





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.5
Carta idrogeologica
Quadrante Nord



Scala 1:10.000

Data
20 agosto 2020

Professionista
Dott. Geol. Francesco Agnelli

LEGENDA

Unità idrogeologiche

- MoE

UNITA' IDROGEOLOGICA A PERMEABILITA' MOLTO ELEVATA

Comprende materiali sciolti medio-grossolani con poca matrice fine (prevalenza granulometriche comprese tra 60 e 0,06 mm, riconducibili a ghiaia, detrito e sabbia), caratterizzati da valori elevati di permeabilità per porosità primaria. Sono associabili valori di permeabilità prossimi a 10-3 m/s. Sono riconducibili depositi alluvionali attuali, recenti terrazzati e non terrazzati, depositi di versante originatisi da substrato litoidi calcareo e/o da unità conglomeratiche.
- E

UNITA' IDROGEOLOGICA A PERMEABILITA' ELEVATA

Comprende materiali sciolti medio-grossolani (granulometriche comprese prevalentemente tra >60 mm e 0,06 mm, riconducibili a ciottoli e/o detrito grossolano, ghiaia e/o detrito fine, sabbia), caratterizzati da valori elevati di permeabilità per porosità primaria. Sono associabili valori di permeabilità compresi tra circa 10-4 e circa 10-3 m/s. Sono riconducibili depositi eluvio-colluviali e depositi di versante provenienti da unità geologiche rocce prevalentemente calcaree e da unità deposizionali a tessitura medio-grossolana, nonché depositi alluvionali terrazzati pleistocenici. Sono riconducibili, inoltre, le unità litoidi a macroporosità per fessurazione di natura prevalentemente carbonatica, più o meno stratificate.
- MeE

UNITA' IDROGEOLOGICA A PERMEABILITA' MEDIO-ELEVATA

Comprende materiali sciolti prevalentemente medi (granulometriche comprese prevalentemente tra 2 mm e 0,06 mm, riconducibili a sabbie e limi), caratterizzati da valori medio-elevati di permeabilità per porosità primaria. Sono associabili valori di permeabilità compresi tra circa 10-5 e circa 10-4 m/s. Sono riconducibili coliti di frana e coliti di versante in generale originatisi su unità geologiche costituite da materiali limoso-sabbiosi e talora ghiaiosi (permeabilità per porosità primaria). Sono riconducibili, inoltre, le unità litoidi del flysch arenaceo-siltico (es. Macigno, Membro Calcarei di Dufala e gli ammassi rocciosi del Calcare a Sarsenivola caratterizzate da macroporosità per fessurazione (porosità secondaria).
- M

UNITA' IDROGEOLOGICA A PERMEABILITA' MEDIA

Comprende materiali da mediamente addensati ad addensati o consistenti/molto consistenti riconducibili alle unità litologiche sabbioso-limoso-argillose facenti parte dell'unità delle argille azzurre plioceniche granulometrie comprese prevalentemente tra 2 mm e 1/16 mm caratterizzati da valori medi di permeabilità per porosità primaria. Sono associabili valori di permeabilità compresi tra circa 10-6 e circa 10-5 m/s. Sono riconducibili inoltre le unità litoidi a composizione prevalentemente siltitica-argillitica e/o massosa della Faldia Toscana (es. Scaglia Toscana, Diapir, Marne e Posydonomia), caratterizzate da permeabilità media per fessurazione (porosità secondaria).
- MB

UNITA' IDROGEOLOGICA A PERMEABILITA' MEDIO-BASSA

Comprende materiali generalmente sciolti o poco consistenti/inconsistenti, rappresentativi delle coliti di frana e/o di versante e/o eluvio-colluviali, generate nelle zone di affioramento dei depositi argillosi delle Argille Azzurre. Sono associabili granulometrie prevalentemente tra 2 mm e 1/16 mm e valori medio-bassi di permeabilità per porosità primaria (circa 10-7 e circa 10-6 m/s).
- B

UNITA' IDROGEOLOGICA A PERMEABILITA' BASSA

Comprende materiali generalmente da consistenti a molto consistenti riconducibili ai depositi limoso-argillosi dell'unità delle Argille e argille siltose grigio-azzurre (FAA). Sono associabili granulometrie prevalentemente tra 0,06 mm e 1/16 mm e valori bassi di permeabilità per porosità primaria (generalmente <10-7 m/s).

Simbologia punti d'acqua censiti

- Pozzo ad uso acquedottistico
- 10

Pozzo ad uso domestico e/o altro uso con indicazione del livello della sup. piezometrica (letture 2003-2017)
- Sorgenti ad uso acquedottistico
- Sorgenti naturali

ALTRI SIMBOLI

- Zona di rispetto pozzi e sorgenti ad uso acquedottistico
- Corpi d'acqua superficiali
- Reticolo idrografico
- Aree esterne al territorio comunale