

MICROZONAZIONE SISMICA

Carta delle microzone omogenee in prospettiva sismica

scala 1:10.000

Regione Emilia-Romagna
Comune di Bologna



Tavola 4c

Regione	Soggetto realizzatore	Data
EMILIA-ROMAGNA	Raggruppamento temporaneo di professionisti	
Studio realizzato con il contributo di cui all'art. 12, c. 2, lett. a) della legge 120/1999, recepita con DGR 2047/2018		
Capogruppo: dott. geol. Samuel Spangiorgi		Gennaio 2020
Mandante: ing. Marco Soglia		

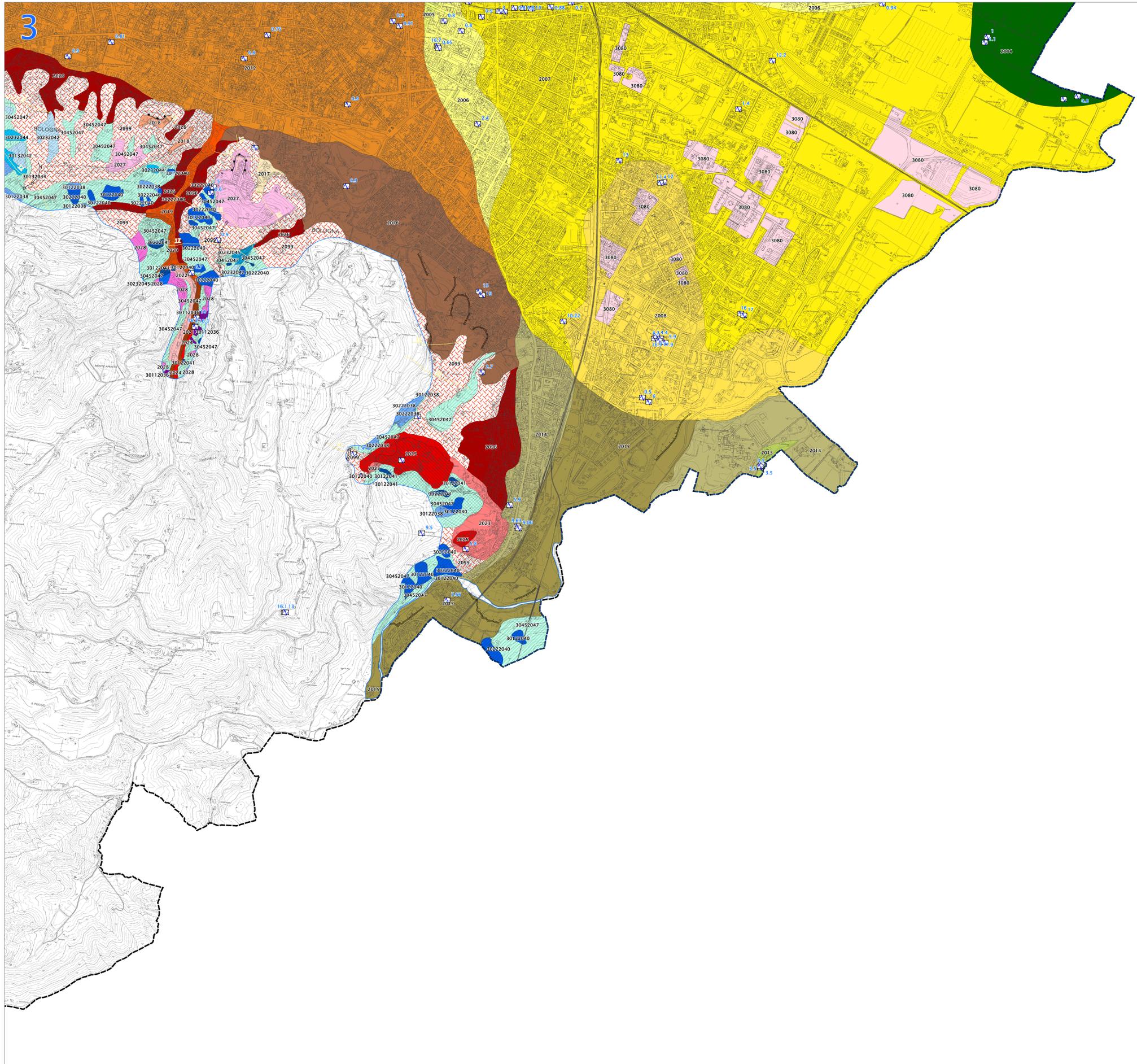
Legenda

Zone stabili suscettibili di amplificazioni locali

- 2099 Zona 99 - Substrato affiorante molto alterato, fratturato o detentato.
- 2003 Zona 4 - Depositi alluvionali da limo argilloso a limo sabbioso con intervalli sabbioso ghiaiosi discontinui poco consolidati (più frequenti a profondità >10 metri) e sovrastanti altri depositi alluvionali costituiti da alternanze di argille, limi, sabbie e ghiaie. Conoidi distale Savena.
- 2005 Zona 5 - Depositi alluvionali limo sabbiosi con frequenti intervalli sabbioso ghiaiosi discontinui poco consolidati a profondità >10 metri e sovrastanti altri depositi alluvionali costituiti da alternanze di argille, limi, sabbie e ghiaie. Conoidi mediana Savena.
- 2006 Zona 6 - Depositi alluvionali limo sabbiosi con frequenti intervalli ghiaiosi discontinui poco consolidati a profondità >5-10 metri e sovrastanti altri depositi alluvionali prevalentemente costituiti da alternanze di limi, sabbie e ghiaie. Conoidi mediana Savena.
- 2007 Zona 7 - Depositi alluvionali limo sabbiosi con diffusi intervalli ghiaiosi discontinui poco consolidati a profondità >3-5 metri e sovrastanti altri depositi alluvionali prevalentemente costituiti da alternanze di limi, sabbie e ghiaie. Conoidi mediana Savena.
- 2008 Zona 8 - Depositi alluvionali superficiali prevalentemente sabbioso ghiaiosi e sovrastanti altri depositi alluvionali prevalentemente costituiti da alternanze di sabbie e ghiaie. Conoidi mediana Savena.
- 2012 Zona 12 - Depositi alluvionali da limo argilloso a limo sabbioso con intervalli sabbioso ghiaiosi discontinui poco consolidati (più frequenti a profondità >15-20 metri) e sovrastanti altri depositi alluvionali costituiti da alternanze di argille, limi, sabbie e ghiaie. Interconoidi Reno-Savena.
- 2013 Zona 13 - Coperture prevalentemente alluvionali da limo sabbioso a ghiaiose e bedrock alterato sovrastanti bedrock marino non rigido << 800 m/s (IMD1). Spessore medio delle coperture 15 metri.
- 2014 Zona 14 - Coperture alluvionali da limo sabbioso a ghiaiose e bedrock alterato sovrastanti bedrock marino non rigido << 800 m/s (IMD, TER, GES). Spessore medio coperture 10/12 metri. Piana di fondovalle terrazzata Savena.
- 2015 Zona 15 - Coperture alluvionali da limo sabbioso a ghiaiose e bedrock alterato sovrastanti bedrock marino non rigido << 800 m/s (TER, GES, PAT). Spessore medio coperture 5/7 metri. Piana di fondovalle terrazzata Savena.
- 2016 Zona 16 - Coperture alluvionali da limo sabbioso a ghiaiose con spessori di alterazione fino a 10 metri (vuoli) e sovrastanti bedrock marino molto alterato << 800 m/s (IMD1).
- 2017 Zona 17 - Coperture alluvionali petrogettizzate (vuoli) prevalentemente limo sabbioso di limitato spessore e sovrastanti bedrock marino molto alterato << 800 m/s (IMD1).
- 2018 Zona 18 - Coperture alluvionali petrogettizzate (vuoli) prevalentemente ghiaioso sabbioso, di limitato spessore e sovrastanti bedrock marino molto alterato << 800 m/s (IMD1). Organizzati in alcuni ordini di terrazzi.
- 2019 Zona 19 - Coperture alluvionali prevalentemente limo sabbioso fino a 8/12 metri sovrastanti bedrock marino non rigido molto alterato << 800 m/s (IMD1, TER).
- 2020 Zona 20 - Coperture alluvionali da limo sabbioso a ghiaiose e bedrock marino alterato sovrastanti bedrock marino non rigido << 800 m/s (PAT). Spessore medio coperture 8/12 metri.
- 2021 Zona 21 - Coperture alluvionali da limo sabbioso a ghiaiose di limitato spessore e bedrock marino alterato sovrastanti bedrock marino non rigido << 800 m/s (PAT). Spessore medio coperture 5/7 metri.
- 2022 Zona 22 - Coperture eluvio-colluviali prevalentemente fini (clasti di rocce, sabbie, peliti) e bedrock alterato sovrastanti bedrock marino non rigido << 800 m/s (PAT). Spessore medio coperture 8/12 metri.
- 2023 Zona 23 - Coperture eluvio-colluviali prevalentemente fini (clasti di rocce, sabbie, peliti) e bedrock alterato sovrastanti bedrock marino non rigido << 800 m/s (GES). Spessore medio coperture 8/12 metri (eluvium-colluvium - bedrock molto alterato).
- 2024 Zona 24 - Coperture eluvio-colluviali prevalentemente fini (clasti di rocce, sabbie, peliti) e bedrock alterato di limitato spessore sovrastanti bedrock marino non rigido << 800 m/s (PAT). Spessore medio coperture 5/7 metri.
- 2025 Zona 25 - Coperture eluvio-colluviali prevalentemente fini (clasti di rocce, sabbie, peliti) e bedrock alterato di limitato spessore sovrastanti bedrock marino non rigido << 800 m/s (GES). Spessore medio coperture 5/7 metri.
- 2026 Zona 26 - Coperture eluvio-colluviali prevalentemente fini (clasti di rocce, sabbie, peliti) di limitato spessore sovrastanti bedrock marino molto alterato e/o detentato << 800 m/s (TER, FAA, IMD).
- 2027 Zona 27 - Bedrock marino subaffiorante costituito prevalentemente da sabbie e areniti stratificate e poco cementate (IMD1).
- 2028 Zona 28 - Bedrock marino subaffiorante costituito prevalentemente da rocce lapidee stratificate (PAT).

Zone di attenzione per instabilità

- 2036 ZA_FR 36 (0011) - Zona di prevalente distacco per crollo nel bedrock lapideo.
- 2037 ZA_FR 37 (0011) - Zona di prevalente accumulo per crollo derivato da bedrock lapideo.
- 2038 ZA_FR 38 (0012/3022) - Zona di prevalente distacco per frana di scorrimento nel bedrock pellico.
- 2039 ZA_FR 39 (0012/3022) - Zona di prevalente distacco per frana di scorrimento nel bedrock lapideo.
- 2040 ZA_FR 40 (0012/3022) - Zona di prevalente accumulo per frana di scorrimento derivato da bedrock pellico.
- 2041 ZA_FR 41 (0012/3022) - Zona di prevalente accumulo per frana di scorrimento derivato da bedrock lapideo.
- 2042 ZA_FR 42 (0013/3023) - Zona di prevalente distacco per colata nel bedrock pellico.
- 2044 ZA_FR 44 (0013/3023) - Zona di prevalente accumulo per colata derivato da bedrock pellico.



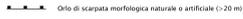
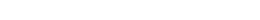
Zone di attenzione per instabilità

- 2036 ZA_FR 45 (3023) - Zona di prevalente accumulo per colata derivato da bedrock lapideo.
- 2047 ZA_FR 47 (3045) - Zona di potenziale evoluzione di frana.
- 3080 ZA_CD - Zona di attenzione per cedimenti differenziali (crollo di cavità) sinkhole.

Punti di misura di rumore ambientale

- 1-9 Punto di misura di rumore ambientale con indicazione del valore di R0

Forme di superficie e sepolte

-  Area con cavità sepolte
-  Orlo di scarpata morfologica naturale o artificiale (10-20 m)
-  Orlo di scarpata morfologica naturale o artificiale (>20 m)
-  Orlo di terrazzo fluviale (10-20 m)
-  Orlo di terrazzo fluviale (>20 m)
-  Cresta
-  Traccia per gli approfondimenti delle amplificazioni topografiche

Altri simboli

- Ambiti di studio di Microzonazione Sismica
- Limite comunale

0 250 500 1,000 Metri

