

VARIANTE AL PIANO STRUTTURALE
INDAGINI GEOLOGICO-TECNICHE

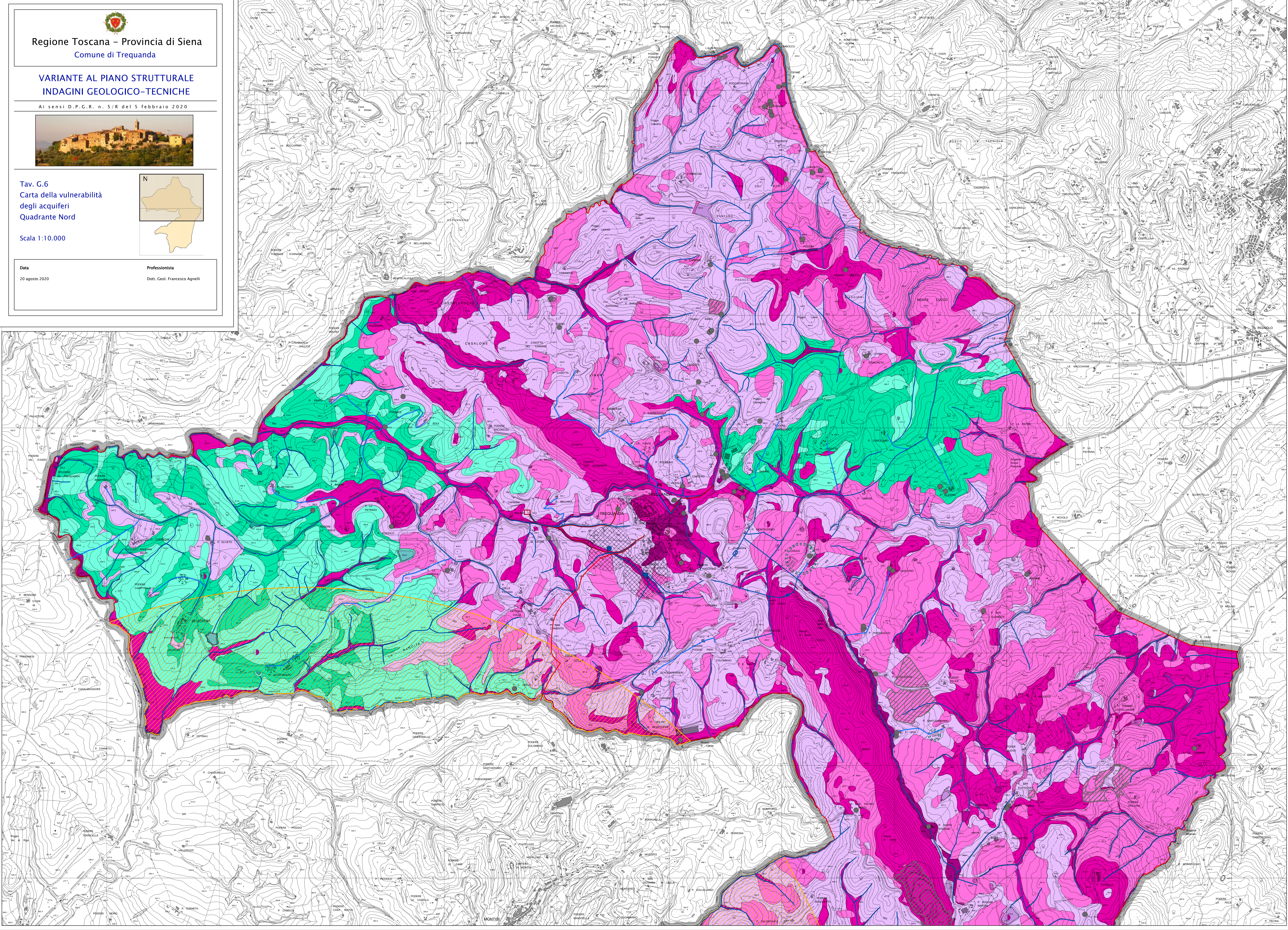
Al sensi D.P.G.R. n. 5/R del 5 febbraio 2020



Tav. G.6
Carta della vulnerabilità
degli acquiferi
Quadrante Nord



Data	Professionista
20 agosto 2020	Dott. Geol. Francesco Agnelli



LEGENDA

Classi di vulnerabilità degli acquiferi

- VULNERABILITA' MOLTO ELEVATA**
Vulnerabilità associata a materiali sciolti medio-grossolani con poca matrice fine (prevalenza granulometrie comprese tra 2 e 0,06 mm, riconducibili a ghiaia, detritto 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 litoido calcareo e/o da unità conglomeratiche.
- VULNERABILITA' ELEVATA**
Vulnerabilità associata a materiali sciolti medio-grossolani (granulometrie comprese prevalentemente tra >60 mm e 0,06 mm, riconducibili a ciottoli e/o detritto grossolano, ghiaia e/o detritto 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 rocciose 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.
- VULNERABILITA' MEDIO-ELEVATA**
Vulnerabilità associata a materiali sciolti 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 coltri di frana e coltri 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 flysch arenaceo-siltitici (es. Macipino, Membro Calcareini di Dudda) e gli ammassi rocciosi del Calcare a Rastavulla caratterizzate da macroporosità per fessurazione (porosità secondaria).
- VULNERABILITA' MEDIA**
Vulnerabilità associata a materiali da mediamente addensati ad addensati o consistenti molto consistenti riconducibili alle unità litologiche sabbioso-limoso-argillose facenti parte dell'unità delle argille azzurre pioceniche 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 0-5 m/s. Sono riconducibili inoltre le unità litoidi a composizione prevalentemente siltitica-argillitica e/o massosa della Faldia Toscana (es. Scaglia Toscana, Diapiri, Mare a Posidonoma), caratterizzate da permeabilità media per fessurazione (porosità secondaria).
- VULNERABILITA' MEDIO-BASSA**
Vulnerabilità associata a materiali generalmente sciolti o poco consistenti o inconsistenti, rappresentativi delle coltri 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).
- VULNERABILITA' BASSA**
Vulnerabilità associata a 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 con indicazione del livello della sup. piezometrica
- Pozzo ad uso domestico e/o altro uso con indicazione del livello della sup. piezometrica
- Sorgenti ad uso acquedottistico
- Sorgenti naturali

Produttori reali o potenziali di inquinamento

- Tracciato condutture fognature
- Tracciato condotta metano
- Allevamenti di vario tipo (bovini, suini ed altro)
- Area ex-discarica comunale di rifiuti solidi urbani (RSU)

Potenziali ingestori o aree vulnerabili di inquinamento

- Cave
- Area di rispetto termale

Opere di approvvigionamento idrico

- Tracciati condutture acquedotti privati
- Tracciato condutture acquedotto comunale

ALTRI SIMBOLI

- Zona di rispetto pozzi e sorgenti ad uso acquedottistico
- Zona di protezione ambientale della risorsa idrica, di sorgente e termale (da PTCPr Siena)
- Corpi d'acqua superficiali
- Reticolo idrografico
- Aree esterne al territorio comunale