Committenza: Provveditorato alle OO. PP. per la Liguria	Cantiere: Santa Margherita Ligure	Sondaggio a carotaggio continuo diam. 101 mm	Sondaggio SA	Data inizio lavori: 28/01/05	Data fine lavori: 01/02/04	Profondita' raggiunta 40.00 m dal p.c.
Complesso geologico: Calcari di Monte Antola	Strumentazione in foro: tubo inclinometrico	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%	13.50	25% 50% 75%	<5 5-10 >10					13.50											13.50	
	14		4 6 5					14	Fratture: sub orizzontali subverticali e andamento caotico	Fratture subverticali 4 - 6			Scl 13.50 16.50 40 - 50		127/152 mm		Intervallo tra 13.50 - 17.70 m: calcari marnosi, spesso con tessitura arenacea (calcareniti) piuttosto fratturati con grado di fratturazione maggiore fra 14.00 - 14.70 m e tra 16.00 - 16.50 m		14	
	15							15											15	
	16		10 1 5	15.15	Calcari marnosi		Fol	16		Fratture suborizzontali 14 - 16		Calcite	Scl 16.50 17.70 <10				Difficilmente individuabile la scistosita', mentre sono piu' marcate le superfici di frattura		16	
	17							17	FR 45 Fol 45	16.50 Fratture 6 - 10							Frattura piuttosto pervasiva con andamento subverticale tra 13.90 - 15.00 m con riempimento calcitico e apertura media di circa 1 cm		17	
	18		20 5 3	16.80			FR	18									Presenza di fratture suborizzontali prive di riempimento		18	
	19		>30 4 2	17.80				19					Scl 17.70 21.00 <10				Presenza di ulteriori fratture con andamento irregolare con riempimento calcitico ed apertura variabile tra 1 mm e 5 mm		19	
	20		>40 1 2	19.00				20									Tra 16.50 - 17.70 m roccia molto fratturata, prevalentemente calcareo marnosa con orizzonti pluricentimetrici (fino al decimetro) di marne argillose		20	
	21		40 5 8	20.00	Marne argillose		Fol FR	21	Fol 50 - 60 FR con andamento caotico	Fratture 2 - 6 Fol 2 - 6		Calcite	P:P.L. 20.00 21.00				Intervallo in cui le superfici di frattura coincidono con quelle di stratificazione e risultano inclinate di circa 45 gradi rispetto all'orizzontale		21	
	22							22									Le fratture hanno apertura inferiore ai 5 mm e riempimento sia di natura calcitica che di natura limoso-argillosa		22	
	23		35 1 6	22.70				23					Scl 21.00 24.00 10 - 20				Intervallo compreso tra 17.70 - 24.15 m: marne argillose (reazione all'HCl modesta). Si presentano piuttosto compatte, con fratture prevalenti tra 18.00 - 20.50 m		23	
	24				24.15			24											24	
	25		1 - 10	24.50				25					P.P.L. 24.00 25.00				Le superfici di discontinuita' piu' pervasive sono quelle coincidenti con la stratificazione in corrispondenza delle quali le carote tendono a disarticolarsi: tali discontinuita' sono prive di riempimento calcitico, raramente e' presente matrice argillosa (tra 18.05 - 18.15 m, tra 20.30 - 20.50 m, tra 22.70 - 22.90 m)		25	
	26							26											26	
	27							27					Scl 24.00 28.00 50						27	
	28		10 7 7	27.50	Calcari marnosi		Fol FR	28	Fratture: 40 sub orizzontali subverticali andamento casuale	8 - 10 10 - 16 4 - 6 12 - 18		Calcite					Ulteriori superfici di frattura con andamento irregolare e con apertura inferiore a 5 mm e riempimento calcitico si rilevano tra 20.20 - 24.15 m		28	
	29							29					Scl 28.00 30.00 40				Intervallo tra 24.15 - 33.50 m: Tra 24.15 - 27.90 m la stratificazione non e' definibile: si notano superfici di frattura con apertura fino a 3 cm e riempimento calcitico: presenza di ulteriori fratture con andamento suborizzontale e subverticale, queste ultime con apertura di 1 - 3 mm		29	
	30			30.00				30											30	
	31		30 6 9					31					P.P.L. 30.00 31.00				Tra 27.90 - 30.00 m calcari marnosi a tessitura brecciata, con fratture molto ravvicinate ad andamento casuale e riempimento calcitico, apertura variabile da millimetrica fino al decimetro		31	
	32							32					Scl 30.00 32.00 50						32	
	33			32.75				33					Scl 32.00 33.50 35 - 40				Tra 30.00 - 33.50 calcari marnosi piuttosto compatti ad eccezione di alcuni orizzonti molto fratturati tra 32.10 - 32.60 m: presenza di famiglie di fratture assimilabili a quelle descritte per l'intervallo compreso tra 24.15 - 27.90 m		33	
	33.50		20 30 30	33.50				33.50											33.50	

T6 101 mm + cd