

Committente: CONSORZIO HIRPINIA AV	Sondaggio: SN_ME_05
Riferimento: 1° Lotto funzionale Apice - Irpinia	Data: 17/10/2019 - 06/11/2019
Coordinate: 41°06'34.18151"N - 15°02'03.25994"E	Quota: 380.4756 m s.l.m.
Perforazione: Carotaggio continuo	

SCALA 1:100	STRATIGRAFIA - SN ME 05	Pagina 1/6
-------------	--------------------------------	------------

ø mm	R v	A r 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					
				1		SPT1) SPT ^{1,45} _{1,90}			1,5	10-22-17	39					Limi argilloso-siltosi di colore variabile dall'ocra al biancastro con laminazione piano parallela ben visibile in alcuni tratti di campioni.	1
				2													
				3		SPT2) SPT ^{3,00} _{3,45}			3,0	15-26-24	50			3,0			
				4												Limi argillosi di colore ocra/verdastro con clasti di natura calcarenitica di colore biancastro.	
				5		C1) She ^{4,55} _{5,00} SPT3) SPT ^{5,00} _{5,33}			5,0	23-47-50/3cm	Rif			5,0			
				6												Argille limoso sabbiose di colore rossiccio a struttura caotica con inclusi calcarenitici e calcilitici biancastri. Talvolta (a circa 12,40m) le argille presentano un colore verde oliva. Reagiscono moderatamente all'acido cloridrico.	2
				7		SPT4) SPT ^{6,30} _{6,54} SPT5) SPT ^{7,30} _{7,49}			6,3	37-50/9cm	Rif						
				8													
				9													
				10		CR1) R _{1m} ^{10,00} _{10,40}											
				11												3	
				12													
				13													
				14												4	
				15		C12) Mez ^{15,00} _{15,40}											
				16													
				17												4	
				18													
				19													
				20													



Committente: CONSORZIO HIRPINIA AV	Sondaggio: SN_ME_05
Riferimento: 1° Lotto funzionale Apice - Irpinia	Data: 17/10/2019 - 06/11/2019
Coordinate: 41°06'34.18151"N - 15°02'03.25994"E	Quota: 380.4756 m s.l.m.
Perforazione: Carotaggio continuo	

SCALA 1:100	STRATIGRAFIA - SN ME 05	Pagina 2/6
-------------	--------------------------------	------------

ø mm	R v	A r 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		CR2) R _{rim} 21,00 21,50										Argille limoso sabbiose di colore rossiccio a struttura caotica con inclusi calcarenitici e calcilutitici biancastri. Talvolta (a circa 12,40m) le argille presentano un colore verde oliva. Reagiscono moderatamente all'acido cloridrico.	5
				22				7.0									
				23													
				24				9.0									
				25		CR3) R _{rim} 25,00 25,50											6
				26				13.0									
				27													
				28													
				29													
				30		CR4) R _{rim} 30,00 30,50								30.0		Calcareniti e calcilutiti alternati a calcari in struttura brecciata a matrice argillosa di colore rossiccio. Gli stessi in strati di spessore metrico presentano un'inclinazione variabile dai 15° ai 20°. Alternati alle calcareniti si ritrovano strati di argille di colore rossiccio-verde oliva a struttura scagliosa, molto compatte. Da 40,0 a 45,0 metri è possibile osservare claychips di colore rossiccio. Reagiscono abbastanza all'acido cloridrico.	7
				31													
				32													
				33													
				34													
				35		CI3) In _{ck} 35,00 35,70											8
				36													
				37													
				38													
				39													
				40													



Committente: CONSORZIO HIRPINIA AV	Sondaggio: SN_ME_05
Riferimento: 1° Lotto funzionale Apice - Irpinia	Data: 17/10/2019 - 06/11/2019
Coordinate: 41°06'34.18151"N - 15°02'03.25994"E	Quota: 380.4756 m s.l.m.
Perforazione: Carotaggio continuo	

SCALA 1:100	STRATIGRAFIA - SN ME 05	Pagina 3/6
-------------	-------------------------	------------

ø mm	R v	A r	Pz s	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					
				41		CR5) Rm 40,00 40,50										Calcareni e calcilutiti alternati a calcari in struttura brecciata a matrice argillosa di colore rossiccio. Gli strati di spessore metrico presentano un'inclinazione variabile dai 15° ai 20°. Alternati alle calcareniti si ritrovano strati di argille di colore rossiccio-verde oliva a struttura scagliosa, molto compatte. Da 40,0 a 45,0 metri è possibile osservare claychips di colore rossiccio. Reagiscono abbastanza all'acido cloridrico.	9
				42													
				43													
				44													
				45													
				46		Cl4) Ines 45,30 46,00										10	
				47													
				48													
				49													
				50		CR6) Rm 50,00 50,50											
				51												11	
				52													
				53													
				54													
				55													
				56												12	
				57													
				58													
				59		Cl5) Ines 59,00 59,80											
				60													



Committente: CONSORZIO HIRPINIA AV	Sondaggio: SN_ME_05
Riferimento: 1° Lotto funzionale Apice - Irpinia	Data: 17/10/2019 - 06/11/2019
Coordinate: 41°06'34.18151"N - 15°02'03.25994"E	Quota: 380.4756 m s.l.m.
Perforazione: Carotaggio continuo	

SCALA 1:100	<h2 style="margin: 0;">STRATIGRAFIA - SN ME 05</h2>	Pagina 4/6
-------------	---	------------

ø mm	R v	A r 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						
				61		CR7) R _{60,40} 61,00										Calcareni e calcilutiti alternati a calcari in struttura brecciata a matrice argillosa di colore rossiccia. Gli stessi in strati di spessore metrico presentano un'inclinazione variabile dai 15° ai 20°. Alternati alle calcareniti si ritrovano strati di argille di colore rossiccio-verde oliva a struttura scagliosa, molto compatte. Da 40,0 a 45,0 metri è possibile osservare claychips di colore rossiccio. Reagiscono abbastanza all'acido cloridrico.	13	
				62														
				63														
				64														
				65		Cl6) In _{65,00} 65,80											14	
				66														
				67														
				68														
				69													Alternanza di arenarie a matrice argillosa molto compatte, di colore grigio scure, e strati di argille marnose a struttura scagliosa, molto compatte. Talvolta negli strati arenacei è possibile individuare una gradazione normale degli stessi con strutture a laminazione piano parallela.	15
				70		CR8) R _{70,15} 70,85												
				71														
				72														
				73														
				74														
				75		Cl7) In _{75,00} 75,50											16	
				76														
				77														
				78														
				79														
				80														



Committente: CONSORZIO HIRPINIA AV	Sondaggio: SN_ME_05
Riferimento: 1° Lotto funzionale Apice - Irpinia	Data: 17/10/2019 - 06/11/2019
Coordinate: 41°06'34.18151"N - 15°02'03.25994"E	Quota: 380.4756 m s.l.m.
Perforazione: Carotaggio continuo	

SCALA 1:100	STRATIGRAFIA - SN ME 05	Pagina 5/6
-------------	-------------------------	------------

Ø mm	R v	A r	S 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					
					81		CR9) Rm 80,30 80,80										Alternanza di arenarie a matrice argillosa molto compatte, di colore grigio scure, e strati di argille marnose a struttura scagliosa, molto compatte. Talvolta negli strati arenacei è possibile individuare una gradazione normale degli stessi con strutture a laminazione piano parallela.	17
					82													
					83													
					84													
					85		C18) Im 85,00 85,50										18	
					86													
					87													
					88													
					89												19	
					90													
					91													
					92		CR10) Rm 91,50 92,00											
					93		C19) Im 93,00 93,50										20	
					94													
					95		CL1) Rm 94,40 94,60 AA1) Rm 94,50 95,00											
					96		C110) Im 96,00 96,50											
					97													
					98													
					99													
					100		CR11) Rm 99,60 100,00											



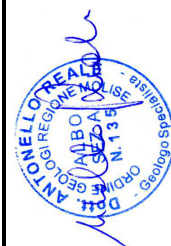
Committente: CONSORZIO HIRPINIA AV	Sondaggio: SN_ME_05
Riferimento: 1° Lotto funzionale Apice - Irpinia	Data: 17/10/2019 - 06/11/2019
Coordinate: 41°06'34.18151"N - 15°02'03.25994"E	Quota: 380.4756 m s.l.m.
Perforazione: Carotaggio continuo	

SCALA 1:100	STRATIGRAFIA - SN ME 05	Pagina 6/6
-------------	-------------------------	------------

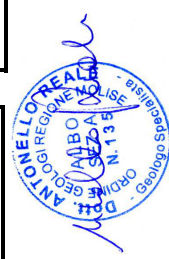
ø mm	R v	A r	Pz	metri batt.	LITOLOGIA	Campioni	RP	VT	Standard Penetration Test			prove in foro	RQD % 0 --- 100	prof. m	DESCRIZIONE	Cass.		
									Prel. % 0 --- 100	S.P.T. m	N							
				101		CI11) Ind 100,20 101,00									Alternanza di arenarie a matrice argillosa molto compatte, di colore grigio scure, e strati di argille marnose a struttura scagliosa, molto compatte. Talvolta negli strati arenacei è possibile individuare una gradazione normale degli stessi con strutture a laminazione piano parallela.	21		
				102		AA2) Rm 101,00 101,50												
				103		CL2) Rm 102,10 102,35												
				104		CI12) Ind 103,00 103,70						Lugeon						
				105														
				106														
				107														
				108														
				109														
				110		CR12) Rm 109,50 110,00												
101																		

Utilizzata sonda perforatrice tipo NENZI GELMA 1
 Eseguito rilievo masse metalliche in superficie.
 Eseguito rilievo del gas in foro.
 Utilizzato carotiere doppio con corona diamantata da 30,0m a 52,10m; da 57,0m a 59,80m; da 65,0m fino a fondo foro.
 Prelevati n. 12 campioni indisturbati.
 Prelevati n. 16 campioni rimaneggiati.
 Eseguite n. 5 prove S.P.T..
 Eseguita n. 1 prova Lefranc.
 Eseguite n. 2 prove Lugeon.
 Eseguita n. 1 prova Pressiometrica.
 Eseguite n. 2 prove Dilatometriche.
 Eseguita misura della verticalità.
 Installato piezometro a tubo aperto da 2" fino a 110,0m da p.c. (0,00-89,0m: cieco; 89,00-110,0m: finestrato).
 Installato chiusino con lucchetto.
 *Ind: Campionatore triplo.
 Normativa: A.G.I. 1977





Sondaggio SN_ME_05



Sondaggio SN_ME_05



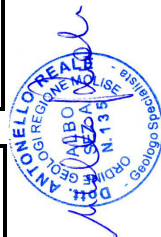
Sondaggio SN_ME_05



Sondaggio SN_ME_05



Sondaggio SN_ME_05



Sondaggio SN_ME_05



Sondaggio SN_ME_05



Sondaggio SN_ME_05



Sondaggio SN_ME_05



Sondaggio SN_ME_05




Sondaggio SN_ME_05



Sondaggio SN_ME_05



Sondaggio SN_ME_05

	COMMITTENTE:	CONSORZIO HIRPINIA AV	DATA DI EMISSIONE: 06/11/2019
	OPERA:	LINEA FS NA-BA - TRATTA APICE ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE-HIRPINIA	PAGINA: 1 di 5

PROVA PRESSIOMETRICA ASTM D4719 - 07

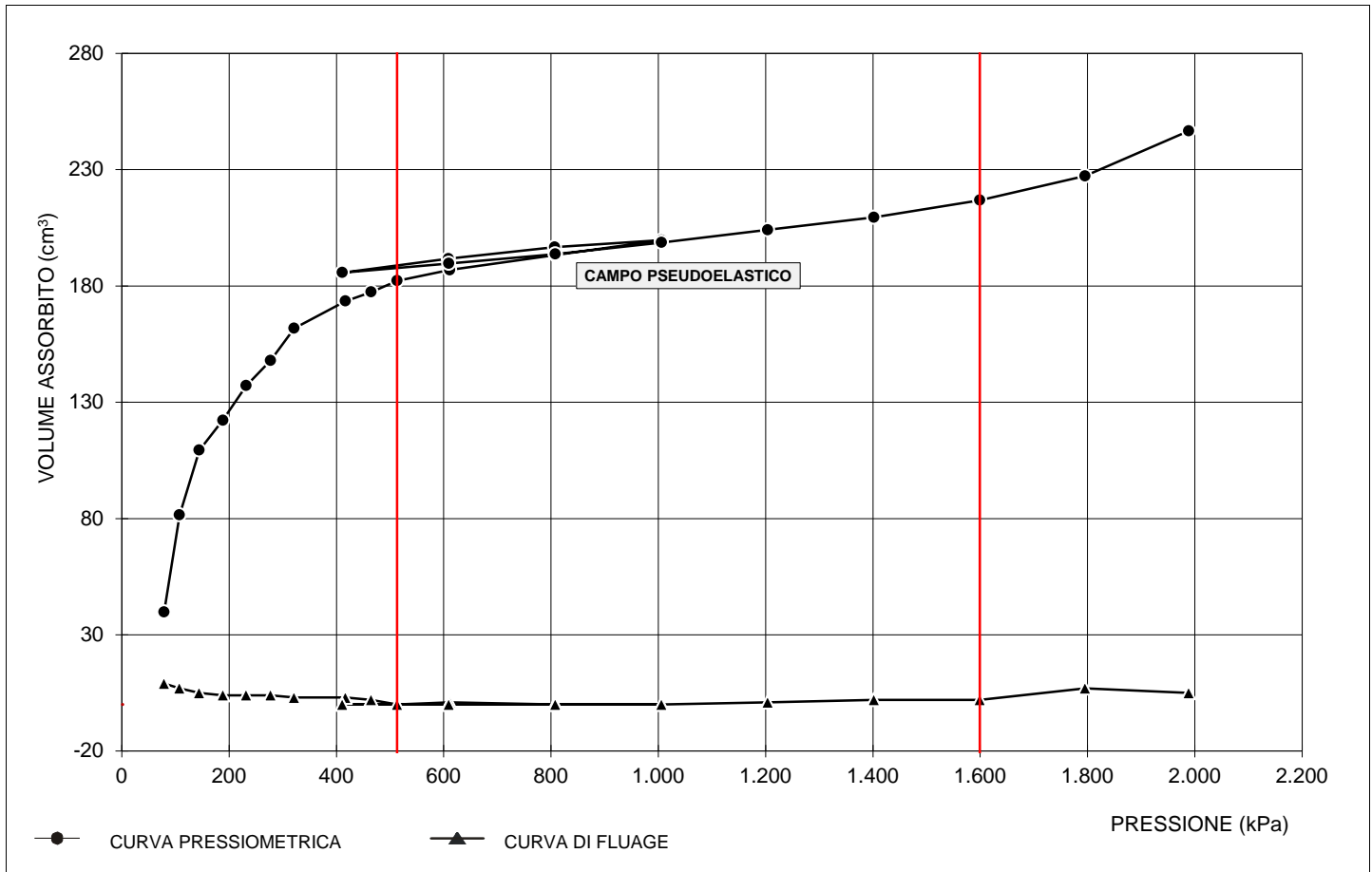
SONDAGGIO:	SN_ME 05	PROVA N°:	MPM 1	DATA ESECUZIONE:	18/10/2019	PROFONDITA' (m):	9,30	
PROFONDITA' FALDA (m):		ALTEZZA SERBATOIO (m):	1,00	PRESSIONE IDROSTATICA (kPa):	101			
DIAMETRO DELLA SONDA DPM (mm)	58,0	1,03 DPM < DH < 1,20 DPM		PRESSIOMETRO MENARD				
DIAMETRO DEL FORO DI PROVA DH (mm)	66,0	DH/DPM = 1,14		APAGEO GA - BX $\phi = 58$ mm				
DATA TARATURE	18/10/2019	ESEGUITA DA: dott. Alberto Carbonelli						
DESCRIZIONE GRANULOMETRICA:	Sabbia argillosa con ghiaia							

DATI DI CAMPAGNA						CORREZ. IDROST.	DATI CORRETTI				
STEP	PRESSIONE	VOLUME 30"	VOLUME 60"	FLUAGE V60-V30	ΔV (60")		TARATURA SONDA	VALORI CORRETTI		VOL.VAR.	
n.	(kPa)	(cm ³)	(cm ³)	(cm ³)	(cm ³)	P+HP (kPa)	Vt (cm ³)	Pt (kPa)	Vcorr. (cm ³)	Pcorr. (kPa)	Vcorr./Vm (-)
1	0	31	40	9	40	101	0,3	22	39,7	78,7	0,05
2	50	75	82	7	42	151	0,5	43	81,5	107,6	0,11
3	100	105	110	5	28	201	0,6	57	109,4	144,4	0,15
4	150	119	123	4	13	251	0,8	62	122,2	188,5	0,17
5	200	134	138	4	15	301	0,9	69	137,1	232,0	0,19
6	250	145	149	4	11	351	1,1	74	147,9	277,3	0,20
7	300	160	163	3	14	401	1,2	80	161,8	321,5	0,22
8	400	172	175	3	12	501	1,5	84	173,5	416,7	0,24
9	450	177	179	2	4	551	1,7	86	177,3	465,1	0,24
10	500	184	184	0	5	601	1,8	88	182,2	513,2	0,25
11	600	188	189	1	5	701	2,1	90	186,9	611,3	0,25
12	800	196	196	0	7	901	2,7	92	193,3	808,6	0,26
13	1.000	203	203	0	7	1.101	3,3	95	199,7	1.006,0	0,27
14	800	200	200	0	-3	901	2,7	94	196,7	807,1	0,27
15	600	195	195	0	-5	701	2,1	92	191,7	609,0	0,26
16	400	189	189	0	-6	501	1,5	90	185,7	411,3	0,25
17	600	193	193	0	4	701	2,1	91	189,7	609,7	0,26
18	800	197	197	0	4	901	2,7	93	193,7	808,2	0,26
19	1.000	202	202	0	5	1.101	3,3	95	198,7	1.006,4	0,27
20	1.200	207	208	1	6	1.301	3,9	97	204,1	1.204,2	0,28
21	1.400	212	214	2	6	1.501	4,5	99	209,5	1.402,0	0,29
22	1.600	220	222	2	8	1.701	5,1	102	216,9	1.599,2	0,30
23	1.800	226	233	7	11	1.901	5,7	106	227,3	1.795,4	0,31
24	2.000	248	253	5	20	2.101	6,3	112	246,7	1.988,8	0,34

NOTE
 Per le caratteristiche prevalentemente granulari del materiale si è deciso di stimare la resistenza al taglio in termini di angolo di attrito interno drenato. Questo dato, pur presentando una discreta approssimazione generale, non può ancora essere considerato di totale affidabilità.



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	513,2	(kPa)
VOLUME DI RICOMPRESSIONE	Vo	182,2	(cm³)
PRESSIONE DI SCORRIMENTO FINALE	Pf	1.599,2	(kPa)
VOLUME DI SCORRIMENTO FINALE	Vf	216,9	(cm³)

PARAMETRI DI CALCOLO

VOLUME LIMITE	Vi	899,4	(cm³)
VOLUME CORRETTO LETTO NELLA PORZIONE CENTRALE DI ΔV	Vm	734,6	(cm³)
PARAMETRO DI CONTROLLO	Ep/P'I	20	(-)
VOLUME DELLA CELLA ALLA LETTURA DI 0 VOLUME IN SUPERFICIE	Vi	535	(cm³)
COEFFICIENTE DI POISSON	v	0,33	(-)
COEFFICIENTE REOLOGICO	α	0,33	(-)

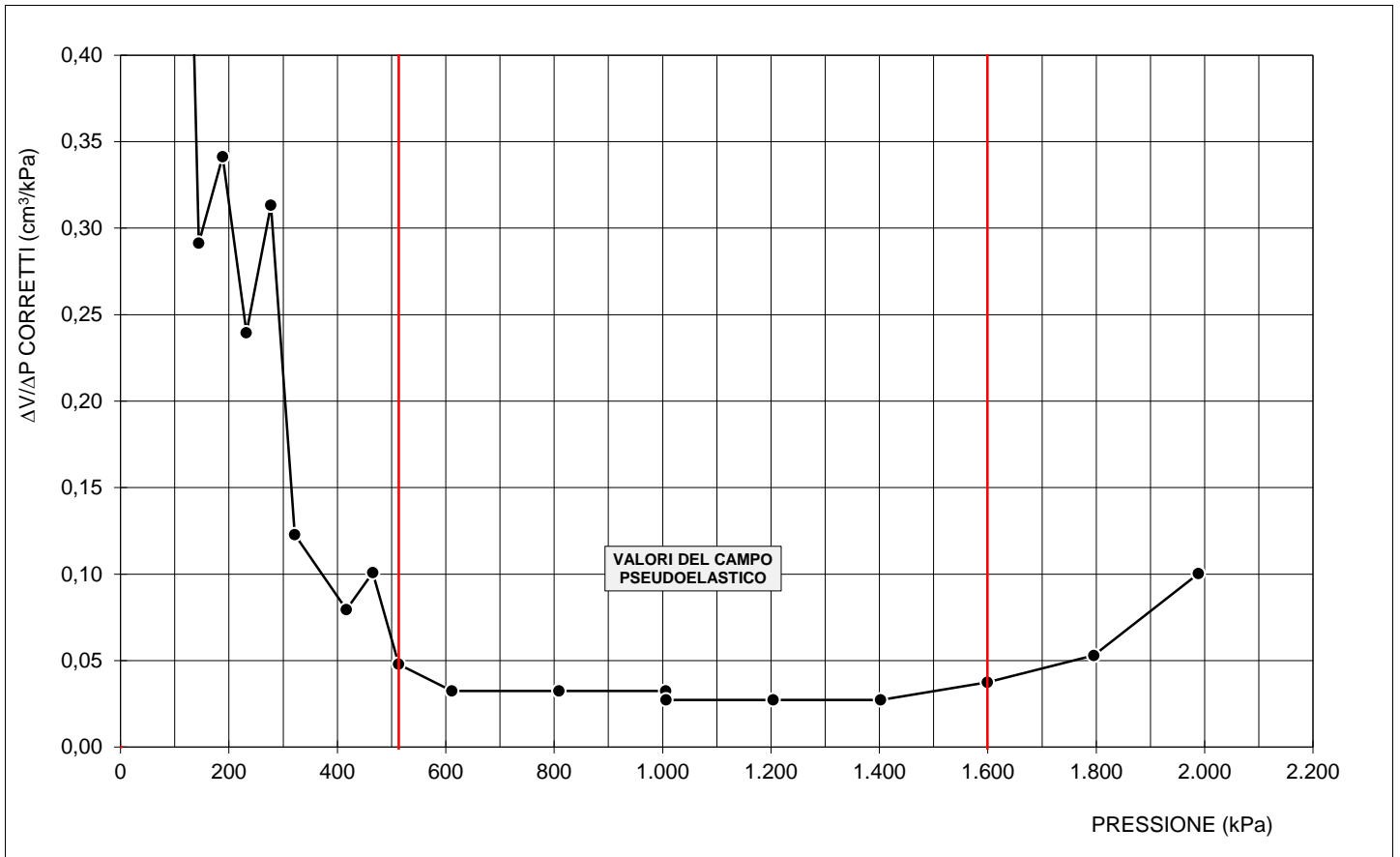
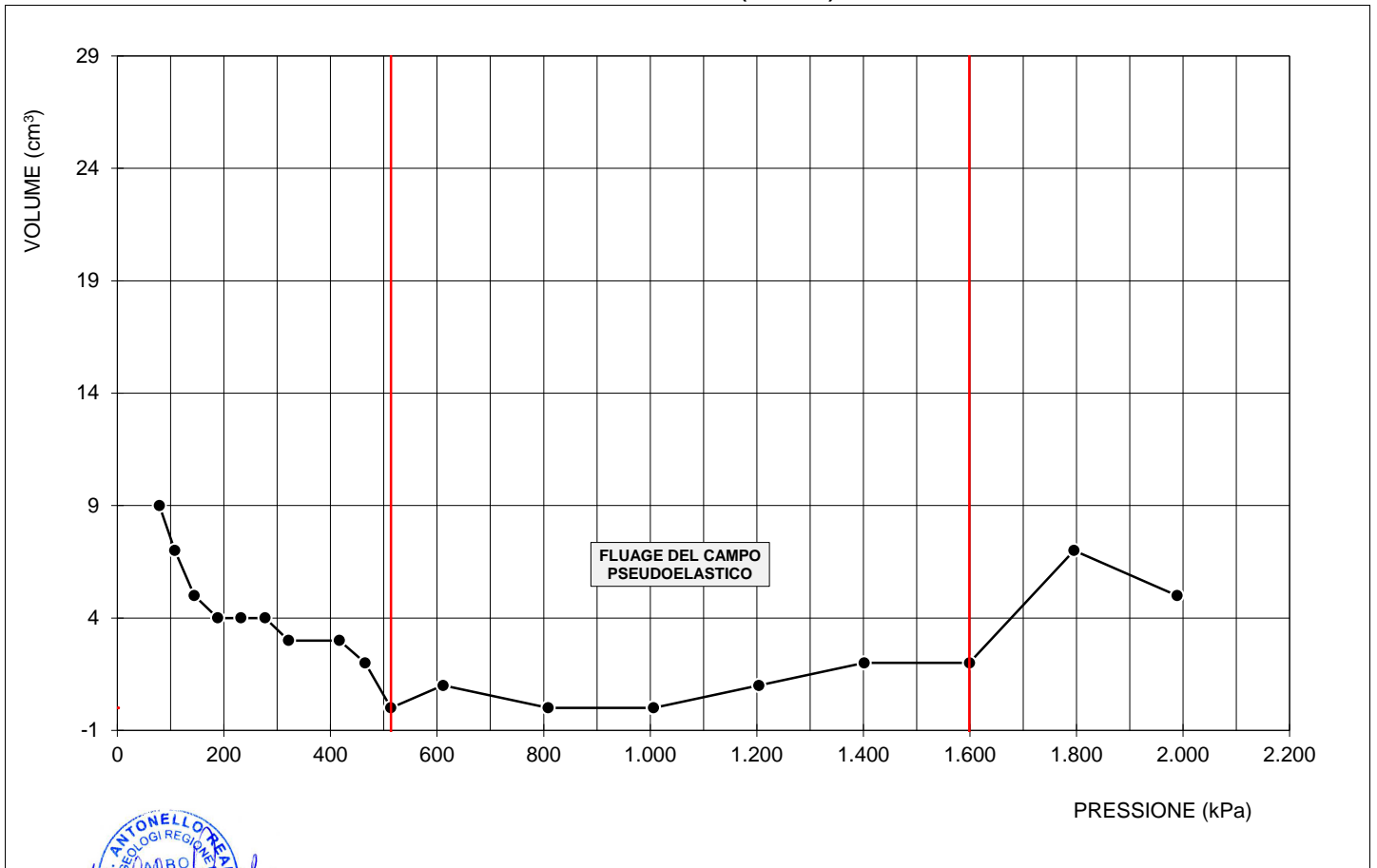
RISULTATI

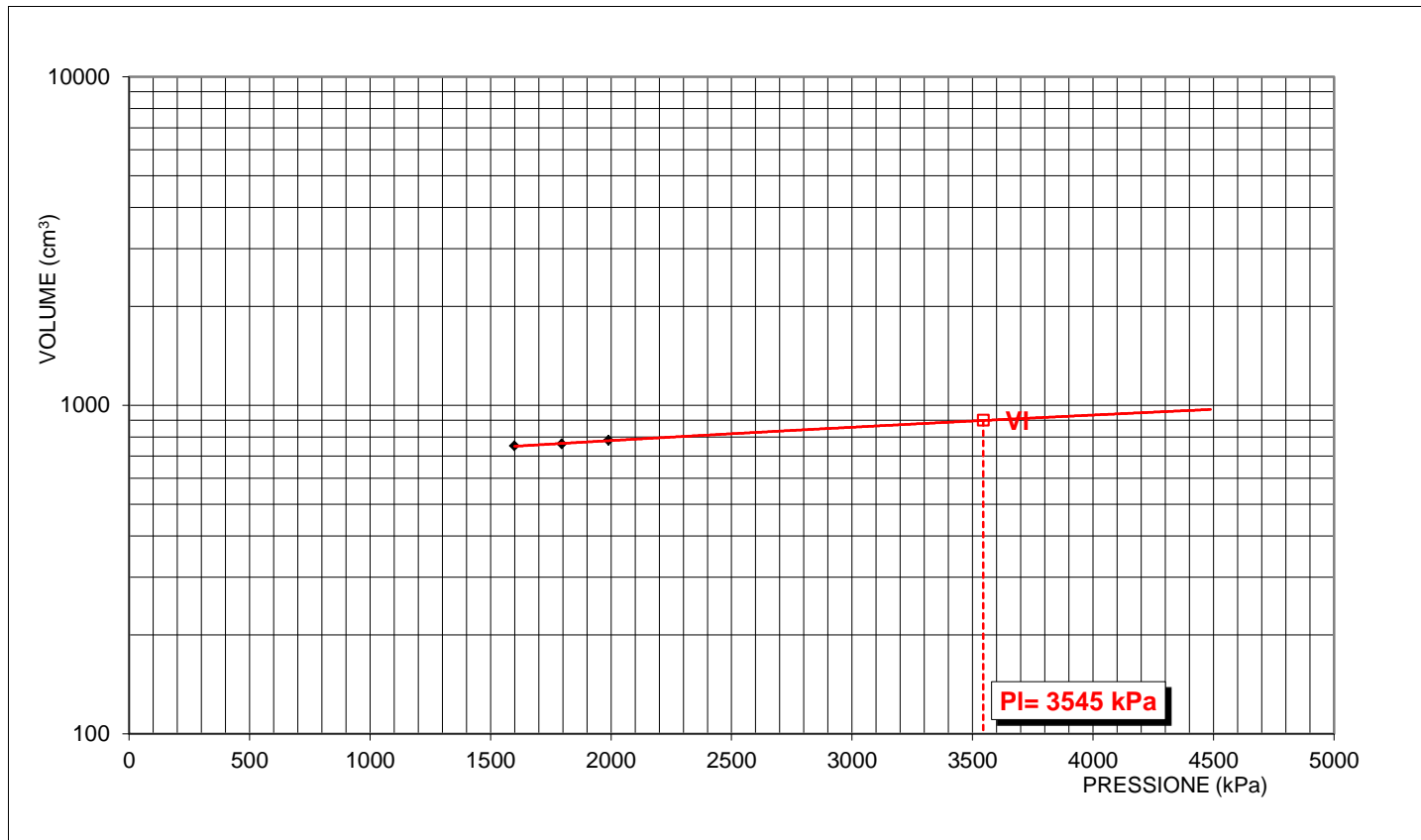
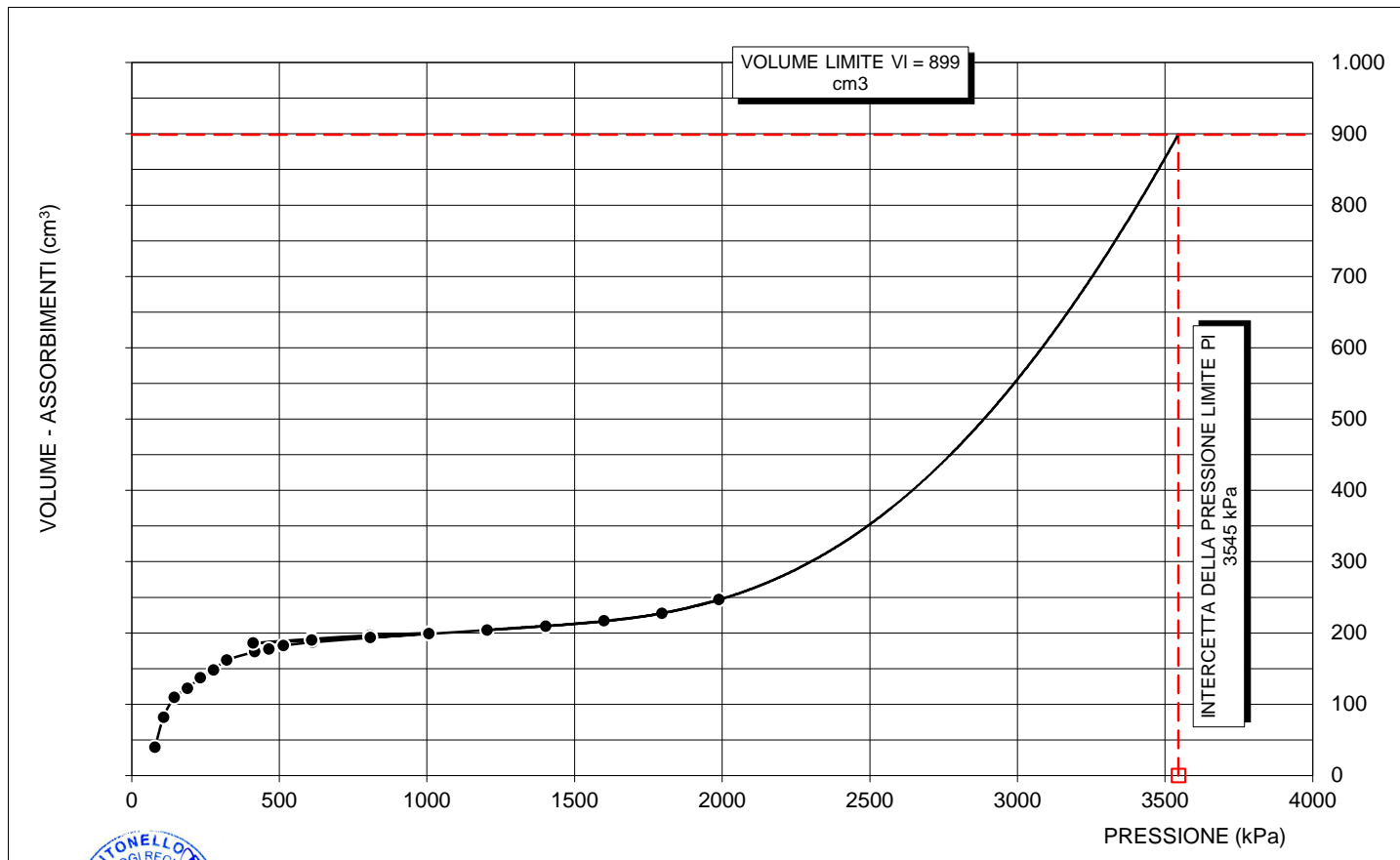
PRESSIONE LIMITE	PI	3.545	(kPa)
PRESSIONE LIMITE NETTA	P'I	3.032	(kPa)
MODULO DI MENARD	Ep	61.151	(kPa)
MODULO DI YOUNG	E	185.306	(kPa)
RESIST. AL TAGLIO ESPRESSA SOLO IN CONDIZIONI NON DRENATE	Cu	/	(kPa)
RESIST. AL TAGLIO ESPRESSA SOLO IN CONDIZIONI DRENATE	φ'	38	(°)

1° CICLO D'ISTERESI

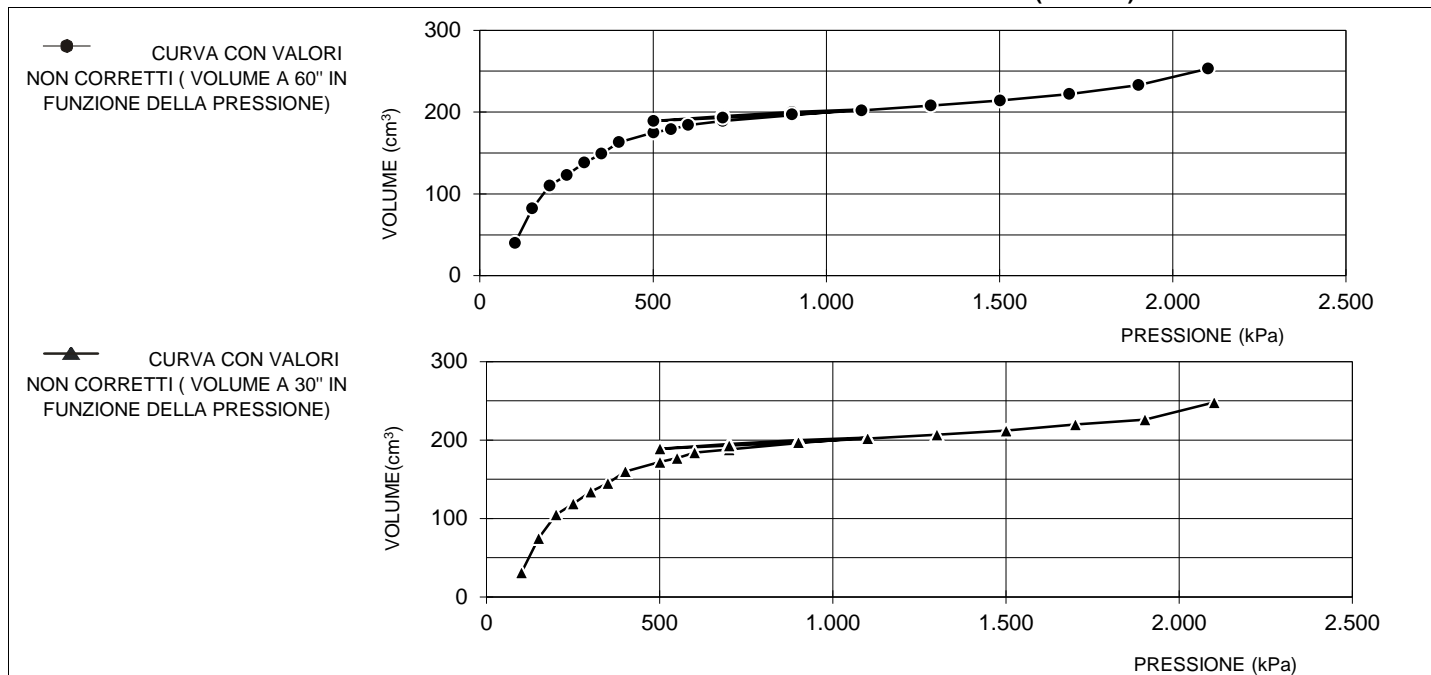
2° CICLO D'ISTERESI

VOLUME INIZIALE	V ₀	185,7	(cm³)	VOLUME INIZIALE	V ₁		(cm³)
VOLUME FINALE	Vf	198,7	(cm³)	VOLUME FINALE	V ₂		(cm³)
PRESSIONE INIZIALE	P ₀	411,3	(kPa)	PRESSIONE INIZIALE	P ₁		(kPa)
PRESSIONE FINALE	Pf	1006,4	(kPa)	PRESSIONE FINALE	P ₂		(kPa)
MODULO DI MENARD	Ep	88.548	(kPa)	MODULO DI MENARD	E ₀		(kPa)

**CURVA DELLA VARIAZIONE DI $\Delta V/\Delta P$ CORRETTI PER OGNI STEP DI PRESSIONE
IN FUNZIONE DELLA PRESSIONE****CURVA DI FLUAGE (V60-V30)**

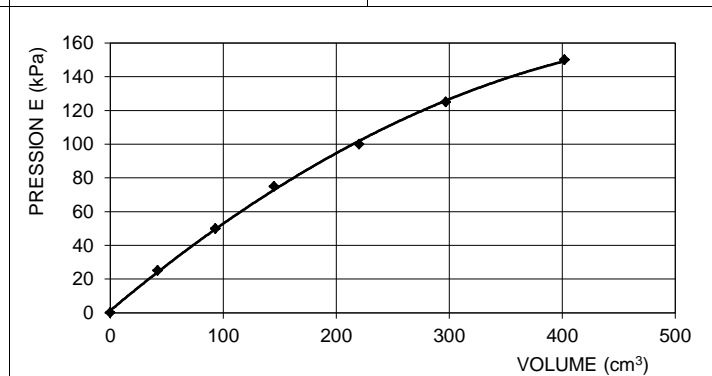
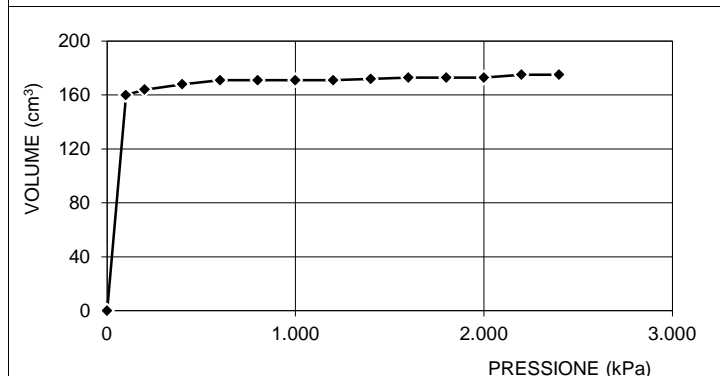
DETERMINAZIONE DELLA PRESSIONE LIMITE**GRAFICO PRESSIONE CORRETTA IN FUNZIONE DEL VOLUME CORRETTO****GRAFICO PRESSIONE - VARIAZIONE VOLUME CON INTERPOLAZIONE DELLA CURVA FINO AL VALORE DEL VOLUME LIMITE**

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



CALIBRAZIONE PERDITE DI VOLUME DOVUTE ALL'ESPANSIONE DEI CAVI ED ALLA COMPRESSIBILITA' DEL SISTEMA DI MISURA	CALIBRAZIONE PERDITE DI PRESSIONE DOVUTE ALLA RESISTENZA DELLA MEMBRANA
---	--

LUNGHEZZA DEL CAVO	50	(m)	TIPO SONDA	BX
DIAMETRO DEL TUBO DI CALIBRAZIONE	65	(mm)	TIPO MEMBRANA	GOMMA TENERA
SPESSORE TUBO DI CALIBRAZIONE	1	(cm)	TIPO GUAINA	TELATA METALLICA
			LUNGHEZZA CELLA CENTRALE (cm)	21,00



N°	PRESSIONE	VOLUME	N°	PRESSIONE	VOLUME	N°	PRESSIONE	VOLUME	N°	PRESSIONE	VOLUME
	(kPa)	(cm³)		(kPa)	(cm³)		(kPa)	(cm³)		(kPa)	(cm³)
1	0	0				1	0	0			
2	100	160				2	25	42			
3	200	164				3	50	93			
4	400	168				4	75	145			
5	600	171				5	100	220			
6	800	171				6	125	297			
7	1.000	171				7	150	402			
8	1.200	171									
9	1.400	172									
10	1.600	173									
11	1.800	173									
12	2.000	173									
13	2.200	175									
14	2.400	175									



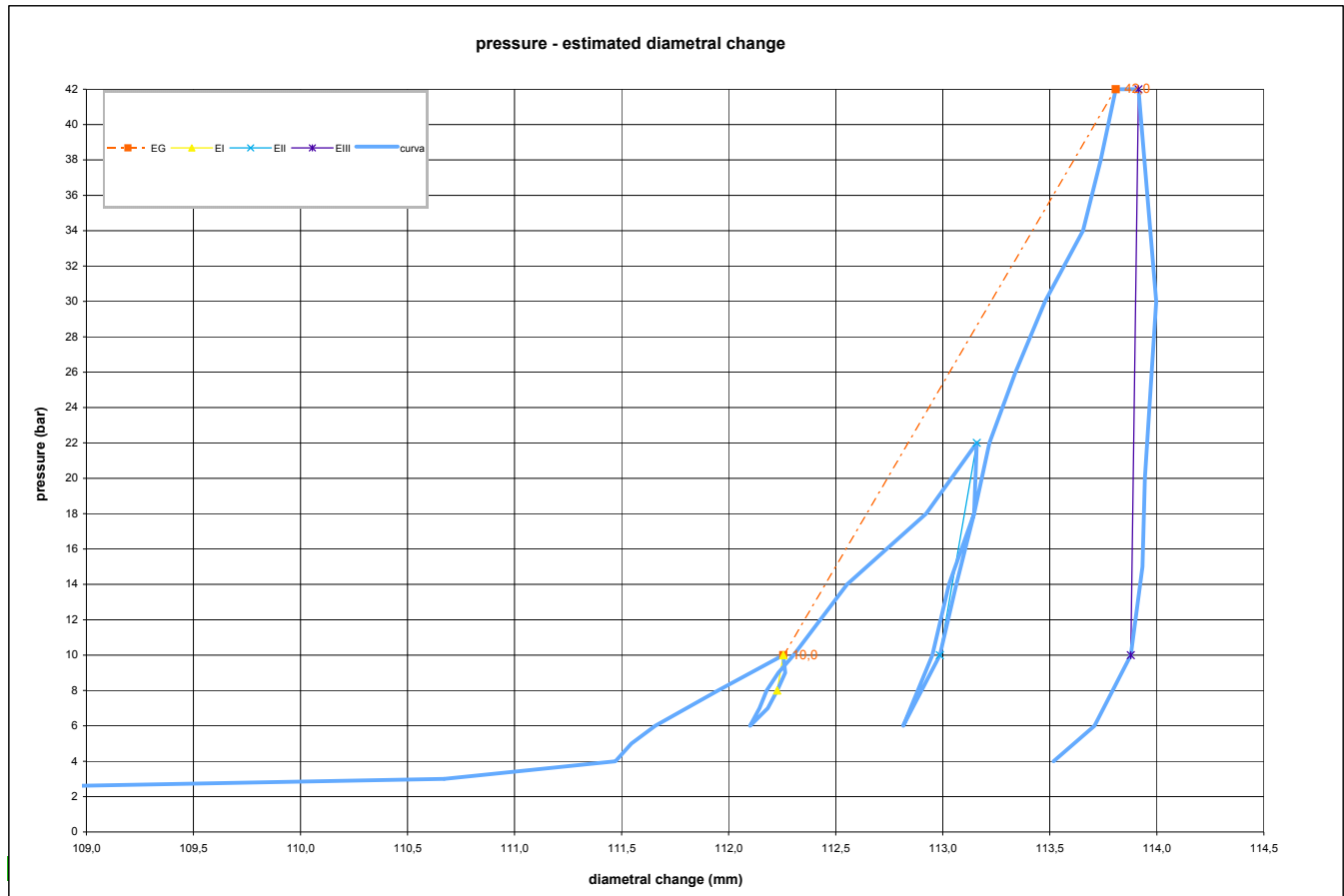
A.T.I. tra SONDEDILE SRL - Teramo (mandataria)	borehole SN_ME_05	probe depth m 92,5	code 1	mod DVT REV 2 MARZO 2018
GEOSERVING SRL - San Vittore del Lazio (mandante)	Client: CONSORZIO HIRPINIA	job 1925-28	v. accept. 1925-28SIT	
GEOTEC SPA - Campobasso (mandante)	Project RADDOPPIO FERR.RIO NA-BA - TRATTA APICE - HIRPINIA	report 1925-28SIT	DRT	
TRIVELSONDAGGI SRL - Crispano (mandante)	coordinates	EAST		
	site MELITO IRPINO	NORTH	date 05.11.19	pag 1/3

DILATOMETRIC ROCK TEST WITH VOLUME CHANGE MEASUREMENTS - ISRM 1987

Borehole			LITHOTYPE		PRESSURE									
SN_ME_05			direction - displacement		STEP	P	Pcorr	Vol	ϵ_c	1/V	diameter	Dil. Diam	Modulo	
test	depth m	core barrill			bar	Kpa	cmc	%	1000/cmc	(mm)	(mm)	MPa		
1	92,50	DOPPIO 101 MM			0	0,0	0	0,0	-9,875	0,000	101,170	0,000	0,0	
slope (degree)	90	DOPPIO 101 MM			1	1,0	1023	-1,8	-9,896	-570,940	101,147	-0,023	-5573,8	
Device:	C5M Type GEODV01 95 mm				2	2,0	1069	396,5	-5,311	2,522	106,294	5,124	1,2	
Orientation capteur	Standard method: ISRM 1987				3	3,0	1121	750,7	-1,411	1,332	110,671	9,501	1,6	
Probe diam 95 MM	Borehole diam 101 MM				4	4,0	1210	817,0	-0,699	1,224	111,471	10,301	15,5	
Meteo	Temperatu re				5	5,0	1307	823,2	-0,632	1,215	111,546	10,376	180,1	
lithotype	ARENARIA				6	6,0	1404	832,5	-0,533	1,201	111,657	10,487	121,4	
water table	50,0	POCKET PENETRO METER			7	8,0	1596	857,0	-0,272	1,167	111,951	10,781	91,6	
Creep test P (Bars) =					8	10,0	1789	882,5	0,000	1,133	112,255	11,086	88,4	
Temps min	PBAR	MM			9	9,0	1691	883,2	0,008	1,132	112,264	11,095	-1532,0	
0	42,0	113,808			10	8,0	1593	880,1	-0,026	1,136	112,227	11,057	363,7	
1	42,0	113,832			11	7,0	1496	876,4	-0,064	1,141	112,183	11,013	313,4	
2	42,0	113,867			12	6,0	1399	869,5	-0,138	1,150	112,100	10,930	163,6	
3	42,0	113,891			13	7,0	1496	873,1	-0,099	1,145	112,144	10,974	312,9	
4	42,0	113,903			14	8,0	1594	876,0	-0,069	1,142	112,178	11,008	401,5	
5	42,0	113,914			15	9,0	1691	880,5	-0,021	1,136	112,232	11,062	251,1	
PROBE SCHEME					16	10,0	1788	886,5	0,043	1,128	112,303	11,133	191,8	
rod adaptor	electronic device				17	14,0	2177	907,5	0,266	1,102	112,554	11,384	218,3	
double action piston	expandable cylinder				18	18,0	2564	938,5	0,594	1,066	112,922	11,752	148,2	
pressure-time					19	22,0	2953	958,5	0,805	1,043	113,159	11,989	231,8	
calibration					20	18,0	2562	957,4	0,793	1,045	113,146	11,976	4270,8	
probe	GEODV01 CSM TYPE				21	14,0	2171	950,4	0,720	1,052	113,063	11,893	666,2	
membrane	CAUCCI' ARMATO				22	10,0	1781	943,9	0,651	1,059	112,986	11,816	716,6	
measure cell height (cm)	3818				23	6,0	1391	929,5	0,499	1,076	112,815	11,646	321,7	
V0 cell volume at rest (cmc)	100				24	10,0	1781	941,0	0,620	1,063	112,952	11,782	403,2	
length cable (mt)	453				25	14,0	2172	947,5	0,689	1,055	113,029	11,859	716,1	
Volume initial Vi (cmc)	10,7				26	18,0	2562	957,4	0,793	1,045	113,146	11,976	470,3	
diam calibration tube (cm)	4271				27	22,0	2953	963,5	0,858	1,038	113,218	12,049	765,8	
tube calibration volume cmc	0,13 Kpa/cmc				28	26,0	3343	973,8	0,966	1,027	113,340	12,170	453,5	
Calibration in air					29	30,0	3733	985,5	1,089	1,015	113,478	12,309	399,9	
coeff m					30	34,0	4122	1000,4	1,247	1,000	113,655	12,486	312,4	
Confined calibration					31	38,0	4513	1007,4	1,321	0,993	113,738	12,568	672,2	
first load	24,38 cmc/Mpa				32	42,0	4904	1013,4	1,383	0,987	113,808	12,639	786,8	
unload	17,51 cmc/Mpa				33	42,0	4903	1015,4	1,404	0,985	113,832	12,662	-1,6	
					34	42,0	4903	1018,4	1,436	0,982	113,867	12,698	-1,6	
					35	42,0	4903	1020,4	1,457	0,980	113,891	12,721	-1,6	
					36	42,0	4903	1021,4	1,467	0,979	113,903	12,733	-1,6	
					37	42,0	4902	1022,4	1,478	0,978	113,914	12,745	-1,6	
					38	30,0	3727	1029,5	1,551	0,971	113,997	12,827	-2028,1	
					39	20,0	2749	1025,0	1,504	0,976	113,944	12,774	2641,6	
					40	15,0	2260	1024,0	1,495	0,977	113,933	12,763	6283,7	
					41	10,0	1771	1019,4	1,446	0,981	113,879	12,709	1273,7	
					42	6,0	1381	1005,0	1,295	0,995	113,709	12,539	326,8	
					43	4,0	1188	988,8	1,125	1,011	113,518	12,348	143,9	
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					10,0	1788,8	882,5	0,0	1,1	112,3	11,1	primo		
max					42,0	4903,7	1013,4	1,4	1,0	113,8	12,6	carico		
max					10,0	1788,8	882,5	0,0	1,1	112,3	11,1	I		
min					8,0	1593,4	880,1	0,0	1,1	112,2	11,1			
max					22,0	2953,4	958,5	0,8	1,0	113,2	12,0	II		
min					10,0	1780,8	943,9	0,7	1,1	113,0	11,8			
max					42,0	4902,5	1022,4	1,5	1,0	113,9	12,7	III		
min					10,0	1771,0	1019,4	1,4	1,0	113,9	12,7			

A.T.I. tra SONDEDILE SRL - Teramo (mandataria) GEOSERVING SRL - San Vittore del Lazio (mandante) GEOTEC SPA - Campobasso (mandante) TRIVELSONDAGGI SRL - Crispano (mandante)	DILATOMETRIC ROCK TEST DRT			mod DVT REV 2 MARZO 2018		
	borehole	SN_ME_05	probe depth m	92,5	code	1
	Client:	CONSORZIO HIRPINIA		job	1925-28	v. accept. 1925-28SIT
	Project	RADDOPPIO FERR.RIO NA-BA - TRATTA APICE - HIRPINIA			report	1925-28S DRT
	site	MELITO IRPINO	coordinates	EAST	date	05.11.19 pag 2/3

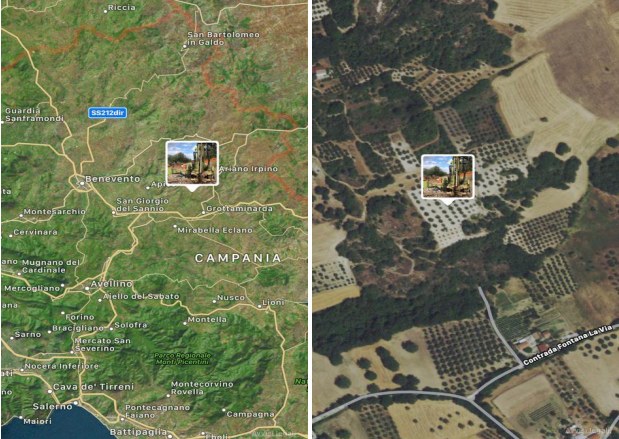
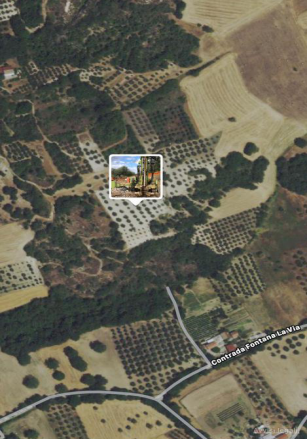


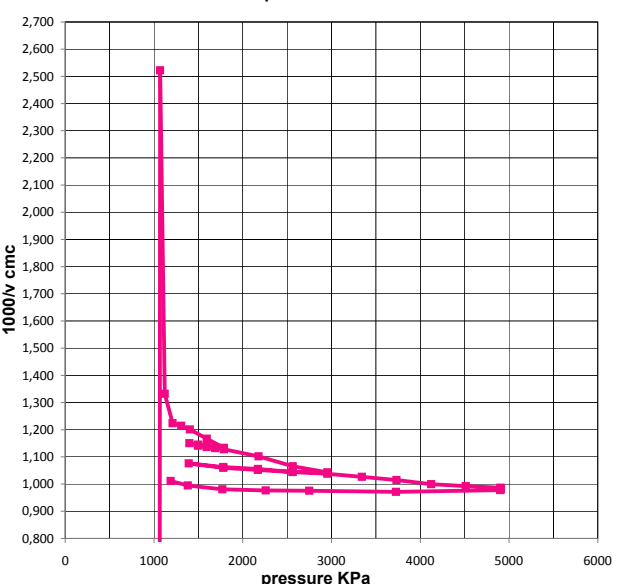
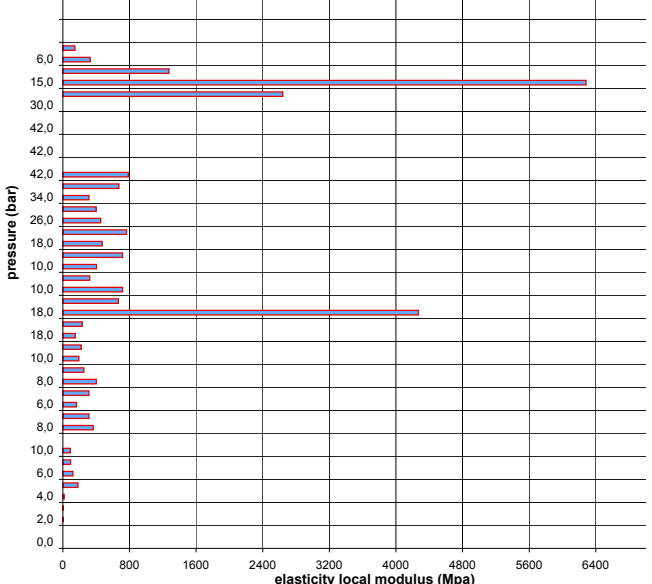
DILATOMETRIC ROCK TEST WITH VOLUME CHANGE MEASUREMENTS - ISRM 1987



DATA PROCESSING		SENSOR 1		SENSOR 2		SENSOR 3		SENSOR AVE		
Legend: H = test depth W = water table depth ν = 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 ε c = dR / Ro		ELASTICITY MODULUS Ei								
		loop	Pmax	Pmin	E1 (Mpa)	E2 (Mpa)	E3 (Mpa)	Eav (Mpa)		
		symbol	datum	1	10,00	8,00			958	
		γnsoil	2,4	2	22,00	10,00			952	
		W (ml)	92,5	3	42,00	10,00			12232	
ν	0,25	4								
vo (cmc)	3818	5								
do (mm)	101,17	DEFORMATION MODULUS Ti								
σv (kPa)	2220	loop	Pmax	Pmin	T1 (Mpa)	T2 (Mpa)	T3 (Mpa)	Tm (Mpa)		
		1	10,00	10,00				#DIV/0!		
		2	22,00	10,00				181		
		3								
		4								
		5								
ELASTICITY MODULUS Ei $Ei = (1 + \nu) \Phi P_{ax} - P_{min}$ $d_{max} - d_{min}$		GLOBAL DEFORMATION MODULUS EG								
			Pmax	Pmin	EG1 (Mpa)	EG2 (Mpa)	EG3 (Mpa)	EGm (Mpa)		
			42,00	10,00				281		
DEFORMATION MODULUS Ti $Ti = (1 + \nu) \Phi Pi - Pi-1$ $Xi - Xi-1$		DIAMETER		F	F	F	F			
		beginning diameter (mm)					112,255			
		final diameter (mm)					113,159			
		range mm					0,904			
GLOBAL DEFORMATION MODULUS EG $EG = (1 + \nu) \Phi P_{max} - P_o$ $d_{max} - d_o$		DM loop minimum displacement				DILATOMETRIC AND GEOTECHNICAL ESTIMATED PARAMETERS				
		Pbar	C1	C2	C3	Cm	Po initial pressure (KPa)	1789	EGm (Mpa)	
		bar	0	120	240	0	Pf creep pressure (KPa)	4904	E3 (MPa)	
		10,0	10,997	10,997	10,997	11,086	PL limit pres. (KPa) Cassan >	7093	E/P'L	
							PL' net limit pres (KPa) >	5317	EG/Ey	
note:					Ko lateral coeff at rest (KPa)	0,80	cu coesion (KPa) johnson >			
					Pho lateral pressure (KPa)	1776	φ friction angle (°) >			

A.T.I. tra SONDEDILE SRL - Teramo (mandataria) GEOSERVING SRL - San Vittore del Lazio (mandante) GEOTEC SPA - Campobasso (mandante) TRIVELSONDAGGI SRL - Crispano (mandante)	DILATOMETRIC ROCK TEST DRT			mod DVT REV 2 MARZO 2018				
	borehole	SN_ME_05	probe depth m	92,5	code	1		
	Client:	CONSORZIO HIRPINIA		job	1925-28	v. accept.	1925-28SIT	
	Project	RADDOPPIO FERR.RIO NA-BA - TRATTA APICE - HIRPINIA			report	1925-28SI	DRT	
	site	MELITO IRPINO	coordinates	EAST	NORTH	date	05.11.19	pag

DILATOMETRIC ROCK TEST WITH VOLUME CHANGE MEASUREMENTS - ISRM 1987

<p style="text-align: center;">PLACE</p>  	<p style="text-align: center;">SECTION</p> 
	<p style="text-align: center;">pressure - 1/V</p> 
<p style="text-align: center;">elasticity local modulus - pressure</p> 	

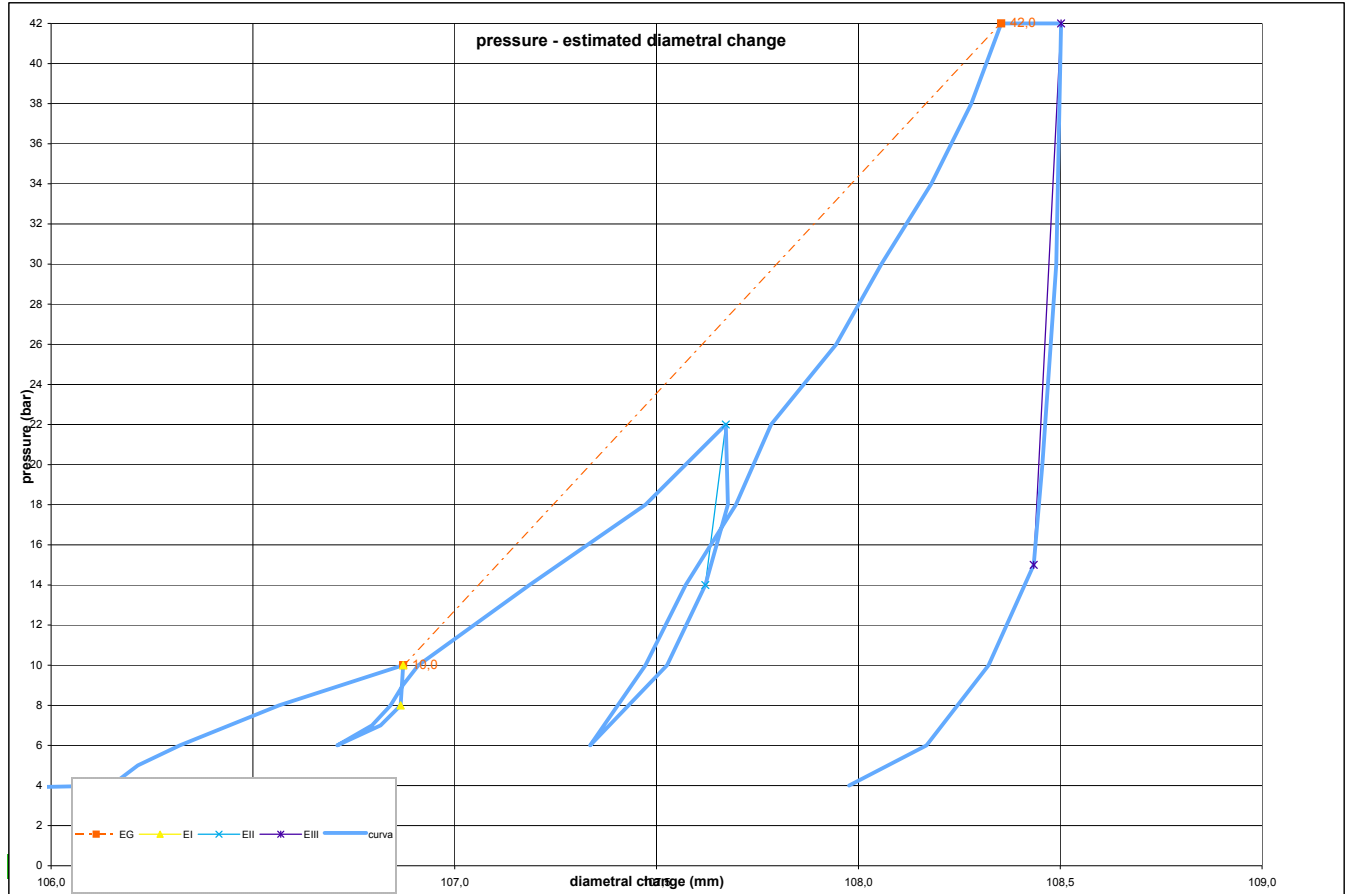
A.T.I. tra SONDEDILE SRL - Teramo (mandataria)	borehole SN_ME_05	probe depth m 103,0	mod DVT REV 2 MARZO 2018	
GEOSERVING SRL - San Vittore del Lazio (mandante)	Client: CONSORZIO HIRPINIA	job 1925-28	v. accept.	1925-28SIT
GEOTEC SPA - Campobasso (mandante)	Project RADDOPPIO FERR.RIO NA-BA - TRATTA APICE - HIRPINIA	report 1925-28SIT	DRT	
TRIVELSONDAGGI SRL - Crispano (mandante)	site MELITO IRPINO	coordinates EAST	date 05.11.19	pag 1/3
		NORTH		

DILATOMETRIC ROCK TEST WITH VOLUME CHANGE MEASUREMENTS - ISRM 1987

		LITHOTYPE		PRESSURE								
Borehole SN_ME_05				STEP	P bar	Pcorr Kpa	Vol cmc	ϵ_c %	1/V 1000/cmc	diameter (mm)	Dil. Diam (mm)	Modulo MPa
test 2	depth m 103,00	direction - displacement		0	0,0	0	0,0	-5,336	0,000	101,170	0,000	0,0
slope (degree) 90	core barrel DOPPIO 101 MM			1	1,0	1128	-1,8	-5,357	-570,940	101,147	-0,023	-6145,9
Device: CSM Type GEODV01 95 mm	Orientation capteur Standard method: ISRM 1987			2	2,0	1224	11,5	-5,193	86,979	101,322	0,152	69,4
Probe diam 95 MM	Borehole diam 101 MM			3	3,0	1298	194,7	-2,951	5,135	103,718	2,548	4,0
Meteo	Temperature			4	4,0	1371	385,0	-0,677	2,597	106,149	4,979	3,9
lithotype ARENARIE/SILTITI				5	5,0	1469	390,2	-0,615	2,563	106,215	5,045	194,7
water table 50,0	POCKET PENETRO METER			6	6,0	1565	398,5	-0,518	2,509	106,319	5,149	123,6
Creep test P (Bars) =				7	8,0	1759	418,0	-0,288	2,392	106,564	5,395	104,7
Temps min	PBAR	MM		8	10,0	1951	442,5	0,000	2,260	106,872	5,702	83,5
0	42,0	108,354		9	9,0	1853	442,2	-0,003	2,261	106,869	5,699	4193,1
1	42,0	108,391		10	8,0	1755	442,0	-0,006	2,263	106,866	5,696	4192,9
2	42,0	108,428		11	7,0	1658	438,0	-0,052	2,283	106,816	5,646	262,5
3	42,0	108,465		12	6,0	1561	429,5	-0,153	2,328	106,709	5,539	120,3
4	42,0	108,490		13	7,0	1658	436,3	-0,072	2,292	106,795	5,625	150,5
5	42,0	108,502		14	8,0	1756	440,0	-0,029	2,273	106,841	5,671	284,0
				15	9,0	1853	442,4	-0,001	2,260	106,871	5,702	424,2
				16	10,0	1951	445,5	0,035	2,245	106,910	5,740	340,7
				17	14,0	2339	467,5	0,293	2,139	107,185	6,015	188,8
				18	18,0	2728	490,5	0,562	2,039	107,472	6,302	181,5
				19	22,0	3117	506,5	0,748	1,974	107,672	6,502	262,7
				20	18,0	2726	506,9	0,753	1,973	107,677	6,507	-10426,3
				21	14,0	2335	502,4	0,700	1,991	107,621	6,451	939,9
				22	10,0	1944	494,8	0,612	2,021	107,526	6,356	554,9
				23	6,0	1555	479,5	0,433	2,086	107,335	6,165	274,1
				24	10,0	1945	490,5	0,562	2,039	107,472	6,303	381,6
				25	14,0	2335	498,5	0,655	2,006	107,572	6,402	526,5
				26	18,0	2725	508,5	0,771	1,967	107,697	6,527	421,8
				27	22,0	3116	515,5	0,853	1,940	107,784	6,614	604,5
				28	26,0	3506	528,5	1,004	1,892	107,945	6,775	325,5
				29	30,0	3896	537,5	1,108	1,861	108,057	6,887	472,0
				30	34,0	4286	547,4	1,224	1,827	108,181	7,011	425,6
				31	38,0	4677	555,4	1,317	1,800	108,280	7,110	533,5
				32	42,0	5068	561,4	1,386	1,781	108,354	7,184	713,1
				33	42,0	5067	564,4	1,421	1,772	108,391	7,221	-1,4
				34	42,0	5067	567,4	1,456	1,762	108,428	7,258	-1,4
				35	42,0	5066	570,4	1,491	1,753	108,465	7,295	-1,4
				36	42,0	5066	572,4	1,514	1,747	108,490	7,320	-1,4
				37	42,0	5066	573,4	1,525	1,744	108,502	7,332	-1,4
				38	30,0	3892	572,5	1,514	1,747	108,490	7,320	13126,0
				39	20,0	2913	569,7	1,482	1,755	108,456	7,286	3854,3
				40	15,0	2424	567,9	1,462	1,761	108,434	7,264	3078,3
				41	10,0	1936	558,9	1,357	1,789	108,322	7,152	591,3
				42	6,0	1546	546,5	1,213	1,830	108,169	6,999	343,7
				43	4,0	1352	531,0	1,033	1,883	107,977	6,807	136,1
				i valori diametrali sono calcolati come valore medio della sonda cilindrica in espansione								
				FIELD LIMITS								
				min	10,0	1951,1	442,5	0,0	2,3	106,9	5,7	primo
				max	42,0	5067,5	561,4	1,4	1,8	108,4	7,2	carico
				min	10,0	1951,1	442,5	0,0	2,3	106,9	5,7	I
				min	8,0	1755,4	442,0	0,0	2,3	106,9	5,7	
				max	22,0	3117,2	506,5	0,7	2,0	107,7	6,5	II
				min	14,0	2334,8	502,4	0,7	2,0	107,6	6,5	
				max	42,0	5066,0	573,4	1,5	1,7	108,5	7,3	III
				min	15,0	2424,1	567,9	1,5	1,8	108,4	7,3	

A.T.I. tra SONDEDILE SRL - Teramo (mandataria) GEOSERVING SRL - San Vittore del Lazio (mandante) GEOTEC SPA - Campobasso (mandante) TRIVELSONDAGGI SRL - Crispano (mandante)	DILATOMETRIC ROCK TEST DRT			mod DVT REV 2 MARZO 2018			
	borehole	SN_ME_05	probe depth m	103,0	code	2	
	Client:	CONSORZIO HIRPINIA		job	1925-28	v. accept. 1925-28SIT	
	Project	RADDOPPIO FERR.RIO NA-BA - TRATTA APICE - HIRPINIA		report	1925-28S	DRT	
site	MELITO IRPINO	coordinates	EAST	date	05.11.19	pag	2/3


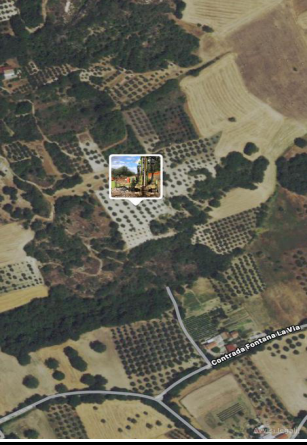


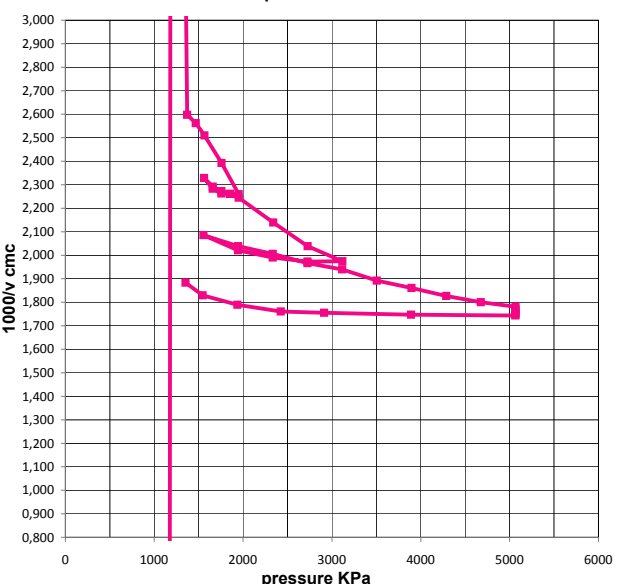
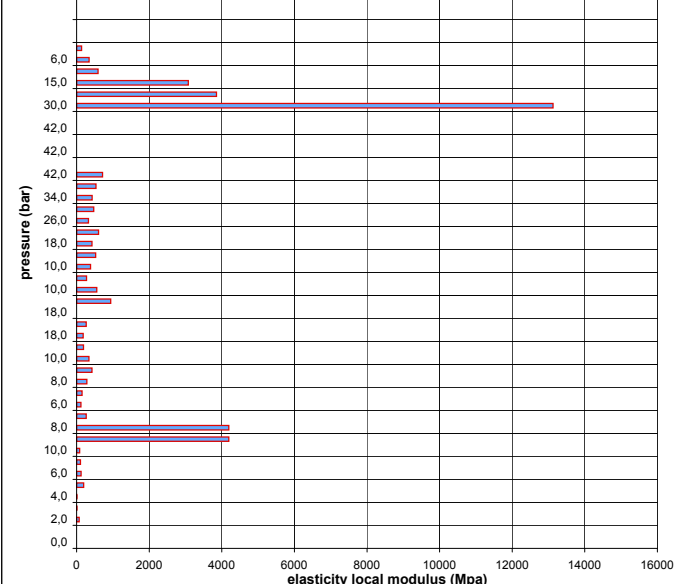
DILATOMETRIC ROCK TEST WITH VOLUME CHANGE MEASUREMENTS - ISRM 1987



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 ε c = dR / Ro		ELASTICITY MODULUS Ei										
		DATA	loop	Pmax	Pmin	E1 (Mpa)	E2 (Mpa)	E3 (Mpa)	Eav (Mpa)			
		symbol	datum	1	10,00	8,00				4193		
		γsoil	2,4	2	22,00	14,00				2053		
		W (ml)	103,0	3	42,00	15,00				5183		
		v	0,25	4								
		vo (cmc)	3818	5								
		do (mm)	101,17	DEFORMATION MODULUS Ti								
		σv (kPa)	2472	loop	Pmax	Pmin	T1 (Mpa)	T2 (Mpa)	T3 (Mpa)	Tm (Mpa)		
				1	10,00	10,00				#DIV/0!		
		2	22,00	10,00				195				
		3										
		4										
		5										
		GLOBAL DEFORMATION MODULUS EG										
ELASTICITY MODULUS Ei	ELASTICITY MODULUS Ey estimated		Pmax	Pmin	EG1 (Mpa)	EG2 (Mpa)	EG3 (Mpa)	EGm (Mpa)				
$Ei = (1 + v) \Phi P_{ax} - P_{min}$	$Ey = (E_{II} + E_{III})/2$		42,00	10,00				281				
$d_{max} - d_{min}$	$Ey = E_{III}$	DIAMETER										
		beginning diameter (mm)						106,872				
		final diameter (mm)						107,672				
		range mm						0,800				
DEFORMATION MODULUS Ti		DM loop minimum displacement			DILATOMETRIC AND GEOTECHNICAL ESTIMATED PARAMETERS							
$Ti = (1 + v) \Phi Pi - Pi-1$		Pbar	C1	C2	C3	Cm	Po initial pressure (KPa)	1951	EGm (Mpa)		281	
$Xi - Xi-1$		bar	0	120	240	0	Pf creep pressure (KPa)	5068	E3 (MPa)		5.183	
		10,0	10,997	10,997	10,997	5,702	PL limit pres. (KPa) Cassan >	7230	E/P/L		53,49	
							PL' net limit pres (KPa) >	5253	EG/Ey		0,05	
GLOBAL DEFORMATION MODULUS EG							Ko lateral coeff at rest (KPa)	0,80	cu coesion (KPa) johnson >			
$EG = (1 + v) \Phi P_{max} - Po$							Pho lateral pressure (KPa)	1978	φ friction angle (°) >			
note:												

A.T.I. tra SONDEDILE SRL - Teramo (mandataria) GEOSERVING SRL - San Vittore del Lazio (mandante) GEOTEC SPA - Campobasso (mandante) TRIVELSONDAGGI SRL - Crispano (mandante)	DILATOMETRIC ROCK TEST DRT			mod DVT REV 2 MARZO 2018				
	borehole	SN_ME_05	probe depth m	103,0	code	2		
	Client:	CONSORZIO HIRPINIA		job	1925-28	v. accept.	1925-28SIT	
	Project	RADDOPPIO FERR.RIO NA-BA - TRATTA APICE - HIRPINIA			report	1925-28SI	DRT	
	site	MELITO IRPINO	coordinates	EAST	NORTH	date	05.11.19	pag

DILATOMETRIC ROCK TEST WITH VOLUME CHANGE MEASUREMENTS - ISRM 1987

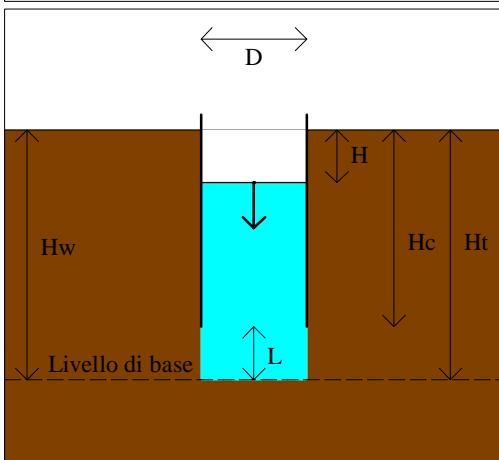
<p style="text-align: center;">PLACE</p>  	<p style="text-align: center;">SECTION</p> 	
	<p style="text-align: center;">pressure - 1/V</p> 	<p style="text-align: center;">elasticity local modulus - pressure</p> 

PROVA LEFRANC A CARICO VARIABILE

Committente: CONSORZIO HIRPINIA AV	
Riferimento: 1° Lotto funzionale Apice - Irpinia	Prova: 1
Località:	Data: 17/10/2019
Sondaggio: SN_ME_05	Orario prova:

Prova eseguita in abbassamento

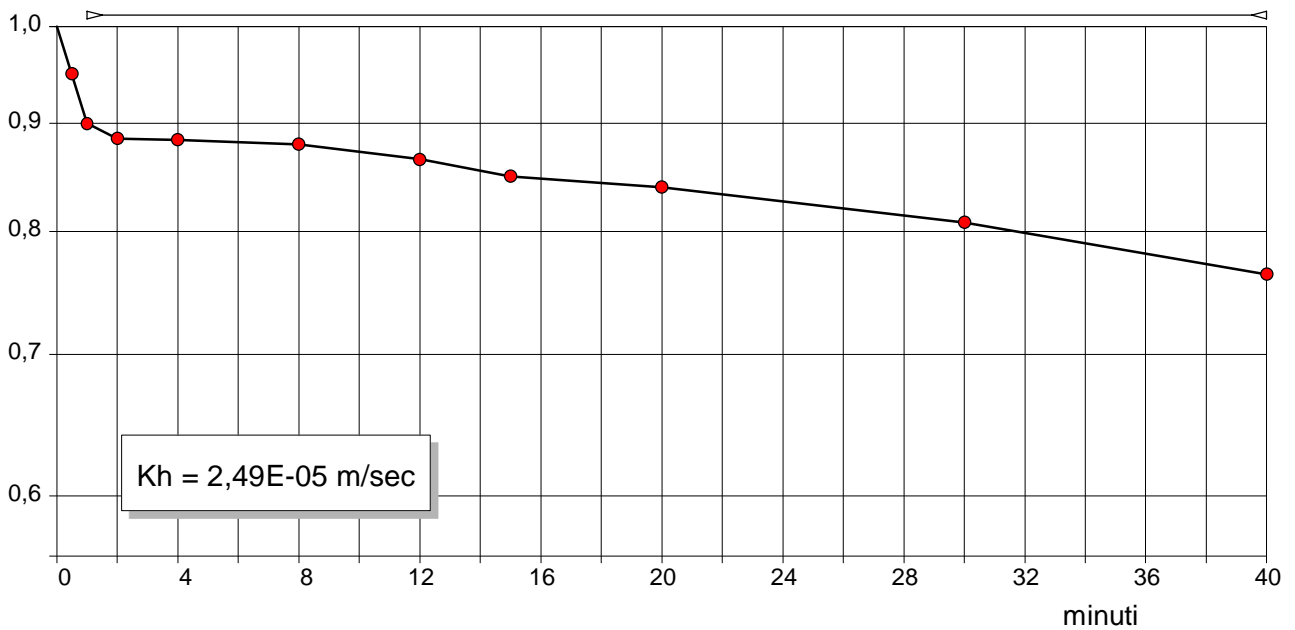
Livello di base dell'acqua [Hw] (m)	7,00
Livello dell'acqua dal p.c. [H] (m)	0,01
Diametro del tratto di prova [D] (m)	0,101
Profondità del rivestimento [Hc] (m)	6,50
Profondità del foro [Ht] (m)	7,00
Spessore del tratto di prova [L] (m)	0,50
Coefficiente di forma	1,36



T min	H m	dH m	H/Ho	T min	H m	dH m	H/Ho
0,00	6,99	0,00					
0,50	6,64	0,35	0,9499				
1,00	6,29	0,70	0,8999				
2,00	6,19	0,80	0,8856				
4,00	6,18	0,81	0,8841				
8,00	6,15	0,84	0,8798				
12,00	6,05	0,94	0,8655				
15,00	5,94	1,05	0,8498				
20,00	5,87	1,12	0,8398				
30,00	5,65	1,34	0,8083				
40,00	5,34	1,65	0,7639				

H/Ho Tr = 236,2 minuti

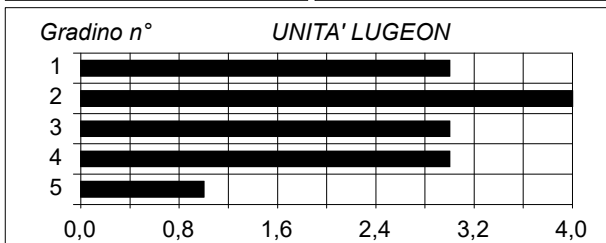
DIAGRAMMA H / Ho - TEMPO



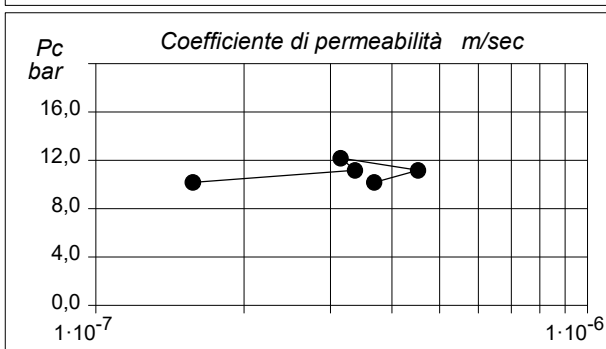
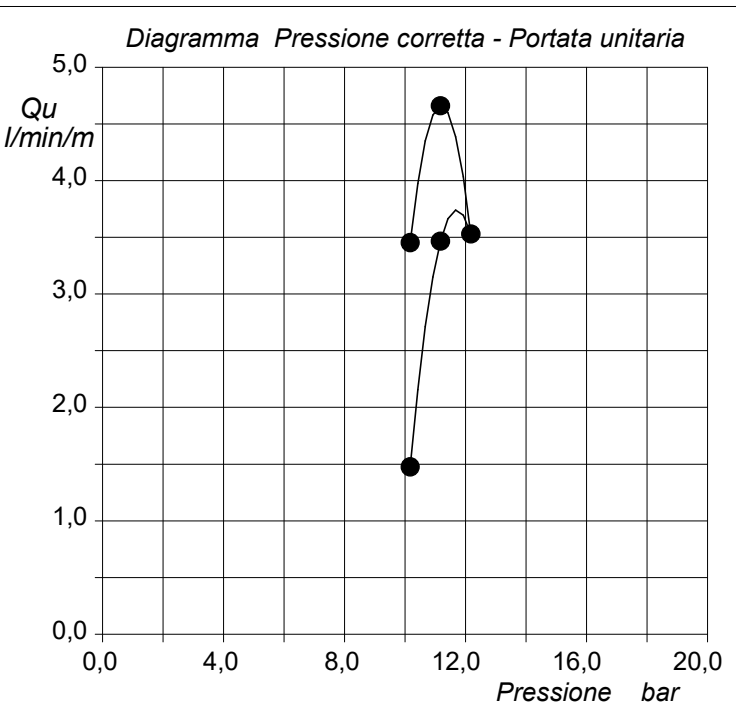
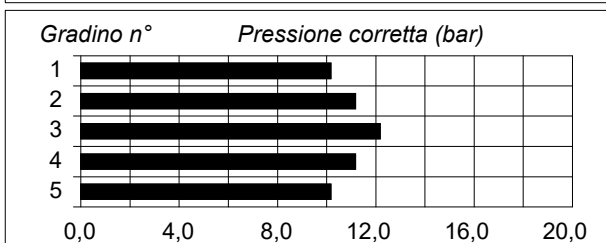
Committente: CONSORZIO HIRPINIA AV	
Riferimento: 1° Lotto funzionale Apice - Irpinia	Prova: 1
Località:	Data: 31/10/2019
Sondaggio: SN_ME_05	Orario prova:

<i>Caratteristiche generali</i>		Assorbimento (litri)					
		min	1,00	2,00	3,00	2,00	1,00
Sezione di misura: profondità da m	89,00	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Sezione di misura: profondità a m	92,00	2	16,8	33,3	17,0	15,2	7,0
Diametro del foro (mm):	101	4	28,3	70,2	38,4	46,5	13,6
Altezza immissione acqua dal p.c. (m):	1,20	6	44,8	93,4	54,8	70,7	23,7
Profondità della falda dal p.c. (m):	90,50	8	72,0	113,6	78,4	94,6	37,3
Inclinazione del sondaggio (°):	0,0	10	103,6	139,8	105,9	104,0	44,3
Packer tipo:		12					
Coefficiente di forma:	4,61	14					
UNITA' LUGEON (valore rappresentativo):	3,00	16					
Regime di Flusso:	Moto turbolento	18					
		20					

<i>Legenda</i>	Coefficiente di permeabilità (m/sec):					
	1,00	2,00	3,00	2,00	1,00	
Gradino n° 1 ●	Pressione (bar):	10,17	11,17	12,17	11,17	10,17
Gradino n° 2 ●	Pressione corretta (bar):	103,6	139,8	105,9	104,0	44,3
Gradino n° 3 ●	Assorbimento (litri):	10,36	13,98	10,59	10,40	4,43
Gradino n° 4 ●	Portata (litri/minuto):	3,453	4,660	3,530	3,467	1,477
Gradino n° 5 ●	Portata unitaria (litri/minuto/metro):	3,40	4,17	2,90	3,10	1,45
	UNITA' LUGEON	3,7E-7	4,5E-7	3,1E-7	3,4E-7	1,6E-7



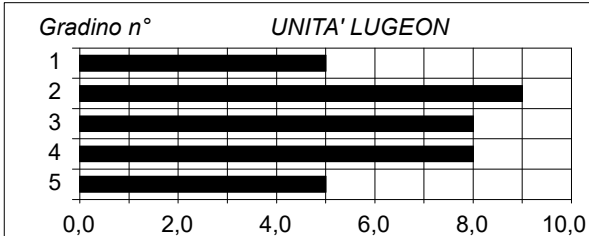
In blu il ciclo di carico.
In verde il ciclo di scarico.



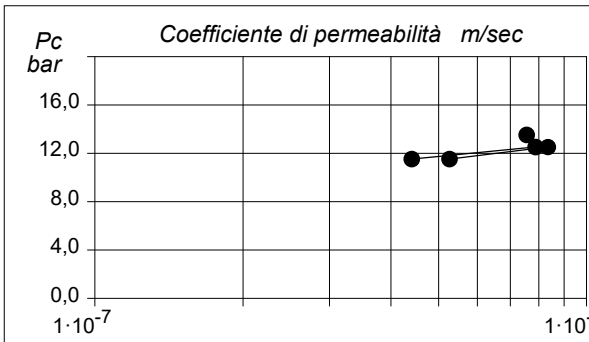
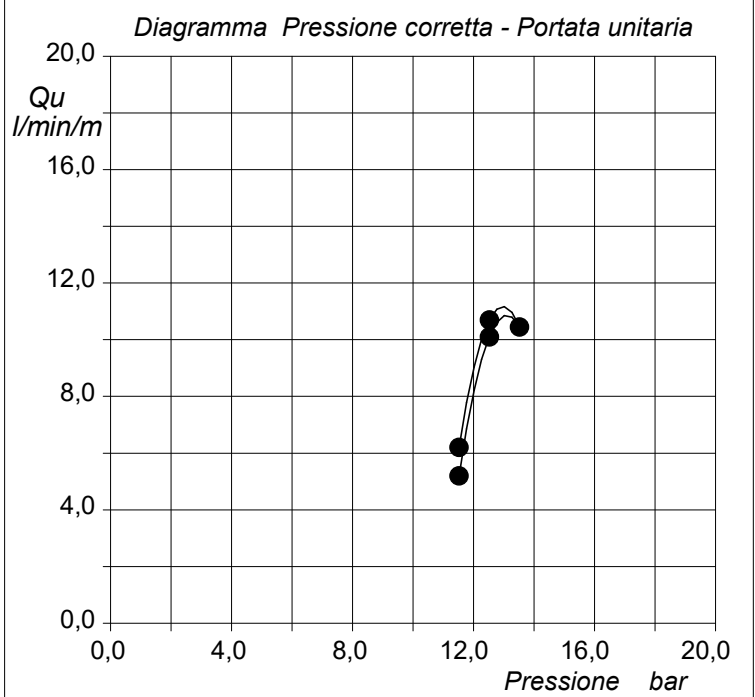
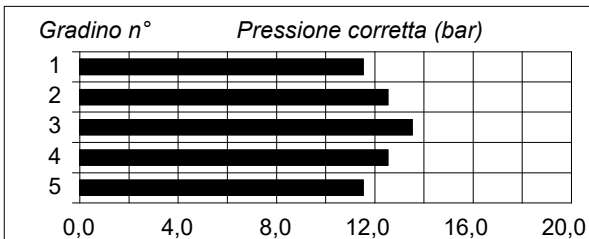
Committente: CONSORZIO HIRPINIA AV	
Riferimento: 1° Lotto funzionale Apice - Irpinia	Prova: 2
Località:	Data: 4/11/2019
Sondaggio: SN_ME_05	Orario prova:

<i>Caratteristiche generali</i>		<i>Assorbimento (litri)</i>				
		min	1,00	2,00	3,00	2,00
Sezione di misura: profondità da m	103,00	0	0,0	0,0	0,0	0,0
Sezione di misura: profondità a m	105,00	2	6,5	42,8	42,0	41,0
Diametro del foro (mm):	101	4	50,2	87,0	83,6	80,9
Altezza immissione acqua dal p.c. (m):	1,20	6	74,0	128,4	128,0	121,9
Profondità della falda dal p.c. (m):	104,00	8	99,3	171,2	167,1	161,6
Inclinazione del sondaggio (°):	0,0	10	124,1	213,9	209,0	202,0
Packer tipo:		12				
Coefficiente di forma:	3,41	14				
UNITA' LUGEON (valore rappresentativo):	8,00	16				
Regime di Flusso:	Moto turbolento	18				
		20				

<i>Legenda</i>	Pressione (bar):	1,00	2,00	3,00	2,00	1,00
Gradino n° 1 ●	Pressione corretta (bar):	11,52	12,52	13,52	12,52	11,52
Gradino n° 2 ●	Assorbimento (litri):	124,1	213,9	209,0	202,0	104,0
Gradino n° 3 ●	Portata (litri/minuto):	12,41	21,39	20,90	20,20	10,40
Gradino n° 4 ●	Portata unitaria (litri/minuto/metro):	6,21	10,70	10,45	10,10	5,20
Gradino n° 5 ●	UNITA' LUGEON	5,39	8,54	7,73	8,07	4,51
	Coefficiente di permeabilità (m/sec):	5,3E-7	8,3E-7	7,6E-7	7,9E-7	4,4E-7



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

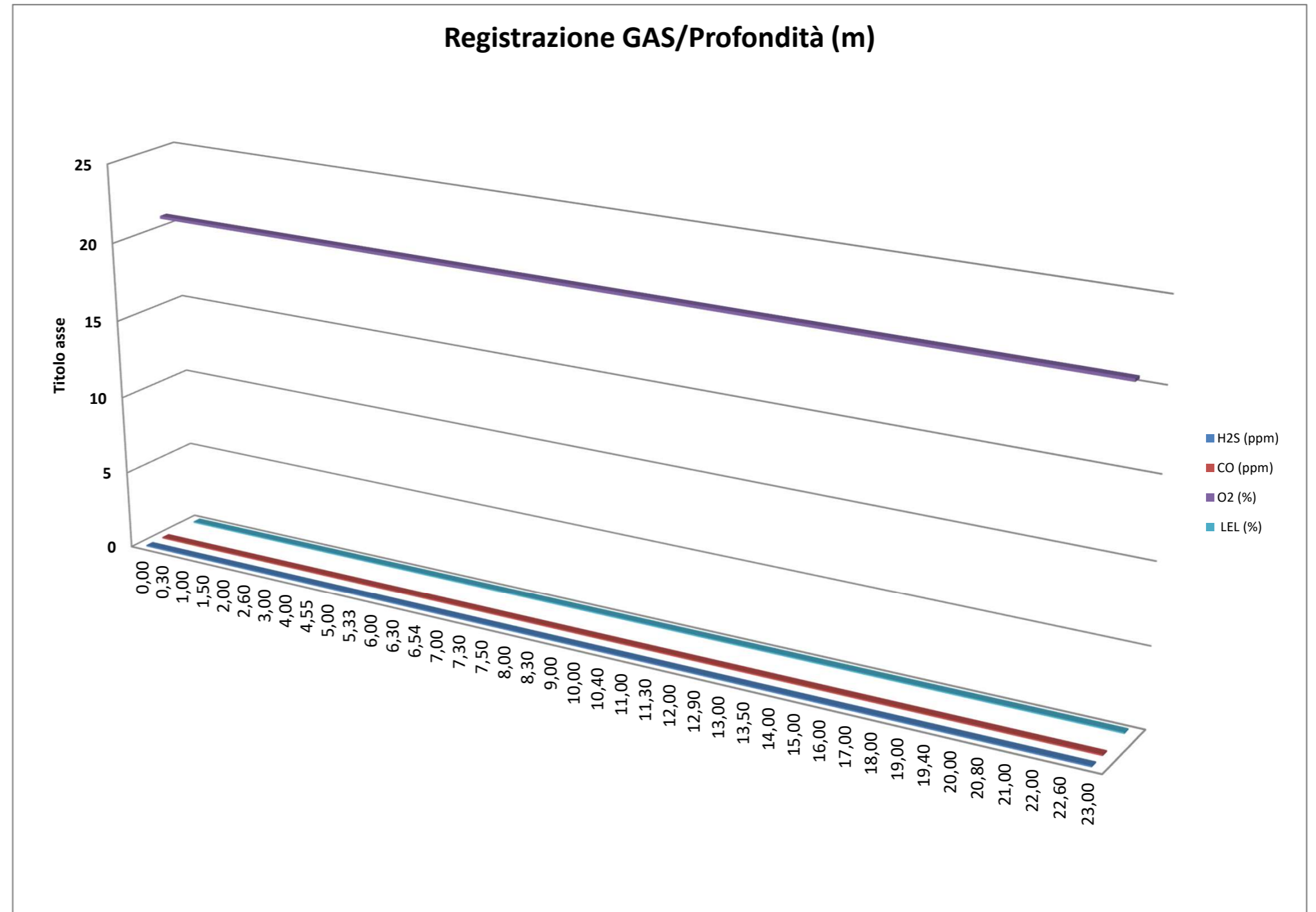


COMMITTENTE:	CONSORZIO HIRPINIA AV
CANTIERE:	1° Lotto funzionale Apice - Irpinia
SONDAGGIO:	SN_ME_05
Data:	17/10/2019 - 06/11/2019

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
0,30	0,00	0,00	20,90	0,00
1,00	0,00	0,00	20,90	0,00
1,50	0,00	0,00	20,90	0,00
2,00	0,00	0,00	20,90	0,00
2,60	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
4,55	0,00	0,00	20,90	0,00
5,00	0,00	0,00	20,90	0,00
5,33	0,00	0,00	20,90	0,00
6,00	0,00	0,00	20,90	0,00
6,30	0,00	0,00	20,90	0,00
6,54	0,00	0,00	20,90	0,00
7,00	0,00	0,00	20,90	0,00
7,30	0,00	0,00	20,90	0,00
7,50	0,00	0,00	20,90	0,00
8,00	0,00	0,00	20,90	0,00
8,30	0,00	0,00	20,90	0,00
9,00	0,00	0,00	20,90	0,00
10,00	0,00	0,00	20,90	0,00
10,40	0,00	0,00	20,90	0,00
11,00	0,00	0,00	20,90	0,00
11,30	0,00	0,00	20,90	0,00
12,00	0,00	0,00	20,90	0,00
12,90	0,00	0,00	20,90	0,00
13,00	0,00	0,00	20,90	0,00
13,50	0,00	0,00	20,90	0,00
14,00	0,00	0,00	20,90	0,00
15,00	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
19,00	0,00	0,00	20,90	0,00
19,40	0,00	0,00	20,90	0,00
20,00	0,00	0,00	20,90	0,00
20,80	0,00	0,00	20,90	0,00
21,00	0,00	0,00	20,90	0,00
22,00	0,00	0,00	20,90	0,00
22,60	0,00	0,00	20,90	0,00
23,00	0,00	0,00	20,90	0,00

Registrazione GAS/Profondità (m)

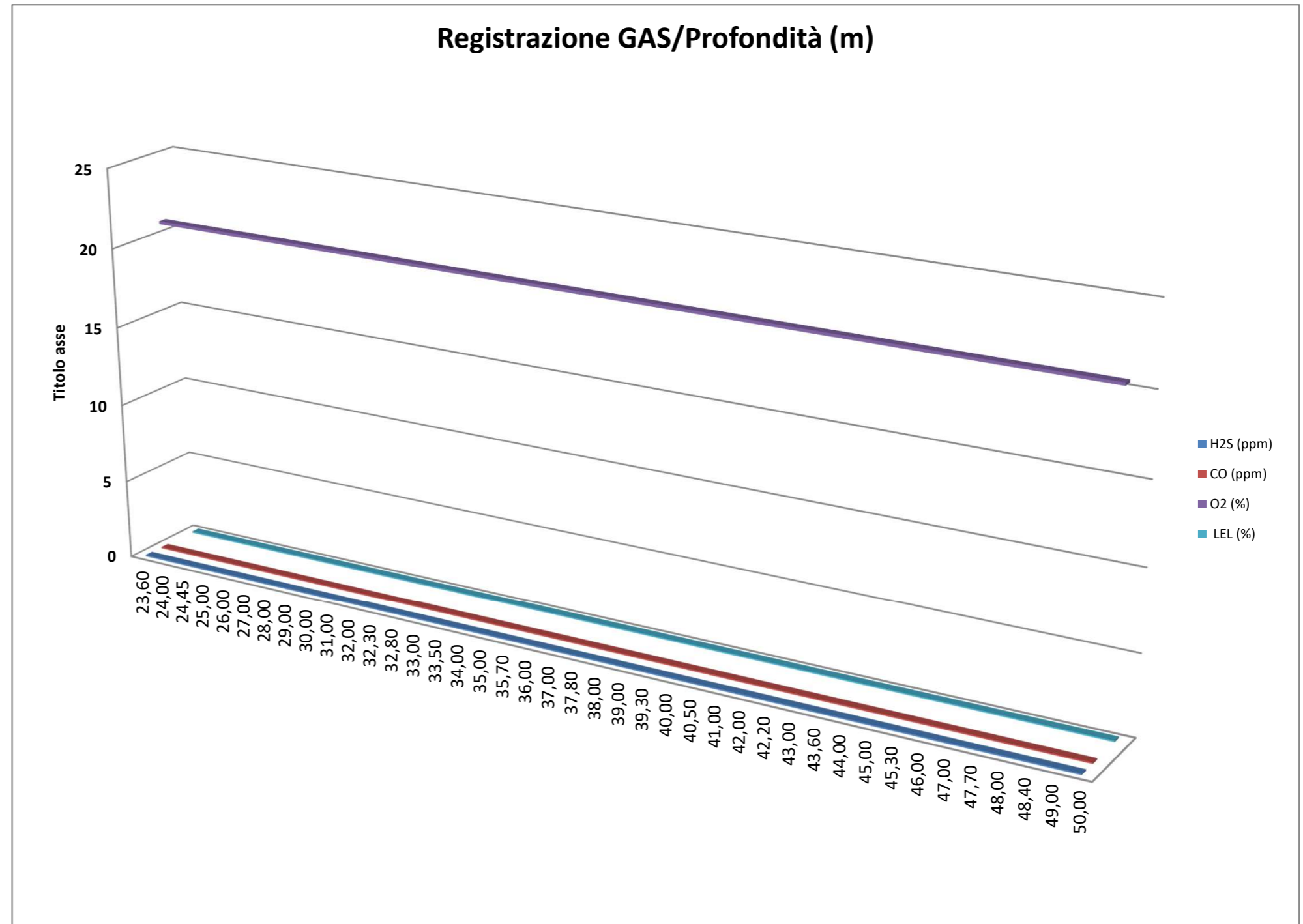


COMMITTENTE:	CONSORZIO HIRPINIA AV
CANTIERE:	1° Lotto funzionale Apice - Irpinia
SONDAGGIO:	SN_ME_05
Data:	17/10/2019 - 06/11/2019

TABELLA RILEVAMENTO GAS A BOCCAFORO

Profondità (m da p.c)	H2S (ppm)	CO (ppm)	O2 (%)	LEL (%)
23,60	0,00	0,00	20,90	0,00
24,00	0,00	0,00	20,90	0,00
24,45	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
27,00	0,00	0,00	20,90	0,00
28,00	0,00	0,00	20,90	0,00
29,00	0,00	0,00	20,90	0,00
30,00	0,00	0,00	20,90	0,00
31,00	0,00	0,00	20,90	0,00
32,00	0,00	0,00	20,90	0,00
32,30	0,00	0,00	20,90	0,00
32,80	0,00	0,00	20,90	0,00
33,00	0,00	0,00	20,90	0,00
33,50	0,00	0,00	20,90	0,00
34,00	0,00	0,00	20,90	0,00
35,00	0,00	0,00	20,90	0,00
35,70	0,00	0,00	20,90	0,00
36,00	0,00	0,00	20,90	0,00
37,00	0,00	0,00	20,90	0,00
37,80	0,00	0,00	20,90	0,00
38,00	0,00	0,00	20,90	0,00
39,00	0,00	0,00	20,90	0,00
39,30	0,00	0,00	20,90	0,00
40,00	0,00	0,00	20,90	0,00
40,50	0,00	0,00	20,90	0,00
41,00	0,00	0,00	20,90	0,00
42,00	0,00	0,00	20,90	0,00
42,20	0,00	0,00	20,90	0,00
43,00	0,00	0,00	20,90	0,00
43,60	0,00	0,00	20,90	0,00
44,00	0,00	0,00	20,90	0,00
45,00	0,00	0,00	20,90	0,00
45,30	0,00	0,00	20,90	0,00
46,00	0,00	0,00	20,90	0,00
47,00	0,00	0,00	20,90	0,00
47,70	0,00	0,00	20,90	0,00
48,00	0,00	0,00	20,90	0,00
48,40	0,00	0,00	20,90	0,00
49,00	0,00	0,00	20,90	0,00
50,00	0,00	0,00	20,90	0,00

Registrazione GAS/Profondità (m)

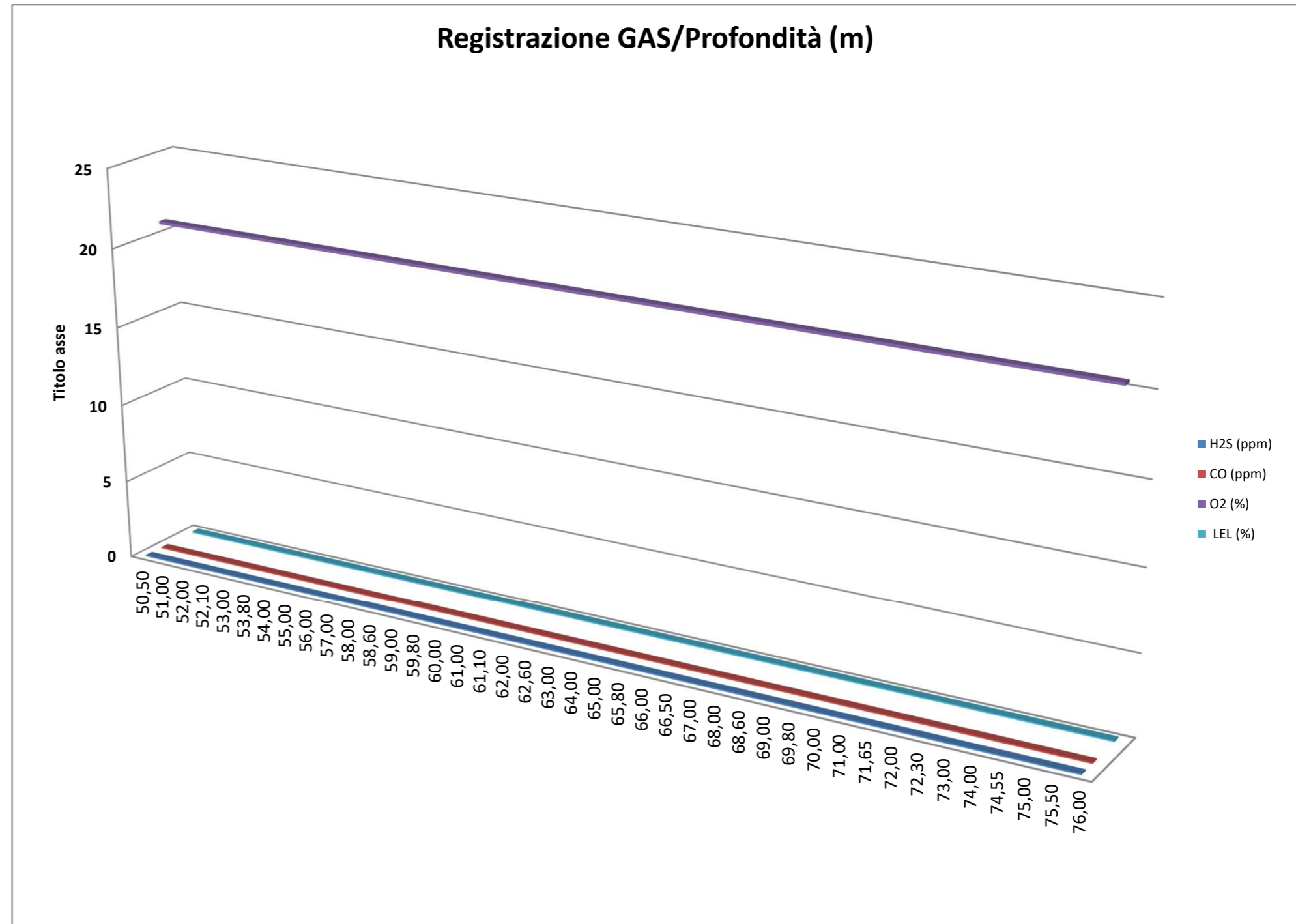


COMMITTENTE:	CONSORZIO HIRPINIA AV
CANTIERE:	1° Lotto funzionale Apice - Irpinia
SONDAGGIO:	SN_ME_05
Data:	17/10/2019 - 06/11/2019

TABELLA RILEVAMENTO GAS A BOCCAFORO

Profondità (m da p.c)	H2S (ppm)	CO (ppm)	O2 (%)	LEL (%)
50,50	0,00	0,00	20,90	0,00
51,00	0,00	0,00	20,90	0,00
52,00	0,00	0,00	20,90	0,00
52,10	0,00	0,00	20,90	0,00
53,00	0,00	0,00	20,90	0,00
53,80	0,00	0,00	20,90	0,00
54,00	0,00	0,00	20,90	0,00
55,00	0,00	0,00	20,90	0,00
56,00	0,00	0,00	20,90	0,00
57,00	0,00	0,00	20,90	0,00
58,00	0,00	0,00	20,90	0,00
58,60	0,00	0,00	20,90	0,00
59,00	0,00	0,00	20,90	0,00
59,80	0,00	0,00	20,90	0,00
60,00	0,00	0,00	20,90	0,00
61,00	0,00	0,00	20,90	0,00
61,10	0,00	0,00	20,90	0,00
62,00	0,00	0,00	20,90	0,00
62,60	0,00	0,00	20,90	0,00
63,00	0,00	0,00	20,90	0,00
64,00	0,00	0,00	20,90	0,00
65,00	0,00	0,00	20,90	0,00
65,80	0,00	0,00	20,90	0,00
66,00	0,00	0,00	20,90	0,00
66,50	0,00	0,00	20,90	0,00
67,00	0,00	0,00	20,90	0,00
68,00	0,00	0,00	20,90	0,00
68,60	0,00	0,00	20,90	0,00
69,00	0,00	0,00	20,90	0,00
69,80	0,00	0,00	20,90	0,00
70,00	0,00	0,00	20,90	0,00
71,00	0,00	0,00	20,90	0,00
71,65	0,00	0,00	20,90	0,00
72,00	0,00	0,00	20,90	0,00
72,30	0,00	0,00	20,90	0,00
73,00	0,00	0,00	20,90	0,00
74,00	0,00	0,00	20,90	0,00
74,55	0,00	0,00	20,90	0,00
75,00	0,00	0,00	20,90	0,00
75,50	0,00	0,00	20,90	0,00
76,00	0,00	0,00	20,90	0,00

Registrazione GAS/Profondità (m)

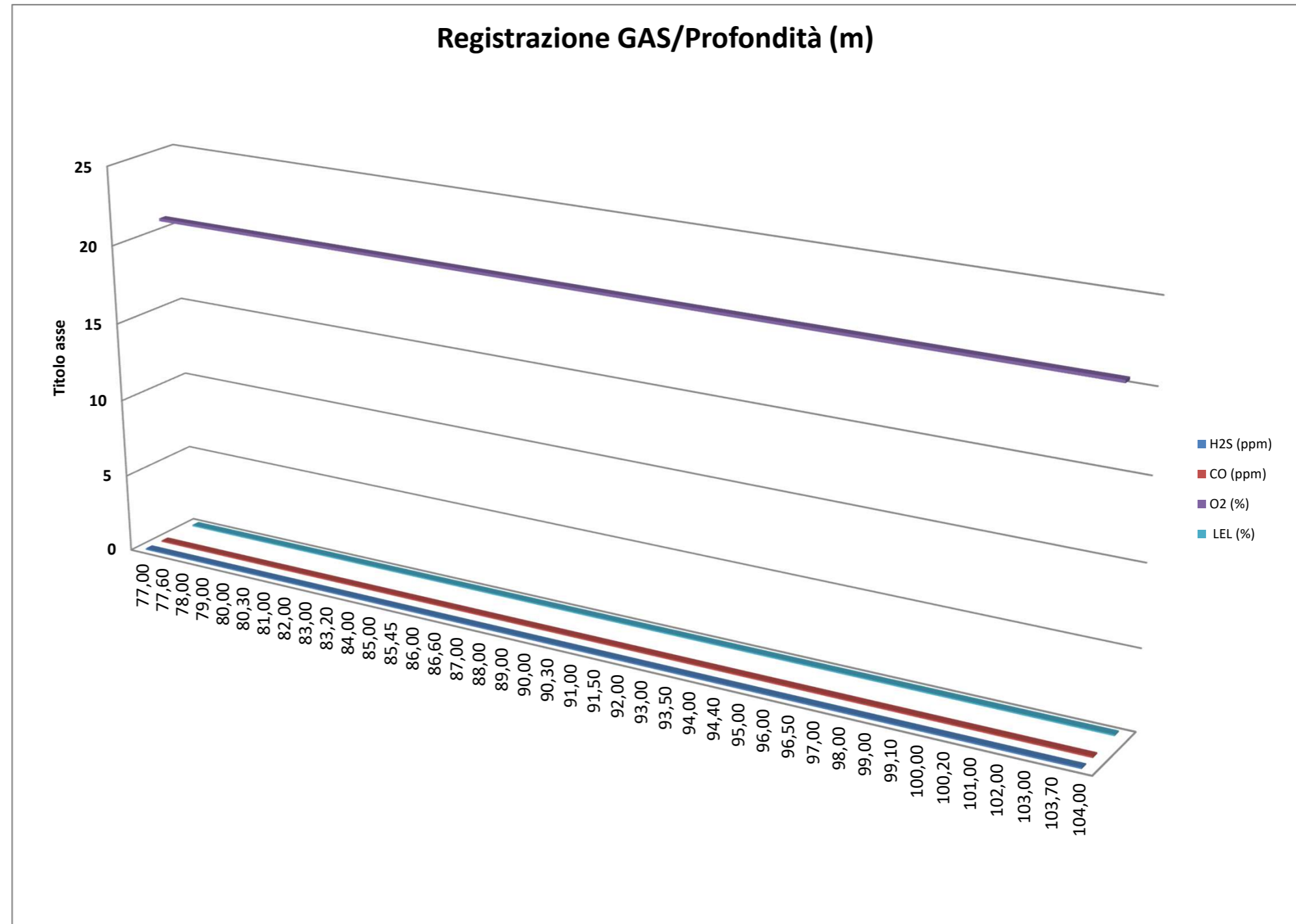


COMMITTENTE:	CONSORZIO HIRPINIA AV
CANTIERE:	1° Lotto funzionale Apice - Irpinia
SONDAGGIO:	SN_ME_05
Data:	17/10/2019 - 06/11/2019

TABELLA RILEVAMENTO GAS A BOCCAFORO

Profondità (m da p.c)	H2S (ppm)	CO (ppm)	O2 (%)	LEL (%)
77,00	0,00	0,00	20,90	0,00
77,60	0,00	0,00	20,90	0,00
78,00	0,00	0,00	20,90	0,00
79,00	0,00	0,00	20,90	0,00
80,00	0,00	0,00	20,90	0,00
80,30	0,00	0,00	20,90	0,00
81,00	0,00	0,00	20,90	0,00
82,00	0,00	0,00	20,90	0,00
83,00	0,00	0,00	20,90	0,00
83,20	0,00	0,00	20,90	0,00
84,00	0,00	0,00	20,90	0,00
85,00	0,00	0,00	20,90	0,00
85,45	0,00	0,00	20,90	0,00
86,00	0,00	0,00	20,90	0,00
86,60	0,00	0,00	20,90	0,00
87,00	0,00	0,00	20,90	0,00
88,00	0,00	0,00	20,90	0,00
89,00	0,00	0,00	20,90	0,00
90,00	0,00	0,00	20,90	0,00
90,30	0,00	0,00	20,90	0,00
91,00	0,00	0,00	20,90	0,00
91,50	0,00	0,00	20,90	0,00
92,00	0,00	0,00	20,90	0,00
93,00	0,00	0,00	20,90	0,00
93,50	0,00	0,00	20,90	0,00
94,00	0,00	0,00	20,90	0,00
94,40	0,00	0,00	20,90	0,00
95,00	0,00	0,00	20,90	0,00
96,00	0,00	0,00	20,90	0,00
96,50	0,00	0,00	20,90	0,00
97,00	0,00	0,00	20,90	0,00
98,00	0,00	0,00	20,90	0,00
99,00	0,00	0,00	20,90	0,00
99,10	0,00	0,00	20,90	0,00
100,00	0,00	0,00	20,90	0,00
100,20	0,00	0,00	20,90	0,00
101,00	0,00	0,00	20,90	0,00
102,00	0,00	0,00	20,90	0,00
103,00	0,00	0,00	20,90	0,00
103,70	0,00	0,00	20,90	0,00
104,00	0,00	0,00	20,90	0,00

Registrazione GAS/Profondità (m)



GEOTEC S.p.A.
Via G. Barbato, 20
Zona Industriale S. Giovanni in Golfi
86100 CAMPOBASSO
P. IVA 007 1263 070 6

COMMITTENTE:	CONSORZIO HIRPINIA AV
CANTIERE:	1° Lotto funzionale Apice - Irpinia
SONDAGGIO:	SN_ME_05
Data:	17/10/2019 - 06/11/2019

TABELLA RILEVAMENTO GAS A BOCCAFFORO

Profondità (m da p.c)	H2S (ppm)	CO (ppm)	O2 (%)	LEL (%)
105,00	0,00	0,00	20,90	0,00
106,00	0,00	0,00	20,90	0,00
107,00	0,00	0,00	20,90	0,00
107,90	0,00	0,00	20,90	0,00
108,00	0,00	0,00	20,90	0,00
109,00	0,00	0,00	20,90	0,00
110,00	0,00	0,00	20,90	0,00



SONDAGGIO SN ME 05



Cantiere: Melito Irpino (AV)
 Operatore: Annibale Roberto
 Modalità: Libera

Data: 11/11/2019
 Tipo Sonda: InclisDH
 Passo: 1 m

Prof: 110m

Prof.	Inclin.	Azimuth
1	0	101
2	0	111,2
3	0	97,8
4	0,5	99
5	0,7	10,4
6	0,3	11,3
7	0,5	32
8	0,4	43,2
9	0,3	24,3
10	0,2	293,8
11	0,4	93,2
12	0,4	100
13	0,4	250,1
14	0,7	303,9
15	0,5	119,3
16	0,5	125,6
17	0,4	154,6
18	0,4	152,4
19	0,1	145,3
20	0,3	208
21	0,1	155,5
22	0,3	117,7
23	0,2	152,3
24	0,4	123,8
25	0,1	138
26	0,7	149,7
27	0,7	250,4
28	0,8	123,4
29	0,6	153,1
30	0,4	165,3
31	0,7	188,1
32	0,5	192
33	1	205,4
34	0,5	205,3
35	0,4	281,6
36	0,6	281,2
37	0,6	280,8
38	0,3	261,9
39	0,7	200,7
40	0,5	168,2
41	0,2	194,1
42	0,1	149,8
43	0,4	233,2
44	0,2	219,9
45	0,3	192,2
46	0,4	149
47	0,4	165,9
48	0,8	147,8
49	0,7	136,5
50	0,7	139,6
51	0,2	66,7
52	0,6	143,7
53	0,2	160
54	0,4	82,7
55	0,4	194,8
56	0,3	211,7
57	1	226,6
58	0,5	243,9
59	0,5	247,4
60	1	290,1
61	0,9	28,5
62	0,9	34,3
63	0,9	28,6
64	1,1	52,7
65	1,2	44,3
66	1,2	49,8
67	1	18
68	0,2	71,9
69	0,6	249,4
70	1	241,3
71	0,9	285,7
72	0,3	348,8
73	0,9	256,7
74	0,4	100
75	0,3	113,4
76	0,4	136,6
77	0,5	219,9
78	0,5	101,5
79	0,2	240,8
80	0,4	290,3
81	1,1	293,8
82	0,5	298,4
83	0,7	316,9
84	0,7	295
85	0,4	351,2
86	0,5	22,1
87	0,3	348,7
88	0,2	141,3
89	0,2	113,2
90	0,8	127
91	0,5	81
92	0,8	48,5
93	1,3	43,2
94	1,3	33,3
95	0,8	344,5
96	0,5	313,9
97	0,8	293,9
98	0,7	268,7
99	0,7	249,8
100	0,5	197,4
101	0,5	134,3
102	0,5	98,6
103	0,8	67,7
104	1,1	44,6
105	1,4	21,9
106	0,7	20,1
107	1	12,3
108	0,4	338,3
109	0,2	246,7
110	0,7	226,7

