

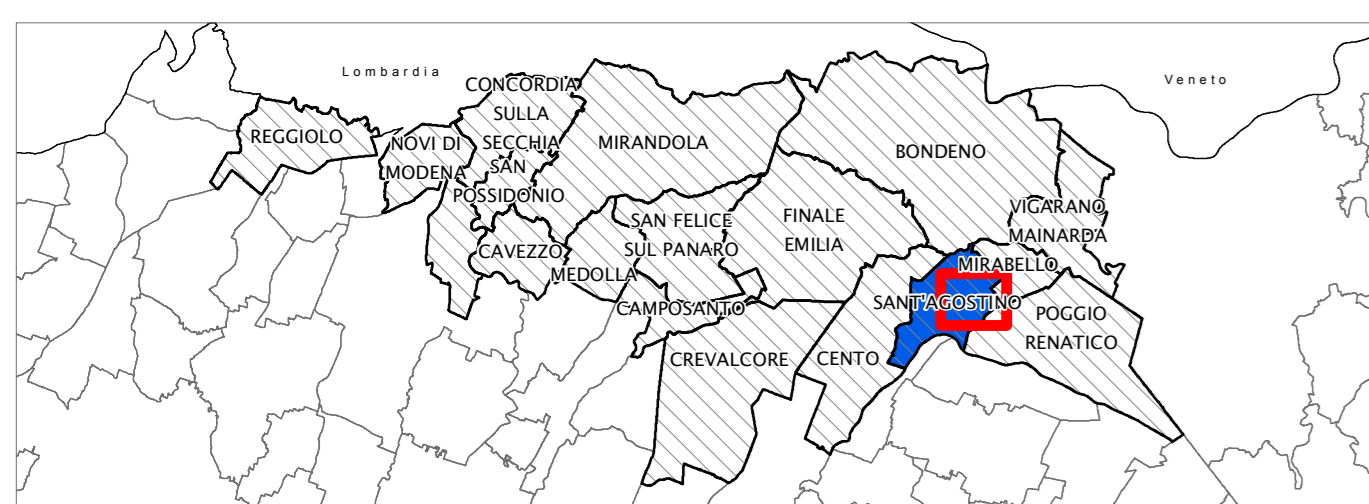
# MICROZONAZIONE SISMICA

## Carta delle Microzone Omogenee in Prospettiva Sismica

scala 1 : 5000

Versione 2.1 - 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 Cabrelli - 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  
 Sara Rossetti - Consulente Regione Emilia Romagna, Servizio Geologico, Sismico e dei Suoli

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

**Elaborazione cartografica:**  
 Luca Martelli - Regione Emilia Romagna, Servizio Geologico, Sismico e dei Suoli  
 Guido Sciacca - 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 Casali) nell'ambito della convenzione di ricerca 2013-2015 con il Comune di Sant'Agostino.

### Legenda

- A1** Zona suscettibile di amplificazione.  
 Substrato a profondità >= 120 m
  
- LQ1** Substrato a profondità >= 120 m  
 Presenza di terreni suscettibili di liquefazione già nei primi 10 m dal piano campagna
- LQ2** Substrato a profondità >= 120 m  
 Presenza di terreni suscettibili di liquefazione tra 10 e 20 m dal piano campagna
  
- LQ2** Substrato a profondità < 120 m  
 Presenza di terreni suscettibili di liquefazione tra 10 e 20 m dal piano campagna
  
- Al fini 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.
  
- Prove geotecniche utilizzate per la stima della profondità degli orizzonti liquefacibili

  - L1 - orizzonti liquefacibili (minimo 20 cm) presenti sotto falda già nei primi 5 m dal piano campagna
  - L2 - orizzonti liquefacibili (minimo 1 m) presenti tra 5 m e 10 m dal piano campagna
  - L3 - orizzonti liquefacibili (minimo 2 m) presenti tra 10 m e 15 m dal piano campagna
  - L4 - orizzonti liquefacibili (minimo 2 m) presenti tra 15 m e 20 m dal piano campagna
  - N - assenza di orizzonti liquefacibili (valutazione nei primi 20 m)
  - X - dato non interpretabile
  - - punti di liquefazione
  - - fratture o allineamenti di punti di liquefazione

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 geostatici da banca dati della Regione Emilia-Romagna.

