



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. 5.3\_Montebonello\_Cà Venturelli

scala 1:5000

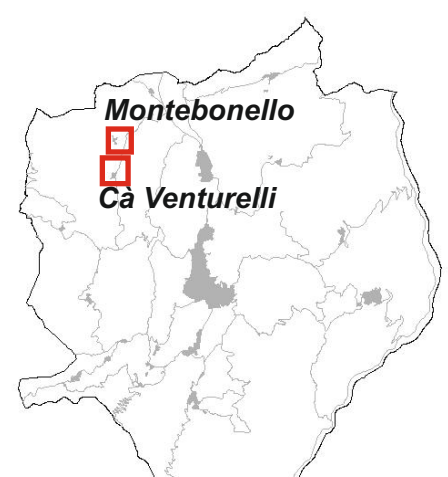
Adozione: D.C.C. n.46 del24/7/2008

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

Il sindaco:  
Sig. Romano Canovi

Il segretario generale:  
Dott. Giampaolo Giovaneli

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 Picchietti

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

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

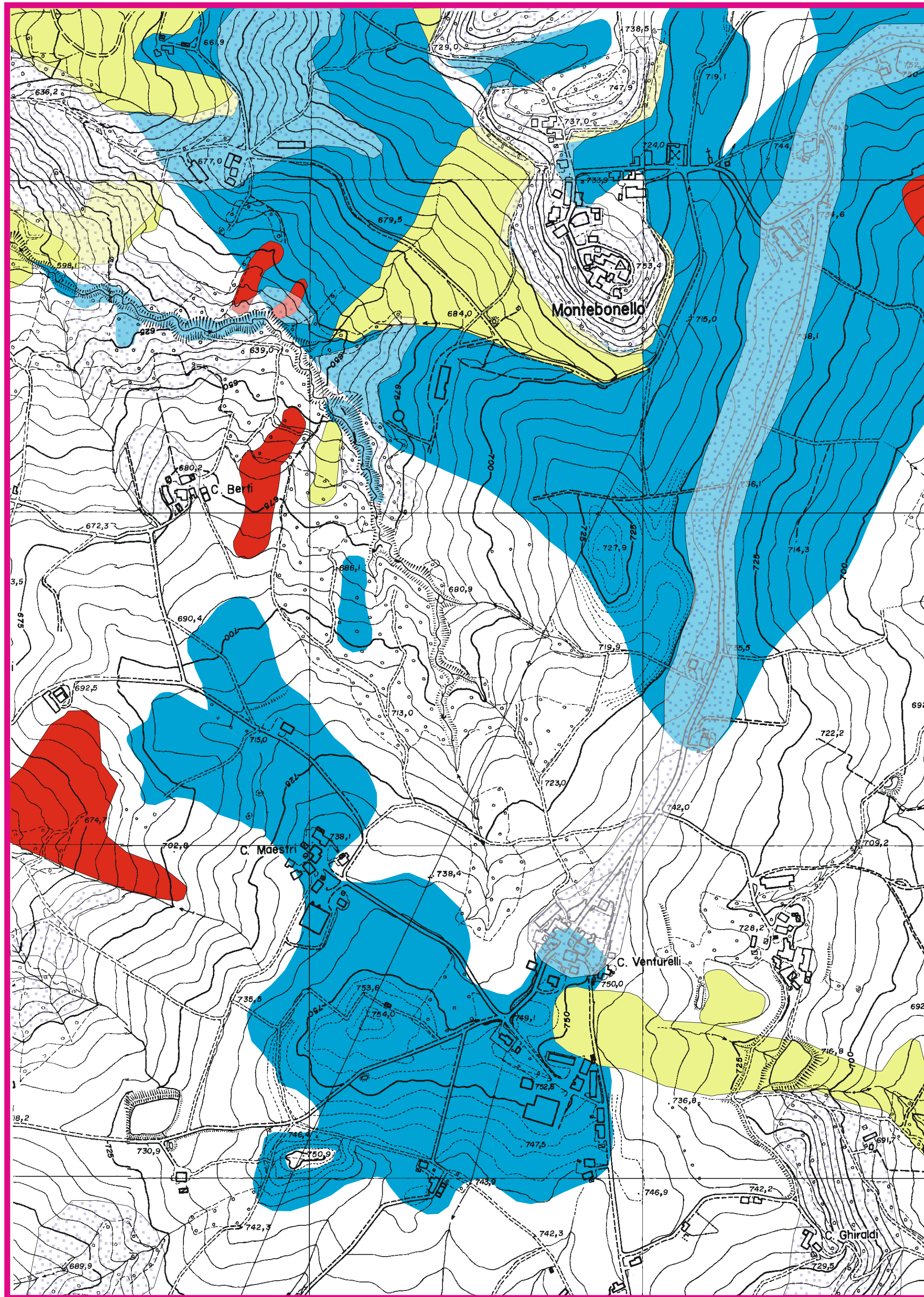
Consulente per le aree boscate:  
dott. for. Paolo Vincenzo Filetto

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; 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 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 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"