

## ANALISI DELLA CONDIZIONE LIMITE PER L'EMERGENZA (CLE) E CARTA DEI FATTORI DI AMPLIFICAZIONE (F.A. $PGA = PGA_0$ )

scala 1 : 5.000

Regione Emilia – Romagna  
Comune di Copparo (FE) – (3° di 4)



Regione Emilia – Romagna  
Comune di Copparo (FE)

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  
Ing. Ottavia Vitarelli

Data 06/2018

Unione dei Comuni  
Terre e Fiumi

Dir. area gestione del territorio:  
Ing. Stefano Farina  
Resp. del procedimento:  
Geom. Silvia Trevisani

### Legenda

Codice Provincia: 038  
Codice Comune: 007

#### Sistema di gestione dell'emergenza:

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

#### Zone stabili suscettibili di amplificazioni locali

F.A.  $PGA 1,3 - 1,4$  (F.A.  $PGA = 1,36$ )

#### Zone suscettibili di instabilità

- $ZS_{LQ}$  - Zona di suscettibilità per la Liquefazione (F.A.  $PGA = 1,36$ )
- $ZR_{CO}$  - Zona di attenzione per Cedimenti (nei terreni coesivi soffici)

#### Indici di Potenziale Liquefazione

(stimati con Idriss & Boulanger 2014) (DGR 2193/2015)

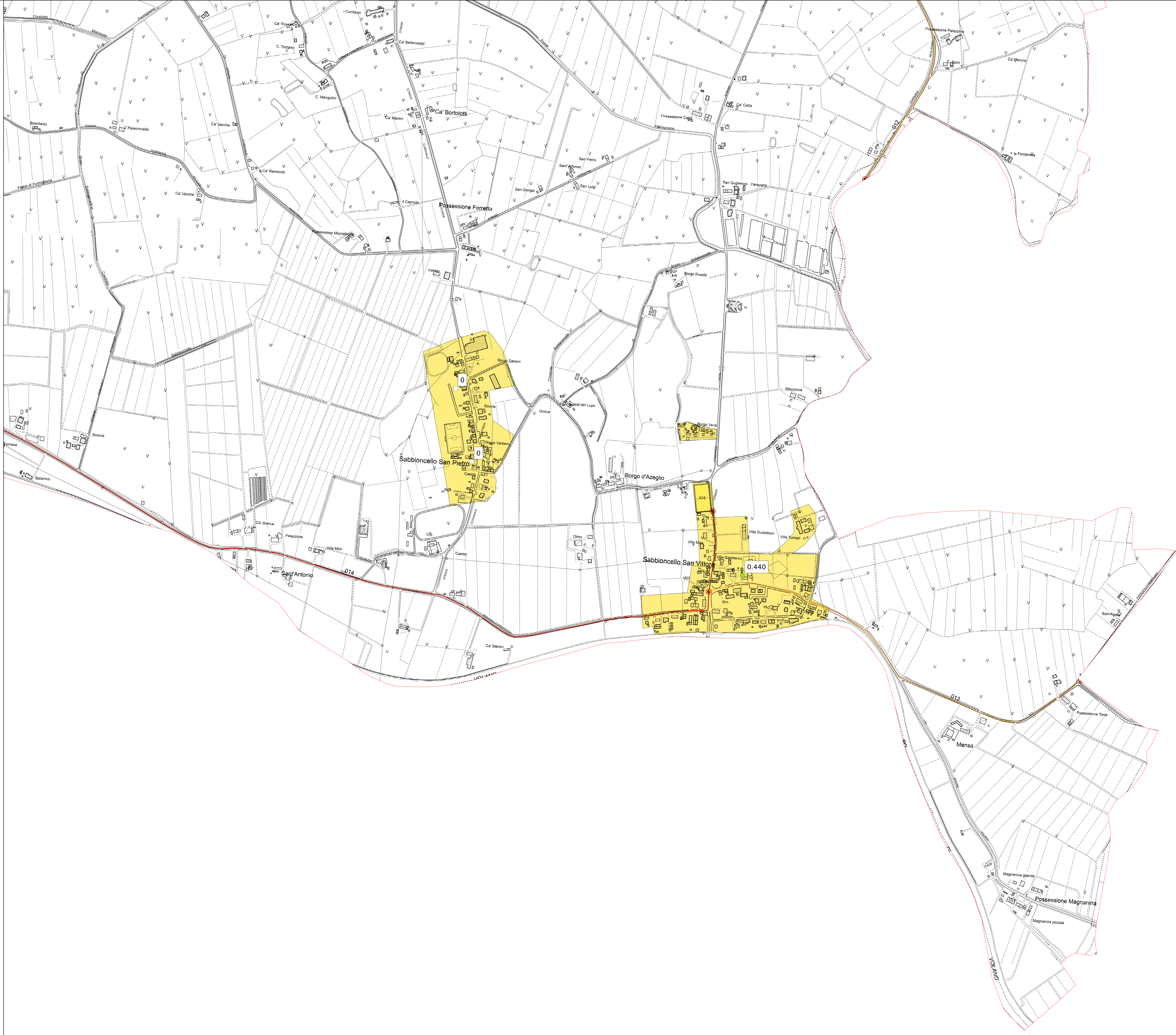
da prove CPT      da prove CPTU/SCPTU

- Classi di pericolosità (Sonmez, 2003):
- Non liquefacibile ( $IL = 0$ )
  - Potenziale basso ( $0 < IL <= 2$ )
  - Potenziale moderato ( $2 < IL <= 5$ )

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

(stimati con Yasuhara e Andersen, 1991) (DGR 2193/2015)

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



SABBIONCELLO SAN PIETRO – SABBIONCELLO SAN VITTORE