

via Pedemonte 2  
6572 Quartino

tel. privato  
091 / 795.25.83  
tel. Ufficio  
091 / 795.25.06  
079 / 621.32.38  
fax. ufficio  
091 / 795.25.07

UFF	GNO
Sigle	17
Chassa	2019
Antop	
Garda	X
Gras	
Lupa	

Nostra ref. AP/mp

Vostra ref.

LODEVOLE  
COMUNE DI GAMBAROGNO  
VIA CANTONALE 138  
6573 MAGADINO

Quartino, 16 aprile 2019

### Proposta d'onorario per il rapporto sulle strade comunali

Egregi Signori,

A seguito della vostra richiesta invio la mia proposta di onorario per lo studio preliminare sulla classificazione delle strade del comprensorio comunale.

La proposta comprende le seguenti prestazioni:

1. Riunione con i responsabili UTC Gambarogno e ufficio segnaletica del DT per definire i parametri base e procedure di pubblicazione della cartellonistica da posare. Ulteriori sopralluoghi e riunioni con le parti interessate.
2. Rilevamento delle singole strade, con i relativi manufatti o tratte interessate dal progetto.
3. Verifica delle singole tratte di strada in relazione allo stato di conservazione degli elementi stradali principali, quali; strato di fondazione portante, manto stradale, delimitazioni e opere di sostegno e controriva. Per quanto riguarda i manufatti verrà allestita una scheda specifica con le caratteristiche principali.
4. Calcolo della stabilità trasversale nelle sezioni critiche con pendenze a monte e valle, con determinazione delle linee di scivolamento limite. Calcolo di massima della portanza, con evidenziato dove necessiteranno prove di carico per la determinazione del valore  $M_E$ .
5. Determinazione dei concetti base condivisi con UTC e Municipio per la definizione della limitazione di carico della strada. Riferimento e confronto con il PR.
6. Relazione tecnica con evidenziato gli interventi proposti, con un breve rapporto fotografico. Planimetrie esplicative, sezioni tipo e concetti preventivamente discussi con UTC.
7. Determinazione del preventivo di spesa da sottoporre al Municipio per la richiesta di credito all'indirizzo del Consiglio comunale.

Tariffa oraria media offerta CHF/h = 100,0

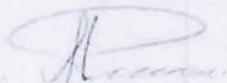
Il committente dovrà mettere a disposizione tutte le planimetrie catastali, la documentazione relativa alla pubblicazione della segnaletica attuale, altra documentazione necessaria.

Calcolo dell'onorario per lo studio preliminare

1. Sopralluoghi e riunioni	CHF	1'500,00
2. Rilevamento delle singole strade	CHF	10'000,00
3. Verifica delle singole tratte di strada	CHF	3'500,00
4. Calcolo della stabilità calcolo della portanza	CHF	2'500,00
5. Limitazione di carico della strada	CHF	2'500,00
6. Relazione tecnica e piani di concetto	CHF	4'500,00
7. Allestimento del preventivo di spesa	CHF	<u>2'000,00</u>
Totale	CHF	26'500,00
Spese diverse per copie e incarti	CHF	<u>900,00</u>
Totale	CHF	27'400,00
Importo IVA del 7,7 %	CHF	<u>2'109,80</u>
<u>Totale compreso IVA</u>	CHF	<u>29'509,80</u>

In attesa di una risposta in merito, ringrazio per l'attenzione rivoltami e colgo l'occasione per porgere i più distinti saluti.

Ing. A. Pirrami



Allegato: - Planimetrie delle zone interessate

COMUNE DI GAMBAROGNO  
SEZIONE DI CONTONE  
Scala 1:2000

LEGENDA

-  Aree a rischio idraulico
-  Perimetro del centro storico
-  Perimetro del centro urbano

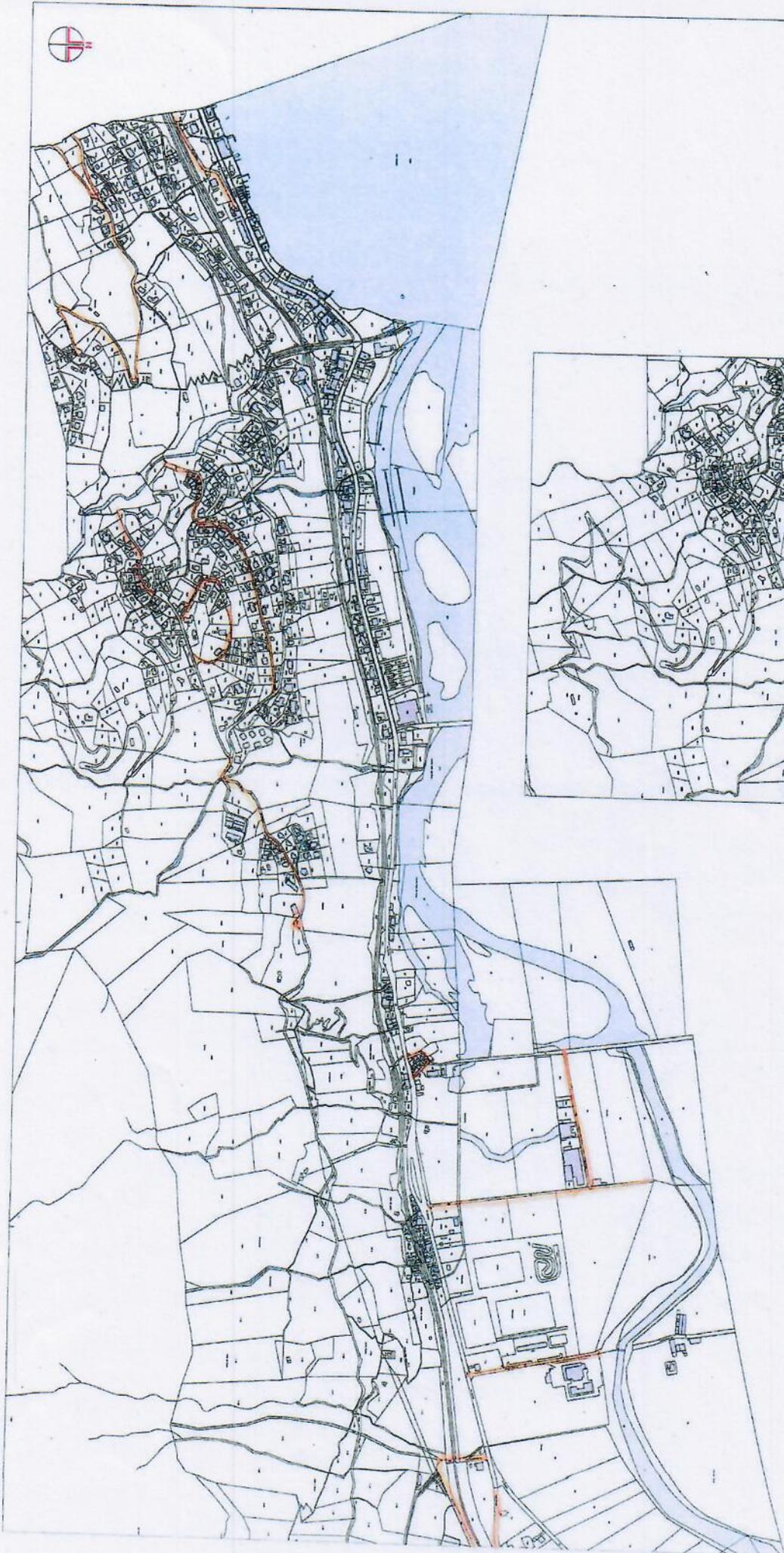


**COMUNE DI GAMBAROGNO**  
**SEZIONE DI MAGADINO - Piano Z**  
Scala 1 : 2000

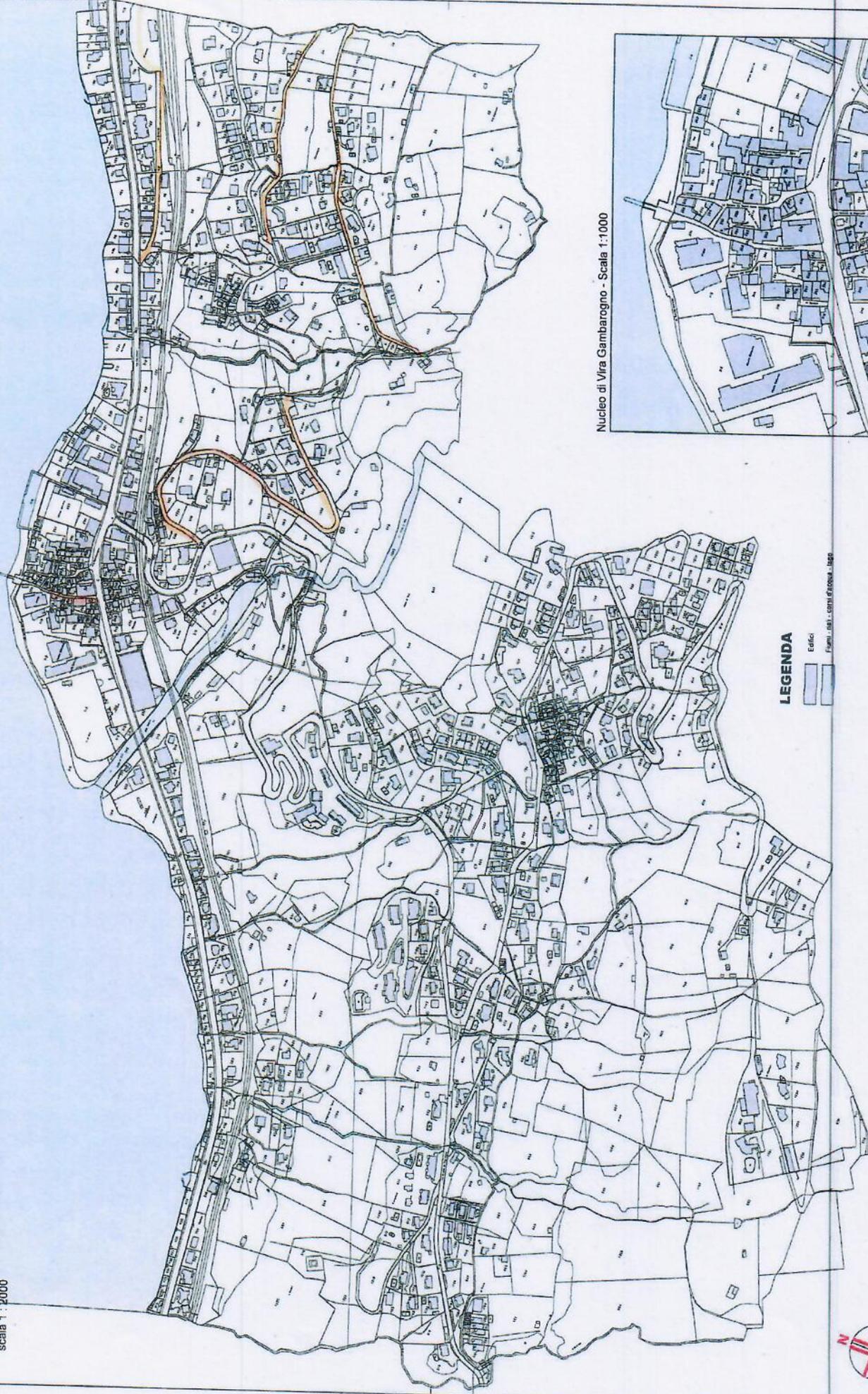
**LEGENDA**  
----- Fiume  
----- Strada  
----- Fiume con arginatura 4m



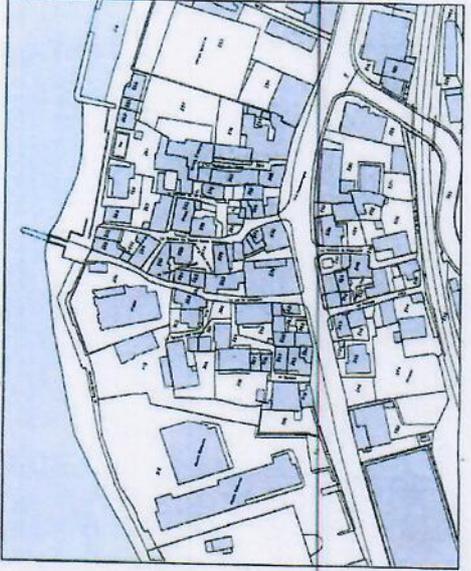
Mappele Basso - Scala 1 : 2000



**COMUNE DI GAMBAROGNO**  
**SEZIONE DI VIRA GAMBAROGNO**  
scala 1 : 2000



Nucleo di Vira Gambarogno - Scala 1:1000



**LEGENDA**

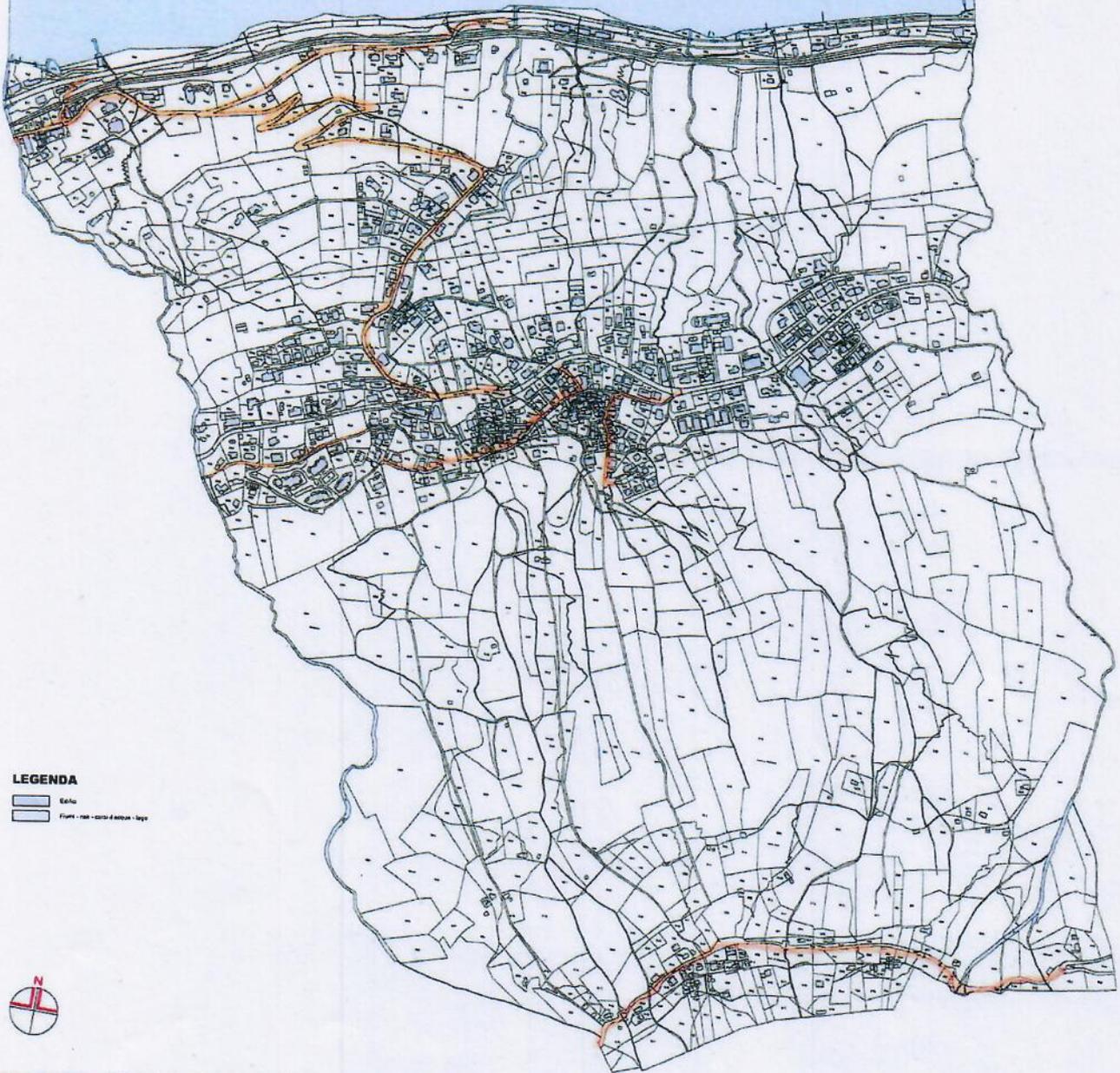
- Edifici
- Plotto - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100



COMUNE DI GAMBAROGNO

SEZIONE DI PIAZZOGNA

scale 1 : 2000

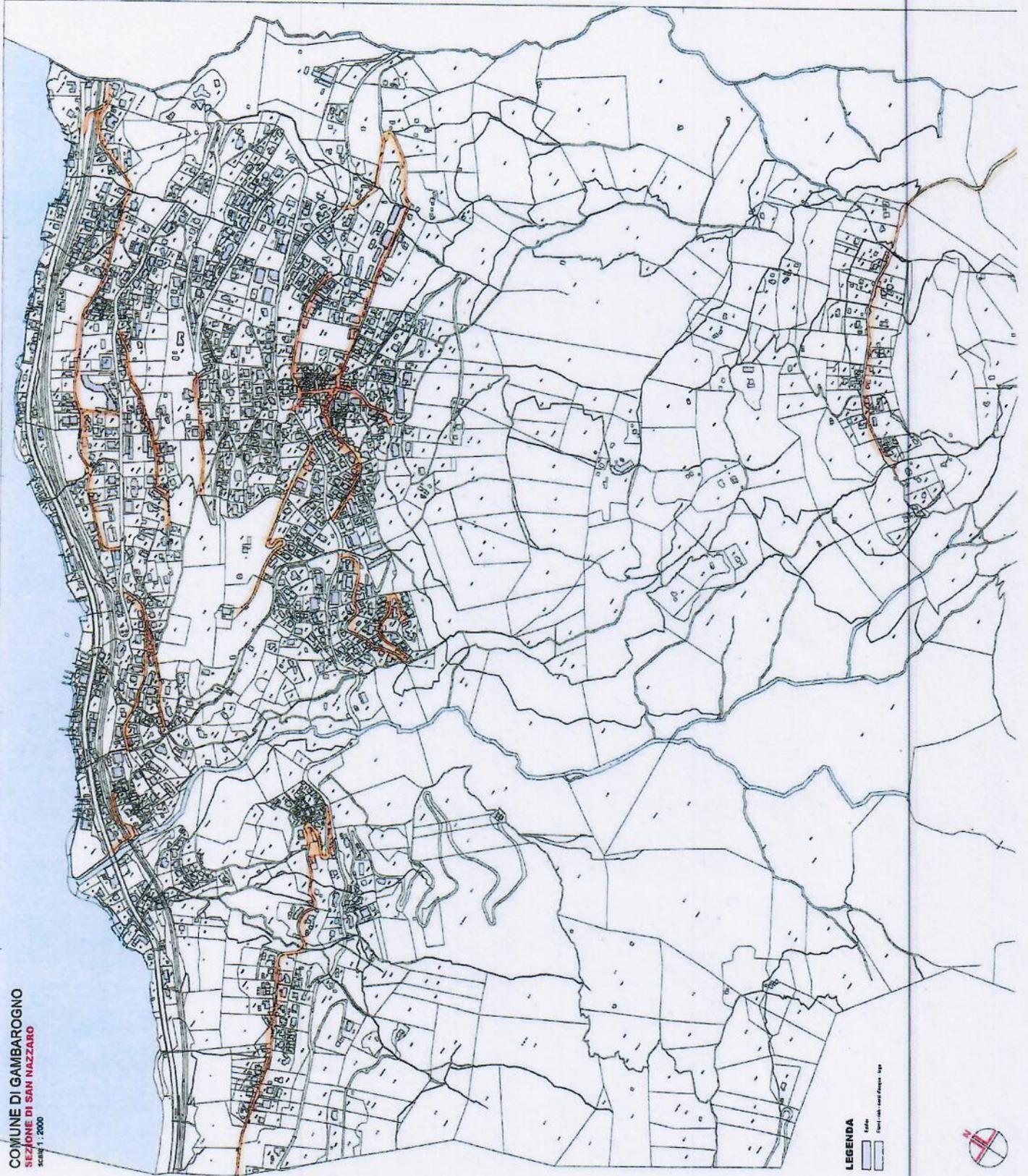


LEGENDA

-  Edifici
-  Fiumi - rusi - canali di irrigazione - laghi



COMUNE DI GAMBAROGNO  
SEZIONE DI SAN NAZZARO  
scala 1 : 2000



LEGENDA

- Lotto
- Cassa
- Cassa (vedi foglio 100)

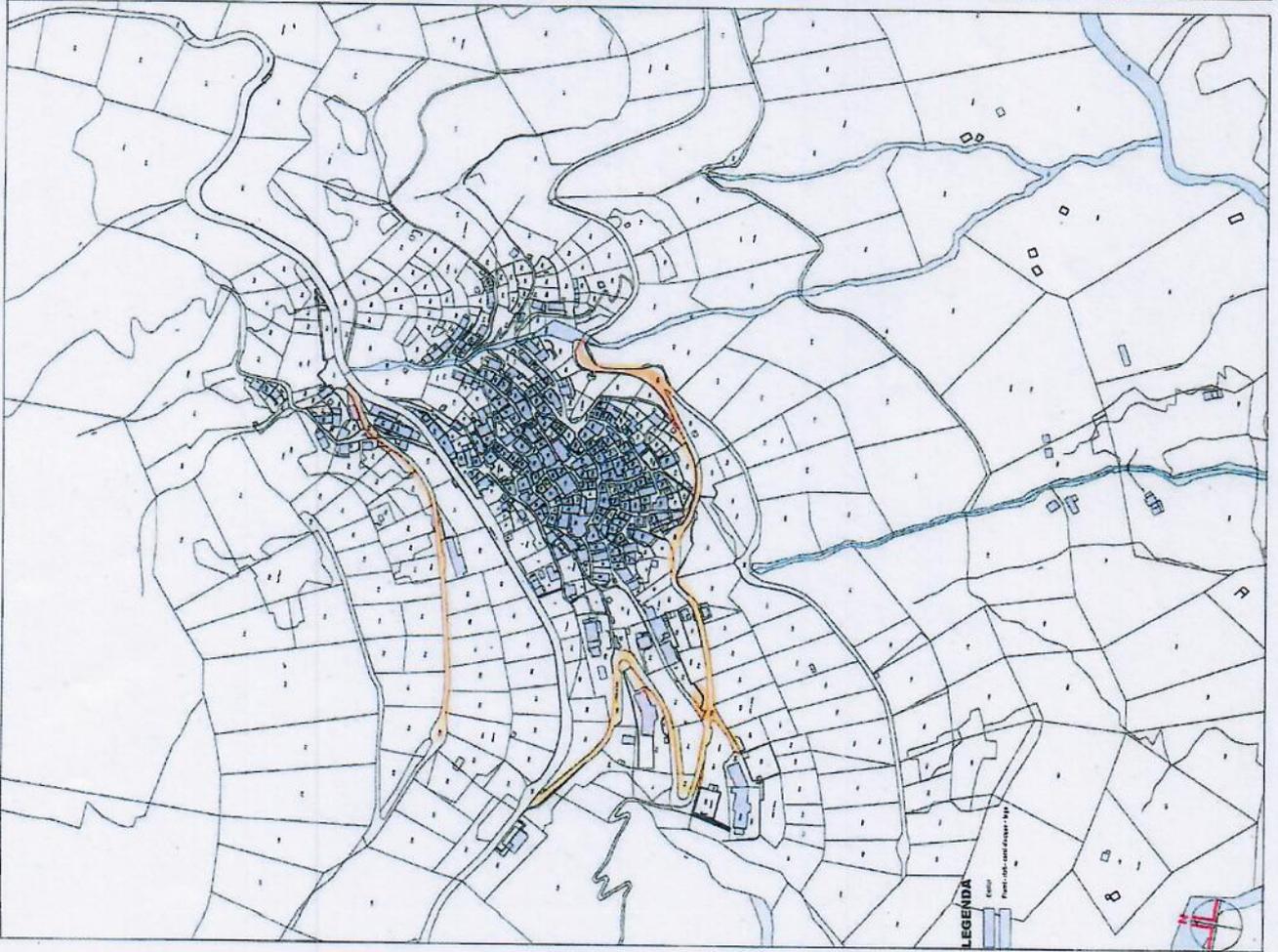


**COMUNE DI GAMBAROGNO**

**SEZIONE DI INDEMINI**

scala 1:1000

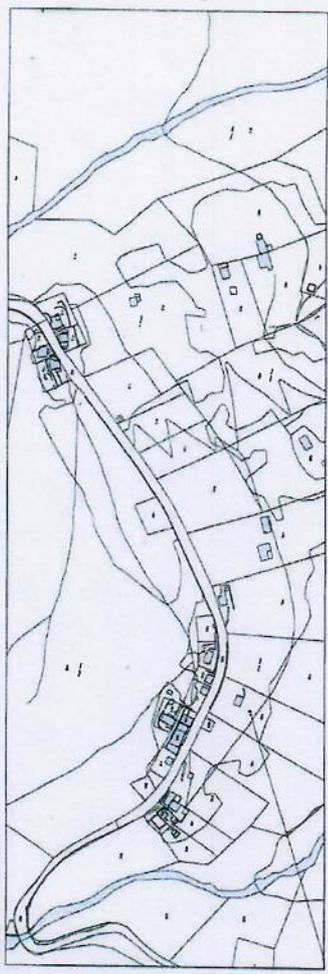
Nucleo Indemini - Scala 1:1000



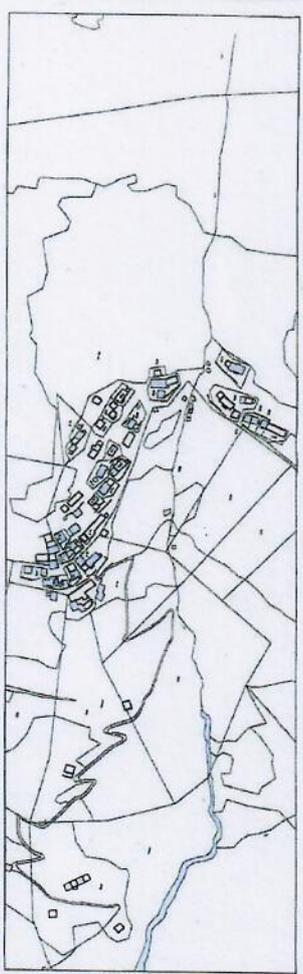
Zona Stufe, Al. Decca - Scala 1:1000



Zona Pizzo - Scala 1:1000



Monte S. Siro - Scala 1:1000



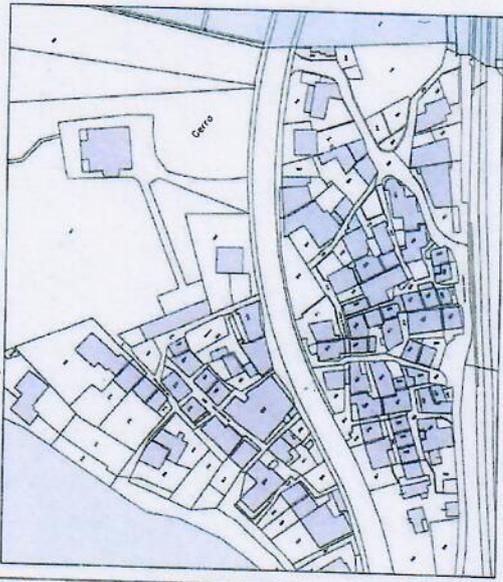
**COMUNE DI GAMBAROGNO**  
**SEZIONE DI GERRA GAMBAROGNO**  
Scala 1:2000

**LEGENDA**

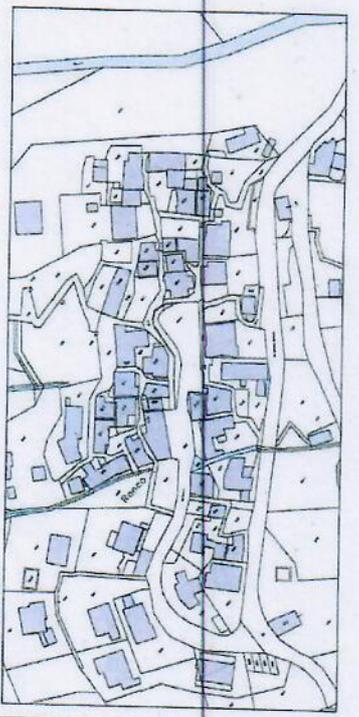
-  Edifici
-  Piazze, strade, sentieri, canali



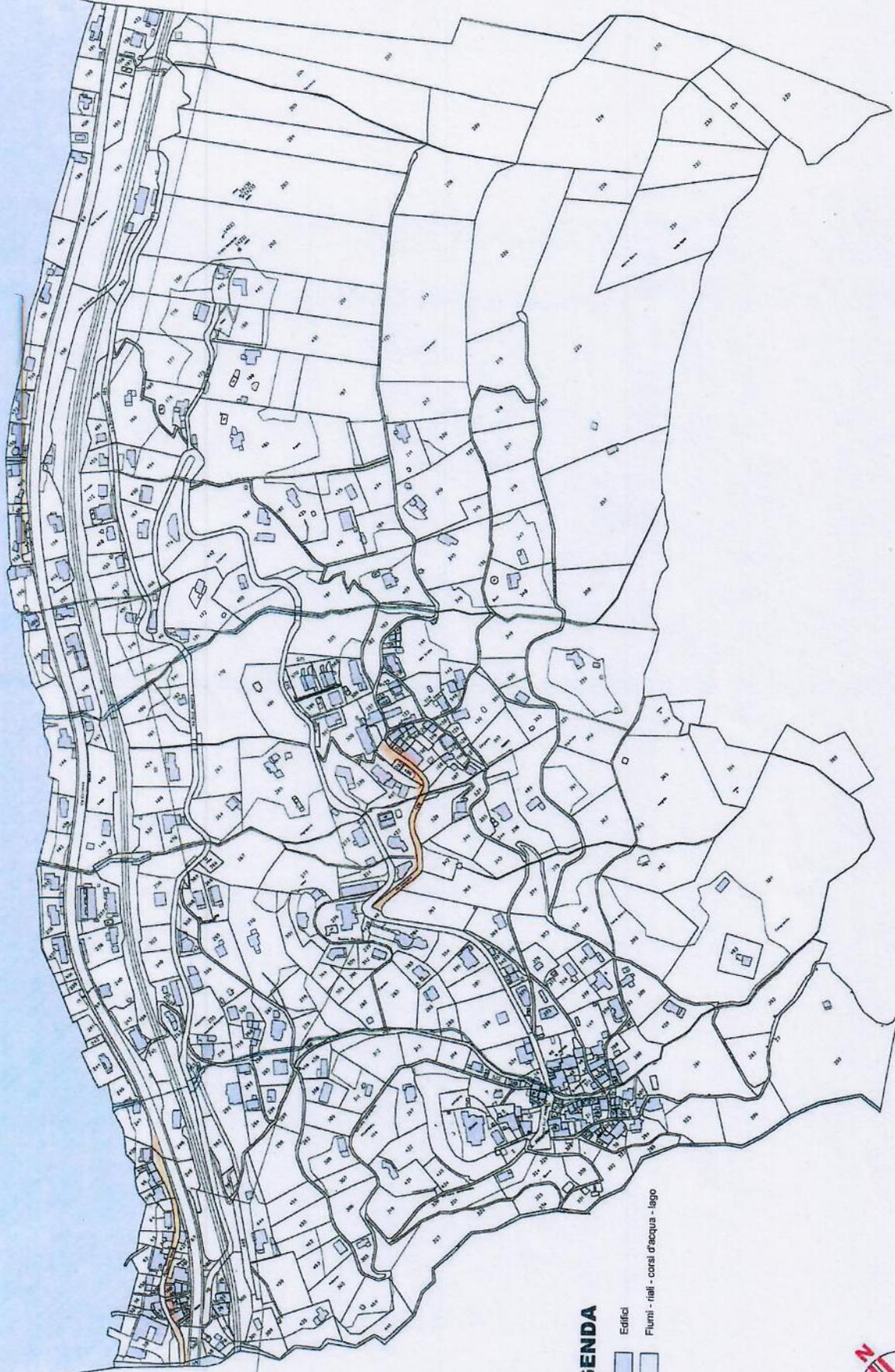
Nuclei Scrimiera di sopra e Scrimiera lago - Scala 1:500



Nucleo Ranco - Scala 1:500



**COMUNE DI GAMBAROGNO**  
**SEZIONE DI SANT'ABBONDIO**  
scala 1 : 2000



**LEGENDA**

- Edifici
- Flumi - nali - corsi d'acqua - lago

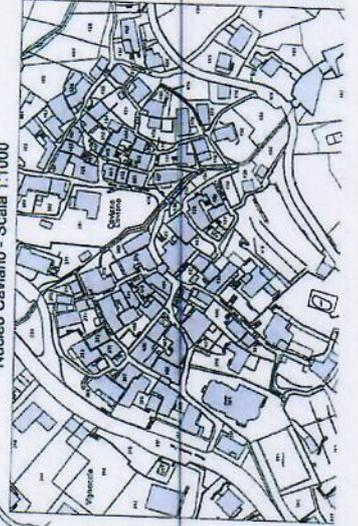


**COMUNE DI GAMBAROGNO**  
**SEZIONE DI CAVIANO**  
scala 1 : 2000

Nucleo Scaliano - Scala 1:1000



Nucleo Caviano - Scala 1:1000



**LEGENDA**

-  Edifici
-  Fiumi - fossi - corsi d'acqua



COMUNE DI GAMBARGNO  
SEZIONE DI MAGABINO - Piano 1  
Mese 1/2006

LEGENDA

