


Regione Toscana – Provincia di Siena  
Comune di Trequanda

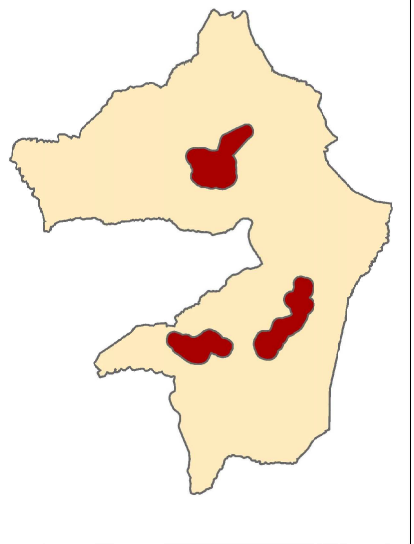
PIANO OPERATIVO COMUNALE  
(ai sensi art. 95 della L.R. 65/2014)

INDAGINI GEOLOGICO-TECNICHE

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



Tav. 4.c  
Carta idrogeologica  
UTOE Castelmuzio

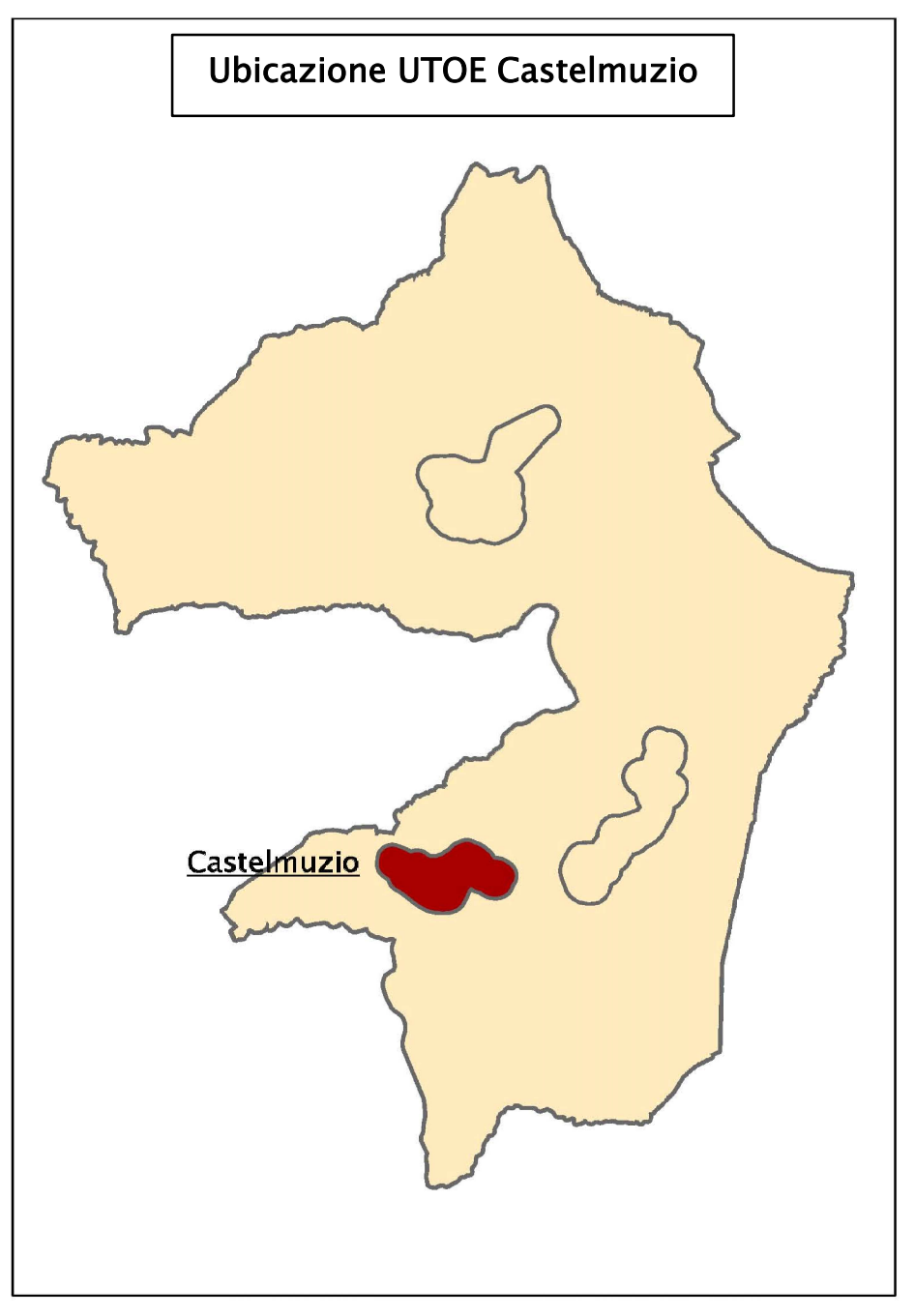


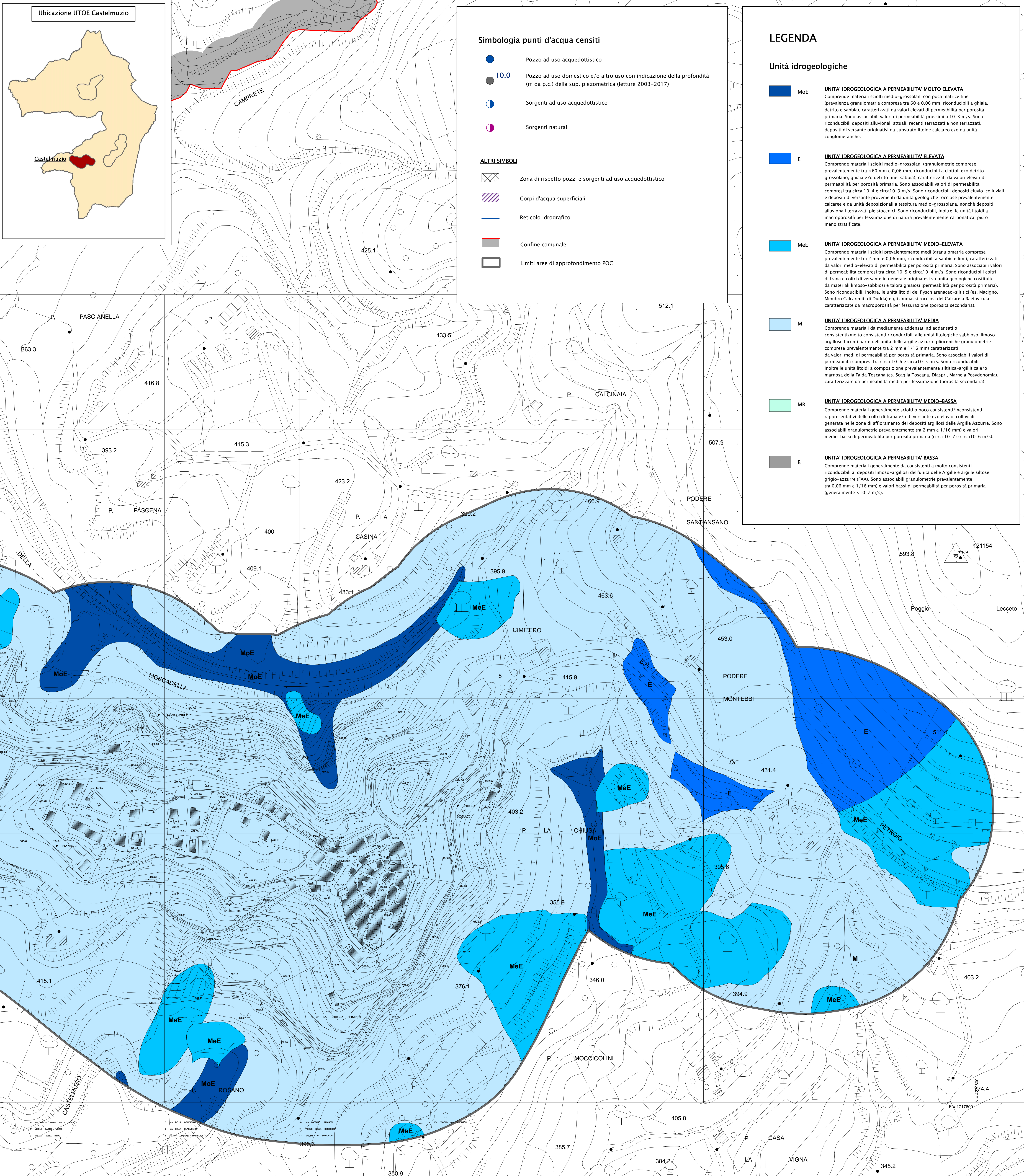
Scala 1:2.000

Data  
10 luglio 2020


Professionista  
Dott. Geol. Francesco Agnelli


Ubicazione UTOE Castelmuzio







**Simbologia punti d'acqua censiti**

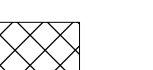
 Pozzo ad uso acquedottistico


 10.0 Pozzo ad uso domestico e/o altro uso con indicazione della profondità (m da p.c.) 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


 Confine comunale


 Limiti aree di approfondimento POC


**LEGENDA**

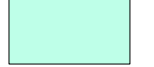
**Unità idrogeologiche**


 MeE **UNITA' IDROGEOLOGICA A PERMEABILITA' MOLTO-ELEVATA**  
Comprende materiali sciolti 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 litoido calcareo e/o da unità conglomeratiche.

 E **UNITA' IDROGEOLOGICA A PERMEABILITA' ELEVATA**  
Comprende materiali sciolti medio-grossolani (granulometrie 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 (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. Macigno, Membro Calcareni di Dudda) e gli ammassi rocciosi del Calcare a Reticularia caratterizzate da macroporosità per fessurazione (porosità secondaria).

 M **UNITA' IDROGEOLOGICA A PERMEABILITA' MEDIA**  
Comprende materiali da mediamente addensati ad addensati o consistenti/imto consistenti riconducibili alle unità litologiche sabbioso-limoso-argilose 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-argitica e/o marnosa della Falda Toscana (es. Scaglia Toscana, Diapiri, Marne a Polydomia), 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 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).

 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).