

Regione Toscana – Provincia di Siena  
Comune di Trequanda

VARIANTE AL PIANO STRUTTURALE  
INDAGINI GEOLOGICO-TECNICHE

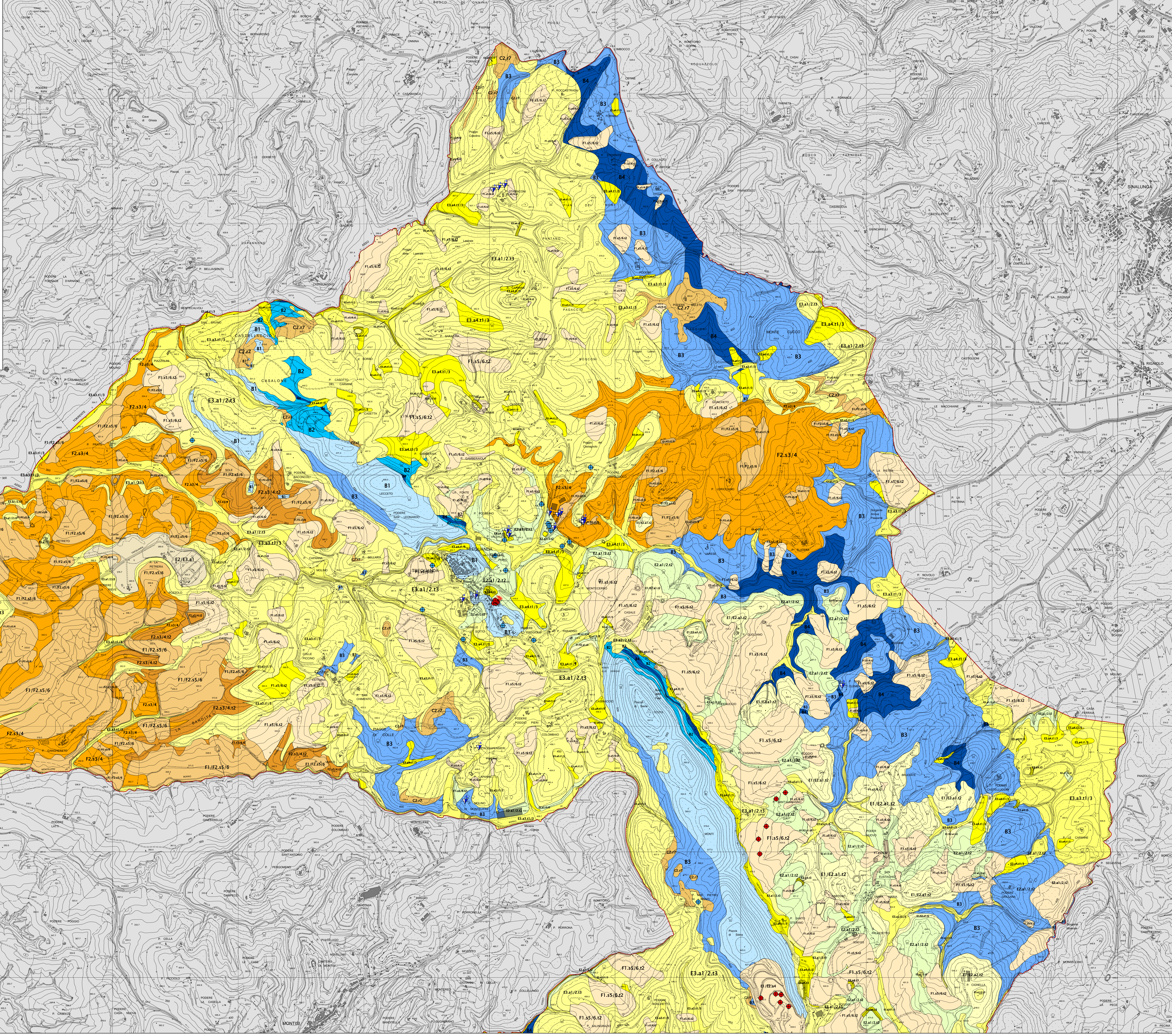
Al sensi D.P.G.R. n. 5/R del 5 febbraio 2020

Tav. G.4  
Carta litologico-technica  
Quadrante Nord

Scala 1:10.000

Data  
20 agosto 2020

Professionista  
Dott. Geol. Francesco Agnelli



LEGENDA

Unità litologico-techniche

UNITA' LITOLOGICO-TECNICA B

B1

Rocce poco stratificate costituite da livelli lapidei generalmente con spessore > 3 m e spesso >> 3 m, con elevata resistenza meccanica (resistenza a compressione uniaassiale 25 – 200 Mpa)

B2

Rocce stratificate costituite da livelli lapidei sottili alternati a livelli da millimetrici a centimetrici (livelli lapidei >> 75% dell'ammasso roccioso). I livelli lapidei sovente risultano caratterizzati da bassa resistenza meccanica (resistenza a compressione uniaassiale 3-25 kPa)

B3

Rocce stratificate costituite da alternanze ordinate di livelli lapidei sottili (< 75% dell'ammasso), da centimetrici a decimetrici e livelli pelitici sottili da millimetrici a centimetrici. I livelli lapidei e pelitici risultano spesso fratturati e perciò caratterizzati da bassa resistenza meccanica (resistenza a compressione uniaassiale 3-25 kPa) alla scala del singolo strato ma non dell'intero affioramento.

B3.1/6

Rocce stratificate costituite da alternanze ordinate di livelli lapidei sottili (< 75% dell'ammasso), da centimetrici a decimetrici e livelli pelitici sottili da millimetrici a centimetrici, caratterizzati da bassa resistenza meccanica (resistenza a compressione uniaassiale 3-25 kPa) alla scala del singolo strato ma non dell'intero affioramento.

B4

Rocce stratificate costituite da alternanze ordinate di livelli lapidei sottili (< 25% < 75% e livelli pelitici sottili da millimetrici a centimetrici, caratterizzati da bassa resistenza meccanica (resistenza a compressione uniaassiale 3-25 kPa) alla scala del singolo strato ma non dell'intero affioramento.

UNITA' LITOLOGICO-TECNICA C

C2.17

Rocce deboli costituite da materiali granulari cementati o sub-cementati. Si tratta di conglomerati e breccie matrici sostenute, spesso debolmente cementati, la cui resistenza meccanica risulta bassa (resistenza a compressione uniaassiale 1-3 kPa)

UNITA' LITOLOGICO-TECNICA E

E1/E2.a1.12

Materiali granulari non cementati o poco cementati, costituiti da ciottoli e blocchi (elementi lapidei di dimensioni mediantemente > 60 mm) con ghiaie (elementi lapidei di dimensioni mediantemente tra 2 e 60 mm), con presenza di frazione sabbiosa. Si presentano generalmente addensati (Nspt 30 – 50)

E1/E2.a4

Materiali granulari non cementati o poco cementati, costituiti da blocchi e detrito grossolano (elementi lapidei di dimensioni mediantemente > 60 mm) con matrice detritica più fine (elementi lapidei spigolosi di dimensioni mediantemente tra 2 e 60 mm). Si presentano generalmente sciolti (Nspt < 4)

E2.a1/2.12

Materiali granulari non cementati o poco cementati, costituiti da ghiaie e detrito (elementi lapidei di dimensioni mediantemente tra 2 e 60 mm) spesso di origine organogenica, con presenza di frazione sabbiosa. Si presentano da addensati a moderatamente addensati (Nspt 10 – 50)

E2/E3.a1

Materiali granulari non cementati o poco cementati, costituiti da ghiaie, detrito (elementi lapidei di dimensioni mediantemente tra 2 e 60 mm) e sabbia (elementi lapidei di dimensioni comprese tra 2 mm e 0,06 mm). Si presentano generalmente addensati (Nspt 30 – 50) e debolmente cementati da fluidi carbonatici di origine termale

E3.a1/2.13

Materiali granulari non cementati o poco cementati, costituiti da sabbie (elementi lapidei di dimensioni mediantemente tra 2 e 0,06 mm), con presenza di frazione interstiziale coesiva, ma non sufficiente ad alterare il carattere granulare globale del terreno. Si presentano da addensate a moderatamente addensate (Nspt 10 – 50)

E3.a3.1/3

Materiali granulari non cementati o poco cementati, costituiti da sabbie (elementi lapidei di dimensioni mediantemente tra 2 e 0,06 mm), con presenza di frammenti di dimensioni maggiori (ghiaie) e frazione interstiziale coesiva, ma non sufficiente ad alterare il carattere granulare globale del terreno. Si presentano poco addensate (Nspt 4 – 10)

E3.a4.1/3

Materiali granulari non cementati o poco cementati, costituiti da sabbie (elementi lapidei di dimensioni mediantemente tra 2 e 0,06 mm), con presenza di frammenti di dimensioni maggiori (ghiaie) e frazione interstiziale coesiva, ma non sufficiente ad alterare il carattere granulare globale del terreno. Si presentano generalmente sciolti (Nspt < 4)

E3.a4.13

Materiali granulari non cementati o poco cementati, costituiti da sabbie (elementi lapidei di dimensioni mediantemente tra 2 e 0,06 mm), con presenza di frazione interstiziale coesiva, ma non sufficiente ad alterare il carattere granulare globale del terreno. Si presentano generalmente sciolti (Nspt < 4)

UNITA' LITOLOGICO-TECNICA F

F1.5/6.12

Materiali con consistenza limitata o nulla, costituiti prevalentemente da limi (granulometria < 0,06 mm), talora con presenza di frazione sabbiosa, da poco consistenti a privi di consistenza

F1.12/4

Materiali con consistenza limitata o nulla, costituiti prevalentemente da limi (granulometria < 0,06 mm), con presenza di frazione sabbiosa e talora di materiale torboso

F1/F2.5/6

Materiali con consistenza limitata o nulla, costituiti da limi e argille (granulometria 0,06 mm e 1/16 mm), da poco consistenti a privi di consistenza.

F2.3/4

Materiali con consistenza limitata o nulla, costituiti prevalentemente da argille (granulometria < 1/16 mm), da poco consistenti a privi di consistenza

F2.3/4.12

Materiali con consistenza limitata o nulla, costituiti prevalentemente da argille (granulometria < 1/16 mm) con presenza di frazione sabbiosa, da poco consistenti a privi di consistenza

Dati di Base

Sondaggio geognostico a carotaggio continuo

Prova penetrometrica statica (CPT)

Prova penetrometrica dinamica (DPSH)

Trincea/pozzetto esplorativo

Sondaggio elettrico verticale

Sondaggio geognostico con prova DOWN-HOLE (sondaggio sismico)

Pozzo

ALTRI SIMBOLI

Aree esterne al territorio comunale