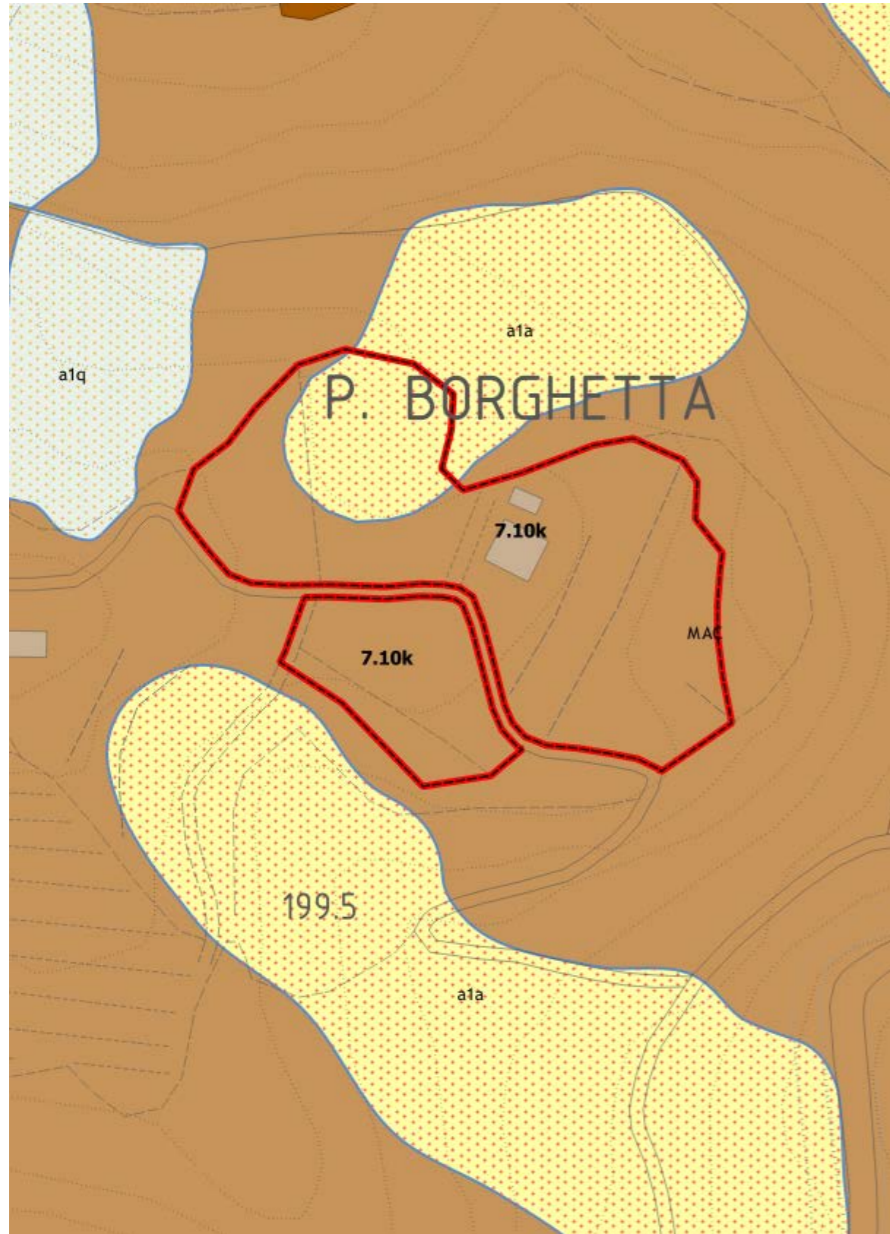


CARTA GEOLOGICA

scala 1:2.000

Intervento 7.10k

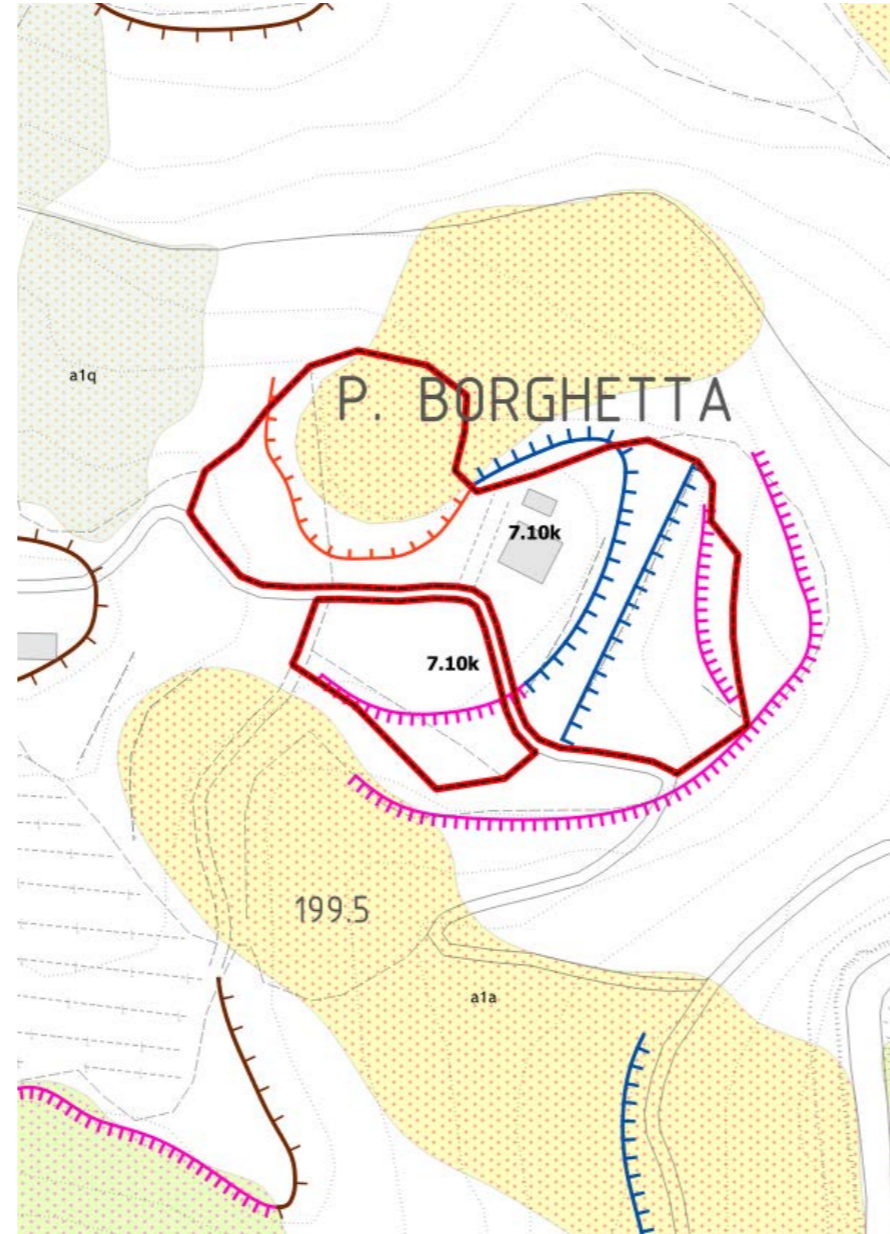


PA3.08 - ampliamento della struttura turistico-ricettiva a La Borghetta

CARTA GEOMORFOLOGICA

scala 1:2.000

Intervento 7.10k

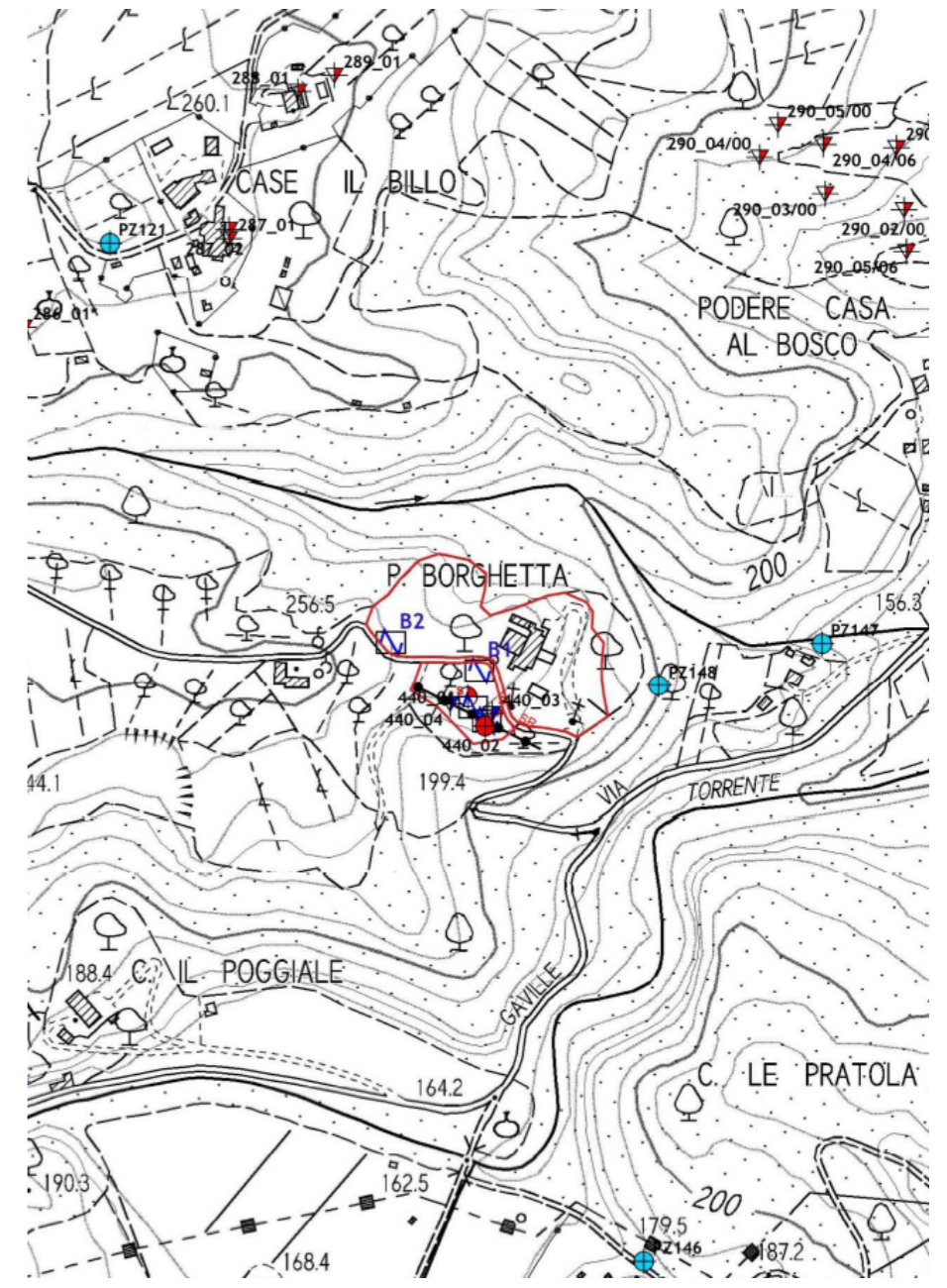


PA3.08 - ampliamento della struttura turistico-ricettiva a La Borghetta

CARTA DELLE INDAGINI

scala 1:5.000

Intervento 7.10k



PA3.08 - ampliamento della struttura turistico-ricettiva a La Borghetta

CARTA DELLE MOPS

scala 1:5.000

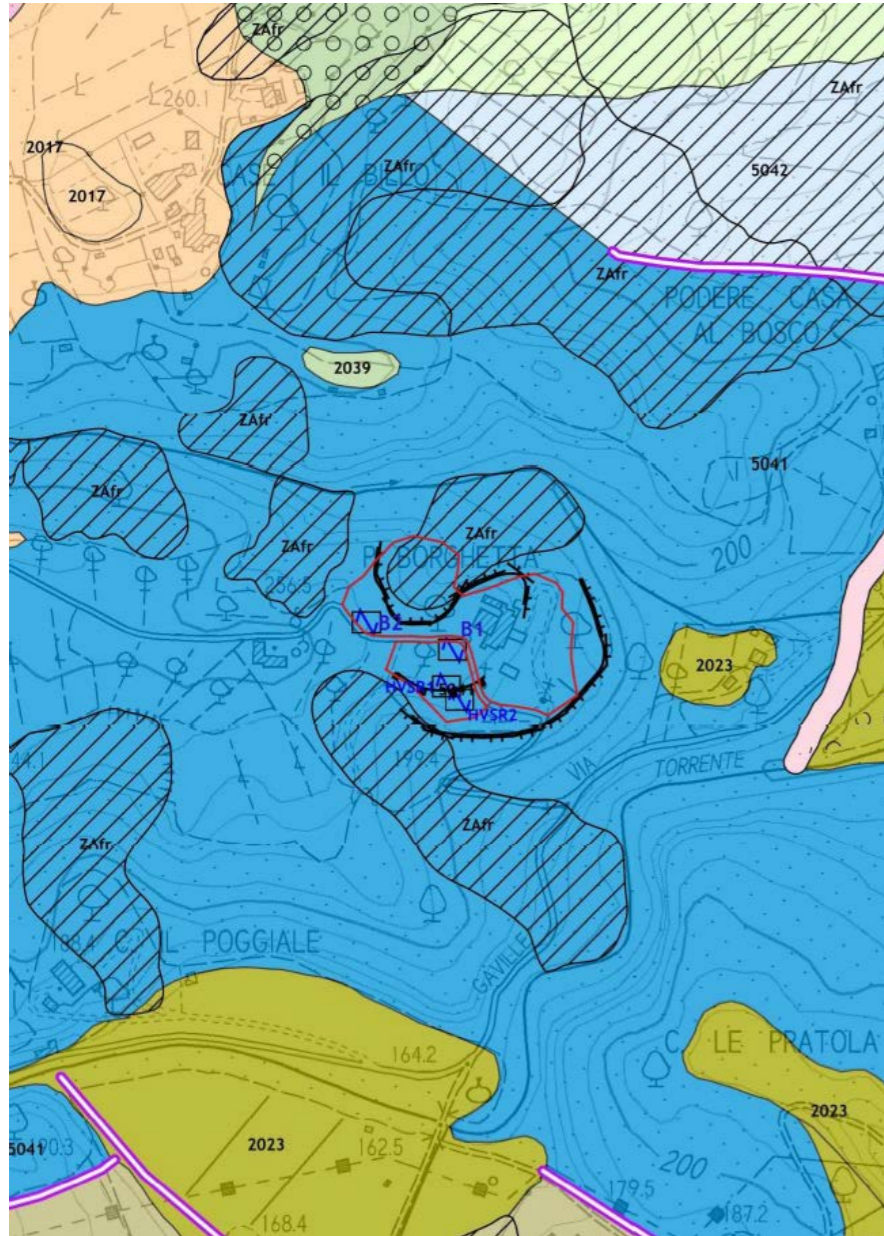
CARTA DELLA PERICOLOSITA' GEOLOGICA

scala 1:2.000

CARTA DELLA PERICOLOSITA' SISMICA

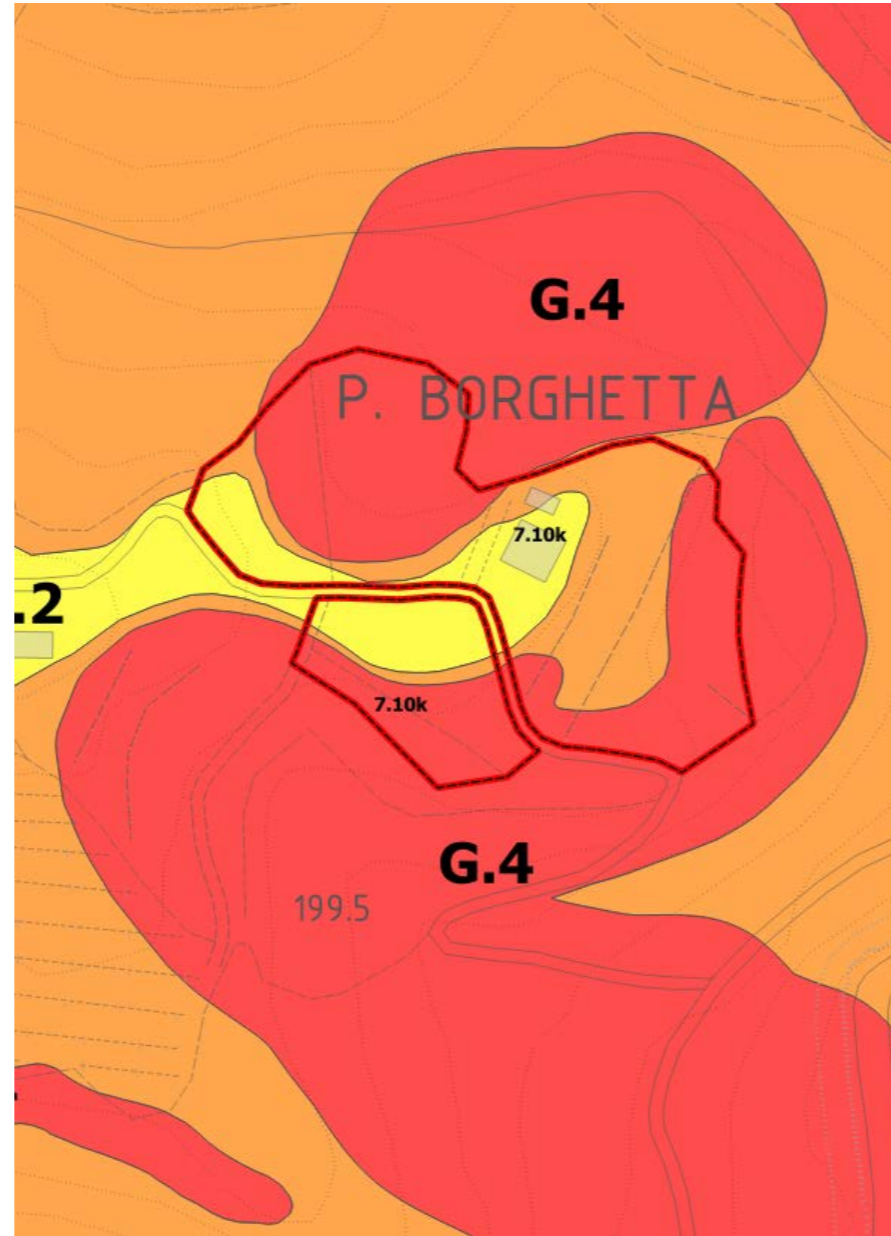
scala 1:5.000

Intervento 7.10k



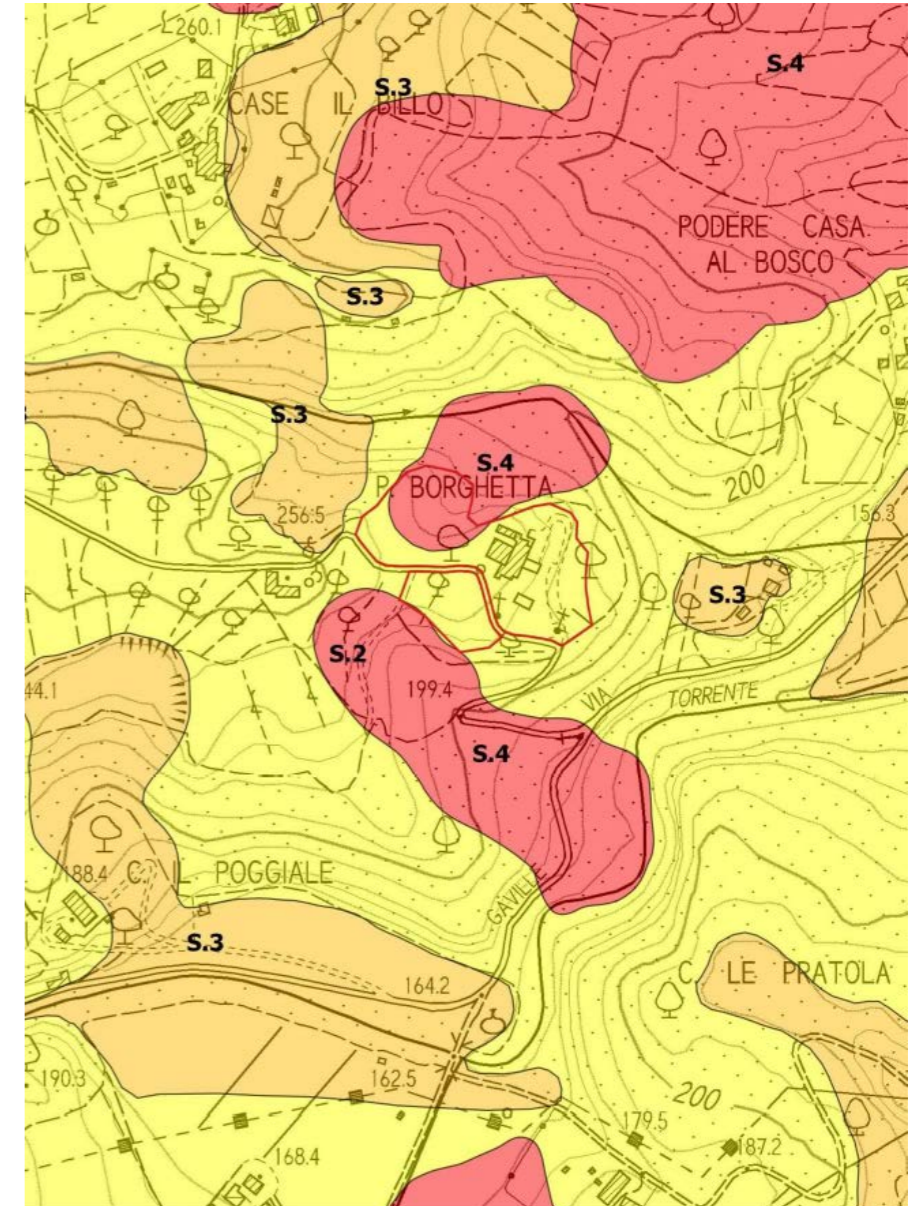
PA3.08 - ampliamento della struttura turistico-ricettiva a La Borghetta

Intervento 7.10k



PA3.08 - ampliamento della struttura turistico-ricettiva a La Borghetta

Intervento 7.10k

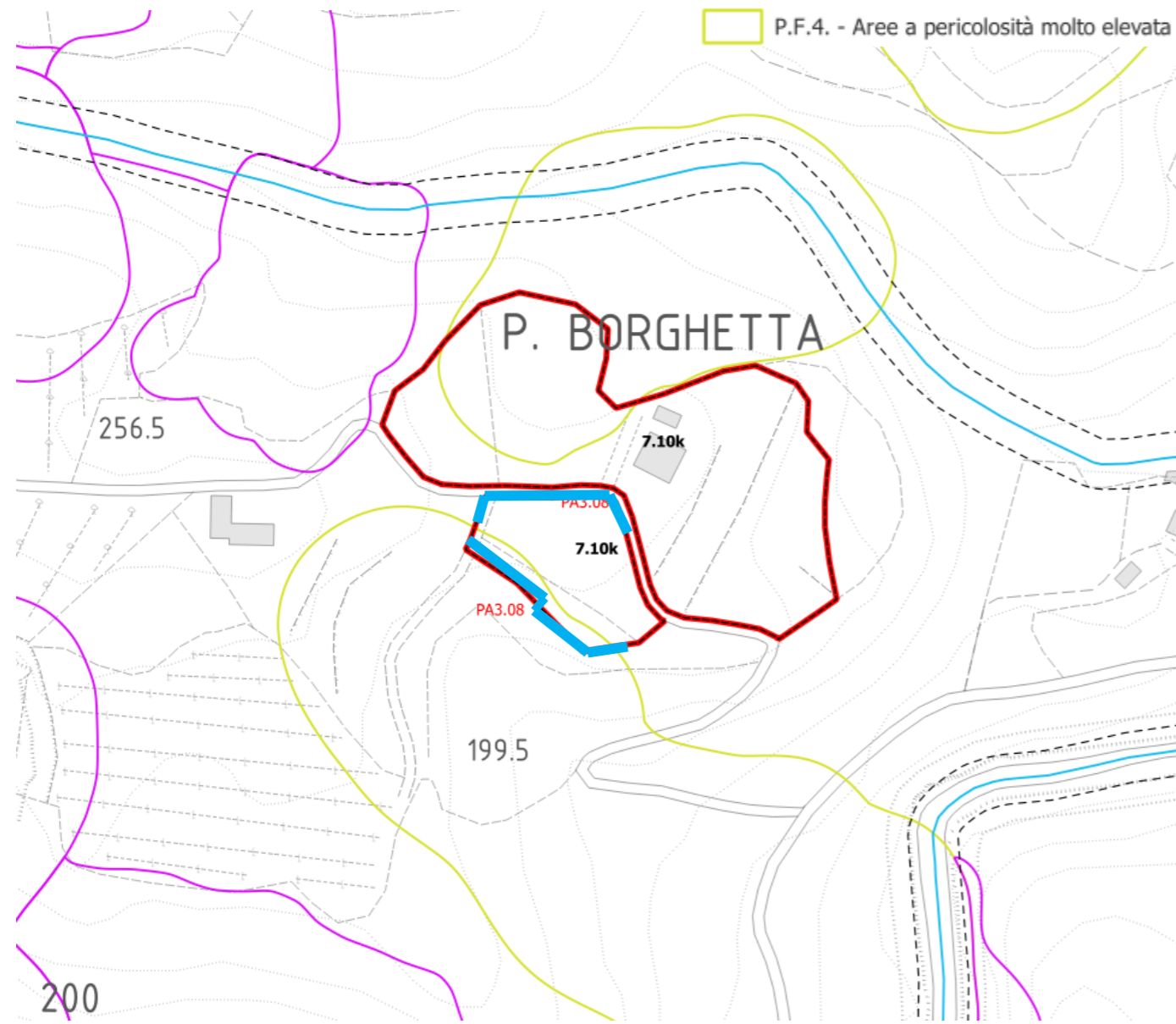


PA3.08 - ampliamento della struttura turistico-ricettiva a La Borghetta

CARTA DELLE FATTIBILITÀ

scala 1:2.000

Intervento 7.10k



CARTA delle FATTIBILITA' intervento PA3.08		
Fattibilità Geologica	Fattibilità Sismica	Fattibilità Idraulica
FG4	FS4	-

Indicazione di larga massima dell'opera di presidio

Intervento n°7.10K	
Sigla intervento:	PA3.08 - ampliamento della struttura turistico-ricettiva a La Borghetta
Geologia:	Formazione del Macigno
Geomorfologia:	Frana attiva
MOPS:	Zone di attenzione per le instabilità (ZA_fr)
Pericolosità geologica:	Pericolosità geologica media (G.2), Pericolosità geologica elevata (G.3), Pericolosità geologica molto elevata (G.4)
Pericolosità sismica locale:	-
Pericolosità idraulica:	-
Fattibilità geologica:	CLASSE FG4
Fattibilità sismica:	CLASSE FS4
Fattibilità idraulica:	
Battenti Tr 200 (media):	-
Battenti Tr 30 (media):	-
Magnitudo:	-
PAI:	Aree a pericolosità molto elevata (P.F.4)
PGRA:	-

La nuova edificazione per gli interventi ricadenti in classe di pericolosità geologica G2 e G3 è subordinata all'esito dei risultati di apposita campagna geognostica e sismica da predisporre in fase di piano attuativo. L'ampliamento previsto, che verrà realizzato nella zona occidentale, sarà di grande rilevanza con un volume superiore a 6000 mc pertanto rientra in classe di indagine 4, ai sensi dell'all. 1 - art.5 regolamento 1R/2022. Le indagini già realizzate sono consistite di n.4 verticali di cui n.2 DPSH e n.2 sondaggi a carotaggio continuo con installazione di un inclinometro per il monitoraggio attualmente in uso. Dovrà essere installato un tubo piezometrico per la misurazione dell'acqua nel terreno. Le indagini geognostiche nel loro complesso dovranno consentire una caratterizzazione geotecnica dei terreni finalizzata ad ottenere parametri utili anche alle verifiche di stabilità del complesso operando e delle spinte sulle opere di sostegno.

Gli interventi edificatori risultano condizionati e legati alla preventiva realizzazione di opere di sostegno preinfisse e ancorate da realizzare per il contenimento degli scavi e a valle al fine di prevenire fenomeni regressivi delle forme geomorfologiche attive. In allegato alla relazione geologica (ottobre 2019) alle cui considerazioni conclusive e prescrizioni di pag.21 e 22 sono descritte le attività necessarie per la messa in sicurezza dell'area e le attività precluse (..... *omissis* a valle della paratia di presidio non dovranno essere previste infrastrutture.....).

Una volta realizzati gli interventi edilizi, il monitoraggio dell'area dovrà proseguire per i prossimi tre anni. Nell'area ad oggi sono disponibili tre misure di esercizio di letture inclinometriche (oltre la lettura 0), dalle quali non risultano apprezzabili deformazioni significative nel periodo osservato di oltre 4 anni.

La caratterizzazione geofisica dei terreni attraverso la misura delle velocità delle onde di taglio (Vs) è stata effettuata utilizzando metodologie sismiche in foro attraverso prove downhole. Dovrà essere formulata l'Analisi di Risposta Sismica Locale.

Parte dell'area ricade in P.F.4 di PAI, pertanto gli interventi sono attuabili a condizione che al momento del rilascio del permesso a costruire siano rispettati anche gli obblighi di cui all'art.10 delle Norme Tecniche di Attuazione approvate con D.P.C.M del 06/05/2005.

A seguito degli interventi dovrà essere attivata la procedura di deperimetrazione della pericolosità geologica da frana dell'area

CARTA GEOLOGICA

Legenda

COPERTURE ANTROPICHE

	Diga
	Cava inattiva
	Coperture antropiche
	Discariche minerarie

DEPOSITI QUATERNARI CONTINENTALI

	Frana attiva
	Soliflusso generalizzato
	Frana quiescente
	Frana inattiva stabilizzata
	Detrito di falda
	Coltri eluvio-colluviali
	Conoide alluvionale

DEPOSITI ALLUVIONALI

	Depositi alluvionali in evoluzione
	Depositi alluvionali recenti
	Depositi alluvionali terrazzati

SUCCESSIONE DEL BACINO DEL VALDARNO SUPERIORE

SINTEMA DEL TORRENTE CIUFFENNA

	Limi di Latereto e di Pian di Tegna
	Sabbie del Tasso
	Sabbie di La Loccaia
	Sabbie di Levane

SINTEMA DI MONTEVARCHI

	Ciottolami di Casa La Querce
	Sabbie di Borro Cave
	Limi e Sabbie del Torrente Oreno
	Argille del Torrente Ascione
	Limi di Terranuova
	Ciottolami e sabbie di Caposelvi
	Sabbie di Palazzetto

SINTEMA DEL FOSSO DI SALCETO

	Formazione di Palazzolo
	Argille del Torrente Bagnani

SINTEMA DI CASTELNUOVO DEI SABBIONI

	Sabbie di San Donato
	Argille di Meleto
	Ciottolami e Sabbie di Spedalino

UNITA' TETTONICA FALDA TOSCANA

SUCCESSIONE DEI MONTI DEL CHIANTI

	Formazione del Macigno
	Litofacies argillitica
	Litofacies marnosa
	Litofacies pelitico-arenacea
	Litofacies argillitico-marnosa

SCAGLIA TOSCANA

	Membro delle Calcareniti di Dudda
--	-----------------------------------

UNITA' TETTONICA FALTERONA

ARENARIE DEL MONTE FALTERONA

	Membro di Montalto
--	--------------------

UNITA' TETTONICHE LIGURI

UNITA' TETTONICA MORELLO


	Formazione di Monte Morello
	Formazione di Sillano

SEGNI CONVENZIONALI


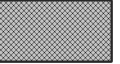
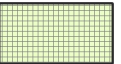

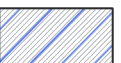

	Contatto stratigrafico
	Contatto tettonico
	Faglia diretta
	Faglia inversa
	Faglia incerta o sepolta
	Traccia di sezione geologica
	Giacitura degli strati diritta
	Giacitura degli strati orizzontale
	Giacitura degli strati rovescia
	Livello guida fossilifero
	Località di interesse mineralogico e petrografico
	Cava a cielo aperto inattiva
	Confine comunale

Legenda

PROCESSI E FORME DI ORIGINE GRAVITATIVA

-  Frana attiva
-  Soliflusso generalizzato
-  Franosità diffusa
-  Frana quiescente
-  Deformazione e/o Erosione superficiale
-  Frana inattiva stabilizzata
-  Soliflusso localizzato
-  Frana puntuale non cartografabile
-  Orlo di scarpata morfologica
-  Orlo di scarpata morfologica in erosione attiva
-  Nicchia di distacco di frana quiescente
-  Orlo di scarpata e/o nicchia di distacco di frana in evoluzione







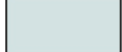
PROCESSI E FORME DI ORIGINE ANTROPICA

-  Area mineraria, discarica
-  Riporti e rilevati
-  Cava attiva
-  Cava inattiva
-  Impianto di trattamento inerti
-  Diga
-  Depuratore
-  Orlo di scarpata rimodellata artificiale
-  Orlo di scarpata antropica
-  Cava a cielo aperto inattiva

SEGNI CONVENZIONALI

-  Confine comunale

PROCESSI E FORME DI ORIGINE FLUVIALE

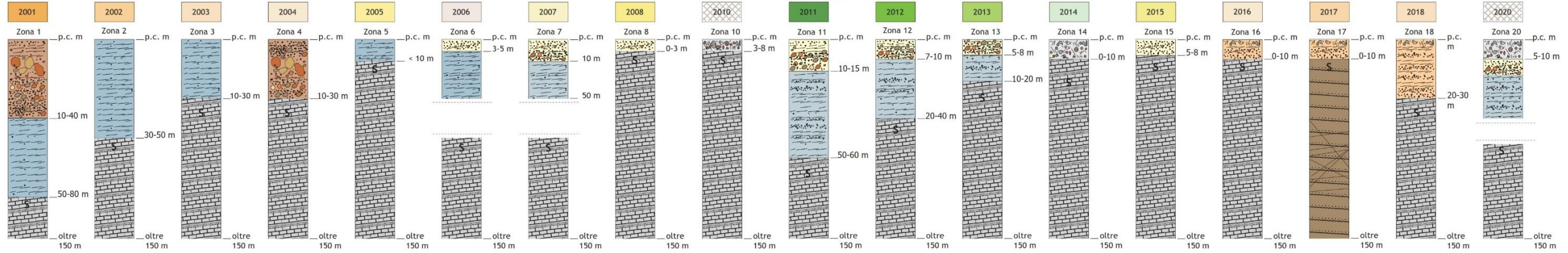
-  Orlo di terrazzo o scarpata fluviale
-  Scarpata fluviale in erosione attiva
-  Erosione incanalata
-  Traccia di paleovalveo
-  Erosione laterale di sponda
-  Difesa fluviale di sponda, argini e briglie
-  Conoide alluvionale

CARTA DELLE MICROZONE OMOGENEE IN PROSPETTIVA SISMICA (MOPS)

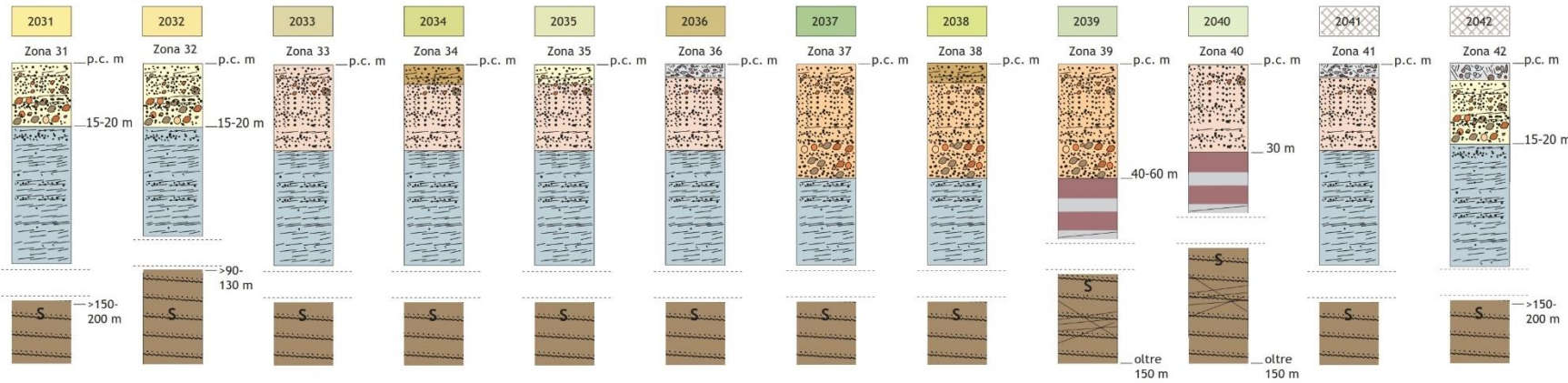
LEGENDA

ZONE STABILI SUSCETTIBILI DI AMPLIFICAZIONI LOCALI Colonne Stratigrafiche

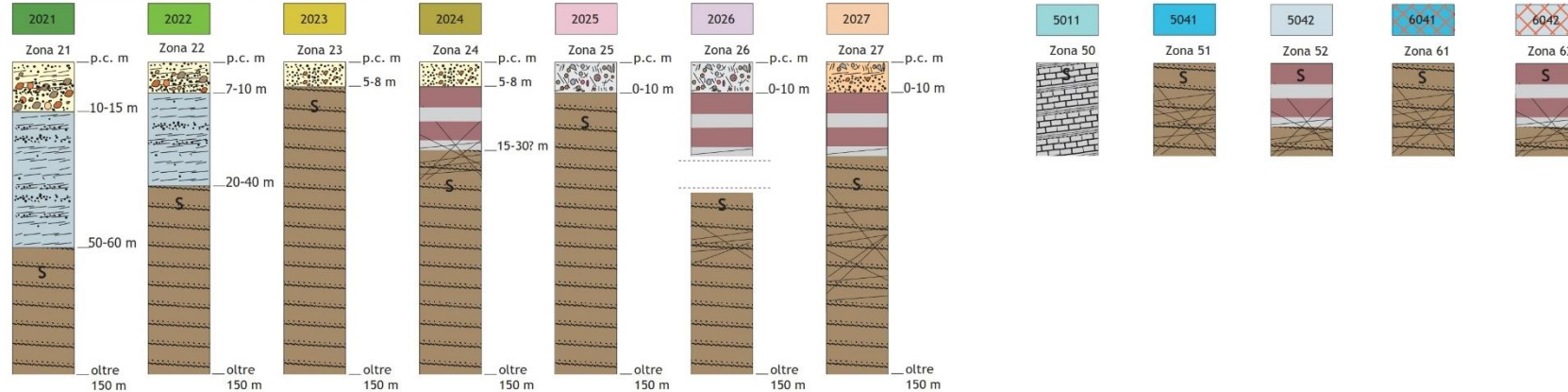
Palazzolo-Burchio



Figline-Cesto-Lagaccioni-Matassino-Pirelli-Restone-Porcellino



Massa d'Incisa-Poggio alla Croce-Ponte agli Stalli



Litologia dei terreni di copertura

- Coperture antropiche, rilevati stradali e ferroviari, riporti
- Coperture detritiche ed eluvio-colluviali
- Limi sabbiosi bruni
- Ciottolami ad elementi calcareo-arenacei con intercalazioni di sabbie giallastre e limi argilloso-sabbiosi
- Argille e argille limoso-sabbiose grigie, massicce, localmente torboscose
- Limi argilloso-sabbiosi, sabbie medio-grossolane, sabbie limose con locali intercalazioni di ghiale e ciottolami ad elementi arenacei
- Depositi palustro-lacustri
- Limi argillosi, argille e argille limoso-sabbiose grigie, massicce, localmente torboscose
- Sabbie fini pulite, sabbie limose
- Sabbie, sabbie limose e ciottolami
- Depositi alluvionali di natura prevalentemente sabbioso-limosa
- Depositi alluvionali costituiti da limi sabbiosi e sabbie con ghiale sabbiose sciolte, con ciottoli di natura calcarea

Nota:
Le Zone 2021 e 2022 sono l'analogo delle Zone 2011 e 2012, come litologie e spessori dei terreni di copertura; differiscono per la tipologia del substrato sottostante, Macigno (Zone 2021 e 2022) anziché Monte Morello (Zone 2011 e 2012)

ZONE STABILI

- 1011 LPS
Substrato lapideo rigido stratificato
Calcarei e calcari marnosi con interstrati argillitici e subordinatamente arenarie calcaree
- 1041 ALS
Substrato rigido stratificato, alternanza di litotipi
Arenarie torbiditiche quarzoso-feldspatiche-micacee con strati pelitici
- 1042 AL
Substrato geologico non rigido, alternanza di litotipi
Marne siltose e siltiti marnose con strati arenaceo-siltosi

ZONE DI ATTENZIONE PER LE INSTABILITA'

- ZA_{vs} - Zona di attenzione per instabilità di versante
- ZAcv - Zona di attenzione per Cedimenti differenziali

FORME DI SUPERFICIE

- Falda detritica
- Conoide alluvionale

ELEMENTI LINEARI


- Orlo di scarpata morfologica naturale o artificiale (10-20 m)
- Orlo di scarpata morfologica naturale o artificiale (> 20 m)
- Faglia potenzialmente attiva e capace (certa)
- Faglia potenzialmente attiva e capace (incerta)
- Asse di paleovalveo


RUMORE AMBIENTALE


- Stazione microtremore a stazione singola (HVSR)
- Array sismico (ESAC)


Legenda

AREE A PERICOLOSITA' GEOLOGICA

 Pericolosità geologica bassa (G.1)

 Pericolosità geologica media (G.2)

 Pericolosità geologica elevata (G.3)

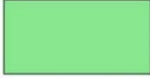



 Pericolosità geologica molto elevata (G.4)

SEGNI CONVENZIONALI

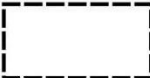

 Confine comunale

CARTA DELLE AREE A PERICOLOSITA' SISMICA LOCALE

Legenda

-  Pericolosità sismica locale bassa (S.1)
-  Pericolosità sismica locale media (S.2)
-  Pericolosità sismica locale elevata (S.3)
-  Pericolosità sismica locale molto elevata (S.4)

SEGNI CONVENZIONALI

-  Confine comunale
-  Aree classificate riportate nell'elaborato IS2.14 MS1

Legenda

AREE A PERICOLOSITA' DI ALLUVIONI



Aree a pericolosità da alluvioni rare o di estrema intensità (P1)



Aree a pericolosità per alluvioni poco frequenti (P2)



Aree a pericolosità per alluvioni frequenti (P3)

SEGNI CONVENZIONALI



Confine comunale