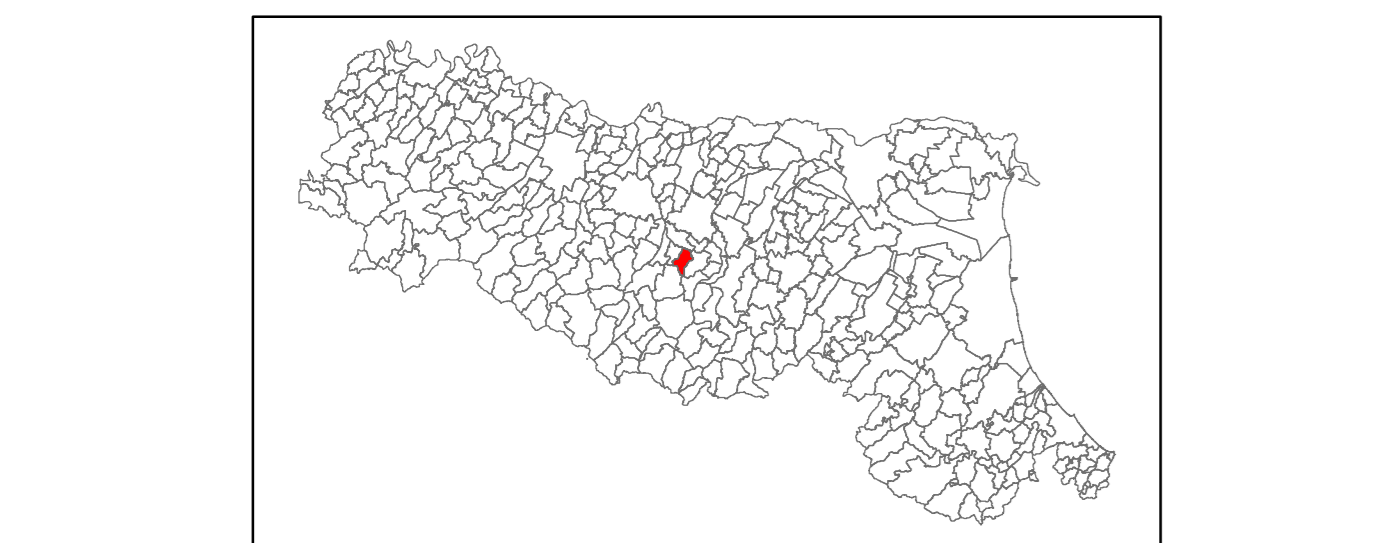


MICROZONAZIONE SISMICA

Carta delle microzone omogenee in prospettiva sismica

scala 1 : 10.000

Regione Emilia-Romagna
Comune di Maranello



Regione	Soggetto realizzatore	Data
Emilia-Romagna	Dott. Geol. Valeriano Franchi	Gennaio 2019

Legenda

Zone stabili suscettibili di amplificazioni locali

- Zona 1: Depositi alluvionali in alternanza di strati ghiaioso sabbiosi a granulometria da poco a ben assortita e limosi - limoso argillosi, con prevalente percentuale delle componenti fini: 60-65%. Vs = 300-500 m/sec per le ghiaie, Vs = 450-550 m/sec per i limi - limi argillosi sabbiosi.
- Zona 2: Depositi alluvionali in alternanza di strati ghiaioso sabbiosi a granulometria da ben assortita a poco assortita e limosi - limoso argilliosi, con prevalenza delle componenti più grossolane: 55-60% nelle zone a sud della S.n. 569 di Vignola e delle componenti più fini: 60-65% a settentrione di detta S.n. Vs = 400-600 m/sec per le ghiaie sabbiose, Vs = 400-550 m/sec per i limi - limi sabbiosi.
- Zona 3: Depositi alluvionali in alternanza di strati ghiaioso sabbiosi a granulometria da ben assortita a poco assortita e limosi - limoso argilliosi con prevalenza delle intercalazioni a componenti fini: 60-70%. Vs = 500-550 m/sec per le ghiaie sabbiose, Vs = 500-600 m/sec per i limi - limi argilliosi.
- Zona 4: Depositi di canale fluviale terrazzati in alternanza di strati ghiaioso sabbiosi a granulometria poco assortita e limosi - limoso argilliosi con prevalenza delle componenti più grossolane 70-75% nei primi 20 m del sottosuolo e delle componenti fini 70% alle quote sottostanti -20 m pc. Vs = 400-550 m/sec per le ghiaie sabbiose - sabbioso limose, Vs = 450-600 m/sec per i limi - limi argilliosi.
- Zona 5: Depositi alluvionali in alternanza di strati ghiaioso sabbiosi a granulometria da ben assortita a poco assortita e limosi - limoso argilliosi con prevalenza delle componenti più grossolane 70% nei primi 12 m del sottosuolo e delle componenti fini: 70% alle profondità sottostanti -35 m dal piano campagna. Vs = 450-550 per le ghiaie sabbiose, Vs = 450-650 m/sec per i limi - limi argilliosi.
- Zona 6: Depositi alluvionali in alternanza di strati ghiaioso sabbiosi a granulometria poco assortita e limosi - limoso argilliosi con prevalenza delle componenti più grossolane: 60% nei primi 25 m del sottosuolo e delle componenti fini: 65% alle profondità sottostanti -25 m dal piano campagna. Vs = 500-650 m/sec per le ghiaie sabbiose, Vs = 400-550 m/sec per i limi - limi argilliosi.
- Zona 7: Depositi alluvionali terrazzati in alternanza di strati ghiaioso sabbiosi a granulometria da ben a poco assortita e limosi - limoso argilliosi con prevalenza delle intercalazioni più fini 55-60% nei primi 30-40 m dal sottosuolo, seguiti da substrato prevalentemente argilloso limoso debolmente marnoso, con intercambi strati lenticolari arenacei a profondità sottostanti -40/-45 m pc. Vs = 400/500 m/sec per le ghiaie sabbiose, Vs = 350/450 m/sec per i limi - limi argilliosi, Vs = 500/550 m/sec per il substrato argilloso-argillioso limoso debolmente marnoso.
- Zona 8: Depositi alluvionali terrazzati in alternanza di strati ghiaioso sabbiosi a granulometria poco assortita e limosi - limoso argilliosi con prevalenza delle componenti più grossolane: 60-65% nei primi 30 m del sottosuolo e delle componenti più fini: 60-70% alle profondità sottostanti -30 m dal piano campagna, seguiti nel sottosuolo a quote soggiacenti -40 m da sabbie medio fini limose con intercambi strati ghiaioso sabbiosi lenticolari fino a -60 m pc. alle profondità sottostanti -60 m pc. argille limose debolmente marnose. Vs = 600/700 m/sec per le ghiaie sabbiose, Vs = 500/600 m/sec per i limi - limi argilliosi, Vs = 550/600 m/sec per le sabbie fini con lenti ghiaioso sabbiose e per le argille - argille limose debolmente marnose.
- Zona 9: Depositi di canale fluviale terrazzati in alternanza di strati ghiaioso a granulometria poco assortita e limosi - limoso argilliosi con prevalenza delle componenti più fini 75% nei primi 25 m del sottosuolo, seguiti alle profondità sottostanti da argille - argille limose debolmente marnose. Vs = 500/600 m/sec per le ghiaie sabbiose, Vs = 400/500 m/sec per i limi - limi argilliosi, Vs = 350/400 m/sec per le argille - argille limose debolmente marnose con intercambi strati arenacei.
- Zona 10: Depositi alluvionali, limosi - limoso argilliosi con spessore di 3/5 m, su substrato argilloso - argillioso limoso debolmente marnoso, localmente sabbioso - argillioso limoso, non stratificato, detensionato sino a -15/-30 m pc. substrato a comportamento non rigido. Vs = 550/600 m/sec.
- Zona 11: Depositi eluvio colluviali con spessore di 3/5 m, su substrato a breccie argillose non stratificato, detensionato e fratturato sino a -10/-15 m pc. substrato a comportamento non rigido. Vs = 550/600 m/sec.
- Zona 12: Substrato argilloso - argillioso limoso debolmente marnoso, localmente sabbioso argillioso limoso, non stratificato, detensionato e fratturato sino a -10 m pc. contenente lenti arenacee conglomeratiche tra -10 e -20 m pc. con coperture eluviali limose - limoso argillose con spessore di 3/4 m. substrato a comportamento non rigido. Vs = 500/600 m/sec.
- Zona 13: Substrato argilloso - argillioso limoso debolmente marnoso, non stratificato, detensionato sino a -10 m pc, con intercambi locali strati lenticolari arenaceo conglomeratici che a luoghi costituiscono le argille - argille limose, con coperture eluviali con spessore di 4/5 m. substrato a comportamento non rigido. Vs = 550/550 m/sec.
- Zona 14: Substrato argilloso - argillioso limoso debolmente marnoso, non stratificato, detensionato sino a -10/-20 m pc, con locali intercalazioni di strati metrici lenticolari arenaceo conglomeratici tra -20 e -35/-40 m pc, con coperture eluviali limose - limoso argilliose con spessore di 4/5 m. substrato a comportamento non rigido. Vs = 500/550 m/sec.
- Zona 15: Substrato argilloso - argillioso limoso debolmente marnoso, non stratificato, detensionato sino a -15 m pc. con intercambi locali lenti arenaceo conglomeratiche nei primi 25 m del sottosuolo, con coperture eluviali limose argillose - limose con spessore di 2/3 m. substrato a comportamento non rigido. Vs = 550/600 m/sec.
- Zona 16: Substrato argilloso - argillioso limoso debolmente marnoso, non stratificato, degradato e fratturato sino a -10/-20 m pc, con coperture eluviali limose argilliose con spessore di 4/5 m. substrato a comportamento non rigido. Vs = 500/550 m/sec.
- Zona 17: Substrato a breccie argillose - marne siltose con locali intercalazioni di sottili strati arenacei, non stratificato, detensionato sino a -15/-20 m pc, con coperture eluvio colluviali con spessore di 3/8 m. substrato a comportamento non rigido. Vs = 500/550 m/sec.
- Zona 18: Substrato a breccie argillose non stratificato, ad elevato grado di fratturazione e degradato sino a -10 m pc, e fratturato sino a -25 m pc, con coperture eluviali con spessore di 3/4 m. substrato a comportamento non rigido. Vs = 400 m/sec. zona a diffusa presenza di faglie.
- Zona 19: Substrato a breccie argillose non stratificato, ad elevato grado di fratturazione e degradato sino a -25/-30, con coperture eluviali con spessore di 3/4 m. substrato a comportamento non rigido. Vs = 400 m/sec.
- Zona 20: Substrato arenatico in matrice marnosa a stratificazione da mal distinta a ben distinta a medio elevato grado di fratturazione sino a -25 m e media fratturazione alle profondità sottostanti, con coperture eluviali colluviali con spessore di 5/7 m. substrato a comportamento non rigido. Vs = 650/670 m/sec.
- Zona 21: Substrato ad alternanze pelitico arenacee a strati sottili, fratturato sino a -10 m pc e detensionato sino a -35 m pc, con coperture eluviali con spessore di 3/4 m. substrato a comportamento non rigido. Vs = 400 m/sec.
- Zona 22: Substrato a breccie argillose, argille marnose, argille - argilliosi, non stratificato fratturato sino a -15 m pc e detensionato sino a -40 m pc, con coperture eluvio colluviali con spessore di 5/7 m. substrato a comportamento non rigido. Vs = 400 m/sec.
- Zona 23: Substrato arenatico a stratificazione da media a molto spessa a ad alternanze pelitico arenacee in strati da sottili a medi, con coperture eluviali colluviali con spessore di 5/7 m. substrato a comportamento non rigido. Vs = 650/670 m/sec.

Punti di misura di rumore ambientale

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

Zone di attenzione per instabilità

ZAl - Zona di Attenzione per instabilità di versante - Zona 2024

ZAd - Zona di Attenzione per sovrapposizione di instabilità Differenti

Forme di superficie e sepolte

Conoidi alluvionali

Orio di scarpata morfologica naturale o artificiale (>20m)

Orio di terrazzo fluviale (10-20m)

Cresta

Asse di Valle sepolta stretta (C < 0.25)

Asse di Valle sepolta larga (C < 0.25)

Traccia della sezione topografica

