

Provincia di Milano

ASSESSORATO ALL'ECOLOGIA

Indagini idrobiologiche sui corsi d'acqua superficiali

Provincia di Milano

ASSESSORATO ALL'ECOLOGIA

Indagini testi e carte
Cristina Arduini - Giordano Bellotti
Maurizio Bogani - Giovanni Bomba
Arcangelo Calloni - Flavia Colucci

Coordinamento
Franco Peraldo Neia
Dirigente Settore Servizi Tecnologici

Coordinamento redazionale
Enrica Illeni Sivi
Francesco Puglisi

Coordinamento tecnico
Maurizio Bogani
Arcangelo Calloni

Per la cortese collaborazione, gli autori esprimono un vivo ringraziamento ai colleghi dei vari Servizi ed in particolare al Sig. Edoardo Leoni *ed al* Dott. Rinaldo Venturelli *che hanno contribuito alla raccolta dei dati per la presente pubblicazione.*

Copertina a cura di Antonino Benussi Bossi
Stampa: Arti Grafiche Vertemati - *Vimercate (Mi)*
©*Copyright 1988* Provincia di Milano

L'indagine condotta dai biologi della Amministrazione Provinciale di Milano (Arduini, Bellotti, Bogani, Calloni e Colucci con il coordinamento di Peraldo Neia) nell'ambito delle attività che l'Assessore all'Ecologia e Consorzi ha avviato in materia di tutela dell'ambiente, documentata in primo luogo come un uso intelligente di una metodologia "povera" quale è quella basata sugli indici biologici, consente di delineare un quadro approfondito della situazione qualitativa delle acque di un vasto territorio quale è quello esaminato.

Povera soprattutto in termini strumentali, specie se paragonata alla moderna chimica analitica, la procedura seguita per le indagini oggetto del presente rapporto, consente tuttavia di andare direttamente all'essenza del problema e cioè di esprimere senza mediazioni un giudizio sul grado di alterazione che una comunità acquatica ha subìto per effetto di un inquinamento o di altra analoga perturbazione.

Anche l'analitica chimica può consentire un tale giudizio, ma è in grado di fornirlo solo in modo approssimato e indiretto e, cioè previa traduzione dei dati analitici in dati di tossicità o di altro effetto biologico. La metodologia chimica, per contro, individua le cause specifiche della perturbazione e la qualifica, prerogativa questa che l'analisi biologica non possiede.

Da queste brevi osservazioni emerge con evidenza come la procedura più idonea alla caratterizzazione qualitativa degli ambienti acquatici sia quella che si basa sulla integrazione delle due metodiche di indagine, integrazione che dà al giudizio di qualità il massimo livello di attendibilità e di contenuto informativo.

Questa osservazione, suffragata da una esperienza più che decennale, porta ad auspicare che, quanto prima, l'Assessorato all'Ecologia e Consorzi della Amministrazione Provinciale di Milano, possa dotarsi delle competenze e della strumentazione necessarie all'attivazione di una struttura idonea a completare il quadro delle conoscenze sulle acque della Provincia, da affiancare a quella già esistente che, come è già stato dimostrato in passato e ancora viene ribadito con il presente rapporto, ha tutti i titoli in fatto di professionalità e di impegno, per svolgere un ruolo che alla Amministrazione Provinciale è affidato anche dalla normativa vigente.

Roberto Marchetti

Professore di Ecologia della
Università degli Studi di Milano

SOMMARIO

Introduzione	pag. 7
Criteri e Metodi	pag. 9
Note alle schede	pag. 17
Fascia I	pag. 19
Fascia II	pag. 65
Fascia III	pag. 223
Fascia IV	pag. 339
Fascia V	pag. 461
Appendice	pag. 537
Indice alfabetico dei corsi d'acqua	pag. 563
Bibliografia	pag. 571

INTRODUZIONE

Buona parte del territorio della provincia di Milano è attraversato da numerosissimi canali di piccole e grandi dimensioni, che nel loro insieme formano un reticolo idrico, da sempre vanto e ricchezza per i suoi abitanti. Presi singolarmente, per la brevità del percorso e per la limitata portata, essi assumono un significato irrisorio nell'economia della zona che attraversano; per questo motivo si possono considerare come corsi d'acqua "minori" se paragonati ai fiumi, ai torrenti e ai grandi canali quali i Navigli.

Tuttavia questo complesso reticolo idrico ha un'importanza vitale non solo per l'agricoltura, ma anche per la falda e per i corsi d'acqua "maggiori".

Infatti i fontanili, le rogge, i cavi, i colatori, ecc., pur potendosi considerare come entità a sè stanti dal punto di vista idrologico e amministrativo, sono tra loro intercomunicanti; le loro acque attraverso le vie piú disparate (es. dal fontanile alla roggia e da questa nel cavo), finiscono sempre per avere come recapito ultimo i corsi maggiori.

Anche le falde acquifere, per percolazione, vengono ad essere interessate dalle acque dei corpi idrici superficiali.

L'inquinamento di un corso, quindi, in base a quanto detto precedentemente, non può essere considerato come un fenomeno puntiforme limitato nello spazio e nel tempo, ma come un evento dalla dinamica complessa che coinvolge piú corpi idrici, un vasto territorio e la falda ad esso sottostante.

In questi ultimi decenni l'urbanizzazione e l'industrializzazione hanno modificato profondamente il territorio e le vocazioni originarie di gran parte dei corsi d'acqua.

Si rendeva perciò necessario per la provincia di Milano effettuare delle indagini conoscitive sul reticolo idrico compreso nei confini amministrativi, al fine di rilevarne sia la struttura sia le caratteristiche qualitative. Lo studio è stato avviato sulla base della L. 319/76 e successive modifiche. Operativamente si è dapprima proceduto ad un censimento dei corpi idrici superficiali del territorio provinciale (escluso gran parte del Lodigiano); per ogni corso d'acqua sono stati rilevati il percorso, le immissioni, le derivazioni, gli scarichi e gli usi, ricostruendo in questo modo la struttura del reticolo idrico.

Successivamente si sono effettuate delle indagini idrobiologiche sui corsi ritenuti piú significativi per evidenziare le caratteristiche qualitative delle acque e dell'ambiente acquatico, secondo i criteri e le modalità presentate nel successivo capitolo.

In questo modo si è potuto individuare non solo fenomeni di polluzione nelle singole stazioni, ma anche la loro origine ed estensione.

Man mano che i singoli corsi d'acqua venivano analizzati si inviavano i risultati ai comuni e alle U.S.S.L. competenti per territorio.

Al termine di questa prima campagna di indagine si è ritenuto opportuno pubblicare su schede riassuntive i dati raccolti, in modo da avere una base di partenza per altri e più approfonditi studi sulle caratteristiche dei corsi d'acqua del Milanese ed anche un supporto tecnico per ogni intervento sul territorio.

In un prossimo futuro i medesimi dati potranno essere trasposti su carte tematiche sulle quali i percorsi dei vari corpi idrici superficiali verranno indicati con differenti colori, in relazione al loro grado di inquinamento. Si avrà così una visione di insieme della situazione qualitativa delle acque che fluiscono nella provincia di Milano e si potrà perciò facilmente individuare le zone ove attuare piani di risanamento e ricupero, oppure predisporre programmi di salvaguardia e protezione.

Il presente lavoro è stato svolto nel periodo 1982-1987.

Gli Autori

PREMESSA

L'inquinamento dei corpi idrici superficiali è un fenomeno che ha origini molto lontane nel tempo, ma che è diventato di notevole gravità solo con l'affermarsi della società industriale, nel 19° secolo.
Il problema è oggi di attualità in tutti i paesi industrializzati ed interessa non solo le acque dolci ma anche i mari; esso non è piú limitato, ora, alle aree urbane con una forte concentrazione di industrie, ma comprende anche zone agricole. La stessa agricoltura, ricorrendo sempre di piú a composti chimici per aumentare la resa dei terreni o per eliminare animali e vegetali nocivi, è diventata una notevole fonte di inquinanti.
Possono dirsi inquinanti quelle sostanze che immesse nell'ambiente acquatico ne alterano le caratteristiche chimico-fisiche in modo tale da rendere le acque inutilizzabili ad esempio per l'agricoltura o l'industria, oppure agiscono in modo nocivo sui cicli biologici delle comunità biotiche acquatiche.
In base alla capacità che un corpo idrico ha di depurarsi di una sostanza inquinante, questa può essere definita biodegradabile o non biodegradabile.
Come esempio di sostanze biodegradabili si possono citare quelle provenienti dagli scarichi domestici e zootecnici.
Per l'inquinamento non biodegradabile si possono ricordare le sostanze prodotte da lavorazioni industriali, quali quelle dei settori galvanico e metallurgico.
Anche il calore prodotto da impianti di raffreddamento industriale o da centrali termoelettriche può essere considerato un inquinante, in quanto alterando la temperatura dei corpi idrici sconvolge i normali cicli biologici animali e vegetali.
La biodegradazione è il processo attraverso il quale composti organici sono distrutti dagli organismi viventi; essi sono trasformati in composti semplici quali: acqua, anidride carbonica, metano e altri prodotti minerali.
In un ecosistema acquatico i microrganismi, e specialmente i batteri, sono i principali agenti della biodepurazione.
La forma piú conosciuta di inquinamento è quella legata allo scarico di liquami di fogna; se noi immettiamo questi liquami in un corso d'acqua, si creano una serie di reazioni a catena nello spazio e nel tempo, sulle quali diamo ora alcuni brevi cenni esplicativi.

Nella zona poco a valle dello scarico si ha una forte concentrazione di sostanze organiche e quindi molto intensa è l'attività batterica di decomposizione che in un primo momento è aerobia; ma a causa dei processi decompositivi l'acqua perde quasi tutto il suo ossigeno e si innestano dei processi di decomposizione che non richiedono ossigeno disciolto e sono detti anaerobi.
In questa zona detta polisaprobica le acque sono torbide e maleodoranti causa la formazione di composti quali l'idrogeno solforato; gli unici organismi animali che resistono in queste condizioni sono i batteri, i protozoi e larve di Eristalis (Ditteri). Procedendo a valle aumenta il tenore di ossigeno, a causa soprattutto della fotosintesi algale; la demolizione della sostanza organica diventa piú fine, si ha una diminuzione della carica batterica ed una ricomparsa di forme animali quali: crostacei come l'Asellus, ditteri come i Chironomidi, larve di Megalotteri e vermi del gruppo Tubifex.
In questa zona detta mesosaprobica possono ricomparire anche specie ittiche poco esigenti in fatto di qualità dell'acqua, quali: Cobiti e Carassi. Procedendo ancora a valle si ha una ulteriore diminuzione dei fenomeni di decomposizione, le acque diventano ben ossigenate e la normale fauna ittica ritorna ad essere presente (zona oligosaprobica).
Quanto detto fino ad ora è un esempio tipico di un unico scarico in un corpo recipiente con buone possibilità di biodegradazione. Altrimenti, se si hanno scarichi plurimi, soprattutto industriali e protratti nel tempo, si può arrivare alla condizione di costante polisabrobia per tutto il corso o procedere anche piú oltre con la scomparsa di ogni forma vivente.
In considerazione di quanto esposto fino ad ora, appare chiaro che l'inquinamento di un ambiente acquatico è centrato sugli effetti che esso esercita sugli organismi in esso viventi e la sua valutazione è un problema biologico.
Col presente lavoro sulla qualità delle acque dei corsi della provincia di Milano, si è quindi voluto dare un giudizio di qualità, basandosi principalmente su dati biologici ed, in particolare, valutare il grado di polluzione studiando la struttura della biocenosi bentonica.

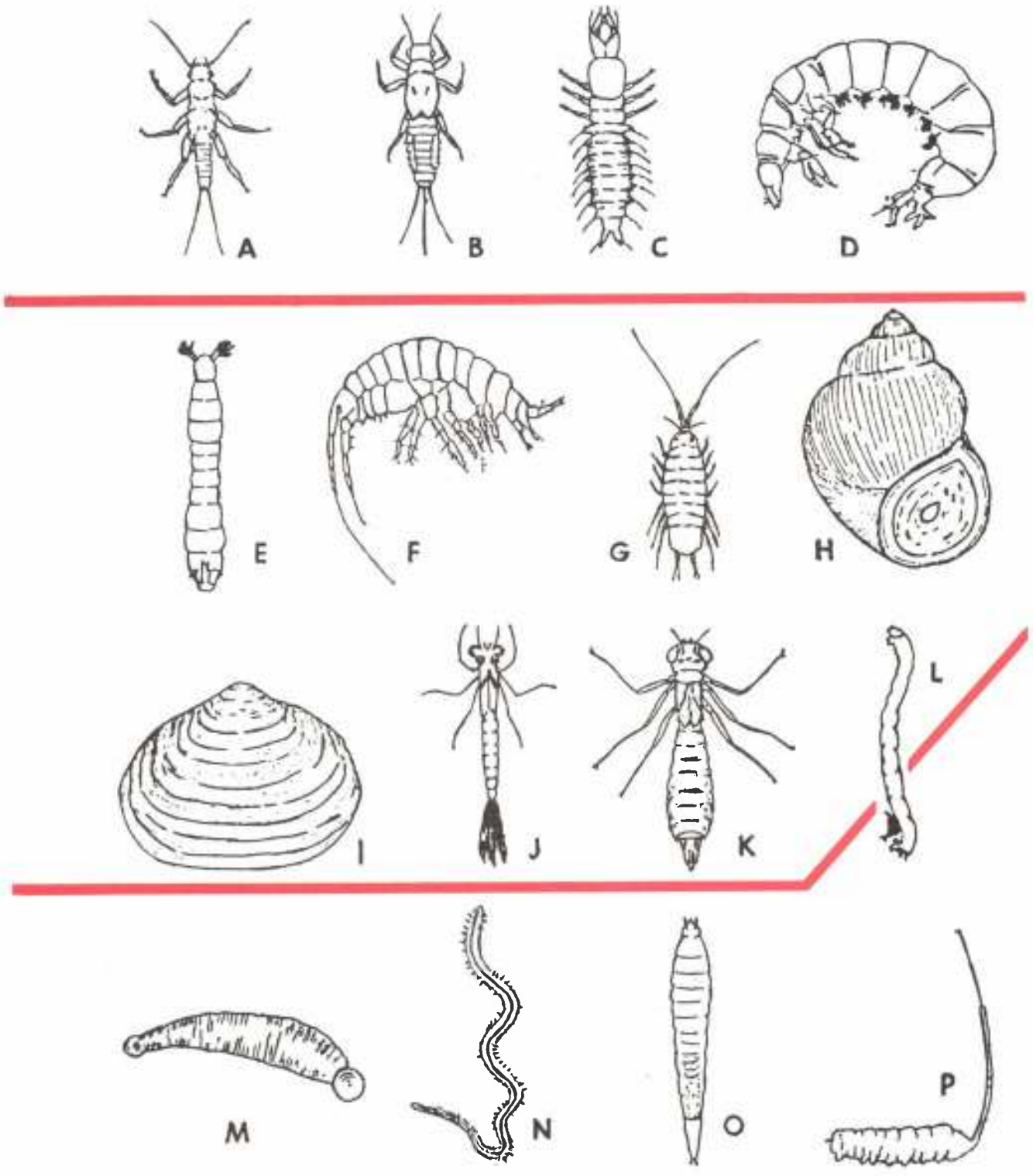
LA MACROFAUNA BENTONICA

Appartengono alla macrofauna bentonica quegli organismi che vivono a stretto contatto con il substrato di un corpo idrico superficiale. Generalmente le loro dimensioni sono tali da renderli visibili ad occhio nudo. Le specie bentoniche sono numerosissime ed alcuni esemplari di esse appartenenti ai gruppi dei Crostacei, dei Gasteropodi e dei Bivalvi sono conosciuti anche dal grande pubblico e soprattutto dai pescatori. Altri organismi, quali larve di Libellule, larve di Coleotteri, sanguisughe e i vermi di acqua dolce sono molto meno noti.
La macrofauna bentonica è una componente fondamentale della catena alimentare e del flusso energetico in un ambiente acquatico.
Alcune specie si nutrono di detriti, altre di vegetali ed altre ancora sono delle voraci predatrici. Ad esempio alcuni coleotteri appartenenti alla famiglia dei Ditiscidi arrivano ad attaccare esemplari di fauna ittica.
La fauna bentonica costituisce una riserva alimentare di notevole importanza per i pesci e quindi, in ultima analisi, ogni danno ad essa provocato finisce per riflettersi sul patrimonio ittico.
In considerazione della loro sensibilità all'inquinamento, gli organismi bentonici sono oggetto di ampi studi ed utilizzati al fine di valutare la qualità ambientale di un corso d'acqua.
Inoltre a causa della loro scarsa mobilità sono dei "monitor" naturali della qualità delle acque di un determinato tratto di corso, non potendo sfuggire rapidamente agli inquinanti.

LA MACROFAUNA BENTONICA COME INDICATORE BIOLOGICO DELLA QUALITÀ DELLE ACQUE

In un ambiente acquatico, generalmente, ci si trova in presenza di una grande varietà di specie animali, ma a causa dei fenomeni di predazione e competizione (la cosiddetta, lotta per il cibo) ogni specie, ad esclusione di alcuni casi, è rappresentata da pochi esemplari.
Un ambiente acquatico con una comunità cosí strutturata è notevolmente stabile in quanto che, se a causa di eventi naturali un determinato gruppo dovesse estinguersi, il ruolo da esso interpretato nella catena alimentare verrebbe ricoperto da altri gruppi.
Quando un inquinante viene immesso in un corpo idrico superficiale, si ha una riduzione del numero di specie che in esso vivono.
Gli esemplari delle specie intolleranti si allontanano o muoiono.
Gli organismi tolleranti, rimasti a causa della diminuzione dei predatori e dell'aumentata disponibilità di cibo, aumentano di numero.
In un ambiente inquinato si hanno quindi poche specie e molti esemplari per specie; una comunità di questo tipo si presenta estremamente fragile; essendovi pochi anelli della catena alimentare, l'eliminazione anche di uno solo, non potrebbe essere facilmente compensata e causerebbe quindi la distruzione quasi totale della comunità.
Gli organismi della macrofauna bentonica sono estremamente sensibili a svariati tipi di inquinamenti e non vi sono due specie che reagiscono ad un medesimo inquinante in modo identico. Comunque alcuni gruppi quali le ninfe di Efemerotteri e le larve dei Plecotteri, ad esempio, non tollerano che modifiche minime alle caratteristiche chimico-fisiche dell'ambiente in cui vivono.
Altri gruppi quali le sanguisughe, le larve di Chironomidi e gli Oligocheti, possono tollerare un notevole grado di polluzione (fig 1.).
Altri organismi, detti facoltativi, possono resistere ad una moderata quantità di inquinante (es. la maggior parte dei Coleotteri e delle loro larve).
In un ambiente acquatico possono coesistere tutti i gruppi citati, tuttavia una popolazione rappresentata quasi esclusivamente da gruppi tolleranti o in cui vi sia la completa assenza degli intolleranti è sicuro indice di inquinamento.
In base alle considerazioni sopraddette, vari ricercatori hanno cercato di tradurre le variazioni delle comunità bentoniche, a seguito di cambiamenti delle caratteristiche chimico-fisiche delle acque, in modelli matematici o scale numeriche che riflettessero il grado di inquinamento, ciò per rendere di facile lettura i dati biologici anche ai non esperti in idrobiologia.
Sono stati cosí elaborati gli "Indici Biotici" per la definizione della qualità delle acque (Verneaux-Tuffery, Woodiwiss, Chandler, ecc.).

Fig. 1 - Esemplari di macrofauna bentonica.



SENSIBILI: *A* (Plecoptera) - *B* (Ephemeroptera) - *C* (Megaloptera) - *D* (Trichoptera)

INTERMEDI: *E* (Simuliidae) - *F* (Amphipoda) - *G* (Isopoda) - *H* (Gasteropoda) - *I* (Sphaeridae) - *J* (Zigoptera) - *K* (Anisoptera) - *L* (Chironomidae)

TOLLERANTI: *M* (Hirudinea) - *N* (Tubificidae) - *O* (Psychodidae) - *P* (Tubifex-Eristalis)

Tratto da: G. Persoone-Systems of biological indicators in the field. (ISPRA) - 1978 (Modificato).

INDICE BIOTICO DI WOODIWISS (Extended Biotic Index)

Questo metodo di classificazione della qualità delle acque di un corso, basato sulla determinazione della struttura della comunità macrobentonica che in esso alberga, è stato elaborato negli anni sessanta e via via perfezionato con il trascorrere del tempo. Le complesse ricerche che hanno portato all'elaborazione dell'indice biotico sono state effettuate in Gran Bretagna, sul bacino del fiume Trent.
Un'enorme mole di studi è stata posta in essere al fine di individuare il grado di sensibilità dei vari organismi bentonici verso inquinanti organici e si è quindi costruita una graduatoria degli stessi, suddivisa per ordini, che va in linea decrescente da quello piú intollerante (Plecotteri) a quello piú adattabilie (Oligocheti).
Essendo l'intendimento dei ricercatori quello di elaborare un test che avesse quanto piú possibile le caratteristiche di rapidità e praticità di esecuzione, ci si rese conto che arrivare a classificare i vari organismi a livello di specie, avrebbe comportato un arco di tempo tale per l'esecuzione del test da renderlo di ben scarsa utilità; inoltre difficilmente avrebbe potuto essere eseguito da un solo operatore, ma avrebbe richiesto la collaborazione di piú specialisti, con aggravio quindi dei costi di lavoro.
Si è quindi preferito classificare a livelli tassonomici superiori (famiglia, genere). Questi livelli sono stati chiamati dagli autori "Unità Sistematiche".
Per ogni singolo ordine il livello di classificazione richiesto per il calcolo dell'indice biotico è tassativamente quello riportato nella tab.:1.
Correlando gli studi sopraddetti con complesse analisi sulle relazioni esistenti tra la struttura della comunità bentonica ed il grado di inquinamento, si è arrivati alla stesura di una tabella per la determinazione dell'indice biotico (tab.:2).
L'indice può assumere valori compresi tra 0 e 15; si è poi posto in relazione il valore dell'Indice Biotico con la qualità delle acque ed il grado di inquinamento; questo ha portato ad individuare cinque classi di qualità per i corsi d'acqua superficiali (tab.:3).
Supponiamo ora che in un prelievo si siano trovati i seguenti gruppi: Tubificidae, Polycelis, Asellus, Gammarus, Ephemera, Ecdyonurus, Baëtis, Odontoceridae, Elmidae, Sialis, Chironomidae.
Si entrerà nella tabella 2, nella casella Efemerotteri e nella riga - piú di due U.S. -; per dodici Unità Sistematiche si otterrà il valore 8 per l'Indice Biotico.
Utilizzando, poi, la tabella 3, si ricaverà che l'ambiente da noi indagato è leggermente inquinato.

Tab.1

Limiti previsti dall'Indice Biotico di Woodiwiss per la definizione delle "Unità Sistematiche"

ORDINI	Limiti per la definizione delle "Unità Sistematiche"
Plecotteri	genere
Tricotteri	famiglia
Efemerotteri	genere
Odonati	genere
Coleotteri	famiglia
Molluschi	genere
Crostacei	famiglia
Megalotteri	genere
Emitteri	genere
Ditteri	famiglia
Planarie	genere
Irudinei	genere
Oligocheti	famiglia

Tab.2

Tabella Standard per il calcolo dell'Indice Biotico di Woodiwiss (Extended Biotic Index)

Extended Biotic Index		Numero totale di Unità Sistematiche presenti									
		0-1	2-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	31-35	36-40	41-45
		INDICI BIOTICI									
Ninfe di Plecotteri presenti	Più di una sola U.S.	—	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Una sola U.S.	—	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Ninfe di Efeme-rotteri presenti (1)	Più di una sola U.S.	—	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	Una sola U.S.	—	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Larve di Tricotteri presenti (2)	Più di una sola U.S.	—	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Una sola U.S.	4	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Gammarus presente	Tutte le U.S. sopra assenti	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Asellus presente	Tutte le U.S. sopra assenti	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Oligocheti/ Chironomus	Tutte le U.S. sopra assenti	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Tutti i taxa precedenti assenti	Possono esserci organismi che non richiedono ossigeno	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

(1) Baëtidi e Caënidi esclusi
(2) Baëtidi e Caënidi sono compresi in questa sezione per il giudizio di qualità.

Tab. 3

Giudizio di qualità delle acque e dell'ambiente acquatico

Indice Biotico	Classe	Qualità dell'acqua	Giudizio
>10	I	buona	non inquinato
8 - 9	II	accettabile	leggermente inquinato
6 - 7	III	dubbia	inquinato
4 - 5	IV	critica	nettamente inquinato
0 - 1 - 2 -3	V	molto critica	fortemente inquinato

METODI DI STUDIO

Ai fini della realizzazione della presente indagine sulla qualità delle acque dei corpi idrici superficiali della Provincia di Milano, si sono rilevati alcuni parametri chimico-fisici sulle acque e precisamente:

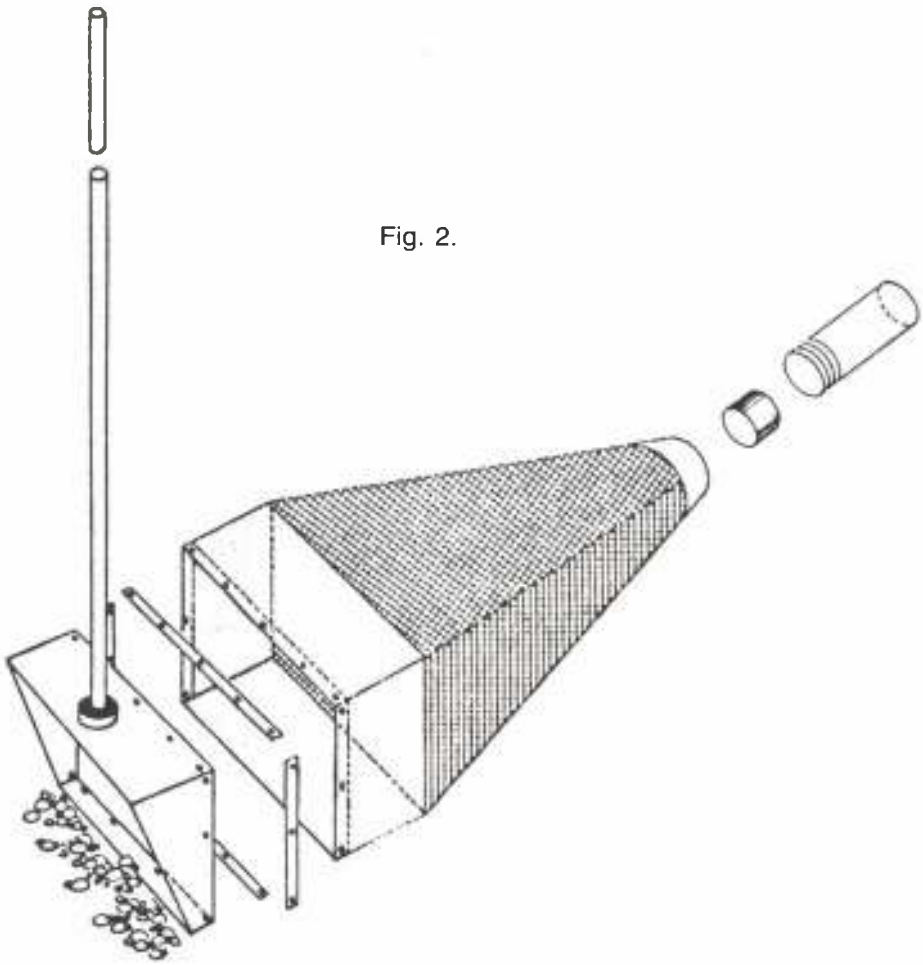
Temperatura
pH
Conducibilità
Durezza
Ossigeno disciolto (mg/l e % S)

Per raccogliere i sopraddetti dati si sono utilizzati i seguenti strumenti portatili:

Ossimetro WTW Mod. OXI 91
pH metro WTW Mod. pH 90
Conduttivimetro HI 8033 (Hanna Instruments)

Per il campionamento della macrofauna bentonica, si è privilegiata una raccolta di tipo qualitativo, utilizzando come campionatore un retino immanicato. Tale strumento consiste in un telaio di alluminio (25 x 25 cm), con manico allungabile, al quale è fissata una rete un Nylon monofilo (21 maglie/cm) di forma conica. All'estremità della rete è posto un raccoglitore asportabile (Fig.: 2).
Il campionamento veniva fatto ponendo il retino con l'apertura contro corrente e convogliando in esso gli organismi da catturare mediante rimozione del substrato.
Ove possibile si campionava da sponda a sponda e in ogni caso in modo tale da indagare tutti i microhabitats di una determinata zona di controllo.
Il materiale raccolto veniva poi passato in una serie di setacci, l'ultimo dei quali aveva una luce netta di 0,5 mm in modo da separare gli organismi dai detriti ad essi frammisti.
Gli esemplari catturati erano, per la maggior parte, classificati sul campo, in vivo, invece quelli per cui non era possibile una identificazione immediata venivano fissati in alcool al 70% o in formalina ed in seguito classificati mediante l'ausilio di un microscopio stereoscopico.
Il livello tassonomico a cui ci si è spinti è stato quello richiesto dal metodo di Woodiwiss (tab.: 1).
In ogni stazione venivano inoltre raccolti anche quei dati descrittivi dell'ambiente che condizionano la distribuzione delle varie specie bentoniche e cioè: velocità di corrente, tipo di substrato, copertura vegetale dell'alveo e delle rive, turbolenza, torbidità, colore e odore delle acque, larghezza del corso nella zona di prelievo, ecc.

Fig. 2.

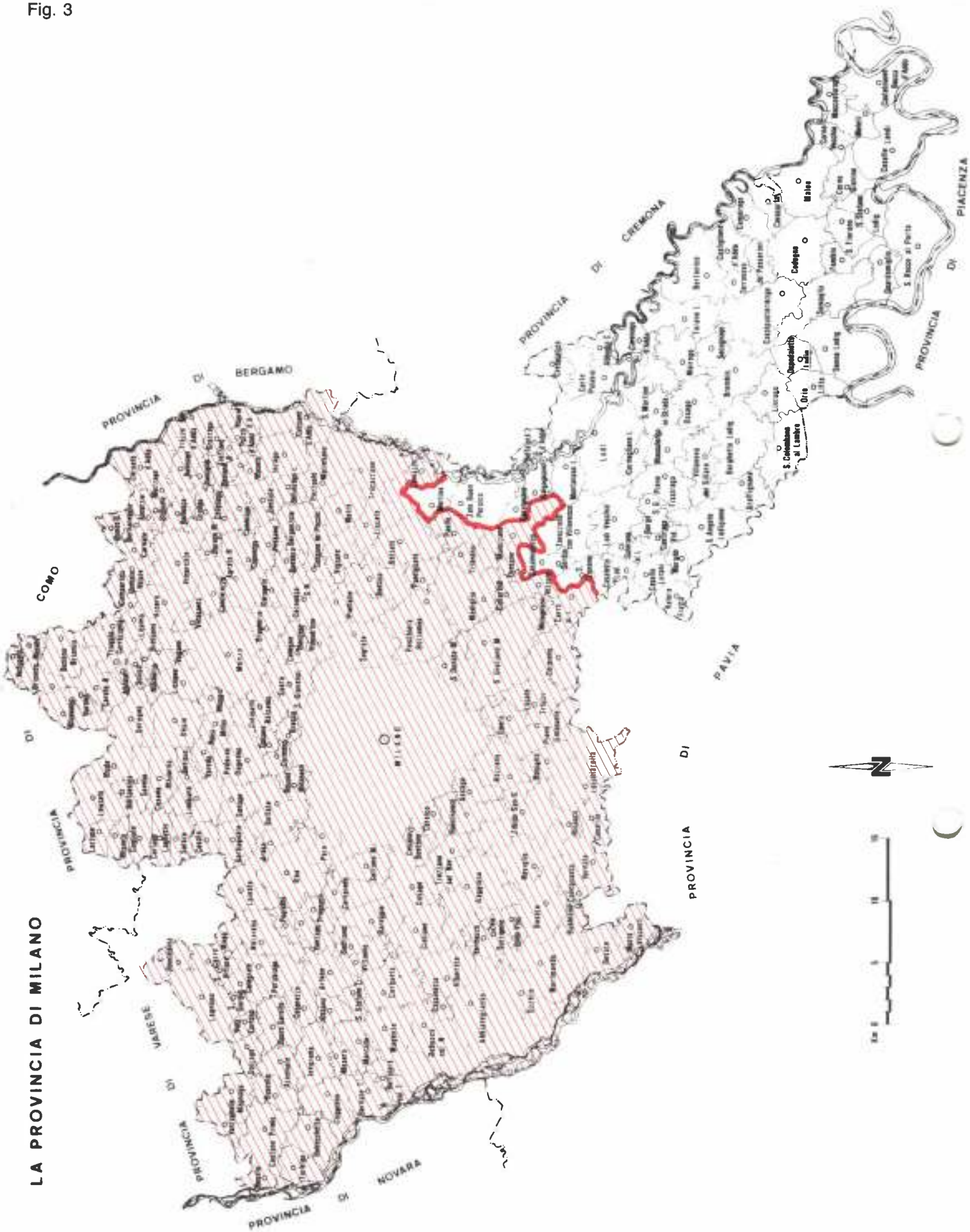


Modello di retino immanicato — Tratto da: I macroinvertebrati nell'analisi di qualità dei corsi d'acqua. — Manuale di applicazione. (Provincia di Trento) - 1985.

LA ZONA DI INDAGINE

La zona oggetto della presente indagine è compresa nel territorio della Provincia di Milano ed è situata tra i fiumi Ticino e Adda, con l'esclusione quasi totale del comprensorio del Lodigiano (Fig.: 3). Questa fascia di territorio è caratterizzata da un notevole reticolo idrografico del quale fanno parte corsi a regime fluviale e torrentizio, rogge, cavi, fossi, fontanili, ecc.
Vi sono corsi d'acqua sia naturali che artificiali.
Tra i corsi d'acqua naturali che attraversano il territorio con orientamente Nord-Sud, oltre ai già citati Ticino ed Adda, sono annoverare il Lambro Settentrionale, il Seveso, l'Olona, il Garbogera, il Nirone, il Trobbia. Questi ultimi corsi, una volta caratterizzati da una florida vita acquatica, sono diventati ora ricettacolo di liquami urbani ed industriali ed alcuni di essi, quali l'Olona, si presentano oggi privi di ogni forma di vita acquatica superiore.
Tra i corsi d'acqua artificiali vanno ricordati per la loro importanza primaria a fini agricoli: il Naviglio Grande, il Naviglio Martesana; il Canale Villoresi. Ad essi è sottesa una fittissima rete di rogge e canali irrigui.
Un caso a parte sono i fontanili che, pur essendo escavazioni artificiali atte a captare acqua di falda, hanno dato luogo con l'andare del tempo ad ecosistemi del tutto tipici e tali quindi da farli includere nei corsi d'acqua naturali.
I fontanili erano in passato una fonte importantissima di acqua di ottima qualità per l'agricoltura. Attivi lungo tutto l'arco dell'anno, fornivano acque con caratteristiche chimico-fisiche (soprattutto la temperatura) pressoché costanti in ogni stagione.
Ma a causa dello sviluppo industriale ed urbanistico, alle mutate tecniche di coltivazione e all'impoverimento delle falde, i fontanili sono stati via via abbandonati; molti si sono estinti e molti sono diventati fognature a cielo aperto.
A Milano, ad esempio, negli anni trenta erano attivi quasi cento fontanili; ora ne sono rimasti circa una ventina e solo tre o quattro con acque di qualità accettabile.
Anche nell'hinterland di Milano non si registra una situazione migliore.
Per dare un quadro complessivo anche se grossolano della situazione ambientale dei corpi idrici superficiali nel territorio indagato, si può affermare che, avvicinandosi a Milano dalle ali Ticino ed Adda, si assiste ad uno scadimento progressivo della qualità ambientale dei corsi; infine a sud della metropoli (Carpiano, S. Donato Milanese, S. Giuliano Milanese, Melegnano) la quasi totalità dei corsi è stata trasformata in una vasta rete di colo di liquami maleodoranti.
Ci si auspica perciò che questa pubblicazione stimoli le Autorità responsabili ad una più solerte attività per risanare le acque, ed a trasmettere quindi un così fondamentale patrimonio come quello idrico indenne alle generazioni future.

Fig. 3



LA PROVINCIA DI MILANO

NOTE ALLE SCHEDE

Il territorio della provincia di Milano compresa tra il Ticino e l'Adda è stato diviso longitudinalmente nelle cinque fasce, evidenziate nella figura: 4.
I Comuni appartenenti ad ogni singola fascia vengono elencati all'inizio di ogni raggruppamento di schede ed i corsi d'acqua indagati vengono considerati appartenenti alla fascia in cui è inserito il Comune di origine.
In Appendice vengono anche riportati i corsi d'acqua che, pur essendo stati censiti, non sono stati oggetto di analisi idrobiologiche.
Si è scelto, per la pubblicazione dei risultati delle ricerche effettuate, il formato a scheda, al fine di rendere più agevole la consultazione anche per i non addetti ai lavori e nel contempo facilitare l'aggiornamento dei dati con la sola sostituzione delle schede interessate.
Per una migliore comprensione delle schede occorre tener sempre presente quanto segue:

— le lettere "P" e "D" poste a destra della denominazione del corso d'acqua indicano la proprietà: "P" significa corso d'acqua privato o consortile; "D" significa corso d'acqua demaniale o pubblico;

— i comuni vengono elencati seguendo il percorso a partire dal comune di origine;

— l'origine, il termine, gli usi e le immissioni servono ad inquadrare il corso d'acqua nell'ambito del territorio interessato;

— la lunghezza viene stimata cartograficamente considerando solo l'alveo o gli alvei principali;

— nelle stazioni di controllo vengono riportati il luogo di prelievo, alcuni dati morfometrici e le informazioni che servono a caratterizzare l'ambiente acquatico, soprattutto in funzione del popolamento dei macroinvertebrati che vivono sul fondo, tra i sassi e la vegetazione acquatica.
In particolare la velocità di corrente e la turbolenza vengono descritte secondo le seguenti categorie orientative (cfr. bibliografia n. 7):

velocità di corrente
elevata = ≥ 1 m/sec.
alta = da 0,5 a 1 m/sec.
media = da 0,3 a 0,5 m/sec.
bassa = da 0,1 a 0,3 m/sec.
quasi ferma = ≤ 0,1 m/sec.

turbolenza
elevata = successione di rapide
alta = fondo scabroso con alcune rapide
media = andamento sublaminare con zone di mescolamento
bassa = flusso pressochè laminare
assente = acque ferme o quasi;

— la tabella dell'analisi biologica è la sintesi di quanto è emerso dallo studio della macrofauna bentonica;

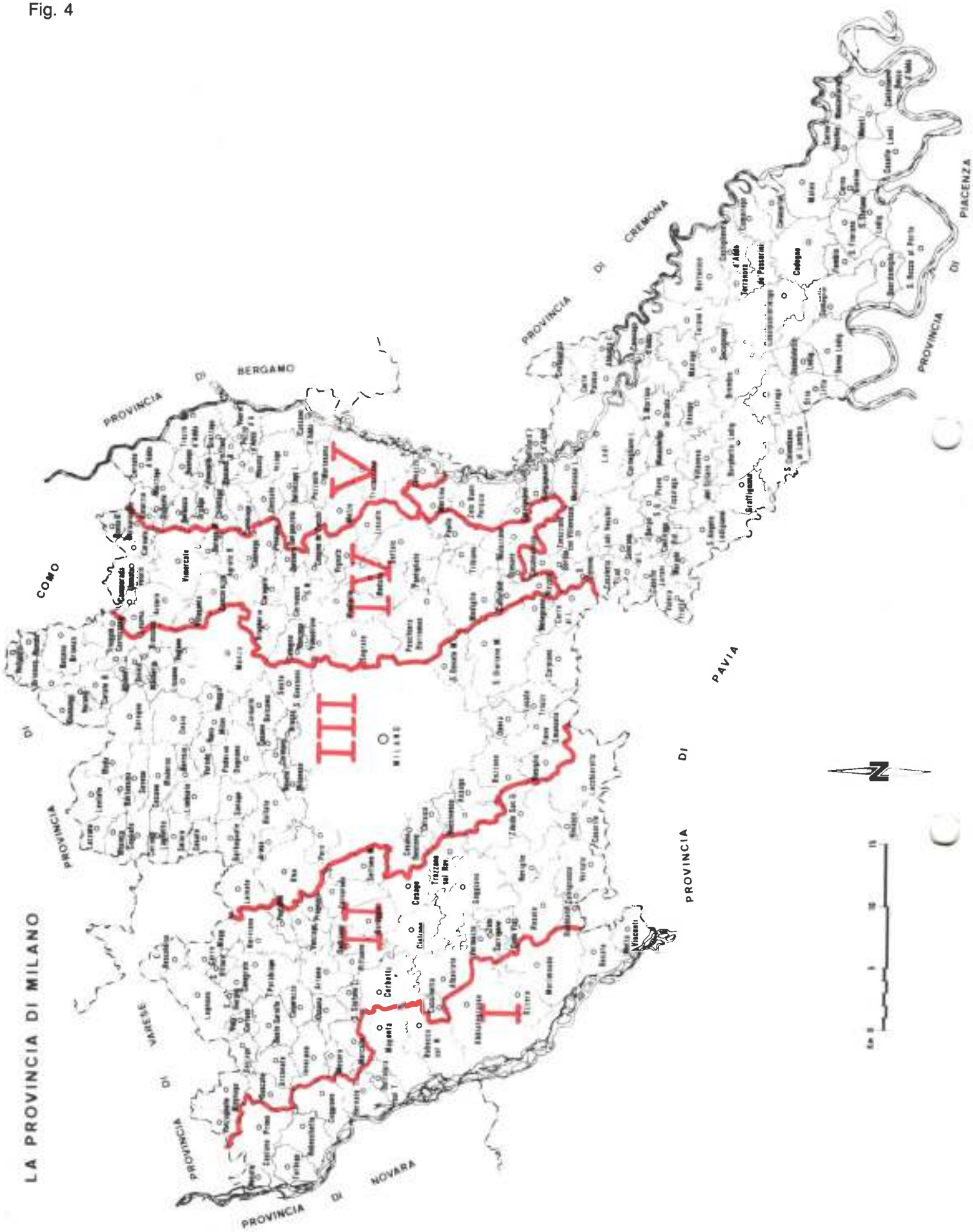
— sui corsi d'acqua o sulle stazioni estremamente degradate, le analisi idrobiologiche non sono state effettuate sia per motivi igienici, sia perché avrebbero dato risultati prevedibili con Indice Biotico variante da 0 a 3 e con giudizio di ambiente fortemente inquinato.

— sui corsi il cui regime idrico è caratterizzato da lunghi periodi di asciutta totale, non sono state effettuate analisi sul benthos; questo a causa del fatto che la forte instabilità del regime idrico agisce come fattore selettivo nei riguardi della fauna macrobentonica. Il valore dell'indice biotico che si otterebbe in questi casi rifletterebbe quindi, più che una situazione di stress, additabile alla qualità delle acque, il tipo di regime sopraccitato. Si veda come esempio di quanto detto, la scheda del f.le Carlaccino (pag. 255).

— in alcune schede non sono riportati i parametri chimico-fisici, in quanto le indagini sono state svolte prima che gli operatori fossero dotati di idonea strumentazione;

— il percorso viene evidenziato con tratto marcato su Carta Tecnica Regionale 1:10.000 ridotta alle dimensioni opportune.

Fig. 4


LA PROVINCIA DI MILANO
PROVINCIA DI BERGAMO
PROVINCIA DI COMO
PROVINCIA DI VARESE
PROVINCIA DI NOVARA
PROVINCIA DI CREMONA
PROVINCIA DI PIACENZA
PROVINCIA DI PAVIA
MILANO
V
IV
III
II
I

CAVO CANTÙ (P)

COMUNI INTERESSATI: Morimondo, Besate.
ORIGINE: dal Naviglio Bereguardo, in località C.na Fornace.
TERMINE: si dirama in canali irrigui, a sud-est dell'abitato di Besate.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: acque del cavo Visconti.
LUNGHEZZA STIMATA: 3 Km

STAZIONE DI CONTROLLO:

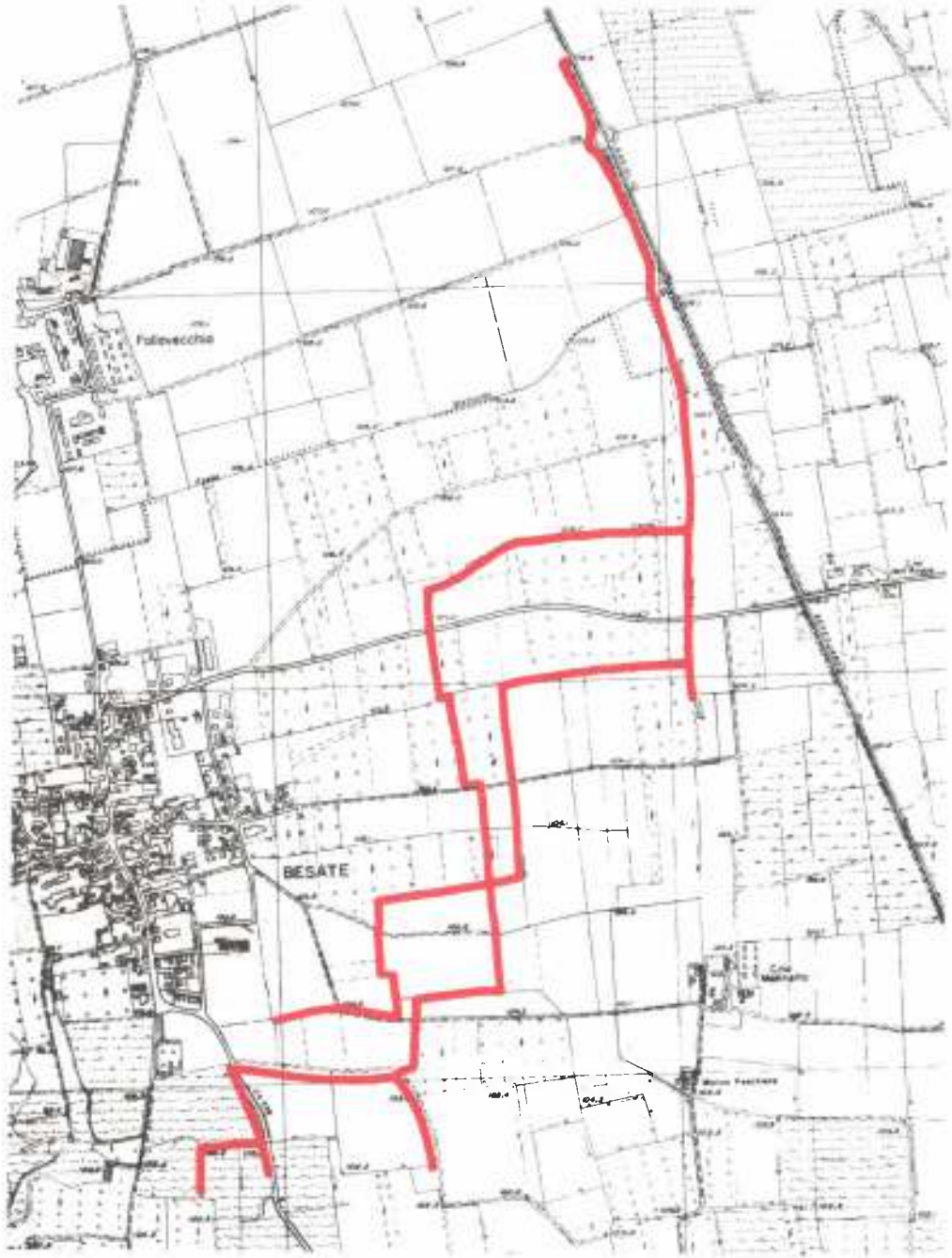
Località: presso rotabile Besate-Casorate Primo; larghezza stimata: 5 m; profondità media dell'acqua: 0,8 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso; vegetazione acquatica scarsa; rive a cotica erbosa; acque di aspetto limpido; presenza di detrito vegetale parzialmente decomposto.

ANALISI BIOLOGICA	Luglio 87
Indice Biotico (E.B.I.): 8	classe di qualità: II
giudizio: acque di discreta qualità. Popolazione macrobentonica con dominanza di Gasteropodi tra cui, dominanti, gli esemplari di Bithynia tentaculata.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Luglio 87
Temperatura acqua	°C	20,1
pH		7,5
Conducibilità a 20°C	µs/cm	190
Durezza	°F	9
Ossigeno disciolto	mg/l	10
Ossigeno disciolto	% sat.	108

NOTE: corso soggetto a periodi di asciutta in concomitanza con quelli del Naviglio Grande.



FONTANILE CASCINA PADREGNANA (P)

COMUNI INTERESSATI: Robecchetto con Induno.
ORIGINE: a C.na Padregnana ci sono 3 teste di cui una è utilizzata per l'allevamento delle anguille.
TERMINE: parte nel Naviglio Grande, parte nel sistema irriguo della roggia Nuova.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: scarico dell'anguillicoltura.
LUNGHEZZA STIMATA: 1 Km

STAZIONE DI CONTROLLO:

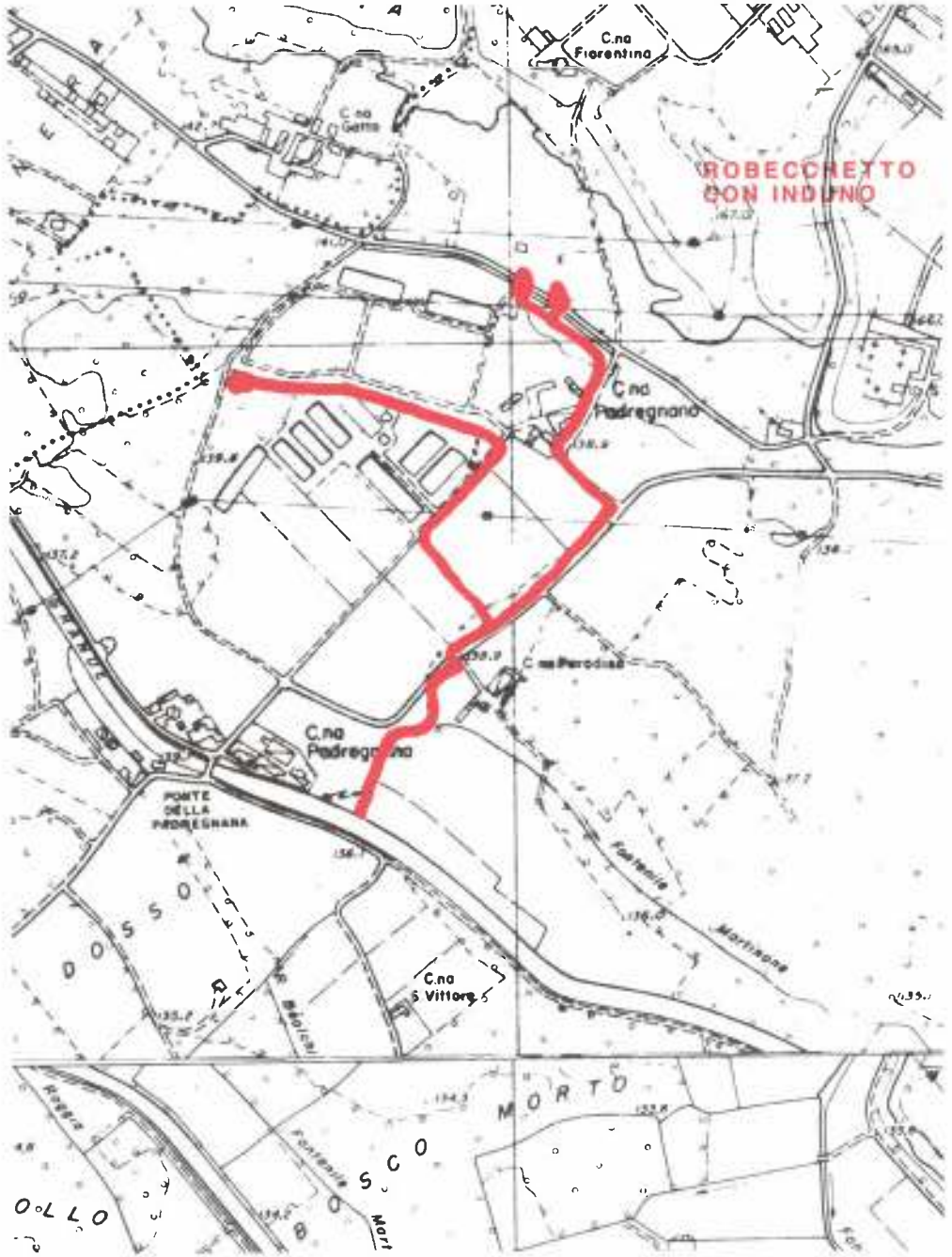
Località: presso C.na Padregnana prima dell'immissione inquinante; larghezza stimata: 1,5 m; profondità media dell'acqua: 0,5 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso; acqua limpida; vegetazione acquatica discreta (Lemna trisulca, Groenlandia densa); vegetazione ripariale costituita solo dallo strato erbaceo.

ANALISI BIOLOGICA	Settembre 85
Indice Biotico (E.B.I.): 8	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato; la comunità macrobentonica è composta per la maggior parte da individui tolleranti.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Settembre 85
Temperatura acqua	°C	15,9
pH		7,2
Conducibilità a 20°C	µs/cm	347
Durezza	°F	17
Ossigeno disciolto	mg/l	8,9
Ossigeno disciolto	% sat.	89

NOTE: dopo l'unione della terza testa la concentrazione di sostanza organica aumenta notevolmente; spariscono i Gammaridi e i Tricotteri con astuccio e predominano i Chironomidi, gli Asellidi e i Tubificidi.



ROGGIA CARDINALA (P)

COMUNI INTERESSATI: Abbiategrasso, Ozzero, Morimondo, Besate.
ORIGINE: dal Naviglio Grande in Abbiategrasso.
TERMINE: a Besate nella roggia Cobalco.
USI: irrigui e per alimentare marcite.
IMMISSIONI: scarichi di fognatura in Abbiategrasso, roggia Michelazzo in Morimondo.
LUNGHEZZA STIMATA: 13 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: a Nord C.na Ronchi (Abbiategrasso); larghezza stimata: 3,5 m; profondità media dell'acqua: 0,35 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: elevata.

Caratteri ambientali: substrato ghiaioso a tratti limoso; vegetazione acquatica assente; scarsa la vegetazione arborea sulle rive; acqua leggermente torbida; fauna ittica assente.

ANALISI BIOLOGICA	Gennaio 83
Indice Biotico (E.B.I.): 6	classe di qualità: III
giudizio: ambiente inquinato; completamente assenti i gruppi faunistici esigenti; quelli presenti indicano un'acqua di qualità scadente.	

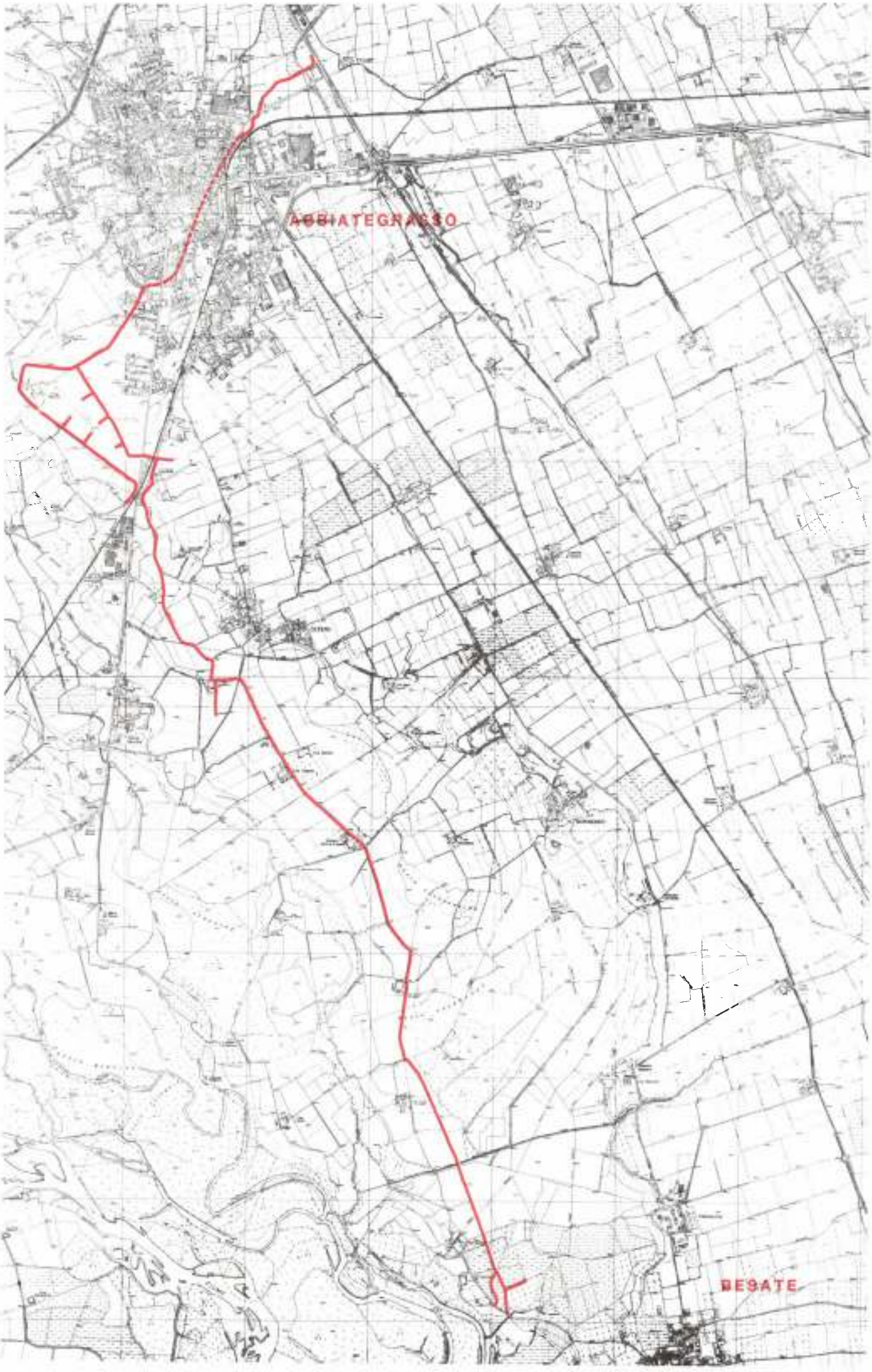
St. 2 - Località: a Sud di C.na Cerina di Sotto (Morimondo); larghezza stimata: 1,5 m; profondità media dell'acqua: 0,30 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: alta.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso; vegetazione acquatica abbondante con Potamogeton crispus, Myriophyllum spicatum, Callitriche sp.; Elodea canadensis, Ceratophyllum submersum; assente la vegetazione arborea sulle rive; acqua limpida; fauna ittica presente.

ANALISI BIOLOGICA	Gennaio 83
Indice Biotico (E.B.I.): 10	classe di qualità: I
giudizio: ambiente non inquinato, ottimo il recupero della comunità macrobentonica.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		St. 1 Novembre 84	St. 2 Novembre 84
Temperatura acqua	°C	131,	11
pH		7,5	7,6
Conducibilità a 20°C	µs/cm	180	250
Durezza	°F	7	11
Ossigeno disciolto	mg/l	8,6	8,8
Ossigeno disciolto	% sat.	81	80

NOTE: corpo idrico indagato nell'ambito del programma "Acqua per l'Agricoltura".


ABBIATEGRASSO
BESATE

CAVO CITTERIO (P)

COMUNI INTERESSATI: Magenta, Robecco S/N, Abbiategrasso.
ORIGINE: presso C.na Monti (Ponte Vecchio, Magenta).
TERMINE: parte delle acque nella r. Gambarera e parte in canali irrigui, presso C.na Brunengo (Abbiategrasso).
USI: irrigui.
IMMISSIONI: cavo Gatnara, cavo Monti, r. Acqua Alta.
LUNGHEZZA STIMATA: 10 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: presso C.na Bollone (Magenta); larghezza stimata: 2,5 m; profondità media dell'acqua: 0,3 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-ciottoloso; vegetazione acquatica scarsa con dominanza di Elodea canadensis; rive a cotica erbosa con scarsa vegetazione arbustiva; acque di aspetto limpido; fauna ittica presente.

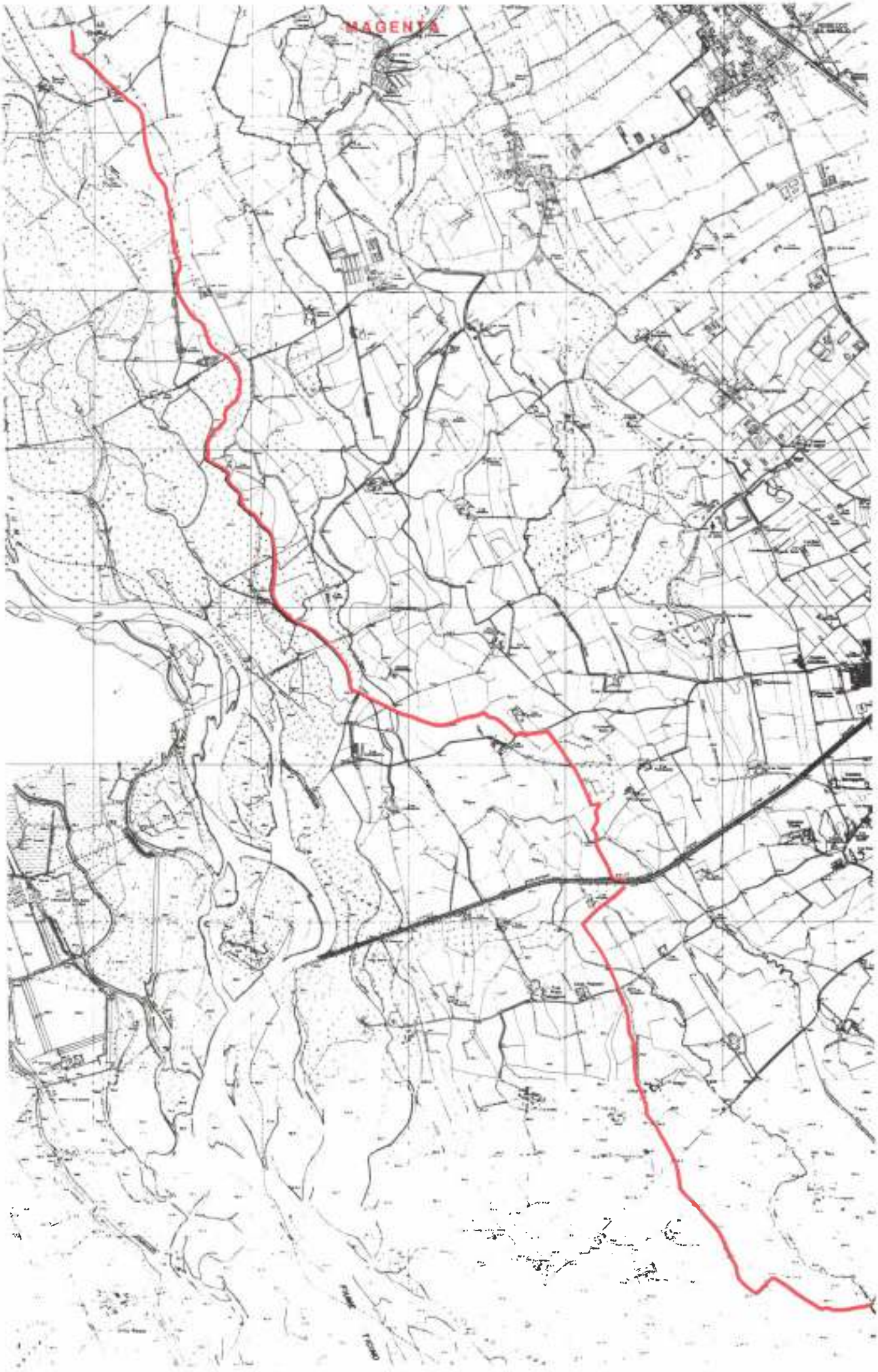
ANALISI BIOLOGICA	Novembre 86
Indice Biotico (E.B.I.): 9	classe di qualità: II
giudizio: acque di discreta qualità. Numerose unità sistematiche macrobentoniche, con dominanza di Gammaridi.	

St. 2 - Località: presso C.na Castagnolino; larghezza stimata: 3 m; profondità media dell'acqua: 0,3 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-ciottoloso; vegetazione acquatica scarsa con dominanza di Apium nodiflorum; rive a cotica erbosa con rada vegetazione arborea ed arbustiva; acque di aspetto limpido; fauna ittica presente.

ANALISI BIOLOGICA	Novembre 86
Indice Biotico (E.B.I.): 10	classe di qualità: I
giudizio: acque di buona qualità. Numerose unità sistematiche macrobentoniche. Gruppo dominante: Gammaridae.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		St. 1 Novembre 86	St. 2 Novembre 86
Temperatura acqua	°C	10,4	6,8
pH		7,8	7,4
Conducibilità a 20°C	µs/cm	370	360
Durezza	°F	17	17
Ossigeno disciolto	mg/l	10,3	12,5
Ossigeno disciolto	% sat.	91	100


MAGENTA

FONTANILE CLERICI (P)

COMUNI INTERESSATI: Robecchetto con Induno, Cuggiono.
ORIGINE: presso C.na Graziella.
TERMINE: nella roggia Nuova.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: scarico dell'anguillicoltura di C.na Graziella e della fognatura di C.na Induno.
LUNGHEZZA STIMATA: 2 Km

STAZIONE DI CONTROLLO:

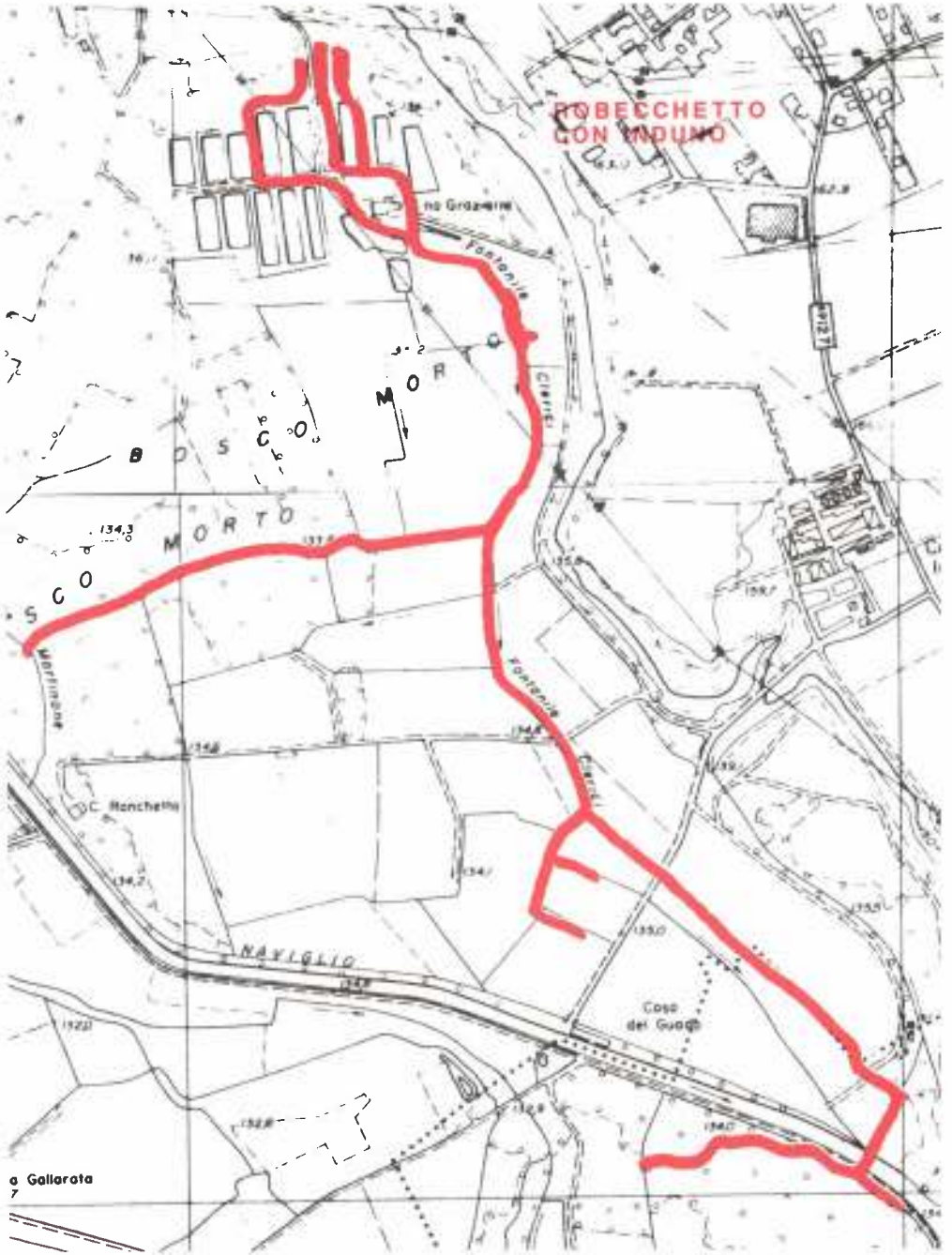
Località: a 500 m da C.na Induno sulla strada del Ronchetto; larghezza stimata: 3,5 m; profondità media dell'acqua: 0,3 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: alta.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso con ciottoli ricoperti da periphyton; acqua limpida con zattere di Vallisneria spiralis, alghe verdi filamentose e Groenlandia densa; abbondante vegetazione da bordura (Polygonum hydropiper, Caltha palustris e Mentha aquatica); strato arboreo composto da Populus sp., Alnus ontana, Quercus sp., Robinia pseudoacacia.

ANALISI BIOLOGICA	Ottobre 85
Indice Biotico (E.B.I.): 8	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato caratterizzato da fauna bentonica tipica di acque mesosaprobiche.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Ottobre 85
Temperatura acqua	°C	15,4
pH		7,2
Conducibilità a 20°C	µs/cm	485
Durezza	°F	23
Ossigeno disciolto	mg/l	8,4
Ossigeno disciolto	% sat.	86

NOTE: le foglie di Vallisneria spiralis sono ricoperte da larve e pupe di Simulidi, insetti filtratori che prediligono ambiente ossigenati ma ricchi di sostanza organica.



FONTANILE CONFALONIERI (P)

COMUNI INTERESSATI: Robecco sul Naviglio.
ORIGINE: C.na S. Maria Rosa.
TERMINE: nel fontanile Pietrasanta di Corbetta a C.na Chiappana.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: il fontanile Galli si immette quando non viene utilizzato.
LUNGHEZZA STIMATA: 2 Km

STAZIONE DI CONTROLLO:

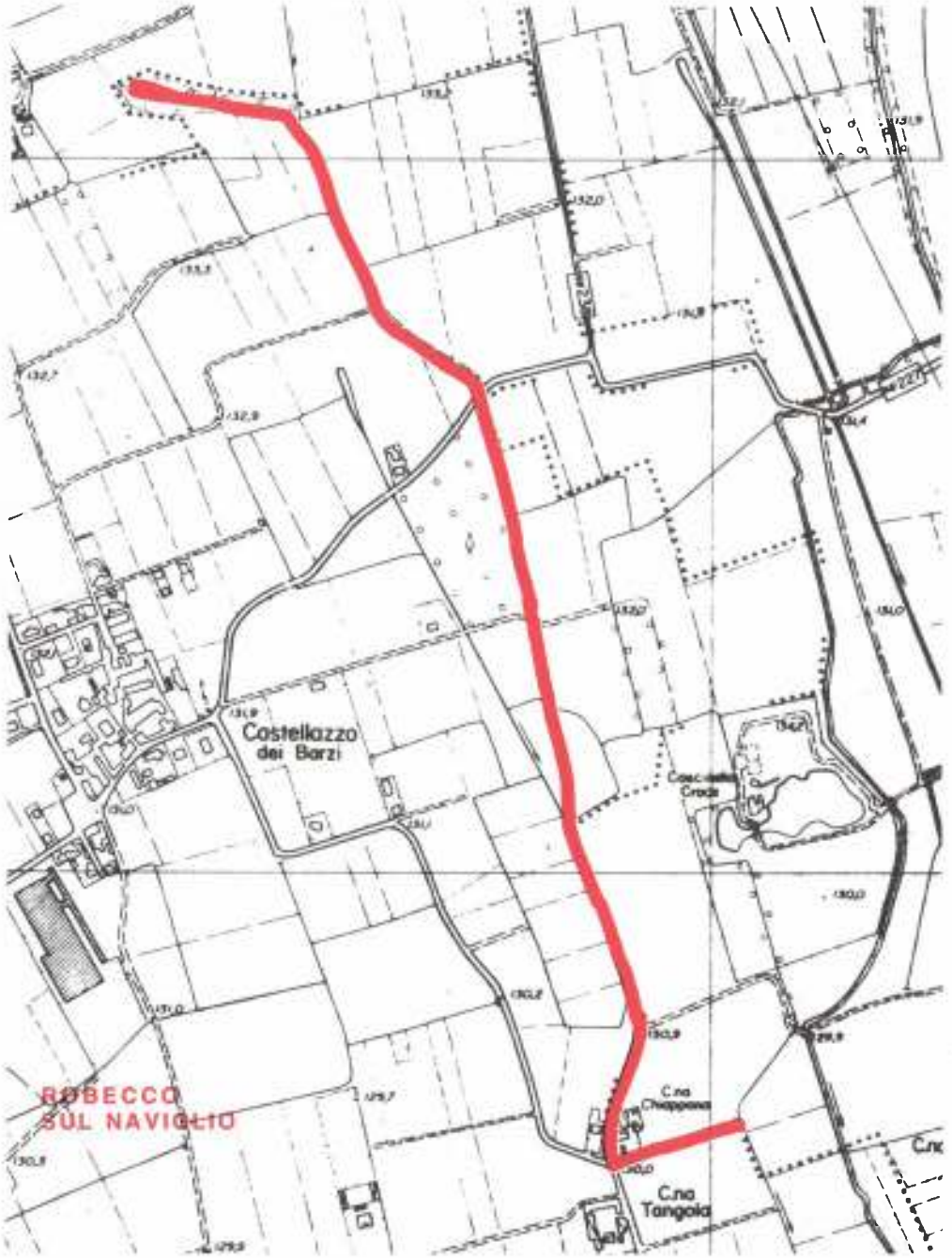
Località: presso la strada C.na Brambilla - Castellazzo de' Barzi; larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,25 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso a tratti ghiaioso; acqua limpida con vegetazione acquatica abbondante (Lemna trisulca, Nasturtium officinale); ricca vegetazione ripariale specialmente dello strato arboreo (Salix alba, Robinia pseudoacacia).

ANALISI BIOLOGICA	Maggio 85
Indice Biotico (E.B.I.): 8	classe di qualità: II
giudizio: ambiente scarsamente colonizzato (14 unità sistematiche); la presenza di taxa sensibili all'inquinamento (Efemerotteri e Tricotteri) e l'elevata ossigenazione denotano la buona qualità dell'acqua.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Maggio 85
Temperatura acqua	°C	11,9
pH		7,7
Conducibilità a 20°C	µs/cm	473
Durezza	°F	23
Ossigeno disciolto	mg/l	10,4
Ossigeno disciolto	% sat.	96

NOTE: la testa è in stato di abbandono invasa dalla vegetazione palustre.



FONTANILE CUORE (P)

COMUNI INTERESSATI: Robecchetto con Induno.
ORIGINE: sulla strada Padregnana-Malvaglio.
TERMINE: nel fontanile dei Prati.
USI: irrigui.
LUNGHEZZA STIMATA: 0,1 Km

STAZIONE DI CONTROLLO:

Località: S. Vittore; larghezza stimata: 0,8 m; profondità media dell'acqua: 0,1 m; turbolenza: media; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-ciottoloso; acqua limpida; vegetazione acquatica assente; vegetazione ripariale abbondante sia lo strato erbaceo che quello arboreo-arbustivo.

ANALISI BIOLOGICA	Febbraio 86
Indice Biotico (E.B.I.): 8	classe di qualità: II
giudizio: ambiente con limitata biocenosi bentonica degradato dall'incuria umana; l'acqua è comunque di buona qualità (presente l'Ecdyonurus) e ben ossigenata.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Febbraio 86
Temperatura acqua	°C	8,1
pH		7,6
Conducibilità a 20°C	µs/cm	508
Durezza	°F	25
Ossigeno disciolto	mg/l	11,6
Ossigeno disciolto	% sat.	99

NOTE: il fontanile è formato solo da una testa di piccole dimensioni in quanto subito dopo il sottopasso della rotabile confluisce nel fontanile dei Prati; dal punto di vista naturalistico l'ambiente ha subito un sensibile peggioramento rispetto alle analisi svolte nel 1980, la comunità del macrobentos è composta da solo 16 U.S. rispetto alle 28 reperite nell'80 (tra cui numerose larve di Plecotteri) e l'indice biotico è sceso da 11 a 8.

FONTANILE DEI PRATI (P)

COMUNI INTERESSATI: Robecchetto con Induno.
ORIGINE: in località S. Vittore sulla strada Padregnana-Malvaglio.
TERMINE: roggia Nuova.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: fontanile Cuore.
LUNGHEZZA STIMATA: 1 Km

STAZIONE DI CONTROLLO:

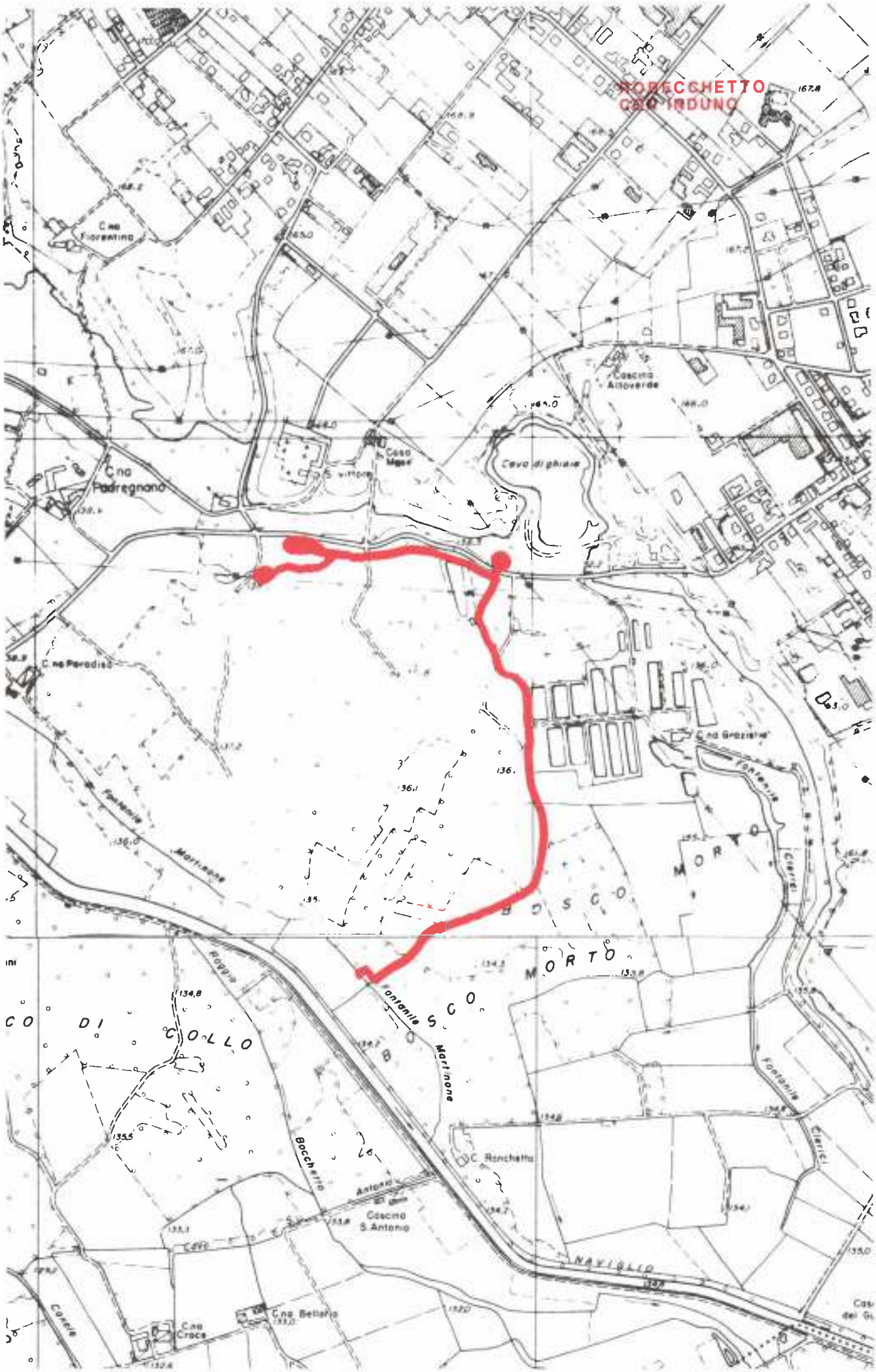
Località: 100 m dalle teste; larghezza stimata: 1 m; profondità media dell'acqua: 0,15 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso a tratti ghiaioso; acqua limpida con abbondante vegetazione acquatica (Apium nodiflorum, Lemna trisulca); sulle rive fitto strato arbustivo (Sambucus nigra, Rubus sp) ed arboreo (Robinia pseudoacacia); presenza di fauna ittica (ghiozzi).

ANALISI BIOLOGICA	Febbraio 1986
Indice Biotico (E.B.I.): 7-8	classe di qualità: II-III
giudizio: ambiente ben ossigenato; i taxa reperiti in numero non elevato (15) sono per la maggior parte sensibili all'inquinamento	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Febbraio 1986
Temperatura acqua	°C	12,8
pH		7,3
Conducibilità a 20°C	µs/cm	443
Durezza	°F	21
Ossigeno disciolto	mg/l	10,8
Ossigeno disciolto	% sat.	103

NOTE: il fontanile ha due ampie teste e numerose emergenze che formano nel bosco lungo la strada per Padregnana zone paludose a canneto; l'insieme contribuisce alla formazione del sistema di rogge che confluiscono nella roggia Nuova.



ROBECCHETTO
CON INDUNO
C.na Fiorentina
Cascina Altoverde
Cava di ghiaia
C.na Padregnano
C.na Paradiso
C.na Grazielle
Fontanile Martinone
BOSCO MORTO
Fontanile Clerici
Roggia
Bocchetto
Antonio
Cascina S. Antonio
C. Ronchetta
NAVIGLIO
C.na Bellaria
C.na Croce
Canale

ROGGIA DEL MOLINO (P)

COMUNI INTERESSATI: Nosate, Turbigo, Robecchetto con Induno.
ORIGINE: dal vecchio corso del Naviglio Grande, all'altezza di C.na S. Maria.
TERMINE: nel ramo morto del Ticino.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: acque del Naviglio Grande, acque dal C.le Scaricatore di Turbigo, effluenti del depuratore di Turbigo.
LUNGHEZZA STIMATA: 7 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: presso M°. del Pericolo (Turbigo); larghezza stimata: 6 m; profondità media dell'acqua: 0,7 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato costituito da sabbia e ciottoli; vegetazione acquatica scarsissima; rive a cotica erbosa con fitta vegetazione arboreo-arbustiva; acque di aspetto limpido.

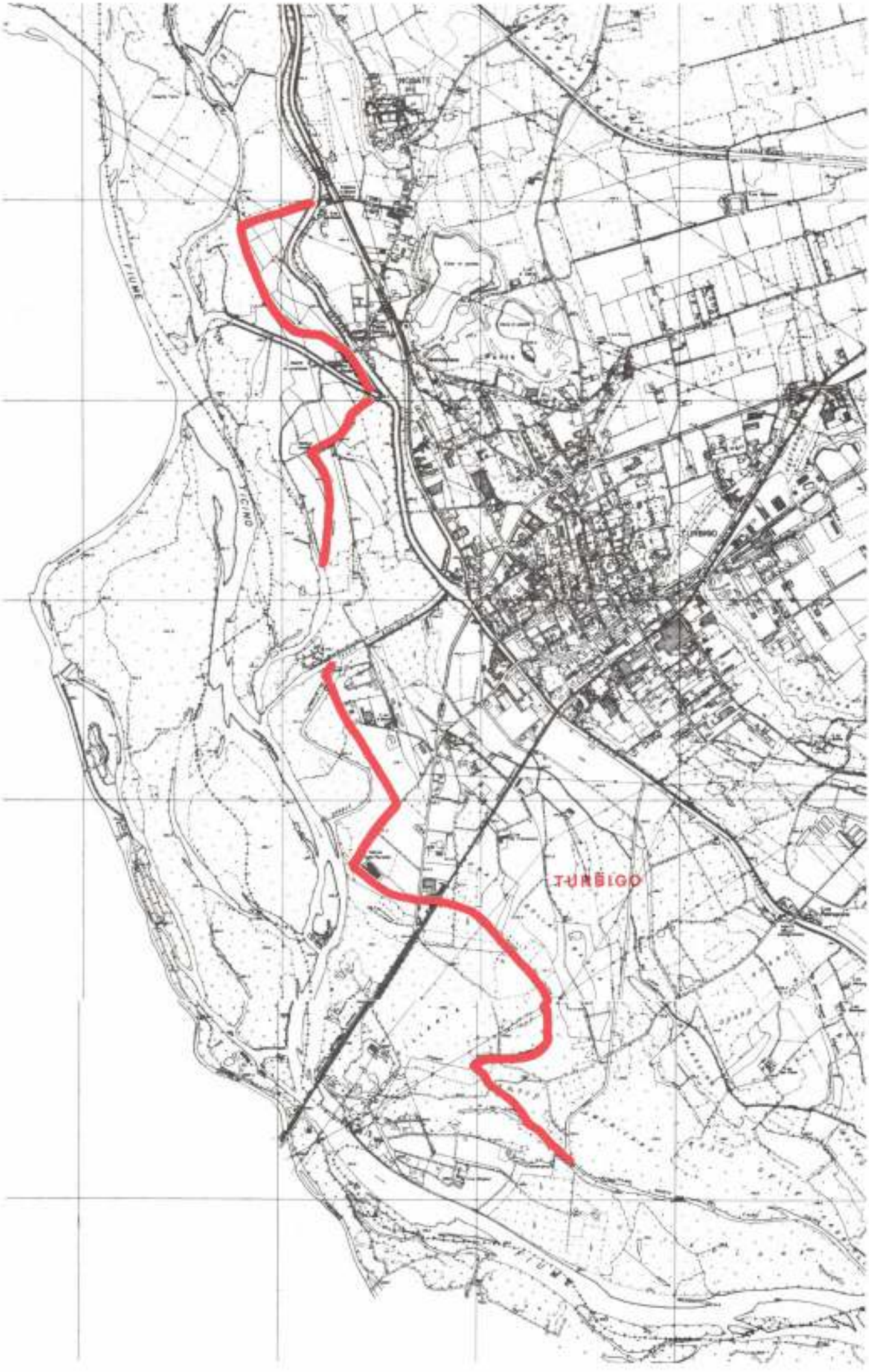
ANALISI BIOLOGICA	Giugno 87
Indice Biotico (E.B.I.): 11	classe di qualità: I
giudizio: ambiente non inquinato; abbondanti gruppi faunistici bentonici con dominanza di Gammaridi.	

St. 2 - Località: presso Villaria (Turbigo); larghezza stimata: 3 m; profondità media dell'acqua: 0,5 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato ciottoloso; assenza di vegetazione in alveo; rive con fitta vegetazione arboreo-arbustiva; acque leggermente torbide e maleodoranti; presenza di colonie batteriche tipo Sphaerotilus.

ANALISI BIOLOGICA	Giugno 87
Indice Biotico (E.B.I.): 2	classe di qualità: V
giudizio: ambiente gravemente inquinato; popolazione bentonica rappresentata da pochissimi gruppi con netta dominanza di Chironomidi.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		St. 1 Giugno 87	St. 2 Giugno 87
Temperatura acqua	°C	15,3	14,1
pH		7,7	7,2
Conducibilità a 20°C	µs/cm	150	500
Durezza	°F	7	25
Ossigeno disciolto	mg/l	11,7	7,6
Ossigeno disciolto	% sat.	115	83


FIUME
TICINO
TURBIGO

CANALE DELLA DELIZIA (P)

COMUNI INTERESSATI: Magenta, Robecco S/N.
ORIGINE: loc. Bosco Prinetti (Magenta).
TERMINE: fiume Ticino.
USI: irrigui e riserva di pesca.
IMMISSIONI: collaterale della roggia Donda.
LUNGHEZZA STIMATA: 4,5 Km.

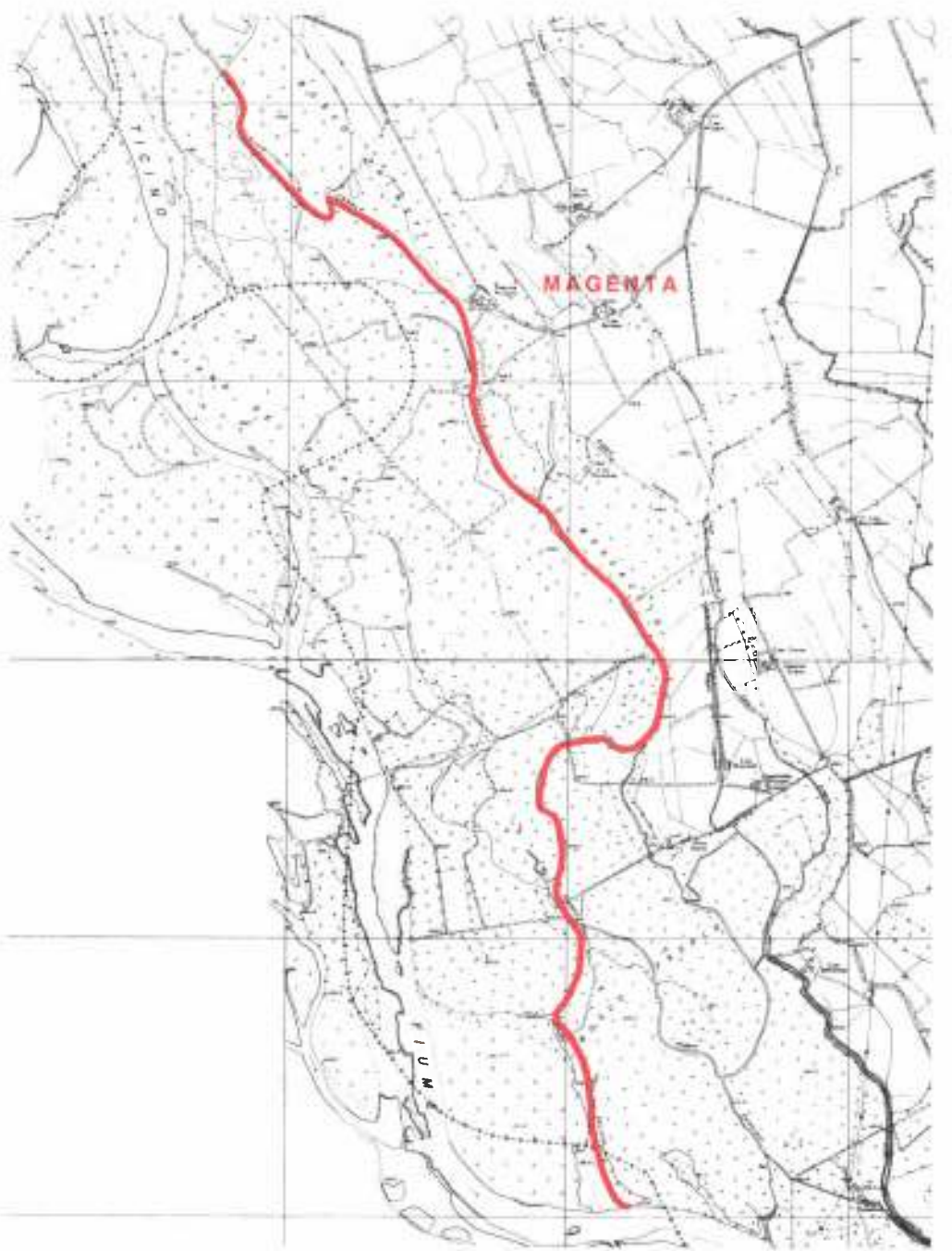
STAZIONE DI CONTROLLO:

Località: Villa Giulia (Robecco S/N); larghezza stimata: 21 m; profondità media dell'acqua: 1 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato a dominanza sassosa; vegetazione acquatica abbondante con Ranunculus sp., Veronica beccabunga, Myriophyllum sp., Potamogeton sp., Apium nodiflorum, Elodea canadensis; rive con fitta vegetazione arboreo-arbustiva; acque limpide; fauna ittica presente.

ANALISI BIOLOGICA	Settembre 84
Indice Biotico (E.B.I.): 11	classe di qualità: I
giudizio: acque di buona qualità. Abbondante macrofauna bentonica, con dominanza di Gammaridi.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Settembre 84
Temperatura acqua	°C	19,6
pH		7,4
Conducibilità a 20°C	µs/cm	330
Durezza	°F	16
Ossigeno disciolto	mg/l	8,6
Ossigeno disciolto	% sat.	93



CANALE DON ANTONIO o DEL FORTINO (P)

COMUNI INTERESSATI: Abbiategrasso.
ORIGINE: cavo Comi (loc. C.na Broggina).
TERMINE: fiume Ticino.
USI: irrigui.
LUNGHEZZA STIMATA: 4 Km

STAZIONE DI CONTROLLO:

Località: presso ponte S.S. n°. 31; larghezza stimata: 13 m; profondità media dell'acqua: 0,5 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato costituito da sabbia e sassi; abbondante vegetazione acquatica con prevalenza di Callitriche sp. ed Elodea canadensis; vegetazione di ripa costituita da essenze arboree ed arbustive; acque limpide; fauna ittica presente.

ANALISI BIOLOGICA	Aprile 87
Indice Biotico (E.B.I.): 10	classe di qualità: I
giudizio: ambiente di buona qualità con numerosi gruppi faunistici, tra cui i Plecotteri; gruppo questo estremamente intollerante all'inquinamento.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Aprile 87
Temperatura acqua	°C	7,3
pH		7,8
Conducibilità a 20°C	µs/cm	440
Durezza	°F	22
Ossigeno disciolto	mg/l	11
Ossigeno disciolto	% sat.	90

NOTE: durante i prelievi si sono catturati esemplari di Lamprede.



ROGGIA DONDA - CALDERARA (D)

COMUNI INTERESSATI: Bernate, Boffalora, Magenta, Robecco S/N, Abbiategrasso.
ORIGINE: in località C.na Calderara, al confine tra i comuni di Bernate e Boffalora.
TERMINE: nei pressi di C.na Castagnolino, in canali irrigui (Abbiategrasso).
USI: irrigui.
IMMISSIONI: collaterale della roggia Acqua Negra (Boffalora).
LUNGHEZZA STIMATA: 7.5 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: presso C.na Madonnina (Boffalora); larghezza stimata: 3,5 m; profondità media dell'acqua: 0,5 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato costituito da sabbia e sassi; vegetazione acquatica scarsa; rive a cotica erbosa; acque limpide; fauna ittica presente.

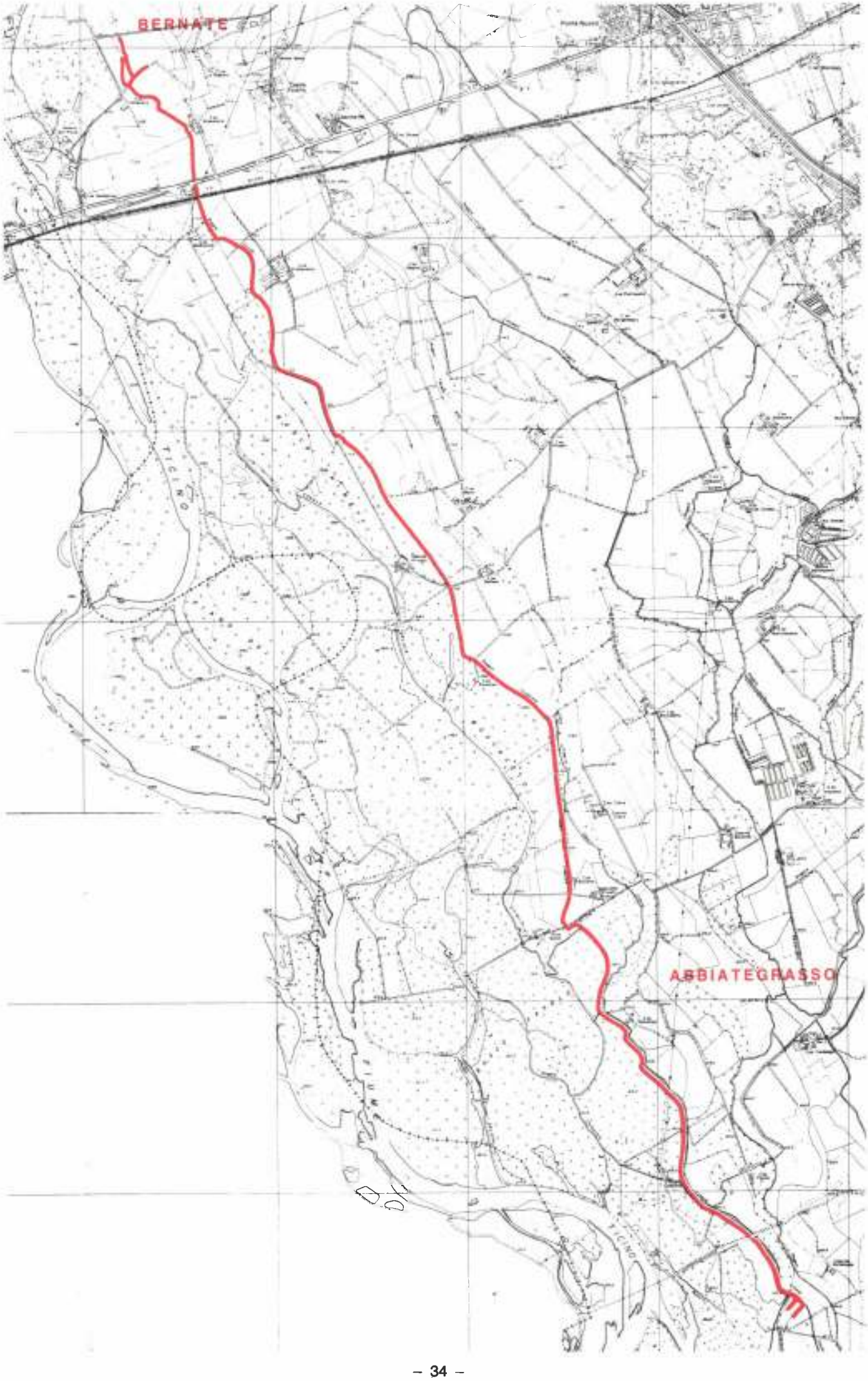
ANALISI BIOLOGICA	Aprile 87
Indice Biotico (E.B.I.): 9	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato; numerosi gruppi faunistici bentonici, ma con pochi esemplari per gruppo. Gammaridi dominanti.	

St. 2 - Località: presso v. della Verta (Robecco S/N); larghezza stimata: 3,5 m; profondità media dell'acqua: 0,4 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso - sassoso; vegetazione acquatica quasi completamente assente; rive a cotica erbosa con rada vegetazione arborea; acque limpide; abbondante feltro perifitico.

ANALISI BIOLOGICA	Aprile 87
Indice Biotico (E.B.I.): 7	classe di qualità: III
giudizio: l'ambiente presenta segni di inquinamento; pochi esemplari per ogni gruppo macrobentonico ritrovato; dominanza di Oligocheti e Chironomidi.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		St. 1 Aprile 87	St. 2 Aprile 87
Temperatura acqua	°C	10,6	9,6
pH		7,8	8,3
Conducibilità a 20°C	µs/cm	220	220
Durezza	°F	10	10
Ossigeno disciolto	mg/l	14,6	15,1
Ossigeno disciolto	% sat.	128	128


BERNATE
TICINO
ABBIATEGRASSO

FONTANILE FAGIOLO (P)

COMUNI INTERESSATI: Magenta, Corbetta.
ORIGINE: in Località Lazzaretto al confine tra Magenta e Corbetta.
TERMINE: 500 m a nord di C.na Santi si divide in 3 rami: uno passa attraverso la villa Termozeta e forma un laghetto, gli altri si dividono in canali di irrigazione, uno dei quali si immette in una testa del fontanile Negri.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: acque del canale Villoresi.
LUNGHEZZA STIMATA: 3 Km

STAZIONE DI CONTROLLO:

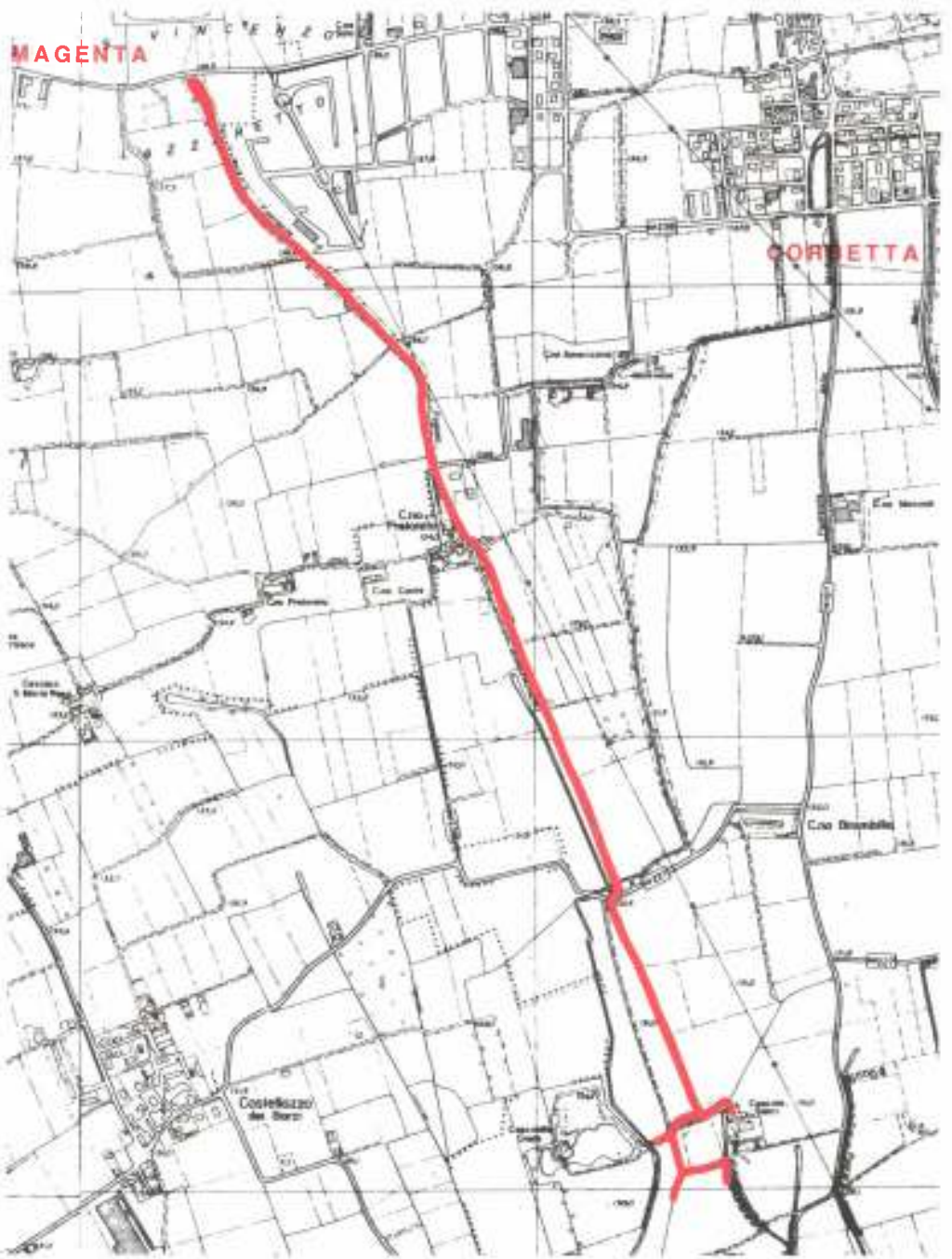
Località: presso C.na Santi; larghezza stimata: 1 m; profondità media dell'acqua: 0,40 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: alta.

Caratteri ambientali: substrato sassoso-sabbioso; acqua limpida; vegetazione acquatica con rari ciuffi di Callitriche sp.; rive con fitto strato erbaceo (Graminaceae); fauna ittica presente.

ANALISI BIOLOGICA	Ottobre 84
Indice Biotico (E.B.I.): 10	classe di qualità: I
giudizio: ambiente di buona qualità con una complessa struttura della comunità macrobentonica (24 taxa).	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Aprile 87
Temperatura acqua	°C	12,2
pH		7,7
Conducibilità a 20°C	µs/cm	484
Durezza	°F	24
Ossigeno disciolto	mg/l	8,0
Ossigeno disciolto	% sat.	74

NOTE: dalle analisi effettuate nell'87 risulta una leggera diminuzione della qualità dell'acqua; la testa, infestata dalla vegetazione palustre, è in uno stato di totale abbandono con rifiuti solidi di ogni genere. Con un'adeguata manutenzione della testa e dell'asta il flusso d'acqua aumenterebbe, con conseguente miglioramento della qualità.



FONTANILE FONTANA ACQUA ALTA (P)

COMUNI INTERESSATI: Magenta.
ORIGINE: a Sud di C.na Regina.
TERMINE: irriga i campi di C.na Monti e si immette nel cavo Citterio.
USI: irrigui.
LUNGHEZZA STIMATA: 1,3 Km

STAZIONE DI CONTROLLO:

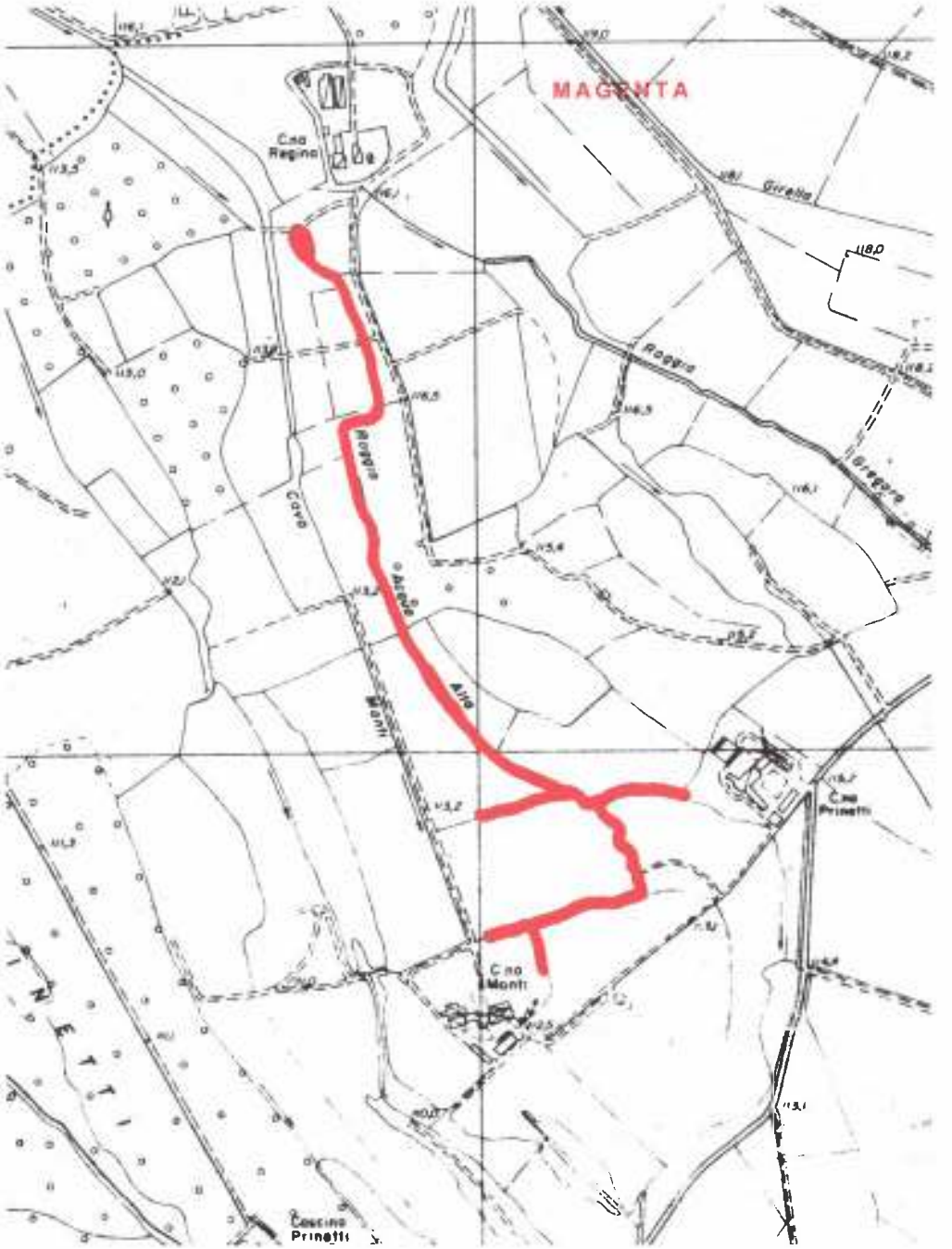
Località: presso C.na Regina a 300 m dalla testa; larghezza stimata: 1 m; profondità media dell'acqua: 0,5 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso; acqua limpida con vegetazione acquatica abbondante (Callitriche sp.); vegetazione ripariale presente solo con lo strato erbaceo.

ANALISI BIOLOGICA	Gennaio 86
Indice Biotico (E.B.I.): 9-10	classe di qualità: II-I
giudizio: ambiente ricco di taxa (19), ma quantitativamente limitati; qualità buona dell'acqua.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Gennaio 86
Temperatura acqua	°C	11,0
pH		6,9
Conducibilità a 20°C	µs/cm	254
Durezza	°F	12
Ossigeno disciolto	mg/l	9,4
Ossigeno disciolto	% sat.	88

NOTE: è stato rinvenuto un coleottero, Hidrous piceus, di 7 cm. di lunghezza tra la vegetazione acquatica.



ROGGIA FILOSA (P)

COMUNI INTERESSATI: Morimondo, Besate.
ORIGINE: a Morimondo, in località Abbazia.
TERMINE: a Besate, in località C.na Cantarana.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: parte delle acque della roggia Perteghé e del cavo Zamarca.
LUNGHEZZA STIMATA: 8 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: presso C.na Cipriani (Morimondo); larghezza stimata: 6 m; profondità media dell'acqua: 0,4 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato ghiaioso - sabbioso; vegetazione acquatica scarsa con dominanza di Elodea canadensis e Callitriche sp.; vegetazione di riva rada con filari di pioppi, arbusti e rovi; acque limpide; fauna ittica presente.

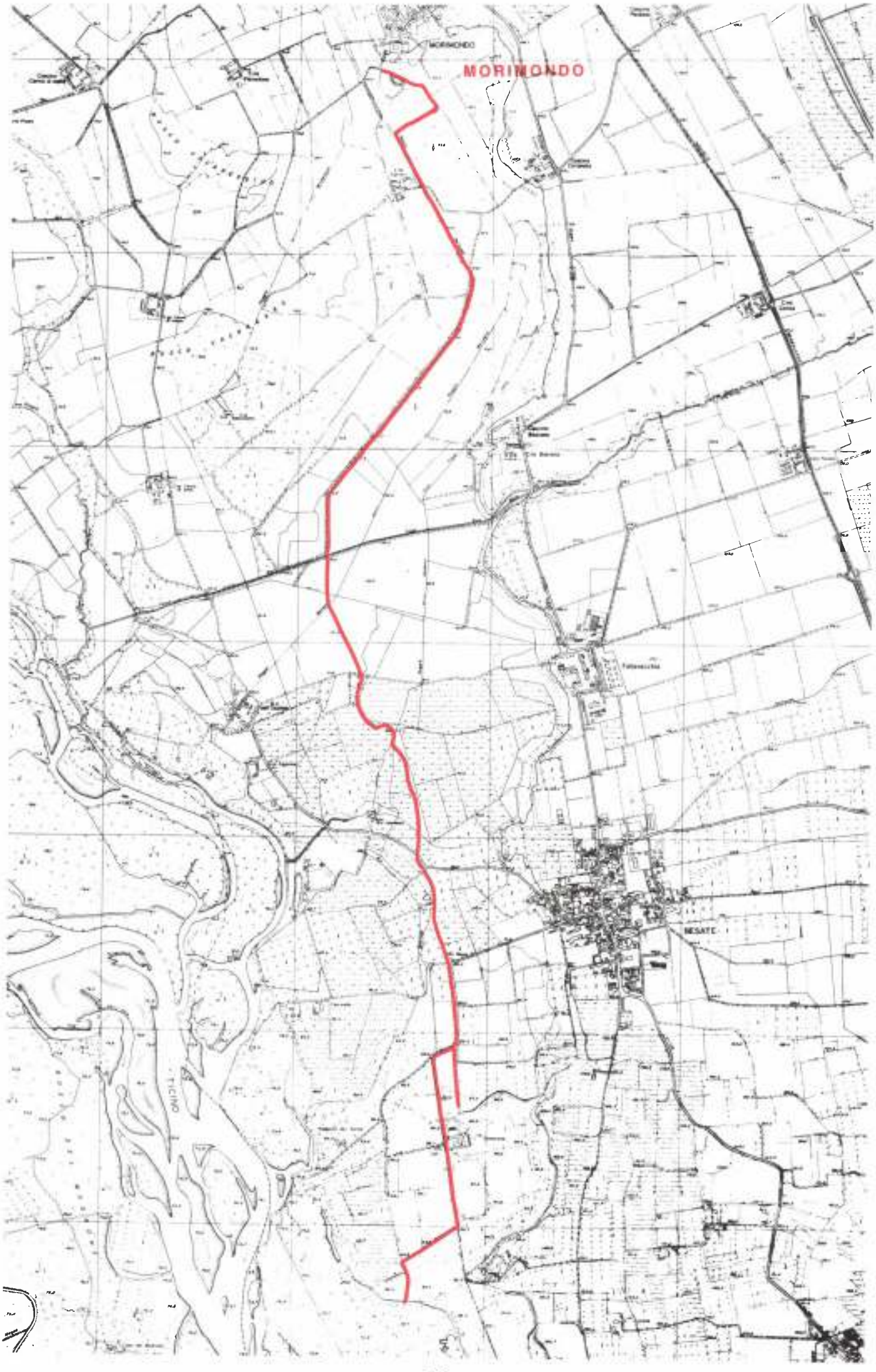
ANALISI BIOLOGICA	Novembre 84
Indice Biotico (E.B.I.): 9	classe di qualità: II
giudizio: acque di discreta qualità; gruppo dominante Gammarus.	

St. 2 - Località: presso C.na Cantarana (Besate); larghezza stimata: 4 m; profondità media dell'acqua: 0,3 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato costituito da sabbia e ghiaia; vegetazione acquatica scarsa, le principali essenze ritrovate sono state: Elodea canadensis, Myriophyllum sp.; Ranunculus sp.; vegetazione riparia costituita da cotica erbosa; acque limpide.

ANALISI BIOLOGICA	Novembre 84
Indice Biotico (E.B.I.): 9	classe di qualità: II
giudizio: acque di discreta qualità; numerose unità sistematiche. Gruppo dominante: Goeridae.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		St. 1 Gennaio 84	St. 2 Gennaio 84
Temperatura acqua	°C	13,3	9,9
pH		7,3	7,7
Conducibilità a 20°C	µs/cm	242	272
Durezza	°F	11	13
Ossigeno disciolto	mg/l	7,3	10,9
Ossigeno disciolto	% sat.	88	96


MORIMONDO
MORIMONDO
NESATE
TICINO

ROGGIA FOSSON MORTO (P)

COMUNI INTERESSATI: Morimondo.
ORIGINE: dalla roggia Ticinello, in località C.na Conca (Morimondo).
TERMINE: in località C.na Lasso, nella roggia Rabica.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: parte delle acque del roggione Vecchio, roggia Perteghè.
LUNGHEZZA STIMATA: 5 Km

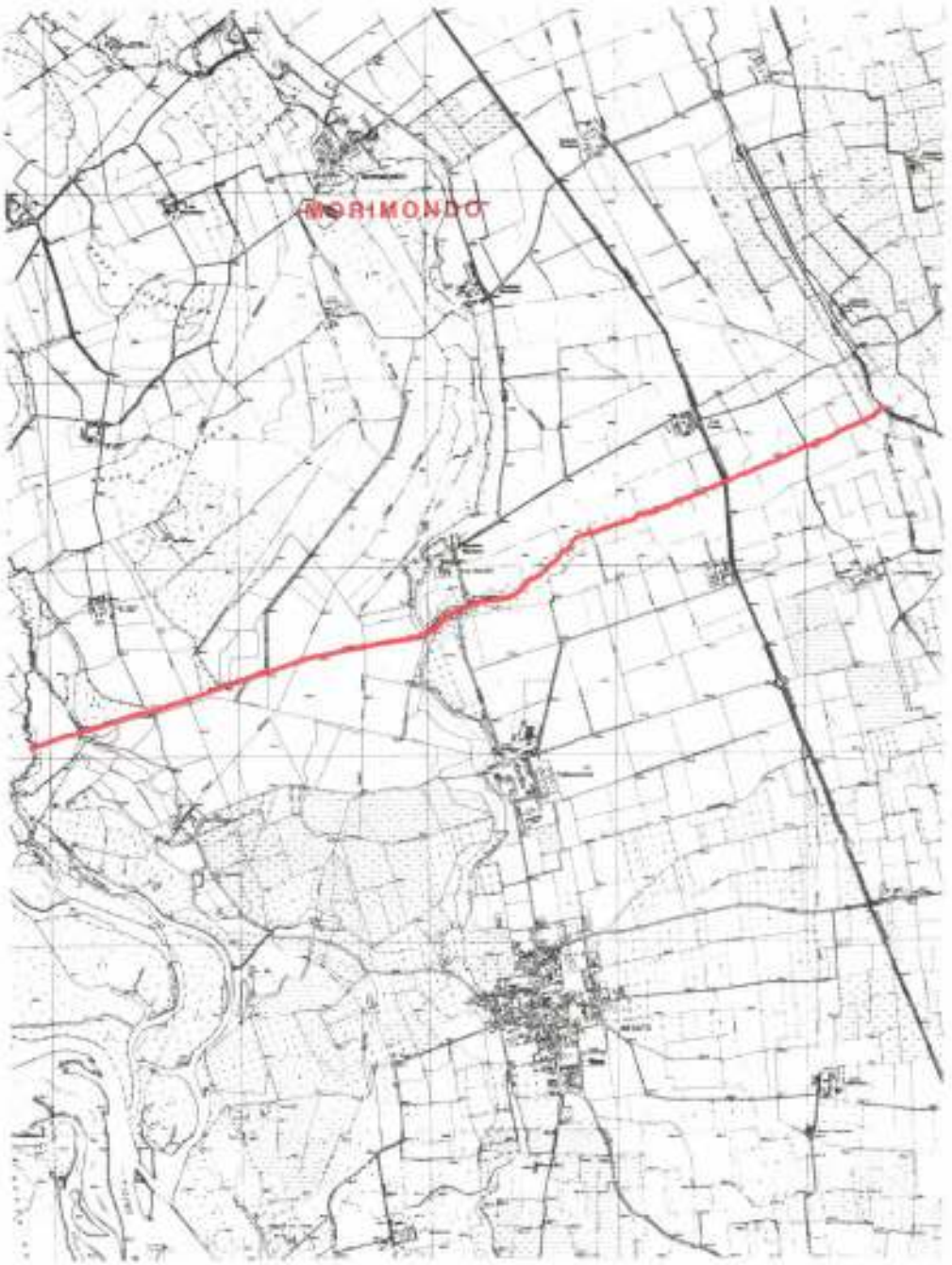
STAZIONE DI CONTROLLO:

Località: 0,8 Km dalla roggia Rabica; larghezza stimata: 8 m; profondità media dell'acqua: 0,4 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato costituito da sabbia e sassi; vegetazione acquatica scarsa con prevalenza di Ranunculus sp.; vegetazione riparia con roveti e filari di pioppi; acque limpide; fauna ittica presente.

ANALISI BIOLOGICA	Marzo 87
Indice Biotico (E.B.I.): 11	classe di qualità: I
giudizio: acque di buona qualità. Numerosissimi gruppi macrobentonici, numericamente equilibrati tra di loro.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Marzo 87
Temperatura acqua	°C	7,3
pH		7,5
Conducibilità a 20°C	µs/cm	300
Durezza	°F	14
Ossigeno disciolto	mg/l	13,6
Ossigeno disciolto	% sat.	113



FONTANILE GALLI (P)

COMUNI INTERESSATI: Robecco sul Naviglio.
ORIGINE: 200 m a nord della strada C.na Brambilla - Castellazzo de' Barzi.
TERMINE: irriga i campi sopra C.na Chiappana oppure confluisce nel fontanile Confalonieri.
USI: irrigui.
LUNGHEZZA STIMATA: 0,9 Km

STAZIONE DI CONTROLLO:

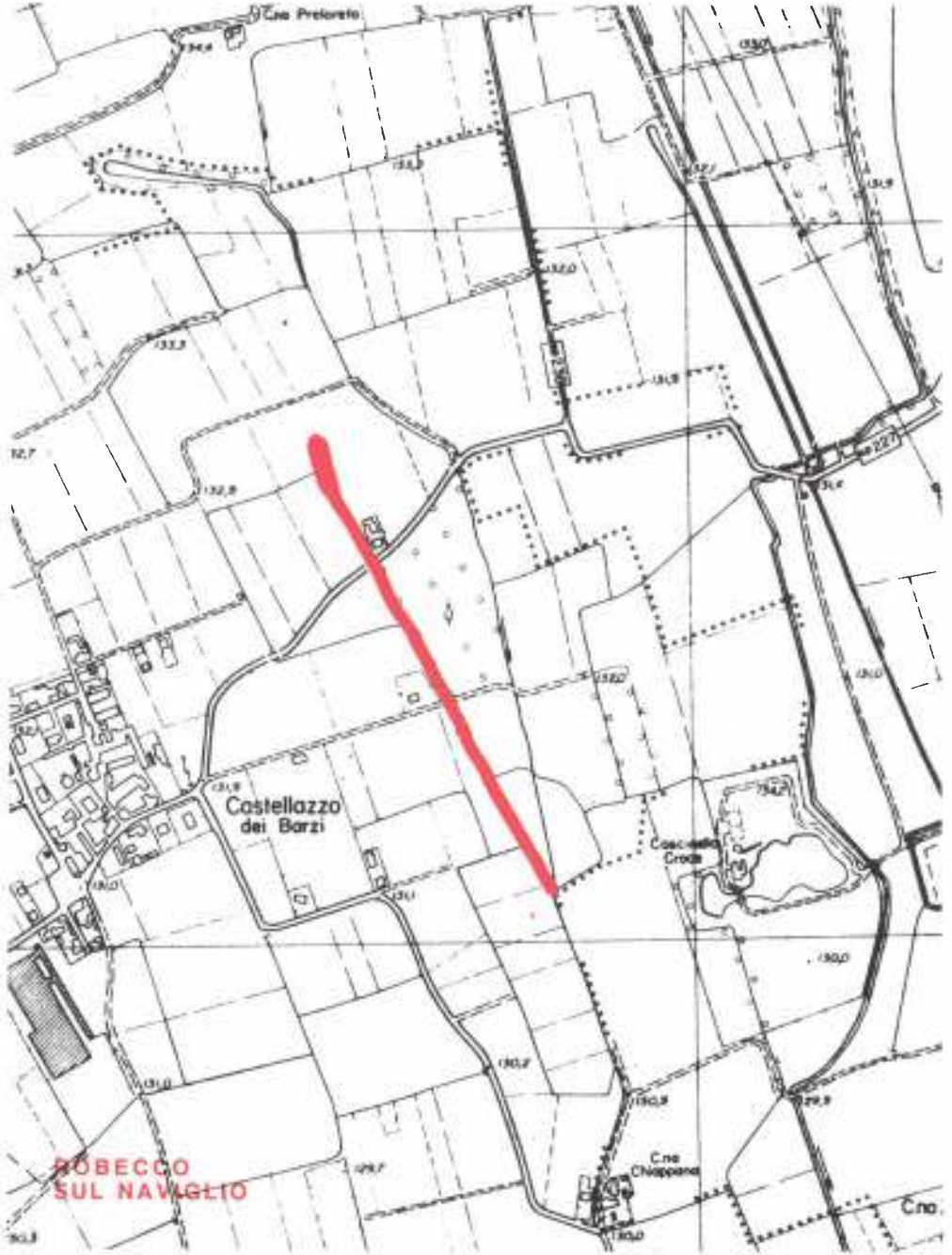
Località: presso il ponte della strada C.na Brambilla-Castellazzo; larghezza stimata: 1 m; profondità media dell'acqua: 0,5 m; turbolenza: media; velocità di corrente: alta.

Caratteri ambientali: substrato ciottoloso a tratti sabbioso; acqua trasparente con vegetazione acquatica abbondante (Apium nodiflorum); vegetazione ripariale con fitto strato erbaceo.

ANALISI BIOLOGICA	Maggio 85
Indice Biotico (E.B.I.): 8	classe di qualità: II
giudizio: ambiente colonizzato da un numero limitato di unità sistematiche (15); la predominanza di taxa esigenti (Tricotteri ed Efemerotteri) denotano la buona qualità dell'acqua.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Maggio 85
Temperatura acqua	°C	11,2
pH		7,9
Conducibilità a 20°C	µs/cm	456
Durezza	°F	22
Ossigeno disciolto	mg/l	7,4
Ossigeno disciolto	% sat.	66

NOTE: la testa è in stato di abbandono con numerose piante palustri nell'alveo che impediscono il naturale defluire dell'acqua.



ROGGIA GAMBARERA (D)

COMUNI INTERESSATI: Abbiategrasso, Ozzero.
ORIGINE: in località C.na Stroppina ad Abbiategrasso.
TERMINE: nel fiume Ticino.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: parte delle acque della r. Popola e del cavo Citterio, coli irrigui.
LUNGHEZZA STIMATA: 7 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: presso C.na Palpegoro (Abbiategrasso); larghezza stimata: 4 m; profondità media dell'acqua: 0,5 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato costituito prevalentemente da sabbia; vegetazione acquatica abbondante con prevalenza di Elodea canadensis e Callitriche sp.; rive a cotica erbosa con sporadici alberi; acque di aspetto limpido; fauna ittica presente.

ANALISI BIOLOGICA	Ottobre 86
Indice Biotico (E.B.I.): 8	classe di qualità: II
giudizio: qualità delle acque: discreta. Presenza di gruppi saprofili. Gruppo dominante: Gammarus.	

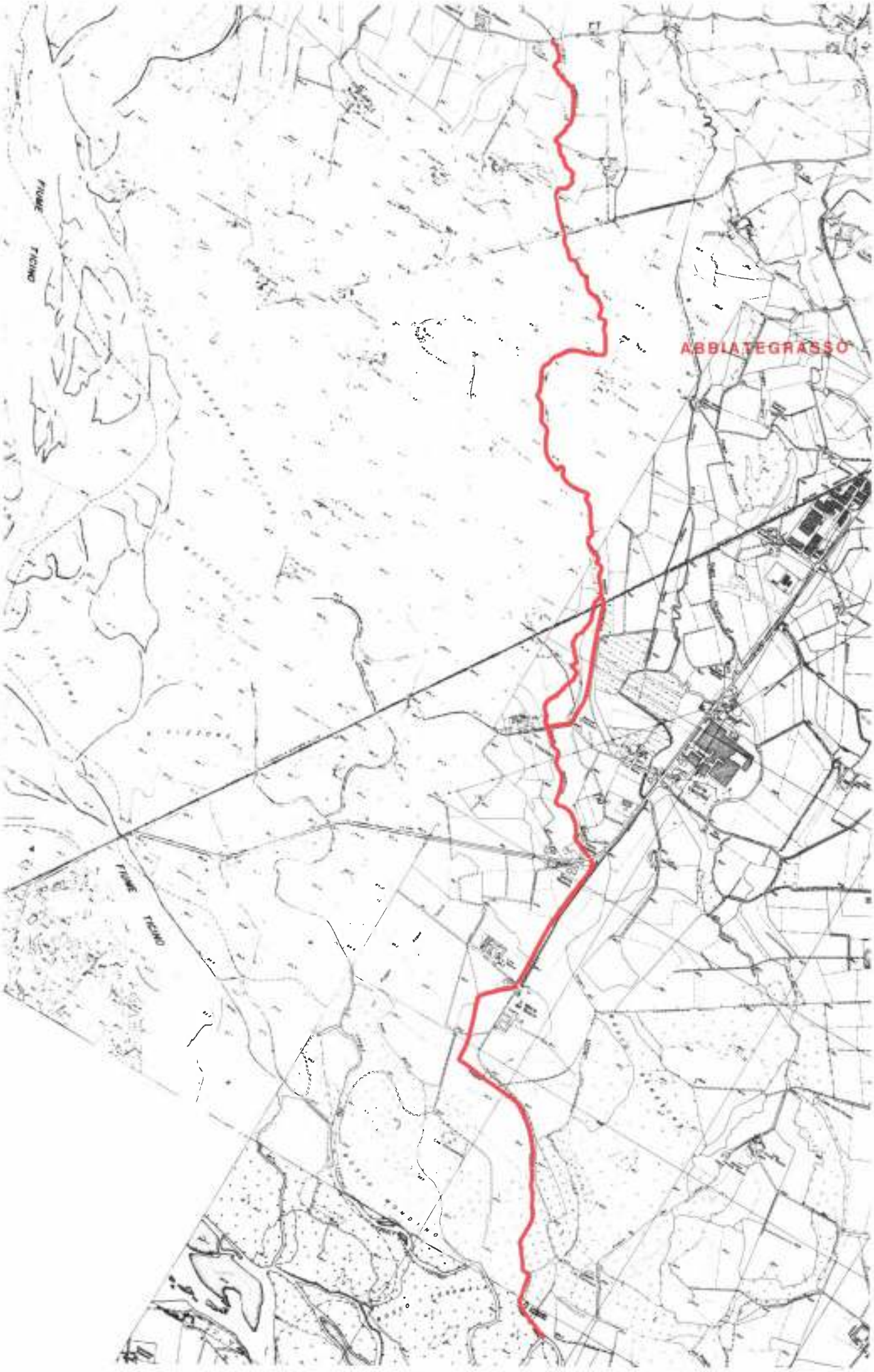
St. 2 - Località: presso Soria Nuova (Ozzero); larghezza stimata: 4 m; profondità media dell'acqua: 0,4 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato con prevalenza di ghiaia e sassi; vegetazione acquatica scarsa; vegetazione riparia costituita da cotica erbosa e filari di pioppi; acque limpide; fauna ittica presente.

ANALISI BIOLOGICA	Ottobre 86
Indice Biotico (E.B.I.): 8	classe di qualità: II
giudizio: qualità delle acque discreta con numerosi gruppi faunistici ben rappresentati numericamente. Gruppo dominante: Gammarus.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		St. 1 Ottobre 86	St. 2 Ottobre86
Temperatura acqua	°C	12,8	13,9
pH		7,3	7,6
Conducibilità a 20°C	µs/cm	430	387
Durezza	°F	20	19
Ossigeno disciolto	mg/l	10	9,1
Ossigeno disciolto	% sat.	93	87

NOTE: durante i prelievi si sono catturati esemplari di Lamprede.


ABBIATEGRASSO
FIUME TICINO
FIUME TICINO

FONTANILE GIULIO (P)

COMUNI INTERESSATI: Magenta.
ORIGINE: da due teste situate nei campi adiacenti C.na Prinetti.
TERMINE: canali di irrigazione a C.na Bollone.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: i coli del recinto dei bovini di C.na Prinetti.
LUNGHEZZA STIMATA: 1 Km

STAZIONE DI CONTROLLO:

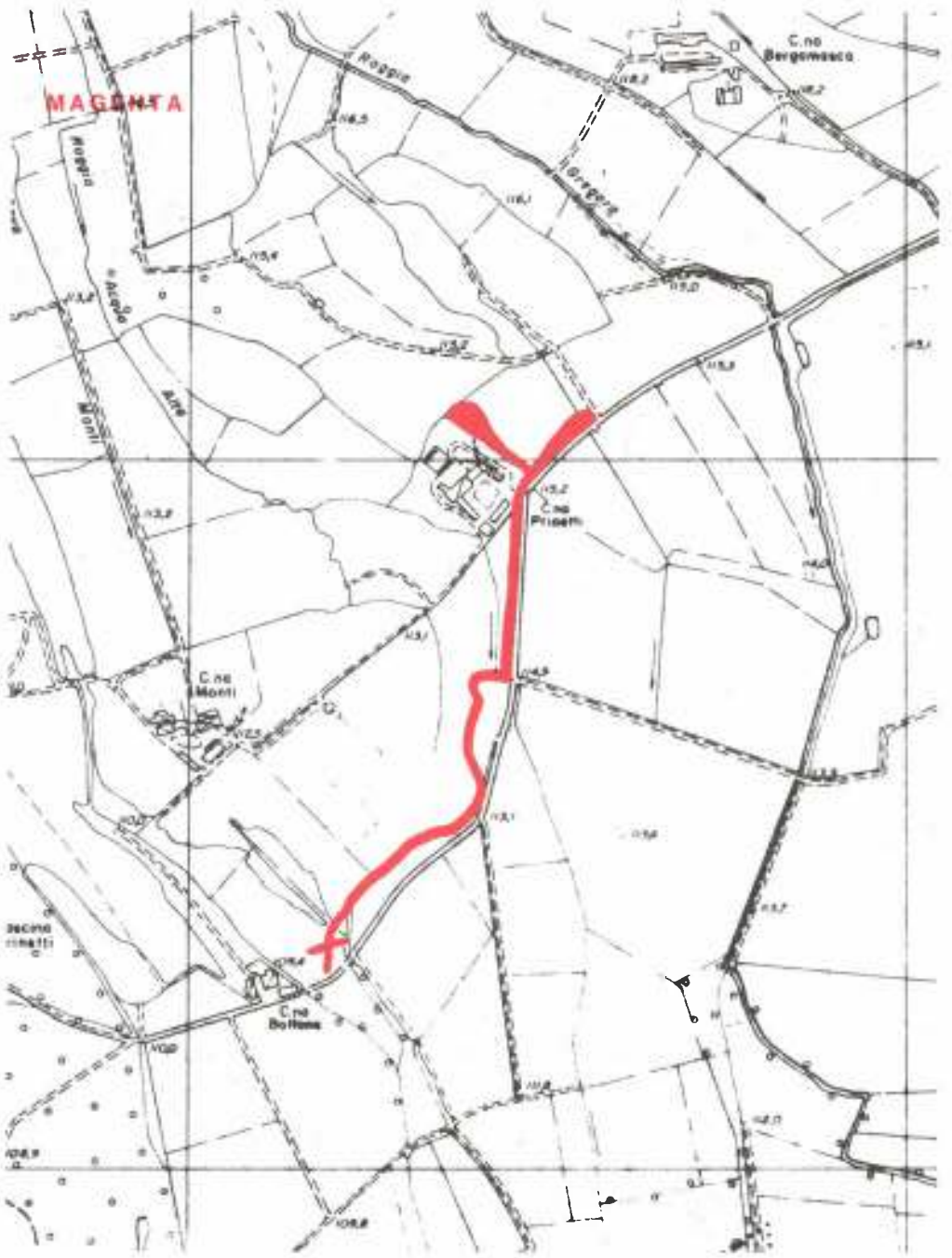
Località: presso C.na Bollone; larghezza stimata: 1 m; profondità media dell'acqua: 0,4 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso; acqua limpida con sentore di letame sommovendo il fondo; vegetazione acquatica abbondante (Ceratophyllum demersum); vegetazione ripariale abbondante sia arbustiva (Sambucus nigra) che erbacea.

ANALISI BIOLOGICA	Novembre 85
Indice Biotico (E.B.I.): 10	classe di qualità: I
giudizio: ambiente di buona qualità con alto numero di taxa (25); quantitativamente meglio rappresentati sono i Gammaridi, gli Asellidi e i Baëtidi.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Novembre 85
Temperatura acqua	°C	13,3
pH		6,5
Conducibilità a 20°C	µs/cm	329
Durezza	°F	16
Ossigeno disciolto	mg/l	9.6
Ossigeno disciolto	% sat.	94

NOTE: sono stati rinvenuti molti esemplari di plancton (dafnie ed ostracodi).



ROGGIA MAINA (P)

COMUNI INTERESSATI: Morimondo, Besate, Motta Visconti.
ORIGINE: poco a sud di C.na Fornace, dal Naviglio Bereguardo.
TERMINE: rete irrigua a nord-est dell'abitato di Motta Visconti.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: scarico in loc. M°. Peschiera.
LUNGHEZZA STIMATA: 4 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: presso l'origine; larghezza stimata: 4 m; profondità media dell'acqua: 1 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: bassa.

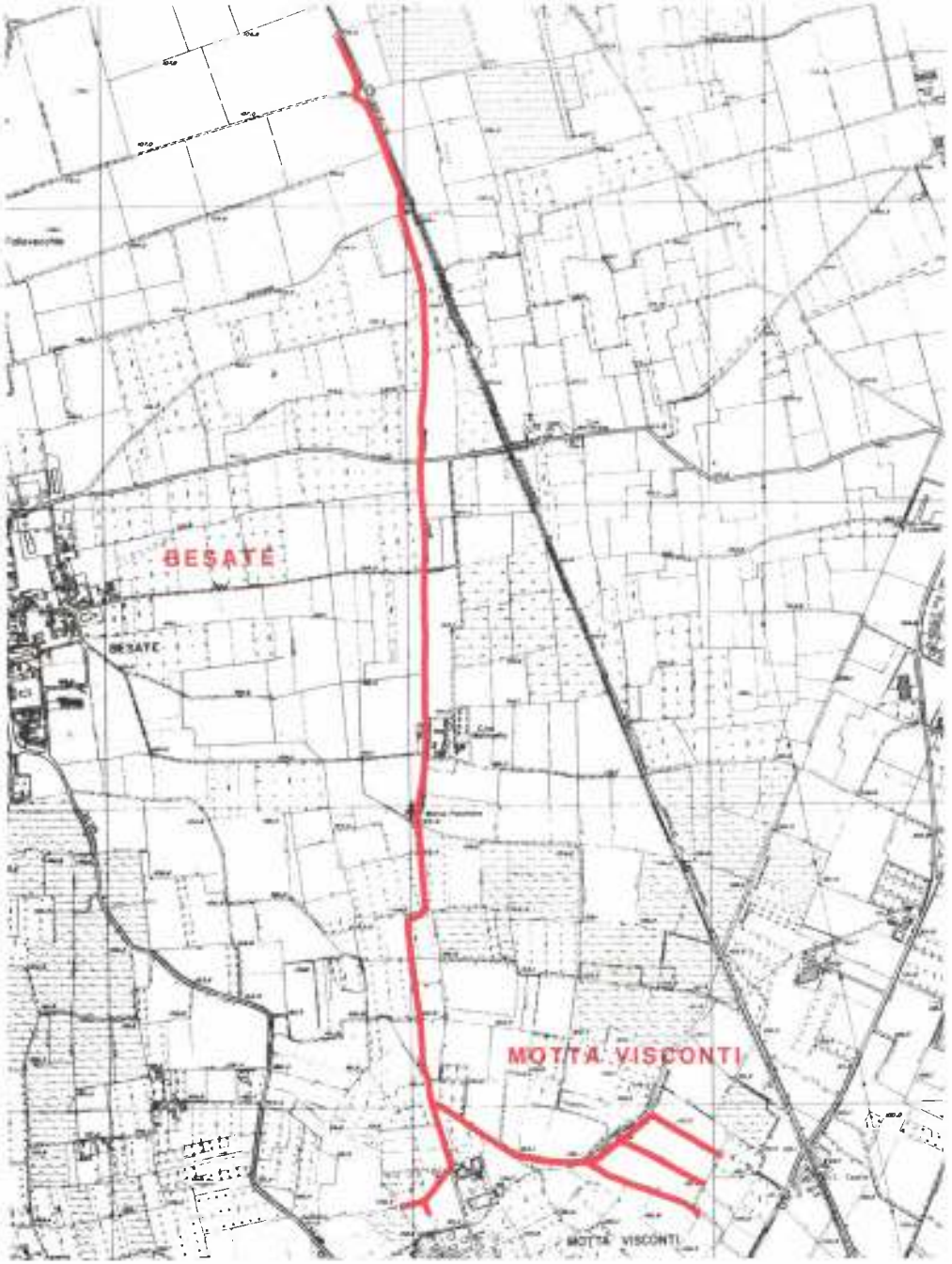
Caratteri ambientali: substrato sabbioso; vegetazione acquatica costituita da sporadici agglomerati di Ranunculus sp.; rive a cotica erbosa; acque limpide.

St. 2 - Località: presso sovrappasso r. Gambirone (Motta Visconti); larghezza stimata: 4 m; profondità media dell'acqua: 0,8 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso; assenza di idrofite in alveo; rive a cotica erbosa; acque leggermente torbide.

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		St. 1 Maggio 87	St. 2 Maggio 87
Temperatura acqua	°C	10,7	10,6
pH		7,7	7,6
Conducibilità a 20°C	µs/cm	170	190
Durezza	°F	8	9
Ossigeno disciolto	mg/l	11,6	11
Ossigeno disciolto	% sat.	103	97

NOTE: corso soggetto a periodi di asciutta, in corrispondenza di quelli del Naviglio Bereguardo.



ROGGIA MICHELAZZO (P)

COMUNI INTERESSATI: Morimondo.
ORIGINE: Circa 500 m ad est di C.na Fiorentina (Morimondo).
TERMINE: parte delle acque in canali irrigui e parte nella roggia Rabica (Morimondo).
USI: irrigui.
IMMISSIONI: coli irrigui.
LUNGHEZZA STIMATA: 3 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: presso Abbazia (Morimondo); larghezza stimata: 3 m; profondità media dell'acqua: 0,5 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso a tratti sassoso; abbondante vegetazione acquatica con prevalenza di Apium nodiflorum ed un fitto tappeto di Lemna trisulca; vegetazione di ripa costituita da cotica erbosa con rada vegetazione arbustiva; acque limpide; fauna ittica presente.

ANALISI BIOLOGICA	Marzo 87
Indice Biotico (E.B.I.): 9	classe di qualità: II
giudizio: acque di discreta qualità; numerosi gruppi faunistici con predominanza dei generi Polycelis e Ephemera.	

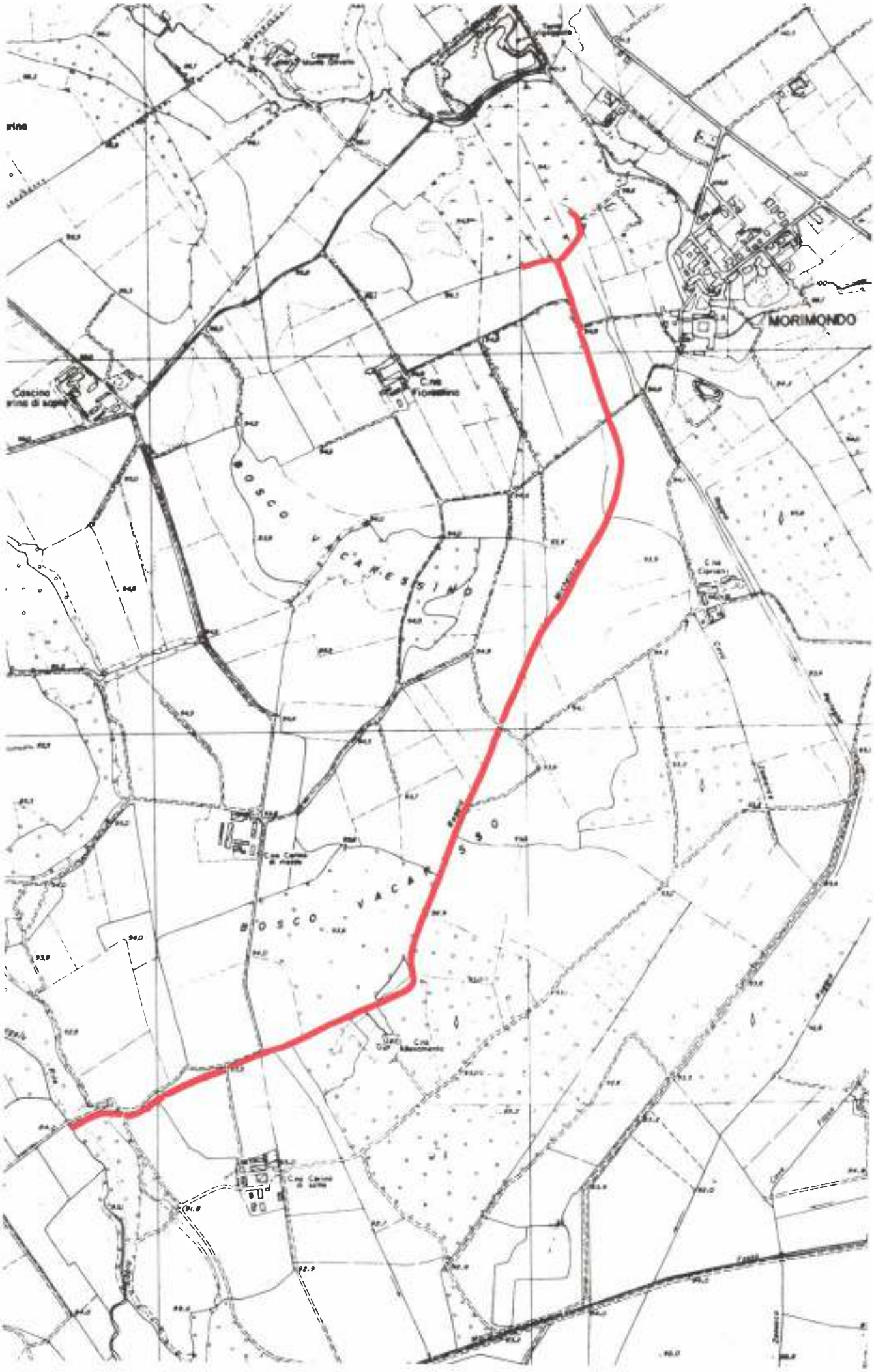
St. 2 - Località: presso C.na Cerina di Sotto (Morimondo); larghezza stimata: 3 m; profondità media dell'acqua: 0,3 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso con brevi tratti sassosi; vegetazione acquatica scarsa con prevalenza di Elodea canadensis e Myriophyllum sp.; vegetazione ripariale costituita da cotica erborea; acque limpide.

ANALISI BIOLOGICA	Marzo 87
Indice Biotico (E.B.I.): 10	classe di qualità: I
giudizio: acqua di buona qualità. Spettro faunistico ampio con gruppi saprofobi ben rappresentati. Gruppo dominante: Hydropsychiidae.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		St. 1 Marzo 87	St. 2 Marzo 87
Temperatura acqua	°C	10,7	9,3
pH		7,4	8
Conducibilità a 20°C	µs/cm	290	286
Durezza	°F	14	14
Ossigeno disciolto	mg/l	10,9	13,1
Ossigeno disciolto	% sat.	96	112

NOTE: nelle immediate vicinanze della sorgente, sono state poste lungo l'asta delle bocche a tubo per implementare la portata.


MORIMONDO
Cascina
Cna Fiorentina
BOSCO VACARESSINO
BOSCO VACARESSO
Cna Carina di mezzo
Cna Carina di sotto
Cna Ciprian
Cna Alessandria
94,0
93,9
91,8
92,9

ROGGIA MOLINARA (P)

COMUNI INTERESSATI: Morimondo, Besate.
ORIGINE: a Morimondo in località Abbazia.
TERMINE: a Besate in località C.na Caremma ove, prevalentemente le acque confluiscono nella roggia Riazzolo.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: coli irrigui alimentati dalla falda freatica emergente, parte delle acque della roggia Cardinala.
LUNGHEZZA STIMATA: 3,5 Km

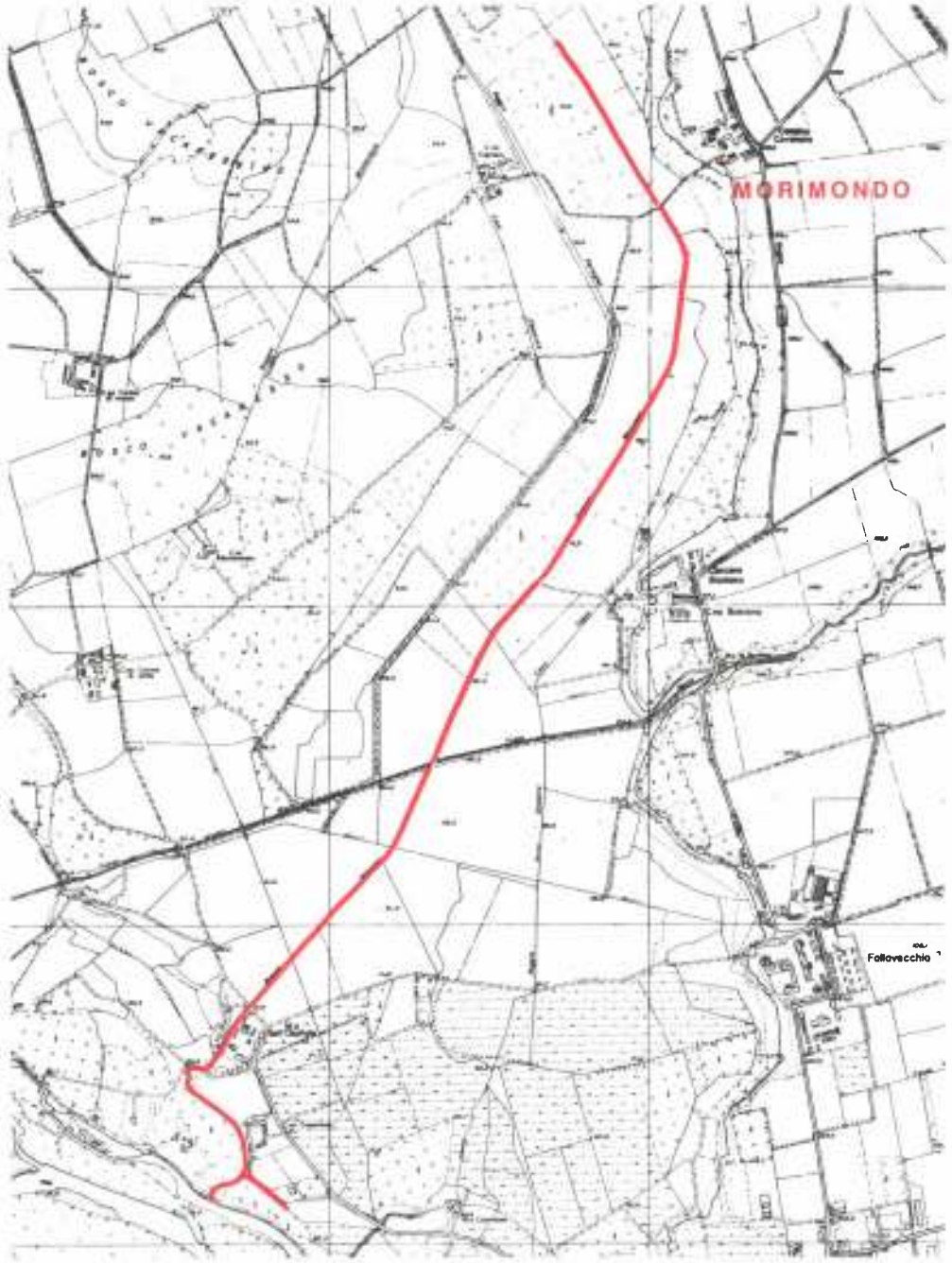
STAZIONE DI CONTROLLO:

Località: presso Fosson Morto (Morimondo); larghezza stimata: 10 m; profondità media dell'acqua: 0,5 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-sassoso; alveo con discreta vegetazione acquatica composta in prevalenza da Callitriche sp., Apium nodiflorum, Elodea canadensis.; vegetazione delle rive costituita da cotica erbosa e filari di pioppi; acque limpide; fauna ittica presente.

ANALISI BIOLOGICA	Marzo 87
Indice Biotico (E.B.I.): 10	classe di qualità: I
giudizio: acque di buona qualità. Popolazione macrobentonica ben differenziata; gruppi dominanti: Gammarus, Baëtis, Odontoceridae.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Marzo 87
Temperatura acqua	°C	10
pH		7,3
Conducibilità a 20°C	µs/cm	350
Durezza	°F	17
Ossigeno disciolto	mg/l	12,3
Ossigeno disciolto	% sat.	107



FONTANILE MULINO S. MARTA (P)

COMUNI INTERESSATI: Robecco sul Naviglio.
ORIGINE: all'altezza di Mulino S. Marta.
TERMINE: si divide subito in canali di irrigazione; i coli finiscono nella roggia Bacile.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: scarico di industria casearia e scarichi civili.
LUNGHEZZA STIMATA: 0,5 Km

STAZIONE DI CONTROLLO:

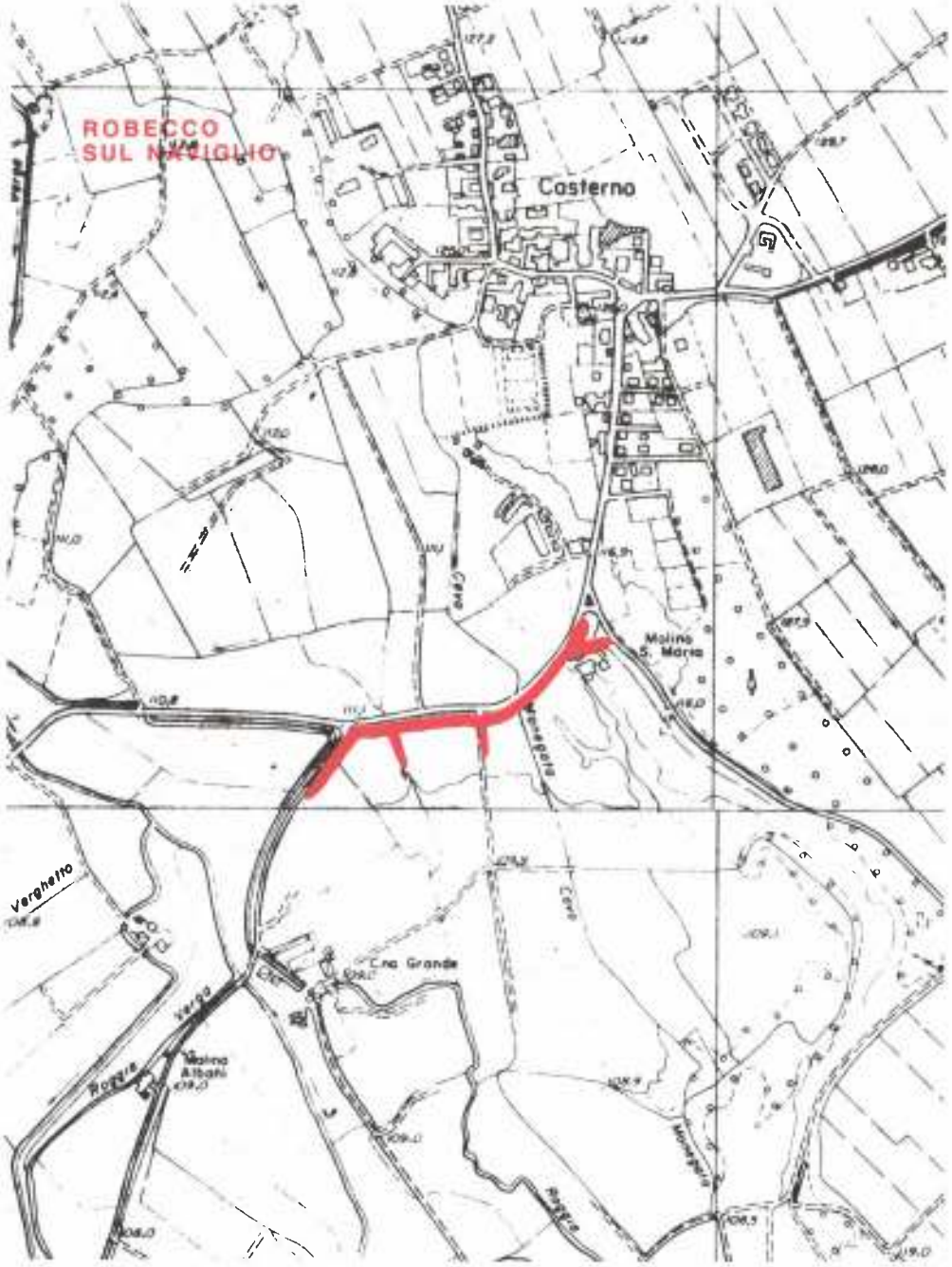
Località: dopo la C.na S. Marta a monte dello scarico industriale; larghezza stimata: 1 m; profondità media dell'acqua: 0,4 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato ghiaioso; acqua limpida; vegetazione acquatica discreta (Apium nodiflorum, Lemna trisulca), vegetazione ripariale arborea rada (Salix sp.), erbacea fitta; fauna ittica assente.

ANALISI BIOLOGICA	Maggio 86
Indice Biotico (E.B.I.): 8	classe di qualità: II
giudizio: ambiente di discreta qualità con pochi taxa esigenti.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI			Maggio 86	
		St. 1	scarico caseario	100 m dopo lo scarico
Temperatura acqua	°C	15,4	16,5	15,5
pH		6,9	7,4	7,3
Conducibilità a 20°C	µs/cm	392	664	418
Durezza	°F	18	33	20
Ossigeno disciolto	mg/l	11,2	4,2	10,1
Ossigeno disciolto	% sat.	114	48	104

NOTE: lo scarico che si immette nel fontanile degrada notevolmente la qualità dell'acqua come si rileva dai dati chimico-fisici.



ROGGIA NUOVA (P)

COMUNI INTERESSATI: Robecchetto con Induno, Cuggiono.
ORIGINE: da risorgive lungo la strada Padregnana-Malvaglio.
TERMINE: nel canale del Latte.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: scarichi fognari dal depuratore di Robecchetto con Induno e da C.na Induno.
LUNGHEZZA STIMATA: 4 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: 500 m a nord di Molino del Ronchetto (ramo Dei Prati); larghezza stimata: 2,5 m; profondità media dell'acqua: 0,3 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato ghiaioso ricoperto a tratti da materia organica decomposta; acqua limpida con presenza saltuaria di schiume; vegetazione acquatica discreta (Ceratophyllum demersum); sulle rive fitto strato erbaceo ed arbustivo (Morus nigra).

ANALISI BIOLOGICA	Marzo 87
Indice Biotico (E.B.I.): 10-11	classe di qualità: I
giudizio: ambiente di ottima qualità con comunità macrobentonica a struttura complessa (25 taxa).	

St. 2 - Località: 500 m a nord di Molino del Ronchetto (ramo Martinone); larghezza stimata: 1,5 m; profondità media dell'acqua: 0,4 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: alta.

Caratteri ambientali: substrato ghiaioso a tratti sabbioso; acqua limpida con consistenti zattere di vegetazione acquatica (Apium nodiflorum, Callitriche sp.); sulle rive fitto strato arboreo con dominanza di Robinia pseudoacacia.

ANALISI BIOLOGICA	Marzo 87
Indice Biotico (E.B.I.): 10-11	classe di qualità: I
giudizio: ottima qualità dell'acqua con notevole ricchezza di taxa (25)	

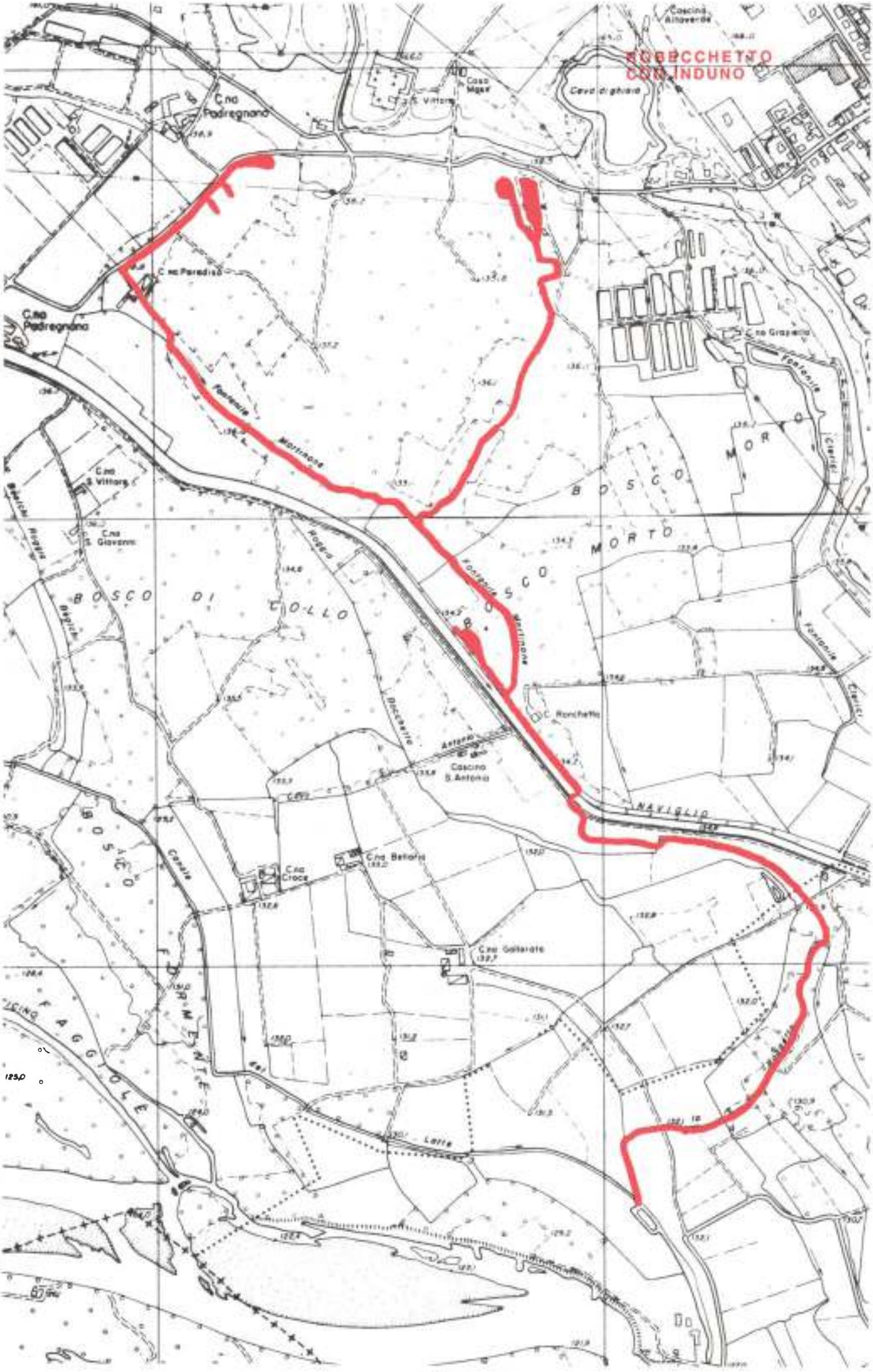
St. 3 - Località: 100 m a valle dell'immissione della fongnatura di Robecchetto; larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,3 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato sassoso ricoperto a tratti da materia organica decomposta; acqua opalescente con molto materiale in sospensione di colore grigiastro; assenza di vegetazione acquatica; sulle rive fitto strato erbaceo ed arbustivo.

ANALISI BIOLOGICA	Marzo 87
Indice Biotico (E.B.I.): 2	classe di qualità: V
giudizio: ambiente fortemente degradato dagli scarichi fognari; scarsa presenza di taxa (5).	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		St. 1 Marzo 87	St. 2 Marzo 87	St. 3 Marzo 87
Temperatura acqua	°C	13,5	14,6	11,5
pH		8	8,4	7,5
Conducibilità a 20°C	µs/cm	424	430	680
Durezza	°F	26	21	34
Ossigeno disciolto	mg/l	12,7	12,2	7,4
Ossigeno disciolto	% sat.	120	117	68

NOTE: la roggia origina da 3 rami (Martinone, Dei Prati, Clerici) originatisi da risorgive, che si uniscono a Cassina del Guado all'altezza del Naviglio Grande; sul ramo dei Prati vi è una riserva di pesca (associazione pescatori Malvaglio), sul ramo Clerici un anguillificio e uno scarico fognario da C.na Induno; la pessima qualità ambientale della 3ª stazione è dovuta allo scarico del depuratore di Robecchetto a Cassina del Guado.


ROBECCHETTO
CON INDUNO
C.na Padregnana
C.na Paradiso
C.na Padregnana
C.na S. Vittore
C.na S. Giovanni
BOSCO DI COLLO
BOSCO MORTO
BOSCO MORTO
C. Ronchetto
Cascina S. Antonio
NAVIGLIO
C.na Croce
C.na Bellaria
C.na Gallarate
FAGGIOLE
Fontanile Martinone
Fontanile Cierici
Cavo di ghiaia
Cascina Altaverde
Casa Mase
S. Vittore
C.na Grapiella
Roggia
Bagichi
Canale
Latte

ROGGIONE NUOVO (P)

COMUNI INTERESSATI: Abbiategrasso, Morimondo.
ORIGINE: dal Naviglio Grande, in località Castelletto (Abbiategrasso).
TERMINE: a Morimondo, dove si dirama in canali irrigui poco a nord di C.na Conca.
USI: irrigui.
LUNGHEZZA STIMATA: 7 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: presso M°. Macchi (Abbiategrasso); larghezza stimata: 3 m; profondità media dell'acqua: 0,5 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato ghiaioso; vegetazione in alveo discreta con dominanza di Ranunculus sp.; rive a cotica erbosa; acque di aspetto limpido.

ANALISI BIOLOGICA	Agosto 87
Indice Biotico (E.B.I.): 9	classe di qualità: II
giudizio: acque di discreta qualità, numerose unità sistematiche bentoniche con dominanza di Hydropsychiidae.	

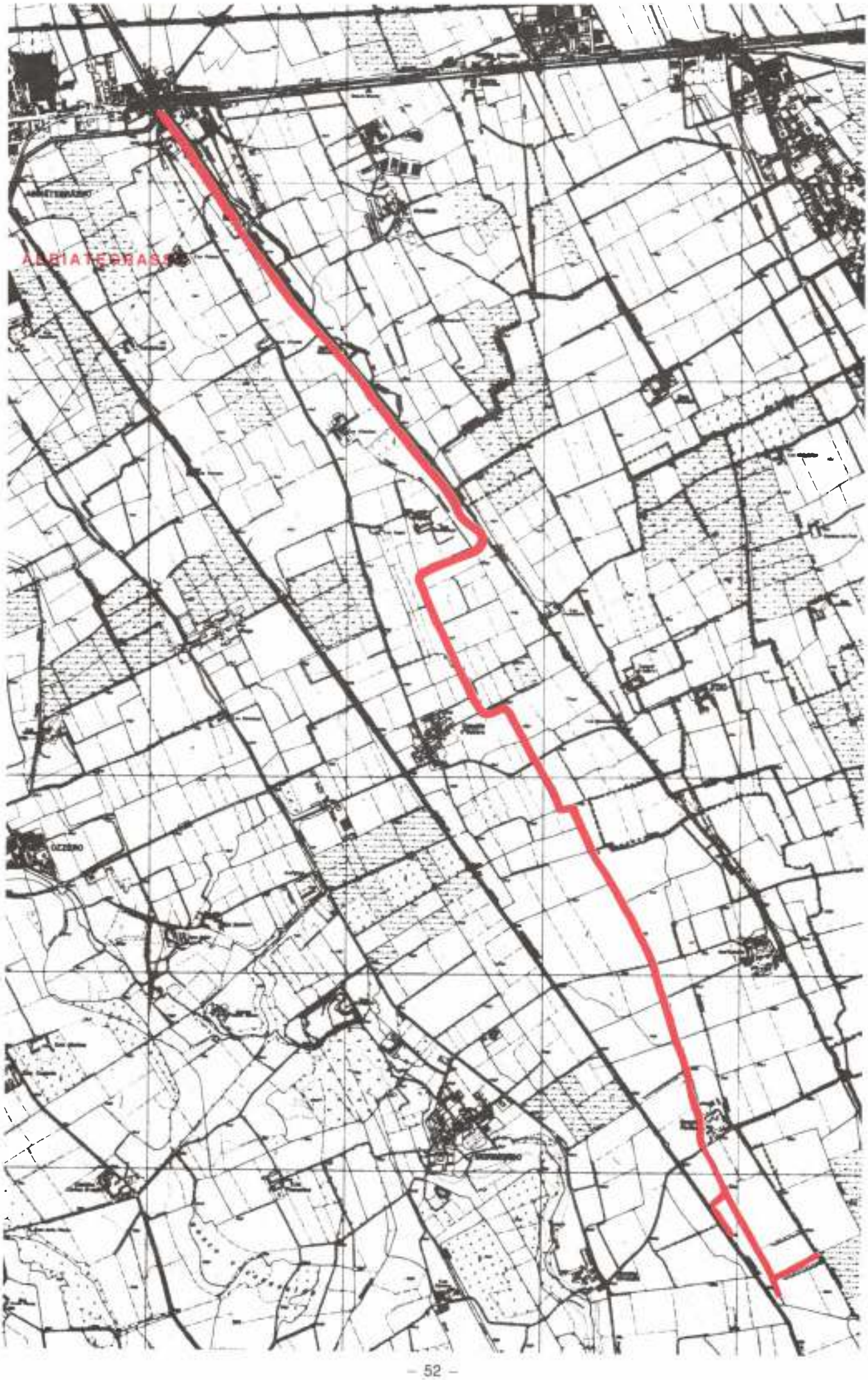
St. 2 - Località: Caselle (Morimondo); larghezza stimata: 3 m; profondità media dell'acqua: 0,5 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato costituito da sabbia e ghiaia; vegetazione acquatica quasi completamente assente; rive a cotica erbosa; acque di aspetto limpido.

ANALISI BIOLOGICA	Agosto 87
Indice Biotico (E.B.I.): 8	classe di qualità: II
giudizio: acque di discreta qualità; popolamento macrobentonico discretamente ricco di gruppi, con dominanza di Baëtidi ed Efemerellidi.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		St. 1 Agosto 87	St. 2 Agosto 87
Temperatura acqua	°C	19,7	18,2
pH		8,4	7,6
Conducibilità a 20°C	µs/cm	170	207
Durezza	°F	8	10
Ossigeno disciolto	mg/l	10,8	9,4
Ossigeno disciolto	% sat.	99	115

NOTE: il corso va periodicamente in asciutta in concomitanza con il Naviglio Grande.



ROGGIA PERTEGHÈ (P)

COMUNI INTERESSATI: Morimondo.
ORIGINE: in località Torre Vigaggiolo (Morimondo).
TERMINE: nel Fosson Morto (Morimondo).
USI: irrigui.
LUNGHEZZA STIMATA: 3,5 Km

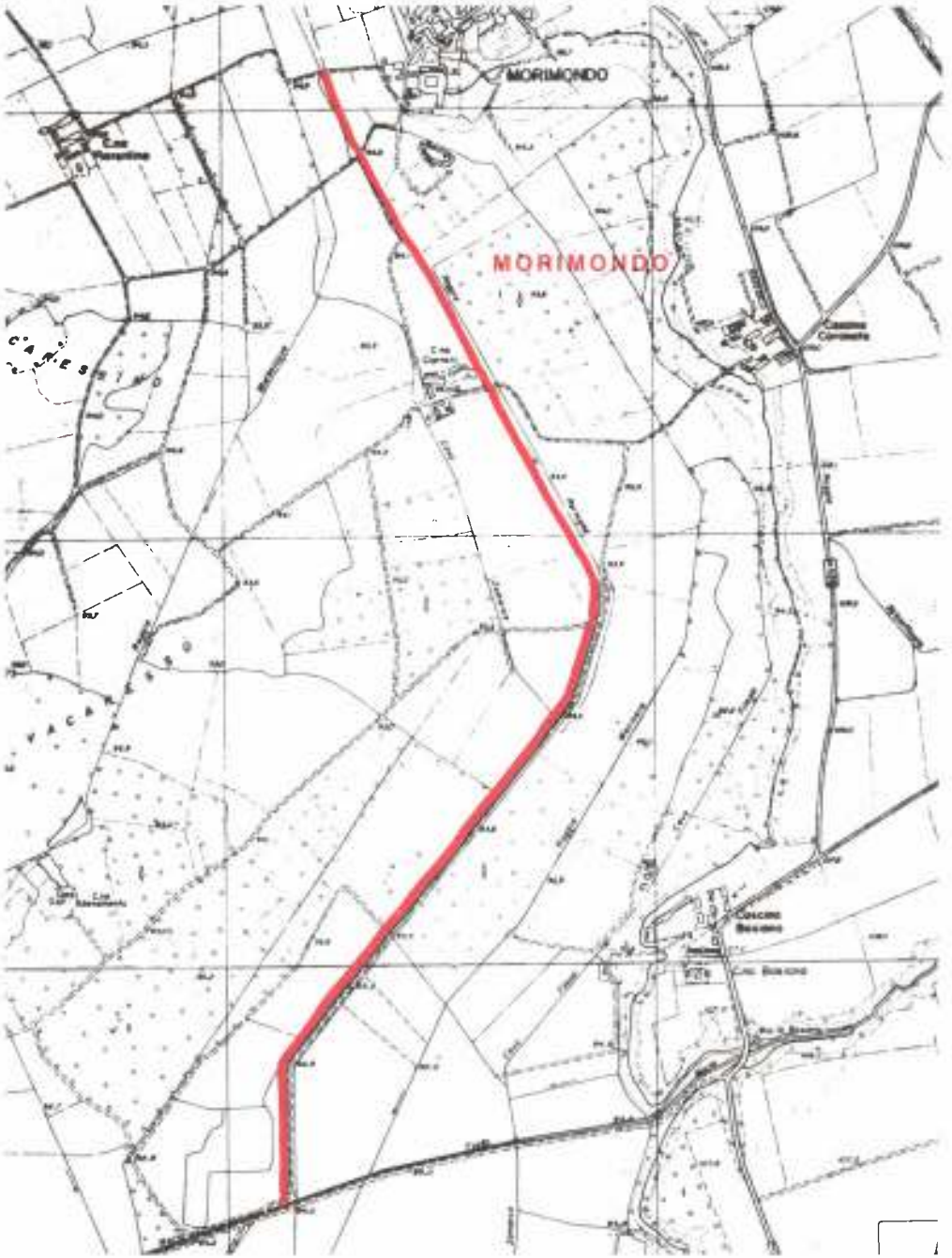
STAZIONE DI CONTROLLO:

Località: presso Fosson Morto (Morimondo); larghezza stimata: 4 m; profondità media dell'acqua: 0,4 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato costituito di sabbia e sassi; vegetazione acquatica discreta con dominanza di Elodea canadensis e Callitriche sp.; vegetazione di ripa con filari di pioppi e cotica erbosa; acque limpide; fauna ittica presente.

ANALISI BIOLOGICA	Marzo 87
Indice Biotico (E.B.I.): 9	classe di qualità: II
giudizio: acque di discreta qualità. Abbondante fauna bentonica con l'Ecdyonurus e l'Ephemera gruppi dominanti.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Marzo 87
Temperatura acqua	°C	9,7
pH		7,8
Conducibilità a 20°C	µs/cm	290
Durezza	°F	14
Ossigeno disciolto	mg/l	14.3
Ossigeno disciolto	% sat.	122



ROGGIA RABICA (D)

COMUNI INTERESSATI: Morimondo.
ORIGINE: C.na Prato Ronco (Morimondo).
TERMINE: Fiume Ticino.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: Fosson Morto, Cavo Rile, Roggia Michelazzo.
LUNGHEZZA STIMATA: 3 Km

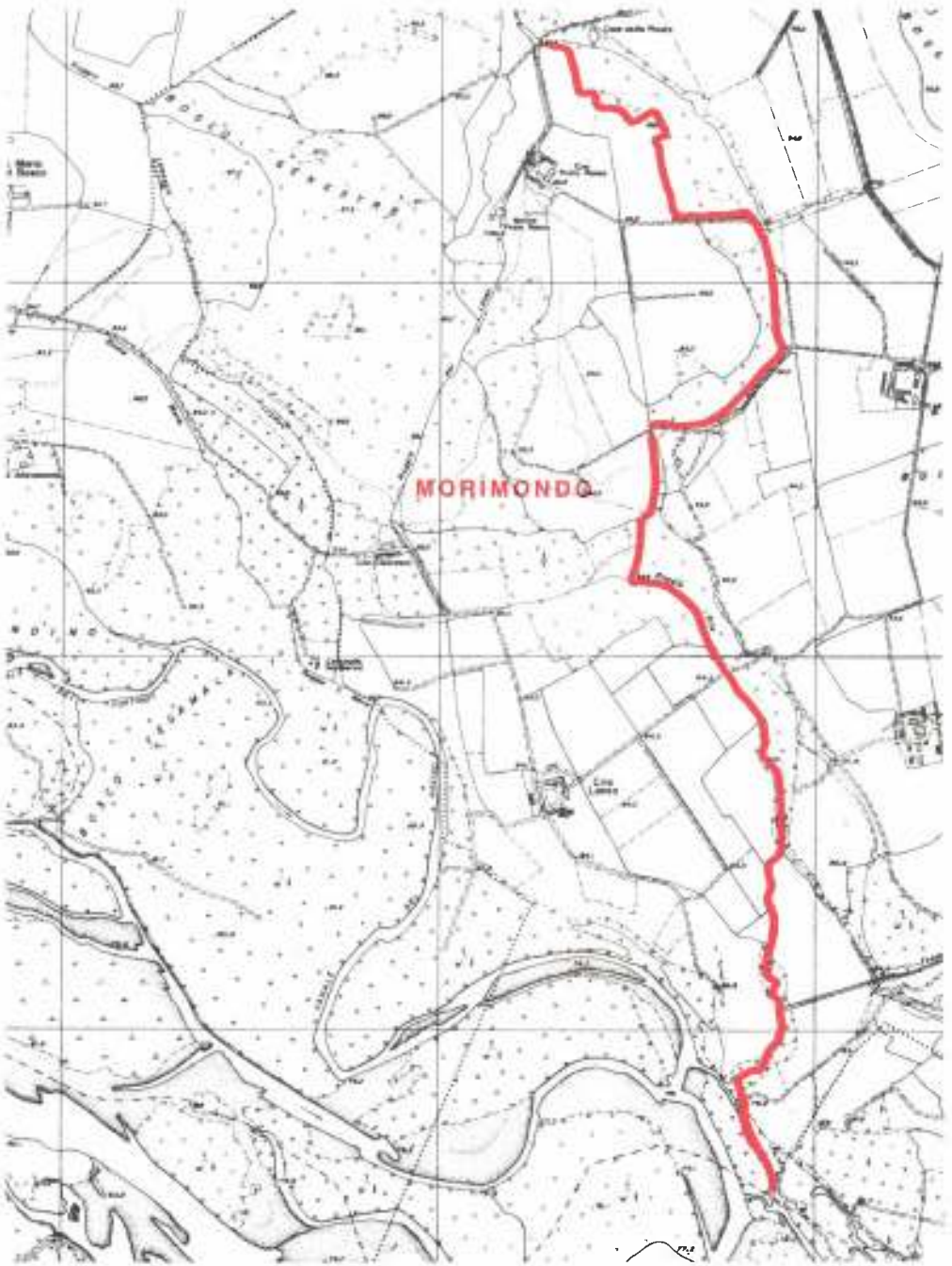
STAZIONE DI CONTROLLO:

Località: presso C.na Lasso (Morimondo); larghezza stimata: 5 m; profondità media dell'acqua: 0,5 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato costituito in prevalenza da sabbia; vegetazione acquatica abbondante con numerose essenze; rive ricoperte da fitta vegetazione arboreo-arbustiva; acque limpide; fauna ittica presente.

ANALISI BIOLOGICA	Agosto 1986
Indice Biotico (E.B.I.): 9	classe di qualità: II
giudizio: ambiente acquatico di discreta qualità; numerosi gruppi faunistici bentonici con dominanza di Gammaridi.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Agosto 86
Temperatura acqua	°C	16,3
pH		7,2
Conducibilità a 20°C	µs/cm	280
Durezza	°F	1,3
Ossigeno disciolto	mg/l	8,7
Ossigeno disciolto	% sat.	86



CAVO RILE (D)

COMUNI INTERESSATI: Abbiategrasso, Ozzero, Morimondo.
ORIGINE: presso C.na Scoccabarozzi (Abbiategrasso).
TERMINE: roggia Rabica (Morimondo).
USI: irrigui.
IMMISSIONI: roggia Bascile (Abbiategrasso), canali irrigui, scarico depuratore di Abbiategrasso.
LUNGHEZZA STIMATA: 10 Km.

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: presso M°. Comune (Abbiategrasso); larghezza stimata: 4,5 m; profondità media dell'acqua: 0,5 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato costituito da sabbia e sassi; vegetazione acquatica abbondante con Callitriche sp., Myriophyllum sp., Elodea canadensis, Ceratophyllum demersum; rive con prevalenza di cotica erbosa e vegetazione arbustiva; acque limpide; fauna ittica presente.

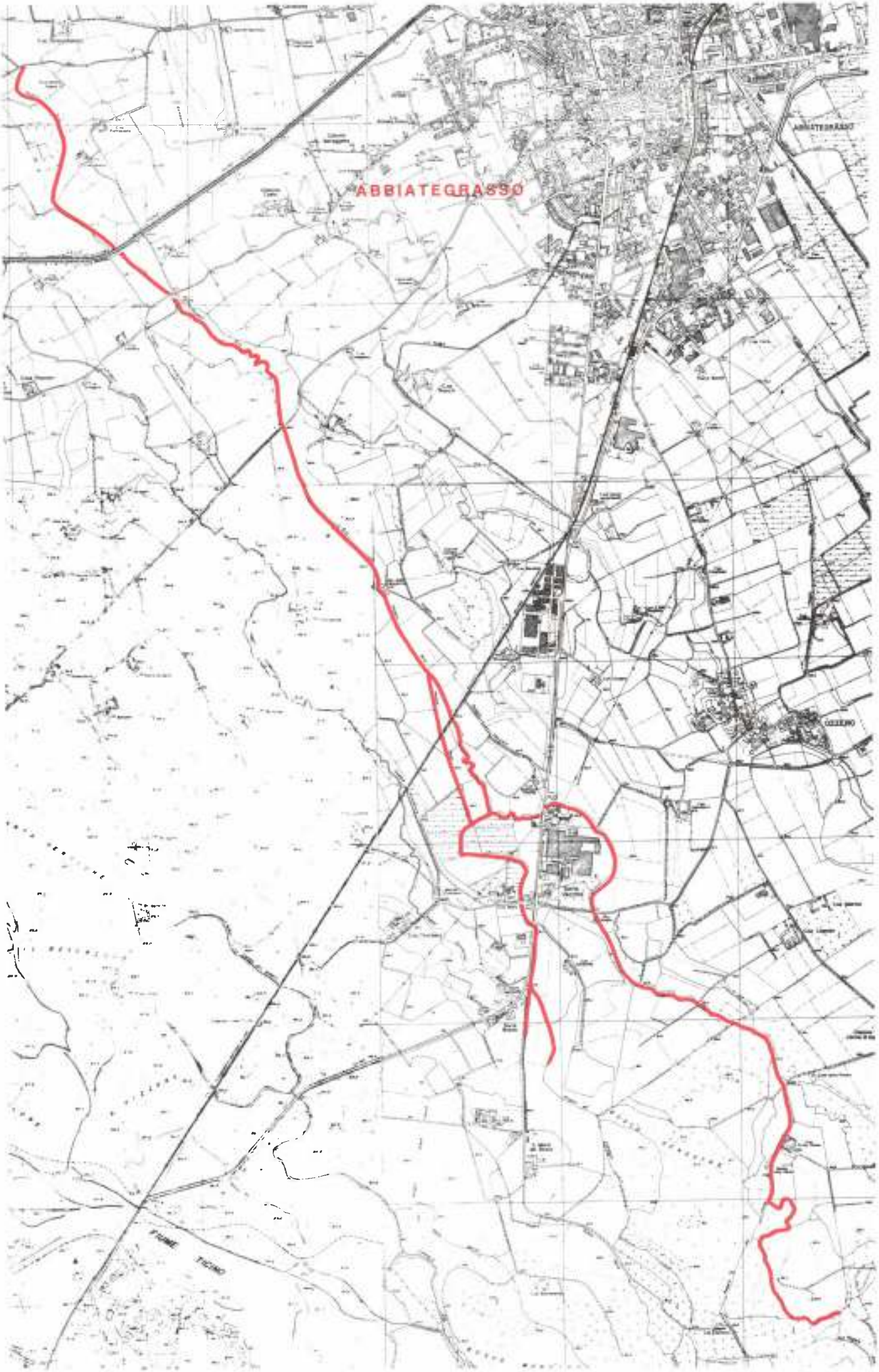
ANALISI BIOLOGICA	Novembre 86
Indice Biotico (E.B.I.): 9	classe di qualità: II
giudizio: ambiente acquatico di discreta qualità. Abbondanti gruppi bentonici con dominanza di Gammaridi.	

St. 2 - Località: presso M.° Maglio (Ozzero); larghezza stimata: 6 m; profondità media dell'acqua: 0,5 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato costituito da sabbia e sassi; vegetazione acquatica scarsa con Callitriche sp. e Vallisneria spiralis; rive a cotica erbosa e vegetazione arbustiva rada; acque limpide.

ANALISI BIOLOGICA	Novembre 86
Indice Biotico (E.B.I.): 8	classe di qualità: II
giudizio: ambiente acquatico leggermente inquinato. Tra i gruppi bentonici ritrovati, netta dominanza dell'Asellus.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		St. 1 Novembre 86	St. 2 Novembre 86
Temperatura acqua	°C	11,1	12
pH		7,6	7,3
Conducibilità a 20°C	µs/cm	430	320
Durezza	°F	21	15
Ossigeno disciolto	mg/l	11,5	7,7
Ossigeno disciolto	% sat.	103	70


ABBIATEGRASSO
FIUME TICINO

ROGGIA ROTTURA-LUCERTONE (P)

COMUNI INTERESSATI: Boffalora Sopra Ticino, Magenta, Robecco.
ORIGINE: da un ramo della roggia Cornice e da gruppi di risorgive situate a ridosso del bosco sottostante il Naviglio Grande a Boffalora, nei pressi di C.na Bianca a Ponte Nuovo e a nord di C.na Pietrasanta.
TERMINE: insieme alla roggia Linate e Guadate forma il roggione Vergo-Pratomaggiore.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: coli dai campi, risorgive e roggia Linate.
LUNGHEZZA STIMATA: 5 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: a nord-ovest di C.na Bianca; larghezza stimata: 2,5 m; profondità media dell'acqua: 0,35 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato ghiaioso a tratti sabbioso; acqua limpida con scarsa vegetazione acquatica (Apium nodiflorum, Elodea canadensis); vegetazione ripariale ricca (bosco di Robinia pseudoacacia).

ANALISI BIOLOGICA	Gennaio 85
Indice Biotico (E.B.I.): 10	classe di qualità: I
giudizio: ambiente di ottima qualità con alto numero di taxa (21) e con prevalenza di specie sensibili.	

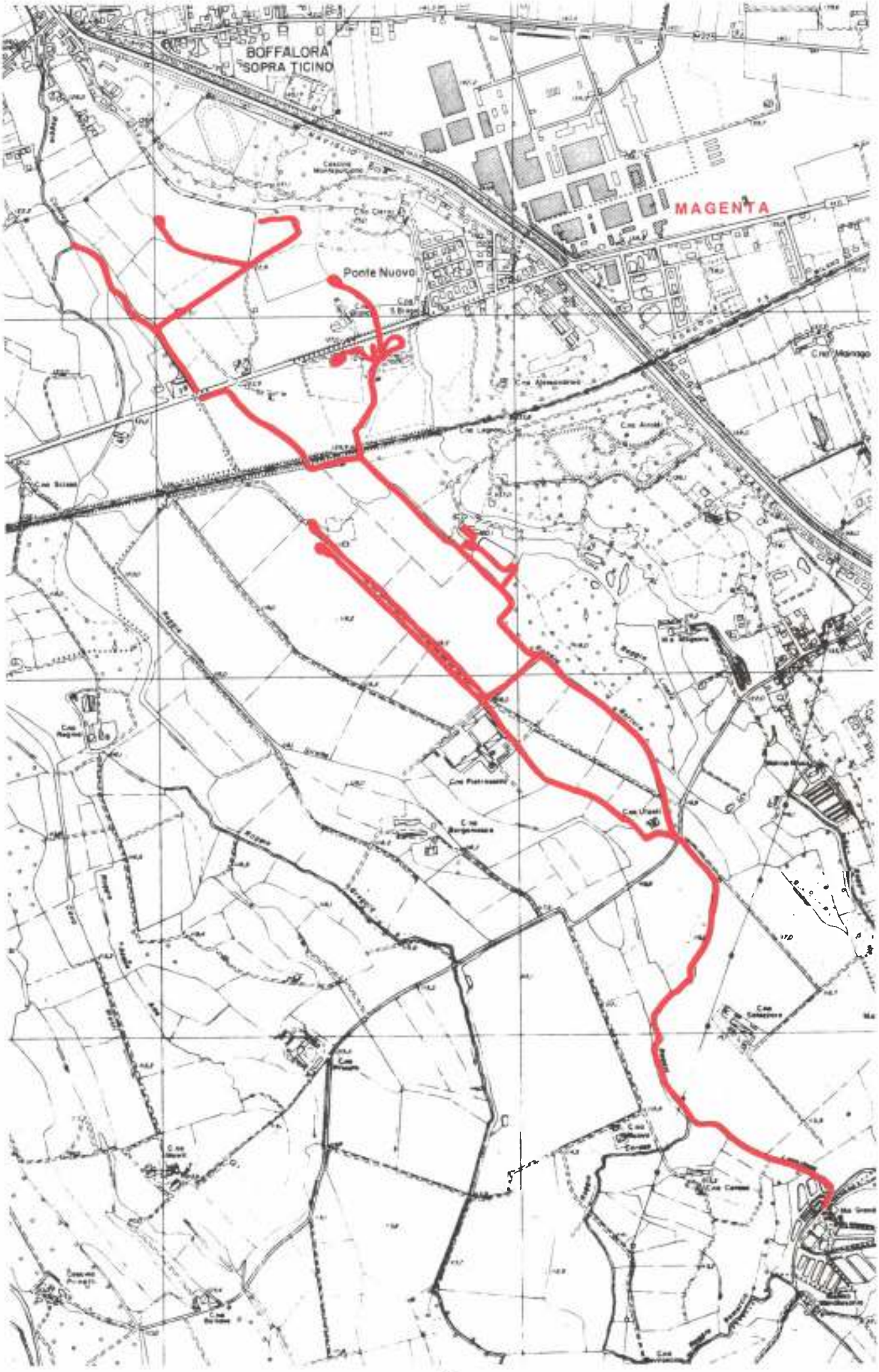
St. 2 - Località: presso C.na Utenti; larghezza stimata: 3 m; profondità media dell'acqua: 0,7 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: alta.

Caratteri ambientali: substrato ciottoloso a tratti ghiaioso; acqua limpida con scarsa vegetazione acquatica (Callitriche sp.); rive con fitto strato erbaceo; fauna ittica presente.

ANALISI BIOLOGICA	Gennaio 85
Indice Biotico (E.B.I.): 9	classe di qualità: II
giudizio: ambiente di discreta qualità e ben ossigenato con fauna macrobentonica per la maggior parte tollerante.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		St. 1 Gennaio 85	St. 2 Gennaio 85
Temperatura acqua	°C	13,7	10,5
pH		7,3	7,5
Conducibilità a 20°C	µs/cm	399	383
Durezza	°F	19	18
Ossigeno disciolto	mg/l	9,8	10,8
Ossigeno disciolto	% sat.	95	96

NOTE: la roggia Rottura-Lucertone fa parte di un sistema di rogge, parte derivanti dal Naviglio Grande, parte da risorgive, che arrivano fino a Morimondo irrigando i campi. Finiscono come Roggione Pratomaggiore nel canale S. Antonio e quindi nel fiume Ticino.


BOFFALORA
SOPRA TICINO
MAGENTA
Ponte Nuovo

ROGGIA SCHIAFFINATA DELLA VALLE (P)

COMUNI INTERESSATI: Ozzero, Morimondo.
ORIGINE: a Bugo (Ozzero), dal Naviglio Bereguardo.
TERMINE: rete irrigua a C.na Cerina di Mezzo (Morimondo).
USI: irrigui.
IMMISSIONI: canali irrigui.
LUNGHEZZA STIMATA: 4,5 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: presso S.S. Est Ticino (Ozzero); larghezza stimata: 5 m; profondità media dell'acqua: 0,6 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: alta.

Caratteri ambientali: substrato costituito da ciottoli; vegetazione acquatica assente; rive a cotica erbosa con fitta vegetazione arboreo-arbustiva su sponda destra; acque di aspetto limpido.

St. 2 - Località: presso C.na Monte Oliveto (Morimondo); larghezza stimata: 4 m; profondità media dell'acqua: 0,8 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: alta.

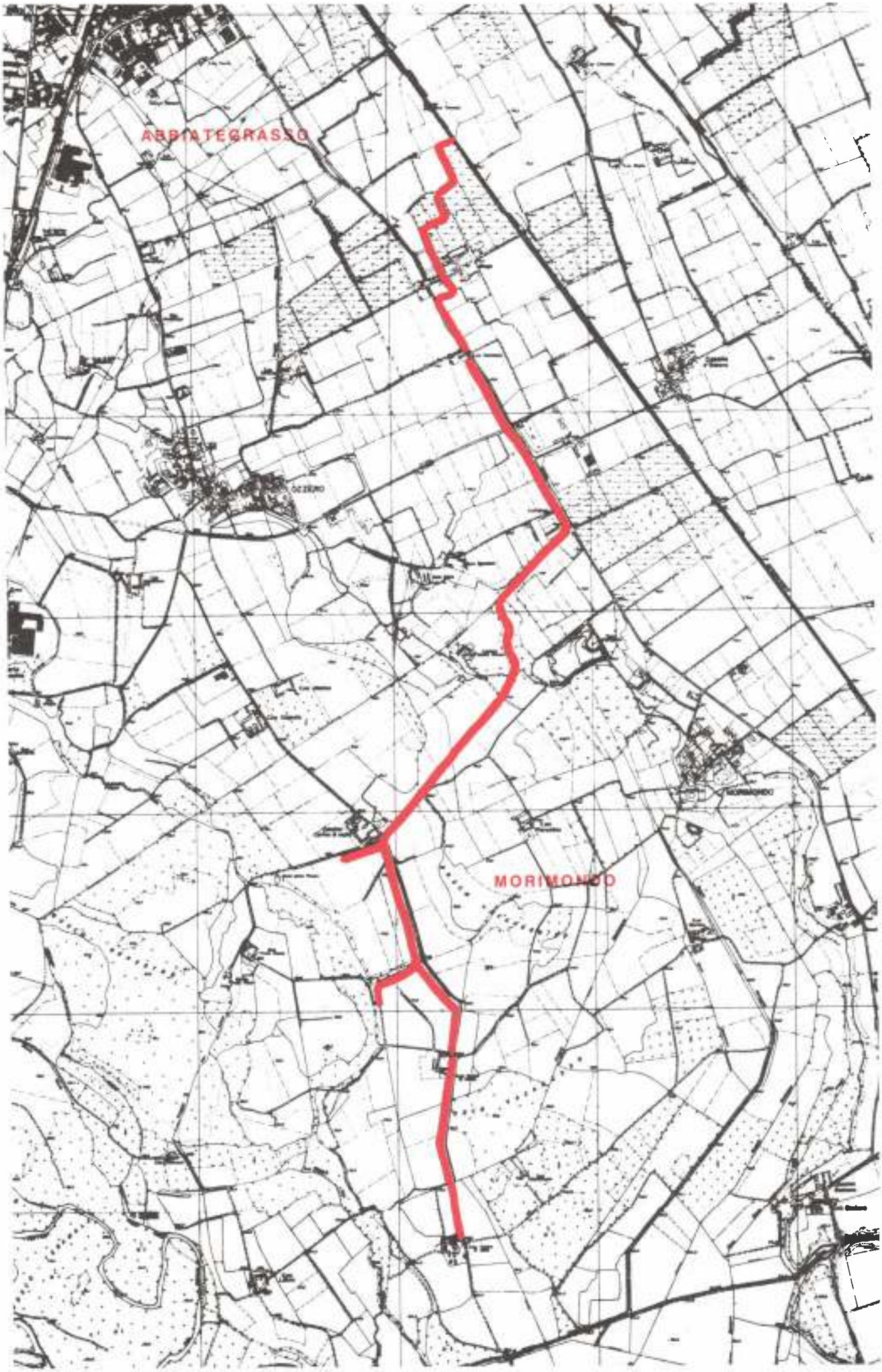
Caratteri ambientali: substrato a dominanza sabbiosa; vegetazione acquatica scarsa; rive a cotica erbosa con abbondante vegetazione arborea; acque di aspetto limpido.

St. 3 - Località: presso C.na Cerina di Mezzo (Morimondo); larghezza stimata: 5 m; profondità media dell'acqua: 0,8 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: elevata.

Caratteri ambientali: substrato a dominanza sabbiosa; vegetazione acquatica scarsa; rive con fitta vegetazione arboreo-arbustiva ; acque di aspetto leggermente torbido.

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		St. 1 Maggio 87	St. 2 Maggio 87	St. 3 Maggio 87
Temperatura acqua	°C	16,5	12	17,5
pH		7,8	7,9	7,9
Conducibilità a 20°C	µs/cm	175	175	180
Durezza	°F	8	8	8
Ossigeno disciolto	mg/l	10,7	11,9	12
Ossigeno disciolto	% sat.	108	109	109

NOTE: la roggia Schiaffinata della Valle dipende per l'approvvigionamento idrico dal Naviglio Bereguardo e durante i periodi di asciutta di quest'ultimo, rimane completamente priva d'acqua.


ABBIATEGRASSO
MORIMONDO

FONTANILE 3 FONTANE (P)

COMUNI INTERESSATI: Robecco sul Naviglio.
ORIGINE: nel bosco di S. Ambrogio sulla strada per C.na Marchesonia.
TERMINE: si divide quasi subito in canali di irrigazione.
USI: irrigui.
LUNGHEZZA STIMATA: 0,1 Km

STAZIONE DI CONTROLLO:

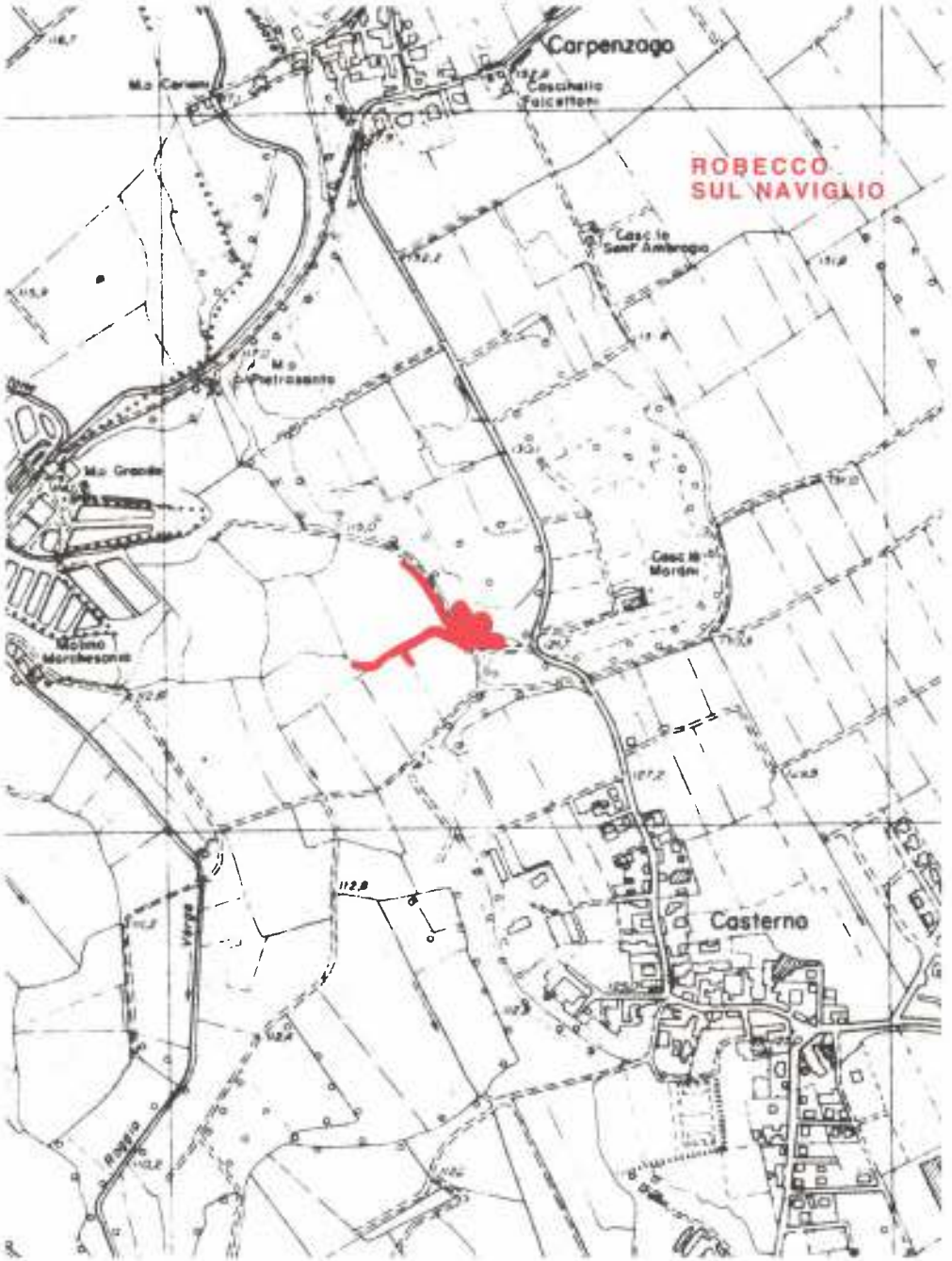
Località: presso il bosco S. Ambrogio; larghezza stimata: 0,7 m; profondità media dell'acqua: 0,4 m; turbolenza: media; velocità di corrente: alta.

Caratteri ambientali: substrato ghiaioso; acqua limpida; vegetazione acquatica discreta (Apium nodiflorum, Fontinalis antipyretica); vegetazione ripariale erbacea rada, arbustiva e arborea fitta.

ANALISI BIOLOGICA	Agosto 85
Indice Biotico (E.B.I.): 8	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato; la comunità macrobentonica non è molto ricca di taxa (13) ma è composta da numerosi individui di Efemerotteri e Tricotteri.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Agosto 85
Temperatura acqua	°C	15,0
pH		7,0
Conducibilità a 20°C	µs/cm	339
Durezza	°F	16
Ossigeno disciolto	mg/l	7,4
Ossigeno disciolto	% sat.	74

NOTE: il fontanile si compone solo di 3 teste situate quasi a livello del piano campagna; l'asta non esiste perché si divide subito in canali di irrigazione. Le tre teste hanno caratteristiche diverse: due sono invase dalla vegetazione acquatica e palustre, la terza, alimentata da acqua di infiltrazione e da polle, ha poca vegetazione acquatica e fondo tenuto pulito dalla corrente.



ROGGIONE VECCHIO (P)

COMUNI INTERESSATI: Morimondo.
ORIGINE: poco a Nord di C.na Ticinello, come collaterale del Roggione Nuovo.
TERMINE: parte delle acque nel Naviglio Bereguardo e parte in canali irrigui.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: acque dal Naviglio Bereguardo.
LUNGHEZZA STIMATA: 7 Km

STAZIONE DI CONTROLLO:

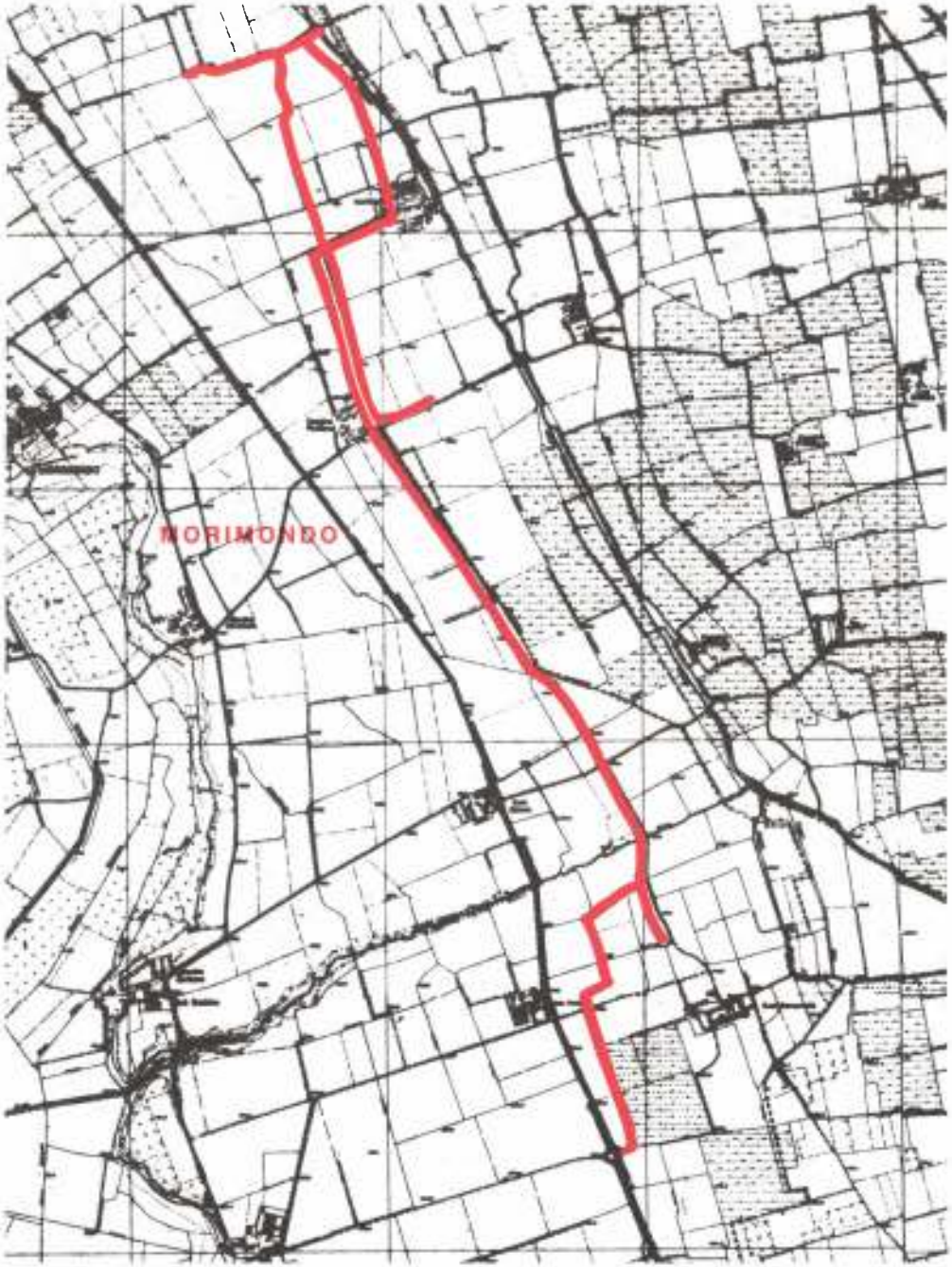
Località: presso Fosson morto; larghezza stimata: 5 m; profondità media dell'acqua: 0,6 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato costituito da sabbia e ghiaia; vegetazione acquatica scarsa; rive a cotica erbosa; acque di aspetto leggermente torbido; presenza in alveo di alghe verdi filamentose.

ANALISI BIOLOGICA	Maggio 87
Indice Biotico (E.B.I.): 8	classe di qualità: II
giudizio: acque di discreta qualità. Comunità macrobentonica non molto ricca di esemplari; gruppo dominante: Ephemerella.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Maggio 87
Temperatura acqua	°C	15,5
pH		7,8
Conducibilità a 20°C	µs/cm	165
Durezza	°F	8
Ossigeno disciolto	mg/l	11,4
Ossigeno disciolto	% sat.	112

NOTE: il Roggione Vecchio appartiene al bacino irriguo del Naviglio Grande, per cui risente fortemente dei periodi di asciutta di quest'ultimo.



CAVO VISCONTI (P)

COMUNI INTERESSATI: Abbiategrasso, Vermezzo, Zelo Surrigone, Gudo Visconti, Rosate, Bubbiano, Morimondo.
ORIGINE: in località Castelletto di Mendosio (Abbiategrasso).
TERMINE: Cavo Cantù (Morimondo).
USI: irrigui.
IMMISSIONI: canali irrigui, acque della roggia Avogadro, acque per tracimazione dal Cavo Ticinello.
LUNGHEZZA STIMATA: 9 Km

STAZIONE DI CONTROLLO:

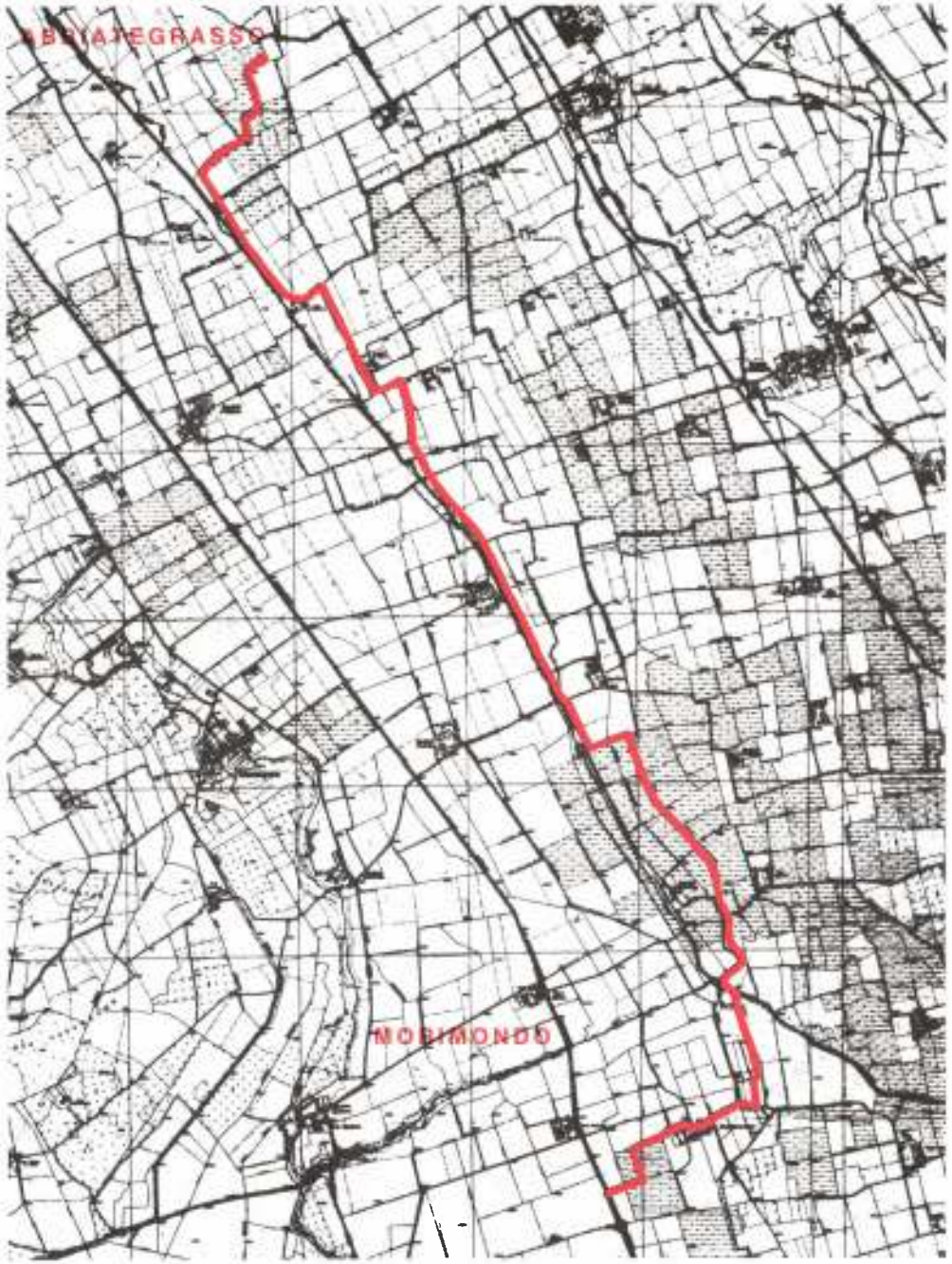
Località: presso C.na Villanova (Rosate); larghezza stimata: 3 m; profondità media dell'acqua: 0,5 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso;vegetazione acquatica discreta con dominanza di Ranunculus sp.; rive a cotica erbosa; acque di aspetto limpido; presenza di detrito organico parzialmente decomposto; fauna ittica presente.

ANALISI BIOLOGICA	Agosto 87
Indice Biotico (E.B.I.): 8	classe di qualità: II
giudizio: acque di discreta qualità. Popolazione macrobentonica dominata da gruppi appartenenti ai Gasteropodi.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Agosto 87
Temperatura acqua	°C	15,7
pH		8
Conducibilità a 20°C	µs/cm	280
Durezza	°F	13
Ossigeno disciolto	mg/l	10,3
Ossigeno disciolto	% sat.	120

NOTE: il Cavo Visconti origina da un fontanile alimentato da acqua di infiltrazione. Il cavo risente delle asciutte del Naviglio Grande.



FONTANILE ALBARELLA (P)

COMUNI INTERESSATI: Settimo Milanese.
ORIGINE: a sud dell'abitato di Settimo Milanese.
TERMINE: nel fontanile dei Frati.
IMMISSIONI: acque bianche dai piazzali di sosta adiacenti e il troppo pieno della fognatura.
LUNGHEZZA STIMATA: 2 Km

STAZIONE DI CONTROLLO:

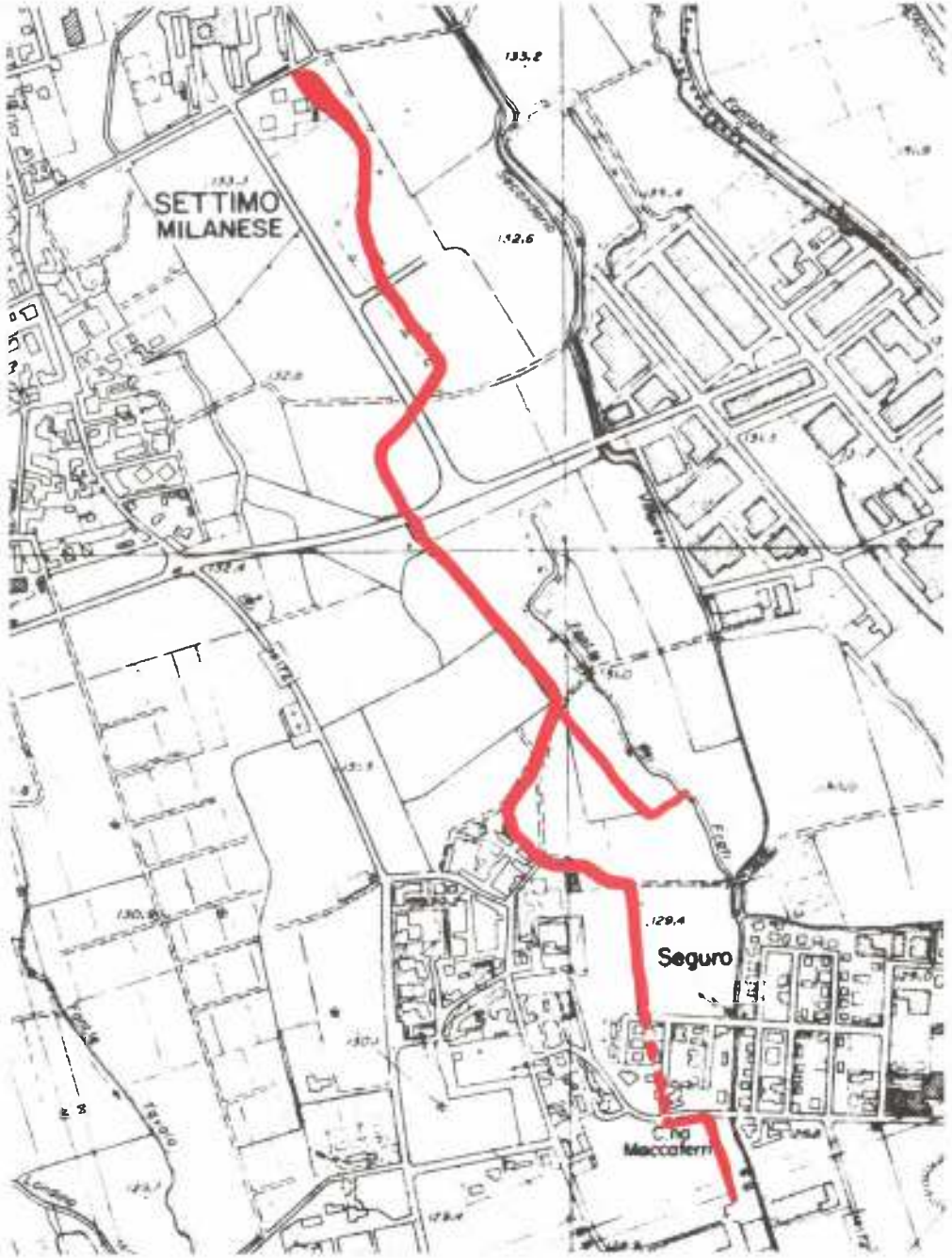
Località: 100 m dalla testa; larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,6 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-ghiaioso a tratti ricoperto da materia organica decomposta; acqua limpida; alveo invaso da Polygonum hydropiper; vegetazione acquatica composta di Lemna minor che ricopre totalmente la superficie dell'acqua; sulle rive strato erbaceo e arboreo ricco.

ANALISI BIOLOGICA	Settembre 87
Indice Biotico (E.B.I.): 6	classe di qualità: III
giudizio: ambiente degradato in via di recupero; il numero di unità sistematiche è salito a 11; taxa tipici di ambienti mesosaprobi, tolleranti modeste concentrazioni di ossigeno.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Settembre 87
Temperatura acqua	°C	13,2
pH		6,6
Conducibilità a 20°C	µs/cm	366
Durezza	°F	16
Ossigeno disciolto	mg/l	5,4
Ossigeno disciolto	% sat.	55

NOTE: il fontanile fino al 1984 riceveva all'apice della testa uno scarico civile; attualmente, dopo le pulizie dell'alveo ad opera del Comune di Settimo Milanese, è in fase di recupero. È anche oggetto di studio da parte degli alunni della Scuola Media locale che si occupano di piantumazione e recupero dell'area circostante; è stato anche seguito con periodiche analisi idrobiologiche.



FONTANILE BARBIROLO (P)

COMUNI INTERESSATI: Sedriano.
ORIGINE: a C.na Durazzo.
TERMINE: a C.na Maggiolina si divide in canali di irrigazione.
USI: irrigui.
LUNGHEZZA STIMATA: 1 Km

STAZIONE DI CONTROLLO:

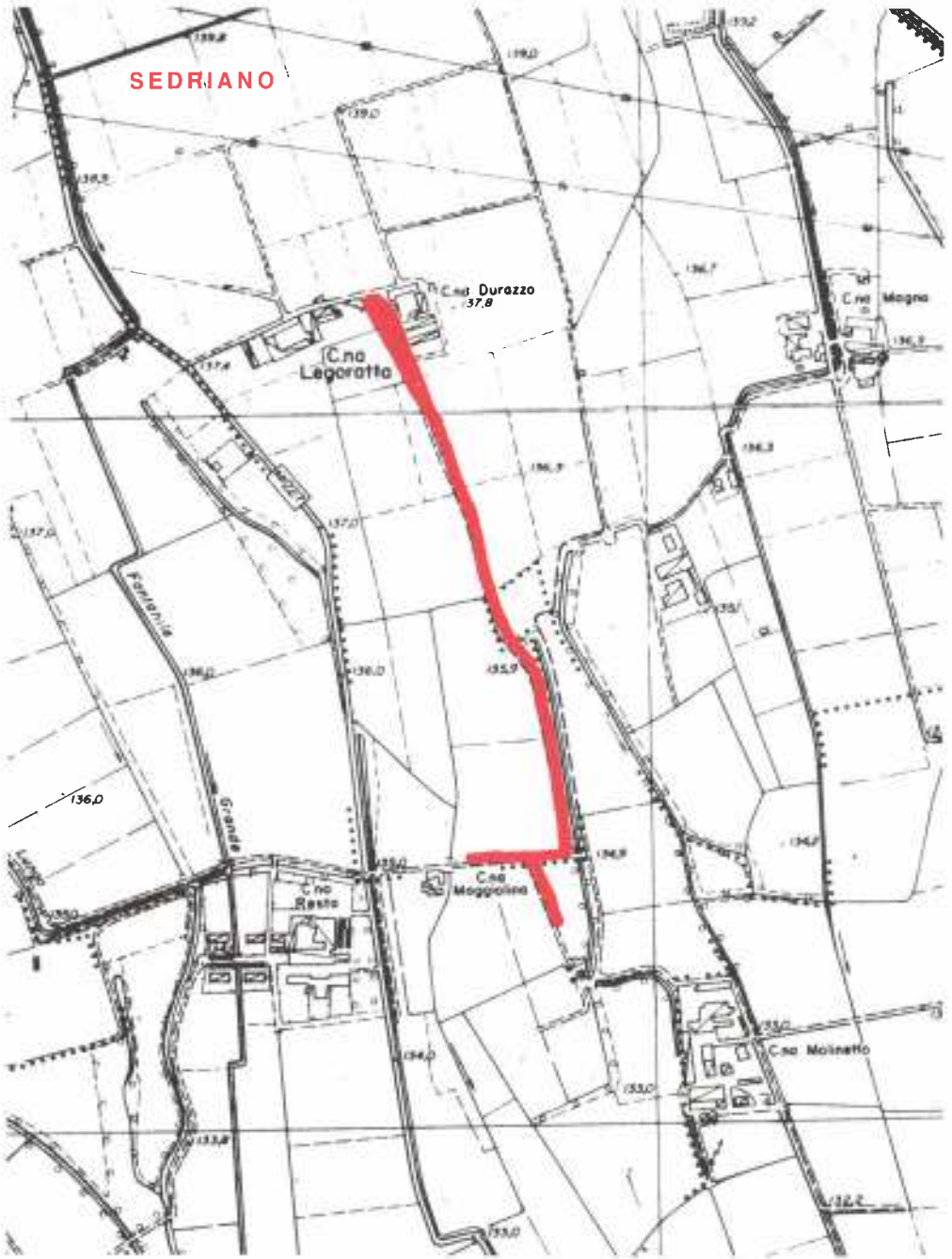
Località: presso C.na Maggiolina; larghezza stimata: 1,5 m; profondità media dell'acqua: 0,2 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-limoso; acqua limpida; scarsa vegetazione acquatica (Callitriche sp., Elodea canadensis); sulle rive strato arboreo rado (Robinia pseudoacacia) e fitto strato erbaceo; fauna ittica presente (scazzone).

ANALISI BIOLOGICA	Giugno 83
Indice Biotico (E.B.I.): 10	classe di qualità: I
giudizio: ambiente non inquinato con notevole ricchezza di taxa (24 Unità Sistemiche) delle quali la maggior parte tolleranti variazioni ambientali e concentrazione di O_2 non troppo elevate.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Agosto 87
Temperatura acqua	°C	17,7
pH		7,6
Conducibilità a 20°C	µs/cm	393
Durezza	°F	19
Ossigeno disciolto	mg/l	8,2
Ossigeno disciolto	% sat.	86

NOTE: le analisi effettuate nell'87 confermano la buona qualità dell'acqua e dell'ambiente che è rimasto pressoché invariato. Nella testa, ben curata e ricca di fauna ittica, ci sono 2 bocche a tino ormai quasi chiuse che andrebbero riattivate.



CAVO BADILE (P)

COMUNI INTERESSATI: Gaggiano, Noviglio, Zibido, Lacchiarella.
ORIGINE: dal Naviglio Grande in Gaggiano.
TERMINE: una diramazione nell'asta del F.le Modino che giunge a C.na Decima di Lacchiarella; l'altra diramazine nel cavo della Levata che va a Gambaggio e Concorezzo di Lacchiarella..
USI: irrigui.
IMMISSIONI: roggia Cassana, roggia Cassanella, cavo Villandolino, F.le di Badile, roggia Delfinona, Cavo Modino, cavo Carlotta.
LUNGHEZZA STIMATA: 15 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: presso C.na Villandolo di Gaggiano; larghezza stimata: 3 m; profondità media dell'acqua: 0,4 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato ghiaioso-sabbioso; vegetazione acquatica discreta con Elodea canadensis, Potamogeton crispus, Alisma plantago-aquatica, Alghe Zygnemataceae; vegetazione rada (Carex riparia, Phragmites australis); acqua limpida; fauna ittica presente.

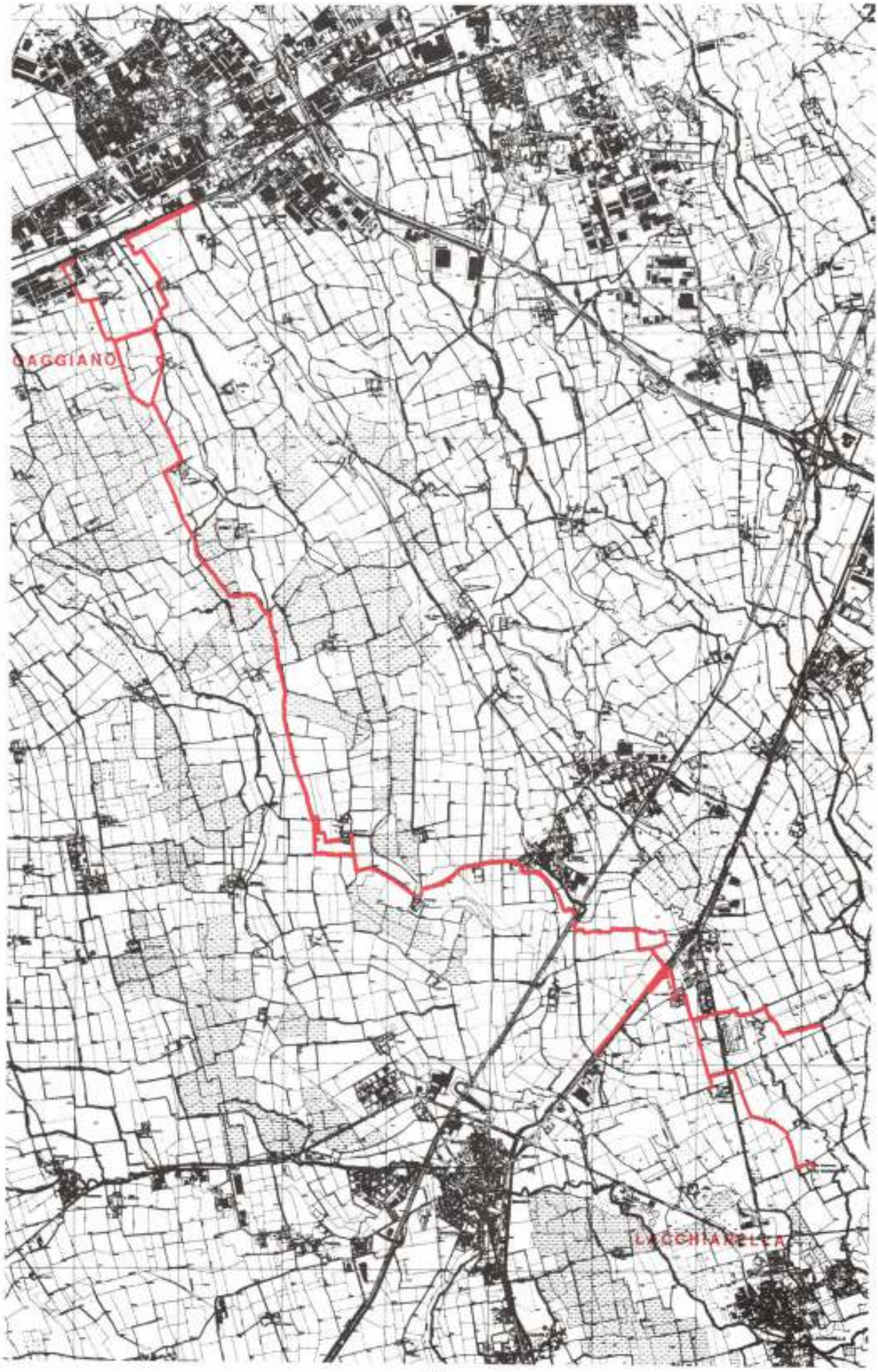
ANALISI BIOLOGICA	Maggio 84
Indice Biotico (E.B.I.): 11	classe di qualità: I
giudizio: ambiente non inquinato.	

St. 2 - Località: presso Autostrada Serravalle-Milano; larghezza stimata: 3,5 m; profondità media dell'acqua: 0,5 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato ghiaioso, sabbioso, limoso; vegetazione acquatica con Ranunculus fluitans, Sparganium emersum subsp fluitans, Elodea canadensis; vegetazione ripariale arborea scarsa (Alnus glutinosa), arbustiva scarsa, erbacea rada (Carex riparia, Typha latifolia, ecc.); fauna ittica presente. (Alborella, Gobio, Cobite, Ghiozzo, Triotto).

ANALISI BIOLOGICA	Maggio 84
Indice Biotico (E.B.I.): 11	classe di qualità: I
giudizio: ambiente non inquinato. Macrofauna ben diversificata e con unità sistematiche apicali nella scala di sensibilità all'inquinamento.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		St. 1 Maggio 84	St. 2 Maggio 84
Temperatura acqua	°C	12,3	15,8
pH		7,5	7,8
Conducibilità a 20°C	µs/cm	183	187
Durezza	°F	8	8
Ossigeno disciolto	mg/l	9,7	9,8
Ossigeno disciolto	% sat.	99	99


2
CAGGIANO
LACCHIARELLA

ROGGIA BAREGGIA (P)

COMUNI INTERESSATI: Gaggiano, Rosate, Noviglio, Binasco, Casarile.
ORIGINE: dal Naviglio Grande a Isola Bettolina.
TERMINE: in provincia di Pavia.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: dalla roggia Ticinello e scarichi industriali e civili soprattutto a Binasco.
LUNGHEZZA STIMATA: 18 Km in provincia di Milano

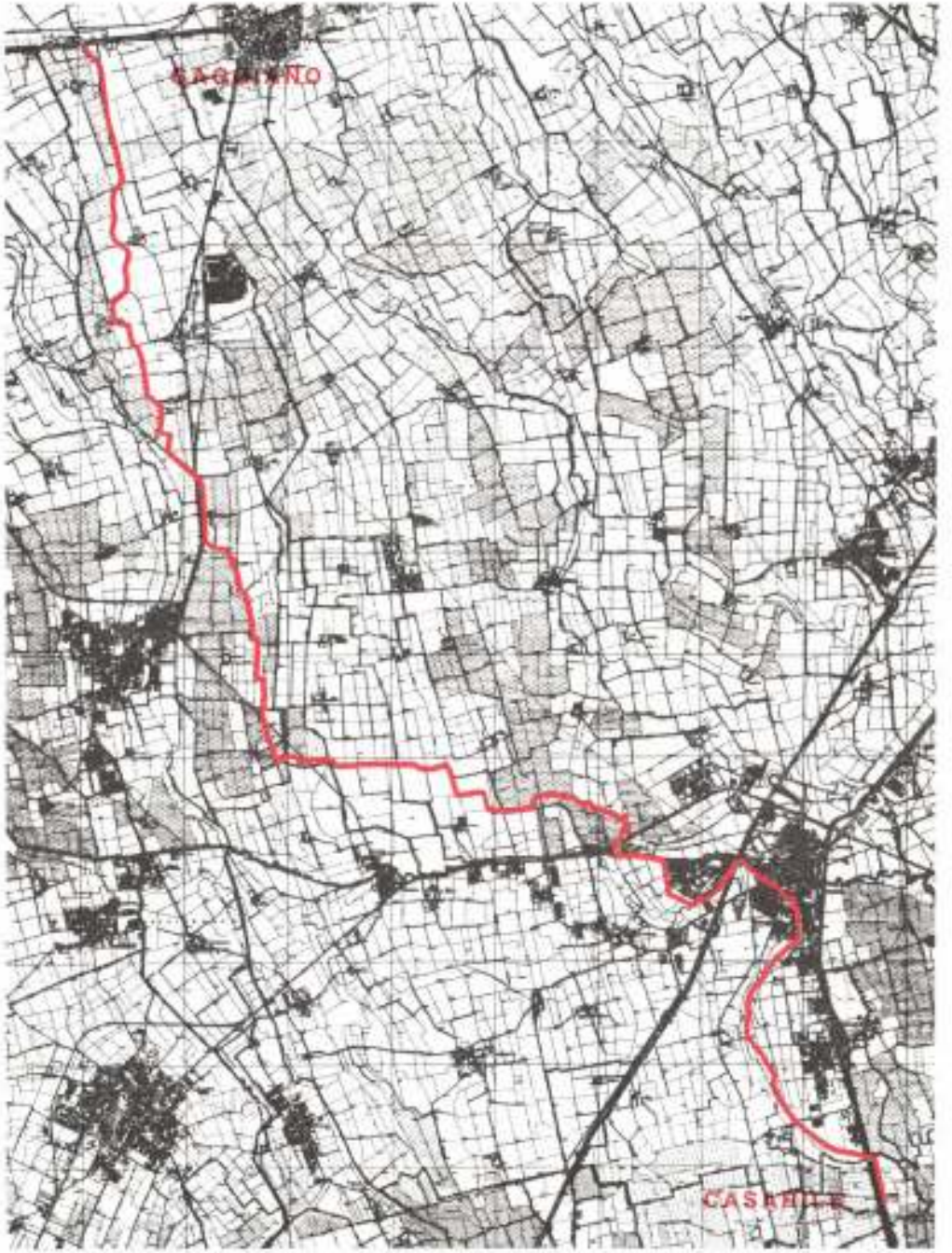
STAZIONE DI CONTROLLO:

Località: presso C.na Boschetto; larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,5 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: alta.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso a tratti melmoso; acqua leggermente torbida; vegetazione acquatica scarsa con Ranunculus aquatilis, Potamogeton lucens; vegetazione ripariale arborea scarsa ed erbacea abbondante.

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Luglio 1984
Temperatura acqua	°C	23,5
pH		7.4
Conducibilità a 20°C	µs/cm	260
Durezza	°F	13
Ossigeno disciolto	mg/l	7,9
Ossigeno disciolto	% sat.	91

NOTE: dalle analisi effettuate la roggia risulta in condizioni sufficientemente buone; dopo la zona industriale di Binasco riceve numerosi scarichi e la qualità dell'acqua peggiora notevolmente: l'acqua appare torbida con molto materiale in sospensione e la vegetazione acquatica scompare.



FONTANILE BARONA (P)

COMUNI INTERESSATI: Bareggio.
ORIGINE: nel centro abitato di Bareggino in Via Matteotti.
TERMINE: a sud di C.na Mezzana e i coli si immettono in fontanili di Cusago.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: in testa saltuariamente acqua da un canale Villoresi, alcuni scarichi civili di piccola entità dalle abitazioni site lungo il percorso.
LUNGHEZZA STIMATA: 3 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: presso ponte di via Cadorna a Bareggino; larghezza stimata: 3 m; profondità media dell'acqua: 0,5 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato ghiaioso a tratti sabbioso; acqua limpida; vegetazione acquatica scarsa; vegetazione ripariale arborea rada (Robinia pseudoacacia) e arbustiva fitta.

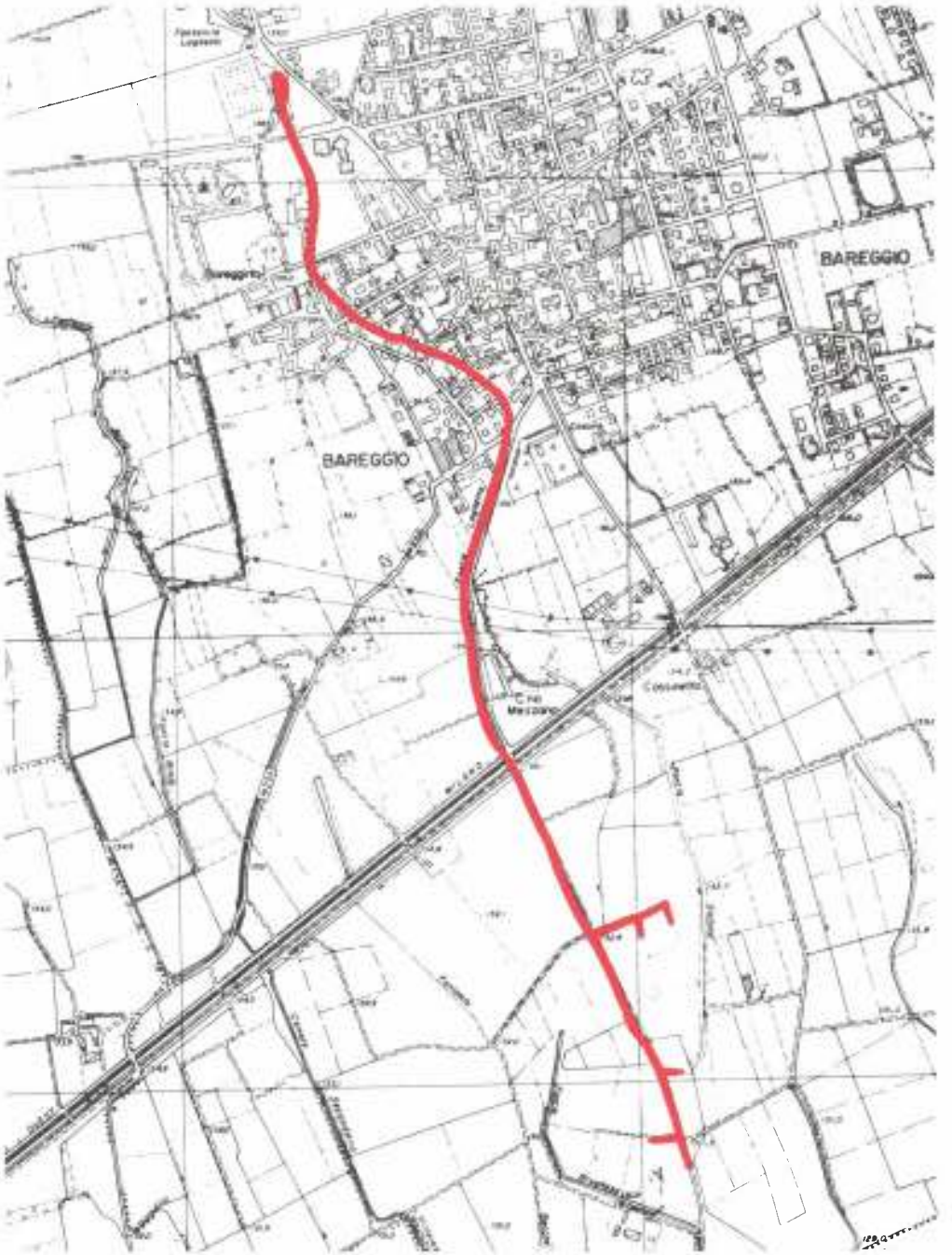
ANALISI BIOLOGICA	Giugno 82
Indice Biotico (E.B.I.): 8	classe di qualità: II
giudizio: ambiente di discreta qualità.	

St. 2 - Località: presso C.na Mezzana; larghezza stimata: 1 m; profondità media dell'acqua: 0,3 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato ciottoloso a tratti ghiaioso; acqua limpida; vegetazione acquatica abbondante (Apium nodiflorum); vegetazione ripariale con strato erbaceo fitto.

ANALISI BIOLOGICA	Giugno 82
Indice Biotico (E.B.I.): 8	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato probabilmente da prodotti usati in agricoltura; predominanza di un unico gruppo faunistico (Gammaridi presenti al 93%).	

NOTE: il fontanile appare ben curato e con acqua limpida, ma le analisi biologiche evidenziano un certo degrado.



ROGGIA BARONA (P)

COMUNI INTERESSATI: Cusago e Trezzano S/N.
ORIGINE: in Cusago dalla confluenza di alcuni fontanili (Cristina e Testa di Morto).
TERMINE: con la roggia Baronella forma il cavo Lisone.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: diverse colature e scarichi fognari.
LUNGHEZZA STIMATA: 6 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: dopo confluenza dei fontanili con Roggia Soncino e Cavo Grosso (in Cusago); larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,20 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso; vegetazione acquatica scarsa con Apium nodiflorum e Lemna minor.

ANALISI BIOLOGICA	Giugno 82
Indice Biotico (E.B.I.): 6	classe di qualità: III
giudizio: ambiente inquinato, basso il n. delle Unità Sistematiche (9).	

St. 2 - Località: ponte Via Morone (Trezzano); larghezza stimata: 3 m; profondità media dell'acqua: 0,30 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: alta.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-ghiaioso; vegetazione acquatica scarsa con Apium nodiflorum, vegetazione sulle rive a struttura arbustiva (Robinie, Rovi, Sambuco); acqua leggermente torbida; fauna ittica assente.

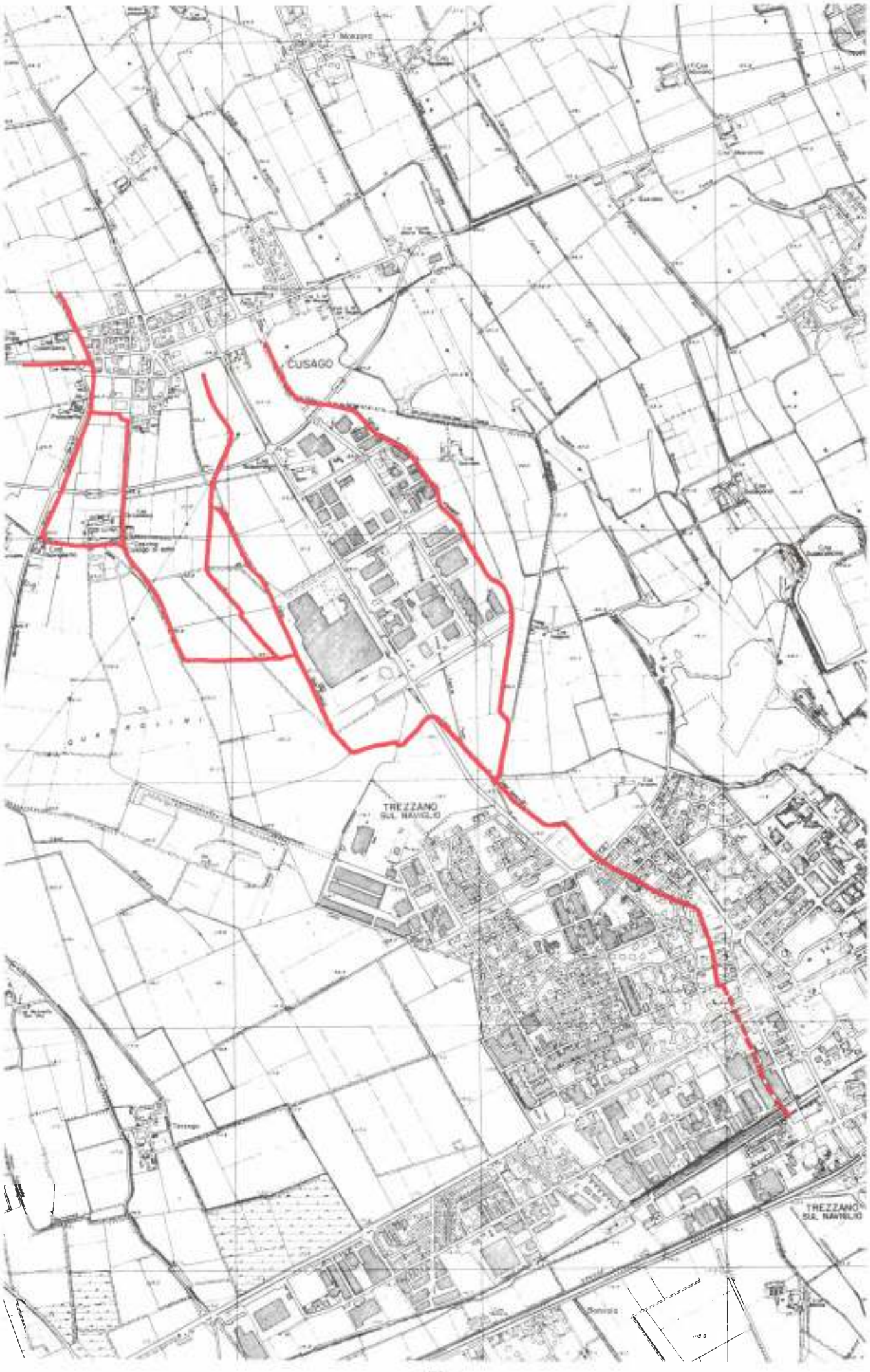
ANALISI BIOLOGICA	Giugno 82
Indice Biotico (E.B.I.): 5	classe di qualità: IV
giudizio: ambiente nettamente inquinato, le condizioni peggiorano.	

St. 3 - Località: prima di formare il Cavo Lisone (a Trezzano presso Cimitero); larghezza stimata: 1 m; profondità media dell'acqua: 0,20 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato limoso-sabbioso; vegetazione acquatica assente; vegetazione sulle rive assente; acqua torbida e maleodorante; fauna ittica assente.

ANALISI BIOLOGICA	Giugno 82
Indice Biotico (E.B.I.): 2	classe di qualità: V
giudizio: ambiente fortemente inquinato, le Unità Sistematiche sono ridotte a 5, tutte indicatrici di condizioni estremamente alterate.	

NOTE: la roggia Barona è un colatore naturale proveniente da Cusago e prende corpo dalla confluenza di alcuni corpi idrici con acque di qualità diversa. La roggia, già parzialmente degradata all'origine, subisce ulteriore abbassamento qualitativo attraversando il territorio comunale di Trezzano S/N.


CUSAGO
TREZZANO
SUL NAVIGLIO
TREZZANO
SUL NAVIGLIO

ROGGIA BARONELLA (P)

COMUNI INTERESSATI: Gaggiano, Noviglio.
ORIGINE: dal cavo Barone in località Trisacco.
TERMINE: nella roggia Pila e nel cavo Nuovo a C.na Conago.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: scarichi civili di piccola entità.
LUNGHEZZA STIMATA: 7 Km

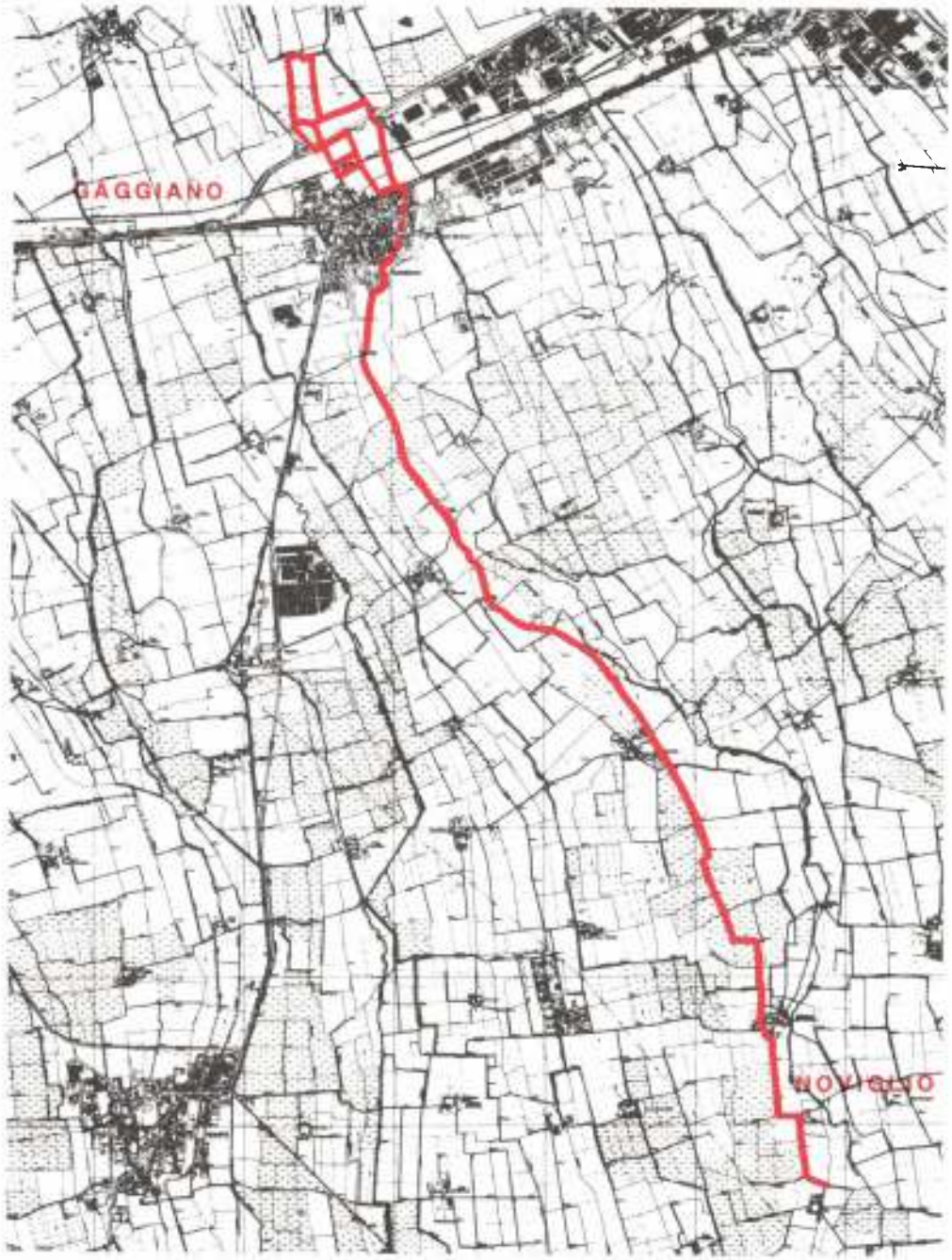
STAZIONE DI CONTROLLO:

Località: a Tainate; larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,4 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: alta.

Caratteri ambientali: substrato ghiaioso-sabbioso in parte ricoperto da materia organica decomposta; acqua limpida; vegetazione acquatica scarsa (Vallisneria spiralis, Zannichellia palustris); vegetazione ripariale erbacea abbondante; fauna ittica presente.

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Luglio 84
Temperatura acqua	°C	22,5
pH		7,4
Conducibilità a 20°C	µs/cm	290
Durezza	°F	14
Ossigeno disciolto	mg/l	7,1
Ossigeno disciolto	% sat.	88

NOTE: dalle analisi effettuate la roggia risulta in discrete condizioni; la vegetazione acquatica presente è tipica di ambienti ricchi di nutrienti.



FONTANILE BASIGLIO (P)

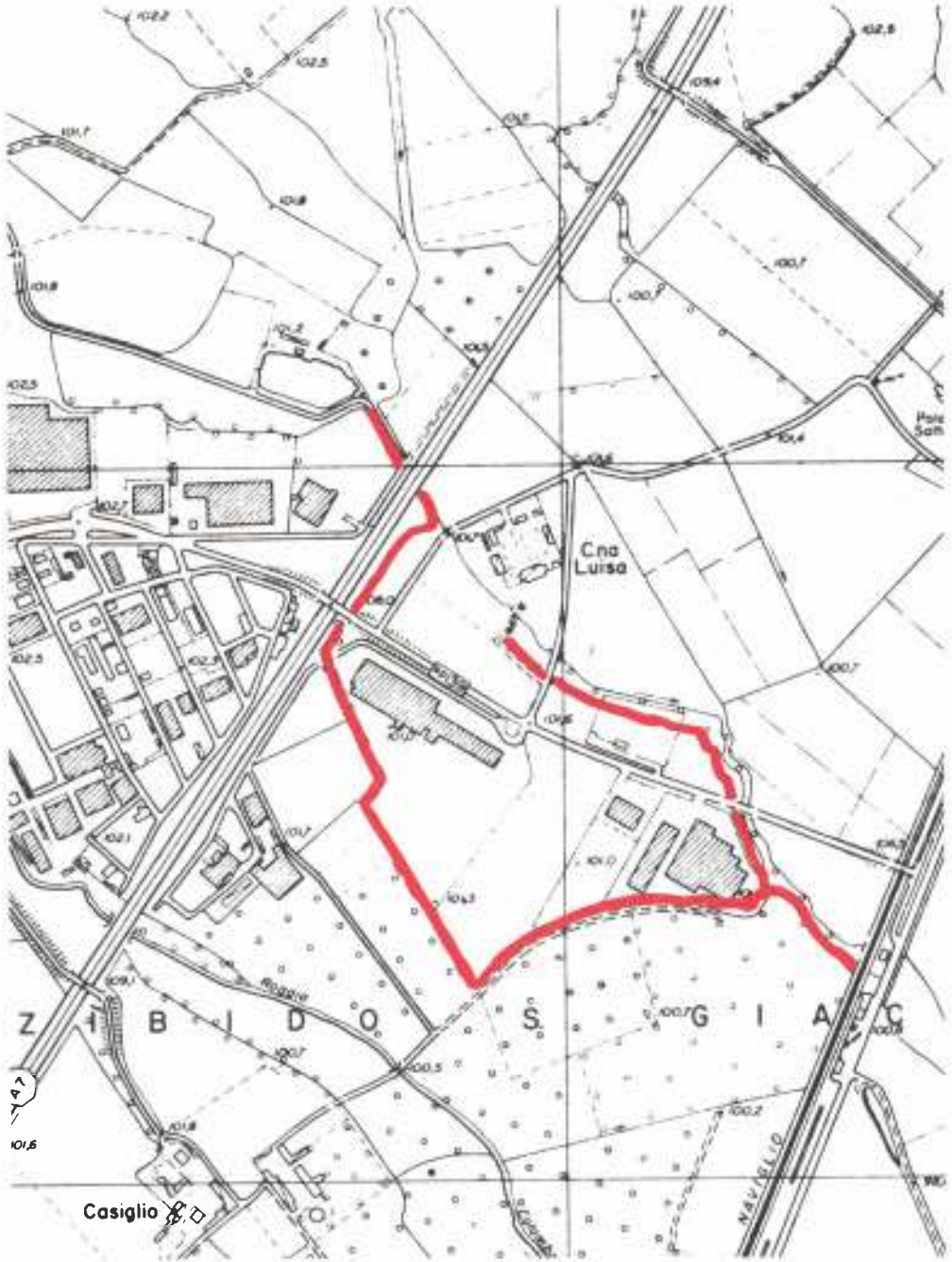
COMUNI INTERESSATI: Zibido S. Giacomo, Basiglio.
ORIGINE: presso C.na Cento Pertiche e presso C.na Luisa in Zibido.
TERMINE: nella roggia Cerca di Basiglio.
USI: irrigui.
LUNGHEZZA STIMATA: 1 Km

STAZIONE DI CONTROLLO:

Località: presso C.na Luisa di Zibido; larghezza stimata: 1,5 m; profondità media dell'acqua: 0,3 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato di ciottoli, sabbia, argilla; vegetazione acquatica scarsa con Callitriche palustris, Callitriche stagnalis, Lemna minor, Lemna trisulca, Nasturtium officinale; vegetazione ripariale arborea rada (Alnus glutinosa, Populus nigra, Ulmus minor, Quercus robur, Platanus hybrida), arbustiva scarsa (Sambucus nigra), erbacea fitta (Carex riparia, Typha latifolia, Phragmites australis); acqua limpida; fauna ittica presente.

ANALISI BIOLOGICA	Novembre 83
Indice Biotico (E.B.I.): 10	classe di qualità: I
giudizio: ambiente non inquinato. Comunità macrobentonica ben diversificata.	



FONTANILE e ROGGIA BAROSSA (P)

COMUNI INTERESSATI: Zibido S. Giacomo.
ORIGINE: tra Autostrada Serravalle Milano e strada comunale Zibido-Moirago, da 2 teste di fonte.
TERMINE: nel canale del F.le Modino.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: roggia Mezzabarba, coli del cavo Marozzi e del cavo delle Fontane.
LUNGHEZZA STIMATA: 4 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: presso l'Autostrada Serravalle-Milano prima dell'immissione della 2ª testa di fonte; larghezza stimata: 1,5 m; profondità media dell'acqua: 0,5 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso con materia organica decomposta; vegetazione acquatica discreta con Lemna minor e trisulca, Callitriche palustris e C. stagnalis, Sparganium emersum subsp fluitans, Alisma plantago-aquatica; vegetazione ripariale arborea scarsa (Alnus glutinosa, Qurcus robur, Ulmus minor, Platamus hybrida), arbustiva scarsa, erbacea rada (Carex sp, Typha latifolia, Poligonaceae, Graminaceae); acqua limpida; fauna ittica presente di piccola taglia (Alborella, Cobite, Triotto).

ANALISI BIOLOGICA	Settembre 84
Indice Biotico (E.B.I.): 11	classe di qualità: I
giudizio: ambiente non inquinato.	

St. 2 - Località: dopo confluenza cavi Marozzi e Fontane; larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,4 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

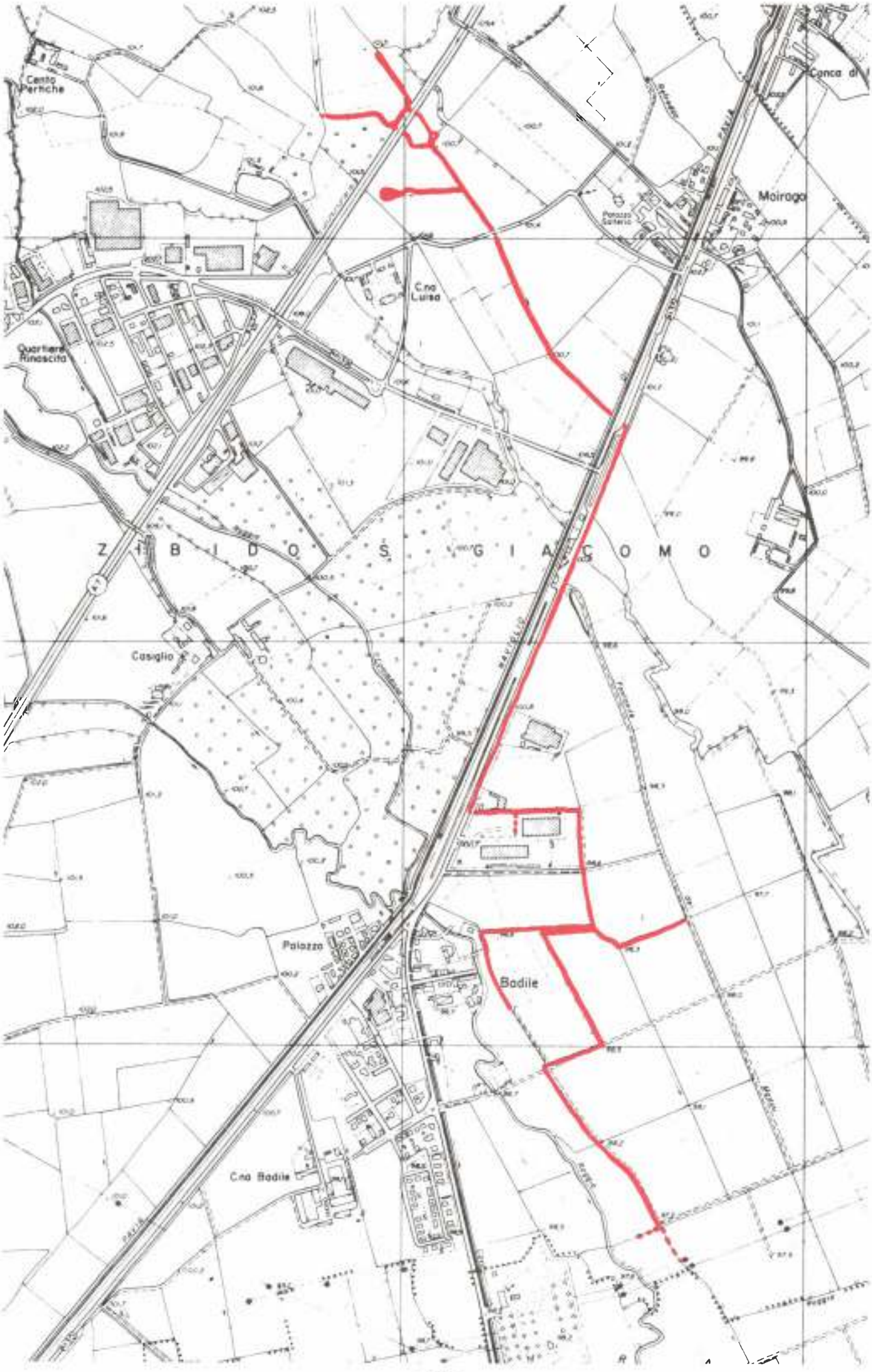
Caratteri ambientali: substrato sabbioso-limoso; vegetazione acquatica discreta con Callitriche palustris e C. stagnalis, Sparganium emersum subsp fluitans, Alisma plantago-aquatica, Zannichellia palustris; vegetazione ripariale arboreo-arbustiva scarsa; acqua limpida; fauna ittica presente.

ANALISI BIOLOGICA	Settembre 84
Indice Biotico (E.B.I.): 11	classe di qualità: I
giudizio: ambiente non inquinato.	

St. 3 - Località: prima della confluenza nel canale del F.le Modino; larghezza stimata: 1,5 m; profondità media dell'acqua: 0,3 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato ghiaioso-sabbioso; vegetazione acquatica discreta con Elodea canadensis, Potamogeton pectinatus e P. crispus, Ceratophyllum demersum; vegetazione ripariale arborea scarsa (Populus nigra, Quercus robor), erbacea rada (Carex sp, Graminacee, Polgonaceae); acqua limpida; fauna ittica presente (Cavedano, Alborella, Triotto, Cobite).

ANALISI BIOLOGICA	Settembre 84
Indice Biotico (E.B.I.): 10	classe di qualità: I
giudizio: ambiente non inquinato. Il lieve decadimento è imputabile agli apporti del cavo Modino.	


Cento Pertiche
Canca di
Moirago
Palazzo Salterio
C.na Luisa
Quartiere Rinascita
Z I B I D O S G I A C O M O
Casiglio
Palazzo
Badile
C.na Badile

CAVO BASIGLIO o D'ADDA (P)

COMUNI INTERESSATI: Zibido S.G., Basiglio.
ORIGINE: da 2 teste di fonte l'una nei pressi di C.na Cento Pertiche l'altra nei pressi di C.na Luisa in Zibido.
TERMINE: colature in roggia Villamaggiore o nel cavo Boriano.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: cavo Fontane e roggia Mezzabarba per tracimazione; Naviglio Pavese, roggia Refredda.
LUNGHEZZA STIMATA: 5 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: dopo immissione roggia Refredda; larghezza stimata: 2,5 m; profondità media dell'acqua: 0,4 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

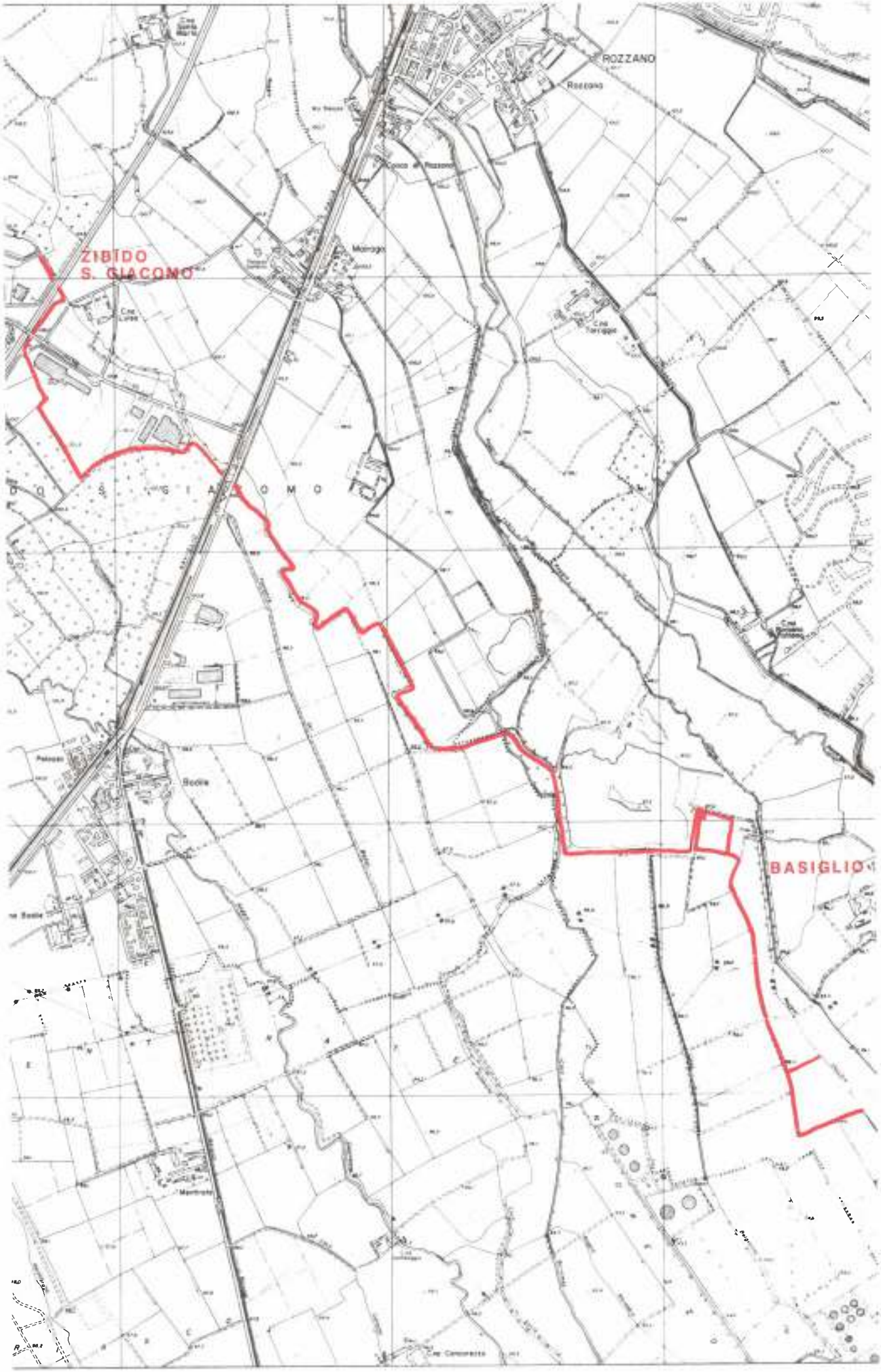
Caratteri ambientali: substrato di ciottoli, ghiaia, sabbia; copertura vegetale dell'alveo assente; vegetazione ripariale arborea scarsa (Alnus glutinosa, Populus nigra), arbustiva rada (Sambucus nigra), erbacea fitta (Carex riparia, Phragmites communis, Rubus sp.); acqua leggermente torbida; fauna ittica non rilevata.

ANALISI BIOLOGICA	Settembre 84
Indice Biotico (E.B.I.): 8	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato. L'inquinamento è imputabile all'immissione delle acque della roggia Refredda	

St. 2 - Località: presso località Molino di Basiglio; larghezza stimata: 3,5 m; profondità media dell'acqua: 0,4 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato di sabbia e limo; vegetazione acquatica discreta con Elodea canadensis, Callitriche palustris, Callitriche stagnalis, Myriophyllum spicatum, Ceratophyllum demersum, Saggitaria saggittifolia, Sparganium emersum subsp fluitans, Alisma gramineum; vegetazione ripariale arborea scarsa (Alnus glutinosa), arbustiva scarsa (Sambucus nigra), erbacea fitta (Carex riparia, Phragmites australis, Rubus sp); acqua piú o meno limpida; fauna ittica presente.

ANALISI BIOLOGICA	Settembre 84
Indice Biotico (E.B.I.): 10	classe di qualità: I
giudizio: ambiente non inquinato. Il carico inquinante viene diluito dall'apporto delle acque provenienti indirettamente dal Naviglio.	


ZIBIDO
S. GIACOMO
ROZZANO
Rozzano
BASIGLIO

FONTANILE BECCHÈ (P)

COMUNI INTERESSATI: Bareggio, Cisliano.
ORIGINE: presso località Valletta.
TERMINE: nel F.le Varesino.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: il C.S.N.O..
LUNGHEZZA STIMATA: 2,5 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: prima del sottopasso C.S.N.O.; larghezza stimata: 1,5 m; profondità media dell'acqua: 0,15 m; turbolenza: media; velocità di corrente: elevata.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-ciottoloso; vegetazione acquatica discreta con Apium nodiflorum, Elodea canadensis, Callitriche sp.; vegetazione arboreo-arbustiva sulle rive a fitta struttura; acqua limpida; fauna ittica assente.

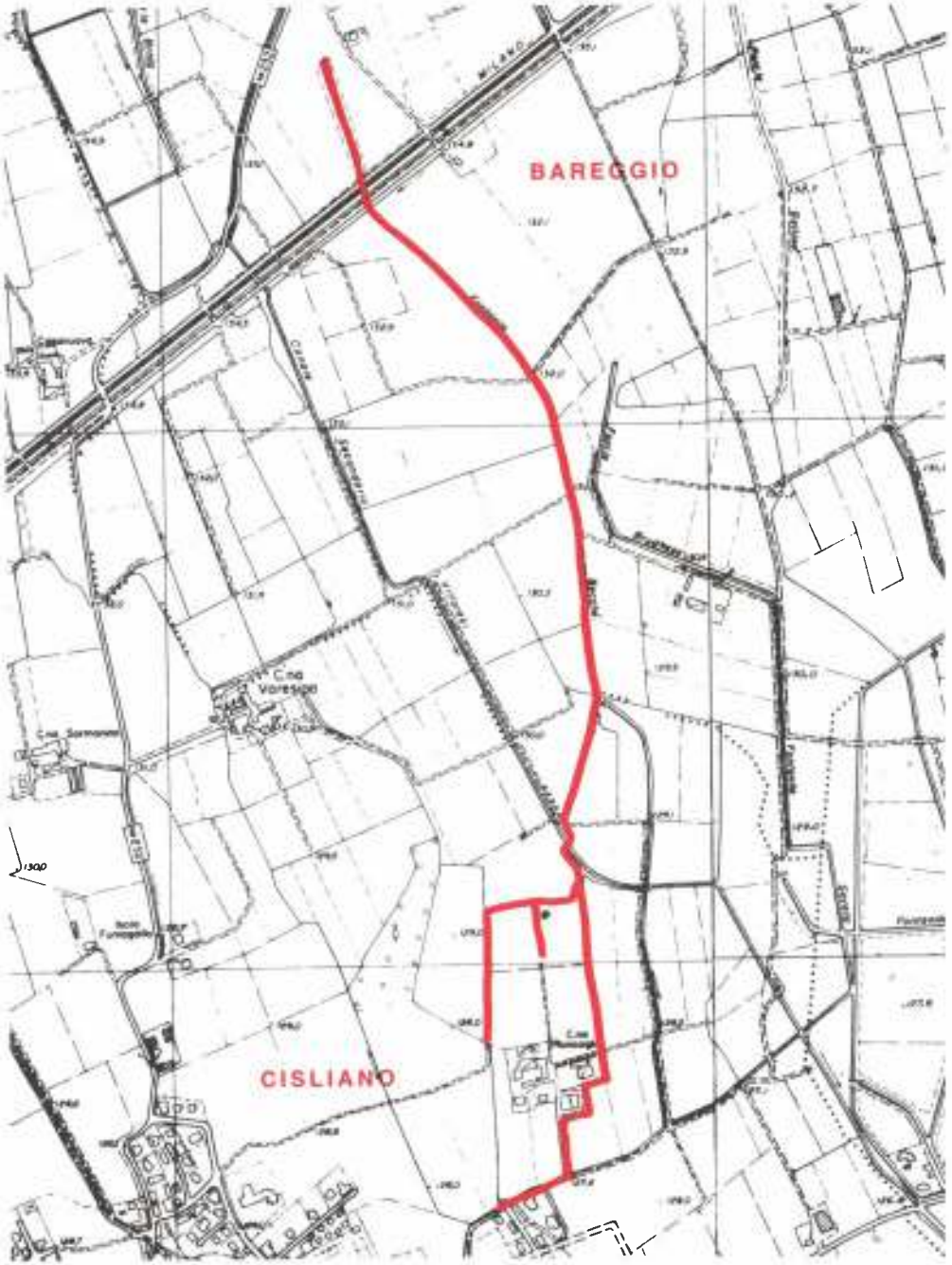
ANALISI BIOLOGICA	Luglio 83
Indice Biotico (E.B.I.): 10	classe di qualità: I
giudizio: ambiente non inquinato, gruppi faunistici esigenti (Tricotteri ed Efemerotteri ben rappresentati per un totale di 24 U.S.).	

St. 2 - Località: a Nord di C.na Roncaglia (Cisliano); larghezza stimata: 2,5 m; profondità media dell'acqua: 0,5 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso; vegetazione acquatica scarsa con ciuffi di Apium nodiflorum e Nasturtium officinalis; assente la vegetazione arborea sulle rive; acqua leggermente torbide; fauna ittica assente.

ANALISI BIOLOGICA	Luglio 83
Indice Biotico (E.B.I.): 5	classe di qualità: IV
giudizio: ambiente nettamente inquinato; i gruppi esigenti sono scomparsi.	

NOTE: nella testa presenza di tubi con invito; esempio tipico di degradazione di un corpo idrico a causa dell'immissione di acqua inquinata (C.S.N.O.).



FONTANILE BECCHÈ o MARCIOTELLO (P)

COMUNI INTERESSATI: Sedriano, Cisliano.
ORIGINE: 500 m a sud di C.na Durazzo.
TERMINE: colature nel fontanile Lungo a S. Giacomo.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: a C.na Molinetto può ricevere l'acqua dai fontanili Fagnana e Testa delle Volpi.
LUNGHEZZA STIMATA: 1,5 Km

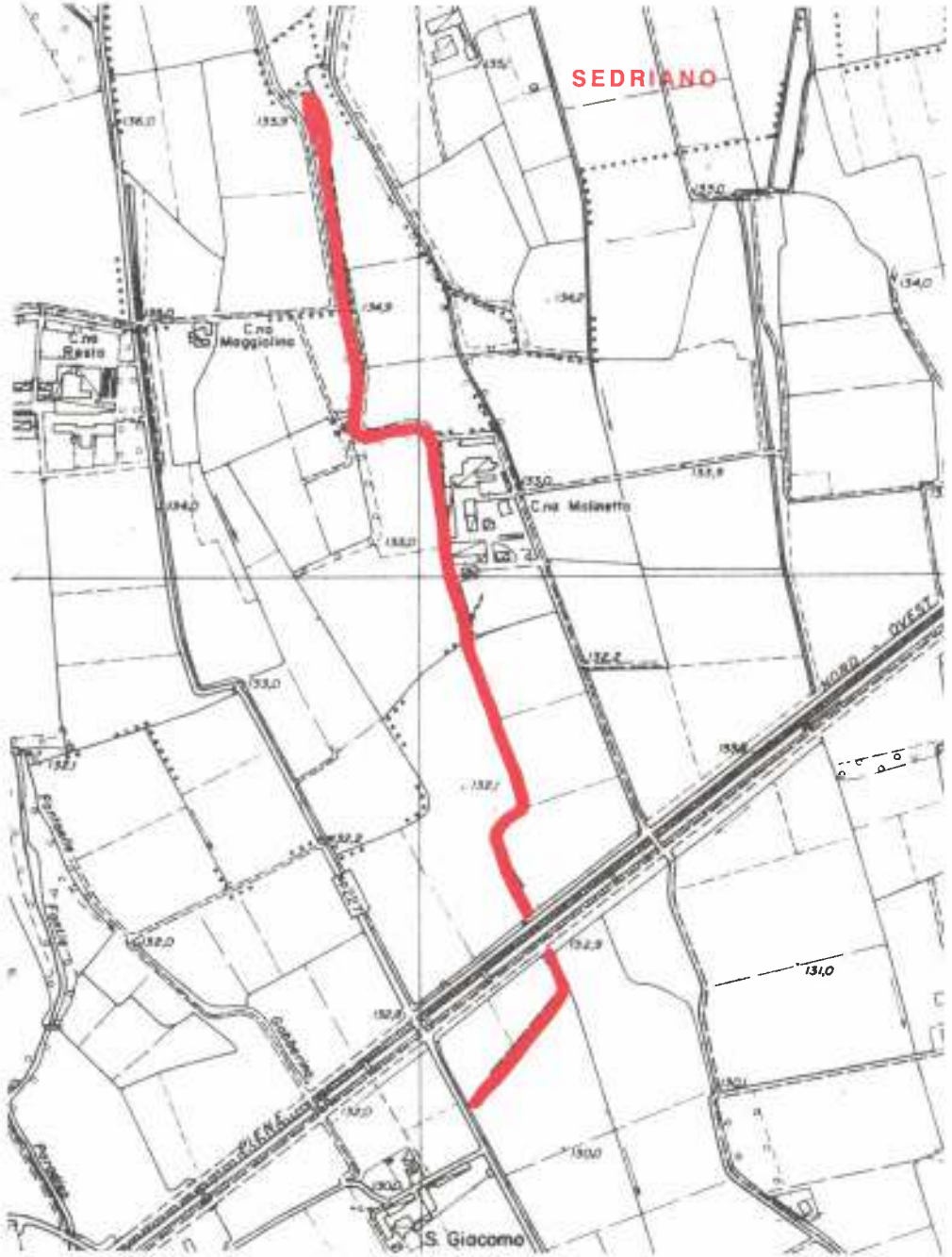
STAZIONE DI CONTROLLO:

Località: presso C.na Maggiolina; larghezza stimata: 1,5 m; profondità media dell'acqua: 0,2 m; turbolenza: media; velocità di corrente: alta.

Caratteri ambientali: substrato ghiaioso-ciottoloso; acqua limpida; vegetazione ripariale arborea ed arbustiva (Robinia pseudoacacia, Rubus sp., Sambucus nigra) molto fitta e ricoprente il canale; le macrofite acquatiche sono rappresentate solo da Apium nodiflorum.

ANALISI BIOLOGICA	Giugno 83
Indice Biotico (E.B.I.): 10	classe di qualità: I
giudizio: ambiente di buona qualità ricco di unità sistematiche qualitativamente ben rappresentate.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Agosto 87
Temperatura acqua	°C	15,9
pH		7,6
Conducibilità a 20°C	µS/cm	405
Durezza	°F	20
Ossigeno disciolto	mg/l	7,6
Ossigeno disciolto	% sat.	75



CAVO BERETTA (Ramo Cattaneo) (P)

COMUNI INTERESSATI: Vermezzo, Zelo Surrigone, Gudo Visconti, Rosate, Vernate.
ORIGINE: dal Naviglio Grande c/o Ponte di Vermezzo.
TERMINE: si unisce al Cavo Beretta (ramo Ferrario).
USI: irrigui e per alimentare risaie.
IMMISSIONI: Fontanile Porro-Lambertenghi proveniente da Albairate.
LUNGHEZZA STIMATA: 12 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: presso ponte di Vermezzo; larghezza stimata: 2,5 m; profondità media dell'acqua: 0,20 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso; abbondante vegetazione acquatica con Elodea canadensis, Potamogeton crispus, Callitriche sp., Ranunculus fluitans, Ceratophyllum demersum; sulle rive sono presenti alcuni Rovi; prelievi idrobiologico effettuato in assenza della derivazione del naviglio Grande; acqua limpida; fauna ittica non rilevata.

ANALISI BIOLOGICA	Ottobre 84
Indice Biotico (E.B.I.): 9	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato, unità sistematiche non elevate anche se i gruppi esigenti sono ben rappresentati.	

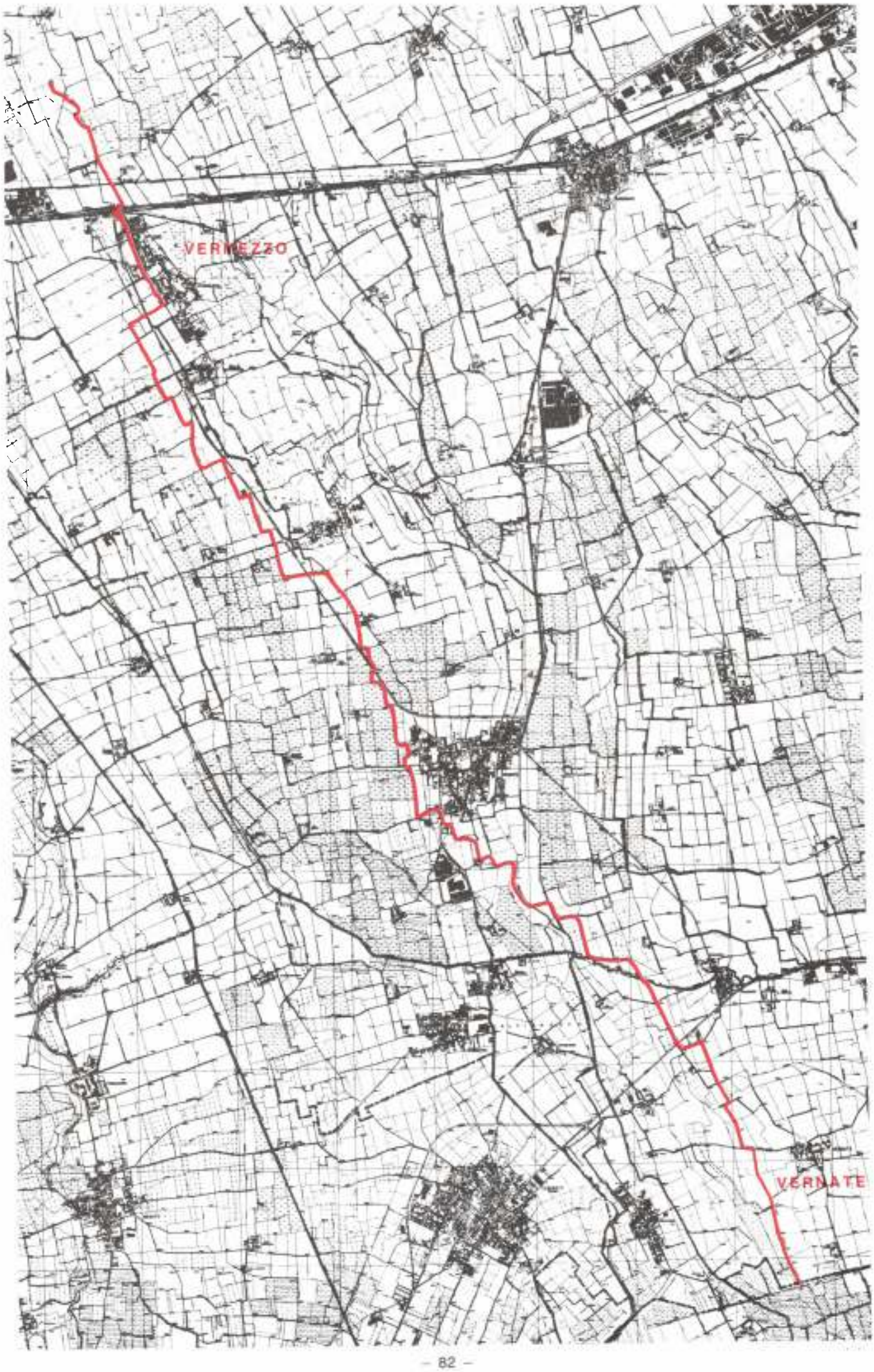
St. 2 - Località: presso C.na Gaggianese (Gudo V.); larghezza stimata: 3m m; profondità media dell'acqua: 0,7 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: elevata; portata stimata 1200 l/sec..

Caratteri ambientali: substrato sabbioso; discreta vegetazione acquatica con Myriophyllum spicatum, Ranunculus fluitans, Elodea canadensis, Fontinalis antipyretica; sulle rive sono presenti Farnie, Pioppi oltre a Silene vulgaris, Lytrum salicaria, Polygonum lapatifolium; acqua limpida; fauna ittica presente costituita da: Bottatrice, Cavedani e Barbi.

ANALISI BIOLOGICA	Settembre 84
Indice Biotico (E.B.I.): 8	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato, condizioni idrobiologica simile alla St. 1	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		St. 1 Ottobre 84	St. 2 Ottobre 84
Temperatura acqua	°C	14,1	14,1
pH		7,88	7,53
Conducibilità a 20°C	µs/cm	420	290
Durezza	°F	21	14
Ossigeno disciolto	mg/l	8,2	6,9
Ossigeno disciolto	% sat.	80	70

NOTE: è un corso d'acqua importante e come il gemello ramo Ferrario potrebbe essere incluso nella "Classe B" delle classi di uso multiplo previsto dal piano regionale di risanamento delle acque.


VERMEZZO
VERNATE

FONTANILE BERETTA e CAVO BERETTA (Ramo Ferrario) (P)

COMUNI INTERESSATI: Gaggiano, Rosate, Vernate.
ORIGINE: il fontanile a Nord di Fagnano, il Cavo dal Naviglio Grande e varie colature.
TERMINE: si unisce al cavo Beretta (ramo Cattaneo).
USI: irrigui e per alimentare risaie.
IMMISSIONI: nessuna.
LUNGHEZZA STIMATA: 15 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: c/o ponte strada consortile per Bestazzo; larghezza stimata: 1 m; profondità media dell'acqua: 0,30 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: media, portata stimata 100 l/sec..

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-ghiaioso; vegetazione acquatica scarsa con Apium nodiflorum e Veronica beccabunga; sulle rive sono presenti Robinie, Rovi, Artemisia sp., Sambuchi; acqua limpida; fauna ittica presente.

ANALISI BIOLOGICA	Giugno 84
Indice Biotico (E.B.I.): 10	classe di qualità: I
giudizio: ambiente non inquinato; fauna macrobentonica ben rappresentata ed equilibrata.	

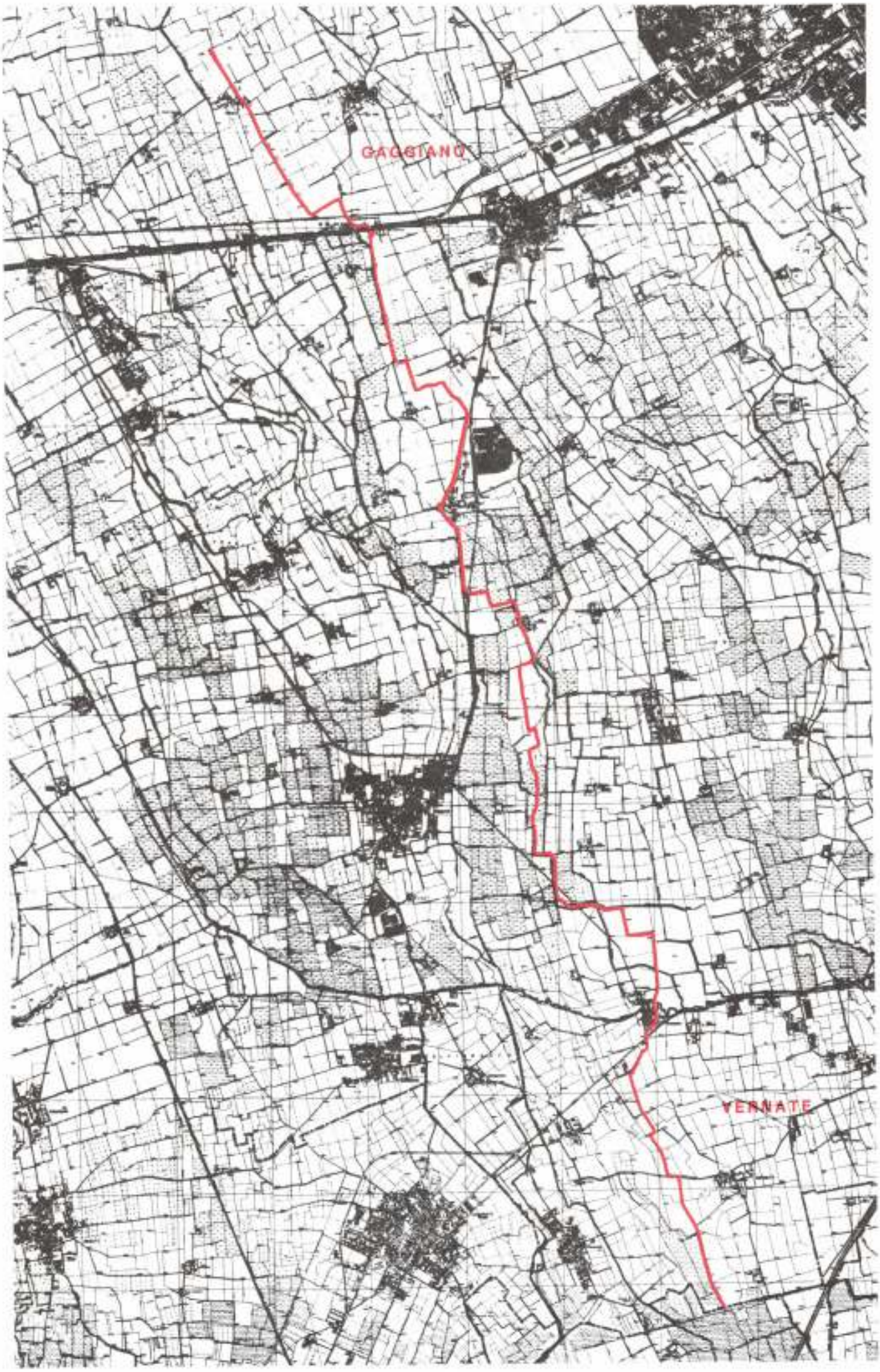
St. 2 - Località: presso ponte strada per Merlate (Vernate); larghezza stimata: 1 m; profondità media dell'acqua: 0,8 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: alta, portata 1600 l/sec..

Caratteri ambientali: substrato sabbioso; nell'alveo è presente Callitriche sp. in ciuffi sparsi; le sponde sono ricoperte di Rovi, Ontani, Sambuchi,Phytolacca americana, Onobrychis arenaria, Polygonum lapathifolium; acqua limpida; fauna ittica presente costituita da: Cavedani, Vaironi, Triotti, Alborelle, Bottatrice.

ANALISI BIOLOGICA	Settembre 84
Indice Biotico (E.B.I.): 8	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato, diminuzione del n. delle U.S. (da 24 a 18) e dimezzamento dei gruppi esigenti (Efemerotteri, Tricotteri) da 8 a 4.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		St. 1 Ottobre 84	St. 2 Novembre 84
Temperatura acqua	°C	13,8	13,5
pH		7,87	7,42
Conducibilità a 20°C	µs/cm	440	392
Durezza	°F	22	19
Ossigeno disciolto	mg/l	9,3	11,2
Ossigeno disciolto	% sat.	90	108

NOTE: corpo idrico importante per la portata complessiva che esprime e per la discreta qualità dell'acqua; potrebbe rientrare senz'altro nella "Classe B" delle classi di uso multiplo previsto dal piano rgionale risanamento acque.


GAGGIANO
VERNATE

ROGGIA BERGONZA (P)

COMUNI INTERESSATI: Vermezzo, Gaggiano, Rosate, Vernate, Calvignasco, Gudo Visconti.
ORIGINE: dal Naviglio Grande nei pressi dell'Alzaia di Vermezzo.
TERMINE: confluisce nel Ticino nei pressi di Torre d'Isola con diramazioni.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: cavo Cavone, colature del cavo Bareggio.
LUNGHEZZA STIMATA: 18 Km fino al termine della Provincia di Milano
37 Km fino allo sbocco in Ticino nei pressi di Torre d'Isola (PV).

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: presso C.na S. Pietro di Gaggiano; larghezza stimata: 9 m; profondità media dell'acqua: 1,5 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

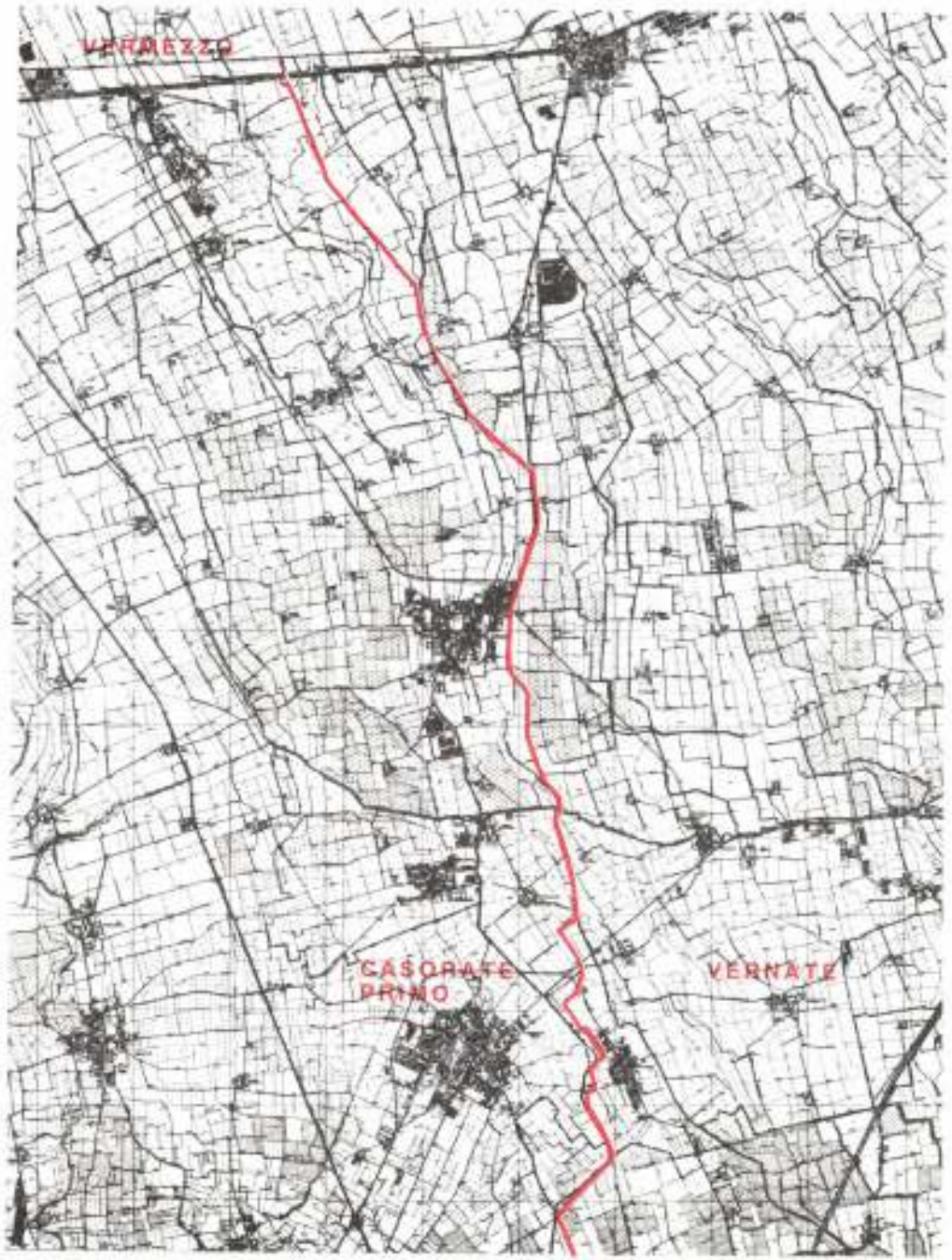
Caratteri ambientali: substrato di sabbia, materia organica decomposta; vegetazione acquatica discreta con Ranunculus fluitans, Zannichellia palustris; vegetazione ripariale arborea scarsa (Alnus glutinosa, Populus nigra, Corylus avellana, Quercus robur), arbustiva scarsa, erbacea fitta; acqua limpida; fauna ittica presente (Cavedano, Carpa, Tinca, Barbo).

ANALISI BIOLOGICA	Maggio 83
Indice Biotico (E.B.I.): 10	classe di qualità: I
giudizio: ambiente non inquinato. Unità sistematiche sensibili all'inquinamento ben rappresentate.	

St. 2 - Località: presso C.na Valmischia di Vernate; larghezza stimata: 5 m; profondità media dell'acqua: 1,3 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato di sabbia, materia organica decomposta; vegetazione acquatica scarsa con Elodea canadensis; vegetazione ripariale arborea e arbustiva scarsa; acqua limpida; presenza di ittiofauna (Luccio, Barbo, Tinca, Gobio).

ANALISI BIOLOGICA	Maggio 83
Indice Biotico (E.B.I.): 11	classe di qualità: I
giudizio: ambiente non inquinato	



FONTANILE BOLDIRONE (P)

COMUNI INTERESSATI: Corbetta, Cisliano.
ORIGINE: nella frazione di Soriano.
TERMINE: in canali di irrgazione a sud di Cerello.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: scarico industriale (S.I.R.O., oli esausti), scarico saltuario di un allevamento di suini; scarichi civili; fontanile Margherita a C.na Cantalupa.
LUNGHEZZA STIMATA: 3 Km

STAZIONE DI CONTROLLO:

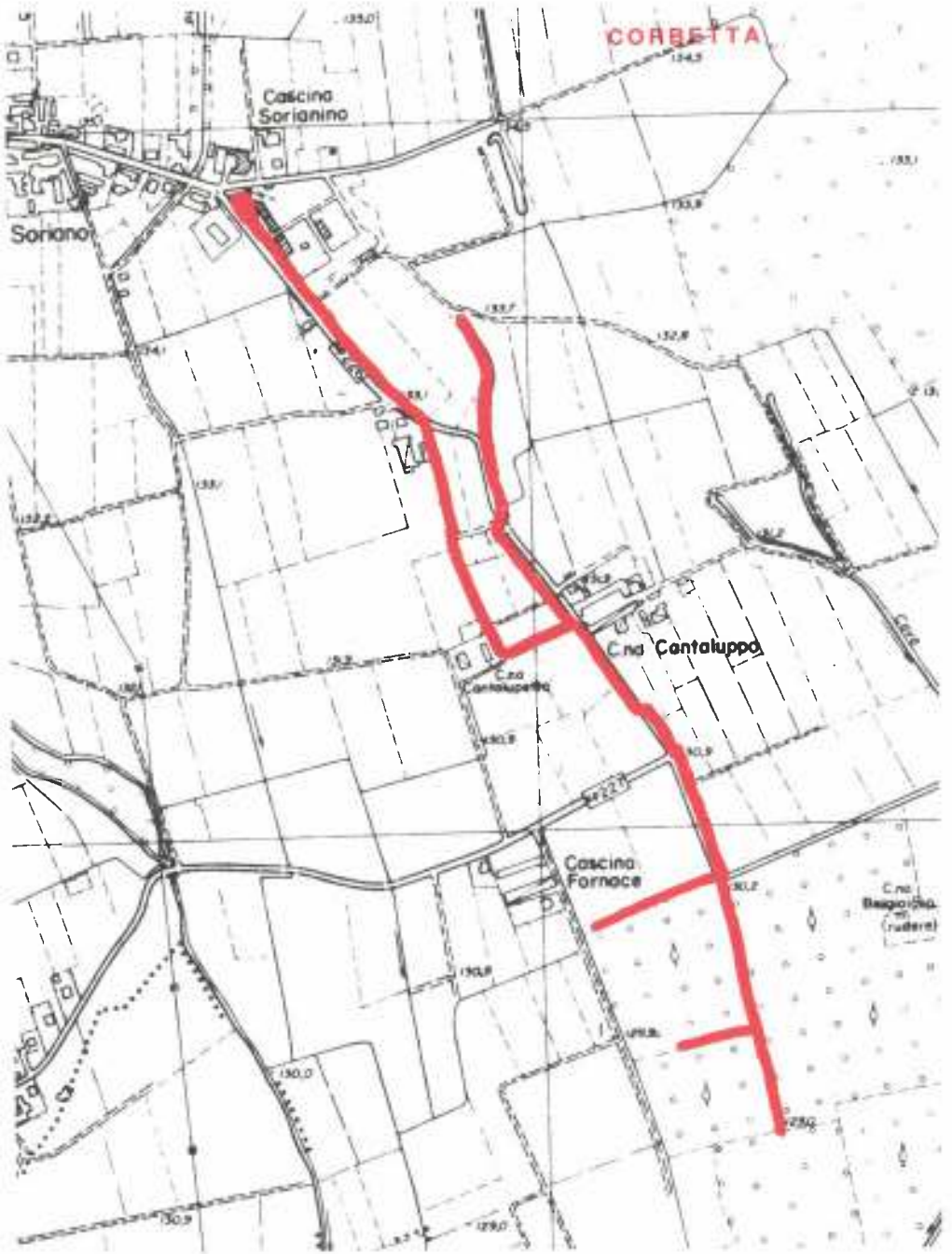
Località: presso. C.na Cantalupa; larghezza stimata: 1,5 m; profondità media dell'acqua: 0,7 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato ricoperto da uno spesso strato di materia in decomposizione; acqua leggermente opalescente con lieve odore di idrocarburi; vegetazione acquatica rada (Potamogeton pectinatus); vegetazione ripariale arborea fitta (Populus sp.); strato erbaceo presente.

ANALISI BIOLOGICA	Settembre 86
Indice Biotico (E.B.I.): 4	classe di qualità: IV
giudizio: ambiente molto degradato con numero di taxa limitato (6) e tutti estremamente tolleranti situazioni di anossia.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Settembre 86
Temperatura acqua	°C	20,2
pH		7,6
Conducibilità a 20°C	µs/cm	421
Durezza	°F	22
Ossigeno disciolto	mg/l	1,1
Ossigeno disciolto	% sat.	10

NOTE: lo scarico della S.I.R.O., pur passando attraverso le fasi della depurazione, limita la vita ad una esigua comunità acquatica.



FONTANILE BONATI (P)

COMUNI INTERESSATI: Cusago.
ORIGINE: tra la vecchia strada Cusago-Cisliano e la nuova S.P. 114.
TERMINE: nel Fontanile Brughese o nel F.le dei Frati.
USI: irrigui e per alimentare una marcita.
IMMISSIONI: nessuna.
LUNGHEZZA STIMATA: 2,5 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: subito dopo la testa; larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,5 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-ghiaioso; vegetazione acquatica abbondante con Apium nodiflorum, Nasturtium officinalis, Veronica beccabunga; fitta vegetazione sulle rive; acqua limpida; fauna ittica presente.

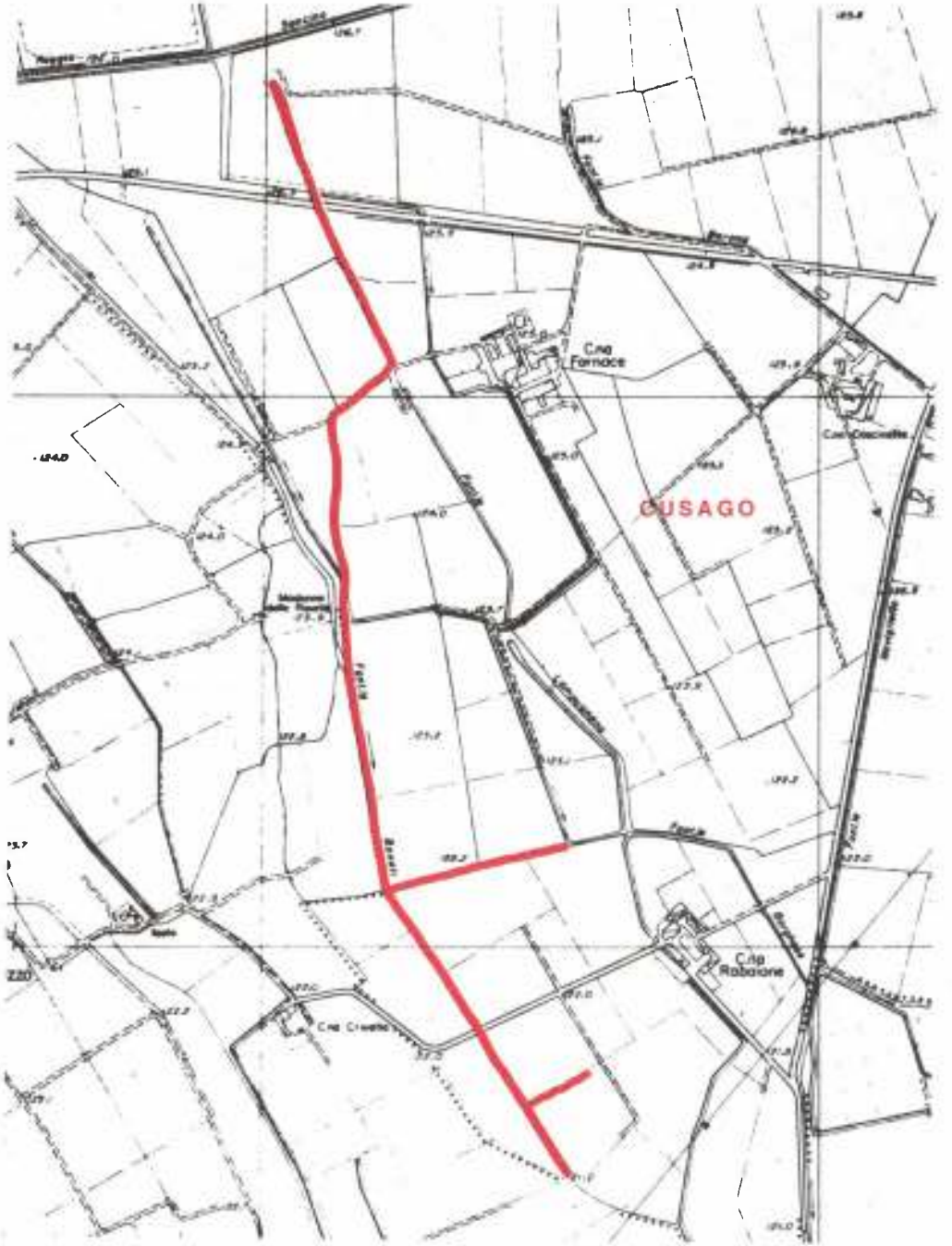
ANALISI BIOLOGICA	Dicembre 82
Indice Biotico (E.B.I.): 8	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato (sono assenti gli Efemerotteri).	

St. 2 - Località: Vigna Grande; larghezza stimata: 1,5 m; profondità media dell'acqua: 0,4 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: elevata.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso; vegetazione acquatica abbondate con Callitriche sp., Elodea canadensis, Lemna trisulca, Apium nodiflorum, Potamogeton crispus; rada la vegetazione arborea sulle rive; acqua limpida; fauna ittica presente.

ANALISI BIOLOGICA	Dicembre 82
Indice Biotico (E.B.I.): 8	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato, biocenesi benthonica simile alla St. 1.	

NOTE: testa con polle.



FONTANILE BROEUS (P)

COMUNI INTERESSATI: Corbetta, Albairate.
ORIGINE: tra Battuello e C.na Fornace.
TERMINE: a C.na Scamozzino si divide in canali di irrigazione; se non viene usato finisce nel C.S.N.O.
USI: irrigui.
LUNGHEZZA STIMATA: 2 Km

STAZIONE DI CONTROLLO:

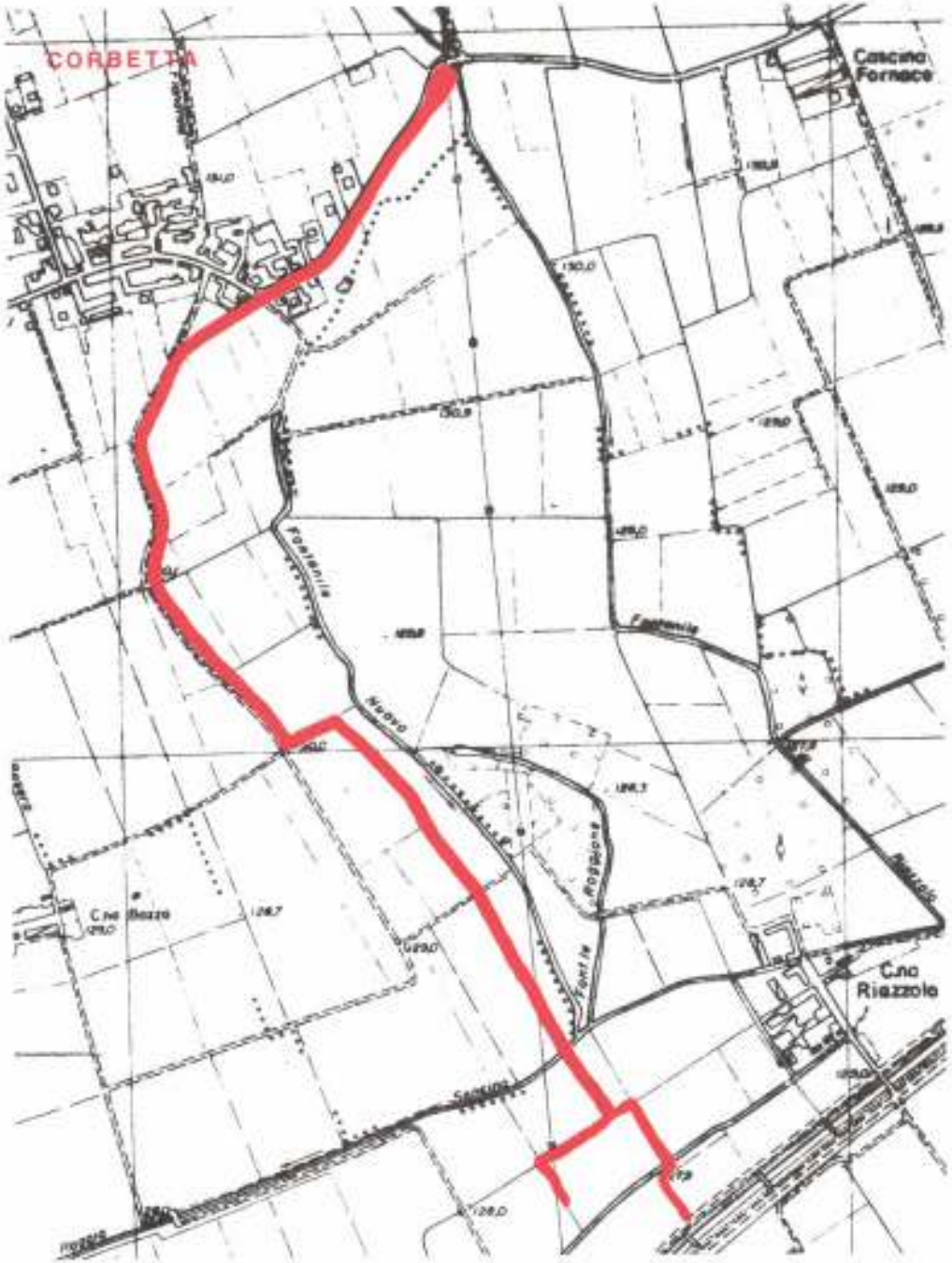
Località: 400 m ad est di C.na Bozza; larghezza stimata: 1,5 m; profondità media dell'acqua: 0,4 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato ghiaioso a tratti sabbioso; acqua limpida; vegetazione acquatica varia e abbondante; fitto strato arboreo sulle rive.

ANALISI BIOLOGICA	Novembre 84
Indice Biotico (E.B.I.): 10	classe di qualità: I
giudizio: ambiente di buona qualità, ben ossigenato e ricco di fauna bentonica.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Aprile 87
Temperatura acqua	°C	10,3
pH		7,7
Conducibilità a 20°C	µs/cm	390
Durezza	°F	20
Ossigeno disciolto	mg/l	12,8
Ossigeno disciolto	% sat.	113

NOTE: le analisi svolte nell'87 confermano le buone condizioni ambientali del fontanile.



FONTANILE BORETTA (P)

COMUNI INTERESSATI: Corbetta, Albairate.
ORIGINE: da due teste situate a C.na Cantalupa.
TERMINE: nel fontanile Pontirolo.
LUNGHEZZA STIMATA: 2,2 Km

FONTANILE GUASTA (P)

COMUNI INTERESSATI: Corbetta.
ORIGINE: sulla strada Corbetta-Battuello.
TERMINE: nel fontanile Pontirolo.
LUNGHEZZA STIMATA: 1,4 Km

FONTANILE PONTIROLO (P)

COMUNI INTERESSATI: Corbetta, Albairate.
ORIGINE: nei pressi di C.na Cantona.
TERMINE: a C.na Scamozzino si divide in canali di irrigazione.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: fontanile Guasta tra Battuello e C.na Fornace, fontanile Boretta a Riazzolo.
LUNGHEZZA STIMATA: 3,4 Km

STAZIONE DI CONTROLLO:

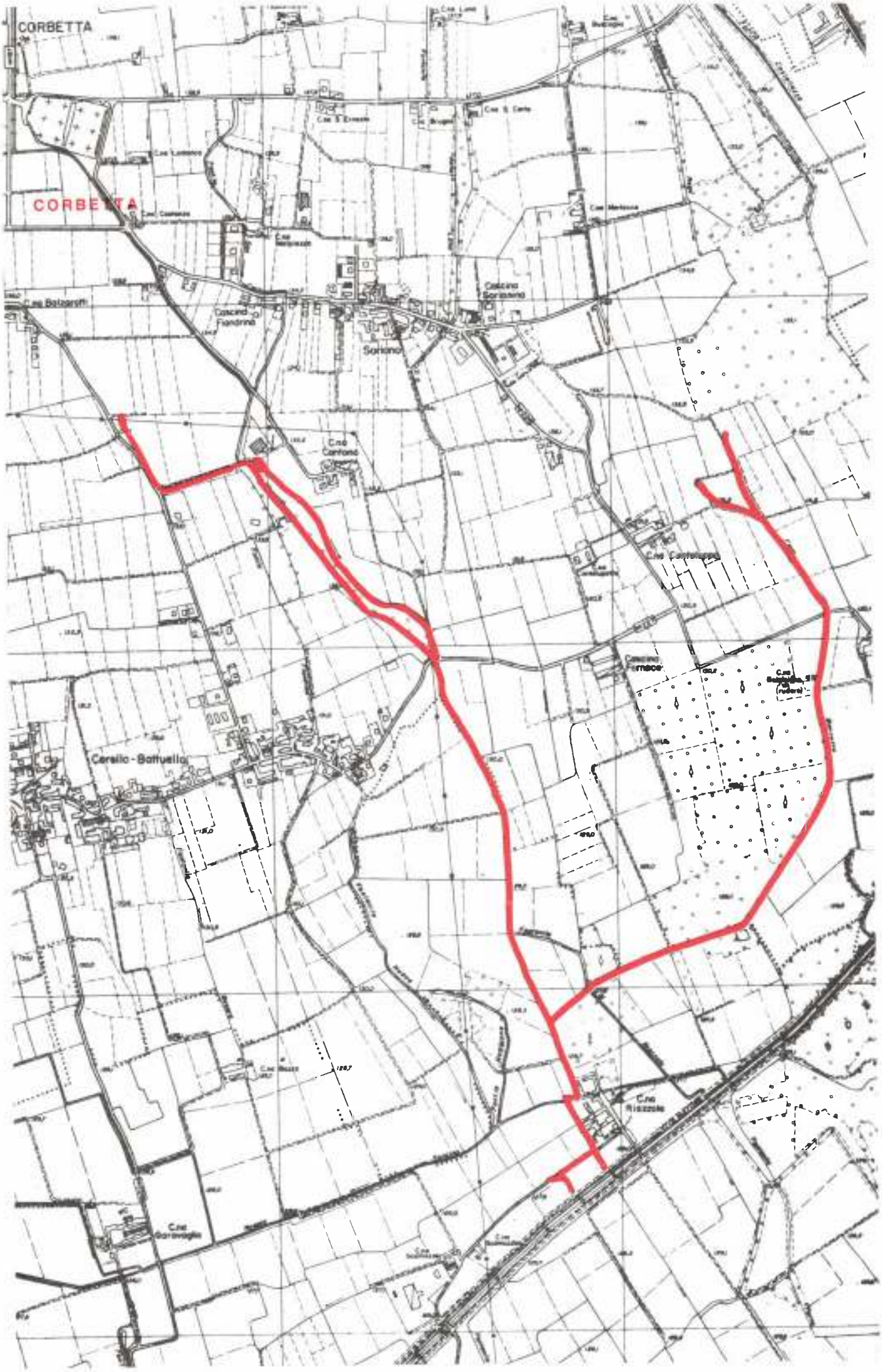
Località: presso Riazzolo; larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,7 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: alta.

Caratteri ambientali: substrato sassoso-ghiaioso a tratti limoso; acqua limpida con abbondante vegetazione acquatica rappresentata da Potamogeton perfoliatus nella zona centrale profonda e da Lemna trisulca ai bordi; vegetazione ripariale rappresentata solo da uno strato erbaceo fitto.

ANALISI BIOLOGICA	Settembre 84
Indice Biotico (E.B.I.): 10	classe di qualità: I
giudizio: ambiente di buona qualità, ben ossigenato e ricco di taxa (23 unità sistematiche).	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Aprile 87
Temperatura acqua	°C	12,5
pH		8,0
Conducibilità a 20°C	µs/cm	382
Durezza	°F	18
Ossigeno disciolto	mg/l	11,1
Ossigeno disciolto	% sat.	103

NOTE: le analisi di controllo effettuate nel 1987 confermano la buona qualità dell'acqua.


CORBETTA
CORBETTA
Cascina Fiandrina
Soriano
Cascina Soriano
C.na Cantona
Cascina Fornace
Cerello - Battuello
C.na Riazzola
C.na Garavaglia

FONTANILE BRANZINO (P)

COMUNI INTERESSATI: Cusago, Milano, Cesano Boscone.
ORIGINE: v. Foscolo (Cusago).
TERMINE: Cesano Boscone, dove si dirama in canali irrigui in località C.na Tessera.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: F.le Testino (Milano), canali irrigui.
LUNGHEZZA STIMATA: 6 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: presso v. Foscolo (Cusago); larghezza stimata: 4 m; profondità media dell'acqua: 0,5 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato costituito in prevalenza da sabbia con tratti di ghiaia e sassi; vegetazione acquatica discreta con gruppi dominanti: Apium nodiflorum, Ranunculus sp; rive con cotica erbosa, roveti e rada vegetazione erborea ed arbustiva; fauna ittica presente.

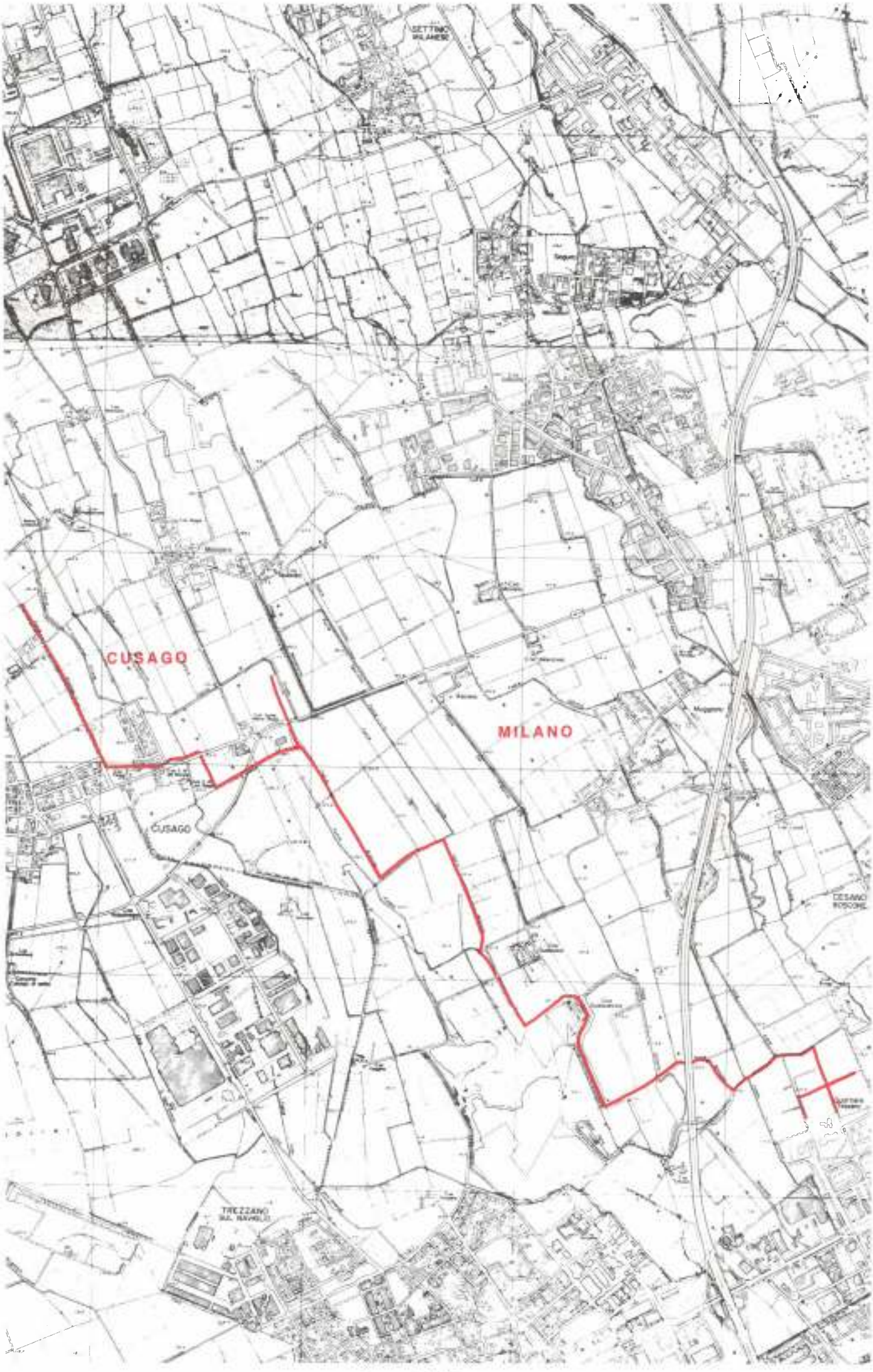
ANALISI BIOLOGICA	febbraio 87
Indice Biotico (E.B.I.): 9	classe di qualità: II
giudizio: acque di discreta qualità. Numerosi gruppi di fauna macrobentonica con dominanza del genere Bithynia	

St. 2 - Località: presso Tangenziale Ovest (Milano); larghezza stimata: 4 m; profondità dell'acqua: 0,5 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato a dominanza sabbiosa; vegetazione acquatica scarsa; rive a cotica erbosa; acque limpide; presenza di sedimenti limosi in alveo.

ANALISI BIOLOGICA	febbraio 87
Indice Biotico (E.B.I.): 7	classe di qualità: III
giudizio: l'ambiente acquatico presenta segni di inquinamento. Spettro faunistico macrobentonico ridotto rispetto alla st.: 1, con dominanza di gruppi saprofili (Chironomidae).	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		St. 1 febbraio 87	St. 2 febbraio 87
Temperatura acqua	°C	11,1	6,7
pH		7,6	8,5
Conducibilità a 20°C	µs/cm	527	650
Durezza	°F	26	32
Ossigeno disciolto	mg/l	11	14
Ossigeno disciolto	% sat.	98	112


CUSAGO
MILANO
CUSAGO

FONTANILE BROLO (P)

COMUNI INTERESSATI: Bareggio, Cisliano.
ORIGINE: in località Mazzucchino.
TERMINE: C.na Varesina (Cisliano).
USI: irrigui.
IMMISSIONI: F.le Mazzucchino.
LUNGHEZZA STIMATA: 2,5 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: subito dopo la testa; larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,30 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-ciottoloso con detriti vegetali; vegetazione acquatica scarsa con Apium nodiflorum e Lemna trisulca; fitta vegetazione sulle rive (Robinie); acqua limpida; fauna ittica non rilevata.

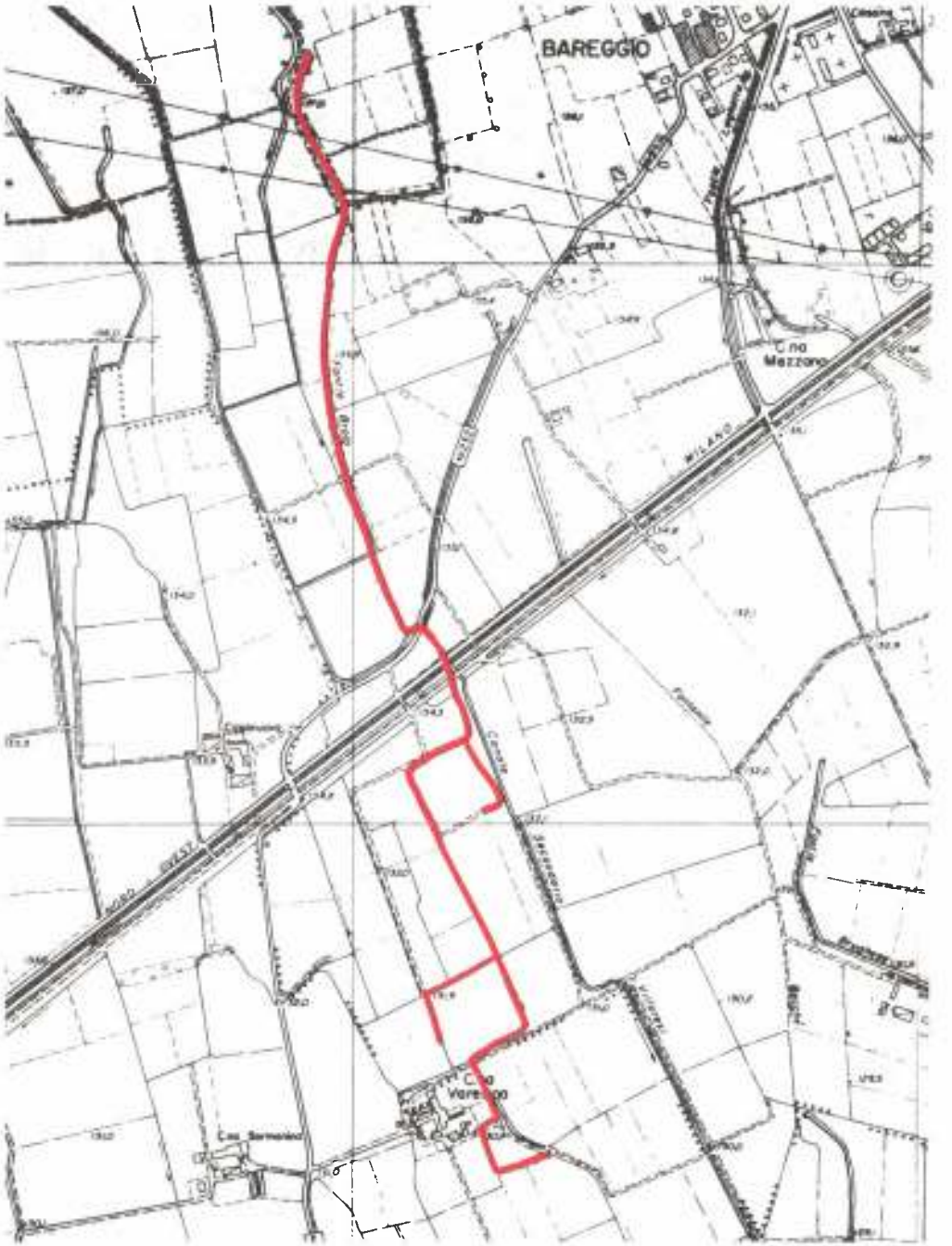
ANALISI BIOLOGICA	Luglio 82
Indice Biotico (E.B.I.): 8	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato, gruppi faunistici poco rappresentati (12 U.S.).	

St. 2 - Località: a Nord di C.na Varesina; larghezza stimata: 1,5 m; profondità media dell'acqua: 0,2 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: elevata.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-ghiaioso; vegetazione acquatica abbondante con Apium nodiflorum, Lemna trisulca, Callitriche, sp., Veronica a.a.; assenza di vegetazione arborea sulle rive; acqua limpida; fauna ittica non rilevata.

ANALISI BIOLOGICA	Luglio 82
Indice Biotico (E.B.I.): 8	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato, comunità macrobentonica spostata verso gruppi esigenti, per un totale di 13 U.S.	

NOTE: fontanile di discreta importanza quantitativa e qualitativa.



FONTANILI BUSCA e CICOGNA (P)

COMUNI INTERESSATI: Cusago e Bareggio.
ORIGINE: tra Cusago e Bareggio.
TERMINE: confluiscono nel F.le Gadola.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: Villoresi e a volte il F.le Nuovo.
LUNGHEZZA STIMATA: 2 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: nell'asta del Busca prima dell'immissione del Villoresi; larghezza stimata: 5 m; profondità media dell'acqua: 0,15 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato limoso-sabbioso; vegetazione acquatica scarsa con Apium nodiflorum, Callitriche sp., Elodea canadensis; vegetazione fitta sulle rive con Robinie, Ontani, Sambuchi e Rovi; acqua limpida; fauna ittica assente.

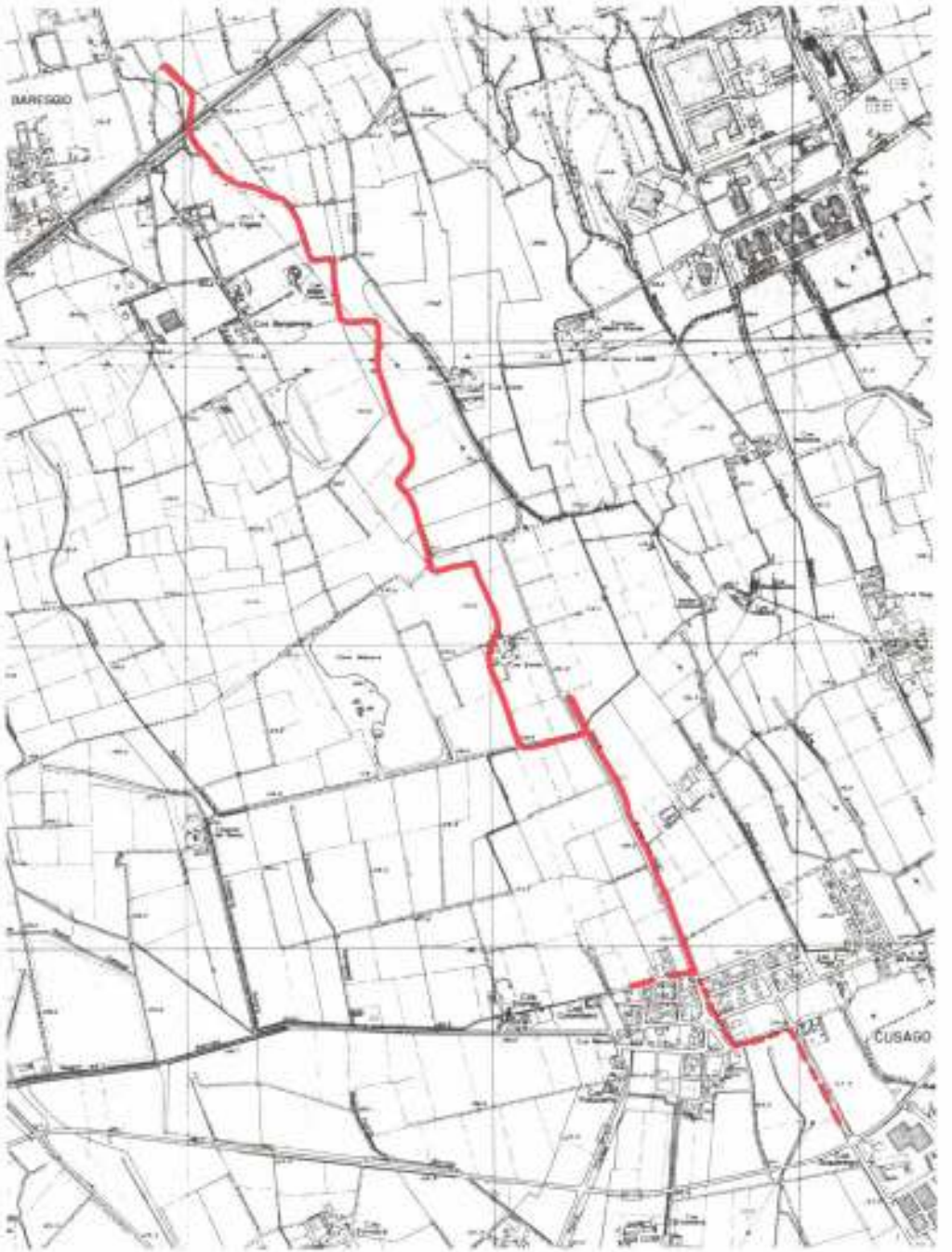
ANALISI BIOLOGICA	Maggio 83
Indice Biotico (E.B.I.): 9	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato, sono assenti tutti i generi di Efemerotteri.	

St. 2 - Località: Le Bronzine, strada Cusago-Cornaredo; larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,30 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: alta, portata stimata 200 l/sec..

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-ghiaioso; vegetazione acquatica assente, sulle rive fitta con Robinie, Sambuchi e Rovi; acqua leggermente torbida; fauna ittica assente.

ANALISI BIOLOGICA	Maggio 83
Indice Biotico (E.B.I.): 8	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato, lieve calo dell'indice biotico, le unità sistematiche passano da 22 a 15.	

NOTE: la temperatura dell'acqua della testa del Busca è risultata la più bassa (9°C) rispetto ai fontanili della zona. La testa del Cicogna, causa costruzione C.S.N.O., non è attiva, il fontanile attualmente è usato come convogliatore del Villoresi.



FONTANILE BRUGHESE (P)

COMUNI INTERESSATI: Bareggio, Cusago, Trezzano S.N.
ORIGINE: a Nord di Cascina Felice.
TERMINE: a Terzago.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: F.le Nuova Testa Lunga (c/o C.na Fornace-Cusago).
LUNGHEZZA STIMATA: 6 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: presso C.na Felice (Bareggio); larghezza stimata: 1,5 m; profondità media dell'acqua: 0,30 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: alta.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso; vegetazione acquatica abbondante con Apium nodiflorum; rive ricoperte da arbusti di Robinie, Sambuchi e Rovi; acqua limpida; fauna ittica presente (Lucci, Vaironi, Scazzoni).

ANALISI BIOLOGICA	Ottobre 82
Indice Biotico (E.B.I.): 10	classe di qualità: I
giudizio: ambiente inquinato, situazione idrobiologica ben strutturata.	

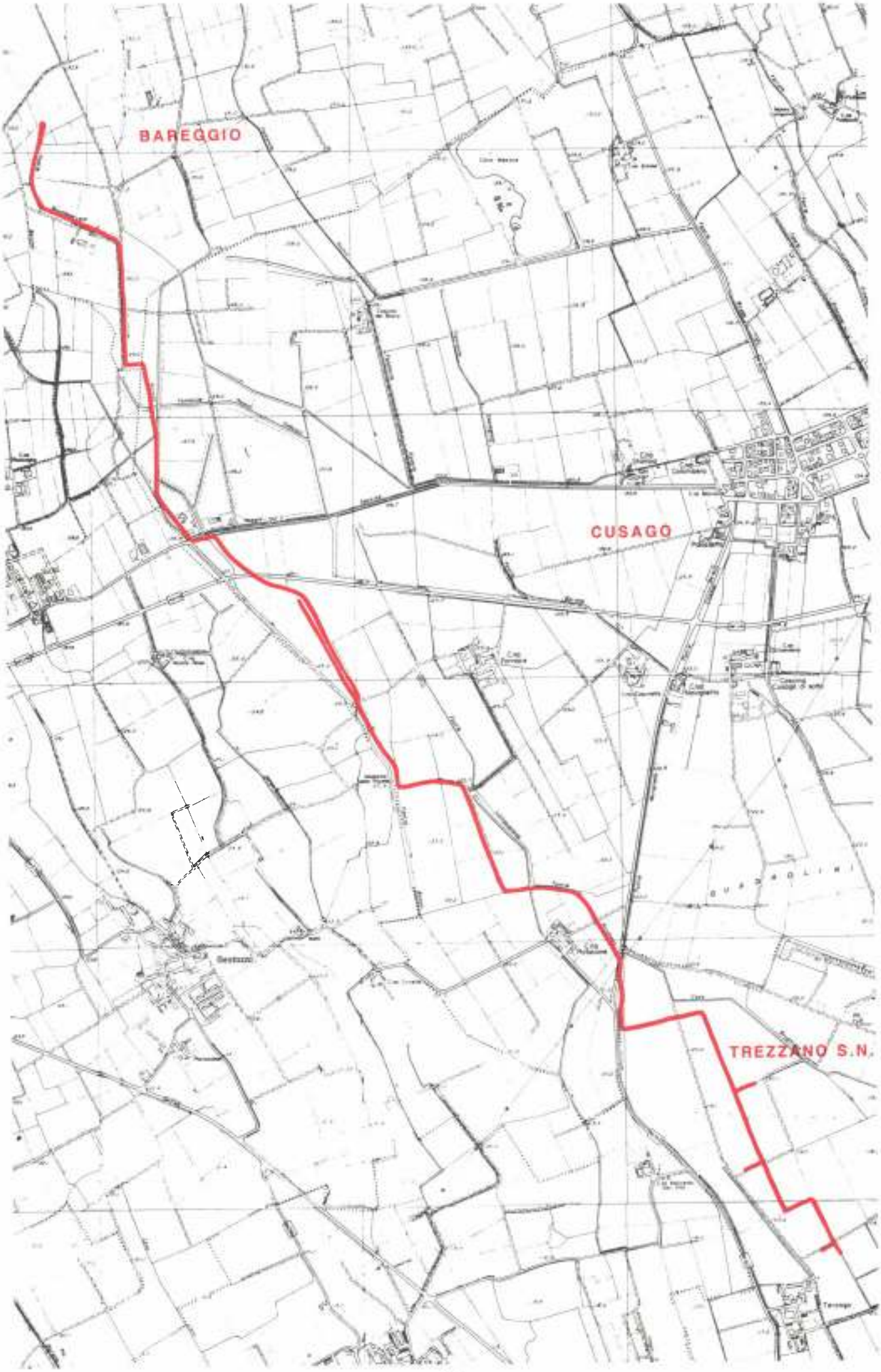
St. 2 - Località: presso C.na Rabaione (Cusago); larghezza stimata: 2,5 m; profondità media dell'acqua: 0,5 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: media, portata 400 l/sec..

Caratteri ambientali: substrato sabbioso; vegetazione acquatica discreta con Apium nodiflorum, Potamogeton crispus, Callitriche palustris, Lemna trisulca, Ranunculus aquatilis; scarsa la vegetazione sulle rive; acqua limpida; fauna ittica presente (come la 1ª stazione).

ANALISI BIOLOGICA	Ottobre 82
Indice Biotico (E.B.I.): 10	classe di qualità: I
giudizio: ambiente non inquinato, la situazione rimane identica alla St. 1	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Ottobre 84
Temperatura acqua	°C	12,9
pH		6,75
Conducibilità a 20°C	µs/cm	500
Durezza	°F	19
Ossigeno disciolto	mg/l	8,3
Ossigeno disciolto	% sat.	77

NOTE: fontanile in buone condizioni ed importante per l'irrigazione nella vasta Azienda Agricola di Terzago.


BAREGGIO
CUSAGO
TREZZANO S.N.

FONTANILE CACCATOSSICO (P)

COMUNI INTERESSATI: Cisliano e Gaggiano.
ORIGINE: a sud di Bestazzo.
TERMINE: nel cavo Calvi.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: Fontanile Dionigi.
LUNGHEZZA STIMATA: 2 Km

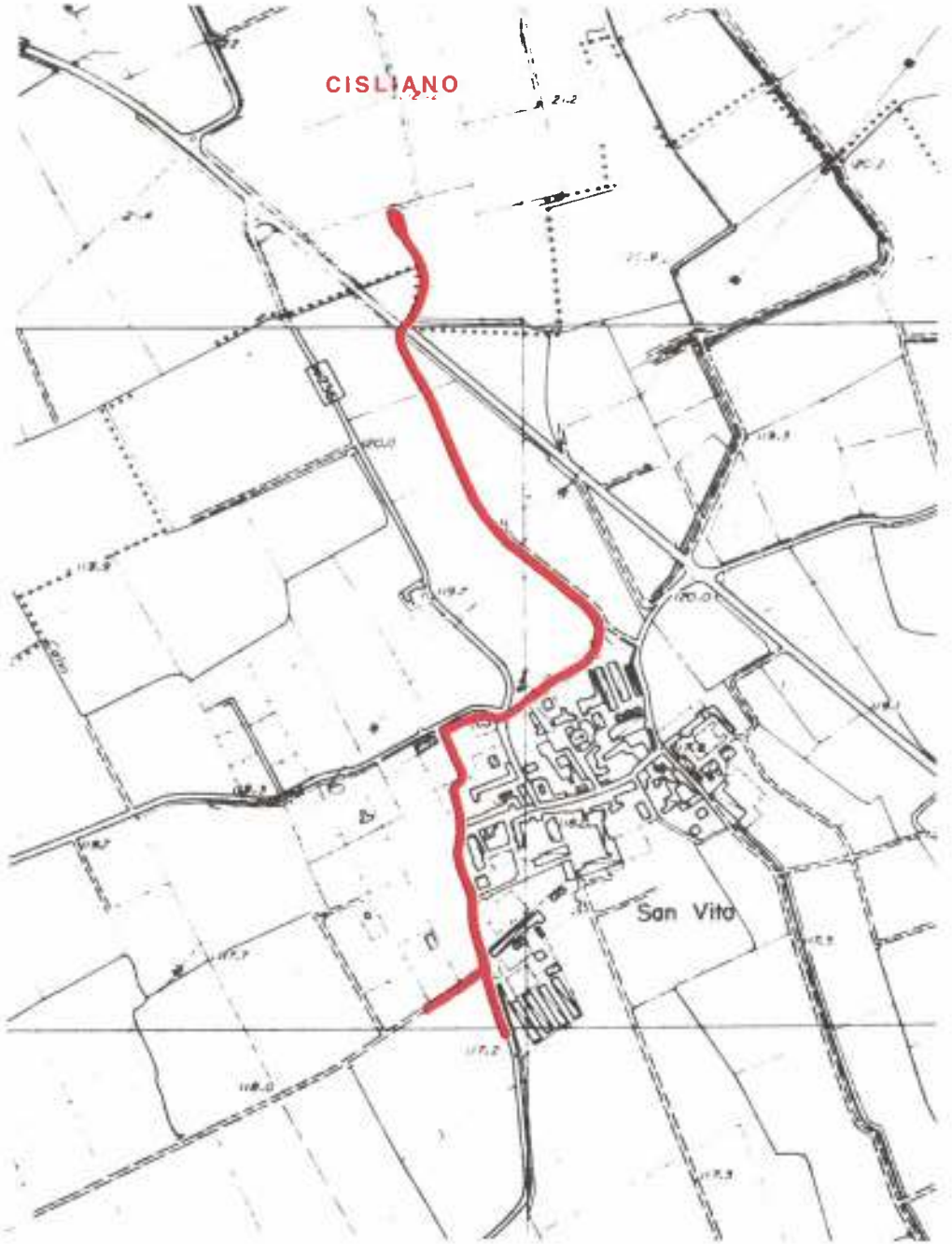
STAZIONE DI CONTROLLO:

Località: prima del sottopasso S.P. 236; larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,10 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso; vegetazione acquatica scarsa con ciuffi di Callitriche palustris, copertura delle rive discreta con Farnie, Ontani, Rovi, Sambuchi e Sanguinelli; acqua limpida; fauna ittica assente.

ANALISI BIOLOGICA	Maggio 84
Indice Biotico (E.B.I.): 10	classe di qualità: I
giudizio: ambiente non inquinato, situazione idrobiologica ben equilibrata.	

NOTE: la testa del fontanile si presenta in condizioni di completo abbandono con tendenza all'impaludamento. La portata è in funzione dell'alimentazione della marcita che circonda la testa.



FONTANILE CAGAPESS (P)

COMUNI INTERESSATI: Settimo Milanese, Milano.
ORIGINE: sulla strada per C.na Gilletta.
TERMINE: a C.na Meriggia si divide in canali.
USI: non viene più utilizzato per l'irrigazione e le acque confluiscono nei fontanili a valle.
IMMISSIONI: all'epoca del prelievo riceveva scarichi nel tratto tombinato della zona industriale di Settimo Milanese.
LUNGHEZZA STIMATA: 4 Km

STAZIONE DI CONTROLLO:

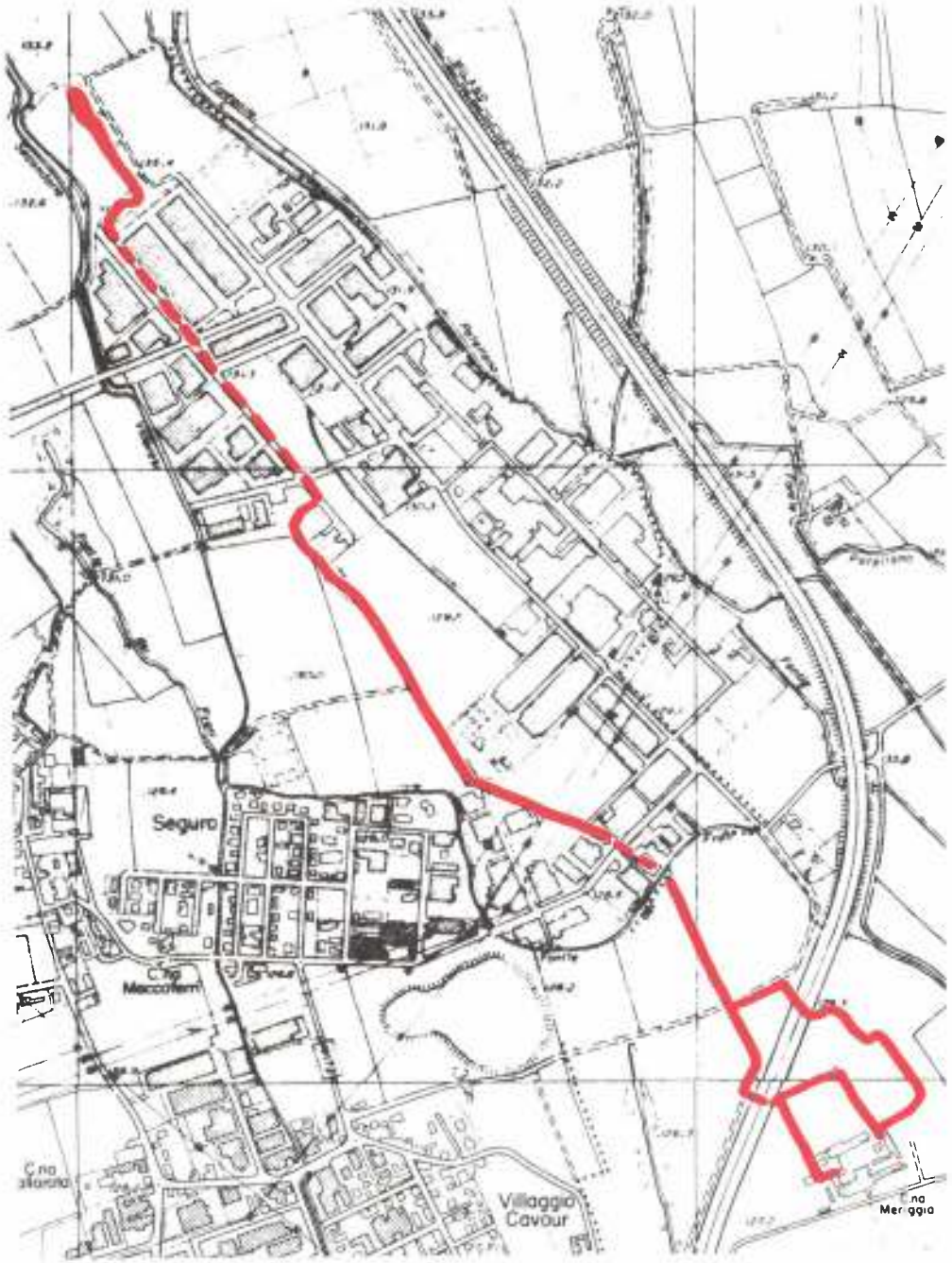
Località: in via Einstein; larghezza stimata: 1 m; profondità media dell'acqua: 0,6 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sassoso a tratti ghiaioso; acqua limpida; la vegetazione ripariale è rappresentata sia da un fitto strato arboreo (Populus sp., Robinia pseudoacacia, Quercus sp., Alnus ontana) che erbaceo (Graminaceae, Lamium album, Polygonum sp. ecc.) mentre quella acquatica è quantitativamente scarsa (Callitriche sp., Ranunculus sp., Vallisneria spiralis, alghe verdi filamentose).

ANALISI BIOLOGICA	Maggio 84
Indice Biotico (E.B.I.): 6	classe di qualità: III
giudizio: ambiente degradato da scarichi industriali e civili.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Maggio 84
Temperatura acqua	°C	10,8
pH		7,4
Conducibilità a 20°C	µs/cm	440
Durezza	°F	22
Ossigeno disciolto	mg/l	11,0
Ossigeno disciolto	% sat.	100

NOTE: la testa e l'asta sono state pulite sia dai rifiuti solidi che dalla vegetazione infestante nel 1984; dal 1985 è in gestione alla Società di pescatori locali "SET-PES". Nel 1985 gli scarichi sono stati deviati nella fognatura.



CAVO CALVI o NUOVO (P)

COMUNI INTERESSATI: Cassinetta di Lugagnano, Albairate, Cisliano, Gaggiano.
ORIGINE: un tempo originava dal Naviglio Grande, attualmente prende corpo dopo l'immissione di varie colature.
TERMINE: nel cavo Beretta (ramo Ferrario).
USI: irrigui.
IMMISSIONI: diverse colature.
LUNGHEZZA STIMATA: 9 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: prima di immettersi nel cavo Beretta; larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,15 m; turbolenza: presente; velocità di corrente: elevata.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-ghiaioso; vegetazione acquatica discreta con Ranunculus aquatilis e alghe del genere Spirogyra; sulle rive manca la vegetazione a struttura arboreo-arbustiva; acqua limpida; fauna ittica non rilevata.

ANALISI BIOLOGICA	Maggio 84
Indice Biotico (E.B.I.): 9	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato, comunità macrobentonica spostata verso specie mediamente poco esigenti.	

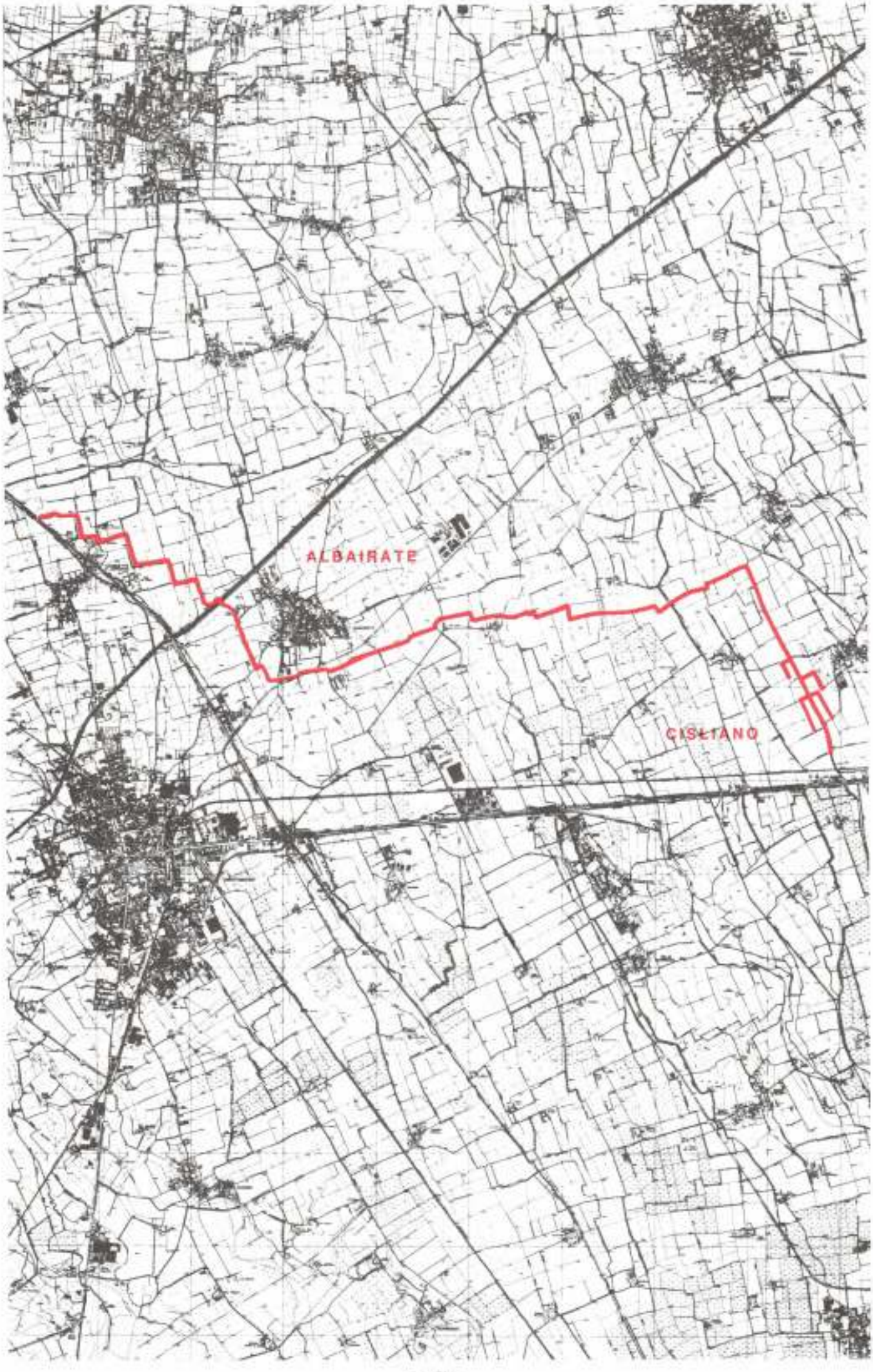
St. 2 - Località: presso strada S. Vito-Fagnano; larghezza stimata: 1,8 m; profondità media dell'acqua: 0,75 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-limoso; abbondante presenza di alghe del genere Spirogyra; rive coperte di vegetazione erbacea; acqua leggermente torbida; fauna ittica non rilevata.

ANALISI BIOLOGICA	Luglio 84
Indice Biotico (E.B.I.): 9	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato, situazione come nella St. 1; aumentano i generi dei Gasteropodi.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Maggio 1984
Temperatura acqua	°C	14,1
pH		8,4
Conducibilità a 20°C	µs/cm	300
Durezza	°F	14
Ossigeno disciolto	mg/l	12,5
Ossigeno disciolto	% sat.	121

NOTE: corpo idrico che convoglia diverse colature, per cui la portata è in funzione della pratica irrigua.


ALBAIRATE
CISLTANO

FONTANILI CAPONERA e CORNATE (P)

COMUNI INTERESSATI: Gaggiano.
ORIGINE: c/o C.na Marianna (Caponera), a nord di C.na Caponera (Cornate).
TERMINE: nella roggia Boronazza.
USI: irrigui e per alimentare risaie.
IMMISSIONI: acque provenienti dal Naviglio Grande.
LUNGHEZZA STIMATA: 2 Km

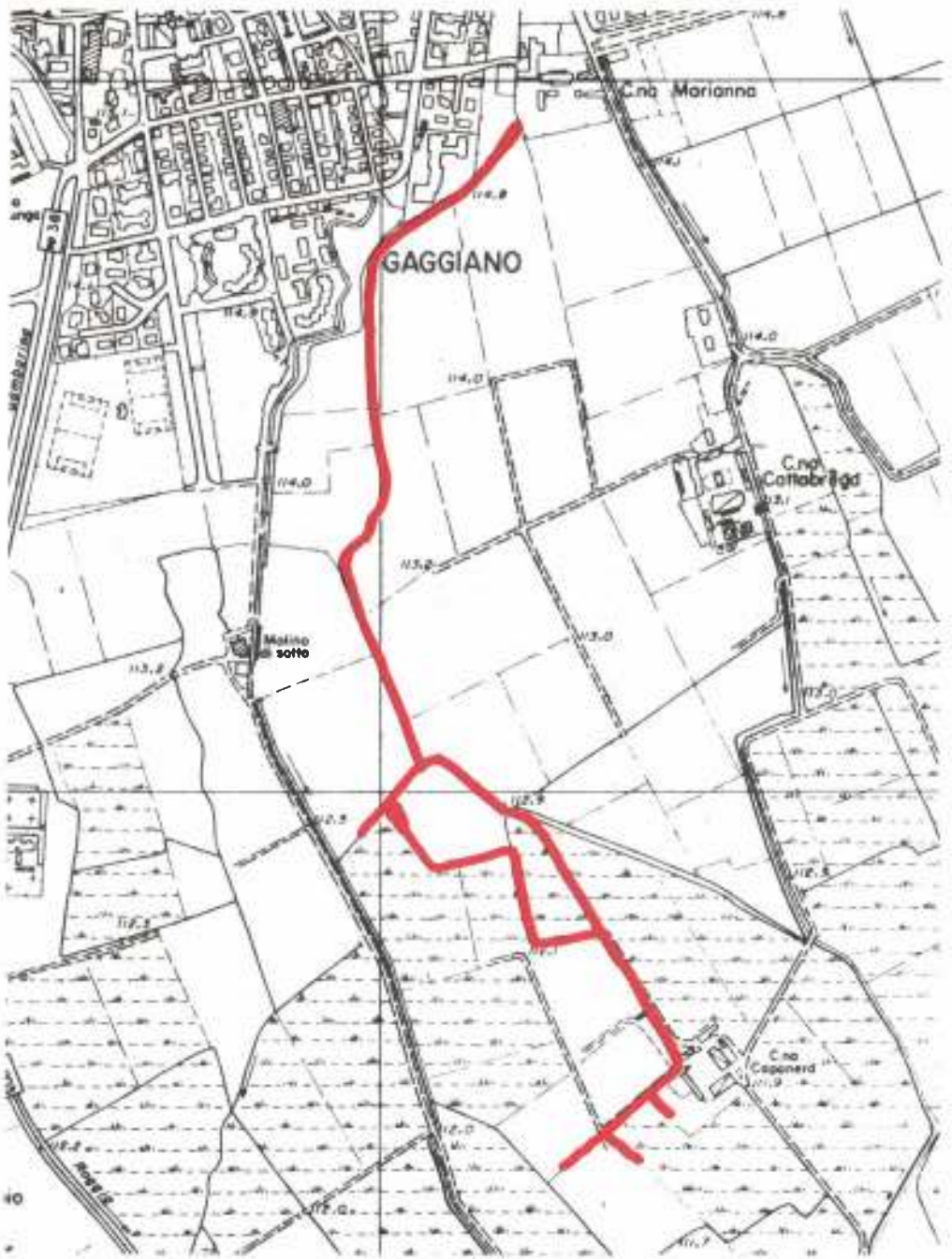
STAZIONE DI CONTROLLO:

Località: a nord di C.na Caponera; larghezza stimata: 1 m; profondità media dell'acqua: 0,20 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato limoso, ricoperto di strame vegetale; vegetazione acquatica discreta con Callitriche palustris e alghe filamentose (gen. Spirogyra); sulle rive è presente solamente una vegetazione a struttura erbacea; acqua limpida; fauna ittica assente.

ANALISI BIOLOGICA	Settembre 84
Indice Biotico (E.B.I.): 8	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato, basso il numero delle u.s., prevalgono i gruppi saprofili.	

NOTE: entrambi i fontanili si presentano in uno stato di completo abbandono derivato dalla mancanza di manutenzione periodica; il loro apporto idrico è scarso. La testa del Caponera è circondata da una zona totalmente urbanizzata.



FONTANILE CASA o BOTTONE (P)

COMUNI INTERESSATI: Cisliano, Gaggiano.
ORIGINE: a Nord di C.na Isola di Cisliano.
TERMINE: nella roggia Gamberina a Gaggiano.
USI: irrigui e per alimentare marcite.
IMMISSIONI: saltuariamente Villoresi e varie colature.
LUNGHEZZA STIMATA: 2 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: presso C.na Isola; larghezza stimata: 1,5 m; profondità media dell'acqua: 0,40 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso; vegetazione acquatica discreta con Callitriche sp., Elodea canadensis, Veronica beccabunga; vegetazione arboreo-arbustiva assente sulle rive; acqua limpida; fauna ittica non rilevata.

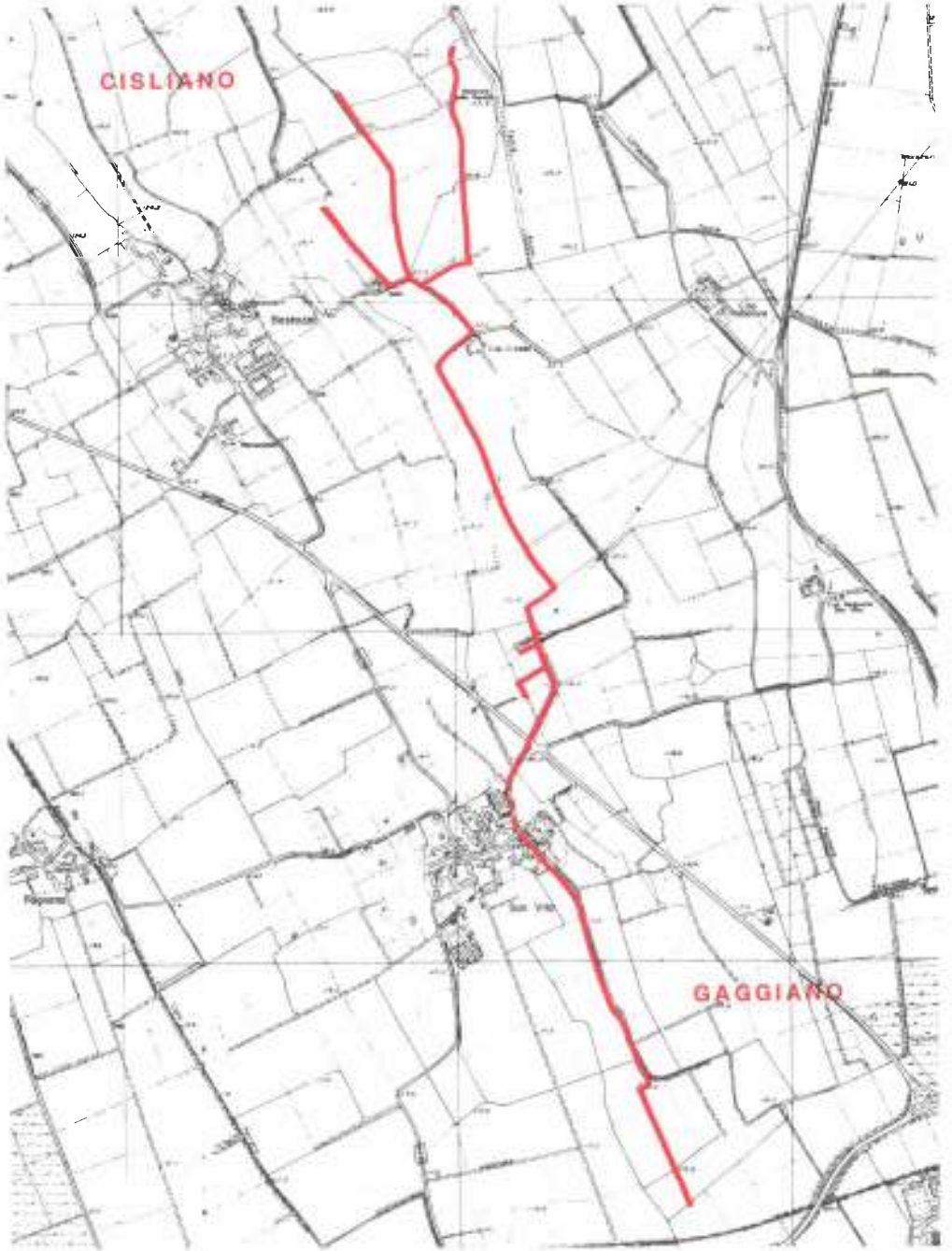
ANALISI BIOLOGICA	Febbraio 82
Indice Biotico (E.B.I.): 9	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato, pur esprimendo un buono stato idrobiologico.	

St. 2 - Località: presso S. Vito (Gaggiano); larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,30 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: alta.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-ghiaioso; vegetazione acquatica abbondante con Potamogeton crispus, Elodea canadensis, Ranunculus aquatilis e Callitriche sp.; tranne lo strato erbaceo la vegetazione sulle rive è assente; acqua limpida; fauna ittica non rilevata.

ANALISI BIOLOGICA	Febbraio 82
Indice Biotico (E.B.I.): 9	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato, mancano i gruppi esigenti (Efemerotteri).	

NOTE: il fontanile in oggetto è formato dall'unione di 3 piccoli fontanili, Ventala, Valtresone, Rovetto, tutti in attività tranne l'ultimo.



FONTANILE CASA (P)

COMUNI INTERESSATI: Sedriano.
ORIGINE: nell'abitato sud di Sedriano.
TERMINE: in canali irrigui a C.na Legorata e C.na S. Antonio.
USI: irrigui.
LUNGHEZZA STIMATA: 2,5 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: presso C.na Lena; larghezza stimata: 1 m; profondità media dell'acqua: 0,6 m; turbolenza: media; velocità di corrente: alta.

Caratteri ambientali: substrato ghiaioso; acqua limpida; vegetazione acquatica scarsa (Lemna trisulca e Apium nodiflorum); rive molto ripide con folta vegetazione arborea ed arbustiva (Robinia pseudoacacia, Sambucus nigra, Rubus sp., Corylus avellana).

ANALISI BIOLOGICA	Maggio 82
Indice Biotico (E.B.I.): 8	classe di qualità: II
giudizio: ambiente di discreta qualità ambientale con un limitato numero di unità sistematiche (12) che abbassa il valore dell'indice biotico.	

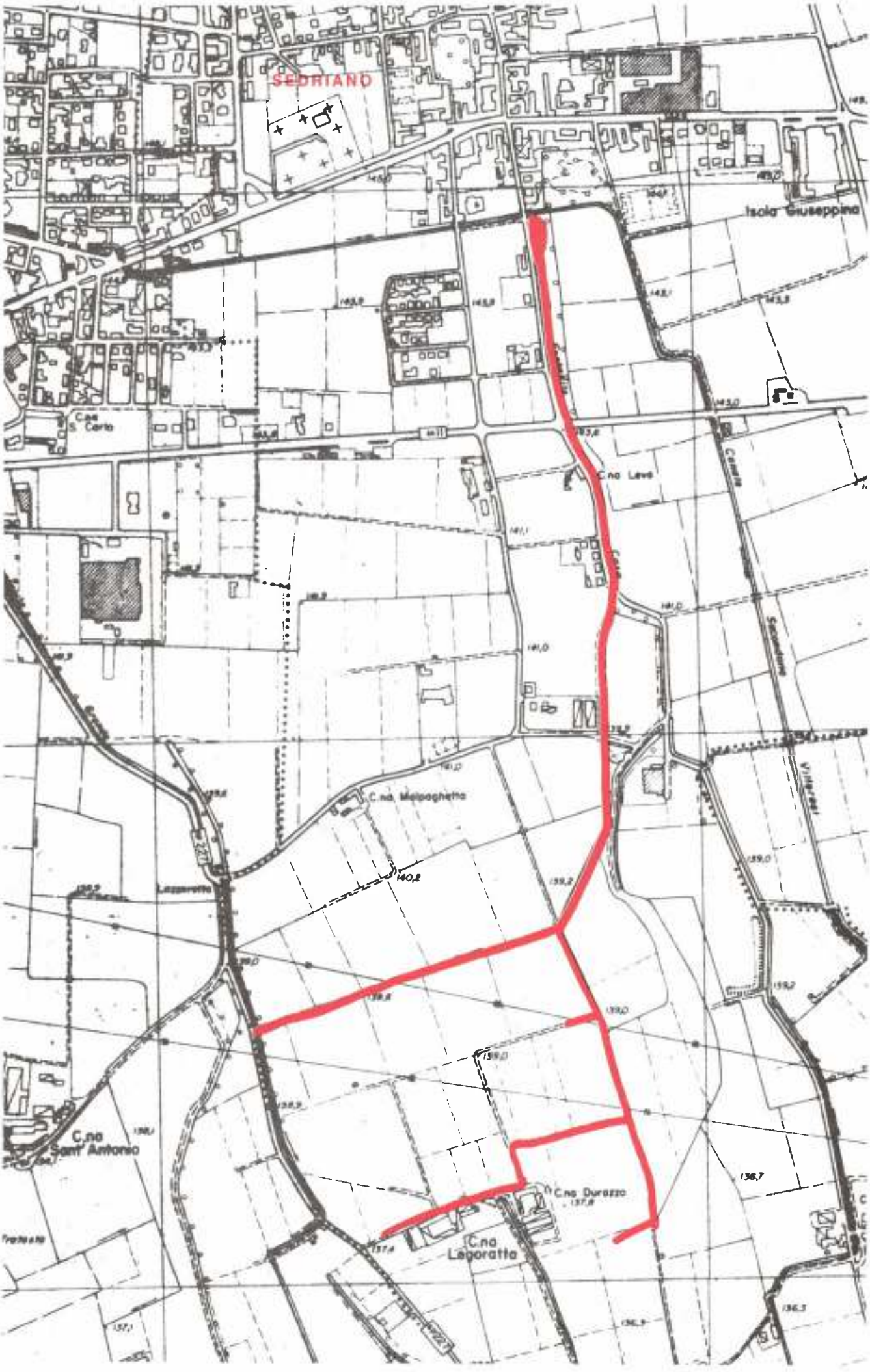
St. 2 - Località: presso C.na Legorata; larghezza stimata: 1 m; profondità media dell'acqua: 0,4 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: alta.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso; acqua limpida; vegetazione acquatica rappesentata soprattutto da Callitriche sp. e Lemna trisulca con popolamenti limitati; rive prevalentemente erbose a livello del piano di campagna.

ANALISI BIOLOGICA	Maggio 82
Indice Biotico (E.B.I.): 10	classe di qualità: I
giudizio: ambiente ben ossigenato con alto numero di taxa, soprattutto Efemerotteri, esigenti rispetto alle condizioni ambientali.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		St. 1 Maggio 87	St. 2 Maggio 87
Temperatura acqua	°C	14,3	15,6
pH		7,5	7,6
Conducibilità a 20°C	µs/cm	401	384
Durezza	°F	20	19
Ossigeno disciolto	mg/l	9,8	10,2
Ossigeno disciolto	% sat.	99	103

NOTE: i prelievi di controllo effettuati nel 1987 non evidenziano particolari variazioni. La concentrazione di ossigeno disciolto è alta in ambedue le stazioni confermando la buona qualità ambientale del fontanile.


SEDRIANO
Isola Giuseppina
C.na Lava
C.na Melpaghetta
C.na Sant'Antonio
C.na Durazzo
C.na Lagoratta

FONTANILI CASCINA MAGNA e BATTISTINO (P)

COMUNI INTERESSATI: Sedriano, Cisliano.
ORIGINE: la testa del fontanile Battistino si trova a C.na Malpaga e quella del fontanile Magna è a 300 m più a sud vicino ad un canale secondario del Villoresi.
TERMINE: canali di irrigazione a C.na Casa Nuova di Cisliano.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: il fontanile Battistino confluisce nel fontanile Magna dopo circa 500 m di percorso.
LUNGHEZZA STIMATA: 2,6 Km

STAZIONE DI CONTROLLO:

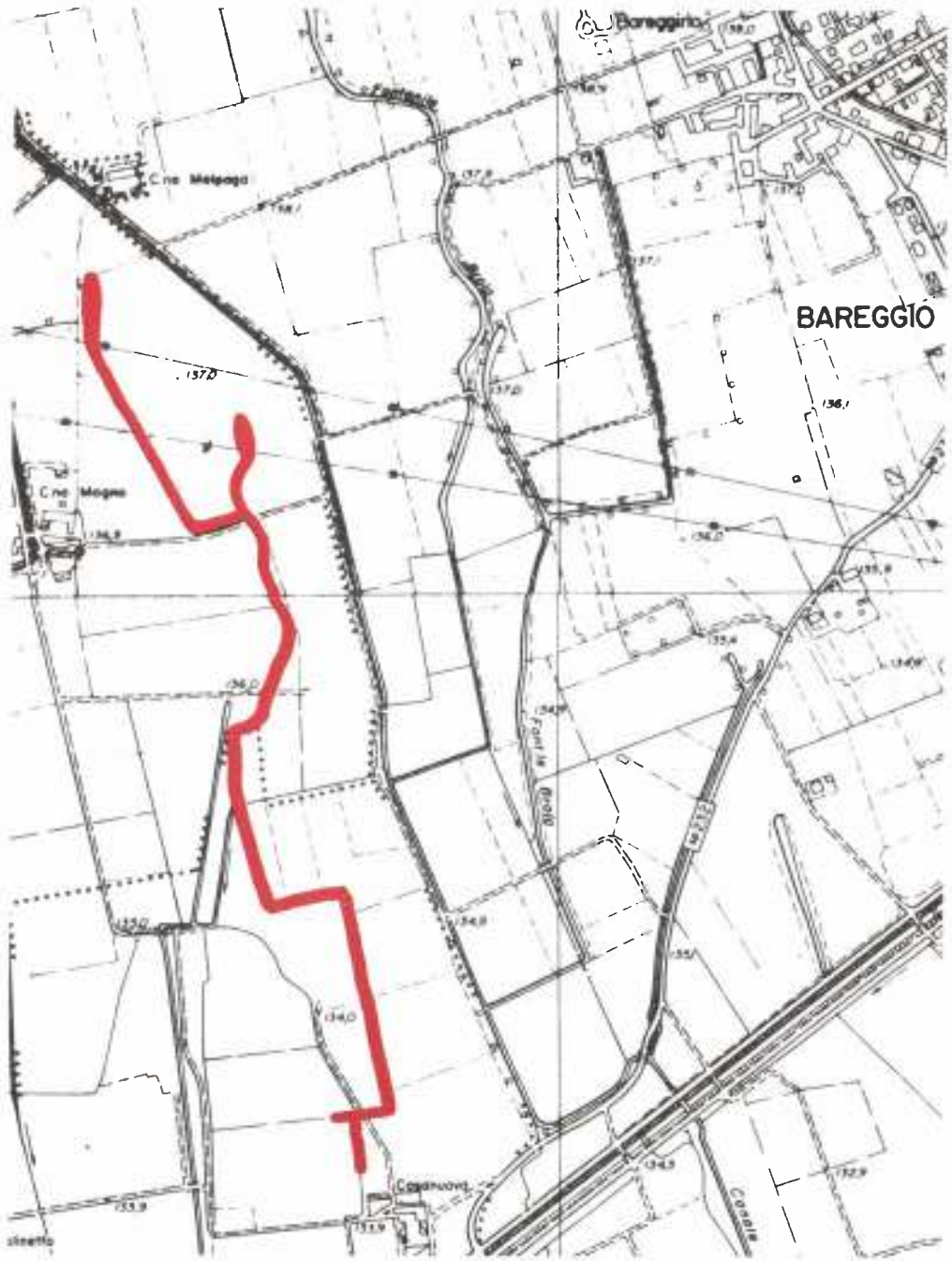
Località: presso C.na Magna; larghezza stimata: 2,5 m; profondità media dell'acqua: 0,4 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-ghiaioso; le infiltrazioni laterali delle teste sono in parte ostruite dall'abbondante vegetazione palustre e terrestre; canale con ricca vegetazione acquatica (Lemna trisulca, Callitriche sp.); rive ricoperte di vegetazione lussureggiante (Robinia pseudoacacia, Sambucus nigra, Rubus sp.)

ANALISI BIOLOGICA	Aprile 84
Indice Biotico (E.B.I.): 8-9	classe di qualità: II
giudizio: ambiente di discreta qualità. La presenza di un numero non molto elevato di unità sistematiche (15) non è indice di inquinamento in quanto le specie reperite sono per la maggior parte sensibili a variazioni ambientali.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Agosto 87
Temperatura acqua	°C	16,6
pH		7,6
Conducibilità a 20°C	µs/cm	380
Durezza	°F	19
Ossigeno disciolto	mg/l	7,9
Ossigeno disciolto	% sat.	82

NOTE: le indagini svolte nell'87 non hanno evidenziato sensibili variazioni; le analisi chimico-fisiche confermano la discreta qualità ambientale.



ROGGIA CASSANA (P)

COMUNI INTERESSATI: Gaggiano, Noviglio.
ORIGINE: dal Naviglio Grande presso Bonirola di Gaggiano.
TERMINE: a Tavernasco di Noviglio, coli al cavo Badile.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: roggia Pila.
LUNGHEZZA STIMATA: 0,7 Km

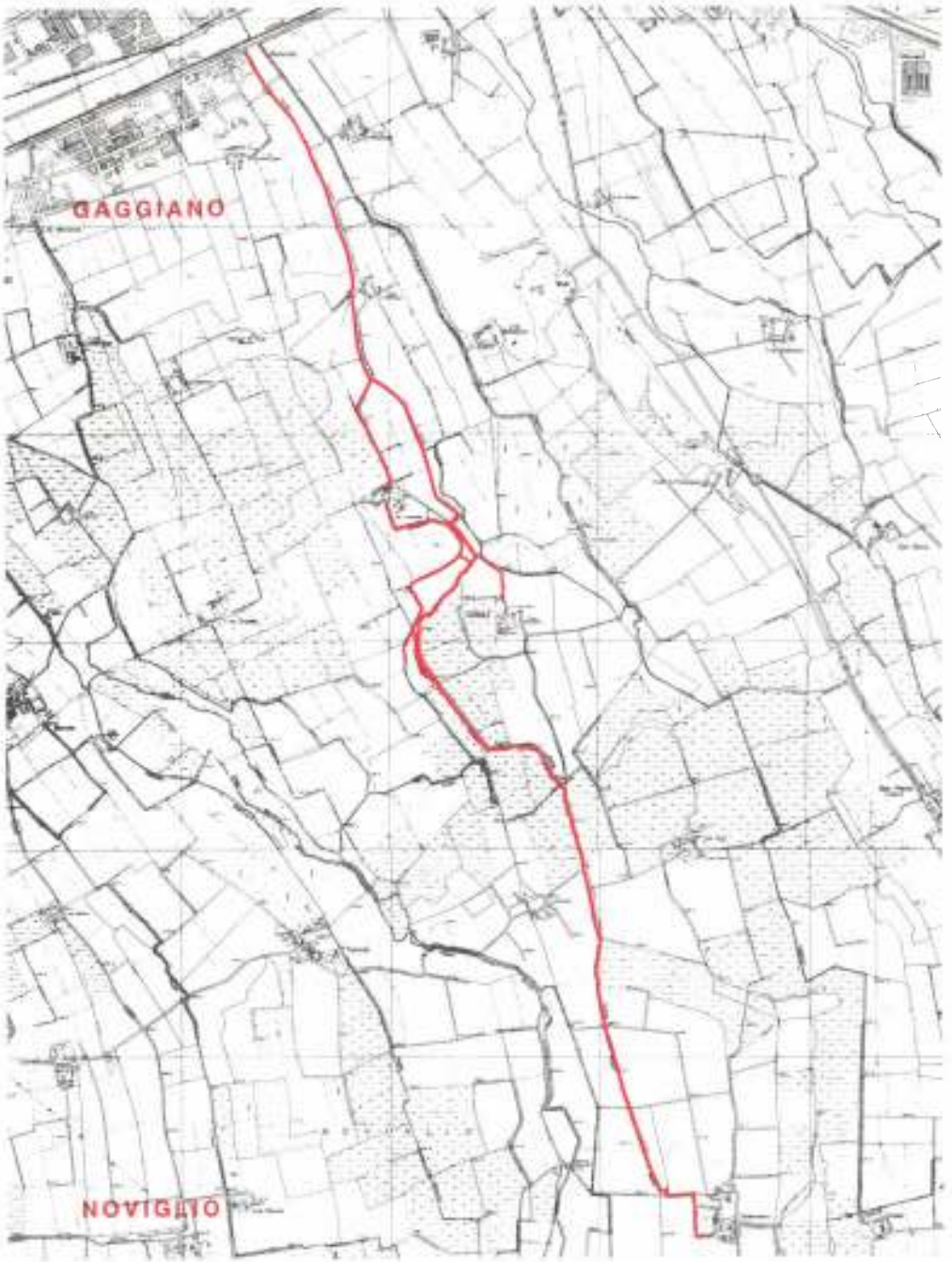
STAZIONE DI CONTROLLO:

Località: presso C.na Villandolo; larghezza stimata: 4 m; profondità media dell'acqua: 0,55 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato ghiaioso, sabbioso, limo in parte ricoperto da macrofite acquatiche; vegetazione acquatica discreta con Ranunculus fluitans, Cardamine amara, Rorippa amphibia; vegetazione ripariale arborea rada (Alnus glutinosa, Populus nigra, Salix alba), arbustiva scarsa, erbacea fitta; acqua limpida; fauna ittica presente (la stessa del Naviglio Grande ma di piccola taglia).

ANALISI BIOLOGICA	Maggio 84
Indice Biotico (E.B.I.): 10	classe di qualità: I
giudizio: ambiente non inquinato. La comunità macrobentonica è ben diversificata e annovera gruppi faunistici sensibili all'inquinamento.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Maggio 84
Temperatura acqua	°C	13
pH		7,08
Conducibilità a 20°C	µs/cm	182
Durezza	°F	8
Ossigeno disciolto	mg/l	9,8
Ossigeno disciolto	% sat.	99



FONTANILE CASTELLAZZO (P)

COMUNI INTERESSATI: Corbetta.
ORIGINE: nella frazione di Castellazzo de' Stampi.
TERMINE: nel fontanile Tommasoni.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: scarico civile di piccola entità in testa.
LUNGHEZZA STIMATA: 0,8 Km

FONTANILE TOMMASONI (P)

COMUNI INTERESSATI: Corbetta, Cisliano.
ORIGINE: tra C.na S. Carlo e C.na S. Antonio.
TERMINE: a C.na Belgioiosello in canali di irrigazione.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: il fontanile Castellazzo e salturiamente la fognatura di Vittuone.
LUNGHEZZA STIMATA: 3 Km

STAZIONE DI CONTROLLO:

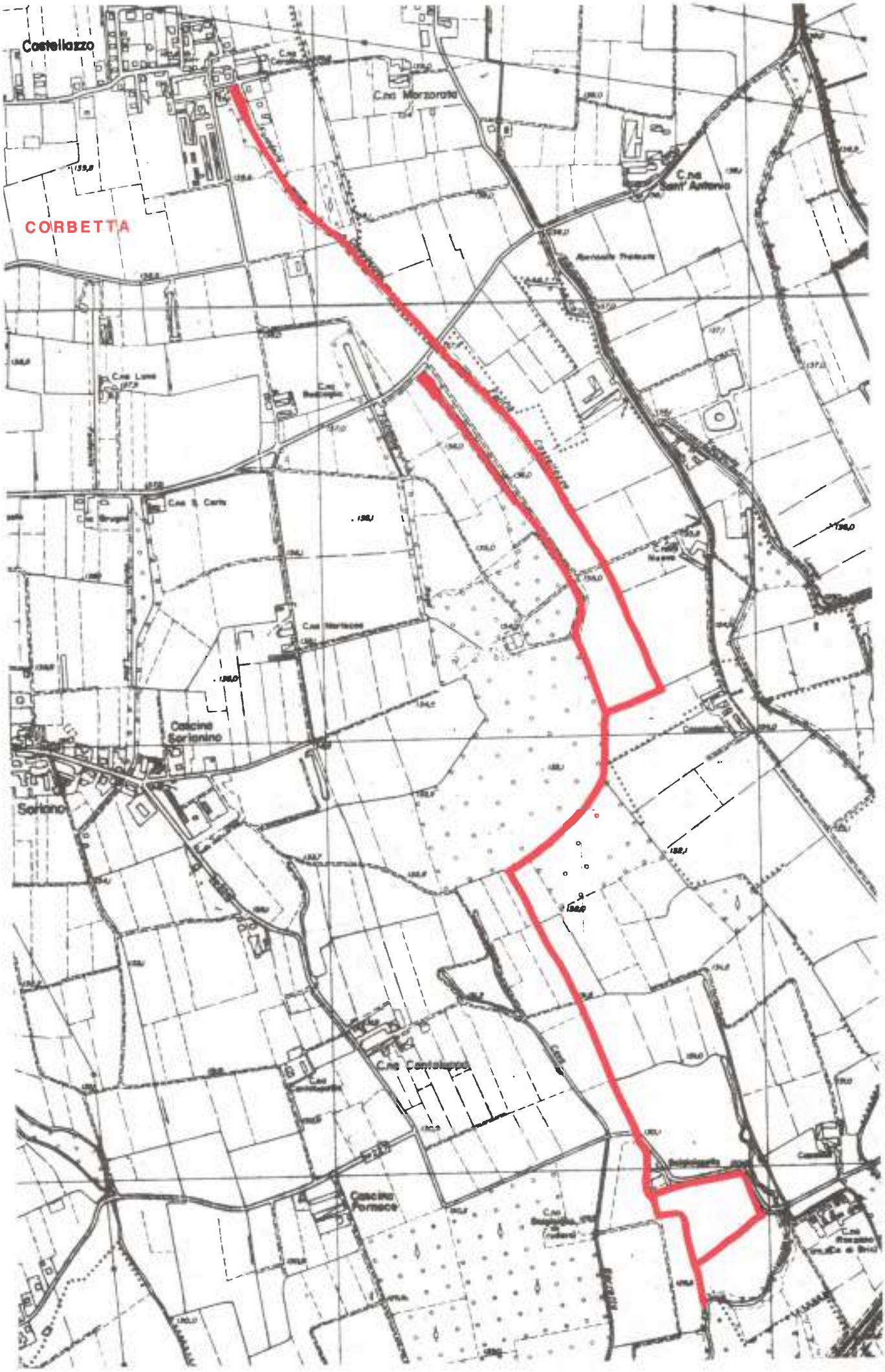
Località: presso C.na Belgioiosello; larghezza stimata: 1,8 m; profondità media dell'acqua: 0,5 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato ghiaioso a tratti sabbioso; acqua limpida con abbondante vegetazione acquatica (Apium nodiflorum, Fontinalis antipyretica, Ranunculus trychophyllus); vegetazione ripariale erbacea fitta (Graminaceae, Polygonum sp.); fauna ittica non rilevata.

ANALISI BIOLOGICA	Settembre 84
Indice Biotico (E.B.I.): 11	classe di qualità: I
giudizio: ambiente caratterizzato da una notevole varietà di taxa (27), tutti numericamente ben rappresentati, indicanti una buona qualità dell'acqua.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Agosto 1987
Temperatura acqua	°C	17,6
pH		7,3
Conducibilità a 20°C	µs/cm	378
Durezza	°F	18
Ossigeno disciolto	mg/l	8,3
Ossigeno disciolto	% sat.	86

NOTE: il carattere saltuario dell'immissione fognaria permette il recupero del fontanile che dopo circa 1,5 km appare in ottime condizioni.


Castellazzo
CORBETTA
C.na Morzorata
C.na Sant'Antonio
C.na Lune
C.na S. Carlo
C.na Martecce
Cascina Sorianino
Soriano
C.na Cantalupo
Cascina Fornace

FONTANILE CAVETTO (P)

COMUNI INTERESSATI: Cisliano.
ORIGINE: estremo nord del territorio comunale di Cisliano.
TERMINE: nel fontanile Olmetto.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: F.le Fagnana e Villoresi.
LUNGHEZZA STIMATA: 1,5 Km

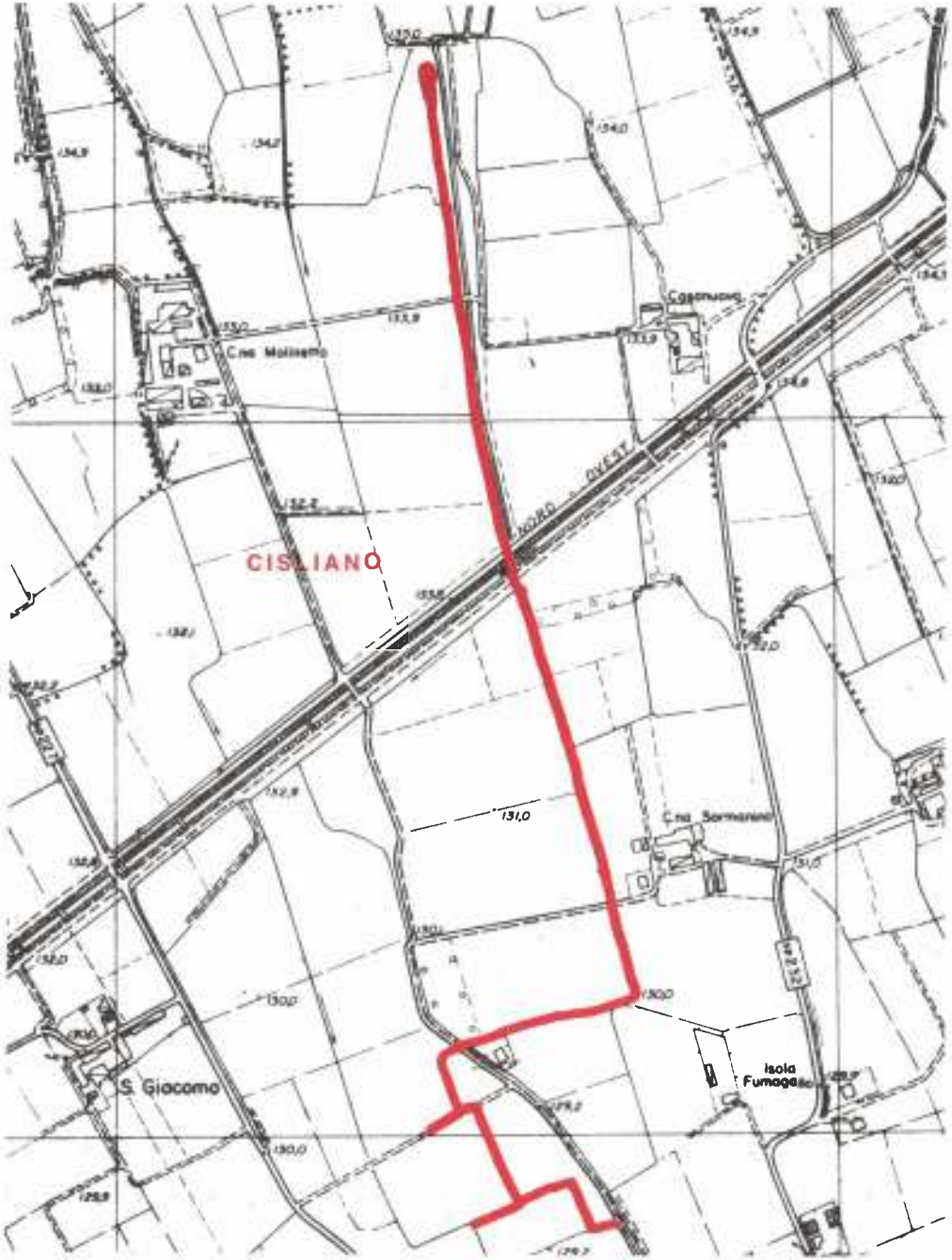
STAZIONE DI CONTROLLO:

Località: presso canale del F.le Olmetto; larghezza stimata: 1 m; profondità media dell'acqua: 0,8 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: alta.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-ghiaioso; vegetazione acquatica assente; rive ricoperte da vegetazione erbacea; acqua limpida; fauna ittica assente.

ANALISI BIOLOGICA	Luglio 84
Indice Biotico (E.B.I.): 8	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato, basso il numero dei gruppi faunistici (11 u.s.)	

NOTE: il fontanile, a causa della costruzione del C.S.N.O., ha ridotto enormemente la sua portata; attualmente viene alimentato soprattutto dal Villoresi e con acque provenienti dal F.le Fagnana.



FONTANILE CORSO (P)

COMUNI INTERESSATI: Cisliano, Gaggiano.
ORIGINE: c/o C.na Come si Chiama.
TERMINE: nel cavo Calvi in Gaggiano.
USI: irrigui e per alimentare una marcita.
IMMISSIONI: nessuna.
LUNGHEZZA STIMATA: 2 Km

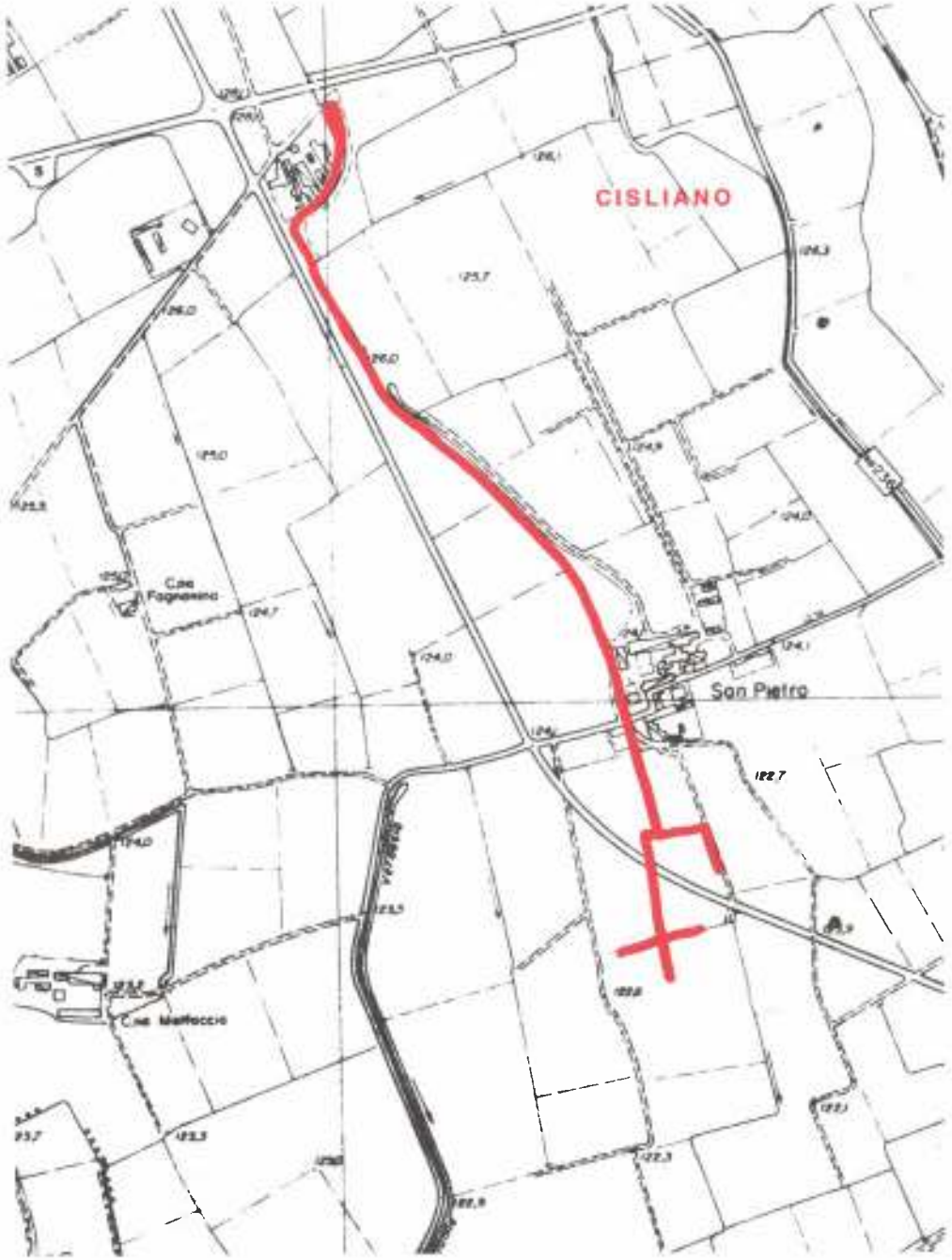
STAZIONE DI CONTROLLO:

Località: presso S. Pietro in Bestazzo; larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,40 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-ghiaioso; vegetazione acquatica discreta con Apium nodiflorum e Callitriche palustris; vegetazione ripariale arborea rada con Olmi, Aceri, Platani e Robinie; acqua limpida; fauna ittica assente.

ANALISI BIOLOGICA	Febbraio 84
Indice Biotico (E.B.I.): 10	classe di qualità: I
giudizio: ambiente non inquinato, i gruppi faunistici presenti sintetizzano una buona qualità dell'acqua.	

NOTE: nella testa sono visibile le polle d'alimentazione e sono presenti Anatre e Germani. La presenza di Anatidi oltre a tenere sgombra la testa dalle macrofite acquatiche rappresenta un gradevole fattore estetico.



ROGGIA COLOMBANA (P)

COMUNI INTERESSATI: Trezzano S.N., Buccinasco.
ORIGINE: dalla confluenza di rogge (Gemella, Baronella) e cavi (Ranè, Quattro Once) che prendono acqua dal Naviglio Grande.
TERMINE: entra nel territorio della provincia di Pavia a Sud di C.na Nuova di Lacchiarella.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: roggia Trezzanella, roggia Terradeo, diramazioni del cavo Moggio, cavo dell'Oncia, cavo Moggetto, cavo di Casiglio, roggia Remorta, colatore Carnisa, roggia Soia tramite il ramo testa Colomba.
LUNGHEZZA STIMATA: 16 Km fino al limite del territorio provinciale di Milano.

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: presso località Terradeo di Buccinasco; larghezza stimata: 4 m; profondità media dell'acqua: 0,5 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato di materia organica parzialmente decomposta; vegetazione acquatica assente, presenza di colonie di Sphaerotilus; acqua torbida maleodorante; assenza di fauna ittica; vegetazione ripariale arborea scarsa (Robinia pseudoacacia), arbustiva scarsa.

St. 2 - Località: presso C.na Camozzana; larghezza stimata: 5 m; profondità media dell'acqua: 0,5 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato di sabbia, materia organica decomposta; vegetazione acquatica con Ranunculus fluitans, Potamogeton crispus, Potamogeton pectinatus, Sparganium emersum subsp. fluitans; vegetazione ripariale arborea scarsa (Robinia pseudoacacia, Quercus robur, Salix alba, Alnus glutinosa), arbustiva scarsa; acqua leggermente torbida; fauna ittica presente.

ANALISI BIOLOGICA	Ottobre 84
Indice Biotico (E.B.I.): 9	classe di qualità: I
giudizio: ambiente non inquinato	

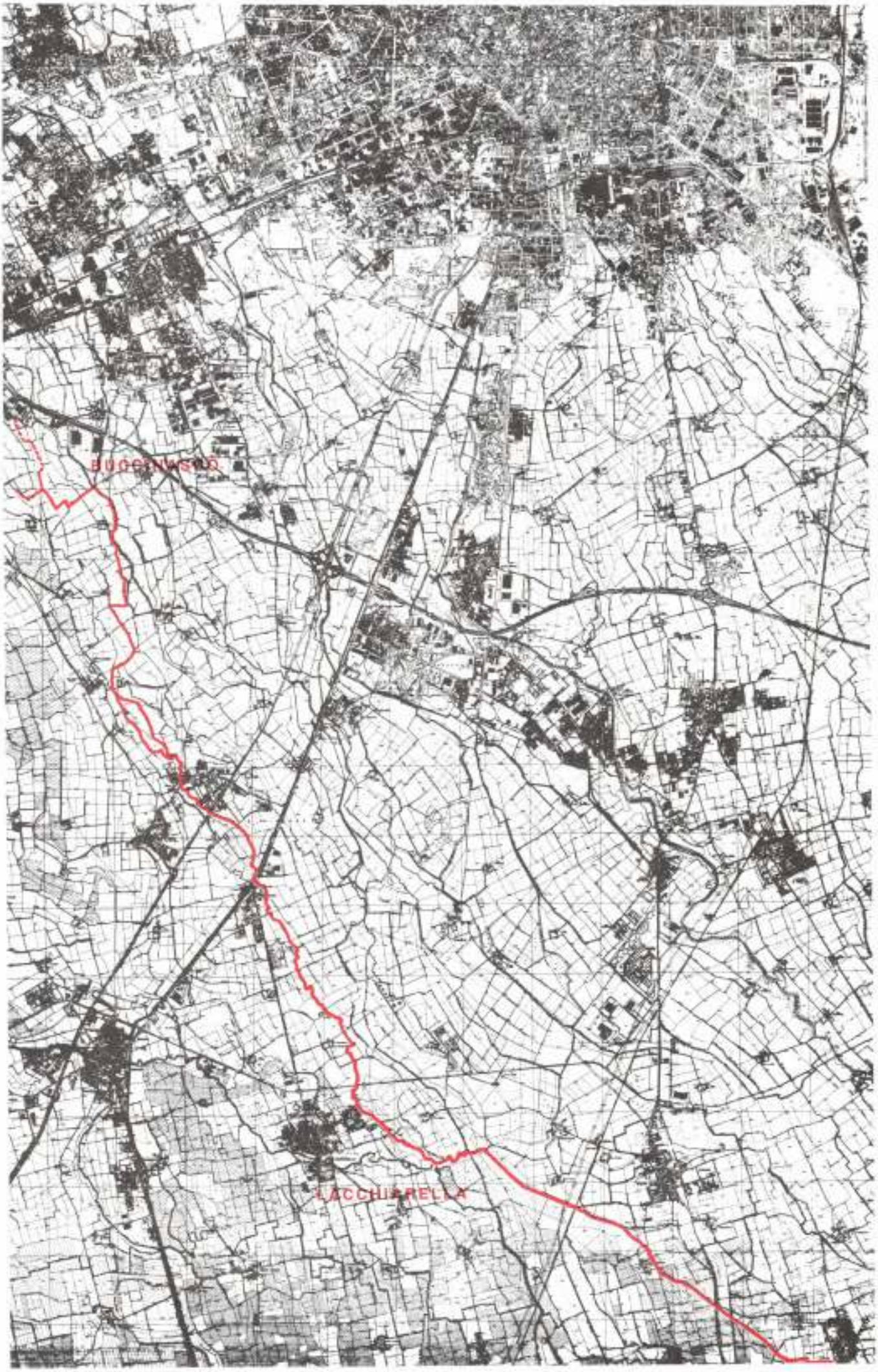
St. 3 - Località: presso la Chiusa di Lacchiarella; larghezza stimata: 12 m; profondità media dell'acqua: 1,5 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato di ghiaia, sabbia, limo, materia organica decomposta; vegetazione acquatica discreta con Sparganium emersum subsp fluitans, Potamogeton nodosus, Potamogeton crispus, Vallineria spiralis, Ranunculus fluitans, Myriophyllum spicatum, Groenlandia densa; vegetazione ripariale arborea rada (Populus nigra, Alnus glutinosa, Acer campestre, Robina pseudoacacia, Quercus robur, Ulmus minor), arbustiva scarsa (Cornus sanguinea, Sambucus nigra), erbacea fitta; acqua piú o meno limpida; fauna ittica presente (Carpa, Tinca, Triotto, Persico Sole, Alborella, Ghiozzo, Gobio).

ANALISI BIOLOGICA	Ottobre 84
Indice Biotico (E.B.I.): 11	classe di qualità: I
giudizio: ambiente non inquinato	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		St. 1 Ott. 84	St. 2 Ott. 84	St. 3 Ott. 84
Temperatura acqua	°C	13,8	14	14
pH		7,16	7,48	7,68
Conducibilità a 20°C	µs/cm	515	341	332
Durezza	°F	25	18	16
Ossigeno disciolto	mg/l	1,3	7,4	8,9
Ossigeno disciolto	% sat.	12	80	92

NOTE: la stazione 1 si presenta molto inquinata per l'immissione della roggia Trezzanella. Fortemente inquinato è anche l'apporto indiretto della roggia Soia.


BUGGIANESE
LACCHIARELLA

FONTANILE CROCE VISCONTI (P)

COMUNI INTERESSATI: Cisliano.
ORIGINE: c/o C.na Mulino Scanna.
TERMINE: nella Roggia Mischia.
USI: non viene utilizzato.
IMMISSIONI: nessuna.
LUNGHEZZA STIMATA: 0,5 Km

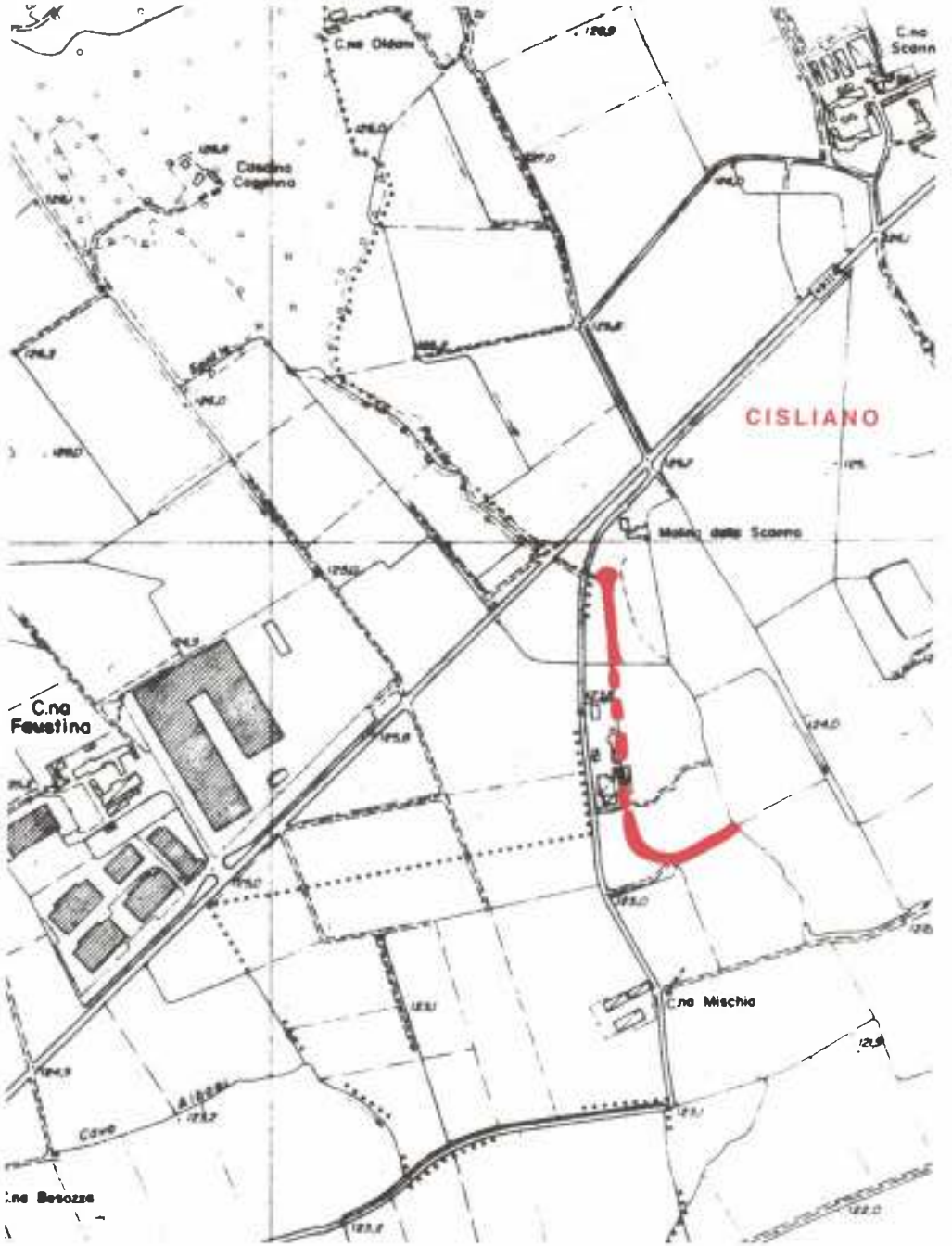
STAZIONE DI CONTROLLO:

Località: subito dopo la testa; larghezza stimata: 0,5-1 m; profondità media dell'acqua: 0,2 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato limoso con abbondante presenza di materiale organico decomposto; la testa di forma caratteristica (Asse di Fiori) si presenta in avanzato stato di impaludamento; la copertura dell'alveo è costituita da Ceratophyllum demersum, Lemna minor, Callitriche sp.; Veronica Beccabunga, ai bordi sono presenti, Typha latifolia e Carex sp. Ambiente abbondantemente eutrofizzato sottolineato dalla presenza di alghe. Il livello dell'acqua è situato a circa 0,5 m. dal piano campagna e rappresenta il livello della falda freatica esistente in zona.

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Novembre 85
Temperatura acqua	°C	13,4
pH		7,25
Conducibilità a 20°C	µs/cm	420
Durezza	°F	20
Ossigeno disciolto	mg/l	4,2
Ossigeno disciolto	% sat.	40

NOTE: breve corso d'acqua con portata quasi inesistente, le cui caratteristiche chimico-fisiche sono in linea con quelle dei fontanili dell'area limitrofa.



FONTANILE CRIVELLI (P)

COMUNI INTERESSATI: Cisliano e Gaggiano.
ORIGINE: a Sud di C.na Manzola.
TERMINE: nel fosso della Crivella, a sud di C.na Canavese.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: diverse colature.
LUNGHEZZA STIMATA: 3,5 Km

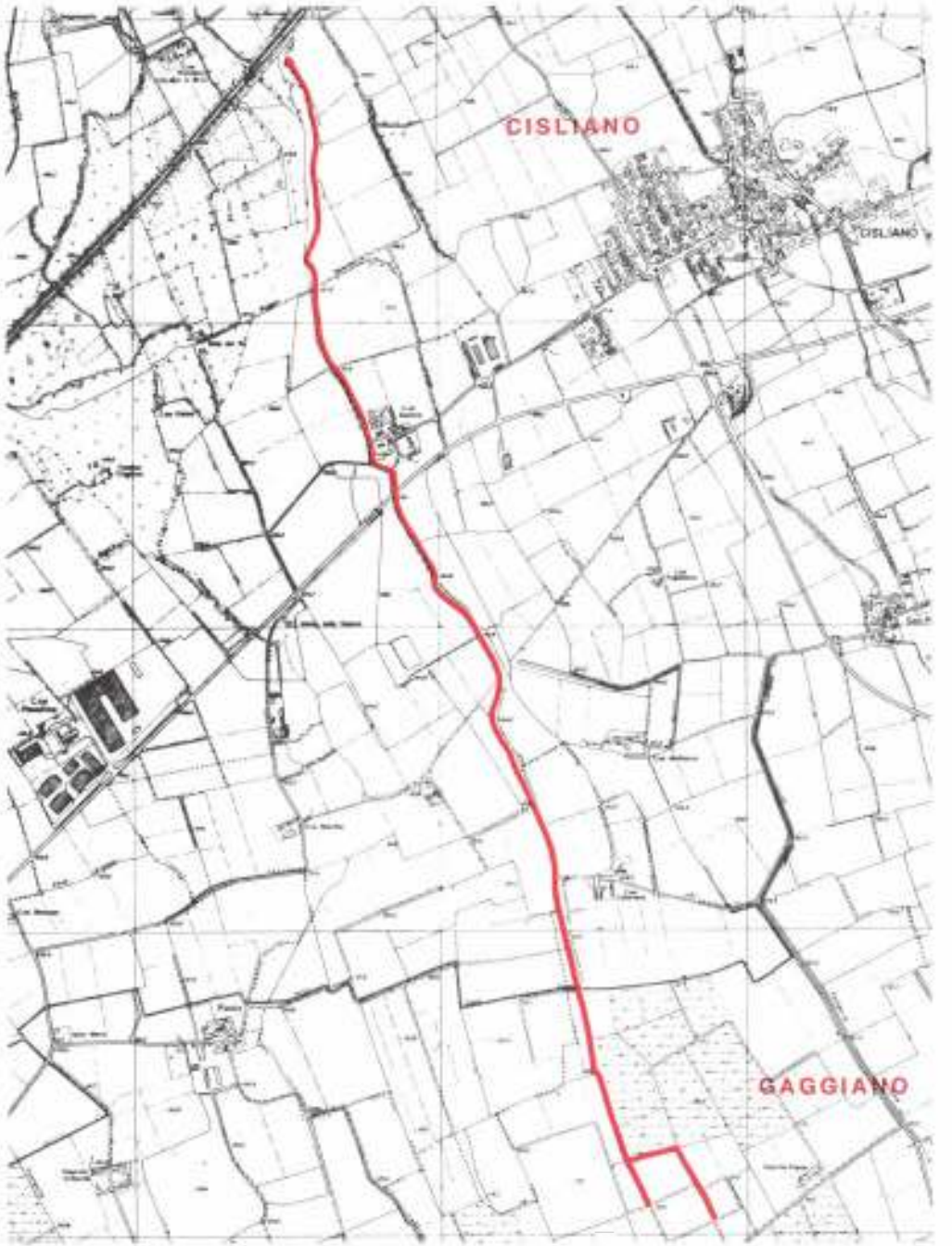
STAZIONE DI CONTROLLO:

Località: a Sud di C.na Scanna; larghezza stimata: 1,5 m; profondità media dell'acqua: 0,5 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato limoso, ricoperto da strame vegetale; abbondante presenza di alghe filamentose, vegetazione ripariale discreta con Carex sp. e Typha latifolia; acqua leggermente torbida; fauna ittica assente.

ANALISI BIOLOGICA	Gennaio 84
Indice Biotico (E.B.I.): 8	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato, fauna macrobentonica mediamente rappresentata e spostata verso gruppi saprofili.	

NOTE: a causa della costruzione del C.S.N.O., la parte iniziale del fontanile è disattivata, testa compresa; il corpo idrico viene attivato più a sud con alcune colature provenienti da una marcita.



CAVO CROCINA (P)

COMUNI INTERESSATI: Zibido S. G..
ORIGINE: dal F.le Testa della Guardia, dal Naviglio Pavese e dal Cavo Marozzi.
TERMINE: in roggia Refredda.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: coli da roggia Piazza e altri.
LUNGHEZZA STIMATA: 1 Km

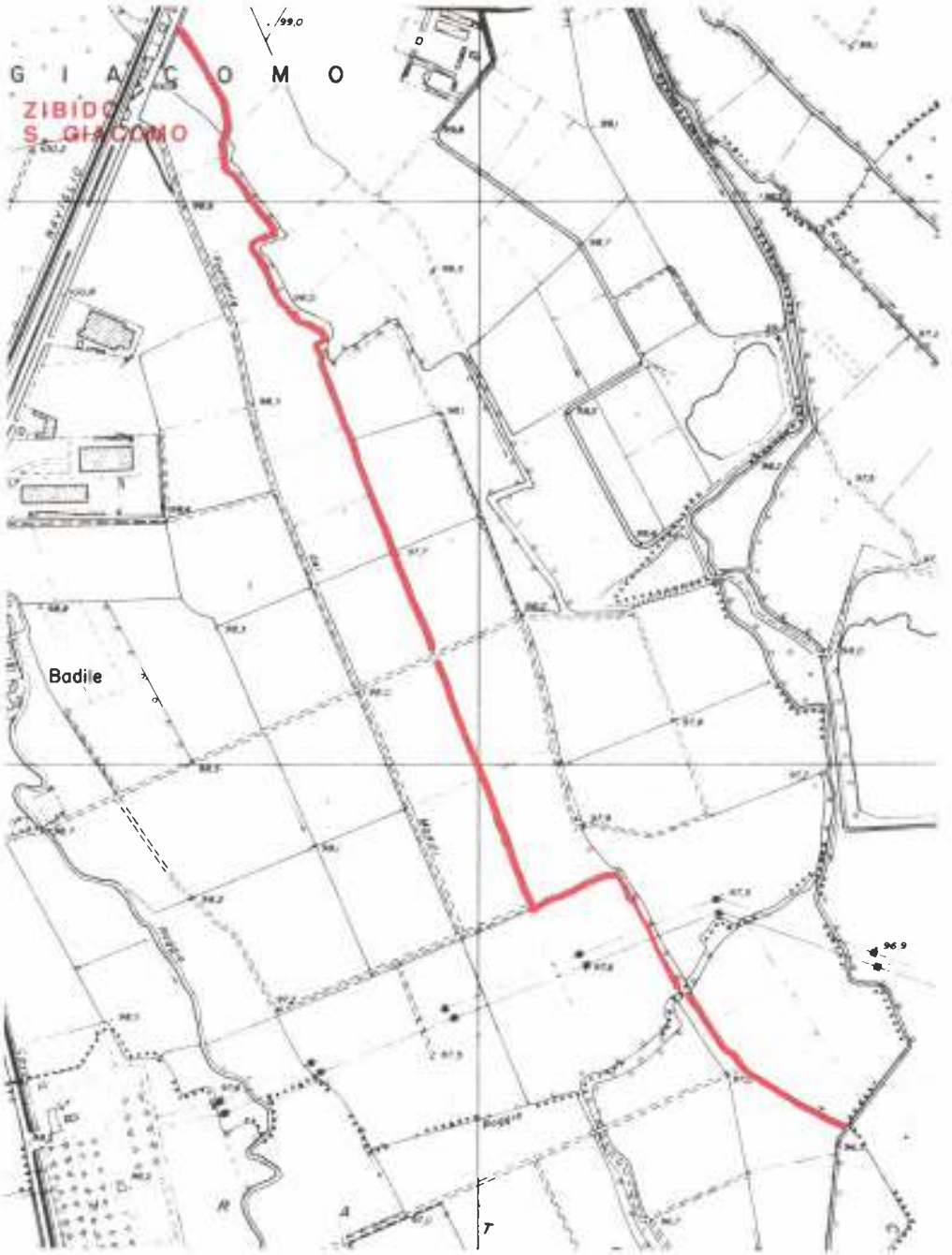
STAZIONE DI CONTROLLO:

Località: dopo il Naviglio Pavese a S.W. di C.na Giuseppina; larghezza stimata: 1,5 m; profondità media dell'acqua: 0,4 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-limoso; vegetazione acquatica discreta con Groenlandia densa, Elodea canadensis, Ceratophyllum demersum, Sparganium emersum subsp. fluitans, vegetazione ripariale arborea rada (Robinia pseudoacacia, Alnus glutinosa), arbustiva scarsa (Sambucus nigra) erbacea fitta Carex sp, Rubus sp., Polygonaceae, Equisetaceae ecc.); acqua limpida; fauna ittica presente (Alborella, Triotto, Cobite, Ghiozzo).

ANALISI BIOLOGICA	Agosto 83
Indice Biotico (E.B.I.): 10	classe di qualità: I
giudizio: ambiente non inquinato. La qualità dell'acqua è in relazione agli apporti da parte del Naviglio Pavese.	

NOTE: la temperatura dell'acqua è sui 24°C.



FONTANILE DEGLI ATTI (P)

COMUNI INTERESSATI: Cisliano, Gaggiano, Vermezzo.
ORIGINE: estremo sud del territorio di Cisliano.
TERMINE: nel cavo Cavone.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: nessuna.
LUNGHEZZA STIMATA: 2 Km

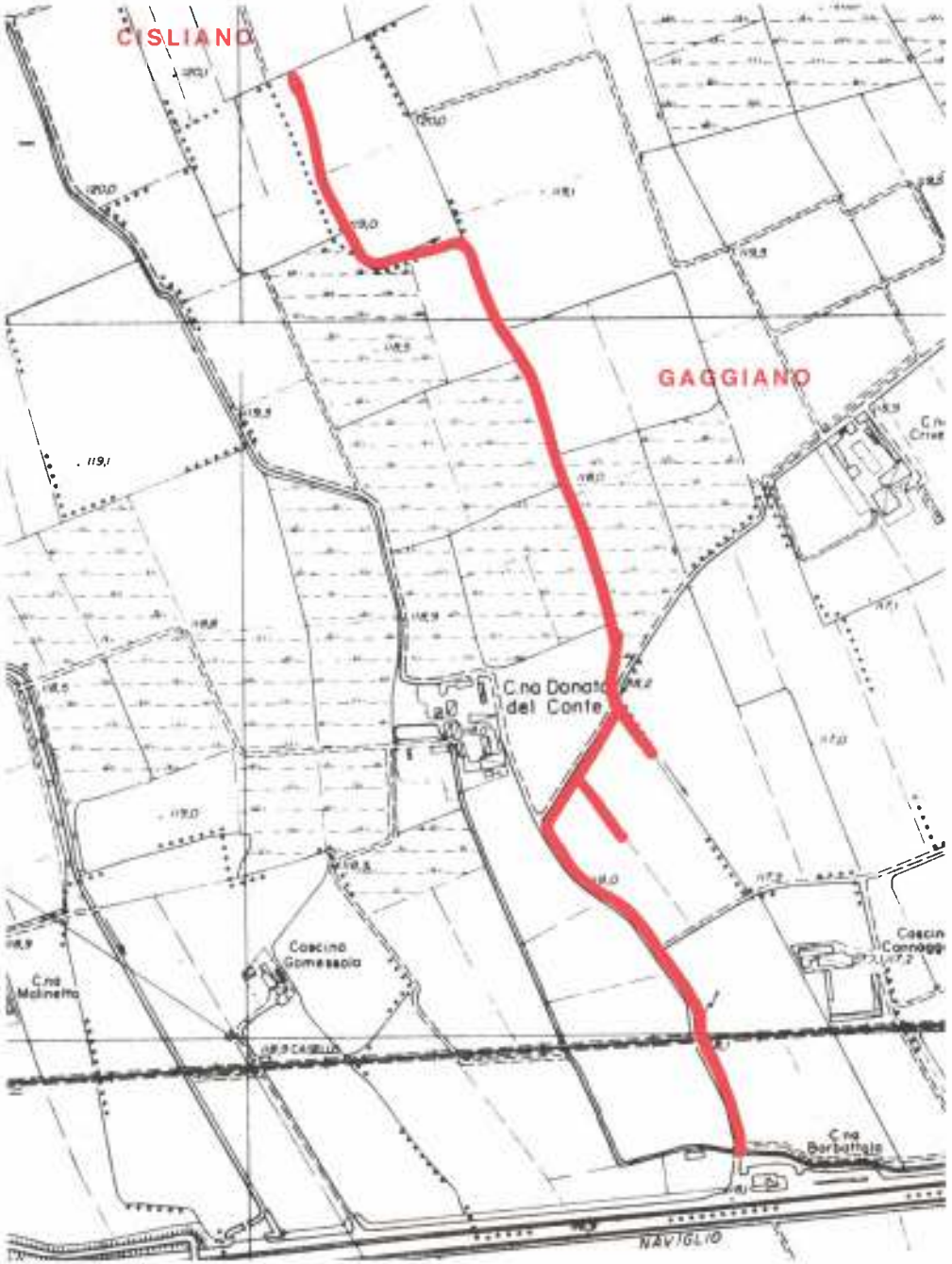
STAZIONE DI CONTROLLO:

Località: a Sud di C.na Cornaggera (Gaggiano); larghezza stimata: 1 m; profondità media dell'acqua: 0,10 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato limoso-sabbioso; vegetazione acquatica discreta con alghe del genere Spirogyra; copertura delle rive di tipo erbaceo abbondate con Artemisia vulgaris, Dulcamara, Gallium sp. oltre a specie igrofile quali Phragmites communis, Polygonum persicaria, Typha latifoglia; acqua limpida; fauna ittica assente.

ANALISI BIOLOGICA	Settembre 84
Indice Biotico (E.B.I.): 9	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato, basso il numero dei gruppi componenti la comunità macrobentonica.	

NOTE: corpo idrico mediamente importante sia per la qualità dell'acqua che per il suo apporto idrico. La testa ha l'aspetto di un ambiente poco o nulla curato, con acque stagnanti ed estremamente eutrofizzate evidenziate dalla presenza di Lemna minor e da alghe del genere Spirogyra.



FONTANILE DADA (P)

COMUNI INTERESSATI: Vittuone, Cisliano, Gaggiano.
ORIGINE: a sud di C.na Diana.
TERMINE: dopo C.na Malfaccia si divide in due rami che si dirigono uno verso C.na Foppa di Fagnano, l'altro nel Fontanile Beretta.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: a C.na Manzola dal fontanile Tre Teste e a C.na Scanna colature di acqua del Villoresi.

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: presso C.na Casalina; larghezza stimata: 1,5 m; profondità media dell'acqua: 0,3 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: alta.

Caratteri ambientali: substrato sassoso-ghiaioso; acqua limpida; vegetazione acquatica abbondante composta da Apium nodiflorum, Veronica beccabunga, Ranunculus aquatilis, Fontinalis antipyretica; sulle rive boschetto di Robinia pseudoacacia, Populus sp., Cornus sanguinea, Rubus sp., Sambucus nigra.

ANALISI BIOLOGICA	Dicembre 83
Indice Biotico (E.B.I.): 10	classe di qualità: I
giudizio: ambiente di buona qualità, ben ossigenato e ricco di taxa (Tricotteri ed Efemerotteri) sensibili all'inquinamento.	

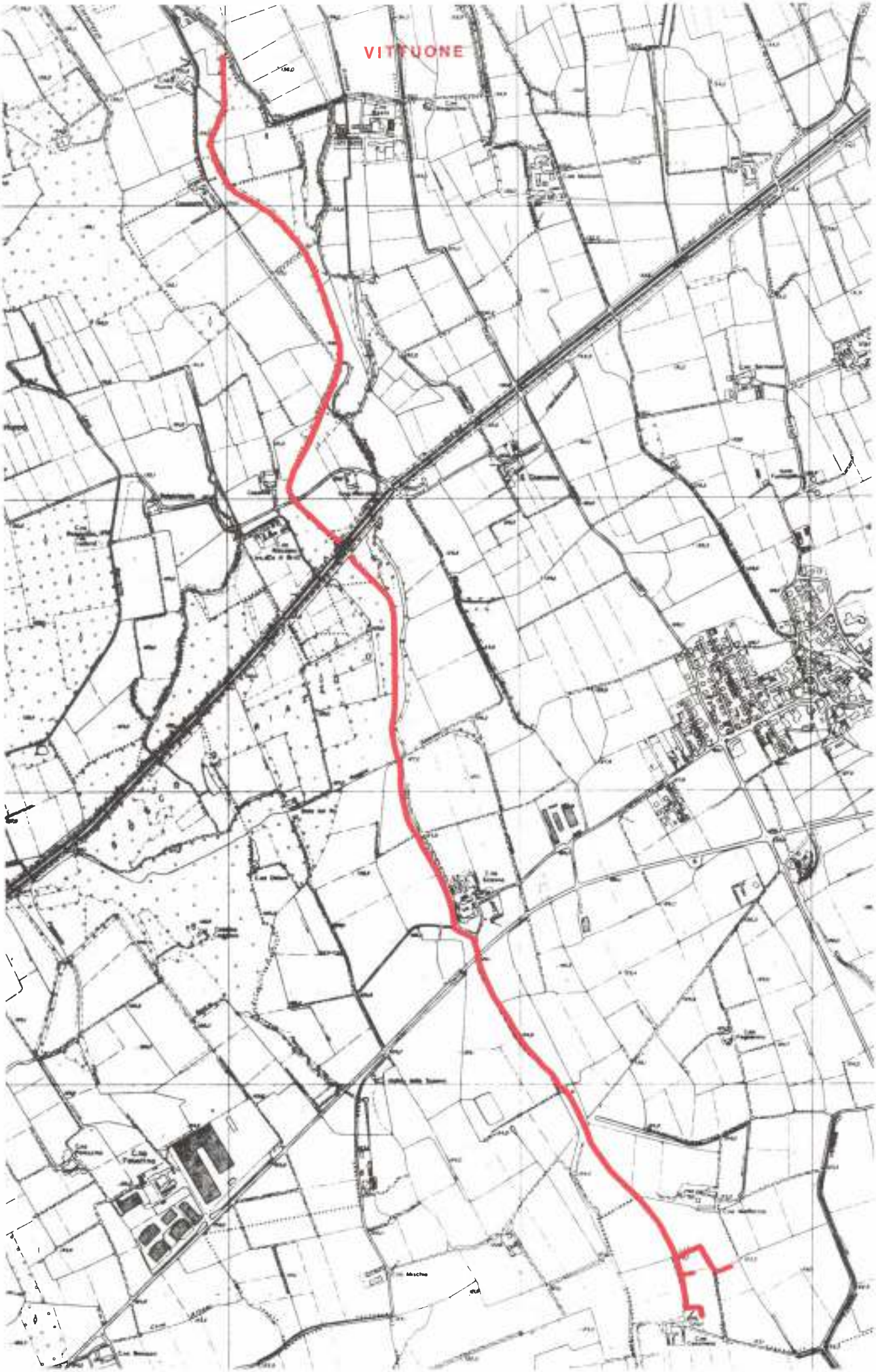
St. 2 - Località: presso C.na Malfaccia; larghezza stimata: 1 m; profondità media dell'acqua: 0,4 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-ghiaioso; acqua limpida; vegetazione acquatica assente; vegetazione ripariale erbacea; presenza di fauna ittica di piccole dimensioni.

ANALISI BIOLOGICA	Dicembre 83
Indice Biotico (E.B.I.): 9-10	classe di qualità: II-I
giudizio: ambiente di buona qualità; i valori intermedi meglio rispecchiano la realtà dell'ambiente che risulta meno ricco di taxa per l'assenza di vegetazione acquatica.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		St. 1 Agosto 87	St. 2 Agosto 87
Temperatura acqua	°C	14,6	16,6
pH		7,6	7,3
Conducibilità a 20°C	µs/cm	517	476
Durezza	°F	28	23
Ossigeno disciolto	mg/l	10,8	9,1
Ossigeno disciolto	% sat.	105	96

NOTE: le analisi svolte nell'87 confermano la buona condizione ambientale e l'elevata ossigenazione delle acque del fontanile.


VITTUONE

FONTANILE DEI FRATI (P)

COMUNI INTERESSATI: Settimo Milanese, Milano.
ORIGINE: all'altezza di via Reiss Romoli tra le vie Edison e Sabin.
TERMINE: a Baggio a C.na Cassinazza; se non viene utilizzato entra nella fognatura di Milano.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: il fontanile Albarella e scarichii non controllabili nella zona industriale.
LUNGHEZZA STIMATA: 2,5 Km

STAZIONE DI CONTROLLO:

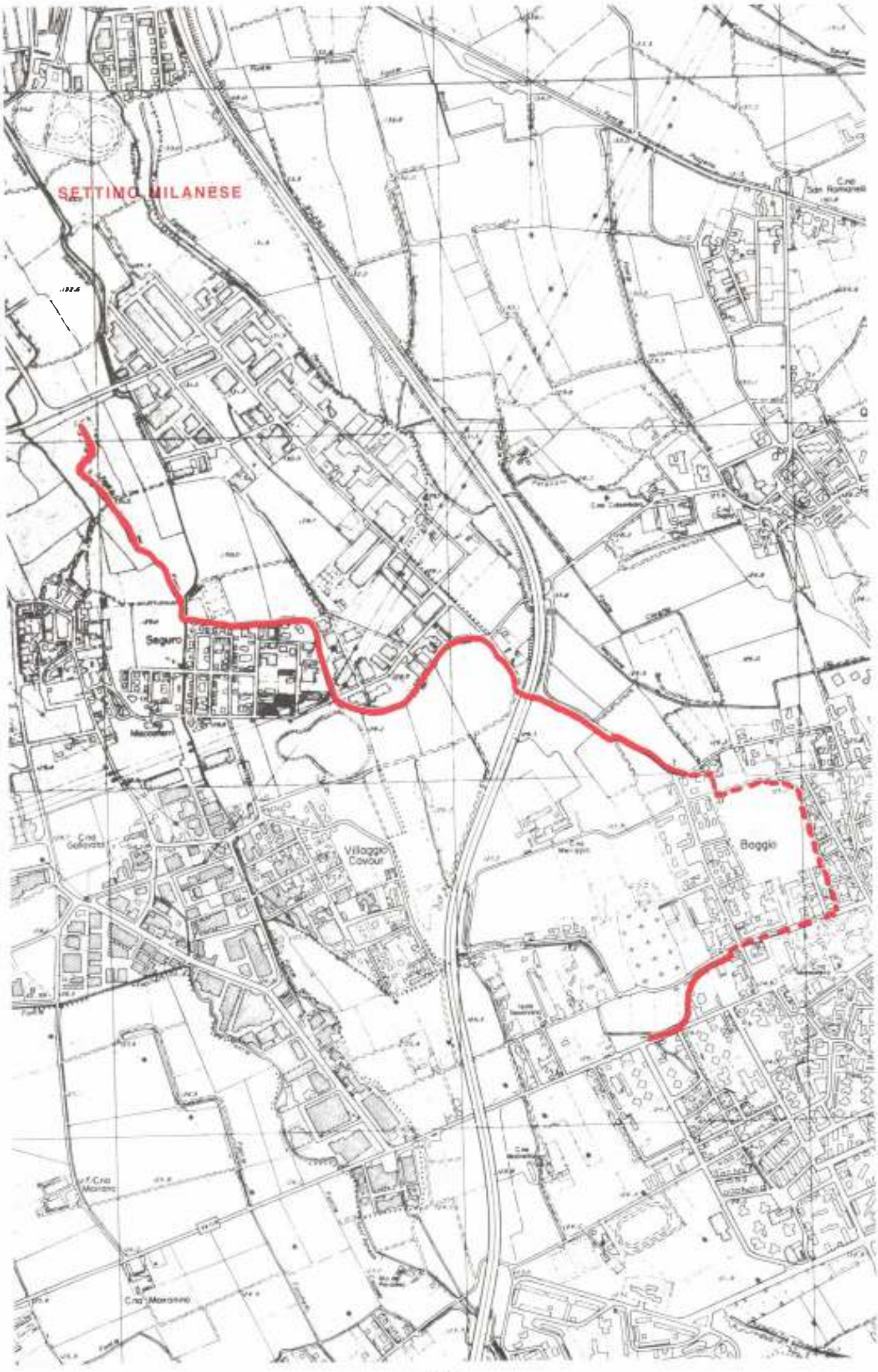
Località: presso via Airaghi; larghezza stimata: 1,5 m; profondità media dell'acqua: 0,8 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: alta.

Caratteri ambientali: substrato ciottoloso-ghiaioso a tratti ricoperto da materia organica decomposta; acqua limpida con risalita di olio dal fondo del quale si percepisce l'odore; vegetazione acquatica discreta (Callitriche sp., Elodea canadensis); vegetazione ripariale arborea rada (Robinia pseudoacacia), arbustiva fitta (Sambucus nigra, Ligustrum volgare), erbacea scarsa (Graminaceae).

ANALISI BIOLOGICA	Febbraio 84
Indice Biotico (E.B.I.): 6	classe di qualità: III
giudizio: ambiente inquinato nel quale il substrato degradato è limitante nei confronti della colonizzazione del macrobentos (9 taxa), mentre l'acqua risulta ben ossigenata.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Agosto 87
Temperatura acqua	°C	17,8
pH		6,76
Conducibilità a 20°C	µs/cm	329
Durezza	°F	15
Ossigeno disciolto	mg/l	9,4
Ossigeno disciolto	% sat.	98

NOTE: il fontanile percorre una zona fortemente antropizzata, come conseguenza vi sono rifiuti solidi abbandonati sia sulle rive che nell'alveo e segni di combustione. C'è un'iniziativa da parte del Comune di Settimo Milanese per il recupero del fontanile. Nell'agosto 1987 si sono effettuate analisi di controllo che hanno confermato la situazione precedente.


SETTIMO MILANESE
Seguro
Villaggio Cavour
Baggio

FONTANILE DELLE MONACHE (P)

COMUNI INTERESSATI: Cisliano, Gaggiano.
ORIGINE: C.na Molino Rosso (confluenza di 3 teste).
TERMINE: nel cavo Calvi o nel F.le Caccatossico.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: attualmente (4/87) si immettono i reflui del depuratore di Cisliano).
LUNGHEZZA STIMATA: 4 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: dopo confluenza delle 3 teste; larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,25 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-ghiaioso; vegetazione acquatica discreta con Lemna trisulca, Apium nodiflorum, Callitriche sp., Elodea canadensis; discreta vegetazione sulle rive (Robinie e Sambuchi); acqua limpida; fauna ittica presente.

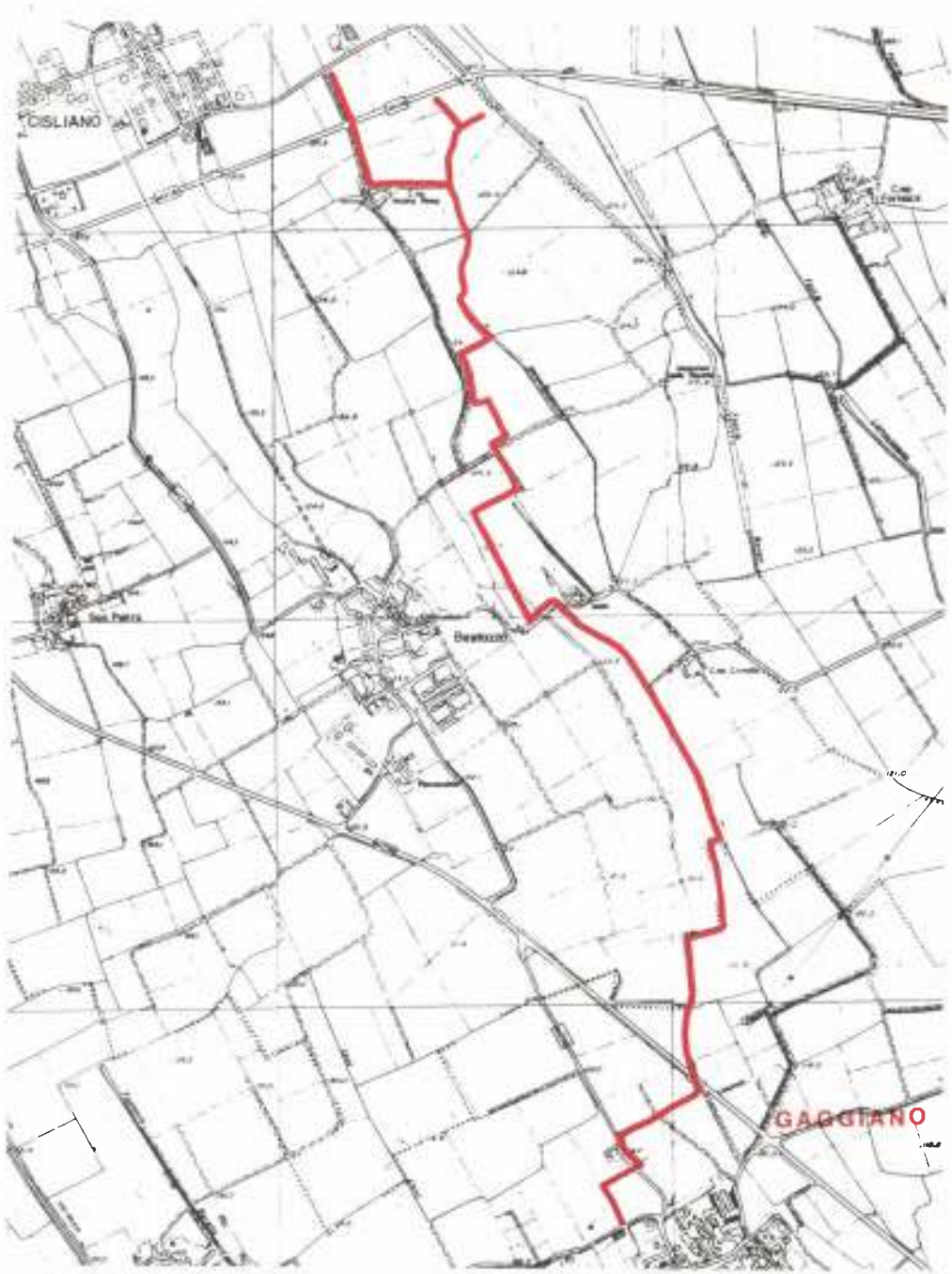
ANALISI BIOLOGICA	Marzo 83
Indice Biotico (E.B.I.): 10	classe di qualità: I
giudizio: ambiente non inquinato, buona la composizione della comunità macrobentonica.	

St. 2 - Località: S. Vito (Gaggiano); larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,20 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: alta.

Caratteri ambientali: substrato ghiaioso-sabbioso; vegetazione acquatica discreta con Apium nodiflorum, Callitriche sp. e Elodea canadensis; vegetazione sulle rive scarsa (Ontani); acqua limpida; fauna ittica presente.

ANALISI BIOLOGICA	Marzo 83
Indice Biotico (E.B.I.): 10	classe di qualità: I
giudizio: ambiente non inquinato, conferma del buono stato idrobioogico.	

NOTE: lo scarico del depuratore nella testa grande determinerà un abbassamento del livello qualitativo.



FONTANILE FIANDRINA (P)

COMUNI INTERESSATI: Corbetta, Albairate.
ORIGINE: C.na Fiandrina.
TERMINE: dopo C.na Bozza si divide in canali di irrigazione; i coli finiscono nel C.S.N.O.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: scarichi civili a Battuello.
LUNGHEZZA STIMATA: 2,7 Km

STAZIONE DI CONTROLLO:

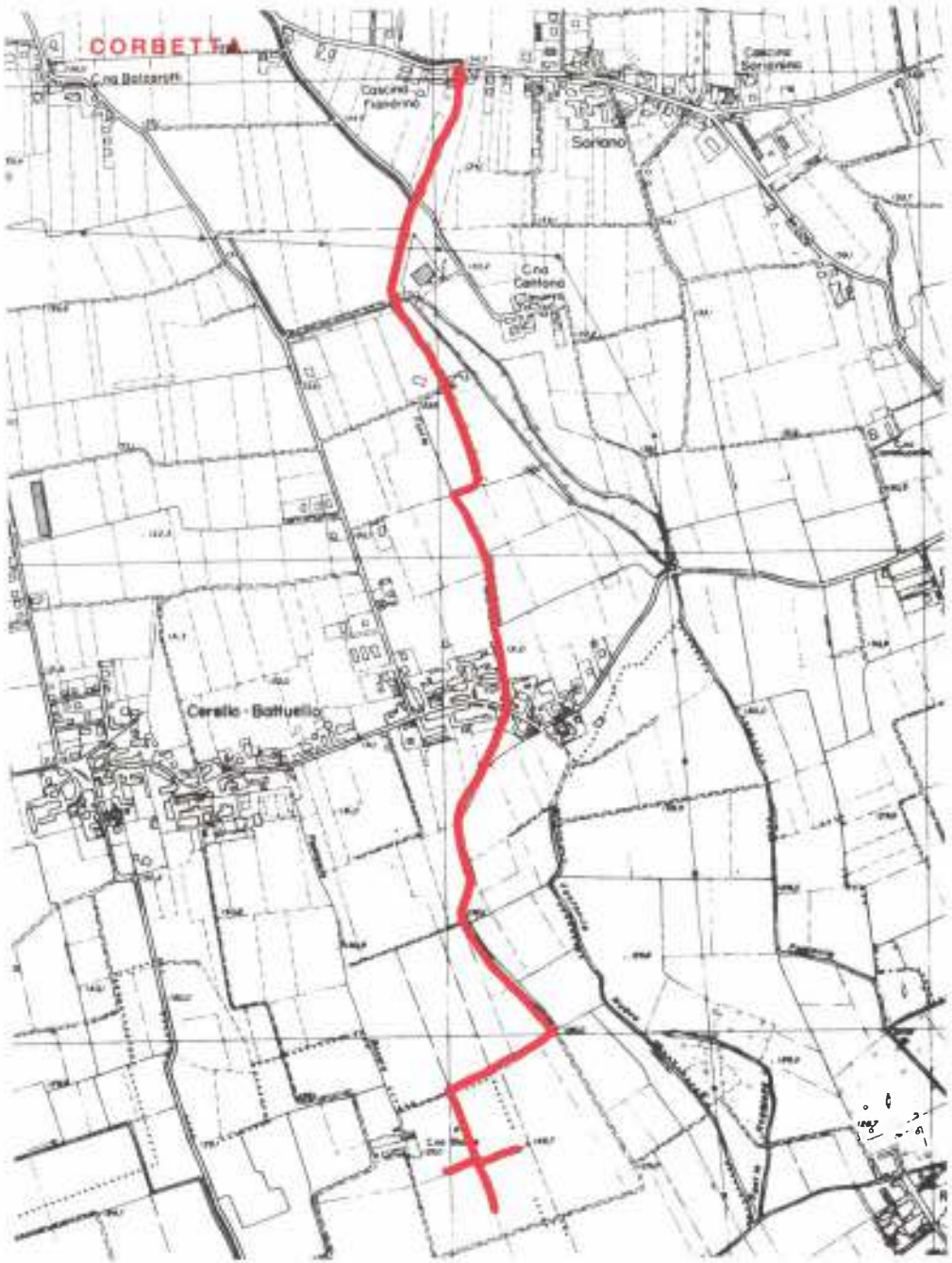
Località: presso C.na Bozza; larghezza stimata: 1 m; profondità media dell'acqua: 0,6 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso a tratti ghiaioso; acqua limpida; vegetazione acquatica abbondante (Apium nodiflorum); assente lo strato arbustivo sulle rive, mentre gli strati arboreo e erbaceo sono più rappresentati (Salix alba, Morus sp., Graminaceae).

ANALISI BIOLOGICA	Novembre 84
Indice Biotico (E.B.I.): 9	classe di qualità: II
giudizio: ambiente di buona qualità, con un numero limitato di taxa (16), ma qualitativamente ben rappresentati.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Aprile 87
Temperatura acqua	°C	12,6
pH		7,8
Conducibilità a 20°C	µs/cm	445
Durezza	°F	22
Ossigeno disciolto	mg/l	12,8
Ossigeno disciolto	% sat.	120

NOTE: nel controllo effettuato nel 1987 il fontanile è risultato in condizioni migliori e con acqua fortemente ossigenata.



FONTANILE DEI PRATI o MARCIONE (P)

COMUNI INTERESSATI: Vittuone.
ORIGINE: sulla S.P. Vittuone-Cisliano al bivio per C.na S. Antonio.
TERMINE: i coli si immettono in una testa del fontanile Gabera a C.na Resta.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: riceve acqua da un terziario del canale Villoresi in testa e dal fontanile Grande lungo il percorso.
LUNGHEZZA STIMATA: 1,4 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: 300 m a valle dell'origine; larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,2 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-ghiaioso; acqua limpida; discreta vegetazione acquatica molto varia; rive con filari di Robinia pseudoacacia e fitto strato arbustivo (Rubus sp. e Sambucus nigra); fauna ittica presente.

ANALISI BIOLOGICA	Ottobre 83
Indice Biotico (E.B.I.): 10	classe di qualità: I
giudizio: ambiente di buona qualità, ricco di fauna bentonica ben distribuita qualitativamente e quantitativamente.	

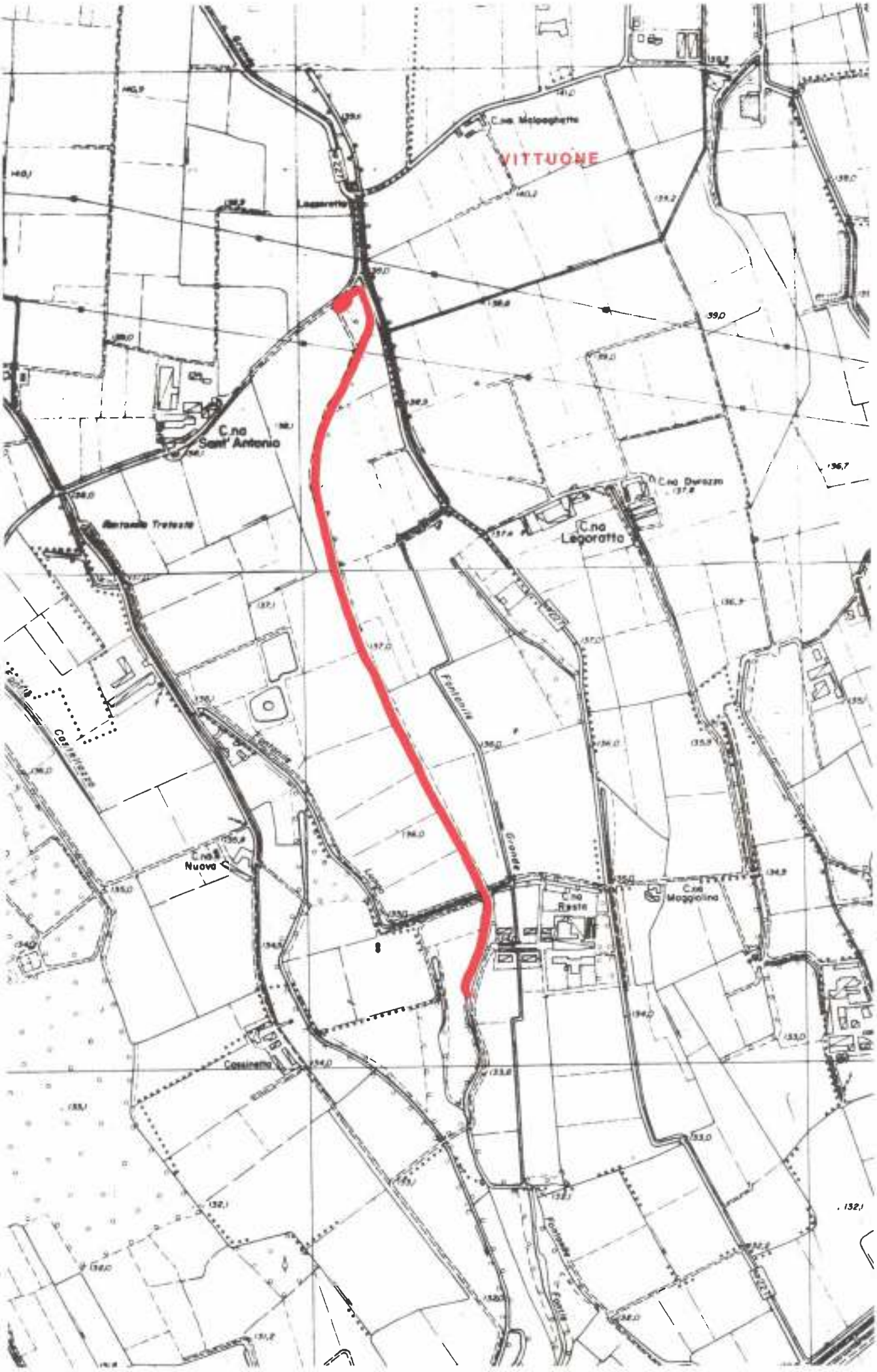
St. 2 - Località: a 1000 m dalla testa dopo l'immissione del fontanile Grande; larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,15 m; turbolenza: media; velocità di corrente: alta.

Caratteri ambientali: substrato sassoso-sabbioso; acqua limpida con discreta vegetazione acquatica (Callitriche sp., Apium nodiflorum, Nasturtium officinale); rive con fitto strato arbustivo (Rubus sp., Sambucus nigra) e con filari di Robinia pseudoacacia; fauna ittica presente.

ANALISI BIOLOGICA	Ottobre 83
Indice Biotico (E.B.I.): 10	classe di qualità: I
giudizio: ambiente di buona qualità.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Agosto 87
Temperatura acqua	°C	16,8
pH		7,6
Conducibilità a 20°C	µs/cm	399
Durezza	°F	20
Ossigeno disciolto	mg/l	8,3
Ossigeno disciolto	% sat.	85

NOTE: le analisi svolte nell'87 confermano la buona qualità ambientale del fontanile.


VITTUONE
C.na Sant' Antonio
C.na Legoratta
C.na Nuova
C.na Rasia
C.na Maggiolina
Cascinetta

FONTANILE FAGNANA (P)

COMUNI INTERESSATI: Sedriano, Cisliano.
ORIGINE: dall'unione di due teste situate vicino a C.na Malpaga sulla strada Sedriano-C.na Magna.
TERMINE: nel sistema di fontanili Marciotello, Nuovo, Testa Lunga.
USI: irrigui.
LUNGHEZZA STIMATA: 2 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: presso C.na Magna; larghezza stimata: 2,5 m; profondità media dell'acqua: 0,2 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-ghiaioso; acqua limpida con discreta vegetazione acquatica (Callitriche sp., Potamogeton crispus, Ranunculus aquatilis); vegetazione ripariale composta da un rado strato arboreo (Robinia pseudoacacia) e un fitto strato arbustivo (Sambucus nigra e Rubus sp.)

ANALISI BIOLOGICA	Giugno 83
Indice Biotico (E.B.I.): 8	classe di qualità: II
giudizio: presenza di specie poco esigenti e tipiche di acque lente; ambiente leggermente degradato.	

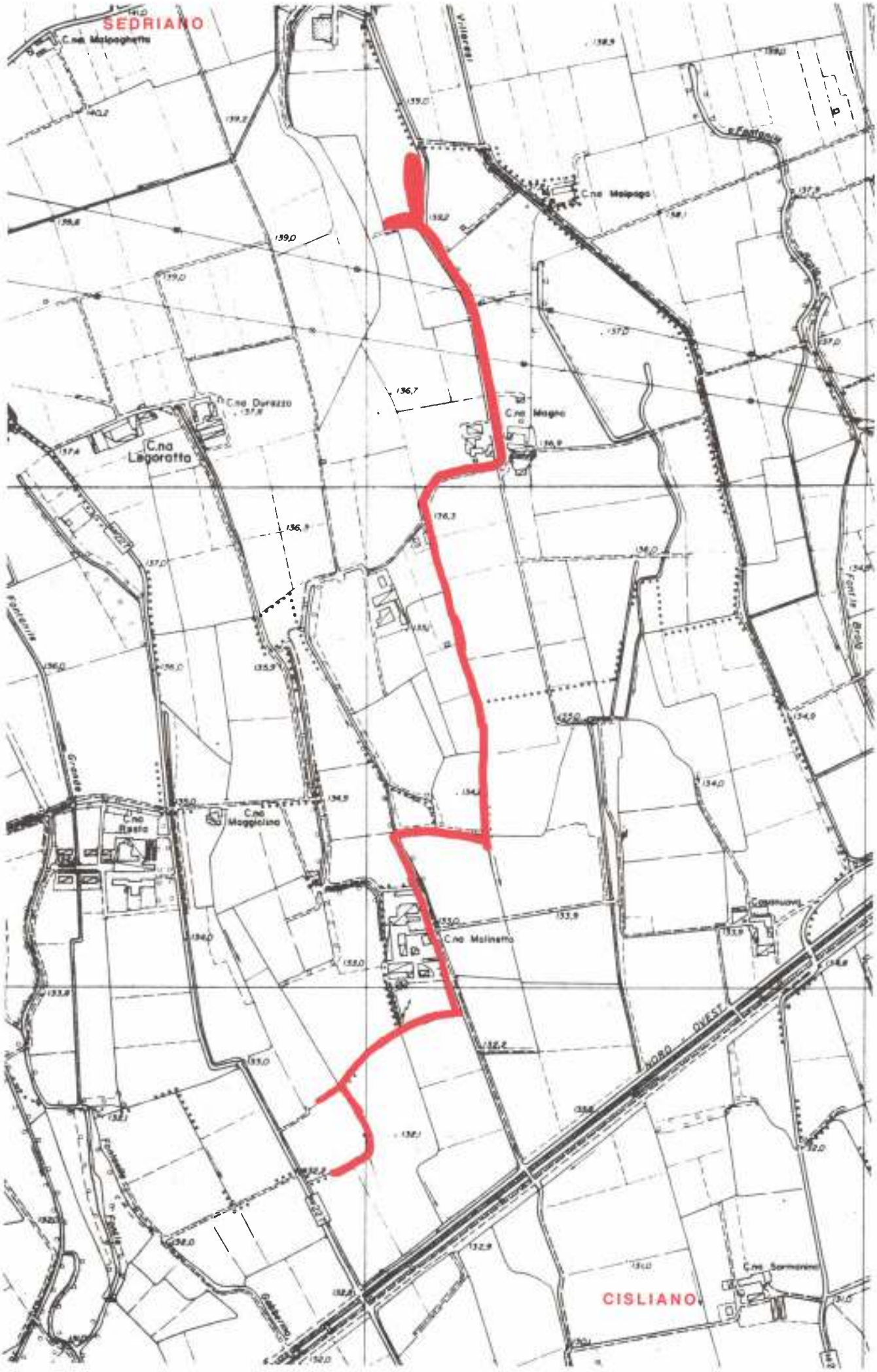
St. 2 - Località: presso C.na Molinetto; larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,5 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato ghiaioso-sabbioso a tratti ricoperto da detrito vegetale parzialmente decomposto; acqua limpida; vegetazione acquatica abbondante composta da Callitriche sp., Fontinalis antipyretica e alghe verdi filamentose; fitto strato erbaceo sulle rive.

ANALISI BIOLOGICA	Gennaio 87
Indice Biotico (E.B.I.): 11	classe di qualità: I
giudizio: ambiente di buona qualità, ricco di unità sistematiche qualitativamente e quantitativamente ben rappresentate.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Gennaio 87
Temperatura acqua	°C	6,3
pH		8,3
Conducibilità a 20°C	µs/cm	342
Durezza	°F	17
Ossigeno disciolto	mg/l	13,8
Ossigeno disciolto	% sat.	109

NOTE: la seconda stazione è migliorata rispetto al prelievo del 1983; l'E.B.I. è passato da 9 a 11.


SEDRIANO
C.na Malpaghetta
C.na Malpaga
C.na Durazzo
C.na Legoratta
C.na Magna
C.na Maggiolina
C.na Malinetto
NORD OVEST
CISLIANO
C.na Sormanina

FONTANILE FONTANE GELATE (P)

COMUNI INTERESSATI: Cusago, Cisliano.
ORIGINE: presso C.na del Bosco di Cusago.
TERMINE: C.na Fornace.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: acqua del F.le Brughese e per tracimazione da un Villoresi.
LUNGHEZZA STIMATA: 2 Km

STAZIONE DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: presso tratto superiore dell'asta; larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,2 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: bassa.

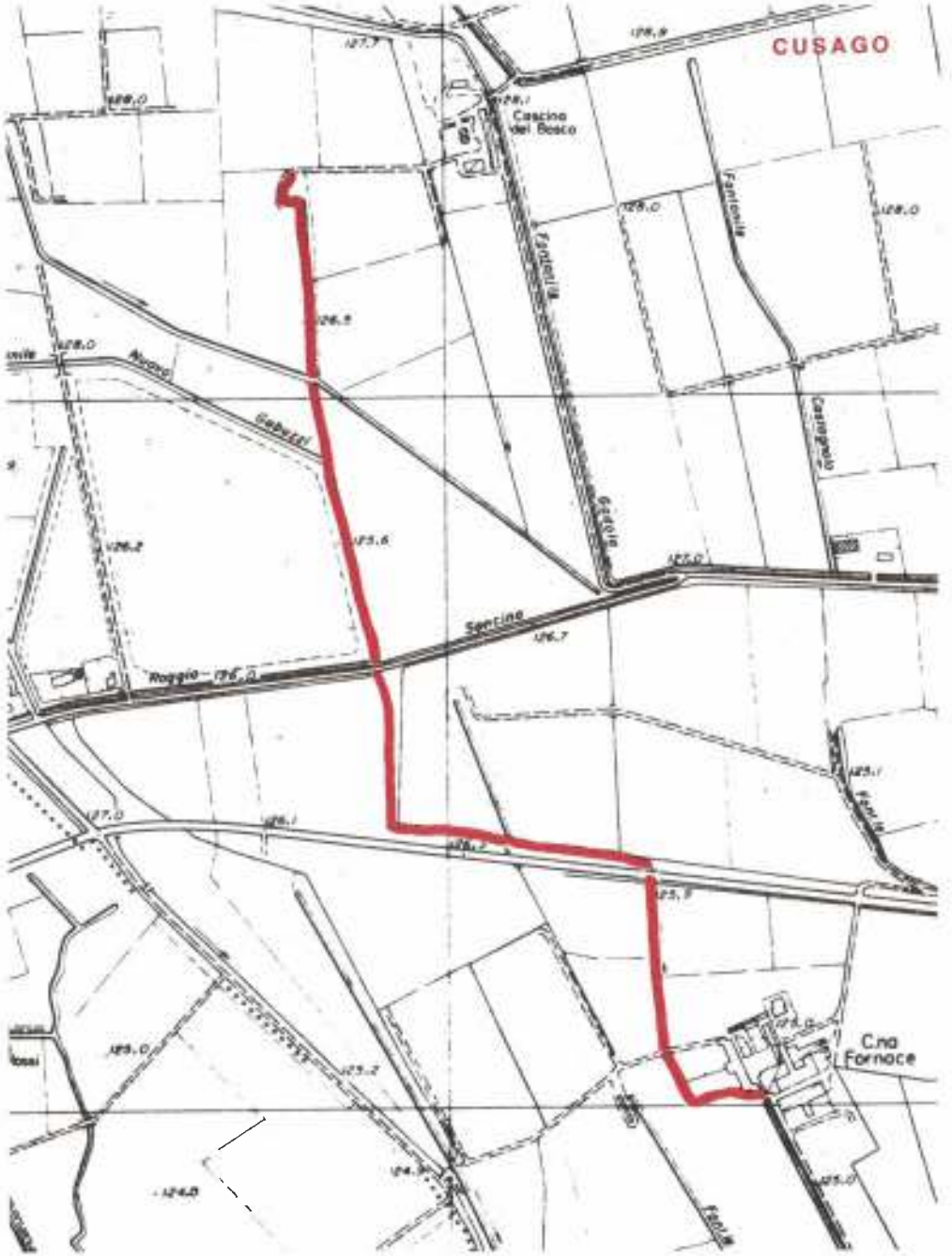
Caratteri ambientali: substrato ciottoloso-ghiaioso; vegetazione acquatica scarsa con Apium nodiflorum, Callitriche palustris e C. stagnalis, vegetazione ripariale arborea rada (Robinia pseudoacacia, Ulmus minor), arbustiva scarsa (Sambucus nigra), erbacea fitta; acqua limpida; fauna ittica presente (Ghiozzo).

ANALISI BIOLOGICA	Gennaio 83
Indice Biotico (E.B.I.): 10	classe di qualità: I
giudizio: ambiente non inquinato. Oscillazioni delle biocenesi bentoniche abbastanza contenute, diversità discreta con discreta presenza di specie che sono all'apice della sensibilità all'inquinamento.	

St. 2 - Caratteri ambientali: vegetazione acquatica discreta con Elodea canadensis, Ranunculus aquatilis, Callitriche palustris e C. stagnalis, Myriophyllum spicatum, vegetazione ripariale arborea scarsa, erbacea fitta; acqua limpida; fauna ittica presente (Ghiozzo).

ANALISI BIOLOGICA	Gennaio 83
Indice Biotico (E.B.I.): 10	classe di qualità: I
giudizio: ambiente non inquinato.	

NOTE: la temperatura dell'acqua è sui 13 e 9,5°C. Risorgenza accentrata in tini di cemento e in tubi di ferro, poco o non più attivi.



FONTANILE FONTANINETTO (P)

COMUNI INTERESSATI: Bareggio, Cusago, Cisliano.
ORIGINE: c/o C.na Mezzana.
TERMINE: Cisliano o Cusago.
USI: irrigui e per alimentare marcita.
IMMISSIONI: C.S.N.O..
LUNGHEZZA STIMATA: 3,5 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: prima del sottopasso C.S.N.O.; larghezza stimata: 2,7 m; profondità media dell'acqua: 0,45 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: bassa, portata stimata 150 l/sec..

Caratteri ambientali: substrato sabbioso; vegetazione acquatica discreta con Callitriche sp., Apium nodiflorum, Ceratophyllum demersum, Nasturtium officinalis; rada la vegetazione sulle rive (Robinie e Salici); acqua limpida; fauna ittica presente.

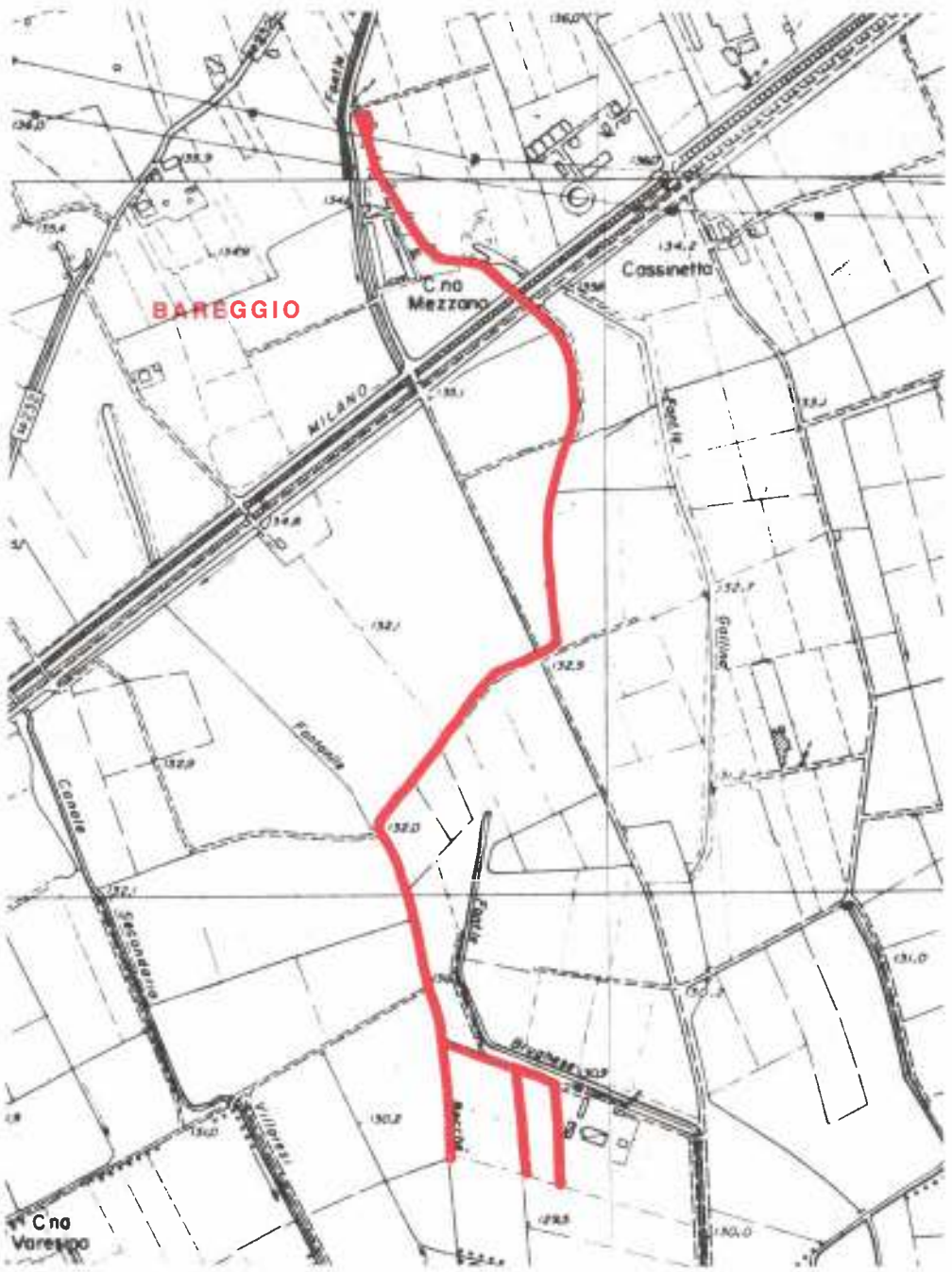
ANALISI BIOLOGICA	Luglio 83
Indice Biotico (E.B.I.): 11	classe di qualità: I
giudizio: ambiente non inquinato, comunità macrobentonica ben rappresentata e diversificata.	

St. 2 - Località: presso C.na Felice (Bareggio); larghezza stimata: 2,4 m; profondità media dell'acqua: 0,4 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: alta, portata stimata 300 l/sec..

Caratteri ambientali: substrato sabbioso; scarsa vegetazione acquatica (Apium nodiflorum); sulle rive, da un lato, presenza di salici; acqua leggermente torbida; fauna ittica assente.

ANALISI BIOLOGICA	Luglio 83
Indice Biotico (E.B.I.): 7	classe di qualità: III
giudizio: ambiente inquinato, comunità macrobentonica dominata da gruppi indicatori di inquinamento.	

NOTE: fontanile di ottima qualità, la cui acqua viene degradata dall'immissione del C.S.N.O., il quale convoglia le acque del depuratore di Bareggio spesso non depurate.



FONTANILE GABBERINO (P)

COMUNI INTERESSATI: Cisliano.
ORIGINE: a Nord di C.na Manzola.
TERMINE: nel F.le Grande e Crivelli.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: il F.le Tre Teste.
LUNGHEZZA STIMATA: 2,5 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: presso C.na Manzola; larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,25 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso; scarsa vegetazione acquatica con ciuffi di Callitriche sp.; rada vegetazione arbustiva sulle rive con Robinie, Sanguinelli e Rovi; acqua limpida; fauna ittica presente.

ANALISI BIOLOGICA	Gennaio 84
Indice Biotico (E.B.I.): 10	classe di qualità: I
giudizio: ambiente non inquinato, comunità macrobentonica ben diversificata.	

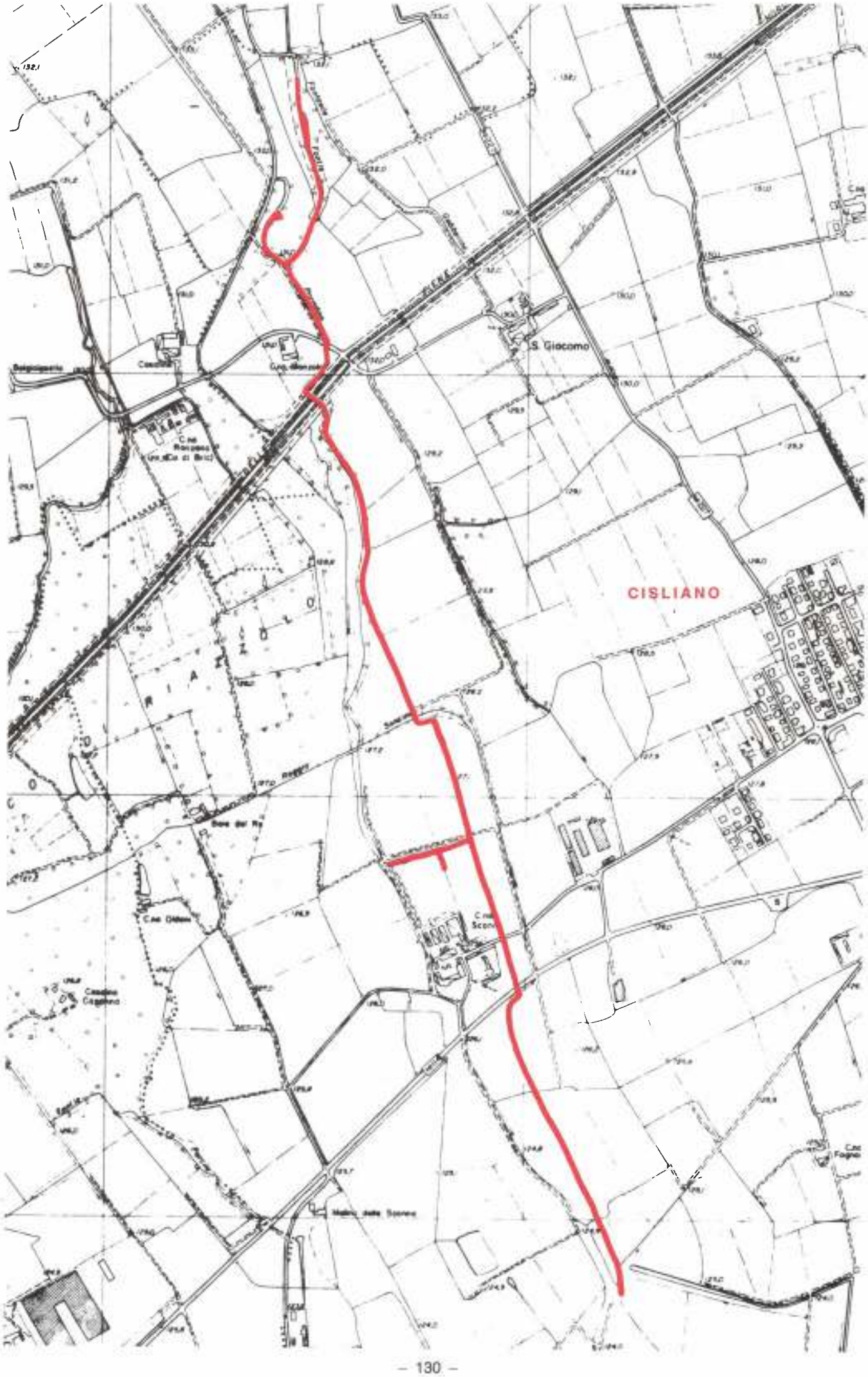
St. 2 - Località: c/o C.na Scanna, dopo immissione del F.le Tre Teste; larghezza stimata: 1 m; profondità media dell'acqua: 0,4 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: elevata.

Caratteri ambientali: substrato limoso-sabbioso; vegetazione acquatica discreta con ciuffi di Fontinalis antipyretica e di Ranunculus sp.; sulle rive, da un lato sono presenti Robinie e Rovi, dall'altro lato c'è il prato; acqua limpida; fauna ittica presente.

ANALISI BIOLOGICA	Gennaio 84
Indice Biotico (E.B.I.): 9	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato, diminuisce il n. delle unità sistematiche (da 21 a 16).	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Ottobre 84
Temperatura acqua	°C	12,9
pH		7,1
Conducibilità a 20°C	µs/cm	460
Durezza	°F	19
Ossigeno disciolto	mg/l	7,5
Ossigeno disciolto	% sat.	69

NOTE: il fontanile è alimentato da 2 teste denominate Paradiso e Asse di Picche. Quest'ultima e l'ambiente circostante rappresentano un ambiente di particolare interesse naturalistico ed è stato proposto come Riserva Naturale (L.R. 86/83).


S. Giacomo
CISLIANO

FONTANILE GABERA (P)

COMUNI INTERESSATI: Vittuone, Cisliano.
ORIGINE: da due teste situate a C.na Resta, la prima alimentata con acqua derivante dal fontanile dei Prati, la seconda 100 m ad ovest con acqua di infiltrazione.
TERMINE: si divide in canali di irrigazione a sud. di S. Giacomo; i coli si immettono nel fontanile Lungo.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: dal fontanile Saretta e saltuariamente dal Villoresi.
LUNGHEZZA STIMATA: 2 Km

STAZIONE DI CONTROLLO:

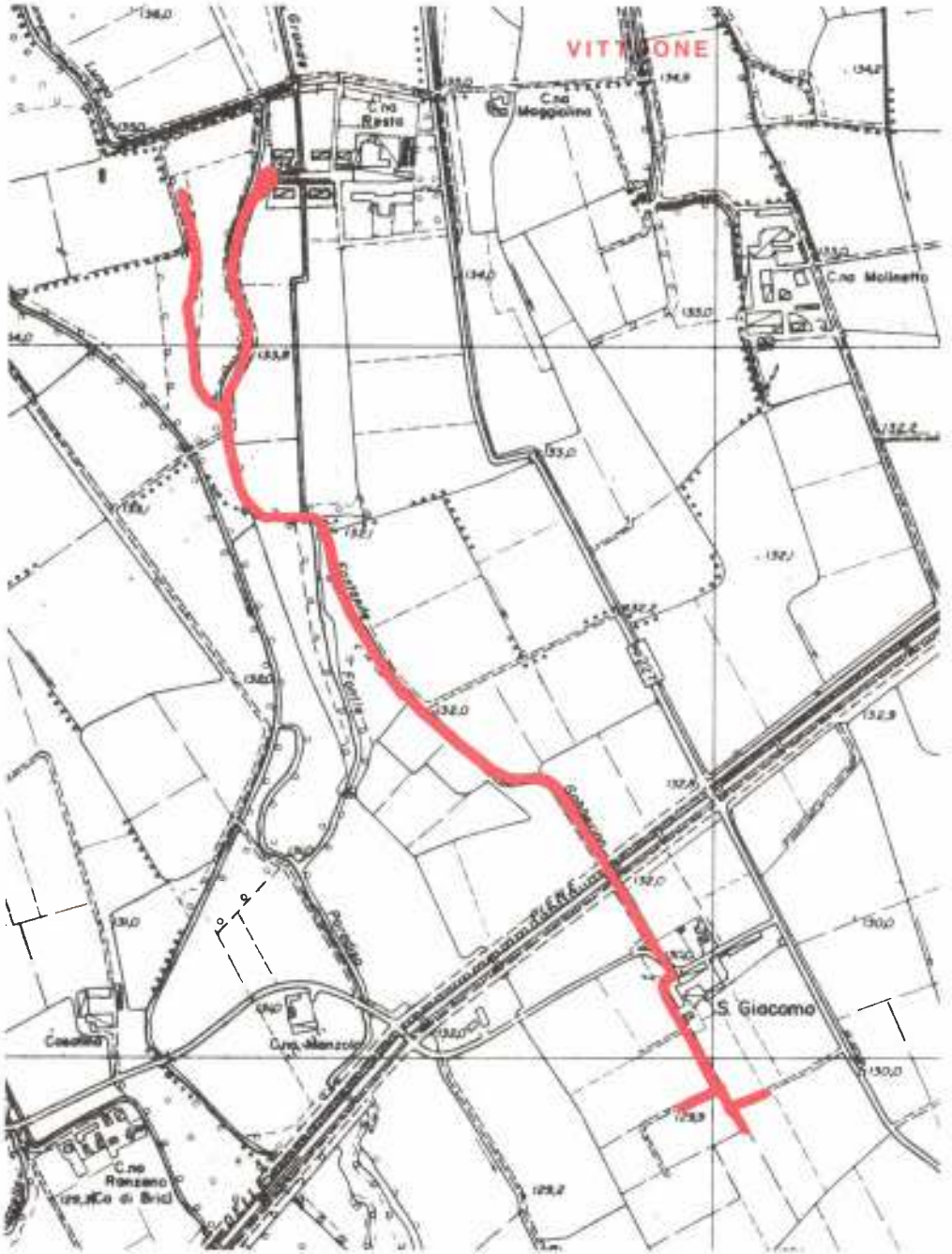
Località: presso S. Giacomo; larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,25 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: alta.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso in parte ricoperto da materia organica decomposta; acqua limpida; abbondante fauna ittica di piccole dimensioni; scarsa vegetazione acquatica (Myriophyllum sp., Lemna trisulca) ed alghe verdi filamentose; vegetazione ripariale erbacea.

ANALISI BIOLOGICA	Settembre 84
Indice Biotico (E.B.I.): 9	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato: giudizio che sottostima l'effettivo livello di qualità; il numero di unità sistematiche è alto (22), ma mancano i taxa più sensibili, non adattati a vivere su substrato fine.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Agosto 87
Temperatura acqua	°C	17,9
pH		7,7
Conducibilità a 20°C	µs/cm	412
Durezza	°F	20
Ossigeno disciolto	mg/l	9,7
Ossigeno disciolto	% sat.	100

NOTE: i canali originati dalle due teste si uniscono dopo circa 300 m; sono invasi da vegetazione acquatica e terrestre, ma non presentano segni di inquinamento.
Le analisi svolte nell'87 confermano la buona ossigenazione dell'acqua ed il buon livello di qualità ambientale.



FONTANILE GABUZZI (P)

COMUNI INTERESSATI: Cusago, Cisliano.
ORIGINE: presso il Bosco di Cusago.
TERMINE: nel. F.le Fontane Gelate.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: tracimazioni del F.le Brughese.
LUNGHEZZA STIMATA: 1 Km

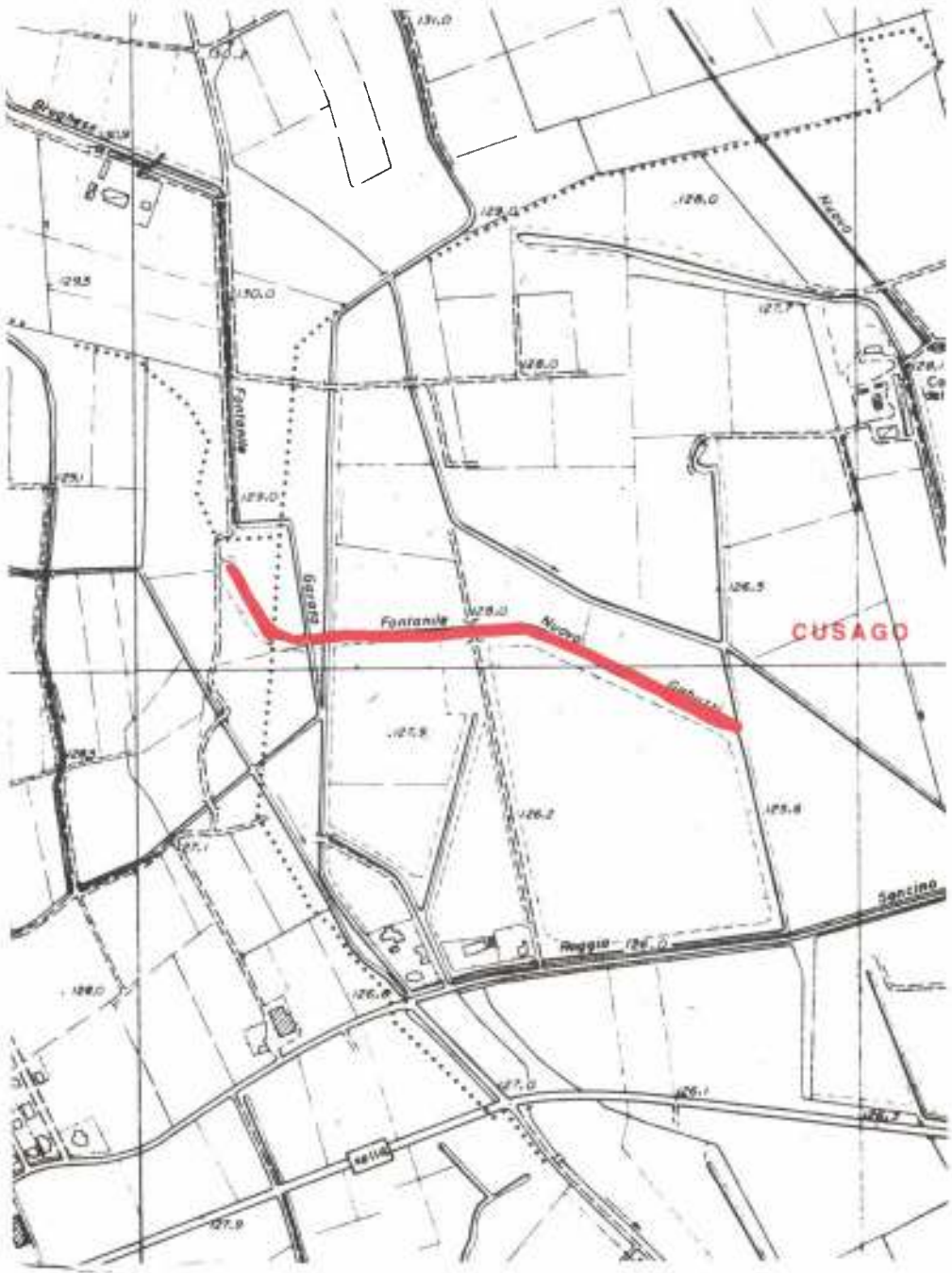
STAZIONE DI CONTROLLO:

Località: presso asta; larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,4 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato ghiaioso-sabbioso, argilloso; vegetazione acquatica discreta con Apium nodiflorum, Callitriche palustris, Callitriche stagnalis, Lemna trisulca, Lemna minor; vegetazione ripariale arborea rada (Populus nigra, Carpinus betulus, Robinia pseudoacacia), arbustiva rada (Sambucus nigra), erbacea fitta; acqua limpida; fauna ittica presente.

ANALISI BIOLOGICA	Gennaio 83
Indice Biotico (E.B.I.): 10	classe di qualità: I
giudizio: ambiente non inquinato. Diversità discreta e discreta presenza di specie sensibili all'inquinamento.	

NOTE: la temperatura dell'acqua è sui 12°C.



FONTANILI GADOLA e CASTAGNOLO (P)

COMUNI INTERESSATI: Cusago.
ORIGINE: a Nord del bosco di Cusago.
TERMINE: confluisce nel F.le Busca.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: Fontanile Castagnolo.
LUNGHEZZA STIMATA: 2,5 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: presso C.na del Bosco; larghezza stimata: 3 m; profondità media dell'acqua: 0,2 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-ghiaioso; vegetazione acquatica assente; rive ricoperte di vegetazione arbustiva con Sambuchi e Rovi; acqua limpida; fauna ittica presente.

ANALISI BIOLOGICA	Aprile 83
Indice Biotico (E.B.I.): 8	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato, fauna macrobentonica in equilibrio, ma poco rappresentata.	

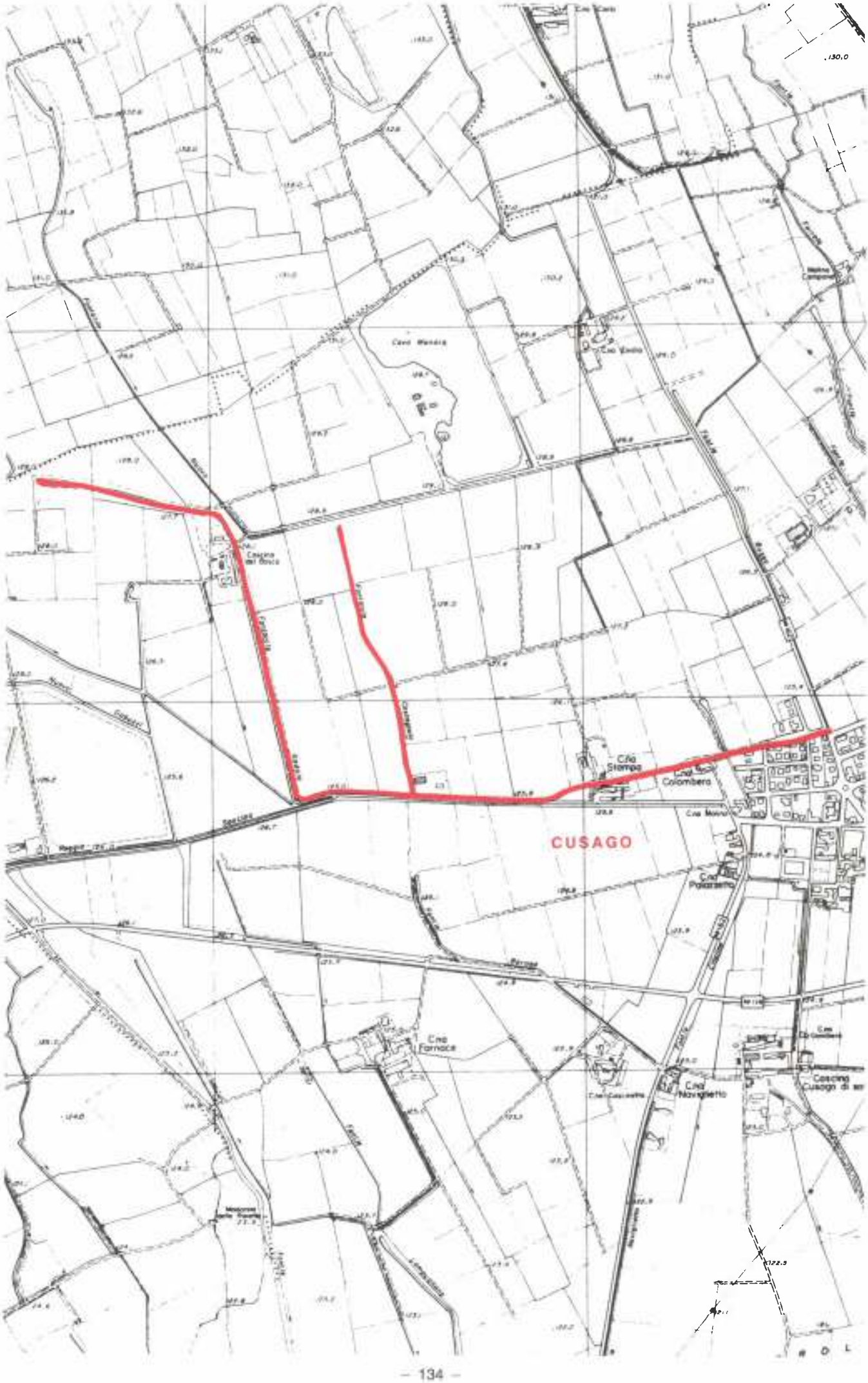
St. 2 - Località: presso C.na Stampa; larghezza stimata: 2,5 m; profondità media dell'acqua: 0,2 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato limoso-sabbioso; vegetazione acquatica assente, alcuni Platani sulle rive; acqua limpida; fauna ittica presente.

ANALISI BIOLOGICA	Aprile 83
Indice Biotico (E.B.I.): 8	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato, diminuisce il numero dei gruppi faunistici (16 U.S.).	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Aprile 86
Temperatura acqua	°C	13,1
pH		7,77
Conducibilità a 20°C	µs/cm	520
Durezza	°F	24
Ossigeno disciolto	mg/l	8,1
Ossigeno disciolto	% sat.	77

NOTE: interessante l'ambiente intorno alla testa; copertura delle sponde con essenze tipiche quali: Farnie, Carpini, Noccioli, Olmi; nel sottobosco sono presenti: Allium ursinum, Erithronium denscanis, Vinca minor.


CUSAGO
Cascina del Bosco
Cna Stampa
Cna Colombera
Cna Palazzetto
Cna Fornace
Cna Navigliette
Cascina Cusago di sa
130,0
122,5

FONTANILE GALLINA (P)

COMUNI INTERESSATI: Bareggio, Cusago.
ORIGINE: presso C.na Mezzana.
TERMINE: può confluire nella roggia Soncino o nel F.le Fontane Gelate.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: C.S.N.O..
LUNGHEZZA STIMATA: 4 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: dopo immissione C.S.N.O. (Bareggio); larghezza stimata: 1 m; profondità media dell'acqua: 0,10 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: alta.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-ghiaioso; vegetazione acquatica scarsa con Apium nodiflorum e Callitriche sp.; vegetazione fitta sulle rive con Robinie, Sambuchi e Rovi; acqua leggermente torbida; fauna ittica assente.

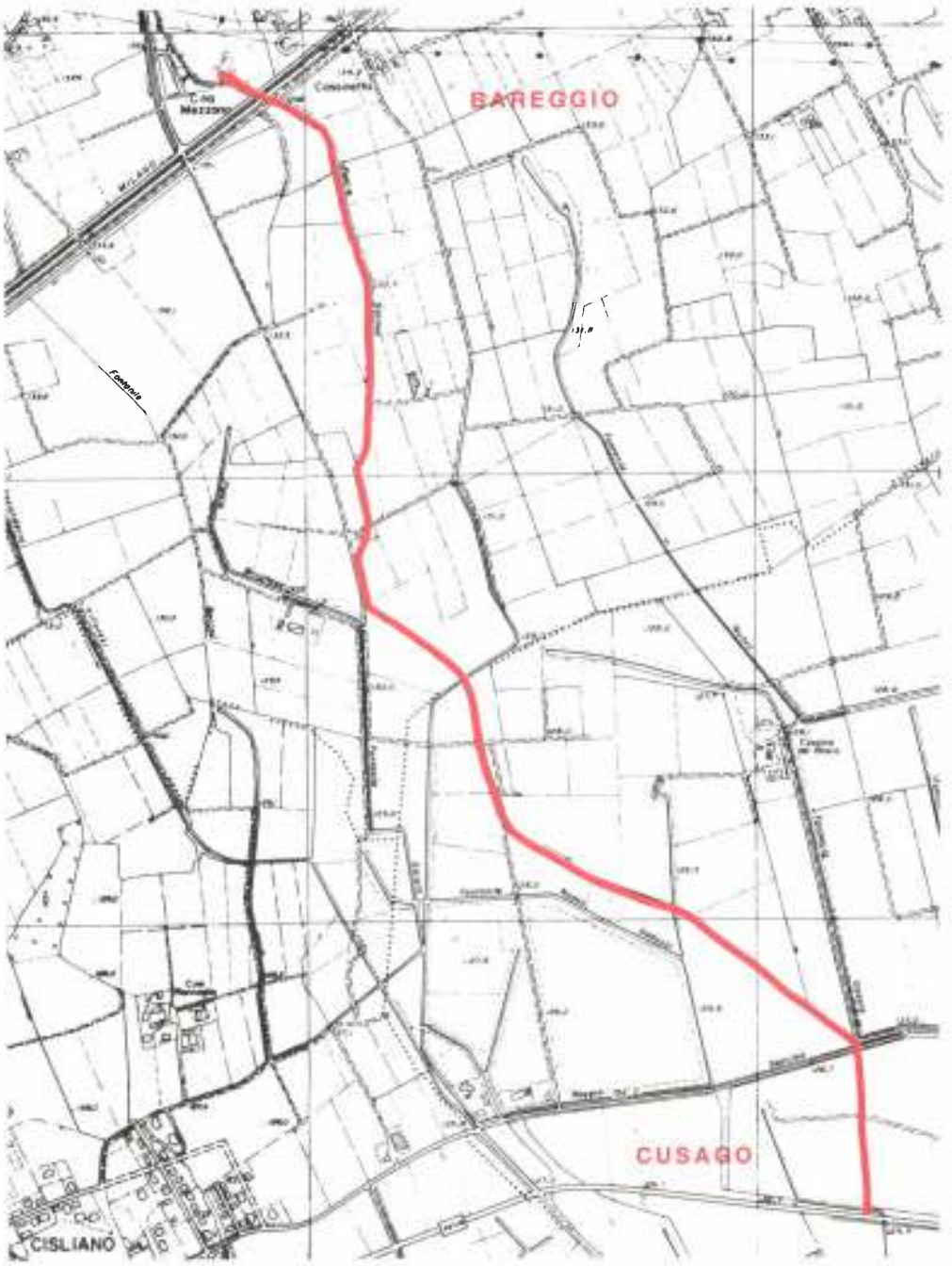
ANALISI BIOLOGICA	Aprile 83
Indice Biotico (E.B.I.): 7	classe di qualità: III
giudizio: ambiente inquinato, solo 14 gruppi faunistici, mancano gli Efemerotteri.	

St. 2 - Località: presso roggia Soncino (Cusago); larghezza stimata: 1,5 m; profondità media dell'acqua: 0,10 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato ghiaioso-sabbioso; vegetazione acquatica scarsa con ciuffi di Ranunculus sp. ed alghe filamentose; vegetazione sulle rive rada con Robinie e Rovi; acqua limpida; fauna ittica assente.

ANALISI BIOLOGICA	Aprile 83
Indice Biotico (E.B.I.): 8	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato, buon recupero della qualità ambientale.	

NOTE: la vicinanza del C.S.N.O. oltre a ridurre l'apporto idrico del fontanile, è causa spesso di degradazione qualitativa dell'acqua; può convogliare acqua nel Fontanile Nuovo (Riserva Naturale).



FONTANILE GARAVAGLIA (P)

COMUNI INTERESSATI: Corbetta, Albairate.
ORIGINE: all'incrocio di via Bixio e via Croce a Corbetta.
TERMINE: a C.na Garavaglia, una parte si immette nell'alveo asciutto del fontanile dei Frati.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: colature dai campi e acqua da un terziario del canale Villoresi.
LUNGHEZZA STIMATA: 3 Km

STAZIONE DI CONTROLLO:

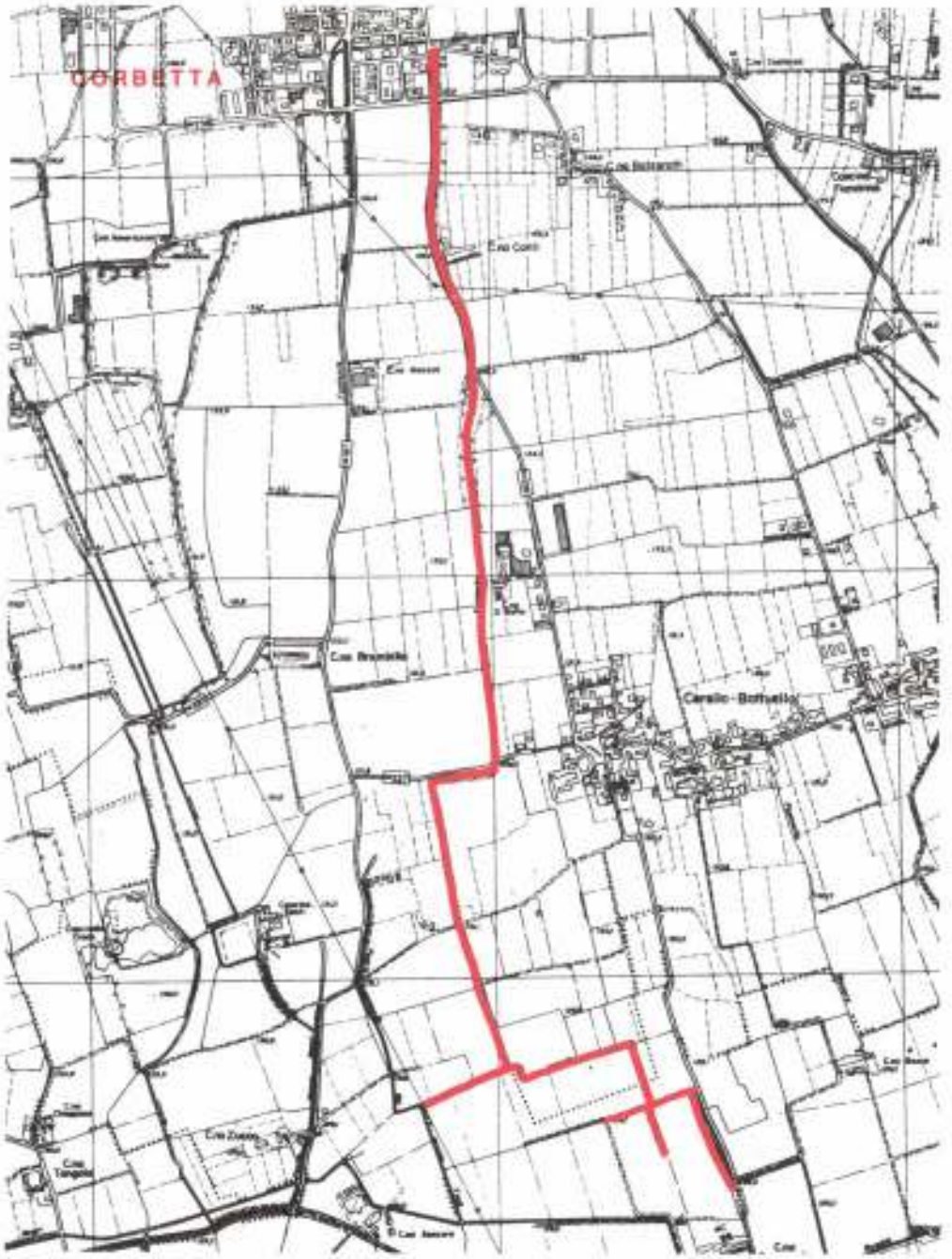
Località: 300 m a valle della strada comunale per Cerello; larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,15 m; turbolenza: media; velocità di corrente: alta.

Caratteri ambientali: substrato ciottoloso; acqua limpida e vegetazione acquatica scarsissima (rari ciuffi di Fontinalis antipyretica e Ranunculus trichophyllus); strato arbustivo ripariale abbondante (Sambucus nigra, Rubus sp.).

ANALISI BIOLOGICA	Gennaio 85
Indice Biotico (E.B.I.): 7	classe di qualità: III
giudizio: l'indice biotico e la classe di qualità sottovalutano l'effettiva situazione naturale: infatti si è reperito un numero limitato di taxa (10), ma per la maggior parte larve di Tricotteri ed Efemerotteri, molto sensibili all'inquinamento. Anche le analisi chimico-fisiche dimostrano l'ottima ossigenazione.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Gennaio 85
Temperatura acqua	°C	12,2
pH		7,9
Conducibilità a 20°C	µs/cm	434
Durezza	°F	12
Ossigeno disciolto	mg/l	11,9
Ossigeno disciolto	% sat.	110

NOTE: il fontanile costeggia per buona parte del percorso strade comunali: in questi tratti sulle rive vi sono spesso rifiuti solidi. L'alveo viene ripulito dalla vegetazione acquatica di frequente (2 volte all'anno) e probabilmente al momento del prelievo il substrato, privo di vegetazione, non era ancora ben colonizzato.



ROGGIA GAMBIRONE (P)

COMUNI INTERESSATI: Rosate, Calvignasco, Motta Visconti.
ORIGINE: nei pressi di C.na Longona (Rosate).
TERMINE: in provincia di Pavia.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: canali irrigui.
LUNGHEZZA STIMATA: 10 Km (il tratto in provincia di Milano).

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: presso C.na Malpaga (Rosate); larghezza stimata: 4 m; profondità media dell'acqua: 0,8 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso; vegetazione acquatica scarsa con dominanza di Ranunculus sp.; rive a cotica erbosa; acque di aspetto leggermente torbido.

ANALISI BIOLOGICA	Agosto 87
Indice Biotico (E.B.I.): 7	classe di qualità: III
giudizio: ambiente che presenta segni di inquinamento; comunità macrobentonica dominata dai Gasteropodi.	

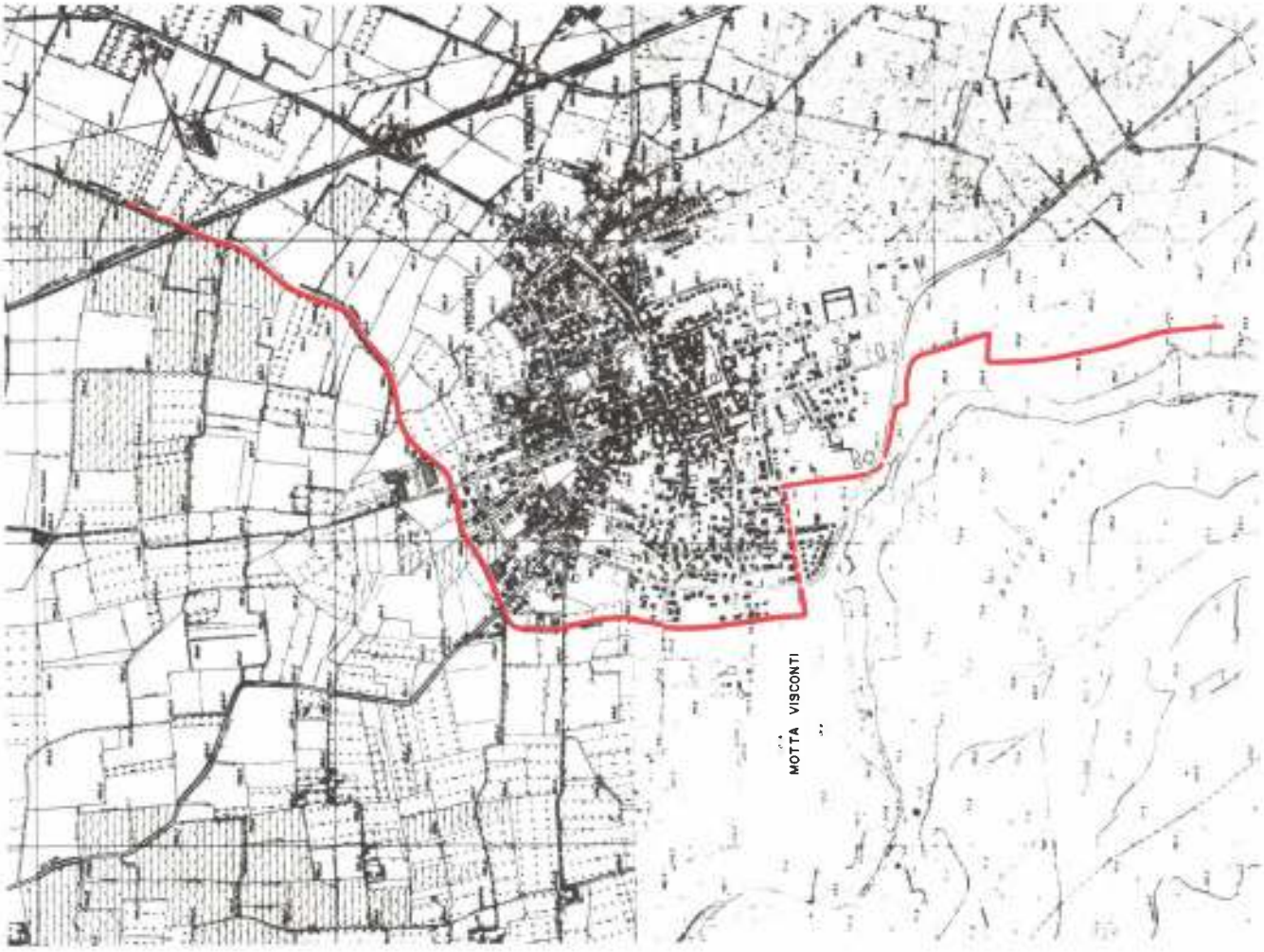
St. 2 - Località: presso v.le Carolina del Maino (Motta Visconti); larghezza stimata: 3 m; profondità media dell'acqua: 0,5 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: bassa.

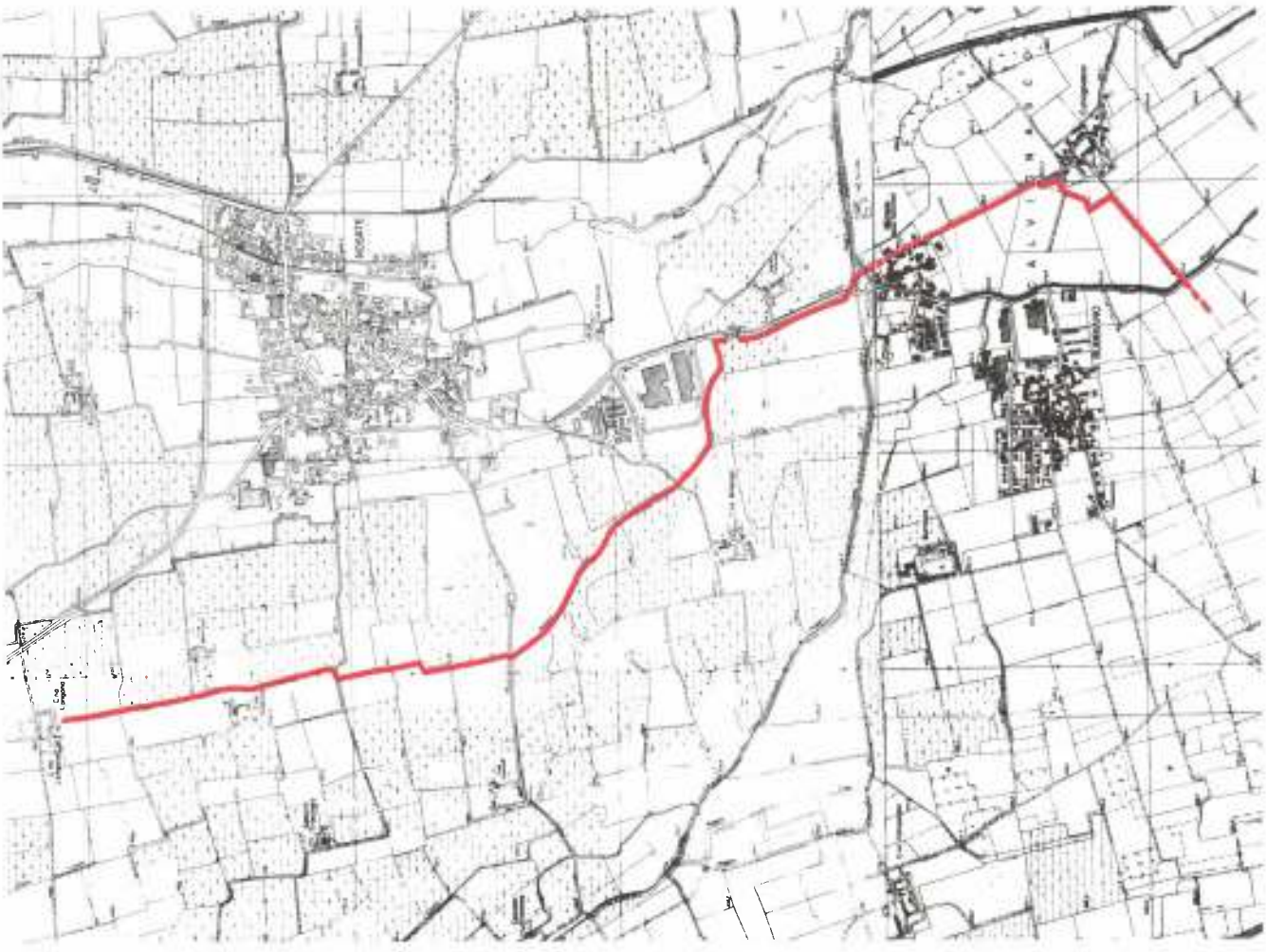
Caratteri ambientali: substrato sabbioso; vegetazione acquatica scarsa; rive a cotica erbosa con rada vegetazione arborea; acque di aspetto limpido.

ANALISI BIOLOGICA	Agosto 87
Indice Biotico (E.B.I.): 8	classe di qualità: II
giudizio: acque di discreta qualità; popolazione bentonica composta in prevalenza da gruppi appartenenti ai Gasteropodi, con dominanza del genere Limnaea.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		St. 1 Agosto 87	St. 2 Agosto 87
Temperatura acqua	°C	18,7	19,3
pH		7,1	7,2
Conducibilità a 20°C	µs/cm	220	170
Durezza	°F	11	8
Ossigeno disciolto	mg/l	5,8	9
Ossigeno disciolto	% sat.	61	97

NOTE: corso soggetto a periodi di asciutta, in concomitanza con quelli del Naviglio Grande.


MOTTA VISCONTI



FONTANILE GARATA (P)

COMUNI INTERESSATI: Bareggio, Cusago, Cisliano.
ORIGINE: ad Est di C.na Felice.
TERMINE: nel territorio di Cisliano.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: F.le Testone che convoglia reflui del depuratore di Bareggio.
LUNGHEZZA STIMATA: 3,5 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: nella testa; larghezza stimata: 5 m; profondità media dell'acqua: 0,6 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: quasi ferma.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso; vegetazione acquatica scarsa con Apium nodiflorum, Elodea canadensis, Callitriche sp., vegetaziona sulle rive fitta con Robinie, Olmi, Noccioli, Pioppi, Salici, Sambuchi, Rovi; acqua limpida; fauna ittica assente.

ANALISI BIOLOGICA	Luglio 83
Indice Biotico (E.B.I.): 11	classe di qualità: I
giudizio: ambiente non inquinato, comunità macrobentonica ottimamente strutturata per un totale di 26 U.S.	

St. 2 - Località: subito dopo lo scarico del Testone (Bareggio); larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,30 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-ghiaioso; vegetazione acquatica costituita da abbondante presenza di Alghe filamentose; fitta la vegetazione sulle rive con Robinie, Rovi e Pioppi; acqua leggermente torbida; fauna ittica assente.

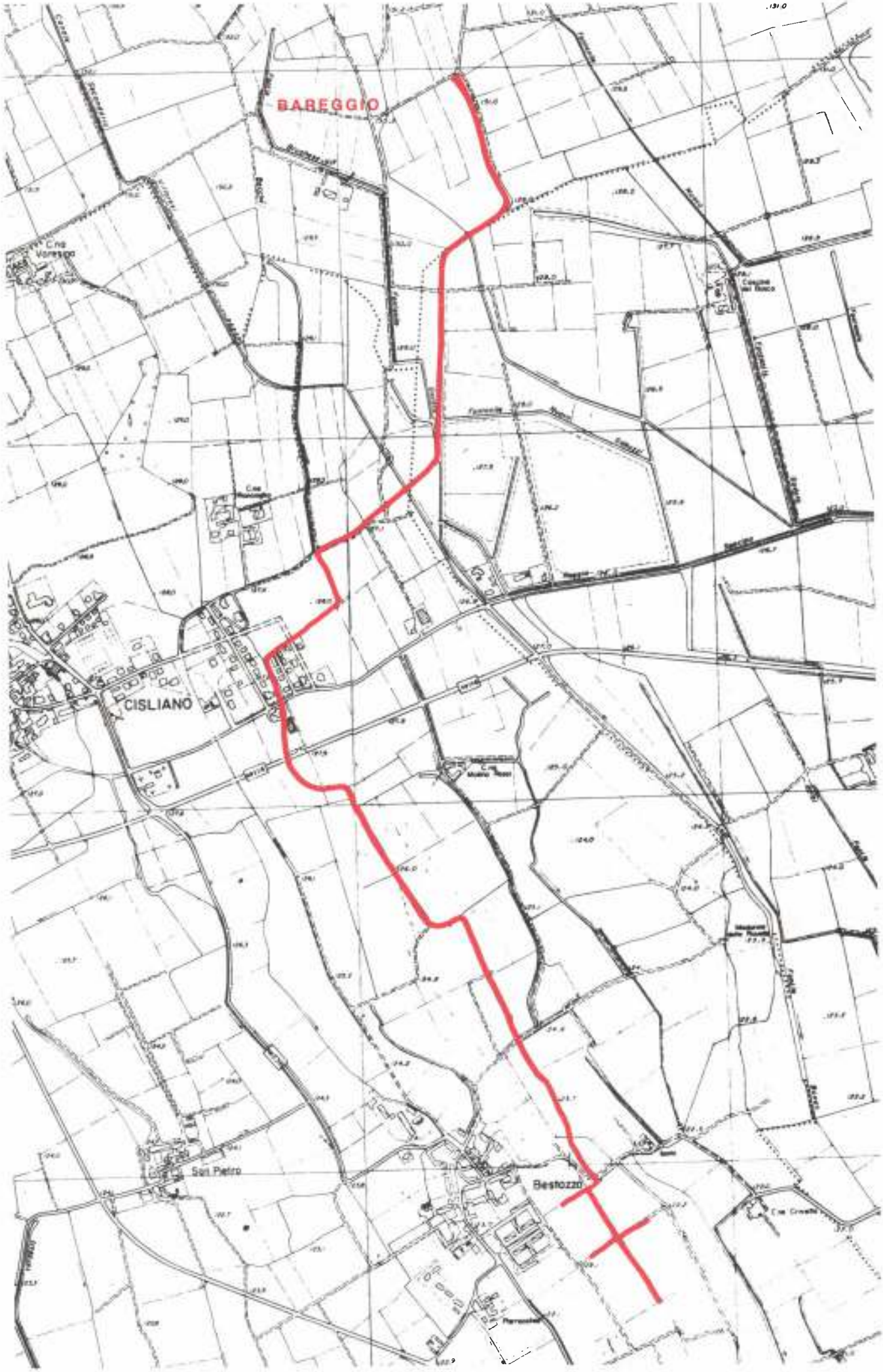
ANALISI BIOLOGICA	Luglio 83
Indice Biotico (E.B.I.): 5	classe di qualità: IV
giudizio: ambiente nettamente inquinato, forte calo dei gruppi faunistici, solo 10 U.S.	

St. 3 - Località: presso strada comunale Cusago-Bestazzo; larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,30 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-ghiaioso; vegetazione acquatica discreta con ciuffi di Myriophyllum spicatum ed Alghe filamentose; vegetazione sulle le rive rada con Pioppi; acqua limpida; fauna ittica assente.

ANALISI BIOLOGICA	Luglio 83
Indice Biotico (E.B.I.): 9	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato, discreto recupero dello stato idrobiologico.	

NOTE: tipico esempio dell'impatto negativo causato dall'immissione di acqua fortemente eutrofa, in un fontanile di ottima qualità.


BAREGGIO
CISLIANO
San Pietro
Bestazzo

FONTANILE GHIGLIO (P)

COMUNI INTERESSATI: Cornaredo, Cusago, Milano.
ORIGINE: a C.na Carla.
TERMINE: a C.na Scariona.
USI: irrigui.
LUNGHEZZA STIMATA: 4 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: 400 m dalla testa; larghezza stimata: 1,5 m; profondità media dell'acqua: 0,3 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso; acqua limpida; Apium nodiflorum, Fontinalis antipyretica e Lemna trisulca compongono la vegetazione acquatica; le rive hanno uno strato arbustivo molto compatto (Rubus, sp., Sambucus nigra), mentre è rado lo strato arboreo (Robinia sp.).

ANALISI BIOLOGICA	Ottobre 86
Indice Biotico (E.B.I.): 9	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato dovuto allo stato di degrado per mancata pulizia dell'alveo.	

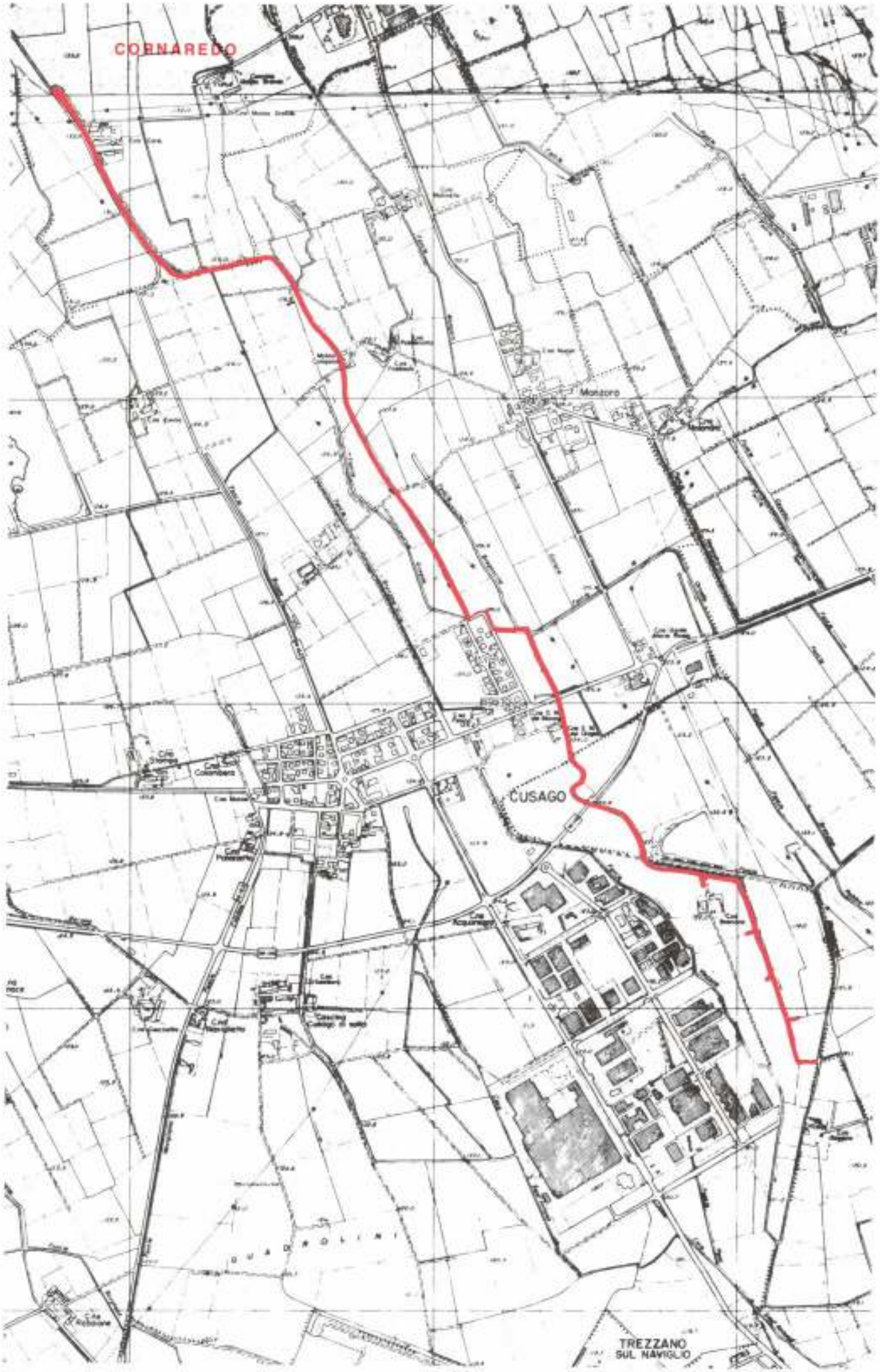
St. 2 - Località: presso S. C.na Maria del Ghiglio; larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,3 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso e ghiaioso; acqua limpida; vegetazione acquatica ricca di specie in limitata quantità (Ranunculus sp., Callitriche sp., Lemna trisulca, Fontinalis antipyretica, Apium nodiflorum, alghe verdi ecc.); sulle rive solo strato erbaceo.

ANALISI BIOLOGICA	Gennaio 87
Indice Biotico (E.B.I.): 11	classe di qualità: I
giudizio: ambiente non inquinato, ben ossigenato e ricco di specie bentoniche.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		St. 1 Ottobre 86	St. 2 Gennaio 87
Temperatura acqua	°C	14,2	8,6
pH		7,9	8,0
Conducibilità a 20°C	µs/cm	447	440
Durezza	°F	23	22
Ossigeno disciolto	mg/l	10,6	14,0
Ossigeno disciolto	% sat.	111	124

NOTE: la presenza di Astropotamobius pallipes it. in testa denota la buona qualità dell'acqua che sgorga anche da numerose polle (8-9).


CORNAREDO
Monzoro
CUSAGO
TREZZANO
SUL NAVIGLIO

FONTANILE GRANDE (P)

COMUNI INTERESSATI: Vittuone.
ORIGINE: all'incrocio della S.S. 11 con la S.P. per Cisliano.
TERMINE: irriga i campi di C.na S. Antonio e i coli finiscono nel fontanile dei Prati.
USI: irrigui.
LUNGHEZZA STIMATA: 2 Km

STAZIONE DI CONTROLLO:

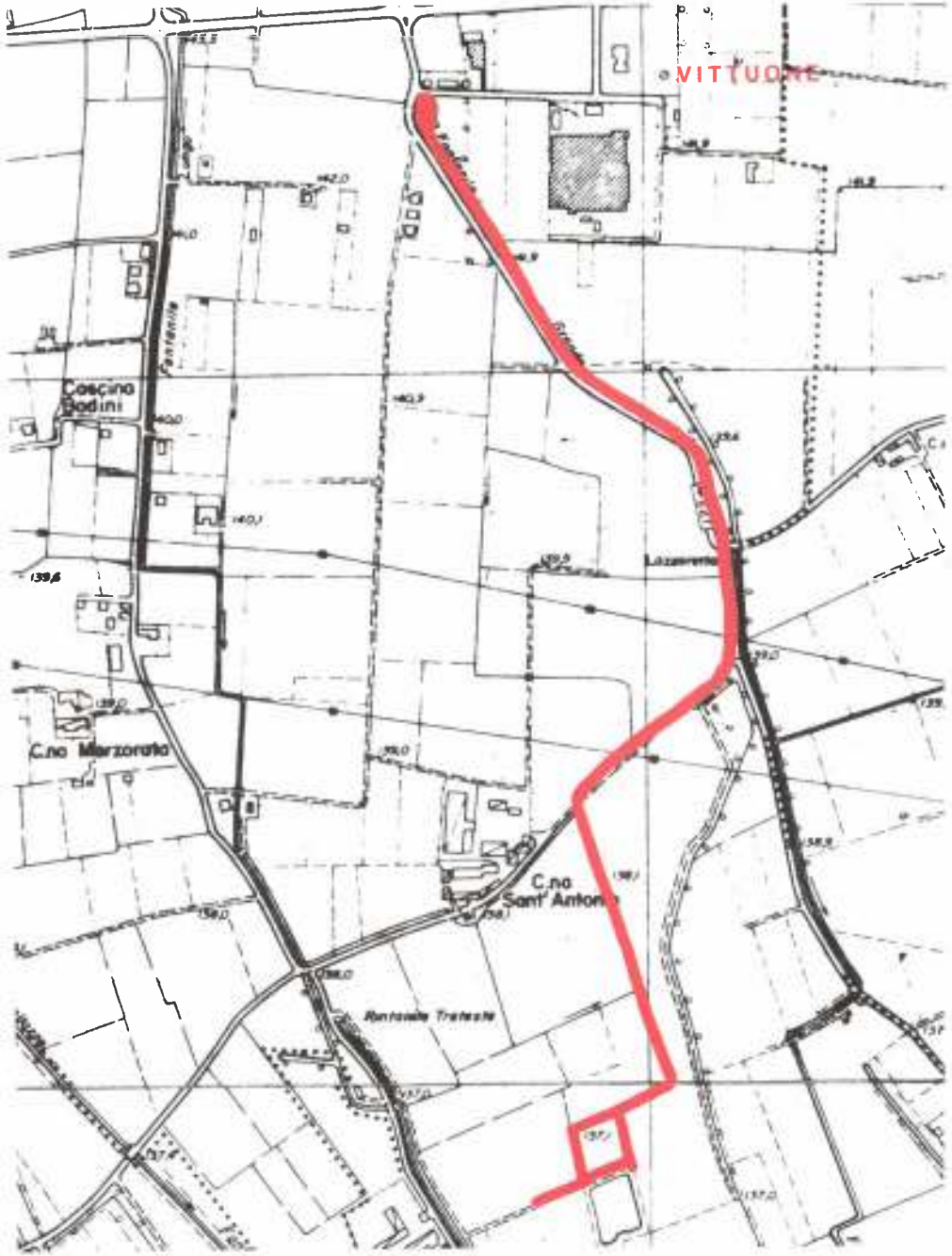
Località: sulla S.P. 700 m dalla testa; larghezza stimata: 2,5 m; profondità media dell'acqua: 0,4 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-ghiaioso; acqua limpida con discreta vegetazione acquatica (Apium nodiflorum, Fontinalis antipyretica, Ranunculus trichophyllus); rive con fitto strato erbaceo, e strato arboreo abbastanza rado rappresentato da Robinia pseudoacacia; fauna ittica abbondante (vaironi).

ANALISI BIOLOGICA	Agosto 85
Indice Biotico (E.B.I.): 11	classe di qualità: I
giudizio: ambiente di ottima qualità con elevata presenza di taxa esigenti.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Agosto 85
Temperatura acqua	°C	16,5
pH		7,5
Conducibilità a 20°C	µs/cm	400
Durezza	°F	19
Ossigeno disciolto	mg/l	7,7
Ossigeno disciolto	% sat.	76

NOTE: il fontanile ha subito nell'ottobre 85 un accidentale inquinamento da idrocarburi; dopo le opportune opere di bonifica è stato seguito il naturale recupero dell'ambiente acquatico con una serie di prelievi che hanno mostrato il rapido ritorno alla normalità.



FONTANILI GRANDE e MORTINA (P)

COMUNI INTERESSATI: Cisliano.
ORIGINE: tra C.na Come si Chiama e S. Pietro in Bestazzo.
TERMINE: nel cavo Calvi.
USI: irrigui e per alimentare una marcita.
IMMISSIONI: fontanile Mortina.
LUNGHEZZA STIMATA: 1,5 Km

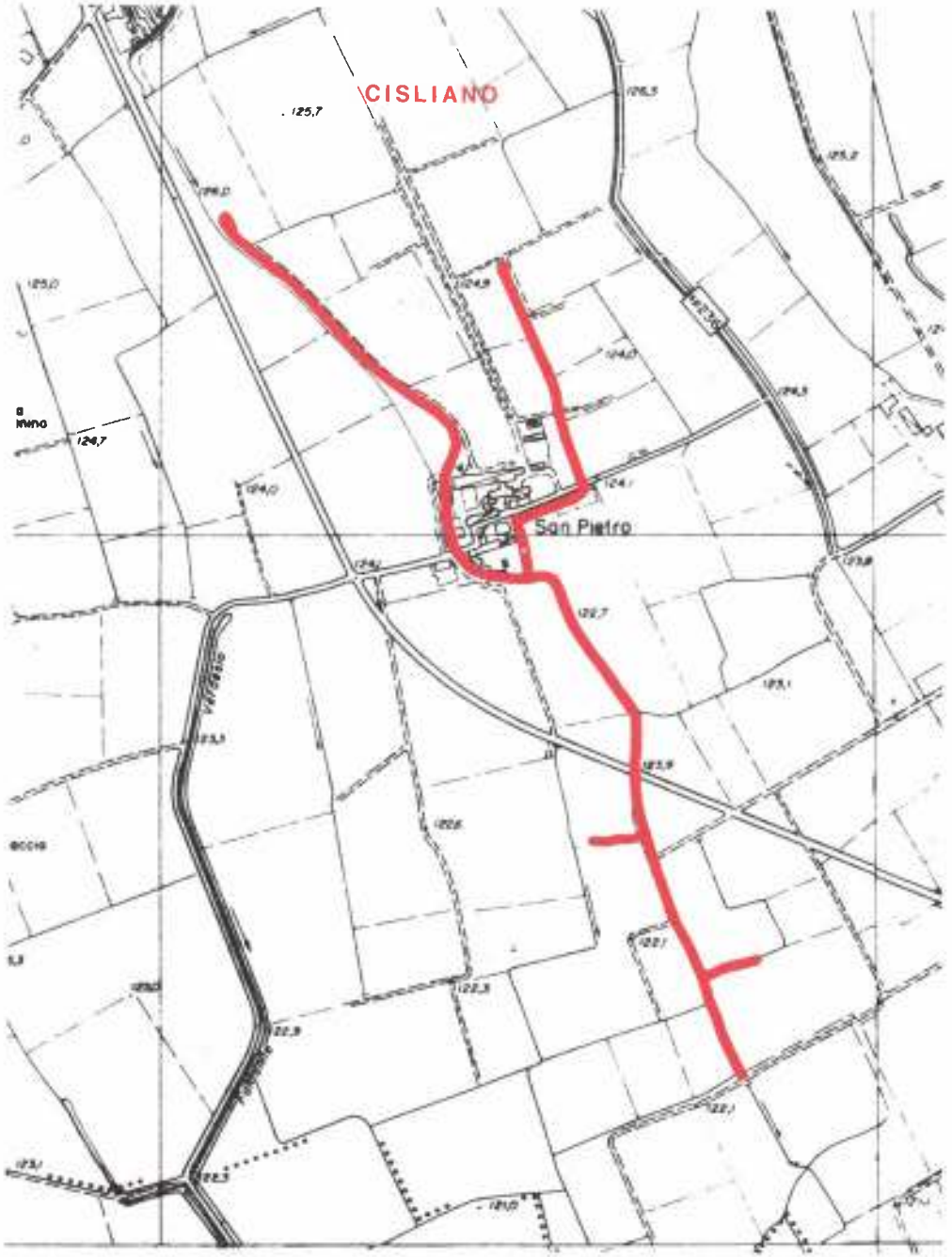
STAZIONE DI CONTROLLO:

Località: a Sud di S. Pietro in Bestazzo; larghezza stimata: 1,5 m; profondità media dell'acqua: 0,5 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-limoso; vegetazione acquatica scarsa con ciuffi di Elodea canadensis e Callitriche sp.; sulle rive sono presenti Salici ed Ontani; acqua limpida; fauna ittica non rilevata.

ANALISI BIOLOGICA	Marzo 84
Indice Biotico (E.B.I.): 10	classe di qualità: I
giudizio: ambiente non inquinato, acqua di buona qualità.	

NOTE: le sponde della testa del Grande sono ricoperte da arbusti e da Robinie, Farnie, Noccioli, Sambuchi e Rovi.
L'alimentazione è determinata dall'acqua di infiltrazione e da due polle.



FONTANILE LAGHETTO (P)

COMUNI INTERESSATI: Bareggio.
ORIGINE: c/o Campo Sportivo.
TERMINE: c/o C.na Padova.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: terziario Villoresi.
LUNGHEZZA STIMATA: 2,5 Km

STAZIONE DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: 400 m. dopo la testa; larghezza stimata: 1,5 m; profondità media dell'acqua: 0,35 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: alta.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-ghiaioso; vegetazione acquatica scarsa con Apium nodiflorum e Callitriche sp.; abbondante vegetazione sulle rive con forme arboree ed arbustive di Robinia, Sambuchi e Rovi; acqua limpida; fauna ittica presente; apporto del Villoresi.

ANALISI BIOLOGICA	Giugno 82
Indice Biotico (E.B.I.): 8	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato, causa immissione Villoresi (solo 11 U.S.).	

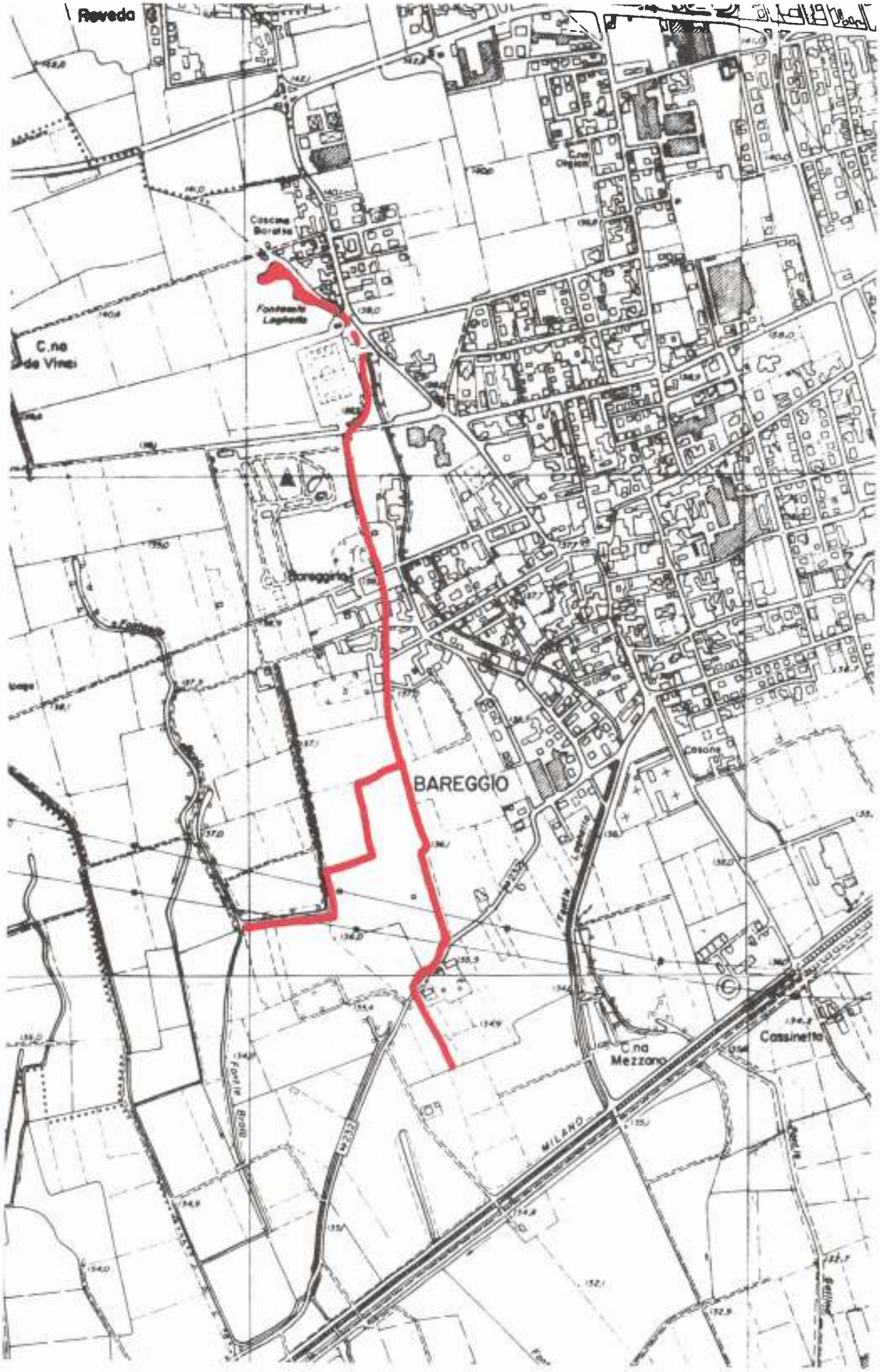
St. 1 - Località: come la precedente; profondità media dell'acqua: 0,20 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-ghiaioso; identiche a quelle del Giugno 82 con esclusione dell'apporto del Villoresi.

ANALISI BIOLOGICA	Marzo 83
Indice Biotico (E.B.I.): 9/10	classe di qualità: I-II
giudizio: quasi assenti i segni di inquinamento, la comunità macrobentonica si è ristabilita (20 U.S.).	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		St. 1 - Dicembre 85
Temperatura acqua	°C	13,2
pH		7,56
Conducibilità a 20°C	µs/cm	471
Durezza	°F	19
Ossigeno disciolto	mg/l	9,6
Ossigeno disciolto	% sat.	90

NOTE: nella testa, inserita in un parco comunale attrezzato, sono stati introdotti alcuni Cigni, Anatre e Oche.


Roveda
Cascina Boratta
Fontanile Laghetto
C.na da Vinci
Bareggio
BAREGGIO
Casone
C.na Mezzano
Cassinetta
MILANO

FONTANILE LAMPUGNANO (P)

COMUNI INTERESSATI: Cusago.
ORIGINE: nei pressi di C.na Fornace.
TERMINE: nel canale del F.le Naviglietto.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: acqua di tracimazione del F.le Brughese.
LUNGHEZZA STIMATA: 1,5 Km

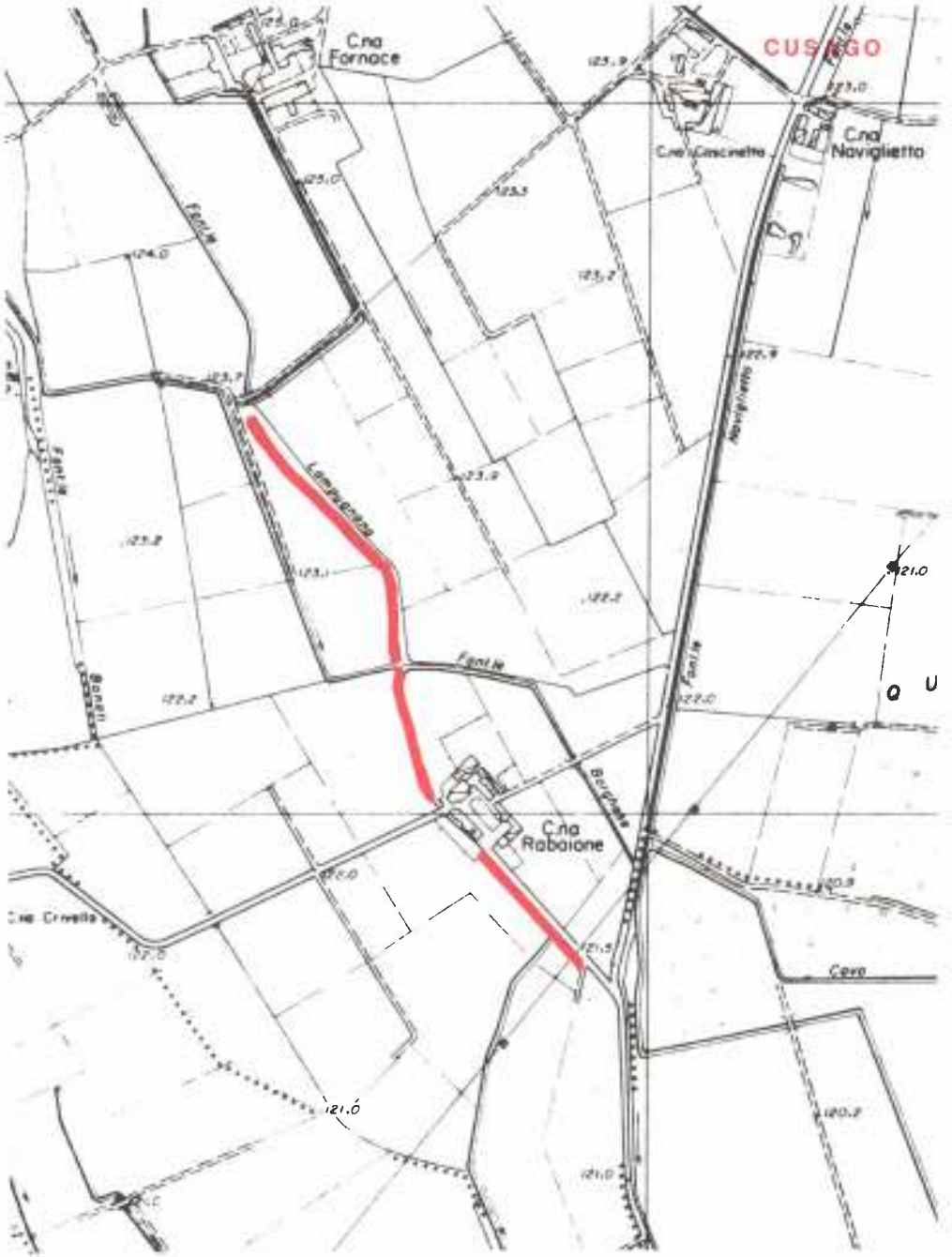
STAZIONE DI CONTROLLO:

Località: presso C.na Rabaione; larghezza stimata: 1,5 m; profondità media dell'acqua: 0,3 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato di ghiaia e sabbia; vegetazione acquatica discreta con Apium nodiflorum, Ranunculus trycophyllus, Callitriche palustris, Callitriche stagnalis; vegetazione ripariale arborea scarsa (Robinia pseudoacacia, Acer campestre); arbustiva scarsa (Sambucus nigra); erbacea fitta (Rubus sp., Cyperaceae, Graminaceae ecc.); acqua limpida; fauna ittica presente (Ghiozzo, Alborella, Vairone).

ANALISI BIOLOGICA	Novembre 82
Indice Biotico (E.B.I.): 11	classe di qualità: I
giudizio: ambiente non inquinato. Elevata diversità di unità sistematiche con alta presenza di specie sensibili all'inquinamento.	

NOTE: la temperatura dell'acqua è sui 12°C.



FONTANILI LUNGO e TESTA GRANDE (P)

COMUNI INTERESSATI: Vittuone, Sedriano, Cisliano.
ORIGINE: presso C.na Diana.
TERMINE: a Cisliano nel Fontanile Picos.
USI: irrigui e per alimentare marcita.
IMMISSIONI: Fontanili Testa grande, Marcione e Marciotello.
LUNGHEZZA STIMATA: 4 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: fra C.na Diana e C.na Resta; larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,5 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato limoso-sabbioso ricoperto da strame vegetale; vegetazione acquatica scarsa con Callitriche sp., Apium nodiflorum; rive coperte da fitta vegetazione arborea, (Robinie) oltre a Sambuchi, Noccioli, Edera, Pervinca; acqua limpida; fauna ittica non rilevata.

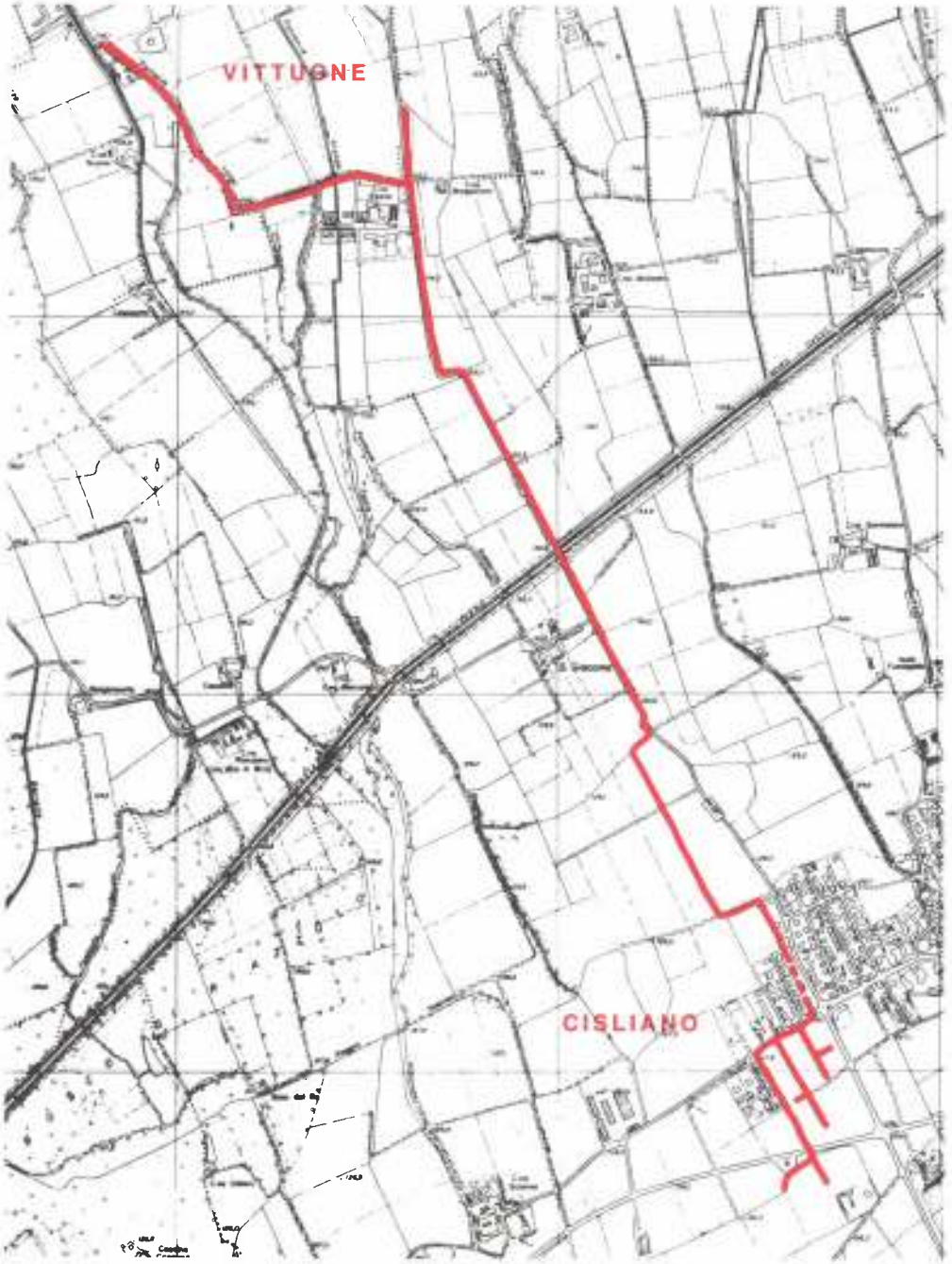
ANALISI BIOLOGICA	Gennaio 84
Indice Biotico (E.B.I.): 9	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato (sono presenti 18 gruppi faunistici).	

St. 2 - Località: a Sud di S. Giacomo (Cisliano); larghezza stimata: 3 m; profondità media dell'acqua: 0,30 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso; vegetazione acquatica con Apium nodiflorum, Elodea canadensis, Potamogeton crispus, Ranunculus aquatilis, Lemna trisulca, Callitriche sp., vegetazione sulle rive scarsa con alberi di Ontano, Olmi, Pioppi, disposti in file, ai bordi è presente Phragmites communis e Carex riparia; acqua limpida; fauna ittica presente.

ANALISI BIOLOGICA	Gennaio 84
Indice Biotico (E.B.I.): 11	classe di qualità: I
giudizio: ambiente non inquinato (fauna macrobentonica ricca di specie esigenti, in totale 27 gruppi faunistici).	

NOTE: la differenza quantitativa dei gruppi faunistici riflette situazioni ecologiche diverse nelle due stazioni.



ROGGIA LONGONA (P)

COMUNI INTERESSATI: Vermezzo, Zelo Surrigone, Gudo Visconti, Rosate.
ORIGINE: dal Naviglio Grande, in località P.te di Vermezzo.
TERMINE: si dirama in canali irrigui, poco a nord di C.na Longona (Rosate).
USI: irrigui.
IMMISSIONI: acque di risaie, scarico depuratore di Gudo Visconti.
LUNGHEZZA STIMATA: 5 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: presso P.te di Vermezzo; larghezza stimata: 2,5 m; profondità media dell'acqua: 0,5 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato costituito da sabbia e ghiaia; vegetazione acquatica abbondante con prateria a Ranunculus sp.; rive a cotica erbosa; acque di aspetto limpido; presenza di detrito organico parzialmente decomposto; fauna ittica presente.

ANALISI BIOLOGICA	Agosto 87
Indice Biotico (E.B.I.): 9	classe di qualità: II
giudizio: acque di discreta qualità; numerose unità sistematiche bentoniche con dominanza di Baëtis.	

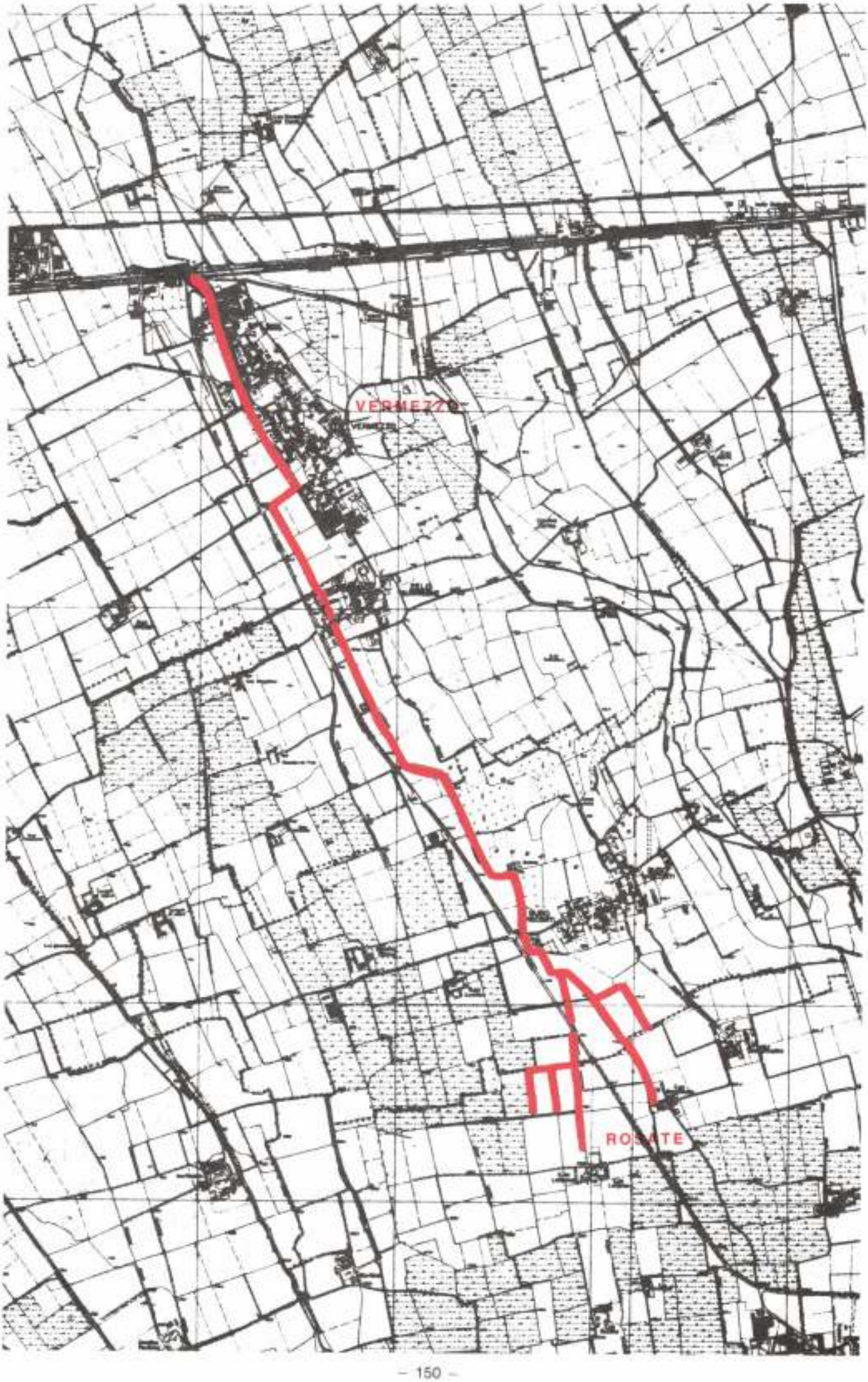
St. 2 - Località: presso Covada (Gudo Visconti); larghezza stimata: 2,5 m; profondità media dell'acqua: 0,5 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato costituito da sabbia e ghiaia; vegetazione acquatica discreta con dominanza di Polygonum sp.; rive a cotica erbosa; acque di aspetto limpido; presenza di abbondante detrito organico parzialmente decomposto.

ANALISI BIOLOGICA	Agosto 87
Indice Biotico (E.B.I.): 8	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato; popolazione bentonica dominata da gruppi saprofili (Asellus - Chironomidae).	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		St. 1 Agosto 87	St. 2 Agosto 87
Temperatura acqua	°C	20,1	19,3
pH		8,3	7,3
Conducibilità a 20°C	µs/cm	150	220
Durezza	°F	7	10
Ossigeno disciolto	mg/l	10,2	7,8
Ossigeno disciolto	% sat.	110	82

NOTE: il corso è tombinato negli abitati di Vermezzo e Zelo Surrigone. La roggia è soggetta a periodi di asciutta in concomitanza con quelli del Naviglio Grande.


VERMEZZO
ROSATE

FONTANILE LUNA (P)

COMUNI INTERESSATI: Corbetta.
ORIGINE: da due teste situate una a C.na Luna, l'altra a C.na S. Carlo.
TERMINE: a C.na Fornace ed i coli nel fontanile Guasta.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: scarico civile della frazione di Sorianino.
LUNGHEZZA STIMATA: 3 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: a Sorianino; larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,6 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: alta.

Caratteri ambientali: substrato ciottoloso-sabbioso; acqua torbida e colonie di Sphaerotilus all'altezza dello scarico; dalla parte opposta l'acqua è limpida con vegetazione acquatica scarsa (Myriophyllum spicatum, Callitriche sp.).

ANALISI BIOLOGICA	Gennaio 83
Indice Biotico (E.B.I.): 8-9	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente degradato dallo scarico civile presente.	

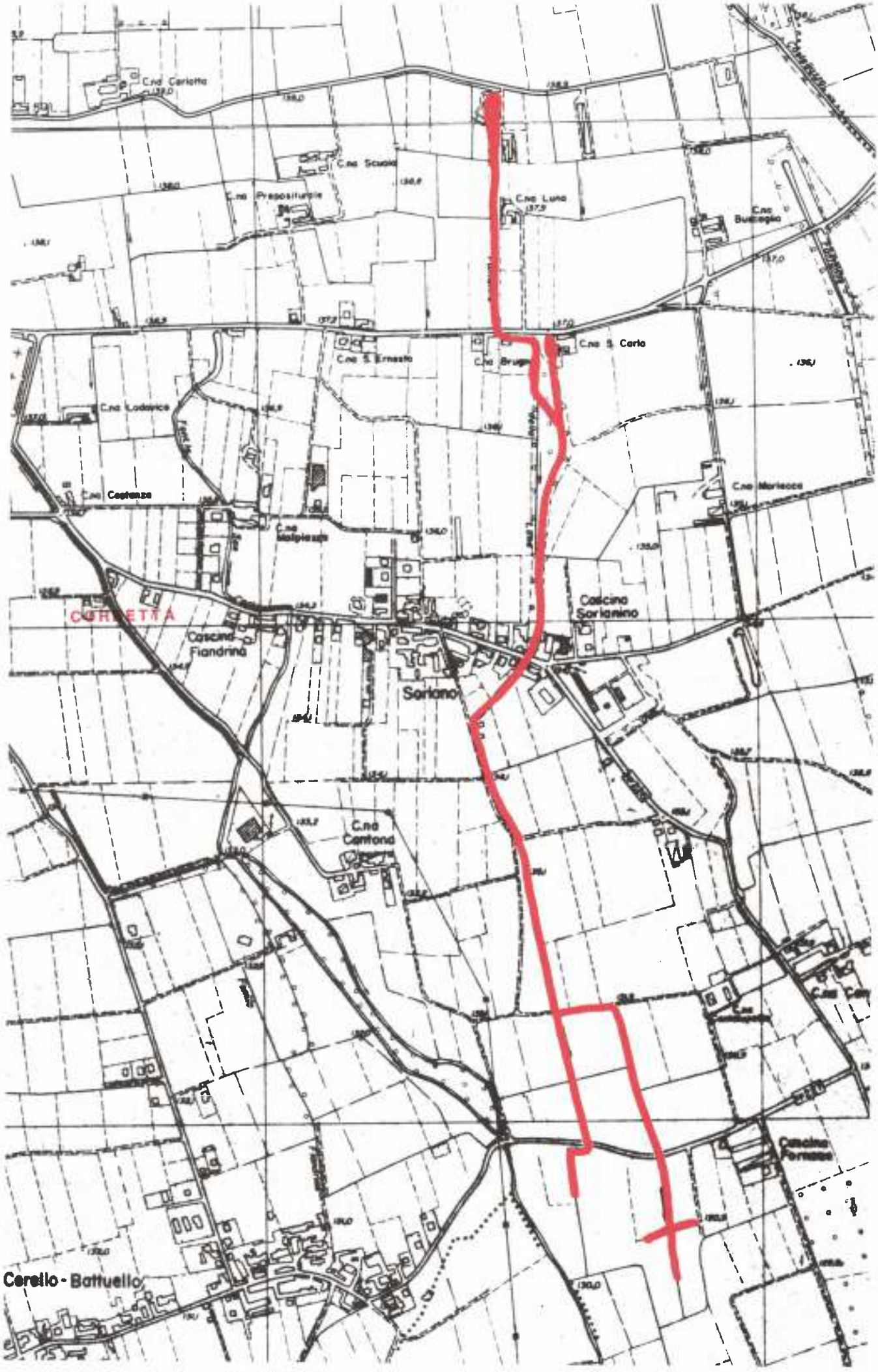
St. 2 - Località: presso C.na Fornace; larghezza stimata: 0,6 m; profondità media dell'acqua: 0,3 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato ciottoloso-ghiaioso; acqua limpida con vegetazione acquatica (Apium nodiflorum e Myriophyllum spicatum); rive erbacee con filari di Morus sp.

ANALISI BIOLOGICA	Gennaio 83
Indice Biotico (E.B.I.): 8	classe di qualità: II
giudizio: qualità dell'acqua discreta con una struttura semplificata dalla comunità macrobentonica.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		St. 1 Settembre 87	St. 2 Settembre 87
Temperatura acqua	°C	17,5	12,1
pH		7,4	7,9
Conducibilità a 20°C	µs/cm	376	425
Durezza	°F	18	22
Ossigeno disciolto	mg/l	6,8	14,5
Ossigeno disciolto	% sat.	71	134

NOTE: nei prelievi di controllo di settembre 1987 la situazione è risultata invariata.


C.na Carlotta
C.na Scuola
C.na Prepositurale
C.na Luna
C.na Busseglio
C.na S. Ernesto
C.na Brugo
C.na S. Carlo
C.na Lodovica
C.na Costanza
C.na Malpiazza
C.na Mariasca
CORRETTA
Cascina Fiandrina
Cascina Sorlamino
Soriano
C.na Centona
Cascina Fornace
Cerello - Battuello

FONTANILE MALANDRONE (P)

COMUNI INTERESSATI: Settimo Milanese, Cusago, Milano.
ORIGINE: nel complesso Italtel sopra la cava di Monzoro.
TERMINE: irriga i campi a cascina Malandra, oppure utilizza l'alveo relitto del fontanile Galivolta di Milano che irriga più a valle.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: fontanile Tacchetti di Settimo Milanese, fontanile Cavo Generale di Cornaredo (inquinato) e gli scarichi degli impianti di condizionamento Italtel e S.G.S.
LUNGHEZZA STIMATA: 3,4 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: presso la cava di Monzoro; larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,2 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: quasi ferma.

Caratteri ambientali: substrato con spesso strato di detrito organico ricoperto da un deposito di sostanza biancastra; acqua leggermente torbida, assenza di vegetazione acquatica, vegetazione ripariale arborea scarsa.

St. 2 - Località: scarico Italtel - S.G.S.; larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,7 m; turbolenza: alta; velocità di corrente: alta.

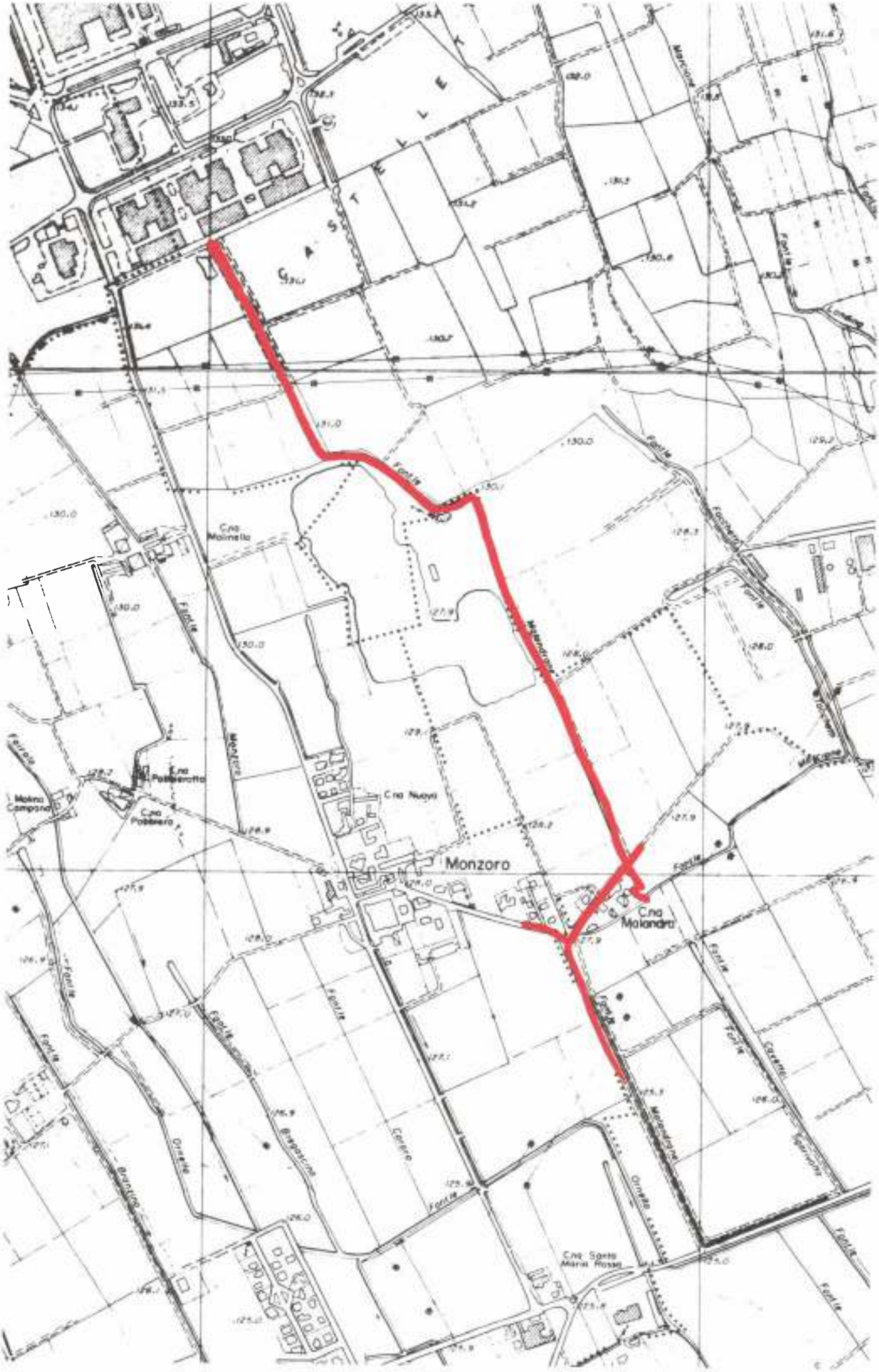
Caratteri ambientali: è un canale artificiale che convoglia le acque di scarico al fontanile; l'acqua è leggermente torbida ed opalescente; lo strato erbaceo sulle rive è fitto.

St. 3 - Località: presso C.na Malandra; larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,5 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato costituito essenzialmente da materia organica decomposta ed in via di decomposizione; acqua torbida ed opalescente con odore putrido; assenza di vegetazione acquatica; strato erbaceo ripariale fitto.

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		St. 1 Maggio 84	St. 2 Maggio 85	St. 3 Maggio 85
Temperatura acqua	°C	14	4,6	10
pH		7,2	8,8	9,4
Conducibilità a 20°C	µs/cm	400	700	4060
Durezza	°F	24	48	204
Ossigeno disciolto	mg/l	7,8	7,5	4
Ossigeno disciolto	% sat.	70	68	37

NOTE: a C.na Malandra arrivano solo le acque di scarico di varia provenienza, data l'estrema esiguità della risorgiva del fontanile Malandrone.


Monzoro
C.na Molinella
C.na Nuova
C.na Malandra
C.na Santa Maria Rossa
Molino Campana
Fontle
Malandrone
Marcione
Cavetta
Ornella
Brantina
Bregoscina
Corero

FONTANILE MARACAVALLO (P)

COMUNI INTERESSATI: Cusago e Cisliano.
ORIGINE: c/o C.na Arrigoni (Cusago).
TERMINE: a Sud di Bestazzo.
USI: irrigui e per alimentare marcita.
IMMISSIONI: terziario del Villoresi.
LUNGHEZZA STIMATA: 3 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: presso C.na Arrigoni; larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,4 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: alta.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso; vegetazione acquatica discreta con Apium nodiflorum e Lemna trisulca; abbondante vegetazione arborea sulle rive con Pioppi, Querce, Aceri; presente Astacus fluviatilis; acqua limpida.

ANALISI BIOLOGICA	Novembre 1982
Indice Biotico (E.B.I.): 9	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato, nella comunità macrobentonica mancano alcuni gruppi esigenti, il totale delle U.S. è 19.	

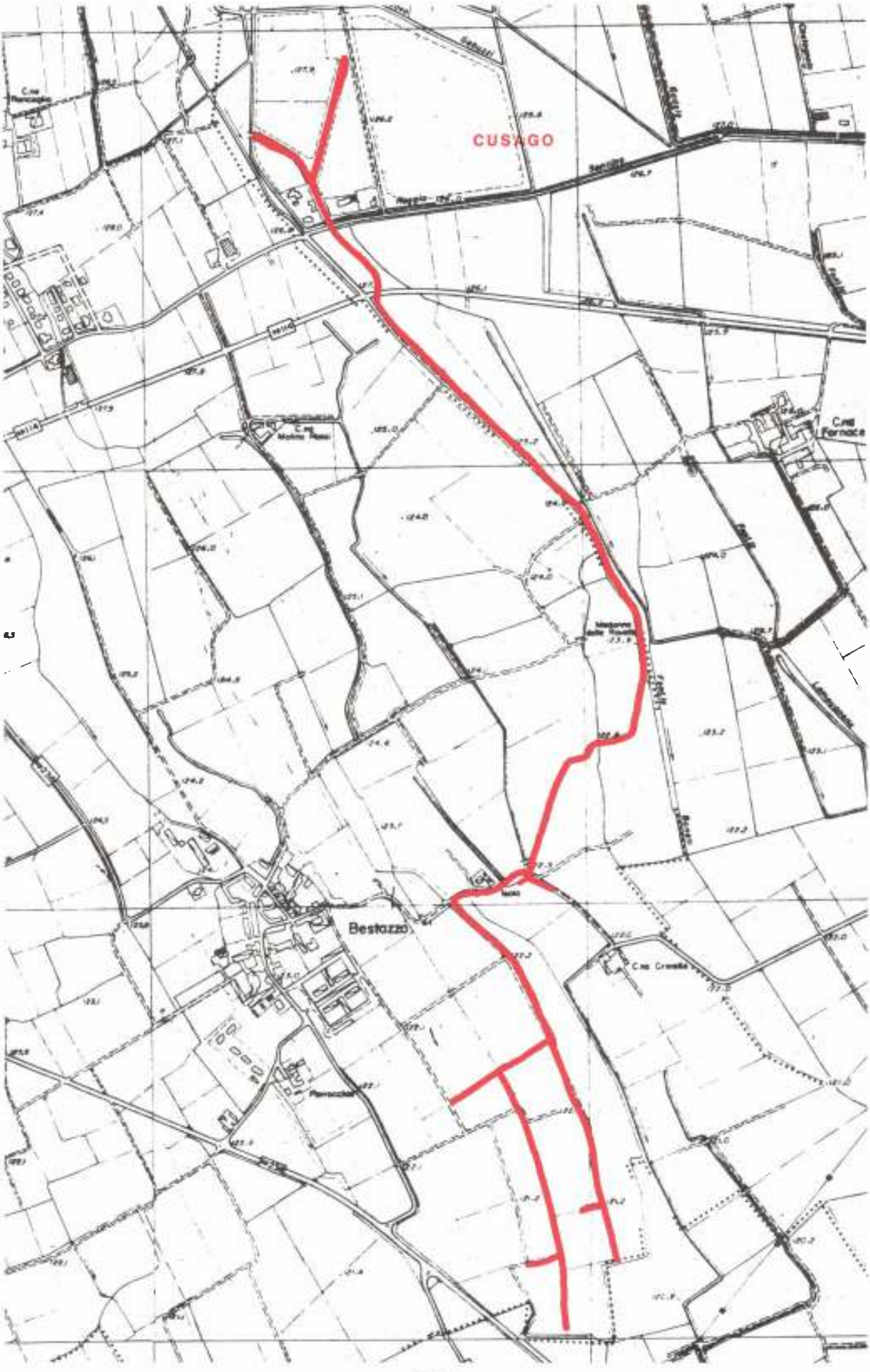
St. 2 - Località: presso C.na Isola (Cisliano); larghezza stimata: 1,5 m; profondità media dell'acqua: 0,5 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: alta.

Caratteri ambientali: substrato limoso-sabbioso; abbondante vegetazione acquatica con Lemna trisulca, Myriophyllum spicatum, Ranunculus aquatilis, Elodea canadensis; assente lo strato arboreo sulle rive; acqua limpida; fauna ittica presente.

ANALISI BIOLOGICA	Novembre 82
Indice Biotico (E.B.I.): 10	classe di qualità: I
giudizio: ambiente non inquinato, la comunità macrobentonica è ben equilibrata (23 U.S.)	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		St. 1 - Aprile 1986
Temperatura acqua	°C	11,8
pH		7,70
Conducibilità a 20°C	µs/cm	505
Durezza	°F	22
Ossigeno disciolto	mg/l	8,5
Ossigeno disciolto	% sat.	78

NOTE: in una testa, delle due che alimentano il fontanile, sono presenti alcune "polle".


CUSAGO
Bestazzo
C.na Fornace
C.na Crosetta

FONTANILE MADONNA (P)

COMUNI INTERESSATI: Corbetta.
ORIGINE: in via Trento a Corbetta, sotto la scuola Media.
TERMINE: l'alveo termina a C.na Brambilla, ma la maggior parte dell'acqua è immessa nel fontanile Marcione.
IMMISSIONI: fognatura di Corbetta.
LUNGHEZZA STIMATA: 2 Km

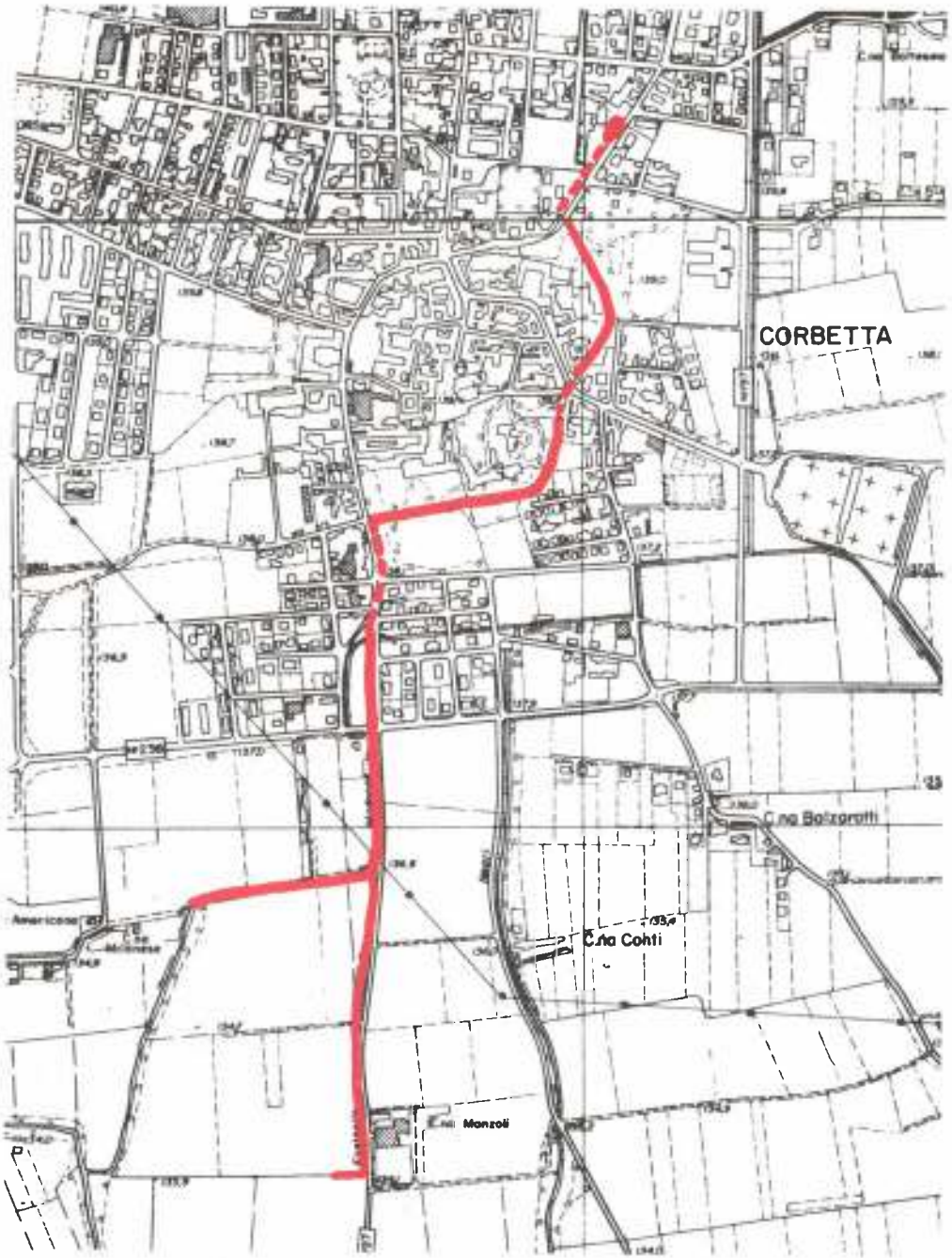
STAZIONE DI CONTROLLO:

Località: all'altezza di C.na Americana; larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,3 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato ciottoloso; acqua torbida e maleodorante con colonie di Sphaerotilus; vegetazione ripariale arborea rada (Robinia pseudoacacia), erbacea fitta (Graminaceae).

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Aprile 87
Temperatura acqua	°C	14,2
pH		7,7
Conducibilità a 20°C	µs/cm	148
Durezza	°F	12
Ossigeno disciolto	mg/l	1,7
Ossigeno disciolto	% sat.	17

NOTE: la testa, tombinata, è ancora attiva ed il fontanile forma il laghetto del Parco Comunale. La bassa concentrazione di ossigeno disciolto, rilevata nella stazione di prelievo, non permette l'instaurarsi di una complessa comunità macrobentonica.



FONTANILE MARCIONE (P)

COMUNI INTERESSATI: Settimo Milanese, Milano.
ORIGINE: 400 m a nord della strada C.na Castelletto - Settimo Milanese.
TERMINE: irriga i campi all'altezza di Morianino o si immette nel fontanile S. Agnese quando non viene utilizzato.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: all'altezza della strada del Boscaccio riceve un canale dal fontanile Roverbella di Cornaredo inquinato dalla fognatura.
LUNGHEZZA STIMATA: 2 Km

STAZIONE DI CONTROLLO:

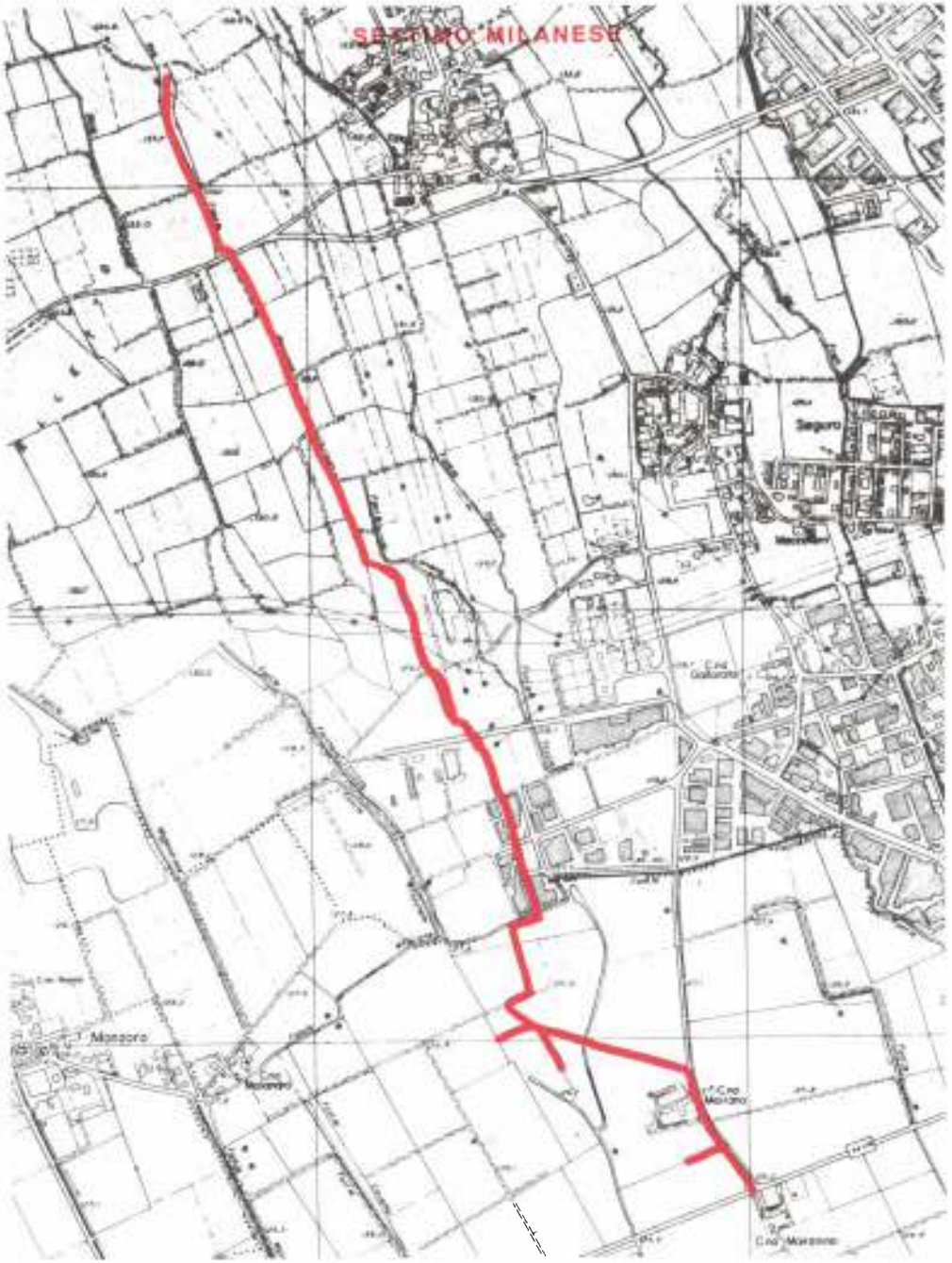
Località: presso la testa del fontanile Londino; larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,5 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: alta.

Caratteri ambientali: substrato ghiaioso a tratti sabbioso; acqua limpida con vegetazione acquatica discreta (Apium nodiflorum, Lemna trisulca); vegetazione ripariale ridotta allo strato erbaceo per la presenza di monocolture; fauna ittica presente (ghiozzo, vairone).

ANALISI BIOLOGICA	Maggio 84
Indice Biotico (E.B.I.): 8	classe di qualità: II
giudizio: il limitato numero di taxa presenti (13), benchè quasi tutti esigenti in fatto di condizioni ambientali, abbassa la classe di qualità dell'acqua.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Maggio 84
Temperatura acqua	°C	14,6
pH		7,6
Conducibilità a 20°C	µs/cm	454
Durezza	°F	22
Ossigeno disciolto	mg/l	9,5
Ossigeno disciolto	% sat.	90

NOTE: l'acqua del fontanile viene degradata dall'immissione del canale proveniente dal fontanile Roverbella.



FONTANILE MARCIONE (P)

COMUNI INTERESSATI: Corbetta, Cassinetta di Lugagnano.
ORIGINE: da due teste situate a C.na Americana e C.na Milanese.
TERMINE: a C.na Soncera si divide in canali di irrigazione.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: a C.na Milanese un canale immette in una testa le acque inquinate del fontanile Madonna.
LUNGHEZZA STIMATA: 2,5 Km

STAZIONE DI CONTROLLO:

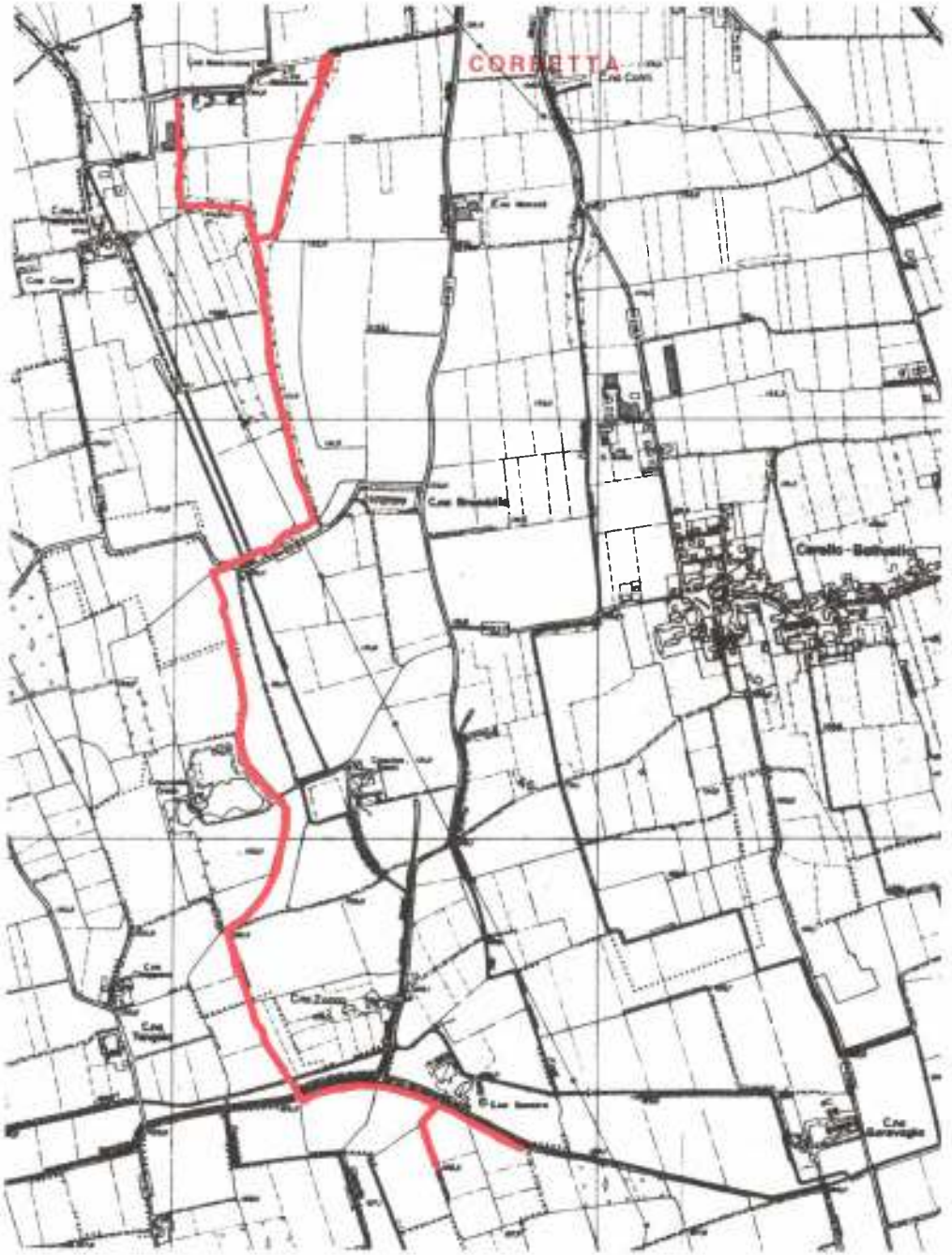
Località: al sottopasso della strada tra C.na Brambilla e Castellazzo de' Barzi; larghezza stimata: 3 m; profondità media dell'acqua: 0,8 m; turbolenza: media; velocità di corrente: alta.

Caratteri ambientali: substrato costituito da ghiaia ricoperta da colonie di Sphaerotilus; acqua opalescente e leggermente maleodorante; scarsa vegetazione acquatica (alghe verdi filamentose); vegetazione di bordura rappresentata da Polygonum hydropiper; scarso lo strato arboreo e arbustivo ripariale.

ANALISI BIOLOGICA	Settembre 84
Indice Biotico (E.B.I.): 7	classe di qualità: III
giudizio: ambiente inquinato scarsamente ossigenato; reperite solo 11 unità sistematiche tutte tolleranti acque polisaprobiche.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Aprile 87
Temperatura acqua	°C	13,4
pH		7,4
Conducibilità a 20°C	µs/cm	463
Durezza	°F	24
Ossigeno disciolto	mg/l	3,2
Ossigeno disciolto	% sat.	31

NOTE: le analisi svolte nell'87 confermano lo stato di degrado del fontanile; la situazione si manterrà tale fino alla rimozione dello scarico inquinante.



FONTANILE MARCIONE o RESTA (P)

COMUNI INTERESSATI: Vittuone, Cisliano.
ORIGINE: presso C.na Molinetto.
TERMINE: nel F.le Marciotello.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: nessuna.
LUNGHEZZA STIMATA: 1 Km

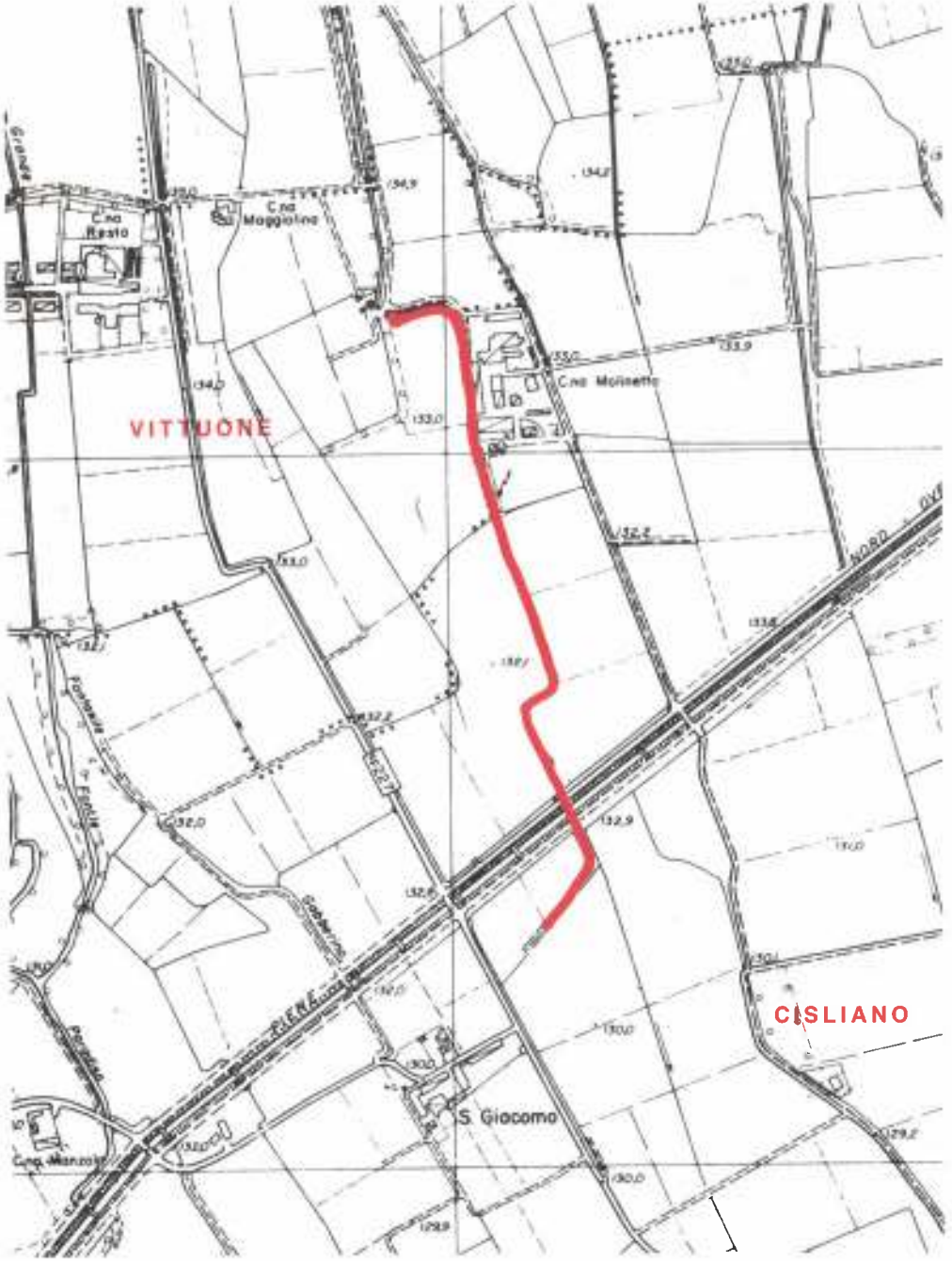
STAZIONE DI CONTROLLO:

Località: a Sud di C.na Molinetto; larghezza stimata: 1 m; profondità media dell'acqua: 0,20 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato limoso; vegetazione acquatica assente, rive ricoperte da vegetazione erbacea; acqua limpida; fauna ittica assente.

ANALISI BIOLOGICA	Gennaio 84
Indice Biotico (E.B.I.): 6	classe di qualità: III
giudizio: ambiente inquinato; basso il numero dei gruppi faunistici (11 U.S.) e nettamente dominato da specie saprofile.	

NOTE: il fontanile presenta uno scarso interesse qualitativo e quantitativo, la testa si presenta in avanzato stato d'abbandono.



FONTANILE MARGHERITA (P)

COMUNI INTERESSATI: Corbetta.
ORIGINE: 400 m a nord di C.na Cantalupa.
TERMINE: nel fontanile Boldirone.
LUNGHEZZA STIMATA: 0,4 Km

STAZIONE DI CONTROLLO:

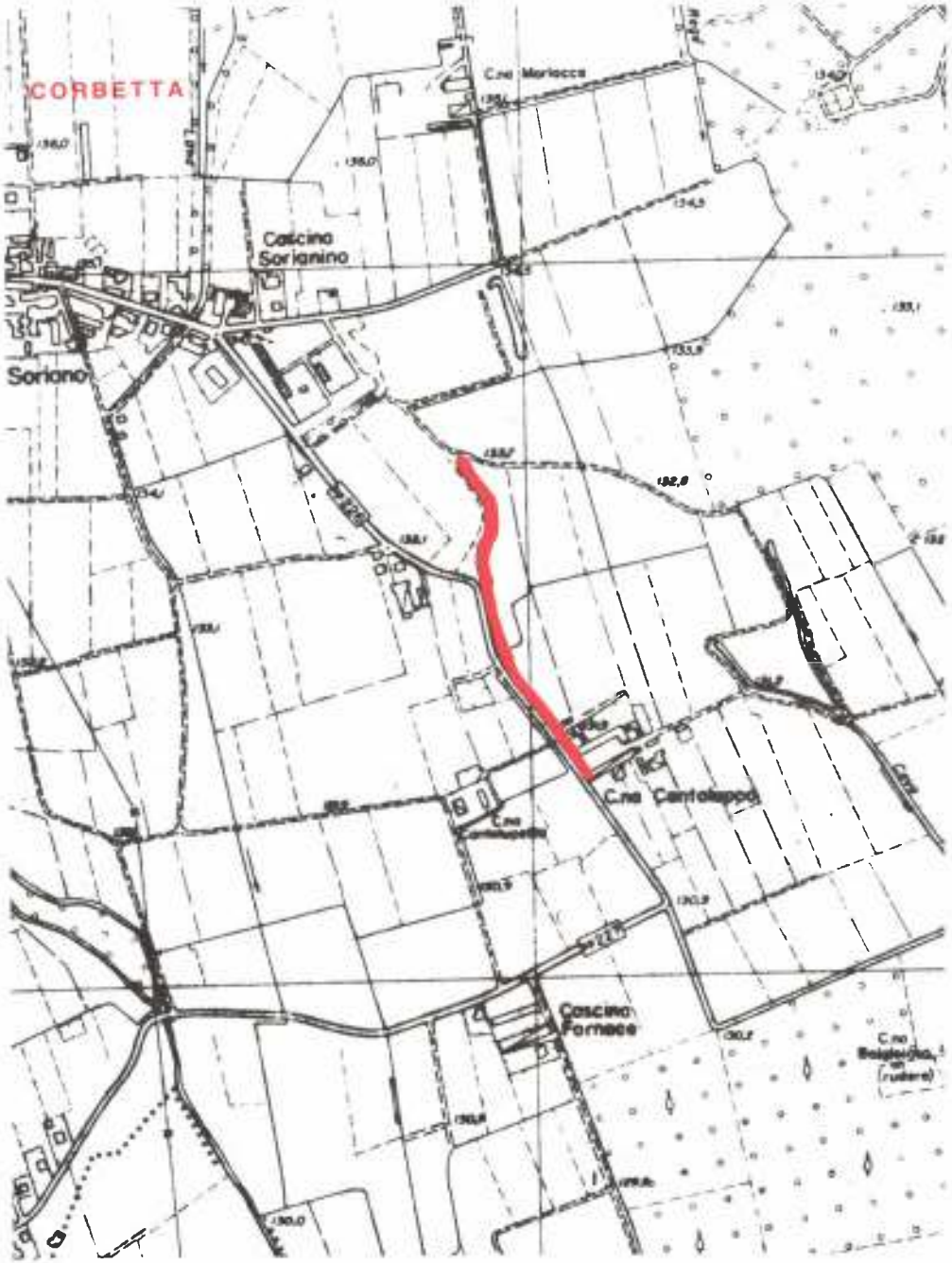
Località: presso C.na Cantalupa; larghezza stimata: 1 m; profondità media dell'acqua: 0,4 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato ghiaioso completamente ricoperto da detrito vegetale; acqua limpida, quasi ferma con vegetazione acquatica palustre lussureggiante; strato arboreo e arbustivo fitto sulle rive.

ANALISI BIOLOGICA	Agosto 83
Indice Biotico (E.B.I.): 7	classe di qualità: III
giudizio: ambiente degradato e scarsamente ossigenato per il mancato defluire dell'acqua, con una struttura della comunità macrobentonica molto semplificata (10 unità sistematiche).	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Agosto 83
Temperatura acqua	°C	18
pH		7,2
Conducibilità a 20°C	µs/cm	343
Durezza	°F	16
Ossigeno disciolto	mg/l	4,4
Ossigeno disciolto	% sat.	45

NOTE: il fontanile è completamente abbandonato e in via di interramento.



FONTANILE MARZON (P)

COMUNI INTERESSATI: Sedriano.
ORIGINE: 150 m a sud di C.na Lena.
TERMINE: si divide in canali di irrigazione a C.na Magna.
USI: irrigui.
LUNGHEZZA STIMATA: 1,8 Km

STAZIONE DI CONTROLLO:

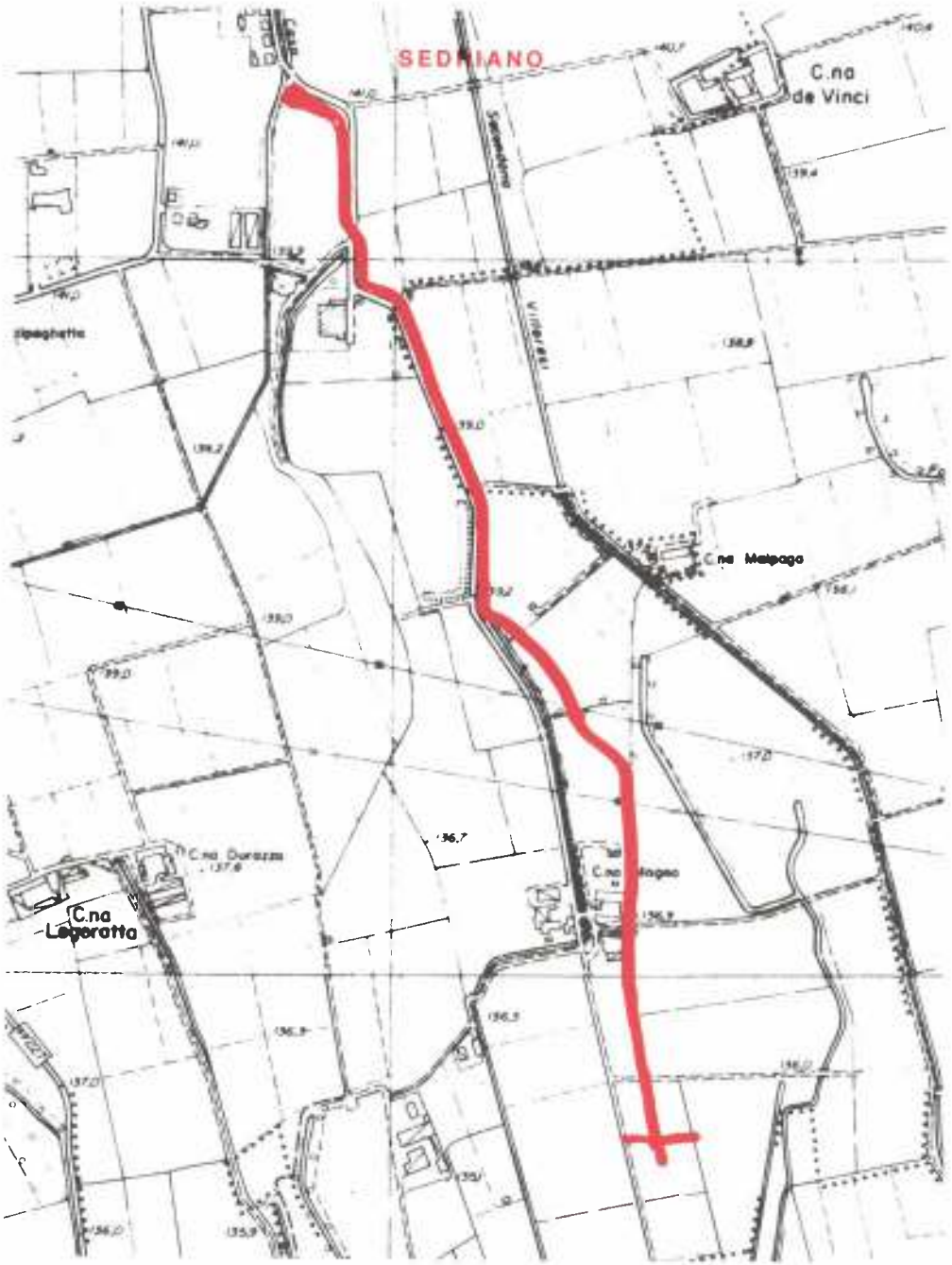
Località: 400 m a valle della testa; larghezza stimata: 1,2 m; profondità media dell'acqua: 0,2 m; turbolenza: media; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato ghiaioso-sabbioso; Ranunculus sp. e alghe verdi filamentose sono la componente fondamentale della vegetazione acquatica; l'acqua è trasparente; presente la fauna ittica con il Carassius sp.; sulle rive Robinia pseudoacacia, Rubus sp., Sambucus nigra e un fitto strato erbaceo.

ANALISI BIOLOGICA	Giugno 83
Indice Biotico (E.B.I.): 9	classe di qualità: II
giudizio: reperite 17 unità sistematiche delle quali più della metà sono Tricotteri e Efemerotteri, indicatori di ambiente di buona qualità.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Agosto 87
Temperatura acqua	°C	15,5
pH		7,5
Conducibilità a 20°C	µs/cm	407
Durezza	°F	21
Ossigeno disciolto	mg/l	8,0
Ossigeno disciolto	% sat.	79

NOTE: le indagini effettuate nell'87 non rilevano sostanziali variazioni; le analisi chimiche rispecchiano una situazione tipica di fontanile alimentato solo da acque sorgive.



FONTANILE MARZOTEL (P)

COMUNI INTERESSATI: Vittuone, Cisliano.
ORIGINE: 200 m a ovest di C.na Legorata.
TERMINE: in canali di irrigazione a S. Giacomo.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: a S. Giacomo riceve acqua dal fontanile Resta e da un canale terziario del Villoresi.
LUNGHEZZA STIMATA: 1,8 Km

STAZIONE DI CONTROLLO:

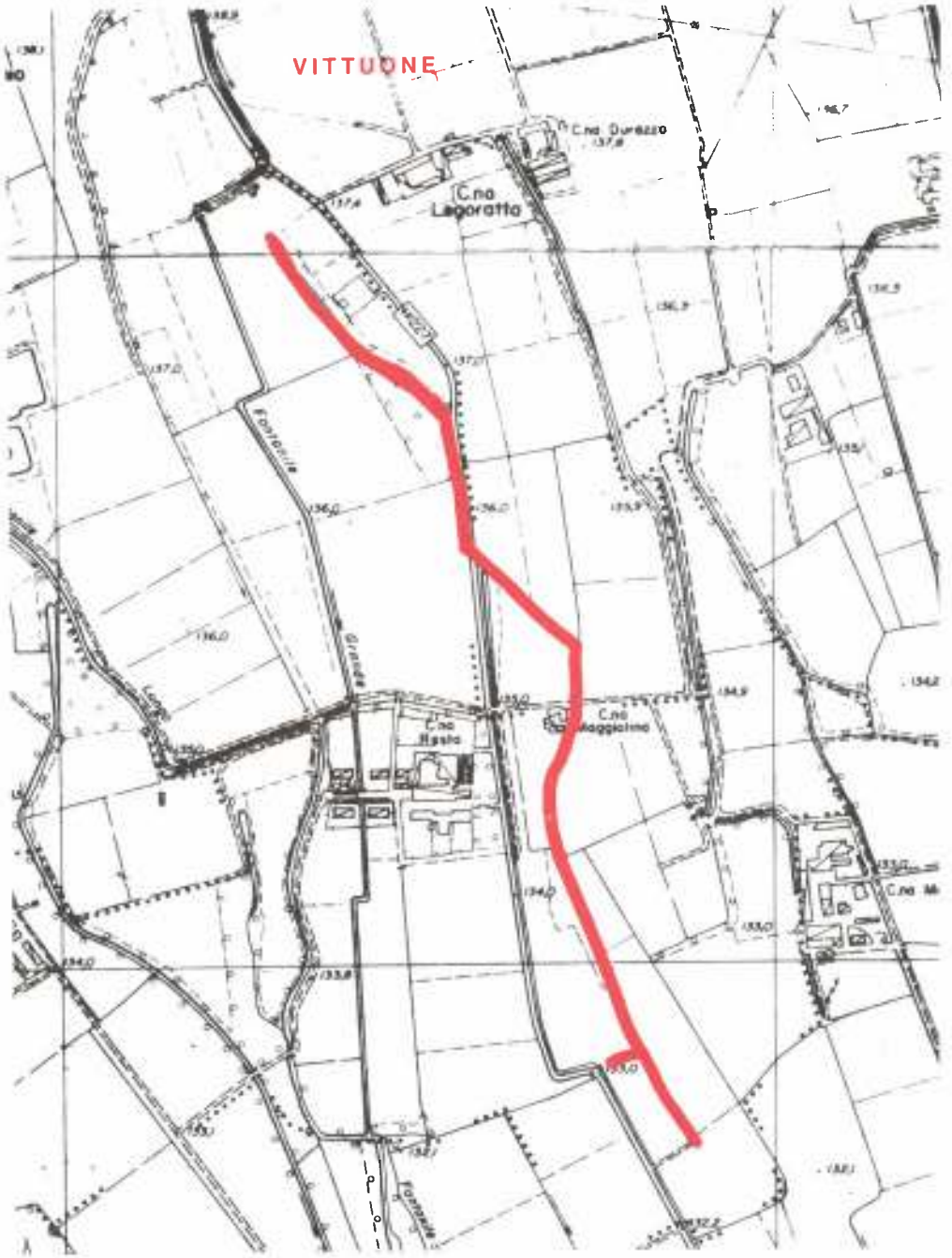
Località: presso il sottopasso della S.P. Vittuone-Cisliano; larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,5 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-ghiaioso; acqua limpida; vegetazione acquatica caratteristica di ambiente lotico semiombreggiato (Apium nodiflorum, Lemna trisulca, Callitriche sp.); le rive presentano vegetazione arborea rada (Robinia pseudoacacia) ed arbustiva abbondante.

ANALISI BIOLOGICA	Settembre 83
Indice Biotico (E.B.I.): 10	classe di qualità: I
giudizio: ambiente di buona qualità con elevata ricchezza di taxa.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Agosto 87
Temperatura acqua	°C	17,9
pH		7,4
Conducibilità a 20°C	µs/cm	437
Durezza	°F	21
Ossigeno disciolto	mg/l	9,2
Ossigeno disciolto	% sat.	96

NOTE: la testa è alimentata da acqua di infiltrazione e da 2 polle a tubo visibili a circa 100 m dall'invaso. Nel prelievo di controllo nell'agosto 87 la qualità dell'acqua è risultata invariata.



ROGGIA MEZZABARBA (P)

COMUNI INTERESSATI: Trezzano sul Naviglio, Corsico, Buccinasco, Zibido S. Giacomo, Lacchiarella.
ORIGINE: dal fontanile Mezzabarba presso la cava di Trezzano S/N e dalle colature della zona di C.na Nuova (Corsico).
TERMINE: in provincia di Pavia.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: fontanile Aianna, numerosi scarichi sia civili che industriali, Naviglio Grande (4 moduli d'acqua) e Naviglio Pavese (2 moduli d'acqua), colature dai campi.
LUNGHEZZA STIMATA: 15 Km in provincia di Milano

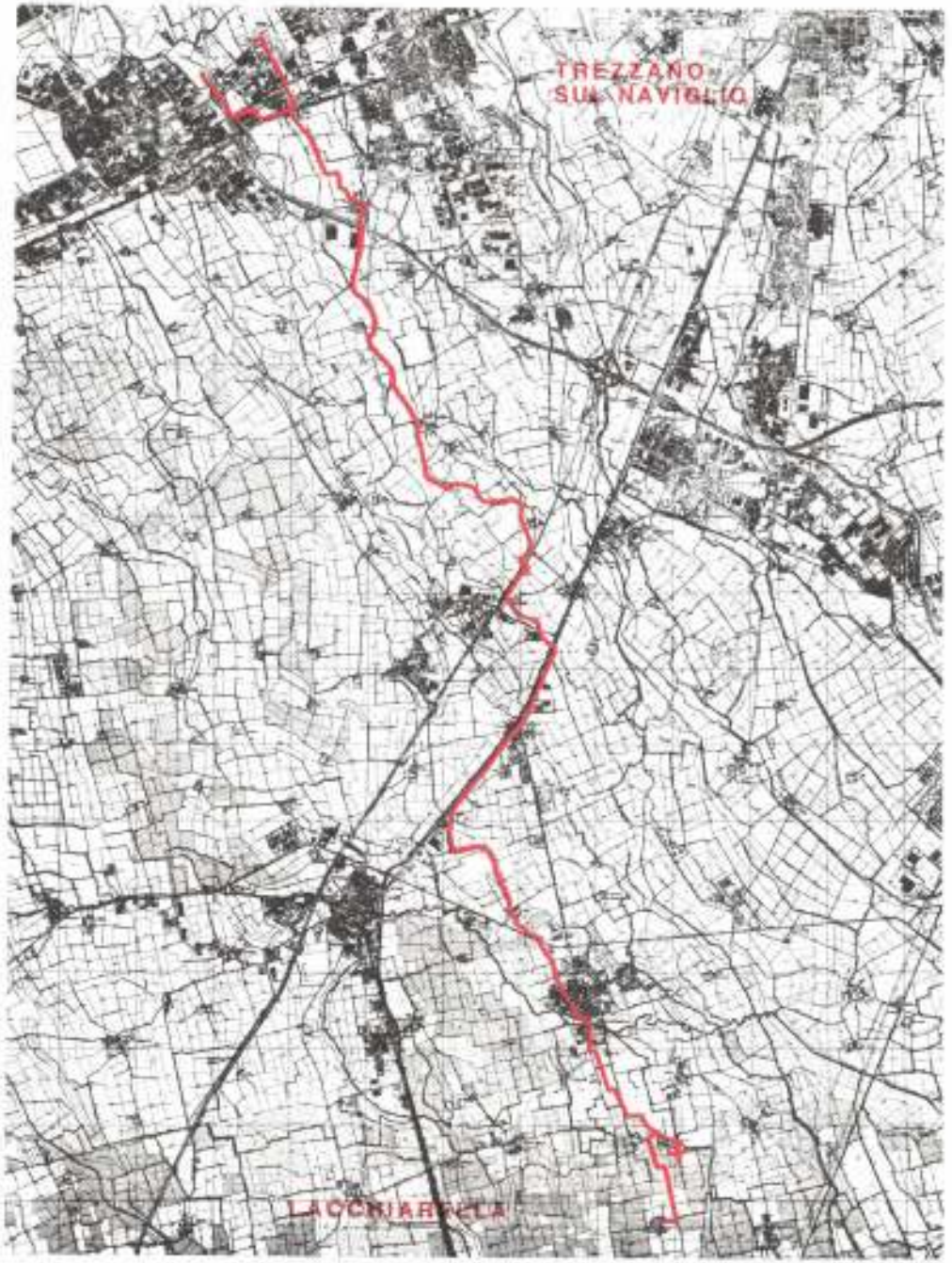
STAZIONE DI CONTROLLO:

Località: presso il Ristorante Cambogia sulla S.S. 35; larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,4 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: alta.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso ricoperto di materia organica decomposta o in via di decomposizione; acqua leggermente torbida con scarsa vegetazione acquatica (Vallisneria spiralis); rive ricoperte da un fitto strato arbustivo (Rubus sp.); fauna ittica presente.

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Luglio 84
Temperatura acqua	°C	22,2
pH		7,2
Conducibilità a 20°C	µs/cm	363
Durezza	°F	18
Ossigeno disciolto	mg/l	5,0
Ossigeno disciolto	% sat.	54

NOTE: il ramo proveniente da Corsico è pesantemente inquinato con acqua torbida spesso con densa schiuma in superficie, fondo melmoso e abbondante Sphaerotilus; a Guardia di Sopra si unisce al ramo di Trezzano (acqua limpida, fondo sabbioso e vegetazione a tratti abbondante). La roggia riceve poi solo acque pulite e la qualità migliora leggermente.



ROGGIA MISCHIA (P)

COMUNI INTERESSATI: Cisliano, Albairate, Gaggiano, Vermezzo, Zelo Surrigone, Gudo Visconti, Rosate, Calvignasco, Vernate.
ORIGINE: coli dai campi nel tratto a monte del Naviglio Grande, da cui riceve al sottopasso 8-10 once d'acqua.
TERMINE: in provincia di Pavia.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: scarichi fognari di Vermezzo, Gudo Visconti, Rosate e Moncucco di Vernate.
LUNGHEZZA STIMATA: 18 Km in provincia di Milano

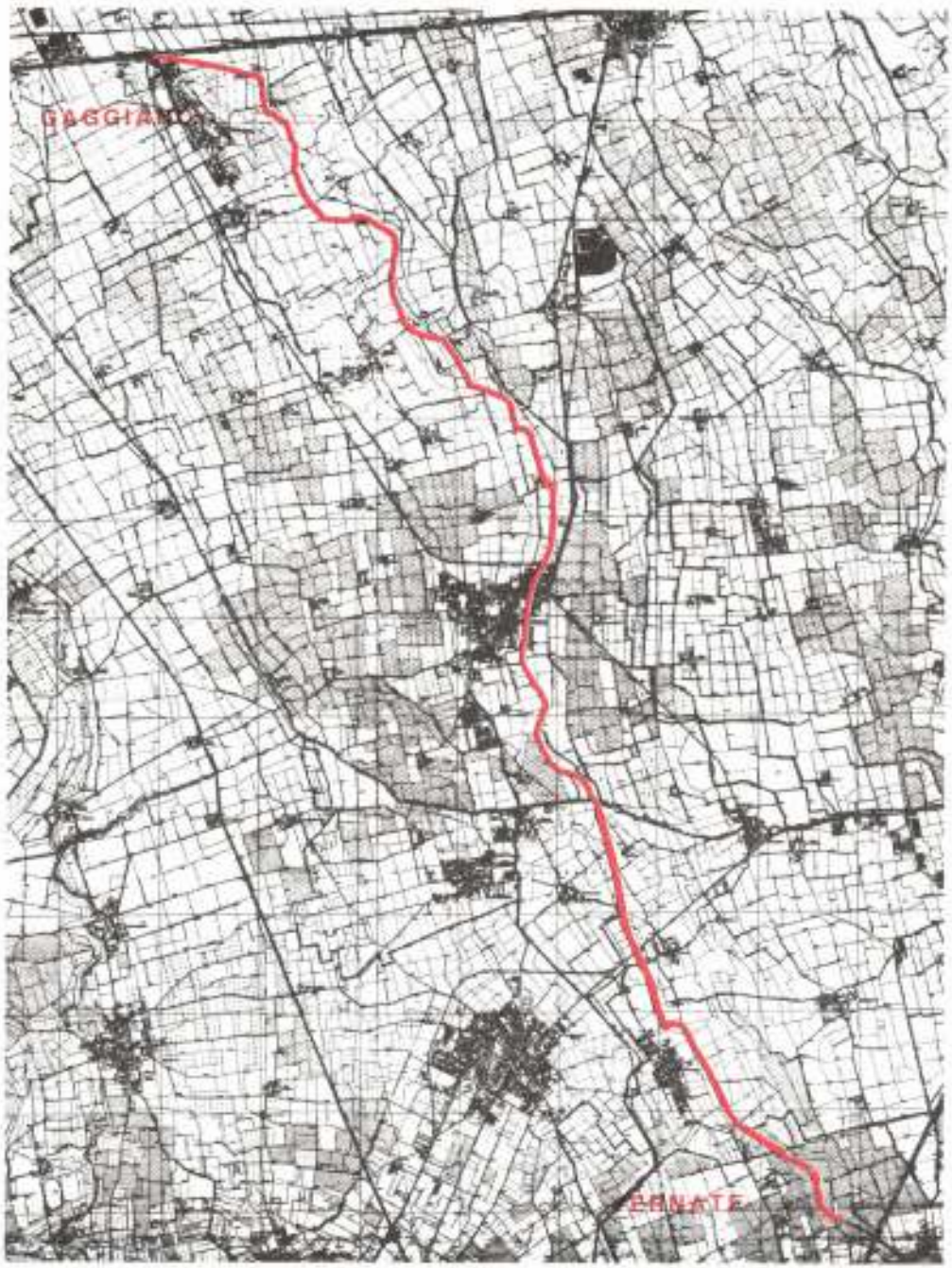
STAZIONE DI CONTROLLO:

Località: nei pressi di Merlate; larghezza stimata: 2,5 m; profondità media dell'acqua: 0,5 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: alta.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-ghiaioso a tratti ricoperto di materia organica decomposta; acqua leggermente torbida con scarsa vegetazione acquatica (Groenlandia densa e alghe verdi filamentose); vegetazione ripariale arborea scarsa e erbacea abbondante; presenza di fauna ittica.

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Giugno 87
Temperatura acqua	°C	20,0
pH		7,4
Conducibilità a 20°C	µs/cm	307
Durezza	°F	14
Ossigeno disciolto	mg/l	6,6
Ossigeno disciolto	% sat.	73

NOTE: la roggia una volta era alimentata anche da 3 fontanili ora quasi asciutti di Cisliano. Dalle analisi effettuate l'ambiente risulta abbastanza degradato con una concentrazione di ossigeno disciolto limitante la vita acquatica; a volte l'immissione di inquinanti è massiccia e l'acqua appare molto torbida e maleodorante.



FONTANILE NAVIGLIETTO (P)

COMUNI INTERESSATI: Cusago, Gaggiano, Trezzano S/N.
ORIGINE: nei pressi di C.na Naviglietto.
TERMINE: in roggia Barona.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: F.le Lampugnano, acqua del F.le Barona o della roggia Soncino, colature del F.le Gallina.
LUNGHEZZA STIMATA: 1,5 Km

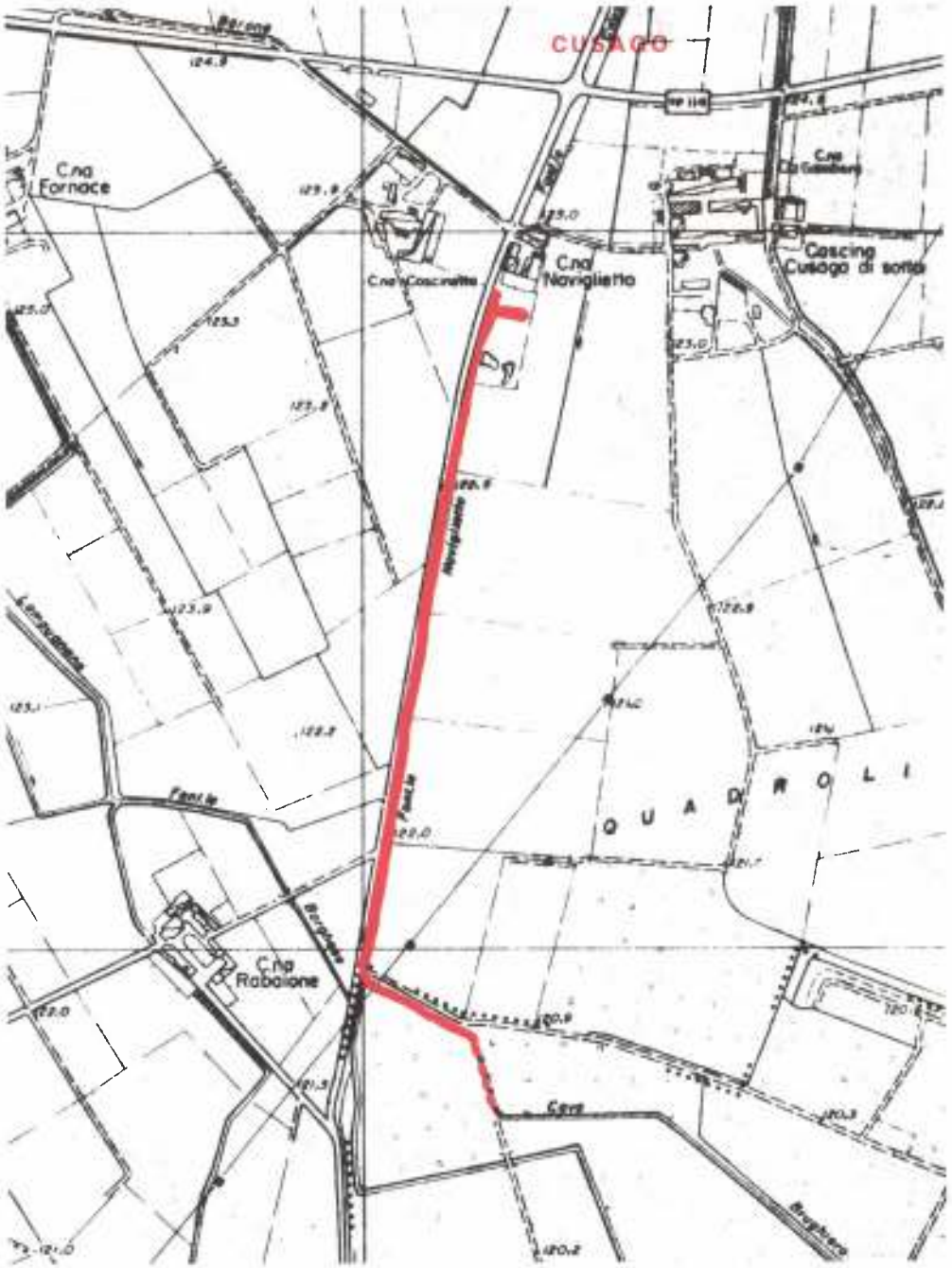
STAZIONE DI CONTROLLO:

Località: presso S. Vito e strada vicinale della Crivella; larghezza stimata: 3 m; profondità media dell'acqua: 0,35 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato di ghiaia e sabbia; vegetazione acquatica scarsa con Callitriche palustris e C. stagnalis, Elodea canadensis, Ranunculus aquatilis, vegetazione ripariale arboreo-arbustiva scarsa (Robinia pseudoacacia, Populus nigra, Sambucus nigra, Rubus sp.), erbacea fitta; acqua limpida; fauna ittica presente (Ciprinidi di piccola taglia).

ANALISI BIOLOGICA	Novembre 82
Indice Biotico (E.B.I.): 11	classe di qualità: I
giudizio: ambiente non inquinato	

NOTE: nel tratto superiore prossimo alla testa è presente uno scarico civile. La temperatura dell'acqua è sui 13,5°C.



FONTANILE e CAVO MODINO (P)

COMUNI INTERESSATI: Zibido S.G., Lacchiarella.
ORIGINE: presso C.na Giuseppina di Zibido.
TERMINE: diramazione del cavo Modino, detta roggia Babbiona in roggia Marabbia; il ramo principale in territorio di Pavia.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: roggia Barona, cavo Marozzi, ramo del cavo Badile.
LUNGHEZZA STIMATA: 9 Km, fino al confine di Pavia

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: dopo la confluenza roggia Barona; larghezza stimata: 2,5 m; profondità media dell'acqua: 0,8 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato limoso con materiale organico decomposto; vegetazione acquatica discreta con Callitriche palustris e C. stagnalis, Elodea canadensis, Ranunculus aquatilis, Lemna minor, alghe filamentose; vegetazione ripariale arborea scarsa (Ulmus minor), arbustiva scarsa (Cornus sanguinea, Sambucus nigra), erbacea fitta; acqua leggermente torbida,; fauna ittica presente.

ANALISI BIOLOGICA	Giugno 84
Indice Biotico (E.B.I.): 8	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato per eutrofizzazione della testa.	

St. 2 - Località: a 2 Km; larghezza stimata: 3 m; profondità media dell'acqua: 0,6 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

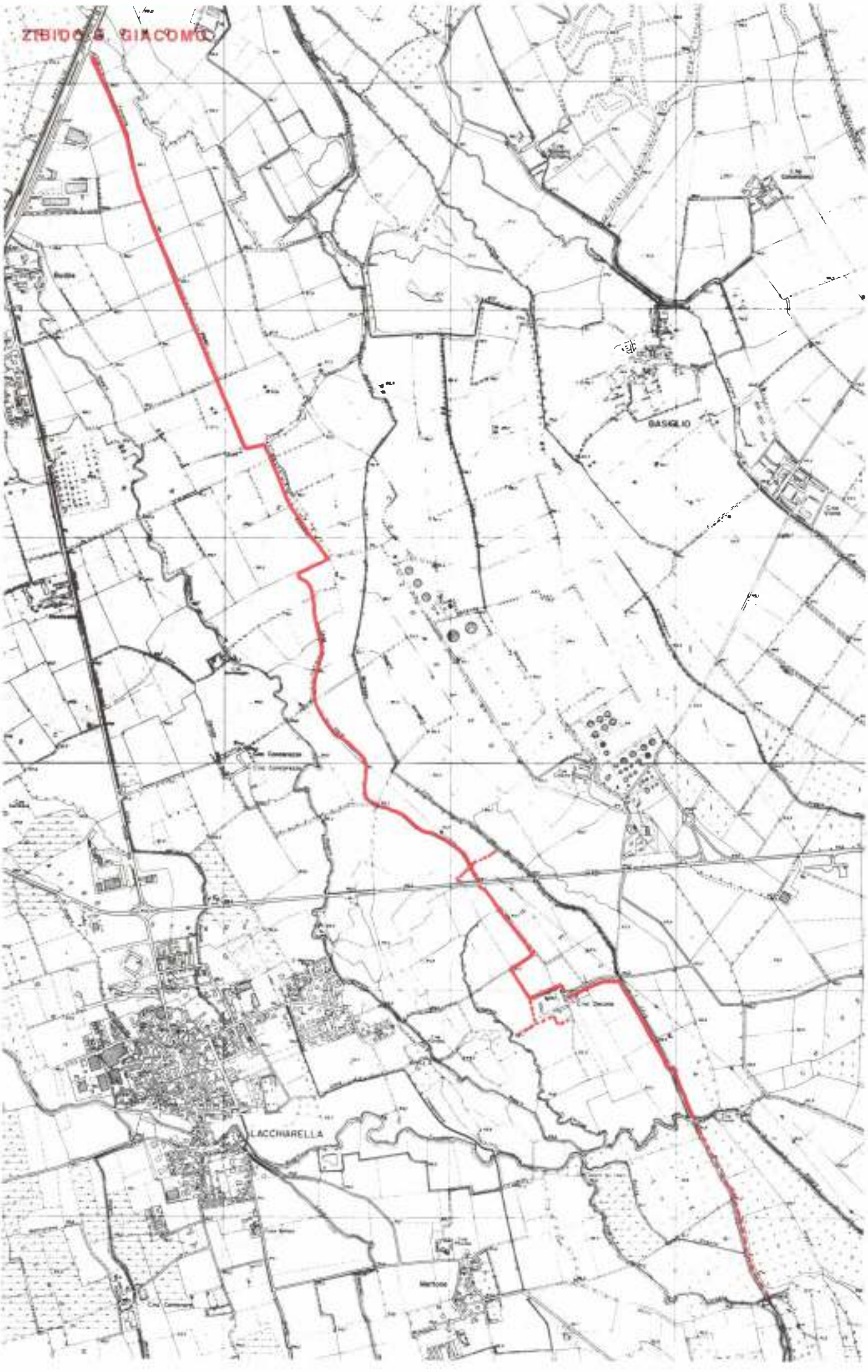
Caratteri ambientali: substrato sabbioso-limoso; vegetazione acquatica discreta con Sparganium emersum subsp fluitans, Potamogeton nodosus, Apium nodiflorum, Elodea canadensis; vegetazione ripariale solo erbacea; acqua più o meno limpida; fauna ittica presente.

ANALISI BIOLOGICA	Giugno 84
Indice Biotico (E.B.I.): 10	classe di qualità: I
giudizio: ambiente non inquinato. Il miglioramento è sicuramente dovuto alle immissioni di acque più pulite dei cavi Marozzi e Badile.	

St. 3 - Località: presso C.na Decima di Lacchiarella; larghezza stimata: 2,5 m; profondità media dell'acqua: 0,5 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato ghiaioso-sabbioso; vegetazione acquatica discreta con Elodea canadensis, Potamogeton nodosus, Alisma plantago-aquatica; vegetazione ripariale solo erbacea; acqua più o meno limpida; fauna ittica presente (Alborella, Cavedano, Ghiozzo).

ANALISI BIOLOGICA	Giugno 84
Indice Biotico (E.B.I.): 10	classe di qualità: I
giudizio: ambiente non inquinato.	


ZIBIDO S. GIACOMO
BASELLO
LACCHIARELLA

CAVO MOGGIO (P)

COMUNI INTERESSATI: Trezzano sul Naviglio, Zibido S. Giacomo.
ORIGINE: in località Bisciona dai fontanili Bisciona 1 e 2.
TERMINE: nella roggia Colombana sotto Zibido S. Giacomo.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: la roggia Casa Venezia e scarichi civili.
LUNGHEZZA STIMATA: 12 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: presso C.na Moggio; larghezza stimata: 1,5 m; profondità media dell'acqua: 1 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso; acqua limpida con discreta vegetazione acquatica (Potamogeton lucens, Zannichellia palustris); rive con rado strato arboreo (Alnus glutinosa) e fitto strato erbaceo.

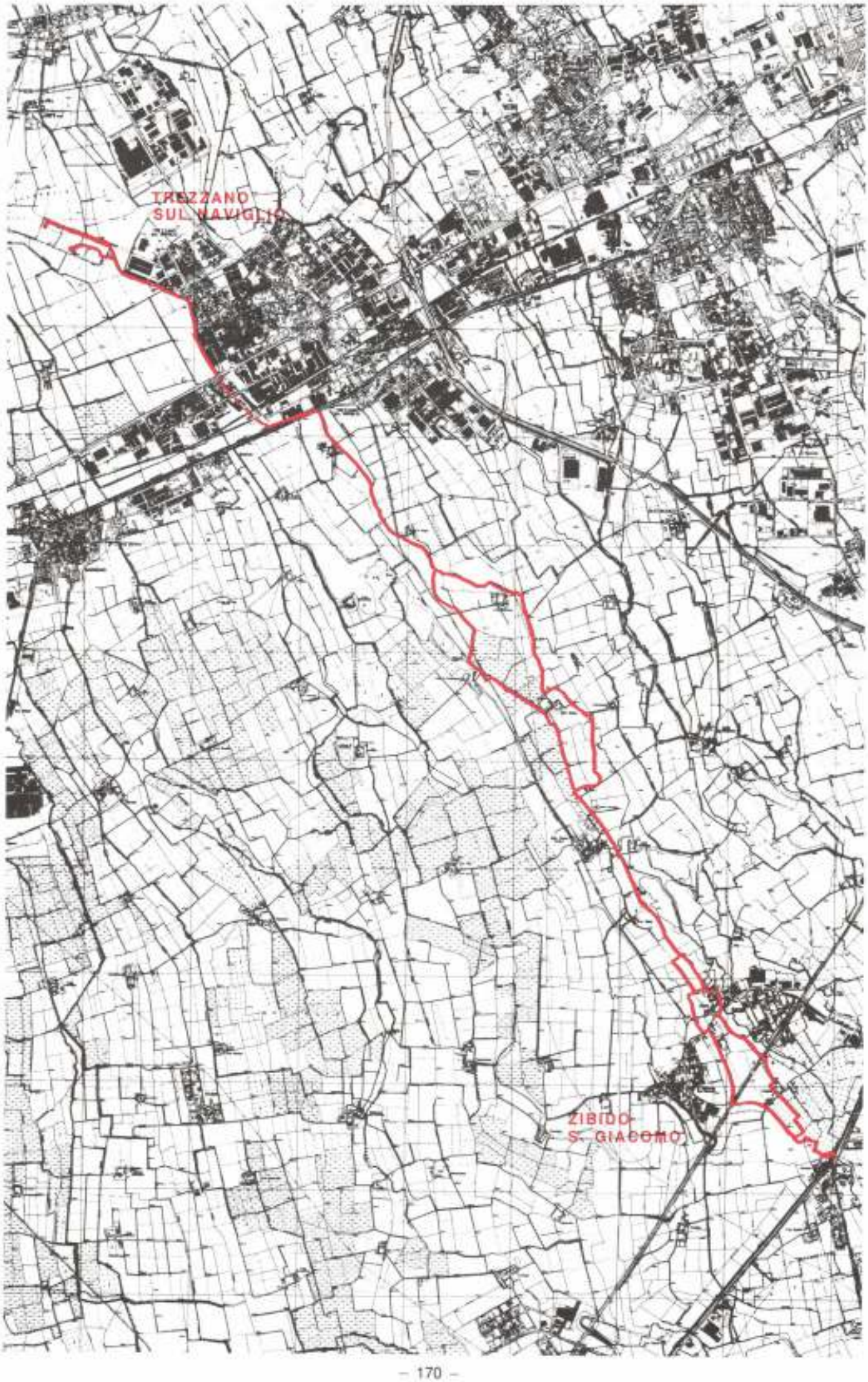
ANALISI BIOLOGICA	Agosto 82
Indice Biotico (E.B.I.): 7	classe di qualità: III
giudizio: ambiente di dubbia qualità; taxa poco esigenti con preponderanza di Asellidi (presenti al 65%).	

St. 2 - Località: nel centro abitato di Zibido S. Giacomo; larghezza stimata: 1 m; profondità media dell'acqua: 0,4 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato ghiaioso ricoperto di materia organica decomposta; acqua leggermente torbida ed opalescente con scarsa vegetazione acquatica (Zannichellia palustris).

ANALISI BIOLOGICA	Agosto 82
Indice Biotico (E.B.I.): 7	classe di qualità: III
giudizio: dubbia qualità ambientale con una comunità macrobentonica a struttura semplificata.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		St. 1 Agosto 82	St. 2 Agosto 82
Temperatura acqua	°C	20,0	20.4
pH		7,4	7,2
Conducibilità a 20°C	µs/cm	424	400
Durezza	°F	21	21
Ossigeno disciolto	mg/l	8,7	8,0
Ossigeno disciolto	% sat.	92	87


TREZZANO
SUL NAVIGLIO
ZIBIDO
S. GIACOMO

FONTANILE MOLINO GRANDE (P)

COMUNI INTERESSATI: Cornaredo.
ORIGINE: nei terreni dell'Italtel.
TERMINE: nel fontanile Corora.
LUNGHEZZA STIMATA: 0,4 Km

FONTANILE CAVO NUOVO (P)

COMUNI INTERESSATI: Cornaredo.
ORIGINE: nei terreni dell'Italtel.
TERMINE: nel fontanile Corora.
LUNGHEZZA STIMATA: 0,4 Km

STAZIONE DI CONTROLLO:

Località: presso la testa del fontanile; larghezza stimata: 4 m; profondità media dell'acqua: 0,3 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato ghiaioso a tratti limoso; acqua limpida; scarsa vegetazione acquatica (Apium nodiflorum e Lemna minor); molto ricca la copertura delle rive sia arborea che arbustiva; fauna ittica presente (vaironi, ghiozzi); scarse infiltrazioni laterali.

ANALISI BIOLOGICA	Maggio 83
Indice Biotico (E.B.I.): 9	classe di qualità: II
giudizio: ambiente di discreta qualità caratterizzato da una macrofauna bentonica con dominanza di specie tolleranti.	

FONTANILE CORORA (P)

COMUNI INTERESSATI: Cornaredo, Cusago.
ORIGINE: nei terreni dell'Italtel.
TERMINE: a Monzoro in canali di irrigazione.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: nella testa si immette acqua proveniente dal canale Villoresi attraverso l'alveo relitto del fontanile Bertino, dopo 300 m il fontanile Cavo Nuovo e dopo altri 500 m il fontanile Molino Grande.
LUNGHEZZA STIMATA: 2 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: presso la testa del fontanile; larghezza stimata: 6 m; profondità media dell'acqua: 0,4 m; turbolenza: alta; velocità di corrente: alta.

Caratteri ambientali: substrato ciottoloso; acqua limpida e trasparente con assenza di vegetazione acquatica; vegetazione ripariale arborea rada e arbustiva fitta; presenza di fauna ittica.

ANALISI BIOLOGICA	Giugno 83
Indice Biotico (E.B.I.): 7	classe di qualità: III
giudizio: ambiente apparentemente di discreta qualità, ma scarsamente colonizzato (13 unità sistematiche) probabilmente per l'assenza di vegetazione acquatica e per la turbolenza elevata.	

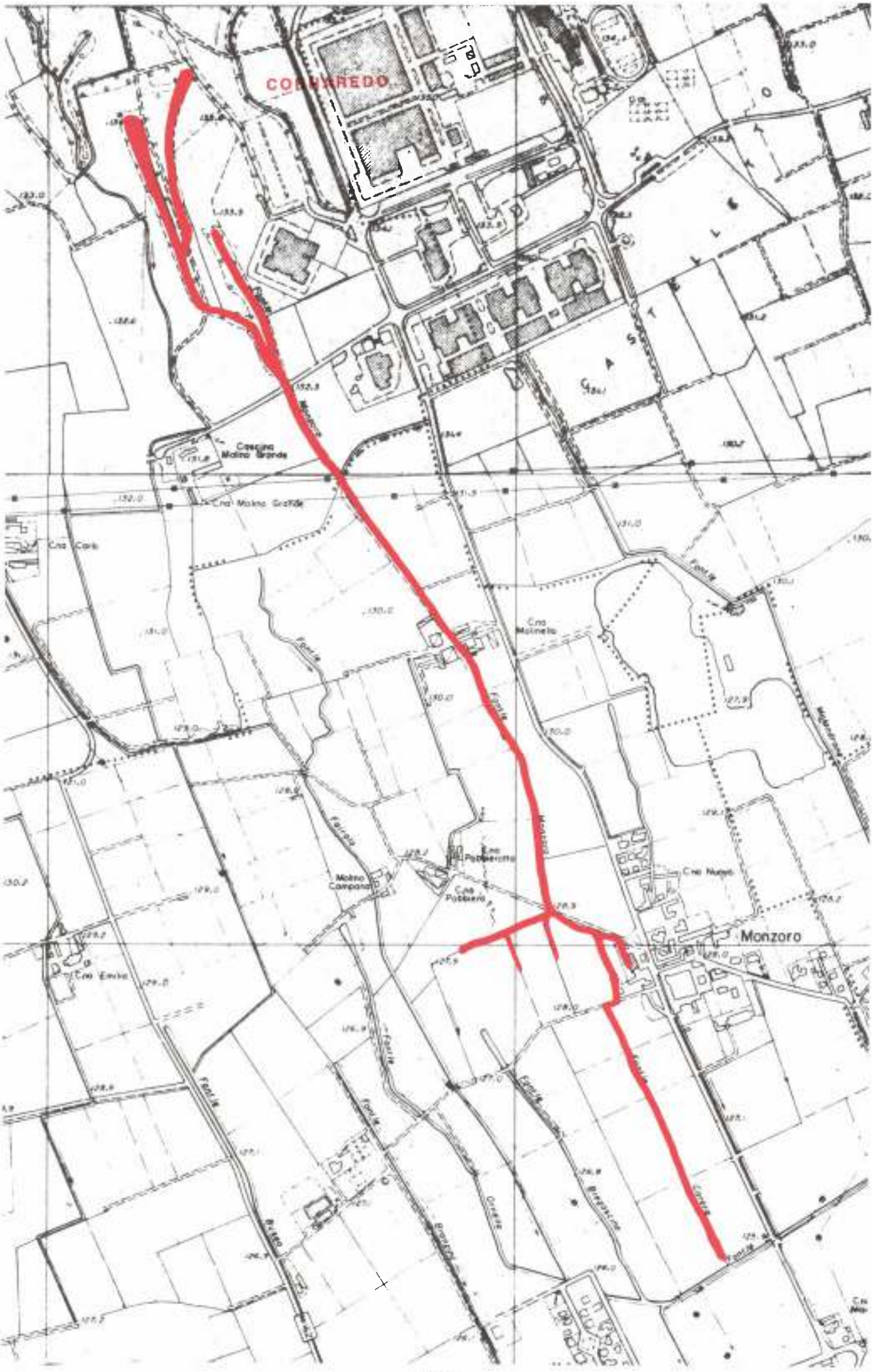
St. 2 - Località: presso C.na Molino Grande; larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,7 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato ghiaioso e sabbioso ai bordi; acqua limpida con discreta presenza di vegetazione acquatica composta da Apium nodiflorum dominante, Veronica beccabunga e Ranunculus sp., rive coperte da un fitto strato arbustivo (Rubus sp; Sambucus nigra).

ANALISI BIOLOGICA	Giugno 83
Indice Biotico (E.B.I.): 8	classe di qualità: II
giudizio: ambiente di discreta qualità.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		St. 2 - Marzo 87
Temperatura acqua	°C	11,7
pH		7,5
Conducibilità a 20°C	µs/cm	503
Durezza	°F	26
Ossigeno disciolto	mg/l	12,3
Ossigeno disciolto	% sat.	113

NOTE: i tre fontanili sono ormai morti: il primo ha pochissima acqua stagnante infestata da alghe verdi filamentose e da Lemna minor; il secondo ha infiltrazioni laterali abbondanti solo quando irrigano i campi a monte, il terzo veicola acque provenienti dal canale Villoresi.
Nell'87 i prelievi effettuati a C.na Molino Grande denotano che la situazione è invariata e l'acqua è fortemente ossigenata.


CORNAREDO
Cascina Molino Grande
Cna Molino Grande
Cna Carlo
Cna Molinella
Cna Pobbierotto
Molino Campana
Cna Pobbiero
Cna Nuovo
Monzoro
Cna Emilio

FONTANILE NEGRI (P)

COMUNI INTERESSATI: Corbetta, Cassinetta di Lugagnano.
ORIGINE: da 2 teste a C.na Santi.
TERMINE: a C.na Bardanella si divide in canali di irrigazione che proseguono fino a C.na Piatti; i coli finiscono nel Cavo Calvi.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: parte dell'acqua del fontanile Fagiolo in una delle teste.
LUNGHEZZA STIMATA: 2 Km

STAZIONE DI CONTROLLO:

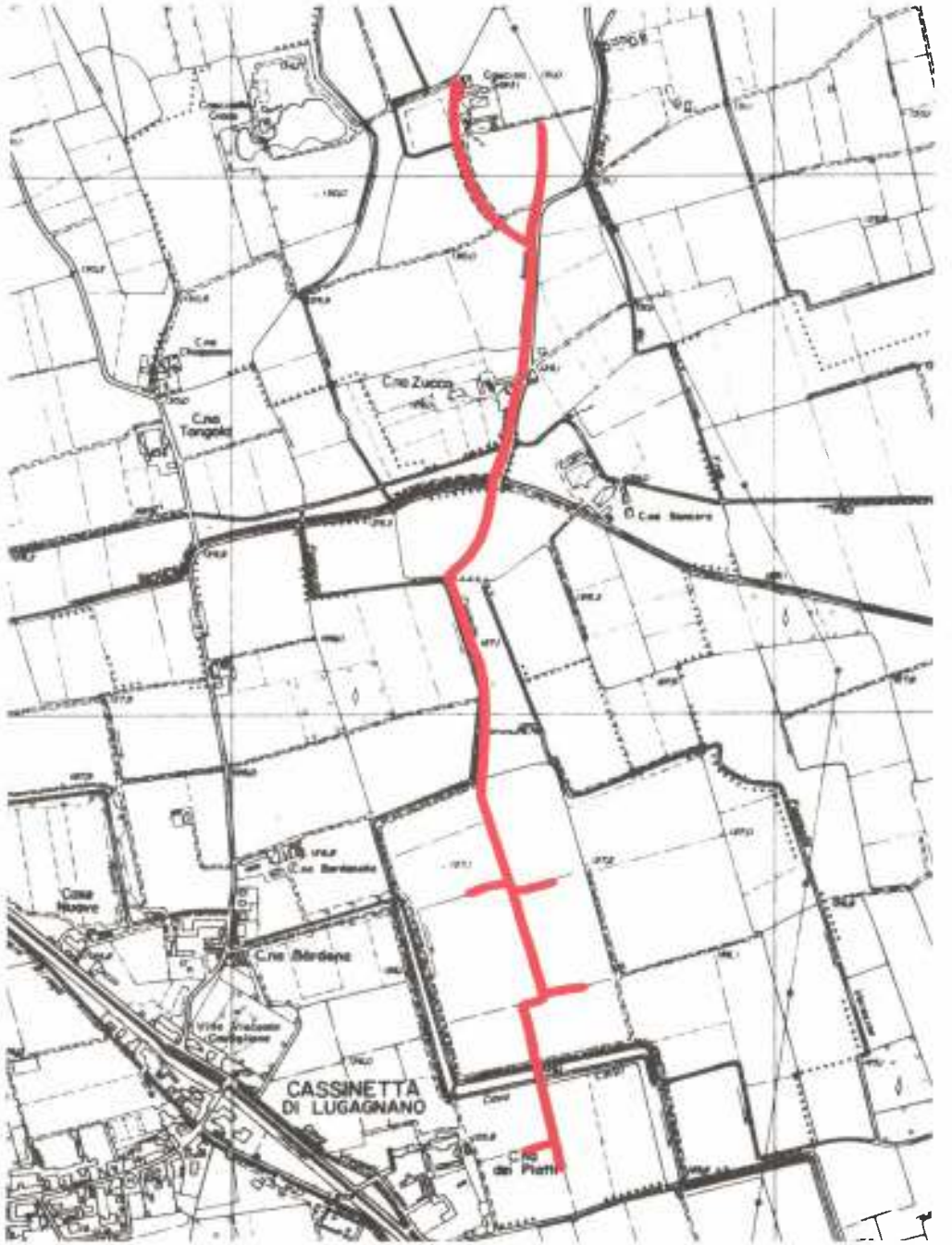
Località: presso C.na Piatti; larghezza stimata: 1 m; profondità media dell'acqua: 0,2 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato ghiaioso su fondo in cemento; acqua limpida; vegetazione acquatica assente; rive con strato arboreo e arbustivo composto da Robinia pseudoacacia e Sambucus nigra.

ANALISI BIOLOGICA	Ottobre 84
Indice Biotico (E.B.I.): 8	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato con dominanza di taxa tolleranti concentrazioni relativamente basse di ossigeno disciolto.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Ottobre 1984
Temperatura acqua	°C	13,2
pH		7,4
Conducibilità a 20°C	µs/cm	414
Durezza	°F	21
Ossigeno disciolto	mg/l	7,1
Ossigeno disciolto	% sat.	71

NOTE: negli ultimi anni il fontanile durante il periodo invernale va in asciutta per qualche mese.



FONTANILE NUOVA TESTA LUNGA (P)

COMUNI INTERESSATI: Cusago.
ORIGINE: Località Vigna Nuova di Cusago.
TERMINE: nel F.le Brughese.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: F.le Brughese, F.le Testa Lunga.
LUNGHEZZA STIMATA: 0,5 Km

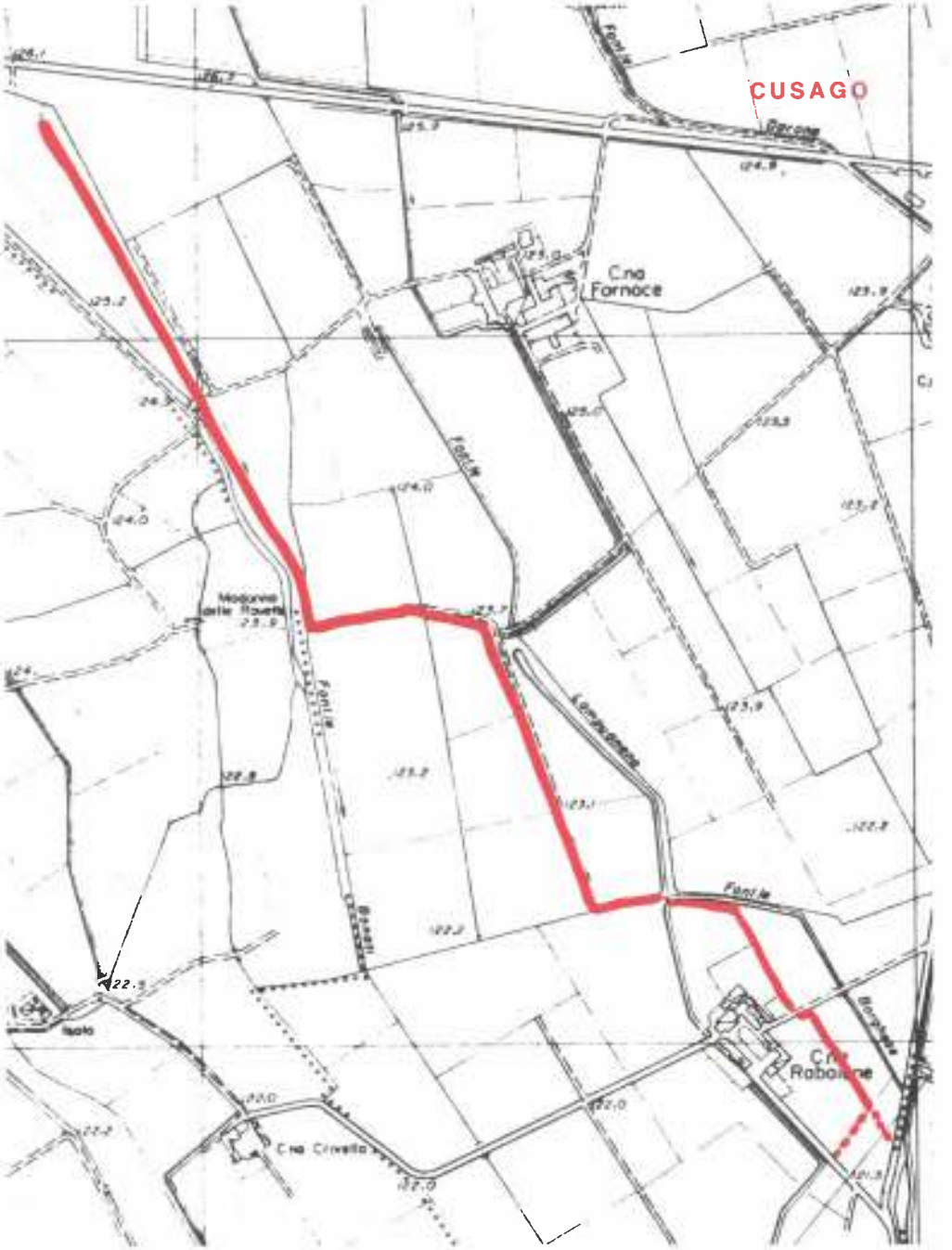
STAZIONE DI CONTROLLO:

Località: presso C.na Fornace di Cusago; larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,5 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato di ciottoli e sabbia; vegetazione acquatica discreta con Apium nodiflorum, Callitriche palustris e C. stagnalis, Groenlandia densa, Lemna trisulca, Ranunculus trycophyllus; vegetazione ripariale arborea rada (Robinia Pseudoacacia, Populus Nigra), arbustiva rada (Sambucus Nigra), erbacea fitta; acqua limpida; fauna ittica presente (Ghiozzo).

ANALISI BIOLOGICA	Ottobre 83
Indice Biotico (E.B.I.): 10	classe di qualità: I
giudizio: ambiente non inquinato. Discreta diversità delle biocenesi bentoniche e buona presenza di specie saprofobe.	

NOTE: la temperatura dell'acqua è sui 15°C.



FONTANILE NUOVO (P)

COMUNI INTERESSATI: Albairate.
ORIGINE: a Nord di località Riazzolo.
TERMINE: nel F.le Boretta o nel C.S.N.O.
USI: irrigui e per alimentazione marcita.
IMMISSIONI: roggia Soncino (saltuariamente).
LUNGHEZZA STIMATA: 2,5 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: subito dopo la testa; larghezza stimata: 1,5 m; profondità media dell'acqua: 0,25 m; turbolenza: presente; velocità di corrente: alta; portata stimata 180 l/sec..

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-ghiaioso; vegetazione acquatica discreta con Apium nodiflorum, Lemna trisulca, Fontinalis antipyretica, Callitriche sp.; vegetazione ripariale arborea con Robinie, Sambuchi, strato erboso con Edera, Pervinca e Graminacee varie; acqua limpida; fauna ittica presente.

ANALISI BIOLOGICA	Novembre 84
Indice Biotico (E.B.I.): 10	classe di qualità: I
giudizio: ambiente non alterato, comunità macrobiotica ben diversificata, buona la presenza dei vari generi di Efemerotteri.	

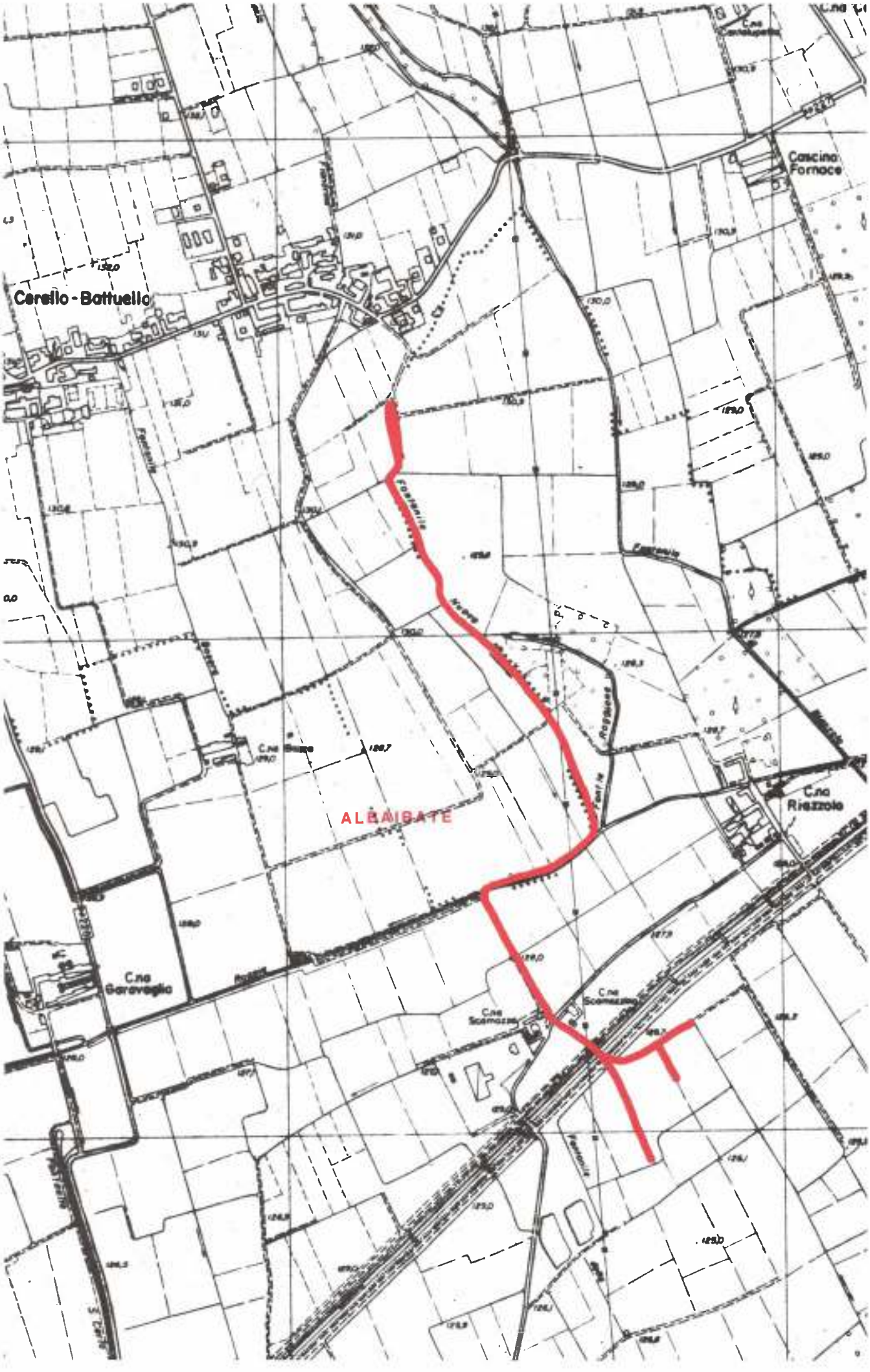
St. 2 - Località: presso C.na Scamozza; larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,4 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: media; portata stimata 240 l/sec.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso a tratti ricoperto da strame vegetale; vegetazione acquatica abbondante con Callitriche palustris, Elodea canadensis, Ranunculus fluitans, Potamogeton perfoliatus, Ceratophyllum demersum e Sparganium emersum subsp. fluitans; vegetazione ripariale rada; acqua limpida; fauna ittica presente.

ANALISI BIOLOGICA	Novembre 84
Indice Biotico (E.B.I.): 9	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato, diminuisce il gruppo degli Efemerotteri.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		St. 1 Novembre 84	St. 2 Novembre 84
Temperatura acqua	°C	14,3	11,1
pH		7,3	7,1
Conducibilità a 20°C	µs/cm	379	443
Durezza	°F	17	18
Ossigeno disciolto	mg/l	4,5	8,5
Ossigeno disciolto	% sat.	43	77

NOTE: la testa del fontanile rappresenta un ambiente di particolare interesse naturalistico (presenza di Primulacea Hottonia palustris) ed è stato proposto come Monumento Naturale (L.R. 86/83).


Cascina Fornace
Cerello - Battuello
ALBAIBATE
C.na Rizzola
C.na Garavaglia

FONTANILE NUOVO (P)

COMUNI INTERESSATI: Bareggio, Cusago.
ORIGINE: località Campo Ospedale.
TERMINE: a Cusago.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: F.le Gallina che convoglia C.S.N.O..
LUNGHEZZA STIMATA: 3 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: nella testa; larghezza stimata: 12 m; profondità media dell'acqua: 0,50 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: quasi ferma.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso; vegetazione acquatica abbondante con Apium nodiflorum, alghe filamentose, Veronica anagallis-aquatica, Nasturtium officinale (ai bordi) vegetazione ripariale abbondante con Pioppi, Sambuchi; acqua limpida; fauna ittica presente.

ANALISI BIOLOGICA	Novembre 86
Indice Biotico (E.B.I.): 9	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato, nella biocenosi bentonica mancano gli Efemerotteri esigenti, in totale 22 U.S.	

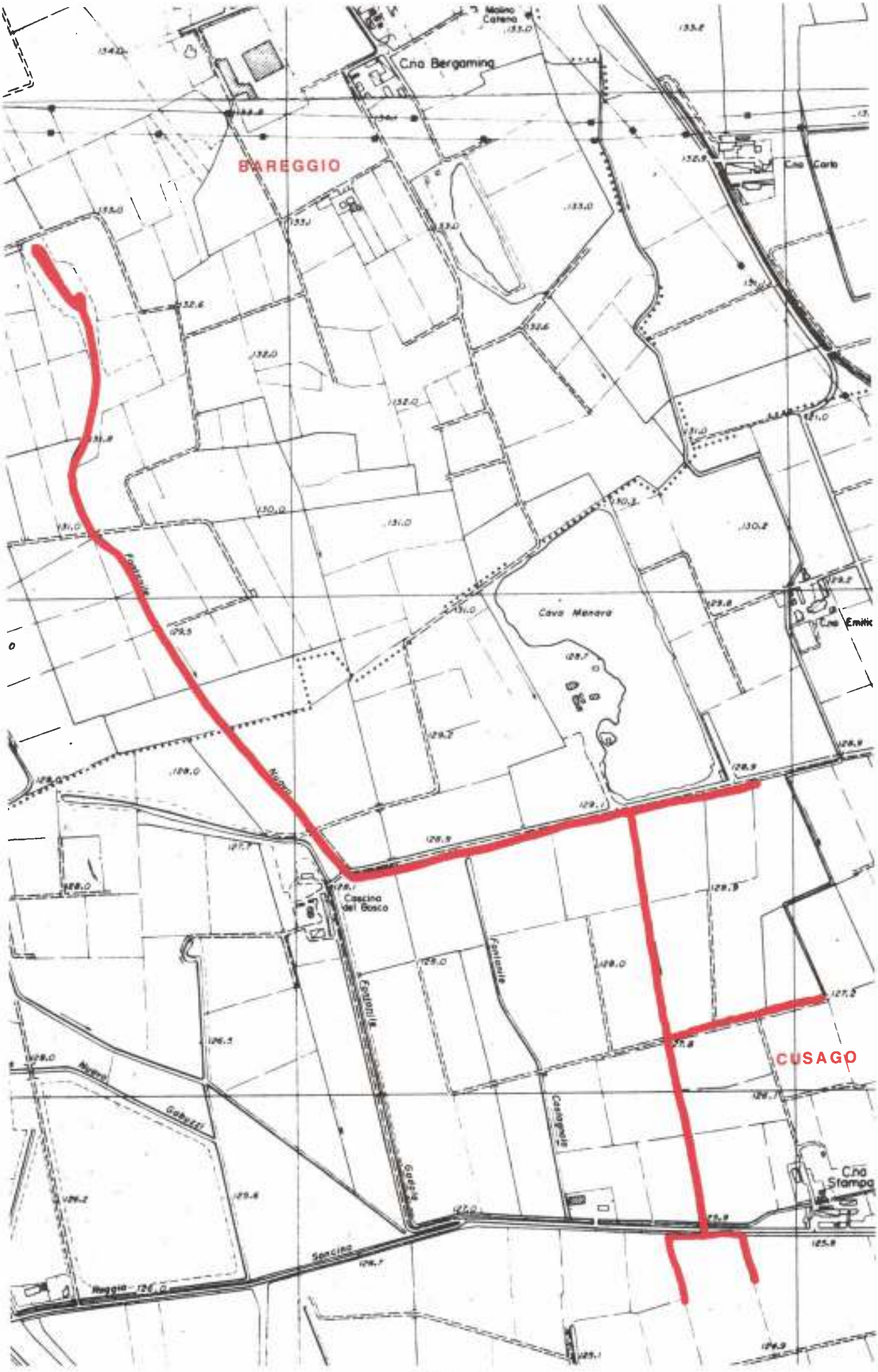
St. 2 - Località: nel canale dopo immissione Gallina; larghezza stimata: 2,5 m; profondità media dell'acqua: 0,25 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-ghiaioso; vegetazione acquatica discreta con Elodea canadensis, Apium nodiflorum, Lemna trisulca, Callitriche palustris; vegetazione ripariale fitta con Robinie, Rovi, Sambuchi, Noccioli, Sanguinelli; acqua limpida; fauna ittica presente.

ANALISI BIOLOGICA	Novembre 86
Indice Biotico (E.B.I.): 8	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato, lieve calo dell'I.B., 19 sono le U.S.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		St. 1 Novembre 86	St. 2 Novembre 86
Temperatura acqua	°C	15,3	14,3
pH		7,82	7,82
Conducibilità a 20°C	µs/cm	437	437
Durezza	°F	21	21
Ossigeno disciolto	mg/l	7,9	9,3
Ossigeno disciolto	% sat.	78	90

NOTE: fontanile vincolato come Riserva Naturale di tipo parziale-biologica (L.R. 86/83); l'immissione del Gallina (C.S.N.O. e depuratore) altera la condizione idrobiologica.


BAREGGIO
CUSAGO
Cna Bergamina
Cna Carla
Cna Emilia
Cava Menara
Cascina del Bosco
Cna Stampa
Fontanile
Fontanile
Fontanile
Gabetti
Roggia
Roggia
Roggia

FONTANILE OLMETTO (P)

COMUNI INTERESSATI: Cisliano.
ORIGINE: a Nord di S. Giacomo.
TERMINE: si unisce al F.le Rinzo.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: F.le Fagnana e Villoresi.
LUNGHEZZA STIMATA: 2,5 Km

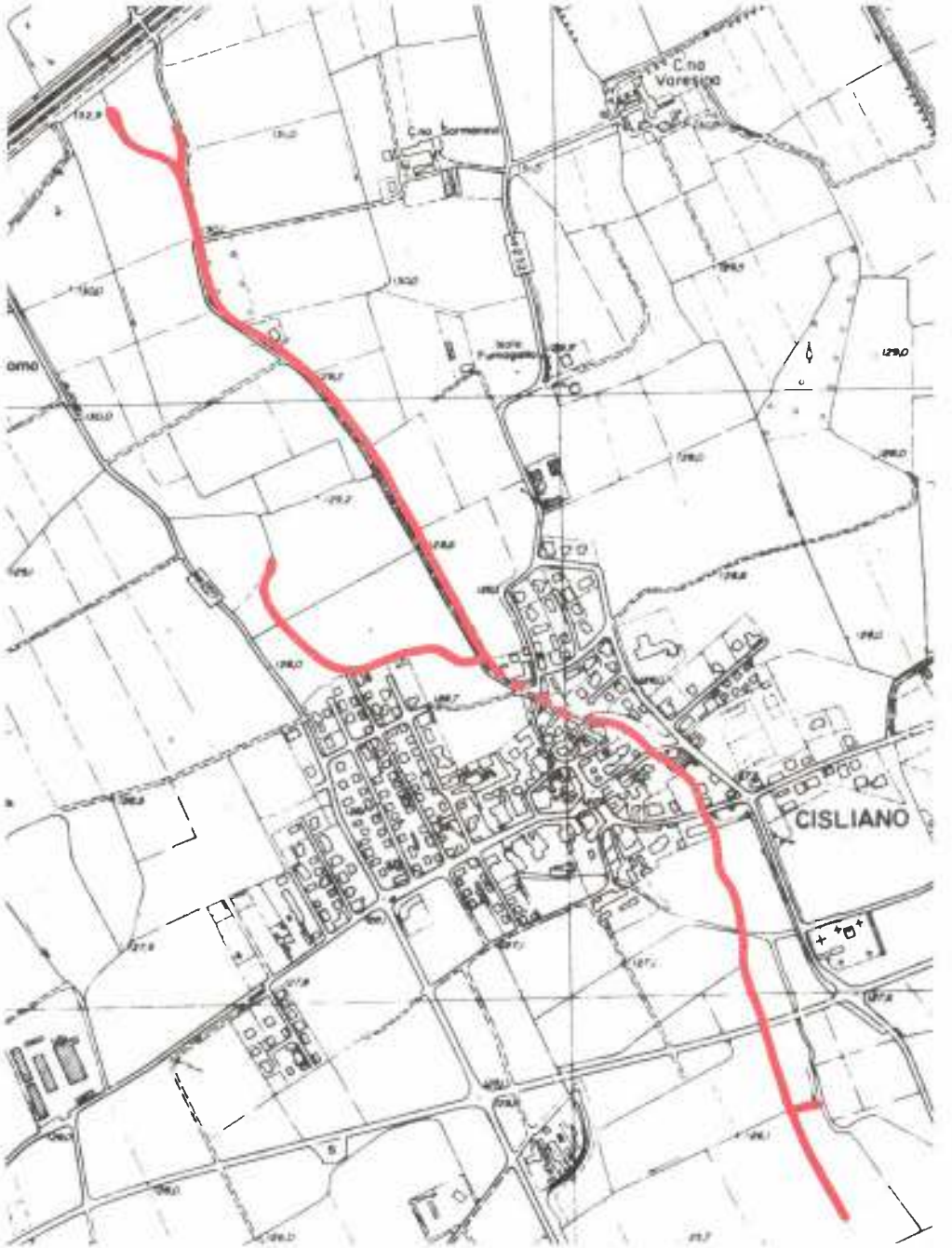
STAZIONE DI CONTROLLO:

Località: c/o canale F.le Cavetto; larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,30 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: alta.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-ghiaioso; vegetazione acquatica scarsa con Callitriche sp.; vegetazione sulle rive a struttura arborea-arbustiva discreta con Pioppi, Sambuchi, Rovi; acqua leggermente torbida; fauna ittica assente.

ANALISI BIOLOGICA	Maggio 84
Indice Biotico (E.B.I.): 7	classe di qualità: III
giudizio: ambiente inquinato, evidenti nei gruppi faunistici i segni della scadente qualità dell'acqua.	

NOTE: la testa del fontanile, causa la vicinanza del C.S.N.O., non alimenta il corpo idrico. L'alimentazione avviene tramite il Fagnana e acqua scadente proveniente dal Villoresi.



FONTANILE OLONELLA (P)

COMUNI INTERESSATI: Settimo Milanese.
ORIGINE: vicino a C.na Ghisolfa.
TERMINE: in canali di irrigazione a sud del centro abitato e i coli si immettono nel fontanile Tavola.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: derivazione del canale Villoresi, le colature dell'azienda Oldani che utilizza l'acqua dell'Olona e scarichi fognari isolati.
LUNGHEZZA STIMATA: 4 Km

STAZIONE DI CONTROLLO:

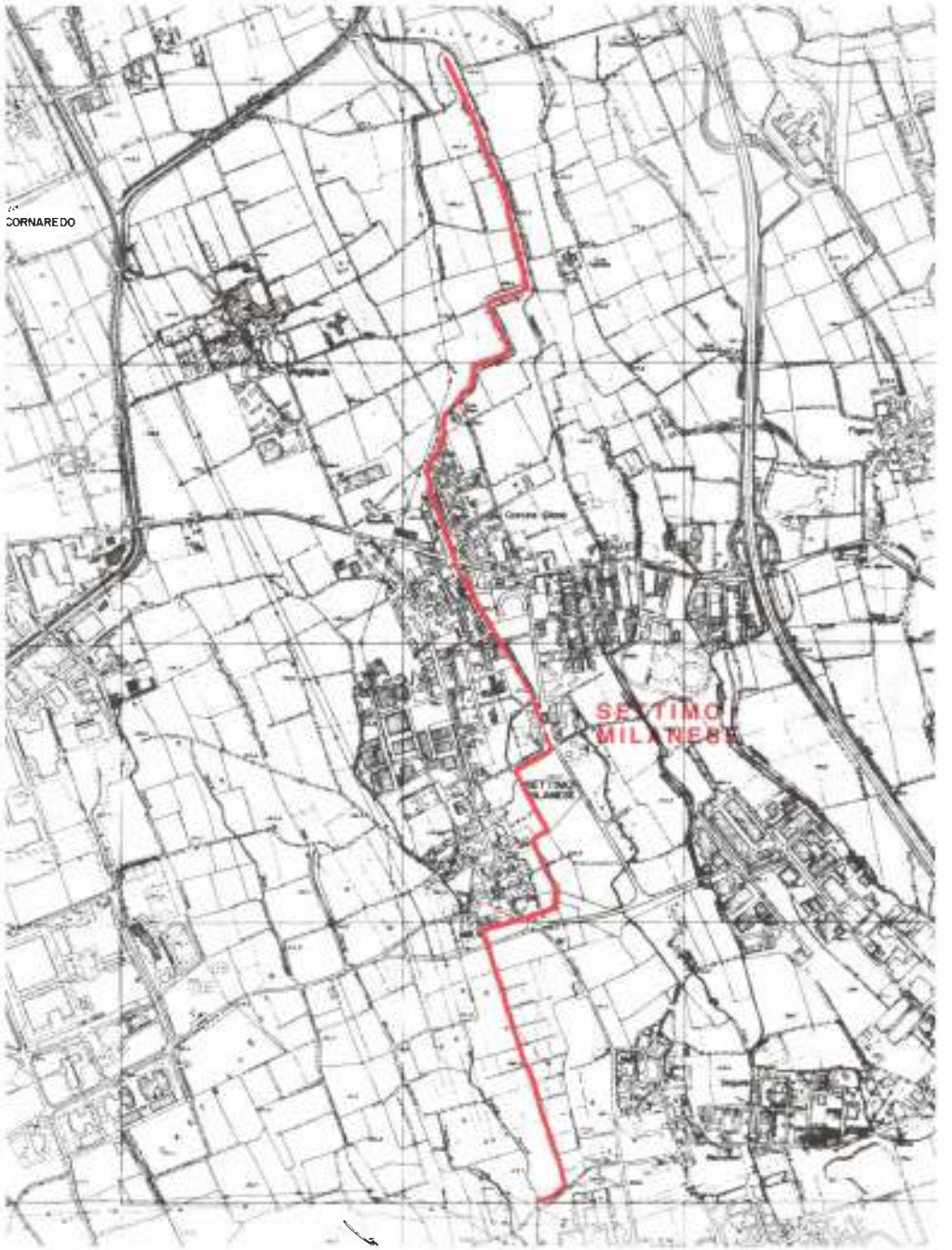
Località: presso via Reiss Romoli a Settimo Milanese; larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,5 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato costituito da limo ricoperto da materia organica decomposta; acqua torbida, opalescente, leggermente putrida con totale assenza di vegetazione acquatica e di fauna ittica; vegetazione erbacea ripariale fitta (Graminaceae).

ANALISI BIOLOGICA	Novembre 83
Indice Biotico (E.B.I.): 4	classe di qualità: IV
giudizio: ambiente nettamente inquinato con solo 6 unità sistematiche tipiche di ambienti polisaprobi.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Marzo 87
Temperatura acqua	°C	7,9
pH		7,7
Conducibilità a 20°C	µs/cm	573
Durezza	°F	42
Ossigeno disciolto	mg/l	7,0
Ossigeno disciolto	% sat.	59

NOTE: il fontanile viene pesantemente inquinato da scarichi fognari e dall'Azienda Oldani; a monte, al contrario, si presenta in buone condizioni. Da parte del Comune di Settimo Milanese, vi è in programma la protezione della testa, situata in zona boschiva di particolare interesse. Inoltre il fontanile risente della presenza del Deviatore del fiume Olona che influisce sullo scorrimento dell'acqua.



FONTANILE ORENELLA (P)

COMUNI INTERESSATI: Cusago e Milano.
ORIGINE: c/o C.na Molino Campana.
TERMINE: ad Assiano nel F.le Branzino.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: nessuna.
LUNGHEZZA STIMATA: 2,5 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: nella testa del fontanile; larghezza stimata: 6 m; profondità media dell'acqua: 0,4 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: quasi ferma.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso; vegetazione acquatica abbondante con Apium nodiflorum, Ceratophyllum demersum, Lemna minor, Veronica beccabunga, Nasturtium officinale; vegetazione sulle rive fitta con Robinie, Sanguinelli, Rovi; acqua limpida; fauna ittica presente.

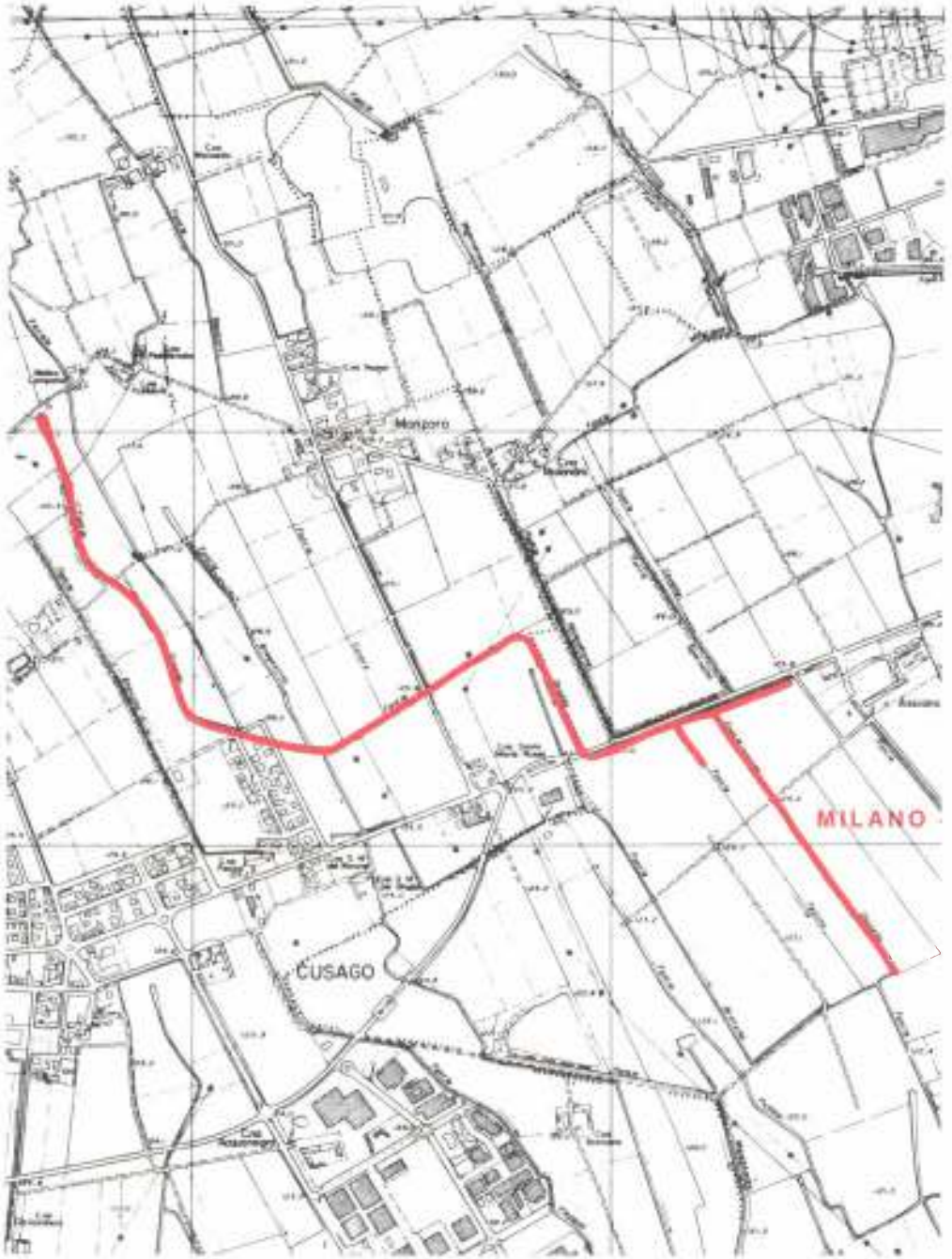
ANALISI BIOLOGICA	Settembre 83
Indice Biotico (E.B.I.): 8	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato	

St. 2 - Località: presso il ponte strada comunale Cusago-Monzoro; larghezza stimata: 2,5 m; profondità media dell'acqua: 0,8 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-ghiaioso; vegetazione acquatica abbondante con Apium nodiflorum, Elodea canadensis, Callitriche palustris, Lemna trisulca, Ceratophyllum demersum; rive coperte da fitta vegetazione con Olmi, Robinie, Luppolo, Rovi, Sambuchi; acqua limpida; fauna ittica presente; presenza di Astacus fluviatilis.

ANALISI BIOLOGICA	Settembre 83
Indice Biotico (E.B.I.): 9	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato, l'indice biotico aumenta per la presenza di gruppi esigenti (Efemerotteri).	

NOTE: testa con 10 polle sorgive. Fontanile proposto come Riserva Naturale (L.R. 86/83).



FONTANILE PATELLANO (P)

COMUNI INTERESSATI: Settimo Milanese, Milano.
ORIGINE: Villaggio Borromeo (Settimo Milanese).
TERMINE: fognatura di Milano, a Baggio.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: fontanile Muzzetta, scarichi da insediamenti civili ed industriali.
LUNGHEZZA STIMATA: 3 Km

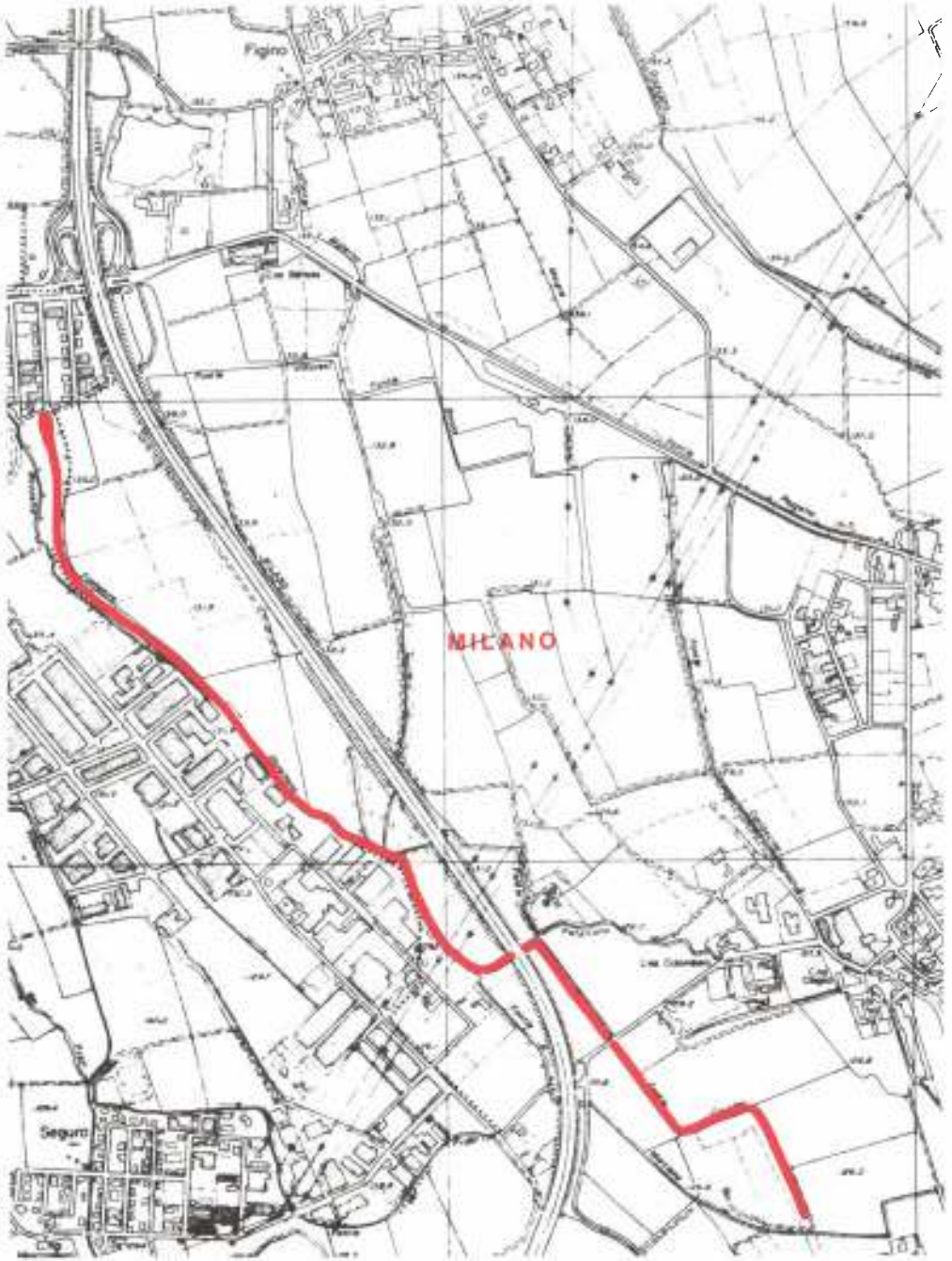
STAZIONE DI CONTROLLO:

Località: presso Tangenziale Ovest (Milano); larghezza stimata: 4 m; profondità media dell'acqua: 0,5 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato completamente ricoperto da sedimenti limosi; assenza di vegetazione in alveo; rive a cotica erbosa con fitta vegetazione arboreo-arbustiva; acque di aspetto torbido, colore grigio e maleodoranti.

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Maggio 87
Temperatura acqua	°C	13
pH		7,5
Conducibilità a 20°C	µs/cm	790
Durezza	°F	40
Ossigeno disciolto	mg/l	4,7
Ossigeno disciolto	% sat.	44

NOTE: il fontanile non è più alimentato dalla falda freatica. In prossimità del raccordo autostradale Tangenziale Ovest, il corso del fontanile Patellano è stato deviato e si immette in quello del fontanile Baretto.



FONTANILI PICOS e CAVETTO (P)

COMUNI INTERESSATI: Cisliano.
ORIGINE: c/o Roggia Soncino.
TERMINE: nel. F.le Grande.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: F.le Cavetto.
LUNGHEZZA STIMATA: 2 Km

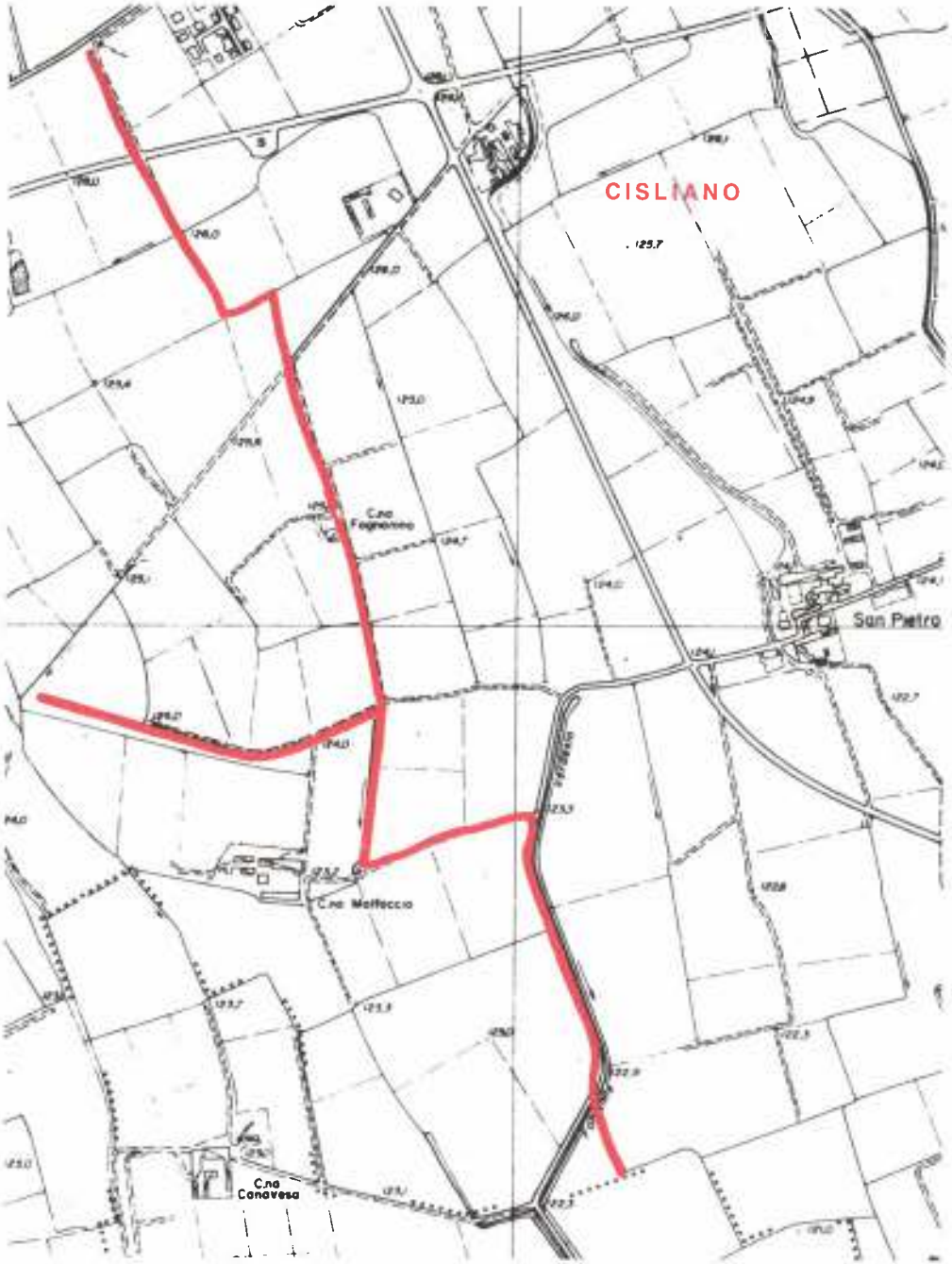
STAZIONE DI CONTROLLO:

Località: presso C.na Fagnanino; larghezza stimata: 0,8 m; profondità media dell'acqua: 0,20 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso; vegetazione acquatica scarsa con ciuffi di Ranunculus aquatilis e alghe filamentose; la copetura delle rive è assente, tranne lo strato erbaceo; acqua limpida; fauna ittica non rilevata.

ANALISI BIOLOGICA	Febbraio 84
Indice Biotico (E.B.I.): 8	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato, poco rappresentato il gruppo degli Efemerotteri.	

NOTE: la testa del Picos non esiste, forse non è mai esistita; la testa del Cavetto presenta un aspetto tipico di un ambiente non curato. La portata del corpo idrico deriva soprattutto da colature di campi limitrofi.



FONTANILE PIETRASANTA (P)

COMUNI INTERESSATI: Corbetta, Cassinetta di Lugagnano, Albairate.
ORIGINE: nel parco privato della villa "Termozeta".
TERMINE: all'altezza del C.S.N.O. in canali di irrigazione.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: riceve coli dai fontanili Negri e Confalonieri.
LUNGHEZZA STIMATA: 3 Km

STAZIONE DI CONTROLLO:

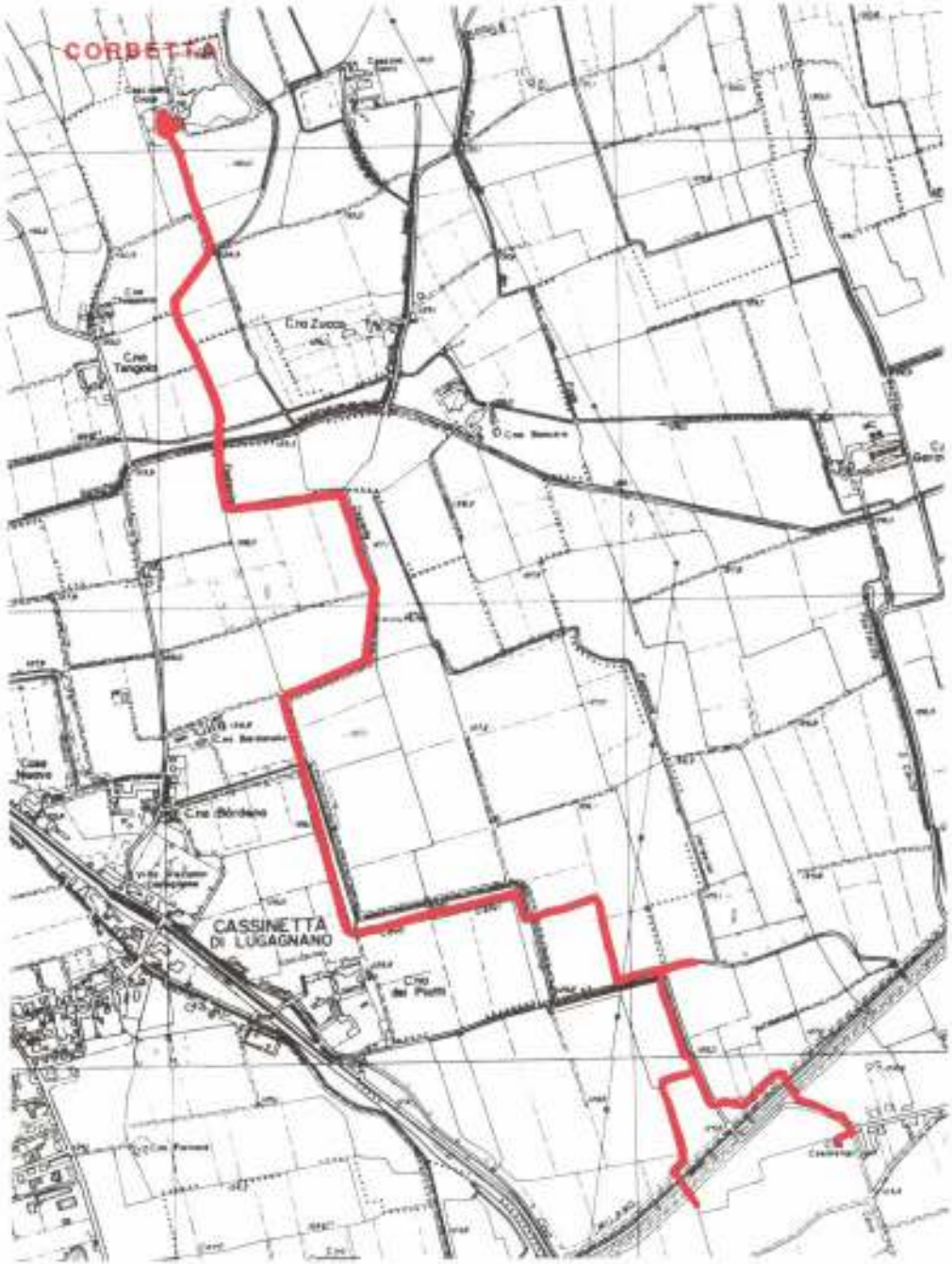
Località: presso il C.S.N.O. ad Albairate; larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,6 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: alta.

Caratteri ambientali: substrato costituito da sabbia a tratti ricoperto da materia organica decomposta; acqua limpida con vegetazione acquatica discreta (Callitriche sp., Elodea canadensis); vegetazione ripariale arborea fittta (Robinia pseudoacacia) e strato arbustivo scarso (Rubus sp.); fauna ittica presente.

ANALISI BIOLOGICA	Novembre 84
Indice Biotico (E.B.I.): 7	classe di qualità: III
giudizio: ambiente non completamente colonizzato dalla comunità macrobentonica.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Novembre 84
Temperatura acqua	°C	10,4
pH		7,3
Conducibilità a 20°C	µs/cm	289
Durezza	°F	14
Ossigeno disciolto	mg/l	9,7
Ossigeno disciolto	% sat.	89

NOTE: il fontanile ha brevi periodi di asciutta durante la stagione invernale, che incidono sulla composizione della macrofauna bentonica; la qualità dell'acqua è comunque discreta come si rileva dalle analisi chimico-fisiche che sono nella norma.



ROGGIA REFREDDA (P)

COMUNI INTERESSATI: Zibido S.G., Basiglio, Lacchiarella.
ORIGINE: dal Cavo Crocina.
TERMINE: nel Cavo Belgioioso.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: coli irrigui e acqua del cavo Borromeo (secondo le necessità).
LUNGHEZZA STIMATA: 2,5 Km

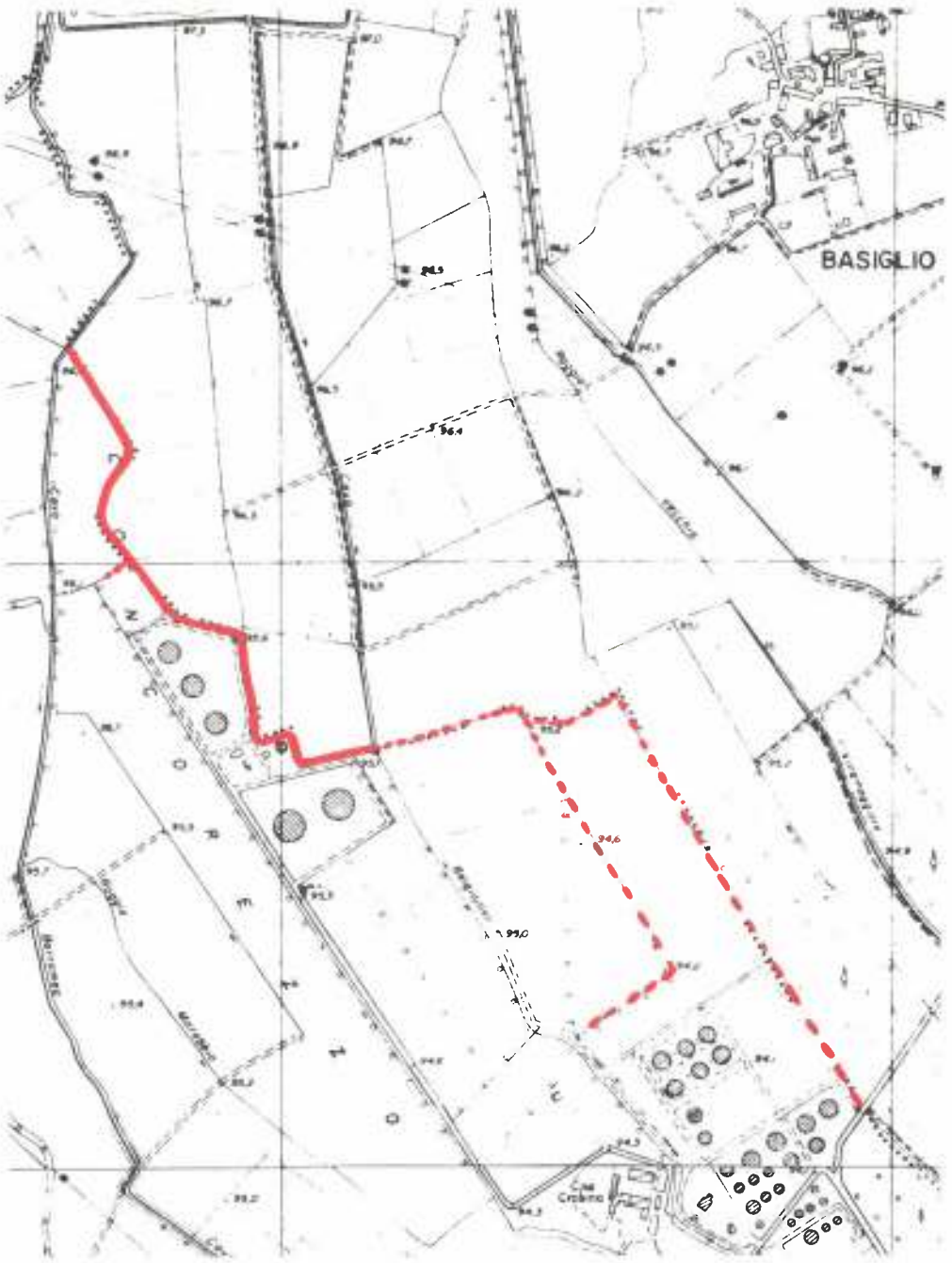
STAZIONE DI CONTROLLO:

Località: prima della confluenza nel Cavo Belgioioso; larghezza stimata: 1,5 m; profondità media dell'acqua: 0,5 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato di sabbia e limo; vegetazione acquatica discreta con Callitriche palustris e C. stagnalis, Elodea canadensis, Alisma plantago aquatica, Potamogeton nodosus; vegetazione ripariale arborea rada (Robinia pseudoacacia, Alnus glutinosa, Populus nigra), arbustiva ed erbacea rada; acqua limpida; fauna ittica presente (Alborella, Triotto, Cobite).

ANALISI BIOLOGICA	Agosto 83
Indice Biotico (E.B.I.): 10	classe di qualità: I
giudizio: ambiente non inquinato. La qualità dell'acqua è in relazione agli apporti da parte del Naviglio Pavese.	

NOTE: la temperatura dell'acqua è sui 23°C.



FONTANILE REFREDDO (P)

COMUNI INTERESSATI: Cisliano, Albairate.
ORIGINE: c/o Cascina Oldani (Cisliano).
TERMINE: nella roggia Mischia.
USI: irrigui e per allevamento pesci.
IMMISSIONI: scarico allevamento pesci.
LUNGHEZZA STIMATA: 3 Km

STAZIONE DI CONTROLLO:

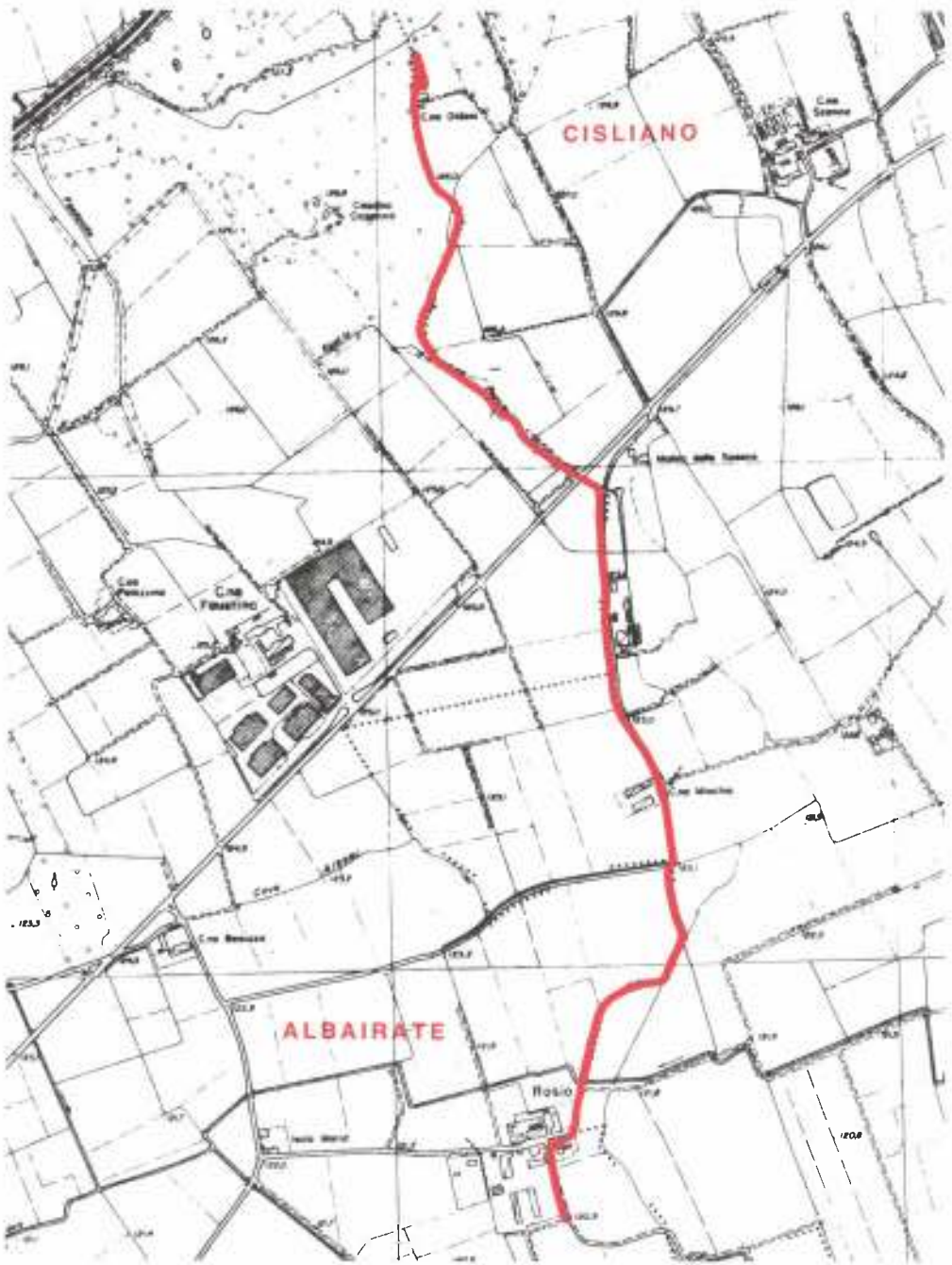
Località: presso C.na Mischia (Cisliano); larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,25 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: media, portata stimata 90l/sec..

Caratteri ambientali: substrato sabbioso; vegetazione acquatica discreta con Apium nodiflorum, Callitriche sp., Veronica beccabunga e Ranunculus aquatilis; ai bordi è presente Carex elata; acqua limpida; fauna ittica presente.

ANALISI BIOLOGICA	Ottobre 85
Indice Biotico (E.B.I.): 9	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato, fauna macrobentonica mediamente rappresentata con prevalenza di gruppi saprofili.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Ottobre 85
Temperatura acqua	°C	10,4
pH		7,26
Conducibilità a 20°C	µs/cm	426
Durezza	°F	20
Ossigeno disciolto	mg/l	6
Ossigeno disciolto	% sat.	54

NOTE: l'allevamento del pesce praticato nella C.na Oldani, non altera complessivamente le caratteristiche chimico-fisiche dell'acqua, tranne che per un lieve incremento della conducibilità.



FONTANILE REGÈ (P)

COMUNI INTERESSATI: Corbetta, Albairate, Cisliano.
ORIGINE: vicino a C.na Buscaglia.
TERMINE: a C.na Casalina si divide in canali; i coli finiscono nei fontanili Renzo e Grande.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: durante l'estate riceve l'acqua dal fontanile Tommasoni una volta alla settimana; coli da marcite.
LUNGHEZZA STIMATA: 2 Km

STAZIONE DI CONTROLLO:

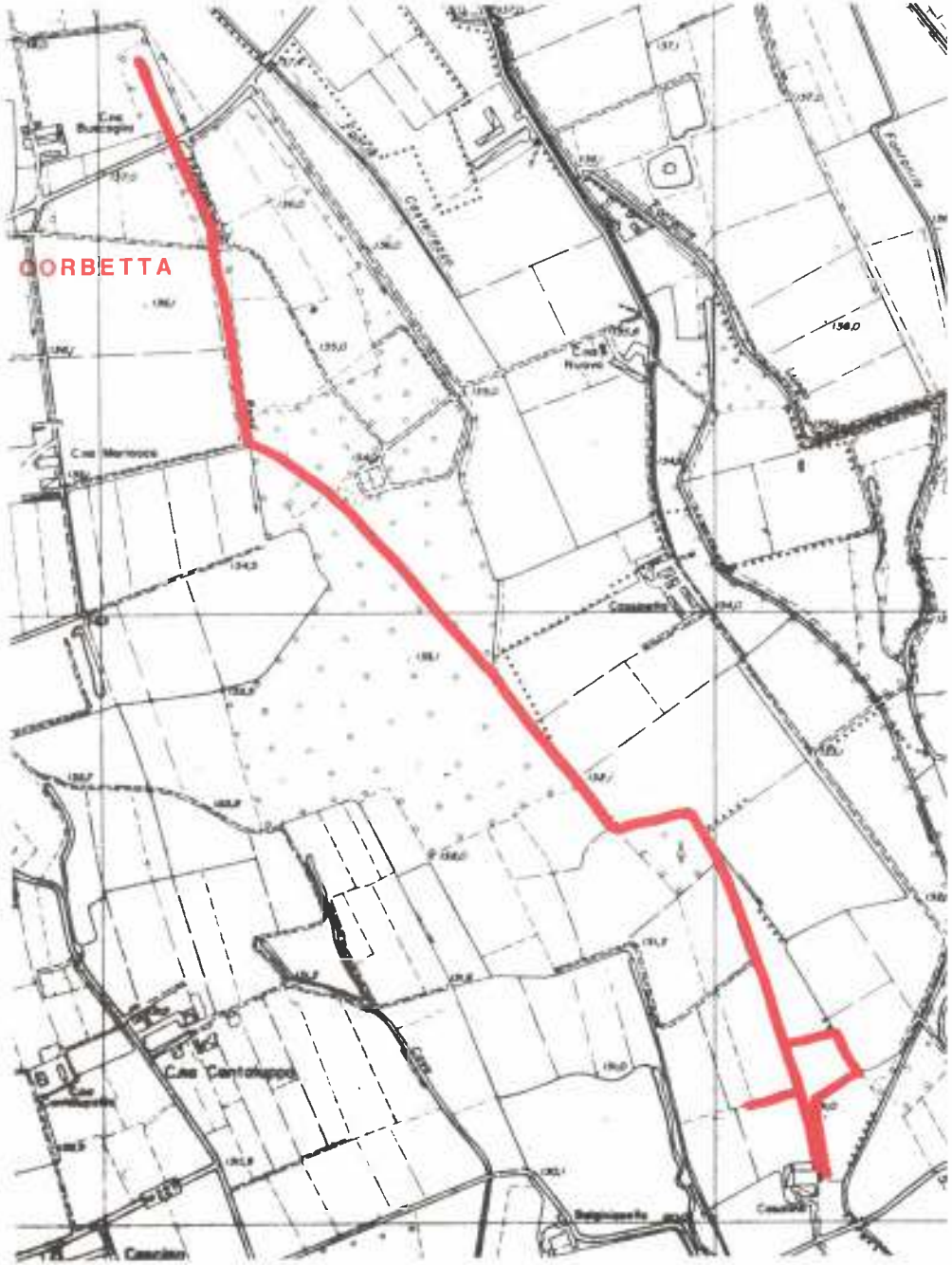
Località: presso C.na Casalina ; larghezza stimata: 1 m; profondità media dell'acqua: 0,6 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso a tratti ghiaioso; acqua limpida con vegetazione acquatica abbondante (Elodea canadensis, Apium nodiflorum); vegetazione ripariale composta solo dallo strato erbaceo (marcite).

ANALISI BIOLOGICA	Novembre 1984
Indice Biotico (E.B.I.): 7	classe di qualità: III
giudizio: ambiente inquinato; la biocenosi è composta solo da 10 taxa	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Novembre 1984
Temperatura acqua	°C	11,1
pH		7,4
Conducibilità a 20°C	µs/cm	494
Durezza	°F	22
Ossigeno disciolto	mg/l	9,0
Ossigeno disciolto	% sat.	92

NOTE: la comunità macrobentonica ha una struttura semplificata dovuta ad un grande apporto di nutrienti.



FONTANILE RENZO (P)

COMUNI INTERESSATI: Corbetta, Cisliano.
ORIGINE: 600 m a nord di C.na Ranzano.
TERMINE: in canali di irrigazione a Mulino della Scanna.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: colature dai campi.
LUNGHEZZA STIMATA: 3,5 Km

STAZIONE DI CONTROLLO:

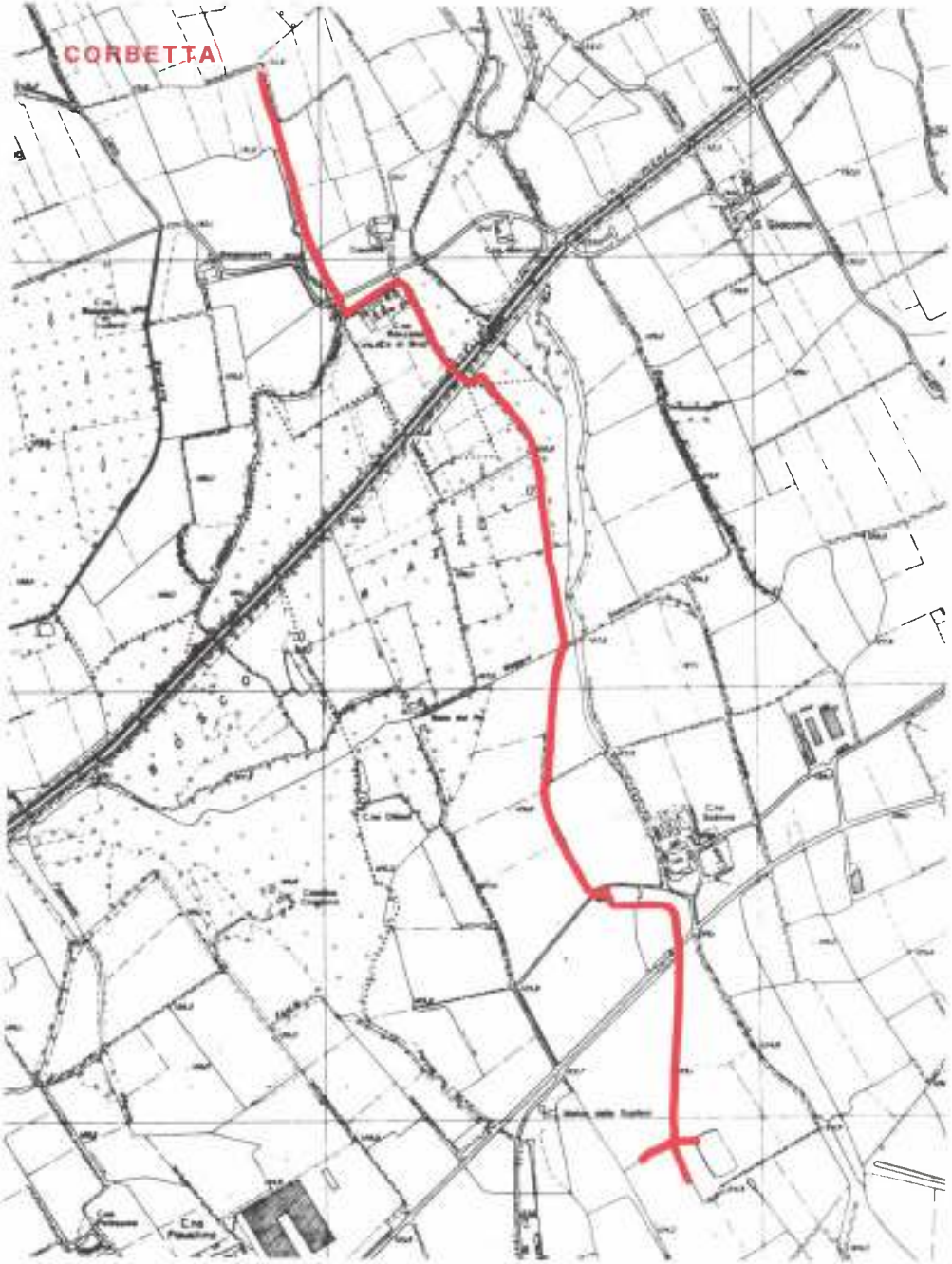
Località: presso il sottopasso del C.S.N.O. a sud di C.na Ranzano; larghezza stimata: 1,5 m; profondità media dell'acqua: 0,2 m; turbolenza: media; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato ghiaioso a tratti ciottoloso; acqua limpida con assenza di vegetazione acquatica; vegetazione arborea fitta (*Quercus* sp., Carpinus betulus, Robinia pseudoacacia).

ANALISI BIOLOGICA	Febbraio 1984
Indice Biotico (E.B.I.): 10	classe di qualità: I
giudizio: ambiente di buona qualità e fortemente ossigenato con una comunità macrobentonica a struttura complessa	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Agosto 1987
Temperatura acqua	°C	12,3
pH		7,9
Conducibilità a 20°C	µs/cm	425
Durezza	°F	23
Ossigeno disciolto	mg/l	12,1
Ossigeno disciolto	% sat.	114

NOTE: sono state reperite larve di Plecotteri, taxa estremamente sensibile all'inquinamento. La testa risulta abbandonata con avanzato stato di impaludamento e depositi di rifiuti solidi sulle rive. Le analisi effettuate nel 1987 hanno confermato le buone condizioni del fontanile .



FONTANILE RIAZZOLO (P)

COMUNI INTERESSATI: Albairate.
ORIGINE: a Nord di Località Riazzolo.
TERMINE: nel Fontanile Uccello Nuovo.
USI: irrigui e per alimentare una "laguna" nella quale si allevano carpe.
IMMISSIONI: nessuna.
LUNGHEZZA STIMATA: 2 Km

STAZIONE DI CONTROLLO:

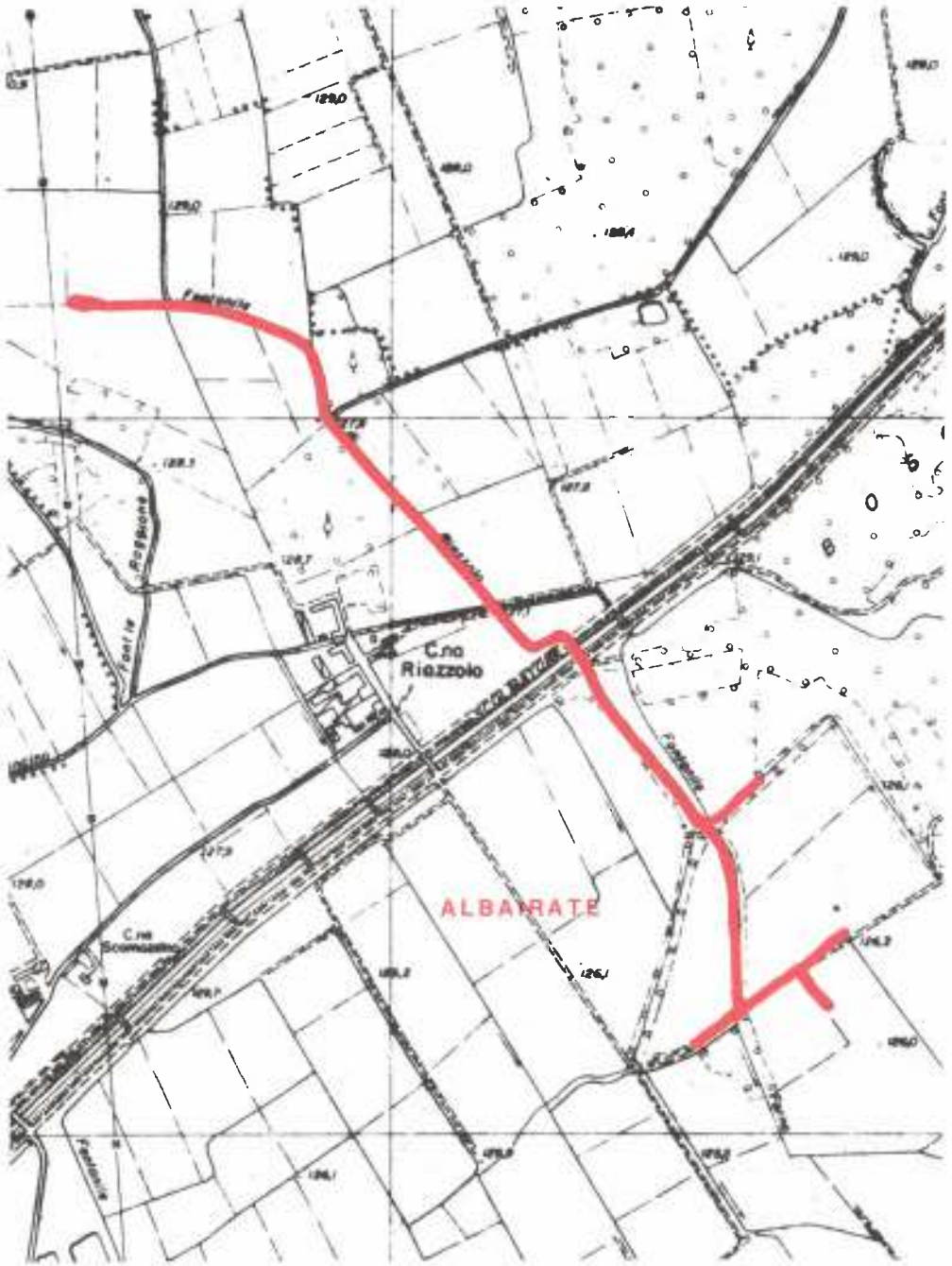
Località: a Sud di Riazzolo c/o C.S.N.O.; larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,12 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: media, portata stimata 85 l/sec..

Caratteri ambientali: substrato limoso-sabbioso a tratti ghiaioso; vegetazione acquatica abbondante con Apium nodiflorum, Fontinalis antipyretica, Ranunculus aquatilis, Sparganium emersum (subsp. fluitans); rive fittamente coperte da Rovi; acqua limpida; fauna ittica presente (Vaironi) di piccola taglia.

ANALISI BIOLOGICA	Dicembre 84
Indice Biotico (E.B.I.): 10	classe di qualità: I
giudizio: ambiente non inquinato, gruppi faunistici esigenti (Tricotteri ed Efemerotteri) ben rappresentati.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Dicembre 84
Temperatura acqua	°C	10,8
pH		6,9
Conducibilità a 20°C	µs/cm	489
Durezza	°F	23
Ossigeno disciolto	mg/l	7,8
Ossigeno disciolto	% sat.	70

NOTE: corpo idrico in ottime condizioni idrobiologiche. Tra gli organismi macrobentonici si segnala la presenza di Ecdyonurus (Efemerotteri), genere indicatore di buona qualità dell'acqua.



FONTANILE RINZO (P)

COMUNI INTERESSATI: Cisliano.
ORIGINE: a Sud di C.na S. Giacomo.
TERMINE: nel F.le Olmetto e nel Gabberino.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: colature di marcita.
LUNGHEZZA STIMATA: 3 Km

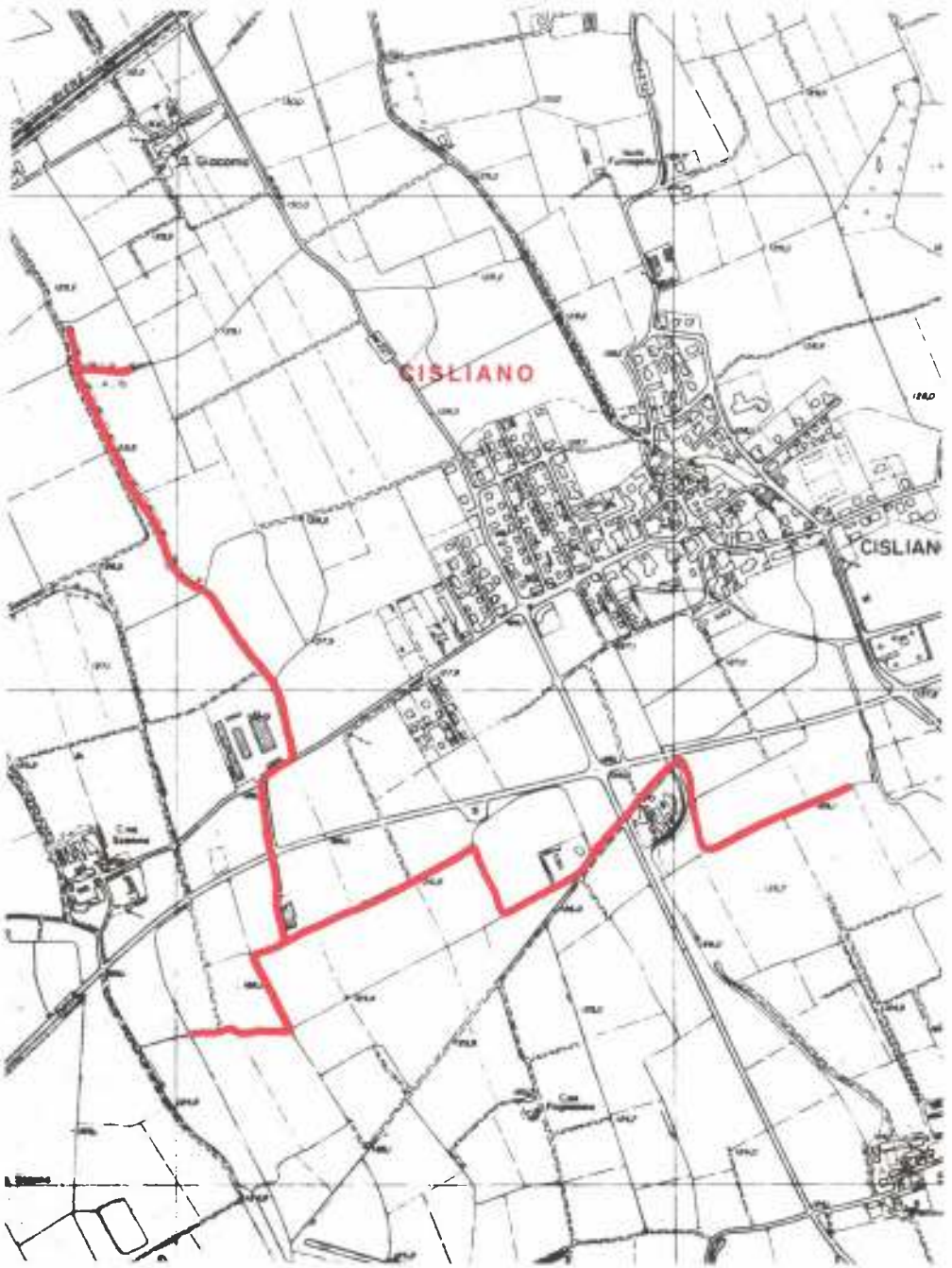
STAZIONE DI CONTROLLO:

Località: presso vecchia strada per Abbiategrasso; larghezza stimata: 1,5 m; profondità media dell'acqua: 0,25 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso, abbondantemente ricoperto da strame vegetale; vegetazione acquatica assente; fitta vegetazione sulle rive con arbusti di Robinie e Rovi; acqua limpida; fauna ittica assente.

ANALISI BIOLOGICA	Dicembre 83
Indice Biotico (E.B.I.): 9	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato, prevalgono i gruppi faunistici poco esigenti.	

NOTE: testa di caratteristica forma angolare, portata scarsa in conseguenza della costruzione del C.S.N.O.



CAVO RIZZOLO (P)

COMUNI INTERESSATI: Lacchiarella.
ORIGINE: dal cavo di Coriasco e dalla roggia Mezzabarba presso C.na Coriasco di Lacchiarella.
TERMINE: in cavo Marozzi-Rainoldi presso Ditte Indar e Carmet di Lacchiarella.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: acque reflue trattate dalla Ditta Leri di Lacchiarella.

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: prima dello scarico Leri; larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,3 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato di limo, materia organica decoposta; vegetazione acquatica discreta con Callitriche palustris e C. stagnalis, Elodea canadensis, Lemna minor, Sparganium emersum subsp fluitans; vegetazione ripariale arborea e arbustiva scarsa (Robinia pseudoacacia, Salix alba), erbacea rada; acqua leggermente torbida; fauna ittica presente.

ANALISI BIOLOGICA	Dicembre 85
Indice Biotico (E.B.I.): 9	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato.	

St. 2 - Località: dopo lo scarico Leri; larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,5 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato di sabbia, limo, materia organica decomposta; vegetazione acquatica discreta con Sparganium emersum subsp fluitans, Groenlandia densa, Alisma graminеum; vegetazione ripariale arborea scarsa (Alnus glutinosa, Robinia pseudoacacia), arbustiva scarsa; erbacea rada; acqua leggermente torbida; fauna ittica presente.

ANALISI BIOLOGICA	Dicembre 85
Indice Biotico (E.B.I.): 8	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato. La comparsa di un numero maggiore di unità saprofile rivela un decadimento di qualità.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		St. 1 Dicembre 85	St. 2 Dicembre 85
Temperatura acqua	°C	6,5	19,8
pH		7,45	7,29
Conducibilità a 20°C	µs/cm	575	394
Durezza	°F	28	19
Ossigeno disciolto	mg/l	9,7	7,4
Ossigeno disciolto	% sat.	80	78

NOTE: lo scarico Leri non è sempre estraneo al decadimento di qualità.

FONTANILE ROSTA (P)

COMUNI INTERESSATI: Corbetta.
ORIGINE: 300 m a sud di C.na Preloreto .
TERMINE: a C.na Santi si divide in canali di irrigazione.
USI: irriga i campi di C.na Zucca.
IMMISSIONI: acqua dal fontanile Marcione.
LUNGHEZZA STIMATA: 1,5 Km

STAZIONE DI CONTROLLO:

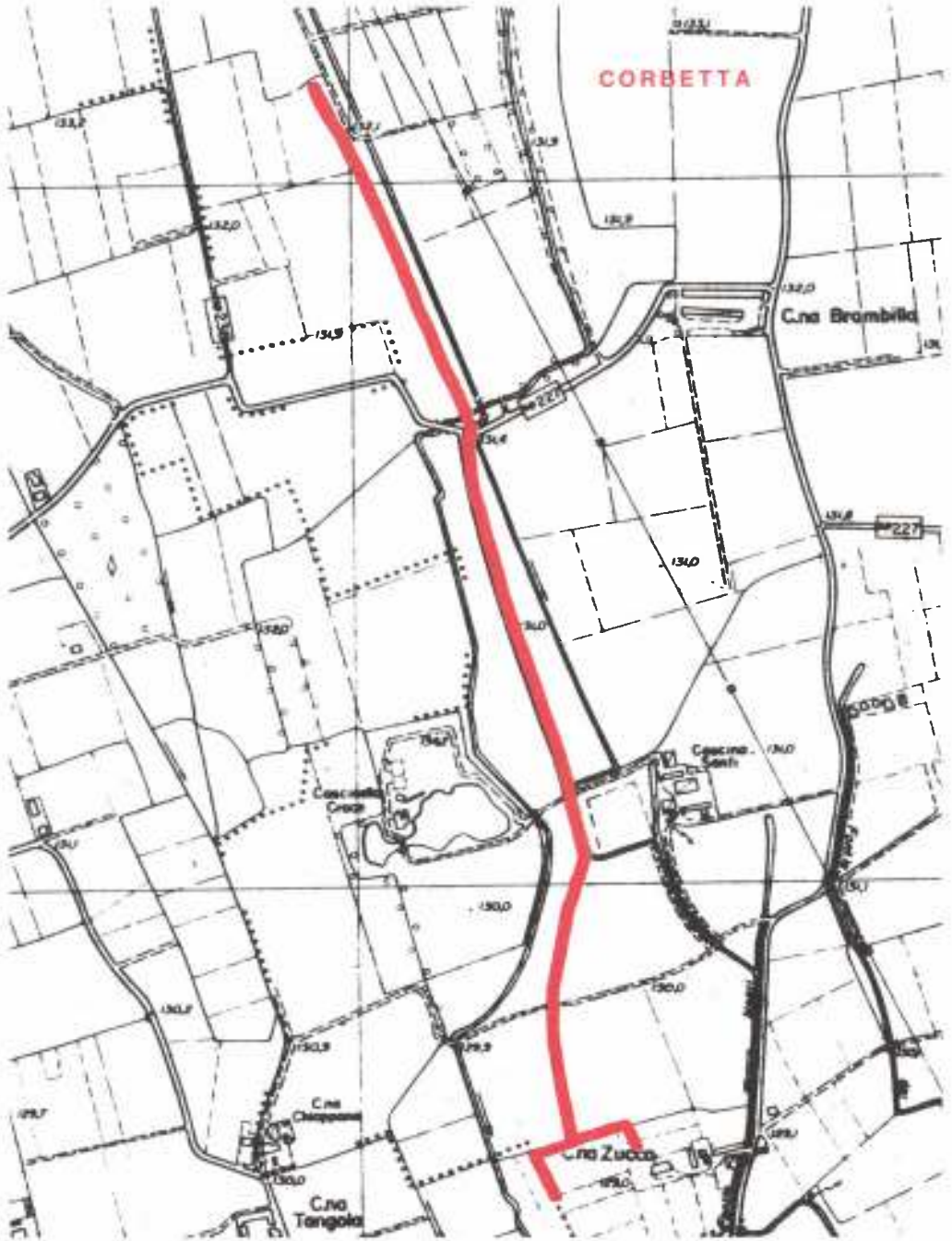
Località: presso C.na Santi, 900 m dalla testa; larghezza stimata: 1 m; profondità media dell'acqua: 0,3 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-ghiaioso; acqua limpida; scarsa vegetazione acquatica (sfalciata di recente); fitto strato di vegetazione di bordura composto soprattutto da Polygonum hydropiper; fauna ittica presente.

ANALISI BIOLOGICA	Ottobre 1984
Indice Biotico (E.B.I.): 9	classe di qualità: II
giudizio: la presenza di un discreto numero di Efemerotteri (tra cui l'Ecdyonurus) e di Tricotteri denotano la buona qualità ambientale; il numero relativamente basso di unità sistematiche (18) diminuisce la classe di qualità	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Aprile 1987
Temperatura acqua	°C	12,0
pH		7,7
Conducibilità a 20°C	µs/cm	384
Durezza	°F	22
Ossigeno disciolto	mg/l	10,2
Ossigeno disciolto	% sat.	93

NOTE: la testa, riserva di pesca, è alimentata da emergenze laterali e da polle che si esauriscono, però, nei periodi invernali. Dai prelievi effettuati nell'87 risulta ancora un ambiente in buone condizioni e ben ossigenato.



FONTANILE S. AGNESE (P)

COMUNI INTERESSATI: Settimo Milanese.
ORIGINE: a C.na Gallarata dallo scarico del lotto n. 4 della fognatura comunale, diluito dalle acque del fontanile Tavola-Londino quando non viene impiegato per usi irrigui.
TERMINE: nel fontanile Facchetti.
IMMISSIONI: scarichi fognari.
LUNGHEZZA STIMATA: 0,6 Km di tombinatura

FONTANILE FACCHETTI (P)

COMUNI INTERESSATI: Settimo Milanese, Cesano Boscone.
ORIGINE: nella zona sud del Comune di Settimo Milanese presso la cava di Monzoro.
TERMINE: in canali di irrigazione dopo il quartiere degli Olmi.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: in via Edison gli scarichi veicolati nell'alveo del fontanile S. Agnese; a Molino Paradiso le acque del fontanile Braschettino.
LUNGHEZZA STIMATA: 5 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: presso la centrale di smistamento Enel, 300 m dalla testa; larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,6 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: alta.

Caratteri ambientali: substrato costituito da ghiaia a tratti sabbioso; acqua limpida con abbondante vegetazione acquatica (Apium nodiflorum, Callitriche sp., Lemna trisulca, Ceratophyllum demersum); fitta vegetazione ripariale sia arbustiva che arborea (Robinia pseudoacacia, Sambucus nigra); fauna ittica presente.

ANALISI BIOLOGICA	Agosto 82
Indice Biotico (E.B.I.): 10	classe di qualità: I
giudizio: ottima qualità ambientale con alto numero di taxa (25) poco tolleranti l'inquinamento.	

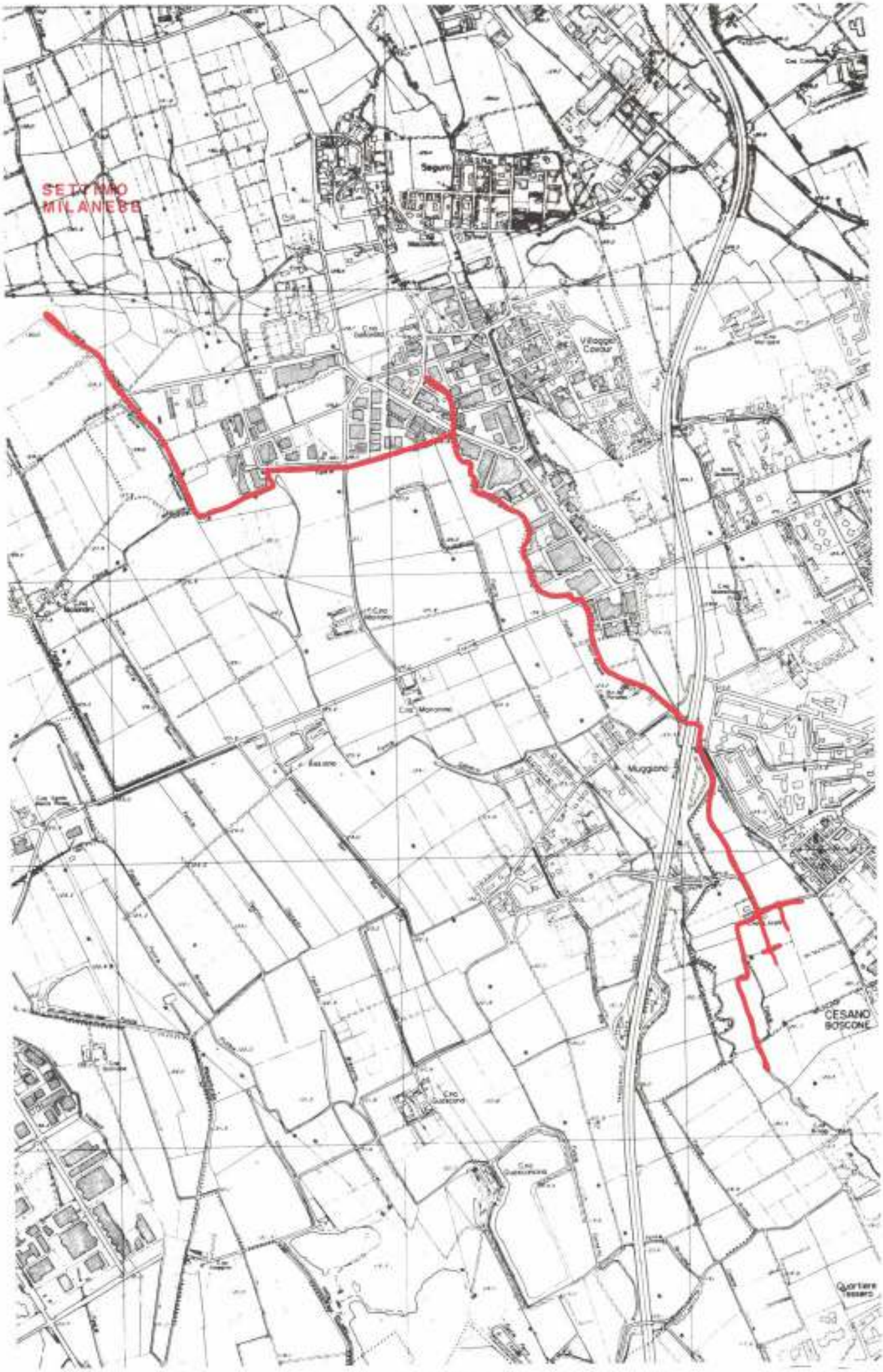
St. 2 - Località: presso C.na S. Giuseppe 4.500 m dalla testa; larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,4 m; turbolenza: media; velocità di corrente: alta.

Caratteri ambientali: substrato costituito da detrito organico parzialmente decomposto; acqua torbida maleodorante (putrida) con colonie di Sphaerotilus e assenza di vegetazione acquatica; vegetazione ripariale erbacea fitta (graminaceae) con presenza di rifiuti solidi urbani ed inerti.

ANALISI BIOLOGICA	Agosto 82
Indice Biotico (E.B.I.): 4	classe di qualità: IV
giudizio: ambiente molto degradato; i taxa reperiti sono estremamente tolleranti bassissime concentrazioni di ossigeno.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		St. 1 Aprile 87	St. 2 Aprile 87
Temperatura acqua	°C	9,8	10.7
pH		7,15	7,96
Conducibilità a 20°C	µs/cm	501	502
Durezza	°F	29	26
Ossigeno disciolto	mg/l	12,6	0,7
Ossigeno disciolto	% sat.	112	7

NOTE: dai controlli effettuati nell'87 si evidenzia una variazione di qualità del primo tratto; infatti, data la diminuzione delle infiltrazioni laterali, l'ambiente risulta leggermente peggiorato per la presenza massiccia di alghe e macrofite anche se l'acqua è ben ossigenata. Nella 2ª stazione l'ambiente risulta quasi anossico.


SETTIMO
MILANESE
CESANO
BOSCONE

CAVO RIZZOLO (P)

COMUNI INTERESSATI: Lacchiarella.
ORIGINE: dal cavo di Coriasco e dalla roggia Mezzabarba presso C.na Coriasco di Lacchiarella.
TERMINE: in cavo Marozzi-Rainoldi presso Ditte Indar e Carmet di Lacchiarella.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: acque reflue trattate dalla Ditta Leri di Lacchiarella.

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: prima dello scarico Leri; larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,3 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato di limo, materia organica decoposta; vegetazione acquatica discreta con Callitriche palustris e C. stagnalis, Elodea canadensis, Lemna minor, Sparganium emersum subsp fluitans; vegetazione ripariale arborea e arbustiva scarsa (Robinia pseudoacacia, Salix alba), erbacea rada; acqua leggermente torbida; fauna ittica presente.

ANALISI BIOLOGICA	Dicembre 85
Indice Biotico (E.B.I.): 9	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato.	

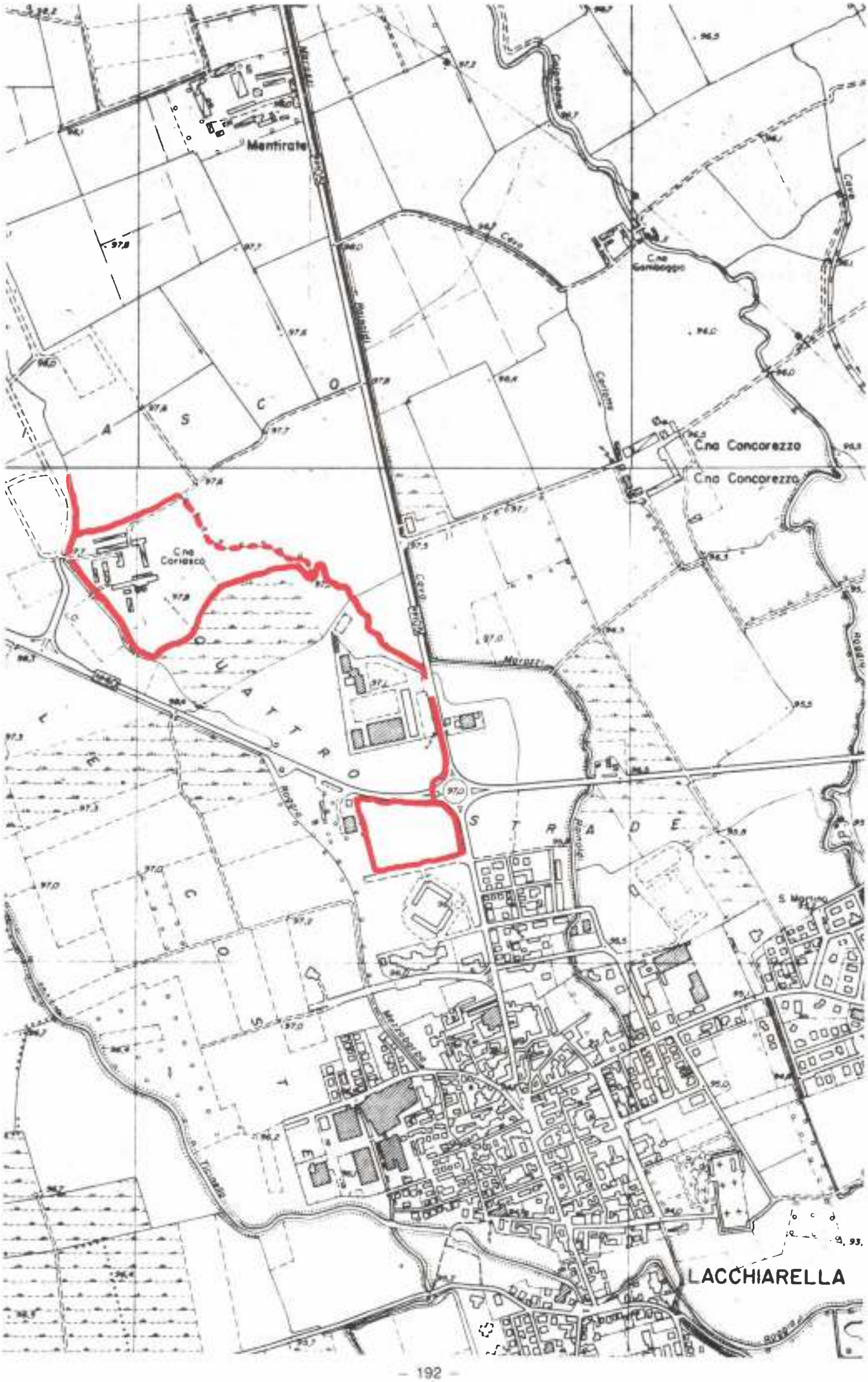
St. 2 - Località: dopo lo scarico Leri; larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,5 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato di sabbia, limo, materia organica decomposta; vegetazione acquatica discreta con Sparganium emersum subsp fluitans, Groenlandia densa, Alisma gramineum; vegetazione ripariale arborea scarsa (Alnus glutinosa, Robinia pseudoacacia), arbustiva scarsa; erbacea rada; acqua leggermente torbida; fauna ittica presente.

ANALISI BIOLOGICA	Dicembre 85
Indice Biotico (E.B.I.): 8	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato. La comparsa di un numero maggiore di unità saprofile rivela un decadimento di qualità.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		St. 1 Dicembre 85	St. 2 Dicembre 85
Temperatura acqua	°C	6,5	19,8
pH		7,45	7,29
Conducibilità a 20°C	µs/cm	575	394
Durezza	°F	28	19
Ossigeno disciolto	mg/l	9,7	7,4
Ossigeno disciolto	% sat.	80	78

NOTE: lo scarico Leri non è sempre estraneo al decadimento di qualità.


Mentirate
C.na Concorezzo
C.na Concorezzo
C.na Corlasco
LACCHIARELLA

FONTANILE ROGGIONE (P)

COMUNI INTERESSATI: Albairate.
ORIGINE: a Nord di località Riazzolo.
TERMINE: nel cavo Albani o nel F.le Boretta.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: nessuna.
LUNGHEZZA STIMATA: 2 Km

STAZIONE DI CONTROLLO:

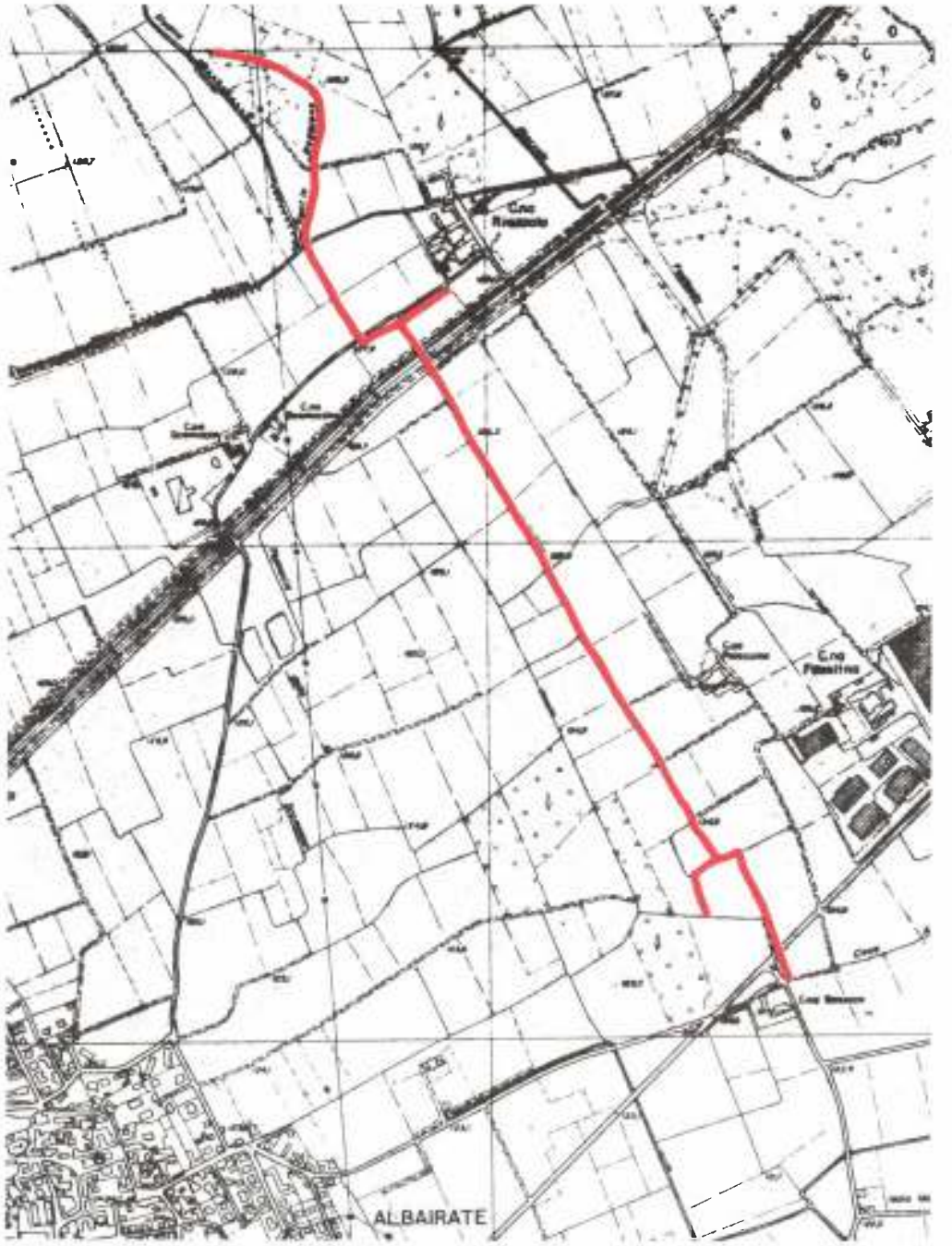
Località: presso Strada per Riazzolo; larghezza stimata: 1,5 m; profondità media dell'acqua: 0,15 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: bassa, portata stimata 30 l/sec..

Caratteri ambientali: substrato limoso con abbondante strame vegetale; vegetazione acquatica scarsa con ciuffi di Apium nodiflorum, Callitriche palustris, Sparganium emersum subsp. fluitans, vegetazione ripariale con Carex sp., sono presenti filari di Robinie; acqua limpida; fauna ittica non rilevata.

ANALISI BIOLOGICA	Novembre 84
Indice Biotico (E.B.I.): 8	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato, poco rappresentati i gruppi faunistici esigenti.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Novembre 84
Temperatura acqua	°C	11,2
pH		7,4
Conducibilità a 20°C	µs/cm	475
Durezza	°F	19
Ossigeno disciolto	mg/l	9,1
Ossigeno disciolto	% sat.	84

NOTE: fontanile di discreta qualità, tuttavia riveste scarsa importanza per l'aspetto quantitativo.



FONTANILE ROSTA (P)

COMUNI INTERESSATI: Corbetta.
ORIGINE: 300 m a sud di C.na Preloreto .
TERMINE: a C.na Santi si divide in canali di irrigazione.
USI: irriga i campi di C.na Zucca.
IMMISSIONI: acqua dal fontanile Marcione.
LUNGHEZZA STIMATA: 1,5 Km

STAZIONE DI CONTROLLO:

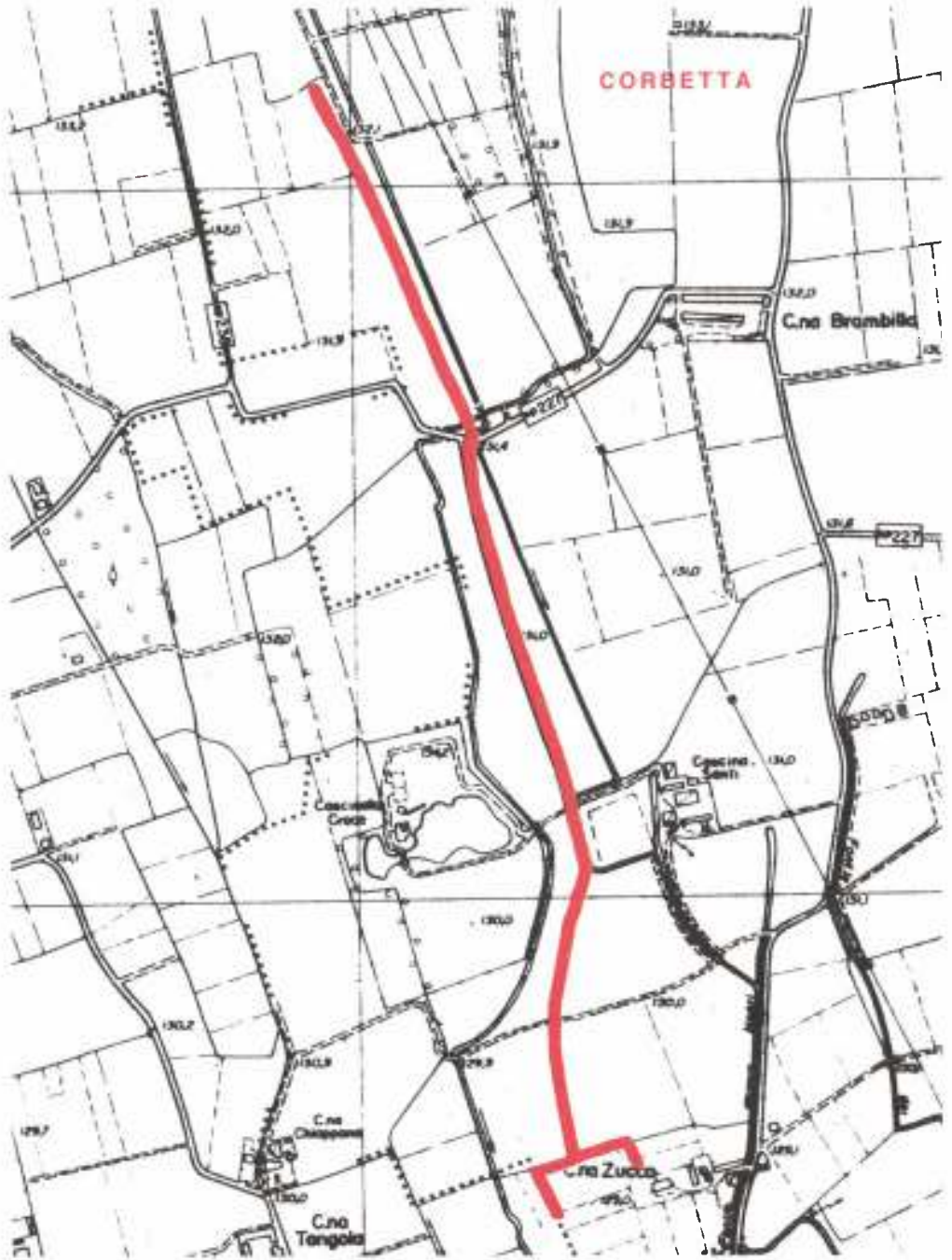
Località: presso C.na Santi, 900 m dalla testa; larghezza stimata: 1 m; profondità media dell'acqua: 0,3 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-ghiaioso; acqua limpida; scarsa vegetazione acquatica (sfalciata di recente); fitto strato di vegetazione di bordura composto soprattutto da Polygonum hydropiper; fauna ittica presente.

ANALISI BIOLOGICA	Ottobre 1984
Indice Biotico (E.B.I.): 9	classe di qualità: II
giudizio: la presenza di un discreto numero di Efemerotteri (tra cui l'Ecdyonurus) e di Tricotteri denotano la buona qualità ambientale; il numero relativamente basso di unità sistematiche (18) diminuisce la classe di qualità	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Aprile 1987
Temperatura acqua	°C	12,0
pH		7,7
Conducibilità a 20°C	µs/cm	384
Durezza	°F	22
Ossigeno disciolto	mg/l	10,2
Ossigeno disciolto	% sat.	93

NOTE: la testa, riserva di pesca, è alimentata da emergenze laterali e da polle che si esauriscono, però, nei periodi invernali. Dai prelievi effettuati nell'87 risulta ancora un ambiente in buone condizioni e ben ossigenato.



ROGGIA S. AMBROGIO (P)

COMUNI INTERESSATI: Vermezzo, Zelo Surrigone, Gudo Visconti.
ORIGINE: in località P.te di Vermezzo.
TERMINE: si dirama in canali irrigui in località Campo Longoli, al confine tra i Comuni di Zelo S. e Gudo V.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: acque della roggia Mischia, acque del Naviglio Grande.
LUNGHEZZA STIMATA: 4,5 Km

STAZIONE DI CONTROLLO:

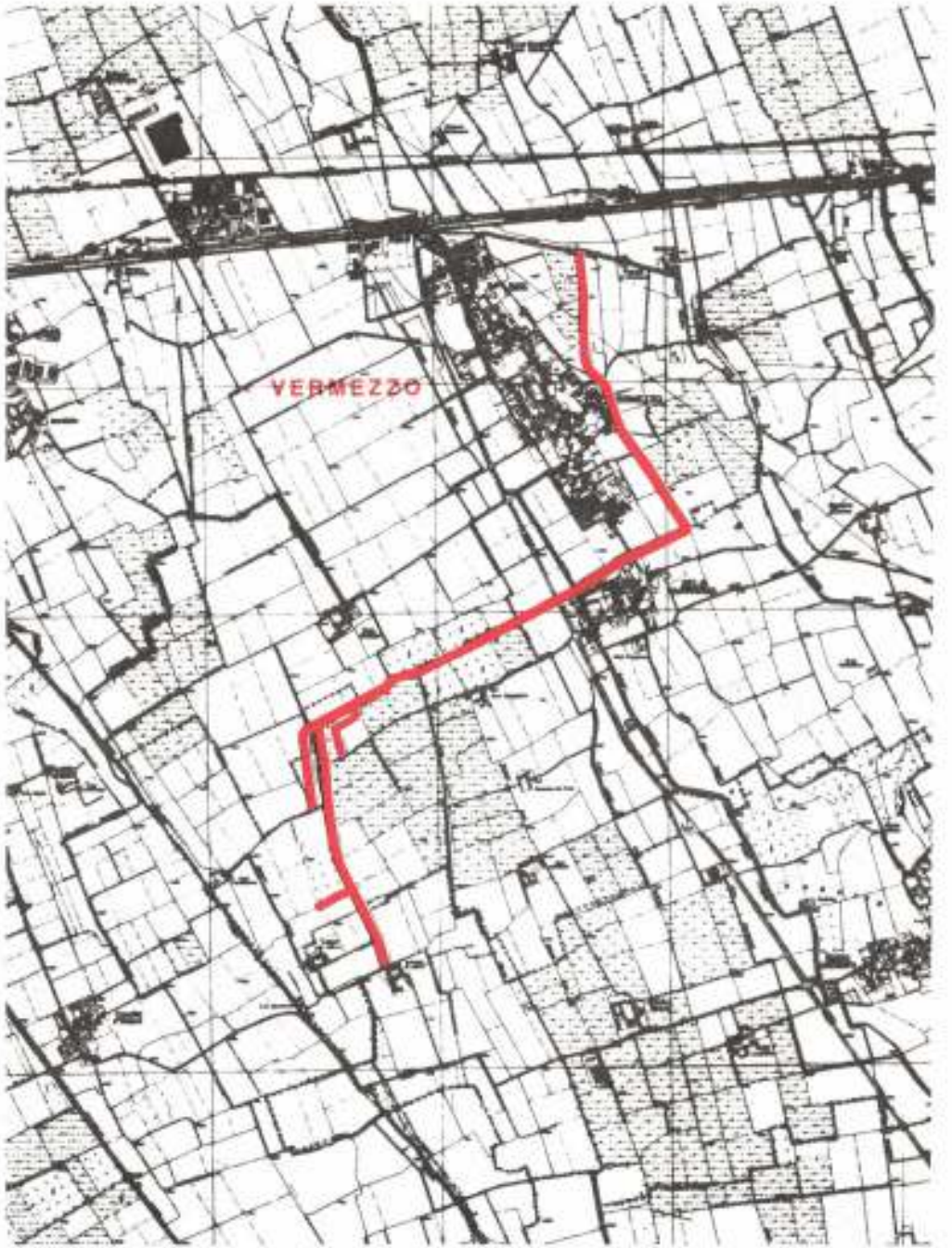
Località: presso strada della Tavolera; larghezza stimata: 2,5 m; profondità media dell'acqua: 0,5 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: quasi ferma.

Caratteri ambientali: substrato ricoperto da spesso feltro di sedimenti limosi; vegetazione acquatica scarsa con dominanza di Potamogeton sp., Polygonum sp.; rive a cotica erbosa; acque di aspetto limpido; fauna ittica presente; alveo con abbondante detrito organico parzialmente decomposto.

ANALISI BIOLOGICA	Agosto 87
Indice Biotico (E.B.I.): 7	classe di qualità: III
giudizio: ambiente che presenta segni di inquinamento; macrofauna bentonica caratterizzata da dominanza di Gasteropodi.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Agosto 87
Temperatura acqua	°C	18,3
pH		7,1
Conducibilità a 20°C	µs/cm	220
Durezza	°F	10
Ossigeno disciolto	mg/l	2,7
Ossigeno disciolto	% sat.	28

NOTE: il corso va incontro a periodi di asciutta, in concomitanza con quelli del Naviglio Grande.



FONTANILE SAN CARLO (P)

COMUNI INTERESSATI: Corbetta.
ORIGINE: sulla strada che dal cimitero porta a C.na S. Carlo dopo 600 m.
TERMINE: in canali di irrigazione a C.na Cantona e nel fontanile Luna.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: gli scarichi civili della cascina che si trova presso la testa e della C.na Cantona.
LUNGHEZZA STIMATA: 1,7 Km

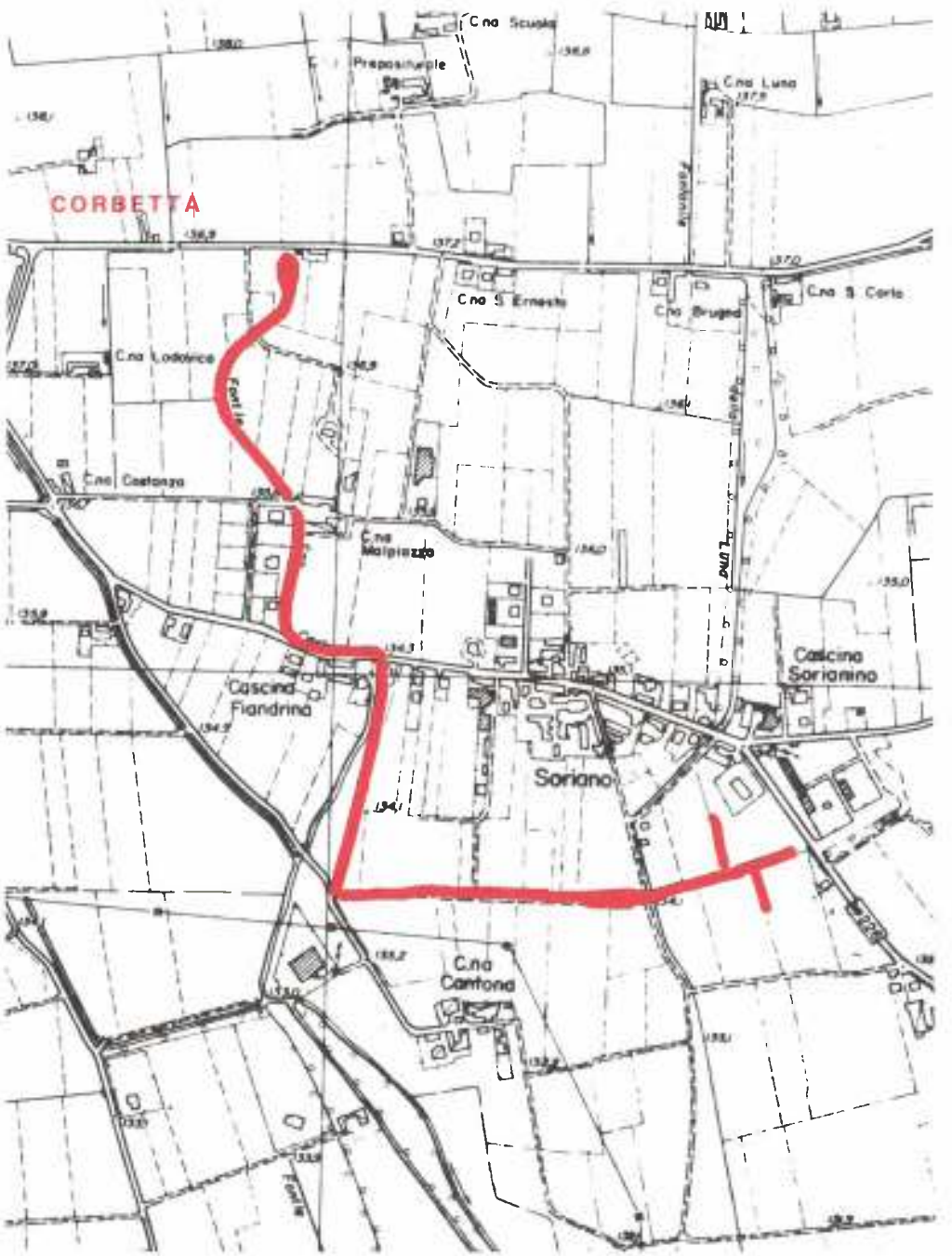
STAZIONE DI CONTROLLO:

Località: presso C.na Cantona; larghezza stimata: 1,2 m; profondità media dell'acqua: 0,4 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso a tratti ghiaioso; acqua limpida con abbondante vegetazione acquatica (Ranunculus trichophyllus, Callitriche sp., Apium nodiflorum); rive erbacee con sporadici arbusti di Corylus avellana e Sambucus nigra; fauna ittica presente (ghiozzi, vaironi).

ANALISI BIOLOGICA	Novembre 1984
Indice Biotico (E.B.I.): 9	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente degradato in cui si è rinvenuto un numero discreto di taxa per la maggior parte tolleranti concentrazioni di ossigeno disciolto non troppo elevate	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Novembre 1984
Temperatura acqua	°C	12
pH		7,8
Conducibilità a 20°C	µs/cm	350
Durezza	°F	16
Ossigeno disciolto	mg/l	9,7
Ossigeno disciolto	% sat.	85



FONTANILE S. CARLO (P)

COMUNI INTERESSATI: Albairate.
ORIGINE: c/o C.na Garavaglia.
TERMINE: nel sistema di irrigazione di C.na Grassina.
USI: irrigui e per alimentare una marcita.
IMMISSIONI: roggia Soncino e F.le Morcione.
LUNGHEZZA STIMATA: 3 Km

STAZIONE DI CONTROLLO:

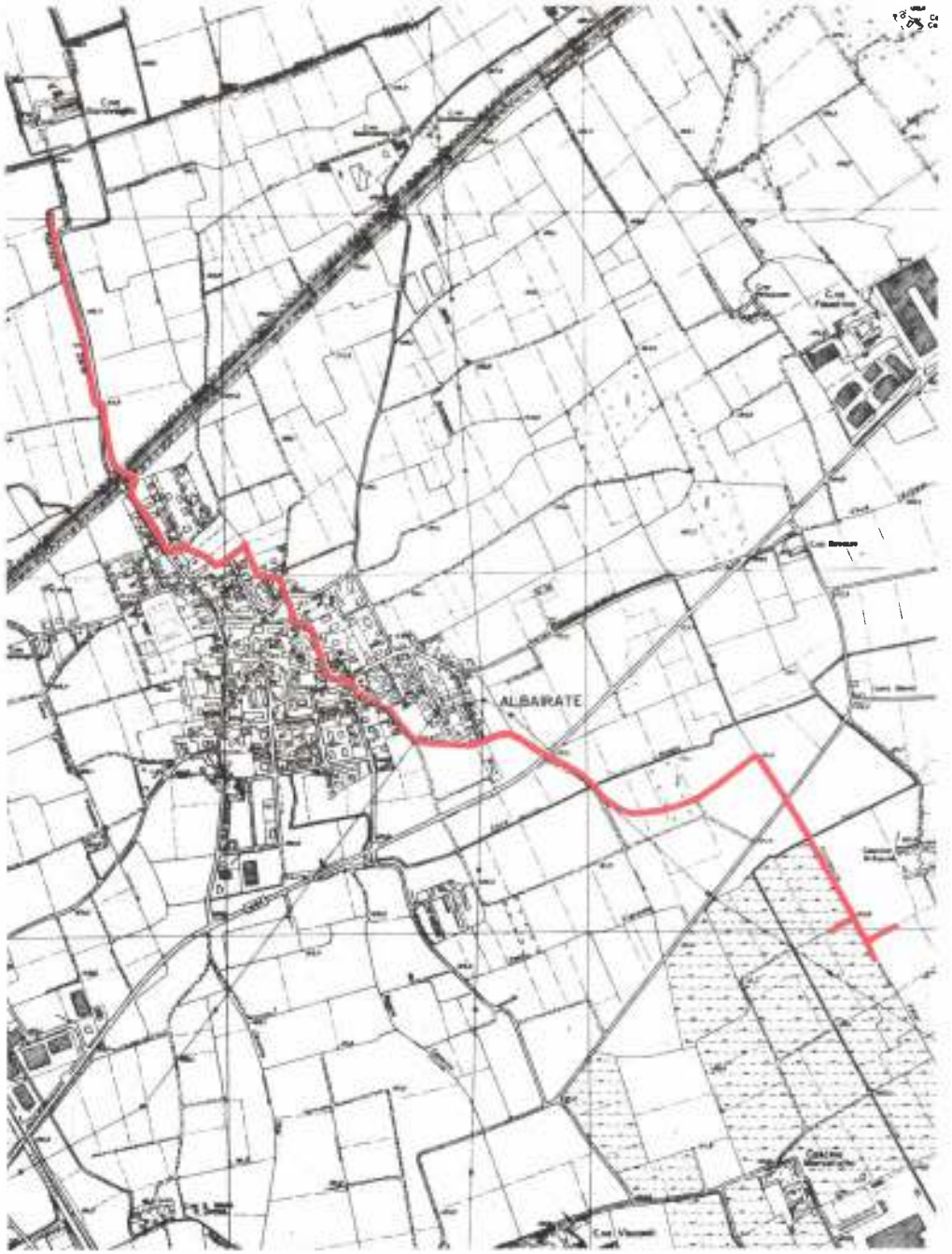
Località: Allata; larghezza stimata: 1,5 m; profondità media dell'acqua: 0,5 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato limoso; vegetazione acquatica abbondante con Ceratophyllum demersum (indica eutrofizzazione abbondante); discreta vegetazione sulle rive con Ontani, Salici e Sambuchi; acqua limpida; fauna ittica presente.

ANALISI BIOLOGICA	Novembre 84
Indice Biotico (E.B.I.): 8	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato, scarsa la presenza di unità sistematiche esigenti quali Tricotteri ed Efemerotteri.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Novembre 84
Temperatura acqua	°C	11,5
pH		6,85
Conducibilità a 20°C	µs/cm	482
Durezza	°F	17
Ossigeno disciolto	mg/l	5,2
Ossigeno disciolto	% sat.	49

NOTE: l'acqua del Fontanile subisce un degrado qualitativo a causa dell'immissione, tramite la Roggia Soncino, di acqua proveniente dal F.le Marcione che convoglia parte della fognatura di Corbetta.



FONTANILE SEGNARCA (P)

COMUNI INTERESSATI: Settimo Milanese.
ORIGINE: a C.na Olona 500 m a nord della S.S. 11.
TERMINE: in canali di irrigazione a Seguro.
USI: irrigui.
LUNGHEZZA STIMATA: 2,8 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: presso il ponte della S.S. 11; larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,5 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato ciottoloso a tratti ricoperto di detrito vegetale; acqua limpida; vegetazione acquatica abbondante (Callitriche sp.); fauna ittica non rilevata; rive scoscese con un ricco strato erbaceo ed arbustivo, rado lo strato arboreo (Robinia pseudoacacia).

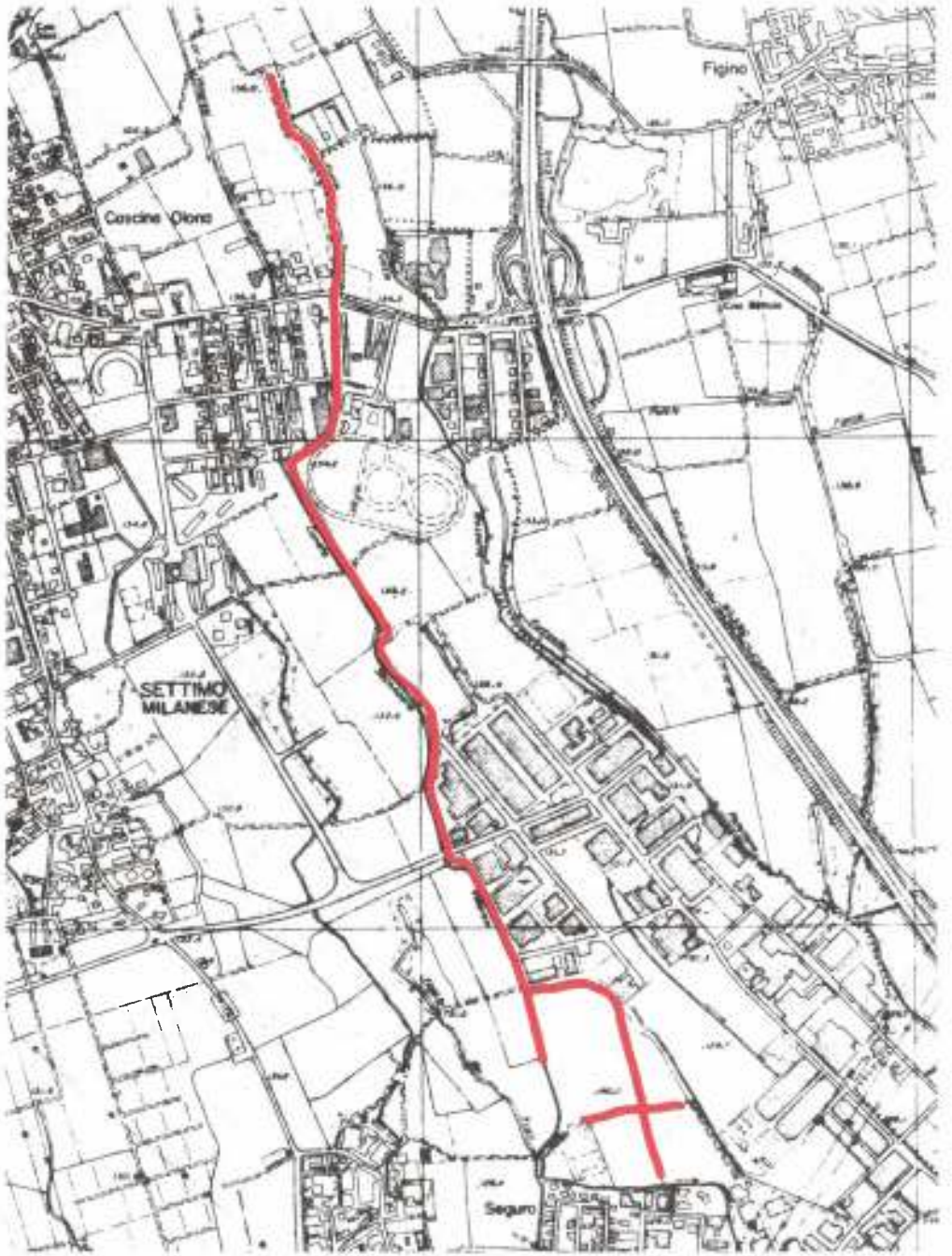
ANALISI BIOLOGICA	Febbraio 84
Indice Biotico (E.B.I.): 5	classe di qualità: IV
giudizio: ambiente inquinato scarsamente colonizzato dal macrobentos (8 unità sistematiche).	

St. 2 - Località: presso il campo sportivo di Seguro; larghezza stimata: 1,2 m; profondità media dell'acqua: 0,4 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso a tratti ghiaioso; acqua limpida con vegetazione acquatica scarsa (Callitriche sp.); vegetazione ripariale con ricco strato erbaceo (Graminaceae).

ANALISI BIOLOGICA	Febbraio 84
Indice Biotico (E.B.I.): 7	classe di qualità: III
giudizio: la presenza di Tricotteri ed Efemerotteri denotano un leggero miglioramento dell'ambiente; i taxa reperiti sono 13, ma i dominanti sono Asellidi e larve di Chironomidi tolleranti ambienti inquinati.	

NOTE: fino al 1983 il fontanile era invaso da rifiuti solidi sia urbani che inerti, raccolti, poi, da un gruppo di volontari nell'estate 1984. Le infiltrazioni laterali della testa sono scarse e nel periodo invernale l'alveo va in asciutta.



FONTANILE SARETTA (P)

COMUNI INTERESSATI: Vittuone.
ORIGINE: località Lazzaretto.
TERMINE: a C.na Resta si immette nel fontanile Gabera.
USI: irrigui.
LUNGHEZZA STIMATA: 2,8 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: sulla S.P. Cisliano-Vittuone al bivio per Sedriano; larghezza stimata: 1,5 m; profondità media dell'acqua: 0,4 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato ghiaioso-ciottoloso; acqua limpida; vegetazione acquatica caratteristica di ambiente ombreggiato (Apium nodiflorum, Callitriche sp.); fauna ittica presente (scazzoni).

ANALISI BIOLOGICA	Dicembre 85
Indice Biotico (E.B.I.): 8	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato; l'indice biotico ottenuto sottostima il livello di qualità dell'acqua (è stato reperito l'Ecdyonurus, larva caratteristica di acque buone); la bassa ricchezza di taxa è da imputare alle caratteristiche naturali.	

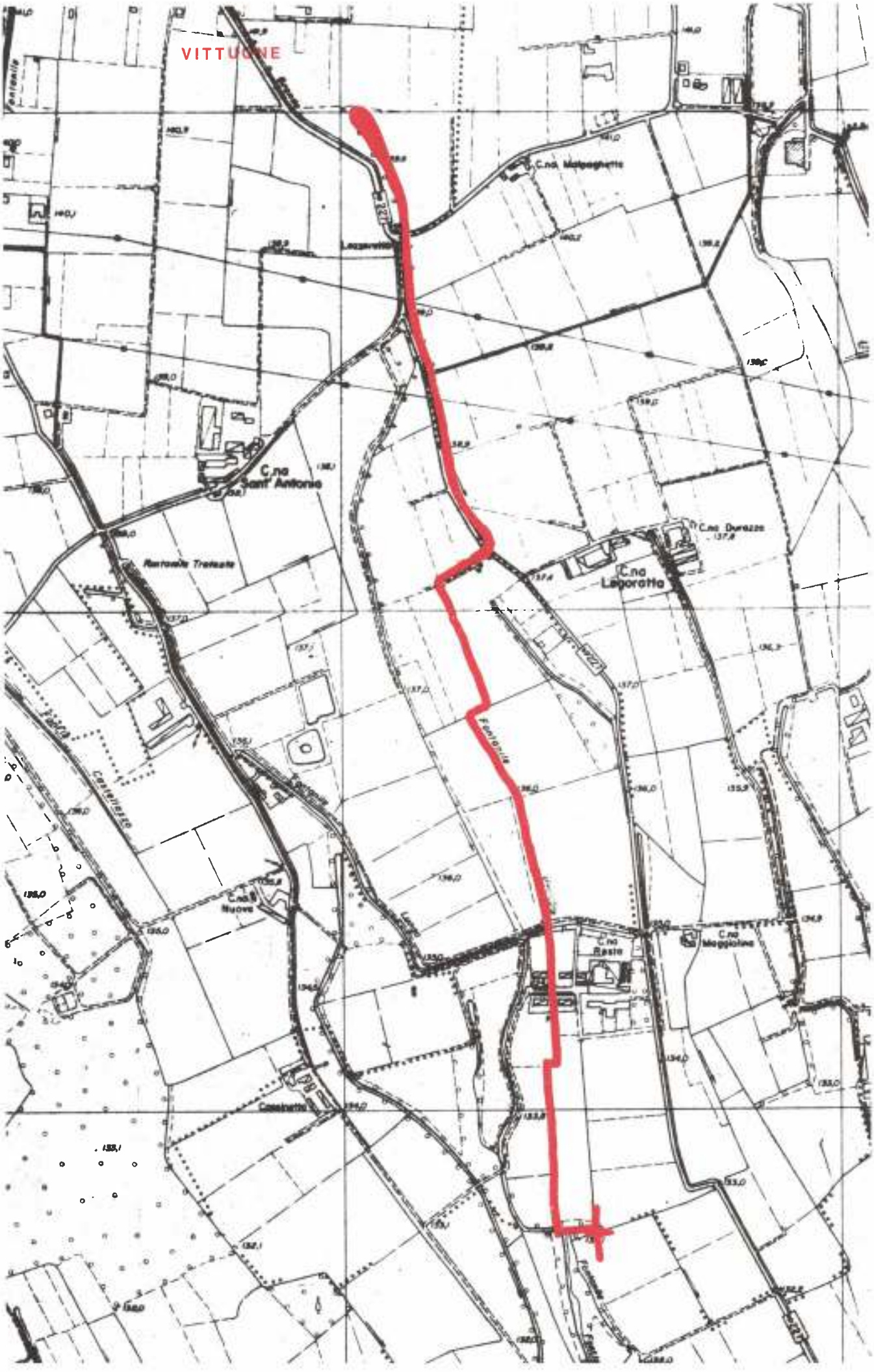
St. 2 - Località: presso C.na Resta; larghezza stimata: 1,5 m; profondità media dell'acqua: 0,2 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: alta.

Caratteri ambientali: substrato ghiaioso-sabbioso; acqua limpida, scarsa vegetazione acquatica, rive erbacee con filari di pioppi.

ANALISI BIOLOGICA	Febbraio 86
Indice Biotico (E.B.I.): 11	classe di qualità: I
giudizio: ambiente oligosaprobico per la presenza di larve di Plecotteri, le più esigenti, e di numerosissime larve di Efemerotteri e Tricotteri entrambe sensibili all'inquinamento.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		St. 1 Febbraio 86	St. 2 Febbraio 86
Temperatura acqua	°C	11,7	11,0
pH		7,2	7,3
Conducibilità a 20°C	µs/cm	405	372
Durezza	°F	20	18
Ossigeno disciolto	mg/l	9,8	9,7
Ossigeno disciolto	% sat.	90	108

NOTE: nei pressi della 1ª stazione vi sono rifiuti solidi abbandonati sulle rive.


VITTUONE
C.na Sant'Antonio
C.na Lagoratta
C.na Maggiolina

FONTANILE SERBELLONI (P)

COMUNI INTERESSATI: Pregnana Milanese, Cornaredo.
ORIGINE: vicino alla presa dell'Olona del C.S.N.O..
TERMINE: l'alveo è interrato a circa 1 km dalla testa.
LUNGHEZZA STIMATA: 3 Km

STAZIONE DI CONTROLLO:

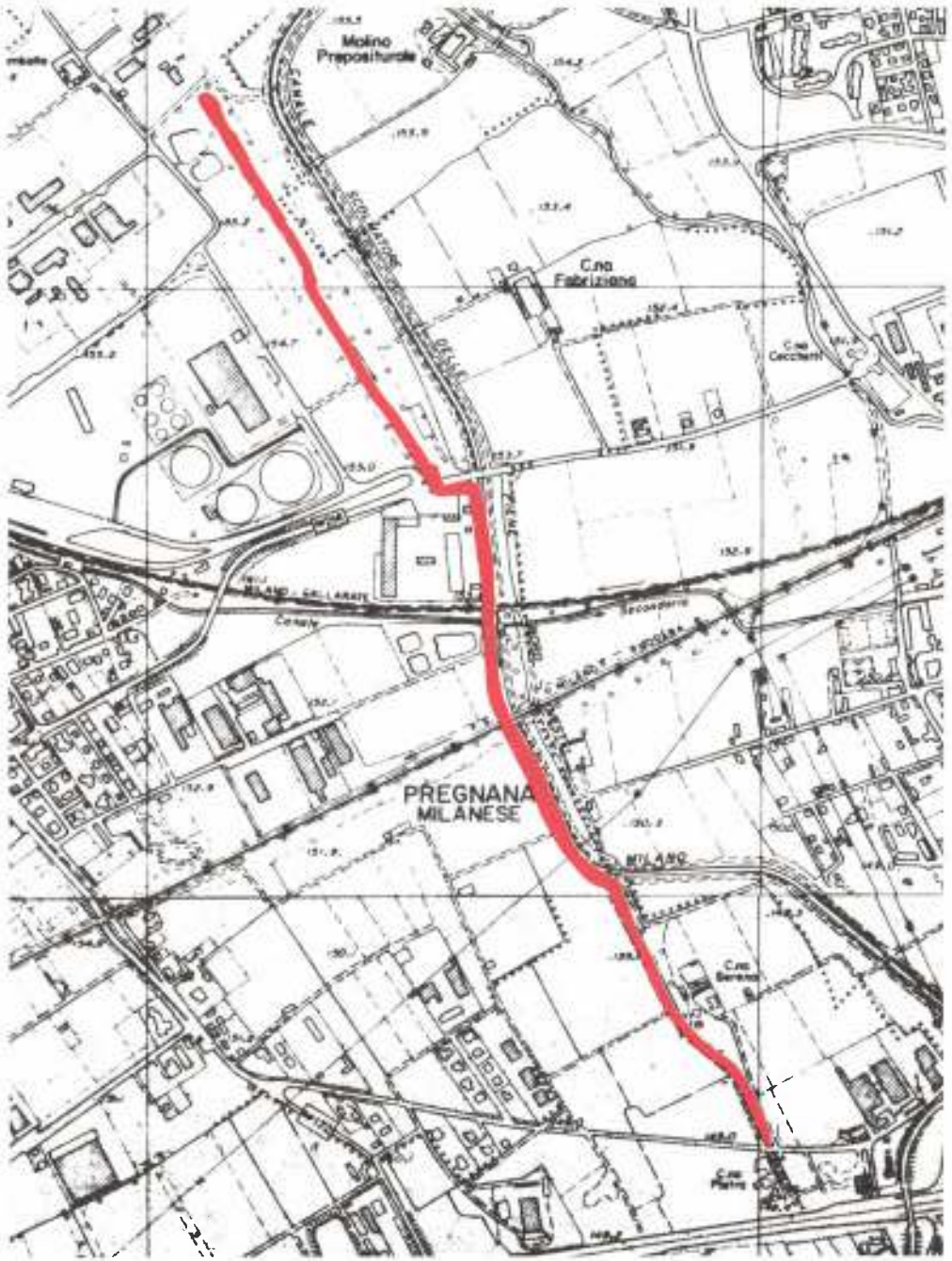
Località: in testa, vicino ad una emergenza laterale; larghezza stimata: 5 m; profondità media dell'acqua: 0,2 m; turbolenza: media; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato ghiaioso; acqua limpida con abbondante vegetazione acquatica (Apium nodiflorum) e palustre (Typha latifolia, Polygonum hydropiper); vegetazione ripariale arborea fitta (Robinia pseudoacacia, Populus sp.) e arbustiva fitta (Rubus sp.); presenza di fauna ittica.

ANALISI BIOLOGICA	Ottobre 1985
Indice Biotico (E.B.I.): 7	classe di qualità: III
giudizio: qualità dell'acqua accettabile; presenza di taxa tipici di ambienti mesosaprobici	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Ottobre 1985
Temperatura acqua	°C	14,2
pH		6,8
Conducibilità a 20°C	µs/cm	609
Durezza	°F	29
Ossigeno disciolto	mg/l	7,1
Ossigeno disciolto	% sat.	70

NOTE: essendo uno dei fontanili situati piú a nord nel milanese ancora parzialmente attivo ed essendo ubicato in un ampia zona verde, oasi di rifugio per fauna stanziale e migratoria, è stato proposto per una adeguata tutela ambientale.



ROGGIA SOIA (P)

COMUNI INTERESSATI: Zibido S.G..
ORIGINE: dal cavo Moggio.
TERMINE: in roggia Colombana (o nel cavo di Badile o nel cavo Modino o nel cavo Marozzi).
USI: irrigui.
IMMISSIONI: reflui urbani e industriali della Tintoria Ticino.
LUNGHEZZA STIMATA: 2 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: all'origine; larghezza stimata: 3 m; profondità media dell'acqua: 0,5 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

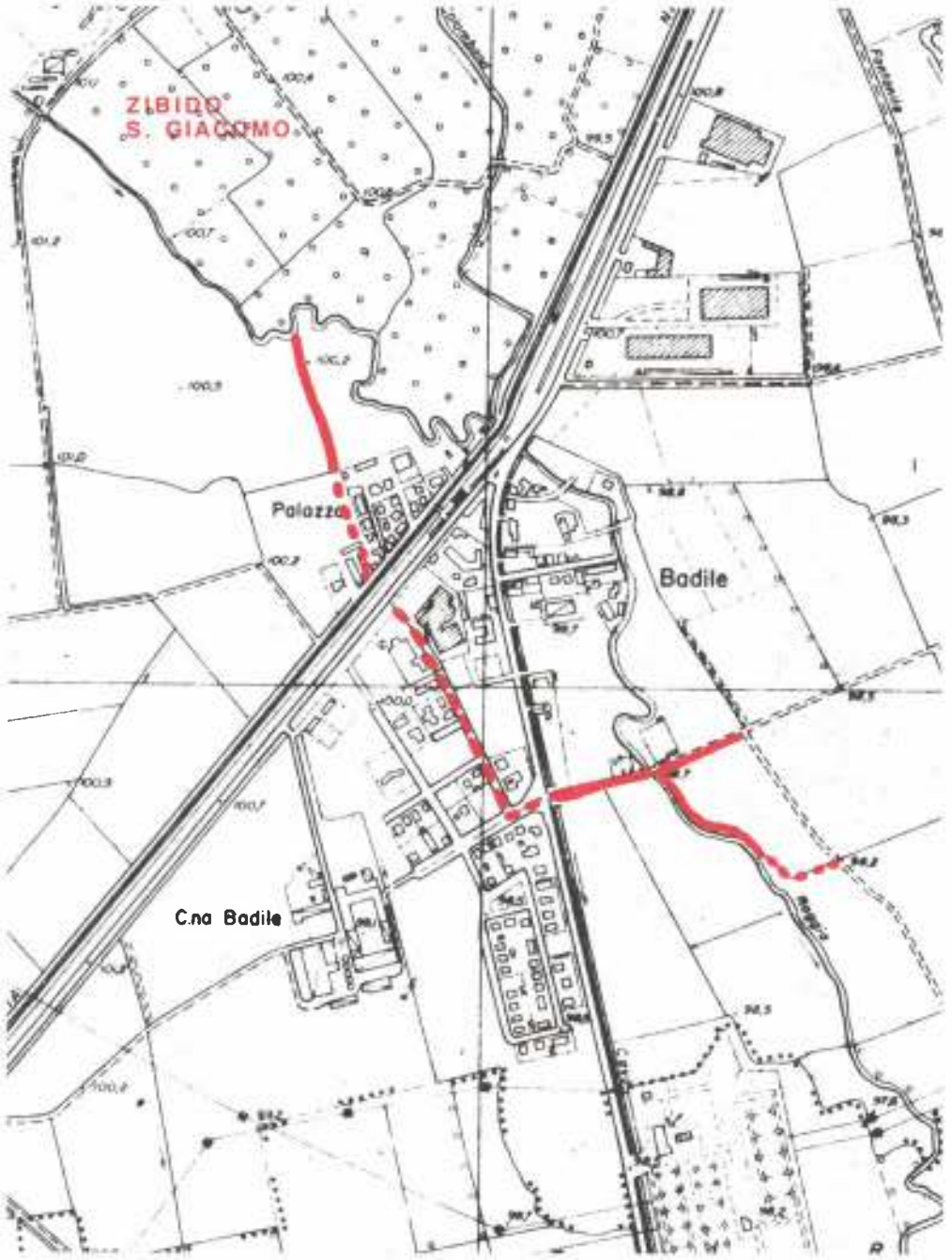
Caratteri ambientali: substrato di materia organica parzialmente decoposta e colonie di Sphaerotilus; vegetazione acquatica assente; vegetazione ripariale arborea, arbustiva, erbacea scarsa; acqua torbida e maleodorante.

ANALISI BIOLOGICA	Gennaio 84
Indice Biotico (E.B.I.): 3	classe di qualità: V
giudizio: ambiente fortemente inquinato.	

St. 2 - Località: presso cimitero di Badile, dopo scarico industriale; larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,8 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato di materia organica parzialmente decomposta e colonie di Sphaerotilus; vegetazione acquatica assente; vegetazione ripariale solo erbacea; acqua torbida e putrida.

ANALISI BIOLOGICA	Gennaio 84
Indice Biotico (E.B.I.): 1	classe di qualità: V
giudizio: ambiente fortemente inquinato.	



FONTANILI SPERONE e CASA (P)

COMUNI INTERESSATI: Cisliano.
ORIGINE: presso C.na Molino Rossi e a Nord di Bestazzo.
TERMINE: nel F.le Bottone.
USI: irrigui e per alimentare marcite.
IMMISSIONI: alcune colature.
LUNGHEZZA STIMATA: 2 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: presso Bestazzo, nel canale del F.le Sperone; larghezza stimata: 1 m; profondità media dell'acqua: 0,15 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-ghiaioso; vegetazione acquatica discreta con Apium nodiflorum, Callitriche sp., Lemna minor, Veronica baccabunga, alghe filamentose; vegetazione sulle rive rada (filari di Pioppi); acqua limpida; fauna ittica assente.

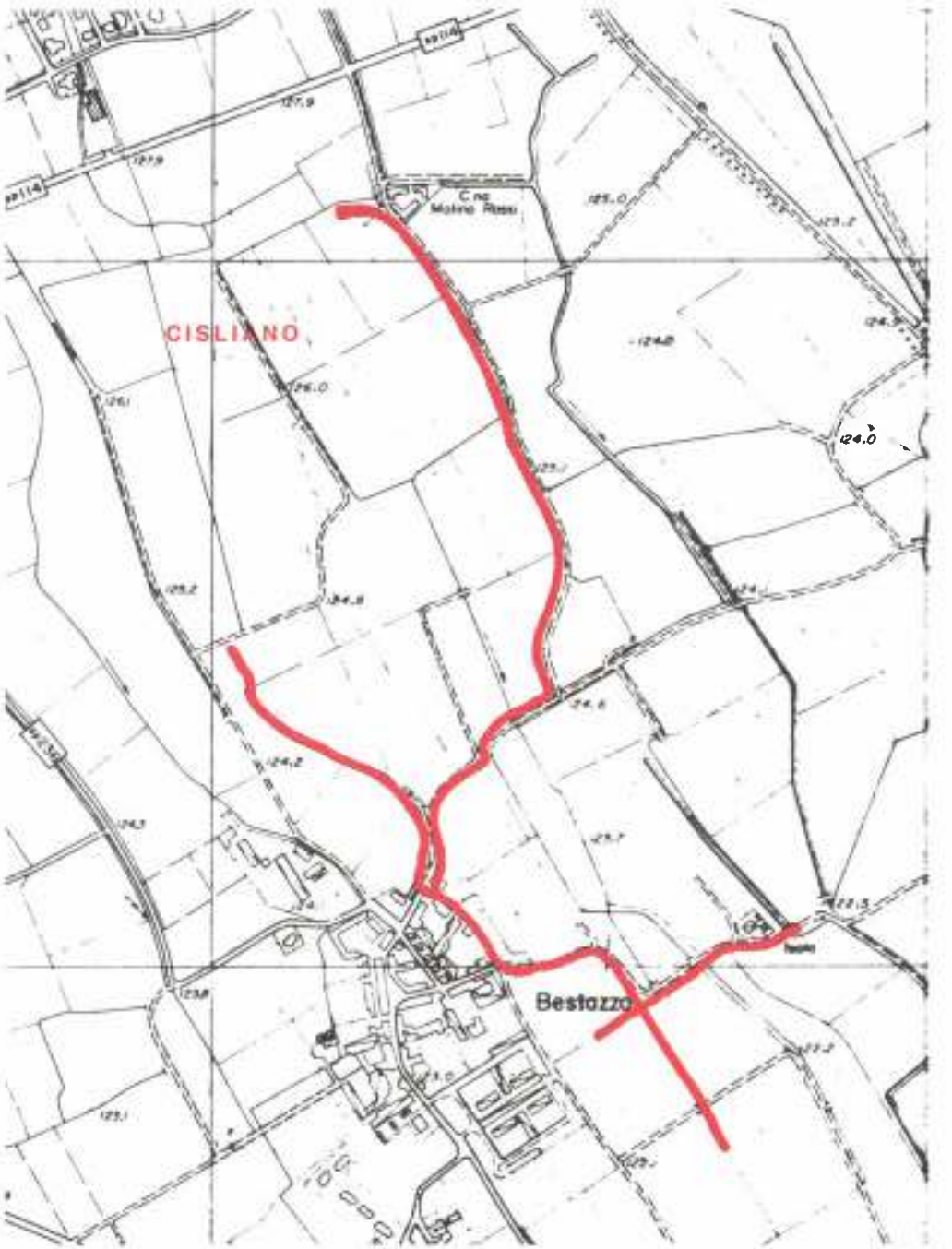
ANALISI BIOLOGICA	Ottobre 83
Indice Biotico (E.B.I.): 10	classe di qualità: I
giudizio: ambiente non inquinato.	

St. 2 - Località: presso strada Bestazzo-Rabaione; larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,50 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato limoso-sabbioso; vegetazione acquatica discreta con Elodea canadensis, Calliriche sp., Myriophyllum spicatum, Poligonum persicaria, presenza di pioppi sulle rive; acqua limpida; fauna ittica assente.

ANALISI BIOLOGICA	Ottobre 83
Indice Biotico (E.B.I.): 8	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato, cala il n. dei gruppi (da 22 a 17 U.S.).	

NOTE: nelle teste dei fontanili è presenta fauna ittica.



FONTANILE SORBA (P)

COMUNI INTERESSATI: Cisliano e Gaggiano.
ORIGINE: c/o Via Garavaglia.
TERMINE: nel Cavo Beretta in Gaggiano.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: può ricevere parte della fognatura di Cisliano.
LUNGHEZZA STIMATA: 4 Km

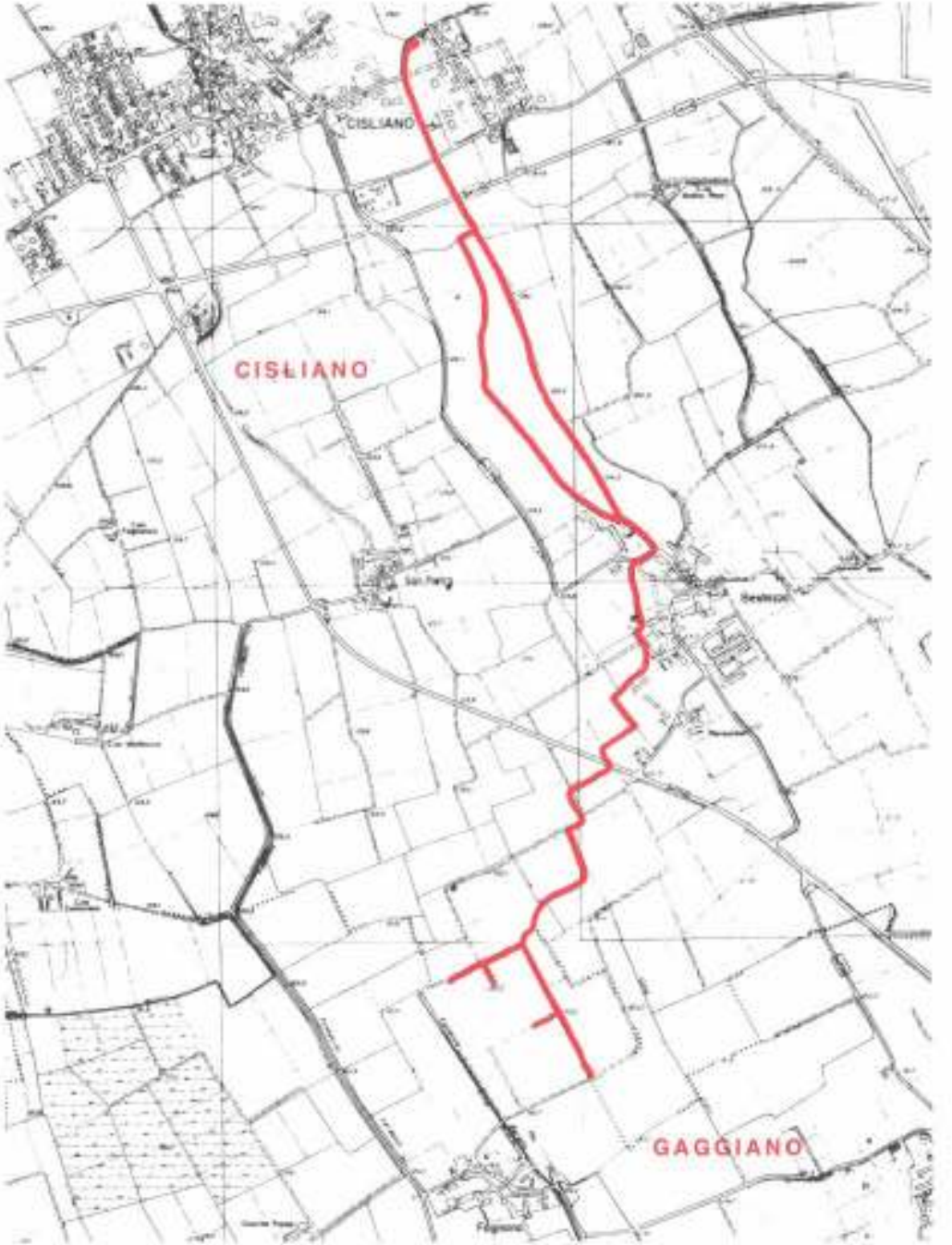
STAZIONE DI CONTROLLO:

Località: c/o strada comunale Fagnano-Bestazzo; larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,30 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato limoso-sabbioso; vegetazione acquatica discreta con Elodea canadensis, Callitriche sp., Myriophyllum spicatum, alghe filamentose; vegetazione ripariale rada con Carex sp.; acqua limpida; fauna ittica assente.

ANALISI BIOLOGICA	Dicembre 83
Indice Biotico (E.B.I.): 9	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato (comunità macrobentonica spostata verso gruppi poco esigenti).	

NOTE: la testa è localizzata in una zona quasi completamente urbanizzata.



FONTANILE STRAVELLA (P)

COMUNI INTERESSATI: Settimo Milanese.
ORIGINE: testa tombinata a C.na Olona.
TERMINE: in canali di irrigazione vicino al cimitero di Seguro, i coli finiscono nel fontanile Tavola-Londino.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: riceve una parte della fognatura di Settimo Milanese nel tratto tombinato.
LUNGHEZZA STIMATA: 2 Km di cui il primo tombinato

STAZIONE DI CONTROLLO:

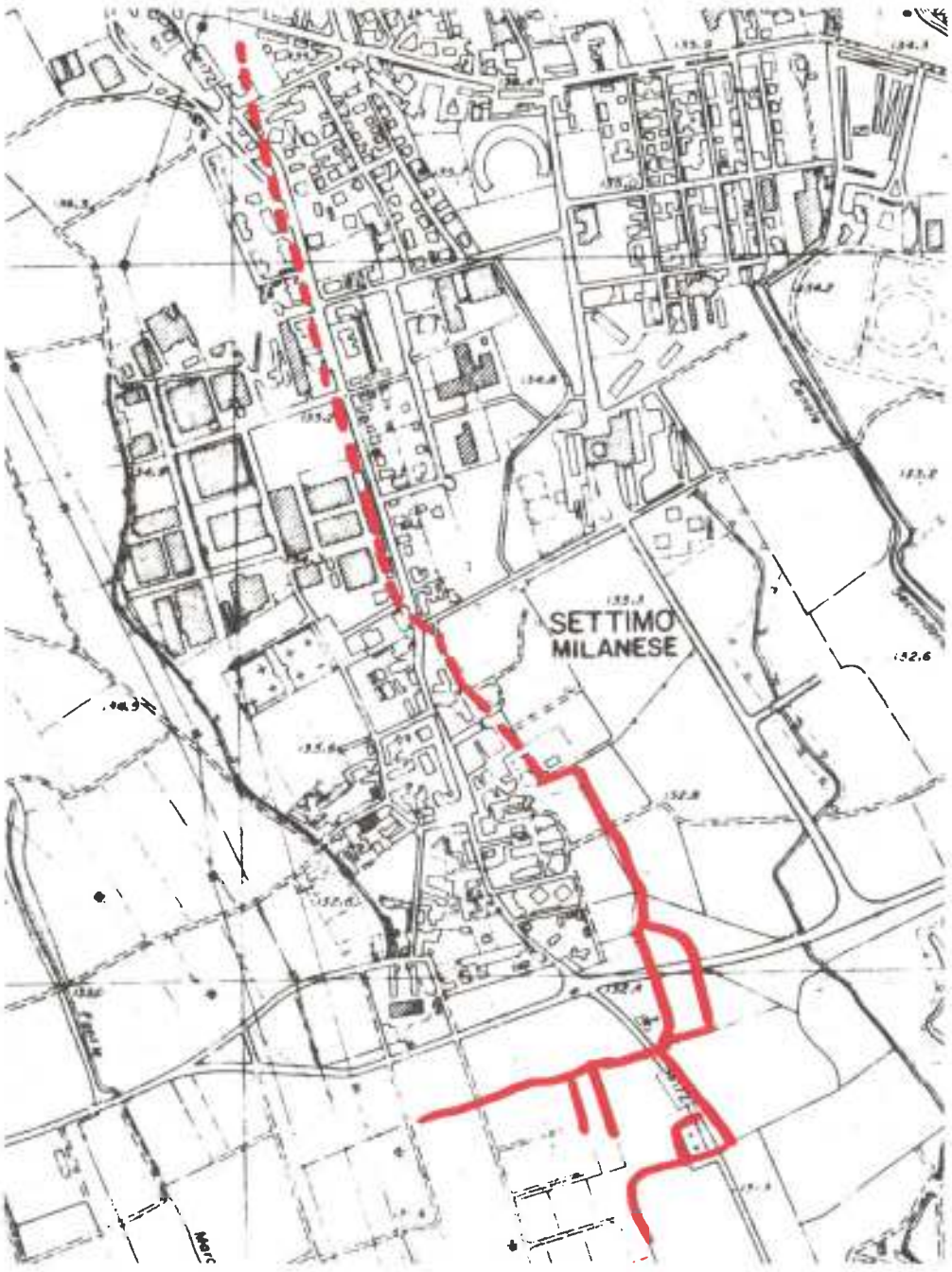
Località: presso via Reiss Romoli; larghezza stimata: 1,5 m; profondità media dell'acqua: 0,6 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: quasi ferma.

Caratteri ambientali: substrato costituito da uno strato di materia organica decomposta e in via di decomposizione spesso 40 cm; acqua leggermente torbida con lieve odore di putrido; vegetazione acquatica molto scarsa (alghe verdi filamentose); vegetazione ripariale erbacea fitta (Graminaceae); assenza di fauna ittica.

ANALISI BIOLOGICA	Maggio 1985
Indice Biotico (E.B.I.): 2	classe di qualità: V
giudizio: ambiente fortemente degradato con presenza di una sola unità sistematica (Asellidi) estremamente tolleranti l'inquinamento	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Maggio 1985
Temperatura acqua	°C	10,9
pH		8,0
Conducibilità a 20°C	µs/cm	183
Durezza	°F	9
Ossigeno disciolto	mg/l	9,4
Ossigeno disciolto	% sat.	90

NOTE: la testa del fontanile è stata da tempo tombinata ed il canale veicola acque di fogna.



FONTANILE TACCHETTI (P)

COMUNI INTERESSATI: Settimo Milanese, Milano.
ORIGINE: in fondo a via Keplero.
TERMINE: nel fontanile Malandrone.
LUNGHEZZA STIMATA: 1 Km

STAZIONE DI CONTROLLO:

Località: nel primo tratto dell'asta; larghezza stimata: 2,5 m; profondità media dell'acqua: 0,3 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato con spesso strato di materia organica in decomposizione; acqua limpida con abbondante vegetazione di bordura (Typha latifolia e Veronica beccabunga); vegetazione acquatica rappresentata da alghe verdi filamentose, Callitriche sp. e Lemna minor; rive con fitta vegetazione arbustiva ed arborea; discarica non controllata di rifiuti solidi.

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Aprile 1987
Temperatura acqua	°C	8,4
pH		7,22
Conducibilità a 20°C	µs/cm	448
Durezza	°F	24
Ossigeno disciolto	mg/l	10,7
Ossigeno disciolto	% sat.	89

NOTE: data la saltuarietà e la scarsità dell'acqua del fontanile non sono stati effettuati prelievi di bentos perchè sarebbero risultati poco significativi; i valori chimico-fisici ottenuti sono caratteristici di fontanili in discrete condizioni ambientali.



FONTANILE TAVOLA (P)

COMUNI INTERESSATI: Settimo Milanese.
ORIGINE: tra i campi a sud dell'abitato di Settimo Milanese.
TERMINE: in via Keplero si unisce al fontanile Londino.
IMMISSIONI: le colature del fontanile Stravella e in via del Boscaccio le acque inquinate del fontanile Olonella.
LUNGHEZZA STIMATA: 1 Km

FONTANILE LONDINO (P)

COMUNI INTERESSATI: Settimo Milanese, Milano.
ORIGINE: 300 m a sud del fontanile Tavola.
TERMINE: a C.na Marianino in canali di irrigazione.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: il fontanile Tavola.
LUNGHEZZA STIMATA: 3 Km

STAZIONE DI CONTROLLO:

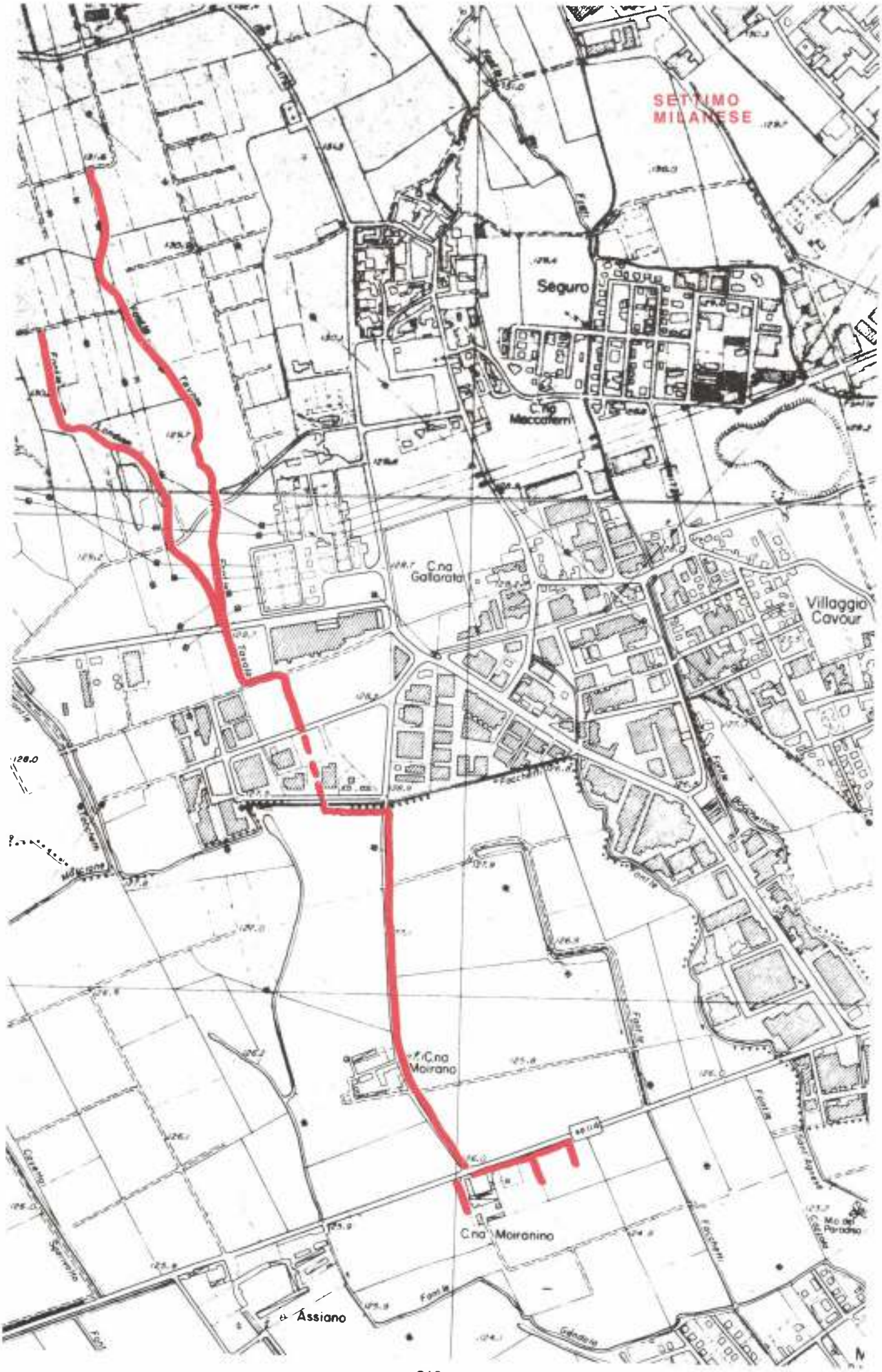
Località: presso C.na Moirano; larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,8 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato ghiaioso; acqua limpida con abbondante vegetazione acquatica (Vallisneria spiralis, Ceratophyllum demersum); vegetazione ripariale presente con uno scarso strato arboreo (Platanus sp.), fitto strato arbustivo (Sambucus nigra, Rubus sp.); fauna ittica non rilevata.

ANALISI BIOLOGICA	Luglio 1984
Indice Biotico (E.B.I.): 6	classe di qualità: III
giudizio: ambiente inquinato con scarsa presenza di taxa (6 unità sistematiche)	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Luglio 1984
Temperatura acqua	°C	18.1
pH		7,37
Conducibilità a 20°C	µs/cm	—
Durezza	°F	—
Ossigeno disciolto	mg/l	7,9
Ossigeno disciolto	% sat.	79

NOTE: i fontanili, considerati corpo unico, risentono durante l'inverno dell'abbassamento della falda; vi sono rifiuti solidi lungo gli argini e soprattutto sulla testa del fontanile Londino. La qualità dell'acqua è degradata dall'immissione del fontanile Olonella e dai coli del fontanile Stravella.


SETTIMO
MILANESE
Seguro
C.na
Maccaferri
C.na
Gallarata
Villaggio
Cavour
C.na
Moirano
C.na Moiranino
Assiano

FONTANILE TESTA DELLA GUARDIA (P)

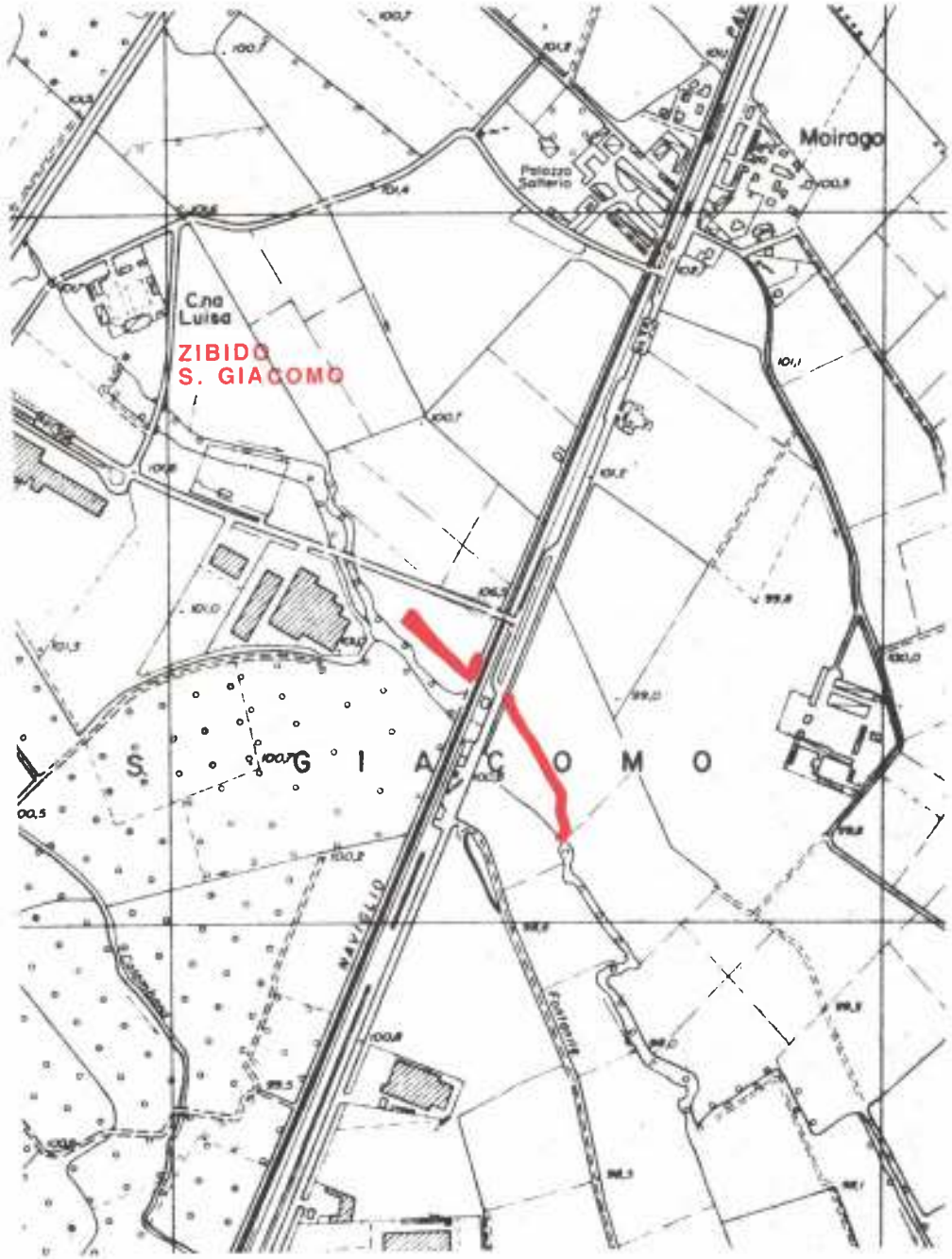
COMUNI INTERESSATI: Zibido S.Giacomo.
ORIGINE: in Zibido a lato dell'alzaia del Naviglio Pavese.
TERMINE: nel Cavo Crocina.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: acque del Naviglio Pavese, roggia Refredda.
LUNGHEZZA STIMATA: 0,5 Km

STAZIONE DI CONTROLLO:

Località: presso asta di deflusso; larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,5 m; turbolenza: nulla; velocità di corrente: quasi ferma.

Caratteri ambientali: substrato limoso con detrito organico vegetale parzialmente decomposto, materia organica decomposta; vegetazione acquatica discreta con Ceratophyllum demersum; vegetazione ripariale arborea rada (Alnus glutinosa, Populus nigra), arbustiva rada (Cornus sanguinea, Sambucus nigra), erbacea fitta; acqua leggermente torbida; fauna ittica non rilevata.

ANALISI BIOLOGICA	Agosto 83
Indice Biotico (E.B.I.): 9	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato. La larga presenza di specie saprofile riscontrate nell'abbondante materia organica in decomposizione denotano un principio di eutrofizzazione accelerata.	



FONTANILE TESTA DEL MOLINETTO (P)

COMUNI INTERESSATI: Cusago, Gaggiano.
ORIGINE: località Campo Croce di Cusago presso C.na Rabaione.
TERMINE: un ramo nel fosso Modulo, l'altro nel F.le Terzago.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: Fontanile dei Frati.
LUNGHEZZA STIMATA: 2 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: presso C.na Rabaione di Cusago; larghezza stimata: 1,5 m; profondità media dell'acqua: 0,3 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: bassa.

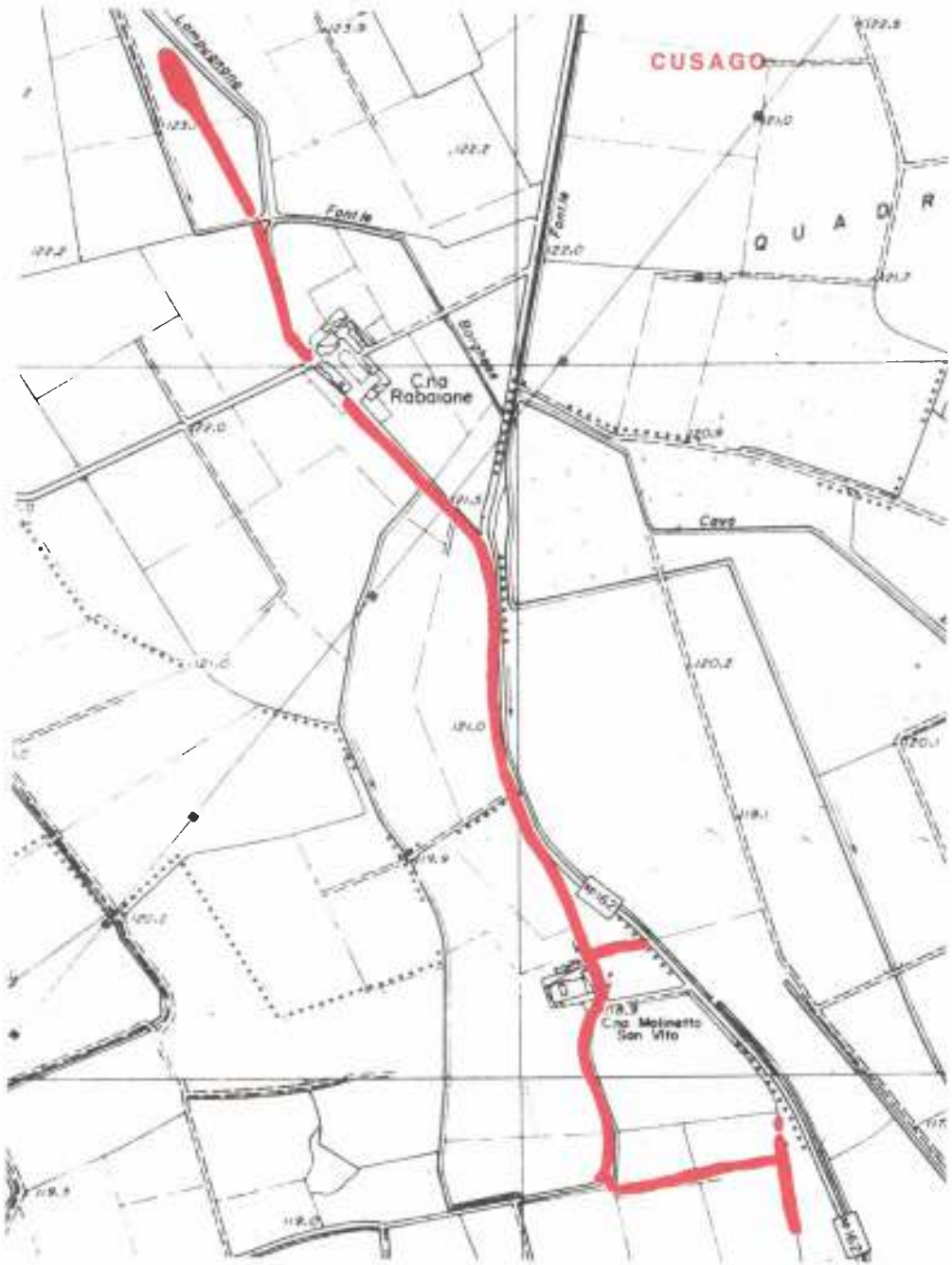
Caratteri ambientali: substrato di ghiaia , sabbia, detrito organico vegetale parzialmente decomposto; vegetazione acquatica discreta con Callitriche palustris, Callitriche stagnalis, Elodea canadensis, Apium nodiflorum, Myriophillum spicatum, Lemna trisulca, Veronica anagallis-aquatica; vegetazione ripariale arborea rada (Populus nigra, Quercus robur), arbustiva rada (Sambucus nigra), erbacea fitta; acqua limpida; fauna ittica presente (Ghiozzo, Alborella).

ANALISI BIOLOGICA	Gennaio 81
Indice Biotico (E.B.I.): 10	classe di qualità: I
giudizio: ambiente non inquinato	

St. 2 - Località: presso C.na Molinetto di Gaggiano; larghezza stimata: 1,5 m; profondità media dell'acqua: 0,3 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato di ghiaia, sabbia, limo, materia organica decomposta; vegetazione acquatica con Callitriche palustris, Apium nodiflorum, Elodea canadensis, Ceratophyllum demersum, Lemna trisulca; vegetazione ripariale arborea rada (Populus nigra, Robinia pseudoacacia), arbustiva rada (Sambucus nigra), erbacea fitta; acqua limpida; fauna ittica presente (Ghiozzo, Alborella).

ANALISI BIOLOGICA	Gennaio 81
Indice Biotico (E.B.I.): 10	classe di qualità: I
giudizio: ambiente non inquinato. Popolamento bentonico ben diversificato con discreta presenza di unità sistematiche sensibili all'inquinamento.	



FONTANILE TESTA DELLE VOLPI (P)

COMUNI INTERESSATI: Sedriano, Cisliano.
ORIGINE: presso C.na S. Antonio.
TERMINE: si divide in canali di irrigazione a C.na Molinetto ed i coli vanno nel fontanile Olmetto o nel C.S.N.O.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: coli dai campi in testa.
LUNGHEZZA STIMATA: 0,9 Km

STAZIONE DI CONTROLLO:

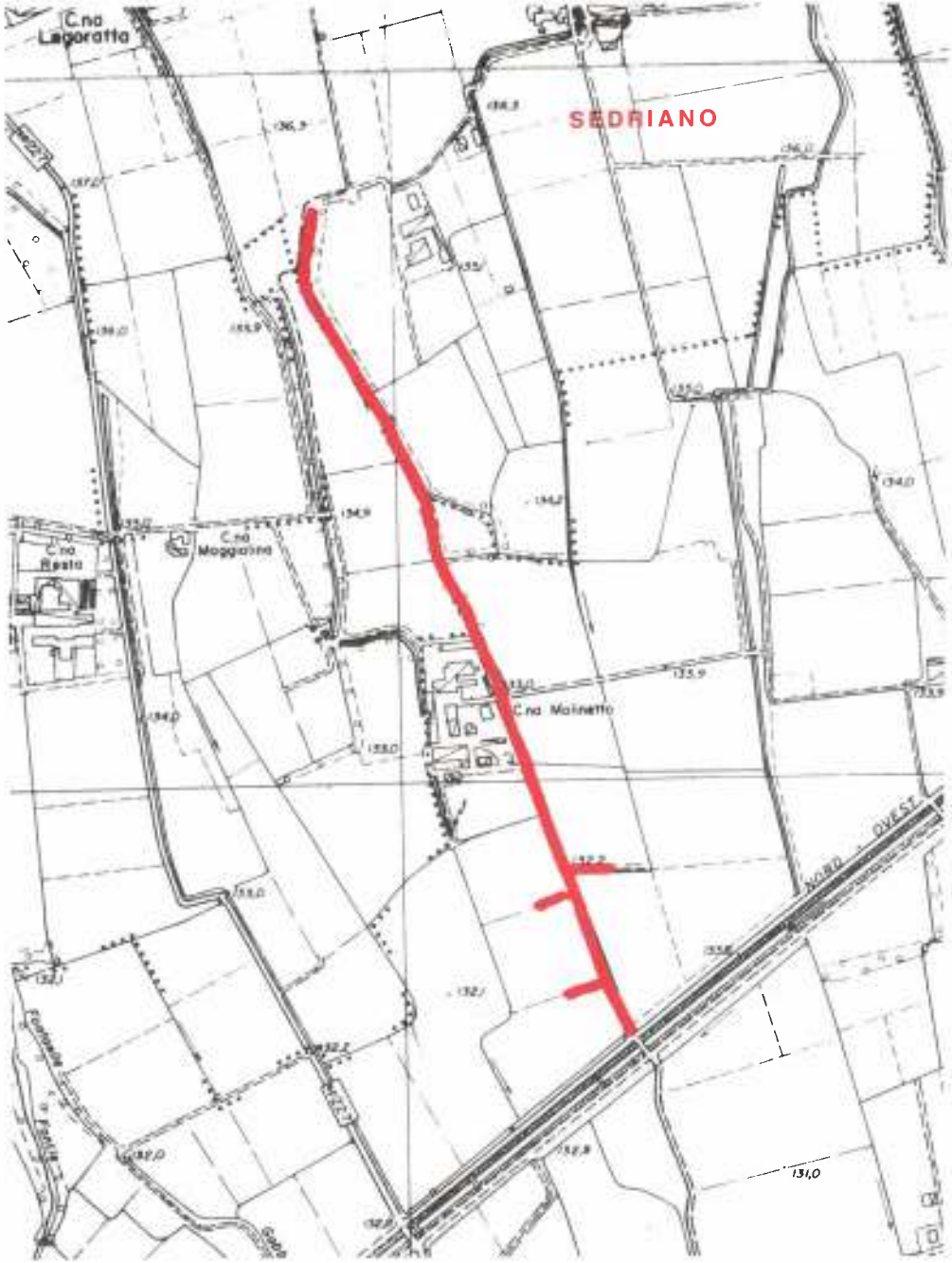
Località: presso C.na Molinetto; larghezza stimata: 1,5 m; profondità media dell'acqua: 0,2 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso e ciottoloso; acqua limpida, ricca vegetazione acquatica composta da Callitriche sp., Lemna trisulca, Myriophyllum spicatum, Ranunculus sp. ed Elodea canadensis; strato erbaceo sulle rive.

ANALISI BIOLOGICA	Marzo 1987
Indice Biotico (E.B.I.): 10	classe di qualità: I
giudizio: ambiente non inquinato fortemente ossigenato, con taxa numericamente ben distribuiti	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Marzo 1987
Temperatura acqua	°C	5
pH		8,9
Conducibilità a 20°C	µs/cm	295
Durezza	°F	14
Ossigeno disciolto	mg/l	19,5
Ossigeno disciolto	% sat.	153

NOTE: l'elevata concentrazione di O_2 è dovuta alla bassa temperatura dell'acqua e alla massiccia presenza di vegetazione. Le unità sistematiche non sono variate rispetto a quelle reperite nel prelievo effettuato nel giugno 1983. All'epoca delle indagini si svolgevano opere di ampliamento della testa che creeranno nuove infiltrazioni d'acqua.



FONTANILE TESTA LUNGA (P)

COMUNI INTERESSATI: Cusago.
ORIGINE: località Vigna Nuova di Cusago.
TERMINE: nel F.le Brughese.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: F.le Brughese, F.le Nuova Testa Lunga.
LUNGHEZZA STIMATA: 0,8 Km

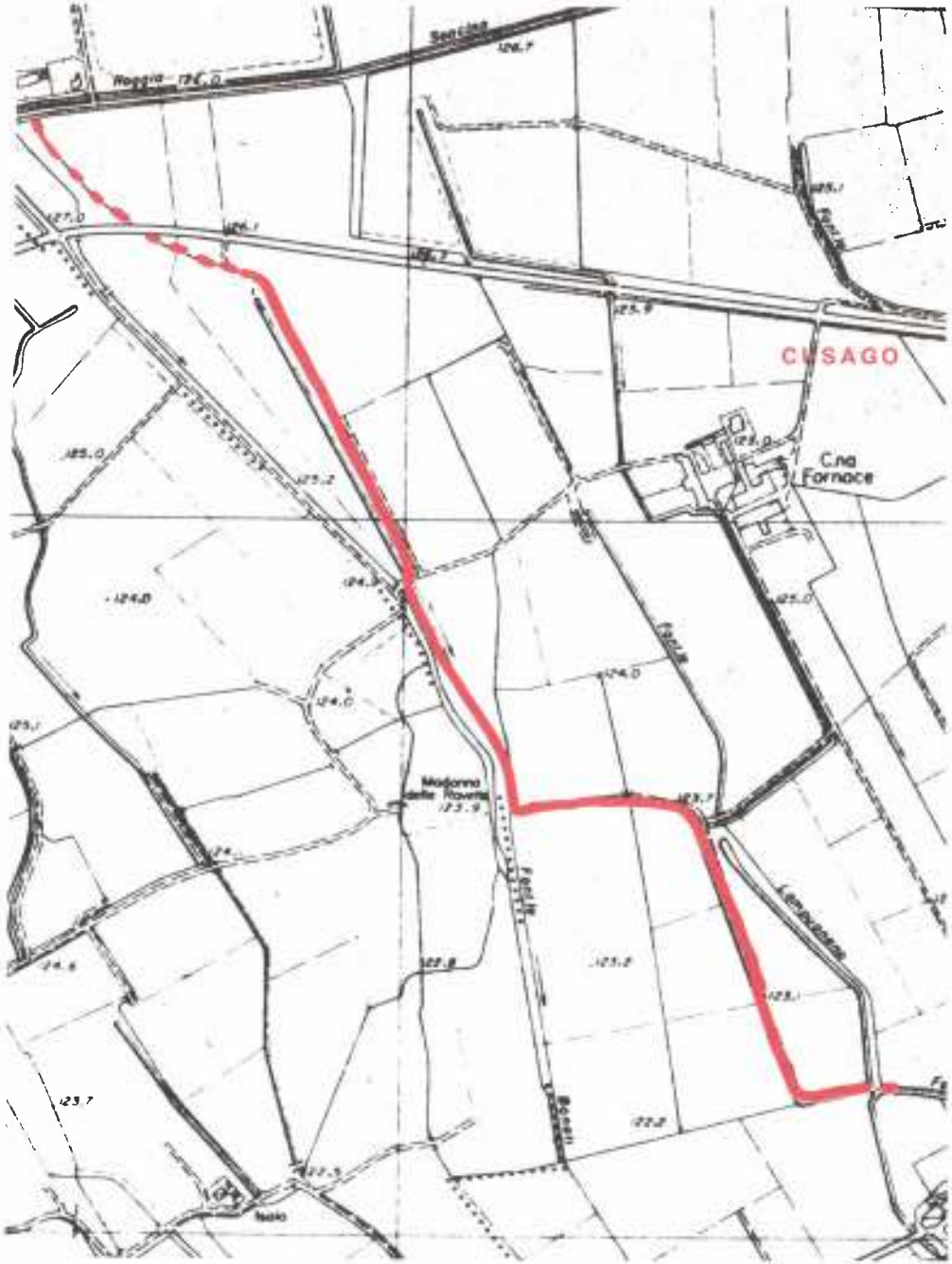
STAZIONE DI CONTROLLO:

Località: presso C.na Fornace di Cusago; larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,5 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato di ciottoli e sabbia; vegetazione acquatica discreta con Apium nodiflorum, Callitriche palustris e C. stagnalis, Lemna minor; vegetazione ripariale arborea rada (Robinia pseudoacacia, Populus nigra, Quercus robur), arbustiva rada (Sambucus nigra) erbacea fitta (Phytolacca americana, Equisetaceae, Rubus sp., Graminaceae, ecc.); acqua limpida; fauna ittica presente (Ghiozzo).

ANALISI BIOLOGICA	Ottobre 83
Indice Biotico (E.B.I.): 10	classe di qualità: I
giudizio: ambiente non inquinato. Discreta diversità delle biocenesi bentoniche e buona presenza di specie saprofobe.	

NOTE: la temperatura dell'acqua è sui 15°C.



FONTANILE TESTONE (P)

COMUNI INTERESSATI: Bareggio.
ORIGINE: presso Via Diaz (in un cortile privato).
TERMINE: nel Fontanile Garata.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: scarico del depuratore di Bareggio e terziario Villoresi.
LUNGHEZZA STIMATA: 3 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: a monte dello scarico depuratore; larghezza stimata: 1,5 m; profondità media dell'acqua: 0,6 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-ghiaioso; vegetazione acquatica abbondante con Apium nodiflorum e Callitriche sp., abbondante vegetazione arborea (Robinie) ed arbustiva (Sanguinello e Sambuco) sulle rive; acqua limpida; fauna ittica non rilevata.

ANALISI BIOLOGICA	Settembre 82
Indice Biotico (E.B.I.): 9	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato (popolazione macrobentonica dominata da gruppi saprofili).	

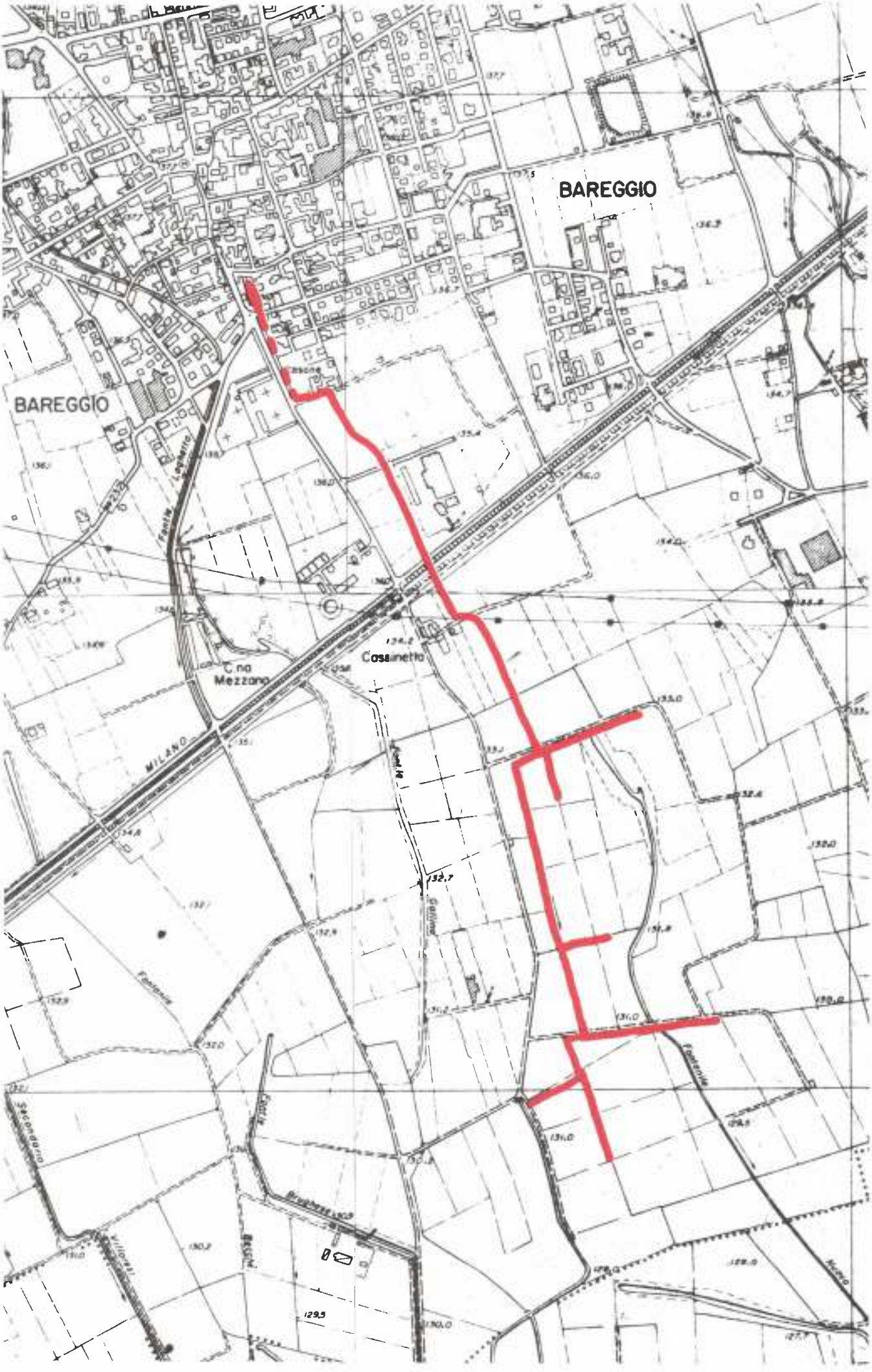
St. 2 - Località: c/o F.le Nuovo, dopo immissione scarico depuratore; larghezza stimata: 1,5 m; profondità media dell'acqua: 0,4 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: alta.

Caratteri ambientali: substrato limoso-sabbioso; vegetazione acquatica discreta con Zannichellia palustris e diverse forme algali; assente la copertura arbore sulle rive; acqua leggermente torbida; fauna ittica non rilevata.

ANALISI BIOLOGICA	Settembre 82
Indice Biotico (E.B.I.): 5	classe di qualità: IV
giudizio: ambiente nettamente inquinato (nella popolazione macrobentonica prevalgono i gruppi saprofili).	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		St. 2 - Dicembre 85 (senza reflui depuratore)
Temperatura acqua	°C	13,1
pH		7,70
Conducibilità a 20°C	µs/cm	456
Durezza	°F	18
Ossigeno disciolto	mg/l	10,3
Ossigeno disciolto	% sat.	94

NOTE: nella testa sono presenti 8 bocche a tino; lo scarico del depuratore abbatte la qualità dell'acqua.


BAREGGIO
BAREGGIO
C.na Mezzano
Cosalmetto
MILANO

ROGGIA TOLENTINA (P)

COMUNI INTERESSATI: Calvignasco, Bubbiano, Vernate.
ORIGINE: deriva dalla roggia Ticinello (Bettola di Calvignasco).
TERMINE: nel territorio provinciale di Pavia.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: fognature nel territorio di Bubbiano.
LUNGHEZZA STIMATA: 9 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: subito dopo l'origine; larghezza stimata: 4 m; profondità media dell'acqua: 0,4 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: elevato.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-ciottoloso in parte coperto da detriti vegetali; vegetazione acquatica scarsa con ciuffi di Anacharis densa, Zannichellia palustris, alghe filamentose; vegetazione arborea assente sulle rive; acqua limpida; fauna ittica presente (Cavedani).

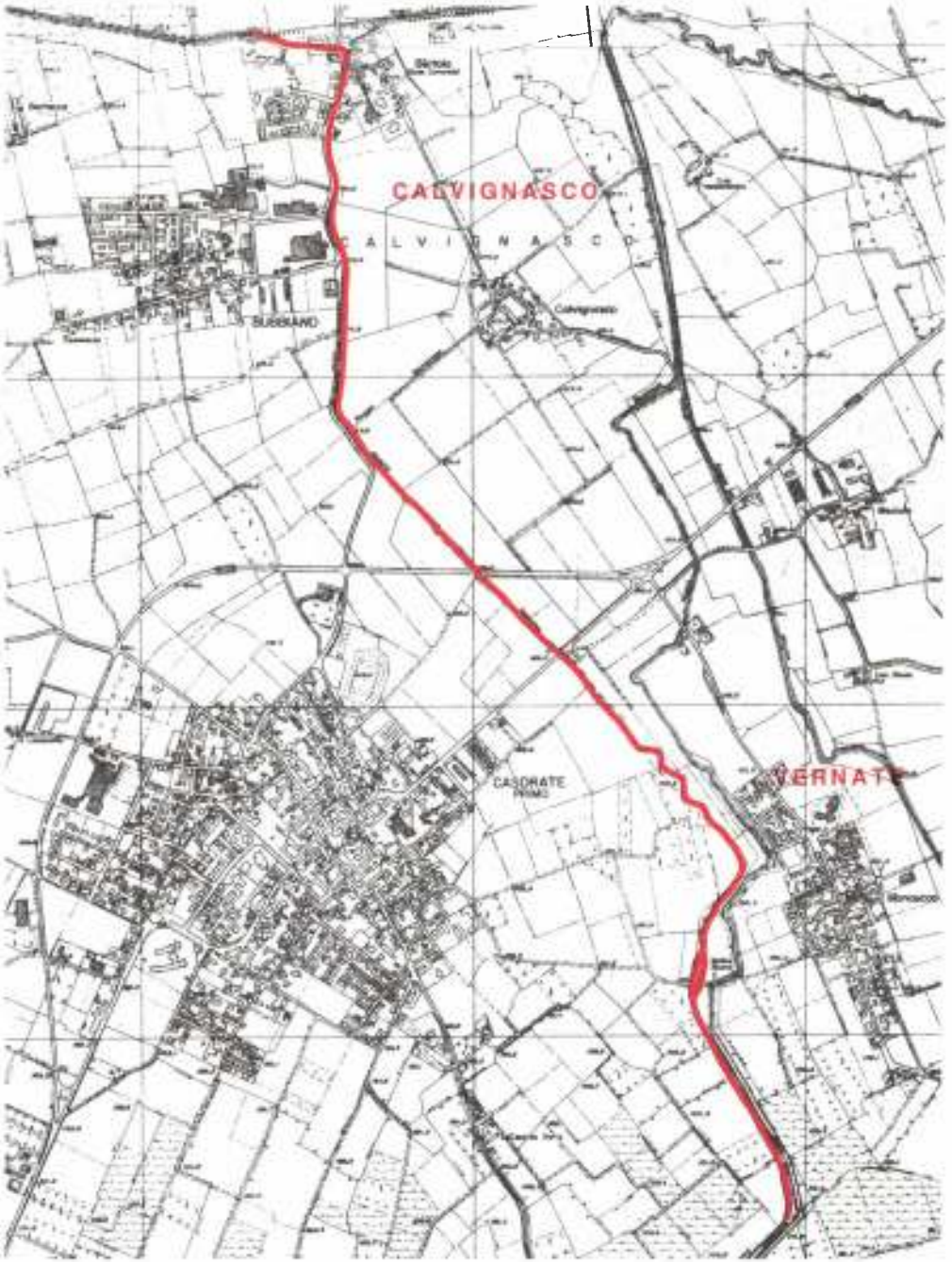
ANALISI BIOLOGICA	Novembre 82
Indice Biotico (E.B.I.): 9	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato, fauna macrobentonica mediamente rappresentata.	

St. 2 - Località: Moncucco (Vernate); larghezza stimata: 3 m; profondità media dell'acqua: 0,4 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: elevata.

Caratteri ambientali: substrato limoso-sabbioso; vegetazione acquatica scarsa con ciuffi di Anacharis densa e Ranunculus sp.; acqua leggermente torbida; fauna ittica presente (Cavedani).

ANALISI BIOLOGICA	Novembre 82
Indice Biotico (E.B.I.): 6	classe di qualità: III
giudizio: ambiente inquinato, calano i gruppi faunistici (da 16 a 10)	

NOTE: corpo idrico esposto spesso ad inquinamenti per l'immissione di scarichi provenienti dalla zona industriale di Bubbiano.



FONTANILE TRE TESTE (P)

COMUNI INTERESSATI: Vittuone, Cisliano.
ORIGINE: dall'unione di tre teste situate all'incrocio delle strade di C.na Cascinazza e C.na Marzorata.
TERMINE: si divide in canali di irrigazione dopo C.na Cassinetta.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: colature dei campi.
LUNGHEZZA STIMATA: 2 Km

STAZIONE DI CONTROLLO:

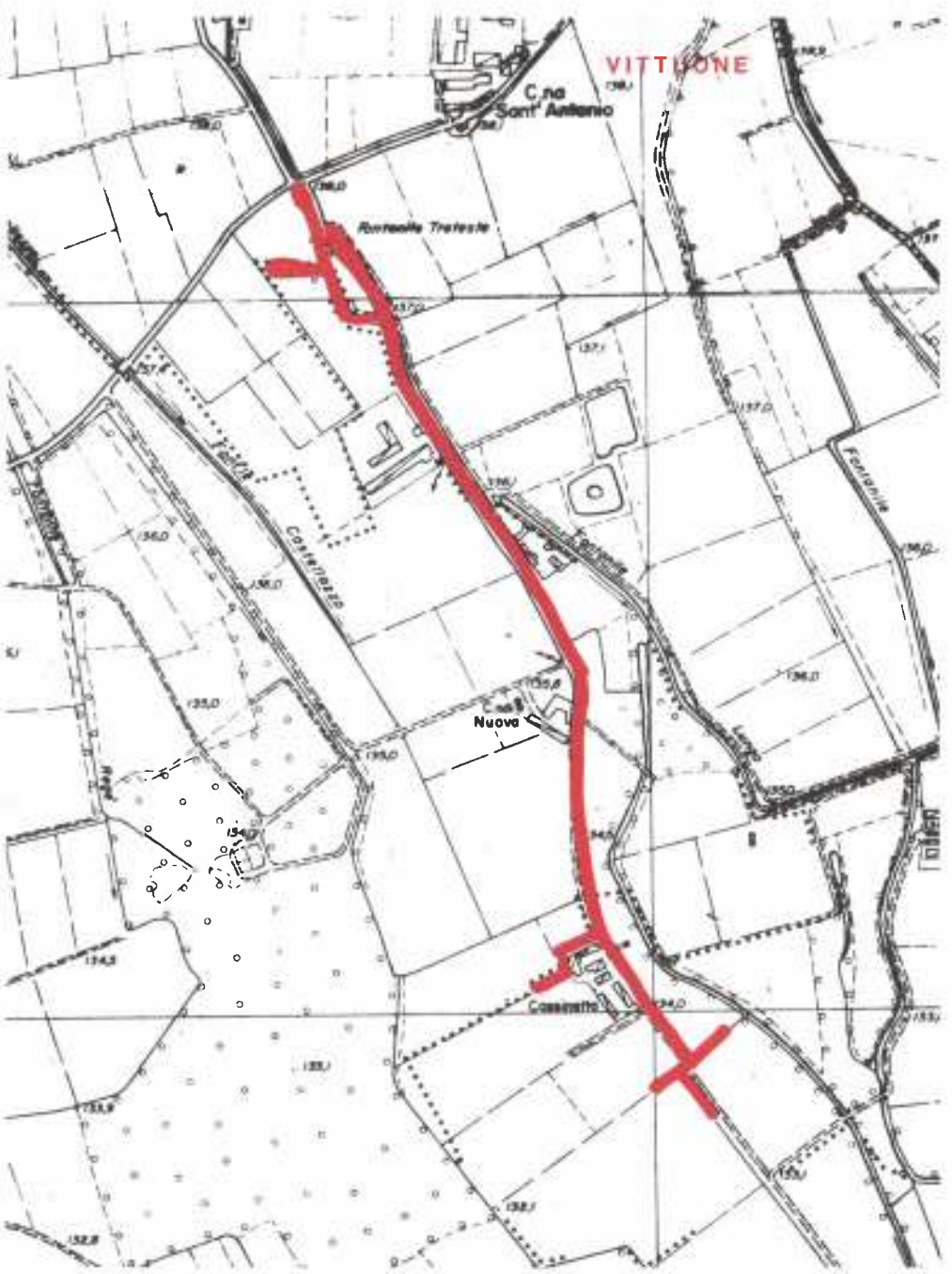
Località: presso C.na Cassinetta; larghezza stimata alle rive: 1,5 m; profondità media dell'acqua: 0,3 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-ghiaioso con depositi melmosi tra la vegetazione; vegetazione acquatica abbondante con dominanza di Ranunculus aquatilis e Apium nodiflorum; discreta vegetazione di bordura con Nasturtium officinale e Veronica beccabunga; fitto strato erbaceo sulle rive.

ANALISI BIOLOGICA	Aprile 1987
Indice Biotico (E.B.I.): 9 - 10	classe di qualità: II - I
giudizio: ambiente fortemente ossigenato per presenza di abbondanti macrofite acquatiche e ricco di taxa sensibili all'inquinamento	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Aprile 1987
Temperatura acqua	°C	13,6
pH		8,2
Conducibilità a 20°C	µs/cm	508
Durezza	°F	25
Ossigeno disciolto	mg/l	15,6
Ossigeno disciolto	% sat.	146

NOTE: una testa è adibita a stabulazione di pesci ed è quindi priva di vegetazione acquatica; le altre due sono fittamente popolate da vegetazione acquatica e palustre che rallenta notevolmente le infiltrazioni ed il deflusso dell'acqua. L'E.B.I. e la classe di qualità sono stati definiti utilizzando valori intermedi perchè, data l'elevata concentrazione di ossigeno disciolto, meglio rispecchiano la situazione ambientale.



FONTANILE UCCELLO NUOVO (P)

COMUNI INTERESSATI: Corbetta, Cisliano.
ORIGINE: 400 m a nord di C.na Ranzano.
TERMINE: in canali di irrigazione vicino al fontanile Porcello; i coli finiscono nel cavo Albani.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: fontanile Uccello Vecchio.
LUNGHEZZA STIMATA: 4 Km

STAZIONE DI CONTROLLO:

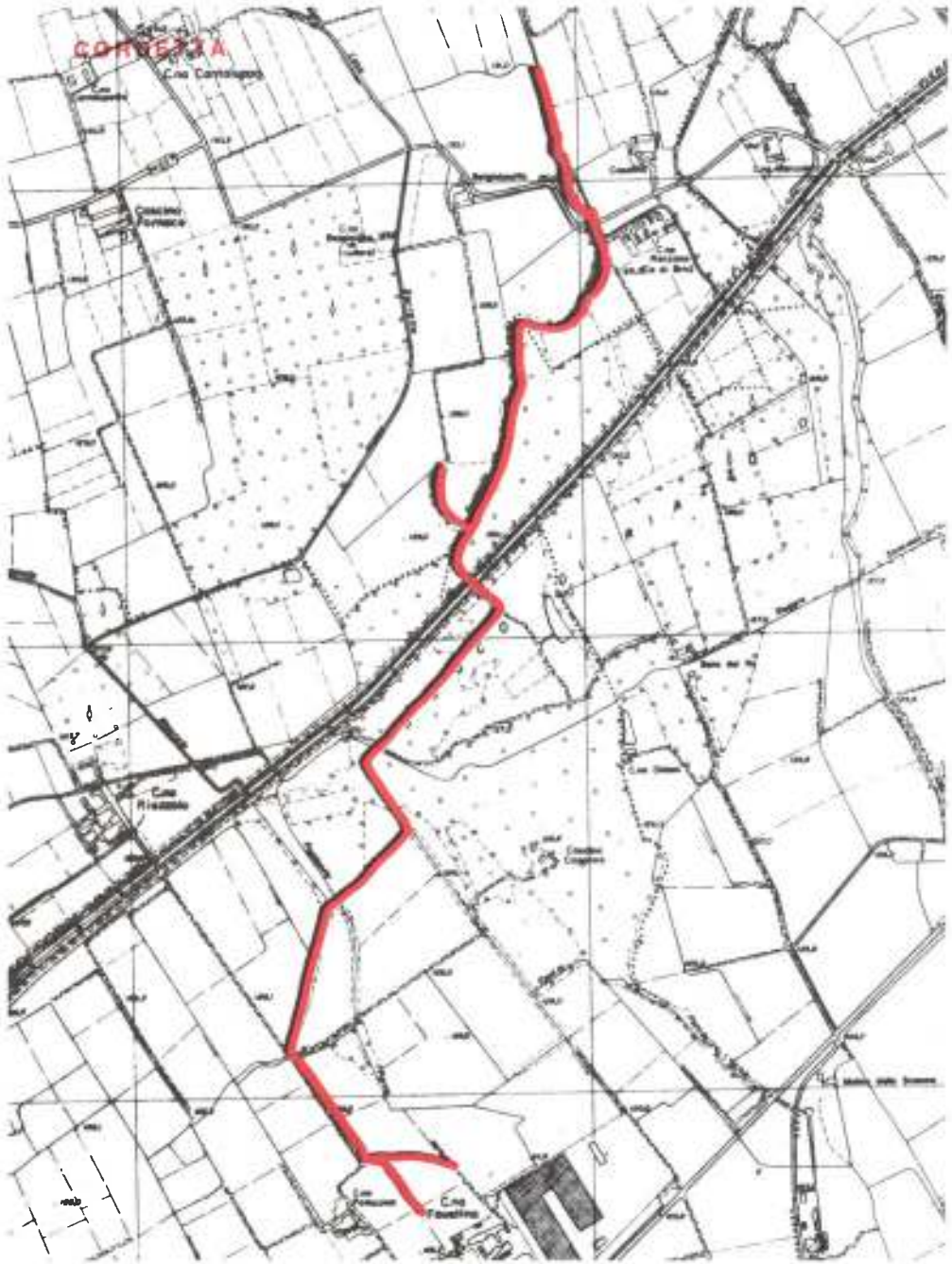
Località: 300 m dopo il C.S.N.O.; larghezza stimata: 1 m; profondità media dell'acqua: 0,5 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato con detrito vegetale e materia organica decomposta; vegetazione acquatica scarsa (Callitriche sp., Lemna trisulca) in acqua limpida; vegetazione ripariale arborea rada (Populus sp.), arbustiva ed erbacea fitta (Sambucus nigra, Rubus sp.).

ANALISI BIOLOGICA	Agosto 85
Indice Biotico (E.B.I.): 7	classe di qualità: III
giudizio: ambiente di basso indice di qualità per la presenza di un numero limitato di taxa, tipici di ambienti saprobici.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Agosto 85
Temperatura acqua	°C	18,5
pH		7,4
Conducibilità a 20°C	µs/cm	470
Durezza	°F	26
Ossigeno disciolto	mg/l	8,4
Ossigeno disciolto	% sat.	85

NOTE: il fontanile Uccello Vecchio, la cui testa si trova presso C.na Belgioiosello, ha solo acqua piovana che si raccoglie nell'invaso permettendo l'instaurarsi di stazioni di vegetazione palustre (Typha latifolia, Carex sp.).



FONTANILE VARESINO (P)

COMUNI INTERESSATI: Cisliano.
ORIGINE: c/o C.na Varesina.
TERMINE: nel F.le Sorba o nel Casa.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: F.li Becchè e Marcione.
LUNGHEZZA STIMATA: 13 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: c/o C.na Roncaglia, dopo immissione Becché; larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,15 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-limoso; vegetazione acquatica abbondante con Myriophyllum spicatum, Ranunculus aquatilis, Callitriche sp., Elodea canadensis, Apium nodiflorum, Fontinalis antipyretica; vegetazione arboreo-arbustiva sulle rive con Robinie, Rovi, Sambuchi, Luppolo; ai bordi Carex sp.; acqua limpida; fauna ittica presente.

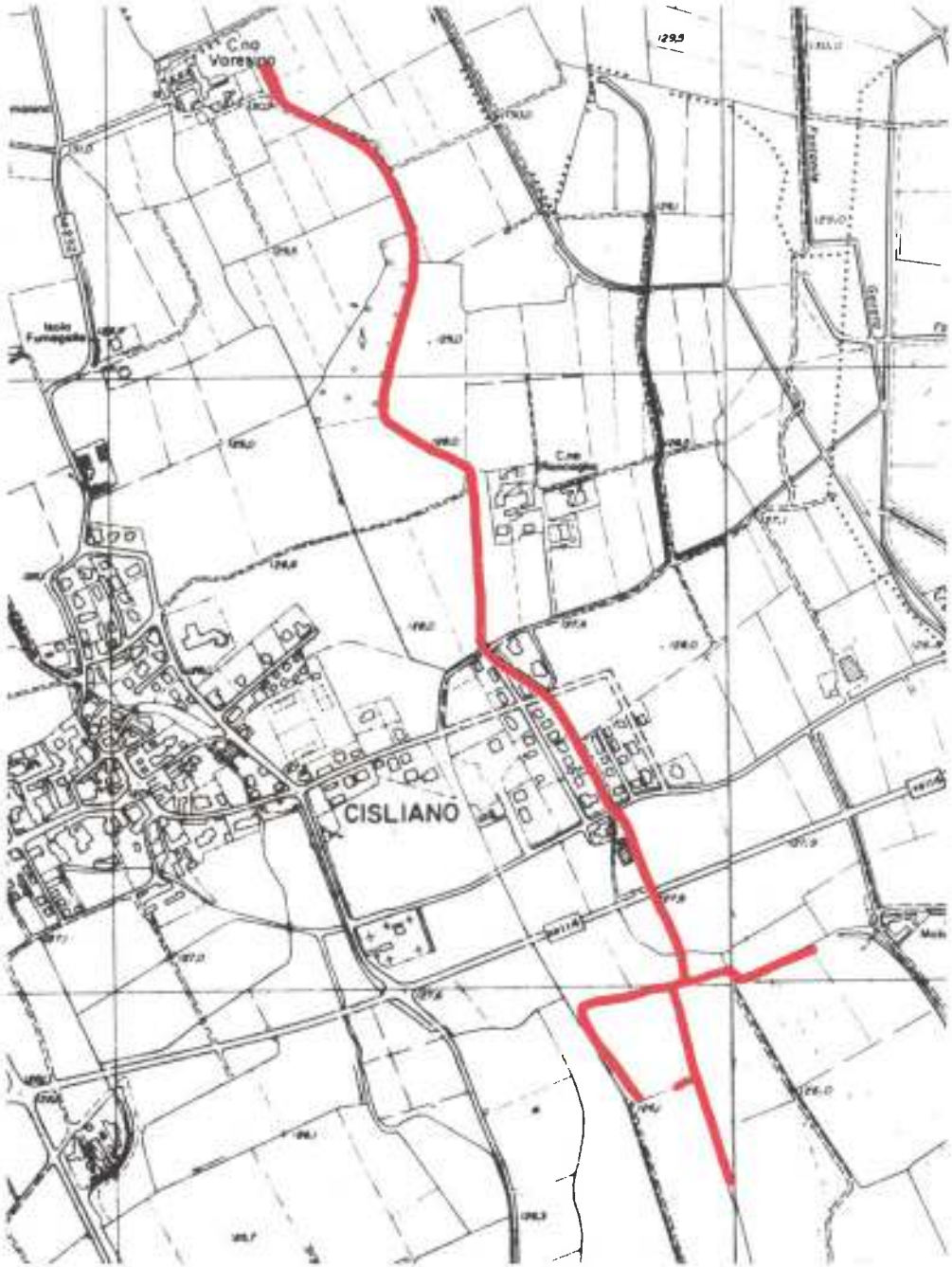
ANALISI BIOLOGICA	Giugno 83
Indice Biotico (E.B.I.): 9	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato, mancano gli Efemerotteri.	

St. 2 - Località: a Sud strada Cusago-Cisliano, dopo immissione Marcione; larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,20 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato limoso-sabbioso; vegetazione acquatica come St. 1; vegetazione arborea sulle rive, rada, con Salici, Platani; acqua limpida; fauna ittica presente.

ANALISI BIOLOGICA	Giugno 83
Indice Biotico (E.B.I.): 9	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato, ricompare solo un gruppo di Efemerotteri (Baëtis).	

NOTE: la testa, per mancanza di manutenzione, si presenta in uno stato di abbandono ed il suo supporto idrico è irrilevante.



FONTANILE VARESINO o VISCONTI (P)

COMUNI INTERESSATI: Cassinetta di Lugagnano, Albairate.
ORIGINE: c/o C.na Soncera.
TERMINE: nel Naviglio Grande (quando non viene utilizzato).
USI: irrigui e per alimentazione marcita.
IMMISSIONI: parte del F.le Marcione che convoglia reflui fognari di Corbetta.
LUNGHEZZA STIMATA: 3 Km

STAZIONE DI CONTROLLO:

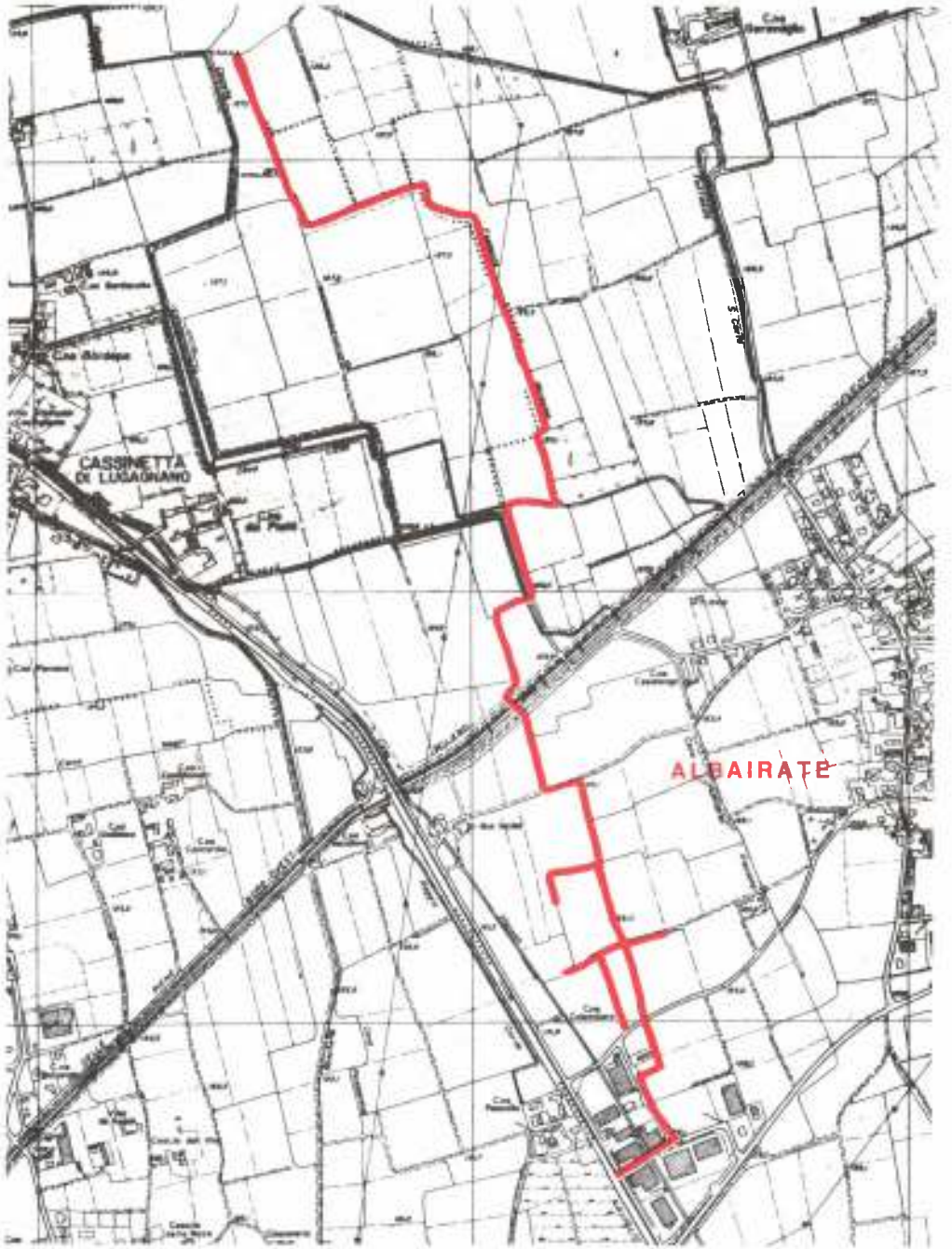
Località: in Albairate c/o strada Alzaia Naviglio Grande; larghezza stimata: 1,5 m; profondità media dell'acqua: 0,3 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato limoso a tratti sabbioso e materia organica decomposta; vegetazione acquatica discreta con Elodea canadensis e Callitriche sp., sulle rive vegetazione arborea (Pioppi) ed arbustiva (Ontani); acqua leggermente torbida; fauna ittica assente.

ANALISI BIOLOGICA	Novembre 84
Indice Biotico (E.B.I.): 8	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato. Sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Novembre 84
Temperatura acqua	°C	8,8
pH		6,81
Conducibilità a 20°C	µs/cm	486
Durezza	°F	18
Ossigeno disciolto	mg/l	8,4
Ossigeno disciolto	% sat.	72

NOTE: l'acqua del fontanile subisce una parziale degradazione qualitativa a causa dell'immissione del F.le Marcione.



FONTANILE AIANNA o LUNERA (P)

COMUNI INTERESSATI: Milano, Cesano Boscone.
ORIGINE: presso la Tangenziale Ovest (Muggiano).
TERMINE: roggia Mezzabarba.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: acque dal fontanile Gandola, vari scarichi.
LUNGHEZZA STIMATA: 3,5 Km

STAZIONE DI CONTROLLO:

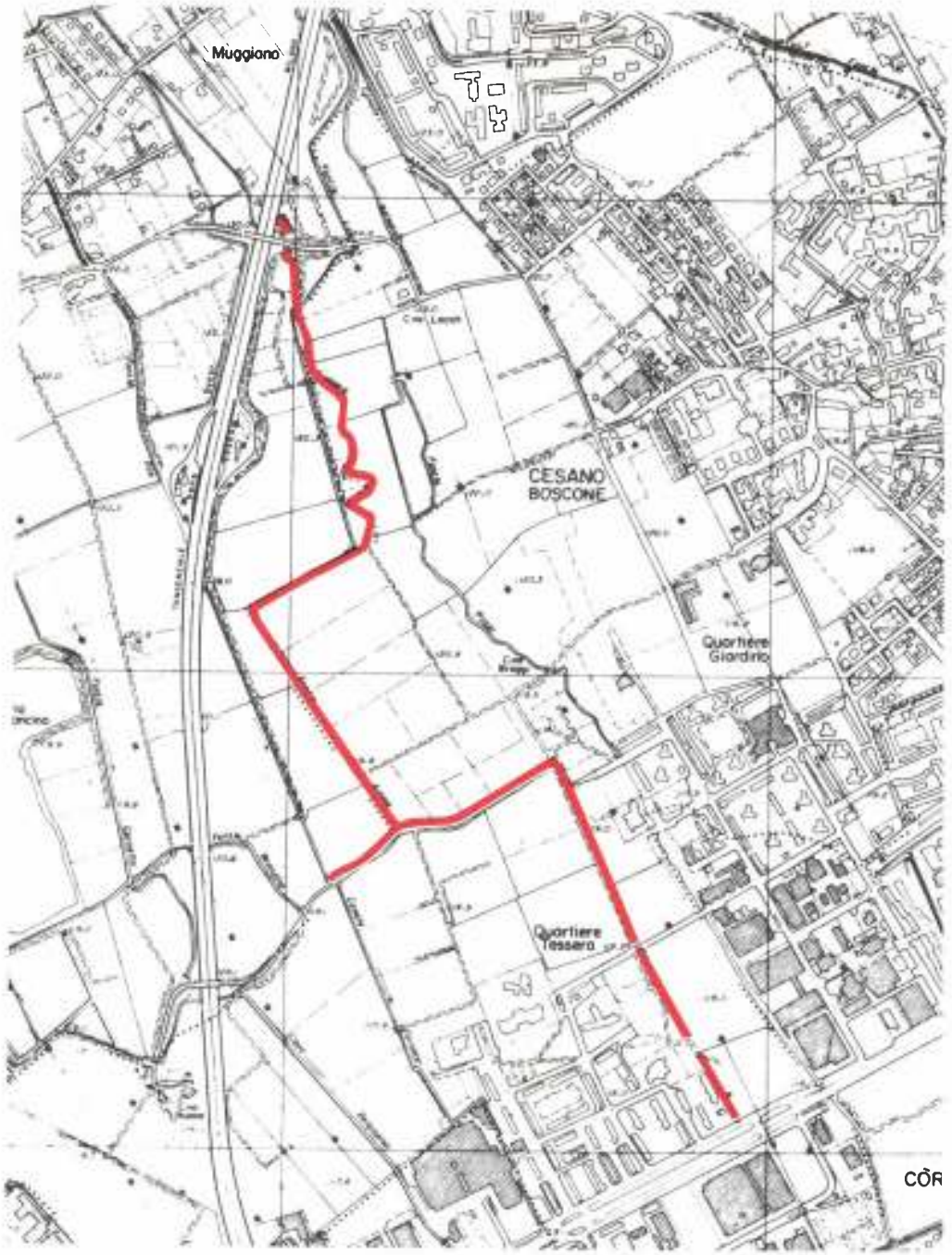
Località: presso via Brunelleschi (Cesano Boscone); larghezza stimata: 3 m; profondità media dell'acqua: 0,5 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso; vegetazione acquatica scarsa con dominanza di Ranunculus sp. e Callitriche sp.; rive a cotica erbosa con vegetazione arborea ed arbustiva abbondante; acque di aspetto limpido; presenza di rifiuti in alveo e sulle sponde.

ANALISI BIOLOGICA	Settembre 86
Indice Biotico (E.B.I.): 8	classe di qualità: II
giudizio: acque di discreta qualità. Macrofauna bentonica abbondante con dominanza di Gasteropodi.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Settembre 86
Temperatura acqua	°C	10,2
pH		7,2
Conducibilità a 20°C	µs/cm	340
Durezza	°F	16
Ossigeno disciolto	mg/l	7
Ossigeno disciolto	% sat.	74

NOTE: il fontanile Aianna presenta un regime idrico che dipende fortemente dalla irrigazione dei terreni circostanti, in assenza di questa la portata del corso è molto ridotta.



ROGGIA BARTOLOMEA (P)

COMUNI INTERESSATI: Milano, Assago, Rozzano.
ORIGINE: P.zza Negrelli (Milano), dal Naviglio Grande.
TERMINE: r. Brianzona (Rozzano).
USI: irrigui.
IMMISSIONI: effluenti di fognatura presso l'origine a Milano, acque di scorrimento dai terreni agricoli circostanti.
LUNGHEZZA STIMATA: 6,5 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: presso Ronchetto sul Naviglio (Milano); larghezza stimata: 4 m; profondità media dell'acqua: 4 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: bassa.

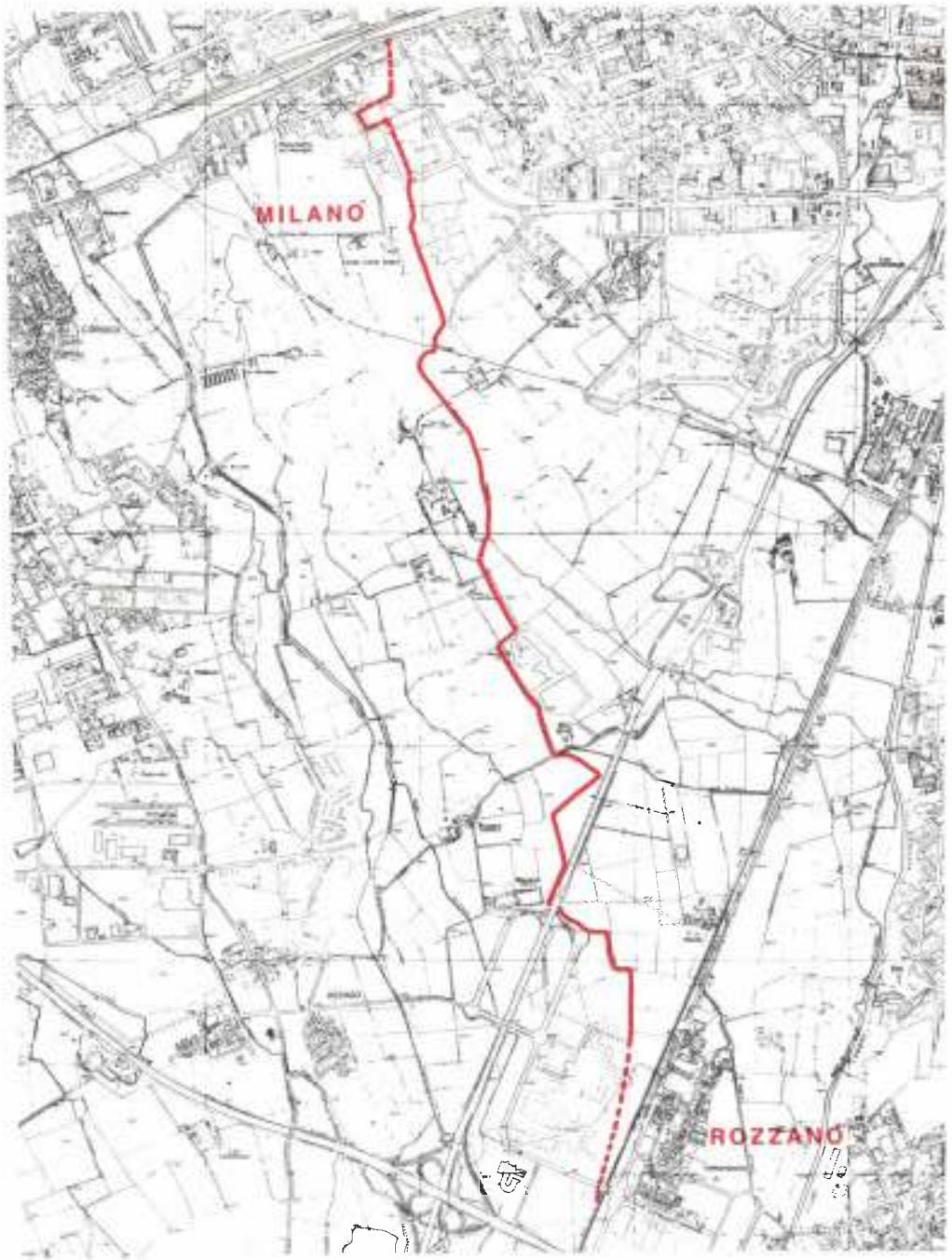
Caratteri ambientali: substrato a dominanza sabbiosa; scarsa vegetazione acquatica; rive con cotica erbosa e vegetazione arboreo-arbustiva; acque di aspetto leggermente torbido.

St. 2 - Località: presso S.P. diramazione Milano; larghezza stimata: 3 m; profondità media dell'acqua: 0,5 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato a dominanza sabbiosa; vegetazione acquatica scarsa; rive con fitta vegetazione arboreo-arbustiva; acque di aspetto leggermente torbido; sviluppo di vegetazione microbica in alveo.

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		St. 1 Dicembre 84	St. 2 Dicembre 84
Temperatura acqua	°C	11,2	9,9
pH		7,1	7,4
Conducibilità a 20°C	µs/cm	347	420
Durezza	°F	16	24
Ossigeno disciolto	mg/l	7	2,3
Ossigeno disciolto	% sat.	63	20

NOTE: corso soggetto a periodi di asciutta, contemporaneamente a quelli del Naviglio Grande.
Parzialmente tombinato in loc. Mirafiori.



CAVO ANNONI - MELZI (P)

COMUNI INTERESSATI: Milano, S. Donato M.se, S. Giuliano M.se, Melegnano, Cerro al Lambro.
ORIGINE: via Melchiorre Gioia (Milano), dal Naviglio Martesana.
TERMINE: roggia Spazzola (Cerro al Lambro).
USI: irrigui.
IMMISSIONI: scarichi nel Comune di S. Giuliano M.se (Fraz. Civesio).
LUNGHEZZA STIMATA: 23 Km (il tratto a cielo aperto).

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: presso Chiaravalle (Milano); larghezza stimata: 3 m; profondità media dell'acqua: 0,5 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato a dominanza sabbiosa; scarsa vegetazione acquatica rappresentata essenzialmente da Ranunculus sp.; rive a cotica erbosa; acque limpide.

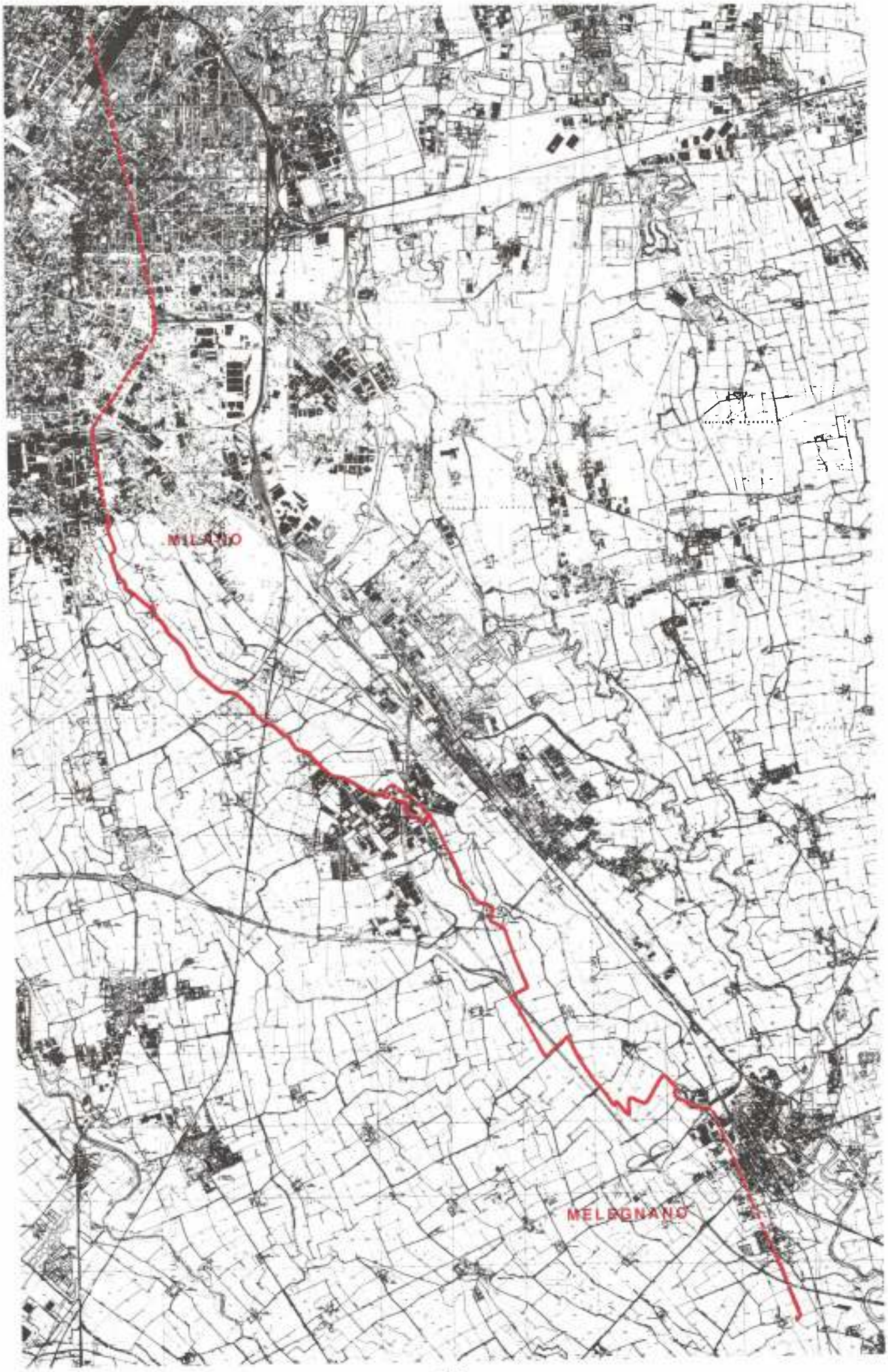
ANALISI BIOLOGICA	Maggio 87
Indice Biotico (E.B.I.): 4	classe di qualità: IV
giudizio: ambiente inquinato. Popolamento macrobentonico molto sintetico, con pochi gruppi e pochi esemplari per gruppo; dominanza di Oligocheti.	

St. 2 - Località: presso Civesio (S. Giuliano M.se); larghezza stimata: 3 m; profondità media dell'acqua: 0,4 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato completamente ricoperto da depositi limosi; assenza di vegetazione in alveo; rive a cotica erbosa; acque torbide di colore leggermente giallo ed esalanti odore putrido.

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		St. 1 Maggio 87	St. 2 Maggio 87
Temperatura acqua	°C	14,2	11,5
pH		8,4	7,2
Conducibilità a 20°C	µs/cm	345	736
Durezza	°F	17	36
Ossigeno disciolto	mg/l	13,5	5,6
Ossigeno disciolto	% sat.	129	51

NOTE: il cavo Annoni è tombinato dall'origine fino a via Passo Pordoi (Milano) e nel Q.re industriale di Civesio (S. Giuliano M.se). Risente delle asciutte del Naviglio Martesana.


MILANO
MELEGNANO

FONTANILE BATTILOCA (P)

COMUNI INTERESSATI: Buccinasco.
ORIGINE: presso Località Battiloca di Buccinasco.
TERMINE: f.le chiuso.
USI: —
IMMISSIONI: apporti idrici dalla roggia di Buccinasco.
LUNGHEZZA STIMATA: 0,3 Km

STAZIONE DI CONTROLLO:

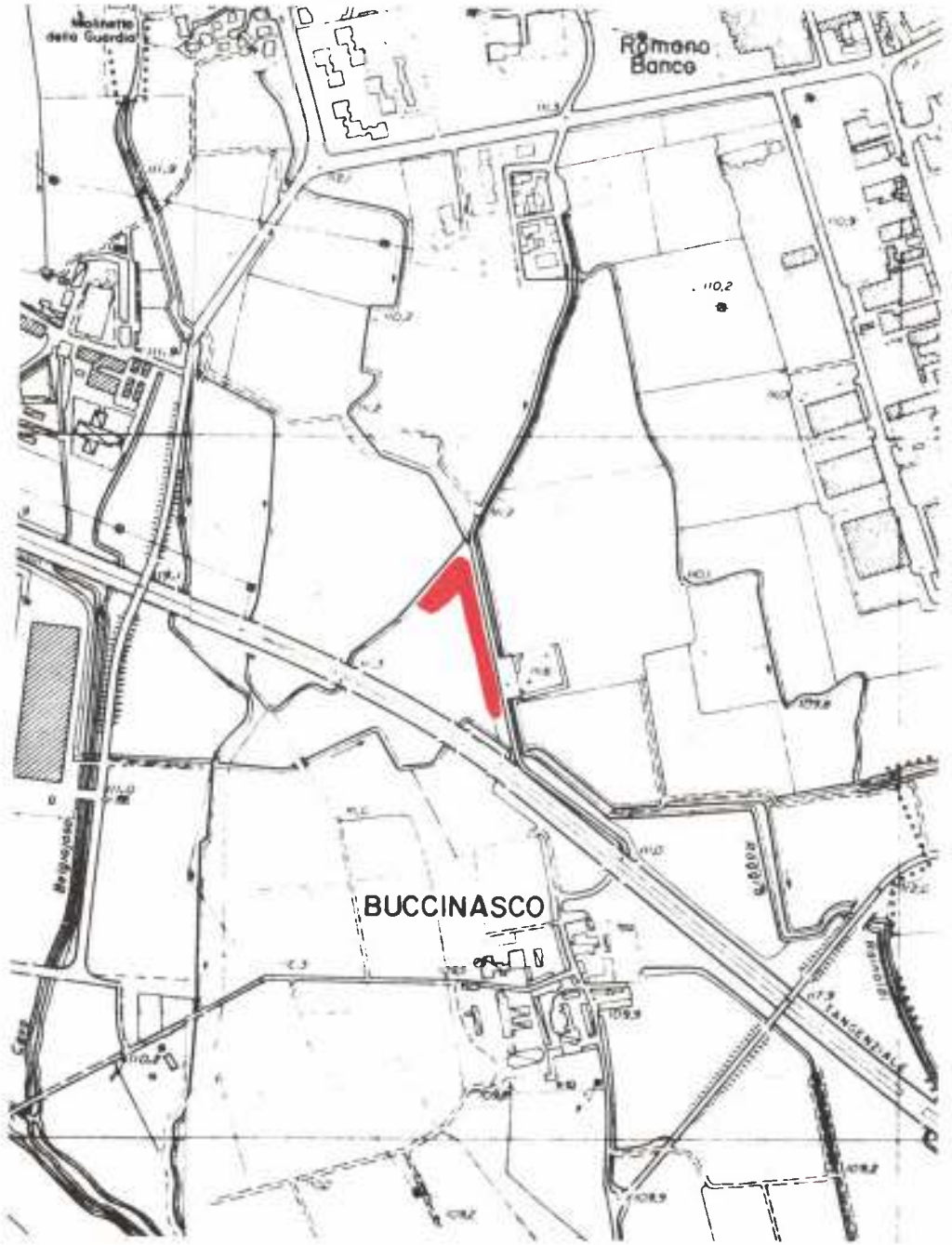
Località: presso la testa del fontanile; larghezza stimata: 7 m; profondità media dell'acqua: 1,5 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: assente.

Caratteri ambientali: substrato di ghiaia, sabbia, limo e materia organica decomposta; vegetazione acquatica assente; vegetazione ripariale arborea fitta (Alnus glutinosa, Robinia pseudocacia), arbustiva rada (Sambucus nigra, Cornus sanguinea), erbacea fitta; acqua più o meno limpida; fauna ittica presente (popolamento di carpe che si riproducono naturalmente).

ANALISI BIOLOGICA	Dicembre 84
Indice Biotico (E.B.I.): 8	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato per mancanza di ricambio e apporti di acqua leggermente inquinata.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Dicembre 84
Temperatura acqua	°C	7,8
pH		6,56
Conducibilità a 20°C	µs/cm	345
Durezza	°F	16
Ossigeno disciolto	mg/l	9,3
Ossigeno disciolto	% sat.	80

NOTE: l'asta del fontanile è stata tagliata dalla Tangenziale W, perciò la testa di fonte è completamente chiusa.



FONTANILE e ROGGIA BAZZANELLA (P)

COMUNI INTERESSATI: Buccinasco, Assago.
ORIGINE: in Località Battiloca di Buccinasco.
TERMINE: in roggia Refredda e in roggia Speziana.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: cavo Lisone, roggia di Buccinasco.
LUNGHEZZA STIMATA: 4 Km

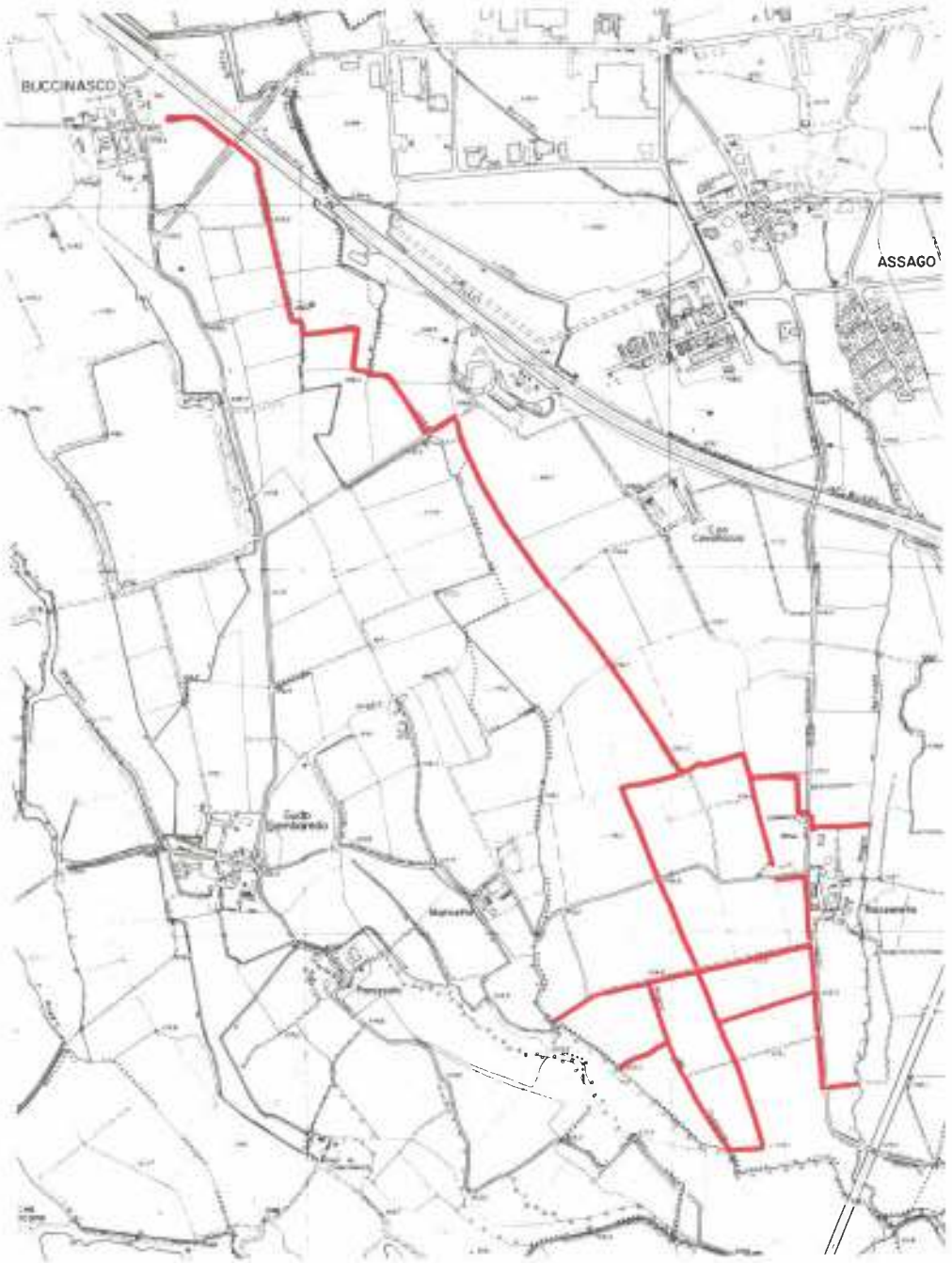
STAZIONE DI CONTROLLO:

Località: presso Battiloca di Buccinasco; larghezza stimata: 2,5 m; profondità media dell'acqua: 0,5 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato di ghiaia, sabbia, limo e materia organica decomposta; vegetazione acquatica discreta con Ceratophyllum demersum, Lemna minor, Sparganium emersum subsp fluitans, Ranunculus aquatilis, Potamogeton crispus, Nasturtium officinale; vegetazione ripariale arborea rada (Populus nigra, Salix alba, Salix babylonica, Robinia pseudoacacia), arbustiva scarsa (Cornus sanguinea, Sambucus nigra), erbacea fitta; acqua limpida; fauna ittica presente, di piccola taglia.

ANALISI BIOLOGICA	Novembre 84
Indice Biotico (E.B.I.): 10	classe di qualità: I
giudizio: ambiente non inquinato. L'esistenza di alcune macrofite acquatiche ben distribuite (es. Ceratophyllum demersum ecc.) segnala la presenza di immissioni eutrofizzanti.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Novembre 84
Temperatura acqua	°C	14,2
pH		7,3
Conducibilità a 20°C	µs/cm	427
Durezza	°F	21
Ossigeno disciolto	mg/l	5,4
Ossigeno disciolto	% sat.	52



CAVO BELGIOIOSO (P)

COMUNI INTERESSATI: Milano, Corsico, Cesano Boscone, Buccinasco.
ORIGINE: a Muggiano (Milano).
TERMINE: roggia Speziana (al confine tra Assago e Buccinasco).
USI: irrigui.
IMMISSIONI: F.le Ferro di Cavallo, F.le Cappello del Prete, F.le Testa degli Assi, F.le Visconti, acque dal Naviglio Grande, scarichi civili ed industriali.
LUNGHEZZA STIMATA: 8 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: presso C.na Nuova (Cesano Boscone); larghezza stimata: 9 m; profondità media dell'acqua: 0,5 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato costituito da sabbia e sassi; vegetazione acquatica discreta con dominanza di Apium nodiflorum; vegetazione riparia rada con alberi ed arbusti; acque limpide.

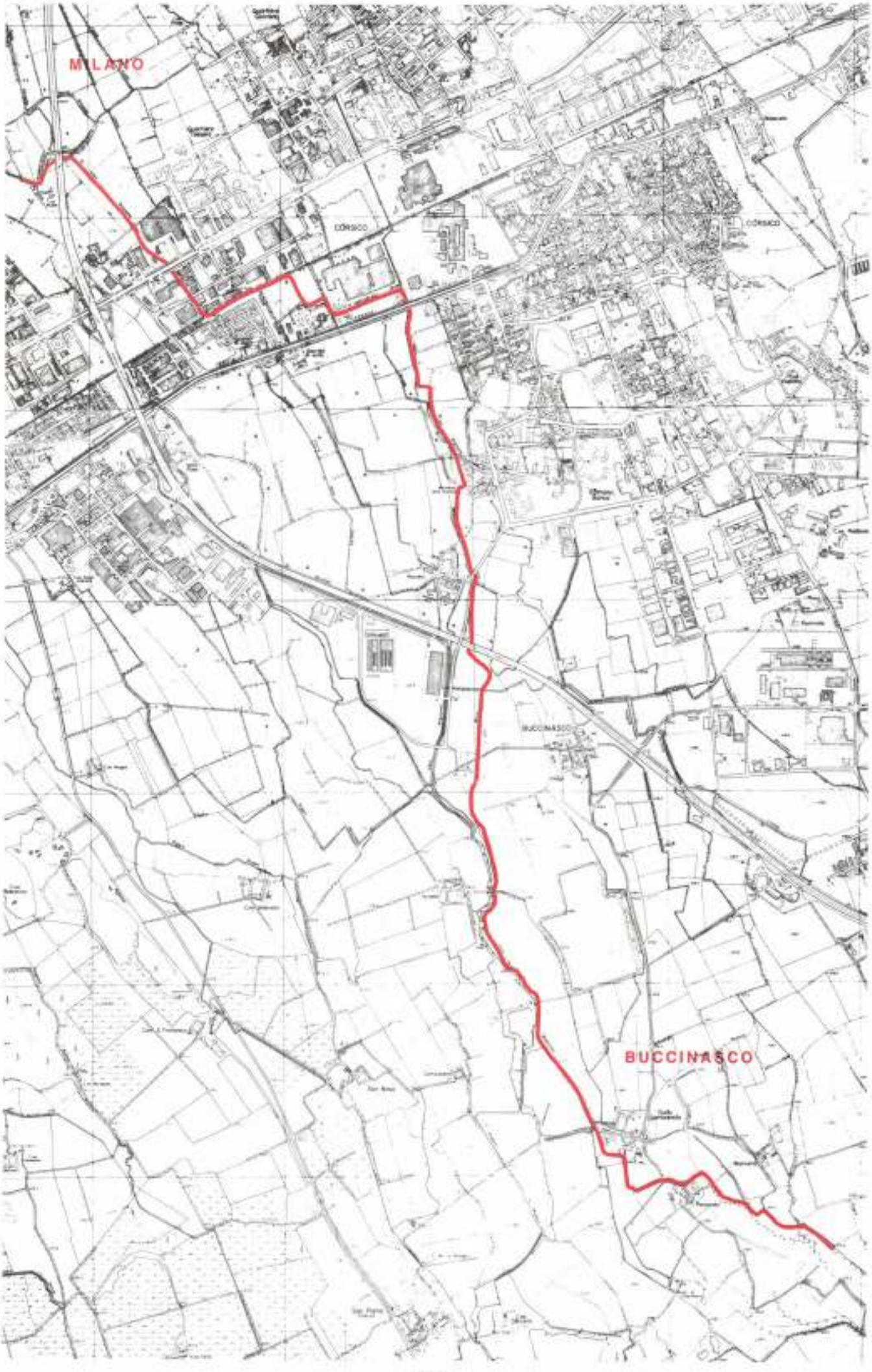
ANALISI BIOLOGICA	Febbraio 87
Indice Biotico (E.B.I.): 9	classe di qualità: II
giudizio: acqua di discreta qualità. Numerosi gruppi macrobentonici con dominanza di Ecdyonurus e Limnophilidae.	

St. 2 - Località: presso via Marconi (Gudo Gambaredo - Buccinasco); larghezza stimata: 3,5 m; profondità media dell'acqua: 0,7 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato a dominanza sabbiosa; vegetazione acquatica scarsa costituita quasi esclusivamente da Ranunculus sp.; rive a cotica erbosa; acque limpide; presenza di sedimenti in alveo.

ANALISI BIOLOGICA	Febbraio 87
Indice Biotico (E.B.I.): 5	classe di qualità: IV
giudizio: l'ambiente acquatico presenta segni di inquinamento. Sintetico lo spettro faunistico macrobentonico, con dominanza di Asellidi.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		St. 1 Febbraio 87	St. 2 Febbraio 87
Temperatura acqua	°C	9,8	7,8
pH		7,5	7,5
Conducibilità a 20°C	µs/cm	577	470
Durezza	°F	29	23
Ossigeno disciolto	mg/l	9,2	9,7
Ossigeno disciolto	% sat.	81	82


MILANO
CORSICO
CORSICO
BUCCINASCO
BUCCINASCO

ROGGIA BERCERA (P)

COMUNI INTERESSATI: Milano, Rozzano, Opera.
ORIGINE: Ronchetto delle Rane (Milano).
TERMINE: ad Opera (parte delle acque si immettono nel Lambro e parte in canali irrigui nei pressi di v. Lambro).
USI: irrigui.
IMMISSIONI: canali irrigui, alimentati dal cavo Ticinello.
LUNGHEZZA STIMATA: 3 Km

STAZIONE DI CONTROLLO:

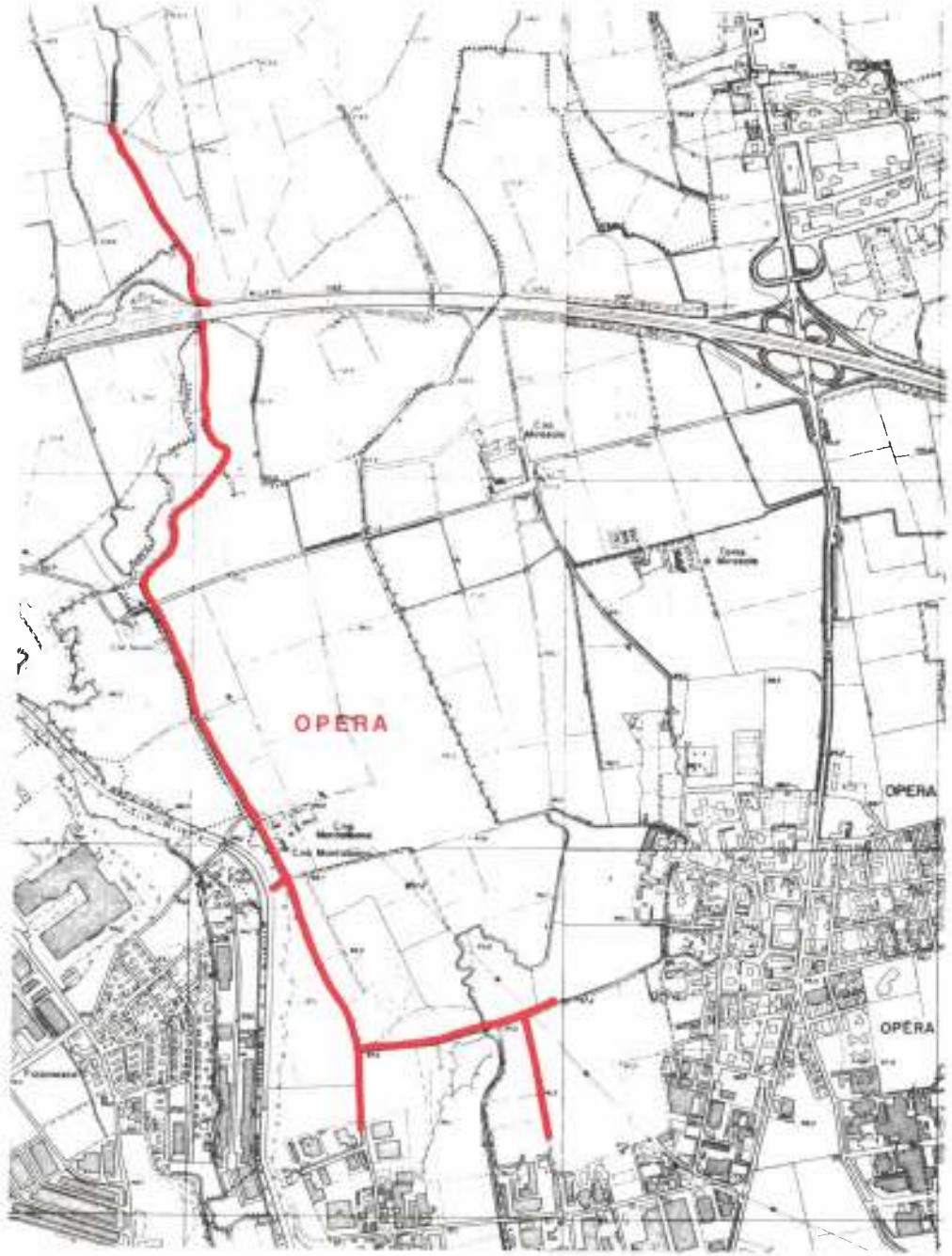
Località: presso Tangenziale Ovest (Milano); larghezza stimata: 4 m; profondità media dell'acqua: 0,2 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato a dominanza sabbiosa; rive a cotica erbosa con rada vegetazione arborea; acque leggermente torbide; presenza di abbondanti sedimenti in alveo.

ANALISI BIOLOGICA	Dicembre 83
Indice Biotico (E.B.I.): 5	classe di qualità: IV
giudizio: ambiente nettamente inquinato; scarsi gruppi bentonici costituenti una comunità tipica di ambienti ad elevata trofia; gruppo dominante: Asellus	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Giugno 85
Temperatura acqua	°C	19,9
pH		7,8
Conducibilità a 20°C	µs/cm	182
Durezza	°F	8
Ossigeno disciolto	mg/l	9,4
Ossigeno disciolto	% sat.	102

NOTE: la portata della roggia Bercera, risente delle asciutte del Naviglio Grande, durante le quali la roggia rimane pressoché priva di acqua.



ROGGIA BEVERA (D)

COMUNI INTERESSATI: Veduggio con Colzano.
ORIGINE: in provincia di Como.
TERMINE: nel Lambro Settentrionale (Inverigo).
USI: irrigui.
IMMISSIONI: r. Beveretta (Veduggio).
LUNGHEZZA STIMATA: 3,5 Km (il tratto in provincia di Milano).

STAZIONI DI CONTROLLO:

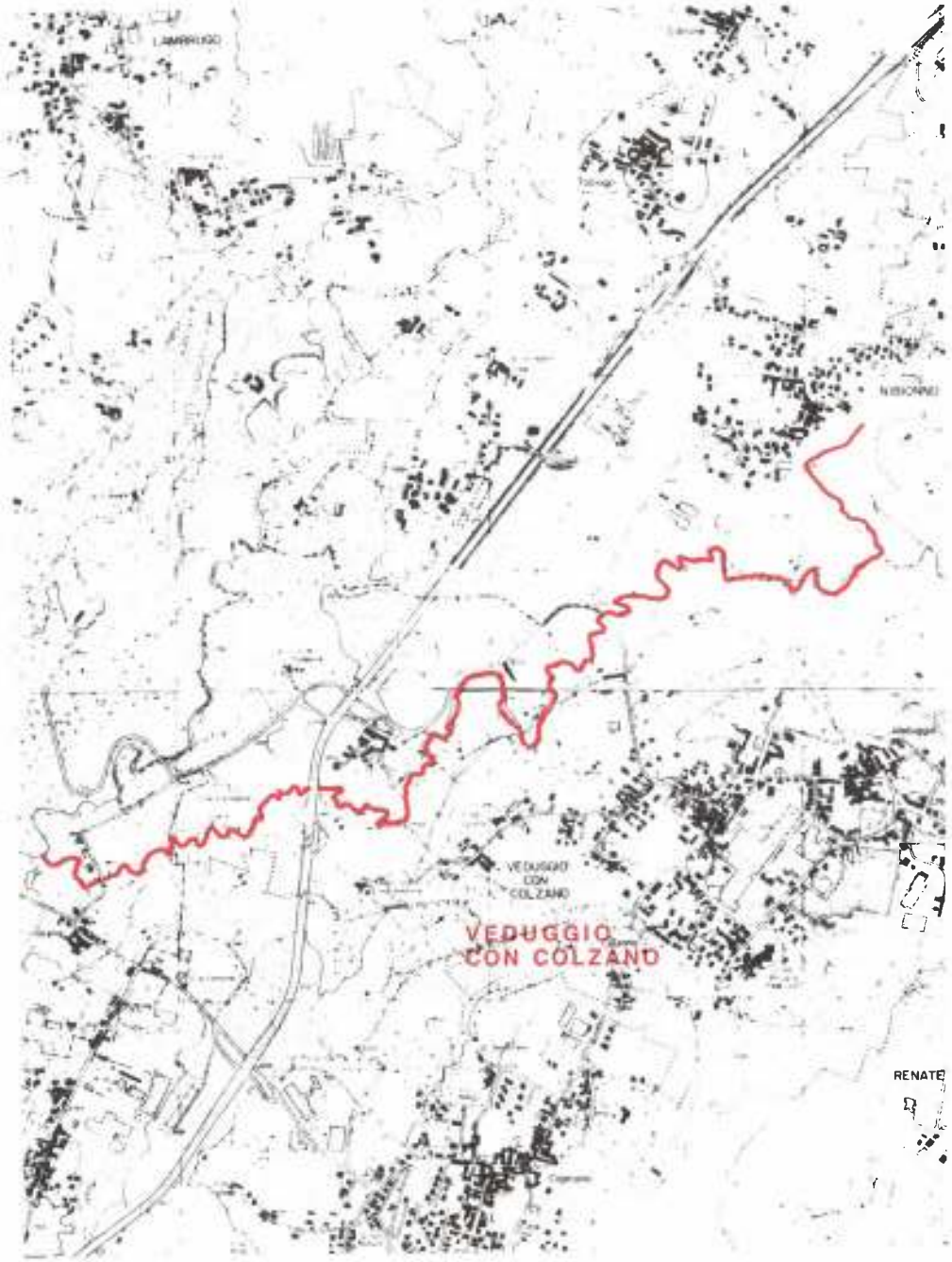
St. 1 - Località: presso Cimitero (Veduggio); larghezza stimata: 5 m; profondità media dell'acqua: 0,3 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: elevata.

Caratteri ambientali: substrato a dominanza sassosa; assenza di vegetazione acquatica; rive con cotica erbosa e fitta vegetazione arboreo-arbustiva; acque di aspetto limpido.

St. 2 - Località: presso Fornace Ambrosiana (Veduggio); larghezza stimata: 4 m; profondità media dell'acqua: 0,5 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato a dominanza sabbiosa; assenza di vegetazione acquatica; rive con fitta vegetazione arboreo-arbustiva; acque di aspetto leggermente torbido.

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		St. 1 Giugno 86	St. 2 Giugno 86
Temperatura acqua	°C	13,4	14,5
pH		8,4	7,9
Conducibilità a 20°C	µs/cm	650	670
Durezza	°F	32	33
Ossigeno disciolto	mg/l	8,4	7,1
Ossigeno disciolto	% sat.	86	71



TORRENTE BEVERA (D)

COMUNI INTERESSATI: Renate, Besana Brianza, Briosco.
ORIGINE: in provincia di Como.
TERMINE: Lambro Settentrionale (Briosco).
USI: irrigui.
IMMISSIONI: r. della Valletta, fosso Bevera, r. Beveretta, fosso Bevera di Veduggio, riceve scarichi in tutti i comuni attraversati.
LUNGHEZZA STIMATA: 8 Km (il tratto in provincia di Milano).

STAZIONI DI CONTROLLO:

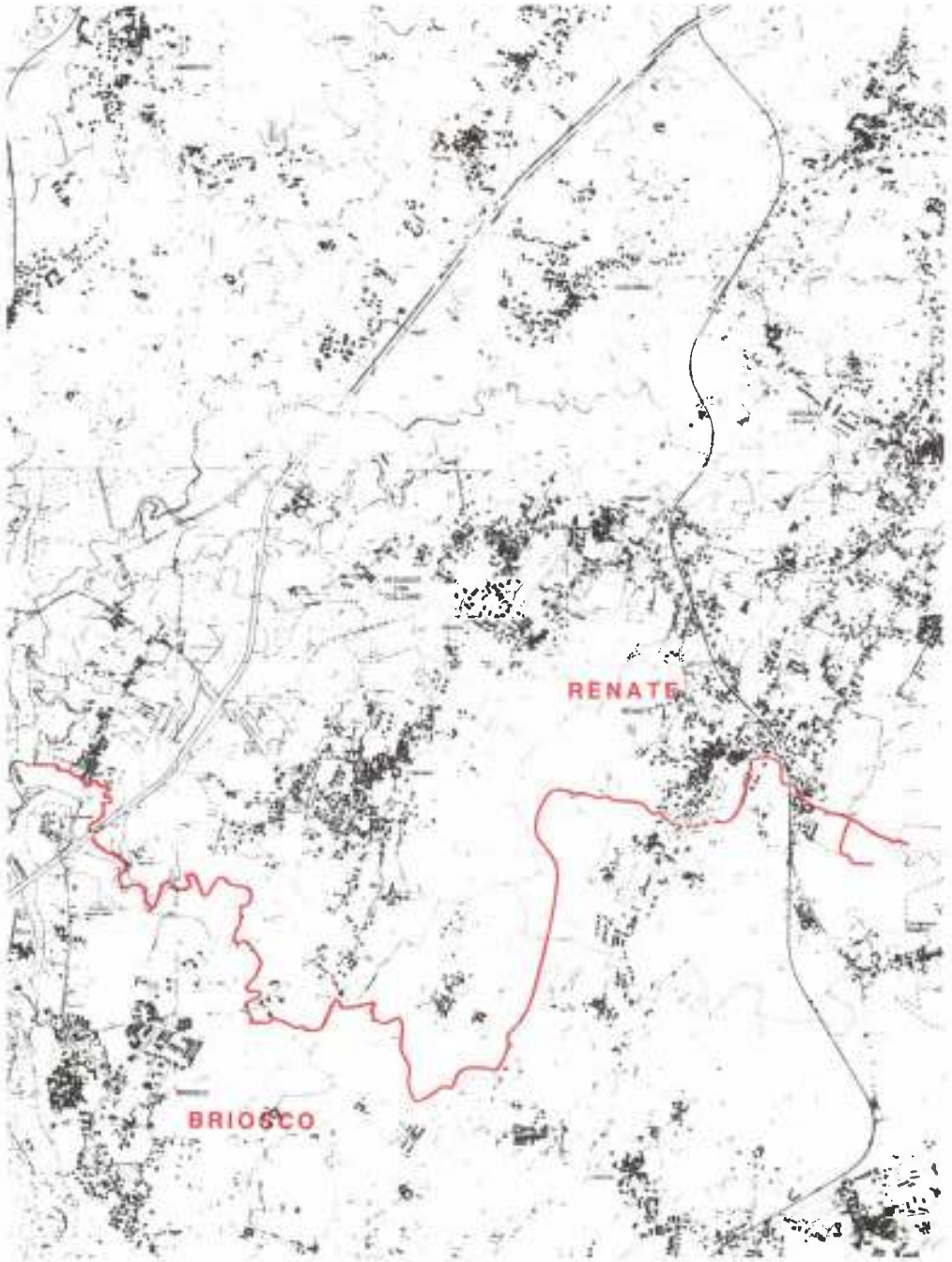
St. 1 - Località: presso S. Mauro (Renate); larghezza stimata: 4 m; profondità media dell'acqua: 0,5 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato costituito da sabbia e ciottoli; vegetazione acquatica costituita da sporadici agglomerati di Ranunculus aquatilis; rive con cotica erbosa e vegetazione arboreo-arbustiva; acque di aspetto limpido ed inodori.

St. 2 - Località: presso strada vecchia per Capriano (Briosco); larghezza stimata: 5 m; profondità media dell'acqua: 0,4 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sassoso; vegetazione acquatica assente; vegetazione di ripa arboreo-arbustiva, abbondante; acque di aspetto limpido ed inodori.

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		St. 1 Maggio 86	St. 2 Maggio 86
Temperatura acqua	°C	17	15,6
pH		8	8,2
Conducibilità a 20°C	µs/cm	808	812
Durezza	°F	40	40
Ossigeno disciolto	mg/l	8,9	8,7
Ossigeno disciolto	% sat.	90	87



FONTANILE BONGIOVANNI (P)

COMUNI INTERESSATI: Rho, Milano.
ORIGINE: a nord-ovest di C.na Ghisolfa.
TERMINE: i coli si immettono nel fontanile Muzzetta di Settimo Milanese dopo l'irrigazione dei campi a C.na Cornacchia.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: le colature dei campi circostanti irrigati con acqua dell'Olona; sotto C.na Ghisolfa riceve la fognatura di Rho attraverso l'alveo relitto del fontanile Briocco.
LUNGHEZZA STIMATA: 2 Km

STAZIONE DI CONTROLLO:

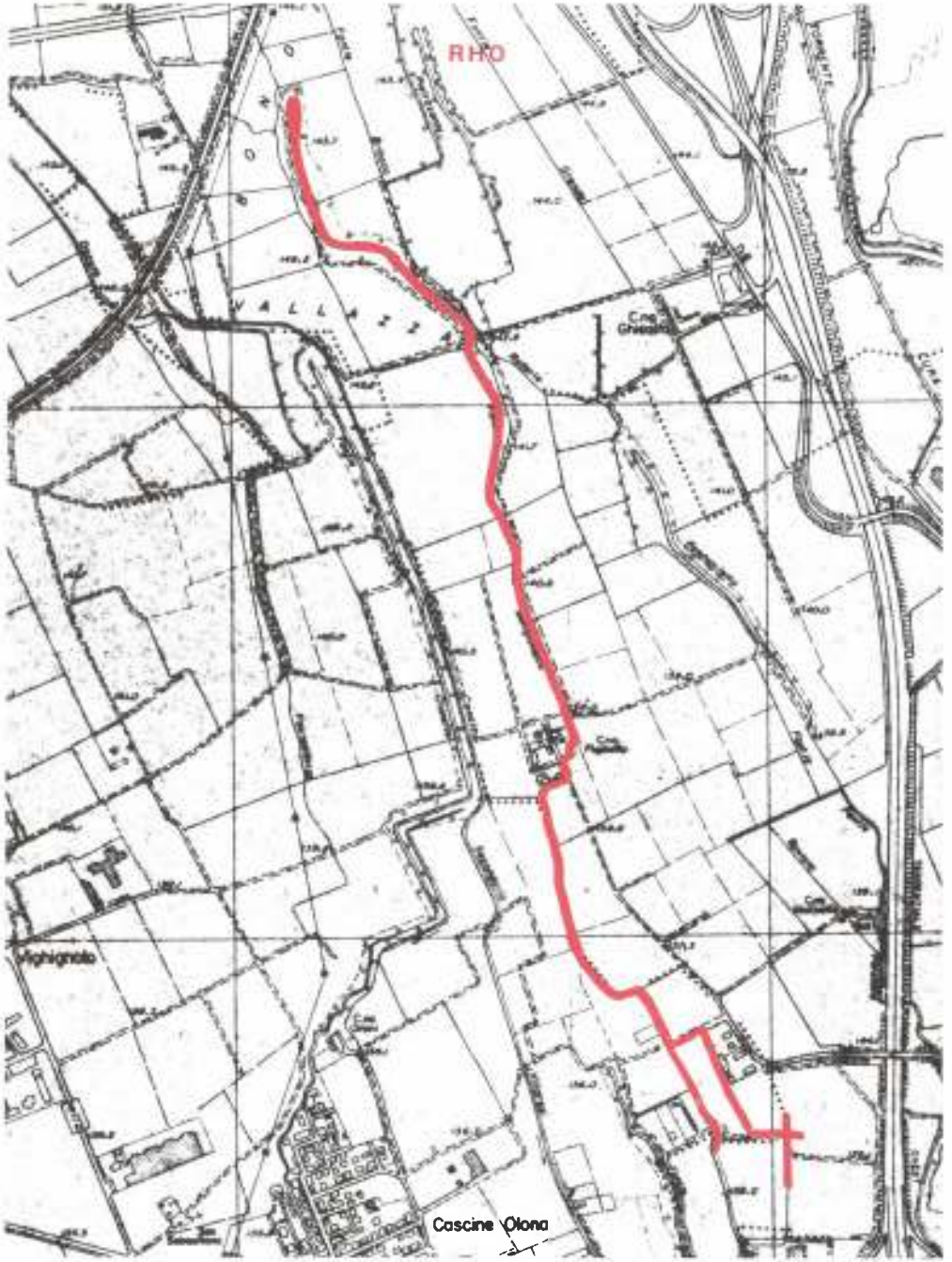
Località: presso C.na Ghisolfa a monte dello scarico; larghezza stimata: 1 m; profondità media dell'acqua: 0,1 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato ciottoloso con depositi consistenti di materia organica decomposta ai lati; acqua leggermente opalescente con odore di putrido; colonie di alghe brune; vegetazione ripariale arborea rada, arbustiva fitta.

ANALISI BIOLOGICA	Febbraio 86
Indice Biotico (E.B.I.): 6	classe di qualità: III
giudizio: ambiente degradato con solo 10 taxa.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Febbraio 86
Temperatura acqua	°C	5,6
pH		6,9
Conducibilità a 20°C	µs/cm	502
Durezza	°F	24
Ossigeno disciolto	mg/l	7,8
Ossigeno disciolto	% sat.	60

NOTE: dopo l'immissione della fognatura di Rho l'ambiente è fortemente inquinato; si consiglia comunque il recupero di questo fontanile per l'interesse naturalistico della zona circostante.



CAVO BIRAGHI (P)

COMUNI INTERESSATI: Milano, Opera, Locate Triulzi, Carpiano.
ORIGINE: Ronchetto delle Rane (Milano), dalla roggia Bercera.
TERMINE: in provincia di Pavia.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: effluenti di fognatura in località via Madonnina (Opera), parte delle acque del cavo Taverna.
LUNGHEZZA STIMATA: 12 Km (il tratto in provincia di Milano).

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: presso S.C. Ponte Sesto (Opera); larghezza stimata: 3 m; profondità media dell'acqua: 0,4 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato dominanza sabbiosa; scarsa la vegetazione acquatica costituita da agglomerati di Callitriche sp. e Ranunculus sp.; rive a cotica erbosa; acque di aspetto leggermente torbido.

St. 2 - Località: presso via Madonnina (Opera); larghezza stimata: 4 m; profondità media dell'acqua: 0,4 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

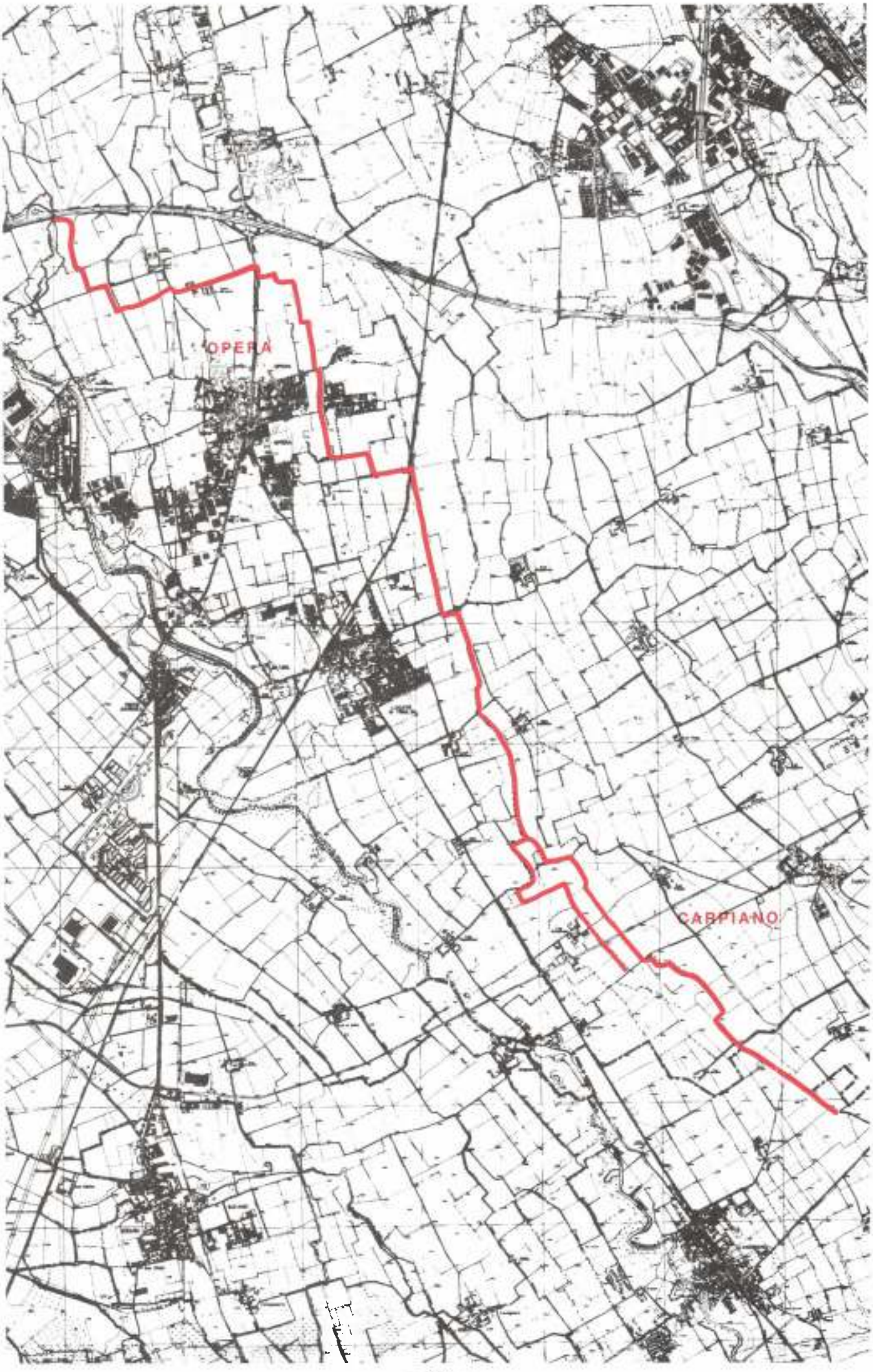
Caratteri ambientali: substrato dominanza sabbiosa; scarsa la vegetazione acquatica; rive con cotica erbosa e abbondante vegetazione arboreo-arbustiva; acque di aspetto limpido.

St. 3 - Località: presso C.na Arcagnago (Carpiano); larghezza stimata: 5 m; profondità media dell'acqua: 0,4 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato a dominanza sabbiosa; assenza di vegetazione acquatica; rive con fitta vegetazione arboreo-arbustiva; acque di aspetto torbido e esalanti odore di putrido; presenza di sedimenti di colore grigio scuro in alveo.

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		St. 1 Maggio 85	St. 2 Maggio 85	St. 3 Maggio 85
Temperatura acqua	°C	19,4	19,6	19,9
pH		7,8	7,6	7,5
Conducibilità a 20°C	µs/cm	179	194	760
Durezza	°F	8	9	37
Ossigeno disciolto	mg/l	9,2	7,6	1
Ossigeno disciolto	% sat.	98	81	10

NOTE: corso soggetto a periodi di asciutta contemporaneamente a quelli del Naviglio Grande.


OPERA
CARPIANO

ROGGIA BORDONA (P)

COMUNI INTERESSATI: Milano, Assago.
ORIGINE: dal Naviglio Grande (Ronchetto sul Naviglio, Milano).
TERMINE: roggia Corio (Assago).
USI: irrigui.
LUNGHEZZA STIMATA: 6 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: presso via Enna (Milano); larghezza stimata: 4,5 m; profondità media dell'acqua: 1 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato a dominanza sabbiosa; vegetazione acquatica scarsa; rive a cotica erbosa con discreta vegetazione arboreo-arbustiva su sponda sinistra; acque limpide.

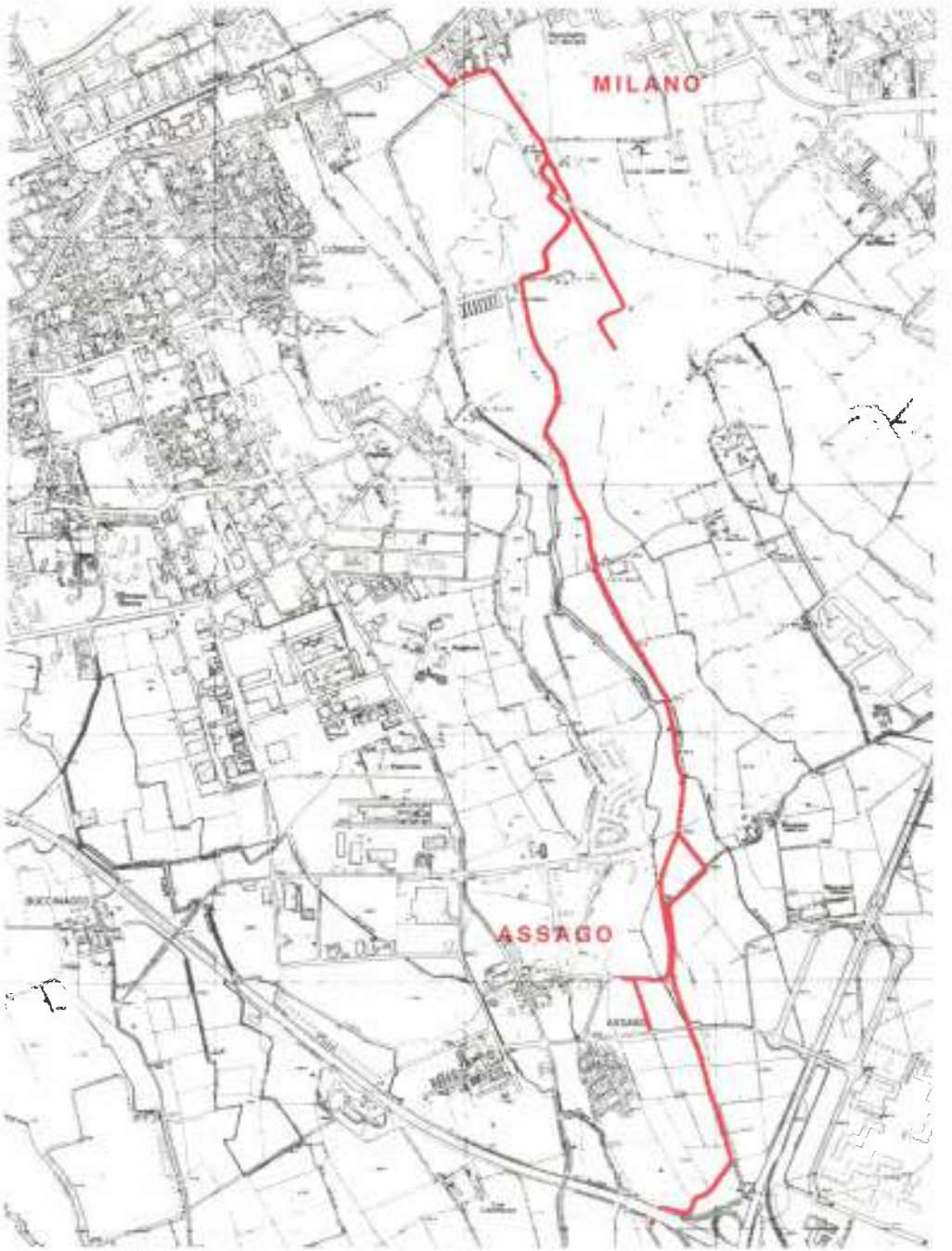
St. 2 - Località: presso S.P. diramazione Milano; larghezza stimata: 3 m; profondità media dell'acqua: 0,4 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato a dominanza ghiaiosa; vegetazione acquatica scarsa; rive con fitta vegetazione arboreo-arbustiva; acque di aspetto limpido.

ANALISI BIOLOGICA	Maggio 87
Indice Biotico (E.B.I.): 8	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato; gruppi faunistici rappresentati da esemplari numericamente scarsi; gruppo dominante Chironomidae.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		St. 1 Maggio 87	St. 2 Maggio 87
Temperatura acqua	°C	11,1	11,7
pH		8	7,8
Conducibilità a 20°C	µs/cm	175	180
Durezza	°F	8	8
Ossigeno disciolto	mg/l	12,2	12
Ossigeno disciolto	% sat.	110	110

NOTE: corso soggetto a periodi di asciutta in concomitanza con quelli del Naviglio Grande.



ROGGIA BORDONCINA (P)

COMUNI INTERESSATI: Milano, Assago.
ORIGINE: poco a valle di C.na Molino di Sotto (Milano).
TERMINE: nella roggia Bruschetta (al confine tra i Comuni di Milano e Assago).
USI: irrigui.
IMMISSIONI: acque dalla r. Bordone.
LUNGHEZZA STIMATA: 3 Km

STAZIONE DI CONTROLLO:

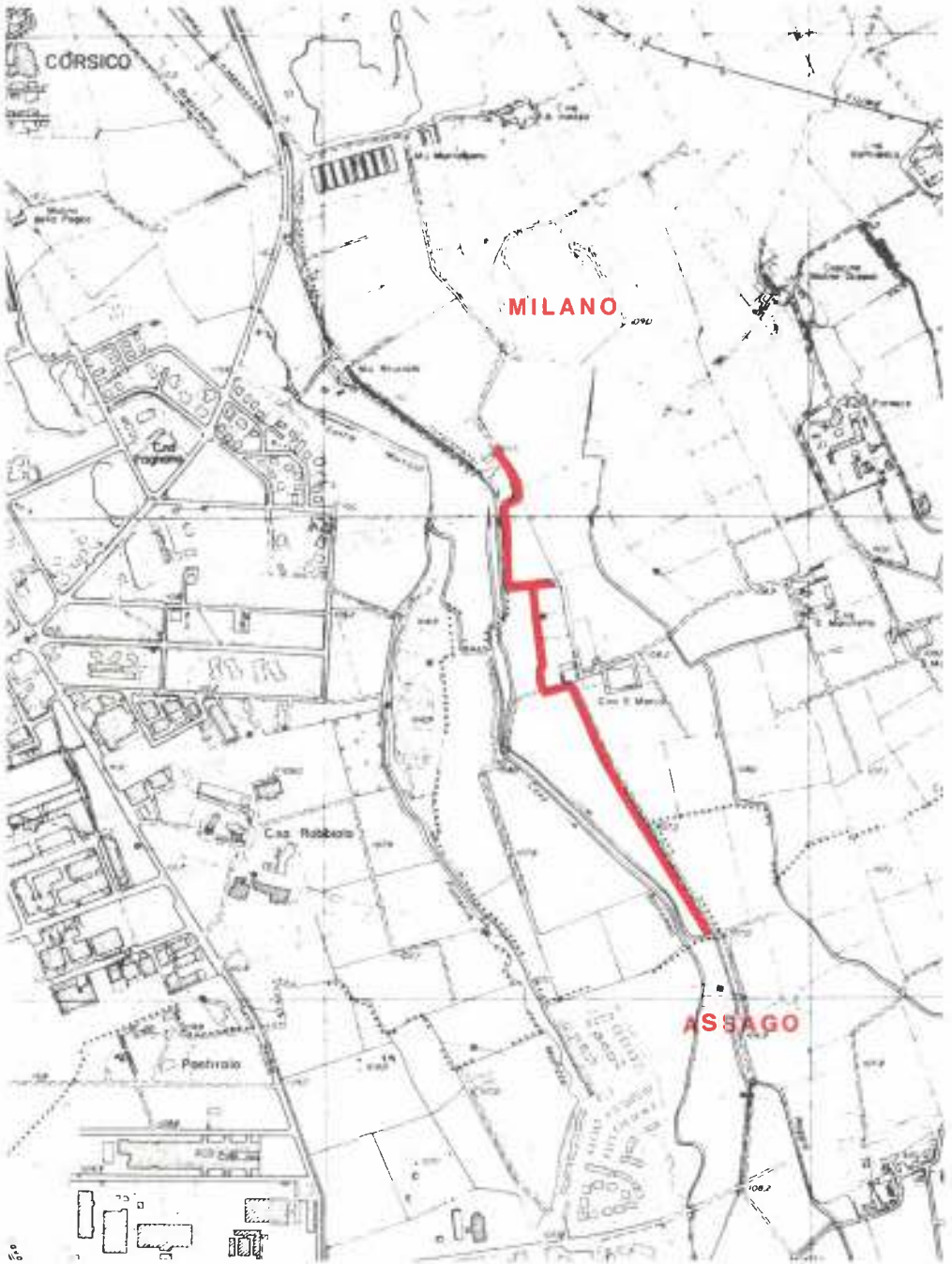
Località: presso confine Milano-Assago; larghezza stimata: 2,5 m; profondità media dell'acqua: 0,3 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso; vegetazione acquatica abbondante con dominanza di Polygonum sp.; rive a cotica erbosa con rada vegetazione arbustiva; acque limpide.

ANALISI BIOLOGICA	Settembre 86
Indice Biotico (E.B.I.): 8	classe di qualità: II
giudizio: acque di discreta qualità. Popolazione bentonica caratterizzata da netta predominanza di Gasteropodi.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Settembre 86
Temperatura acqua	°C	20,9
pH		6,8
Conducibilità a 20°C	µs/cm	185
Durezza	°F	9
Ossigeno disciolto	mg/l	5,7
Ossigeno disciolto	% sat.	62

NOTE: corso soggetto a periodi di asciutta in concomitanza con quelli del Naviglio Grande.



FONTANILE BORGHI (P)

COMUNI INTERESSATI: Buccinasco.
ORIGINE: nei pressi della strada vicinale Buccinasco-Terradeo.
TERMINE: in cavetto Marozzi.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: coli del cavo Lisone, del cavo Cosnadino e della roggia di Buccinasco.
LUNGHEZZA STIMATA: 1,5 Km

STAZIONE DI CONTROLLO:

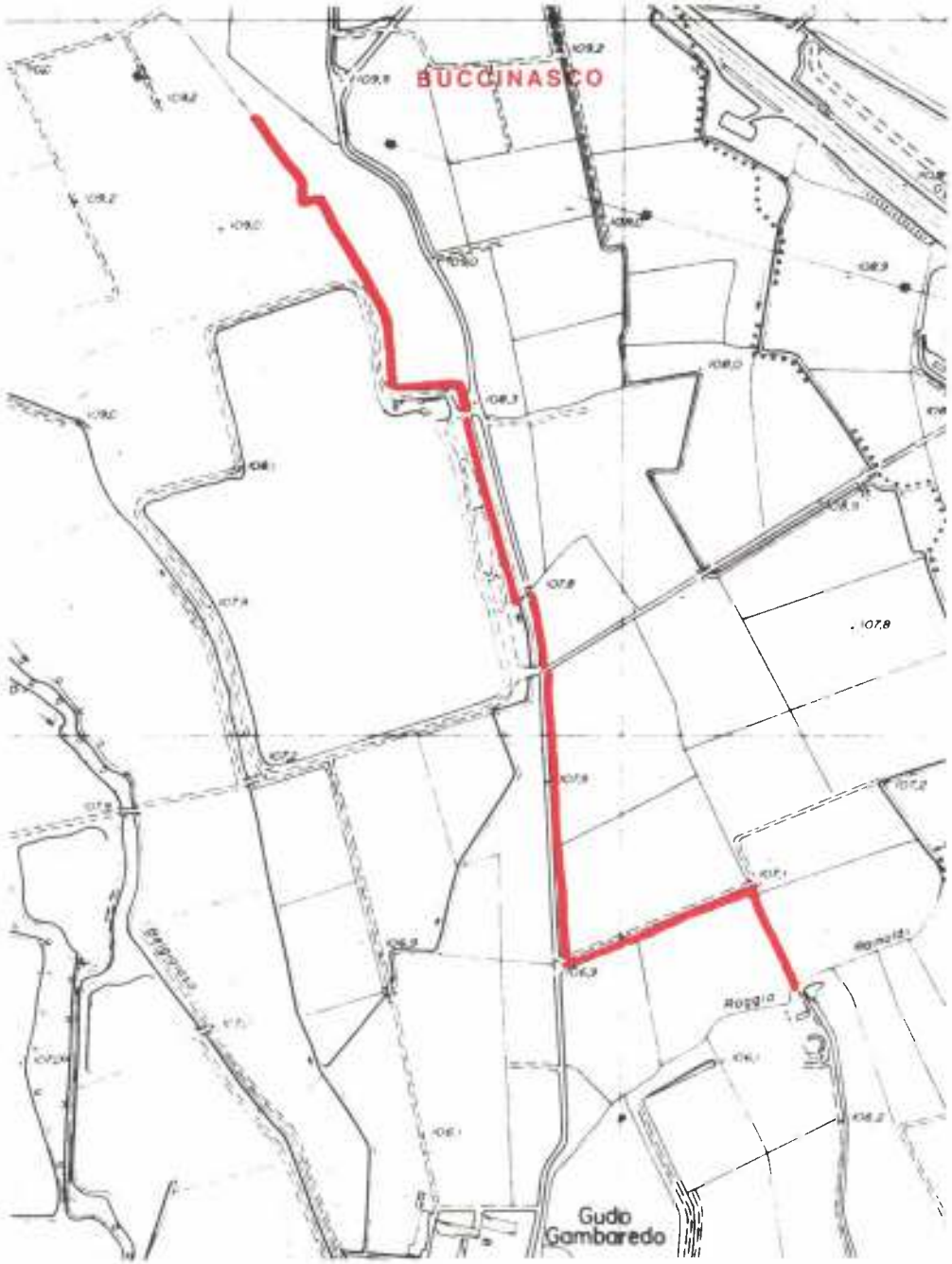
Località: presso laghetto S. Maria a 250 m; larghezza stimata: 2,5 m; profondità media dell'acqua: 0,5 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato di limo e fango, a tratti ricoperto da macrofite acquatiche; vegetazione acquatica discreta con Potamogeton pusillus, Potamogeton crispus, Ceratophyllum demersum, Callitriche palustris, Callitriche stagnalis, alghe; vegetazione ripariale arborea scarsa (Populus nigra, Robinia pseudoacacia) arbustiva scarsa, erbacea fitta; acqua limpida; fauna ittica presente (piccolo popolamento di Carpe con qualchea Tinca).

ANALISI BIOLOGICA	Dicembre 84
Indice Biotico (E.B.I.): 10	classe di qualità: I
giudizio: ambiente non inquinato. Il sistema presenta una discreta varietà di habitat e di macroinvertebrati ed una tipologia prossima a quella di ambienti calmi.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Dicembre 84
Temperatura acqua	°C	11,9
pH		7,09
Conducibilità a 20°C	µs/cm	536
Durezza	°F	26
Ossigeno disciolto	mg/l	4.9
Ossigeno disciolto	% sat.	48

NOTE: nella testa di fonte tini in cemento non più attivi. Alimentazione per infiltrazioni laterali e sul fondo; coli.



ROGGIA BRIANZONA (P)

COMUNI INTERESSATI: Corsico, Buccinasco, Assago, Rozzano.
ORIGINE: nei pressi del Naviglio Grande (Corsico).
TERMINE: si dirama in tre canali irrigui (Q.re Romagnoli, Rozzano).
USI: irrigui.
IMMISSIONI: cavo Birago (Corsico), roggia Bruschetta (Assago), roggia Bartolomea.
LUNGHEZZA STIMATA: 9 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: presso C.na Bazzana Superiore (Assago); larghezza stimata: 4 m; profondità media dell'acqua: 0,5 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: bassa.

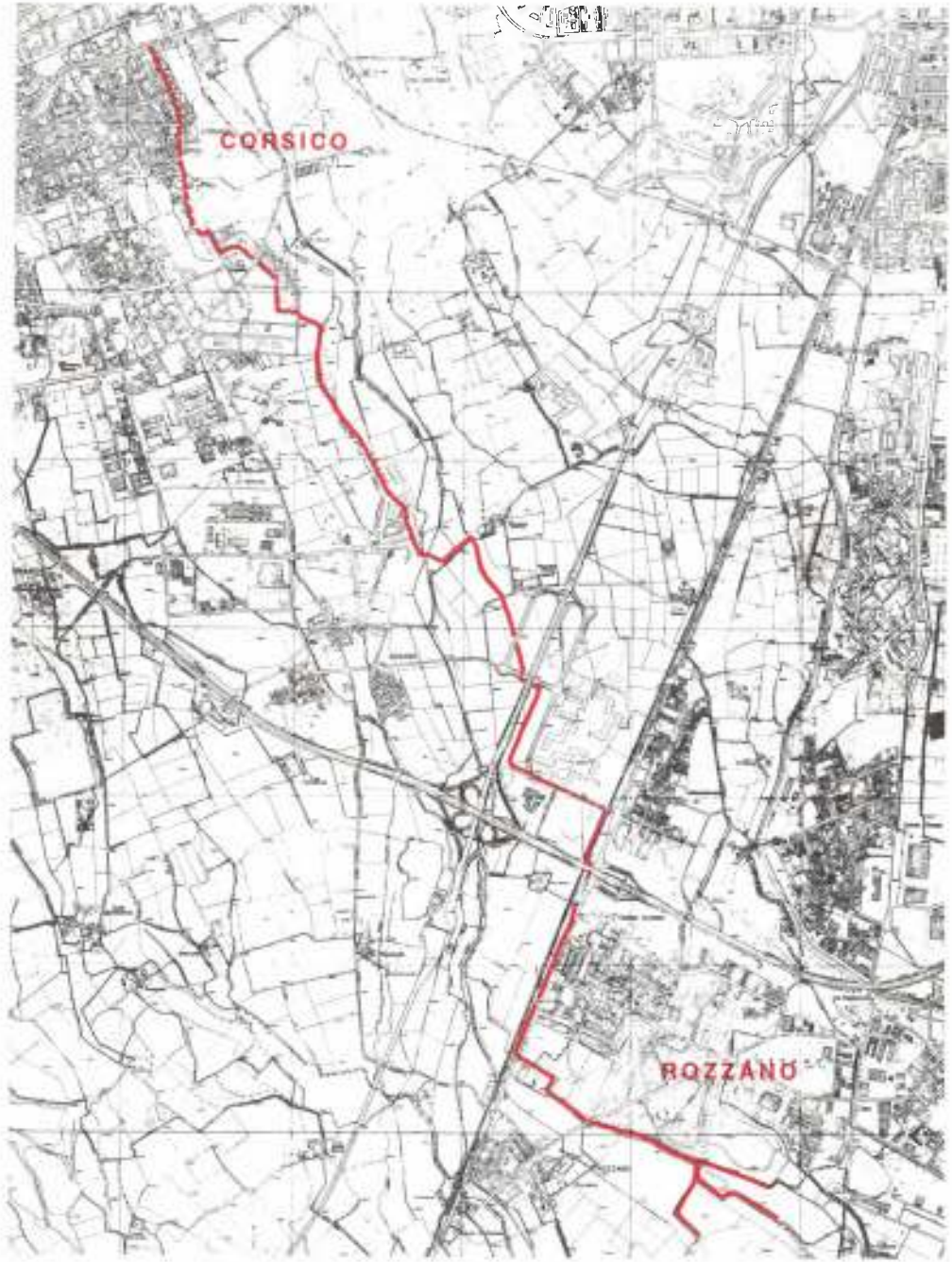
Caratteri ambientali: substrato completamente ricoperto da depositi limosi; assenza di vegetazione acquatica; rive a cotica erbosa; acque di aspetto torbido ed esalanti odori di putrido.

St. 2 - Località: presso Q.re Romagnoli (Rozzano); larghezza stimata: 4 m; profondità media dell'acqua: 0,5 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato completamente ricoperto da depositi limosi; assenza di vegetazione acquatica; rive con abbondante vegetazione arboreo-arbustiva; acque torbide e maleodoranti; abbondanti sedimenti di colore grigio-scuro in alveo; sviluppo di vegetazione microbica; appezzamenti coltivati ad orto lungo le rive.

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		St. 1 Agosto 84	St. 2 Agosto 84
Temperatura acqua	°C	18,2	19,5
pH		7,5	7,5
Conducibilità a 20°C	µs/cm	680	540
Durezza	°F	34	26
Ossigeno disciolto	mg/l	0,6	0,3
Ossigeno disciolto	% sat.	6	3

NOTE: nei comuni di Corsico e Buccinasco la roggia Brianzona è quasi interamente tombinata. Anche ad Assago nel tratto compreso tra via Brigate Partigiane e via F.lli Rosselli è tombinata.



FONTANILE BORIOLA (P)

COMUNI INTERESSATI: Corsico (Buccinasco).
ORIGINE: a Sud del Naviglio Grande di Corsico tra la strada provinciale Vigevanese, il cavo Belgioioso, il cavo Pozzo.
TERMINE: in roggia di Buccinasco.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: cavo Pozzo, roggia Speziana.
LUNGHEZZA STIMATA: 2 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: nel tratto superiore dell'asta; larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,4 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato di ghiaia, sabbia, limo; vegetazione acquatica discreta con Callitriche palustris e C. stagnalis, Lemna minor, Nasturtium officinale, Veronica anagallis-aquatica; vegetazione ripariale arborea scarsa (Robinia pseudoacacia), arbustiva rada (Sambucus nigra), erbacea fitta; acqua limpida; fauna ittica presente nella parte superiore della testa (Cavedano, Luccio, Alborella, Triotto, Tinca, Ghiozzo, Cobite), presenza di Austropotamobius pallipes italicus (Faxon).

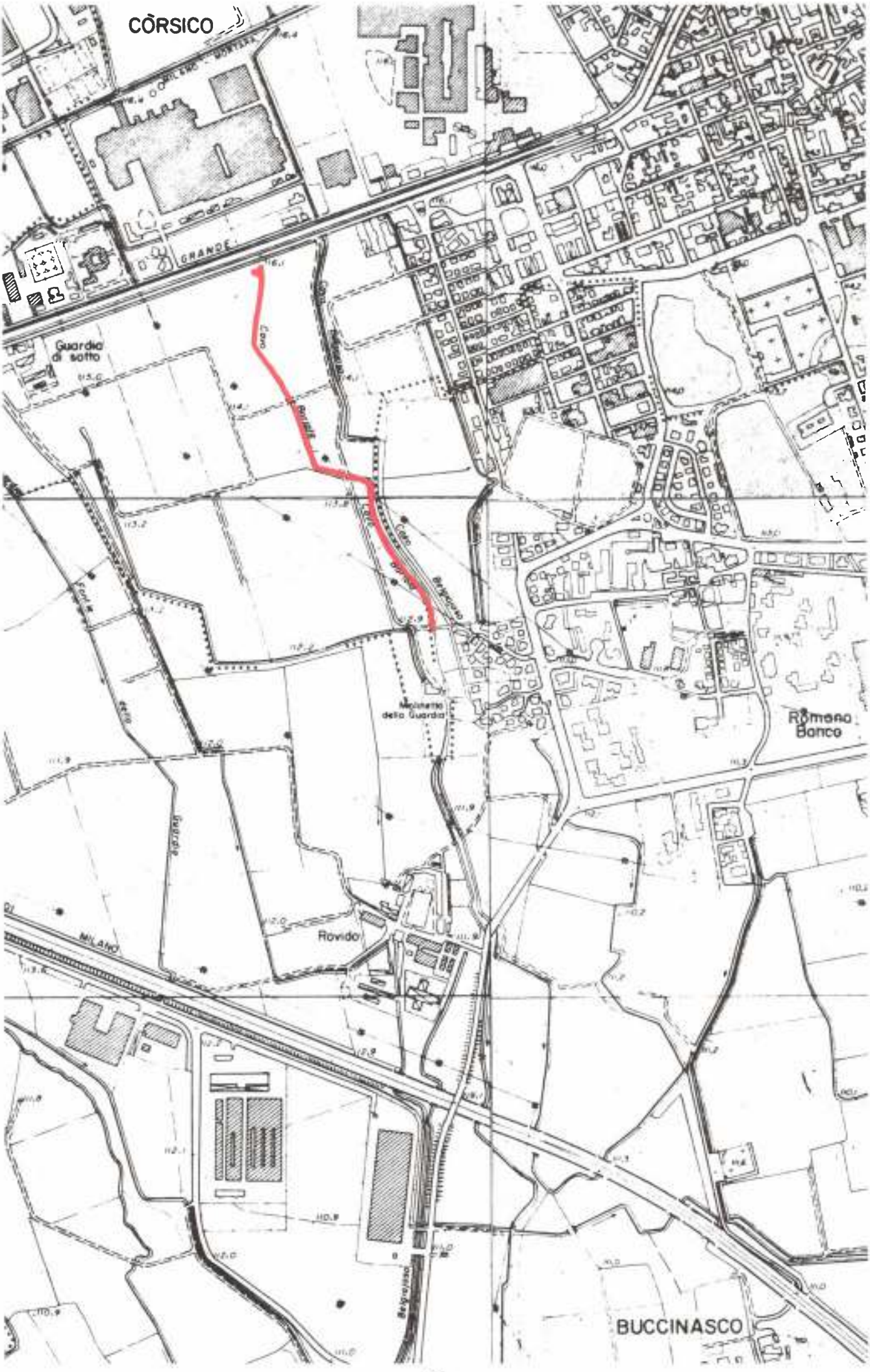
ANALISI BIOLOGICA	Marzo 86
Indice Biotico (E.B.I.): 10	classe di qualità: I
giudizio: ambiente non inquinato.	

St. 2 - Località: dopo immissione acque dalla roggia speziana; larghezza stimata: 3 m; profondità media dell'acqua: 0,5 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato di ghiaia, sabbia, limo e materia organica decomposta; vegetazione acquatica discreta con Potamogeton pectinatus, Ranunculus fluitans, Callitriche palustris e C. stagnalis, Groenlandia densa; vegetazione arboreo-arbustiva sulle rive scarsa; acqua limpida; fauna ittica non rilevata.

ANALISI BIOLOGICA	Marzo 86
Indice Biotico (E.B.I.): 9	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato. Il degrado è dovuto all'immissione di acque dalla roggia Speziana.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		St. 1 Marzo 86	St. 2 Marzo 86
Temperatura acqua	°C	10,6	12,5
pH		7,56	7,8
Conducibilità a 20°C	µs/cm	550	584
Durezza	°F	28	29
Ossigeno disciolto	mg/l	7,7	10,6
Ossigeno disciolto	% sat.	70	101


CÒRSICO
GRANDE
Guardia di sotto
Molinetto della Guardia
Romano Banco
Rovido
MILANO
BUCCINASCO

CAVO BORROMEO (P)

COMUNI INTERESSATI: Milano, Buccinasco, Assago, Rozzano, Basiglio, Lacchiarella.
ORIGINE: dal Naviglio Grande in via Lodovico il Moro in Milano.
TERMINE: prosegue in provincia di Pavia.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: cavetto Borromeo, scarichi civili ed industriali, fontanile Corio, cavo Marcione, roggia Orenella, fontanile Mortizza.
LUNGHEZZA STIMATA: 18 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: presso Assago; larghezza stimata: 3 m; profondità media dell'acqua: 1 m; turbolenza: media; velocità di corrente: alta.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-ghiaioso; vegetazione acquatica scarsa (Ranunculus sp.) presenza di colonie di Sphaerotilus; acqua leggermente opalescente; vegetazione ripariale arbustiva ed erbacea fitta.

ANALISI BIOLOGICA	Maggio 1982
Indice Biotico (E.B.I.): 2	classe di qualità: V
giudizio: ambiente fortemente inquinato.	

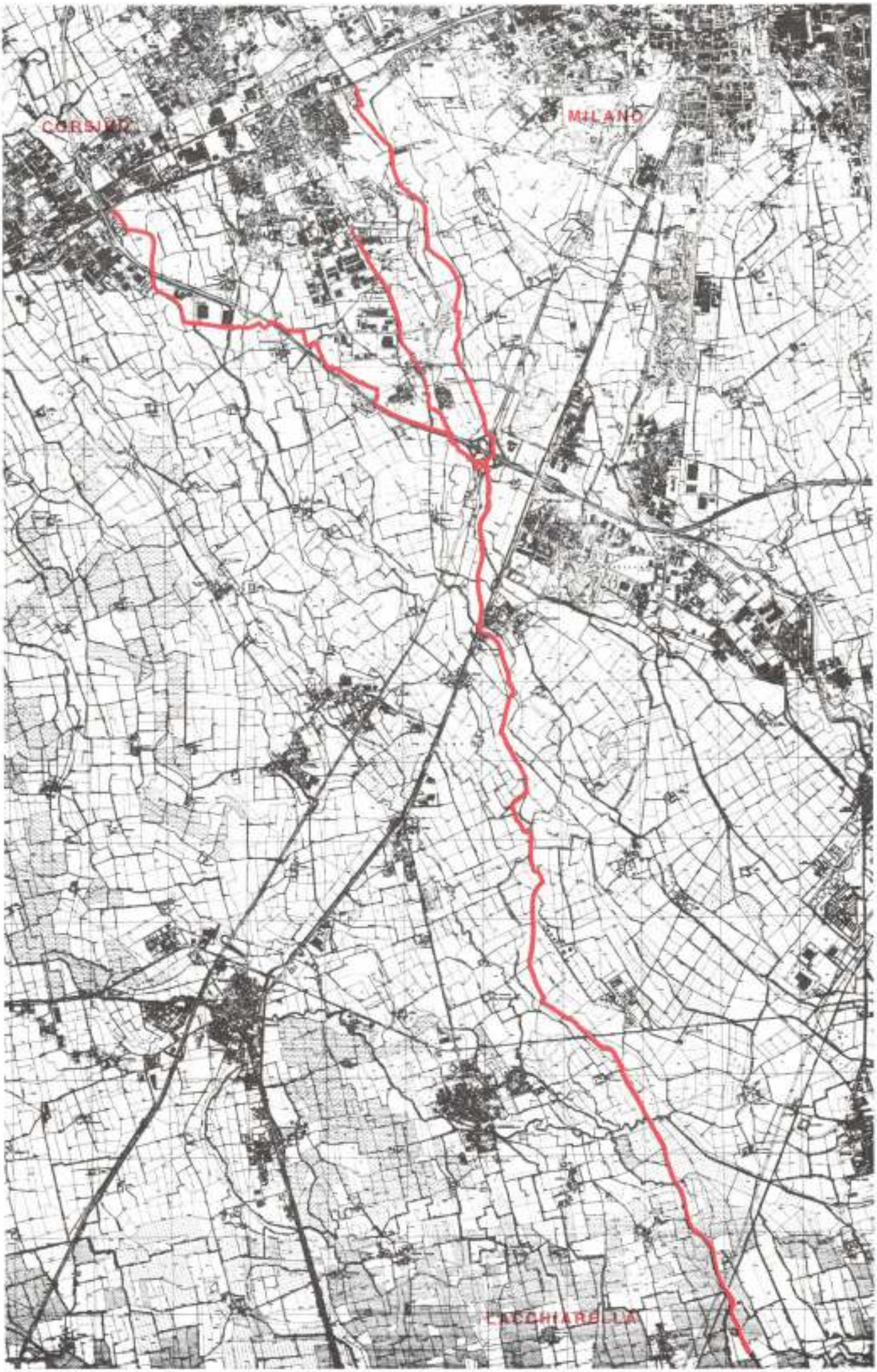
St. 2 - Località: presso Rozzano; larghezza stimata: 3 m; profondità media dell'acqua: 1 m; turbolenza: media; velocità di corrente: alta.

Caratteri ambientali: substrato melmoso; acqua torbida e maleodorante; assenza di vegetazione acquatica; vegetazione ripariale erbacea fitta.

ANALISI BIOLOGICA	Maggio 82
Indice Biotico (E.B.I.): 2	classe di qualità: V
giudizio: ambiente fortemente inquinato.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		St. 1 Maggio 82	St. 2 Maggio 82
Temperatura acqua	°C	21,4	20,0
pH		7,2	7,4
Conducibilità a 20°C	µs/cm	376	378
Durezza	°F	20	20
Ossigeno disciolto	mg/l	3,8	4,0
Ossigeno disciolto	% sat.	44	46

NOTE: il carico inquinante del corpo d'acqua deriva per la maggior parte da un tratto della fognatura di Milano che si immette all'altezza della presa del Naviglio.
Analisi di controllo svolte nell'87 non hanno evidenziato sostanziali variazioni.


CORSICO
MILANO
LOCCHIARELLA

COLATORE BROVEDA (D)

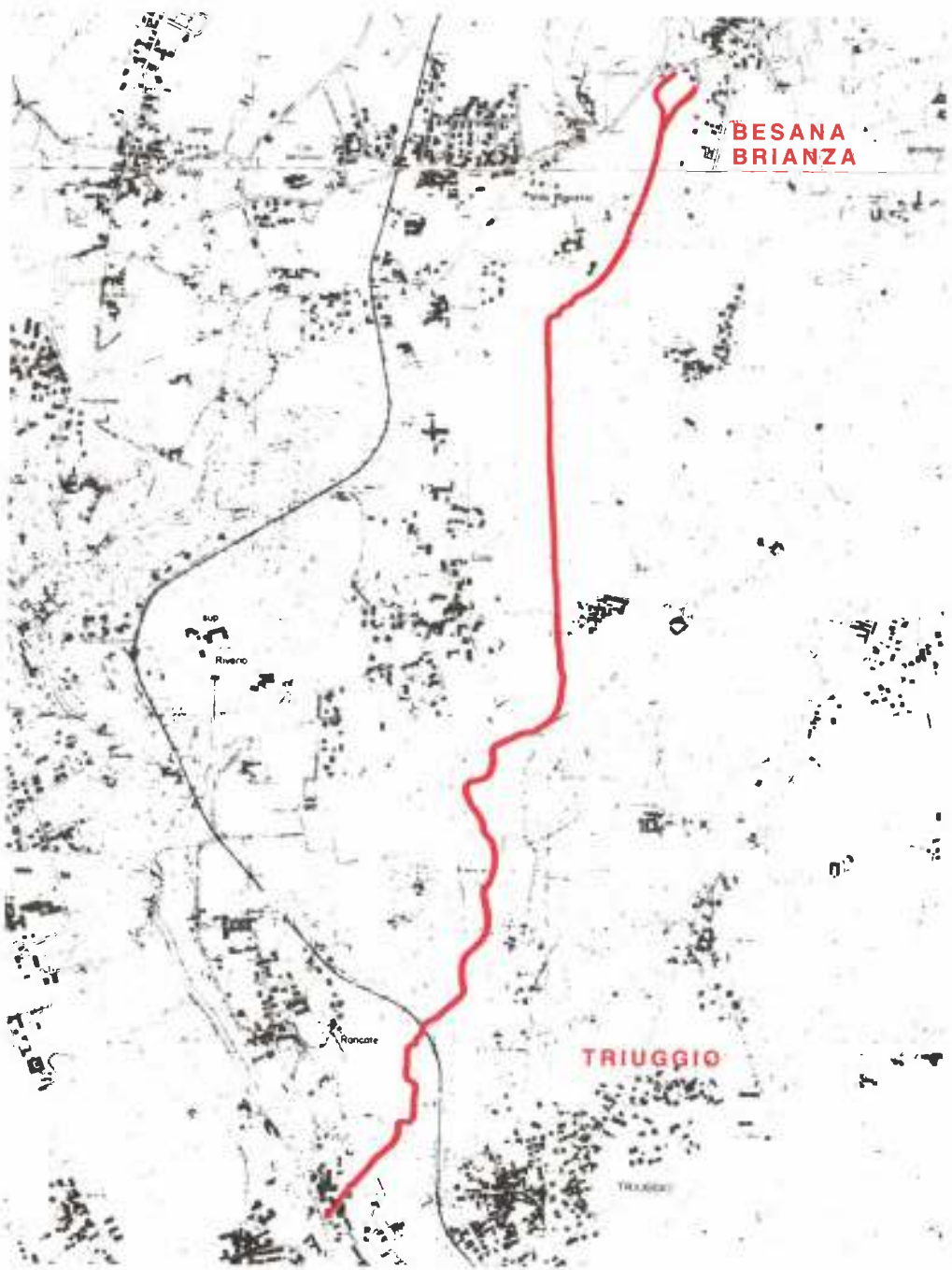
COMUNI INTERESSATI: Besana Brianza, Triuggio.
ORIGINE: Via John e Robert Kennedy (Besana Brianza).
TERMINE: Lambro settentrionale (Triuggio).
USI: irrigui.
IMMISSIONI: scarichi all'origine, colatore Capurio.
LUNGHEZZA STIMATA: 4,5 Km

STAZIONE DI CONTROLLO:

Località: presso Rosnigo (Besana Brianza); larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,4 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato a dominanza sabbiosa; assenza di vegetazione acquatica; rive a cotica erbosa; acque di aspetto leggermente torbido e maleodoranti; presenza di schiume in superficie.

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Giugno 86
Temperatura acqua	°C	15,5
pH		8,4
Conducibilità a 20°C	µs/cm	970
Durezza	°F	48
Ossigeno disciolto	mg/l	5,3
Ossigeno disciolto	% sat.	53



ROGGIA BRUSCHETTA (P)

COMUNI INTERESSATI: Buccinasco, Milano, Assago.
ORIGINE: dal Naviglio Grande, all'altezza di v. Milano (Buccinasco).
TERMINE: r. Brianzona (Assago).
USI: irrigui.
LUNGHEZZA STIMATA: 3,5 Km

STAZIONE DI CONTROLLO:

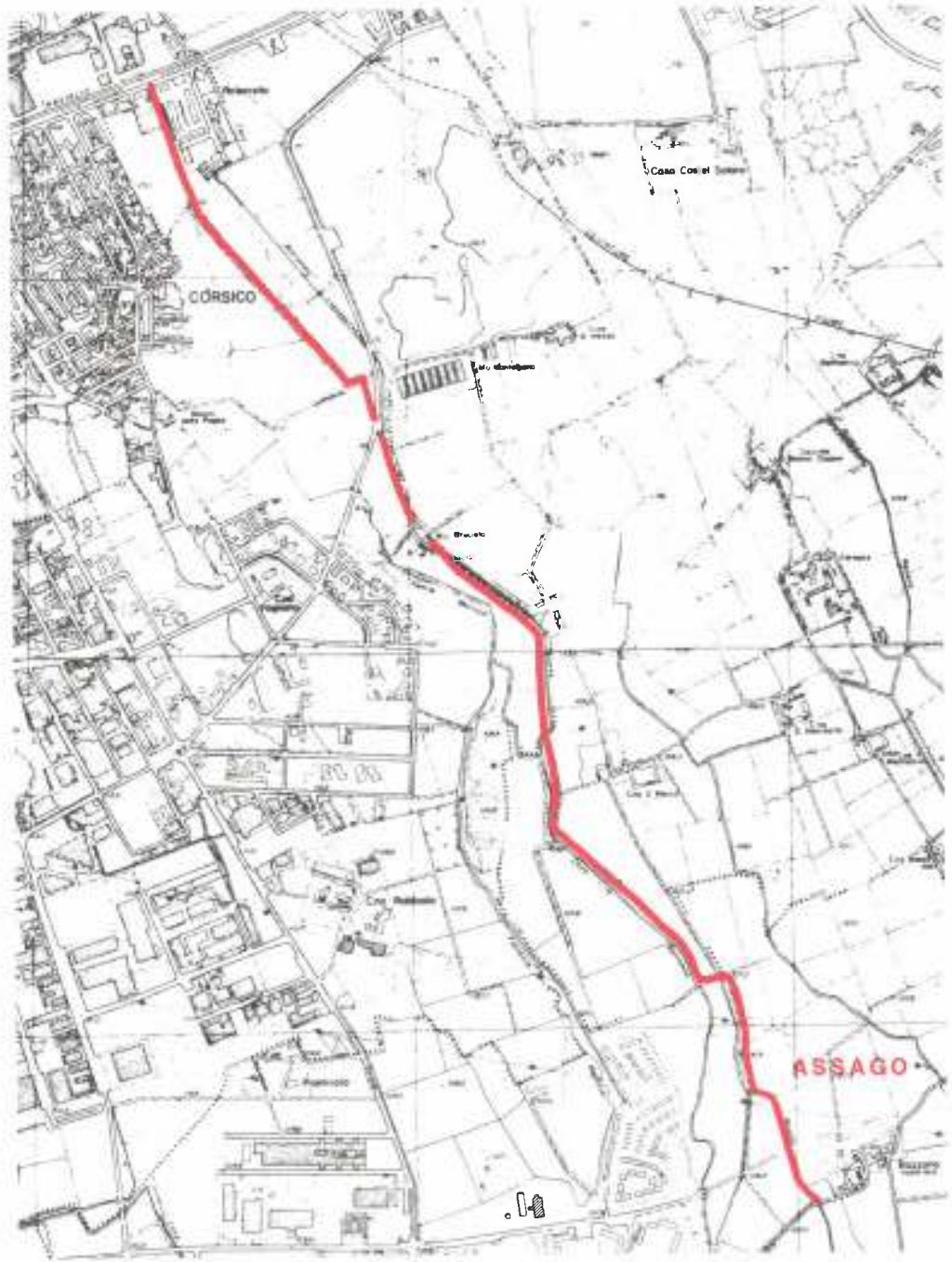
Località: presso v. della Costituzione (Buccinasco); larghezza stimata: 2,5 m; profondità media dell'acqua: 0,2 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato costituito in prevalenza da sabbia; vegetazione di ripa consistente in fitta vegetazione arborea (Robinia pseudoacacia); acque limpide; ammassi di rifiuti inerti (laterizi) sulle sponde e nell'alveo della roggia.

ANALISI BIOLOGICA	Agosto 86
Indice Biotico (E.B.I.): 8	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato; il risultato emergente dell'analisi biologica potrebbe essere influenzato oltre che da eventi inquinanti anche dalle periodiche asciutte che selezionano la fauna macrobentonica.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Agosto 86
Temperatura acqua	°C	21,2
pH		7,3
Conducibilità a 20°C	µs/cm	173
Durezza	°F	8
Ossigeno disciolto	mg/l	6,5
Ossigeno disciolto	% sat.	75

NOTE: durante le asciutte del Naviglio Grande la roggia Bruschetta rimane pressochè priva d'acqua.



FONTANILE BUCCINASCO (P)

COMUNI INTERESSATI: Buccinasco.
ORIGINE: a Località Rovido di Buccinasco.
TERMINE: in roggia di Buccinasco.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: roggia mezzabarba.
LUNGHEZZA STIMATA: 0,8 Km

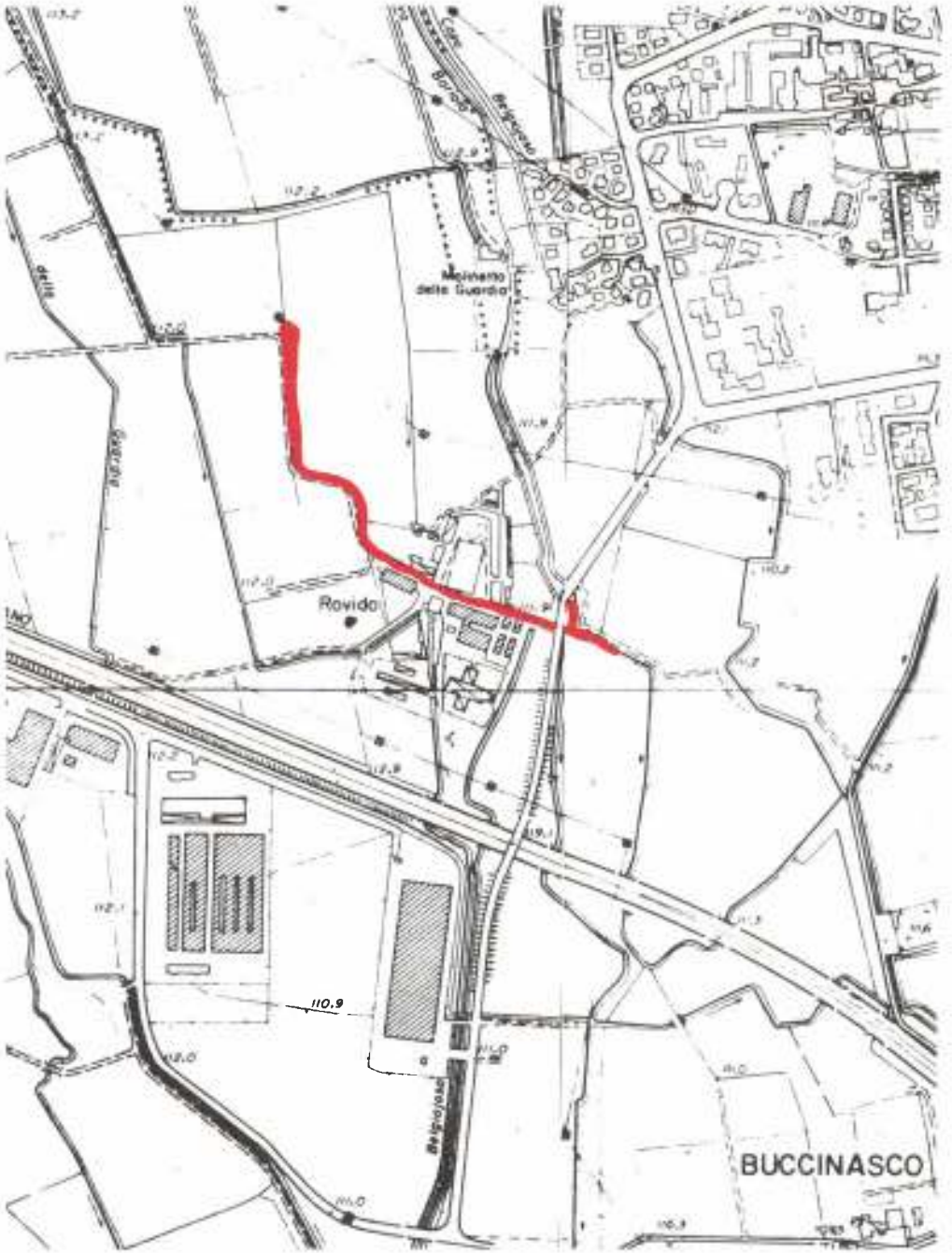
STAZIONE DI CONTROLLO:

Località: presso Rovido di Buccinasco; larghezza stimata: 1,5 m; profondità media dell'acqua: 0,5 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato di sabbia, limo e fango ricoperto a tratti da macrofite acquatiche; vegetazione acquatica discreta con Callitriche palustris, Callitriche stagnalis, Veronica anagallis-aquatica, Elodea canadensis, Nasturtium officinale, Lemna minor; vegetazione ripariale erbacea fitta (Carex riparia, Carex hirta, Graminaceae, Rubus sp.); fauna ittica non rilevata.

ANALISI BIOLOGICA	Novembre 84
Indice Biotico (E.B.I.): 8	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato, dovuto agli apporti di acqua dalla roggia mezzabarba.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Novembre 84
Temperatura acqua	°C	10
pH		7,38
Conducibilità a 20°C	µs/cm	328
Durezza	°F	16
Ossigeno disciolto	mg/l	4,6
Ossigeno disciolto	% sat.	48



FONTANILE CAMPOCIOCCO (P)

COMUNI INTERESSATI: Buccinasco.
ORIGINE: a Sud di Località Parazzolo.
TERMINE: in Cavo Fontane.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: colature da roggia S. Marta, F.le Marozzi.
LUNGHEZZA STIMATA: 0,8 Km

STAZIONE DI CONTROLLO:

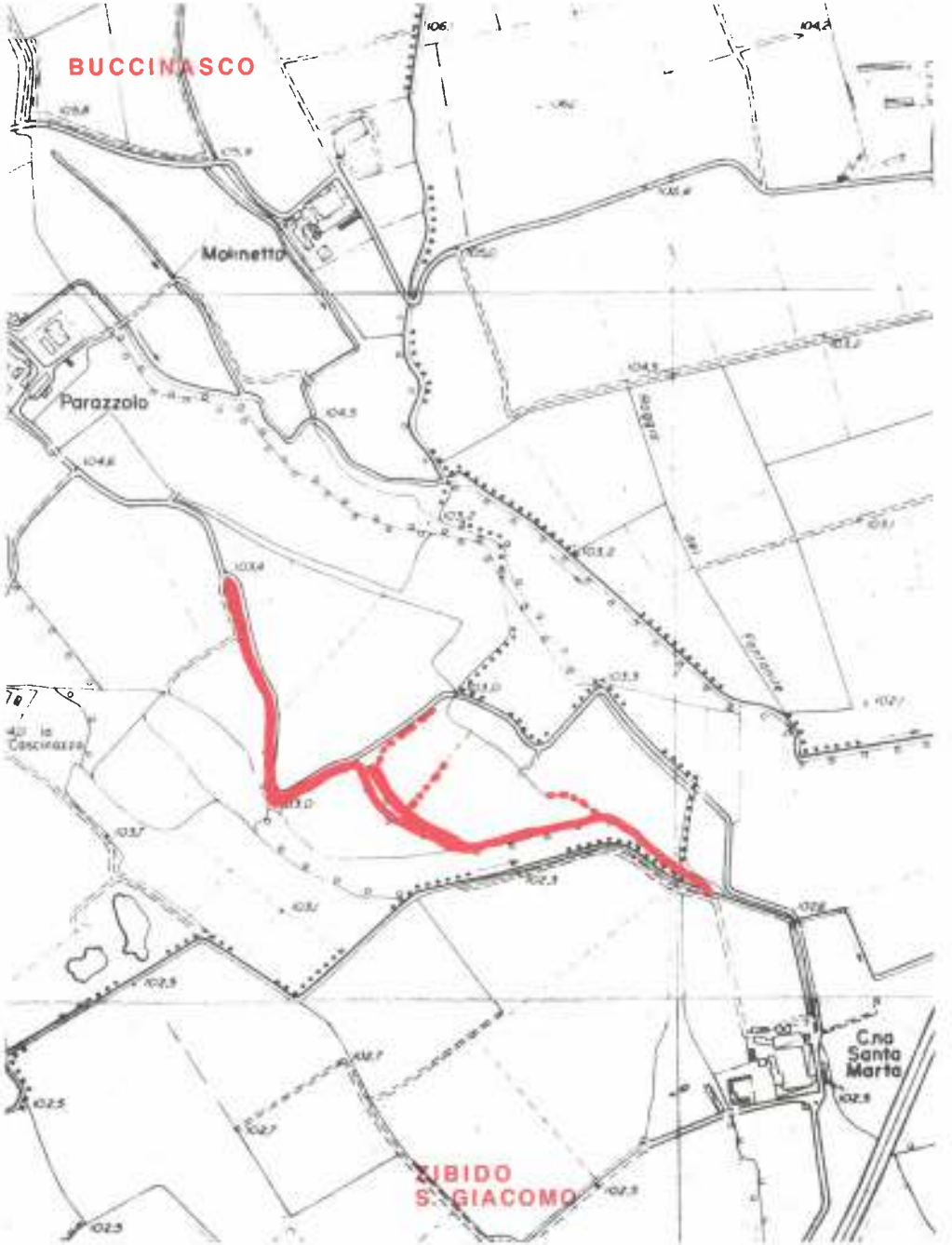
Località: presso Località Parazzolo di Buccinasco; larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,5 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso con detrito organico parzialmente decomposto, materia organica decomposta; vegetazione acquatica discreta con Lemna minor, Ceratophyllum demersum, Callitriche palustris, Callitriche stagnalis, Apium nodiflorum, Nasturtium officinale, alghe; vegetazione ripariale arborea rada (Robinia pseudoacacia, Populus nigra, Ulmus minor, Alnus glutinosa), arbustiva rada (Sambucus nigra), erbacea fitta (Carex flacca, Carex elongata, Cladium mariscus, Cyperus longus, Cyperus serotinus, Sparganium erectum, Glyceria maxima, Phragmites australis, Alisma plantago-acquatica ecc.); acqua limpida; fauna ittica presente (Anguilla, Alborella, Cobite, Ghiozzo, Tinca, Luccio).

ANALISI BIOLOGICA	Marzo 84
Indice Biotico (E.B.I.): 10	classe di qualità: I
giudizio: ambiente non inquinato. Diversità discreta e discreta presenza di specie sensibili all'inquinamento.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Marzo 84
Temperatura acqua	°C	12,9
pH		7
Conducibilità a 20°C	µs/cm	436
Durezza	°F	26
Ossigeno disciolto	mg/l	2,2
Ossigeno disciolto	% sat.	20

NOTE: la testa minore del Campociocco è in completo abbandono e in fase di impaludamento.



ROGGIA BUCCINASCO (P)

COMUNI INTERESSATI: Corsico, Buccinasco.
ORIGINE: presso Molinetto della Guardia di Corsico.
TERMINE: in parte nel F.le Ronchetto presso C.na Molinetto di Buccinasco e in parte nel F.le Marozzi di Buccinasco.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: F.le Boriola, cavi Ceresa e Pozzo, roggia Speziana, F.le di Buccinasco, roggia Mezzabarba, F.le Testa di Monaca, Cavo Lisone.
LUNGHEZZA STIMATA: 5 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: presso Battiloca di Buccinasco; larghezza stimata: 2,5 m; profondità media dell'acqua: 0,5 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso con materia organica parzialmente decomposta; vegetazione acquatica scarsa con Sparganium emersum subsp fluitans, Vallismeria spiralis, vegetazione ripariale arborea scarsa (Robinia pseudoacacia), arbustiva scarsa (Sambucus Nigra), erbacea rada; acqua torbida e maleodorante; fauna ittica assente.

ANALISI BIOLOGICA	Novembre 84
Indice Biotico (E.B.I.): 5	classe di qualità: IV
giudizio: ambiente nettamente inquinato per l'apporto di reflui urbani e di acqua dalla roggia Speziana.	

St. 2 - Località: presso Gudo e Campaccio di Buccinasco; larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,8 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso con materia organica decomposta; vegetazione acquatica discreta con Elodea canadensis, Potamogeton pectinatus e P. crispus, Vallisneria spiralis, Sparganium emersum subsp fluitans; vegetazione ripariale arborea scarsa (Robinia pseudoacacia), arbustiva rada (Sambucus nigra), erbacea rada; acqua leggermente torbida; fauna ittica non rilevata.

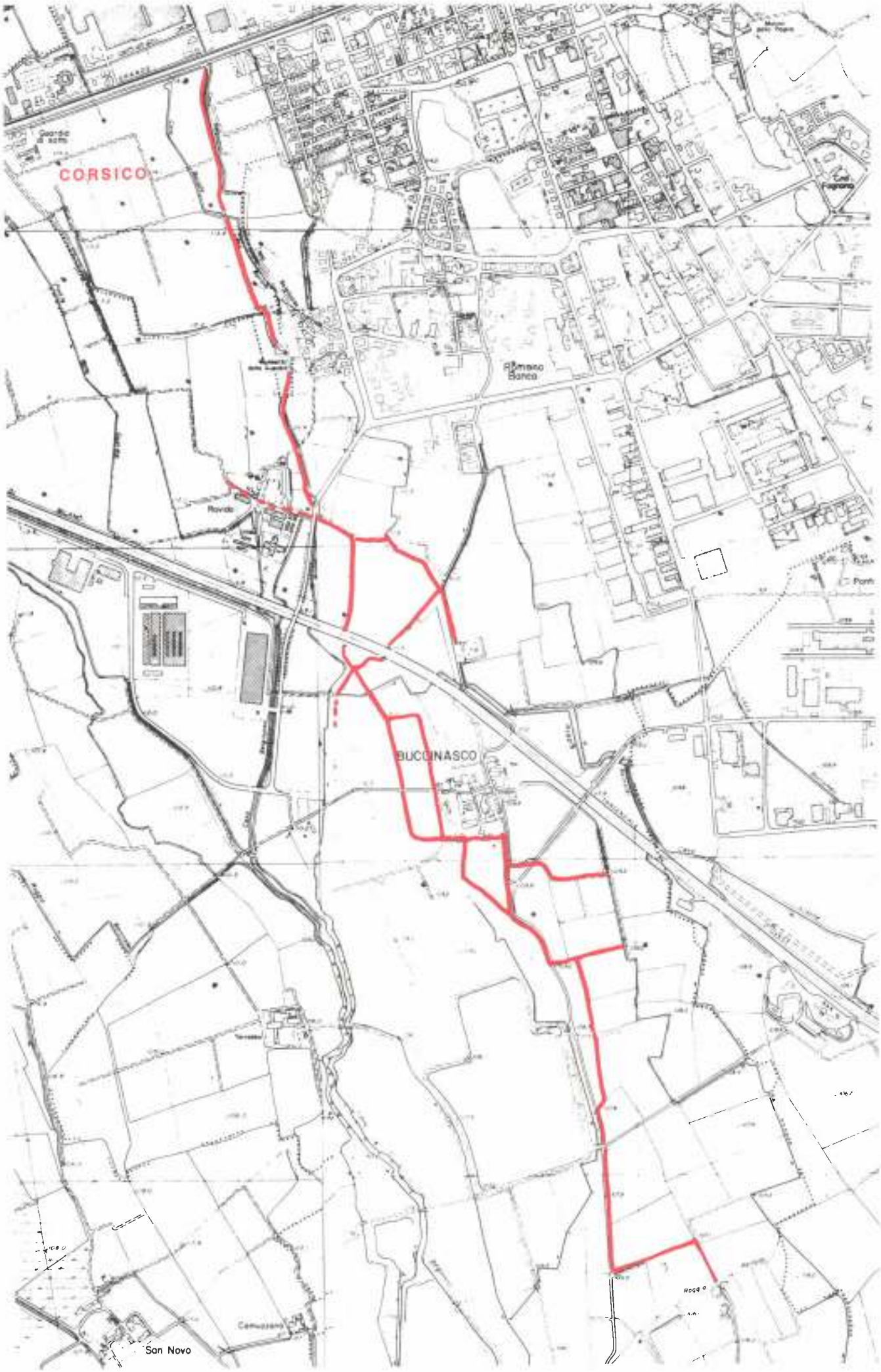
ANALISI BIOLOGICA	Novembre 84
Indice Biotico (E.B.I.): 8	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato. Il miglioramento di qualità è dovuto a diluizione del carico inquinante con acque pulite.	

St. 3 - Località: presso Loc. Campaccio e C.na Molinetto di Buccinasco; larghezza stimata: 1,5 m; profondità media dell'acqua: 0,5 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-limoso con materia organica decomposta; vegetazione acquatica discreta con Ranunculus fluitans, Elodea canadensis, Potamogeton crispus, vegetazione ripariale arborea rada, (Alnus glutinosa, Robinia pseudoacacia, Ulmus minor, Salix babylonica), arbustiva rada (Sambucus nigra), erbacea fitta (Carex riparia, e altri carici); acqua limpida; fauna ittica presente.

ANALISI BIOLOGICA	Novembre 84
Indice Biotico (E.B.I.): 10	classe di qualità: I
giudizio: ambiente non inquinato.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		St. 1 Nov. 84	St. 2 Nov. 84	St. 3 Nov. 84
Temperatura acqua	°C	9,9	10,	9,8
pH		7,45	7,38	7,22
Conducibilità a 20°C	µs/cm	348	360	242
Durezza	°F	18	18	17
Ossigeno disciolto	mg/l	3	6,3	9,7
Ossigeno disciolto	% sat.	32	65	81


CORSICO
BUCCINASCO
San Novo

FONTANILE CANABAGNO (P)

COMUNI INTERESSATI: Milano, Cesano Boscone.
ORIGINE: nei pressi di Via Aterno (Milano - fraz. Muggiano).
TERMINE: la maggior parte delle acque nel cavo Belgioioso e la quota minore in canali irrigui nei pressi di cascina Nuova.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: parte delle acque dal fontanile Branzino; scarichi da insediamenti civili.
LUNGHEZZA STIMATA: 2,5 Km

STAZIONE DI CONTROLLO:

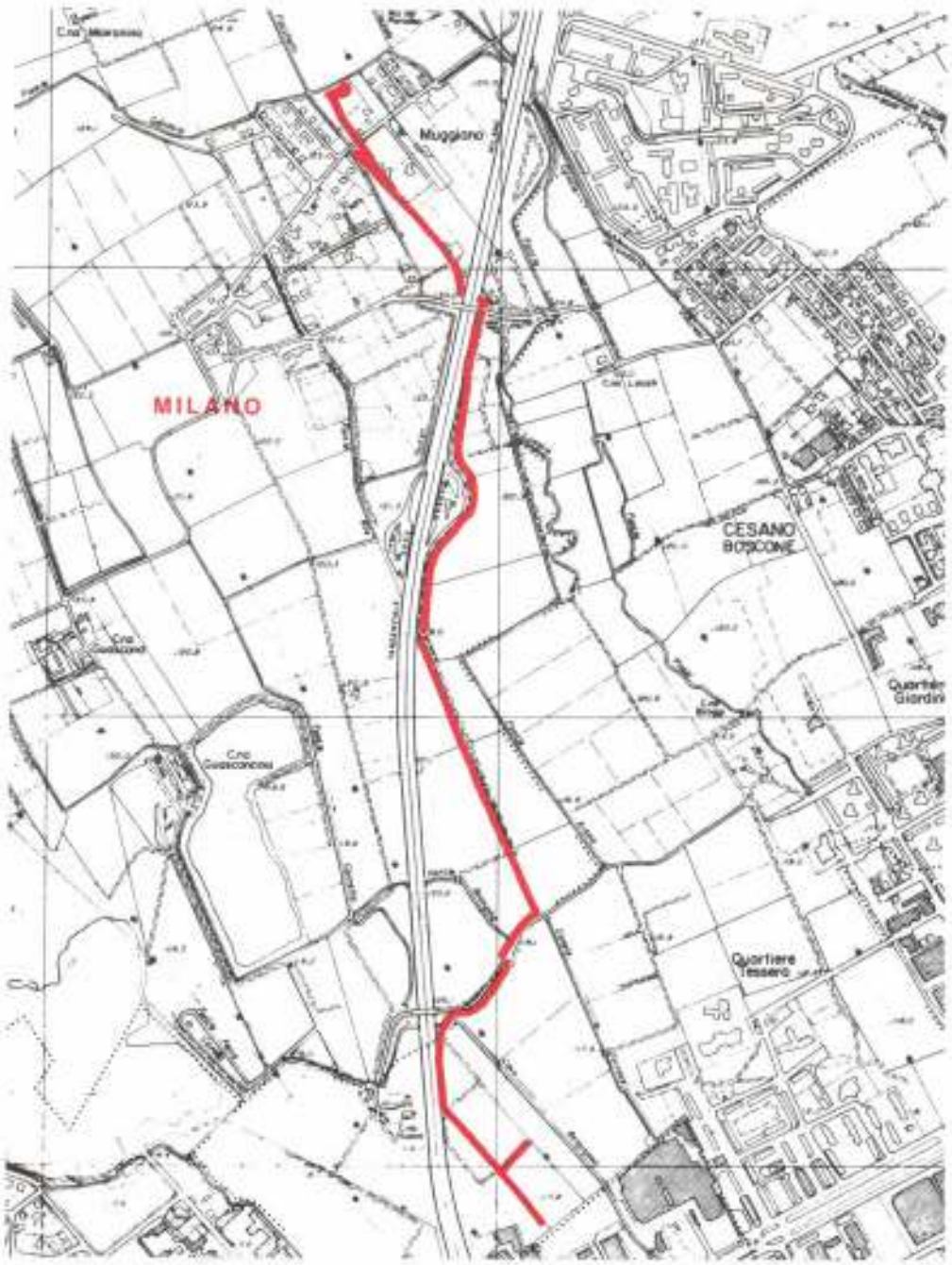
Località: presso Tangenziale Ovest (Milano); larghezza stimata: 3 m; profondità media dell'acqua: 0,4 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato a dominanza sabbiosa; vegetazione acquatica discreta costituita principalmente dai seguenti gruppi: Elodea canadensis, Myriophyllum sp., Ceratophyllum demersum, Lemna trisulca; rive a cotica erbosa con rada vegetazione arborea ed arbustiva; acque di aspetto limpido.

ANALISI BIOLOGICA	Settembre 1983
Indice Biotico (E.B.I.): 11	classe di qualità: I
giudizio: acqua di buona qualità. Numerosissimi gruppi faunistici con dominanza di quelli appartenenti all'ordine dei Gasteropodi.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Settembre 85
Temperatura acqua	°C	17,3
pH		7,3
Conducibilità a 20°C	µs/cm	498
Durezza	°F	24
Ossigeno disciolto	mg/l	5,7
Ossigeno disciolto	% sat.	57

NOTE: il fontanile Canabagno è alimentato da due teste. La portata del fontanile si riduce fortemente quando viene sospesa l'irrigazione dei terreni agricoli circostanti.



FONTANILE CAPPELLO DEL PRETE (P)

COMUNI INTERESSATI: Milano.
ORIGINE: C.na Guasconcina (Milano).
TERMINE: F.le Ferro di Cavallo.
USI: irrigui.
LUNGHEZZA STIMATA: 0,6 Km

STAZIONE DI CONTROLLO:

Località: presso C.na Guasconcina; larghezza stimata: 10 m; profondità media dell'acqua: 0,5 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato costituito da sabbia e ciottoli; abbondante vegetazione acquatica con dominanza dei seguenti gruppi: Callitriche sp., Ceratophyllum sp., Apium nodiflorum, Lemna trisulca, Lemna minor; rive a cotica erbosa con fitta vegetazione arborea ed arbustiva; acque limpide.

ANALISI BIOLOGICA	Settembre 82
Indice Biotico (E.B.I.): 9	classe di qualità: II
giudizio: acque di discreta qualità; presenza di un ricco popolamento bentonico; gruppo dominante: Baëtis.	

NOTE: il perimetro della testa è recintato e in essa si pratica la pesca sportiva.
Durante i prelievi si è ritrovato l'Astacus fluviatilis, specie protetta dalla L.R. 33/77.



FONTANILE CARCHENA (P)

COMUNI INTERESSATI: Buccinasco, Zibido S.G..
ORIGINE: in Buccinasco in prossimità della strada comunale S. Novo-Gudo.
TERMINE: a C.na Carcana o a C.na Cusico.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: roggia Colombana.
LUNGHEZZA STIMATA: 2,5 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: presso asta; larghezza stimata: 1,5 m; profondità media dell'acqua: 0,2 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato di ciottoli, sabbia, detrito organico vegetale parzialmente decomposto, materia organica decomposta. Vegetazione acquatica discreta con Lemna minor, Vallisneria spiralis, Ceratophillum demersum; vegetazione ripariale arborea rada (Corylus avellana, Salix alba, Robinia pseudoacacia), arbustiva scarsa (Cornus sanguinea, Sambucus nigra sp, Graminaceae); acqua piú o meno limpida; fauna ittica presente.

ANALISI BIOLOGICA	Novembre 84
Indice Biotico (E.B.I.): 9	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato	

St. 2 - Località: presso strada S.Novo-Gudo dopo confluenza della roggia Colombana; larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,4 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: media.

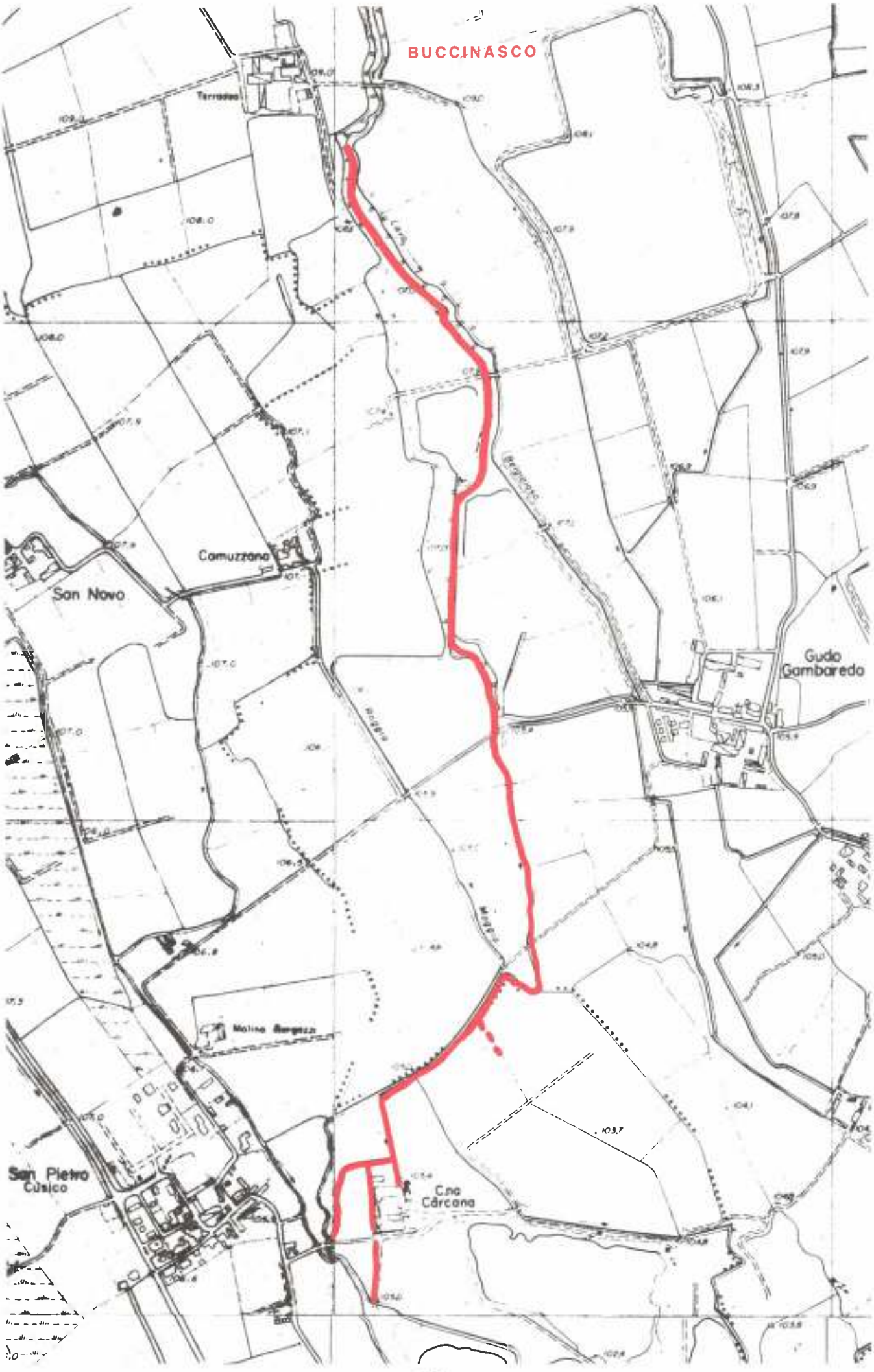
Caratteri ambientali: substrato di ghiaia, sabbia, materia organica decomposta; vegetazione acquatica scarsa con Vallisneria spiralis; vegetazione ripariale arborea scarsa (Ulmus minor), arbustiva scarsa (Sambucus nigra), erbacea fitta (rovi equiseti, graminaceae); acqua leggermente torbida; fauna ittica presente.

ANALISI BIOLOGICA	Novembre 84
Indice Biotico (E.B.I.): 8	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato.	

St. 3 - Località: dopo roggia Mezzabarba; larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,45 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato di materia organica parzialmente decomposta; vegetazione acquatica scarsa con Vallisneria spiralis; vegetazione ripariale arborea scarsa (Populus nigra, Ulmus minor), arbustiva scarsa (Sambucus nigra), erbacea fitta (rovi equiseti, graminaceae); acqua leggermente torbida; fauna ittica non rilevata.

ANALISI BIOLOGICA	Novembre 84
Indice Biotico (E.B.I.): 6	classe di qualità: III
giudizio: ambiente inquinato. Il decadimento di qualità è imputabile a colature ricche di sostanze nutrienti provenienti dai campi, in quel momento concimati.	


BUCCINASCO
Terradasi
Camuzzano
San Novo
Gudo
Gambaredo
Molino Borgazzo
103.7
San Pietro
Cusico
C.na
Cárcana

FONTANILE CARLACCINO (P)

COMUNI INTERESSATI: Milano.
ORIGINE: via Novara.
TERMINE: via dei Chiostergi.
IMMISSIONI: terziario Villoresi, nella testa.
LUNGHEZZA STIMATA: 1 Km

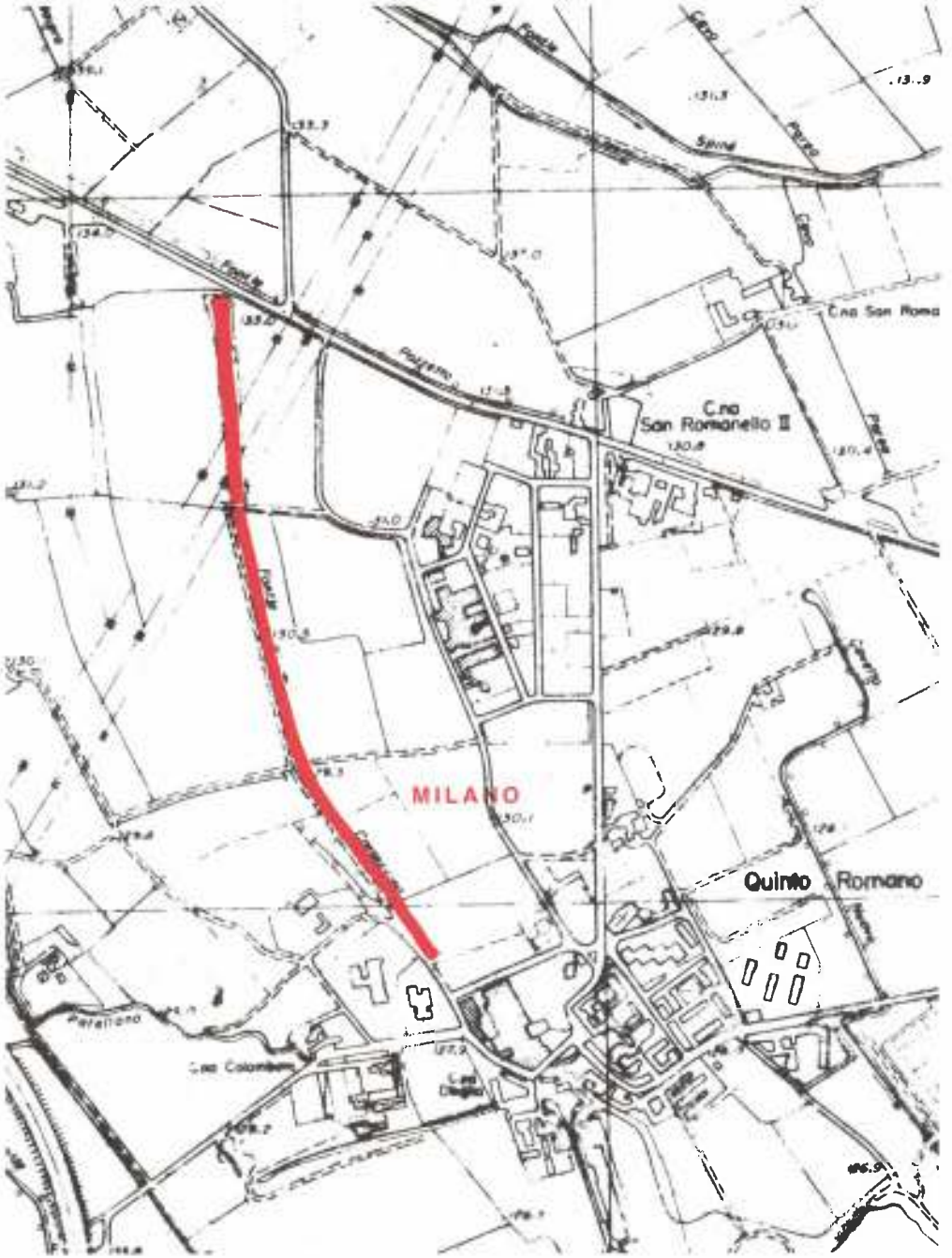
STAZIONE DI CONTROLLO:

Località: presso via Novara; larghezza stimata: 10 m; profondità media dell'acqua: 0,8 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato a dominanza sabbiosa; idrofite assenti, presenza di vegetazione algale; rive a cotica erbosa con fitta vegetazione arborea ed arbustiva; presenza di detrito vegetale parzialmente decomposto.

ANALISI BIOLOGICA	Agosto 83
Indice Biotico (E.B.I.): 3	classe di qualità: III
giudizio: ambiente nettamente inquinato; pochi gruppi macrobentonici, con netta dominanza dei Gasteropodi.	

NOTE: il fontanile non è più alimentato dalla falda freatica emergente, ma da un terziario Villoresi; periodicamente quindi il fontanile rimane completamente privo d'acqua in concomitanza con le asciutte del C.le Villoresi.
Il tipo di regime idrico rende assolutamente impossibile la sopravvivenza di numerose specie bentoniche, il risultato dell'analisi riflette, quindi, più che l'andamento della qualità dell'acqua, il tipo di regime idrico.



ROGGIA CARPANA (P)

COMUNI INTERESSATI: Carpiano, Cerro al Lambro, Casaletto Lodigiano, Salerano al Lambro, Castiraga Vidardo.
ORIGINE: C.na Belvedere (Carpiano).
TERMINE: Lambro Settentrionale (Castiraga Vidardo).
USI: irrigui.
IMMISSIONI: acque dalla roggia Certosa (Carpiano), acque dalla roggia Amola (Carpiano).
LUNGHEZZA STIMATA: 20 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: presso C.na Belvedere (Carpiano); larghezza stimata: 5 m; profondità media dell'acqua: 1 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: alta.

Caratteri ambientali: substrato completamente ricoperto di sedimenti limosi; assenza di idrofite in alveo; rive a cotica erbosa con rada vegetazione arborea; acque torbide e maleodoranti.

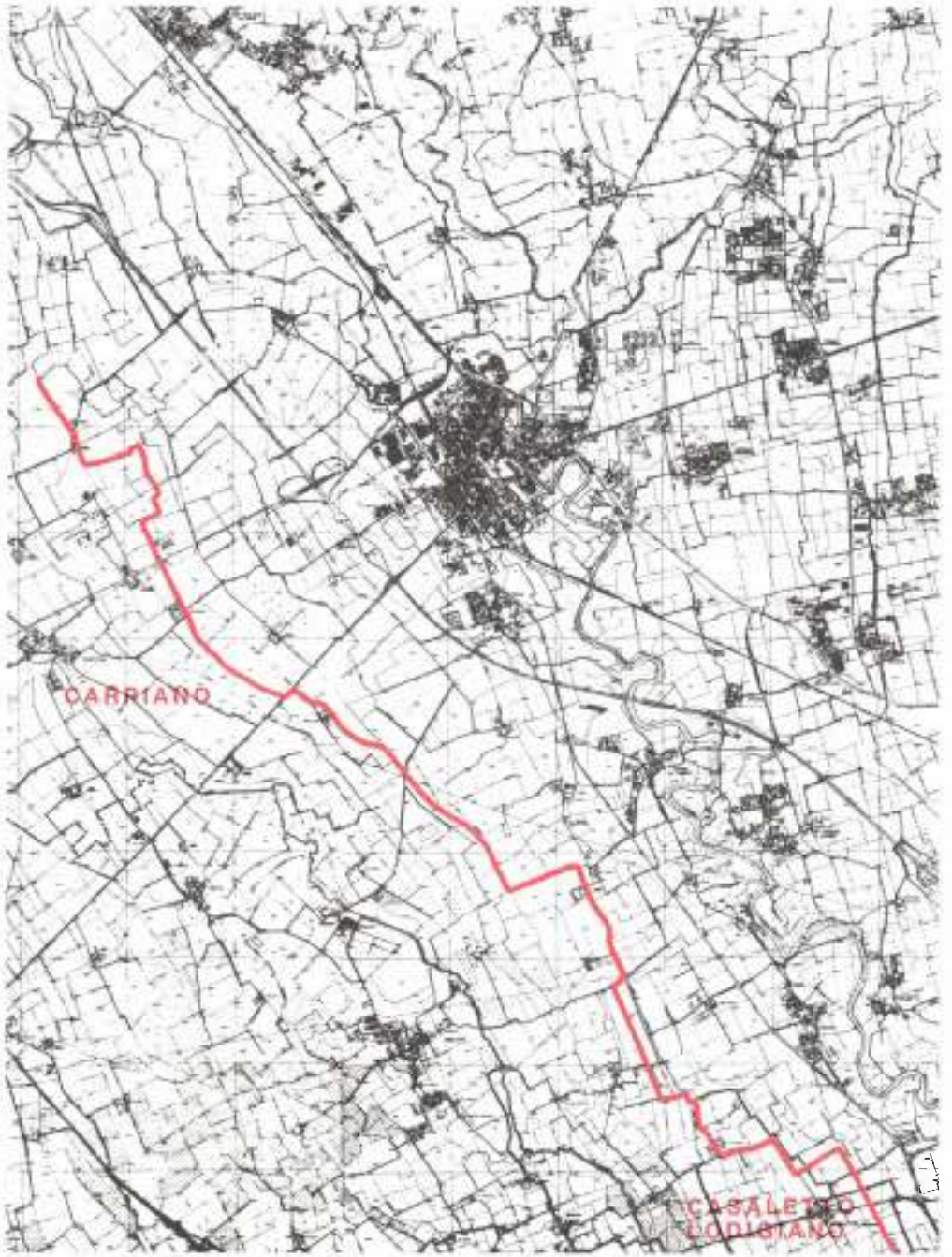
St. 2 - Località: presso C.na Abbazia (Cerro al Lambro); larghezza stimata: 5 m; profondità media dell'acqua: 0,8 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato completamente ricoperto di sedimenti limosi; assenza di idrofite in alveo; rive a cotica erbosa con rada vegetazione arborea; acque torbide e maleodoranti.

St. 3 - Località: presso C.na Pagnana (Castiraga Vidardo); larghezza stimata: 5 m; profondità media dell'acqua: 1 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-sassoso, parzialmente ricoperto da sedimenti limosi; assenza di vegetazione acquatica in alveo; rive a cotica erbosa; acque torbide e maleodoranti.

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		St. 1 Marzo 86	St. 2 Marzo 86	St. 3 Marzo 86
Temperatura acqua	°C	15,3	10,1	9,9
pH		8	7,7	7,6
Conducibilità a 20°C	µs/cm	870	905	940
Durezza	°F	43	45	47
Ossigeno disciolto	mg/l	1,5	1,7	3,3
Ossigeno disciolto	% sat.	13	14	29



ROGGIA CARLESCA (P)

COMUNI INTERESSATI: Milano, Assago, Rozzano, Basiglio, Lacchiarella.
ORIGINE: dal Naviglio Grande in località S. Cristoforo a Milano.
TERMINE: in provincia di Pavia.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: scarichi civili del comune di Milano, e acqua pulita da un fontanile a Bazzana Superiore.
LUNGHEZZA STIMATA: 10 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: presso il ponte di Gratosoglio a Milano; larghezza stimata: 3 m; profondità media dell'acqua: 0,5 m; turbolenza: media; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato melmoso; acqua limpida con vegetazione acquatica rappresentata da Ranunculus aquatilis; rive artificiali.

ANALISI BIOLOGICA	Gennaio 83
Indice Biotico (E.B.I.): 4	classe di qualità: IV
giudizio: ambiente molto inquinato.	

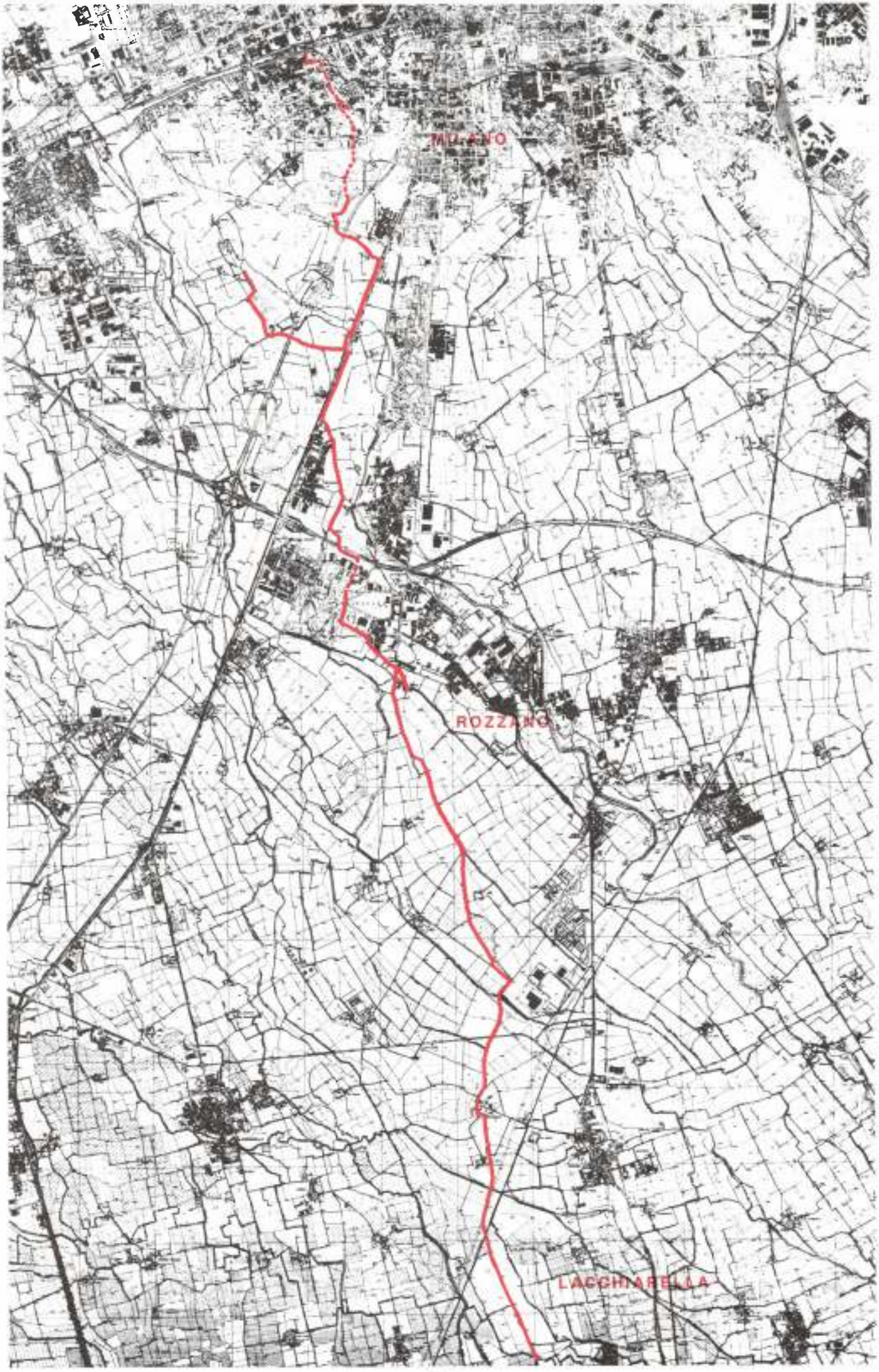
St. 2 - Località: presso Persichetto (Rozzano); larghezza stimata: 4 m; profondità media dell'acqua: 0,3 m; turbolenza: media; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato melmoso; acqua torbida con colonie di Sphaerotilus sul fondo; sulle rive assenza di copertura arbustiva ed arborea.

ANALISI BIOLOGICA	Gennaio 83
Indice Biotico (E.B.I.): 2	classe di qualità: V
giudizio: ambiente fortemente inquinato.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		St. 1 Gennaio 83	St. 2 Gennaio 83
Temperatura acqua	°C	12	8
pH		6,9	6,9
Conducibilità a 20°C	µs/cm	301	295
Durezza	°F	14	13

NOTE: la fognatura di Milano scarica nella roggia dal 1964 e non è previsto alcun cambiamento.


MILANO
ROZZANO
LACCHIARELLA

ROGGIA CAVENAGA (P)

COMUNI INTERESSATI: S. Donato Milanese.
ORIGINE: nei pressi della Nuova Paullese, dal Lambro Settentrionale.
TERMINE: parte delle acque confluiscono nel vecchio corso della roggia Spazzola e parte nella roggia Fuga.
USI: irrigui.
LUNGHEZZA STIMATA: 2 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: presso Nuova Paullese; larghezza stimata: 2,5 m; profondità media dell'acqua: 0,8 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: bassa.

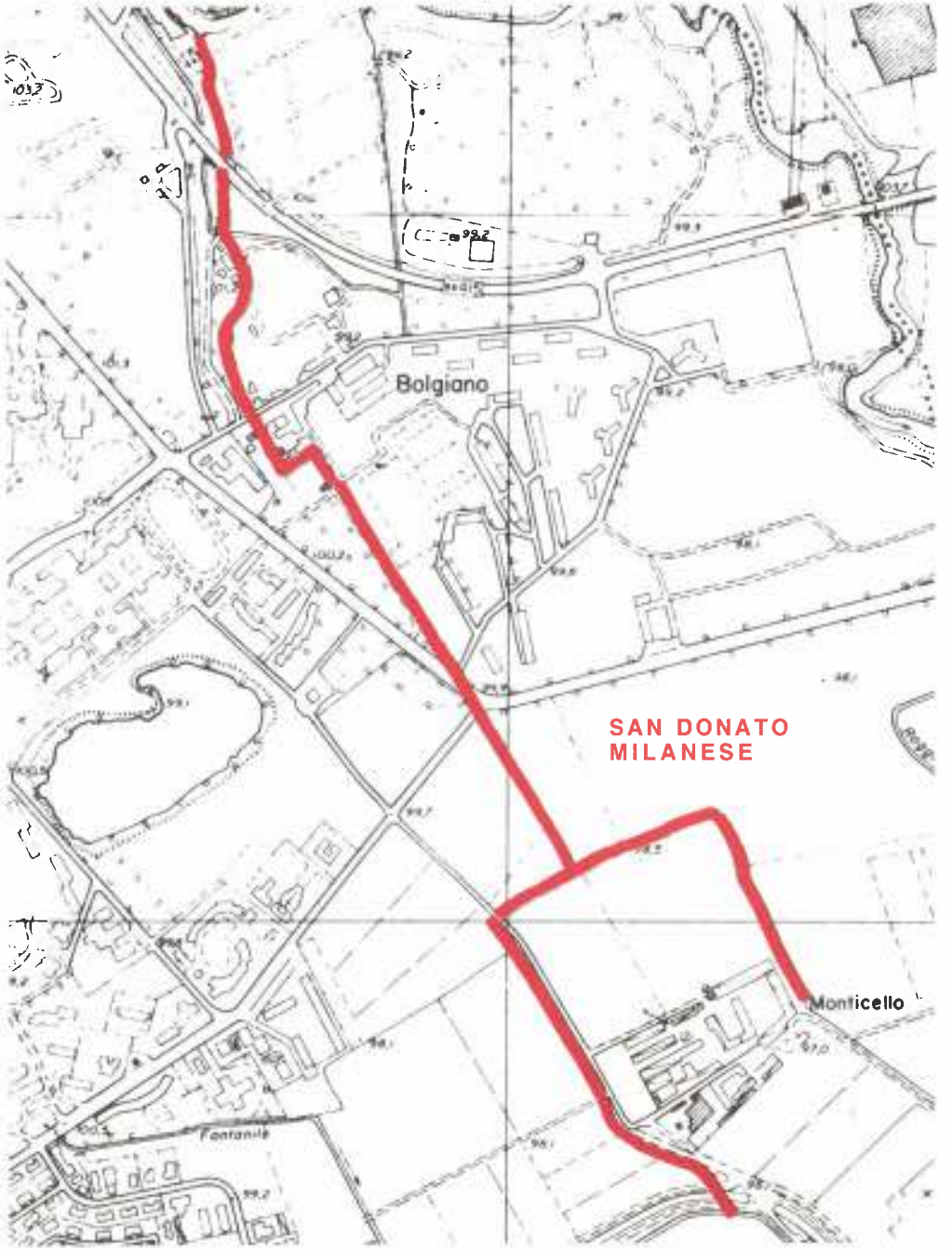
Caratteri ambientali: substrato completamente ricoperto da sedimenti limosi; assenza di idrofite in alveo; rive a cotica erbosa; acque di aspetto torbido e maleodoranti.

St. 2 - Località: presso C.na Monticello; larghezza stimata: 2,5 m; profondità media dell'acqua: 0,5 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato completamente ricoperto da sedimenti limosi; assenza di idrofite in alveo; rive a cotica erbosa con rada vegetazione arboreo-arbustiva; acque torbide e maleodoranti.

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		St. 1 Giugno 87	St. 2 Giugno 87
Temperatura acqua	°C	17,8	17,9
pH		7,6	7,5
Conducibilità a 20°C	µs/cm	617	611
Durezza	°F	31	31
Ossigeno disciolto	mg/l	7	4.6
Ossigeno disciolto	% sat.	72	48

NOTE: la roggia Cavenaga è parzialmente tombinata in località Bolgiano (S. Donato M.se).



FONTANILE CAVO GENERALE (P)

COMUNI INTERESSATI: Rho, Cornaredo, Cusago.
ORIGINE: appena sopra l'autostrada Milano-Torino.
TERMINE: nel fontanile Malandrone di Settimo Milanese.
USI: rimpingua il fontanile Malandrone utilizzato per irrigazione.
IMMISSIONI: scarichi civili ed industriali nel tratto a valle della S.S. 11.
LUNGHEZZA STIMATA: 3 Km

STAZIONE DI CONTROLLO:

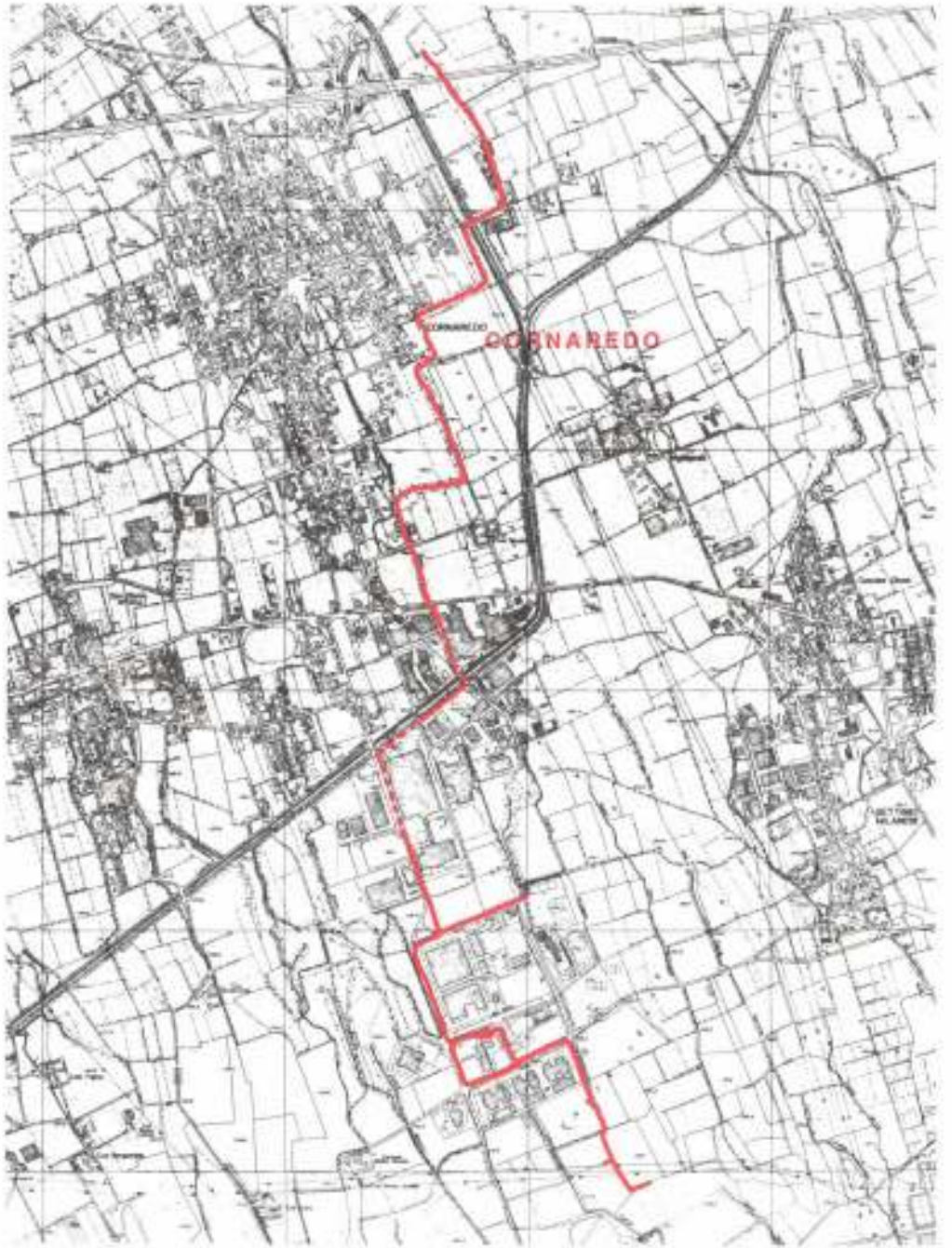
Località: presso la scuola elementare di Cornaredo; larghezza stimata: 1 m; profondità media dell'acqua: 0,15 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato ghiaioso-sabbioso; vegetazione acquatica sporadica, presenti in abbondanza alghe vedi filamentose; bosco di Robinia pseudoacacia con fitto sottobosco sulle rive; acqua limpida.

ANALISI BIOLOGICA	Giugno 85
Indice Biotico (E.B.I.): 6	classe di qualità: III
giudizio: ambiente degradato; nell'alveo si immetteva uno scarico pesantemente inquinante fino a poco tempo prima dell'indagine.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		St. 1 Giugno 85	St. 2 Giugno 85
Temperatura acqua	°C	15,5	14,6
pH		7,2	9,4
Conducibilità a 20°C	µs/cm	522	3120
Durezza	°F	25	150
Ossigeno disciolto	mg/l	4,7	3,2
Ossigeno disciolto	% sat.	52	34

NOTE: nella seconda stazione, posizionata prima dell'immissione nel fontanile Malandrone, sono stati rilevati solo i parametri fisico-chimici dato l'estremo degrado ambientale. La testa è invasa da costruzioni che hanno alterato la fisionomia tipica del fontanile.



FONTANILE CENTO PERTICHE o VISCONTI (P)

COMUNI INTERESSATI: Buccinasco, Zibido S.G.
ORIGINE: a Nord della strada comunale S. Novo-Gudo-Gambaredo.
TERMINE: presso C.na Cento Pertiche di Zibido, coli irrigui nel F.le Cadenazza.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: roggia Mezzabarba.
LUNGHEZZA STIMATA: 3,2 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: presso asta sorgiva attiva; larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,4 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato di sabbia, limo, materia organica decomposta; vegetazione acquatica discreta con Callitriche palustris e C. stagnalis, Apium nodiflorum, Potamogeton crispus, Nasturtium officinale, Ceratophyllum demersum, Ranunculus trychophyllus, Elodea canadensis, Lemna trisulca; vegetazione arboreo-arbustiva sulle rive scarsa; acqua limpida; fauna ittica non rilevata.

ANALISI BIOLOGICA	Giugno 84
Indice Biotico (E.B.I.): 10	classe di qualità: I
giudizio: ambiente non inquinato. Discreta presenza di unità sistematiche sensibili all'inquinamento; in atto segni di eutrofizzazioe soprattutto nella testa che si trova presso la C.na Camozzana.	

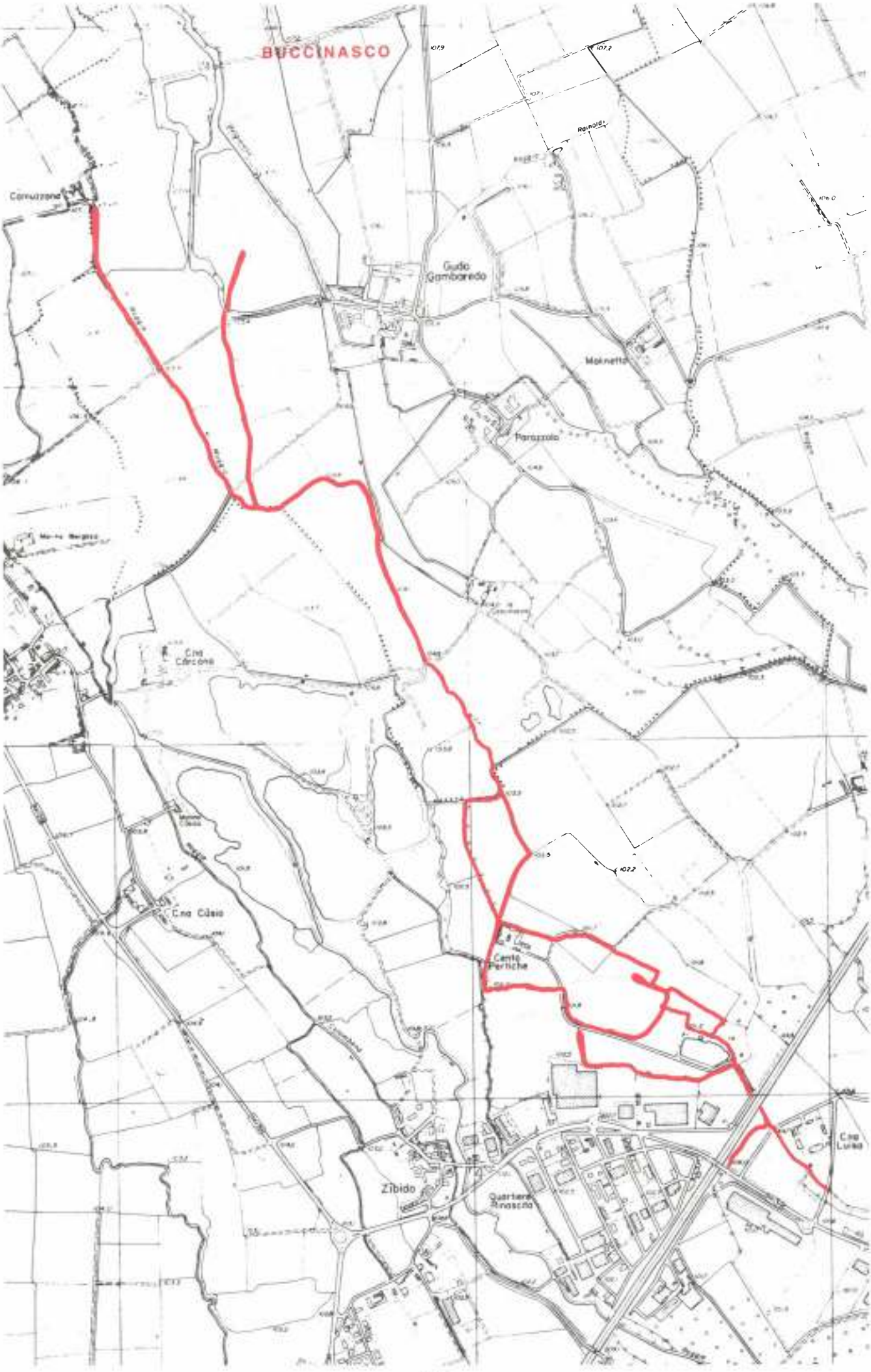
St. 2 - Località: presso C.na Cento Pertiche di Zibido; larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,4 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato di sabbia, limo, materia organica decomposta; vegetazione acquatica discreta con Callitriche palustris e C, stagnalis, Ceratophyllum demersum, Elodea canadensis, Groenlandia densa, Alisma plantago-aquatica; vegetazione ripariale arborea rada (Acer campestre, Ulmus minor, Alnus glutinosa, Corylus avellana, Platanus hybrida, Carpinus betulus), arbustiva rada (Cornus sanguinea, Sambucus nigra) erbacea fitta; acqua limpida; fauna ittica non rilevata.

ANALISI BIOLOGICA	Giugno 84
Indice Biotico (E.B.I.): 10	classe di qualità: I
giudizio: ambiente non inquinato.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		St. 1 Giugno 84	St. 2 Giugno 84
Temperatura acqua	°C	12,3	13,5
pH		7,78	7,76
Conducibilità a 20°C	µs/cm	445	440
Durezza	°F	21	21
Ossigeno disciolto	mg/l	9,3	9,8
Ossigeno disciolto	% sat.	90	96

NOTE: il fontanile presenta 2 teste di fonte: una presso la C.na Camozzana, in completo abbandono; l'altra a Nord della Strada comunale S. Novo-Gudo Gambaredo, ancora attiva.


BUCCINASCO
Comuzzone
Gudo Gambaredo
Moknetto
Parazzolo
C.na Cárcano
C.na Cúsio
Cento Pertiche
Zibido
Quartiere Rinascita
C.na Luisa
Rainoldi
107,9
107,2
106,0
102,2

ROGGIA CERTOSA (P)

COMUNI INTERESSATI: Milano, S. Donato Milanese, S. Giuliano Milanese, Carpiano.
ORIGINE: Ponte Lambro (Milano).
TERMINE: si dirama in rogge in località C.na Belvedere (Carpiano).
USI: irrigui.
IMMISSIONI: scarichi; parte delle acque dal cavo Annoni (S. Giuliano Milanese - Civesio); roggia Spazzolazza (S. Donato Milanese) e acque del Lambro Settentrionale.
LUNGHEZZA STIMATA: 13 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: presso Bolgiano (S. Donato Milanese); larghezza stimata: 10 m; profondità media dell'acqua: 1 m; turbolenza: media; velocità di corrente: alta.

Caratteri ambientali: substrato completamente ricoperto da sedimenti limosi; assenza di vegetazione acquatica in alveo; rive a cotica erbosa; acque torbide e maleodoranti; presenza di materiali grossolani sospesi; presenza di rifiuti in alveo; sviluppo di colonie batteriche tipo Sphaerotilus.

St. 2 - Località: presso Civesio (S. Giuliano Milanese); larghezza stimata: 5 m; profondità media dell'acqua: 0,8 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: bassa.

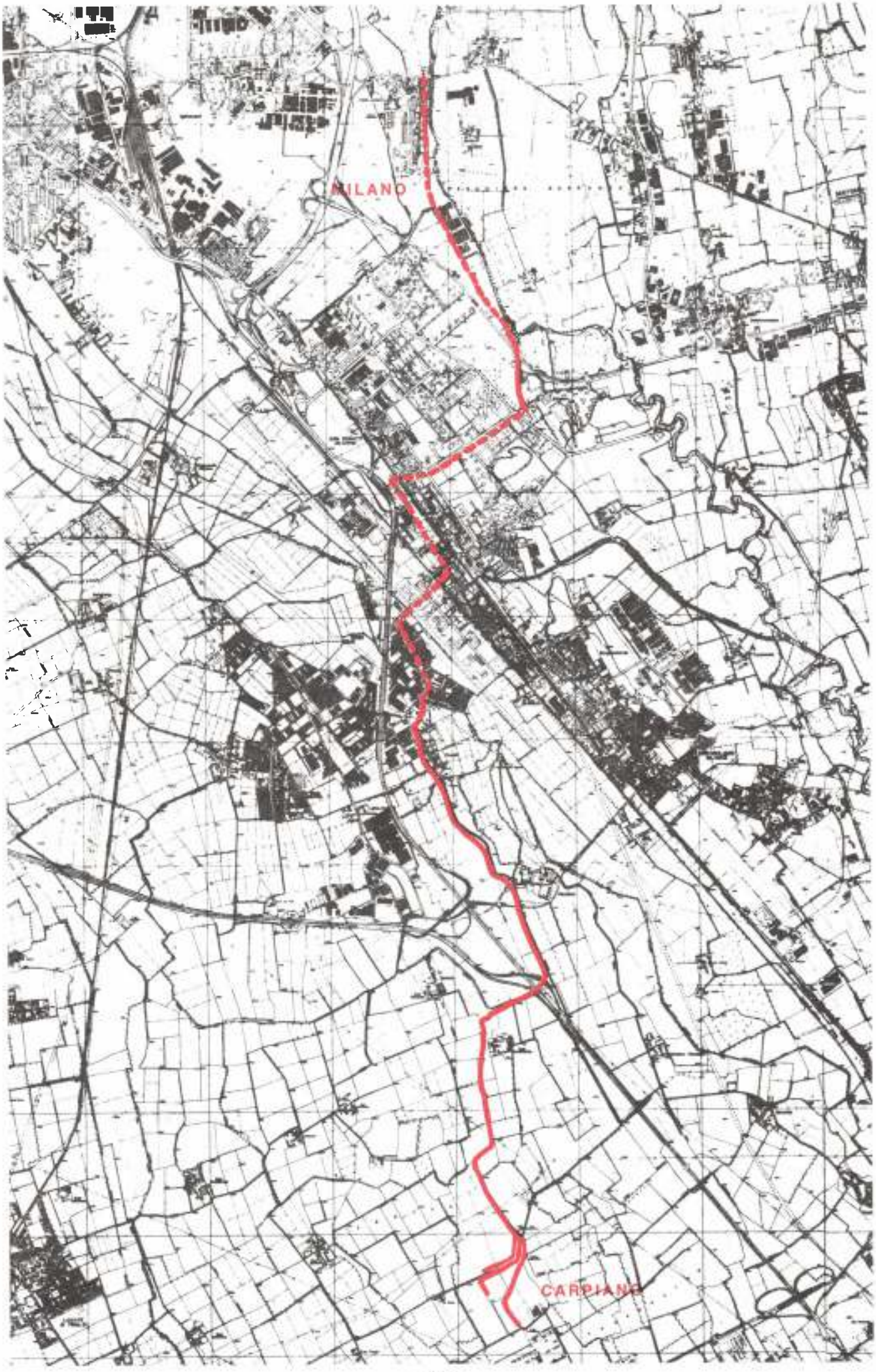
Caratteri ambientali: substrato completamente ricoperto da sedimenti limosi; assenza di idrofite in alveo; rive a cotica erbosa, con vegetazione arborea; acque torbide ed esalanti odore di putrido.

St. 3 - Località: presso C.na Belvedere (Carpiano); larghezza stimata: 5 m; profondità media dell'acqua: 1 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato completamente ricoperto di sedimenti limosi; assenza di vegetazione in alveo; rive a cotica erbosa con canneto di Phragmites sp.; acque torbide e maleodoranti.

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		St. 1 febb. 86	St. 2 febb. 86	St. 3 febb. 86
Temperatura acqua	°C	7,9	9,2	6,1
pH		7,8	7,5	7,4
Conducibilità a 20°C	µs/cm	595	970	1010
Durezza	°F	29	48	51
Ossigeno disciolto	mg/l	6,3	2	1,5
Ossigeno disciolto	% sat.	56	17	12

NOTE: la roggia Certosa è tombinata da via Bonfadini (Milano) a Bolgiano (S. Donato Milanese) e da via De Gasperi (S. Donato Milanese) a Civesio (S. Giuliano Milanese).


MILANO
CARPIANO

TORRENTE CISNARA (D)

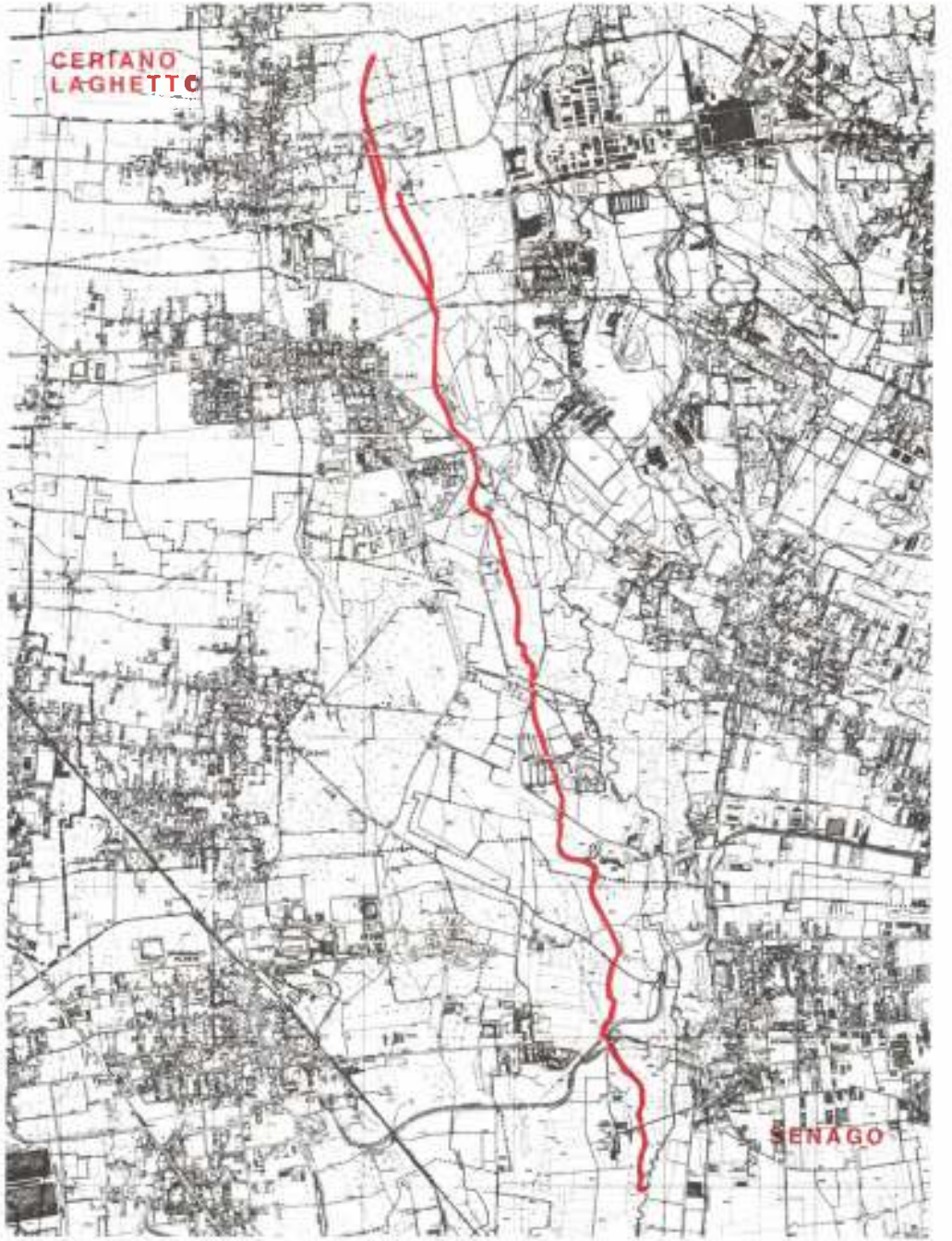
COMUNI INTERESSATI: Ceriano Laghetto, Solaro, Limbiate, Senago.
ORIGINE: dal "Rio della Prada" (colature naturali) nel terrazzo delle Groane.
TERMINE: nel torrente Lombra a Senago.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: molti scarichi civili e industriali.
LUNGHEZZA STIMATA: 5 Km

STAZIONE DI CONTROLLO:

Località: presso Senago prima di immettersi nel torrente Lombra; larghezza stimata: 2,5 m; profondità media dell'acqua: 0,5 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato limoso con detrito organico parzialmente decomposto; vegetazione acquatica assente; vegetazione scarsa sulle rive; acqua torbida e maleodorante; fauna ittica assente.

ANALISI BIOLOGICA	Ottobre 82
Indice Biotico (E.B.I.): 3	classe di qualità: V
giudizio: ambiente fortemente inquinato.	



ROGGIA CORIETTA ex FONTANILE DEI FRATI (P)

COMUNI INTERESSATI: Corsico, Buccinasco.
ORIGINE: in Corsico all'altezza di Via Vittorio Emanuele 2.
TERMINE: in roggia Corio.
USI: irrigui e per scarichi civili.
IMMISSIONI: scarichi civili.
LUNGHEZZA STIMATA: 3 Km

STAZIONE DI CONTROLLO:

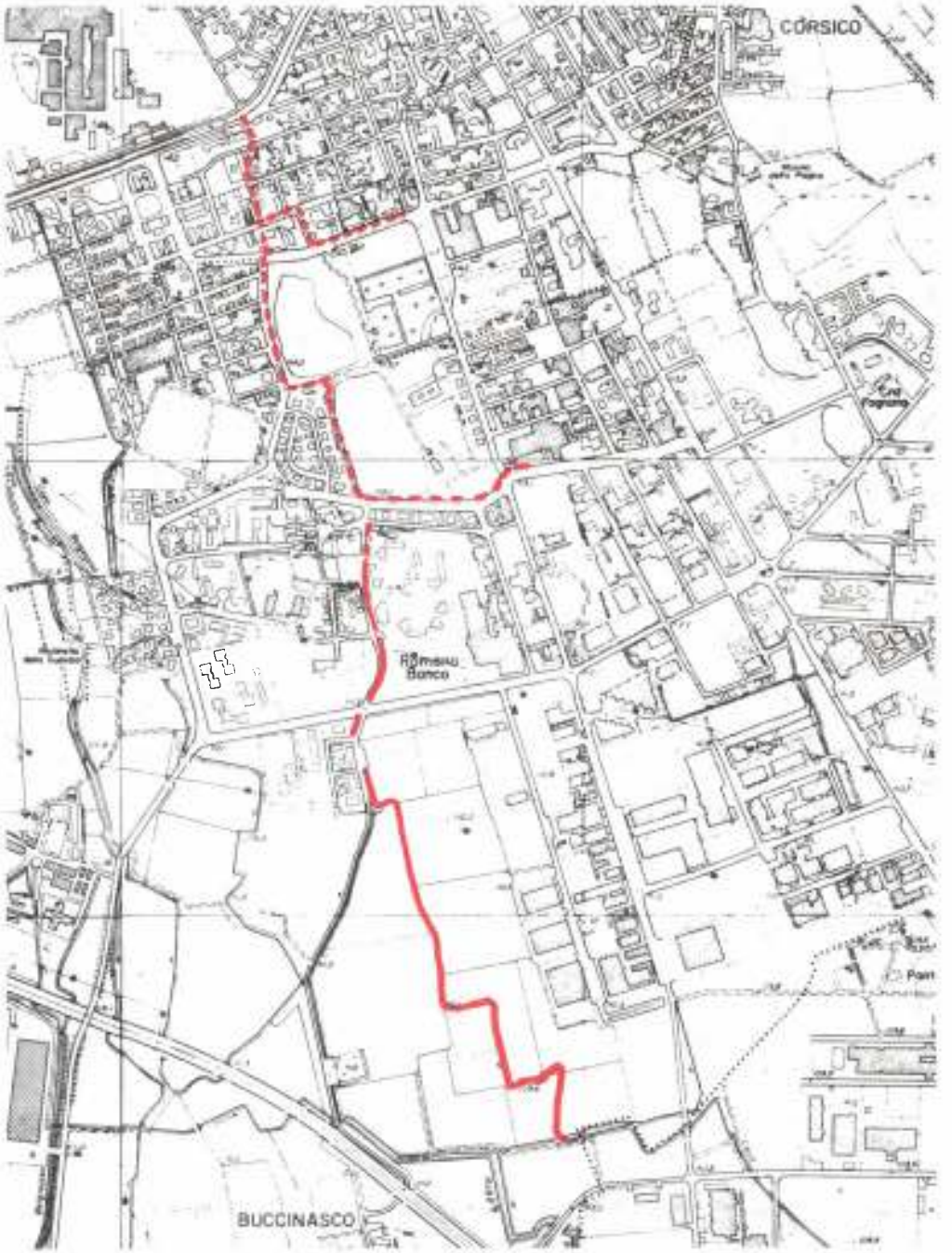
Località: presso Via Mascherpa - Buccinasco; larghezza stimata: 2,5 m; profondità media dell'acqua: 0,5 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato completamente ricoperto da materia organica decomposta e parzialmente decomposta; vegetazione acquatica assente; vegetazione ripariale costituita da essenze arboree di Robinia pseudoacacia, di Sambuco; acqua putrida e torbida; fauna ittica completamente assente.

ANALISI BIOLOGICA	Settembre 84
Indice Biotico (E.B.I.): 3	classe di qualità: V
giudizio: ambiente fortemente inquinato.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Settembre 84
Temperatura acqua	°C	20,3
pH		7,64
Conducibilità a 20°C	µs/cm	658
Durezza	°F	3
Ossigeno disciolto	mg/l	2,5
Ossigeno disciolto	% sat.	26

NOTE: la roggia originata dall'ex Fontanile Peschiera, riceve ora in Corsico acque nere derivate dall'ex Fontanile dei Frati ed in Buccinasco, alcuni rami di fognatura; risulta per tratti tombinata e per altri a cielo libero.



ROGGIA CORIO (P)

COMUNI INTERESSATI: Corsico, Buccinasco, Assago, Rozzano, Pieve Emanuele, Locate Triulzi, Carpiano.
ORIGINE: dal Naviglio Grande di Corsico.
TERMINE: in territorio di Pavia.
USI: irrigui e come recapito di reflui urbani.
IMMISSIONI: reflui urbani e industriali.
LUNGHEZZA STIMATA: 13 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: presso Pontirolo di Assago; larghezza stimata: 3,5 m; profondità media dell'acqua: 0,6 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

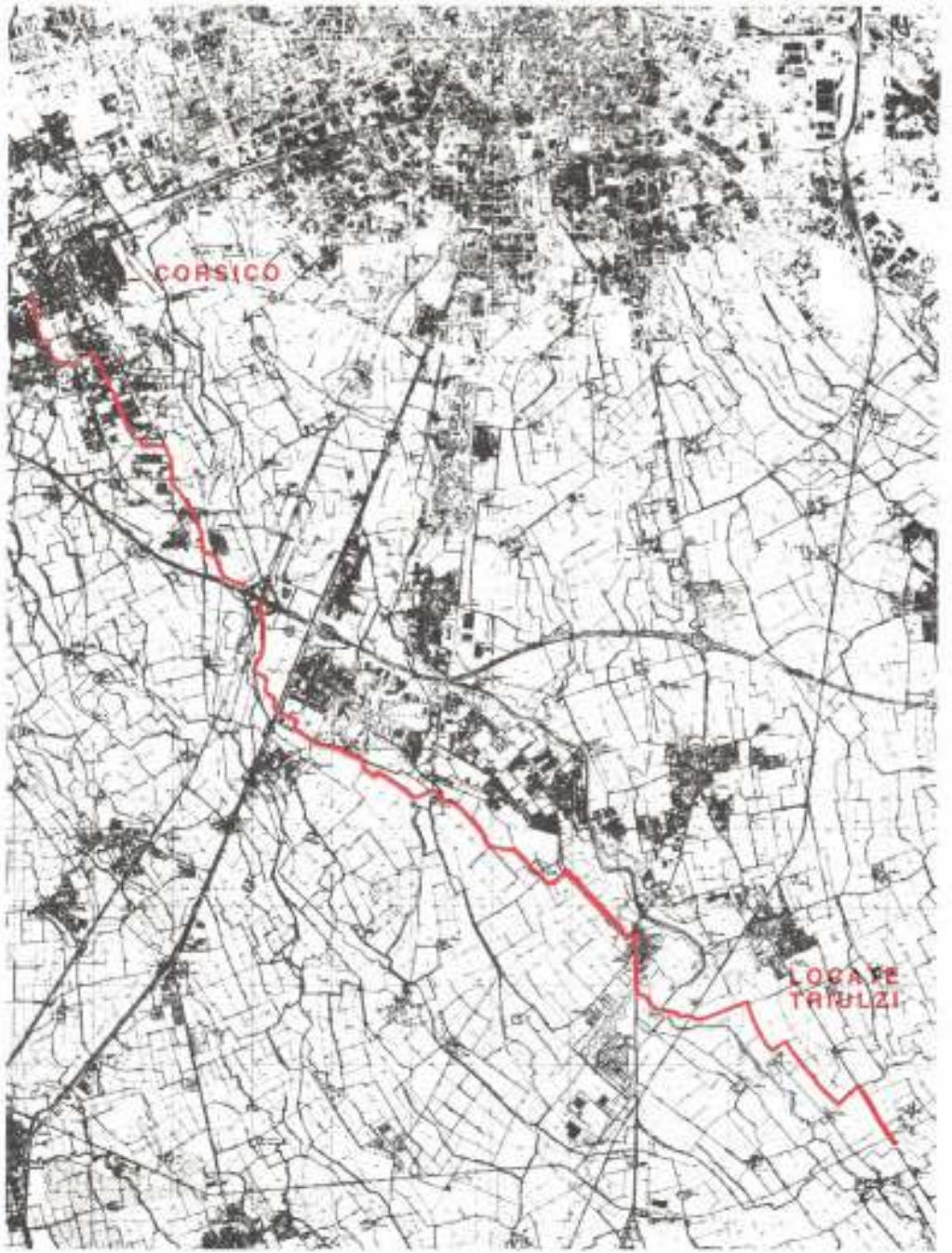
Caratteri ambientali: substrato di materia organica parzialmente decomposta con presenza di colonie Sphaerotilus; vegetazione acquatica assente; vegetazione ripariale arborea scarsa (Robinia pseudoacacia, Alnus glutinosa), arbustiva scarsa, erbacea fitta; acqua maleodorante-putrida; assenza di fauna ittica.

ANALISI BIOLOGICA	Marzo 84
Indice Biotico (E.B.I.): —	classe di qualità: —
giudizio: ambiente altamente inquinato. Totale assenza di unità sistematiche.	

St. 2 - Località: presso Tolcinasco di Pieve Emanuele; larghezza stimata: 4 m; profondità media dell'acqua: 0,3 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato di materia organica parzialmente decomposta con presenza di colonie di Sphaerotilus; vegetazione acquatica assente; vegetazione ripariale arborea scarsa (Robinia pseudoacacia, Alnus glutinosa, Quercus rubur) arbustiva scarsa, erbacea rada; acqua maleodorante-putrida; assenza di fauna ittica.

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		St. 1 Marzo 84	St. 2 Marzo 84
Temperatura acqua	°C	11,4	11,6
Ossigeno disciolto	mg/l	1,3	0,8
Ossigeno disciolto	% sat.	12	8



FONTANILE DELLA TRIULZA (P)

COMUNI INTERESSATI: Bollate, Arese, Rho, Milano.
ORIGINE: a Bollate (Fraz. Ospiate) nei pressi della strada vicinale della Lurasca.
TERMINE: a Milano nei pressi di C.na Triulza dove si dirama in canali irrigui.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: cavo Porro, numerosi scarichi.
LUNGHEZZA STIMATA: 3,5 Km

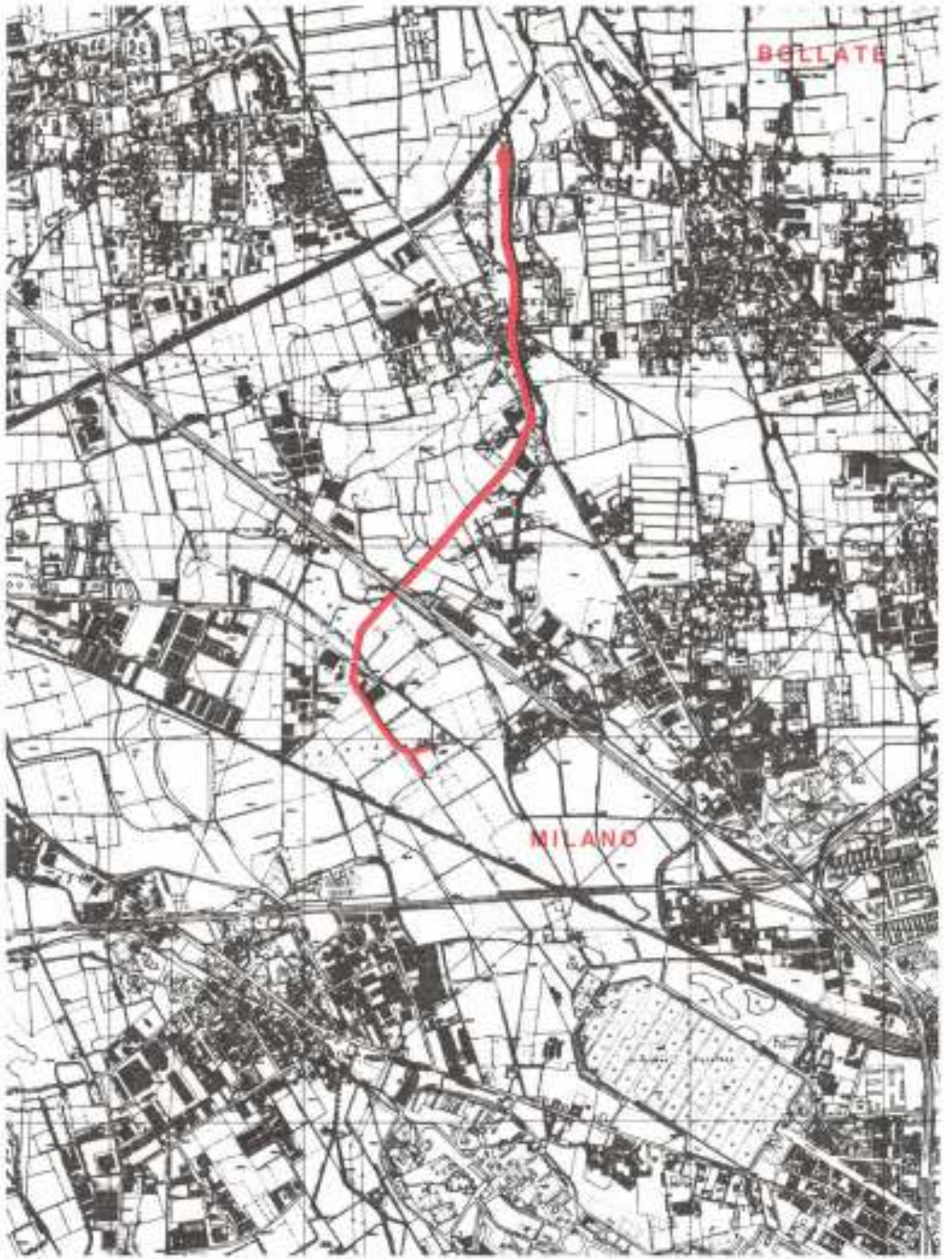
STAZIONE DI CONTROLLO:

Località: presso v. Cristina Belgioioso al confine tra i Comuni di Milano e Rho; larghezza stimata: 2,5 m; profondità media dell'acqua: 0,3 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato completamente ricoperto di depositi limosi e maleodoranti; copertura vegetale dell'alveo: assenza di idrofite; rive con fitta vegetazione arboreo-arbustiva; acque torbide emananti odore di putrido; sviluppo di vegetazione microbica in alveo.

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Aprile 87
Temperatura acqua	°C	12,2
pH		7,4
Conducibilità a 20°C	µs/cm	1063
Durezza	°F	54
Ossigeno disciolto	mg/l	1,9
Ossigeno disciolto	% sat.	17

NOTE: il corso ha origine da un vecchio fontanile ora estinto, la cui testa è situata in un fondo chiuso e completamente recintata.



ROGGIA DESA (P)

COMUNI INTERESSATI: Milano.
ORIGINE: via Lodovico il Moro, dal Naviglio Grande.
TERMINE: si dirama in canali irrigui, in località Fornace Caimera.
USI: irrigui.
LUNGHEZZA STIMATA: 3,5 Km

STAZIONE DI CONTROLLO:

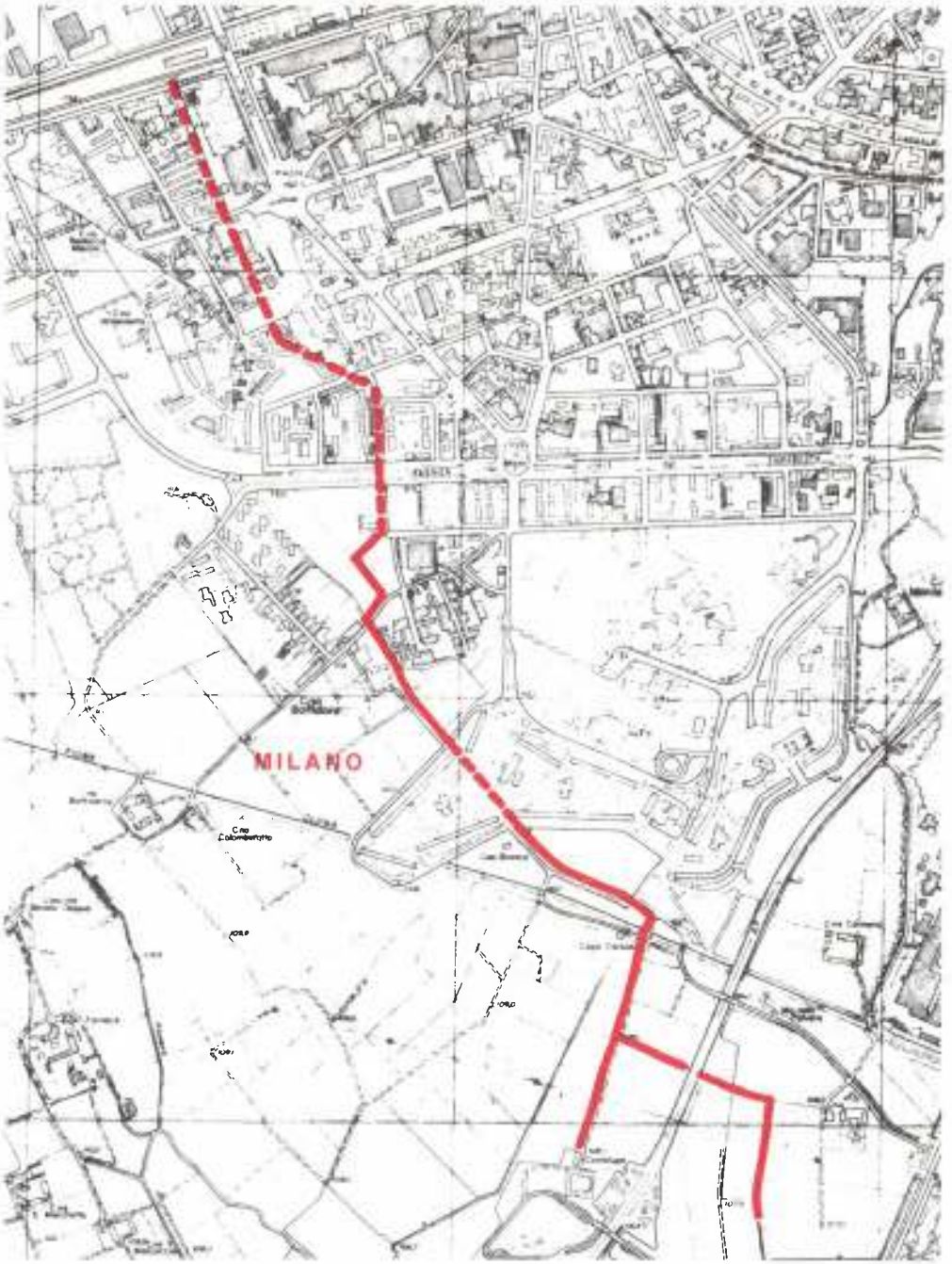
Località: presso Autostrada A7; larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,4 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso; vegetazione acquatica costituita da sporadici agglomerati di Ranunculus sp. e Vallisneria spiralis; rive a cotica erbosa; acque di aspetto limpido; fauna ittica presente; rifiuti grossolani in alveo (suppellettili, scatolame, ecc.).

ANALISI BIOLOGICA	Agosto 84
Indice Biotico (E.B.I.): 8	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato; la biocenosi bentonica era caratterizzata da una netta dominanza dei Gasteropodi, tra cui il genere più comune era la Physa.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Agosto 84
Temperatura acqua	°C	22,2
pH		7,2
Conducibilità a 20°C	µs/cm	226
Durezza	°F	11
Ossigeno disciolto	mg/l	4
Ossigeno disciolto	% sat.	45

NOTE: il primo tratto di corso è tombinato, diventa a cielo aperto all'altezza di via G. Sella; tombinato per breve tratto anche sotto il Q.re Boffalora.



CAVO DI SESTO (P)

COMUNI INTERESSATI: Milano, S. Donato M.se, S. Giuliano M.se.
ORIGINE: dalla roggia Vettabbia.
TERMINE: r. Molina (S. Giuliano M.se).
USI: irrigui.
IMMISSIONI: non rilevate.
LUNGHEZZA STIMATA: 7 Km

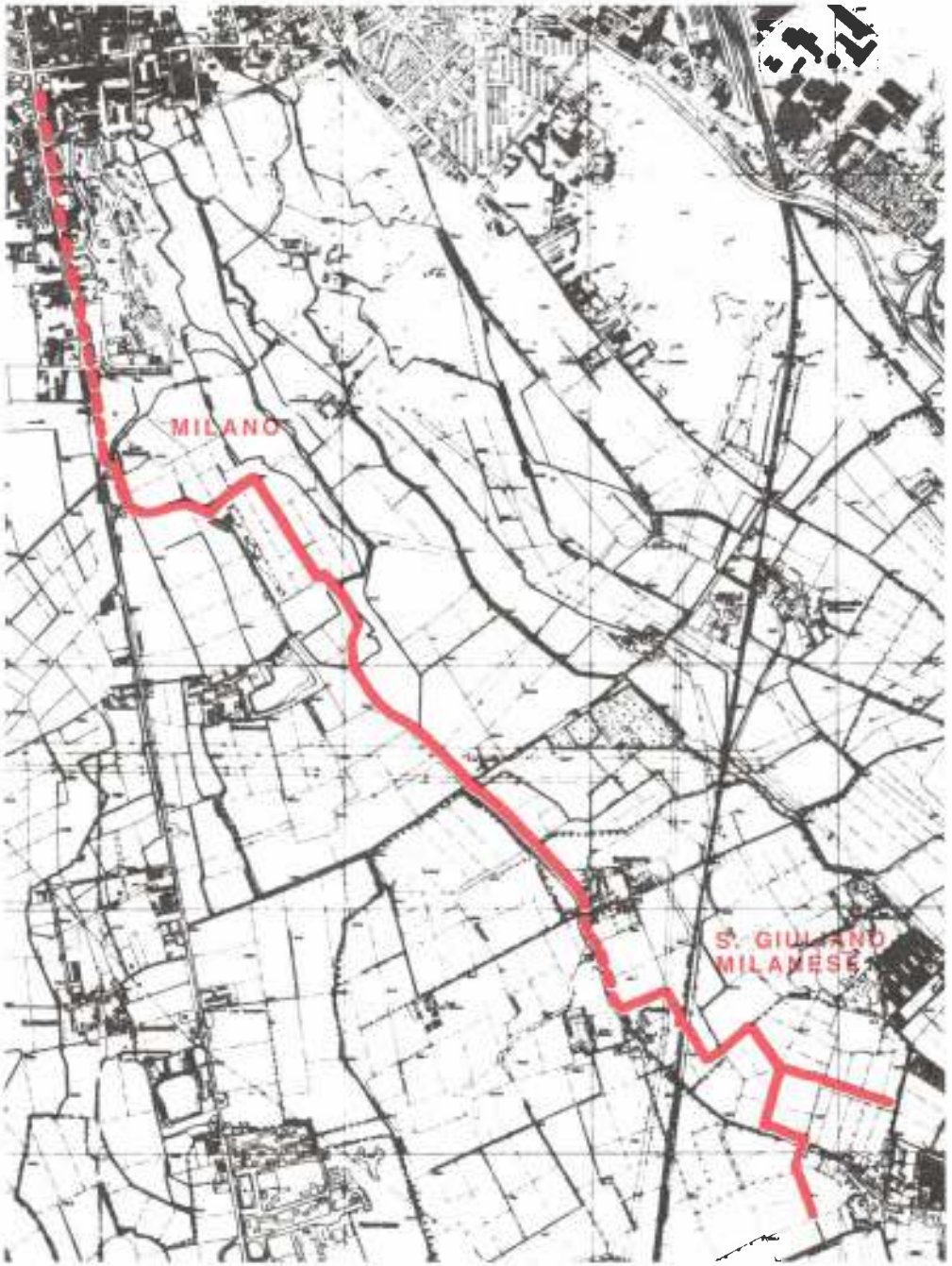
STAZIONI DI CONTROLLO:

Località: presso Poasco (S. Donato M.se); larghezza stimata: 3 m; profondità media dell'acqua: 0,5 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato completamente ricoperto da sedimenti limosi; assenza di vegetazione acquatica; rive a cotica erbosa; acque di aspetto torbido, maleodoranti e di colore grigio; presenza di colonie batteriche tipo Sphaerotilus.

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Aprile 87
Temperatura acqua	°C	14,7
pH		7,7
Conducibilità a 20°C	µs/cm	865
Durezza	°F	44
Ossigeno disciolto	mg/l	1,9
Ossigeno disciolto	% sat.	18

NOTE: Il cavo Di Sesto è tombinato nell'abitato di Milano e nella frazione di Poasco (S. Donato M.se).



FONTANILE FACCHETTI (P)

COMUNI INTERESSATI: Milano.
ORIGINE: C.na Moirano.
TERMINE: a Milano, nei pressi di C.na Guasconcina.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: F.le S. Martino, parte delle acque del F.le Gandola.
LUNGHEZZA STIMATA: 3,5 Km

STAZIONE DI CONTROLLO:

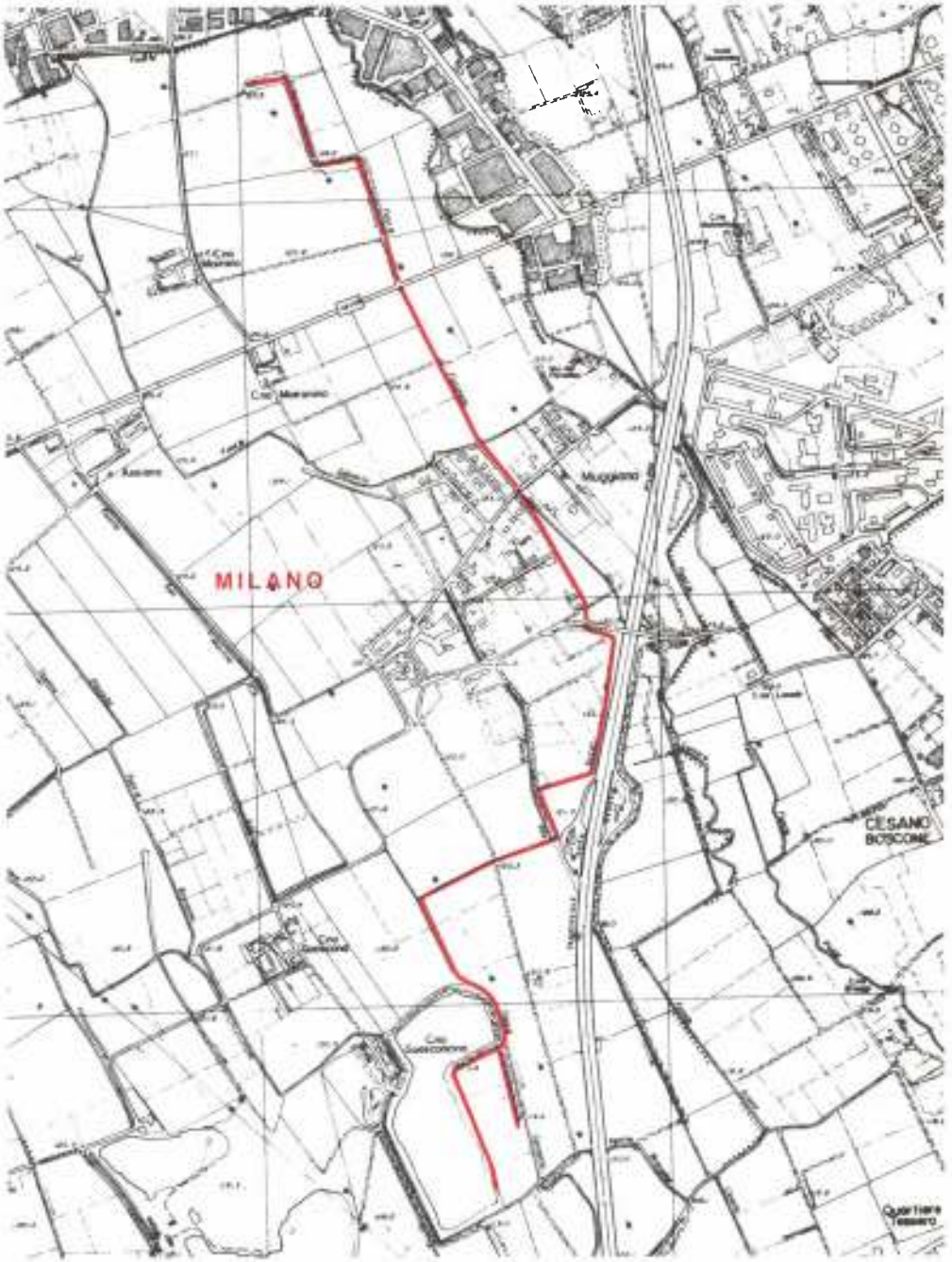
Località: presso v. Cusago (Milano); larghezza stimata: 4 m; profondità media dell'acqua: 0,4 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato costituito da sabbia e sassi; vegetazione acquatica abbondante con prevalenza di Callitriche sp., Elodea canadensis, Apium nodiflorum; fitta vegetazione di ripa con alberi ed arbusti; acque limpide; fauna ittica presente.

ANALISI BIOLOGICA	Settembre 86
Indice Biotico (E.B.I.): 9	classe di qualità: II
giudizio: acque di discreta qualità. Abbondanti unità sistematiche con prevalenza di Efemerotteri.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Settembre 86
Temperatura acqua	°C	16
pH		7,5
Conducibilità a 20°C	µs/cm	460
Durezza	°F	22
Ossigeno disciolto	mg/l	7,9
Ossigeno disciolto	% sat.	77

NOTE: la portata del F.le Facchetti è influenzata dall'irrigazione dei campi circostanti e dai periodi di asciutta del Canale Villoresi.



CAVO FOGNETTA MAGGIORE (P)

COMUNI INTERESSATI: Milano, S. Donato M.se, S. Giuliano M.se.
ORIGINE: in Località Chiaravalle (Milano).
TERMINE: viene tombinata nella frazione di Sesto Ulteriano (S. Giuliano M.se).
USI: irrigui.
LUNGHEZZA STIMATA: 3 Km

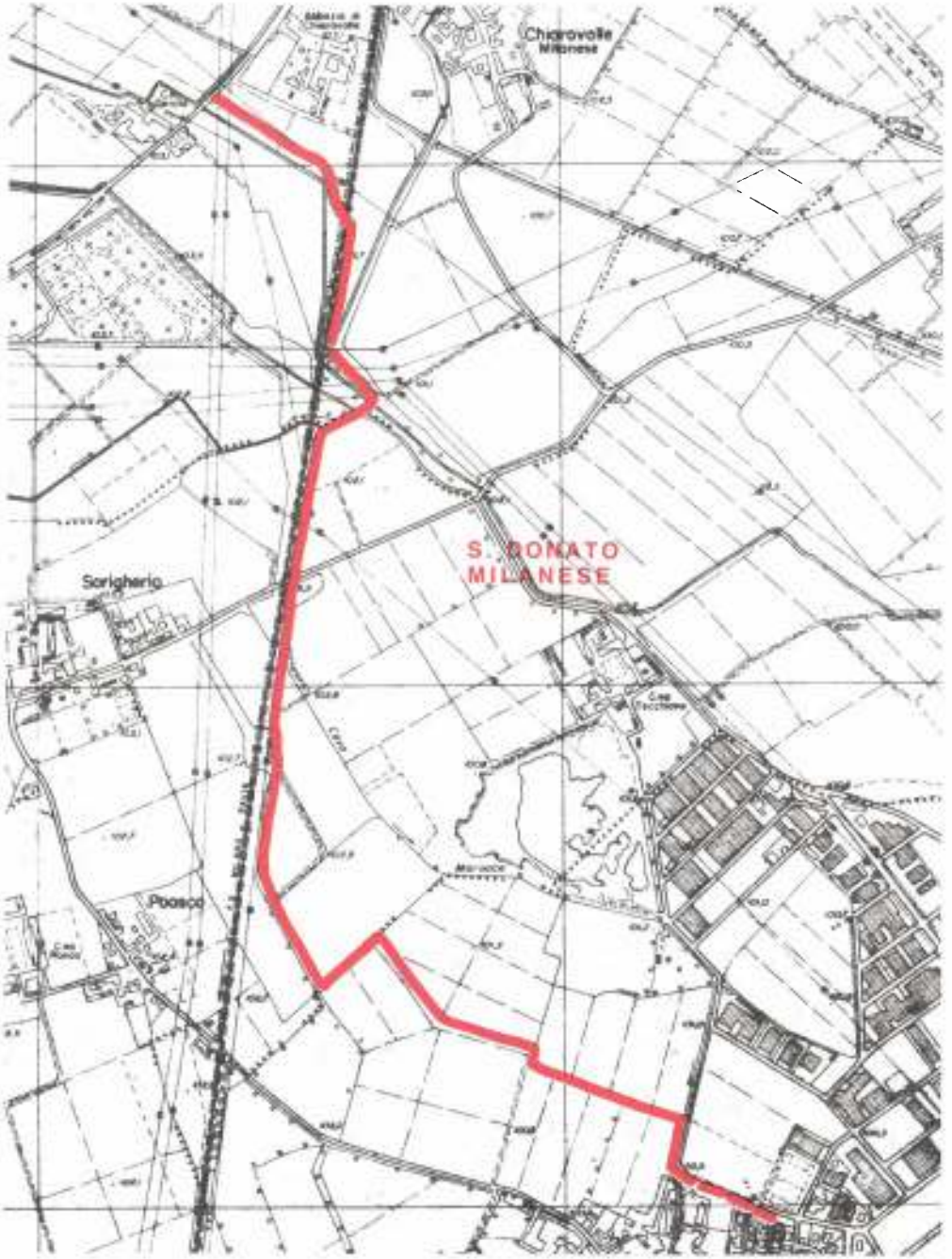
STAZIONE DI CONTROLLO:

Località: presso C.na Tecchione (S. Donato M.se); larghezza stimata: 5 m; profondità media dell'acqua: 0,6 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato completamente ricoperto da sedimenti limosi; assenza di idrofite in alveo; rive a cotica erbosa; acque torbide di colore giallo paglierino e maleodoranti.

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Novembre 85
Temperatura acqua	°C	14,4
pH		7,9
Conducibilità a 20°C	µs/cm	860
Durezza	°F	43
Ossigeno disciolto	mg/l	0,8
Ossigeno disciolto	% sat.	8

NOTE: il Cavo Fognetta Maggiore appartiene al bacino irriguo della roggia Vettabbia, da cui deriva le sue acque.



CAVO FONTANE (P)

COMUNI INTERESSATI: Buccinasco, Zibido S. Giacomo.
ORIGINE: dalle due teste del F.le Marozzi di C.na Molinetto e dal F.le Campociocco presso C.na Cassinazza di Buccinasco.
TERMINE: nel cavo Marozzi in Zibido S.G..
USI: irrigui.
IMMISSIONI: coli irrigui da roggia S. Marta, acque della roggia Rainolda tramite il F.le Nosotto, F.le Campociocco, F.le Marozzi.
LUNGHEZZA STIMATA: 2,5 Km

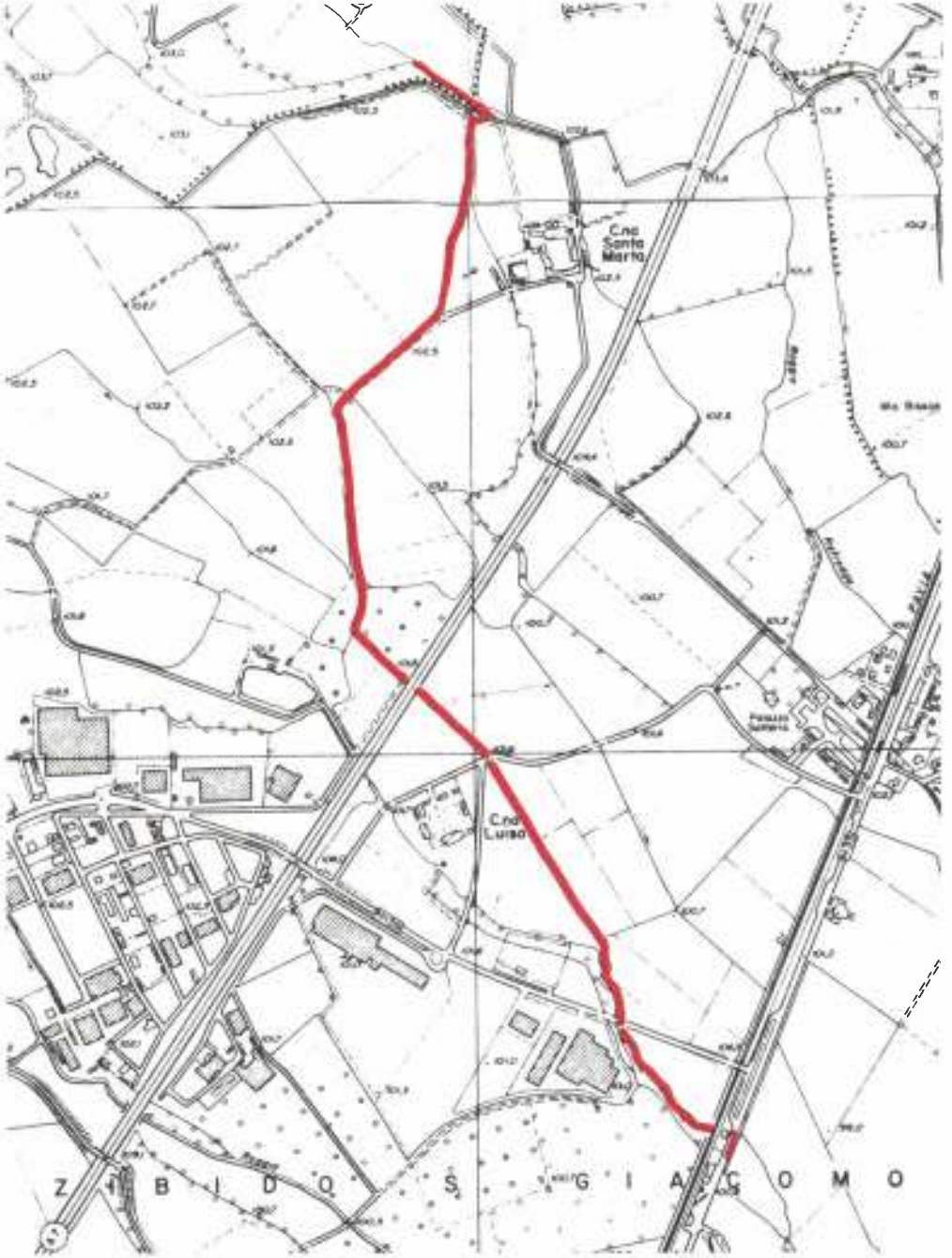
STAZIONE DI CONTROLLO:

Località: presso C.na Luisa di Zibido S.G.; larghezza stimata: 2,5 m; profondità media dell'acqua: 0,5 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato di ghiaia, sabbia, limo e detrito organico vegetale parzialmente decomposto e materia organica decomposta; vegetazione acquatica discreta con Apium nodiflorum, Callitriche palustris e c. stagnalis, Elodea canadensis, Ranunculus fluitans, Potamogeton pectinatus, P. perfoliatus, P. crispus e P. pusillus, Sparganium emersum subsp. fluitans, Lemna trisulca, Lemna minor, Veronica anagallis-aquatica, Cardamine amara; vegetazione ripariale arboreo-arbustiva scarsa, erbacea fitta; acqua limpida; fauna ittica presente (Gobio, Cavedano, Luccio, Tinca, Triotto, Carpa, Alborella, Cobite, Ghiozzo, Anguilla).

ANALISI BIOLOGICA	Marzo 84
Indice Biotico (E.B.I.): 11	classe di qualità: I
giudizio: ambiente non inquinato. Alta diversità bentonica e alta presenza di specie sensibili all'inquinamento.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Marzo 84
Temperatura acqua	°C	12,8
pH		7,38
Conducibilità a 20°C	µs/cm	408
Durezza	°F	20
Ossigeno disciolto	mg/l	14
Ossigeno disciolto	% sat.	102



ROGGIA FRANCOLINA (P)

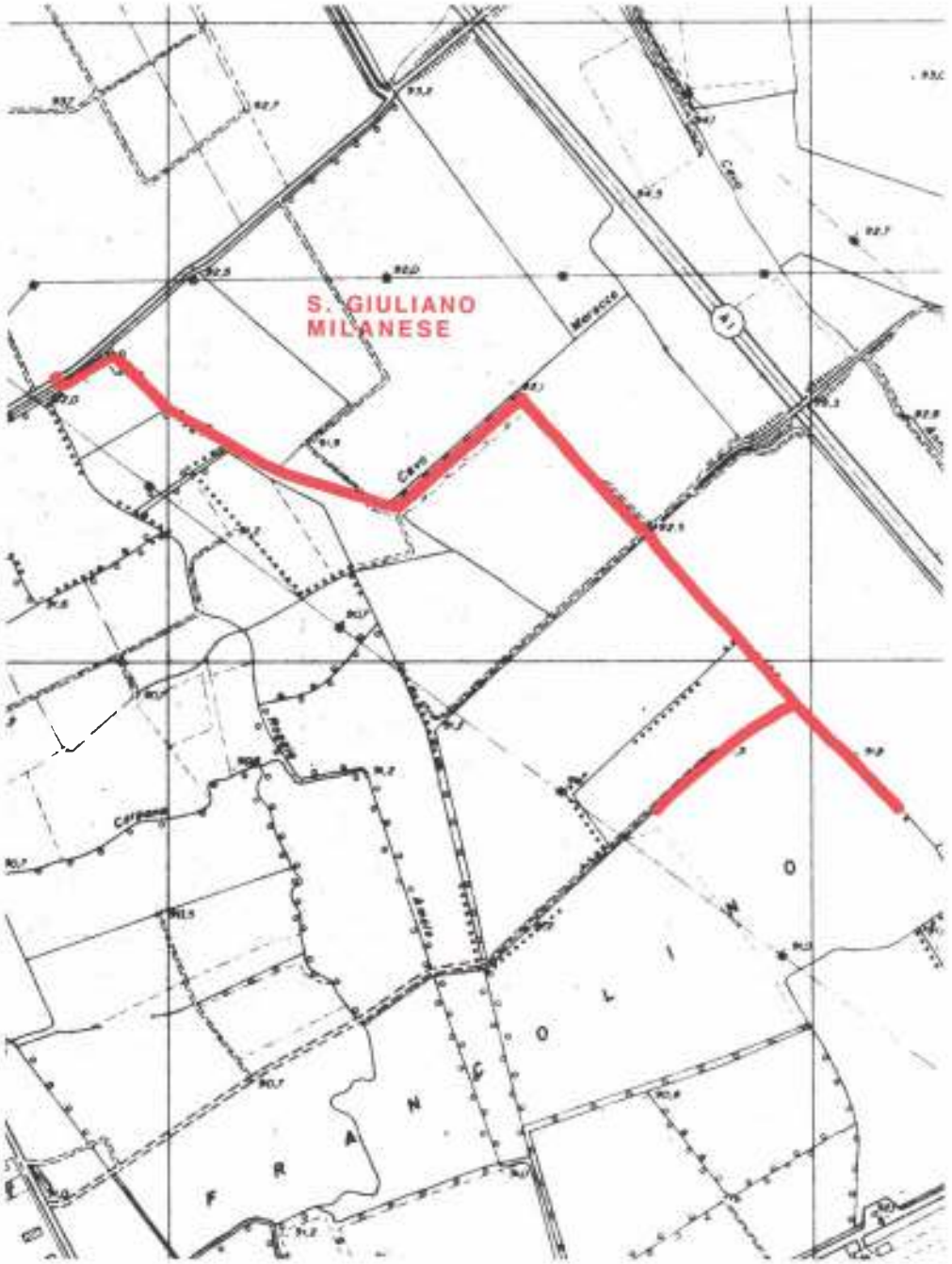
COMUNI INTERESSATI: S. Giuliano M.se, Carpiano.
ORIGINE: presso S.C. del Belvedere (S. Giuliano M.se).
TERMINE: roggia Amola (Carpiano).
USI: irrigui.
IMMISSIONI: acque dalla r. Vecchia e dal cavo Marocco.
LUNGHEZZA STIMATA: 2 Km

STAZIONE DI CONTROLLO:

Località: presso s.c. del Belvedere; larghezza stimata: 4 m; profondità media dell'acqua: 0,5 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato completamente coperto di sedimenti limosi; assenza di vegetazione acquatica; rive a cotica erbosa con rada vegetazione arboreo-arbustiva; acque di aspetto torbido e maleodoranti.

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Dicembre 85
Temperatura acqua	°C	8,4
pH		7,3
Conducibilità a 20°C	µs/cm	1012
Durezza	°F	50
Ossigeno disciolto	mg/l	4,5
Ossigeno disciolto	% sat.	40



FONTANILE FRANCHETTI (P)

COMUNI INTERESSATI: Milano, Cesano Boscone, Corsico.
ORIGINE: nel parco comunale del quartiere degli Olmi di Milano.
TERMINE: nel cavo Birago in località Giorgella a Corsico.
USI: recapito fognario.
IMMISSIONI: scarichi civili da due abitazioni e acque di lavaggio della mensa dell'Ospizio Sacra Famiglia.
LUNGHEZZA STIMATA: 3,5 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: al quartiere degli Olmi al sottopasso della strada nuova; larghezza stimata: 3 m; profondità media dell'acqua: 1 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato ghiaioso a tratti ricoperto di materia organica decomposta; acqua limpida con vegetazione acquatica abbondante (Elodea canadensis, Potamogeton crispus); vegetazione ripariale arborea, arbustiva e erbacea fitta da un lato, dall'altro orti coltivati fino al pelo dell'acqua; numerose larve di tritone; rifiuti solidi sulle rive e nell'alveo.

ANALISI BIOLOGICA	Settembre 86
Indice Biotico (E.B.I.): 5	classe di qualità: IV
giudizio: ambiente degradato con scarsa varietà di taxa (7), ma in via di recupero.	

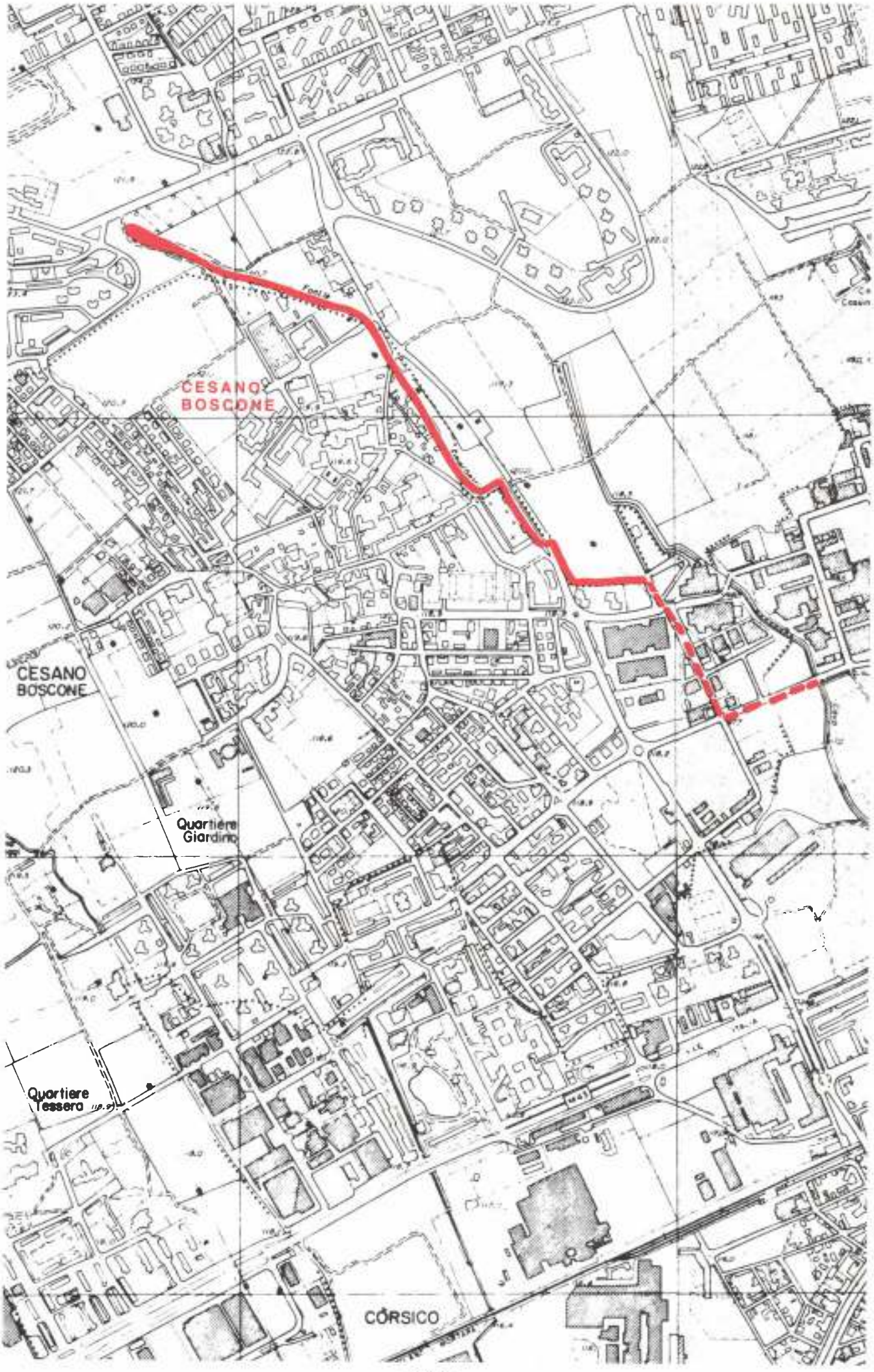
St. 2 - Località: 100 m dopo la scarico dell'Ospizio; larghezza stimata: 0,8 m; profondità media dell'acqua: 0,4 m; turbolenza: media; velocità di corrente: alta.

Caratteri ambientali: substrato composto da 30 cm di spessore di materia organica in via di decomposizione; acqua torbida con odore di putrido; rada vegetazione acquatica (Callitriche sp.); vegetazione ripariale arborea fitta (Robinia pseudoacacia); assente lo strato erbaceo e arbustivo.

ANALISI BIOLOGICA	Settembre 86
Indice Biotico (E.B.I.): 2	classe di qualità: V
giudizio: ambiente fortemente inquinato dagli scarichi esistenti; i taxa presenti (Chironomidi e Lumbriculidi) sono in grado di vivere in substrati anossici.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		St. 1 Settembre 86	St. 2 Settembre 86
Temperatura acqua	°C	16,4	17,4
pH		7,2	7,4
Conducibilità a 20°C	µs/cm	543	562
Durezza	°F	26	29
Ossigeno disciolto	mg/l	7,2	8,8
Ossigeno disciolto	% sat.	75	85

NOTE: il recupero della testa del fontanile, ubicata in un parco comunale, è auspicabile sia ai fini paesaggistici che educativi.


CESANO
BOSCONE
CESANO
BOSCONE
Quartiere
Giardino
Quartiere
Tessera
CORSICO

FONTANILE GANDOLA (P)

COMUNI INTERESSATI: Milano, Cesano Boscone.
ORIGINE: in località C.na Moirano (Milano).
TERMINE: canali irrigui, in località C.na Broggi (Cesano Boscone).
USI: irrigui.
IMMISSIONI: F.le Gandolino.
LUNGHEZZA STIMATA: 4,5 Km

STAZIONE DI CONTROLLO:

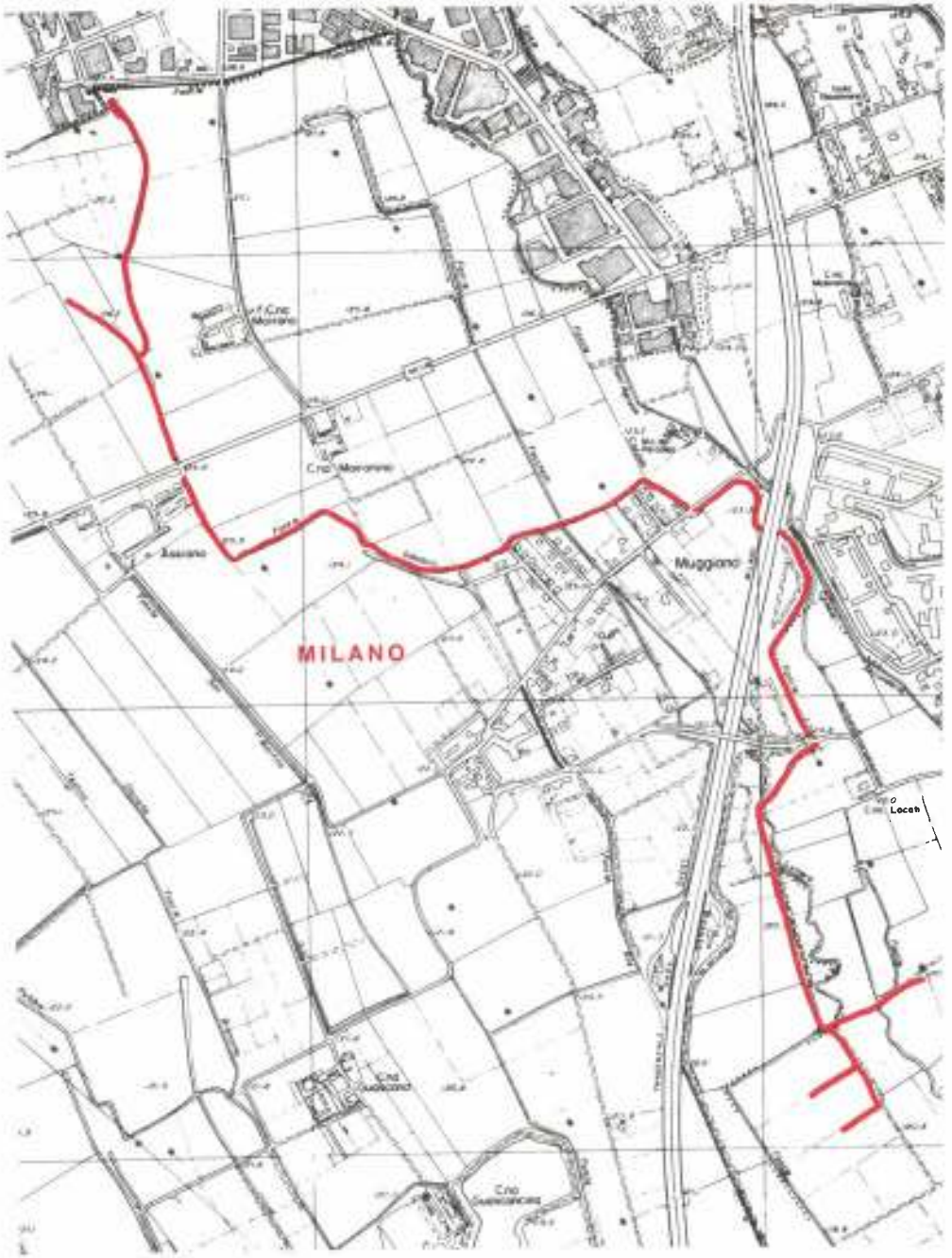
Località: presso via Cusago (Milano); larghezza stimata: 4 m; profondità media dell'acqua: 0,4 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato in prevalenza sabbioso; vegetazione acquatica abbondante con dominanza di Apium nodiflorum; rive con fitta vegetazione arboreo-arbustiva; acque limpide; fauna ittica presente.

ANALISI BIOLOGICA	Settembre 86
Indice Biotico (E.B.I.): 9	classe di qualità: II
giudizio: acque di discretà qualità. Abbondanti gruppi faunistici con dominanza di Baëtidi.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Settembre 86
Temperatura acqua	°C	17.6
pH		7,1
Conducibilità a 20°C	µs/cm	530
Durezza	°F	26
Ossigeno disciolto	mg/l	5,4
Ossigeno disciolto	% sat.	55

NOTE: il regime idrico del F.le Gandola risente della irrigazione dei terreni agricoli circostanti che viene eseguita con acque derivanti dal C.le Villoresi, per cui, durante le asciutte di quest'ultimo, la portata del F.le Gandola è notevolmente ridotta.



ROGGIA GERENZANA (P)

COMUNI INTERESSATI: Milano, S. Donato Milanese, S. Giuliano Milanese.
ORIGINE: via Melchiorre Gioia (Milano), dal Naviglio Martesana.
TERMINE: si dirama in canali irrigui a valle del Cimitero di Via Brigate Partigiane (S. Giuliano Milanese).
USI: irrigui.
LUNGHEZZA STIMATA: 17 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: presso via Marignano (Milano); larghezza stimata: 4 m; profondità media dell'acqua: 0,5 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: bassa.

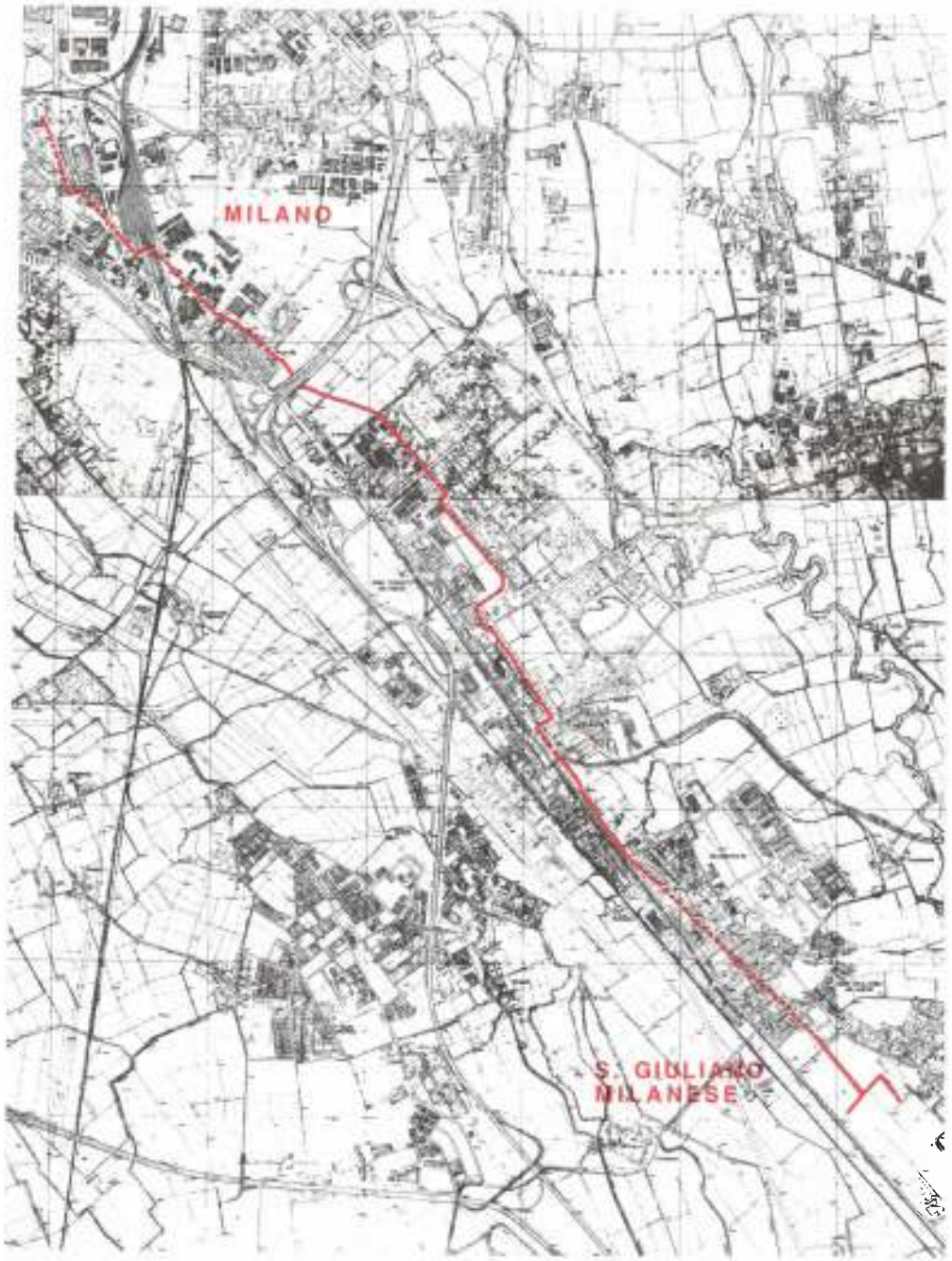
Caratteri ambientali: substrato a dominanza sabbiosa; scarsa vegetazione acquatica; rive a cotica erbosa; acque limpide.

St. 2 - Località: presso via Cattaneo (S. Giuliano Milanese); larghezza stimata: 4 m; profondità media dell'acqua: 0,4 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato completamente ricoperto da sedimenti limosi; assenza di idrofite in alveo; rive a cotica erbosa; acque di aspetto torbido e maleodoranti; rifiuti in alveo; appezzamenti di terreno coltivati ad orto lungo le sponde.

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		St. 1 Marzo 86	St. 2 Marzo 86
Temperatura acqua	°C	8,7	7,9
pH		8	7,5
Conducibilità a 20°C	µs/cm	427	410
Durezza	°F	21	20
Ossigeno disciolto	mg/l	12,4	3,5
Ossigeno disciolto	% sat.	106	29

NOTE: il tratto di corso della roggia Gerenzana compreso tra l'origine e la stazione ferroviaria di Rogoredo è tombinato. La roggia è quasi interamente tombinata anche nell'abitato di S. Donato Milanese; riemerge a cielo aperto al confine di S. Giuliano Milanese, dove all'altezza di via Risorgimento viene nuovamente tombinata; ritorna a cielo aperto nei pressi del cimitero.



ROGGIA GRANDE (P)

COMUNI INTERESSATI: Milano.
ORIGINE: loc. Case Giugno, dalla r. Boccafoppa.
TERMINE: in località Ronchetto delle Rane dove si suddivide in canali irrigui che alimentano prevalentemente la r. Bercera..
USI: irrigui.
IMMISSIONI: acque dal Cavo Selvanesco, coli irrigui.
LUNGHEZZA STIMATA: 3,5 Km

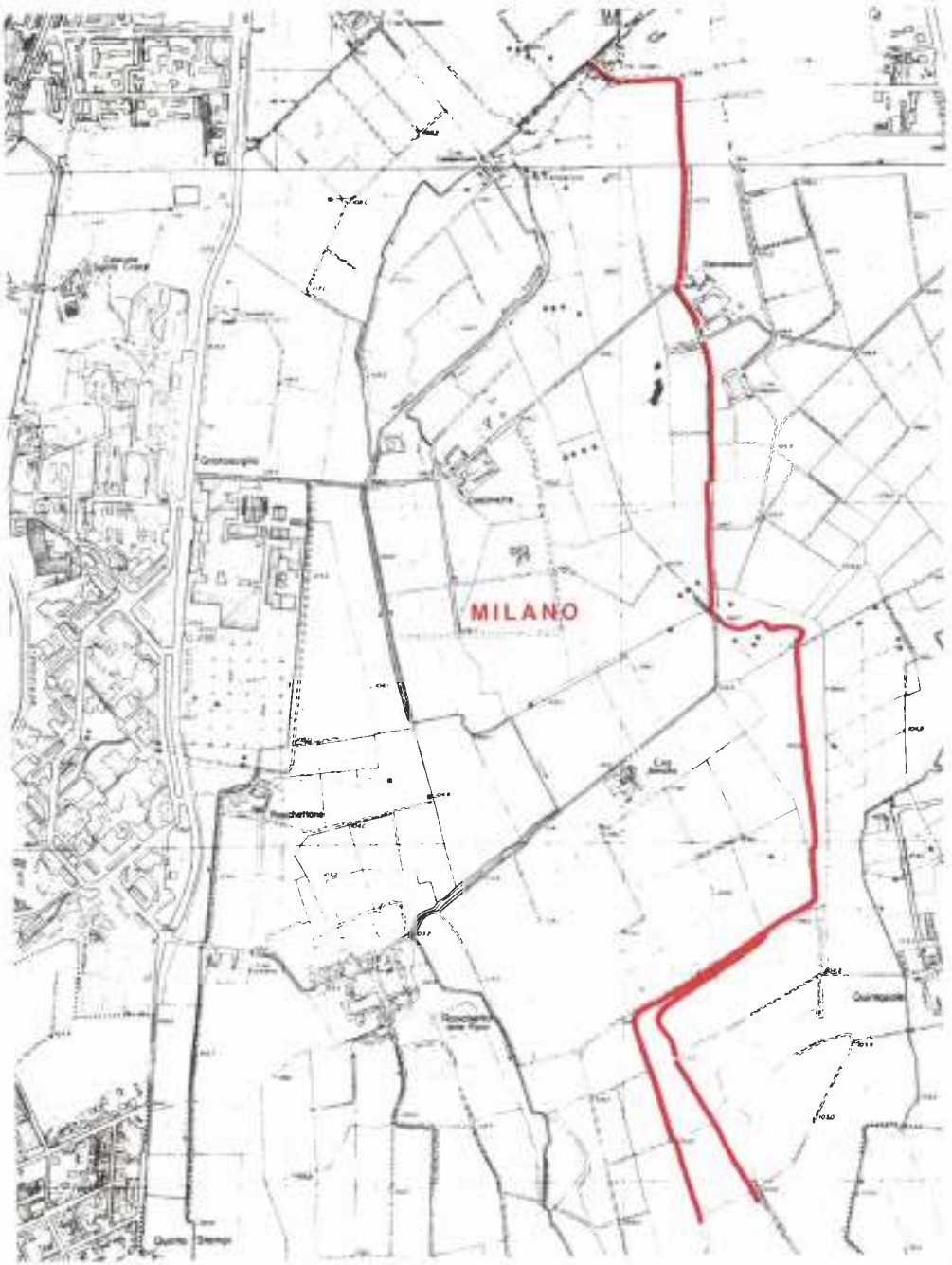
STAZIONE DI CONTROLLO:

Località: presso C.na Selvanesco; larghezza stimata: 4 m; profondità media dell'acqua: 0,5 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-ciottoloso, parzialmente ricoperto da sedimenti limosi; sporadici agglomerati di idrofite (Callitriche sp., Elodea canadensis); rive a cotica erbosa; acque limpide.

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Maggio 85
Temperatura acqua	°C	12,6
pH		7,8
Conducibilità a 20°C	µs/cm	175
Durezza	°F	8
Ossigeno disciolto	mg/l	10,5
Ossigeno disciolto	% sat.	95

NOTE: l'apporto idrico della roggia Grande è derivato dal Naviglio Grande, per cui rimane completamente priva d'acqua durante le asciutte di quest'ultimo.



FONTANILE GUARDIA o GUDO (P)

COMUNI INTERESSATI: Corsico, Buccinasco.
ORIGINE: presso Località Guardia di Sotto in Corsico.
TERMINE: nell'asta del F.le Roggione.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: coli irrigui.
LUNGHEZZA STIMATA: 1,5 Km

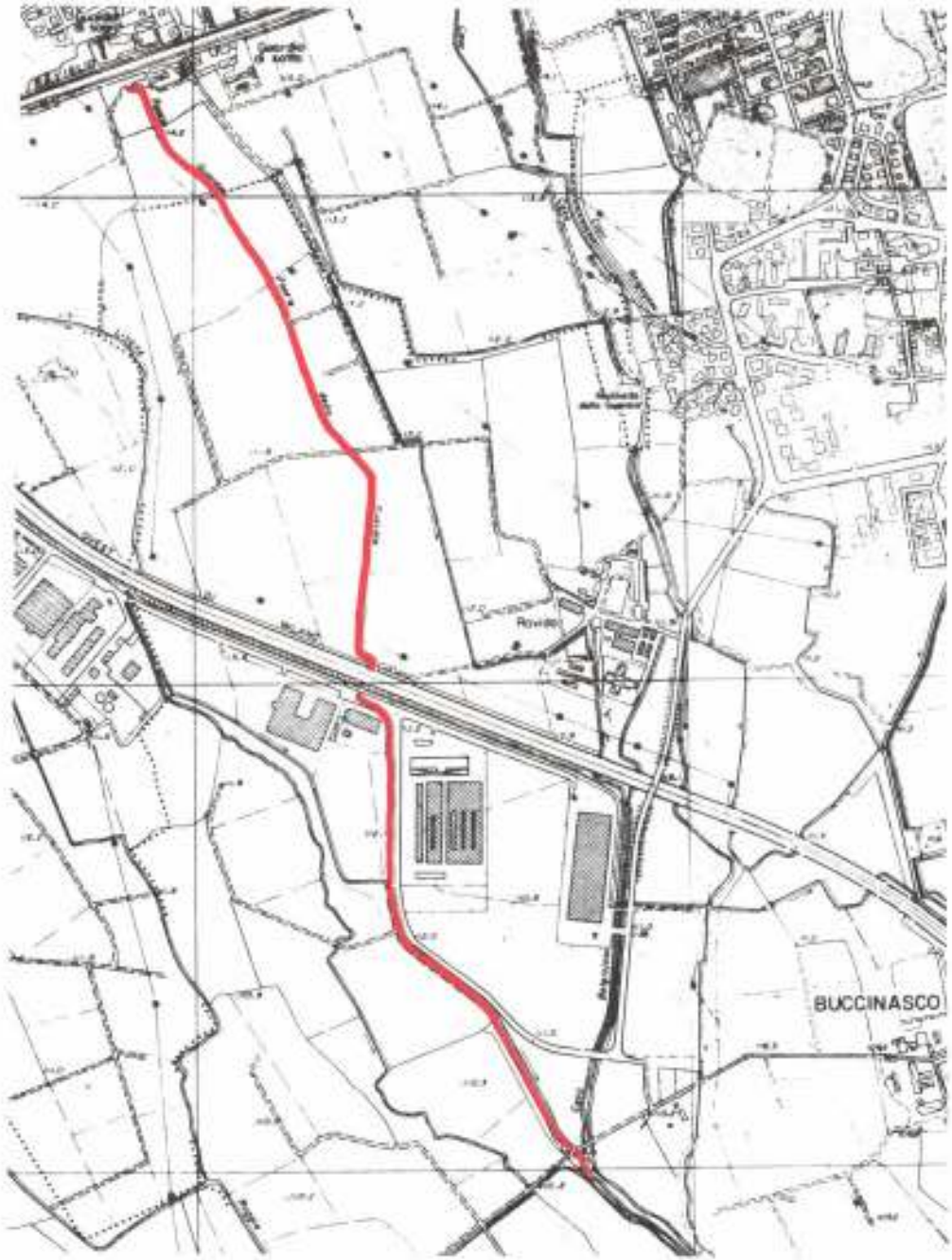
STAZIONE DI CONTROLLO:

Località: presso Guardia di Sotto; larghezza stimata: 2,5 m; profondità media dell'acqua: 0,5 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato di ghiaia, sabbia, limo, materia organica decomposta; vegetazione acquatica discreta con Elodea canadensis, Callitriche palustris e C. stagnalis, Veronica anagallis-aquatica; vegetazione ripariale arbustiva rada (Ligustrum vulgare, Sambucus nigra), erbacea rada; acqua limpida; fauna ittica presente (Cavedano, Tinca, Alborella).

ANALISI BIOLOGICA	Aprile 84
Indice Biotico (E.B.I.): 10	classe di qualità: I
giudizio: ambiente non inquinato.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Aprile 84
Temperatura acqua	°C	9,5
pH		7,6
Conducibilità a 20°C	µs/cm	419
Durezza	°F	20
Ossigeno disciolto	mg/l	9,9
Ossigeno disciolto	% sat.	96



LAGHETTO SANTA MARIA (P)

COMUNI INTERESSATI: Buccinasco.
ORIGINE: Gudo Gambaredo.
TERMINE: nel cavo Raggione e nel cavo di Campo Oliveto o in roggia Speziana.
USI: irrigui.

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: presso derivazione ramo Borghi; larghezza stimata: 1,5 m; profondità media dell'acqua: 0,6 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato di ghiaia, sabbia, argilla; vegetazione acquatica discreta con Potamogeton crispus, Veronica anagallis aquatica e alghe famiglia Characeae; vegetazione ripariale arborea in filari (populus nigra), arbustiva rada, erbacea fitta; acqua limpida; fauna ittica presente.

ANALISI BIOLOGICA	Marzo 85
Indice Biotico (E.B.I.): 10	classe di qualità: I
giudizio: ambiente non inquinato. Popolamento macrobentonico ben rappresentato, con discreta presenza di unità sistematiche sensibili all'inquinamento.	

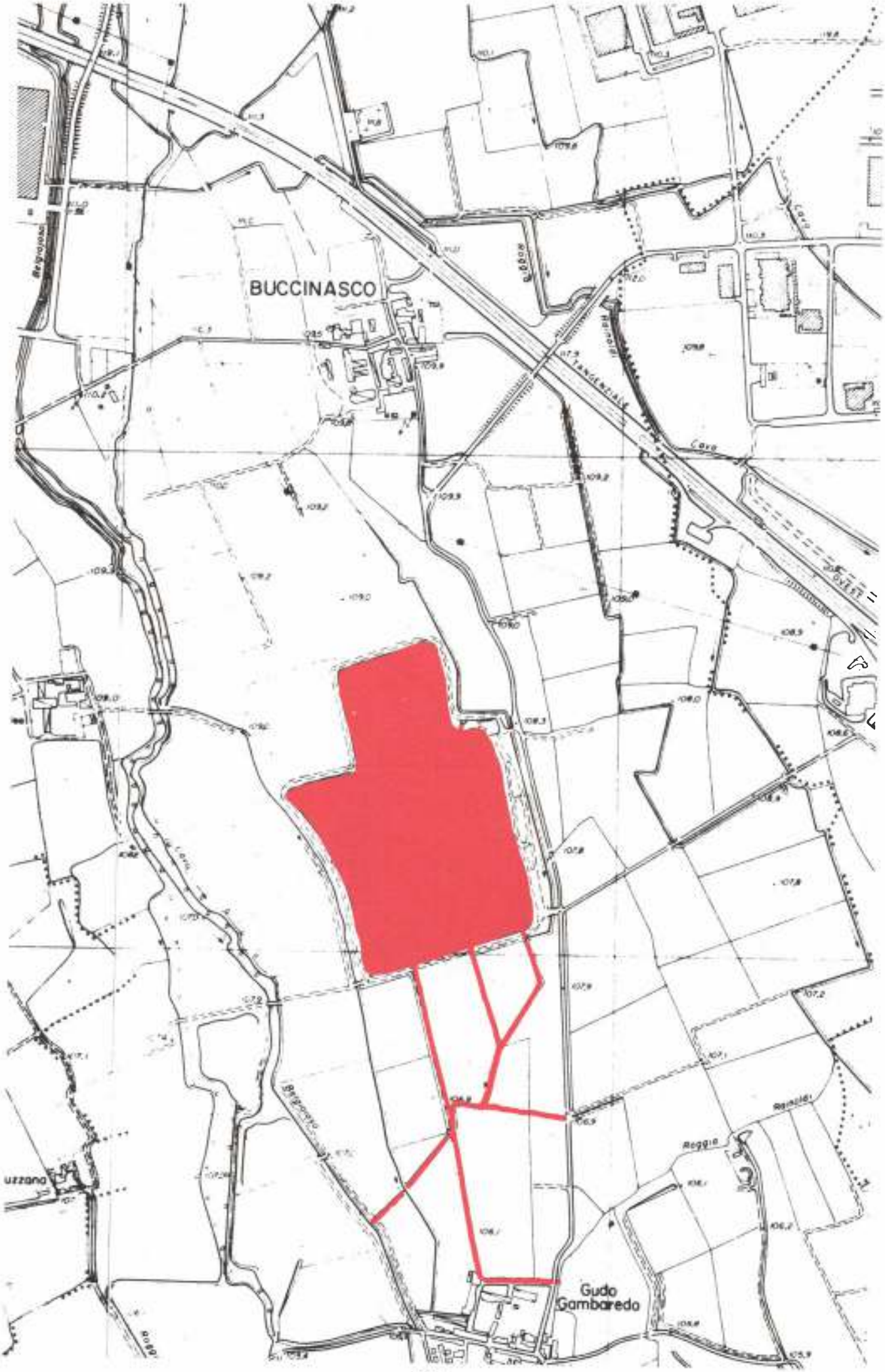
St. 2 - Località: presso derivazione ramo Ceresa; larghezza stimata: 1,5 m; profondità media dell'acqua: 0,4 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato di sabbia, argilla, limo e materia organica decomposta; vegetazione acquatica discreta con Callitriche palustris e C. stagnalis, e Alghe famiglia Zygnemataceae e Characeae; vegetazione ripariale arborea rada (Alnus glutinosa, Populus nigra, Robinia pseudoacacia, Quercus robur), arbustiva rada (Sambucus nigra, Cornus sanguinea), erbacea fitta; acqua limpida; fauna ittica presente (Cavedano, Triotto, Carpa, Tinca, Luccio, Alborella, Persico sole, Persico Trota, Gobio, Lasca, Anguilla).

ANALISI BIOLOGICA	Marzo 85
Indice Biotico (E.B.I.): 10	classe di qualità: 1
giudizio: ambiente non inquinato.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		St. 1 Marzo 85	St. 2 Marzo 85
Temperatura acqua	°C	9,5	9,5
pH		7,4	7,5
Conducibilità a 20°C	µs/cm	403	405
Durezza	°F	19	19
Ossigeno disciolto	mg/l	106	102
Ossigeno disciolto	% sat.	94	93

NOTE: esistono tre derivazioni: ramo Bon Borghi, ramo Ceresa, ramo del F.le di C.na Molinetto che pervengono al cavo di Campo Oliveto.


BUCCINASCO
Gudo
Gambaredo

ROGGIA LIBASSO (P)

COMUNI INTERESSATI: Rozzano, Opera, Pieve Emanuele.
ORIGINE: a Rozzano, dalla r. Bercera.
TERMINE: nel Lambro meridionale.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: acque dalla r. Molina e da una fuga della r. Marianna.
LUNGHEZZA STIMATA: 2 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

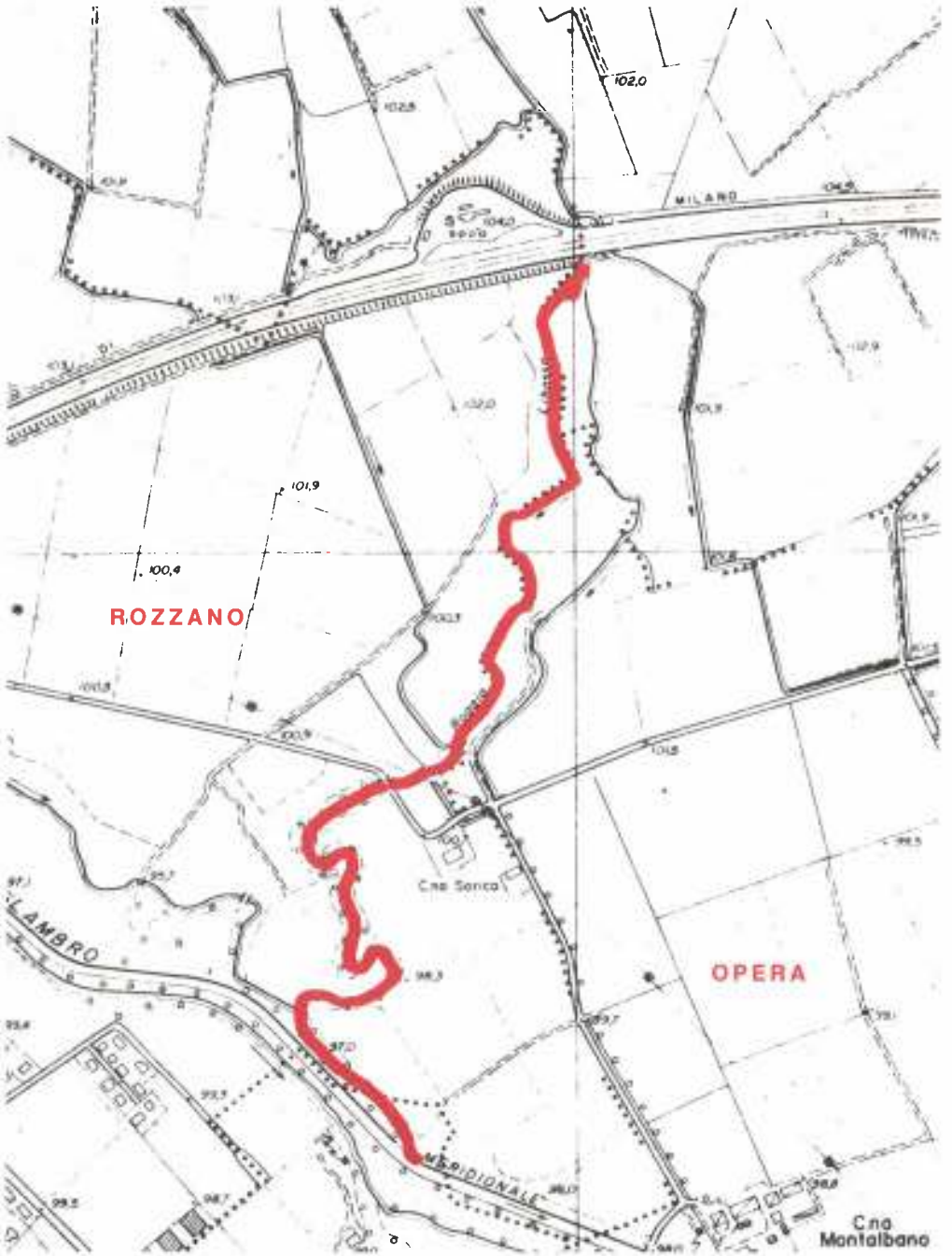
Località: presso strada comunale Ponte Sesto (Rozzano); larghezza stimata: 10 m; profondità media dell'acqua: 0,2 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato costituito da ghiaia e ciottoli; vegetazione acquatica discreta e costituita prevalentemente da: Ceratophyllum demersum, Ranunculus sp., Potamogeton sp., alghe verdi filamentose; rive a cotica erbosa con rada vegetazione arboreo-arbustiva; acque di aspetto limpido; fauna ittica presente.

ANALISI BIOLOGICA	Giugno 87
Indice Biotico (E.B.I.): 7	classe di qualità: III
giudizio: ambiente che presenta segni di inquinamento; non abbondante la macrofauna bentonica con dominanza di Caënidi e Tipulidi.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Giugno 87
Temperatura acqua	°C	17,8
pH		7,3
Conducibilità a 20°C	µs/cm	180
Durezza	°F	8
Ossigeno disciolto	mg/l	10
Ossigeno disciolto	% sat.	103

NOTE: la roggia Libasso fa parte del bacino irriguo del Naviglio Grande e risente fortemente dei periodi di asciutta di quest'ultimo.



CAVO LIRONE (P)

COMUNI INTERESSATI: Milano, Segrate e Peschiera Borromeo.
ORIGINE: all'altezza del Viale Forlanini da "fughe" e "colature" irrigue.
TERMINE: nel fontanile Monasterolo, nello scaricatore dell'Idroscalo nella r. Boschina, nella r. Viscontina.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: acque dai piazzali e dagli scarichi dell'aeroporto Forlanini; nel cavo Lirone Basso pervengono reflui da insediamenti siti nelle vicinanze.
LUNGHEZZA STIMATA: 4 Km

STAZIONE DI CONTROLLO:

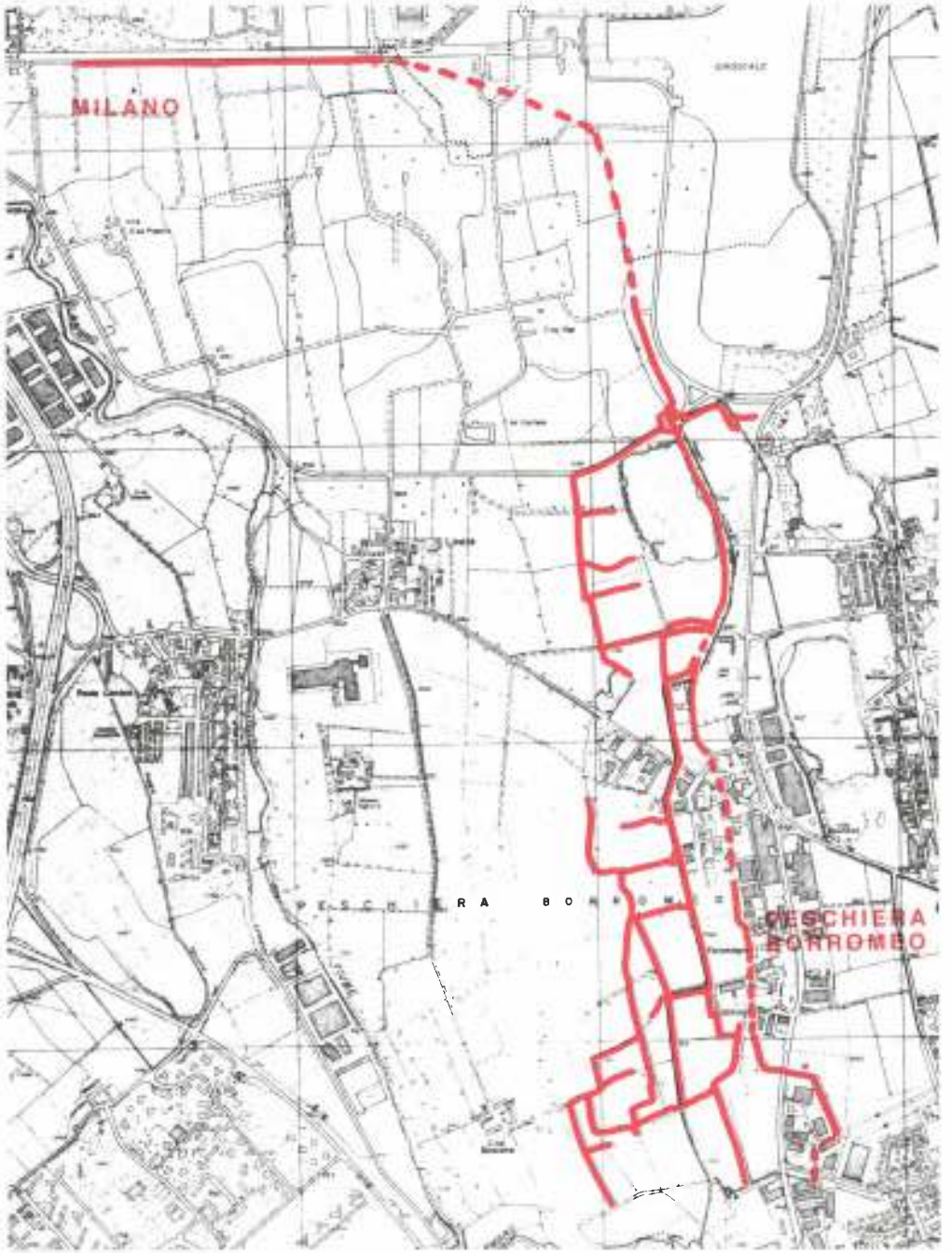
Località: a monte del sovrappasso sullo scaricatore dell'Idroscalo; larghezza stimata: 3 m; profondità media dell'acqua: 0,2 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-limoso con materia organica decomposta; vegetazione acquatica scarsa con Potamogeton crispus, Anacharis canadensis e alghe filamentose; vegetazione ripariale erbacea e/o arborea; acqua leggermente torbida e leggermente maleodorante; fauna ittica non rilevata.

ANALISI BIOLOGICA	Settembre 84
Indice Biotico (E.B.I.): 6	classe di qualità: III
giudizio: ambiente inquinato. Si è riscontrato infatti una scarsa presenza di fauna bentonica con prevalenza delle forme meno esigenti.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Settembre 84
Temperatura acqua	°C	16,7
pH		7,4
Conducibilità a 20°C	µs/cm	382
Durezza	°F	18
Ossigeno disciolto	mg/l	2,3
Ossigeno disciolto	% sat.	26

NOTE: il cavo viene degradato dall'immissione di acque derivanti dal Lambro e di scarichi decadenti da un vasto territorio fortemente antrofizzato.



FONTANILE MALANDRONE (P)

COMUNI INTERESSATI: Milano.
ORIGINE: a Monzoro, presso C.na Malandra.
TERMINE: nel. F.le Testino o Sgarivolto.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: nella testa si è notata una immissione di acque, all'aspetto limpide.
LUNGHEZZA STIMATA: 0,5 Km

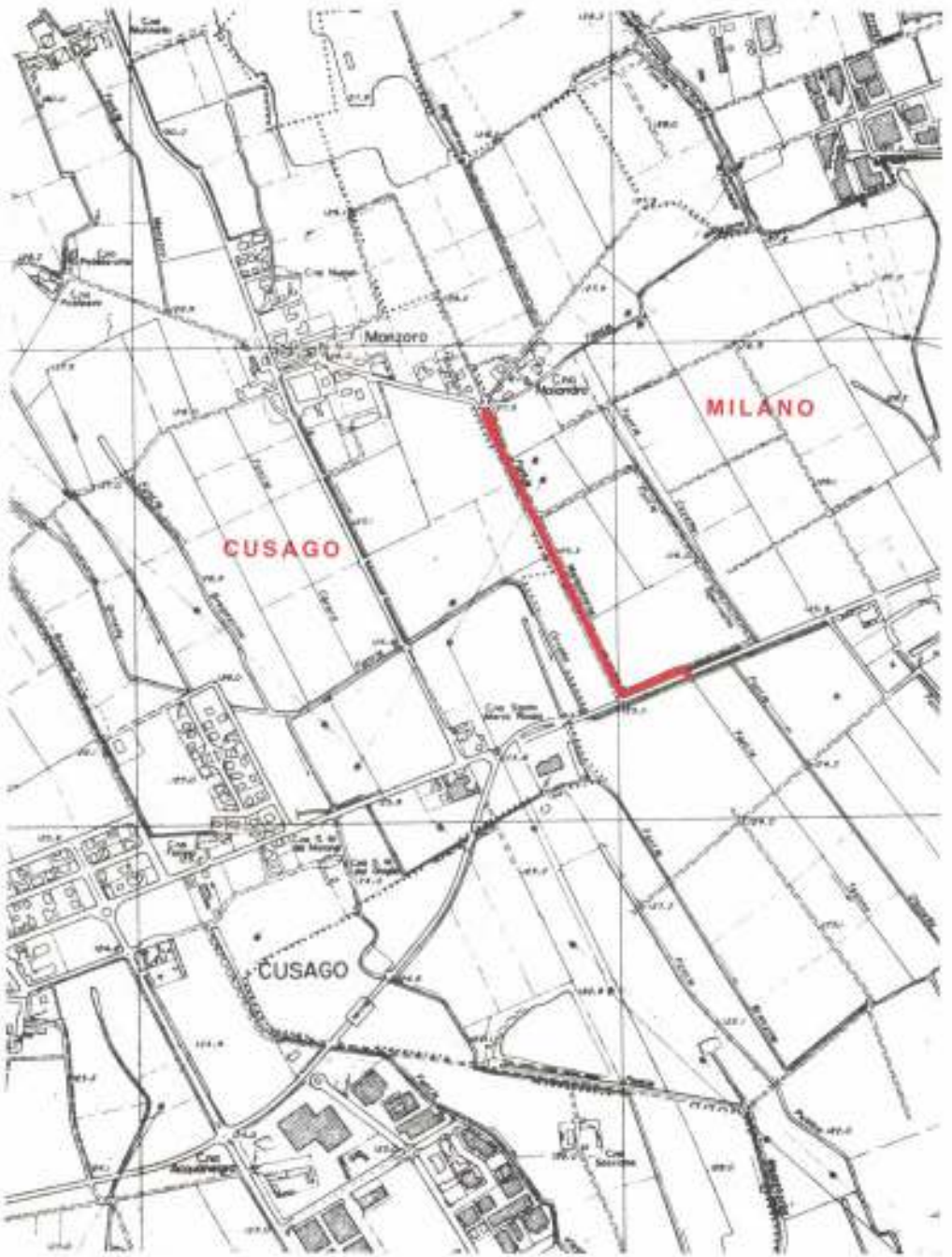
STAZIONE DI CONTROLLO:

Località: presso via Cusago (Milano); larghezza stimata: 3 m; profondità media dell'acqua: 0,3 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso; vegetazione acquatica costituita in prevalenza da Apium nodiflorum e Callitriche sp.; sullo specchio d'acqua vi era un fitto lemneto; vegetazione di ripa costituita da fitta vegetazione arboreo-arbustiva; acque limpide.

ANALISI BIOLOGICA	Settembre 83
Indice Biotico (E.B.I.): 9	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato; il risultato dell'analisi biologica potrebbe essere influenzato dal tappeto di Lemna che impedisce i normali scambi di ossigeno.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Agosto 85
Temperatura acqua	°C	14,6
pH		7,2
Conducibilità a 20°C	µs/cm	641
Durezza	°F	32
Ossigeno disciolto	mg/l	3,9
Ossigeno disciolto	% sat.	39



ROGGIA MARMORA (P)

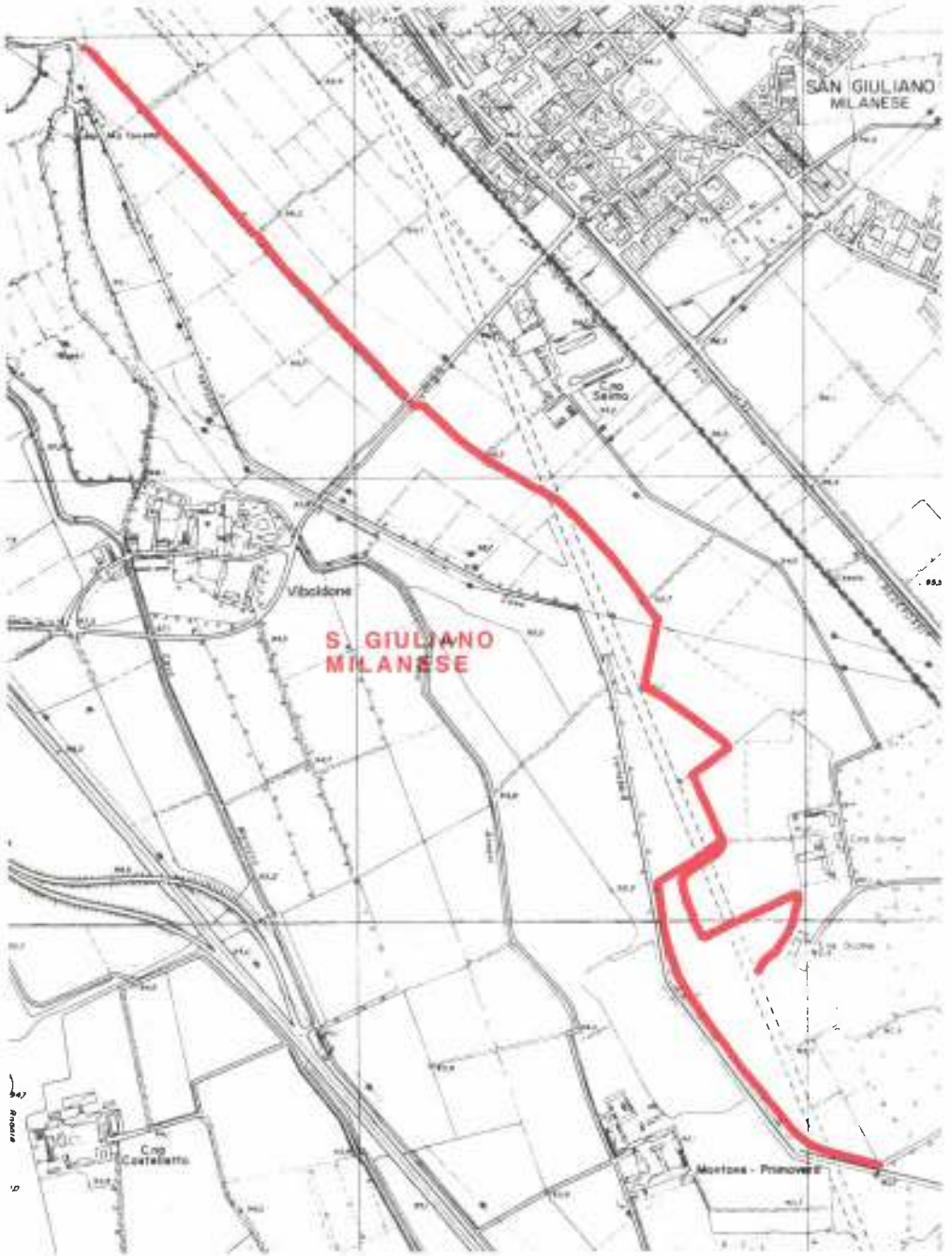
COMUNI INTERESSATI: S. Giuliano M.se.
ORIGINE: dalla roggia Vettabbia.
TERMINE: si dirama in canali irrigui, la maggior parte affluenti della roggia Vettabbia.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: acque del Cavo Sesto Gallo.
LUNGHEZZA STIMATA: 3,5 Km

STAZIONE DI CONTROLLO:

Località: Viboldone; larghezza stimata: 3 m; profondità media dell'acqua: 0,6 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato completamente ricoperto da sedimenti limosi; assenza di vegetazione acquatica; rive a cotica erbosa; acque torbide e maleodoranti; presenza di colonie batteriche tipo Sphaerotilus.

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Luglio 87
Temperatura acqua	°C	20,8
pH		7,1
Conducibilità a 20°C	µs/cm	445
Durezza	°F	25
Ossigeno disciolto	mg/l	1,7
Ossigeno disciolto	% sat.	18



CAVO MAROCCO (P)

COMUNI INTERESSATI: S. Donato Milanese, S. Giuliano Milanese, Melegnano.
ORIGINE: in località C.na Tecchione (S. Donato Milanese), dal cavo Tecchione.
TERMINE: a Melegnano, dove si dirama nelle rogge Viscontina e Visconta.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: fontanile Trinchè, scarichi civili, industriali, zootecnici.
LUNGHEZZA STIMATA: 11 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: presso via Lario (S. Giuliano M.se); larghezza stimata: 4 m; profondità media dell'acqua: 0,5 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: bassa.

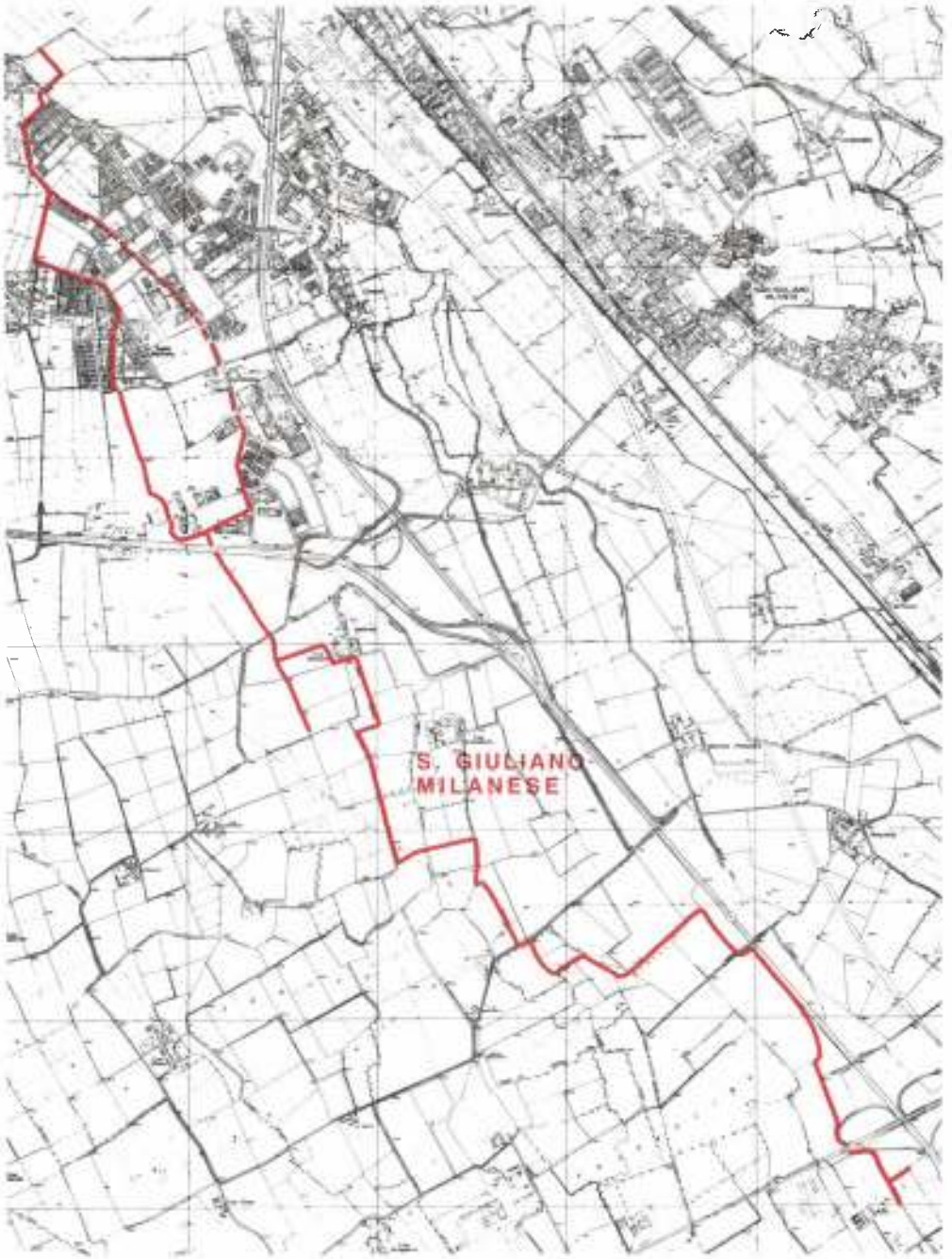
Caratteri ambientali: substrato completamente ricoperto da sedimenti limosi; vegetazione in alveo assente; rive a cotica erbosa; acque torbide e maleodoranti; presenza di colonie batteriche tipo Sphaerotilus.

St. 2 - Località: presso S.C. del Belvedere (S. Giuliano M.); larghezza stimata: 6 m; profondità media dell'acqua: 0,8 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato completamente ricoperto da sedimenti limosi; assenza di vegetazione in alveo; rive a cotica erbosa; acque torbide e maleodoranti; presenza di colonie batteriche tipo Sphaerotilus.

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		St. 1 Maggio 87	St. 2 Maggio 87
Temperatura acqua	°C	14,1	13,8
pH		7,8	7,4
Conducibilità a 20°C	µs/cm	735	860
Durezza	°F	37	43
Ossigeno disciolto	mg/l	1,4	1,1
Ossigeno disciolto	% sat.	14	10

NOTE: il cavo Marocco è tombinato nell'abitato di Sesto Ulteriano (S. Giuliano Milanese).



FONTANILE MELZI (P)

COMUNI INTERESSATI: Buccinasco.
ORIGINE: in Gudo Gambaredo tra C.na Parazzolo e C.na Molinetto.
TERMINE: in cavo Razzolo.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: colature irrigue.
LUNGHEZZA STIMATA: 1 Km

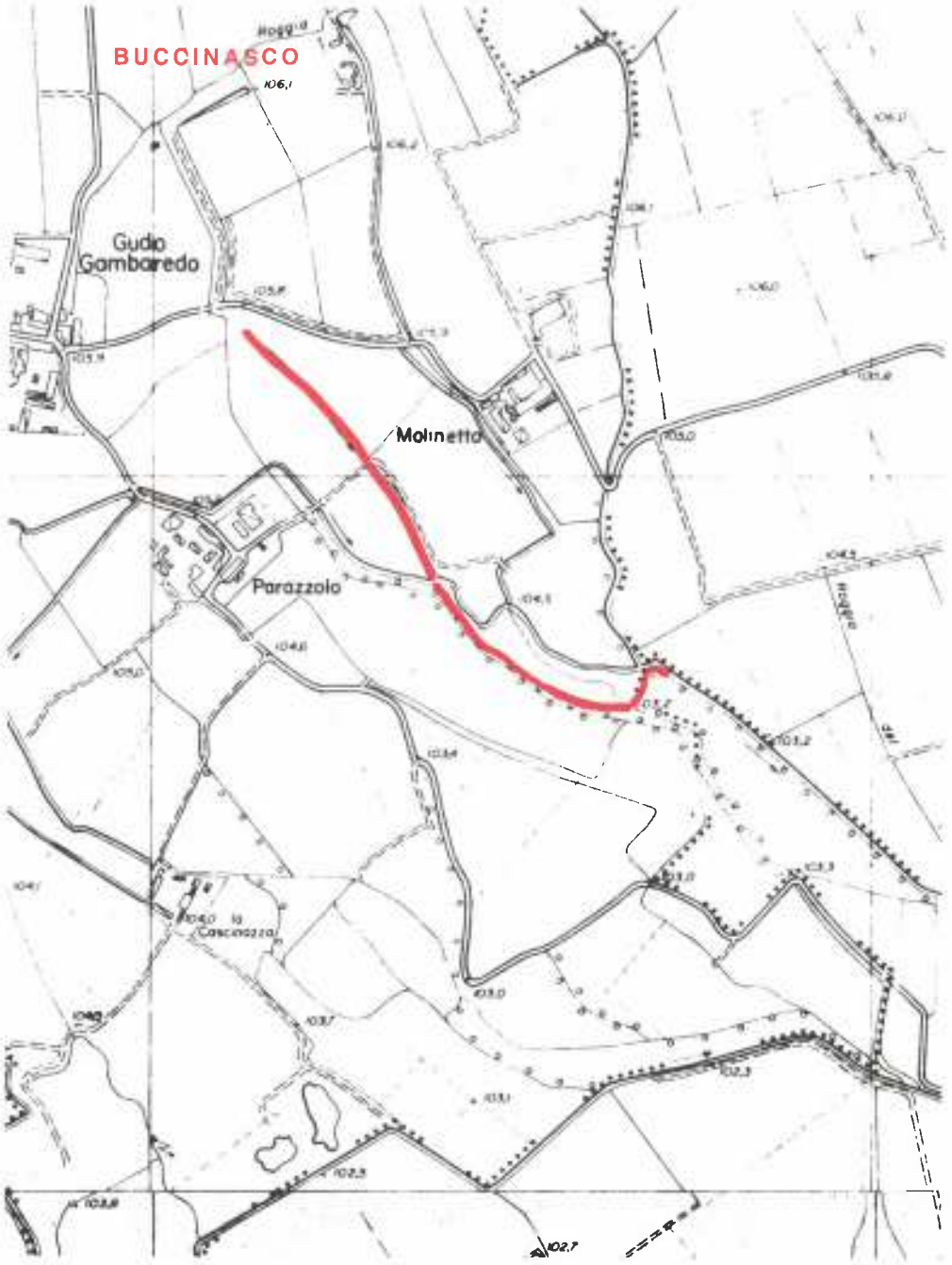
STAZIONE DI CONTROLLO:

Località: nel tratto superiore dell'asta; larghezza stimata: 5 m; profondità media dell'acqua: 0,6 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato ghiaioso-sabbioso; vegetazione acquatica abbondante con Lemna minor e L. trisulca, Ceratophyllum demersum, Callitriche palustris e C. stagnalis, Apium nodiflorum, Elodea canadensis, Nasturtium officinale, Veronica anagallis-aquatica; vegetazione ripariale arborea rada (Alnus glutinosa, Populus nigra, Robinia pseudoacacia) arbustiva rada (Cornus sanguinea, Sambucus nigra, Crataegus monogyna), erbacea fitta (Carex riparia e celata, Rubus sp.); acqua più o meno limpida; fauna ittica presente (Cavedano, Persico, Luccio, Tinca, Alborella, Ghiozzo.

ANALISI BIOLOGICA	Gennaio 84
Indice Biotico (E.B.I.): 9	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato. Imputabile a lieve eutrofizzazione della conca, per mancanza dei consueti spurghi.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Gennaio 84
Temperatura acqua	°C	8,6
pH		7,39
Conducibilità a 20°C	µs/cm	374
Durezza	°F	18
Ossigeno disciolto	mg/l	7,4
Ossigeno disciolto	% sat.	68



ROGGIA MAROZZA o CAVO MAROCCO (P)

COMUNI INTERESSATI: Corsico, Buccinasco, Zibido, Lacchiarella.
ORIGINE: dal Naviglio Grande in Corsico.
TERMINE: entra nel territorio di Pavia all'altezza del Cimitero di Turago.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: cavo Startone, cavo delle Fontane.
LUNGHEZZA STIMATA: 16 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: presso Rovido; larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,6 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato di ghiaia e sabbia; vegetazione acquatica scarsa con Ranunculus fluitans, vegetazione ripariale arborea molto scarsa, arbustiva rada (Sambucus nigra, Cornus sanguinea), erbacea fitta (Carex elata, Phragmites australis, Poligonaceae, Equisetaceae ecc.); acqua limpida; fauna ittica presente.

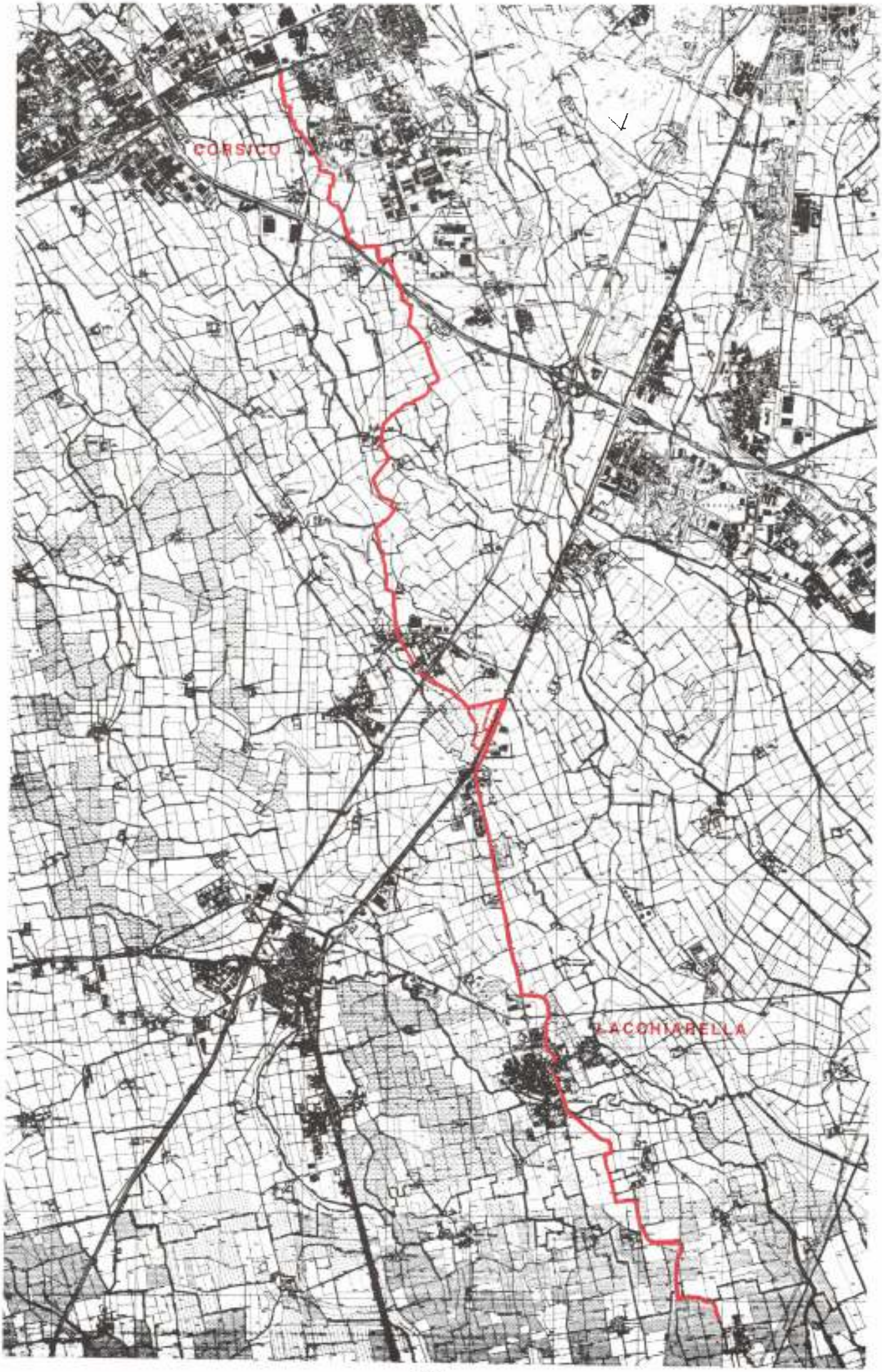
ANALISI BIOLOGICA	Ottobre 84
Indice Biotico (E.B.I.): 11	classe di qualità: I
giudizio: ambiente non inquinato.	

St. 2 - Località: presso Badile; larghezza stimata: 3 m; profondità media dell'acqua: 0,8 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato ghiaioso, sabbioso, limoso con materia organica decomposta; vegetazione acquatica discreta con Ranunculus fluitans, Potamogeton crispus e P. nodosus, Groenlandia densa, Myriophyllum spicatum, Sparganium emersum subsp fluitans; vegetazione ripariale arborea rada (Acer campestre, Acer negundo, Robinia pseudoacacia, Salix alba, Populus nigra, Alnus glutinosa, Ulmus minor, Ailanthus altissima), arbustiva rada (Cornus sanguinea, Sambucus nigra), erbacea fitta; acqua limpida; fauna ittica presente.

ANALISI BIOLOGICA	Ottobre 84
Indice Biotico (E.B.I.): 10	classe di qualità: I
giudizio: ambiente non inquinato. Il lieve decadimento di qualità è in relazione agli apporti del cavo Stortone.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		St. 1 Ottobre 84	St. 2 Ottobr 84
Temperatura acqua	°C	18	18
pH		7.5	7.4
Conducibilità a 20°C	µs/cm	178	178
Durezza	°F	8	13
Ossigeno disciolto	mg/l	6,8	6,2
Ossigeno disciolto	% sat.	75	70


CORSICO
LACCHIARELLA

CAVETTO MAROZZI (SCIOCCO o SOCIO-MAROZZI) (P)

COMUNI INTERESSATI: Corsico, Buccinasco, Zibido S. Giacomo, Lacchiarella.
ORIGINE: dal Naviglio Grande in Corsico.
TERMINE: in località Mentirate di Lacchiarella, coli al Cavo Borromeo.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: F.le Borghi, colature irrigue, scarichi civili.
LUNGHEZZA STIMATA: 14,5 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: presso Rovido; larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,5 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato di ghiaia e sabbia; vegetazione acquatica scarsa con Ranunculus fluitans; vegetazione ripariale arborea scarsa, arbustiva rada (Sambucus nigra), erbacea fitta; acqua limpida; fauna ittica presente.

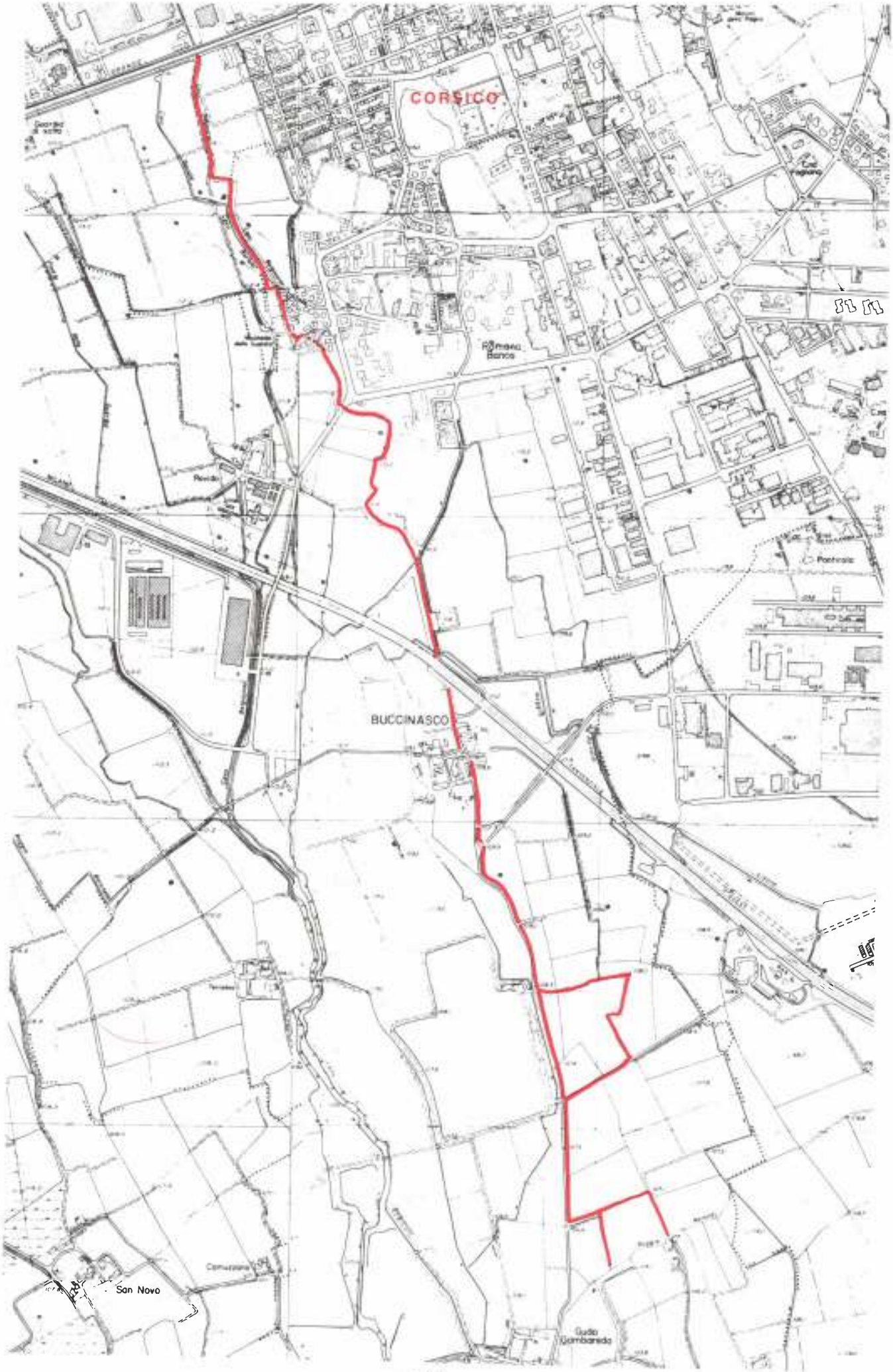
ANALISI BIOLOGICA	Luglio 84
Indice Biotico (E.B.I.): 11	classe di qualità: I
giudizio: ambiente non inquinato.	

St. 2 - Località: presso Gudo; larghezza stimata: 2,5 m; profondità media dell'acqua: 0,6 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso, limoso, materia organica decomposta; vegetazione acquatica discreta con Ranunculus fluitans, Elodea canadensis, Potamogeton perfoliatus, Groenlandia densa, Myriophyllum spicatum; vegetazione ripariale arborea fitta (Alnus glutinosa, Platanus hybrida, Corylus avellana, Prunus avium, Ulmus minor, Salix alba, Ficus carica,Tilia sp.), arbustiva rada (Sambucus nigra, Cornus sanguinea, Ligustrum vulgare), erbacea fitta (Carex sp., Equisetaceae, Polygonaceae, Rubus sp., ecc.).

ANALISI BIOLOGICA	Luglio 84
Indice Biotico (E.B.I.): 9	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato. Comparsa di un maggior numero di specie saprofile a discapito di quelle saprofobe, a causa di scarichi civili.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		St. 1 Luglio 84	St. 2 Luglio 84
Temperatura acqua	°C	20,3	22,5
pH		7,57	7,45
Conducibilità a 20°C	µs/cm	340	508
Durezza	°F	14	27
Ossigeno disciolto	mg/l	8,8	7,3
Ossigeno disciolto	% sat.	8,2	6,8


CORSICO
BUCCINASCO
San Novo

FONTANILE MAROZZI (P)

COMUNI INTERESSATI: Buccinasco, Zibido S. Giacomo.
ORIGINE: da due sorgenti, in prossimità di C.na Molinetto di Buccinasco.
TERMINE: nel cavo delle fontane.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: colature del Cavo Campo Oliveto, della roggia Rainolda, del F.le Ronchetto, F.le Nosotto e Cavo Roggione.
LUNGHEZZA STIMATA: 1,7 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: dopo l'unione delle due teste; larghezza stimata: 2,5 m; profondità media dell'acqua: 0,3 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato di sabbia, limo, argilla, detrito organico vegetale parzialmente decomposto; vegetazione acquatica discerta con Apium nodiflorum, Callitriche palustris e C. stagnalis, Alghe Zygnemataceae; vegetazione ripariale arborea rada (Robinia pseudoacacia, Alnus glutinosa, Quercus robur, Populus nigra, Ulmus minor), arbustiva rada (Sambucus nigra, Cornus sanguinea), erbacea fitta (Cyperaceae, Juncaceae, ecc.); acqua limpida; fauna ittica presente.

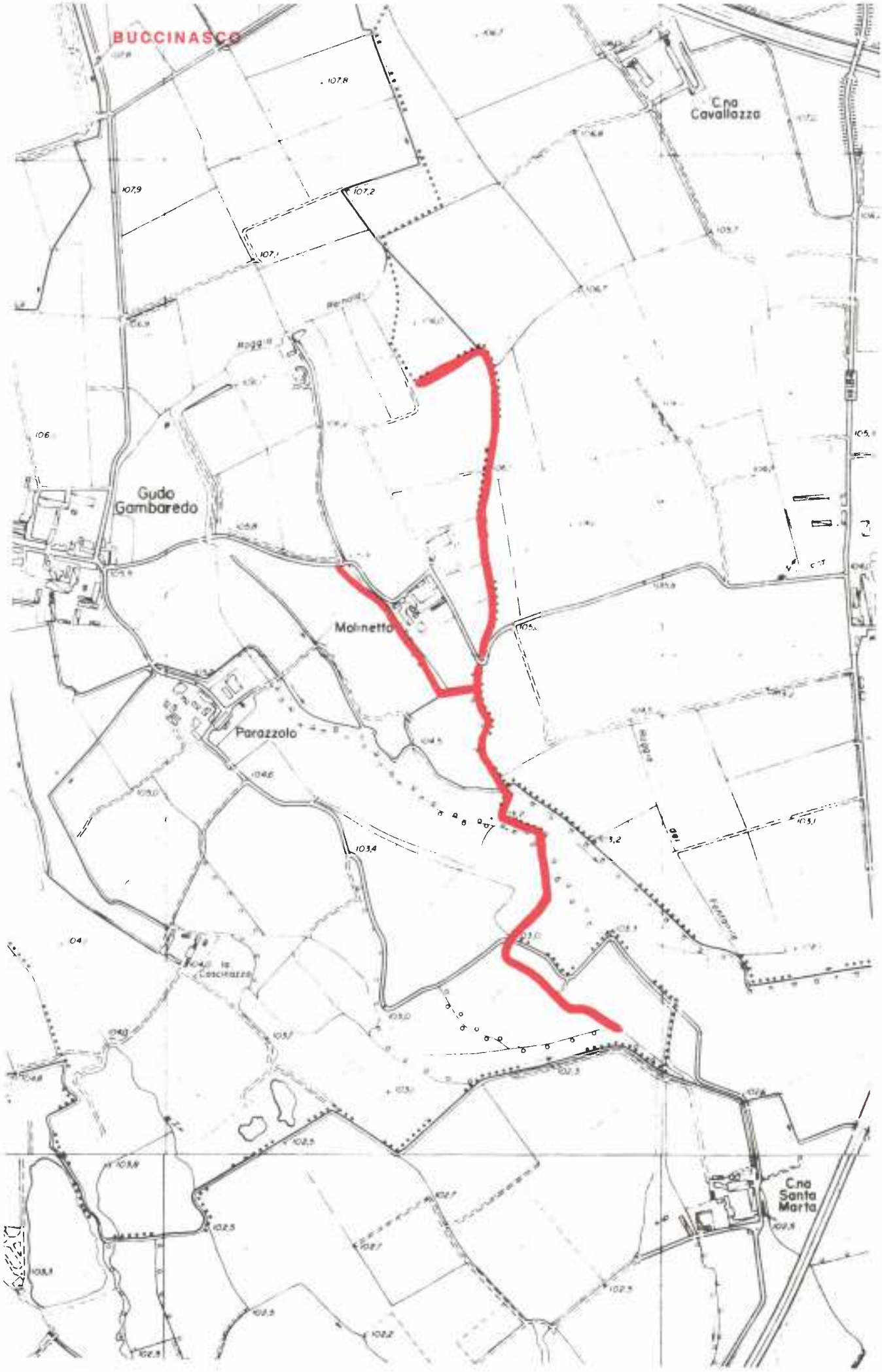
ANALISI BIOLOGICA	Marzo 84
Indice Biotico (E.B.I.): 11	classe di qualità: I
giudizio: ambiente non inquinato.	

St. 2 - Località: prima di immettersi nel Cavo Fontane; larghezza stimata: 3 m; profondità media dell'acqua: 0,3 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato di ghiaia, sabbia, limo, vegetazione acquatica con Apium nodiflorum, Callitriche palustris e C. stagnalis, Elodea canadensis, Ranunculus trychophyllus; vegetazione ripariale arborea scarsa (Salix alba), arbustiva scarsa (Sambuca nigra), erbacea fitta (Cyperaceae, Juncaceae); acqua limpida; fauna ittica presente.

ANALISI BIOLOGICA	Marzo 84
Indice Biotico (E.B.I.): 12	classe di qualità: I
giudizio: ambiente non inquinato, ben ossigenato con discreta presenza di unità sistematiche sensibili all'inquinamento.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		St. 1 Marzo 84	St. 2 Marzo 84
Temperatura acqua	°C	9,8	9,8
pH		7,4	7,3
Conducibilità a 20°C	µs/cm	418	420
Ossigeno disciolto	mg/l	9,3	10,3
Ossigeno disciolto	% sat.	100	101


BUCCINASCO
C.na Cavallazza
Gudo Gambaredo
Molinetto
Parazzolo
C.na Santa Marta

FONTANILE MEZZABARBA o DELLA C.NA SCARIONA (P)

COMUNI INTERESSATI: Milano, Cusago, Trezzano S/N.
ORIGINE: a Milano, nei pressi del confine con Cusago, in loc. C.na Scariona.
TERMINE: a Trezzano S/N, dove parte delle acque confluiscono nella roggia Cavetto e parte in tombinatura nei pressi di via Fermi.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: F.le del Ghiglio.
LUNGHEZZA STIMATA: 2,5 Km

STAZIONE DI CONTROLLO:

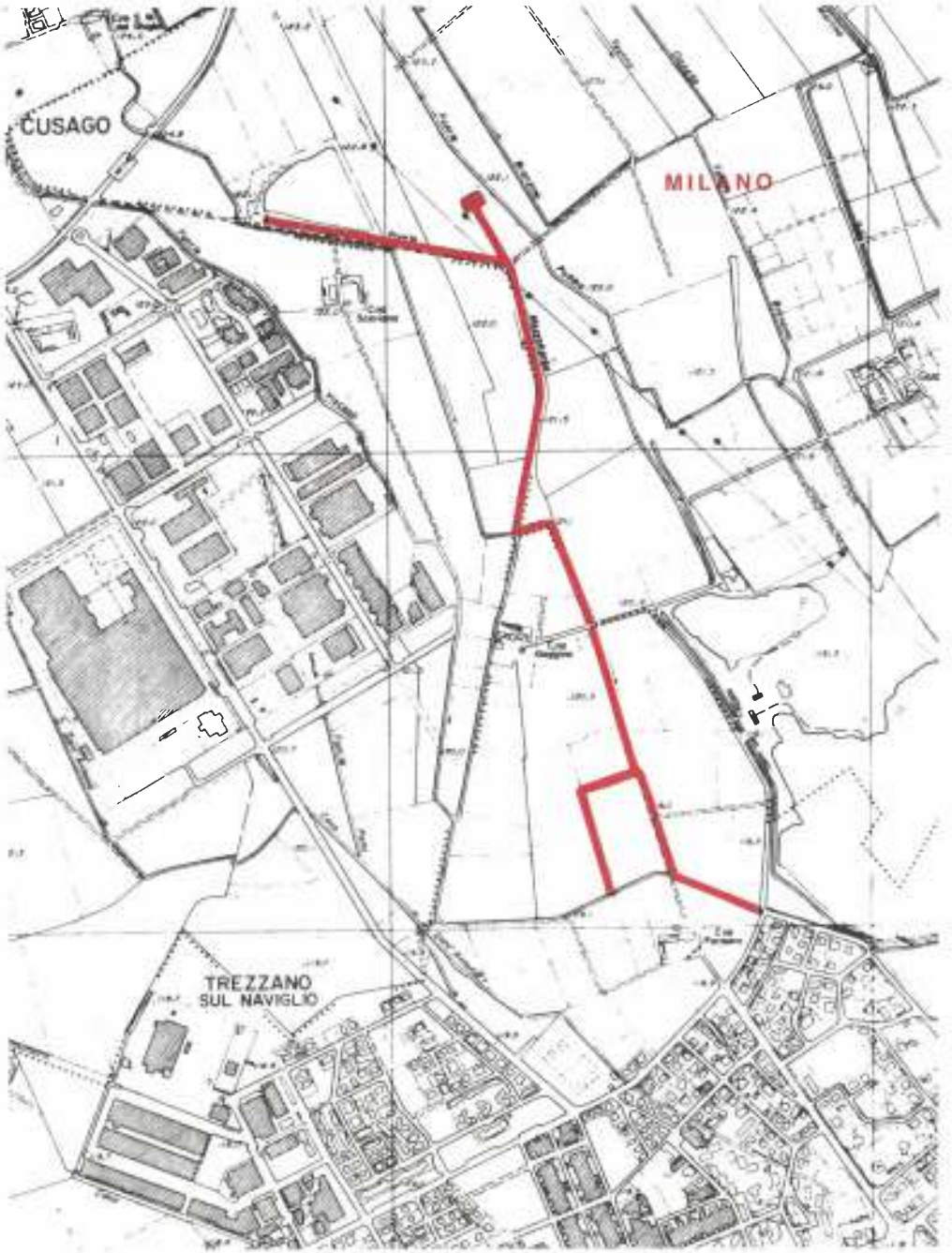
Località: presso C.na Scariona (Cusago); larghezza stimata: 2,5 m; profondità media dell'acqua: 0,2 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato costituito da sabbia e ciottoli; vegetazione acquatica scarsa; vegetazione di riva fitta e costituita prevalentemente da Robinia pseudoacacia; acque di aspetto limpido; fauna ittica presente.

ANALISI BIOLOGICA	Ottobre 83
Indice Biotico (E.B.I.): 9	classe di qualità: II
giudizio: acque di discreta qualità. Numerose unità sistematiche bentoniche con dominanza degli Efemerotteri.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Agosto 85
Temperatura acqua	°C	16,5
pH		7,8
Conducibilità a 20°C	µs/cm	557
Durezza	°F	27
Ossigeno disciolto	mg/l	9,5
Ossigeno disciolto	% sat.	95

NOTE: il fontanile è alimentato da due teste.



ROGGIA MISERICORDIA (P)

COMUNI INTERESSATI: Milano, S. Donato Milanese, Opera, S. Giuliano Milanese, Locate Triulzi.
ORIGINE: dalla roggia Vettabbia (Milano).
TERMINE: si dirama in canali irrigui (C.na Videserto - S. Giuliano Milanese)..
USI: irrigui.
IMMISSIONI: cavo Bolagnos (Milano), canali irrigui.
LUNGHEZZA STIMATA: 8 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: presso (C.na Rovedina Inf. - Opera); larghezza stimata: 3 m; profondità media dell'acqua: 0,4 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: bassa.

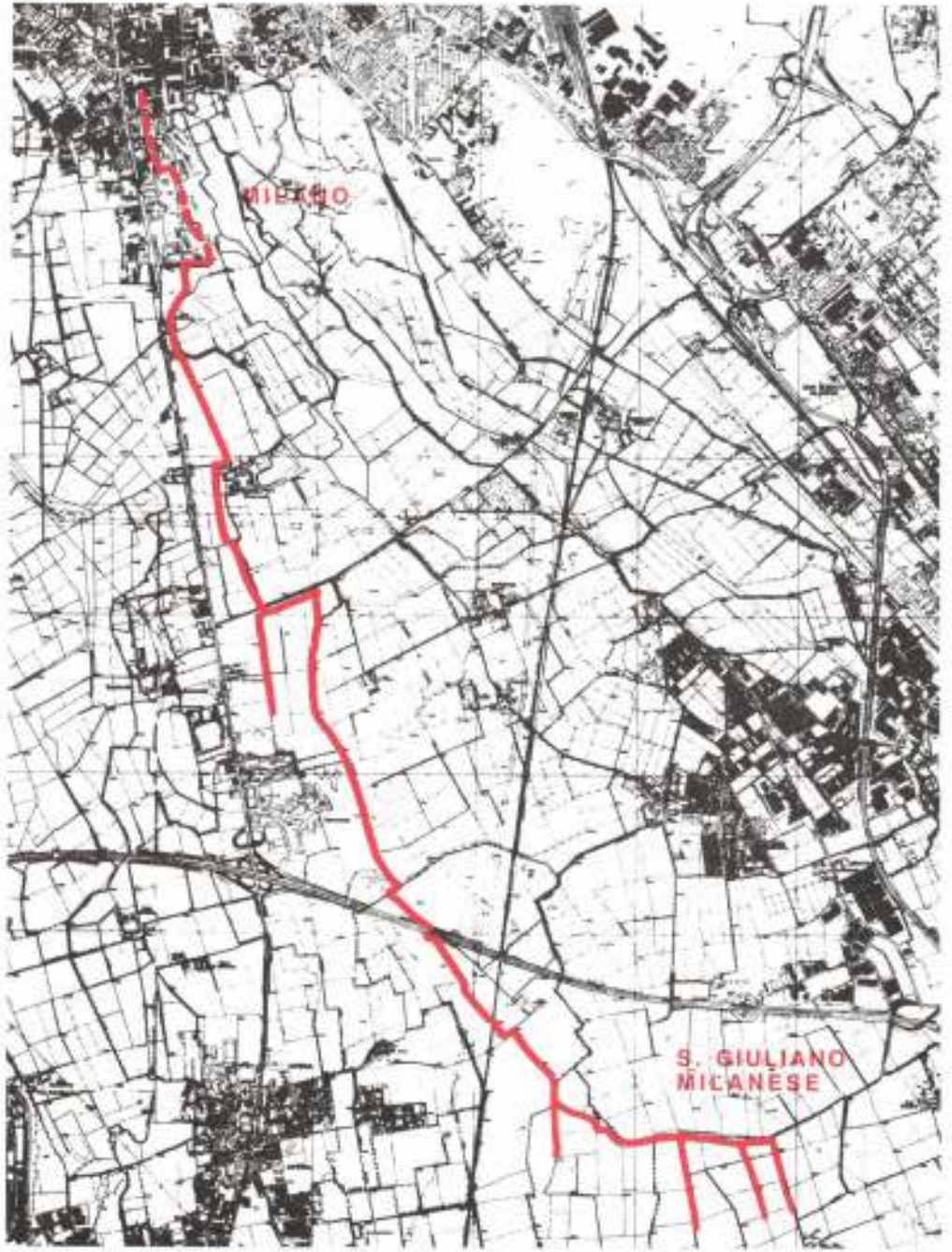
Caratteri ambientali: substrato completamente ricoperto da sedimenti limosi; assenza di idrofite in alveo; rive a cotica erbosa; acque di aspetto torbido e presenza di colonie batteriche tipo Sphaerotilus.

St. 2 - Località: presso C.na Gabellina (Locate Triulzi); larghezza stimata: 5 m; profondità media dell'acqua: 0,5 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato completamente ricoperto di depositi limosi; assenza di idrofite in alveo; vegetazione ripariale costituita da cotica erbosa; acque torbide ed esalanti odore di putrido; presenza di colonie batteriche tipo Sphaerotilus.

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		St. 1 Febbraio 86	St. 2 Febbraio 86
Temperatura acqua	°C	8	5,2
pH		7,6	8,1
Conducibilità a 20°C	µs/cm	850	935
Durezza	°F	43	47
Ossigeno disciolto	mg/l	2,4	2,4
Ossigeno disciolto	% sat.	20	19

NOTE: la roggia Misericordia è tombinata dall'origine fino a via Chopin (Milano).



ROGGIA MOLINA (P)

COMUNI INTERESSATI: S. Donato M.se, S. Giuliano M.se.
ORIGINE: dal Cavo di Sesto, in località Sorigherio (S. Donato M.se).
TERMINE: Cavo Paù (S. Giuliano M.se).
USI: irrigui.
IMMISSIONI: acque dal Cavo di Sesto.
LUNGHEZZA STIMATA: 5,5 Km

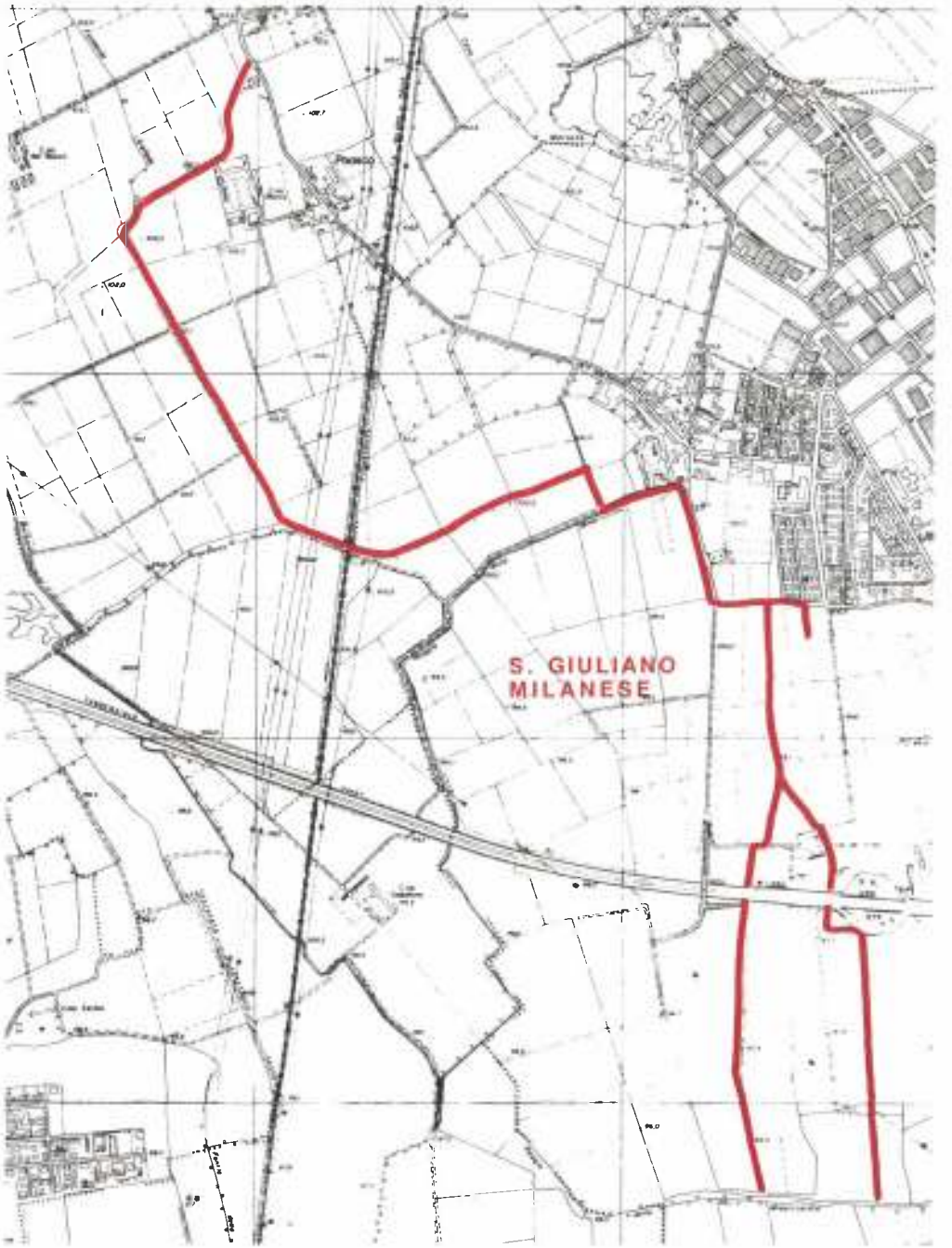
STAZIONE DI CONTROLLO:

Località: presso Sesto Ulteriano (S. Giuliano M.se); larghezza stimata: 4 m; profondità media dell'acqua: 0,5 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato completamente ricoperto di sedimenti limosi; assenza di vegetazione acquatica in alveo; rive a cotica erbosa; acque torbide, di colore giallo paglierino e maleodoranti; presenza di colonie batteriche tipo Sphaerotilus.

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Dicembre 86
Temperatura acqua	°C	9,9
pH		7,5
Conducibilità a 20°C	µs/cm	930
Durezza	°F	46
Ossigeno disciolto	mg/l	0,3
Ossigeno disciolto	% sat.	8

NOTE: il tratto di corso dall'origine fino a Sesto Ulteriano è apparso durante il periodo di indagini non più utilizzato.



FONTANILE MUZZETTA (P)

COMUNI INTERESSATI: Milano, Settimo Milanese.
ORIGINE: in loc. via Novara (Milano).
TERMINE: fontanile Patellano.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: coli irrigui, scarichi, acque dal f.le Bongiovanni.
LUNGHEZZA STIMATA: 1,5 Km

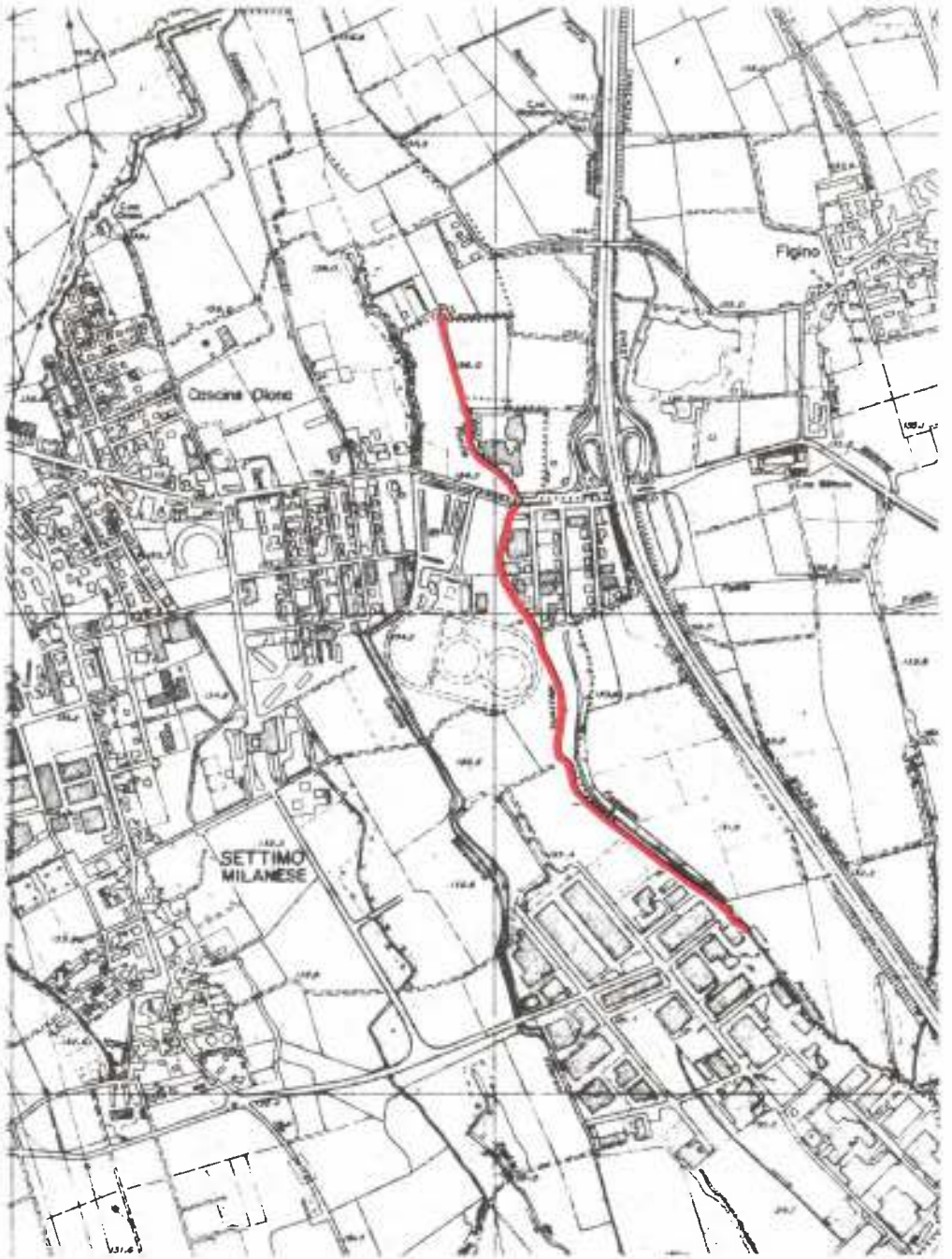
STAZIONE DI CONTROLLO:

Località: presso v. Stelvio (Settimo M.se); larghezza stimata: 2,5 m; profondità media dell'acqua: 0,4 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato completamente ricoperto da sedimenti limosi; assenza di vegetazione in alveo; rive a cotica erbosa; acque di aspetto torbido e maleodoranti; presenza di colonie batteriche tipo Sphaerotilus.

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Aprile 87
Temperatura acqua	°C	13,2
pH		7,7
Conducibilità a 20°C	µs/cm	925
Durezza	°F	47
Ossigeno disciolto	mg/l	0,5
Ossigeno disciolto	% sat.	4

NOTE: il fontanile non è più alimentato dalla falda freatica emergenti.



ROGGIA NUOVA (P)

COMUNI INTERESSATI: S. Giuliano Milanese.
ORIGINE: Lambro Settentrionale, in località Carpianello.
TERMINE: roggia Vettabbia.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: scarichi da sponda destra, tra C.na Molinetto e Rocca Brivio.
LUNGHEZZA STIMATA: 5,5 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: presso C.na Molino (S. Giuliano M.se); larghezza stimata: 5 m; profondità media dell'acqua: 0,8 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: alta.

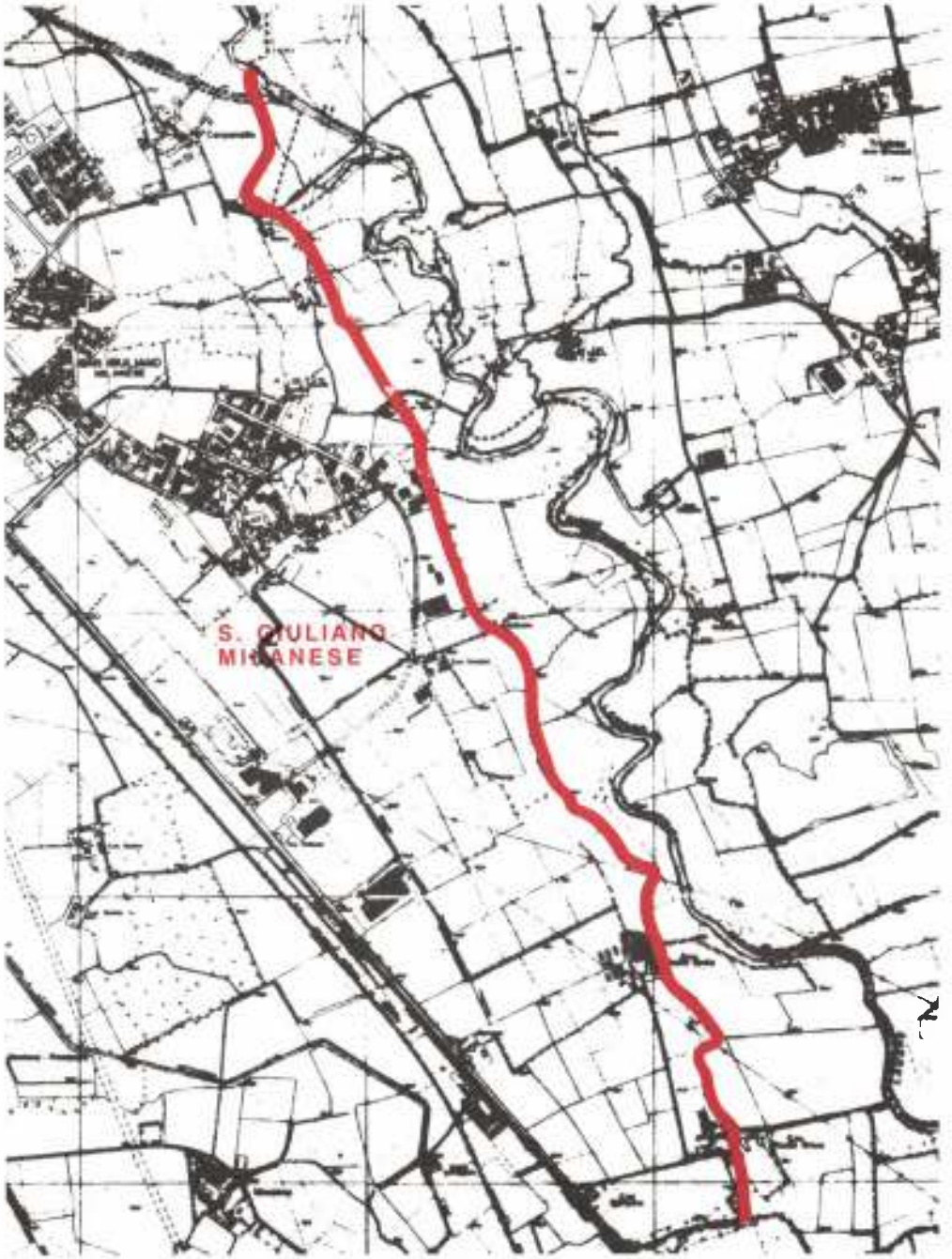
Caratteri ambientali: substrato a dominanza sabbiosa, parzialmente ricoperto di depositi limosi; assenza di vegetazione acquatica; rive a cotica erbosa con rada vegetazione arbustiva; acque torbide, di colore giallo paglierino e odore putrido; presenza di rifiuti in alveo.

St. 2 - Località: presso Rocca Brivio (S. Giuliano M.se); larghezza stimata: 5,5 m; profondità media dell'acqua: 0,5 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato a dominanza sabbiosa, parzialmente ricoperto da depositi limosi; assenza di vegetazione acquatica; rive a cotica erbosa con rada vegetazione arbustiva; acque leggermente torbide ed esalanti odore putrido.

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		St. 1 Gennaio 86	St. 2 Gennaio 86
Temperatura acqua	°C	8,1	3,7
pH		7,6	7,6
Conducibilità a 20°C	µs/cm	860	565
Durezza	°F	43	29
Ossigeno disciolto	mg/l	5,3	9,4
Ossigeno disciolto	% sat.	44	73

NOTE: a mano a mano che il corso si snoda a valle, alimenta numerosi canali irrigui, a causa di ciò all'altezza di C.na Molinetto la portata è notevolmente ridotta. Proseguendo nel suo corso la roggia Nuova riceve apporti idrici da acque di scorrimento, provenienti dalle marcite circostanti e da una serie di immissioni, aumentando quindi notevolmente di portata.



FONTANILE PAREA (P)

COMUNI INTERESSATI: Pero, Rho, Milano.
ORIGINE: a Cerchiate di Pero.
TERMINE: nella fognatura di Milano (all'altezza di via Pompeo).
USI: irrigui.
IMMISSIONI: fognatura di Cerchiate di Pero, acque da terziario Villoresi.
LUNGHEZZA STIMATA: 8 Km

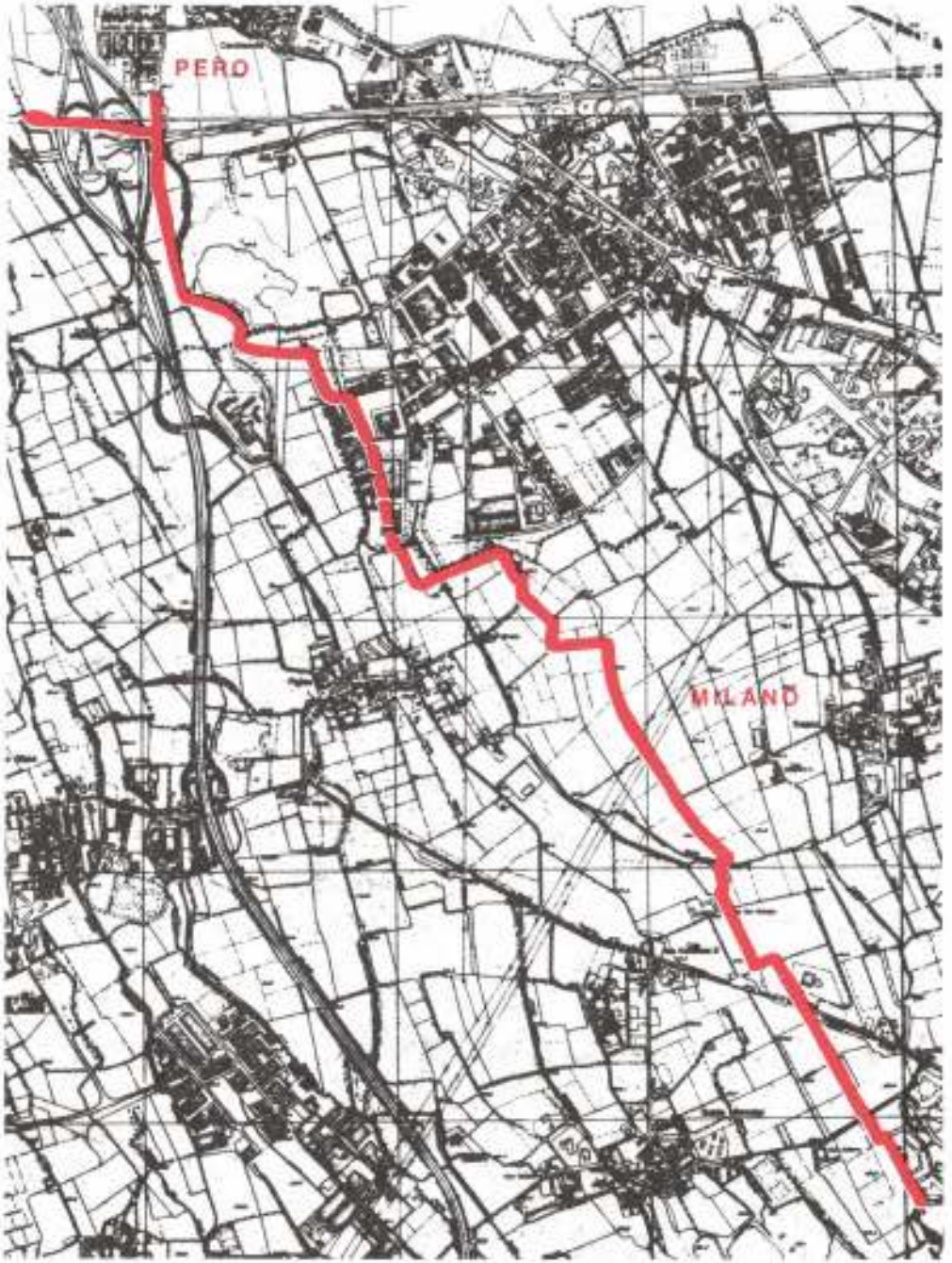
STAZIONE DI CONTROLLO:

Località: presso via Figino (Pero); larghezza stimata: 3 m; profondità media dell'acqua: 0,5 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso; vegetazione acquatica: assente; rive a cotica erbosa, acque di aspetto limpido.

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Maggio 87
Temperatura acqua	°C	15,1
pH		7,6
Conducibilità a 20°C	µs/cm	150
Durezza	°F	7
Ossigeno disciolto	mg/l	10
Ossigeno disciolto	% sat.	100

NOTE: il fontanile Parea non è più alimentato dalla falda freatica. Poco a valle dell'Autostrada Milano-Torino, il fontanile riceve acqua del Canale Villoresi, da cui dipende interamente per l'approvvigionamento idrico.



ROGGIA PALMERO (P)

COMUNI INTERESSATI: Milano, Rozzano.
ORIGINE: v. Tre Castelli (Milano), dal Naviglio Grande.
TERMINE: r. Pizzabrasa (Rozzano).
USI: irrigui.
IMMISSIONI: acque del Lambro Meridionale, da una presa situata all'altezza di v. Gratosoglio (Milano).
LUNGHEZZA STIMATA: 7 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: Ronchetto sul Naviglio; larghezza stimata: 4 m; profondità media dell'acqua: 0,8 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-fangoso; vegetazione acquatica discreta con prevalenza di prateria a Ranunculus sp.; rive a cotica erbosa con rada vegetazione arbustiva; acque limpide; fauna ittica presente; spesso feltro di Periphiton marrone, ricoprente l'alveo.

ANALISI BIOLOGICA	Febbraio 87
Indice Biotico (E.B.I.): 8	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato. Numerosi gruppi faunistici con prevalenza di quelli più tolleranti in fatto di qualità dell'acqua. Dominanza di Asellidi.	

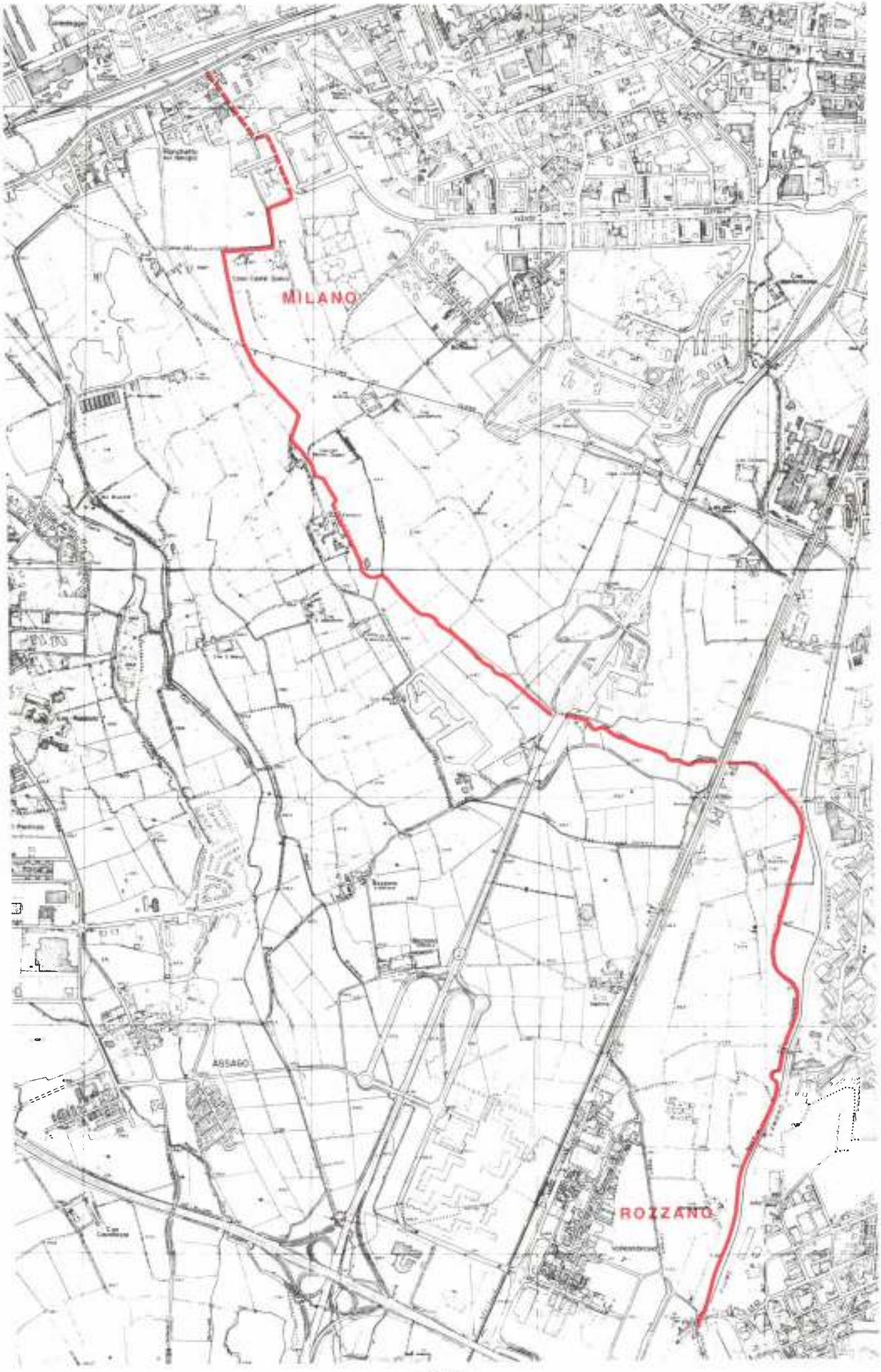
St. 2 - Località: presso Naviglio Pavese (Milano); larghezza stimata: 5 m; profondità media dell'acqua: 1 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato a dominanza sabbiosa; abbondante vegetazione acquatica con prevalenza di Elodea canadensis, rive a cotica erbosa con rada vegetazione arbustiva; acque limpide.

St. 3 - Località: presso v. Alberelle (Rozzano); larghezza stimata: 5 m; profondità media dell'acqua: 0,5 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato a dominanza sabbiosa; assenza di vegetazione acquatica; rive a cotica erbosa con rada vegetazione arborea; acque limpide.

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		St. 1 Febb. 87	St. 2 Febb. 87	St. 3 Febb. 87
Temperatura acqua	°C	10	10.6	9
pH		7,1	7,5	7,5
Conducibilità a 20°C	µs/cm	185	185	250
Durezza	°F	8	8	12
Ossigeno disciolto	mg/l	9,2	9,7	7,8
Ossigeno disciolto	% sat.	80	85	66


MILANO
ASSAGO
ROZZANO

CAVO PASTURINI (P)

COMUNI INTERESSATI: Buccinasco
ORIGINE: dal F.le Pasturini.
TERMINE: a Sud di C.na Cassinazza; coli in roggia Mezzabarba.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: .
LUNGHEZZA STIMATA: 2 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: presso Cassinazza di Buccinasco; larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,3 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

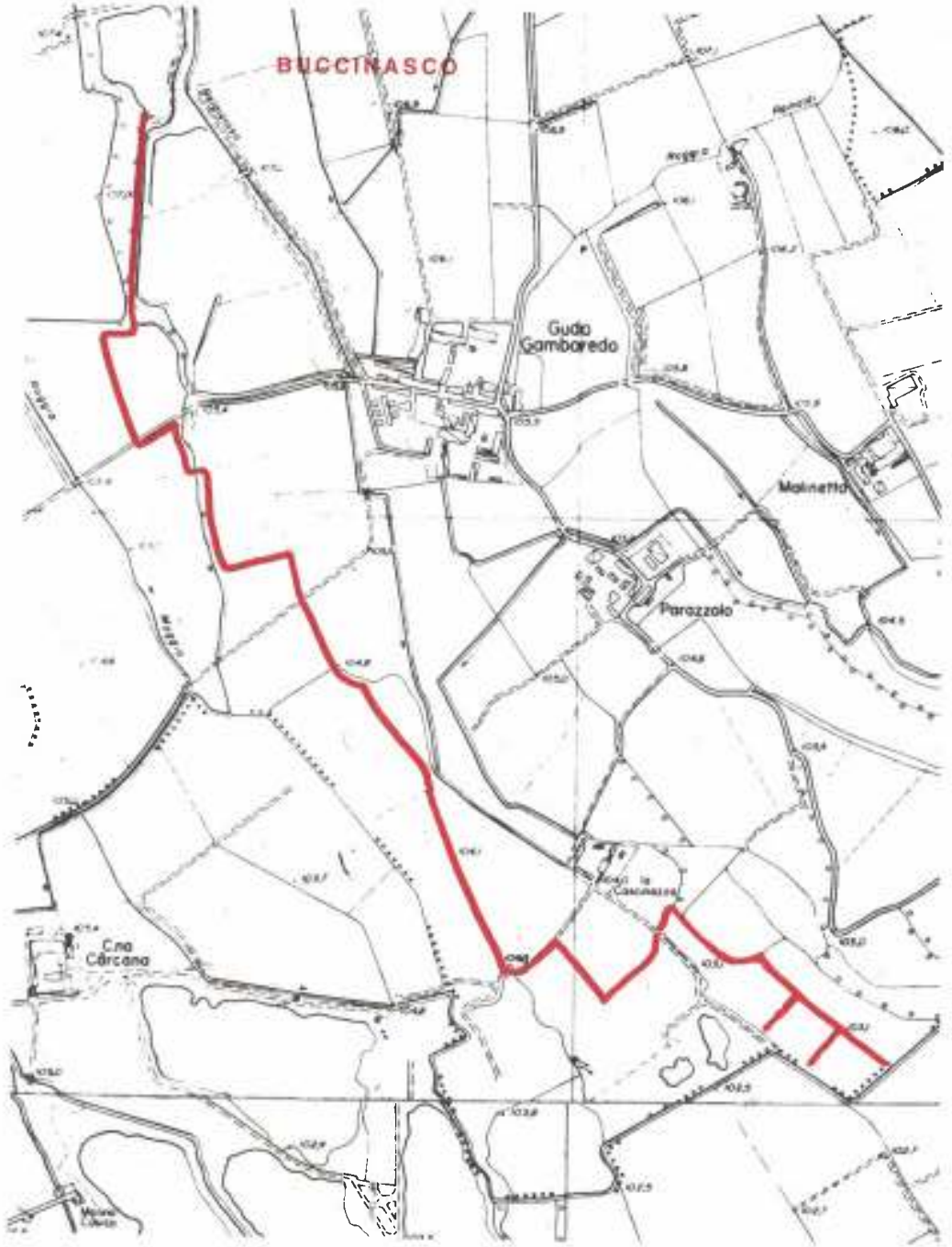
Caratteri ambientali: substrato di ghiaia, sabbia; vegetazione acquatica scarsa con Elodea canadensis, Callitriche palustris, Callitriche stagnalis; vegetazione ripariale solo erbacea; acqua piú o meno limpida; fauna ittica presente (Ghiozzo).

ANALISI BIOLOGICA	Dicembre 83
Indice Biotico (E.B.I.): 11	classe di qualità: I
giudizio: ambiente non inquinato	

St. 2 - Località: presso C.na Cassinazza di Buccinasco; larghezza stimata: 2,5 m; profondità media dell'acqua: 0,3 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato di ghiaia, sabbia; vegetazione acquatica scarsa con Elodea canadensis, Callitriche palustris, callitriche stagnalis; vegetazione ripariale arborea scarsa (Alnus glutinosa, Ulmus minor, Populus nigra), arbustiva scarsa, erbacea fitta.

ANALISI BIOLOGICA	Dicembre 83
Indice Biotico (E.B.I.): 11	classe di qualità: I
giudizio: ambiente non inquinato	



FONTANILE PASTURINI (P)

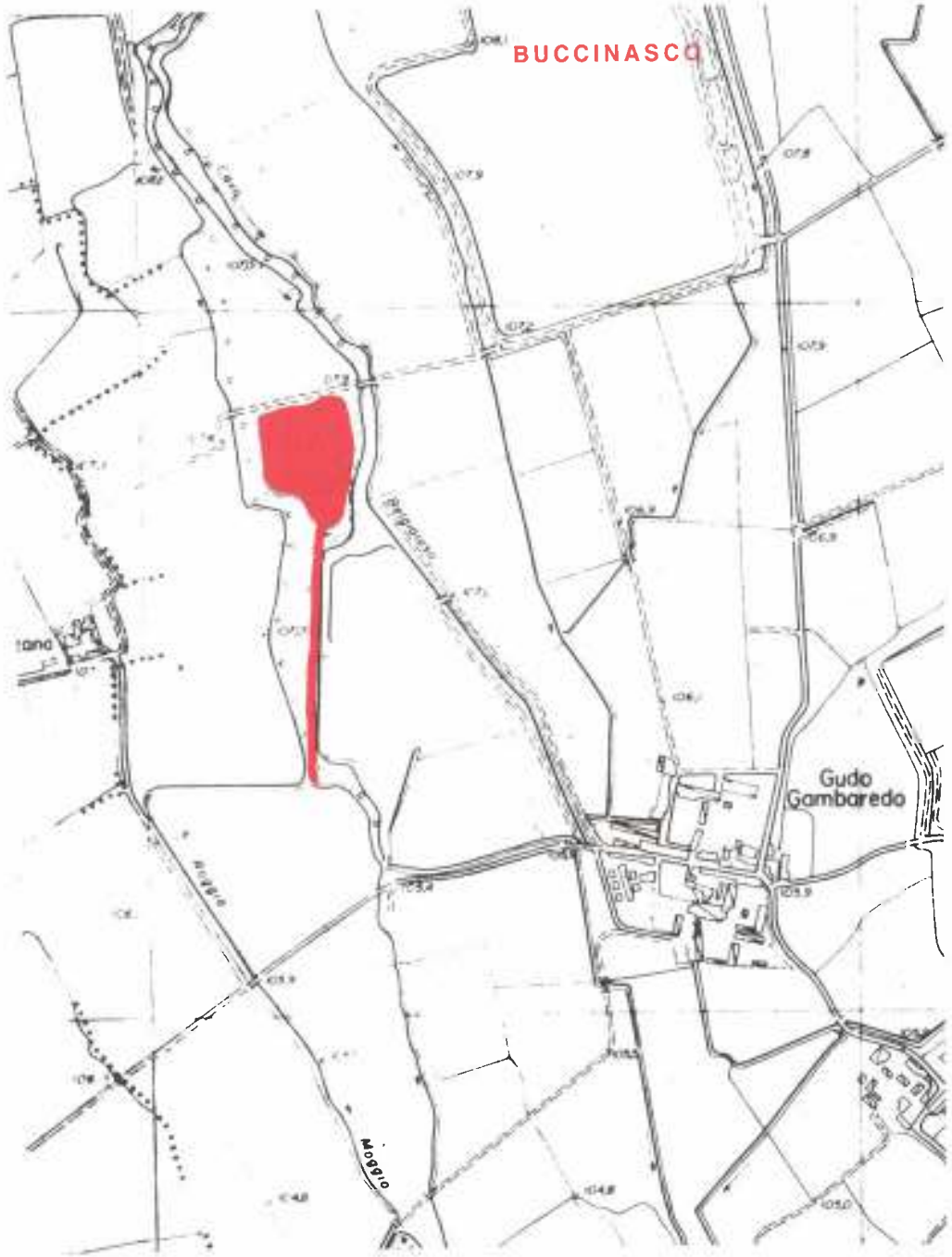
COMUNI INTERESSATI: Buccinasco.
ORIGINE: in Località Gudo Gambaredo.
TERMINE: nel cavo Pasturini.
USI: irrigui.
LUNGHEZZA STIMATA: 1 Km

STAZIONE DI CONTROLLO:

Località: nel tratto superiore dell'asta; larghezza stimata: 2,5 m; profondità media dell'acqua: 0,25 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato di ghiaia, sabbia, argilla; vegetazione acquatica scarsa (Elodea canadensis, Callitriche palustris e C. stagnalis), vegetazione ripariale arborea scarsa (Robinia pseudoacacia, Alnus glutinosa, Acer campestre), arbustiva scarsa (Sambucus nigra, Viburnum opulus, Cornus sanguinea), erbacea (Carex riparia, Phragmites australis, Graminaceae); acqua più o meno limpida; fauna ittica presente (Trota, Carpa, Tinca, Alborella, Triotto, Anguilla, Persico, Gambusia, Gobione, Luccio).

ANALISI BIOLOGICA	Dicembe 83
Indice Biotico (E.B.I.): 11	classe di qualità: I
giudizio: ambiente non inquinato. Buona diversità di unità sistematiche, con presenza di elementi sensibili all'inquinamento.	



TORRENTE PEGORINO (D)

COMUNI INTERESSATI: Besana Brianza, Correzzana, Lesmo, Triuggio.
ORIGINE: in provincia di Como.
TERMINE: nel Lambro Settentrionale.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: vari colatori veicolanti effluenti civili ed industriali dei Comuni di Casate Novo, Besana Briana, Triuggio e Correzzana.
LUNGHEZZA STIMATA: 5 Km (il tratto in provincia di Milano).

STAZIONI DI CONTROLLO:

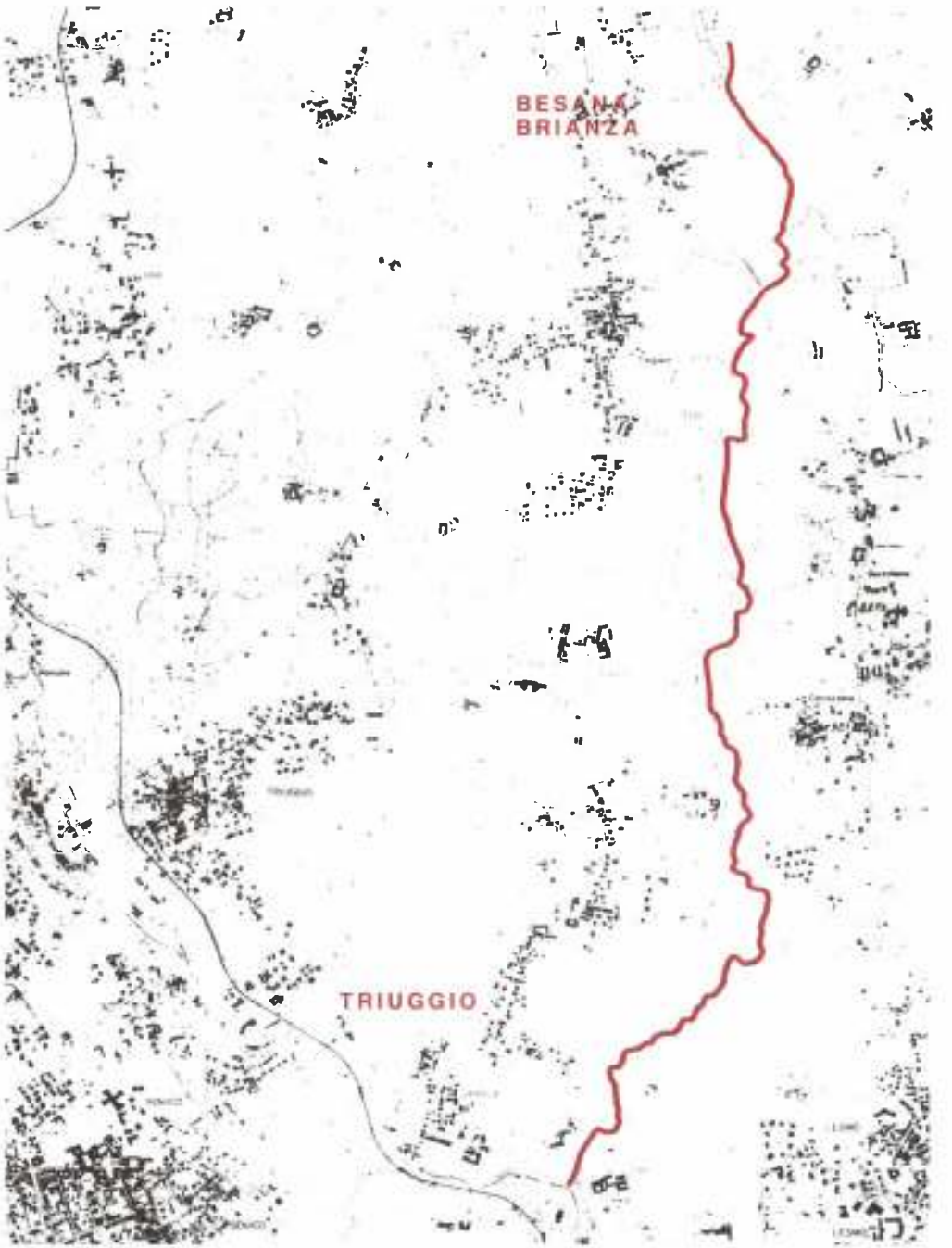
St. 1 - Località: presso Brugora (Besana Brianza); larghezza stimata: N.D.; profondità media dell'acqua: 0,4 m; turbolenza: media; velocità di corrente: alta.

Caratteri ambientali: substrato a dominanza sabbiosa, parzialmente ricoperto da sedimenti limosi; assenza di vegetazione acquatica; rive a cotica erbosa con fitta vegetazione arboreo-arbustiva; acque torbide, di colore marrone e maleodoranti.

St. 2 - Località: presso Villa Somaglia (Triuggio); larghezza stimata: N.D.; profondità media dell'acqua: 0,4 m; turbolenza: media; velocità di corrente: alta.

Caratteri ambientali: substrato a dominanza sassosa, parzialmente ricoperto da sedimenti limosi; assenza di vegetazione in alveo; rive a cotica erbosa con fitta vegetazione arborea; acque torbide di colore marrone e maleodoranti; presenza in alveo di colonie batteriche tipo Sphaerotilus.

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		St. 1 Maggio 86	St. 2 Maggio 86
Temperatura acqua	°C	21	17,7
pH		8,3	8,4
Conducibilità a 20°C	µs/cm	1212	1650
Durezza	°F	61	83
Ossigeno disciolto	mg/l	4.6	7,1
Ossigeno disciolto	% sat.	52	76



ROGGIA PORCHERIA (P)

COMUNI INTERESSATI: Milano.
ORIGINE: località C.na Ambrosiana.
TERMINE: nel Cavo Taverna a causa della rottura del manufatto che ne permetteva il sovrappasso.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: canali irrigui alimentati dalla roggia Vettabbia.
LUNGHEZZA STIMATA: 2 Km

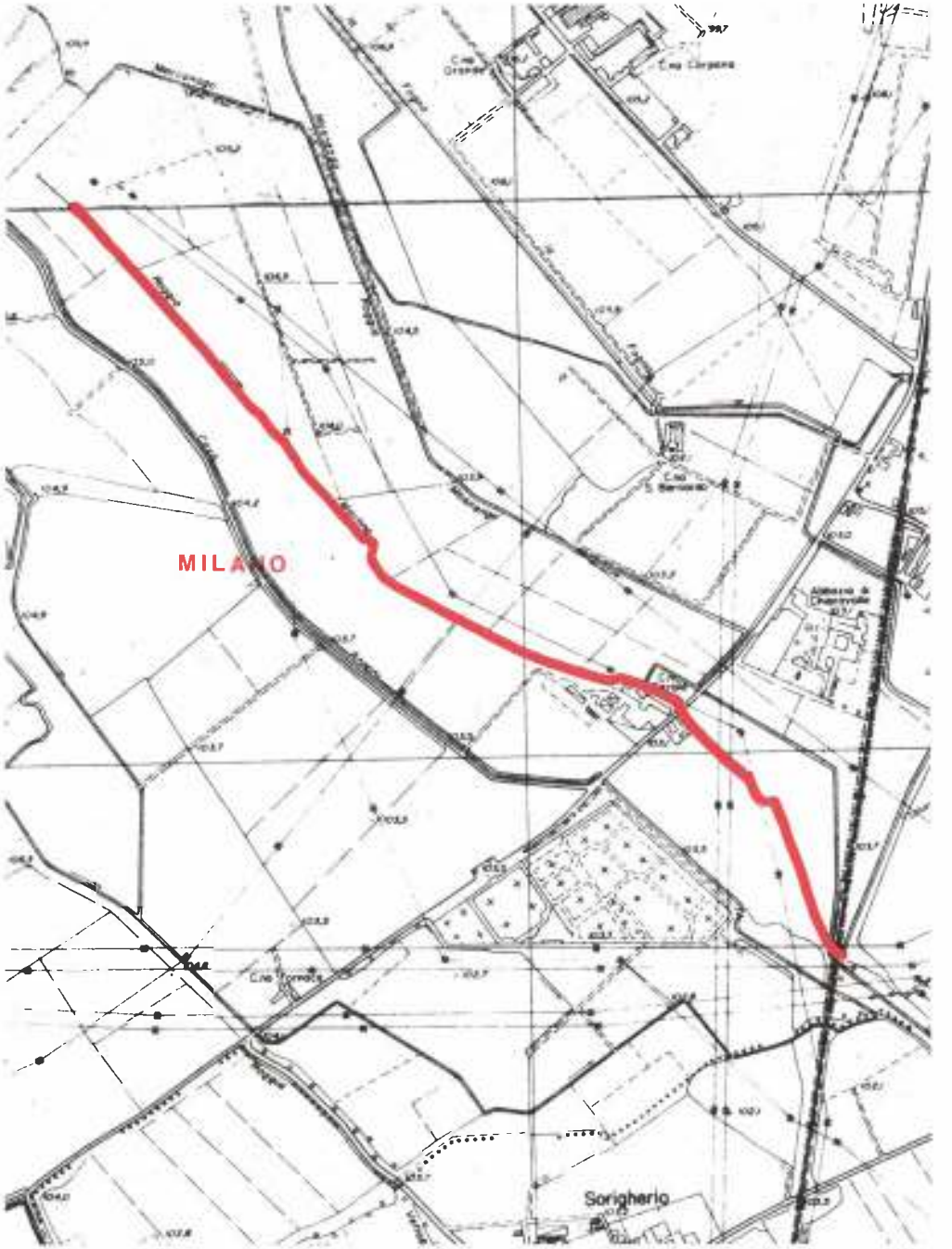
STAZIONE DI CONTROLLO:

Località: presso C.na Gerola (Chiaravalle); larghezza stimata: 2,5 m; profondità media dell'acqua: 0,2 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato completamente ricoperto di sedimenti limosi; completa assenza di vegetazione in alveo; rive a cotica erbosa; acque torbide e maleodoranti; presenza in alveo di colonie batteriche tipo Sphaerotilus.

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Maggio 87
Temperatura acqua	°C	12,7
pH		7,8
Conducibilità a 20°C	µs/cm	880
Durezza	°F	44
Ossigeno disciolto	mg/l	4.2
Ossigeno disciolto	% sat.	39

NOTE: il corso appartiene al bacino irriguo della roggia Vettabbia.



CAVO POZZO (P)

COMUNI INTERESSATI: Corsico.
ORIGINE: a Corsico, in località Q.re Tessera.
TERMINE: a Corsico, in loc. Molinetto della Guardia, nel fontanile Boriola.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: acque del C.le Villoresi; acque del Naviglio Grande.
LUNGHEZZA STIMATA: 2,5 Km

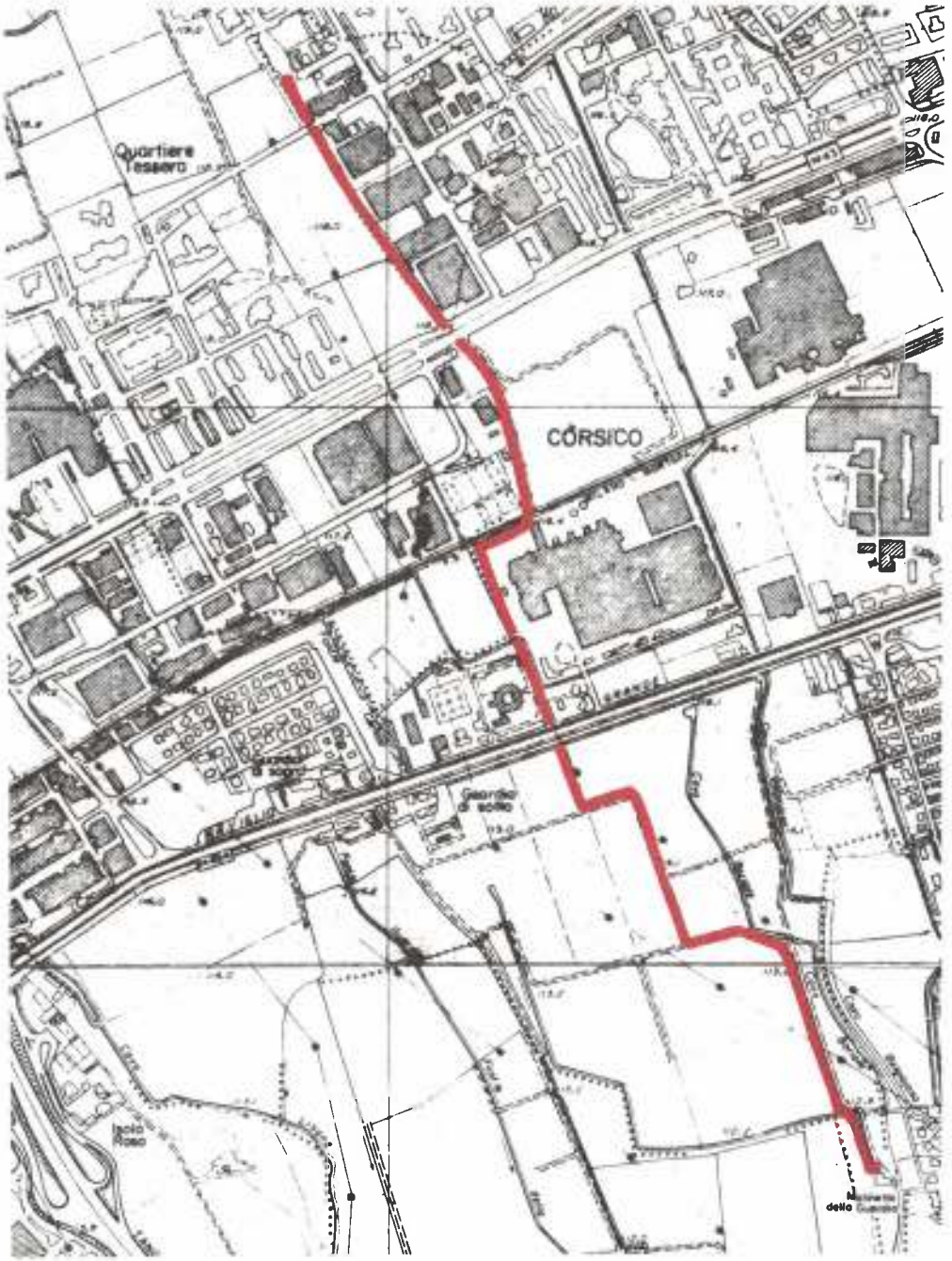
STAZIONE DI CONTROLLO:

Località: presso strada Nuova Vigevanese (Corsico); larghezza stimata: 4 m; profondità media dell'acqua: 0,6 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato a dominanza sabbioso-ghiaiosa; scarse le idrofite in alveo, rappresentate quasi esclusivamente dal Polygonum sp.; rive a cotica erbosa con rada vegetazione, arborea e arbustiva; acque di aspetto leggermente torbido.

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Agosto 1984
Temperatura acqua	°C	18,5
pH		7,3
Conducibilità a 20°C	µs/cm	420
Durezza	°F	20
Ossigeno disciolto	mg/l	2,7
Ossigeno disciolto	% sat.	28

NOTE: il cavo Pozzo derivava da un fontanile ora estinto; attualmente alimentato da acque provenienti da un secondario Villoresi.



FONTANILE QUINTOSOLE (P)

COMUNI INTERESSATI: Milano.
ORIGINE: a Milano, nei pressi di Case Giugno.
TERMINE: a sud-est di Ronchetto delle Rane, dove si dirama in canali irrigui.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: acque del Cavo Ticinello.
LUNGHEZZA STIMATA: 3,5 Km

STAZIONE DI CONTROLLO:

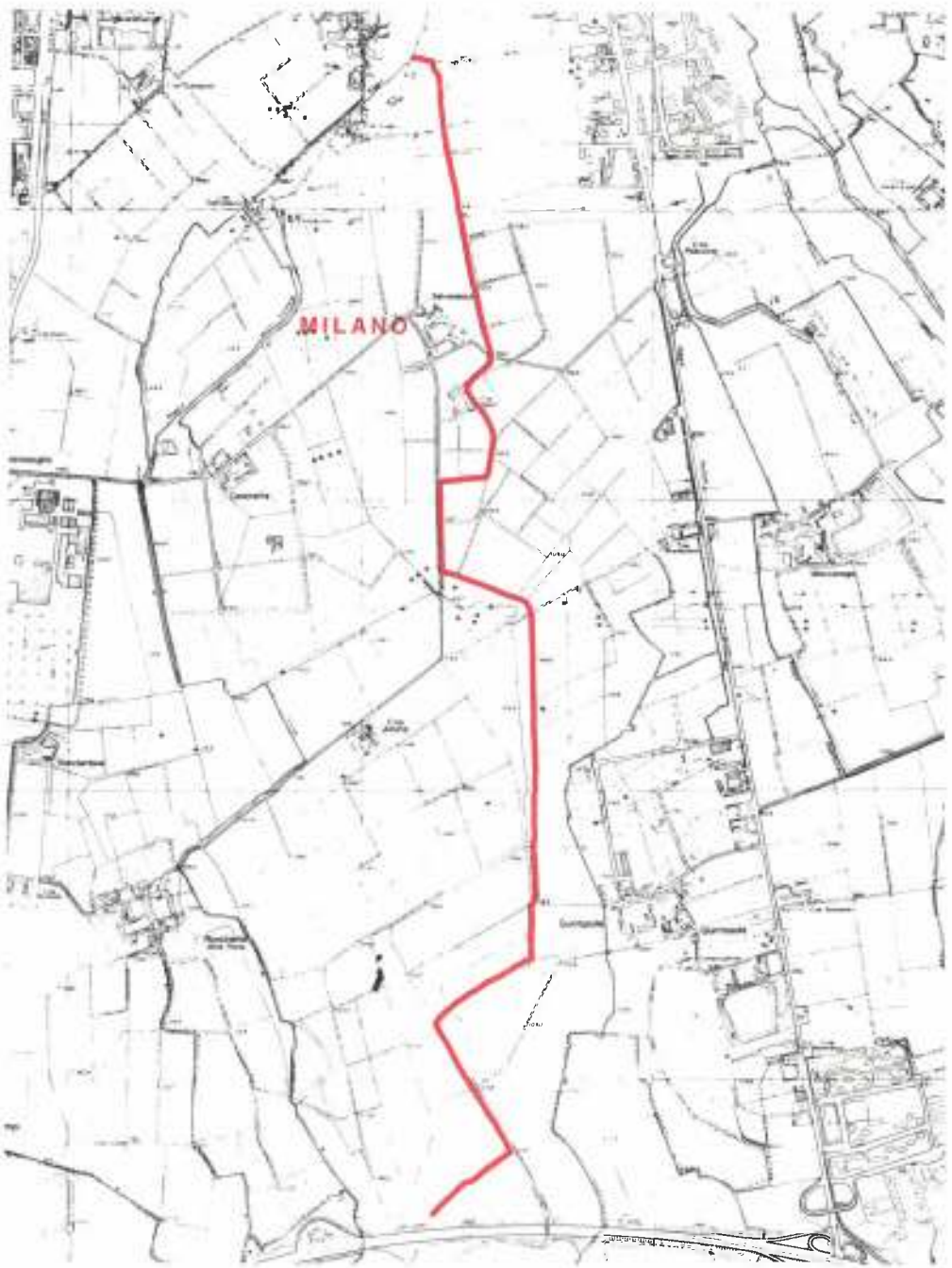
Località: presso v. Manduria; larghezza stimata: 5 m; profondità media dell'acqua: 1 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato costituito da sabbia e ciottoli; vegetazione acquatica discreta con dominanza di Ranunculus sp.; rive a cotica erbosa; acque limpide.

ANALISI BIOLOGICA	Febbraio 84
Indice Biotico (E.B.I.): 5	classe di qualità: IV
giudizio: acqua di dubbia qualità. Popolamento bentonico estremamente sintetico, con dominanza di Oligocheti.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Giugno 85
Temperatura acqua	°C	15,3
pH		7,9
Conducibilità a 20°C	µs/cm	175
Durezza	°F	8
Ossigeno disciolto	mg/l	12,1
Ossigeno disciolto	% sat.	121

NOTE: il corso fa parte del bacino irriguo del Naviglio Grande e durante i periodi di asciutta di quest'ultimo rimane privo d'acqua. Il popolamento bentonico viene quindi fortemente selezionato dal regime idrico.



CAVO REDEFOSSI (D)

COMUNI INTERESSATI: Milano, S. Donato Milanese, S. Giuliano Milanese, Melegnano.
ORIGINE: a Milano, in località Bastioni di Porta Nuova.
TERMINE: roggia Vettabbia.
USI: irrigui (solo nel tratto terminale).
IMMISSIONI: acque del Naviglio Martesana, acque dal torrente Seveso e dal torrente Garbogera, scarichi civili ed industriali, effluenti di fognatura.
LUNGHEZZA STIMATA: 18 Km

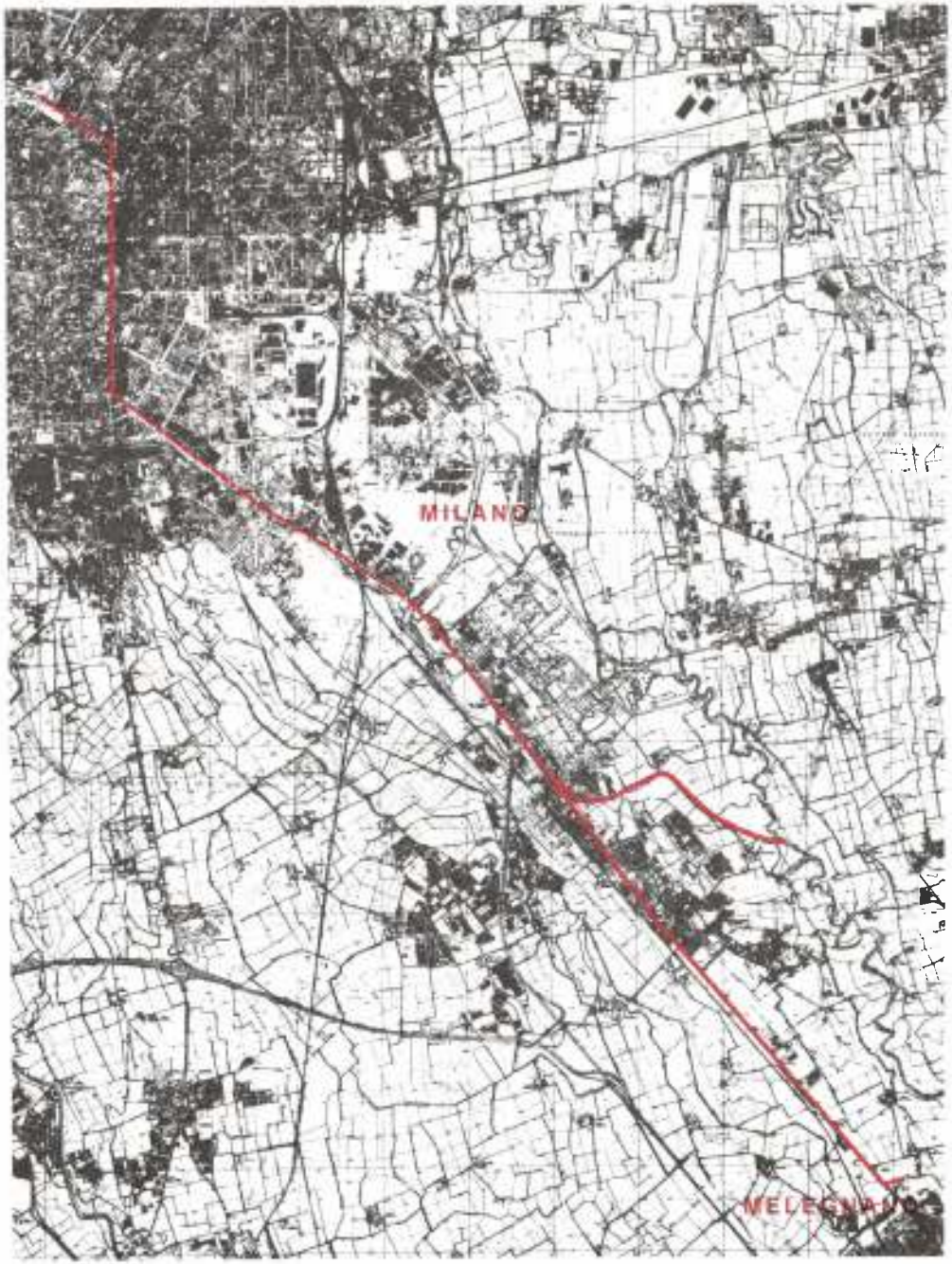
STAZIONE DI CONTROLLO:

Località: presso Cascina Rampina (S. Giuliano Milanese); larghezza stimata: 9 m; profondità media dell'acqua: N.D.; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato completamente ricoperto da sedimenti limosi; assenza di vegetazione in alveo; rive a cotica erbosa con rada vegetazione arborea; acque di aspetto torbido e maleodoranti; presenza di rifiuti grossolani trasportati dalla corrente.

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Giugno 87
Temperatura acqua	°C	20,8
pH		7,6
Conducibilità a 20°C	µs/cm	735
Durezza	°F	37
Ossigeno disciolto	mg/l	2.1
Ossigeno disciolto	% sat.	22

NOTE: il Cavo Redefossi è tombinato dall'origine fino a Via De Gasperi (S. Donato Milanese).



ROGGIA RIGORONE o DELLA COSTA (P)

COMUNI INTERESSATI: Milano.
ORIGINE: all'altezza di via Missaglia, come collaterale della roggia Scudellina.
TERMINE: rete irrigua a Ronchetto delle Rane.
USI: irrigui.
LUNGHEZZA STIMATA: 3 Km

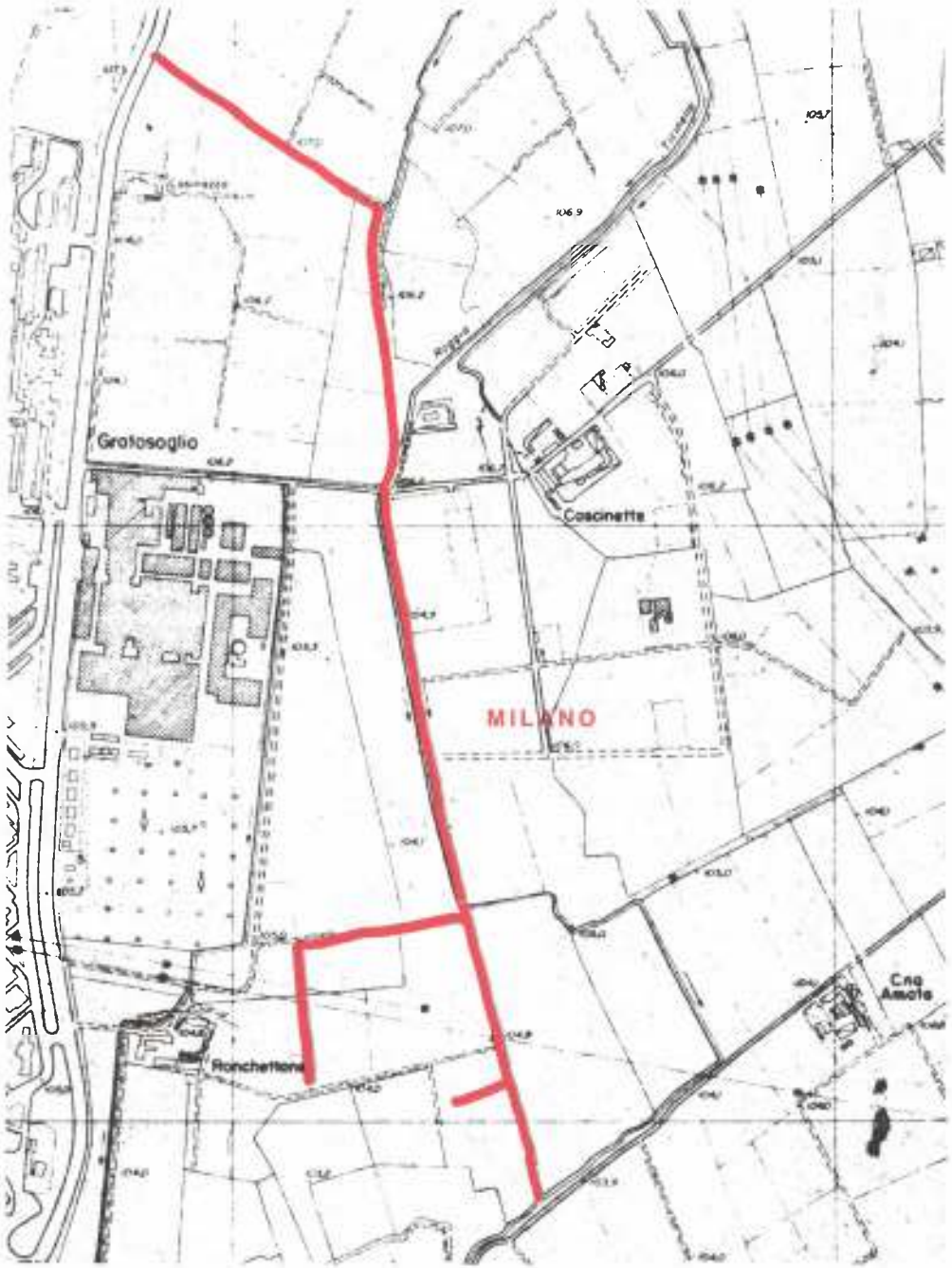
STAZIONE DI CONTROLLO:

Località: presso via Salvanesco; larghezza stimata: 3 m; profondità media dell'acqua: 0,5 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato completamente ricoperto di sedimenti limosi; assenza di idrofite in alveo; rive a cotica erbosa; acque leggermente torbide e maleodoranti; presenza di colonie batteriche tipo Sphaerotilus.

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Maggio 85
Temperatura acqua	°C	18,4
pH		7
Conducibilità a 20°C	µs/cm	206
Durezza	°F	8
Ossigeno disciolto	mg/l	4,9
Ossigeno disciolto	% sat.	51

NOTE: la roggia Rigorone appartiene al bacino irriguo del Naviglio Grande; durante i periodi di asciutta di quest'ultimo nella roggia fluivano acque assimilabili ad effluenti di fognatura.



FONTANILE RILE (P)

COMUNI INTERESSATI: Milano.
ORIGINE: via Val Cavallina (Muggiano).
TERMINE: canali irrigui nei pressi di C.na Guasconcina.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: parte delle acque del F.le Facchetti.
LUNGHEZZA STIMATA: 2,5 Km

STAZIONE DI CONTROLLO:

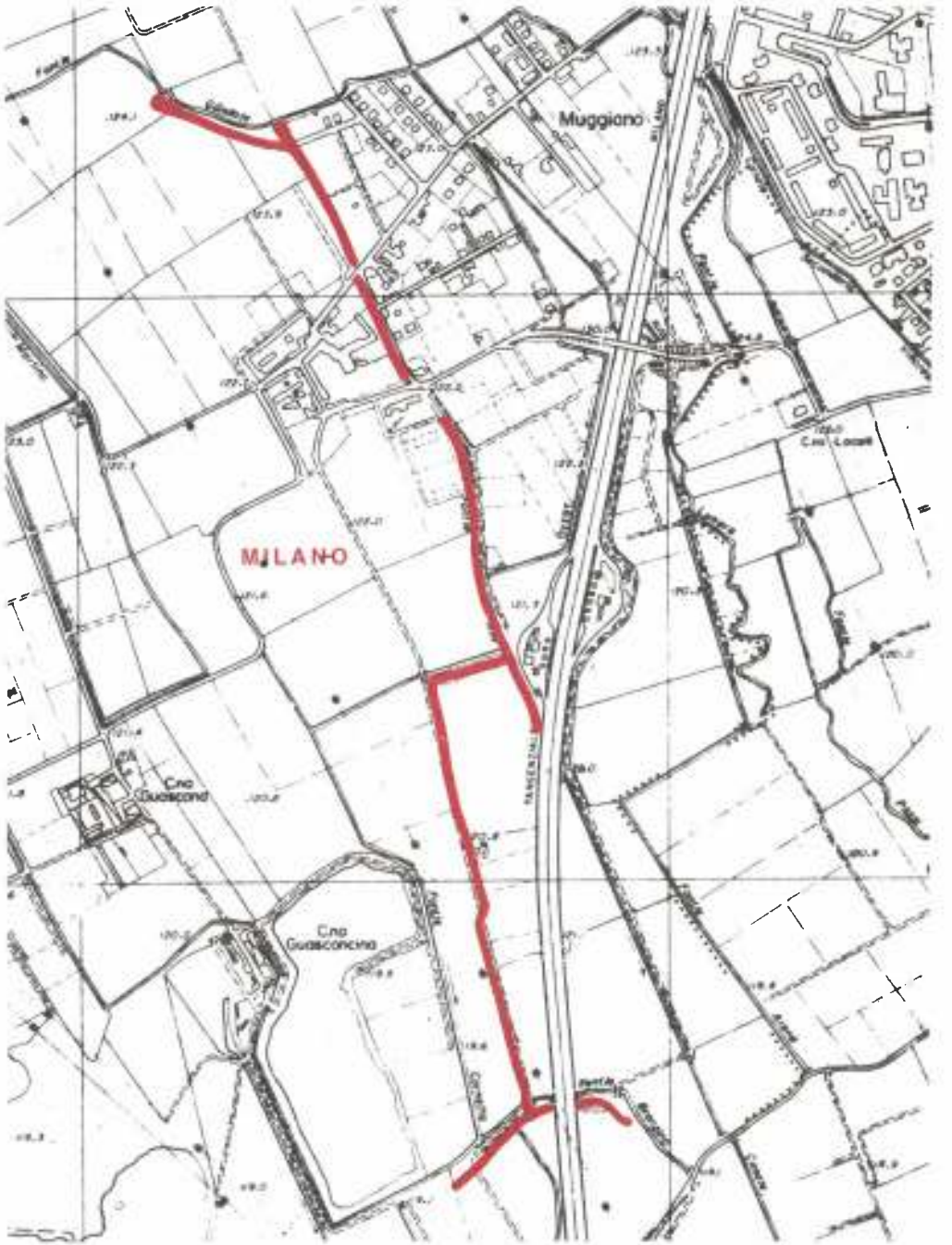
Località: presso C.na Guasconcina; larghezza stimata: 3 m; profondità media dell'acqua: 0,4 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato dominanza sabbiosa; vegetazione acquatica discreta con dominanza di Ranunculus sp. e Callitriche sp.; rive a cotica erbosa; acque di aspetto limpido.

ANALISI BIOLOGICA	Agosto 86
Indice Biotico (E.B.I.): 8	classe di qualità: II
giudizio: acque di qualità discreta. Comunità macrobentonica sufficientemente differenziata, con dominanza di Chironomidi.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Agosto 86
Temperatura acqua	°C	17,3
pH		7,6
Conducibilità a 20°C	µs/cm	480
Durezza	°F	83
Ossigeno disciolto	mg/l	8,8
Ossigeno disciolto	% sat.	80

NOTE: l'apporto idrico del F.le è notevolmente influenzato dall'irrigazione dei terreni circostanti, in assenza di tale attività la portata del F.le è fortemente ridotta.



CAVO ROGGIONE (P)

COMUNI INTERESSATI: Corsico, Buccinasco, Zibido S.G..
ORIGINE: dai F.li Guardia di Corsico e Testa del Roggione di Buccinasco.
TERMINE: colature nel cavetto Marozzi e nel cavo Fontane a Zibido.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: colature irrigue.
LUNGHEZZA STIMATA: 3,5 Km

STAZIONE DI CONTROLLO:

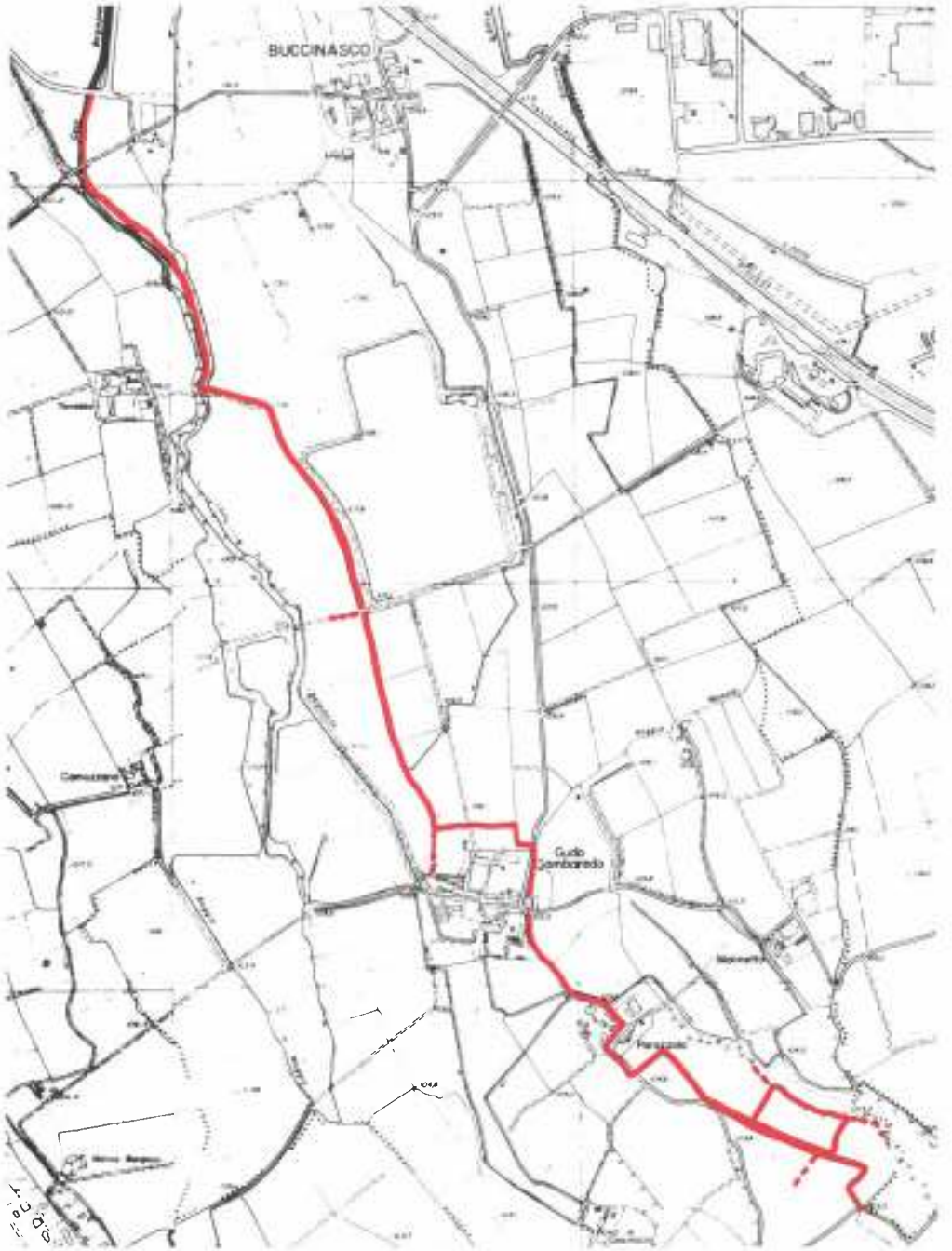
Località: presso laghetto di S. Maria di Gudo; larghezza stimata: 3,5 m; profondità media dell'acqua: 0,35 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato di ghiaia-sabbia; vegetazione acquatica discreta con Callitriche palustris e C. stagnalis; Ranunculus trychophyllus, Myriophyllum spicatum, Elodea canadensis, Veronica anagallis-aquatica; vegetazione ripariale arborea rada (Alnus glutinosa, Robinia pseudoacacia, Populus nigra), arbustiva rada (Sambucus nigra, Cornus sanguinea), erbacea fitta (Carex riparia, Typha latifolia, Phragmites communis, Juncaceae e Graminaceae); acqua limpida; fauna ittica presente.

ANALISI BIOLOGICA	Aprile 84
Indice Biotico (E.B.I.): 10	classe di qualità: I
giudizio: ambiente non inquinato. Discreta presenza di unità sistematiche sensibili all'inquinamento.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Aprile 84
Temperatura acqua	°C	9,5
pH		7,4
Conducibilità a 20°C	µs/cm	419
Durezza	°F	20
Ossigeno disciolto	mg/l	11,8
Ossigeno disciolto	% sat.	103

NOTE: presenza di coli eutrofizzanti; la loro incidenza negativa sulla qualità dell'acqua è lieve.



FONTANILE RONCHETTO (P)

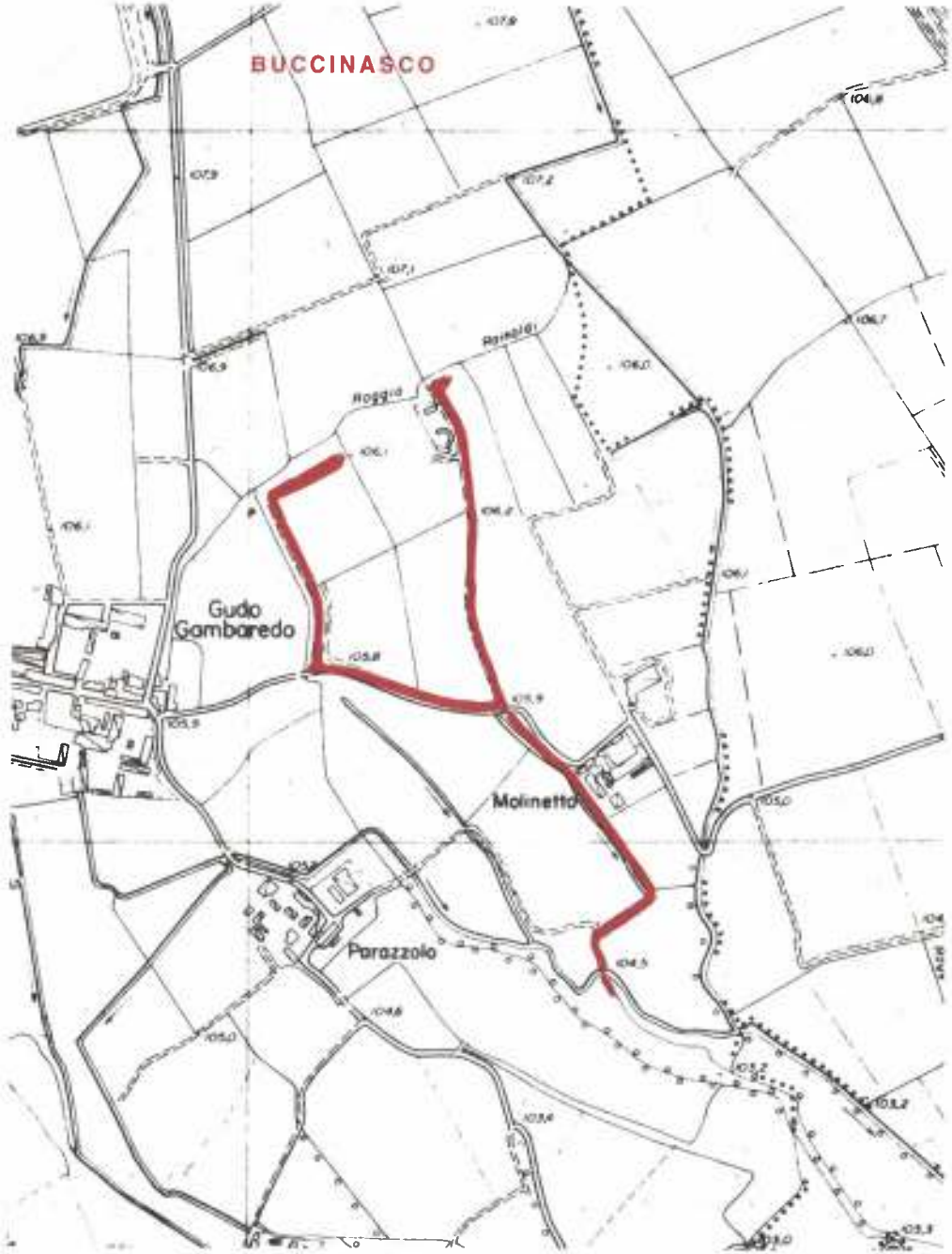
COMUNI INTERESSATI: Buccinasco.
ORIGINE: in prossimità della strada comunale Gudo-Molinetto-Bazzanella da due teste di fontana.
TERMINE: in roggia S. Marta.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: coli dal cavo di Campo Oliveto e dal Cavetto Marozzi.
LUNGHEZZA STIMATA: 1 Km

STAZIONE DI CONTROLLO:

Località: nel punto ove si uniscono le aste; larghezza stimata: 2,5 m; profondità media dell'acqua: 0,5 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato di ghiaia e sabbia; vegetazione acquatica discreta con Apium nodiflorum, Callitriche palustris e C. stagnalis, Ceratophyllum demersum; vegetazione ripariale arborea rada (Robinia pseudoacacia, Populus nigra, Quercus robur), arbustiva rada (Sambuco nigra), erbacea fitta (Carex riparia, Typha latifolia, Rubus sp.); acqua limpida; fauna ittica presente (Alborella, Tinca, Luccio, Cavedano, Anguilla, Ghiozzo, Gobio).

ANALISI BIOLOGICA	Gennaio 84
Indice Biotico (E.B.I.): 10	classe di qualità: I
giudizio: ambiente non inquinato. Discreta presenza di unità sistematiche sensibili all'inquinamento.	



ROGGIA SANTA MARTA (P)

COMUNI INTERESSATI: Buccinasco, Zibido S.G.
ORIGINE: dal F.le Ronchetto di Buccinasco.
TERMINE: a Sud di C.na S. Maria di Zibido.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: roggia Speziana e roggia Mezzabarba secondo le necessità.
LUNGHEZZA STIMATA: 2 Km

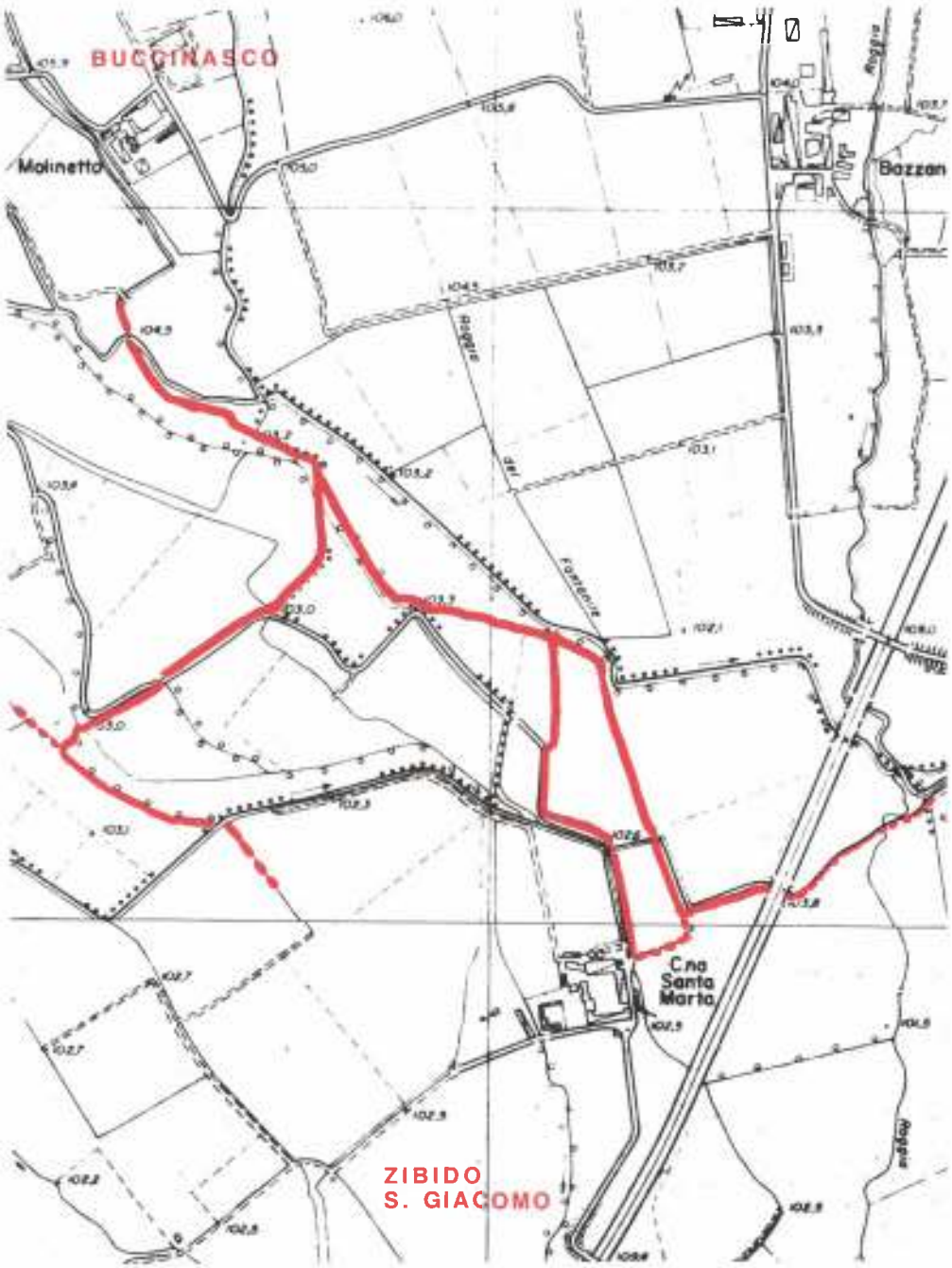
STAZIONE DI CONTROLLO:

Località: presso C.na S. Marta di Zibido; larghezza stimata: 2,5 m; profondità media dell'acqua: 0,4 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-limoso; vegetazione acquatica discreta con Apium nodiflorum, Callitriche palustris e C. stagnalis, Ranunculus aquatilis, Elodea canadensis; vegetazione ripariale arborea rada (Alnus glutinosa, Populus nigra, Robinia pseudoacacia), arbustiva scarsa (Cornus sanguinea, Sambucus nigra), erbacea fitta; acqua limpida; fauna ittica presente.

ANALISI BIOLOGICA	Gennaio 84
Indice Biotico (E.B.I.): 11	classe di qualità: I
giudizio: ambiente non inquinato.	

NOTE: la roggia in Zibido si divide in due rami irrigui. Un ramo irriga i terreni di C.na S. Marta e i coli pervengono al cavo Rozzolo, l'altro ramo riceve acqua dalla roggia Speziana ed è diretto verso C.na Cento Pertiche di Zibido, i coli irrigui giungono in roggia Mezzabarba, al cavo delle Fontane alla roggia Piazza e al cavo Socio.



CAVO ROZZOLO (P)

COMUNI INTERESSATI: Buccinasco, Assago, Zibido S.G..
ORIGINE: dal F.le Melzi.
TERMINE: in roggia Vecchia (Refredda) e roggia Speziana.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: colature irrigue.
LUNGHEZZA STIMATA: 2 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: nel 1° km; larghezza stimata: 4 m; profondità media dell'acqua: 0,5 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato di ghiaia e sabbia; vegetazione acquatica discreta con Callitriche palustris e C. stagnalis, Apium nodiflorum, Elodea canadensis, Lemna trisulca, Sparganium, emersum sbsp fluitans; vegetazione ripariale arborea fitta (Corylus avellana, Quercus robur, Populus nigra, Alnus glutinosa, Robinia pseudoacacia, Carpinus betulus, Prunus avium, Salix alba), arbustiva rada (Cornus sanguinea, Sambucus nigra, Crataegus monogyna), erbacea fitta (Carex riparia, Carex elata, Rubus sp); acqua più o meno limpida; fauna ittica presente.

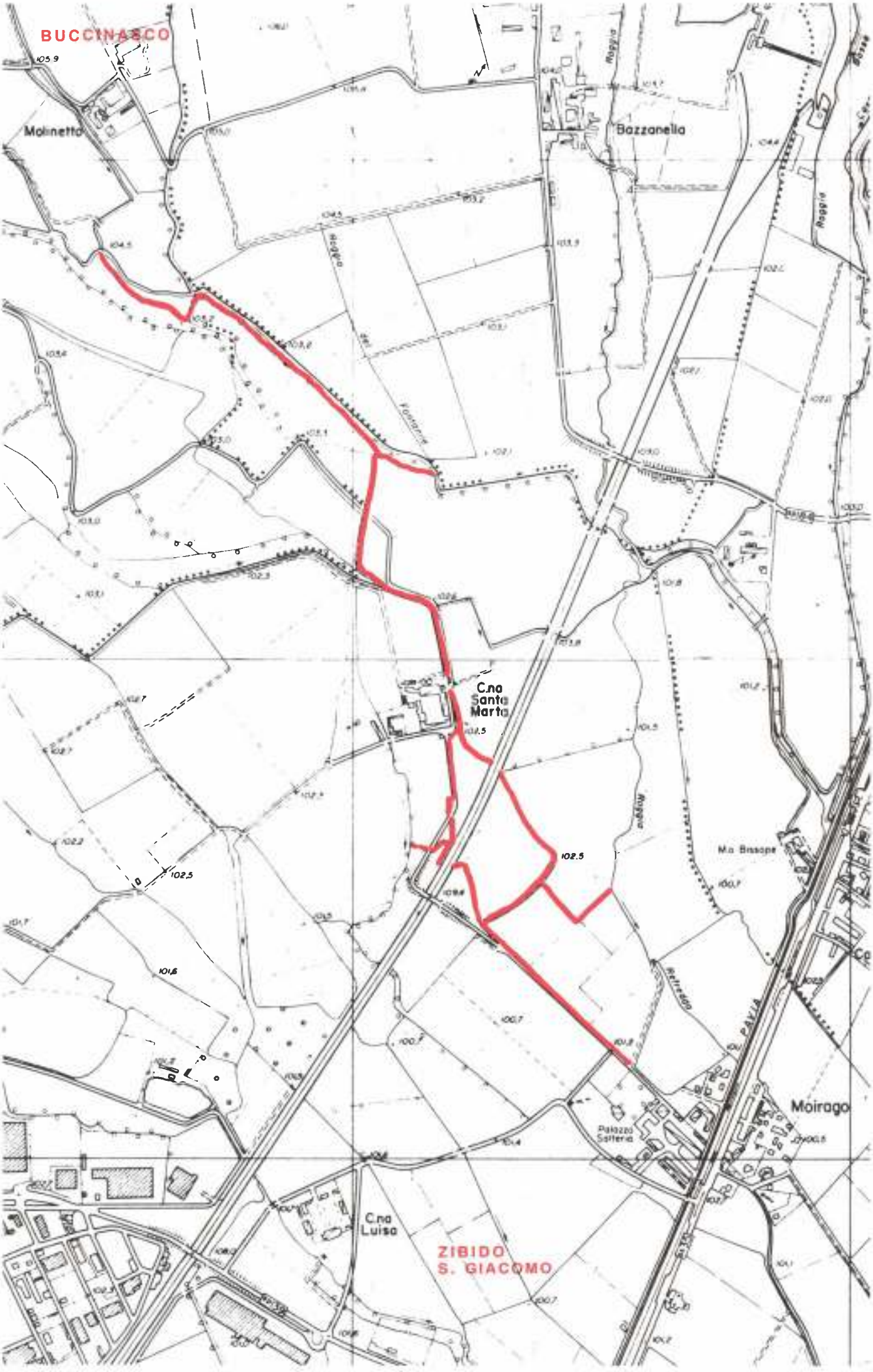
ANALISI BIOLOGICA	Gennaio 84
Indice Biotico (E.B.I.): 9	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato. Dovuto a lieve eutrofizzazione delle acque del F.le Melzi.	

St. 2 - Località: presso C.na Parazzolo; larghezza stimata: 3 m; profondità media dell'acqua: 0,4 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato ghiaioso, sabbioso, limoso; vegetazione acquatica discreta con Apium nodiflorum, Callitriche palustris e C. stagnalis, Elodea canadensis, Ceratophyllum demersum, Sparganium emersum subsp. fluitans; vegetazione ripariale arborea (Populus nigra, Alnus glutinosa, Salix alba), arbustiva rada (Sambucus nigra), erbacea fitta (Carex riparia, Cypereceae, Phragmites australis, Rubus sp, Juncaceae).

ANALISI BIOLOGICA	Gennaio 84
Indice Biotico (E.B.I.): 9	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		St. 1 Gennaio 84	St. 2 Gennaio 84
Temperatura acqua	°C	6,2	3,2
pH		7,4	7,38
Conducibilità a 20°C	µs/cm	387	398
Durezza	°F	19	19
Ossigeno disciolto	mg/l	9,6	10,6
Ossigeno disciolto	% sat.	93	98


BUCCINASCO
Molinetto
Bazzanella
Roggia
C.na Santa Marta
102.5
M.o Bissone
Moirago
Palazzo Salteria
C.na Luisa
ZIBIDO S. GIACOMO

FONTANILE S. MARTINO (P)

COMUNI INTERESSATI: Milano.
ORIGINE: Assiano (Milano).
TERMINE: nel F.le Facchetti (loc. C.na Guasconcina - Milano).
USI: irrigui.
IMMISSIONI: canali irrigui.
LUNGHEZZA STIMATA: 1,5 Km

STAZIONE DI CONTROLLO:

Località: presso cimitero di Muggiano; larghezza stimata: 3 m; profondità media dell'acqua: 0,3 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato costituito in prevalenza da sassi; vegetazione acquatica scarsa con dominanza di Apium nodiflorum; rive con fitta vegetazione arborea ed arbustiva; acque limpide.

ANALISI BIOLOGICA	Agosto 86
Indice Biotico (E.B.I.): 9	classe di qualità: II
giudizio: acque di discreta qualità. Numerosi gruppi macrobentonici con dominanza di Baëtidi.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Agosto 86
Temperatura acqua	°C	17,5
pH		7,3
Conducibilità a 20°C	µs/cm	620
Durezza	°F	31
Ossigeno disciolto	mg/l	7,1
Ossigeno disciolto	% sat.	72

NOTE: il regime idrico del F.le S. Martino risente delle asciutte del Canale Villoresi; durante tali periodi il F.le rimane pressoché privo d'acqua.



CAVO SESTO GALLO (P)

COMUNI INTERESSATI: Milano, S. Donato Milanese, S. Giuliano Milanese.
ORIGINE: nei pressi della ferrovia Milano/Pavia, dal Cavo Taverna.
TERMINE: a S, Giuliano Milanese, nella roggia Marmora.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: scarichi poco prima del tratto tombinato.
LUNGHEZZA STIMATA: 4,5 Km

STAZIONE DI CONTROLLO:

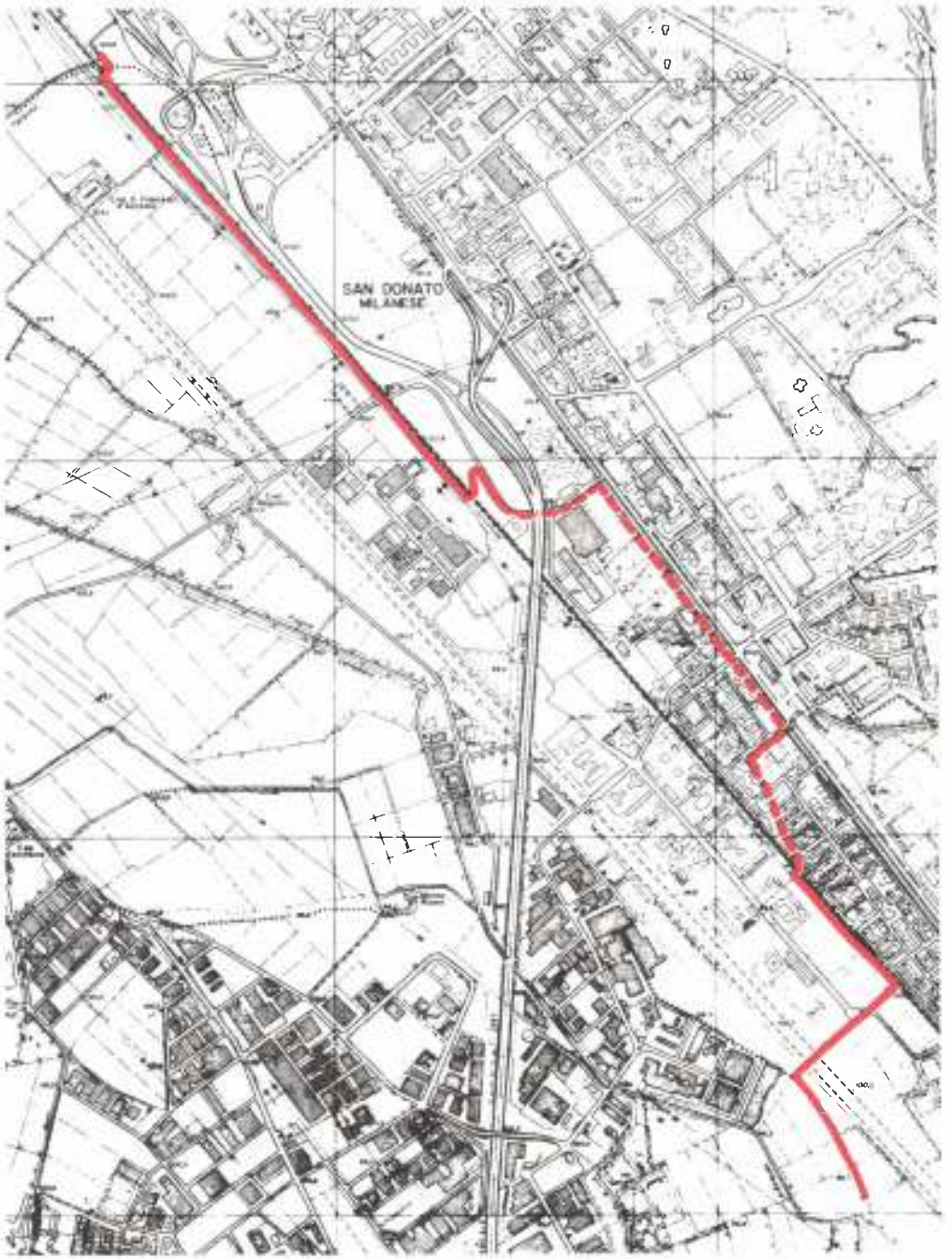
Località: presso intersezione con la comunale Sorigherio-Bagnolo; larghezza stimata: 2,5 m; profondità media dell'acqua: 0,8 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso, ricoperto quasi completamente da sedimenti limosi; vegetazione in alveo scarsa, con dominanza di Ranunculus sp.; rive a cotica erbosa con rada vegetazione arborea; acque di aspetto limpido.

ANALISI BIOLOGICA	Giugno 87
Indice Biotico (E.B.I.): 2	classe di qualità: V
giudizio: ambiente con chiari segni di inquinamento; pochi gruppi faunistici saprofili costituivano il popolamento bentonico; gruppo dominante: Chironomidae.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Giugno 87
Temperatura acqua	°C	19,1
pH		7,3
Conducibilità a 20°C	µs/cm	365
Durezza	°F	18
Ossigeno disciolto	mg/l	3,2
Ossigeno disciolto	% sat.	34

NOTE: il cavo Gallo Sesto è tombinato dall'incrocio con la strada comunale Sorigherio-Bagnolo-S. Donato Milanese, fino al termine di via Di Vittorio (S. Donato Milanese). L'approvvigionamento idrico del corso d'acqua deriva dal Naviglio Martesana, dei periodi di asciutta del quale, risente.



ROGGIA SPAZZOLA (P)

COMUNI INTERESSATI: Milano, S. Donato Milanese, S. Giuliano Milanese, Melegnano, Cerro al Lambro.
ORIGINE: a Milano (come derivazione del cavo Borgognone), all'altezza di via Lombroso.
TERMINE: a Cerro al Lambro, nel Lambro settentrionale.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: numerosi scarichi, effluenti di fognatura, acque del Naviglio Martesana.
LUNGHEZZA STIMATA: Km 24.

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: presso via Marignano (S. Donato Milanese); larghezza stimata: 4 m; profondità media dell'acqua: 0,5 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: bassa.

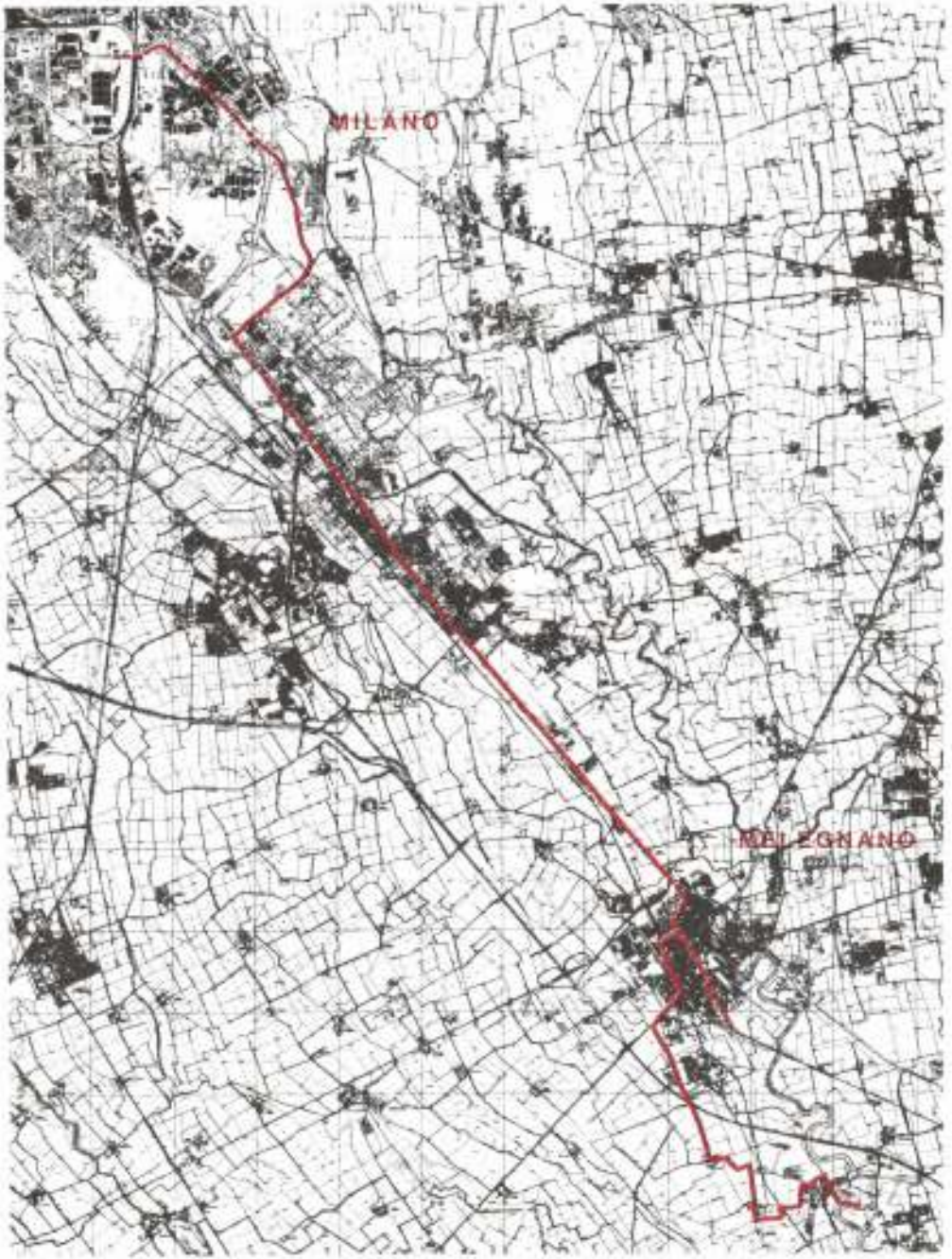
Caratteri ambientali: substrato completamente ricoperto di sedimenti limosi; assenza di vegetazione in alveo; rive a cotica erbosa; acque di aspetto torbido di colore lievemente giallo e maleodoranti; presenza di colonie batteriche tipo Sphaerotilus.

St. 2 - Località: presso Rocca Brivio (S. Giuliano Milanese); larghezza stimata: 4 m; profondità media dell'acqua: 0,4 m; turbolenza: bassa.

Caratteri ambientali: substrato completamente ricoperto di sedimenti limosi; assenza di vegetazione in alveo; rive a cotica erbosa; acque di aspetto torbido e maleodoranti; rifiuti in alveo; presenza di colonie batteriche tipo Sphaerotilus.

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		St. 1 febbraio 86	St. 2 febbraio 86
Temperatura acqua	°C	11,2	7,7
pH		7,7	7,5
Conducibilità a 20°C	µs/cm	890	670
Durezza	°F	44	32
Ossigeno disciolto	mg/l	1,4	3
Ossigeno disciolto	% sat.	13	26

NOTE: il corso è tombinato in piú tratti e precisamente: dall'origine fino al termine di via Mecenate (Milano); da poco prima di p.zza Boldrini fino a via Morandi (S. Donato Milanese); lungo la via Emilia (S. Giuliano Milanese); nell'abitato di Melegnano.



CAVO STORTONE (P)

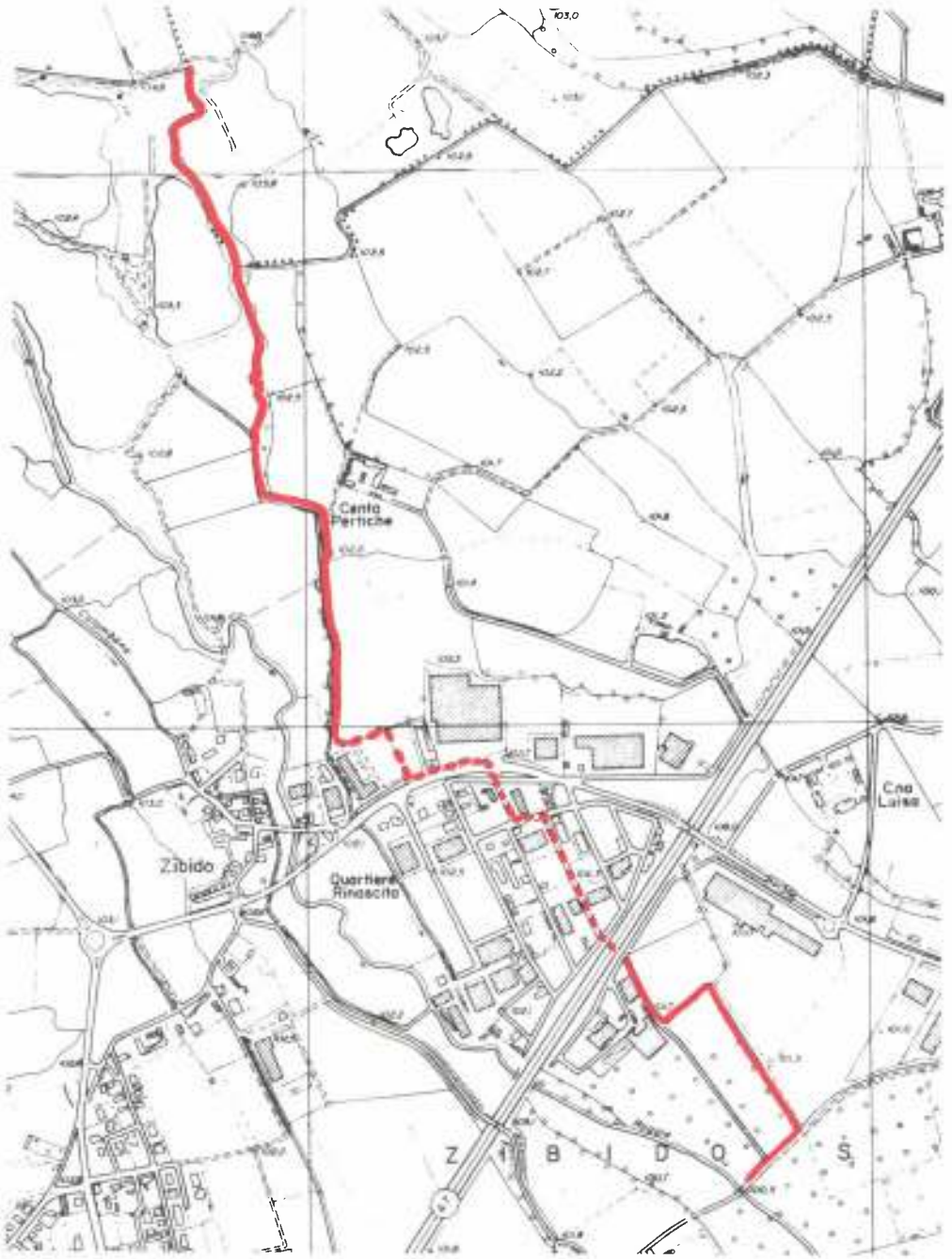
COMUNI INTERESSATI: Buccinasco, Zibido S. G..
ORIGINE: dal Fontanile di Zibido in località Parazzolo di Buccinasco.
TERMINE: nel F.le Moirago o Luisa e nel cavo Marozzi.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: coli irrigui.
LUNGHEZZA STIMATA: 1,5 Km

STAZIONE DI CONTROLLO:

Località: tra Parazzolo di Buccinasco e Cento Pertiche di Zibido; larghezza stimata: 1,5 m; profondità media dell'acqua: 0,3 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso, detrito organico vegetale parzialmente decomposto, materia organica decomposta; vegetazione acquatica assente; vegetazione ripariale arborea rada (Alnus glutinosa, Ulmus minor, Quercus robur, Populus nigra), arbustiva scarsa, erbacea fitta; lieve colorazione giallo-bruna dell'acqua; fauna ittica assente.

ANALISI BIOLOGICA	Gennaio 84
Indice Biotico (E.B.I.): 8	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato. Acque ricche di sostanze derivanti dal degrado del detrito vegetale di fondo.	



CAVO TAVERNA (P)

COMUNI INTERESSATI: Milano, S. Donato Milanese, S. Giuliano Milanese, Locate Triulzi, Carpiano.
ORIGINE: a Milano dal Naviglio Martesana.
TERMINE: in provincia di Pavia.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: cavo Sala, acque dal collettore Nosedo, acque dalla roggia Molina (S. Giuliano M.), roggia Porcheria.
LUNGHEZZA STIMATA: 26 Km (il tratto a cielo aperto).

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: presso Rogoredo; larghezza stimata: 3 m; profondità media dell'acqua: 0,5 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato a dominanza sabbiosa; vegetazione acquatica scarsa con dominanza di Ranunculus sp.; rive a cotica erbosa; acque limpide.

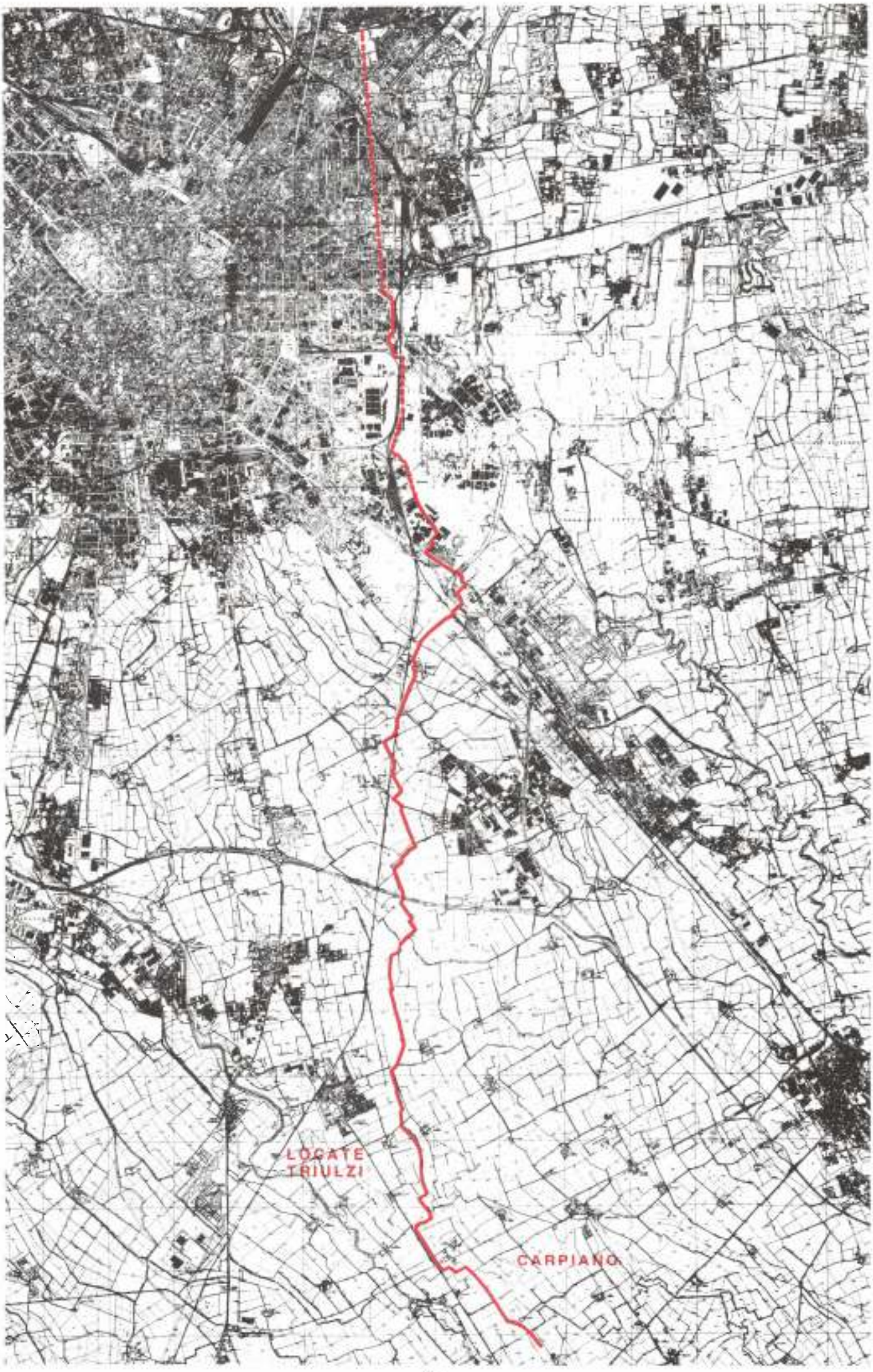
ANALISI BIOLOGICA	Settembre 83
Indice Biotico (E.B.I.): 4	classe di qualità: IV
giudizio: ambiente inquinato. Pochi gruppi faunistici con dominanza di Gasteropodi del genere Physa.	

St. 2 - Località: presso C.na Venturina (Locate Triulzi); larghezza stimata: 4 m; profondità media dell'acqua: 0,5 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato completamente ricoperto da depositi limosi; assenza di idrofite in alveo; rive a cotica erbosa; acque torbide ed esalanti odore putrido; presenza di colonie batteriche tipo Sphaerotilus.

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		St. 1 Marzo 86	St. 2 Marzo 86
Temperatura acqua	°C	7	5,5
pH		7,2	7,4
Conducibilità a 20°C	µs/cm	310	850
Durezza	°F	15	42
Ossigeno disciolto	mg/l	11,5	3,8
Ossigeno disciolto	% sat.	94	29

NOTE: il tratto di corso iniziale del Cavo Taverna è completamente tombinato; il corso emerge definitivamente a cielo aperto a Rogoredo.


LOCATE
TRIULZI
CARPIANO

FONTANILE TESTA DEL ROGGIONE (P)

COMUNI INTERESSATI: Buccinasco.
ORIGINE: presso C.na Rovido.
TERMINE: in cavo Roggione.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: coli irrigui.
LUNGHEZZA STIMATA: 1 Km

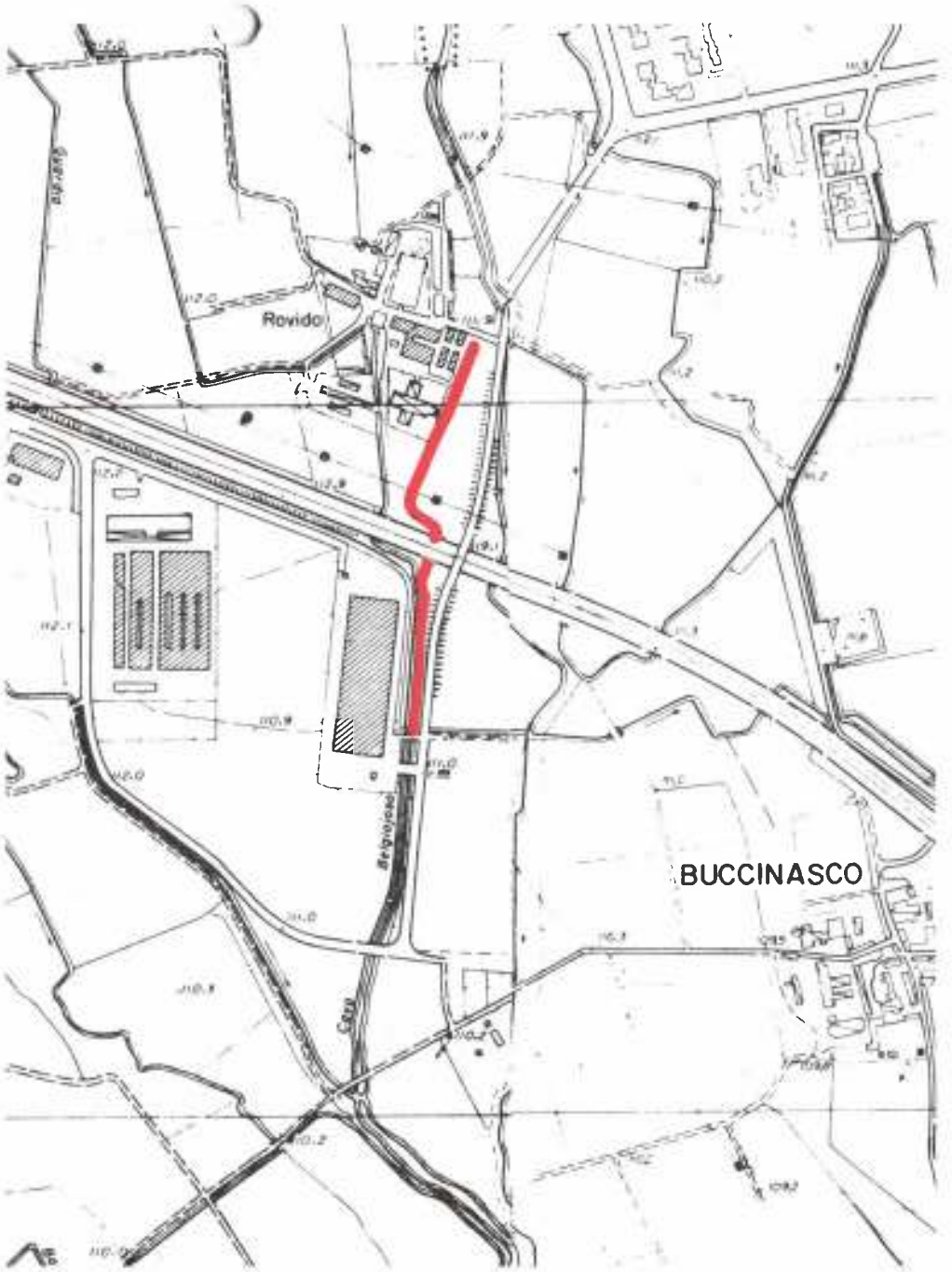
STAZIONE DI CONTROLLO:

Località: tra C.na Rovido e C.na Terradeo; larghezza stimata: 2,5 m; profondità media dell'acqua: 0,5 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato ghiaioso-sabbioso; vegetazione acquatica discreta con Callitriche palustris e C. stagnalis, Elodea canadensis, Ranunculus trycophyllus, Myriophyllum spicatum, Veronica anagallis-aquatica, Nasturtium officinale; vegetazione ripariale arborea scarsa (Alnus glutinosa, Robinia pseudoacacia, Populus nigra), arbustiva rada (Sambucus nigra), erbacea rada; acqua più o meno limpida; fauna ittica presente.

ANALISI BIOLOGICA	Aprile 84
Indice Biotico (E.B.I.): 10	classe di qualità: I
giudizio: ambiente non inquinato.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Aprile 84
Temperatura acqua	°C	9,5
pH		7,4
Conducibilità a 20°C	µs/cm	420
Durezza	°F	20
Ossigeno disciolto	mg/l	11,3
Ossigeno disciolto	% sat.	99



CAVO TECCHIONE (P)

COMUNI INTERESSATI: Milano, S. Donato Milanese.
ORIGINE: a Milano, in località Chiaravalle.
TERMINE: nella roggia Vettabbia, in località M°. Nuovo (S. Donato Milanese).
USI: irrigui.
IMMISSIONI: Cavo Macconago, acque dal Cavo Fognetta Maggiore, roggia Molino Nuovo.
LUNGHEZZA STIMATA: 4 Km

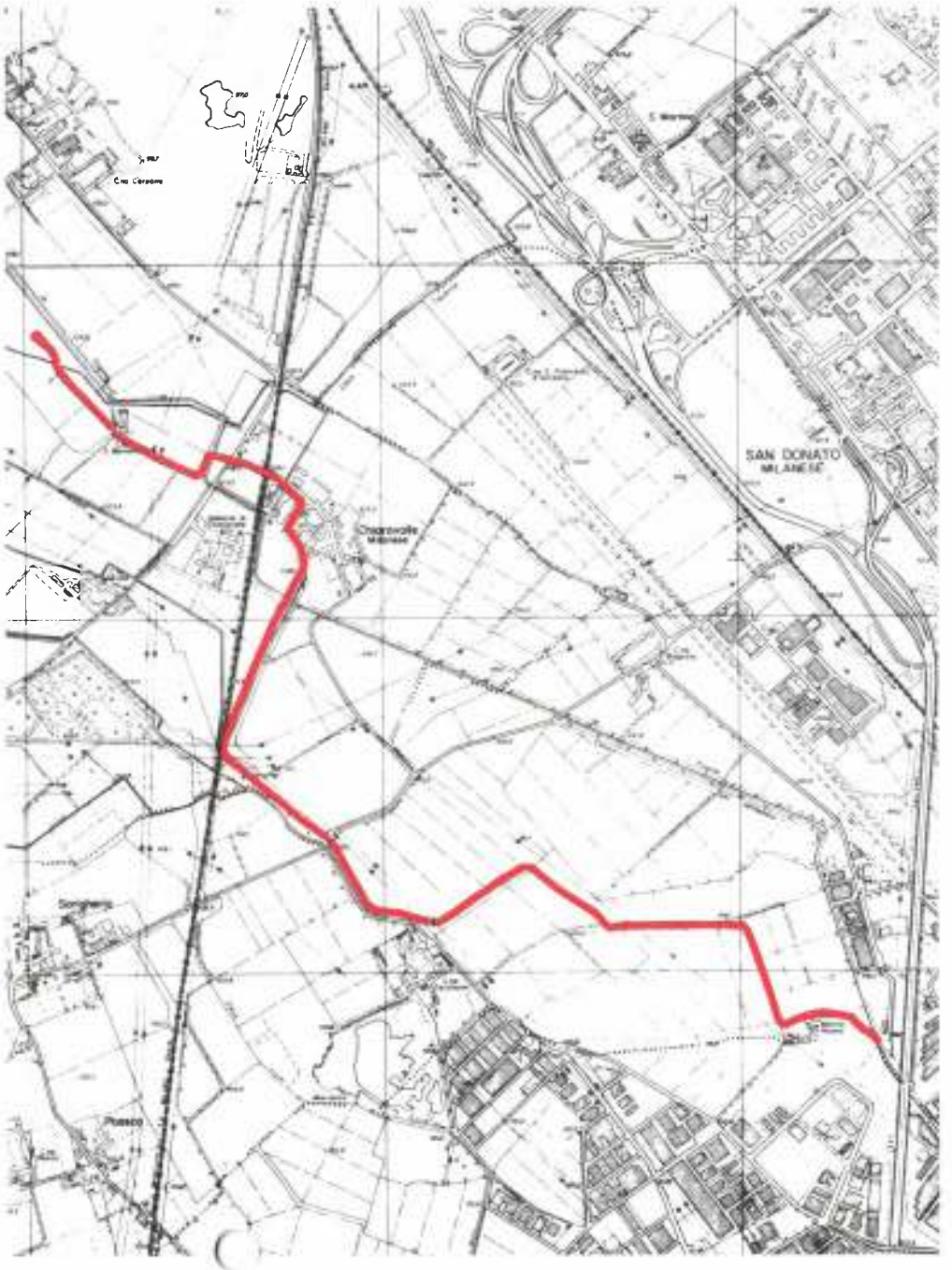
STAZIONE DI CONTROLLO:

Località: presso C.na Tecchione (S. Donato Milanese); larghezza stimata: 4 m; profondità media dell'acqua: 0,8 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato completamente ricoperto da depositi limosi; assenze di idrofite in alveo; rive a cotica erbosa; acque torbide ed esalanti odore di putrido.

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Aprile 87
Temperatura acqua	°C	15,5
pH		7,7
Conducibilità a 20°C	µs/cm	905
Durezza	°F	47
Ossigeno disciolto	mg/l	1,1
Ossigeno disciolto	% sat.	10

NOTE: il Cavo Tecchione originava da una fontanile ora estinto. Attualmente l'asta è alimentata da acque derivanti dalla roggia Vettabbia.



FONTANILE TESTINO o SGARIVOLTO (P)

COMUNI INTERESSATI: Milano.
ORIGINE: C.na Malandra.
TERMINE: parte delle acque nel F.le Branzino e parte in canali irrigui.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: F.le Malandrone.
LUNGHEZZA STIMATA: 2 Km

STAZIONE DI CONTROLLO:

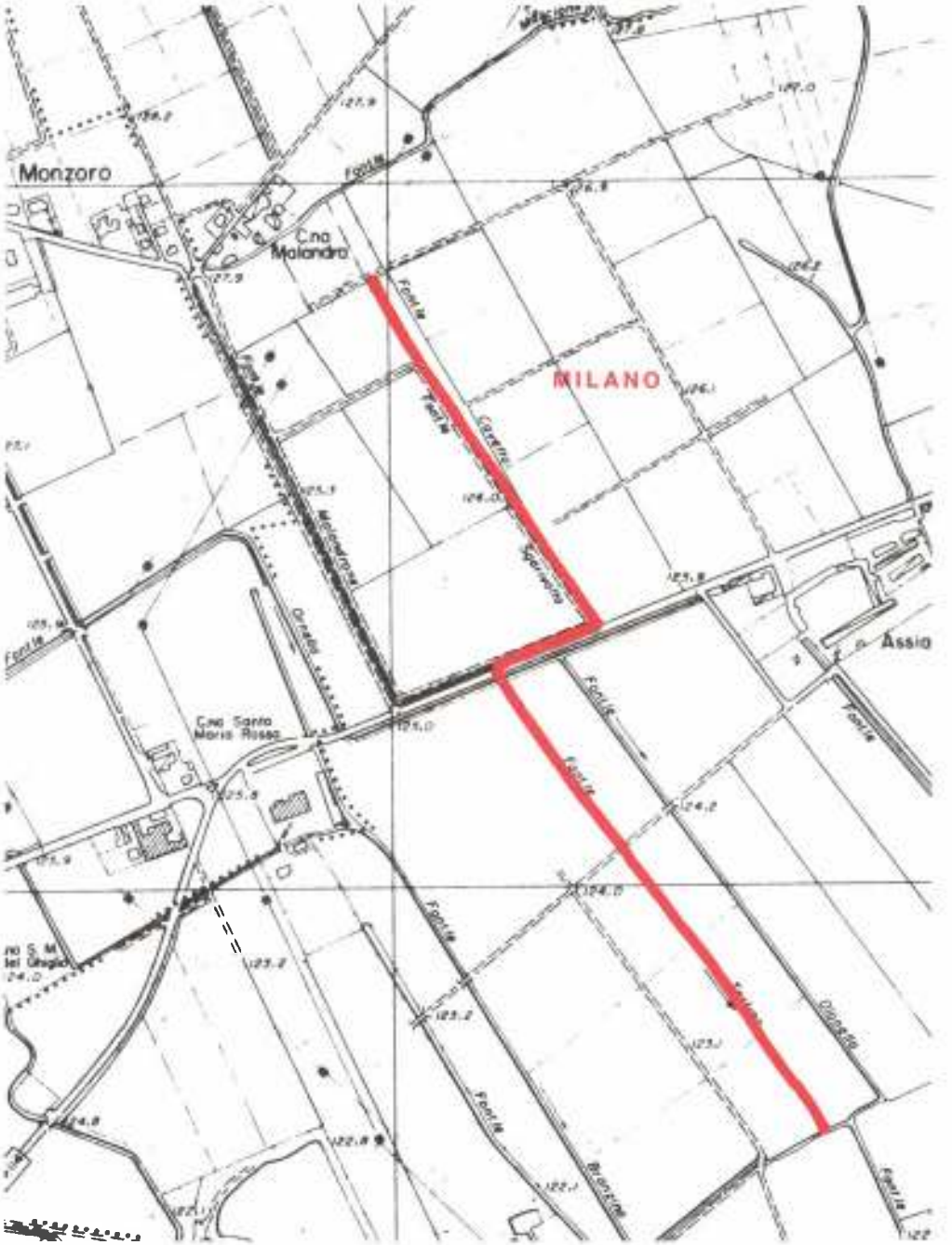
Località: presso via Cusago (Milano); larghezza stimata: 3 m; profondità media dell'acqua: 0,4 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato costituito da sabbia e limo; abbondante vegetazione acquatica con: Elodea canadensis, Callitriche obtusangola, Polygonum hydropiper; Nasturtium officinale, Apium nodiflorum, Lemna minor, Lemna trisulca, Fontinalis antipyretica; rive con fitta vegetazione arboreo-arbustiva; acque limpide; fauna ittica presente.

ANALISI BIOLOGICA	Settembre 82
Indice Biotico (E.B.I.): 9	classe di qualità: II
giudizio: acque di discreta qualità. Numerosi gruppi faunistici; dominanza di Gammaridi ed Efemerotteri.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Agosto 85
Temperatura acqua	°C	14,2
pH		7,2
Conducibilità a 20°C	µs/cm	670
Durezza	°F	33
Ossigeno disciolto	mg/l	5,4
Ossigeno disciolto	% sat.	52

NOTE: è da segnalare durante i prelievi del 1982, il ritrovamento dell'Astacus fluviatilis, specie protetta dalla L.R. 33/77.



FONTANILE TESTA NUOVA o FOMBIO (P)

COMUNI INTERESSATI: Milano.
ORIGINE: nelle vicinanze di C.na Meriggia.
TERMINE: via Valle Aurina (fraz. Baggio) dove viene tombinato.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: F.le dei Frati.
LUNGHEZZA STIMATA: 2 Km

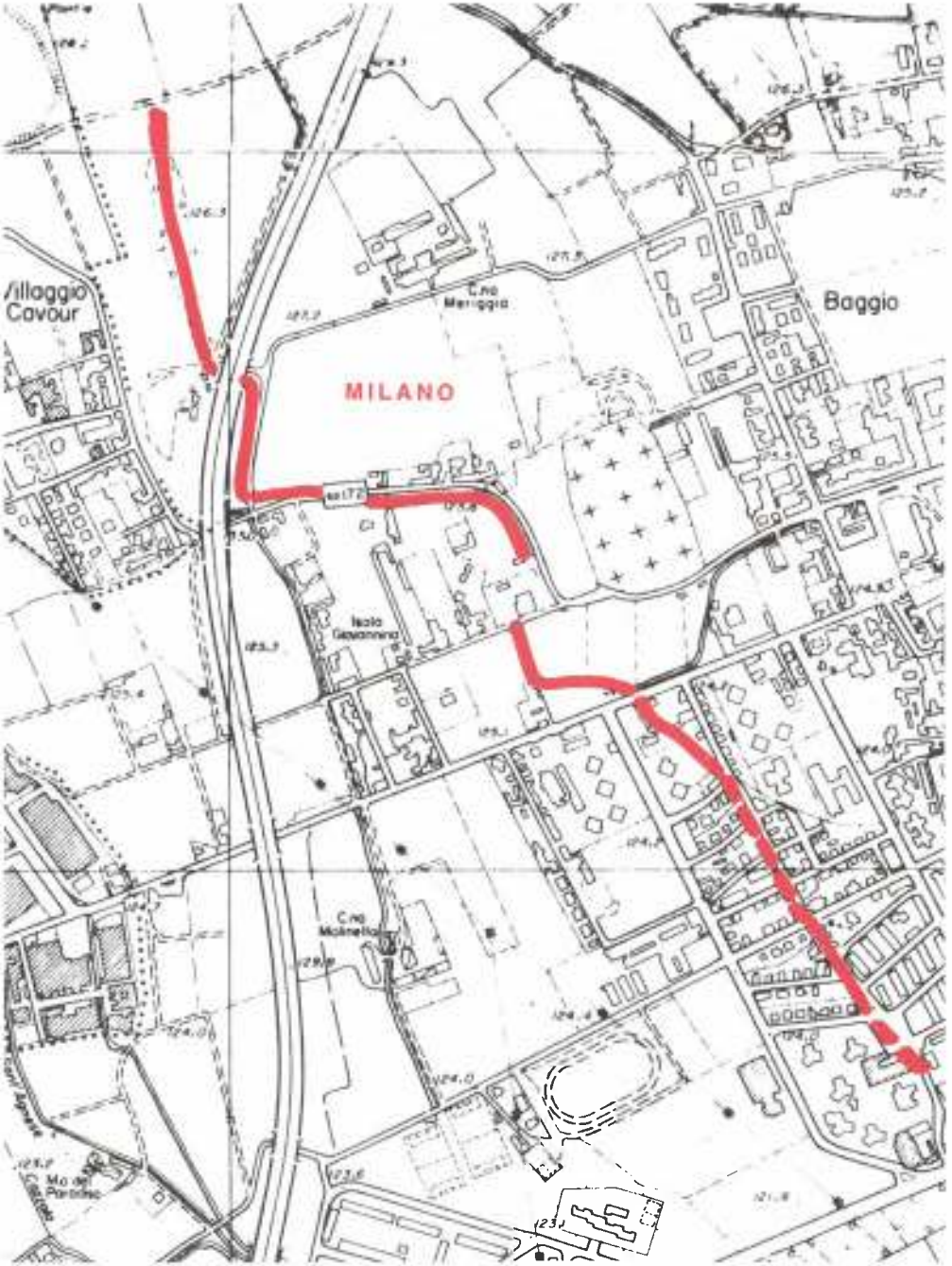
STAZIONE DI CONTROLLO:

Località: presso via Cusago (Milano); larghezza stimata: 4 m; profondità media dell'acqua: 0,7 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato a dominanza sabbiosa; vegetazione acquatica abbondante con Elodea canadensis, Polygonum sp., Callitriche sp., Lemna minor, Typha sp.; rive con fitta vegetazione arboreo-arbustiva; acque limpide; fauna ittica presente.

ANALISI BIOLOGICA	Agosto 83
Indice Biotico (E.B.I.): 4	classe di qualità: IV
giudizio: ambiente inquinato; biocenosi bentonica con dominanza di Gasteropodi (Limnaea, Physa).	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Luglio 85
Temperatura acqua	°C	16,4
pH		7
Conducibilità a 20°C	µs/cm	330
Durezza	°F	16
Ossigeno disciolto	mg/l	4,7
Ossigeno disciolto	% sat.	47



CAVO TICINELLO (P)

COMUNI INTERESSATI: Milano.
ORIGINE: a Milano dalla Darsena.
TERMINE: in canali irrigui presso Ronchetto delle Rane; la maggior parte dei quali tributari della roggia Bercera.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: scarichi all'altezza di via Campazzino e di Case Giugno.
LUNGHEZZA STIMATA: Km 6.

STAZIONE DI CONTROLLO:

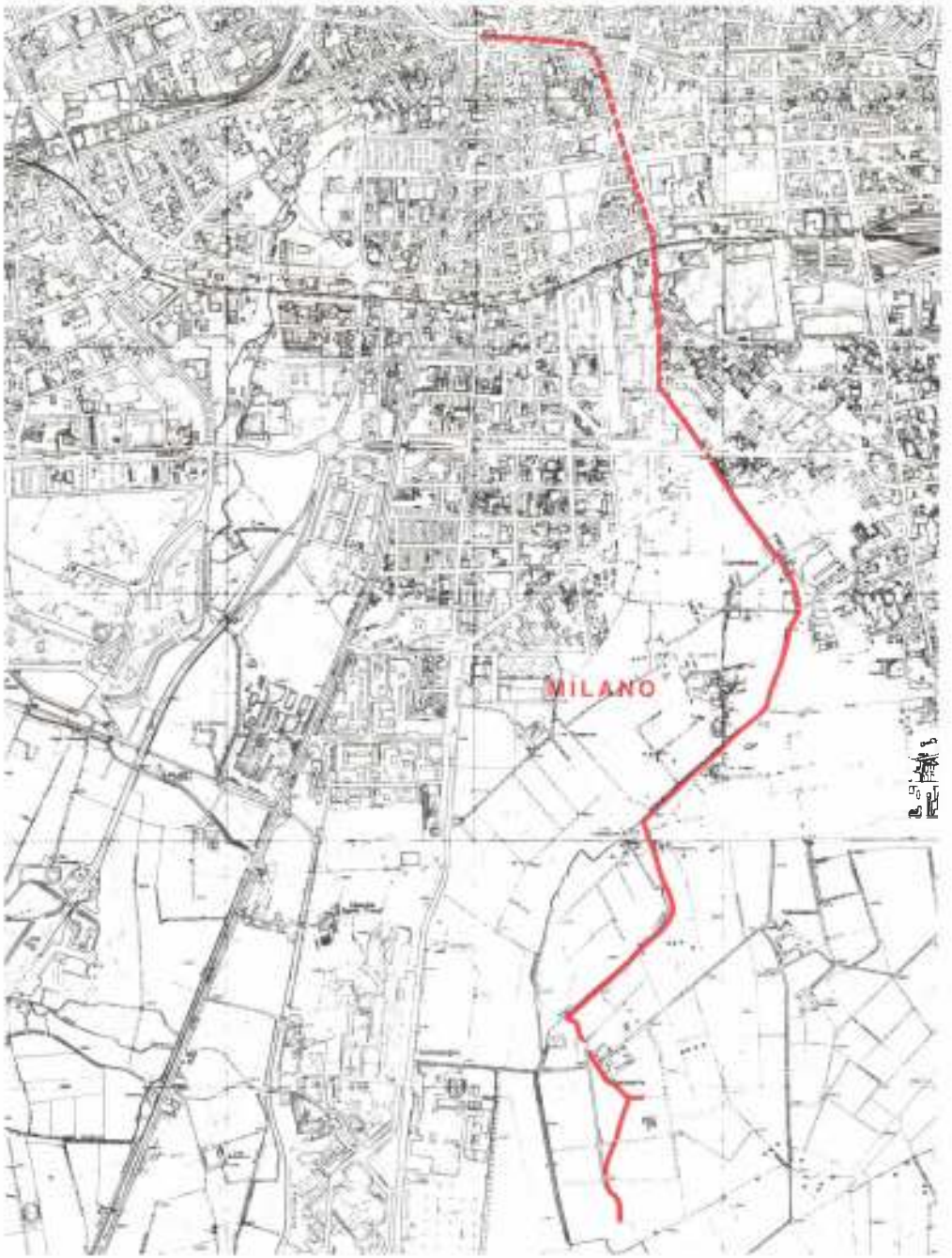
Località: presso via Campazzino (Milano); larghezza stimata: 9 m; profondità media dell'acqua: 0,6 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato a dominanza sassosa; discreta copertura vegetale dell'alveo, con dominanza dei gruppi Potamogeton sp., Ranunculus sp., Vallisneria spiralis, rive con discreta vegetazione arboreo-arbustiva; acque limpide; fauna ittica presente.

ANALISI BIOLOGICA	Luglio 86
Indice Biotico (E.B.I.): 8	classe di qualità: II
giudizio: acque di discreta qualità. Tra le unità sistematiche ritrovate dominanza di Gasteropodi (Physa, Bithynia).	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Luglio 86
Temperatura acqua	°C	19,1
pH		7,5
Conducibilità a 20°C	µs/cm	170
Durezza	°F	8
Ossigeno disciolto	mg/l	10
Ossigeno disciolto	% sat.	15

NOTE: il Cavo Ticinello è tombinato dall'origine sino a via G. Antonini. In concomitanza con le asciutte del Naviglio Grande, rimane completamente privo d'acqua.



FONTANILE TRINCHÈ (P)

COMUNI INTERESSATI: Milano, S. Donato Milanese, S. Giuliano Milanese.
ORIGINE: presso il cimitero di Chiaravalle (Milano).
TERMINE: nel Cavo Marocco (S. Giuliano Milanese).
USI: irrigui.
IMMISSIONI: collaterali irrigui alimentati dal Cavo di Sesto.
LUNGHEZZA STIMATA: 1,5 Km

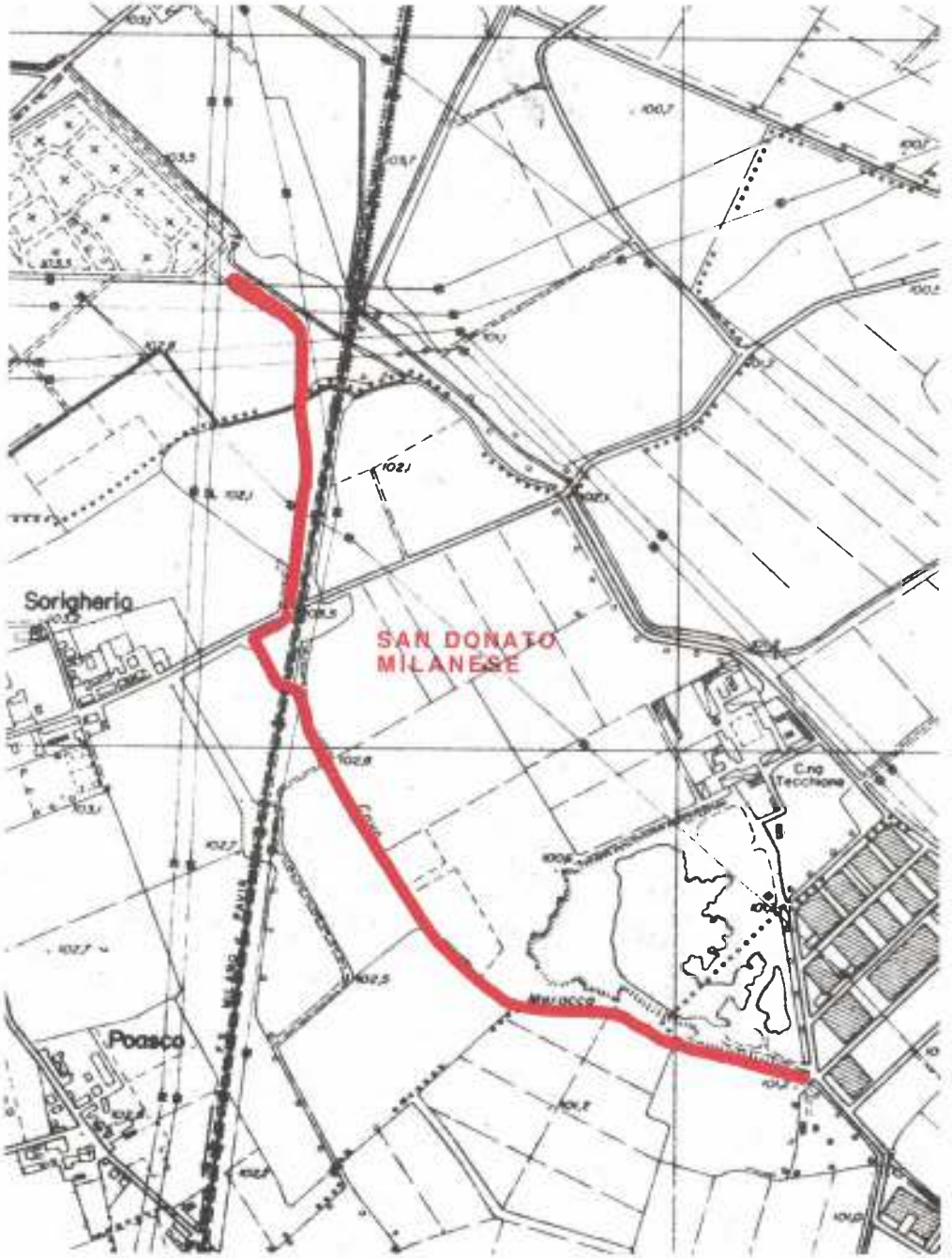
STAZIONE DI CONTROLLO:

Località: presso Sorigherio (S. Donato Milanese); larghezza stimata: 3 m; profondità media dell'acqua: 0,4 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato ricoperto di sedimenti di colore grigio e maleodoranti; assenza di vegetazione acquatica; rive a cotica erbosa; acque di aspetto torbido ed emananti odore di putrido; sviluppo di vegetazione microbica in alveo (colonie batteriche tipo Sphaerotilus).

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Marzo 87
Temperatura acqua	°C	13,3
pH		77
Conducibilità a 20°C	µs/cm	885
Durezza	°F	45
Ossigeno disciolto	mg/l	1,7
Ossigeno disciolto	% sat.	16

NOTE: testa con poca acqua limacciosa, rifiuti e carcasse di auto.



ROGGIA VECCHIA (P)

COMUNI INTERESSATI: S. Giuliano Milanese.
ORIGINE: dalla roggia Vettabbia, in località Civesio (S. Giuliano M.se).
TERMINE: parte delle acque in canali irrigui e parte nel cavo Marocco a sud di Cascina Castelletto.
USI: irrigui.
LUNGHEZZA STIMATA: 4 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

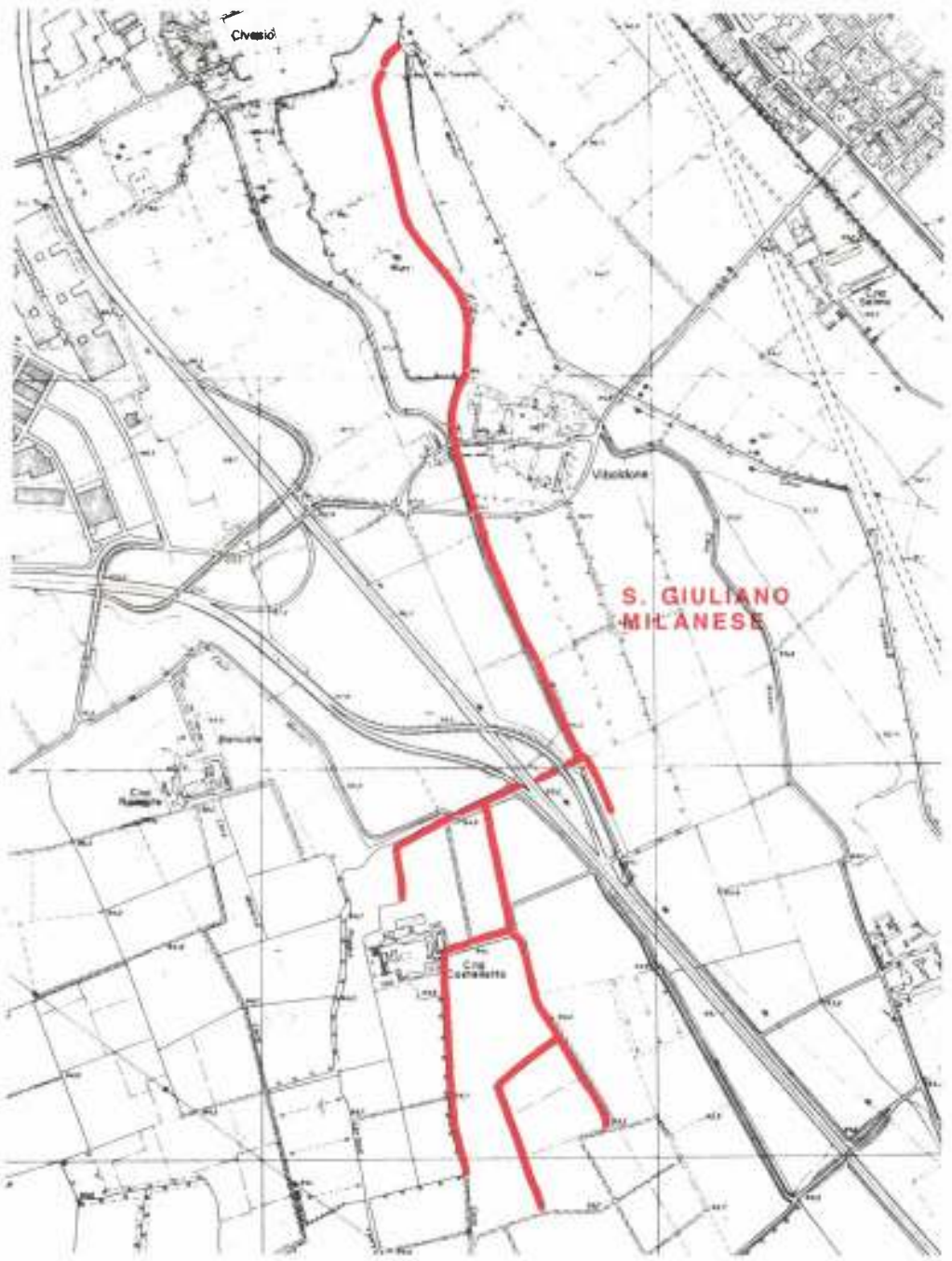
St. 1 - Località: presso Civesino; larghezza stimata: 4 m; profondità media dell'acqua: N.D.; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato completamente ricoperto di depositi limosi; assenza di vegetazione acquatica; rive a cotica erbosa con rada vegetazione arboreo-arbustiva; acque torbide e maleodoranti.

St. 2 - Località: presso Autostrada del Sole; larghezza stimata: 5 m; profondità media dell'acqua: 0,5 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato completamente ricoperto di depositi limosi; assenza di vegetazione acquatica; rive a cotica erbosa; acque torbide e maleodoranti; presenza di colonie batteriche tipo Sphaerotilus.

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		St. 1 Gennaio 86	St. 2 Gennaio 86
Temperatura acqua	°C	10,7	9,7
pH		7,7	8
Conducibilità a 20°C	µs/cm	785	930
Durezza	°F	39	47
Ossigeno disciolto	mg/l	1,8	0,8
Ossigeno disciolto	% sat.	17	7



ROGGIA VECCHIA DI VILLAMAGGIORE o REFREDDA (P)

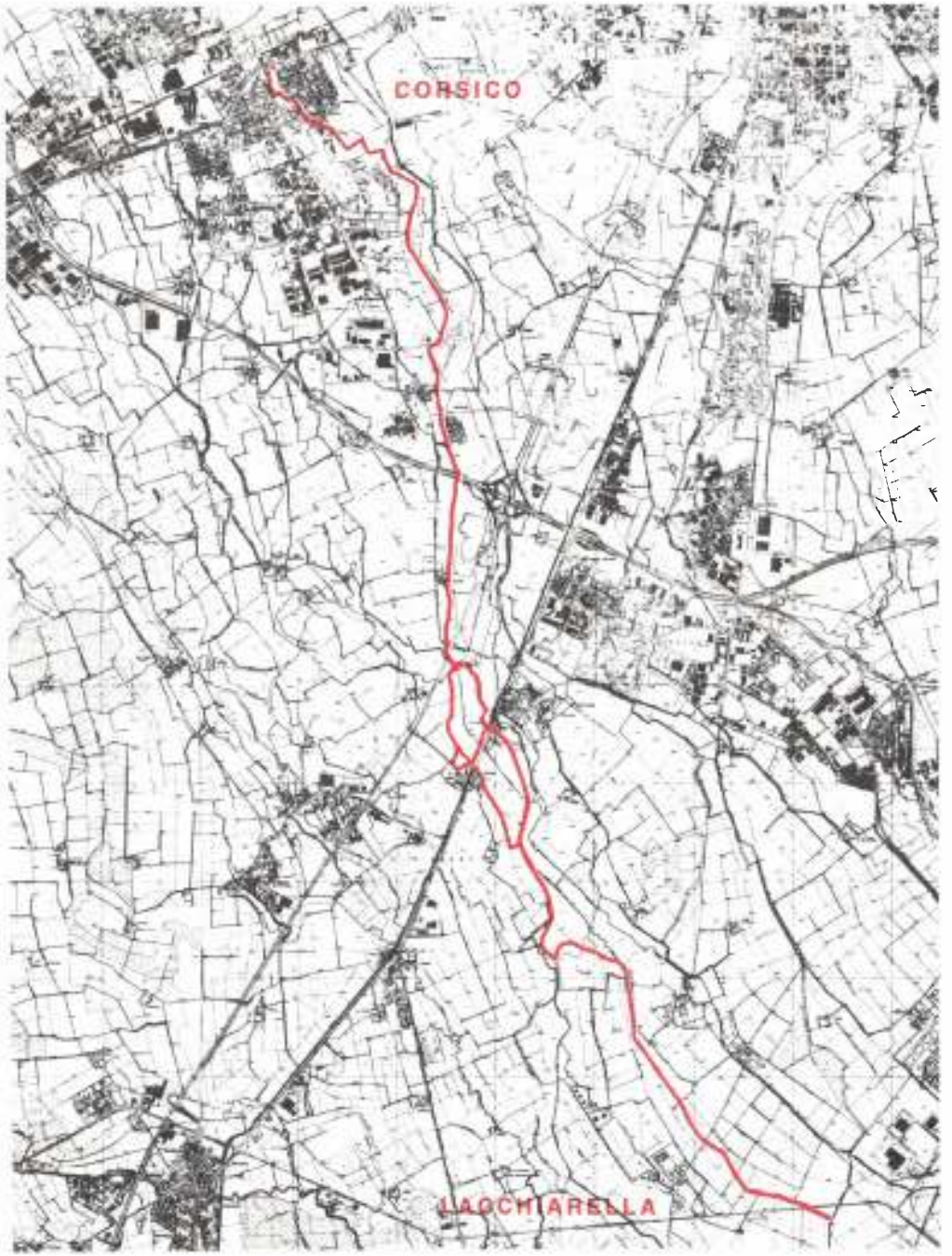
COMUNI INTERESSATI: Corsico, Buccinasco, Assago, Rozzano, Basiglio, Zibido S. Giacomo, Lacchiarella.
ORIGINE: dal Naviglio Grande di Corsico.
TERMINE: nel Cavo Boriano a Lacchiarella.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: scarichi civile ed industriali.
LUNGHEZZA STIMATA: 16 Km

STAZIONE DI CONTROLLO:

Località: presso Molino Pila di Basiglio; larghezza stimata: 5 m; profondità media dell'acqua: 0,8 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-limoso con detrito organico parzialmente decomposto; vegetazione acquatica scarsa con Callitriche palustris e C. stagnalis, Potamogeton crispus, vegetazione arboreo-arbustiva sulle rive scarsa (Robinia pseudoacacia, Sambucus nigra), erbacea fitta; acqua leggermente torbida; fauna ittica non rilevata.

ANALISI BIOLOGICA	Maggio 82
Indice Biotico (E.B.I.): 7	classe di qualità: III
giudizio: ambiente inquinato.	



ROGGIA VETTABBIA (D)

COMUNI INTERESSATI: Milano, S. Donato Milanese, San Giuliano Milanese, Melegnano.
ORIGINE: all'altezza della ex Fossa Interna (Milano).
TERMINE: nel Lambro Settentrionale.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: acque del Naviglio Grande, collettore Nosedo, canale Redefossi, roggia Nuova, scarichi civili ed industriali, cavo Tecchione, acque della roggia Spazzola..
LUNGHEZZA STIMATA: 18 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

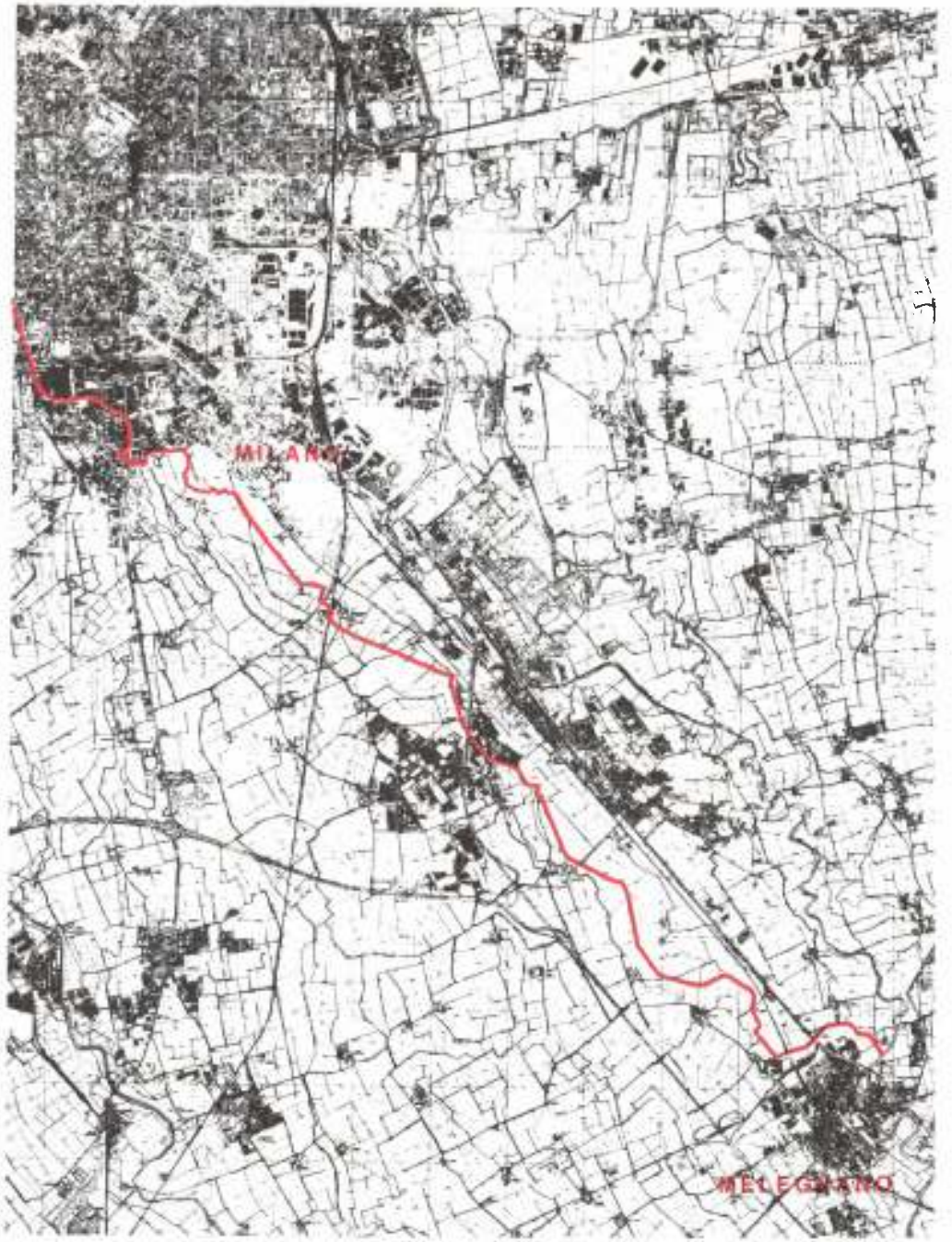
St. 1 - Località: presso Sorigherio; larghezza stimata: 6 m; profondità media dell'acqua: N.D.; turbolenza: media; velocità di corrente: elevata.

Caratteri ambientali: substrato artificiale; assenza di vegetazione acquatica; rive con cotica erbosa; acque torbide ed esalanti odore di putrido con presenza di materiale fecale indecomposto; rifiuti in alveo; presenza di colonie batteriche tipo Sphaerotilus.

St. 2 - Località: presso M°. Vettabiolo (S. Giuliano Milanese); larghezza stimata: 8 m; profondità media dell'acqua: 0,5 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato completamente ricoperto da depositi limosi; assenza di idrofite nell'alveo; rive a cotica erbosa; acque torbide e maleodoranti; rifiuti in alveo.

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		St. 1 Aprile 87	St. 2 Aprile 87
Temperatura acqua	°C	15,3	15,4
pH		7,8	7.9
Conducibilità a 20°C	µs/cm	805	908
Durezza	°F	41	47
Ossigeno disciolto	mg/l	3,2	2,3
Ossigeno disciolto	% sat.	30	22



FONTANILE VIONE (P)

COMUNI INTERESSATI: Rozzano, Basiglio.
ORIGINE: Località Torriggio di Rozzano.
TERMINE: in roggia Speziana.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: coli irrigui da roggia Vecchia di Vione, roggia Caronna.
LUNGHEZZA STIMATA: 1,5 Km

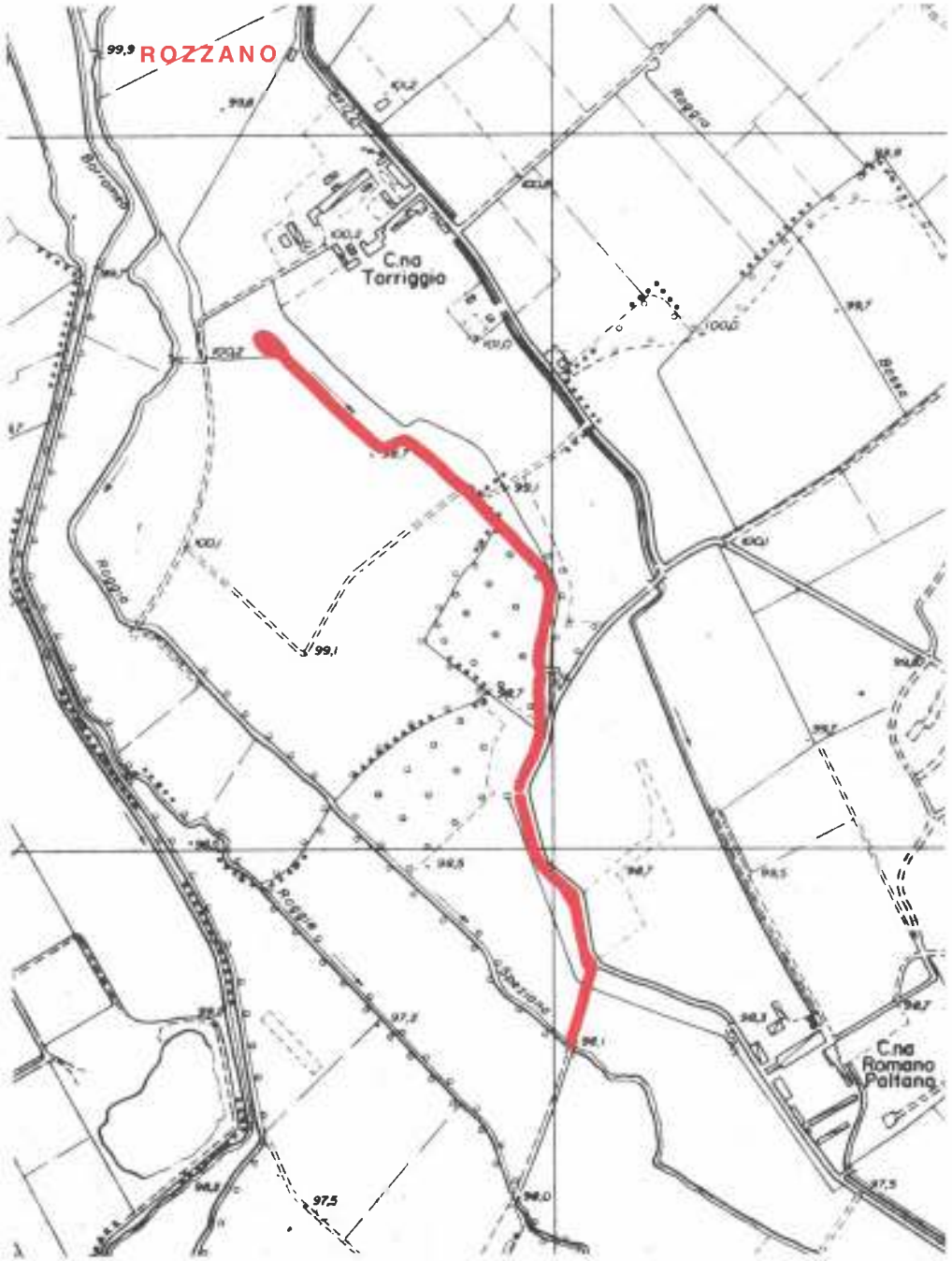
STAZIONE DI CONTROLLO:

Località: presso asta di deflusso; larghezza stimata: 2,5 m; profondità media dell'acqua: 0,5 m; turbolenza: nulla; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso con materia organica parzialmente decomposta; vegetazione acquatica discreta con Callitriche palustris e C. stagnalis, Elodea canadensis, Potamogeton crispus, Lemna minor, Ceratophyllum demersum, Ranunculus sp., Nasturtium officinale, Veronica anagallis-aquatica, vegetazione ripariale arborea rada (Robinia pseudoacacia, Populus nigra) arbustiva rada (Sambucus nigra), erbacea fitta (Carex sp., Typha latifolia, Polygonaceae, Chenopodyaceae, Graminaceae, ecc.); acqua torbida; fauna ittica non rilevata.

ANALISI BIOLOGICA	Giugno 83
Indice Biotico (E.B.I.): 6	classe di qualità: III
giudizio: ambiente inquinato. Bassa diversità macrobentonica con larga presenza di specie saprofile.	

NOTE: la temperatura dell'acqua è sui 14°C.



FONTANILE VILLAMAGGIORE (P)

COMUNI INTERESSATI: Basiglio, Lacchiarella.
ORIGINE: presso Località Molino di Basiglio poco a Sud della Cava Basiglio.
TERMINE: colature in cavo Lorini-Marocco.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: colature irrigue, cavo Refreddo, scarichi della Continentale Italiana.
LUNGHEZZA STIMATA: 3,5 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: presso asta di deflusso; larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,6 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato di ghiaia, sabbia, materia organica decomposta; vegetazione acquatica discreta con Apium nodiflorum, Callitriche palustris e C. stagnalis, Veronica anagallis-aquatica, Nasturtium officinale, Myriophyllum spicatum, Lemna minor; vegetazione ripariale arborea rada (Robinia pseudoacacia, Ulmus minor, Populus nigra, Corylus avellana, Quercus robur, Salix alba), arbustiva rada (Sambucus nigra), erbacea fitta (Carex riparia, Rubus sp., Graminaceae); acqua limpida; fauna ittica presente (Alborella, Vairone, Ghiozzo).

ANALISI BIOLOGICA	Agosto 84
Indice Biotico (E.B.I.): 10	classe di qualità: I
giudizio: ambiente non inquinato.	

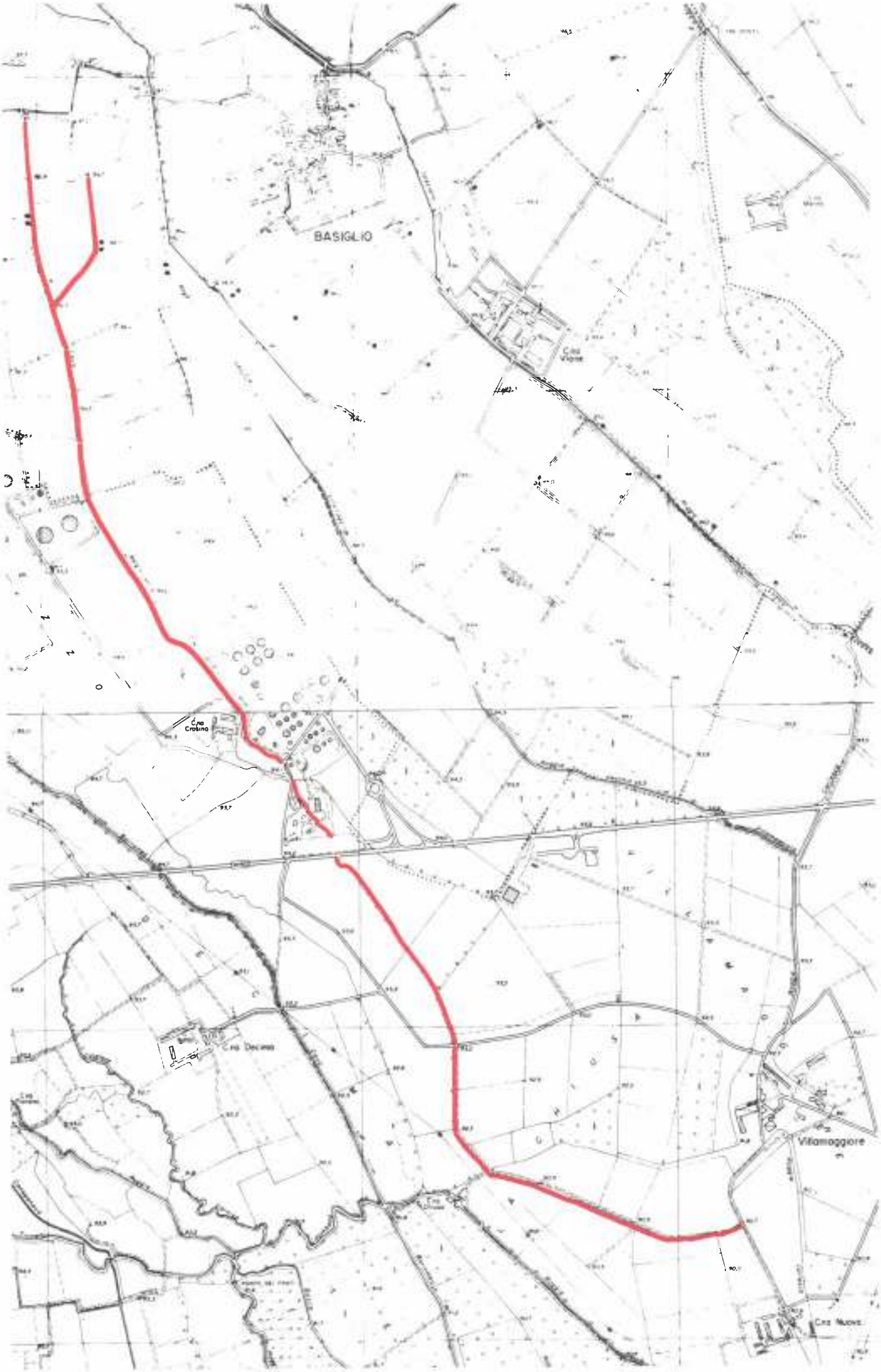
St. 2 - Località: presso la chiusa dopo oasi di Lacchiarella; larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,8 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato di sabbia, limo, materia organica parzialmente decomposta; vegetazione acquatica discreta Callitriche palustris e C. stagnalis, Elodea canadensis, Sagittaria sagittifolia, Sparganium emersum subsp. fluitans, Nuphar luteum; vegetazione ripariale arborea rada (Alnus glutinosa), arbustiva scarsa (Sambucus nigra), erbacea fitta (Cyperaceae, Equisetaceae, Graminaceae, ecc.); acqua torbida e leggermente maleodorante; fauna ittica presente.

ANALISI BIOLOGICA	Agosto 84
Indice Biotico (E.B.I.): 7	classe di qualità: III
giudizio: ambiente inquinato. Il decadimento di qualità è da imputarsi ad accidentali scarichi di idrocarburi e di reflui civili.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		St. 1 Agosto 84	St. 2 Agosto 84
Temperatura acqua	°C	14,3	14,8
pH		7,4	7,5
Conducibilità a 20°C	µs/cm	408	438
Durezza	°F	21	21
Ossigeno disciolto	mg/l	6,7	3,9
Ossigeno disciolto	% sat.	60	45

NOTE: nel tratto superiore dell'asta formata dall'unione di 2 teste di fonte è presente l'Austropotamobius pallipes italicus (Faxon).


BASIGLIO
Villamaggiore

FONTANILE VISCONTI o CAVO LAVAGNA (P)

COMUNI INTERESSATI: Corsico, Buccinasco.
ORIGINE: nel centro abitato di Corsico.
TERMINE: nella roggia Belgioioso all'altezza del Naviglio Grande.
IMMISSIONI: scarichi civili.
LUNGHEZZA STIMATA: 2 Km

STAZIONE DI CONTROLLO:

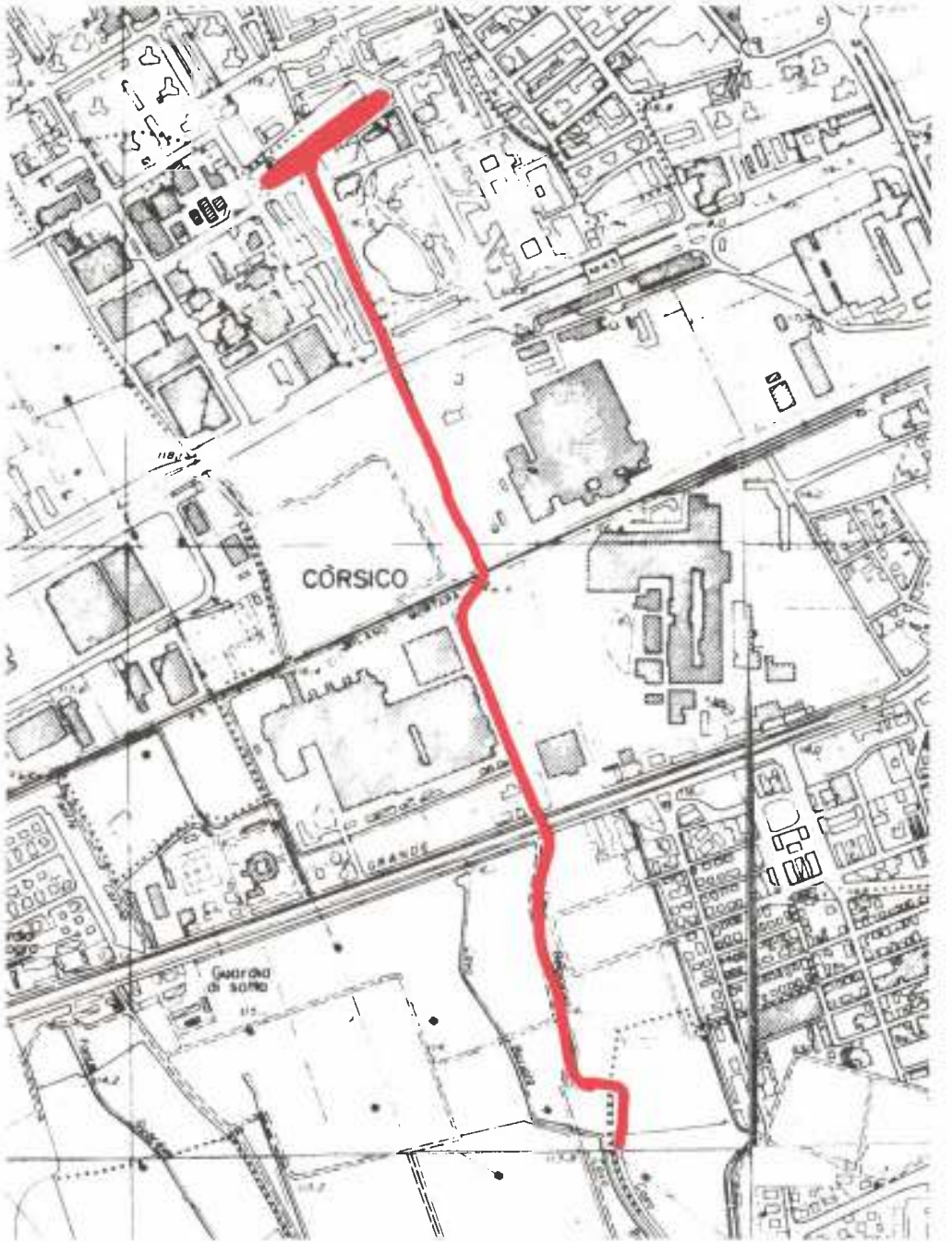
Località: al sottopasso della Nuova Vigevanese 20 m a monte dello scarico; larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,6 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: forte.

Caratteri ambientali: substrato ghiaioso ricoperto di materia organica decomposta; acqua trasparente e maleodorante; con vegetazione acquatica abbondante (Callitriche sp., Lemna trisulca); sulle rive Robinia pseudoacacia, Sambucus nigra, assente lo strato erbaceo; presenza di rifiuti solidi sulle rive.

ANALISI BIOLOGICA	Agosto 87
Indice Biotico (E.B.I.): 7	classe di qualità: III
giudizio: ambiente degradato e scarsamente ossigenato per il rilascio continuo di sostanza organica dallo scarico; i taxa presenti sono tipici di ambienti mesosaprobi (Asellidi dominanti).	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Agosto 84
Temperatura acqua	°C	16,0
pH		6,8
Conducibilità a 20°C	µs/cm	544
Durezza	°F	26
Ossigeno disciolto	mg/l	4,9
Ossigeno disciolto	% sat.	52

NOTE: la testa, ricca d'acqua e completamente recintata, è contornata da un bosco di querce, pioppi, robinie e carpini e popolata da germani reali e gallinelle d'acqua. Dopo lo scarico situato sotto il ponte della Nuova Vigevanese, il fontanile assume le caratteristiche tipiche di un ambiente fortemente inquinato.



CAVO VIVIANI (P)

COMUNI INTERESSATI: Arese, Bollate, Milano.
ORIGINE: ad Arese, nei pressi dell'Autostrada Milano-Laghi..
TERMINE: a Milano, nel torrente Nirone.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: scarico in prossimità dell'Autostrada Milano-Laghi.
LUNGHEZZA STIMATA: 2 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: presso sottopasso A8-9; larghezza stimata: 4 m; profondità media dell'acqua: 0,5 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: bassa.

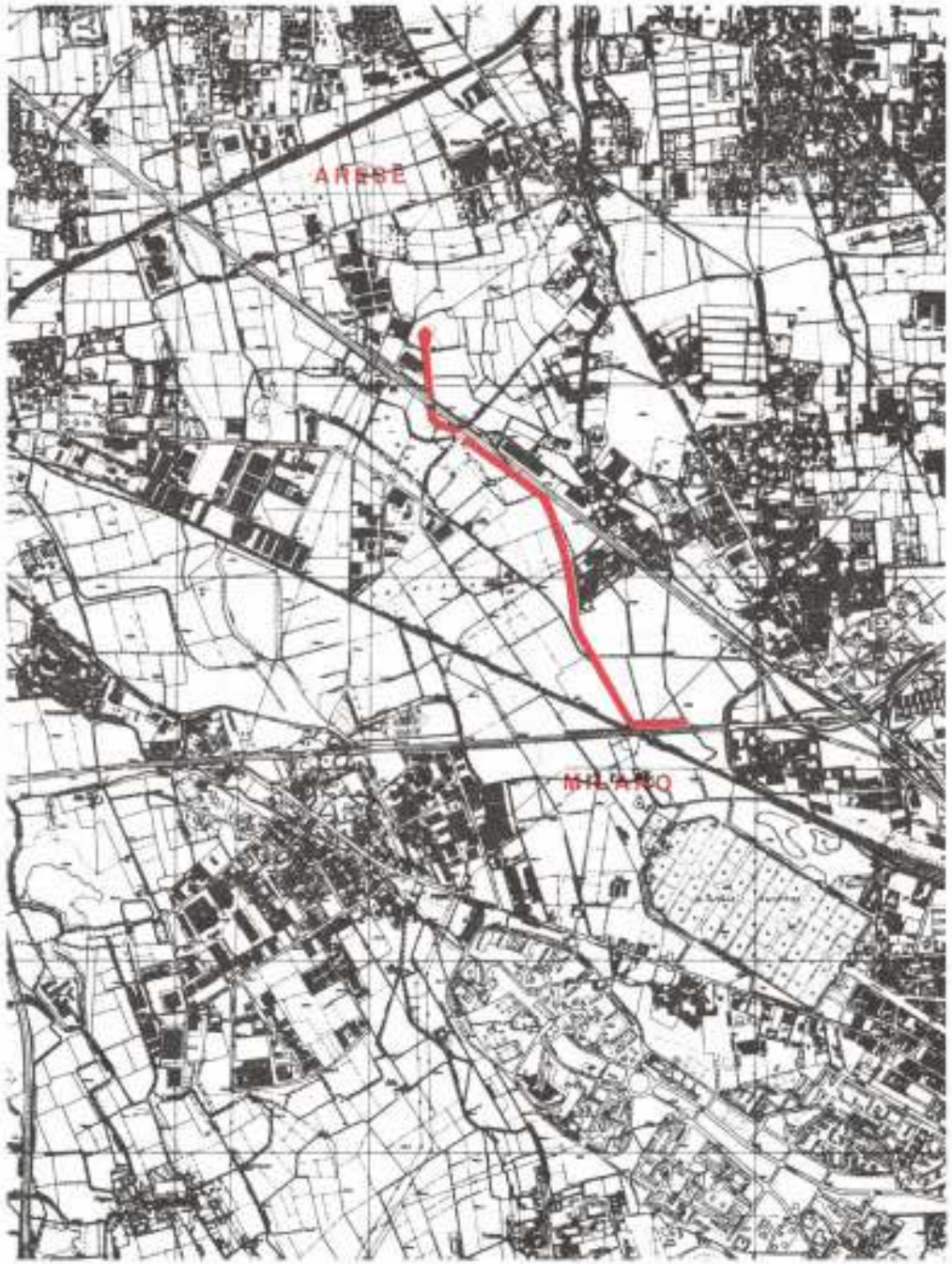
Caratteri ambientali: substrato completamente ricoperto di sedimenti limosi; alveo privo di idrofite; rive a cotica erbosa con fitta vegetazione arboreo-arbustiva; acque leggermente torbide; presenza in alveo di colonie batteriche tipo Sphaerotilus.

St. 2 - Località: presso via Cristina Belgioioso (Milano); larghezza stimata: 3 m; profondità media dell'acqua: 0,3 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato costituito da sabbia; vegetazione acquatica scarsa con dominanza di Polygonum sp.; rive a cotica erbosa; acque limpide.

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		St. 1 Agosto 86	St. 2 Agosto 86
Temperatura acqua	°C	19,7	19.8
pH		7	7,4
Conducibilità a 20°C	µs/cm	372	378
Durezza	°F	18	18
Ossigeno disciolto	mg/l	7,2	5,2
Ossigeno disciolto	% sat.	89	57

NOTE: il cavo Viviani aveva origine da un fontanile ora estinto (fontanile Marietti).



FONTANILE ZIBIDO (P)

COMUNI INTERESSATI: Buccinasco, Zibido S. Giacomo.
ORIGINE: località Parazzolo di Buccinasco.
TERMINE: in cavo Stortone.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: coli irrigui.
LUNGHEZZA STIMATA: 2 Km

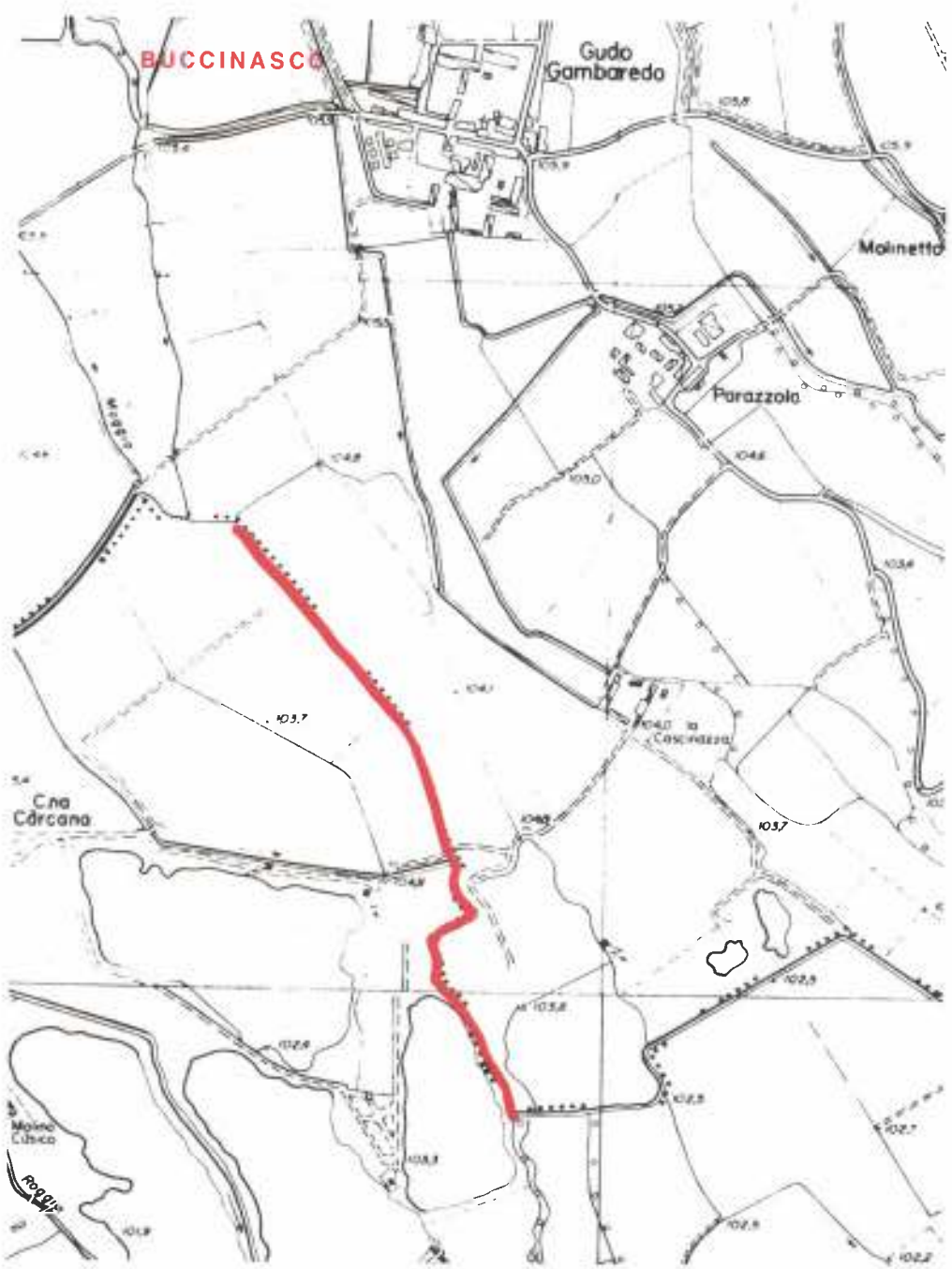
STAZIONE DI CONTROLLO:

Località: presso Parazzolo di Buccinasco; larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,4 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato con materia organica decomposta con detrito organico parzialmente decomposto; vegetazione acquatica assente; vegetazione ripariale arborea scarsa (Populus nigra, Quercus robur, Robinia pseudoacacia, Alnus glutinosa, Acer campestre, Ulmus minor), arbustiva (Cornus sanguinea), erbacea fitta (Phragmites australis, Thelypteris palustris, Carici e Graminaceae); acqua lievemente colorata di giallo-bruno; fauna ittica assente.

ANALISI BIOLOGICA	Gennaio 84
Indice Biotico (E.B.I.): 8	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato. Eutrofizzazione accelerata per mancanza dei periodici spurghi.	

NOTE: testa alimentata solo da infiltrazioni laterali in fase di eutrofizzazione accelerata.



COLATORE ADDETTA (D)

COMUNI INTERESSATI: Paullo, Tribiano, Mediglia, Colturano, Vizzolo Predabissi, Melegnano.
ORIGINE: Ponte della Muzza (Paullo), dal canale omonimo.
TERMINE: Lambro Settentrionale (Melegnano).
USI: irrigui.
IMMISSIONI: roggia Tribiana, roggia Ghiringhella, scaricatore Pamperduto, Cavo Sellera, scarico depuratore di Dresano, scarichi civili e industriali.
LUNGHEZZA STIMATA: 6 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: presso il cimitero di Zoate (Tribiano); larghezza stimata: N.D. m; profondità media dell'acqua: 1,5 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: alta.

Caratteri ambientali: substrato a dominanza sabbiosa; abbondante vegetazione acquatica con dominanza di Ranunculus sp.; rive a cotica erbosa con rada vegetazione arboreo-arbustiva: acque limpide; fauna ittica presente.

ANALISI BIOLOGICA	Maggio 82
Indice Biotico (E.B.I.): 7	classe di qualità: III
giudizio: ambiente inquinato. Non abbondanti i gruppi sistematici. Dominanza di Baëtidi.	

St. 2 - Località: presso C.na Borgonuovo (Mediglia); larghezza stimata: N.D. m; profondità media dell'acqua: 1,5 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: alta.

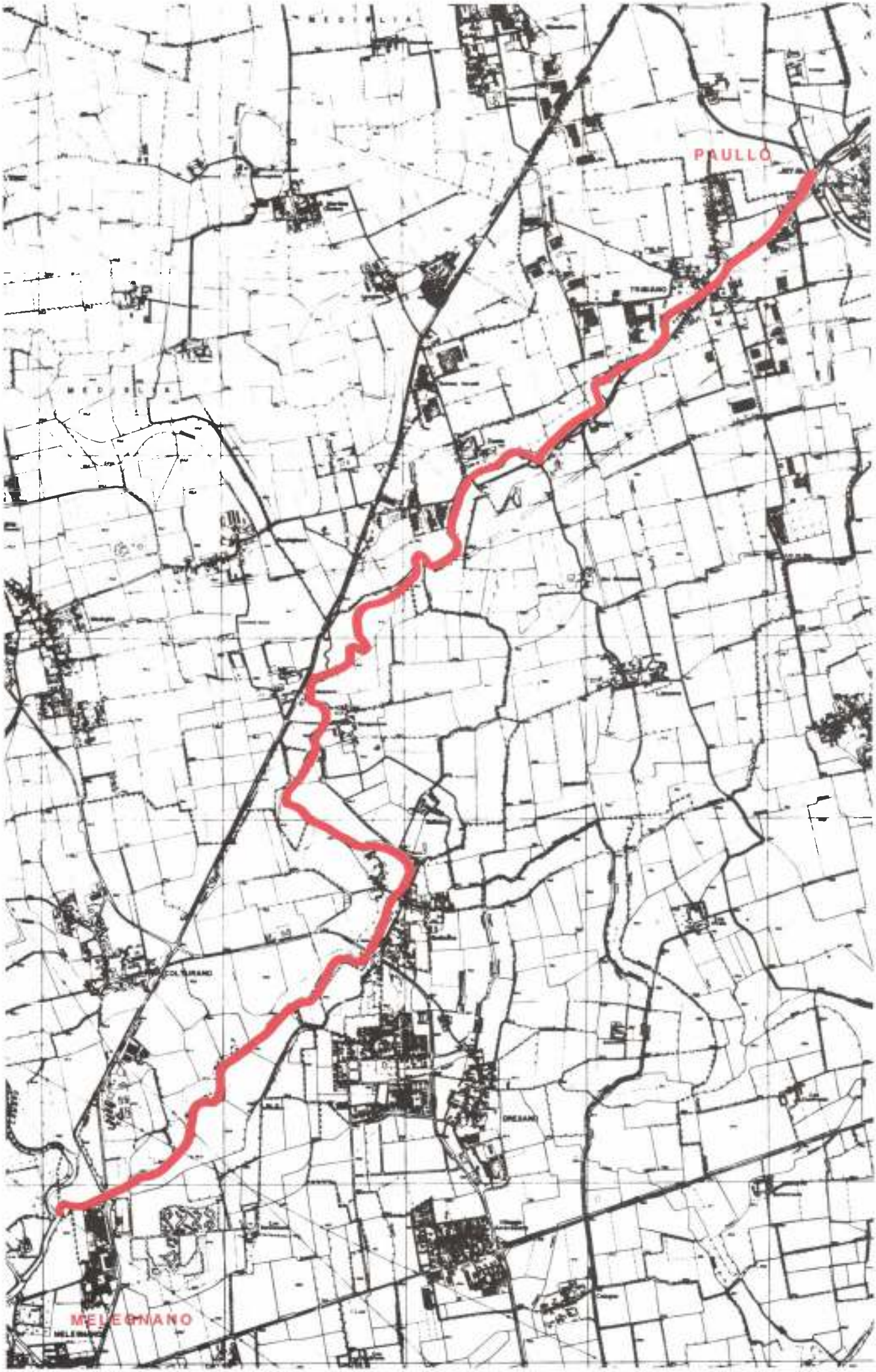
Caratteri ambientali: substrato a dominanza sabbiosa; vegetazione acquatica scarsa; vegetazione di ripa con cotica erbosa e vegetazione arbustiva; acque leggermente torbide; notevoli sedimenti di colore grigio e maleodoranti.

ANALISI BIOLOGICA	Maggio 82
Indice Biotico (E.B.I.): 4	classe di qualità: IV
giudizio: ambiente nettamente inquinato; pochi gruppi faunistici con dominanza di Asellidi.	

St. 3 - Località: presso C.na Sarmazzano (Vizzolo Predabissi); larghezza stimata: N.D. m; profondità media dell'acqua: 1 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: alta.

Caratteri ambientali: substrato a dominanza sabbiosa; vegetazione acquatica discreta con dominanza di Ranunculus sp.; rive con fitta vegetazione arboreo-arbustiva; acque limpide.

ANALISI BIOLOGICA	Maggio 82
Indice Biotico (E.B.I.): 7	classe di qualità: III
giudizio: ambiente inquinato; non numerosi i gruppi bentonici. Dominanza di Gammaridi e Chironomidi.	


PAULLO
MELEGNANO

CANALE ADDUTTORE A (P)

COMUNI INTERESSATI: Vimodrone e Segrate.
ORIGINE: dal naviglio Martesana al Km progressivo 28,127.
TERMINE: nel cavo Marocco di Robbiano, nel cavo Novegro e nel cavo Spagnolo.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: scarichi di acque meteoriche.
LUNGHEZZA STIMATA: 5 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: poco a valle dell'opera di presa; larghezza stimata: 3 m; profondità media dell'acqua: 0,5 m; turbolenza: media; velocità di corrente: alta.

Caratteri ambientali: substrato ghiaioso-ciottoloso; vegetazione acquatica assente; vegetazione ripariale erbacea; acqua limpida; fauna ittica presente con esemplari di piccola taglia.

ANALISI BIOLOGICA	Giugno 84
Indice Biotico (E.B.I.): 9	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato.	

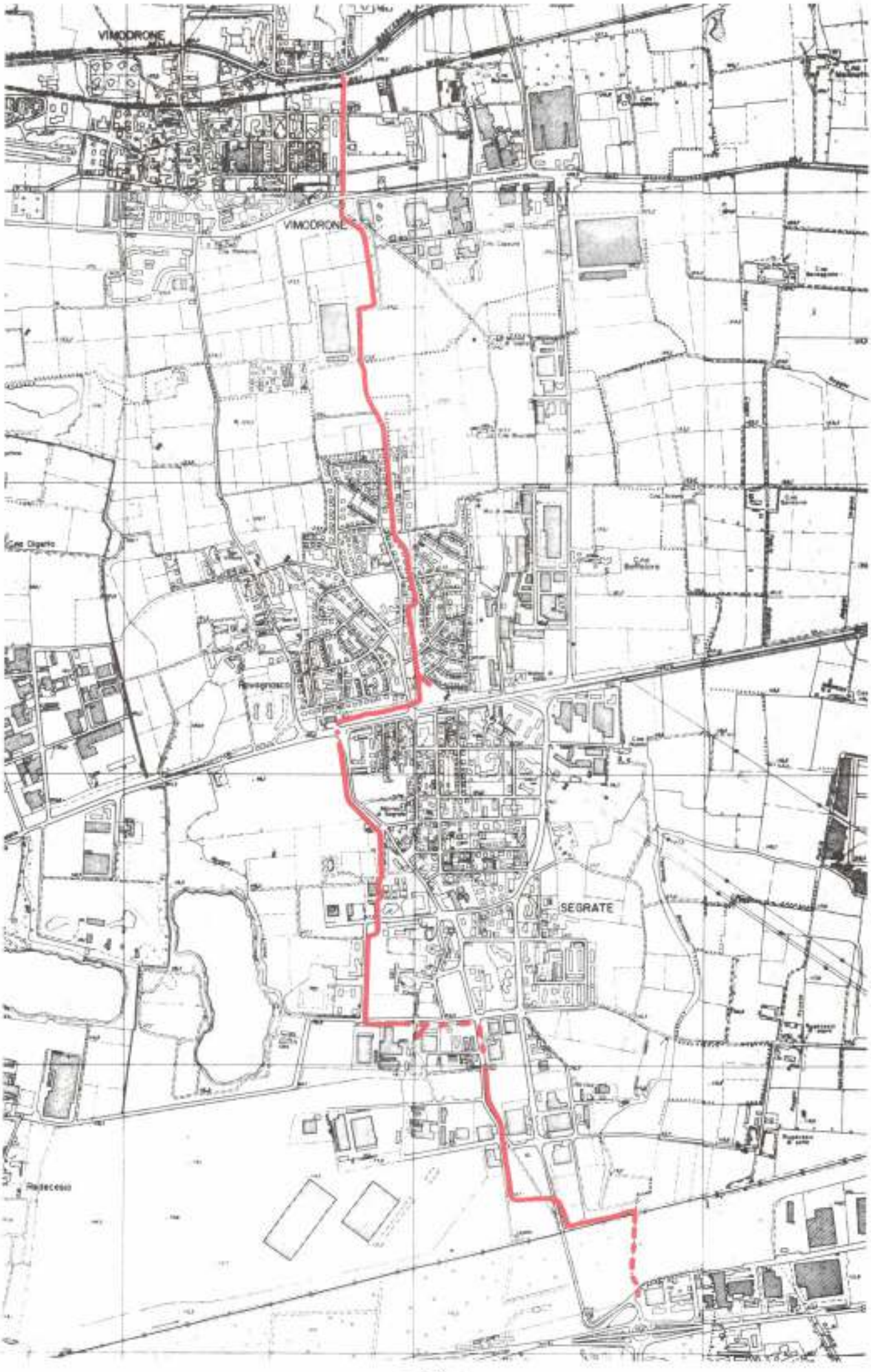
St. 2 - Località: a valle del centro abitato di Segrate; larghezza stimata: 3 m; profondità media dell'acqua: 0,4 m; turbolenza: media; velocità di corrente: alta.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-ghiaioso; vegetazione acquatica assente; vegetazione ripariale erbacea ed arborea; acqua limpida; fauna ittica non rilevata.

ANALISI BIOLOGICA	Giugno 84
Indice Biotico (E.B.I.): 8	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		St. 1 Giugno 84	St. 2 Giugno 84
Temperatura acqua	°C	16,5	16,2
pH		8,8	8,6
Conducibilità a 20°C	µs/cm	175	182
Durezza	°F	8	8
Ossigeno disciolto	mg/l	12,3	10,4
Ossigeno disciolto	% sat.	122	104

NOTE: gli indici relativamente bassi e i giudizi negativi dipendono soprattutto dalle asciutte cui è soggetto il canale. Queste impediscono il regolare sviluppo della popolazione di macroinvertebrati bentonici.
I prelievi effettuati nei mesi successivi (agosto-settembre) nelle rogge derivanti dallo stesso Naviglio e site nelle immediate vicinanze hanno evidenziato una comunità più complessa e quindi indici più elevati e maggiormente rispondenti alla realtà di un tale ambiente acquatico.


VIMODRONE
VIMODRONE
SEGRATE

CANALE ADDUTTORE B (P)

COMUNI INTERESSATI: Vimodrone e Segrate.
ORIGINE: dal Naviglio Martesana al Km progressivo 29,066.
TERMINE: nel fontanile Fontanelle - Sgrafignone, nel laghetto di Redecesio e nell'Idroscalo.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: fontanile Bandito.
LUNGHEZZA STIMATA: 5 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: presso l'opera di presa; larghezza stimata: 2,5 m; profondità media dell'acqua: 0,4 m; turbolenza: media; velocità di corrente: alta.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-ghiaioso; vegetazione acquatica assente; vegetazione ripariale erbacea; acqua limpida; fauna ittica presente con esemplari di piccola taglia.

ANALISI BIOLOGICA	Giugno 84
Indice Biotico (E.B.I.): 9	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato.	

St. 2 - Località: a monte del sottopasso F.F.S.S.; larghezza stimata: 2,5 m; profondità media dell'acqua: 0,4 m; turbolenza: media; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-ghiaioso e limoso; presenza nel solo tratto con fondo limoso di Potamogeton pectinatus e perfoliatus, Butomus umbellatus, Ranunculus sp.; vegetazione ripariale erbacea; acqua limpida; fauna ittica presente con esemplari di piccola taglia.

ANALISI BIOLOGICA	Giugno 84
Indice Biotico (E.B.I.): 8	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato.	

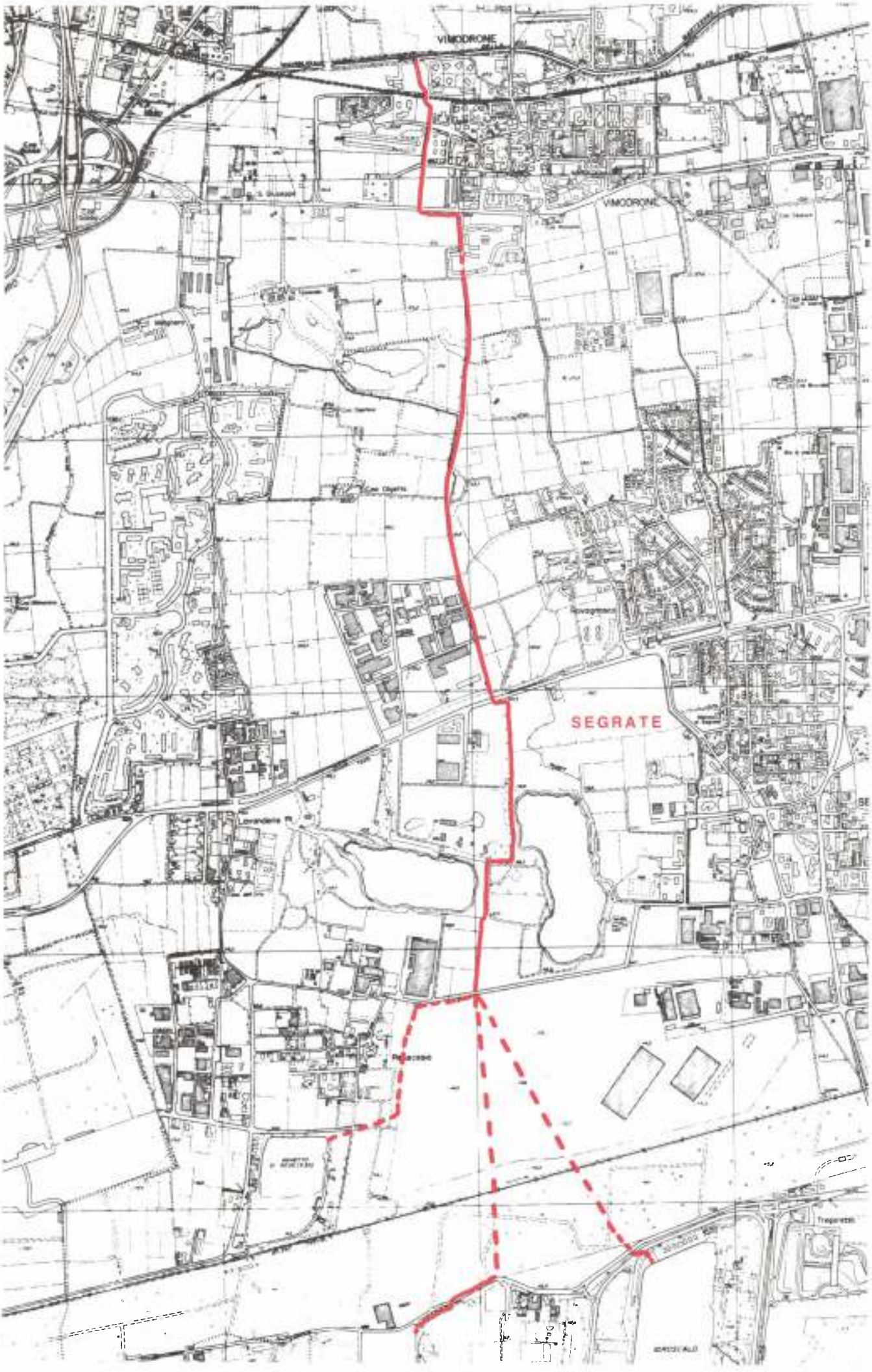
St. 3 - Località: a valle del sottopasso F.F.S.S. sulla S.P. 14; larghezza stimata: 1,5 m; profondità media dell'acqua: 0,8 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso; vegetazione acquatica limitata a rari ciuffi di Ranunculus sp. e Butomus umbellatus; vegetazione ripariale erbacea; acqua limpida; fauna ittica non rilevata.

ANALISI BIOLOGICA	Giugno 84
Indice Biotico (E.B.I.): 8	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		St. 1 Giugno 84	St. 2 Giugno 84	St. 3 Giugno 84
Temperatura acqua	°C	16,4	20,5	20,7
pH		8,3	8,7	8,4
Conducibilità a 20°C	µs/cm	176	181	167
Durezza	°F	8	8	8
Ossigeno disciolto	mg/l	11,9	9,6	9,7
Ossigeno disciolto	% sat.	120	106	103

NOTE: — gli indici relativamente bassi e i giudizi negativi dipendono soprattutto dalle asciutte, cui è soggetto il canale. Queste impediscono il regolare sviluppo della popolazione di macro invertebrati bentonici.
I prelievi effettuati nei mesi successivi (agosto-settembre) nelle rogge derivanti dallo stesso naviglio e site nelle immediate vicinanze hanno evidenziato una comunità complessa e quindi indici più elevati e maggiormente rispondenti alla realtà di un tale ambiente acquatico;
— da circa 15 anni il canale non è più utilizzato per convogliare acqua nell'Idroscalo.


VIMODRONE
VIMODRONE
SEGRATE

CAVO APOLLO (P)

COMUNI INTERESSATI: Paullo.
ORIGINE: dal canale Muzza in riva destra al Km progressivo 18,809.
TERMINE: nelle rogge Ospedalino, S. Maria, Leccana Maiocca, Dresana Bondiola, Virola e Mulazzana.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: nessuna.
LUNGHEZZA STIMATA: 1 Km

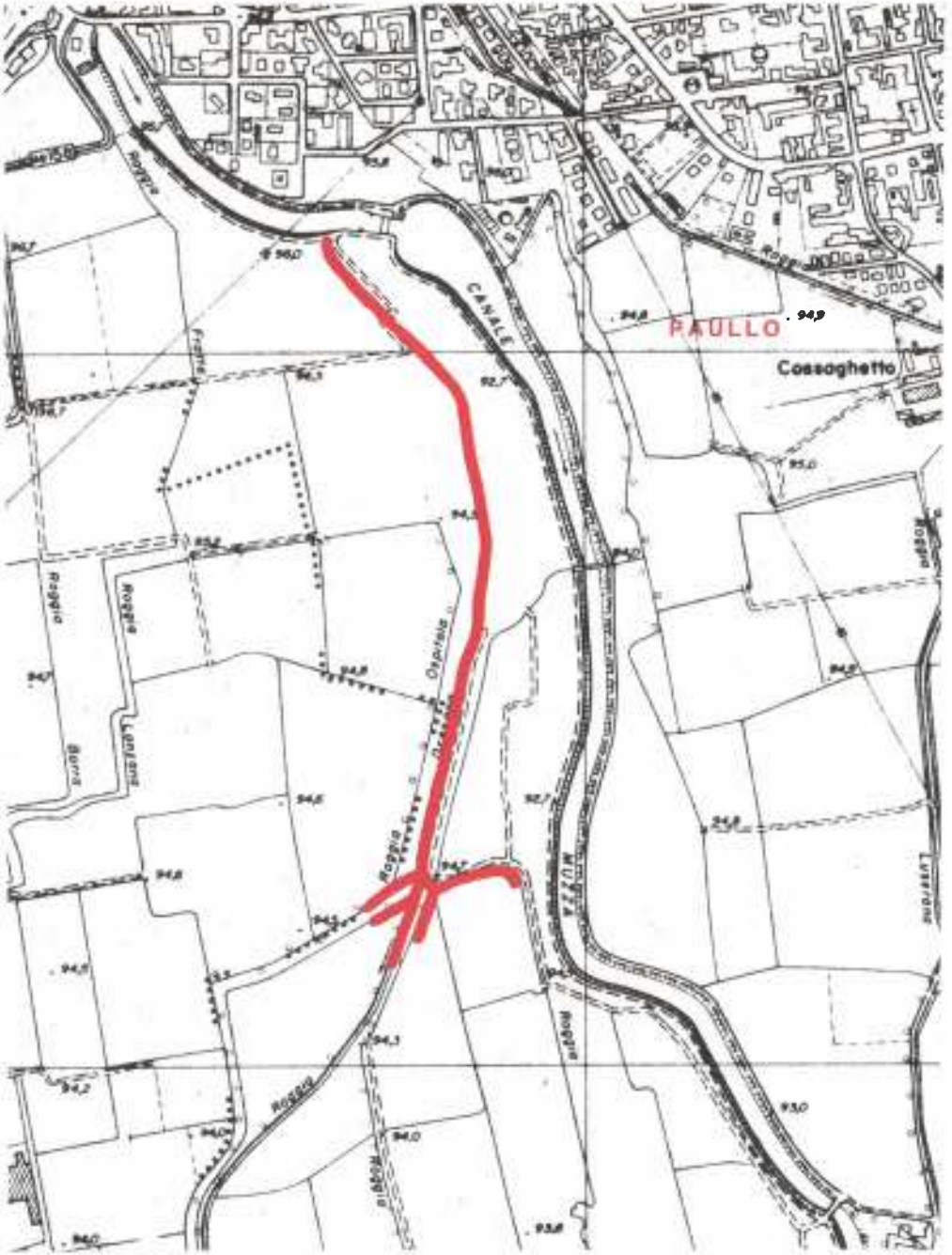
STAZIONE DI CONTROLLO:

Località: 200 m circa a valle dell'opera di presa; larghezza stimata: 4 m; profondità media dell'acqua: 1 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato limoso; scarsa presenza di vegetazione acquatica con ciuffi di Callitriche sp., Ranunculus sp. e alghe filamentose; vegetazione erbacea sulla riva; acqua limpida.

ANALISI BIOLOGICA	Dicembre 82
Indice Biotico (E.B.I.): 7	classe di qualità: III
giudizio: ambiente inquinato. Il giudizio negativo tuttavia, più che da un reale degrado, sembra dipendere dalle difficoltà incontrate nel campionamento e dal substrato rinvenuto. Il fondo limoso infatti è limitante nei riguardi di alcuni taxa del macrobentos, riducendo in questo modo la composizione della popolazione oggetto di analisi. Per conseguenza anche l'indice biotico viene ad assumere un valore non rispondente alla realtà.	

NOTE: — la roggia ha una portata estiva di 5.250 l/sec. e invernale di 3600 l/sec.
— il cavo Apollo è stato predisposto nel quadro della ristrutturazione del canale Muzza, in relazione all'ampliamento della centrale ENEL di Tavazzano. Per cavo irriguo derivante dal canale Muzza si intende l'alveo di una roggia (convenientemente sistemata) messo in comune con altre rogge; queste ultime poi derivano dallo stesso cavo poco più a valle.



SCARICATORE BALBURA (D)

COMUNI INTERESSATI: Mediglia.
ORIGINE: dal Cavo Marocco di Bustighera.
TERMINE: nel fiume Lambro Settentrionale.
USI: irrigui nella prima parte e scaricatore di acque di piena nella seconda.
IMMISSIONI: dai Cavi Marocco di Bustighera e di Robbiano, dal Cavo Nuovo, dalle rogge Piola, Sellera e Scaravaggia.
LUNGHEZZA STIMATA: 2,5 Km

STAZIONE DI CONTROLLO:

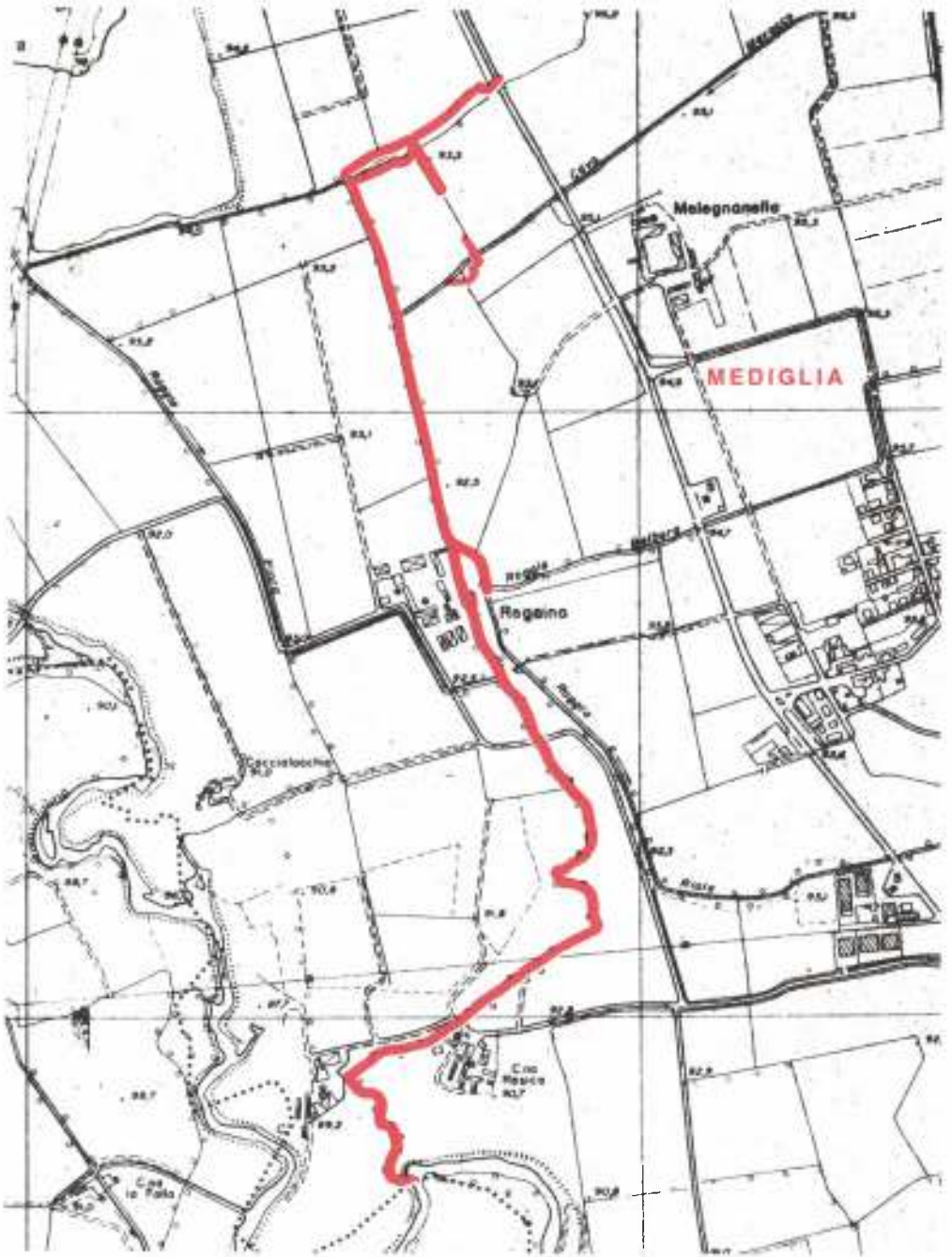
Località: presso la cascina Resica; larghezza stimata: 7 m; profondità media dell'acqua: 0,5 m; turbolenza: media; velocità di corrente: alta.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-ghiaioso con depositi di materia organica decomposta; abbondante presenza di vegetazione acquatica con dominanza di Potamogeton pectinatus, Ranunculus sp. e alghe filamentose; vegetazione ripariale erbacea; acqua leggermente torbida e maleodorante; fauna ittica rilevata dai pescatori della zona.

ANALISI BIOLOGICA	Maggio 84
Indice Biotico (E.B.I.): 4	classe di qualità: IV
giudizio: ambiente nettamente inquinato. Le acque di falda emergenti non sono sufficienti a diluire quelle inquinate derivanti dal fiume Lambro.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Maggio 84
Temperatura acqua	°C	13,5
pH		—
Conducibilità a 20°C	µs/cm	300
Durezza	°F	14
Ossigeno disciolto	mg/l	8,6
Ossigeno disciolto	% sat.	84

NOTE: — Il corso d'acqua nella prima parte funge anche da irrigatore.
— presso la C.na Regaina dà origine alla roggia Riolo.



ROGGIA BAGAROTTA (P)

COMUNI INTERESSATI: Peschiera Borromeo e Mediglia.
ORIGINE: dal fontanile Gallolino.
TERMINE: nel cavo Borromeo e nella roggia Libera.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: dai fontanili Fughetta, Gambarino, Canova; dalla roggia Bagarottella.
LUNGHEZZA STIMATA: 3 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: presso la C.na Tita di Peschiera; larghezza stimata: 1,5 m; profondità media dell'acqua: 0,3 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-limoso con depositi di materia organica decomposta; abbondante presenza di vegetazione acquatica con Callitriche sp., Anacharis canadensis, Potamogeton pectinatus, Ceratophyllum sp., Poligonum sp., Carex sp.; vegetazione ripariale erbacea; acqua limpida; fauna ittica non rilevata.

ANALISI BIOLOGICA	Ottobre 84
Indice Biotico (E.B.I.): 9	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato da reflui (come descritto nelle note).	

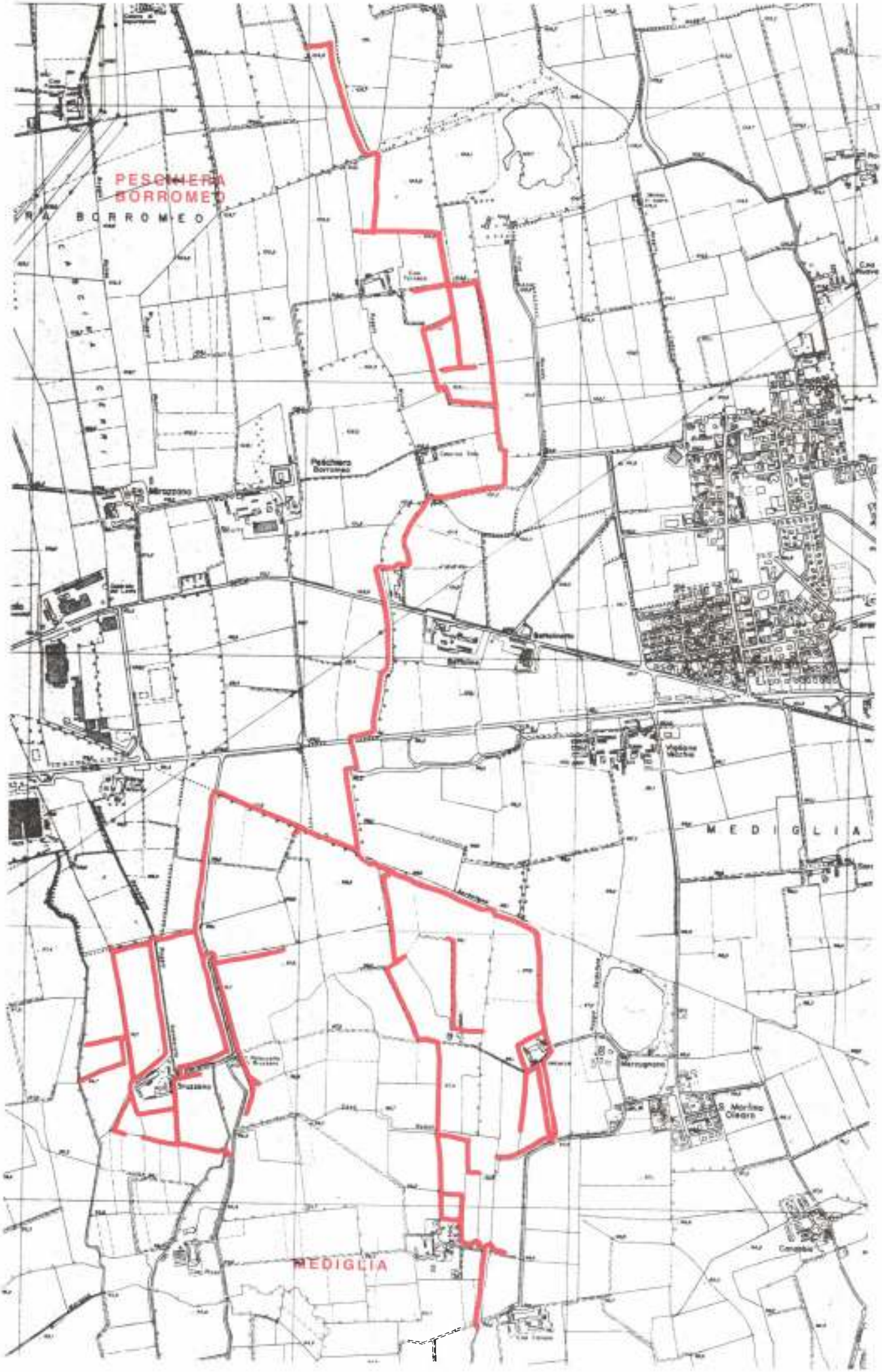
St. 2 - Località: a valle della S.S. 415; larghezza stimata: 2,5 m; profondità media dell'acqua: 0,4 m; turbolenza: media; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso con depositi di materia organica decomposta; discreta presenza di vegetazione acquatica con le medesime essenze rinvenute nella prima stazione; vegetazione ripariale arbustiva; acqua leggermente maleodorante; fauna ittica non rilevata.

ANALISI BIOLOGICA	Ottobre 84
Indice Biotico (E.B.I.): 7	classe di qualità: III
giudizio: ambiente inquinato.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		St. 1 Ott. 84	St. 2 Ott. 84
Temperatura acqua	°C	17,5	17,4
pH		7,3	7,3
Conducibilità a 20°C	µs/cm	432	339
Durezza	°F	21	16
Ossigeno disciolto	mg/l	4,4	6,6
Ossigeno disciolto	% sat.	46	70

NOTE: tramite il fontanile Gallolino può ricevere reflui civili e industriali del centro abitato di Millepini di Rodano.


PESCHIERA
BORROMEO
MEDIGLIA

FONTANILE BELVEDERE (P)

COMUNI INTERESSATI: Liscate.
ORIGINE: presso la cascina omonima.
TERMINE: nella roggia Gardina e nel fontanile Quattro Ponti.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: dalle rogge Gardina e Cerca; scarichi della cascina.
LUNGHEZZA STIMATA: 1 Km.

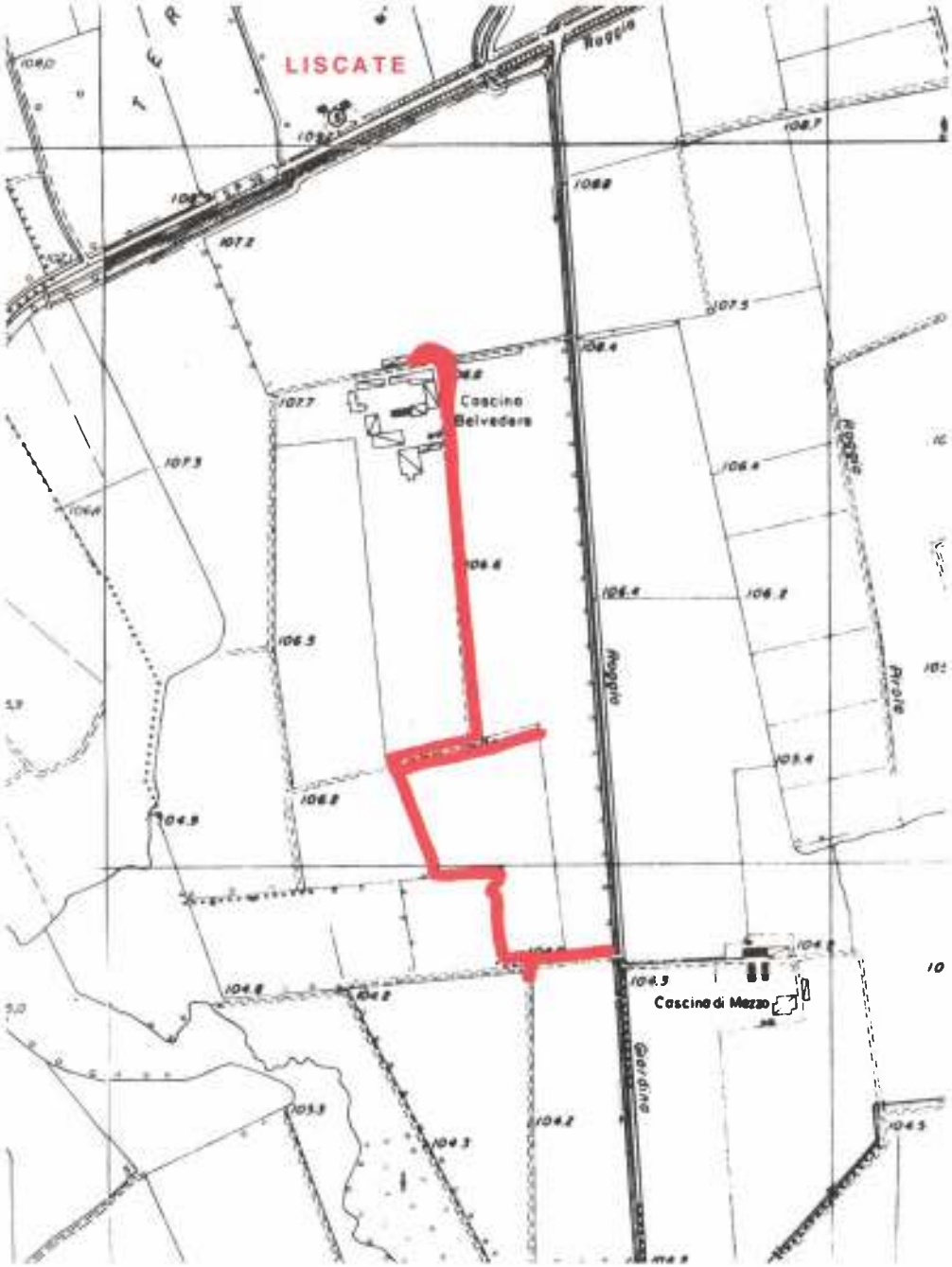
STAZIONE DI CONTROLLO:

Località: a valle dell'immissione della roggia Gardina; larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,2 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-ghiaioso; scarsa presenza di vegetazione acquatica; vegetazione ripariale erbacea; acqua limpida; fauna ittica presente con esemplari di piccola taglia.

ANALISI BIOLOGICA	Giugno 83
Indice Biotico (E.B.I.): 6	classe di qualità: III
giudizio: ambiente inquinato.	

NOTE: il fontanile viene ulteriormente degradato dall'immissione dei reflui della C.na Belvedere.



ROGGIA BERGAMASCA (P)

COMUNI INTERESSATI: Rodano, Pantigliate e Mediglia.
ORIGINE: nella tenuta Trenzanezia come fontanile Muzzetta.
TERMINE: principalmente nella roggia Libera e nel fontanile Crosina, ma anche nei fontanili Palazzolo, Di Pantigliate, Malaspina e nella roggia Ghiringhella.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: dai fontanili Castelletto, Fontana Nuova e Roverbella I.
LUNGHEZZA STIMATA: 9 Km.

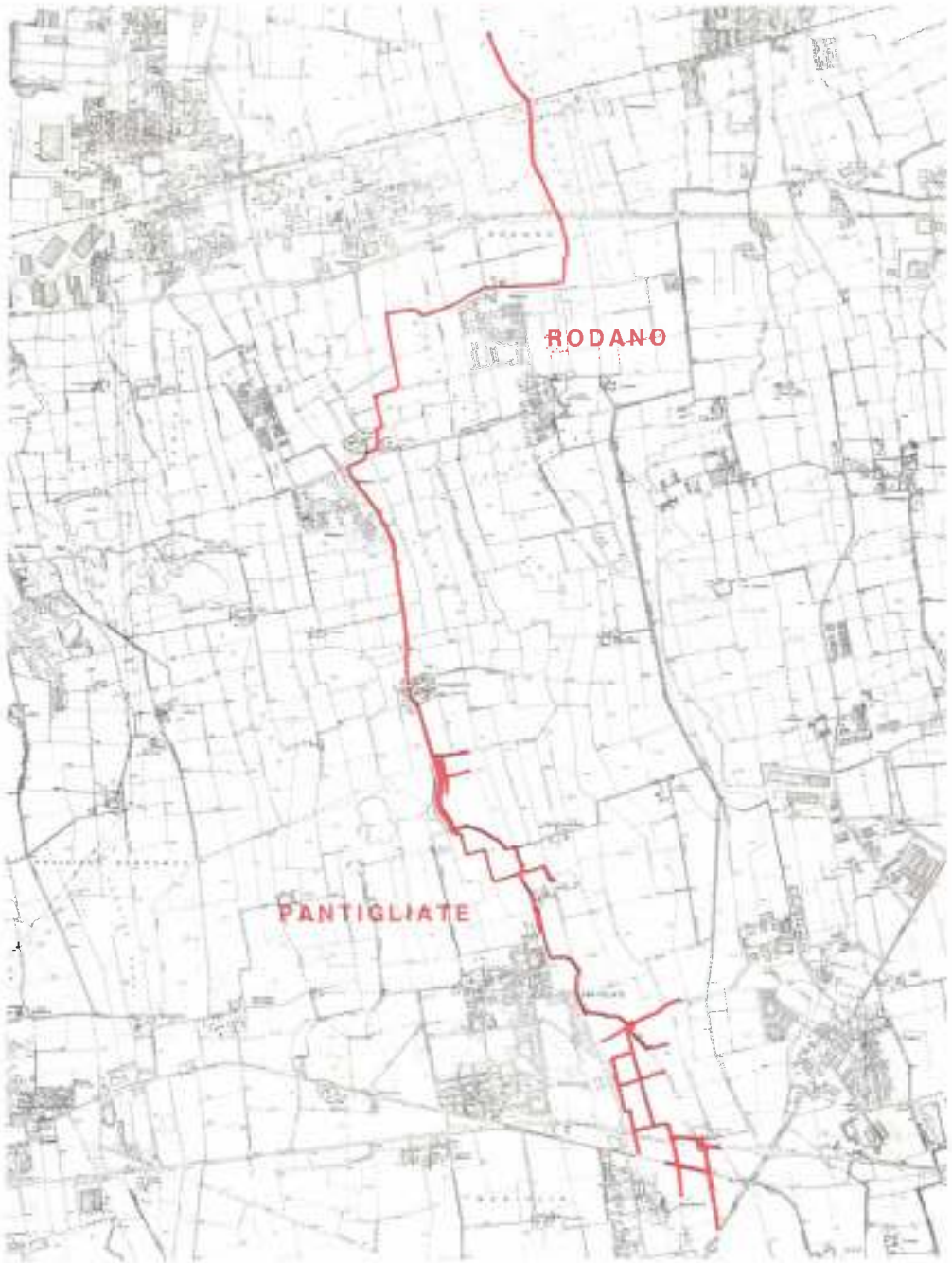
STAZIONE DI CONTROLLO:

Località: presso la Cascina Nuova di Pantigliate; larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,4 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato limoso con abbondanti depositi di materia organica decomposta; discreta presenza di vegetazione acquatica con predominanza di Potamogeton pectinatus; vegetazione ripariale erbacea; acqua leggermente torbida e maleodorante; fauna ittica presente con esemplari di piccola taglia.

ANALISI BIOLOGICA	Novembre 82
Indice Biotico (E.B.I.): 7	classe di qualità: III
giudizio: ambiente inquinato dagli scarichi della ditta Sisas, veicolati dai fontanili Fontana Nuova e Roverbella I.	

NOTE: — allo stato attuale il fontanile Muzzetta è debolmente attivo in brevi periodi dell'anno.
— La roggia è in stato di abbandono fino all'immissione delle acque dei fontanili Fontana Nuova e Roverbella I nei pressi della Cascina Nuova di Pantigliate.



CAVO BORROMEO (P)

COMUNI INTERESSATI: Mediglia e Colturano.
ORIGINE: dall'unione della roggia Sellera e dei fontanili Gambarone e Gambarino.
TERMINE: nella roggia Scaravaggia, nel cavo Marocco di Bustighera, nel cavo Nuovo, nel fontanile Crosina, nella roggia Sellera e nel fontanile Delle Monache.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: dalle rogge Bagarotta, Bindina e Libera; reflui del centro abitato di Mediglia.
LUNGHEZZA STIMATA: 5 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: presso C.na Bruzzano; larghezza stimata: 5 m; profondità media dell'acqua: 0,4 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-limoso con materia organica decomposta; scarsa presenza di vegetazione acquatica e limitata a rari ciuffi di Potamogeton pectinatus; vegetazione ripariale erbacea; acqua leggermente maleodorante e leggermente torbida; fauna ittica assente.

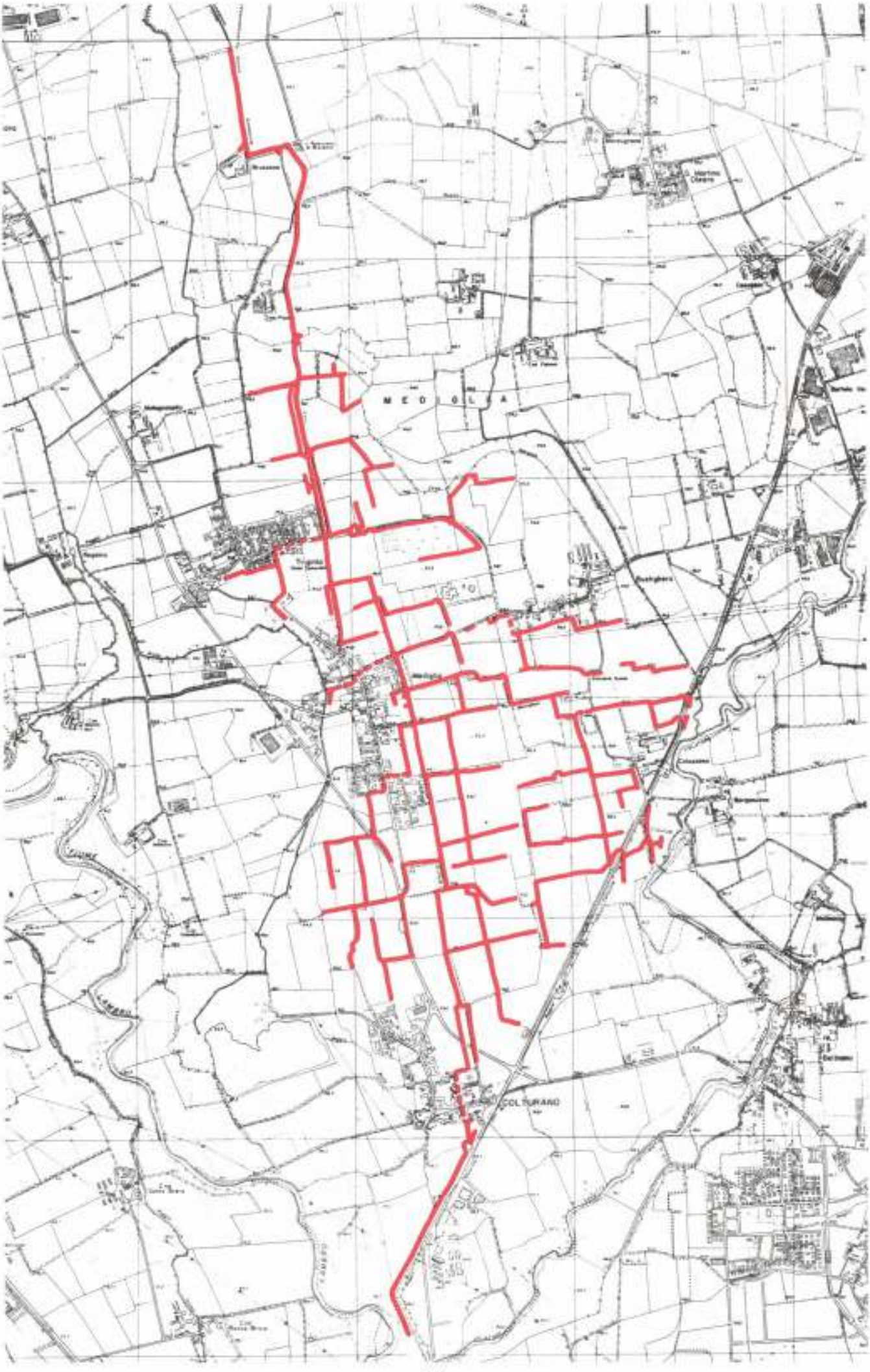
ANALISI BIOLOGICA	Maggio 84
Indice Biotico (E.B.I.): 3	classe di qualità: V
giudizio: ambiente fortemente inquinato.	

St. 2 - Località: a valle dell'immissione della roggia Libera; larghezza stimata: 4 m; profondità media dell'acqua: 0,3 m; turbolenza: media; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-limoso con materia organica decomposta; scarsa presenza di vegetazione acquatica con Callitriche sp., Anacharis canadensis, Myriophyllum sp. e alghe filamentose; vegetazione ripariale erbacea; acqua torbida e maleodorante; fauna ittica assente.

ANALISI BIOLOGICA	Giugno 81
Indice Biotico (E.B.I.): 3	classe di qualità: V
giudizio: ambiente fortemente inquinato.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		St. 1 - Maggio 84
Temperatura acqua	°C	12,9
pH		7,1
Conducibilità a 20°C	µs/cm	322
Durezza	°F	15
Ossigeno disciolto	mg/l	8,0
Ossigeno disciolto	% sat.	75


MEDIOLA
COLTURANO

FONTANILE BOSCANA (P)

COMUNI INTERESSATI: Settala.
ORIGINE: presso la C.na Castello di Settala.
TERMINE: nel fontanile Schienone o nel cavo Barbò.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: dai fontanili Del Castello, Basso e Gasparina.
LUNGHEZZA STIMATA: 2 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: presso la C.na Castello; larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,4 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso; abbondante presenza di vegetazione acquatica con dominanza di Lemna trisulca, Anacharis canadensis e Callitriche sp.; vegetazione ripariale erbacea; acqua limpida; fauna ittica presente.

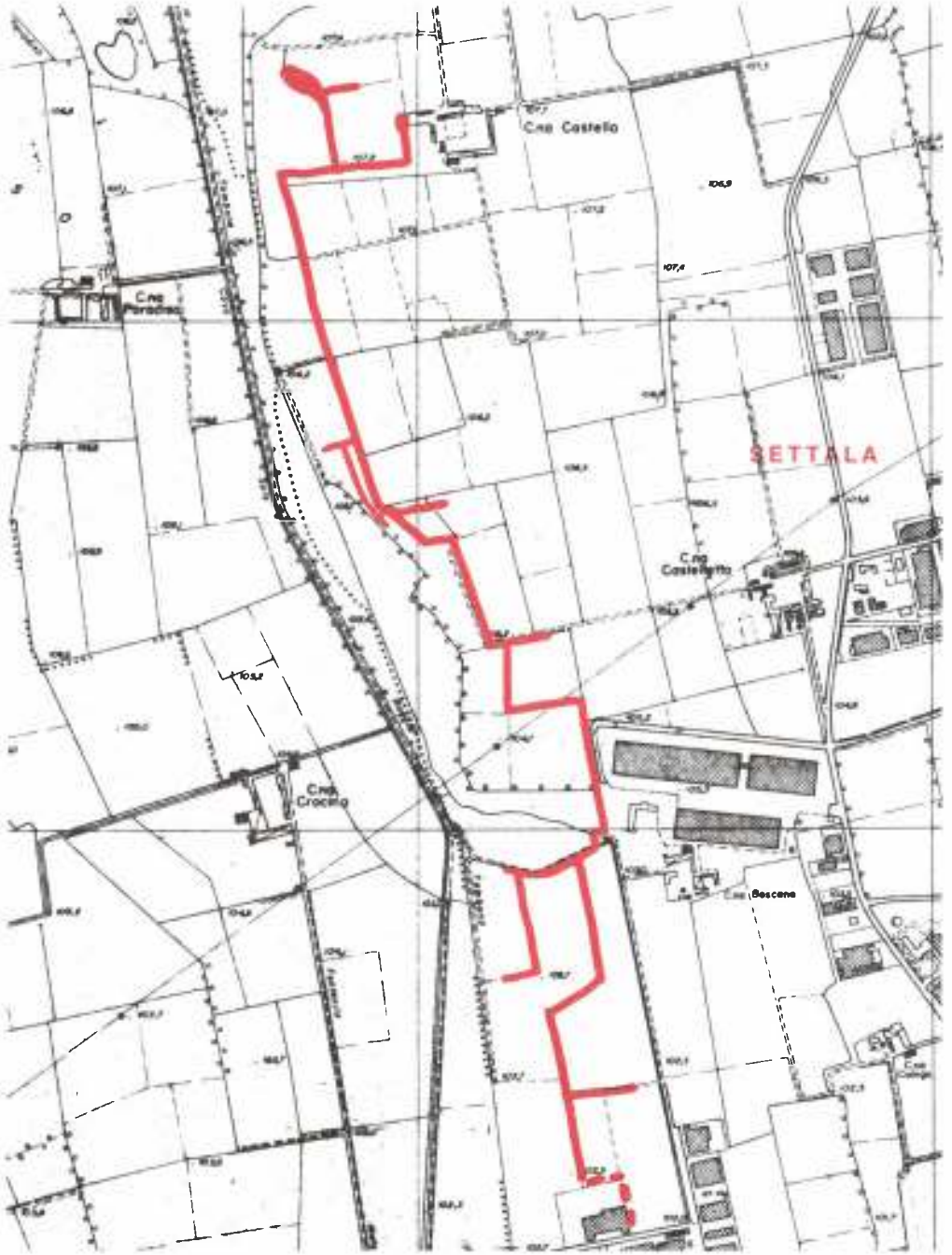
ANALISI BIOLOGICA	Novembre 83
Indice Biotico (E.B.I.): 11	classe di qualità: I
giudizio: ambiente non inquinato.	

St. 2 - Località: presso ditta Borghi, prima di dividersi in irrigatori; larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,4 m; turbolenza: media; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-ghiaioso; discreta presenza di vegetazione acquatica con Lemna trisulca e minor, Anacharis canadensis, Callitriche sp., Groenlandia densa, alghe filamentose; vegetazione ripariale erbacea; acqua limpida; fauna ittica presente.

ANALISI BIOLOGICA	Novembre 83
Indice Biotico (E.B.I.): 10	classe di qualità: I
giudizio: ambiente non inquinato.	

NOTE: fontanile sempre attivo.



FONTANILE CALANDRONE (P)

COMUNI INTERESSATI: Settala.
ORIGINE: nella campagna a sud della C.na Guzzafama di Liscate.
TERMINE: principalmente nella roggia Cattanea, nel fontanile S. Michele, nel fontanile Rile.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: colature irrigue del fontanile S. Michele.
LUNGHEZZA STIMATA: 2,5 Km

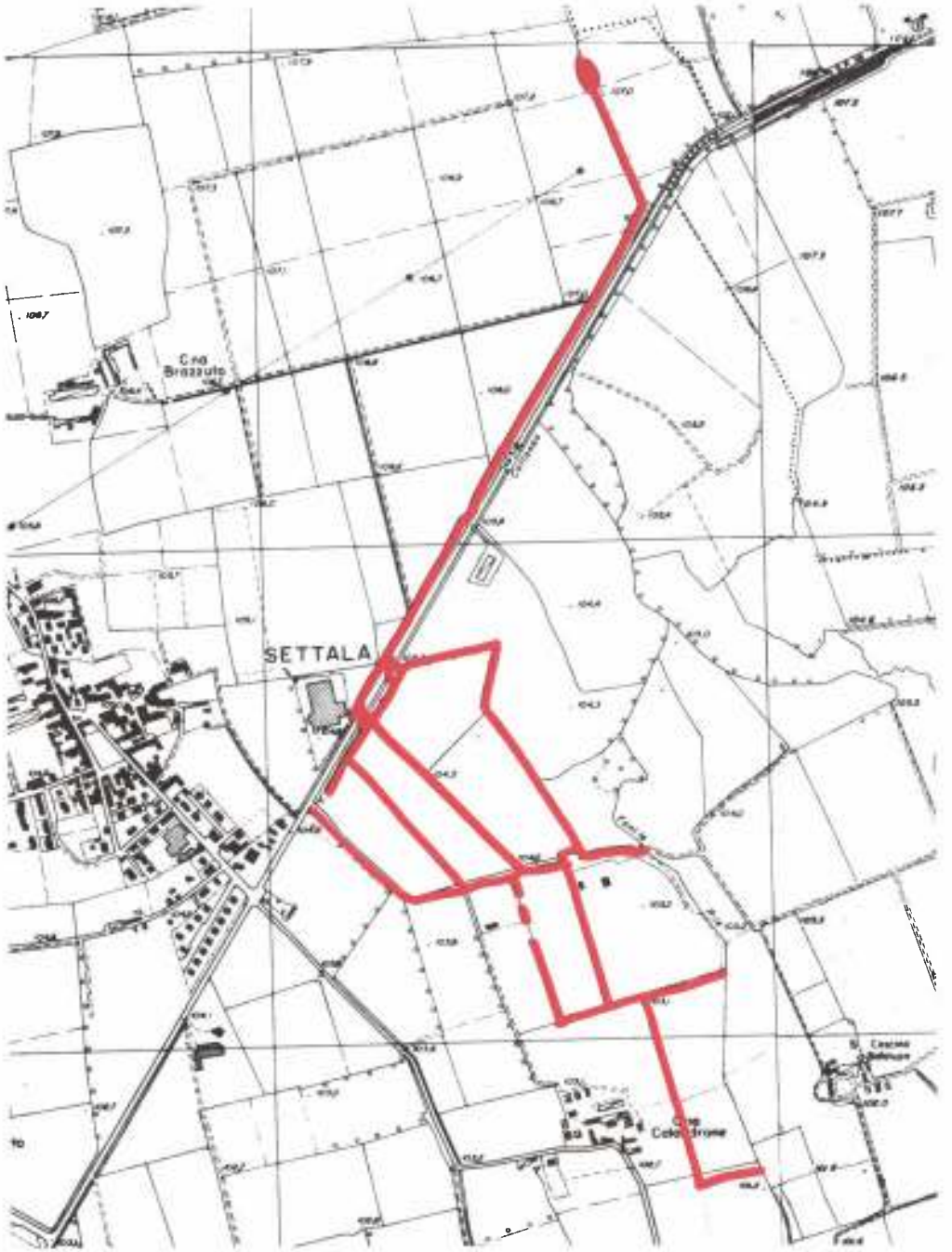
STAZIONE DI CONTROLLO:

Località: sulla S.P. 39 prima di dividersi in irrigatori; larghezza stimata: 1,5 m; profondità media dell'acqua: 0,3 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-ghiaioso; discreta presenza di vegetazione acquatica con Apium nodiflorum, Lemna trisulca, Callitriche sp., Anacharis canadensis; vegetazione erbacea sulla riva; acqua limpida; fauna ittica presente.

ANALISI BIOLOGICA	Dicembre 82
Indice Biotico (E.B.I.): 9	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato. Tuttavia l'indice biotico relativamente basso è legato alla potenzialità stessa dell'ecosistema, che si crea in questo tipo di acque sorgive, più che ad un reale degrado delle acque.	

NOTE: fontanile sempre attivo.



FONTANILE CAGNOLERA (P)

COMUNI INTERESSATI: Liscate, Settala.
ORIGINE: a Liscate sulla strada per S. Pedrino.
TERMINE: nella roggia Cattanea e nella roggia Cerca, ma può immettere acqua anche nei fontanili Sighizzone e Fontaninazzo.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: dai fontanili Sighizzone e Fontaninazzo.
LUNGHEZZA STIMATA: 3 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: a monte dell'immissione nel fontanile Sighizzone; larghezza stimata: 2,5 m; profondità media dell'acqua: 0,3 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso; abbondandante presenza di vegetazione acquatica con Apium nodiflorum (dominante), Veronica sp., Callitriche sp., Nasturtium officinale, Lemna minor; vegetazione arboreo-arbustiva sulle rive; acqua limpida; fauna ittica non rilevata.

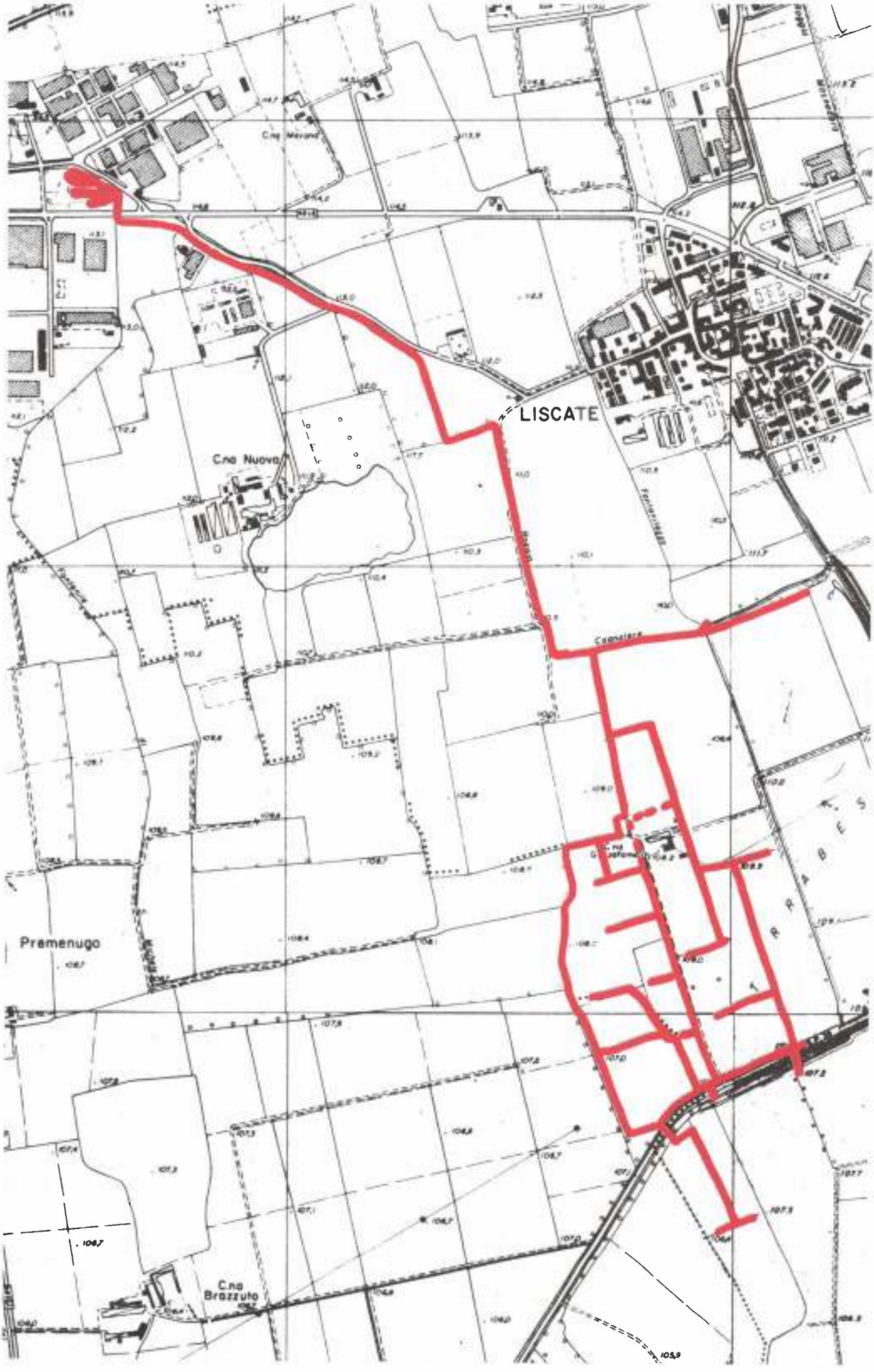
ANALISI BIOLOGICA	Giugno 82
Indice Biotico (E.B.I.): 8	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato. Tuttavia più che da un reale degrado delle acque, l'indice biotico relativamente basso dipende dalle asciutte del fontanile, che non permettono l'instaurarsi di un'equilibrata comunità bentonica.	

St. 2 - Località: prima di dividersi; larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,4 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso con depositi di limo frammisto a materia organica degradata; scarsa presenza di vegetazione acquatica caratterizzata da ciuffi di Anacharis canadensis, Apium nodiflorum e Callitriche sp., vegetazione erbacea sulle rive; acqua di aspetto limpido.

ANALISI BIOLOGICA	Giugno 82
Indice Biotico (E.B.I.): 5	classe di qualità: IV
giudizio: ambiente nettamente inquinato anche a causa delle immissioni del fontanile Sighizzone.	

NOTE: - un ramo del fontanile in oggetto dopo l'unione con il fontanile Sighizzone assume il nome di roggia Cerca;
- il fontanile è soggetto a brevi periodi di asciutta.


LISCATE
C.na Nuova
Premenugo
C.na Brazzuto

ROGGIA CALCHERA (P)

COMUNI INTERESSATI: Vimodrone, Segrate, Pioltello, Rodano, Pantigliate e Mediglia.
ORIGINE: dal naviglio Martesana al Km progressivo 27,536.
TERMINE: nelle rogge Ghiringhella e Libera, nei fontanili Bareggiate, Palazzolo, S. Siro, Di Cassignanica, Fontana Alta.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: scarichi civili e industriali di Vimodrone, Segrate, Pioltello, Rodano e Pantigliate; acque e reflui dai fontanili Sala, Trecco, Testone, Prato Sassi, Benzo e Benzina.
LUNGHEZZA STIMATA: 20 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: presso l'opera di presa; larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,4 m; turbolenza: media; velocità di corrente: alta.

Caratteri ambientali: substrato ghiaioso; vegetazione acquatica assente; vegetazione arboreo-arbustiva sulle rive; acqua limpida; fauna ittica non rilevata.

ANALISI BIOLOGICA	Agosto 87
Indice Biotico (E.B.I.): 11	classe di qualità: I
giudizio: ambiente non inquinato.	

St. 2 - Località: a monte della tombinatura di Seggiano; larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,5 m; turbolenza: media; velocità di corrente: alta.

Caratteri ambientali: substrato ghiaioso-sabbioso; vegetazione acquatica assente; vegetazione arboreo-arbustiva sulle rive; acqua limpida; fauna ittica non rilevata.

ANALISI BIOLOGICA	Agosto 87
Indice Biotico (E.B.I.): 8	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato.	

St. 3 - Località: a valle della S.P. 14; larghezza stimata: 1,5 m; profondità media dell'acqua: 0,5 m; turbolenza: media; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-limoso; vegetazione acquatica limitata a ciuffi di alghe filamentose; vegetazione ripariale erbacea ed arborea; acqua di aspetto limpido; fauna ittica non rilevata.

ANALISI BIOLOGICA	Agosto 87
Indice Biotico (E.B.I.): 8	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato.	

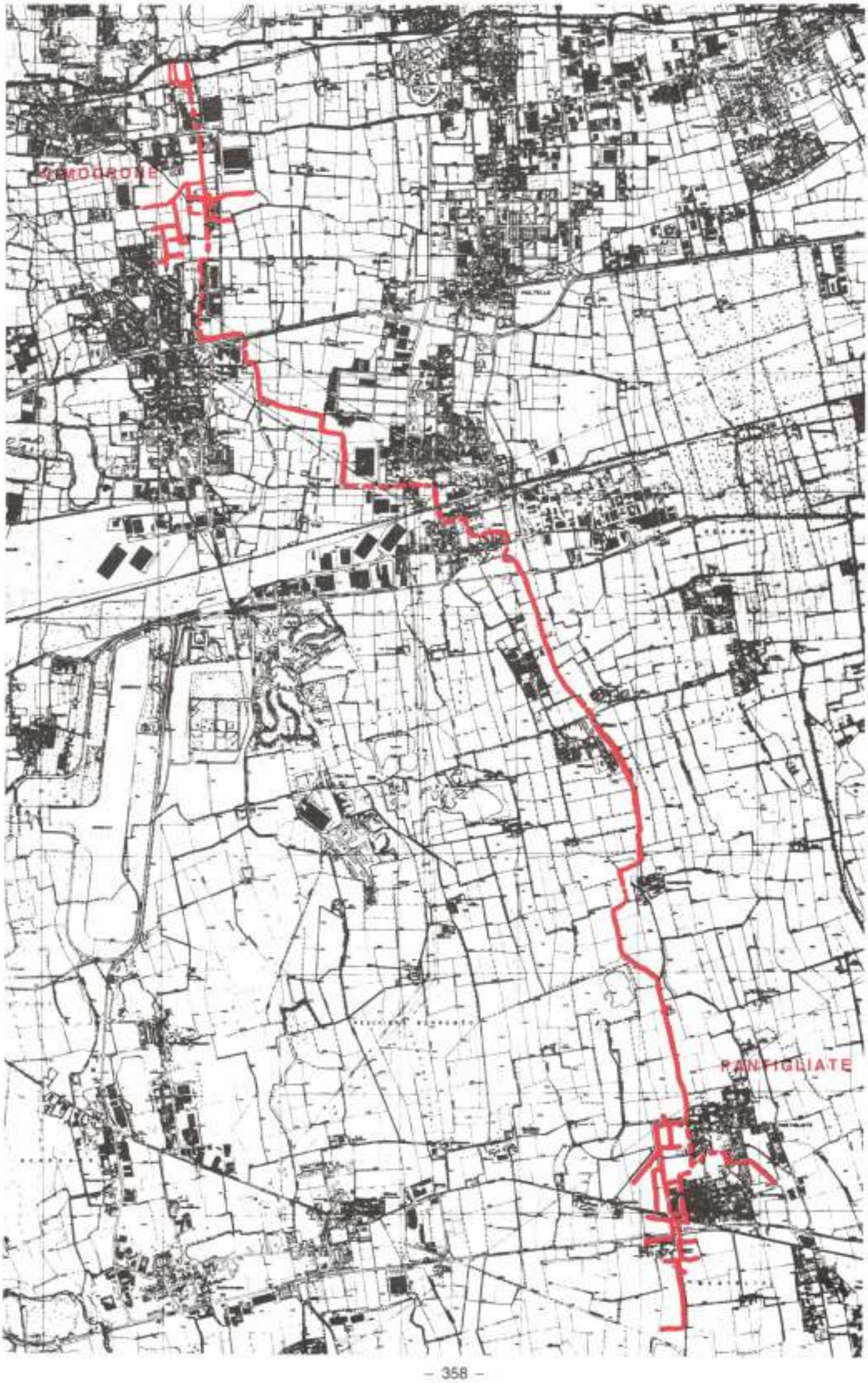
St. 4 - Località: presso Cassignanica; larghezza stimata: 2,5 m; profondità media dell'acqua: 0,5 m; turbolenza: media; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-ghiaioso; vegetazione acquatica limitata a rari ciuffi di alghe filamentose; vegetazione ripariale arborea; acqua leggermente torbida e maleodorante; fauna ittica non rilevata.

ANALISI BIOLOGICA	Agosto 87
Indice Biotico (E.B.I.): 7	classe di qualità: III
giudizio: ambiente inquinato.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		St. 1 Ago. 87	St. 2 Ago. 87	St. 3 Ago. 87	St. 4 Ago. 87
Temperatura acqua	°C	22,2	20,0	19,9	20,3
pH		8,8	8,7	8,2	8,2
Conducibilità a 20°C	µs/cm	152	155	164	174
Durezza	°F	7	7	8	8
Ossigeno disciolto	mg/l	10,0	9,5	9,0	9,0
Ossigeno disciolto	% sat.	109	105	98	98

NOTE: le acque della roggia fino a pochi anni fa molto inquinate, vengono attualmente degradate soprattutto nella seconda parte dallo scarico della ditta SISAS veicolato dal fontanile Testone.


RANFIGLIATE

ROGGIA CASATI LORETO (P)

COMUNI INTERESSATI: Vimodrone.
ORIGINE: dal Naviglio Martesana al Km progressivo 28.561.
TERMINE: nel fontanile Commendino o nella roggia Landriana.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: reflui fognari di Cologno M. tramite gli alvei tombinati dei fontanili Guasta, Del Lazzaretto e Beltramino; reflui del centro abitato di Vimodrone.
LUNGHEZZA STIMATA: 1 Km

STAZIONE DI CONTROLLO:

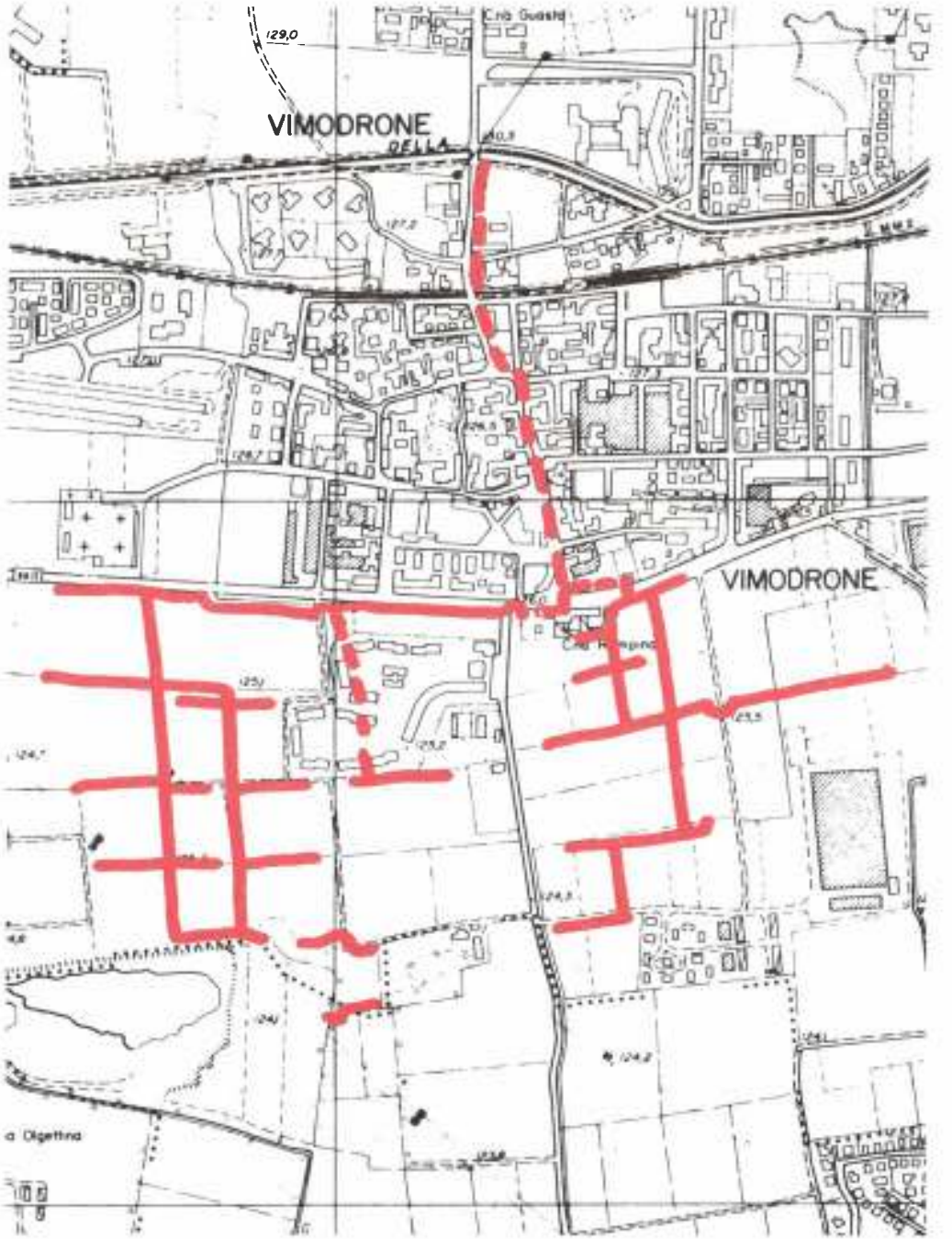
Località: presso la S.S. 11; larghezza stimata: 1,5 m; profondità media dell'acqua: 0,3 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-sassoso con depositi di materia organica; vegetazione acquatica limitata a ciuffi alghe filamentose; vegetazione ripariale erbacea; acqua leggermente torbida e maleodorante; fauna ittica presente con esemplari di piccola taglia.

ANALISI BIOLOGICA	Agosto 84
Indice Biotico (E.B.I.): 5	classe di qualità: IV
giudizio: ambiente nettamente inquinato.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Agosto 84
Temperatura acqua	°C	24,5
pH		7,7
Conducibilità a 20°C	µs/cm	236
Durezza	°F	11
Ossigeno disciolto	mg/l	6,3
Ossigeno disciolto	% sat.	73

NOTE: la portata estiva all'origine è di 137 l/sec.;
nei periodi di asciutta del Naviglio Martesana, nella roggia sono presenti solo i reflui fognari.



FONTANILE CASTELLAZZO (P)

COMUNI INTERESSATI: Liscate.
ORIGINE: nella periferia Est del centro abitato di Liscate.
TERMINE: nelle rogge Gardina e Molgoretta.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: dalle rogge Pirola e Gardina, dal fontanile Sighizzone.
LUNGHEZZA STIMATA: 2 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: presso 200 m a valle della testa; larghezza stimata: 2,5 m; profondità media dell'acqua: 0,5 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato limoso con detrito organico parzialmente decomposto; abbondante presenza di vegetazione acquatica con prevalenza di Callitriche sp. e Nasturtium officinale; vegetazione ripariale arboreo-arbustiva; acqua limpida; fauna ittica non rilevata.

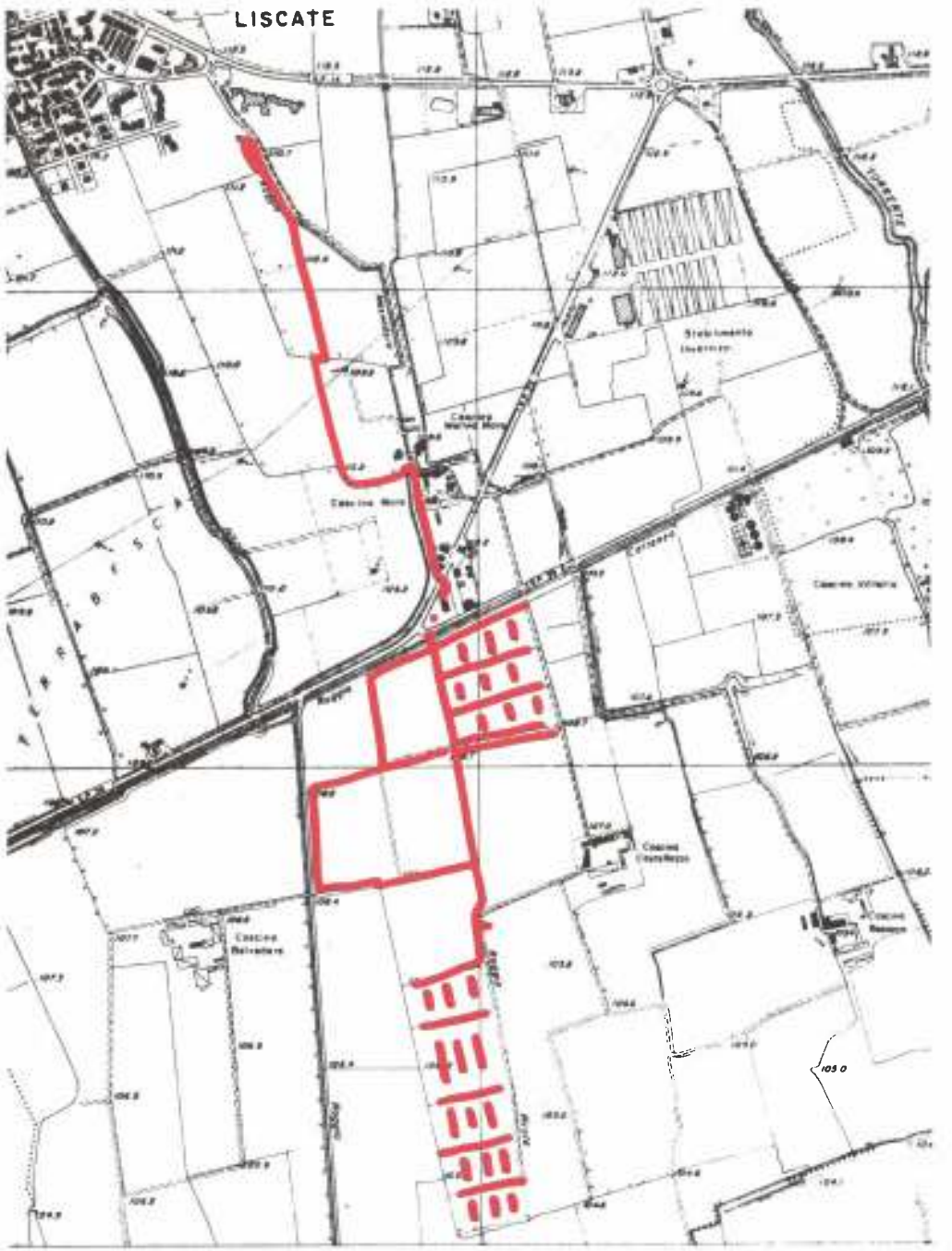
ANALISI BIOLOGICA	Giugno 83
Indice Biotico (E.B.I.): 6	classe di qualità: III
giudizio: l'indice basso è imputabile alla mancanza di manutenzione, ai depositi di limo e detrito e alla bassa velocità di corrente, che impediscono l'instaurarsi di una popolazione bentonica tipica di ambienti lotici.	

St. 2 - Località: presso la C.na Molino Mora; larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,3 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-limoso con depositi di materia organica decomposta; discreta presenza di vegetazione acquatica con prevalenza di Callitriche sp.; vegetazione ripariale erbacea; acqua leggermente torbida; fauna ittica non rilevata.

ANALISI BIOLOGICA	Giugno 83
Indice Biotico (E.B.I.): 3	classe di qualità: V
giudizio: ambiente degradato dai reflui veicolati dalla roggia Pirola.	

NOTE: il fontanile è sempre attivo.



FONTANILE CASTELLETTO (P)

COMUNI INTERESSATI: Pioltello e Rodano.
ORIGINE: presso la C.na Castelletto di Pioltello.
TERMINE: nei fontanili Gola I, Fontana Nuova, Freddo, Roverbella I, e nelle rogge Bergamasca e Tombona.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: dalla roggia Giussana-Bertolera e dalla roggia Naviglietto.
LUNGHEZZA STIMATA: 1,5 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: nella roggia Giussana-Bertolera prima di immettersi nel fontanile; larghezza stimata: 1,5 m; profondità media dell'acqua: 0,3 m; turbolenza: media; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-ghiaioso; vegetazione acquatica assente o limitata a ciuffi di alghe filamentose e Fontinalis antipiretica; vegetazione ripariale arboreo-arbustiva; acqua limpida; fauna ittica presente con esemplari di piccola taglia.

ANALISI BIOLOGICA	Settembre 84
Indice Biotico (E.B.I.): 8	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato dall'immissione di scarichi fognari veicolati dalla roggia Naviglietto.	

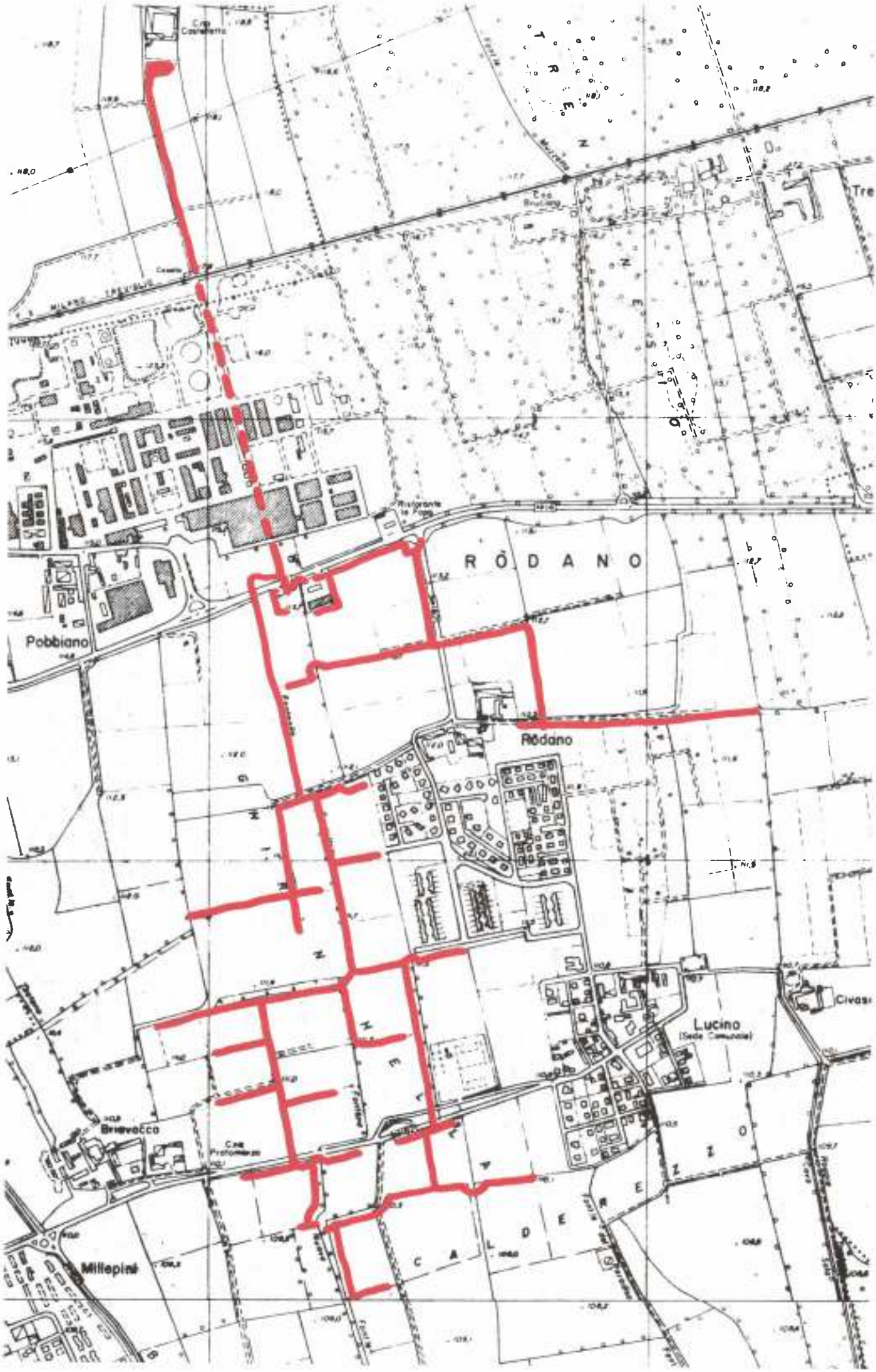
St. 2 - Località: presso la S.P. 14 a valle della ditta Carlo Erba; larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,3 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-ghiaioso; vegetazione acquatica assente; vegetazione ripariale erbacea; acqua limpida; fauna ittica non rilevata.

ANALISI BIOLOGICA	Agosto 84
Indice Biotico (E.B.I.): 8	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermentte inquinato.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		St. 1 Settembre 84	St. 2 Agosto 84
Temperatura acqua	°C	21,0	21,5
pH		8,1	8,0
Conducibilità a 20°C	µs/cm	168	256
Durezza	°F	7	12
Ossigeno disciolto	mg/l	8,7	8,1
Ossigeno disciolto	% sat.	98	91

NOTE: il fontanile è inattivo da anni e per gli usi irrigui viene alimentato dalla citata roggia Giussana-Bertolera.


RÒDANO
Pobbiano
Rodano
Lucino
(Sede Comunale)
Brievocco
Millepini
Tre

FONTANILE CASTELLETTO (P)

COMUNI INTERESSATI: Settala.
ORIGINE: presso la cascina omonima.
TERMINE: può immettere le sue acque nei fontanili Dugnani, Stallone e nella roggia Muzzetta Morta.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: reflui dei centri abitati di Settala e Caleppio; acque dal fontanile Gasparina che veicola a sua volta acque di scarico civili e industriali.
LUNGHEZZA STIMATA: 2 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: presso la C.na Castelletto; larghezza stimata: 3 m; profondità media dell'acqua: 0,3 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-limoso; discreta presenza di vegetazione acquatica con Callitriche sp., Lemna minor e alghe filamentose; vegetazione arboreo-arbustiva sulle rive; acqua limpida.

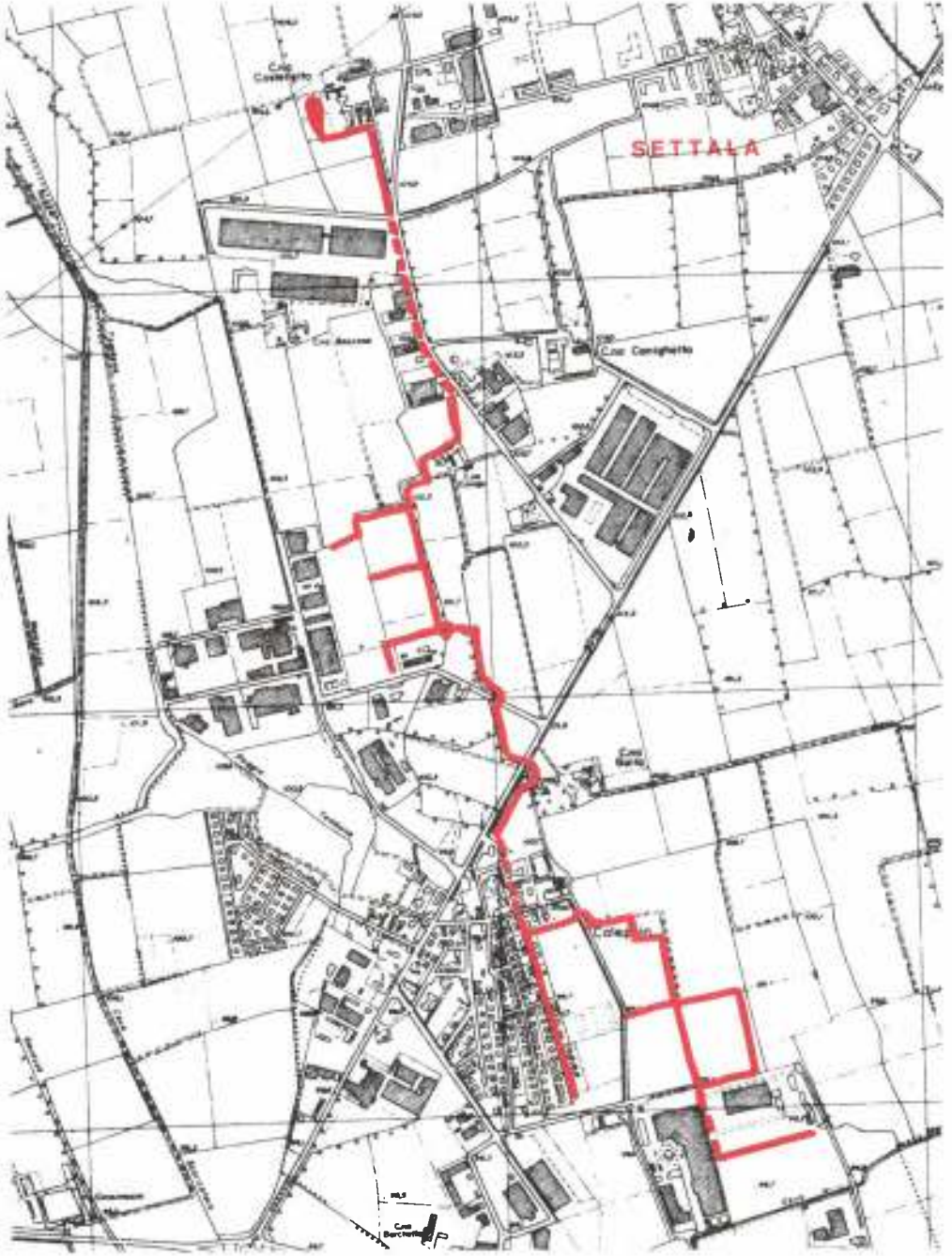
ANALISI BIOLOGICA	Settembre 82
Indice Biotico (E.B.I.): 6	classe di qualità: III
giudizio: ambiente inquinato dagli scarichi siti poco a valle della testa.	

St. 2 - Località: presso la C.na Conigo; larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,5 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-limoso; discreta presenza di vegetazione acquatica con dominanza di Callitriche sp.; vegetazione erbacea sulle rive; acqua leggermente torbida.

ANALISI BIOLOGICA	Settembre 82
Indice Biotico (E.B.I.): 6	classe di qualità: III
giudizio: ambiente inquinato.	

NOTE: fontanile sempre attivo.



FONTANILE CATANINO (P)

COMUNI INTERESSATI: Liscate, Settala.
ORIGINE: presso la C.na Guzzafama.
TERMINE: nei fontanili Carlotta, Rile, 4 Ponti e nel cavo Marocco.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: dalla roggia Cattanea, dai fontanili S. Michele e Busona.
LUNGHEZZA STIMATA: 4 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: presso la C.na Guzzafama; larghezza stimata: 1,5 m; profondità media dell'acqua: 0,3 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-ghiaioso; abbondante presenza di vegetazione acquatica con dominanza di Apium nodiflorum; vegetazione ripariale arboreo-arbustiva; acqua limpida; fauna ittica non rilevata.

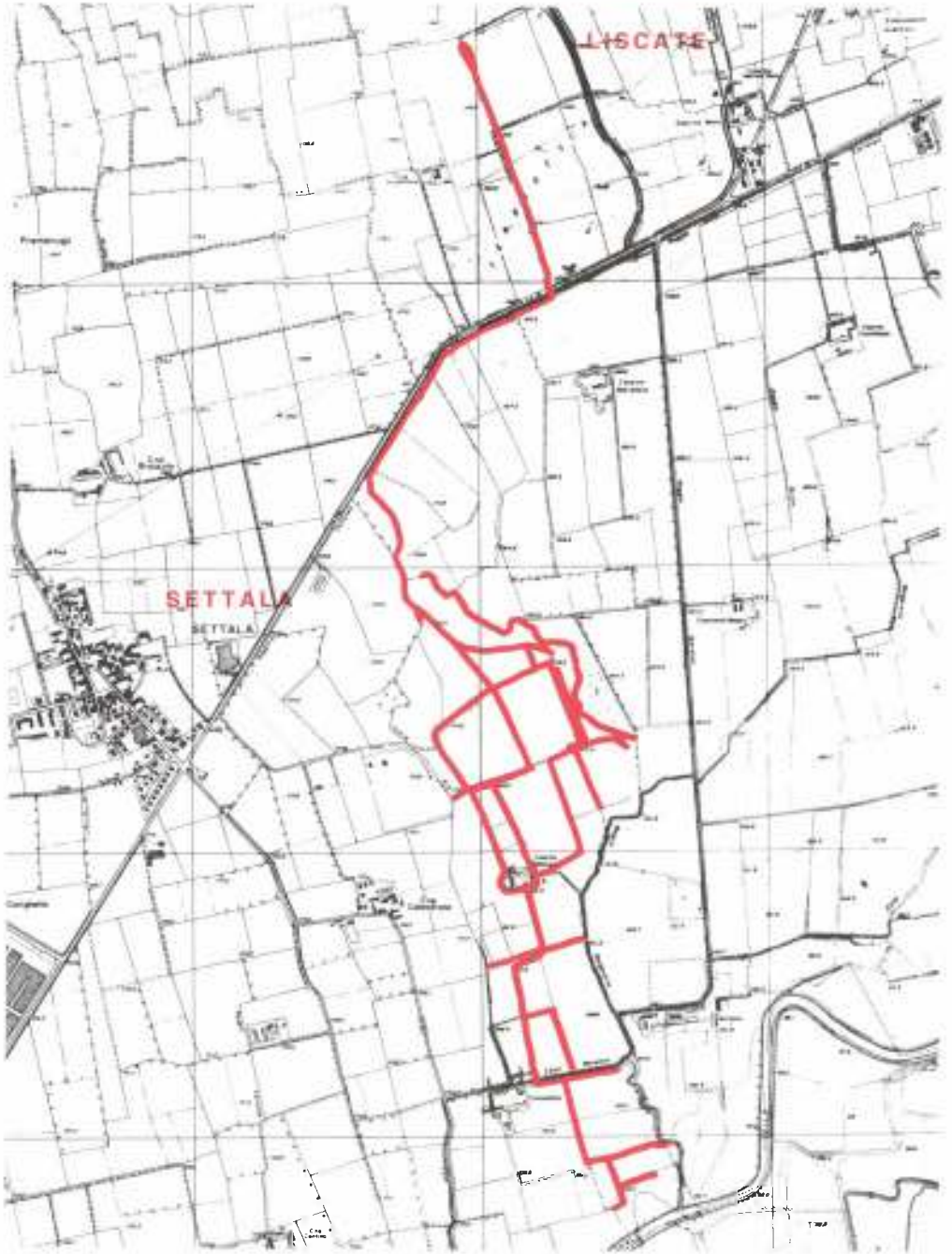
ANALISI BIOLOGICA	Marzo 83
Indice Biotico (E.B.I.): 9	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato. L'indice biotico, più che ad un reale degrado, sembra legato alla potenzialità stessa di un ecosistema dipendente da questo tipo di acque sorgive.	

St. 2 - Località: a valle dell'immissione della roggia Cattanea; larghezza stimata: 1,5 m; profondità media dell'acqua: 0,3 m; turbolenza: media; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-ghiaioso; discreta presenza di vegetazione acquatica con Anacharis canadensis, Groenlandia densa, Potamogeton pectinatus; vegetazione ripariale erbacea e arbustiva; acqua leggermente torbida; fauna ittica non rilevata.

ANALISI BIOLOGICA	Marzo 83
Indice Biotico (E.B.I.): 9	classe di qualità: II
giudizio: ambiente inquinato dall'immissioni della roggia Cattanea.	

NOTE: il fontanile è sempre attivo.



FONTANILE CERCA (P)

COMUNI INTERESSATI: Liscate, Settala.
ORIGINE: presso la C.na di Mezzo.
TERMINE: nella roggia Gardina e nel fontanile Quattro Ponti.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: dalla roggia Gardina.
LUNGHEZZA STIMATA: 0,5 Km

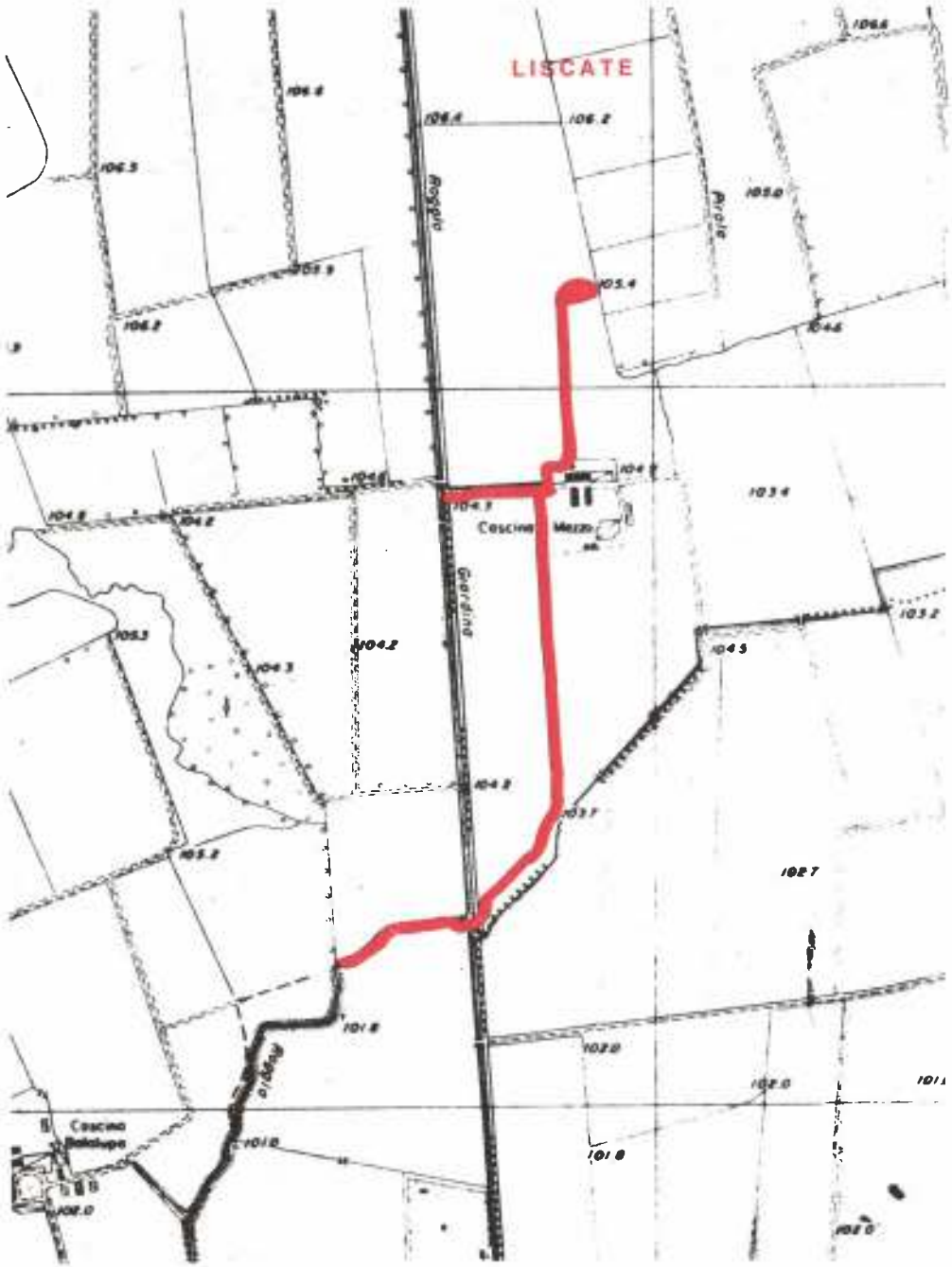
STAZIONE DI CONTROLLO:

Località: presso la C.na di Mezzo; larghezza stimata: 1,5 m; profondità media dell'acqua: 0,4 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato limoso; abbondante presenza di vegetazione acquatica con Callitriche sp., Nasturtium officinale, Potamogeton pectinatus, Groenlandia densa, alghe filamentose; vegetazione ripariale erbacea; acqua limpida; fauna ittica presente.

ANALISI BIOLOGICA	Giugno 83
Indice Biotico (E.B.I.): 7	classe di qualità: III
giudizio: ambiente inquinato a causa dei reflui fognari veicolati e immessi nel fontanile dalla roggia Gardina.	

NOTE: fontanile sempre attivo anche se debolmente nei periodi primaverili.



FONTANILE DEL CASTELLO o MOLINA (P)

COMUNI INTERESSATI: Settala.
ORIGINE: presso la C.na Meda.
TERMINE: nei fontanili Gasparina e Boscana, ma può immettere acqua anche nel fontanile Basso o Muzzetta.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: dalla roggia Violina e dai fontanili Vedano e Raodello; scarichi di insediamenti civili e produttivi tramite un irrigatore del fontanile Vedano.
LUNGHEZZA STIMATA: 3 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: presso la C.na Meda a monte delle immissioni; larghezza stimata: 2,5 m; profondità media dell'acqua: 0,3 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-ghiaioso; discreta presenza di vegetazione acquatica con dominanza di Callitriche sp., Nasturtium officinale; vegetazione erbacea e arboreo-arbustiva sulle rive; acqua limpida; fauna ittica presente.

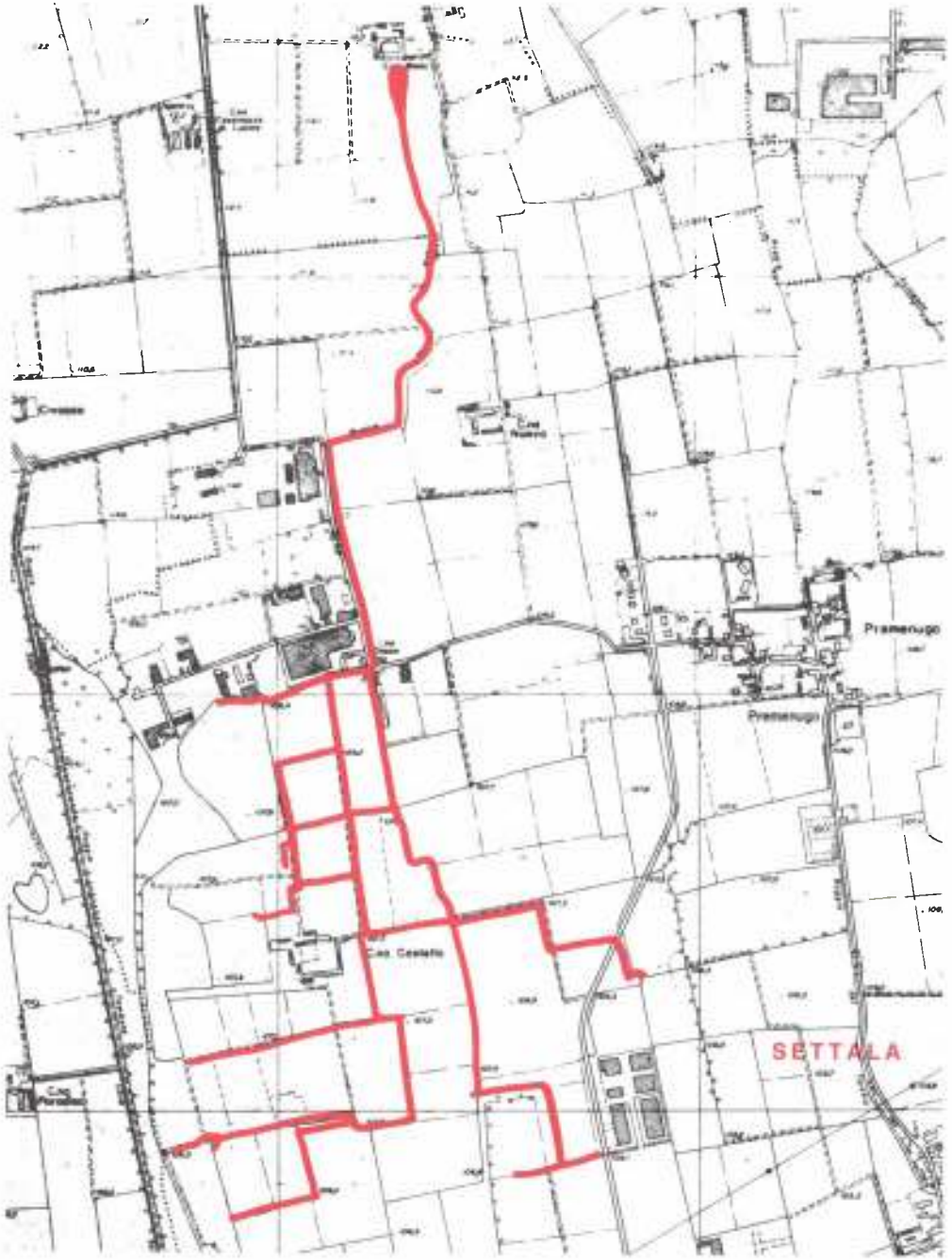
ANALISI BIOLOGICA	Ottobre 82
Indice Biotico (E.B.I.): 8	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato. Tuttavia l'indice biotico relativamente basso, più che da un reale degrado, dipende dalla potenzialità stessa dell'ecosistema di questo tipo di risorgiva.	

St. 2 - Località: sulla S.P. 161 prima di dividersi in irrigatori; larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,4 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-limoso; discreta presenza di vegetazione acquatica con Callitriche sp., Anacharis canadensis, Apium nodiflorum, vegetazione erbacea sulla rive; acqua limpida.

ANALISI BIOLOGICA	Ottobre 82
Indice Biotico (E.B.I.): 9	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato.	

NOTE: fontanile sempre attivo.



ROGGIA COLTURANA (P)

COMUNI INTERESSATI: Tribiano, Mediglia, Colturano.
ORIGINE: dal colatore Addetta.
TERMINE: nei cavi Sellera e Marocco, nel colatore Addetta, nel fiume Lambro.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: dai cavi Marocco, Nuovo; scarichi di Coluzzano di Mediglia.
LUNGHEZZA STIMATA: 3 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: a valle dell'opera di presa; larghezza stimata: 2,5 m; profondità media dell'acqua: 0,5 m; turbolenza: media; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-limoso; discreta presenza di vegetazione acquatica con dominanza di Potamogeton crispus e pectinatus nonché di Ranunculus sp.; vegetazione ripariale erbacea; acqua limpida; fauna ittica presente.

ANALISI BIOLOGICA	Maggio 84
Indice Biotico (E.B.I.): 8	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato; le specie più esigenti sono state rinvenute in numero esiguo.	

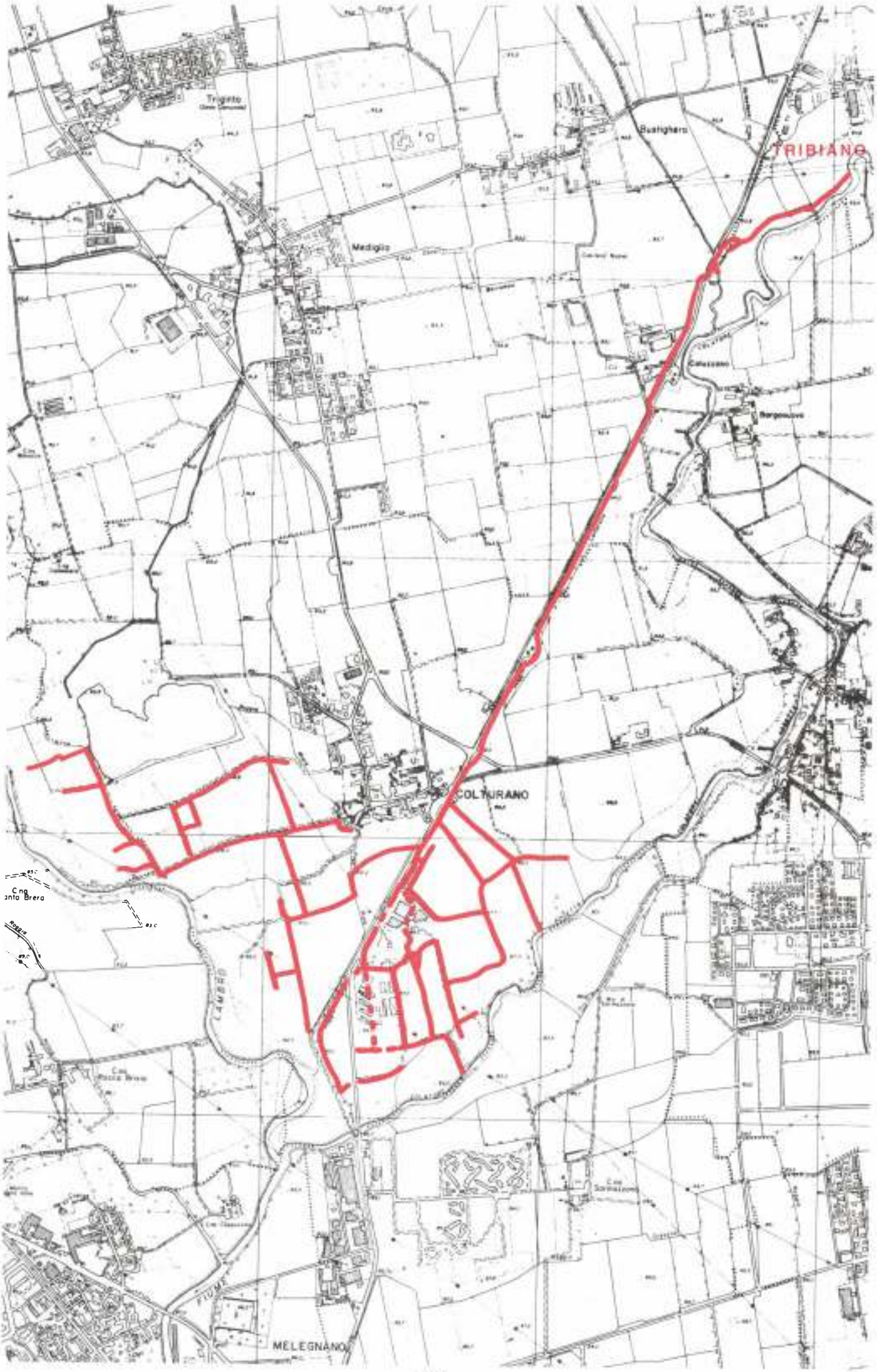
St. 2 - Località: presso il centro abitato di Colturano; larghezza stimata: 2,5 m; profondità media dell'acqua: 0,2 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-ghiaioso; discreta presenza di vegetazione acquatica con dominanza di Potamogeton crispus e pectinatus, nonché di Ranunculus sp. e alghe filamentose; vegetazione ripariale erbacea; acqua leggermente maleodorante; fauna ittica non rilevata.

ANALISI BIOLOGICA	Maggio 84
Indice Biotico (E.B.I.): 4	classe di qualità: IV
giudizio: ambiente nettamente inquinato; esso viene ulteriormente degradato dalle immissioni sovracitate.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		St. 1 Maggio 84	St. 2 Maggio 84
Temperatura acqua	°C	12,6	12,5
pH		7,2	8,9
Conducibilità a 20°C	µs/cm	257	394
Durezza	°F	12	19
Ossigeno disciolto	mg/l	7,5	8,3
Ossigeno disciolto	% sat.	70	81

NOTE: - alla seconda stazione la roggia è in periodo di magra.


Trigiato
Bustighera
TRIBIANO
Mediglia
Calusciano
Borgonuovo
COLTURANO
MELEGNANO

FONTANILE CROSINA (P)

COMUNI INTERESSATI: Pantigliate, Mediglia, Tribiano.
ORIGINE: presso la C.na Crosina.
TERMINE: principalmente nella roggia Libera e nel cavo Sellera, ma anche nelle rogge Ghiringhella, Gallarretta e Riolo, nonché nei fontanili Saresano, Di Cannobbio, Sorgenti della Muzzetta e Mombretto.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: dalle rogge Libera e Bergamasca; dai fontanili Roadello, Sorgenti della Muzzetta, Mombretto, Saresano e Di Canobbio; reflui civili e industriali veicolati anche da alcuni dei corsi sopra menzionati.
LUNGHEZZA STIMATA: 4,5 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: circa 200 m a valle della testa; larghezza stimata: 2,4 m; profondità media dell'acqua: 0,5 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso; vegetazione acquatica abbondante con dominanza di Callitriche sp.; vegetazione ripariale erbacea; acqua limpida; fauna ittica presente.

ANALISI BIOLOGICA	Marzo 84
Indice Biotico (E.B.I.): 10	classe di qualità: I
giudizio: ambiente non inquinato.	

St. 2 - Località: a valle delle immissioni della roggia Libera; larghezza stimata: 4 m; profondità media dell'acqua: 0,3 m; turbolenza: media; velocità di corrente: alta.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-ghiaioso; discreta presenza di vegetazione acquatica con dominanza di Callitriche sp. e Ranunculus sp.; vegetazione arboreo-arbustiva sulle rive; acqua limpida; fauna ittica presente.

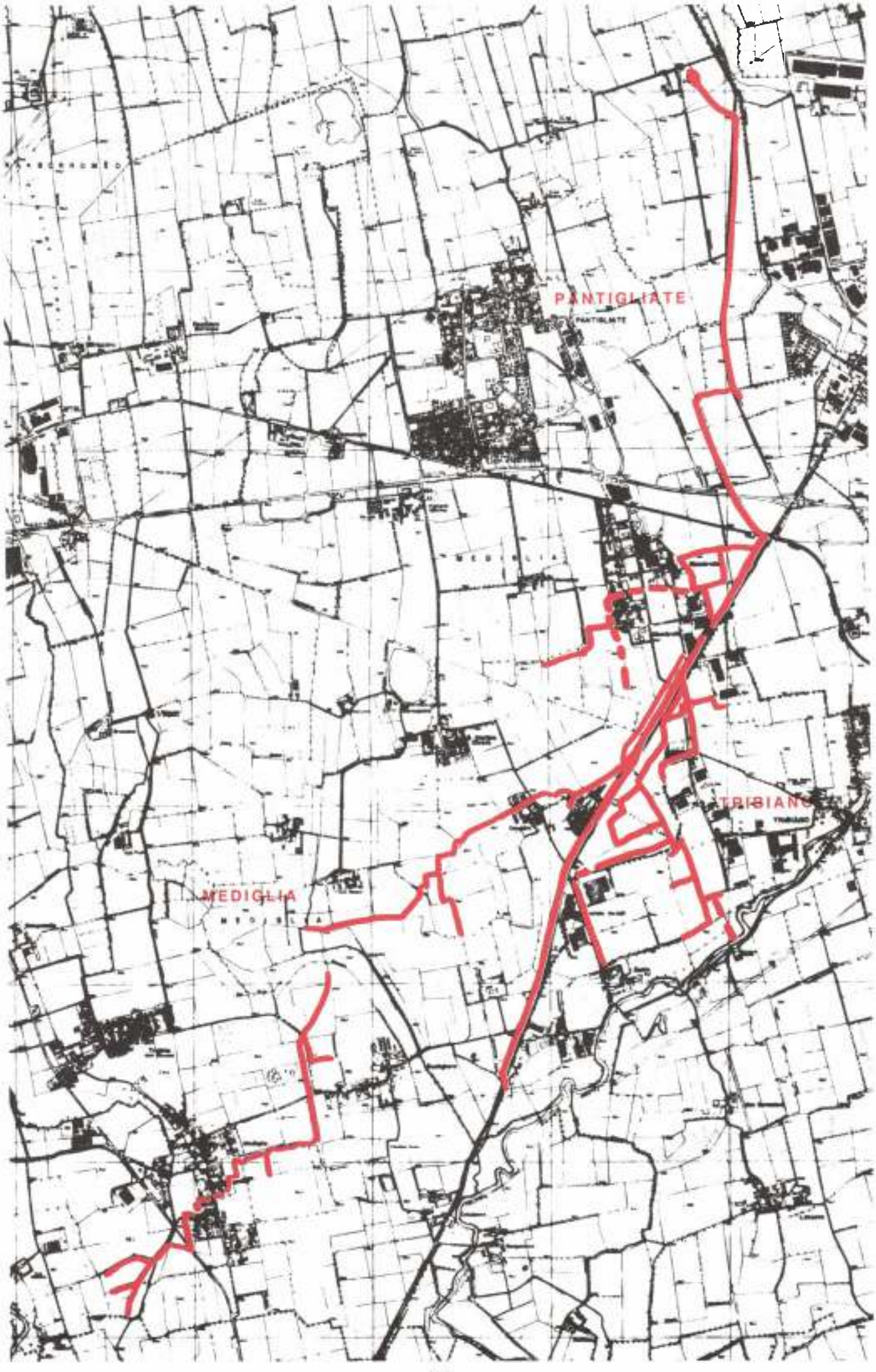
ANALISI BIOLOGICA	Marzo 84
Indice Biotico (E.B.I.): 11	classe di qualità: I
giudizio: ambiente non inquinato.	

St. 3 - Località: presso il centro abitato di Mombretto; larghezza stimata: 2,5 m; profondità media dell'acqua: 0,2 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-limoso; vegetazione acquatica abbondante con dominanza di alghe filamentose; vegetazione ripariale erbacea e/o arbustiva; acqua leggermente torbida e maleodorante; fauna ittica non rilevata.

ANALISI BIOLOGICA	Marzo 84
Indice Biotico (E.B.I.): 5	classe di qualità: III
giudizio: ambiente nettamente inquinato.	

NOTE: — a valle della terza stazione il fontanile viene ulteriormente degradato;
— il fontanile è sempre attivo.
— i rami di Canobbio e di Mediglia sono in parte interrati ed in disuso;
— l'ultimo tratto del ramo di Mediglia è alimentato dal cavo Borromeo.


PANTIGLIATE
MEDIGLIA

FONTANILE DELL'OCA (P)

COMUNI INTERESSATI: Settala.
ORIGINE: presso la C.na Brazzuto.
TERMINE: nel fontanile S. Michele.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: dai fontanili S. Michele e Vedano; dagli scarichi della Cascina Brazzuto.
LUNGHEZZA STIMATA: 1 Km

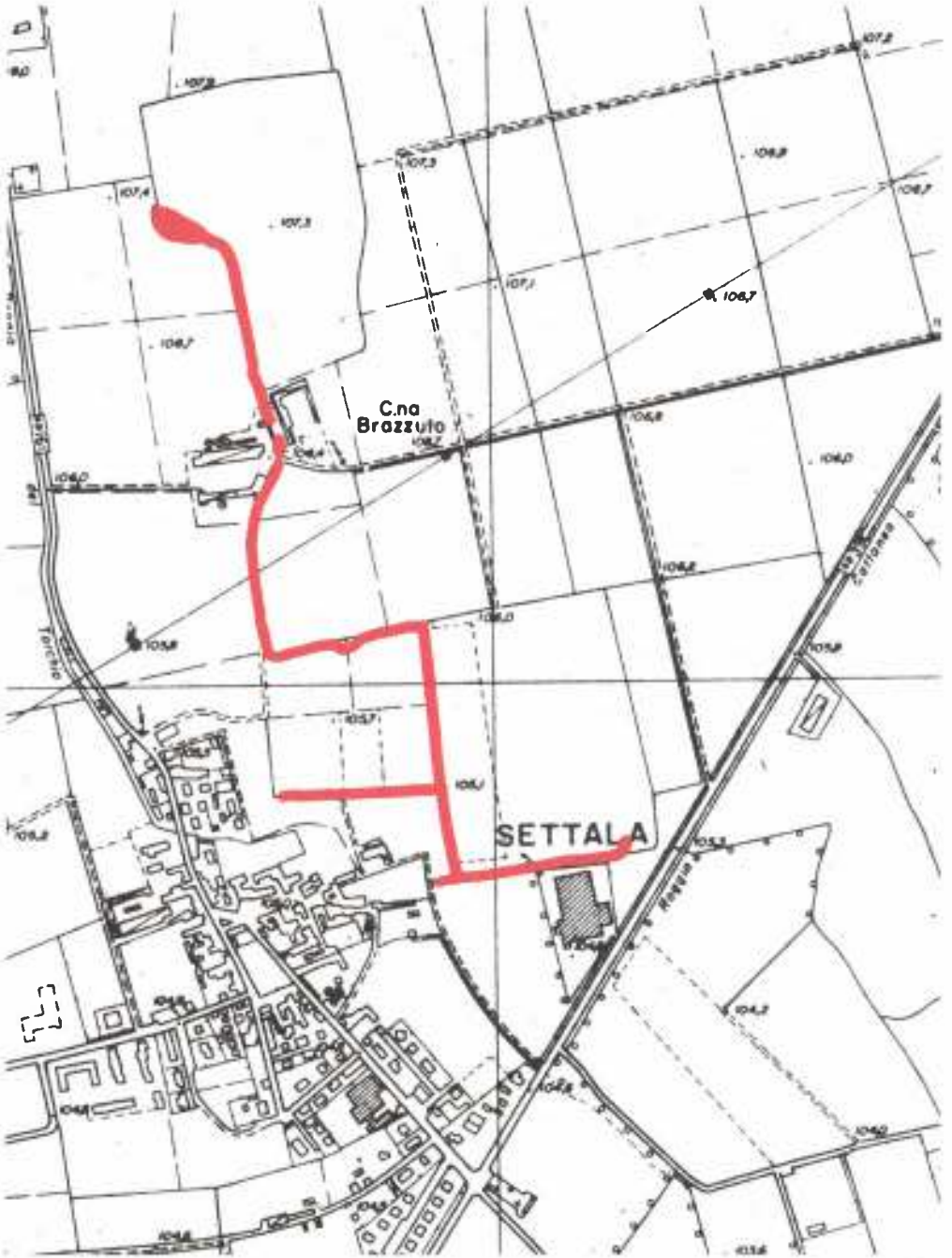
STAZIONE DI CONTROLLO:

Località: presso la C.na Brazzuto; larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,2 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso; abbondante presenza di vegetazione acquatica con dominanza di Apium nodiflorum, Callitriche sp. e Nasturtium officinale; vegetazione erbacea sulla rive; acqua limpida; fauna ittica non rilevata.

ANALISI BIOLOGICA	Marzo 84
Indice Biotico (E.B.I.): 10	classe di qualità: I
giudizio: ambiente non inquinato.	

NOTE: il fontanile va soggetto a brevi periodi di asciutta.



FONTANILE DELLE MONACHE (P)

COMUNI INTERESSATI: Mediglia.
ORIGINE: presso la cascina Pizzo.
TERMINE: nella roggia Scaravaggia, nella roggia Sellera, nel cavo Marocco di Bustighera.
USI: irrigui, anche su colture di ortaggi.
IMMISSIONI: dal cavo Borromeo.
LUNGHEZZA STIMATA: 0,25 Km

STAZIONE DI CONTROLLO:

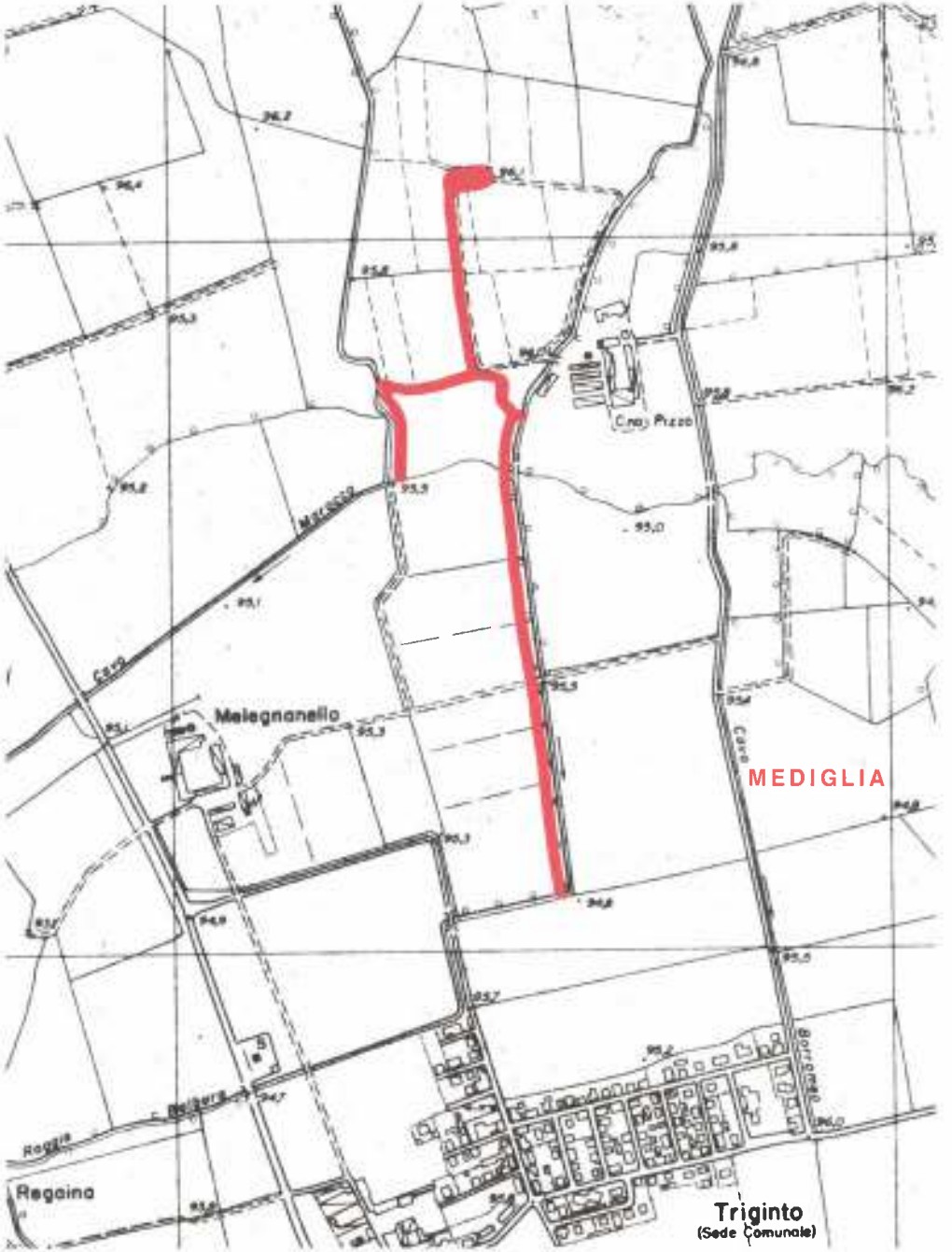
Località: prima di dividersi nei due irrigatori; larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,3 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso; discreta presenza di vegetazione acquatica con dominanza di Callitriche sp. e alghe filamentose; vegetazione arboreo-arbustiva sulle rive; acqua limpida; fauna ittica presente.

ANALISI BIOLOGICA	Maggio 84
Indice Biotico (E.B.I.): 6	classe di qualità: III
giudizio: ambiente inquinato a causa dell'immissione di acqua derivante dal Cavo Borromeo.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Maggio 84
Temperatura acqua	°C	11,5
pH		7,2
Conducibilità a 20°C	µs/cm	646
Durezza	°F	31
Ossigeno disciolto	mg/l	3,7
Ossigeno disciolto	% sat.	34

NOTE: - nel fontanile vengono immesse carpe per pesca sportiva;
- fontanile sempre attivo.



FONTANILE DI MIRAZZANO (P)

COMUNI INTERESSATI: Peschiera Borromeo.
ORIGINE: presso i campi da Golf sulla S.P. 160.
TERMINE: nel fontanile Gambarone e nel fontanile Gambarino.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: da una cava smessa adiacente la Testa e dal fontanile Mirabella; scarichi di insediamenti civili, industriali e zootecnici.
LUNGHEZZA STIMATA: 1 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: a monte dell'immissione del fontanile Mirabella; larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,3 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso; discreta presenza di vegetazione acquatica con dominanza di Apium nodiflorum; vegetazione ripariale erbacea; acqua limpida; fauna ittica presente.

ANALISI BIOLOGICA	Ottobre 84
Indice Biotico (E.B.I.): 10	classe di qualità: I
giudizio: ambiente non inquinato.	

St. 2 - Località: presso Mirazzano sulla S.P. 160; larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,3 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-limoso con materia organica parzialmente decomposta; abbondante presenza di vegetazione acquatica con dominanza di Callitriche sp.; vegetazione ripariale erbacea; acqua limpida; fauna ittica presente.

ANALISI BIOLOGICA	Ottobre 84
Indice Biotico (E.B.I.): 8	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato.	

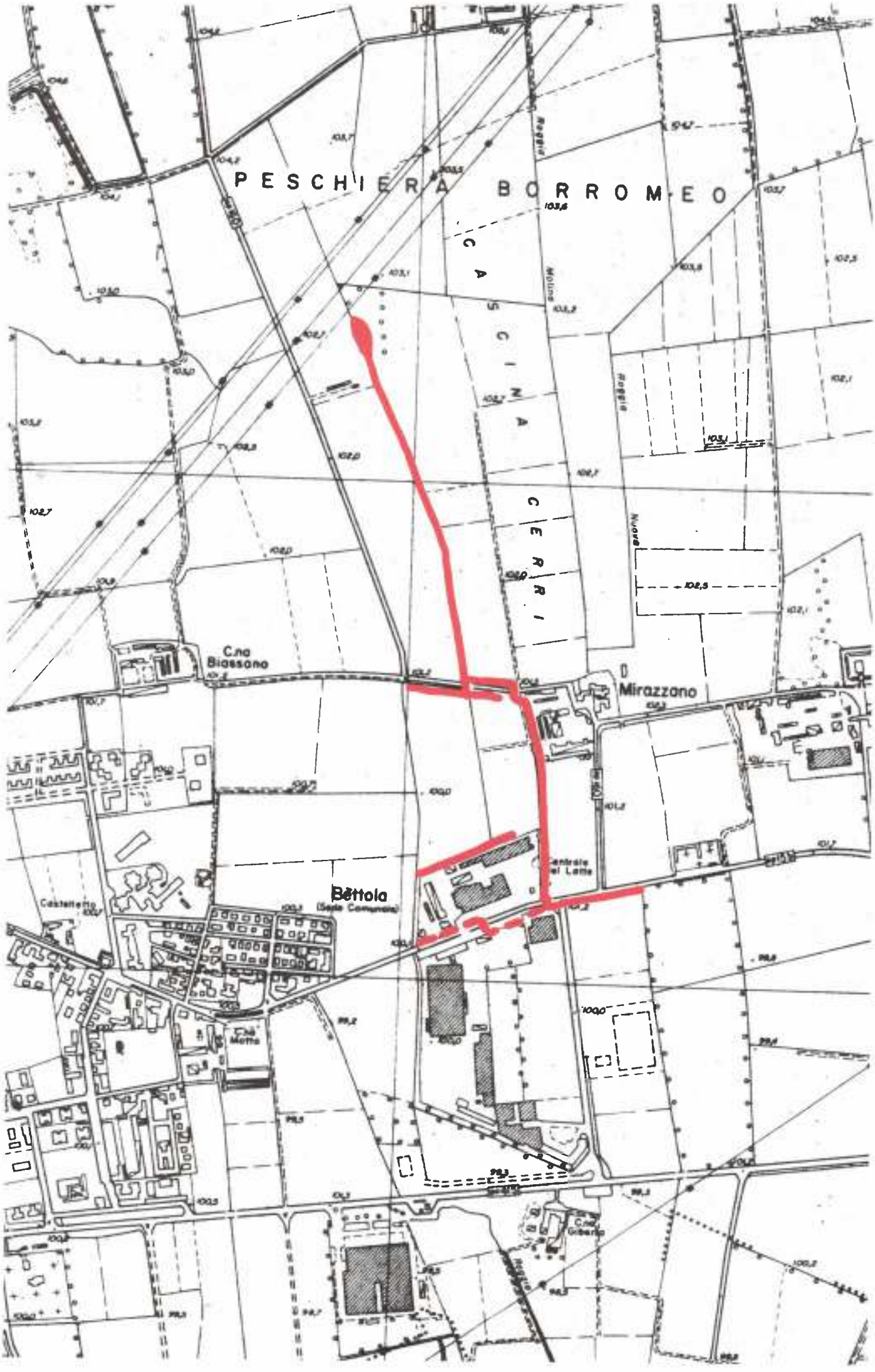
St. 3 - Località: a valle di Mirazzano; larghezza stimata: 1,5 m; profondità media dell'acqua: 0,3 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato limoso con depositi di materia organica parzialmente decomposta; scarsa presenza di vegetazione acquatica con Anacharis canadensis e Potamogeton pectinatus; vegetazione ripariale erbacea; acqua leggermente maleodorante; fauna ittica non rilevata.

ANALISI BIOLOGICA	Ottobre 84
Indice Biotico (E.B.I.): 7	classe di qualità: III
giudizio: ambiente inquinato.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		St. 1 Ottobre 84	St. 2 Ottobre 84	St. 3 Ottobre 84
Temperatura acqua	°C	14,7	16,7	17,0
pH		7,4	8,0	8,0
Conducibilità a 20°C	µs/cm	503	504	504
Durezza	°F	24	24	24
Ossigeno disciolto	mg/l	7,7	10,2	10,1
Ossigeno disciolto	% sat.	76	102	102

NOTE: — il fontanile è sempre attivo;
— nel fontanile si ha presenza di gamberi d'acqua dolce (Austropotamobius pollipes italicus).


PESCHIERA BORROMEO
CASCINA CERRI
C.na Biassano
Mirazzano
Bettola
(Sede Comunale)
Castelletto
Centrale del Latte
C.na Motta
C.na Gibella

FONTANILE DI ROBBIANO (P)

COMUNI INTERESSATI: Mediglia, Peschiera Borromeo.
ORIGINE: presso la cartiera Dell'Orto di Mediglia.
TERMINE: nel fontanile Tre Teste, nella roggia Sellera o nel cavo Marocco di Bustighera.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: dal fontanile Gambarone e dalle rogge Sellera, Bagarotta, Boschina.
LUNGHEZZA STIMATA: 1 Km

STAZIONE DI CONTROLLO:

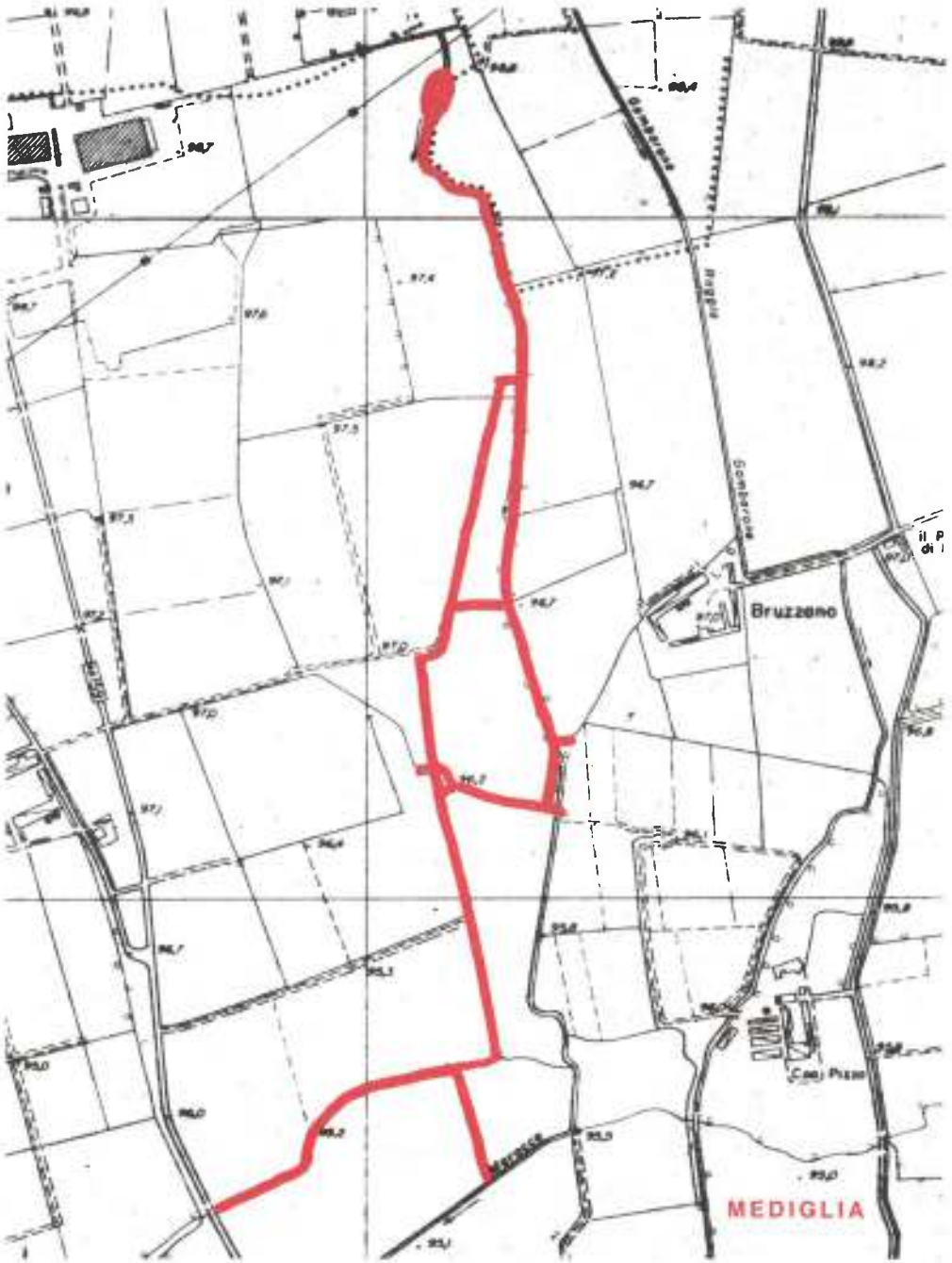
Località: 300 m a valle della testa; larghezza stimata: 1,5 m; profondità media dell'acqua: 0,3 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso con detrito organico parzialmente decomposto; abbondante presenza di vegetazione acquatica con Apium nodiflorum, Callitriche sp., Nasturtium officinale, Cardamine sp., Veronica sp., Lemna minor; vegetazione ripariale arboreo-arbustiva; acqua limpida; fauna ittica presente.

ANALISI BIOLOGICA	Aprile 84
Indice Biotico (E.B.I.): 7	classe di qualità: III
giudizio: ambiente inquinato, come si rileva dallo scarso numero di specie di macroinvertebrati bentonici rinvenuti.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Aprile 84
Temperatura acqua	°C	11,8
pH		—
Conducibilità a 20°C	µs/cm	596
Durezza	°F	29
Ossigeno disciolto	mg/l	5,1
Ossigeno disciolto	% sat.	47

NOTE: - fontanile sempre attivo;
- da verificare la causa dell scarso tenore di ossigeno disciolto, dell'elevato valore della conducibilità e della scarsa presenza di macrofauna bentonica.



FONTANILE DUGNANI (P)

COMUNI INTERESSATI: Settala.
ORIGINE: presso la C.na Conigo di Settala.
TERMINE: nel fontanile Morto.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: dal fontanile Castelletto, dalla roggia Muzzetta Morta; scarichi del centro abitato di Caleppio.
LUNGHEZZA STIMATA: 1,5 Km

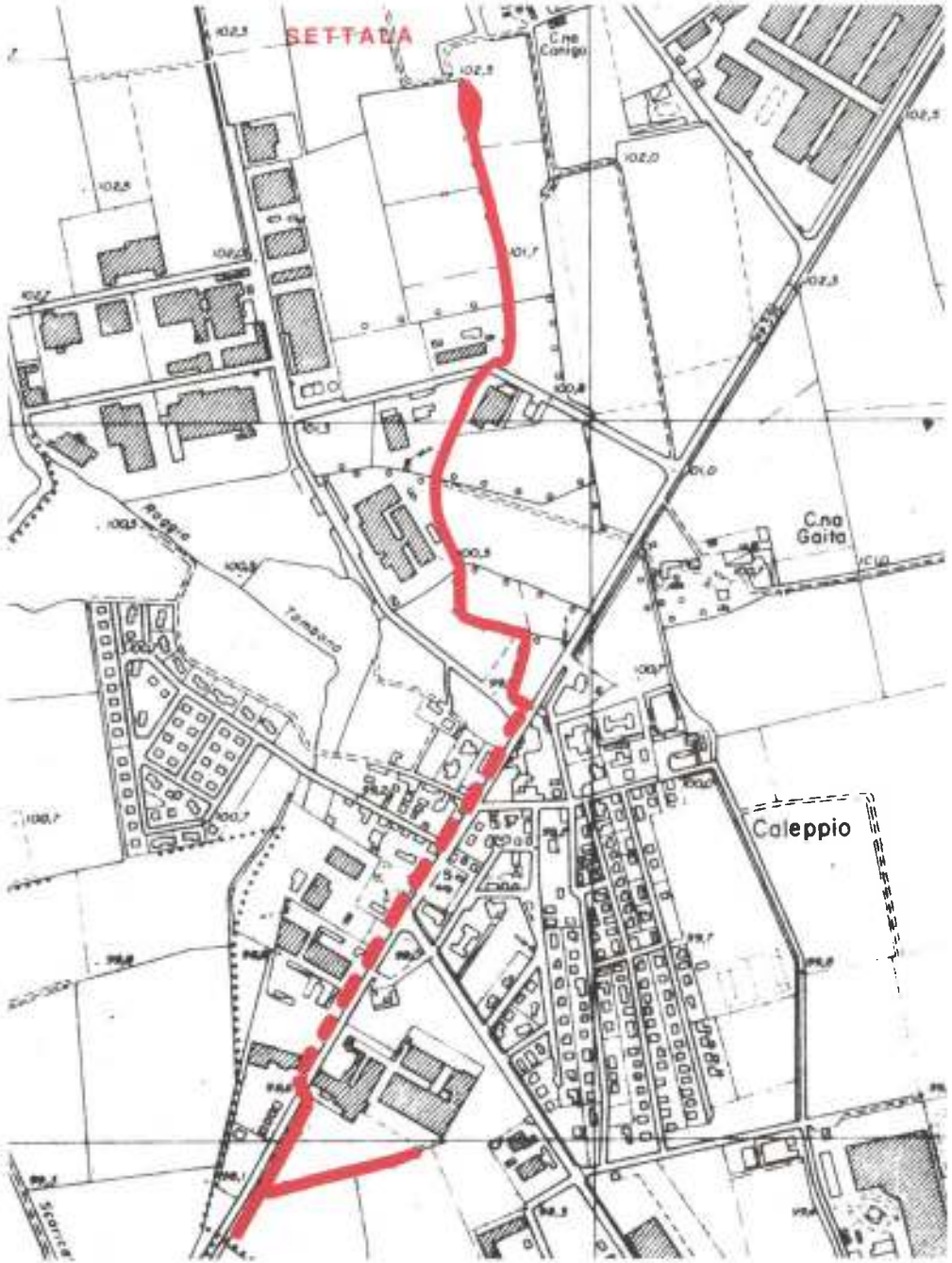
STAZIONE DI CONTROLLO:

Località: presso la S.P. 39 a monte degli scarichi; larghezza stimata: 1,5 m; profondità media dell'acqua: 0,5 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-limoso e sabbioso-ghiaioso; abbondante presenza di vegetazione acquatica con Callitriche sp. (dominante), Nasturtium officinale, Myriophyllum sp., Veronica sp., Anacharis canadensis; vegetazione ripariale erbacea con essenza arboree; acqua limpida; fauna ittica non rilevata.

ANALISI BIOLOGICA	Aprile 84
Indice Biotico (E.B.I.): 11	classe di qualità: I
giudizio: ambiente non inquinato.	

NOTE: - nel tratto tombinato a valle della stazione di prelievo il fontanile viene notevolmente degradato dagli scarichi. Per questo motivo non si ritiene opportuno effettuare indagini idrobiologiche nella seconda parte del corso;
- la "testa" è sempre attiva.



FONTANILE FONTANA NUOVA (P)

COMUNI INTERESSATI: Rodano.
ORIGINE: presso il campo sportivo di Lucino di Rodano.
TERMINE: principalmente nel fontanile Roverbella, ma anche nei fontanili Palazzolo, Benzina e Canova.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: fontanile Fontana Marcia, acque dai fontanili Castelletto e Prato Sassi.
LUNGHEZZA STIMATA: 3 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: presso il sottopasso della S.P. 182; larghezza stimata: 3 m; profondità media dell'acqua: 0,3 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso; abbondante presenza di vegetazione acquatica con dominanza di Apium nodiflorum, Callitriche sp., Lemna Trisulca; fitta vegetazione arboreo-arbustiva sulle rive; acqua limpida; fauna ittica non rilevata.

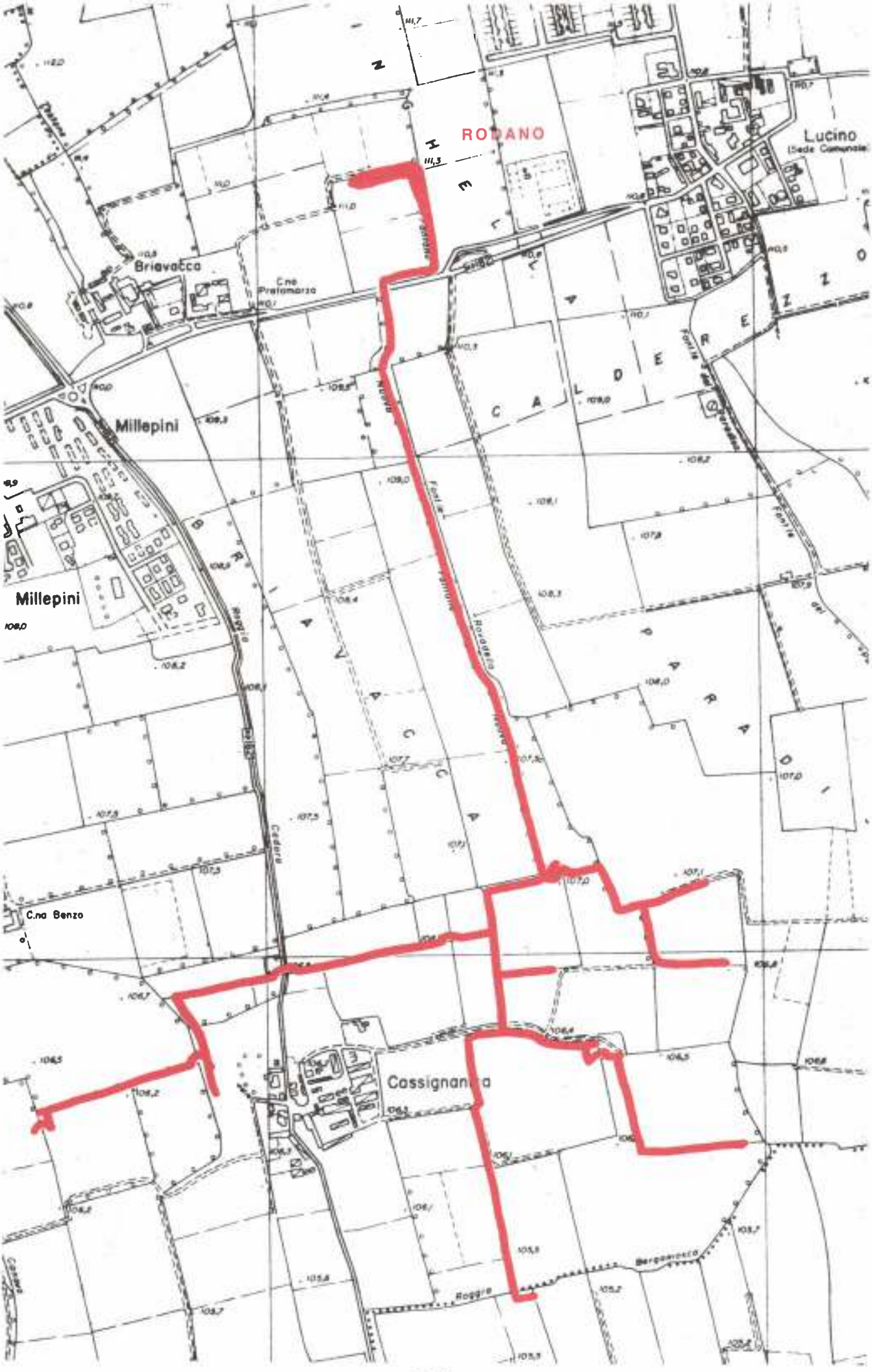
ANALISI BIOLOGICA	Gennaio 83
Indice Biotico (E.B.I.): 8	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato. L'indice biotico relativamente basso dipende anche dalle asciutte del fontanile, che impediscono il regolare sviluppo della comunità macrobentonica.	

St. 2 - Località: presso la C.na Orfanotrofio a Cassignanica; larghezza stimata: 1,5 m; profondità media dell'acqua: 0,3 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-limoso con depositi di materia organica decomposta; discreta presenza di vegetazione acquatica con dominanza di Anacharis canadensis e alghe filamentose; vegetazione ripariale erbacea ; acqua leggermente torbida e maleodorante; fauna ittica non rilevata.

ANALISI BIOLOGICA	Gennaio 83
Indice Biotico (E.B.I.): 7	classe di qualità: III
giudizio: ambiente inquinato, anche per la presenza di reflui industriali veicolati dal fontanile Prato Sassi.	

NOTE: il fontanile è soggetto a periodi di asciutta.


RODANO
Lucino
(Sede Comunale)
Brievacca
C.na Prelomarza
Millepini
Millepini
C.na Benzo
Cassignanica
Roggia
Bergamasca

FONTANILE FONTANELLE o SGRAFFIGNONE (P)

COMUNI INTERESSATI: Segrate.
ORIGINE: presso il lago di Redecesio.
TERMINE: nel Cavo di Novegro.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: dal canale Adduttore B, dal cavo Cavetto e da scarichi del centro abitato di Novegro.
LUNGHEZZA STIMATA: 1,5 Km

STAZIONE DI CONTROLLO:

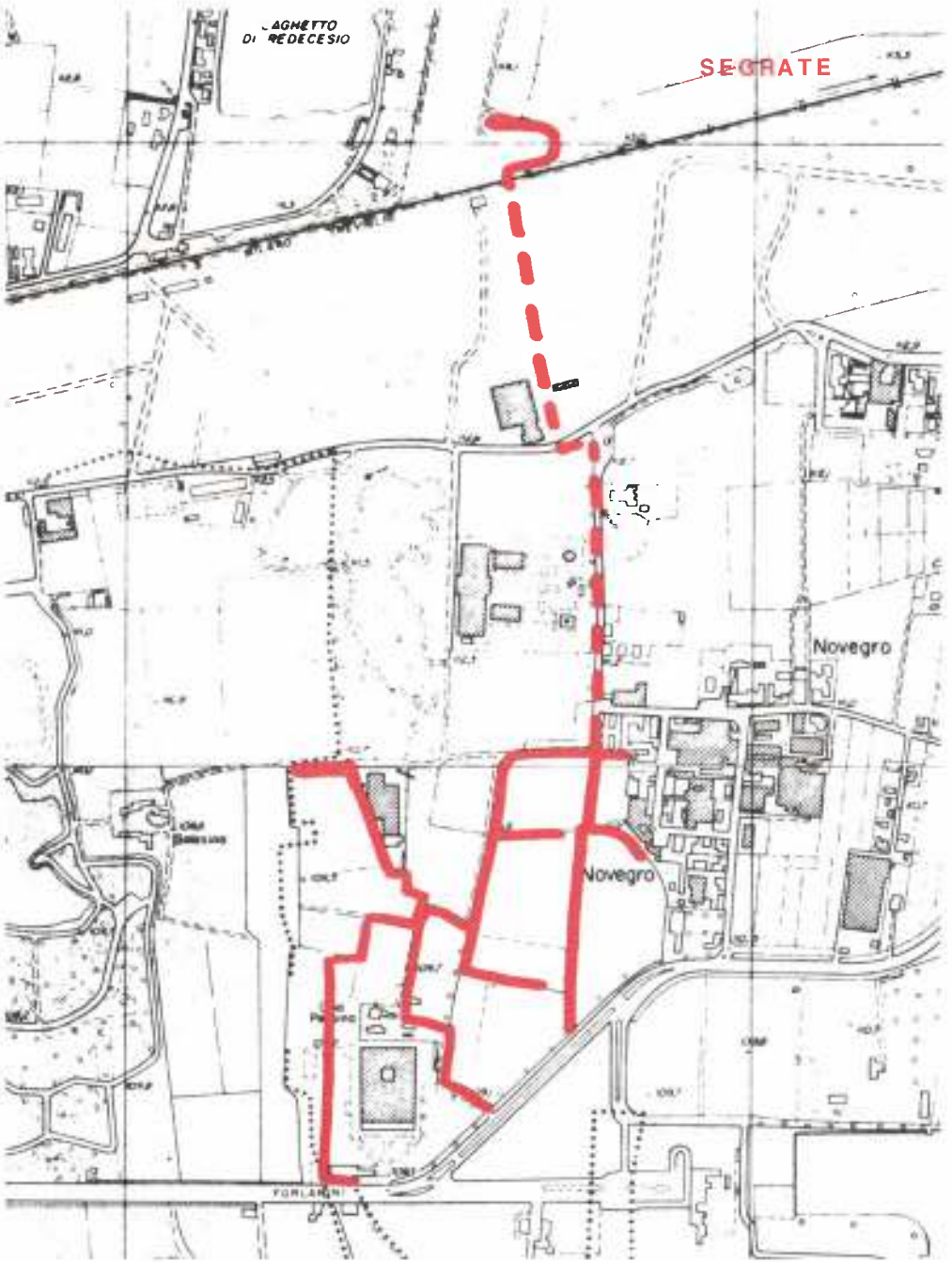
Località: immediatamente a valle di Novegro; larghezza stimata: 1,5 m; profondità media dell'acqua: 0,3 m; turbolenza: media; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso; discreta presenza di vegetazione acquatica con dominanza di Potamogeton pectinatus; vegetazione ripariale erbacea; acqua leggermente torbida e leggermente maleodorante; fauna ittica non rilevata.

ANALISI BIOLOGICA	Agosto 84
Indice Biotico (E.B.I.): 10	classe di qualità: I
giudizio: ambiente non inquinato.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Agosto 84
Temperatura acqua	°C	21,6
pH		8,4
Conducibilità a 20°C	µs/cm	153
Durezza	°F	7
Ossigeno disciolto	mg/l	10,1
Ossigeno disciolto	% sat.	115

NOTE: - il fontanile è attualmente inattivo;
- le acque degradate derivanti dagli scarichi e dal cavo Cavetto vengono abbondantemente diluite da quelle provenienti dal Naviglio Martesana tramite il Canale B.



FONTANILE FUGHETTA (P)

COMUNI INTERESSATI: Peschiera Borromeo.
ORIGINE: presso la C.na Fornace di Peschiera Borromeo.
TERMINE: nella roggia Bagarotta e nel fontanile Ceriano.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: dai fontanili Testone-Pestazza e Mirabella, dalla cava F.lli Manara tramite il f.le Canova.
LUNGHEZZA STIMATA: 2 Km

STAZIONE DI CONTROLLO:

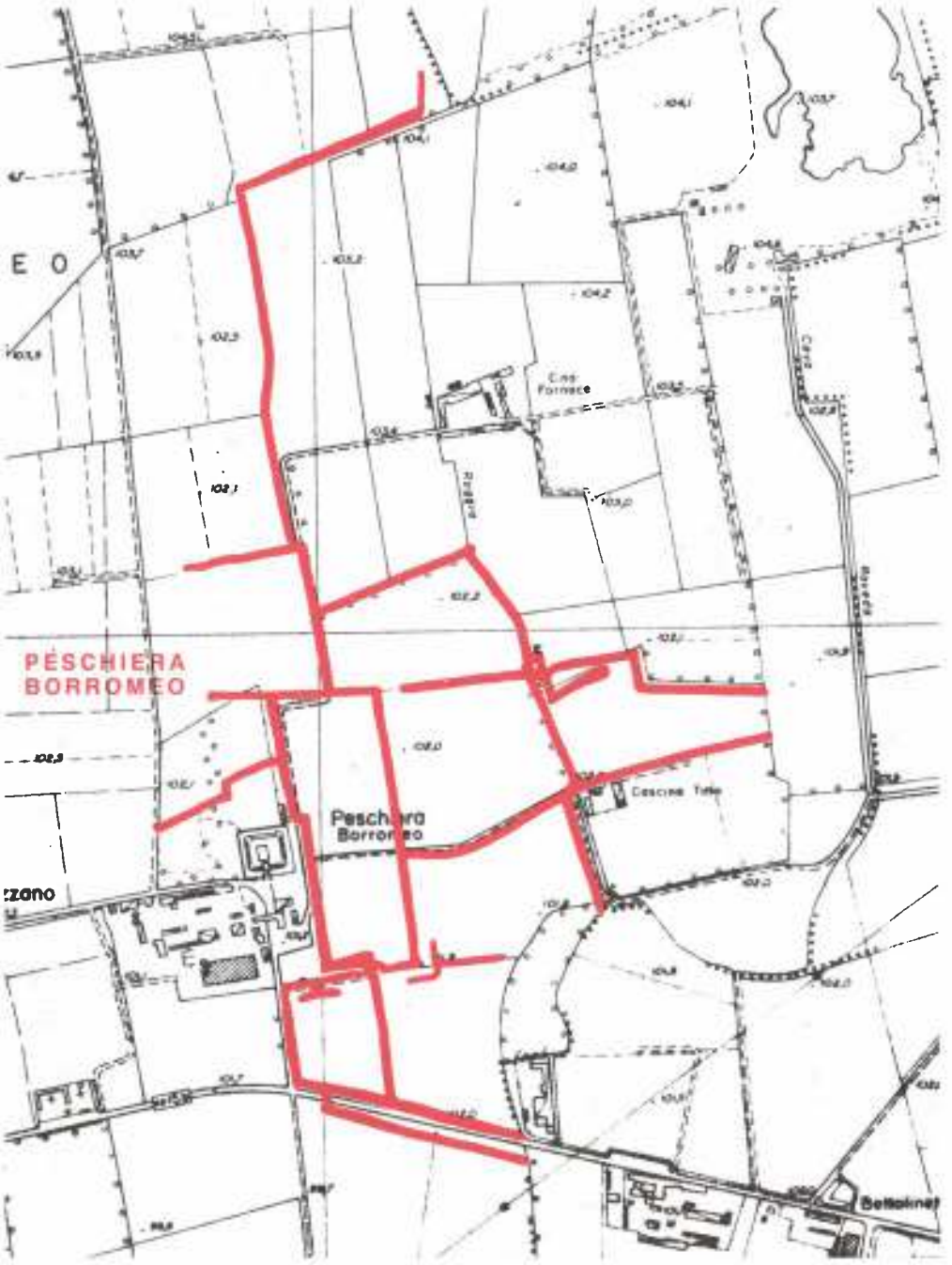
Località: presso il castello; larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,5 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso; abbondante presenza di vegetazione acquatica con dominanza di Potamogeton pectinatus, Anacharis canadensis e alghe filamentose; vegetazione ripariale erbacea; acqua limpida; fauna ittica presente con esemplari di piccola taglia.

ANALISI BIOLOGICA	Settembre 84
Indice Biotico (E.B.I.): 8	classe di qualità: II
giudizio: ambiente inquinato.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Settembre 84
Temperatura acqua	°C	17,2
pH		—
Conducibilità a 20°C	µs/cm	272
Durezza	°F	13
Ossigeno disciolto	mg/l	7,8
Ossigeno disciolto	% sat.	81

NOTE: - la testa del fontanile è molto ridotta ed inattiva;
- non avendo acque proprie il fontanile è soggetto a periodi di asciutta;
- l'indice biotico relativamente basso ed il giudizio negativo sull'ambiente acquatico dipendono anche dalle asciutte che non permettono il regolare sviluppo della comunità dei macroinvertebrati bentonici.



FONTANILE GAITINA (P)

COMUNI INTERESSATI: Settala.
ORIGINE: a sud di Premenugo sulla via delle industrie.
TERMINE: nel fontanile Torchio.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: acque e reflui dal fontanile Fontana Romana.
LUNGHEZZA STIMATA: 1 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: 200 m circa a valle della testa; larghezza stimata: 1,5 m; profondità media dell'acqua: 0,3 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato limoso con detrito organico parzialmente decomposto; scarsa presenza di vegetazione acquatica con Callitriche sp., Nasturtium officinale e Fontinalis antipiretica; vegetazione ripariale arboreo-arbustiva; acqua limpida; fauna ittica non rilevata.

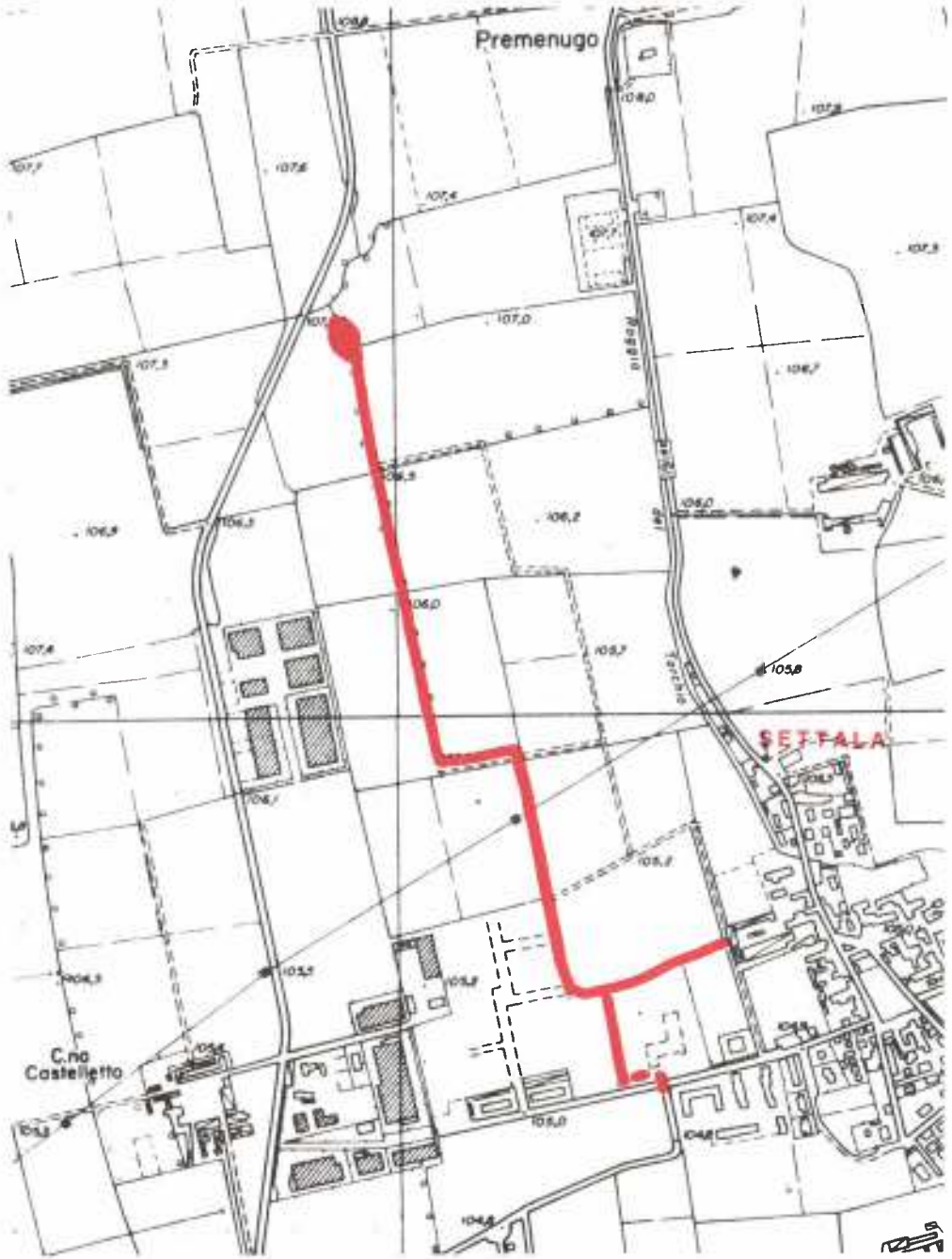
ANALISI BIOLOGICA	Novembre 83
Indice Biotico (E.B.I.): 6	classe di qualità: III
giudizio: l'ambiente è in stato di degrado a causa dell'assenza di una regolare opera di pulizia dell'alveo e per l'immissione di acque inquinate decadenti dall'adiacente marcita.	

St. 2 - Località: a valle dell'immissione del fontanile Fontana Romana; larghezza stimata: 1,5 m; profondità media dell'acqua: 0,4 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: quasi ferma.

Caratteri ambientali: substrato limoso con vasti depositi di materia organica decomposta; vegetazione acquatica assente; vegetazione ripariale erbacea; acqua torbida e maleodorante; fauna ittica assente.

ANALISI BIOLOGICA	Novembre 83
Indice Biotico (E.B.I.): 3	classe di qualità: V
giudizio: ambiente fortemente inquinato.	

NOTE: fontanile sempre attivo.



FONTANILE GASPARINA (P)

COMUNI INTERESSATI: Settala.
ORIGINE: a sud di Premenugo.
TERMINE: nei fontanili Castelletto, Torchio, Ranino e Boscana; nella roggia Muzzetta Morta.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: dai fontanili Vedano, Del Castello, Fontana Romana e Testa di Chiodo; scarichi dagli insediamenti civili e produttivi che insistono lungo il percorso.
LUNGHEZZA STIMATA: 3 Km

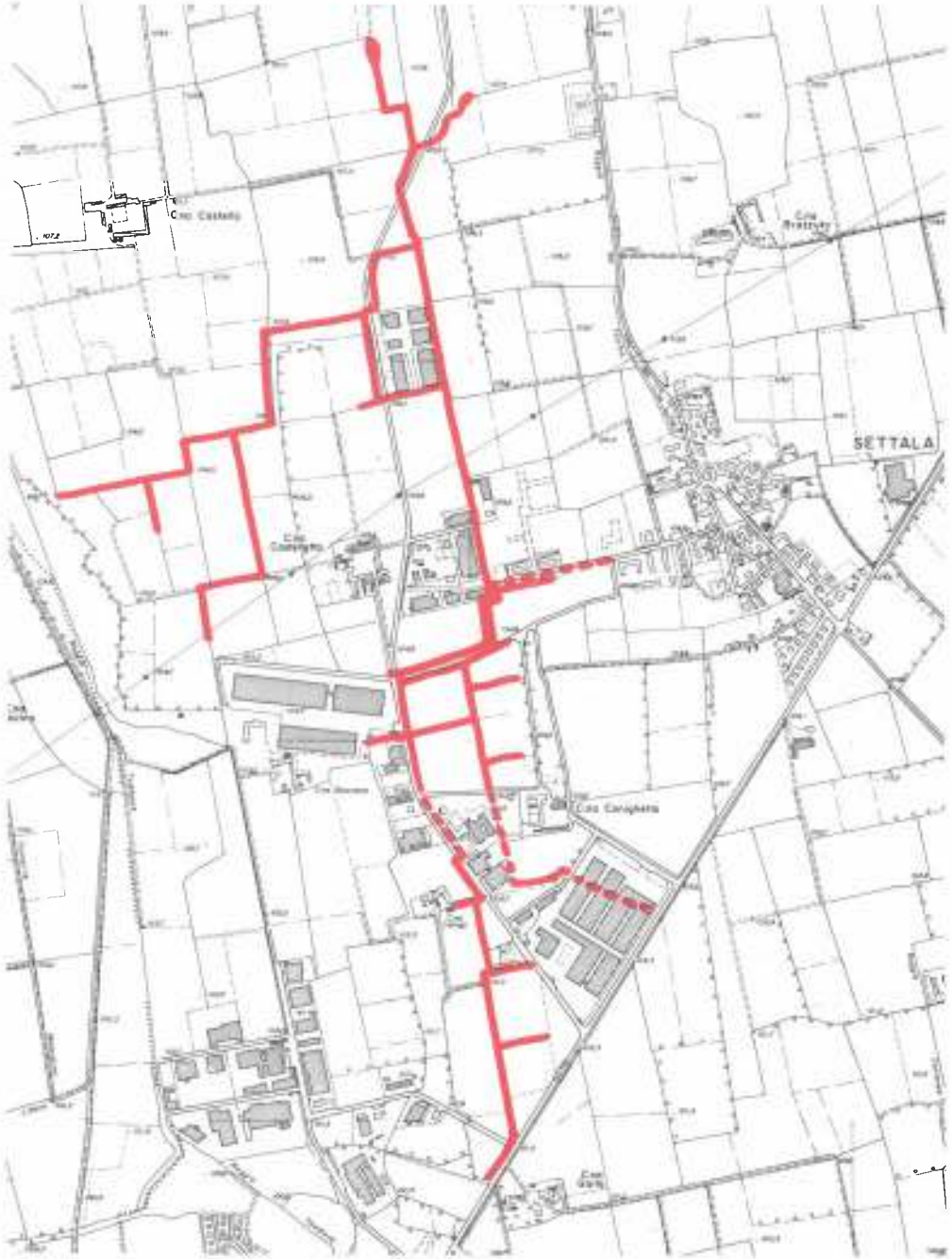
STAZIONE DI CONTROLLO:

Località: a valle degli scarichi; larghezza stimata: 1,5 m; profondità media dell'acqua: 0,2 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato limoso con abbondante presenza di materia organica decomposta; vegetazione acquatica assente; vegetazione ripariale erbacea e arborea; acqua torbida e maleodorante; fauna ittica assente.

ANALISI BIOLOGICA	Novembre 83
Indice Biotico (E.B.I.): 0	classe di qualità: V
giudizio: ambiente fortemente inquinato dagli scarichi citati e dalle acque derivanti dal fontanile Fontana Romana.	

NOTE: il fontanile ha acque proprie solo nel periodo estivo ed in quantità modeste.



FONTANILE GAMBARONE (P)

COMUNI INTERESSATI: Peschiera Borromeo.
ORIGINE: da una testa sita presso S. Bovio sulla S.P. 160.
TERMINE: nel cavo Borromeo. Può cedere acqua anche alla roggia Sellera e ai fontanili Gambarino e Di Robbiano
USI: irrigui.
IMMISSIONI: dai Fontanili Di Mirazzano, Testa Nuova della Bettola e Mirabella, dalla roggia Sellera; scarichi industriali di Bettola e lo scarico del depuratore di S. Felice tramite il fontanile Mirabella.
LUNGHEZZA STIMATA: 4,5 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: presso la C.na Borsani; larghezza stimata: 4 m; profondità media dell'acqua: 0,3 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-ghiaioso con detrito organico parzialmene decomposto; vegetazione acquatica abbondante e ben rappresentata; vegetazione ripariale erbacea e/o arbustiva; acqua limpida; presenza di fauna ittica e gamberi (Austropotamobius pallipes it.).

ANALISI BIOLOGICA	Ottobre 84
Indice Biotico (E.B.I.): 10	classe di qualità: I
giudizio: ambiente non inquinato.	

St. 2 - Località: presso Mirazzano; larghezza stimata: 3 m; profondità media dell'acqua: 0,2 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso con depositi di materia organica decomposta; scarsa presenza di vegetazione acquatica con dominanza di Potamogeton pectinatus e alghe filamentose; vegetazione ripariale erbacea; acqua leggermente torbida e maleodorante; fauna ittica presente.

ANALISI BIOLOGICA	Ottobre 84
Indice Biotico (E.B.I.): 8	classe di qualità: II
giudizio: leggermente inquinato dallo scarico del depuratore che seleziona la fauna macrobentonica più esigente.	

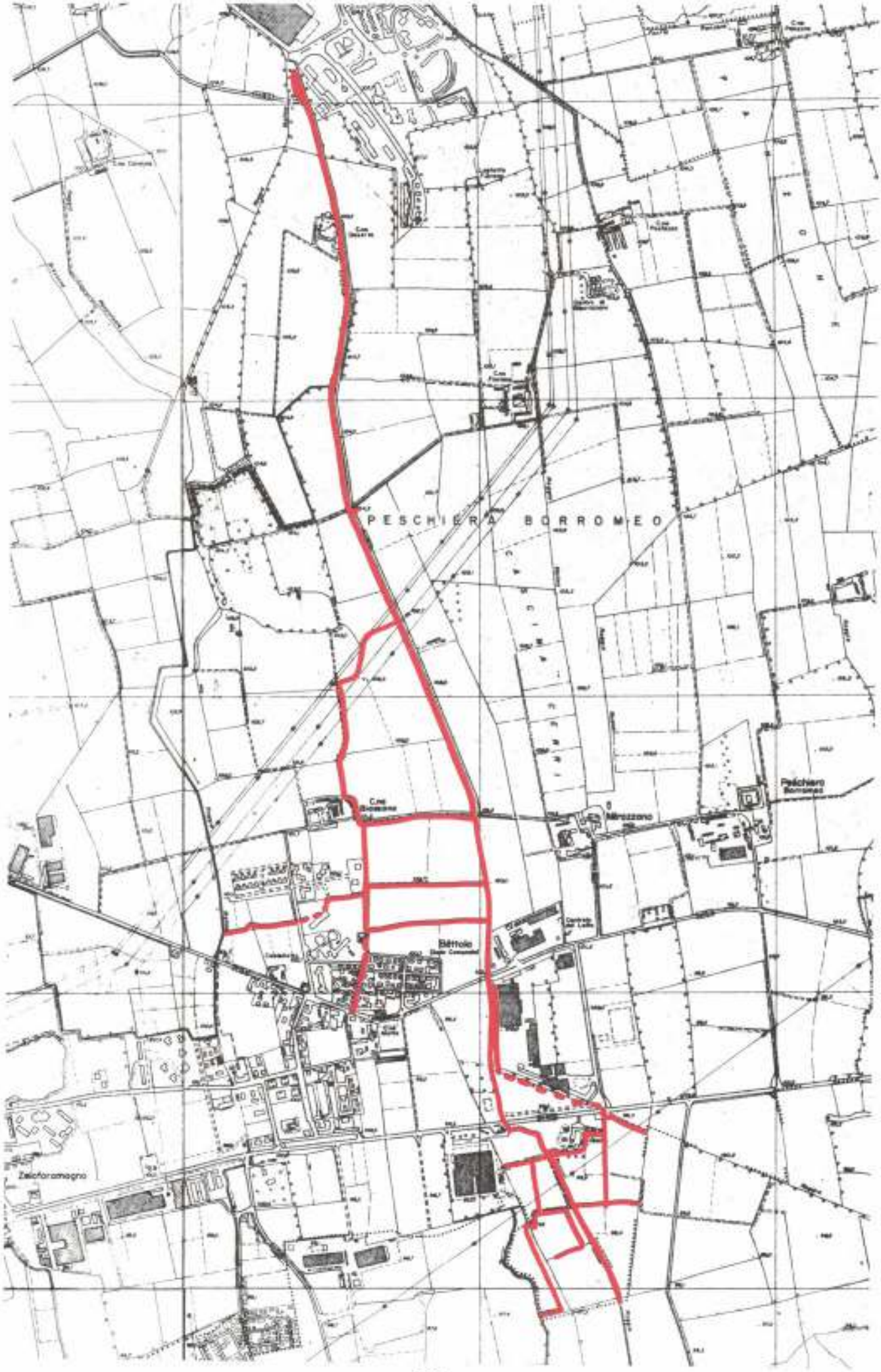
St. 3 - Località: presso C.na Gibellina; larghezza stimata: 4 m; profondità media dell'acqua: 0,2 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-limoso con materia organica decomposta; discreta presenza di vegetazione acquatica con dominanza di Potamogeton pectinatus, Anacharis canadensis e alghe filamentose; vegetazione ripariale erbacea e arborea; acqua limpida; fauna ittica presente.

ANALISI BIOLOGICA	Ottobre 84
Indice Biotico (E.B.I.): 8	classe di qualità: II
giudizio: leggermente inquinato. Si assiste tuttavia ad un moderato miglioramento della comunità macrobentonica.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		St. 1 Ottobre 84	St. 2 Ottobre 84	St. 3 Ottobre 84
Temperatura acqua	°C	16,4	19,0	18,5
pH		7,9	7,9	7,8
Conducibilità a 20°C	µs/cm	421	630	556
Durezza	°F	20	30	27
Ossigeno disciolto	mg/l	9,7	8,8	6,6
Ossigeno disciolto	% sat.	99	95	71

NOTE: il primo tratto dell'asta del fontanile è soggetto a brevi periodi di asciutta.


PESCHIERA BORROMEO
Peschiera Borromeo
Mezzano
Bettola
Zelo Foramagno

FONTANILE GARDINA (P)

COMUNI INTERESSATI: Liscate, Settala, Comazzo.
ORIGINE: immediatamente a sud del centro abitato di Liscate.
TERMINE: nel cavo Marocco, ma può immettere acque anche nelle rogge Cattanea e Molgoretta nonché nei fontanili Belvedere, Cerca e Quattro Ponti.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: fontanili Albanedo, Fontaninazzo, Masnadora e Cerca; reflui fognari veicolati dai già citati fontanili Fontaninazzo e Masnadora.
LUNGHEZZA STIMATA: 4 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: a valle dell'unione con il fontanile Albanedo; larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,3 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso; discreta presenza di vegetazione acquatica con dominanza di Apium nodiflorum, Nasturtium officinale, Veronica sp., Callitriche sp.; vegetazione ripariale erbacea e arbustiva; acqua limpida; fauna ittica presente.

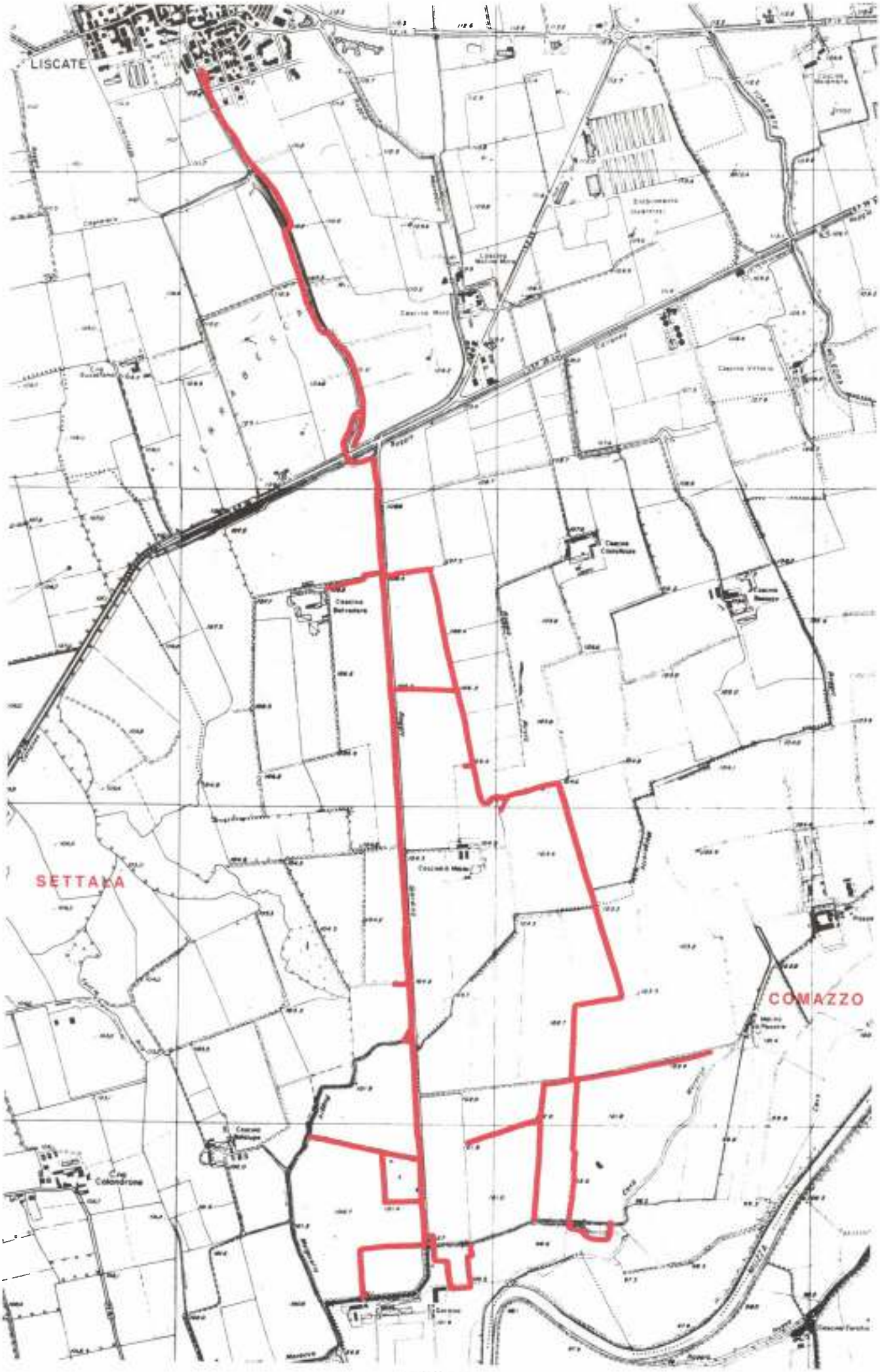
ANALISI BIOLOGICA	Giugno 82
Indice Biotico (E.B.I.): 8	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato. Tuttavia l'indice biotico relativamente basso, più che reale degrado, esprime la potenzialità stessa di un ecosistema dipendente da questo tipo di acque sorgive.	

St. 2 - Località: presso la C.na Gardino; larghezza stimata: 2,5 m; profondità media dell'acqua: 0,5 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-limoso; abbondante presenza di vegetazione acquatica con dominanza di Helodea canandensis, Groenlandia densa e alghe filamentose; vegetazione erbacea sulle rive; acqua leggermente torbida; fauna ittica presente.

ANALISI BIOLOGICA	Giugno 82
Indice Biotico (E.B.I.): 4	classe di qualità: IV
giudizio: ambiente nettamente inquinato a causa degli scarichi presenti.	

NOTE: - il fontanile Albanedo per la brevità della sua asta viene considerato parte integrante del fontanile Gardina;
- il fontanile Albanedo è sempre attivo, mentre il Gardina è soggetto a periodi di asciutta;
- nella testa del fontanile Albanedo sono stati rinvenuti Gamberi di acqua dolce (Austropotamobius pallipes italicus) protetti con legge regionale.


LISCATE
SETTALA
COMAZZO

ROGGIA GIUSSANA - BERTOLERA (P)

COMUNI INTERESSATI: Cernusco S/N e Pioltello.
ORIGINE: dal Naviglio Martesana al Km progressivo 24,515.
TERMINE: nei fontanili Castelletto, Trecco e Bosone.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: dalle rogge Naviglietto e Civetta.
LUNGHEZZA STIMATA: 4 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: a valle dell'opera di presa; larghezza stimata: 1,5 m; profondità media dell'acqua: 0,3 m; turbolenza: media; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-ghiaioso; vegetazione acquatica assente; vegetazione ripariale arboreo-arbustiva; acqua limpida; fauna ittica presente con esemplari di piccola taglia.

ANALISI BIOLOGICA	Settembre 84
Indice Biotico (E.B.I.): 10	classe di qualità: I
giudizio: ambiente non inquinato	

St. 2 - Località: a monte dell'immissione della roggia Naviglietto; larghezza stimata: 1 m; profondità media dell'acqua: 0,3 m; turbolenza: alta; velocità di corrente: alta.

Caratteri ambientali: substrato ciottoloso; vegetazione acquatica limitata a ciuffi di Fontinalis antipiretica e alghe filamentose; vegetazione ripariale arboreo-arbustiva; acqua limpida; fauna ittica presente con esemplari di piccola taglia.

ANALISI BIOLOGICA	Settembre 84
Indice Biotico (E.B.I.): 8	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato	

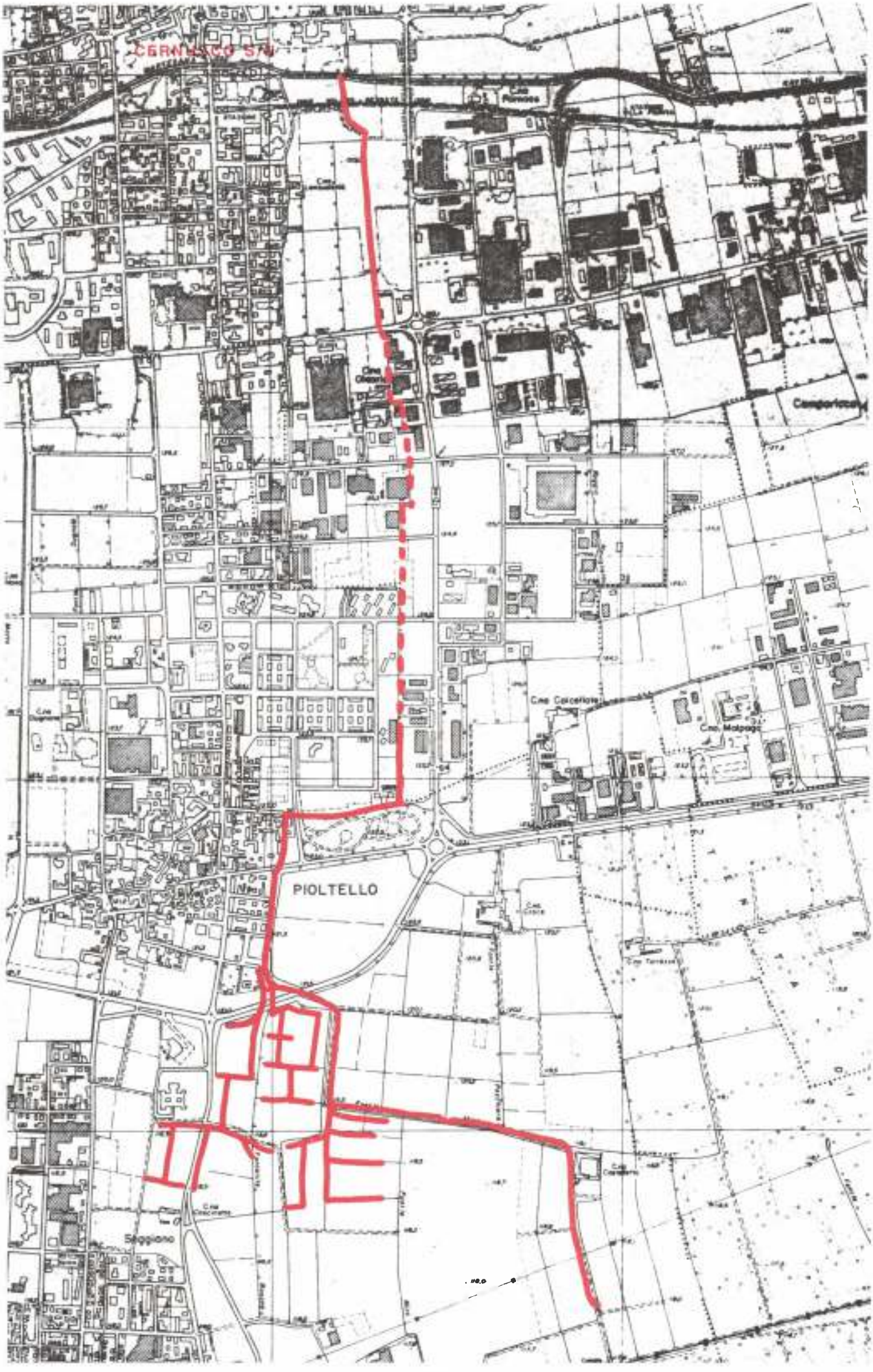
St. 3 - Località: a valle della seconda immissione della roggia Naviglietto; larghezza stimata: 1,5 m; profondità media dell'acqua: 0,3 m; turbolenza: media; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-ghiaioso; vegetazione acquatica limitata a ciuffi di Fontinalis antipiretica e alghe filamentose; acqua limpida; fauna ittica presente con esemplari di piccola taglia.

ANALISI BIOLOGICA	Settembre 84
Indice Biotico (E.B.I.): 8	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		St. 1 Sett. 84	St. 2 Sett. 84	St. 3 Sett. 84
Temperatura acqua	°C	20,7	21,1	21,0
pH		8,9	8,1	8,1
Conducibilità a 20°C	µs/cm	169	169	168
Durezza	°F	8	7	7
Ossigeno disciolto	mg/l	9,5	8,8	8,7
Ossigeno disciolto	% sat.	106	100	98

NOTE: - la portata estiva della roggia è di 262 l/sec.
- le acque immesse dalla roggia Naviglietto sono degradate da scarichi fognari di Cassina de' Pecchi.


CERNUSCO S/N
PIOLTELLO
Seggiano

FONTANILE GOLA I (P)

COMUNI INTERESSATI: Rodano.
ORIGINE: sulla S.P. 14 presso il ristorante "La Foppa".
TERMINE: principalmente nel fontanile Paradiso, ma anche nei fontanili Castelletto I, Malaspina, Roadello e Ferrario.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: scarichi di insediamenti civili e industriali.
LUNGHEZZA STIMATA: 3,5 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: nel canale di scarico della ditta Carlo Erba; larghezza stimata: 2,5 m; profondità media dell'acqua: 0,4 m; turbolenza: media; velocità di corrente: media; velocità di corrente: alta.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-ghiaioso; vegetazione acquatica assente; vegetazione ripariale arboreo-arbustiva; acqua limpida e leggermente maleodorante; fauna ittica assente.

ANALISI BIOLOGICA	Agosto 84
Indice Biotico (E.B.I.): 2	classe di qualità: V
giudizio: ambiente fortemente inquinato.	

St. 2 - Località: a monte del centro abitato di Lucino; larghezza stimata: 1,5 m; profondità media dell'acqua: 0,4 m; turbolenza: media; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-limoso con depositi di materia organica decomposta; vegetazione acquatica costituitta da Potamogeton pectinatus (dominante) e Groenlandia densa; vegetazione ripariale erbacea; acqua limpida; fauna ittica assente.

ANALISI BIOLOGICA	Agosto 84
Indice Biotico (E.B.I.): 2	classe di qualità: V
giudizio: ambiente fortemente inquinato.	

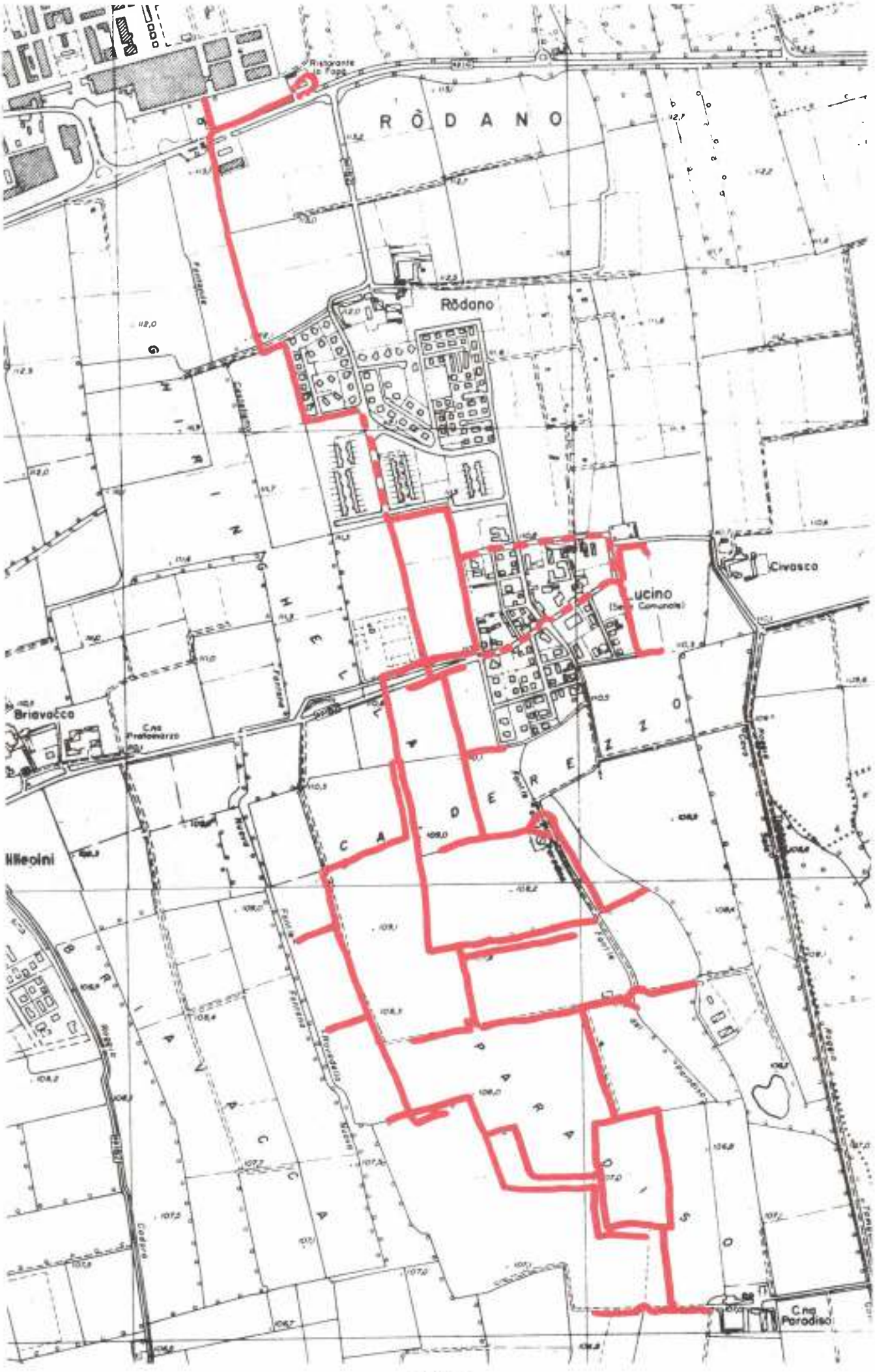
St. 3 - Località: a valle del centro abitato di Lucino; larghezza stimata: 2,5 m; profondità media dell'acqua: 0,3 m; turbolenza: media; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-ghiaioso con depositi di materia organica decomposta; vegetazione acquatica costituita da Potamogeton pectinatus (dominante) e Groenlandia densa; vegetazione ripariale arboreo-arbustiva; acqua limpida; fauna ittica assente.

ANALISI BIOLOGICA	Agosto 84
Indice Biotico (E.B.I.): 2	classe di qualità: V
giudizio: ambiente fortemente inquinato.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		St. 1	St. 2		St. 3
		28/8	21/8	28/8	21/8
Temperatura acqua	°C	19,3	17,3	19,3	17,5
pH		7,5	7,5	7,5	7,6
Conducibilità a 20°C	µs/cm	1550	622	1445	717
Durezza	°F	77	30	74	35
Ossigeno disciolto	mg/l	8,0	8,1	7,6	8,5
Ossigeno disciolto	% sat.	86	83	82	88

NOTE: — il fontanile è inattivo da anni e sul luogo della "testa" è stato edificato un palazzo;
— lo scarico della ditta Carlo Erba costituisce la quasi totalità dell'acqua veicolata dal fontanile;
— la ditta Carlo Erba è tenuta a immettere nel fontanile ogni giorno un certo volume d'acqua, secondo gli accordi intercorsi con gli utenti.


RÒDANO
Ristorante la Fapa
Rodano
Lucino
Civasco
Briavacca
C.na Pratomarzo
C.na Paradiso

ROGGIA LANDRIANA (P)

COMUNI INTERESSATI: Vimodrone e Segrate.
ORIGINE: dal Naviglio Martesana al Km progressivo 28,134.
TERMINE: nei fontanili Commendino e Canevari.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: dalla roggia Casati - Loreto e scarichi di insediamenti di Vimodrone.
LUNGHEZZA STIMATA: 1 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: presso la bocca di presa; larghezza stimata: 2,5 m; profondità media dell'acqua: 0,2 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-sassoso; scarsa presenza di vegetazione acquatica: vegetazione ripariale erbacea; acqua limpida; fauna ittica presente.

ANALISI BIOLOGICA	Agosto 84
Indice Biotico (E.B.I.): 11	classe di qualità: I
giudizio: ambiente non inquinato.	

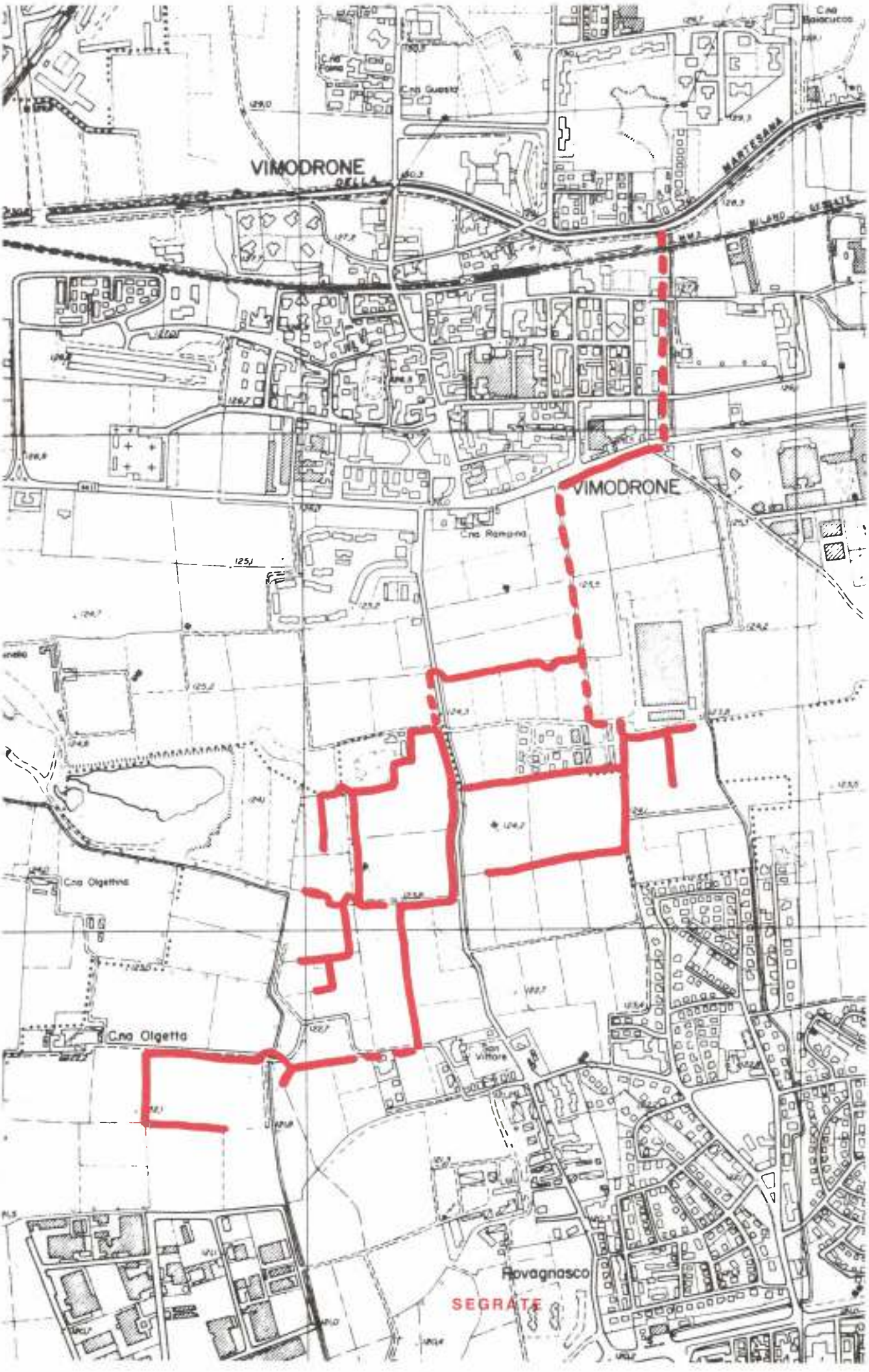
St. 2 - Località: presso la S.S. 11; larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,2 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-limoso con materia organica decomposta;vegetazione acquatica assente; vegetazione ripariale arborea e/o erbacea; acqua torbida e maleodorante; fauna ittica non rilevata.

ANALISI BIOLOGICA	Agosto 84
Indice Biotico (E.B.I.): 6	classe di qualità: III
giudizio: ambiente inquinato a causa degli scarichi.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		St. 1 Agosto 84	St. 2 Agosto 84
Temperatura acqua	°C	20,9	22,2
pH		8,6	8,4
Conducibilità a 20°C	µs/cm	145	210
Durezza	°F	7	9
Ossigeno disciolto	mg/l	7,9	6,0
Ossigeno disciolto	% sat.	89	71

NOTE: - prelievi effettuati in periodo di magra della roggia;
- portata estiva all'origine 168 l/sec.


VIMODRONE
VIMODRONE
Cna Olgetta
Rovagnasco
SEGRATE

CAVO MAROCCO DI ROBBIANO (P)

COMUNI INTERESSATI: Segrate, Peschiera Borromeo, Mediglia.
ORIGINE: dal canale Adduttore A.
TERMINE: nello scaricatore Balbura, nel cavo Marocco di Bustighera, nel cavo Responsale e nel fontanile di Biassono, ma può immettere acqua anche nel fontanile Monasterolo, nel cavo Lucino, nel fontanile Ponti e nella roggia Nuova.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: dai cavi Lucino Remortina e Tregarezzo, dai fontanile Monasterolo e Marocco, dal fontanile Borromeo per rottura degli argini presso il muro di cinta delle F.F.S.S. a Tregarezzo di Segrate, da scarichi di insediamenti civili e produttivi di Segrate e Peschiera Borromeo.
LUNGHEZZA STIMATA: 10 Km

STAZIONE DI CONTROLLO:

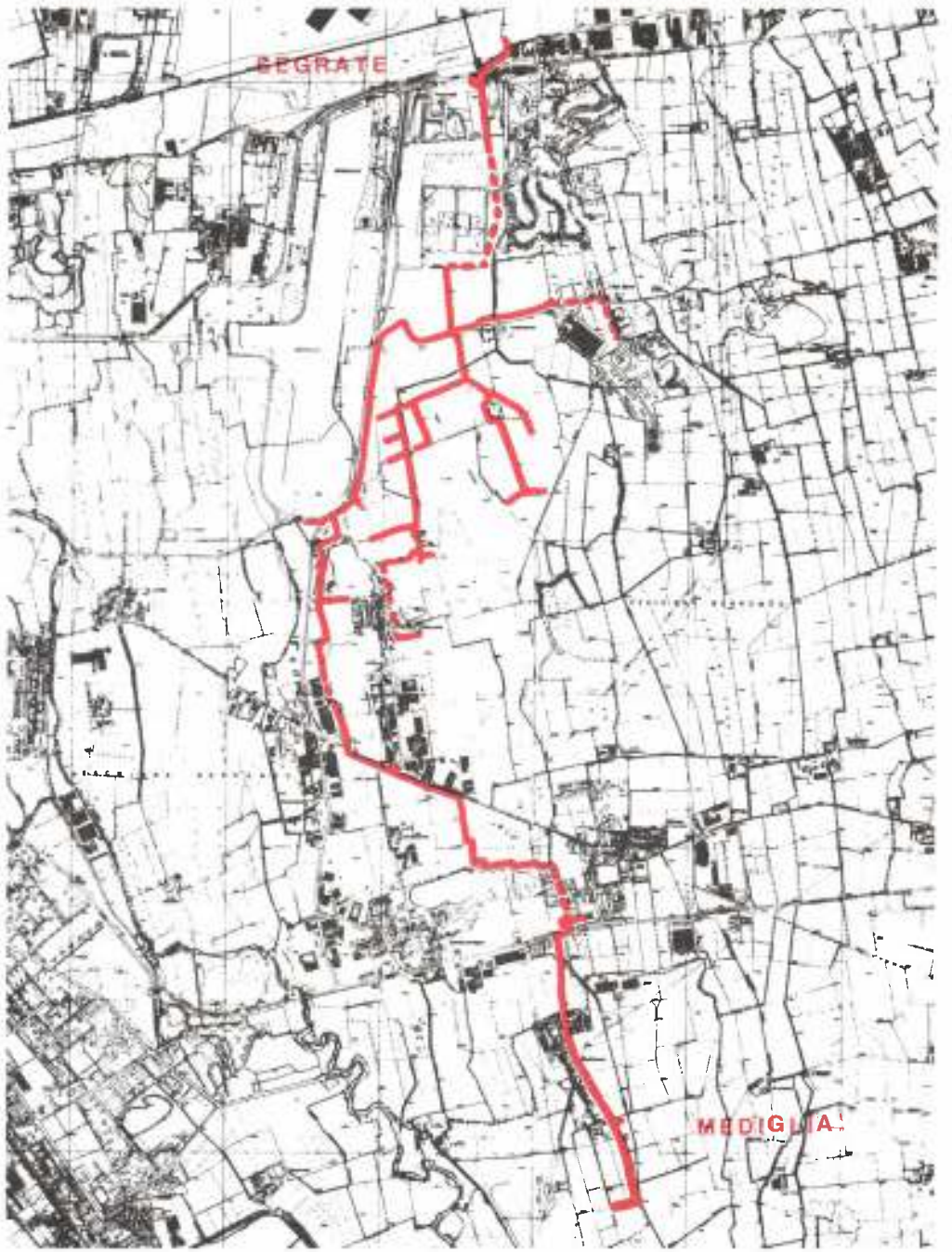
Località: presso la S.P. 15 b prima di dare origine alla r. Vitaliana; larghezza stimata: 3 m; profondità media dell'acqua: 0,3 m; turbolenza: media; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-ghiaioso; vegetazione acquatica scarsa e costituia esclusivamente da Potamogeton pectinatus; vegetazione ripariale erbacea e arboea; acqua leggermente maleodorante; fauna ittica non rilevata.

ANALISI BIOLOGICA	Luglio 84
Indice Biotico (E.B.I.): 7	classe di qualità: III
giudizio: ambiente inquinato a causa degli scarichi immessi nel cavo direttamente o tramite i vari corsi immissari.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Luglio 84
Temperatura acqua	°C	19,5
pH		8,2
Conducibilità a 20°C	µs/cm	174
Durezza	°F	8
Ossigeno disciolto	mg/l	9,2
Ossigeno disciolto	% sat.	99

NOTE: — il cavo nei vari tratti assume anche altri nominativi quali: cavo Lorini, roggia Viscontina e roggia Molina;
— dal cavo in oggetto attualmente derivano la roggia Vitaliana e la roggia Cavetto o Boschina II.



FONTANILE MIRABELLA (P)

COMUNI INTERESSATI: Pioltello e Peschiera Borromeo.
ORIGINE: nel centro abitato di Seggiano di Pioltello.
TERMINE: nella roggia Nuova oppure nei fontanili Gambarone, Gambarina, Mirabello, Gallolino, Fughetta, Testone-Pestazza, Testino di Fiorano e Di Mirazzano.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: dalle rogge Renata e Nuova, dai fontanili Besozza, Lomazzi e Galbera; dal depuratore di S. Felice e da scarichi civili e industriali di Pioltello.
LUNGHEZZA STIMATA: 3 Km

STAZIONE DI CONTROLLO:

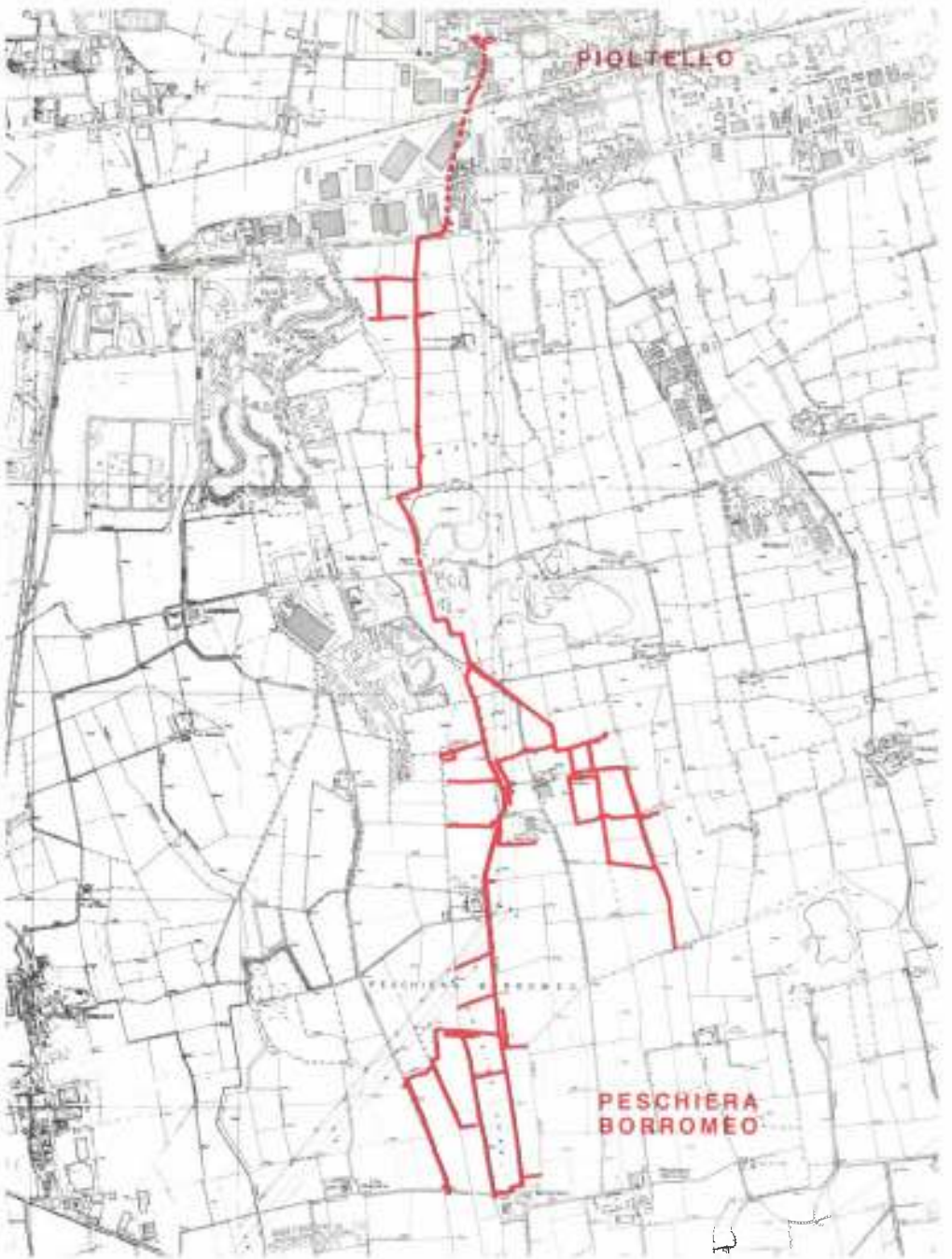
Località: presso la S.P. 160; larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,4 m; turbolenza: media; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-limoso con depositi di materia organica decomposta; vegetazione acquatica abbondande con esclusiva presenza di Potamogeton pectinatus e alghe filamentose; vegetazione ripariale erbacea e arborea; acqua leggermente torbida e maleodorante; fauna ittica non rilevata.

ANALISI BIOLOGICA	Settembre 84
Indice Biotico (E.B.I.): 6 giudizio: inquinato.	classe di qualità: III

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Settembre 84
Temperatura acqua	°C	17,6
pH		7,2
Conducibilità a 20°C	µs/cm	213
Durezza	°F	10
Ossigeno disciolto	mg/l	6,3
Ossigeno disciolto	% sat.	68

NOTE: — la testa, inattiva da anni, è stata da poco interrata;
— il fontanile nella prima parte veicola solo reflui civili e industriali, non si è perciò ritenuto opportuno effettuare nel primo tratto indagini idrobiologiche;
— nella seconda dopo la diluizione viene degradato dallo scarico del depuratore, tuttavia i risultati dell'analisi effettuate al termine del percorso dimostrano la capacità di recupero ed il potere autodepurante del fontanile stesso.



CAVO MAROCCO INFERIORE (P)

COMUNI INTERESSATI: Mediglia, Colturano, Dresano, Casalmaiocco, S. Zenone al Lambro, Cerro al Lambro, Casaletto Lodigiano, Caselle Lurani, Valera Fratta.
ORIGINE: dal colatore Addetta a Mediglia.
TERMINE: nel territorio della provincia di Pavia.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: Roggia Ghiringhella, Cavo Nuovo Marocco di Peschiera Borromeo e colature provenienti dal Lambro.
LUNGHEZZA STIMATA: 21 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: Molinazzo (Mediglia); larghezza stimata: 5,5 m; profondità media dell'acqua: 0,50 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: elevata.

Caratteri ambientali: substrato limoso-sabbioso; vegetazione acquatica scarsa con ciuffi di Potamogeton crispus, filari di pioppi sulle rive; acqua leggermente torbida; fauna ittica non rilevata.

ANALISI BIOLOGICA	Gennaio 83
Indice Biotico (E.B.I.): 6	classe di qualità: III
giudizio: ambiente inquinato, comunità macrobentonica poco rappresentata (11 U.S.) e dominata da gruppi saprofili.	

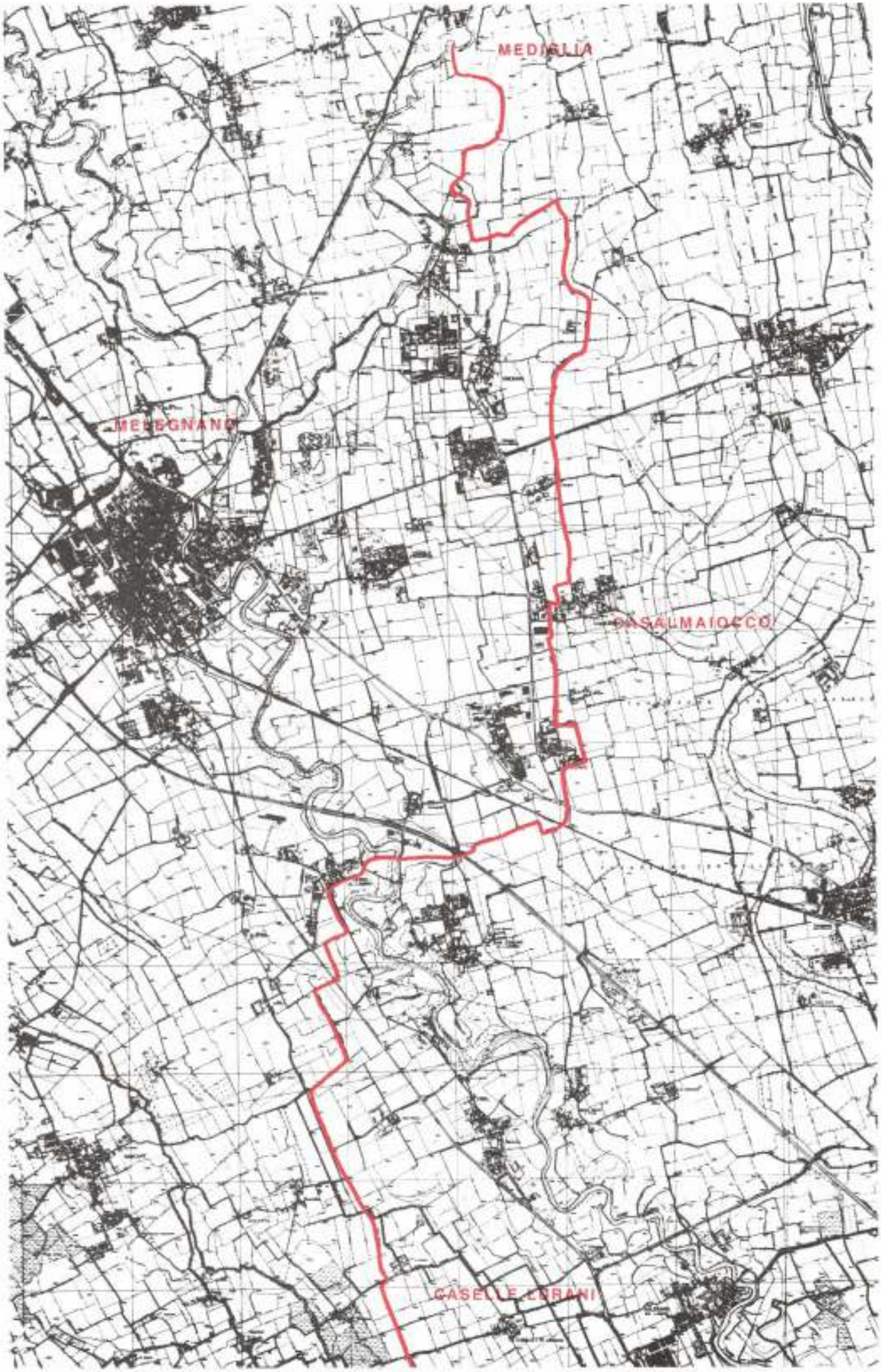
St. 2 - Località: presso strada per S. Angelo Lodigiano (Valera Fratta); larghezza stimata: 2,5 m; profondità media dell'acqua: 0,4 m; turbolenza: aseente; velocità di corrente: elevata.

Caratteri ambientali: substrato limoso; vegetazione acquatica scarsa con ciuffi di Potamogeton crispus e Callitriche sp.; vegetazione arborea sulle rive assente; acqua leggermente torbida; fauna ittica presente (Cobiti).

ANALISI BIOLOGICA	Gennaio 83
Indice Biotico (E.B.I.): 6	classe di qualità: III
giudizio: ambiente inquinato, idem come la St. 1	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		St. 1 Giugno 83	St. 2 Giugno 83
Temperatura acqua	°C	—	—
pH		7,9	7,3
Conducibilità a 20°C	µs/cm	329	340
Durezza	°F	—	—
Ossigeno disciolto	mg/l	—	—
Ossigeno disciolto	% sat.	—	—

NOTE: corpo idrico indagato nell'ambito del programma "Acqua per l'Agricoltura".
L'ultima parte del percorso non è riportata in cartina perché non compresa nel territorio indagato.


MEDIGLIA
MELEGNANO
CASALMAIOCCO
CASELLE LERANI

FONTANILE MASNADORA (P)

COMUNI INTERESSATI: Vignate e Liscate.
ORIGINE: presso il centro abitato di Vignate.
TERMINE: nel fontanile Gardina, ma può immettere le sue acque nei fontanili Sighizzone e.Bisolo o in irrigatori delle rogge Pirola e Cerca.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: dalla roggia Libera-S. Carlo, e dal fontanile S. Stefano; reflui dei centri abitati di Vignate e Liscate.
LUNGHEZZA STIMATA: 7 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: presso "Arredamenti Villa" sulla S.P. 14; larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,3 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso; vegetazione acquatica caratterizzata da una dominanza di Potamogeton pectinatus; vegetazione erbacea e arborea sulle rive; acqua leggermente torbida e maleodorante.

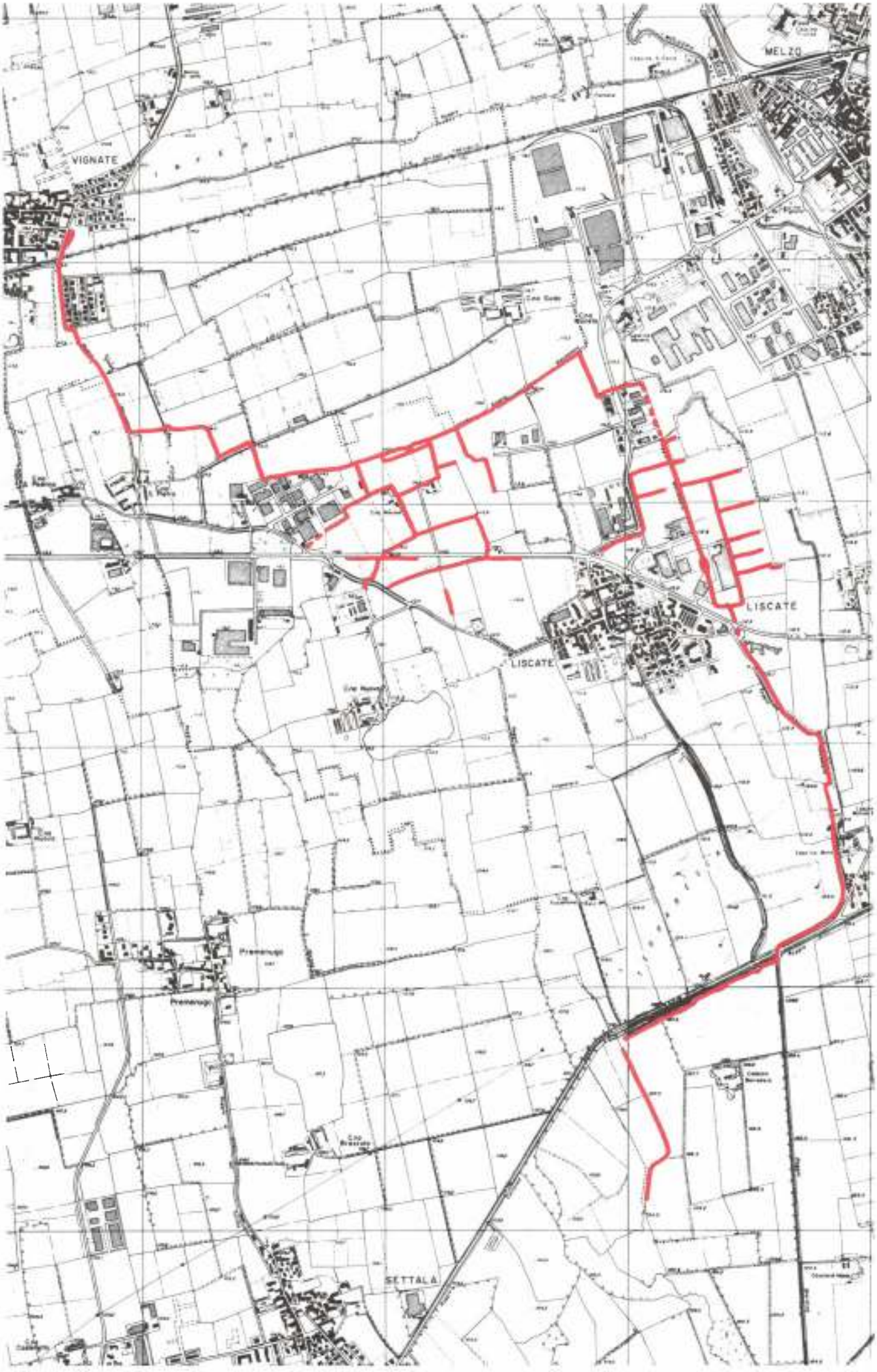
ANALISI BIOLOGICA	Luglio 82
Indice Biotico (E.B.I.): 3	classe di qualità: V
giudizio: ambiente fortemente inquinato a causa degli scarichi sopracitati.	

St. 2 - Località: presso la C.na Molino Mora; larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,2 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso con depositi di materia organica in decomposizione; vegetazione acquatica caratterizzata da una dominanza di Potamogeton pectinatus e di alghe filamentose; acque leggermente torbide e maleodoranti; presenza di anaerobiosi sul fondo.

ANALISI BIOLOGICA	Luglio 82
Indice Biotico (E.B.I.): 4	classe di qualità: IV
giudizio: ambiente fortemente inquinato.	

NOTE: — il fontanile può essere diviso in due parti: la prima va da Vignate al centro abitato di Liscate, dove è localizzata una seconda testa; la seconda termina presso la S.P. 39 all'altezza della strada del Gardino;
— la prima parte è soggetta a lunghi periodi di asciutta con presenza in alveo dei soli reflui fognari per gran parte dell'anno;
— per evidenti motivi non sono stati effettuati prelievi idrobiologici nel primo tratto del fontanile.


MELZO
VIGNATE
LISCATE
LISCATE
SETTALA

TORRENTE MOLGORA (D)

COMUNI INTERESSATI: nella provincia di Milano: Ronco Briantino, Usmate, Carnate, Vimercate, Burago Molgora, Caponago, Pessano, Bussero, Agrate Brianza, Gorgonzola, Cassina de' Pecchi, Melzo, Truccazzano, Comazzo.

ORIGINE: a Santa Maria Hoè (Como) dalla confluenza di vari torrenti.

TERMINE: nel canale Muzza, ma può immettere acqua per uso irriguo nella roggia Cattanea, nella roggia Brivia, nel cavo Nuovo Banfa e nel cavo Busca.

USI: recapito di - colature di acque piovane.
- colature irrigue
- reflui fognari

Dette acque vengono indirettamente utilizzate per l'irrigazione.

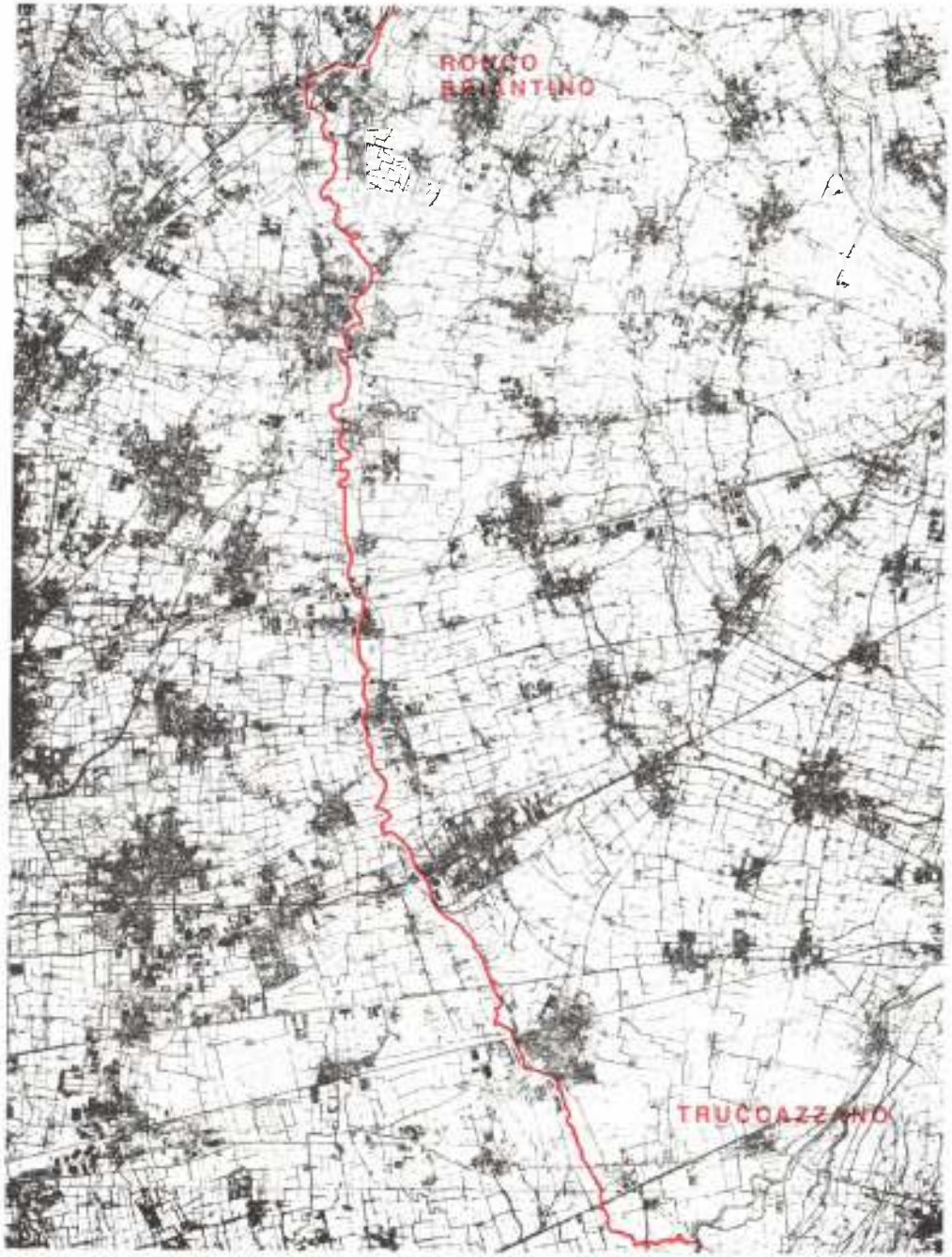
IMMISSIONI: nella provincia di Milano: roggia Molgoretta a Usmate; reflui fognari dei centri abitati attraversati; dalle rogge Libera, Paolina, Molina o fontanile S. Erasmo I, Brivia e dal fontanile Ghisalberti.

STAZIONI DI CONTROLLO:

Località: sono stati effettuati 8 prelievi da Carnate a Truccazzano; larghezza stimata: varia da 3 a 10 m circa; profondità media dell'acqua: da 0,3 a 0,8 m circa; turbolenza: da bassa a media; velocità di corrente: da media ad alta.

Caratteri ambientali: vegetazione acquatica sempre assente; generalmente vegetazione arboreo-arbustiva sulle rive; acqua torbida e maleodorante; fauna ittica assente.

ANALISI BIOLOGICA	Ottobre 82
Indice Biotico (E.B.I.): 2	classe di qualità: V
giudizio: ambiente fortemente inquinato. L'indice biotico è identico in tutte le stazioni di prelievo	



ROGGIA MOLINA (P)

COMUNI INTERESSATI: Liscate e Comazzo.
ORIGINE: dalla roggia Molgoretta.
TERMINE: nel fontanile Di Rossate.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: dalla Cattaneetta che veicola anche gli scarichi del depuratore della ditta Invernizzi e dal fontanile Di Rossate II.
LUNGHEZZA STIMATA: 1,5 Km

STAZIONE DI CONTROLLO:

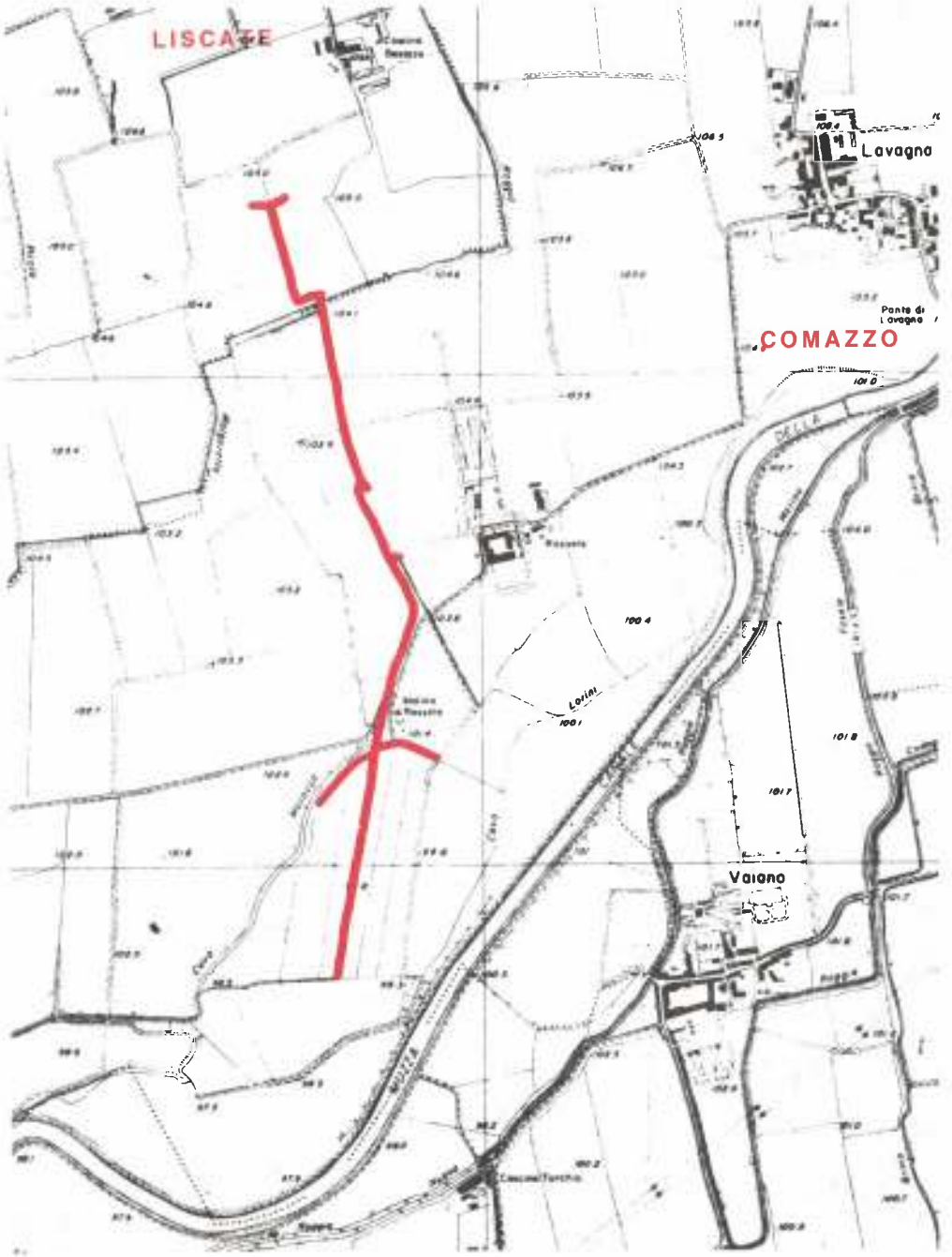
Località: presso il mulino di Rossate; larghezza stimata: 1,5 m; profondità media dell'acqua: 0,4 m; turbolenza: media; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso con depositi di materia organica piú o meno decomposta; vegetazione acquatica assente o limitata alla presenza di Poligonum sp. nei mesi estivi; vegetazione ripariale erbacea; acqua torbida e maleodorante; fauna ittica assente.

ANALISI BIOLOGICA	Dicembre 82
Indice Biotico (E.B.I.): 3	classe di qualità: V
giudizio: ambiente fortemente inquinato.	

ANALISI BIOLOGICA	Agosto 83
Indice Biotico (E.B.I.): 4	classe di qualità: IV
giudizio: ambiente nettamente inquinato.	

NOTE: la qualità dell'acqua della roggia è condizionata soprattutto dagli scarichi decadenti della porcilaia della ditta Invernizzi: il depuratore è entrato in funzione nel periodo compreso tra le due indagini.



FONTANILE MONASTEROLO (P)

COMUNI INTERESSATI: Peschiera Borromeo.
ORIGINE: immediatamente a sud dell'idroscalo.
TERMINE: nel cavo Marocco di Robbiano, nel fontanile Marocco e nel cavo Zelo.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: dal cavo Lirone, dal cavo Marocco di Robbiano, dallo scaricatore dell'Idroscalo; lo scarico del deposito di carburanti dell'aeroporto.
LUNGHEZZA STIMATA: 2,5 Km

STAZIONE DI CONTROLLO:

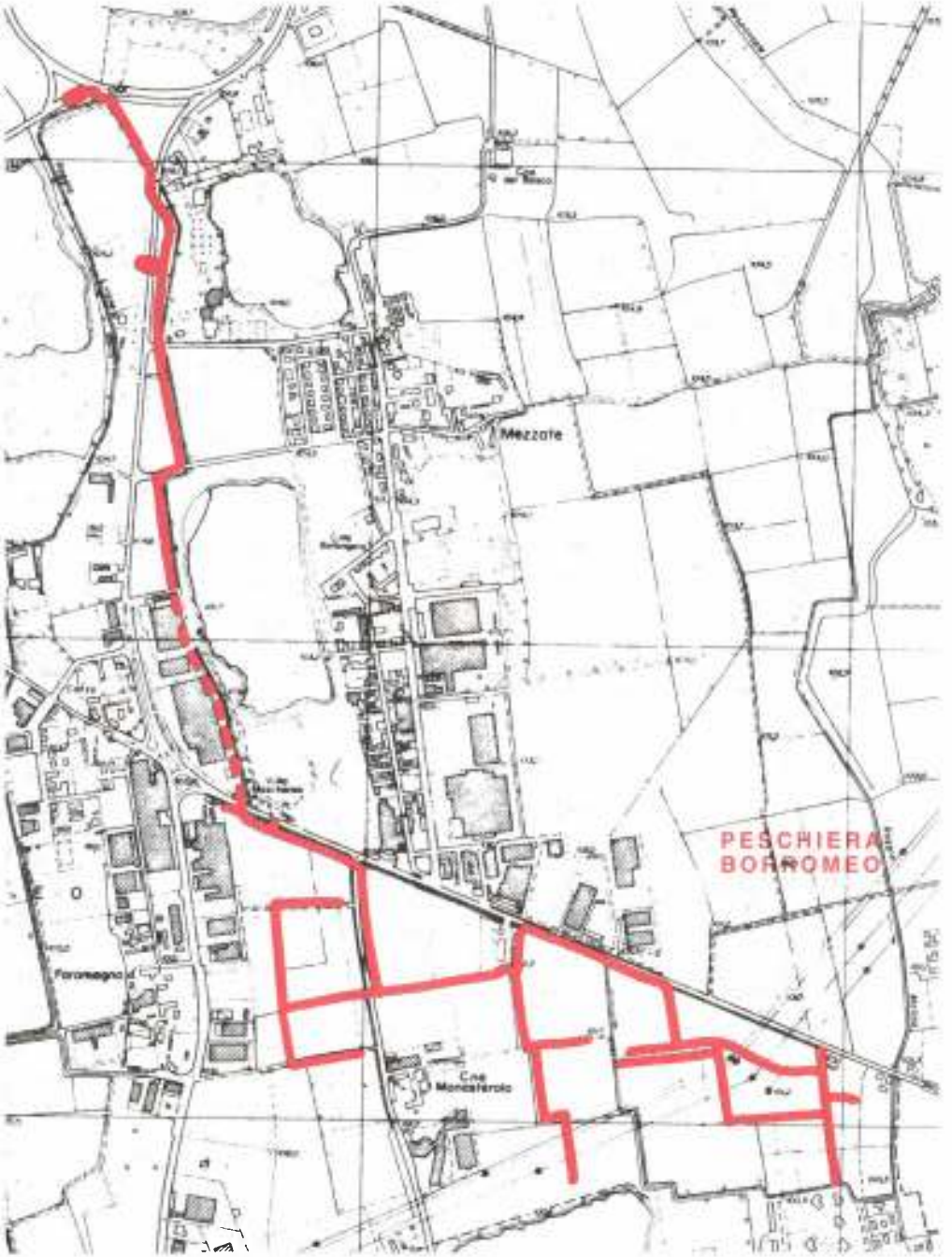
Località: presso sottopasso strada per Mezzate; larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,4 m; turbolenza: media; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso; vegetazione acquatica assente; vegetazione ripariale arboreo-arbustiva; acqua leggermente torbida e maleodorante; fauna ittica non rilevata.

ANALISI BIOLOGICA	Settembre 84
Indice Biotico (E.B.I.): 6	classe di qualità: III
giudizio: ambiente inquinato.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Settembre 84
Temperatura acqua	°C	16,7
pH		7,4
Conducibilità a 20°C	µs/cm	382
Durezza	°F	18
Ossigeno disciolto	mg/l	2,3
Ossigeno disciolto	% sat.	26

NOTE: — fontanile inattivo da anni;
— viene inquinato soprattutto dagli scarichi veicolati dal cavo Lirone.



FONTANILE MORA (P)

COMUNI INTERESSATI: Liscate, Melzo e Truccazzano.
ORIGINE: nelle campagne a Nord di Liscate presso la C.na Moneta di Melzo.
TERMINE: nelle rogge Molgoretta e Cattaneetta. Può immettere le sue acque nell'alveo residuo del Fontanile Nuovo.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: dalla roggia Pila; lo scarico della Ditta Invernizzi.
LUNGHEZZA STIMATA: 2,5 Km

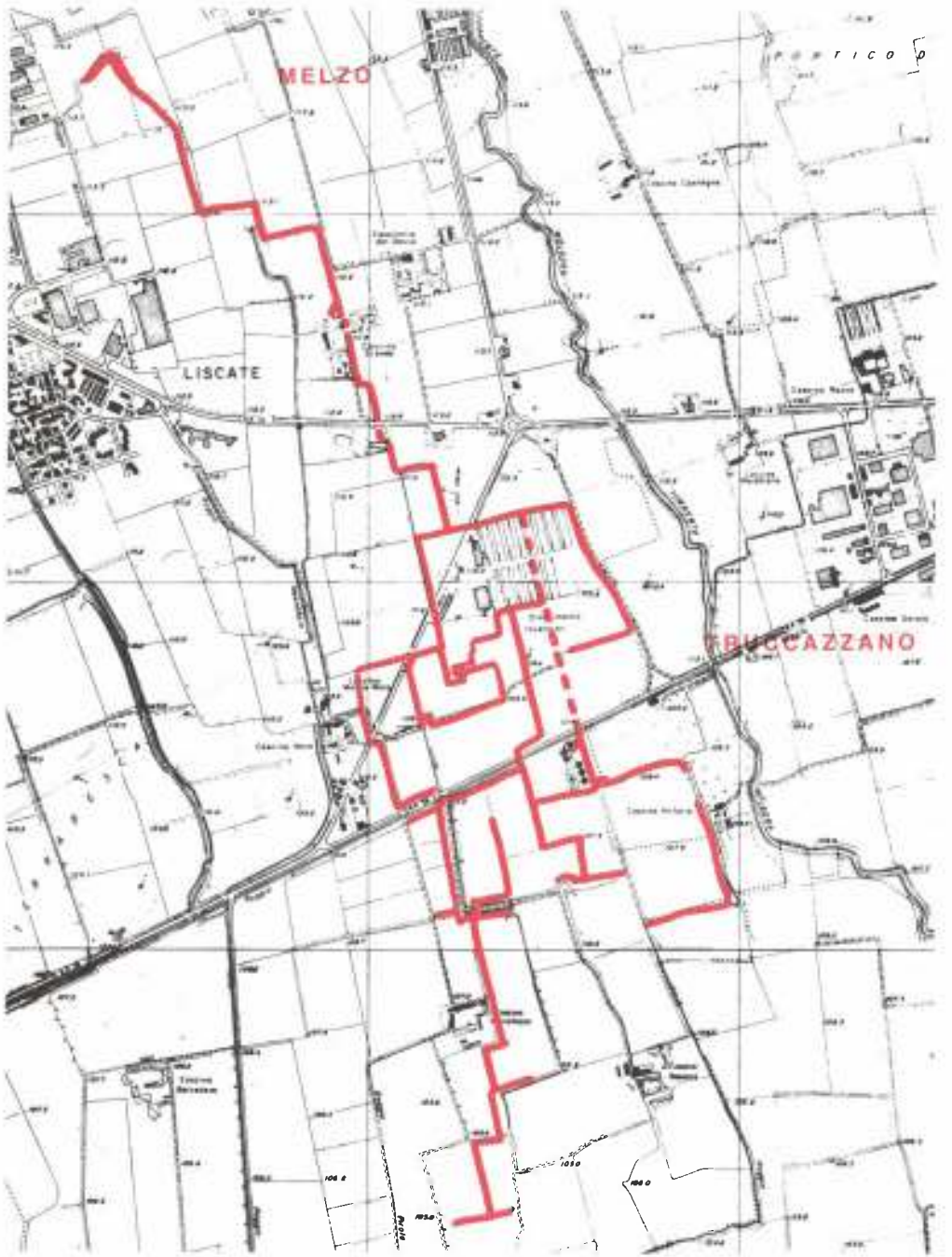
STAZIONE DI CONTROLLO:

Località: presso la C.na Grande di Liscate; larghezza stimata: 1,5 m; profondità media dell'acqua: 0,3 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso; discreta presenza di vegetazione acquatica con Callitriche sp., Apium nodiflorum, Veronica sp., Nasturtium officinale; vegetazione arboreo-arbustiva sulle rive; acqua limpida; fauna ittica non rilevata.

ANALISI BIOLOGICA	Gennaio 83
Indice Biotico (E.B.I.): 9	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato. Tuttavia, più che da un reale degrado, l'indice dipende dalla potenzialità stessa di un ecosistema condizionato da questo tipo di acqua sorgiva e dalle asciutte del fontanile stesso.	

NOTE: fontanile soggetto a periodiche asciutte.



ROGGIA MUZZETTA MORTA (P)

COMUNI INTERESSATI: Settala e Paullo.
ORIGINE: dal fontanile Sorgenti della Muzzetta.
TERMINE: nei fontanili Morto e Dugnani, nel cavo Marocco di Comazzo, nella roggia Tribiana.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: dai fontanili Schienone, e Castelletto.
LUNGHEZZA STIMATA: 2 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: presso la C.na Gaita a Caleppio; larghezza stimata: 1,5 m; profondità media dell'acqua: 0,3 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato limoso; abbondante presenza di vegetazione acquatica con Ceratophyllum sp., Callitriche sp., Myriophyllum sp., Veronica sp., Anacharis canadensis, Potamogeton crispus, alghe filamentose; vegetazione ripariale erbacea; acqua limpida; fauna ittica non rilevata.

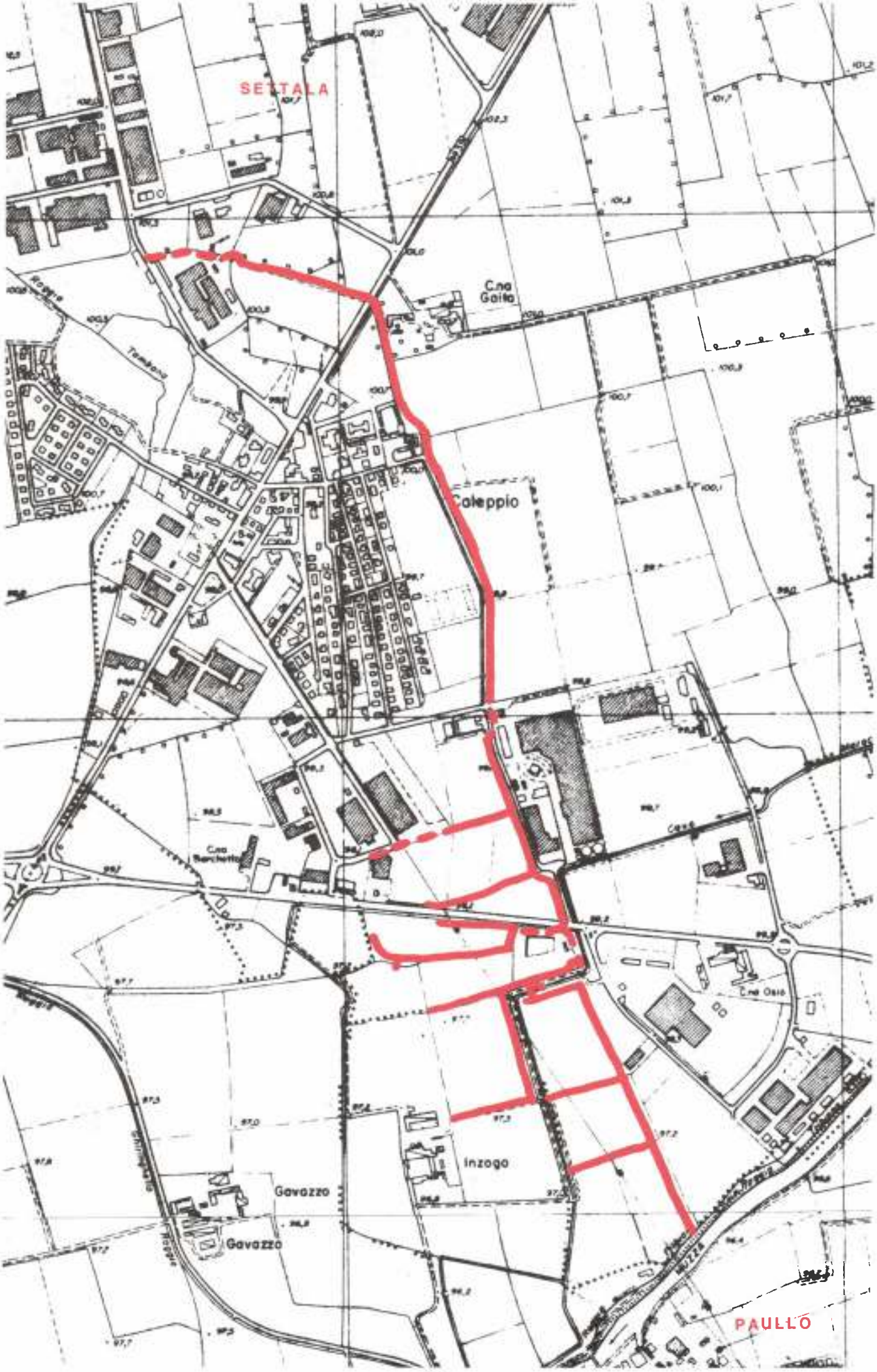
ANALISI BIOLOGICA	Marzo 84
Indice Biotico (E.B.I.): 10	classe di qualità: I
giudizio: ambiente non inquinato.	

St. 2 - Località: presso la ditta "Cucirini 3 stelle"; larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,4 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-ghiaioso e/o limoso; discreta presenza di vegetazione acquatica con le medesime essenze rinvenute alla I stazione; vegetazione ripariale erbacea; acqua limpida; fauna ittica non rilevata.

ANALISI BIOLOGICA	Marzo 84
Indice Biotico (E.B.I.): 11	classe di qualità: I
giudizio: ambiente non inquinato	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		St. 1 Marzo 84	St. 2 Marzo 84
Temperatura acqua	°C	8,5	12,6
pH		—	—
Conducibilità a 20°C	µs/cm	389	470
Durezza	°F	19	23
Ossigeno disciolto	mg/l	12,3	12,2
Ossigeno disciolto	% sat.	104	111


SETTALA
Cna Gaita
Coleppio
Cna Barchetta
Cna Osio
Inzago
Gavazzo
Gavazzo
PAULLO

ROGGIA NAVIGLIETTO (P)

COMUNI INTERESSATI: Cernusco S/N, Pioltello e Rodano.
ORIGINE: dal Naviglio Martesana al Km progressivo 23,920.
TERMINE: nella roggia Giussana; nei fontanili Castelletto, Trecco e Pobbiano I.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: dalla roggia Serbellona II che veicola parte della fognatura di Cassina de' Pecchi.
LUNGHEZZA STIMATA: 2,5 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: presso l'opera di presa; larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,3 m; turbolenza: media; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato ghiaioso-sassoso; vegetazione acquatica limitata a rari ciuffi di Ranunculus sp. e Myriophyllum sp.; vegetazione ripariale erbacea; acqua limpida; fauna ittica presente con esemplari di piccola taglia.

ANALISI BIOLOGICA	Settembre 84
Indice Biotico (E.B.I.): 10	classe di qualità: I
giudizio: ambiente non inquinato.	

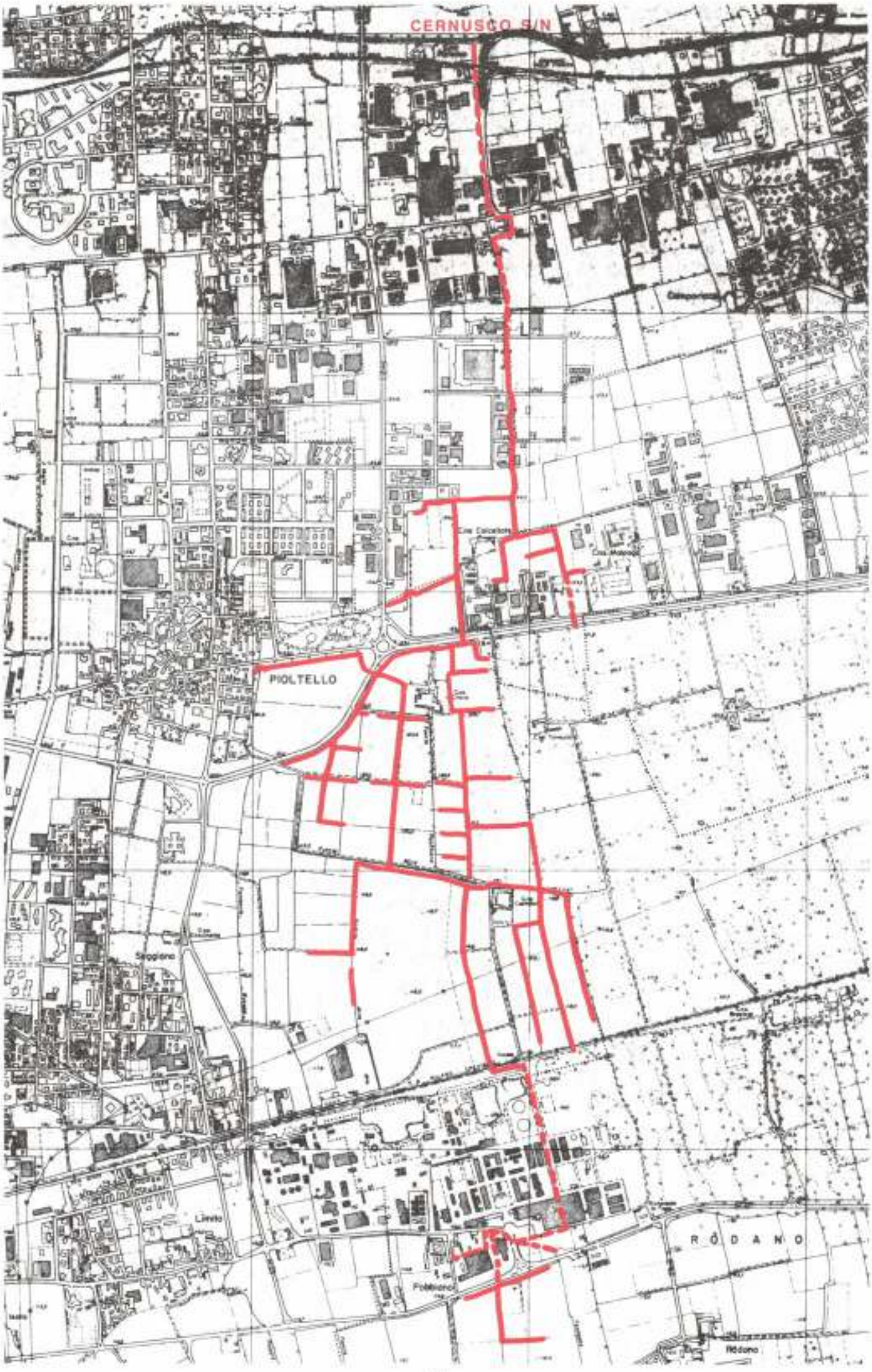
St. 2 - Località: presso la S.P. 103; larghezza stimata: 1,5 m; profondità media dell'acqua: 0,3 m; turbolenza: media; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-ghiaioso con depositi di materia organica decomposta; scarsa presenza di vegetazione acquatica con Potamogeton pectinatus e alghe filamentose; vegetazione ripariale erbacea; acqua limpida; fauna ittica presente con esemplari di piccola taglia.

ANALISI BIOLOGICA	Settembre 84
Indice Biotico (E.B.I.): 8	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato dai reflui fognari sopra citati.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		St. 1 Settembre 84	St. 2 Settembre 84
Temperatura acqua	°C	20,7	19,4
pH		8,9	7,9
Conducibilità a 20°C	µs/cm	169	215
Durezza	°F	8	10
Ossigeno disciolto	mg/l	9,5	8,6
Ossigeno disciolto	% sat.	106	94

NOTE: la roggia ha una portata estiva di 496 l/sec..


CERNUSCO S/N
PIOLTELLO
Seggiano
Limito
Pioltello
RODANO
Rodano

CAVO NOVEGRO (P)

COMUNI INTERESSATI: Segrate.
ORIGINE: attualmente dal canale Adduttore A.
TERMINE: nel cavo Lirone.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: scarichi di insediamenti civili e industriali di Segrate e Novegro.
LUNGHEZZA STIMATA: 4 Km

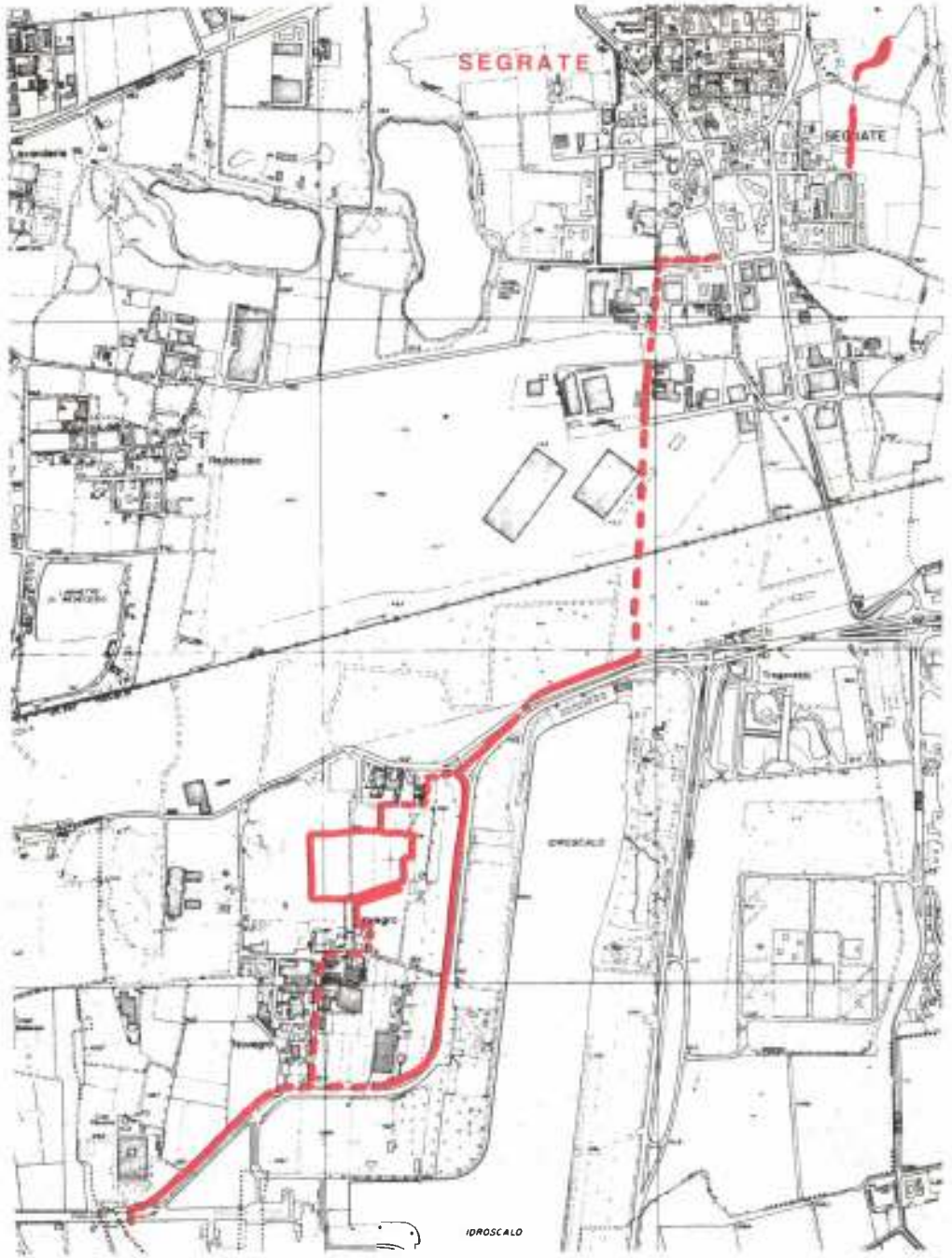
STAZIONE DI CONTROLLO:

Località: presso la S.P. 14; larghezza stimata: 1,5 m; profondità media dell'acqua: 0,2 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso con depositi di materia organica decomposta; vegetazione acquatica assente; vegetazione ripariale erbacea; acqua torbida e maleodorante; fauna ittica non rilevata.

ANALISI BIOLOGICA	Luglio 84
Indice Biotico (E.B.I.): 4	classe di qualità: IV
giudizio: ambiente nettamente inquinato.	

NOTE: - originariamente il corso d'acqua era un fontanile la cui testa, da anni inattiva, è ancora visibile presso il cimitero di Segrate;
- durante le asciutte del Naviglio Martesana il cavo veicola solo i reflui sopracitati.



FONTANILE NUOVO DELLA BETTOLA (P)

COMUNI INTERESSATI: Peschiera Borromeo.
ORIGINE: nelle campagne a sud della C.na Borsani.
TERMINE: nel fontanile Gambarone.
USI: irrigui.
LUNGHEZZA STIMATA: 0,8 Km

STAZIONE DI CONTROLLO:

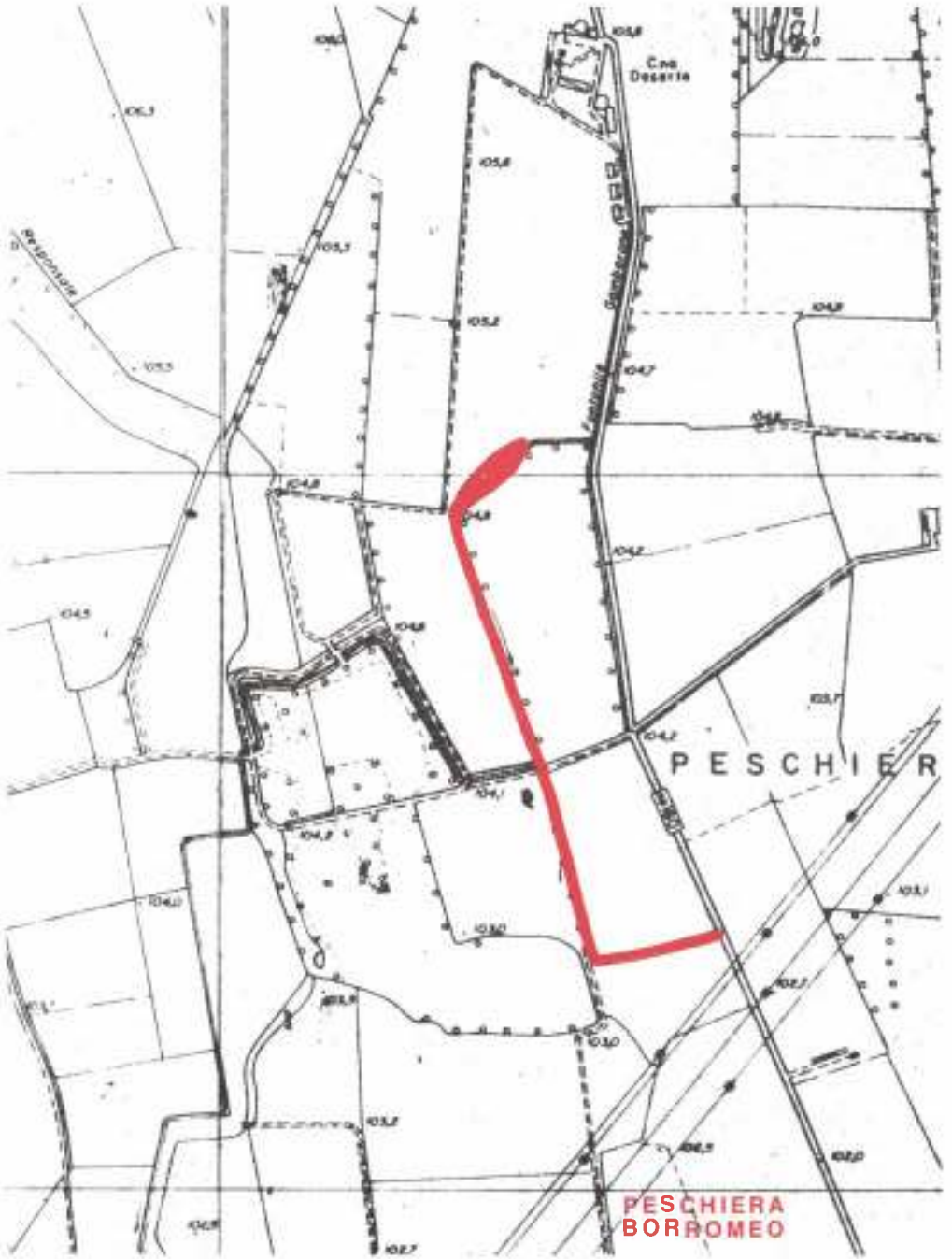
Località: presso ponticello a metà percorso; larghezza stimata: 2,5 m; profondità media dell'acqua: 0,2 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso con detrito organico parzialmente decomposto; abbondante presenza di vegetazione acquatica con dominanza di Apium nodiflorum, Nasturtium officinale, Veronica sp.; vegetazione ripariale arboreo-arbustiva; acqua limpida; presenza di fauna ittica e di gamberi (Austropotamobius pallipes it.).

ANALISI BIOLOGICA	Ottobre 84
Indice Biotico (E.B.I.): 12	classe di qualità: I
giudizio: ambiente non inquinato.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Ottobre 84
Temperatura acqua	°C	14,0
pH		7,8
Conducibilità a 20°C	µs/cm	509
Durezza	°F	25
Ossigeno disciolto	mg/l	8,7
Ossigeno disciolto	% sat.	85

NOTE: l'asta è soggetta a brevi periodi di asciutta.



ROGGIA NUOVA (P)

COMUNI INTERESSATI: Peschiera Borromeo.
ORIGINE: dalla confluenza d'acque del cavo Marocco di Robbiano e della roggia Renata.
TERMINE: nei fontanili Mirabella, Molina, Testone-Pestazza, Ceriano e Gambarino.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: dal fontanile Mirabella e reflui della C.na Pestazza.
LUNGHEZZA STIMATA: 3 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: presso la S.P. 14 sulla roggia Renata; larghezza stimata: 4 m; profondità media dell'acqua: 0,4 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: alta.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-ghiaioso e ciottoloso in piena corrente; vegetazione acquatica assente; vegetazione ripariale erbacea; acqua limpida; fauna ittica non rilevata.

ANALISI BIOLOGICA	Settembre 84
Indice Biotico (E.B.I.): 9	classe di qualità: II
giudizio: l'indice biotico è condizionato anche dalle asciutte della roggia che impediscono il regolare sviluppo della fauna bentonica.	

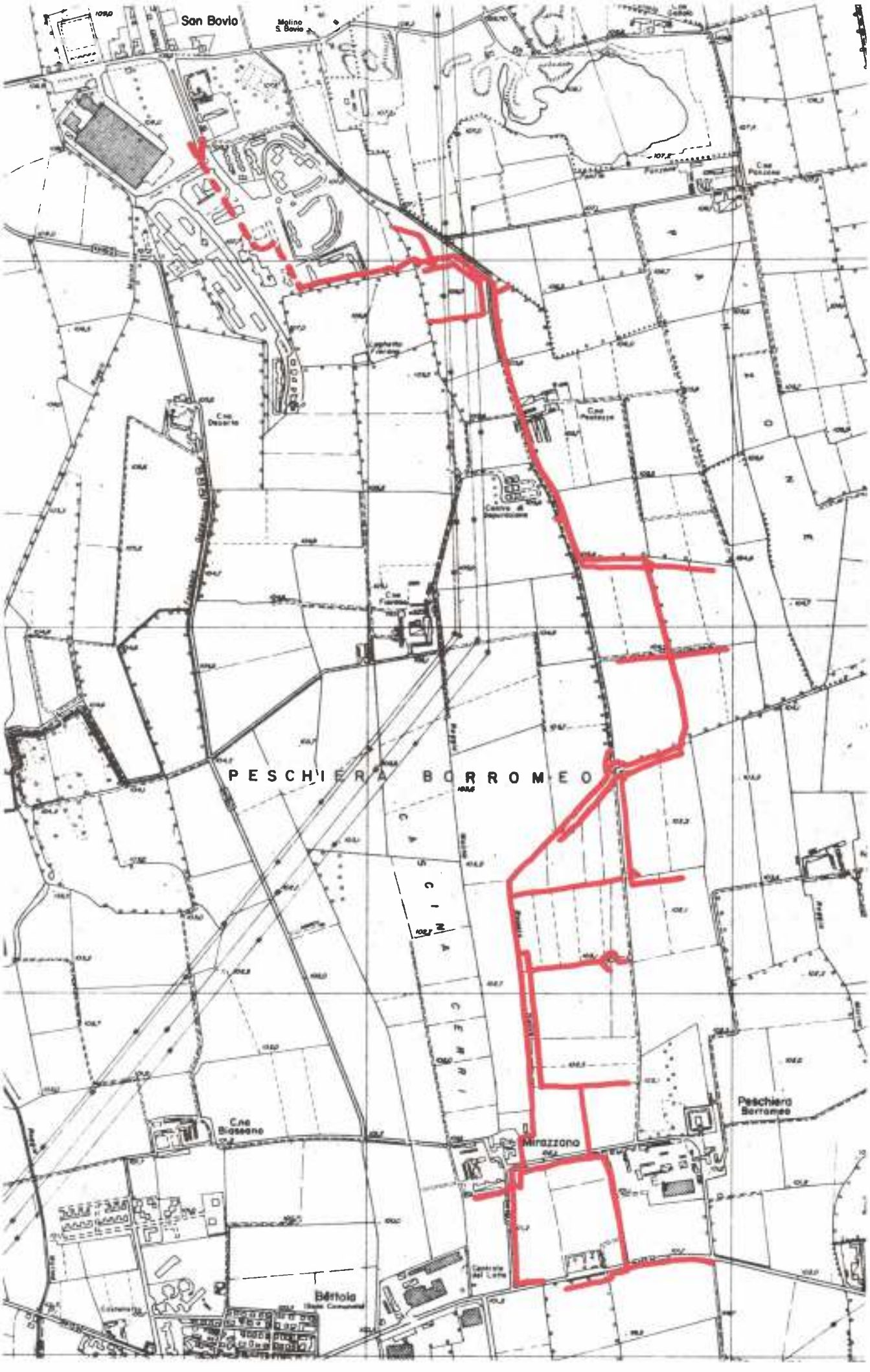
St. 2 - Località: a valle delle marcite; larghezza stimata: 3 m; profondità media dell'acqua: 0,2 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-limoso con detrito organico parzialmente decomposto; scarsa presenza di vegetazione acquatica (Alisma plantago); vegetazione ripariale arboreo-arbustiva; acqua limpida; fauna ittica assente.

ANALISI BIOLOGICA	Settembre 84
Indice Biotico (E.B.I.): 6	classe di qualità: III
giudizio: l'indice biotico è condizionato dalle asciutte e dalle acque inquinate provenienti dal fontanile Mirabella.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		St. 1 Settembre 84	St. 2 Settembre 84
Temperatura acqua	°C	17,4	17,6
pH		7,6	7,2
Conducibilità a 20°C	µs/cm	164	202
Durezza	°F	7	9
Ossigeno disciolto	mg/l	8,9	7,3
Ossigeno disciolto	% sat.	93	77

NOTE: per la prima stazione sono stati riutilizzati i dati relativi alla roggia Renata, perché attualmente la roggia in oggetto viene alimentata esclusivamente da quest'ultima.


San Bovio
Molino S. Bovio
PESCHIERA BORROMEO
Peschiera Borromeo
Mirazzano
Bertola

ROGGIA OTTOLINA-SEMINARIO (P)

COMUNI INTERESSATI: Cologno Monzese, Milano, Vimodrone e Segrate.
ORIGINE: dal naviglio Martesana al Km progressivo 30,002.
TERMINE: negli alvei residui dei fontanili Pirascia e Olgia Vecchia.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: acque dal fiume Lambro tramite il fontanile S. Giuseppe e reflui da insediamenti civili e produttivi di Segrate, Cologno Monzese e Vimodrone.
LUNGHEZZA STIMATA: 2 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: presso l'opera di presa; larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,5 m; turbolenza: media; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-ghiaioso; vegetazione acquatica assente o limitata a rari ciuffi di Ranunculus sp.; vegetazione ripariale arboreo-arbustiva; acqua limpida; fauna ittica presente con esemplari di piccola taglia.

ANALISI BIOLOGICA	Agosto 84
Indice Biotico (E.B.I.): 10	classe di qualità: I
giudizio: ambiente non inquinato.	

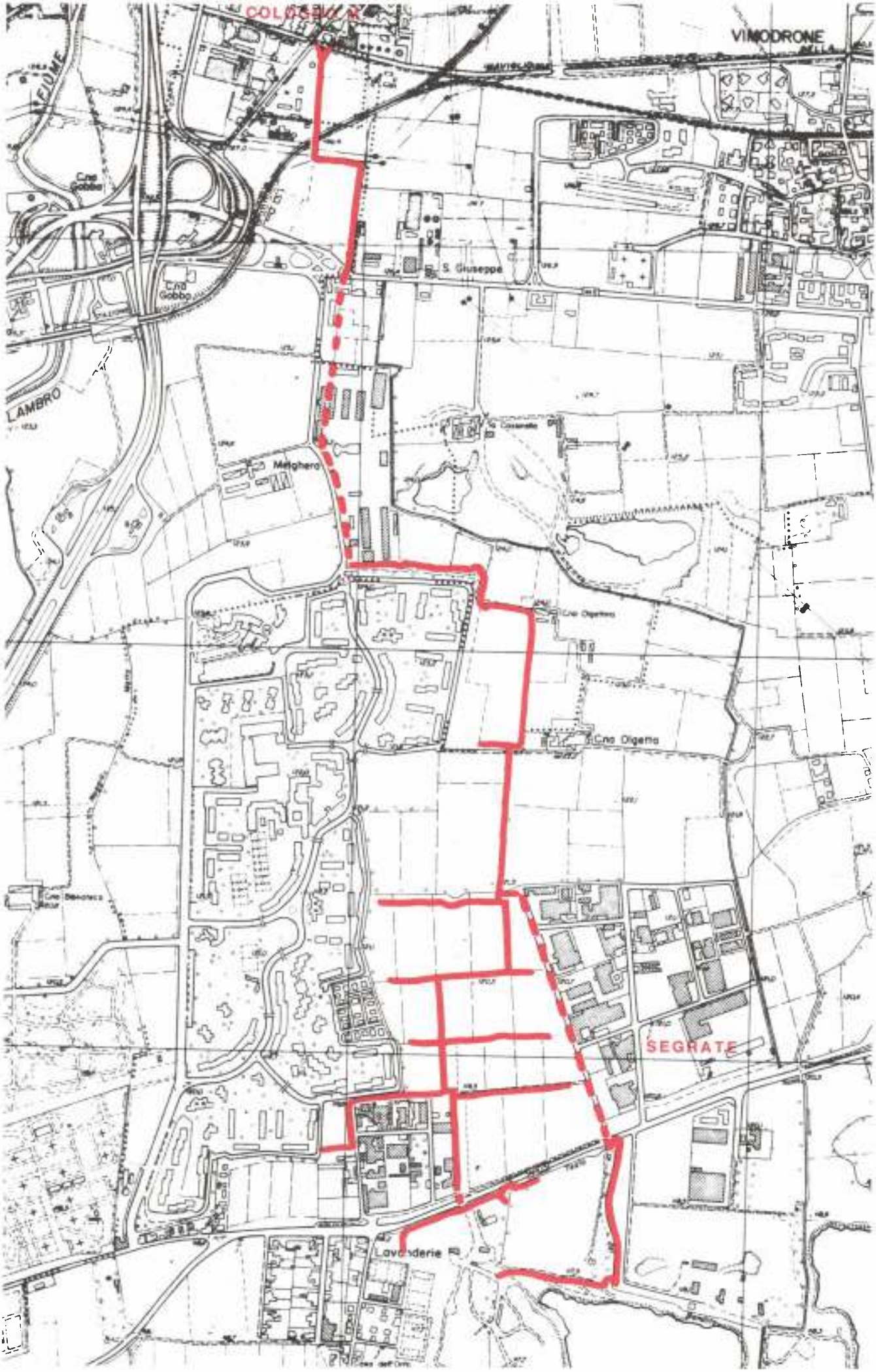
St. 2 - Località: presso Via Marconi a Segrate; larghezza stimata: 1,5 m; profondità media dell'acqua: 0,3 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso con depositi di materia organica decomposta; vegetazione acquatica assente; vegetazione ripariale arboreo-arbustiva; acqua leggermente maleodorante e leggermente torbida; fauna ittica non rilevata.

ANALISI BIOLOGICA	Agosto 84
Indice Biotico (E.B.I.): 6	classe di qualità: III
giudizio: ambiente inquinato a causa delle immissioni sopracitate.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		St. 1 Agosto 84	St. 2 Agosto 84
Temperatura acqua	°C	22	21,8
pH		8,8	8,4
Conducibilità a 20°C	µs/cm	148	161
Durezza	°F	7	7
Ossigeno disciolto	mg/l	10,1	8,0
Ossigeno disciolto	% sat.	117	91

NOTE: - la portata estiva della roggia è di 225 l/sec.;
- nei periodi di asciutta del Naviglio la roggia veicola solo i reflui citati.


COLOGNO M.
VIMODRONE
FIUME
C.na Gobba
C.na Gobba
S. Giuseppe
LAMBRO
Melghera
C.na Olgetta
C.na Olgetta
SEGRATE
Lavanderie

ROGGIA PAGANA (P)

COMUNI INTERESSATI: Mulazzano.
ORIGINE: dal Cavo Iris, in località Cassina d'Alberi.
TERMINE: si dirama in canali irrigui, poco a valle della provinciale 138.
USI: irrigui.
LUNGHEZZA STIMATA: 2 Km

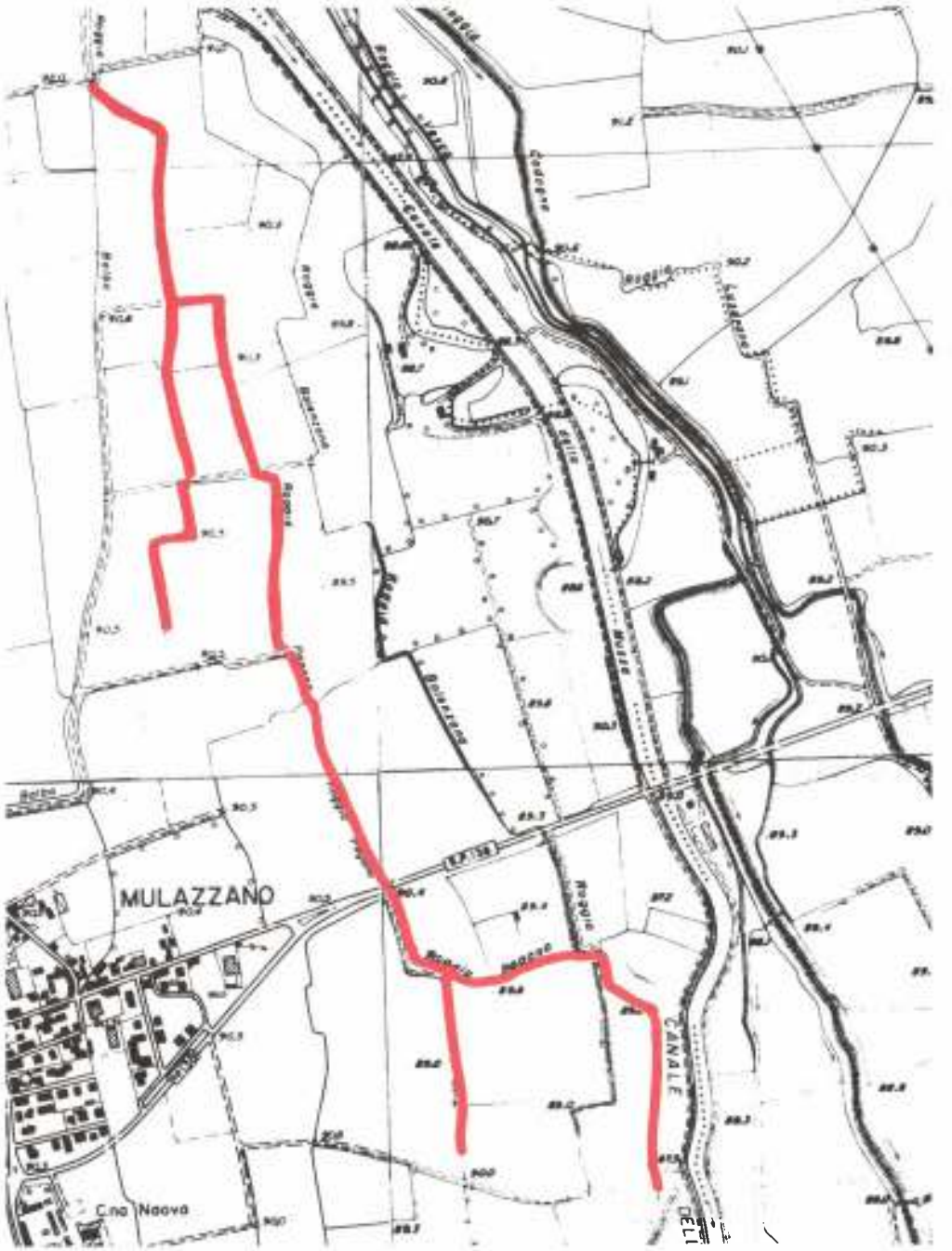
STAZIONE DI CONTROLLO:

Località: presso S.P. 138; larghezza stimata: 4 m; profondità media dell'acqua: 0,6 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato a dominanza sabbiosa; assenza di vegetazione acquatica in alveo; rive a cotica erbosa; acque limpide; presenza di detrito vegetale indecomposto sul fondo.

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Gennaio 87
Temperatura acqua	°C	5,6
pH		7,6
Conducibilità a 20°C	µs/cm	265
Durezza	°F	13
Ossigeno disciolto	mg/l	11,7
Ossigeno disciolto	% sat.	93

NOTE: la roggia Pagana dipende per l'apporto idrico, completamente, dal C.le Muzza. Il corso è soggetto a periodi di asciutta contemporaneamente a quelli del C.le sopraccitato.



ROGGIA PIROLA (P)

COMUNI INTERESSATI: Cassina de' Pecchi, Vignate, Melzo, Liscate.
ORIGINE: a Villa Pompea dal Naviglio Martesana.
TERMINE: nel fontanile Castellazzo, tuttavia può immettere acqua nelle rogge Cava-Libera, Paolina e Bindelera nonché nei fontanili Bisolo, Moneta, Mora e Masnadora.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: dalle rogge Libera e S. Agata; scarichi civili e industriali degli insediamenti siti lungo il percorso.
LUNGHEZZA STIMATA: 6 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: presso la C.na Merone a Cassina de' Pecchi; larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,5 m; turbolenza: media; velocità di corrente: alta.

Caratteri ambientali: substrato ghiaioso-ciottoloso; vegetazione acquatica assente; vegetazione arboreo-arbustiva sulle rive; acqua limpida; fauna ittica non rilevata.

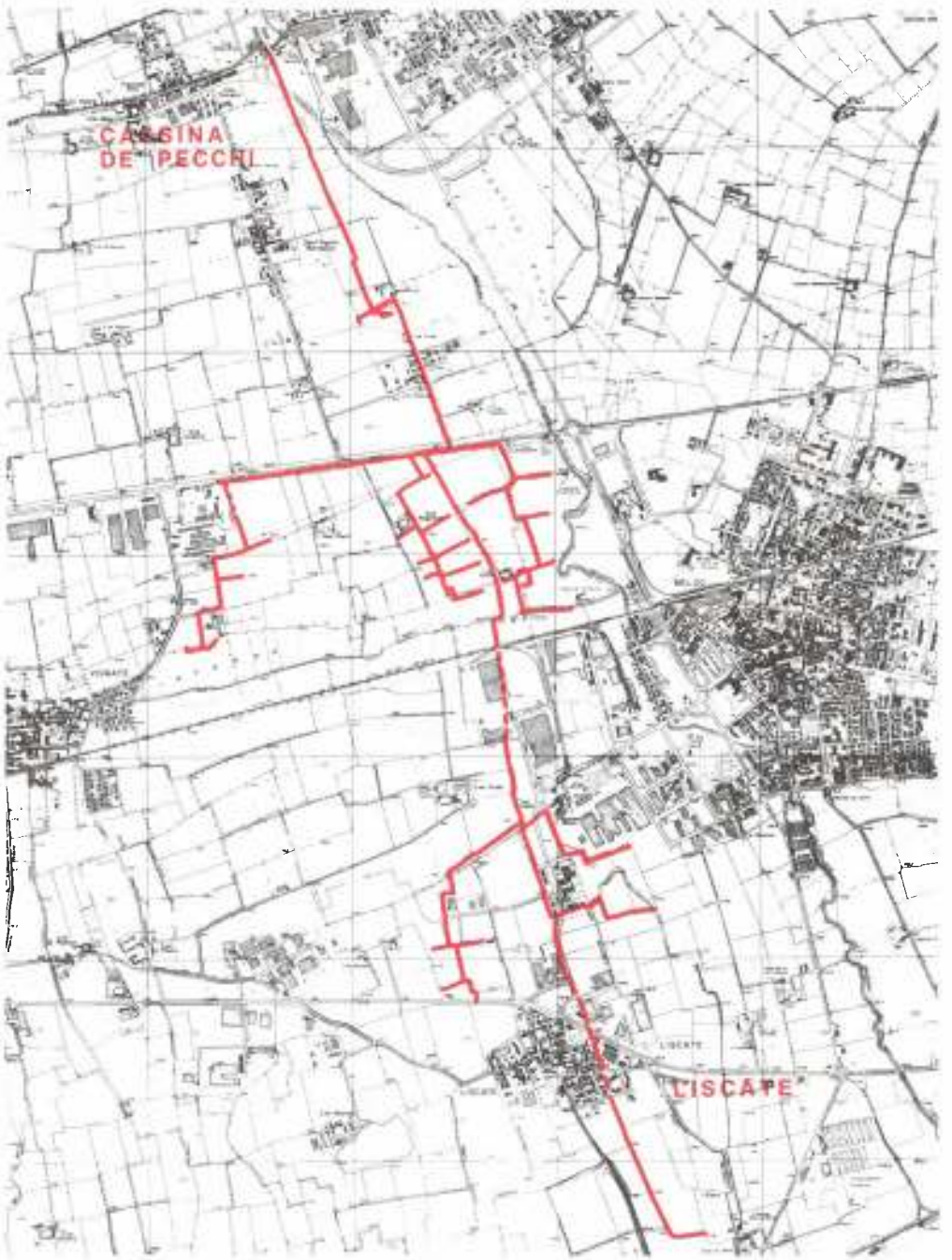
ANALISI BIOLOGICA	Luglio 82
Indice Biotico (E.B.I.): 10	classe di qualità: I
giudizio: ambiente non inquinato.	

St. 2 - Località: a valle di Liscate; larghezza stimata: 1,5 m; profondità media dell'acqua: 0,3 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-limoso; vegetazione acquatica assente; vegetazione arboreo-arbustiva sulle rive; acqua leggermente torbida e maleodorante.

ANALISI BIOLOGICA	Luglio 82
Indice Biotico (E.B.I.): 5	classe di qualità: IV
giudizio: ambiente nettamente inquinato.	

NOTE: la portata estiva della roggia all'origine è di 385 l/sec.



FONTANILE PARADISO (P)

COMUNI INTERESSATI: Rodano, Pantigliate.
ORIGINE: nel centro abitato di Lucino di Rodano.
TERMINE: nei cavi Busca e Dell'Esse. Può cedere acqua anche ai fontanili Roadello e Malaspina.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: dal fontanile Gola I (che veicola lo scarico della ditta Carlo Erba); lo scarico del depuratore di Rodano e singoli scarichi derivanti da insediamenti di Lucino.
LUNGHEZZA STIMATA: 3 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: presso il centro abitato di Lucino; larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,3 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-limoso; discreta presenza di vegetazione acquatica con dominanza di Apium nodiflorum, Nasturtiun officinale, Callitriche sp., Veronica sp.; vegetazione erbacea sulle rive; acqua limpida; fauna ittica presente.

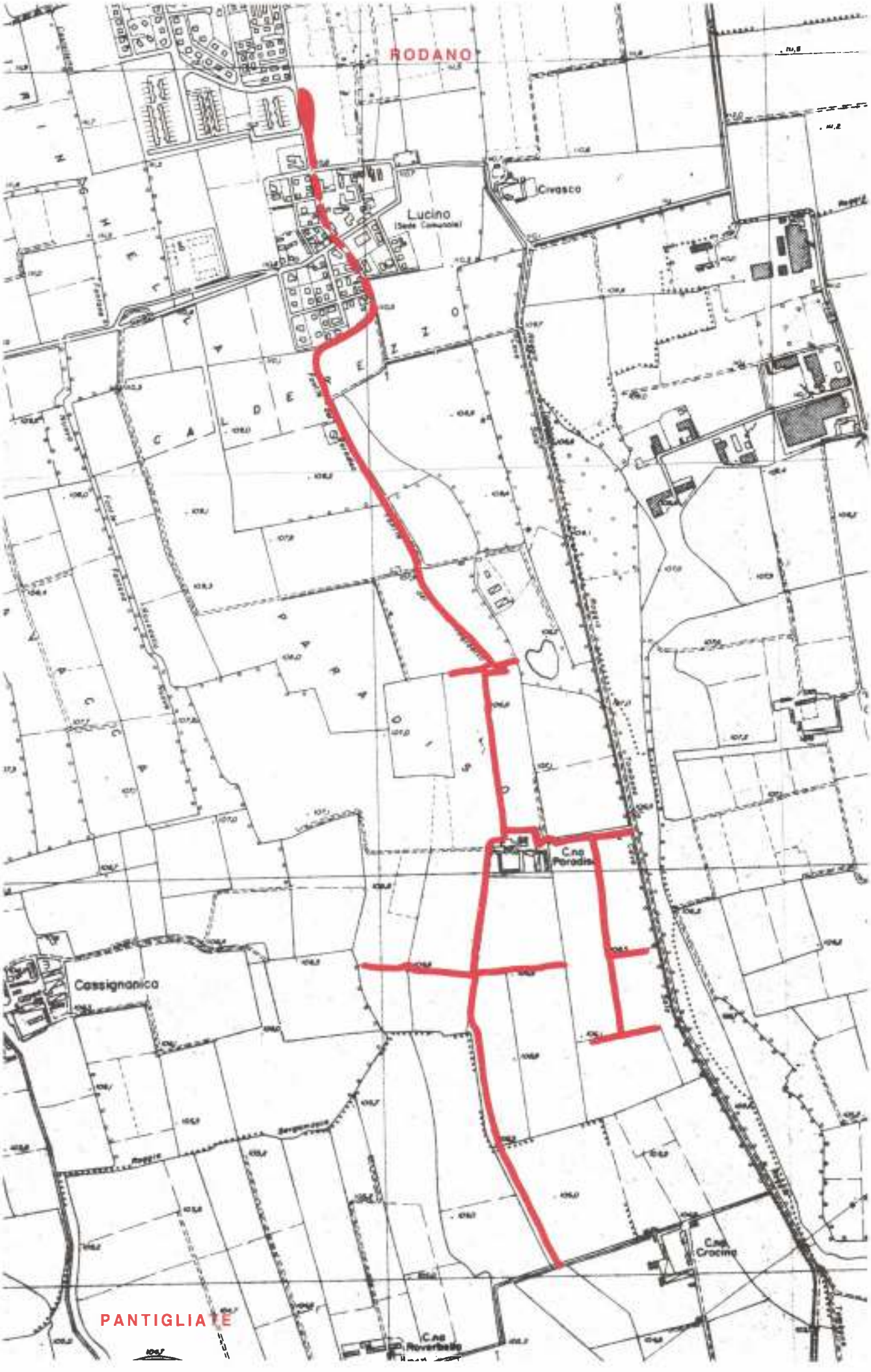
ANALISI BIOLOGICA	Febbraio 83
Indice Biotico (E.B.I.): 8	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato. Tuttavia più che da un reale degrado l'indice dipende dalla potenzialità stessa di un ecosistema condizionato da questo tipo di acque sorgive e dalle asciutte del fontanile stesso.	

St. 2 - Località: presso la C.na Paradiso; larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,5 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso completamente ricoperto da depositi di limo e materia organica; discreta presenza di vegetazione acquatica con dominanza di Anacharis canadensis e Potamogeton pectinatus; vegetazione erbacea sulle rive; acqua leggermente torbida e maleodorante; fauna ittica non rilevata; presenza di colonie batteriche tipo Sphaerotilus.

ANALISI BIOLOGICA	Febbraio 83
Indice Biotico (E.B.I.): 7	classe di qualità: III
giudizio: ambiente inquinato a causa degli scarichi sopra menzionati.	

NOTE: il fontanile è soggetto a periodi di asciutta.


RODANO
Lucino
(Sede Comunale)
Civasco
C.na Paradiso
Cassignanica
C.na Crocina
C.na Roverbella
PANTIGLIATE

FONTANILE QUATTRO PONTI (P)

COMUNI INTERESSATI: Settala.
ORIGINE: nelle campagne a sud della C.na Belvedere.
TERMINE: nel Cavo Marocco ma può cedere acqua anche al fontanile Gardina.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: dai fontanili Busona, Cagnolera, Belvedere, Gardina, Cerca, Catanino; reflui della C.na Belvedere tramite il fontanile omonimo.
LUNGHEZZA STIMATA: 2 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: a monte delle principali immissioni; larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,3 m; turbolenza: media; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso; abbondante presenza di vegetazione acquatica con dominanza di Apium nodiflorum, Lemna trisulca, Nasturtium officinale, Callitriche sp.; vegetazione erbacea sulle rive; acqua limpida; fauna ittica presente.

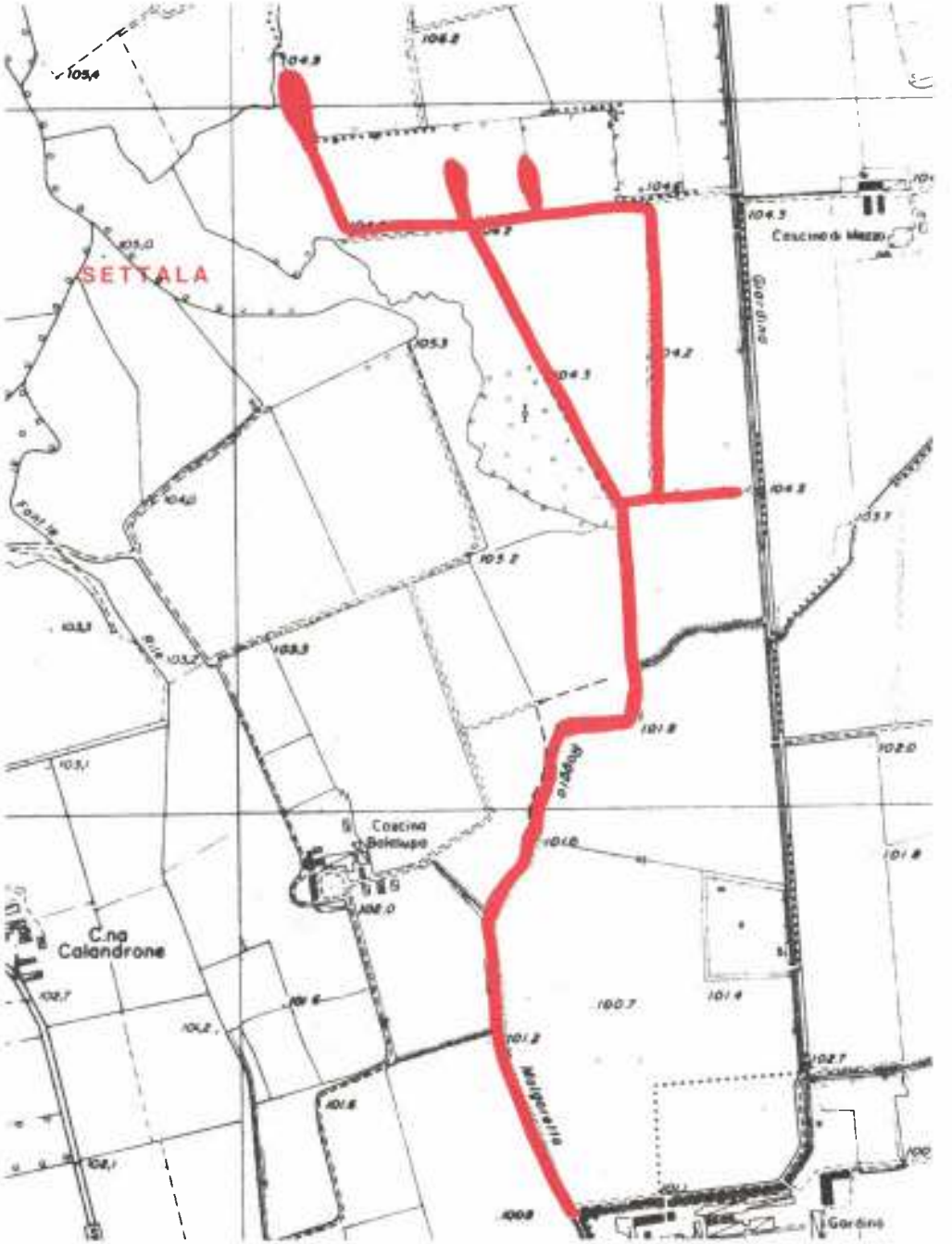
ANALISI BIOLOGICA	Marzo 83
Indice Biotico (E.B.I.): 9	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato. Tuttavia l'indice biotico relativamente basso, più che da reale degrado, dipende dalla potenzialità stessa di un ecosistema che si crea in questo tipo di acque sorgive.	

St. 2 - Località: a valle delle immissioni; larghezza stimata: 3 m; profondità media dell'acqua: 0,3 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-ghiaioso; discreta presenza di vegetazione acquatica con dominanza di Callitriche sp., Anacharis canadensis, Ranunculus sp.; vegetazione erbacea sulle rive; acqua limpida; fauna ittica presente.

ANALISI BIOLOGICA	Marzo 83
Indice Biotico (E.B.I.): 8	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato.	

NOTE: fontanile sempre attivo.



FONTANILE POBBIANO III (P)

COMUNI INTERESSATI: Rodano e Pioltello.
ORIGINE: all'interno dello stabilimento della ditta SISAS.
TERMINE: nei fontanili Testone, Pobbiano I e Pobbiano II. Può interscambiare acqua con un irrigatore del F.le Trecco.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: dal. F.le Trecco.
LUNGHEZZA STIMATA: 2 Km

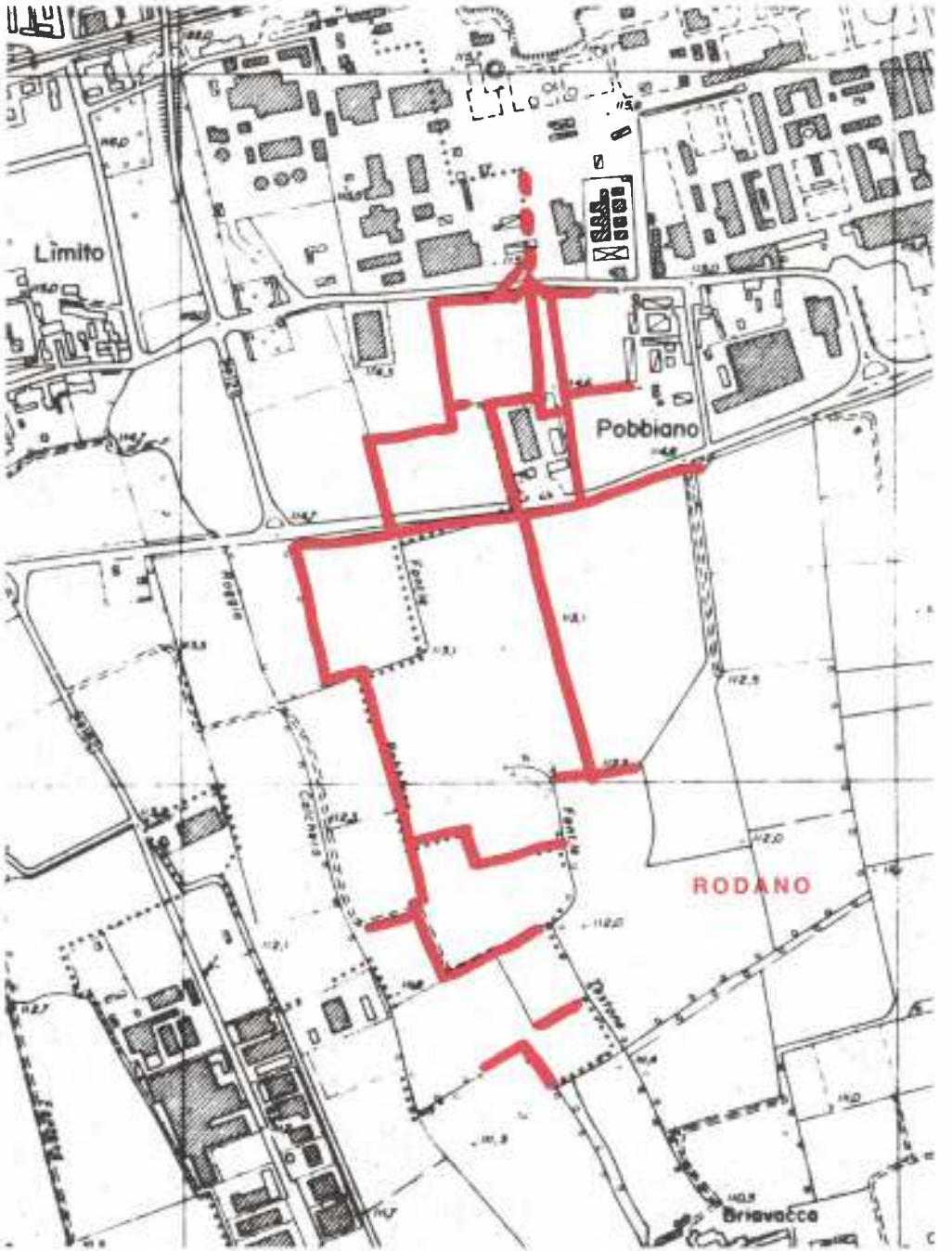
STAZIONI DI CONTROLLO:

Località: a valle dello stabilimento e a valle della S.P. 14; larghezza stimata: 1,5 m; profondità media dell'acqua: 0,6 m; turbolenza: media; velocità di corrente: alta.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso con abbondanti depositi di materia organica; vegetazione acquatica assente; vegetazione ripariale erbacea; acqua molto torbida e maleodorante; fauna ittica assente.

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		St. 1 Gennaio 85	St. 2 Gennaio 85
Temperatura aria	°C	—6	—6
Temperatura acqua	°C	20,2	20,2
pH		7,4	7,4
Conducibilità a 20°C	µs/cm	680	660
Durezza	°F	33	33
Ossigeno disciolto	mg/l	6,0	5,0
Ossigeno disciolto	% sat.	64	55

NOTE: — il fontanile è inattivo da anni;
— la testa e la prima parte dell'asta sono interrate;
— il corso d'acqua è alimentato unicamente dalle acque di scarico della ditta SISAS;
— non si è ritenuto opportuno effettuare indagini idrobiologiche.



FONTANILE RANINO (P)

COMUNI INTERESSATI: Settala.
ORIGINE: poco a monte della C.na Castelletto.
TERMINE: nel fontanile Schienone.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: dal fontanile Gasparina, che veicola scarichi civili e industriali.
LUNGHEZZA STIMATA: 1,5 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: presso C.na Castelletto; larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,3 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso; abbondante presenza di vegetazione acquatica con dominanza di Apium nodiflorum e Lemna trisulca; vegetazione arboreo-arbustiva e/o erbacea sulle rive; acqua limpida; fauna ittica presente.

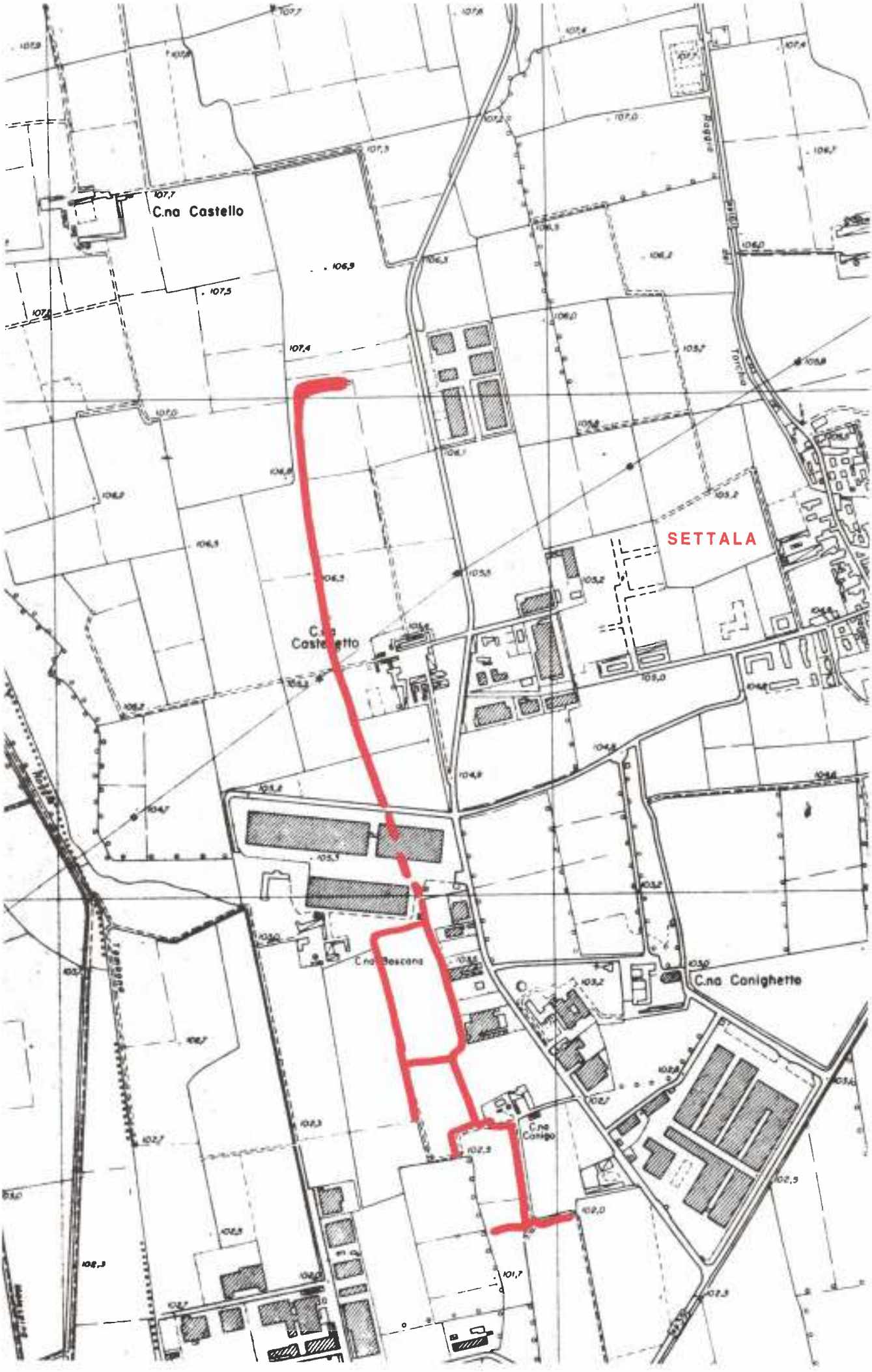
ANALISI BIOLOGICA	Giugno 82
Indice Biotico (E.B.I.): 8	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato. Tuttavia, più che da un reale degrado, l'indice biotico relativamente basso dipende dalla potenzialità stessa dall'ecosistema di questo tipo di risorgiva.	

St. 2 - Località: presso la C.na Conigo; larghezza stimata: 1,5 m; profondità media dell'acqua: 0,4 m; turbolenza: basa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso con deposito di limo misto a materia organica; discreta presenza di vegetazione acquatica con dominanza di Anarcharis canadensis; vegetazione erbacea sulle rive; acqua leggermente torbida; presenza di anaerobiosi sul fondo.

ANALISI BIOLOGICA	Giugno 82
Indice Biotico (E.B.I.): 8	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato dagli scarichi sopra citati.	

NOTE: fontanile sempre attivo.


C.na Castello
SETTALA
C.na Conighetto

ROGGIA RENATA (P)

COMUNI INTERESSATI: Cernusco S/N, Pioltello, Peschiera Borromeo.
ORIGINE: dal Naviglio Martesana al Km progressivo 25,793.
TERMINE: nei fontanili Borromeo, Galbera e Gambarina; nella roggia Nuova.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: dalla roggia Volpina, dai fontanili Paolo e Gabbadera; piccoli scarichi localizzati lungo il percorso.
LUNGHEZZA STIMATA: 8 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: presso l'opera di presa; larghezza stimata: 3 m; profondità media dell'acqua: 0,3 m; turbolenza: media; velocità di corrente: alta.

Caratteri ambientali: substrato ghiaioso-ciottoloso; vegetazione acquatica limitata a rari ciuffi di Ranunculus sp.; vegetazione ripariale erbacea e/o arborea; acqua limpida; fauna ittica presente.

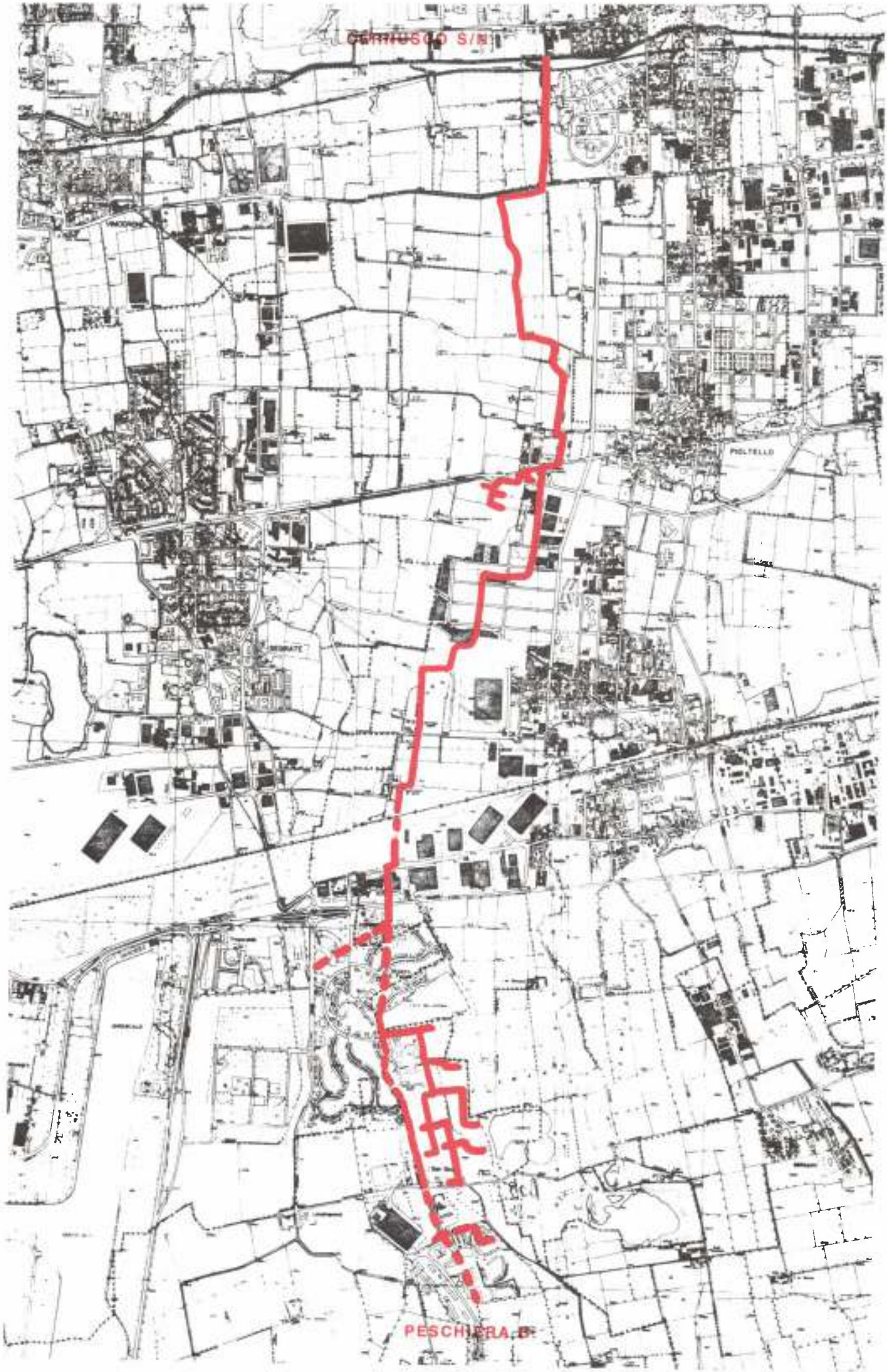
ANALISI BIOLOGICA	Settembre 84
Indice Biotico (E.B.I.): 10	classe di qualità: I
giudizio: ambiente non inquinato.	

St. 2 - Località: presso la S.P. 14; larghezza stimata: 3 m; profondità media dell'acqua: 0,3 m; turbolenza: media; velocità di corrente: alta.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-ghiaioso-ciottoloso; vegetazione acquatica assente; vegetazione ripariale arborea; acqua limpida; fauna ittica non rilevata.

ANALISI BIOLOGICA	Settembre 84
Indice Biotico (E.B.I.): 9	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato. La comunità macrobentonica è tuttavia sostanzialmente simile a quella della prima stazione.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		St. 1 Settembre 84	St. 2 Settembre 84
Temperatura acqua	°C	17,2	17,6
pH		8,0	7,6
Conducibilità a 20°C	µs/cm	166	164
Durezza	°F	7	7
Ossigeno disciolto	mg/l	9,7	8,9
Ossigeno disciolto	% sat.	101	93


CERNUSCO S/N
PIOLTELLO
PESCHIERA B.

CAVO RESPONSALE (P)

COMUNI INTERESSATI: Peschiera Borromeo.
ORIGINE: dal cavo Marocco di Robbiano.
TERMINE: nella roggia Sellera.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: dalle rogge Vitaliana e Remortina, dai fontanili Mezzate e Gambarone, dagli scarichi di insediamenti civili.
LUNGHEZZA STIMATA: 2,5 Km

STAZIONE DI CONTROLLO:

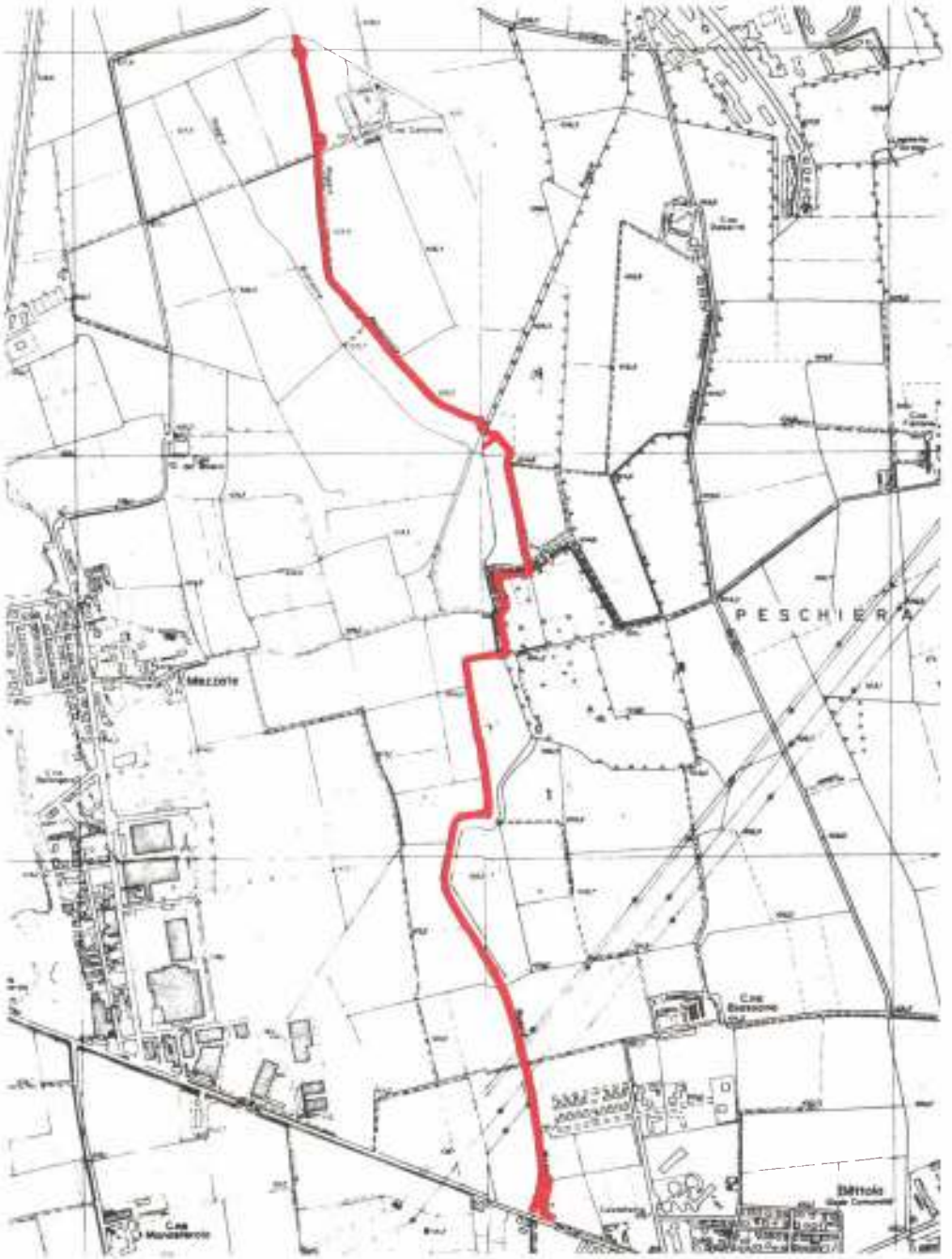
Località: presso la S.P. 156 prima dell'unione con la roggia Vitaliana; larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,5 m; turbolenza: media; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso; abbondante presenza di vegetazione acquatica con Potamogeton pectinatus (dominante), Anacharis canadensis, Potamogeton lucens, Alisma plantago, chara sp., alghe filamentose; vegetazione ripariale erbacea; acqua limpida; fauna ittica presente.

ANALISI BIOLOGICA	Settembre 84
Indice Biotico (E.B.I.): 10	classe di qualità: I
giudizio: ambiente non inquinato.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Settembre 84
Temperatura acqua	°C	17,5
pH		7,0
Conducibilità a 20°C	µs/cm	163
Durezza	°F	7
Ossigeno disciolto	mg/l	8,5
Ossigeno disciolto	% sat.	89

NOTE: — il corso d'acqua presenta periodi di asciutta in concomitanza con quelle del Naviglio Martesana;
— il corso era originariamente un fontanile le cui Teste, inattive da anni, sono ancora evidenziabili presso la C.na Carolina.



ROGGIA RIOLO (P)

COMUNI INTERESSATI: Mediglia e Colturano.
ORIGINE: dalla confluenza della roggia Scaravaggia con la scaricatore Balbura.
TERMINE: nel fiume Lambro o nella roggia Colturana.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: dalla roggia Piola, dal cavo Borromeo e dal ramo di Mediglia del fontanile Crosina.
LUNGHEZZA STIMATA: 6 Km

STAZIONE DI CONTROLLO:

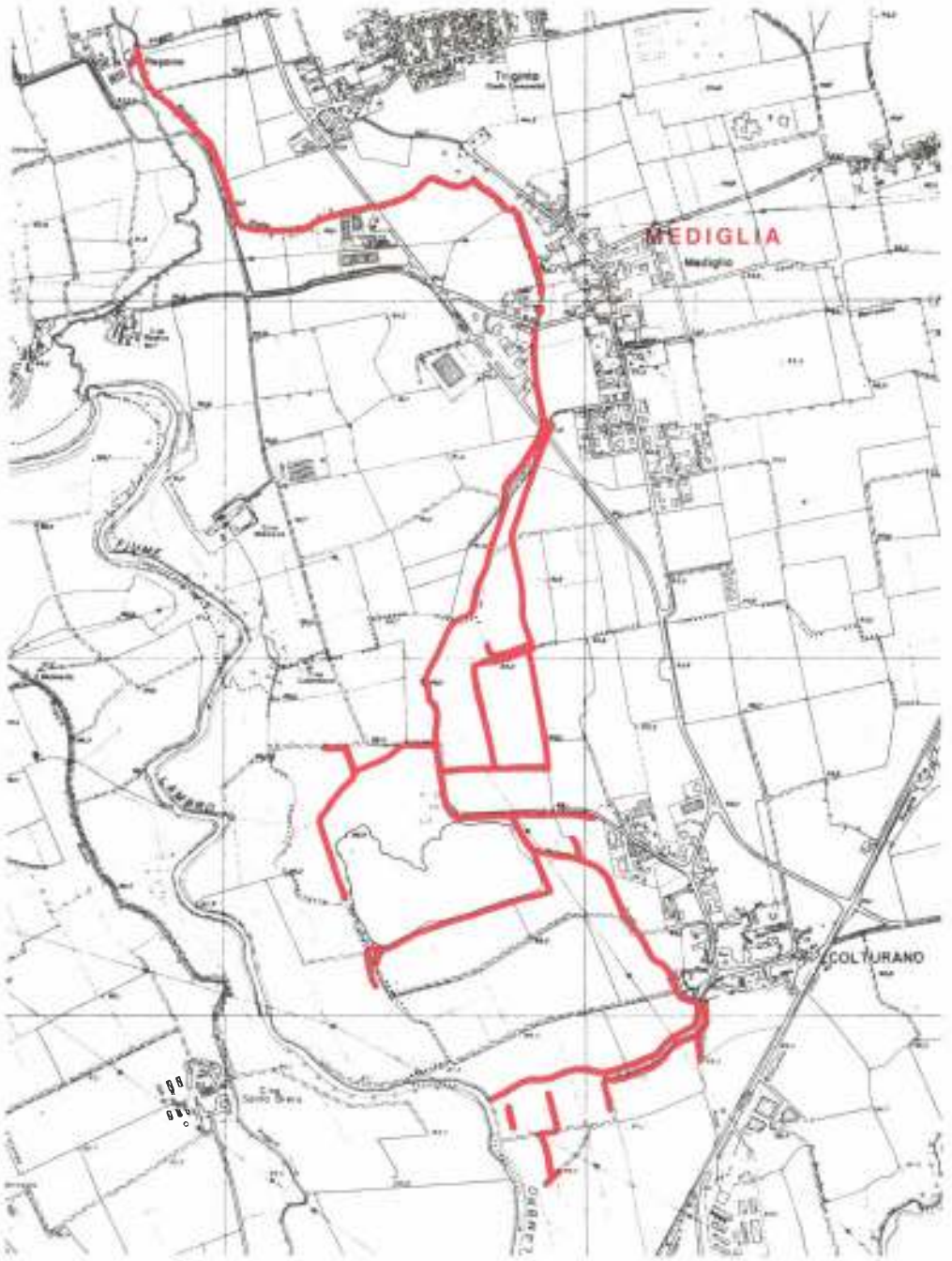
Località: presso il sottopasso della S.P. 159; larghezza stimata: 4 m; profondità media dell'acqua: 0,2 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-limoso; vegetazione acquatica assente; vegetazione ripariale arboreo-arbustiva e/o erbacea; acqua leggermente torbida e maleodorante; fauna ittica assente.

ANALISI BIOLOGICA	Maggio 84
Indice Biotico (E.B.I.): 4	classe di qualità: IV
giudizio: ambiente nettamente inquinato con scarsa presenza di fauna macrobentonica.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Maggio 84
Temperatura acqua	°C	14,6
pH		—
Conducibilità a 20°C	µs/cm	669
Durezza	°F	32
Ossigeno disciolto	mg/l	7,7
Ossigeno disciolto	% sat.	75

NOTE: il corso d'acqua durante il prelievo presenta un regime di magra.



FONTANILE RILE (P)

COMUNI INTERESSATI: Settala.
ORIGINE: nelle campagne a S-E di Settala presso la ditta AGIP.
TERMINE: nel cavo Marocco e nel canale Muzza.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: dalla roggia Cattanea e dai fontanili S. Michele, Calandrone, Catanino; scarichi della ditta AGIP.
LUNGHEZZA STIMATA: 2 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: a monte dello scarico AGIP; larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,3 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-limoso; vegetazione acquatica abbondante e ben rappresentata; vegetazione arboreo-arbustiva ed erbacea sulle rive; acqua limpida; fauna ittica presente.

ANALISI BIOLOGICA	Febbraio 83
Indice Biotico (E.B.I.): 10	classe di qualità: I
giudizio: ambiente non inquinato.	

St. 2 - Località: 100 m a valle dello scarico AGIP; larghezza stimata: 1,5 m; profondità media dell'acqua: 0,2 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato limoso con depositi di materia organica decomposta; vegetazione acquatica assente; vegetazione erbacea sulle rive; acqua limpida; fauna ittica non rilevata; evidenti segni di anaerobiosi sul fondo.

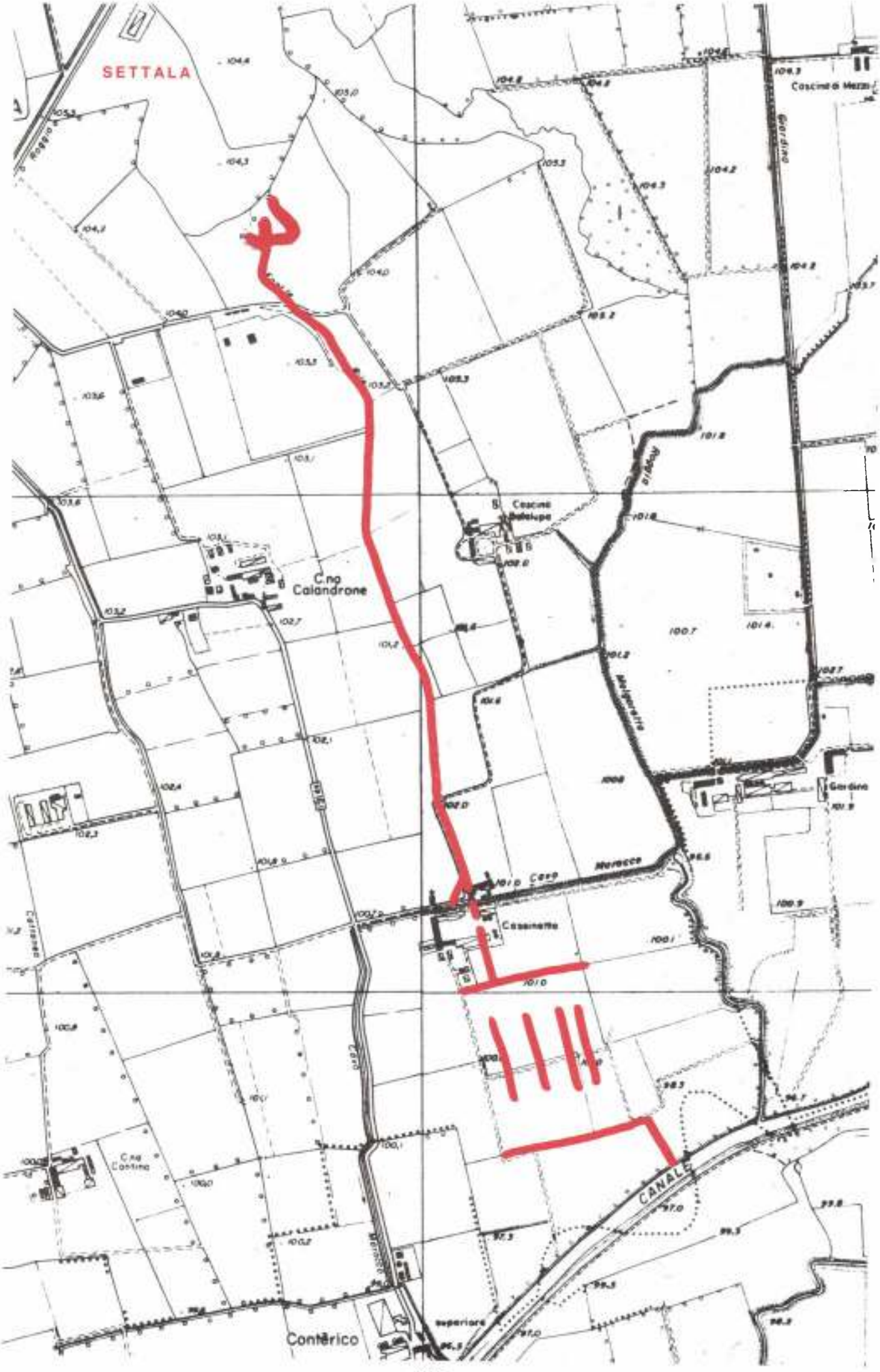
ANALISI BIOLOGICA	Febbraio 83
Indice Biotico (E.B.I.): 4	classe di qualità: IV
giudizio: ambiente nettamente inquinato.	

St. 3 - Località: presso la C.na Cassinetta; larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,6 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-limoso; discreta presenza di vegetazione acquatica con dominanza di Callitriche sp., vegetazione erbacea sulle rive; acqua limpida; fauna ittica presente.

ANALISI BIOLOGICA	Febbraio 83
Indice Biotico (E.B.I.): 8	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato. Si evidenzia nel corso d'acqua un discreto potere autodepurativo, garantito anche dalla forte diluizione dei reflui immessi.	

NOTE: - fontanile sempre attivo;
- "testa" con caratteristiche ambientali degne di nota. Sarebbero opportune preventive misure di protezione.


SETTALA
Cascina di Mezzi
Giardino
Cascina Balalupa
C.na Calandrone
Malgaretta
Gardino
Cava Marocco
Cassinetta
C.na Contina
CANALE
Contèrico
superiore

FONTANILE ROADELLO (P)

COMUNI INTERESSATI: Vignate, Settala, Rodano, Pantigliate.
ORIGINE: all'altezza del cimitero di Vignate al limite del "Fondo Chiuso Trenzanesio".
TERMINE: la prima parte nei cavi Busca e Dell'Esse o nei fontanili Del Castello e Paradiso; la seconda parte è costituita da canali irrigui che interscambiano le acque con i fontanili Paradiso, Cascigné con la roggia Libera. Immette poi le acque di supero nel fontanile Crosina.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: nella prima parte dalle rogge Ruffina e Libera.
LUNGHEZZA STIMATA: 3 Km

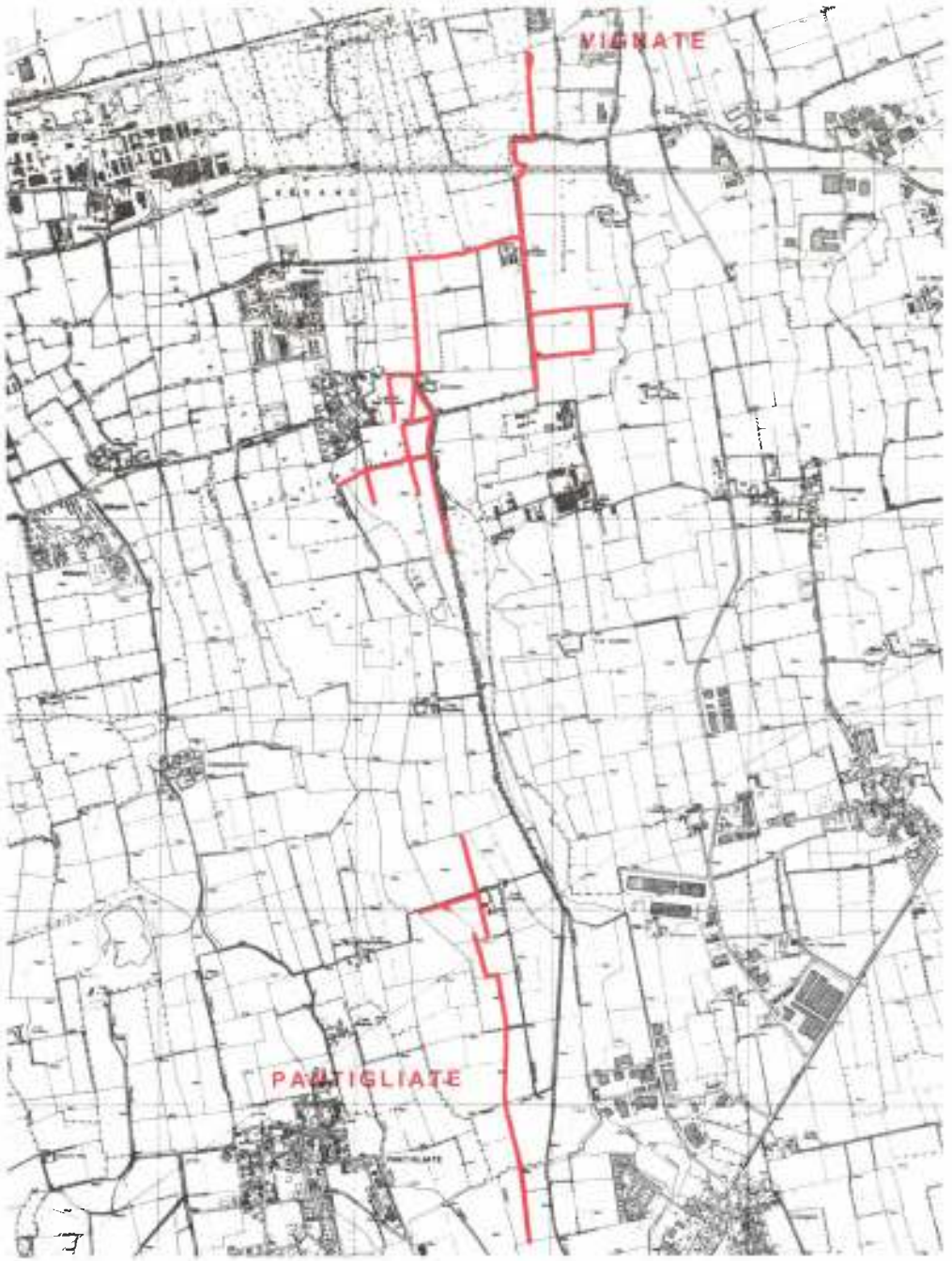
STAZIONE DI CONTROLLO:

Località: presso il sottopasso della strada per Vignate; larghezza stimata: 3 m; profondità media dell'acqua: 0,3 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-ghiaioso; abbondante presenza di vegetazione acquatica con dominanza di Apium nodiflorun e Nasturtium officinale; vegetazione ripariale erbacea; acqua limpida; fauna ittica presente.

ANALISI BIOLOGICA	Luglio 82
Indice Biotico (E.B.I.): 8	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato. Tuttavia l'indice relativamente basso, più che da un reale degrado, dipende dalle asciutte del fontanile che non permettono l'instaurarsi di una equilibrata popolazione bentonica.	

NOTE: tra la prima e la seconda parte il fontanile ha un tratto in comune con i cavi Busca e Dell'Esse. Si può anzi affermare che il fontanile fa parte della rete irrigua della roggia Libera - cavo Busca.



FONTANILE ROVERBELLA I (P)

COMUNI INTERESSATI: Rodano e Pantigliate.
ORIGINE: presso il campo sportivo di Lucino sulla S.P. 182.
TERMINE: nella roggia Bergamasca e nei fontanili Fontana Vecchia, Malaspina, Palazzolo.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: dai fontanili Castelletto I, fontana Nuova e fontana Vecchia.
LUNGHEZZA STIMATA: 2 Km

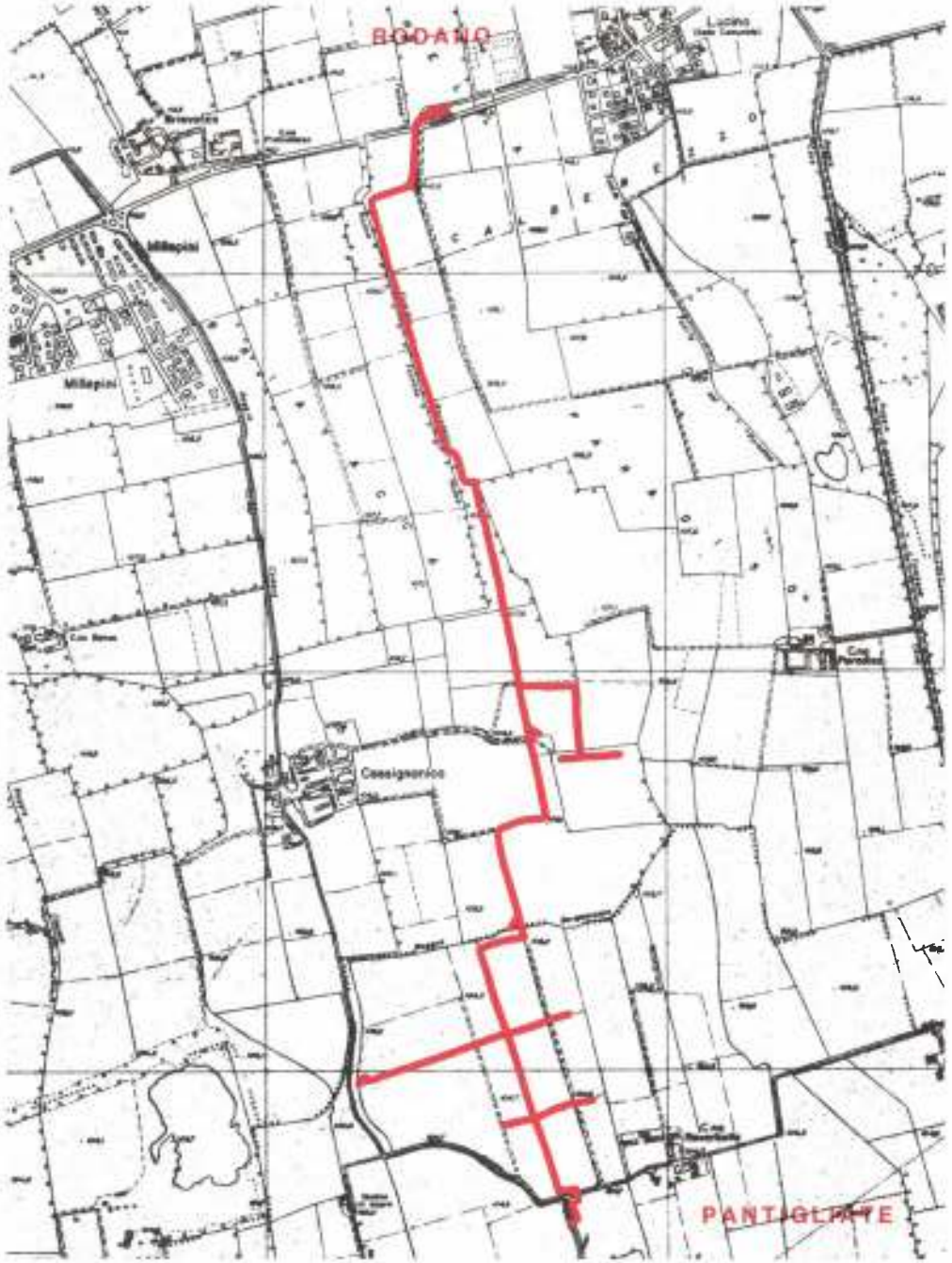
STAZIONE DI CONTROLLO:

Località: presso la C.na Orfanotrofio; larghezza stimata: 1,5 m; profondità media dell'acqua: 0,3 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso con depositi di materia organica decomposta; scarsa presenza di vegetazione acquatica con Anacharis canadensis e alghe filamentose; acqua torbida e maleodorante; fauna ittica assente.

ANALISI BIOLOGICA	Gennaio 83
Indice Biotico (E.B.I.): 7	classe di qualità: III
giudizio: ambiente inquinato.	

NOTE: - fontanile debolmente attivo nei periodi in cui è in atto l'irrigazione;
- le acque del fontanile sono degradate soprattutto dagli scarichi veicolati dal fontanile Fontana Vecchia.



ROGGIA RUFFINA (P)

COMUNI INTERESSATI: Cassina de' Pecchi, Vignate, Settala.
ORIGINE: dal naviglio Martesana.
TERMINE: nei fontanili Testa di Chiodo, Roadello, Trivulzia; in irrigatori delle rogge Crocetta e Bindelera.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: dalla roggia Bindelera; scarichi di Vignate e Cassina de' Pecchi.
LUNGHEZZA STIMATA: 4 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: presso l'opera di presa; larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,3 m; turbolenza: media; velocità di corrente: alta.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-ciottoloso; vegetazione acquatica assente; acqua limpida; fauna ittica presente.

ANALISI BIOLOGICA	Settembre 84
Indice Biotico (E.B.I.): 10	classe di qualità: I
giudizio: ambiente non inquinato.	

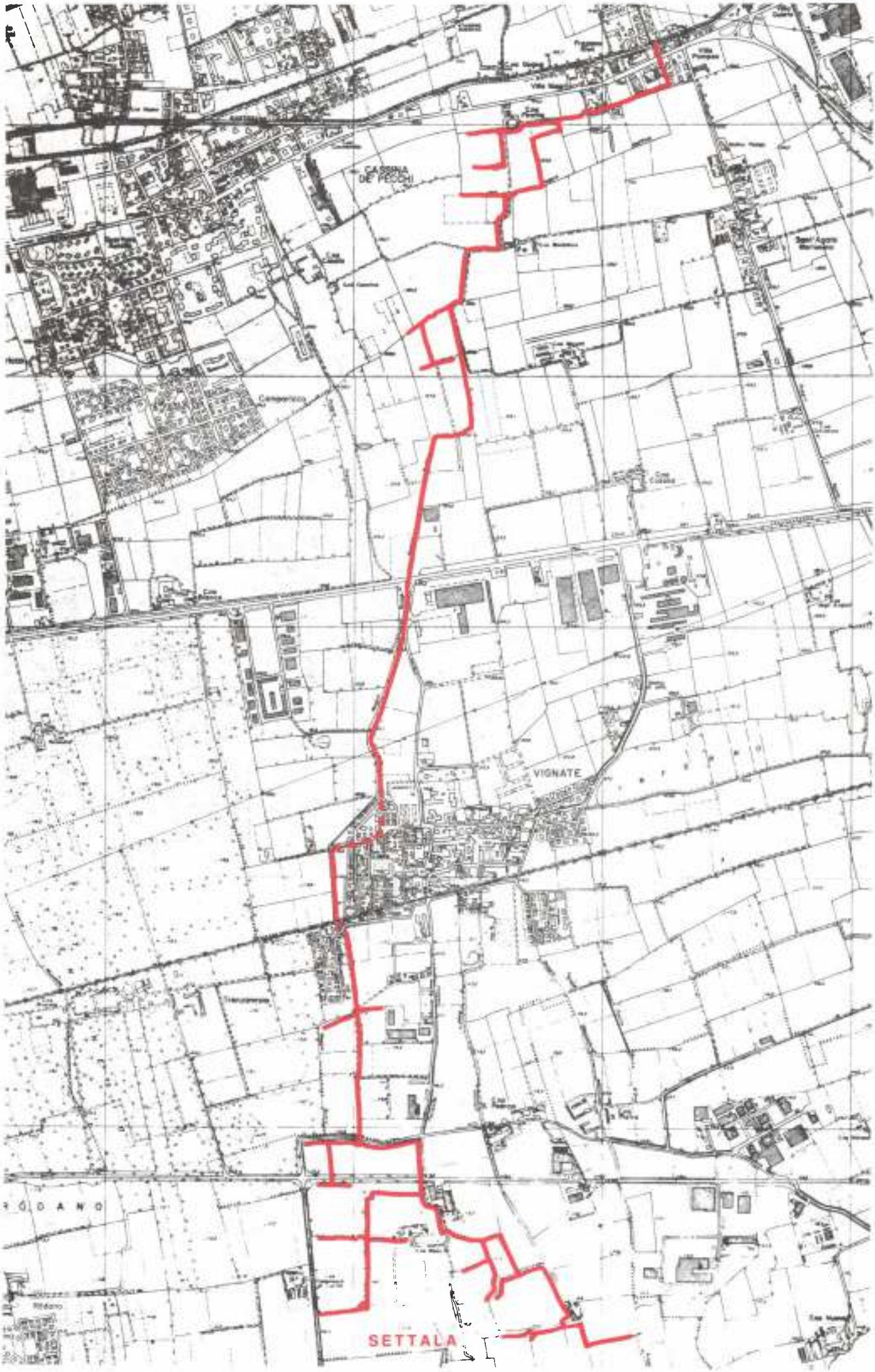
St. 2 - Località: a valle di Vignate; larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,2 m; turbolenza: media; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-ghiaioso con materia organica decomposta e rifiuti; vegetazione acquatica assente; vegetazione ripariale arboreo-arbustiva; acqua leggermente torbida e maleodorante; fauna ittica assente.

ANALISI BIOLOGICA	Settembre 84
Indice Biotico (E.B.I.): 7	classe di qualità: III
giudizio: ambiente inquinato.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		St. 1 Settembre 84	St. 2 Settembre 84
Temperatura acqua	°C	17,3	17,2
pH		8,0	7,5
Conducibilità a 20°C	µs/cm	166	173
Durezza	°F	7	8
Ossigeno disciolto	mg/l	9,7	7,2
Ossigeno disciolto	% sat.	101	74

NOTE: - la roggia a valle della seconda stazione viene ulteriormente degradata dagli scarichi di Vignate veicolati dalla roggia Bindelera;
- portata estiva all'origine 245 l/sec.


VIGNATE
SETTALA

FONTANILE S. MICHELE (P)

COMUNI INTERESSATI: Liscate e Settala.
ORIGINE: presso la S.P. 14 "Rivoltana".
TERMINE: principalmente nella rete irrigua derivante dalla roggia Cattanea, ma può cedere acqua anche ai fontanili Busona, Dell'Oca, Calandrone, Rile e Catanino.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: dai fontanili S. Pietro, Vedano, Dell'Oca e Calandrone e Fontana Romana; troppo pieno del Collettore del Consorzio di depurazione N-E; scarichi industriali immessi saltuariamente tramite il fontanile S. Pietro.
LUNGHEZZA STIMATA: 4 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: presso il sottopasso del F.le S. Pietro; larghezza stimata: 2,5 m; profondità media dell'acqua: 0,4 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-ghiaioso; abbondante presenza di vegetazione acquatica con dominanza di Apium nodiflorun; fitta vegetazione arboreo-arbustiva sulle rive; acqua limpida; fauna ittica presente.

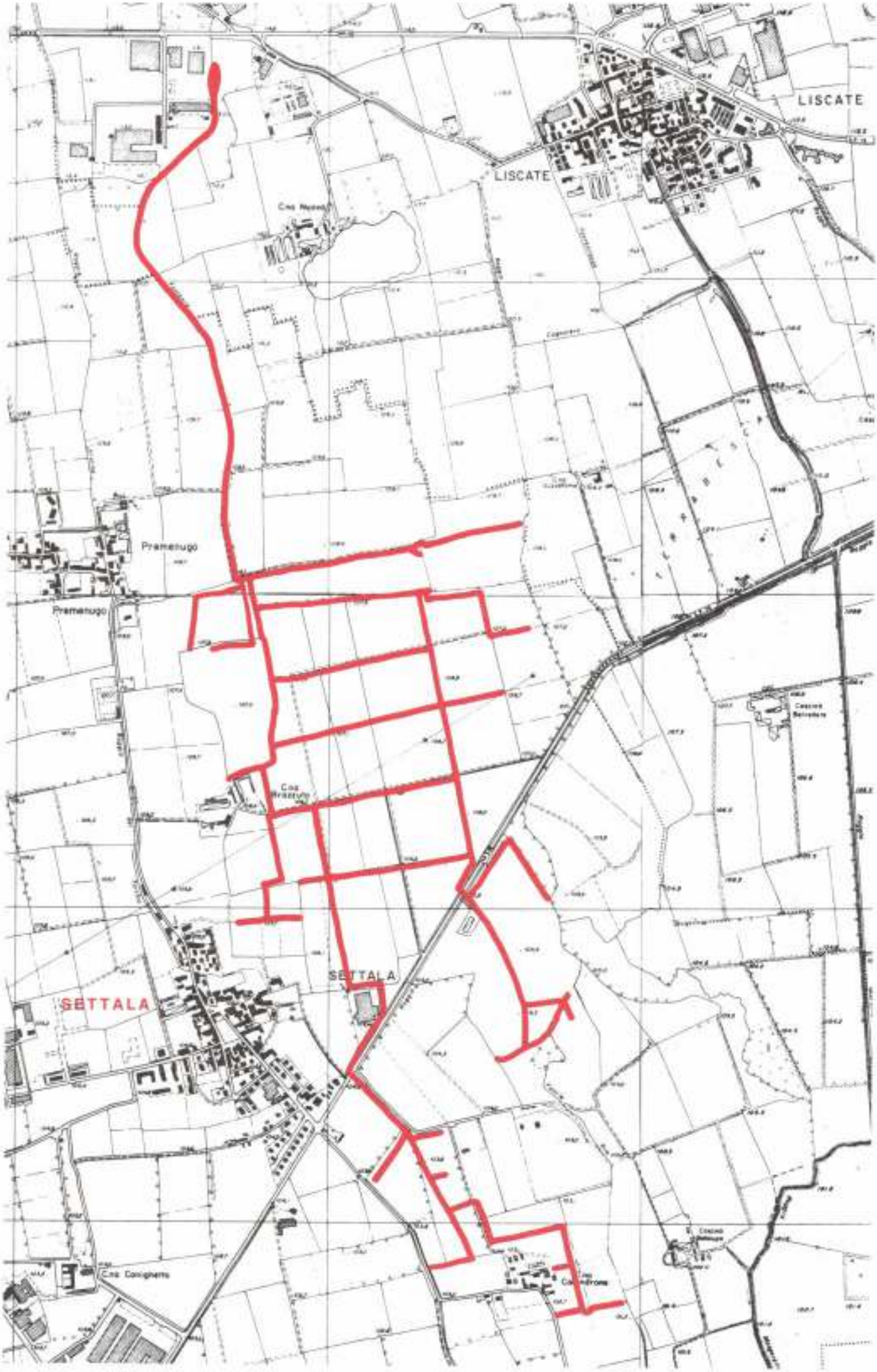
ANALISI BIOLOGICA	Novembre 82
Indice Biotico (E.B.I.): 8	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato. Tuttavia l'indice biotico relativamente basso è legato alla potenzialità stessa dell'ecosistema che si crea in questo tipo di acque sorgive.	

St. 2 - Località: presso la C.na Brazzuto di Settala; larghezza stimata: 2,0 m; profondità media dell'acqua: 0,3 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-ghiaioso; abbondante presenza di vegetazione acquatica con Apium nodiflorum, Callitriche sp., Nasturtium officinale, Veronica sp., Lemna trisulca, Anacharis candensis; vegetazione erbacea sulle rive; acqua limpida; fauna ittica presente.

ANALISI BIOLOGICA	Novembre 82
Indice Biotico (E.B.I.): 10	classe di qualità: I
giudizio: ambiente non inquinato.	

NOTE: fontanile sempre attivo.


LISCATE
LISCATE
Cna Nuova
Premenugo
Premenugo
Cna Brazzuto
SETTALA
SETTALA
Cna Conigherto
Cna Colombrone

FONTANILE S. PIETRO (P)

COMUNI INTERESSATI: Liscate, Settala.
ORIGINE: presso la C.na omonima in località S. Pedrino.
TERMINE: nei fontanili Fontana Romana, S. Michele e Busona.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: dal fontanile Sighizzone, dalle rogge S. Carlo e Violina; scarichi di insediamenti produttivi di Liscate.
LUNGHEZZA STIMATA: 2,5 Km

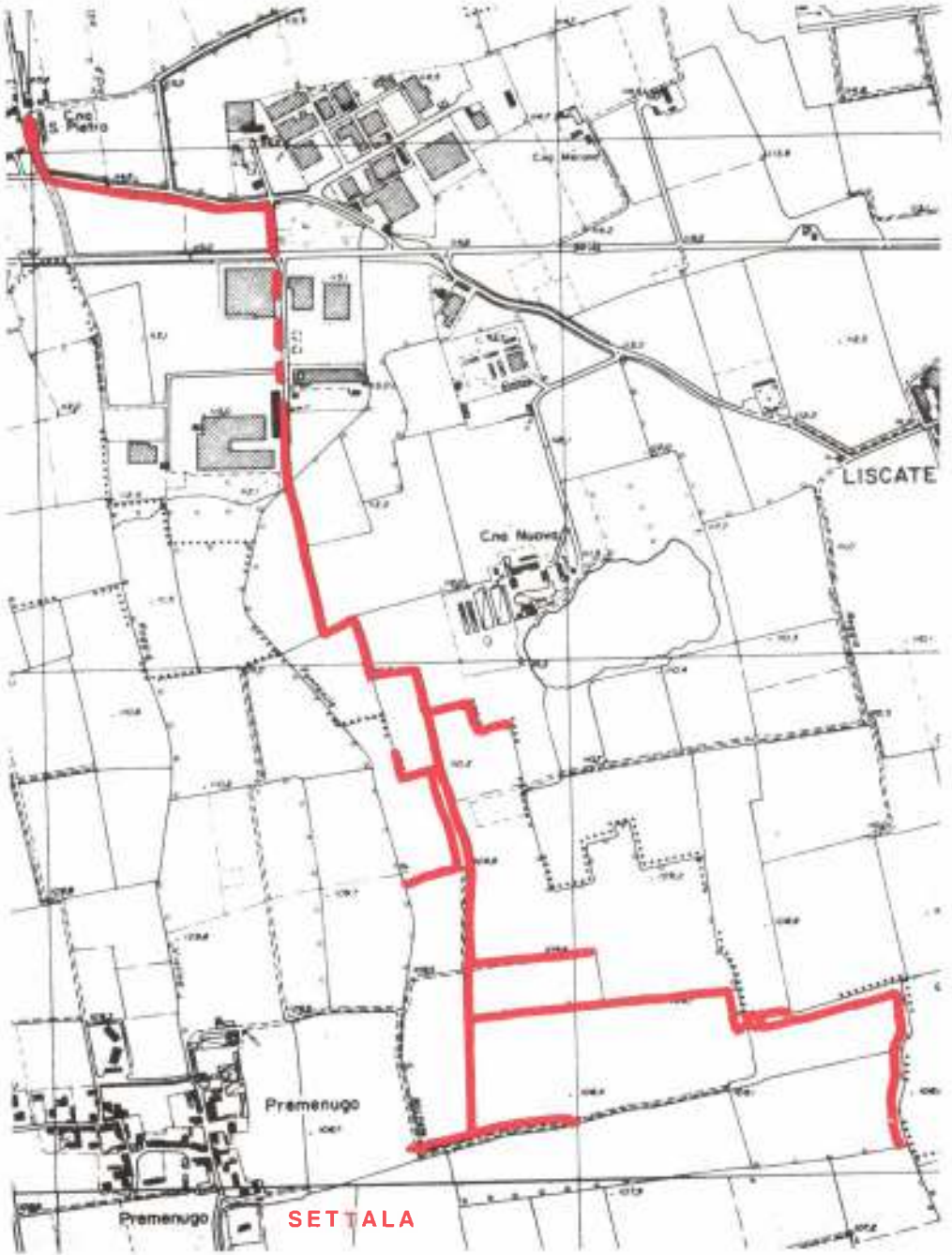
STAZIONE DI CONTROLLO:

Località: 400 m circa a valle degli scarichi industriali; larghezza stimata: 1,5 m; profondità media dell'acqua: 0,2 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato limoso con depositi di materia organica decomposta; vegetazione acquatica assente; vegetazione ripariale erbacea; acqua torbida e maleodorante; fauna ittica assente.

ANALISI BIOLOGICA	Ottobre 83
Indice Biotico (E.B.I.): 2	classe di qualità: V
giudizio: ambiente fortemente degradato.	

NOTE: il fontanile è scarsamente attivo; la testa si sta interrando per mancanza di manutenzione.



FONTANILE S. STEFANO (P)

COMUNI INTERESSATI: Liscate.
ORIGINE: presso la C.na Grande di Liscate.
TERMINE: nella roggia Molgoretta o nel fontanile Masnadora.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: dai fontanili Mora, Nuovo e Moneta.
LUNGHEZZA STIMATA: 1,5 Km

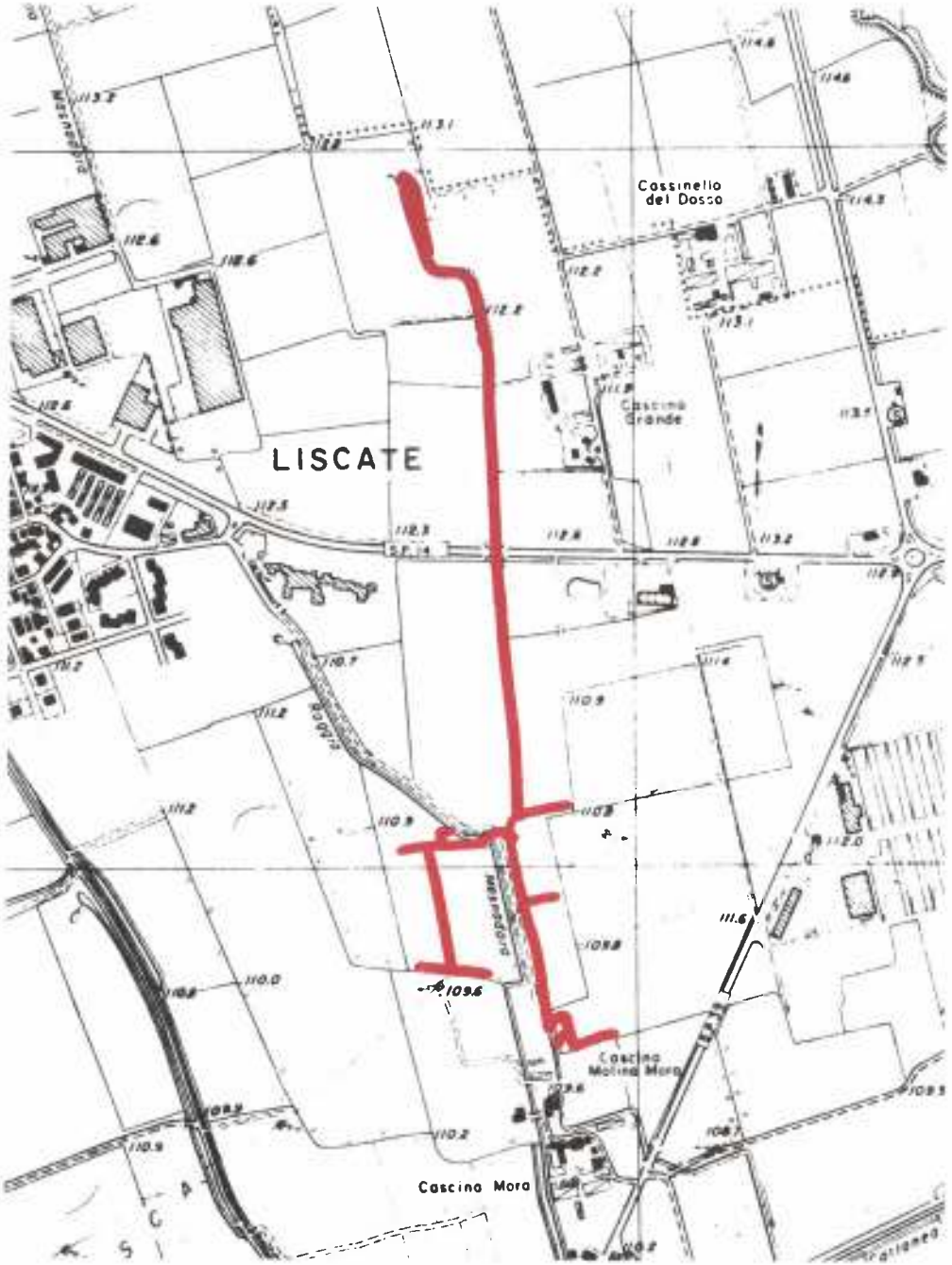
STAZIONE DI CONTROLLO:

Località: presso la C.na Molino Mora; larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,4 m; turbolenza: media; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-limoso con materia organica decomposta; abbondante presenza di vegetazione acquatica con Potamogeton pectinatus, Anacharis canadensis, Fontinalis antipiretica e alghe filamentose; vegetazione ripariale erbacea; acqua leggermente torbida; fauna ittica non rilevata.

ANALISI BIOLOGICA	Giugno 83
Indice Biotico (E.B.I.): 8	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato.	

NOTE: - il fontanile è sempre attivo;
- tramite il fontanile Moneta e Nuovo possono immettersi reflui di insediamenti industriali di Melzo e Liscate.



FONTANILE SARESANO (P)

COMUNI INTERESSATI: Pantigliate e Mediglia.
ORIGINE: presso il centro abitato di Serenissima sulla S.S. 415.
TERMINE: nel fontanile Crosina e nell'asta residua del fontanile di Canobbio.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: dalla roggia Ghiringhella, dai fontanili Palazzolo e di Canobbio.
LUNGHEZZA STIMATA: 2 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: presso S.P. 15 b; larghezza stimata: 1,5 m; profondità media dell'acqua: 0,3 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-limoso con depositi di materia organica decomposta; abbondante presenza di vegetazione acquatica con Callitriche sp. (dominante), Veronica sp., Nasturtium officinale, Anacharis canadensis, Groenlandia densa e alghe filamentose; vegetazione ripariale erbacea; acqua limpida; fauna ittica presente.

ANALISI BIOLOGICA	Marzo 84
Indice Biotico (E.B.I.): 9	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato dalle saltuarie immissioni derivanti dalla roggia Ghiringhella.	

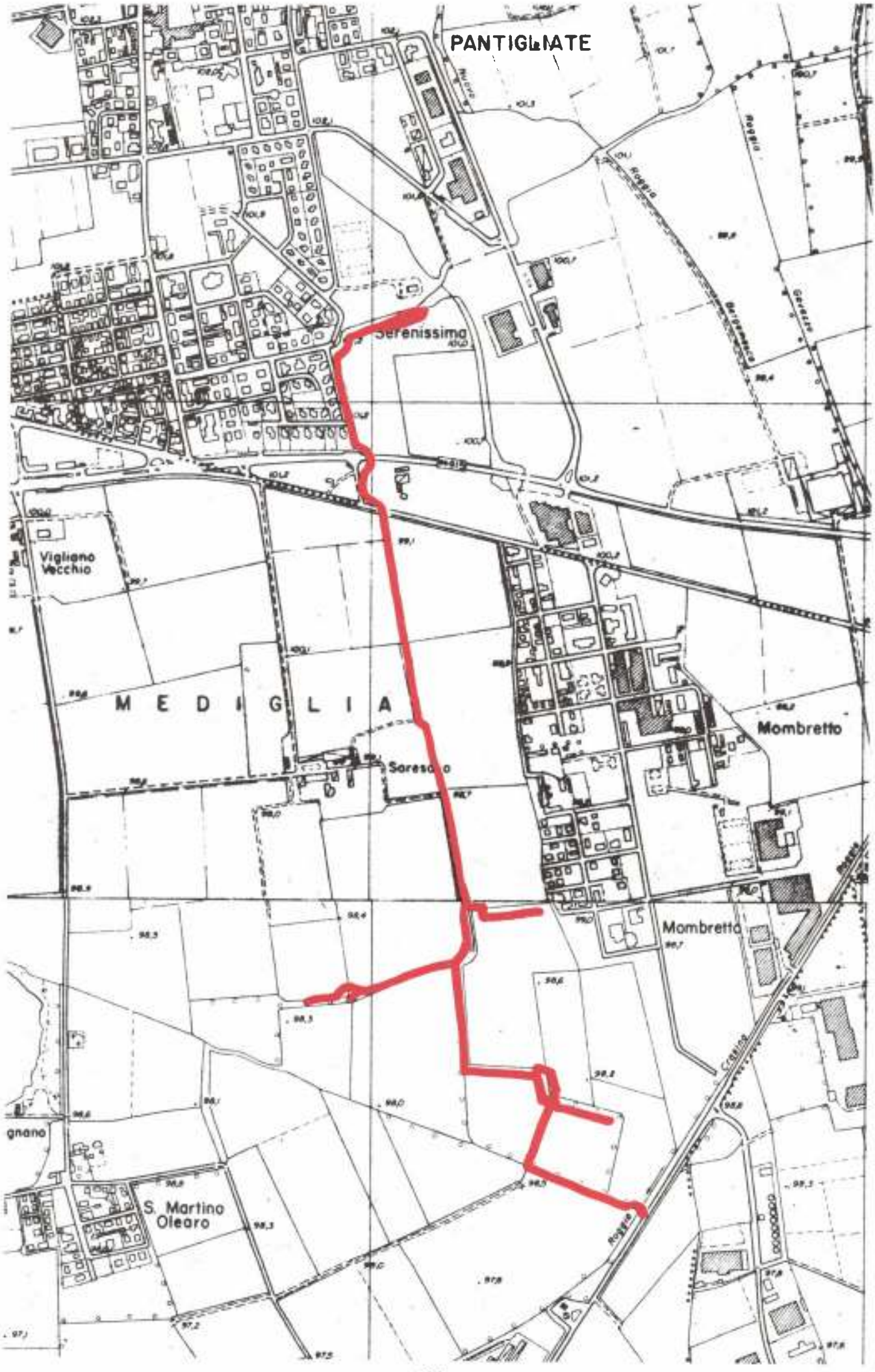
St. 2 - Località: a valle delle immissioni del fontanile Palazzolo; larghezza stimata: 1,5 m; profondità media dell'acqua: 0,3 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-limoso con depositi di materia organica decomposta; vegetazione acquatica limitata a ciuffi di Callitriche sp., Groenlandia densa, Veronica sp.; vegetazione ripariale erbacea; acqua torbida e maleodorante.

ANALISI BIOLOGICA	Marzo 84
Indice Biotico (E.B.I.): 6	classe di qualità: III
giudizio: ambiente inquinato dai reflui immessi tramite il fontanile Palazzolo.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		St. 1 Marzo 84	St. 2 Marzo 84
Temperatura acqua	°C	9,0	19,0
pH		—	—
Conducibilità a 20°C	µs/cm	666	662
Durezza	°F	32	32
Ossigeno disciolto	mg/l	10,8	2,7
Ossigeno disciolto	% sat.	92	29

NOTE: — fontanile sempre attivo;
— le acque immesse sono degradate soprattutto dallo scarico della ditta SISAS.


PANTIGLIATE
Serenissima
Vigliano Vecchio
M E D I G L I A
Mombretto
Mombretto
S. Martino Olearo

ROGGIA SCARAVAGGIA (P)

COMUNI INTERESSATI: Mediglia.
ORIGINE: dal cavo Borromeo.
TERMINE: nella roggia Riolo e nello scaricatore Balbura.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: dal fontanile Delle Monache e dalla roggia Sellera; reflui del centro abitato di Triginto.
LUNGHEZZA STIMATA: 2,5 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: presso la C.na Bruzzano; larghezza stimata: 8 m; profondità media dell'acqua: 0,4 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-limoso con materia organica decomposta; vegetazione acquatica assente con rari ciuffi di Potamogeton pectinatus; vegetazione ripariale erbacea; acqua leggermente torbida e leggermente maleodorante; fauna ittica assente.

ANALISI BIOLOGICA	Maggio 84
Indice Biotico (E.B.I.): 3	classe di qualità: V
giudizio: ambiente fortemente inquinato. Scarsissima presenza di fauna macrobentonica.	

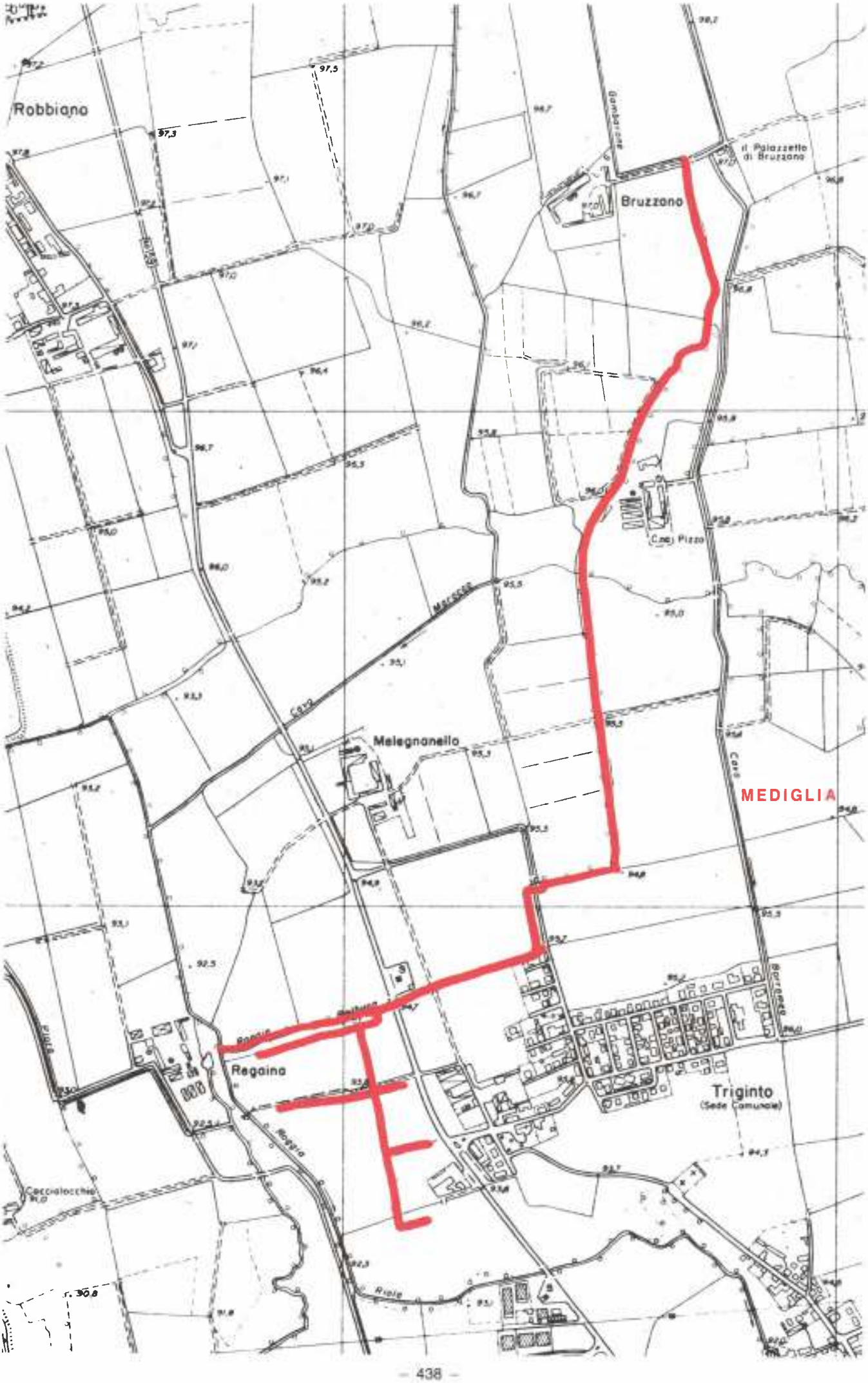
St. 2 - Località: presso il sottopasso della S.P. 159; larghezza stimata: 7 m; profondità media dell'acqua: 0,3 m; turbolenza: media; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-ghiaioso con materia organica decomposta presso le rive e tra la vegetazione; abbondante presenza di vegetazione acquatica con dominanza di Potamogeton pectinatus e alghe filamentose; vegetazione ripariale erbacea; acqua leggermente maleodorante e leggermente torbida; fauna ittica assente.

ANALISI BIOLOGICA	Maggio 84
Indice Biotico (E.B.I.): 4	classe di qualità: IV
giudizio: ambiente nettamente inquinato. Habitat leggermente migliorato, ma con presenza di sole specie bentoniche poco esigenti.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		St. 1 Maggio 84	St. 2 Maggio 84
Temperatura acqua	°C	12,9	11,8
pH		7,1	—
Conducibilità a 20°C	µs/cm	322	312
Durezza	°F	15	14
Ossigeno disciolto	mg/l	8,0	8,4
Ossigeno disciolto	% sat.	75	78

NOTE: la roggia funge anche da scaricatore del cavo Borromeo.


Robbiano
Bruzzano
Il Palazzetto di Bruzzano
C.na Pizzo
Melegnanello
MEDIGLIA
Regina
Triginto
(Sede Comunale)

FONTANILE SCHIENONE (P)

COMUNI INTERESSATI: Settala.
ORIGINE: nelle campagne a ovest della C.na Castello.
TERMINE: nella roggia Muzzetta Morta e nel cavo Barbò.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: dai fontanili Boscana e Ranino.
LUNGHEZZA STIMATA: 2,5 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: a monte del sottopasso del fontanile Boscana; larghezza stimata: 2,5 m; profondità media dell'acqua: 0,3 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-limoso; abbondante presenza di vegetazione acquatica con Callitriche sp., Anacharis canadensis, Lemna trisulca e minor, Apium nodiflorum, Potamogeton pectinatus, alghe filamentose; vegetazione ripariale erbacea e arbustiva; acqua limpida; fauna ittica presente.

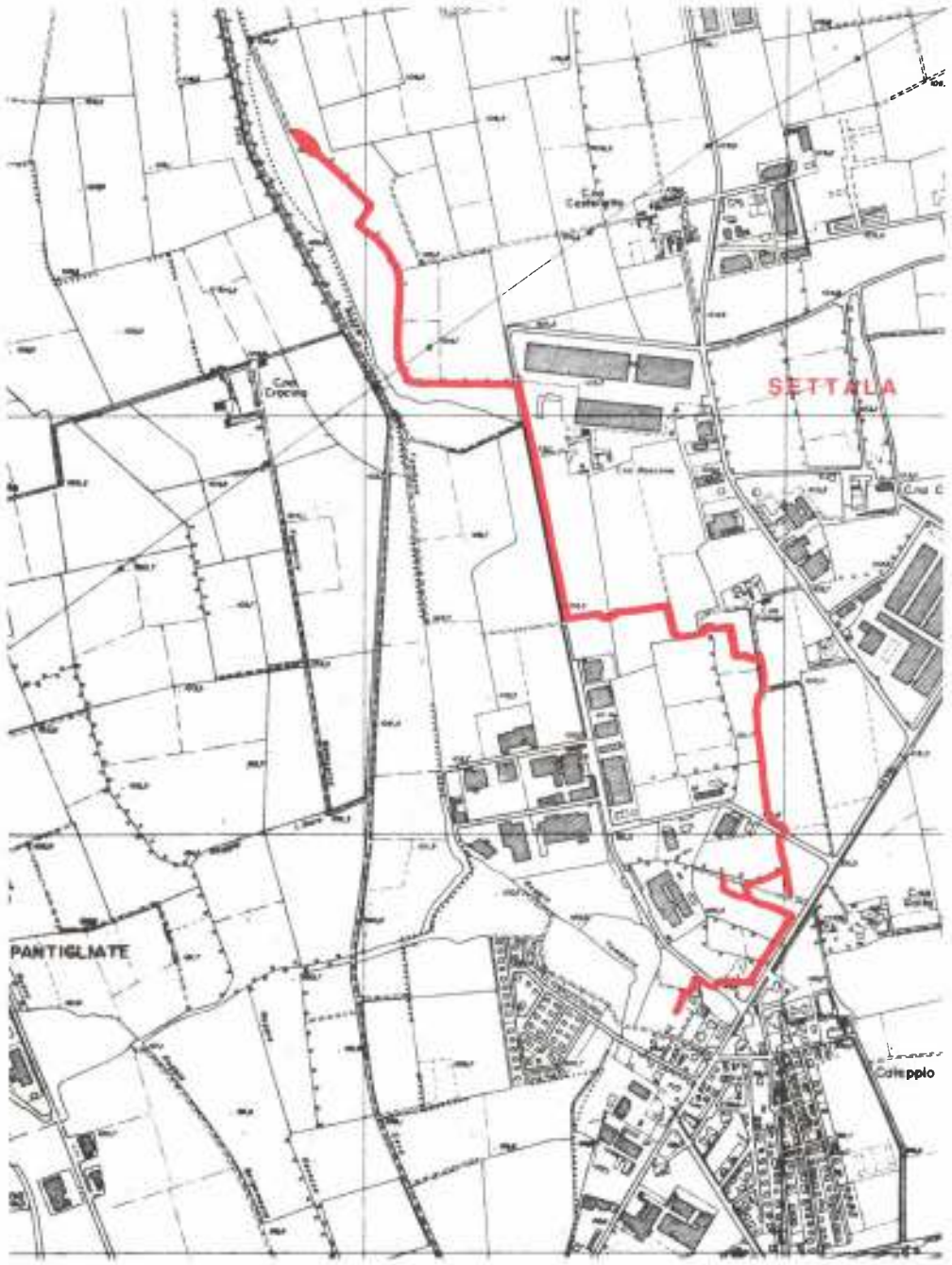
ANALISI BIOLOGICA	Novembre 83
Indice Biotico (E.B.I.): 11	classe di qualità: I
giudizio: ambiente non inquinato.	

St. 2 - Località: presso la C.na Conigo; larghezza stimata: 2,5 m; profondità media dell'acqua: 0,4 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-limoso con detrito organico parzialmente decomposto; discreta presenza di vegetazione acquatica con Callitriche sp., Groenlandia densa, Potamogeton pectinatus, Myriophyllum sp., Ceratophyllum sp., Lemna minor; vegetazione ripariale erbacea e arborea; acqua limpida; fauna ittica presente.

ANALISI BIOLOGICA	Novembre 83
Indice Biotico (E.B.I.): 9	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato.	

NOTE: fontanile sempre attivo.



FONTANILE SIGHIZZONE (P)

COMUNI INTERESSATI: Vignate, Liscate, Settala.
ORIGINE: a sud del centro abitato di Vignate.
TERMINE: nei fontanili Cagnolera, S. Pietro, Castellazzo e Fontaninazzo; nella roggia Cerca.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: dalla roggia S. Carlo, dal fontanile Masnadora; scarichi di insediamenti industriali e zootecnici di Liscate.
LUNGHEZZA STIMATA: 2,5 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: presso S. Pedrino a monte degli scarichi; larghezza stimata: 1,5 m; profondità media dell'acqua: 0,2 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso; vegetazione acquatica abbondante con dominanza di Nasturtium officinale e Apium nodiflorum; vegetazione ripariale erbacea; acqua limpida; fauna ittica non rilevata.

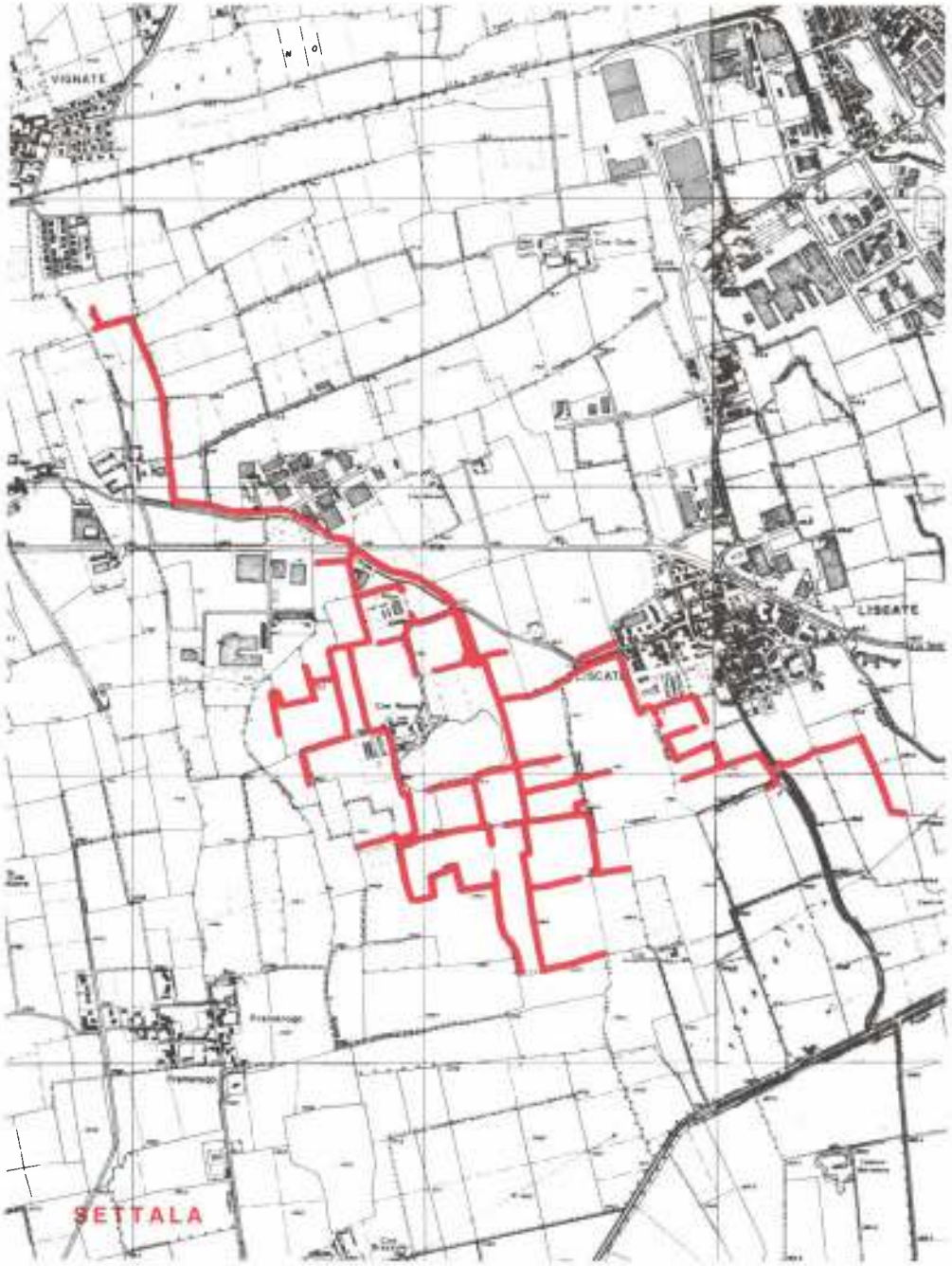
ANALISI BIOLOGICA	Ottobre 83
Indice Biotico (E.B.I.): 9	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato. Tuttavia l'indice biotico relativamente basso sembra legato alla potenzialità stessa dell'ecosistema che si crea in questo tipo di acque sorgive, più che ad un reale inquinamento.	

St. 2 - Località: presso la S.P. 14 a valle degli scarichi industriali di S. Pedrino; larghezza stimata: 1,5 m; profondità media dell'acqua: 0,2 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso con abbondanti depositi derivanti dagli scarichi sopracitati; vegetazione acquatica assente; vegetazione ripariale erbacea; acqua torbida e maleodorante; fauna ittica assente.

ANALISI BIOLOGICA	Ottobre 83
Indice Biotico (E.B.I.): 0	classe di qualità: V
giudizio: ambiente fortemente inquinato.	

NOTE: il fontanile è soggetto a periodi di asciutta.



ROGGIA SELLERA (P)

COMUNI INTERESSATI: Peschiera Borromeo e Mediglia.
ORIGINE DELLA PRIMA PARTE: dalla confluenza del cavo Responsale nella roggia Vitaliana.
ORIGINE DELLA SECONDA PARTE: dal cavo Borromeo.
TERMINE DELLA PRIMA PARTE: nel cavo Borromeo e nel fontanile di Robbiano.
TERMINE DELLA SECONDA PARTE: nella roggia Scaravaggia, nello scaricatore Balbura e nel cavo Marocco di Bustighera.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: dai fontanili Gambarone, Di Robbiano e Delle Monache; dalla roggia Boschina II; scarichi di insediamenti civili, industriali e zootecnici .
LUNGHEZZA STIMATA: 4 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: a valle della confluenza del cavo Responsale nella roggia Vitaliana; larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,6 m; turbolenza: media; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso con depositi di detrito organico parzialmente decomposto; abbondante presenza di vegetazione acquatica con dominanza di Potamogeton pectinatus, Anacharis canadensis e alghe filamentose; vegetazione erbacea sulle rive; acqua limpida; fauna ittica presente.

ANALISI BIOLOGICA	Settembre 84
Indice Biotico (E.B.I.): 9	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato dagli scarichi presenti nella roggia Vitaliana. L'indice biotico è comunque condizionato anche dai brevi periodi di asciutta della roggia, che impediscono il regolare sviluppo della comunità macrobentonica.	

St. 2 - Località: 200 m a valle dalla ditta dell'Orto; larghezza stimata: 2,5 m; profondità media dell'acqua: 0,8 m; turbolenza: media; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-limoso con depositi di materia organica decomposta; discreta presenza di vegetazione acquatica con dominanza di Potamogeton pectinatus, Poligonum sp. e alghe filamentose; vegetazione ripariale erbacea; acqua torbida e maleodorante; fauna ittica presente.

ANALISI BIOLOGICA	Settembre 84
Indice Biotico (E.B.I.): 7	classe di qualità: III
giudizio: ambiente inquinato da scarichi zootecnici e industriali siti a monte della stazione di prelievo.	

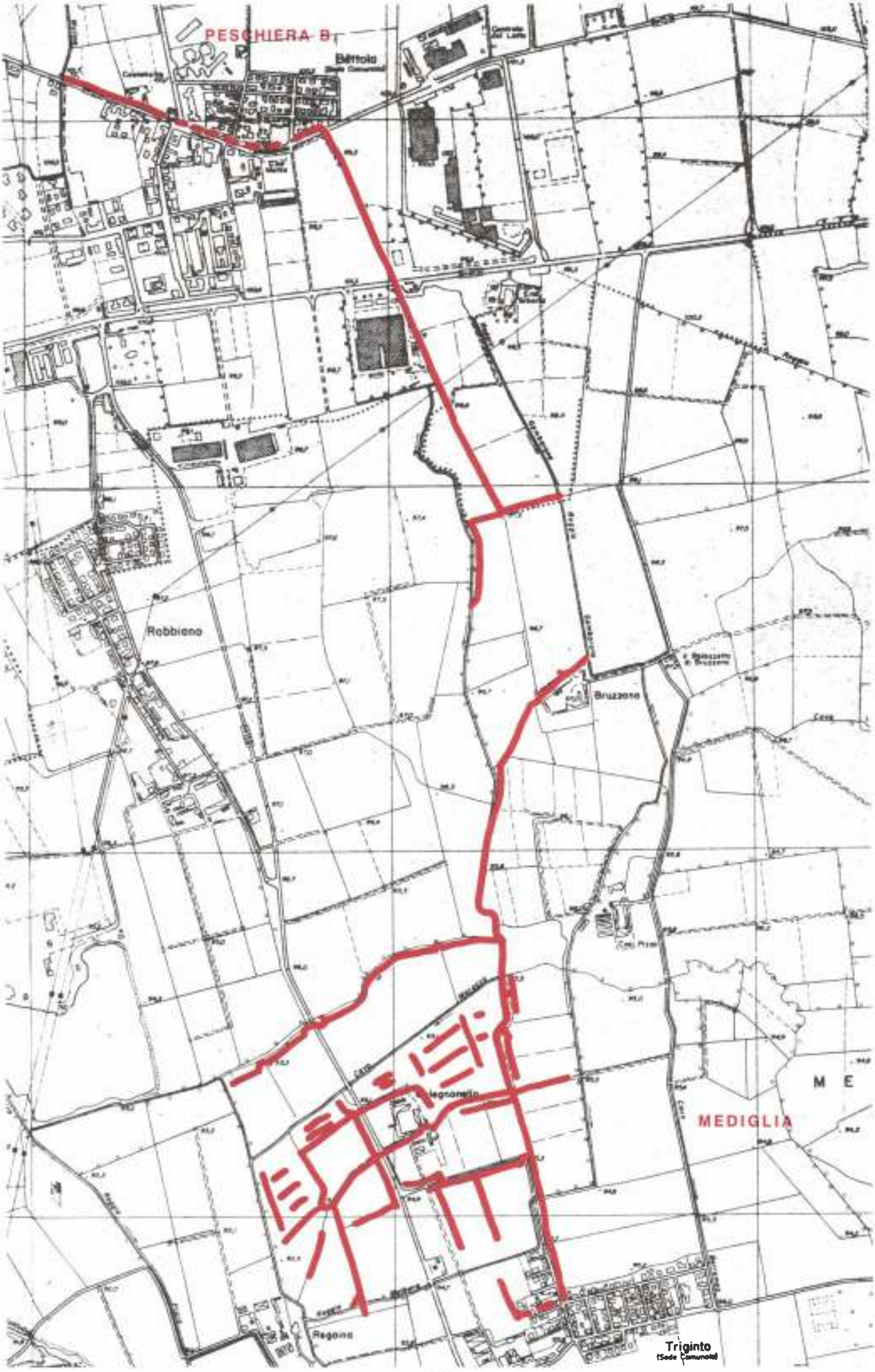
St. 3 - Località: nel cavo Borromeo all'altezza dell'opera di presa della II parte della roggia Sellera; larghezza stimata: 5 m; profondità media dell'acqua: 0,4 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-limoso con depositi di materia organica decomposta; vegetazione acquatica limitata a rari ciuffi di Potamogeton pectinatus; vegetazione ripariale erbacea; acqua leggermente torbida e leggermente maleodorante; fauna ittica non rilevata.

ANALISI BIOLOGICA	Maggio 84
Indice Biotico (E.B.I.): 3	classe di qualità: V
giudizio: ambiente fortemente inquinato.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		St. 1	St. 2		St. 3
		9/84	9/84	10/84	5/84
Temperatura acqua	°C	17,4	18,6	17,6	12,9
pH		7,0	7,2	7,4	7,1
Conducibilità a 20°C	µs/cm	165	205	543	322
Durezza	°F	7	9	26	15
Ossigeno disciolto	mg/l	8,1	6,3	1,6	8,0
Ossigeno disciolto	% sat.	83	67	17	75

NOTE: - le analisi chimico-fisiche alla II stazione sono state effettuate sia in condizioni di diluizione da parte delle acque del Naviglio Martesana (9-84) sia in condizione di non diluizione (10-84). In questo secondo caso si nota soprattutto la bassissima concentrazione di ossigeno disciolto;
- per la terza stazione si sono utilizzati i dati in precedenza raccolti per il cavo Borromeo. Da esso deriva la seconda parte della roggia in oggetto.


PESCHIERA B.
Bettola
Robbiano
Bruzzano
Segnano
MEDIGLIA
Regona
Triginto
(Sede Comunale)

FONTANILE SORGENTI DELLA MUZZETTA
zona della riserva naturale (P)

COMUNI INTERESSATI: Rodano, Settala.
ORIGINE: località Civasco.
TERMINE: (cfr. fontanili Sorg. della Muzzetta, roggia irrigua).
USI: irrigui.
IMMISSIONI: coli irrigui, scarichi di insediamenti produttivi.
LUNGHEZZA STIMATA: 0,8 Km fino al limite della Riserva Naturale

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: presso l'asta della sorgente maggiore; larghezza stimata: 2,5 m; profondità media dell'acqua: 0,4 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato di ghiaia, sabbia e limo; vegetazione acquatica abbondante con Apium nodiflorum, Groenlandia densa, Callitriche palustris e C. stagnalis, Ranunculus trychophyllus, Zannichellia palustris, Berula erecta, Sparganium emersum subsp. fluitans, Myriophyllum spicatum; vegetazione ripariale arborea fitta (Alnus glutinosa, Corylus avellana, Quercus robur), arbustiva rada (Sambucus nigra), erbacea rada (Carex riparia); acqua limpida; fauna ittica presente (Ghiozzo, Luccio).

ANALISI BIOLOGICA	Marzo 87
Indice Biotico (E.B.I.): 11	classe di qualità: I
giudizio: ambiente non inquinato, con buona diversità macrobiotica; presenza discreta di specie sensibili all'inquinamento.	

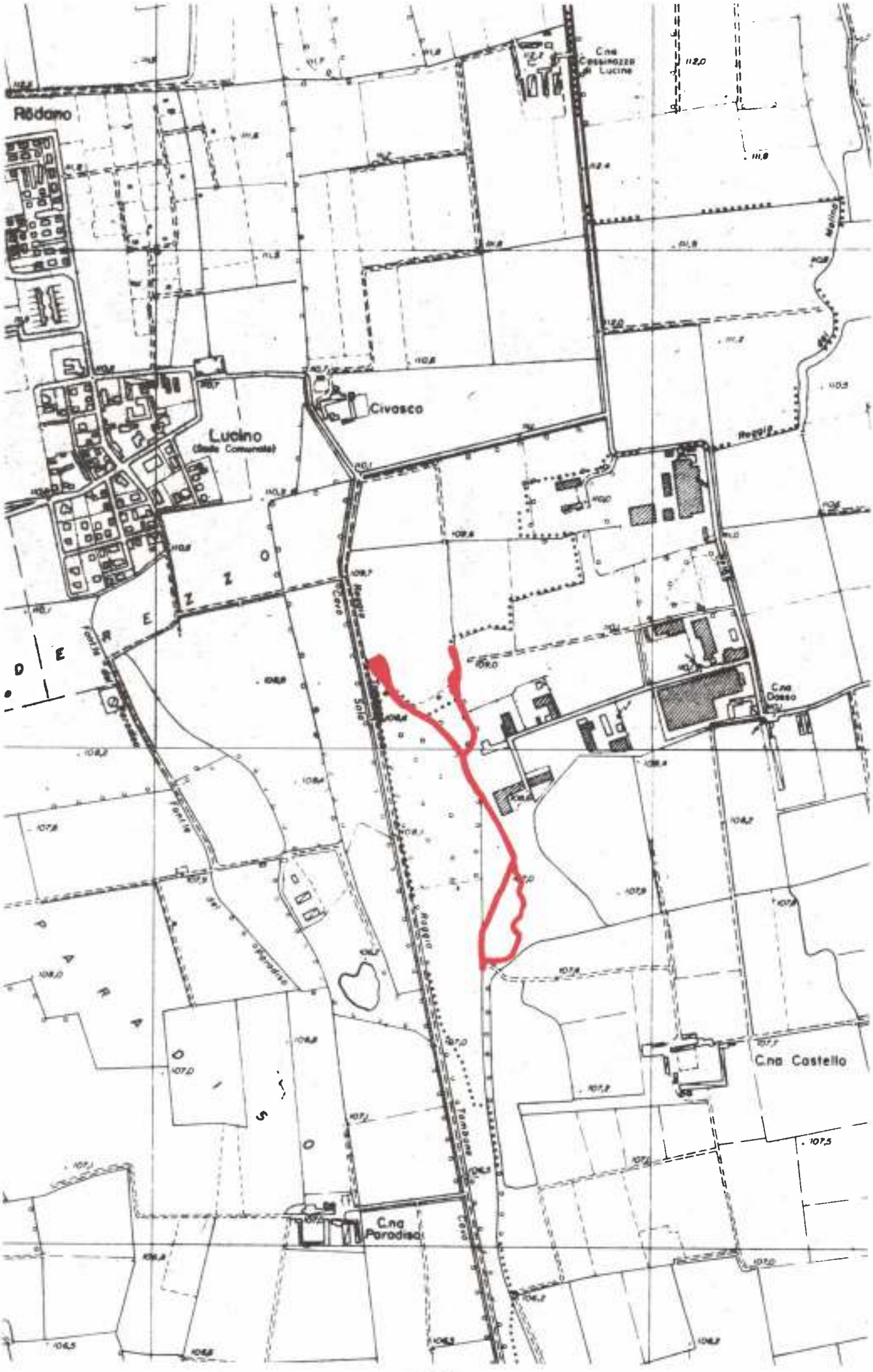
St. 2 - Località: presso il canale dopo l'unione delle aste e dopo scarichi; larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,5 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato ghiaioso, sabbioso, limoso, presenza di detrito organico vegetale parzialmente decomposto, materia organica decomposta; vegetazione acquatica abbondante con Apium nodiflorum, Callitriche palustris e C. stagnalis, Sparganium emersum subsp. fluitans, Lemna trisulca, Riccia fluitans, Myriophyllum spicatum, Platanus hybrida, Corylus avellana); arbustiva rada (Sambucus nigra), erbacea rada (Cyperaceae, Graminaceae, Ranuncolaceae); acqua limpida; fauna ittica presente (Ghiozzo, Luccio).

ANALISI BIOLOGICA	Marzo 87
Indice Biotico (E.B.I.): 10	classe di qualità: I
giudizio: ambiente non inquinato.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		St. 1 Marzo 87	St. 2 Marzo 87
Temperatura acqua	°C	9,2	9,2
pH		7,16	7,15
Conducibilità a 20°C	µs/cm	393	393
Durezza	°F	19	19
Ossigeno disciolto	mg/l	8,8	8,9
Ossigeno disciolto	% sat.	76	77

NOTE: il fontanile è stato istituito come "Riserva Naturale parziale biologica".


Rodano
Lucino
(Sede Comunale)
Civasco
C.na Cassinazzo di Lucino
C.na Dosso
C.na Castello
C.na Paradiso
Roggia
Cava
Sala
Tambone
Paradiso
Fontile
Molino

FONTANILE SORGENTI DELLA MUZZETTA
asta di irrigazione (P)

COMUNI INTERESSATI: Settala, Rodano, Tribiano, Mediglia.
ORIGINE: in località Civasco.
TERMINE: a Mediglia nel cavo Sellera, ma può immettere le acque anche nelle rogge Tombona e Muzzetta Morta nonché interscambiarle con il fontanile Crosina.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: dal fontanile Crosina, dal cavo Gallaretta - Libera, dal cavo Barbò, scarichi di vari insediamenti industriali di Settala e Tribiano.
LUNGHEZZA STIMATA: 8 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: all'altezza della Cascina Castello presso il Vecchio Mulino; larghezza stimata: 2,5 m; profondità media dell'acqua: 0,3 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-ghiaioso con depositi tra la vegetazione di residui di lavorazione industriale variamente colorati e di odore aromatico; abbondante presenza di vegetazione acquatica con dominanza di Apium nodiflorum, Lemna trisulca e Callitriche sp.; vegetazione arboreo-arbustiva sulle rive; acqua limpida; fauna ittica presente.

ANALISI BIOLOGICA	Agosto 83
Indice Biotico (E.B.I.): 10	classe di qualità: I
giudizio: ambiente non inquinato.	

St. 2 - Località: a valle degli scarichi della ditta ILAT; larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,4 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso con depositi di limo misto a materia organica; vegetazione acquatica assente; vegetazione arboreo-arbustiva sulle rive; acqua torbida e maleodorante; fauna ittica non rilevata.

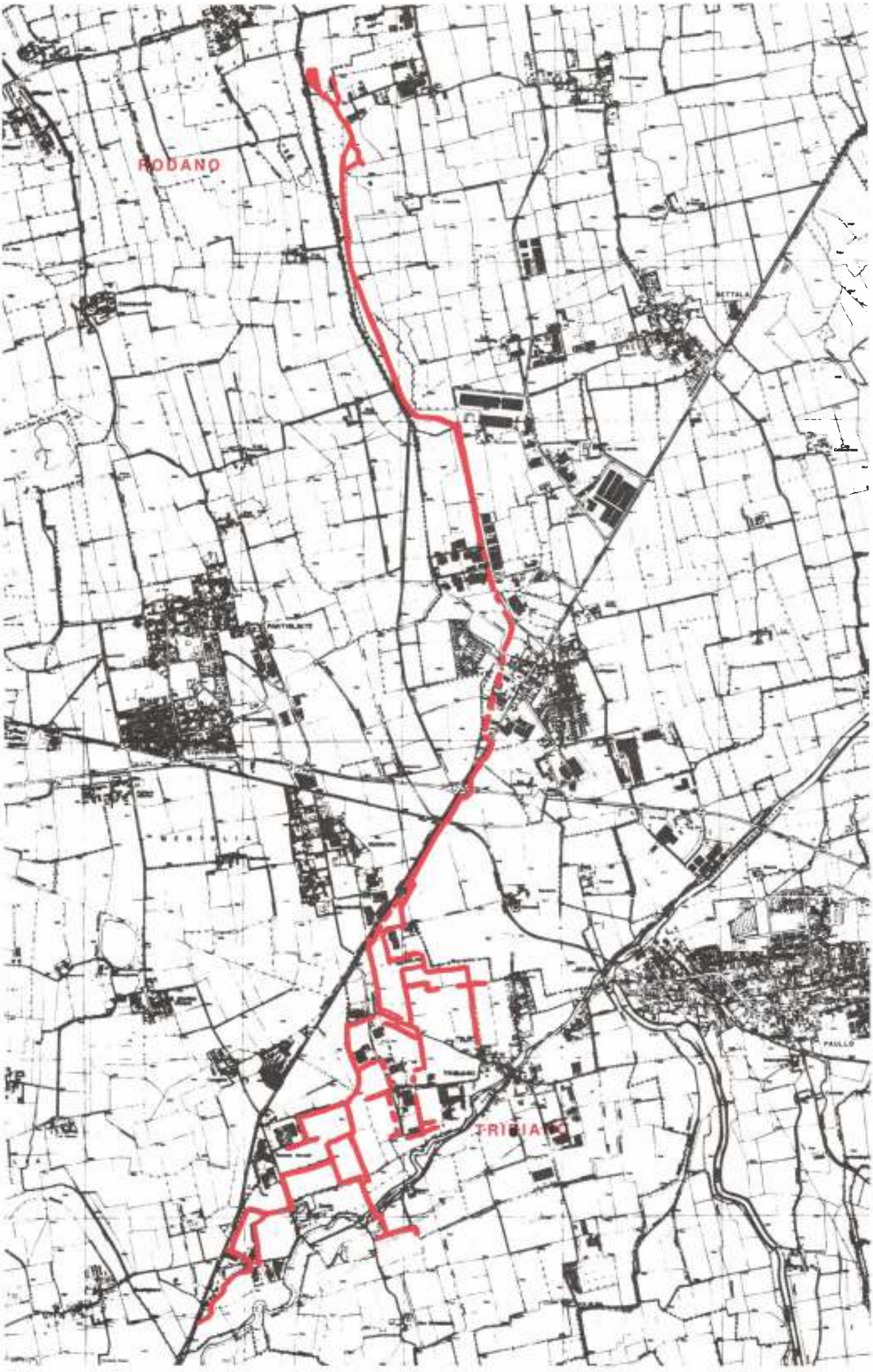
ANALISI BIOLOGICA	Agosto 83
Indice Biotico (E.B.I.): 4	classe di qualità: IV
giudizio: ambiente nettamente inquinato a causa degli scarichi sopra menzionati.	

St. 3 - Località: presso il distributore sulla S.P. 39; larghezza stimata: 2,5 m; profondità media dell'acqua: 0,3 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso; vegetazione acquatica assente; vegetazione erbacea e arborea sulle rive; acqua leggermente torbida; fauna ittica non rilevata.

ANALISI BIOLOGICA	Agosto 83
Indice Biotico (E.B.I.): 6	classe di qualità: III
giudizio: ambiente inquinato. Si nota tuttavia un miglioramento rispetto alla stazione precedente.	

NOTE: — fontanile sempre attivo;
— a valle dell'ultima stazione di prelievo il fontanile viene ulteriormente degradato da scarichi, ma soprattutto dall'immissione delle acque del fontanile Crosina.


RODANO
BETTALA
PAULLO
TRIBIANO

FONTANILE TESTONE (P)

COMUNI INTERESSATI: Rodano, Pioltello.
ORIGINE: presso la C.na Briavacca.
TERMINE: nella roggia Calchera e nei fontanili Panzone, Prato dei Sassi, Gallolo.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: dal fontanile Pobbiano III veicolante lo scarico SISAS e marginalmente dal fontanile fontana Grande.
LUNGHEZZA STIMATA: 2 Km

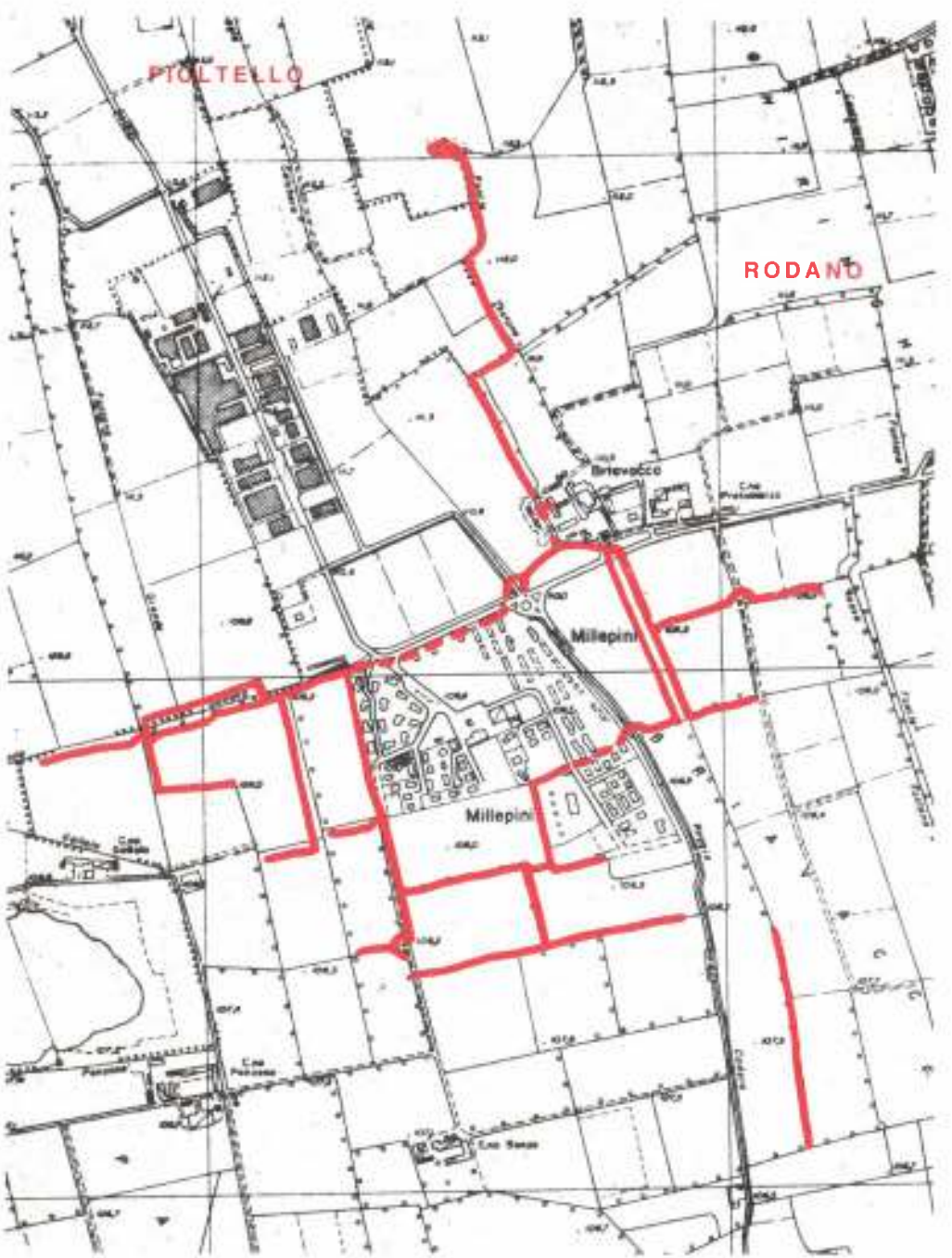
STAZIONE DI CONTROLLO:

Località: a monte e a valle della C.na Briavacca; larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,5 m; turbolenza: media; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso con abbondante deposito di materia organica decomposta; vegetazione acquatica assente; vegetazione ripariale erbacea; acqua torbida e maleodorante; fauna ittica assente.

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		St. 1 Gennaio 85	St. 2 Gennaio 85
Temperatura aria	°C	—6	—6
Temperatura acqua	°C	18,2	18,2
pH		7,5	7,5
Conducibilità a 20°C	µs/cm	660	658
Durezza	°F	32	32
Ossigeno disciolto	mg/l	2,9	2,4
Ossigeno disciolto	% sat.	30	25

NOTE: - fontanile inattivo da anni: l'acqua presente deriva quasi totalmente dallo scarico della ditta SISAS;
- a causa dello stato di degrado del corso d'acqua non si è ritenuto opportuno effettuare indagini idrobiologiche.



FONTANILE TORCHIO (P)

COMUNI INTERESSATI: Settala.
ORIGINE: presso la C.na Bianchini di Premenugo di Settala.
TERMINE: nella roggia Cattanea, ma può cedere acqua anche al cavo Barbò e al fontanile Dell'Osio.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: dai fontanili Trivulzia, Fontana Romana, Gaitina, Gasparina e dalla roggia Cattanea; scarichi dei centri abitati di Premenugo e Settala.
LUNGHEZZA STIMATA: 2,5 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: a monte degli scarichi; larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,4 m; turbolenza: media; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-limoso con detrito organico parzialmente decomposto; abbondante presenza di vegetazione acquatica con Apium nodiflorum, Nasturtium officinale, Veronica sp., Callitriche sp., Lemna minor e Potamogeton crispus; vegetazione ripariale erbacea; acqua limpida; fauna ittica presente.

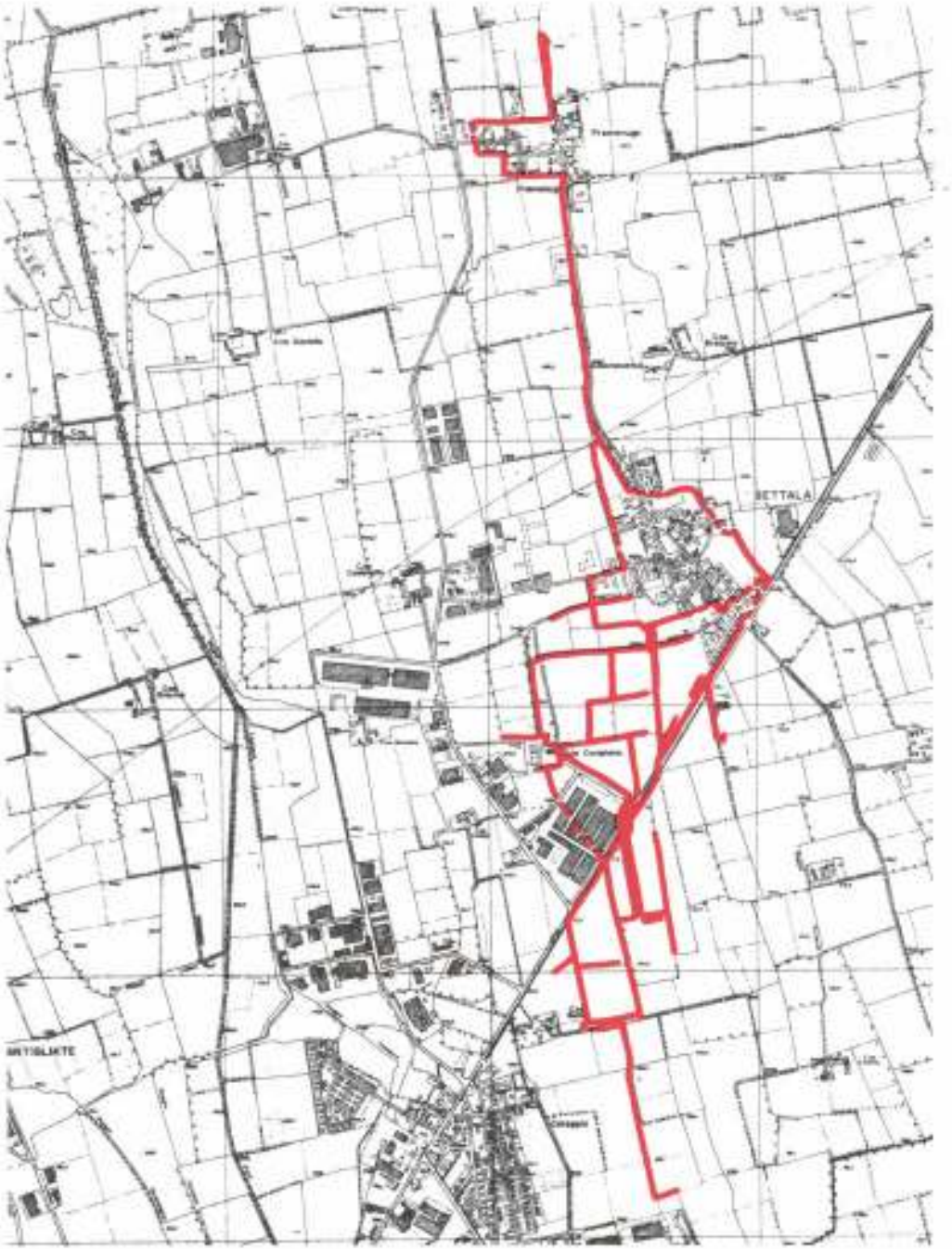
ANALISI BIOLOGICA	Febbraio 84
Indice Biotico (E.B.I.): 8	classe di qualità: II
giudizio: l'indice relativamente basso dipende dalle asciutte cui è soggetto il fontanile. Queste impediscono il regolare sviluppo della fauna macrobentonica.	

St. 2 - Località: a valle degli scarichi; larghezza stimata: 2,5 m; profondità media dell'acqua: 0,4 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato limoso con abbondanza di materia organica decomposta; vegetazione acquatica assente; vegetazione ripariale erbacea; acqua torbida e maleodorante; fauna ittica assente.

ANALISI BIOLOGICA	Febbraio 84
Indice Biotico (E.B.I.): 4	classe di qualità: IV
giudizio: ambiente nettamente inquinato a causa dei sovracitati scarichi.	

NOTE: il fontanile è soggetto a periodi di asciutta.



FONTANILE TESTONE o PESTAZZA (P)

COMUNI INTERESSATI: Peschiera Borromeo.
ORIGINE: 350 m circa a nord di C.na Pestazza.
TERMINE: nel. F.le Fughetta.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: roggia Nuova, fuga dal F.le Mirabella.
LUNGHEZZA STIMATA: 2 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: presso la testa del fontanile; larghezza stimata: 3 m; profondità media dell'acqua: 0,3 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato completamente ricoperto di sedimenti limosi; vegetazione acquatica molto scarsa con presenza di alghe verdi filamentose; rive a cotica erbosa con fitta vegetazione arboreo-arbustiva; acque di aspetto limpido; presenza in alveo di detrito organico parzialmente decomposto.

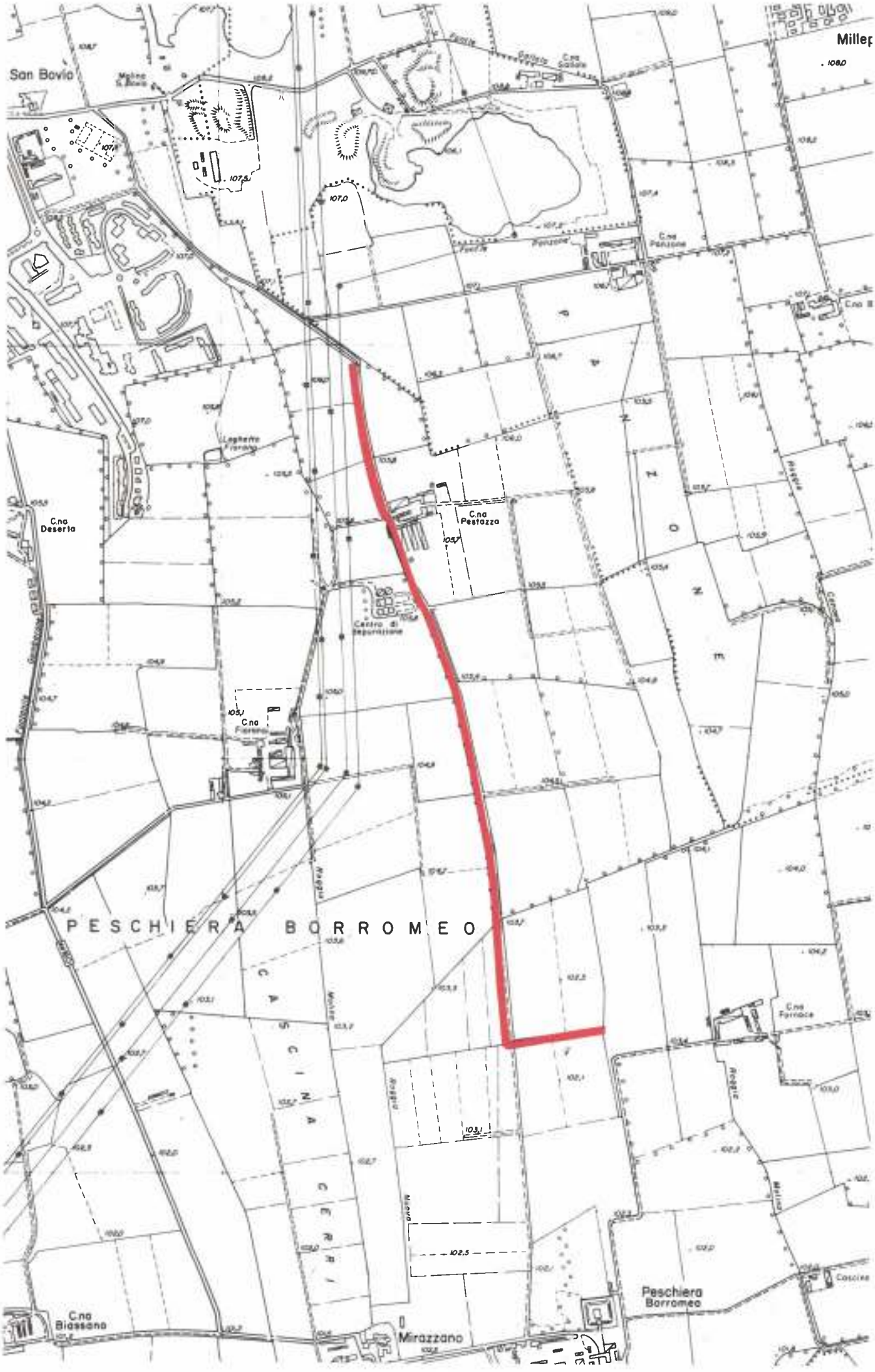
St. 2 - Località: presso C.na Pestazza; larghezza stimata: 3 m; profondità media dell'acqua: 0,2 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato ghiaioso, parzialmente ricoperto da sedimenti limosi; vegetazione acquatica costituita da rari esemplari di Ranunculus sp.; rive a cotica erbosa con fitta vegetazione arboreo-arbustiva; acque di aspetto torbido e colore verde.

ANALISI BIOLOGICA	Giugno 87
Indice Biotico (E.B.I.): 4	classe di qualità: IV
giudizio: ambiente chiaramente inquinato; pochi gruppi macrobentonici e tutti saprofili; gruppo dominante: Chironomidae.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		St. 1 Giugno 87	St. 2 Giugno 87
Temperatura acqua	°C	13,4	15,1
pH		7,3	7,9
Conducibilità a 20°C	µs/cm	595	1050
Durezza	°F	30	55
Ossigeno disciolto	mg/l	7,1	1,1
Ossigeno disciolto	% sat.	66	10

NOTE: il fontanile Testone è una risorgiva alimentata da bocche a tubo e polle sommerse. Risente dei periodi di asciutta del Naviglio Martesana, durante i quali è pressoché privo di acqua. Presenza di fauna ittica nella testa del fontanile.


San Bovio
Millep
C.na Deserta
C.na Pestazza
Centro di Depurazione
C.na Fiorano
PESCHIERA BORROMEO
C.na Fornace
Peschiera Borromeo
C.na Biassano
Mirazzano
Cascine

ROGGIA TOMBONA (P)

COMUNI INTERESSATI: Rodano, Settala, Pantigliate, Paullo, Mediglia.
ORIGINE: nella tenuta Trenzanesia come fontanile Fontana Nuova.
TERMINE: nello scaricatore Addetta, ma può immettere acqua anche nella roggia Ghiringhella.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: dalla roggia Libera; dai fontanili Sorgenti della Muzzetta Peschierone e Morto; scarichi di insediamento di Settala.
LUNGHEZZA STIMATA: 11 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: presso la C.na Cassinazza di Lucino; larghezza stimata: 2,5 m; profondità media dell'acqua: 0,4 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-limoso; discreta presenza di vegetazione acquatica con Anacharis canadensis, Myriophyllum sp., Callitriche sp.; vegetazione erbacea e arbustiva sulle rive; acqua limpida; fauna ittica presente.

ANALISI BIOLOGICA	Luglio 82
Indice Biotico (E.B.I.): 10	classe di qualità: I
giudizio: ambiente non inquinato.	

St. 2 - Località: prima di dividersi all'altezza della C.na Crosina; larghezza stimata: 3 m; profondità media dell'acqua: 0,3 m; turbolenza: media; velocità di corrente: alta.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso con depositi di limo e detrito vegetale tra la vegetazione; discreta presenza di vegetazione acquatica con dominanza di Anacharis canadensis e Callitriche sp.; vegetazione erbacea e arbustiva sulle rive; acqua limpida; fauna ittica presente.

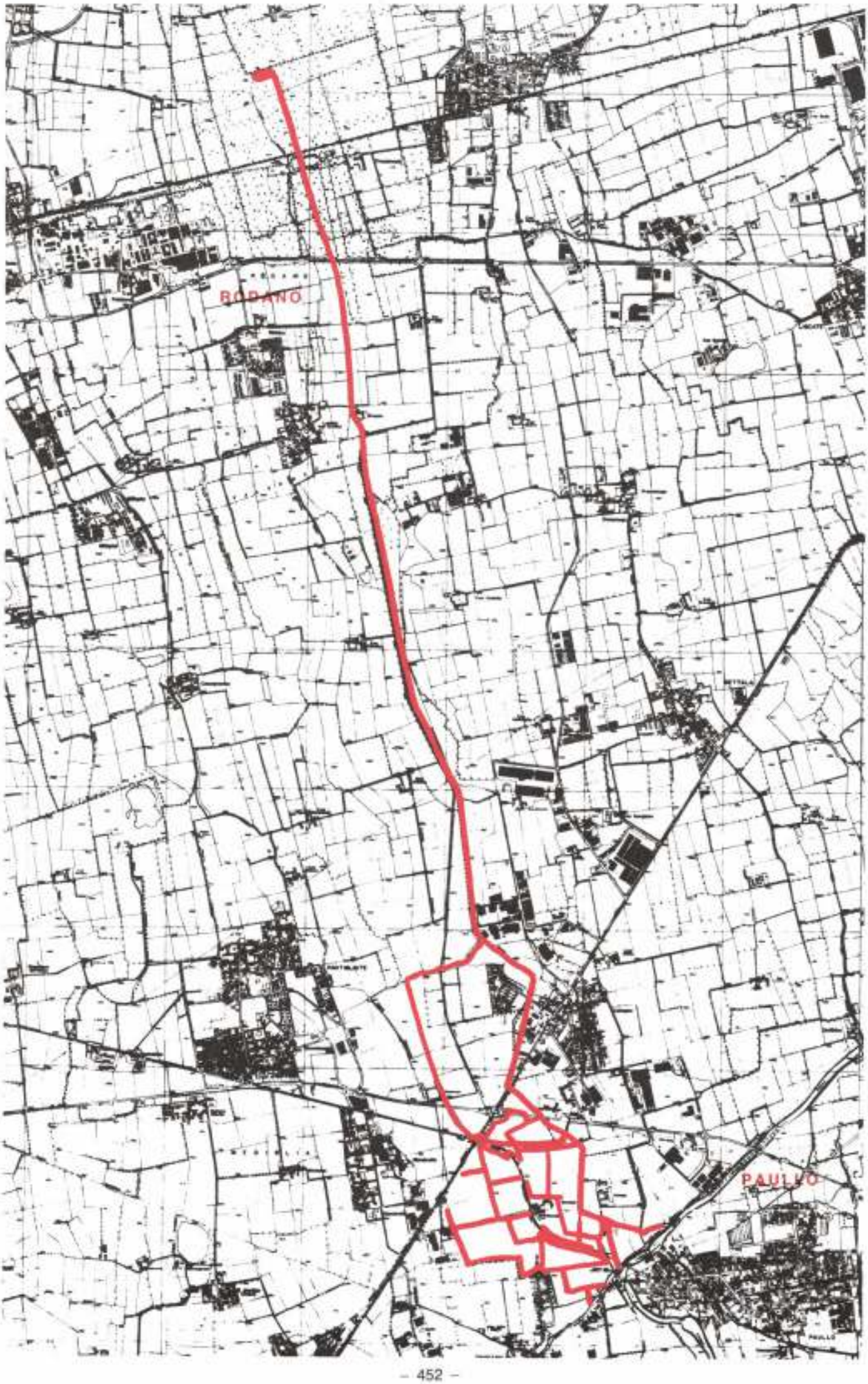
ANALISI BIOLOGICA	Luglio 82
Indice Biotico (E.B.I.): 10	classe di qualità: I
giudizio: ambiente non inquinato.	

St. 3 - Località: presso la C.na Inzogo di Paullo dopo l'unione dei rami irrigui; larghezza stimata: 4 m; profondità media dell'acqua: 0,5 m; turbolenza: media; velocità di corrente: alta.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso; abbondante presenza di vegetazione acquatica con dominanza di Callitriche sp., Anacharis canadensis, Potamogeton pectinatus; vegetazione arboreo-arbustiva sulle rive; acqua limpida; fauna ittica presente.

ANALISI BIOLOGICA	Luglio 82
Indice Biotico (E.B.I.): 9	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato anche dai reflui fognari di Caleppio di Settala, veicolati dal fontanile Morto.	

NOTE: - il fontanile Fontana Nuova è soggetto a lunghi periodi di asciutta; lungo l'asta all'interno del "fondo chiuso Trenzanesio" viene immessa acqua di falda per l'abbeveraggio della fauna;
- la roggia attualmente confluisce nell'Addetta mediante lo scaricatore Pamperduto, ma un tempo sottopassava il canale Muzza (da cui il nome Tombona) assumendo il nome di roggia Bertonica.


BOBANO
PAULO

FONTANILE TRECCO (P)

COMUNI INTERESSATI: Pioltello, Rodano.
ORIGINE: nelle campagne ad est di Pioltello.
TERMINE: nei fontanili Fontana Grande e Pobbiano III, nella roggia Calchera.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: dai fontanili Mira e Bosone; dalla roggia Bertolera, dalla ditta SIO e dagli insediamenti siti lungo il percorso.
LUNGHEZZA STIMATA: 4 Km

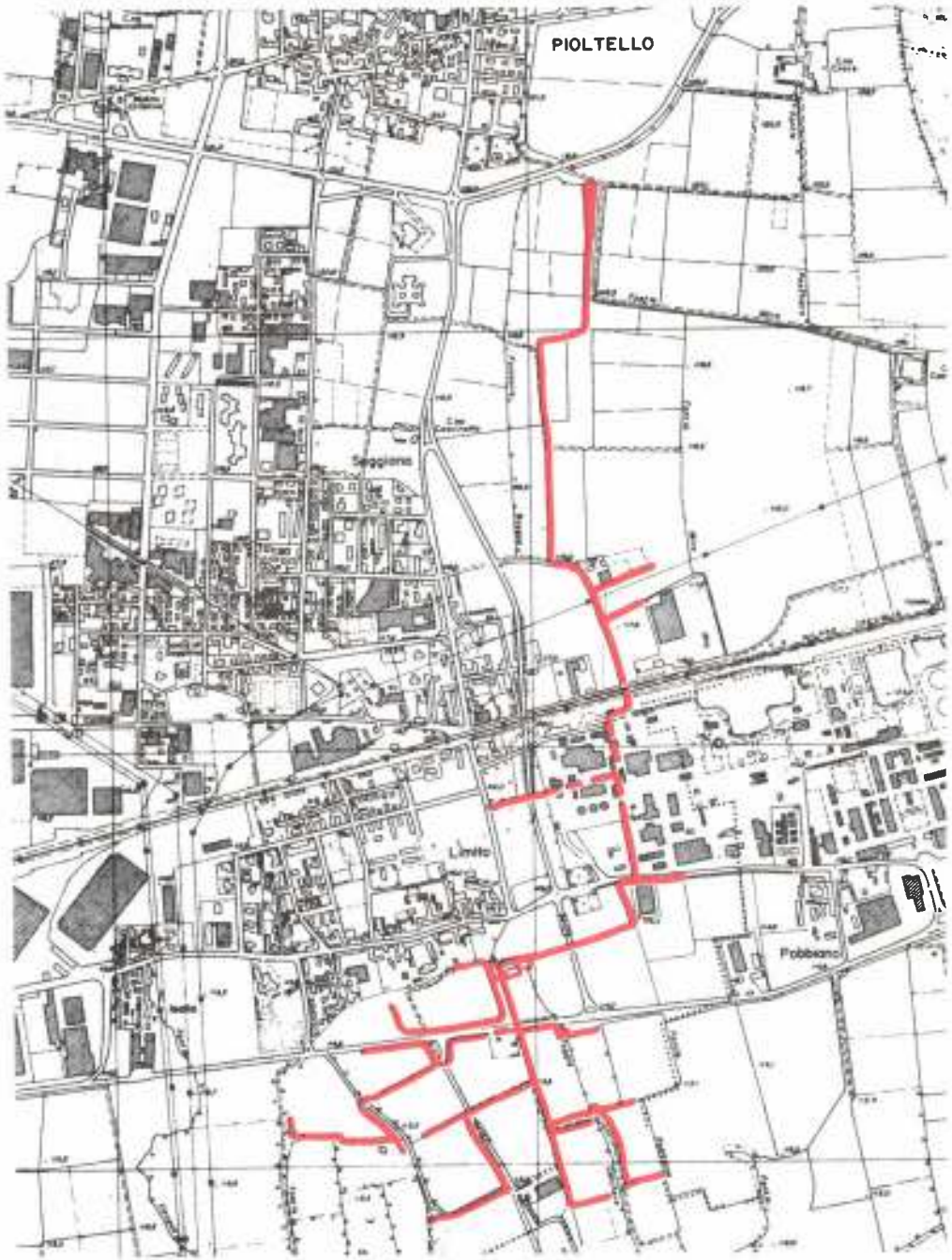
STAZIONE DI CONTROLLO:

Località: a valle della ditta SIO; larghezza stimata: 1,5 m; profondità media dell'acqua: 0,3 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-limoso con depositi di materia organica; vegetazione acquatica assente; vegetazione ripariale erbacea; acqua limpida; fauna ittica non rilevata.

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Aprile 85
Temperatura aria	°C	15,1
Temperatura acqua	°C	16,5
pH		8,2
Conducibilità a 20°C	µs/cm	704
Durezza	°F	33
Ossigeno disciolto	mg/l	10,6
Ossigeno disciolto	% sat.	108

NOTE: - l'analisi riguarda le acque di raffreddamento della ditta SIO immesse nell'asta dal fontanile Trecco;
- il fontanile non è più attivo e per l'irrigazione deriva acqua dalle rogge Naviglietto e Bertolera.



ROGGIA TRENZANESIA (P)

COMUNI INTERESSATI: Cassina de' Pecchi, Vignate e Rodano.
ORIGINE: dal naviglio Martesana a Cassina de' Pecchi.
TERMINE: nel fontanile Peschierone.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: dalle rogge Bindelera, Legnana e Porro.
LUNGHEZZA STIMATA: 6 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: presso C.na Casale di Cassina de' Pecchi; larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,3 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-ghiaioso; vegetazione acquatica assente; vegetazione arboreo-arbustiva sulle rive; acqua limpida; fauna ittica non rilevata.

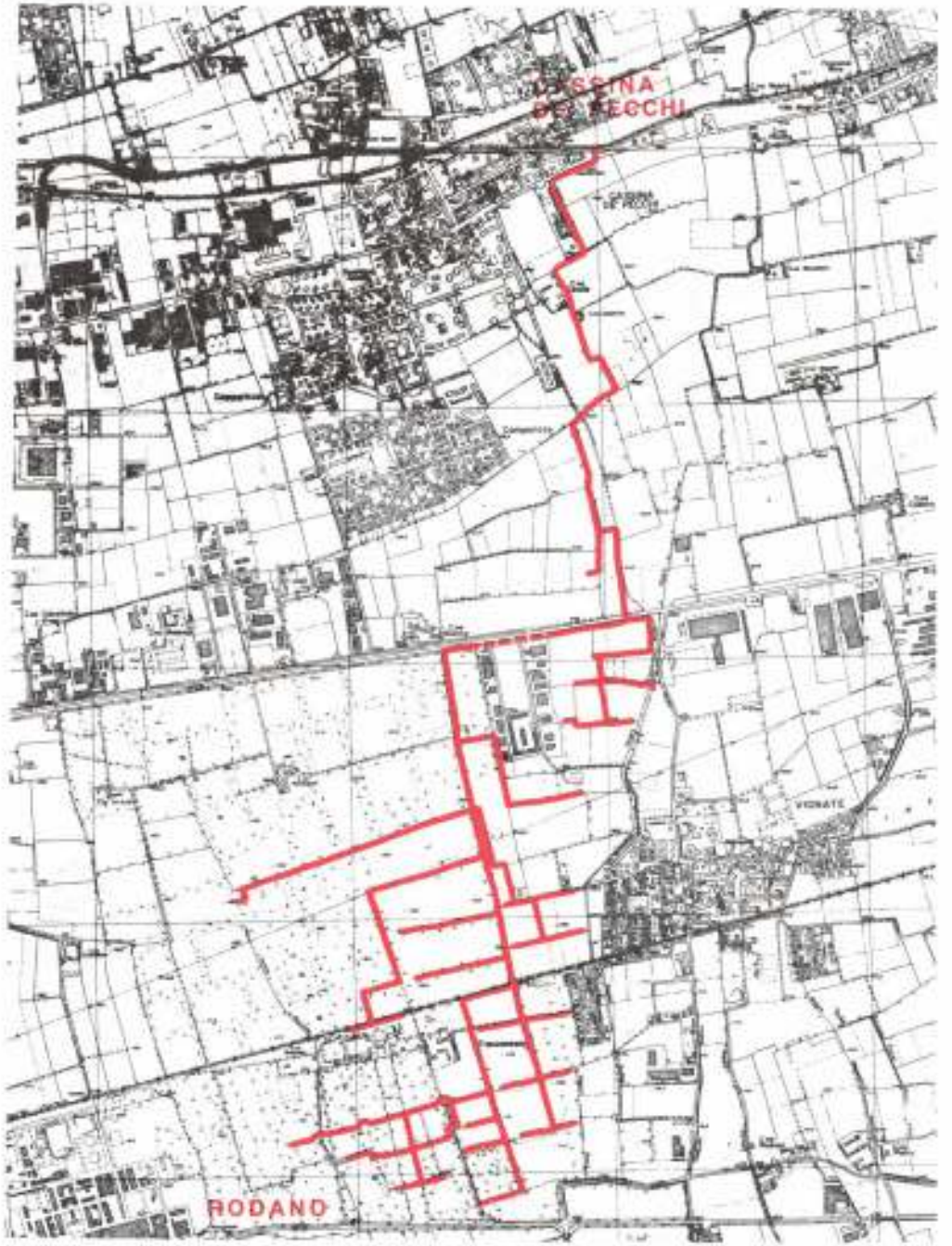
ANALISI BIOLOGICA	Agosto 82
Indice Biotico (E.B.I.): 10	classe di qualità: I
giudizio: ambiente non inquinato.	

St. 2 - Località: presso la S.P. 14; larghezza stimata: stimata 1,5 m; profondità media dell'acqua: 0,5 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-ghiaioso; vegetazione ripariale erbacea; acqua limpida; fauna ittica presente con esemplari di piccola taglia.

ANALISI BIOLOGICA	Agosto 82
Indice Biotico (E.B.I.): 10	classe di qualità: I
giudizio: ambiente non inquinato.	

NOTE: — la portata estiva della roggia è di 456 l/sec (1984);
— la seconda stazione è stata localizzata nel fontanile Peschierone, che a sua volta è alimentato per la quasi totalità dalla roggia Trenzanesia.



ROGGIA VIOLINA (P)

COMUNI INTERESSATI: Cassina de' Pecchi, Vignate, Settala, Liscate.
ORIGINE: dal naviglio Martesana a Cassina de' Pecchi.
TERMINE: nei fontanili Del Castello, Vedano S. Pietro e Fontana Romana, nonché nelle rogge Libera e Bindelera.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: scarichi civili e industriali di insediamenti siti lungo il percorso in Comune di Cassina de' Pecchi e Vignate; troppo pieno delle vasche di decantazione della fognatura di Vignate.
LUNGHEZZA STIMATA: 8 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: presso la C.na Cusana di Vignate; larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,4 m; turbolenza: media; velocità di corrente: alta.

Caratteri ambientali: substrato ghiaioso-ciottoloso; vegetazione acquatica assente; vegetazione arborea sulle rive; acqua limpida; fauna ittica non rilevata.

ANALISI BIOLOGICA	Giugno 82
Indice Biotico (E.B.I.): 9	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato. L'indice biotico relativamente basso dipende soprattutto dalle asciutte della roggia che non permettono l'instaurarsi di una comunità bentonica equilibrata.	

St. 2 - Località: a Premenugo prima dell'immissione nel fontanile S. Pietro; larghezza stimata: 1,5 m; profondità media dell'acqua: 0,2 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso; vegetazione acquatica assente; vegetazione erbacea sulle rive; acqua limpida; fauna ittica non rilevata.

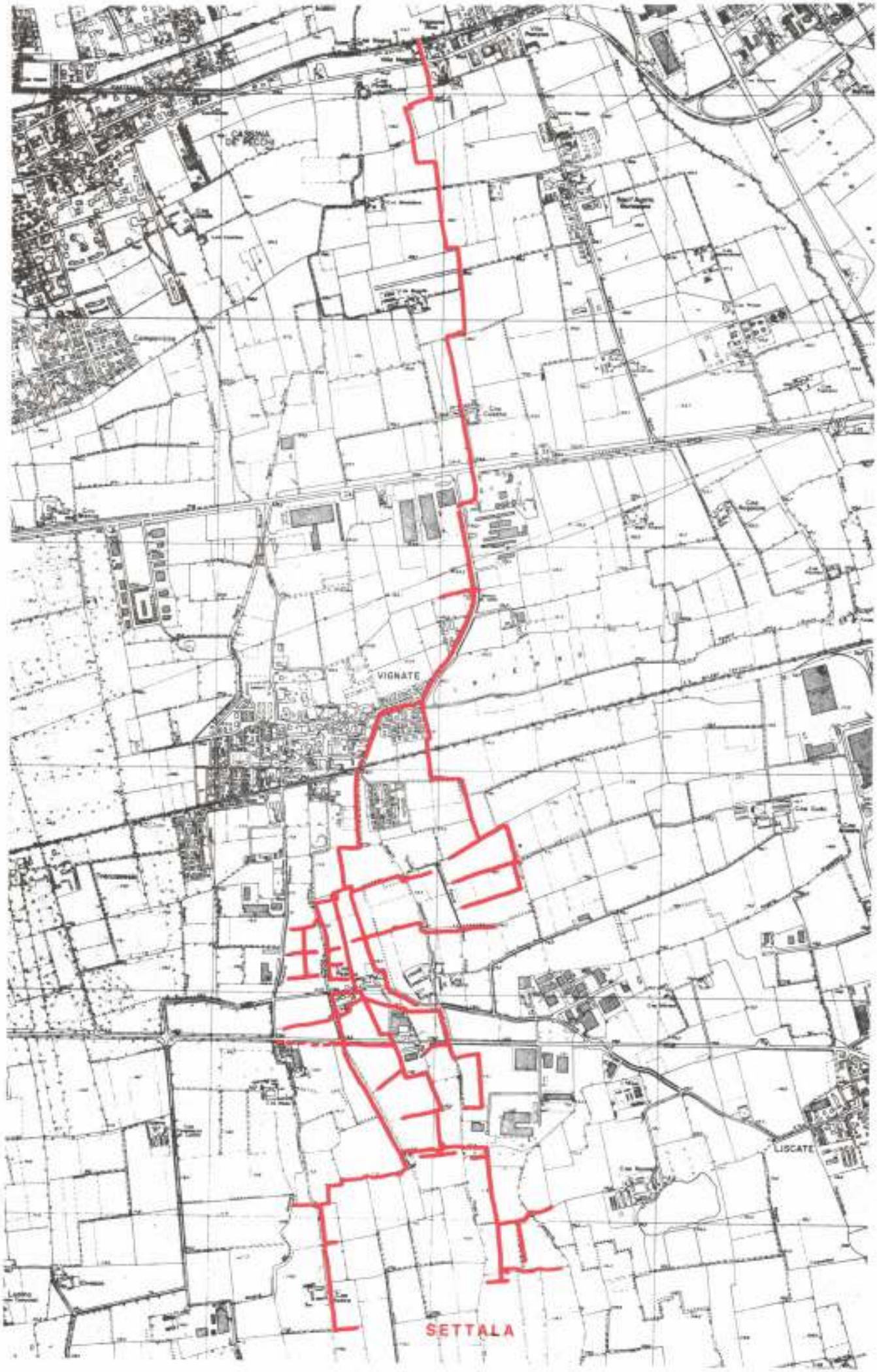
ANALISI BIOLOGICA	Giugno 82
Indice Biotico (E.B.I.): 8	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato. Agli effetti dell'asciutta si aggiungono in questo caso quelli degli scarichi.	

St. 3 - Località: a valle di Premenugo; larghezza stimata: 1,5 m; profondità media dell'acqua: 0,3 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso con abbondanti depositi di materia organica; vegetazione acquatica assente. vegetazione arboreo-arbustiva sulle rive; acqua torbida e maleodorante; abbondante presenza di colonie batteriche tipo Sphaerotilus.

ANALISI BIOLOGICA	Giugno 82
Indice Biotico (E.B.I.): 2	classe di qualità: V
giudizio: ambiente fortemente inquinato. Il popolamento bentonico è costituito esclusivamente da Chironomidi e Tubificidi.	

NOTE: il terzo prelievo è stato effettuato nel fontanile Fontana Romana che, essendo praticamente inattivo, viene considerato appartenente alla rete irrigua della r. Violina.


VIGNATE
LISCATE
SETTALA

ROGGIA VITALIANA (P)

COMUNI INTERESSATI: Peschiera Borromeo.
ORIGINE: dal cavo Marocco di Robbiano.
TERMINE: nella roggia Sellera, ma può cedere acqua anche ai cavi Responsale e Lucini nonché ai fontanili Di Biassano e Mezzate.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: scarichi decadenti dagli insediamenti civili e industriali di Mezzate; fontanile Tesoro veicolante reflui civili.
LUNGHEZZA STIMATA: 3,5 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: nel cavo Marocco alla derivazione della roggia Vitaliana; larghezza stimata: 3 m; profondità media dell'acqua: 0,3 m; turbolenza: media; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-ghiaioso; discreta presenza di vegetazione acquatica costituita esclusivamente da Potamogeton pectinatus; vegetazione ripariale erbacea e arborea; acqua leggermente maleodorante; fauna ittica non rilevata.

ANALISI BIOLOGICA	Luglio 84
Indice Biotico (E.B.I.): 7	classe di qualità: III
giudizio: ambiente inquinato dagli scarichi immessi nel cavo Marocco.	

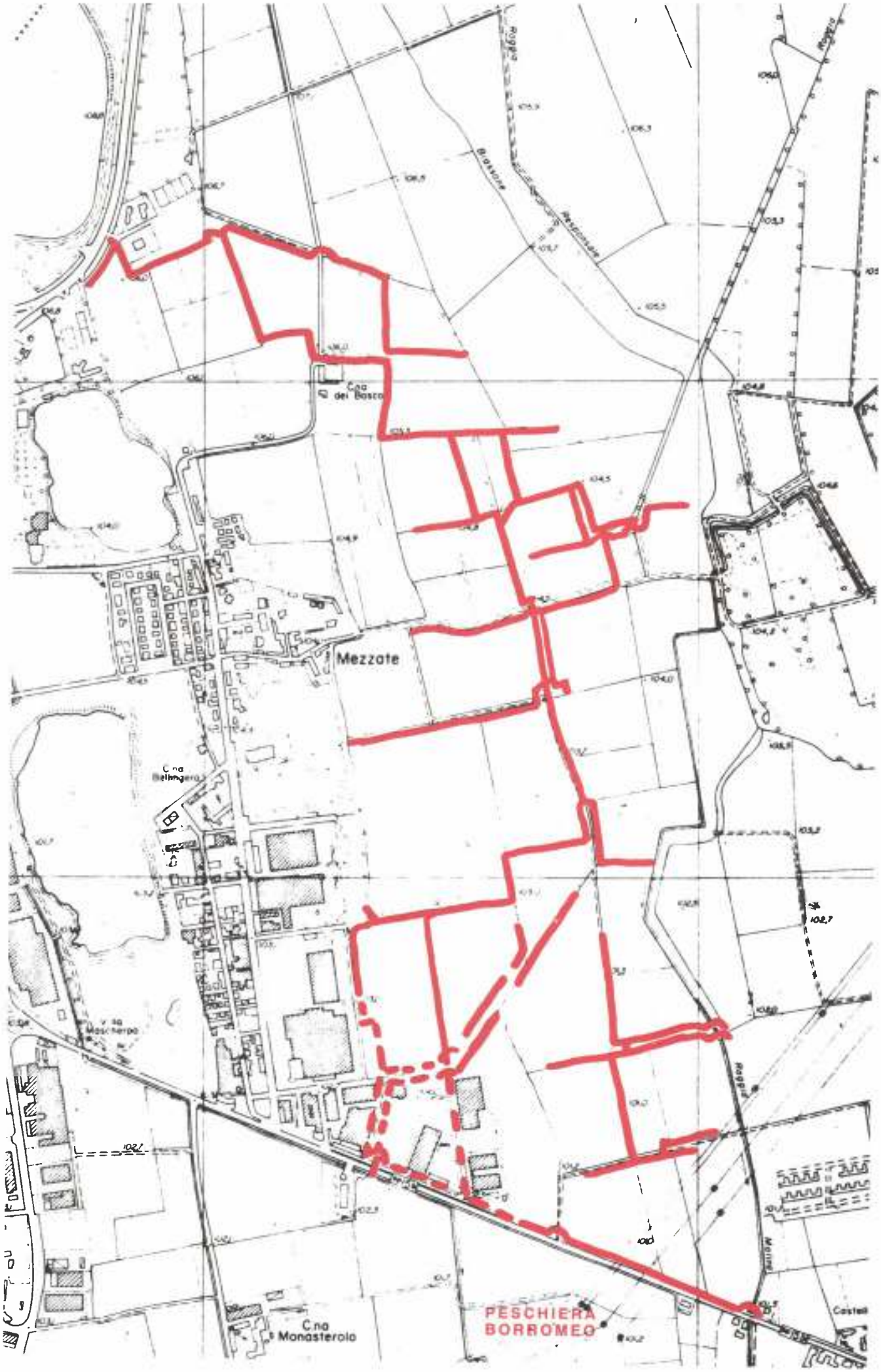
St. 2 - Località: sulla S.P. 15 b; larghezza stimata: 1,5 m; profondità media dell'acqua: 0,4 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-limoso con detrito organico parzialmente decomposto; vegetazione acquatica abbondante con Tipha sp., Poligonum sp., Potamogeton pectinatus e natans, Chara e alghe filamentose; vegetazione ripariale erbacea; acqua leggermente maleodorante; fauna ittica presente.

ANALISI BIOLOGICA	Settembre 84
Indice Biotico (E.B.I.): 7	classe di qualità: III
giudizio: ambiente inquinato. Sono dominanti gli invertebrati poco esigenti.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		St. 1 Luglio 84	St. 2 Luglio 84
Temperatura acqua	°C	19,5	17,0
pH		8,2	6,9
Conducibilità a 20°C	µs/cm	174	173
Durezza	°F	8	8
Ossigeno disciolto	mg/l	9,2	7,2
Ossigeno disciolto	% sat.	99	74

NOTE: durante le asciutte del Naviglio Martesana nella roggia sono presenti solo acque di scarico.


Mezzate
PESCHIERA
BORROMEO

ROGGIA TRIBIANA (P)

COMUNI INTERESSATI: Settala, Paullo, Tribiano.
ORIGINE: dal cavo Marocco poco a valle del centro abitato di Conterico.
TERMINE: nello scaricatore Addetta o nella roggia Ghiringhella.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: dalle rogge Cattanea, Muzzetta Morta e Ghiringhella; fontanile dell'Osio e reflui industriali di Settala.
LUNGHEZZA STIMATA: 3 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: presso "Bar Bianco"; larghezza stimata: 2,5 m; profondità media dell'acqua: 0,3 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: bassa.

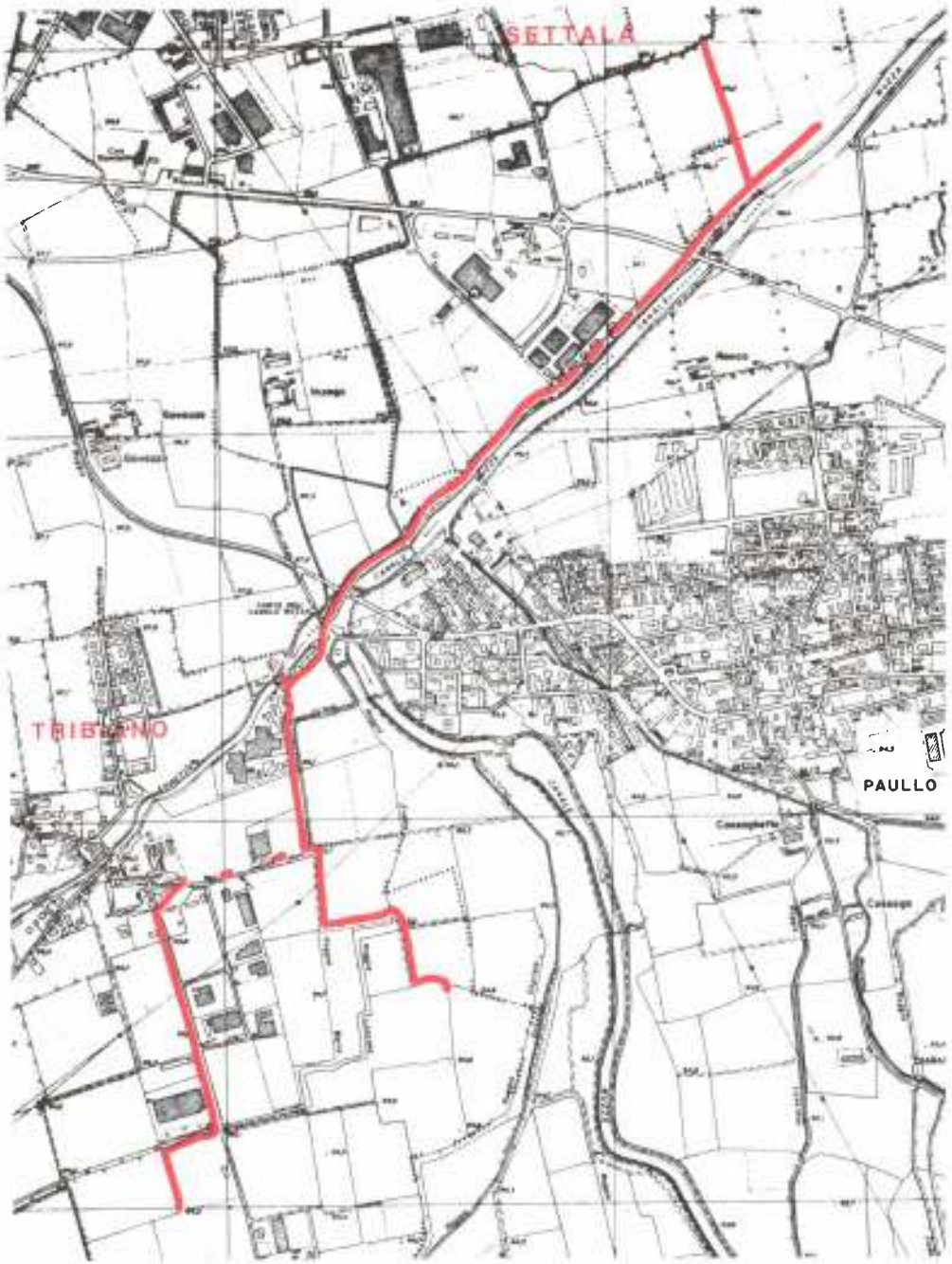
Caratteri ambientali: substrato sabbioso con depositi di limo frammisto a materia organica decomposta; vegetazione acquatica assente; vegetazione arboreo-arbustiva sulle rive; acqua torbida e maleodorante; presenza di anaerobiosi sul fondo.

ANALISI BIOLOGICA	Maggio 82
Indice Biotico (E.B.I.): 1	classe di qualità: V
giudizio: ambiente fortemente inquinato. Dal prelievo risulta che la popolazione bentonica è costituita quasi esclusivamente da Tubificidi, con un solo esemplare di coleottero.	

St. 2 - Località: presso la C.na Tombona di Paullo; larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,5 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso con depositi di materia organica; vegetazione acquatica scarsa con ciuffi di Potamogeton pectinatus; vegetazione erbacea sulle rive; acqua leggermente torbida e maleodorante; abbondante presenza di colonie batteriche tipo Sphaerotilus.

ANALISI BIOLOGICA	Maggio 82
Indice Biotico (E.B.I.): 3	classe di qualità: V
giudizio: ambiente fortemente inquinato. Dopo le immissioni la comunità bentonica migliora leggermente, avendo riscontrato anche la presenza di Chironomidi e Asellidi.	



FONTANILE ADDETTA (P)

COMUNI INTERESSATI: Comazzo.
ORIGINE: nelle campagne a est del centro abitato di Comazzo.
TERMINE: nella roggia Ramo della Tela.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: dalle rogge Peschiera e Ramo della Tela.
LUNGHEZZA STIMATA: 1,5 Km

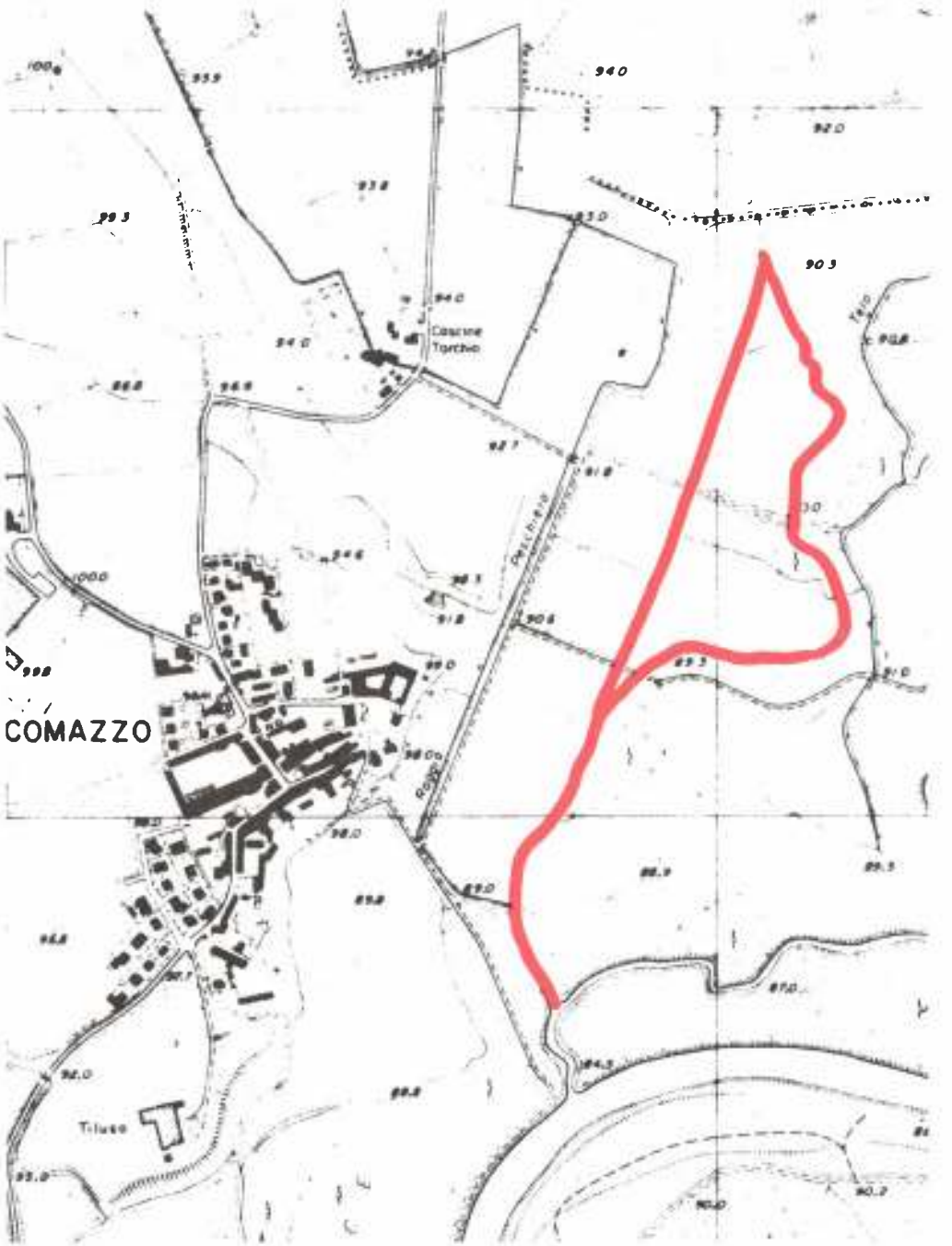
STAZIONE DI CONTROLLO:

Località: dopo l'unione dei due rami; larghezza stimata: 5 m; profondità media dell'acqua: 0,7 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso; vegetazione acquatica abbondante con dominanza di Apium nodiflorum, Callitriche sp., Veronica sp. e Nasturtium officinale; vegetazione ripariale erbacea; acqua limpida; fauna ittica presente.

ANALISI BIOLOGICA	Maggio 83
Indice Biotico (E.B.I.): 10	classe di qualità: I
giudizio: ambiente non inquinato.	

NOTE: il fontanile, come altri corsi d'acqua della zona, viene utilizzato per il ripopolamento ittico.



FONTANILE ADDETTA II (P)

COMUNI INTERESSATI: Cassano D'Adda e Truccazzano.
ORIGINE: da una testa sita nelle campagne ad est di Albignano.
TERMINE: nel fiume Adda, nella roggia Naviglietto, nel fontanile Rosina.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: dalla roggia Molina, dallo scaricatore Portone Vecchio, colature di campi irrigati dalla roggia Coppa Incassata.
LUNGHEZZA STIMATA: 1 Km

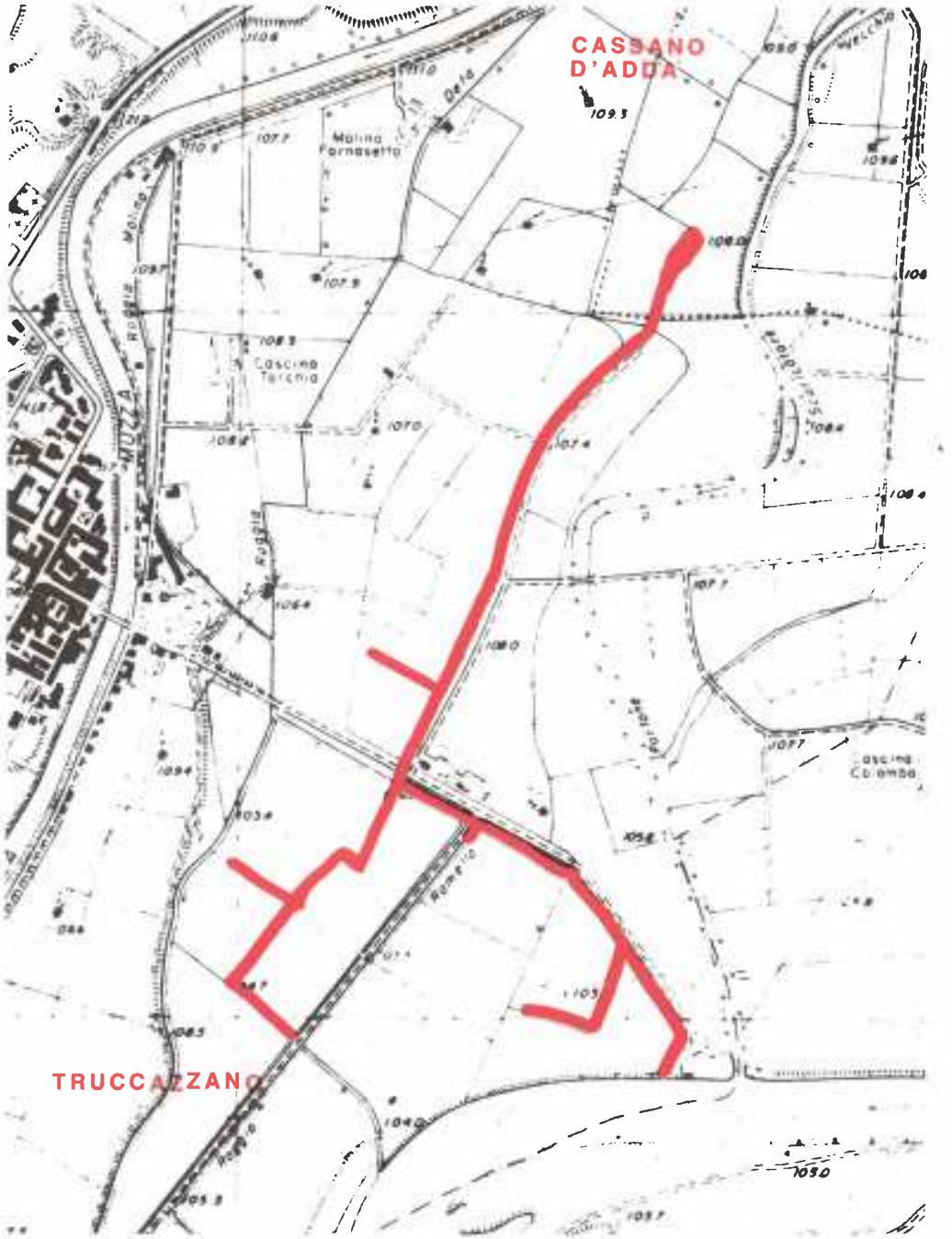
STAZIONE DI CONTROLLO:

Località: a valle delle immissioni; larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,4 m; turbolenza: media; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-ghiaioso; vegetazione acquatica assente; vegetazione ripariale arboreo-arbustiva; acqua limpida; fauna ittica presente.

ANALISI BIOLOGICA	Giugno 83
Indice Biotico (E.B.I.): 10	classe di qualità: I
giudizio: ambiente non inquinato.	

NOTE: il fontanile è soggetto a periodi di asciutta.



ROGGIA BESCAPERA (P)

COMUNI INTERESSATI: Gorgonzola e Melzo.
ORIGINE: dal naviglio Martesana presso il centro abitato di Gorgonzola.
TERMINE: nella roggia Libera, nel cavo Busca e nel fontanile S. Erasmo I.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: dalle rogge Mirabella e Libera.
LUNGHEZZA STIMATA: di ciascuno dei due irrigatori principali; 3 Km.

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: presso il manufatto di presa; larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,4 m; turbolenza: media; velocità di corrente: alta.

Caratteri ambientali: substrato ghiaioso-ciottoloso; vegetazione acquatica assente; vegetazione arboreo-arbustiva sulle rive; acqua limpida; fauna ittica non rilevata.

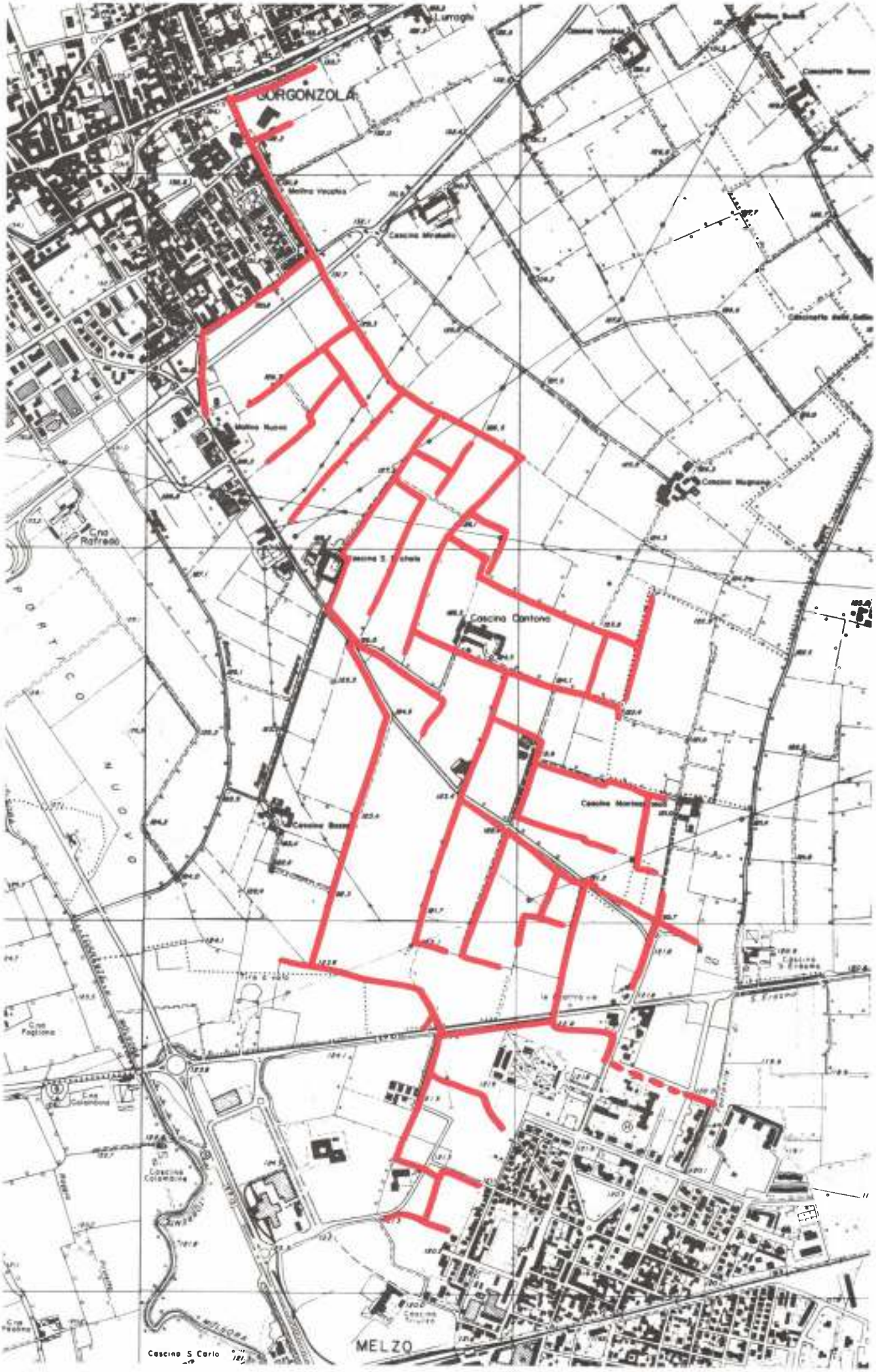
ANALISI BIOLOGICA	Novembre 82
Indice Biotico (E.B.I.): 8	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato. Tuttavia l'indice biotico relativamente basso, più che da un reale inquinamento, dipende dalle asciutte della roggia, che non permettono l'instaurarsi di una equilibrata comunità macrobentonica.	

St. 2 - Località: a valle della C.na San Michele; larghezza stimata: 1,5 m; profondità media dell'acqua: 0,3 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso con deposito di limo frammisto a materia organica decomposata; vegetazione acquatica assente; vegetazione erbacea sulle rive; acqua limpida; fauna ittica non rilevata.

ANALISI BIOLOGICA	Novembe 82
Indice Biotico (E.B.I.): 6	classe di qualità: III
giudizio: ambiente inquinato a causa della saltuaria immissione di reflui fognari di Gorgonzola.	

NOTE: — la portata estiva della roggia è di circa 445 l/sec;
— un tratto di alveo della roggia Bescapera è in comune con la roggia Libera;
— nel suddetto tratto viene immessa la fognatura di Gorgonzola, che tuttavia viene a interesse soprattutto la roggia Libera.


GORGONZOLA
Cascina Cantone
MELZO
Cascina S. Carlo

ROGGIA BILLI (P)

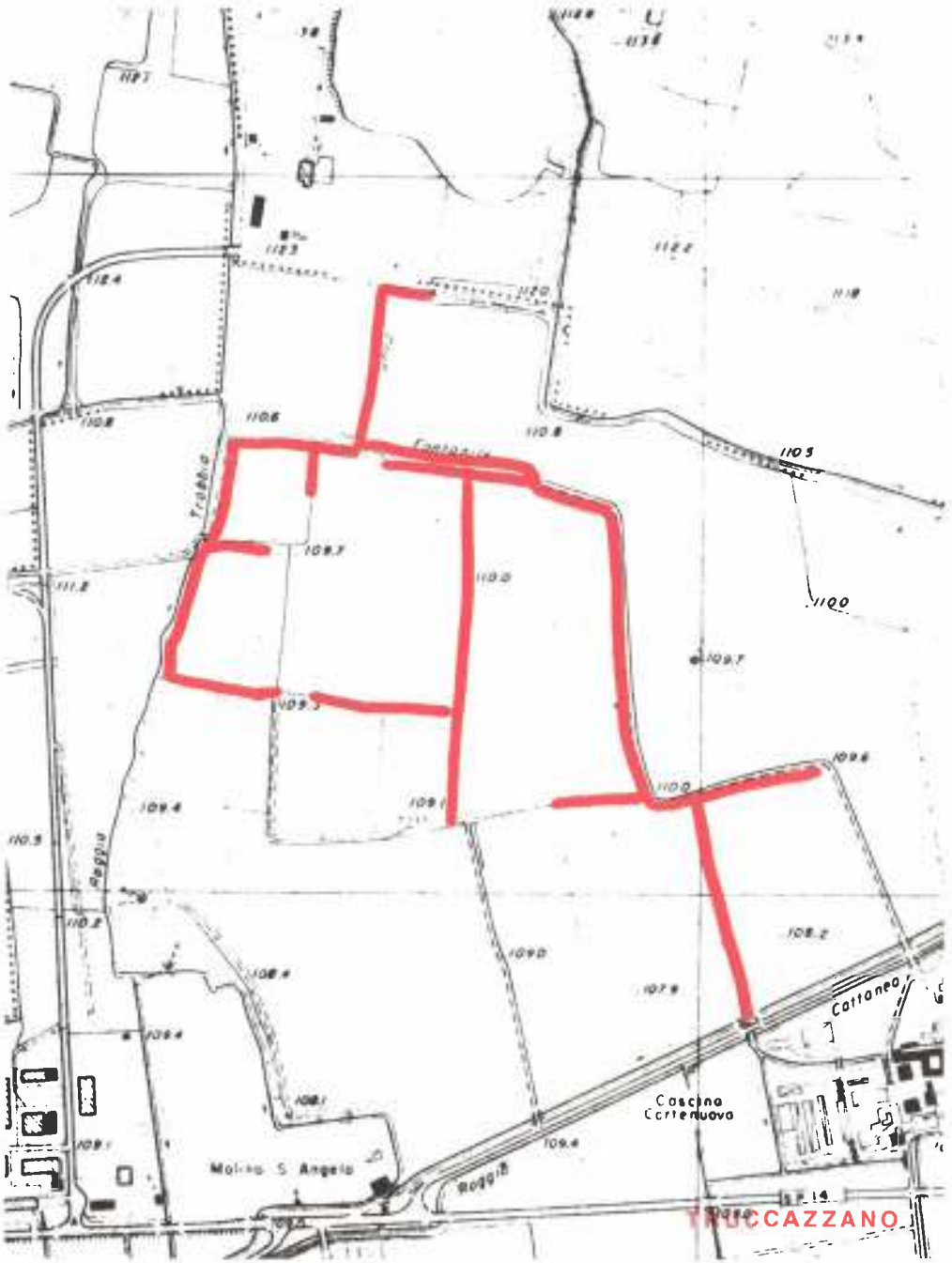
COMUNI INTERESSATI: Truccazzano.
ORIGINE: dalla cava Rocca di Bisentrate.
TERMINE: nel fontanile Tombone. Alimenta il fontanile Redaelli.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: nessuna.
LUNGHEZZA STIMATA: 1,5 Km

STAZIONE DI CONTROLLO:

Località: poco a valle della cava; larghezza stimata: 2,5 m; profondità media dell'acqua: 0,4 m; turbolenza: media; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato ghiaioso - sabbioso; discreta presenza di vegetazione acquatica con Myriophyllum sp. e alghe filamentose; vegetazione ripariale arboreo-arbustiva; acqua limpida; fauna ittica presente.

ANALISI BIOLOGICA	Ottobre 83
Indice Biotico (E.B.I.): 11	classe di qualità: I
giudizio: ambiente non inquinato.	



ROGGIA BRUSADA (P)

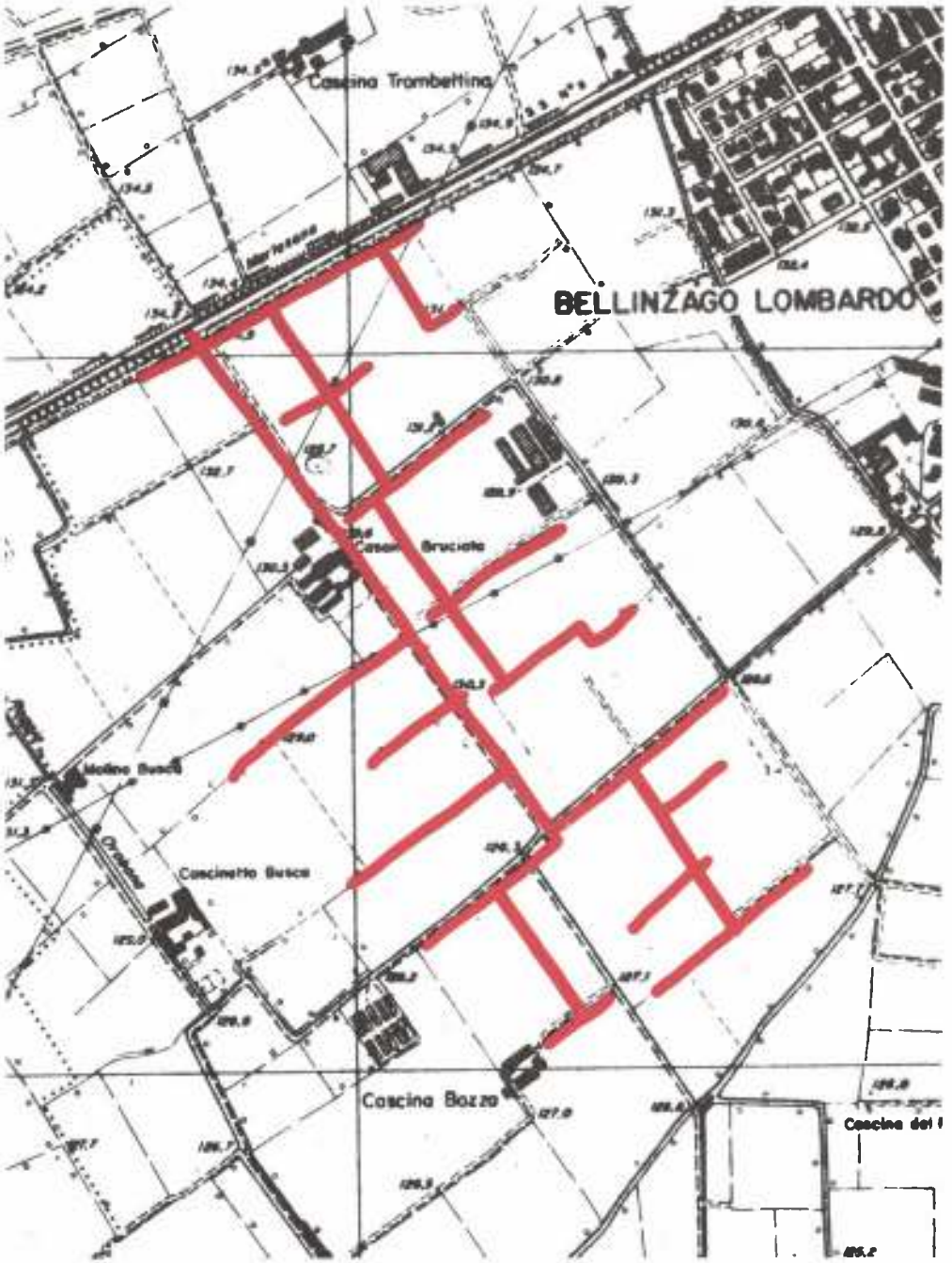
COMUNI INTERESSATI: Bellinzago Lombardo.
ORIGINE: dal Naviglio Martesana.
TERMINE: nel fontanile Daccò.
USI: irrigui.
LUNGHEZZA STIMATA: 1 Km

STAZIONE DI CONTROLLO:

Località: a valle della C.na Brusada; larghezza stimata: 1,5 m; profondità media dell'acqua: 0,3 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-ghiaioso; vegetazione acquatica assente; vegetazione ripariale erbacea; acqua limpida; fauna ittica presente con esemplari di piccola taglia.

ANALISI BIOLOGICA	Settembre 83
Indice Biotico (E.B.I.): 10	classe di qualità: I
giudizio: ambiente non inquinato.	



ROGGIA BRIVIA - prima parte (P)

COMUNI INTERESSATI: Truccazzano, Comazzo.
ORIGINE: a Truccazzano come colatore di acque irrigue.
TERMINE: può immettere le sue acque nello scaricatore Pizzavacca e nel torrente Molgora.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: torrente Trobbia; dai fontanili di Bisentrate, La Clise, Tombone e Serraglio; dalla roggia Cattanea; dai cavi Banfa e Nuovo Banfa; dal torrente Molgora.
LUNGHEZZA STIMATA: 5 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: a valle del Mulino S.Angelo sulla S.P. 14; larghezza stimata: 3 m; profondità media dell'acqua: 0,3 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: da bassa a media secondo l'attività del Mulino.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-ghiaioso con abbondanti depositi di limo frammisto a materia organica decomposta; abbondante presenza di vegetazione acquatica con Potamogeton pectinatus, Anacharis canadensis, Callitriche sp.; vegetazione ripariale erbacea; acqua di aspetto limpido; fauna ittica non rilevata.

ANALISI BIOLOGICA	Dicembre 83
Indice Biotico (E.B.I.): 8	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato a causa di reflui veicolati dal torrente Trobbia.	

St. 2 - Località: sulla S.P. 14 dopo l'immissione del cavo Banfa; larghezza stimata: 3 m; profondità media dell'acqua: 0,4 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato limoso con abbondanti depositi di materia organica; scarsa presenza di vegetazione acquatica con dominanza quasi esclusiva di Potamogeton pectinatus; vegetazione ripariale erbacea; acqua torbida e maleodorante; fauna ittica non rilevata; abbondante presenza di colonie batteriche tipo Sphaerotilus.

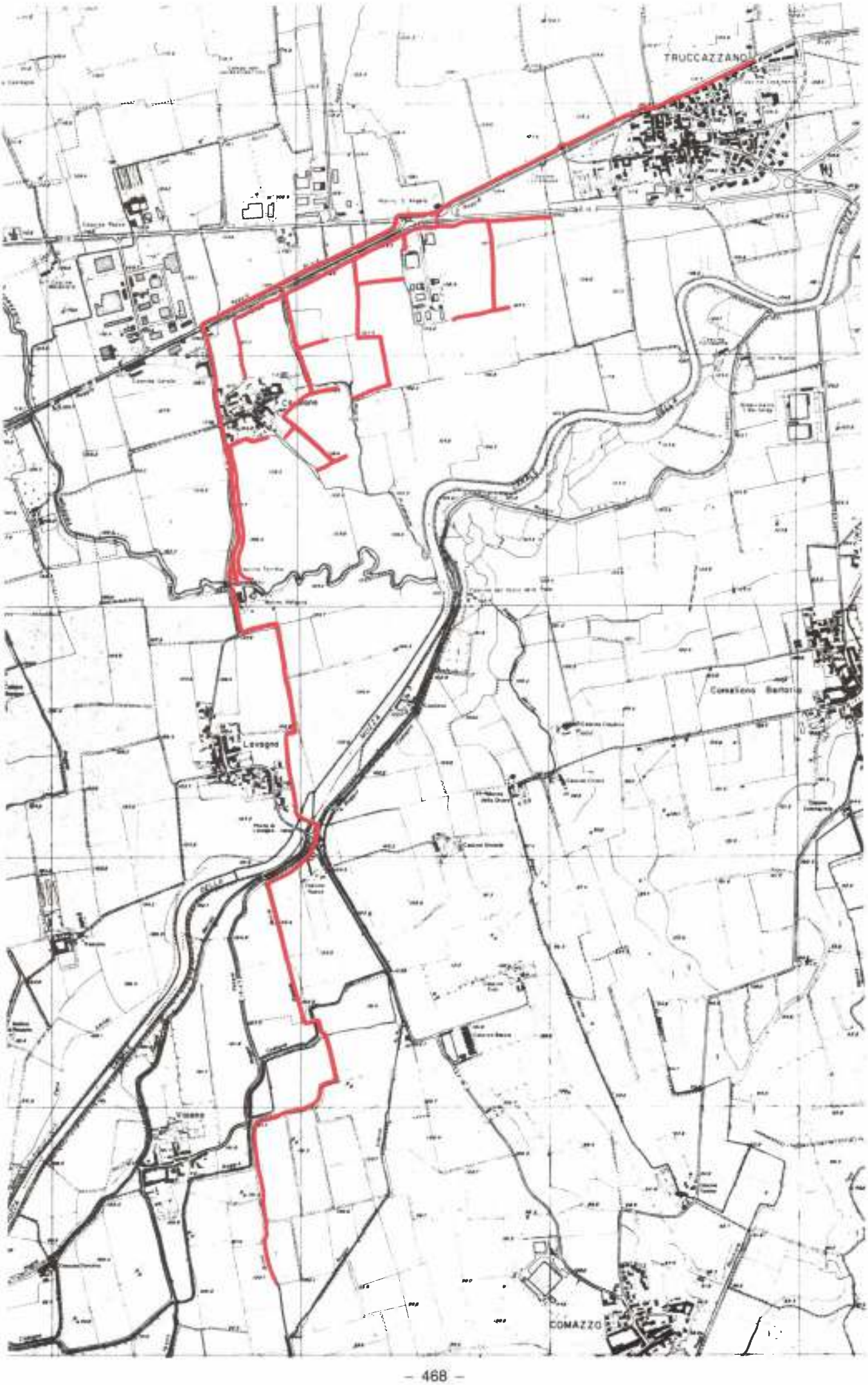
ANALISI BIOLOGICA	Dicembre 83
Indice Biotico (E.B.I.): 4	classe di qualità: IV
giudizio: ambiente nettamente inquinato a causa degli scarichi fognari veicolati dal cavo Banfa.	

St. 3 - Località: a monte del sottopasso del torrente Molgora; larghezza stimata: 4 m; profondità media dell'acqua: 0,5 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-limoso con abbondanti depositi di materia organica decomposta; vegetazione acquatica caratterizzata dall'esclusiva presenza di Potamogeton pectinatus; vegetazione ripariale erbacea e arbustiva; acqua torbida e maleodorante; fauna ittica non rilevata; abbondante presenza di colonie batteriche tipo Sphaerotilus.

ANALISI BIOLOGICA	Dicembre 83
Indice Biotico (E.B.I.): 3	classe di qualità: V
giudizio: ambiente fortemente inquinato. La fauna bentonica è caratterizzata da una massiccia presenza di Chironomidi e Tubificidi.	

NOTE: - si considera "prima parte" della roggia il tratto da Truccazzano fino al sovrapasso del canale Muzza a Lavagna di Comazzo.
- la seconda parte non è stata indagata perché a valle del sottopasso del torrente Molgora la roggia viene ulteriormente degradata dall'immissione delle acque dello stesso torrente;
- originariamente la roggia Brivia derivava in sponda destra dal Canale Muzza all'altezza del centro abitato di Albignano. Attualmente dall'origine fino al centro abitato di Truccazzano l'alveo è interrato.


TRUCCAZZANO
Cassano Ballerio
Lavagna
COMAZZO

FONTANILE CARIOLA (P)

COMUNI INTERESSATI: Melzo.
ORIGINE: alla periferia est del centro abitato di Melzo.
TERMINE: nel cavo Banfa, nella roggia Billi e nei fontanili Dell'Orto e Baialupa.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: dal fontanile Gabbarella e dalla roggia Manzolo che veicolano anche acque di piena del torrente Trobbia; scarico delle acque di piena della fognatura comunale.
LUNGHEZZA STIMATA: 2,5 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: presso la C.na Gabbarella; larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,2 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-ghiaioso e limoso presso le rive; discreta presenza di vegetazione acquatica con Callitriche sp., Nasturtium officinale, Potamogeton pectinatus, Ranunculus sp.; Fontinalis antipiretica; vegetazione ripariale erbacea; acqua limpida; fauna ittica non rilevata.

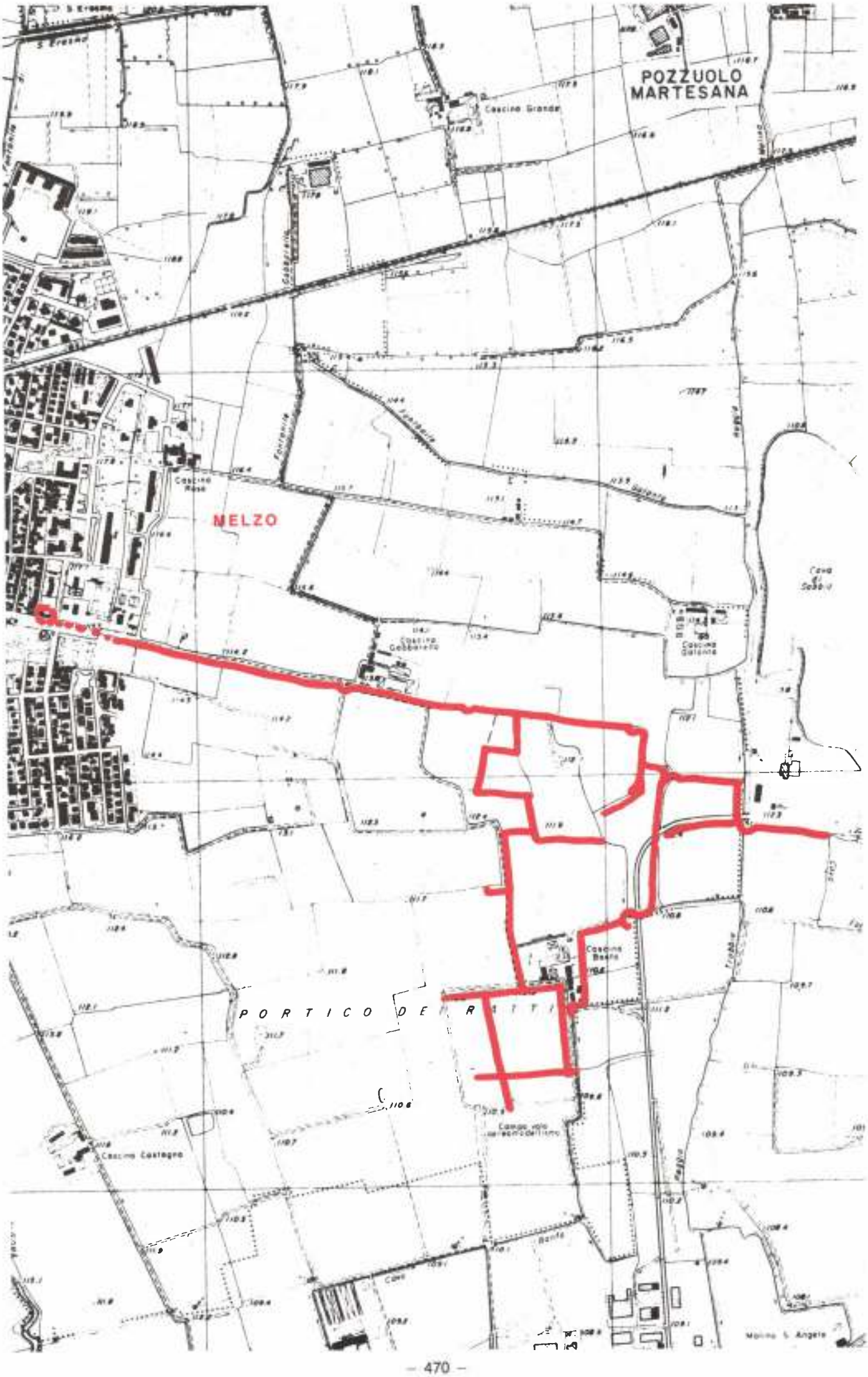
ANALISI BIOLOGICA	Novembre 83
Indice Biotico (E.B.I.): 10	classe di qualità: I
giudizio: ambiente non inquinato.	

St. 2 - Località: prima di suddividersi in irrigatori; larghezza stimata: 2,5 m; profondità media dell'acqua: 0,3 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-limoso; discreta presenza di vegetazione acquatica con dominanza di Anacharis canadensis, Potamogeton pectinatus e Callitriche sp.; vegetazione ripariale erbacea e arbustiva; acqua limpida; fauna ittica non rilevata.

ANALISI BIOLOGICA	Novembre 83
Indice Biotico (E.B.I.): 8	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato.	

NOTE: — la testa ed il primo tratto dell'asta sono tombinati;
— il fontanile è soggetto a brevi periodi di asciutta;
— il cavo Banfa, che è il naturale proseguimento del fontanile Cariola, viene nella seconda parte notevolmente degradato dalla fognatura di Melzo e da scarichi zootecnici.


POZZUOLO
MARTESANA
Cascina Grande
MELZO
Cascina Rosa
Cascina Gabbarella
Cascina Galante
Cascina Basta
PORTICO DE
Cascina Castagna
Molino S. Angelo

ROGGIA CATTANEA (P)

COMUNI INTERESSATI: Truccazzano, Comazzo, Liscate, Settala.
ORIGINE: dal canale Muzza presso Albignano in riva destra al Km progressivo 5,773.
TERMINE: nel cavo Marocco di Comazzo direttamente o tramite varie rogge e fontanili, ma può immettere acque anche nello scaricatore Pizzavacca, nel fontanile Catanino, nel canale Muzza, e nelle rogge Brivia e Tribiana.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: da quasi tutti i corsi d'acqua del territorio attraversato.
LUNGHEZZA STIMATA: 9 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: poco a valle dell'opera di presa; larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,8 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-limoso; abbondante presenza di vegetazione acquatica con dominanza di Anacharis canadensis, Groenlandia densa, Myriophyllum sp., Potamogeton pectinatus; vegetazione erbacea e arbustiva sulle rive; acqua limpida; fauna ittica presente.

ANALISI BIOLOGICA	Settembre 82
Indice Biotico (E.B.I.): 9	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato. Tuttavia l'indice biotico relativamente basso, più che da un reale degrado, dipende dalle asciutte della roggia che non permettono l'instaurarsi di un'equilibrata popolazione bentonica.	

St. 2 - Località: presso l'impianto di sollevamento a valle di Truccazzano; larghezza stimata: 2,5 m; profondità media dell'acqua: 0,6 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso; discreta presenza di vegetazione acquatica con dominanza di Anacharis canadensis e Groenlandia densa; vegetazione arboreo-arbustiva sulle rive; acqua limpida; fauna ittica presente.

ANALISI BIOLOGICA	Settembre 82
Indice Biotico (E.B.I.): 8	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato.	

St. 3 - Località: a valle dell'immissione di reflui provenienti dalla porcilaia Invernizzi.
Per il degrado delle acque non si è ritenuto opportuno effettuare indagini idrobiologiche.

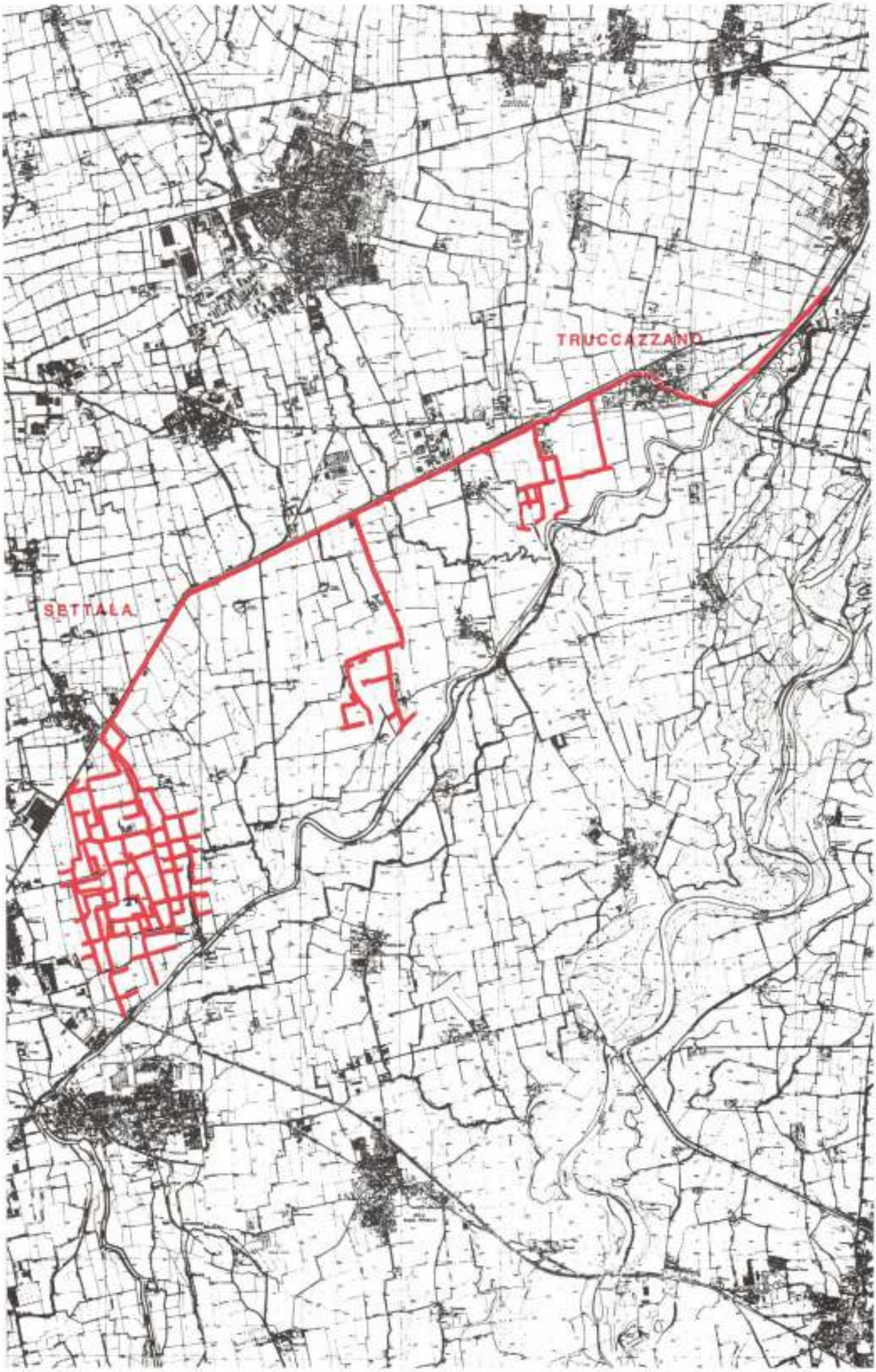
St. 4 - Località: presso il cimitero di Settala; larghezza stimata: 3 m; profondità media dell'acqua: 0,4 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: lenta.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-limoso con depositi di detrito vegetale; discreta presenza di vegetazione acquatica con dominanza di Callitriche sp. e Anacharis canadensis; vegetazione erbacea sulle rive; acqua limpida; fauna ittica presente.

ANALISI BIOLOGICA	Settembre 82
Indice Biotico (E.B.I.): 6	classe di qualità: III
giudizio: ambiente inquinato a causa degli scarichi immessi a monte. Si evidenzia comunque minor degrado rispetto alla terza stazione.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		St. 2 Dic. 85	St. 3 Dic. 85	St. 4 Dic. 85
Temperatura acqua	°C	7,6	8,5	6,4
pH		7,6	7,4	7,3
Conducibilità a 20°C	µs/cm	320	547	507
Durezza	°F	15	26	24
Ossigeno disciolto	mg/l	11,2	4	10,2
Ossigeno disciolto	% sat.	93	34	83

NOTE: — i parametri chimico-fisici alla prima stazione non sono stati rilevati per l'asciutta della roggia;
— durante l'indagine dell'11/85, ormai assenti i reflui Invernizzi, la roggia veniva degradata dai reflui fognari di Melzo tramite il fontanile Ghisalberti-cavo Nidasio, per perdite del manufatto.


TRUCCAZZANO
SETTALA

TORRENTE CAVA o LA CAVA (D)

COMUNI INTERESSATI: Sulbiate, Mezzago, Bellusco, Ornago, Cavenago B., Cambiago.
ORIGINE: a Sulbiate dall'unione di due colatori all'altezza di via IV Novembre.
TERMINE: a Cambiago nel torrente Trobbia.
USI: recapito di acque piovane e liquami.
IMMISSIONI: fosso Trobbia, rio Cavetta; scarichi civili e industriali di Sulbiate, Bellusco, Ornago, Cavenago e Cambiago.
LUNGHEZZA STIMATA: 7,5 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: presso il confine dei comuni di Ornago e Bellusco; larghezza stimata: 5 m; profondità media dell'acqua: 0,2 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-ghiaioso; vegetazione acquatica assente; vegetazione arboreo-arbustiva sulle rive; acqua torbida e maleodorante.

ANALISI BIOLOGICA	Luglio 83
Indice Biotico (E.B.I.): 2	classe di qualità: V
giudizio: ambiente fortemente inquinato. Fauna bentonica esclusivamente caratterizzata da Tubificidae e Chironomidae.	

St. 2 - Località: presso il confine tra i comuni di Ornago e Cavenago; larghezza stimata: 5 m; profondità media dell'acqua: 0,2 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-ghiaioso quasi completamente ricoperto da materia organica decomposta; vegetazione acquatica assente; rive con fitta vegetazione arboreo-arbustiva; acque torbide e di odore fecale; presenza di colonie batteriche tipo Sphaerotilus.

ANALISI BIOLOGICA	Luglio 83
Indice Biotico (E.B.I.): 1	classe di qualità: V
giudizio: ambiente fortemente inquinato. Unico gruppo presente: Tubificidae.	

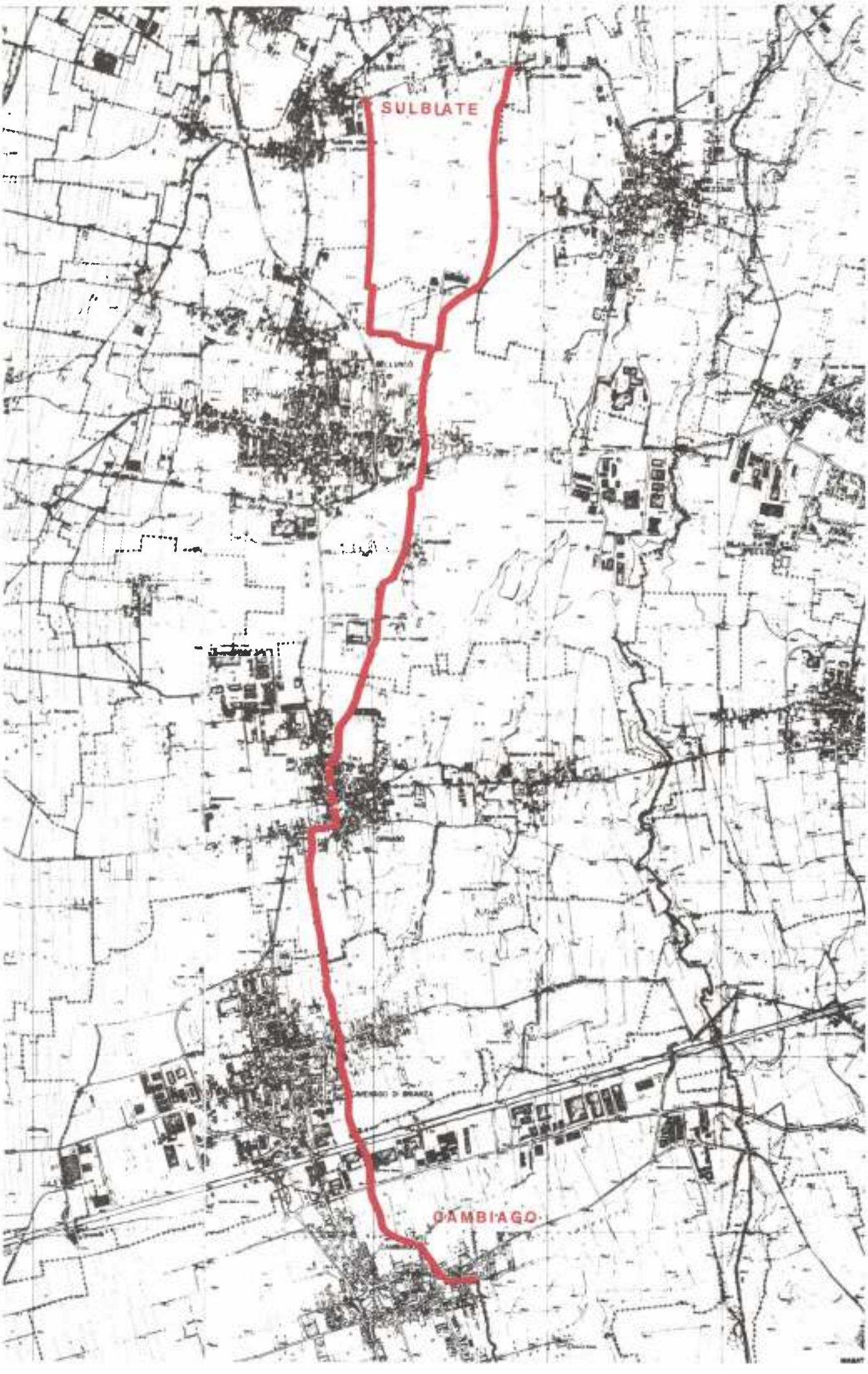
St. 3 - Località: presso la via delle Industrie a Cambiago; larghezza stimata: 4 m; profondità media dell'acqua: 0,2 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato ciottoloso con tratti ricoperti di sedimenti limosi; vegetazione acquatica assente; rive con fitta vegetazione arboreo-arbustiva; acqua torbida e maleodorante; presenza di colonie batteriche tipo Sphaerotilus; presenza di rifiuti in alveo.

ANALISI BIOLOGICA	Luglio 83
Indice Biotico (E.B.I.): 2	classe di qualità: V
giudizio: ambiente fortemente inquinato.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		St. 1 Giugno 86	St. 2 Giugno 86
Temperatura acqua	°C	19,9	20,2
pH		8,0	8,1
Conducibilità a 20°C	µs/cm	800	1050
Durezza	°F	39	52
Ossigeno disciolto	mg/l	1,4	0,6
Ossigeno disciolto	% sat.	14	6

NOTE: — nell'abitato di Ornago viene tombinato ed utilizzato come fognatura;
— a Cambiago viene tombinato all'altezza di piazza Marconi fino all'unione col torrente Pissanegra;
— dalla confluenza dei due corsi citati si origina il torrente Trobbia;
— il corso appartiene al bacino del torrente Trobbia.


SULBIATE
CAMBIAGO

FONTANILE CEREDA (P)

COMUNI INTERESSATI: Pozzuolo Martesana.
ORIGINE: poco a nord del centro abitato di Pozzuolo Martesana.
TERMINE: nel fontanile Galimberti o Melzi, ma può immettere le sue acque anche nel fontanile Fulvia e nei canali irrigui del fontanile S. Erasmo II.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: dalle rogge Castel Novate, Reverta e Pirogalla; reflui civili e industriali del centro abitato "Villaggio Farinotti" tramite la roggia Reverta.
LUNGHEZZA STIMATA: 2 Km

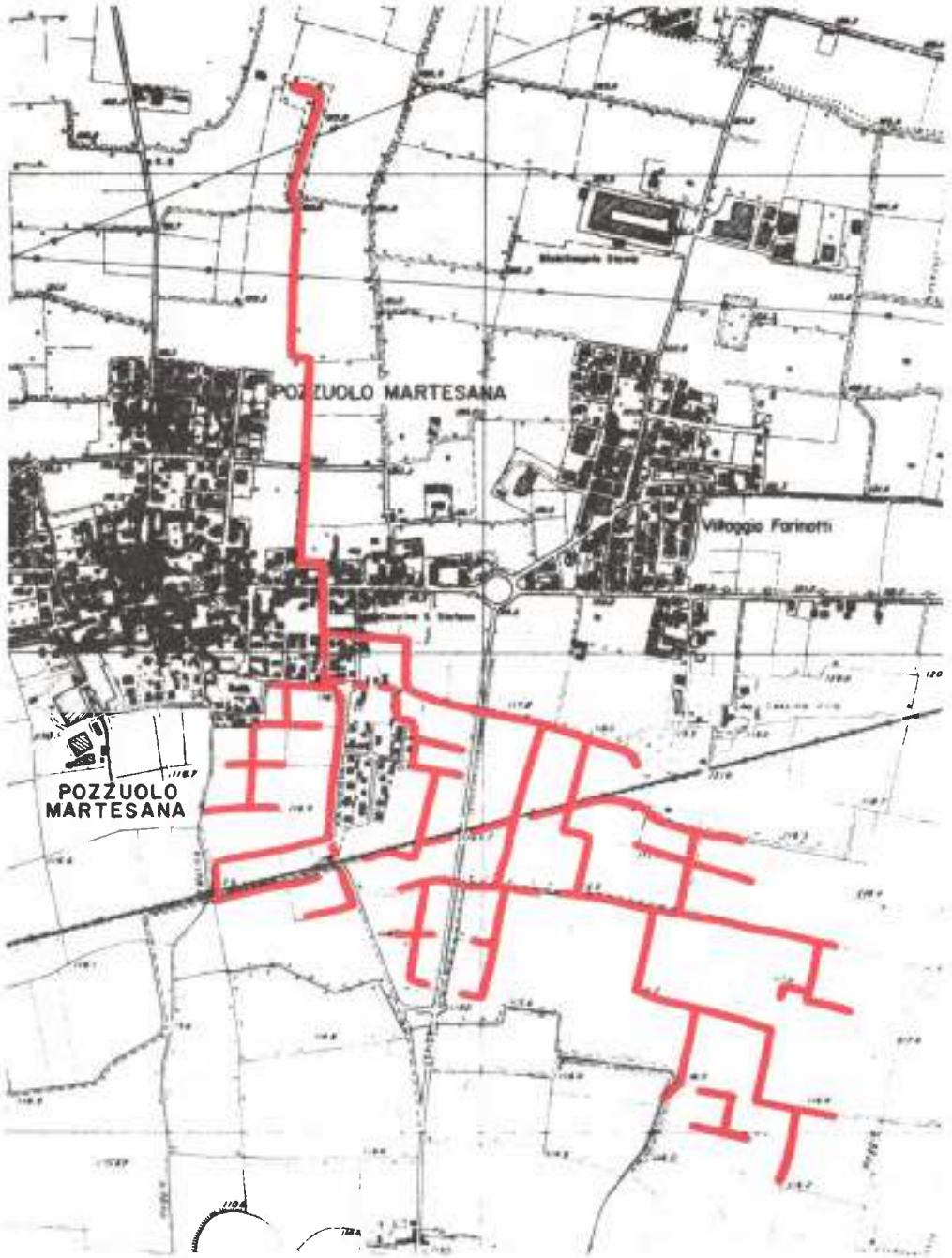
STAZIONE DI CONTROLLO:

Località: 200 m a valle della Testa; larghezza stimata: 5 m; profondità media dell'acqua: 0,6 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso; vegetazione acquatica limitata a rari ciuffi di Nasturtium officinale e Fontinalis antipiretica; fitta vegetazione arboreo-arbustiva sulle rive; acqua limpida.

ANALISI BIOLOGICA	Agosto 83
Indice Biotico (E.B.I.): 8	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato. Tuttavia, più che da un reale degrado, gli indici biotici relativamente bassi dipendono dalle asciutte del fontanile che non pemettono l'instaurarsi di un'equilibrata comunità bentonica.	

NOTE: il fontanile è soggetto a lunghi periodi di asciutta.



ROGGIA COPPA INCASSATA (P)

COMUNI INTERESSATI: Cassano d'Adda e Truccazzano.
ORIGINE: dal canale Muzza al Km progressivo 2,398.
TERMINE: nei f.li Torchio, Fontana Bassa, Lancom e Addetta II; nella roggia Corneliana e nello scaricatore Portone Vecchio.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: scarichi d'insediamenti civili.
LUNGHEZZA STIMATA: 3 Km

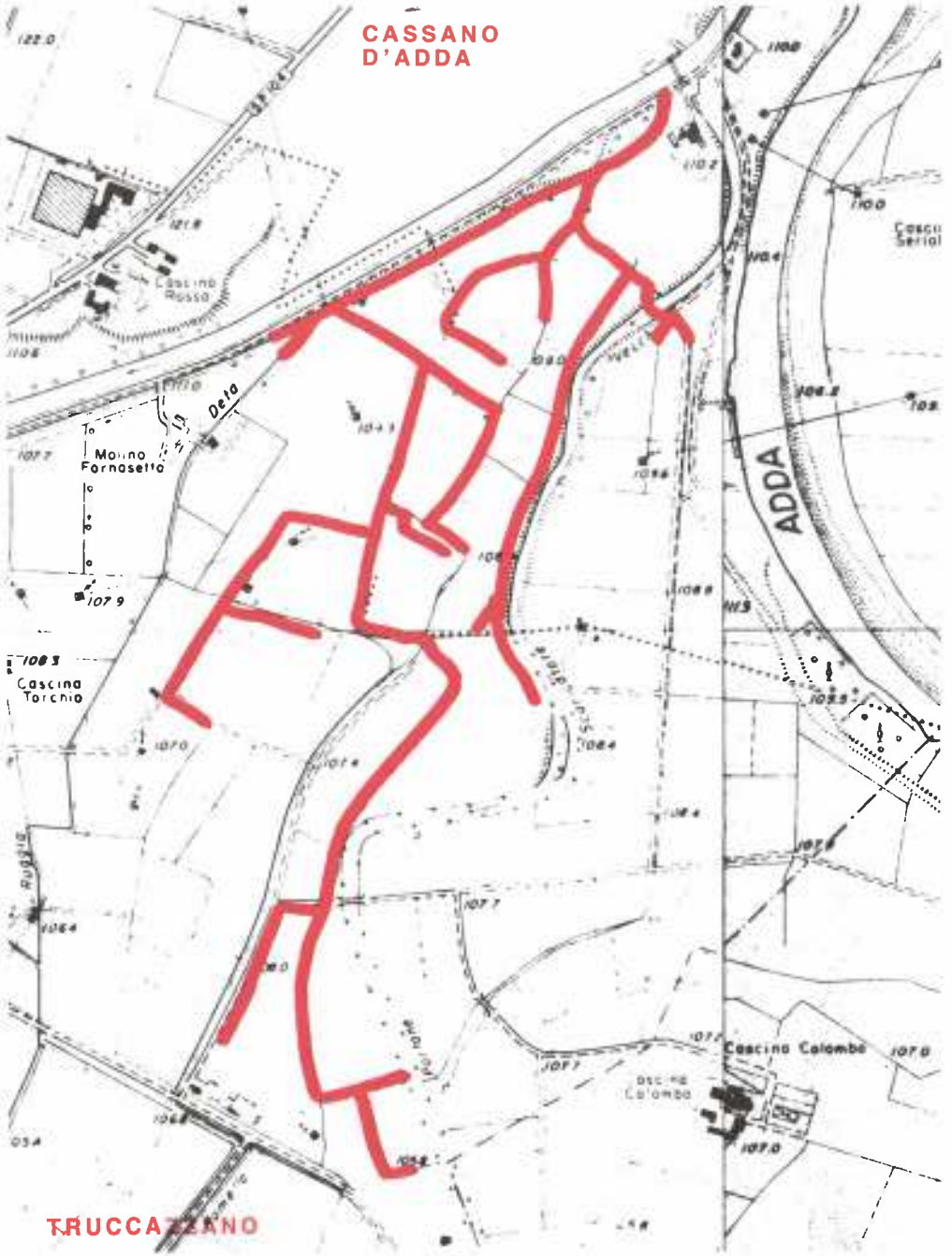
STAZIONE DI CONTROLLO:

Località: presso la cascina Molino Fornasetta; larghezza stimata: 2,5 m; profondità media dell'acqua: 0,3 m; turbolenza: media; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-ciottoloso; discreta presenza di vegetazione acquatica con Ranunculus sp., Potamogeton crispus, Myriophyllum sp. e alghe filamentose; vegetazione ripariale erbacea; acqua limpida; fauna ittica presente.

ANALISI BIOLOGICA	Giugno 83
Indice Biotico (E.B.I.): 10	classe di qualità: I
giudizio: ambiente non inquinato.	

NOTE: - la roggia Coppa Incassata si divide a sua volta in roggia del Maglio, roggia Molina, roggia Vecchia e roggia Portone Maggiore dei Boschi.
- per la lunghezza stimata si tien conto delle diramazioni principali.



ROGGIA CORNELIANA (P)

COMUNI INTERESSATI: Truccazzano.
ORIGINE: dal canale Muzza in riva sinistra al Km progressivo 4,918.
TERMINE: nel fontanile Molgorino.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: dalla roggia del Maglio (Coppa Incassata).
LUNGHEZZA STIMATA: 3,5 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: presso l'origine; larghezza stimata: 4 m; profondità media dell'acqua: 0,5 m; turbolenza: media; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato ghiaioso-ciottoloso; vegetazione acquatica limitata a rari ciuffi di Ranunculus sp.; vegetazione ripariale arboreo-arbustiva; acqua limpida; fauna ittica presente.

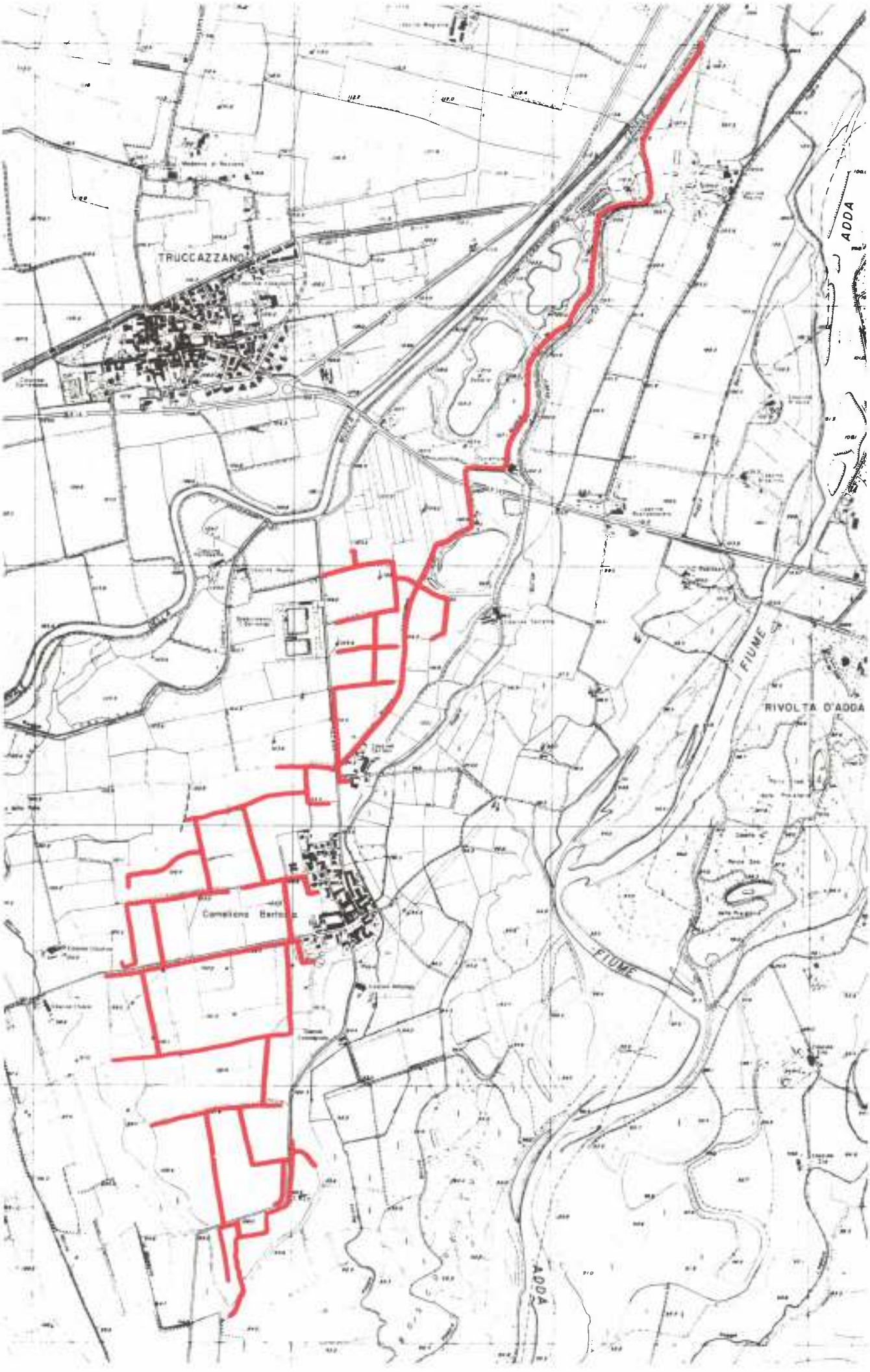
ANALISI BIOLOGICA	Agosto 84
Indice Biotico (E.B.I.): 10	classe di qualità: I
giudizio: ambiente non inquinato.	

St. 2 - Località: presso la C.na Pieve; larghezza stimata: 2,5 m; profondità media dell'acqua: 0,5 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-ghiaioso; discreta presenza di vegetazione acquatica con Potamogeton perfoliatus e pectinatus, Anacharis canadensis, Ceratophyllum sp.; vegetazione ripariale erbacea; fauna ittica presente.

ANALISI BIOLOGICA	Agosto 84
Indice Biotico (E.B.I.): 10	classe di qualità: I
giudizio: ambiente non inquinato.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		St. 1 Agosto 84	St. 2 Agosto 84
Temperatura acqua	°C	20,5	21,7
pH		8,8	8,9
Conducibilità a 20°C	µs/cm	165	177
Durezza	°F	7	8
Ossigeno disciolto	mg/l	9,2	9,8
Ossigeno disciolto	% sat.	102	118


TRUCCAZZANO
ADDA
FIUME
RIVOLTA D'ADDA
FIUME
ADDA

FONTANILE CORNICE (P)

COMUNI INTERESSATI: Pozzuolo Martesana.
ORIGINE: presso la C.na Manzoni.
TERMINE: nei fontanili S. Francesco Cornicetto, Dei Ratti e Mascheroni.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: dal fontanile dei Frati, dalle rogge Visconti e Gabbarella.
LUNGHEZZA STIMATA: 2 Km

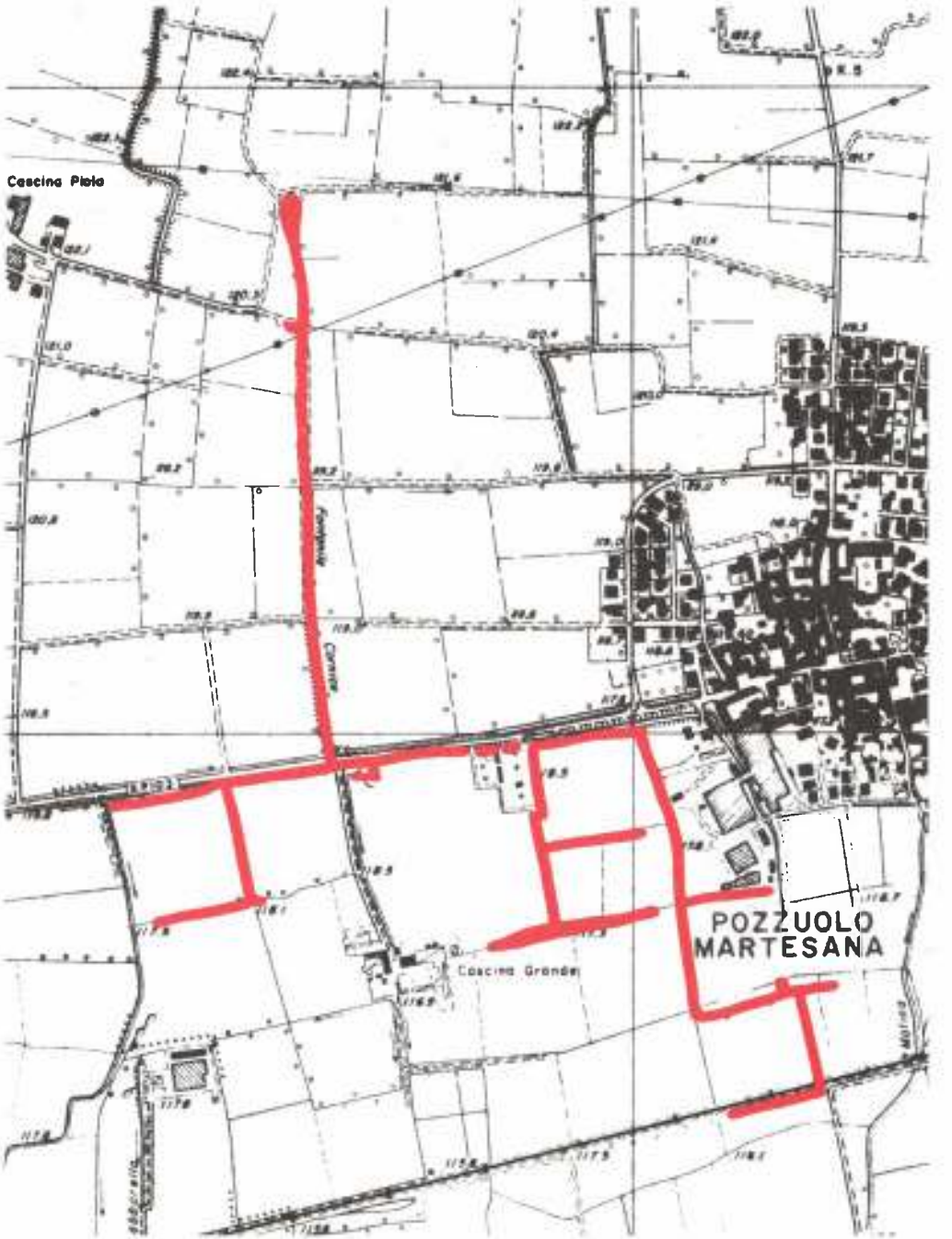
STAZIONE DI CONTROLLO:

Località: a valle delle immissioni; larghezza stimata: 1,5 m; profondità media dell'acqua: 0,4 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-limoso; vegetazione acquatica caratterizzata dalla presenza di Poligonum sp. e Fontinalis antipiretica; vegetazione ripariale arborea; acqua limpida; fauna ittica presente.

ANALISI BIOLOGICA	Agosto 83
Indice Biotico (E.B.I.): 8	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato. Tuttavia l'indice biotico relativamente basso dipende soprattutto dai lunghi periodi di asciutta che impediscono il regolare sviluppo della continuità macrobentonica.	

NOTE: il fontanile è soggetto a lunghi periodi di asciutta.



FONTANILE CORNICETTO (P)

COMUNI INTERESSATI: Pozzuolo Martesana.
ORIGINE: presso la C.na Grande sulla S.P. 103.
TERMINE: nei fontanili Dei Ratti, Ravasi e S. Francesco.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: dal fontanile Cornice.
LUNGHEZZA STIMATA: 0,7 Km

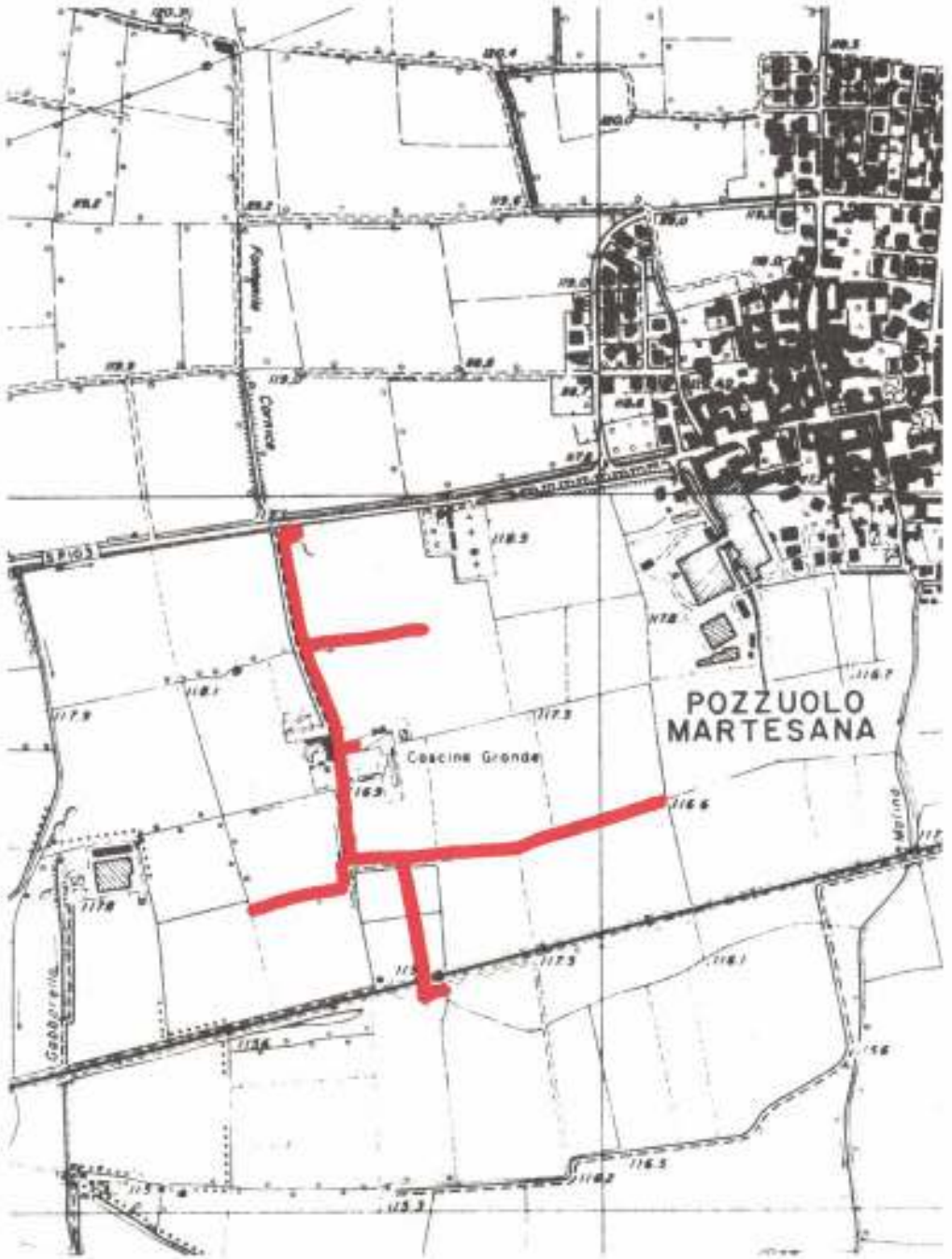
STAZIONE DI CONTROLLO:

Località: presso la C.na Grande; larghezza stimata: 1,5 m; profondità media dell'acqua: 0,3 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-limoso; vegetazione acquatica assente; vegetazione ripariale erbacea e arborea; acqua limpida; fauna ittica non rilevata.

ANALISI BIOLOGICA	Agosto 83
Indice Biotico (E.B.I.): 7	classe di qualità: III
giudizio: ambiente inquinato. L'indice biotico relativamente basso e il giudizio negativo non sembrano dipendere da uno stato di inquinamento, bensì dai lunghi periodi di asciutta del fontanile, che non permettono il regolare sviluppo della popolazione di invertebrati macrobentonici.	

NOTE: il fontanile è soggetto a lunghi periodi di asciutta.



ROGGIA CROSINA (P)

COMUNI INTERESSATI: Cassano d'Adda, Inzago e Gessate.
ORIGINE: dal naviglio Martesana in sponda destra.
TERMINE: nel torrente Trobbia.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: da scarichi di insedimenti civili e industriali.
LUNGHEZZA STIMATA: 7 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: poco a valle della S.P. 104 all'altezza della cava di sabbia; larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,6 m; turbolenza: media; velocità di corrente: media.

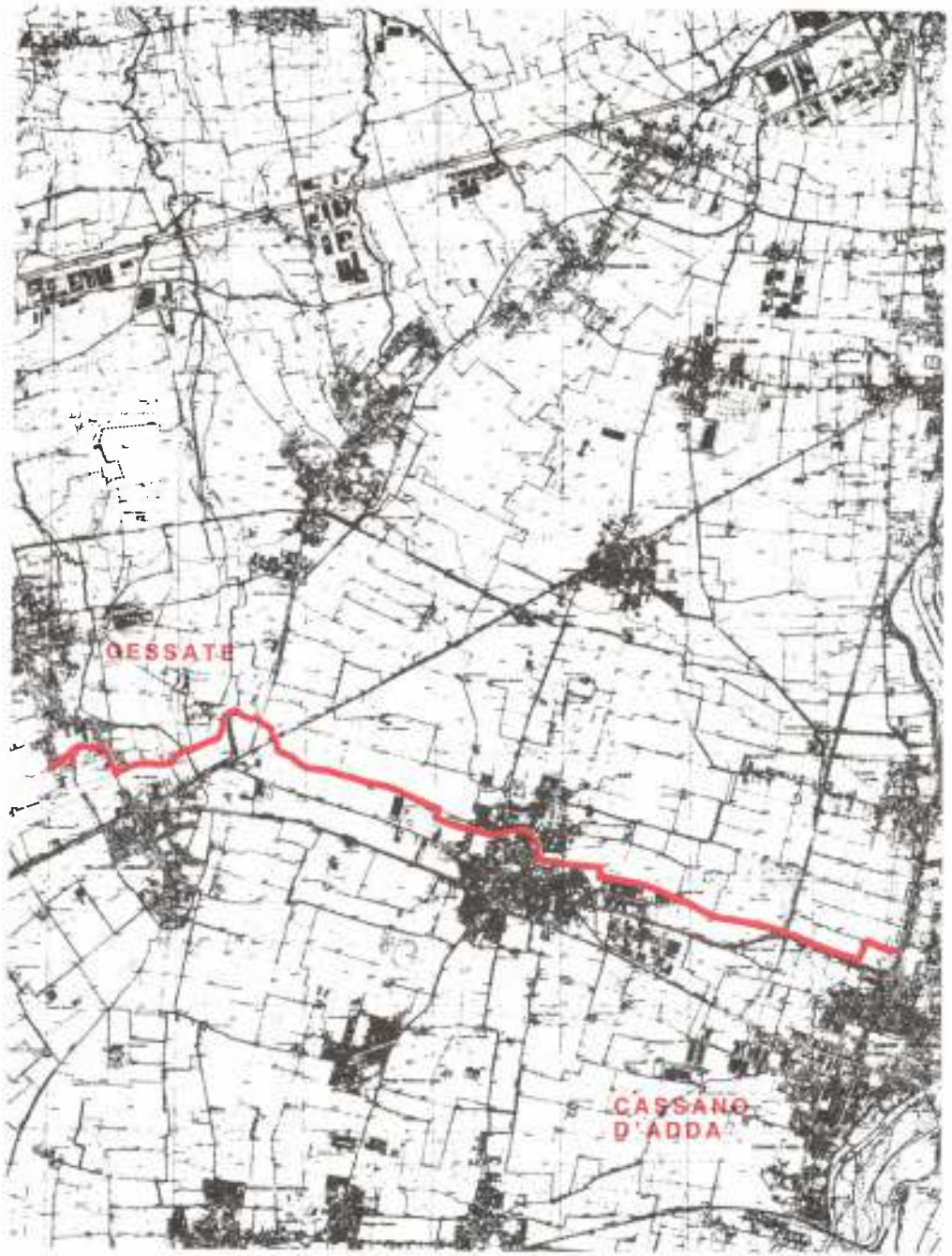
Caratteri ambientali: substrato sabbioso; discreta presenza di vegetazione acquatica con Groenlandia densa, Potamogeton pectinatus, e alghe filamentose; vegetazione ripariale arboreo-arbustiva; acqua limpida; fauna ittica presente.

ANALISI BIOLOGICA	Luglio 83
Indice Biotico (E.B.I.): 9	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato. Tuttavia l'Indice biotico relativamente basso dipende anche dalle asciutte della roggia che impediscono il regolare sviluppo delle comunità macrobentoniche.	

St. 2 - Località: a Gessate presso la S.P. 176; larghezza stimata: 1,5 m; profondità media dell'acqua: 0,5 m; turbolenza: media; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-limoso; discreta presenza di vegetazione acquatica con dominanza di Potamogeton pectinatus, Myriophyllum sp. e alghe filamentose; vegetazione ripariale erbacea e arborea; acqua limpida; fauna ittica non rilevata.

ANALISI BIOLOGICA	Luglio 83
Indice Biotico (E.B.I.): 9	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato anche per gli scarichi sovracitati.	



FONTANILE DEI FRATI (P)

COMUNI INTERESSATI: Pozzuolo Martesana.
ORIGINE: poco a nord della C.na Piola.
TERMINE: nel fontanile Cornice nel fontanile S. Erasmo II o nella r. Gabbarella.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: dal torrente Trobbia e dalla roggia Gabbarella.
LUNGHEZZA STIMATA: 1,5 Km

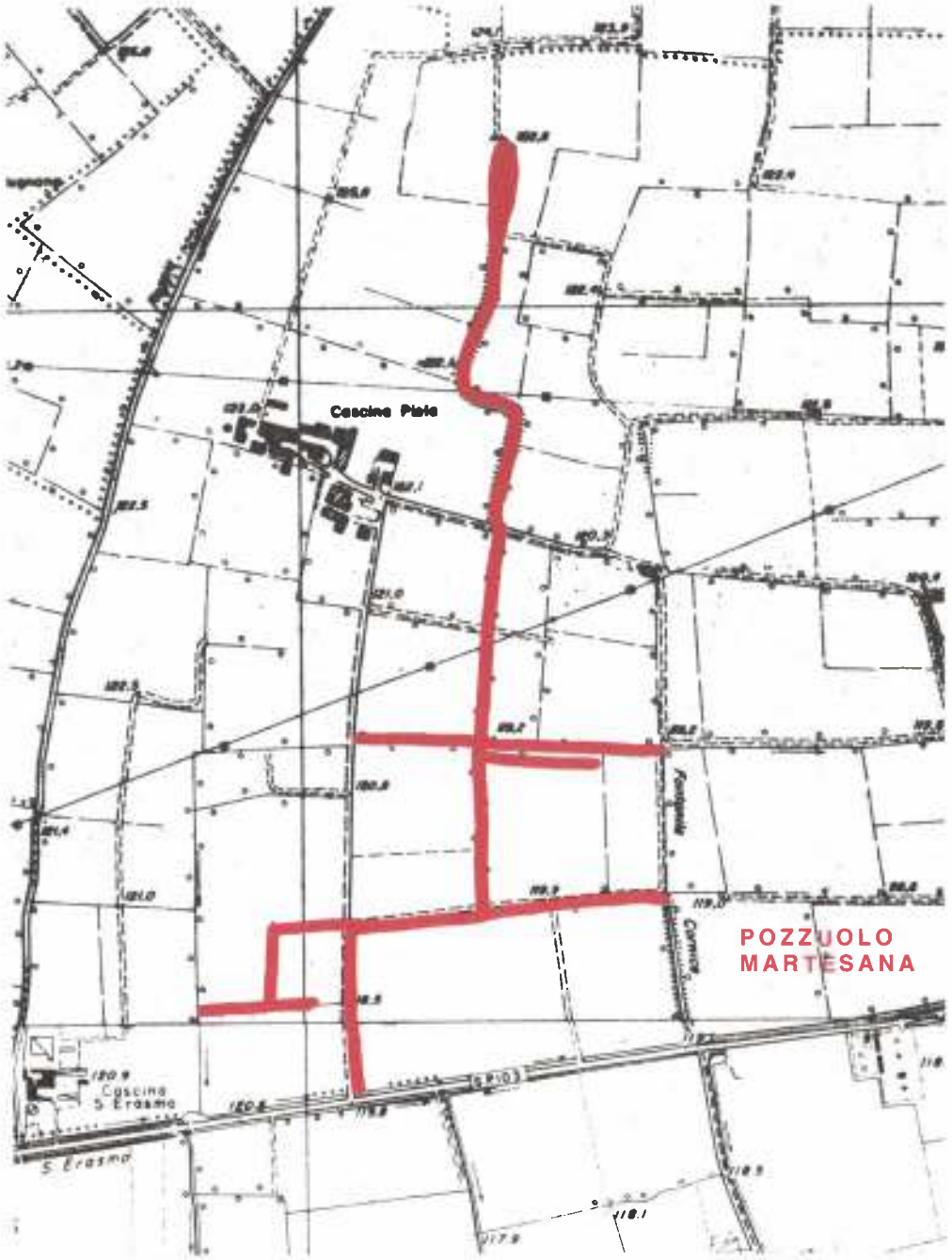
STAZIONE DI CONTROLLO:

Località: prima dell'immissione nel fontanile Cornice; larghezza stimata: 1,5 m; profondità media dell'acqua: 0,3 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-limoso; abbondante presenza di vegetazione acquatica con dominanza di Potamogeton pectinatus; vegetazione arborea e/o erbacea sulle rive; acqua limpida; fauna ittica presente con esemplari di piccola taglia.

ANALISI BIOLOGICA	Agosto 83
Indice Biotico (E.B.I.): 9	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato per le immissioni del torrente Trobbia.	

NOTE: il fontanile è soggetto ai periodi di asciutta.



FONTANILE DELL'ORTO (P)

COMUNI INTERESSATI: Melzo, Truccazzano.
ORIGINE: nelle campagne a ovest della cava Rocca.
TERMINE: nel fontanile Tombone e nel cavo Banfa.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: dai fontanili Cariola e Gabbarella.
LUNGHEZZA STIMATA: 1 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: prima dell'immissione del fontanile Cariola; larghezza stimata: 1,2 m; profondità media dell'acqua: 0,3 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-limoso; abbondante presenza di vegetazione acquatica con Callitriche sp., Anacharis canadensis, Potamogeton pectinatus, Myosotis sp., Poligonum sp.; vegetazione ripariale erbacea; acqua limpida; fauna ittica non rilevata.

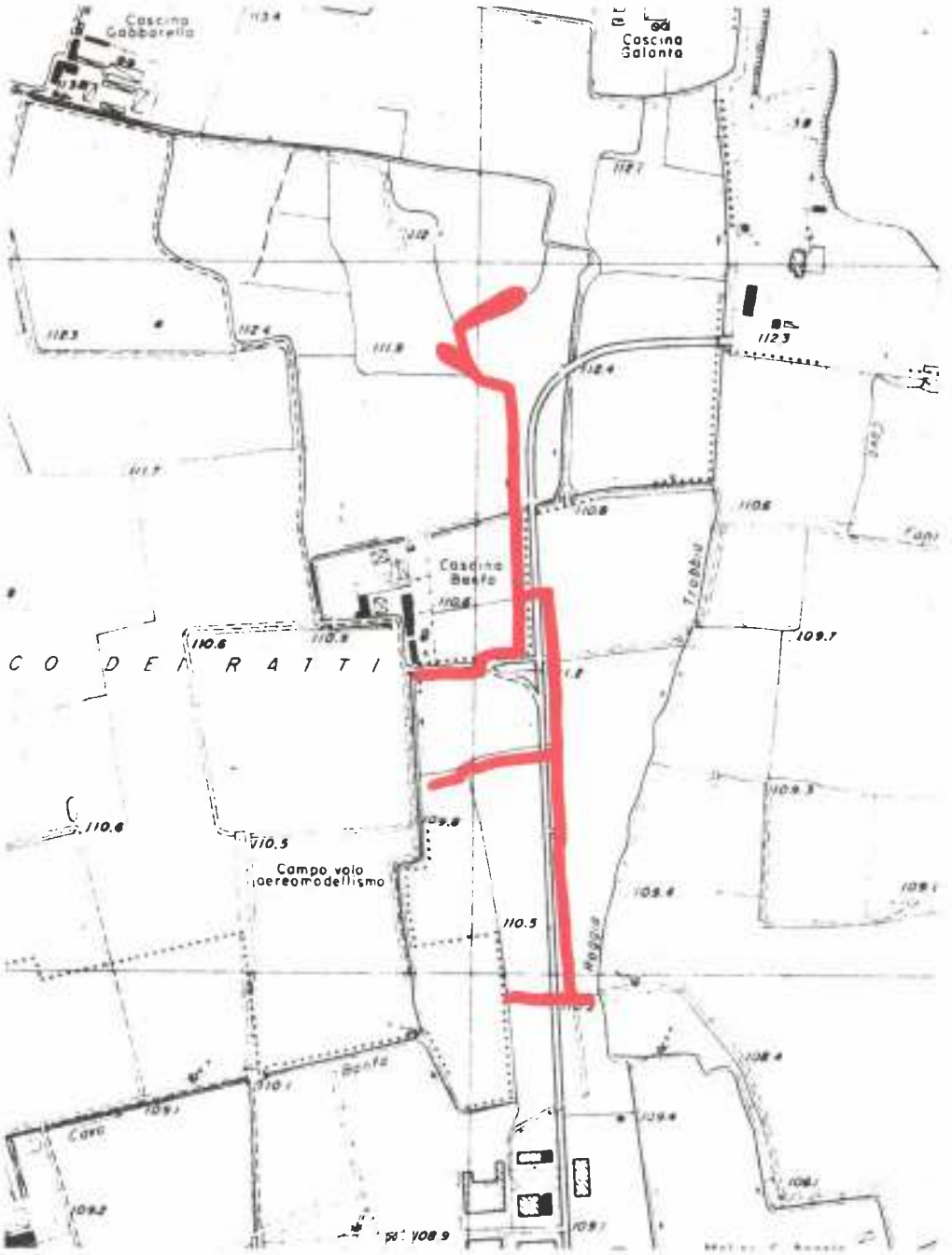
ANALISI BIOLOGICA	Ottobre 83
Indice Biotico (E.B.I.): 9	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato. Tuttavia l'indice biotico relativamente basso dipende anche dalle asciutte del fontanile, che impediscono il regolare sviluppo della comunità bentonica.	

St. 2 - Località: prima di dividersi in irrigatori; larghezza stimata: 1,2 m; profondità media dell'acqua: 0,3 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato limoso con detrito organico parzialmente decomposto; abbondante presenza di vegetazione acquatica con Anacharis canadensis, Myriophyllum sp., Nasturtium officinale e alghe filamentose; vegetazione ripariale erbacea; acqua limpida; fauna ittica non rilevata.

ANALISI BIOLOGICA	Ottobre 83
Indice Biotico (E.B.I.): 9	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato. Anche in questo secondo caso l'indice biotico viene negativamente condizionato dalle asciutte.	

NOTE: il fontanile è soggetto a periodi di asciutta in relazione ai periodi di irrigazione ed alla presenza di acque nel Naviglio Martesana.



FONTANILE DI BISENTRATE (P)

COMUNI INTERESSATI: Pozzuolo Martesana e Truccazzano.
ORIGINE: presso il centro abitato di Bisentrate.
TERMINE: nelle rogge Cattanea e Brivia, nel fontanile Tombone, nel Canale Muzza.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: dalla cava Rocca; dai fontanili Fulvia, La Clise dalla r. Caldara; scarichi del centro abitato di Bisentrate.
LUNGHEZZA STIMATA: 2 Km

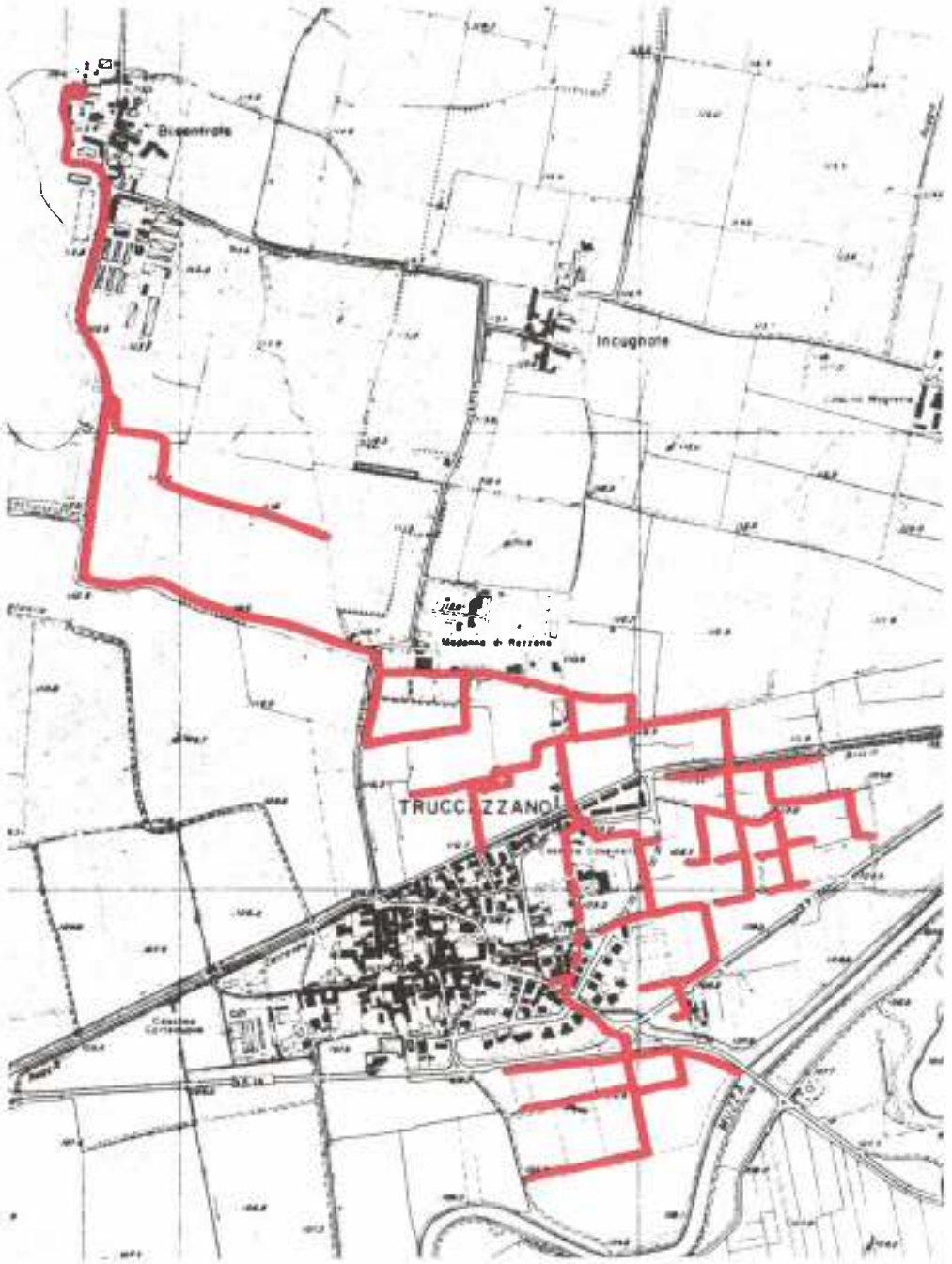
STAZIONE DI CONTROLLO:

Località: a valle dell'immissione delle acque della cava Rocca; larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,6 m; turbolenza: media; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-ghiaioso; vegetazione acquatica abbondante e ben rappresentata; vegetazione erbacea e arbustiva sulle rive; acqua limpida; fauna ittica presente.

ANALISI BIOLOGICA	Ottobre 83
Indice Biotico (E.B.I.): 11	classe di qualità: I
giudizio: ambiente non inquinato.	

NOTE: - la testa è inattiva da anni;
- il fontanile è alimentato dall'acqua della cava Rocca.



DERIVATORE DI LAVAGNA (P)

COMUNI INTERESSATI: Comazzo e Merlino.
ORIGINE: dal canale Muzza in riva sinistra al Km progressivo 10,960.
TERMINE: nelle rogge Zela, Quartera, Fasola e Carcassola.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: nessuna.
LUNGHEZZA STIMATA: 2 Km

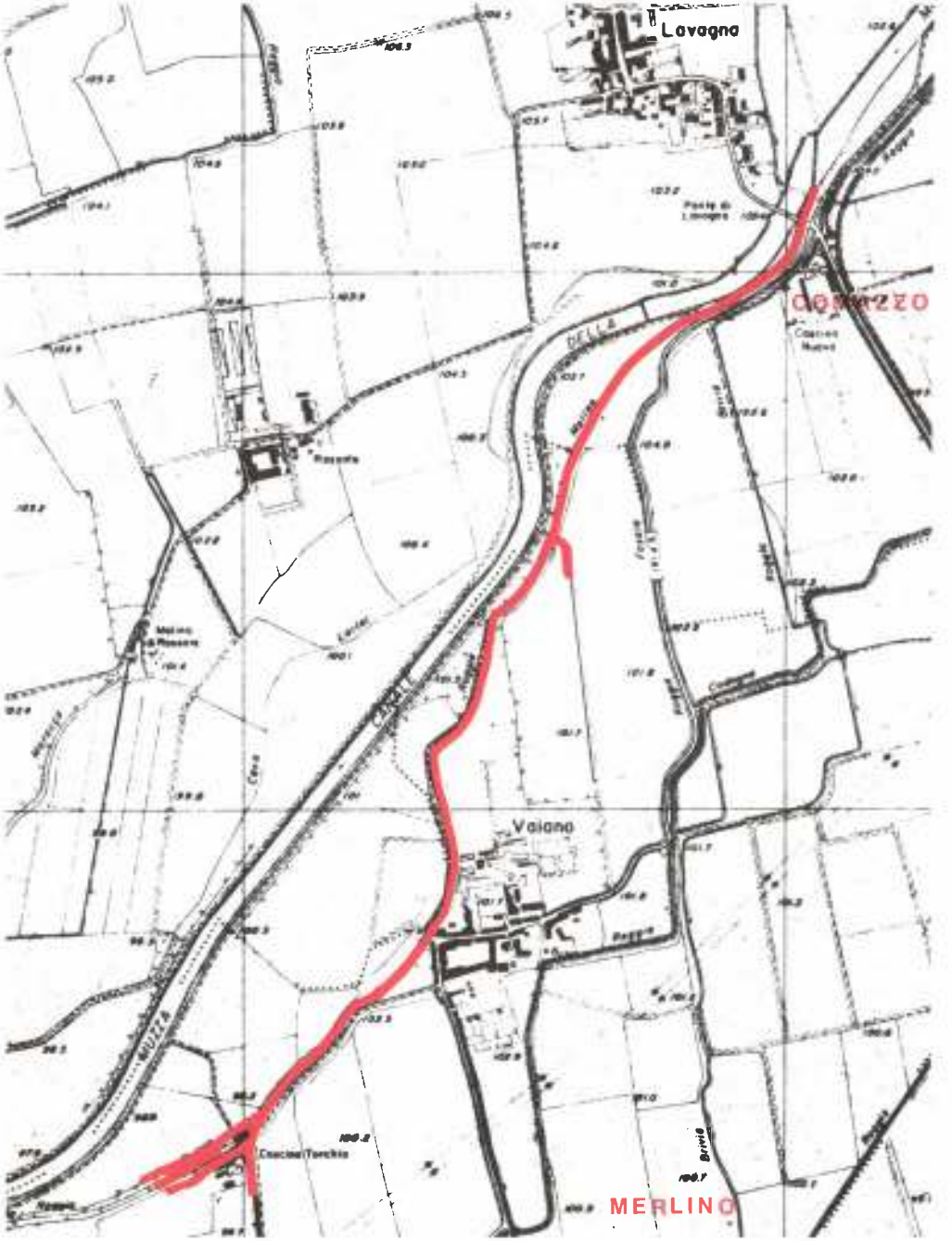
STAZIONE DI CONTROLLO:

Località: presso la C.na Nuova di Comazzo; larghezza stimata: 3 m; profondità media dell'acqua: 0,7 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: alta.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso; scarsa presenza di vegetazione acquatica con rati ciuffi di Ranunculus sp. e alghe filamentose; vegetazione arboreo-arbustiva sulle rive; acqua limpida; fauna ittica presente.

ANALISI BIOLOGICA	Dicembre 82
Indice Biotico (E.B.I.): 10	classe di qualità: I
giudizio: ambiente non inquinato.	

NOTE: - la roggia ha una portata estiva di 4.600 l/sec. e invernale di 1.550 l/sec;
- il derivatore di Lavagna è stato predisposto nel quadro della ristrutturazione del canale Muzza in relazione all'ampliamento della centrale ENEL di Tavazzano;
- per derivatore irriguo si intende un canale che convoglia le portate di determinate rogge e che per le sue dimensioni ed il suo notevole sviluppo, può configurarsi quale propaggine o diramazione della Muzza stessa.



FONTANILE DI ROSSATE (P)

COMUNI INTERESSATI: Comazzo.
ORIGINE: presso la C.na Rossate.
TERMINE: nel cavo Marocco.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: dalla roggia Molina e dalla roggia Cattaneetta.
LUNGHEZZA STIMATA: 2 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: 100 m a valle della testa; larghezza stimata: 3 m; profondità media dell'acqua: 0,4 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso; abbondante presenza di vegetazione acquatica con dominanza di Apium nodiflorum, Nasturtium officinale, Veronica sp., Elodea canadensis e Groenlandia densa; vegetazione erbacea sulle rive; acqua limpida; fauna ittica presente.

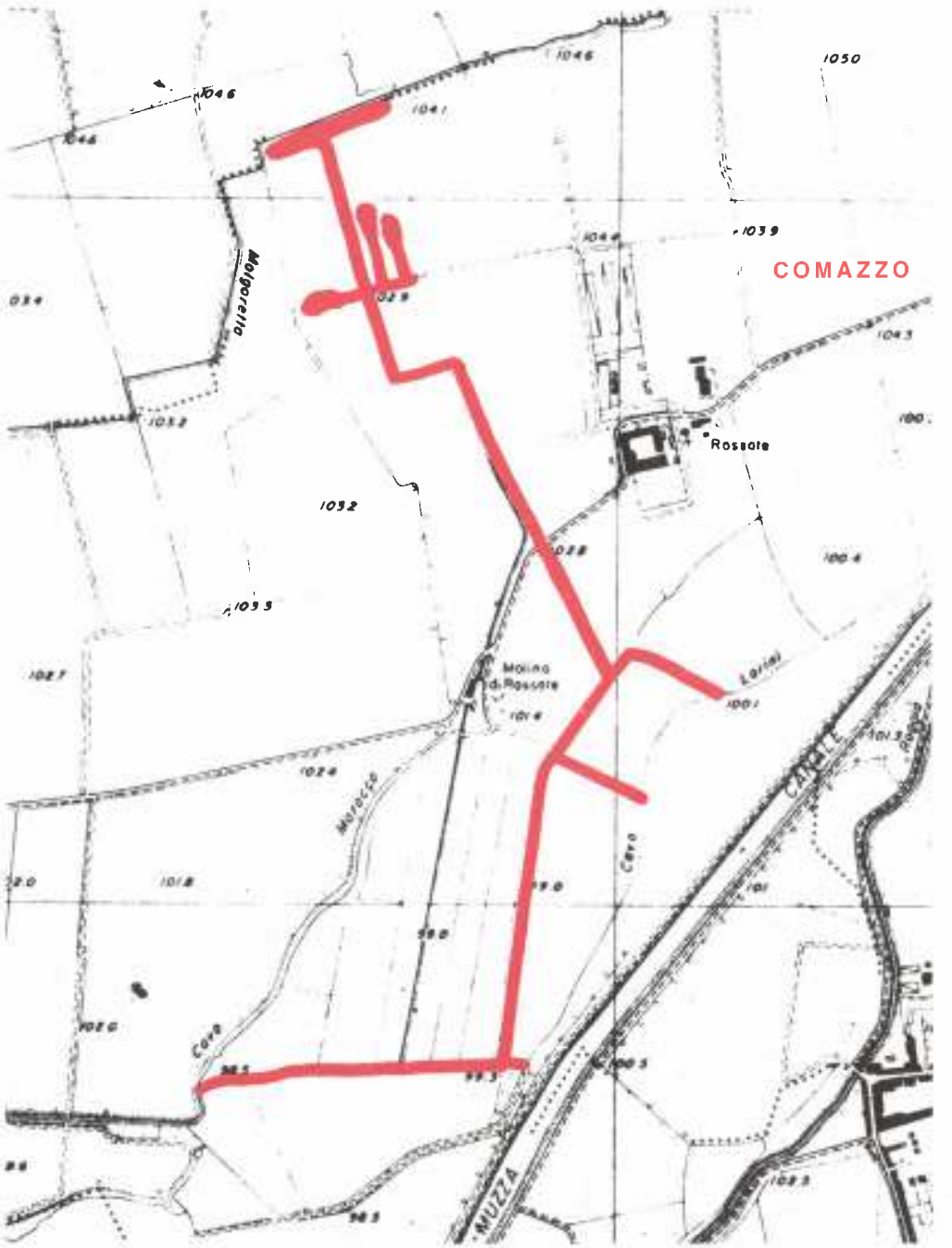
ANALISI BIOLOGICA	Giugno 82
Indice Biotico (E.B.I.): 10	classe di qualità: I
giudizio: ambiente non inquinato.	

St. 2 - Località: prima di dividersi in irrigatori e dopo le immissioni della roggia Molina; larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,3 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-ghiaioso; vegetazione acquatica abbondante con dominanza di Elodea canadensis; vegetazione erbacea sulle rive; acqua di aspetto limpido.

ANALISI BIOLOGICA	Giugno 82
Indice Biotico (E.B.I.): 8	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato	

NOTE: fontanile sempre attivo. Il fontanile nell'ultimo tratto viene gravemente degradato dalle ulteriori immissioni della roggia Molina.



FONTANILE FONTANA BASSA (P)

COMUNI INTERESSATI: Truccazzano.
ORIGINE: nelle campagne ad est di Albignano.
TERMINE: nel fiume Adda.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: dalla roggia Molina che deriva dalla roggia Coppa Incassata.
LUNGHEZZA STIMATA: 1 Km

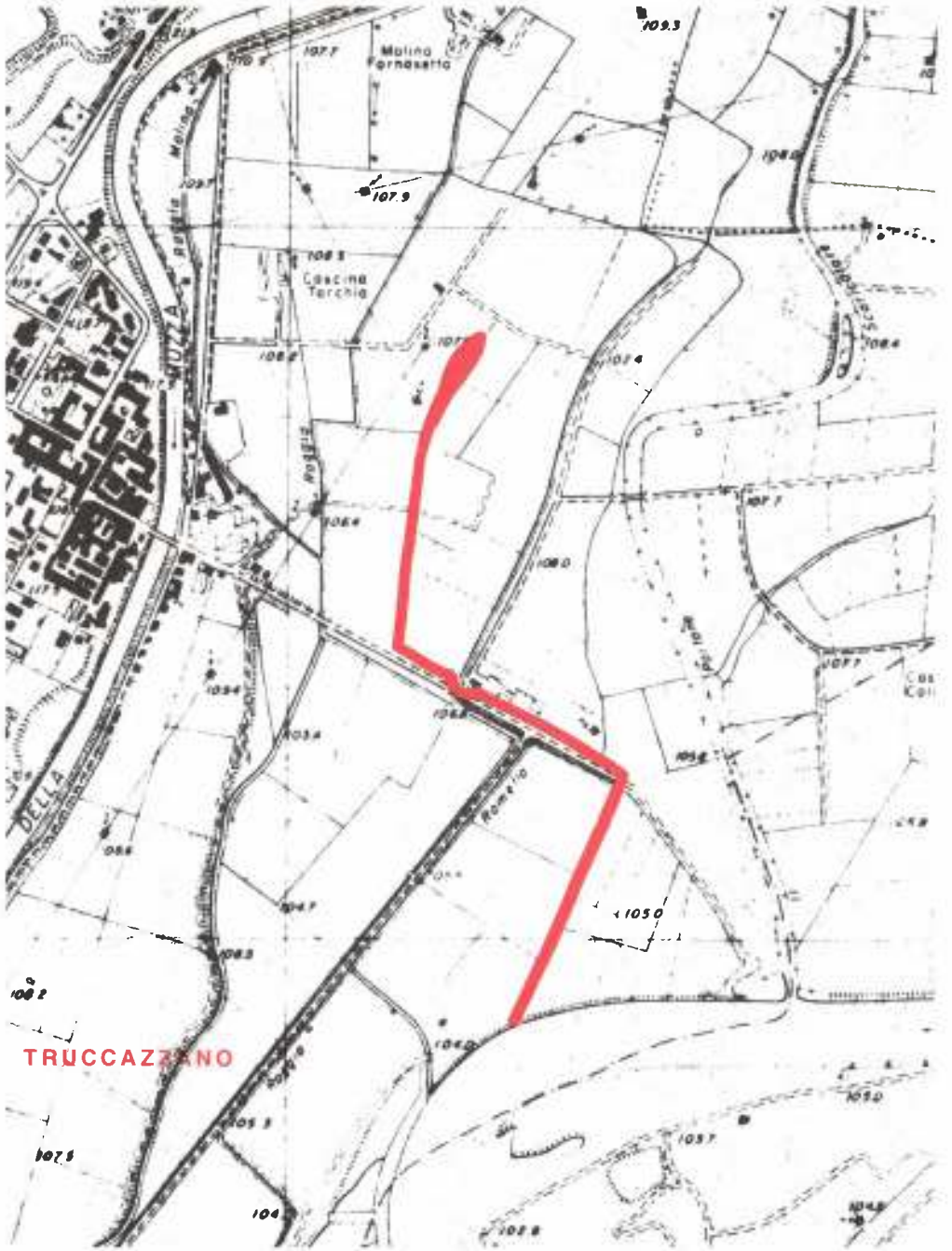
STAZIONE DI CONTROLLO:

Località: presso C.na Bosco Verde; larghezza stimata: 2,5 m; profondità media dell'acqua: 0,2 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-ghiaioso; scarsa presenza di vegetazione acquatica costituita da Callitriche sp. e Ranunculus sp.; vegetazione ripariale per lo più erbacea; acqua limpida; fauna ittica presente.

ANALISI BIOLOGICA	Giugno 83
Indice Biotico (E.B.I.): 9	classe di qualità: II
giudizio: la popolazione bentonica è ben rappresentata, anche nelle specie più esigenti. Ciò indica un ambiente non ancora degradato.	

NOTE: il fontanile è soggetto a periodi di asciutta in relazione all'alternanza delle pratiche irrigue.



ROGGIA FRANCA (P)

COMUNI INTERESSATI: Cassano D'Adda (Mi), Fara Gera e Casirate D'Adda (Bg).
ORIGINE: dal canale Vailata.
TERMINE: nel fontanile Fontanino, nella roggia Cremasca o in irrigatori alimentati con acqua di falda.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: dal fontanile "canale Bonobrio" e dagli scarichi degli insediamenti attraversati.
LUNGHEZZA STIMATA: 4,5 Km

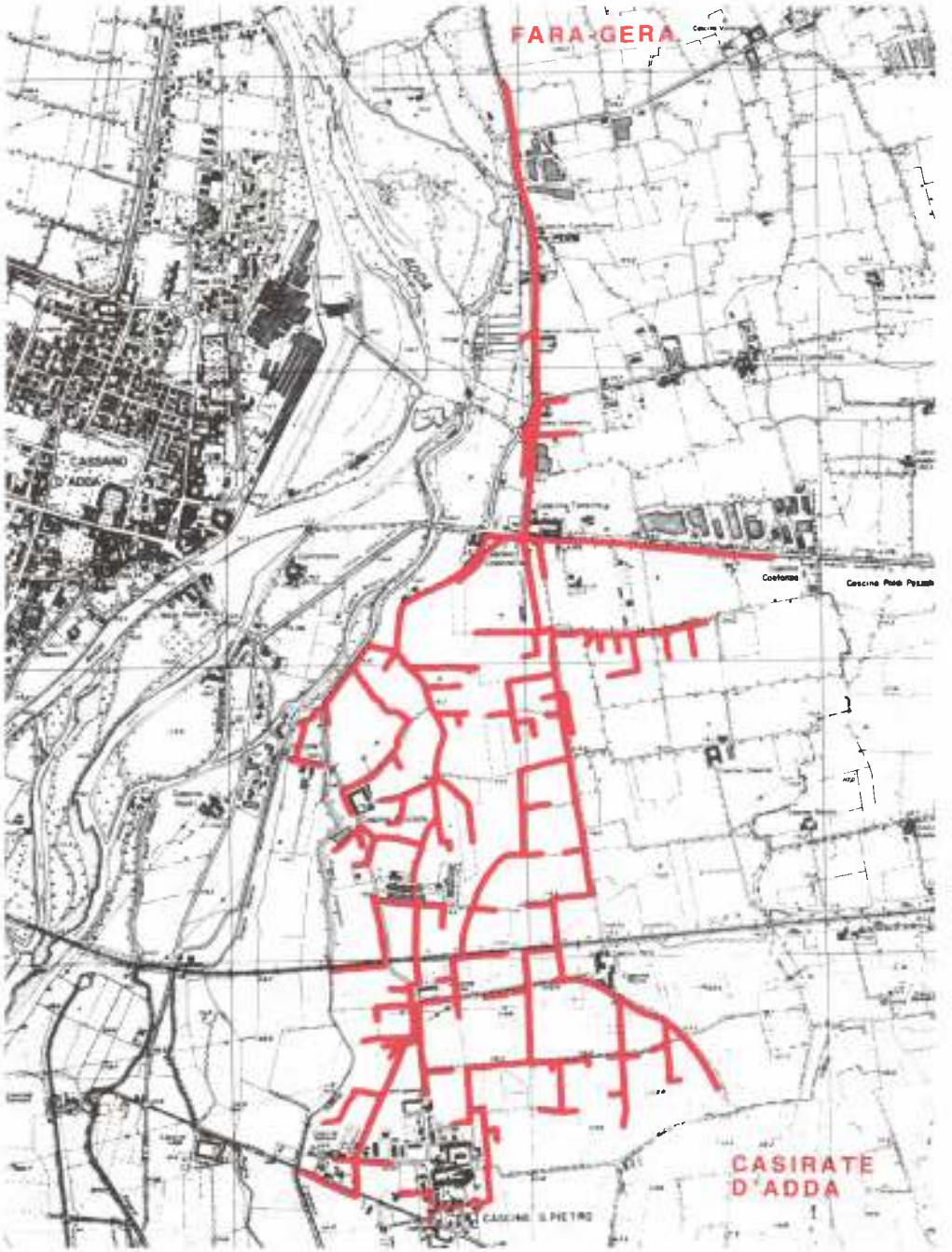
STAZIONE DI CONTROLLO:

Località: presso il Mulino Colonnella; larghezza stimata: 1,5 m; profondità media dell'acqua: 0,3 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-ghiaioso con detrito organico parzialmente decomposto; vegetazione acquatica scarsa con rari ciuffi di Ranunculus sp., Callitriche sp. e Fontinalis antipyretica; vegetazione ripariale erbacea; acqua limpida; fauna ittica non rilevata.

ANALISI BIOLOGICA	Dicembre 85
Indice Biotico (E.B.I.): 9	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato dagli scarichi localizzati a monte.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Dicembre 85
Temperatura acqua	°C	6,5
pH		7,9
Conducibilità a 20°C	µs/cm	418
Durezza	°F	20
Ossigeno disciolto	mg/l	11,2
Ossigeno disciolto	% sat.	95



FONTANILE FULVIA (P)

COMUNI INTERESSATI: Pozzuolo Martesana e Truccazzano.
ORIGINE: nelle campagne a N-E del centro abitato di Bisentrate.
TERMINE: nel fontanile Di Bisentrate.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: dai fontanili Cereda e S. Erasmo II, nonché dalla roggia Vassalla.
LUNGHEZZA STIMATA: 2 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: a valle della Testa; larghezza stimata: 4 m; profondità media dell'acqua: 0,4 m; turbolenza: media; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-ghiaioso; scarsa presenza di vegetazione acquatica con dominanza di Nasturtium officinale; vegetazione ripariale arboreo-arbustiva; acqua limpida; fauna ittica non rilevata.

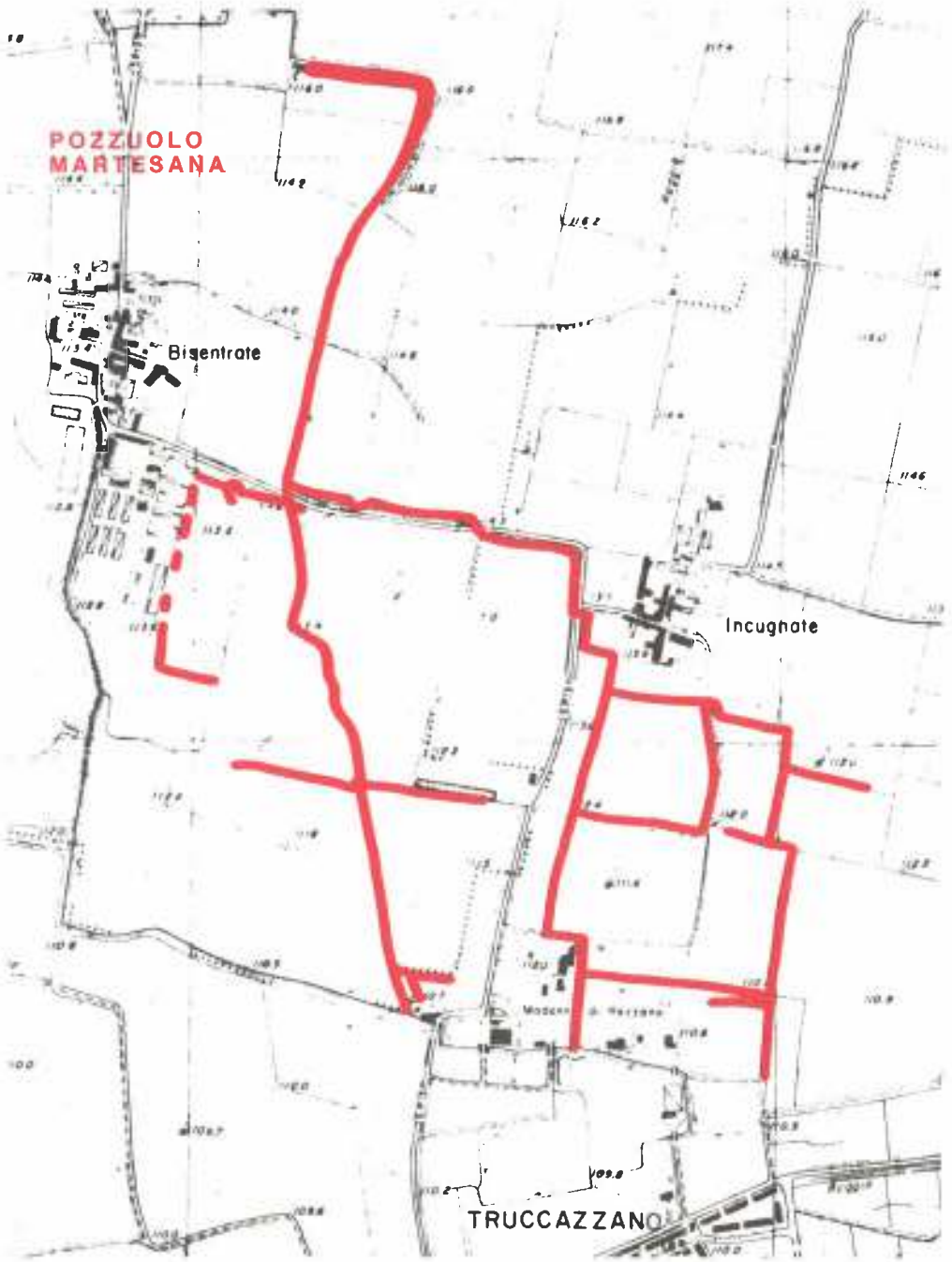
ANALISI BIOLOGICA	Agosto 83
Indice Biotico (E.B.I.): 10	classe di qualità: I
giudizio: ambiente non inquinato.	

St. 2 - Località: presso la S.P. 137; larghezza stimata: 3 m; profondità media dell'acqua: 0,8 m; turbolenza: media; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-limoso con detrito organico parzialmente decomposto; discreta presenza di vegetazione acquatica con dominanza di Callitriche sp. e Nasturtium officinale; vegetazione ripariale erbacea; acqua limpida; fauna ittica non rilevata.

ANALISI BIOLOGICA	Agosto 83
Indice Biotico (E.B.I.): 8	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato a causa degli scarichi immessi tramite il fontanile S. Erasmo II.	

NOTE: il fontanile è soggetto a periodi di asciutta.



ROGGIA GABBARELLA (P)

COMUNI INTERESSATI: Gorgonzola, Pozzuolo Martesana, Melzo.
ORIGINE: dal Naviglio Martesana.
TERMINE: nei fontanili Cornice, Mascheroni, Gabbarella, Cariola, Dei Ratti e Dei Frati.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: dalla roggia Orobona e dal torrente Trobbia.
LUNGHEZZA STIMATA: 4 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: poco a valle dell'opera di presa; larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,5 m; turbolenza: media; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-ghiaioso; vegetazione acquatica assente; vegetazione ripariale erbacea e/o arboreo-arbustiva; acqua limpida; fauna ittica non rilevata.

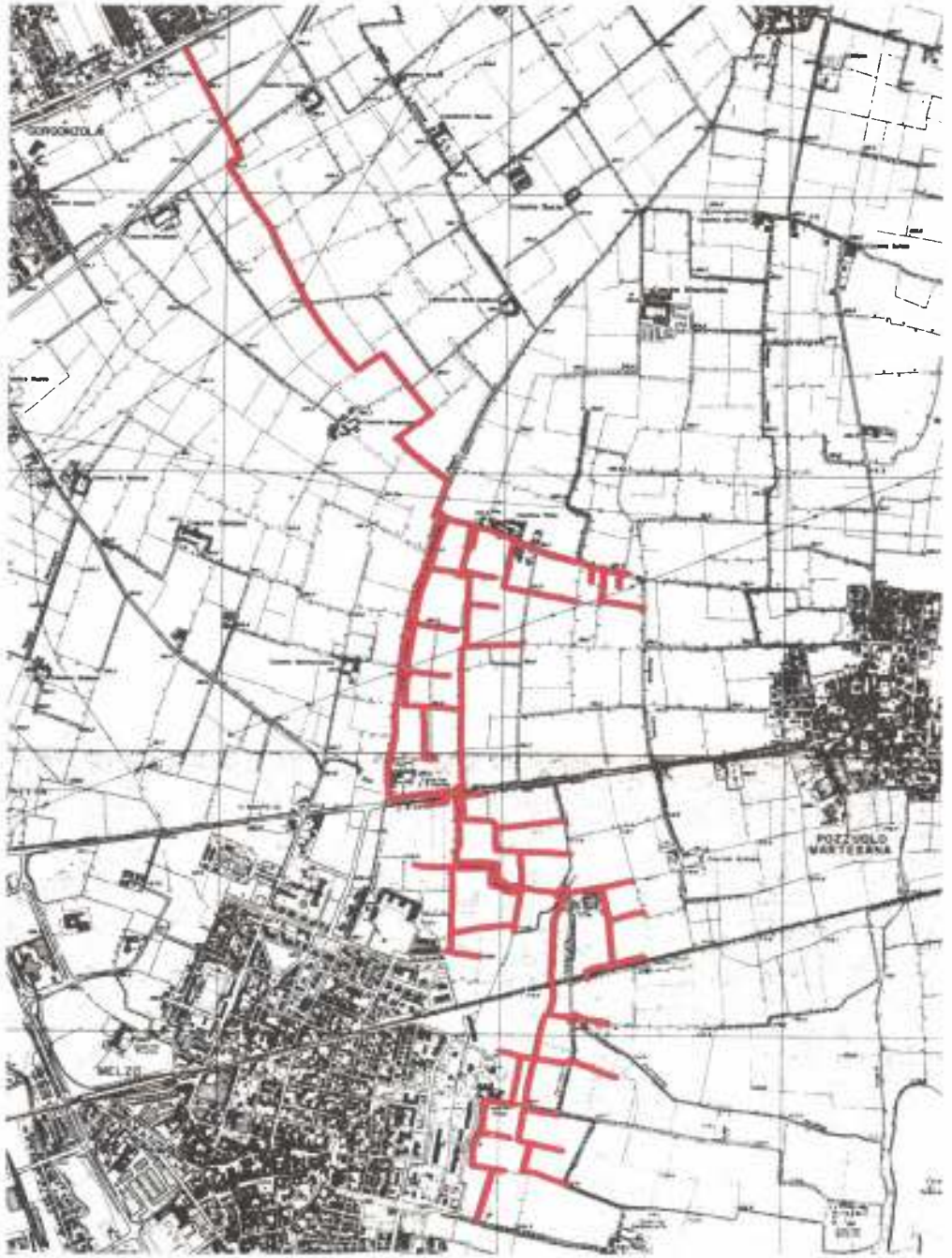
ANALISI BIOLOGICA	Luglio 83
Indice Biotico (E.B.I.): 9	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato. Tuttavia l'indice relativamente basso dipende dalle asciutte della roggia che impediscono il regolare sviluppo della comunità macrobentonica.	

St. 2 - Località: presso la C.na S. Erasmo; larghezza stimata: 3 m; profondità media dell'acqua: 0,4 m; turbolenza: media; velocità di corrente: alta.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso con depositi di materia organica decomposta; vegetazione acquatica assente; vegetazione ripariale arboreo-arbustiva; acqua leggermente torbida e maleodorante; fauna ittica assente.

ANALISI BIOLOGICA	Luglio 83
Indice Biotico (E.B.I.): 6	classe di qualità: III
giudizio: ambiente inquinato dai reflui fognari presenti nel torrente Trobbia.	

NOTE: — la roggia Gabbarella e il torrente Trobbia- ramo di Melzo a valle della C.na Piola hanno l'alveo in comune;
— portata estiva all'origine 140 l/sec.



FONTANILE GABBARELLA (P)

COMUNI INTERESSATI: Melzo.
ORIGINE: nelle campagne a est del centro abitato di Melzo presso la cascina Mascheroni.
TERMINE: principalmente nel fontanile Cariola, ma può immettere acqua nei fontanili Dell'orto e Baialupa.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: dalla roggia Gabbarella, che veicola anche le acque di magra e di piena del torrente Trobbia.
LUNGHEZZA STIMATA: 1,5 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: poco a monte del sottopasso della linea ferroviaria; larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,2 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-ghiaioso; vegetazione acquatica discretamente rappresentata con dominanza di Apium nodiflorum e Callitriche sp., vegetazione ripariale arbustiva; acqua limpida; fauna ittica presente.

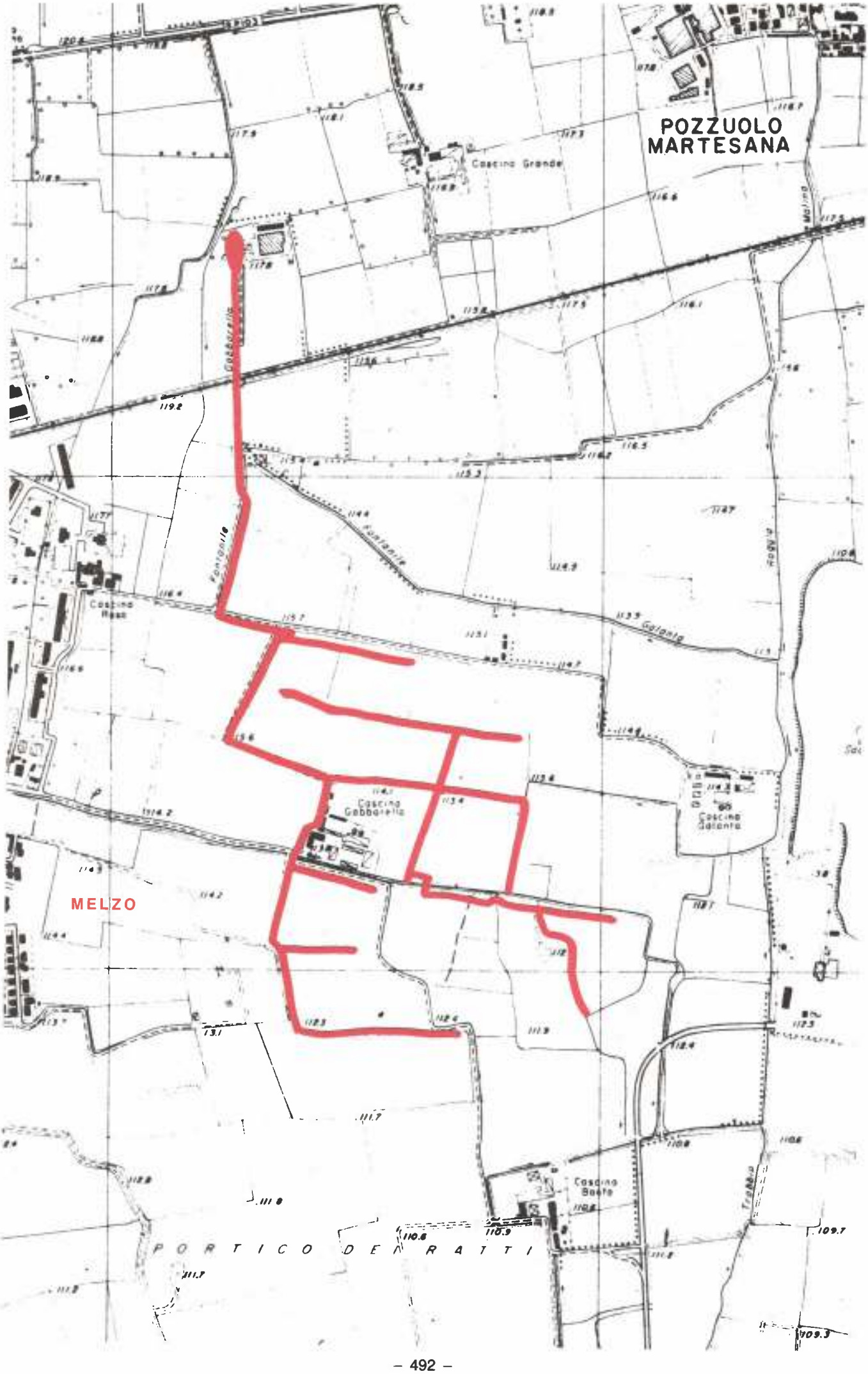
ANALISI BIOLOGICA	Gennaio 83
Indice Biotico (E.B.I.): 9	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato. Tuttavia l'indice biotico relativamente basso dipende dalla potenzialità stessa di un ecosistema condizionato da questo tipo di acque sorgive e dalle asciutte del fontanile stesso.	

St. 2 - Località: presso la C.na Gabbarella a valle delle immissioni derivanti anche dal torrente Trobbia; larghezza stimata: 1,5 m; profondità media dell'acqua: 0,4 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso con depositi di limo frammisto a materia organica; discreta presenza di vegetazione acquatica con dominanza di Anacharis canadensis, Potamogeton pectinatus e alghe filamentose; vegetazione erbacea sulle rive; acqua leggermente torbida; fauna ittica non rilevata.

ANALISI BIOLOGICA	Gennaio 82
Indice Biotico (E.B.I.): 8	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato.	

NOTE: il fontanile è soggetto a brevi periodi di asciutta.


POZZUOLO
MARTESANA
Cascina Grande
Cascina Rasa
Cascina Gabbanella
Cascina Galanta
MELZO
Cascina Baeta
PORTICO DEI RATTI

FONTANILE GALIMBERTI o MELZI (P)

COMUNI INTERESSATI: Pozzuolo Martesana.
ORIGINE: alla periferia nord di Pozzuolo Martesana.
TERMINE: nel torrente Trobbia.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: dai fontanili Erasmo II, Cereda e S. Francesco; dalle rogge Ghiringhella e Visconti; reflui del centro abitato di Pozzuolo Martesana.
LUNGHEZZA STIMATA: 2,5 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: a monte degli scarichi; larghezza stimata: 2,5 m; profondità media dell'acqua: 0,3 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-limoso; discreta presenza di vegetazione in alveo costituita da Poligonum sp. ed in parte da Fontinalis antipiretica; vegetazione ripariale arboreo-arbustiva; acqua limpida; fauna ittica assente.

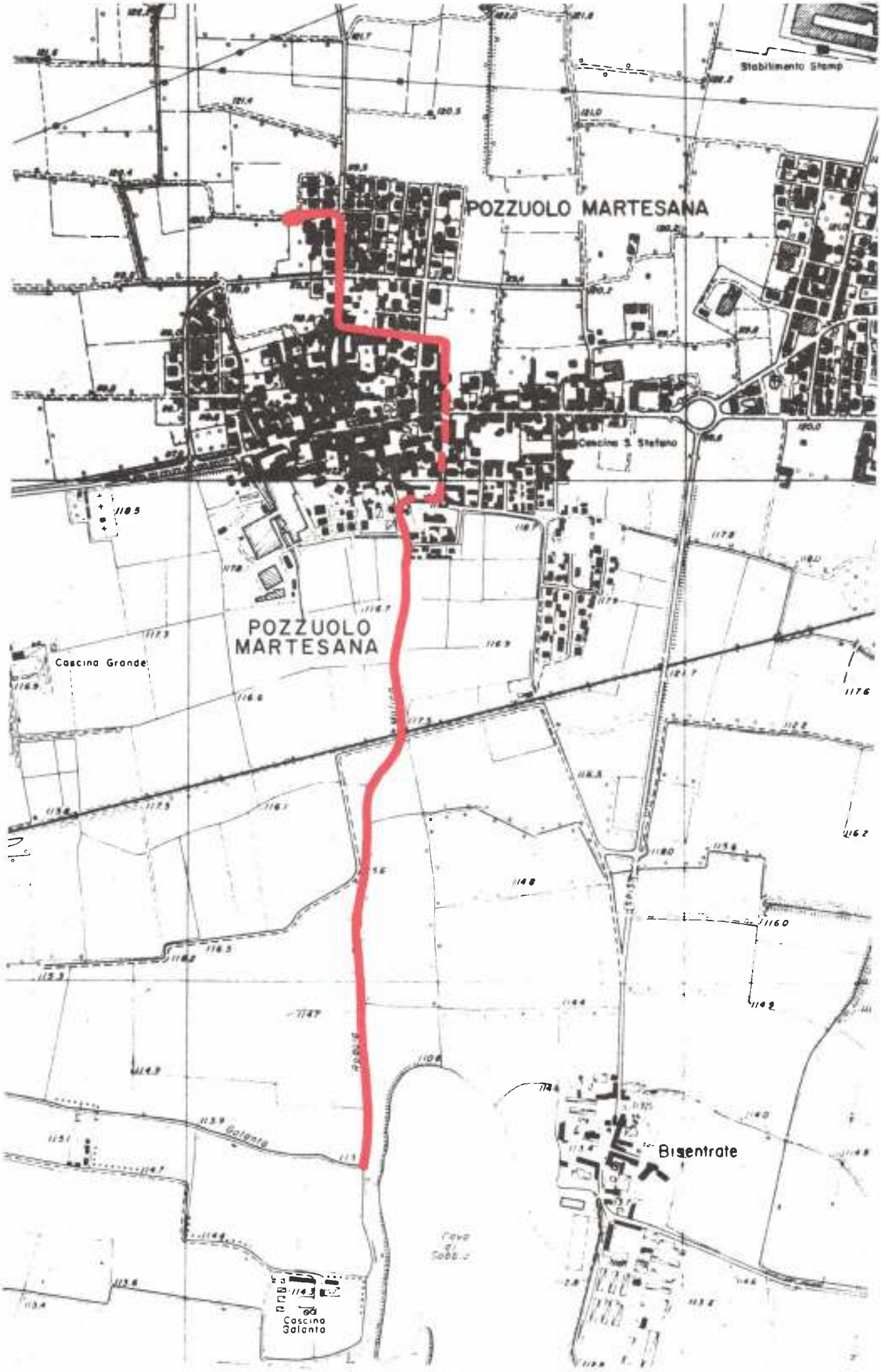
ANALISI BIOLOGICA	Agosto 83
Indice Biotico (E.B.I.): 8	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato. Tuttavia l'indice biotico relativamente basso dipende anche dalle asciutte del fontanile, che impediscono un regolare sviluppo delle biocenosi acquatiche.	

St. 2 - Località: presso la C.na Molino Galanta; larghezza stimata: 4 m; profondità media dell'acqua: 0,7 m; turbolenza: media; velocità di corrente: alta.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-limoso con materia organica decomposta; discreta presenza di vegetazione acquatica con dominanza di Potamogeton pectinatus e alghe filamentose; vegetazione arboreo-arbustiva sulle rive; acqua torbida; fauna ittica assente.

ANALISI BIOLOGICA	Luglio 83
Indice Biotico (E.B.I.): 6	classe di qualità: III
giudizio: ambiente inquinato.	

NOTE: — la testa del fontanile è parzialmente interrata ed inattiva, mentre si notano emergenze d'acqua lungo l'asta nei periodi di irrigazione di campi attigui;.
— il fontanile nella seconda parte si chiama anche roggia Molina o torrente Trobbia.


Stabilimento Stamp
POZZUOLO MARTESANA
Cascina S. Stefano
POZZUOLO
MARTESANA
Cascina Grande
Bisentrate
Cascina
Galanta

ROGGIA GHIRINGHELLA (P)

COMUNI INTERESSATI: Inzago, Bellinzago L., Pozzuolo M.
ORIGINE: dal Naviglio Martesana.
TERMINE: nel Fontanile Galimberti o Melzi.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: dalla roggia Castel Novate e dal fontanile Daccò; reflui civili in un irrigatore presso il centro abitato di Pozzuolo Martesana.
LUNGHEZZA STIMATA: 3 Km

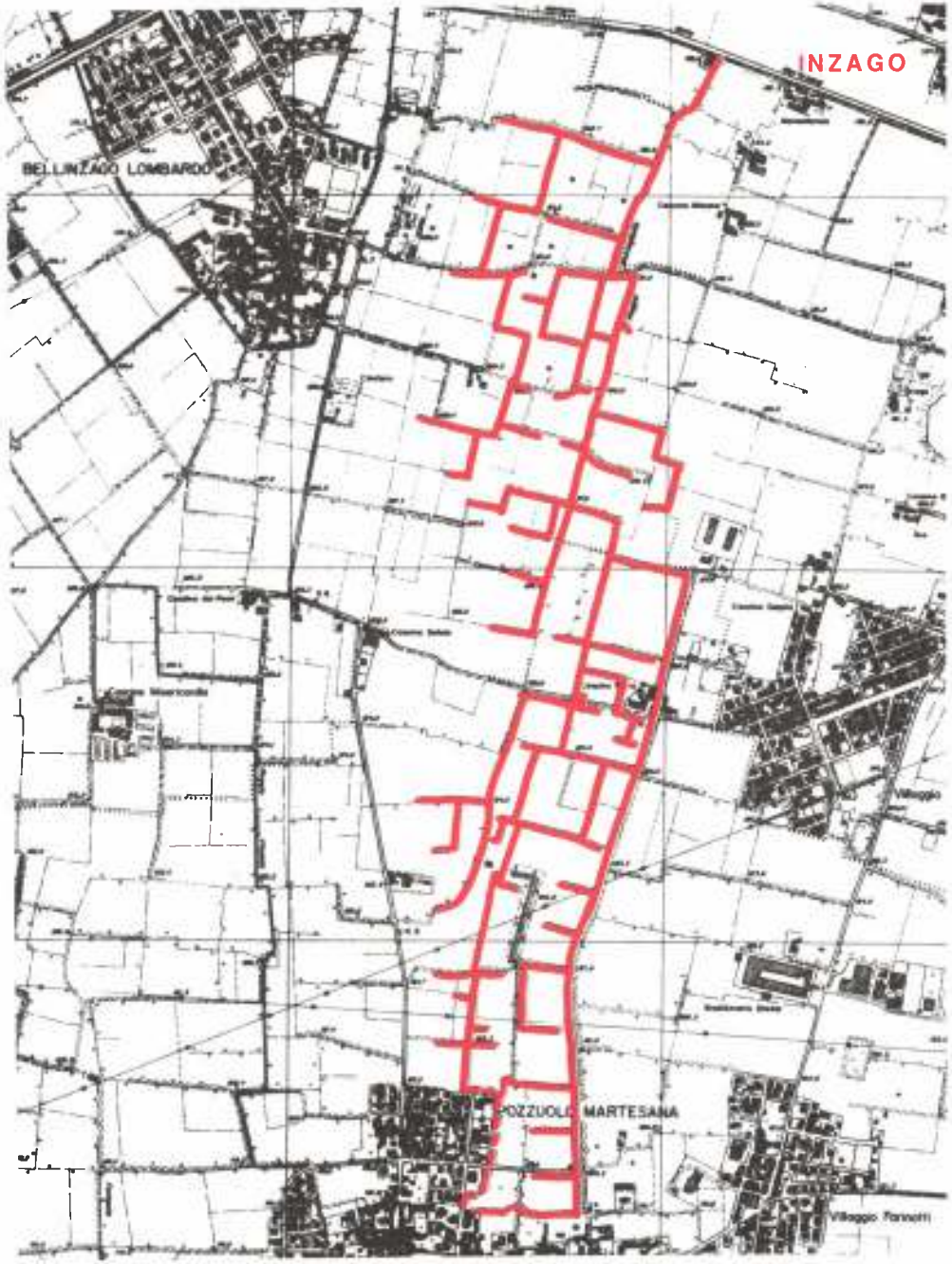
STAZIONE DI CONTROLLO:

Località: presso la bocca di presa; larghezza stimata: 2,5 m; profondità media dell'acqua: 0,4 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: alta.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-ghiaioso; vegetazione acquatica assente; vegetazione ripariale arboreo-arbustiva; acqua limpida; fauna ittica presente.

ANALISI BIOLOGICA	Settembre 84
Indice Biotico (E.B.I.): 10	classe di qualità: I
giudizio: ambiente non inquinato.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Settembre 84
Temperatura acqua	°C	21,2
pH		9
Conducibilità a 20°C	µs/cm	157
Durezza	°F	7
Ossigeno disciolto	mg/l	8,7
Ossigeno disciolto	% sat.	98



FONTANILE LA CLISE (P)

COMUNI INTERESSATI: Melzo, Truccazzano.
ORIGINE: la prima parte nelle campagne a est di Melzo, la seconda dalla cava Rocca di Bisentrate.
TERMINE: la prima parte nel torrente Trobbia, la seconda nelle rogge Brivia, Cattanea e nel fontanile Tombone.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: nella prima parte dai fontanili Pantano, Gabbarella, Galanta e Cariola; nella seconda parte dal fontanile di Bisentrate.
LUNGHEZZA STIMATA: 2 Km per prima parte. 1,3 Km per la seconda parte.

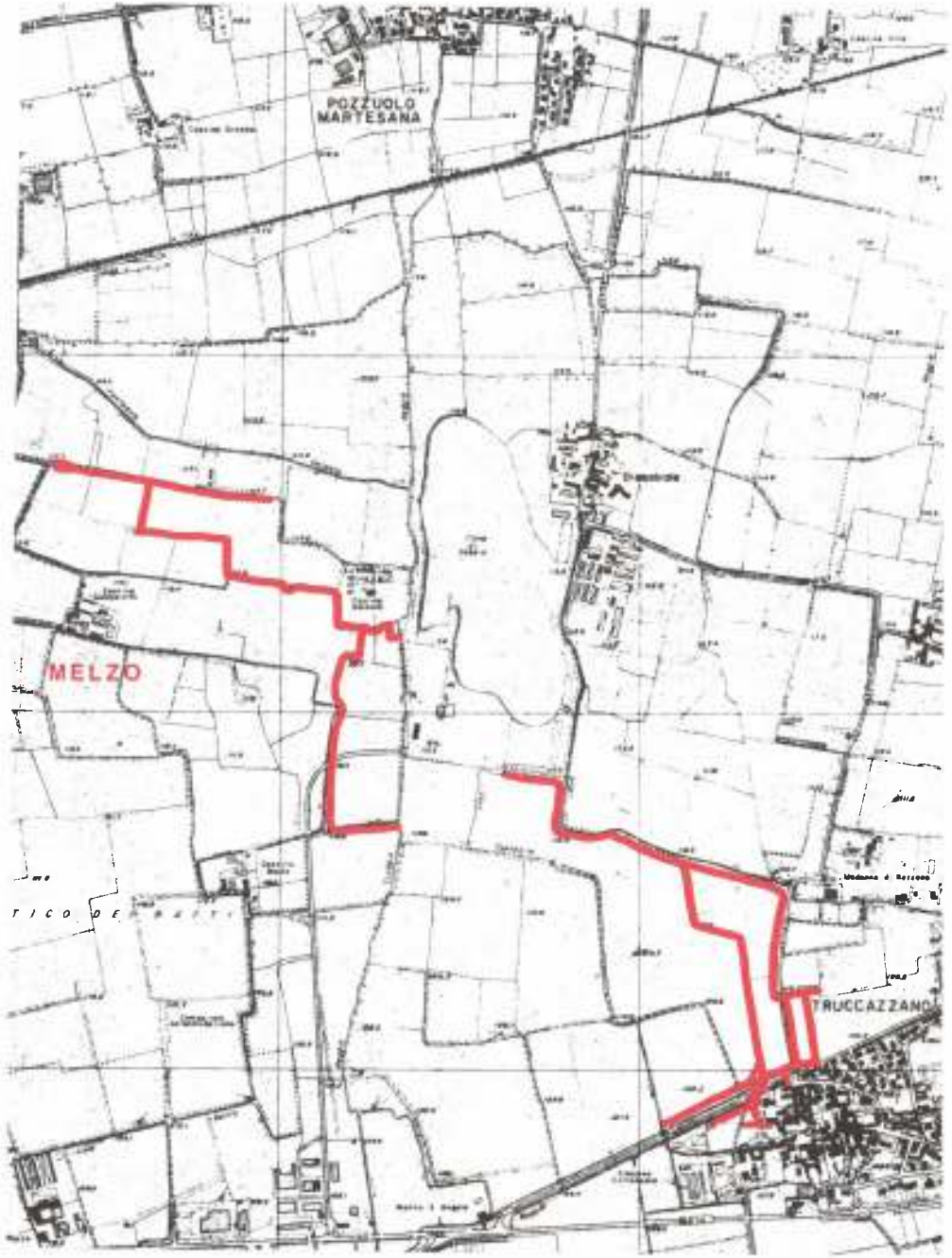
STAZIONE DI CONTROLLO:

Località: a valle dell'immissione dell'acqua della cava; larghezza stimata: 1,5 m; profondità media dell'acqua: 0,4 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso ghiaioso; discreta presenza di vegetazione acquatica con Myriophyllum sp., Veronica sp., alghe filamentose; vegetazione ripariale arborea; acqua limpida; fauna ittica presente.

ANALISI BIOLOGICA	Ottobre 83
Indice Biotico (E.B.I.): 11	classe di qualità: I
giudizio: ambiente non inquinato.	

NOTE: - il fontanile è stato diviso in due parti dalla cava Rocca;
- il primo tratto non ha acque proprie essendo la testa inattiva da anni e immette le acque di esubero nel torrente Trobbia; la seconda parte deriva acqua da uno scarico della cava.



CAVO LEONINO (P)

COMUNI INTERESSATI: Truccazzano.
ORIGINE: a valle della C.na Rosina dal fontanile Torchio.
TERMINE: nel fiume Adda, nel fontanile Molina II e nella roggia Moione II.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: dai fontanili Molina II e Rosina, dalla roggia dei Boschi; reflui zootecnici.
LUNGHEZZA STIMATA: 5 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: nel fontanile Torchio a monte della C.na Rosina; larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,3 m; turbolenza: media; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato ciottoloso-ghiaioso; discreta presenza di vegetazione acquatica con dominanza di Potamogeton crispus, Ranunculus sp., Anacharis canadensis, Veronica sp. e Callitriche sp.; vegetazione ripariale erbacea; acqua limpida; fauna ittica presente.

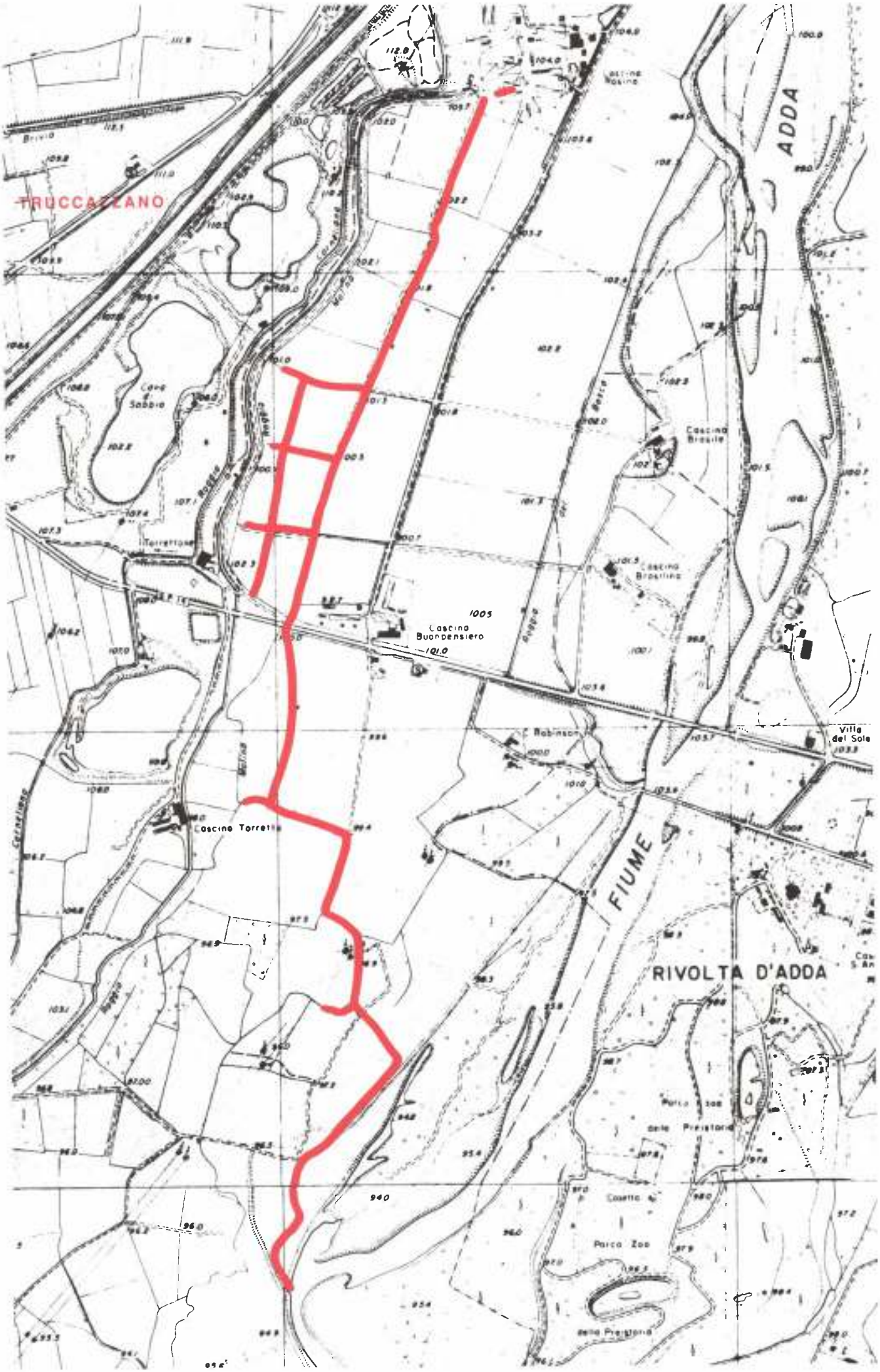
ANALISI BIOLOGICA	Maggio 83
Indice Biotico (E.B.I.): 10	classe di qualità: I
giudizio: ambiente non inquinato.	

St. 2 - Località: presso la derivazione della roggia Moione II; larghezza stimata: 3 m; profondità media dell'acqua: 0,7 m; turbolenza: media; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-limoso con materia organica decomposta; discreta presenza di vegetazione acquatica con dominanza di Ranunculus sp., Callitriche sp., Anacharis canadensis e alghe filamentose; vegetazione ripariale arboreo-arbustiva; acqua limpida; fauna ittica presente.

ANALISI BIOLOGICA	Maggio 83
Indice Biotico (E.B.I.): 11	classe di qualità: I
giudizio: ambiente non inquinato.	

NOTE: poiché il cavo in oggetto deriva dal fontanile Torchio, per la prima stazione di controllo sono stati riutilizzati i dati del prelievo su quest'ultimo.


TRUCCAZZANO
ADDA
Cascina Buondensiero
Cascina Torretta
FIUME
RIVOLTA D'ADDA
Villa del Sole
Parco Zoo

ROGGIA LIBERA - CAVO BUSCA - prima parte (P)

COMUNI INTERESSATI: Gorgonzola, Melzo, Cassina de' Pecchi, Liscate, Vignate, Rodano, Settala.
ORIGINE: dal Naviglio Martesana come roggia Libera e da colature irrigue come cavo Busca.
TERMINE: nelle rogge Pirola, Paolina, Bescapera e Tombona, nei fontanili Masnadora, S. Pietro, Sighizzone e Roadello, nel cavo Dell'Esse, nel torrente Molgora.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: dal torrente Molgora; dalle roggie Pirola, Bescapera, S. Agata - Bindelera, Violina, Crocetta, Trenzanesia, dal fontanile Peschierone; scarichi fognari di Gorgonzola, di Camporico (Cascina de Pecchi) e di Vignate.
LUNGHEZZA STIMATA: 15 Km

STAZIONE DI CONTROLLO:

Località: presso la C.na Cassinazza di Lucino; larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,3 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-ghiaioso; vegetazione acquatica costituita esclusivamente da ciuffi da alghe filamentose; vegetazione erbacea sulle rive; acqua di aspetto limpido; fauna ittica non rilevata.

ANALISI BIOLOGICA	Luglio 82
Indice Biotico (E.B.I.): 8	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato a causa degli scarichi sopra citati.	

NOTE: — A causa del degrado delle acque non si è ritenuto opportuno effettuare l'analisi biologica nel primo tratto della roggia libera;
— l'acqua e relativi reflui presenti nel primo tratto della roggia vengono scaricati nel torrente Molgora. Poco a valle la stessa roggia viene rimpinguata principalmente dal torrente Molgora e dalle rogge Pirola, S. Agata-Bindelera, Crocetta;
— si considera, prima parte, il tratto di roggia compreso tra il Naviglio Martesana e la C.na Cassinazza di Lucino;
— a Gorgonzola ha un tratto di alveo in comune con la roggia Bettina ed un altro in comune con la roggia Bescapera.

ROGGIA LIBERA, ROGGIA SERBELLONA, CAVO BUSCA, CAVO DELL'ESSE seconda parte (P)

COMUNI INTERESSATI: Rodano, Settala, Pantigliate, Mediglia.
ORIGINE: continuazione della prima parte della roggia Libera e del cavo Busca.
TERMINE: principalmente nelle rogge Tombona e Ghiringhella, nel fontanile Crosina, nei cavi Borromeo e Marocco di Bustighera.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: principalmente dai fontanili Roadello, Paradiso, Malaspina, Palazzolo, Crosina; dalle rogge Calchera e Bagarotta; scarichi degli insediamenti civili e produttivi che insistono lungo le rogge principali o i canali irrigui.
LUNGHEZZA STIMATA: 15 Km

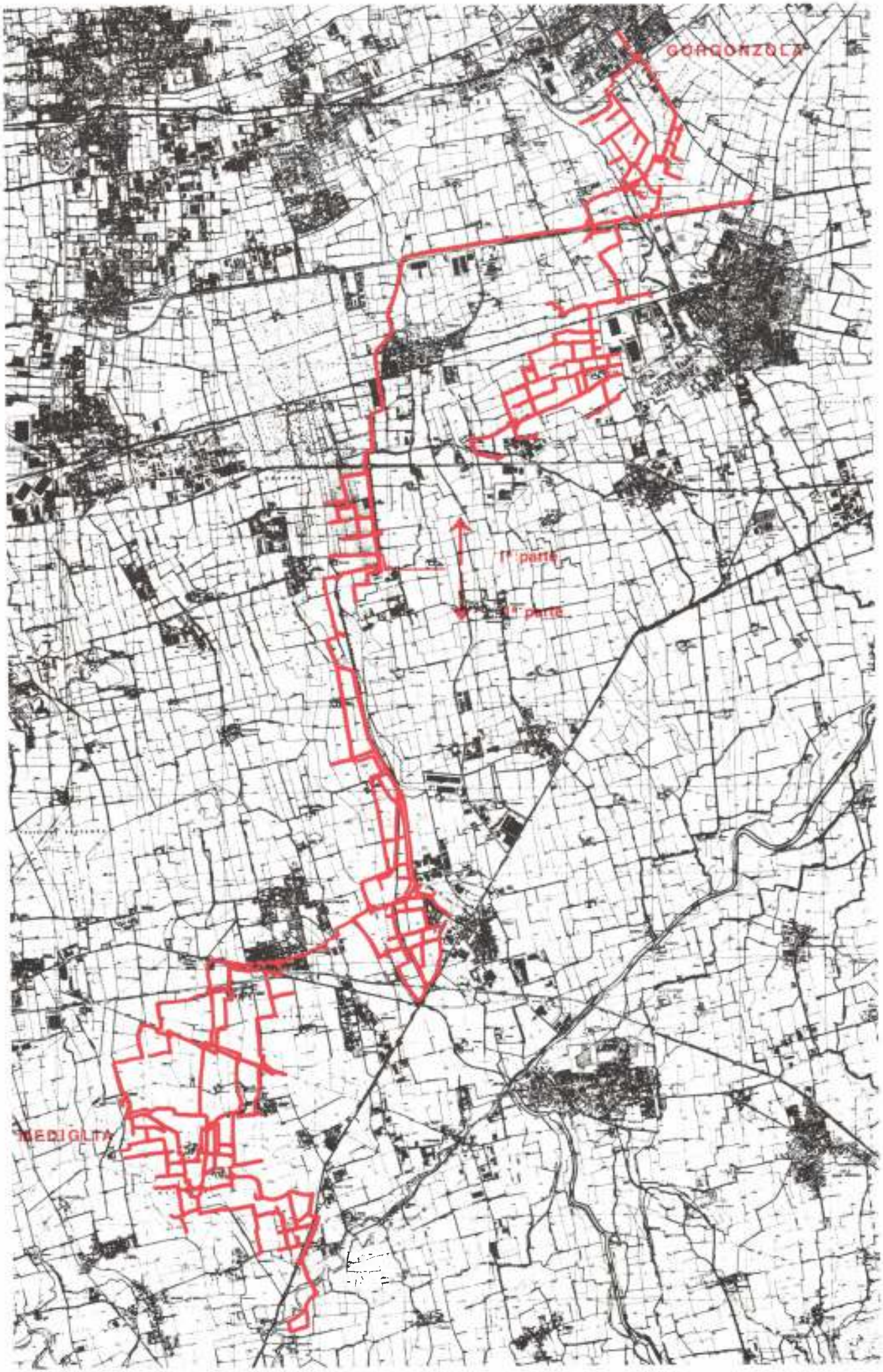
STAZIONE DI CONTROLLO:

Località: presso la C.na Crosina prima di dividersi nei due rami principali; larghezza stimata: 3 m; profondità media dell'acqua: 0,4 m; turbolenza: media; velocità di corrente: medio-alta.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-ghiaioso a tratti limoso; discreta presenza di vegetazione acquatica con dominanza di Anacharis canadensis, Groenlandia densa, Ranunculus sp., Callitriche sp., Potamogeton pectinatus; vegetazione arboreo-arbustiva sulle rive; acqua di aspetto limpido; fauna ittica presente.

ANALISI BIOLOGICA	Luglio 82
Indice Biotico (E.B.I.): 8	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato anche a causa dei reflui veicolati dal fontanile Paradiso.	

NOTE: - la lunghezza è di difficile stima in quanto si tratta di una rete di rogge e cavi che si dividono e riuniscono più volte;
- i vari nomi di molti casi sono sinonimi e comunque non indicano mai un corso d'acqua ben definito, ma sempre un tratto di un vasto sistema irriguo che parte da Gorgonzola alla presa del Naviglio Martesana e termina a Bustighera di Mediglia nel cavo Marocco. (È ancora attivo un ramo che sovrappassa lo scaricatore Addetta e irriga le campagne di Borgonuovo).


GORGONZOLA
I^ parte
II^ parte
MEDIGLIA

CAVO MAROCCO DI COMAZZO (P)

COMUNI INTERESSATI: Comazzo, Settala, Paullo.
ORIGINE: presso il Molino di Rossate come fontanile Marocco e presso la C.na Rossate come cavo Lorini.
TERMINE: nello scaricatore Addetta, nel canale Muzza.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: da tutta la rete irrigua del territorio attraversato; scarichi di insediamenti produttivi di Settala.
LUNGHEZZA STIMATA: 7 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: a valle dell'immissione della roggia Molina; larghezza stimata: 3 m; profondità media dell'acqua: 0,6 m; turbolenza: media; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato limoso con vasti depositi di materia organica decomposta; vegetazione acquatica assente; vegetazione ripariale arboreo-arbustiva; acqua torbida; fauna ittica non rilevata.

ANALISI BIOLOGICA	Dicembre 82
Indice Biotico (E.B.I.): 2	classe di qualità: V
giudizio: ambiente fortemente degradato, a causa soprattutto dei reflui zootecnici veicolati dalla roggia Molina.	

St. 2 - Località: presso la C.na Cassinetta; larghezza stimata: 5 m; profondità media dell'acqua: 0,8 m; turbolenza: media; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-limoso; vegetazione acquatica non rilevata; vegetazione ripariale arboreo-arbustiva; acqua leggermente torbida; fauna ittica non rilevata.

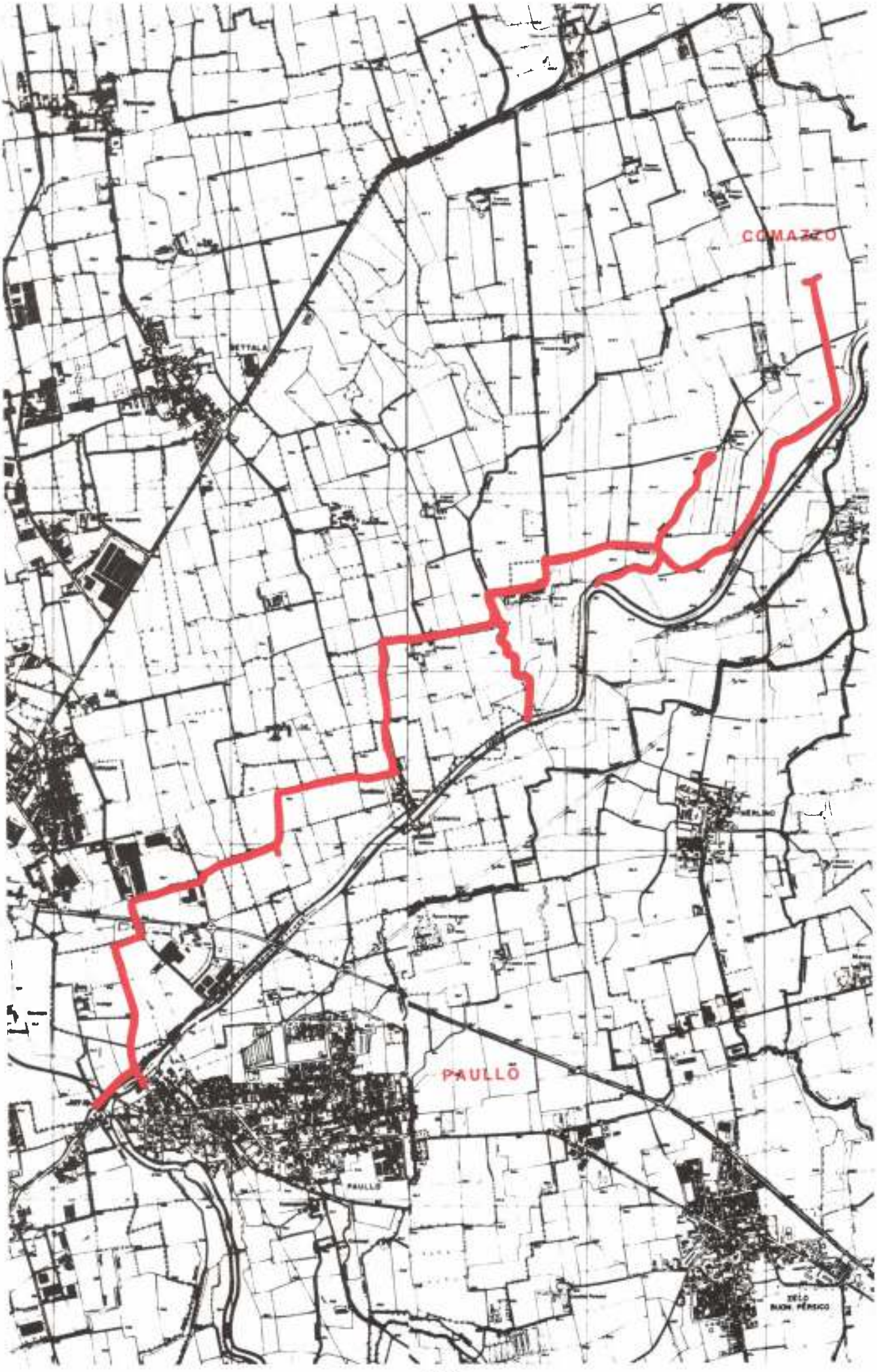
ANALISI BIOLOGICA	Dicembre 82
Indice Biotico (E.B.I.): 4	classe di qualità: IV
giudizio: ambiente nettamente inquinato.	

St. 3 - Località: presso S.S. 415 a valle del laghetto pesca sportiva; larghezza stimata: 4 m; profondità media dell'acqua: 0,6 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato limoso; vegetazione acquatica non visibile; vegetazione ripariale arboreo-arbustiva; acqua torbida con tonalità rosse; fauna ittica non rilevata.

ANALISI BIOLOGICA	Dicembre 82
Indice Biotico (E.B.I.): 1	classe di qualità: V
giudizio: ambiente fortemente inquinato.	

NOTE: — dal cavo si originano le rogge Tribiana, Crivellona;
— per chiusura dell'allevamento nel cavo non pervengono piú gli scarichi zootecnici sovramenzionati.
— il fontanile che è all'origine del cavo Marocco è sempre attivo anche se con portata esigua.


COMAZZO
PAULLO

ROGGIA MIRABELLA (P)

COMUNI INTERESSATI: Gorgonzola, Pozzuolo Martesana.
ORIGINE: dal Naviglio Martesana.
TERMINE: nelle rogge Orobona e Bescapera.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: dalla roggia C.na Vecchia.
LUNGHEZZA STIMATA: 2 Km

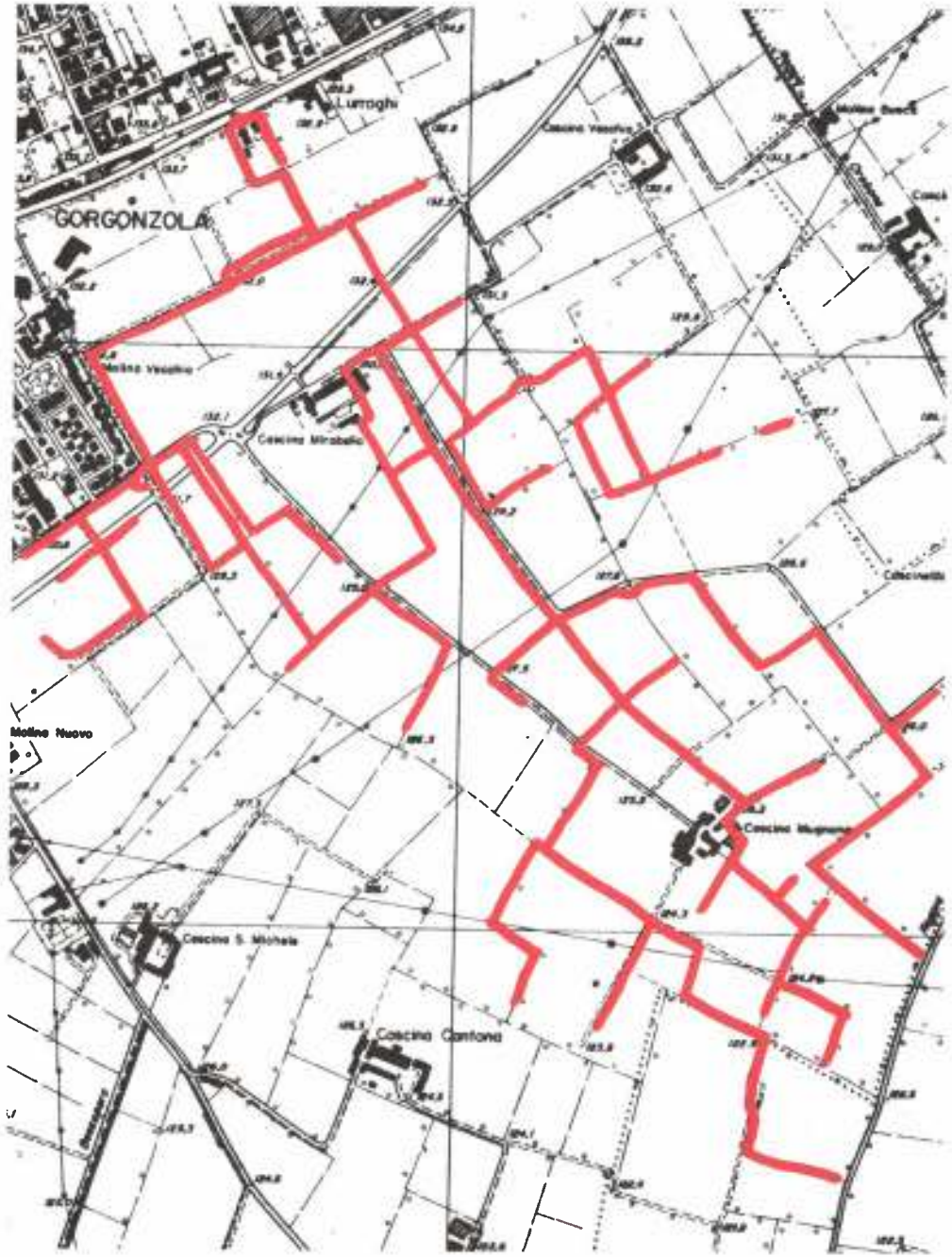
STAZIONE DI CONTROLLO:

Località: poco a valle dell'opera di presa; larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,5 m; turbolenza: media; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato ghiaioso; vegetazione acquatica scarsa con ciuffi di Ranunculus sp. e Potamogeton crispus;vegetazione ripariale erbacea; acqua limpida; fauna ittica presente.

ANALISI BIOLOGICA	Agosto 83
Indice Biotico (E.B.I.): 10	classe di qualità: I
giudizio: ambiente non inquinato.	

NOTE: la portata estiva della roggia è di 300 l/sec (1984).



ROGGIA MOLGORETTA (P)

COMUNI INTERESSATI: Melzo, Liscate e Comazzo.
ORIGINE: storicamente dal torrente Molgora a valle del centro abitato di Melzo; attualmente da "colature e fughe" di rogge e fontanili presso la C.na Molino Mora di Liscate.
TERMINE: nelle rogge Cattanea, Molina e Gardina, nonché nei fontanili Di Rossate II e Cerca.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: dai fontanili Nuovo, S. Stefano, Mora e Castellazzo; dalla roggia Gardina. Riceve anche reflui depurati e non, decadenti dalla Porcilaia Invernizzi.
LUNGHEZZA STIMATA: 1,5 Km

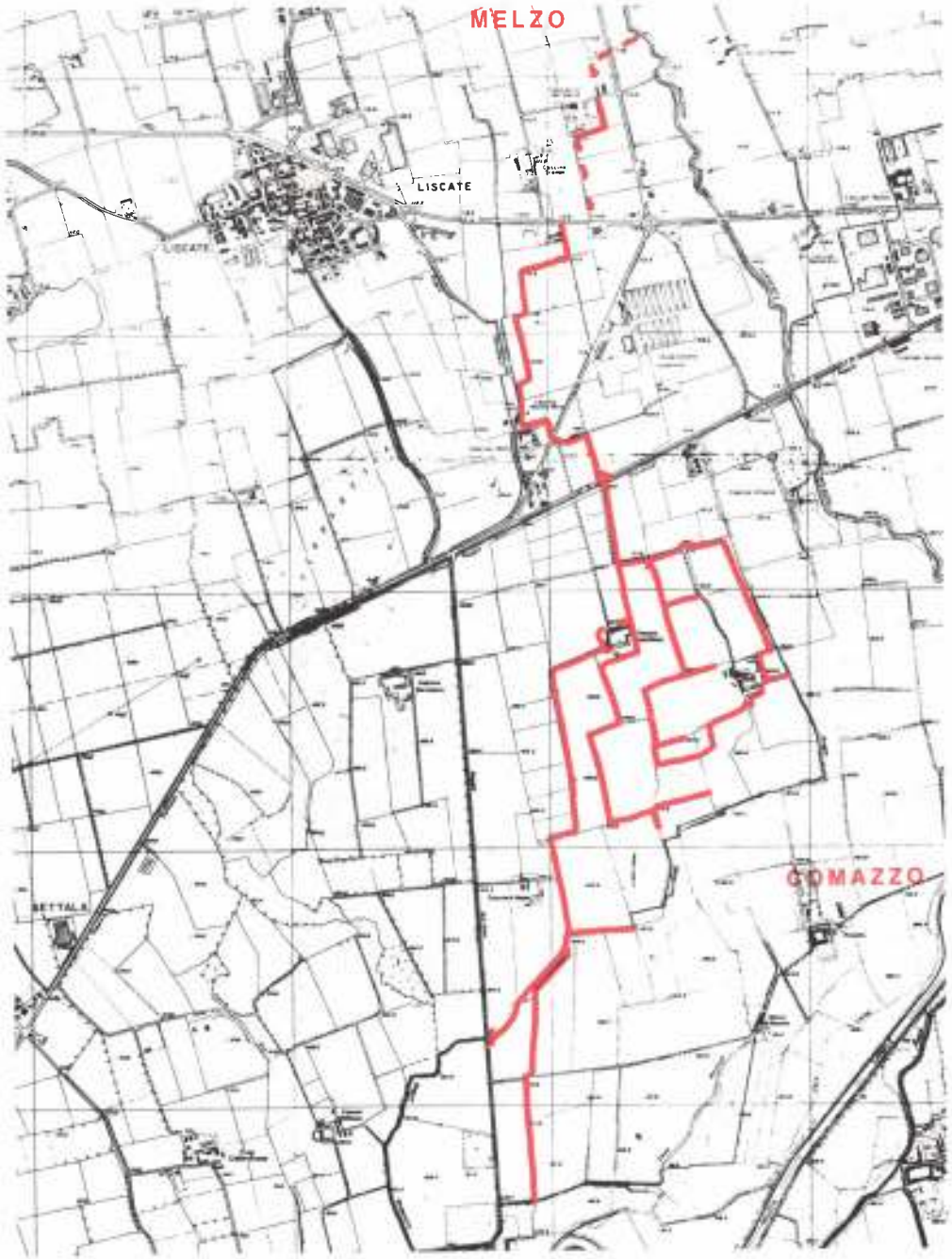
STAZIONE DI CONTROLLO:

Località: presso la S.P. 39 prima di dividersi in irrigatori; larghezza stimata: 1,5 m; profondità media dell'acqua: 0,3 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso con depositi di materia organica decomposta; scarsa presenza di vegetazione acquatica con Potamogeton pectinatus, Poligonum sp. e alghe filamentose; vegetazione ripariale erbacea; acqua leggermente torbida e leggermente maleodorante; fauna ittica non rilevata.

ANALISI BIOLOGICA	Giugno 83
Indice Biotico (E.B.I.): 8	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato.	

NOTE: il primo tratto della roggia dall'origine fino alla S.P. 14 è attualmente interrato.



FONTANILE MOLGORINO (P)

COMUNI INTERESSATI: Truccazzano e Comazzo.
ORIGINE: nelle campagne presso le C.ne Claudina e Nuova a Truccazzano.
TERMINE: nella roggia Peschiera e nella roggia Ramo della Tela.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: dalle rogge Codogna e Corneliana; reflui delle cascine site lungo il percorso.
LUNGHEZZA STIMATA: 5 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: presso C.na Claudina; larghezza stimata: 2,5 m; profondità media dell'acqua: 0,3 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato ghiaioso-sabbioso; discreta presenza di vegetazione acquatica con Anacharis canadensis, Callitriche sp., Apium nodiflorum; vegetazione ripariale erbacea; acqua limpida; fauna ittica presente.

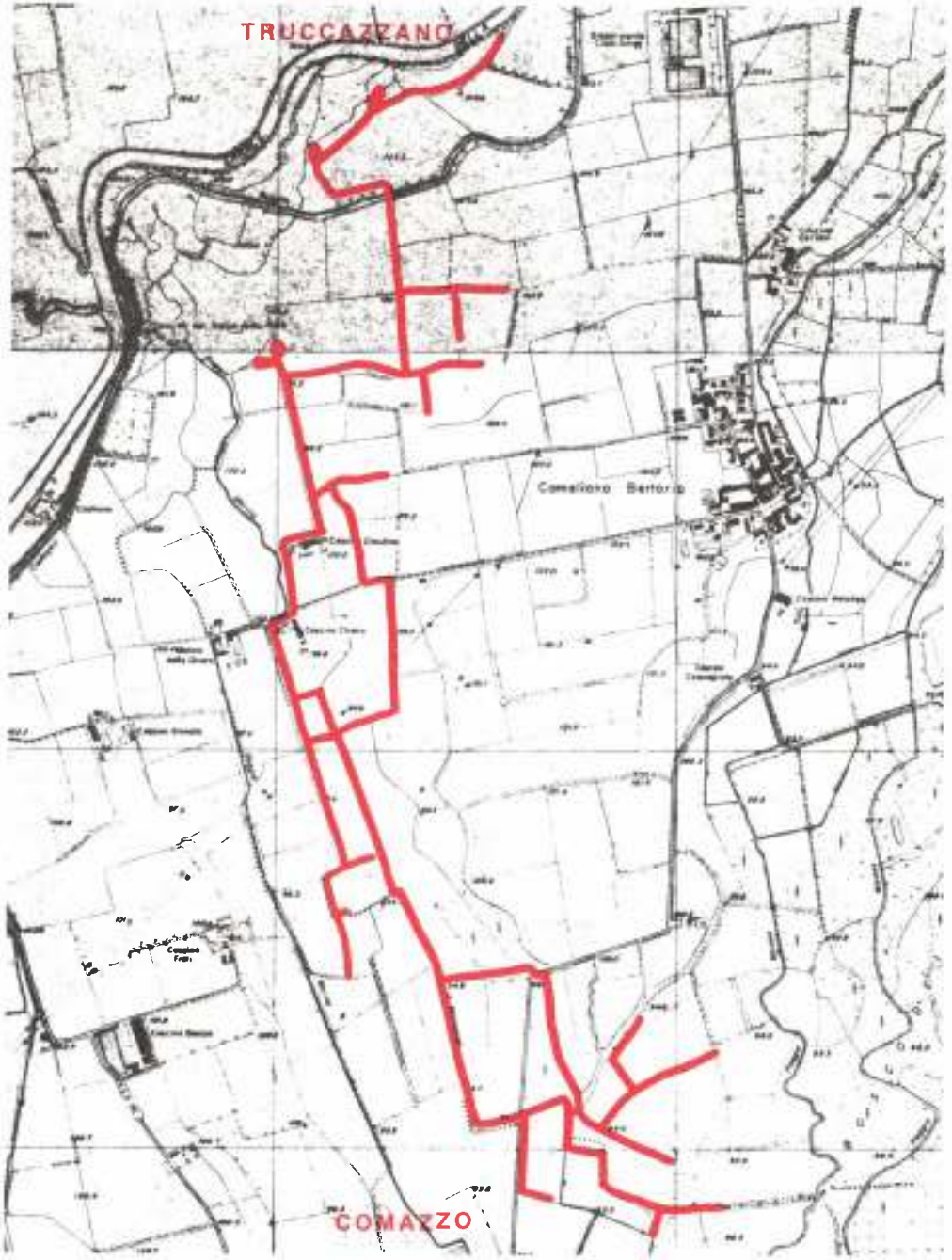
ANALISI BIOLOGICA	Aprile 83
Indice Biotico (E.B.I.): 9	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato.	

St. 2 - Località: a monte dell'immissione nella roggia Peschiera; larghezza stimata: 3 m; profondità media dell'acqua: 0,3 m; turbolenza: media; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato ghiaioso-sabbioso; vegetazione acquatica scarsa; vegetazione ripariale arboreo-arbustiva; acqua limpida; fauna ittica presente.

ANALISI BIOLOGICA	Aprile 83
Indice Biotico (E.B.I.): 11	classe di qualità: I
giudizio: ambiente non inquinato.	

NOTE: fontanile sempre attivo nella seconda parte, mentre nella prima parte può essere soggetto a periodi di asciutta. Questo giustifica il valore relativamente basso dell'indice biotico rilevato alla prima stazione.



FONTANILE MOLINA I (P)

COMUNI INTERESSATI: Truccazzano e Comazzo.
ORIGINE: presso la C.na Bosco della Pola.
TERMINE: nella roggia Peschiera, ma può interscambiare acqua con il fontanile Molgorino.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: dalle rogge Codogna e Cattaneo-Comazzo; reflui civili e zootecnici delle C.ne site nelle immediate vicinanze..
LUNGHEZZA STIMATA: 3,5 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: presso C.na Bosco della Pola; larghezza stimata: 2,5 m; profondità media dell'acqua: 0,4 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-ghiaioso; abbondante presenza di vegetazione acquatica con dominanza di Callitriche sp., Apium nodiflorum, Nasturtium officinale, Veronica sp.; vegetazione ripariale erbacea; acqua limpida; fauna ittica presente.

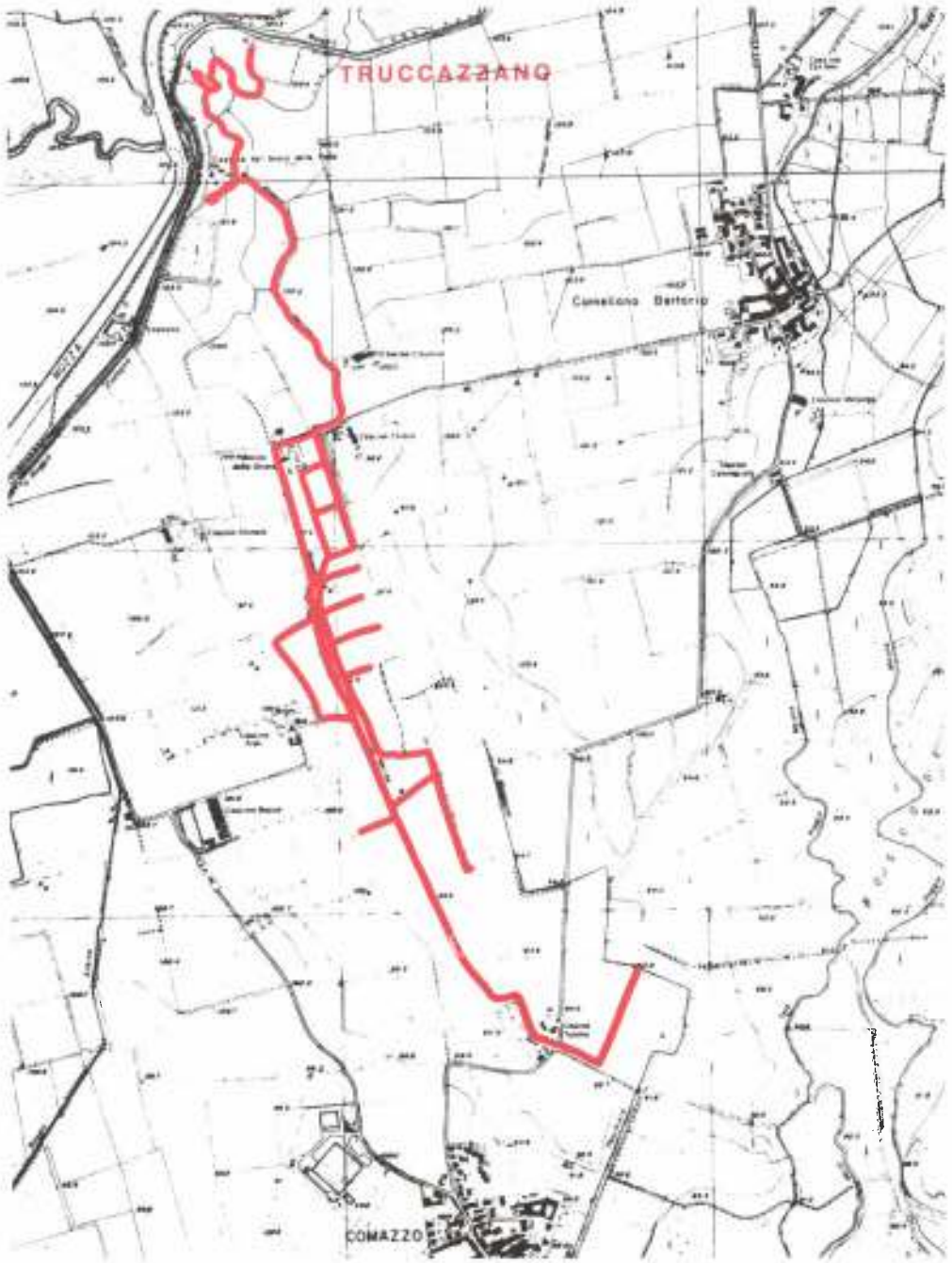
ANALISI BIOLOGICA	Marzo 83
Indice Biotico (E.B.I.): 10	classe di qualità: I
giudizio: ambiente non inquinato.	

St. 2 - Località: presso la C.na Torchio; larghezza stimata: 3 m; profondità media dell'acqua: 0,2 m; turbolenza: media; velocità di corrente: alta.

Caratteri ambientali: substrato ghiaioso-ciottoloso; vegetazione acquatica costituita da ciuffi di Callitriche e Ranunculus sp.; vegetazione ripariale erbacea; acqua limpida; fauna ittica presente.

ANALISI BIOLOGICA	Marzo 83
Indice Biotico (E.B.I.): 11	classe di qualità: I
giudizio: ambiente non inquinato.	

NOTE: — fontanile sempre attivo;
— come gli altri corsi d'acqua della zona il fontanile Molina I è in buon stato di conservazione.



FONTANILE MOLINA II e ROGGIA MOIONE I (D)

COMUNI INTERESSATI: Truccazzano.
ORIGINE: presso la C.na Rosina.
TERMINE: nella roggia Ramo della Tela, nel cavo Leonino, nella roggia Mora.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: dal cavo Leonino, dalla roggia Mora e dal fontanile Torchio; scarichi del centro abitato di Corneliano Bertario e dalla C.na Rosina.
LUNGHEZZA STIMATA: 6 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: presso la C.na Rosina a monte dello scarico; larghezza stimata: 2,5 m; profondità media dell'acqua: 0,3 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso; abbondande presenza di vegetazione acquatica con Apium nodiflorum, Nasturtium officinale, Veronica sp., Lemna trisulca, Callitriche sp.; vegetazione ripariale erbacea e arboreo-arbustiva; acqua limpida; fauna ittica presente.

ANALISI BIOLOGICA	Maggio 83
Indice Biotico (E.B.I.): 11	classe di qualità: I
giudizio: ambiente non inquinato.	

St. 2 - Località: presso la S.P. 14; larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,6 m; turbolenza: media; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-limoso con depositi di materia organica decomposta; vegetazione acquatica abbondante e ben rappresentata con dominanza di Callitriche; vegetazione ripariale erbacea e arboreo-arbustiva; acqua limpida; fauna ittica presente.

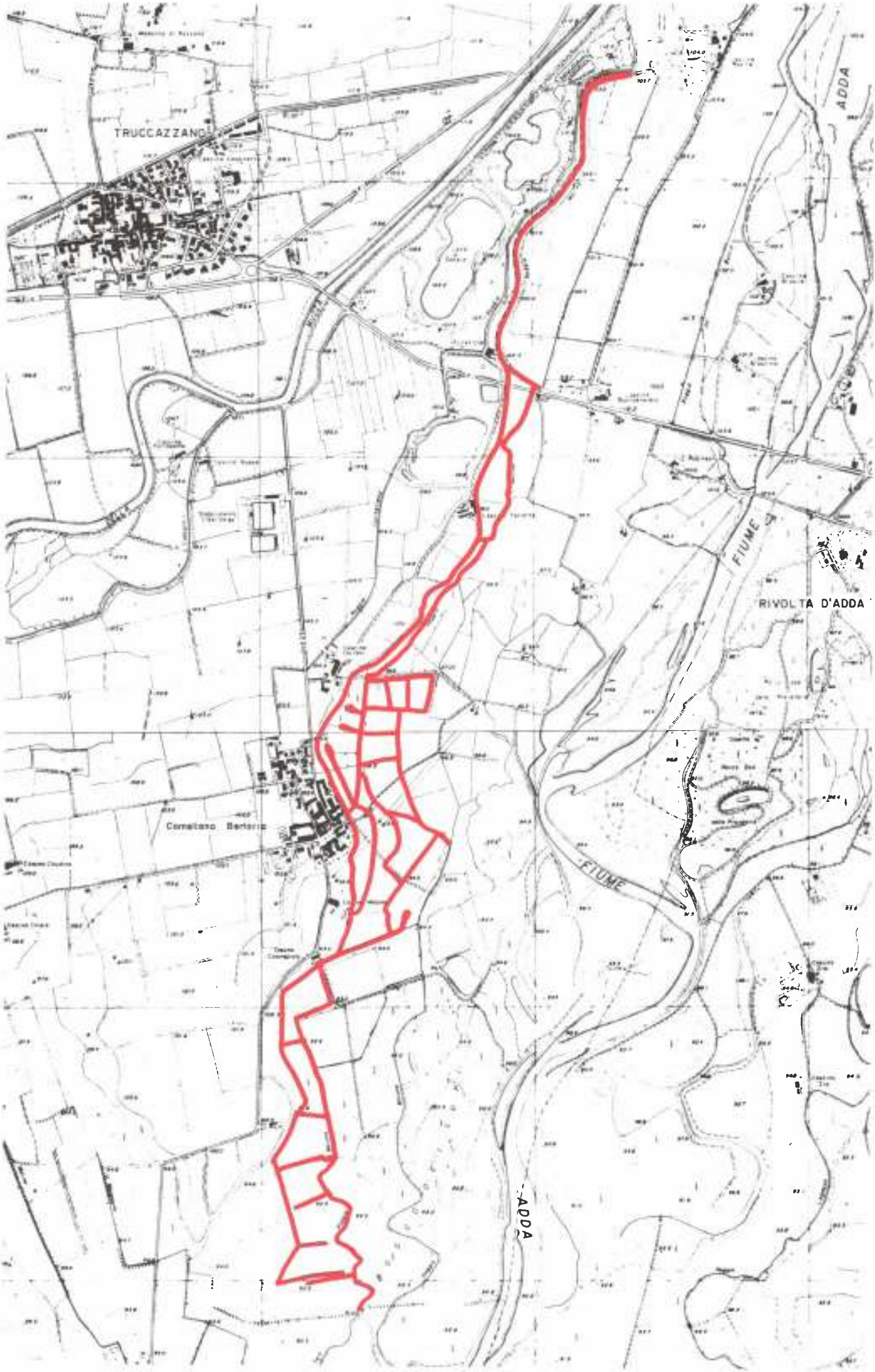
ANALISI BIOLOGICA	Maggio 83
Indice Biotico (E.B.I.): 10	classe di qualità: I
giudizio: ambiente non inquinato.	

St. 3 - Località: nella roggia Moione a valle delle varie immissioni; larghezza stimata: 3,5 m; profondità media dell'acqua: 0,5 m; turbolenza: media; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-ghiaioso; discreta presenza di vegetazione acquatica con Callitriche sp., Apium nodiflorum, Nasturtium officinale, Myriophyllum sp., Fontinalis antipiretica; vegetazione ripariale arboreo-arbustiva; acqua limpida; fauna ittica presente.

ANALISI BIOLOGICA	Maggio 83
Indice Biotico (E.B.I.): 10	classe di qualità: I
giudizio: ambiente non inquinato.	

NOTE: — nel tratto medio il fontanile Molina II si divide in Molina Vecchia e Molina Nuova, che si uniscono piú a valle nella roggia Moione loro naturale proseguimento.
Nei corsi d'acqua in oggetto vengono immessi dalla Provincia di Milano specie ittiche a scopo di ripopolamento.
— fontanile sempre attivo.


TRUCCAZZANO
ADDA
FIUME
RIVOLTA D'ADDA
Cornaltano Bertoria
FIUME
ADDA

FONTANILE MONETA (P)

COMUNI INTERESSATI: Melzo e Liscate.
ORIGINE: presso la C.na Paolina di Melzo.
TERMINE: nel fontanile S. Stefano.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: dalle rogge Pirola e Paolina, nonché dalla fognatura di una zona industriale di Melzo tramite "troppo pieno".
LUNGHEZZA STIMATA: 2,5 Km

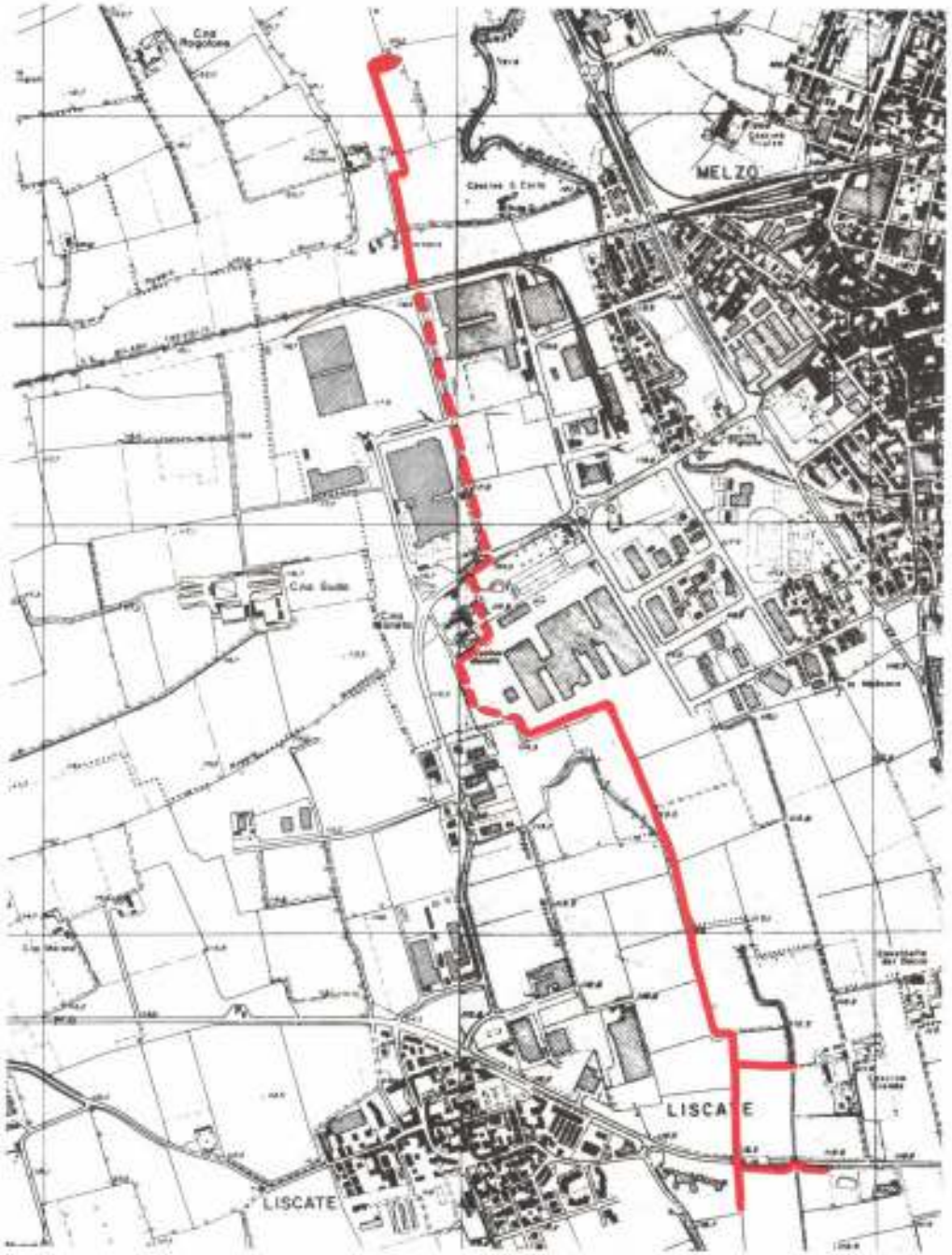
STAZIONE DI CONTROLLO:

Località: prima di immettersi nel fontanile S. Stefano; larghezza stimata: 1,5 m; profondità media dell'acqua: 0,2 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso; discreta presenza di vegetazione acquatica con Potamogeton pectinatus, Anacharis canadensis, e alghe filamentose; vegetazione ripariale erbacea; acqua limpida; fauna ittica non rilevata.

ANALISI BIOLOGICA	Giugno 83
Indice Biotico (E.B.I.): 9	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato a causa della saltuaria presenza di acque fognarie.	

NOTE: - la testa del fontanile è inattiva da anni;
- il primo tratto dell'asta è tombinato e fa parte della rete fognaria di Melzo;
- il secondo tratto con funzioni irrigue è alimentato dalle rogge Paolina e Pirola.



ROGGIA NAVIGLIETTO - RAMELLO (P)

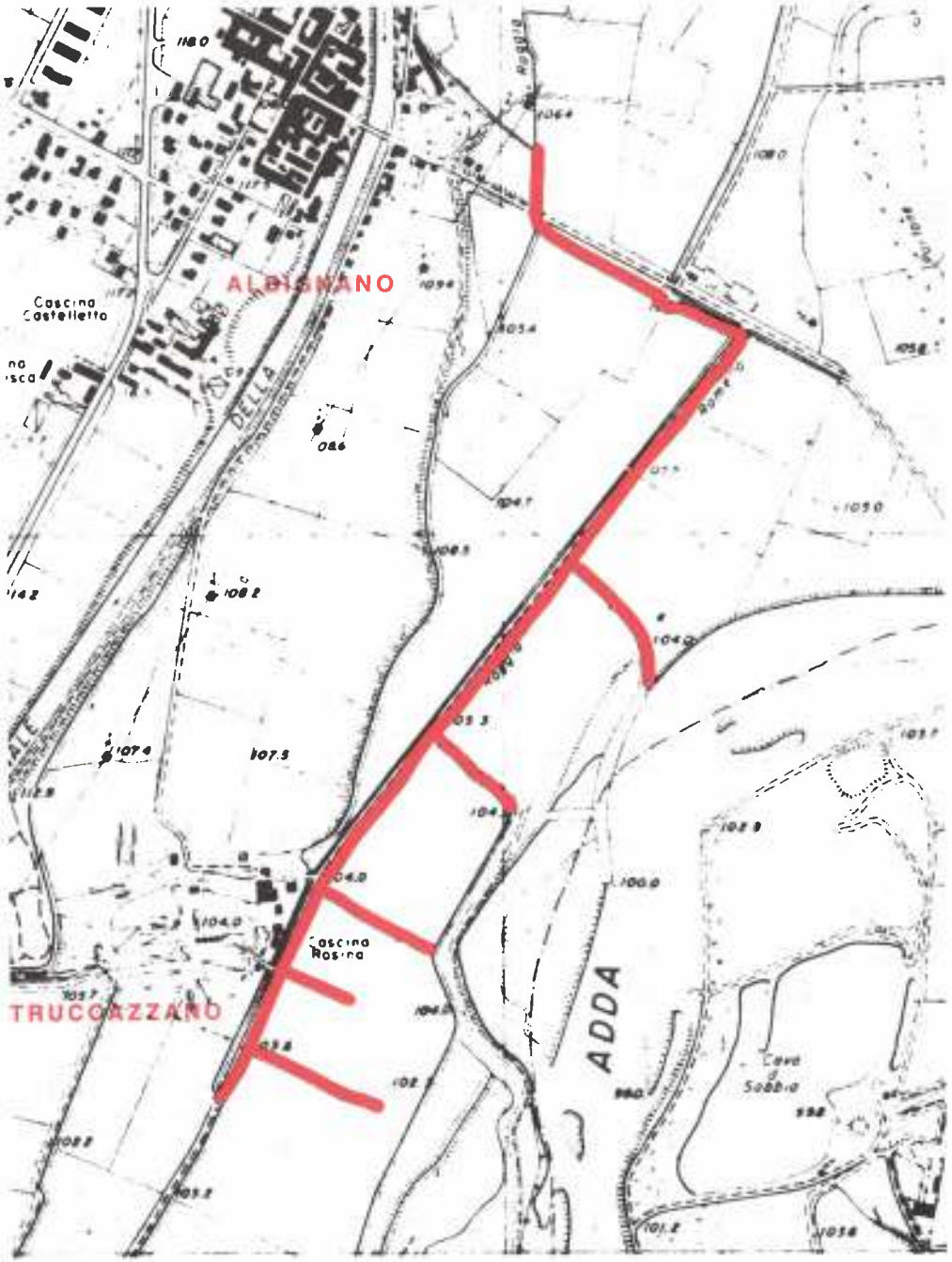
COMUNI INTERESSATI: Truccazzano.
ORIGINE: dalla confluenza nel fontanile Torchio delle rogge Molina e Del Maglio.
TERMINE: nel fiume Adda, nella roggia Dei Boschi, nel fontanile Rosina.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: dal fontanile Addetta II.
LUNGHEZZA STIMATA: 1,5 Km

STAZIONE DI CONTROLLO:

Località: a valle dell'immissione del fontanile Addetta II; larghezza stimata: 2,5 m; profondità media dell'acqua: 0,4 m; turbolenza: alta; velocità di corrente: alta.

Caratteri ambientali: substrato ghiaioso-ciottoloso; scarsa presenza di vegetazione acquatica con rari ciuffi di Veronica sp., Callitriche sp., Anacharis canadensis; vegetazione ripariale erbacea; acqua limpida; fauna ittica presente.

ANALISI BIOLOGICA	Giugno 83
Indice Biotico (E.B.I.):10	classe di qualità: I
giudizio: ambiente non inquinato.	



ROGGE MORA e MOIONE II (d)

COMUNI INTERESSATI: Truccazzano e Comazzo.
ORIGINE: dal cavo Leonino, dal fontanile Molina II e da varie emergenze.
TERMINE: nel fiume Adda e nel fontanile Molina II.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: colature irrigue.
LUNGHEZZA STIMATA: 4 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: nel cavo Leonino alla derivazione della roggia Moione II; larghezza stimata: 4 m; profondità media dell'acqua: 0,6 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-limoso con depositi di materia organica decomposta; discreta presenza di vegetazione acquatica con dominanza di Ranuculus sp., Callitriche sp. e Anacharis canadensis; vegetazione erbacea e arbustiva sulle rive; acqua limpida; fauna ittica presente.

ANALISI BIOLOGICA	Maggio 83
Indice Biotico (E.B.I.): 11	classe di qualità: I
giudizio: ambiente non inquinato.	

St. 2 - Località: località a valle delle varie confluenze; larghezza stimata: 3 m; profondità media dell'acqua: 0,5 m; turbolenza: media; velocità di corrente: alta.

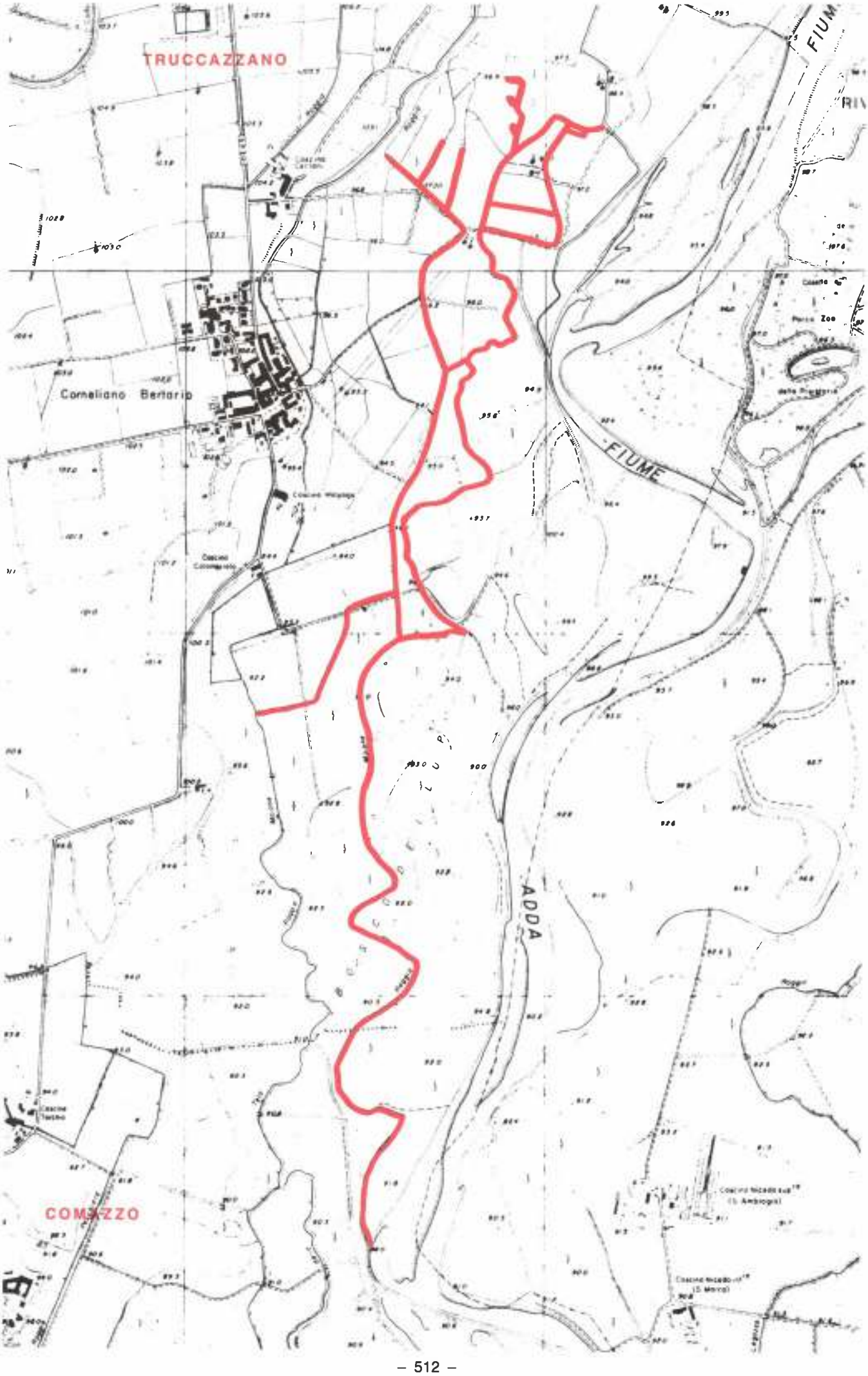
Caratteri ambientali: substrato ghiaioso-sabbioso; discreta presenza di vegetazione acquatica con dominanza di Apium nodiflorium, Callitriche sp., Veronica sp., Anacharis canadensis; vegetazione arborea sulle rive; acqua limpida; fauna ittica presente.

ANALISI BIOLOGICA	Maggio 83
Indice Biotico (E.B.I.): 11	classe di qualità: I
giudizio: ambiente non inquinato.	

St. 3 - Località: prima dell'immissione in Adda; larghezza stimata: 5 m; profondità media dell'acqua: 0,8 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato limoso; discreta presenza di vegetazione acquatica con dominanza di Ranunculus sp., Potamogeton crispus e alghe filamentose; fitta vegetazione arborea sulle rive; acqua limpida; fauna ittica presente.

ANALISI BIOLOGICA	Maggio83
Indice Biotico (E.B.I.): 10	classe di qualità: I
giudizio: ambiente non inquinato.	


TRUCCAZZANO
Corneliano Bertario
FIUME
ADDA
COMAZZO

ROGGIA OROBONA (P)

COMUNI INTERESSATI: Gorgonzola, Bellinzago, Melzo, Pozzuolo M.
ORIGINE: dal Naviglio Martesana.
TERMINE: nel torrente Trobbia o nel fontanile S. Erasmo I.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: dal torrente Trobbia, dalle rogge Mirabella e Bescapera.
LUNGHEZZA STIMATA: 3,5 Km

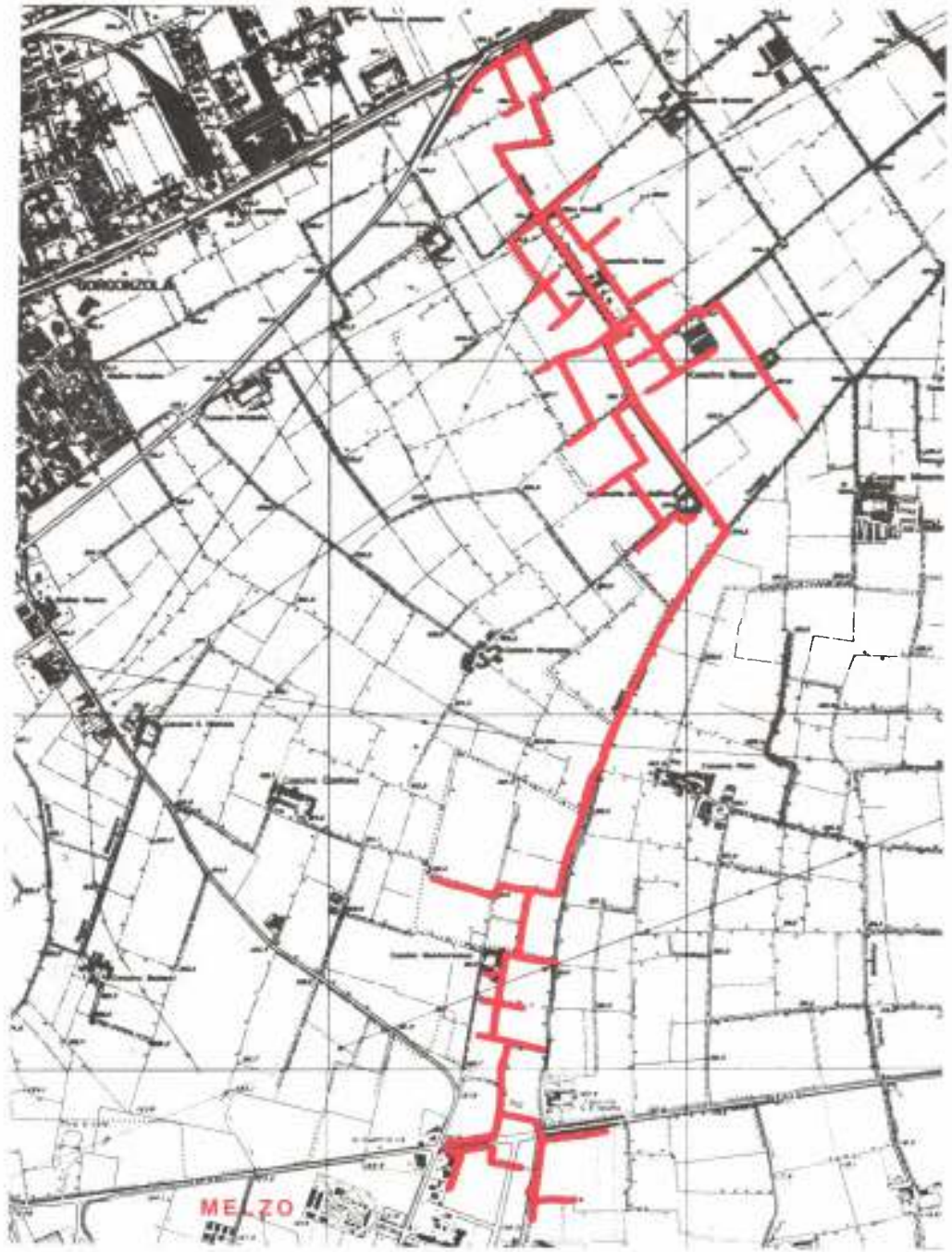
STAZIONE DI CONTROLLO:

Località: presso il manufatto di presa; larghezza stimata: 2,5 m; profondità media dell'acqua: 0,5 m; turbolenza: media; velocità di corrente: alta.

Caratteri ambientali: substrato ghiaioso-sabbioso; vegetazione acquatica assente; vegetazione ripariale arboreo-arbustiva; acqua limpida; fauna ittica presente.

ANALISI BIOLOGICA	Luglio 83
Indice Biotico (E.B.I.): 9	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato. Tuttavia l'indice biotico relativamente basso dipende anche dalle asciutte della roggia che impediscono il regolare sviluppo della comunità macrobentonica.	

NOTE: - la roggia ha un tratto di alveo in comune con il torrente Trobbia;
- portata estiva della roggia all'origine 240 l/sec..



ROGGIA PESCHIERA (P)

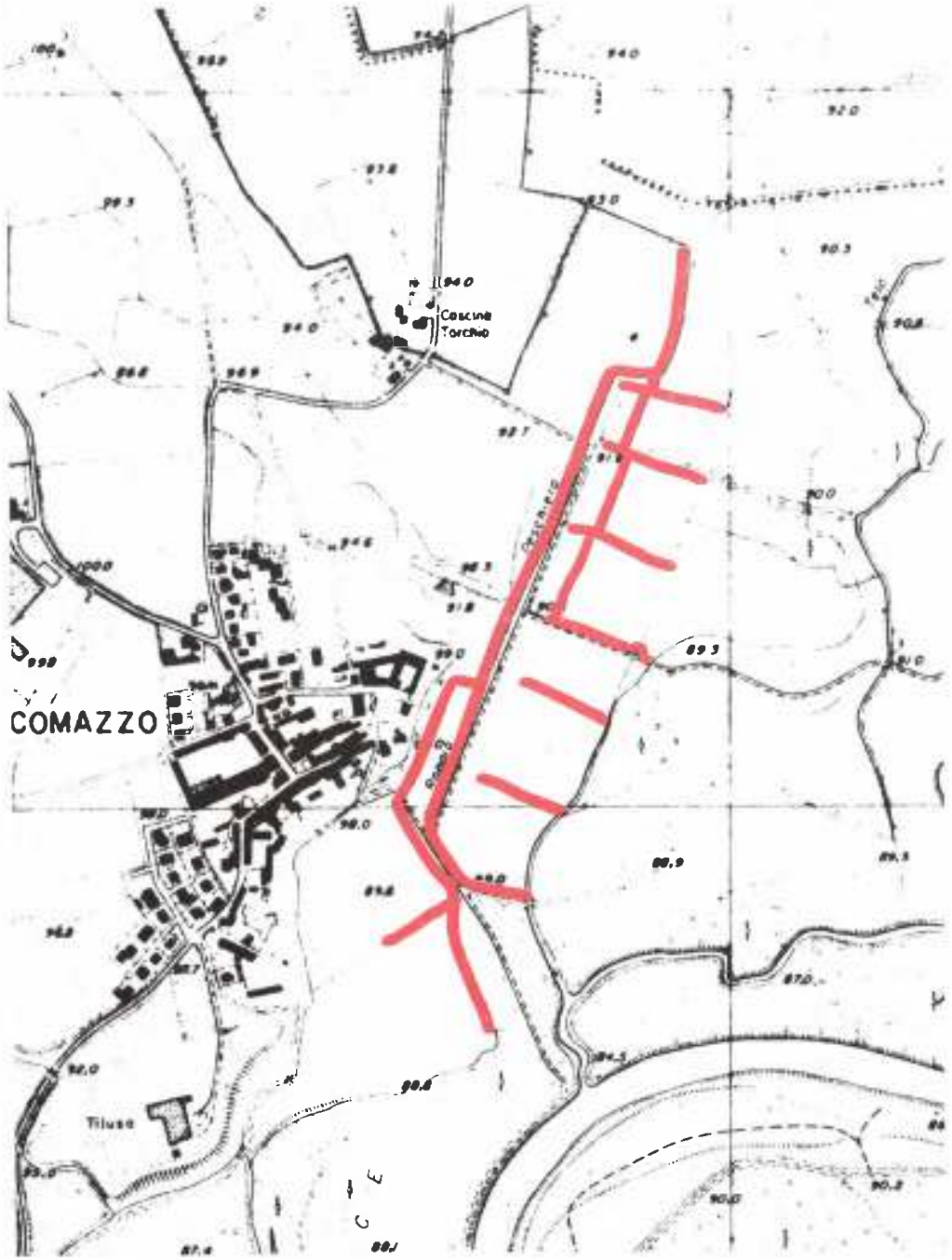
COMUNI INTERESSATI: Comazzo.
ORIGINE: dalla confluenza dei fontanili Molgorino e Molina I.
TERMINE: nel fontanile Addetta I.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: colature irrigue.
LUNGHEZZA STIMATA: 1 Km

STAZIONE DI CONTROLLO:

Località: a monte dell'immissione nel fontanile Addetta; larghezza stimata: 3 m; profondità media dell'acqua: 0,3 m; turbolenza: media; velocità di corrente: alta.

Caratteri ambientali: substrato ghiaioso; discreta presenza di vegetazione acquatica con Callitriche sp., Anacharis canadensis, Myriophyllum sp., Groenlandia densa, Ranunculus sp., Fontinalis antipiretica e alghe filamentose; vegetazione ripariale erbacea ed arborea; acqua limpida; fauna ittica presente.

ANALISI BIOLOGICA	Aprile 83
Indice Biotico (E.B.I.): 10	classe di qualità: I
giudizio: ambiente non inquinato.	



TORRENTE PISSANEGRA (D)

COMUNI INTERESSATI: Mezzago, Bellusco, Ornago, Cavenago Brianza, Cambiago.
ORIGINE: presso Via Roma a Mezzago.
TERMINE: torrente Trobbia (Cambiago).
USI:
IMMISSIONI: scarichi civili ed industriali - scarico Sanatorio di Ornago - effluenti di fognatura.
LUNGHEZZA STIMATA: 7 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: presso provinciale Milano-Trezzo; larghezza stimata: N.D.; profondità media dell'acqua: 0,5 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato completamente ricoperto di sedimenti limosi; assenza di idrofite in alveo; rive a cotica erbosa; acque torbide, di colore marrone e maleodoranti.

St. 2 - Località: presso Sanatorio di Ornago; larghezza stimata: N.D.; profondità media dell'acqua: 0,6 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato completamente ricoperto da sedimenti limosi; assenza di vegetazione acquatica; rive a cotica erbosa con fitta vegetazione arborea ed arbustiva; acque torbide di colore leggermente marrone e maleodoranti.

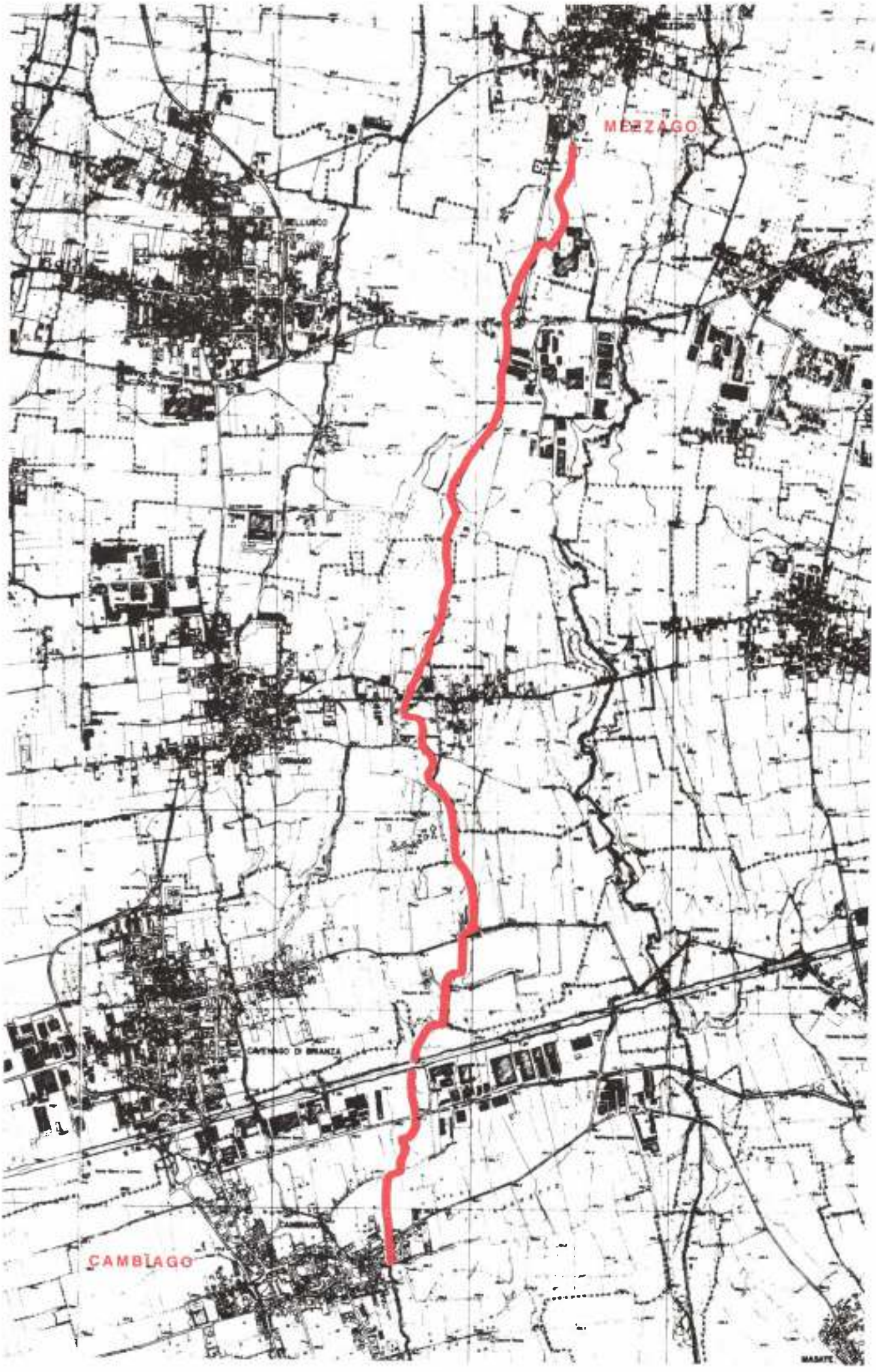
St. 3 - Località: presso via delle Industrie (Cambiago); larghezza stimata alle rive: N.D.; profondità media dell'acqua: 0,4 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato ricoperto di sedimenti limosi; assenza di vegetazione acquatica, rive a cotica erbosa con fitta vegetazione arborea ed arbustiva; acqua di aspetto lattiginoso di colore verde e maleodoranti; rifiuti in alveo; presenza di colonie batteriche tipo Sphaerotilus.

ANALISI BIOLOGICA	Luglio 83
Indice Biotico (E.B.I.): 2	classe di qualità: V
giudizio: ambiente fortemente inquinato. Gruppi bentonici rappresentati solo da Chironomidi e Tubificidi.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		St. 1 Giugno 86	St. 2 Giugno 86	St. 3 Giugno 86
Temperatura acqua	°C	19,5	19,9	18,7
pH		8,1	8	9,5
Conducibilità a 20°C	µs/cm	755	800	1185
Durezza	°F	37	39	59
Ossigeno disciolto	mg/l	2,5	5,9	6,5
Ossigeno disciolto	% sat.	26	61	71

NOTE: N.D.: larghezza non determinata.


MEZZAGO
CAMBIAGO

SCARICATORE PIZZAVACCA (D)

COMUNI INTERESSATI: Truccazzano.
ORIGINE: dalla roggia Brivia sulla S.P. 39.
TERMINE: nel canale Muzza.
USI: scaricatore di piene del torrente Trobbia.
IMMISSIONI: dalle rogge Cattanea e Brivietta, dal fontanile De Vecchi.
LUNGHEZZA STIMATA: 1,5 Km

STAZIONE DI CONTROLLO:

Località: presso il centro abitato di Cavaione; larghezza stimata: 3 m; profondità media dell'acqua: 0,3 m; turbolenza: nulla; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-ghiaioso con depositi di materia organica decomposta sui lati; discreta presenza di vegetazione acquatica con Callitriche sp., Potamegeton pectinatus, Myriophyllum sp., Groenlandia densa, Anacharis canadensis e alghe filamentose; vegetazione ripariale erbacea ; acqua limpida; fauna ittica presente.

ANALISI BIOLOGICA	Novembre 83
Indice Biotico (E.B.I.): 8	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato da reflui veicolati dal torrente Trobbia.	

NOTE: lo scaricatore in oggetto è il naturale proseguimento del torrente Trobbia di cui funge da scaricatore.



ROGGIA RAMO DELLA TELA (P)

COMUNI INTERESSATI: Comazzo.
ORIGINE: dalla confluenza della roggia Moione e del fontanile Molgorino.
TERMINE: nel fiume Adda.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: dal fontanile Addetta I.
LUNGHEZZA STIMATA: 2 Km

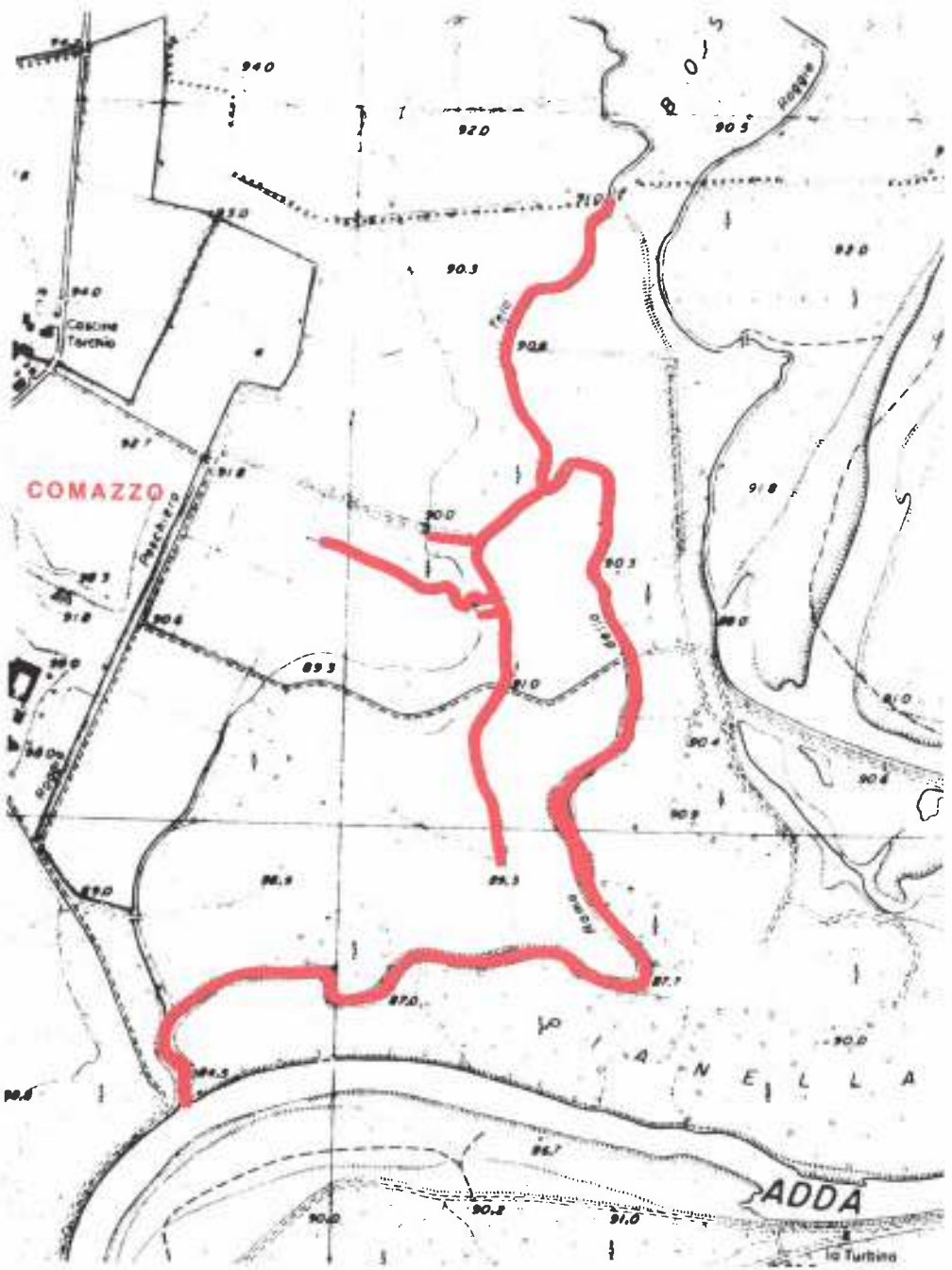
STAZIONE DI CONTROLLO:

Località: prima dell'immissione nel fiume Adda; larghezza stimata: 7 m; profondità media dell'acqua: 0,2 m; turbolenza: alta; velocità di corrente: alta.

Caratteri ambientali: substrato ghiaioso; scarsa presenza di vegetazione acquatica e limitatamente presso le rive; vegetazione ripariale erbacea; acqua limpida; fauna ittica presente.

ANALISI BIOLOGICA	Maggio 83
Indice Biotico (E.B.I.): 12	classe di qualità: I
giudizio: ambiente non inquinato.	

NOTE: nel corso d'acqua in oggetto vengono effettuati lanci di specie ittiche, a scopo di ripopolamento, dalla Provincia di Milano.



FONTANILE REDAELLI (P)

COMUNI INTERESSATI: Truccazzano.
ORIGINE: attualmente dalla roggia Billi presso la cava Rocca.
TERMINE: nel fontanile Tombone.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: da irrigatori della roggia Billi.
LUNGHEZZA STIMATA: 1 Km

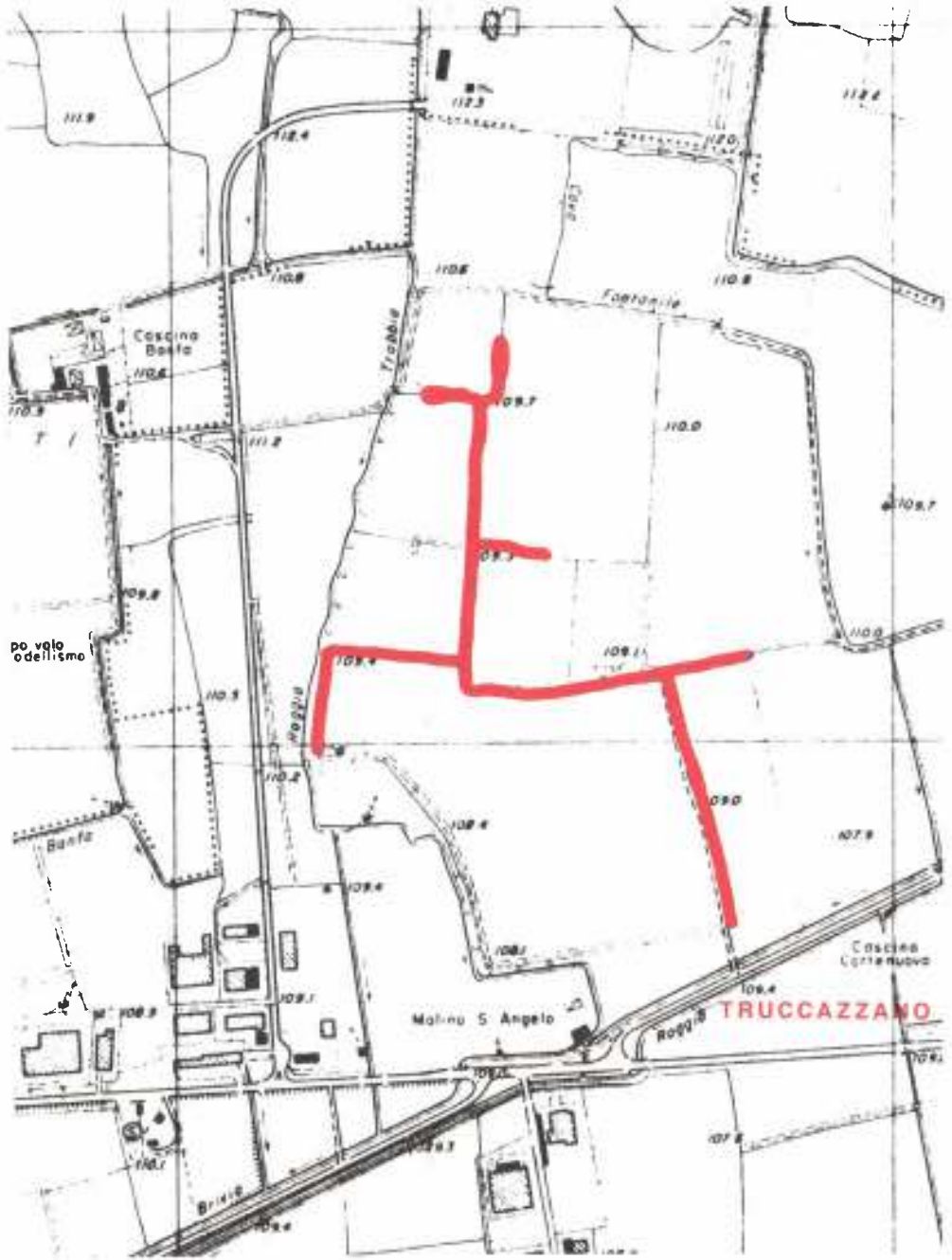
STAZIONE DI CONTROLLO:

Località: a monte dell'immissione nel fontanile Tombone; larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,4 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato limoso; discreta presenza di vegetazione acquatica con Groenlandia densa, Anacharis canadensis, Myriophyllum sp. e alghe filamentose; vegetazione ripariale erbacea; acqua limpida; fauna ittica presente.

ANALISI BIOLOGICA	Settembre 83
Indice Biotico (E.B.I.): 10	classe di qualità: I
giudizio: ambiente non inquinato.	

NOTE: la "testa" del fontanile non è più evidenziabile ed il corso d'acqua ha assunto le caratteristiche di roggia irrigua.



ROGGIA RITORTA (P)

COMUNI INTERESSATI: Bellinzago Lombardo.
ORIGINE: dal Naviglio Martesana.
TERMINE: nel torrente Trobbia, nel fontanile S. Donnino, nella roggia Ghiringhella.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: dalla roggia Ghiringhella.
LUNGHEZZA STIMATA: 2 Km

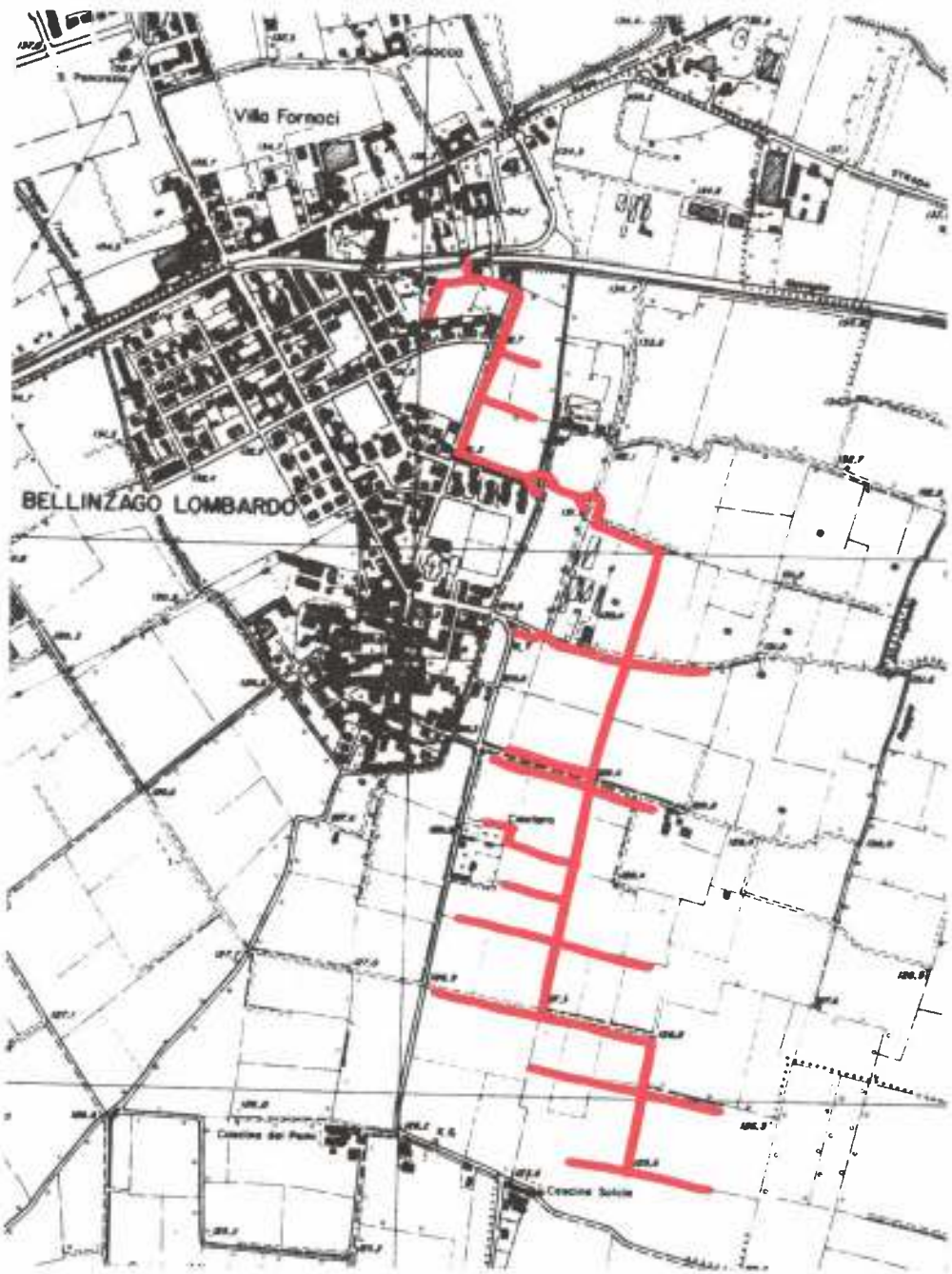
STAZIONE DI CONTROLLO:

Località: circa 400 m a valle dell'opera di presa; larghezza stimata: 1,5 m; profondità media dell'acqua: 0,4 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-ghiaioso; scarsa presenza di vegetazione acquatica con Potamogeton crispus e alghe filamentose; vegetazione ripariale erbacea; acqua limpida; fauna ittica presente.

ANALISI BIOLOGICA	Settembre 83
Indice Biotico (E.B.I.): 11	classe di qualità: I
giudizio: ambiente non inquinato.	

NOTE: la portata estiva della roggia è di 228 l/sec. (1984).



FONTANILE S. DONNINO (P)

COMUNI INTERESSATI: Bellinzago Lombardo.
ORIGINE: presso l'omonima C.na nella periferia est del centro abitato di Bellinzago.
TERMINE: nel torrente Trobbia.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: dalle rogge Ritorta e Ghiringhella; lo scarico di un allevamento zootecnico.
LUNGHEZZA STIMATA: 0,8 Km

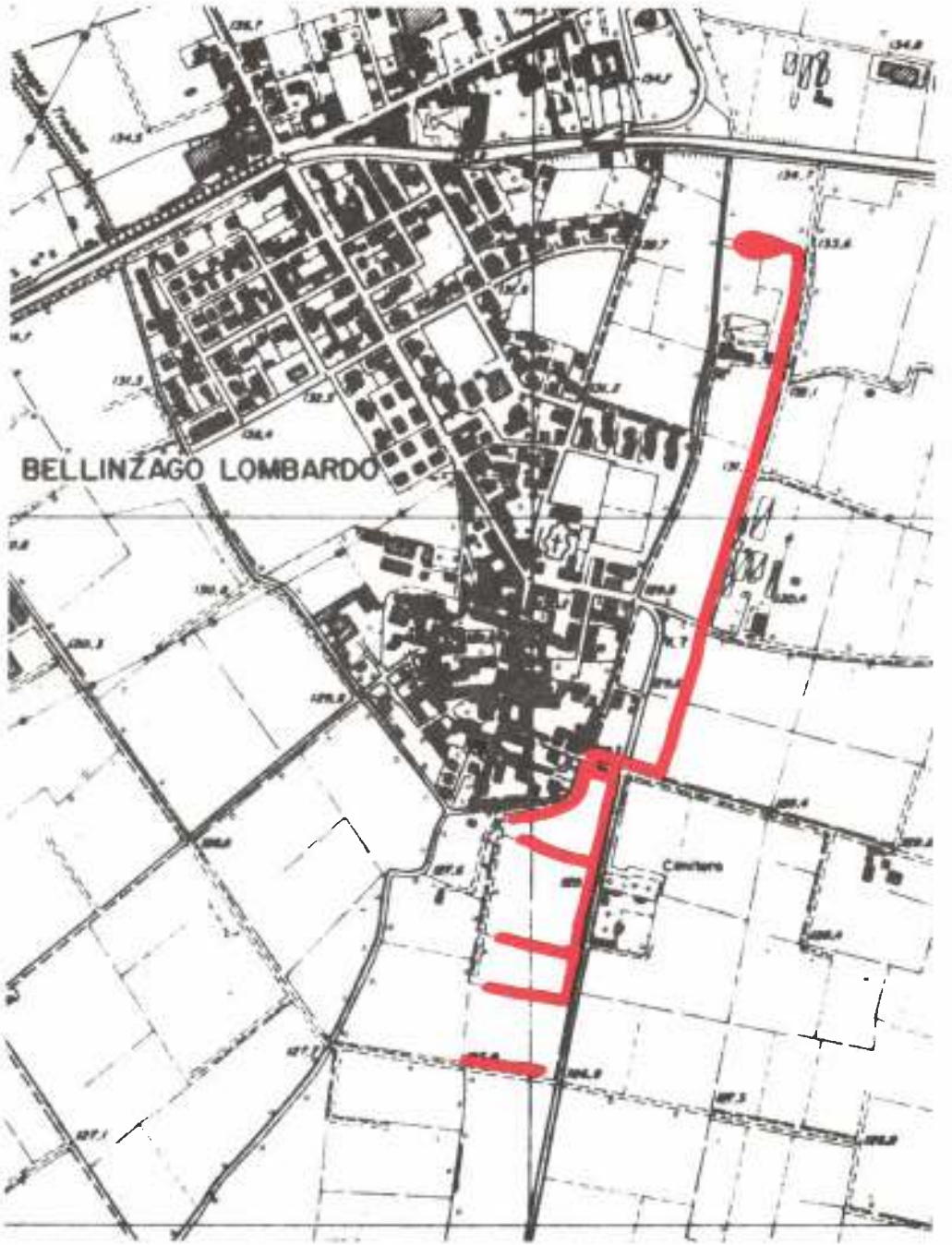
STAZIONE DI CONTROLLO:

Località: presso la strada comunale Vecchia per Inzago; larghezza stimata: 1,5 m; profondità media dell'acqua: 0,2 m; turbolenza: nulla; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-ghiaioso e a tratti limoso con materia organica parzialmente decomposta; scarsa presenza di vegetazione acquatica con dominanza di Potamogeton pectinatus; vegetazione ripariale erbacea e/o arborea; acqua limpida; fauna ittica presente con esemplari di piccola taglia.

ANALISI BIOLOGICA	Settembre 83
Indice Biotico (E.B.I.): 9	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato a causa dello scarico di cui sopra.	

NOTE: il fontanile ha acque proprie in misura peraltro modesta solo nel periodo estivo. Tuttavia l'alveo si inserisce nella rete irrigua della roggia Ritorta, da cui deriva la maggior parte dell'acqua.



FONTANILE S. FRANCESCO (P)

COMUNI INTERESSATI: Pozzuolo Martesana.
ORIGINE: presso il cimitero sulla S.P. 103.
TERMINE: nel torrente Trobbia, nei fontanili Galanta e Ravasi.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: dai fontanili Cornice e Cornicetto; scarichi di insediamenti civili.
LUNGHEZZA STIMATA: 0,7 Km

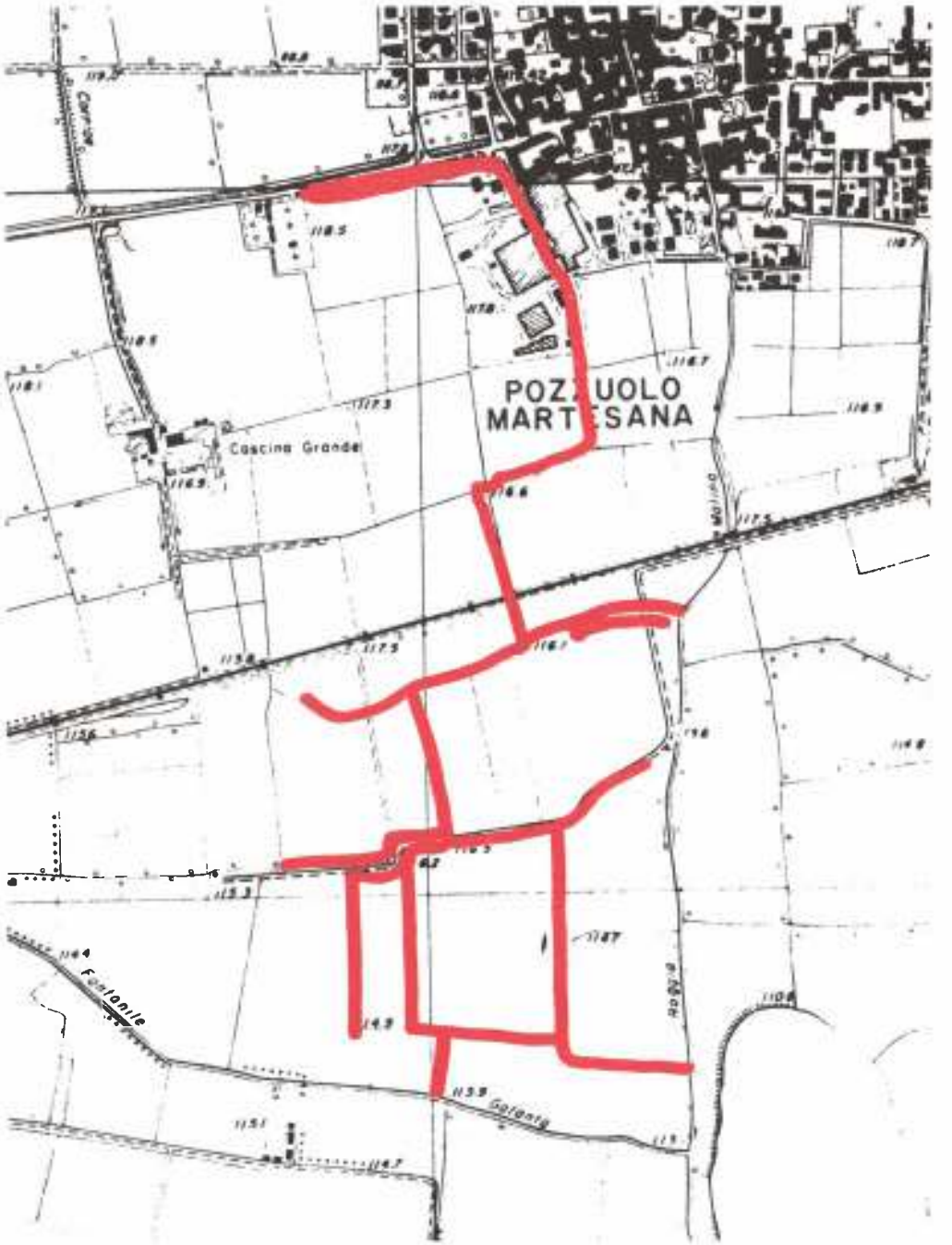
STAZIONE DI CONTROLLO:

Località: 200 m a valle della testa; larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,4 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-ghiaioso; discreta presenza di vegetazione acquatica con Nasturtium officinale, Callitriche sp., Poligonum p. e alghe filamentose; vegetazione ripariale arboreo-arbustiva; acqua limpida; fauna ittica non rilevata.

ANALISI BIOLOGICA	Agosto 83
Indice Biotico (E.B.I.): 8	classe di qualità: II
giudizio: l'indice relativamente basso dipende dalle asciutte, cui è soggetto il fontanile, che impediscono il regolare sviluppo della comunità macrobentonica.	

NOTE: fontanile soggetto a periodi di asciutta.



FONTANILE SERRAGLIO (P)

COMUNI INTERESSATI: Melzo e Truccazzano.
ORIGINE: presso la C.na Castagna di Melzo.
TERMINE: nella roggia Brivia.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: dalla roggia Molina, dal cavo Banfa; fognatura di Melzo tramite canali irrigui; scarichi di insediamenti industriali di Truccazzano.
LUNGHEZZA STIMATA: 1,5 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: a monte della C.na Rozza; larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,3 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso con abbondante detrito organico parzialmente decomposto; vegetazione acquatica abbondante e ben rappresentata; vegetazione ripariale erbacea e/o arborea; acqua lipida; fauna ittica non rilevata.

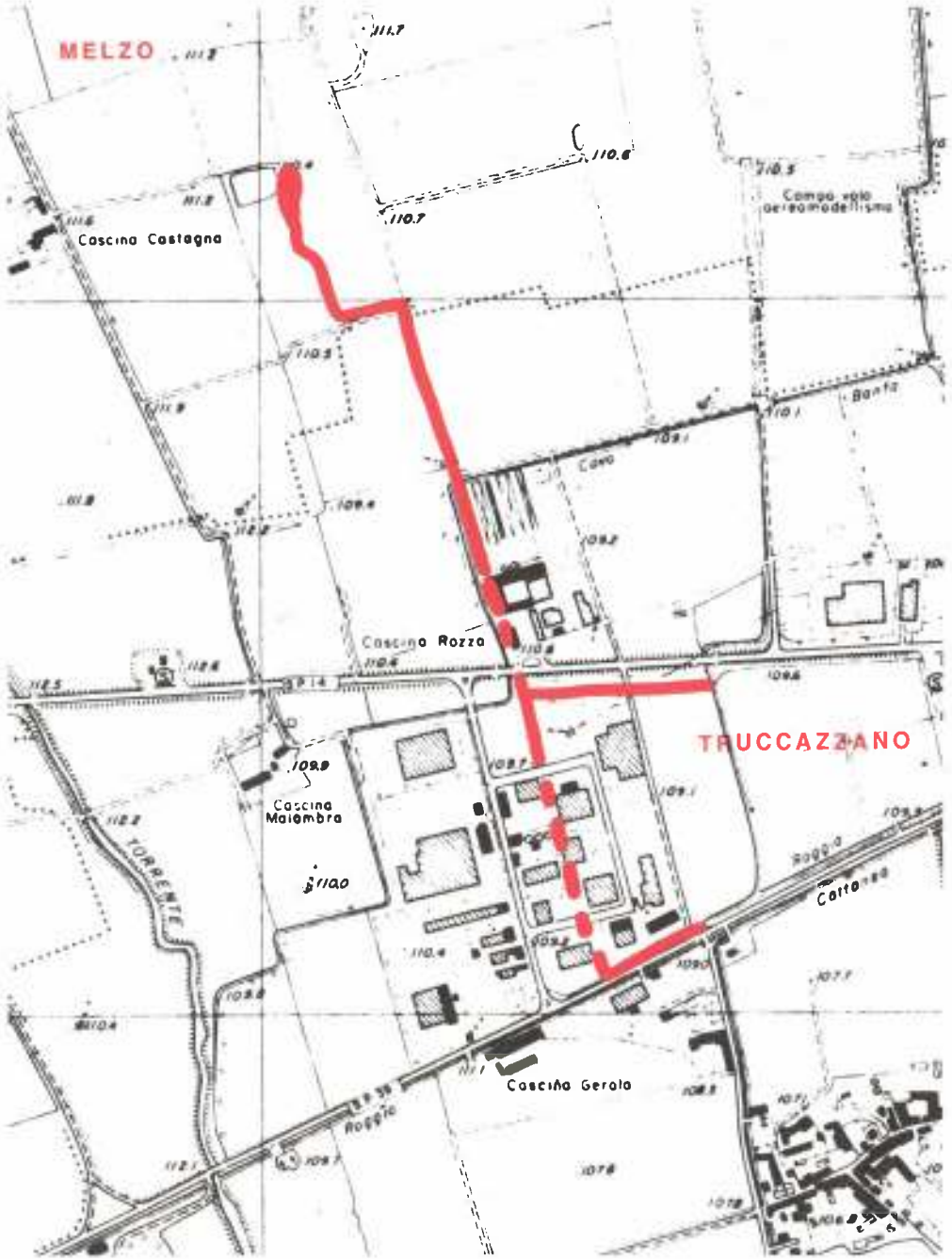
ANALISI BIOLOGICA	Marzo 83
Indice Biotico (E.B.I.): 8	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato.	

St. 2 - Località: a monte degli insediamenti industriali; larghezza stimata: 1,5 m; profondità media dell'acqua: 0,5 m; turbolenza: media; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso con depositi di materia organica; vegetazione acquatica assente; vegetazione ripariale erbacea; acqua torbida e maleodorante; fauna ittica assente.

ANALISI BIOLOGICA	Marzo 83
Indice Biotico (E.B.I.): 4	classe di qualità: IV
giudizio: ambiente nettamente inquinato.	

NOTE: — il fontanile viene ulteriormente degradato più a valle dagli scarichi industriali sopra menzionati;
— il fontanile è soggetto a periodi di asciutta.



FONTANILE SGUAZZO (P)

COMUNI INTERESSATI: Melzo.
ORIGINE: nelle campagne ad est della C.na Gabbarella.
TERMINE: nel fontanile Cariola.
USI: irrigui.
LUNGHEZZA STIMATA: 50 m

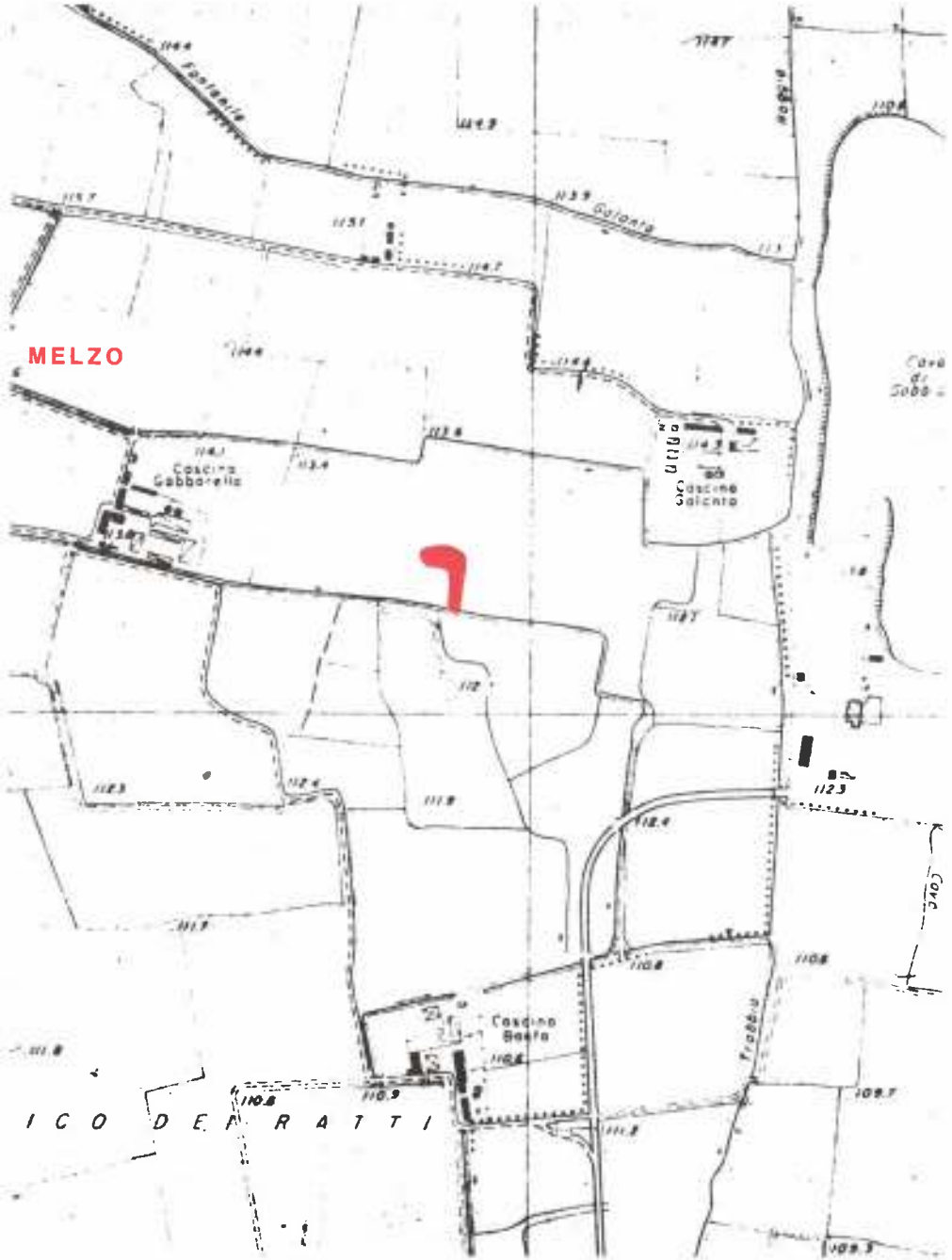
STAZIONE DI CONTROLLO:

Località: prima dell'immissione nel fontanile Cariola; larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,3 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato limoso-sabbioso con detrito organico parzialmente decomposto; discreta presenza di vegetazione acquatica con Callitriche sp., Apium nodiflorum, Myriophyllum sp., Fontinalis antipiretica; vegetazione ripariale erbacea ed arbustiva; acqua limpida; fauna ittica non rilevata.

ANALISI BIOLOGICA	Ottobre 83
Indice Biotico (E.B.I.): 8	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato. Tuttavia l'indice biotico relativamente basso dipende anche dalle asciutte del fontanile che impediscono il regolare sviluppo della comunità macrobentonica.	

NOTE: il fontanile è soggetto a periodi di asciutta.



FONTANILE TOMBONE (P)

COMUNI INTERESSATI: Truccazzano.
ORIGINE: presso la C.na Banfa di Melzo.
TERMINE: nella roggia Brivia e nel canale Muzza.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: dai fontanili Dell'Orto, Redaelli, Laclise, Bisentrate; dalle rogge Billi, Cattanea, Brivia; dal Cavo Banfa; scarichi decadenti dall'allevamento zootecnico della cascina Cortenuova.
LUNGHEZZA STIMATA: 2,5 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: a valle del sottopasso del torrente Trobbia; larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,4 m; turbolenza: assente; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato limoso con detrito organico parzialmente decomposto; scarsa presenza di vegetazione acquatica con Callitriche sp. e alghe filamentose; vegetazione ripariale erbacea e arboreo-arbustiva; acqua limpida; fauna ittica presente.

ANALISI BIOLOGICA	Ottobre 83
Indice Biotico (E.B.I.): 9	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato.	

St. 2 - Località: presso C.na Cortenuova dopo unione con la roggia Billi; larghezza stimata: 2 m; profondità media dell'acqua: 0,5 m; turbolenza: media; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-ghiaioso; vegetazione acquatica assente; vegetazione ripariale arborea; acqua limpida; fauna ittica presente.

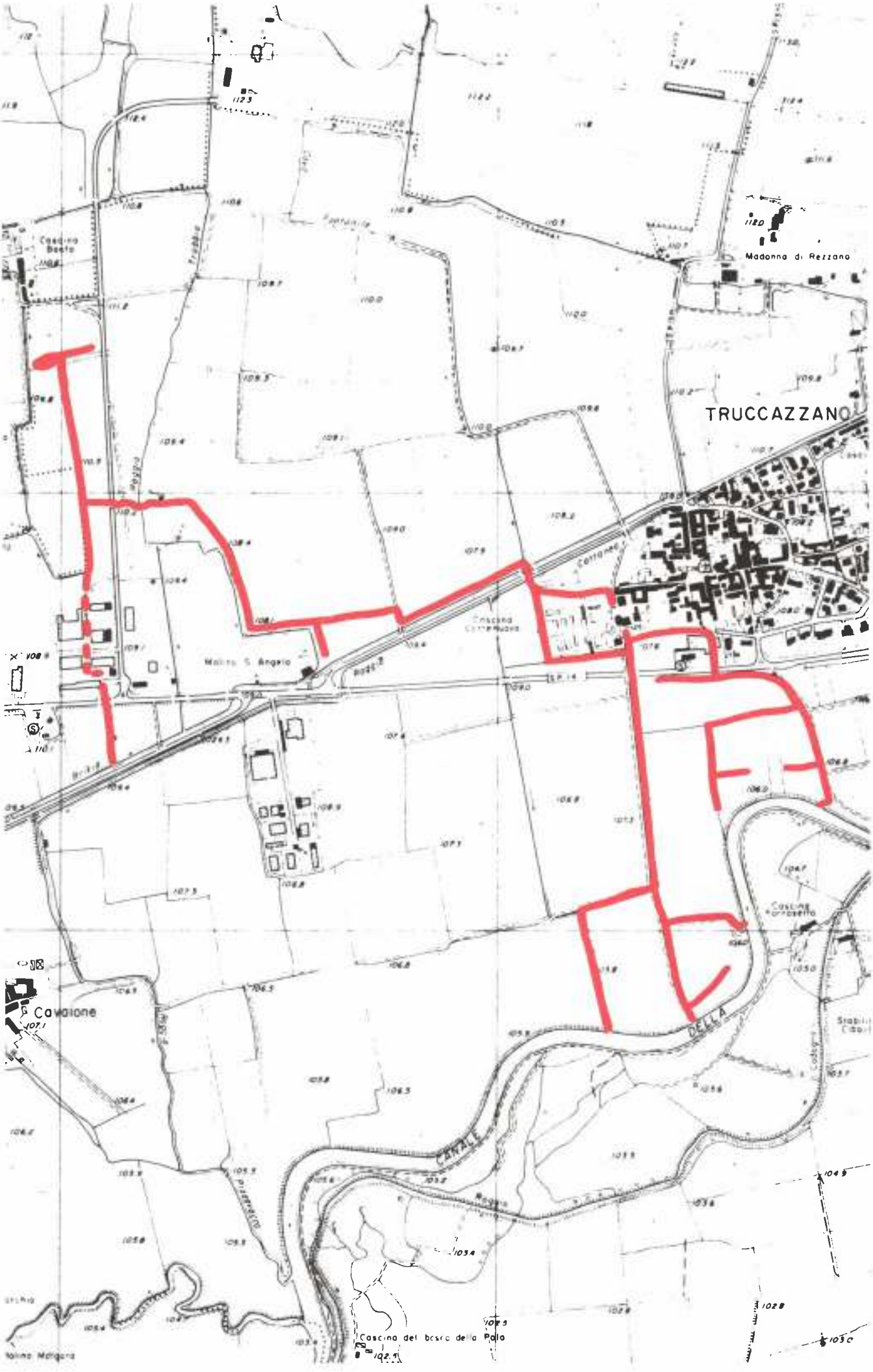
ANALISI BIOLOGICA	Ottobre 83
Indice Biotico (E.B.I.): 9	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato.	

St. 3 - Località: a valle della S.P. 14; larghezza stimata: 2,5 m; profondità media dell'acqua: 0,8 m; turbolenza: media; velocità di corrente: alta.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-limoso con depositi di materia organica decomposta; abbondante presenza di vegetazione acquatica con Myriophyllum sp., Potamogeton pectinatus, Anacharis canadensis, Groenlandia densa; vegetazione ripariale erbacea; acqua leggermente torbida; fauna ittica presente.

ANALISI BIOLOGICA	Ottobre 83
Indice Biotico (E.B.I.): 9	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato.	

NOTE: — il fontanile è debolmente attivo solo durante l'estate;
— l'asta si divide in due rami: il primo è alimentato dal cavo Banfa e dal fontanile Dell'Orto (a cui si rimanda per le caratteristiche qualitative); il secondo è alimentato dalle altre immissioni citate ed è stato analizzato mediante prelievo nelle tre stazioni.


TRUCCAZZANO
Madonna di Rezzano
Cascina Bosto
Molino S. Angelo
Cavalone
CANALE DELLA
Cascina del bosco della Pola

ROGGIA TROBBIA (D)

COMUNI INTERESSATI: Basiano, Masate, Inzago, Gessate e Bellinzago Lombardo.

ORIGINE: a Masate dalla confluenza del Fosso Valletta e del cavo Ambrosina.

TERMINE: a Bellinzago Lombardo nel torrente Trobbia, ma può immettere le acque di piena dal Naviglio Martesana.

USI: recapito di acque piovane e liquami, nonché acque irrigue.

IMMISSIONI: torrente Vallone; acque dal Naviglio Martesana e dal torrente Trobbia tramite l'omonimo scaricatore; affluente di fognature da Masate e scarichi industriali a Masate e Gessate.

LUNGHEZZA STIMATA: 4 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: dopo l'unione con il torrente Vallone; larghezza stimata: 4 m; profondità media dell'acqua: 0,3 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso quasi completamente ricoperto da sedimenti limosi; vegetazione acquatica limitata ad alcuni agglomerati di alghe filamentose; vegetazione ripariale erbacea e/o arborea; acqua torbida e maleodorante; presenza di colonie batteriche tipo Sphaerotilus; fauna ittica assente.

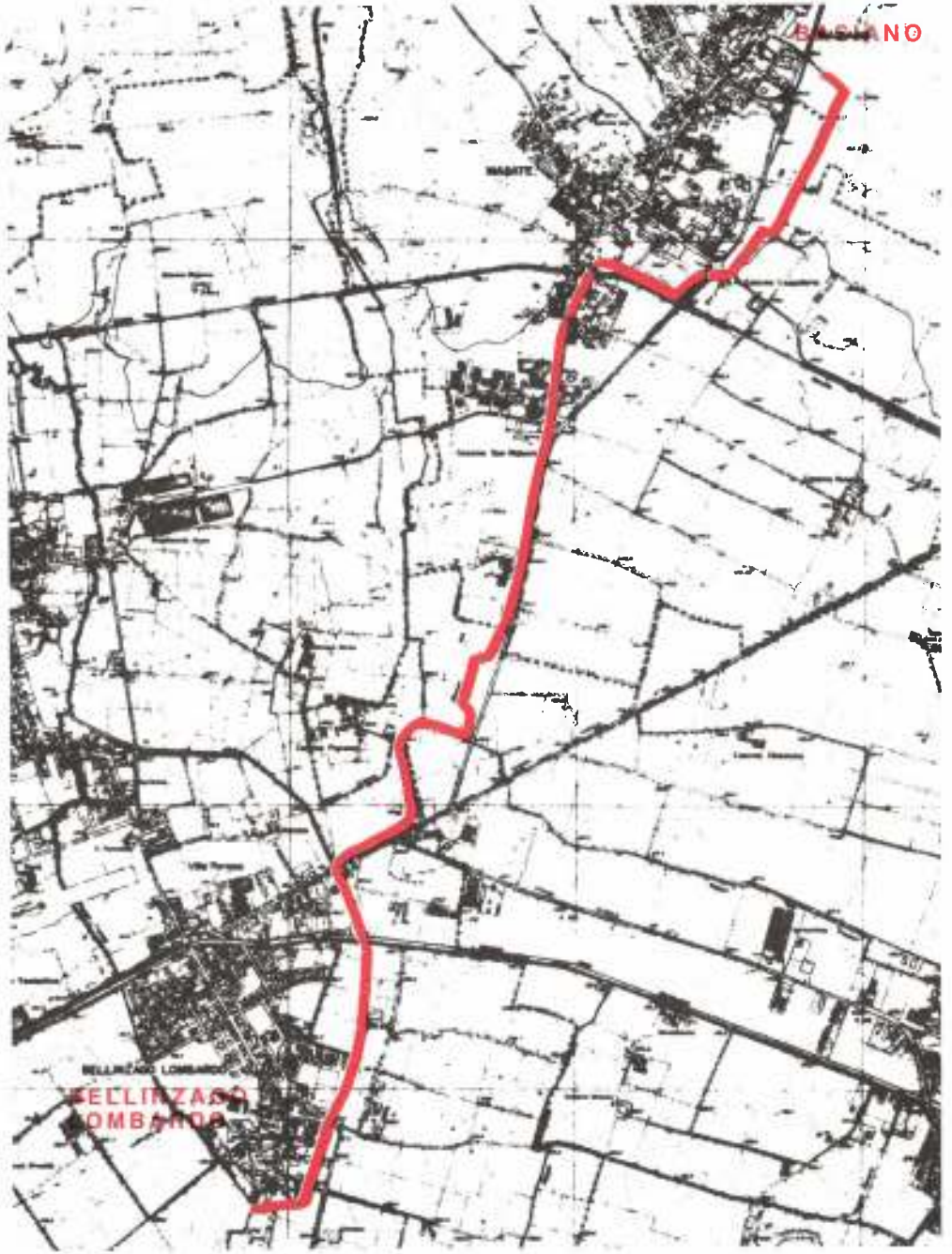
ANALISI BIOLOGICA	Luglio 83
Indice Biotico (E.B.I.): 2	classe di qualità: V
giudizio: ambiente fortemente inquinato. La popolazione bentonica è caratterizzata esclusivamente a Tubificidae e Chironomidae.	

St. 2 - Località: dopo l'immissione nel Naviglio Martesana; larghezza stimata: 3 m; profondità media dell'acqua: 0,5 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-ghiaioso a tratti coperto da sedimenti limosi; vegetazione acquatica assente; rive a cotica erbosa con fitta vegetazione arboreo-arbustiva; acqua leggermente torbida; fauna ittica non rilevata.

ANALISI BIOLOGICA	Luglio 83
Indice Biotico (E.B.I.): 6	classe di qualità: III
giudizio: ambiente inquinato.	

NOTE: il corso appartiene al bacino del torrente Trobbia.



ROGGIA VISCONTI (P)

COMUNI INTERESSATI: Bellinzago Lombardo, Pozzuolo Martesana.
ORIGINE: dal Naviglio Martesana.
TERMINE: nel torrente Trobbia, nei fontanili S. Erasmo II, Galimberti, Melzi e Cornice.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: acqua di piena del torrente Trobbia e scarichi di insediamenti di Pozzuolo Martesana.
LUNGHEZZA STIMATA: 3 Km

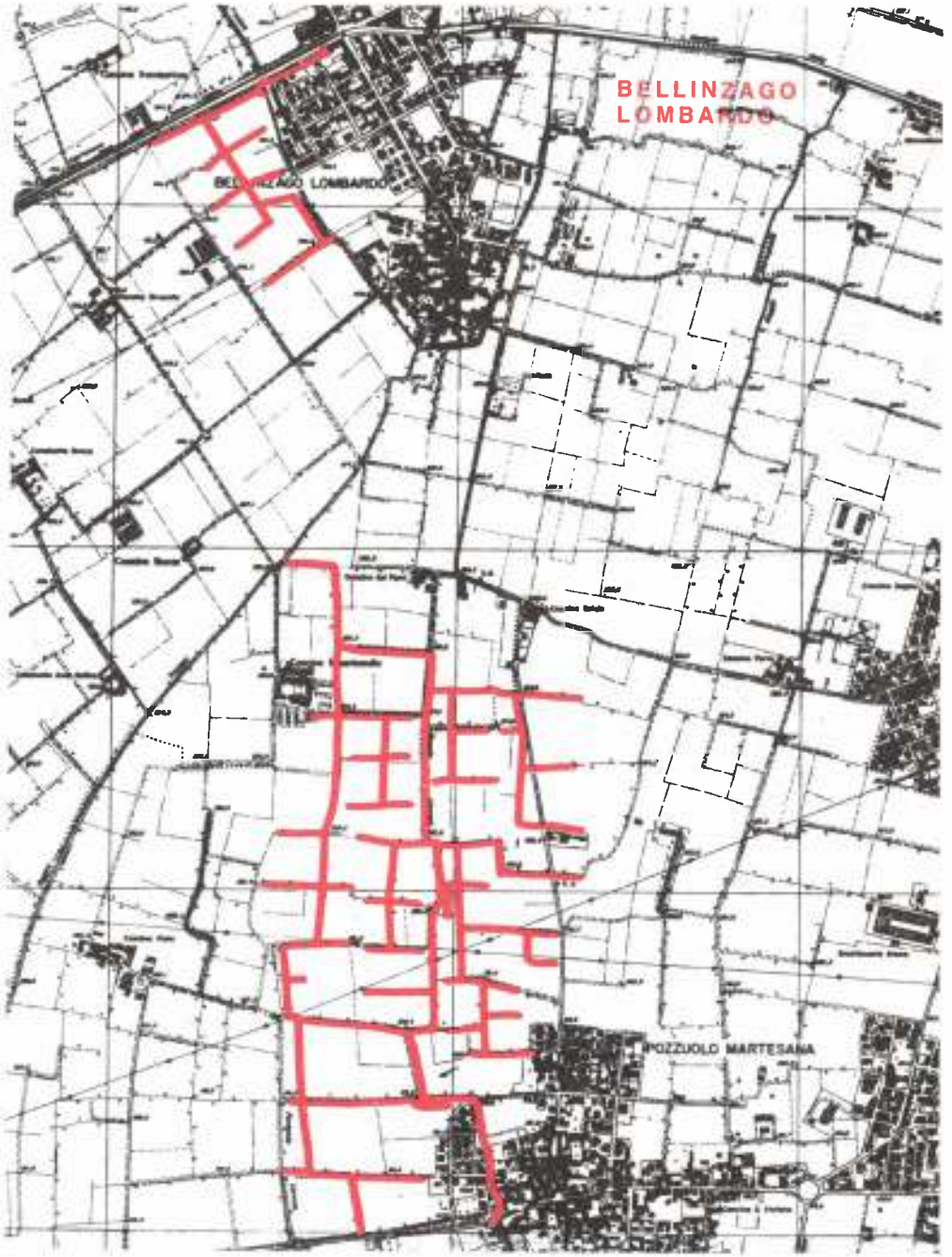
STAZIONE DI CONTROLLO:

Località: presso la C.na Misericordia; larghezza stimata: 2,5 m; profondità media dell'acqua: 0,5 m; turbolenza: media; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso con depositi di materia organica decomposta; vegetazione acquatica assente; vegetazione ripariale arboreo-arbustiva; acqua leggermente torbida e maleodorante; fauna ittica presente.

ANALISI BIOLOGICA	Luglio 83
Indice Biotico (E.B.I.): 5	classe di qualità: IV
giudizio: ambiente nettamente inquinato a causa dei reflui presenti nel torrente Trobbia.	

NOTE: - la roggia ha un tratto di alveo in comune con il torrente Trobbia, da cui riceve i reflui inquinanti sopracitati;
- fino a pochi anni or sono veniva rimpinguata con acqua di falda, mediante tubi infissi nell'alveo della roggia stessa.



TORRENTE TROBBIA - prima parte (D)

COMUNI INTERESSATI: Cambiago, Gessate, Bellinzago Lombardo.
ORIGINE: a Cambiago dalla confluenza dei Torrenti Pissanegra e Cava.
TERMINE: si dirama in canali irrigui presso la C.na Misericordia.
USI: recapiti di liquami, di acque irrigue e piovane.
IMMISSIONI: cavo La Roggetta e roggia Trobbia; acque dal canale Villoresi e dal naviglio Martesana tramite la roggia Visconti, la roggia Brusada - fontanile Daccò e la roggia Crosina; scarichi civili e industriali di Gessate e Cambiago.
LUNGHEZZA STIMATA: 5,5 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: presso via Merano a Gessate; larghezza stimata: 3 m; profondità media dell'acqua: 0,3 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato ghiaioso-ciottoloso; vegetazione acquatica assente; abbondante vegetazione arboreo-arbustiva sulle rive; acque leggermente torbide e maleodoranti; presenza di colonie batteriche tipo Sphaerotilus.

ANALISI BIOLOGICA	Luglio 83
Indice Biotico (E.B.I.): 2	classe di qualità: V
giudizio: ambiente fortemente inquinato a causa degli scarichi presenti.	

St. 2 - Località: presso la stazione M.M.; larghezza stimata: 6 m; profondità media dell'acqua: 0,3 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: bassa.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-ghiaioso; vegetazione acquatica assente; fitta vegetazione arboreo-arbustiva sulle rive; acque torbide e maleodoranti; presenza di colonie batteriche tipo Sphaerotilus.

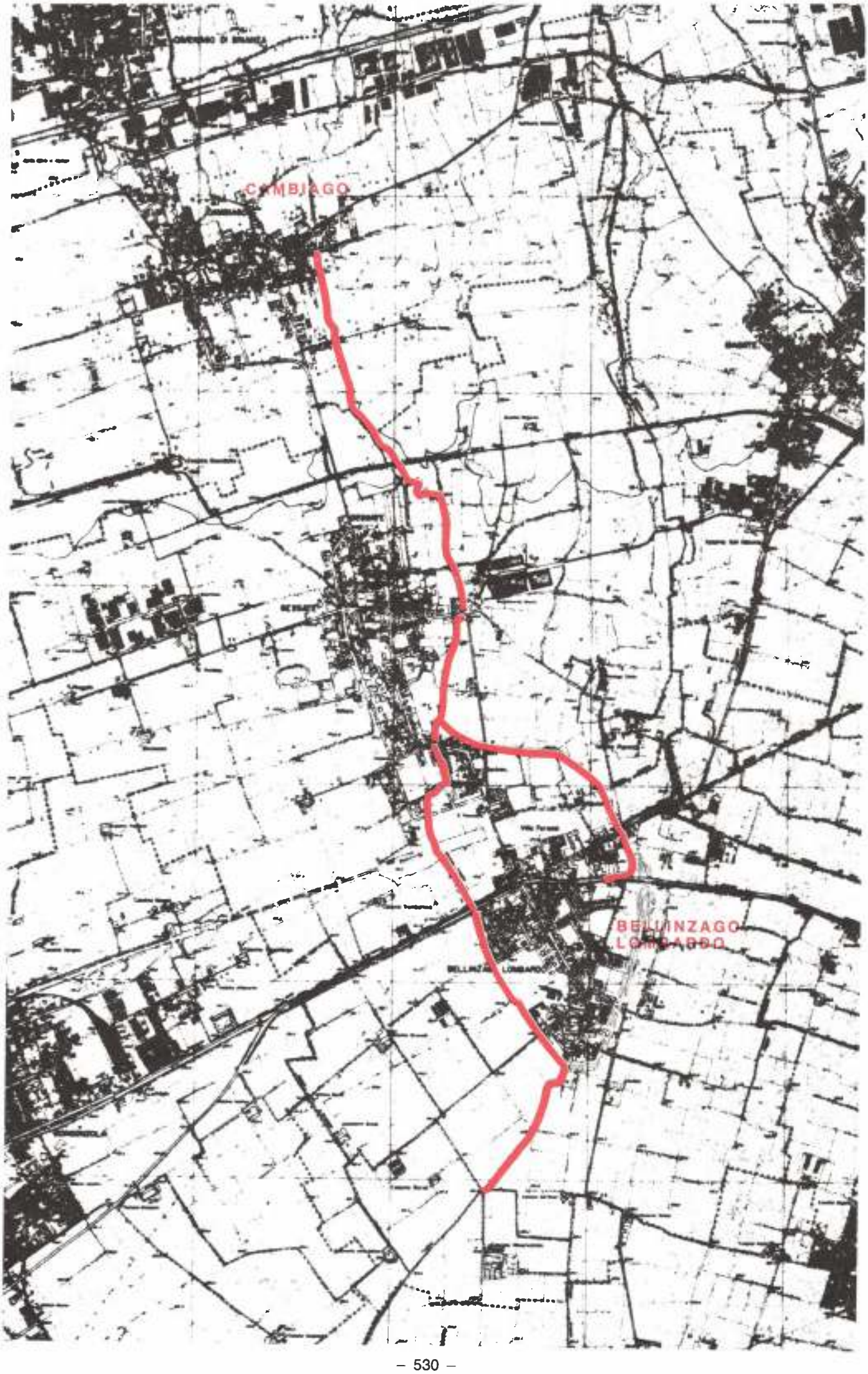
ANALISI BIOLOGICA	Luglio 83
Indice Biotico (E.B.I.): 2	classe di qualità: V
giudizio: ambiente fortemente inquinato.	

St. 3 - Località: poco a monte della C.na Misericordia di Bellinzago; larghezza stimata: 5 m; profondità media dell'acqua: 0,5 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-ghiaioso; vegetazione acquatica scarsa con dominanza di Ranunculus sp. e Potamogeton pectinatus; abbondante vegetazione arboreo-arbustiva sulle rive; acqua limpida; fauna ittica non rilevata.

ANALISI BIOLOGICA	Luglio 83
Indice Biotico (E.B.I.): 5	classe di qualità: IV
giudizio: ambiente nettamente inquinato. L'apporto idrico del Naviglio Martesana migliora comunque la qualità delle acque rispetto alle stazioni a monte.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		St. 1 Sett. 86	St. 2 Sett. 86	St. 3 Sett. 86
Temperatura acqua	°C	18,3	20	18,7
pH		7,7	7,6	7,5
Conducibilità a 20°C	µs/cm	530	560	180
Durezza	°F	26	27	8
Ossigeno disciolto	mg/l	4,8	4	9,9
Ossigeno disciolto	% sat.	50	43	109


CAMBIAGO
BELLINZAGO
LOMBARDO

TORRENTE TROBBIA - Parte terminale (D)

COMUNI INTERESSATI: Melzo, Pozzuolo Martesana e Truccazzano.
ORIGINE: presso la Cascina Misericordia alle "Quattro Bocche".
TERMINE: nel canale Muzza.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: reflui del centro abitato di Pozzuolo Martesana; acque irrigue ("colature" e "fughe") derivanti dal territorio agricolo compreso tra i comuni di Bellinzago, Gorgonzola, Melzo, Pozzuolo Martesana e Truccazzano.
LUNGHEZZA STIMATA: 2 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: presso la C.na Banfa di Melzo; larghezza stimata: 5 m; profondità media dell'acqua: 0,3 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-ghiaioso; vegetazione acquatica scarsa con dominanza di Potamogeton pectinatus, Ranunculus sp., Callitriche sp.; fitta vegetazione arboreo-arbustiva sulle rive; acqua di aspetto limpido e leggermente maleodorante; fauna ittica non rilevata.

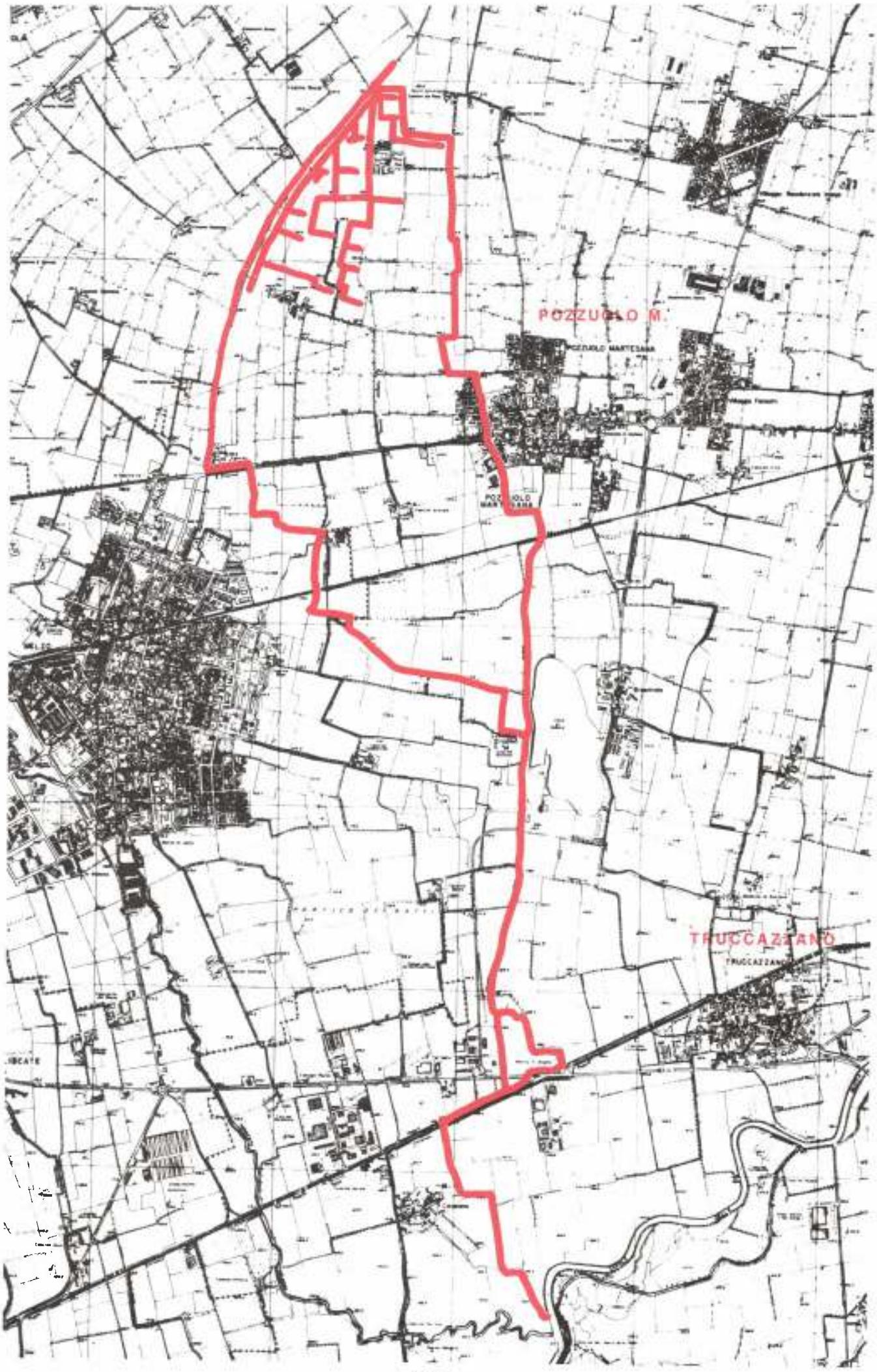
ANALISI BIOLOGICA	Novembre 83
Indice Biotico (E.B.I.): 6	classe di qualità: III
giudizio: ambiente inquinato. Tuttavia, rispetto ai risultati ottenuti nei tratti a monte, in questa stazione si nota un certo miglioramento per l'immissione di acque di fontanili e rogge che diluiscono i reflui presenti.	

St. 2 - Località: presso il Mulino S. Angelo sulla S.P. 14; larghezza stimata: 6 m; profondità media dell'acqua: 1 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-limoso con depositi di materia organica decomposta; abbondante presenza di vegetazione acquatica con dominanza di Potamogeton pectinatus; vegetazione ripariale erbacea e/o arbustiva; acqua di aspetto limpido; fauna ittica presente.

ANALISI BIOLOGICA	Luglio 83
Indice Biotico (E.B.I.): 6	classe di qualità: III
giudizio: ambiente inquinato. Rimangono valide anche per questa seconda stazione le considerazioni conclusive della prima	

NOTE: - nella seconda parte (dalla C.na Misericordia di Bellinzago Lombardo alla Cascina Galanta di Melzo) il torrente viene utilizzato per l'irrigazione e perciò suddiviso in più canali che assumono anche altre denominazioni.
Viene sommariamente distinto in "Ramo di Melzo" (costituito principalmente dalla roggia Orobona, dalla roggia Gabbarella e dal fontanile Galanta) e in "Ramo di Pozzuolo" (costituito principalmente dalla roggia Visconti, dai fontanili Galimberti o Melzi, S. Erasmo II e infine dalla roggia Molina).
Presso il Mulino S. Angelo si immette nella roggia Brivia e termina nel canale Muzza tramite lo scaricatore Pizzavacca.
La trattazione dei corsi d'acqua citati viene effettuata sulle rispettive schede.


POZZUOLO M.
TRUCCAZZANO

ROGGIA VASSALLA o MONACA (P)

COMUNI INTERESSATI: Inzago, Cassano D'Adda, Pozzuolo Martesana, Truccazzano.
ORIGINE: dal Naviglio Martesana nel centro abitato di Inzago.
TERMINE: nelle rogge Caldara e Zerbona oppure nel fontanile Fulvia.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: dalla roggia Pirogalla; scarichi del centro abitato di Trecella e di insediamenti isolati che insistono lungo il percorso.
LUNGHEZZA STIMATA: 5 Km

STAZIONI DI CONTROLLO:

St. 1 - Località: poco a valle dell'opera di presa; larghezza stimata: 1,5 m; profondità media dell'acqua: 0,5 m; turbolenza: media; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-ghiaioso; vegetazione acquatica assente; vegetazione arboreo-arbustiva sulle rive; acqua limpida; fauna ittica non rilevata.

ANALISI BIOLOGICA	Agosto 85
Indice Biotico (E.B.I.): 11	classe di qualità: I
giudizio: ambiente non inquinato.	

St. 2 - Località: a valle della C.na Morosina; larghezza stimata: 1,5 m; profondità media dell'acqua: 0,4 m; turbolenza: media; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-ghiaioso; scarsa presenza di vegetazione acquatica con Potamogeton pectinatus e Sparganium erectum; vegetazione arboreo-arbustiva sulle rive; acqua limpida; fauna ittica non rilevata.

ANALISI BIOLOGICA	Settembre 85
Indice Biotico (E.B.I.): 9	classe di qualità: II
giudizio: ambiente leggermente inquinato.	

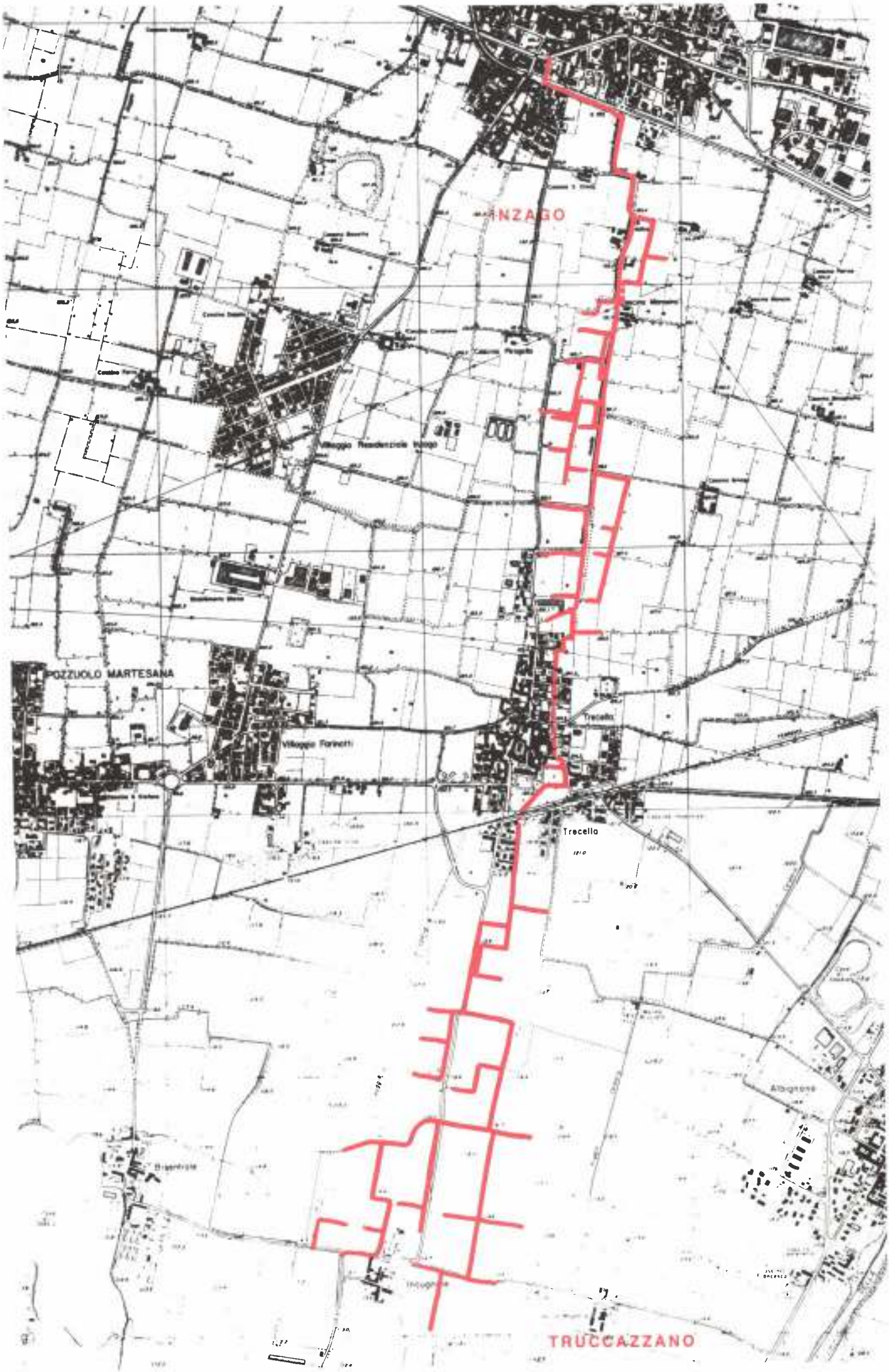
St. 3 - Località: circa 200 m a valle dello scarico della fognatura di Trecella; larghezza stimata: 1,5 m; profondità media dell'acqua: 0,4 m; turbolenza: bassa; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso con abbondanti depositi di materia organica decomposta; vegetazione acquatica assente; vegetazione ripariale erbacea e/o arborea; acqua torbida e maleodorante; fauna ittica non rilevata.

ANALISI BIOLOGICA	Settembre 85
Indice Biotico (E.B.I.):	classe di qualità:
giudizio: a causa del degrado delle acque non si è ritenuto opportuno effettuare indagini idrobiologiche.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		St. 1 Agosto 85	St. 2 Sett. 85	St. 3 Sett. 85
Temperatura acqua	°C	22,0	19,2	19,6
pH		9,0	8,7	7,7
Conducibilità a 20°C	µs/cm	146	154	260
Durezza	°F	7	7	12
Ossigeno disciolto	mg/l	9,5	9,4	5,0
Ossigeno disciolto	% sat.	105	100	53

NOTE: all'origine la roggia ha una portata di 240 l/sec..


INZAGO
Villaggio Residenziale Inzago
POZZUOLO MARTESANA
Villaggio Farinotti
Trecella
Trecella
Albignano
TRUCCAZZANO

ROGGIA ZERBONA (P)

COMUNI INTERESSATI: Cassano d'Adda, Inzago, Pozzuolo Martesana.
ORIGINE: dal Naviglio Martesana presso la C.na Regoledo di Cassano.
TERMINE: nella roggia Vassalla e nella roggia Caldara.
USI: irrigui.
IMMISSIONI: dalle rogge Vassalla, Moneta e Grumm.
LUNGHEZZA STIMATA: 3 Km

STAZIONE DI CONTROLLO:

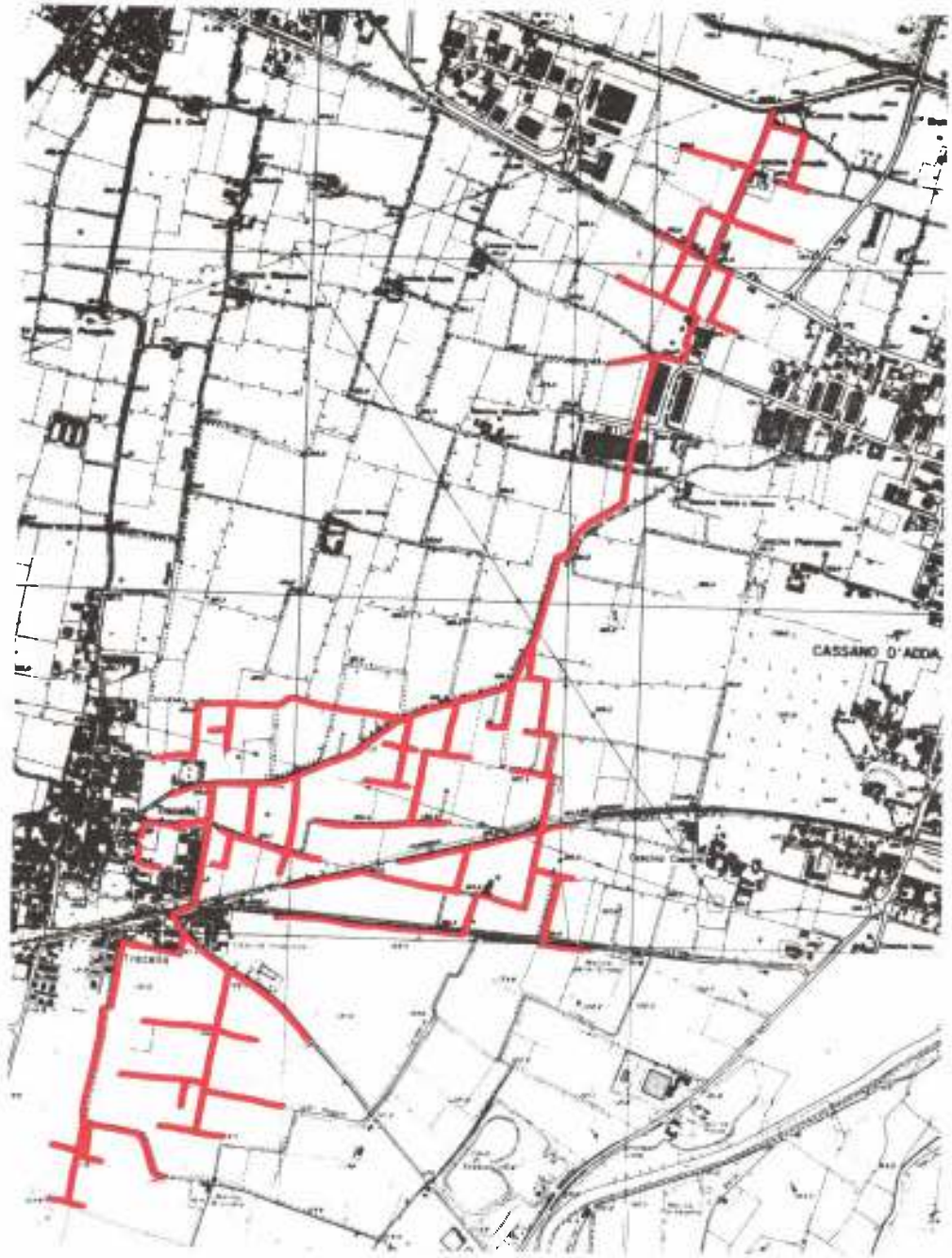
Località: presso la C.na Regoledo e Roncella; larghezza stimata: 1,5 m; profondità media dell'acqua: 0,5 m; turbolenza: media; velocità di corrente: media.

Caratteri ambientali: substrato sabbioso-ghiaioso e ciottoloso; vegetazione ripariale arboreo-arbustiva; acqua limpida; fauna ittica non rilevata.

ANALISI BIOLOGICA	Agosto 85
Indice Biotico (E.B.I.): 11	classe di qualità: I
giudizio: ambiente non inquinato.	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI		Agosto 85
Temperatura acqua	°C	22
pH		9,0
Conducibilità a 20°C	µs/cm	146
Durezza	°F	7
Ossigeno disciolto	mg/l	9,5
Ossigeno disciolto	% sat.	105

NOTE: portata estiva della roggia 318 l/sec..



Fasce I e II

DENOMINAZIONE DEL CORSO D'ACQUA	*COMUNI*	*NOTE*
BARONA f.le	Cornaredo	estinto.
BERTINO f.le	Cornaredo	inattivo; veicola acqua del Villoresi.
BOSERA f.le	Corbetta	testa tombinata; recapito di fognatura.
BRERA f.le	Cornaredo	alveo asciutto; testa con poca acqua nel parco comunale.
CAVO DELLE RANE f.le	Sedriano	riserva di pesca in testa; alveo asciutto.
CERCA DI BASIGLIO roggia	Basiglio	tratto del cavo Basiglio.
CRISTINA f.le	Cusago	attivo; contribuisce a formare la roggia Barona.
DEL LAGHETTO f.le	Cornaredo	estinto.
DEI FRATI f.le	Corbetta	impaludato; veicola acque dal f.le Marcione all'occorrenza.
DIONIGI f.le	Gaggiano	debolmente attivo; termina nel f.le Caccatossico.
FEMMINA MORTA f.le	Cisliano	asciutto per vicinanza C.S.N.O.
FONTANILAZZO f.le	Cornaredo, Settimo M.se	inattivo; acque del Villoresi all'occorrenza.
FORNO f.le	Albairate	scarsa manutenzione, quasi impaludato.
GALLARATA f.le	Sedriano	poca acqua; alveo impaludato.
GIULIA f.le	Cornaredo	alveo asciutto fino al C.S.N.O.; dopo veicola acque del Villoresi.
GRANDAZZI f.le	Cornaredo	estinto.
GROSSO cavo	Cusago	si origina da colature irrigue. Termina nella roggia Barona.
MAGRO f.le	Cornaredo	riserva di pesca in testa; alveo impaludato.
MALPAGA f.le	Corbetta	estinto.
MARASCIA f.le	Settimo Milanese	saltuariamente poca acqua in testa; alveo asciutto.
OLIVA f.le	Settimo Milanese	poca acqua; alveo asciutto.
OSCURO f.le	Cornaredo	inattivo; acqua dall'Olona e dal Villoresi nel periodo estivo.
POBBIETTA f.le	Corbetta	estinto.
PORRO-LAMBERTENGHI fontanile	Albairate, Vermezzo	attivo, ma con esigua portata. Termina nel cavo Beretta (ramo Cattaneo).
RILE f.le	Settimo Milanese	veicola acqua del Villoresi da maggio ad ottobre.
RISANATORE o S. BERNARDO f.le	Magenta, Robecco S/N	riceve scarichi fognari.
RISOTTO f.le	Albairate	asciutto per vicinanze del C.S.N.O.

Fasce I e II

DENOMINAZIONE DEL CORSO D'ACQUA	*COMUNI*	*NOTE*
ROVERBELLA f.le	Cornaredo	testa tombinata; scarichi lungo l'asta.
S. ANTONIO f.le	Cisliano	attivo; con periodiche asciutte.
SONCINO roggia	Cassinetta di Lugagnano, Albairate, Cisliano, Cusago	corpo idrico disattivato dopo l'entrata in funzione del C.S.N.O.
TEDESCO f.le	Cornaredo	estinto.
TESTA DI MORTO f.le	Cusago	debolmente attivo; termina nel cavo Grosso.
TESTIOLO f.le	Cornaredo	testa attiva; asta con poca acqua; riceve acqua inquinata dal f.le Cavo Generale.
TORCHIANA f.le	Cornaredo	estinto; poca acqua meteorica.
UCCELLO VECCHIO f.le	Corbetta	Testa inattiva con solo acqua meteorica, asta asciutta.
VIGHIGNOLO f.le	Cornaredo	inattivo; scarichi vari.
VISCONTI cavetto	Cusago	termina nella roggia Barona.

Fascia III

DENOMINAZIONE DEL CORSO D'ACQUA	*COMUNI*	*NOTE*
BOCCAFOPPA roggia	Milano	origina dal Naviglio Grande; riceve scarichi.
BOLAGNOS cavo	Milano, S. Donato M.se	corso completamente degradato, con acque torbide e maleodoranti.
BONACCINA f.le	S. Donato M.se	estinto; alimentato da effluenti di fognatura.
BORGOGNONE roggia	Milano	deriva dalla roggia Molina di S.Gregorio. Termina nel fiume Lambro.
BORIOLO f.le	Rho, Milano	estinto; asta parzialmente alimentata da acqua del C.le Villoresi.
BOSCACCIO f.le	Basiglio	testa inattiva, in stato di abbandono.
CARLONCINA roggia	Milano	Fosso asciutto; presenza di fitta vegetazione.
CASTELLETTO roggia	Milano	corso interamente tombinato.
CAVETTO NUOVO f.le	Milano	estinto.
CAVRIANO f.le	Milano	testa interrotta. Asta in parte tombinata. Derivava acqua dal fiume Lambro. Non più utilizzato per ostruzione dell'alveo.
CAZZOLA f.le	Milano	estinto.
COMPAGNIA f.le	Milano	estinto.
CORNELIO f.le	Milano	estinto.
DELLA MISERICORDIA f.le	S. Giuliano M.se	estinto; presenza di acque torbide e maleodoranti.
FONTANILE cavo	Milano	corso alimentato solo da scarichi.
FONTANILETTO f.le	Milano	estinto.
GIUSCANO f.le	Pero, Milano	estinto.
GRANDE f.le	Milano	estinto; asta in più tratti distrutta.
GREPPI f.le	S. Donato M.se, Opera	estinto; presena di acque torbide e maleodoranti.
MACCONAGO f.le	Milano	testa distrutta; asta alimentata da acque della roggia Vettabbia.
MAJERA f.le	Milano	estinto.
MARCIONE I f.le	Milano	estinto; testa interrata.
MARCIONE II f.le	Milano	estinto; testa distrutta; parte dell'asta interrata; presenza di scarichi nel tratto terminale del corso.
MARGHERITA roggia	Pregnana M.se, Rho	roggia alimentata dal fiume Olona e dal C.le Villoresi.
MASONE f.le	Milano	estinto; asta quasi interamente distrutta.

Fascia III

DENOMINAZIONE DEL CORSO D'ACQUA	*COMUNI*	*NOTE*
MISERICORDIA f.le	Milano	estinto.
MOLINARA roggia	Biassono, Monza	origina dal Lambro Settentrionale, ma la bocca di presa è stata inattivata; presenza di effluenti di fognatura.
MORAGLIA f.le	S. Giuliano M.se	estinto.
MORNERA roggia	S. Giuliano M.se	alimentata dalla roggia Vettabbia; presenza di acque torbide e maleodoranti.
OLONELLA roggia	Rho	corso usato saltuariamente a scopi irrigui; alimentato dal Fiume Olona.
PICCALUGA f.le	Milano	estinto.
POASCO f.le	S. Donato M.se, S. Giuliano M.se	estinto; presenza di scarichi; asta con acque torbide e maleodoranti.
PORRO f.le	Pero, Rho, Milano	estinto.
POZZETTO f.le	Milano	estinto; asta interessata da effluenti di fognatura.
RESENTERA f.le	Milano, Opera, Locate Triulzi	estinto.
RESTOCCO roggia	Milano	presenza di acque di aspetto torbido e maleodorante. Corso in gran parte tombinato.
RILE roggia	Milano, Opera	corso interessato da effluenti di fognatura; alimentato con acque del Naviglio Grande.
RIOLO f.le	Milano	estinto.
S. DONATO cavo	Milano, S. Donato M.se	asciutto; presenza di fitta vegetazione.
S. MARIA f.le	Milano	estinto.
S. STEFANO f.le	Milano, S. Donato M.se, S. Giuliano M.se	estinto; alimentato con acque di derivatori della roggia Vettabbia.
SALA roggia	Milano	presenza di acque torbide e maleodoranti.
SELVATICO f.le	Milano, S. Donato M.se	estinto; asta in gran parte tombinata; riceve scarichi.
SPINE' f.le	Milano	estinto.
TARTARINI cavo	Milano, S. Donato M.se	corso appartenente al bacino irriguo della roggia Vettabbia; presenza di acque torbide e maleodoranti.
TRE TERZI f.le	Rho, Milano	estinto; asta alimentata da acque del C.le Villoresi; presenza di scarichi.
VALLE DELLE BRUGHIERE torrente	Meda, Lentate sul Seveso	gran parte del corso privo d'acqua; scarichi nel tratto terminale, poco prima dell'immissione nel Torrente Certesa.
VIGNAZZA f.le	Milano	poca acqua di infiltrazione nella testa.

Fascia IV

DENOMINAZIONE DEL CORSO D'ACQUA	*COMUNI*	*NOTE*
ACQUABELLA roggia	Milano, Segrate	deriva dalla roggia Molino di S. Gregorio; riceve acqua dalla roggia Matta; termina nel C. Lirone, nella stessa roggia Molina oppure nel f.le Rescaldi.
ALBANEDO f.le	Liscate	sempre attivo. Termina nel f.le Gardina. Presenza di gamberi (Austropotamobius pallipes italicus).
ARZONA f.le	Pioltello	inattivo. Si evidenzia ancora la testa e il primo tratto dell'asta.
ARZONA roggia	Cernusco S/N, Pioltello	deriva dal Naviglio Martesana; uno dei due rami riceve scarichi di insediamenti di Pioltello. Termina nei f.li Bareggiate, Paolo e Mirabello nonché nelle rogge Ciocca e Renata.
ASSUNTA f.le	Cernusco S/N, Pioltello	interrato.
BAGAROTTELLA roggia	Peschiera Borr., Mediglia	parte terminale del f.le Ceriano termina nella r. Bagarotta.
BANDITO f.le	Segrate	inattivo. Testa e prima parte dell'asta tombinati. Riceve scarichi di insediamenti industriali di Segrate e acque di lavaggio di una cava; termina nel canale Adduttore B.
BARBÓ roggia (o Bocchello di Tregarezzo)	Vimodrone	deriva dal Naviglio Martesana. La roggia fino a pochi anni fa dava origine al cavo Tregarezzo. Attualmente non è più collegato a tale cavo, bensì termina nella r. Madonna di Loreto.
BARBÓ cavo	Settala	deriva dal f.le Boscana. Riceve acqua dal f.le Schienone e dal f.le Torchio. Termina nella r. Tombonazza nonché nei f.li Dell'Osio, Torchio e Sorgenti della Muzzetta.
BAREGGIATE f.le	Pioltello	inattivo. Riceve acqua dalle rogge Arzona e Calchera. Termina nel f.le Sala e nella r. Arzona.
BASSO f.le (o Muzzetta)	Settala	debolmente attivo con periodi di asciutta. Riceve scarichi di insediamenti industriali di Settala nonché acque irrigue dai f.li Sorgenti della Muzzetta e del Castello.
BASTIONE f.le	Segrate	testa e prima parte dell'asta interrate. L'alveo residuo riceve scarichi e termina nella r. Matta.
BELLINGERA f.le	Peschiera Borromeo	testa interrata. Termina nel cavo Lucini.
BELTRAMINO f.le	Cologno M.se, Vimodrone	testa interrata. L'asta tombinata veicola solo reflui fognari. Termina nel f.le Lazzaretto.
BENTIVOGLIO roggia	Cassina de' Pecchi	deriva dal Naviglio Martesana. Interscambia acqua con la r. Crocetta.
BENZINA f.le	Rodano	inattivo. Testa parzialmente interrata. Riceve acqua dall'adiacente cava Cantoni e dal f.le Fontana Nuova. Termina nei f.li Canova e S. Siro o nella roggia Calchera.

Fascia IV

DENOMINAZIONE DEL CORSO D'ACQUA	*COMUNI*	*NOTE*
BENZO f.le	Rodano	debolmente attivo con periodi di asciutta. Nel tratto terminale riceve acqua dal f.le Gallolo. Termina nella roggia Calchera.
BESOZZA f.le	Pioltello	testa interrata. Riceve scarichi di insediamenti di Pioltello, nonché reflui e acque irrigue dal f.le Mirabello. Termina nei f.li Canova e Mirabella.
BINDELERA roggia (o Gogna)	Cassina de' Pecchi, Vignate	deriva dal Naviglio Martesana. Interscambia acqua con le r. S. Agata, Ruffina e Trenzanesia; può riceverne dalle rogge Violina, Pirola e Crocetta e cederne al cavo Brusca.
BINDINA roggia	Mediglia	deriva dalla r. Bagarotta. Riceve acqua dal f.le Gambarino. Termina nella r. Libera.
BISOLO f.le	Liscate	debolmente attivo con periodi di asciutta. Riceve acqua della r. Pirola e dal f.le Masnadora. Termina nel f.le Fontaninazzo.
BIUMI f.le	Peschiera Borr., Mediglia	testa interrata. Riceve acqua irrigua dal f.le Fontana Alta e Fontana Bassa. Termina nella r. Libera o nel f.le Di Peschiera.
BORROMEO f.le	Segrate, Peschiera Borromeo	inattivo. Testa parzialmente interrata. Tratti di asta non utilizzati. Riceve scarichi di Segrate e S. Felice nonché acque irrigue dal f.le Gabbadera e dalla roggia Renata. Cede acqua ai cavi Marocco e Remortina. Termina nel f.le Trebianella.
BORSANI f.le	Peschiera Borromeo	testa debolmente attiva sempre. Asta sempre asciutta e parzialmente interrata. Termina nel f.le Gambarone.
BOSCHINA I roggia	Peschiera Borromeo	deriva da «colature e fughe» del cavo Lirone. Riceve acqua dalle rogge Viscontina e Gibellina. Termina nel fiume Lambro, nella r. Piola o nel f.le Viscontina.
BOSCHINA II roggia (o Cavetto)	Peschiera Borr., Mediglia	deriva dal cavo Marocco di Robbiano. Interscambia acqua con il f.le Ponti e ne cede ai fontanili Tre Teste e Di Robbiano, alle rogge Sellera e Molina, ai cavi Marocco di Bustighera e Balbura.
BOSONE f.le	Pioltello	testa interrata. L'asta fa parte della rete irrigua della roggia Giussana-Bertolera. Termina nel f.le Trecco.
BURRONA f.le	Vimodrone	inattivo. Testa parzialmente interrata e asta tombinata. Riceveva fino a qualche anno fa le acque del f.le Ginestrino ora asciutto. Termina nella roggia Calchera.
BUSCA cavo	Gorgonzola, Melzo, Vignate, Rodano, Cassina de Pecchi	corso d'acqua e tratti di corsi che fanno parte della rete irrigua della roggia Libera.
BUSCA f.le	Rodano	debolmente attivo. Termina nella r. Libera.

Fascia IV

DENOMINAZIONE DEL CORSO D'ACQUA	*COMUNI*	*NOTE*
BUSONA f.le	Settala	debolmente attivo, con periodi di asciutta. Riceve acqua dai f.li Sighizzone, S. Pietro e S. Michele. Termina nei f.li Calandrone, Catanino e Quattro Ponti.
BUSTIGHERA f.le	Mediglia	scomparso per attività di escavazione. L'asta residua fa parte della rete irrigua della r. Libera.
CACCIALOCCHIO roggia	Mediglia	deriva dalla r. Piola. Termina nella stessa r. Piola o nel fiume Lambro.
CANEVARI f.le	Vimodrone, Segrate	testa e prima parte dell'asta tombinati. Recapito di scarichi di Vimodrone. Riceve acqua dalla roggia Landriana nonché reflui fognari di Segrate tramite l'alveo residuo della roggia Lucina. Termina nel f.le Nirona.
CANOBBIO f.le	Mediglia	testa interrata. Riceve acqua irrigua dai f.li Palazzolo, Saresano, Crosina e scarichi da allevamenti zootecnici. Termina nel f.le Crosina o nella r. Libera.
CANOVA f.le	Pioltello, Rodano, Peschiera Borr.	testa completamente interrata, asta interrata a tratti. La prima parte riceve acqua dal f.le Besozza scaricandola nel f.le Gallolo; la seconda a sua volta può riceverne dai f.li Fontana Nuova e Benzina, dal Colatore del Panzone e dall'adiacente cava F.lli Manara. Termina nella roggia Bagarotta o nel f.le Fughetta.
CARLOTTA f.le	Settala	debolmente attivo. Interscambia acqua con il fontanile Catanino.
CASCIGNE' f.le	Pantigliate	debolmente attivo con periodi di asciutta. Riceve acqua dai f.li Malaspina e Roadello. Termina nella r. Libera o nel f.le Roadello.
CASCINA BIANCA f.le	Vignate	inattivo. Non più utilizzato. Può ricevere acqua dalla r. Porro.
CASCINA NUOVA f.le	Segrate	testa interrata. L'asta residua non è più utilizzata per l'irrigazione. Termina nel cavo Spagnolo.
CASE NUOVE f.le	Milano	testa parzialmente interrata. Asta interrata.
CASTELLETTO II f.le	Rodano, Pioltello	testa inattiva. Asta parzialmente interrata.
CAVA roggia	Cassina de' Pecchi, Vignate	deriva dal cavo Busca. Fa parte della rete irrigua della r. Libera.
CAVALLA f.le	Peschiera Borromeo	testa interrata. L'asta residua può ricevere acqua dal f.le Gamberina.
CAVETTO cavo	Segrate	deriva dalla r. Matta. Riceve scarichi di Redecesio e acque irrigue dal f.le Pirascia — r. Molina. Termina nel f.le Fontanelle o Sgrafignone.
CAVETTO roggia	Peschiera Borromeo	deriva dal f.le Lambro. Termina nelle r. Cornice e Gibellina.

Fascia IV

DENOMINAZIONE DEL CORSO D'ACQUA	*COMUNI*	*NOTE*
CAVETTO DEL BOSCO f.le	Segrate	interrato. Lo scavo della testa è in parte ancora evidenziabile.
CERCA roggia	Liscate	si origina dall'unione di un irrigatore del f.le Cagnolera con uno del f.le Sighizzone. Riceve acqua dai f.li Cagnolera e Masnadora. Termina nel f.le Belvedere o nel f.le Gardina.
CERIANO f.le	Peschiera Borromeo, Mediglia	debolmente attivo con periodi di asciutta. Riceve acqua dalla r. Nuova e dal f.le Fughetta. Termina nella r. Bagarotta o nel f.le Gambarino. L'ultimo tratto assume anche il nome di roggia Bagarottella.
CIOCCA roggia	Cernusco S/N, Pioltello	deriva dal Naviglio Martesana. Interscambia acqua con la r. Volpina e la r. Arzona. Termina nei f.li Gabbadera e Dei Frati.
CIVETTA roggia	Cernusco S/N	deriva dal Naviglio Martesana assieme alla r. Nivetta. Riceve acque di raffreddamento. Può immettere acqua nella r. Giussana-Bertolera.
COMMENDA f.le	Segrate	testa interrata. Veicola scarichi del centro abitato di Rovagnasco. Termina nel f.le Commendino.
COMMENDINO f.le (o del 22)	Vimodrone, Segrate	inattivo. Riceve acque irrigue e reflui veicolati dalle rogge Casati-Loreto e Landriana. È anche recapito di scarichi decadenti da insediamenti industriali di Segrate. Termina nel f.le Nirona.
CORNICE roggia	Milano, Peschiera Borromeo	si origina presso il Viale Forlanini dalle "colature o fughe" derivanti dal parco Forlanini. Riceve scarichi di Linate e acque della roggia Cavetto. Termina nel fiume Lambro e nella r. Viscontina.
COTTA roggia	Vimodrone	deriva dal Naviglio Martesana. Può immettere acqua nei f.li S. Marco, S. Giuseppe e Melghera nonché nella Cava C.M.S.
DEGLI ORTI f.le	Pantigliate	testa interrata. Asta inutilizzata. Termina nel f.le Fontana Bassa.
DEI FRATI f.le	Segrate	inattivo. Si notano ancora due Teste, il primo e l'ultimo tratto dell'asta. La Testa sita a valle della S.P. 103 può ricevere acqua dalla roggia Ciocca ed è oggetto di scarico di rifiuti eterogenei.
DEL BOSCO f.le	Peschiera Borromeo	soggetto a periodi di asciutta. Riceve acqua dal c. Responsale e dal f.le Di Biassano tramite un'alveo residuo alla r. Remortina. Termina in un ramo del f.le Gambarone.
DEL MOLINO roggia	Lesmo	deriva e termina nel fiume Lambro. Non più utilizzata.
DEL SOLDATO f.le	Lesmo	estinto. Sorgente adiacente al Torrente Pegorino.

Fascia IV

DENOMINAZIONE DEL CORSO D'ACQUA	*COMUNI*	*NOTE*
DELL'ESSE cavo	Settala, Rodano, Pantigliate	fa parte della rete irrigua della roggia Libera.
DELL'OSIO f.le	Settala	debolmente attivo con periodi di asciutta. Riceve acqua dal cavo Barbò, dalla roggia Cattanea e dal f.le Torchio. Termina nella roggia Tribiana o nel c. Marocco.
DI BIASSANO f.le	Peschiera Borromeo	la testa è stata interrata. L'asta viene alimentata dal cavo Marocco di Robbiano. Termina nella r. Vitaliana o in un alveo residuo che si presume appartenesse alla r. Remortina.
DI CASSIGNANICA f.le	Rodano, Pantigliate	testa interrata. Riceve acqua dai fontanili S. Siro e Quaglino nonché dalla r. Calchera. Si unisce all'asta residua del f.le Roveda. Termina nel f.le Fontana alta.
DI PANTIGLIATE f.le	Pantigliate	testa parzialmente interrata e debolmente attiva. Riceve acqua dalla r. Bergamasca e scarichi del centro abitato di Pantigliate. Termina nel f.le Mombretto.
DI PESCHIERA f.le	Peschiera Borr., Mediglia	testa debolmente attiva. Riceve acqua dal fontanile Fontana alta. Termina in varie rogge che costituiscono la rete irrigua della r. Libera.
DI ROSSATE II f.le	Liscate	debolmente attivo. Riceve acqua dalla r. Molgoretta. Termina nella r. Molina.
DUGNANO f.le	Pioltello	interrato.
ERSILIA f.le	Rodano	testa inattiva. Può ricevere acqua dal f.le Pobbiano I. Termina nel f.le Prato Sassi.
FERRARIO f.le	Rodano	testa debolmente attiva con periodi di asciutta. Riceve acqua dal f.le Gola I. Termina nel cavo Dell'Esse.
FIORANO f.le (o Testino di Fiorano)	Peschiera Borromeo	debolmente attivo con periodi di asciutta. Riceve acqua dai f.li Mirabella e Gambarina. Termina nello stesso f.le Mirabella o nel f.le Testone-Pertazza.
FONTANA ALTA f.le	Peschiera Borr., Mediglia	debolmente attivo. Riceve acqua dai f.li S. Siro, Quaglino, Di Cassignanica e dalla r. Calchera. Termina nei f.li Fontana Bassa, Di Peschiera e Biumi nonché nei corsi d'acqua che costituiscono la rete irrigua della r. Libera.
FONTANA BASSA f.le	Peschiera Borr., Mediglia	attivo. Riceve acqua dai fontanili S. Siro, Fontana Alta e Degli Orti. Termina nel f.le Biumi e nei corsi d'acqua che costituiscono la rete irrigua della r. Libera.
FONTANA BRUCIATA f.le	Rodano	testa inattiva. Asta interrata.
FONTANA GRANDE f.le	Pioltello	inattivo. Riceve scarichi fognari e acque derivanti dal f.le Trecco. Può immettere acqua nei f.li Greppi, Panzone e Testone.
FONTANA MARCIA f.le	Rodano	debolmente attivo con periodi di asciutta. Termina nel f.le Fontana Nuova.

Fascia IV

DENOMINAZIONE DEL CORSO D'ACQUA	*COMUNI*	*NOTE*
FONTANA MARSA f.le	Rodano	inattivo. Asta interrata.
FONTANA MATTA f.le	Cologno M.se, Vimodrone	testa interrata. Asta interrata, tombinata o in stato di abbandono.
FONTANA NUOVA f.le	Rodano	debolmente attivo con periodi di asciutta. A valle della S.P. 14 prosegue come r. Tombona.
FONTANA ROMANA f.le	Vignate, Settala	debolmente attivo con periodi di asciutta. Riceve acqua dalla r. Violina e dai f.li Pila e S. Pietro. Termina nei f.li Torchio, Gaitina e Gasparina. Fa parte della rete irrigua della r. Violina e l'asta a volte assume il nome di r. Violina.
FONTANA VECCHIA f.le	Rodano	testa interrata. Era alimentato dal f.le Prato Sassi. Interscambiava acqua con il f.le Roverbella I. Terminava nel f.le Fontana Nuova. Attualmente il fontanile non è più utilizzato.
FONTANINAZZO f.le (o Fontanone)	Liscate	testa debolmente attiva. Riceve scarichi di Liscate e acque irrigue derivanti dai f.li Bisolo, Cagnolera e Sighizzone. Termina nel f.le Gardina o nella r. Pirola.
FOSSONE roggia	Settala	irrigatore del f.le Torchio.
FREDDO f.le	Rodano	inattivo. Riceve acque irrigue dal f.le Castelletto I.
FUGA roggia	Milano	scaricatore della r. Acquabella. Termina nel cavo Lirone-r. Cornice.
GABBADERA f.le	Pioltello, Segrate	inattivo. Fa parte della rete irrigua della r. Ciocca da cui riceve acqua. Termina nei f.li Borromeo e Simonetta.
GALBERA f.le	Peschiera Borromeo	testa inattiva e parzialmente interrata. Riceve acqua dal laghetto Malaspina e dalla r. Renata. Termina nel f.le Mirabella.
GALLARANA roggia	Villasanta, Monza, Agrate, Carugate	originariamente derivava dal f. Lambro presso il Mulino Spadit. Attualmente deriva dal canale Villoresi dall'altezza del sottopasso dello stesso canale. A monte del canale Villoresi l'alveo della roggia è interrato e in stato di abbandono. La parte ancora attiva riceve scarichi di insediamenti siti nelle vicinanze.
GALLARETTA roggia	Mediglia	riceve acqua dalla r. Libera e dal f.le Crosina. Termina nei f.li Crosina e Sorgenti della Muzzetta.
GALLINA f.le	Segrate	Testa interrata Si evidenziano ancora tratti di asta collegati con irrigatori del cavo Spagnolo.
GALLOLINO f.le	Pioltello, Rodano, Peschiera Borromeo	testa interrata. Riceve acqua dai f.li Panzone e Mirabella. Termina nella roggia Bagarotta.

Fascia IV

DENOMINAZIONE DEL CORSO D'ACQUA	*COMUNI*	*NOTE*
GALLOLO f.le	Pioltello, Rodano	debolmente attivo con lunghi periodi di asciutta. Primo tratto dell'asta in stato di abbandono e parzialmente attivo. Le teste possono ricevere acqua dal fontanile Canova. Per l'irrigazione riceve acqua dai fontanili Greppi e Testone. Termina nel fontanile Benzo.
GAMBARINA f.le	Peschiera Borromeo	testa e prima parte dell'asta interrate. La parte rimanente è alimentata dalla r. Renata. Termina nel fontanile Mirabella e nel f.le di Fiorano.
GAMBARINO f.le	Pioltello, Rodano	testa inattiva. Asta interrata o asportata per attività di escavazione.
GAMBARINO f.le	Peschiera Borr., Mediglia	inattivo. Riceve acqua dai f.li Di Mirazzano, Gambarone, Ceriano e dalla r. Nuova. Termina nel Cavo Borromeo, ma può cedere acqua anche alle rogge Bagarotta e Bindina.
GAVAZZA roggia	Pantigliate, Mediglia	ramo della r. Tombona.
GHIRINGHELLA roggia	Lesmo, Arcore, Villasanta, Concorezzo, Agrate, Carugate	si originava da un fontanile ora estinto, e veniva rimpinguato dal fiume Lambro. L'alveo è per lo più interrato o abbandonato, alcuni tratti, tombinati, sono entrati a far parte della rete fognaria dei centri abitati attraversati. L'ultimo tratto, prima della messa in opera del Collettore Consortile, veicolava sui campi reflui civili e industriali di Agrate. Per l'irrigazione riceve acqua da un terziario del canale Villoresi.
GHIRINGHELLA roggia	Pantigliate, Mediglia, Tribiano	deriva dalla r. Calchera. Riceve acqua dai f.li Roverbella II e Crosina nonché dalle rogge Bergamasca e Tombona. Termina nello scaricatore Addetta o nella r. Tribiana.
GIBELLINA roggia	Peschiera Borromeo	deriva dal fiume Lambro. Attualmente la prima parte è parzialmente interrata, rimane attivo un suo irrigatore. Riceve acqua dalla roggia Cavetto. Termina nel fiume Lambro, nella roggia Boschina I e nella roggia Cornice.
GINESTRINO f.le	Cologno M.se, Vimodrone	testa inattiva e parzialmente interrata, riceve scarichi civili. Asta interrata o inattiva; fino a pochi anni fa riceveva scarichi di insediamenti industriali e civili immettendoli nel f.le Burrona e quindi nella roggia Calchera. Attualmente l'alveo è sempre asciutto, diventando ricettacolo di scarichi abusivi di rifiuti eterogenei.
GOLA II f.le	Rodano	testa debolmente attiva con periodi di asciutta. Termina nel f.le Gola I. La testa e la prima parte dell'asta è stata recintata e protetta dal Comune.
GREPPI f.le	Pioltello	testa interrata. Asta parzialmente interrata. Riceve acque irrigue dal f.le Fontana Grande. Termina nel f.le Gallolo.

Fascia IV

DENOMINAZIONE DEL CORSO D'ACQUA	*COMUNI*	*NOTE*
GUASTA f.le	Cologno M.se, Vimodrone	testa interrata. Asta tombinata. Veicola solo reflui fognari di Cologno M. e Vimodrone. Riceve gli scarichi immessi nei fontanili Beltramino e Lazzaretto. Termina nella roggia Casati-Loreto.
ISOLA roggia	Milano	deriva dal fiume Lambro. Interscambia acqua con la roggia Molino di S. Gregorio. Termina nel fiume Lambro o nella r. Molina di S. Gregorio.
LAZZARETTO f.le	Cologno M.se, Vimodrone	testa interrata. L'asta residua è in parte tombinata e veicola solo reflui fognari. Riceve gli scarichi derivanti dal f.le Beltramino. Termina nel f.le Guasta.
LEGNANA-BIANCHI roggia	Cassina de' Pecchi, Vignate	deriva dal Naviglio Martesana. Può cedere acque alle rogge Trenzanesia e Porro.
LODI f.le	Cernusco S/N	inattivo. Riceve acqua dal can. Villoresi. A valle del Naviglio Martesana gli irrigatori sono inutilizzati o fanno parte della rete irrigua della r. Lupa.
LOMAZZI f.le	Pioltello, Peschiera Borr.	testa inattiva. Può ricevere acqua dal laghetto Malaspina. Termina nel f.le Mirabella.
LORINI cavo	Peschiera Borromeo	tratto del cavo Marocco di Robbiano presso la S.P. 15 b.
LUCINA roggia	Vimodrone, Segrate	Deriva dal Naviglio Martesana. Riceve scarichi di Vimodrone. Attualmente viene utilizzato solo il tratto a monte della S.S. 11. Il tratto intermedio è interrato o abbandonato. La parte terminale riceve scarichi e li immette nel f.le Canevari.
LUCINI cavo	Segrate, Peschiera Borromeo	attualmente la prima parte si origina dal cavo Tregarezzo all'altezza della S.P. 14; riceve scarichi di Tregarezzo e acque di raffreddamento della ditta Mondadori; termina nel cavo Marocco di Robbiano presso l'IBM. La seconda parte è per un primo tratto interrata o in stato di abbandono, mentre nel rimanente tratto è utilizzata per l'irrigazione ricevendo l'acqua dalla roggia Vitaliana e dal cavo Marocco di Robbiano. Nel cavo Lucini vengono pure immessi reflui del centro abitato di Mezzate. Termina nel medesimo cavo Marocco di Robbiano o nel cavo Zelo.
LUPA roggia	Cernusco S/N	deriva dal Naviglio Martesana. Riceve acqua dalla r. Volpina. Termina nel f.le Paolo o nella r. Arzona.
LUPA VECCHIA roggia	Cernusco S/N	derivava dal Naviglio Martesana. Alveo abbandonato.
MADONNA DI LORETO roggia	Vimodrone	deriva dal Naviglio Martesana. Riceve acqua dalla r. Barbò.
MADONNINA f.le	Segrate	testa interrata. Asta in parte interrata ed in parte tombinata. Corso d'acqua non più utilizzato.

Fascia IV

DENOMINAZIONE DEL CORSO D'ACQUA	*COMUNI*	*NOTE*
MALASPINA f.le	Rodano, Pantigliate	la testa sita presso il cimitero di Cassignanica è debolmente attiva con periodi di asciutta quella invece localizzata presso la cascina Paradiso è inattiva. Il fontanile riceve acqua dai f.li Roverbella I, Gola I, Paradiso e dalla roggia Bergamasca. Termina nella r. Libera o nei f.li Roverbella II e Roadello.
MALASPINA f.le	Pioltello	testa interrata. Asta in parte interrata o comunque in stato di abbandono.
MARCELLINA f.le	Pioltello	inattivo. Testa parzialmente interrata. Asta in stato di abbandono ed in parte interrata. Può ricevere acqua dal f.le Paola.
MARIANA roggia	Settala	irrigatore della roggia Cattaneo-Settala.
MAROCCO f.le	Peschiera Borromeo	testa debolmente attiva con periodi di asciutta. Può ricevere acqua dal f.le Monasterolo e dal c. Responsale. Riceve scarichi di insediamenti siti nelle immediate vicinanze dell'alveo. Termina nel cavo Marocco di Robbiano.
MAROCCO f.le	Segrate	costituito da tre teste adiacenti attualmente al cavo Marocco di Robbiano. La prima appena identificabile è sita poco a monte dello scalo ferroviario; la seconda e la terza, localizzate immediatamente a monte e a valle della S.P. 14, sono ancora evidenziabili anche se inattive ed alimentate dal cavo Marocco.
MATTA roggia	Segrate, Milano	si origina alla confluenza della r. Roggione con il fontanile Matto di S. Carlo. Riceve numerosi scarichi civili e industriali dei centri abitati di Milano due, Lavanderie e Redecesio nonché le acque derivanti dai fontanili Olgia Vecchia e Bastione. Cede acqua alla r. Acquabella e al cavo Cavetto. Termina nel f.le Pirascia-r. Molina.
MATTO f.le	Segrate	interrato.
MATTO DI S. CARLO f.le	Segrate, Milano	inattivo. Termina nella r. Matta.
MELGHERA f.le	Milano, Segrate	testa e prima parte dell'asta interrati. Riceve gli scarichi decadenti dal deposito AMSA, nonché le acque della r. Cotta e del f.le S. Giuseppe. Termina nel f.le Olgetta.
MEZZATE f.le	Peschiera Borromeo	testa inattiva. Riceve scarichi di insediamenti industriali e acque irrigue dal fontanile Trebianella e dalla r. Vitaliana. Termina nella r. Vitaliana, nel cavo Responsale ed in un alveo residuo che si presume appartenesse alla roggia Remortina.
MIRA f.le	Cernusco S/N, Pioltello	inattivo. Parte dell'asta interrata. Non riceve più la fognatura di Pioltello. Termina nel f.le Trecco.
MIRABELLO f.le (o Pregnana)	Pioltello	inattivo. Riceve scarichi direttamente o tramite il fontanile Mirabella. Per l'irrigazione viene alimentato dalla roggia Arzona. Termina nel f.le Besozza.

Fascia IV

DENOMINAZIONE DEL CORSO D'ACQUA	*COMUNI*	*NOTE*
MOLGORANA torrente	Usmate, Velate, Arcore, Villasanta	alveo in gran parte tombinato ed utilizzato come recapito fognario. In passato terminava nel f. Lambro ora fa parte della rete fognaria Consortile.
MOLGORETTA torrente	Usmate, Velate (in provincia di Milano)	deriva dal territorio della provincia di Como. Riceve scarichi. Termina nel torrente Molgora.
MOLINA f.le	Peschiera Borromeo	inattivo. Può ricevere acqua dalla r. Nuova. Termina nel f.le Testone-Pestazza.
MOLINA roggia	Segrate	Si origina alla confluenza del f.le Pirascia con la r. Ottolina Seminario. Riceve scarichi e acque derivanti dal Cavo Cavetto e dalla roggia Matta. Termina nel fontanile Seminario.
MOLINA roggia	Peschiera Borr., Mediglia	tratto terminale del cavo Marocco di Robbiano. Riceve scarichi nonché acque irrigue dalla roggia Boschina II. Termina nello scaricatore Balbura o nel cavo Marocco di Bustighera.
MOLINA roggia	Rodano	irrigatore del f.le Testone.
MOLINA roggia	Peschiera Borromeo	deriva dalla r. Sellera. Riceve scarichi zootecnici. Termina nella medesima r. Sellera o in un irrigatore della r. Boschina II.
MOLINA DI S. GREGORIO roggia	Milano	deriva dal f. Lambro. Riceve acqua dalla r. Isola e dalla r. Acquabella. Dà origine alla r. Acquabella. Cede acqua al f.le Nuova Biblioteca. Termina nella r. Borgognone.
MOLINARA roggia	Monza, Brugherio, Cologno M.se	deriva dal f. Lambro. Ha interconnessioni con irrigatori del canale Villoresi. Termina nel f. Lambro.
MOMBRETTO f.le	Pantigliate, Mediglia	testa inattiva e tombinata. Riceve scarichi e acque irrigue veicolati dai f.li Di Pantigliate e Roverbella II. Termina nel fontanile Crosina.
MORSO f.le	Peschiera Borromeo	interrato.
MORTO f.le	Settala, Paullo	testa interrata. Riceve acqua dai f.li Dugnani, Stallone e dalla r. Muzzetta Morta. Termina nella r. Tombona.
MUZZETTA f.le	Rodano	debolmente attivo con lunghi periodi di asciutta. A valle della S.P. 14 il fontanile assume il nome di r. Bergamasca.
NEGRI f.le	Segrate	interrato.
NIRONA f.le	Segrate	testa e prima parte dell'asta (fino a S.P. 103) interrate. Riceve acqua dai f.li Commendino e Canevari. Termina nel cavo Tregarezzo.
NIVETTA roggia	Cernusco S/N	deriva dal Naviglio Martesana assieme alla roggia Civetta.
NOVARINO f.le	Milano, Segrate	testa inattiva e parzialmente interrata. Asta interrata.

Fascia IV

DENOMINAZIONE DEL CORSO D'ACQUA	*COMUNI*	*NOTE*
NOVEGRO f.le	Segrate	interrato.
NUOVA BIBLIOTECA f.le	Milano	inattiva. Può ricevere acqua dalla r. Molina di S. Gregorio. Termina nella r. Matta o in un irrigatore della stessa r. Molina.
NUOVO cavo (o Fontanino, o De' Vecchi o Melegnanella)	Mediglia	deriva dalla r. Piola. Interscambia acqua con il cavo Marocco di Bustighera e con il cavo Borromeo. Può immettere acqua nella r. Colturana, nel f.le Crosina-ramo di Mediglia e nello scaricatore Addetta.
NUOVO di Pobbiano f.le	Pioltello	interrato.
OLGETTA f.le	Segrate	inattivo. Testa interrata. Riceve acqua dal f.le Melghera. Termina nel f.le Olgia Vecchia.
OLGIA VECCHIA f.le	Segrate	testa interrata. Riceve acqua dal laghetto di Milano due, dal fontanile Olgetta nonché dalla roggia Seminario. Termina nella roggia Matta.
ORFANOTROFIO f.le	Segrate, Milano	testa interrata. Può ricevere il troppo pieno del laghetto di Redecesio. Veicola reflui. Termina nel Cavo Lirone.
PALAZZOLO f.le	Rodano, Pantigliate, Mediglia	debolmente attivo. Riceve acqua dai f.li Fontana Nuova, S. Siro, Roverbella I e dalle rogge Bergamasca e Calchera. Termina nei f.li Saresano e Di Canobbio o nella rete irrigua della r. Libera.
PAMPERDU' f.le	Segrate	interrato.
PAMPERDUTO scaricatore	Paullo	scaricatore della r. Tombona. Termina nello scaricatore Addetta assieme al cavo Marocco di Comazzo.
PANZONE f.le	Rodano	testa interrata. Asta interrata o tombinata nel primo tratto. Riceve scarichi degli insediamenti di Millepini nonché acque irrigue derivanti dal f.le Fontana Grande e dalla cava Cantoni. Termina nei f.li Quaglino, Gallolino e Canova.
PAOLO f.le	Pioltello	inattivo. Riceve acqua dalle rogge Volpina e Arzona. Non riceve più la fognatura di Cernusco S/N. Termina nella r. Renata o nel f.le Marcellina.
PATELLA f.le	Peschiera Borromeo	testa interrata. Il tratto terminale dell'asta fa parte della rete irrigua della r. Vitaliana.
PELLERATTO f.le	Settala, Paullo	debolmente attivo e soggetto a lunghi periodi di asciutta. Riceve scarichi dal centro abitato di Settala. Interscambia acqua con la r. Cattanea della cui rete irrigua fa parte. Termina nel cavo Marocco.
PESCHIERA f.le	Pioltello	Testa interrata. Asta parzialmente interrata. L'ultimo tratto fa parte della rete irrigua della r. Naviglietto. Non riceve più gli scarichi fognari di Pioltello.

Fascia IV

DENOMINAZIONE DEL CORSO D'ACQUA	*COMUNI*	*NOTE*
PESCHIERONE f.le	Rodano	debolmente attivo. Rimpinguato con acqua di pozzi e con "colature o fughe" della r. Trenzanesia. Termina nelle rogge Tombona e Libera.
PESSINA f.le	Segrate	testa interrata. Asta abbandonata. Termina nel cavo Lirone.
PILA f.le	Settala	debolmente attivo con periodi di asciutta. Termina nel f.le Fontana Romana.
PIOLA roggia	Mediglia, Colturano, S. Giuliano M.se	deriva dal f. Lambro. Riceve acque dalle rogge Boschina I e Viscontina. Dà origine alla r. Caccialocchio e al cavo Nuovo. Cede acqua al cavo Riolo e allo scaricatore Balbura.
PIRASCIA f.le	Segrate	testa interrata. L'asta residua riceve acqua dalla r. Seminario. Dopo l'unione con la suddetta roggia il corso d'acqua assume il nome di r. Molina.
POBBIANO I f.le	Rodano	testa interrata. Riceve acque bianche dalla ditta Carlo Erba e scarichi del centro abitato di Pobbiano. Viene alimentato dal f.le Pobbiano III. Termina nel f.le Ersilia e nel f.le Pobbiano III.
POBBIANO II f.le	Rodano	inattivo. È collegato con i fontanili Pobbiano I e III. La seconda parte dell'asta e gli irrigatori sono interrati.
PONTI f.le (o Folli)	Peschiera Borr., Mediglia	testa debolmente attiva con periodi di asciutta. Riceve scarichi di Bettola. Viene rimpinguato dalla r. Boschina II. Termina nella stessa r. Boschina II.
PORRO roggia	Cassina de' Pecchi, Vignate	deriva dal Naviglio Martesana. Riceve acqua dalle rogge Serbellona II, Legnana-Bianchi e Naviglietto. Può immettere acqua nel f.le cascina Bianca e interscambiarla con la r. Trenzanesia.
PRA' MATTO f.le	Cernusco S/N, Pioltello	si evidenzia solo la testa, che è inattiva ed è recapito di scarichi liquidi. Asta interrata.
PRATO SASSI f.le	Rodano	Testa e prima parte dell'asta interrate. Riceve acqua dai f.li Testone ed Ersilia. Attualmente termina nel f.le Fontana Nuova e nella r. Calchera.
QUAGLINO f.le	Rodano, Peschiera Borr.	debolmente attivo con periodi di asciutta. Riceve scarichi e acque irrigue derivanti dal f.le Panzone. Termina nei f.li Fontana alta e Di Cassignanica.
REMORTINA roggia	Segrate, Peschiera Borr.	deriva dal f.le Borromeo. Può immettere acqua nel f.le Trebianella, nel cavo Marocco di Robbiano o nell'asta residua del c. Licini.
RESCALDI f.le	Milano	testa e prima parte dell'asta interrata. L'asta è ancora evidenziabile a valle della via A. Corelli e fa parte della rete irrigua della r. Acquabella. Termina nel fiume Lambro o nel cavo Lirone.

Fascia IV

DENOMINAZIONE DEL CORSO D'ACQUA	*COMUNI*	*NOTE*
RESTELLI f.le	Pioltello	testa e gran parte dell'asta interrata. Si evidenziano solo tratti di irrigatori inutilizzati presso il lago Malaspina.
RETENATE f.le	Vignate	inattivo. Termina nella rete irrigua della r. Trenzanesia.
ROGGIONE roggia	Cologno M.se, Milano, Segrate	deriva dal f. Lambro. Cede acqua al f.le S. Giuseppe e alla r. Matta.
ROVEDA f.le	Rodano	interrato. L'asta residua termina nel f.le Di Cassignanica.
ROVERBELLA II f.le	Pantigliate	debolmente attivo, con periodi di asciutta. Riceve acqua dal fontanile Malaspina. Termina nel f.le Mombretto e nella r. Ghiringhella.
RUGACESIO f.le	Pioltello, Segrate	testa inattiva e parzialmente interrata. Asta in parte tombinata. Veicola solo reflui fognari del centro abitato attraversato.
S. AGATA roggia	Cassina de' Pecchi, Vignate	deriva dal Naviglio Martesana. Può cedere acqua alle rogge Pirola, Violina, Libera e Cavo Busca o interscambiarla con la r. Bindelera.
S. ANTONINO f.le	Mediglia	interrato.
S. CARLO roggia	Vignate, Liscate	ramo terminale della r. Libera della C.na Gudo. Cede acqua al f.le Sighizzone. Termina nel f.le S. Pietro.
S. GIUSEPPE f.le	Vimodrone, Milano	inattivo. Riceve acqua dalla r. Roggione, dalla r. Cotta e dal f.le S. Marco nonché scarichi dall'omonimo centro abitato attraversato. Può cedere acqua al f.le Melghera. Termina nella roggia Seminario.
S. GIUSEPPE f.le	Pioltello	interrato.
S. GRATO f.le	Vimodrone	inattivo e a tratti interrato. Termina nella r. Cotta.
S. MARCO f.le	Cologno M.se, Vimodrone	testa interrata. La prima parte dell'asta è tombinata ed integrata nella rete fognaria di Cologno M. La seconda parte — a valle del sottopasso del Naviglio Martesana — veicola scarichi di insediamenti di Cologno M. e acque derivanti dalla r. Cotta. Termina nel f.le S. Giuseppe.
S. PIETRO f.le	Segrate	interrato.
S. SIRO f.le	Pioltello, Rodano, Pantigliate	testa e prima parte dell'asta interrate. La seconda parte viene alimentata dalla r. Calchera e può cedere acqua ai f.li Fontana Alta, Fontana Bassa, Di Cassignanica e Palazzolo.
SALA f.le	Segrate	testa interrata. Riceve acqua dal f.le Bareggiate. Riceve scarichi di insediamenti di Segrate. Termina nella r. Calchera.

Fascia IV

DENOMINAZIONE DEL CORSO D'ACQUA	*COMUNI*	*NOTE*
SAPORITI f.le	Segrate	testa inattiva, fatta oggetto per un certo periodo di attività di escavazione. Asta parzialmente interrata e comunque inutilizzata.
SARESINO f.le	Pioltello	testa inattiva. Asta parzialmente interrata o facente parte della rete irrigua della roggia Volpina. Termina nel f.le Gabbadera.
SCARICATORE IDROSCALO	Peschiera Borromeo	deriva dall'Idroscalo. Può interscambiare acqua con irrigatori del Cavo Lirone. Termina nel f. Lambro Settentrionale.
SCOTTI roggia	Usmate-Velate, Vimercate	alveo sempre asciutto e in gran parte interrato o comunque abbandonato. Era utilizzato come irrigatore. Derivava le acque nei territori in provincia di Como.
SELLERA cavo	Mediglia, Tribiano	si origina dalla confluenza di un ramo della r. Libera nel f.le Crosina. Riceve acqua dal fontanile Sorgenti della Muzzetta, dal cavo Marocco e dalla roggia Colturana. Termina nello scaricatore Addetta. L'ultimo tratto per le notevoli dimensioni viene anche chiamato r. Sellerone.
SEMINARIO f.le	Segrate, Milano	testa e buona parte dell'asta interrate. Il tratto di asta attraversante il parco Forlanini è tombinato. Riceve acqua veicolata dal f.le Pirascia — roggia Molina. Immette parte dell'acqua nel laghetto Forlanini. Termina nel cavo Lirone.
SERBELLONA roggia	Pantigliate, Mediglia	tratti della rete irrigua della roggia Libera.
SERBELLONA II roggia	Cassina de' Pecchi	deriva dal Naviglio Martesana. Riceve scarichi di Camporico frazione di Cassina de' Pecchi e acque irrigue della r. Visconti. Termina nelle rogge Naviglietto e Porro.
SIMONETTA f.le	Segrate, Pioltello	inattivo. Asta e testa parzialmente interrate. Può ricevere acqua dal f.le Gabbadera e dal cavo Spagnolo.
SOLA cavo	Rodano	tratto della rete irrigua della r. Libera
SPAGNOLO cavo	Segrate, Pioltello	deriva dal canale Adduttore A. Termina nel f.le Simonetta e nel f.le Rugacesio.
SPAGNOLO f.le	Segrate	interrato. L'asta residua fa parte della rete irrigua del cavo omonimo.
STALLONE f.le	Settala	testa interrata. Asta in parte tombinata. Riceve scarichi di Coleppio nonché acqua derivante dal f.le Castelletto. Termina nel f.le Morto.
STENTATA f.le	Pioltello	interrato.
TESORO o FONTANELLA RENATA f.le	Segrate, Peschiera Borr.	testa interrata. Asta in gran parte interrata. L'alveo residuo può ricevere acqua dal cavo Marocco di Robbiano. Veicola i reflui di un insediamento civile. Termina nella roggia Vitaliana.

Fascia IV

DENOMINAZIONE DEL CORSO D'ACQUA	*COMUNI*	*NOTE*
TESTA DI CHIODO f.le (Vedanino)	Settala	debolmente attivo e soggetto a periodi di asciutta. Può ricevere acqua dalla r. Ruffina e interscambiarla con il fontanile Vedano. Può immetterne in un ramo della r. Violina. Termina nel f.le Gasparina.
TESTA QUADRA f.le (o Cà Busca)	Vignate, Settala	inattivo o debolmente attivo con lunghi periodi di asciutta. L'asta in parte tombinata o interrata non viene più utilizzata. Quando era attivo faceva parte della rete irrigua della r. Libera e terminava in un irrigatore del f.le Sighizzone.
TESTONE f.le	Vignate	inattivo. L'asta fa parte della rete irrigua della r. Libera. Termina nella r. S. Carlo.
TRE TESTE f.le	Mediglia	debolmente attivo con periodi di asciutta. Riceve scarichi industriali. Interscambia acqua con il fontanile Di Robbiano. Per l'irrigazione può essere rimpinguato dal cavo Boschina II.
TREBIANELLA f.le	Peschiera Borromeo	inattivo. Riceve acqua dalla r. Remortina. Termina nel f.le Mezzate.
TREGAREZZO cavo	Segrate	in origine derivava dal Naviglio Martesana come Bocchello di Tregarezzo, l'attuale r. Barbò. Attualmente veicola scarichi e acqua derivanti dal f.le Nirona. Presso la S.P. 14 dà origine al cavo Lucini. Termina nel cavo Marocco di Robbiano.
TRIVULZIA f.le	Settala	debolmente attiva, con periodi di asciutta. Può ricevere acqua dalla r. Ruffina. Termina nel f.le Torchio.
VEDANO f.le	Vignate, Settala	debolmente attivo con periodi di asciutta. Riceve scarichi nonché acque irrigue dalla r. Violina e dal f.le Fontana Romana. Può immettere acque nei f.li Sorgenti della Muzzetta, Del Castello, Testa di Chiodo, S. Michele, Dell'Oca e Gasparina.
VILLA ZURLI f.le	Mediglia	debolmente attivo con periodi di asciutta. Può ricevere acqua dalle rogge Libera e Bagarotta. Termina nella rete irrigua della r. Libera.
VILLANDA f.le	Milano	testa interrata. Asta inutilizzata. Termina nel cavo Lirone.
VISCONTI roggia	Cernusco S/N, Cassina de' Pecchi	deriva dal Naviglio Martesana. Termina nella r. Serbellona II.
VISCONTI roggia	Peschiera Borromeo	tratto del cavo Marocco di Robbiano presso Bettola.
VISCONTINA f.le	Peschiera Borr., Mediglia	testa interrata. Riceve scarichi dal centro abitato di Zeloforomagno e acque irrigue dalla r. Boschina I. Attualmente termina nella r. Viscontina.

Fascia IV

DENOMINAZIONE DEL CORSO D'ACQUA	*COMUNI*	*NOTE*
VISCONTINA roggia	Peschiera Borr., Mediglia	deriva dalla r. Cornice. Riceve acqua dal cavo Zelo, dal cavo Lirone e dal f.le Viscontina. Può cederne alla roggia Boschina I. Dà origine al cavo Marocco di Bustighera. Termina nella r. Piola.
VISMARINA f.le	Pioltello	testa interrata. Asta inutilizzata.
VOLPINA roggia	Cernusco S/N, Pioltello	deriva dal Naviglio Martesana. Può cedere acqua alle rogge Lupa, Ciocca, Renata e ai fontanili Saresina e Gabbadera.
ZELO cavo	Peschiera Borromeo	prende origine da "colature e fughe" del f.le Monasterolo e del cavo Lucini. Riceve scarichi. Termina nella roggia o nel f.le Viscontina. L'ultimo tratto assume anche il nome di r. Molina.

Fascia V

DENOMINAZIONE DEL CORSO D'ACQUA	*COMUNI*	*NOTE*
AMBROSINA cavo	Trezzo sull'Adda, Grezzago, Trezzano Rosa, Basiano, Masate	alimentato da acque meteoriche e scarichi. Termina nella r. Trobbia.
BAIALUPA f.le	Melzo	testa debolmente attiva con periodi di asciutta. Riceve acqua dai fontanili Cariola, Gabbarella e Rozza. Termina nel cavo Banfa.
BANFA cavo	Melzo, Truccazzano	si origina alla confluenza dei fontanili Dell'Orto e Cariola. Riceve scarichi zootecnici nonché reflui fognari e/o acque irrigue tramite i fontanili Ghisalberti, Cariola, Baialupa, Rozza e Serraglio . Termina nella r. Brivia, ma può immettere acqua anche nel f.le Serraglio, nel cavo Nuovo Banfa e nel f.le Tombone.
BAVERA f.le	Melzo	testa interrata o tombinata. L'asta veicola solo scarichi fognari di Melzo. Termina nel f.le Rozza.
BELGIOIOSO roggia	Gorgonzola	deriva dal Naviglio Martesana. Può cedere acqua ad irrigatori della r. Brusada.
BETTINA roggia	Gorgonzola, Melzo	deriva dal Naviglio Martesana. Ha un tratto di alveo in comune con la r. Libera. Può immettere acqua nella r. Bescapera. Termina nella roggia Paolina.
BONOBRIO f.le	Cassano d'Adda (per la provincia di Milano)	nasce in Comune di Fara-Gera d'Adda in provincia di Bergamo. Termina nella r. Franca.
BRIVIETTA roggia	Truccazzano	irrigatore della r. Brivia. Interscambia acqua con irrigatori della r. Cattanea. Termina nello scaricatore Pizzavacca e nel f.le De' Vecchi.
CALDARA roggia	Cassano d'Adda, Truccazzano	deriva dal Naviglio Martesana. Riceve acqua dalle rogge Nuova, Tesorella, Vassalla e Zerbona. Termina nel fontanile di Bisentrate.
CASCINA VECCHIA roggia	Gorgonzola	deriva dal Naviglio Martesana. Riceve acqua dalle rogge Orobona. Termina nella roggia Mirabella.
CASTEL-NOVATE roggia	Inzago	deriva dal Naviglio Martesana. Interscambia in più punti acqua con la roggia Ghiringhella.
CATTANEETTA roggia	Liscate, Truccazzano, Comazzo	irrigatore della r. Cattanea. Riceve acqua dal f.le Mora, dalla r. Molgoretta e dal cavo Molgorino. Termina nella r. Molina o in irrigatori dei f.li Di Rossate e Gardina.
CAVETTA rio	Ornago, Cavenago B.za	fosso asciutto. Veicola solo acque meteoriche. Termina nel torrente Cava.
CAVETTO f.le	Pozzuolo Martesana	testa parzialmente interrata e debolmente attiva. Prima parte dell'asta interrata. Termina nel fontanile Fulvia II.
CAVO CARINO f.le	Cassano d'Adda	debolmente attivo. Può ricevere acqua dalla r. Groppello. Termina nel fiume Adda.

Fascia V

DENOMINAZIONE DEL CORSO D'ACQUA	*COMUNI*	*NOTE*
COLONNELLA roggia	Cassano d'Adda	deriva dalla r. Franca. Termina nella r. Cremasca.
COMUNE roggia	Cornate d'Adda	corso a regime torrentizio. Riceve scarichi. Termina nel torrente Vallone.
CREMASCA roggia	Cassano d'Adda	deriva dal canale Ritorto. Viene utilizzata per l'irrigazione nel territorio della provincia di Cremona.
DACCO' f.le	Bellinzago, Pozzuolo Martesana	debolmente attivo con lunghi periodi di asciutta. Testa parzialmente interrata. Riceve acqua dalla r. Brusada e dalla r. Fognatura. Termina nel torrente Trobbia o nelle rogge Visconti e Ghiringhella.
DE' VECCHI f.le	Truccazzano	debolmente attivo riceve acqua dalla r. Brivietta e scarichi di Cavaione. Termina nello scaricatore Pizzavacca.
DEGLI ORTI f.le	Truccazzano	debolmente attivo con periodi di asciutta. Termina nel f.le Torchio.
DEI BOSCHI roggia	Truccazzano	tratto terminale della r. Naviglietto-Ramello. Termina nel cavo Leonino e nel f. Adda.
DEI RATTI f.le	Pozzuolo Martesana	debolmente attivo con periodi di asciutta. Riceve acqua dai f.li Cornice e Cornicetto. Termina nel f.le Galanta.
DEL MAGLIO roggia	Truccazzano	deriva dalla r. Coppa Incassata. Riceve scarichi da insediamenti del centro abitato di Albignano. Termina nel f.le Torchio e nella r. Corneliana.
DELL'ORTO f.le	Pozzuolo Martesana	testa e prima parte dell'asta scomparsi per attività di escavazione. L'asta residua è occupata dalla r. Billi.
DELLE GALLINE f.le	Gorgonzola	debolmente attivo con lunghi periodi di asciutta. Termina nella r. Orobona — t. Trobbia.
DOSSO f.le	Melzo, Liscate	testa e prima parte dell'asta interrate. Viene alimentato dalla r. Paolina. Termina nel torrente Molgora o nella r. Pila.
FOGNATURA roggia	Bellinzago	veicola gli scarichi fognari di Bellinzago. Riceve acque irrigue dai fontanili Dacco' e S. Donnino. Può immettere acqua nel f.le Dacco' e nella r. Visconti.
FONTANINO f.le	Cassano d'Adda	deriva dal territorio comunale di Fara Gera d'Adda. Riceve acqua dalla r. Franca e dall'allevamento ittico. Termina nel canale Ritorto e nella r. Rivoltana.
FULVIA II f.le	Pozzuolo Martesana	testa inattiva. Riceve acqua dal f.le Fulvia I e termina nel f.le Di Bisentrate.

Fascia V

DENOMINAZIONE DEL CORSO D'ACQUA	*COMUNI*	*NOTE*
GALANTA f.le	Melzo	soggetto a periodi di asciutta. Riceve acqua dai f.li S. Francesco, Dei Ratti e Ravasi nonché le acque di piena del torrente Trobbia — ramo di Melzo. Termina nel t. Trobbia, ma può cedere acqua anche al f.le La Clise.
GHISALBERTI f.le	Melzo	debolmente attivo. Riceve scarichi fognari di Melzo tramite il f.le Rozza e acque irrigue derivanti dalle rogge Manzolo e Molina. Cede acqua al cavo Banfa, al cavo Molgorino, e al t. Molgora. Nella seconda parte assume anche il nome di cavo Nidasio.
GROPPELLO roggia	Cassano d'Adda	deriva dalla r. Cremasca. Nel territorio della provincia di Milano può cedere acqua alle rogge Pandina e Rivoltana. Irriga anche terreni in provincia di Bergamo.
GRUMM roggia	Cassano d'Adda	deriva dal Naviglio Martesana. Può ricevere acqua dalle rogge Tesorella e Nuova e cederne alla roggia Zerbona.
LA ROGGETTA roggia	Cambiago, Gessate	veicola solo acque meteoriche. Termina nel torrente Trobbia.
LANCON f.le	Truccazzano	inattivo. Può ricevere acqua dalla r. Portone Maggiore dei Boschi. Termina nello scaricatore Portone Vecchio.
LATTUADA roggia	Inzago	deriva dal Naviglio Martesana. Può ricevere acqua dalla r. Vassalla. Termina nella r. Pirogalla.
LORESINA f.le	Pozzuolo Martesana	estinto. Scomparso per attività di escavazione.
MANZOLO roggia	Melzo	seconda parte del f.le Mascheroni.
MASCHERONI f.le	Pozzuolo Martesana, Melzo	debolmente attivo e soggetto a periodi di asciutta. Riceve acqua dal f.le Cornice e dalla r. Gabbarella o ramo di Melzo del t. Trobbia. Cede acqua alla r. Gabbarella ed ai f.li Cariola e Ghisalberti. Nella seconda parte assume il nome di r. Manzolo.
MOLGORINO cavo (o Nuovo Cavo Banfa)	Melzo, Comazzo	si origina alla confluenza di acque derivanti dal cavo Banfa e dal f.le Ghisalberti. Può essere rimpinguato dal torrente Molgora e dalla r. Brivia. A sua volta può cedere acqua alla r. Brivia, alla r. Cattaneetta e al cavo Marocco.
MOLINA roggia	Melzo	seconda parte del f.le S. Erasmo I.
MOLINA roggia	Truccazzano	Deriva dalla r. Coppa Incassata. Riceve acqua da fontanili siti nelle campagne adiacenti. Termina nel f.le Torchio. Può cedere acqua anche ai f.li Fontana Bassa e Addetta II. La seconda parte della roggia assume anche il nome di r. Vecchia.
MOLINA roggia	Pozzuolo Martesana, Melzo	tratto terminale del f.le Galimberti-Melzi, che assieme alla r. Visconti viene considerato come il ramo di Pozzuolo, del torrente Trobbia.

Fascia V

DENOMINAZIONE DEL CORSO D'ACQUA	*COMUNI*	*NOTE*
MONACA roggia	Pozzuolo Martesana	seconda parte della r. Vassalla.
MONETA roggia	Inzago	deriva dal Naviglio Martesana. Può cedere acqua alla r. Vassalla e Zerbona.
MORTA colatore	Comazzo	si origina da emergenze naturali. Riceve acqua dalla r. Cattaneo-Comazzo e lo scarico del depuratore di Comazzo. Termina nel fiume Adda.
NIDASIO cavo	Melzo, Truccazzano	seconda parte del f.le Ghisalberti.
NUOVA roggia	Cassano d'Adda	deriva dal Naviglio Martesana. Può cedere acqua alla r. Caldara.
NUOVO f.le	Melzo, Liscate	testa interrata. Prima parte dell'asta tombinata ed utilizzata come collettore fognario. La seconda parte riceve acqua dal f.le Mora e dalla r. Pila. Riceve scarichi industriali. Termina nella r. Molgoretto o nel f.le Mora.
PANDINA roggia	Cassano d'Adda	deriva dal canale Ritorto. Viene utilizzata per l'irrigazione nel territorio della provincia di Cremona.
PANTANO f.le	Melzo	debolmente attivo e soggetto a periodi di asciutta. Termina nel f.le La Clise.
PAOLINA roggia	Melzo, Liscate	deriva dalla r. Bettina. Riceve scarichi da insediamenti di Melzo e acque irrigue della r. Libera. Cede acqua ai f.li Moneta e Dosso nonché alla r. Pila.
PILA roggia	Melzo, Liscate	deriva dalla r. Paolina. Può ricevere acqua dal f.le Dosso. Termina nel f.le Mora o nel f.le Nuovo.
PIROGALLA roggia	Inzago	deriva dal Naviglio Martesana. Può ricevere acqua dalla r. Lattuada e marginalmente dalla r. Reverta. Termina nella r. Vassalla.
PIROLETTA roggia	Melzo	ramo della r. Pirola.
PIZZAVACCA f.le	Truccazzano	interrato. L'alveo residuo fa parte della rete irrigua della r. Brivietta.
PORTONE MAGGIORE DEI BOSCHI roggia	Truccazzano	deriva dalla r. Coppa Incassata. Termina nel f.le Addetta II o nel f.le Lancon.
PORTONE VECCHIO scaricatore	Cassano d'Adda	ultimo scaricatore del canale Muzza. Riceve anche acque irrigue derivanti dalla r. Coppa Incassata. Cede acqua al f.le Addetta II. Termina nel fiume Adda.
RAMELLO roggia	Truccazzano	tratto della r. Naviglietto.
RAVASI f.le	Pozzuolo Martesana	debolmente attivo con lunghi periodi di asciutta. Riceve acqua dai f.li Cornicetto e S. Francesco. Termina nel f.le Galanta.

Fascia V

DENOMINAZIONE DEL CORSO D'ACQUA	*COMUNI*	*NOTE*
REVERTA roggia	Inzago, Pozzuolo Martesana	deriva dal Naviglio Martesana. Riceve scarichi di insediamenti civili e produttivi del Villaggio Farinotti. Può cedere acqua ad un canale irriguo della r. Pirogalla. Termina nel f.le Cereda.
RIGOLA roggia	Inzago	deriva dal Naviglio Martesana. Può ricevere acqua dalla r. Castel Novate.
RITORTO canale	Cassano d'Adda	deriva dal f. Adda. Dà origine alle rogge Cremasca, Pandina e Rivoltana.
RIVOLTANA roggia	Cassano d'Adda	deriva dal canale Ritorto e dal f. Adda. Viene utilizzato per l'irrigazione nel territorio provinciale di Cremona.
ROSINA f.le	Truccazzano	debolmente attivo e soggetto a periodi di asciutta. Riceve acqua dai f.li Torchio, Addetta II e dalla r. Naviglietto. Termina nel cavo Leonino e nella roggia Dei Boschi.
ROZZA f.le	Melzo	inattivo. Riceve reflui fognari di Melzo tramite il f.le Bevera e acque irrigue tramite la roggia Molina. Cede acqua al f.le Ghisalberti. Termina nel f.le Baialupa e nel cavo Banfa. Nella testa del fontanile e sulle rive vengono abbandonati numerosi rifiuti eterogenei.
S. ERASMO I f.le	Melzo	debolmente attivo con periodi di asciutta. Una delle teste è stata tombinata e parzialmente interrata. Riceve acqua dalle rogge Bescapera e Orobona. Attraversa tombinato il centro abitato di Melzo, a valle del quale assume il nome di roggia Molina. Termina nel torrente Molgora e nei f.li Ghisalberti, Serraglio e Rozza.
S. ERASMO II f.le	Pozzuolo Martesana	inattivo. Riceve scarichi del centro abitato di Pozzuolo M. e acque irrigue derivanti dal f.le Dei Frati e dalla roggia Visconti. Cede acqua al f.le Galimberti-Melzi, al f.le Fulvia I e alla roggia Vassalla. Nel f.le vengono immesse le acque di piena del t. Trobbia.
TESORELLA roggia	Cassano d'Adda, Truccazzano	deriva dal Naviglio Martesana. Interscambia acque irrigue con le rogge Grumm e Caldara. Termina nel canale Muzza.
TORCHIO f.le	Truccazzano	sempre attivo. Riceve acqua dalla r. Molina e dalla r. Del Maglio e dal f.le Degli Orti. Poco a valle dell'immissione delle due rogge sopra citate dà origine alla roggia Naviglietto. Cede acqua al f.le Rosina e al f.le Molina II. Nell'ultimo tratto vengono immessi reflui zootecnici. Termina nel cavo Leonino.
TROBBIA fosso	Bellusco, Ornago	riceve affluenti di fognatura. Termina nel torrente Cava.

Fascia V

DENOMINAZIONE DEL CORSO D'ACQUA	*COMUNI*	*NOTE*
VALLETTA fosso	Roncello, Basiano, Masate	veicola solo acque meteoriche. Termina nella r. Trobbia.
VALLONE torrente	Sulbiate, Cornate d'Adda, Mezzago, Busnago, Bellusco, Ornago, Basiano, Masate, Gessate, Inzago	veicola acque meteoriche e numerosi scarichi. Termina nella roggia Trobbia.
VAREGGIO cavo (o torrente Gura)	Cornate d'Adda, Busnago, Roncello, Basiano	veicola acque meteoriche ed effluenti di fognatura. Termina nel cavo Ambrosina.
VECCHIA roggia	Truccazzano	secondo tratto della roggia Molina, che deriva a sua volta dalla r. Coppa Incassata.

Indice alfabetico dei corsi d'acqua

ACQUABELLA roggia pag. 541
ADDETTA colatore pag. 339
ADDETTA f.le pag. 461
ADDETTA II f.le pag. 462
ADDUTTORE A canale pag. 341
ADDUTTORE B canale pag. 343
AIANNA f.le pag. 223
ALBANEDO f.le pag. 541
ALBARELLA f.le pag. 65
AMBROSINA cavo pag. 557
ANNONI cavo pag. 225
APOLLO cavo pag. 345
ARZONA f.le pag. 541
ARZONA roggia pag. 541
ASSUNTA f.le pag. 541

BADILE cavo pag. 67
BAGAROTTA roggia pag. 347
BAGAROTTELLA roggia pag. 541
BAIALUPA f.le pag. 557
BALBURA scaricatore pag. 346
BANDITO f.le pag. 541
BANFA cavo pag. 557
BARBIROLO f.le pag. 66
BARBÒ cavo pag. 541
BARBÒ roggia pag. 541
BAREGGIA roggia pag. 69
BAREGGIATE f.le pag. 541
BARONA f.le pag. 70
BARONA f.le pag. 537
BARONA roggia pag. 71
BARONELLA roggia pag. 73
BAROSSA f.le pag. 75
BAROSSA roggia pag. 75
BARTOLOMEA roggia pag. 224
BASIGLIO o D'ADDA cavo pag. 77
BASIGLIO f.le pag. 74
BASSO o MUZZETTA f.le pag. 541
BASTIONE f.le pag. 541
BATTILOCA f.le pag. 227
BATTISTINO f.le pag. 105
BAVERA f.le pag. 557
BAZZANELLA f.le pag. 228
BAZZANELLA roggia pag. 228
BECCHÈ f.le pag. 79
BECCHÈ o MARCIOTELLO f.le pag. 80
BELGIOIOSO cavo pag. 229
BELGIOIOSO roggia pag. 557
BELLINGERA f.le pag. 541
BELTRAMINO f.le pag. 541
BELVEDERE f.le pag. 349
BENTIVOGLIO roggia pag. 541
BENZINA f.le pag. 541
BENZO f.le pag. 542
BERCERA roggia pag. 231
BERETTA cavo (ramo Cattaneo) pag. 81
BERETTA cavo (ramo Ferrario) pag. 83
BERETTA f.le pag. 83
BERGAMASCA roggia pag. 350
BERGONZA roggia pag. 85
BERTINO f.le pag. 537
BESCAPERA roggia pag. 463
BESOZZA f.le pag. 542
BETTINA roggia pag. 557
BEVERA roggia pag. 232
BEVERA torrente pag. 233
BILLI roggia pag. 465
BINDELERA roggia pag. 542
BINDINA roggia pag. 542
BIRAGHI cavo pag. 235
BISOLO f.le pag. 542
BIUMI f.le pag. 542
BOCCAFOPPA roggia pag. 539
BOLAGNOS cavo pag. 539
BOLDIRONE f.le pag. 86
BONACCINA f.le pag. 539
BONATI f.le pag. 87
BONGIOVANNI f.le pag. 234
BONOBRIO f.le pag. 557
BORDONA roggia pag. 237
BORDONCINA roggia pag. 238
BORETTA f.le pag. 89
BORGHI f.le pag. 239
BORGOGNONE roggia pag. 539
BORIOLA f.le pag. 241
BORIOLO f.le pag. 539
BORROMEO cavo pag. 243
BORROMEO cavo pag. 351
BORROMEO f.le pag. 542
BORSANI f.le pag. 542
BOSCACCIO f.le pag. 539
BOSCANA f.le pag. 353
BOSCHINA I roggia pag. 542
BOSCHINA II o CAVETTO roggia pag. 542
BOSERA f.le pag. 537
BOSONE f.le pag. 542
BRANZINO f.le pag. 91
BRERA f.le pag. 537
BRIANZONA roggia pag. 240
BRIVIA roggia pag. 467
BRIVIETTA roggia pag. 557
BROEUS f.le pag. 88
BROLO f.le pag. 93
BROVEDA colatore pag. 245
BRUGHESE f.le pag. 95
BRUSADA roggia pag. 466

Indice alfabetico dei corsi d'acqua

BRUSCHETTA roggia pag. 246
BUCCINASCO f.le pag. 247
BUCCINASCO roggia pag. 249
BURRONA f.le pag. 542
BUSCA cavo pag. 542
BUSCA f.le pag. 94
BUSCA f.le pag. 542
BUSONA f.le pag. 543
BUSTIGHERA f.le pag. 543

CACCATOSSICO f.le pag. 97
CACCIALOCCHIO roggia pag. 543
CAGAPESS f.le pag. 98
CAGNOLERA f.le pag. 355
CALANDRONE f.le pag. 354
CALCHERA roggia pag. 357
CALDARA roggia pag. 557
CALDERARA roggia pag. 33
CALVI o NUOVO cavo pag. 99
CAMPOCIOCCO f.le pag. 248
CANABAGNO f.le pag. 251
CANEVARI f.le pag. 543
CANOBBIO f.le pag. 543
CANOVA f.le pag. 543
CANTÙ cavo pag. 19
CAPONERA f.le pag. 101
CAPPELLO DEL PRETE f.le pag. 252
CARCHENA f.le pag. 253
CARDINALA roggia pag. 21
CARIOLA f.le pag. 469
CARLACCINO f.le pag. 255
CARLESCA roggia pag. 257
CARLONCINA roggia pag. 539
CARLOTTA f.le pag. 543
CARPANA roggia pag. 256
CASA f.le pag. 103
CASA f.le pag. 205
CASA o BOTTONE f.le pag. 102
CASATI LORETO roggia pag. 359
CASCIGNÈ f.le pag. 543
CASCINA BIANCA f.le pag. 543
CASCINA MAGNA f.le pag. 105
CASCINA NUOVA f.le pag. 543
CASCINA PADREGNANA f.le pag. 20
CASCINA VECCHIA roggia pag. 557
CASE NUOVE f.le pag. 543
CASSANA roggia pag. 106
CASTAGNOLO f.le pag. 133
CASTELLAZZO f.le pag. 107
CASTELLAZZO f.le pag. 360
CASTELLETTO f.le pag. 361
CASTELLETTO f.le pag. 363
CASTELLETTO II f.le pag. 543
CASTELLETTO roggia pag. 539
CASTELNOVATE roggia pag. 557
CATANINO f.le pag. 364
CATTANEA roggia pag. 471
CATTANEETTA roggia pag. 557
CAVA roggia pag. 543
CAVA torrente pag. 473
CAVALLA f.le pag. 543
CAVENAGA roggia pag. 259
CAVETTA rio pag. 557
CAVETTO cavo pag. 543
CAVETTO f.le pag. 109
CAVETTO f.le pag. 557
CAVETTO f.le (e PICOS) pag. 183
CAVETTO roggia pag. 543
CAVETTO DEL BOSCO f.le pag. 544
CAVETTO NUOVO f.le pag. 539
CAVO CARINO f.le pag. 557
CAVO DELLE RANE f.le pag. 537
CAVO GENERALE f.le pag. 260
CAVO NUOVO f.le pag. 171
CAVRIANO f.le pag. 539
CAZZOLA f.le pag. 539
CENTO PERTICHE o VISCONTI f.le pag. 261
CERCA f.le pag. 365
CERCA roggia pag. 544
CERCA DI BASIGLIO roggia pag. 537
CEREDA f.le pag. 475
CERIANO f.le pag. 544
CERTOSA roggia pag. 263
CICOGNA f.le pag. 94
CIOCCA roggia pag. 544
CISNARA torrente pag. 265
CITTERIO cavo pag. 23
CIVETTA roggia pag. 544
CLERICI f.le pag. 25
COLOMBANA roggia pag. 111
COLONNELLA roggia pag. 558
COLTURANA roggia pag. 367
COMMENDA f.le pag. 544
COMMENDINO f.le pag. 544
COMPAGNIA f.le pag. 539
COMUNE roggia pag. 558
CONFALONIERI f.le pag. 26
COPPA INCASSATA roggia pag. 476
CORIETTA roggia pag. 266
CORIO roggia pag. 267
CORNATE f.le pag. 101
CORNELIANA roggia pag. 477
CORNELIO f.le pag. 539
CORNICE f.le pag. 479
CORNICE roggia pag. 544

Indice alfabetico dei corsi d'acqua

CORNICETTO f.le pag. 480
CORORA f.le pag. 171
CORSO f.le pag. 110
COTTA roggia pag. 544
CREMASCA roggia pag. 558
CRISTINA f.le pag. 537
CRIVELLI f.le pag. 114
CROCE VISCONTI f.le pag. 113
CROCINA cavo pag. 115
CROSINA f.le pag. 369
CROSINA roggia pag. 481
CUORE f.le pag. 27

DACCÒ f.le pag. 558
DADA f.le pag. 117
DE' VECCHI f.le pag. 558
DEGLI ATTI f.le pag. 116
DEGLI ORTI f.le pag. 558
DEGLI ORTI f.le pag. 544
DEI BOSCHI roggia pag. 558
DEI FRATI f.le pag. 119
DEI FRATI f.le pag. 482
DEI FRATI f.le pag. 537
DEI FRATI f.le pag. 544
DEI PRATI f.le pag. 27
DEI PRATI o MARCIONE f.le pag. 123
DEI RATTI f.le pag. 558
DEL BOSCO f.le pag. 544
DEL CASTELLO f.le pag. 366
DEL LAGHETTO f.le pag. 537
DEL MAGLIO roggia pag. 558
DEL MOLINO roggia pag. 29
DEL MOLINO roggia pag. 544
DEL SOLDATO f.le pag. 544
DELL'ESSE cavo pag. 545
DELL'OCA f.le pag. 371
DELL'ORTO f.le pag. 483
DELL'ORTO f.le pag. 558
DELL'OSIO f.le pag. 545
DELLA DELIZIA canale pag. 31
DELLA MISERICORDIA f.le pag. 539
DELLA TRIULZA f.le pag. 268
DELLE GALLINE f.le pag. 558
DELLE MONACHE f.le pag. 121
DELLE MONACHE f.le pag. 372
DESA roggia pag. 269
DI BIASSANO f.le pag. 545
DI BISENTRATE f.le pag. 484
DI CASSIGNANICA f.le pag. 545
DI LAVAGNA derivatore pag. 485
DI MIRAZZANO f.le pag. 373
DI PANTIGLIATE f.le pag. 545
DI PESCHIERA f.le pag. 545
DI ROBBIANO f.le pag. 375
DI ROSSATE f.le pag. 486
DI ROSSATE II f.le pag. 545
DI SESTO cavo pag. 270
DIONIGI f.le pag. 537
DON ANTONIO canale pag. 32
DONDA roggia pag. 33
DOSSO f.le pag. 558
DUGNANI f.le pag. 376
DUGNANO f.le pag. 545

ERSILIA f.le pag. 545

FACCHETTI f.le pag. 271
FACCHETTI f.le pag. 195
FAGIOLO f.le pag. 35
FAGNANA f.le pag. 125
FEMMINA MORTA f.le pag. 537
FERRARIO f.le pag. 545
FIANDRINA f.le pag. 122
FILOSA roggia pag. 37
FIORANO f.le pag. 545
FOGNATURA roggia pag. 558
FOGNETTA MAGGIORE cavo pag. 272
FONTANA ACQUA ALTA f.le pag. 36
FONTANA ALTA f.le pag. 545
FONTANA BASSA f.le pag. 487
FONTANA BASSA f.le pag. 545
FONTANA BRUCIATA f.le pag. 545
FONTANA GRANDE f.le pag. 545
FONTANA MARCIA f.le pag. 545
FONTANA MARSA f.le pag. 546
FONTANA MATTA f.le pag. 546
FONTANA NUOVA f.le pag. 377
FONTANA NUOVA f.le pag. 546
FONTANA ROMANA f.le pag. 546
FONTANA VECCHIA f.le pag. 546
FONTANE cavo pag. 273
FONTANE GELATE f.le pag. 127
FONTANELLE o SGRAFFIGNONE f.le pag. 379
FONTANILAZZO f.le pag. 537
FONTANILE cavo pag. 539
FONTANILETTO f.le pag. 539
FONTANINAZZO f.le pag. 546
FONTANINETTO f.le pag. 128
FONTANINO f.le pag. 558
FORNO f.le pag. 537
FOSSON MORTO roggia pag. 39
FOSSONE roggia pag. 546
FRANCA roggia pag. 488
FRANCHETTI f.le pag. 275
FRANCOLINA roggia pag. 274
FREDDO f.le pag. 546

Indice alfabetico dei corsi d'acqua

FUGA roggia pag. 546
FUGHETTA f.le pag. 380
FULVIA f.le pag. 489
FULVIA II f.le pag. 558

GABBADERA f.le pag. 546
GABBARELLA f.le pag. 491
GABBARELLA roggia pag. 490
GABBERINO f.le pag. 129
GABERA f.le pag. 131
GABUZZI f.le pag. 132
GADOLA f.le pag. 133
GAITINA f.le pag. 381
GALANTA f.le pag. 559
GALBERA f.le pag. 546
GALIMBERTI - MELZI f.le pag. 493
GALLARANA roggia pag. 546
GALLARATA f.le pag. 537
GALLARETTA roggia pag. 546
GALLI f.le pag. 40
GALLINA f.le pag. 135
GALLINA f.le pag. 546
GALLOLINO f.le pag. 546
GALLOLO f.le pag. 547
GAMBARERA roggia pag. 41
GAMBARINA f.le pag. 547
GAMBARINO f.le pag. 547
GAMBARINO f.le pag. 547
GAMBARONE f.le pag. 383
GAMBIRONE roggia pag. 137
GANDOLA f.le pag. 277
GARATA f.le pag. 139
GARAVAGLIA f.le pag. 136
GARDINA f.le pag. 385
GASPARINA f.le pag. 382
GAVAZZA roggia pag. 547
GERENZANA roggia pag. 278
GHIGLIO f.le pag. 141
GHIRINGHELLA roggia pag. 495
GHIRINGHELLA roggia pag. 547
GHIRINGHELLA roggia pag. 547
GHISALBERTI f.le pag. 559
GIBELLINA roggia pag. 547
GINESTRINO f.le pag. 547
GIULIA f.le pag. 537
GIULIO f.le pag. 43
GIUSSANA-BERTOLERA roggia pag. 387
GIUSCANO f.le pag. 539
GOLA I f.le pag. 389
GOLA II f.le pag. 547
GRANDAZZI f.le pag. 537
GRANDE f.le pag. 143
GRANDE f.le pag. 144
GRANDE f.le pag. 539
GRANDE roggia pag. 279
GREPPI f.le pag. 539
GREPPI f.le pag. 547
GROPPELLO roggia pag. 559
GROSSO cavo pag. 537
GRUMM roggia pag. 559
GUARDIA o GUDO f.le pag. 280
GUASTA f.le pag. 548
GUASTA f.le pag. 89

ISOLA roggia pag. 548

LA CLISE f.le pag. 496
LA ROGGETTA roggia pag. 559
LAGHETTO f.le pag. 145
LAGHETTO S. MARIA pag. 281
LANCON f.le pag. 559
LAMPUGNANO f.le pag. 147
LANDRIANA roggia pag. 391
LATTUADA roggia pag. 559
LAZZARETTO f.le pag. 548
LEGNANA BIANCHI roggia pag. 548
LEONINO cavo pag. 497
LIBASSO roggia pag. 283
LIBERA roggia pag. 499
LIRONE cavo pag. 284
LODI f.le pag. 548
LOMAZZI f.le pag. 548
LONDINO f.le pag. 209
LONGONA roggia pag. 149
LORESINA f.le pag. 559
LORINI cavo pag. 548
LUCERTONE roggia pag. 57
LUCINA roggia pag. 548
LUCINI cavo pag. 548
LUNA f.le pag. 151
LUNGO f.le pag. 148
LUPA roggia pag. 548
LUPA VECCHIA roggia pag. 548

MACCONAGO f.le pag. 539
MADONNA f.le pag. 157
MADONNA DI LORETO roggia pag. 548
MADONNINA f.le pag. 548
MAGRO f.le pag. 537
MAINA roggia pag. 44
MAJERA f.le pag. 539
MALANDRONE f.le pag. 153
MALANDRONE f.le pag. 285
MALASPINA f.le pag. 549
MALASPINA f.le pag. 549
MALPAGA f.le pag. 537

Indice alfabetico dei corsi d'acqua

MANZOLO roggia pag. 559
MARACAVALLO f.le pag. 155
MARASCIA f.le pag. 537
MARCELLINA f.le pag. 549
MARCIONE f.le pag. 158
MARCIONE f.le pag. 159
MARCIONE I f.le pag. 539
MARCIONE II f.le pag. 539
MARCIONE o RESTA f.le pag. 160
MARGHERITA f.le pag. 161
MARGHERITA roggia pag. 539
MARIANA roggia pag. 549
MARMORA roggia pag. 286
MAROCCO cavo pag. 287
MAROCCO f.le pag. 549
MAROCCO f.le pag. 549
MAROCCO DI COMAZZO cavo pag. 501
MAROCCO DI ROBBIANO cavo pag. 393
MAROCCO INFERIORE cavo pag. 395
MAROZZA o MAROCCO roggia pag. 289
MAROZZI cavetto pag. 291
MAROZZI f.le pag. 293
MARZON f.le pag. 162
MARZOTEL f.le pag. 163
MASCHERONI f.le pag. 559
MASNADORA f.le pag. 397
MASONE f.le pag. 539
MATTA roggia pag. 549
MATTO f.le pag. 549
MATTO DI S. CARLO f.le pag. 549
MELGHERA f.le pag. 549
MELZI f.le pag. 288
MEZZABARBA f.le pag. 295
MEZZABARBA roggia pag. 164
MEZZATE f.le pag. 549
MICHELAZZO roggia pag. 45
MIRA f.le pag. 549
MIRABELLA f.le pag. 394
MIRABELLA roggia pag. 503
MIRABELLO o PREGNANA f.le pag. 549
MISCHIA roggia pag. 165
MISERICORDIA f.le pag. 540
MISERICORDIA roggia pag. 296
MODINO cavo pag. 167
MODINO f.le pag. 167
MOGGIO cavo pag. 169
MOIONE I roggia pag. 507
MOIONE II roggia pag. 511
MOLGORA torrente pag. 399
MOLGORANA torrente pag. 550
MOLGORETTA roggia pag. 504
MOLGORETTA torrente pag. 550
MOLGORINO cavo pag. 559
MOLGORINO f.le pag. 505
MOLINA f.le pag. 550
MOLINA roggia pag. 297
MOLINA roggia pag. 400
MOLINA roggia e PIRASCIA f.le pag. 550
MOLINA o MAROCCO DI ROBBIANO roggia pag. 550
MOLINA roggia o TESTONE f.le pag. 550
MOLINA roggia o S. ERASMO I f.le pag. 559
MOLINA roggia pag. 550
MOLINA roggia pag. 559
MOLINA roggia pag. 559
MOLINA I f.le pag. 506
MOLINA II f.le pag. 507
MOLINA DI S. GREGORIO roggia pag. 550
MOLINARA roggia pag. 47
MOLINARA roggia pag. 540
MOLINARA roggia pag. 550
MOLINO GRANDE f.le pag. 171
MOMBRETTO f.le pag. 550
MONACA roggia pag. 560
MONASTEROLO f.le pag. 401
MONETA f.le pag. 509
MONETA roggia pag. 560
MORA f.le pag. 402
MORA roggia pag. 511
MORAGLIA f.le pag. 540
MORNERA roggia pag. 540
MORSO f.le pag. 550
MORTA colatore pag. 560
MORTINA f.le pag. 144
MORTO f.le pag. 550
MULINO S. MARTA f.le pag. 48
MUZZETTA f.le pag. 298
MUZZETTA f.le pag. 550
MUZZETTA MORTA roggia pag. 403

NAVIGLIETTO f.le pag. 166
NAVIGLIETTO roggia pag. 405
NAVIGLIETTO-RAMELLO roggia pag. 510
NEGRI f.le pag. 173
NEGRI f.le pag. 550
NIDASIO cavo pag. 660
NIRONA f.le pag. 550
NIVETTA roggia pag. 550
NOVARINO f.le pag. 550
NOVEGRO cavo pag. 407
NOVEGRO f.le pag. 551
NUOVA roggia pag. 49
NUOVA roggia pag. 299
NUOVA roggia pag. 409
NUOVA roggia pag. 560
NUOVA BIBLIOTECA f.le pag. 551

Indice alfabetico dei corsi d'acqua

NUOVA TESTA LUNGA f.le pag. 174
NUOVO o FONTANINO cavo pag. 551
NUOVO f.le pag. 175
NUOVO f.le pag. 177
NUOVO f.le pag. 560
NUOVO roggione pag. 51
NUOVO DELLA BETTOLA f.le pag. 408
NUOVO DI POBBIANO f.le pag. 551

OLGETTA f.le pag. 551
OLGIA VECCHIA f.le pag. 551
OLIVA f.le pag. 537
OLMETTO f.le pag. 179
OLONELLA f.le pag. 180
OLONELLA roggia pag. 540
ORENELLA f.le pag. 181
ORFANOTROFIO f.le pag. 551
OROBONA roggia pag. 513
OSCURO f.le pag. 537
OTTOLINA-SEMINARIO roggia pag. 411

PAGANA roggia pag. 413
PALAZZOLO f.le pag. 551
PALMERO roggia pag. 301
PAMPERDU' f.le pag. 551
PAMPERDUTO scaricatore pag. 551
PANDINA roggia pag. 560
PANTANO f.le pag. 560
PANZONE f.le pag. 551
PAOLINA roggia pag. 560
PAOLO f.le pag. 551
PARADISO f.le pag. 415
PAREA f.le pag. 300
PASTURINI cavo pag. 303
PASTURINI f.le pag. 304
PATELLA f.le pag. 551
PATELLANO f.le pag. 182
PEGORINO torrente pag. 305
PELLERATTO f.le pag. 551
PERTEGHE' roggia pag. 53
PESCHIERA f.le pag. 551
PESCHIERA roggia pag. 514
PESCHIERONE f.le pag. 552
PESSINA f.le pag. 552
PICCALUGA f.le pag. 540
PICOS f.le pag. 183
PIETRASANTA f.le pag. 184
PILA f.le pag. 552
PILA roggia pag. 560
PIOLA roggia pag. 552
PIRASCIA f.le pag. 552
PIROGALLA roggia pag. 560
PIROLA roggia pag. 414
PIROLETTA roggia pag. 560
PISSANEGRA torrente pag. 515
PIZZAVACCA f.le pag. 560
PIZZAVACCA scaricatore pag. 517
POASCO f.le pag. 540
POBBIANO I f.le pag. 552
POBBIANO II f.le pag. 552
POBBIANO III f.le pag. 418
POBBIETTA f.le pag. 537
PONTI f.le pag. 552
PONTIROLO f.le pag. 89
PORCHERIA roggia pag. 306
PORRO roggia pag. 552
PORRO f.le pag. 540
PORRO-LAMBERTENGHI f.le pag. 537
PORTONE MAGGIORE DEI BOSCHI roggia pag. 560
PORTONE VECCHIO scaricatore pag. 560
POZZETTO f.le pag. 540
POZZO cavo pag. 307
PRA' MATTO f.le pag. 552
PRATO SASSI f.le pag. 552

QUAGLINO f.le pag. 552
QUATTRO PONTI f.le pag. 417
QUINTO SOLE f.le pag. 308

RABICA roggia pag. 54
RAMELLO roggia pag. 560
RAMO DELLA TELA roggia pag. 518
RANINO f.le pag. 419
RAVASI f.le pag. 560
REDAELLI f.le pag. 519
REDEFOSSI cavo pag. 309
REFREDDA roggia pag. 185
REFREDDO f.le pag. 186
REGE' f.le pag. 187
REMORTINA roggia pag. 552
RENATA roggia pag. 421
RENZO f.le pag. 188
RESCALDI f.le pag. 552
RESENTERA f.le pag. 540
RESPONSALE cavo pag. 423
RESTELLI f.le pag. 553
RESTOCCO roggia pag. 540
RETENATE f.le pag. 553
REVERTA roggia pag. 561
RIAZZOLO f.le pag. 189
RIGOLA roggia pag. 561
RIGORONE roggia pag. 310
RILE cavo pag. 55
RILE f.le pag. 311
RILE f.le pag. 537

Indice alfabetico dei corsi d'acqua

RILE f.le pag. 425
RILE roggia pag. 540
RINZO f.le pag. 190
RIOLO f.le pag. 540
RIOLO roggia pag. 424
RISANATORE f.le pag. 537
RISOTTO f.le pag. 537
RITORTA roggia pag. 520
RITORTO canale pag. 561
RIVOLTANA roggia pag. 561
RIZZOLO cavo pag. 191
ROADELLO f.le pag. 427
ROGGIONE cavo pag. 312
ROGGIONE f.le pag. 193
ROGGIONE roggia pag. 553
RONCHETTO f.le pag. 313
ROSINA f.le pag. 561
ROSTA f.le pag. 194
ROTTURA roggia pag. 57
ROVEDA f.le pag. 553
ROVERBELLA f.le pag. 538
ROVERBELLA I f.le pag. 428
ROVERBELLA II f.le pag. 553
ROZZA f.le pag. 561
ROZZOLO cavo pag. 315
RUFFINA roggia pag. 429
RUGACESIO f.le pag. 553

S. AGATA roggia pag. 553
S. AGNESE f.le pag. 195
S. AMBROGIO roggia pag. 197
S. ANTONINO f.le pag. 553
S. ANTONIO f.le pag. 538
S. CARLO f.le pag. 198
S. CARLO f.le pag. 199
S. CARLO roggia pag. 553
S. DONATO cavo pag. 540
S. DONNINO f.le pag. 521
S. ERASMO I f.le pag. 561
S. ERASMO II f.le pag. 561
S. FRANCESCO f.le pag. 522
S. GIUSEPPE f.le pag. 553
S. GIUSEPPE f.le pag. 553
S. GRATO f.le pag. 553
S. MARCO f.le pag. 553
S. MARIA f.le pag. 540
S. MARTA roggia pag. 314
S. MARTINO f.le pag. 317
S. MICHELE f.le pag. 431
S. PIETRO f.le pag. 433
S. PIETRO f.le pag. 553
S. SIRO f.le pag. 553
S. STEFANO f.le pag. 434
S. STEFANO f.le pag. 540
SALA f.le pag. 553
SALA roggia pag. 540
SAPORITI f.le pag. 554
SARESANO f.le pag. 435
SARESINO f.le pag. 554
SARETTA f.le pag. 201
SCARAVAGGIA roggia pag. 437
SCARICATORE IDROSCALO pag. 554
SCHIAFFINATA DELLA VALLE roggia pag. 59
SCHIENONE f.le pag. 439
SCOTTI roggia pag. 554
SEGNARCA f.le pag. 200
SELLERA cavo pag. 554
SELLERA roggia pag. 441
SELVATICO f.le pag. 540
SEMINARIO f.le pag. 554
SERBELLONA roggia pag. 554
SERBELLONA II roggia pag. 554
SERBELLONI f.le pag. 203
SERRAGLIO f.le pag. 523
SESTO GALLO cavo pag. 318
SGUAZZO f.le pag. 524
SIGHIZZONE f.le pag. 440
SIMONETTA f.le pag. 554
SOIA roggia pag. 204
SOLA cavo pag. 554
SONCINO roggia pag. 538
SORBA f.le pag. 206
SORGENTI DELLA MUZZETTA f.le pag. 443-445
SPAGNOLO cavo pag. 554
SPAGNOLO f.le pag. 554
SPAZZOLA roggia pag. 319
SPERONE f.le pag. 205
SPINÈ f.le pag. 540
STALLONE f.le pag. 554
STENTATA f.le pag. 554
STORTONE cavo pag. 320
STRAVELLA f.le pag. 207

TACCHETTI f.le pag. 208
TARTARINI cavo pag. 540
TAVERNA cavo pag. 321
TAVOLA f.le pag. 209
TECCHIONE cavo pag. 323
TEDESCO f.le pag. 538
TESORELLA roggia pag. 561
TESORO f.le pag. 554
TESTA DELLA GUARDIA f.le pag. 211
TESTA DEL MOLINETTO f.le pag. 212
TESTA DEL ROGGIONE f.le pag. 324
TESTA DELLE VOLPI f.le pag. 213
TESTA DI CHIODO f.le pag. 555

Indice alfabetico dei corsi d'acqua

TESTA DI MORTO f.le pag. 538
TESTA GRANDE f.le pag. 148
TESTA LUNGA f.le pag. 214
TESTA NUOVA f.le pag. 326
TESTA QUADRA f.le pag. 555
TESTINO f.le pag. 325
TESTIOLO f.le pag. 538
TESTONE f.le pag. 215
TESTONE f.le pag. 447
TESTONE f.le pag. 449
TESTONE f.le pag. 555
TICINELLO cavo pag. 327
TOLENTINA roggia pag. 217
TOMBONA roggia pag. 451
TOMBONE f.le pag. 525
TOMMASONI f.le pag. 107
TORCHIANA f.le pag. 538
TORCHIO f.le pag. 448
TORCHIO f.le pag. 561
TRE FONTANE f.le pag. 61
TRE TESTE f.le pag. 218
TRE TESTE f.le pag. 555
TRE TERZI f.le pag. 540
TREBIANELLA f.le pag. 555
TRECCO f.le pag. 453
TREGAREZZO cavo pag. 555
TRENZANESIA roggia pag. 454
TRIBIANA roggia pag. 459
TRINCHE' f.le pag. 328
TRIVULZIA f.le pag. 555
TROBBIA fosso pag. 561
TROBBIA roggia pag. 527
TROBBIA torrente pag. 529-531

UCCELLO NUOVO f.le pag. 219
UCCELLO VECCHIO f.le pag. 538

VALLE DELLE BRUGHIERE torrente pag. 540
VALLETTA fosso pag. 562
VALLONE torrente pag. 562
VAREGGIO cavo pag. 562
VARESINO f.le pag. 220
VARESINO o VISCONTI f.le pag. 221
VASSALLA roggia pag. 533
VECCHIA roggia pag. 329
VECCHIA roggia pag. 562
VECCHIA DI VILLAMAGGIORE o REFREDDA roggia pag. 330
VECCHIO roggione pag. 62
VEDANO f.le pag. 555
VETTABBIA roggia pag. 331
VIGHIGNOLO f.le pag. 538
VIGNAZZA f.le pag. 540
VILLA ZURLI f.le pag. 555
VILLAMAGGIORE f.le pag. 333
VILLANDA f.le pag. 555
VIOLINA roggia pag. 455
VIONE f.le pag. 332
VISCONTI cavetto pag. 538
VISCONTI cavo pag. 63
VISCONTI o CAVO LAVAGNA f.le pag. 335
VISCONTI roggia pag. 528
VISCONTI roggia pag. 555
VISCONTI roggia pag. 555
VISCONTINA f.le pag. 555
VISCONTINA roggia pag. 556
VISMARINA f.le pag. 556
VITALIANA roggia pag. 457
VIVIANI cavo pag. 336
VOLPINA roggia pag. 556

ZELO cavo pag. 556
ZERBONA roggia pag. 535
ZIBIDO f.le pag. 337

BIBLIOGRAFIA

1) Amministrazione Provinciale di Milano (1973) — *Indagine sulle zone umide in Provincia di Milano.*

2) Amministrazione Provinciale di Milano (1984). *Aspetti idrobiologici ed idrogeologici della Valle del Ticino nei confini della Provincia di Milano. "Assessorato all'Ecologia".*

3) Bertrand H. (1954) — *Les insects acquatiques d'Europe. Paul Lechevalier — Paris.*

4) CNR (1977-1982) — *Guide per il riconoscimento delle specie animali delle acque interne italiane — Collana Progetto finalizzato "Progetto Qualità dell'ambiente" — Roma.*

5) Congregazione di Muzza (1977) — *La ristrutturazione del canale Muzza. Nuove modalità di distribuzione delle sue acque — Lodi.*

6) Ghetti P.R., Bonazzi G. (1981). *I macroinvertebrati nella sorveglianza ecologica dei corsi d'acqua. CNR. AQ/1/127 — Roma.*

7) Ghetti P.R. (1985) — *I macroinvertebrati nell'analisi di qualità dei corsi d'acqua — Manuale di applicazione. (Provincia di Trento).*

8) Hynes H.B.N. (1971) — *The ecology of running waters — Liverpool University Press.*

9) Macan T.T. (1980) — *Freshwater ecology. Longman Group Limited. London.*

10) Provincia di Trento (1985) — *Esperienze e confronti nell'applicazione degli indicatori biologici in corsi d'acqua italiani.*

11) Persoone G. (1978) — *Systems of biological indicators in the field. Commission of the European Communities Joint Research Centre — Ispra - FWP/78/2.*

12) Verneaux J.-Tuffery G. (1967) — *Une méthode zoologique pratique de determination de la qualitè biologique des eaux douces. Indices biotiques. Ann. Sci. Univ. Besançon. 3: 79-89.*

13) Tachet H.-Bournaud M.-Richoux PH (1980) — *Introduction à l'étude des Macroinvertébrès des eaux douces. Association française de Limnologie — Paris.*

14) Woodiwiss F.S. (1982) — *Biological Water Assessmant Methods. Severn — Trent River Authorities — U.K.*