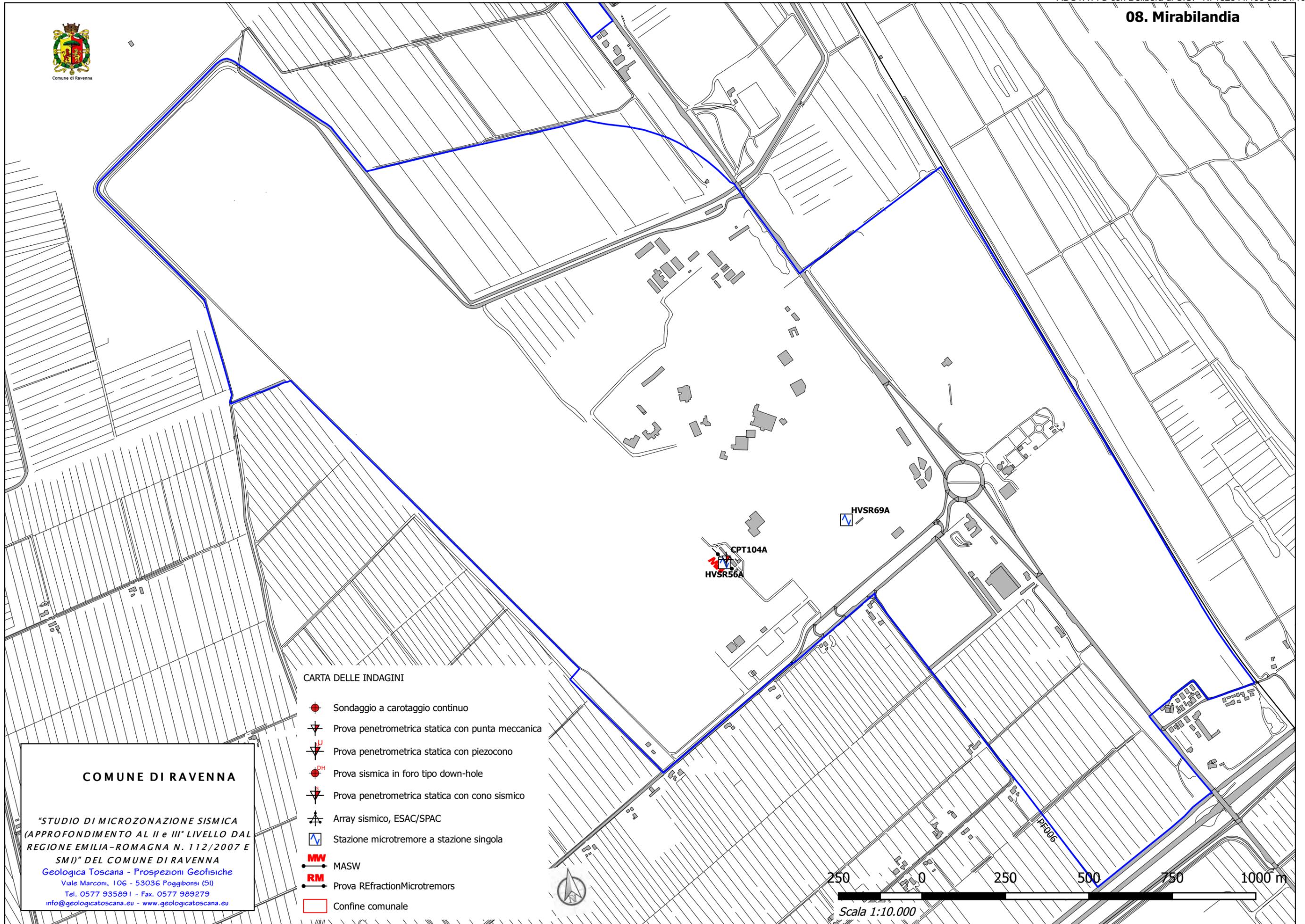


08. Mirabilandia

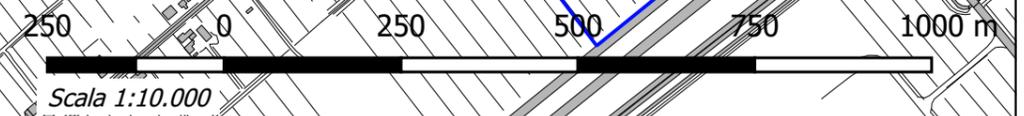


CARTA DELLE INDAGINI

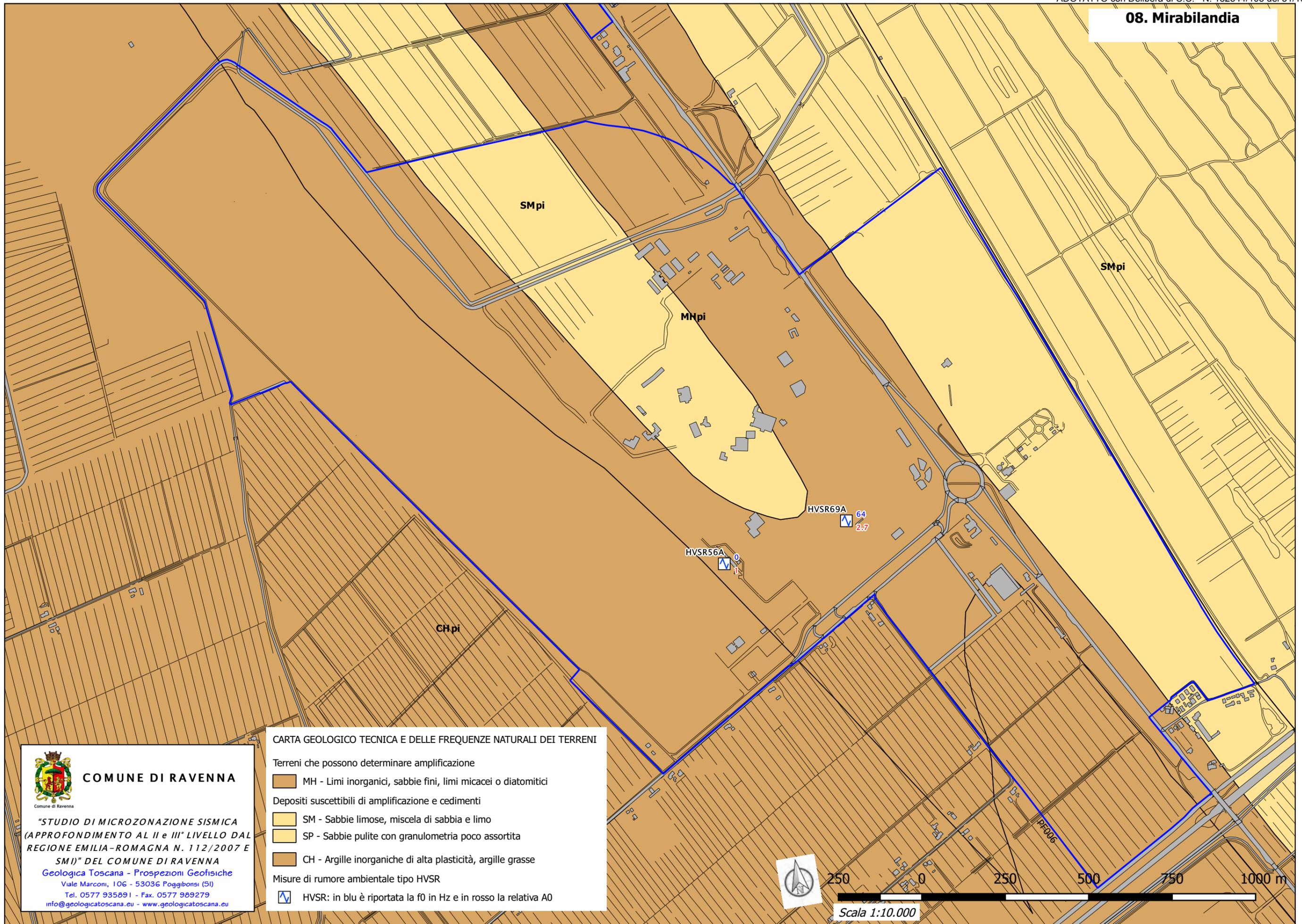
- Sondaggio a carotaggio continuo
- Prova penetrometrica statica con punta meccanica
- Prova penetrometrica statica con piezocono
- Prova sismica in foro tipo down-hole
- Prova penetrometrica statica con cono sismico
- Array sismico, ESAC/SPAC
- Stazione microtremore a stazione singola
- MASW
- Prova RefractionMicrotremors
- Confine comunale

COMUNE DI RAVENNA

"STUDIO DI MICROZONAZIONE SISMICA (APPROFONDIMENTO AL II e III° LIVELLO DAL REGIONE EMILIA-ROMAGNA N. 112/2007 E SMI)" DEL COMUNE DI RAVENNA
 Geologica Toscana - Prospezioni Geofisiche
 Viale Marconi, 106 - 53036 Poggibonsi (SI)
 Tel. 0577 935891 - Fax. 0577 989279
 info@geologicatoscana.eu - www.geologicatoscana.eu



08. Mirabilandia



CARTA GEOLOGICO TECNICA E DELLE FREQUENZE NATURALI DEI TERRENI

- Terreni che possono determinare amplificazione
- MH - Limi inorganici, sabbie fini, limi micacei o diatomitici
- Depositi suscettibili di amplificazione e cedimenti
- SM - Sabbie limose, miscela di sabbia e limo
 - SP - Sabbie pulite con granulometria poco assortita
 - CH - Argille inorganiche di alta plasticità, argille grasse
- Misure di rumore ambientale tipo HVSr
- HVSr: in blu è riportata la f0 in Hz e in rosso la relativa A0



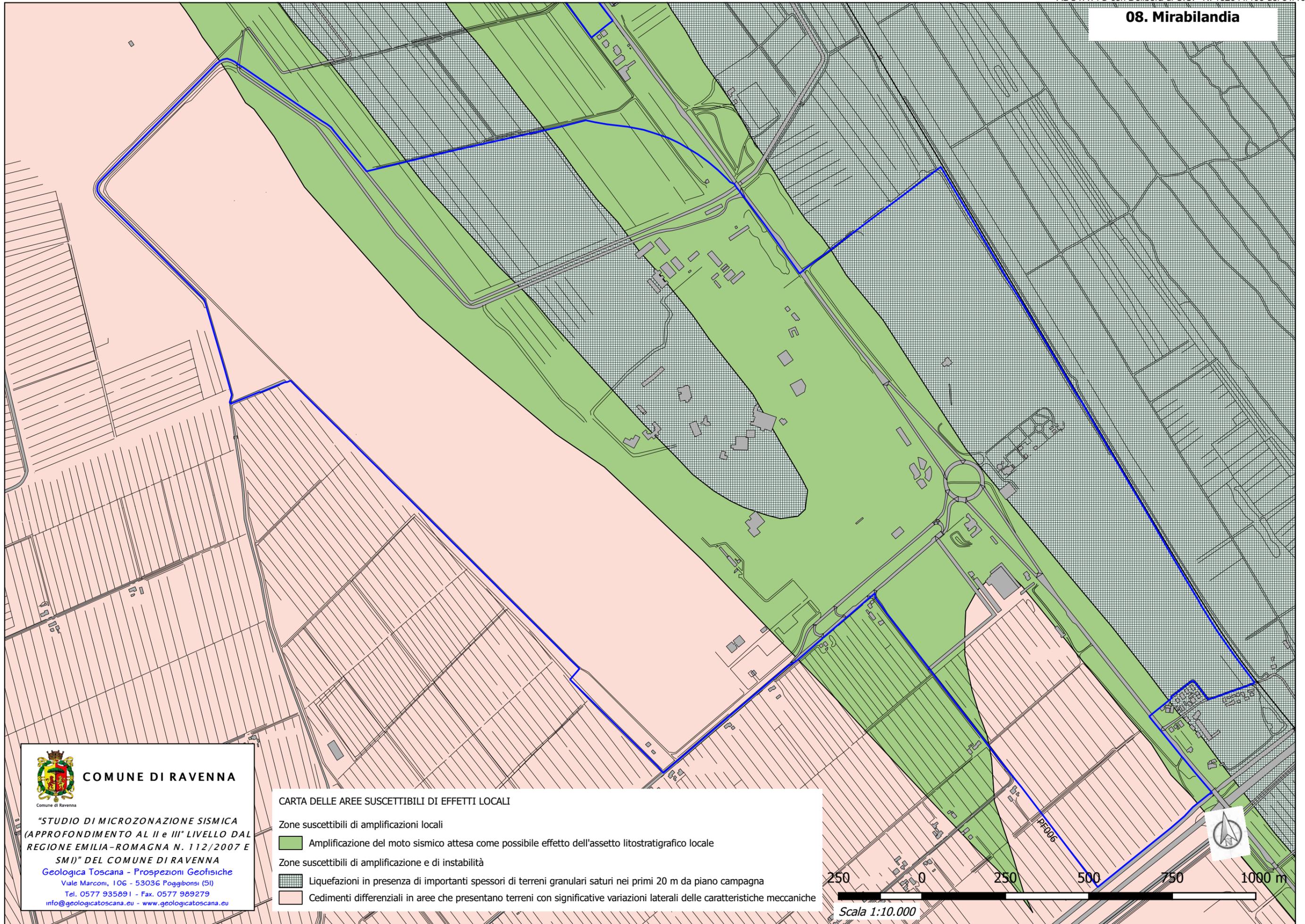
COMUNE DI RAVENNA

"STUDIO DI MICROZONAZIONE SISMICA (APPROFONDIMENTO AL II e III LIVELLO DAL REGIONE EMILIA-ROMAGNA N. 112/2007 E SMI)" DEL COMUNE DI RAVENNA

Geologica Toscana - Prospezioni Geofisiche
 Viale Marconi, 106 - 53036 Poggibonsi (SI)
 Tel. 0577 935891 - Fax. 0577 989279
 info@geologicatoscana.eu - www.geologicatoscana.eu

Scala 1:10.000

08. Mirabilandia




COMUNE DI RAVENNA
 Comune di Ravenna

**"STUDIO DI MICROZONAZIONE SISMICA
 (APPROFONDIMENTO AL II e III° LIVELLO DAL
 REGIONE EMILIA-ROMAGNA N. 112/2007 E
 SMI)" DEL COMUNE DI RAVENNA**

Geologica Toscana - Prospezioni Geofisiche
 Viale Marconi, 106 - 53036 Poggibonsi (SI)
 Tel. 0577 935891 - Fax. 0577 989279
 info@geologicatoscana.eu - www.geologicatoscana.eu

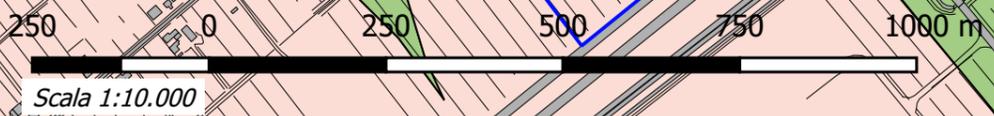
CARTA DELLE AREE SUSCETTIBILI DI EFFETTI LOCALI

Zone suscettibili di amplificazioni locali

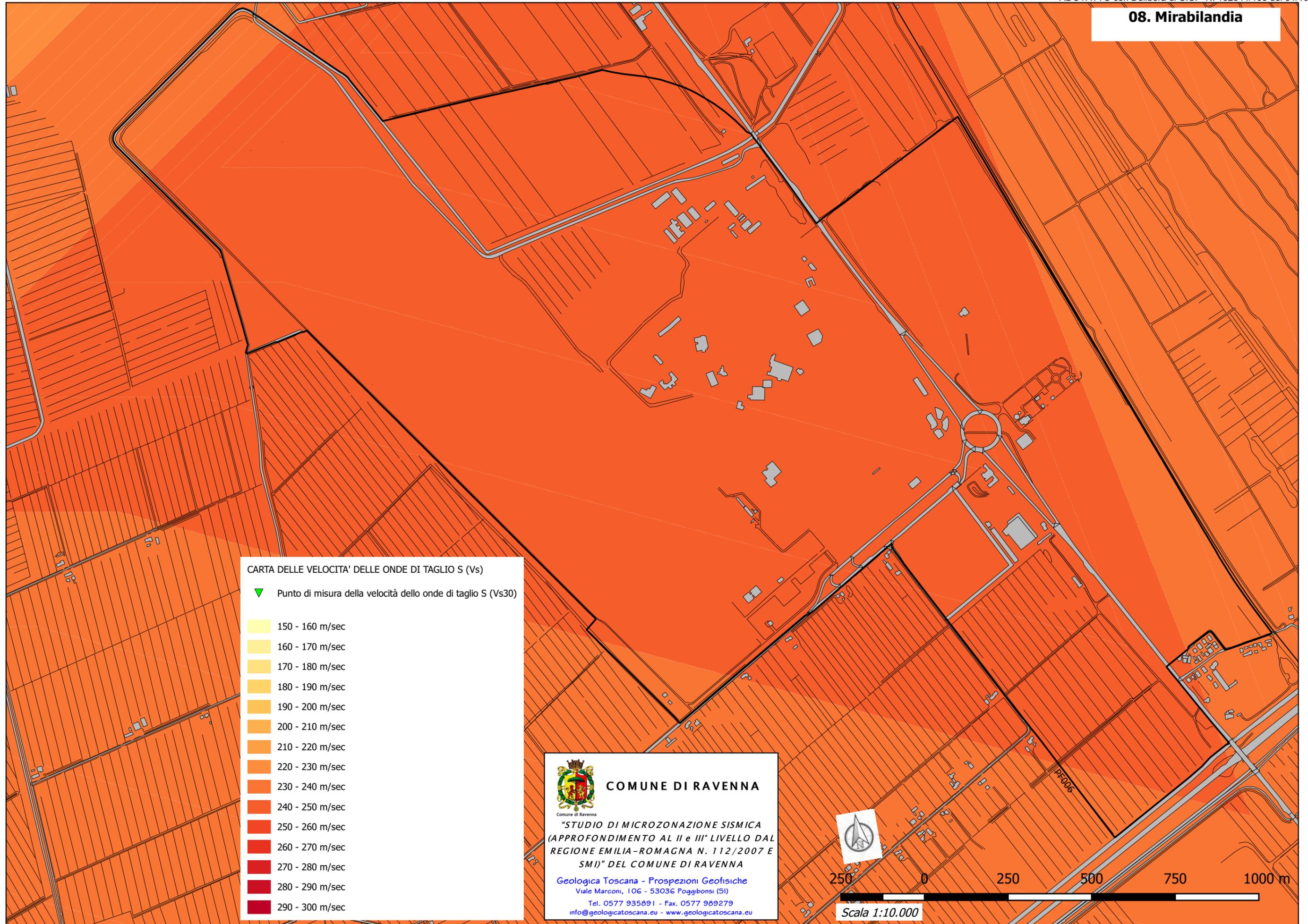
-  Amplificazione del moto sismico attesa come possibile effetto dell'assetto litostratigrafico locale

Zone suscettibili di amplificazione e di instabilità

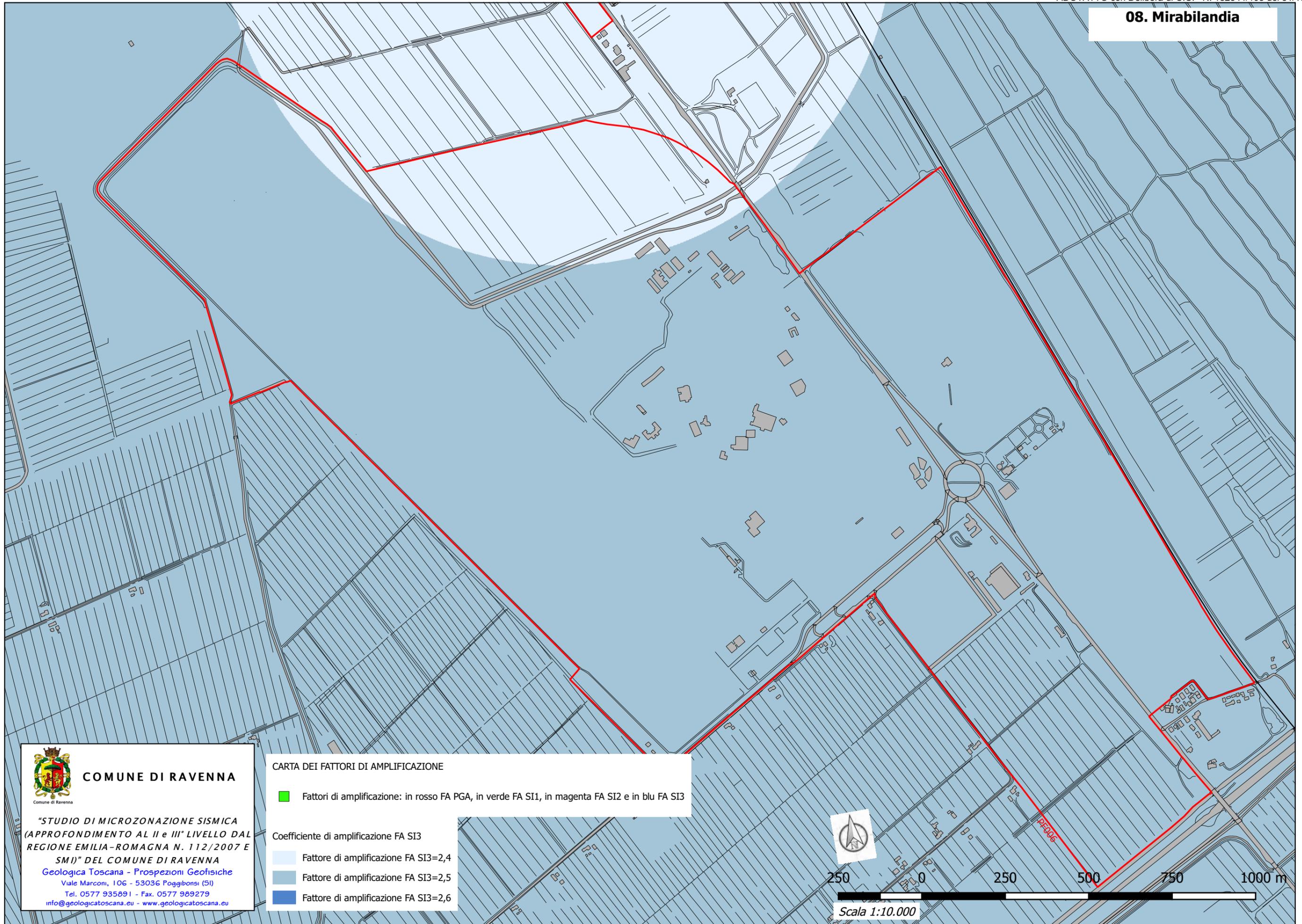
-  Liquefazioni in presenza di importanti spessori di terreni granulari saturi nei primi 20 m da piano campagna
-  Cedimenti differenziali in aree che presentano terreni con significative variazioni laterali delle caratteristiche meccaniche



08. Mirabilandia



08. Mirabilandia



COMUNE DI RAVENNA

"STUDIO DI MICROZONAZIONE SISMICA (APPROFONDIMENTO AL II e III LIVELLO DAL REGIONE EMILIA-ROMAGNA N. 112/2007 E SMI)" DEL COMUNE DI RAVENNA

Geologica Toscana - Prospezioni Geofisiche
 Viale Marconi, 106 - 53036 Poggibonsi (SI)
 Tel. 0577 935891 - Fax. 0577 989279
 info@geologicatoscana.eu - www.geologicatoscana.eu

CARTA DEI FATTORI DI AMPLIFICAZIONE

■ Fattori di amplificazione: in rosso FA PGA, in verde FA SI1, in magenta FA SI2 e in blu FA SI3

Coefficiente di amplificazione FA SI3

- Fattore di amplificazione FA SI3=2,4
- Fattore di amplificazione FA SI3=2,5
- Fattore di amplificazione FA SI3=2,6



250 0 250 500 750 1000 m

Scala 1:10.000

08. Mirabilandia

CARTA DELLA POTENZIALE LIQUEFAZIONE

 Confine comunale

-  Indice del potenziale di liquefazione: 10 m basso - 20 m basso
-  Indice del potenziale di liquefazione: 10 m moderato - 20 m basso
-  Indice del potenziale di liquefazione: 10 m basso - 20 m moderato
-  Indice del potenziale di liquefazione: 10 m moderato - 20 m moderato
-  Indice del potenziale di liquefazione: 10 m alto - 20 m moderato
-  Indice del potenziale di liquefazione: 10 m alto - 20 m alto
-  Indice del potenziale di liquefazione: 10 m moderato - 20 m alto
-  Indice del potenziale di liquefazione: 10 m molto alto - 20 m alto
-  Indice del potenziale di liquefazione: 10 m alto - 20 m molto alto
-  Indice del potenziale di liquefazione: 10 m molto alto - 20 m molto alto

-  Indice del potenziale di liquefazione basso
-  Indice del potenziale di liquefazione moderato
-  Indice del potenziale di liquefazione alto
-  Indice del potenziale di liquefazione molto alto



COMUNE DI RAVENNA

"STUDIO DI MICROZONAZIONE SISMICA (APPROFONDIMENTO AL II e III LIVELLO DAL REGIONE EMILIA-ROMAGNA N. 112/2007 E SMI)" DEL COMUNE DI RAVENNA

Geologica Toscana - Prospezioni Geofisiche
 Viale Marconi, 106 - 53036 Poggibonsi (SI)
 Tel. 0577 935891 - Fax. 0577 989279
 info@geologicatoscana.eu - www.geologicatoscana.eu



250 500 750 1000 m

Scala 1:10.000