

# MICROZONAZIONE SISMICA

## Carta delle frequenze naturali dei terreni

scala 1:10.000

Regione Emilia-Romagna  
Comune di Castello d'Argile



Tavola 3

Regione	Soggetto realizzatore	Data
EMILIA-ROMAGNA	Raggruppamento temporaneo di imprese e professionisti Capogruppo: dott. geol. Samuel Sangiorgi Mandanti: ing. Marco Soglia, ISMGEO s.r.l., Consorzio Futuro in Ricerca, Songoe s.r.l.	Giugno 2018

### Legenda

#### Classi di frequenza di possibile amplificazione/risonanza

- $0,6 < f_0 \leq 1$  Hz
- $1 \text{ Hz} < f_0 \leq 2$  Hz
- $2 \text{ Hz} < f_0 \leq 8$  Hz
- $f_0 > 8$  Hz

#### Rapporto H/V (contrasti di impedenza base copertura)

- $H/V < 2$  (basso)
- $2 \leq H/V < 2,5$  (moderato)
- $H/V \geq 2,5$  (elevato)

#### Suddivisione del territorio in classi di frequenza

- |   |   |
|---|---|
| <span style="background-color: lightblue; border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px;"></span> $f_0 \leq 1$ Hz                        | <span style="background-color: lightblue; border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px;"></span> $f_1 \leq 1$ Hz                            |
| <span style="background-color: cyan; border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px;"></span> $1 \text{ Hz} < f_0 \leq 2$ Hz              | <span style="background-color: cyan; border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px;"></span> $1 \text{ Hz} < f_1 \text{ e/o } f_2 \leq 2$ Hz |
| <span style="background-color: blue; border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px;"></span> $2 \text{ Hz} < f_0 \leq 8$ Hz              | <span style="background-color: blue; border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px;"></span> $2 \text{ Hz} < f_1 \text{ e/o } f_2 \leq 8$ Hz |
| <span style="background-color: darkblue; border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px;"></span> $f_0 > 8$ Hz                            | <span style="background-color: darkblue; border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px;"></span> $f_1 > 8$ Hz                                |
| <span style="background-color: grey; border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px;"></span> Frequenza non definita (tombamenti/riporti) |   |

- 1,9
  - 1,9
- Misure di microtremore a stazione singola con valore della frequenza di risonanza fondamentale  $f_0$  (in rosso) e con eventuale indicazione di altre frequenze ( $f_1$  e  $f_2$ ) di possibile amplificazione/risonanza (in blu).

Territorio urbanizzato e urbanizzabile

Ambiti di studio di Microzonazione Sismica

Limite comunale

0 250 500 1,000 Metri

