

4. GEOLOGIA ED IDROGEOLOGIA DELL'AREA

L'assetto geologico dell'area è stato desunto in base al rilievo di campagna ed alle indagini svolte, consistenti nell'esecuzione di n.6 saggi geognostici spinti fino alla profondità di 3.5/4.0 metri dal p.c., la cui ubicazione è riportata nell'allegata CARTA DELLA UBICAZIONE DELLE INDAGINI alla scala 1:1.000.

Di seguito vengono descritte le stratigrafie dei saggi geognostici.

Saggio n.1 e n.2

- dal p.c. a 0.5 metri, DETRITO DI PENDIO, costituito da brecce calcaree cementate eterometriche, con presenza di matrice sabbiosa;
- da 0.5 metri in poi, CALCARI, di colore chiaro, ben stratificati e generalmente fratturati, il cui spessore si presume essere di almeno una decina di metri.

Saggio n.3

- dal p.c. a 1.0 metri, DETRITO DI PENDIO, costituito da brecce calcaree cementate eterometriche, con presenza di matrice sabbiosa;
- da 1.0 a 4.0 metri, DETRITO CON BRECCE SCIOLTE, con clasti calcarei decimetrici (fino a 50 cm di diametro), con scarsa matrice;
- da 4.0 metri in poi, CALCARI, di colore chiaro, ben stratificati e generalmente fratturati, il cui spessore si presume essere di almeno una decina di metri.

Saggio n.4

- dal p.c. a 3.5 metri, DETRITO DI PENDIO, costituito da brecce calcaree cementate eterometriche, con presenza di matrice sabbiosa;

- da 3.5 metri in poi, CALCARI, di colore chiaro, ben stratificati e generalmente fratturati, il cui spessore si presume essere di almeno una decina di metri.

Saggio n.5

- dal p.c. a 1.8 metri, DETRITO DI PENDIO, costituito da brecce calcaree cementate eterometriche, con presenza di matrice sabbiosa;
- da 1.8 metri in poi, CALCARI, di colore chiaro, ben stratificati e generalmente fratturati, il cui spessore si presume essere di almeno una decina di metri.

Saggio n.6

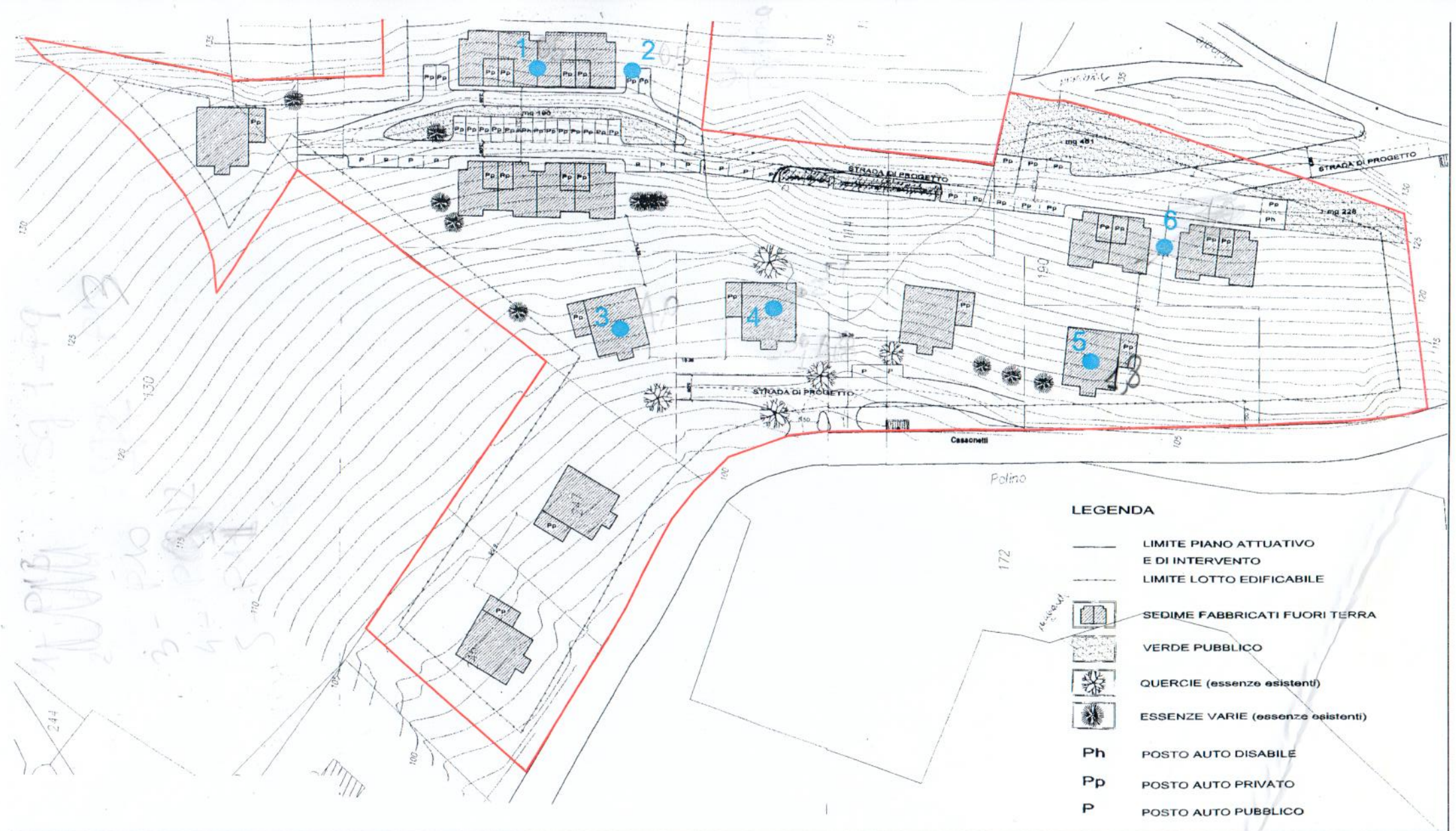
- dal p.c. a 1.0 metri, DETRITO DI PENDIO, costituito da brecce calcaree cementate eterometriche, con presenza di matrice sabbiosa;
- da 1.0 metri in poi, CALCARI, di colore chiaro, ben stratificati e generalmente fratturati, il cui spessore si presume essere di almeno una decina di metri.

Sulla base di tali stratigrafie, è stata elaborata una suddivisione dell'area in oggetto in relazione allo spessore della copertura detritica rispetto al substrato roccioso, riportata nell'allegata CARTA GEOMORFOLOGICA CON ELEMENTI DI IDROGEOLOGIA, in scala 1:1.000.

L'assetto idrogeologico del settore è caratterizzato dalla presenza dei litoti calcarei, la cui permeabilità varia in funzione del grado di fratturazione, con valori del coefficiente di permeabilità (k) valutabili in $1 \cdot 10^{-4}/10^{-5}$ cm/sec.

I terreni detritici di copertura, aventi granulometria grossolana, possiedono una permeabilità d'insieme buona, con valori del coefficiente k di $1 \cdot 10^{-2}/10^{-3}$ cm/sec.

Nell'area non sono presenti falde idriche superficiali, anche se non si escludono, venute d'acqua di percolazione e scorrimento ipodermico, in particolare al contatto tra il detrito di pendio sciolto ed il sottostante substrato calcareo.



LEGENDA