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 delle frequenze naturali dei terreni 1/6

scala 1:10.000

Regione Emilia-Romagna

Comune di Forlì



Regione	Soggetto realizzatore	Data
Emilia-Romagna	ENGEO S.r.l. 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

FREQUENZE NATURALI DEI TERRENI

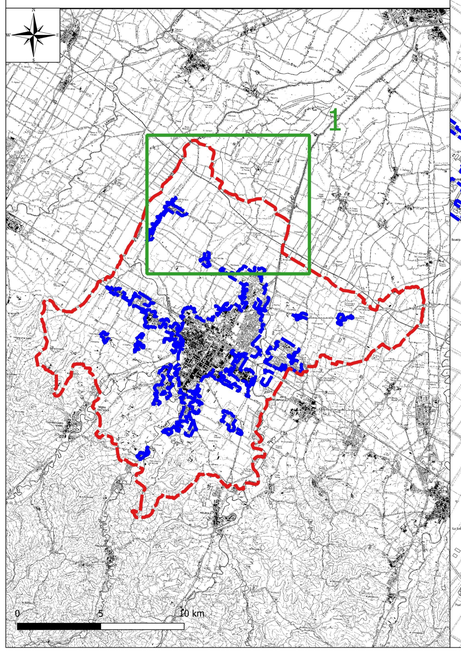
Classi di frequenza (Hz)	
Nessun picco significativo	
f ≤ 0,6 Hz	
0,6 Hz < f ≤ 1 Hz	
1 Hz < f ≤ 2 Hz	
2 Hz < f ≤ 8 Hz	
f > 8 Hz	

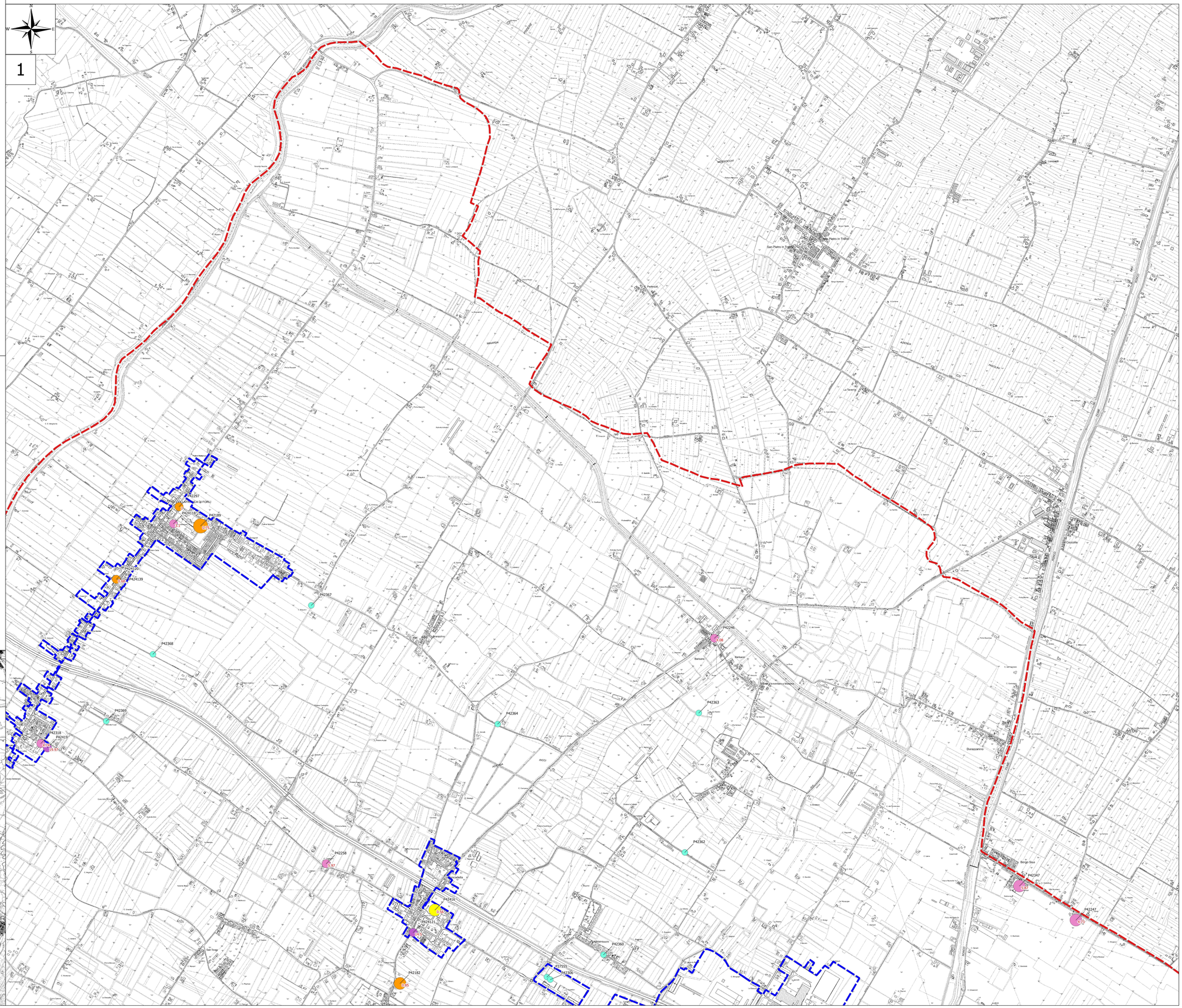
FREQUENZA PRINCIPALE E RELATIVO VALORE (Hz)

- Ampiezza picco HSVR ≥ 3, Contrasto impedenza elevato
- Ampiezza picco 2 ≤ HSVR < 3, Contrasto impedenza moderato
- Ampiezza picco 1,5 ≤ HSVR < 2, Contrasto impedenza basso
- Ampiezza picco HSVR < 1,5, Assenza significativi contrasti impedenza

FREQUENZA SECONDARIA (QUANDO PRESENTE) E RELATIVO VALORE (Hz)

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 delle frequenze naturali dei terreni 2/6

scala 1:10.000

Regione Emilia-Romagna

Comune di Forlì



Regione	Soggetto realizzatore	Data
Emilia-Romagna	EN.GEO S.r.l. 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

FREQUENZE NATURALI DEI TERRENI

Classi di frequenza (Hz)	
Nessun picco significativo	
f ≤ 0,6 Hz	
0,6 Hz < f ≤ 1 Hz	
1 Hz < f ≤ 2 Hz	
2 Hz < f ≤ 8 Hz	
f > 8 Hz	

FREQUENZA PRINCIPALE E RELATIVO VALORE (Hz)

Ampiezza picco HSVR ≥ 3
Contrasto impedenza elevato

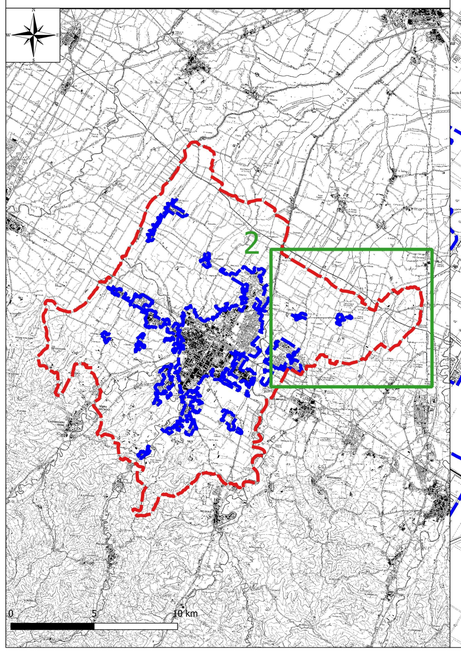
Ampiezza picco 2 ≤ HSVR < 3
Contrasto impedenza moderato

Ampiezza picco 1,5 ≤ HSVR < 2
Contrasto impedenza basso

Ampiezza picco HSVR < 1,5
Assenza significativi contrasti impedenza

FREQUENZA SECONDARIA (QUANDO PRESENTE) E RELATIVO VALORE (Hz)

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 delle frequenze naturali dei terreni 3/6

scala 1:10.000

Regione Emilia-Romagna

Comune di Forlì



Regione	Soggetto realizzatore	Data
Emilia-Romagna	EN GEO Srl 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

FREQUENZE NATURALI DEI TERRENI

Classi di frequenza (Hz)	
Nessun picco significativo	
f ≤ 0,6 Hz	
0,6 Hz < f ≤ 1 Hz	
1 Hz < f ≤ 2 Hz	
2 Hz < f ≤ 8 Hz	
f > 8 Hz	

FREQUENZA PRINCIPALE E RELATIVO VALORE (Hz)

Ampiezza picco HSVR ≥ 3
Contrasto impedenza elevato

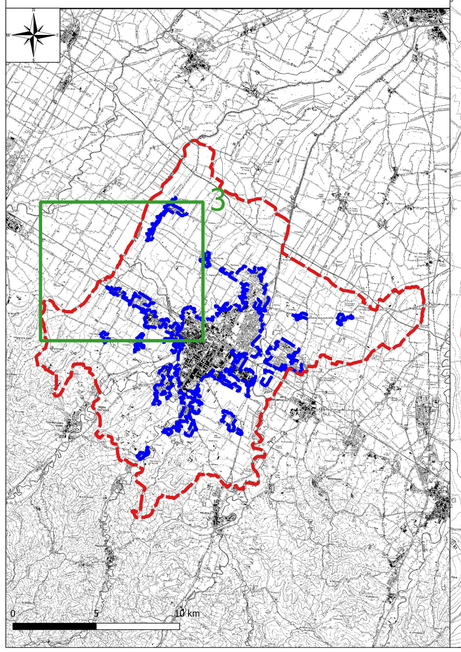
Ampiezza picco 2 ≤ HSVR < 3
Contrasto impedenza moderato

Ampiezza picco 1,5 ≤ HSVR < 2
Contrasto impedenza basso

Ampiezza picco HSVR < 1,5
Assenza significativi contrasti impedenza

FREQUENZA SECONDARIA (QUANDO PRESENTE) E RELATIVO VALORE (Hz)

0 250 500 m





3

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 delle frequenze naturali dei terreni 4/6

scala 1:10.000

Regione Emilia-Romagna

Comune di Forlì



Regione
Emilia-Romagna

Soggetto realizzatore
EN.GEO Srl
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

Data
Dicembre 2024

MS3

Legenda

Confine comunale

Aree oggetto di microzonazione sismica

FREQUENZE NATURALI DEI TERRENI

Classi di frequenza (Hz)	
Nessun picco significativo	
f ≤ 0,6 Hz	
0,6 Hz < f ≤ 1 Hz	
1 Hz < f ≤ 2 Hz	
2 Hz < f ≤ 8 Hz	
f > 8 Hz	

FREQUENZA PRINCIPALE E RELATIVO VALORE (Hz)

Ampiezza picco HSVR ≥ 3
Contrasto impedenza elevato

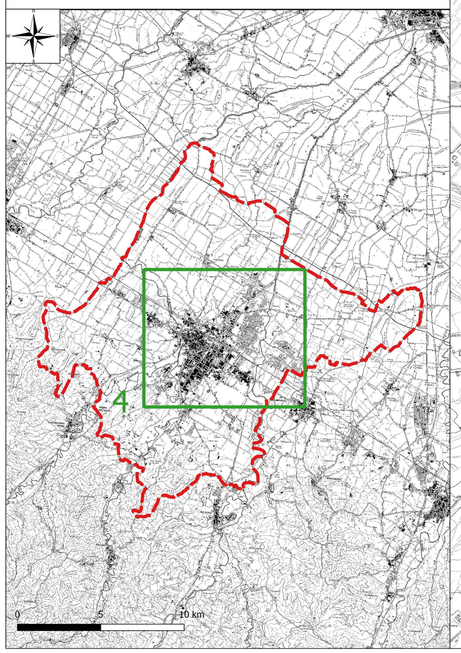
Ampiezza picco 2 ≤ HSVR < 3
Contrasto impedenza moderato

Ampiezza picco 1,5 ≤ HSVR < 2
Contrasto impedenza basso

Ampiezza picco HSVR < 1,5
Assenza significativi contrasti impedenza

FREQUENZA SECONDARIA (QUANDO PRESENTE) E RELATIVO VALORE (Hz)

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 delle frequenze naturali dei terreni 5/6

scala 1:10.000

Regione Emilia-Romagna

Comune di Forlì



Regione	Soggetto realizzatore	Data
Emilia-Romagna	EN GEO S.r.l. 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

FREQUENZE NATURALI DEI TERRENI

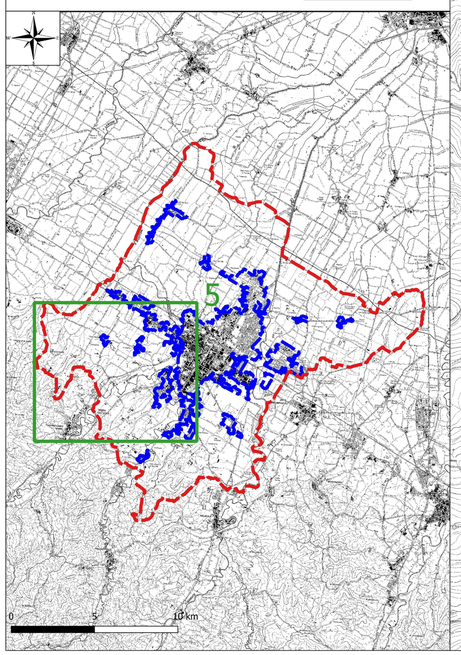
Classi di frequenza (Hz)	
Nessun picco significativo	
f ≤ 0,6 Hz	
0,6 Hz < f ≤ 1 Hz	
1 Hz < f ≤ 2 Hz	
2 Hz < f ≤ 8 Hz	
f > 8 Hz	

FREQUENZA PRINCIPALE E RELATIVO VALORE (Hz)

- Ampiezza picco HSVR ≥ 3 — Contrasto impedenza elevato
- Ampiezza picco 2 ≤ HSVR < 3 — Contrasto impedenza moderato
- Ampiezza picco 1,5 ≤ HSVR < 2 — Contrasto impedenza basso
- Ampiezza picco HSVR < 1,5 — Assenza significativi contrasti impedenza

FREQUENZA SECONDARIA (QUANDO PRESENTE) E RELATIVO VALORE (Hz)

0 250 500 m





5

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 delle frequenze naturali dei terreni 6/6

scala 1:10.000

Regione Emilia-Romagna

Comune di Forlì



Regione	Soggetto realizzatore	Data
Emilia-Romagna	EN.GEO S.r.l. 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

FREQUENZE NATURALI DEI TERRENI

Classi di frequenza (Hz)	
Nessun picco significativo	
f ≤ 0,6 Hz	
0,6 Hz < f ≤ 1 Hz	
1 Hz < f ≤ 2 Hz	
2 Hz < f ≤ 8 Hz	
f > 8 Hz	

FREQUENZA PRINCIPALE E RELATIVO VALORE (Hz)

Ampiezza picco HSVR ≥ 3
Contrasto impedenza elevato

Ampiezza picco 2 ≤ HSVR < 3
Contrasto impedenza moderato

Ampiezza picco 1,5 ≤ HSVR < 2
Contrasto impedenza basso

Ampiezza picco HSVR < 1,5
Assenza significativi contrasti impedenza

FREQUENZA SECONDARIA (QUANDO PRESENTE) E RELATIVO VALORE (Hz)

0 250 500 m

