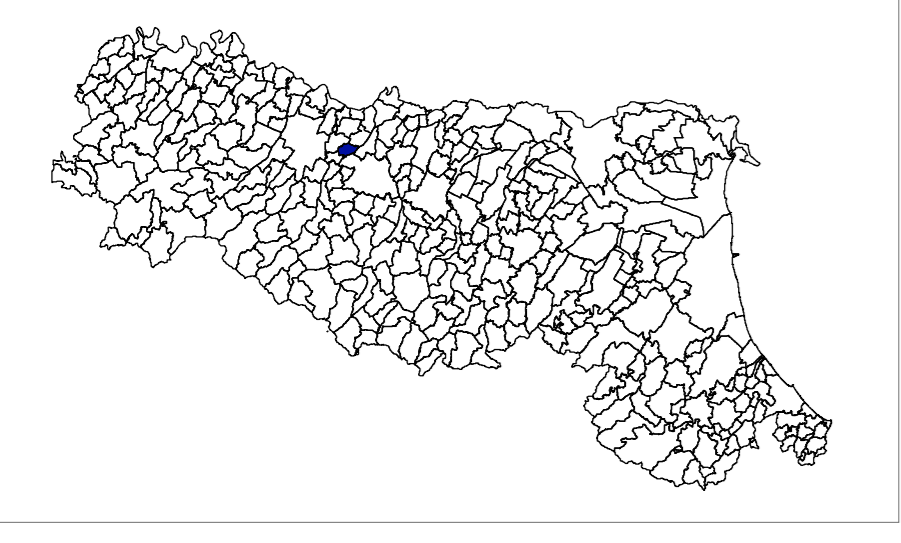


MICROZONAZIONE SISMICA

Carta di sovrapposizione MOPS – CLE

scala 1 : 10.000

Regione Emilia-Romagna
Comune di Campegine



<p>Regione Emilia Romagna</p> <p>Studio realizzato con il contributo di cui all'ODCM 52/2013.</p> <p>Coordinamento della Regione Emilia-Romagna - Servizio Geologico Luca Martelli</p>	<p>Soggetto realizzatore</p> <p>Studio Geologico CENTROGEO</p> <p>Progetto: Gian Pietro Mazzetti</p> <p>Collaboratori: Stefano Gilli, Andrea Arbizzi, Mauro Mazzetti</p>	<p>Amministrazione comunale</p> <p>Sindaco: Paolo Cervi</p> <p>Ufficio Tecnico Associato dei Comuni di Campegine e Sant'Ilario d'Enza</p> <p>Ing. Stefano Ubaldi</p> <p>Arch. Silvia Cavallari</p> <p>Arch. Federica Bertolotti</p> <p>Ing. Claudia Strozzi</p> <p>Data Dicembre 2016</p> <p>Tavola 3.1</p>
--	--	---

Legenda

Zone stabili suscettibili di amplificazioni locali

- Z1** ZONA 1 Depositi di conoidi alluvionali e di canale fluviale prevalentemente costituiti nei primi 30 m del sottosuolo da alternanze di strati ghiaioso sabbiosi a granulometria ben assortita/poco assortita, addensati: Vs=300/500 m/sec, NPPT=40, con intercali orizzonti limoso argilloso - argilloso limosi moderatamente consistenti: Vs=200/250/300 m/sec, qc=15 kgf/cmq.
- Z2** ZONA 2 Depositi di canale fluviale di conoidi alluvionali e di piana inondabile, prevalentemente costituiti nei primi 40 m del sottosuolo da alternanze ghiaioso-sabbiose - ghiaioso sabbioso limose a granulometria ben assortita/poco assortita/moderatamente addensate: Vs=250/400 m/sec, NPPT=30, con lenti sabbioso limose poco addensate: Vs=160/200 m/sec, qc=16 kgf/cmq nei primi 10/12 m del sottosuolo, seguiti da ghiaie addensate ed argille limose consistenti: Vs=400/550 m/sec, NPPT > 40, cu > 1.2 kgf/cmq.
- Z3** ZONA 3 Depositi di canale fluviale di piana inondabile e di conoidi alluvionali costituiti nei primi 8/15 m del sottosuolo da alternanze sabbiose pulite a granulometria poco assortita e limi sabbiosi - limi argillosi: le sabbie e limi sabbiosi nei primi 8 m dal pc. sono moderatamente o poco addensati; rispettivamente Vs=200/220 m/sec qc=10 kgf/cmq e Vs=150/200 m/sec, qc=14 kgf/cmq, con intercali od in sostituzione laterale di limi argillosi - argille limose da moderatamente a poco consistenti nei primi 5 m del sottosuolo e da -7 a -15 m pc: Vs=150/200 m/sec, qc=10 kgf/cmq; presenza di ghiaie sabbiose addensate: Vs=250/350 m/sec, NPPT=40 a profondità sottostanti -15 -18 m c.c., seguite da alternanze di orizzonti argilloso limosi consistenti e ghiaie sabbiose addensate: Vs=400/450 m/sec.
- Z4** ZONA 4 Depositi di canale fluviale di piana inondabile costituiti da alternanze prevalentemente sabbioso ghiaioso-sabbioso e limoso argilloso con lenti sabbiose nei primi 15 m del sottosuolo; le sabbie ghiaiose e sabbie sono moderatamente o poco addensate, rispettivamente Vs=220/250 m/sec, qc=20 kgf/cmq e Vs=160/200 m/sec, qc=14 kgf/cmq; dove prevalgono le componenti sabbiose, nei primi 10/12 m del sottosuolo, sono presenti lenti argillose e limose consistenti: Vs=150/200 m/sec, qc=8 kgf/cmq per i terreni poco consistenti; presenza di ghiaie sabbiose addensate: Vs=300/400 m/sec, NPPT=40 da -15 m a -25 m dal piano campagna, seguite da alternanze di orizzonti argilloso limosi consistenti e ghiaioso sabbiosi addensati: Vs=400/600 m/sec, NPPT=40, cu > 1.2 kgf/cmq.
- Z5** ZONA 5 Depositi di canale fluviale di conoidi alluvionali e di piana inondabile costituiti nei primi 15 m del sottosuolo da alternanze prevalentemente limoso sabbioso con intercali lenti sabbioso limose - sabbioso ghiaiose da moderatamente a poco consistenti/addensate, rispettivamente Vs=200/250 m/sec, qc=14kgf/cmq e qc=10 kgf/cmq per le sabbie ghiaiose, Vs=150/200 m/sec, qc=10 kgf/cmq - qc=16 kgf/cmq nei limi argillosi e nelle sabbie limose, poco addensati/consistenti; presenza di ghiaie e sabbie addensate: Vs=300/450 m/sec, NPPT=30 a profondità sottostanti -15 m pc, seguite da alternanze di orizzonti argilloso limosi consistenti: Vs=350/600 m/sec, cu > 1.2 kgf/cmq e ghiaioso sabbiosi addensati: Vs=350/600 m/sec, NPPT=40.
- Z6** ZONA 6 Depositi di piana inondabile e conoidi alluvionali distali, in alternanze prevalentemente limose - limoso argilloso con lenti sabbioso limose da moderatamente consistenti: Vs=200/250 m/sec, qc=10 kgf/cmq, a poco consistenti/addensati: Vs=150/200 m/sec, qc=7-15 kgf/cmq per le sabbie limose; presenza di orizzonti ghiaioso sabbiosi a granulometria da ben assortita a poco assortita, addensati: Vs=300/450 m/sec, NPPT=30, a profondità sottostanti -15 -18 m dal piano campagna, seguiti da alternanze di orizzonti argilloso limosi e ghiaioso sabbiosi addensati: Vs=400/600 m/sec, NPPT=40, cu > 1.2 kgf/cmq con prevalenza delle unità argilloso limose.
- Z7** ZONA 7 Depositi di piana inondabile e di conoidi alluvionali distali in alternanze prevalentemente argilloso limoso - limoso argilloso con lenti sabbioso limose moderatamente consistenti: Vs=160/250 m/sec, qc=12 kgf/cmq, a poco consistente: Vs=150/200 m/sec, qc=8 kgf/cmq - < 16 kgf/cmq per le sabbie limose; presenza di sequenze ghiaioso sabbiose addensate: Vs=350/450 m/sec, NPPT=30/40 a profondità da -10 a -25 m pc, seguite da alternanze di orizzonti argilloso limosi consistenti e ghiaioso sabbiosi addensati: Vs=450/550 m/sec, NPPT=40, cu > 1.2 kgf/cmq.

- #### Zone di attenzione per instabilità
- Z8a** - Zona di attenzione per liquefazione tipo 1
 - Sabbie pulite e sabbie limose
 - Effetti attesi: potenziale liquefazione
 - Approfondimenti di II livello: per stima della pericolosità di liquefazione
 - POTENZIALI CEDIMENTI DIFFERENZIALI**
 - Limati - limi sabbiosi - limi argillosi poco consistenti (MHML) - 2/3 contenenti corpi sabbiosi limosi lenti/forti, con spessori di 1/2 m poco addensati (M - 1/3), nei primi 5/6 del sottosuolo e da -7 a -15 m pc; argille limose - limi argillosi poco consistenti (CLML) - 2/3 con intercali corpi sabbiosi limosi, con spessori di 1/2 m da moderatamente a poco addensati (SM 1/2/3) nei primi 10/12 m del sottosuolo.
 - Effetti attesi: amplificazione per caratteristiche litostratigrafiche, cedimenti differenziali, adensamenti.
 - Approfondimenti di III livello: per stima dei cedimenti differenziali.

- #### Forme di superficie e sepolte
- Conoidi alluvionali
 - Asse di paleovallo
- #### Sistema di gestione dell'emergenza
- 1502 Edificio strategico
 - 001 Area di emergenza (AMMASSAMENTO)
 - 002 Area di emergenza (RICOVERO)
 - 003 Area di emergenza (AMMASSAMENTO-RICOVERO)
 - 1001 Infrastruttura di connessione
 - 2001 Infrastruttura di accessibilità
 - 523 Aggregato strutturale interferente
 - Unità strutturale interferente appartenente ad un AS
 - Unità strutturale non interferente appartenente ad un AS
 - Unità strutturale interferente isolata
- 0 100 200 400 1000 Metri

