



Comune di
Pavullo nel Frignano
Provincia di Modena

PSC

Piano Strutturale Comunale
L.R. 20/2000

Quadro Conoscitivo
**CARTA COMUNALE DELLE AREE
SUSCETTIBILI DI EFFETTI LOCALI**

elaborato QC.B.TAV.5.7_Frassinetti_Monzone

scala 1:5000

Adozione: D.C.C. n.46 del24/7/2008

Approvazione: D.C.C. n.....del .././.....

Il sindaco:
Sig. Romano Canovi

Il segretario generale:
Dott. Giampaolo Giovanelli

Responsabile dell'elaborato:
Dott. Geol. Fabrizio Anderlini



GRUPPO DI LAVORO

Coordinamento comunale
arch. Grazia De Luca - responsabile dell'Ufficio di Piano Comunale
Ufficio di Piano - geom. Ivan Fiorentini, Laila Picchiotti

Consulente generale per il PSC: **tecnicoop**
arch. Rudi Fallaci - arch. Carlo Santacroce - dott. agr. Fabio Tunioli
arch. Giulio Verdini - cartografia: Andrea Franceschini

Consulenti per le zone agricole:
dott. agr. Alessandra Furlani - dott. agr. Maurizio Pirazzoli

Consulente per le aree boschive:
dott. for. Paolo Vincenzo Filetto

Consulenti per gli aspetti geologici:
dott. geol. Valeriano Franchi - dott. geol. Fabrizio Anderlini

Consulente per la zonizzazione acustica:
dott. Carlo Odorici

Ricognizione storico-culturale del sistema insediativo rurale:
dott. Claudia Chiodi

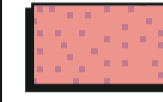
ELABORATO PRODOTTO DA: Studio Geologico Anderlini

LEGENDA



Area instabile e soggetta ad amplificazione per caratteristiche litologiche

studi*: valutazione del coefficiente di amplificazione litologico e del grado di stabilità del versante in condizioni dinamiche o pseudostatiche (nei casi in cui siano ammessi interventi);
microzonazione sismica**: approfondimenti di III livello; nelle aree prossime ai bordi superiori di scarpate o a quote immediatamente superiori agli ambiti soggetti ad amplificazione per caratteristiche topografiche, lo studio di microzonazione sismica deve valutare anche gli effetti della topografia.



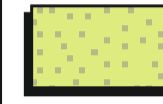
Area instabile e soggetta ad amplificazione per caratteristiche litologiche e topografiche

studi*: valutazione del coefficiente di amplificazione litologico e topografico e del grado di stabilità in condizioni dinamiche o pseudostatiche (nei casi in cui siano ammessi interventi);
microzonazione sismica**: approfondimenti di III livello.



Area potenzialmente instabile e soggetta ad amplificazione per caratteristiche litologiche

studi*: valutazione del coefficiente di amplificazione litologico e del grado di stabilità del versante in condizioni dinamiche o pseudostatiche; (nei casi in cui siano ammessi interventi);
microzonazione sismica**: approfondimenti di III livello; nelle aree prossime ai bordi superiori di scarpate o a quote immediatamente superiori agli ambiti soggetti ad amplificazione per caratteristiche topografiche, lo studio di microzonazione sismica deve valutare anche gli effetti della topografia.



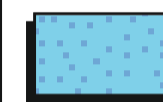
Area potenzialmente instabile e soggetta ad amplificazione per caratteristiche litologiche e topografiche

studi*: valutazione del coefficiente di amplificazione litologico e topografico e del grado di stabilità del versante in condizioni dinamiche o pseudostatiche;
microzonazione sismica**: approfondimenti di III livello.



Area potenzialmente soggetta ad amplificazione per caratteristiche litologiche

studi*: valutazione del coefficiente di amplificazione litologico;
microzonazione sismica**: approfondimenti di II livello; nelle aree prossime ai bordi superiori di scarpate o a quote immediatamente superiori agli ambiti soggetti ad amplificazione per caratteristiche topografiche, lo studio di microzonazione sismica deve valutare anche gli effetti della topografia.



Area potenzialmente soggetta ad amplificazione per caratteristiche litologiche e topografiche

studi*: valutazione del coefficiente di amplificazione litologico e topografico;
microzonazione sismica**: approfondimenti di II livello.



Area soggetta ad amplificazione per caratteristiche litologiche e a potenziale liquefazione

studi*: valutazione del coefficiente di amplificazione litologico, del potenziale di liquefazione e dei cedimenti attesi;
microzonazione sismica**: approfondimenti di III livello.



Area soggetta ad amplificazione per caratteristiche litologiche e a potenziali cedimenti

studi*: valutazione del coefficiente di amplificazione litologico e dei cedimenti attesi;
microzonazione sismica**: sono ritenuti sufficienti approfondimenti di II livello per la valutazione del coefficiente di amplificazione litologico e sono richiesti approfondimenti di III livello per la stima degli eventuali cedimenti.



Area potenzialmente non soggetta ad effetti locali

depositi del substrato caratterizzati da Vs30 maggiore/uguale di 800 m/s; effetti attesi: teoricamente nessuno;
studi*: indagini per caratterizzare Vs30; in caso Vs30 maggiore/uguale di 800 m/s: nessuna ulteriore indagine, in caso Vs30 minore di 800 m/s: valutazione amplificazione
studi*: indagini per caratterizzare Vs30; in caso Vs30 maggiore/uguale di 800 m/s non è richiesta nessuna ulteriore indagine, in caso Vs30 minore di 800 m/s è richiesta la valutazione del coefficiente di amplificazione litologico;
microzonazione sismica**: non richiesta nel primo caso, nel secondo caso approfondimenti del II livello; nelle aree prossime ai bordi superiori di scarpate o a quote immediatamente superiori agli ambiti soggetti ad amplificazione per caratteristiche topografiche, lo studio di microzonazione sismica deve valutare anche gli effetti della topografia.



Area potenzialmente soggetta ad amplificazione per caratteristiche topografiche

studi*: indagini per caratterizzare Vs30 e valutazione del coefficiente di amplificazione topografico; in caso Vs30 maggiore/uguale di 800 m/s è sufficiente la sola valutazione del coefficiente di amplificazione topografico, in caso Vs30 minore di 800 m/s occorre valutare anche il coefficiente di amplificazione litologico;
microzonazione sismica**: valutazione degli effetti della topografia; in caso Vs30 minore di 800 m/s valutazione anche del coefficiente di amplificazione litologico.

* riferimenti:

NOTE

Il presente elaborato rappresenta lo studio a scala comunale della Carta Provinciale delle Aree Suscettibili di effetti locali così come previsto dalla Delibera dell'Assemblea legislativa progr. n°112 - oggetto n°3121 del 2 maggio 2007.

NOTE DI BIBLIOGRAFIA

- Eurocode 8: Design of structures for earthquake resistance. Part 1: General rules, seismic actions and rules for buildings. CEN, European Committee for Standardization, Bruxelles, Belgium. January 2003, Draft No 6.
- Eurocode 8: Design of structures for earthquake resistance. Part 5: Foundations, retaining structures and geotechnical aspects. CEN, European Committee for Standardization, Bruxelles, Belgium. December 2003, Final Draft.
- D.M. 14/9/2005 recante "Norme Tecniche per le Costruzioni", Gazzetta Ufficiale n. 222 del 23/9/2005, Suppl. Ord. n. 159.
- D. G. R. n. 1/2007; proposta di indirizzo e coordinamento tecnico ai sensi dell'art. 16 della L. R. 20/2000 per "Indirizzi per gli studi di microzonazione sismica in Emilia-Romagna per la pianificazione territoriale e urbanistica", in approvazione presso l'Assemblea Legislativa della Regione Emilia-Romagna.
- ** riferimento:
- Atto di indirizzo e coordinamento tecnico ai sensi dell'art.16, c.1, della L.R. 20/2000 per "Indirizzi per gli studi di microzonazione sismica"

