



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

# MICROZONAZIONE SISMICA

## Carta dei fattori di amplificazione

### Accelerazione Massima Orizzontale

( $F.A._{PGA} = PGA/PGA_0$ )

scala 1 : 20.000

Regione Emilia – Romagna  
Comune di Copparo (FE)



Regione Emilia – Romagna  
Comune di Copparo



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

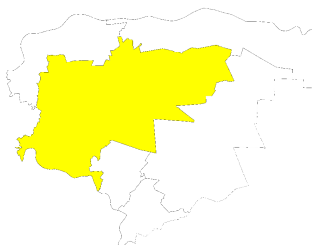
Soggetto realizzatore

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: 06/2018



### Legenda

Confini comunali

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.  $PGA = 1,36$ )

$ZR_{CD}$  – 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 ( $0 < IL \leq 2$ )
- Potenziale moderato ( $2 < IL \leq 5$ )

### 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.

0 500 1.000 2.000 Metri

