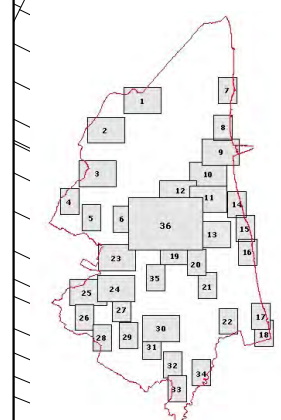




Comune di Ravenna



Regione Emilia Romagna	Soggetto realizzatore:	Data:
Comune di Ravenna	Geologica Toscana Prospezioni Geofisiche	18.03.2016



Scala 1:10.000



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

Carta geologico-tecnica e delle
frequenze naturali dei terreni

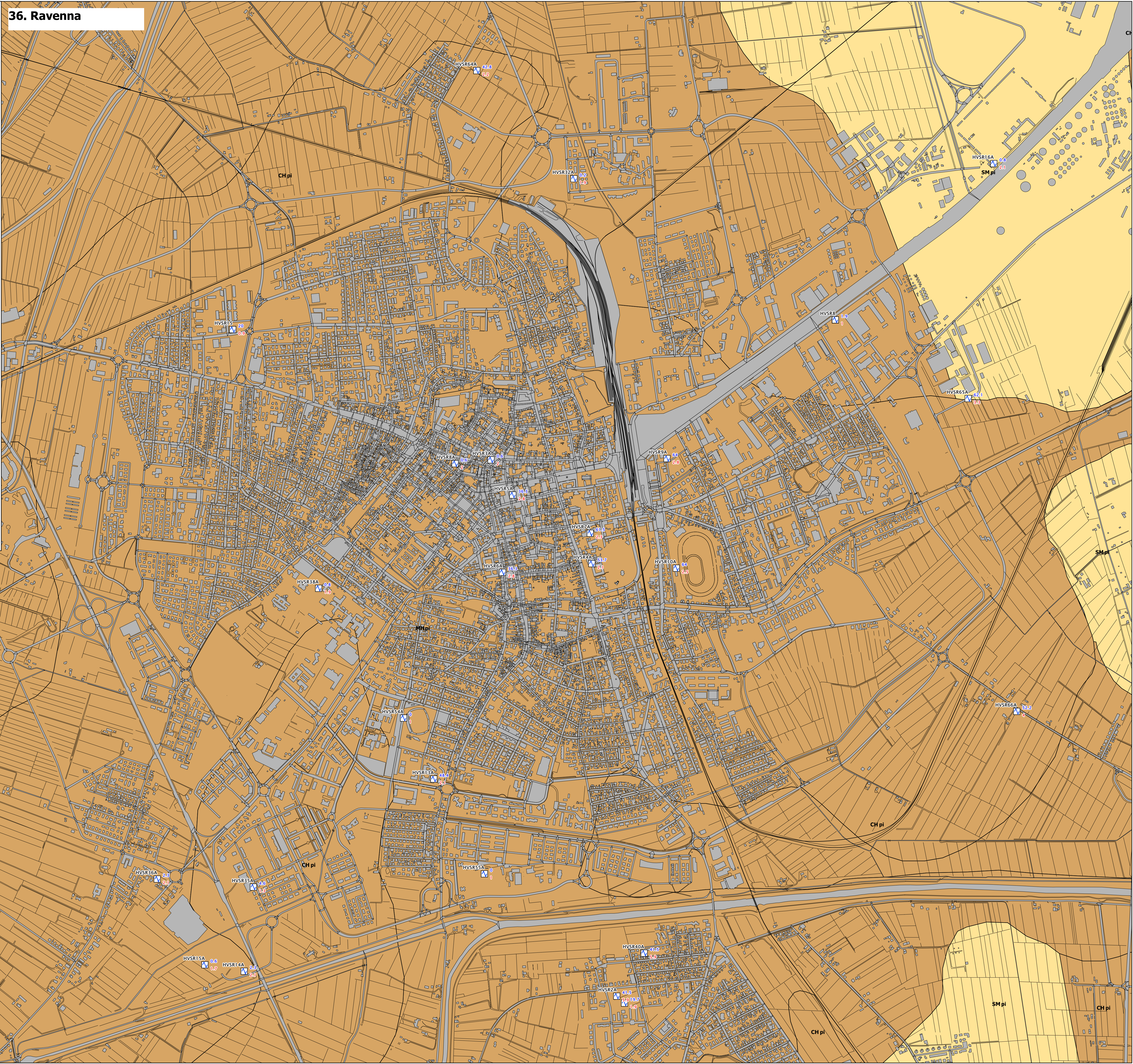
Scala 1:10.000

Regione Emilia Romagna
Comune di Ravenna



Regione Emilia Romagna	Soggetto realizzatore:	Data:
Comune di Ravenna	Geologica Toscana Prospezioni Geofisiche	18.03.2016

36. Ravenna



CARTA GEOLOGICO TECNICA E DELLE FREQUENZE NATURALI DEI TERRENI

Terreni che possono determinare amplificazione

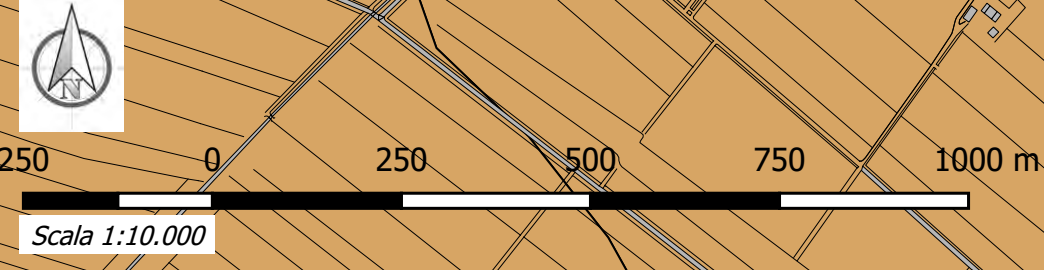
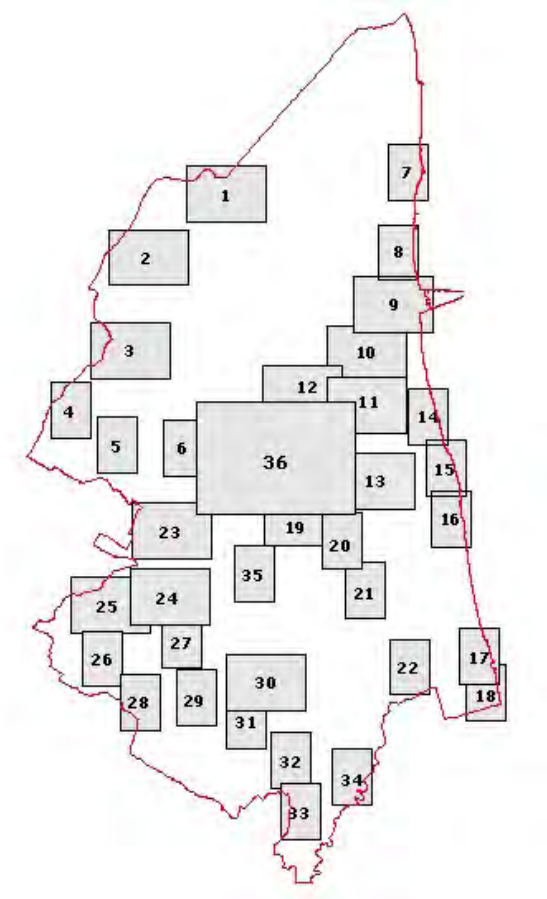
- MH - Limi inorganici, sabbie fini, limi micacei o diatomitici

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





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

Carta delle aree suscettibili
di effetti locali

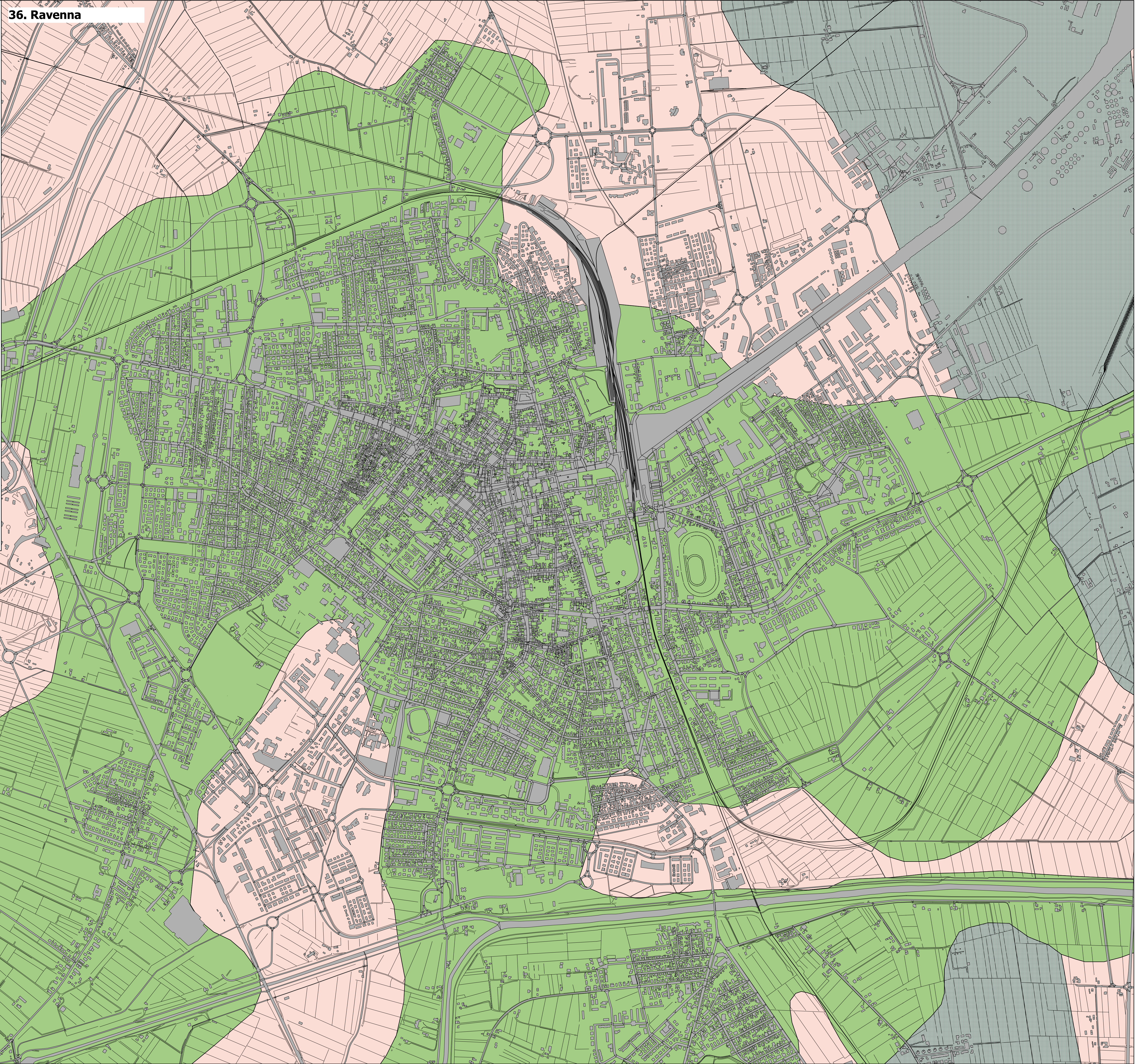
Scala 1:10.000

Regione Emilia Romagna
Comune di Ravenna



Regione Emilia Romagna	Soggetto realizzatore:	Data:
Comune di Ravenna	Geologica Toscana Prospezioni Geofisiche	18.03.2016

36. Ravenna



CARTA DELLE AREE SUSCETTIBILI DI EFFETTI LOCALI

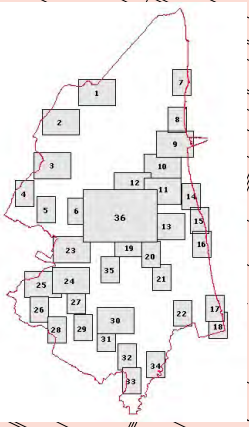
Zone suscettibili di amplificazioni locali

Amplificazione del moto sismico attesa come possibile effetto dell'assetto litostatigrafico 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



250 0 250 500 750 1000 m

Scala 1:10.000



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

Carta delle velocità delle
onde di taglio S (Vs)

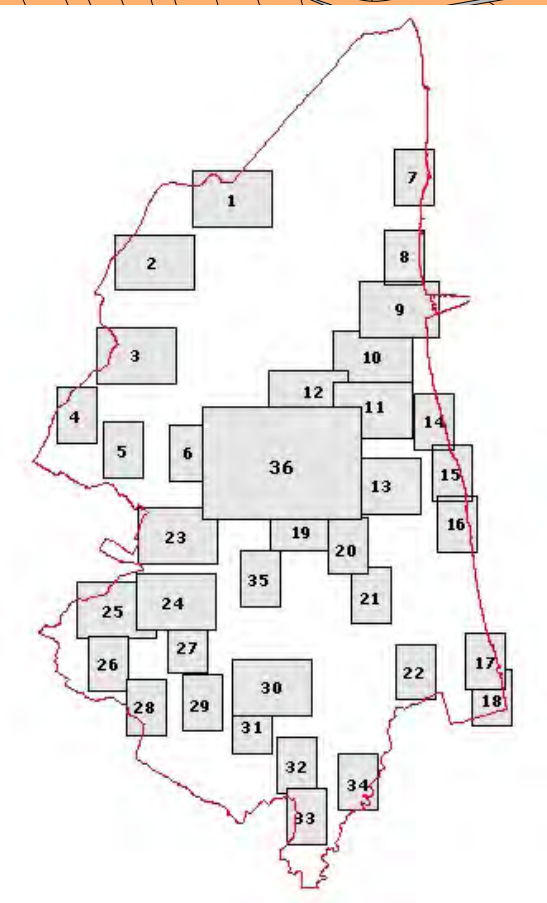
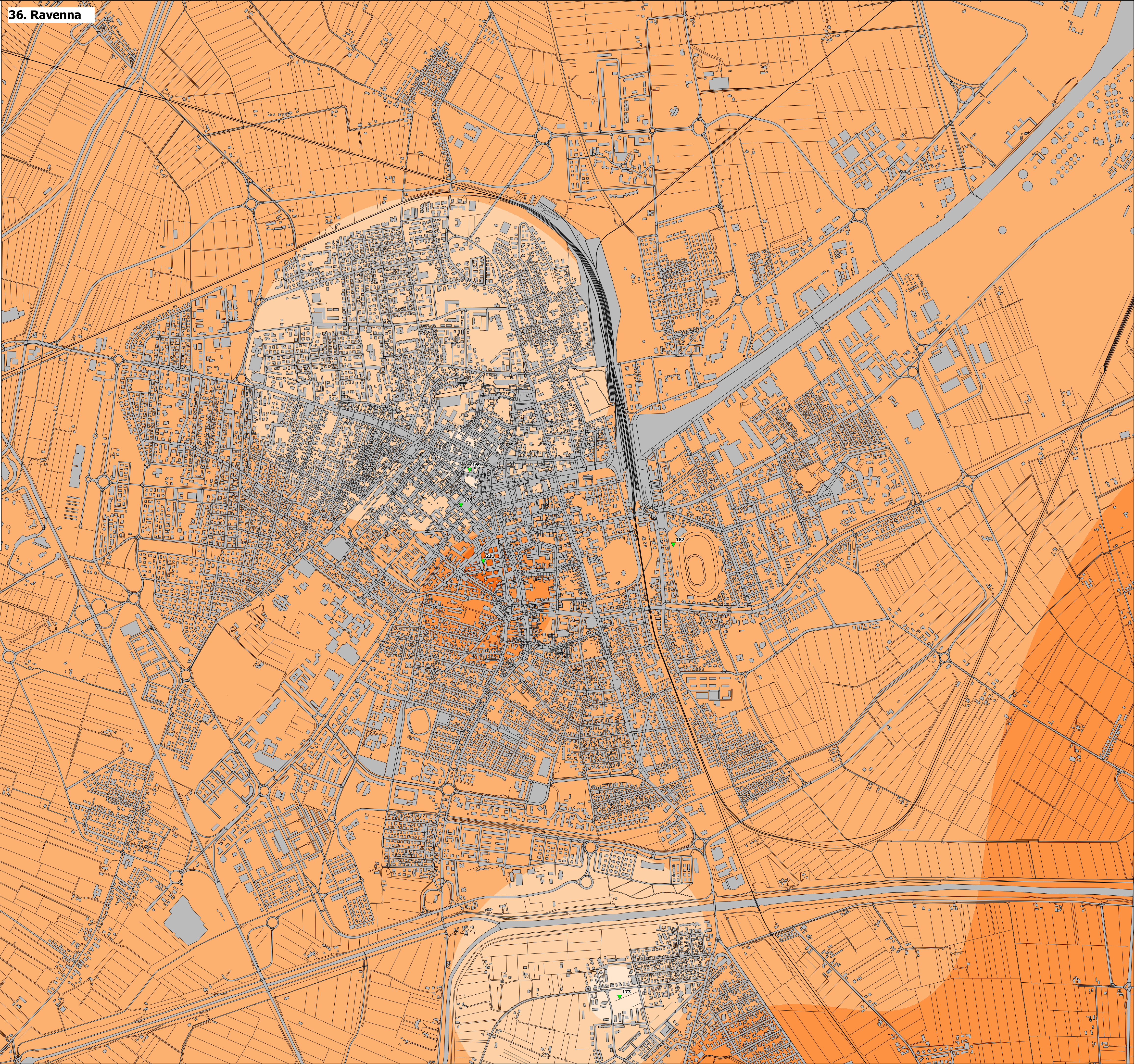
Scala 1:10.000

Regione Emilia Romagna
Comune di Ravenna



Regione Emilia Romagna	Soggetto realizzatore:	Data:
Comune di Ravenna	Geologica Toscana Prospezioni Geofisiche	18.03.2016

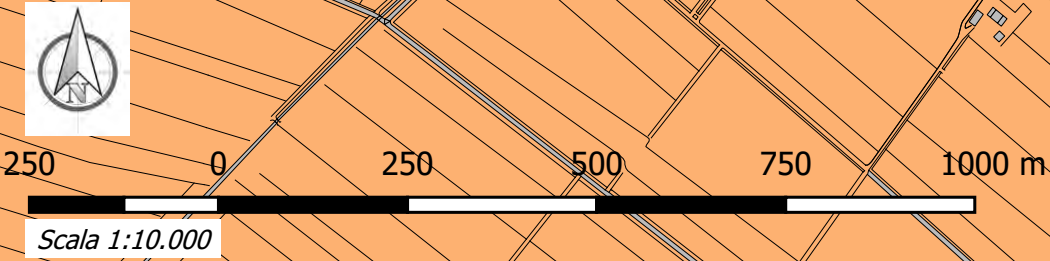
36. Ravenna



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

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

155 m/sec < Vs30 < 164 m/sec - Categoria di suolo D
165 m/sec < Vs30 < 174 m/sec - Categoria di suolo D
175 m/sec < Vs30 < 184 m/sec - Categoria di suolo C - D
185 m/sec < Vs30 < 194 m/sec - Categoria di suolo C
195 m/sec < Vs30 < 204 m/sec - Categoria di suolo C
205 m/sec < Vs30 < 214 m/sec - Categoria di suolo C
215 m/sec < Vs30 < 224 m/sec - Categoria di suolo C
225 m/sec < Vs30 < 234 m/sec - Categoria di suolo C
235 m/sec < Vs30 < 244 m/sec - Categoria di suolo C





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

Carta dei fattori di amplificazione

Scala 1:10.000

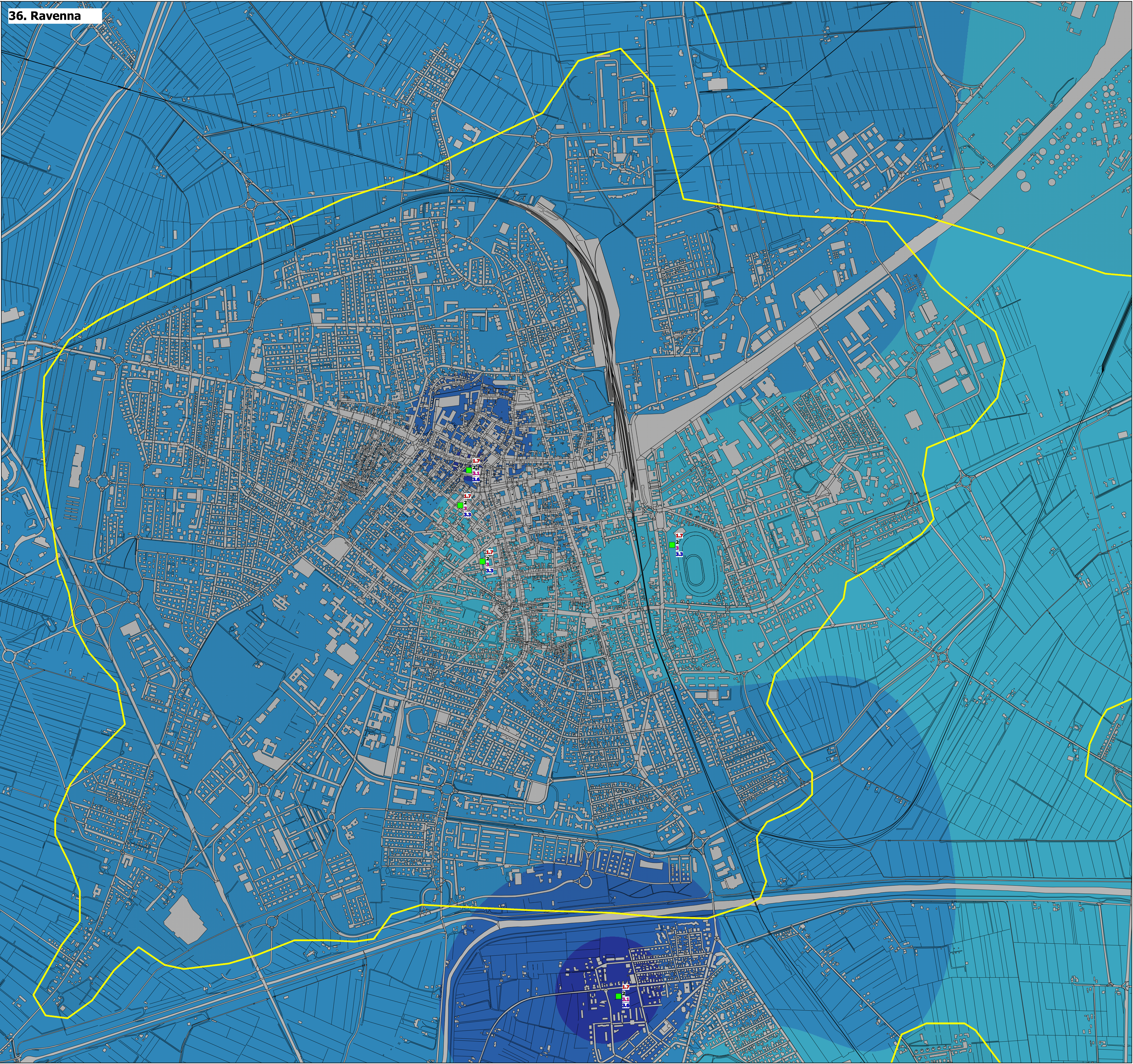
Regione Emilia Romagna

Comune di Ravenna



Regione Emilia Romagna	Soggetto realizzatore:	Data:
Comune di Ravenna	Geologica Toscana Prospezioni Geofisiche	18.03.2016

36. Ravenna



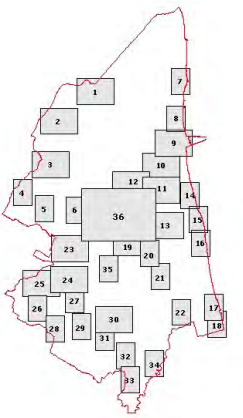
CARTA DEI FATTORI DI AMPLIFICAZIONE

■ Fattori di amplificazione: in rosso FA PGA, in verde FA S11, in magenta FA S12 e in blu FA S13

Coefficiente di amplificazione FA S13

- FA S13 = 2.9
- FA S13 = 3.0
- FA S13 = 3.1
- FA S13 = 3.2
- FA S13 = 3.3
- FA S13 = 3.4
- FA S13 = 3.5
- FA S13 = 3.6

■ Proposta di aree da studiare in fase di terzo livello di approfondimento



250 0 250 500 750 1000 m

Scala 1:10.000