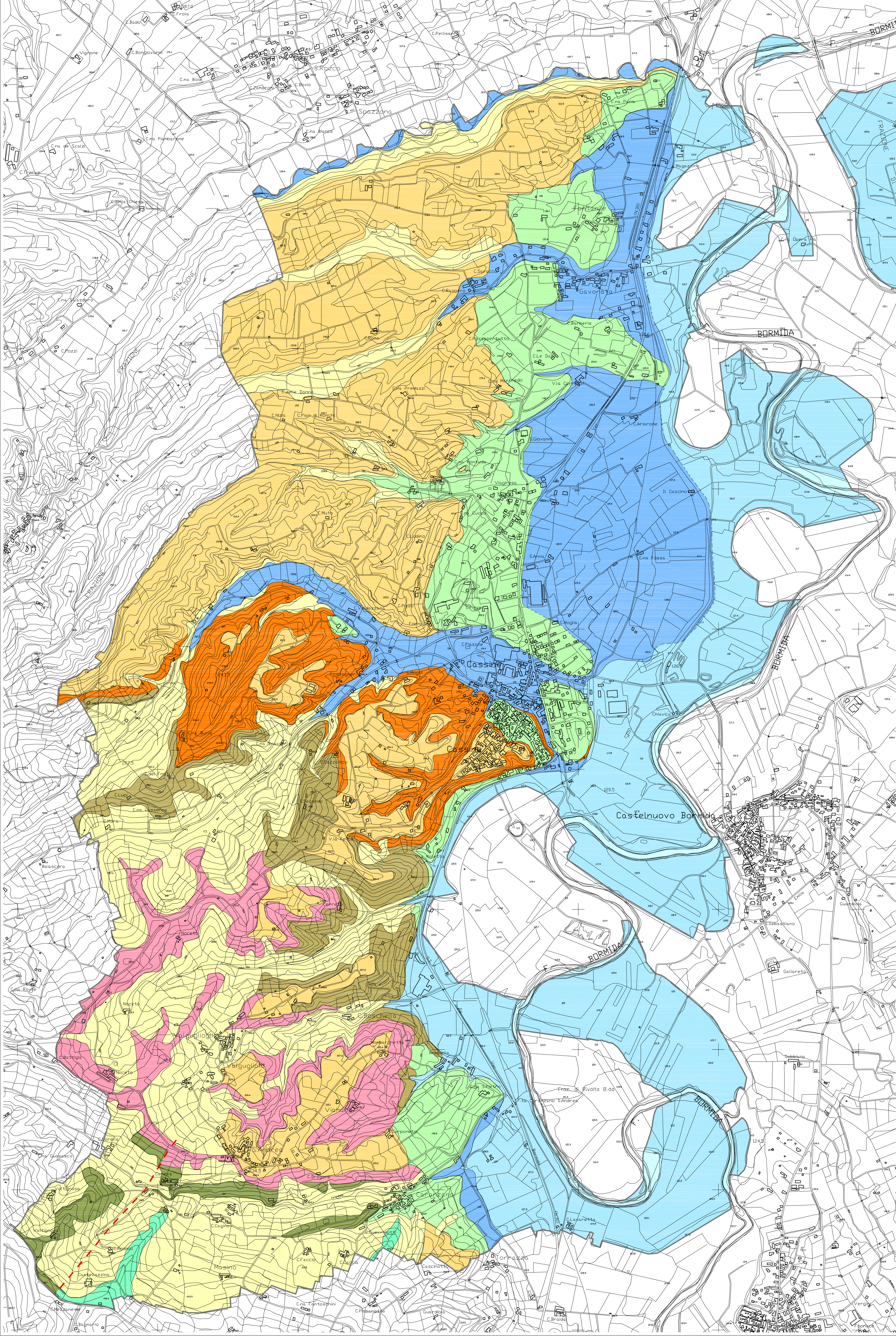




- LEGENDA
- Coperture eluvio-colluviali prevalentemente limoso-argillose soffici e poco consistenti:
 $C_u=10-50$ kPa, $\phi_u=0$, $\gamma=17-18$ kN/m³.
- Coperture alluvionali costituite da prevalenti ghiaie e ciottoli e subordinate ghiaie sabbiose sciolte:
 $C'=0$ kPa, $\phi'=28-35^\circ$, $\gamma=16-18$ kN/m³.
- Depositi alluvionali costituiti da una copertura sabbiosa-limosa, sabbioso-argillosa e da sottostanti sabbie ghiaiose. Ai terreni fini possono essere attribuiti i seguenti parametri: in condizioni non drenate: $\phi_u=0$, $C_u=10-50$ kPa, $\gamma=17-18$ kN/m³; in condizioni drenate: $\phi'=25-30^\circ$, $C'=0$ kPa, $\gamma=18$ kN/m³; ai terreni granulari possono essere attribuiti: $C'=0$ kPa, $\phi'=28-35^\circ$, $\gamma=16-18$ kN/m³.
- Depositi alluvionali costituiti prevalentemente da terreni sabbioso-limoso-argillosi con aumento della frazione sabbioso-ghiaiosa nella parte inferiore. Ai terreni fini possono essere attribuiti i seguenti parametri: in condizioni non drenate: $\phi_u=0$, $C_u=20-80$ kPa, $\gamma=18$ kN/m³; in condizioni drenate: $\phi'=26-30^\circ$, $C'=0$ kPa, $\gamma=17-18$ kN/m³; ai terreni granulari possono essere attribuiti: $C'=0$ kPa, $\phi'=28-35^\circ$, $\gamma=16-18$ kN/m³.
- Depositi alluvionali costituiti prevalentemente da sabbie limoso-argillose non drenate: $\phi_u=0$, $C_u=40-100$ kPa, $\gamma=17-18$ kN/m³; in condizioni drenate: $\phi'=25-28^\circ$, $C'=0$ kPa, $\gamma=18-19$ kN/m³.
- Depositi alluvionali antichi prevalentemente ghiaiosi in matrice limosa argillosa: $C'=20-80$ kPa, $\phi'=26-32^\circ$, $\gamma=18-19$ kN/m³.
- Substrati terziari costituiti prevalentemente da sabbie a stratificazione incrociata e localmente da lenti di calcareniti:
 $\phi'=28-35^\circ$, $C'=20-80$ kPa, $\gamma=19-20$ kN/m³.
- Substrati terziari costituiti prevalentemente da marne argillose e argille marnose piacentine.
zona alterata: $\phi_u=0$, $C_u=50-100$ kPa, $\gamma=18-19$ kN/m³,
zona inalterata: $\phi_u=0$, $C_u=100-200$ kPa, $\gamma=18-19$ kN/m³.
- Substrati costituiti da peliti, sabbie molto addensate, arenarie fini, localmente microconglomerati con matrice arenacea-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/m³,
Zona inalterata: $\phi_u=0$, $C_u=100-200$ kPa, $\gamma=19-20$ kN/m³.
- depositi prevalentemente granulari in relazione alla granulometria e al grado di addensamento e diagenesi:
 $C=40-50$ kPa, $\phi=25-35^\circ$, $\gamma=19-21$ kN/m³.
- Substrati miocenici marnoso-argillosi e pelitici con locali livelli arenacei, lenti gessose e calcari coriati.
- depositi prevalentemente coesivi:
Porzione alterata; in funzione del grado di alterazione:
 $\phi_u=0$, $C_u=20-100$ kPa, $\gamma=18-20$ kN/m³.
Porzione inalterata:
 $\phi_u=0$, $C_u=100-150$ kPa, $\gamma=18-20$ kN/m³.
- depositi prevalentemente granulari:
in funzione del grado di massività, diagenesi e cementazione:
 $\phi=20-30^\circ$, $C=20-100$ kPa, $\gamma=18-20$ kN/m³.
- Substrati costituiti da arenarie da fini a medio-grossolane, localmente arenarie conglomeratiche più o meno cementate.
In funzione del grado di alterazione e cementazione:
 $\phi=25-35^\circ$, $C=100-200$ kPa, $\gamma=20-22$ kN/m³.
- 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 CASSINE

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	scala: 1:10.000
CARTA DELLA CARATTERIZZAZIONE LITOTECNICA DEI TERRENI	tavola: 6

Il Sindaco Il Responsabile del Procedimento Il Geologo Incaricato

arch.:	rev.:	data:
	01 / 2004	maggio 2004

STUDIO TECNICO FOGLINO
FOGLINO Geol. Luigi - FOGLINO Arch. Daniela - LUVISOLLO Geol. Mario
ACQUA TERME (AL) Via Tagliotti 8-tel. 0144/558176 fax 0144/555344 e-mail: studio.foglin@virgilio.it