

09. Lido di Classe



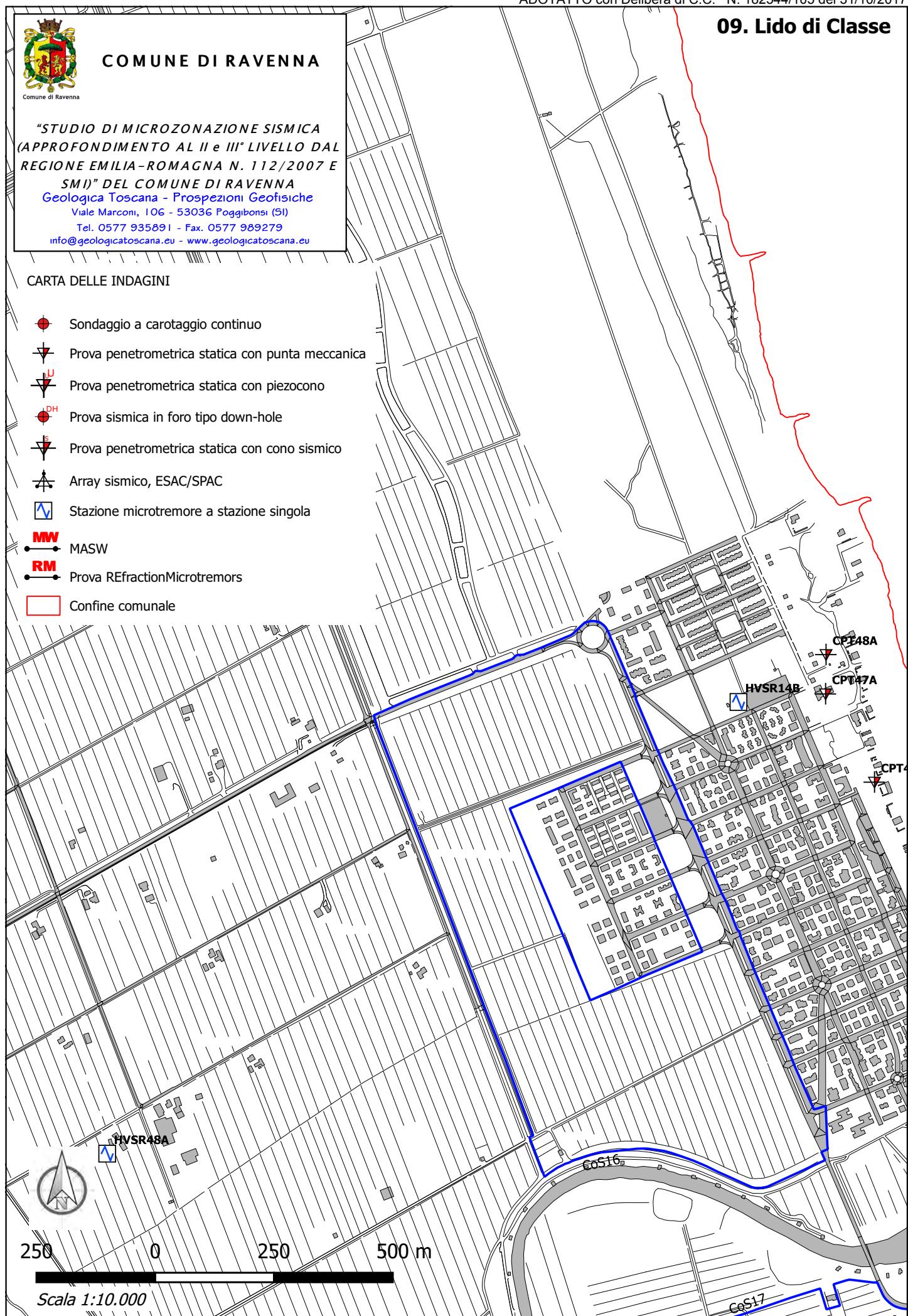
COMUNE DI RAVENNA

*"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 - Prospettive Geofisiche
Viale Marconi, 106 - 53036 Poggibonsi (SI)
Tel. 0577 935891 - Fax. 0577 989279
info@geologicatoscana.eu - www.geologicatoscana.eu

CARTA DELLE INDAGINI

- Sondaggio a carotaggio continuo
- ▼ Prova penetrometrica statica con punta meccanica
- ▼ U Prova penetrometrica statica con piezocone
- DH Prova sismica in foro tipo down-hole
- ▼ S Prova penetrometrica statica con cono sismico
- ▲ Array sismico, ESAC/SPAC
- △ Stazione microtremore a stazione singola
- MW MASW
- RM Prova REfractionMicrotremors
- Confine comunale



09. Lido di Classe



COMUNE DI RAVENNA

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

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 sedimenti

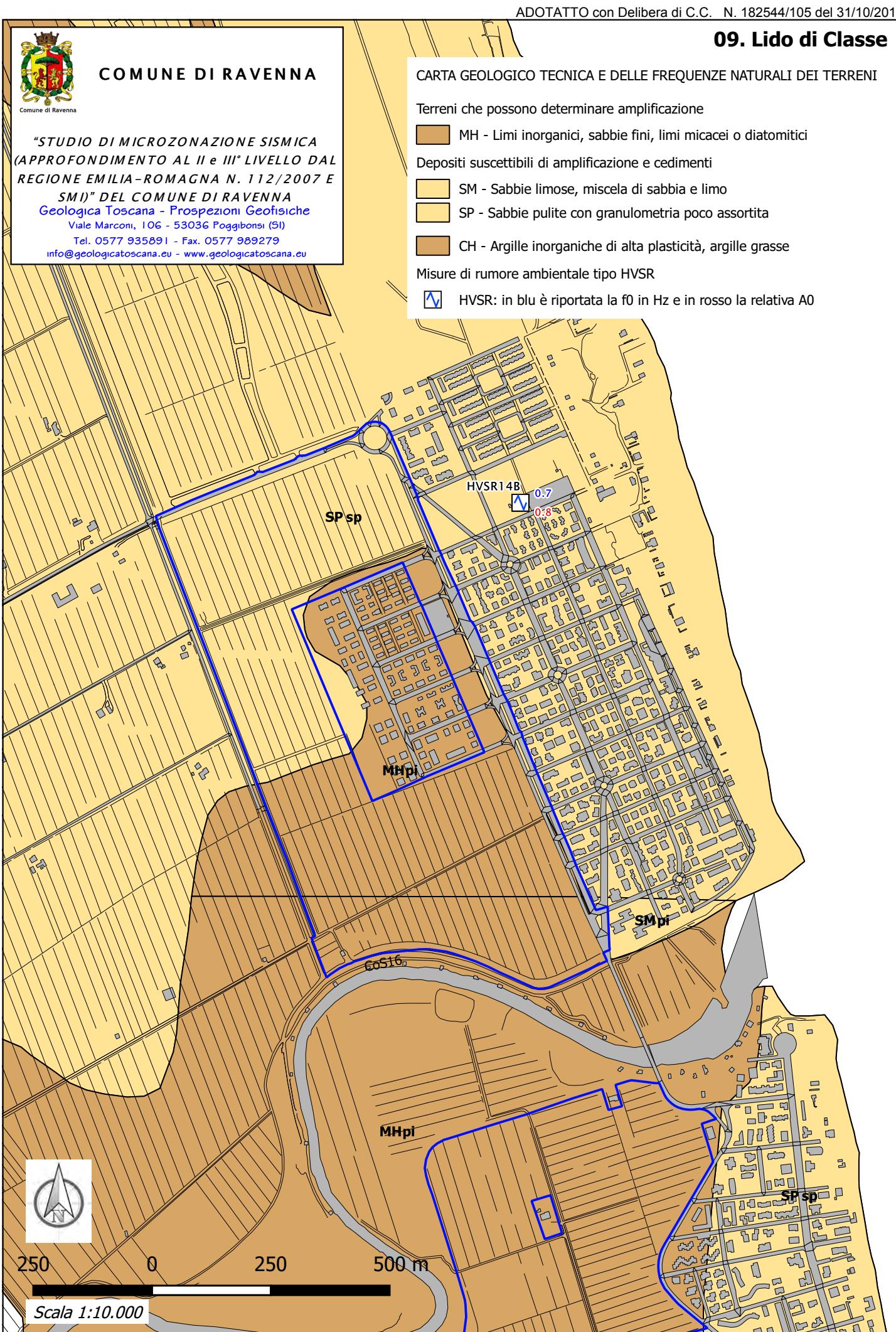
SM - Sabbie limose, miscela di sabbia e limo

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

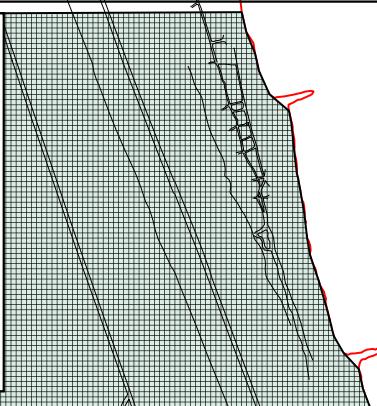




COMUNE DI RAVENNA

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

Geologica Toscana - Prospettive 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

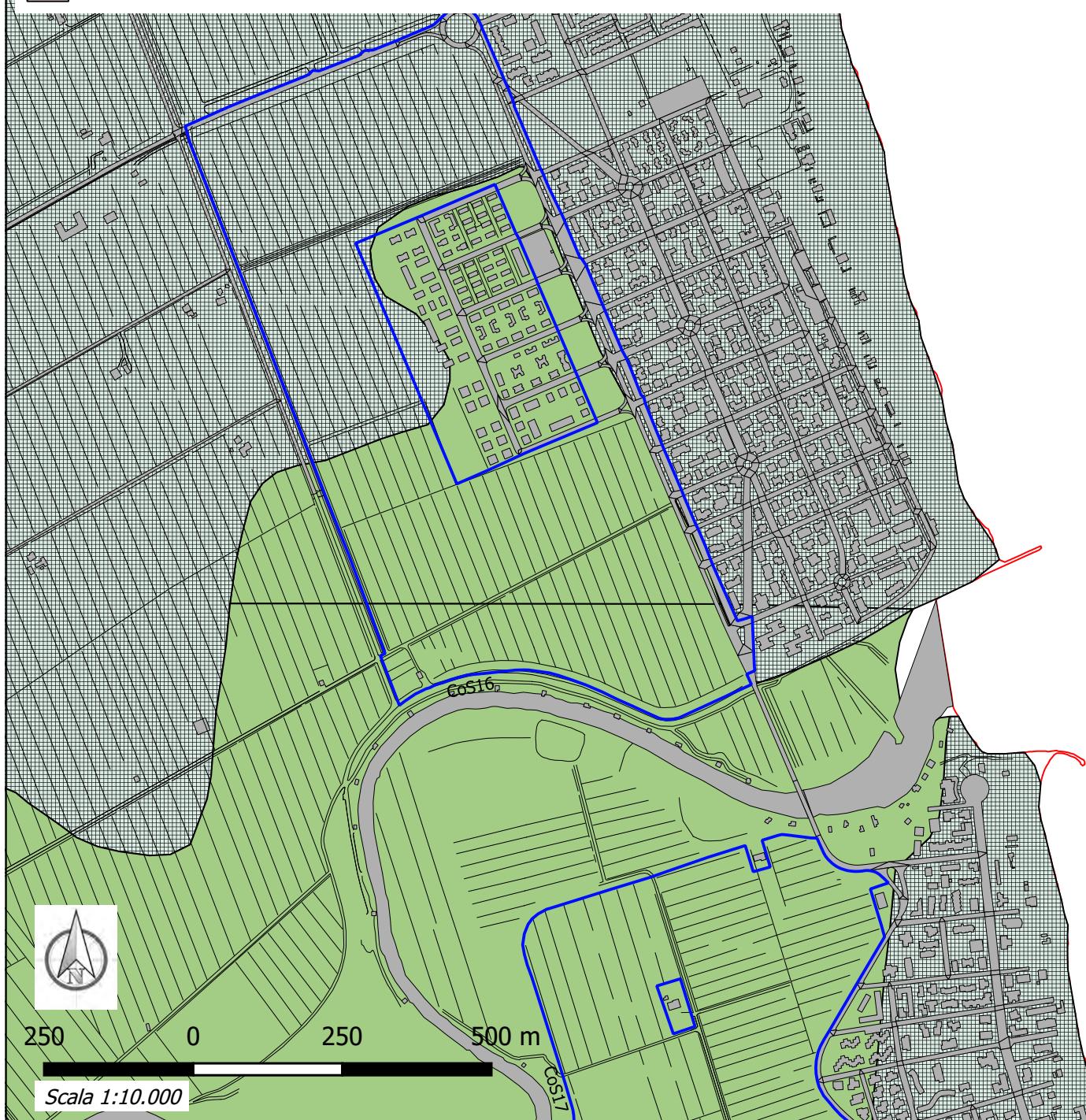
Zone suscettibili di amplificazioni locali

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



09. Lido di Classe



COMUNE DI RAVENNA

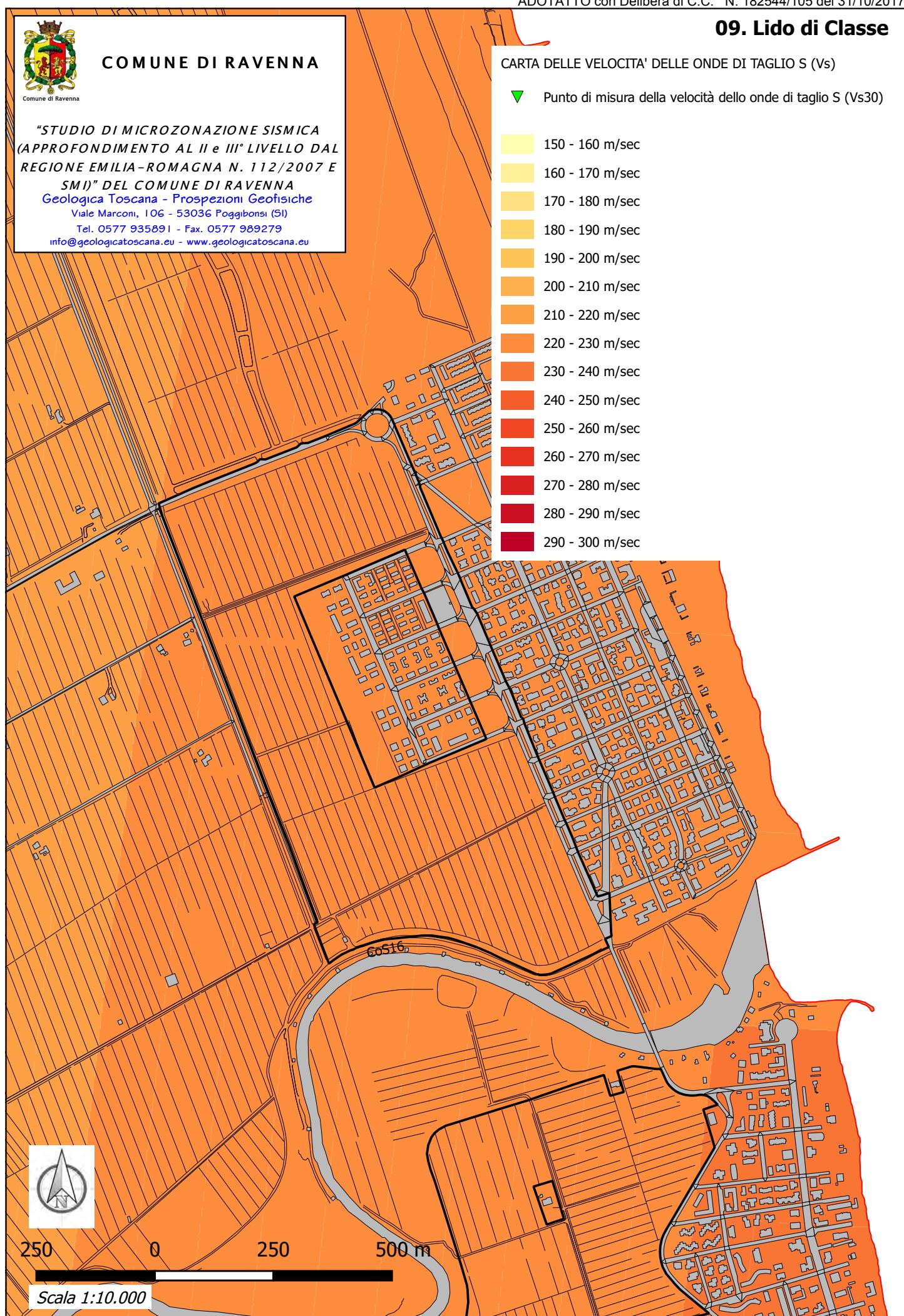
**"STUDIO DI MICROZONAZIONE SISMICA
(APPROFONDIMENTO AL II e III° LIVELLO DAL
REGIONE EMILIA-ROMAGNA N. 112/2007 E
SMI)" DEL COMUNE DI RAVENNA**

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

CARTA DELLE VELOCITA' DELLE ONDE DI TAGLIO S (Vs)

▼ Punto di misura della velocità delle onde di taglio S (Vs30)

150 - 160 m/sec
160 - 170 m/sec
170 - 180 m/sec
180 - 190 m/sec
190 - 200 m/sec
200 - 210 m/sec
210 - 220 m/sec
220 - 230 m/sec
230 - 240 m/sec
240 - 250 m/sec
250 - 260 m/sec
260 - 270 m/sec
270 - 280 m/sec
280 - 290 m/sec
290 - 300 m/sec



09. Lido di Classe



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*

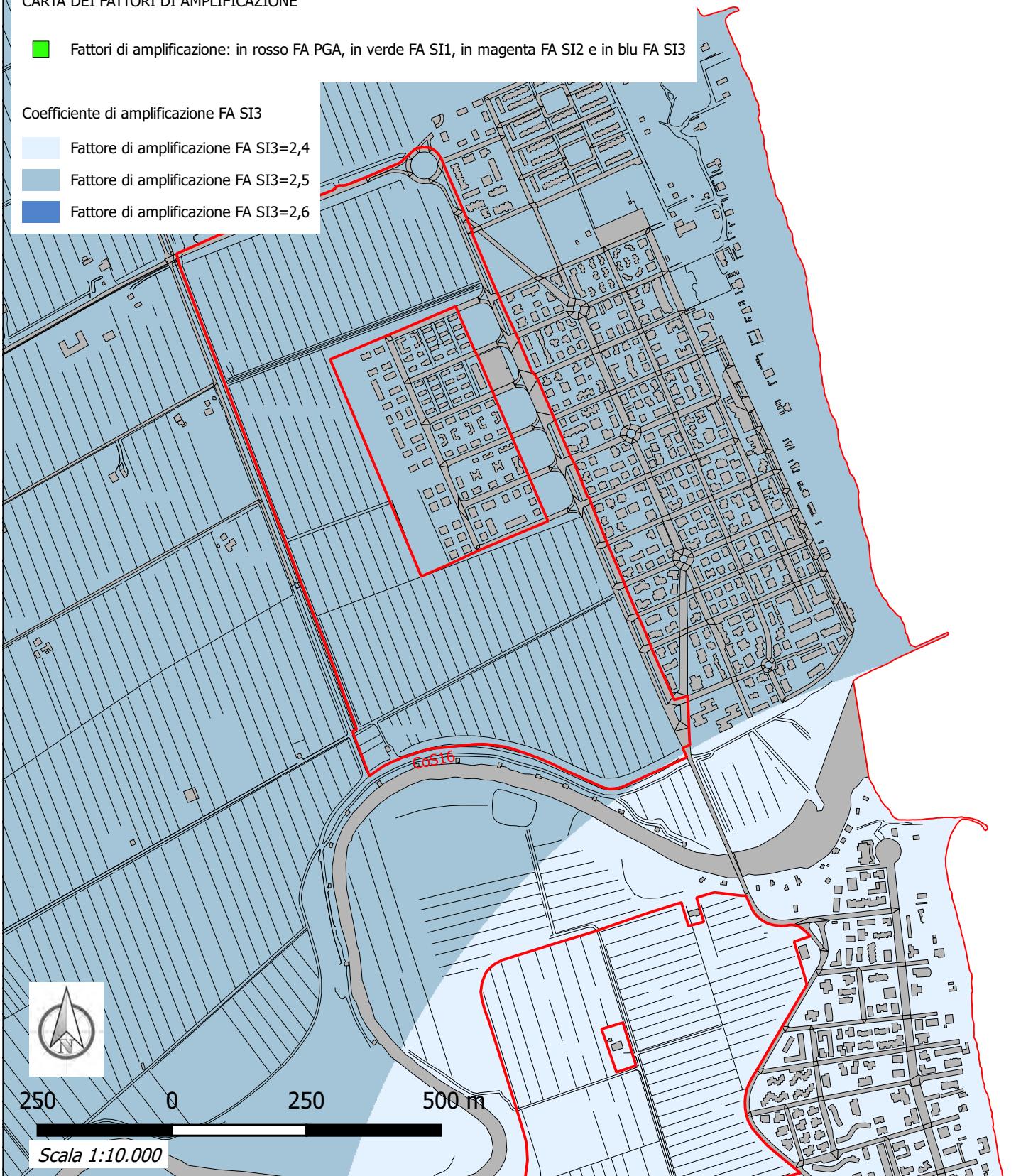
Geologica Toscana - Prospettive Geofisiche
Viale Marconi, 106 - 53036 Poggibonsi (SI)
Tel. 0577 935891 - Fax. 0577 989279
info@geologicatoscana.eu - www.geologicatoscana.eu

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



09. Lido di Classe



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

CARTA DELLA POTENZIALE LIQUEFAZIONE

Confine comunale

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

