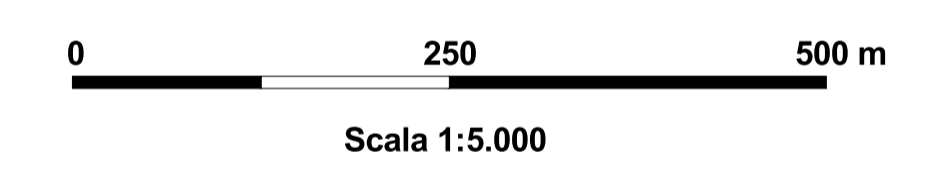


### CARATTERISTICHE LITOTECNICHE

UNITA' LITOSTRATIGRAFICHE	GRUPPI LITOTECNICI	c° coesione; φ° angolo di attrito interno; γ° peso di volume
	GRUPPO A, si tratta di micascisti, quarzomicaosisti, quarzi, metadioromi, paragneiss, anegneiss e metagneiss che costituiscono il basamento pre-terziario. Il gruppo A presenta buone caratteristiche geotecniche che peggiorano dove le masse rocciose sono particolarmente fratturate.	C = 20.000 - 40.000 kPa 30° - φ = 40° γ = 25 - 28 kN/m <sup>3</sup>
	GRUPPO B, si tratta di depositi non coesivi con caratteristiche geotecniche dipendenti dalla composizione granulometrica (depositi alluvionali s.l.). Si ha il peggioramento delle caratteristiche in presenza di aren-argillose, di probabili settoni torbosi e in presenza di abbondante matrice sabbioso-limosa eo limosa (depositi alluvionali di fondovalle recenti e medio-recenti).	C = 0 kPa 27° - φ = 32° γ = 17 - 18 kN/m <sup>3</sup>
	GRUPPO C, si tratta di depositi generalmente cementati o comunque compattati con discrete qualità geotecniche (depositi glaciali s.l. e fluvio-glaciali).	C = 0 - 250 kPa 32° - φ = 35° γ = 20 - 23 kN/m <sup>3</sup>
	GRUPPO D, rappresenta i depositi non coesivi e scarsamente compattati (cristallo di fango), il peggioramento delle caratteristiche geotecniche dipende dal contenuto d'acqua della matrice limosa.	C = 0 kPa 35° - φ = 37° γ = 17 - 20 kN/m <sup>3</sup>

Tutti i parametri litotecnici riportati sono da considerarsi puramente indicativi, poiché ricavati dal confronto con terreni simili i cui dati sono riportati in letteratura (Hoek E. & Bray J., 1981). I parametri litotecnici dovranno essere verificati in fase di progetto con opportune prove geotecniche/geomeccaniche.



### LEGENDA

**Copertura quaternaria**

- Depositi alluvionali di fondovalle costituiti da ciottoli e ghiaie subarrotolate in scarsa matrice sabbioso-limosa (glauco-ottrite della Dora Ripariale).
- Depositi alluvionali di fondovalle costituiti da ghiaie subarrotolate immerse in abbondante matrice sabbiosa e/o sabbioso-limosa con locali lenti limoso-argillose.
- Depositi torrentici s.l. di conoidi, costituiti da ciottoli e ghiaie subarrotolate immerse in matrice sabbiosa e/o sabbioso-limosa stratificata.
- Coste dentello-colluviale costituita da prevalente matrice sabbioso-limosa, ricca di sostanza organica, e subordinati elementi blocchi di taglia da centimetrica a decimetrica.
- Accumuli detritici di versante (a), occasionalmente organizzati in piccoli conoidi (b), costituiti da blocchi di taglia decimetrico-metrica in scarsa o assente matrice ghiaioso-sabbiosa.
- Depositi glaciali s.l. (depositi di ablazione e/o di fondo) e depositi fluvio-glaciali localmente cementati, con tessitura da "mass support" a "sand support", costituiti da ciottoli e blocchi da subarrotolati ad arrotondati in matrice prevalentemente limosa.

**Simboli geologici e strutturali**

- Affioramenti rocciosi fratturati e parzialmente rilasciati.
- Principali blocchi isolati (D>3m).
- Principali fratture aperte e loro giacitura.
- Principali piani di faglia e loro giacitura.
- Giacitura della foliazione regionale.
- Limiti geologici certi (a) ed incerti (b).
- Limite di conoidi.

**Basamento pre-terziario**

**Massiccio cristallino Dora-Maira.**

- Micascisti marone-blauisti a quarzo, mica bianca, albite, clorite, granato, clorite e sofluri, con lenti centimetriche di quarzo e occasionali "boudins" decimetrici di metabasiti ad anfibolo ed epidoto. Il litopo comprende locali masse decimetriche di quarzomicaosisti e quarziti nonché occasionali lenti decimetriche di metadioromi.
- Paragneiss a quarzo, albite, mica bianca, clorite e epidoto a biotite, di colore marone-argilla, talora noccioli, a tessitura localmente listata, definita da alternanza centimetrico-decimetriche di paragneiss s.s., paragneiss micocati marone scuro, paragneiss grigio-rosacei ricchi in quarzo, paragneiss leucocati marone scuro con occasionali tonaliti, paragneiss grigio-verdi a feldspati subarrotolati.
- Ortogneiss a quarzo, albite, mica bianca e clorite, da oligoleucocati a leucocati, con feldspati alcalini di taglia da millimetrica a centimetrica. Si osservano locali anochronismi di quarzo e vene apolitiche di spessore decimetrico. Il litopo comprende masse minor, presumibilmente di origine filoniana, di leucogneiss a tonaliti idiomorfe subarrotolate, e orizzonti micati di "micascisti argentei" a mica bianca e quarzo.

**Altri simboli**

- Delimitazione del territorio comunale.
- Idrografia superficiale.
- Corso d'acqua intubato.
- Pozzi per acqua.

Regione Piemonte  
Provincia di Torino  
Comune di Vaie

**Piano Regolatore Generale Comunale  
Variante strutturale**

**PROGETTO DEFINITIVO**

Rielaborazione a seguito delle osservazioni della Regione Piemonte  
prot. 25711/DB0817 PPU del 12.07.2011

*Carta geologico-strutturale e litotecnica*

Tavola n. 1  
scala 1:5000

sea consulting srl		Stampa e firma del responsabile di cantiere	
Redatto	Dott. D. Fusari		
Controllo	Dott. D. Fusari		
Approvato	Dott. G.W. Bianchi		
Stato	Colore Chiaro	Codice Documento	Approvato
Emissione		08/09/09-CGL11	09/09/09
1		SF705/09-CGL1	12/07/2011
2		SF705/09-CGL1	12/07/2011
3		SF705/09-CGL1	12/07/2011