

Committente: CONSORZIO HIRPINIA AV	Sondaggio: SROC2
Riferimento: 1° Lotto funzionale Apice - Irpinia	Data: 02/12/2019-05/12/2019
Coordinate: 41°07'25.56675"N - 14°59'52.57972"E	Quota: 293.6981 m s.l.m.
Perforazione: Carotaggio continuo	

SCALA 1:100

STRATIGRAFIA - SROC2

Pagina 1/2

o mm	R v	A r s	Pz	metri but	LITOLOGIA	Campioni	RP	VT	Prel. % 0 --- 100	Standard Penetration Test			prove in foro	RQD % 0 --- 100	prof. m	DESCRIZIONE	Cass	
										m	S.P.T.	N						
				1			2.0											
				1.5			1.5			1,5	3-4-4	8				Limo argilloso debolmente sabbioso, marrone.		
				2		SPT1) SPT 1,50 1,95	2,00											
				2		CR1) Rim 2,00 2,40									2,0			
				3			2,0									Argilla limosa mediamente consistente, marrone.	1	
				3		SPT2) SPT 3,00 3,45	1,5			3,0	4-5-7	12			2,9			
				4			3,0											
				4		CI1) Shec 4,30 4,80	3,0											
				5		SPT3) SPT 4,80 5,25	>4,5			4,8	15-25-33	58				Argilla plastica con livelli marnosi a struttura scagliosa, grigio-azzurra. Si rilevano livelli esclusivamente marnosi.		
				6			>4,5											
				6		SPT4) SPT 6,00 6,45	>4,5			6,0	18-31-32	63						
				7			7,00											
				7		CR2) Rim 7,00 7,40	>4,5											
				8			>4,5											
				8		CI2) Shec 8,00 8,50	2,0											
				9		SPT5) SPT 8,50 8,95				8,5	32-31-35	66						
				10			2,0											
				11			1,5											
				11		AA1) Rim 11,20 11,60	2,5						Pressiometrica					
				12			2,5											
				12		SPT6) SPT 12,00 12,45				12,0	30-29-35	64						
				13			2,5											
				13			>4,5											
				14			2,0											
				14		SPT7) SPT 13,50 13,95	2,0			13,5	21-30-34	64						
				15			2,0											
				15		CR3) Rim 14,40 14,80	2,0											
				16			2,0											
				16		SPT8) SPT 15,00 15,45	2,0			15,0	19-27-38	65	Lefranc CV					
				17			2,0											
				17			>4,5											
				18			2,5											
				18		SPT9) SPT 18,00 18,45	2,5			18,0	22-35-39	74						
				19			3,0											
				20			2,5											
				20		AMB1) Rim 19,90 20,00	3,0											



Committente: CONSORZIO HIRPINIAAV	Sondaggio: SROC2
Riferimento: 1° Lotto funzionale Apice - Irpinia	Data: 02/12/2019-05/12/2019
Coordinate: 41°07'25.56675"N - 14°59'52.57972"E	Quota: 293.6981 m s.l.m.
Perforazione: Carotaggio continuo	

SCALA 1:100

STRATIGRAFIA - SROC2

Pagina 2/2

o mm	R v	A f	S	Pz	metri batt	LITOLOGIA	Campioni	RP	VT	Prel. % 0 --- 100	Standard Penetration Test			prove in foro	RQD % 0 --- 100	prof. m	DESCRIZIONE	Cass		
											m	S.P.T.	N							
					21		CR4) Rim 20,20 20,60	1.5										Argilla plastica con livelli marnosi a struttura scagliosa, grigio-azzurra. Si rilevano livelli esclusivamente marnosi.	5	
						C13) She 21,00 21,50	2.0													
						SPT10) 21,50 21,95				21,5	30-37-40	77								
					22			2.0												
					23		AA2) Rim 23,20 23,60	2.5												
					24		SPT11) 24,00 24,45	>4.5		24,0	31-37-46	83			23,7			Marne argillose e argille marnose fortemente consistenti, a struttura omogenea, scagliosa; grigia con tono azzurro.	6	
					25		AMB2) Rim 25,00 25,10	>4.5												
					26			3.5												
					27		SPT12) 27,00 27,45	>4.5		27,0	33-37-44	81	Dilatometrica							
					28		CR5) Rim 27,50 27,90	>4.5												
					29			>4.5												
					30		AMB3) Rim 29,90 30,00	>4.5												

Utilizzata sonda perforatrice tipo CMV 420.
 Eseguito rilievo masse metalliche in superficie.
 Eseguito rilievo del gas in foro.
 Prelevati n. 3 campioni indisturbati.
 Prelevati n. 10 campioni rimaneggiati.
 Eseguite n. 12 prove S.P.T..
 Eseguita n. 1 prova Lefranc.
 Eseguita n. 1 prova Lugeon.
 Eseguita n. 1 prova Pressiometrica.
 Eseguita n. 1 prova Dilatometrica.
 Installato piezometro a tubo aperto da 4" fino a 30,0m da p.c. (0,00-20,0m: cieco; 20,0-30,0m: finestrato).
 Installato chiusino con lucchetto.
 *Ind: Campionatore triplo.
 Normativa: A.G.I. 1977





Sondaggio SROC2





Sondaggio SROC2





Sondaggio SROC2





Sondaggio SROCC2





Sondaggio SROC2

A.T.I. tra	borehole	S_ROC_2	probe depth m	26,5	code	1	mod DVT REV 2 MARZO 2018
SONDEDILE SRL - Teramo (mandataria)	Client:	CONSORZIO HIRPINIA		job	1925-28	v. accept.	1925-28
GEOSERVING SRL - San Vittore del Lazio (mandante)	Project	RADDOPPIO FERR.RIO NA-BA - TRATTA APICE - HIRPINIA		report	1925-28	DRT	
GEOTEC SPA - Campobasso (mandante)	site	APICE	coordinates	EAST		NORTH	
TRIVELSONDAGGI SRL - Crispiano (mandante)				date	04.12.19	pag	1/3

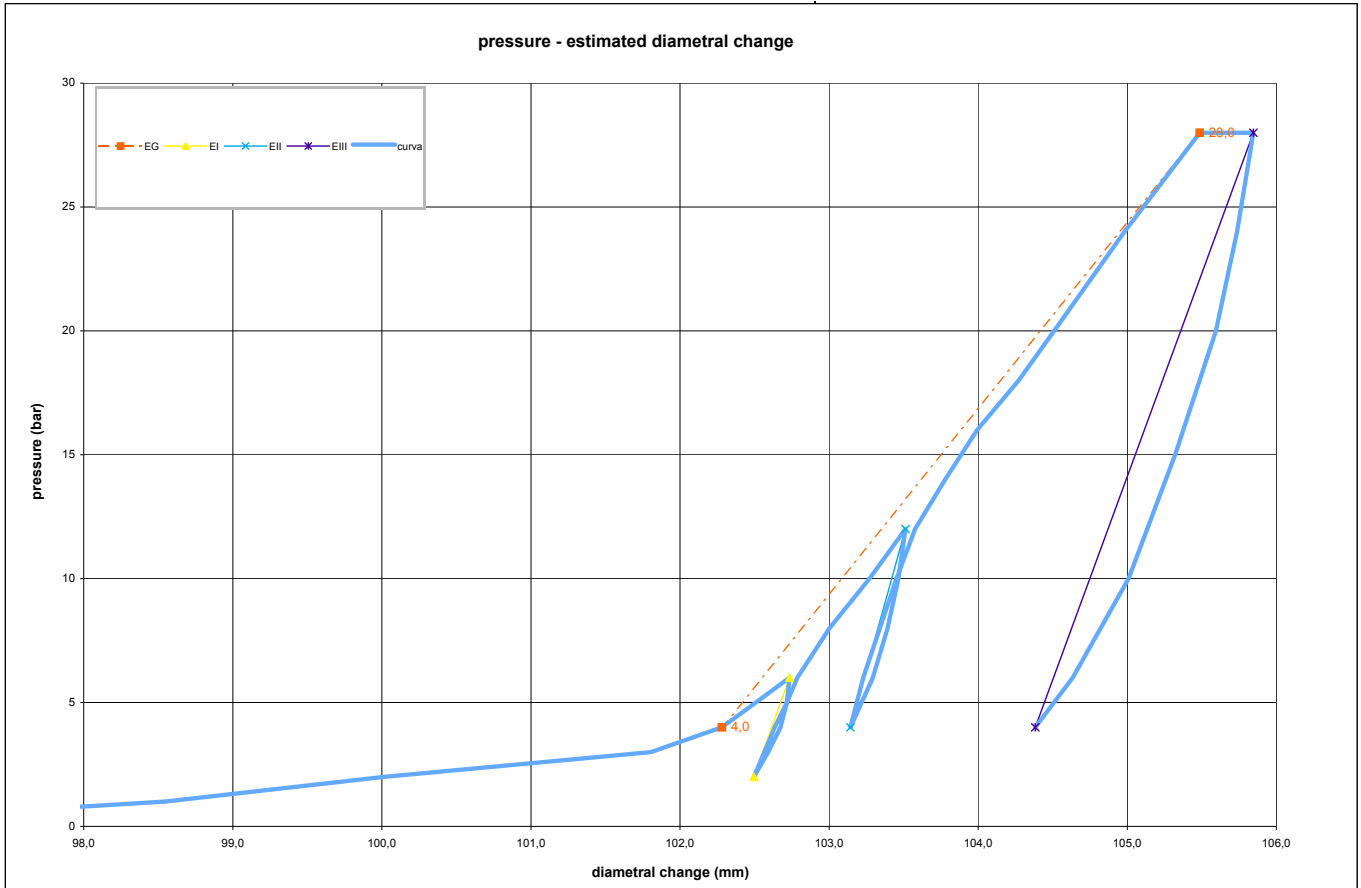
DILATOMETRIC ROCK TEST WITH VOLUME CHANGE MEASUREMENTS - ISRM 1987

Borehole				LITHOTYPE				PRESSURE								
S_ROC_2				direction - displacement				STEP	P	Pcorr	Vol	e c	1/V	diameter	Dil. Diam	Modulo
test 1 depth m 26,50								bar	Kpa	cmc	%	1000/cm	(mm)	(mm)	MPa	
slope (degree)	core barrel C.SEMPLICE							0	0,0	0	0,0	-6,342	0,000	95,795	0,000	0,0
Device:	CSM Type GEODV01 95 mm							1	1,0	340	199,3	-3,654	5,017	98,545	2,750	15,0
Orientation capteur	Standard method: ISRM 1987							2	2,0	426	308,6	-2,211	3,240	100,021	4,225	7,2
Probe diam 95 MM	Borehole diam 101 MM							3	3,0	509	442,9	-0,466	2,258	101,805	6,009	5,9
Meteo	Temperature							4	4,0	603	479,2	0,000	2,087	102,282	6,486	25,1
lithotype	ARGILLA DEBOLM.MARNOSA GRIGIA CONSISTENTE							5	5,0	699	496,5	0,222	2,014	102,508	6,713	54,3
water table	POCKET PENETRO METER							6	6,0	795	513,8	0,443	1,946	102,734	6,939	54,5
Creep test P (Bars) =								7	5,0	697	512,5	0,426	1,951	102,717	6,922	737,3
Temps min	PBAR	MM						8	4,0	599	509,2	0,384	1,964	102,674	6,879	290,4
0	28,0	105,486						9	3,0	502	502,9	0,303	1,988	102,592	6,796	151,6
1	28,0	105,626						10	2,0	405	495,6	0,210	2,018	102,496	6,701	130,4
2	28,0	105,677						11	3,0	502	500,9	0,278	1,996	102,566	6,770	180,0
3	28,0	105,715						12	4,0	599	506,2	0,345	1,975	102,635	6,840	180,2
4	28,0	105,778						13	5,0	697	512,5	0,426	1,951	102,717	6,922	151,7
5	28,0	105,847						14	6,0	794	517,8	0,494	1,931	102,787	6,991	180,7
PROBE SCHEME								15	7,0	891	526,1	0,599	1,901	102,895	7,099	115,3
rod adaptor	electronic device							16	8,0	988	534,5	0,705	1,871	103,003	7,208	115,5
double action piston								17	10,0	1182	555,1	0,967	1,802	103,271	7,476	93,2
expandable cylinder								18	12,0	1376	573,7	1,203	1,743	103,512	7,717	103,9
PROBE CALIBRATION								19	10,0	1180	570,1	1,157	1,754	103,465	7,670	540,8
probe	GEODV01 CSM TYPE							20	8,0	985	564,5	1,086	1,772	103,393	7,597	347,3
membrane	CAUCCIU' ARMATO							21	6,0	790	556,8	0,990	1,796	103,294	7,499	255,3
measure cell height (cm)								22	4,0	595	545,2	0,842	1,834	103,143	7,348	166,6
V0 cell volume at rest (cmc)	3423							23	6,0	790	551,8	0,926	1,812	103,229	7,434	293,2
length cable (mt)	100							24	8,0	985	560,5	1,035	1,784	103,341	7,545	225,3
Volume initial Vi (cmc)	383							25	10,0	1180	569,1	1,145	1,757	103,453	7,657	225,8
diam calibration tube (cm)	10,1							26	12,0	1375	578,7	1,266	1,728	103,577	7,782	202,6
tube calibration volume cmc	3806							27	14,0	1570	594,3	1,464	1,683	103,779	7,983	124,7
Calibration in air								28	16,0	1764	610,9	1,673	1,637	103,993	8,198	117,6
coeff m	0,11 Kpa/cm							29	18,0	1957	632,5	1,945	1,581	104,271	8,476	90,6
Confined calibration								30	20,0	2151	651,1	2,179	1,536	104,510	8,715	105,9
first load	11,3 cmc/Mpa							31	24,0	2539	688,0	2,640	1,454	104,982	9,186	107,8
unload	6,9 cmc/Mpa							32	28,0	2927	727,6	3,133	1,374	105,486	9,691	101,0
								33	28,0	2926	738,6	3,270	1,354	105,626	9,831	-1,2
								34	28,0	2925	742,6	3,319	1,347	105,677	9,882	-1,2
								35	28,0	2925	745,6	3,357	1,341	105,715	9,920	-1,2
								36	28,0	2924	750,6	3,419	1,332	105,778	9,983	-1,2
								37	28,0	2924	756,0	3,485	1,323	105,847	10,051	-1,2
								38	24,0	2532	747,4	3,379	1,338	105,737	9,942	473,2
								39	20,0	2142	736,1	3,239	1,358	105,595	9,800	362,5
								40	15,0	1654	714,6	2,972	1,399	105,321	9,526	234,9
								41	10,0	1167	690,1	2,666	1,449	105,009	9,213	204,9
								42	6,0	778	660,8	2,301	1,513	104,635	8,840	136,3
								43	4,0	584	641,2	2,055	1,560	104,383	8,588	100,6
								i valori diametrali sono calcolati come valore medio della sonda cilindrica in espansione								
								FIELD LIMITS								
								min	P	P corr	V corr	creep	1000/V	diameter	Dil. Diam	loop
								min	4,0	602,5	479,2	0,0	2,1	102,3	6,5	primo
								max	28,0	2926,8	727,6	3,1	1,4	105,5	9,7	carico
								max	6,0	794,7	513,8	0,4	1,9	102,7	6,9	I
								min	2,0	404,6	495,6	0,2	2,0	102,5	6,7	
								max	12,0	1376,0	573,7	1,2	1,7	103,5	7,7	II
								min	4,0	595,0	545,2	0,8	1,8	103,1	7,3	
								max	28,0	2923,6	756,0	3,5	1,3	105,8	10,1	
								min	4,0	584,1	641,2	2,1	1,6	104,4	8,6	



A.T.I. tra	DILATOMETRIC ROCK TEST DRT		mod DVT REV 2 MARZO 2018	
SONDEDILE SRL - Teramo (mandataria)	borehole	S_ROC_2	probe depth m	26,5
GEOSERVING SRL - San Vittore del Lazio (mandante)	Client:	CONSORZIO HIRPINIA		code
GEOTEC SPA - Campobasso (mandante)	Project	RADDOPPIO FERR.RIO NA-BA - TRATTA APICE - HIRPINIA		job
TRIVELSONDAGGI SRL - Crispiano (mandante)	site	APICE	coordinates	EAST NORTH
			report	1925-28 DRT
			date	04.12.19 pag 2/3

DILATOMETRIC ROCK TEST WITH VOLUME CHANGE MEASUREMENTS - ISRM 1987

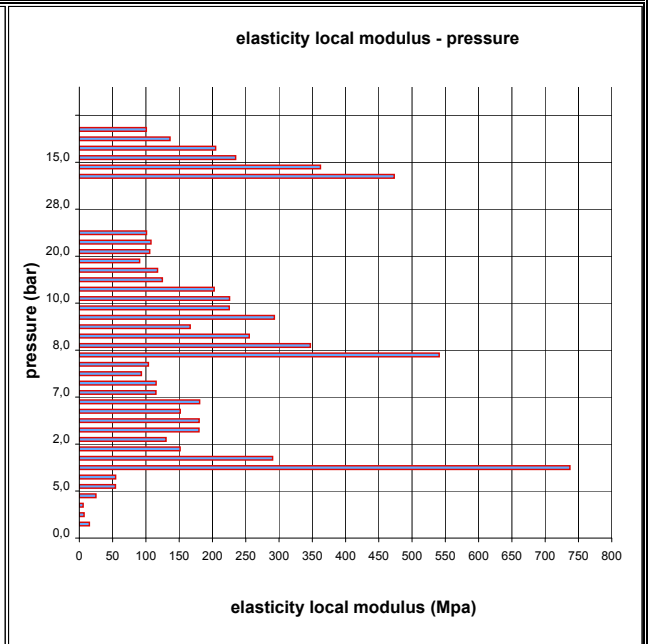
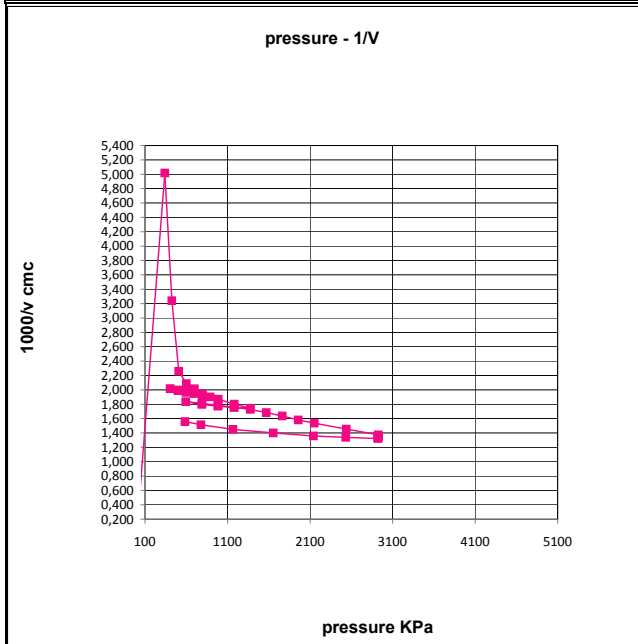


DATA PROCESSING		SENSOR 1		SENSOR 2		SENSOR 3		SENSOR AVE		
Legend: H = test depth W = water table depth v = Poisson ratio vo = cell initial volume do = cell initial diameter Φ = borehole wall diameter Po = start pressure Pmax = max loop pressure (MPa) Pmin = min loop pressure (MPa) d max = displacement at P max d min = displacement at P min σv = vertical total stress estimated εc = dR / Ro		ELASTICITY MODULUS Ei								
		DATA		loop	Pmax	Pmin	E1 (Mpa)	E2 (Mpa)	E3 (Mpa)	Eav (Mpa)
		symbol	datum	1	6,00	2,00				209
		γsoil	2,2	2	12,00	4,00				271
		W (ml)	26,5	3	28,00	4,00				204
v	0,25	4								
vo (cmc)	3423	5								
do (mm)	95,80	DEFORMATION MODULUS Ti								
σv (kPa)	583	loop	Pmax	Pmin	T1 (Mpa)	T2 (Mpa)	T3 (Mpa)	Tm (Mpa)		
		1	6,00	4,00				54		
		2	12,00	6,00				96		
		3	28,00	12,00				85		
		4								
		5								
ELASTICITY MODULUS Ei $Ei = (1 + \nu) \Phi \frac{P_{ax} - P_{min}}{d_{max} - d_{min}}$		ELASTICITY MODULUS Ey estimated $Ey = (E_{II} + E_{III}) / 2$ $Ey = E_{III}$		Pmax	Pmin	EG1 (Mpa)	EG2 (Mpa)	EG3 (Mpa)	EGm (Mpa)	
				28,00	4,00				93	
DEFORMATION MODULUS Ti $Ti = (1 + \nu) \Phi \frac{Pi - Pi-1}{Xi - Xi-1}$		DIAMETER		F	F	F	F			
		beginning diameter (mm)					102,282			
		final diameter (mm)					103,512			
		range mm					1,230			
GLOBAL DEFORMATION MODULUS EG $EG = (1 + \nu) \Phi \frac{P_{max} - P_o}{d_{max} - d_o}$		DM loop minimum displacement		DILATOMETRIC AND GEOTECHNICAL ESTIMATED PARAMETERS						
		Pbar	C1	C2	C3	Cm	Po initial pressure (KPa)	603	T3 (MPa)	85
		bar	0	120	240	0	Pf creep pressure (KPa)	2927	E3 (MPa)	204
		6,0	10,997	10,997	10,997	6,939	PL limit pres. (KPa) Cassan >	4486	E/PL	22,39
							PL' net limit pres (KPa) >	3786	EG/Ey	0,41
note: foro largo					Ko lateral coeff at rest (KPa)	1,20	cu coesion (KPa) johnson	474		
					Pho lateral pressure (KPa)	700	φ friction angle (°) >			



A.T.I. tra	DILATOMETRIC ROCK TEST DRT		mod DVT REV 2 MARZO 2018	
SONDEDILE SRL - Teramo (mandataria)	borehole	S_ROC_2	probe depth m	26,5
GEOSEVING SRL - San Vittore del Lazio (mandante)	Client:	CONSORZIO HIRPINIA	job	1925-28 v. accept 1925-28
GEOTEC SPA - Campobasso (mandante)	Project	RADDOPPIO FERR.RIO NA-BA - TRATTA APICE - HIRPINIA	report	1925-28 DRT
TRIVELSONDAGGI SRL - Crispiano (mandante)	site	APICE	coordinates	EAST NORTH date 04.12.19 pag 3/3

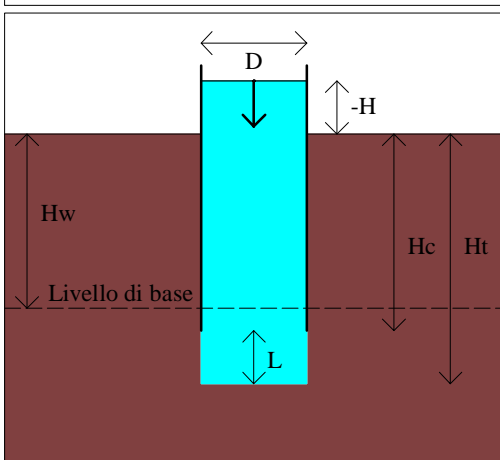
DILATOMETRIC ROCK TEST WITH VOLUME CHANGE MEASUREMENTS - ISRM 1987



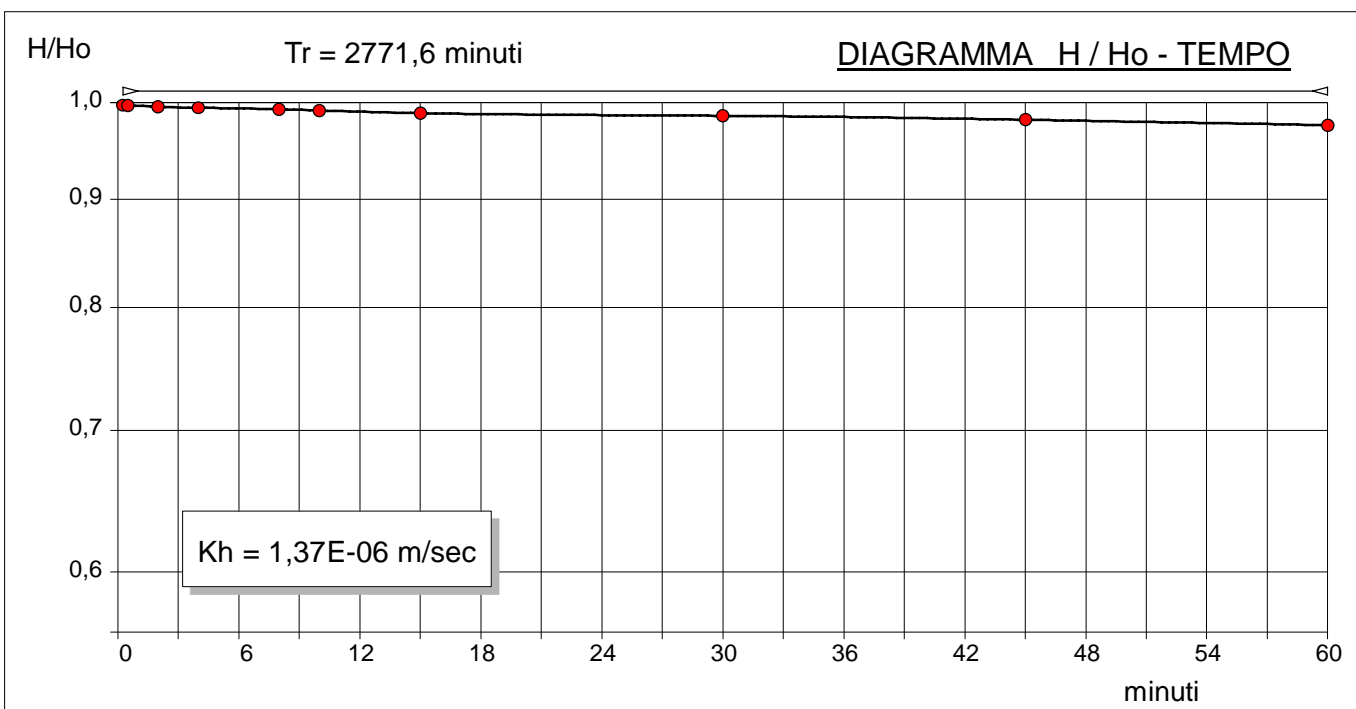
PROVA LEFRANC A CARICO VARIABILE

Committente: CONSORZIO HIRPINIA AV	
Riferimento: 1° Lotto funzionale Apice - Irpinia	Prova: 1
Località:	Data: 03/12/2019
Sondaggio: SROC_02	Orario prova:

Prova eseguita in abbassamento	
Livello di base dell'acqua [Hw] (m)	3,10
Livello dell'acqua dal p.c. [H] (m)	-0,40
Diametro del tratto di prova [D] (m)	0,101
Profondità del rivestimento [Hc] (m)	14,00
Profondità del foro [Ht] (m)	15,00
Spessore del tratto di prova [L] (m)	1,00
Coefficiente di forma	2,10



T min	H m	dH m	H/Ho	T min	H m	dH m	H/Ho
0	3,500	0,000					
0	3,490	0,010	0,9971				
1	3,488	0,012	0,9966				
2	3,484	0,016	0,9954				
4	3,480	0,020	0,9943				
8	3,475	0,025	0,9929				
10	3,470	0,030	0,9914				
15	3,460	0,040	0,9886				
30	3,450	0,050	0,9857				
45	3,435	0,065	0,9814				
60	3,415	0,085	0,9757				



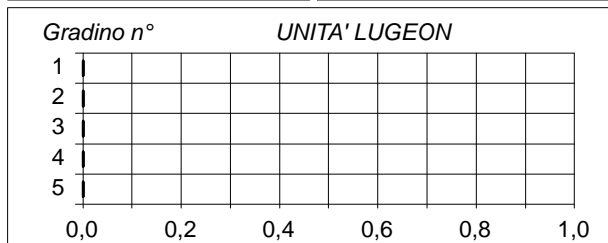
K= A/C*T dove: K =coefficiente di permeabilità , A=area di base, C = coefficiente di forma dipendente dalla configurazione geometrica, T=Tempo di Riequilibrio.
 Coefficiente di forma secondo Hvorslev, 1951 config. 8: $F = (2 \pi L) / \ln((L/d) + (1+(L/d)^2)^{0.5})$



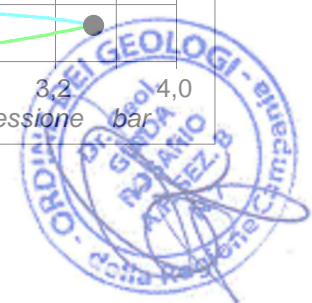
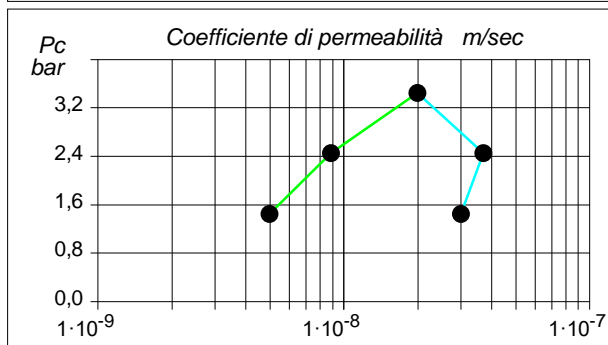
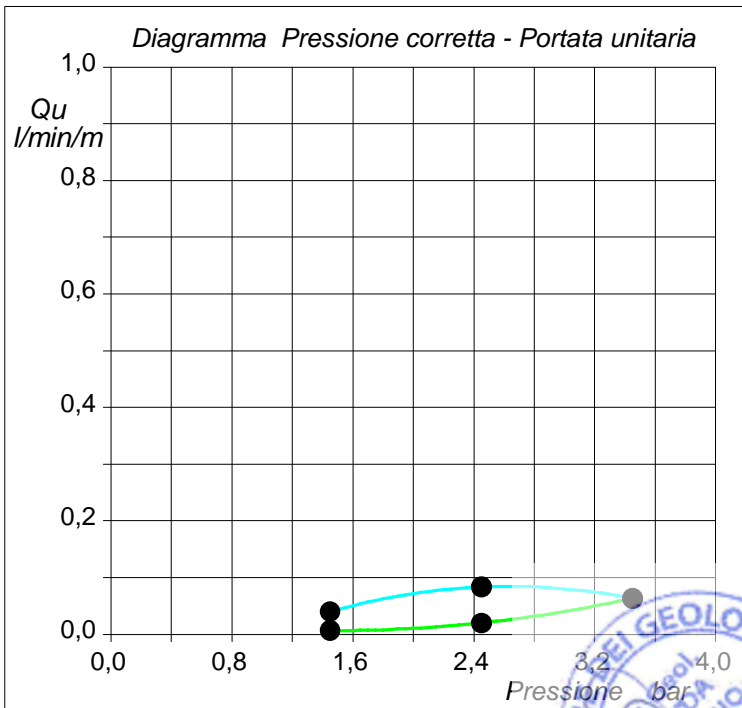
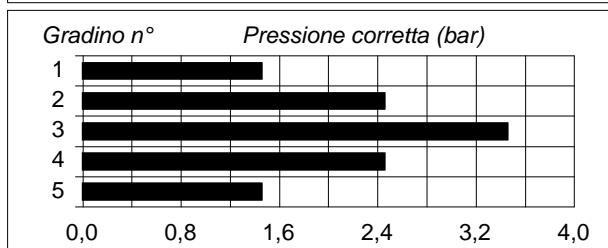
Committente: CONSORZIO HIRPINIA AV		Prova: 1	
Riferimento: 1° Lotto funzionale Apice - Irpinia		Data: 04/12/2019	
Località:		Orario prova:	
Sondaggio: SROC_02			


<i>Caratteristiche generali</i>		Assorbimento (litri)					
		min	1,0	2,0	3,0	2,0	1,0
Sezione di misura: profondità da m	27,00	0	340,0	341,3	344,1	346,1	346,7
Sezione di misura: profondità a m	30,00	2	340,2	341,5	344,3	346,1	346,7
Diametro del foro (mm):	101	4	340,4	342,1	344,6	346,2	346,8
Altezza immissione acqua dal p.c. (m):	1,00	6	340,8	342,4	344,9	346,4	346,8
Profondità della falda dal p.c. (m):	3,50	8	341,0	343,6	345,6	346,6	346,8
Inclinazione del sondaggio (°):	0,0	10	341,2	343,8	346,0	346,7	346,9
Packer tipo:	semplice	12					
Coefficiente di forma:	4,61	14					
UNITA' LUGEON (valore rappresentativo):	0,05	16					
Regime di Flusso:	Riempimento	18					
		20					

<i>Legenda</i>	Pressione (bar):	1,00	2,00	3,00	2,00	1,00
Gradino n° 1 ●	Pressione corretta (bar):	1,45	2,45	3,45	2,45	1,45
Gradino n° 2 ●	Assorbimento (litri):	1,2	2,5	1,9	0,6	0,2
Gradino n° 3 ●	Portata (litri/minuto):	0,12	0,25	0,19	0,06	0,02
Gradino n° 4 ●	Portata unitaria (litri/minuto/metro):	0,040	0,083	0,063	0,020	0,007
Gradino n° 5 ●	UNITA' LUGEON	0,28	0,34	0,18	0,08	0,05
	Coefficiente di permeabilità (m/sec):	3,0E-8	3,7E-8	2,0E-8	8,8E-9	5,0E-9



In blu il ciclo di carico.
In verde il ciclo di scarico.



	COMMITTENTE: CONSORZIO HIRPINIA AV	DATA DI EMISSIONE: 09/12/2019
	OPERA: LINEA FS NA-BA - TRATTA APICE ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE-HIRPINIA	PAGINA: 1 di 5

PROVA PRESSIOMETRICA ASTM D4719 - 07

SONDAGGIO: SROC 2	PROVA N°: MPM 1	DATA ESECUZIONE: 03/12/2019	PROFONDITA' (m): 10,50
PROFONDITA' FALDA (m):	ALTEZZA SERBATOIO (m): 1,00	PRESSIONE IDROSTATICA (kPa): 113	
DIAMETRO DELLA SONDA DPM (mm): 58,0	1,03 DPM < DH < 1,20 DPM		PRESSIONOMETRO MENARD
DIAMETRO DEL FORO DI PROVA DH (mm): 66,0	DH/DPM = 1,14		APAGEO GA - BX $\phi = 58$ mm
DATA TARATURE: 03/12/2019	ESEGUITA DA: dott. Alberto Carbonelli		
DESCRIZIONE GRANULOMETRICA: Argilla grigia			

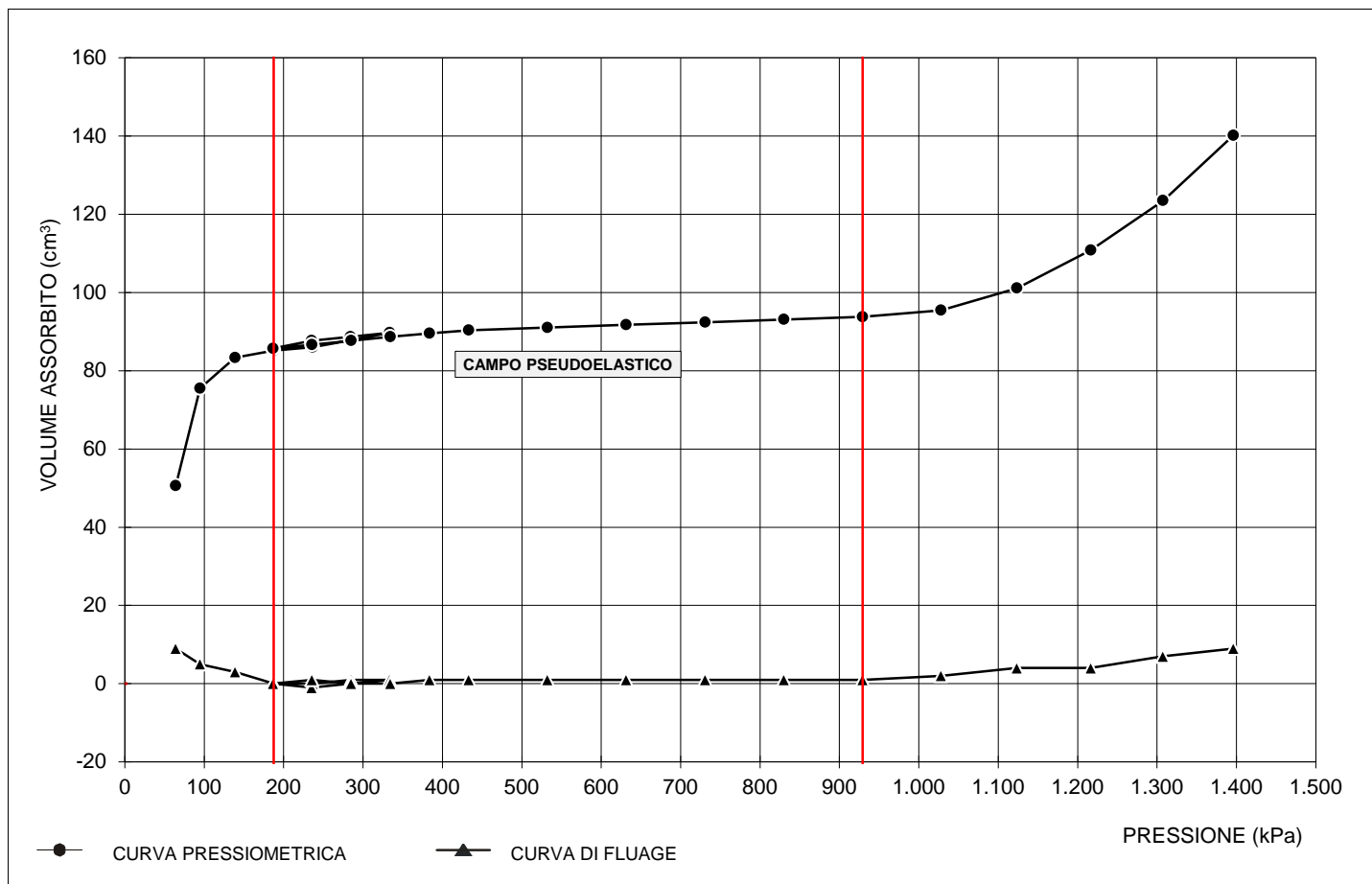
STEP	PRESSIONE (kPa)	DATI DI CAMPAGNA				CORREZ. IDROST. P+HP (kPa)	DATI CORRETTI				
		VOLUME 30"	VOLUME 60"	FLUAGE V60-V30 (cm ³)	ΔV (60") (cm ³)		TARATURA SONDA		VALORI CORRETTI		VOL.VAR. (-)
		(cm ³)	(cm ³)	(cm ³)			Vt (cm ³)	Pt (kPa)	Vcorr. (cm ³)	Pcorr. (kPa)	
n.											
1	0	42	51	9	51	113	0,4	48	50,6	64,3	0,08
2	50	71	76	5	25	163	0,5	68	75,5	94,9	0,12
3	100	81	84	3	8	213	0,7	74	83,3	138,9	0,13
4	150	86	86	0	2	263	0,8	75	85,2	187,4	0,14
5	200	87	87	0	1	313	1,0	76	86,0	236,7	0,14
6	250	88	89	1	2	363	1,2	78	87,8	285,2	0,14
7	300	90	91	1	2	413	1,3	79	89,7	333,7	0,14
8	250	90	90	0	-1	363	1,2	78	88,7	284,4	0,14
9	200	90	89	-1	-1	313	1,0	78	87,7	235,2	0,14
10	150	87	87	0	-2	263	0,8	76	85,7	186,7	0,14
11	200	87	88	1	1	313	1,0	77	86,7	235,9	0,14
12	250	89	89	0	1	363	1,2	78	87,7	285,2	0,14
13	300	90	90	0	1	413	1,3	78	88,7	334,4	0,14
14	350	90	91	1	1	463	1,5	79	89,5	383,7	0,14
15	400	91	92	1	1	513	1,6	80	90,4	433,0	0,14
16	500	92	93	1	1	613	2,0	81	91,0	532,2	0,15
17	600	93	94	1	1	713	2,3	81	91,7	631,5	0,15
18	700	94	95	1	1	813	2,6	82	92,4	730,8	0,15
19	800	95	96	1	1	913	2,9	83	93,1	830,0	0,15
20	900	96	97	1	1	1.013	3,2	83	93,8	929,3	0,15
21	1.000	97	99	2	2	1.113	3,6	85	95,4	1.027,9	0,15
22	1.100	101	105	4	6	1.213	3,9	89	101,1	1.123,6	0,16
23	1.200	111	115	4	10	1.313	4,2	96	110,8	1.216,5	0,18
24	1.300	121	128	7	13	1.413	4,5	105	123,5	1.307,5	0,20
25	1.400	136	145	9	17	1.513	4,8	117	140,2	1.396,1	0,22

NOTE

Per le caratteristiche granulometriche del materiale che ne rendono il comportamento prevalentemente plastico-coesivo, si è deciso di stimare la resistenza al taglio in termini di Cu. Il dato deve essere considerato come indicativo.



CURVA PRESSIOMETRICA E DI FLUAGE



La curva mostra un andamento regolare e privo di anomalie. Pertanto risulta chiara l'individuazione della fase pseudoelastica e sicura la stima della pressione limite.

LIMITI DEL CAMPO PSEUDOELASTICO

PRESSIONE DI RICOMPRESSIONE	Po	187,4	(kPa)
VOLUME DI RICOMPRESSIONE	Vo	85,2	(cm³)
PRESSIONE DI SCORRIMENTO FINALE	Pf	929,3	(kPa)
VOLUME DI SCORRIMENTO FINALE	Vf	93,8	(cm³)

PARAMETRI DI CALCOLO

VOLUME LIMITE	Vi	705,4	(cm³)
VOLUME CORRETTO LETTO NELLA PORZIONE CENTRALE DI ΔV	Vm	624,5	(cm³)
PARAMETRO DI CONTROLLO	Ep/P'I	68	(-)
VOLUME DELLA CELLA ALLA LETTURA DI 0 VOLUME IN SUPERFICIE	Vi	535	(cm³)
COEFFICIENTE DI POISSON	v	0,45	(-)
COEFFICIENTE REOLOGICO	α	1,00	(-)

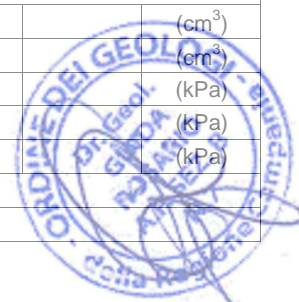
RISULTATI

PRESSIONE LIMITE	PI	2.500	(kPa)
PRESSIONE LIMITE NETTA	P'I	2.313	(kPa)
MODULO DI MENARD	Ep	156.235	(kPa)
MODULO DI YOUNG	E	156.235	(kPa)
RESIST. AL TAGLIO ESPRESSA SOLO IN CONDIZIONI NON DRENATE	Cu	420	(kPa)
RESIST. AL TAGLIO ESPRESSA SOLO IN CONDIZIONI DRENATE	φ'	/	(°)

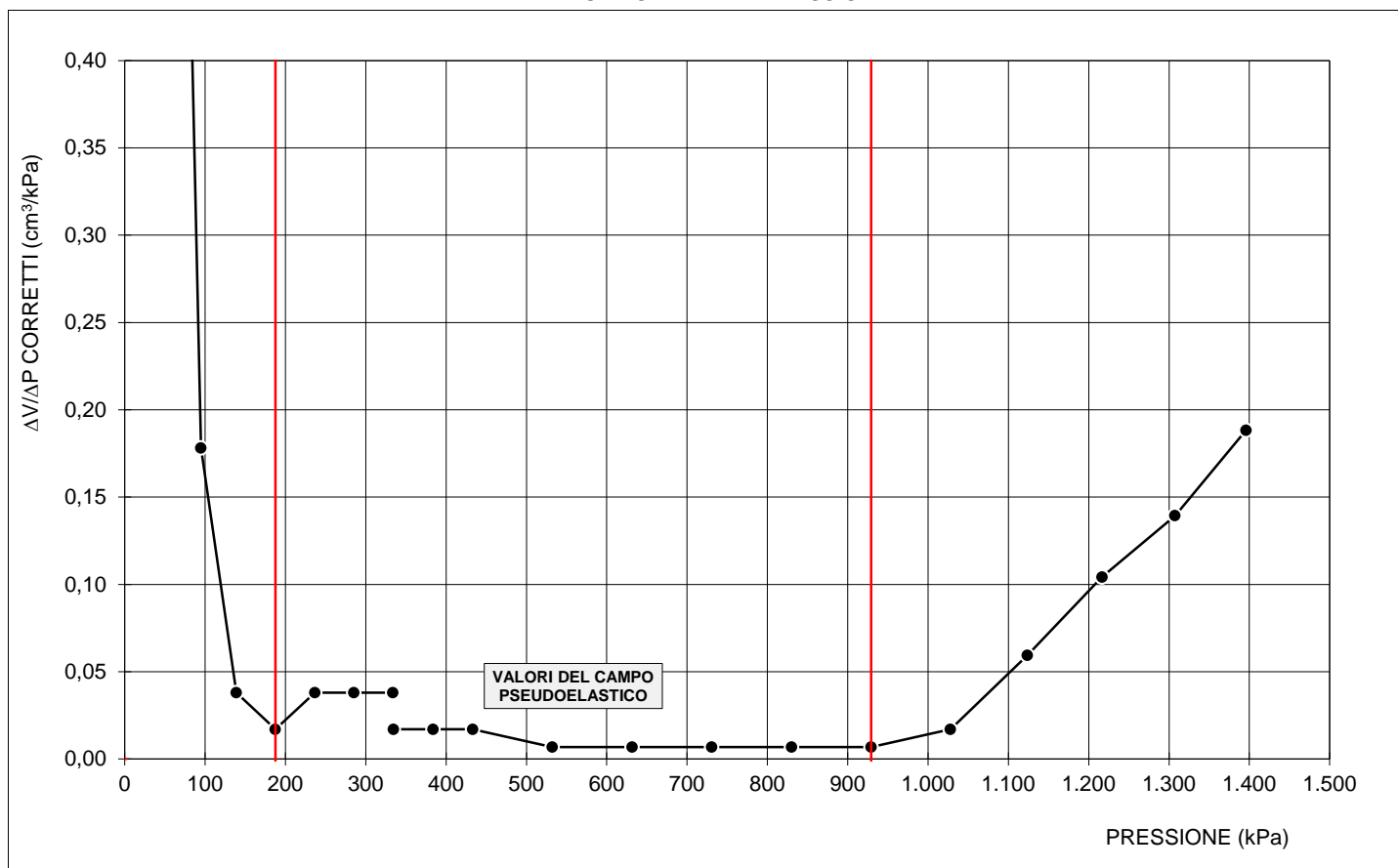
1° CICLO D'ISTERESI

2° CICLO D'ISTERESI

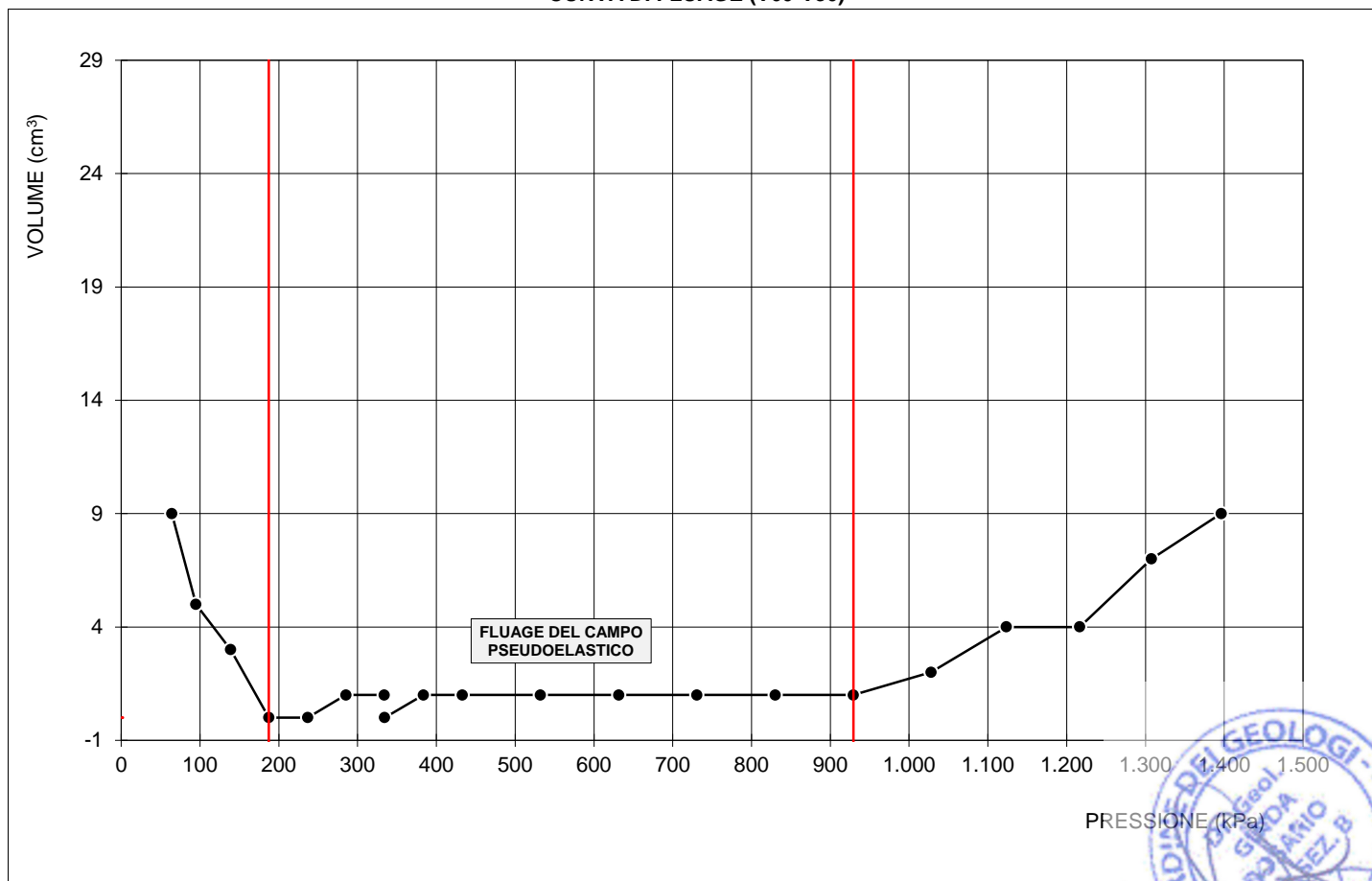
VOLUME INIZIALE	V ₀	85,7	(cm³)	VOLUME INIZIALE	V ₁		(cm³)
VOLUME FINALE	Vf	88,7	(cm³)	VOLUME FINALE	V ₂		(cm³)
PRESSIONE INIZIALE	P ₀	186,7	(kPa)	PRESSIONE INIZIALE	P ₁		(kPa)
PRESSIONE FINALE	Pf	334,4	(kPa)	PRESSIONE FINALE	P ₂		(kPa)
MODULO DI MENARD	Ep	88.833	(kPa)	MODULO DI MENARD	Ep		(kPa)



**CURVA DELLA VARIAZIONE DI $\Delta V/\Delta P$ CORRETTO PER OGNI STEP DI PRESSIONE
IN FUNZIONE DELLA PRESSIONE**



CURVA DI FLUAGE (V60-V30)



DETERMINAZIONE DELLA PRESSIONE LIMITE

GRAFICO PRESSIONE CORRETTA IN FUNZIONE DEL VOLUME CORRETTO

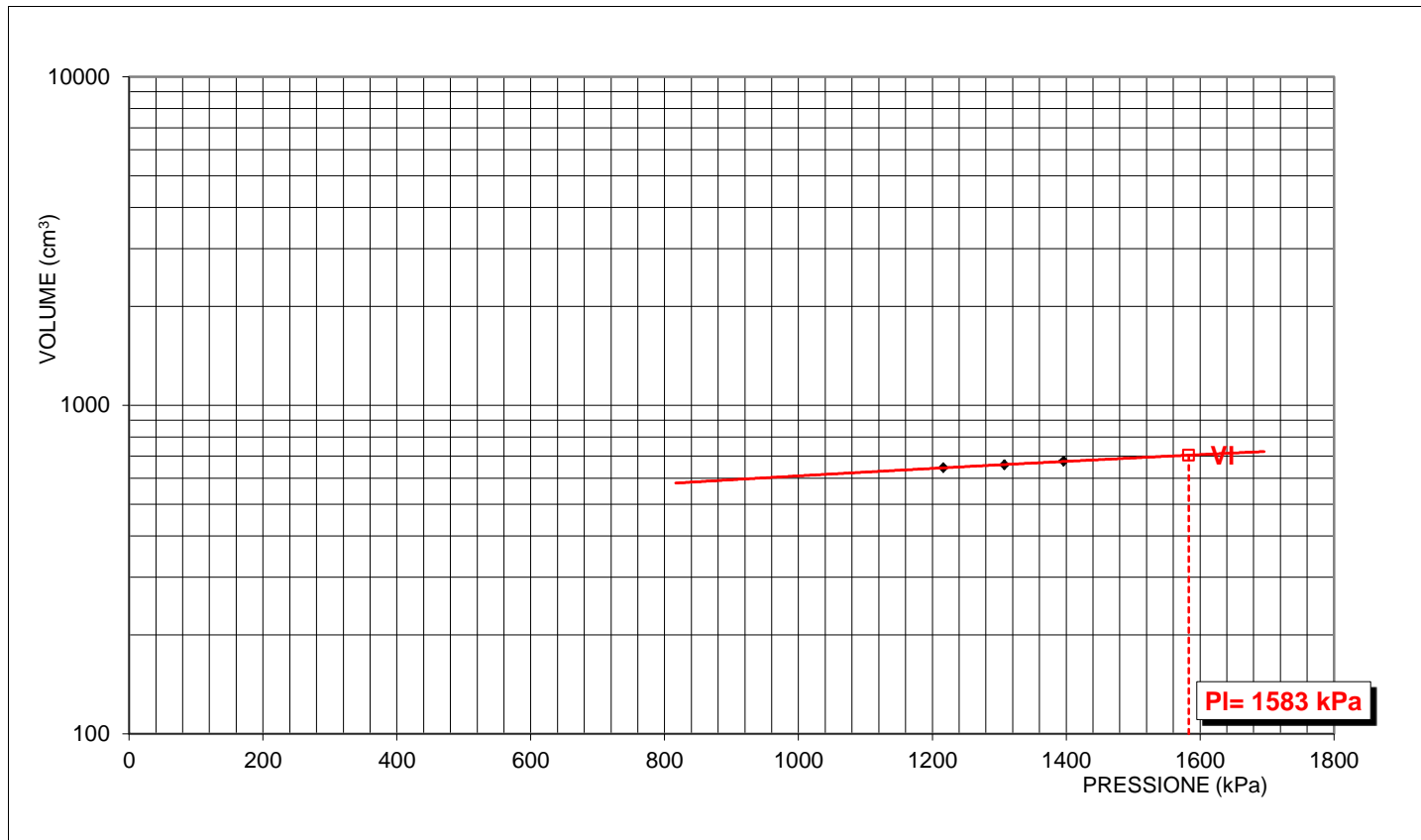
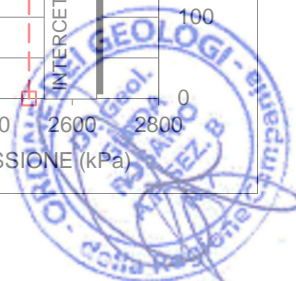
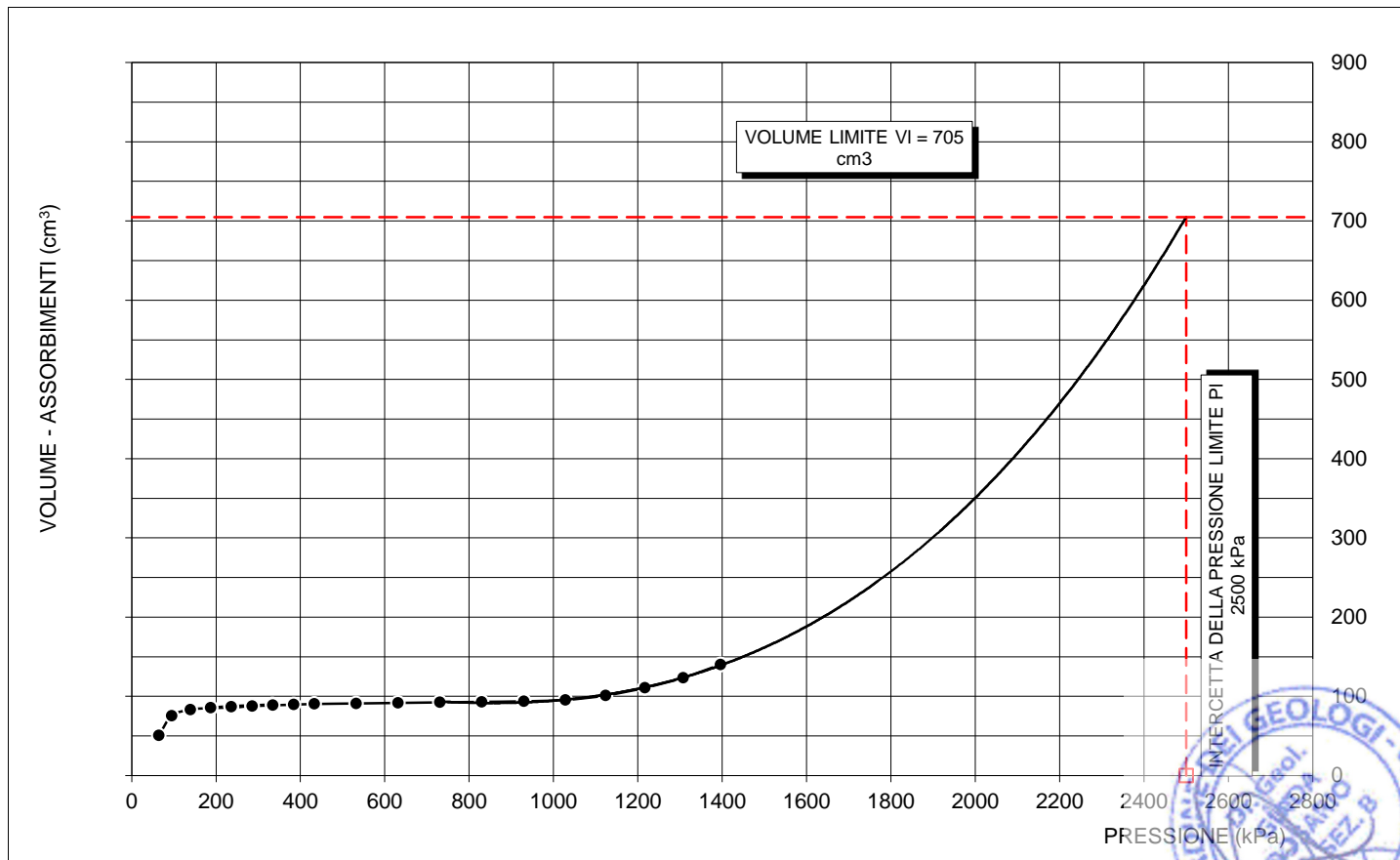
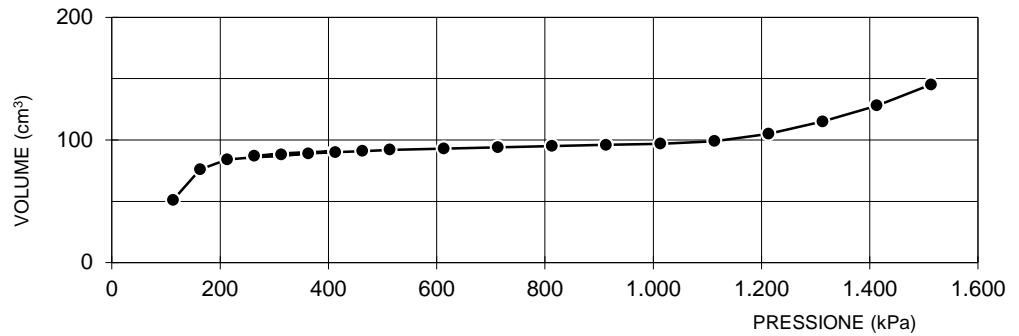


GRAFICO PRESSIONE - VARIAZIONE VOLUME CON INTERPOLAZIONE DELLA CURVA FINO AL VALORE DEL VOLUME LIMITE

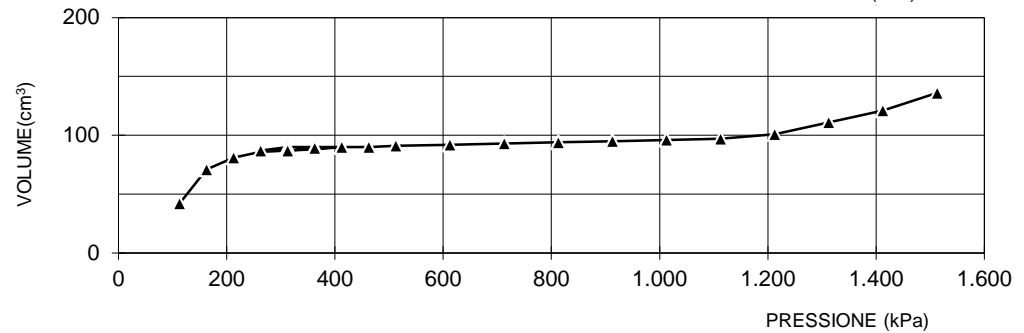


CURVE CON VALORI NON CORRETTI DI PRESSIONE E DI VOLUME (V60-V30)

● CURVA CON VALORI NON CORRETTI (VOLUME A 60" IN FUNZIONE DELLA PRESSIONE)



▲ CURVA CON VALORI NON CORRETTI (VOLUME A 30" IN FUNZIONE DELLA PRESSIONE)

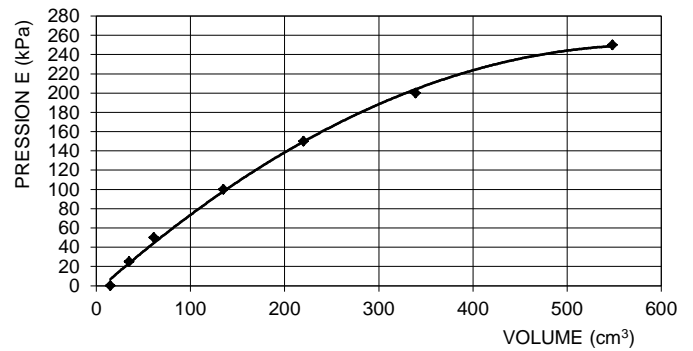
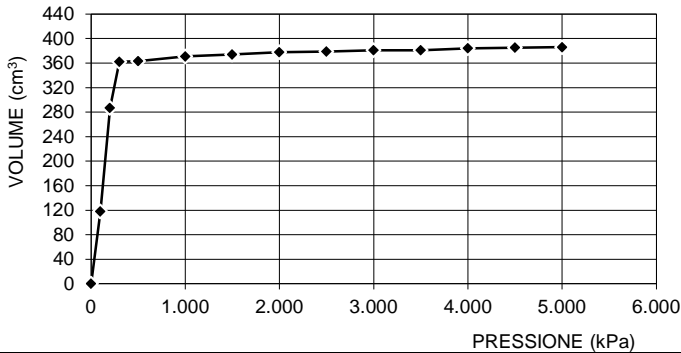


CALIBRAZIONE PERDITE DI VOLUME DOVUTE ALL'ESPANSIONE DEI CAVI ED ALLA COMPRESSIBILITA' DEL SISTEMA DI MISURA

LUNGHEZZA DEL CAVO	50	(m)
DIAMETRO DEL TUBO DI CALIBRAZIONE	65	(mm)
SPESSORE TUBO DI CALIBRAZIONE	1	(cm)

CALIBRAZIONE PERDITE DI PRESSIONE DOVUTE ALLA RESISTENZA DELLA MEMBRANA

TIPO SONDA	BX
TIPO MEMBRANA	GOMMA TENERA
TIPO GUAINA	TELATA METALLICA
LUNGHEZZA CELLA CENTRALE (cm)	21,00



N°	PRESSIONE (kPa)	VOLUME (cm³)	N°	PRESSIONE (kPa)	VOLUME (cm³)	N°	PRESSIONE (kPa)	VOLUME (cm³)	N°	PRESSIONE (kPa)	VOLUME (cm³)
1	0	0				1	0	15			
2	100	118				2	25	35			
3	200	287				3	50	61			
4	300	362				4	100	135			
5	500	363				5	150	220			
6	1.000	371				6	200	339			
7	1.500	374				7	250	548			
8	2.000	378									
9	2.500	379									
10	3.000	381									
11	3.500	381									
12	4.000	384									
13	4.500	385									
14	5.000	386									

