Committenza: Provveditorato alle OO. PP. per la Liguria	Cantiere: Santa Margherita Ligure	Sondaggio a carotaggio continuo diam. 101 mm	Sondaggio SB	Data inizio lavori: 07/02/05	Data fine lavori: 10/02/05	Profondita' raggiunta 52.70 m dal p.c.
Complesso geologico: Calcari di Monte Antola	Strumentazione in foro: piezometro a tubo aperto da 1.5"	Localita' immag. cassette catalog.: cantiere	Sonda CMV mod. MK 420 F	Quota imbocco foro vedi planimetria	Scala descrizione 1 : 100	Compilatore Dr. M. Fornaroli

SUBSTRATO ROCCIOSO

RECUPERO PERCENTUALE DI CAROTAGGIO	Prof. (m)	RECUPERO PERCENTUALE MODIFICATO (R.Q.D.)	DIMENSIONI SPEZZONI (cm)	Quote manovre (m)	Litologia e genesi	Natura sup.	Tipo disc.	Prof. (m)	Incl. sup. deb. (gradi)	Scabrezza superfici (JRC)	Prelievo campioni	Riempimenti	Test	Livello di falda	Rivestimento	Carotiere	Informazione di carattere litologico strutturale	Schema di strumentazione in foro	Prof. (m)	Simbologia
25% 50% 75%	10	25% 50% 75%	<5 5-10 >10					10											10	
	11							11											11	
	12		2 3 3					12											12	
	13			12.75				13	75	2 - 4									13	
	14		20 6 2	13.70			FR	14	40 - 45	0 - 4		Calcite nelle fratture inclinate di 25 gradi	Scl (fratture 45 - 50) 30 - 35						14	
	15		4 - 3	15.00	Calcari marnosi e marne argillose con prevalenza di queste ultime			15	sub orizzontale	6 - 8			Scl (fratture sub orizzon.) 30						15	
	16							16	sub verticale				Scl (fratture sub verticali) 25 - 30						16	
	17		10 - 8					17		17.00									17	
	18			17.80				18											18	
	19		20 15 7				FR	19	sub verticale	4 - 6		Calcite e riempimenti detritico argillosi	Scl (fratture a 45) 30						19	
	20							20	circa 45	2 - 4			Scl (fratture sub verticali) 20 - 25						20	
	21			20.50	21.00			21		20.50									21	
	22		20 5 4					22	sub orizzontale	4 - 6			Scl fratture sub orizz e sub verticali 30						22	
	23			22.30			FR	23	sub verticale	4 - 6		Calcite							23	
	24		40 3 3					24		23.00									24	
	25			23.60				25											25	
	26		10 - 6					26	40 - 45	4 - 8			Scl (fratture 45 - 50) 30						26	
	27			25.00	Calcari marnosi			27	sub verticale	4 - 6			Scl (fratture sub verticali) 25 - 30						27	
	28		10 3 5					28	sub orizzontale	6 - 8		Calcite							28	
	29			26.70				29					Scl (fratture sub orizzon.) 35						29	
	30		20 5 3					30											30	
				28.00																
			5 1 5																	

Rivestimento: 127 mm

Carotiere: T6 101 mm + cd

Intervallo tra 10.00 - 17.00 m:
marne argillose piuttosto compatte, livello fratturato presente tra 13.00 - 13.70 m;
le superfici di strato non sono visibili, mentre sono presenti diverse famiglie di fratture con giacitura variabile, in particolare si riconoscono:
fratture inclinate di 45 - 50 gradi prive di riempimento;
fratture suborizzontali prive di riempimento;
tra 10.00 - 11.00 m fratture subverticali prive di riempimento;
fratture inclinate di circa 25 gradi con riempimento calcitico

Intervallo tra 17.00 - 20.50 m:
marne argillose piuttosto fratturate prive di superfici di stratificazione evidenti;
tra 17.00 - 20.00 m presenza di fratture con giacitura circa sub verticale, apertura inferiore al centimetro e riempimento costituito da materiale detritico-argilloso o calcite;
presenti ulteriori superfici di frattura inclinate di 45 gradi e prive di riempimento

Intervallo tra 20.50 - 23.00 m:
calcari marnosi piuttosto compatti privi di evidenti superfici di stratificazione;
sono visibili almeno due famiglie di fratture: una con giacitura circa sub orizzontale, senza riempimento ed un'altra con giacitura circa sub verticale con riempimento calcitico

Intervallo tra 23.00 - 30.00 m:
calcari marnosi piuttosto omogenei e compatti ad eccezione di alcuni livelli con elevato grado di fratturazione alle quote di:
24.00 - 24.30 m e 27.40 - 28.00 m;
le superfici di fratture presenti hanno giacitura variabile, in particolare si riscontrano:
fratture inclinate di 45 gradi con apertura di 1 - 2 cm e riempimento calcitico;
fratture subverticali con apertura variabile da 1 mm ad 1 cm con riempimento calcitico;
fratture sub orizzontali prive di riempimento

N.B. FORO INCLINATO DI CIRCA 30 GRADI IN DIREZIONE N 250 GRADI