



LEGENDA

Unità litologico-tecniche

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%, da centimetrici a decimetrici e livelli pellici sottili da millimetrici a centimetrici). I livelli lapidei e pellici 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.
- B3.5/6 Rocce stratificate costituite da alternanze ordinate di livelli lapidei sottili (> 75% dell'ammasso), da centimetrici a decimetrici e livelli pellici 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 pellici 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

- C2.7 Rocce deboli costituite da materiali granulari cementati o sub-cementati. Si tratta di conglomerati e breccie matrici sostenuti, spesso debolmente cementati, la cui resistenza meccanica risulta bassa (resistenza a compressione uniaassiale 1-3 kPa)

UNITA' LITOLOGICO-TECNICA E

- E1/E2.a1.2 Materiali granulari non cementati o poco cementati, costituiti da ciottoli e blocchi (elementi lapidei di dimensioni mediantemente > 60 mm) con ghiaia (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 addensate 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 sciolte (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 sciolte (Nspt < 4)
- UNITA' LITOLOGICO-TECNICA F
- F1.s5/6.12 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.t2/4 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.s5/6 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.s3/4 Materiali con consistenza limitata o nulla, costituiti prevalentemente da argille (granulometria < 1/16 mm), da poco consistenti a privi di consistenza
 - F2.s3/4.12 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

Regione Toscana – Provincia di Siena

Comune di Trequanda

VARIANTE AL PIANO STRUTTURALE

INDAGINI GEOLOGICO-TECNICHE

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

Tav. G.4

Carta litologico-technica

Quadrante Sud

Scala 1:10.000

Data

20 agosto 2020

Professionista

Dott. Geol. Francesco Agnelli