

# G2

## Indagini geologiche di supporto al Piano Strutturale Carta Litotecnica

scala 1:10000  
Prof. Geol. Carlo Alberto Garzonio  
Gruppo di Lavoro:  
Dott. Geol. M. Affuso, Dott. Ing. L. D'Urso, Dott. Ing. G. Gigli

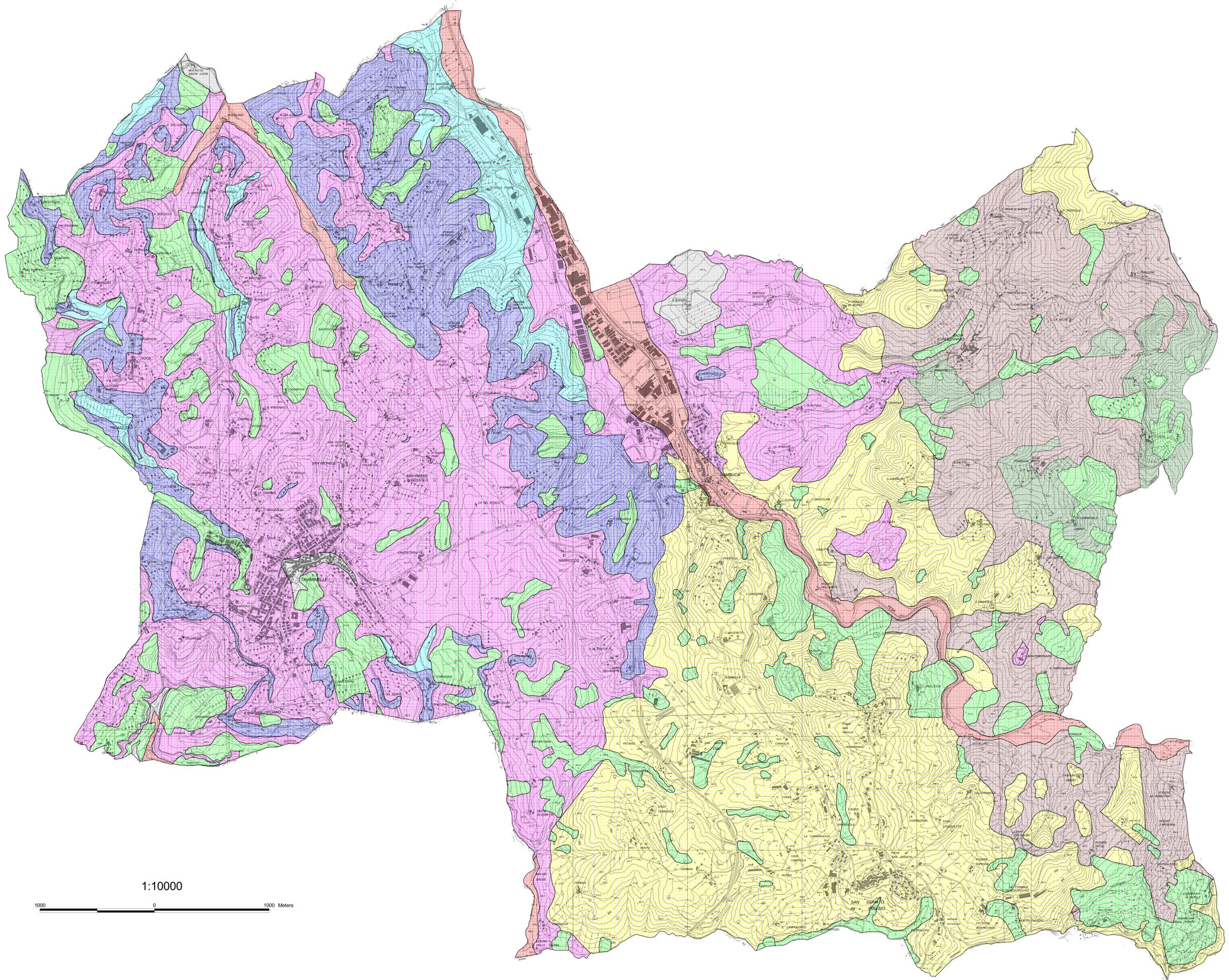
## Comune di Tavarnelle PIANO STRUTTURALE

Approvato con deliberazione del Consiglio Comunale n.26 del 26 aprile 2004

Stefano Fusi, Sindaco  
gruppo di lavoro  
Paolo Baldeschi, Giovanni Maffei Cardellini, Alberto Montemagni, Daniele Pecchioli,  
con Pietro Buocciarelli, Ufficio Tecnico Comunale  
aprile 2004

## LEGENDA

- 1 - Unità dei depositi alluvionali recenti a granulometria eterogenea in prevalenza con buone caratteristiche geotecniche, localmente dove prevale il materiale fine il comportamento geotecnico è più scadente.
- 2 - Unità dei terreni detritici di versante, costituiti da materiale granulare prevalentemente fine, e talora nel caso dei versanti dei flysch e del complesso caotico con elementi più grossolani. Tali coltri detritiche di spessore variabile sono il prodotto sia di processi di trasporto colluviale e subordinatamente eluvi, che di fenomeni gravitativi, fortemente rimaneggiati dai processi delle acque di scorrimento superficiale e dalle lavorazioni antropiche. In generale le caratteristiche geotecniche sono molto variabili e spesso scadenti.
- 3 - Unità dei ciottolami e delle ghiaie, costituiti da materiale granulare grossolano, con numerose lenti e livelli cementati (conglomerati), allorquando fessurato è sede di locali alde. Il materiale è dotato di discrete caratteristiche geotecniche, ma che variano in relazione al grado di cementazione, alla variazioni ed intercalazioni di differente litologia, all'assetto morfologico (riassamenti ai bordi di scarpata).
- 4 - Unità dei depositi ciottoloso-ghiaioso-sabbiosi, costituita in prevalenza da materiale grossolano, in genere con più rari livelli "conglomeratici", e con prevalenti ghiaie, con abbondante matrice sabbiosa e lenti di sabbia e talora intercalazioni di limi argillosi. Le caratteristiche geotecniche molto variabili in funzione del grado di cementazione, della permeabilità e delle falde.
- 5 - Unità dei depositi sabbiosi. Costituita da sabbie da grossolane a fini, talora limo-argillose, con intercalazioni e lenti di ghiaie. Le caratteristiche geotecniche variano in funzione del grado di addensamento, cementazione e della presenza di intercalazioni limo-argillose e di falde in situazioni di variabilità di permeabilità (in particolare per le falde sospese o confinate).
- 6 - Unità dei depositi sabbioso-argillosi ed argillosi. Costituita in prevalenza da materiale fine, di limi-argillosi, sabbie argillose, argille di colore grigio azzurro allorquando non alterate. Numerose le intercalazioni sabbiose. Caratteristiche geotecniche scadenti.
- 7 - Unità a prevalenza argillosa ed argillitica strutturalmente complessa e caoticizzata costituita da argilliti, marne e siltiti con intercalazioni di calcarei marnosi calcareniti, arenarie, breccie. L'assetto è molto disturbato, scompaginato e caoticizzato, con formazioni di argille inglobanti le varie litologie. Le caratteristiche geotecniche sono estremamente variabili, ma nel complesso risultano fortemente scadenti per la presenza di argille di differente grado di consolidazione, cementazione e fessurazione, talora di medio-alta plasticità, in particolare nelle fasce di alterazione più superficiali ed al contatto con i materiali lapidei fratturati e scompaginati. Costituiscono terreni ad elevata instabilità ed a resistenza meccanica variabile, prevalentemente bassa.
- 8 - Unità dei flysch calcareo-marnosi. Costituita da calcarei marnosi, e da marne, con intercalazioni di argilliti. E stratificata con comportamento meccanico intermedio tra rocce dure e rocce tenere, buone in generale le caratteristiche geotecniche.
- 9 - Unità strutturalmente complessa di flysch arenaceo. Unità costituita da strati e banchi arenacei torbiditici intercalati a siltiti e talora argilliti. La resistenza meccanica è variabile in relazione alla degradabilità, in genere se non presenti coperture, è dotata di elevate caratteristiche geotecniche.



1:10000

1000 0 1000 Meters