

# MICROZONAZIONE SISMICA

## Carta delle microzone omogenee in prospettiva sismica

scala 1:10.000

Regione Emilia-Romagna  
Comune di Bologna



**Tavola 4a**

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. 1522/2018 recepita con DGR 2047/2018

### Legenda

#### Zone stabili suscettibili di amplificazioni locali

- Zona 99 - Substrato affiorante molto alterato, frantumato o detentato.
- Zona 1 - Depositi alluvionali da limoso argilloso a limoso 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. Conode distale Lavino.
- Zona 2 - Depositi alluvionali da limoso argilloso a limoso sabbioso con intervalli sabbioso ghiaiosi discontinui poco consolidati (più frequenti a profondità >10/15 metri) e sovrastanti altri depositi alluvionali costituiti da alternanze di argille, limi, sabbie e ghiaie. Conode distale Reno.
- Zona 9 - Depositi alluvionali da limoso argilloso a limoso sabbioso con intervalli ghiaioso sabbioso discontinui poco consolidati nei primi 10/15 metri e sovrastanti ghiaie più consolidate alternate ad altri depositi alluvionali limosi e sabbiosi a comportamento più rigido. Conode mediana Reno.
- Zona 10 - Depositi alluvionali da limoso argilloso a limoso sabbioso con intervalli ghiaioso sabbioso discontinui poco consolidati nei primi 5/10 metri e sovrastanti ghiaie più consolidate alternate ad altri depositi alluvionali limosi e sabbiosi a comportamento più rigido. Conode mediana Reno.
- Zona 11 - Depositi alluvionali limoso sabbiosi con intervalli ghiaioso sabbioso discontinui poco consolidati da alternanze di sabbie e ghiaie a comportamento più rigido. Conode mediana Reno.
- Zona 12 - Depositi alluvionali da limoso argilloso a limoso sabbioso con intervalli sabbioso ghiaioso discontinui poco consolidati (più frequenti a profondità >15/20 metri) e sovrastanti altri depositi alluvionali costituiti da alternanze di argille, limi, sabbie e ghiaie. Interconode Reno-Savona.
- Zona 19 - Coperture alluvionali prevalentemente limoso sabbiose fino a 8/12 metri sovrastanti bedrock marino non rigido molto alterato <-800 m/s (IMO1, TER).
- Zona 26 - Coperture elluvio-colluviali prevalentemente fini (clasti di roccia, sabbie, peliti) di limitato spessore sovrastanti bedrock marino molto alterato e/o detentato <-800 m/s (TER, FAA, IMO).

#### Zone di attenzione per instabilità

- ZA\_LQ\_29 - Depositi alluvionali da limoso argilloso a limoso sabbioso con intervalli sabbioso saturi nei primi 5/15 metri (paleovalle e traccimazioni Lavino). Intervalli sabbioso ghiaioso discontinui poco consolidati (più frequenti a profondità >15/20 metri) e sovrastanti altri depositi alluvionali costituiti da alternanze di argille, limi, sabbie e ghiaie. Conode distale Lavino.
- ZA\_LQ\_30 - Depositi alluvionali da limoso argilloso a limoso sabbioso con intervalli sabbioso saturi nei primi 5/15 metri (paleovalle e traccimazioni Reno). Intervalli ghiaioso sabbioso discontinui poco consolidati nei primi 10/15 metri e sovrastanti ghiaie più consolidate alternate ad altri depositi alluvionali a comportamento più rigido. Conode distale Reno.
- ZA\_LQ\_31 - Depositi alluvionali da limoso argilloso a limoso sabbioso con intervalli sabbioso saturi nei primi 5/15 metri (paleovalle Apisa e/o Ravenna?). Intervalli sabbioso ghiaioso discontinui poco consolidati (più frequenti a profondità >15/20 metri) e sovrastanti altri depositi alluvionali costituiti da alternanze di argille, limi, sabbie e ghiaie. Interconode Reno-Savona.
- ZA\_LQ\_32 - Depositi alluvionali da limoso argilloso a limoso sabbioso con intervalli sabbioso saturi di spessore anche significativo (>1 metro) nei primi 5/15 metri (paleovalle e traccimazioni Reno). Intervalli sabbioso ghiaioso discontinui poco consolidati (più frequenti a profondità >10/15 metri) e sovrastanti altri depositi alluvionali costituiti da alternanze di argille, limi, sabbie e ghiaie. Conode distale Reno.
- ZA\_FR\_46 (0014,3024) - Zona di prevalente accumulo per frana complessa derivato da bedrock pelitico.
- ZA\_FR\_47 (3045) - Zona di potenziale evoluzione di frana.
- ZA\_CD - Zona di attenzione per cedimenti differenziali (crollo di cavità/sinkhole).

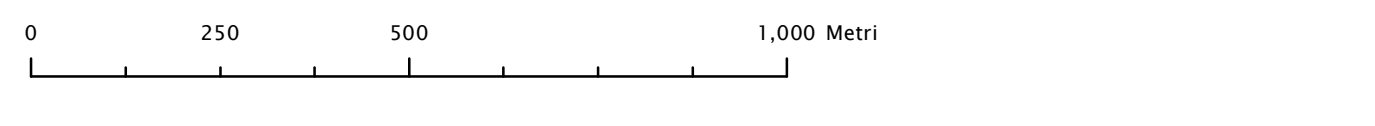
#### Punti di misura di rumore ambientale

- Punto di misura di rumore ambientale con indicazione del valore di f0

#### Forme di superficie e sepolte

- Area con cavità sepolte
- Orlo di scarpata morfologica naturale e artificiale (<20 m)
- Orlo di terrazzo fluviale (10-20 m)
- Asse di paleovalle
- Traccia per gli approfondimenti delle amplificazioni topografiche

- Ambiti di studio di Microzonazione Sismica
- Limite comunale



1

