



Committente: CONSORZIO HIRPINIA AV	Sondaggio: SN_04
Riferimento: 1° Lotto funzionale Apice - Irpinia	Data: 25/09/2019-30/09/2019
Coordinate:	Quota: m s.l.m.
Perforazione: Carotaggio continuo	

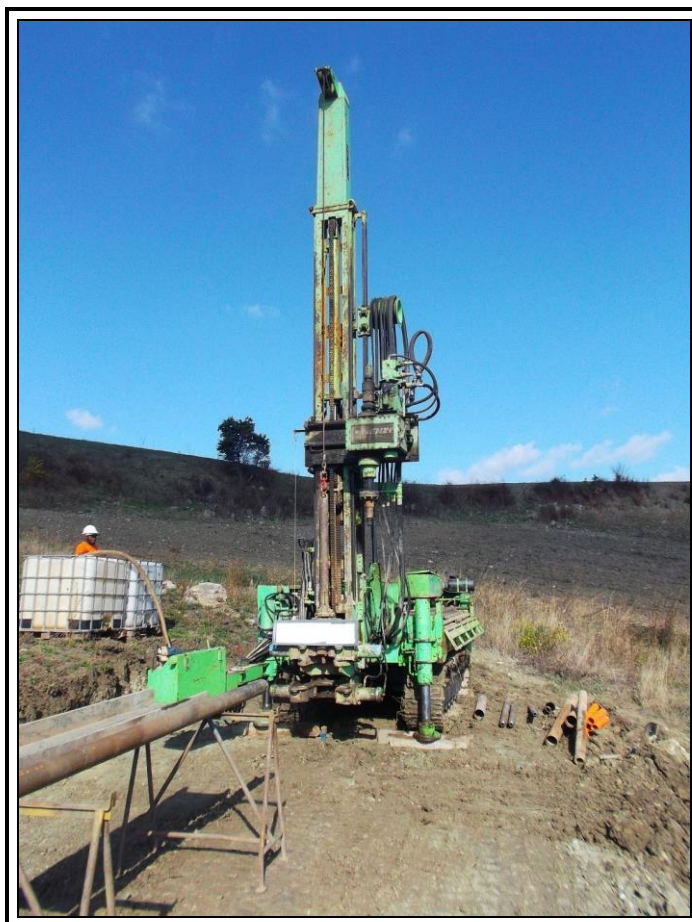
SCALA 1:100

## STRATIGRAFIA - SN 04

Pagina 2/2

Ø mm	R v	A r	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			4.1										
				>21			>6										
				22		Cl(6) Shec	22,00 22,50	5.4									5
				>22			>6										
				23			3.6										
				>23			>6										
				24		CL1) Rim	23,65 23,75										
				>24													
				25		AA1) Rim	25,00 25,40	3.1							24.0		
				>25			>6										
				26			2.0										
				>26			1.9										
				27			4.3										
				>27													
				28			2.2										
				>28			2.1										
				29		AA2) Rim	28,70 29,10	5.5									
				>29		CR6) Rim	29,00 29,50										
				30			4.1										
101																	

Utilizzata sonda perforatrice tipo NENZI GELMA 1000 matricola 38.  
 Eseguito rilievo masse metalliche in superficie.  
 Eseguito rilievo del gas in foro.  
 Utilizzato doppio carotiere da 15,00m.  
 Prelevati n. 6 campioni indisturbati.  
 Prelevati n. 9 campioni rimaneggiati.  
 Eseguite n. 5 prove S.P.T..  
 Eseguite n. 2 prove Lefranc.  
 Eseguite n. 1 prova Pressiometrica.  
 Eseguite n. 2 prove Dilatometriche.  
 Foro rialesato con diametro 152mm.  
 Installata tubazione in PVC da 4" per l'installazione della colonna vertical array.  
 Normativa: A.G.I. 1977.



**Sondaggio SN\_04**

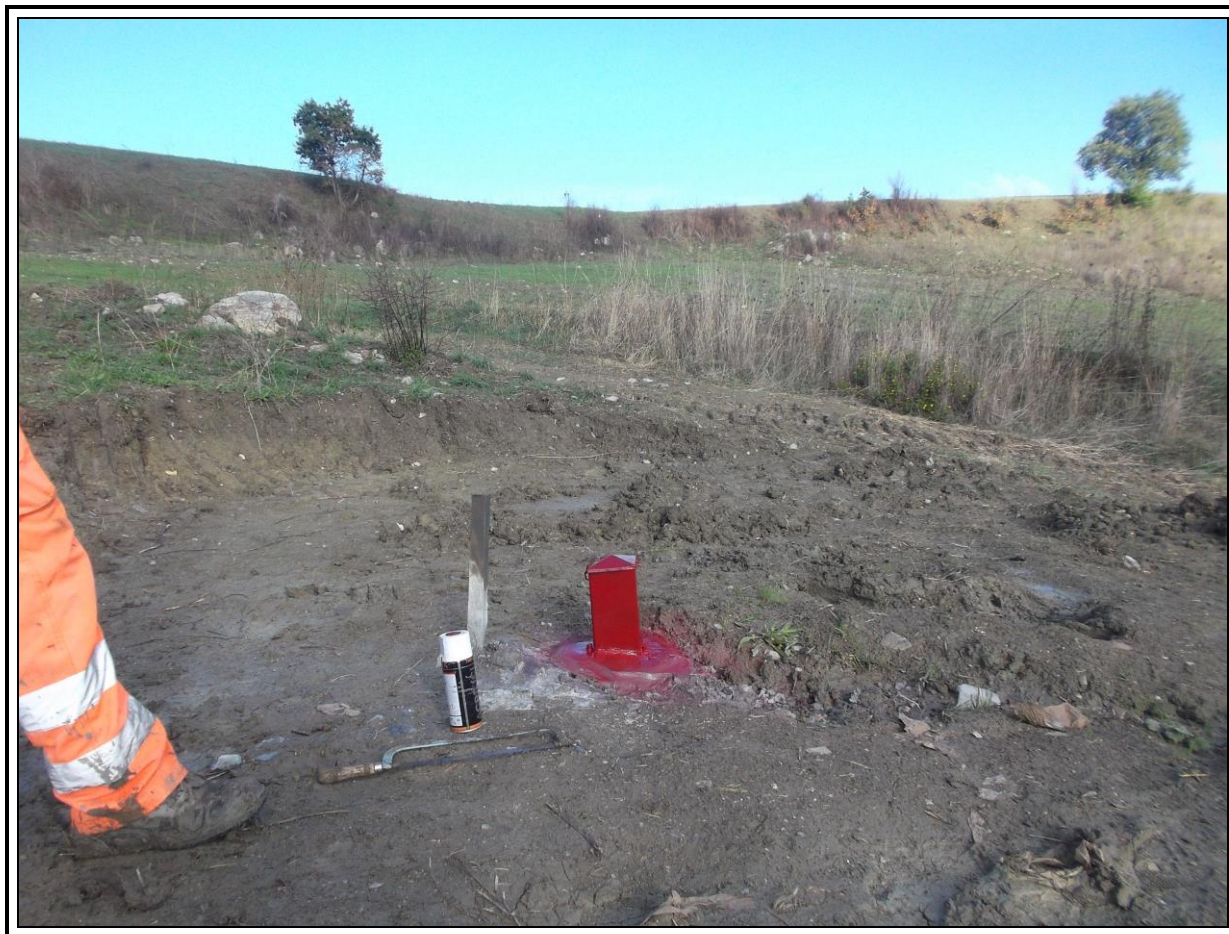


**Sondaggio SN\_04**



**Sondaggio SN\_04**



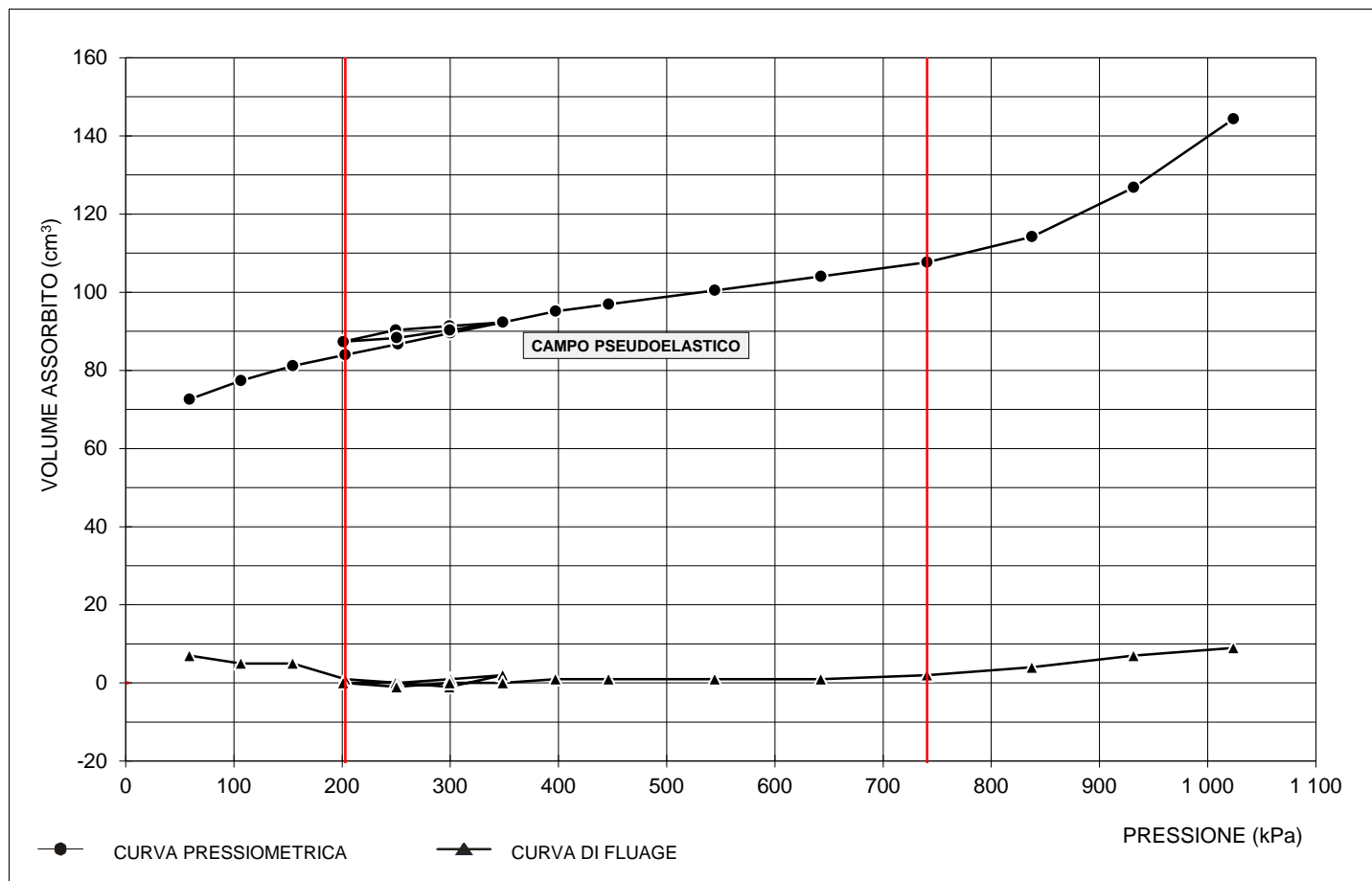


**Sondaggio SN\_04**





### 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	203.0	(kPa)
VOLUME DI RICOMPRESSIONE	Vo	83.9	(cm <sup>3</sup> )
PRESSIONE DI SCORRIMENTO FINALE	Pf	740.7	(kPa)
VOLUME DI SCORRIMENTO FINALE	Vf	107.6	(cm <sup>3</sup> )

#### PARAMETRI DI CALCOLO

VOLUME LIMITE	Vi	702.8	(cm <sup>3</sup> )
VOLUME CORRETTO LETTO NELLA PORZIONE CENTRALE DI ΔV	Vm	630.8	(cm <sup>3</sup> )
PARAMETRO DI CONTROLLO	Ep/P'I	32	(-)
VOLUME DELLA CELLA ALLA LETTURA DI 0 VOLUME IN SUPERFICIE	Vi	535	(cm <sup>3</sup> )
COEFFICIENTE DI POISSON	v	0.45	(-)
COEFFICIENTE REOLOGICO	α	1.00	(-)

#### RISULTATI

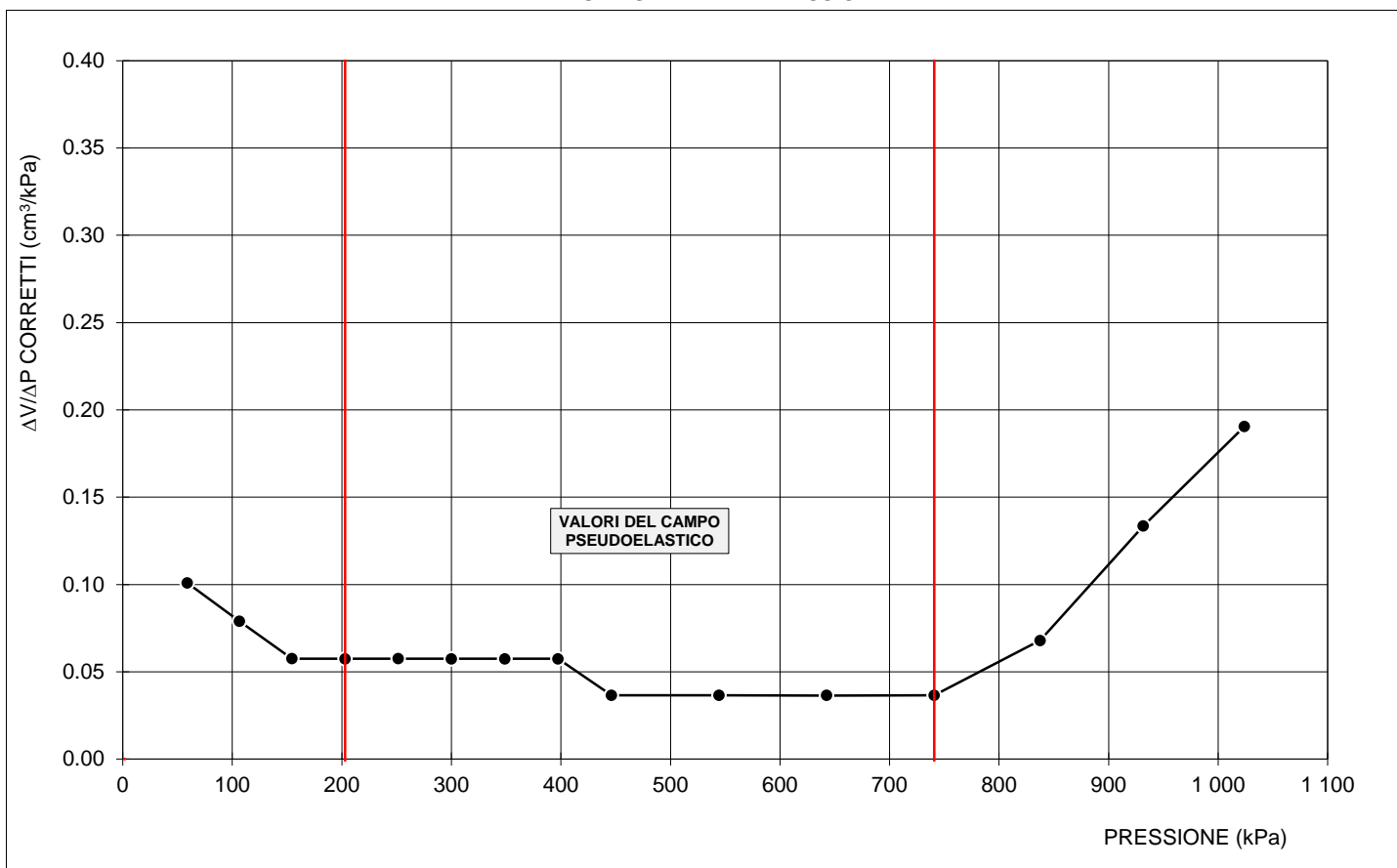
PRESSIONE LIMITE	PI	1 500	(kPa)
PRESSIONE LIMITE NETTA	P'I	1 297	(kPa)
MODULO DI MENARD	Ep	41 500	(kPa)
MODULO DI YOUNG	E	41 500	(kPa)
RESIST. AL TAGLIO ESPRESSA SOLO IN CONDIZIONI NON DRENATE	Cu	236	(kPa)
RESIST. AL TAGLIO ESPRESSA SOLO IN CONDIZIONI DRENATE	φ'	/	(°)

#### 1° CICLO D'ISTERESI

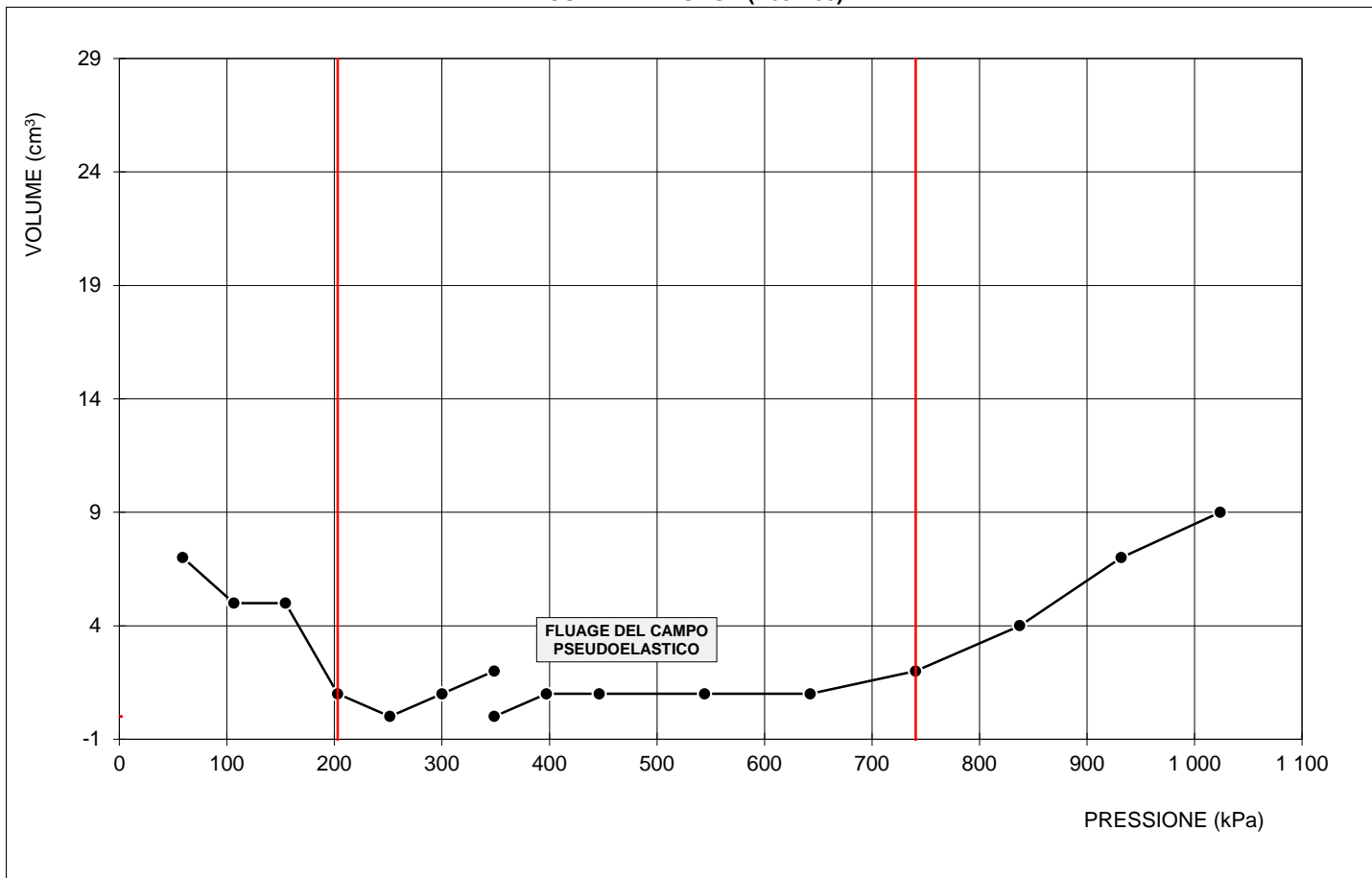
#### 2° CICLO D'ISTERESI

VOLUME INIZIALE	V <sub>0</sub>	87.3	(cm <sup>3</sup> )	VOLUME INIZIALE	V <sub>1</sub>	(cm <sup>3</sup> )
VOLUME FINALE	Vf	92.3	(cm <sup>3</sup> )	VOLUME FINALE	V <sub>2</sub>	(cm <sup>3</sup> )
PRESSIONE INIZIALE	P <sub>0</sub>	201.1	(kPa)	PRESSIONE INIZIALE	P <sub>1</sub>	(kPa)
PRESSIONE FINALE	Pf	348.7	(kPa)	PRESSIONE FINALE	P <sub>2</sub>	(kPa)
MODULO DI MENARD	Ep	53 489	(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

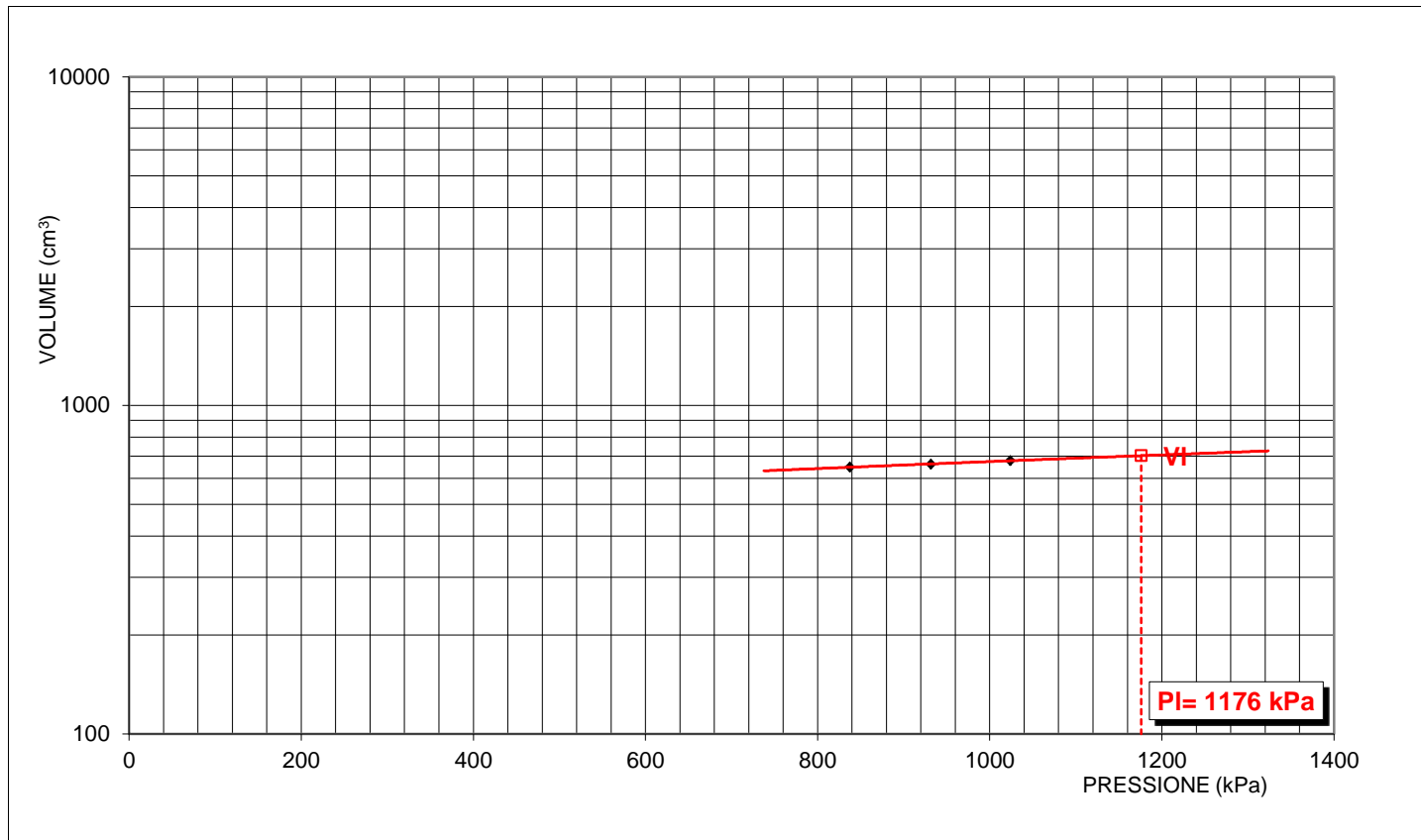
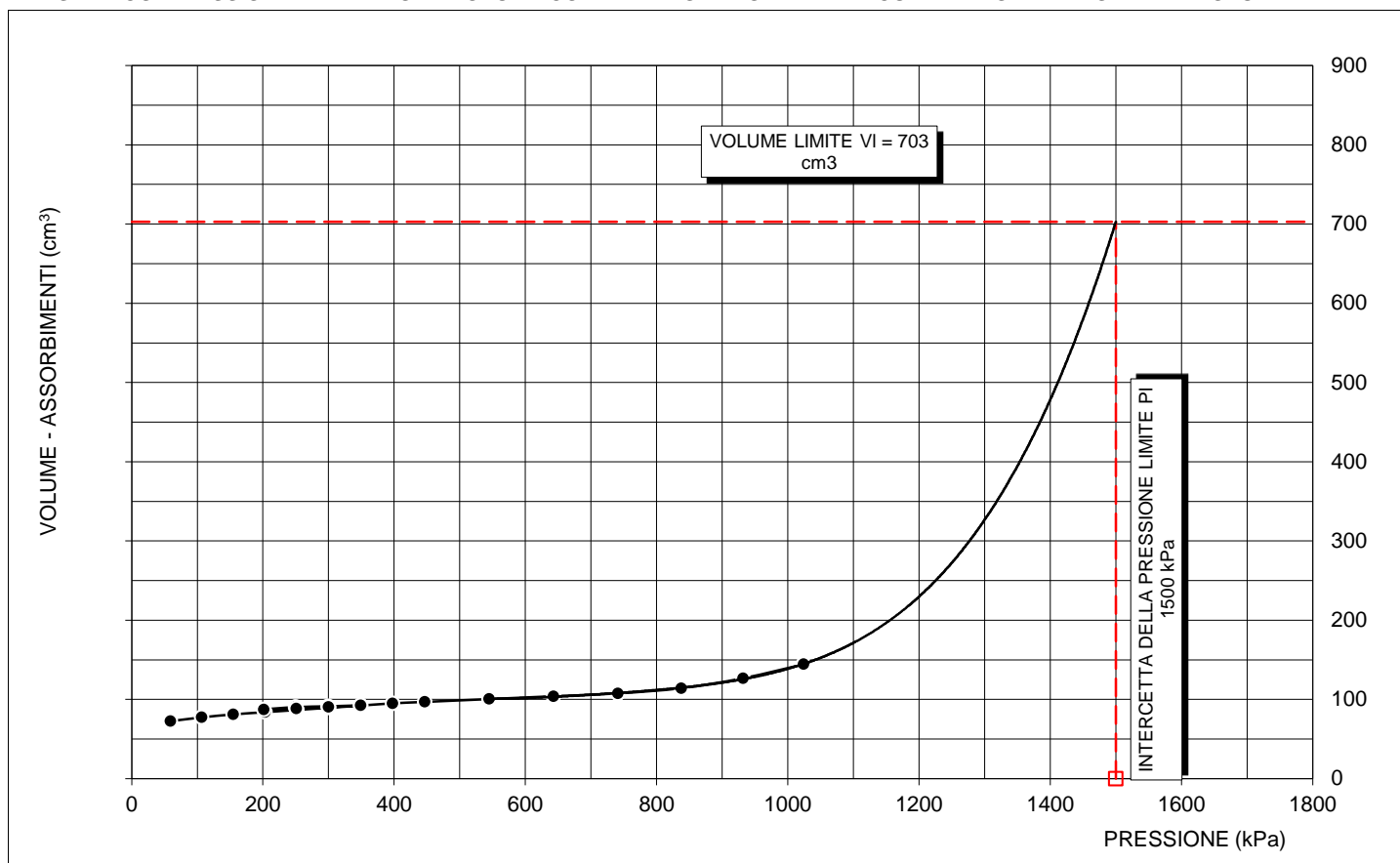


GRAFICO PRESSIONE - VARIAZIONE VOLUME CON INTERPOLAZIONE DELLA CURVA FINO AL VALORE DEL VOLUME LIMITE

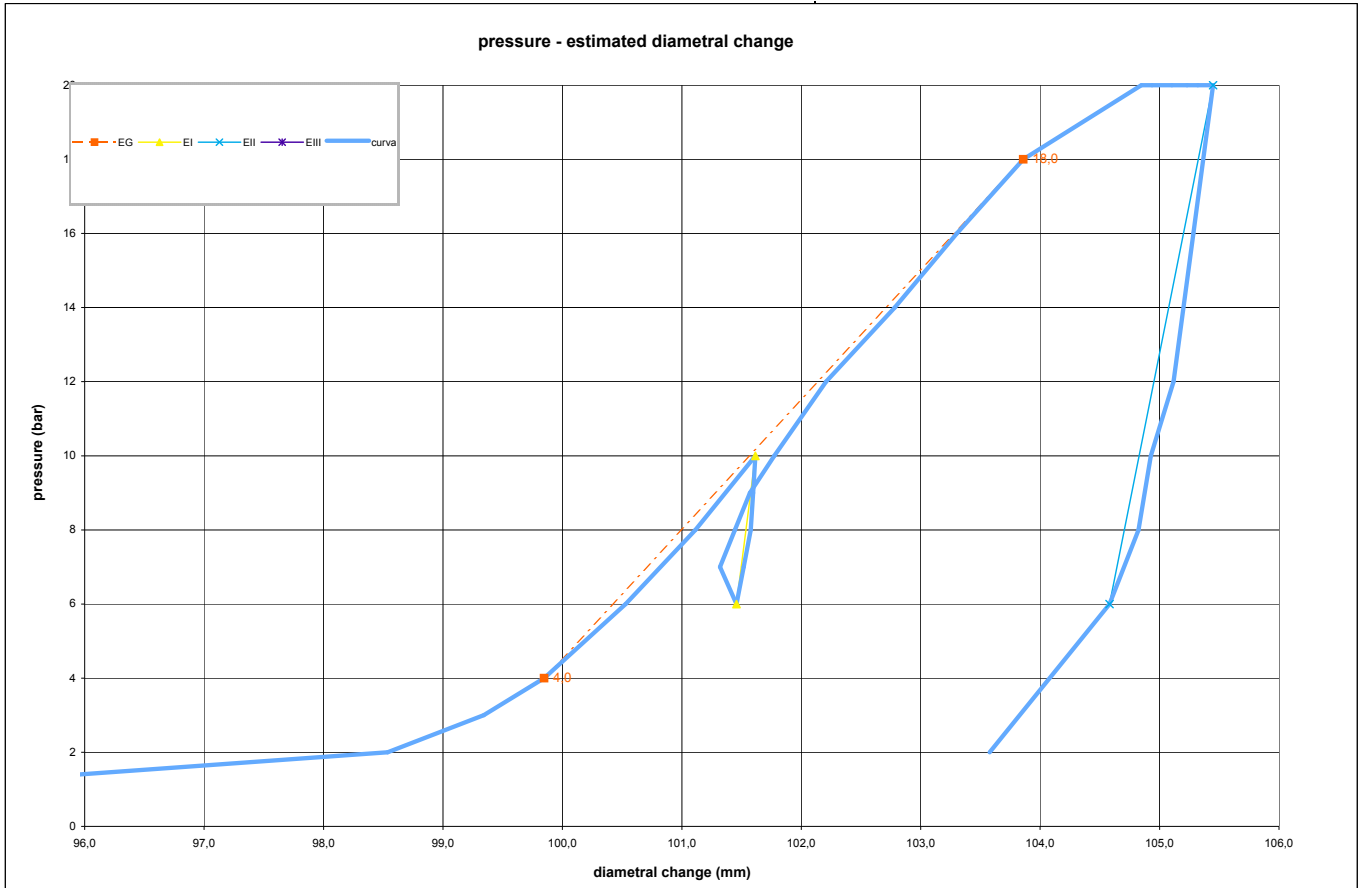






A.T.I. tra	<b>DILATOMETRIC ROCK TEST DRT</b>		mod DVT REV 2 MARZO 2018				
SONDEDILE SRL - Teramo (mandataria)	borehole	SN_04	probe depth m	25,5	code	1	
GEOSERVING SRL - San Vittore del Lazio (mandante)	Client:	CONSORZIO HIRPINIA		job	1925-28	v. accept.	1925-28
GEOTEC SPA - Campobasso (mandante)	Project	RADDOPPIO FERR.RIO NA-BA - TRATTA APICE - HIRPINIA		report	1925-28	DRT	
TRIVELSONDAGGI SRL - Crispiano (mandante)	site	coordinates	PONTE MELITO	EAST NORTH	date	27.09.19	pag 2/3

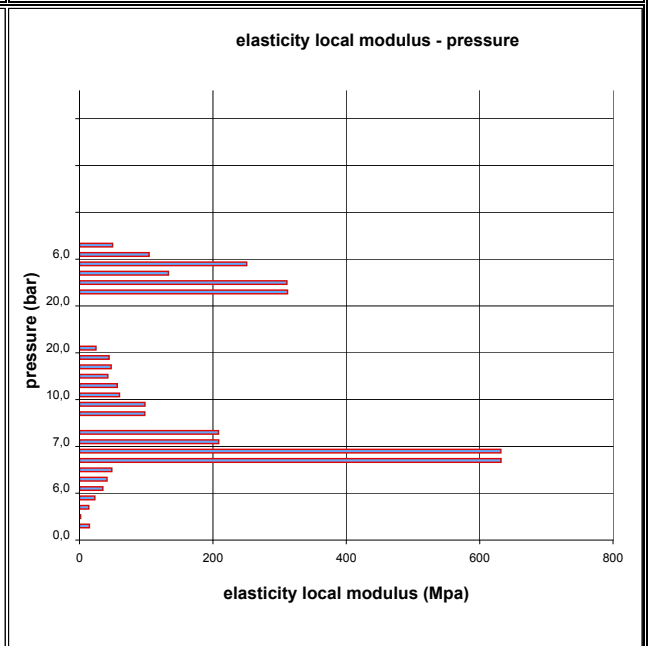
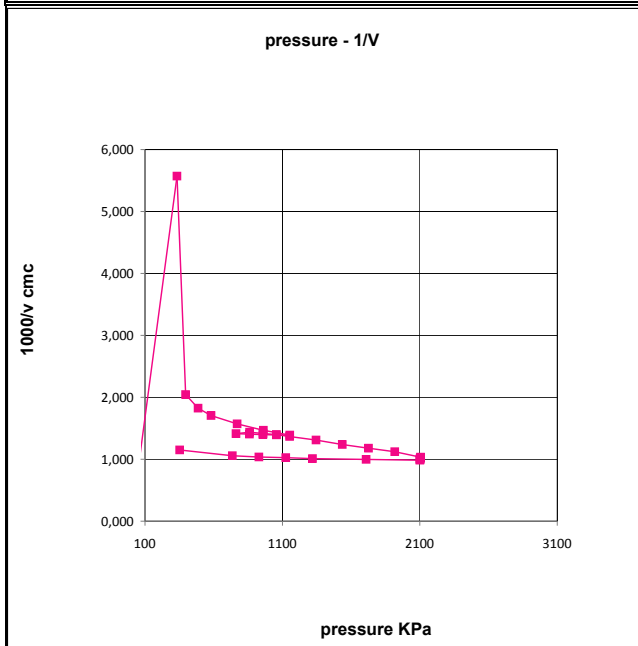
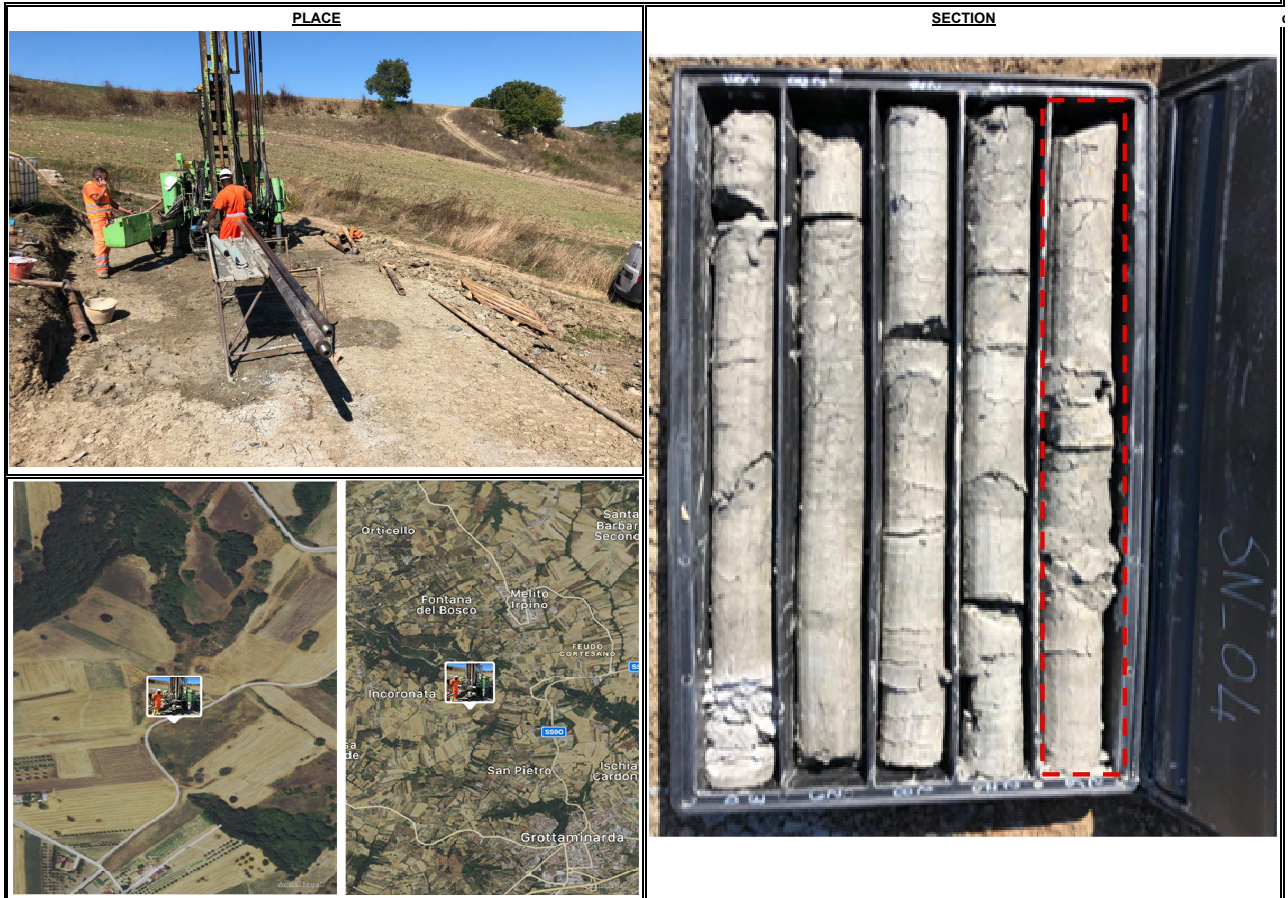
**DILATOMETRIC ROCK TEST WITH VOLUME CHANGE MEASUREMENTS - ISRM 1987**



DATA PROCESSING		SENSOR 1		SENSOR 2		SENSOR 3		SENSOR AVE																																																		
<b>Legend:</b> 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) dmax = displacement at P max dmin = displacement at P min σv = vertical total stress estimated εc = dR / Ro	<b>DATA</b> <table border="1"> <tr><th>symbol</th><th>datum</th><th>1</th><th>2</th><th>3</th><th>4</th><th>5</th></tr> <tr><td>γsoil</td><td>2,5</td><td>2</td><td>20,00</td><td>6,00</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>W (ml)</td><td>25,5</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>v</td><td>0,25</td><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>vo (cmc)</td><td>3133</td><td>5</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>do (mm)</td><td>91,64</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>σv (kPa)</td><td>638</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	symbol	datum	1	2	3	4	5	γsoil	2,5	2	20,00	6,00			W (ml)	25,5	3					v	0,25	4					vo (cmc)	3133	5					do (mm)	91,64						σv (kPa)	638						<b>ELASTICITY MODULUS Ei</b>							
		symbol	datum	1	2	3	4	5																																																		
		γsoil	2,5	2	20,00	6,00																																																				
		W (ml)	25,5	3																																																						
		v	0,25	4																																																						
		vo (cmc)	3133	5																																																						
		do (mm)	91,64																																																							
		σv (kPa)	638																																																							
				loop	Pmax	Pmin	E1 (Mpa)	E2 (Mpa)	E3 (Mpa)	Eav (Mpa)																																																
				1	10,00	6,00				309																																																
		2	20,00	6,00				197																																																		
		3																																																								
		4																																																								
		5																																																								
		<b>DEFORMATION MODULUS Ti</b>																																																								
		loop	Pmax	Pmin	T1 (Mpa)	T2 (Mpa)	T3 (Mpa)	Tm (Mpa)																																																		
		1	10,00	4,00				40																																																		
		2	20,00	10,00				31																																																		
		3	0,00	20,00				19																																																		
		4																																																								
		5																																																								
		<b>GLOBAL DEFORMATION MODULUS EG</b>																																																								
			Pmax	Pmin	EG1 (Mpa)	EG2 (Mpa)	EG3 (Mpa)	EGm (Mpa)																																																		
			18,00	4,00				42																																																		
		<b>DIAMETER</b>																																																								
		beginning diameter (mm)						99,847																																																		
		final diameter (mm)						105,447																																																		
		range mm						5,600																																																		
		<b>DM loop minimum displacement</b>																																																								
		Pbar	C1	C2	C3	Cm	Po initial pressure (KPa)	580	T3 (MPa)	19																																																
		bar	0	120	240	0	Pf creep pressure (KPa)	1918	E3 (MPa)	197																																																
		10,0	10,997	10,997	10,997	9,973	PL limit pres. (KPa) Cassan >	2815	E/PL	8,72																																																
							PL' net limit pres (KPa) >	2177	EG/Ey	0,10																																																
							Ko lateral coeff at rest (KPa)	1,00	cu cohesion (KPa) johnson	306																																																
							Pho lateral pressure (KPa)	638	φ friction angle (°) >																																																	
		<b>DILATOMETRIC AND GEOTECHNICAL ESTIMATED PARAMETERS</b>																																																								
		GLOBAL DEFORMATION MODULUS EG		EG = (1+ v) Φ Pmax - Po		dmax - do																																																				
		note: LITOTIPO SPINGENTE																																																								

A.T.I. tra <b>SONDEDILE SRL - Teramo (mandataria)</b> <b>GEOSERVING SRL - San Vittore del Lazio (mandante)</b> <b>GEOTEC SPA - Campobasso (mandante)</b> <b>TRIVELSONDAGGI SRL - Crispiano (mandante)</b>	<b>DILATOMETRIC ROCK TEST DRT</b>			mod DVT REV 2 MARZO 2018			
	borehole	<b>SN_04</b>	probe depth m	<b>25,5</b>	code	<b>1</b>	
Client:	<b>CONSORZIO HIRPINIA</b>		job	1925-28	v. accept	1925-28	
Project	<b>RADDOPPIO FERR.RIO NA-BA - TRATTA APICE - HIRPINIA</b>		report	<b>1925-28</b>	<b>DRT</b>		
site	<b>PONTE MELITO</b>	coordinates	EAST	date	<b>27.09.19</b>	pag	<b>3/3</b>
			NORTH				

**DILATOMETRIC ROCK TEST WITH VOLUME CHANGE MEASUREMENTS - ISRM 1987**



A.T.I. tra	borehole	SN_04	probe depth m	28,0	mod DVT REV 2 MARZO 2018	code	2
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	PONTE MELITO	coordinates	EAST	date	30.09.19	pag 1/3
TRIVELSONDAGGI SRL - Crispano (mandante)				NORTH			

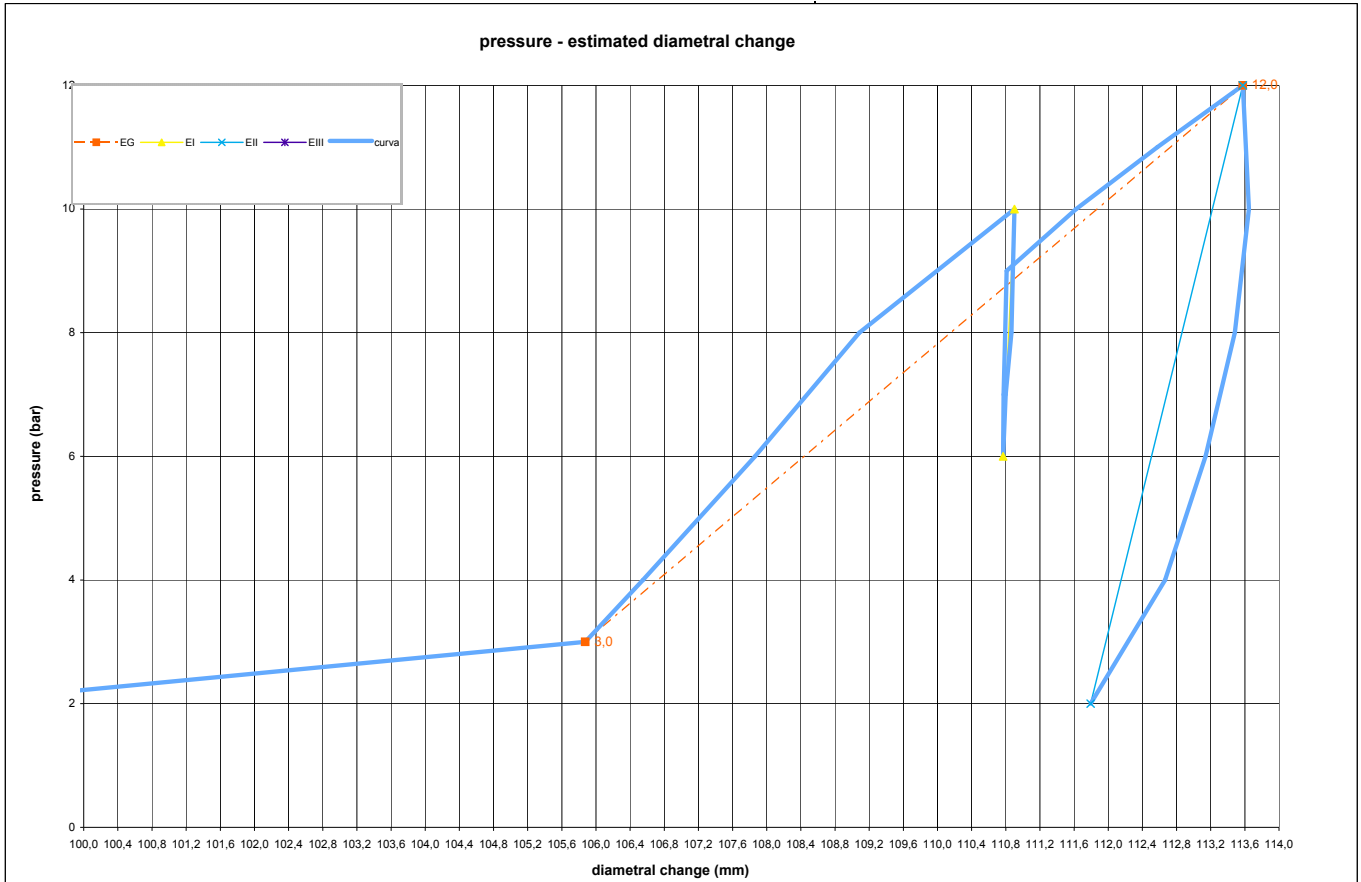
**DILATOMETRIC ROCK TEST WITH VOLUME CHANGE MEASUREMENTS - ISRM 1987**

Borehole				LITHOTYPE				PRESSURE																													
SN_04				direction - displacement				STEP	P	Pcorr	Vol	e c	1/V	diameter	Dil. Diam	Modulo																					
test 2 depth m 28,00								bar	Kpa	cmc	%	1000/cmc	(mm)	(mm)	MPa																						
slope (degree) 90 core barrel DOPPIO								0	0,0	0	0,0	-13,442	0,000	91,643	0,000	0,0																					
Device: CSM Type GEODV03 95 mm								1	1,0	344	299,5	-9,399	3,339	95,924	4,281	9,4																					
Orientation capteur Standard method: ISRM 1987								2	2,0	422	474,0	-7,124	2,110	98,332	6,689	3,9																					
Probe diam 95 MM Borehole diam 101 MM								3	3,0	455	1048,5	0,000	0,954	105,875	14,231	0,6																					
Meteo Temperature								4	4,0	547	1102,0	0,638	0,907	106,550	14,907	18,1																					
lithotype ARGILLA SCAGLIOSA								5	6,0	731	1206,9	1,877	0,829	107,862	16,219	18,8																					
water table 3,0 POCKET PENETRO METER								6	8,0	916	1305,9	3,033	0,766	109,086	17,442	20,5																					
Creep test P ( Bars ) =								7	10,0	1095	1454,9	4,748	0,687	110,901	19,258	13,6																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Temps min</th> <th>PBAR</th> <th>MM</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>0,0</td><td>0,000</td></tr> <tr><td>1</td><td>0,0</td><td>0,000</td></tr> <tr><td>2</td><td>0,0</td><td>0,000</td></tr> <tr><td>3</td><td>0,0</td><td>0,000</td></tr> <tr><td>4</td><td>0,0</td><td>0,000</td></tr> <tr><td>5</td><td>0,0</td><td>0,000</td></tr> </tbody> </table>				Temps min	PBAR	MM	0	0,0	0,000	1	0,0	0,000	2	0,0	0,000	3	0,0	0,000	4	0,0	0,000	5	0,0	0,000					8	9,0	997	1453,4	4,731	0,688	110,883	19,240	752,9
Temps min	PBAR	MM																																			
0	0,0	0,000																																			
1	0,0	0,000																																			
2	0,0	0,000																																			
3	0,0	0,000																																			
4	0,0	0,000																																			
5	0,0	0,000																																			
PROBE SCHEME								9	8,0	899	1451,9	4,714	0,689	110,865	19,222	752,7																					
<p>rod adaptor electronic device double action piston expandable cylinder</p>								10	7,0	802	1446,4	4,651	0,691	110,799	19,156	203,2																					
PROBE CALIBRATION								11	6,0	704	1443,9	4,623	0,693	110,769	19,126	449,2																					
probe GEODV03 CSM TYPE membrane CAUCCIU' ARMATO measure cell height (cm) V0 cell volume at rest (cmc) 3133 lenght cable (mt) 100 Volume initial Vi (cmc) 673 diam calibration tube (cm) 10,1 tube calibration volume cmc 3806 Calibration in air coeff m 0,11 Kpa/cmc Confined calibration first load 9,7 cmc/Mpa unload 5,1 cmc/Mpa								12	7,0	802	1444,4	4,628	0,692	110,775	19,131	2285,2																					
								13	8,0	900	1445,9	4,645	0,692	110,793	19,149	751,4																					
								14	9,0	998	1447,4	4,662	0,691	110,811	19,168	751,7																					
								15	10,0	1088	1514,9	5,431	0,660	111,624	19,981	15,4																					
								16	11,0	1177	1594,4	6,328	0,627	112,575	20,932	13,1																					
								17	12,0	1265	1678,9	7,274	0,596	113,576	21,933	12,5																					
								18	10,0	1069	1684,9	7,341	0,594	113,647	22,004	-393,5																					
								19	8,0	874	1670,9	7,186	0,598	113,482	21,839	167,3																					
								20	6,0	681	1641,9	6,862	0,609	113,139	21,496	79,6																					
								21	4,0	490	1602,0	6,413	0,624	112,665	21,022	56,9																					
								22	2,0	302	1529,0	5,590	0,654	111,793	20,150	30,2																					
i valori diametrali sono calcolati come valore medio della sonda cilindrica in espansione																																					
FIELD LIMITS																																					
		P	P corr	V corr	creep	1000/V	diameter	Dil. Diam	loop																												
min	max	3,0	454,8	1048,5	0,0	1,0	105,9	14,2	primo																												
		12,0	1265,5	1678,9	7,3	0,6	113,6	21,9	carico																												
max	min	10,0	1094,9	1454,9	4,7	0,7	110,9	19,3	I																												
		6,0	703,9	1443,9	4,6	0,7	110,8	19,1																													
max	min	12,0	1265,5	1678,9	7,3	0,6	113,6	21,9	II																												
		2,0	302,1	1529,0	5,6	0,7	111,8	20,1																													
max	min																																				



A.T.I. tra	<b>DILATOMETRIC ROCK TEST DRT</b>			mod DVT REV 2 MARZO 2018			
SONDEDILE SRL - Teramo (mandataria)	borehole	SN_04	probe depth m	28,0	code	2	
GEOSERVING 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 - Crispano (mandante)	site	coordinates	PONTE MELITO		EAST	date	30.09.19
					NORTH	pag	2/3




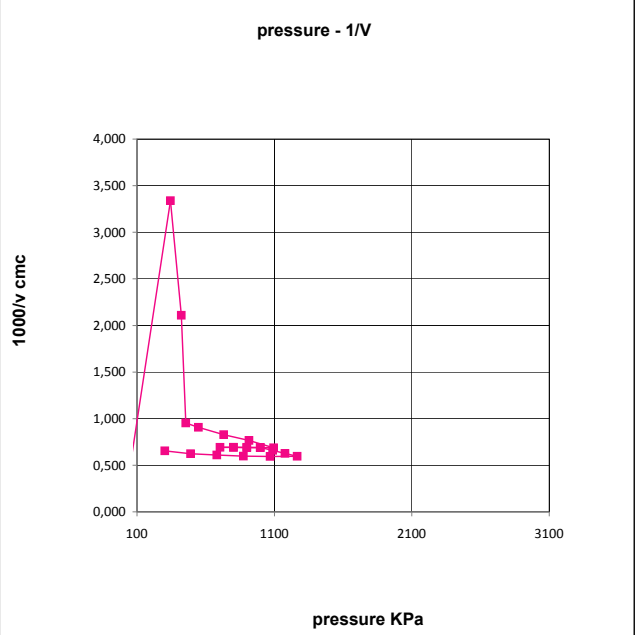
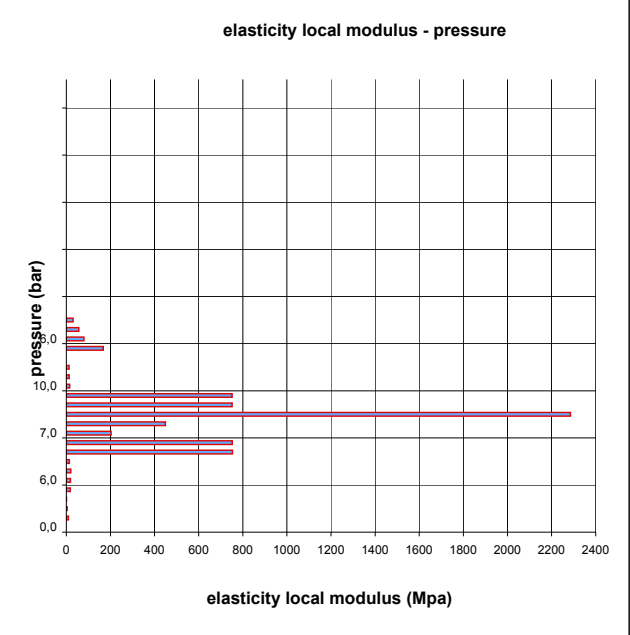
**DILATOMETRIC ROCK TEST WITH VOLUME CHANGE MEASUREMENTS - ISRM 1987**



DATA PROCESSING		SENSOR 1		SENSOR 2		SENSOR 3		SENSOR AVE		
<b>Legend:</b> 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		<b>ELASTICITY MODULUS Ei</b>								
		<b>DATA</b>	loop	Pmax	Pmin	E1 (Mpa)	E2 (Mpa)	E3 (Mpa)	Eav (Mpa)	
		symbol	datum	1	10,00	6,00				390
		γnsoil	2,5	2	12,00	2,00				71
		W (ml)	28,0	3						
		v	0,25	4						
		vo (cmc)	3133	5						
		do (mm)	91,64							
		σv (kPa)	700							
				<b>DEFORMATION MODULUS Ti</b>		T1 (Mpa)		T2 (Mpa)		T3 (Mpa)
		loop	Pmax	Pmin					Tm (Mpa)	
		1	10,00	3,00					17	
		2	12,00	10,00					8	
		3	0,00	12,00					8	
		4								
		5								
		<b>GLOBAL DEFORMATION MODULUS EG</b>								
<b>ELASTICITY MODULUS Ei</b>		<b>ELASTICITY MODULUS Ey estimated</b>		Pmax	Pmin	EG1 (Mpa)	EG2 (Mpa)	EG3 (Mpa)	EGm (Mpa)	
Ei = (1+ v) Φ Pax - Pmin		Ey = (EII+EIII)/2		12,00	3,00				14	
dmax - dmin		Ey = EIII				F	F	F	F	
<b>DEFORMATION MODULUS Ti</b>		<b>DIAMETER</b>		beginning diameter (mm)				105,875		
Ti = (1+ v) Φ Pi - Pi-1		final diameter (mm)						113,576		
Xi - Xi-1		range mm						7,702		
		<b>DM loop minimum displacement</b>		<b>DILATOMETRIC AND GEOTECHNICAL ESTIMATED PARAMETERS</b>						
		Pbar	C1	C2	C3	Cm	Po initial pressure (KPa)	455	T3 (MPa)	8
		bar	0	120	240	0	Pf creep pressure (KPa)	1265	E3 (MPa)	71
		10,0	10,997	10,997	10,997	19,258	PL limit pres. (KPa) Cassan >	1661	E/PL	7,94
		dmax - do					PL' net limit pres (KPa) >	961	EG/Ey	0,11
note: FORO LARGO							Ko lateral coeff at rest (KPa)	1,00	cu coesion (KPa) johnson >	191
							Pho lateral pressure (KPa)	700	φ friction angle (°) >	

A.T.I. tra <b>SONDEDILE SRL - Teramo (mandataria)</b> <b>GEOSERVING SRL - San Vittore del Lazio (mandante)</b> <b>GEOTEC SPA - Campobasso (mandante)</b> <b>TRIVELSONDAGGI SRL - Crispiano (mandante)</b>	<b>DILATOMETRIC ROCK TEST DRT</b>			mod DVT REV 2 MARZO 2018		
	borehole	SN_04	probe depth m	28,0	code	2
Client:	<b>CONSORZIO HIRPINIA</b>		job	1925-28	v. accept	1925-28
Project	<b>RADDOPPIO FERR.RIO NA-BA - TRATTA APICE - HIRPINIA</b>			report	<b>1925-28</b>	<b>DRT</b>
site	<b>PONTE MELITO</b>		coordinates	EAST	date	30.09.19
				NORTH	pag	3/3

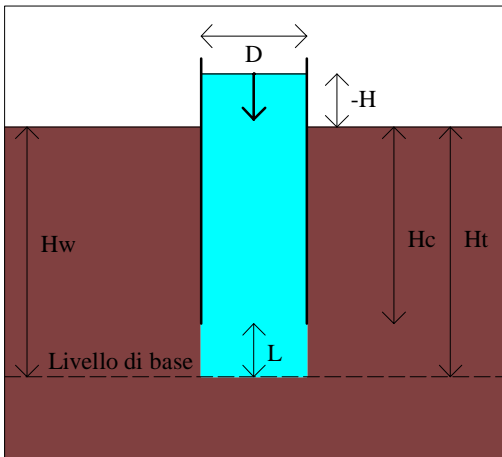
**DILATOMETRIC ROCK TEST WITH VOLUME CHANGE MEASUREMENTS - ISRM 1987**

<p><b>PLACE</b></p> 	<p><b>SECTION</b></p> 
	
<p><b>pressure - 1/V</b></p> 	<p><b>elasticity local modulus - pressure</b></p> 

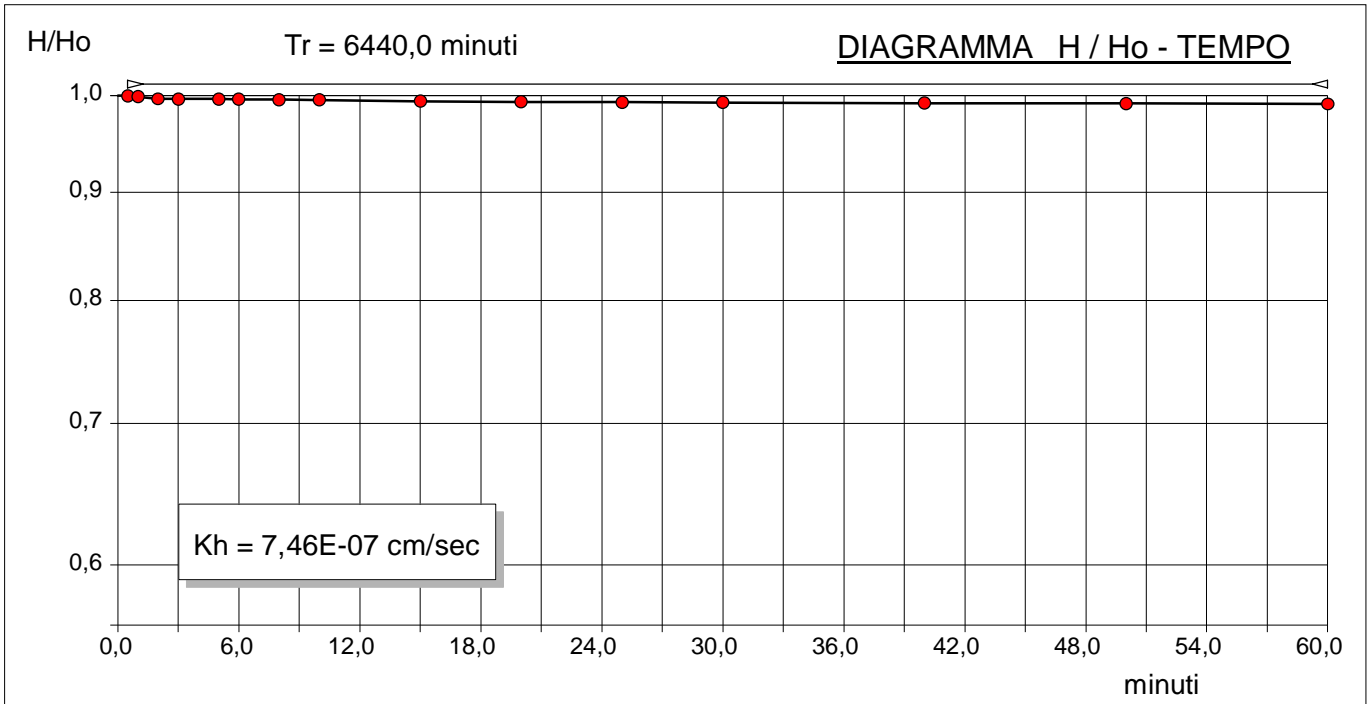
## PROVA LEFRANC A CARICO VARIABILE

Committente: <b>CONSORZIO HIRPINIA AV</b>		Prova: <b>1</b>	
Riferimento: <b>1° Lotto funzionale Apice - Irpinia</b>		Data: <b>25/09/2019</b>	
Località:		Orario prova:	
Sondaggio: <b>SN_04</b>			

Prova eseguita in abbassamento	
Livello di base dell'acqua [Hw] (m)	8,00
Livello dell'acqua dal p.c. [H] (m)	-0,10
Diametro del tratto di prova [D] (m)	0,101
Profondità del rivestimento [Hc] (m)	7,00
Profondità del foro [Ht] (m)	8,00
Spessore del tratto di prova [L] (m)	1,00
Coefficiente di forma	2,7782



T min	H cm	dH cm	H/Ho	T min	H cm	dH cm	H/Ho
0,0	810,0	0,0					
0,5	809,9	0,1	0,9999				
1,0	809,0	1,0	0,9988				
2,0	807,2	2,8	0,9965				
3,0	807,0	3,0	0,9963				
5,0	807,0	3,0	0,9963				
6,0	806,8	3,2	0,9960				
8,0	806,5	3,5	0,9957				
10,0	806,2	3,8	0,9953				
15,0	805,0	5,0	0,9938				
20,0	804,6	5,4	0,9933				
25,0	804,2	5,8	0,9928				
30,0	803,9	6,1	0,9925				
40,0	803,4	6,6	0,9919				
50,0	803,0	7,0	0,9914				
60,0	802,6	7,4	0,9909				

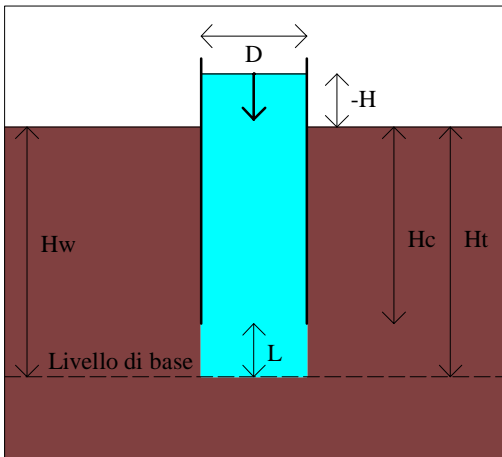


$K = A/C \cdot T$  dove:  $K$  = coefficiente di permeabilità,  $A$  = area di base,  $C$  = coefficiente di forma dipendente dalla configurazione geometrica,  $T$  = Tempo di Riequilibrio.  
 Coefficiente di forma secondo Hvorslev, 1951 config. 8:  $F = (2 \pi L) / \ln((L/d) + (1+(L/d)^2)^{0.5})$

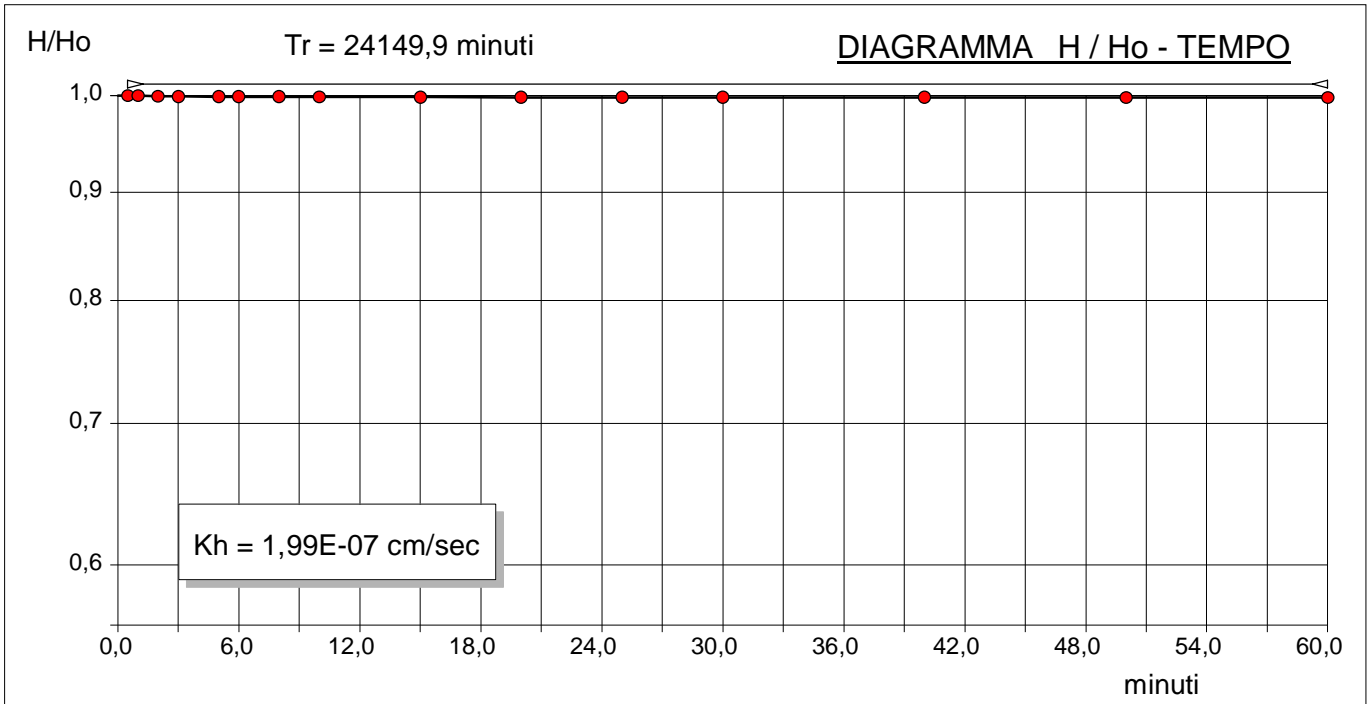
## PROVA LEFRANC A CARICO VARIABILE

Committente: <b>CONSORZIO HIRPINIA AV</b>	
Riferimento: <b>1° Lotto funzionale Apice - Irpinia</b>	Prova: <b>2</b>
Località:	Data: <b>27/09/2019</b>
Sondaggio: <b>SN_04</b>	Orario prova:

Prova eseguita in abbassamento	
Livello di base dell'acqua [Hw] (m)	28,00
Livello dell'acqua dal p.c. [H] (m)	-0,15
Diametro del tratto di prova [D] (m)	0,101
Profondità del rivestimento [Hc] (m)	27,00
Profondità del foro [Ht] (m)	28,00
Spessore del tratto di prova [L] (m)	1,00
Coefficiente di forma	2,7782



T min	H cm	dH cm	H/Ho	T min	H cm	dH cm	H/Ho
0,0	2815,0	0,0					
0,5	2814,9	0,1	1,0000				
1,0	2814,8	0,2	0,9999				
2,0	2812,7	2,3	0,9992				
3,0	2812,2	2,8	0,9990				
5,0	2811,8	3,2	0,9989				
6,0	2811,6	3,4	0,9988				
8,0	2811,4	3,6	0,9987				
10,0	2811,0	4,0	0,9986				
15,0	2810,5	4,5	0,9984				
20,0	2809,4	5,6	0,9980				
25,0	2809,2	5,8	0,9979				
30,0	2809,1	5,9	0,9979				
40,0	2809,0	6,0	0,9979				
50,0	2808,9	6,1	0,9978				
60,0	2808,8	6,2	0,9978				



$K = A/C \cdot T$  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:  $F = (2 \pi L) / \ln((L/d) + (1+(L/d)^2)^{0.5})$

<b>COMMITTENTE:</b>	CONSORZIO HIRPINIA AV
<b>CANTIERE:</b>	1° Lotto funzionale Apice - Irpinia
<b>SONDAGGIO:</b>	SN_04
<b>Data:</b>	25/09/2019 - 30/09/2019

TABELLA RILEVAMENTO GAS A BOCCAFORO

Profondità (m da p.c)	H2S (ppm)	CO (ppm)	O2 (%)	LEL (%)
0.00	0.00	0.00	20.90	0.00
1.00	0.00	0.00	20.90	0.00
1.45	0.00	0.00	20.90	0.00
2.00	0.00	0.00	20.90	0.00
2.45	0.00	0.00	20.90	0.00
3.00	0.00	0.00	20.90	0.00
4.00	0.00	0.00	20.90	0.00
4.45	0.00	0.00	20.90	0.00
5.00	0.00	0.00	20.90	0.00
5.50	0.00	0.00	20.90	0.00
6.00	0.00	0.00	20.90	0.00
6.45	0.00	0.00	20.90	0.00
7.00	0.00	0.00	20.90	0.00
8.00	0.00	0.00	20.90	0.00
8.45	0.00	0.00	20.90	0.00
9.00	0.00	0.00	20.90	0.00
9.30	0.00	0.00	20.90	0.00
9.80	0.00	0.00	20.90	0.00
10.00	0.00	0.00	20.90	0.00
11.00	0.00	0.00	20.90	0.00
11.50	0.00	0.00	20.90	0.00
12.00	0.00	0.00	20.90	0.00
13.00	0.00	0.00	20.90	0.00
14.00	0.00	0.00	20.90	0.00
14.45	0.00	0.00	20.90	0.00
15.00	0.00	0.00	20.90	0.00
15.40	0.00	0.00	20.90	0.00
15.80	0.00	0.00	20.90	0.00
16.00	0.00	0.00	20.90	0.00
17.00	0.00	0.00	20.90	0.00
18.00	0.00	0.00	20.90	0.00
18.50	0.00	0.00	20.90	0.00
19.00	0.00	0.00	20.90	0.00
20.00	0.00	0.00	20.90	0.00
21.00	0.00	0.00	20.90	0.00
21.00	0.00	0.00	20.90	0.00
22.50	0.00	0.00	20.90	0.00
23.00	0.00	0.00	20.90	0.00
24.00	0.00	0.00	20.90	0.00
25.00	0.00	0.00	20.90	0.00
26.00	0.00	0.00	20.90	0.00

Registrazione GAS/Profondità (m)

