 Laboratorio Terre: Via Buonarroti, 30 00185 Roma Tel. 06 / 4469550 Fax 06 / 4469549		Committente: Comune di Arsita - Teramo	
Data: 15/12/1998	Certificato N°: 2163	Cantiere: Indagini geologiche e geognostiche nei centri abitati di Arsita Teramo	
Verbale di accettazione N° 75g/98		Sondaggio n° 2	Campione n° 1 Profondità di prelievo da m 04.50 a m 05.00

MODULO RIASSUNTIVO

IL DIRETTORE DEL
LABORATORIO GEOLOGICO
 (Dott. Carl. FABIO GARDIN)

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

Sabbia con limo argillosa marrone grigiasta, a bassa plasticità; sono presenti livelli millimetrici francamente sabbiosi.
(CAMP. IND.)

SCHEMA DELLA CAROTA	DIMENSIONI DELLA CAROTA		cm	ALTO	0	10	20	30	40	50	60	BASSO
	POCKET PENETROMETER		σ_1	kg/cm ²	> 4							
	VANE TEST		Cu	kg/cm ²	-----							
	PROVE ESEGUITE	FISICHE, VOLUM. E GRANULOMETRICHE			Gran.	Wn	γ_n	Lim.	γ_s			
	MECCANICHE			TD	ED ₁	TX						

CARATTERISTICHE FISICHE E VOLUMETRICHE

UMIDITA' NATURALE	Wn	17.8	%	PESO DI VOLUME NATURALE	γ	2.08	g/cm ³
INDICE DEI VUOTI	e			PESO DI VOLUME SECCO	γ_d		g/cm ³
POROSITA'	n			PESO DI VOLUME SATURO	γ_{sat}		g/cm ³
GRADO DI SATURAZIONE	Sr		%	PESO SPECIFICO GRANULI	γ_s	2.66	g/cm ²

CARATTERISTICHE GRANULOMETRICHE

GHIAIA e/o BRECCIA > 2 mm	0	%	SABBIA 0.05 - 2 mm	48	%	LIMO 0.005 - 0.05 mm	31	%	ARGILLA < 0.005 mm	21	%
PASSANTI AI SETACCI CNR - UNI 2332	N 2		2 mm	100	%	N 0.4 0.42 mm	91	%	N 0.075 0.075 mm	60	%

CARATTERISTICHE DI CONSISTENZA

LIMITE DI LIQUIDITA'	LL	46	%	LIMITE DI RITIRO	LR		%
LIMITE DI PLASTICITA'	LP	34	%	INDICE DI CONSISTENZA	IC	> 1	
INDICE DI PLASTICITA'	IP	12	%	INDICE DI ATTIVITA'	A	0.57	

CLASSIFICAZIONI


Classificazione U.S.C.S.	ML	Classificazione A.S.T.M. - C.N.R. U.N.I.	A 7 - 5	I.G.	6.6
--------------------------	----	--	---------	------	-----

CARATTERISTICHE MECCANICHE

COMPRESSIONE A ESPANSIONE LATERALE LIBERA (ELL): σ_1 kg/cm ² ; Cu kg/cm ²										
PROVA DI TAGLIO DIRETTO (TD)	TIPO		Valori di picco				Valori residui			
	CU	CD	C'	0.20	kg/cm ²	C'r	kg/cm ²			
		X	ϕ'	25°		$\phi'r$				
PROVA DI COMPRESIONE TRIASSIALE (TX)	C.I.D.			C.I.U.			U.U.			
	C	kg/cm ²		C'cu	kg/cm ²	Ccu	kg/cm ²	Cu	1.02	kg/cm ²
	ϕ			$\phi'cu$		ϕcu		ϕu	0°	

PROVA DI COMPRESSIBILITA' EDOMETRICA (ED)

σ'	kg/cm ²	0 - 0.125	0.125 - 0.25	0.25 - 0.50	0.5 - 1.0	1.0 - 2.0	2.0 - 4.0	4.0 - 8.0	8.0 - 16.0	16.0 - 32.0	32.0 - 64.0
E'	kg/cm ²					91	96	127	122		
m _v	cm ² /kg					0.0110	0.0104	0.0079	0.0044		
c _v	cm ² /sec						3.2 x 10 ⁻⁴	3.1 x 10 ⁻⁴	2.9 x 10 ⁻⁴		
k	cm/sec						3.5 x 10 ⁸	3.2 x 10 ⁸	2.3 x 10 ⁸		

 Laboratorio Terre: Via Buonarroti, 30 00185 Roma Tel. 06 / 4469550 Fax 06 / 4469549		Committente: Comune di Arsita - Teramo	
Data: 16/10/1998	Certificato N°: 2050	Cantiere: Indagini geologiche e geognostiche nei centri abitati di Arsita Teramo	
Verbale di accettazione N° 72/98		Sondaggio n° 5	Campione n° _____ Profondità di prelievo da m 11.00 a m 11.50

MODULO RIASSUNTIVO

IL DIRETTORE
 LABORATORIO TECNICO
 (Dott. Geol. Ing. GARBIN)

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

Argilla con limo grigio-verdastra, debolmente sabbiosa, dura, a bassa plasticità.
 (CAMP. IND.)

SCHEMA DELLA CAROTA	DIMENSIONI DELLA CAROTA		cm	ALTO	0	10	20	30	40	50	60	BASSO
	POCKET PENETROMETER		σ_1	kg/cm ²	> 5 > 5							
	VANE TEST		Cu	kg/cm ²	ND							
	PROVE ESEGUITE	FISCHE, VOLUM. E GRANULOMETRICHE MECCANICHE			Gran. Wn γ_n Lim. γ_s TD ED TX							

CARATTERISTICHE FISICHE E VOLUMETRICHE

UMIDITA' NATURALE	Wn	19.4	%	PESO DI VOLUME NATURALE	γ	1.97	g/cm ³
INDICE DEI VUOTI	e	0.585		PESO DI VOLUME SECCO	γ_d		g/cm ³
POROSITA'	n	0.370		PESO DI VOLUME SATURO	γ_{sat}		g/cm ³
GRADO DI SATURAZIONE	Sr	100	%	PESO SPECIFICO GRANULI	γ_s	2.70	g/cm ³

CARATTERISTICHE GRANULOMETRICHE

GHIAIA e/o BRECCIA > 2 mm	0	%	SABBIA 0.05 - 2 mm	7	%	LIMO 0.005 - 0.05 mm	46	%	ARGILLA < 0.005 mm	47	%
PASSANTI AI SETACCI CNR - UNI 2332	N 2		2 mm	100	%	N 0.4 0.42 mm	100	%	N 0.075 0.075 mm	96	%

CARATTERISTICHE DI CONSISTENZA

LIMITE DI LIQUIDITA'	LL	43	%	LIMITE DI RITIRO	LR	%
LIMITE DI PLASTICITA'	LP	26	%	INDICE DI CONSISTENZA	IC	> 1
INDICE DI PLASTICITA'	IP	17	%	INDICE DI ATTIVITA'	A	0.36

CLASSIFICAZIONI

Classificazione U.S.C.S.	ML - CL	Classificazione A.S.T.M. - C.N.R. U.N.I.	A 7 - 6	I.G.	12
--------------------------	---------	--	---------	------	----

CARATTERISTICHE MECCANICHE

COMPRESSIONE A ESPANSIONE LATERALE LIBERA (ELL): σ_1 kg/cm ² ; Cu kg/cm ²							
PROVA DI TAGLIO DIRETTO (TD)	TIPO		Valori di picco			Valori residui	
	CU	CD	C'	0.10	kg/cm ²	C'r	0.00
		X	ϕ'	22°		$\phi'r$	21°
PROVA DI COMPRESSIONE TRIASSIALE (TX)	C.I.D.			C.I.U.			U.U.
	C	kg/cm ²	C'cu	kg/cm ²	Ccu	kg/cm ²	Cu 1.05
	ϕ		$\phi'cu$		ϕ_{cu}		ϕ_u 0°

PROVA DI COMPRESSIBILITA' EDOMETRICA (ED)

σ'	kg/cm ²	0 - 0.125	0.125 - 0.25	0.25 - 0.50	0.5 - 1.0	1.0 - 2.0	2.0 - 4.0	4.0 - 8.0	8.0 - 16.0	16.0 - 32.0	32.0 - 64.0
E'	kg/cm ²					86	89	122			
m _v	cm ² /kg					0.0116	0.0112	0.0082			
c _v	cm ² /sec						5.3 x 10 ⁻⁴	5.1 x 10 ⁻⁴	4.8 x 10 ⁻⁴		
k	cm/sec						6.1 x 10 ⁻⁹	5.7 x 10 ⁻⁹	3.9 x 10 ⁻⁹		



Laboratorio Terre:
Via Buonarroti, 30
00185 Roma
Tel. 06 / 4469550
Fax 06 / 4469549

Committente: Comune di Arsita - Teramo

Data: 15/12/1998

Certificato N°: 2164

Cantiere: Indagini geologiche e geognostiche nei centri abitati di Arsita Teramo

Verbale di accettazione N° 75g/98

Sondaggio n° 7

Campione n° 1

Profondità di prelievo da m 03.50 a m 04.00

MODULO RIASSUNTIVO

IL DIRETTORE DEL
LABORATORIO GEOTECNICO
(Dott. Geol. PAOLO GARDINI)

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

Limo argilloso marrone con screziature grigie, da molto consistente a duro, a struttura scagliosa.
(CAMP. IND.)

SCHEMA DELLA CAROTA	DIMENSIONI DELLA CAROTA		cm	ALTO	0	10	20	30	40	50	60	BASSO	
	POCKET PENETROMETER		σ_f	kg/cm ²			3.7		5				
	VANE TEST		Cu	kg/cm ²									
	PROVE ESEGUITE	FISICHE, VOLUM. E GRANULOMETRICHE				Gran. Wn γ_n Lim. γ_s							
	MECCANICHE				TD ED		TX						

CARATTERISTICHE FISICHE E VOLUMETRICHE

UMIDITA' NATURALE	Wn	20.5	%	PESO DI VOLUME NATURALE	γ	2.10	g/cm ³
INDICE DEI VUOTI	e			PESO DI VOLUME SECCO	γ_d		g/cm ³
POROSITA'	n			PESO DI VOLUME SATURO	γ_{sat}		g/cm ³
GRADO DI SATURAZIONE	Sr		%	PESO SPECIFICO GRANULI	γ_s	2.68	g/cm ³

CARATTERISTICHE GRANULOMETRICHE

GHIAIA e/o BRECCIA > 2 mm	%	SABBIA 0.05 - 2 mm	%	LIMO 0.005 - 0.05 mm	%	ARGILLA < 0.005 mm	%
PASSANTI AI SETACCI CNR - UNI 2332		N 2 2 mm	%	N 0.4 0.42 mm	%	N 0.075 0.075 mm	%

CARATTERISTICHE DI CONSISTENZA

LIMITE DI LIQUIDITA'	LL	%	LIMITE DI RITIRO	LR	%
LIMITE DI PLASTICITA'	LP	%	INDICE DI CONSISTENZA	IC	
INDICE DI PLASTICITA'	IP	%	INDICE DI ATTIVITA'	A	

CLASSIFICAZIONI


Classificazione U.S.C.S.	Classificazione A.S.T.M. - C.N.R. U.N.I.	I.G.
--------------------------	--	------

CARATTERISTICHE MECCANICHE

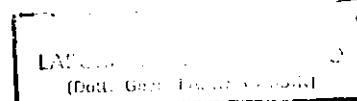
COMPRESSIONE A ESPANSIONE LATERALE LIBERA (ELL): σ_f		kg/cm ² ; Cu		kg/cm ²		
PROVA DI TAGLIO DIRETTO (TD)	TIPO		Valori di picco		Valori residui	
	CU	CD	C'	kg/cm ²	C'r	kg/cm ²
		X	ϕ'	22°	$\phi'r$	
PROVA DI COMPRESSIONE TRIASSIALE (TX)	C.I.D.		C.I.U.		U.U.	
	C	kg/cm ²	C'cu	kg/cm ²	C _{cu}	kg/cm ²
	ϕ		ϕ'_{cu}		ϕ_{cu}	
					C _u	1.51 kg/cm ²
					ϕ_u	0°

PROVA DI COMPRESSIBILITA' EDOMETRICA (ED)

σ'	kg/cm ²	0 - 0.125	0.125 - 0.25	0.25 - 0.50	0.5 - 1.0	1.0 - 2.0	2.0 - 4.0	4.0 - 8.0	8.0 - 16.0	16.0 - 32.0	32.0 - 64.0
E'	kg/cm ²					39	82	129			
m _v	cm ² /kg					0.0254	0.0122	0.0078			
c _v	cm ² /sec					1.5 x 10 ³	9.9 x 10 ⁴	1.9 x 10 ³			
k	cm/sec					6.3 x 10 ⁸	2.5 x 10 ⁸	2.3 x 10 ⁸			

 Laboratorio Terre: Via Buonarroti, 30 00185 Roma Tel. 06 / 4469550 Fax 06 / 4469549 SERVIZIO PER IL TERRITORIO S.R.L.		Committente: Comune di Arsita - Teramo	
Data: 15/12/1998	Certificato N°: 2165	Cantiere: Indagini geologiche e geognostiche nei centri abitati di Arsita Teramo	
Verbale di accettazione N° 75g/98		Sondaggio n° 7	Campione n° 2 Profondità di prelievo da m 22.00 a m 22.50

MODULO RIASSUNTIVO



DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

Argilla con limo sabbiosa grigia, da molto consistente a dura, a bassa plasticità.
(CAMP. IND.)

SCHEMA DELLA CAROTA	DIMENSIONI DELLA CAROTA		cm	ALTO	0	10	20	30	40	50	60	BASSO
	POCKET PENETROMETER		σ_f	kg/cm ²			3.5	2.5				
	VANE TEST		Cu	kg/cm ²								
	PROVE ESEGUITE	FISCHE, VOLUM. E GRANULOMETRICHE MECCANICHE			Gran. Wn		γ_n	Lim.	γ_s			
				TD	ED	TX						

CARATTERISTICHE FISICHE E VOLUMETRICHE

UMIDITA' NATURALE	Wn	20.1	%	PESO DI VOLUME NATURALE	γ	2.09	g/cm ³
INDICE DEI VUOTI	e			PESO DI VOLUME SECCO	γ_d		
POROSITA'	n			PESO DI VOLUME SATURO	γ_{sat}		
GRADO DI SATURAZIONE	Sr	%		PESO SPECIFICO GRANULI	γ_s	2.71	g/cm ³

CARATTERISTICHE GRANULOMETRICHE

GHIAIA e/o BRECCIA > 2 mm	1	%	SABBIA 0.05 - 2 mm	21	%	LIMO 0.005 - 0.05 mm	38	%	ARGILLA < 0.005 mm	40	%
PASSANTI AI SETACCI CNR - UNI 2332	N 2		2 mm	99	%	N 0.4 0.42 mm	96	%	N 0.075 0.075 mm	85	%

CARATTERISTICHE DI CONSISTENZA

LIMITE DI LIQUIDITA'	LL	40	%	LIMITE DI RITIRO	LR	%
LIMITE DI PLASTICITA'	LP	24	%	INDICE DI CONSISTENZA	IC	> 1
INDICE DI PLASTICITA'	IP	16	%	INDICE DI ATTIVITA'	A	0.40

CLASSIFICAZIONI


Classificazione U.S.C.S.	CL	Classificazione A.S.T.M. - C.N.R. U.N.I.	A 6	I.G.	10.5
--------------------------	----	--	-----	------	------

CARATTERISTICHE MECCANICHE

COMPRESSIONE A ESPANSIONE LATERALE LIBERA (ELL): σ_f kg/cm ² ; Cu kg/cm ²								
PROVA DI TAGLIO DIRETTO (TD)	TIPO		Valori di picco				Valori residui	
	CU	CD	C'	0.15	kg/cm ²	C'r	kg/cm ²	
		X	ϕ'	20°		$\phi'r$		
PROVA DI COMPRESSIONE TRIASSIALE (TX)	C.I.D.			C.I.U.			U.U.	
	C	kg/cm ²	C'cu	kg/cm ²	Ccu	kg/cm ²	Cu	0.87 kg/cm ²
	ϕ		$\phi'cu$		ϕcu		ϕu	0°

PROVA DI COMPRESSIBILITA' EDOMETRICA (ED)

σ' kg/cm ²	0 - 0.125	0.125 - 0.25	0.25 - 0.50	0.5 - 1.0	1.0 - 2.0	2.0 - 4.0	4.0 - 8.0	8.0 - 16.0	16.0 - 32.0	32.0 - 64.0
E' kg/cm ²					59	74	131			
m _v cm ² /kg					0.0169	0.0135	0.0076			
c _v cm ² /sec					2.6 x 10 ⁴	2.0 x 10 ⁴	2.5 x 10 ⁴			
k cm/sec					4.8 x 10 ⁹	3.5 x 10 ⁹	3.3 x 10 ¹⁰			

 Laboratorio Terre: Via Buonarroti, 30 00185 Roma Tel. 06 / 4469550 Fax 06 / 4469549		Committente: Comune di Arsita - Teramo	
Data: 15/12/1998	Certificato N°: 2168	Cantiere: Indagini geologiche e geognostiche nei centri abitati di Arsita Teramo	
Verbale di accettazione N° 75g/98		Sondaggio n° 12	Campione n° 1 Profondità di prelievo da m 05.50 a m 06.00

MODULO RIASSUNTIVO

P. BATTISTINI & C.
 LAVORATORI GEOLOGICI
 (Det. Gen. FABIO CASARIN)

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

Argilla con limo sabbiosa marrone, da consistente a molto consistente, a bassa plasticità.
 (CAMP. IND.)

SCHEMA DELLA CAROTA	DIMENSIONI DELLA CAROTA		cm	ALTO	0	10	20	30	40	50	60	BASSO	
	POCKET PENETROMETER		σ_1	kg/cm ²	2.25		1.75	2.75					
	VANE TEST		Cu	kg/cm ²									
	PROVE ESEGUITE	FISICHE, VOLUM. E GRANULOMETRICHE			Gran. Wn		γ_n	Lim.	γ_s				
	MECCANICHE			TD		ED	TX						

CARATTERISTICHE FISICHE E VOLUMETRICHE

UMIDITA' NATURALE	Wn	22.9	%	PESO DI VOLUME NATURALE	γ	2.05	g/cm ³
INDICE DEI VUOTI	e			PESO DI VOLUME SECCO	γ_d		g/cm ³
POROSITA'	n			PESO DI VOLUME SATURO	γ_{sat}		g/cm ³
GRADO DI SATURAZIONE	Sr		%	PESO SPECIFICO GRANULI	γ_s	2.68	g/cm ³

CARATTERISTICHE GRANULOMETRICHE

GHIAIA e/o BRECCIA > 2 mm	2	%	SABBIA 0.05 - 2 mm	20	%	LIMO 0.005 - 0.05 mm	37	%	ARGILLA < 0.005 mm	41	%
PASSANTI AI SETACCI CNR - UNI 2332	N 2		2 mm	98	%	N 0.4 0.42 mm	94	%	N 0.075 0.075 mm	83	%

CARATTERISTICHE DI CONSISTENZA

LIMITE DI LIQUIDITA'	LL	33	%	LIMITE DI RITIRO	LR	%
LIMITE DI PLASTICITA'	LP	24	%	INDICE DI CONSISTENZA	IC	> 1
INDICE DI PLASTICITA'	IP	9	%	INDICE DI ATTIVITA'	A	0.22

CLASSIFICAZIONI


Classificazione U.S.C.S.	CL	Classificazione A.S.T.M. - C.N.R. U.N.I.	A 4	I.G.	8
--------------------------	----	--	-----	------	---

CARATTERISTICHE MECCANICHE

COMPRESSIONE A ESPANSIONE LATERALE LIBERA (ELL): σ_1						kg/cm ² ; Cu		kg/cm ²			
PROVA DI TAGLIO DIRETTO (TD)	TIPO		Valori di picco			Valori residui					
	CU	CD	C'	0.15		kg/cm ²		C'r		kg/cm ²	
		X	ϕ'	20°				$\phi'r$			
PROVA DI COMPRESSIONE TRIASSIALE (TX)	C.I.D.			C.I.U.			U.U.				
	C	kg/cm ²		C'cu	kg/cm ²		Ccu	kg/cm ²		Cu	0.80
	ϕ			ϕ'_{cu}			ϕ_{cu}			ϕ_u	0°

PROVA DI COMPRESSIBILITA' EDOMETRICA (ED)

σ'	kg/cm ²	0 - 0.125	0.125 - 0.25	0.25 - 0.50	0.5 - 1.0	1.0 - 2.0	2.0 - 4.0	4.0 - 8.0	8.0 - 16.0	16.0 - 32.0	32.0 - 64.0
E'	kg/cm ²					57	91	129			
m _v	cm ² /kg					0.0174	0.0110	0.0077			
c _v	cm ² /sec					3.2 x 10 ⁻⁴	2.6 x 10 ⁻⁴	1.7 x 10 ⁻⁴			
k	cm/sec					6.4 x 10 ⁻⁹	4.5 x 10 ⁻⁹	1.9 x 10 ⁻⁹			

 Laboratorio Terre: Via Buonarroti, 30 00185 Roma Tel. 06 / 4469550 Fax 06 / 4469549		Committente: Comune di Arsita - Teramo		
Data: 15/12/1998	Certificato N°: 2169	Cantiere: Indagini geologiche e geognostiche nei centri abitati di Arsita Teramo		
Verbale di accettazione N° 75g/98		Sondaggio n° 13	Campione n° 1	Profondità di prelievo da m 02.00 a m 02.50

MODULO RIASSUNTIVO

IL DIRETTORE DEL
 LABORATORIO GEOLOGICO
 (Doc. GE. 75g/98)

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

Argilla con limo e sabbia marrone, da plastica a consistente, a bassa plasticità.
 (CAMP. IND.)

SCHEMA DELLA CAROTA	DIMENSIONI DELLA CAROTA		cm	ALTO	0	10	20	30	40	50	60	BASSO
	POCKET PENETROMETER		σ_r	kg/cm ²	1.50		0.75	1.75				
	VANE TEST		Cu	kg/cm ²								
	PROVE ESEGUITE	FISICHE, VOLUM. E GRANULOMETRICHE		MECCANICHE		Gran.	W _n	γ_n	Lim.	γ_s		
					TD	ED	ELL					

CARATTERISTICHE FISICHE E VOLUMETRICHE

UMIDITA' NATURALE	W _n	19.6	%	PESO DI VOLUME NATURALE	γ	2.10	g/cm ³
INDICE DEI VUOTI	e			PESO DI VOLUME SECCO	γ_d		g/cm ³
POROSITA'	n			PESO DI VOLUME SATURO	γ_{sat}		g/cm ³
GRADO DI SATURAZIONE	S _r		%	PESO SPECIFICO GRANULI	γ_s	2.65	g/cm ³

CARATTERISTICHE GRANULOMETRICHE

GHIAIA e/o BRECCIA > 2 mm	4	%	SABBIA 0.05 - 2 mm	30	%	LIMO 0.005 - 0.05 mm	31	%	ARGILLA < 0.005 mm	35	%
PASSANTI AI SETACCI CNR - UNI 2332	N 2		2 mm	96	%	N 0.4 0.42 mm	86	%	N 0.075 0.075 mm	73	%

CARATTERISTICHE DI CONSISTENZA


LIMITE DI LIQUIDITA'	LL	30	%	LIMITE DI RITIRO	LR	%
LIMITE DI PLASTICITA'	LP	23	%	INDICE DI CONSISTENZA	IC	> 1
INDICE DI PLASTICITA'	IP	7	%	INDICE DI ATTIVITA'	A	0.20

CLASSIFICAZIONI

Classificazione U.S.C.S.	ML	Classificazione A.S.T.M. - C.N.R. U.N.I.	A 4	I.G.	7.6
--------------------------	----	--	-----	------	-----

CARATTERISTICHE MECCANICHE

COMPRESSIONE A ESPANSIONE LATERALE LIBERA (ELL): σ_r 0.94 kg/cm ² ; Cu 0.47 kg/cm ²											
PROVA DI TAGLIO DIRETTO (TD)	TIPO		Valori di picco				Valori residui				
	CU	CD	C'	0.40	kg/cm ²	C' _r		kg/cm ²			
		X	ϕ'	20°		ϕ'_r					
PROVA DI COMPRESSIONE TRIASSIALE (TX)	C.I.D.			C.I.U.			U.U.				
	C		kg/cm ²	C' _{cu}	kg/cm ²	C _{cu}	kg/cm ²	C _u	kg/cm ²		
	ϕ			ϕ'_{cu}		ϕ_{cu}		ϕ_u			
PROVA DI COMPRESSIBILITA' EDOMETRICA (ED)											
σ'	kg/cm ²	0 - 0.125	0.125 - 0.25	0.25 - 0.50	0.5 - 1.0	1.0 - 2.0	2.0 - 4.0	4.0 - 8.0	8.0 - 16.0	16.0 - 32.0	32.0 - 64.0
E'	kg/cm ²					109	90	133			
m _v	cm ² /kg					0.0092	0.0111	0.0075			
c _v	cm ² /sec					1.6 x 10 ⁻⁴	2.3 x 10 ⁻⁴	2.9 x 10 ⁻⁴			
k	cm/sec					1.6 x 10 ⁹	2.2 x 10 ⁹	3.2 x 10 ⁹			

 Laboratorio Terre: Via Buonarroti, 30 00185 Roma Tel. 06 / 4469550 Fax 06 / 4469549	Committente: Comune di Arsita - Teramo		
	Data: 15/12/1998	Certificato N°: 2172	Cantiere: Indagini geologiche e geognostiche nei centri abitati di Arsita Teramo
Verbale di accettazione N° 75g/98		Sondaggio n° 16	Campione n° 1 Profondità di prelievo da m 02.50 a m 03.00

MODULO RIASSUNTIVO

IL DIRETTORE DEL
 LABORATORIO GEOPLANNING
 (Dot. Carlo Fazio - ARSITA)

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

Argilla con limo grigia, dura, a bassa plasticità
 (CAMP. IND.)

SCHEMA DELLA CAROTA	DIMENSIONI DELLA CAROTA		cm	ALTO	0	10	20	30	40	50	60	BASSO
	POCKET PENETROMETER		σ_1	kg/cm ²	> 4							
	VANE TEST		Cu	kg/cm ²								
	PROVE ESEGUITE	FISICHE, VOLUM. E GRANULOMETRICHE MECCANICHE		Gran. Wn γ_n Lim. γ_s ED, TX								

CARATTERISTICHE FISICHE E VOLUMETRICHE

UMIDITA' NATURALE	Wn	22.9	%	PESO DI VOLUME NATURALE	γ	2.08	g/cm ³
INDICE DEI VUOTI	e			PESO DI VOLUME SECCO	γ_d		g/cm ³
POROSITA'	n			PESO DI VOLUME SATURO	γ_{sat}		g/cm ³
GRADO DI SATURAZIONE	Sr		%	PESO SPECIFICO GRANULI	γ_s	2.68	g/cm ³

CARATTERISTICHE GRANULOMETRICHE

GHIAIA e/o BRECCIA > 2 mm	0	%	SABBIA 0.05 - 2 mm	9	%	LIMO 0.005 - 0.05 mm	34	%	ARGILLA < 0.005 mm	57	%
PASSANTI AI SETACCI CNR - UNI 2332	N 2		2 mm	100	%	N 0.4 0.42 mm	97	%	N 0.075 0.075 mm	92	%

CARATTERISTICHE DI CONSISTENZA

LIMITE DI LIQUIDITA'	LL	40	%	LIMITE DI RITIRO	LR		%
LIMITE DI PLASTICITA'	LP	25	%	INDICE DI CONSISTENZA	IC	> 1	
INDICE DI PLASTICITA'	IP	15	%	INDICE DI ATTIVITA'	A	0.26	

CLASSIFICAZIONI

Classificazione U.S.C.S.	ML - CL	Classificazione A.S.T.M. - C.N.R. U.N.I.	A 6	I.G.	10
--------------------------	---------	--	-----	------	----

CARATTERISTICHE MECCANICHE

COMPRESSIONE A ESPANSIONE LATERALE LIBERA (ELL): σ_1 kg/cm ² ; Cu kg/cm ²						
PROVA DI TAGLIO DIRETTO (TD)	TIPO		Valori di picco			Valori residui
	CU	CD	C'	kg/cm ²	C'r	kg/cm ²
		X	ϕ'		$\phi'r$	
PROVA DI COMPRESSIONE TRIASSIALE (TX)	C.I.D.		C.I.U.		U.U.	
	C	kg/cm ²	C'cu	kg/cm ²	Ccu	kg/cm ²
	ϕ		$\phi'cu$		ϕcu	
					Cu	1.52 kg/cm ²
					ϕu	0

PROVA DI COMPRESSIBILITA' EDOMETRICA (ED)

σ' kg/cm ²	0 - 0.125	0.125 - 0.25	0.25 - 0.50	0.5 - 1.0	1.0 - 2.0	2.0 - 4.0	4.0 - 8.0	8.0 - 16.0	16.0 - 32.0	32.0 - 64.0
E' kg/cm ²				100	113	105				
m _v cm ² /kg				0.0100	0.0098	0.0095				
C _v cm ² /sec					9.2 x 10 ⁻⁴	9.0 x 10 ⁻⁴	8.7 x 10 ⁻⁴			
k cm/sec					8.2 x 10 ⁻¹⁰	9.0 x 10 ⁻⁹	1.0 x 10 ⁻⁸			

