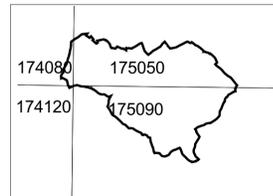


VARIANTE GENERALE AL PRGC

Verifica di compatibilità idraulica ed idrogeologica redatta ai sensi dell'art. 18 N.d.A. del PAI ed in conformità con le indicazioni della circ. PGR 7/LAP/96, successiva NTE/99 e DGR 45-6656 del 15/02/2002

Tav. 1 Carta geologico-strutturale e litotecnica

scala 1:10.000



Sezioni C.T.R.

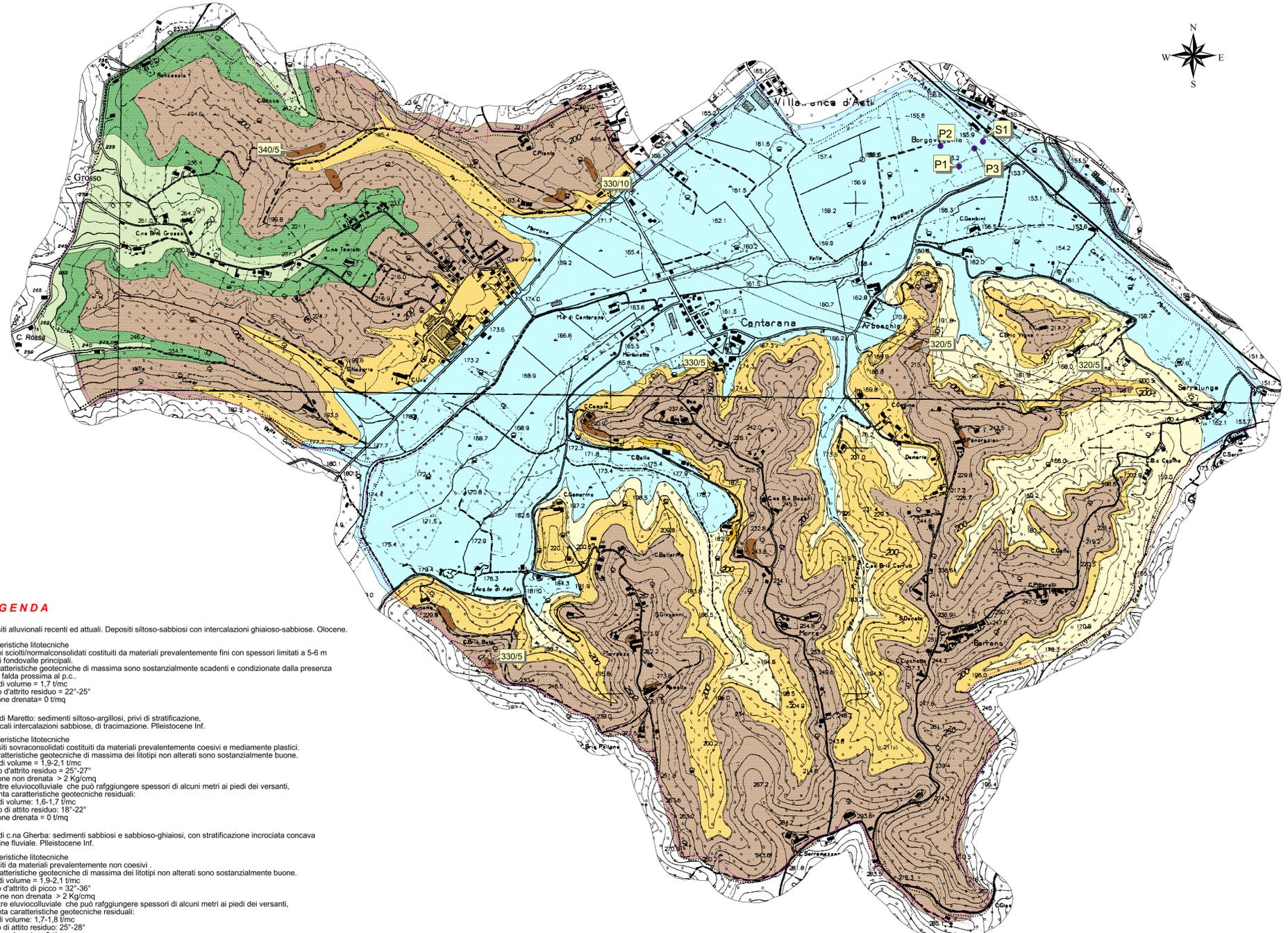
IL TECNICO

IL SINDACO

IL SEGRETARIO COMUNALE

Dott. Geol. Andrea PIANO
Via Provenzale n°6 - 14100- ASTI
0141/43.72.13

Dott. Geol. Michele ACTIS-GIORGETTO
Via Trieste 36 bis-10046- Poirino (TO)
011/945.000.2



LEGENDA

-  Depositi alluvionali recenti ed attuali. Depositi silteo-sabbiosi con intercalazioni ghiaioso-sabbiose. Olocene.
Caratteristiche litotecniche
Terreni scioltili/malconsolidati costituiti da materiali prevalentemente fini con spessori limitati a 5-6 m lungo i fondovalle principali.
Le caratteristiche geotecniche di massima sono sostanzialmente scadenti e condizionate dalla presenza di una falda prossima al p.c..
Peso di volume = 1,7 t/mc
angolo d'attrito residuo = 22°-25°
coesione drenata = 0 t/mq
-  Unità di Maretti: sedimenti silteo-argillosi, privi di stratificazione, con locali intercalazioni sabbiose, di trascinazione. Pleistocene Inf.
Caratteristiche litotecniche
Depositi sovraconsolidati costituiti da materiali prevalentemente coesivi e mediamente plastici.
Le caratteristiche geotecniche di massima dei litotipi non alterati sono sostanzialmente buone.
Peso di volume = 1,9-2,1 t/mc
angolo d'attrito residuo = 25°-27°
coesione non drenata > 2 Kg/cmq
La coltre eluviocolluviale che può raggiungere spessori di alcuni metri ai piedi dei versanti, presenta caratteristiche geotecniche residuali.
peso di volume: 1,6-1,7 t/mc
angolo di attrito residuo: 18°-22°
coesione drenata = 0 t/mq
-  Unità di c.na Gherba: sedimenti sabbiosi e sabbioso-ghiaiosi, con stratificazione incrociata concava di origine fluviale. Pleistocene Inf.
Caratteristiche litotecniche
Depositi da materiali prevalentemente non coesivi.
Le caratteristiche geotecniche di massima dei litotipi non alterati sono sostanzialmente buone.
Peso di volume = 1,9-2,1 t/mc
angolo d'attrito di picco = 32°-36°
coesione non drenata > 2 Kg/cmq
La coltre eluviocolluviale che può raggiungere spessori di alcuni metri ai piedi dei versanti, presenta caratteristiche geotecniche residuali.
peso di volume: 1,7-1,8 t/mc
angolo di attrito residuo: 25°-28°
coesione drenata = 0 t/mq
-  Unità di S. Martino: alternanze di sedimenti silteosi e sabbiosi di piana deltizia. Risultano ricchi di vertebrati continentali, molluschi continentali, frammenti di tronchi e di rami, impronte di foglie e canne palustri, frustoli vegetali e radici. Pliocene Medio
Caratteristiche litotecniche
Depositi sovraconsolidati costituiti da materiali prevalentemente coesivi e mediamente plastici.
Le caratteristiche geotecniche di massima dei litotipi non alterati sono sostanzialmente buone.
Peso di volume = 1,9-2,1 t/mc
angolo d'attrito residuo = 27°-29°
coesione non drenata > 2 Kg/cmq
La coltre eluviocolluviale che può raggiungere spessori di alcuni metri ai piedi dei versanti, presenta caratteristiche geotecniche residuali.
peso di volume: 1,6-1,7 t/mc
angolo di attrito residuo: 22°-24°
coesione drenata = 0 t/mq
-  Unità di Ferrere: sedimenti sabbiosi con stratificazione incrociata concava, di fronte deltizio. Localmente si rinvencono molluschi marini, vertebrati continentali disarticolati, frammenti di tronchi e di rami fluitanti e impronte di foglie. Pliocene Medio
-  Unità di Ronco: sedimenti sabbiosi con stratificazione pianoparallela ricchi di molluschi marini di ambiente litorale. Pliocene Medio
Caratteristiche litotecniche
Depositi da materiali prevalentemente non coesivi.
Le caratteristiche geotecniche di massima dei litotipi non alterati sono sostanzialmente buone.
Peso di volume = 1,9-2,1 t/mc
angolo d'attrito di picco = 32°-36°
coesione non drenata > 2 Kg/cmq
La coltre eluviocolluviale che può raggiungere spessori di alcuni metri ai piedi dei versanti, presenta caratteristiche geotecniche residuali.
peso di volume: 1,7-1,8 t/mc
angolo di attrito residuo: 25°-28°
coesione drenata = 0 t/mq
-  Ubicazione dati geognostici: P(prove penetrometriche dinamiche) S (sondaggi a carotaggio continuo)

100/35 Giacitura degli strati (direzione/inclinazione di immersione espressi in gradi sessagesimali)