PROTEZIONE CIVILE
Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Protezione Civile

RegioneEmilia-Romagna

CONFERENZA DELLE REGIONI E DELLE PROVINCE AUTONOME

Attuazione dell'articolo 11 della legge 24 giugno 2009, n. 77

MICROZONAZIONE SISMICA
Carta di microzonazione sismica - H_{SM}

1/6

scala 1:10.000

Regione Emilia-Romagna

Comune di Forlì

Regione	Soggetto realizzatore	Data
Emilia-Romagna	EN GEO S.r.l. ENGINEERING GEOLOGY www.engeo.it Direzione tecnica Dott. Geol. Carlo Caleffi Dott. Geol. Francesco Cerutti Collaboratori Dott. Geol. Matteo Baisi Dott. Geol. Matteo Bertolotti Dott. Geol. Alessandro Ferrari Dott.ssa Geol. Melinda Raimondo	Dicembre 2024 MS3

Legenda

▭ Confine comunale

▭ Aree oggetto di microzonazione sismica

Verticale di verifica alla liquefazione con indicato il valore di IL

● IL=<2

● 2<IL<=5

Zone stabili suscettibili di amplificazioni locali

🟩 Hsm = 0,39 - 0,54 g

🟨 Hsm = 0,55 - 0,70 g

Zone di attenzione per Instabilità (Livello 2)

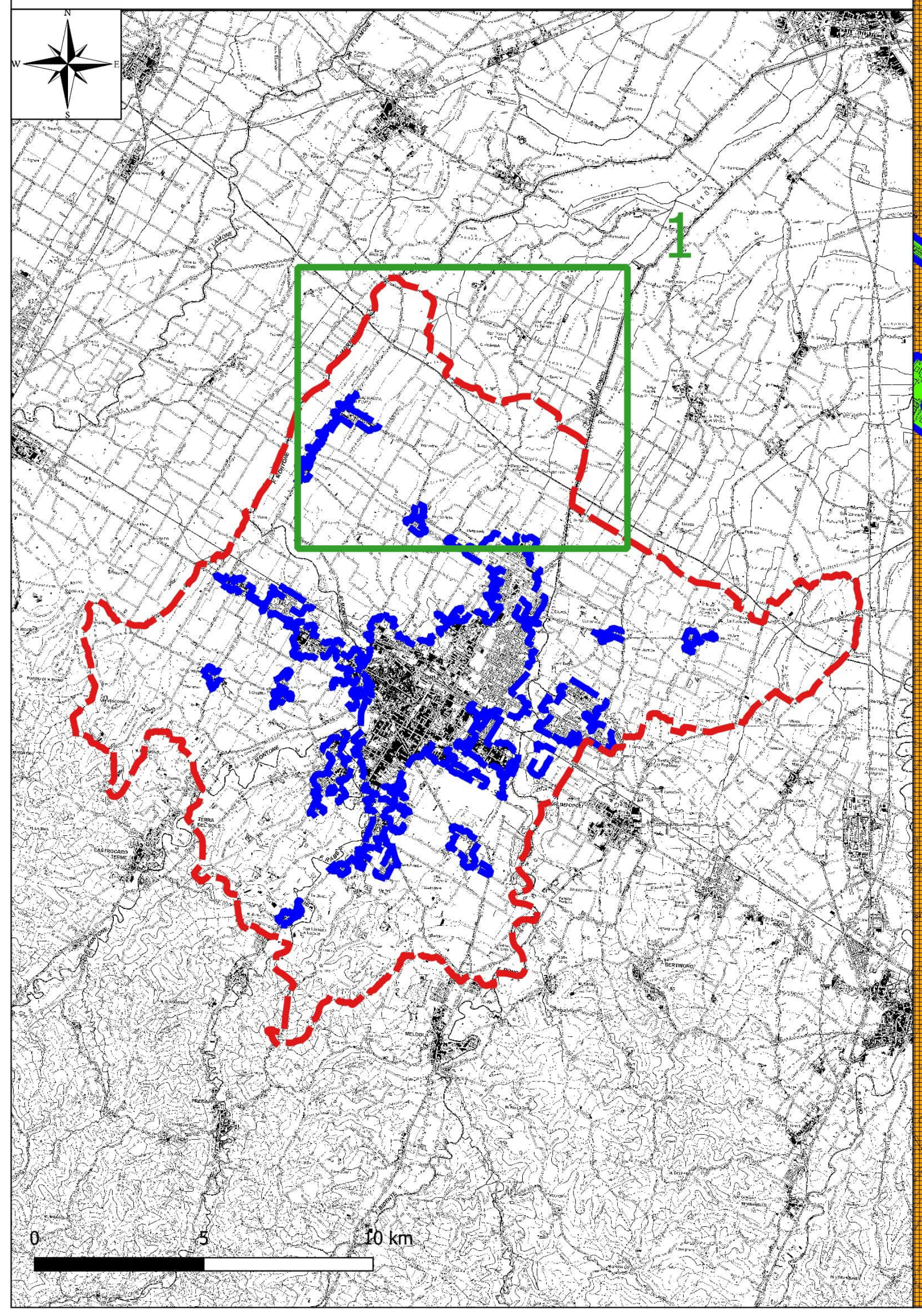
▦ ZA_LQ - Zona di attenzione per liquefazione - Hsm = 0,71 - 0,85 g

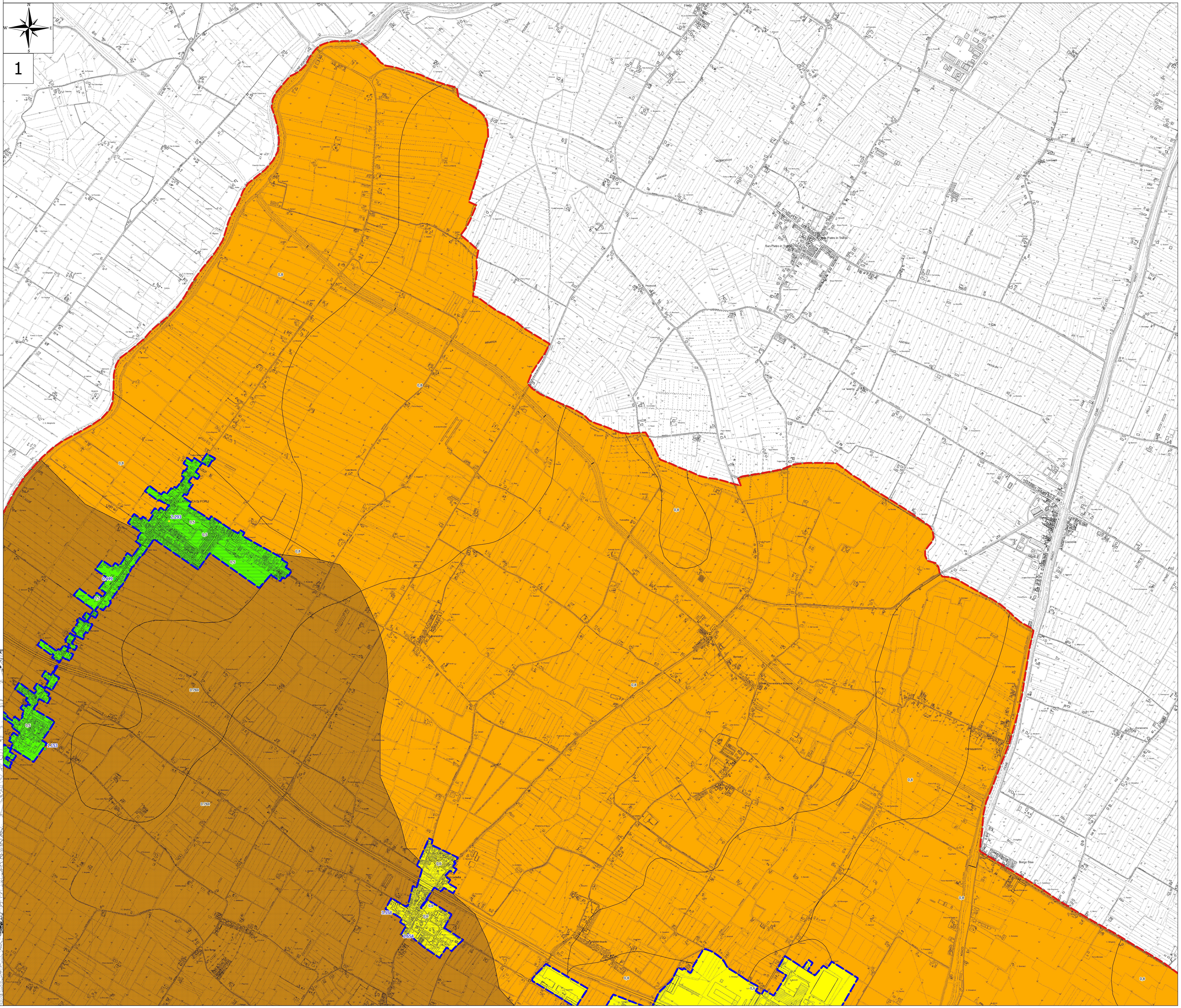
Zone suscettibili di Instabilità (Livello 3)

▤ ZS_LQ - Zona di suscettibilità per liquefazione - Hsm = 0,39 - 0,54 g - IL 2,0 - 5,0

▤ ZS_LQ - Zona di suscettibilità per liquefazione - Hsm = 0,55 - 0,70 g - IL 2,0 - 5,0

0 250 500 m





PROTEZIONE CIVILE
Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Protezione Civile

Regione Emilia-Romagna

CONFERENZA DELLE REGIONI E
DELLE PROVINCE AUTONOME

Attuazione dell'articolo 11 della legge 24 giugno 2009, n. 77

MICROZONAZIONE SISMICA
Carta di microzonazione sismica – H_{SM}

2/6

scala 1:10.000

Regione Emilia-Romagna

Comune di Forlì

Regione	Soggetto realizzatore	Data
Emilia-Romagna	EN GEO S.r.l. ENGINEERING GEOLOGY www.engeo.it Direzione tecnica Dott. Geol. Carlo Caleffi Dott. Geol. Francesco Cerutti Collaboratori Dott. Geol. Matteo Baisi Dott. Geol. Matteo Bertolotti Dott. Geol. Alessandro Ferrari Dott.ssa Geol. Melinda Raimondo	Dicembre 2024 MS3

Legenda

🟥 Confine comunale

🟦 Aree oggetto di microzonazione sismica

Verticale di verifica alla liquefazione con indicato il valore di IL

○ IL=0

● IL=<2

● 2<IL<=5

Zone stabili suscettibili di amplificazioni locali

🟨 Hsm = 0,55 – 0,70 g

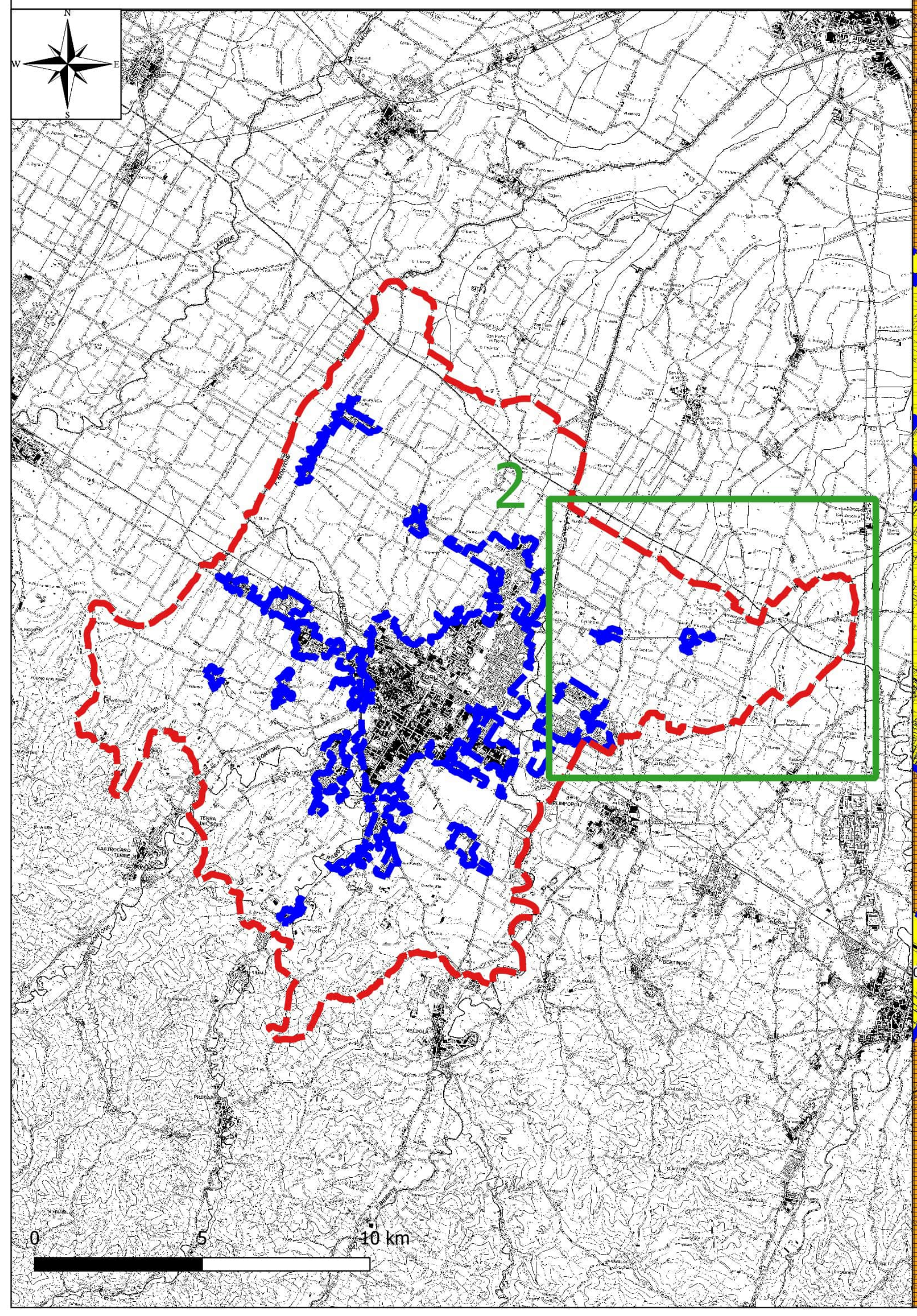
Zone di attenzione per Instabilità (Livello 2)

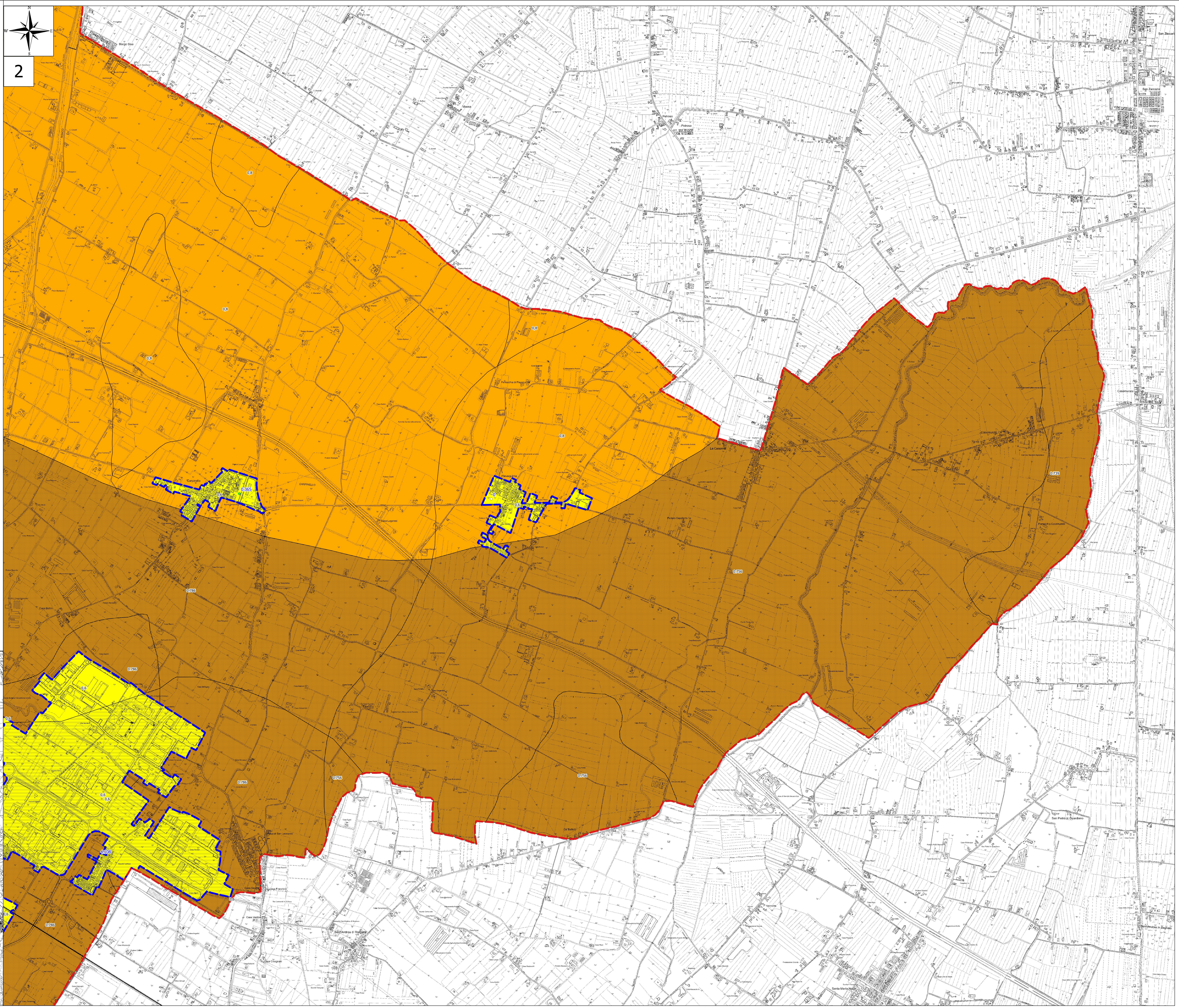
▦ ZA_LQ – Zona di attenzione per liquefazione – Hsm = 0,71 – 0,85 g

Zone suscettibili di Instabilità (Livello 3)

▤ ZS_LQ – Zona di suscettibilità per liquefazione – Hsm = 0,55 – 0,70 g – IL 2,0 – 5,0

0 250 500 m





PROTEZIONE CIVILE
Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Protezione Civile

Regione Emilia-Romagna

CONFERENZA DELLE REGIONI E DELLE PROVINCE AUTONOME

Attuazione dell'articolo 11 della legge 24 giugno 2009, n. 77

MICROZONAZIONE SISMICA
Carta di microzonazione sismica – H_{SM}

3/6

scala 1:10.000

Regione Emilia-Romagna

Comune di Forlì

Regione	Soggetto realizzatore	Data
Emilia-Romagna	EN GEO S.r.l. ENGINEERING GEOLOGY www.engeo.it Direzione tecnica Dott. Geol. Carlo Caleffi Dott. Geol. Francesco Cerutti Collaboratori Dott. Geol. Matteo Baisi Dott. Geol. Matteo Bertolotti Dott. Geol. Alessandro Ferrari Dott.ssa Geol. Melinda Raimondo	Dicembre 2024 MS3

Legenda

- ⬚ Confine comunale
- ⬚ Aree oggetto di microzonazione sismica

Verticale di verifica alla liquefazione con indicato il valore di IL

- ● IL=<2
- ● 2<IL<=5

Zone stabili suscettibili di amplificazioni locali

- 🟩 Hsm = 0,39 – 0,54 g
- 🟨 Hsm = 0,55 – 0,70 g
- 🟧 Hsm = 0,71 – 0,85 g
- 🟥 Hsm = 0,86 – 0,99 g
- 🟪 Hsm = >= 1 g

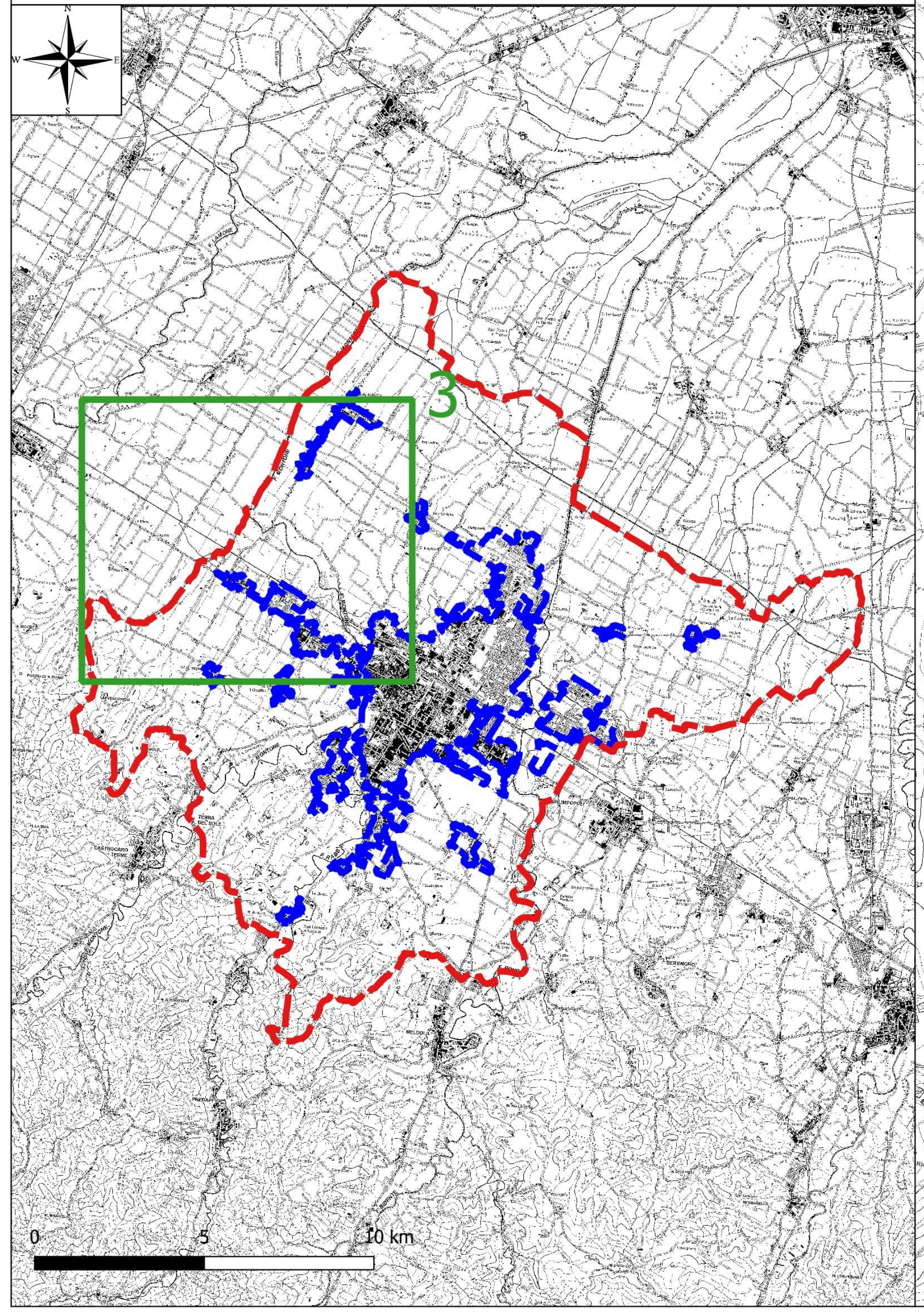
Zone di attenzione per Instabilità (Livello 2)

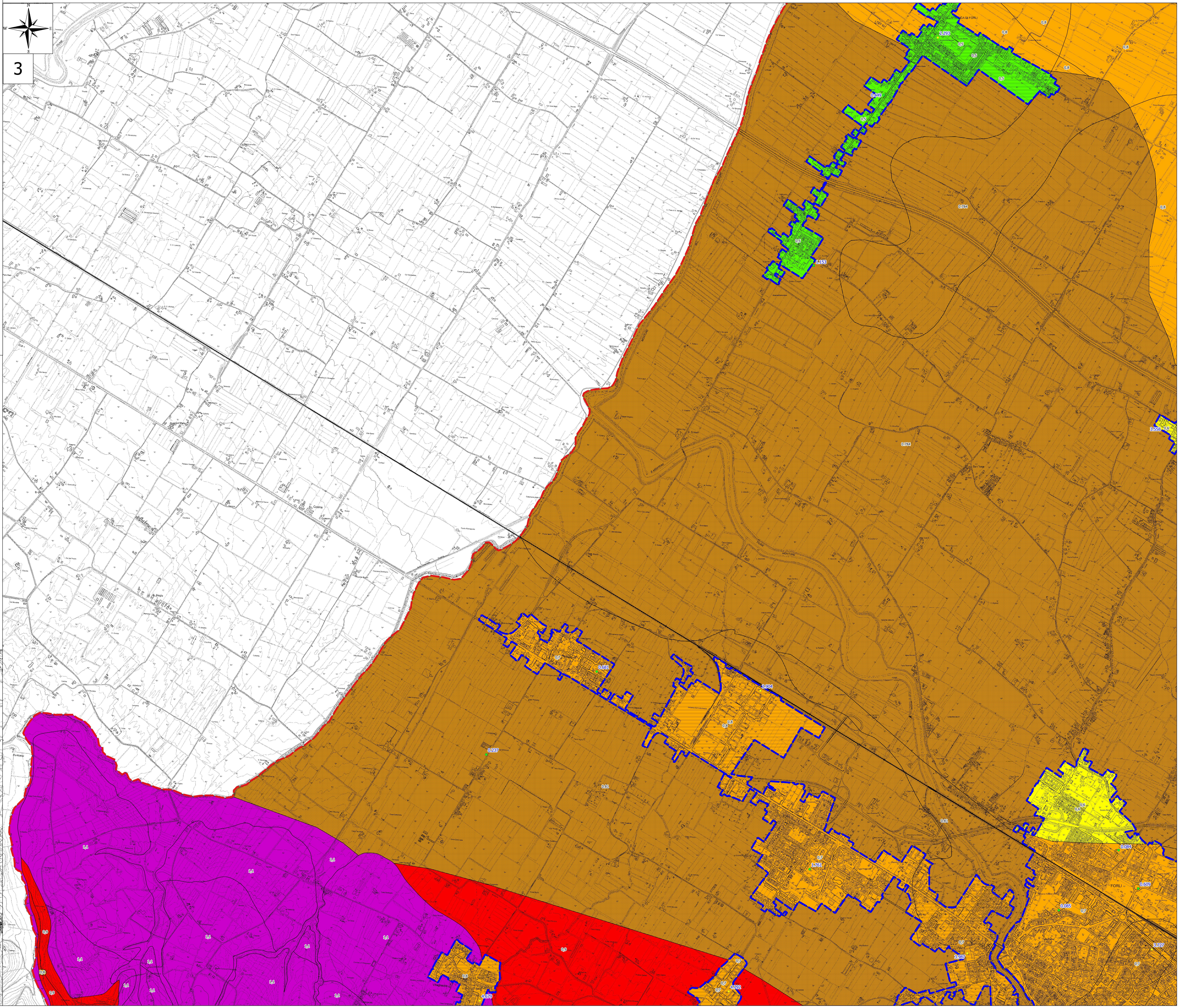
- ▦ ZA_LQ – Zona di attenzione per liquefazione – Hsm = 0,71 – 0,85 g

Zone suscettibili di Instabilità (Livello 3)

- ▤ ZS_LQ – Zona di suscettibilità per liquefazione – Hsm = 0,39 – 0,54 g – IL 2,0 – 5,0
- ▤ ZS_LQ – Zona di suscettibilità per liquefazione – Hsm = 0,55 – 0,70 g – IL 2,0 – 5,0
- ▤ ZS_LQ – Zona di suscettibilità per liquefazione – Hsm = 0,71 – 0,85 g – IL 2,0 – 5,0

0 250 500 m





PROTEZIONE CIVILE
Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Protezione Civile

Regione Emilia-Romagna

CONFERENZA DELLE REGIONI E DELLE PROVINCE AUTONOME

Attuazione dell'articolo 11 della legge 24 giugno 2009, n. 77

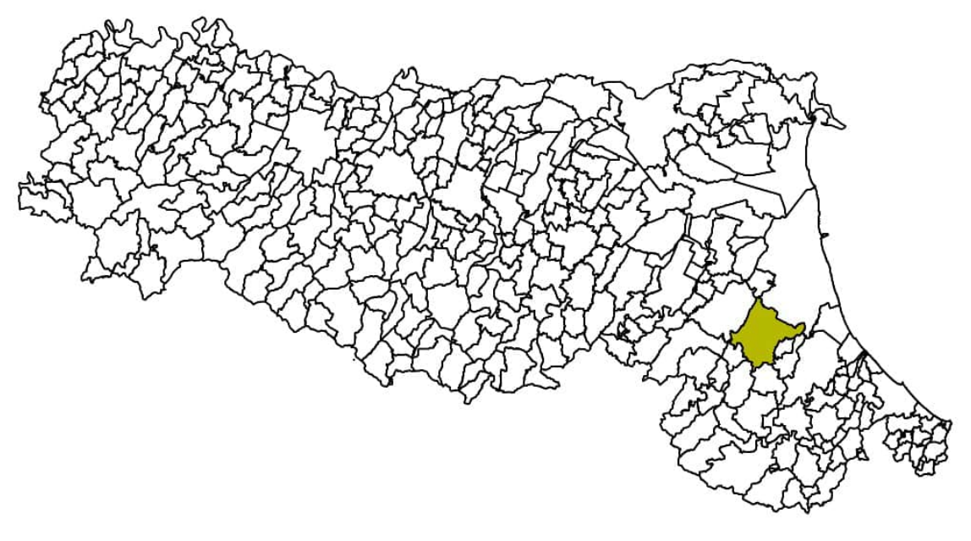
MICROZONAZIONE SISMICA
Carta di microzonazione sismica - H_{SM}

4/6

scala 1:10.000

Regione Emilia-Romagna

Comune di Forlì



Regione	Soggetto realizzatore	Data
Emilia-Romagna	EN GEO S.r.l. ENGINEERING GEOLOGY www.engeo.it Direzione tecnica Dott. Geol. Carlo Caleffi Dott. Geol. Francesco Cerutti Collaboratori Dott. Geol. Matteo Baisi Dott. Geol. Matteo Bertolotti Dott. Geol. Alessandro Ferrari Dott.ssa Geol. Melinda Raimondo	Dicembre 2024 MS3

Legenda

0 250 500 m

- Confine comunale
- Aree oggetto di microzonazione sismica

Verticale di verifica alla liquefazione con indicato il valore di IL

- ● IL=<2
- ● 2<IL<=5
- ● 5<IL<=15

Zone stabili suscettibili di amplificazioni locali

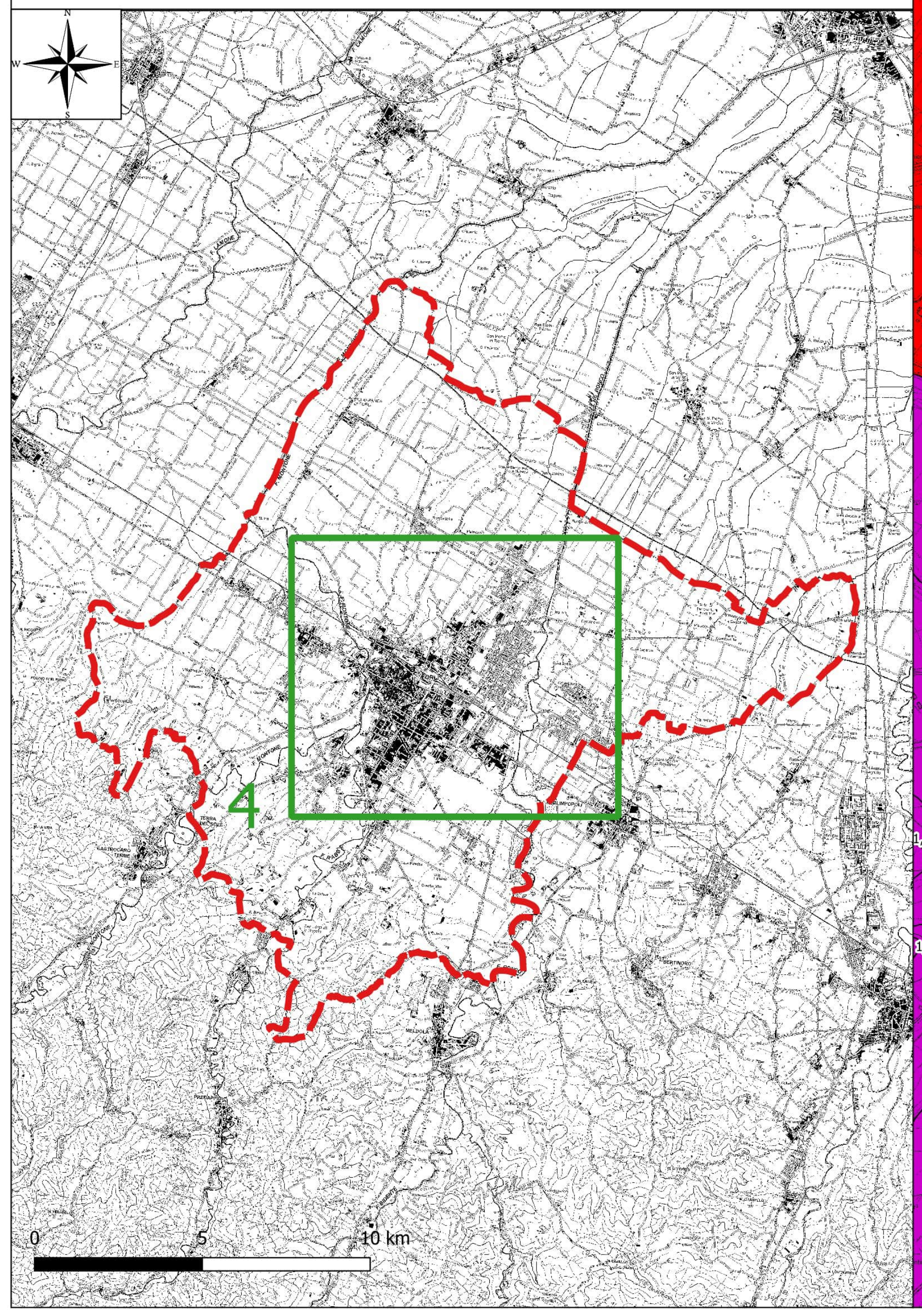
- 🟨 Hsm = 0,55 - 0,70 g
- 🟧 Hsm = 0,71 - 0,85 g
- 🟥 Hsm = 0,86 - 0,99 g
- 🟪 Hsm = >= 1 g

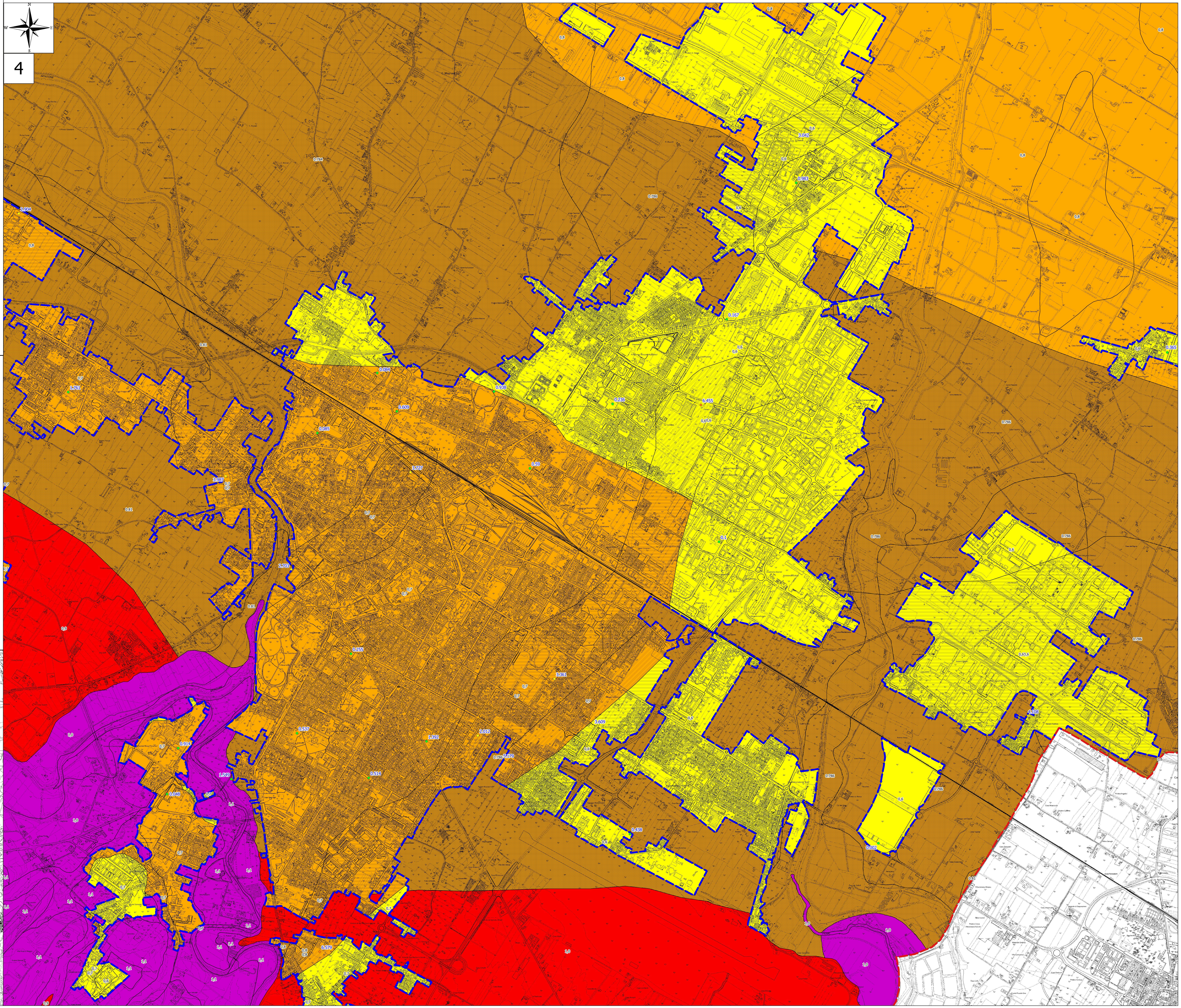
Zone di attenzione per Instabilità (Livello 2)

- ▨ ZA_LQ - Zona di attenzione per liquefazione - Hsm = 0,71 - 0,85 g

Zone suscettibili di Instabilità (Livello 3)

- ▨ ZS_LQ - Zona di suscettibilità per liquefazione - Hsm = 0,55 - 0,70 g - IL 2,0 - 5,0
- ▨ ZS_LQ - Zona di suscettibilità per liquefazione - Hsm = 0,55 - 0,70 g - IL 5,0 - 15,00
- ▨ ZS_LQ - Zona di suscettibilità per liquefazione - Hsm = 0,71 - 0,85 g - IL 2,0 - 5,0
- ▨ ZS_LQ - Zona di suscettibilità per liquefazione - Hsm = 0,71 - 0,85 g - IL 5,0 - 15,00





PROTEZIONE CIVILE
Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Protezione Civile

Regione Emilia-Romagna

CONFERENZA DELLE REGIONI E DELLE PROVINCE AUTONOME

Attuazione dell'articolo 11 della legge 24 giugno 2009, n. 77

MICROZONAZIONE SISMICA
Carta di microzonazione sismica - H_{SM}

5/6

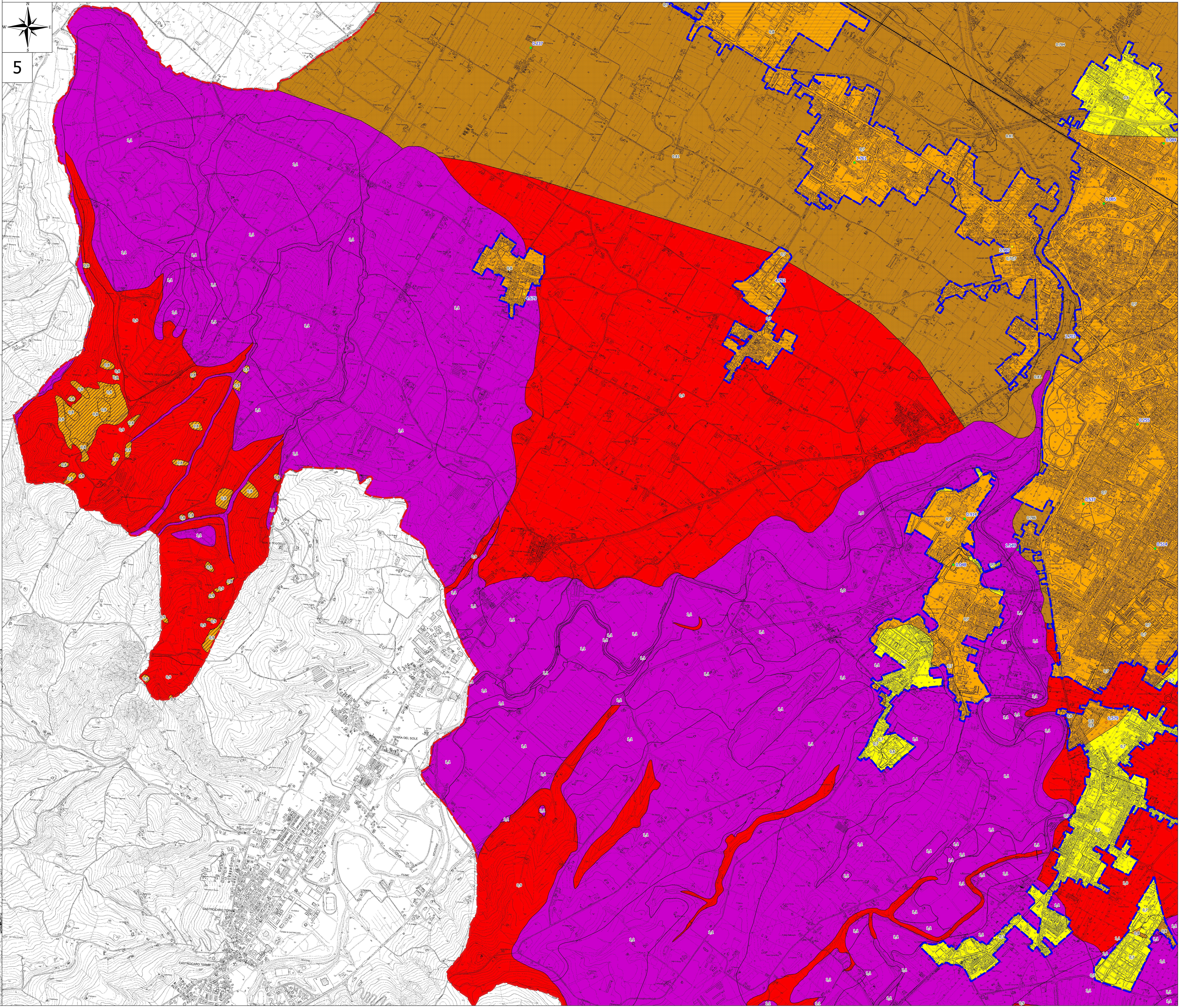
scala 1:10.000

Regione Emilia-Romagna

Comune di Forlì

Regione	Soggetto realizzatore	Data
Emilia-Romagna	EN GEO S.r.l. ENGINEERING GEOLOGY www.engeo.it Direzione tecnica Dott. Geol. Carlo Caleffi Dott. Geol. Francesco Cerutti Collaboratori Dott. Geol. Matteo Baisi Dott. Geol. Matteo Bertolotti Dott. Geol. Alessandro Ferrari Dott.ssa Geol. Melinda Raimondo	Dicembre 2024 MS3

5



Legenda

🟥 Confine comunale

🟦 Aree oggetto di microzonazione sismica

Verticale di verifica alla liquefazione con indicato il valore di IL

● IL=<2

● 2<IL<=5

● 5<IL<=15

Zone stabili suscettibili di amplificazioni locali

🟨 Hsm = 0,55 - 0,70 g

🟧 Hsm = 0,71 - 0,85 g

🟥 Hsm = 0,86 - 0,99 g

🟪 Hsm = >= 1 g

Zone di attenzione per Insyabilità (Livello 2)

▦ ZA_LQ - Zona di attenzione per liquefazione - Hsm = 0,71 - 0,85 g

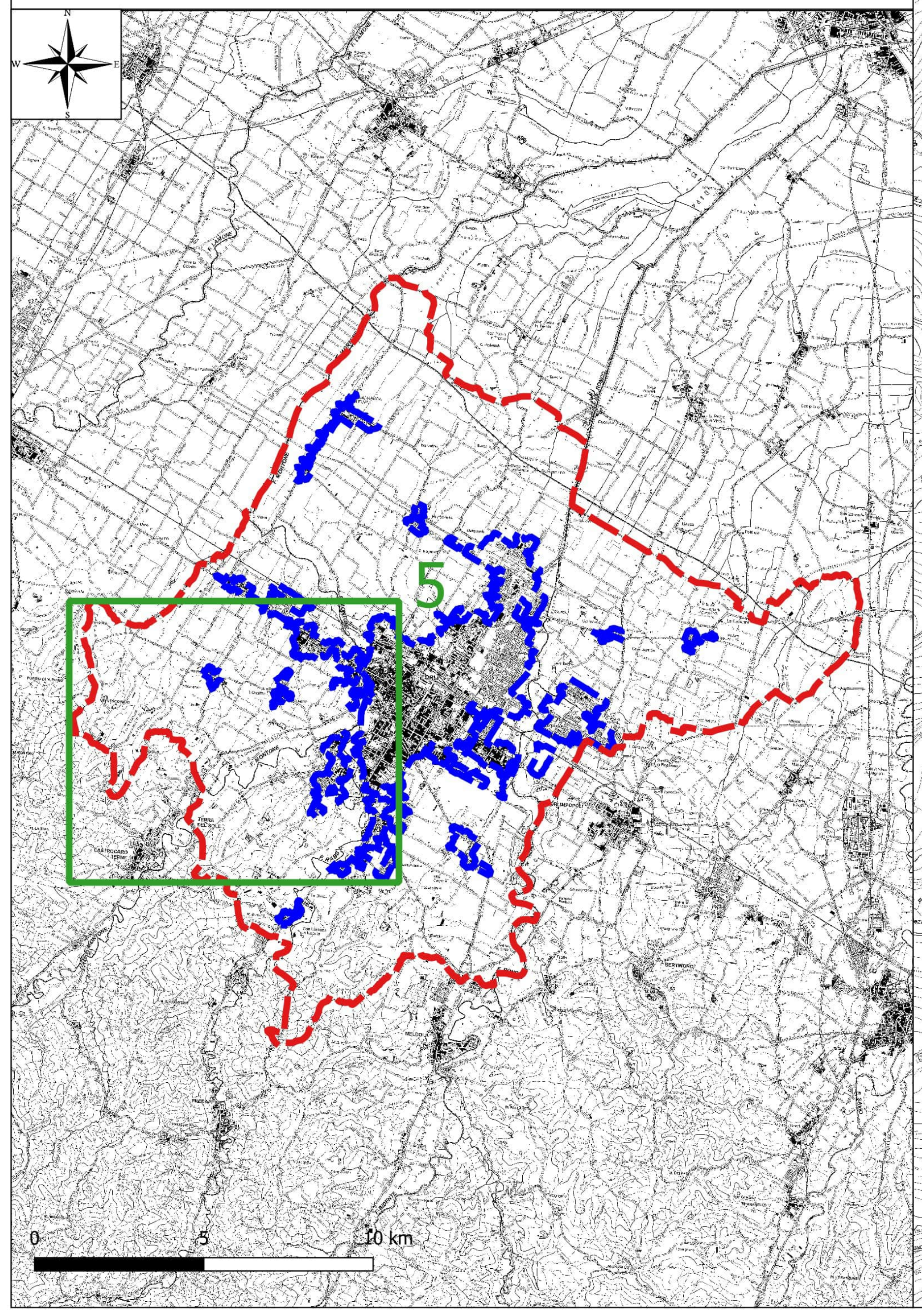
▨ ZA_FR - Zona di attenzione per instabilità di versante - Hsm = 0,71 - 0,85 g

Zone suscettibili di Instabilità (Livello 3)

▤ ZS_LQ - Zona di suscettibilità per liquefazione - Hsm = 0,71 - 0,85 g - IL 2,0 - 5,0

▨ ZS_LQ - Zona di suscettibilità per liquefazione - Hsm = 0,71 - 0,85 g - IL 5,0 - 15,00

0 250 500 m



Attuazione dell'articolo 11 della legge 24 giugno 2009, n. 77

MICROZONAZIONE SISMICA
Carta di microzonazione sismica – H_{SM}

6/6

scala 1:10.000

Regione Emilia–Romagna

Comune di Forlì

Regione	Soggetto realizzatore	Data
Emilia–Romagna	EN GEO S.r.l. ENGINEERING GEOLOGY www.engeo.it Direzione tecnica Dott. Geol. Carlo Caleffi Dott. Geol. Francesco Cerutti Collaboratori Dott. Geol. Matteo Baisi Dott. Geol. Matteo Bertolotti Dott. Geol. Alessandro Ferrari Dott.ssa Geol. Melinda Raimondo	Dicembre 2024 MS3

Legenda

- Confine comunale
- Aree oggetto di microzonazione sismica

Verticale di verifica alla liquefazione con indicato il valore di IL

- ● IL=<2
- ● 5<IL<=15

Zone stabili suscettibili di amplificazioni locali

- 🟨 Hsm = 0,55 – 0,70 g
- 🟧 Hsm = 0,71 – 0,85 g
- 🟥 Hsm = 0,86 – 0,99 g
- 🟪 Hsm = >= 1 g

Zone di attenzione per Instabilità (Livello 3)

- ▦ ZA_LQ – Zona di attenzione per liquefazione – Hsm = 0,71 – 0,85 g
- ▨ ZA_FR – Zona di attenzione per instabilità di versante – Hsm = 0,71 – 0,85 g

Zone suscettibili di Instabilità (Livello 3)

- ▨ ZS_LQ – Zona di suscettibilità per liquefazione – Hsm = 0,55 – 0,70 g – IL 5,0 – 15,00
- ▤ ZS_LQ – Zona di suscettibilità per liquefazione – Hsm = 0,71 – 0,85 g – IL 2,0 – 5,0
- ▨ ZS_LQ – Zona di suscettibilità per liquefazione – Hsm = 0,71 – 0,85 g – IL 5,0 – 15,00

0 250 500 m