

MICROZONAZIONE SISMICA

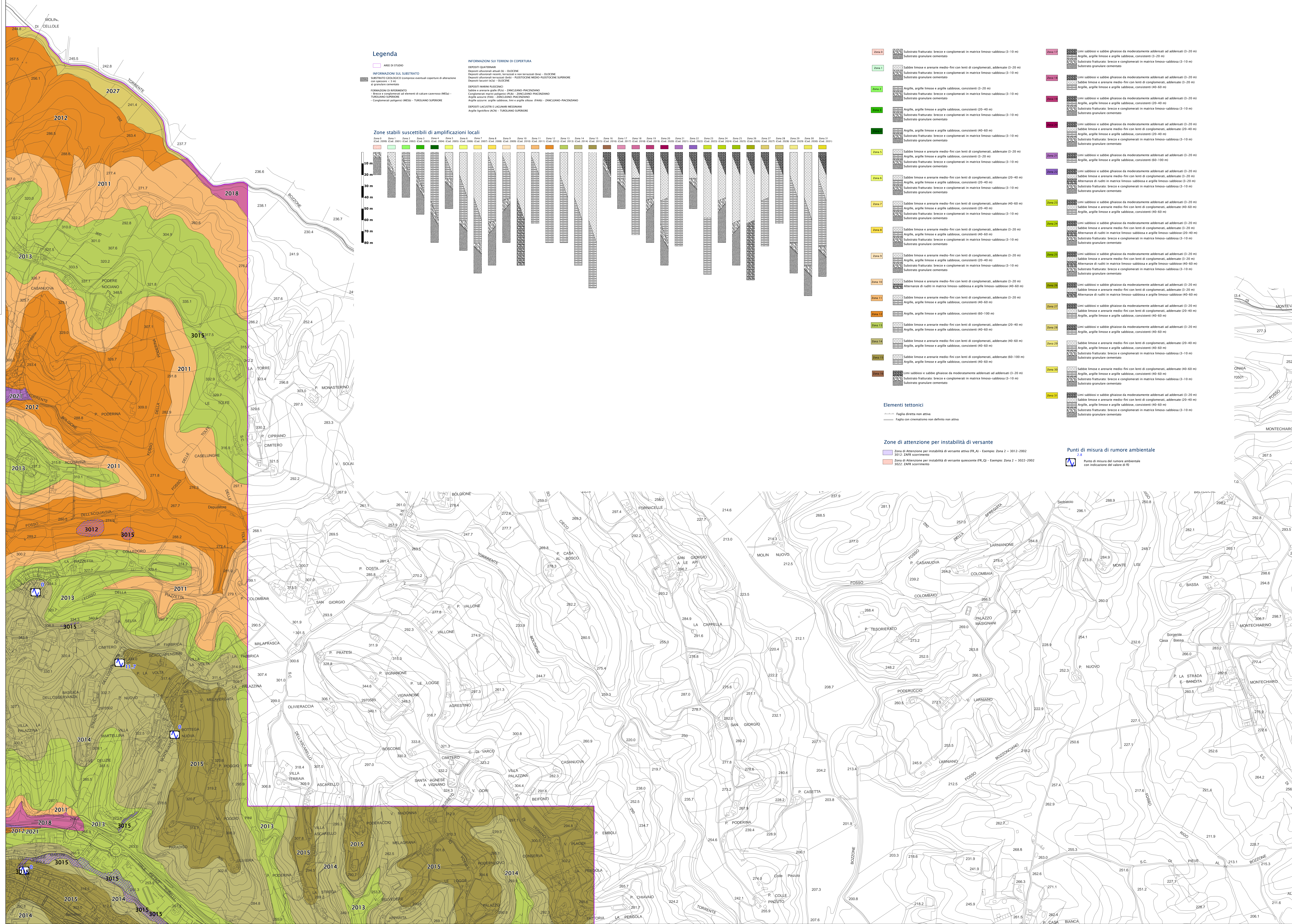
Carta delle Microzone Omogenee in Prospettiva Sismica (tav.2)

scala 1:5000

Regione Toscana
Comune di Siena

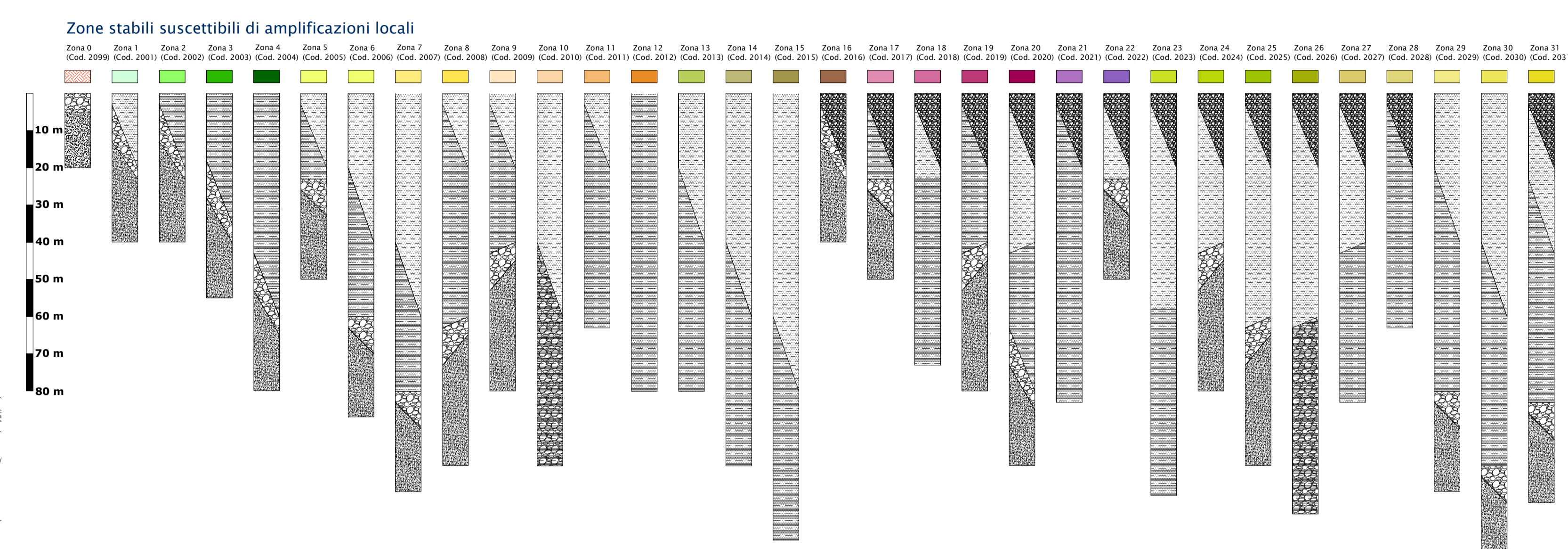


Regione Toscana	Soggetto realizzatore (ProGeo engineering) referente e coordinatore delle attività Geol. MASSIMILIANO ROSSI i professionisti: Geol. FABIO POGGI Geol. LUCA BIRLINOZZI Geol. LINDA CALAMICO	Data Dicembre 2017
	Ufficio di Piano Geol. Luca Buracchini Responsabile del procedimento: Arch. Rolando Valentini	



Legenda

- INFORMAZIONI SUL SUBSTRATO**
- Substrato litologico (sempre eventuali alterazioni con spessore < 3 m) di granitico orogeo
 - Formazioni di riferimento: Breccie e conglomerati ad annessi di calcare cementati (MSL) - TIRUGLIANO SUPERIORE
 - Conglomerati argillosi (MSL) - TIRUGLIANO SUPERIORE
- INFORMAZIONI SUI TERRENI DI COPERTURA**
- DEPOSITI QUATERNARI**
- Depositi alluvionali recenti (R1) - OLICIONE
 - Depositi alluvionali recenti, terrazzati e non terrazzati (R2) - OLICIONE
 - Depositi alluvionali terrazzati (R3) - FRETTONO, MEDA, PLETTICIONE, SUPERIORE
 - Depositi alluvionali (R4) - OLICIONE
 - DEPOSITI MARMI PASCENCO
 - Sabbie e arenarie gialle (R5) - ZANCIANO, PASCENCO
 - Conglomerati marmei (R6) - ZANCIANO, PASCENCO
 - Argille sabbie (R7) - ZANCIANO, PASCENCO
 - Argille sabbie (R8) - ZANCIANO, PASCENCO
 - Argille sabbie (R9) - ZANCIANO, PASCENCO
 - Argille sabbie (R10) - ZANCIANO, PASCENCO
 - Argille sabbie (R11) - ZANCIANO, PASCENCO
 - Argille sabbie (R12) - ZANCIANO, PASCENCO
 - Argille sabbie (R13) - ZANCIANO, PASCENCO
 - Argille sabbie (R14) - ZANCIANO, PASCENCO
 - Argille sabbie (R15) - ZANCIANO, PASCENCO
 - Argille sabbie (R16) - ZANCIANO, PASCENCO
 - Argille sabbie (R17) - ZANCIANO, PASCENCO
 - Argille sabbie (R18) - ZANCIANO, PASCENCO
 - Argille sabbie (R19) - ZANCIANO, PASCENCO
 - Argille sabbie (R20) - ZANCIANO, PASCENCO
 - Argille sabbie (R21) - ZANCIANO, PASCENCO
 - Argille sabbie (R22) - ZANCIANO, PASCENCO
 - Argille sabbie (R23) - ZANCIANO, PASCENCO
 - Argille sabbie (R24) - ZANCIANO, PASCENCO
 - Argille sabbie (R25) - ZANCIANO, PASCENCO
 - Argille sabbie (R26) - ZANCIANO, PASCENCO
 - Argille sabbie (R27) - ZANCIANO, PASCENCO
 - Argille sabbie (R28) - ZANCIANO, PASCENCO
 - Argille sabbie (R29) - ZANCIANO, PASCENCO
 - Argille sabbie (R30) - ZANCIANO, PASCENCO
 - Argille sabbie (R31) - ZANCIANO, PASCENCO
 - Argille sabbie (R32) - ZANCIANO, PASCENCO
 - Argille sabbie (R33) - ZANCIANO, PASCENCO
 - Argille sabbie (R34) - ZANCIANO, PASCENCO
 - Argille sabbie (R35) - ZANCIANO, PASCENCO
 - Argille sabbie (R36) - ZANCIANO, PASCENCO
 - Argille sabbie (R37) - ZANCIANO, PASCENCO
 - Argille sabbie (R38) - ZANCIANO, PASCENCO
 - Argille sabbie (R39) - ZANCIANO, PASCENCO
 - Argille sabbie (R40) - ZANCIANO, PASCENCO
 - Argille sabbie (R41) - ZANCIANO, PASCENCO
 - Argille sabbie (R42) - ZANCIANO, PASCENCO
 - Argille sabbie (R43) - ZANCIANO, PASCENCO
 - Argille sabbie (R44) - ZANCIANO, PASCENCO
 - Argille sabbie (R45) - ZANCIANO, PASCENCO
 - Argille sabbie (R46) - ZANCIANO, PASCENCO
 - Argille sabbie (R47) - ZANCIANO, PASCENCO
 - Argille sabbie (R48) - ZANCIANO, PASCENCO
 - Argille sabbie (R49) - ZANCIANO, PASCENCO
 - Argille sabbie (R50) - ZANCIANO, PASCENCO
 - Argille sabbie (R51) - ZANCIANO, PASCENCO
 - Argille sabbie (R52) - ZANCIANO, PASCENCO
 - Argille sabbie (R53) - ZANCIANO, PASCENCO
 - Argille sabbie (R54) - ZANCIANO, PASCENCO
 - Argille sabbie (R55) - ZANCIANO, PASCENCO
 - Argille sabbie (R56) - ZANCIANO, PASCENCO
 - Argille sabbie (R57) - ZANCIANO, PASCENCO
 - Argille sabbie (R58) - ZANCIANO, PASCENCO
 - Argille sabbie (R59) - ZANCIANO, PASCENCO
 - Argille sabbie (R60) - ZANCIANO, PASCENCO
 - Argille sabbie (R61) - ZANCIANO, PASCENCO
 - Argille sabbie (R62) - ZANCIANO, PASCENCO
 - Argille sabbie (R63) - ZANCIANO, PASCENCO
 - Argille sabbie (R64) - ZANCIANO, PASCENCO
 - Argille sabbie (R65) - ZANCIANO, PASCENCO
 - Argille sabbie (R66) - ZANCIANO, PASCENCO
 - Argille sabbie (R67) - ZANCIANO, PASCENCO
 - Argille sabbie (R68) - ZANCIANO, PASCENCO
 - Argille sabbie (R69) - ZANCIANO, PASCENCO
 - Argille sabbie (R70) - ZANCIANO, PASCENCO
 - Argille sabbie (R71) - ZANCIANO, PASCENCO
 - Argille sabbie (R72) - ZANCIANO, PASCENCO
 - Argille sabbie (R73) - ZANCIANO, PASCENCO
 - Argille sabbie (R74) - ZANCIANO, PASCENCO
 - Argille sabbie (R75) - ZANCIANO, PASCENCO
 - Argille sabbie (R76) - ZANCIANO, PASCENCO
 - Argille sabbie (R77) - ZANCIANO, PASCENCO
 - Argille sabbie (R78) - ZANCIANO, PASCENCO
 - Argille sabbie (R79) - ZANCIANO, PASCENCO
 - Argille sabbie (R80) - ZANCIANO, PASCENCO
 - Argille sabbie (R81) - ZANCIANO, PASCENCO
 - Argille sabbie (R82) - ZANCIANO, PASCENCO
 - Argille sabbie (R83) - ZANCIANO, PASCENCO
 - Argille sabbie (R84) - ZANCIANO, PASCENCO
 - Argille sabbie (R85) - ZANCIANO, PASCENCO
 - Argille sabbie (R86) - ZANCIANO, PASCENCO
 - Argille sabbie (R87) - ZANCIANO, PASCENCO
 - Argille sabbie (R88) - ZANCIANO, PASCENCO
 - Argille sabbie (R89) - ZANCIANO, PASCENCO
 - Argille sabbie (R90) - ZANCIANO, PASCENCO
 - Argille sabbie (R91) - ZANCIANO, PASCENCO
 - Argille sabbie (R92) - ZANCIANO, PASCENCO
 - Argille sabbie (R93) - ZANCIANO, PASCENCO
 - Argille sabbie (R94) - ZANCIANO, PASCENCO
 - Argille sabbie (R95) - ZANCIANO, PASCENCO
 - Argille sabbie (R96) - ZANCIANO, PASCENCO
 - Argille sabbie (R97) - ZANCIANO, PASCENCO
 - Argille sabbie (R98) - ZANCIANO, PASCENCO
 - Argille sabbie (R99) - ZANCIANO, PASCENCO
 - Argille sabbie (R100) - ZANCIANO, PASCENCO



- Zona 0**: Substrato fratturato: breccie e conglomerati in matrice limoso-sabbiosa (3-10 m) / Substrato granulare cementato
- Zona 1**: Sabbie limose e arenarie medio-fini con lenti di conglomerati, adennate (3-20 m) / Substrato fratturato: breccie e conglomerati in matrice limoso-sabbiosa (3-10 m) / Substrato granulare cementato
- Zona 2**: Argille, argille limose e argille sabbiose, consistenti (3-30 m) / Substrato fratturato: breccie e conglomerati in matrice limoso-sabbiosa (3-10 m) / Substrato granulare cementato
- Zona 3**: Argille, argille limose e argille sabbiose, consistenti (20-40 m) / Substrato fratturato: breccie e conglomerati in matrice limoso-sabbiosa (3-10 m) / Substrato granulare cementato
- Zona 4**: Argille, argille limose e argille sabbiose, consistenti (40-60 m) / Substrato fratturato: breccie e conglomerati in matrice limoso-sabbiosa (3-10 m) / Substrato granulare cementato
- Zona 5**: Sabbie limose e arenarie medio-fini con lenti di conglomerati, adennate (3-20 m) / Argille, argille limose e argille sabbiose, consistenti (3-20 m) / Substrato fratturato: breccie e conglomerati in matrice limoso-sabbiosa (3-10 m) / Substrato granulare cementato
- Zona 6**: Sabbie limose e arenarie medio-fini con lenti di conglomerati, adennate (20-40 m) / Argille, argille limose e argille sabbiose, consistenti (20-40 m) / Substrato fratturato: breccie e conglomerati in matrice limoso-sabbiosa (3-10 m) / Substrato granulare cementato
- Zona 7**: Sabbie limose e arenarie medio-fini con lenti di conglomerati, adennate (40-60 m) / Argille, argille limose e argille sabbiose, consistenti (20-40 m) / Substrato fratturato: breccie e conglomerati in matrice limoso-sabbiosa (3-10 m) / Substrato granulare cementato
- Zona 8**: Sabbie limose e arenarie medio-fini con lenti di conglomerati, adennate (3-20 m) / Argille, argille limose e argille sabbiose, consistenti (40-60 m) / Substrato fratturato: breccie e conglomerati in matrice limoso-sabbiosa (3-10 m) / Substrato granulare cementato
- Zona 9**: Sabbie limose e arenarie medio-fini con lenti di conglomerati, adennate (3-20 m) / Argille, argille limose e argille sabbiose, consistenti (3-20 m) / Substrato fratturato: breccie e conglomerati in matrice limoso-sabbiosa (3-10 m) / Substrato granulare cementato
- Zona 10**: Sabbie limose e arenarie medio-fini con lenti di conglomerati, adennate (3-20 m) / Alternanza di ruditi in matrice limoso-sabbiosa e argille limose-sabbiose (40-60 m) / Substrato fratturato: breccie e conglomerati in matrice limoso-sabbiosa (3-10 m) / Substrato granulare cementato
- Zona 11**: Sabbie limose e arenarie medio-fini con lenti di conglomerati, adennate (3-20 m) / Argille, argille limose e argille sabbiose, consistenti (40-60 m)
- Zona 12**: Argille, argille limose e argille sabbiose, consistenti (60-100 m)
- Zona 13**: Sabbie limose e arenarie medio-fini con lenti di conglomerati, adennate (20-40 m) / Argille, argille limose e argille sabbiose, consistenti (40-60 m)
- Zona 14**: Sabbie limose e arenarie medio-fini con lenti di conglomerati, adennate (40-60 m) / Argille, argille limose e argille sabbiose, consistenti (40-60 m)
- Zona 15**: Sabbie limose e arenarie medio-fini con lenti di conglomerati, adennate (60-100 m) / Argille, argille limose e argille sabbiose, consistenti (40-60 m)
- Zona 16**: Limi sabbiosi e sabbie ghiaiose da moderatamente adennati ad adennati (3-20 m) / Substrato fratturato: breccie e conglomerati in matrice limoso-sabbiosa (3-10 m) / Substrato granulare cementato
- Zona 17**: Limi sabbiosi e sabbie ghiaiose da moderatamente adennati ad adennati (3-20 m) / Argille, argille limose e argille sabbiose, consistenti (3-20 m) / Substrato fratturato: breccie e conglomerati in matrice limoso-sabbiosa (3-10 m) / Substrato granulare cementato
- Zona 18**: Limi sabbiosi e sabbie ghiaiose da moderatamente adennati ad adennati (3-20 m) / Argille, argille limose e argille sabbiose, consistenti (3-20 m) / Substrato fratturato: breccie e conglomerati in matrice limoso-sabbiosa (3-10 m) / Substrato granulare cementato
- Zona 19**: Limi sabbiosi e sabbie ghiaiose da moderatamente adennati ad adennati (3-20 m) / Argille, argille limose e argille sabbiose, consistenti (3-20 m) / Substrato fratturato: breccie e conglomerati in matrice limoso-sabbiosa (3-10 m) / Substrato granulare cementato

Elementi tettonici

- Faglia diretta non attiva
- Faglia con orientamento non definito non attiva

Zone di attenzione per instabilità di versante

- Zona di Attenzione per instabilità di versante attiva (R,A) - Esempio: Zona 2 - 3012-2002
- 3012 ZAR scarrinamento
- Zona di Attenzione per instabilità di versante quiescente (R,Q) - Esempio: Zona 2 - 3022-2002
- 3022 ZAR scorrimento

Punti di misura di rumore ambientale

- Punto di misura del rumore ambientale con indicazione del valore di R