



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. 5.4-5.5_Madonna Baldaccini_Sant'Antonio 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 Picchetti

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

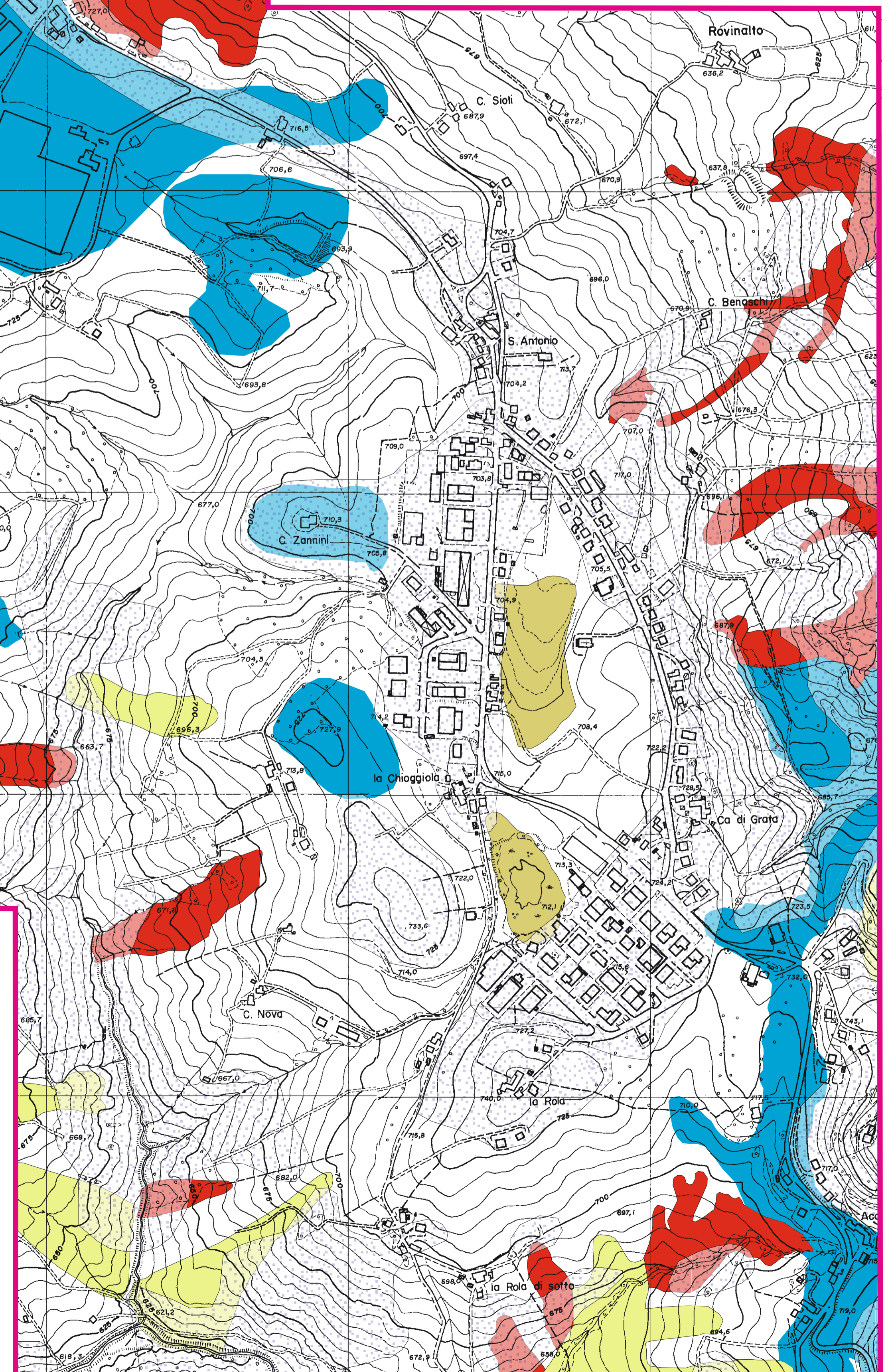
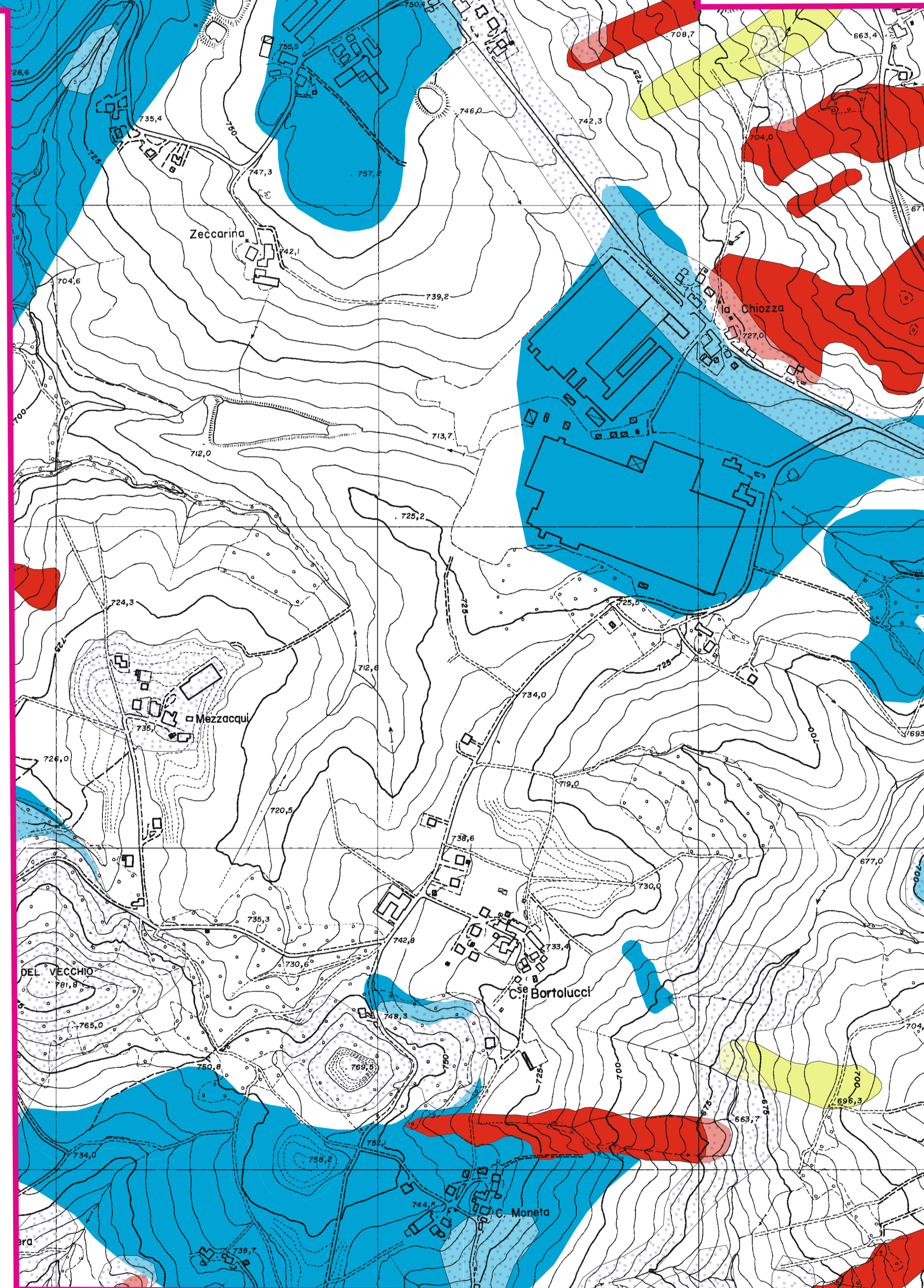
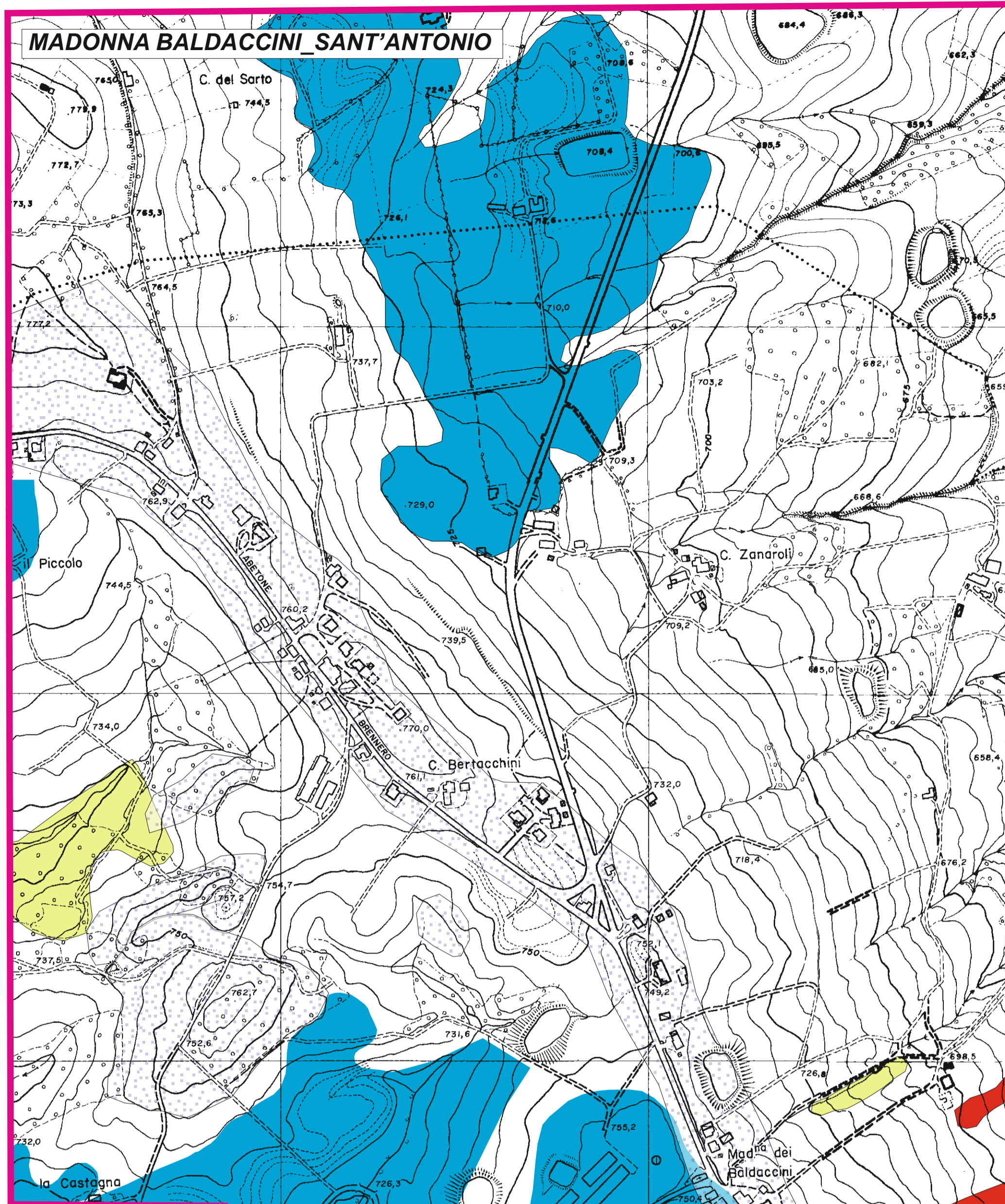
Consulente per le aree boscate:
dott. for. Paolo Vincenzo Filetto

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

Consulente per la zonizzazione acustica:
dott. Carlo Ostorici

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 del versante 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 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 soggetta ad amplificazione per caratteristiche litologiche e topografiche**
studi*: valutazione del coefficiente di amplificazione litologico e topografico;
microzonazione sismica**: approfondimenti di III 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 richiesti sufficienti 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 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 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:
**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, Brussels, 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, Brussels, Belgium, December 2003, Final Draft.
- D.M. 14/9/2005 recante "Norme Tecniche per le Costruzioni". Gazzetta Ufficiale n. 22 del 23/9/2005, Suppl. Ord. n. 159.
- D. G. R. n. 10207/05: 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"