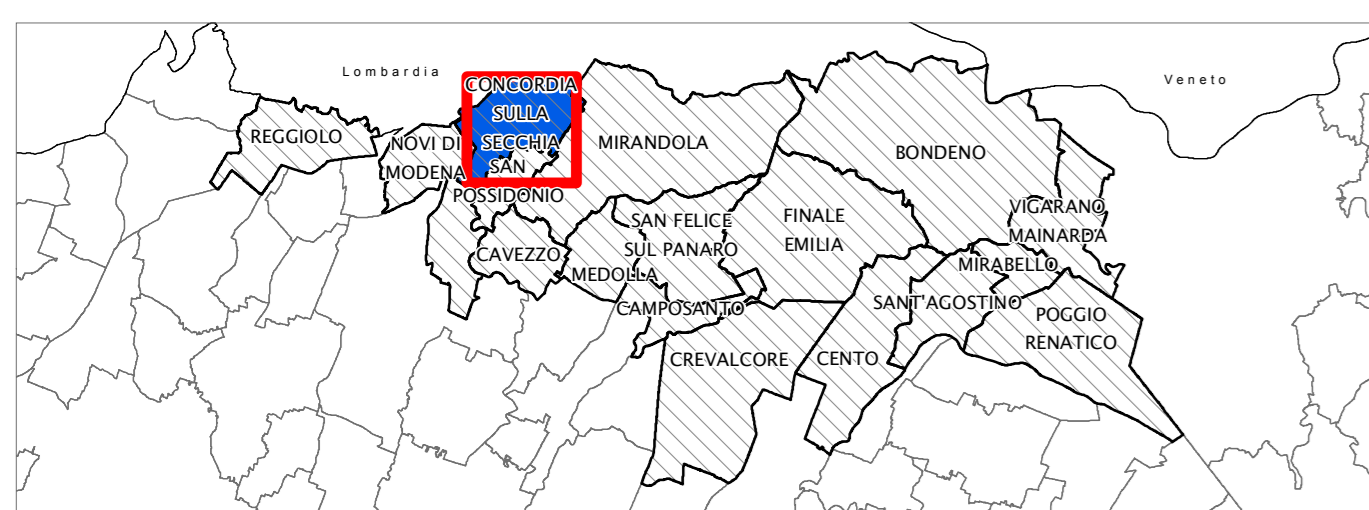


MICROZONAZIONE SISMICA

Carta dei fattori di amplificazione e del rischio di liquefazione

scala 1 : 10000
 Versione 1.0 - 14/11/2013

Comune di **CONCORDIA (MO)**(tavola unica)



RESPONSABILI DI PROGETTO
 Raffaele Pignone - Responsabile del Servizio Geologico, Sismico e dei Suoli
 Roberto Gabrilli - Responsabile del Servizio Pianificazione Urbanistica, Paesaggio e uso sostenibile del territorio
 Coordinamento Microzonazione Sismica
 Luca Martelli - Servizio Geologico, Sismico e dei Suoli
 Coordinamento Analisi della Condizione Limite per l'Emergenza
 Maria Romani - Servizio Pianificazione Urbanistica, Paesaggio e uso sostenibile del territorio

SOGGETTI REALIZZATORI

servizio geologico sismico e dei suoli
 Servizio Pianificazione Urbanistica, Paesaggio e uso sostenibile del territorio

GRUPPO DI LAVORO MICROZONAZIONE SISMICA

Modello Geologico
 Luca Martelli - Regione Emilia Romagna, Servizio Geologico, Sismico e dei Suoli
 Silvia Rosselli - Consultente Regione Emilia Romagna, Servizio Geologico, Sismico e dei Suoli

Stima Amplificazione (livello 2)
 Luca Martelli - Regione Emilia Romagna, Servizio Geologico, Sismico e dei Suoli

Analisi Rischio di Liquefazione
 Massimo Compagnoni - Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale, Politecnico di Milano
 Flavia Perugini - Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale, Politecnico di Milano

Ambiti di studio
 Maria Romani - Regione Emilia Romagna, Servizio Pianificazione Urbanistica, Paesaggio e uso sostenibile del territorio
 Antonella Mancardi - Provincia di Modena, Servizio Pianificazione Urbanistica e Cartografia

Elaborazione cartografica:
 Luca Martelli - Regione Emilia Romagna, Servizio Geologico, Sismico e dei Suoli
 Giulio Ercolossi - Regione Emilia Romagna, Servizio Geologico, Sismico e dei Suoli

Legenda

- Zone suscettibili di amplificazione e liquefazione.**
- LQ1** FAPCA = 1.5; FH 0.1 - 0.55 = 1.8; FH 0.5 - 1.05 = 2.5
 Stima con abachi DAL 112/2007
 Presenza di terreni suscettibili di liquefazione già nei primi 10 m dal piano campagna
 - LQ2** FAPCA = 1.5; FH 0.1 - 0.55 = 1.8; FH 0.5 - 1.05 = 2.5
 Stima con abachi DAL 112/2007
 Presenza di terreni suscettibili di liquefazione tra 10 e 20 m dal piano campagna
 - LQ1** FAPCA = 1.7; FH 0.1 - 0.55 = 1.9; FH 0.5 - 1.05 = 2.6
 Stima con abachi DAL 112/2007
 Presenza di terreni suscettibili di liquefazione già nei primi 10 m dal piano campagna
 - LQ2** FAPCA = 1.7; FH 0.1 - 0.55 = 1.9; FH 0.5 - 1.05 = 2.6
 Stima con abachi DAL 112/2007
 Presenza di terreni suscettibili di liquefazione tra 10 e 20 m dal piano campagna

Al fine della progettazione (Norme Tecniche per le Costruzioni 2008), in queste zone (categoria di sottosuolo S2) non è ammessa la definizione dell'azione sismica tramite l'approccio semplificato descritto al punto 3.2.2 delle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008.

- Valore dell'Indice di Liquefazione (IL: classificazione secondo Sommez, 2003).**
- | | |
|--|------------------|
| stima IL 10 m | stima IL 15-20 m |
| 1.2 ◊ Rischio di liquefazione basso (0.0 < IL < 2.0) | 1.5 □ |
| 2.8 ◊ Rischio di liquefazione moderato (2.0 < IL < 5.0) | 3.3 ◊ |
| 5.4 ◊ Rischio di liquefazione elevato (5.0 < IL < 15.0) | 6.4 ◊ |
- Per ogni verticale di verifica è riportato il valore puntuale di IL.

