



STUDIO BENINCA
Associazione tra Professionisti

Studio arch. Silvano De Nardi
p.zza Sarajevo, 8/1 – 31047 – Ponte di Piave (TV)

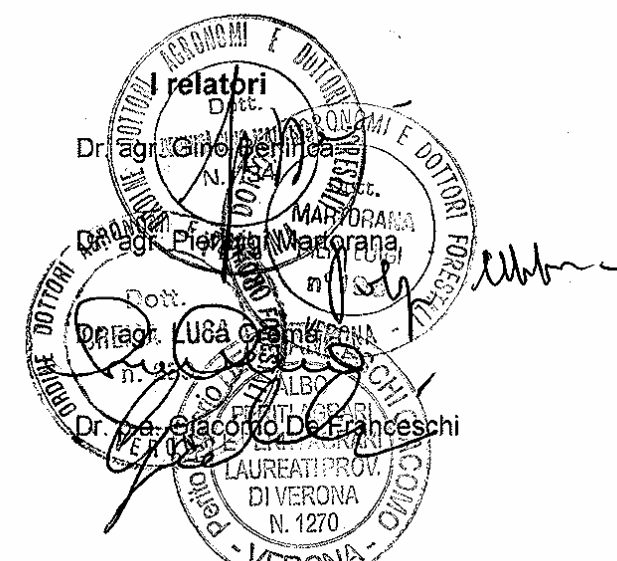
Aldo Gianni Marangon
Architetto

**PATI ALTA PADOVANA
CITTADELLA, FONTANIVA, GALLIERA VENETA, TOMBOLO E
CAMPO SAN MARTINO
(PADOVA)**

**RELAZIONE CONCLUSIVA DELLA FASE DI
CONCERTAZIONE SUL DOCUMENTO
PRELIMINARE**

Integrazione alla RELAZIONE AMBIENTALE
secondo la nota prot. n. 212202/45.06 della Regione Veneto

Valutazione ambientale strategica
Dgr. n 3262 del 24 ottobre 2006 & indirizzi operativi del 10 gennaio 2007



Sintesi delle criticità e degli aspetti che saranno approfonditi in ambito di “Rapporto Ambientale”

Sistema aria

- I comuni più a nord sono caratterizzati da criticità atmosferiche (vedi tavole seguenti);
- I livelli di inquinamento sono comunque da indagare in modo più approfondito in ambito di Rapporto ambientale anche in merito alle future previsioni delle previsioni del PATI;

Sistema della mobilità

- I comuni del PATI sono caratterizzati da una mobilità con due direttrici principali che si “incrociano” a Cittadella;
- Le tavole seguenti (estratte dal piano della Viabilità) mostrano livelli di inquinanti generalmente medi (confronta con altri comuni del padovano). Le scelte del PATI dovranno considerare questo aspetto sulla mobilità prevedendo eventualmente anche delle misure specifiche atte a ridurre tale impatto;
- La tavola della criticità/flusso non evidenzia situazioni di sofferenza.

Sistema geologico

- I comuni del PATI a nord (Cittadella, Galliera, Tombolo) sono parzialmente interessati da fenomeno dei fontanili;
- I comuni del PATI a sud (Fontaniva, Campo San Martino) sono invece dominati dalla fascia della falde artesiane;
- Alcuni problemi vi sono per la rete di bonifica con pericolosità alta e media, nonché per la presenza di aree soggette ad allagamenti; da approfondire anche il “rischio di alluvione”
- In merito a questi aspetti la VAS andrà a verificare che non vi siano appesantimenti delle problematiche ma al contrario una risoluzione anche in considerazione della profondità delle falde

Sistema ambientale

- I comuni del PATI a nord (Cittadella, Galliera, Tombolo) sono parzialmente interessati da siti natura 2000;
- I comuni del PATI a sud (Fontaniva, Campo San Martino) sono invece interessati da ambiti ad elevata sensibilità del suolo (Fontaniva, Campo San Martino).
- La VAS avrà il compito di approfondire le tematiche ambientali relative a sensibilità del suolo, falde, qualità delle acque anche in considerazione delle nuove previsioni del PATI.

Sintesi delle criticità e degli aspetti che saranno approfonditi in ambito di “Rapporto Ambientale”

Sistema trattamento rifiuti, rete acquedottistica e fognaria

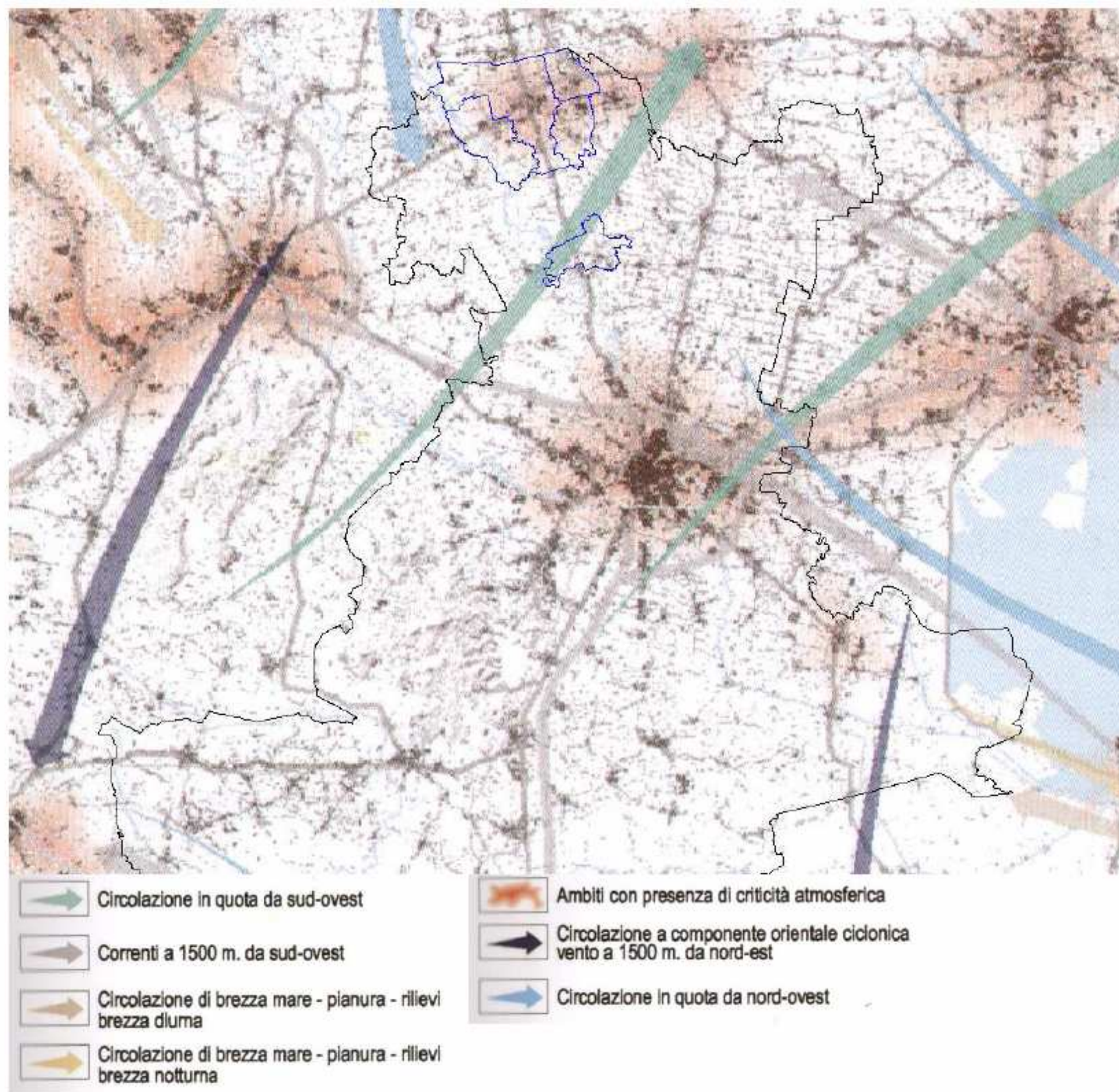
- In merito a questi aspetti sono stati recuperati solo dati generali in quanto i singoli comuni non dispongono di dati in formato GIS.
- Sono pertanto state rappresentate delle tavole con individuati i principali indicatori:
 - allevamenti;
 - impianti a rischi...
 - aziende meccaniche...

Sarà dunque compito della VAS approfondire, per singola ATO questi indicatori ed eventualmente proporre le idonee misure per migliorare la situazione esistente, considerando anche le previsioni del progetto del PAT.

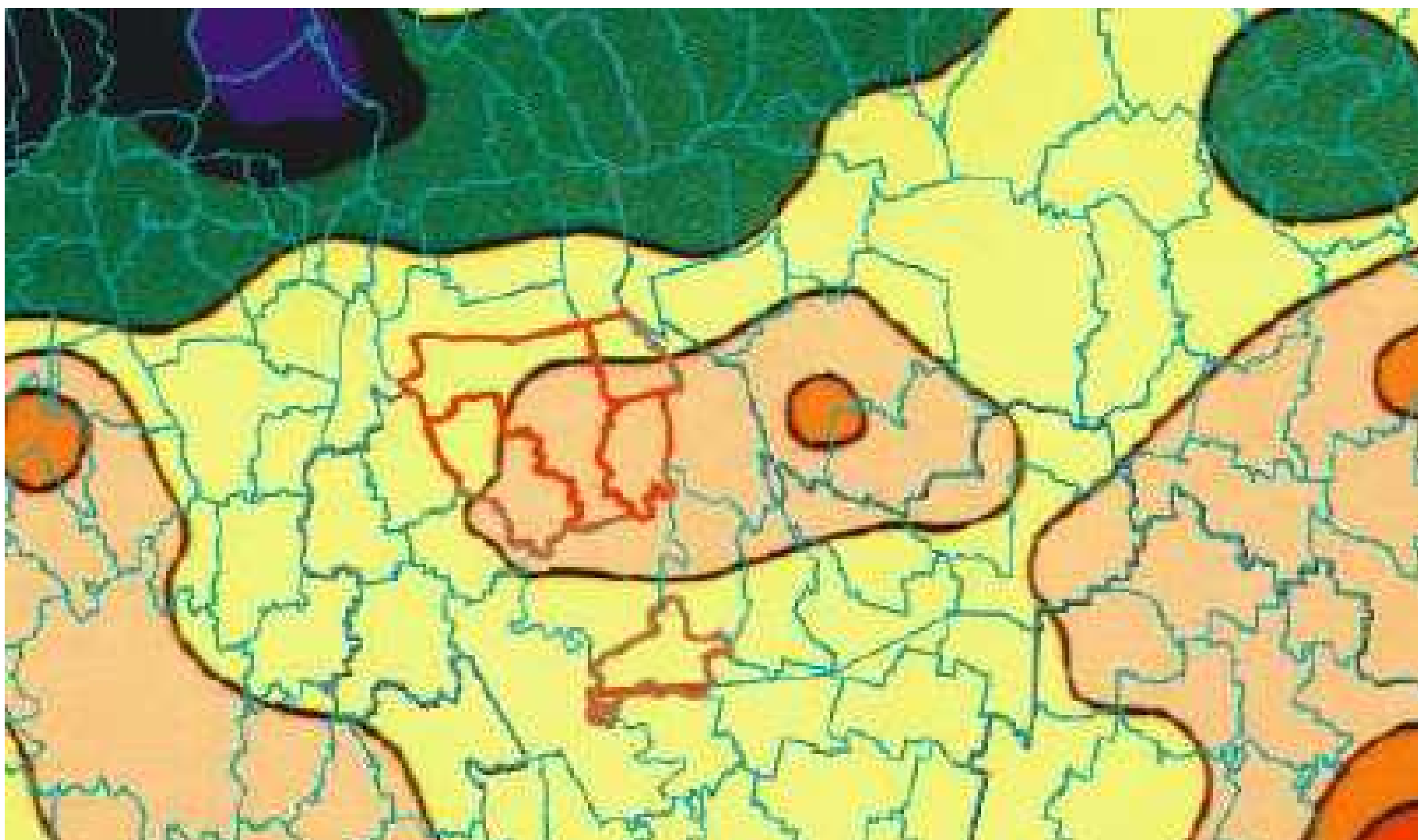
La Valutazione Ambientale Strategica

Sistema aria

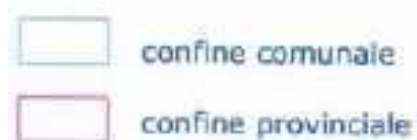
Le correnti ed i venti



Sistema monitoraggio dei licheni



I.A.P.



Zona A (rosso): inquinamento **medio-alto**, valore dell'indice I.A.P. < 5 cui corrispondono valori

Zona B (arancio scuro): inquinamento **moderato**; valore dell'indice I.A.P. compreso tra 6 e 10

Zona C (arancio chiaro): inquinamento **piuttosto basso**; valore dell'indice I.A.P. compreso tra 11 e 20

Zona D (giallo): inquinamento **basso** ; valore dell'indice I.A.P. compreso tra 21 e 30

Zona E (verde chiaro): inquinamento **molto basso**; valore dell'indice I.A.P. compreso tra 31 e 50

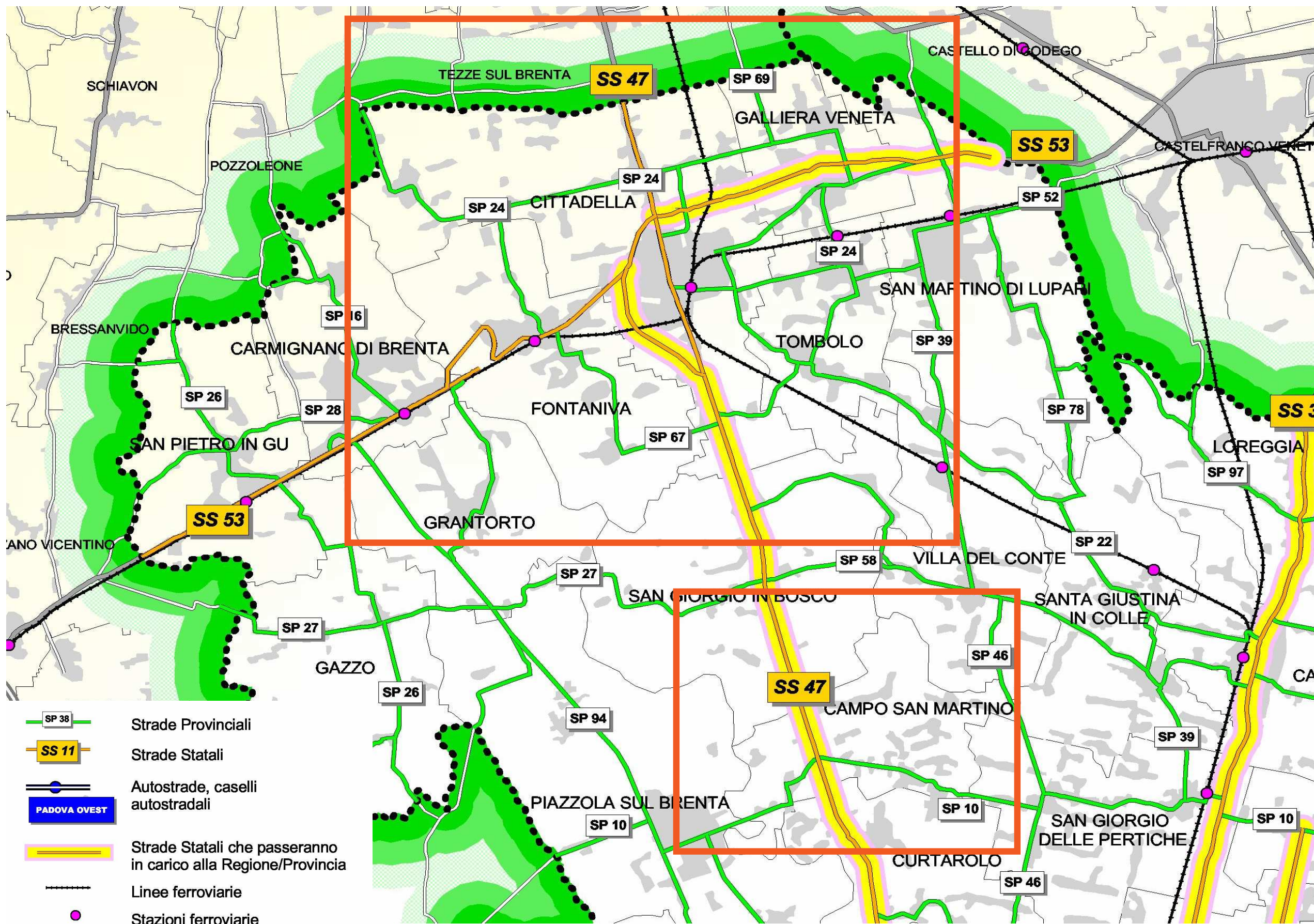
Zona F (verde scuro): inquinamento **quasi trascurabile**; valore dell'indice I.A.P. compreso tra 51 e 70

Zona G (blu): inquinamento **trascurabile**, valore dell'indice I.A.P. > 70

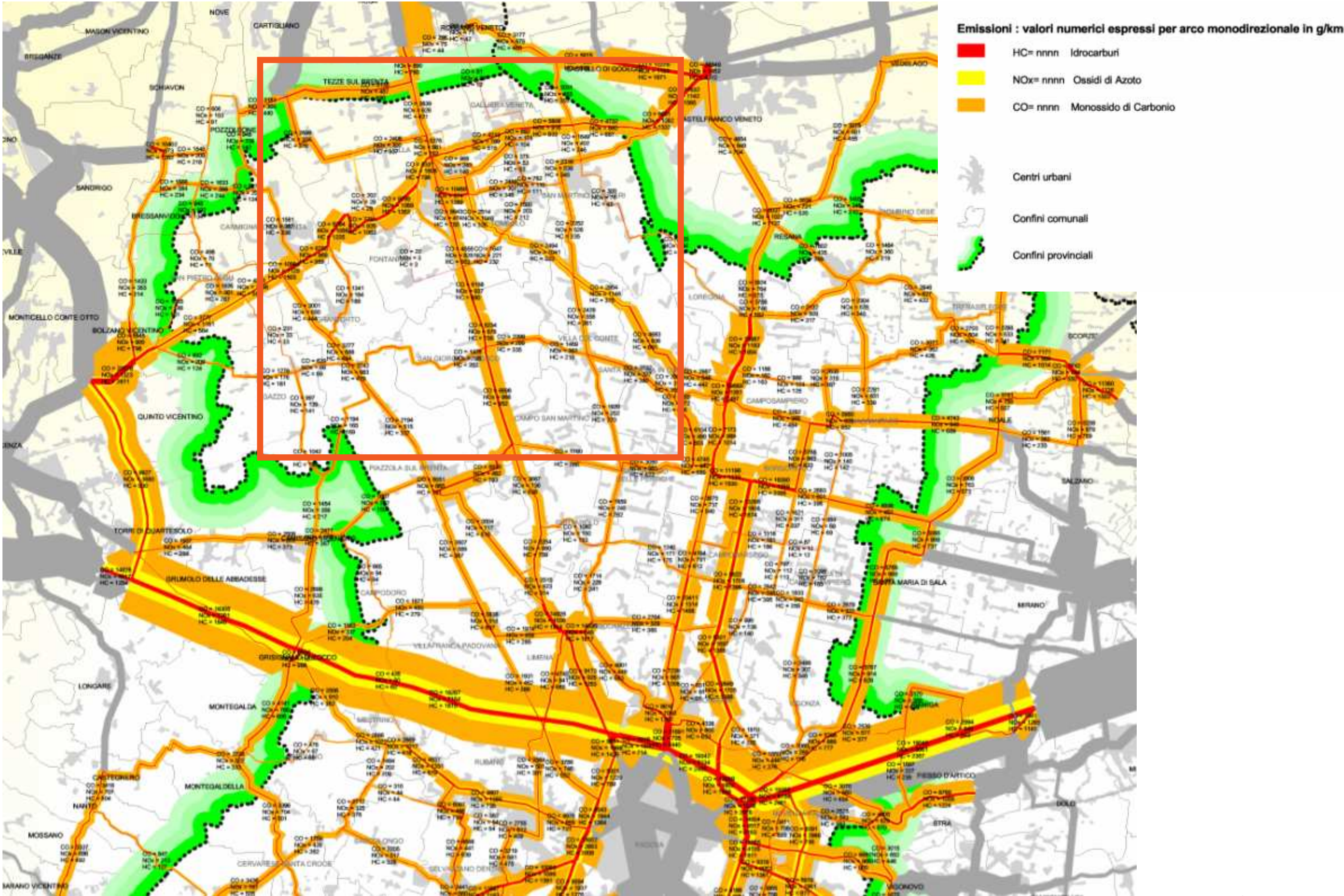
La Valutazione Ambientale Strategica

Sistema della mobilità

La viabilità principale



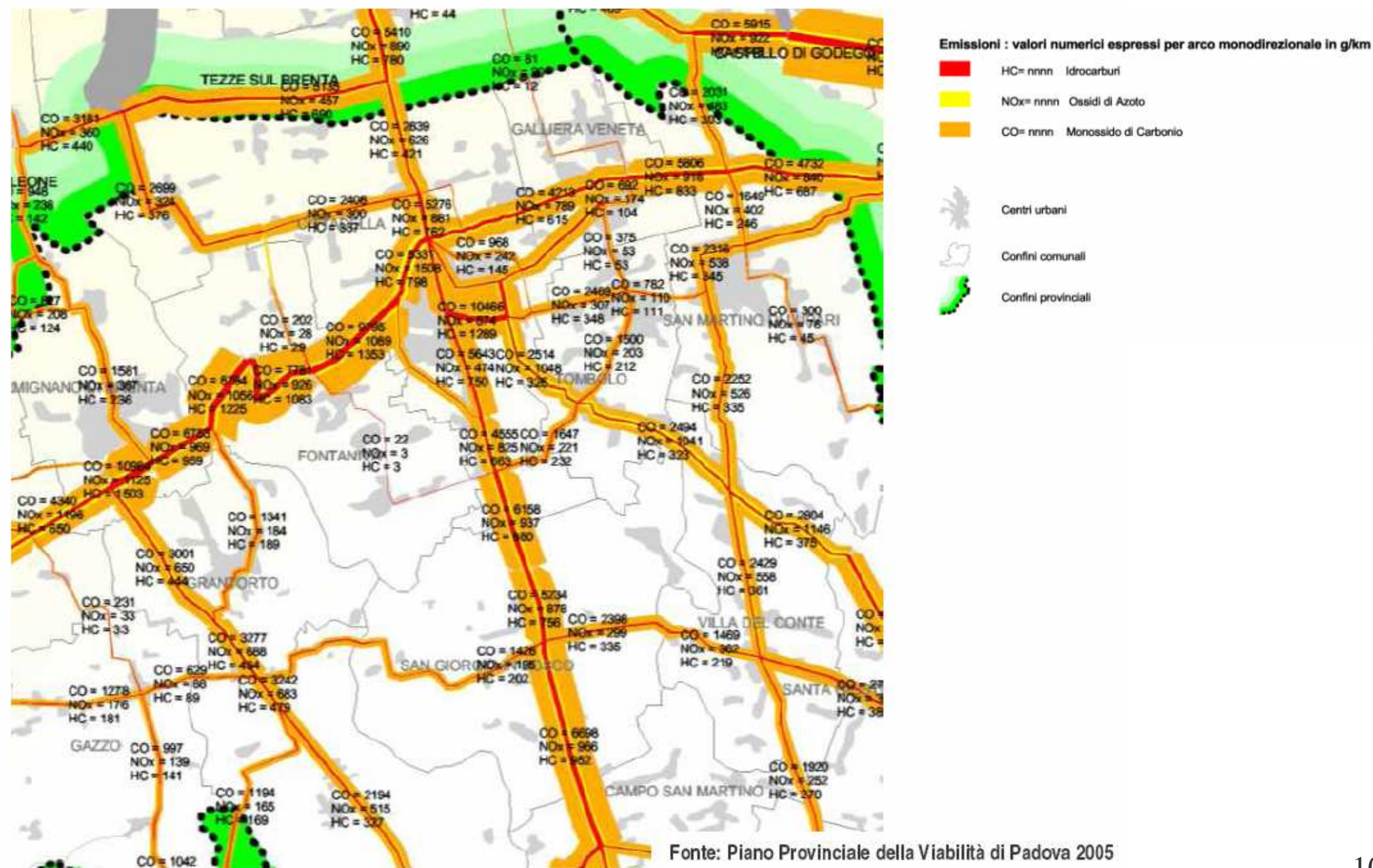
La viabilità: le emissioni



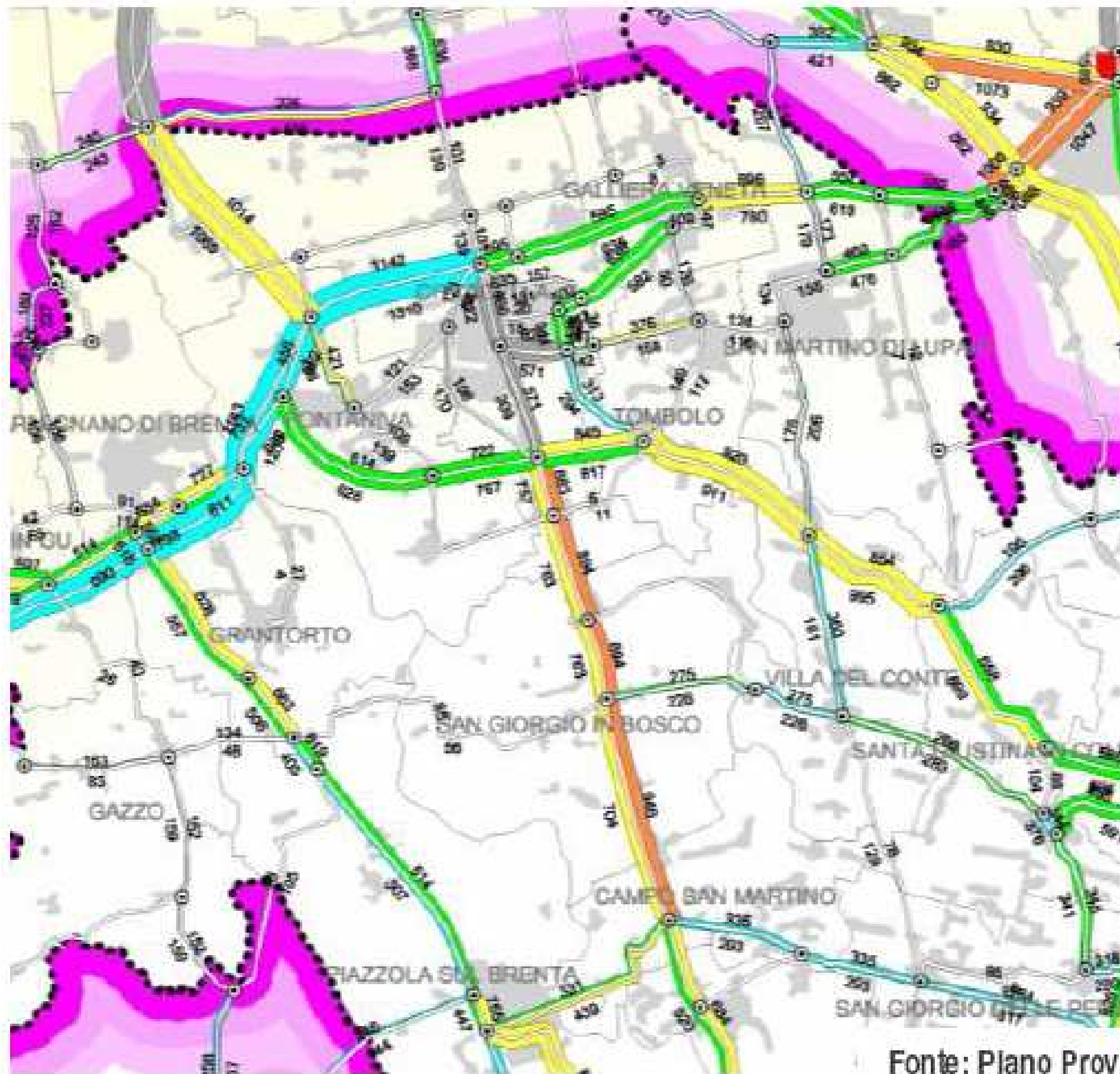
La viabilità: le emissioni

Essi raggiungono livelli molto elevati soprattutto in prossimità del passaggio della S.S. 53 e della S.S. 47.

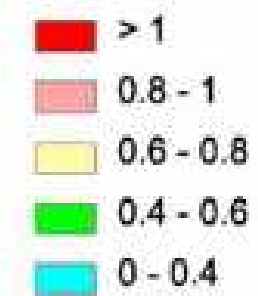
Considerata la presenza di tali infrastrutture sarà compito della VAS analizzare le emissioni, anche tramite applicazione di opportuni modelli matematici, al fine di individuare fasce di ambientazione per mitigare o compensare gli impatti sul territorio circostante e sull'ambiente secondo le scelte strategiche e gli obiettivi di sostenibilità del Piano.



La viabilità: flusso-capacità

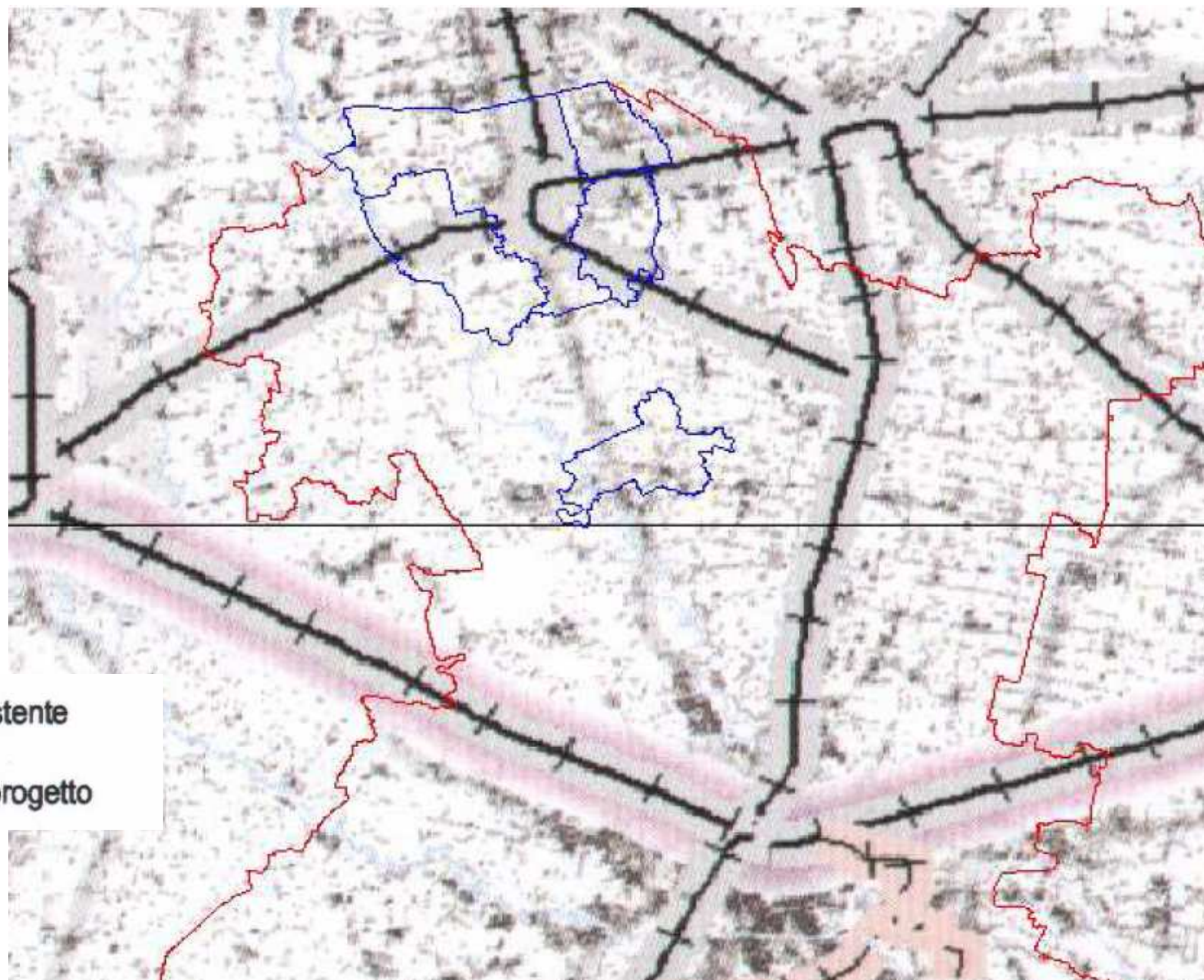


Criticità v/c = flusso assegnato/capacità



Fonte: Piano Provinciale della Viabilità di Padova 2005

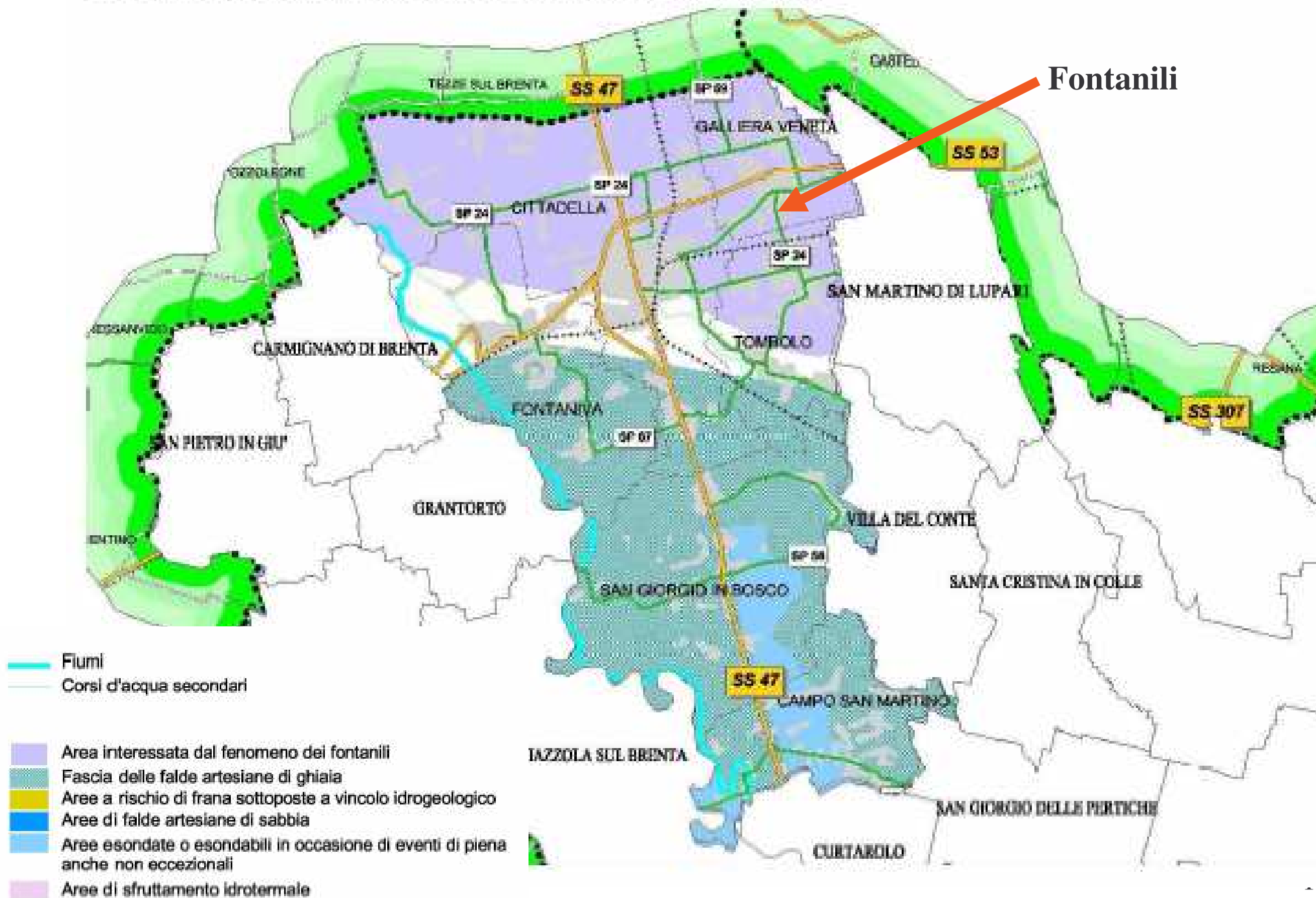
Il sistema ferroviario



**Sistema geologico
ed idrogeologico**

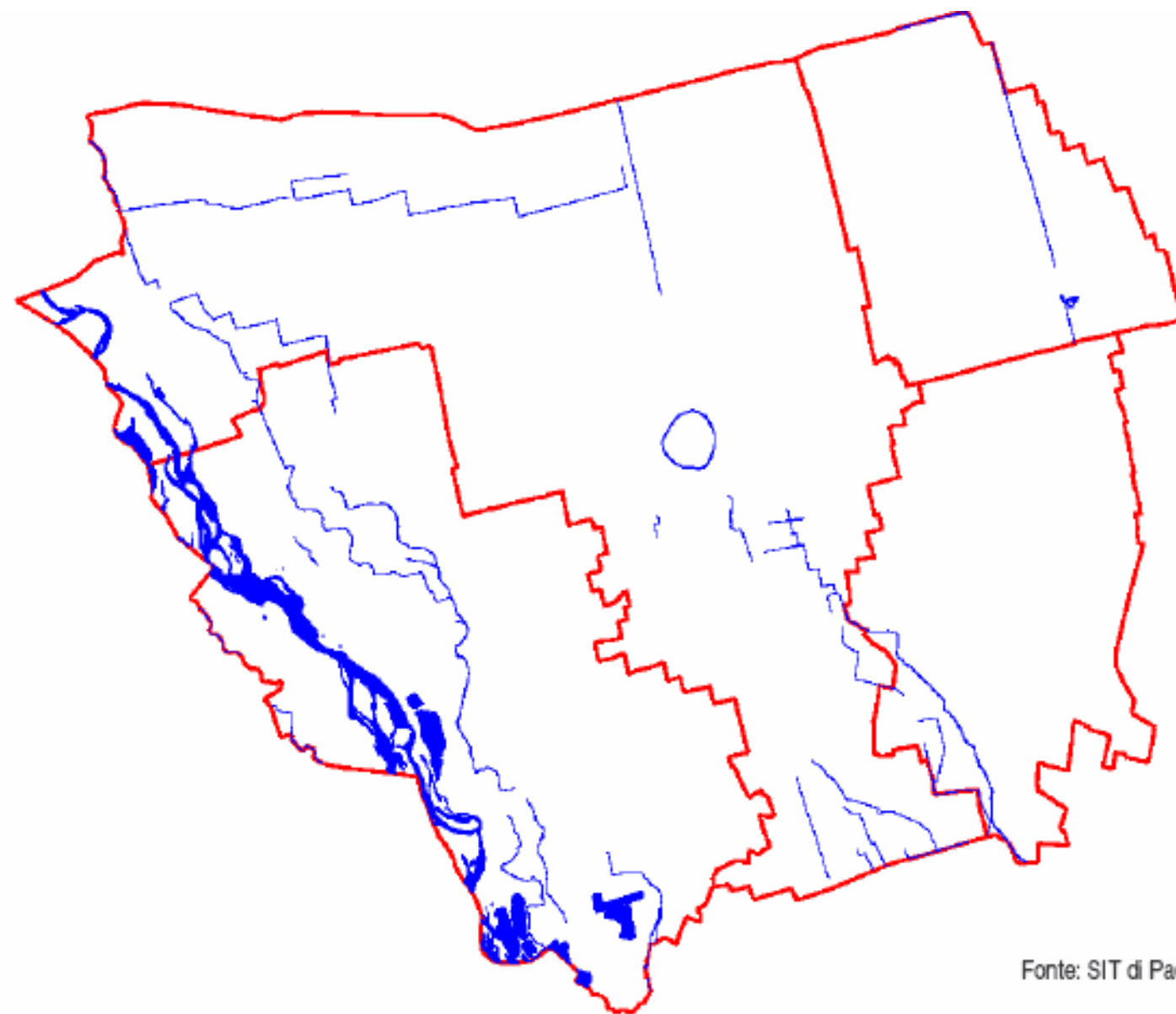
Aspetti idrogeologici

Aspetti Idrogeologici (Estratto Piano Provinciale della Viabilità)

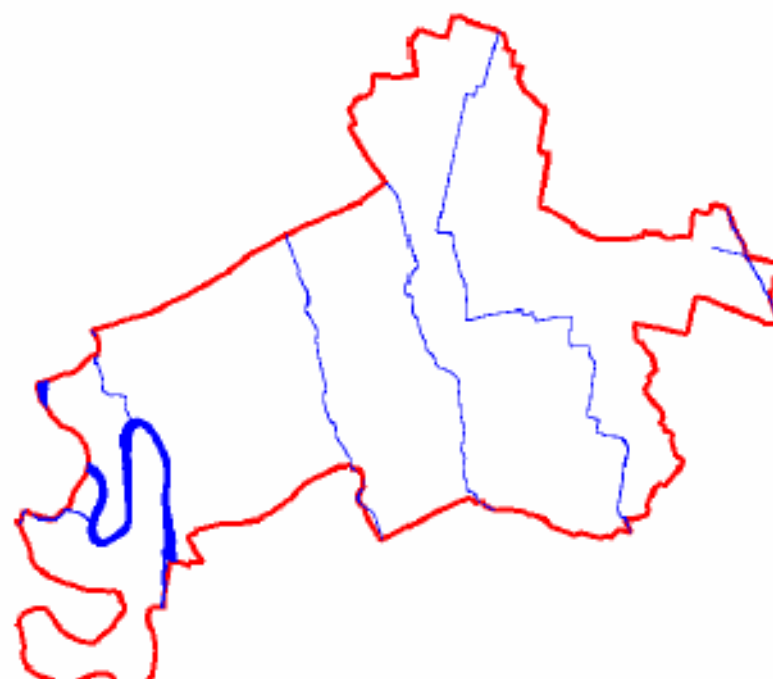


Fontanili

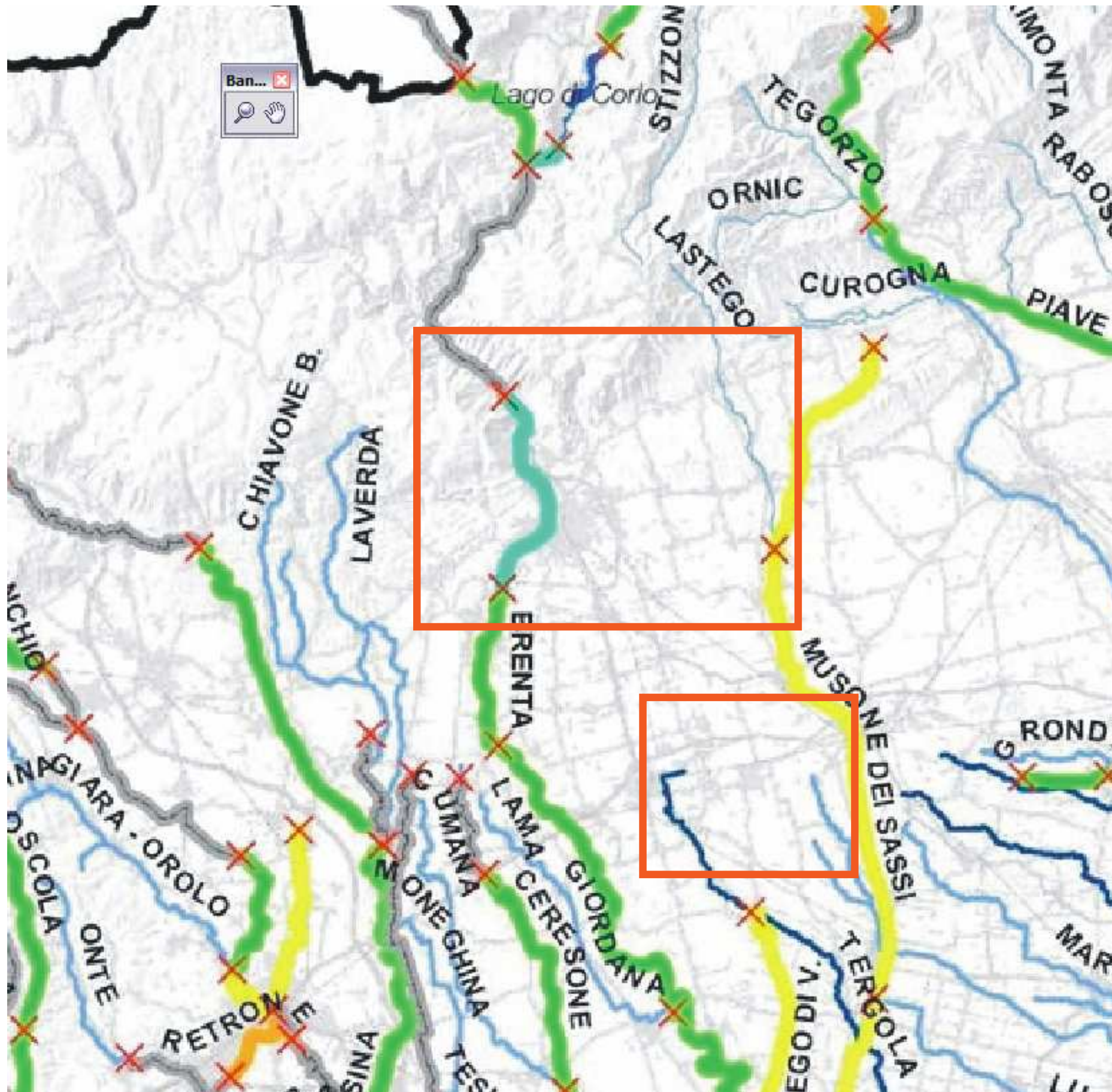
I corsi d'acqua



Fonte: SIT di Padova



I corsi d'acqua



I corsi d'acqua

Risultati

Corpo Idrico	STAZIONE	Codice	Inverno 1987		Primav. 1988		Inverno 1990		Estate 1990		Primav. 1993		Autunno 1993		Autunno 1995		Inverno 1998		Inverno 2003	
			E.B.I.	C.Q.	E.B.I.	C.Q.	E.B.I.	C.Q.	E.B.I.	C.Q.	E.B.I.	C.Q.	E.B.I.	C.Q.	I.B.E.	C.Q.	I.B.E.	C.Q.	I.B.E.	C.Q.
F. Brenta	Fontaniva	18	10	I	11 - 10	I	10	I	10	I	11 - 10	I	8 - 9	II	10 - 9	I - II	10	I	9-8	II
F. Brenta	Campo S. M.	19	-	-	-	-	10 - 11	I	11	I	11 - 10	I	10	I	10	I	11	I	10-9	I-II
F. Brenta	Limena	20	8	II	9	II	10 - 9	I - II	9	II	12 - 11	I	11	I	9	II	9-8	II	9	II
F. Brenta	Ponte di B.	21	7	III	9	II	8 - 9	II	7 - 8	III - II	8	II	7	III	6	III	8	II	9	II
F. Brenta	Corte di Piove di S.	22	7 - 8	III - II	7 - 8	III - II	8	II	7 - 8	III - II	7 - 8	III - II	8	II	7 - 8	III - II	8	II	8	II
C. Piovego	PD - Noventa P.	23	-	-	-	-	-	-	-	-	6	III	5	IV	5	IV	6-5	III - IV	7	III
R. Contarina	Grantorto	24	-	-	-	-	7	III	7 - 8	III - II	6	III	7	III	7 - 8	III - II	5-6	IV - III	9	II
R. Porra	Limena	24a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7 - 8	III - II
T. Muson dei S.	Loreggia	25	8 - 7	II - III	9 - 8	II	7 - 8	III - II	6	III	9 - 8	II	7	III	8	II	8	II	8-7	II-III
T. Muson dei S.	Campodarsego	26	-	-	-	-	9 - 8	II	8 - 7	II - III	8	II	9	II	8	II	8-7	II - III	8	II
T. Muson dei S.	Cadoneghe	27	7 - 6	III	8 - 9	II	6	III	6	III	7 - 6	III	6 - 5	III - IV	7 - 6	III	7-8	III - II	9-8	II
T. Piovego di V.	Arsego	51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	I	8	II
T. Piovego di V.	Tavo	51a	7	III	7	III	7 - 8	III - II	7 - 8	III - II	-	-	-	-	-	-	-	-	8	II

Fiume Brenta
Analisi biologiche

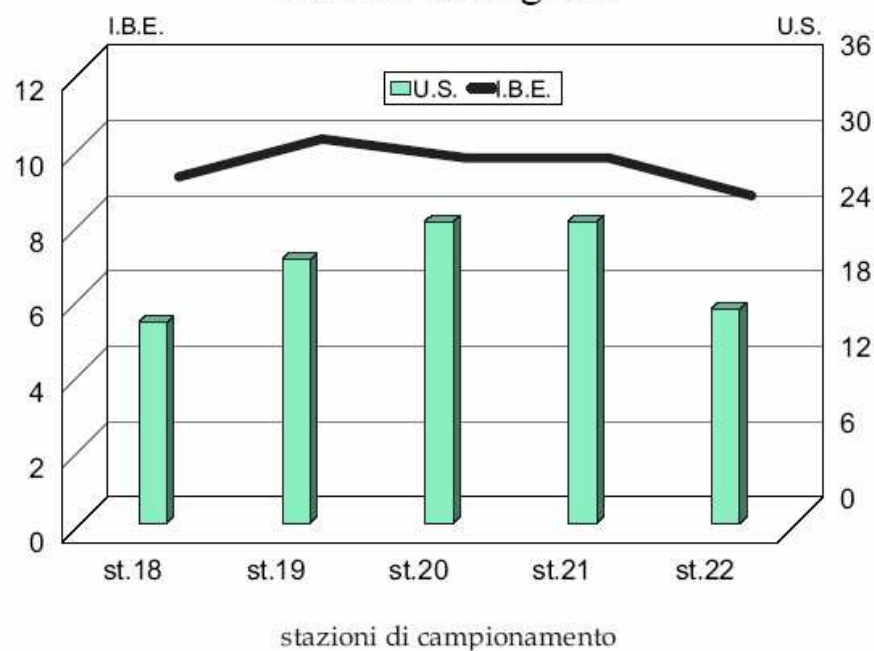


Figura 3 - Andamento dei valori I.B.E. e numero di unità sistematiche lungo l'asta del fiume Brenta.

Bacino del Brenta
Classi di Qualità Biologica 2003

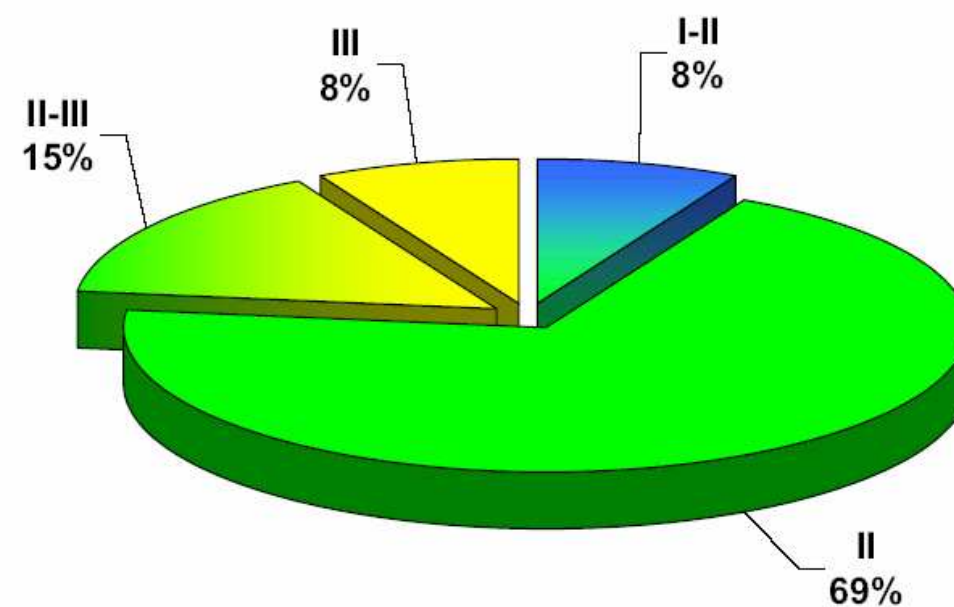
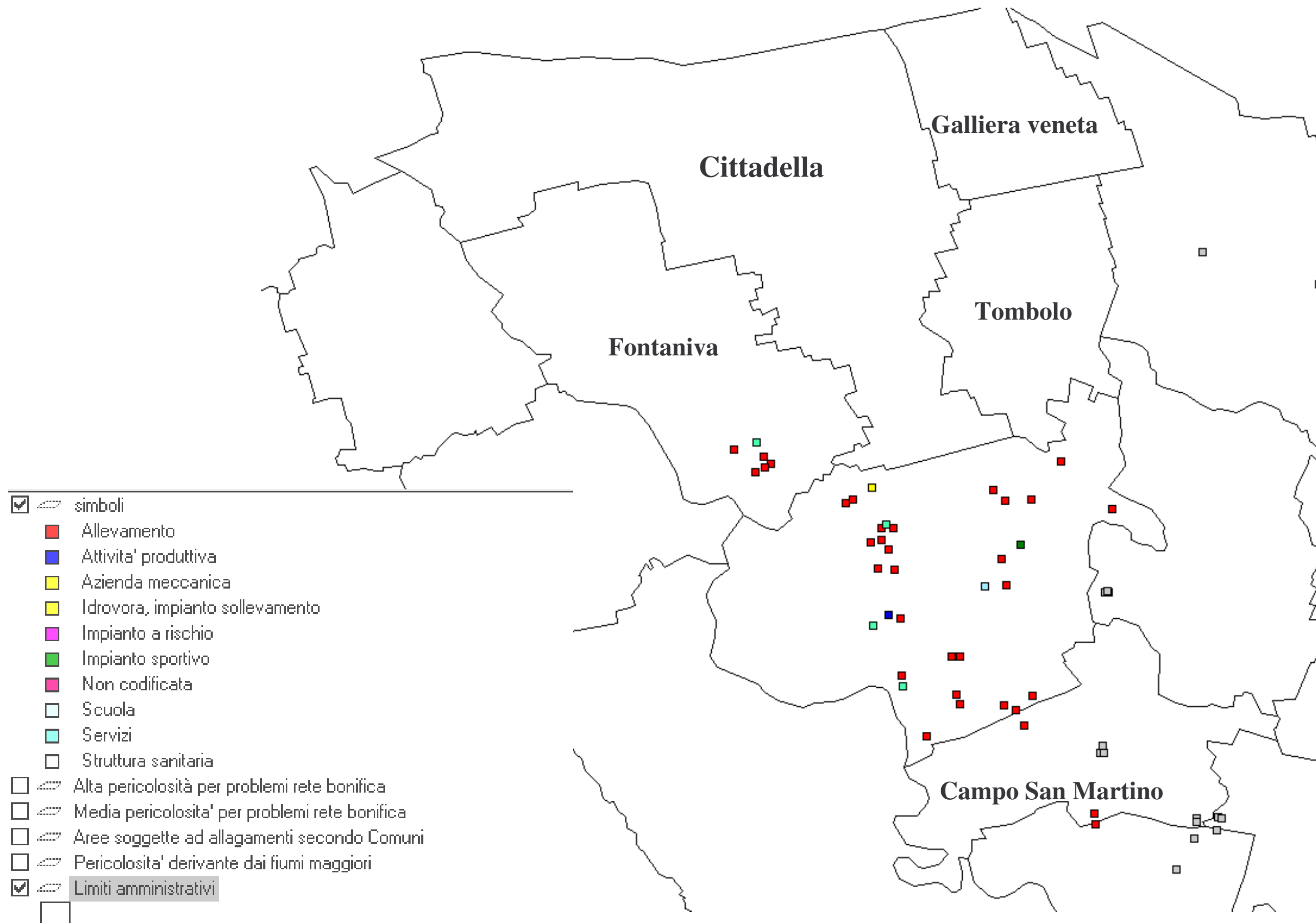
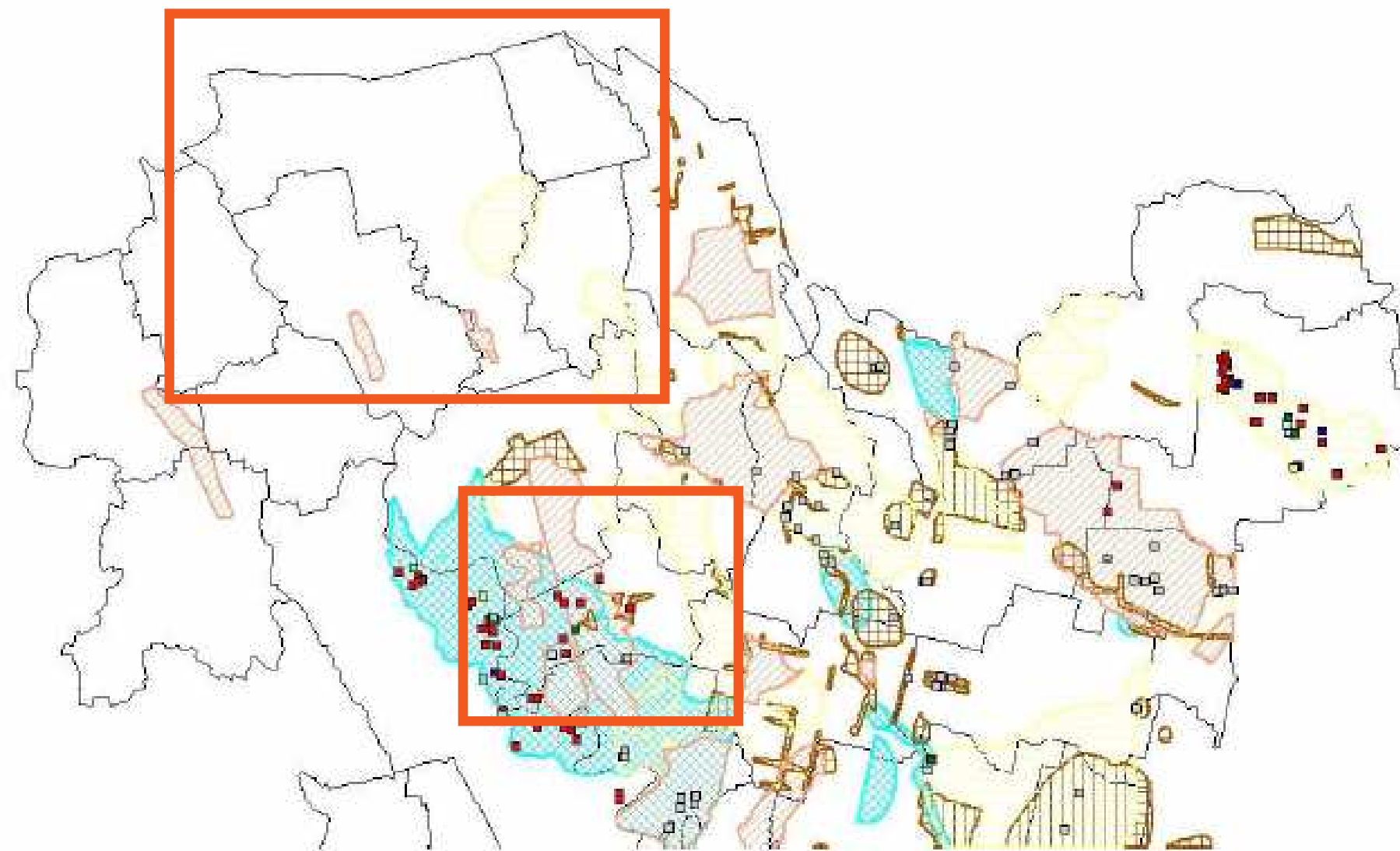


Figura 4 - Percentuali delle classi di qualità biologica rinvenute nel Bacino del Brenta.

Localizzazione principali indicatori



Il rischio idraulico




















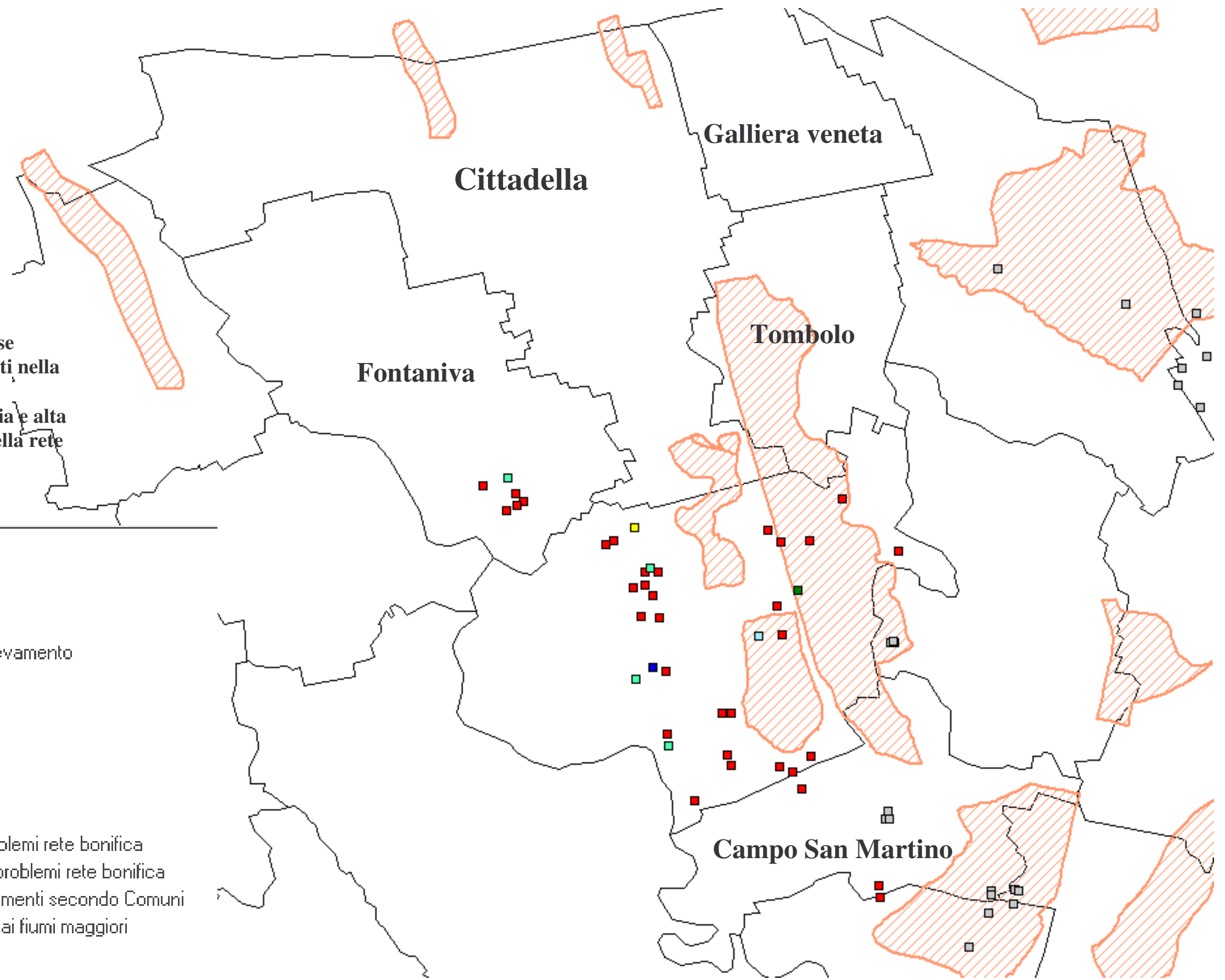
Fonte: SIT di Padova

- | | |
|---|---|
| ■ Allevamento | ▨ Aree soggette ad allagamenti secondo Comuni |
| ■ Attività produttiva | ▨ Pericolosità derivante dai fiumi maggiori |
| ■ Azienda meccanica | ▨ Limiti amministrativi |
| ■ Idrovora, impianto sollevamento | □ |
| ■ Impianto a rischio | |
| ■ Impianto sportivo | |
| ■ Non codificata | |
| ■ Scuola | |
| ■ Servizi | |
| ■ Struttura sanitaria | |
| ▨ Alta pericolosità per problemi rete bonifica | |
| ▨ Media pericolosità per problemi rete bonifica | |

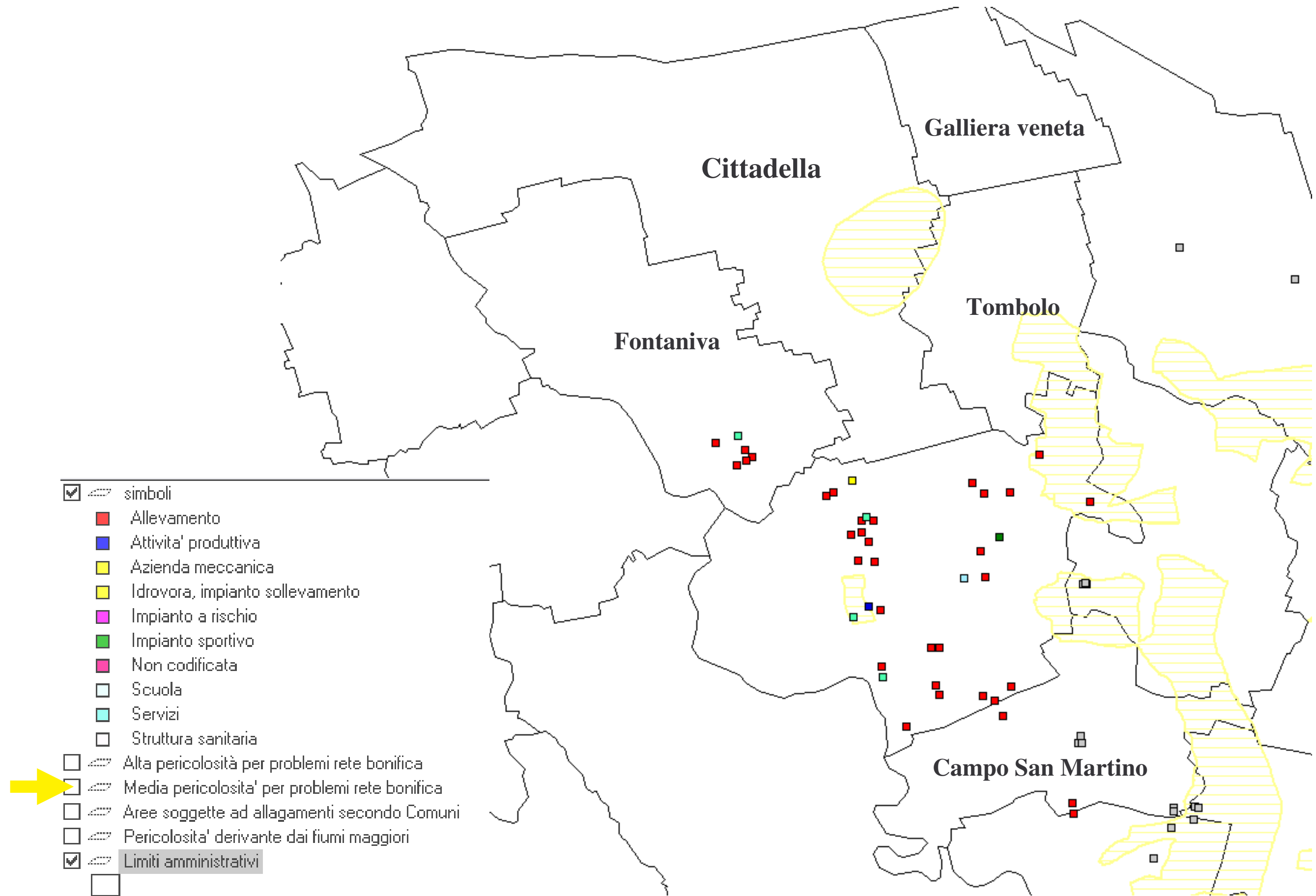
Localizzazione principali indicatori

Arancione: con le due diverse tonalità di arancione presenti nella cartografia, sono state rappresentate le aree a media e alta pericolosità per problemi della rete di bonifica consorziale.

-  simboli
-  Allevamento
-  Attività produttiva
-  Azienda meccanica
-  Idrovora, impianto sollevamento
-  Impianto a rischio
-  Impianto sportivo
-  Non codificata
-  Scuola
-  Servizi
-  Struttura sanitaria
-  Alta pericolosità per problemi rete bonifica
-  Media pericolosità per problemi rete bonifica
-  Aree soggette ad allagamenti secondo Comuni
-  Pericolosità derivante dai fiumi maggiori
-  Limiti amministrativi
- 




















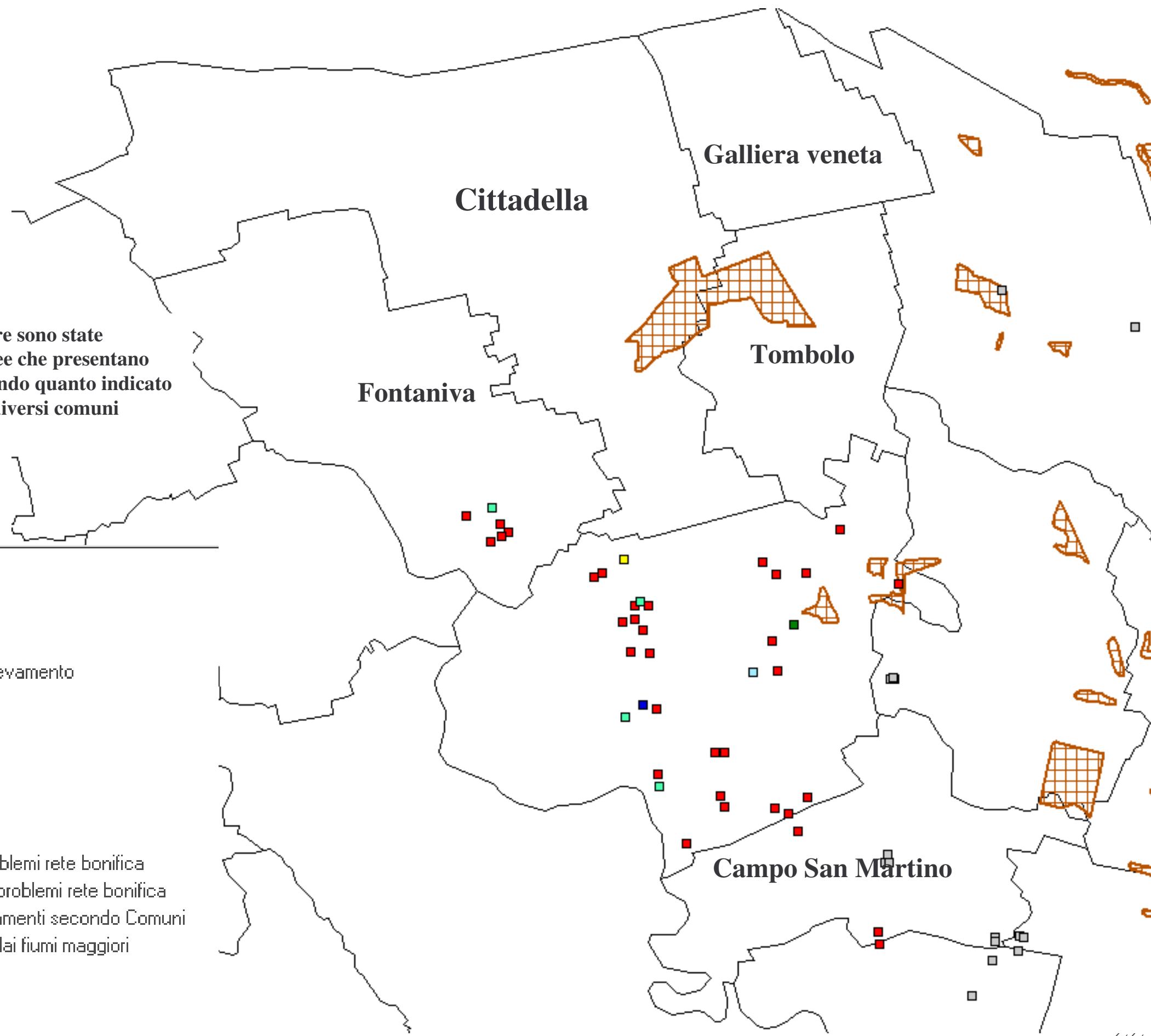
Localizzazione principali indicatori



Localizzazione principali indicatori


















Marrone: con questo colore sono state rappresentate ulteriori aree che presentano pericolosità idraulica secondo quanto indicato dal personale tecnico dei diversi comuni interpellati.

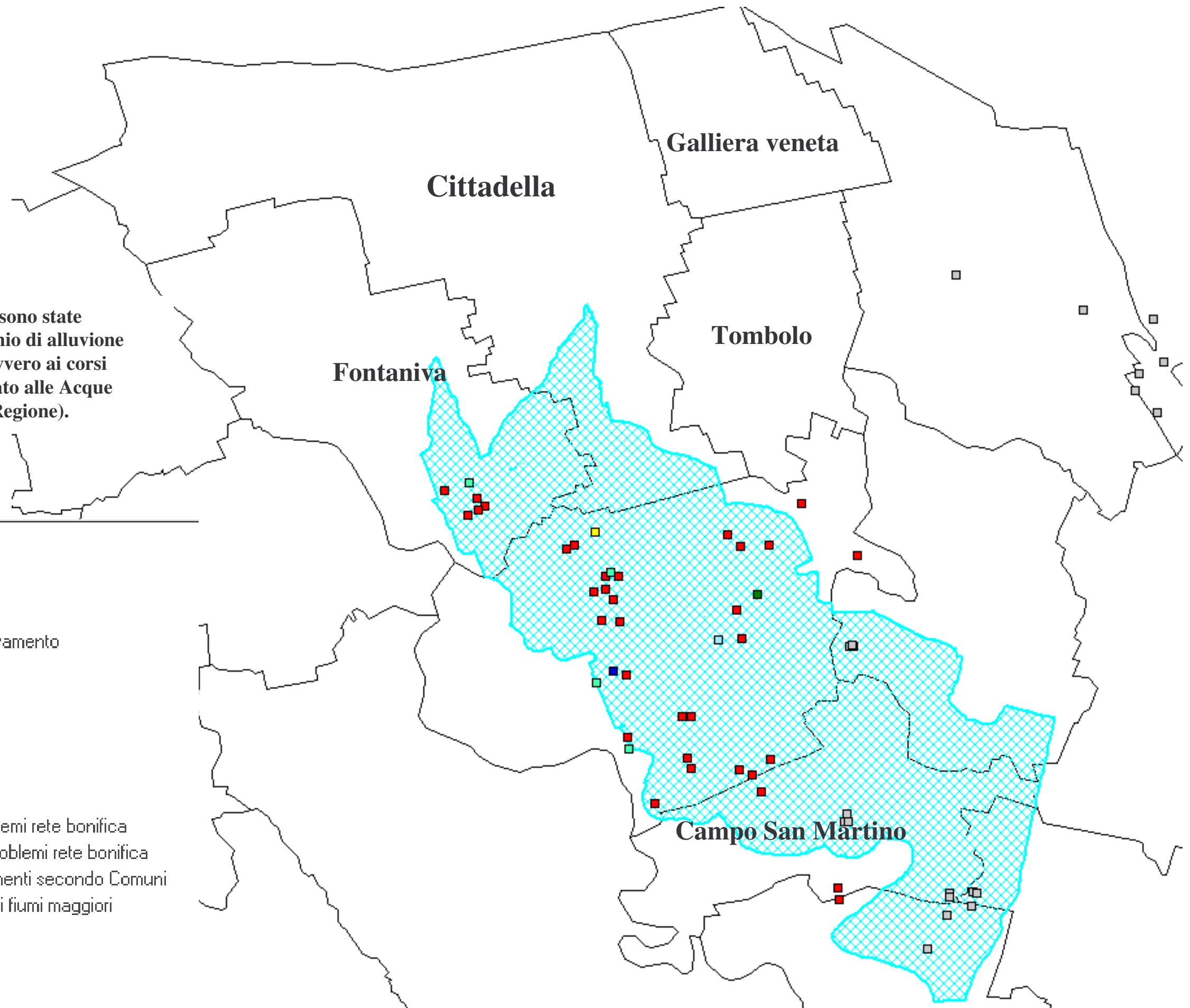
-  simboli
-  Allevamento
-  Attività produttiva
-  Azienda meccanica
-  Idrovora, impianto sollevamento
-  Impianto a rischio
-  Impianto sportivo
-  Non codificata
-  Scuola
-  Servizi
-  Struttura sanitaria
-  Alta pericolosità per problemi rete bonifica
-  Media pericolosità per problemi rete bonifica
-  Aree soggette ad allagamenti secondo Comuni
-  Pericolosità derivante dai fiumi maggiori
-  Limiti amministrativi
- 



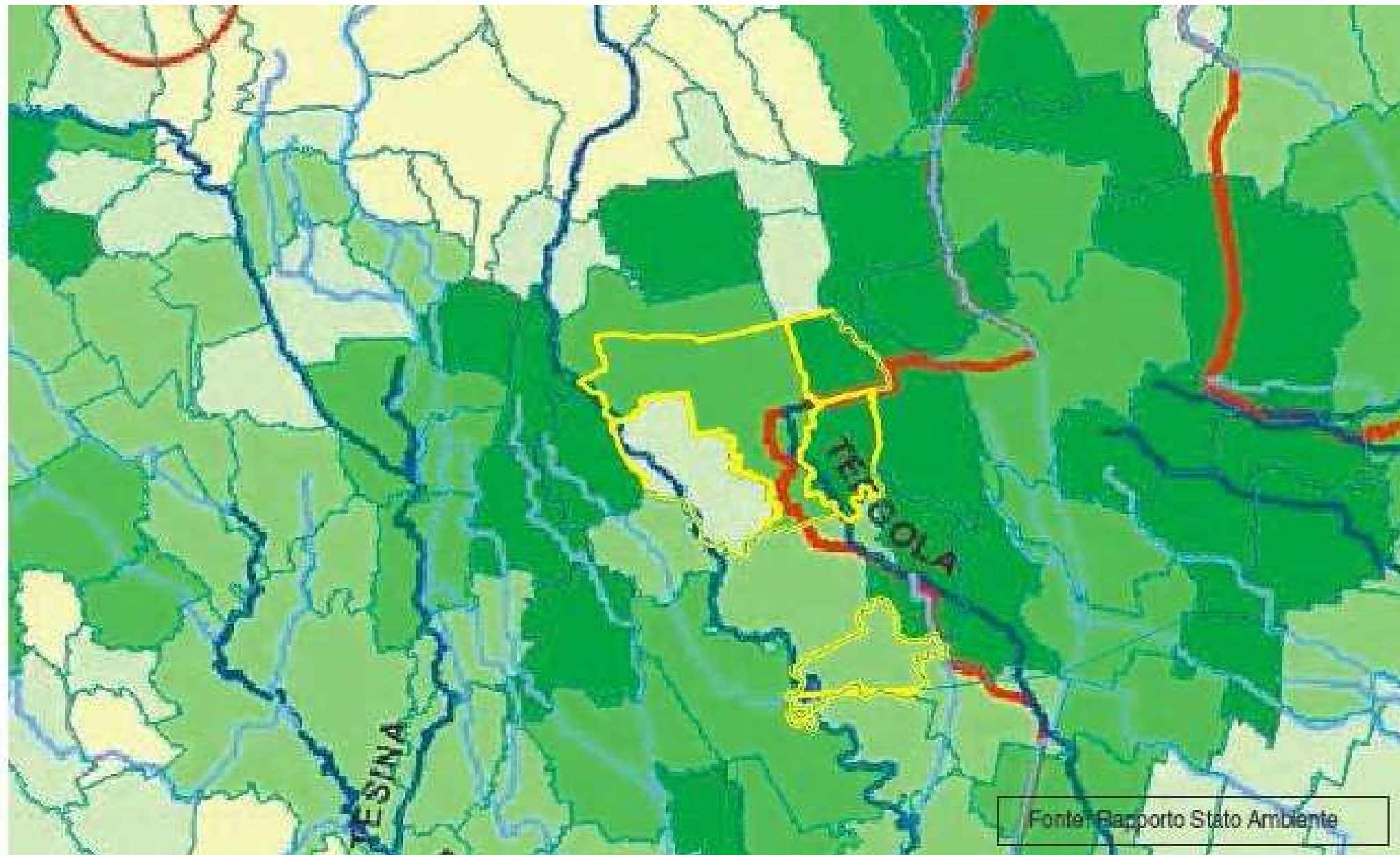
Localizzazione principali indicatori

Azzurro: con questo colore sono state rappresentate le aree a rischio di alluvione legata ai fiumi principali, ovvero ai corsi d'acqua gestiti dal Magistrato alle Acque (Stato) e dal Genio Civile (Regione).

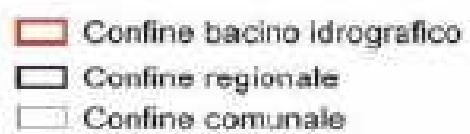
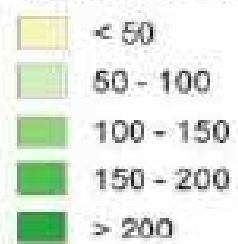
-  simboli
-  Allevamento
-  Attivita' produttiva
-  Azienda meccanica
-  Idrovora, impianto sollevamento
-  Impianto a rischio
-  Impianto sportivo
-  Non codificata
-  Scuola
-  Servizi
-  Struttura sanitaria
-  Alta pericolosità per problemi rete bonifica
-  Media pericolosità per problemi rete bonifica
-  Aree soggette ad allagamenti secondo Comuni
-  Pericolosità derivante dai fiumi maggiori
-  Limiti amministrativi
- 



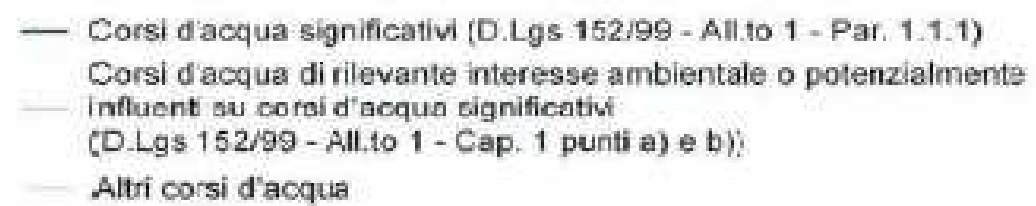
Il problema dell'azoto



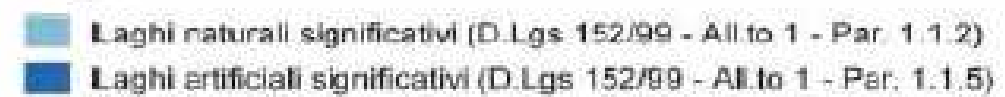
kg di N/ha di SAU



Corsi d'acqua



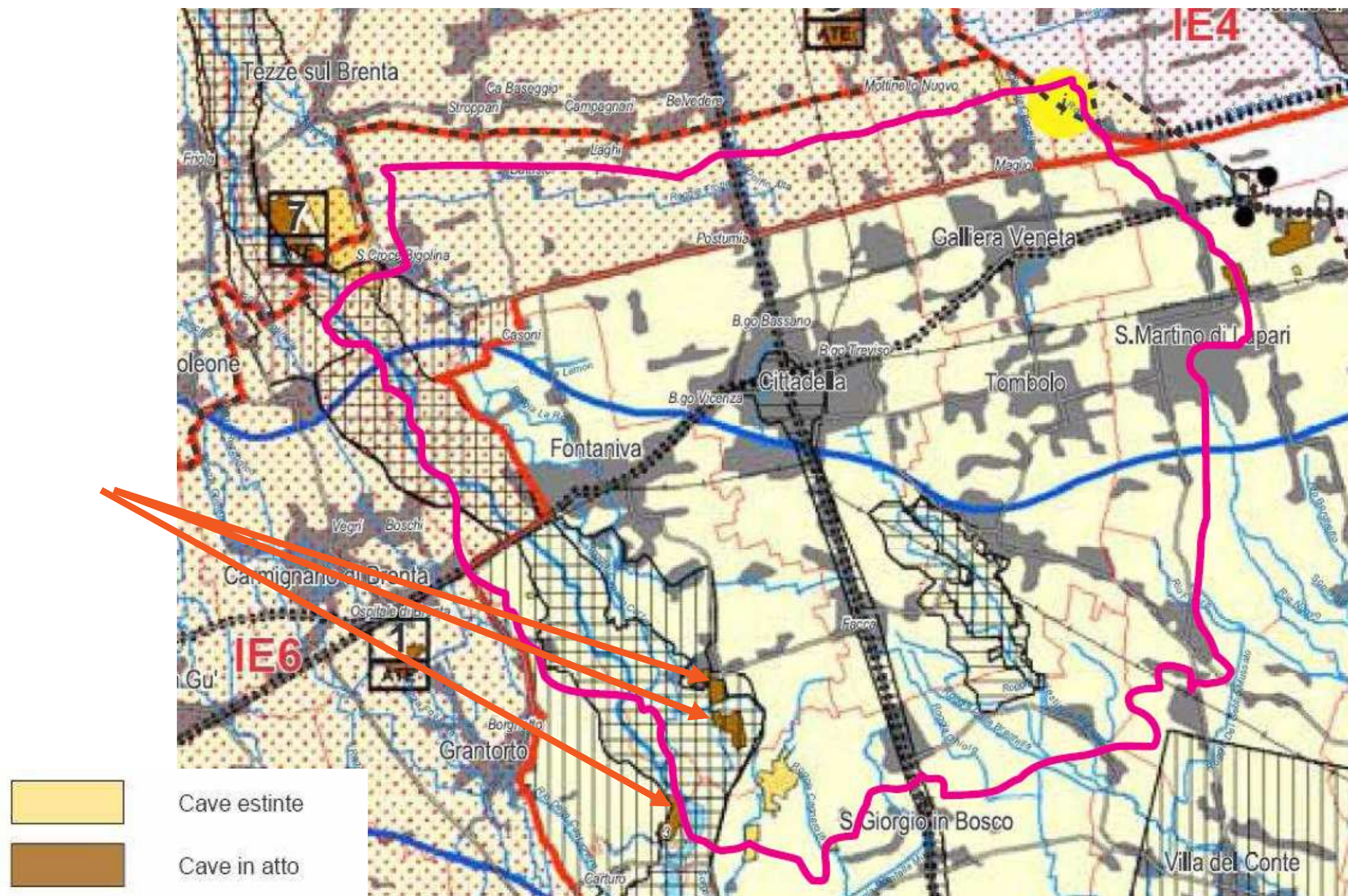
Laghi



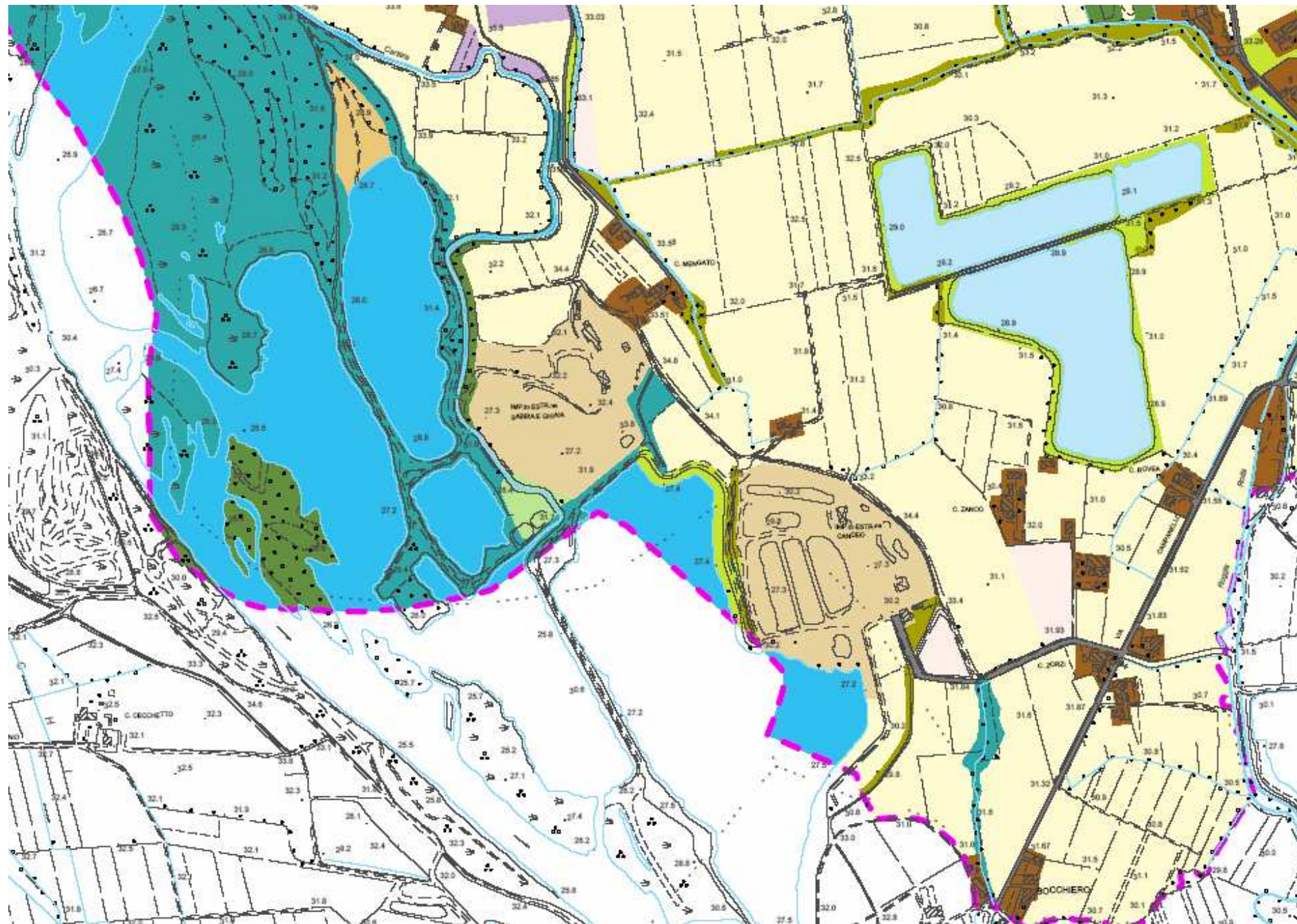
La Valutazione Ambientale Strategica

Sistema Ambientale

Il sistema cave



Il sistema cave



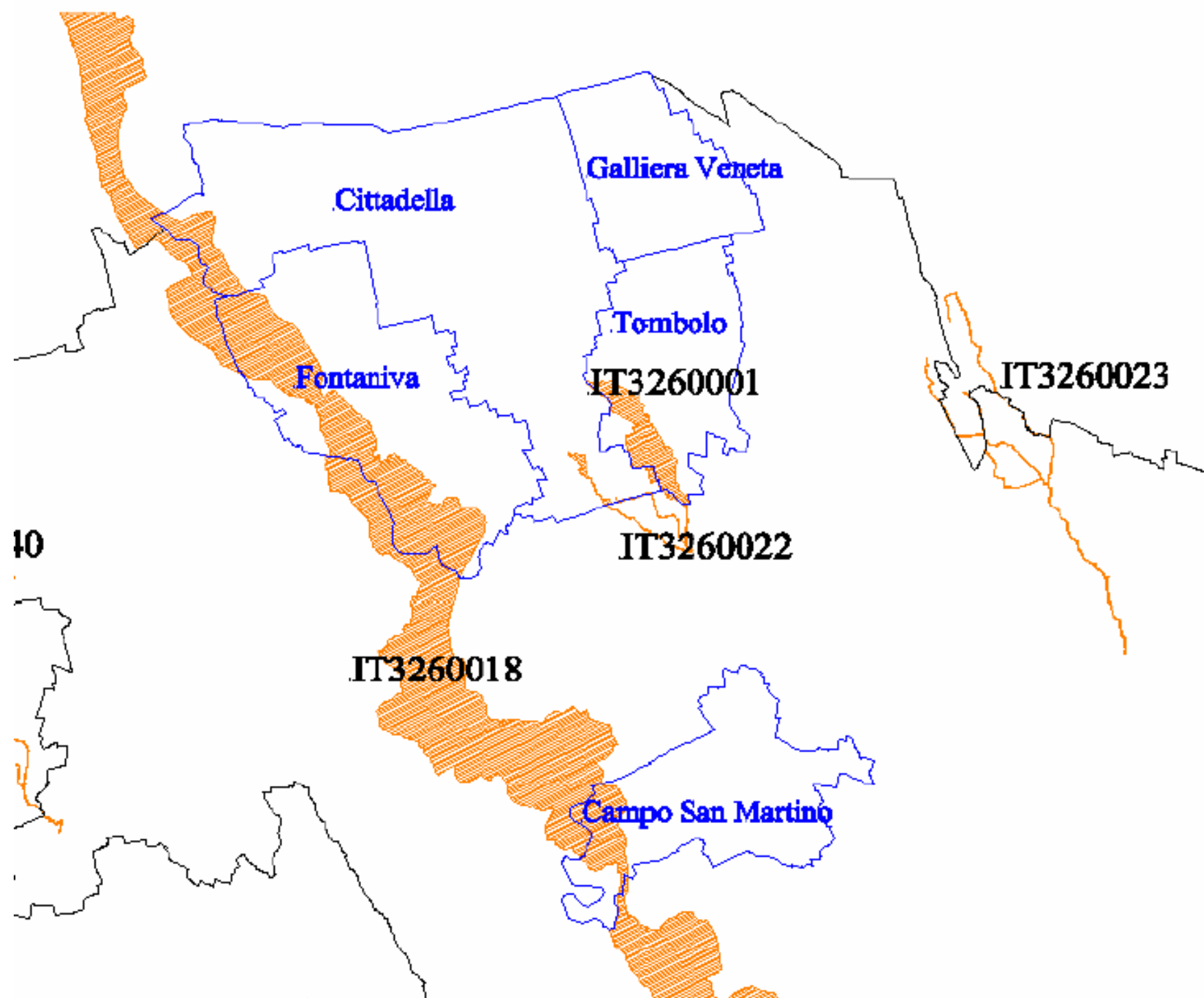
Legenda

- Zone residenziali a tessuto continuo
- Zone residenziali a tessuto discontinuo e rado
- Aree industriali, commerciali e dei servizi pubblici
- Acquacoltura
- Reti stradali, ferroviarie e infrastrutture tecniche
- Aree estrattive
- Cantieri, suoli rimaneggiati, terreni artefatti e abbandonati
- Aree ricreative e sportive
- Seminativi in aree irrigue
- Vigneti
- frutteti
- Prati
- Colture temporanee associate a colture permanenti
- Sistemi colturali e particellari complessi
- Boschi misti a prevalenza di latifoglie mesofile e mesotermofile
- Boschi a prevalenza di specie igrofile
- Boschi e piantagioni a prevalenza di latifoglie non native
- Vegetazione arbustiva in evoluzione
- Spiagge e greto fluviale
- Aree con vegetazione rada
- Corsi d'acqua canali e idrovie
- Bacini d'acqua
- Confine Comunale

Comune di Fontaniva (cave attive)



La rete natura 2000



Il PATI sarà soggetto a verifica di *screening* ai sensi della DGR 3173 del 10-10-2006, considerato che nei diversi ambiti comunali sono inclusi tre siti Natura 2000 direttamente coinvolti nella pianificazione e nelle previsioni, indirizzi e obiettivi del documento preliminare.

ERROR: undefined
OFFENDING COMMAND: Integrazione_PATI_Alta

STACK:

(1)
/Title
)
/Subject (D:20070805094910)
/ModDate
)
/Keywords
(PDFCreator Version 0.8.0)
/Creator
(D:20070805094910)
/CreationDate
(giacomo)
/Author
-mark-