

# MICROZONAZIONE SISMICA

## Carta delle microzone omogenee in prospettiva sismica

scala 1:5.000

Regione Toscana  
Comune di Cetona



Regione	Soggetto realizzatore	Data
	Dott. Geol. Andrea Massi Dott. Geol. Stefania Menacchi	Novembre 2019

### LEGENDA

#### Zone stabili suscettibili di amplificazioni locali

<b>2001</b>	Zona 1	ZA	Zona di attenzione per instabilità di versante - Zona 3
<b>2002</b>	Zona 2	FR	Zona di attenzione per instabilità di versante - Zona 4
<b>2003</b>	Zona 3	FR	Zona di attenzione per instabilità di versante - Zona 6
<b>2004</b>	Zona 4	FR	Zona di attenzione per instabilità di versante - Zona 7
<b>2005</b>	Zona 5	FR	Zona di attenzione per instabilità di versante - Zona 11
<b>2006</b>	Zona 6	FR	Zona di attenzione per instabilità di versante - Zona 12
<b>2007</b>	Zona 7	FR	Zona di attenzione per instabilità di versante - Zona 13
<b>2008</b>	Zona 8	FR	Zona di attenzione per instabilità di versante - Zona 14
<b>2009</b>	Zona 9	FR	Zona di attenzione per instabilità di versante - Zona 15
<b>2010</b>	Zona 10	FR	Zona di attenzione per instabilità di versante - Zona 16
<b>2011</b>	Zona 11	FR	Zona di attenzione per instabilità di versante - Substrato fratturato e/o alterato
<b>2012</b>	Zona 12	FR	
<b>2013</b>	Zona 13	FR	
<b>2014</b>	Zona 14	FR	
<b>2015</b>	Zona 15	FR	
<b>2016</b>	Zona 16	FR	
<b>2099</b>			Substrato fratturato e/o alterato (a,b,c) vedere relazione illustrativa

**Punti di misura di rumore ambientale**

2,4 Hz  Punto di misura di rumore ambientale con indicazione del valore f0

**Confini amministrativi e cartografici**

 Confine comunale

 Area di Studio

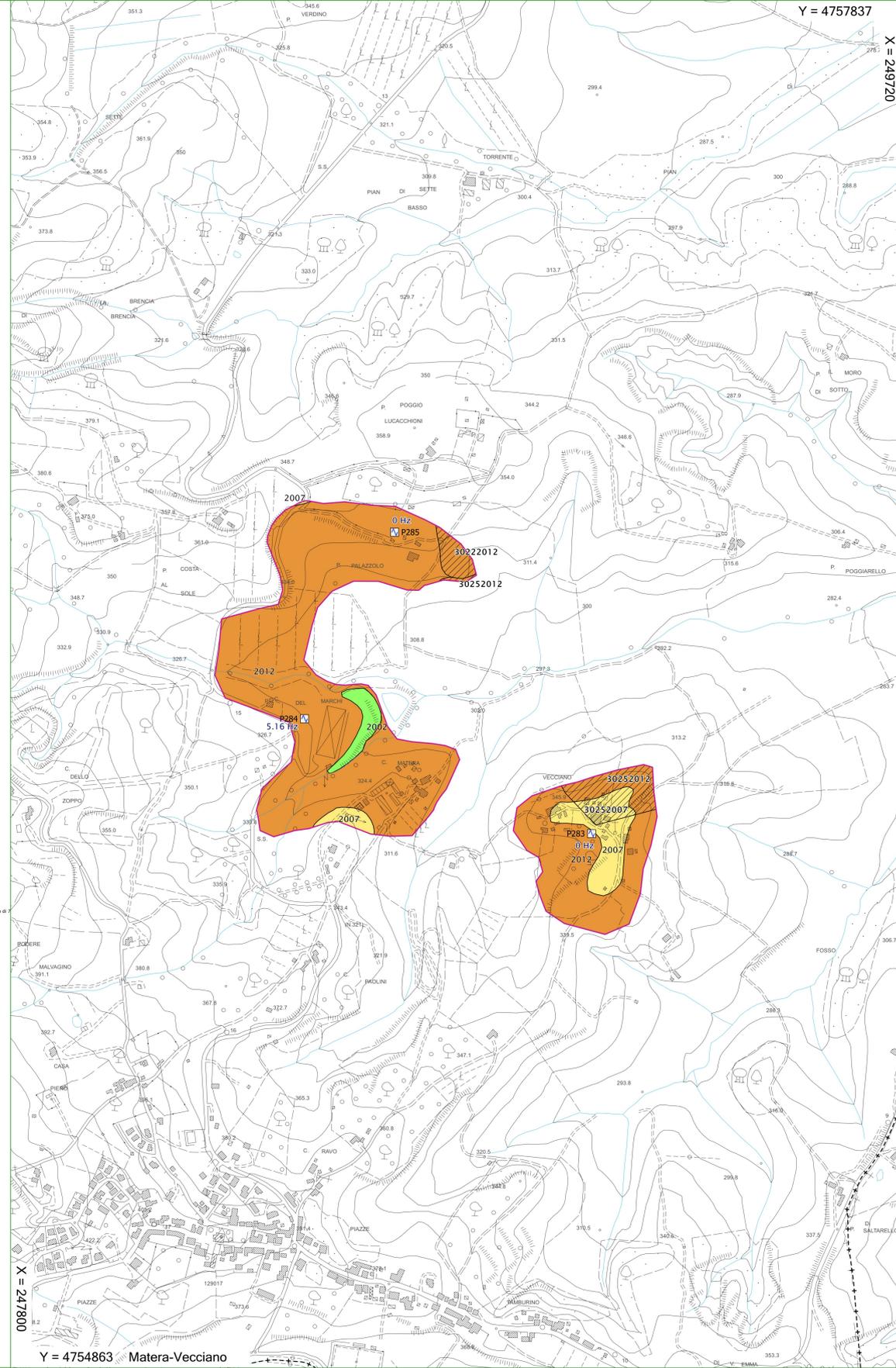


### COLONNE MOPS

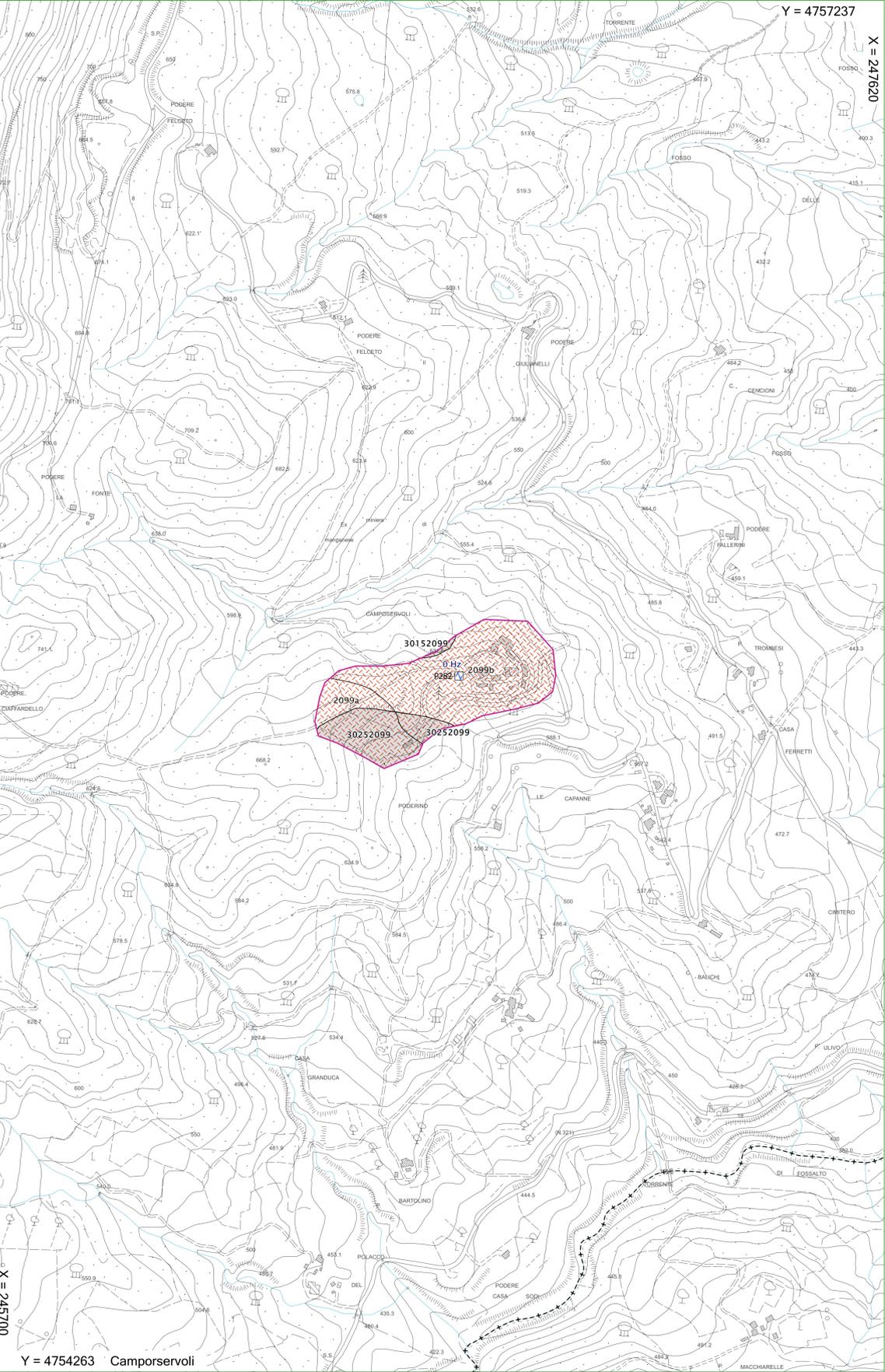
#### Zone stabili suscettibili di amplificazioni locali

INFORMAZIONI SUL SUBSTRATO	INFORMAZIONI SUI TERRENI DI COPERTURA
<p><b>Zona 99a</b> Cod. 2099a</p> <p><b>Zona 99b</b> Cod. 2099b</p> <p><b>Zona 99c</b> Cod. 2099c</p>	<p><b>RI</b> - Terreni contenenti resti di attività antropica</p> <p><b>CP</b> - Chiese pulite con granulometria poco assortita, miscela di ghiaia e sabbia</p> <p><b>CM</b> - Chiese limose, miscela di ghiaia, sabbia e limo</p> <p><b>CC</b> - Chiese argillose, miscela di ghiaia, sabbia e argilla</p> <p><b>SM</b> - Sabbie limose, miscela di sabbia e limo</p> <p><b>SP o SW</b> - Sabbie pulite con granulometria poco assortita o ben assortite, sabbie ghiaiose</p> <p><b>OL</b> - Limi organici, argille limose organiche di bassa plasticità</p> <p><b>ML</b> - Limi inorganici, farina di roccia, sabbie fini limose o argillose, limi argillosi di bassa plasticità</p> <p><b>CL</b> - Argille inorganiche di medio-bassa plasticità, argille glaucose e sabbiose, argille limose, argille magre</p> <p><b>SPALS</b> - Alteranza di litotipi stratificati, fratturati e/o alterati</p> <p><b>MFPS</b> - Travertini stratificati e fratturati</p>
<p><b>Zona 1</b> Cod. 2001</p> <p><b>Zona 2</b> Cod. 2002</p> <p><b>Zona 3</b> Cod. 2003</p> <p><b>Zona 4</b> Cod. 2004</p> <p><b>Zona 5</b> Cod. 2005</p> <p><b>Zona 6</b> Cod. 2006</p> <p><b>Zona 7</b> Cod. 2007</p> <p><b>Zona 8</b> Cod. 2008</p>	
<p><b>Zona 9</b> Cod. 2009</p> <p><b>Zona 10</b> Cod. 2010</p> <p><b>Zona 11</b> Cod. 2011</p> <p><b>Zona 12</b> Cod. 2012</p> <p><b>Zona 13</b> Cod. 2013</p> <p><b>Zona 14</b> Cod. 2014</p> <p><b>Zona 15</b> Cod. 2015</p> <p><b>Zona 16</b> Cod. 2016</p>	

<b>Zona 99</b>	<p><b>A</b> Copertura di alterazione del substrato con spessore variabile da 3 a 10 m su substrato lapideo (LP) e Vv &lt; 800 m/s</p> <p><b>B</b> Copertura di alterazione del substrato con spessore variabile da 3 a 10 m con alteranza di litotipi calcareo, argillino stratificati (ALS) Vv &lt; 800 m/s</p> <p><b>C</b> Travertini stratificati e fratturati (SFPS) con spessore variabile da 3 a 20 m Vv &lt; 800 m/s</p>
<b>Zona 1</b>	<p>Tereni contenenti resti di attività antropica (RI) tra 3 e 6,5 m</p> <p>Alteranza di litotipi sabbiosi, arenacei, ghiaiosi o argillosi (SM, SP, SW, CL, ML) dello spessore compreso tra 3 e 25 m, Substrato costituito da alteranza di litotipi lapidei (LP) sino a profondità maggiore di 50 m</p>
<b>Zona 2</b>	<p>Tereni contenenti resti di attività antropica recente ed antica (RI) tra 3 e 12 m</p> <p>Alteranza di litotipi sabbiosi, arenacei, ghiaiosi o argillosi (SM, SP, SW, CL, ML) nelle aree di fondovalle, SM, SP, SW, CL e ML, nelle aree collinari, con profondità del substrato maggiore di 50 metri</p>
<b>Zona 3</b>	<p>Chiese e miscele di ghiaie e sabbie tra 3 e 10 metri (CP)</p> <p>Substrato costituito da alteranza di litotipi stratificati (ALS) e/o lapidei (LP) sino a profondità maggiore di 50 metri</p>
<b>Zona 4</b>	<p>Chiese sabbiose e limose (CM) nelle aree di fondovalle, CP nelle zone collinari tra 3 e 12 m</p> <p>Alteranza di litotipi sabbiosi, limosi e argillosi o trattamenti ghiaiosi (SM, SP, SW, CL, ML e CL) con profondità del substrato maggiore di 50 metri</p>
<b>Zona 5</b>	<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 alteranza di litotipi stratificati (ALS) dello spessore tra 12 e 16 m</p> <p>Substrato lapideo (LP) sino a profondità maggiore di 50 m</p>
<b>Zona 6</b>	<p>Sabbie e arenarie (SM, SP, SW) con intercalazioni limose e argillose (ML e CL) dello spessore maggiore di 50 m con spessore tra 21 e 31 metri</p> <p>Substrato costituito da alteranza di litotipi stratificati (ALS) sino a profondità maggiore di 50 m</p>
<b>Zona 7</b>	<p>Sabbie, arenarie, sabbie ghiaiose, sabbie limose, miscela di sabbie e limo (SM, SP, SW) tra 3 e 25 m</p> <p>Alteranza di litotipi limosi (ML) e argillosi (CL) con profondità del substrato maggiore di 50 metri o su substrato costituito da alteranza di litotipi stratificati (ALS) e lapidei (LP) sino a profondità maggiore di 50 metri</p>
<b>Zona 8</b>	<p>Limi inorganici, sabbie fini limose o argillose, limi argillosi di bassa plasticità derivanti da alterazione della serie calcareo-argillina (ML) dello spessore massimo di 50 m</p> <p>Substrato costituito da alteranza di litotipi stratificati (ALS) e lapidei (LP) sino a profondità maggiore di 50 metri</p>
<b>Zona 9</b>	<p>Limi organici, argille limose organiche di bassa plasticità (OL) con spessore da 3 ad oltre 50 m</p> <p>Alteranza di litotipi sabbiosi (SM, SP, SW), limosi (ML) e argillosi (CL) con profondità del substrato maggiore di 50 m</p>
<b>Zona 10</b>	<p>Limi inorganici, sabbie fini limose o argillose, limi argillosi di bassa plasticità (ML) con spessore da 3 ad oltre 50 m</p> <p>Alteranza di litotipi sabbiosi (SM, SP, SW), limosi (ML) e argillosi (CL) con profondità del substrato maggiore di 50 m</p>
<b>Zona 11</b>	<p>Argille e argille limose di medio-bassa plasticità, argille ghiaiose e sabbiose, argille limose da moderatamente consistenti a consistenti (CL) con alteranza di litotipi sabbiosi, limosi ed argillosi (SM, SP, SW, ML, CL) tra 3 e 32 metri</p> <p>Substrato costituito da alteranza di litotipi stratificati (ALS) e lapidei (LP) sino a profondità maggiore di 50 metri</p>
<b>Zona 12</b>	<p>Argille e argille limose di medio-bassa plasticità, argille ghiaiose e sabbiose, argille limose da moderatamente consistenti a consistenti (CL) con alteranza di litotipi sabbiosi, limosi ed argillosi (SM, SP, SW, ML, CL) con profondità del substrato maggiore di 50 metri</p>
<b>Zona 13</b>	<p>Depositi eluvio-colluviali composti da frammenti e massi riciclati di travertino con matrice sabbiosa e argillosa di alterazione (CC) tra 3 e 7 m</p> <p>Travertini stratificati e fratturati con spessore tra 1 e 6 m (MFPS)</p> <p>Alteranza di litotipi argillosi (CL) con spessore tra 3 e 9 m</p> <p>Litotipi sabbiosi (SM) con profondità del substrato maggiore di 50 metri</p>
<b>Zona 14</b>	<p>Sabbie, arenarie, sabbie ghiaiose, sabbie limose, miscela di sabbie e limo (SM, SP, SW) tra 3 e 25 m</p> <p>Alteranza di litotipi limosi (ML) e argillosi (CL) con profondità del substrato maggiore di 50 metri o su substrato costituito da alteranza di litotipi stratificati (ALS) e lapidei (LP) sino a profondità maggiore di 50 metri</p> <p>Zona 2007 con pendenza i &lt; 15°</p>
<b>Zona 15</b>	<p>Limi inorganici, sabbie fini limose o argillose, limi argillosi di bassa plasticità (ML) con spessore da 3 ad oltre 50 m</p> <p>Alteranza di litotipi sabbiosi (SM, SP, SW), limosi (ML) e argillosi (CL) con profondità del substrato maggiore di 50 m</p> <p>Zona 2015 con pendenza i &lt; 15°</p>
<b>Zona 16</b>	<p>Argille e argille limose di medio-bassa plasticità, argille ghiaiose e sabbiose, argille limose da moderatamente consistenti a consistenti (CL) con alteranza 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 i &lt; 15°</p>



Y = 4754863 Matera-Vecchiano



Y = 4754263 Camporservoli