

**B.3.3.5**  
**SISTEMA NATURALE ED AMBIENTALE**  
**RISCHI NATURALI: carta di microzonazione sismica del Comune di Riolo Terme**  
 scala 1:10000

Coordinamento scientifico:  
 Direzione Generale Ambiente e difesa del Suolo e della Costa - Regione Emilia Romagna  
 Servizio Geologico  
 Sismico e dei Suoli

SEDECO DIRIGENZA: ASSESSORE ALLE POLITICHE DEL TERRITORIO COM.ME DI FENZA: SEDECO DI CASTEL Bolognese  
 Davide Casali Donatella Callegari Daniela Barili

SEDECO DI BRISIGHELLA: PROGETTO: SEDECO DI RIOLLO TERME:  
 Davide Misasi Eraldo Riva Elena Pucci

SEDECO DI CASOLA VALERINO: SEDECO DI SOLOROLO:  
 Nicola Ingegnere Fabio Anzolini

- Confine comunale
- Alveo corsi d'acqua (FA non determinati)
- Territorio pianificato
- Anelli di nuova previsione del PSC
- Centro storico
- Rete ferroviaria esistente
- Tratto ferroviario di progetto
- Autostrada
- Adeguamento autostrada
- Viabilità esistente
- Adeguamento viabilità
- Viabilità di progetto

**Microzonazione sismica - Il livello di approfondimento**  
 Indagini geognostiche e geofisiche "di approfondimento"<sup>1</sup>

Prova MASW

- Zone di amplificazione stratigrafica<sup>2</sup>**
- 4 (rt\_a)** FA 1,15 <= 1,5  
 Anelli di piano di fondazione sottile (AESF), con substrato medio "non rigido" (Argille Azzurre) a profondità di pochi metri
  - 4 (rt\_b)** FA 1,15 <= 1,5  
 Anelli di piano di fondazione sottile (AESF), con substrato medio "non rigido" (Argille Azzurre) a profondità di pochi metri
  - 6 (rt)** FA 1,15 <= 1,7  
 Anelli di piano di fondazione sottile (AESF), con substrato medio "non rigido" (Argille Azzurre) a profondità di pochi metri
  - 7 (rt)** FA 1,15 <= 1,8  
 Anelli di piano di fondazione sottile (AESF), con substrato medio "non rigido" (Argille Azzurre) a profondità di pochi metri
- Zone di amplificazione topografica<sup>3</sup>**
- 3 (rt)** FA 1,15 <= 1,4  
 Anelli di piano di fondazione sottile (AESF), con substrato medio "non rigido" (Argille Azzurre) a profondità di pochi metri
- Zone di amplificazione stratigrafica e topografica<sup>4</sup>**
- 9 (rt)** FA 1,15 <= 1,95  
 Anelli di piano di fondazione sottile (AESF), con substrato medio "non rigido" (Argille Azzurre) a profondità di pochi metri
  - 11 (rt)** FA 1,15 > 2  
 Anelli di piano di fondazione sottile (AESF), con substrato medio "non rigido" (Argille Azzurre) a profondità di pochi metri

**Note:**

1. Il numero della designazione geologica e geofisica corrisponde all'indice di amplificazione in scala logaritmica.
2. Il fattore di amplificazione stratigrafica (FA) dipende dalle caratteristiche del terreno e dalla profondità di fondazione (1,5 <= FA <= 1,95).
3. Il fattore di amplificazione topografica (FA) dipende dalla morfologia del terreno e dalla profondità di fondazione (1,15 <= FA <= 1,8).
4. Il fattore di amplificazione stratigrafica e topografica (FA) dipende dalle caratteristiche del terreno e dalla morfologia del terreno (1,15 <= FA <= 2).

Elaborazione: dicembre 2009

|                                           |                                                                                        |                                                      |                                                |                                 |                                               |                                                       |                                              |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>SEDECO DIRIGENZA:</b><br>Davide Casali | <b>ASSESSORE ALLE POLITICHE DEL TERRITORIO COM.ME DI FENZA:</b><br>Donatella Callegari | <b>SEDECO DI CASTEL Bolognese:</b><br>Daniela Barili | <b>SEDECO DI BRISIGHELLA:</b><br>Davide Misasi | <b>PROGETTO:</b><br>Eraldo Riva | <b>SEDECO DI RIOLLO TERME:</b><br>Elena Pucci | <b>SEDECO DI CASOLA VALERINO:</b><br>Nicola Ingegnere | <b>SEDECO DI SOLOROLO:</b><br>Fabio Anzolini |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------|

