

REGIONE LOMBARDIA
provincia di Cremona

COMUNE DI GOMBITO

P.G.T.
piano di governo del territorio

reso in unico atto ai sensi e per gli effetti
dell'Art. 10-bis comma 2 della L.R. 11.03.2005 n° 12

Documento di Piano
Piano delle Regole
Piano dei Servizi

TAV. 01/B estrapolazione cartografica

Componente geologica, idrogeologica e sismica

-carta di sintesi e dei vincoli

-carta di fattibilità geologica e delle azioni di piano

Studio per la valutazione del rischio idraulico

studio progettuale di pianificazione territoriale
arch. mario gazzoli
collaborazione ed elaborazione
arch. chiara stefania incerti

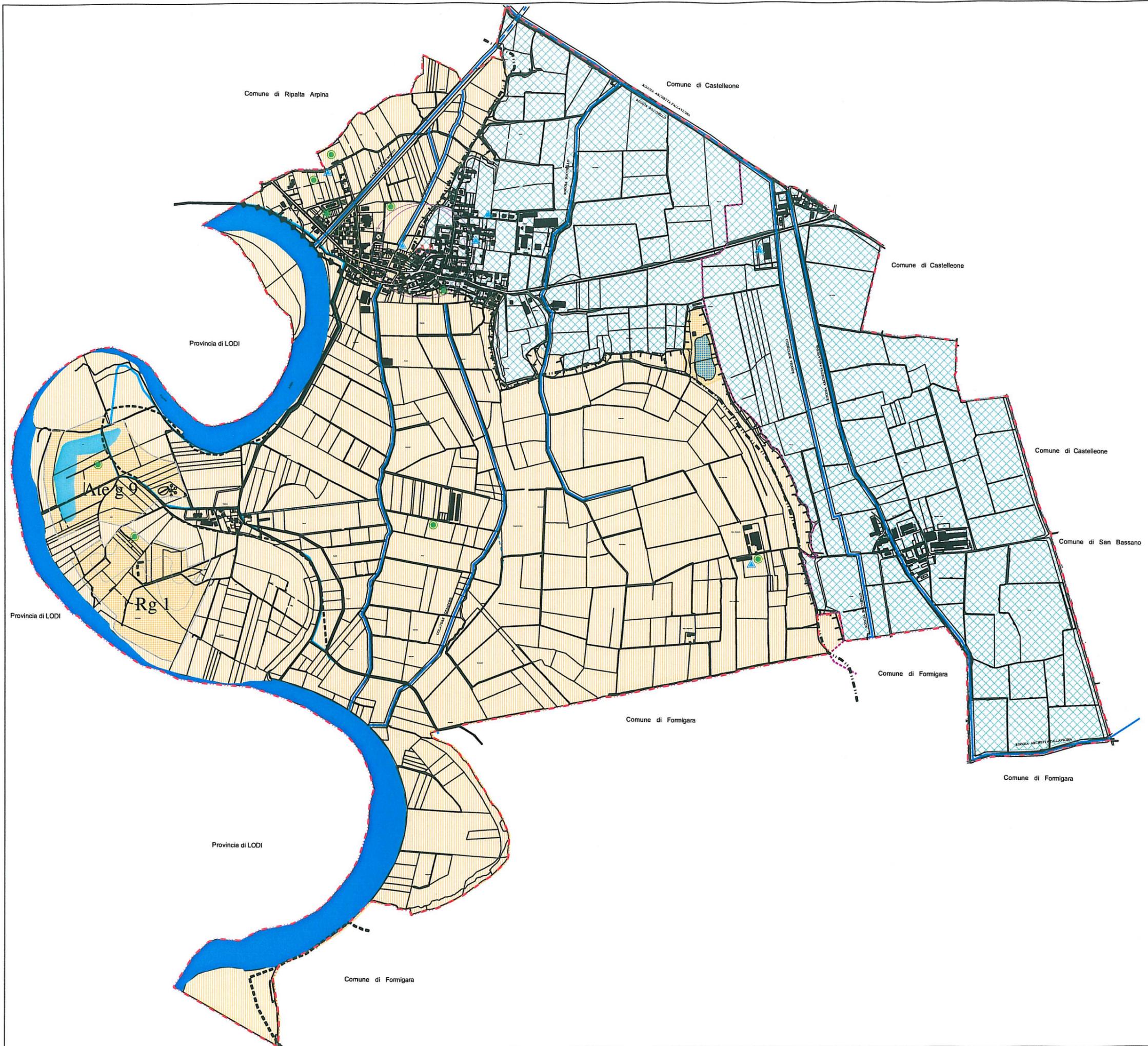
26012 castelleone - via quadelle, 2/a - tel./fax. 0374_351399 e-mail: gazzolimario@libero.it

Componente geologica, idrogeologica e sismica

-carta di sintesi e dei vincoli

-carta di fattibilità geologica e delle azioni di piano

estrapolazione cartografica



LEGENDA

- Limite del PARCO ADDA SUD
- Confine comunale
- Piazzola ecologica
- Area di cava
- Zone umide
- Lago di cava

VINCOLI

- Pozzi pubblici a, b
 - zona di tutela assoluta (r = 10 m)
 - zona di rispetto (r = 200 m)
- Scaricata principale con fascia di rispetto di almeno 10 metri dal ciglio e dal piede (ricepimento art. 18.5 NA del PTCP)
- Reticolo idrografico e relativo vincolo di 10 m da entrambe le sponde

- Limite della zona allagabile con tempo di ritorno T200 da T200 per la valutazione del rischio idraulico del f. Adda a tempi del bolo di progetto tra la fascia B e C e cura del Ing. O. Basso (2002)
- Limite della zona allagabile con tempo di ritorno T500 da T500 per la valutazione del rischio idraulico del f. Adda a tempi del bolo di progetto tra la fascia B e C e cura del Ing. O. Basso (2002)

DELIMITAZIONE DELLE FASCE FLUVIALI RELATIVE AL "PIANO PER L'ASSETTO IDROGEOLOGICO" (PAI)

- Limite fra la fascia A e la fascia B
- Limite fra la fascia B e la fascia C
- Limite estremo della fascia C
- Limite di progetto fra la fascia B e la fascia C

INDAGINI

- PROVE PENETROMETRICHE
- SONDAGGI ESPLORATIVI

PARAMETRI GEOTECCNICI RAPPRESENTATIVI

Livello fondamentale della pianura					
PROF. (m)	γ (dm³)	D (%)	p ¹	C _v (g/cm³)	E _v (g/cm³)
0,00 - 1,00	1,85 - 2,00	-	0,50 - 1,10	35 - 65	-
1,00 - 2,00	1,81 - 2,16	65 - 85	35 - 55	-	-
2,00 - 4,00	2,00 - 2,24	65 - 85	37 - 42	-	-

Valle del fiume Adda - Piede della scarpata principale					
PROF. (m)	γ (dm³)	D (%)	p ¹	C _v (g/cm³)	E _v (g/cm³)
0,00 - 4,00	1,80 - 2,05	-	0,70 - 1,14	35 - 65	-
4,00 - 8,00	2,00 - 2,20	45 - 65	32 - 42	-	-

Valle del fiume Adda - Piano del canale Sesto moto					
PROF. (m)	γ (dm³)	D (%)	p ¹	C _v (g/cm³)	E _v (g/cm³)
0,00 - 2,00	1,81 - 1,95	-	0,50 - 0,70	35 - 65	-
2,00 - 4,00	1,81 - 2,10	35 - 40	35 - 30	-	-
4,00 - 8,00	2,00 - 2,15	45 - 60	37 - 40	-	-

VULNERABILITA' IDROGEOLOGICA

- MEDIO-BASSA
 - vulnerabilità medio-bassa dell'acquifero superficiale
 - livello fondamentale della pianura con reticolo idrografico poco diffuso
- ALTA
 - vulnerabilità medio-alta dell'acquifero superficiale
 - piano del canale scaricato Sesto moto
- ALTA
 - vulnerabilità alta dell'acquifero superficiale
 - valle del fiume Adda con reticolo idrografico poco diffuso
- ELEVATA
 - vulnerabilità elevata dell'acquifero superficiale
 - lago di cava e zone umide

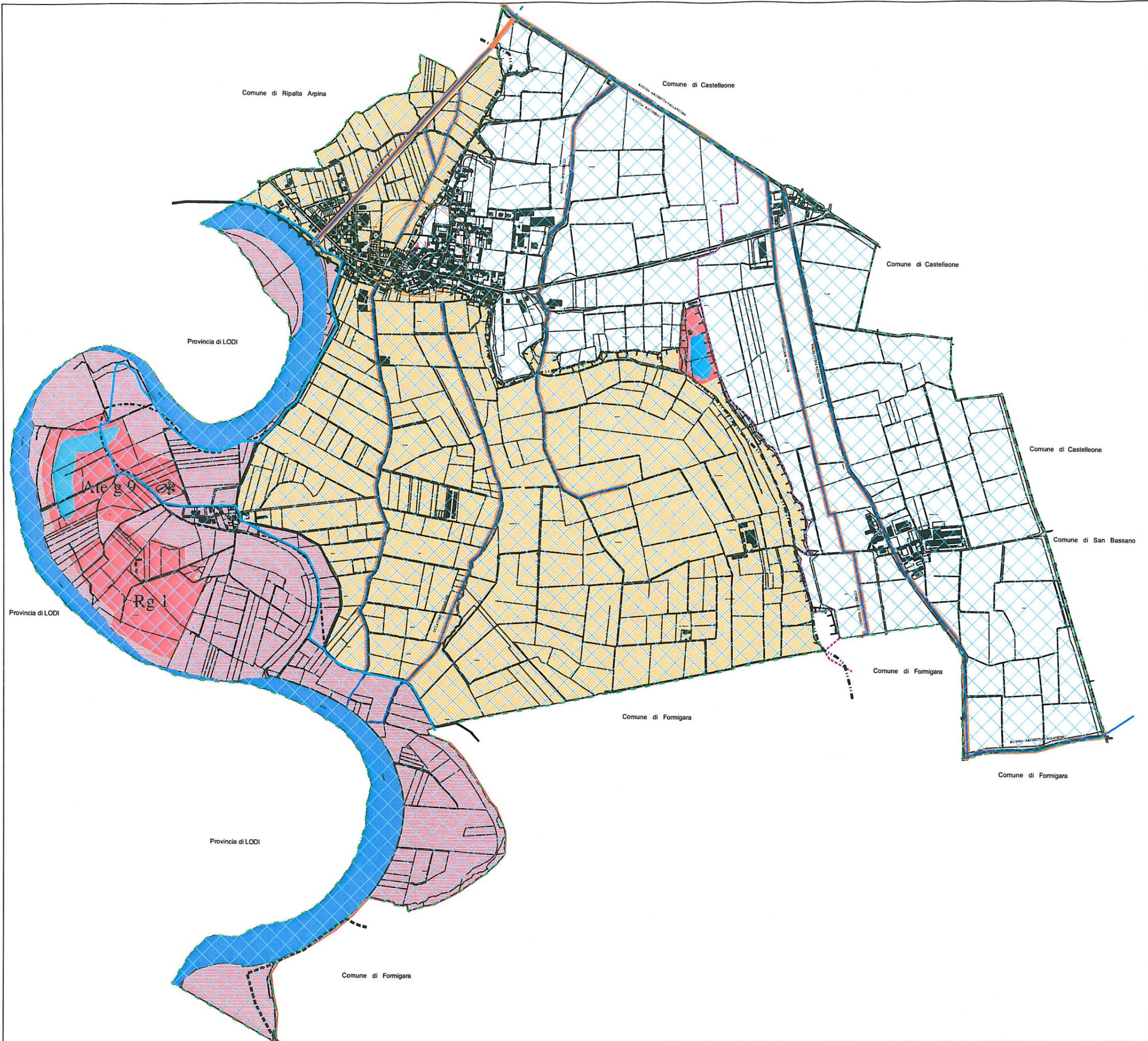
COMUNE DI GOMBITO
Provincia di Cremona

**COMPONENTE GEOLOGICA
DEL PIANO DI GOVERNO
DEL TERRITORIO**
D.G.R. n. 8/1566 del 22.12.2005 in attuazione dell'art. 57, comma 1
della L.R. 11.03.2005 n. 12

CARTA DI SINTESI E DEI VINCOLI
SCALA 1:5.000

TAV. 3

Dott. Geol. Alberto Soregaroli
via Bosco 2/E - 28100 Cremona
Tel./Fax 0372461727 - Cell. 3382135692



LEGENDA

	SCENARIO DI PERICOLOSITA' SISMICA LOCALE Z3a Effetti d'amplificazione topografica (Tab. 1 Allegato 5 del D.G.R. n. 8/1566 del 22.12.2005)
	CLASSE DI PERICOLOSITA' SISMICA H2 (Tab. 2 Allegato 5 del D.G.R. n. 8/1566 del 22.12.2005)
	SCENARIO DI PERICOLOSITA' SISMICA LOCALE Z4a Effetti d'amplificazioni litologiche e geomorfologiche (Tab. 1 Allegato 5 del D.G.R. n. 8/1566 del 22.12.2005)
	CLASSE DI PERICOLOSITA' SISMICA H2 (Tab. 2 Allegato 5 del D.G.R. n. 8/1566 del 22.12.2005)

DELIMITAZIONE DELLE FASCE FLUVIALI RELATIVE AL "PIANO PER L'ASSETTO IDROGEOLOGICO" (PAI)

	Limite fra la fascia A e la fascia B
	Limite fra la fascia B e la fascia C
	Limite esterno della fascia C
	Limite di progetto fra la fascia B e la fascia C

	Limite della zona allagabili con tempo di ritorno T200 in base al rischio di inondazione del rischio idraulico nel Piano di progetto per la fascia B e C e cura dell'ing. G. Basso (2002)
	Limite del PARCO ADDA SUD
	Confine comunale
	Zona umida
	Logo di cura

ZONA	CLASSE DI FATIBILITA'	DESCRIZIONE
	classe 1	Area senza particolari limitazioni legate sia alla qualità e pericolosità dei terreni che alla soggiacenza della falda freatica
	classe 3a	Rilievo idrografico e relative fasce di rispetto (10 m) dalle apicizie
	classe 3b	Area a largo della B di progetto del PAI, potenzialmente allagabile in occasione di piene con T200, secondo l'analisi del rischio idraulico con metodo approfondito (ai sensi dell'art. 3 della D.G.R. 7/7365 dell'11/12/01)
	classe 3c	Valle del F. Adda in fascia C del PAI; area esterne al limite T200; zone a vulnerabilità idrogeologica da medio-alla ad alta; caratteristiche geotecniche da localmente scadenti a molto buone
	classe 3d	Zone di rispetto dei pozzi pubblici (r = 200 m)
	classe 3e	Area estrattive perimetrate nel PPCC
	classe 4a	Fascia A del PAI
	classe 4b	Fascia B del PAI
	classe 4c	Zone a vulnerabilità idrogeologica elevata
	classe 4d	Scarpe principali con fasce di rispetto di almeno 10 m dal ciglio e dal piede (art. 16.5 NGA del PTCP)
	classe 4e	Zone di tutela assoluta dei pozzi pubblici (r = 10 m)

COMUNE DI GOMBITO
Provincia di Cremona

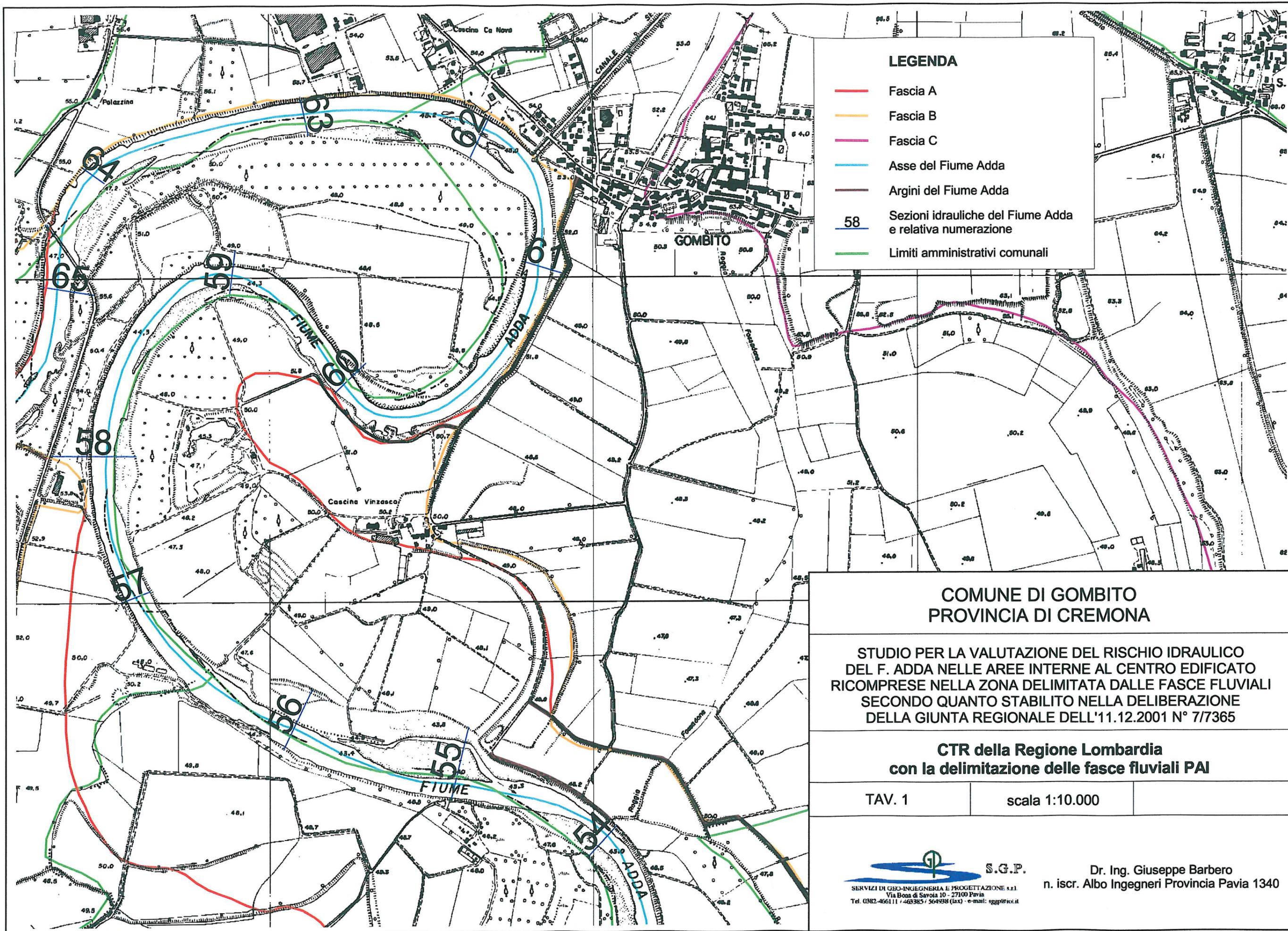
**COMPONENTE GEOLOGICA
DEL PIANO DI GOVERNO
DEL TERRITORIO**
D.G.R. n. 8/1566 del 22.12.2005 in attuazione dell'art. 57, comma 1
della L.R. 11.03.2005 n. 12

**CARTA DI FATTIBILITA' GEOLOGICA
DELLE AZIONI DI PIANO**
SCALA 1:5.000

TAV. 5

Dot. Geol. Alberto Soregaroli
Via Bosco 2/E - 26100 Cremona
Tel./Fax: 0372461227 - Cell. 3382135952

Studio per la valutazione del rischio idraulico
estrapolazione cartografica



LEGENDA

- Fascia A
- Fascia B
- Fascia C
- Asse del Fiume Adda
- Argini del Fiume Adda
- 58 Sezioni idrauliche del Fiume Adda e relativa numerazione
- Limiti amministrativi comunali

**COMUNE DI GOMBITO
PROVINCIA DI CREMONA**

STUDIO PER LA VALUTAZIONE DEL RISCHIO IDRAULICO
DEL F. ADDA NELLE AREE INTERNE AL CENTRO EDIFICATO
RICOMPRESSE NELLA ZONA DELIMITATA DALLE FASCE FLUVIALI
SECONDO QUANTO STABILITO NELLA DELIBERAZIONE
DELLA GIUNTA REGIONALE DELL'11.12.2001 N° 7/7365

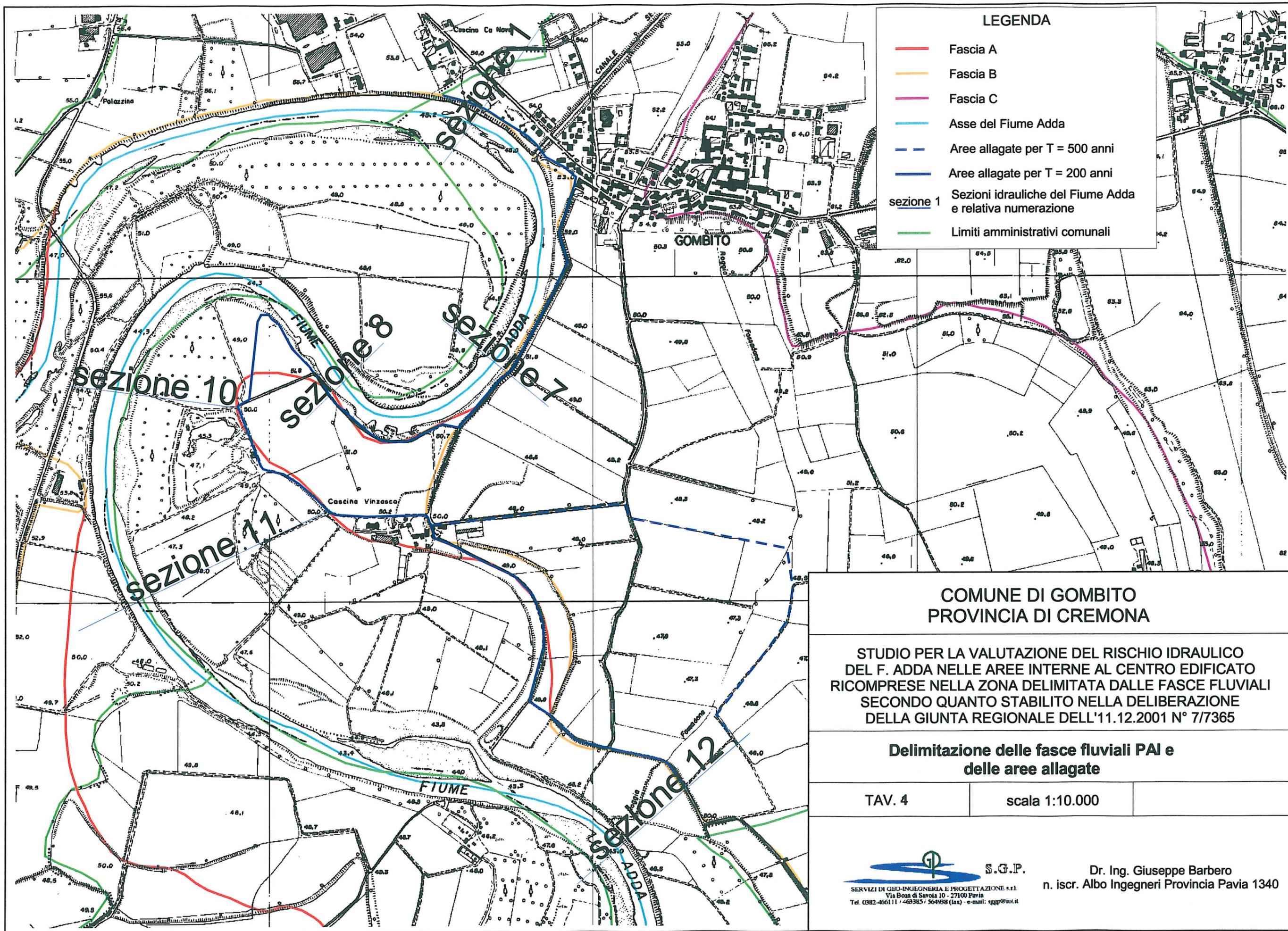
**CTR della Regione Lombardia
con la delimitazione delle fasce fluviali PAI**

TAV. 1

scala 1:10.000

 **S.G.P.**
SERVIZI DI GEO-INGEGNERIA E PROGETTAZIONE s.r.l.
Via Boas di Savoia 10 - 27100 Pavia
Tel. 0382-466111 / 463385 / 564938 (fax) - e-mail: sgpp@iol.it

Dr. Ing. Giuseppe Barbero
n. iscr. Albo Ingegneri Provincia Pavia 1340



LEGENDA

- Fascia A
- Fascia B
- Fascia C
- Asse del Fiume Adda
- - - Aree allagate per T = 500 anni
- Aree allagate per T = 200 anni
- sezioni 1 Sezioni idrauliche del Fiume Adda e relativa numerazione
- Limiti amministrativi comunali

**COMUNE DI GOMBITO
PROVINCIA DI CREMONA**

STUDIO PER LA VALUTAZIONE DEL RISCHIO IDRAULICO
DEL F. ADDA NELLE AREE INTERNE AL CENTRO EDIFICATO
RICOMPRESSE NELLA ZONA DELIMITATA DALLE FASCE FLUVIALI
SECONDO QUANTO STABILITO NELLA DELIBERAZIONE
DELLA GIUNTA REGIONALE DELL'11.12.2001 N° 717365

**Delimitazione delle fasce fluviali PAI e
delle aree allagate**

TAV. 4 scala 1:10.000

S.G.P.
SERVIZI DI GEO-INGEGNERIA E PROGETTAZIONE s.r.l.
Via Boas di Savoia 10 - 27100 Pavia
Tel. 0382-466111 / 469385 / 564938 (fax) - e-mail: sgpp@iol.it

Dr. Ing. Giuseppe Barbero
n. iscr. Albo Ingegneri Provincia Pavia 1340