

MICROZONAZIONE SISMICA

Carta dei fattori di amplificazione e del rischio di liquefazione

scala 1 : 5000
 Versione 1.1 - 02/03/2015

Comune di **SANT AGOSTINO (FE)**(2° di 2)



RESPONSABILI DI PROGETTO
 Raffaele Pignone - Responsabile del Servizio Geologico, Sismico e dei Suoli
 Roberto Cabriotti - 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

SOGETTI REALIZZATORI

GRUPPO DI LAVORO MICROZONAZIONE SISMICA
Modello Geologico
 Luca Martelli - Regione Emilia Romagna, Servizio Geologico, Sismico e dei Suoli
 Silvia Rossetti - Consulente Regione Emilia Romagna, Servizio Geologico, Sismico e dei Suoli
Sisma Amplificazione (livello 2)
 Luca Martelli - Regione Emilia Romagna, Servizio Geologico, Sismico e dei Suoli
Analisi Rischio di Liquefazione Gruppo 1
 Vincenzo Favaroni - Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Ferrara
Ambiti di studio:
 Maria Romani - Regione Emilia Romagna, Servizio Pianificazione Urbanistica, Paesaggio e uso sostenibile del territorio
 Antonella Maricacci - Provincia di Modena, Servizio Pianificazione Urbanistica e Cartografia
Elaborazione cartografica:
 Luca Martelli - Regione Emilia Romagna, Servizio Geologico, Sismico e dei Suoli
 Giulio Lucchesi - Regione Emilia Romagna, Servizio Geologico, Sismico e dei Suoli
 Aggiornamento in accordo con studio di microzonazione sismica realizzato dall'Università di Ferrara (Corsi Prof. Riccardo Ciampi) nelambito della convenzione di ricerca 2013-2015 con il Comune di Sant'Agostino.

Legenda

A1 Zona suscettibile di amplificazione.
 FAPGA = 1.5
 FH 0.1 - 0.54 = 1.8
 FH 0.5 - 1.04 = 2.5
 Stima con abachi DAL 112/2007

LQ1 Presenza di terreni suscettibili di liquefazione già nei primi 10 m dal piano campagna
 FAPGA = 1.5, FH 0.1 - 0.54 = 1.8, FH 0.5 - 1.04 = 2.5
 Stima con abachi DAL 112/2007

LQ2 Presenza di terreni suscettibili di liquefazione tra 10 e 20 m dal piano campagna
 FAPGA = 1.5, FH 0.1 - 0.54 = 1.8, FH 0.5 - 1.04 = 2.5
 Stima con abachi DAL 112/2007

LQ2 Presenza di terreni suscettibili di liquefazione tra 10 e 20 m dal piano campagna
 FAPGA = 1.7, FH 0.1 - 0.54 = 1.9, FH 0.5 - 1.04 = 2.6
 Stima con abachi DAL 112/2007

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 Somnez, 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.

Fonte dei dati:
 Ambiti di studio individuati sulla base degli Strumenti Urbanistici generali dei Comuni.
 Base topografica: Carta Tecnica Regionale edizione 2011, dai contenuti del Database Topografico Regionale 2008
 Aggiornamenti: 2010 - 2011 - Periodo di rilievo: 1976 - 2008
 Dati geostorici da banca dati della Regione Emilia-Romagna.

