



**LEGENDA**

- Coperture prevalentemente sabbioso-argillose e limoso-argillose, soffici e poco consistenti, cui possono essere attribuiti i seguenti parametri: condizioni non drenate:  $C_u=10-50$  kPa,  $\phi_u = \sigma$ ,  $\gamma = 17-18$  kN/m<sup>3</sup>, condizioni drenate:  $C=0$  kPa,  $\phi'=20-28'$ .
- Depositi alluvionali prevalentemente ghiaiosi in matrice limoso argillosa  $C=20-80$  kPa,  $\phi'=26-32'$ ,  $\gamma=18-19$  kN/m<sup>3</sup>.
- Substrati terziari costituiti prevalentemente da sabbie a stratificazione incrociata e localmente da lenti di calcareniti:  $\phi'=28-35'$ ,  $C=20-80$  kPa,  $\gamma=19-20$  kN/m<sup>3</sup>.
- Substrati terziari costituiti prevalentemente da marne argillose e argille marnose plioceniche.  
zona alterata:  $\phi_u=0$ ,  $C_u=50-100$  kPa,  $\gamma=18-19$  kN/m<sup>3</sup>,  
zona inalterata:  $\phi_u=0$ ,  $C_u=100-200$  kPa,  $\gamma=18-19$  kN/m<sup>3</sup>.
- Substrati costituiti da peliti, sabbie molto addensate, arenarie fini, localmente conglomerati con matrice arenaceo-pellica. In funzione della natura litologica, grado di alterazione, consistenza o addensamento possono essere distinti:  
- depositi prevalentemente coesivi:  
Zona alterata:  $\phi_u=0$ ,  $C_u=50-100$  kPa,  $\gamma=18-19$  kN/m<sup>3</sup>,  
Zona inalterata:  $\phi_u=0$ ,  $C_u=100-200$  kPa,  $\gamma=19-20$  kN/m<sup>3</sup>.  
- depositi prevalentemente granulari, in relazione alla granulometria e al grado di addensamento e diagenesi:  
 $C=0-50$  kPa,  $\phi=25-35'$ ,  $\gamma=19-21$  kN/m<sup>3</sup>.
- Substrati marnoso-argillosi e pelitici con locali livelli arenacei, lenti gessose e calcari cariatati.  
- depositi prevalentemente coesivi:  
Porzione alterata: in funzione del grado di alterazione:  
 $\phi_u=0$ ,  $C_u=20-100$  kPa,  $\gamma=18-20$  kN/m<sup>3</sup>.  
Porzione inalterata:  
 $\phi_u=0$ ,  $C_u=100-150$  kPa,  $\gamma=18-20$  kN/m<sup>3</sup>.  
- depositi prevalentemente granulari:  
in funzione del grado di massività, diagenesi e cementazione:  
 $\phi=20-30'$ ,  $C=20-100$  kPa,  $\gamma=18-20$  kN/m<sup>3</sup>.
- Substrati costituiti da arenarie da fini a medio-grossolane, localmente arenarie conglomeratiche più o meno cementate. In funzione del grado di alterazione e cementazione:  
 $\phi=25-35'$ ,  $C=100-200$  kPa,  $\gamma=20-22$  kN/m<sup>3</sup>.
- Faglia presunta
- Limite territorio comunale

Nota: In considerazione della sensibile variabilità delle caratteristiche litotecniche delle varie unità, ai fini applicativi, i parametri indicati dovranno essere verificati con ulteriori indagini puntuali.

REGIONE PIEMONTE

PROVINCIA DI ALESSANDRIA

COMUNE DI RICALDONE

**INDAGINE GEOLOGICA PER VERIFICHE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA E IDROGEOLOGICA**

C.P.G.R. N.7/LAP - D.G.R. 1-819 del 15/09/00

Argomento Tavola

**CARTA DELLA CARATTERIZZAZIONE LITOTECNICA DEI TERRENI**

scala:  
1:10.000

tavola:  
**6**

Il Sindaco

Il Responsabile del Procedimento

Il Geologo Incaricato

arch.:

rev.:

01 / 2004

data:

novembre 2004



**STUDIO TECNICO FOGLENO**

FOGLENO Geol. Luigi - FOGLENO Arch. Daniela - LOMSOLO Geol. Mario  
ACQUI TERME (AL) Via Tagliati 8-tel. 0144/556176 fax 0144/350344 e-mail studio.foglino@virgilio.it