

<b>STRATIGRAFIA SONDAGGIO S1</b>	quota inizio: <i>pc 255,2 m slm</i>
ubicazione: <i>Civate Camuno, via Borgo Olcese</i>	falda: <i>-8,2 m da pc</i>

<b>Stratigrafia sondaggio da 0 a 7 m</b>			B	C	G	S	L	A	SPT
			%	%	%	%	%	%	n
0,0		Materiale di riporto - terreno agricolo							
0,1		Materiale di riporto : ciottoli con ghiaia, qualche blocco e matrice sabbiosa e limosa; i clasti hanno spigoli vivi e sono rappresentati principalmente da calcari marnosi di colore grigio scuro; deposito disomogeneo, non addensato; riempimento degli scantinati del casello della ferrovia ora demolito							
0,9									
1,0		Materiale di riporto : ciottoli con ghiaia e scarsa matrice sabbiosa; clasti a spigoli vivi costituiti prevalentemente da calcare grigio chiaro (Calcarenelle di Esino), presenti anche frammenti di calcestruzzo; deposito disomogeneo, poco addensato; riporto realizzato per ricostruire la sponda del fiume Oglio dopo l'erosione avvenuta nel 1960		55	35	10			
2,0									
2,8									
3,0		Materiale di riporto : ghiaia con ciottoli e sabbia e scarsa matrice sabbiosa; clasti costituiti prevalentemente da frammenti a spigoli vivi di calcare grigio chiaro (Calcarenelle di Esino), ma anche di ghiaia fluviale ben arrotondati, soprattutto verso il basso; poco addensata; riporto realizzato per ricostruire la sponda del fiume Oglio dopo l'erosione avvenuta nel 1960		20	55	20	5		5-10-7
4,0									
4,5		Deposito alluvionale : ghiaia con sabbia, pochi ciottoli e molto debolmente limosa; colore grigio; clasti arrotondati; poco addensata		10	60	25	5		26-50 rif.
5,0									
5,4		Deposito alluvionale : ghiaia con sabbia, ciottolosa e molto debolmente limosa; colore grigio-marrone; poco addensata		15	50	30	5		
6,0		Deposito alluvionale : ghiaia con sabbia limosa e debolmente ciottolosa; colore grigio; poco addensata; matrice debolmente plastica		10	50	30	20		
6,7		Deposito glaciale: ghiaia con sabbia limosa debolmente ciottolosa e molto debolmente argillosa; colore grigio-verde; clasti levigati e striati porosi, con pori evidenti; matrice plastica e poco adesiva; addensato;		10	40	25	15	5	
6,9		Deposito glaciale: ghiaia con sabbia limosa debolmente argillosa; colore grigio-verde; plastica, adesiva; poco addensata;			45	30	15	10	
7,0		Deposito glaciale							

CONTINUA

Stratigrafia sondaggio da 7 a 14 m			SEGUE					SPT n
			B %	C %	G %	S %	L %	
7.0	Deposito glaciale: ghiaia con sabbia limosa ciottolosa debolmente argillosa; grigio-verde; poco addensata		10	50	20	15	5	
7.2								
7.5	Deposito glaciale: ghiaia con sabbia limosa e ciottolosa; grigio-marrone; poco plastica, non adesiva; poco densa		10	50	25	15		11-5-5
7.6	Deposito glaciale: ghiaia con sabbia limosa e argillosa; grigio-verde; porosa; poco plastica legger. adesiva; poco densa			50	25	15	10	
8.0								
8.2	Deposito glaciale: ghiaia sabbiosa e limosa debolmente argillosa e molto debolmente ciottolosa; colore marrone; presenza di livelli più fini e soffici; plastica leggermente adesiva; poco densa	Livello falda						
8.5			5	45	20	20	10	
9.0	Deposito glaciale : alternanza di livelli di ghiaia e sabbia limosa e argillosa e ghiaia con sabbia, limosa debolmente argillosa e molto debolmente ciottolosa; colore grigio-marrone; plastica e adesiva; poco addensati;			30	30	25	15	
9.5				30	30	20	20	
10.0	Deposito glaciale : alternanza di livelli di ghiaia limosa ciottolosa e sabbiosa molto debolmente argillosa con livelli relativamente più fini; colore grigio-verde; poroso; matrice plastica non adesiva salvo che nei livelli fini dove è leggermente adesiva; addensato		15	45	15	20		
10.4								
10.5	livello fine			40	25	25	10	
10.7	ciottolo di arenarie							
10.8								
11.0	Deposito glaciale : livelli di ghiaia con sabbia limosa debolmente argillosa molto debolmente ciottolosa, con variazioni dovute ad una distribuzione irregolare delle frazioni dove prevale la matrice; colore grigio-verde; plastico debolmente adesive; addensato		5	55	25	10	5	
12.0				50	20	15	10	
12.2	Deposito glaciale : alternanza di livelli di ghiaia con sabbia limosa, ciottolosa e argillosa e livelli a matrice prevalente; colore grigio-verde; matrice plastica ed adesiva; addensato - i livelli fini sono relativamente soffici		15	35	25	15	15	15-47-50
13.0				40	25	20	15	
13.6	livello fine a matrice marrone plastica e adesiv			30	20	25	25	
13.7								
14.0								

**NOTA:** nel foro del sondaggio S1 è stato installato un piezometro a tubo aperto, monitorato a partire dal Febbraio 2006 (vedi allegato 5 scheda oscillazioni falda)