

Regione Toscana – Provincia di Siena

Comune di Trequanda

PIANO OPERATIVO COMUNALE

(ai sensi art. 95 della L.R. 65/2014)

INDAGINI GEOLOGICO-TECNICHE

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

Tav. 4.b

Carta idrogeologica

UTOE Petrolo

Scala 1:2.000

Data

10 luglio 2020

Professionista

Dott. Geol. Francesco Agnelli

LEGENDA

Unità idrogeologiche

MoE

UNITA' IDROGEOLOGICA A PERMEABILITA' MOLTO ELEVATA

Comprende materiali scisti medio-grossolani con poca matrice fine (prevalenza granulometrie 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 scisti medio-grossolani (granulometrie comprese prevalentemente tra > 60 mm e 0,06 mm, riconducibili a ciottoli e/o detrito grossolano, ghiaia e/o dentro 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 ricciose 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 scisti prevalentemente medi (granulometrie 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 cottri di frana e cottri 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 dei floor arenaceo-siltitici (es. Masgno, Membro Calcareni di Duda) e gli ammassi rocciosi del Calcare a Retaicivola 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 marmosa della Faldia Toscana (es. Scaglia Toscana, Diapiri, Mare a Psodonomi), caratterizzate da permeabilità media per fessurazione (porosità secondaria).

MB

UNITA' IDROGEOLOGICA A PERMEABILITA' MEDIO-BASSA

Comprende materiali generalmente scisti o poco consistenti/inconsistenti, rappresentativi delle cottri di frana e/o di versante e/o eluvio-colluviali generato 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).

