



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 PRIMO LIVELLO
 QC.02.1.1.5 MOPS
 Scala 1:5.000

GRUPPO DI LAVORO
 Ufficio tecnico comunale
 Responsabile: Adriana Barbieri
 Collaboratori: Silvia Foresti

Provincia di Modena
 Servizio Urbanistica e S.I.T.
 Responsabile: Antonella Manicardi
 Collaboratori: Corrado Ugoletti, Amelio Fraulini, Barbara Mengoli

MICROZONAZIONE SISMICA
 Studio geologico CENTROGEO
 Progetto: Gian Pietro Mazzetti
 Collaboratori: Stefano Gilli, Andrea Arbizzi, Mauro Mazzetti

Provincia di Modena
 U.O. Cartografia e Sistema Informativo Territoriale:
 Corrado Ugoletti

Studio realizzato con il contributo di cui all'OPCM 3907/2010. Coordinamento della Regione Emilia-Romagna - Servizio Geologico, Sismico e dei Suoli: Luca Martelli

IL SINDACO: Sandro Fogli

SisTeMoNet

VOCI DI LEGENDA

LIMITI AMMINISTRATIVI
 - - - - - Limite di Regione
 + + + + + Limite di Provincia
 ——— Limite di Comune

ZONE STABILI SUSCETTIBILI DI AMPLIFICAZIONI LOCALI

ZONA 9				ZONA 10			
Litologia	Descrizione litologica	Grado di consistenza	Vs = m/sec	Litologia	Descrizione litologica	Grado di consistenza	Vs = m/sec
[Symbol]	Argille limose	Medio grado di consistenza; qc = 0.8/1.2 MPa	190 m/sec	[Symbol]	Limi prevalenti	Media elevata consistenza; qc = 1.0/1.2 MPa	150/160 m/sec
[Symbol]	Limi sabbiosi prevalenti	Medio-medio elevato grado di consistenza; qc = 1.0/2.0 MPa	150 m/sec	[Symbol]	Sabbie limose prevalenti	Medio-bassa consistenza; qc = 0.7/0.8 MPa	240/260 m/sec
[Symbol]	Argille limose	Medio grado di consistenza; qc = 1.4/1.6 MPa	370 m/sec	[Symbol]	Argille limose prevalenti	Medio elevata consistenza; qc = 1.4/1.8 MPa	240/260 m/sec
[Symbol]			370 m/sec	[Symbol]			210/220 m/sec
[Symbol]			240 m/sec	[Symbol]			280 m/sec

ZONA 1

Litologia	Descrizione litologica	Grado di consistenza	Vs = m/sec
[Symbol]	Limi	Media consistenza	180 m/sec
[Symbol]	Sabbie prevalenti	Medio grado di densità relativa; qc = 1.2/1.6 MPa	160 m/sec
[Symbol]	Limi sabbiosi prevalenti	Medio - medio elevato grado di densità relativa; qc = 1.8/2.0 MPa	260 m/sec
[Symbol]	Sabbie prevalenti	Sabbie a medio grado di densità relativa; qc = 1.0/1.4 MPa Argille limose medio-medio elevato grado di consistenza; qc = 1.2/1.8 MPa	220 m/sec
[Symbol]	Argille limose prevalenti	Medio grado di consistenza; qc = 1.2/1.4 MPa	340 m/sec
[Symbol]	Alternanza sabbie ed argille	Medio - medio elevato grado di consistenza; Al qc = 1.4/1.6 MPa; Sl qc = 2.5/3.0 MPa	

ZONA 2

Litologia	Descrizione litologica	Grado di consistenza	Vs = m/sec
[Symbol]	Sabbie limose prevalenti	Media densità relativa e consistenza; qc = 1.8/2.0 MPa	130/150 m/sec
[Symbol]	Alternanza argille limose e sabbie limose	Medio bassa consistenza; qc = 0.8 MPa	300 m/sec
[Symbol]	Argille limose prevalenti	Media consistenza; qc = 1.4/1.6 MPa	410 m/sec
[Symbol]	Sabbie prevalenti	Medio - medio elevata densità relativa; qc = 3.0/4.0 MPa	210/260 m/sec
[Symbol]			230/280 m/sec

ZONA 3

Litologia	Descrizione litologica	Grado di consistenza	Vs = m/sec
[Symbol]	Sabbie limose - sabbie prevalenti	Media consistenza medio bassa densità relativa; qc = 0.8/1.0 MPa	120 m/sec
[Symbol]	Alternanza argille limose e sabbie limose	Medio bassa consistenza; qc = 0.8 MPa	300 m/sec
[Symbol]	Argille limose prevalenti	Media consistenza; qc = 1.4/1.6 MPa	410 m/sec

ZONA 4

Litologia	Descrizione litologica	Grado di consistenza	Vs = m/sec
[Symbol]	Argille limose prevalenti	Media - medio elevata consistenza; qc = 1.2/1.4 MPa	180 m/sec
[Symbol]	Argille limose prevalenti	Media bassa consistenza; qc = 0.7/0.8 MPa	160 m/sec
[Symbol]	Limi prevalenti	Media consistenza; qc = 1.0/1.4 MPa	260 m/sec
[Symbol]	Sabbie prevalenti	Medio bassa densità relativa; qc = 1.5 MPa	260 m/sec
[Symbol]	Argille limose prevalenti	Media consistenza; qc = 1.0 MPa	220 m/sec
[Symbol]			340 m/sec

ZONA 5

Litologia	Descrizione litologica	Grado di consistenza	Vs = m/sec
[Symbol]	Argille limose prevalenti	Media consistenza; qc = 0.8/0.9 MPa	150/130 m/sec
[Symbol]	Argille limose prevalenti	Medio elevata consistenza; qc = 1.5 MPa	
[Symbol]	Argille limose prevalenti	Media consistenza; qc = 0.8/1.0 MPa	240/270 m/sec
[Symbol]	Sabbie prevalenti sovrastate orizzontalmente da argille limose	Sabbie medio - medio elevata densità relativa; qc = 3.0/4.0 MPa Argille medio - medio bassa consistenza; qc = 0.8/1.0 MPa	350/300 m/sec
[Symbol]			470/430 m/sec

ZONA 6

Litologia	Descrizione litologica	Grado di consistenza	Vs = m/sec
[Symbol]	Limi	Medio - medio elevata consistenza; qc = 1.2/1.4 MPa	160 m/sec
[Symbol]	Argille limose	Medio bassa consistenza; qc = 0.8 MPa	170 m/sec
[Symbol]	Argille limose	Media consistenza; qc = 1.0/1.2 MPa	260/300 m/sec
[Symbol]	Sabbie - limose sabbie	Medio grado di densità relativa; qc = 2.2/3.0/4.0 MPa	270 m/sec
[Symbol]	Argille limose	Medio elevata consistenza; qc = 2.4/2.8 MPa	250 m/sec

ZONA 7

Litologia	Descrizione litologica	Grado di consistenza	Vs = m/sec
[Symbol]	Argille prevalenti	Medio elevata consistenza; qc = 1.5/2.0 MPa	140/150 m/sec
[Symbol]	Argille limose prevalenti	Media consistenza; qc = 0.8/1.0 MPa; Sl qc = 2.0/3.0 MPa	260/300 m/sec
[Symbol]	Argille limose prevalenti	Media consistenza; qc = 1.3/1.5 MPa	400/430 m/sec

ZONA 8

Litologia	Descrizione litologica	Grado di consistenza	Vs = m/sec
[Symbol]	Limi prevalenti	Medio - medio elevata consistenza; qc = 1.2/1.8 MPa	180 m/sec
[Symbol]	Sabbie	Basso grado di densità relativa; qc = 0.8/0.8 MPa	160 m/sec
[Symbol]	Sabbie sostituite orizzontalmente da limi	Grado di consistenza e densità relativa bassa; qc = 0.6/0.8 MPa	260 m/sec
[Symbol]	Sabbie prevalenti	Sabbie media densità relativa; qc = 2.0/3.0 MPa; Limi e media consistenza; qc = 1.2/1.8 MPa	220 m/sec
[Symbol]	Argille limose	Media consistenza; qc = 1.5/2.4 MPa	340 m/sec
[Symbol]	Sabbie prevalenti	Medio - medio bassa densità relativa; qc = 1.6/2.7 MPa	
[Symbol]	Limi		