REGIONE MARCHE

COMMISSARIO STRAORDINARIO
RICOSTRUZIONE SISMA – 2016

Microzonazione sismica di livello 3 del comune di Cerreto d'Esi ai sensi dell'Ordinanza del Commissario Straordinario n.24 registrata il 15 maggio 2017 al n.1065

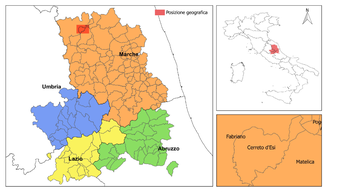
MICROZONAZIONE SISMICA

Carta delle microzone omogenee in prospettiva sismica

scala 1 : 5.000

Regione Marche

Comune di Cerreto d'Esi



Soggetto realizzatore in RTP:

Dott. Geol. Mario Conti
Dott. Geol. Marino Mentoni
Dott. Geol. Fabrizio Mantoni
Dott. Geol. Antonello Donnini
Dott. Geol. Fabrizio Bendia

Collaboratori esterni:
Dott. Gianluca Conti

Data:

Revisioni
Marzo 2018

CentroMS
CENTRO PER LA MICROZONAZIONE SISMICA E LE SUE APPLICAZIONI

Legenda

Confine area microzonazione sismica livello 3

Punto di misura di rumore ambientale con indicazione del valore di frequenza (Hz) di amplificazione

Zone stabili

3041 — Alternanza di litotipi stratificati (ALS) con Vs>800 m/s

Zone stabili suscettibili di amplificazioni locali

2001 — Substrato lapideo stratificato molto fratturato (LPS SF) con Vs<800 m/s

2001 — Substrato granulare cementato stratificato (GRS) con Vs<800 m/s

2002 — Alternanza di litotipi stratificati (ALS) con Vs<800 m/s

2003 — Substrato coesivo sovraconsolidato (COS) con Vs<800 m/s

2004 — Ghiaie limose, miscela di ghiaia, sabbia e limo (GM) con spessore variabile tra 3 e 30 mt con intercalazioni di limi inorganici, farina di roccia, sabbie fini limose o argillose, limi argillosi di bassa plasticità (ML) su substrato composto da alternanze di litotipi stratificati (ALS) con Vs>800 m/s

2005 — Limi inorganici, farina di roccia, sabbie fini limose o rigillose, limi argillosi di bassa plasticità (ML) con spessore variabile tra 3 e 15 mt su substrato costituito da alternanza di litotipi stratificato (ALS) con Vs<800 m/s

2006 — Ghiaie limose, miscela di ghiaia, sabbia e limo (GM) con spessore variabile tra 3 e 30 mt con intercalazioni di limi inorganici, farina di roccia, sabbie fini limose o argillose, limi argillosi di bassa plasticità (ML) su substrato Coesivo sovraconsolidato (COS) con Vs<800 m/s con spessore variabile tra 0 e 60 mt su substrato costituito da Alternanze di litotipi stratificati (ALS) con Vs>800 m/s

2007 — Limi inorganici, farina di roccia, sabbie fini limose o argillose, limi argillosi di bassa plasticità (ML) con spessore variabile tra 3 e 15 mt su substrato Coesivo sovraconsolidato (COS) con Vs<800 m/s con spessore variabile tra 20 e 60 mt su substrato composto da Alternanza di litotipi stratificati (ALS) con Vs>800 m/s

2008 — Limi inorganici, farina di roccia, sabbie fini limose o argillose, limi argillosi di bassa plasticità (ML) con spessore variabile tra 5 e 15 mt su Ghiaie limose, miscela di ghiaia, sabbia e limo (GM) con spessore variabile tra 8 e 18 mt con intercalazioni di limi inorganici, farina di roccia, sabbie fini limose o rigillose, limi argillosi di bassa plasticità (ML) su substrato Coesivo sovraconsolidato (COS) con Vs<800 m/s con spessore variabile tra 10 e 25 mt su composto da Alternanze di litotipi stratificati (ALS) con Vs>800 m/s

2009 — Limi inorganici, farina di roccia, sabbie fini limose o argillose, limi argillosi di bassa plasticità (ML) con spessore variabile tra 3 e 10 mt su substrato Granulare cementato stratificato (GRS) con Vs<800 m/s

2010 — Ghiaie limose, miscela di ghiaia, sabbia e limo (GM) con spessore variabile tra 5 e 10 mt con intercalazioni di limi inorganici, farina di roccia, sabbie fini limose o argillose, limi argillosi di bassa plasticità (ML) su substrato Granulare cementato stratificato (GRS) con Vs<800 m/s

2011 — Limi inorganici, farina di roccia, sabbie fini limose o argillose, limi argillosi di bassa plasticità (ML) con spessore variabile tra 5 e 15 mt su Ghiaie limose, miscela di ghiaia, sabbia e limo (GM) con spessore variabile tra 8 e 18 mt con intercalazioni di limi inorganici, farina di roccia, sabbie fini limose o argillose, limi argillosi di bassa plasticità (ML) su substrato costituito da Alternanze di litotipi stratificati (ALS) con Vs>800 m/s

2012 — Terreni contenenti resti di attività antropica (RI) con spessore variabile compreso tra 7 e 10 mt su Ghiaie limose, miscela di ghiaia, sabbia e limo (GM) con spessore variabile tra 13 e 20 mt con intercalazioni di limi inorganici, farina di roccia, sabbie fini limose o argillose, limi argillosi di bassa plasticità (ML) su substrato costituito da Alternanze di litotipi stratificati (ALS) con Vs>800 m/s

2013 — Terreni contenenti resti di attività antropica (RI) con spessore variabile tra 0 e 18 mt su Ghiaie limose, miscela di ghiaia, sabbia elimo (GM) con spessore variabile tra 11 e 24 mt con intercalazioni di limi inorganici, farina di roccia, sabbie fini limose o argillose, limi argillosi di bassa plasticità (ML) su substrato Coesivo sovraconsolidato (COS) con Vs<800 m/s con spessore variabile tra 40 e 55 mt su substrato costituito da Alternanza di litotipi stratificati (ALS) con Vs>800 m/s

Zone suscettibili di instabilità

ZALQ1 – Zona di attenzione per liquefazione di tipo 1

Cedimenti differenziali/ crollo di cavità / sinkhole

ZAFR – Zona di attenzione per instabilità di versante

Forme di superficie e sepolte

Area con cavità sepolte

Falda detritica

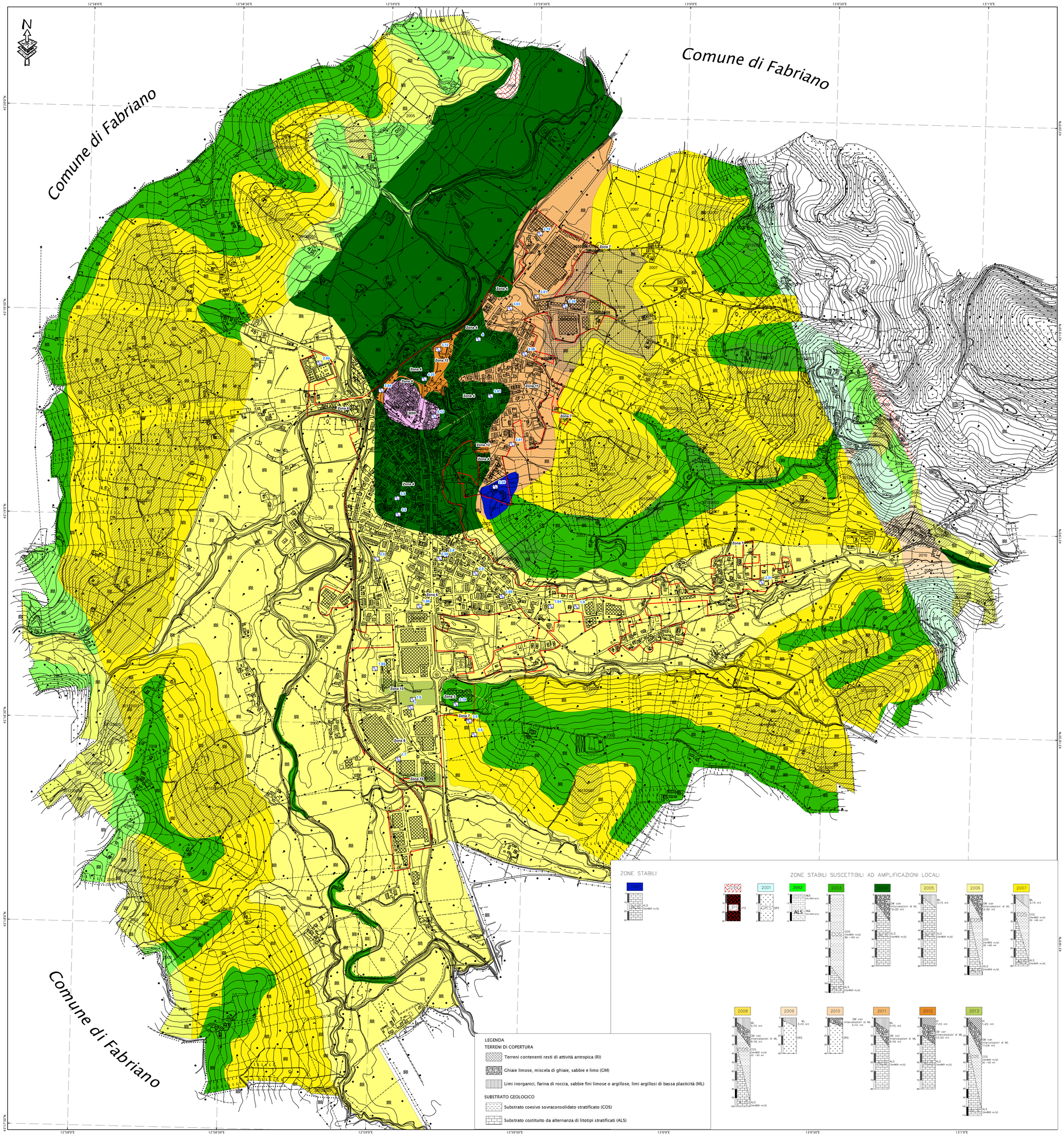
Orlo di terrazzo fluviale (10-20 m)

Orlo di scarpata morfologica (10-20 m)

Valle sepolta larga (C < 0.25)*

Traccia di sezione topografica

*C=H/L con H profondità della valle e L semilunghezza della stessa

Coordinate System: WGS 1984 UTM Zone 33N
Projection: Transverse Mercator
Datum: WGS 1984
False Easting: 500,000.0000
False Northing: 0.0000
Central Meridian: 15.0000
Scale Factor: 0.9996
Latitude Of Origin: 0.0000
Units: Meter

0 125 250 500 Metri