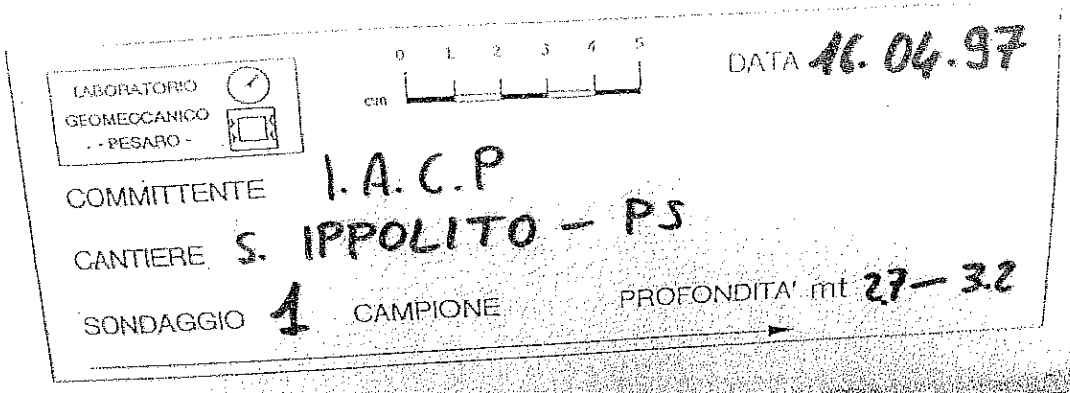
LABORATORIO GEOMECCANICO VIA DEGLI ABETI N.362 61100 PESARO

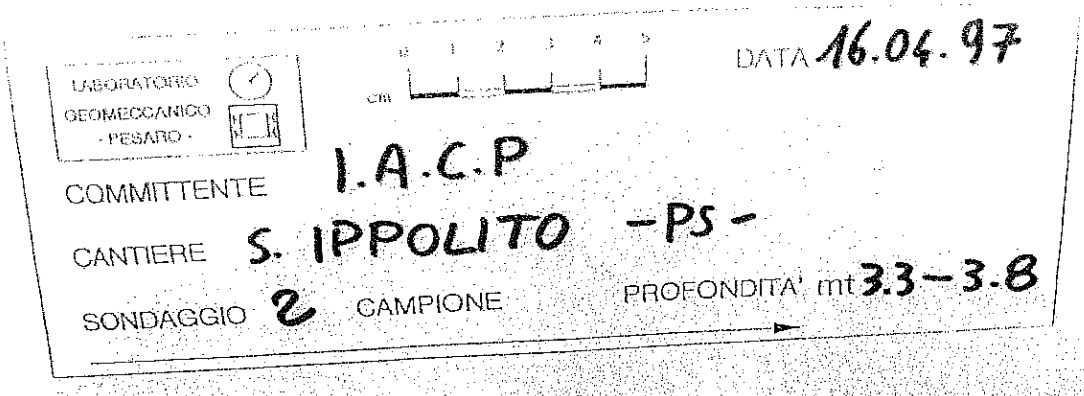
Committente : DOTT. MASSIMO SERGENTI

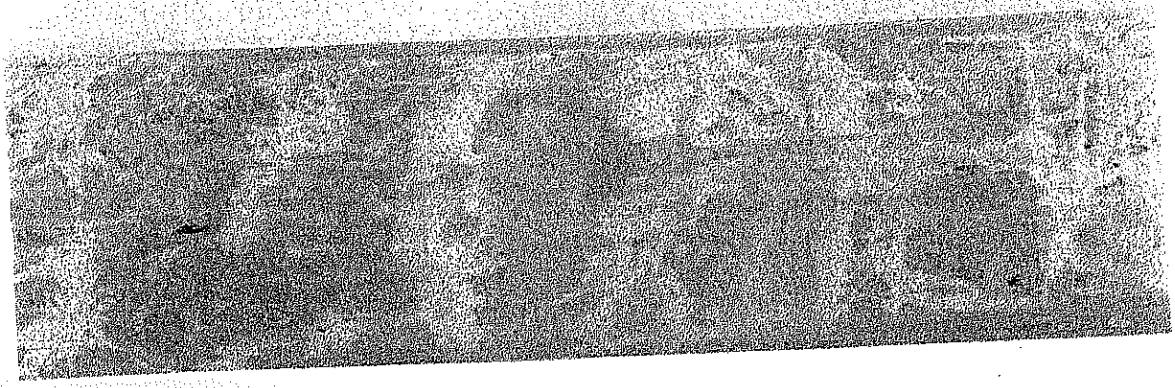
Cantiere : S.IPPOLITO [PS]

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA









LABORATORIO GEOMECCANICO VIA DEGLI ABETI N.362 61100 PESARO

Committente : DOTT. MASSIMO SERGENTI

Cantiere : S.IPPOLITO [PS]

T A B E L L A R I A S S U N T I V A

SONDAGGIO		N	1	2	
CAMPIONE		N			
PROFONDITA'		da METRI	2.70	3.30	
		a METRI	3.20	3.80	
CARATTERISTICHE VOLUMETRICHE					
Umidità naturale	[Wn]	%	23.7	24.7	
Peso di volume	[Γ]	GR/CM3	2.017	2.016	
Peso spec. grani	[Gs]	-			
Densità secca	[Γd]	GR/CM3	1.630	1.617	
Indice dei vuoti	[e°]	-			
Porosità	[n]	%			
Umidità saturazione	[Ws]	%			
Grado di saturazione	[S]	%			
PROVE DI CLASSIFICAZIONE					
Ghiaia	[G]	%			
Sabbia	[S]	%			
Limo	[L]	%			
Argilla	[A]	%			
Passante 0.074 mm.	[-]	%			
Limite liquido	[LL]	%	50.5	49.2	
Indice plastico	[Ip]	%	30.2	30.6	
Indice consistenza	[Ic]	-	0.89	0.80	
CLASSIFICAZIONE	U. S. C. S.		CH	CL	
PROVA COMPRESSIONE TX.UU					
Coesione non drenata	[Cu]	KG/CM2		1.59	
Modulo deformazione	[Eu50]	KG/CM2		41.8	
TAGLIO DIRETTO CD					
Coesione intercetta	[c']	KG/CM2	0.19		
Angolo resist.taglio	[Φ']	GRADI	23.03		
PROVA EDOMETRICA [*]					
Carico preconsolidazione	[σ]	KG/CM2			
Modulo edometrico	[Me]				
σ = 0.5-1.0 kg/cmq		KG/CM2			
σ = 1.0-2.0 kg/cmq		KG/CM2			
σ = 2.0-4.0 kg/cmq		KG/CM2			
Indice compressione		-			
Coeff.compressibilità	[Cv]				
σ = 0.5-1.0 kg/cmq		CM2/SEC			
σ = 1.0-2.0 kg/cmq		CM2/SEC			

[*] Per gli altri dati si rimanda ai grafici delle singole prove

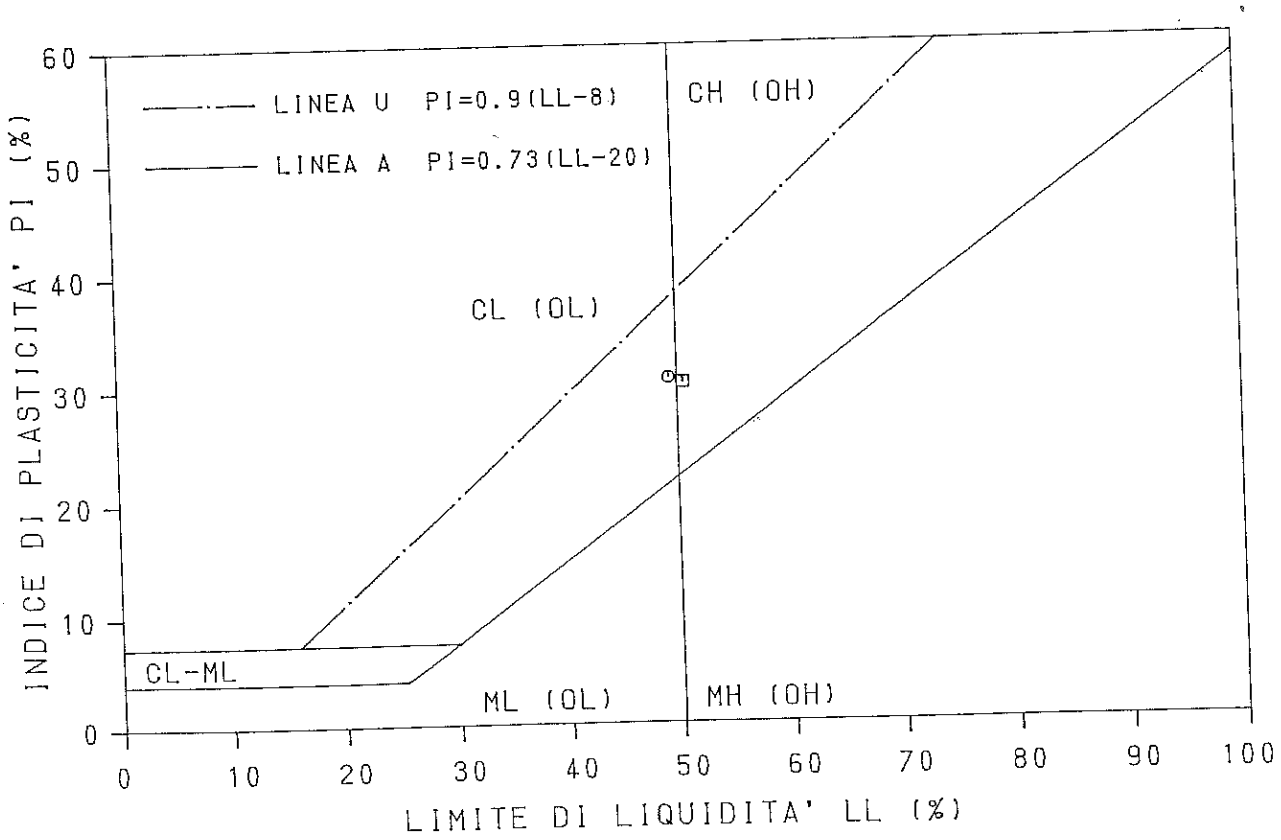
LABORATORIO GEOMECCANICO VIA DEGLI ABETI N.362 61100 PESARO

COMMITTENTE : DOTT. MASSIMO SERGENTI
CANTIERE : S.IPPOLITO (PS)

CARTA DI PLASTICITA'

SISTEMA UNIFICATO U.S.C.S. (ASTM D 2487)

SIMB.	SOND.	CAMP.	QUOTA (M)	LL (%)	PI (%)	IC (-)
□	1		2.70-3.20	50.5	30.2	0.89
○	2		3.30-3.80	49.2	30.6	0.80



LABORATORIO GEOMECCANICO VIA DEGLI ABETI N.362 61100 PESARO

Committente: DOTT. MASSIMO SERGENTI

Cantiere : S.IPPOLITO [PS]

Sond. n.: 1

Camp. n.:

Prof. mt.: 2.70-3.20

C A R A T T E R I S T I C H E G E N E R A L I

[Apertura e desrizione visiva dei campioni ASTM 2488-84]

CONTENITORE : Fustella metallica

DIMENSIONI CAMPIONE : Φ: cm. 9.6 h: cm. 37.

GRADO DI QUALITA' [AGI 1977] : Q4

REAZIONE HCl : Positiva

PRESSIONE DI ESTRAZIONE (bar): 12

Rp kg/cmq	Tv	PROGRAMMA PROVE DI LABORATORIO	STRATIGR.	DESCRIZIONE LITOLOGICA DEL CAMPIONE
>4.	>2.	CARATT.VOLUMETR. LIMITI ATTERBERG TAGLIO DIRETTO	cm. -10 -20 -30 -40 -50 -60	Limo argilloso di colore marrone con sfumature grigiastre, compatto, plastico, con tracce di materia organica e spalmature d'ossidazione rossastre.

In attesa di essere esaminati i campioni sono conservati in camera a umidità controllata [indicazioni suggerite da HEAD e LAMBE].
I simboli utilizzati per la rappresentazione stratigrafica sono quelli adottati dall'AGI [Raccomandazioni sulla programmazione ed esecuzione delle indagini geotecniche, 1977].

LABORATORIO GEOMECCANICO - VIA DEGLI ABETI N.362 - 61100 PESARO

COMMITTENTE : DOTT. MASSIMO SERGENTI
CANTIERE : S.IPPOLITO [PS]

SONDAGGIO : 1
CAMPIONE :
QUOTA (M) : 2.70-3.20

COMMESSA :
DATA : 16.04.97

LIMITI DI ATTERBERG (ASTM D 4318)

Numero Capsula (-)	Peso Capsula (GR)	Peso Capsula + Terra Umida (GR)	Peso Capsula + Terra Secca (GR)	Limite Plastico (%)
20	8.54	12.15	11.55	19.93
30	9.17	12.17	11.66	20.48
9	9.06	12.80	12.17	20.26

Numero Capsula (-)	Peso Capsula (GR)	Peso Capsula + Terra Umida (GR)	Peso Capsula + Terra Secca (GR)	Contenuto in Acqua (%)	Numero Colpi (-)	Limite Liquido (%)
53	8.45	19.79	15.99	50.40	22	49.60
51	9.06	18.25	15.16	50.66	24	50.40
2	9.24	17.42	14.66	50.92	27	51.41

LIMITE PLASTICO (LP) : 20.2 (%)

LIMITE LIQUIDO (LL) : 50.5 (%)

INDICE PLASTICO (Ip) : 30.2 (%)

INDICE di CONSISTENZA (Ic) : 0.89 (-)

LABORATORIO GEOMECCANICO VIA DEGLI ABETI N.362 61100 PESARO

COMMITTENTE : DOTT. MASSIMO SERGENTI
CANTIERE : S.IPPOLITO [AN]

SONDAGGIO : 1
CAMPIONE :
QUOTA (M) : 2.70-3.20

PROVA DI TAGLIO DIRETTO(ASTM 3080 - AGI 1994)

Caratteristiche iniziali del campione	Sezione : 28.27 (CM2) Altezza : 2.00 (CM)

Tipo di prova : RESISTENZA DI PICCO
Osservazioni :

Velocità di Deformazione (MM/MIN) : 0.0021
Pressione di Consolidazione (KG/CM2) : 1-2
Deformazione Max. Teorica (MM) : 3.0
Tempo di Consolidazione Primario (MIN) : 2.5
Velocità di Deformazione Teorica (MM/MIN) : 0.0945

Provino N.1		Provino N.2		Provino N.3		Provino N.4	
Deformazione (MM)	TAU (KG/CM2)	Deformazione (MM)	TAU (KG/CM2)	Deformazione (MM)	TAU (KG/CM2)	Deformazione (MM)	TAU (KG/CM2)
0.07	0.25	0.05	0.23	0.05	0.23	0.00	0.00
0.14	0.31	0.10	0.47	0.10	0.35	0.00	0.00
0.21	0.38	0.20	0.57	0.19	0.51	0.00	0.00
0.30	0.42	0.30	0.75	0.25	0.59	0.00	0.00
0.45	0.45	0.50	0.86	0.40	0.70	0.00	0.00
0.60	0.48	0.70	0.94	0.55	0.83	0.00	0.00
0.80	0.49	0.90	1.00	0.70	0.95	0.00	0.00
0.90	0.50	1.20	1.02	0.90	1.08	0.00	0.00
1.20	0.52	1.60	1.03	1.10	1.20	0.00	0.00
1.50	0.54	2.00	1.05	1.30	1.28	0.00	0.00
1.90	0.56	2.40	1.04	1.60	1.34	0.00	0.00
2.10	0.59	2.80	1.02	1.90	1.38	0.00	0.00
2.50	0.61	3.20	0.99	2.30	1.40	0.00	0.00
3.00	0.63	3.50	0.98	2.70	1.43	0.00	0.00
3.40	0.63	3.80	0.96	3.00	1.42	0.00	0.00
3.70	0.62	4.30	0.95	3.50	1.41	0.00	0.00
4.00	0.61	5.20	0.94	5.00	1.41	0.00	0.00

LABORATORIO GEOMECCANICO VIA DEGLI ABETI N.362 61100 PESARO

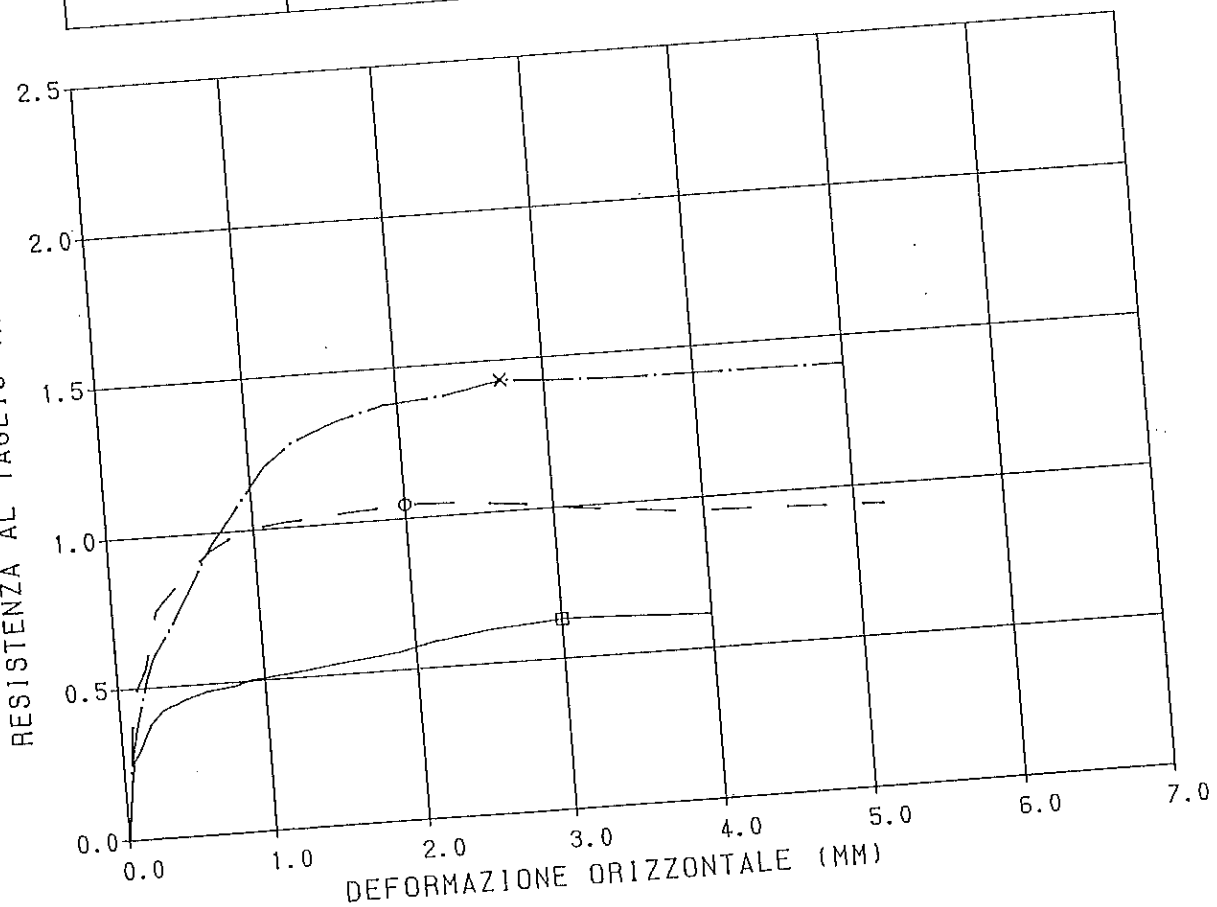
COMMITTENTE : DOTT. MASSIMO SERGENTI
CANTIERE : S.IPPOLITO (AN)

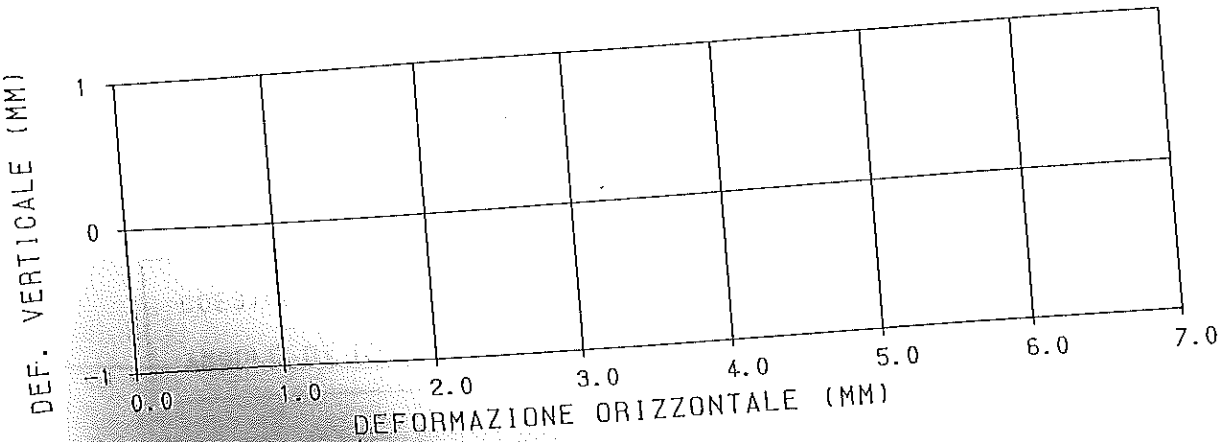
SONDAGGIO : 1
CAMPIONE :
QUOTA (M) : 2.70-3.20

PROVA DI TAGLIO DIRETTO (ASTM 3080-- AGI 1994)

VALORI DI PICCO

PROVINO	CONSOLIDAZIONE		VALORI DI PICCO			
SIMBOLO TIPO	SIGMA'V KG/CM2	CED F. MM	SIMBOLO TIPO	TAU P KG/CM2	DEF H MM	DEF V MM
⊞	1.00	0.61	⊞	0.63	3.00	0.00
⊕	2.00	1.15	⊕	1.05	2.00	0.00
×	3.00	2.10	×	1.43	2.70	0.00





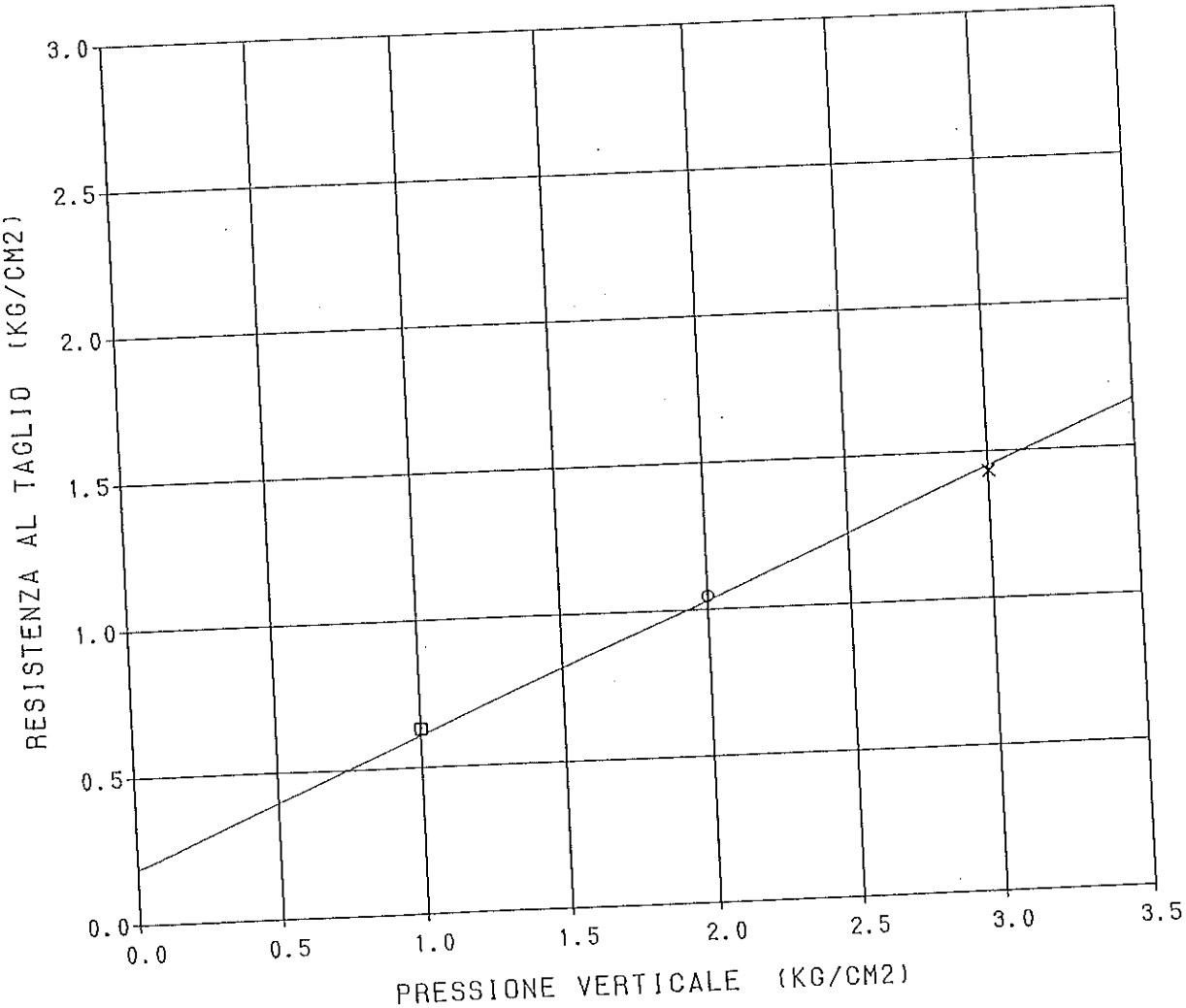
LABORATORIO GEOMECCANICO VIA DEGLI ABETI N.362 61100 PESARO

COMMITTENTE : DOTT. MASSIMO SERGENTI
CANTIERE : S.IPPOLITO (AN)

SONDAGGIO : 1
CAMPIONE :
QUOTA (M) : 2.70-3.20

PROVA DI TAGLIO DIRETTO (ASTM 3080 - AGI 1994)

PROVINO	1	2	3	
PESO DI VOLUME (GR/CM3)	2.029	2.016	2.009	
UMIDITA' INIZIALE (%)	23.7	24.0	23.4	
UMIDITA' FINALE (%)	25.9	24.7	24.1	



	PICCO	
COESIONE INTERCETTA (KG/CM2)	0.19	
ANGOLO DI RESISTENZA AL TAGLIO (GRADI)	23.03	

LABORATORIO GEOMECCANICO VIA DEGLI ABETI N.362 61100 PESARO

Committente: DOTT. MASSIMO SERGENTI

Cantiere : S.IPPOLITO [PS]

Sond. n.: 2

Camp. n.:

Prof. mt.: 3.30-3.80

C A R A T T E R I S T I C H E G E N E R A L I

[Apertura e desrizione visiva dei campioni ASTM 2488-84]

CONTENITORE : Fustella metallica

DIMENSIONI CAMPIONE : Φ: cm. 9.6 h: cm. 35.

GRADO DI QUALITA' [AGI 1977] : Q4

REAZIONE HCl : Positiva

PRESSIONE DI ESTRAZIONE (bar): 15

Rp kg/cmq	Tv kg/cmq	PROGRAMMA PROVE DI LABORATORIO	STRATIGR.	DESCRIZIONE LITOLOGICA DEL CAMPIONE
3.5 3.5 >4.	1.7 >2.	CARATT.VOLUMETR. LIMITI ATTERBERG COMPRESS.TX.UU	cm. -10 -20 -30 -40 -50 -60	Limo argilloso di colore marrone con venature grigio-azzurre; plastico, compatto, con tracce di materia organica e spalmature di ossidazione rossastre.

In attesa di essere esaminati i campioni sono conservati in camera a umidità controllata [indicazioni suggerite da HEAD e LAMBE].
I simboli utilizzati per la rappresentazione stratigrafica sono quelli adottati dall'AGI [Raccomandazioni sulla programmazione ed esecuzione delle indagini geotecniche, 1977].

LABORATORIO GEOMECCANICO VIA DEGLI ABETI N.362 61100 PESARO

COMMITTENTE : DOTT. MASSIMO SERGENTI
CANTIERE : S.IPPOLITO [PS]

SONDAGGIO : 2
CAMPIONE :
QUOTA (M) : 3.30-3.80

COMMESSA :
DATA : 21.04.97

LIMITI DI ATTERBERG (ASTM D 4318)

Numero Capsula (-)	Peso Capsula (GR)	Peso Capsula + Terra Umida (GR)	Peso Capsula + Terra Secca (GR)	Limite Plastico (%)
7	9.28	13.06	12.47	18.50
10	14.08	17.61	17.06	18.46
12	9.15	12.46	11.94	18.64

Numero Capsula (-)	Peso Capsula (GR)	Peso Capsula + Terra Umida (GR)	Peso Capsula + Terra Secca (GR)	Contenuto in Acqua (%)	Numero Colpi (-)	Limite Liquido (%)
19	8.40	15.20	12.88	51.79	19	50.04
25	7.73	13.50	11.65	47.19	28	47.87
16	7.03	13.49	11.38	48.51	30	49.62

LIMITE PLASTICO (LP) : 18.5 (%)

LIMITE LIQUIDO (LL) : 49.2 (%)

INDICE PLASTICO (Ip) : 30.6 (%)

INDICE di CONSISTENZA (Ic) : 0.80 (-)

LABORATORIO GEOMECCANICO VIA DEGLI ABETI N.362 61100 PESARO

COMMITTENTE : DOTT. MASSIMO SERGENTI
CANTIERE : S.IPPOLITO [PS]

SONDAGGIO : 2
CAMPIONE :
QUOTA (M) : 3.30-3.80

PROVA DI COMPRESSIONE TRIASSIALE U.U. (ASTM D 2850)

Caratteristiche iniziali del campione	Sezione : 11.34 (CM2) Altezza : 7.60 (CM)

Velocità di Deformazione (MM/MIN) : 1.0000

Provino N.1			Provino N.2			Provino N.3			Provino N.4		
Deform. (%)	Tens.Dev. (KG/CM2)	U. (KG/CM2)	Deform. (%)	Tens.Dev. (KG/CM2)	U. (KG/CM2)	Deform. (%)	Tens.Dev. (KG/CM2)	U. (KG/CM2)	Deform. (%)	Tens.Dev. (KG/CM2)	U. (KG/CM2)
0.39	0.26	0.00	0.66	0.79	0.00	0.66	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00
0.66	0.72	0.00	1.32	1.26	0.00	1.32	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00
1.32	1.11	0.00	1.97	1.57	0.00	1.97	0.73	0.00	0.00	0.00	0.00
1.97	1.35	0.00	2.63	1.83	0.00	2.63	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00
2.63	1.67	0.00	3.29	2.01	0.00	3.42	1.19	0.00	0.00	0.00	0.00
3.29	2.05	0.00	3.95	2.18	0.00	4.47	1.43	0.00	0.00	0.00	0.00
3.95	2.38	0.00	4.61	2.32	0.00	5.00	1.61	0.00	0.00	0.00	0.00
4.61	2.65	0.00	5.26	2.45	0.00	6.32	2.17	0.00	0.00	0.00	0.00
5.26	2.82	0.00	6.58	2.68	0.00	7.63	2.41	0.00	0.00	0.00	0.00
5.92	2.87	0.00	7.89	2.87	0.00	8.68	2.66	0.00	0.00	0.00	0.00
6.58	2.92	0.00	9.21	2.96	0.00	9.34	2.92	0.00	0.00	0.00	0.00
8.55	2.97	0.00	10.53	3.07	0.00	10.53	3.14	0.00	0.00	0.00	0.00
9.21	3.00	0.00	11.84	3.10	0.00	11.84	3.26	0.00	0.00	0.00	0.00
9.87	3.07	0.00	13.16	3.17	0.00	13.16	3.33	0.00	0.00	0.00	0.00
10.53	3.02	0.00	14.47	3.19	0.00	14.47	3.38	0.00	0.00	0.00	0.00
11.18	3.00	0.00	15.79	3.15	0.00	15.79	3.36	0.00	0.00	0.00	0.00
11.84	2.97	0.00	17.11	3.10	0.00	17.11	3.34	0.00	0.00	0.00	0.00
12.50	2.92	0.00	18.42	3.07	0.00	18.42	3.32	0.00	0.00	0.00	0.00

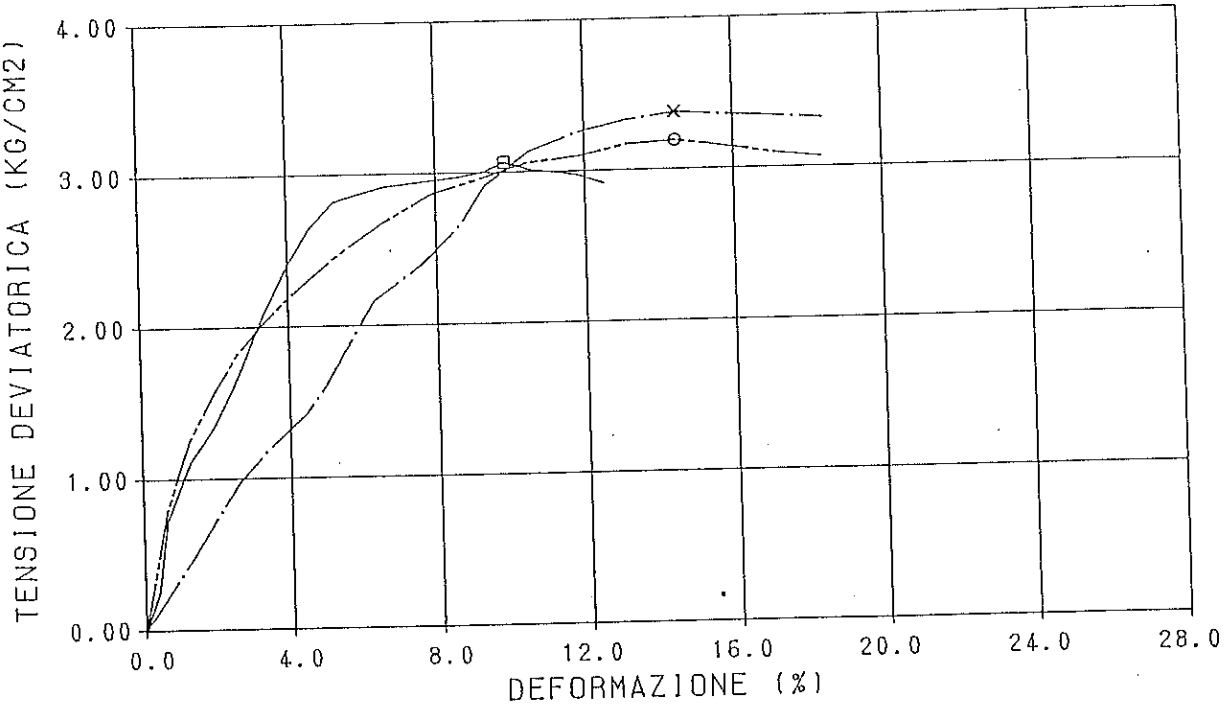
		Provino N.1	Provino N.2	Provino N.3	Provino N.4
PRESSIONE DI CONTENIMENTO	(KG/CM2)	2.00	0.60	1.40	0.00
BACK PRESSURE Iniziale	(KG/CM2)	0.00	0.00	0.00	0.00
BACK PRESSURE Rottura	(KG/CM2)	0.00	0.00	0.00	0.00
TENSIONE DEVIATORICA Rottura	(KG/CM2)	3.07	3.19	3.38	0.00
DEFORMAZIONE	(%)	9.87	14.47	14.47	0.00
UMIDITA' Iniziale	(%)	25.9	25.0	23.1	0.0
UMIDITA' Finale	(%)	0.0	0.0	0.0	0.0
PESO DI VOLUME	(GR/CM3)	2.085	1.969	1.994	0.000
Ao	(-)	0.000	0.000	0.000	0.000

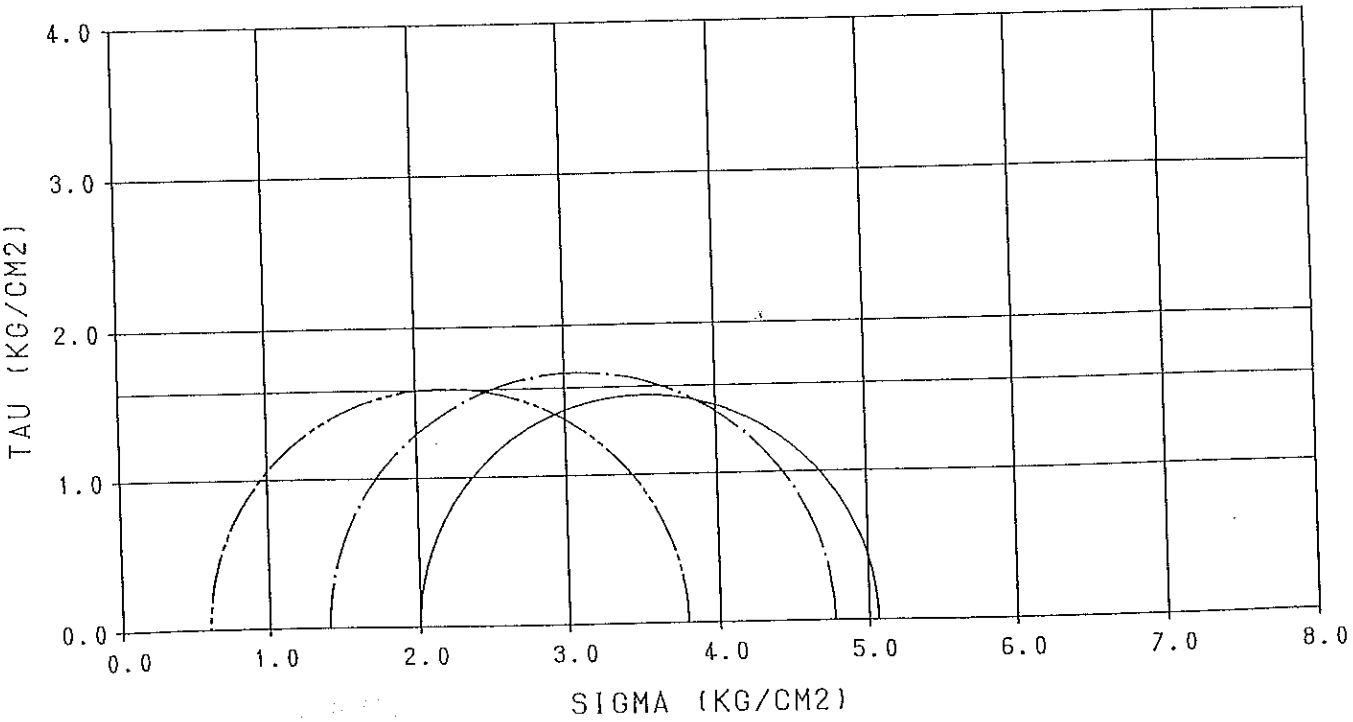
LABORATORIO GEOMECCANICO VIA DEGLI ABETI N.362 61100 PESARO

COMMITTENTE : DOTT. MASSIMO SERGENTI
CANTIERE : S.IPPOLITO (PS)

SONDAGGIO : 2
CAMPIONE :
QUOTA (M) : 3.30-3.80

PROVA DI COMPRESSIONE TRIASSIALE U.U. (ASTM D 2850)





COESIONE INTERCETTA (KG/CM2)	1.59	ANGOLO RES. TAGLIO (GRADI)	0.00