



QUADRO CONOSCITIVO
CARTE DELLE SICUREZZE DEL TERRITORIO
MICROZONAZIONE SISMICA

Adottato con DCC n xxx del xx/xx/201x
Approvato con DCC n xxx del xx/xx/201x



APPROFONDIMENTI DI SECONDO LIVELLO
QC.02.1.2.3 FATTORI DI AMPLIFICAZIONE
Scala 1:5.000

GRUPPO DI LAVORO
Ufficio tecnico comunale
 Responsabile: Romano Micheloni
 Collaboratori:
 Adelaide Zanatta
 Daniela Muzzarelli

**Provincia di Modena
 Servizio Urbanistica e S.L.T.**
 Responsabile: Antonella Mancianti
 Collaboratori:
 Corrado Ugolotti, Amelio Fraulini,
 Barbara Menghi

MICROZONAZIONE SISMICA
 Studio geologico CENTROGEO
 Progetto: Gian Paolo Mazzetti
 Collaboratori:
 Stefano Gilr, Andrea Anzilli,
 Mauro Mazzetti

**Provincia di Modena
 S.O. Cartografia e
 Sistema Informativo Territoriale:**
 Corrado Ugolotti

IL SINDACO: Luciano Mazza

VOCI DI LEGENDA

ZONE STABILI
 [F.A. P.G.A. / F.A. IS 0.1-0.5 / F.A. IS 0.5-1]

S1 1-1
 S2 1-1.3
 S3 1-1.1
 S4 1-1.4
 S5 1-1.5
 S6 1-1.6
 S7 1-1.7
 S8 1-1.8
 S9 1-1.9
 S10 1-2
 S11 1-2.1
 S12 1-2.2
 S13 1-2.3
 S14 1-2.4
 S15 1-2.5
 S16 1-2.6
 S17 1-2.7
 S18 1-2.8
 S19 1-2.9
 S20 1-3
 S21 1-3.1
 S22 1-3.2
 S23 1-3.3
 S24 1-3.4
 S25 1-3.5
 S26 1-3.6
 S27 1-3.7
 S28 1-3.8
 S29 1-3.9
 S30 1-4
 S31 1-4.1
 S32 1-4.2
 S33 1-4.3
 S34 1-4.4
 S35 1-4.5
 S36 1-4.6
 S37 1-4.7
 S38 1-4.8
 S39 1-4.9
 S40 1-5

NS 1-1.3
 NS 1-1.1
 NS 1-1.4
 NS 1-1.5
 NS 1-1.6
 NS 1-1.7
 NS 1-1.8
 NS 1-1.9
 NS 1-2
 NS 1-2.1
 NS 1-2.2
 NS 1-2.3
 NS 1-2.4
 NS 1-2.5
 NS 1-2.6
 NS 1-2.7
 NS 1-2.8
 NS 1-2.9
 NS 1-3
 NS 1-3.1
 NS 1-3.2
 NS 1-3.3
 NS 1-3.4
 NS 1-3.5
 NS 1-3.6
 NS 1-3.7
 NS 1-3.8
 NS 1-3.9
 NS 1-4
 NS 1-4.1
 NS 1-4.2
 NS 1-4.3
 NS 1-4.4
 NS 1-4.5
 NS 1-4.6
 NS 1-4.7
 NS 1-4.8
 NS 1-4.9
 NS 1-5

Informazioni sul substrato
 S Substrato
 al terreno
 S1 Substrato
 S2 Substrato
 al terreno
 S3 Substrato
 al terreno
 S4 Substrato
 al terreno
 S5 Substrato
 al terreno
 S6 Substrato
 al terreno
 S7 Substrato
 al terreno
 S8 Substrato
 al terreno
 S9 Substrato
 al terreno
 S10 Substrato
 al terreno
 S11 Substrato
 al terreno
 S12 Substrato
 al terreno
 S13 Substrato
 al terreno
 S14 Substrato
 al terreno
 S15 Substrato
 al terreno
 S16 Substrato
 al terreno
 S17 Substrato
 al terreno
 S18 Substrato
 al terreno
 S19 Substrato
 al terreno
 S20 Substrato
 al terreno
 S21 Substrato
 al terreno
 S22 Substrato
 al terreno
 S23 Substrato
 al terreno
 S24 Substrato
 al terreno
 S25 Substrato
 al terreno
 S26 Substrato
 al terreno
 S27 Substrato
 al terreno
 S28 Substrato
 al terreno
 S29 Substrato
 al terreno
 S30 Substrato
 al terreno
 S31 Substrato
 al terreno
 S32 Substrato
 al terreno
 S33 Substrato
 al terreno
 S34 Substrato
 al terreno
 S35 Substrato
 al terreno
 S36 Substrato
 al terreno
 S37 Substrato
 al terreno
 S38 Substrato
 al terreno
 S39 Substrato
 al terreno
 S40 Substrato
 al terreno

Litologia dei terreni di copertura
 S Sabbia liscia
 S1 Sabbia liscia
 S2 Sabbia liscia
 S3 Sabbia liscia
 S4 Sabbia liscia
 S5 Sabbia liscia
 S6 Sabbia liscia
 S7 Sabbia liscia
 S8 Sabbia liscia
 S9 Sabbia liscia
 S10 Sabbia liscia
 S11 Sabbia liscia
 S12 Sabbia liscia
 S13 Sabbia liscia
 S14 Sabbia liscia
 S15 Sabbia liscia
 S16 Sabbia liscia
 S17 Sabbia liscia
 S18 Sabbia liscia
 S19 Sabbia liscia
 S20 Sabbia liscia
 S21 Sabbia liscia
 S22 Sabbia liscia
 S23 Sabbia liscia
 S24 Sabbia liscia
 S25 Sabbia liscia
 S26 Sabbia liscia
 S27 Sabbia liscia
 S28 Sabbia liscia
 S29 Sabbia liscia
 S30 Sabbia liscia
 S31 Sabbia liscia
 S32 Sabbia liscia
 S33 Sabbia liscia
 S34 Sabbia liscia
 S35 Sabbia liscia
 S36 Sabbia liscia
 S37 Sabbia liscia
 S38 Sabbia liscia
 S39 Sabbia liscia
 S40 Sabbia liscia

Rocce allentate
 S Rocca detronata
 S1 Rocca detronata
 S2 Rocca detronata
 S3 Rocca detronata
 S4 Rocca detronata
 S5 Rocca detronata
 S6 Rocca detronata
 S7 Rocca detronata
 S8 Rocca detronata
 S9 Rocca detronata
 S10 Rocca detronata
 S11 Rocca detronata
 S12 Rocca detronata
 S13 Rocca detronata
 S14 Rocca detronata
 S15 Rocca detronata
 S16 Rocca detronata
 S17 Rocca detronata
 S18 Rocca detronata
 S19 Rocca detronata
 S20 Rocca detronata
 S21 Rocca detronata
 S22 Rocca detronata
 S23 Rocca detronata
 S24 Rocca detronata
 S25 Rocca detronata
 S26 Rocca detronata
 S27 Rocca detronata
 S28 Rocca detronata
 S29 Rocca detronata
 S30 Rocca detronata
 S31 Rocca detronata
 S32 Rocca detronata
 S33 Rocca detronata
 S34 Rocca detronata
 S35 Rocca detronata
 S36 Rocca detronata
 S37 Rocca detronata
 S38 Rocca detronata
 S39 Rocca detronata
 S40 Rocca detronata

ZONE STABILI SUSCETTIBILI DI AMPLIFICAZIONI LOCALI
 [F.A. P.G.A. / F.A. IS 0.1-0.5 / F.A. IS 0.5-1]

AL1 1-2.1
 AL2 1-2.2
 AL3 1-2.3
 AL4 1-2.4
 AL5 1-2.5
 AL6 1-2.6
 AL7 1-2.7

AL8 1-2.8
 AL9 1-2.9
 AL10 1-3
 AL11 1-3.1
 AL12 1-3.2
 AL13 1-3.3
 AL14 1-3.4

AL15 1-3.5
 AL16 1-3.6
 AL17 1-3.7
 AL18 1-3.8
 AL19 1-3.9
 AL20 1-4
 AL21 1-4.1
 AL22 1-4.2
 AL23 1-4.3
 AL24 1-4.4
 AL25 1-4.5
 AL26 1-4.6
 AL27 1-4.7
 AL28 1-4.8
 AL29 1-4.9
 AL30 1-5

NS 1-1.3
 NS 1-1.1
 NS 1-1.4
 NS 1-1.5
 NS 1-1.6
 NS 1-1.7
 NS 1-1.8
 NS 1-1.9
 NS 1-2
 NS 1-2.1
 NS 1-2.2
 NS 1-2.3
 NS 1-2.4
 NS 1-2.5
 NS 1-2.6
 NS 1-2.7
 NS 1-2.8
 NS 1-2.9
 NS 1-3
 NS 1-3.1
 NS 1-3.2
 NS 1-3.3
 NS 1-3.4
 NS 1-3.5
 NS 1-3.6
 NS 1-3.7
 NS 1-3.8
 NS 1-3.9
 NS 1-4
 NS 1-4.1
 NS 1-4.2
 NS 1-4.3
 NS 1-4.4
 NS 1-4.5
 NS 1-4.6
 NS 1-4.7
 NS 1-4.8
 NS 1-4.9
 NS 1-5

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

Instabilità di versante (FR)
 FRa Instabilità di versante
 FRb Instabilità di versante
 FRc Instabilità di versante
 FRd Instabilità di versante
 FRe Instabilità di versante
 FRf Instabilità di versante

Frane quietanti (FRa) [F.A. P.G.A. / F.A. IS 0.1-0.5 / F.A. IS 0.5-1]
 FRB1 [1.8/1.6/1.4] [1.9/1.8/1.5] [1.9/1.9/1.5] [1.9/2.1/1.5] [2/1.9/1.5]
 ZF Zone ad intensa fratturazione [Z] [F.A. P.G.A. / F.A. IS 0.1-0.5 / F.A. IS 0.5-1]
 ZF1 [1.8/1.7/1.6/1.7/1.4] [1.8/1.6/1.7/1.4] [1.9/2/1.7/1.4] [1.9/2/1.7/1.4]
 ZF2 [1.8/1.7/1.6/1.7/1.4] [1.8/1.6/1.7/1.4] [1.9/2/1.7/1.4] [1.9/2/1.7/1.4]
 ZF3 [1.8/1.7/1.6/1.7/1.4] [1.8/1.6/1.7/1.4] [1.9/2/1.7/1.4] [1.9/2/1.7/1.4]
 ZF4 [1.8/1.7/1.6/1.7/1.4] [1.8/1.6/1.7/1.4] [1.9/2/1.7/1.4] [1.9/2/1.7/1.4]

Aree a rischio idrogeologico molto elevato
 S Area a rischio idrogeologico molto elevato (PS27 - Alzeato 4.1 PR)

Effetti di amplificazione per condizioni topografiche
 ST1 [1.1] [1.15] [1.2] [1.25] [1.3] [1.4]

Orto di scarpata morteposta
 C1 [1.1] [1.15] [1.2] [1.25] [1.3] [1.4]

Faglia al livello di trascorso
 C2 [1.1] [1.15] [1.2] [1.25] [1.3] [1.4]

Crea
 C3 [1.1] [1.15] [1.2] [1.25] [1.3] [1.4]

Crea arrotondata
 C4 [1.1] [1.15] [1.2] [1.25] [1.3] [1.4]

