



MICROZONAZIONE SISMICA

Carta dei fattori di amplificazione e del rischio di liquefazione

Versione 1.1 - 02/03/2015

RESPONSABILI DI PROGETTO
 Raffaele Ripone - Responsabile del Servizio Geologico, Sismico e dei Suoli
 Roberto Gabrielli - 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

Legenda

TERRITORIO NON COMPRESO NEGLI SVILUPPI

A1 Zona suscettibile di amplificazione.
 FARCA = 1,5
 FH 0,1 - 0,5 = 1,8
 FH 0,5 - 1,0 = 2,5
 Sisma con abachi DAL 112/2007

A2 Zona suscettibile di amplificazione.
 FARCA = 1,7
 FH 0,1 - 0,5 = 1,9
 FH 0,5 - 1,0 = 2,6
 Sisma con abachi DAL 112/2007

AREE RICOMPRESSE NEGLI SVILUPPI

A2 Zona suscettibile di amplificazione.
 FARCA = 1,7
 FH 0,1 - 0,5 = 1,9
 FH 0,5 - 1,0 = 2,6
 Sisma con abachi DAL 112/2007

Zone suscettibili di amplificazione e liquefazione.

LQ1 FARCA = 1,7; FH 0,1 - 0,5 = 1,9; FH 0,5 - 1,0 = 2,6
 Sisma con abachi DAL 112/2007
 Presenza di terreni suscettibili di liquefazione già nei primi 10 m dal piano campagna

LQ2 FARCA = 1,7; FH 0,1 - 0,5 = 1,9; FH 0,5 - 1,0 = 2,6
 Sisma 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 della Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008.

Valore dell'indice di Liquefazione (L): classificazione secondo Sommezz, 2003.

1,2	Rischio di liquefazione basso (0,0 < L < 2,0)	1,5	Sisma L: 15-20 m
2,8	Rischio di liquefazione moderato (2,0 < L < 5,0)	3,3	
5,4	Rischio di liquefazione elevato (5,0 < L < 15,0)	6,4	

Per ogni vertice di verifica è riportato il valore puntuale di IL.

Provincia di Modena
Comune di San Felice sul Panaro
vPSC
 Variante al PIANO STRUTTURALE COMUNALE

a cura di:
Arch. Carlo Ferrari

per gli aspetti geologico-sismici ed sismologici:
Dot. Geol. Stefano Azzè
Dot. Geol. Valterio Franzini

per gli aspetti del traffico:
Ing. Francesco Romagnolo (Arlis srl)

per gli aspetti tecnici ed impiantistici:
Dot. Ing. Francesco Romagnolo (Arlis srl)
Ing. Irene Bugnelli (Arlis srl)

per gli aspetti giuridico-normativi:
Avv. Lorenzo Minganti

Collaboratori:
Irma Passerelli
Giulia Gadda
Dot. Geol. Alessandro Ghisani