



AUTORITA' DI BACINO DEL FIUME PO
PARMA

Progetto di Piano stralcio per l'Assetto Idrogeologico (PAI)

Interventi sulla rete idrografica e sui versanti

Legge 18 Maggio 1989, n. 183, art. 17, comma 6-ter

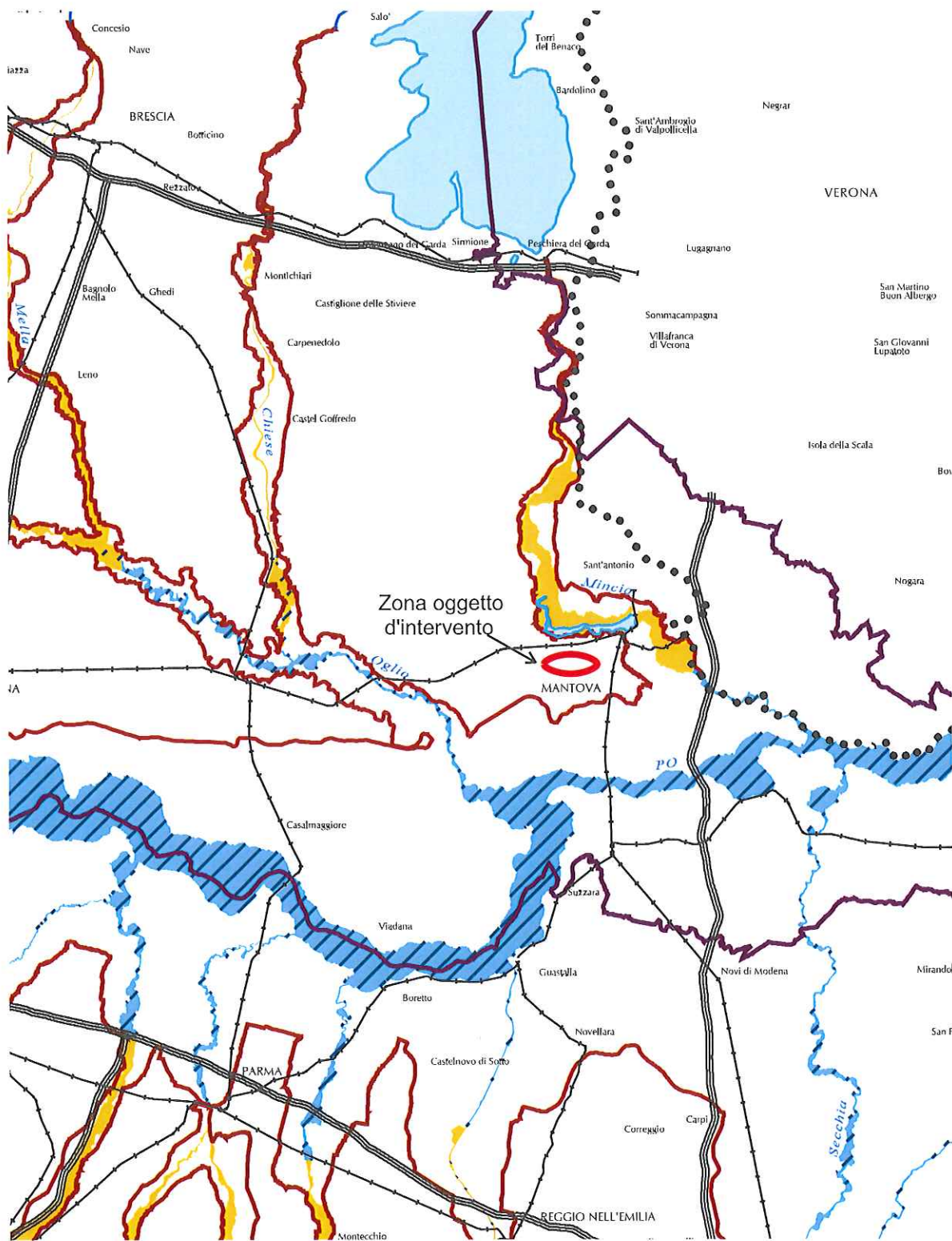
6. Cartografia di Piano

Tav. 3

Corsi d'acqua interessati dalle fasce fluviali

scala 1:500.000





LEGENDA



Fascia A e Fascia B delimitate nel Piano Stralcio delle Fasce Fluviali - PSFF



Fascia C delimitata nel Piano Stralcio delle Fasce Fluviali - PSFF



Fascia A e Fascia B delimitate nel Progetto di Piano stralcio per l'Assetto Idrogeologico - PAI



Fascia C delimitata nel Progetto di Piano stralcio per l'Assetto Idrogeologico - PAI



Centri urbani principali e secondari



Autostrade



Ferrovie



Limite di Regione



Limite di bacino idrografico del fiume Po

PARCO REGIONALE DEL MINCIO



Regione Lombardia



Parco del Mincio



tavola n° 04.2

CARTA DEI VINCOLI E DELLE TUTELE

AGOSTO 2015

scala 1:35.000

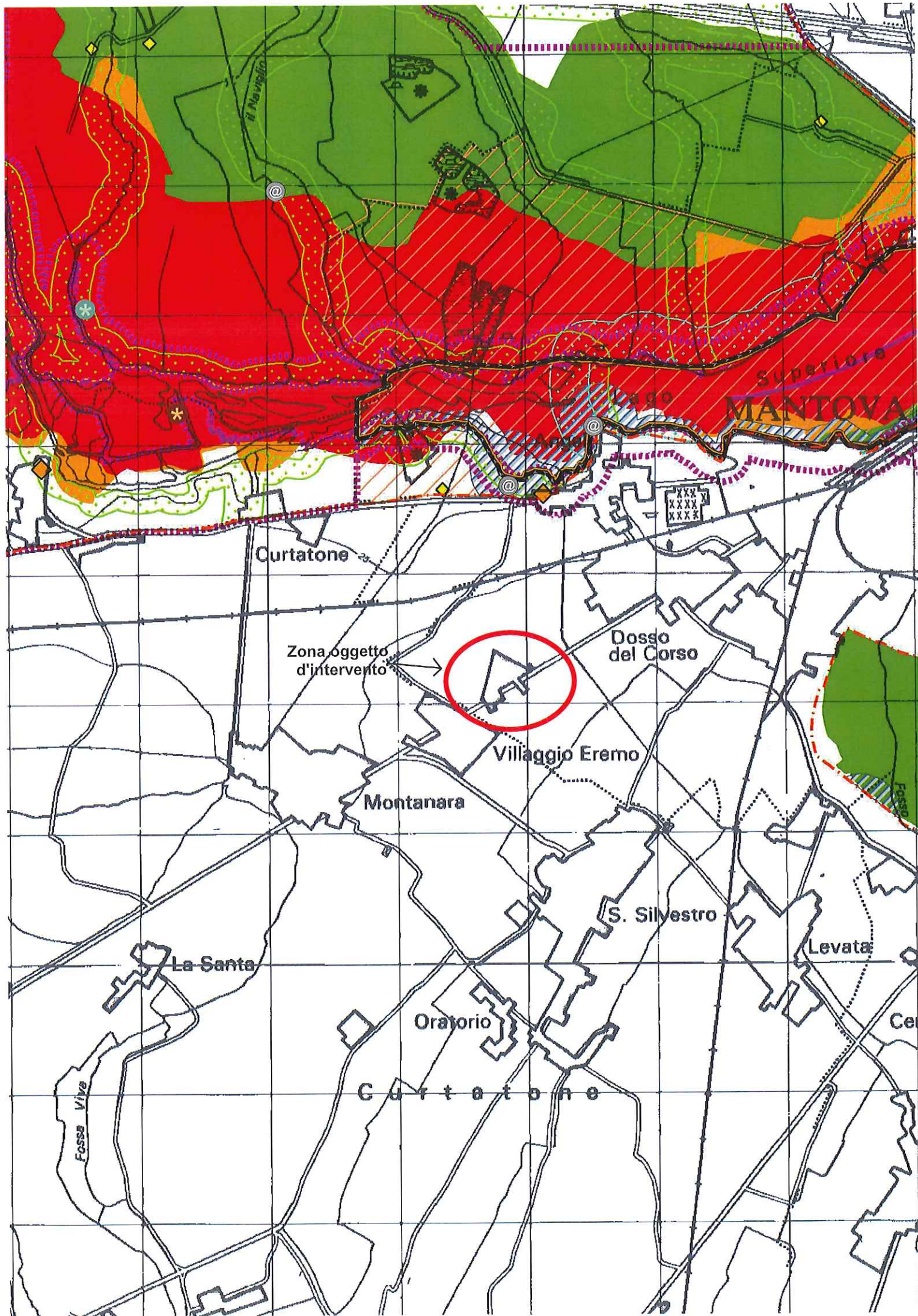
Gruppo di lavoro

Per il Parco

Nicola Gallinaro - dottore forestale (capofila)
Davide Lini - dottore forestale e ambientale
Elisa Carturan - dottore forestale e ambientale
Niccolò Mapelli - dottore agronomo

Dott.ssa Mariacristina Virgili - responsabile del procedimento
Dott.ssa Cinzia De Simone - direttore

Dott. Giancarlo Marini, Arch. Bruno Agosti, P.A. GI



LEGENDA



Parco Regionale del Mincio

VINCOLI PAESAGGISTICI (D.LGS. 42/2004, Artt. 10, 12, 13, 45, 136, 142)



Territori contermini ai laghi (300 m)



Aree di rispetto (150 m) di fiumi, torrenti e corsi d'acqua



Area degli argini maestri del fiume Po



Beni culturali vincolati



Beni culturali non vincolati



Aree a tutela monumentale diretta



Aree di notevole interesse pubblico

SITI DI INTERESSE ARCHEOLOGICO



Siti archeologici



Aree a rischio archeologico

PIANO PAESAGGISTICO REGIONALE (PPR)



Ambito di specifica tutela dei laghi di Mantova (Art. 19, comma 2)



Ambito di tutela del sistema vallivo del fiume Po (Art. 20, comma 9)



Tracciati guida paesaggistici (Art. 26)



Punti di osservazione del paesaggio lombardo (Art. 27, comma 4)



Geositi di interesse geografico, geomorfologico, paesaggistico e naturalistico (Art. 22, comma 3)

SITI UNESCO



Siti UNESCO



Aree tampone siti UNESCO

PIANO DI ASSETTO IDROGEOLOGICO (PAI)



Fascia A



Fascia B



Fascia C



Regione Lombardia

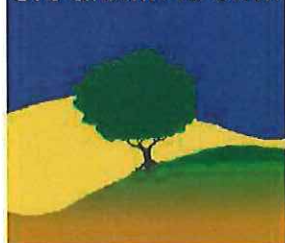
Fondo Europeo Agricolo per lo Sviluppo Rurale: l'Europa investe nelle zone rurali
PSR 2007-2013 Direzione Generale Agricoltura



PIANO DI GESTIONE DEL SIC IT20B0017 "ANSA E VALLI DEL MINCIO" E DELLA ZPS IT20B0009 "VALLI DEL MINCIO"

progettazione

StudioSilva S.r.l.



CONSULENZA E PROGETTAZIONE AMBIENTALE

StudioSilva S.r.l.

sede legale:

via Mazzini 9/2 - 40137 Bologna

Tel. 051 6360417 Fax 051 6360481

coordinamento

Dott. For. Paolo Rigoni

collaborazione

Dott. Sc. Nat. Giovanni Giovagnoli

codice lavoro

2009/029

file

T8_vallimincio_vincoli.mxd

formato

A0

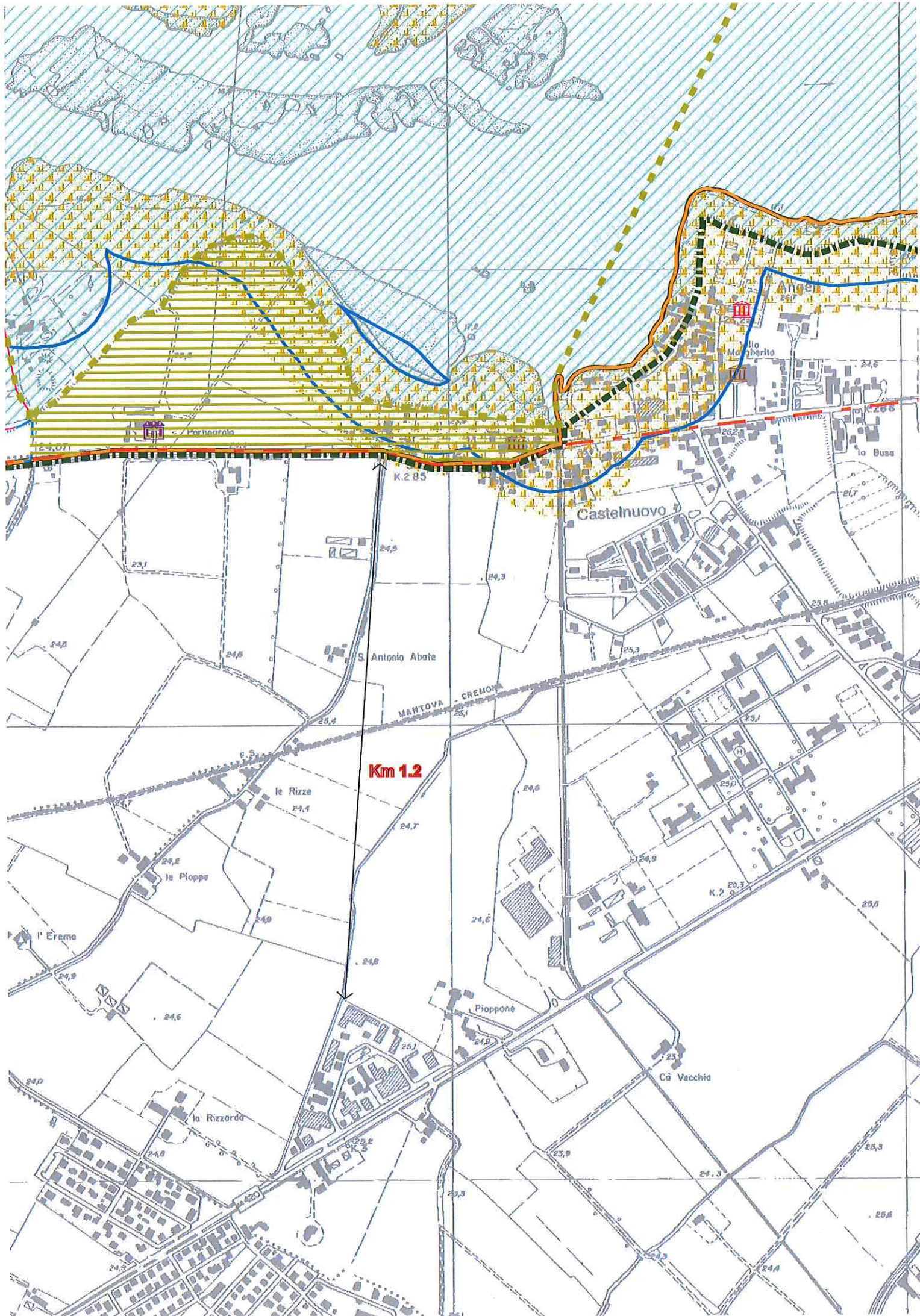
emissione

Luglio 2010

Tav. 8 - Carta dei vincoli

scala 1:10.000

revisione	oggetto	data	controllato
1		settembre 2010	
2	revisione	febbraio 2011	
3			
4			



LEGENDA

-  ZPS IT20B0009 - "Valli del Mincio"
-  SIC IT20B0017 - "Ansa e Valli del Mincio"
-  SIC/ZPS IT20B0011 - "Bosco Fontana"
-  SIC/ZPS IT20B0010 - "Vallazza"

AREE PROTETTE

-  Parco Regionale del Mincio (ex L.R. Lombardia 8 settembre 1984, n.47)
-  Riserva Naturale "Valli del Mincio" (d.C.R. 11 ottobre 1984 n. 1739)
-  Area di rispetto della Riserva
-  Art. 17 - Riserva Naturale "Valli del Mincio" (in salvaguardia)
-  Art. 17 - Area di rispetto Riserva Naturale "Valli del Mincio" (in salvaguardia)
-  Riserva Naturale "Bosco Fontana" (d.M.A.F. 9 marzo 1972 e 10 aprile 1976)
-  Riserva Naturale "Vallazza" (d.C.R. 24 gennaio 1991, n.V/102)

VINCOLI PAESAGGISTICI

-  Vincolo L.42/04 (ex legge 8 agosto 1985, n.431)
-  Vincolo L.42/04 (ex legge 29 giugno 1939, n.1497)

FASCE PAI

-  di tipo A
-  di tipo B
-  di tipo C

BENI ARCHEOLOGICI

-  Necropoli
-  Architetture fortificate
-  Architetture rurali

BENI STORICO-ARCHITETTONICI

-  Architetture rurali: cascine
-  Architetture religiose: chiese
-  Architetture civili: villa e corte "La Virgiliana"
-  Architetture industriali: fornace

SITO UNESCO

-  Sito "Mantova-Sabbioneta"
-  Fascia tampone

REGIONE LOMBARDIA
PROVINCIA DI MANTOVA

COMUNE DI MANTOVA



DIREZIONE SVILUPPO DEL TERRITORIO E TUTELA DELL'AMBIENTE

STUDIO GEOLOGICO-TECNICO

(ai sensi della L.R. n. 12 dell'11.03.2005
e della D.G.R. n. 8/7374 del 28.05.2008)

Tavola 3.1

TRACCE DELLE SEZIONI LITOLOGICHE

scala 1:25.000

E SEZIONI LITOLOGICHE INTERPRETATIVE

scala distanze 1:25.000 - scala altezze 1:1.000

Committente:

COMUNE DI MANTOVA

DIREZIONE SVILUPPO DEL TERRITORIO E TUTELA DELL'AMBIENTE

Via Roma, 39 - Mantova

Il Tecnico incaricato



ATLANTIDE STUDIO

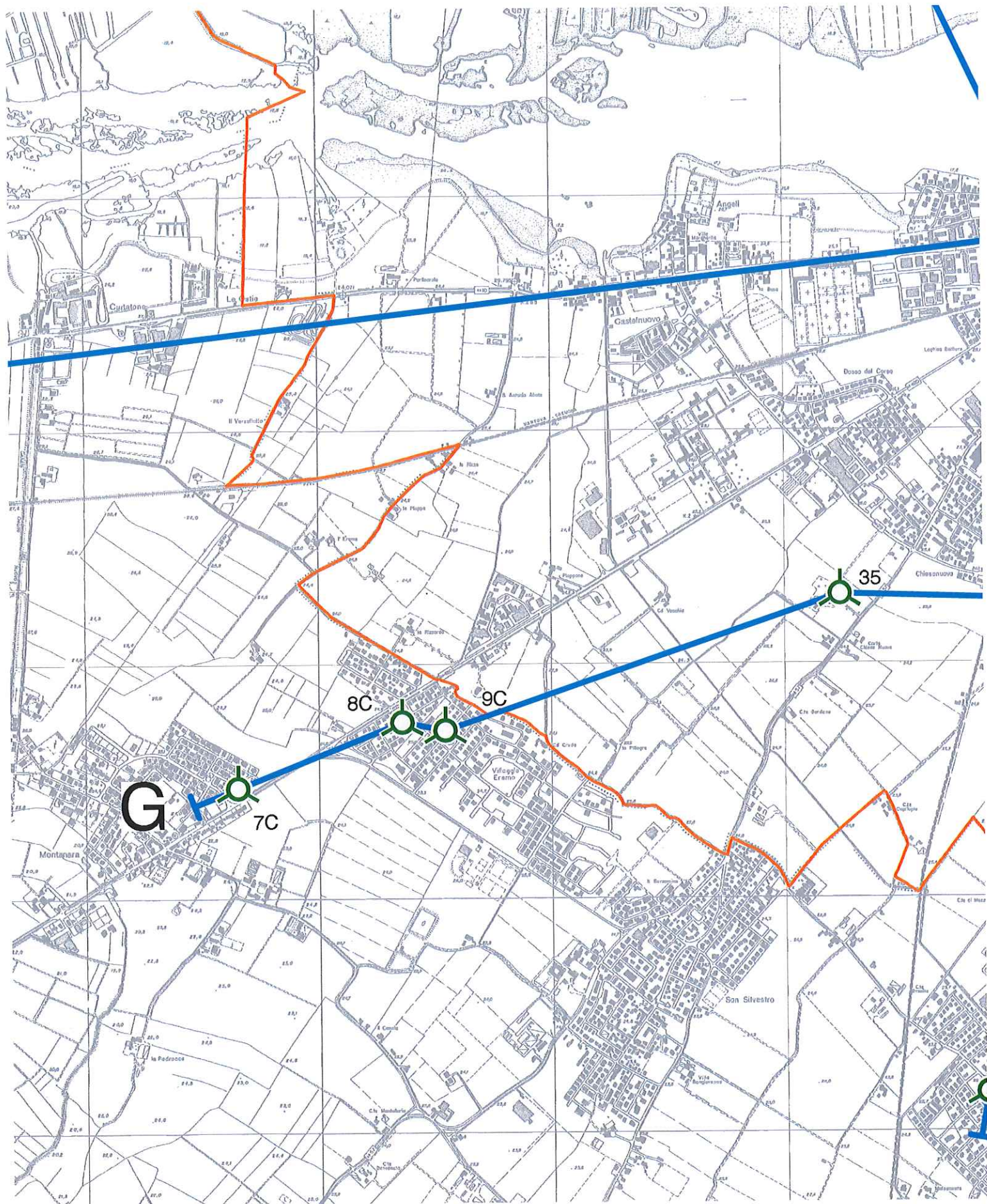
DI DOTT. GIORGIO LA MARCA

Consulenze Geologiche e Ambientali

Via Circonvallazione, 15 - 46040 Gazoldo degli Ippoliti (MN)

tel./fax: 0376 657806

Novembre 2012



LEGENDA



Traccia di sezione



Pozzo a litostratigrafia nota utilizzato per la realizzazione delle sezioni

20

Numerazione progressiva di pozzi esistenti nel Comune

3B

Numerazione progressiva di pozzi esistenti nei Comuni di Bagnolo San Vito (B), Curtatone (C), Porto Mantovano (P), Roncoferraro (R), San Giorgio di Mantova (S) e Virgilio (V)



Depositi prevalentemente permeabili (ghiaie e sabbie)



Depositi prevalentemente impermeabili (limi e argille)

REGIONE LOMBARDIA
PROVINCIA DI MANTOVA

COMUNE DI MANTOVA



DIREZIONE SVILUPPO DEL TERRITORIO E TUTELA DELL'AMBIENTE

STUDIO GEOLOGICO-TECNICO

(ai sensi della L.R. n. 12 dell'11.03.2005
e della D.G.R. n. 8/7374 del 28.05.2008)

Tavola 4.1

CARTA IDROGEOLOGICA E DELLA VULNERABILITÀ

scala 1:10.000 / 1:25.000

Committente:

COMUNE DI MANTOVA

DIREZIONE SVILUPPO DEL TERRITORIO E TUTELA DELL'AMBIENTE

Via Roma, 39 - Mantova

Il Tecnico incaricato



ATLANTIDE STUDIO

DI DOTT. GIORGIO LA MARCA

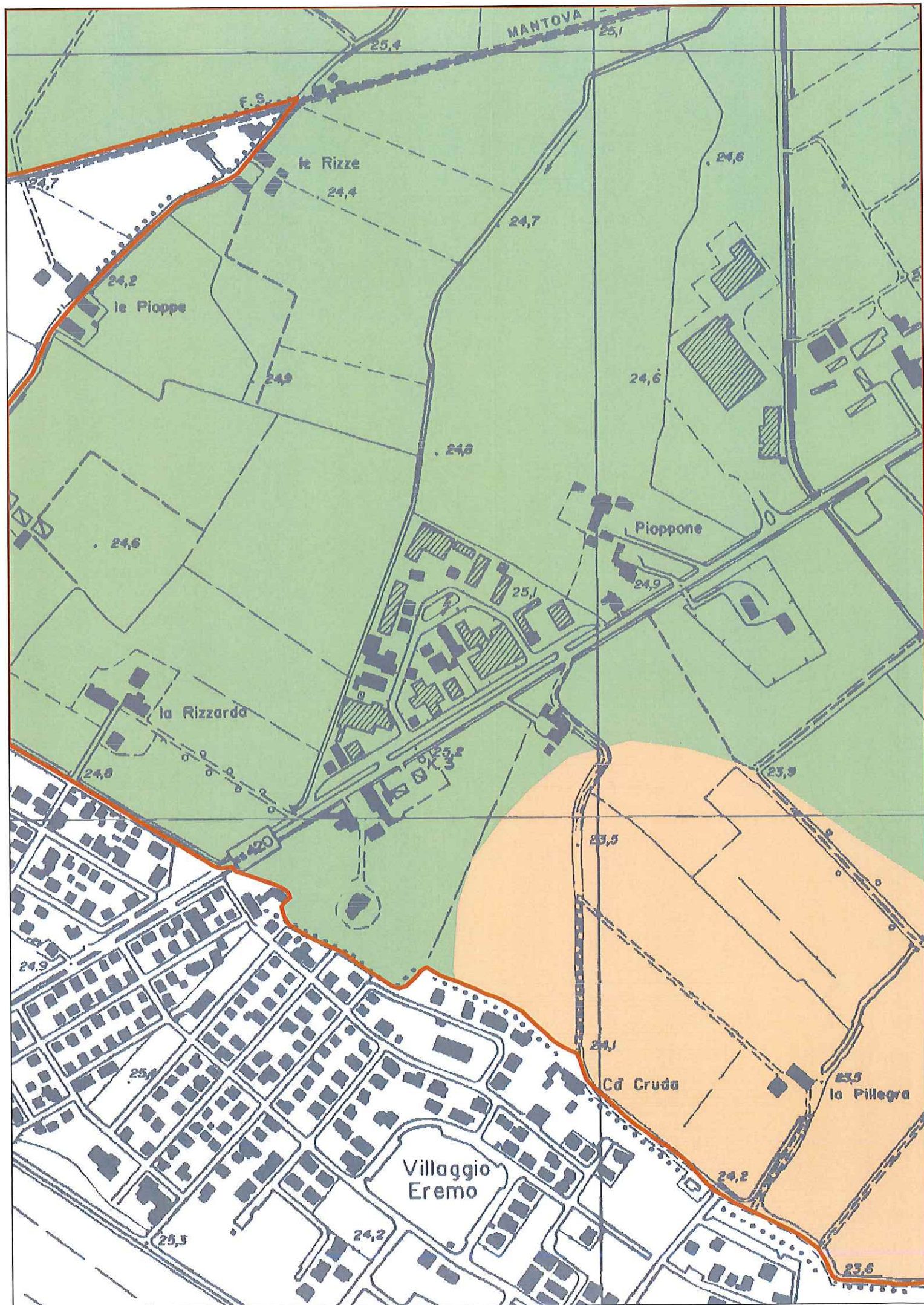
Consulenze Geologiche e Ambientali

Via Circonvallazione, 15 - 46040 Gazoldo degli Ippoliti (MN)

tel./fax: 0376 657806

Elaborato approvato con D.C.C. n° 60 del 21/11/2012

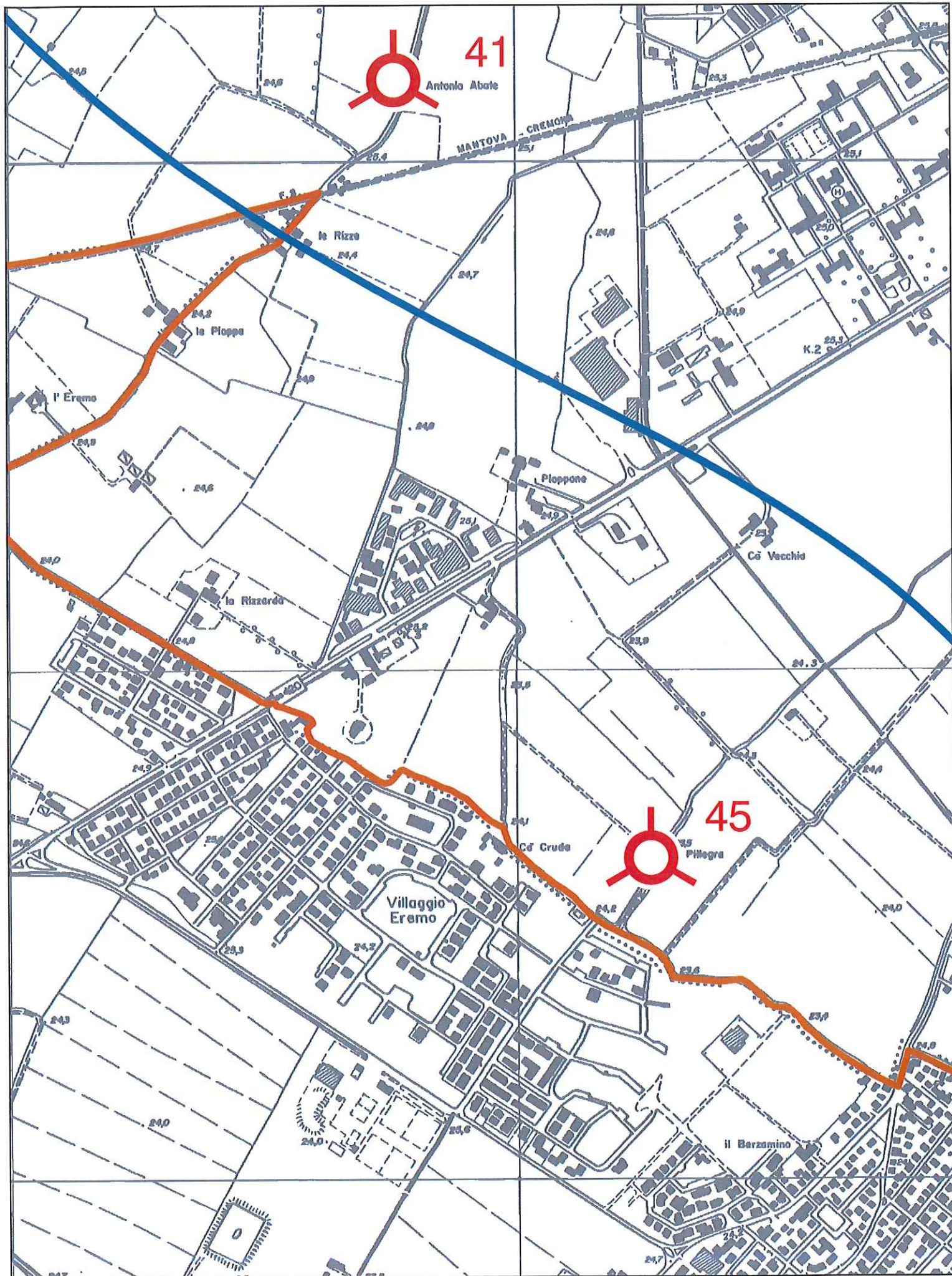
Novembre 2012



LEGENDA VULNERABILITA'

GRADO DI VULNERABILITÀ						LITOLOGIA DI SUPERFICIE	PROFONDITÀ TETTO GHIAIE	CARATTERISTICHE ACQUIFERO
EE	E	A	M	B	BB			
						Argilla Limo-argilla Sabbia	< 10 m > 10 m > 10 m	Falda a pelo libero o in pressione Falda in pressione Falda in pressione con soggiacenza >5 m
						Limo Sabbia	< 10 m > 10 m	Falda a pelo libero o in pressione Falda a pelo libero o in pressione con soggiacenza >5 m
						Sabbia e Ghiaia	< 10 m	Falda in pressione
						Sabbia e Ghiaia	< 10 m	Falda a pelo libero
						Ghiaia	0 m	Alvei fluviali e bacini lacustri disperdenti

EE= Estremamente elevato E= Elevato A= Alto M= Medio B= Basso BB= Bassissimo



LEGENDA IDROGEOLOGICA



Pozzo della rete di controllo del chimismo delle acque sotterranee con numero d'ordine



Pozzo della rete di controllo della piezometria con numero d'ordine
(il simbolo * indica che il pozzo è utilizzato anche per il controllo del chimismo)

10

Numerazione progressiva di pozzi esistenti nel Comune di Mantova

2B

Numerazione progressiva di pozzi esistenti nei Comuni di Bagnolo San Vito (B), Borgoforte (Bo), Curtatone (C), Marmirolo (M), Porto Mantovano (P) e Virgilio (V)



Isopieze riferite al l.m. con equidistanza di 1 m; rilievo luglio 2003

REGIONE LOMBARDIA
PROVINCIA DI MANTOVA

COMUNE DI MANTOVA



DIREZIONE SVILUPPO DEL TERRITORIO E TUTELA DELL'AMBIENTE

STUDIO GEOLOGICO-TECNICO

(ai sensi della L.R. n. 12 dell'11.03.2005
e della D.G.R. n. 8/7374 del 28.05.2008)

Tavola 6.3

CARTA DELLA FATTIBILITA' GEOLOGICA
PER LE AZIONI DI PIANO

scala 1:5.000

Committente:

COMUNE DI MANTOVA

DIREZIONE SVILUPPO DEL TERRITORIO E TUTELA DELL'AMBIENTE

Via Roma, 39 - Mantova

Il Tecnico incaricato



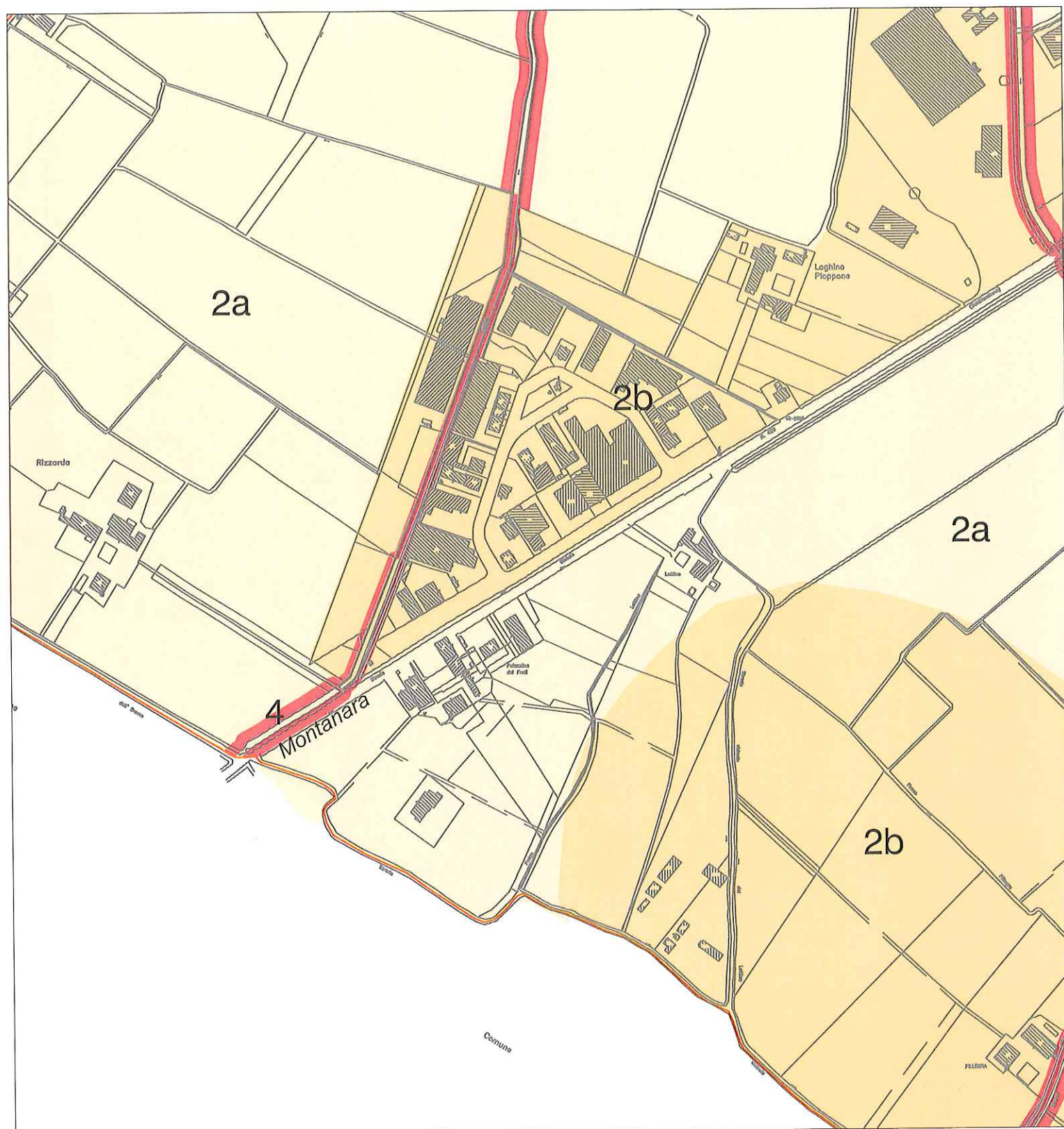
ATLANTIDE STUDIO

DI DOTT. GIORGIO LA MARCA

Consulenze Geologiche e Ambientali

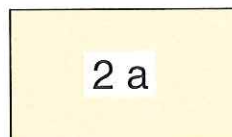
Via Circonvallazione, 15 - 46040 Gazoldo degli Ippoliti (MN)

tel./fax: 0376 657806

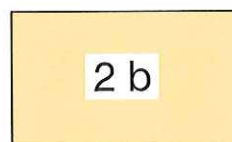


LEGENDA

CLASSE 2



FATTIBILITÀ CON MODESTE LIMITAZIONI



FATTIBILITÀ CON MODESTE LIMITAZIONI

CLASSE 3



FATTIBILITÀ CON CONSISTENTI LIMITAZIONI

CLASSE 4



FATTIBILITÀ CON GRAVI LIMITAZIONI

CLASSE 4



FATTIBILITÀ CON GRAVI LIMITAZIONI
(FASCE DI RISPETTO DEI CORSI D'ACQUA)



Limite esterno della Fascia A del PAI



Limite esterno della Fascia B del PAI

Piano Territoriale di Coordinamento



della **PROVINCIA di
MANTOVA**

IN ADEGUAMENTO ALLA L.R. 12/2005

DOTA

Adottato

dal Consiglio Provinciale con delibera
n° 23 del 26/05/2009

Approvato

dal Consiglio Provinciale con delibera
n° del

Proposta

GENNAIO 2010

Versione

02

Tipo

Documento di carattere normativo- prescrittivo:
Tavole di Piano

Scala

1: 25.000

**INDICAZIONI PAESAGGISTICHE
E AMBIENTALI**

Circondario D Sud

1



SISTEMA PAESAGGISTICO- valore fisico e naturale

RICOGNIZIONE DELLE AREE ASSOGGETTATE A SPECIFICA TUTELA

Aree assoggettate a specifica tutela D.Lgs. 42/2004

Art. 16



Bellezze d'insieme (art. 136, comma 1, lettere c e d) ex1497

Art. 16.1



Bellezze individue (art. 136, comma 1, lettere a e b) ex1497

Art. 16.1



Fiumi, torrenti e corsi d'acqua pubblici e relative sponde
(art. 142, comma 1 lettera c) ex 431

Art. 16.1



Territori contermini ai laghi (art. 142 comma 1 lettera b) ex 431

Art. 16.1

Rete dei Siti Natura 2000

Art. 16.2



Siti di interesse comunitario (SIC)

Art. 16.2



Zone a protezione speciale (ZPS)

Art. 16.2

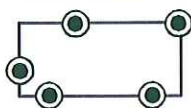
Sistema delle aree naturali protette

Art. 16.3



Riserve naturali

Art. 16.3



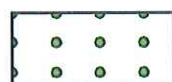
Parchi regionali

Art. 16.3



Parchi naturali regionali

Art. 16.3



Parchi locali di interesse sovracomunale (PLIS)

Art. 16.3



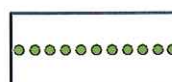
Parchi locali di interesse sovracomunale proposti (PLIS)

Art. 16.3

AMBITI, SISTEMI ED ELEMENTI DI RILEVANZA PROVINCIALE- VALORE FISICO E NATURALE

Sistema idrico

Art. 19



Canali di rilevante valore naturalistico- ambientale

Art. 19.1



Fontanili

Art. 19.2

IL PROGETTO DI RETE VERDE PROVINCIALE (RVP)

Primo livello della rete- corridoi ambientali sovrasistemici

Art. 33.1



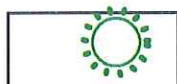
Corridoi e gangli primari

Secondo livello della rete - aree di protezione dei valori ambientali

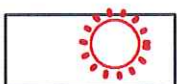
Art. 33.2



Corridoi verdi secondari



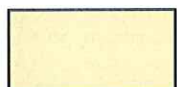
Nodi potenziali secondari della rete di valore naturale



Nodi potenziali secondari della rete di valore storico-culturale

Terzo livello della rete- aree di conservazione o ripristino dei valori naturali dei territori agricoli

Art. 33.3



Aree di conservazione e ripristino dei valori di naturalità dei territori agricoli

Interferenze ed altri elementi nel progetto di rete

Art. 33.4

Art. 33.5



Ambiti insediativi di interferenza



Barriere infrastrutturali



Zone di ripopolamento e cattura

SISTEMA DELLA MOBILITA' E DEI TRASPORTI

ELEMENTI DELLA RETE PER LA MOBILITA'

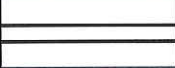
Rete viabilistica esistente e in progetto

Art. 56
Art. 57

	Esistente	Progetto	Alternative	da riqualificare
RN Autostrada				
RR Asse interurbano e tangenziale Nord				
RR Strada Statale				
RR Ex Strada Statale				
RP Strada Provinciale				
Superstrade (extraprovinciale)			  	

Rete ferroviaria esistente e in progetto

Art. 58
Art. 59

	Esistente	Progetto	Da riqualificare	
Internazionale				Alta capacità
Nazionale				
Regionale				
Altro (extraprovinciale)				
Raccordi				

SISTEMA DEL RISCHIO, DEGRADO E COMPROMISSIONE PAESAGGISTICA

TUTELA DELLE MATRICI AMBIENTALI, IDROGEOLOGICHE ED IDRAULICHE

Dissesti del territorio provinciale

Art. 49



Rischio idrogeologico molto elevato

Art. 49.1



Rischio idraulico

Art. 49.2

Rischio idraulico delle aste principali

Art. 50



Fascia A e B del PAI

Art. 50.1

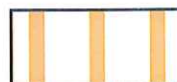


Fascia B di progetto

Art. 50.1

Vulnerabilità degli acquiferi

Art. 51



Aree ad alta vulnerabilità degli acquiferi

Art. 51.1

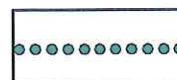


Aree di ricarica dell'acquifero profondo

Art. 51.2

Criticità ambientali

Art. 52



Canali che presentano elementi di criticità

Art. 52.1



Siti contaminati

Art. 52.2



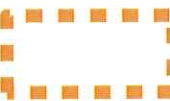
Impianti a rischio di incidente rilevante

Art. 52.3

DEGRADO E COMPROMISSIONE PAESAGGISTICA

Elementi detrattori

Art. 53

	Aree produttive esistenti	Art. 53.2
	Aree produttive previste	Art. 53.2
	Grandi strutture di vendita	Art. 53.3
	Impianti trattamento rifiuti: discariche dismesse	Art. 53.4
	Impianti trattamento rifiuti: discariche attive	Art. 53.4
	Cave di riserva per opere pubbliche	Art. 53.6
	Giacimenti	Art. 53.6
	Ambiti territoriali estrattivi	Art. 53.6
	Cave di recupero	Art. 53.6
	Elettrodotti (alta tensione)	Art. 53.7

ALTRE INFORMAZIONI RAPPRESENTATE

Limiti amministrativi

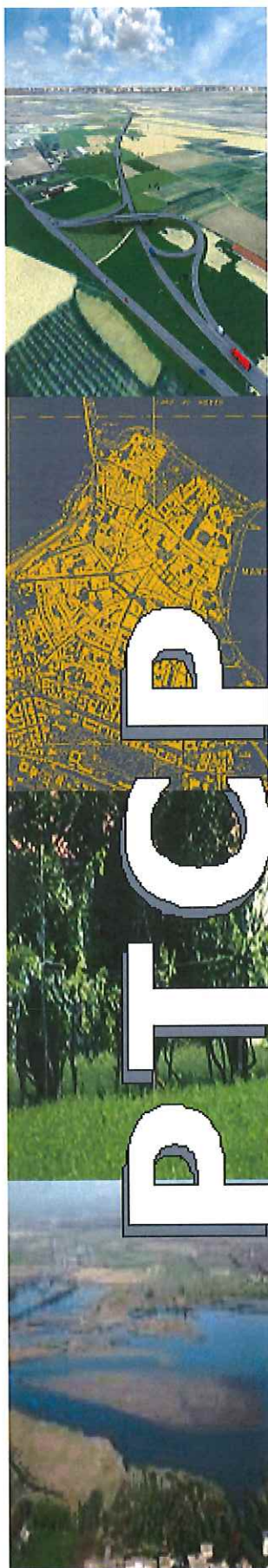
	Comunali	
	Provinciali	
	Regionali	

Aree idriche

	Aree idriche	
--	--------------	--

Urbanizzato

	Consolidato	
	Disponibile	



Piano Territoriale di Coordinamento



della **PROVINCIA di
MANTOVA**

IN ADEGUAMENTO ALLA L.R. 12/2005

Adottato

dal Consiglio Provinciale con delibera
n° 23 del 26/05/2009

Approvato

dal Consiglio Provinciale con delibera
n° del

Proposta

GENNAIO 2010

Versione

02

Tipo

Documento di carattere normativo- prescrittivo:
Tavole di Piano

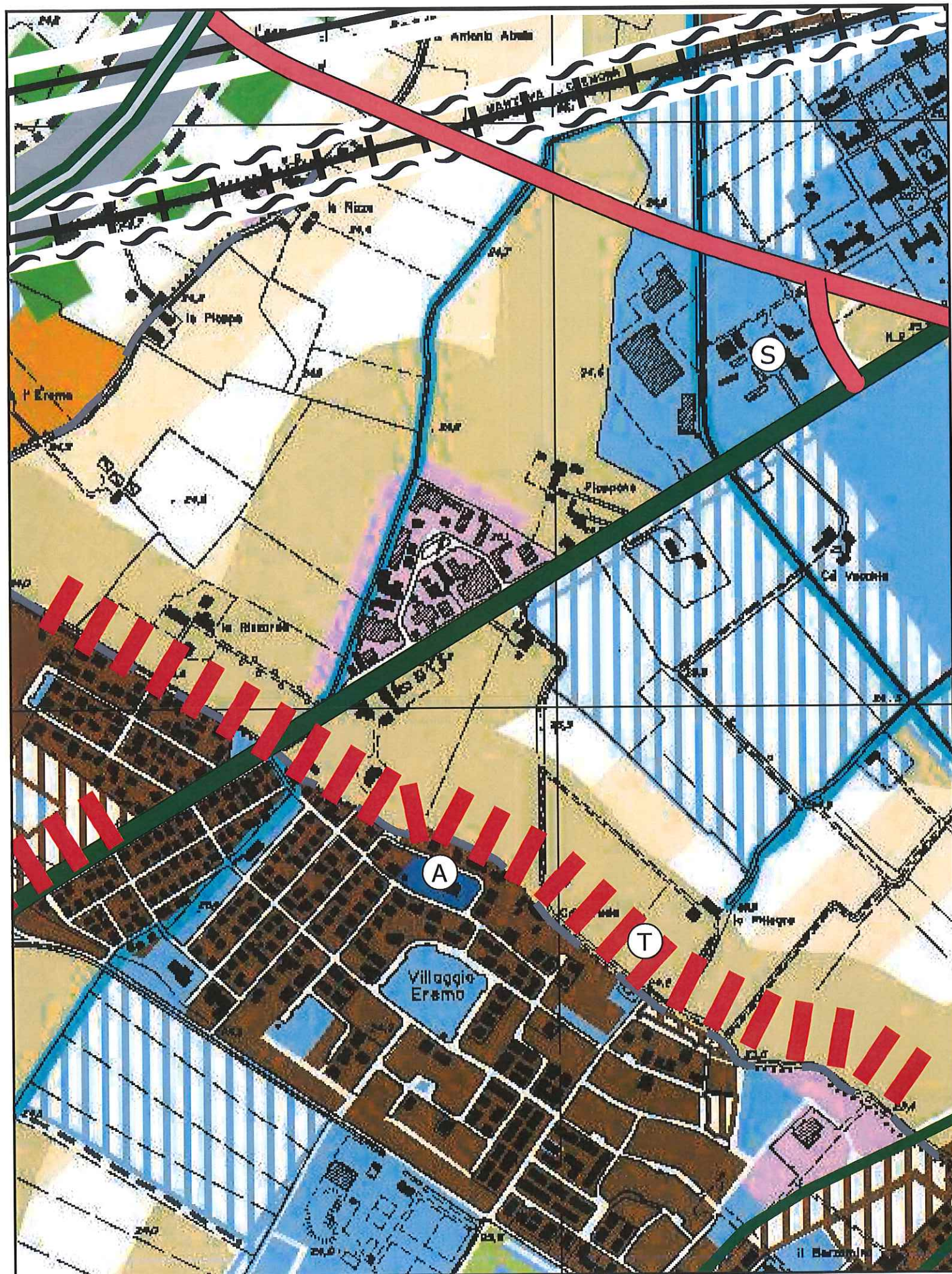
Scala

1: 25.000

**INDICAZIONI INSEDIATIVE,
INFRASTRUTTURALI E AGRICOLE**

Circondario D Sud

2



DESTINAZIONI D'USO PREVALENTI E STATO DI ATTUAZIONE

Residenza

	Consolidato	
	Disponibile/ aree agricole già soggette a trasformazione	Art. 68.4
	Verde privato residenziale- consolidato	

Produttivo

	Industriali / artigianali - consolidato	
	Industriali / artigianali - disponibile/ aree agricole già soggette a trasformazione	Art. 68.4
	Commerciali / direzionali / terziario - consolidato	
	Commerciali / direzionali / terziario - disponibile/ aree agricole già soggette a trasformazione	

Servizi

	Livello comunale - consolidato	
	Livello comunale - disponibile/ aree agricole già soggette a trasformazione	Art. 68.4
	Livello sovracomunale - consolidato	
	Livello sovracomunale - disponibile/ aree agricole già soggette a trasformazione	Art. 68.4

Agricolo

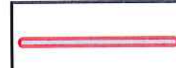
	Residenza in area agricola - consolidato	
	Aree destinate ad insediamenti agricoli - consolidato	
	Aree destinate ad insediamenti agricoli - disponibile	

SISTEMA DELLA MOBILITA' E DEI TRASPORTI

ELEMENTI DELLA RETE PER LA MOBILITA'

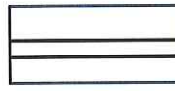
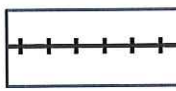
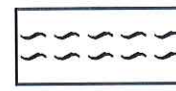
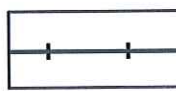
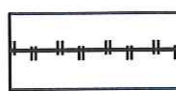
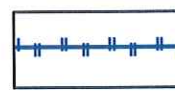
Rete viabilistica esistente e in progetto

Art. 56
Art. 57

	Esistente	Progetto	Alternative	da riqualificare
RN Autostrada				
RR Asse interurbano e tangenziale Nord				
RR Strada Statale				
RR Ex Strada Statale				
RP Strada Provinciale				
Superstrade (extraprovinciale)				

Rete ferroviaria esistente e in progetto

Art. 58
Art. 59

	Esistente	Progetto	Da riqualificare	
Internazionale				Alta capacità
Nazionale				
Regionale				
Altro (extraprovinciale)				
Raccordi				

SISTEMA AGRICOLO E RURALE

ARTICOLAZIONE DEL TERRITORIO RURALE IN AMBITI AGRICOLI

Art. 68

Ambiti destinati all'attività agricola di interesse strategico (art. 15, comma 4, LR 12/05)



Ambiti agricoli strategici ad elevata caratterizzazione produttiva

Art. 68.1



Ambiti agricoli strategici ad elevata valenza paesaggistica

Art. 68.2

Altri ambiti destinati all'attività agricola



Ambiti agricoli di interazione tra sistema insediativo ed il sistema agricolo

Art. 68.3



Aree agricole soggette a trasformazione

Art. 68.4

ALTRE INFORMAZIONI RAPPRESENTATE

Limiti amministrativi



Comunali



Provinciali



Regionali



Aree idriche



Aree idriche

