

CARTA GEOLOGICA

scala 1:2.000

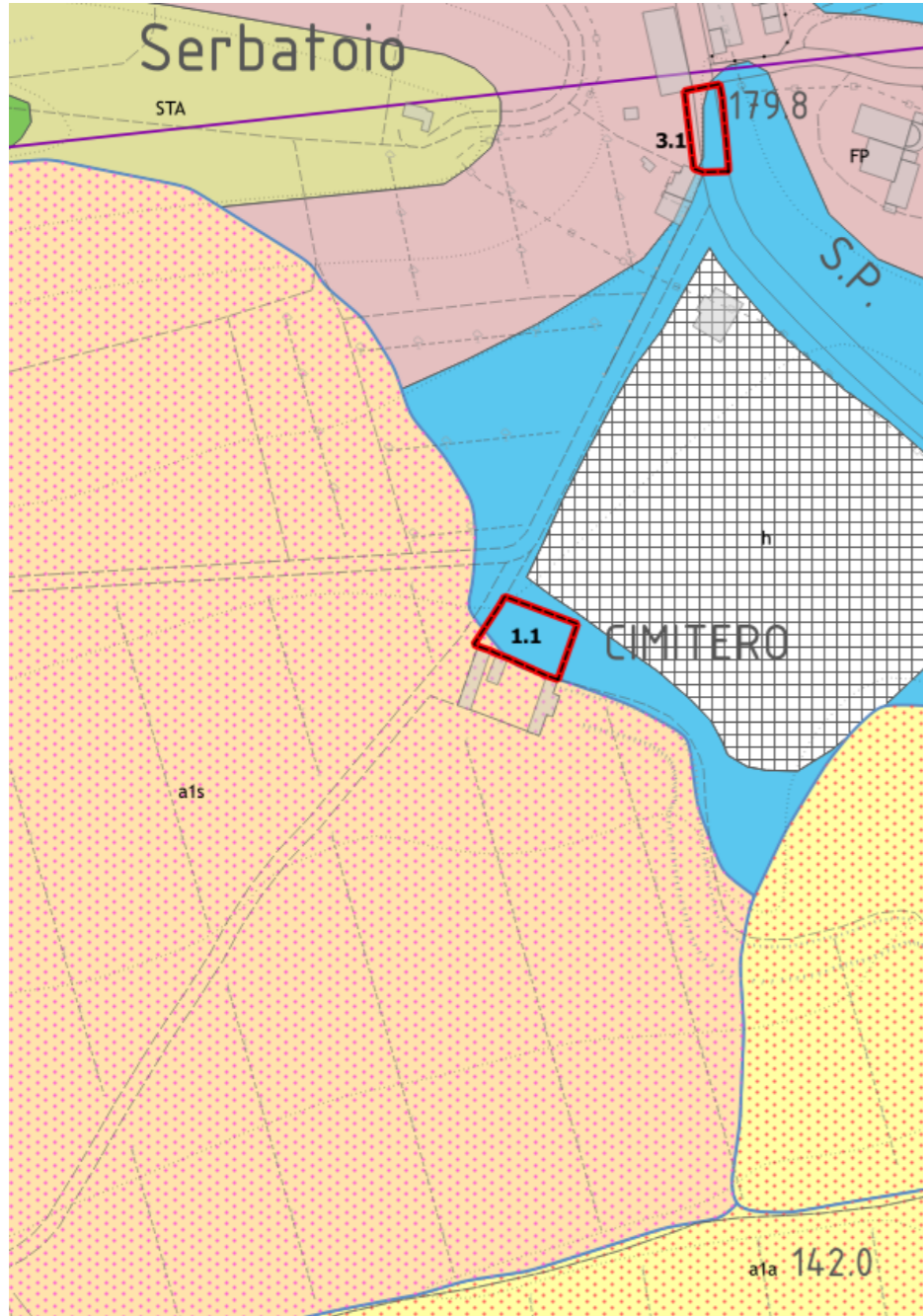
CARTA GEOMORFOLOGICA

scala 1:2.000

CARTA DELLE MOPS

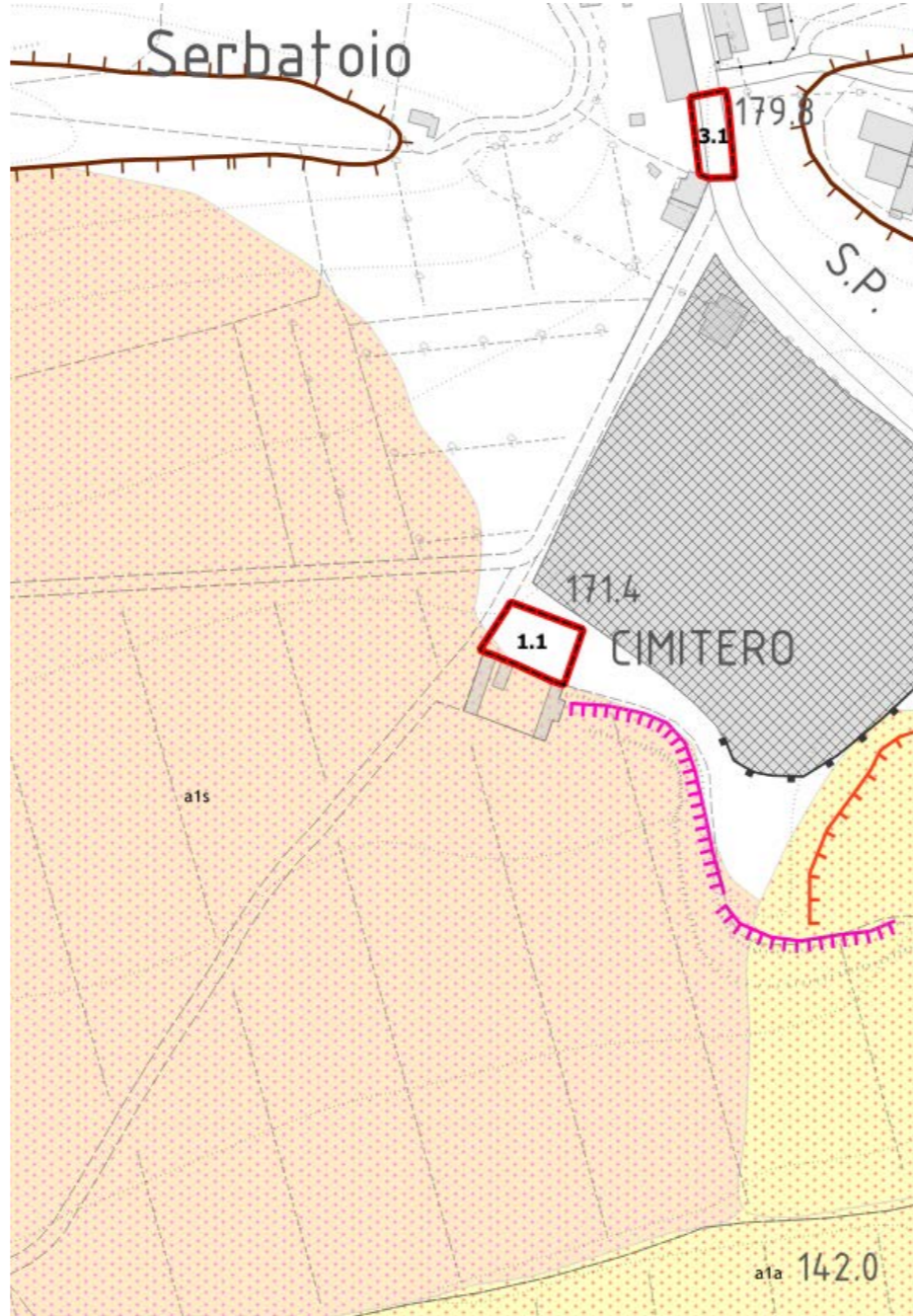
scala 1:2.000

Intervento 1.1



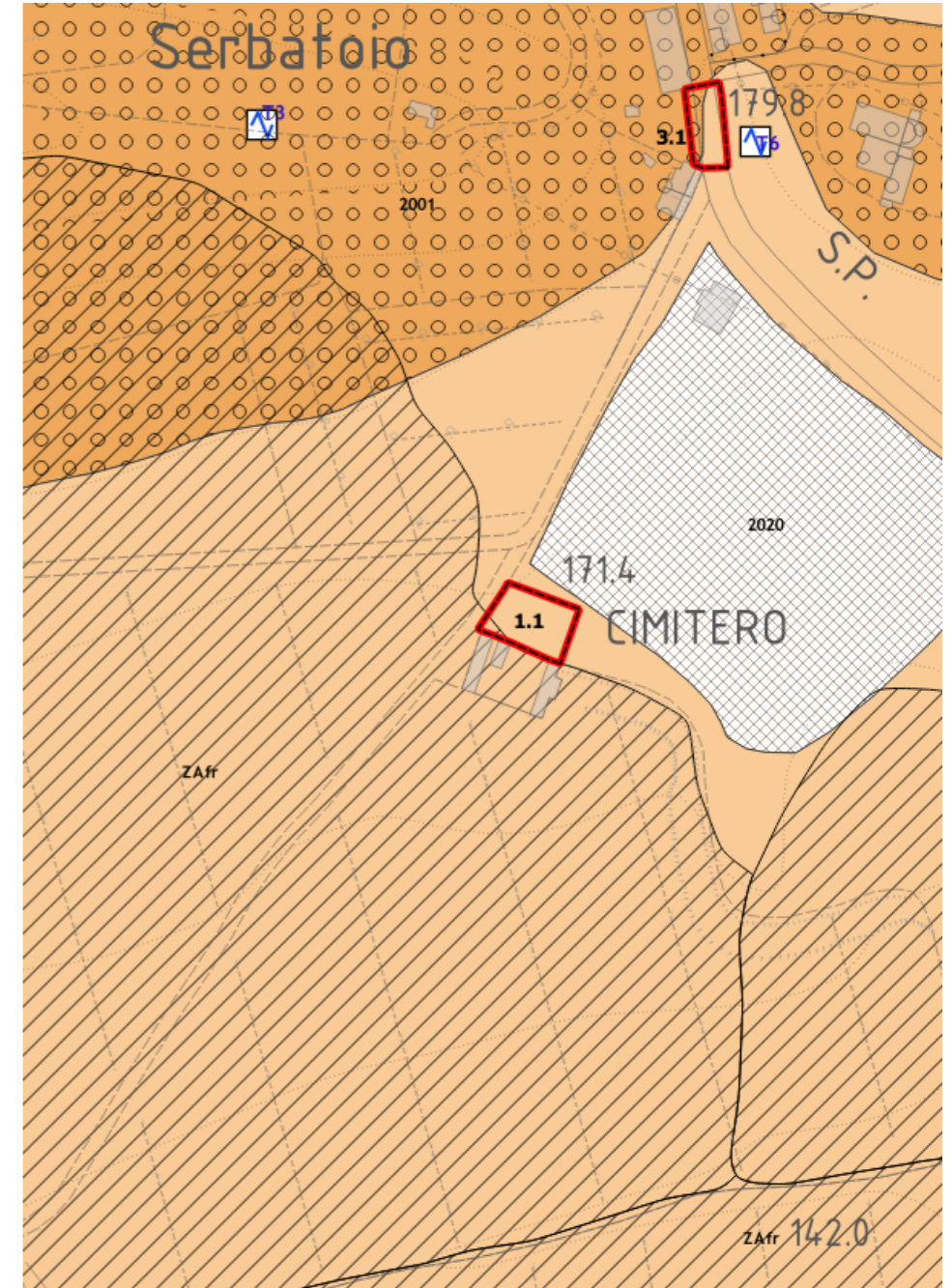
OP1.02 - ampliamento cimitero Palazzolo

Intervento 1.1



OP1.02 - ampliamento cimitero Palazzolo

Intervento 1.1



OP1.02 - ampliamento cimitero Palazzolo

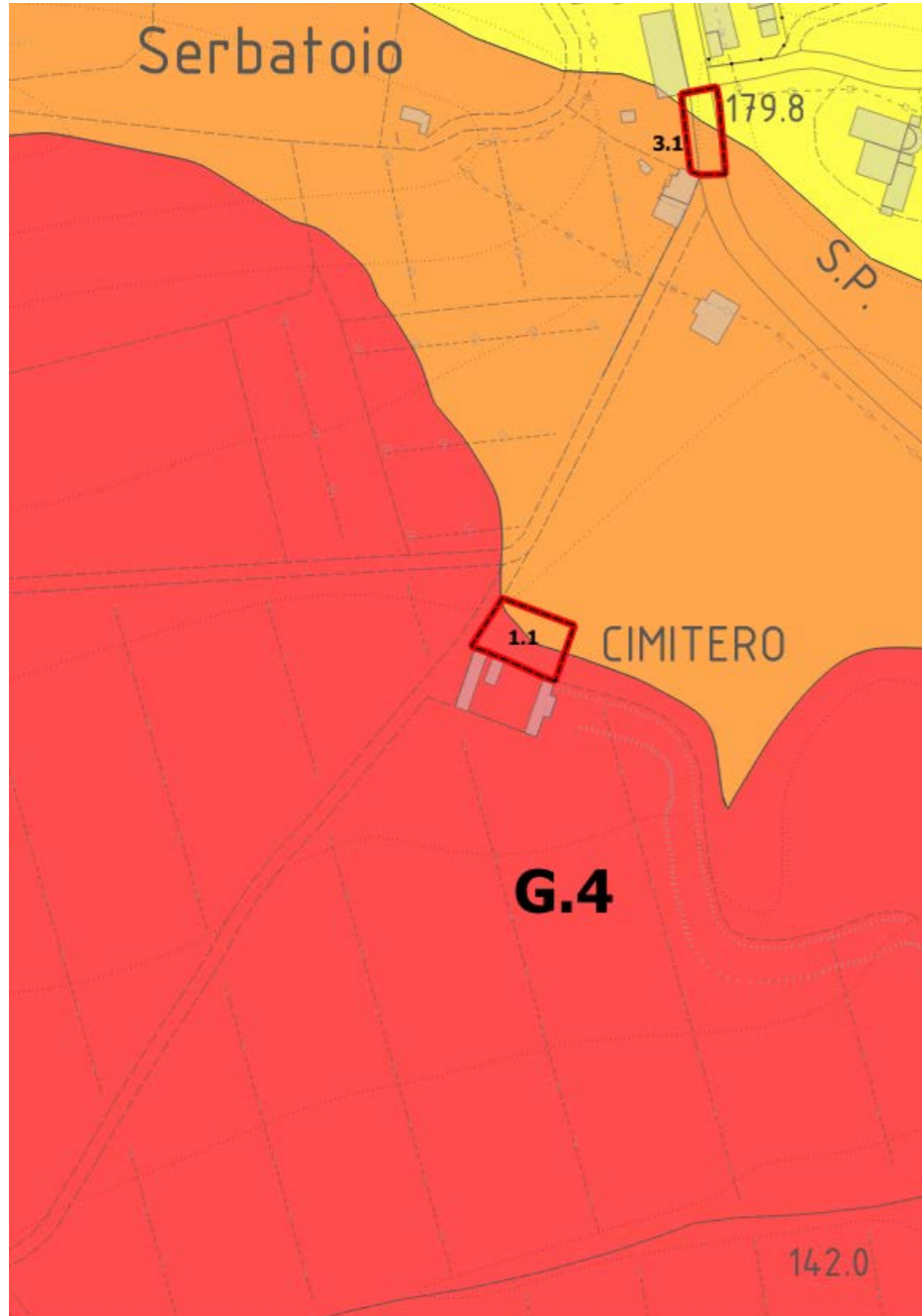
CARTA DELLA PERICOLOSITA' GEOLOGICA

scala 1:2.000

CARTA DELLA PERICOLOSITA' SISMICA

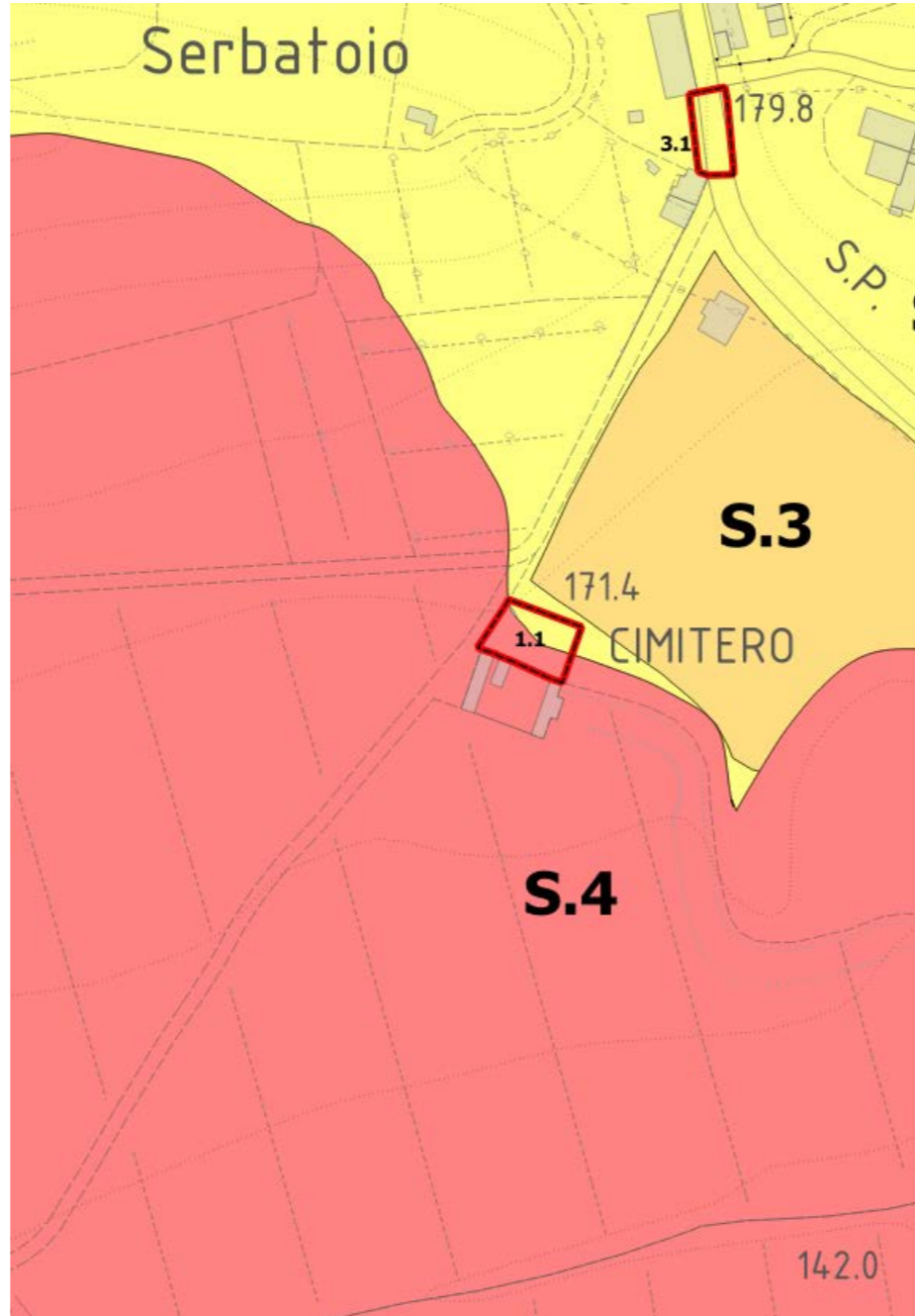
scala 1:2.000

Intervento 1.1



OP1.02 - ampliamento cimitero Palazzolo

Intervento 1.1

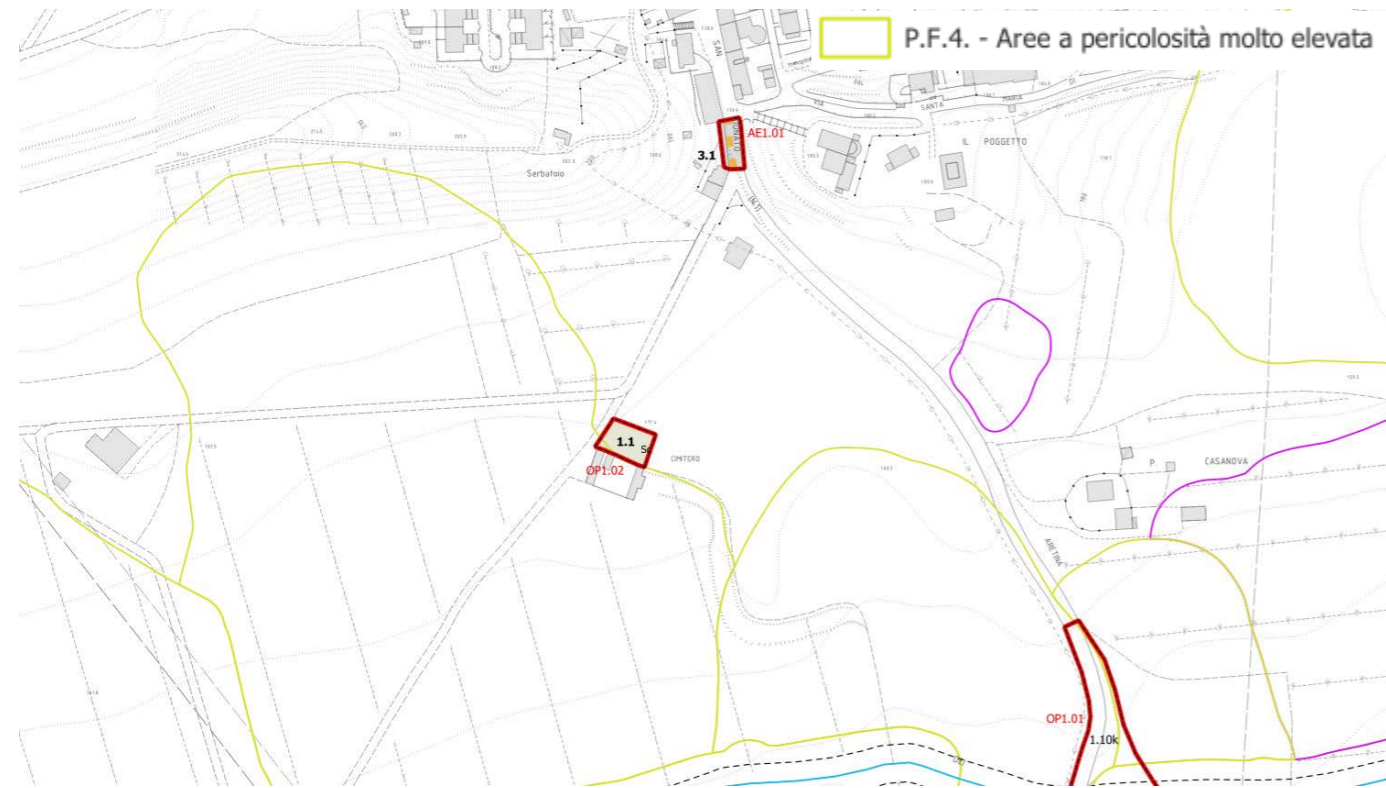


OP1.02 - ampliamento cimitero Palazzolo

CARTA DELLE FATTIBILITÀ

scala 1:2.000

Intervento 1.1



CARTA delle FATTIBILITA' intervento OP1.02		
Fattibilità Geologica	Fattibilità Sismica	Fattibilità Idraulica
FG4	FS4	-

Prescrizioni:

- 1) priorità all'opera di sostegno
- 2) realizzazione delle opere previste
- 3) deperimetrazione della PF4 ad avvenuto collaudo delle opere
- 4) mantenimento dell'inclinometro e misura annuale per 5 anni

Intervento n°1.1

Sigla intervento:	OP1.02 - ampliamento cimitero Palazzolo
Geologia:	Argille Torrente Bagnani
Geomorfologia:	Soliflusso generalizzato
MOPS:	Zone stabili suscettibili di amplificazioni locali (Z2), Zone di attenzione per le instabilità
Pericolosità geologica:	Pericolosità geologica elevata (G.3), Pericolosità geologica molto elevata (G.4)
Pericolosità sismica locale:	Pericolosità sismica media (S.2), Pericolosità sismica molto elevata (S.4)
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 elevata (P.F.4)
PGRA:	-

L'intervento di ampliamento cimiteriale è legato al consolidamento dei primi 3 metri del versante, come si deduce dalle misure inclinometriche, mediante opere di sostegno preinfisse come da schema progettuale allegato. Per la caratterizzazione geotecnica di supporto al progetto delle opere di messa in sicurezza, potranno essere utilizzate le indagini geognostiche depositate presso l'ufficio LLPP costituite da un sondaggio a carotaggio continuo profondo 20 mt strumentato con inclinometro, n. 2 penetrometrie statiche/dinamiche profonde 12 mt, e analisi di laboratorio effettuate su campioni indisturbati. Si ritiene inoltre propedeutico alla realizzazione dell'intervento la prosecuzione del monitoraggio inclinometrico fino ad opera collaudata (vedi prescrizioni).

Dal momento che la zona risulta classificata come suscettibile per instabilità di versante attivo, sono stati realizzati per conto dell'ufficio LLPP n.2 stendimenti di sismica a rifrazione, uno stendimento MASW e n.1 misura di HVSR in corrispondenza dell'area d'intervento.

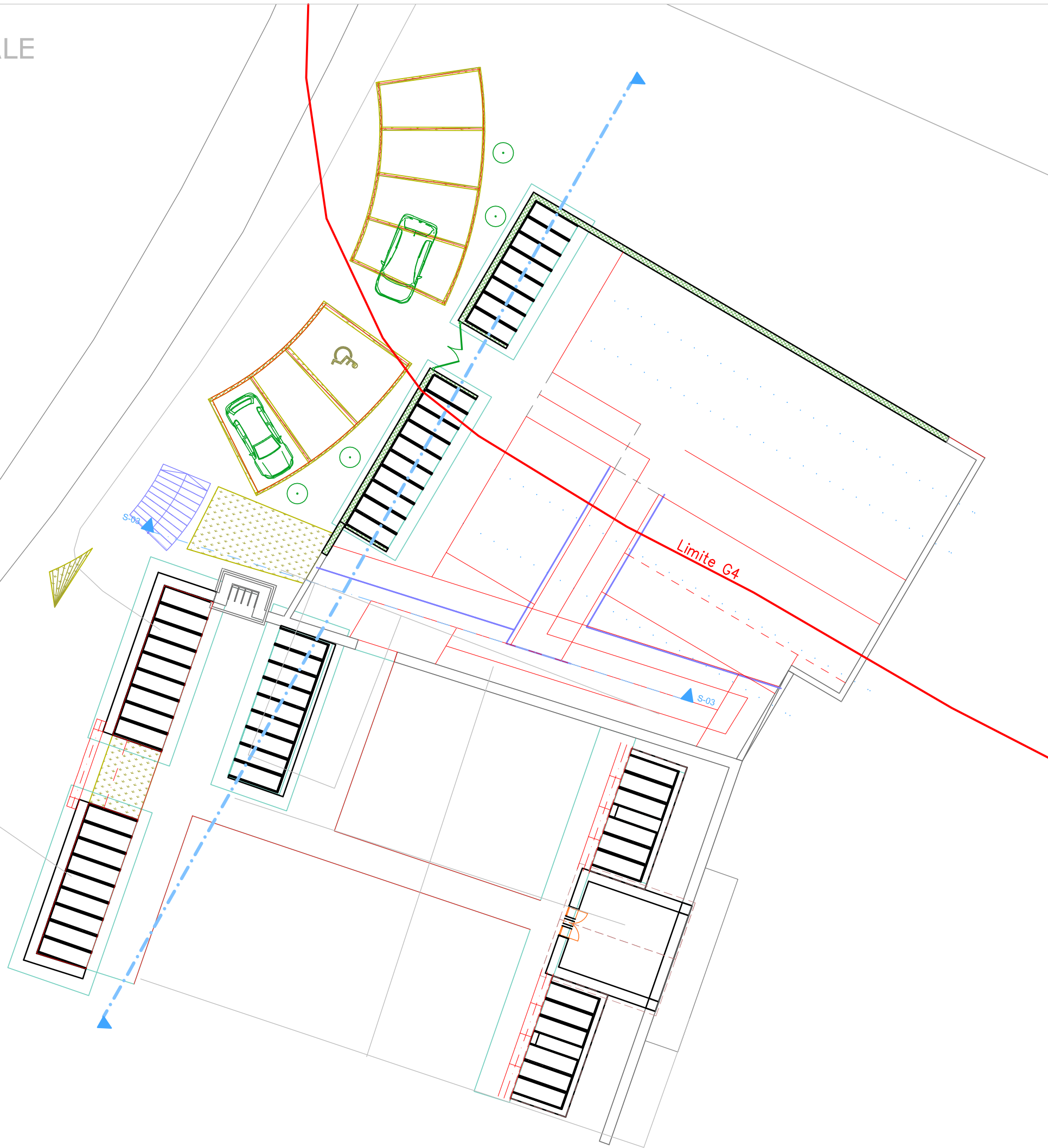
Parte dell'area ricade in P.F.4 di PAI, pertanto gli interventi sono attuabili a condizione che al momento del rilascio del permesso a costruire siano rispettati anche gli obblighi di cui all'art.10 delle Norme Tecniche di Attuazione approvate con D.P.C.M del 06/05/2005.

Allegati all' intervento 1.1

Planimetria e sezioni

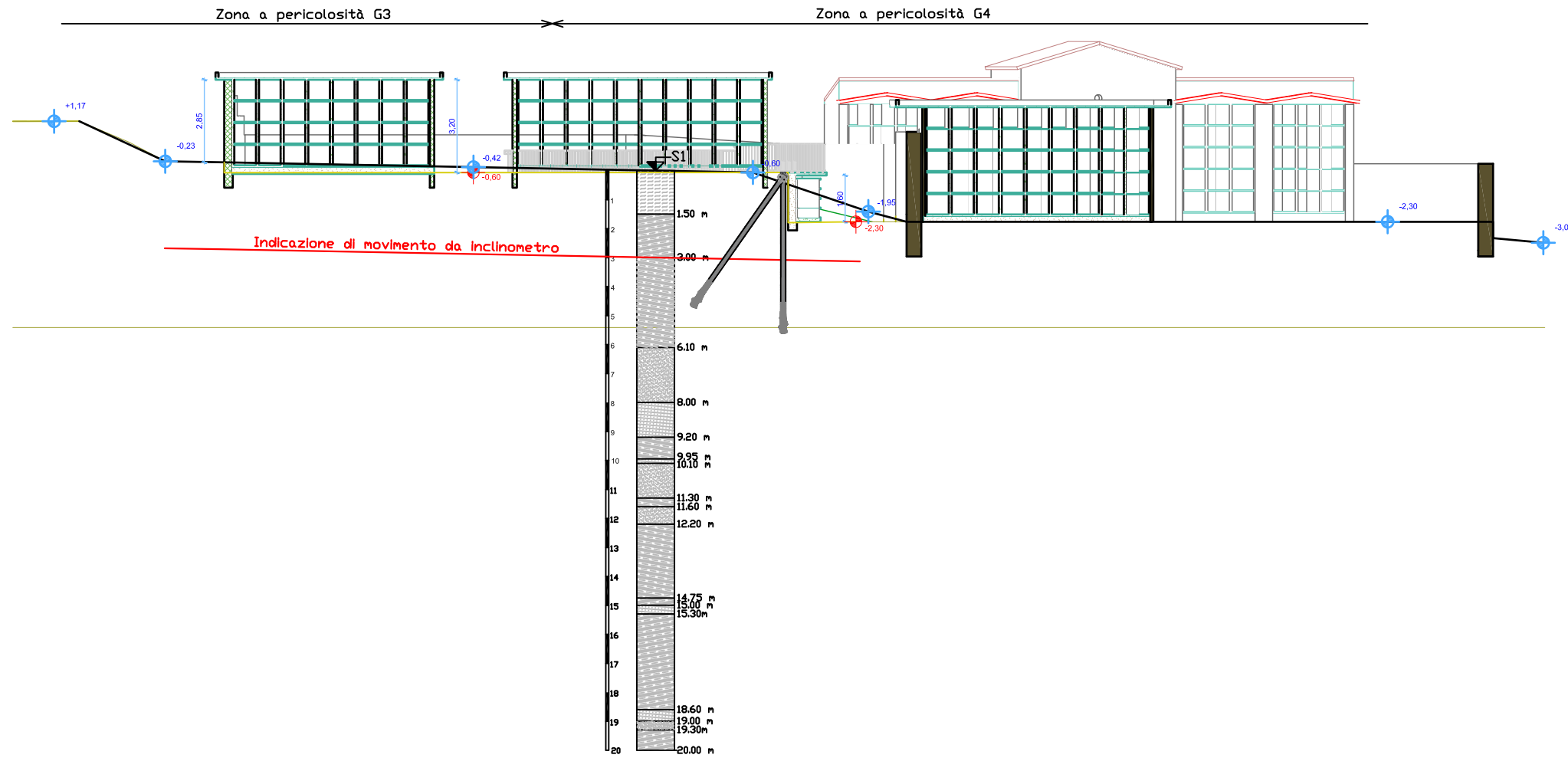
SCHEMA PROGETTUALE

PLANIMETRIA scala 1:200



SCHEMA PROGETTUALE





SEZIONE scala 1:200



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 inertici
-  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

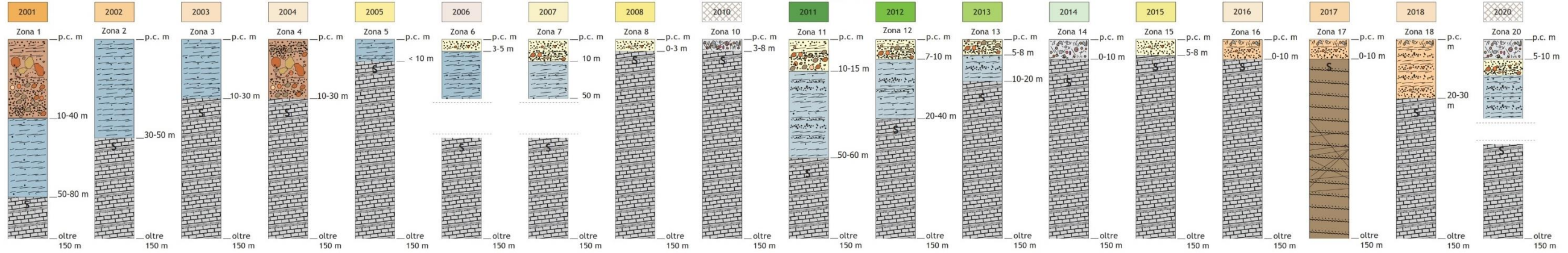
-  Orlo di terrazzo o scarpata fluviale
-  Scarpata fluviale in erosione attiva
-  Erosione incanalata
-  Traccia di paleovalveo
-  Erosione laterale di sponda
-  Difesa fluviale di sponda, argini e briglie
-  Conoide alluvionale

CARTA DELLE MICROZONE OMOGENEE IN PROSPETTIVA SISMICA (MOPS)

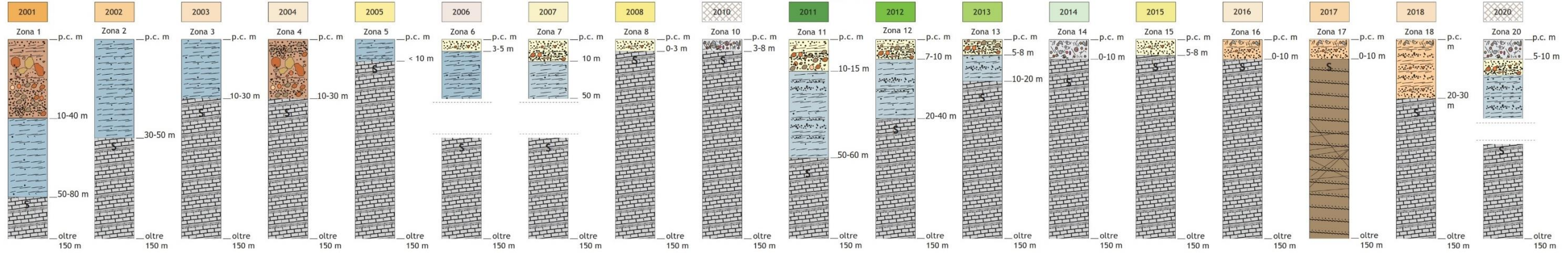
LEGENDA

ZONE STABILI SUSCETTIBILI DI AMPLIFICAZIONI LOCALI Colonne Stratigrafiche

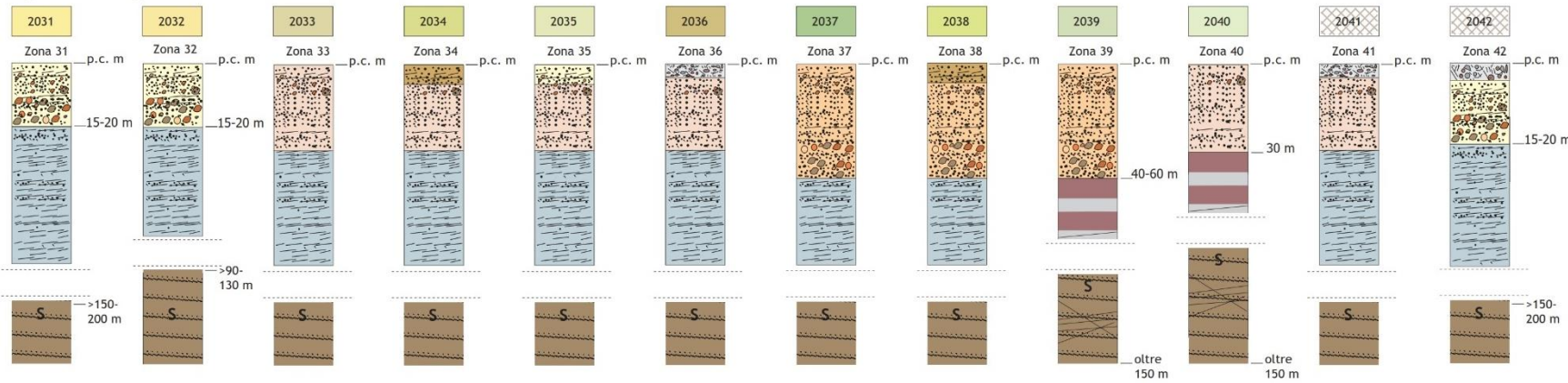
Palazzolo-Burchio



Incisa-Loppiano



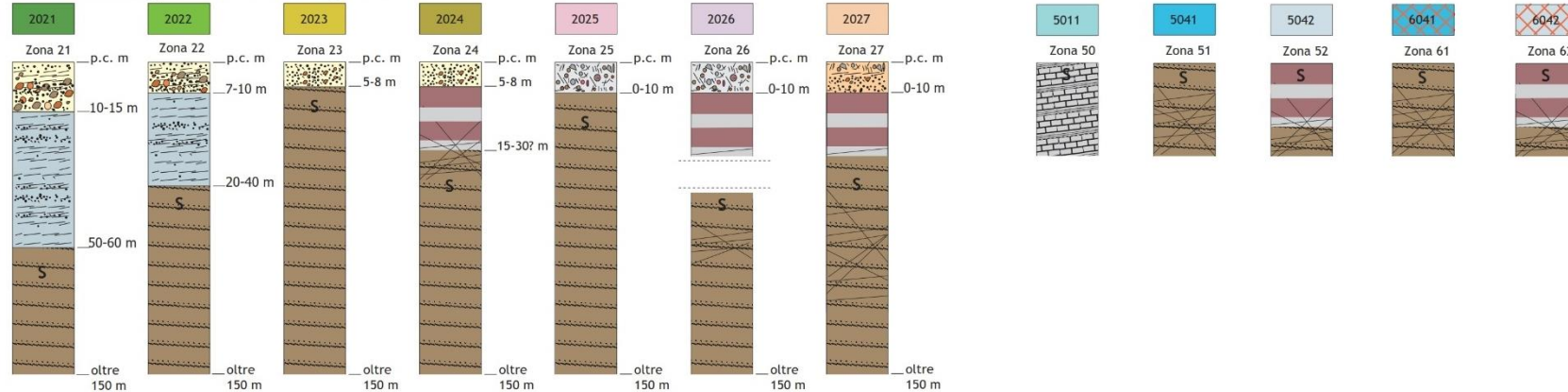
Figline-Cesto-Lagaccioni-Matassino-Pirelli-Restone-Porcellino



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 ghiaie 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 ghiaie sabbiose sciolte, con ciottoli di natura calcarea

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



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'

- $Z_{A_{vs}}$ - Zona di attenzione per instabilità di versante
- $Z_{A_{cd}}$ - 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 paleovalleo

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

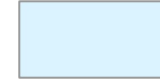
-  Pericolosità sismica locale bassa (S.1)
-  Pericolosità sismica locale media (S.2)
-  Pericolosità sismica locale elevata (S.3)
-  Pericolosità sismica locale molto elevata (S.4)

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