

MICROZONAZIONE SISMICA

Carta delle microzone omogenee in prospettiva sismica

scala 1:2.000

Regione Toscana
Comune di Cetona



Regione	Soggetto realizzatore	Data
	Dott. Geol. Andrea Massi Dott. Geol. Stefania Mencacci	Marzo 2023

LEGENDA

Zone stabili suscettibili di amplificazioni locali

	Zona 1
	Zona 2
	Zona 3
	Zona 4
	Zona 5
	Zona 6
	Zona 7
	Zona 8
	Zona 9
	Zona 10
	Zona 11
	Zona 12
	Zona 13
	Zona 14
	Zona 15
	Zona 16

Forme di superficie e sepolte

	Falda detritica
	Aree con cavità sepolte (origine antropica)
	Orlo di scarpata morfologica o artificiale (10-20m)
	Orlo di scarpata morfologica o artificiale (>20m)

Confini amministrativi e cartografici

Confine comunale
 Aree di Studio

0 50 100 150 200 Metri

COLONNE MOPS

Zone stabili suscettibili di amplificazioni locali

INFORMAZIONI SUL SUBSTRATO	INFORMAZIONI SUI TERRENI DI COPERTURA
<p> a) Litotipi calcarei e dolomitici, lapidei, stratificati (LP) in alternanza di litotipi quarzatici, calcarei e carbonatici, stratificati (ALS)</p> <p> Zona 99a Cod. 2099a</p> <p> Zona 99b Cod. 2099b</p> <p> Zona 99c Cod. 2099c</p>	<p> RI - Terreni contenenti resti di attività antropica</p> <p> CP - Chiese pulite con granulometria poco assortita, miscela di ghiaia e sabbia</p> <p> GM - Chiese limose, miscela di ghiaia, sabbia e limo</p> <p> GC - Chiese argillose, miscela di ghiaia, sabbia e argilla</p> <p> SM - Sabbie limose, miscela di sabbia e limo</p> <p> SP o SW - Sabbie pulite con granulometria poco assortita o ben assortita, sabbie ghiaiose</p> <p> OK - Limi organici, argille limose organiche di bassa plasticità</p> <p> ML - Limi inorganici, farina di roccia, sabbie fini limose o argillose, limi argillosi di bassa plasticità</p> <p> CL - Argille inorganiche di medio-bassa plasticità, argille ghiaiose o sabbiose, argille limose, argille magre</p> <p> SFALS - Alternanza di litotipi stratificati, fratturati e/o alterati</p> <p> SFUPS - Travertini stratificati e fratturati</p>

	Zona 98	<p>a) Copertura di alterazione del substrato con spessore variabile da 3 a 10 m su substrato lapideo (LP) v_s < 800 m/s</p> <p>b) Copertura di alterazione del substrato con spessore variabile da 3 a 10 m con alternanza di litotipi calcarei, argillosi stratificati (ALS) e v_s < 800 m/s</p> <p>c) Travertini stratificati e fratturati (SFUPS) con spessore variabile da 3 a 20 m e v_s < 800 m/s</p>
	Zona 1	<p>Tereni contenenti resti di attività antropica recente ed antica (RI) tra 3 e 6,5 m</p> <p>Alternanza di litotipi sabbiosi, arenacei, ghiaiosi o argillosi (GM, SP, SW, CL, ML) dello spessore compreso tra 3 e 25 m, Substrato costituito da alternanza di litotipi lapidei (LP) sino a profondità maggiore di 50 metri</p>
	Zona 2	<p>Tereni contenenti resti di attività antropica recente ed antica (RI) tra 3 e 12 m</p> <p>Alternanza di litotipi sabbiosi, arenacei, ghiaiosi o argillosi (GM, SP, SW, CL e ML nelle aree collinari), con profondità del substrato maggiore di 50 metri</p>
	Zona 3	<p>Chiese e miscela di ghiaia e sabbie tra 3 a 10 metri (CP)</p> <p>Substrato costituito da alternanza di litotipi stratificati (ALS) e/o lapidei (LP) sino a profondità maggiore di 50 metri</p>
	Zona 4	<p>Chiese sabbiose e limose (GM) nelle aree di fondovalle, CP nelle zone collinari tra 3 a 12 m</p> <p>Alternanza di litotipi sabbiosi, limosi e argillosi e localmente ghiaiosi (GM, SP, SW, GM, ML e CL) con profondità del substrato maggiore di 50 metri</p>
	Zona 5	<p>Sabbie e arenarie (SM, SP, SW) con intercalazioni limose e argillose (ML e CL) tra 3 e 31 m</p> <p>Substrato costituito da alternanza di litotipi stratificati (ALS) dello spessore tra 12 e 16 m</p> <p>Substrato lapideo (LP) sino a profondità maggiore di 50 m</p>
	Zona 6	<p>Sabbie e arenarie (SM, SP, SW) con intercalazioni limose e argillose (ML e CL) dello spessore maggiore di 50 m o con spessore tra 21 a 31 metri</p> <p>Substrato costituito da alternanza di litotipi stratificati (ALS) sino a profondità maggiore di 50 m</p>
	Zona 7	<p>Sabbie, arenarie, sabbie ghiaiose, sabbie limose, miscela di sabbie e limo (SM, SP, SW) tra 3 e 25 m</p> <p>Alternanza di litotipi limosi (ML) e argillosi (CL), con profondità del substrato maggiore di 50 metri o su substrato costituito da alternanza di litotipi stratificati (ALS) e lapidei (LP) sino a profondità maggiore di 50 metri</p>
	Zona 8	<p>Limi inorganici, sabbie fini limose o argillose, limi argillosi di bassa plasticità derivanti da alterazione della serie calcareo-argillosa (ML) dello spessore massimo di 50 m</p> <p>Substrato costituito da alternanza di litotipi stratificati (ALS) e lapidei (LP) sino a profondità maggiore di 50 metri</p>
	Zona 9	<p>Limi organici, argille limose organiche di bassa plasticità (OL) con spessore da 3 ad oltre 50 m</p> <p>Alternanza di litotipi sabbiosi (GM, SP, SW), limosi (ML) e argillosi (CL), con profondità del substrato maggiore di 50 m</p>
	Zona 10	<p>Limi inorganici, sabbie fini limose o argillose, limi argillosi di bassa plasticità (ML) con spessore da 3 ad oltre 50 m</p> <p>Alternanza di litotipi sabbiosi (GM, SP, SW), limosi (ML) e argillosi (CL), con profondità del substrato maggiore di 50 m</p>
	Zona 11	<p>Argille e argille limose di medio-bassa plasticità, argille ghiaiose e sabbiose, argille limose da moderatamente consistenti a consistenti (CLL) con alternanza di litotipi sabbiosi, limosi ed argillosi (SM, SP, SW, ML, CL), tra 3 e 32 metri,</p> <p>Substrato costituito da alternanza di litotipi stratificati (ALS) e lapidei (LP) sino a profondità maggiori di 50 metri</p>
	Zona 12	<p>Argille e argille limose di medio-bassa plasticità, argille ghiaiose e sabbiose, argille limose da moderatamente consistenti a consistenti (CLL) con alternanza di litotipi sabbiosi, limosi ed argillosi (SM, SP, SW, ML, CL), con profondità del substrato maggiore di 50 metri</p>
	Zona 13	<p>Depositi fluvio-colluviali composti da trovanti e massi ciclopici di travertino con matrice sabbiosa e argillosa di alterazione (GC) tra 3 e 7 m</p> <p>Travertini stratificati e fratturati con spessore tra 1 e 8 m (SFUPS)</p> <p>Alternanza di litotipi argillosi (CL) con spessore tra 3 e 8 m</p> <p>Litotipi sabbiosi (GM) con profondità del substrato maggiore di 50 metri</p>
	Zona 14	<p>Sabbie, arenarie, sabbie ghiaiose, sabbie limose, miscela di sabbie e limo (SM, SP, SW) tra 3 e 25 m</p> <p>Alternanza di litotipi limosi (ML) e argillosi (CL), con profondità del substrato maggiore di 50 metri o su substrato costituito da alternanza di litotipi stratificati (ALS) e lapidei (LP) sino a profondità maggiore di 50 metri</p> <p>Zona 2007 con pendenza > 15°</p>
	Zona 15	<p>Limi inorganici, sabbie fini limose o argillose, limi argillosi di bassa plasticità (ML) con spessore da 3 ad oltre 50 m</p> <p>Alternanza di litotipi sabbiosi (GM, SP, SW), limosi (ML) e argillosi (CL), con profondità del substrato maggiore di 50 m</p> <p>Zona 2010 con pendenza > 15°</p>
	Zona 16	<p>Argille e argille limose di medio-bassa plasticità, argille ghiaiose e sabbiose, argille limose da moderatamente consistenti a consistenti (CLL) con alternanza di litotipi sabbiosi, limosi ed argillosi (SM, SP, SW, ML, CL), con profondità del substrato maggiore di 50 metri</p> <p>Zona 2012 con pendenza > 15°</p>

	Zona 98	<p>a) Copertura di alterazione del substrato con spessore variabile da 3 a 10 m su substrato lapideo (LP) v_s < 800 m/s</p> <p>b) Copertura di alterazione del substrato con spessore variabile da 3 a 10 m con alternanza di litotipi calcarei, argillosi stratificati (ALS) e v_s < 800 m/s</p> <p>c) Travertini stratificati e fratturati (SFUPS) con spessore variabile da 3 a 20 m e v_s < 800 m/s</p>
--	----------------	--

