

# MICROZONAZIONE SISMICA

## Carta delle microzone omogenee in prospettiva sismica

scala 1:10.000

Regione Emilia-Romagna  
Comune di Bologna



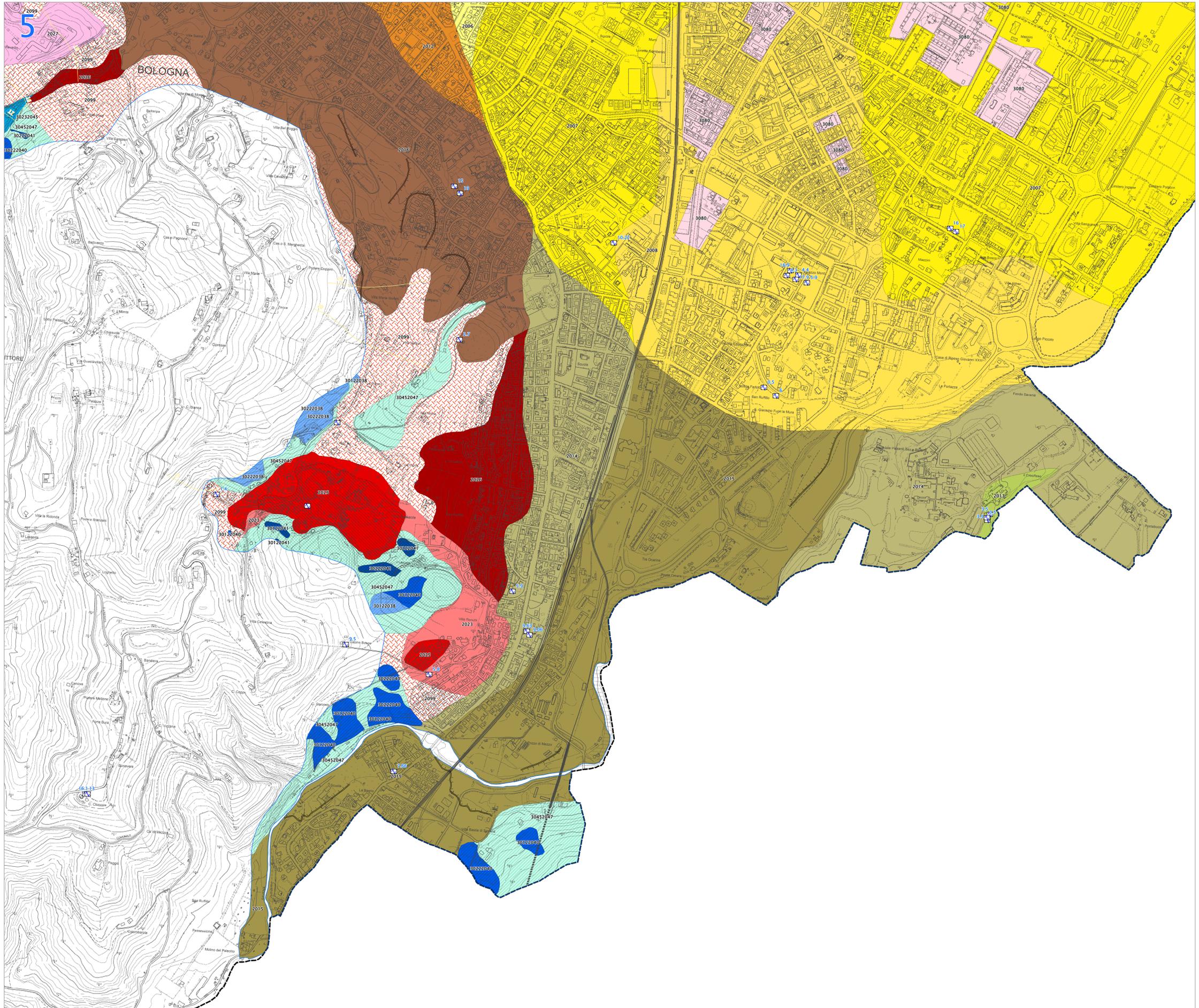
Tavola 4e

Regione	Soggetto realizzatore	Data
EMILIA-ROMAGNA	Raggruppamento temporaneo di professionisti Capogruppo: dott. geol. Samuel Sangiorgi Mandante: ing. Marco Soglia	Gennaio 2020

Studio realizzato con il contributo di cui all'art. 15,2 del D.L. 2018 recepita con DGR 2047/2018

### Legenda

- #### Zone stabili suscettibili di amplificazioni locali
- 2099** Zona 99 - Substrato affiorante molto alterato, fratturato o detensionato.
  - 2006** Zona 6 - Depositi alluvionali limoso sabbiosi con frequenti intervalli ghiaiosi discontinui poco consolidati a profondità >10 metri e sovrastanti altri depositi alluvionali prevalentemente costituiti da alteranze di limi, sabbie e ghiaie. Conoidi mediana Savena.
  - 2007** Zona 7 - Depositi alluvionali limoso sabbiosi con diffusi intervalli ghiaiosi poco consolidati a profondità >15 metri e sovrastanti altri depositi alluvionali prevalentemente costituiti da alteranze 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 alteranze di sabbie e ghiaie. Conoidi mediana Savena.
  - 2012** Zona 12 - Depositi alluvionali da limo argillosi a limo sabbiosi con intervalli sabbioso ghiaiosi discontinui poco consolidati più frequenti a profondità >15/20 metri e sovrastanti altri depositi alluvionali costituiti da alteranze di argille, limi, sabbie e ghiaie. Interconoidi Reno-Savena.
  - 2013** Zona 13 - Coperture prevalentemente alluvionali da limo sabbiose a ghiaiose e bedrock alterato sovrastanti bedrock marino non rigido <<800 m/s (IMO, TER, CES). Spessore medio delle coperture 15 metri.
  - 2014** Zona 14 - Coperture alluvionali da limo sabbiose a ghiaiose e bedrock alterato sovrastanti bedrock marino non rigido <<800 m/s (IMO, TER, CES). Spessore medio coperture 10/12 metri. Piana di fondovalle terrazzata Savena.
  - 2015** Zona 15 - Coperture alluvionali da limo sabbiose a ghiaiose e bedrock alterato sovrastanti bedrock marino non rigido <<800 m/s (TER, CES, PAT). Spessore medio coperture 5/7 metri. Piana di fondovalle terrazzata Savena.
  - 2016** Zona 16 - Coperture alluvionali da limo sabbiose a ghiaiose con spessori di alterazione fino a 10 metri (suolo) e sovrastanti bedrock marino molto alterato <<800 m/s (IMO).
  - 2017** Zona 17 - Coperture alluvionali pedegenizzate (suoli) prevalentemente limoso sabbiose di limitato spessore e sovrastanti bedrock marino molto alterato <<800 m/s (IMO).
  - 2023** Zona 23 - Coperture eluvio-colluviali prevalentemente fini (clasti di roccia, sabbie, peliti) e bedrock alterato sovrastanti bedrock marino non rigido <<800 m/s (CES). Spessore medio coperture 8/12 metri (eluvium-colluvium - bedrock molto alterato).
  - 2025** Zona 25 - Coperture eluvio-colluviali prevalentemente fini (clasti di roccia, sabbie, peliti) e bedrock alterato di limitato spessore sovrastanti bedrock marino non rigido <<800 m/s (CES). Spessore medio coperture 5/7 metri.
  - 2026** Zona 26 - Coperture eluvio-colluviali prevalentemente fini (clasti di roccia, sabbie, peliti) di limitato spessore sovrastanti bedrock marino molto alterato o detensionato <<800 m/s (TER, FAI, IMO).
  - 2027** Zona 27 - Bedrock marino subaffiorante costituito prevalentemente da sabbie e areniti stratificate e poco cementate (IMO).
  - 2028** Zona 28 - Bedrock marino subaffiorante costituito prevalentemente da rocce lapidee stratificate (PAT).
- #### Zone di attenzione per instabilità
- 2038** ZA\_FR 38 (0012/3022) - Zona di prevalente distacco per frana di scorrimento nel bedrock pelitico.
  - 2040** ZA\_FR 40 (0012/3022) - Zona di prevalente accumulo per frana di scorrimento derivato da bedrock pelitico.
  - 2041** ZA\_FR 41 (0012/3022) - Zona di prevalente accumulo per frana di scorrimento derivato da bedrock lapideo.
  - 2042** ZA\_FR 42 (0023) - Zona di prevalente distacco per colata nel bedrock pelitico.
  - 2045** ZA\_FR 45 (0023) - Zona di prevalente accumulo per colata derivato da bedrock lapideo.
  - 2047** ZA\_FR 47 (0045) - Zona di potenziale evoluzione di frana.
  - 3080** ZA\_CD - Zona di attenzione per cedimenti differenziali (crollo di cavità/simbolo).



#### Punti di misura di rumore ambientale

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 terrazzo fluviale (10-20 m)
- Orlo di terrazzo fluviale (<20 m)
- Cresta
- Tracce per gli approfondimenti delle amplificazioni topografiche

Ambiti di studio di Microzonazione Sismica  
 Limite comunale

0 125 250 500 Metri

