



## COMUNE DI RAVENNA

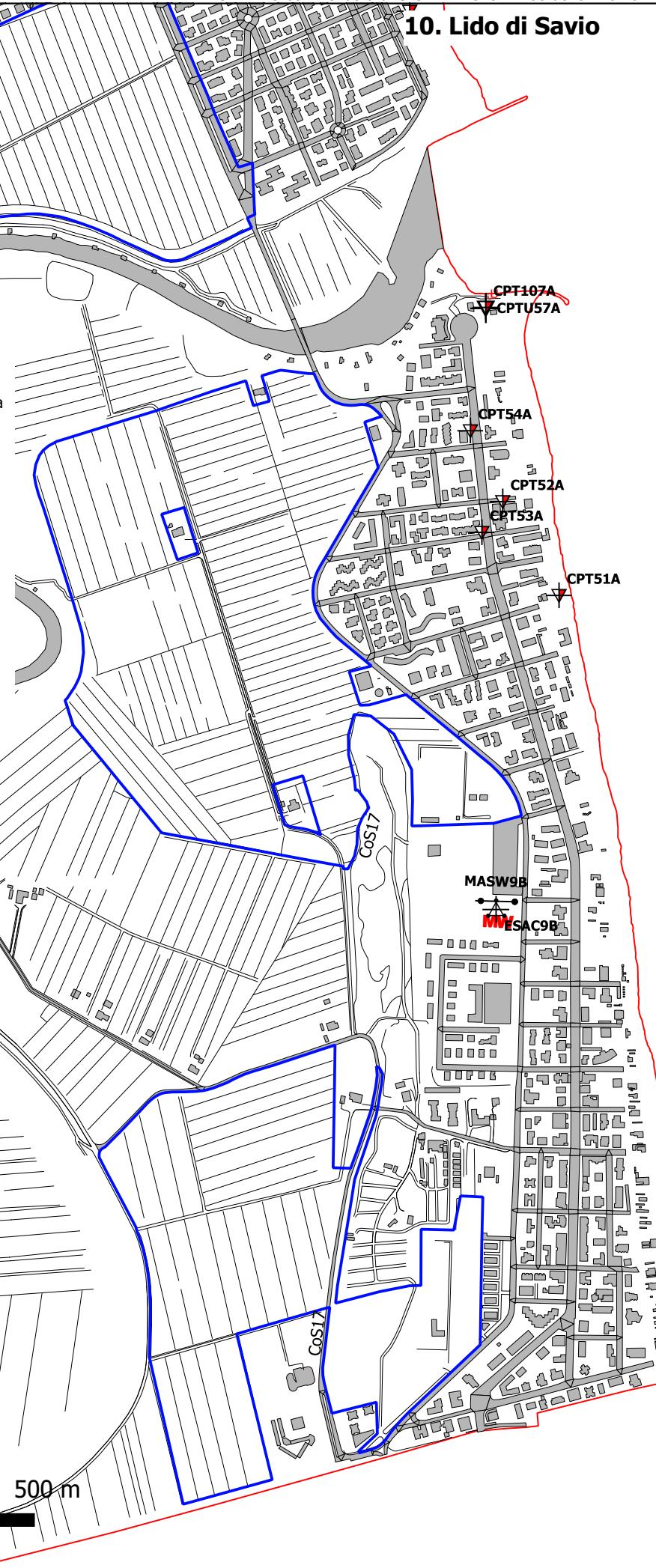
"STUDIO DI MICROZONAZIONE SISMICA  
(APPROFONDIMENTO AL II e III° LIVELLO DAL  
REGIONE EMILIA-ROMAGNA N. 112/2007 E  
SMI)" DEL COMUNE DI RAVENNA

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

## 10. Lido di Savio

## CARTA DELLE INDAGINI

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



**10. Lido di Savio****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 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

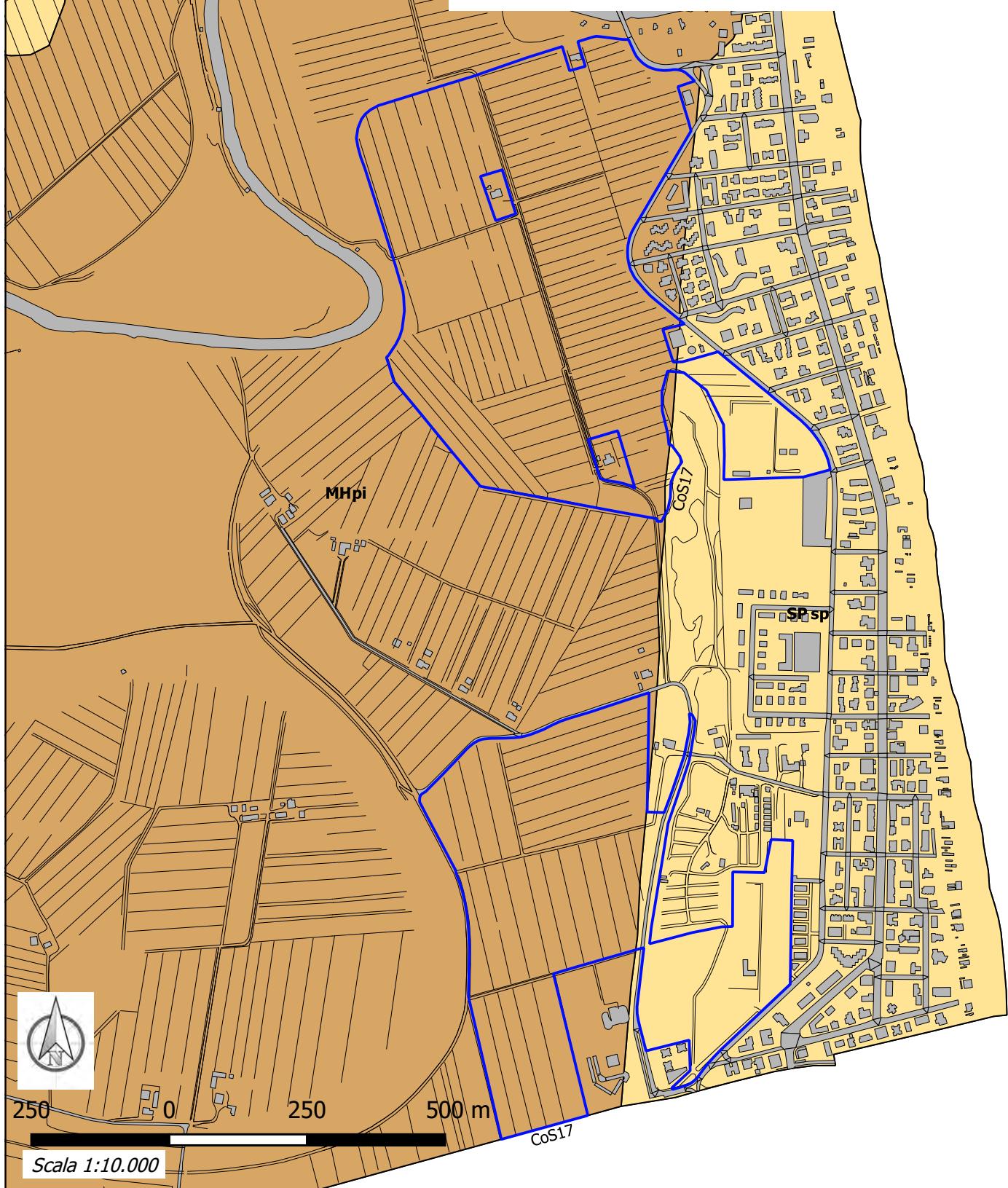
SM - Sabbie limose, miscela di sabbia e limo

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



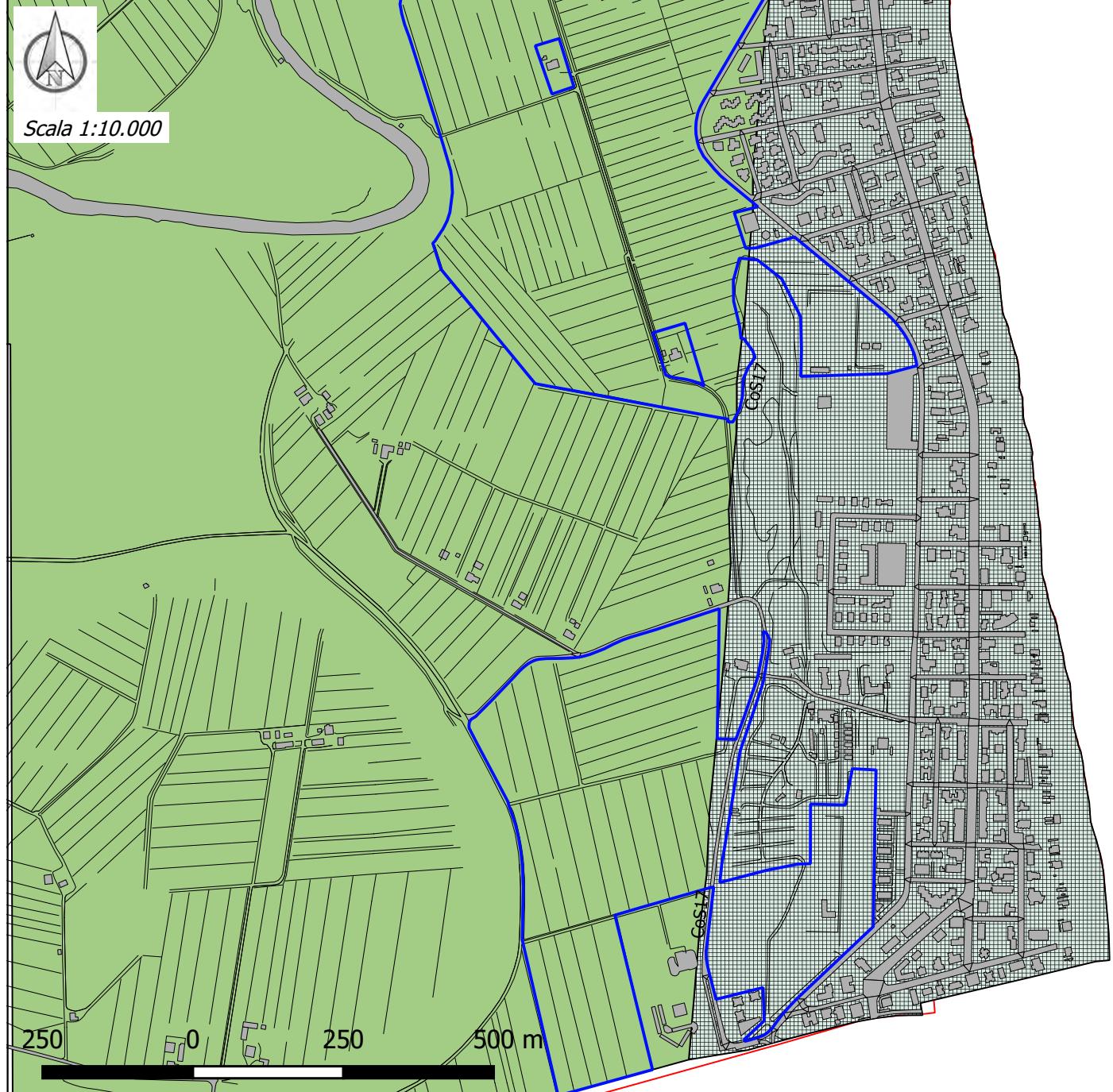


## COMUNE DI RAVENNA

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

## 10. Lido di Savio



## 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

Cennimenti differenziali in aree che presentano terreni con significative variazioni laterali delle caratteristiche meccaniche



## 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**

## 10. Lido di Savio

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)



250 0 250 500 m

Scala 1:10.000



## 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**

## 10. Lido di Savio

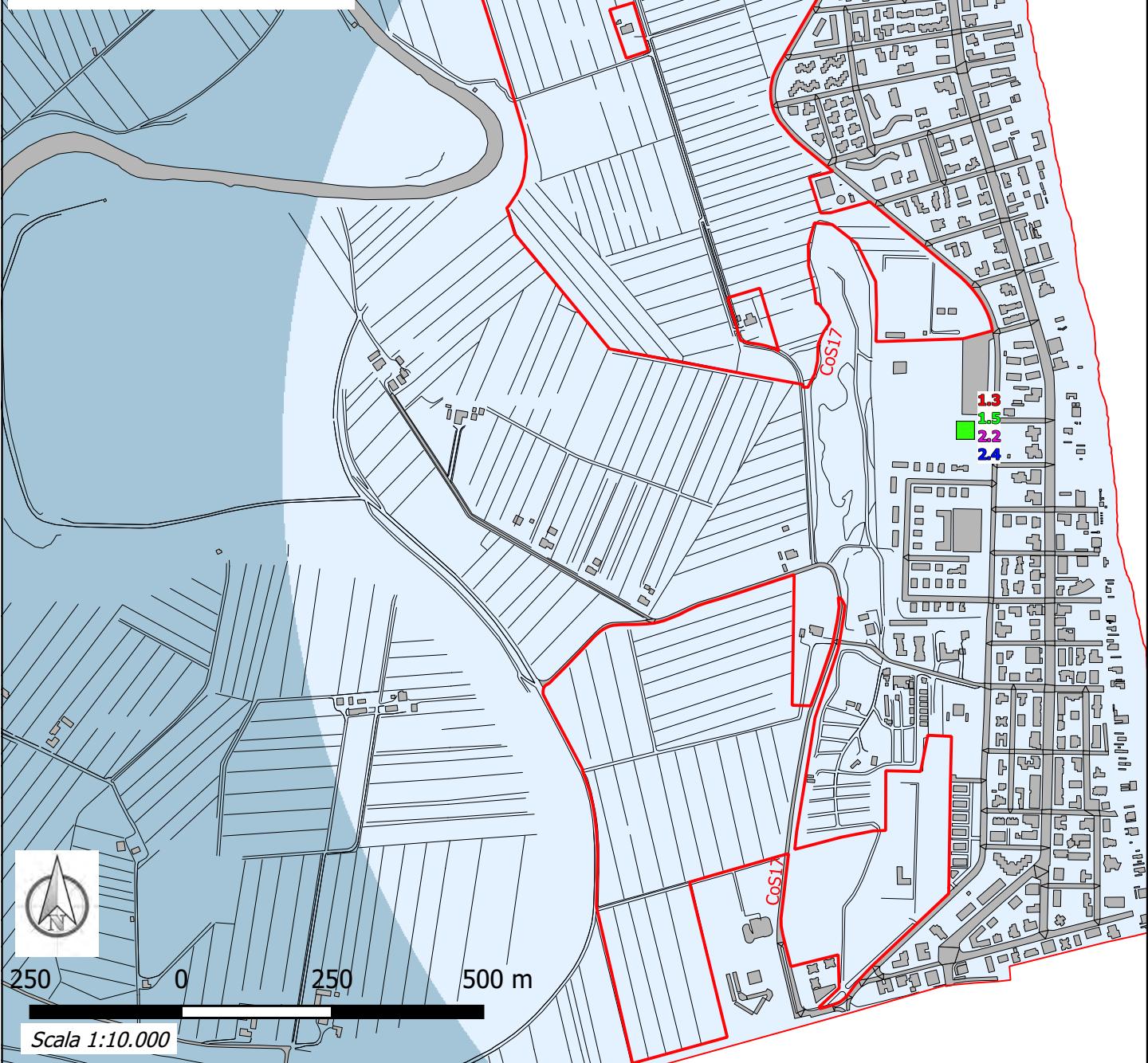
Geologica Toscana - Prospettive Geofisiche  
Viale Marconi, 106 - 53036 Poggibonsi (SI)  
Tel. 0577 935891 - Fax. 0577 989279  
info@geologicatoscana.eu - www.geologicatoscana.eu

## 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





## 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

## 10. Lido di Savio

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

