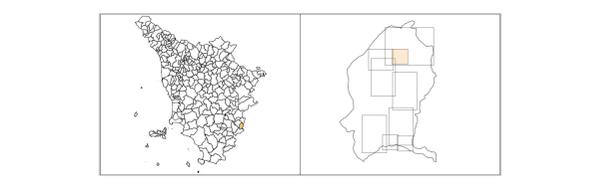


# MICROZONAZIONE SISMICA

## Carta delle microzone omogenee in prospettiva sismica

scala 1:2000

Regione Toscana  
Comune di Cetona



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

### LEGENDA

#### Zone stabili suscettibili di amplificazioni locali

2001	Zona 1	ZA	Zona di attenzione per instabilità di versante - Zona 3
2002	Zona 2	ZA	Zona di attenzione per instabilità di versante - Zona 4
2003	Zona 3	ZA	Zona di attenzione per instabilità di versante - Zona 6
2004	Zona 4	ZA	Zona di attenzione per instabilità di versante - Zona 7
2005	Zona 5	ZA	Zona di attenzione per instabilità di versante - Zona 11
2006	Zona 6	ZA	Zona di attenzione per instabilità di versante - Zona 12
2007	Zona 7	ZA	Zona di attenzione per instabilità di versante - Zona 13
2008	Zona 8	ZA	Zona di attenzione per instabilità di versante - Zona 14
2009	Zona 9	ZA	Zona di attenzione per instabilità di versante - Zona 15
2010	Zona 10	ZA	Zona di attenzione per instabilità di versante - Zona 16
2011	Zona 11	ZA	Zona di attenzione per instabilità di versante - Zona 11
2012	Zona 12	ZA	Zona di attenzione per instabilità di versante - Zona 12
2013	Zona 13	ZA	Zona di attenzione per instabilità di versante - Zona 13
2014	Zona 14	ZA	Zona di attenzione per instabilità di versante - Zona 14
2015	Zona 15	ZA	Zona di attenzione per instabilità di versante - Zona 15
2016	Zona 16	ZA	Zona di attenzione per instabilità di versante - Zona 16
2099			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

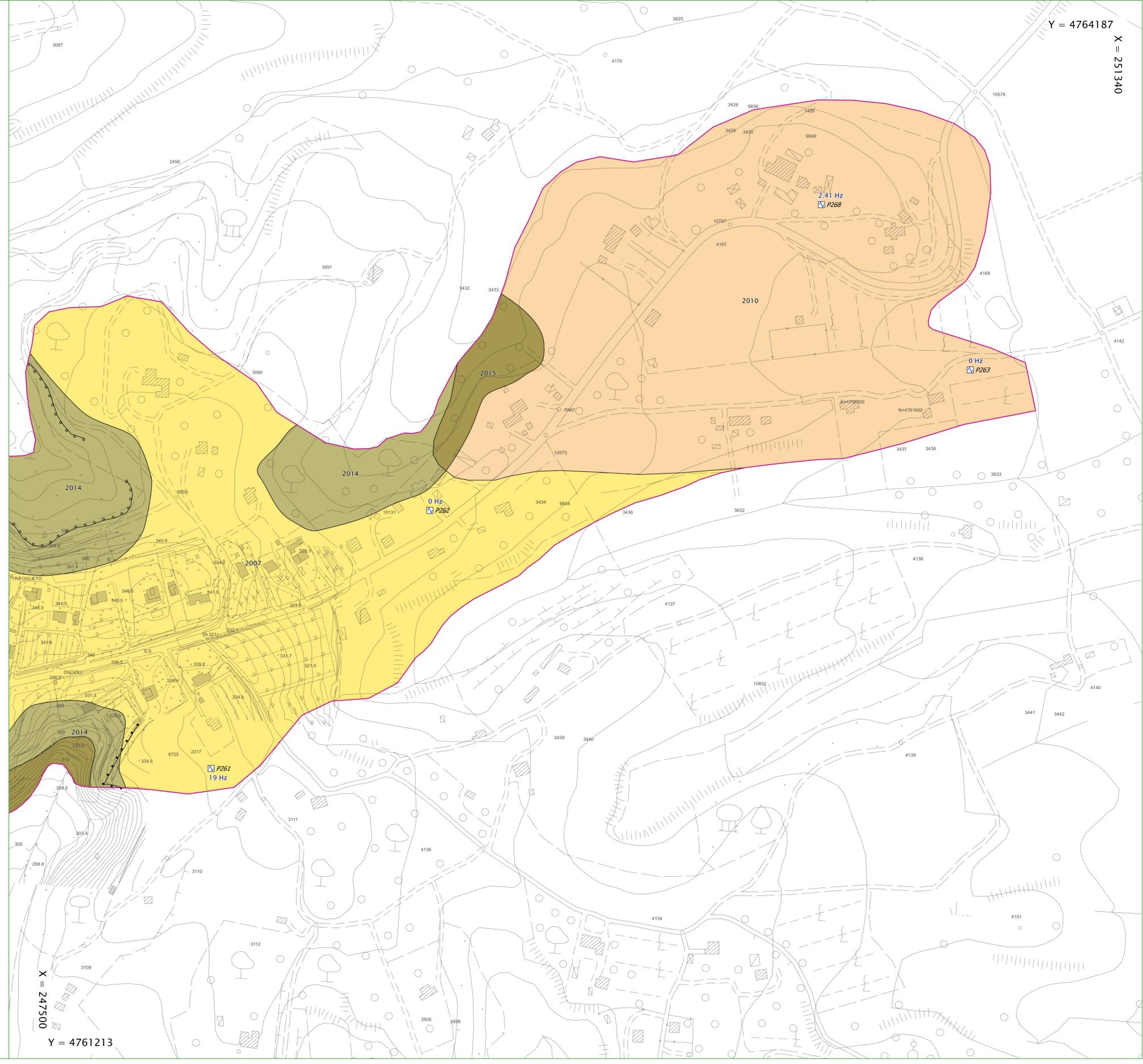
0 50 100 150 200 Metri

### COLONNE MOPS

#### Zone stabili suscettibili di amplificazioni locali

INFORMAZIONI SUL SUBSTRATO	INFORMAZIONI SUI TERRENI DI COPERTURA
<p>a) Litotipi calcarei e dolomiti, lapidei, stratificati (LP) in alternanza di litotipi arenacei, siliceo-carbonatici, stratificati (ALS)</p> <p>Zona 99a Cod. 2099a</p> <p>Zona 99b Cod. 2099b 2099a &gt; 15'</p> <p>Zona 99c Cod. 2099c</p>	<p>RI - Terreni contenenti resti di attività antropica</p> <p>CP - Chiazze pulite con granulometria poco assortita, miscela di ghiaia e sabbia</p> <p>CM - Chiazze limose, miscela di ghiaia, sabbia e limo</p> <p>CC - Chiazze 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>OL - 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>SFUS - Travertini stratificati e fratturati</p>
<p>Zona 1 Cod. 2001</p> <p>Zona 2 Cod. 2002</p> <p>Zona 3 Cod. 2003</p> <p>Zona 4 Cod. 2004</p> <p>Zona 5 Cod. 2005</p> <p>Zona 6 Cod. 2006</p> <p>Zona 7 Cod. 2007</p> <p>Zona 8 Cod. 2008</p> <p>Zona 9 Cod. 2009</p> <p>Zona 10 Cod. 2010</p> <p>Zona 11 Cod. 2011</p> <p>Zona 12 Cod. 2012</p> <p>Zona 13 Cod. 2013</p> <p>Zona 14 Cod. 2014 2007 &gt; 15'</p> <p>Zona 15 Cod. 2015 2010 &gt; 15'</p> <p>Zona 16 Cod. 2016 2012 &gt; 15'</p>	

<b>Zona 99</b>	a	Copertura di alterazione del substrato con spessore variabile da 3 a 10 m su substrato lapideo (LP) vs < 800 m/s
	b	Copertura di alterazione del substrato con spessore variabile da 3 a 10 m con alternanza di litotipi calcarei, argillosi stratificati (ALS) e VS < 800 m/s
	c	Travertini stratificati e fratturati (SFUS) con spessore variabile da 3 a 20 m vs < 800 m/s
<b>Zona 1</b>		Terreni contenenti resti di attività antropica (RI) tra 3 e 6,5 m Alternanza di litotipi sabbiosi, arenacei, ghiaiosi o argillosi (SM, SP, SW, CL, ML) dello spessore compreso tra 3 a 25 m, Substrato costituito da alternanza di litotipi lapidei (LP) sino a profondità maggiore di 50 metri
<b>Zona 2</b>		Terreni contenenti resti di attività antropica recente ed antica (RI) tra 3 e 12 m Alternanza di litotipi sabbiosi, arenacei, ghiaiosi o argillosi (CM, SP, SW, CL) e ML, nelle aree collinari, con profondità del substrato maggiore di 50 metri
<b>Zona 3</b>		Chiazze e miscela di ghiaie e sabbie tra 3 a 10 metri (CP) Substrato costituito da alternanza di litotipi stratificati (ALS) e lapidei (LP) sino a profondità maggiore di 50 metri
<b>Zona 4</b>		Chiazze sabbiose e limose (CM) nelle aree di fondovalle, CP nelle zone collinari tra 3 a 12 m Alternanza di litotipi sabbiosi, limosi e argillosi e localmente ghiaiosi (SM, SP, SW, CM, ML e CL) con profondità del substrato maggiore di 50 metri
<b>Zona 5</b>		Sabbie e arenarie (SM, SP, SW) con intercalazioni limose e argillose (ML e CL) tra 3 e 31 m Substrato costituito da alternanza di litotipi stratificati (ALS) dello spessore tra 12 e 16 m Substrato lapideo (LP) sino a profondità maggiore di 50 m
<b>Zona 6</b>		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 Substrato costituito da alternanza di litotipi stratificati (ALS) sino a profondità maggiore di 50 m
<b>Zona 7</b>		Sabbie, arenarie, sabbie ghiaiose, sabbie limose, miscela di sabbie e limo (SM, SP, SW) tra 3 e 25 m 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
<b>Zona 8</b>		Substrato costituito da alternanza di litotipi stratificati (ALS) e lapidei (LP) sino a profondità maggiore di 50 metri
<b>Zona 9</b>		Limi organici, argille limose organiche di bassa plasticità (OL) con spessore da 1 ad oltre 50 m Alternanza di litotipi sabbiosi (SM, SP, SW), limosi (ML) e argillosi (CL), con profondità del substrato maggiore di 50 m
<b>Zona 10</b>		Limi inorganici, sabbie fini limose o argillose, limi argillosi di bassa plasticità (ML) con spessore da 3 ad oltre 50 m Alternanza di litotipi sabbiosi (SM, SP, SW), limosi (ML) e argillosi (CL), con profondità del substrato maggiore di 50 m
<b>Zona 11</b>		Argille e argille limose di medio-bassa plasticità, argille ghiaiose e sabbiose, argille limose da moderatamente consistenti a consistenti (CL), con alternanza di litotipi sabbiosi, limosi ed argillosi (SM, SP, SW, ML, CL), tra 3 e 32 metri, Substrato costituito da alternanza di litotipi stratificati (ALS) e lapidei (LP) sino a profondità maggiori di 50 metri
<b>Zona 12</b>		Argille e argille limose di medio-bassa plasticità, argille ghiaiose e sabbiose, argille limose da moderatamente consistenti a consistenti (CL), con alternanza di litotipi sabbiosi, limosi ed argillosi (SM, SP, SW, ML, CL), con profondità del substrato maggiore di 50 metri
<b>Zona 13</b>		Depositi fluvio-collinari composti da trovanti e massi ciclopici di travertino con matrice sabbiosa e argillosa di alterazione (GC) tra 3 e 7 m Travertini stratificati e fratturati con spessore tra 1 e 8 m (SFUS) Alternanza di litotipi argillosi (CL) con spessore tra 3 e 9 m Litotipi sabbiosi (SM) con profondità del substrato maggiore di 50 metri
<b>Zona 14</b>		Sabbie, arenarie, sabbie ghiaiose, sabbie limose, miscela di sabbie e limo (SM, SP, SW) tra 3 e 25 m 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
<b>Zona 15</b>		Limi inorganici, sabbie fini limose o argillose, limi argillosi di bassa plasticità (ML) con spessore da 3 ad oltre 50 m Alternanza di litotipi sabbiosi (SM, SP, SW), limosi (ML) e argillosi (CL), con profondità del substrato maggiore di 50 m Zona 2010 con pendenza i > 15'
<b>Zona 16</b>		Argille e argille limose di medio-bassa plasticità, argille ghiaiose e sabbiose, argille limose da moderatamente consistenti a consistenti (CL), con alternanza di litotipi sabbiosi, limosi ed argillosi (SM, SP, SW, ML, CL), con profondità del substrato maggiore di 50 metri Zona 2012 con pendenza i > 15'



Y = 4764187  
X = 251340

X = 247500  
Y = 4761213