

LABORATORIO GEOMECCANICO di Ugo Sergio Orazi

via Cairo, snc - 61024 Mombarcio (Pesaro - Urbino)

Azienda con sistema di gestione
per la qualità certificato da DNV
= UNI EN ISO 9001 =Laboratorio concessionato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti ad eseguire e
certificare prove geotecniche (DPR n.246/93, art.8 - DPR 380/01, art.59 - Concessione n.52491)
Iscritto all'Albo dei laboratori pubblici e privati altamente qualificati del MIUR (n.9448 del 23/10/08)

Socio UNI n. C2710

COMMITTENTE METIS SRL
CANTIERE PORTO SAN BENEDETTO DEL TRONTO

COMMESSA	134	SONDAGGIO	S1
VERBALE D'ACCETTAZIONE	0342	CAMPIONE	C1
Data ricevimento campione	04/05/10	PROFONDITA' [m]	21,7/22,3
Data esecuzione prova	05/05/10		

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE Argilla con limo molto compatta
CLASSE DI QUALITA' [AGI '77] Q5

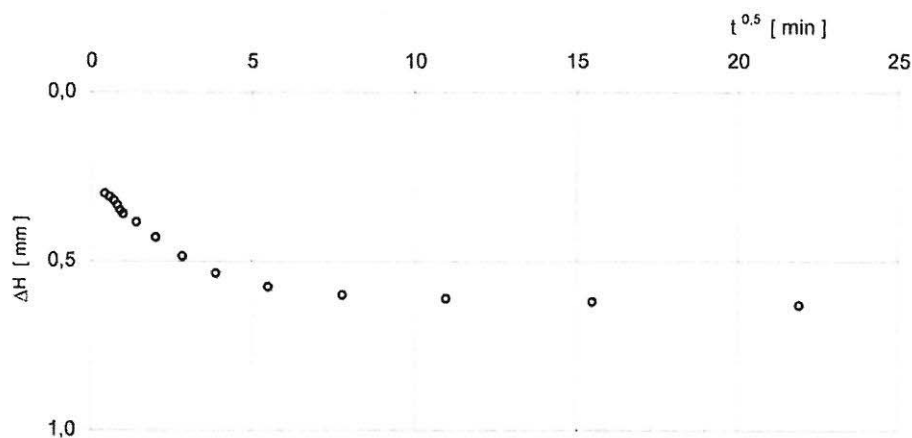
TAGLIO DIRETTO [VALORI DI PICCO]

UNI CEN ISO/TS 17892-10

Sezione provini	3600	mm ²	Velocità di deformazione	mm/min	0,006
Altezza iniziale provini	20	mm			

Provino			1	2	3
			□	△	○
Contenuto in acqua	w ₀	%	22,6	23,1	23,0
Massa volumica	ρ ₀	Mg/m ³	2,03	2,03	2,03
Massa volumica secca	ρ _d	Mg/m ³	1,66	1,65	1,65
Massa volumica granuli	ρ _s	Mg/m ³		2,67	
Indice dei vuoti	e ₀	-	0,612	0,619	0,618
Grado di saturazione	S _{RO}	-	0,98	1,00	0,99
Tensione normale efficace	σ ^t	kPa	98,1	196,1	294,2
Cedimento di consolidazione	ΔH	mm	0,17	0,38	0,63

OSSERVAZIONI:



Certificato numero

0424

Data di emissione

15.05.10

Il Direttore
Dr. Ugo Sergio Orazi

Lo Sperimentatore
Dr. Michele Orazi

LABORATORIO GEOMECCANICO di Ugo Sergio Orazi

via Cairo, snc - 61024 Mombarcoccio (Pesaro - Urbino)

Laboratorio concessionato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti ad eseguire e certificare prove geotecniche (DPR n.246/93, art.8 - DPR 380/01, art.59 - Concessione n.52491)
Iscritto all'Albo dei laboratori pubblici e privati altamente qualificati del MIUR (n.9448 del 23/10/08)

Azienda con sistema di gestione
per la qualità certificato da DNV
= UNI EN ISO 9001 =

Socio UNI n. C2710

COMMITTENTE METIS SRL
CANTIERE PORTO SAN BENEDETTO DEL TRONTO

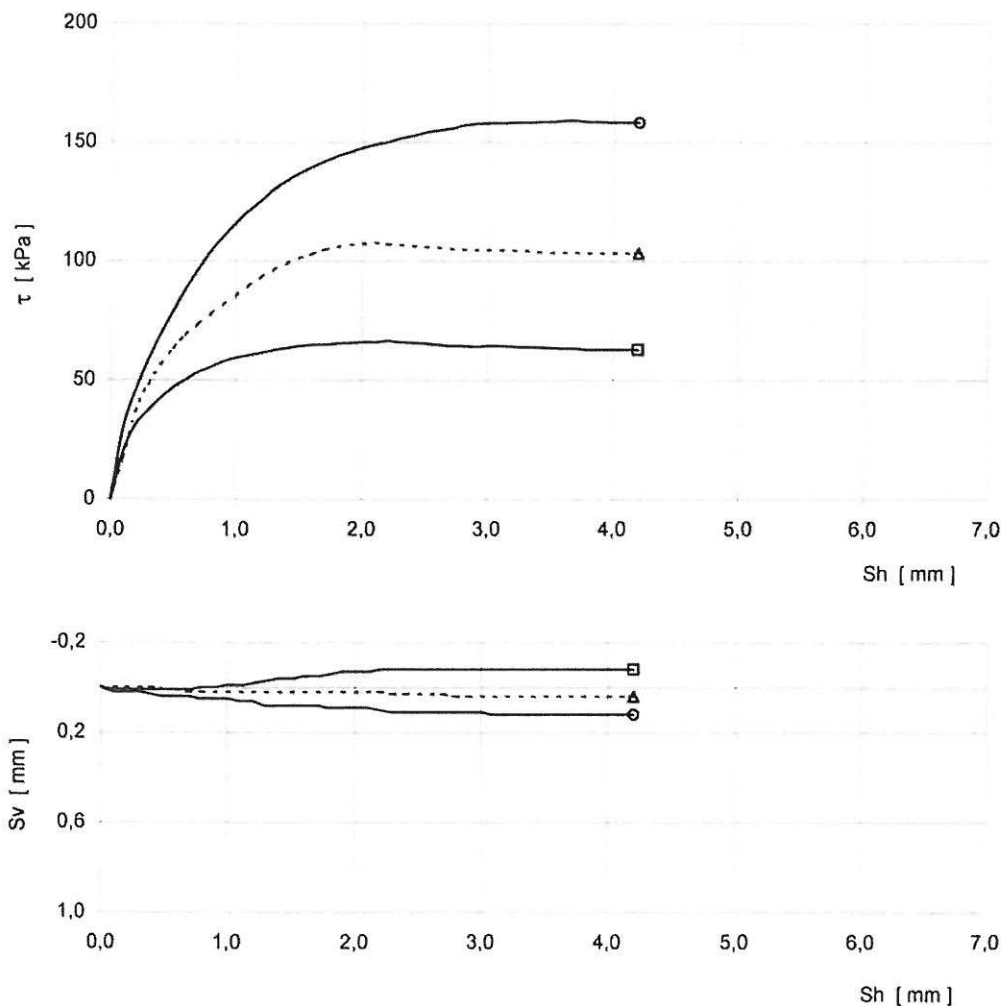
COMMESSA 134
VERBALE D'ACCETTAZIONE 0342
Data ricevimento campione 04/05/10
Data esecuzione prova 05/05/10

SONDAGGIO S1
CAMPIONE C1
PROFONDITA' [m] 21,7/22,3

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE Argilla con limo molto compatta
CLASSE DI QUALITA' [AGI '77] Q5

TAGLIO DIRETTO [VALORI DI PICCO]

UNI CEN ISO/TS 17892-10



Certificato numero

0424

Data di emissione

15.05.10

Il Direttore
Dr. Ugo-Sergio Orazi

Lo Sperimentatore
Dr. Michele Orazi

LABORATORIO GEOMECCANICO di Ugo Sergio Orazi
via Cairo, snc - 61024 Mombaroccio (Pesaro - Urbino)

Azienda con sistema di gestione
per la qualità certificato da DNV
= UNI EN ISO 9001 =

Laboratorio concessionato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti ad eseguire e
certificare prove geotecniche (DPR n.246/93, art.8 - DPR 380/01, art.59 - Concessione n.52491)
Iscritto all'Albo dei laboratori pubblici e privati altamente qualificati del MIUR (n.9448 del 23/10/08)

Socio UNI n. C2710

COMMITTENTE METIS SRL
CANTIERE PORTO SAN BENEDETTO DEL TRONTO

COMMESSA 134
VERBALE D'ACCESSIONE 0342
Data ricevimento campione 04/05/10
Data esecuzione prova 05/05/10

SONDAGGIO S1
CAMPIONE C1
PROFONDITA' [m] 21,7/22,3

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE Argilla con limo molto compatta
CLASSE DI QUALITA' [AGI '77] Q5

TAGLIO DIRETTO [VALORI DI PICCO]

UNI CEN ISO/TS 17892-10

Sh	Provino 1		Provino 2		Provino 3		Sh	Provino 1		Provino 2		Provino 3	
	τ kPa	Sv mm	τ kPa	Sv mm	τ kPa	Sv mm		τ kPa	Sv mm	τ kPa	Sv mm	τ kPa	Sv mm
0,0	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	3,1	64,3	-0,08	104,6	0,04	158,0	0,12
0,1	19,9	0,01	17,2	0,00	29,7	0,02	3,2	64,0	-0,08	104,3	0,04	158,3	0,12
0,2	31,3	0,01	36,5	0,00	45,5	0,02	3,3	63,7	-0,08	104,3	0,04	158,3	0,12
0,3	37,3	0,01	48,2	0,00	58,6	0,02	3,4	63,7	-0,08	103,8	0,04	158,5	0,12
0,4	42,5	0,01	56,7	0,00	69,5	0,03	3,5	63,5	-0,08	103,5	0,04	158,5	0,12
0,5	46,9	0,01	63,5	0,01	79,0	0,04	3,6	63,2	-0,08	103,5	0,04	159,1	0,12
0,6	50,1	0,01	68,9	0,01	88,3	0,04	3,7	63,2	-0,08	103,5	0,04	159,1	0,12
0,7	53,4	0,01	73,6	0,02	96,7	0,04	3,8	62,7	-0,08	103,2	0,04	158,5	0,12
0,8	55,6	0,00	77,6	0,02	104,3	0,05	3,9	62,7	-0,08	103,2	0,04	158,5	0,12
0,9	57,8	0,00	81,7	0,02	110,3	0,05	4,0	62,7	-0,08	103,2	0,04	158,3	0,12
1,0	59,4	-0,01	85,5	0,02	116,0	0,05	4,1	62,7	-0,08	103,2	0,04	158,3	0,12
1,1	60,5	-0,01	89,6	0,02	121,2	0,06	4,2	62,7	-0,08	103,2	0,04	158,3	0,12
1,2	61,6	-0,02	93,4	0,02	125,6	0,06							
1,3	62,7	-0,03	96,4	0,02	130,5	0,08							
1,4	63,5	-0,04	98,9	0,02	134,0	0,08							
1,5	64,3	-0,04	101,3	0,02	137,0	0,08							
1,6	64,8	-0,05	103,0	0,02	139,7	0,08							
1,7	64,8	-0,05	104,9	0,02	142,2	0,08							
1,8	65,4	-0,06	106,0	0,02	144,4	0,09							
1,9	65,7	-0,07	106,8	0,02	146,0	0,09							
2,0	65,9	-0,07	107,3	0,02	147,6	0,09							
2,1	65,9	-0,07	107,6	0,02	149,0	0,09							
2,2	66,5	-0,08	107,1	0,02	150,1	0,10							
2,3	65,9	-0,08	106,8	0,03	151,7	0,11							
2,4	65,7	-0,08	106,2	0,03	152,8	0,11							
2,5	65,4	-0,08	106,0	0,03	154,2	0,11							
2,6	64,8	-0,08	105,7	0,03	155,0	0,11							
2,7	64,3	-0,08	105,2	0,03	155,8	0,11							
2,8	64,3	-0,08	104,9	0,04	157,2	0,11							
2,9	64,0	-0,08	104,6	0,04	157,7	0,11							
3,0	64,3	-0,08	104,6	0,04	158,0	0,11							



Certificato numero

0424

Data di emissione

15.05.10

Il Direttore

Dr. Ugo-Sergio Orazi

Lo Sperimentatore

Dr. Michele Orazi

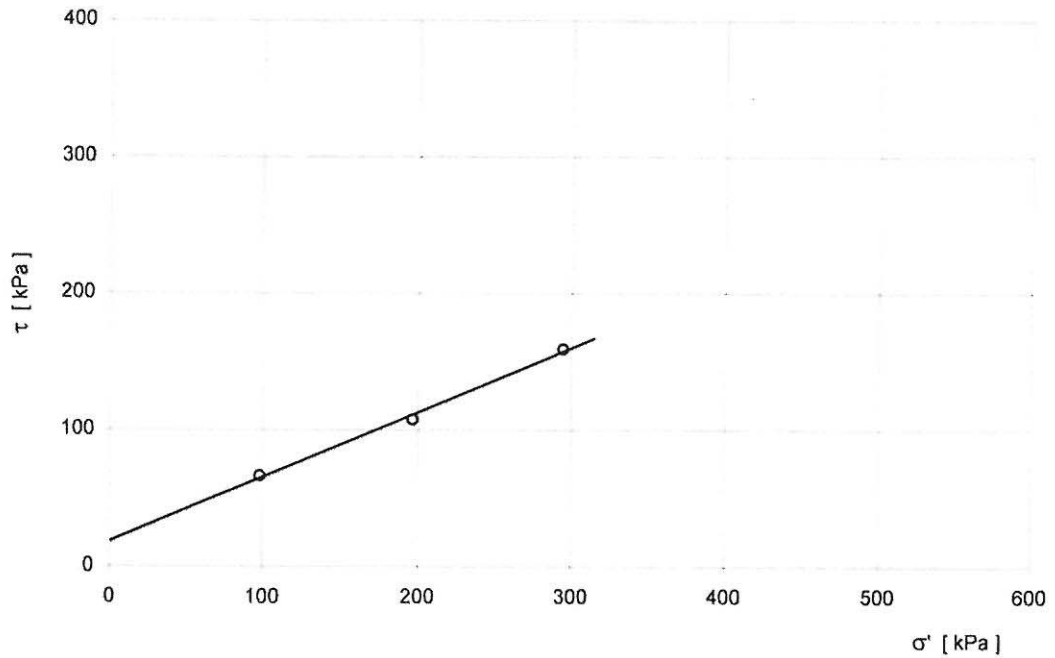
COMMITTENTE METIS SRL
CANTIERE PORTO SAN BENEDETTO DEL TRONTO

SONDAGGIO S1
CAMPIONE C1
PROFONDITA' [m] 21,7/22,3

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE Argilla con limo molto compatta
CLASSE DI QUALITA' [AGI '77] Q5

TAGLIO DIRETTO [VALORI DI PICCO]

UNI CEN ISO/TS 17892-10



Coesione intercetta	c'	kPa	18,4
Angolo di resistenza al taglio	ϕ'	°	25,3