

**CARTA GEOLOGICA**

scala 1:5.000

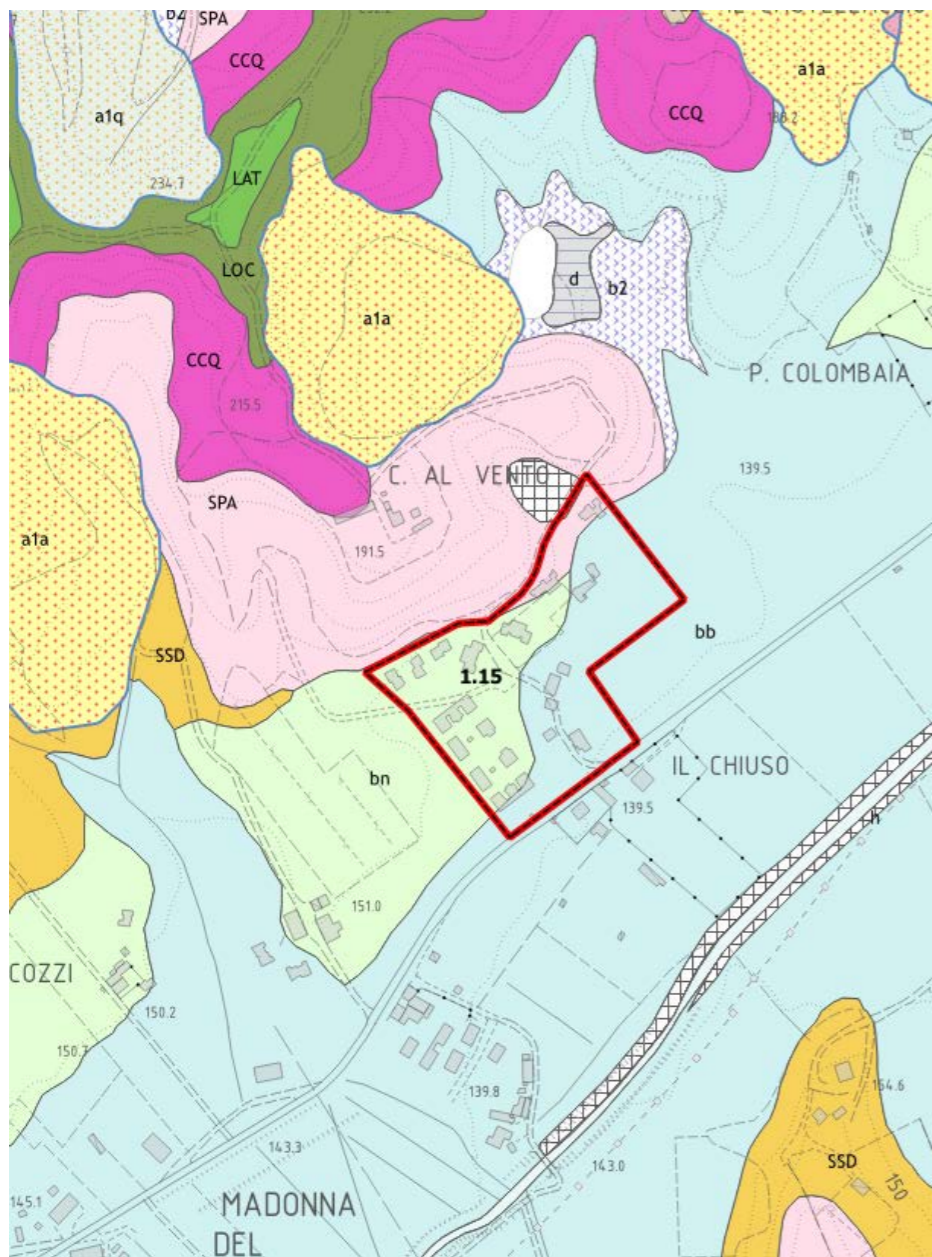
**CARTA GEOMORFOLOGICA**

scala 1:5.000

**CARTA DELLE MOPS**

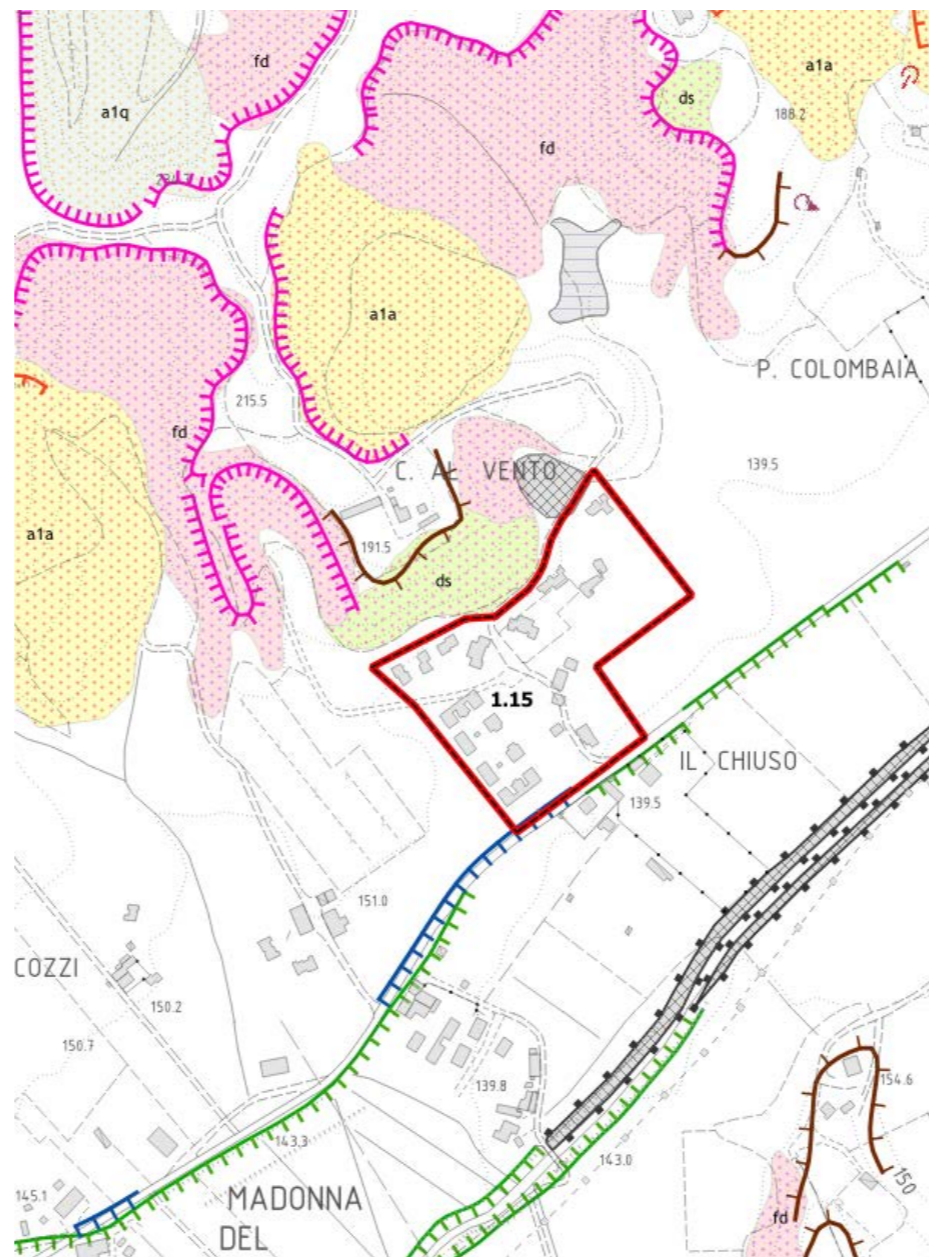
scala 1:5.000

**Intervento 1.15**



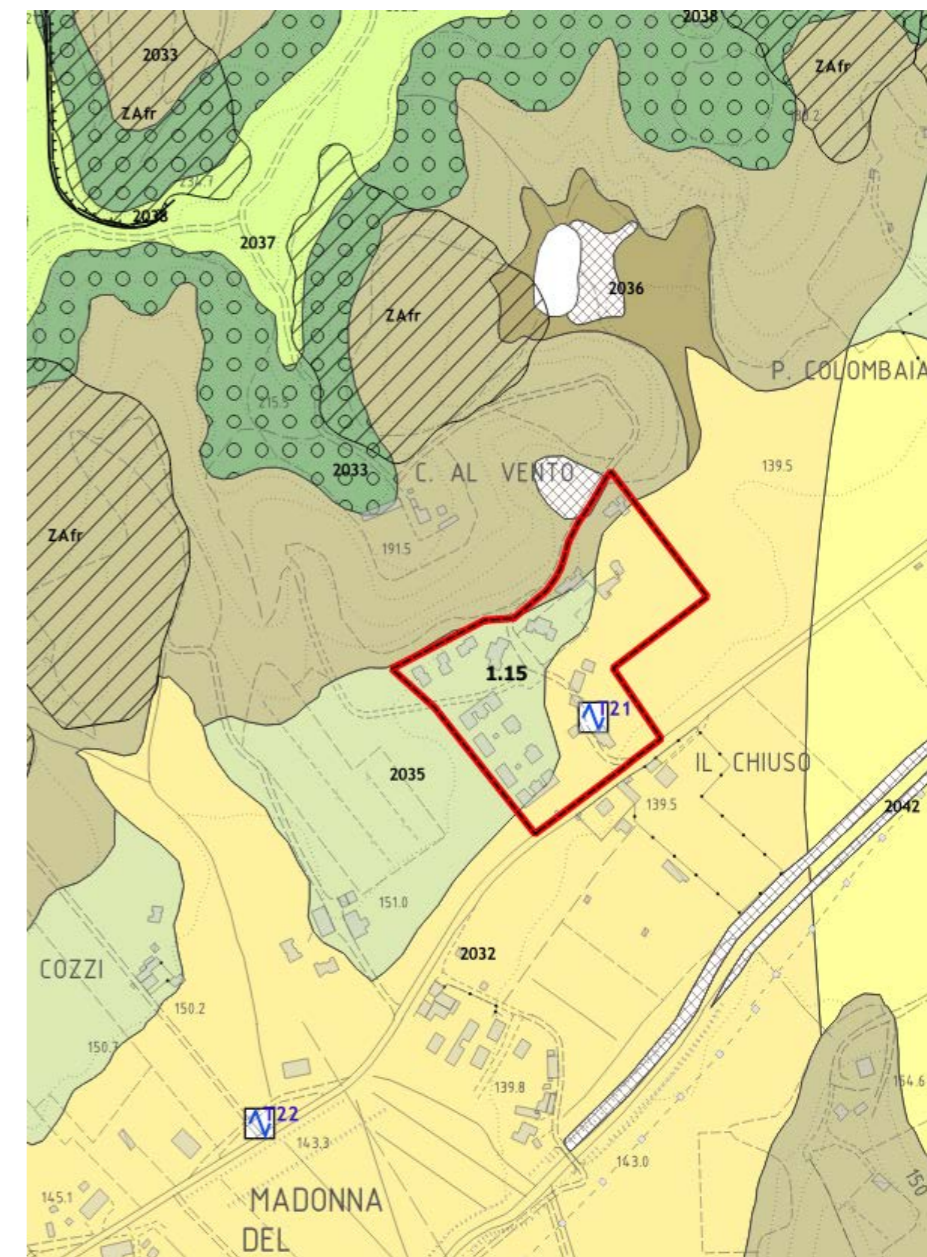
IR\_PTA4 - potenzialità residua di nuova edificazione per una Superficie edificabile (SE) massima di 980 mq. con destinazione residenziale

**Intervento 1.15**



IR\_PTA4 - potenzialità residua di nuova edificazione per una Superficie edificabile (SE) massima di 980 mq. con destinazione residenziale

**Intervento 1.15**



IR\_PTA4 - potenzialità residua di nuova edificazione per una Superficie edificabile (SE) massima di 980 mq. con destinazione residenziale



CARTA DELLA PERICOLOSITA' GEOLOGICA

scala 1:5.000

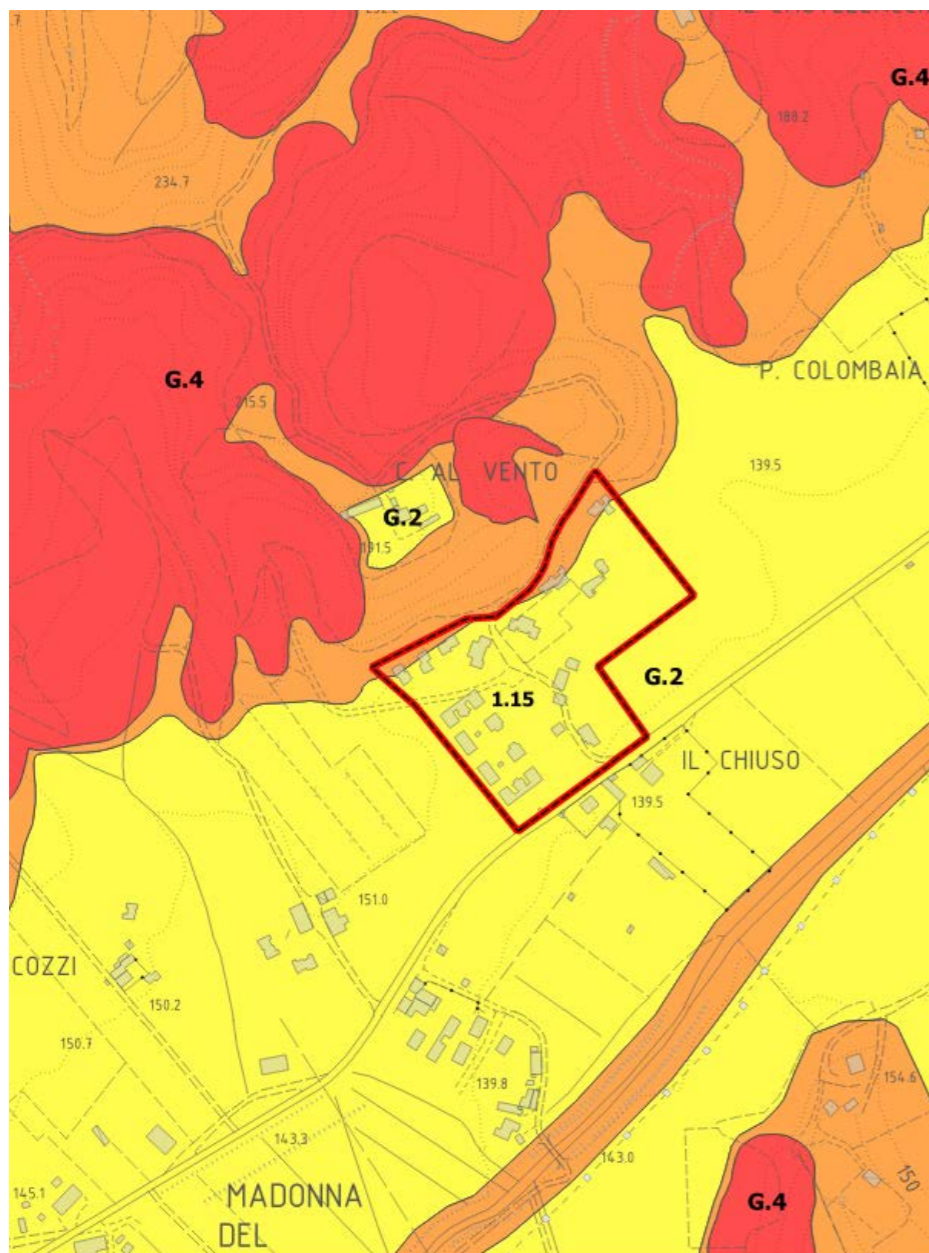
CARTA DELLA PERICOLOSITA' SISMICA

scala 1:5.000

CARTA DELLA PERICOLOSITA' IDRAULICA

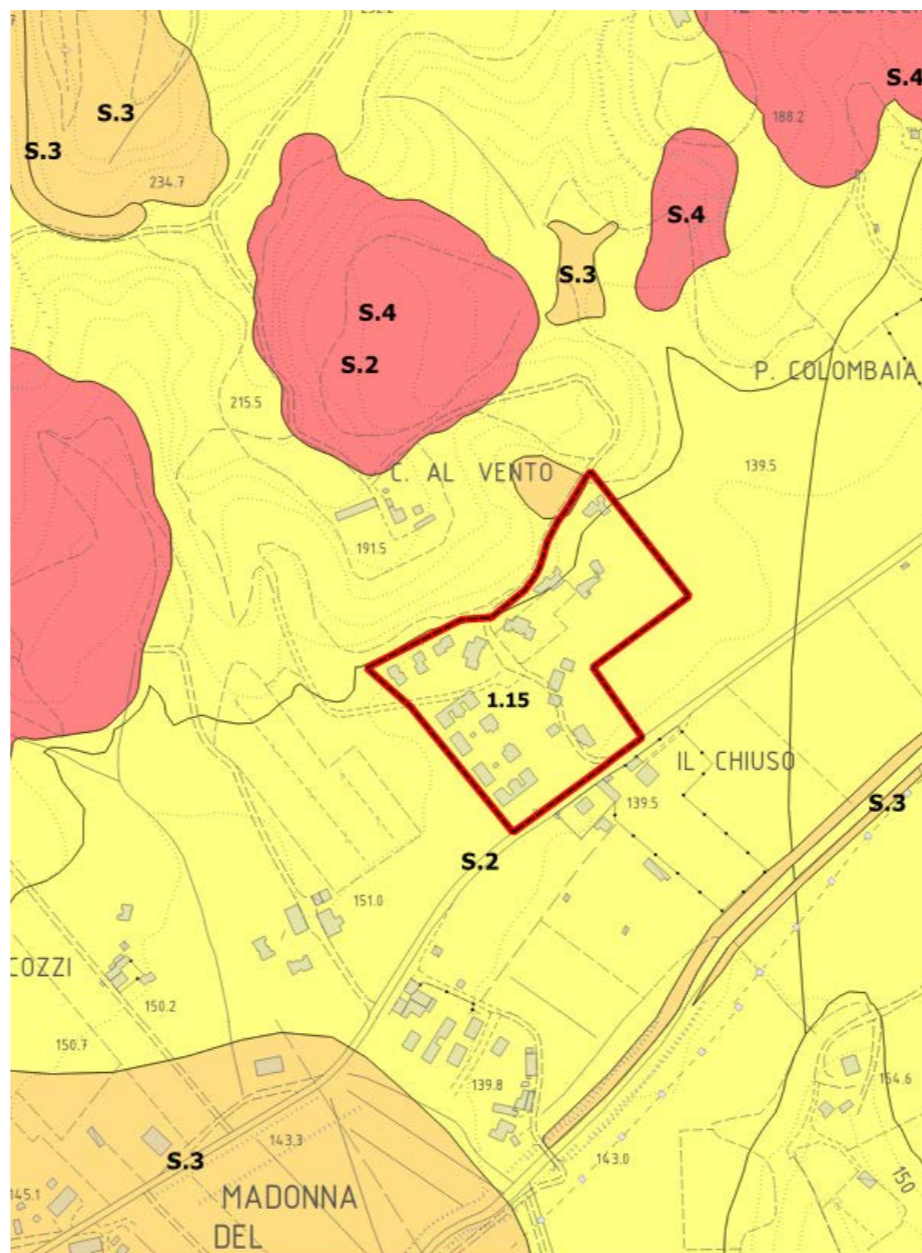
scala 1:5.000

Intervento 1.15



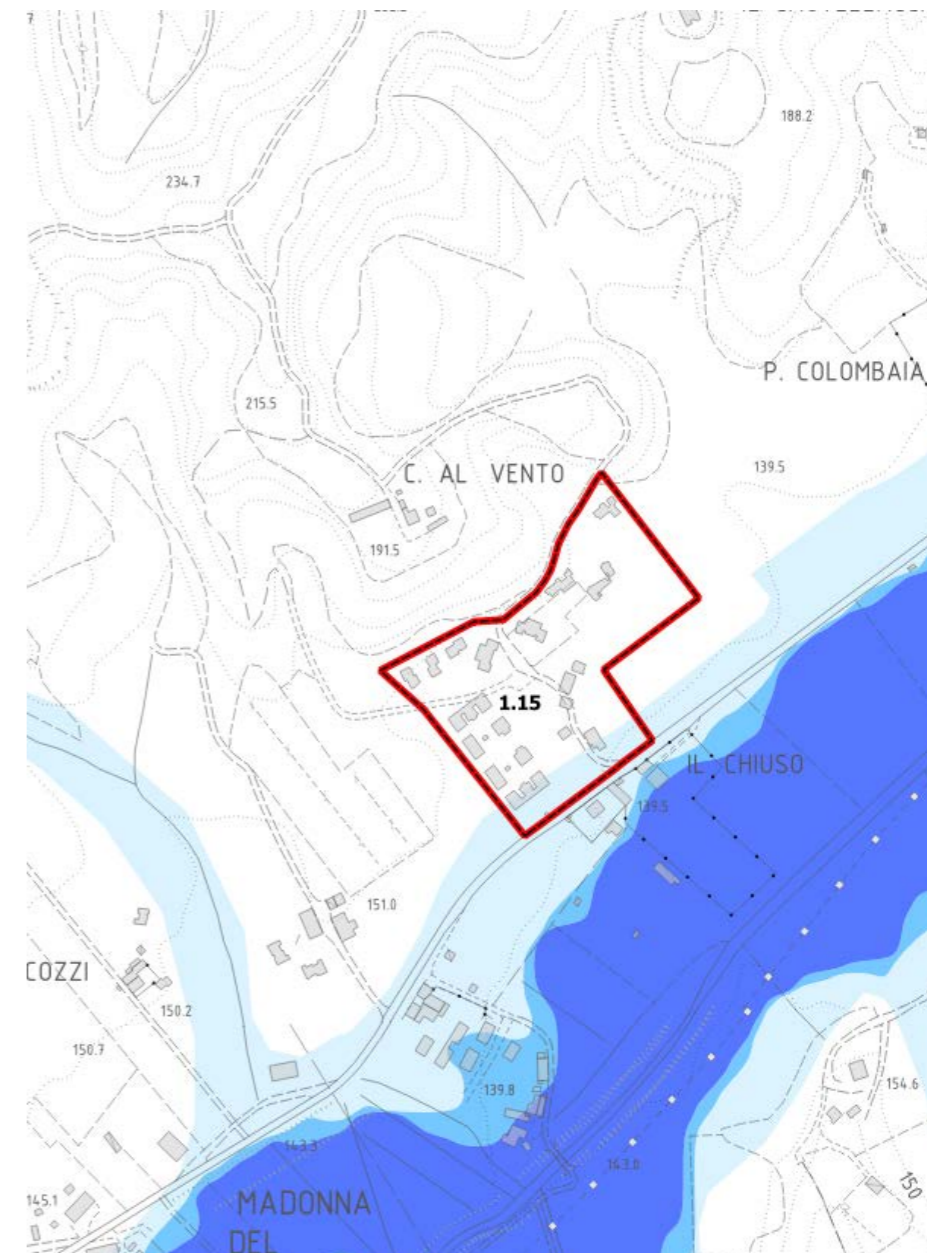
IR\_PTA4 - potenzialità residua di nuova edificazione per una Superficie edificabile (SE) massima di 980 mq. con destinazione residenziale

Intervento 1.15



IR\_PTA4 - potenzialità residua di nuova edificazione per una Superficie edificabile (SE) massima di 980 mq. con destinazione residenziale

Intervento 1.15



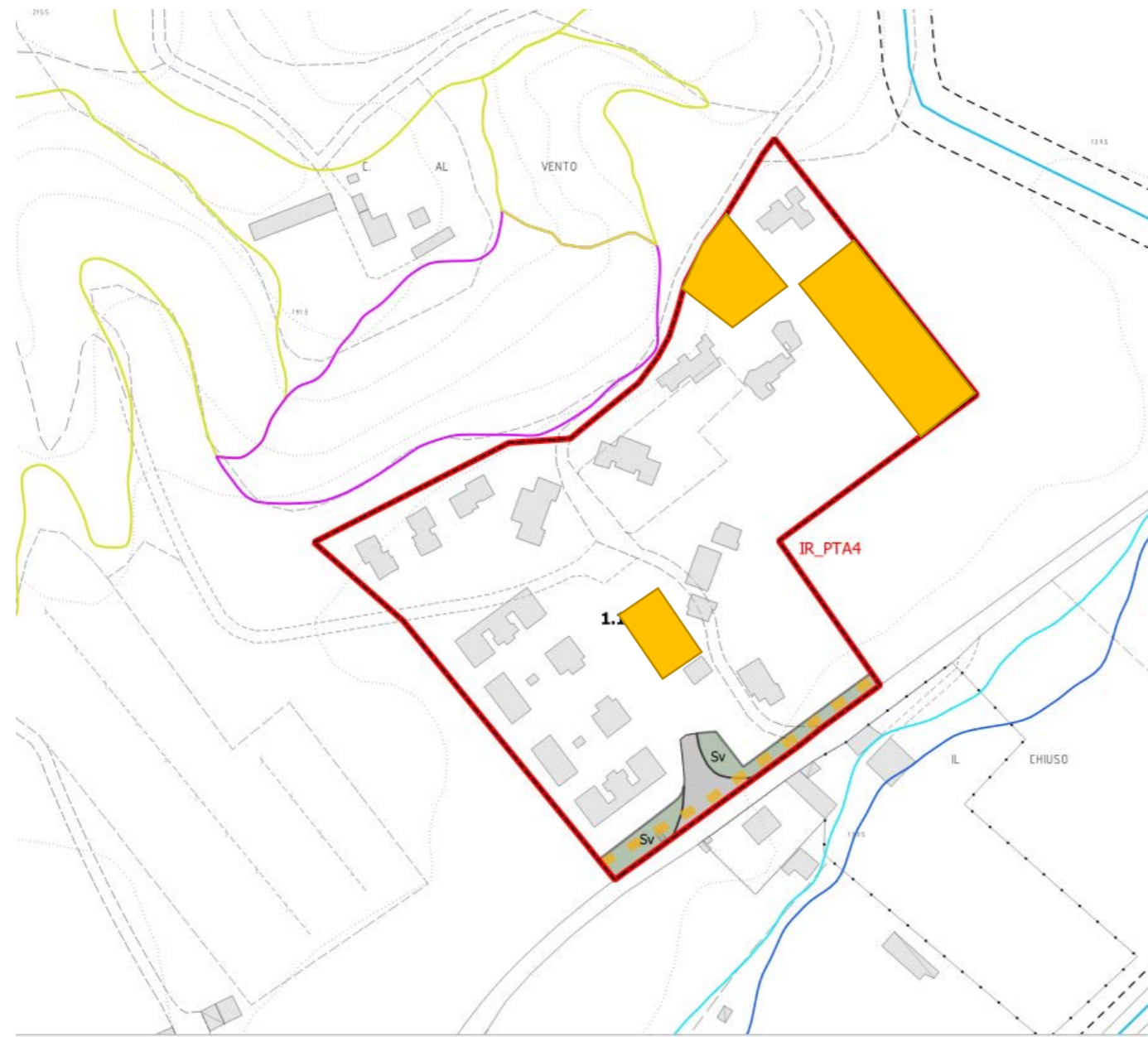
IR\_PTA4 - potenzialità residua di nuova edificazione per una Superficie edificabile (SE) massima di 980 mq. con destinazione residenziale



**CARTA DELLE FATTIBILITÀ**

scala 1:2.000

**Intervento 1.15**



|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Intervento n°1.15</b>     |  |
| <b>Sigla intervento:</b>     | <b>IR_PTA4 - potenzialità residua di nuova edificazione per una Superficie edificabile (SE) massima di 495 mq. con destinazione residenziale</b> |
| Geologia:                    | Alluvioni terrazzate, alluvioni recenti, Sabbie del Palazetto  |
| Geomorfologia:               | Riporti e rilevati   |
| MOPS:                        | Zone stabili suscettibili di amplificazioni locali (Z32, Z35)  |
| Pericolosità geologica:      | Pericolosità geologica media (G.2), Pericolosità geologica elevata (G.3)   |
| Pericolosità sismica locale: | Pericolosità sismica media (S.2), Pericolosità sismica elevata (S.3)   |
| Pericolosità idraulica:      | Pericolosità per alluvioni rare (P.1)  |
| Fattibilità geologica:       | CLASSE FG3   |
| Fattibilità sismica:         | CLASSE FS2   |
| Fattibilità idraulica:       | CLASSE FI2   |
| Battenti Tr 200 (media):     | -  |
| Battenti Tr 30 (media):      | -  |
| Magnitudo:                   | -  |
| PAI:                         | -  |
| PGRA:                        | -  |

L'area nel suo complesso non presenta particolari condizionamenti di carattere geomorfologico-geologico-geotecnico; i requisiti di attuazione dell'intervento sono indicati in funzione delle specifiche indagini da eseguirsi a livello edificatorio ai sensi del D.M. 17/01/2018 e D.P.G.R. 19/1/2022 n. 1/R. Per la parte in pericolosità geologica G3, la realizzazione di interventi di nuova edificazione e infrastrutture sono subordinati all'esito dei risultati di apposita campagna geognostica da predisporre in fase di progettazione edilizia, nella quale si prevedono almeno 2 vetrici d'indagine di cui un sondaggio geognostico con prelievo di campioni per la caratterizzazione geotecnica. Tali indagini dovranno consentire una caratterizzazione geotecnica dei terreni finalizzata ad ottenere parametri utili anche alle verifiche di stabilità del complesso opera-pendio e delle spinte sulle opere di sostegno che possono essere realizzate preinfisse. Le indagini dovranno essere mirate all'individuazione dello spessore della coltre di alterazione al di sopra del substrato stabile. Sono da prevedere misure piezometriche della falda.

Zona stabile suscettibile di amplificazione locale caratterizzata da alto contrasto di impedenza sismica tra copertura e substrato rigido entro alcune decine di metri: è da realizzare una campagna di indagini geofisica e geotecnica che definisca spessori, geometrie e velocità sismiche dei litotipi sepolti al fine di valutare l'entità del contrasto di rigidità sismica dei terreni tra copertura e bedrock sismico.

Per le condizioni di fattibilità degli interventi in aree classificate con pericolosità da alluvioni rare (P.1), in considerazione di possibili eventi più rari e severi, per ottenere un maggiore livello di sicurezza e comunque non peggiorare quello esistente, nella realizzazione di interventi dovranno comunque essere previsti degli accorgimenti relativamente ad una corretta regimazione delle acque superficiali ed all'assetto del reticolo idrografico.

| CARTA delle FATTIBILITA' intervento IR_PTA4 |                     |                       |
|---|---------------------|-----------------------|
| Fattibilità Geologica                       | Fattibilità Sismica | Fattibilità Idraulica |
| <b>FG3</b>                                  | <b>FS2</b>          | <b>FI2</b>            |



Individuazione di massima dei lotti da completare

# 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







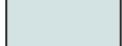
## PROCESSI E FORME DI ORIGINE ANTROPICA

-  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

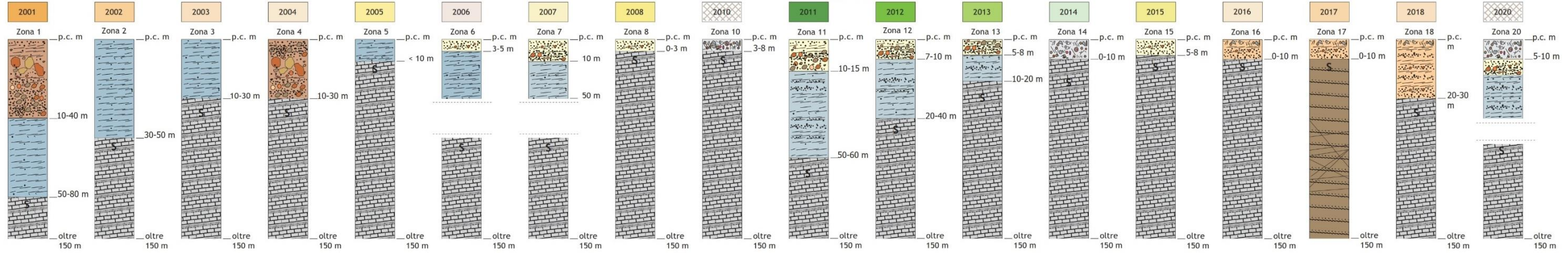


# CARTA DELLE MICROZONE OMOGENEE IN PROSPETTIVA SISMICA (MOPS)

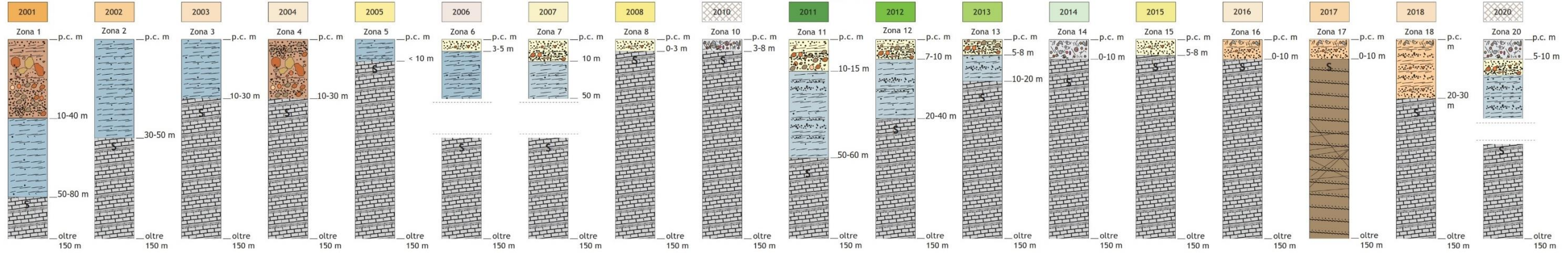
## LEGENDA

### ZONE STABILI SUSCETTIBILI DI AMPLIFICAZIONI LOCALI Colonne Stratigrafiche

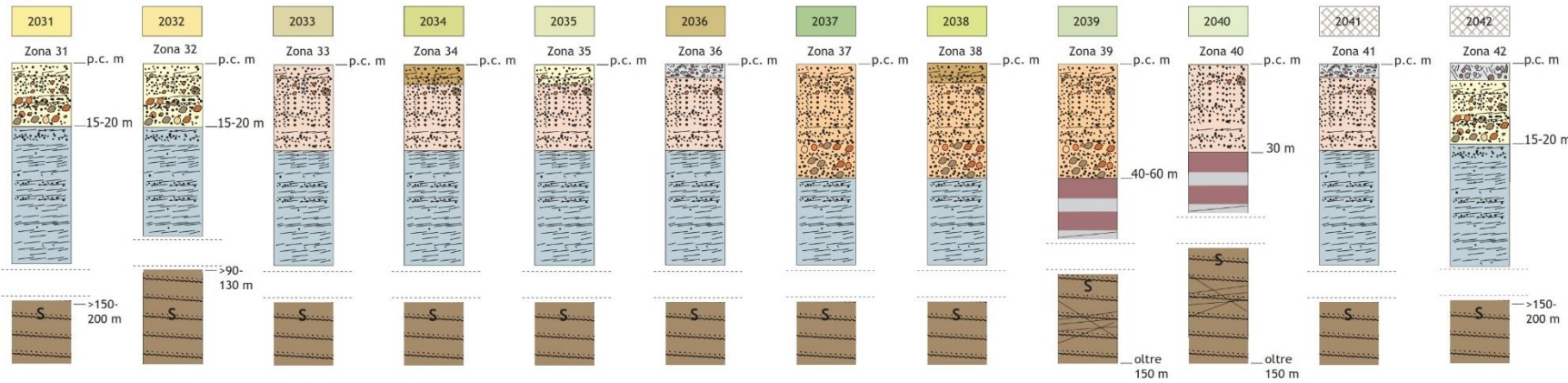
#### Palazzolo-Burchio



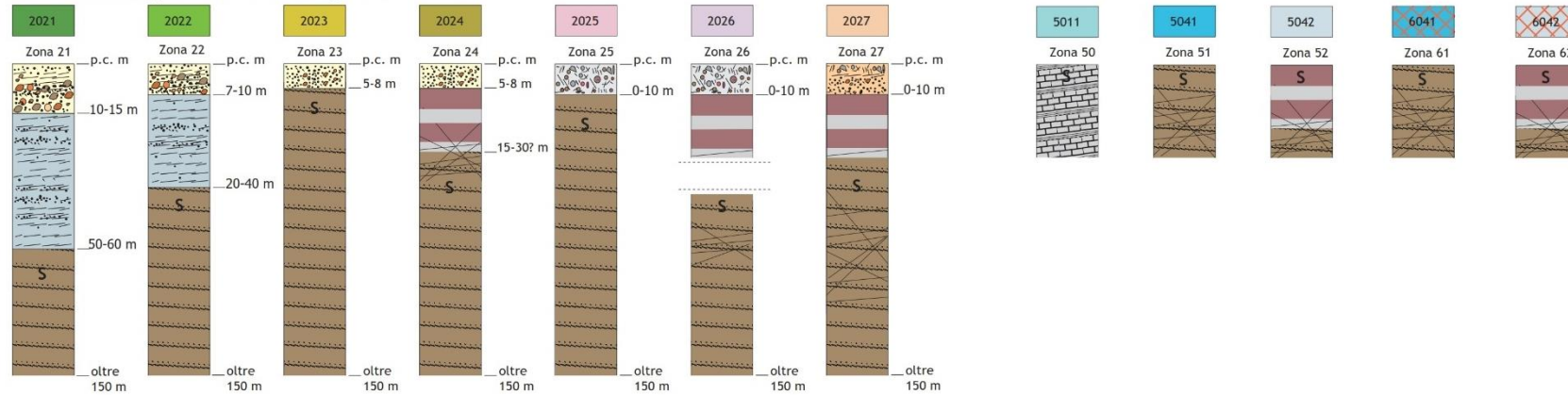
#### Incisa-Loppiano



#### 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'

- $Z_{A_{vs}}$  - 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)

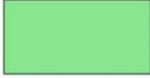



 Pericolosità geologica molto elevata (G.4)

## SEGNI CONVENZIONALI

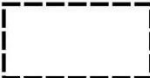

 Confine comunale

# 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