



Attuazione dell'articolo 11 della legge 24 giugno 2009, n. 77

## ANALISI DELLA CONDIZIONE LIMITE PER L'EMERGENZA (CLE) E CARTA DEI FATTORI DI AMPLIFICAZIONE ( $H = ASI_{UHS} / \Delta T \times F.A.$ ) ( $H: 0,7s \leq T \leq 1,1s$ ) Scala 1:5000

Regione Emilia-Romagna

Comune di Riva del Po (4° di 4)



Regione Emilia-Romagna

Comune di Riva del Po



Settore Pianificazione  
Territoriale

Resp. del procedimento:  
Geom. Silvia Trevisani

Soggetto realizzatore

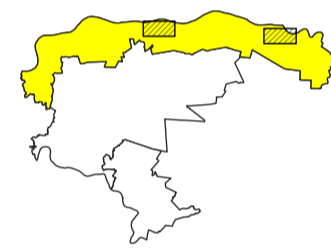
Synthesis s.r.l.  
P.zza del Popolo 13 int. 5  
44034 Copparo (FE)

Gruppo di lavoro

Responsabile del progetto:  
Dr. Geol. Emanuele Stevanin

Collaboratori:  
Dr.ssa Geol. Emma Biondani  
Dr. Geol. Stefano Maggi

Data: 04/2020



### Legenda

Codice Provincia: 038

Codice Comune: 029

#### Sistema di gestione dell'emergenza

- |  |   |  |  |
|--|---|--|--|
|  | Edificio strategico                         |  | Aggregato strutturale                                    |
|  | Area di emergenza (ammassamento)            |  | Unità strutturale interferente appartenente ad un AS     |
|  | Area di emergenza (ammassamento - ricovero) |  | Unità strutturale non interferente appartenente ad un AS |
|  | Infrastruttura di connessione               |  | Unità strutturale interferente isolata                   |
|  | Infrastruttura di accessibilità             |  |  |

#### Zone stabili suscettibili di amplificazioni locali

- 100 - 200 cm/s<sup>2</sup> (193,61 cm/s<sup>2</sup>)
- 200 - 300 cm/s<sup>2</sup> (202,35 - 219,19 - 232,90 - 248,68 cm/s<sup>2</sup>)

#### Zone suscettibili di instabilità

- Z<sub>S,0</sub> - Zona di suscettibilità per la Liquefazione ( $H = 219,19 \text{ cm/s}^2$ )
- Z<sub>R,CD</sub> - Zona di attenzione per Cedimenti (nei terreni coesivi soffici)

#### Indici di Potenziale Liquefazione

(stimati con Idriss & Boulanger, 2014) (DGR 630/2019)

- Da prove CPT
- Da prove CPTU/SCPT

#### Classi di pericolosità (Sonmez, 2003)

- Non liquefacibile ( $IL = 0$ )
- Potenziale basso ( $0 < IL \leq 2$ )
- Potenziale moderato ( $2 < IL \leq 5$ )

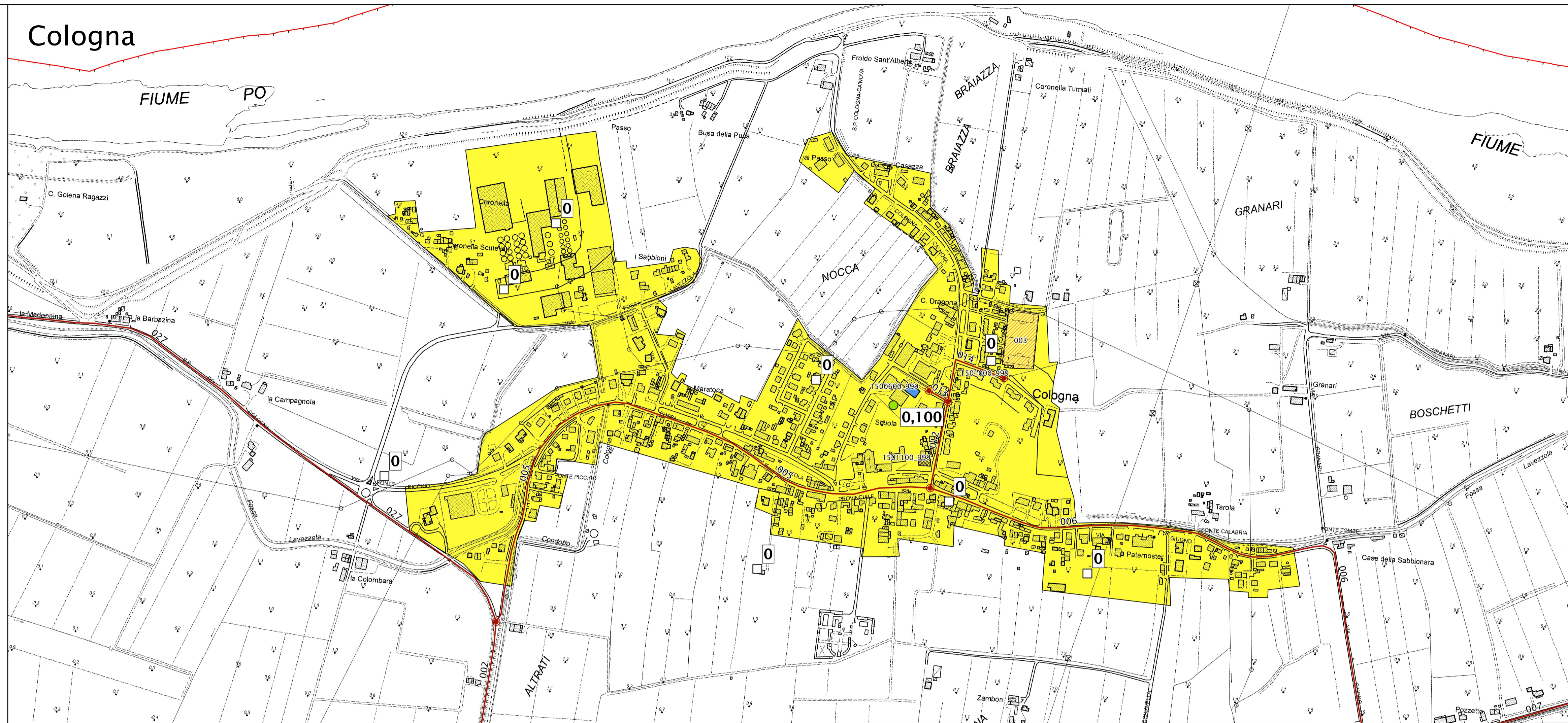
#### Cedimenti indotti dall'azione sismica nei terreni coesivi soffici

(stimati con Yasuhara e Andersen, 1991) (DGR 630/2019)

- Valore cedimento in cm per i primi mt 10.00 da p.c.

0 125 250 375 500 Metri

## Cologna



## Serravalle

