

Dott. Geol. Thomas Veronese

- Contributo specialistico del geologo per la redazione del PUG di FISCAGLIA
 - Sintesi per il 18/09/2023

ELENCO ELABORATI

PUG 2023		
1. PUG – GEO 2023 – QUADRO CONOSCITIVO FISCAGLIA (SINTESI DEGLI STUDI DEL PSC MIGLIARO MASSA FISCAGLIA E DEL PSC MIGLIARINO)		
elaborato testuale	GEO – QC - REL	Relazione Geologica Quadro conoscitivo Fiscaglia 2023
elaborato grafico	GEO – QC - Tavola 1	Carta geomorfologica
elaborato grafico	GEO – QC - Tavola 2	Carta della litologia di superficie
elaborato grafico	GEO – QC - Tavola 3	Carta altimetrica
elaborato grafico	GEO – QC - Tavola 4	Carta delle unità fisiografiche
elaborato grafico	GEO – QC - Tavola 5	Carta dei profili geologici
elaborato grafico	GEO – QC - Tavola 6	Carta delle qualità geotecniche
elaborato grafico	GEO – QC - Tavola 7	Carta degli acquiferi sotterranei
elaborato grafico	GEO – QC - Tavola 8	Carta del sistema di bonifica
elaborato grafico	GEO – QC - Tavola 9	Carta altimetrica di dettaglio
elaborato grafico	GEO – QC - Tavola 10	Carta dei processi geodinamici
elaborato grafico	GEO – QC - Tavola 11	Carta sismotettonica
elaborato grafico	GEO – QC - Tavola 12	Carta degli IPL
2. PUG – GEO 2023 - DIRETTIVA ALLUVIONI – SECONDO CICLO AGGIORNAMENTO 2022		
elaborato testuale	GEO – DA – REL	Relazione idraulica
elaborato grafico	GEO – DA - Tavola 1	Carta della pericolosità idraulica RP
elaborato grafico	GEO – DA - Tavola 2	Carta della pericolosità idraulica RSP

3. PIANO DI PORTEZIONE CIVILE FISCAGLIA (2016)

elaborato testuale	PPC - REL	Relazione generale
elaborato testuale	PPC - VAD	Vademecum
elaborato grafico	PPC - Tavola 1	Carta geomorfologica
elaborato grafico	PPC - Tavola 2	Carta delle celle idrauliche
elaborato grafico	PPC - Tavola 3	Carta della viabilità
elaborato grafico	PPC - Tavola 4	Atlante delle delimitazioni delle fasce fluviali – Po di Volano
elaborato grafico	PPC - Tavola 5	Carta del rischio di allagamento da bonifica
elaborato grafico	PPC - Tavola 6	Carta del rischio idraulico Po di Goro
elaborato grafico	PPC - Tavola 7	Carta del rischio sismico
elaborato grafico	PPC - Tavola 8	Carta del rischio incendi boschivi
elaborato grafico	PPC - Tavola 9	Carta del rischio industriale
elaborato grafico	PPC - Tavola 10a	Carta della criticità del sistema fognario
elaborato grafico	PPC - Tavola 10b	Carta della criticità del sistema fognario
elaborato grafico	PPC - Tavola 10c	Carta della criticità del sistema fognario
elaborato grafico	PPC - Tavola 11	Atlante scenario di intervento – Po di Volano
elaborato grafico	PPC - Tavola 12	Carta dello scenario di intervento del rischio da bonifica
elaborato grafico	PPC - Tavola 13	Carta delle aree strategiche

4. MICROZONAZIONE SISMICA DI II LIVELLO FISCAGLIA (2019)

elaborato testuale	MZ - REL	RELAZIONE ILLUSTRATIVA FISCAGLIA
elaborato grafico	MZ - ALL 1	RELAZIONE ILLUSTRATIVA FISCAGLIA - ALLEGATO 1
elaborato grafico	MZ - ALL 2	RELAZIONE ILLUSTRATIVA FISCAGLIA - ALLEGATO 2
elaborato grafico	MZ - Tavola 1	CARTA DELLE INDAGINI
elaborato grafico	MZ - Tavola 2	CARTA GEOLOGICO TECNICA
elaborato grafico	MZ - Tavola 3	CARTA DELLE FREQUENZE
elaborato grafico	MZ - Tavola 4	CARTA DELLE MICROZONE OMOGENEE IN PROSPETTIVA SISMICA
elaborato grafico	MZ - Tavola 5	CARTA DELLA VELOCITA' DELLE ONDE DI TAGLIO VS
elaborato grafico	MZ - Tavola 6	CARTA DEI FATTORI DI AMPLIFICAZIONE FA PGA
elaborato grafico	MZ - Tavola 7	CARTA DEI FATTORI DI AMPLIFICAZIONE FA 0,1-0,5s
elaborato grafico	MZ - Tavola 8	CARTA DEI FATTORI DI AMPLIFICAZIONE FA 0,5-1,0s
elaborato grafico	MZ - Tavola 9	CARTA DEI FATTORI DI AMPLIFICAZIONE FA 0,5-1,5s

5. PUG – GEO 2023 – ADEGUAMENTO MS DI II LIVELLO – D.G.R. 564/2021

elaborato grafico	GEO - MZ – Tavola 1	CARTA DI MICROZONAZIONE SISMICA SA1 0,1-0,5s
elaborato grafico	GEO - MZ – Tavola 2	CARTA DI MICROZONAZIONE SISMICA SA2 0,4-0,8s
elaborato grafico	GEO - MZ – Tavola 3	CARTA DI MICROZONAZIONE SISMICA SA3 0,7-1,1s
elaborato grafico	GEO - MZ – Tavola 4	CARTA DI MICROZONAZIONE SISMICA SA4 0,5-1,5s
elaborato grafico	GEO - MZ – Tavola 5	CARTA DELLA DISTRIBUZIONE SUL TERRITORIO DEI VALORI DI HSM

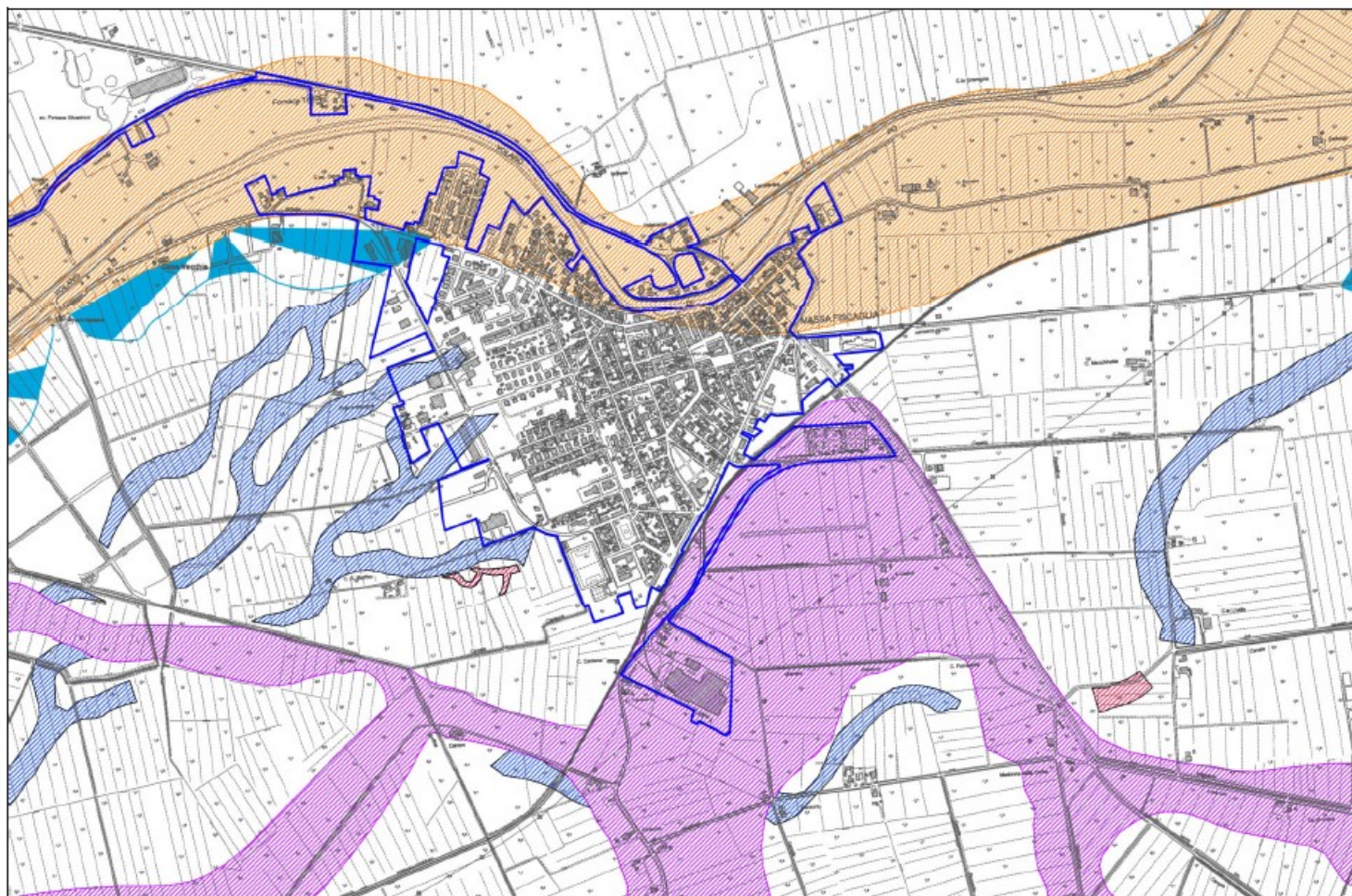
6. ANALISI CONDIZIONE LIMITE PER L'EMERGENZA FISCAGLIA (2019)		
elaborato testuale	CLE - REL	RELAZIONE CLE FISCAGLIA
elaborato grafico	CLE – Tavola 1	INQUADRAMENTO TERRITORIALE
elaborato grafico	CLE – Tavola 2	MASSA FISCAGLIA
elaborato grafico	CLE – Tavola 3	MIGLIARO
elaborato grafico	CLE – Tavola 4	MIGLIARINO
elaborato grafico	CLE – Tavola 5	MS ED ELEMENTI CLE
7. ADEGUAMENTO ANALISI CONDIZIONE LIMITE PER L'EMERGENZA - D.G.R. 564/2021		
elaborato grafico	GEO - CLE – Tavola 1	CARTA DELLA DISTRIBUZIONE SUL TERRITORIO DEI VALORI DI HSM ED ELEMENTI CLE
8. PUG – GEO 2023 - VALUTAZIONI GEOLOGICHE E DI SICUREZZA TERRITORIALE		
elaborato testuale	PUG - REL	Relazione sulle valutazioni geologiche e sicurezza territoriale

MASSAFISCAGLIA
MIGLIARO
MIGLIARINO
CA NOVE E BORGO CASCINA
VALCESURA
CORNACERVINA

Per ognuna di queste macroaree sono state dunque prese in considerazione ed analizzate le seguenti carte:

- GEO – QC – Tavola 1 – Carta Geomorfologica – Aggiornata per il PUG di Fiscaglia
- GEO – D.A. – Tavola 1 – Carta della pericolosità idraulica R.P. della Direttiva Alluvioni – Secondo Ciclo Aggiornamento 2022
- GEO – D.A. – Tavola 2 – Carta della pericolosità idraulica R.S.P. della Direttiva Alluvioni – Secondo Ciclo Aggiornamento 2022
- GEO – QC – Tavola 6 – Carta delle qualità Geotecniche – Aggiornata per il PUG di Fiscaglia
- GEO – MZ – Tavola 2 – Carta degli IPL – Aggiornata per il PUG di Fiscaglia

- **MASSAFISCAGLIA**



Legenda



Paleoalvei con riempimento attivo



Paleoalvei con riempimento passivo



Paleoalveo del fiume Po di Volano



Paleoalveo del fiume Padoa Eridano

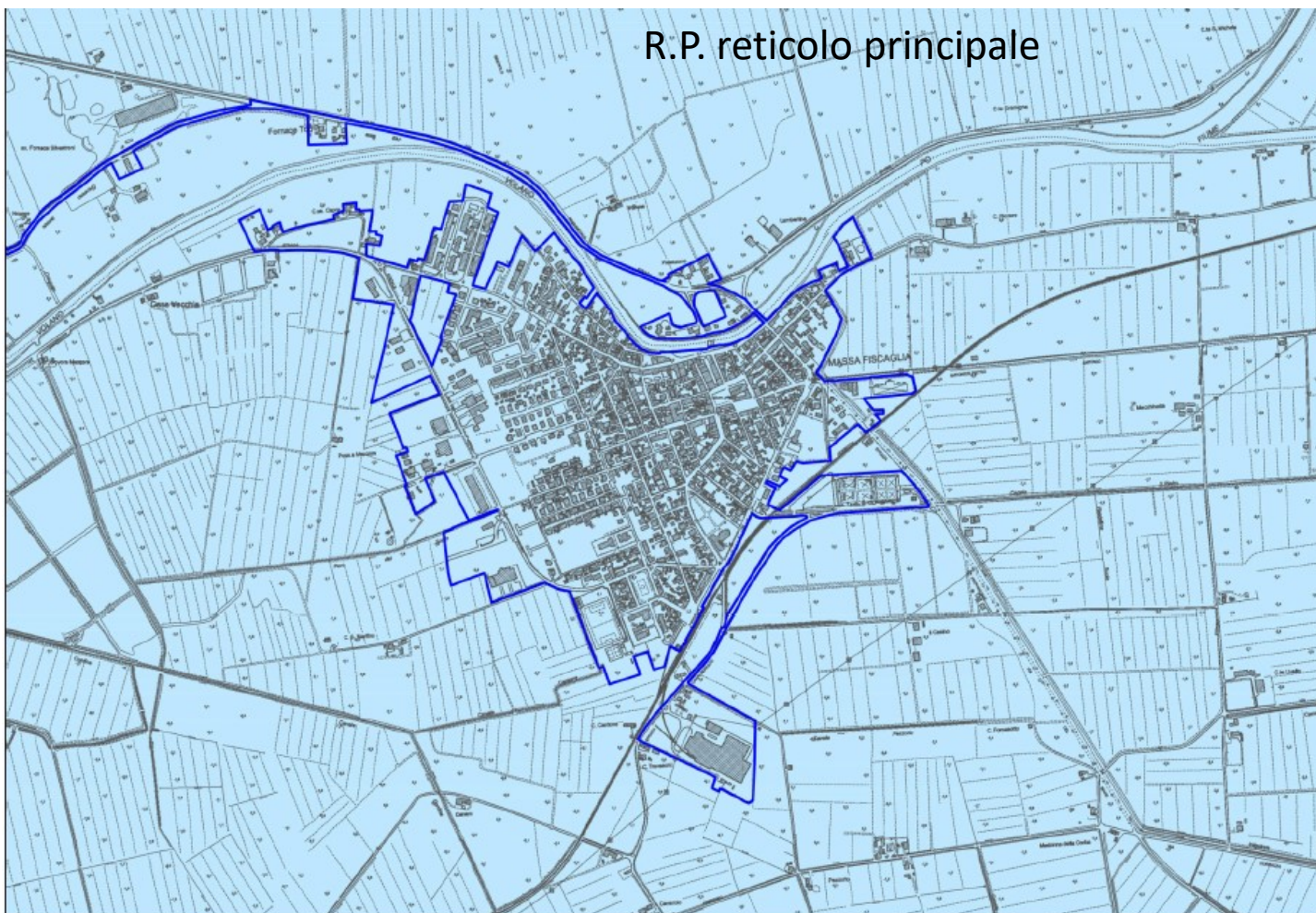


Forme di esondazione fluviale



Dossi particolarmente rilevati rispetto al p.c.
(riempimento attivo)

FIGURA 2.1 – Zoomata della Carta geomorfologica del PUG



Legenda




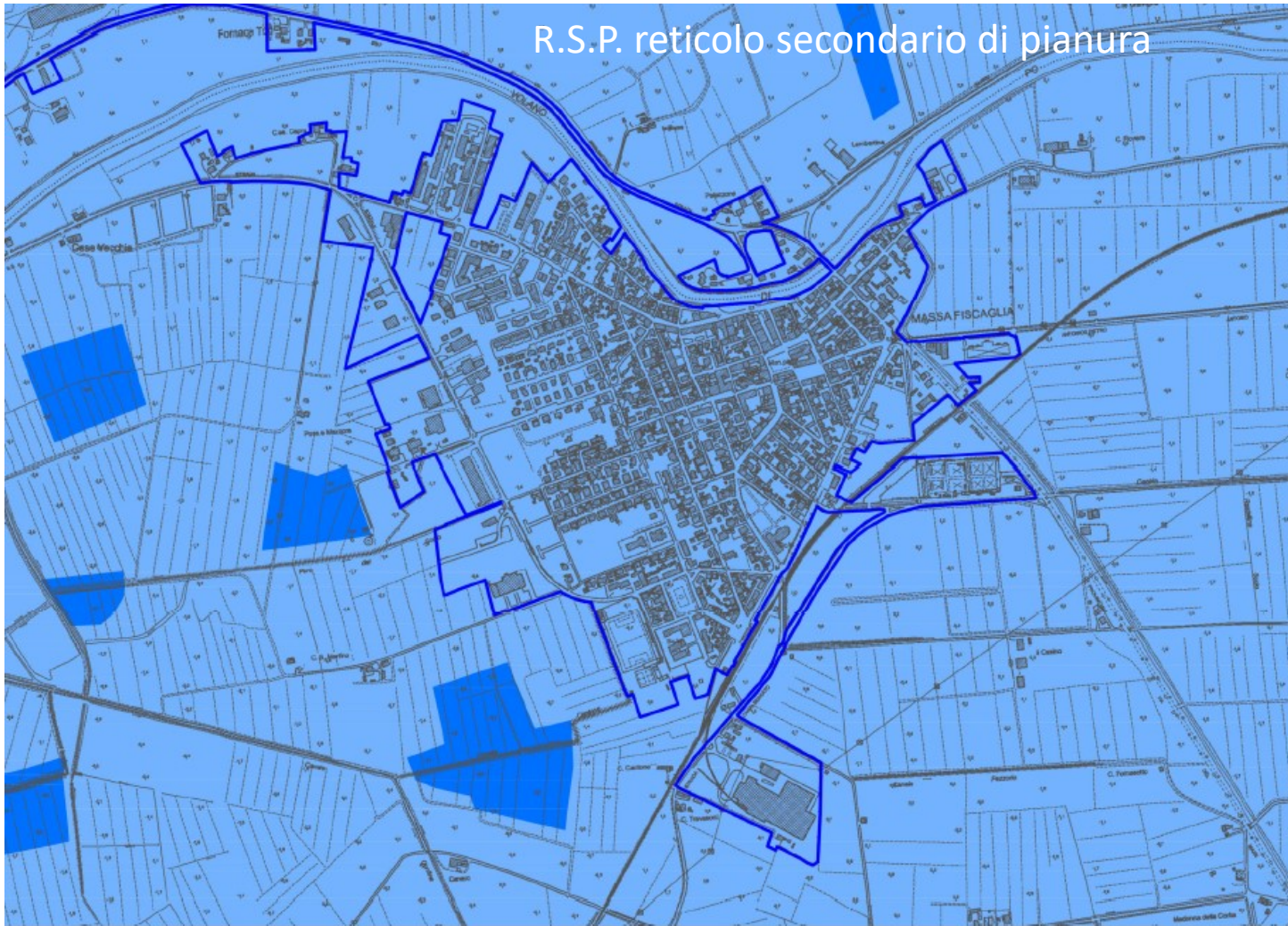
-  H-P3 - Alluvioni frequenti (tempi di ritorno tra 20 e 50 anni)
Elevata probabilità
-  M-P2 - Alluvioni poco frequenti (tempi di ritorno tra 100 e 200 anni)
Media probabilità
-  L-P1 - Alluvioni rare (tempi di ritorno fino a 500 anni)
Bassa probabilità

FIGURA 2.2 – Zoomata della Mappa di pericolosità e del rischio alluvioni 2022

R.S.P. reticolo secondario di pianura



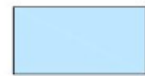
Legenda



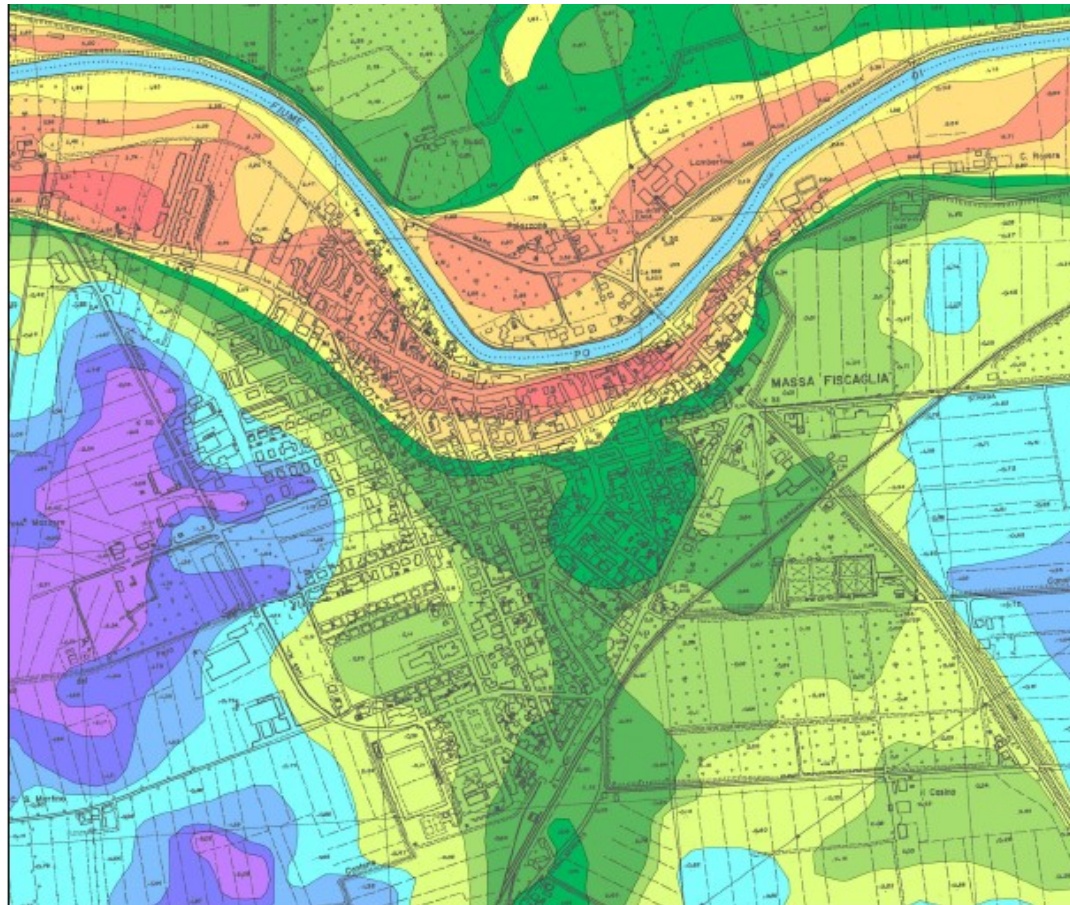
H-P3 - Alluvioni frequenti (tempi di ritorno tra 20 e 50 anni)
Elevata probabilità



M-P2 - Alluvioni poco frequenti (tempi di ritorno tra 100 e 200 anni) Media probabilità

















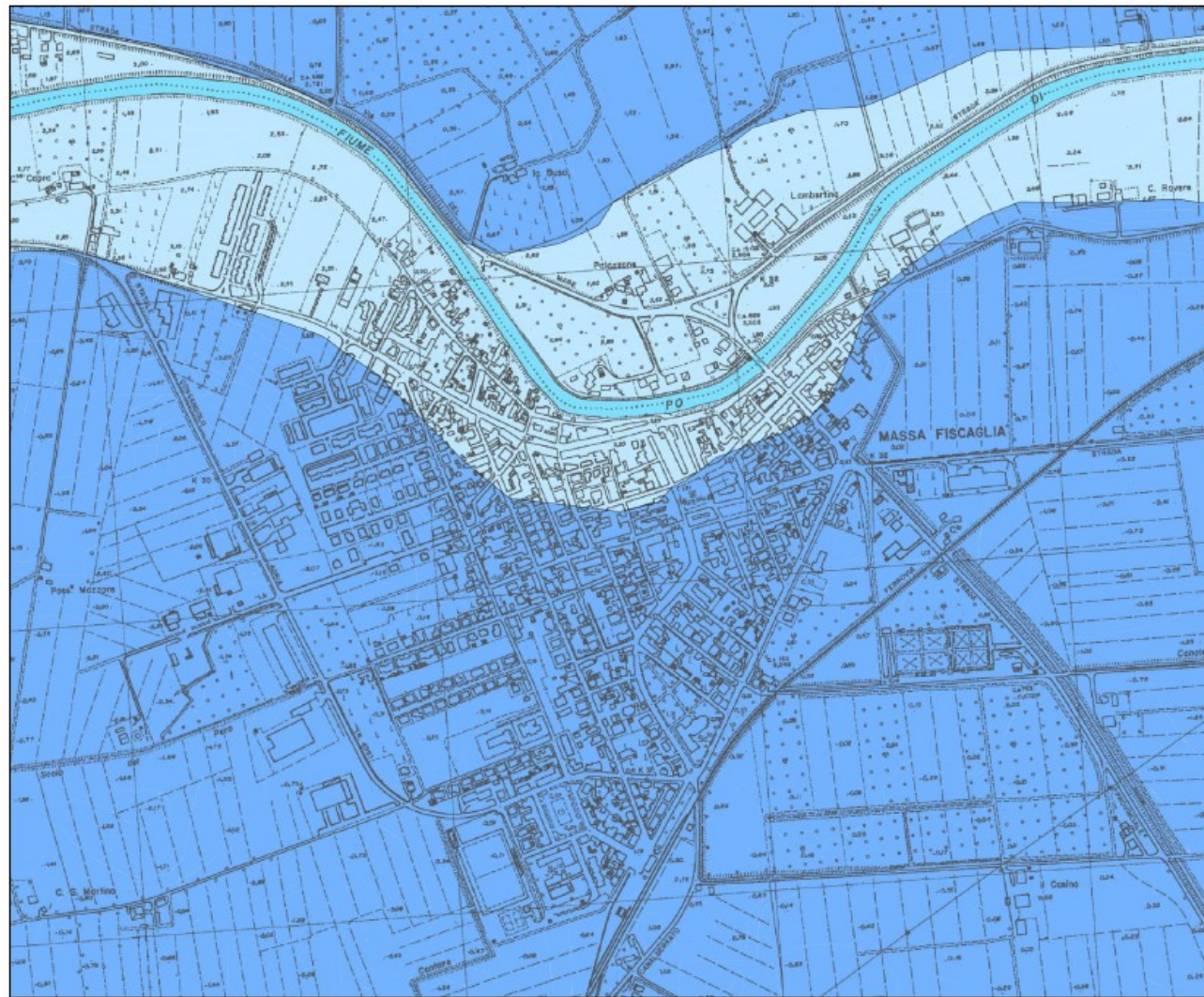
L-P1 - Alluvioni rare (tempi di ritorno fino a 500 anni)
Bassa probabilità



Legenda

Fasce altimetriche (metri s.l.m.)

	Quota maggiore +4,0		Quota compresa tra +0,5 e +1,0
	Quota compresa tra +3,5 e +4,0		Quota compresa tra +0 e +0,5
	Quota compresa tra +3,0 e +3,5		Quota compresa tra +0 e -0,5
	Quota compresa tra +2,5 e +3,0		Quota compresa tra -0,5 e -1,0
	Quota compresa tra +2,0 e +2,5		Quota compresa tra -1,0 e -1,5
	Quota compresa tra +1,5 e +2,0		Quota compresa tra -1,5 e -2,0
	Quota compresa tra +1,0 e +1,5		Quota compresa tra -2,0 e -2,5



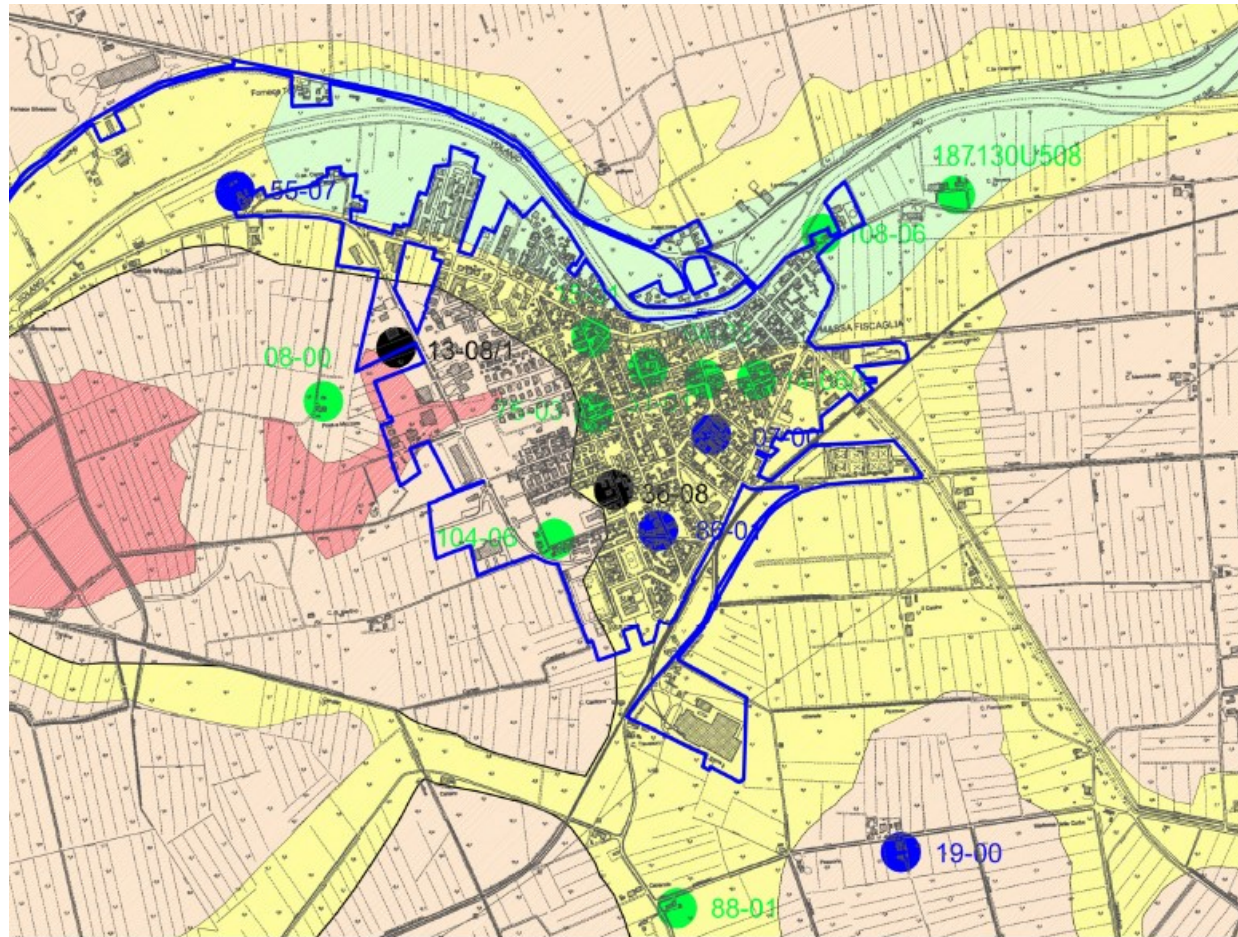
Legenda



Fascia P2 A - Zone che presentano quote maggiori a +2,0 m s.l.m.m.
Alluvioni poco frequenti con probabilità medio bassa

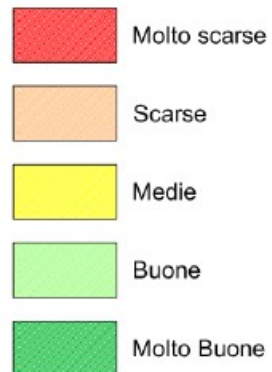


Fascia P2 B - Zone che presentano quote minori a +2,0 m s.l.m.m.
Alluvioni poco frequenti con probabilità medio alta



Legenda

Classificazione dei terreni



Classificazione CPT

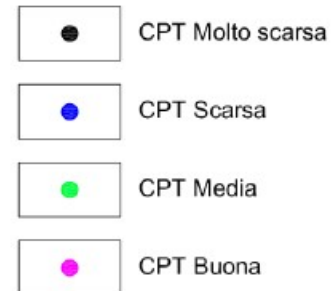
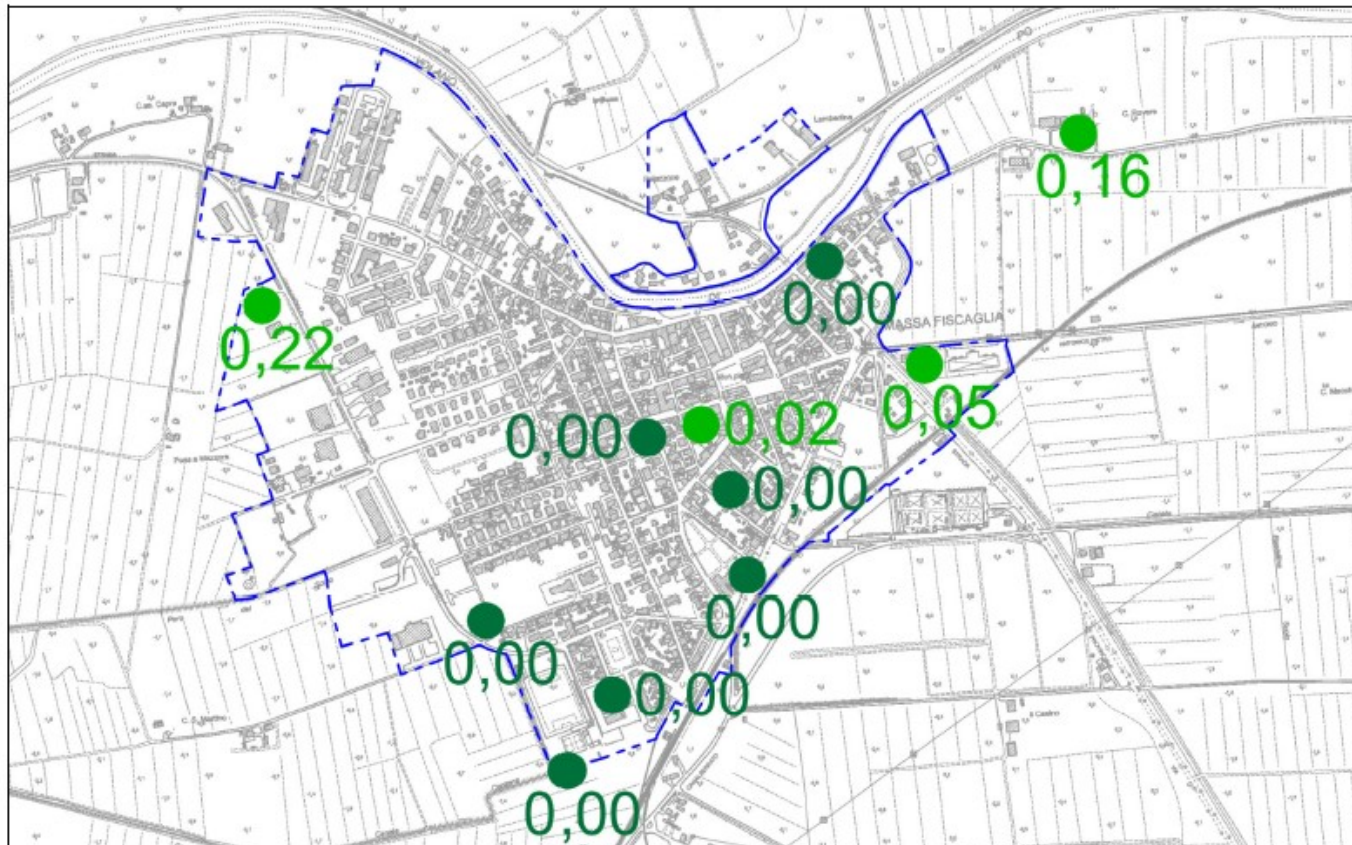
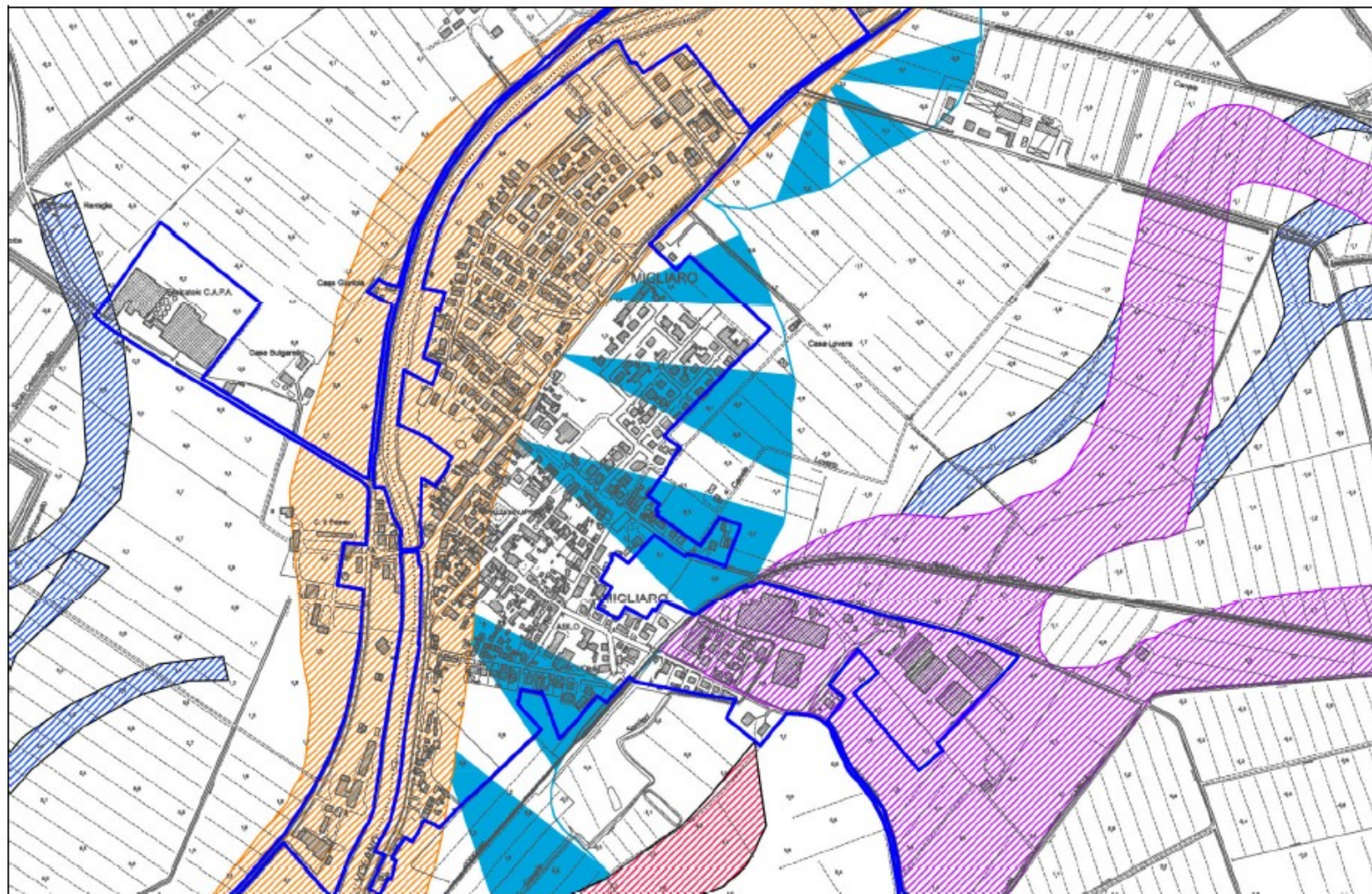


FIGURA 2.6 – Zoomata della carta delle qualità geotecniche dei terreni



Indice del Potenziale di Liquefazione I_L	Classificazione	Colori nella carta
0,00	<i>Rischio di liquefazione nullo</i>	<i>Verde scuro</i>
$0,00 \leq 2,00$	<i>Rischio di liquefazione basso</i>	<i>Verde chiaro</i>
$2,00 \leq 5,00$	<i>Rischio di liquefazione moderato</i>	<i>Giallo</i>
$5,00 \leq 15,00$	<i>Rischio di liquefazione elevato</i>	<i>Arancione</i>
$\geq 15,00$	<i>Rischio di liquefazione estremamente elevato</i>	<i>Rosso scuro</i>

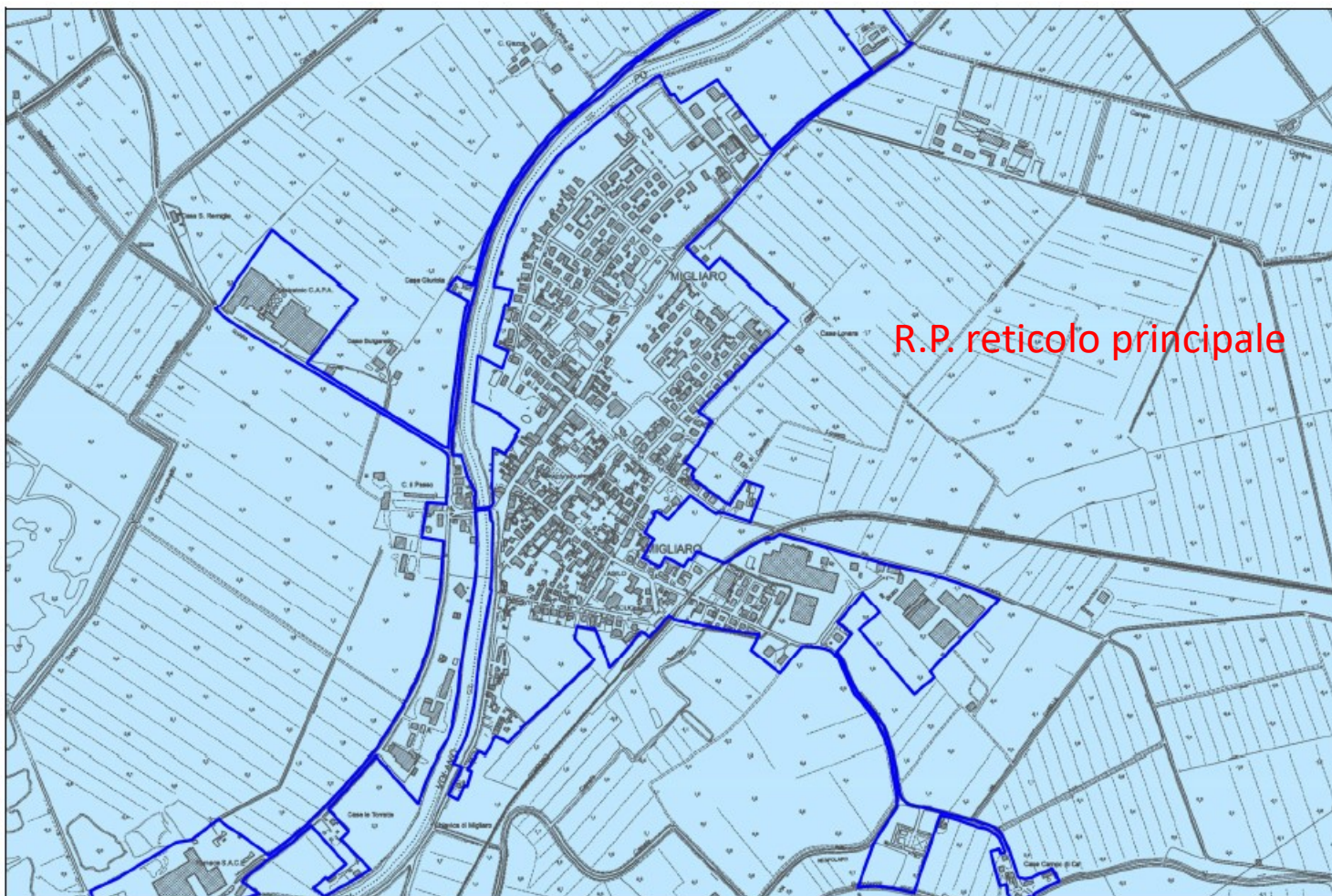
- **MIGLIARO**



Legenda

	Paleoalvei con riempimento attivo		Paleoalveo del fiume Padoa Eridano
	Paleoalvei con riempimento passivo		Forme di esondazione fluviale
	Paleoalveo del fiume Po di Volano		Dossi particolarmente rilevati rispetto al p.c. (riempimento attivo)

FIGURA 3.1 – Zoomata della Carta geomorfologica del PUG



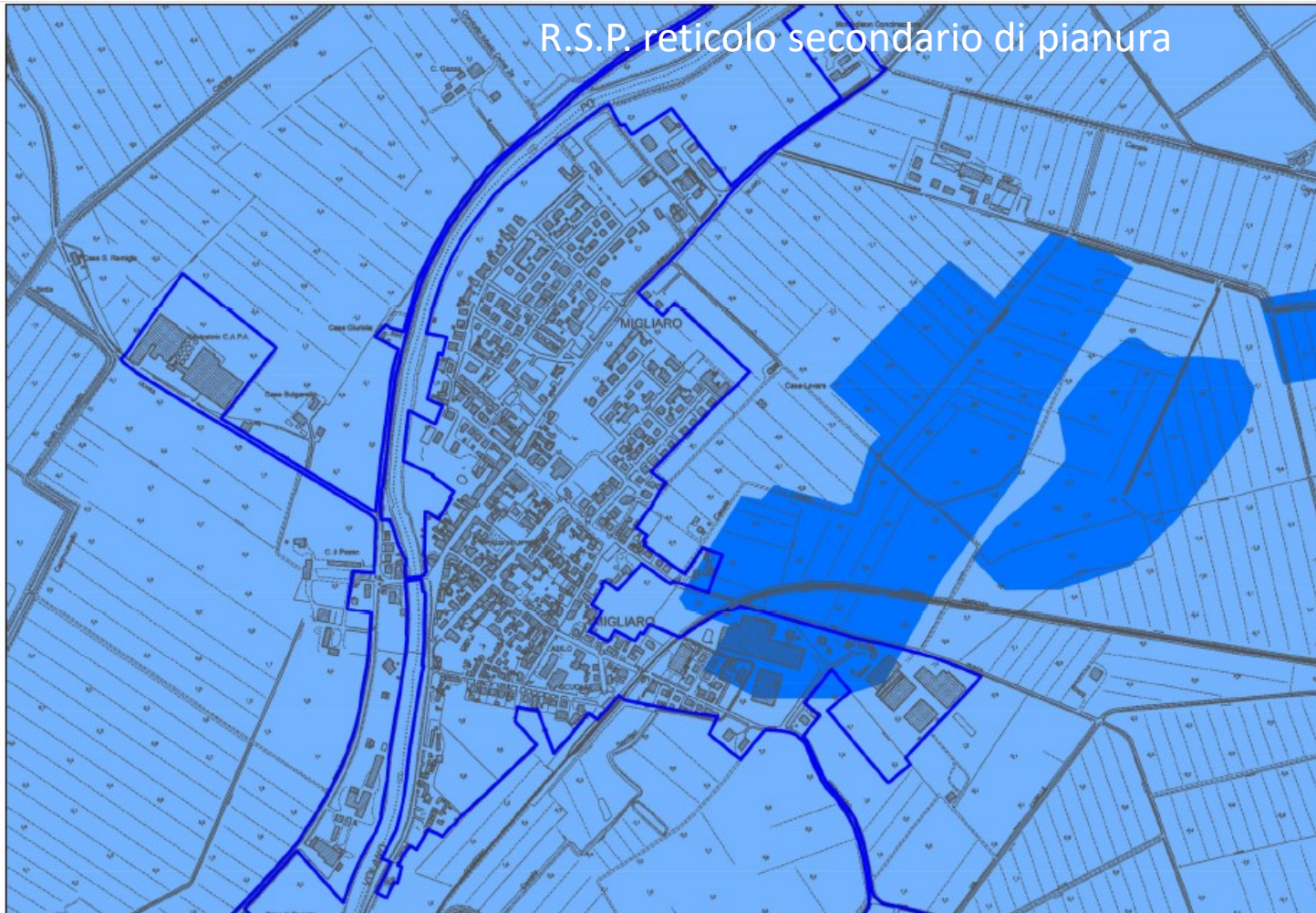
R.P. reticolo principale

Legenda

- H-P3 - Alluvioni frequenti (tempi di ritorno tra 20 e 50 anni)
 Elevata probabilità
- M-P2 - Alluvioni poco frequenti (tempi di ritorno tra 100 e 200 anni) Media probabilità
- L-P1 - Alluvioni rare (tempi di ritorno fino a 500 anni)
 Bassa probabilità

FIGURA 3.2– Zoomata della Mappa di pericolosità e del rischio alluvioni 2022

R.S.P. reticolo secondario di pianura



Legenda




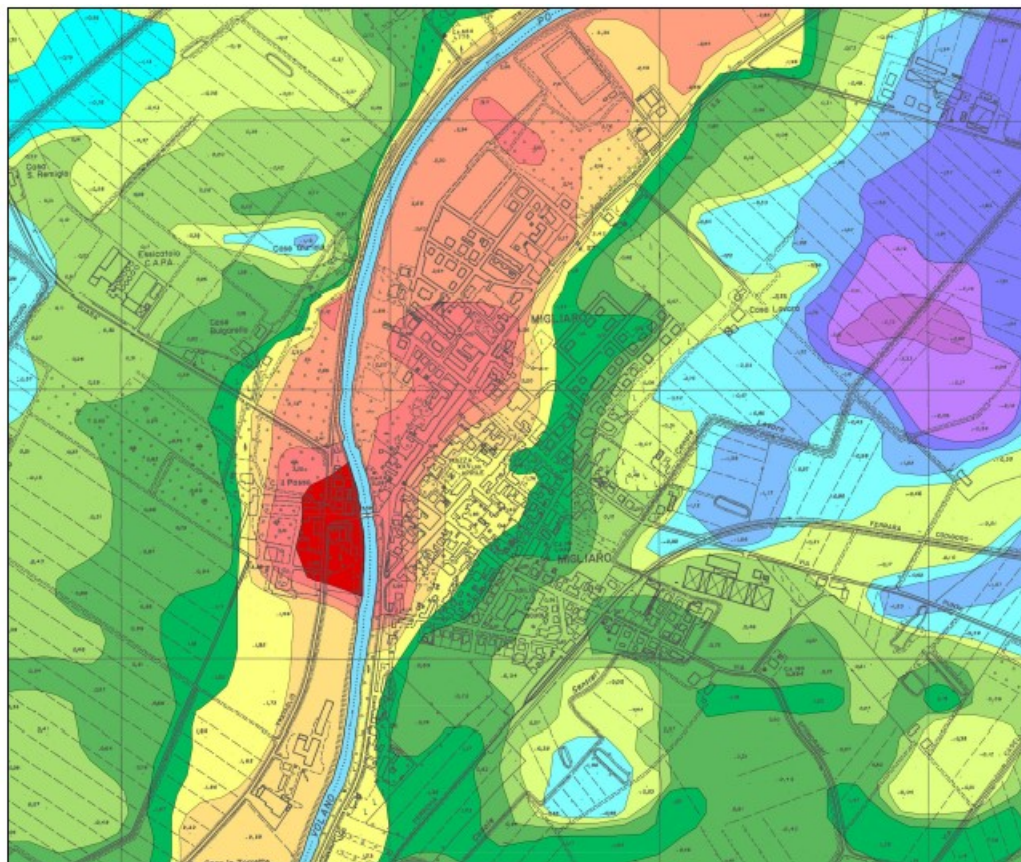
-  H-P3 - Alluvioni frequenti (tempi di ritorno tra 20 e 50 anni)
Elevata probabilità
-  M-P2 - Alluvioni poco frequenti (tempi di ritorno tra 100 e 200 anni) Media probabilità
-  L-P1 - Alluvioni rare (tempi di ritorno fino a 500 anni)
Bassa probabilità

FIGURA 3.3 – Zoomata della Mappa di pericolosità e del rischio alluvioni 2022



Legenda

Fasce altimetriche (metri s.l.m.)















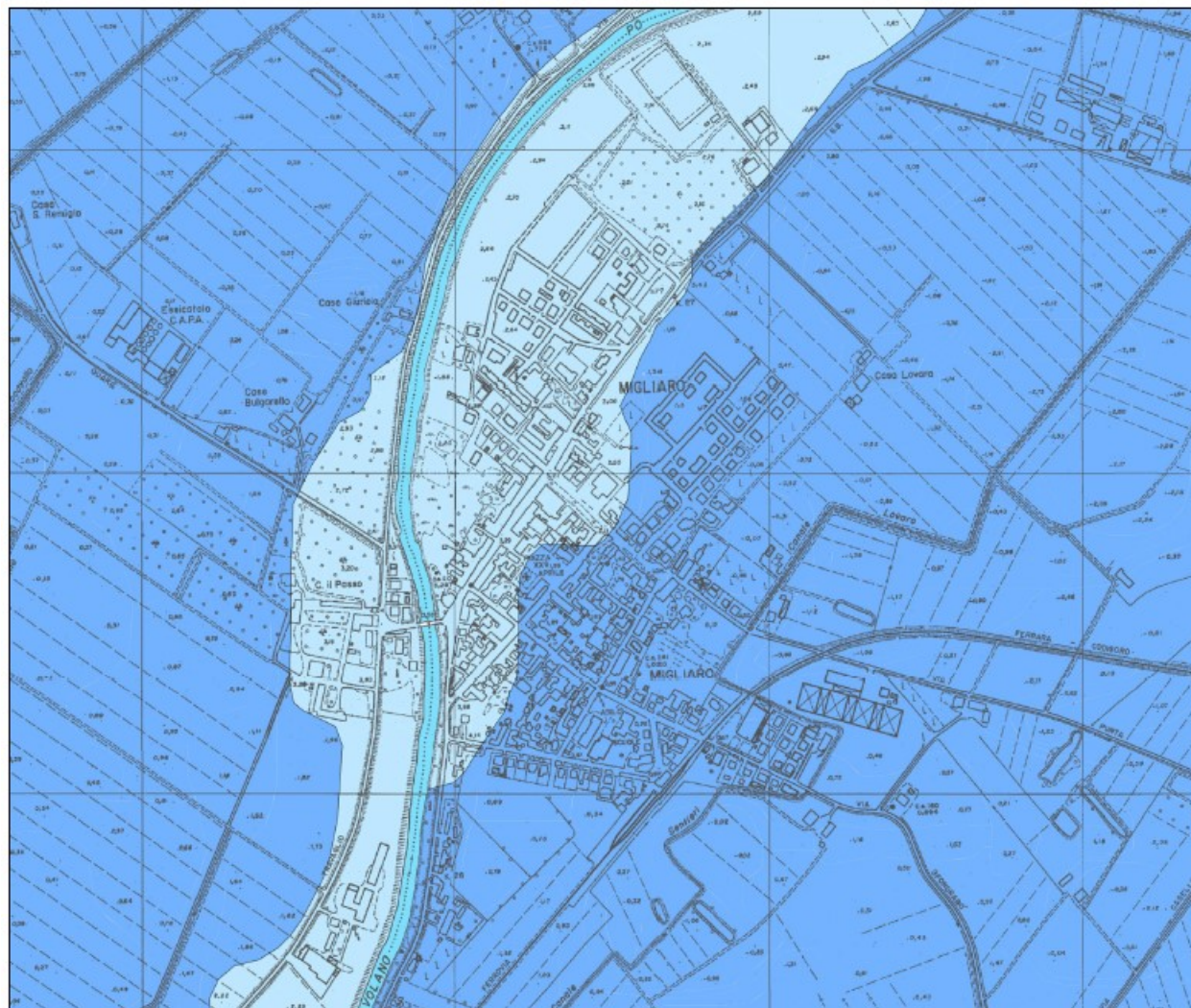
	Quota maggiore +4,0		Quota compresa tra +0,5 e +1,0
	Quota compresa tra +3,5 e +4,0		Quota compresa tra +0 e +0,5
	Quota compresa tra +3,0 e +3,5		Quota compresa tra +0 e -0,5
	Quota compresa tra +2,5 e +3,0		Quota compresa tra -0,5 e -1,0
	Quota compresa tra +2,0 e +2,5		Quota compresa tra -1,0 e -1,5
	Quota compresa tra +1,5 e +2,0		Quota compresa tra -1,5 e -2,0
	Quota compresa tra +1,0 e +1,5		Quota compresa tra -2,0 e -2,5

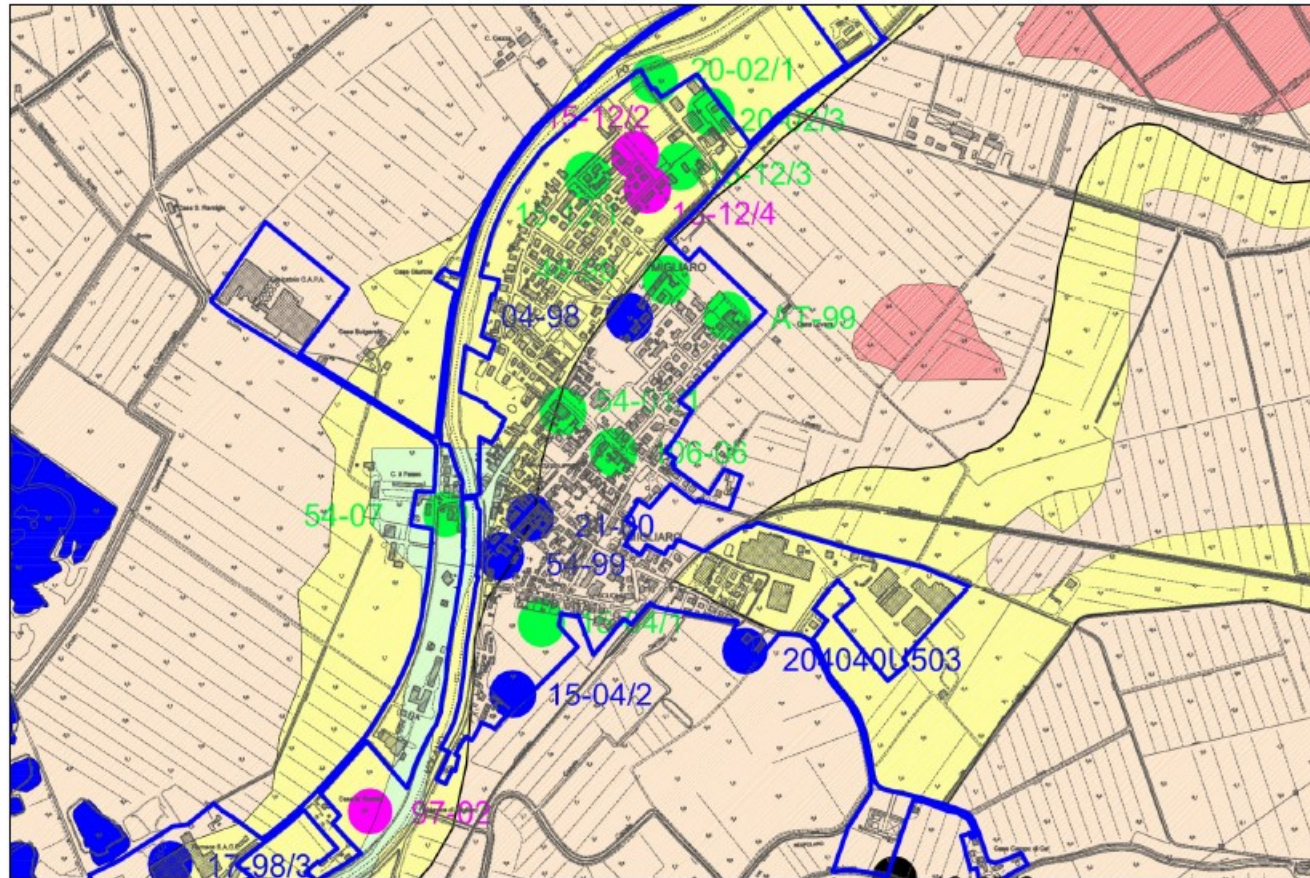
FIGURA 3.4 – Zoomata della carta altimetrica di dettaglio per l'abitato di Migliaro



Legenda



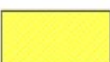
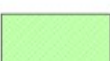

- Fascia P2 A - Zone che presentano quote maggiori a +2,0 m s.l.m.m.
 Alluvioni poco frequenti con probabilità medio bassa
- Fascia P2 B - Zone che presentano quote minori a +2,0 m s.l.m.m.
 Alluvioni poco frequenti con probabilità medio alta

FIGURA 3.5 – Mappa di Pericolosità Idraulica del Reticolo Secondario di Pianura di dettaglio per l'abitato di Migliaro



Legenda

Classificazione dei terreni

	Molto scarse
	Scarse
	Medie
	Buone
	Molto Buone

Classificazione CPT





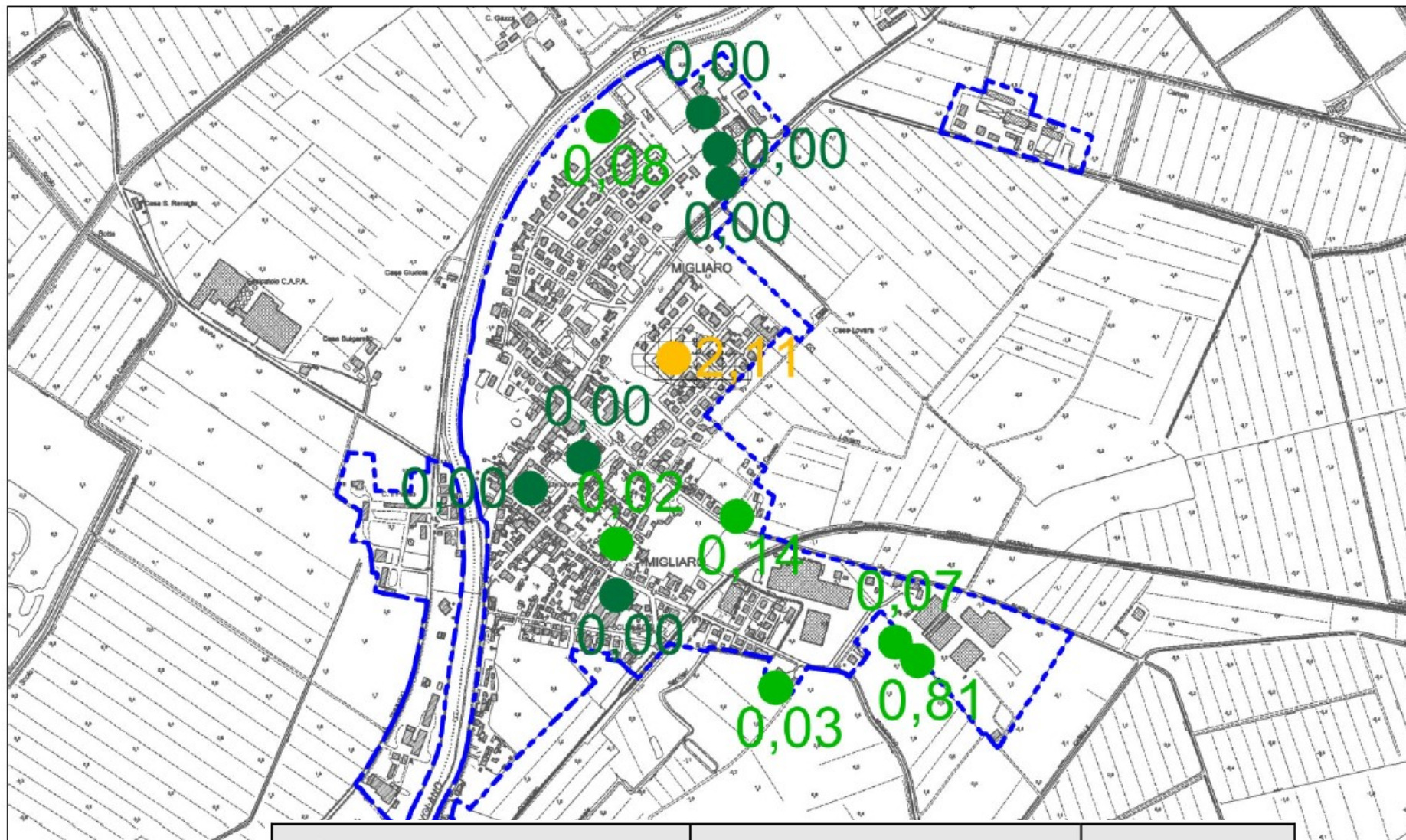
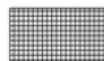
	CPT Molto scarsa
	CPT Scarsa
	CPT Media
	CPT Buona

FIGURA 3.6 – Zoomata della carta delle qualità geotecniche dei terreni



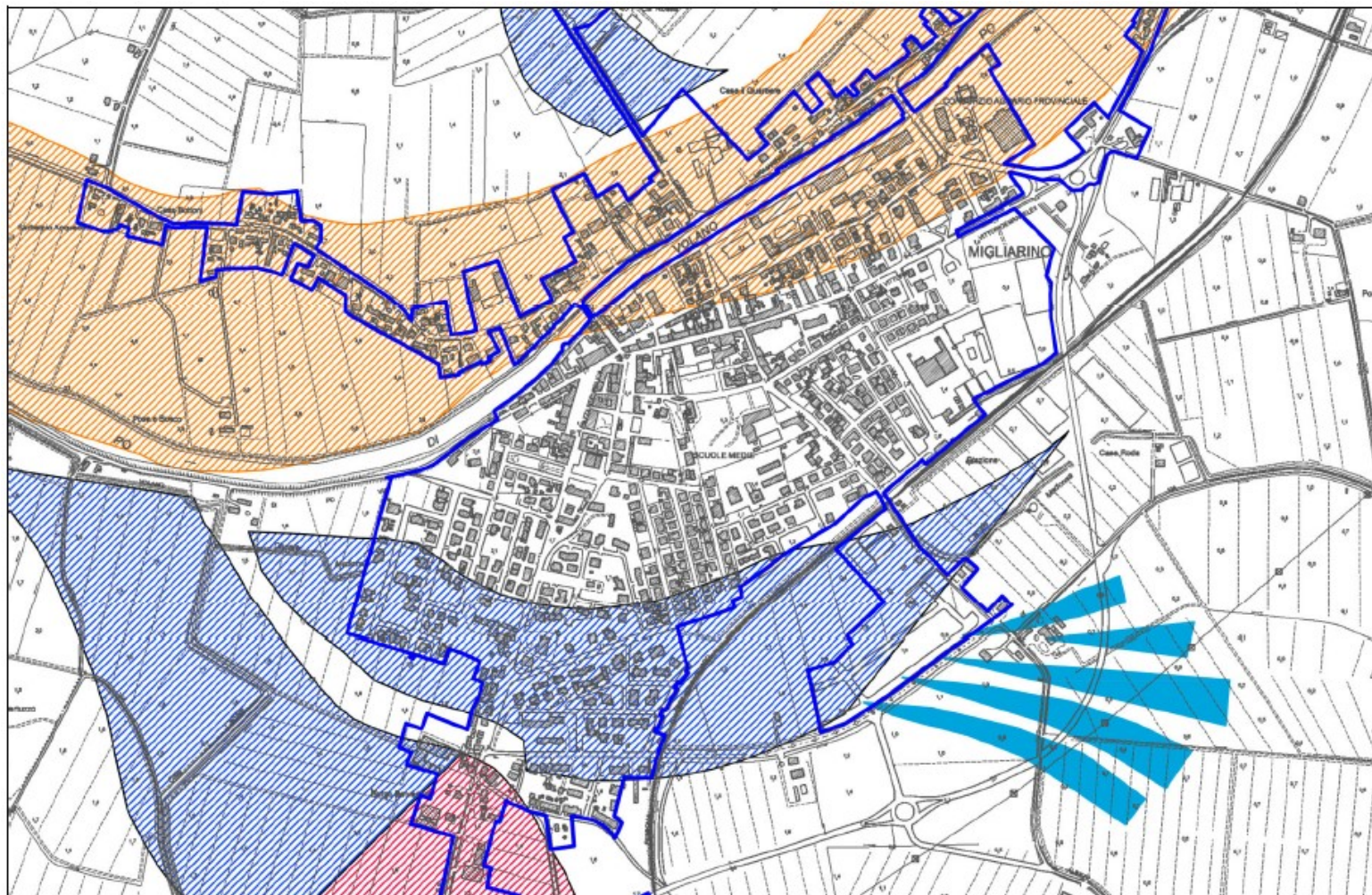
Indice del Potenziale di Liquefazione I_L	Classificazione	Colori nella carta
0,00	Rischio di liquefazione nullo	Verde scuro
$0,00 \leq 2,00$	Rischio di liquefazione basso	Verde chiaro
$2,00 \leq 5,00$	Rischio di liquefazione moderato	Giallo
$5,00 \leq 15,00$	Rischio di liquefazione elevato	Arancione
$\geq 15,00$	Rischio di liquefazione estremamente elevato	Rosso scuro



ZaLQ - Instabilità per liquefazione

FIGURA 3.7 – Zoomata della carta degli IPL

MIGLIARINO



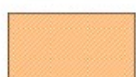
Legenda



Paleoalvei con riempimento attivo



Paleoalvei con riempimento passivo



Paleoalveo del fiume Po di Volano



Paleoalveo del fiume Padoa Eridano

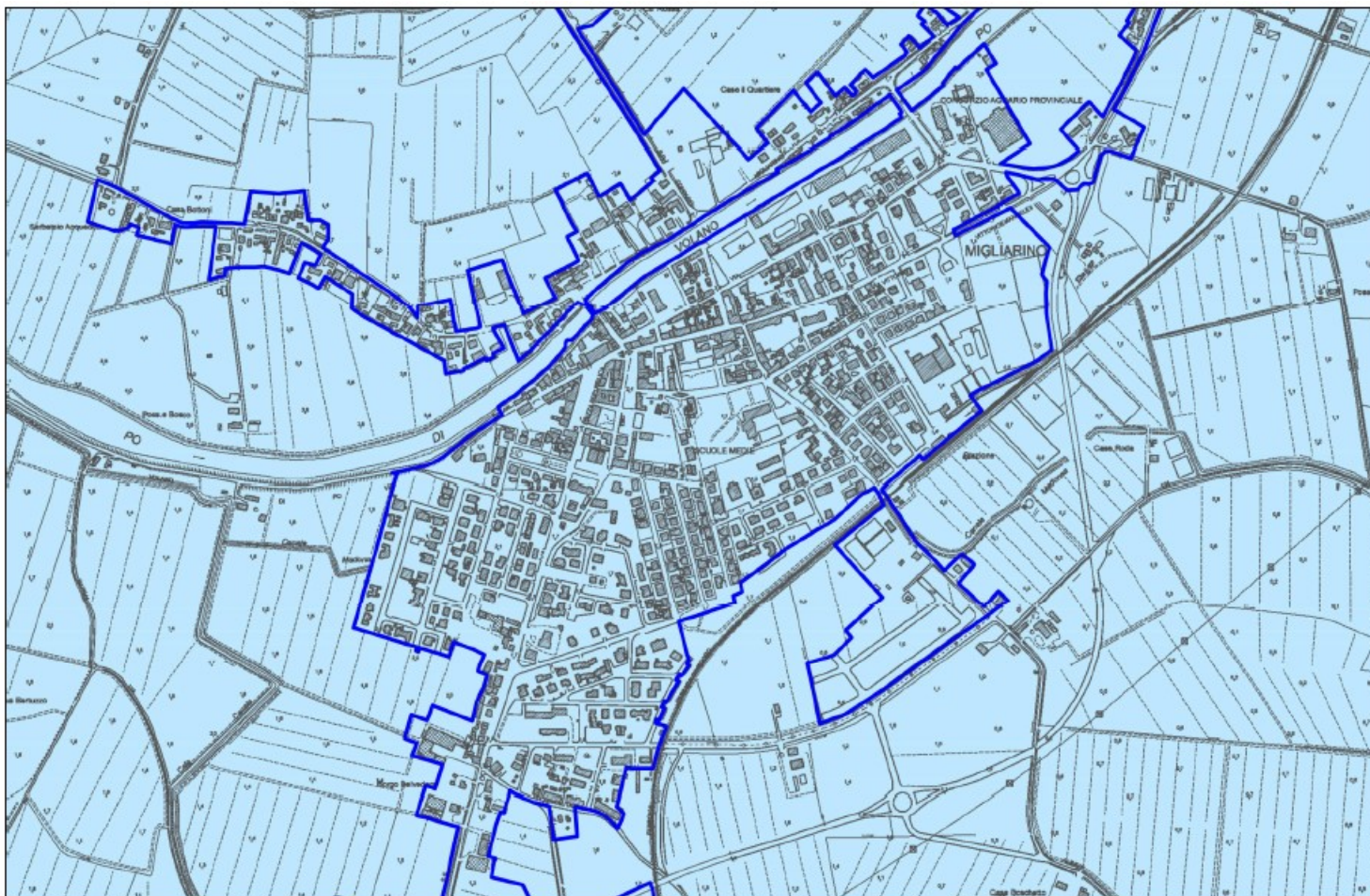


Forme di esondazione fluviale



Dossi particolarmente rilevati rispetto al p.c.
(riempimento attivo)

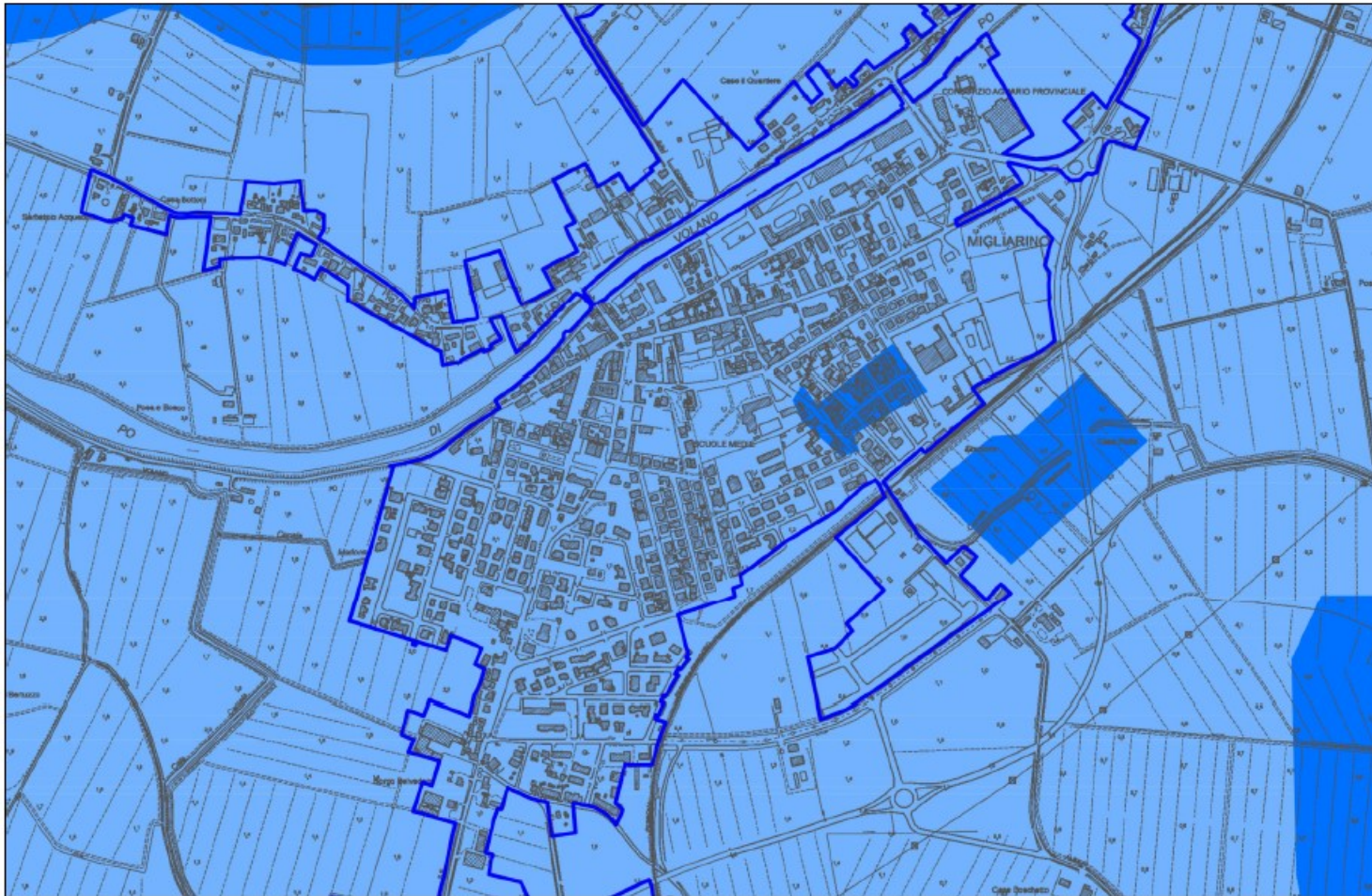
FIGURA 4.1 – Zoomata della Carta geomorfologica del PUG



Legenda

- H-P3 - Alluvioni frequenti (tempi di ritorno tra 20 e 50 anni)
 Elevata probabilità
- M-P2 - Alluvioni poco frequenti (tempi di ritorno tra 100 e 200 anni) Media probabilità
- L-P1 - Alluvioni rare (tempi di ritorno fino a 500 anni)
 Bassa probabilità

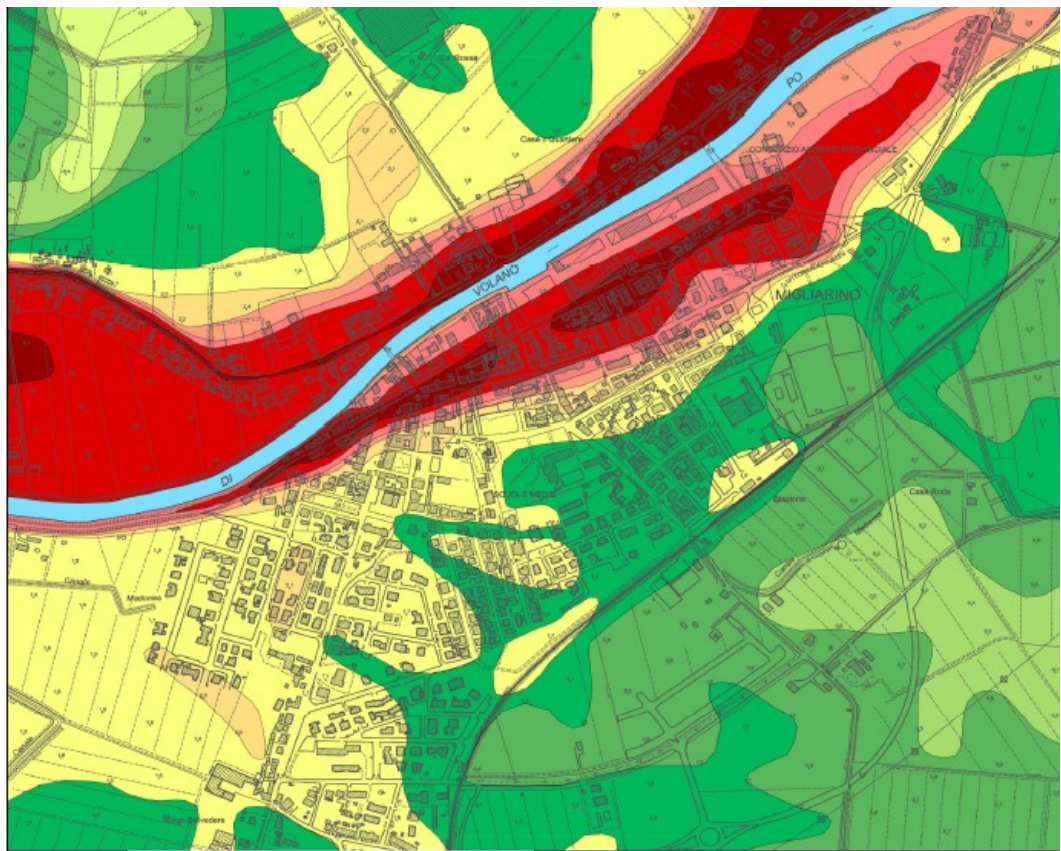
FIGURA 4.2 – Zoomata della Mappa di pericolosità e del rischio alluvioni 2022



Legenda

- H-P3 - Alluvioni frequenti (tempi di ritorno tra 20 e 50 anni)
 Elevata probabilità
- M-P2 - Alluvioni poco frequenti (tempi di ritorno tra 100 e 200 anni) Media probabilità
- L-P1 - Alluvioni rare (tempi di ritorno fino a 500 anni)
 Bassa probabilità

FIGURA 4.3 – Zoomata della Mappa di pericolosità e del rischio alluvioni 2022



Legenda

Fasce altimetriche (metri s.l.m.)















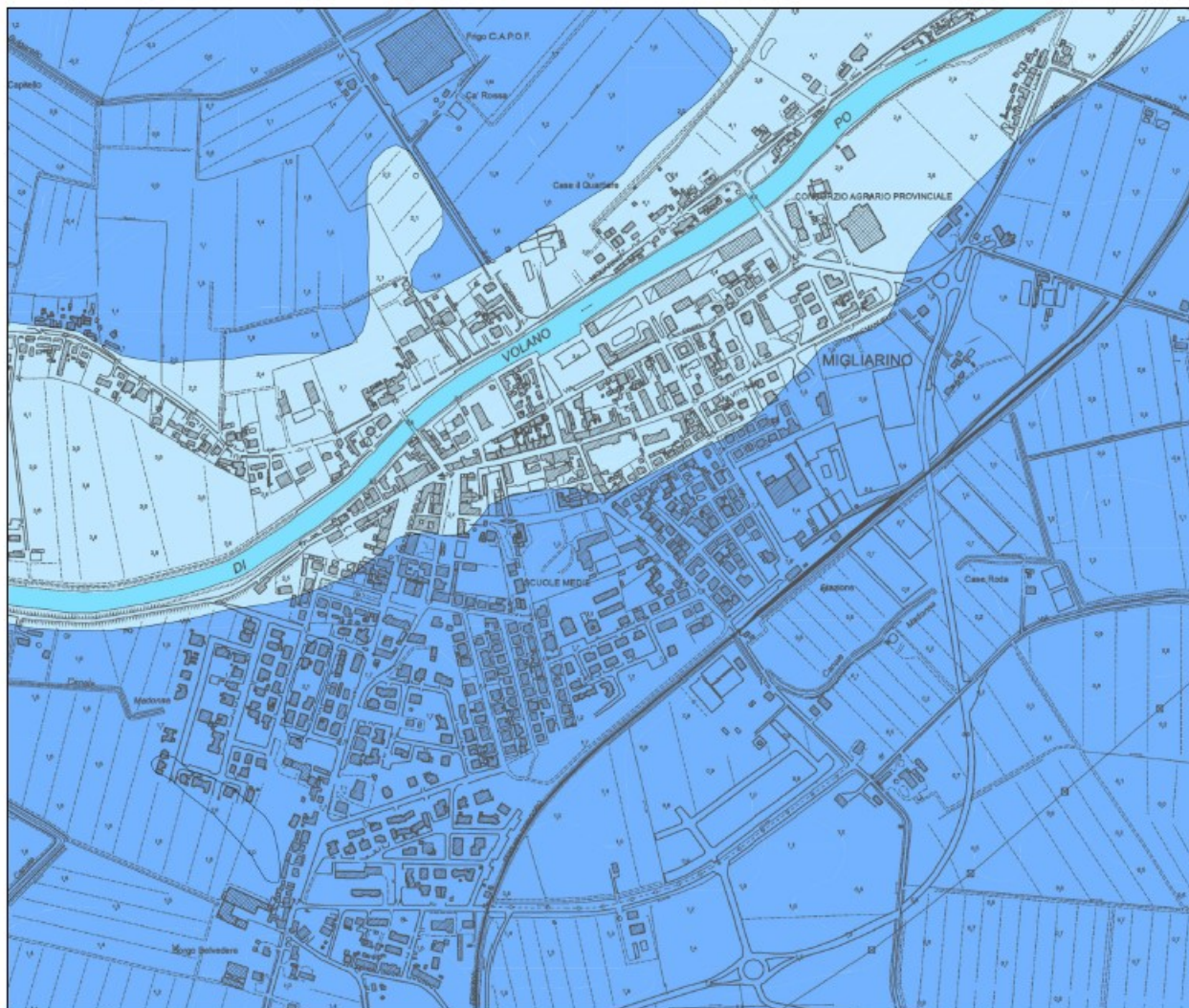
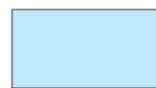
	Quota maggiore +4,0		Quota compresa tra +0,5 e +1,0
	Quota compresa tra +3,5 e +4,0		Quota compresa tra +0 e +0,5
	Quota compresa tra +3,0 e +3,5		Quota compresa tra +0 e -0,5
	Quota compresa tra +2,5 e +3,0		Quota compresa tra -0,5 e -1,0
	Quota compresa tra +2,0 e +2,5		Quota compresa tra -1,0 e -1,5
	Quota compresa tra +1,5 e +2,0		Quota compresa tra -1,5 e -2,0
	Quota compresa tra +1,0 e +1,5		Quota compresa tra -2,0 e -2,5

FIGURA 4.4 – Zoomata della carta altimetrica di dettaglio per l'abitato di Migliarino



Legenda

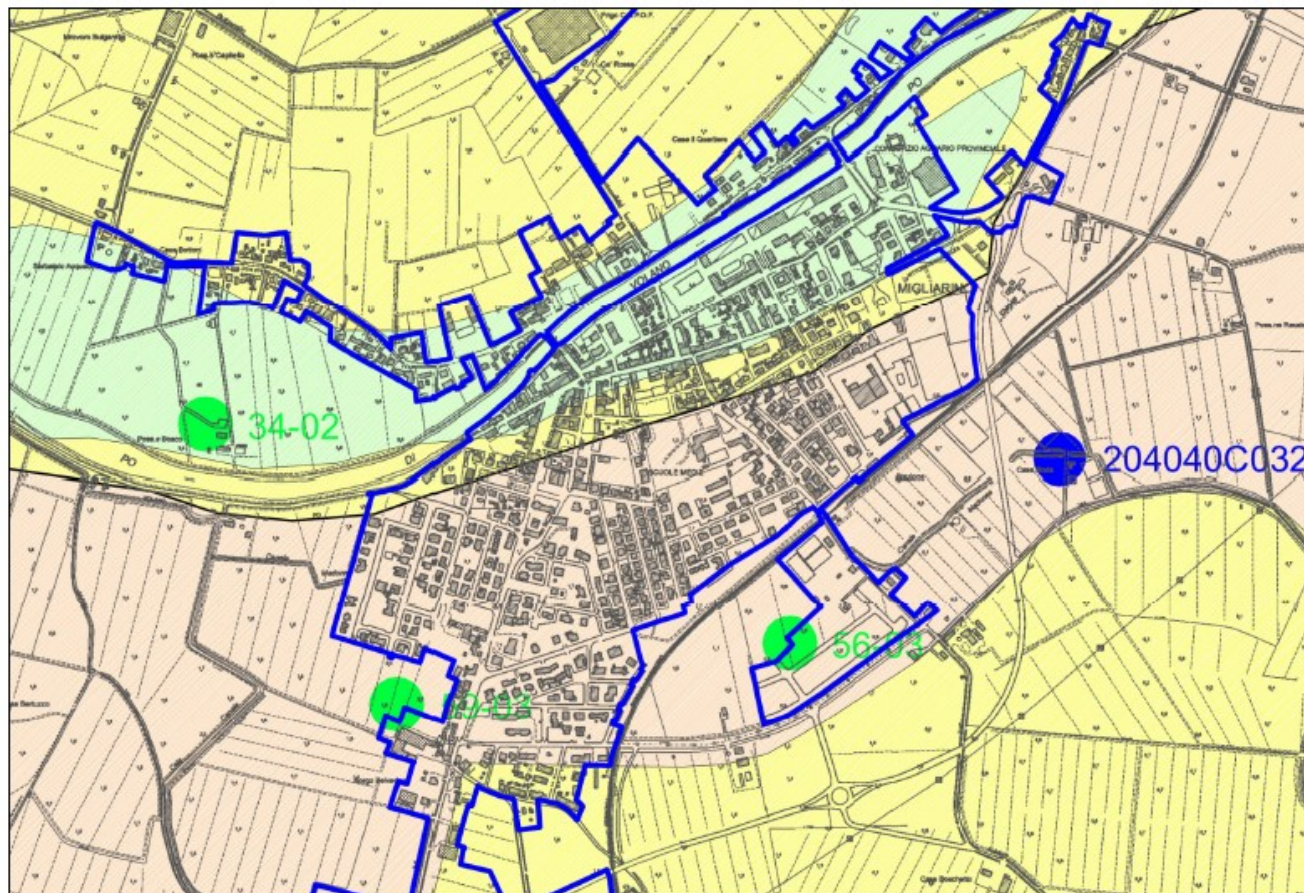


Fascia P2 A - Zone che presentano quote maggiori a +2,0 m s.l.m.m.
Alluvioni poco frequenti con probabilità medio bassa



Fascia P2 B - Zone che presentano quote minori a +2,0 m s.l.m.m.
Alluvioni poco frequenti con probabilità medio alta

FIGURA 4.5 – Mappa di Pericolosità Idraulica del Reticolo Secondario di Pianura di dettaglio per l'abitato di Migliarino



Legenda

Classificazione dei terreni

	Molto scarse
	Scarse
	Medie
	Buone
	Molto Buone

Classificazione CPT





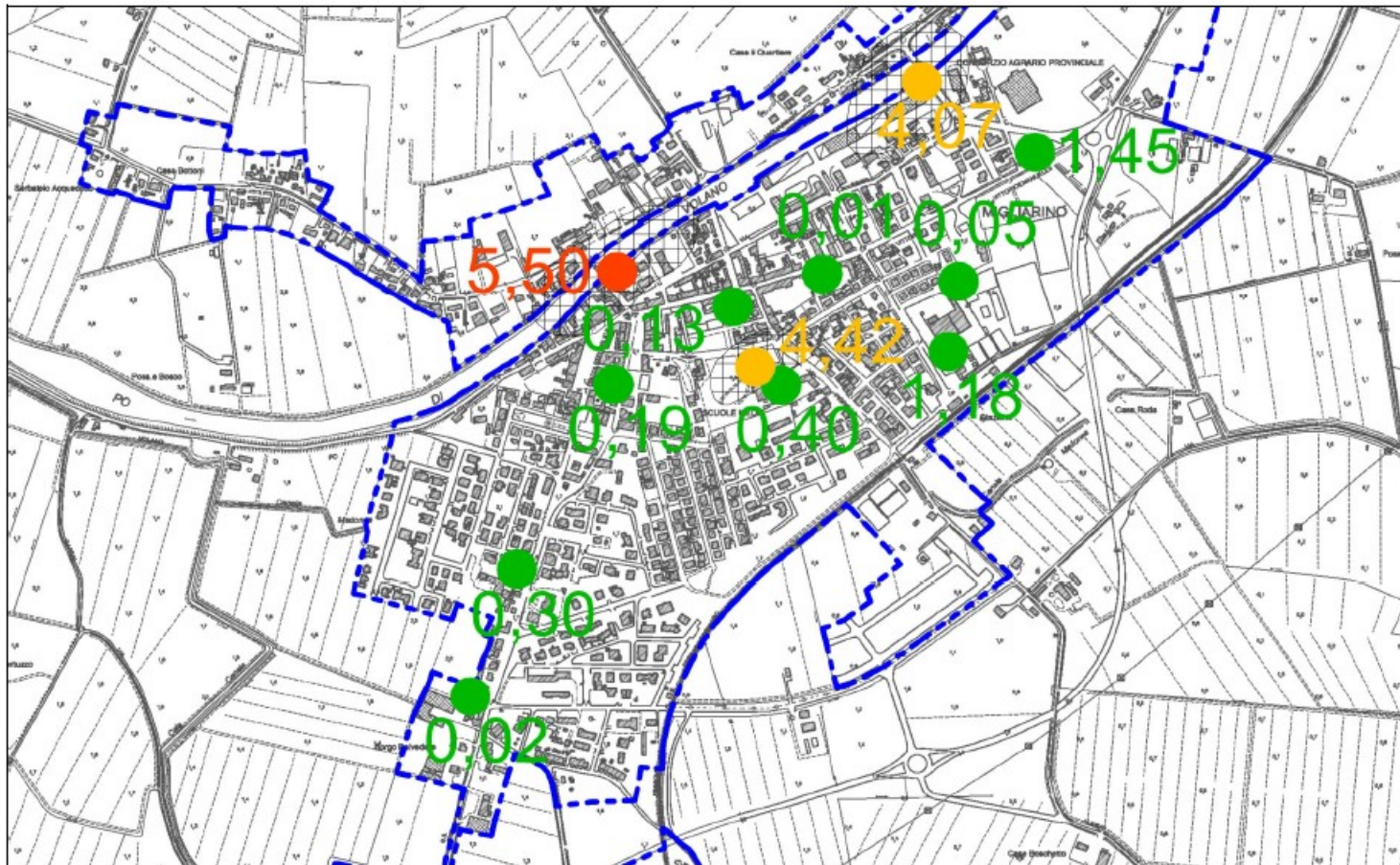
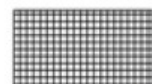
	CPT Molto scarsa
	CPT Scarsa
	CPT Media
	CPT Buona

FIGURA 4.6– Zoomata della carta delle qualità geotecniche dei terreni



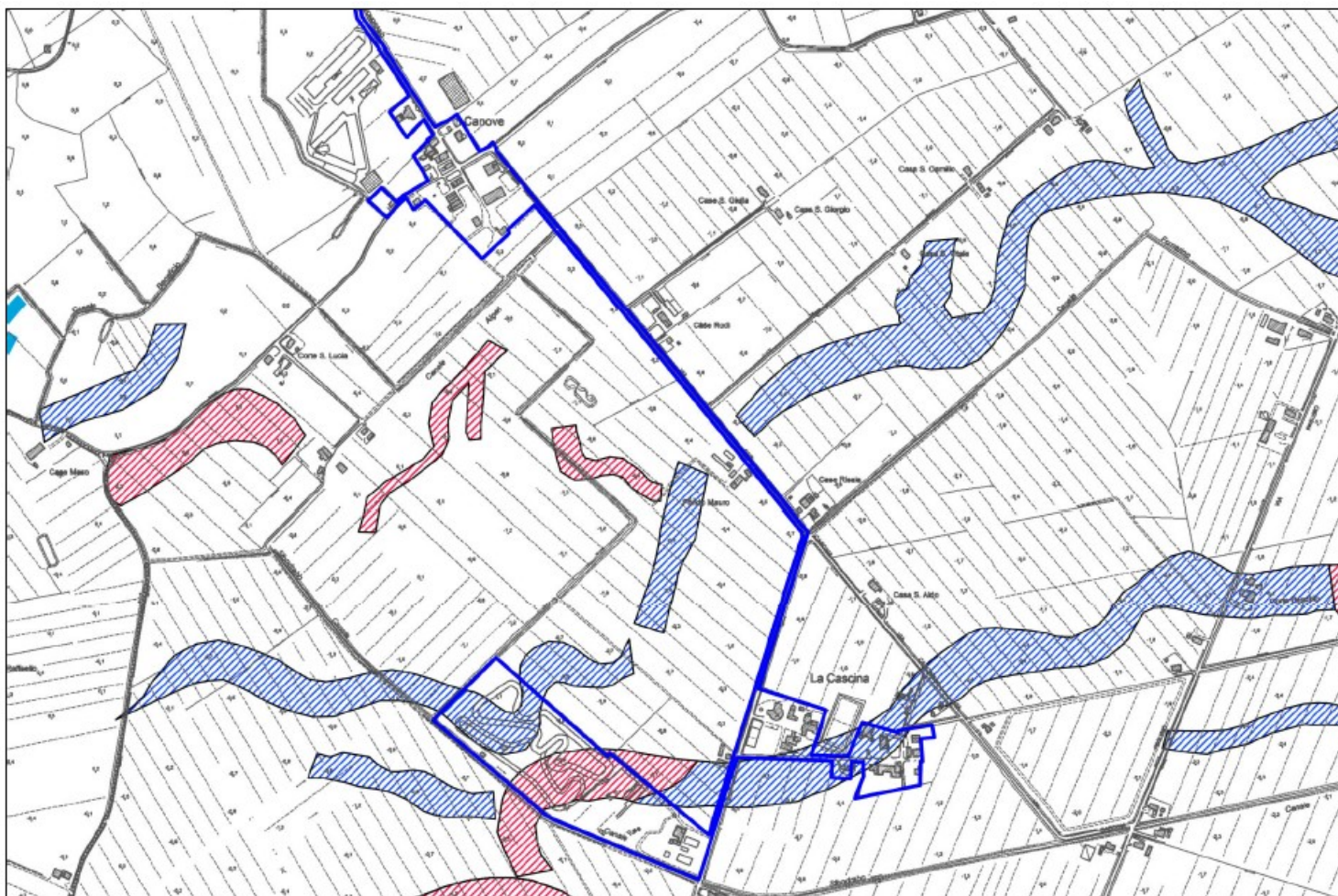
Indice del Potenziale di Liquefazione I_L	Classificazione	Colori nella carta
0,00	Rischio di liquefazione nullo	Verde scuro
$0,00 \leq 2,00$	Rischio di liquefazione basso	Verde chiaro
$2,00 \leq 5,00$	Rischio di liquefazione moderato	Giallo
$5,00 \leq 15,00$	Rischio di liquefazione elevato	Arancione
$\geq 15,00$	Rischio di liquefazione estremamente elevato	Rosso scuro



ZaLQ - Instabilità per liquefazione

FIGURA 4.7 – Zoomata della carta degli IPL

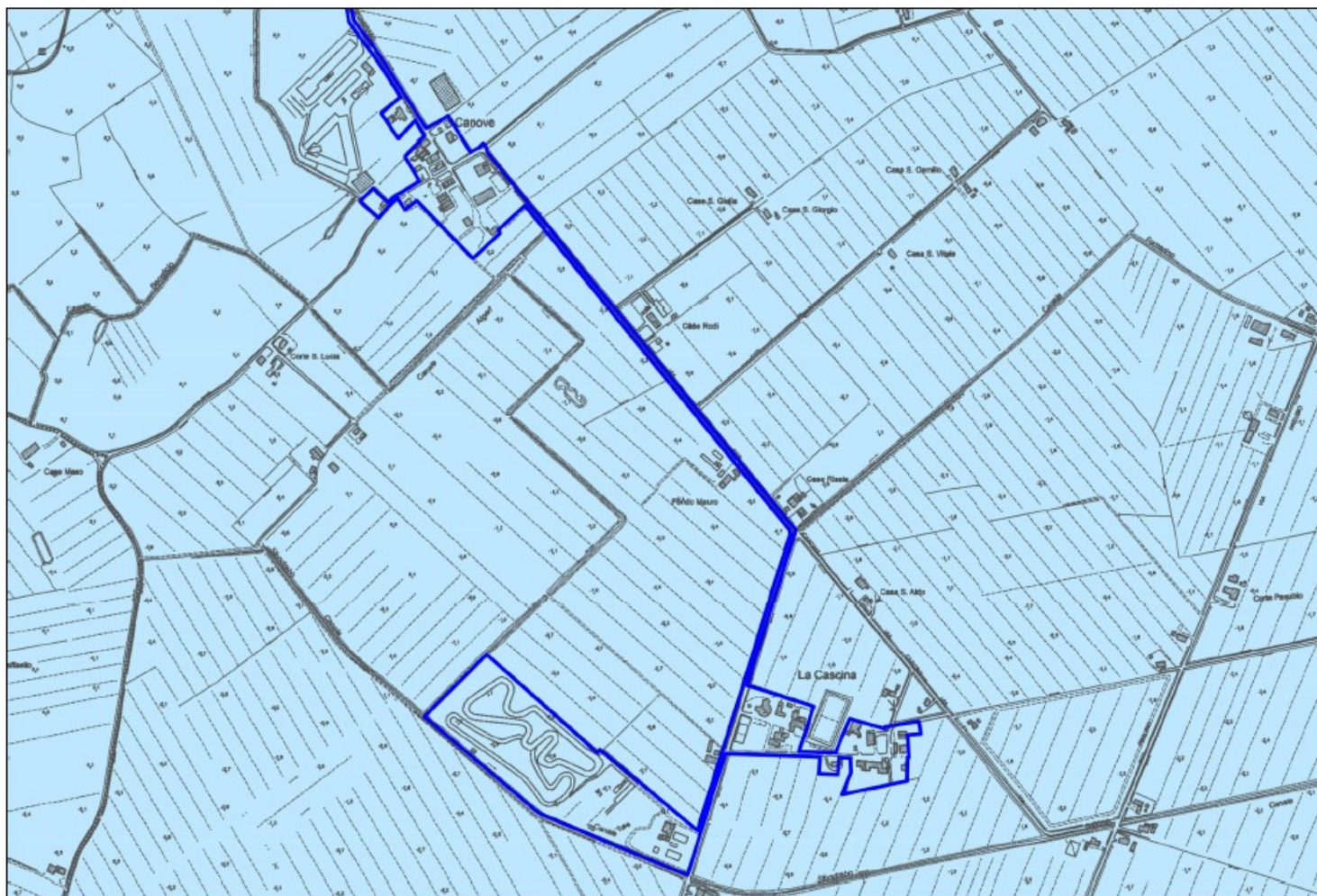
Canove e Borgo Cascina



Legenda

	Paleoalvei con riempimento attivo		Paleoalveo del fiume Padoa Eridano
	Paleoalvei con riempimento passivo		Forme di esondazione fluviale
	Paleoalveo del fiume Po di Volano		Dossi particolarmente rilevati rispetto al p.c. (riempimento attivo)

FIGURA 5.1 – Zoomata della Carta geomorfologica del PUG



Legenda



H-P3 - Alluvioni frequenti (tempi di ritorno tra 20 e 50 anni)
Elevata probabilità

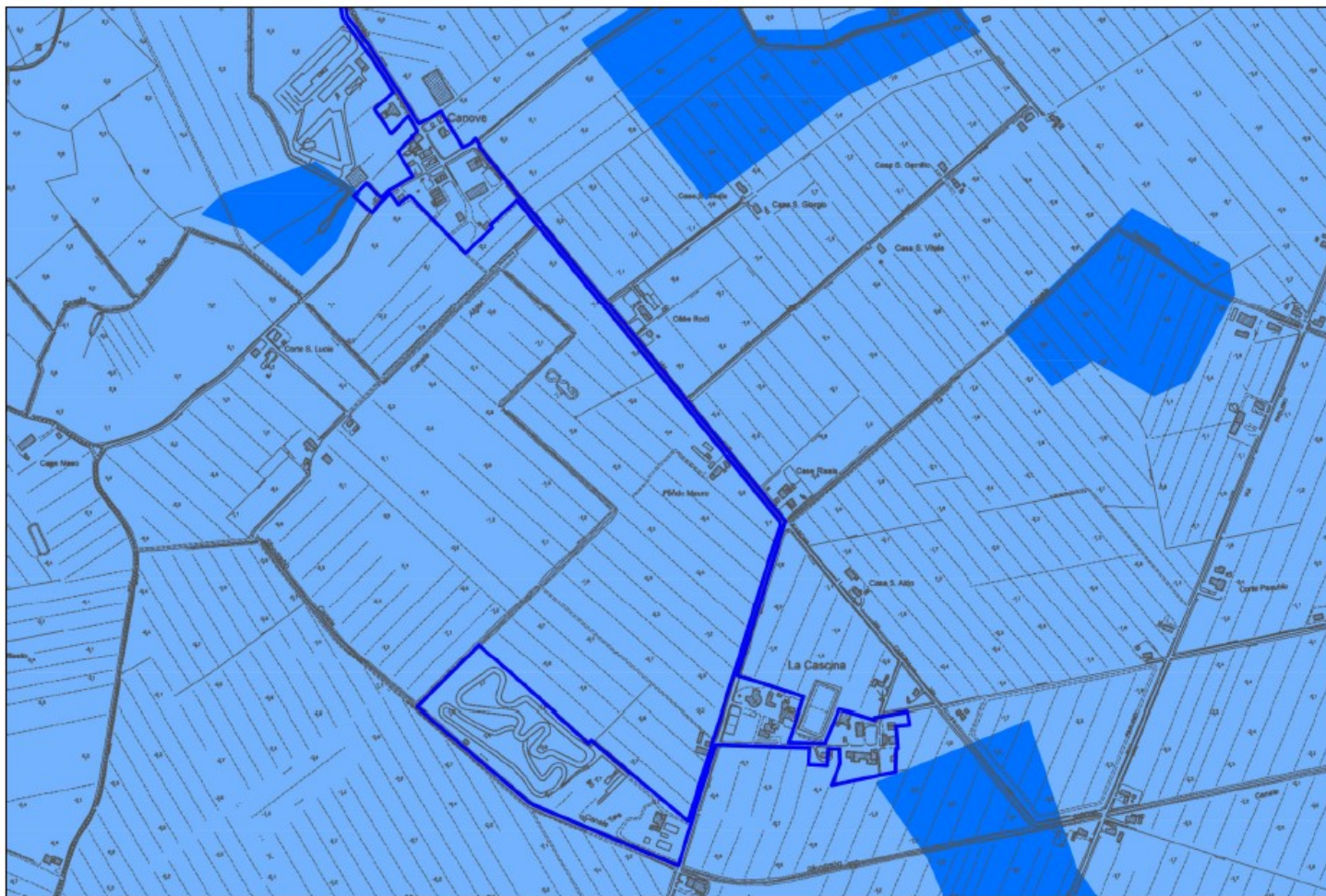


M-P2 - Alluvioni poco frequenti (tempi di ritorno tra 100 e 200 anni) Media probabilità



L-P1 - Alluvioni rare (tempi di ritorno fino a 500 anni)
Bassa probabilità

FIGURA 5.2 – Zoomata della Mappa di pericolosità e del rischio alluvioni 2022



Legenda


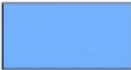

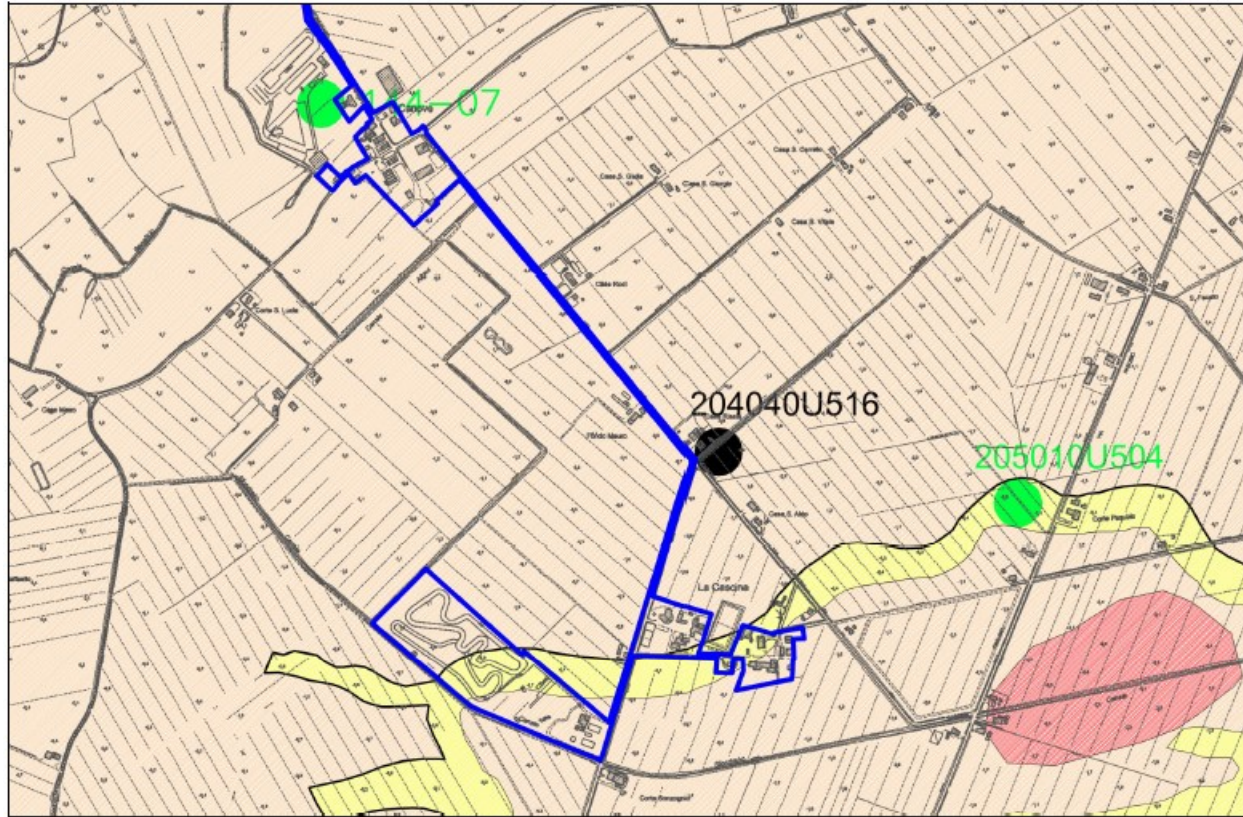
-  H-P3 - Alluvioni frequenti (tempi di ritorno tra 20 e 50 anni)
Elevata probabilità
-  M-P2 - Alluvioni poco frequenti (tempi di ritorno tra 100 e 200 anni) Media probabilità
-  L-P1 - Alluvioni rare (tempi di ritorno fino a 500 anni)
Bassa probabilità

FIGURA 5.3 – Zoomata della Mappa di pericolosità e del rischio alluvioni 2022



Legenda

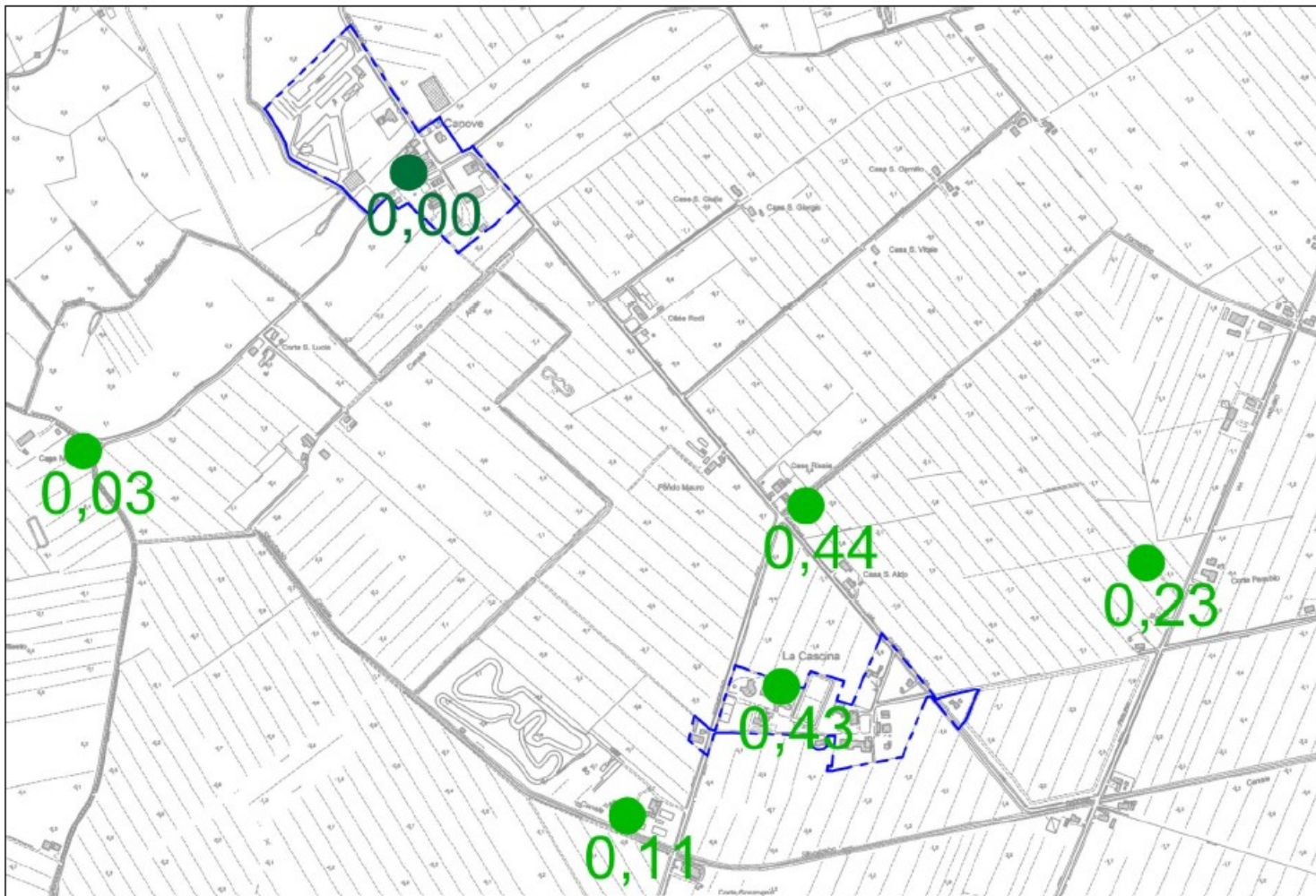
Classificazione dei terreni

	Molto scarse
	Scarse
	Medie
	Buone
	Molto Buone

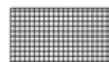
Classificazione CPT

	CPT Molto scarsa
	CPT Scarsa
	CPT Media
	CPT Buona

FIGURA 5.4– Zoomata della carta delle qualità geotecniche dei terreni



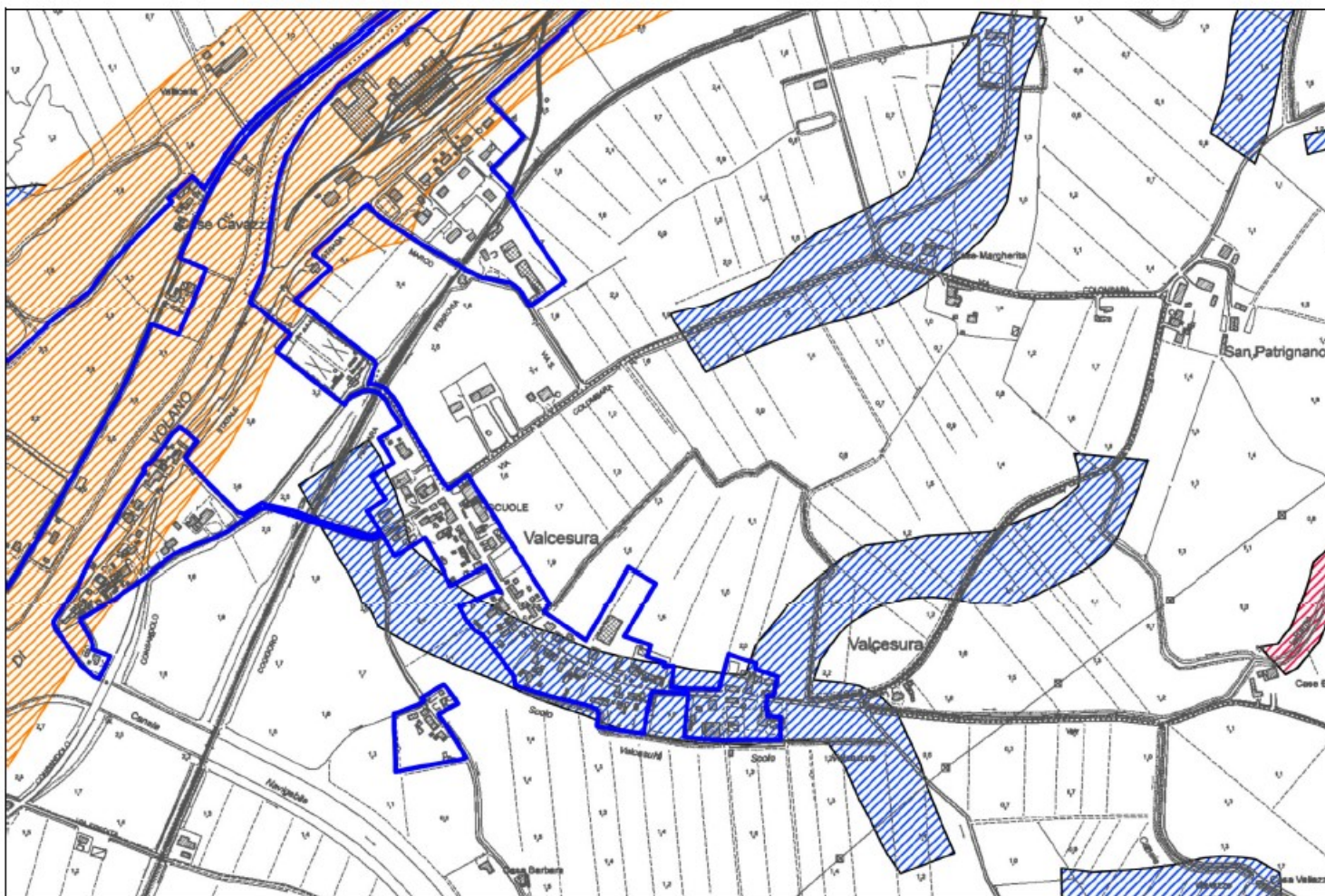
Indice del Potenziale di Liquefazione I_L	Classificazione	Colori nella carta
0,00	Rischio di liquefazione nullo	Verde scuro
$0,00 \leq 2,00$	Rischio di liquefazione basso	Verde chiaro
$2,00 \leq 5,00$	Rischio di liquefazione moderato	Giallo
$5,00 \leq 15,00$	Rischio di liquefazione elevato	Arancione
$\geq 15,00$	Rischio di liquefazione estremamente elevato	Rosso scuro



ZaLQ - Instabilità per liquefazione

FIGURA 5.5 – Zoomata della carta degli IPL

VALCESURA



Legenda



Paleovalvei con riempimento attivo



Paleovalvei con riempimento passivo



Paleovalveo del fiume Po di Volano



Paleovalveo del fiume Padoa Eridano

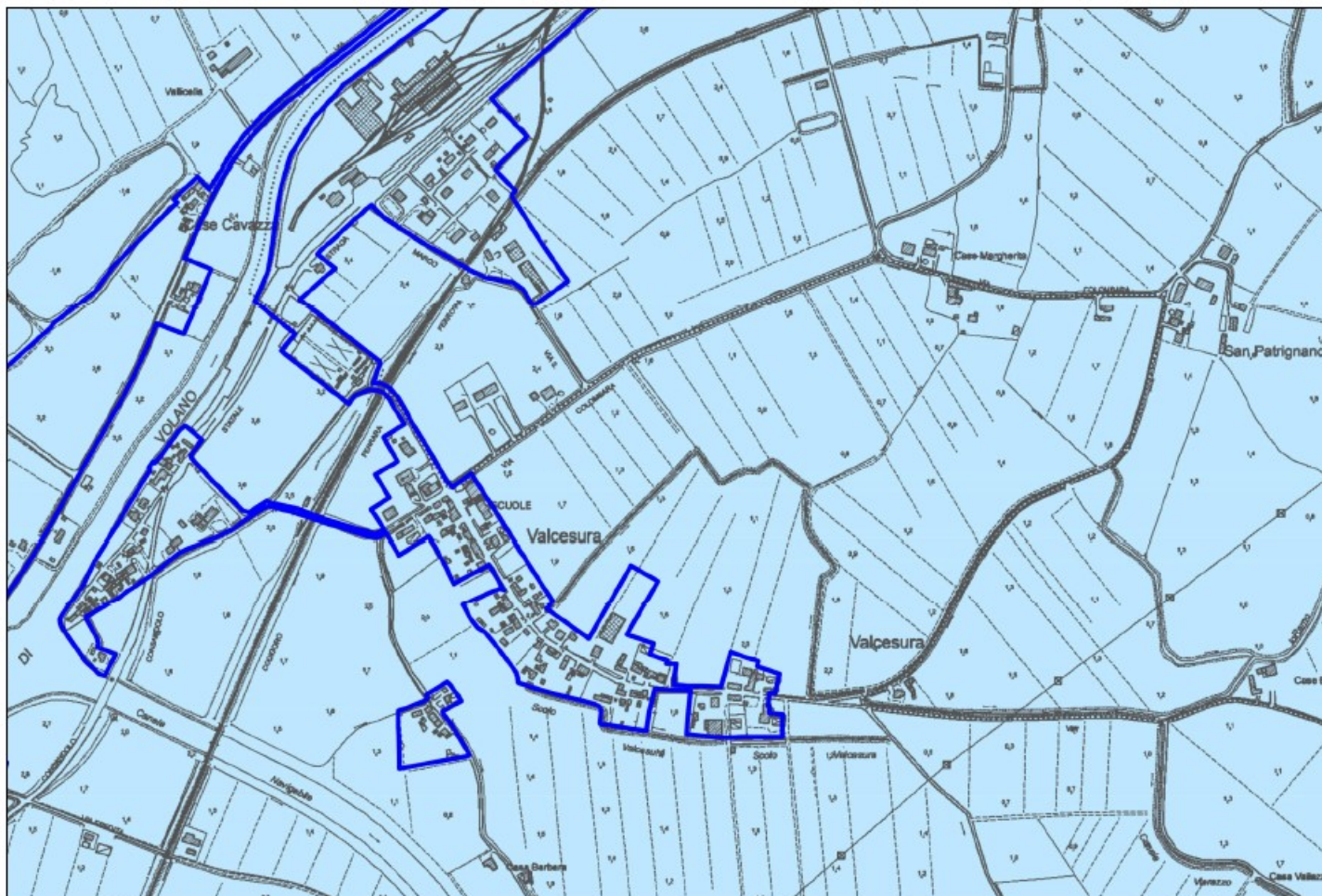


Forme di esondazione fluviale



Dossi particolarmente rilevati rispetto al p.c.
(riempimento attivo)

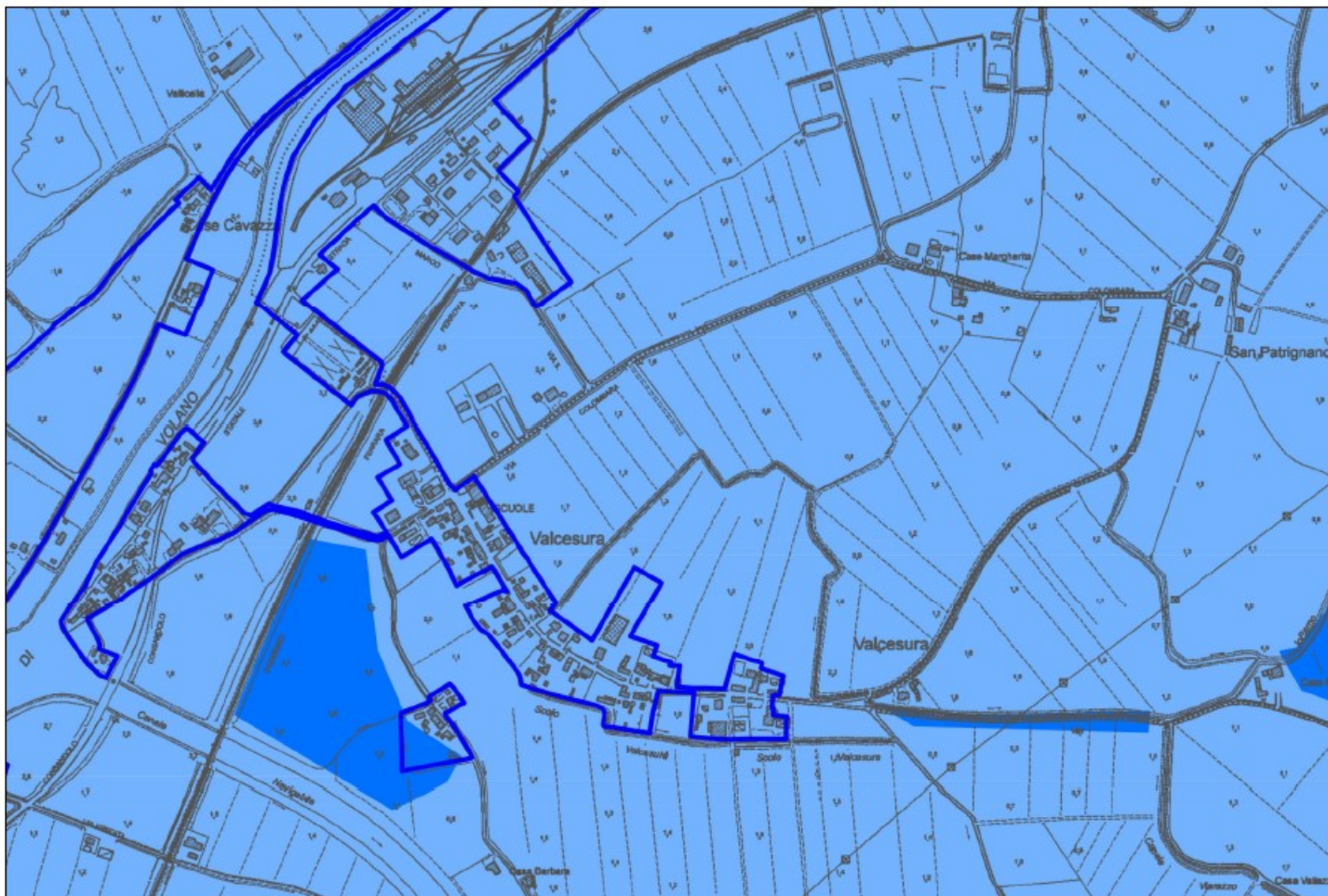
FIGURA 6.1 – Zoomata della Carta geomorfologica del PUG



Legenda

- H-P3 - Alluvioni frequenti (tempi di ritorno tra 20 e 50 anni)
 Elevata probabilità
- M-P2 - Alluvioni poco frequenti (tempi di ritorno tra 100 e 200 anni) Media probabilità
- L-P1 - Alluvioni rare (tempi di ritorno fino a 500 anni)
 Bassa probabilità

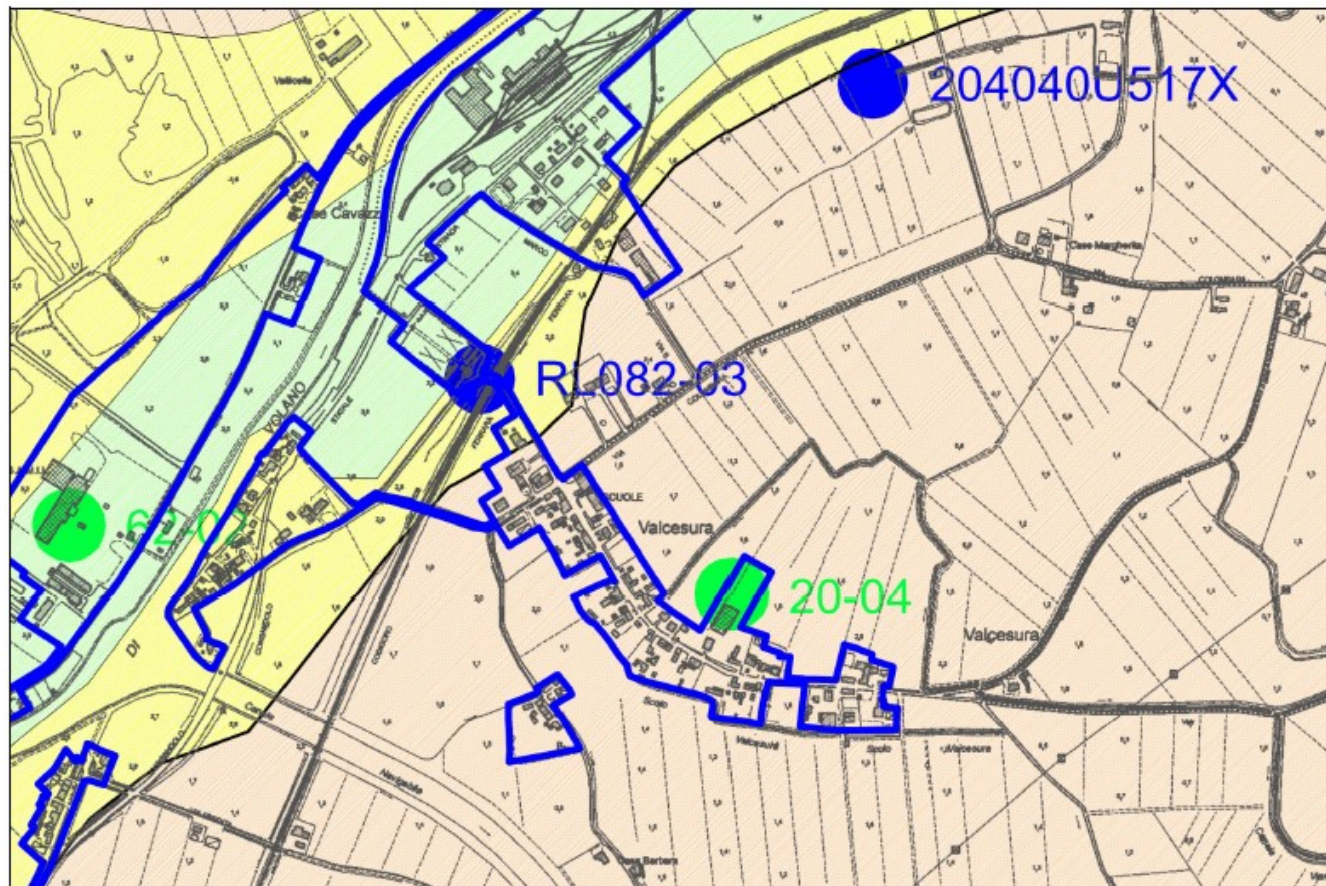
FIGURA 6.2 – Zoomata della Mappa di pericolosità e del rischio alluvioni 2022



Legenda

- H-P3 - Alluvioni frequenti (tempi di ritorno tra 20 e 50 anni)
 Elevata probabilità
- M-P2 - Alluvioni poco frequenti (tempi di ritorno tra 100 e 200 anni) Media probabilità
- L-P1 - Alluvioni rare (tempi di ritorno fino a 500 anni)
 Bassa probabilità

FIGURA 6.3 – Zoomata della Mappa di pericolosità e del rischio alluvioni 2022



Legenda

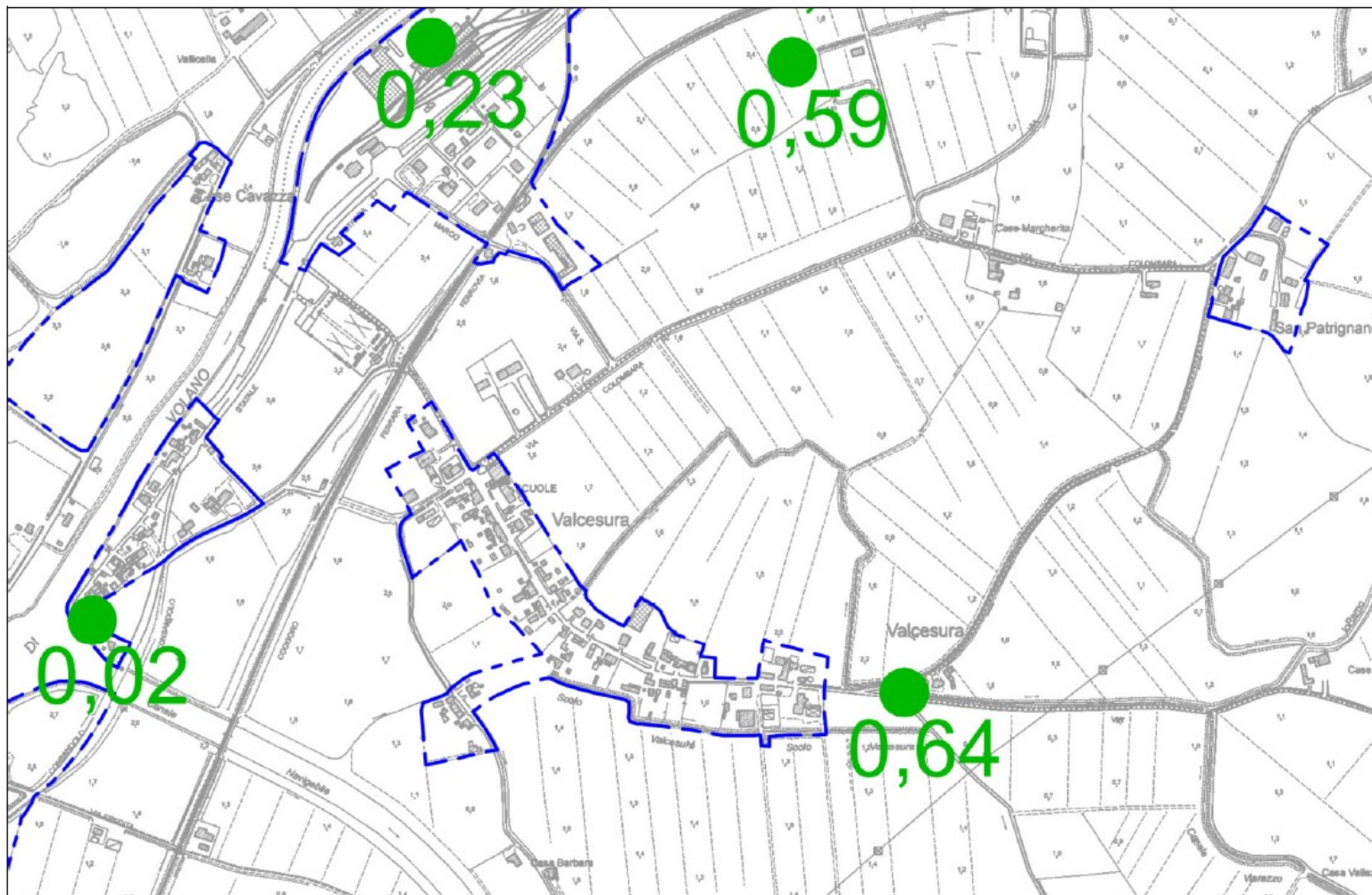
Classificazione dei terreni

	Molto scarse
	Scarse
	Medie
	Buone
	Molto Buone

Classificazione CPT

	CPT Molto scarsa
	CPT Scarsa
	CPT Media
	CPT Buona

FIGURA 6.4– Zoomata della carta delle qualità geotecniche dei terreni



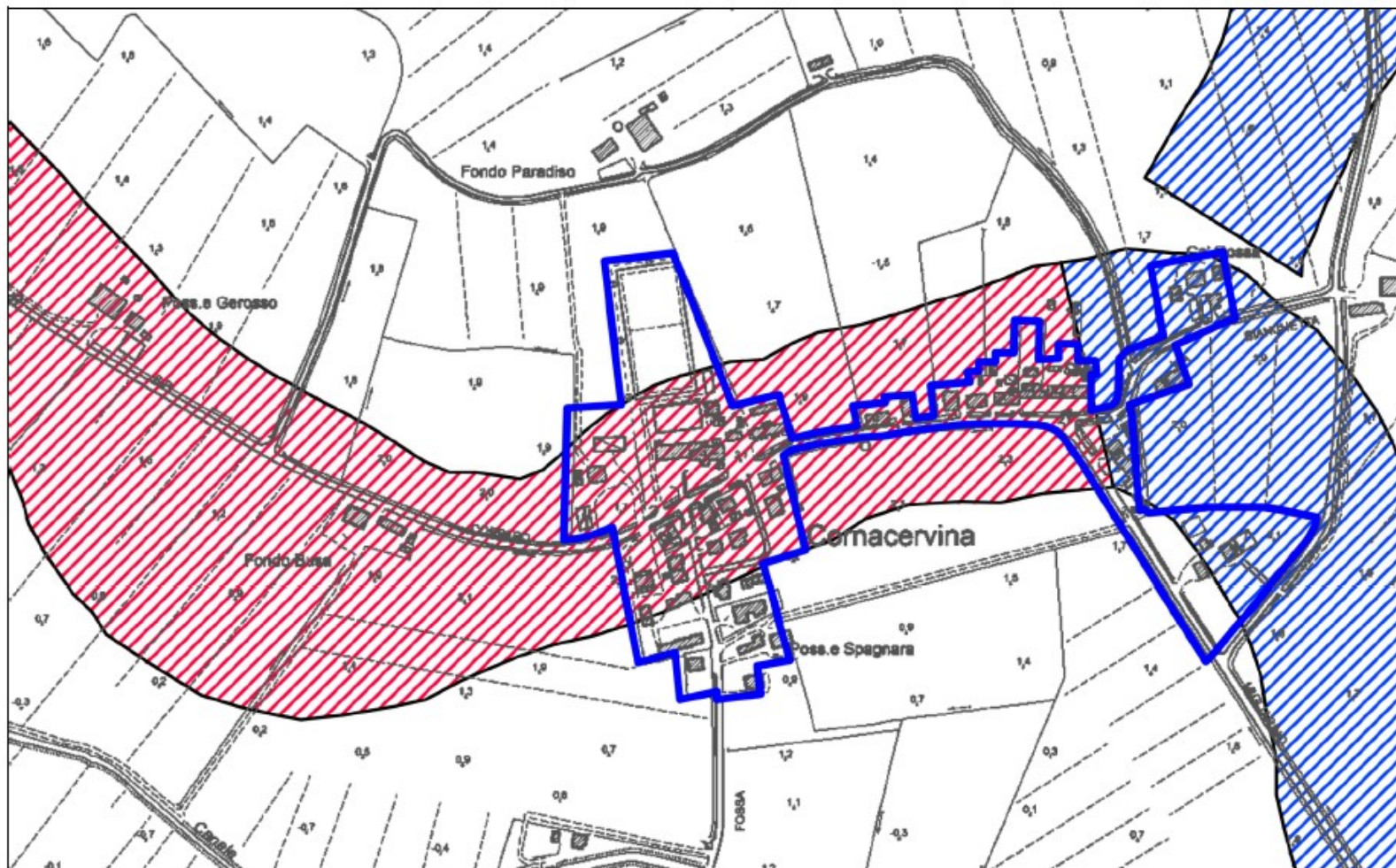
Indice del Potenziale di Liquefazione I_L	Classificazione	Colori nella carta
0,00	Rischio di liquefazione nullo	Verde scuro
$0,00 \leq 2,00$	Rischio di liquefazione basso	Verde chiaro
$2,00 \leq 5,00$	Rischio di liquefazione moderato	Giallo
$5,00 \leq 15,00$	Rischio di liquefazione elevato	Arancione
$\geq 15,00$	Rischio di liquefazione estremamente elevato	Rosso scuro



ZaLQ - Instabilità per liquefazione

FIGURA 6.5 – Zoomata della carta degli IPL

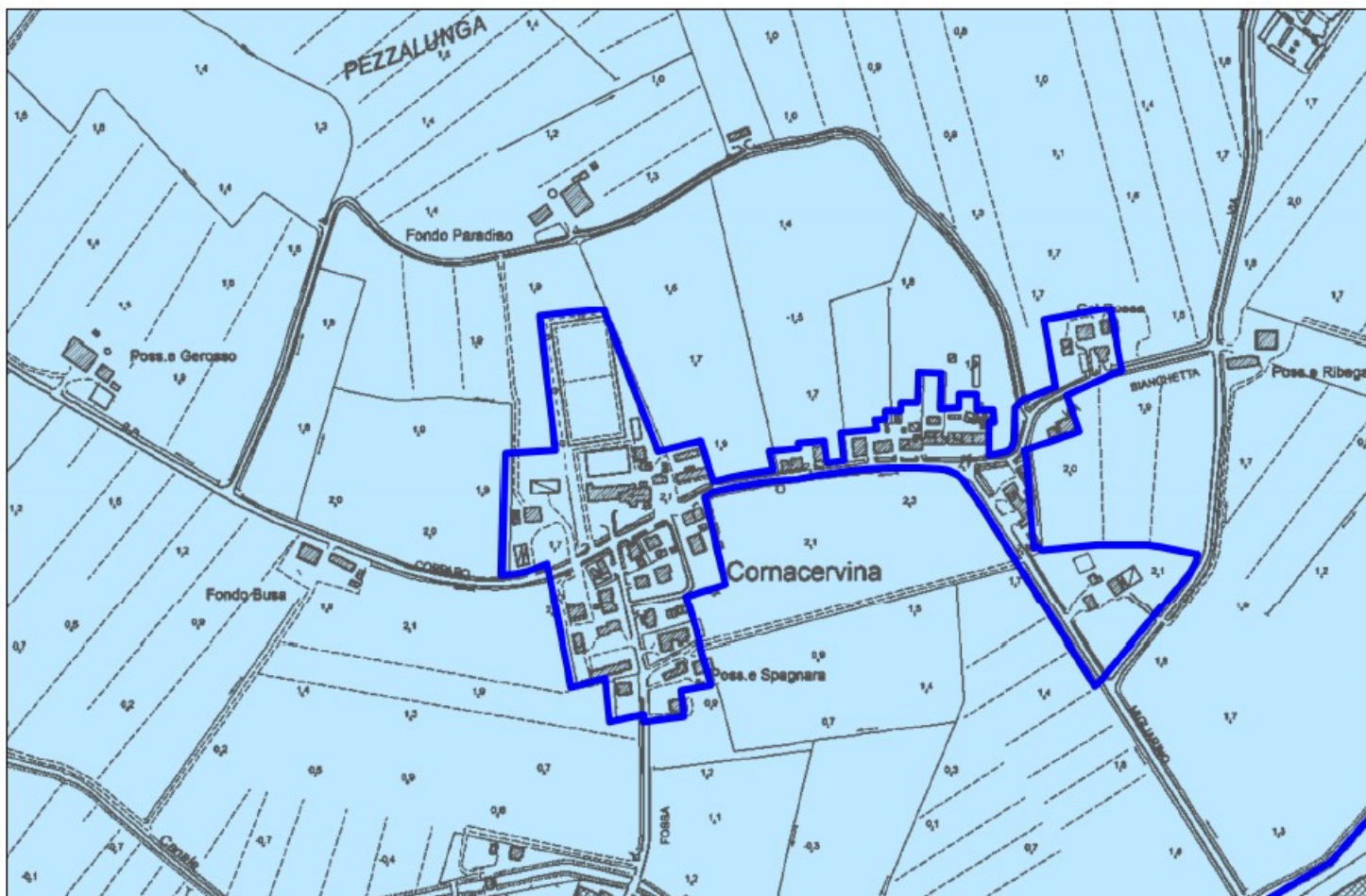
CORNACERVINA



Legenda

	Paleoalvei con riempimento attivo		Paleoalveo del fiume Padoa Eridano
	Paleoalvei con riempimento passivo		Forme di esondazione fluviale
	Paleoalveo del fiume Po di Volano		Dossi particolarmente rilevati rispetto al p.c. (riempimento attivo)

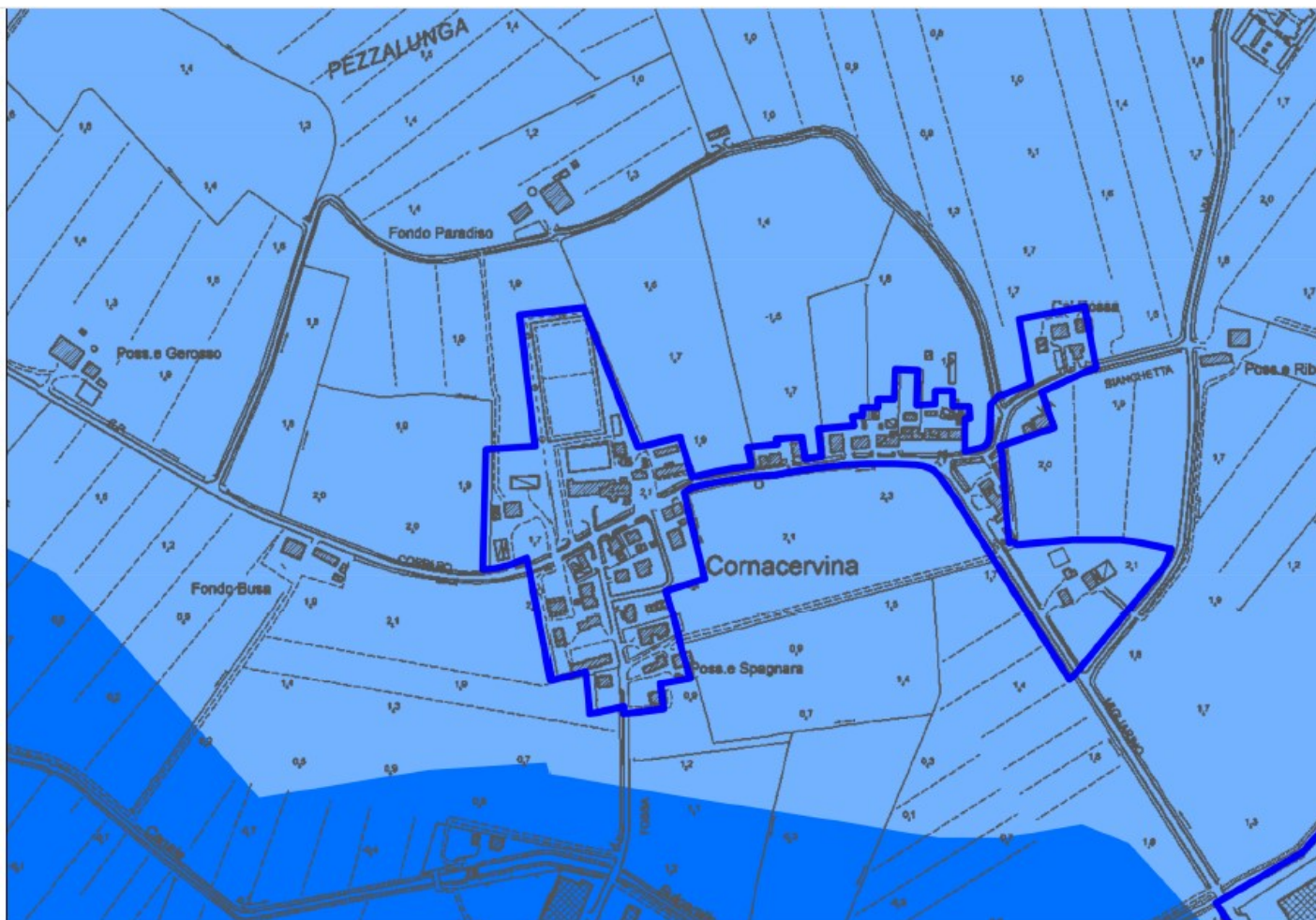
FIGURA 7.1 – Zoomata della Carta geomorfologica del PUG



Legenda

- H-P3 - Alluvioni frequenti (tempi di ritorno tra 20 e 50 anni)
 Elevata probabilità
- M-P2 - Alluvioni poco frequenti (tempi di ritorno tra 100 e 200 anni) Media probabilità
- L-P1 - Alluvioni rare (tempi di ritorno fino a 500 anni)
 Bassa probabilità

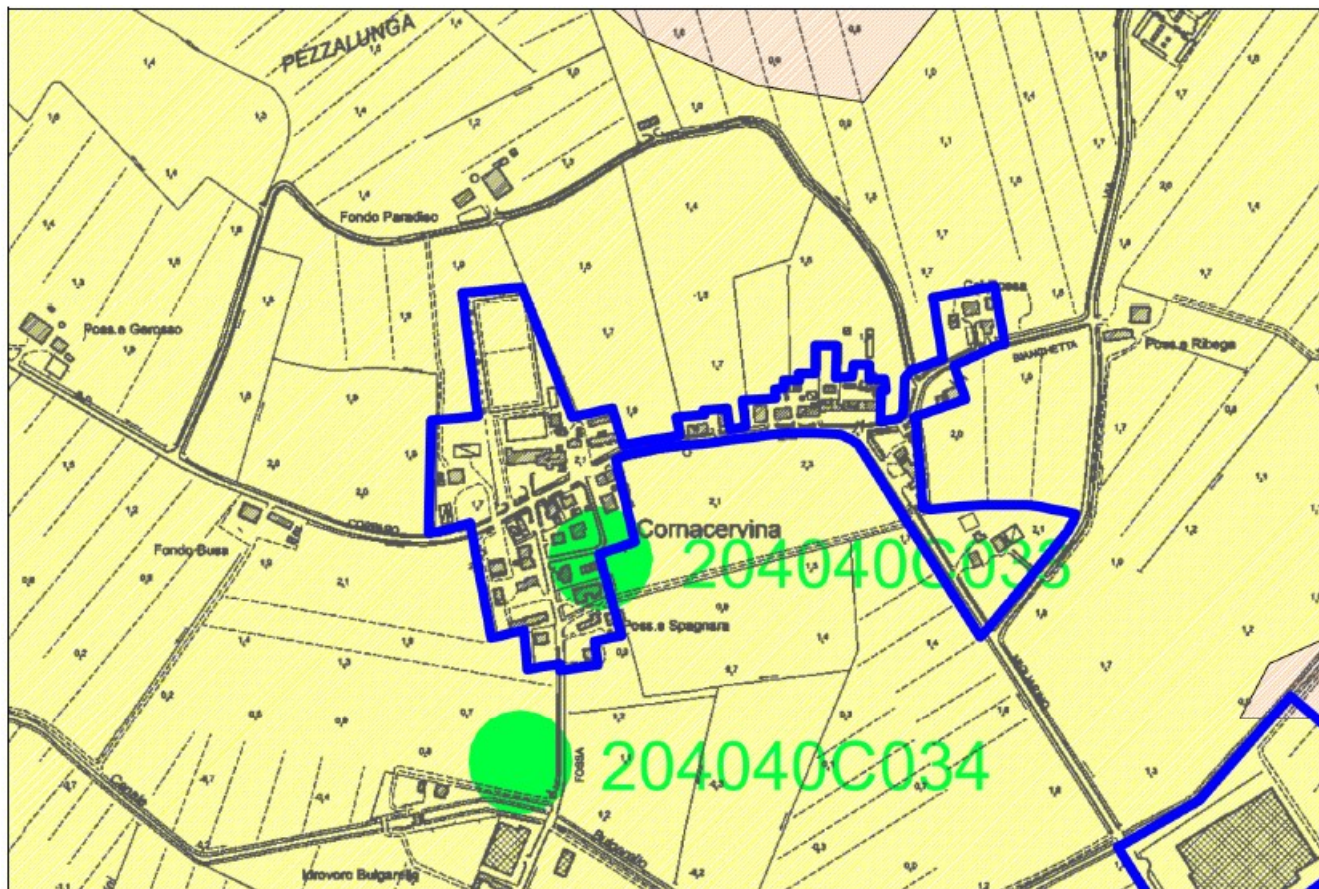
FIGURA 7.2 – Zoomata della Mappa di pericolosità e del rischio alluvioni 2022



Legenda


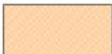
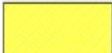
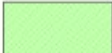

- H-P3 - Alluvioni frequenti (tempi di ritorno tra 20 e 50 anni)
 Elevata probabilità
- M-P2 - Alluvioni poco frequenti (tempi di ritorno tra 100 e 200
 anni) Media probabilità
- L-P1 - Alluvioni rare (tempi di ritorno fino a 500 anni)
 Bassa probabilità

FIGURA 7.3 – Zoomata della Mappa di pericolosità e del rischio alluvioni 2022



Legenda

Classificazione dei terreni

	Molto scarse
	Scarse
	Medie
	Buone
	Molto Buone

Classificazione CPT





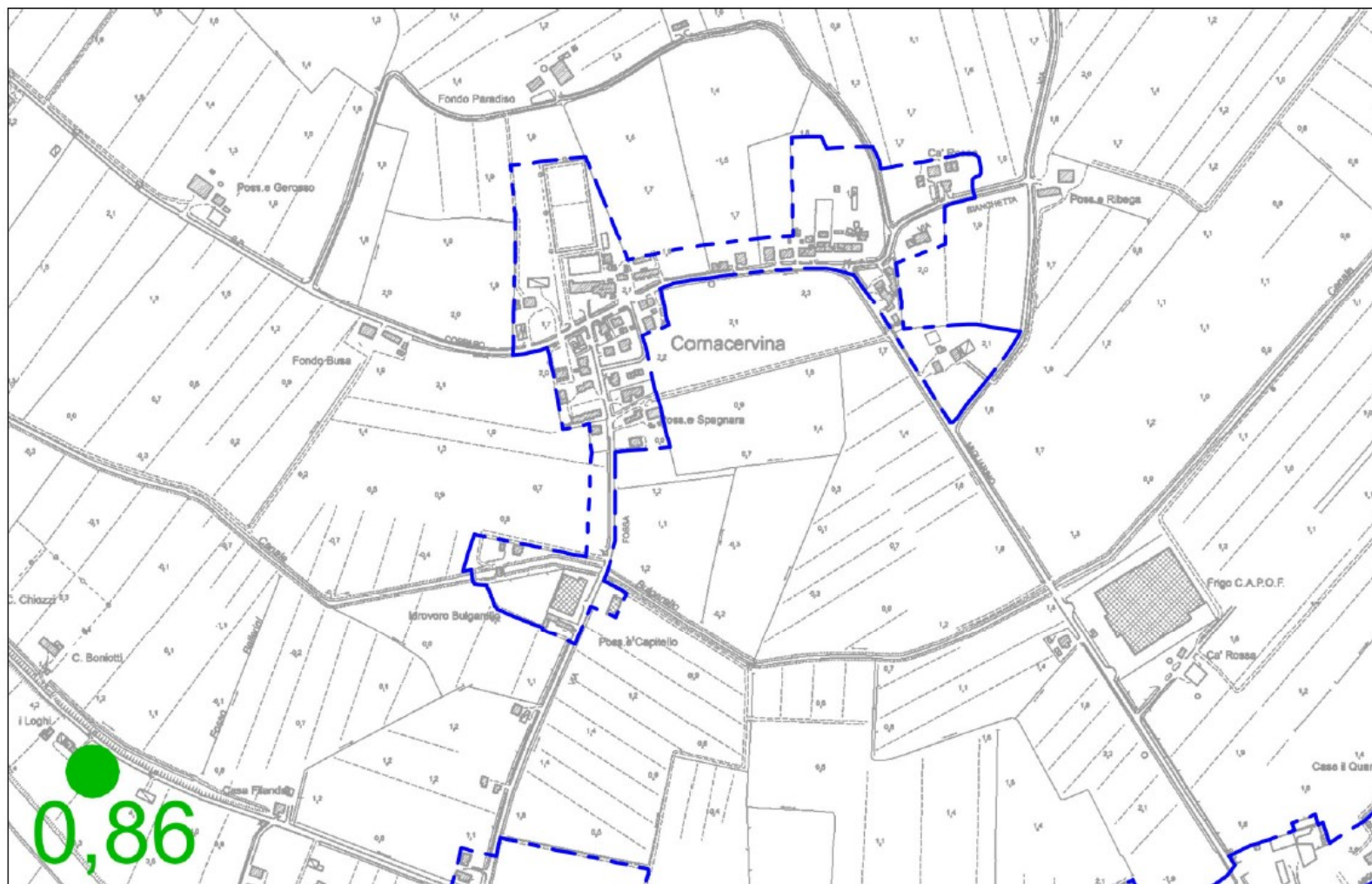
	CPT Molto scarsa
	CPT Scarsa
	CPT Media
	CPT Buona

FIGURA 7.4– Zoomata della carta delle qualità geotecniche dei terreni



Indice del Potenziale di Liquefazione I_L	Classificazione	Colori nella carta
0,00	Rischio di liquefazione nullo	Verde scuro
$0,00 \leq 2,00$	Rischio di liquefazione basso	Verde chiaro
$2,00 \leq 5,00$	Rischio di liquefazione moderato	Giallo
$5,00 \leq 15,00$	Rischio di liquefazione elevato	Aranzone
$\geq 15,00$	Rischio di liquefazione estremamente elevato	Rosso scuro



ZaLQ - Instabilità per liquefazione

FIGURA 7.5 – Zoomata della carta degli IPL



PERICOLOSITA' SISMICA

DECRESCENTE DAL CONFINE CON OSTELLATO AD ANDARE VERSO
NORD, OVVERO VERSO MASSAFISCAGLIA

E' ATTESA L'AMPLIFICAZIONE SISMICA STRATIGRAFICA

NON ATTESI EFFETTI DI SITO COME LA LIQUEFAZIONE DELLE SABBIE
PER EVENTI SISMICI CON TEMPO DI RITORNO DI 475 ANNI

PERICOLOSITA' IDRAULICA

IL RETICOLO SECONDARIO DI PIANURA OVVERO IL SISTEMA DELLA
BONIFICA HA I SUOI LIMITI RISPETTO AGLI EVENTI METEO ESTREMI, DI
POSITIVO C'E' CHE QUI IN PIANURA L'ACQUA SI ALZA CON BATTENTI
CHE FANNO DANNI SI, MA NON PRENDE LA VELOCITA' DI FLUSSO
DELLE ZONE COLLINARI E MONTUOSE, DOVE L'ACQUA ESERCITA UNA
FORZA DISTRUTTIVA IMMENSA CAUSANDO VITTIME E DEVASTAZIONE.

PERICOLOSITA' GEOTECNICHE

A SECONDA DELLE STRUTTURE GEOMORFOLOGICHE PRESENTI SI
RINVENGONO TERRENI PIU' O MENO BUONI O PIU' O MENO
SCADENTI. BASTA CONOSCERLI CON APPROPRIATE INDAGINI
GEOTECNICHE E SI PUO' COSTRUIRE O CONSOLIDARE IN SICUREZZA.
CAMBIANO LE PENALIZZAZIONI IN TERMINI DI COSTI DI INTERVENTO

GRAZIE PER L'ATTENZIONE