



**QUADRO CONOSCITIVO**  
**CARTE DELLE SICUREZZE DEL TERRITORIO**  
**MICROZONAZIONE SISMICA**



**APPROFONDIMENTI DI PRIMO LIVELLO**  
**QC.02.1.1.4 FREQUENZE NATURALI TERRENI**  
Scala 1:5.000

**GRUPPO DI LAVORO**  
Ufficio tecnico comunale  
Responsabile: Enrico Campioni  
Provincia di Modena  
Servizio Urbanistica e S.I.T.  
Responsabile: Antonella Marzulli  
Collaboratori: Amelio Fraulini, Barbara Mengoli  
Studio geologico CENTROSO  
Progetto: Gian Pietro Mazzetti  
Collaboratori: Stefano Gili, Andrea Anzani, Mauro Mazzetti  
Studio realizzato con il contributo di cui all'art.17 del D.Lgs. 236/2001. Coordinamento della Regione Emilia-Romagna - Servizio Geologico, Sismico e dei Suoni - Luca Marzulli  
IL SINDACO: Emilia Muratori

**VOCI DI LEGENDA**

| FREQUENZE       |                 |
|-----------------|-----------------|
| F0 ≤ 0,5 Hz     | 5 < F0 ≤ 8 Hz   |
| 0,5 < F0 ≤ 1 Hz | 10 < F0 ≤ 12 Hz |
| 1 < F0 ≤ 2 Hz   | 12 < F0 ≤ 15 Hz |
| 2 < F0 ≤ 3 Hz   | 15 < F0 ≤ 19 Hz |
| 3 < F0 ≤ 5 Hz   | F0 > 19 Hz      |

**AMPIEZZA**

|             |             |             |              |
|-------------|-------------|-------------|--------------|
| 0,01 - 2,00 | 2,01 - 3,00 | 3,01 - 5,00 | 5,01 - 10,00 |
|-------------|-------------|-------------|--------------|

**MOPS**

**ZONE STABILI**

|             |             |  |
|-------------|-------------|--|
| Zona 1<br>  | Zona 2<br>  | Informazioni sul substrato<br>a) Siltoso<br>b) Siltoso e arginoso<br>c) alternanze litologiche |
| S Substrato | S Substrato | NS Siltoso<br>N Arginoso<br>S Non stratificato   |

**ZONE STABILI SUSCETTIBILI DI AMPLIFICAZIONI LOCALI**

|             |              |  |              |             |
|-------------|--------------|--|--------------|-------------|
| Zona 3<br>  | Zona 4<br>   | Zona 5<br>   | Zona 6<br>   | Zona 7<br>  |
| S Substrato | NS Substrato | S Substrato  | NS Substrato | S Substrato |
| Zona 8<br>  | Zona 9<br>   | Zona 10<br>  | Zona 11<br>  | Zona 12<br> |
| Zona 13<br> | Zona 14<br>  | Litologia dei terreni di copertura<br>Ghiaia<br>Ghiaia sabbiosa / Sabbia ghiaiosa<br>Sabbie limose / Limo sabbioso |              |             |

**ZONE SUSCETTIBILI DI INSTABILITA'**  
Aree sulle quali effettuare approfondimenti di III livello

**Instabilità di versante (FR)**

|  |           |            |                             |                           |
|--|-----------|------------|-----------------------------|---------------------------|
|  | FR attiva | FR passiva | Corpo di trana per scarpata | Corpo di trana per cresta |
|--|-----------|------------|-----------------------------|---------------------------|

**Zone cataclastiche (FC)**

|  |             |  |
|--|-------------|--|
|  | Faglie (FA) | Area interessata da deformazioni legate a faglia |
|--|-------------|--|

**FORME DI SUPERFICIE**

|  |                              |                           |
|--|------------------------------|---------------------------|
|  | Orlo di scarpata morfologica | Creasta                   |
|  | Pioco isolato                | Creasta arrotondata       |
|  | Conode alluvionale           | Conode alluvionale nativa |

**FORME / ELEMENTI SEPOLTI**  
Aree sulle quali effettuare approfondimenti di III livello

|  |                         |
|--|-------------------------|
|  | Vale stretta (C > 0,25) |
|--|-------------------------|

**ALTRI ELEMENTI CARTOGRAFATI**

Zone soggette ad amplificazione per effetti della topografia

**LIMITI AMMINISTRATIVI**

----- Limite di Regione  
- - - - - Limite di Provincia  
\_\_\_\_\_ Limite di Comune