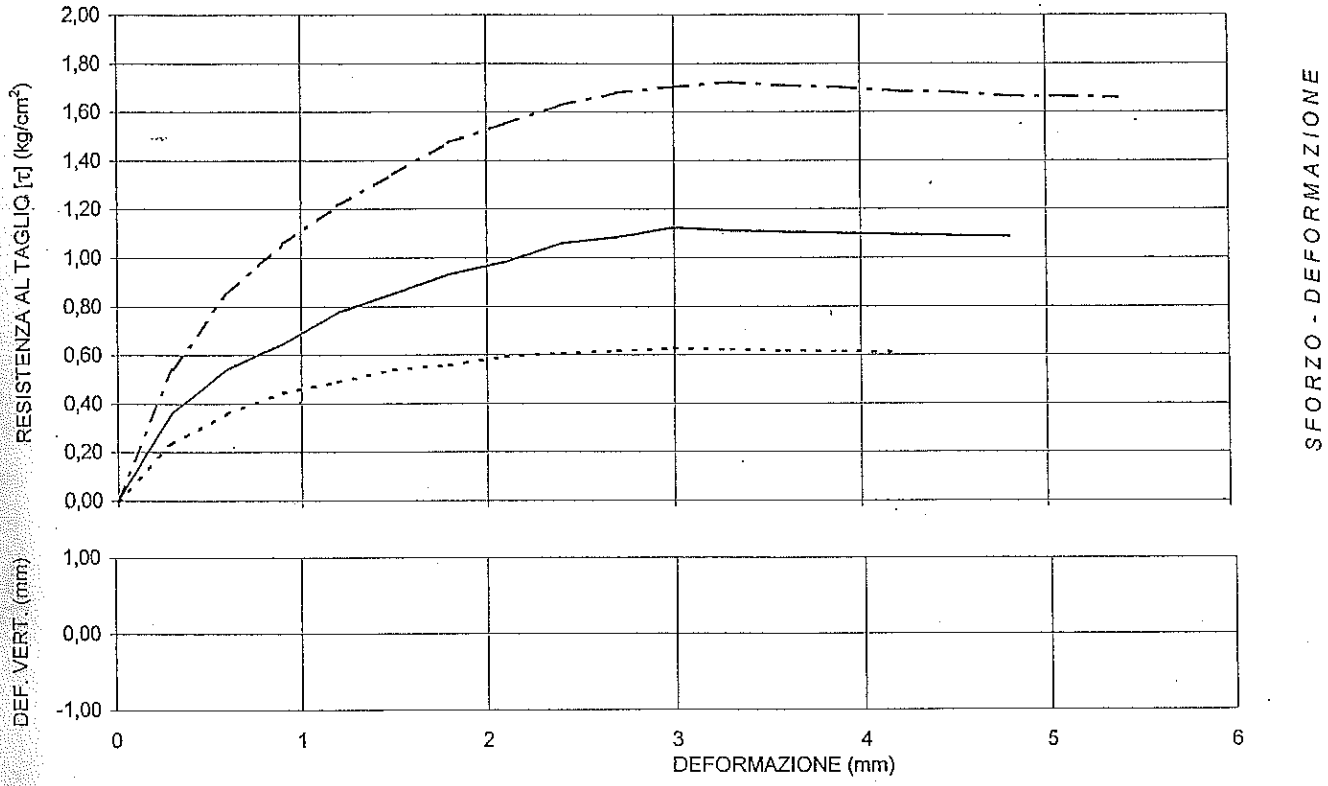
LABORATORIO GEOMECCANICO VIA CORPO ITALIANO DI LIBERAZIONE, 42 - 61100 PESARO

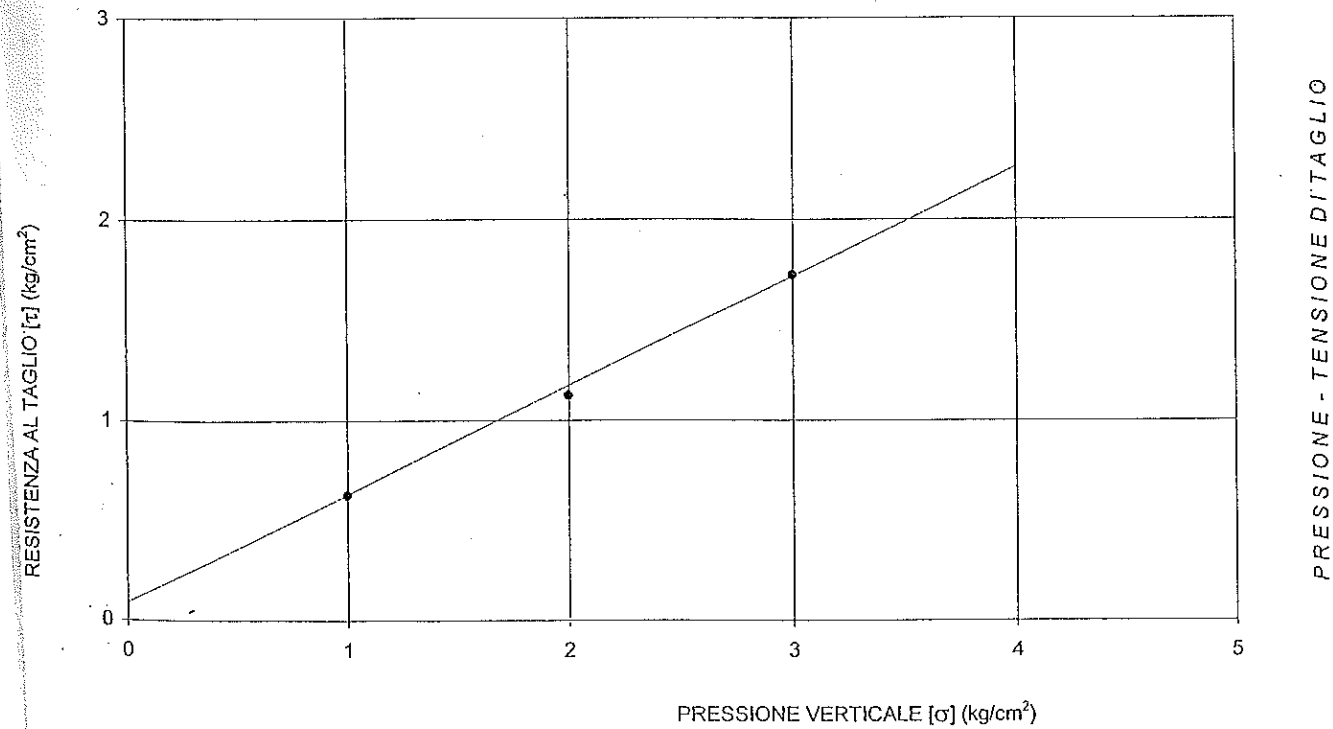
COMMITTENTE STUDIO ASSOCIATO GENNARI-MENGARELLI
CANTIERE S.IPPOLITO [PU]

COMMESSA / VERB. ACC.	101/210	*SONDAGGIO*	CPT 1
Data ricevimento campione	22,04,03	*CAMPIONE*	1
Data esecuzione prova	22,04,03	*PROFONDITA' [mt]*	1,50 - 2,00

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE Limo argilloso marrone con venature grigiastre

PROVA DI TAGLIO DIRETTO - (AGI 1994)





Coesione intercetta	(Kg/cm²)	0,09	(kN/m²)	8,83
Angolo di resistenza al taglio	(gradi)	28,48	(gradi)	28,48

LABORATORIO GEOMECCANICO VIA CORPO ITALIANO DI LIBERAZIONE, 42 - 6100 PESARO

COMMITTENTE STUDIO ASSOCIATO GENNARI-MENGARELLI
CANTIERE S.IPPOLITO [PU]

COMMESSA / VERB. ACC.	101/210	*SONDAGGIO*	2
Data ricevimento campione	22,04,03	*CAMPIONE*	2
Data apertura campione	22,04,03	*PROFONDITA' [mt]*	2,40 - 2,50

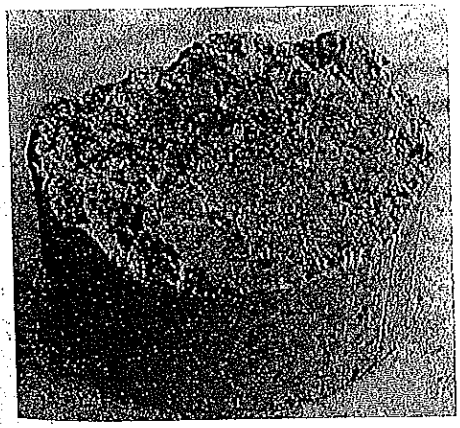
CARATTERISTICHE GENERALI

[Apertura e descrizione visiva dei campioni ASTM 2488 - AGI 1977]

CONTENITORE : FUSTELLA METALLICA
DIMENSIONI DEL CAMPIONE [cm] : ϕ : 20,0 L : 12,0
GRADO DI QUALITA' [AGI 1977] : Q5
REAZIONE HCL : POSITIVA
PRESSIONE DI ESTRAZIONE (bar) :

Rp kg/cm²	Tv	PROGRAMMA PROVE DI LABORATORIO	STRATIGRAFIA	DESCRIZIONE LITOLOGICA
3,0		CARATT.VOLUMETRICHE	cm	Limo argilloso di colore marrone scuro con venature grigiastre, compatto, plastico, leggermente friabile, con striature scure organiche, spalmature ossidate e piccoli inclusi biancastri carbonatici.
	1,5	LIMITI DI ATTERBERG	10	
3,5		TAGLIO DIRETTO	20	
			30	
			40	
			50	
			60	

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]. La descrizione dei campioni è eseguita all'apertura degli stessi prima dell'esecuzione delle prove geotecniche, per cui è indipendente dal loro esito.



NOTE	CERTIFICATO N° 682	IL DIRETTORE
	DATA EMISSIONE 30.06.03	LO SPERIMENTATORE

COMMITTENTE STUDIO ASSOCIATO GENNARI-MENGARELLI
CANTIERE S.IPPOLITO [PU]

COMMESSA / VERB. ACC. 101/210
Data ricevimento campione 22,04,03
Data esecuzione prova 22,04,03

SONDAGGIO 2
CAMPIONE 2
PROFONDITA' [mt] 2,40 - 2,50

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE Limo argilloso marrone scuro con venature grigiastre

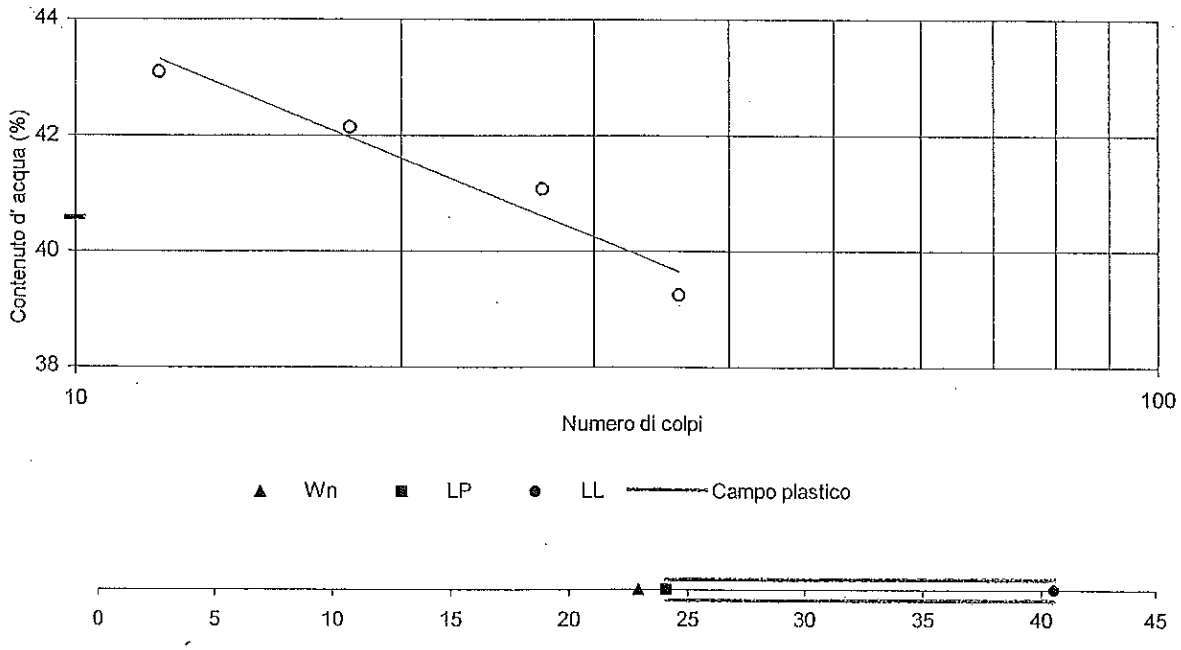
LIMITI DI ATTERBERG

(UNI 10014)

Limite Plastico		provino 1	provino 2
Peso capsula	(gr)	7,28	8,12
Peso capsula + terra umida	(gr)	16,86	17,28
Peso capsula + terra secca	(gr)	14,99	15,51
LIMITE PLASTICO	(%)	24,3	24,0

Limite Liquido		provino 1	provino 2	provino 3	provino 4
Peso capsula	(gr)	7,29	8,58	8,64	8,82
Peso capsula + terra umida	(gr)	17,32	22,58	21,35	23,19
NUMERO DI COLPI	(-)	12	18	27	36
Peso capsula + terra secca	(gr)	14,30	18,43	17,65	19,14
CONTENUTO IN ACQUA	(%)	43,1	42,1	41,1	39,2
LIMITE LIQUIDO	(%)	39,3	40,4	41,5	41,1

LIMITE PLASTICO	(LP)	:	24,1	(%)
LIMITE LIQUIDO	(LL)	:	40,6	(%)
INDICE PLASTICO	(IP)	:	16,5	(%)
CONTENUTO D'ACQUA NATURALE	(Wn)	:	22,9	(%)
INDICE DI CONSISTENZA	(Ic)	:	1,07	(-)
INDICE DI LIQUIDITA'	(Il)	:	-0,07	(-)



NOTE	CERTIFICATO N° 683	IL DIRETTORE
	DATA EMISSIONE 30.04.03	LO SPERIMENTATORE

LABORATORIO GEOMECCANICO VIA CORPO ITALIANO DI LIBERAZIONE, 42 - 61100 PESARO

COMMITTENTE STUDIO ASSOCIATO GENNARI-MENGARELLI
CANTIERE S.IPPOLITO [PU]

COMMESSA / VERB. ACC. 101/210
Data ricevimento campione 22,04,03
Data esecuzione prova 22,04,03

SONDAGGIO 2
CAMPIONE 2
PROFONDITA' [mt] 2,40 - 2,50

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE Limo argilloso marrone scuro con venature grigiastre

PROVA DI TAGLIO DIRETTO - (AGI 1994)

Provino n° 1	Umidità iniziale	(%)	23,2	(%)	23,2
	Peso di volume in.	(g/cm³)	1,919	(kN/m³)	18,82
	Cedimento	(mm)	2,99	(mm)	2,99
	Umidità finale	(%)	27,3	(%)	27,3
	Peso di volume fin.	(g/cm³)	2,256	(kN/m³)	22,13
	Carico verticale [σ'_v]	(kg/cm²)	1,0	(kN/m²)	98,07
Provino n° 2	Umidità iniziale	(%)	23,3	(%)	23,3
	Peso di volume in.	(g/cm³)	1,946	(kN/m³)	19,08
	Cedimento	(mm)	3,36	(mm)	3,36
	Umidità finale	(%)	24,7	(%)	24,7
	Peso di volume fin.	(g/cm³)	2,339	(kN/m³)	22,94
	Carico verticale [σ'_v]	(kg/cm²)	2,0	(kN/m²)	196,14
Provino n° 3	Umidità iniziale	(%)	22,2	(%)	22,2
	Peso di volume in.	(g/cm³)	1,959	(kN/m³)	19,21
	Cedimento	(mm)	4,49	(mm)	4,49
	Umidità finale	(%)	18,6	(%)	18,6
	Peso di volume fin.	(g/cm³)	2,526	(kN/m³)	24,77
	Carico verticale [σ'_v]	(kg/cm²)	3,0	(kN/m²)	294,21

TIPO DI PROVA: VALORI DI PICCO

Caratteristiche del provino:

SEZIONE (cm²): 36
ALTEZZA (cm): 2

CARATTERISTICHE FISICHE		
[W_n]	[γ]	
(%)	(gr/cm³)	(kN/m³)
22,9	1,941	19,04

	Provino n° 1			*Provino n° 2*			*Provino n° 3*		
σ'_v	(kg/cm²)	1,0		(kg/cm²)	2,0		(kg/cm²)	3,0	
	(kN/m²)	98,07		(kN/m²)	196,14		(kN/m²)	294,21	
def	τ		Def.vert.	τ		Def.vert.	τ		Def.vert.
(mm)	(kg/cm²)	(kN/m²)	(mm)	(kg/cm²)	(kN/m²)	(mm)	(kg/cm²)	(kN/m²)	(mm)
0,00	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
0,30	0,22	21,28		0,59	57,67		0,62	60,80	
0,60	0,37	36,61		0,87	85,03		0,90	88,67	
0,90	0,44	43,48		1,02	100,03		1,11	108,94	
1,20	0,49	48,05		1,08	105,92		1,32	129,21	
1,50	0,54	52,63		1,17	114,74		1,41	138,58	
1,80	0,57	56,06		1,22	119,16		1,48	144,66	
2,10	0,61	59,50		1,25	122,10		1,52	148,71	
2,40	0,63	61,78		1,26	123,86		1,55	152,01	
2,70	0,64	62,47		1,26	123,57		1,58	154,54	
3,00	0,63	62,24		1,25	122,39		1,60	156,57	
3,30	0,63	61,78		1,24	121,80		1,61	158,09	
3,60	0,63	61,33		1,24	121,21		1,64	160,62	
3,90	0,62	61,10		1,23	120,92		1,65	162,14	
4,20	0,62	60,64		1,23	120,63		1,67	163,92	
4,50				1,23	120,63		1,68	165,18	
4,80				1,23	120,33		1,71	167,21	
5,10							1,69	165,44	
5,40							1,68	165,18	
5,70									

NOTE

CERTIFICATO N° 684
DATA EMISSIONE 30·04·03

IL DIRETTORE
LO SPERIMENTATORE

LABORATORIO GEOMECCANICO VIA CORPO ITALIANO DI LIBERAZIONE, 42 - 61100 PESARO

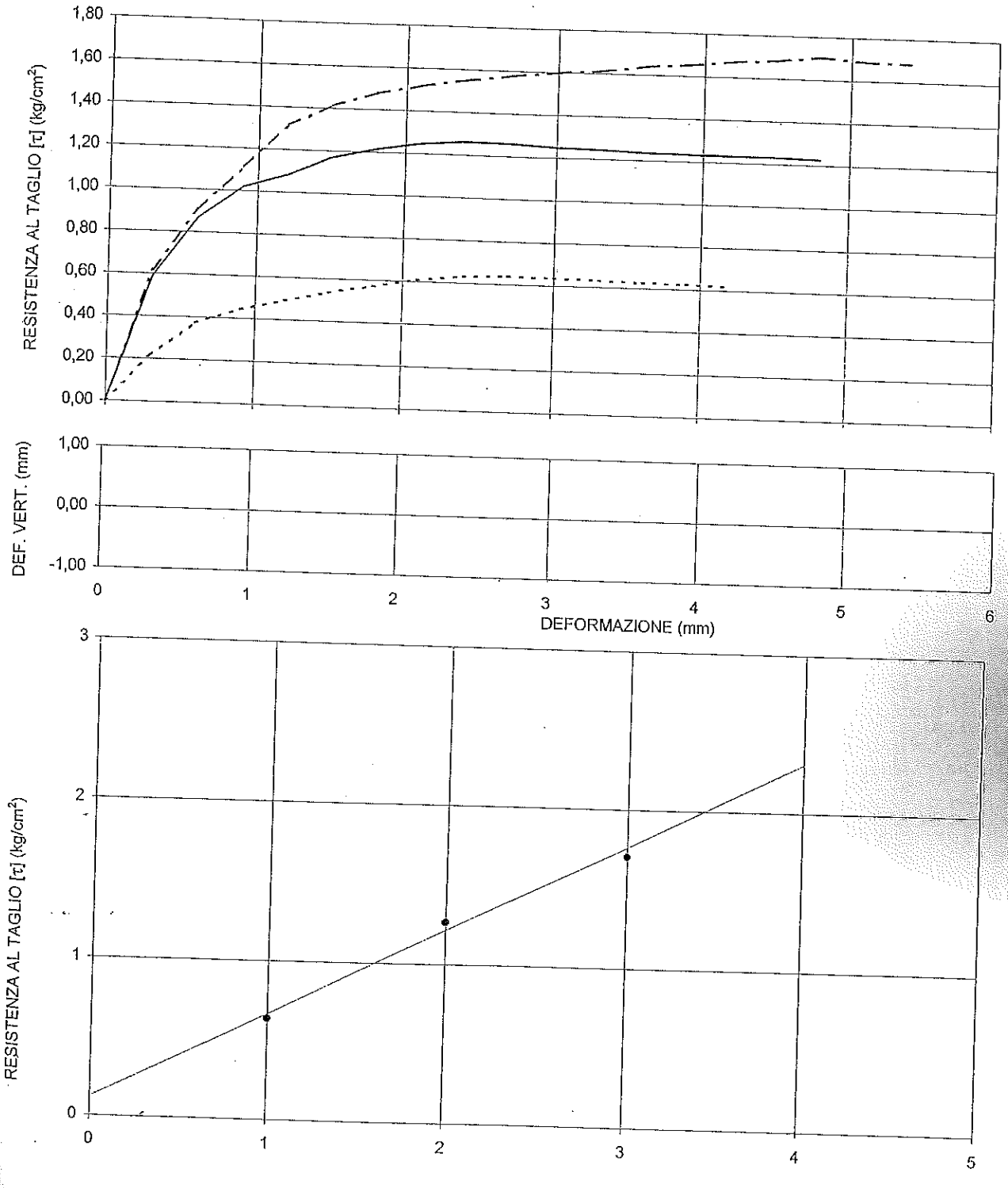
COMMITTENTE STUDIO ASSOCIATO GENNARI-MENGARELLI
CANTIERE S.IPPOLITO [PU]

COMMESSA / VERB. ACC. 101/210
Data ricevimento campione 22,04,03
Data esecuzione prova 22,04,03

SONDAGGIO 2
CAMPIONE 2
PROFONDITA' [mt] 2,40 - 2,50

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE Limo argilloso marrone scuro con venature grigiastre

PROVA DI TAGLIO DIRETTO - (AGI 1994)



Coesione intercetta	(Kg/cm²)	0,12	(kN/m²)	11,77
Angolo di resistenza al taglio	(gradi)	28,70	(gradi)	28,70

101/210
C2 - Taglio Diretto