

# GEOSYSTEM

del Dott. Geol. G.B. Demontis

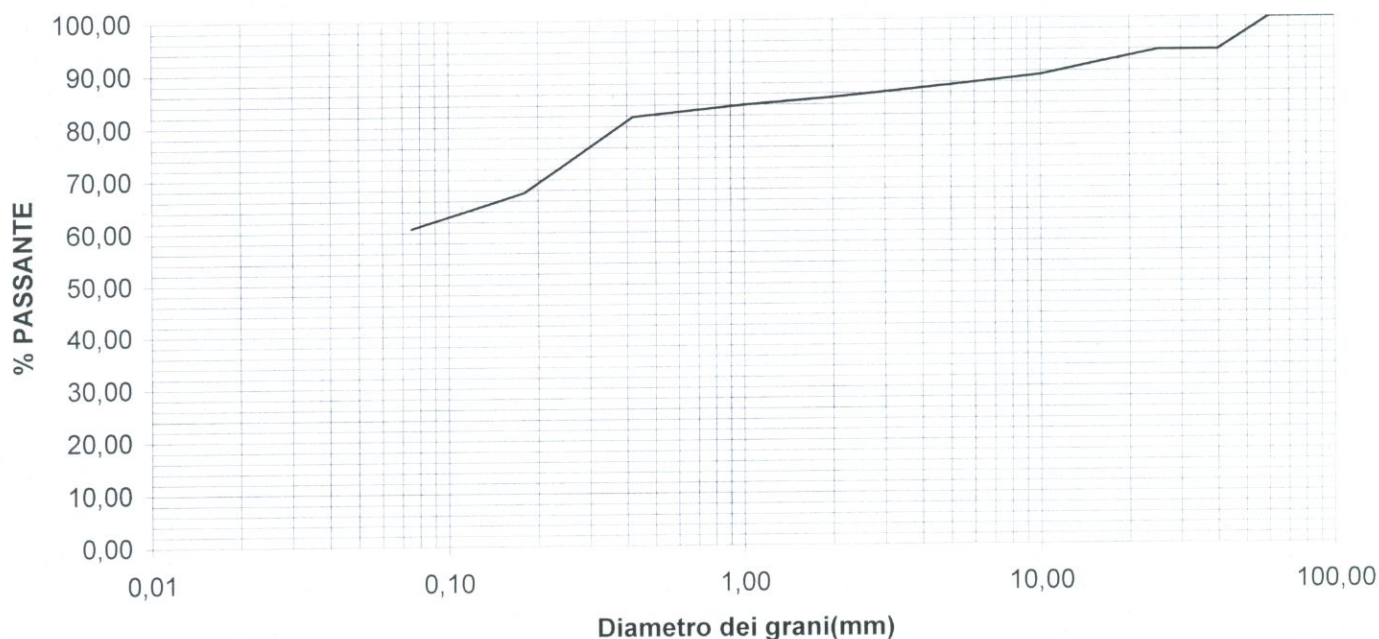
ZONA INDUSTRIALE LOC. «PILLE MATTA»  
09044 QUARTUCCIU (CA) - TEL.070.852509 - FAX 070.852424  
E-mail: geosystemca@yahoo.it

PROVE SUI MATERIALI DA COSTRUZIONE  
(Art. 20 della L.1086 del 5.11.71)  
Aut. Min. Infr. e Trasp. N.54313 del 19.12.05

PROVE GEOTECNICHE  
(Settore a Circ. N.349/SIC del 16.12.99)  
Aut. Min. Infr. e Trasp. N.52487 del 11.10.03

V.D.A. N.	1978/4	DEL	17/06/09	POZZETTO	PS 03
COMMITTENTE	E-ON Produzione S.p.a.			CAMPIONE	C1
CANTIERE	Centrale Fiumesanto Nuovo Gruppo 5			PROFONDITA'	11,20 - 11,60
CERTIFICATO N°	022401	DEL	23 LUG. 2009	Data prelievo	13/05/2009
				Data prova	18/06/09

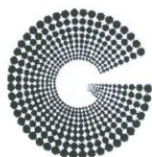
ANALISI GRANULOMETRICA PER SETACCIATURA		LIMITI DI ATTERBERG	
Boll. Uff. C.N.R. - Anno v, n.23 -14 Dic 1971		Boll. Uff. C.N.R. - UNI 10014	
SETACCI (mm)	PASSANTE %	LIMITE LIQUIDO (%)	
100	100,00		47
71	100,00	LIMITE PLASTICO (%)	16
60	100,00	INDICE PLASTICO	31
40	93,82	INDICE DI GRUPPO	14
25	93,82	CLASS. UNI-CNR 10006	A7-6
15	91,32	Peso Specifico KN/m3	/
10	89,27	Umidità naturale (%)	/
5	87,46		
2	85,23		
1	83,98		
0,42	81,85		
0,18	67,52		
0,075	60,74		



NOTE: Campioni consegnati a cura del committente.

IL TECNICO  
P.M. Roberto Aste

IL DIRETTORE  
Dott. Geol. Guido Demontis



# GEOSYSTEM

del Dott. Geol. G.B. Demontis

ZONA INDUSTRIALE LOC. «PILLE MATTA»  
09044 QUARTUCCIU (CA) - TEL.070.852509 - FAX.070.852424  
E-mail: geosystemca@yahoo.it

PROVE SUI MATERIALI DA COSTRUZIONE  
(Art. 20 della L.1086 del 5.11.71)  
Aut. Min. Infr. e Trasp. N.54313 del 19.12.05

PROVE GEOTECNICHE  
(Settore a Circ. N.349/STC del 16.12.99)  
Aut. Min. Infr. e Trasp. N.52487 del 11.10.04

V.D.A. N.	1978/4	DEL	17/06/09	SONDAGGIO	S3
COMMITTENTE	E-ON Produzione SpA			CAMPIONE	\
CANTIERE	Centrale Fiume Santo Nuovo Comparto 5			PROFONDITA'	11,20-11,60m
CERTIFICATO	022430	DEL	23 LUG. 2009	Data prelievo	13/05/2009
				Data prova	01/07/2009

## PROVA DI TAGLIO DIRETTO (Apparecchio di Casagrande) ASTM D3080-90

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE : Argilla limosa molto consistente con concrezioni carbonatiche

STATO DEL CAMPIONE Indisturbato

VELOCITA' DI PROVA: 0,02 mm/min

### CARATTERISTICHE INIZIALI

	1	2	3
Umidita' naturale W %	17,01	17,01	17,01
Umidita' di prova W %	17,01	17,01	17,01
Densita' di prova kg/m <sup>3</sup>	1842,4	1835,6	46,9
Densita' secca kg/m <sup>3</sup>	1570,4	1564,6	40,0

### CONSOLIDAZIONE

	100	200	300
Carico verticale KPa	100	200	300
Cedimento mm	0,26	0,40	0,70
Densita' secca kg/m <sup>3</sup>	1595,3	1600,7	988,5

### ROTTURA

	100	200	300
Carico verticale (s) KPa	100	200	300
Scorrimento orizzontale mm	2,59	2,01	1,73
Sforzo al taglio (massimo) $\tau$ KPa	90,87	123,30	166,20
Sforzo al taglio (residuo) $\tau$ KPa	/	/	/

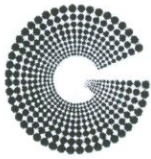
NOTE: Campione consegnato a cura del Committente

LO SPERIMENTATORE

P.M. Roberto Aste

IL DIRETTORE

Dott. Geol. Guido Demontis



# GEOSYSTEM

del Dott. Geol. G.B. Demontis

ZONA INDUSTRIALE LOC. «PILLE MATTA»  
09044 QUARTUCCIU (CA) - TEL.070.852509 - FAX 070.852424  
E-mail: geosystemca@yahoo.it

PROVE SUI MATERIALI DA COSTRUZIONE

[Art. 20 della L. 1086 del 5.11.71]

Aut. Min. Infr. e Trasp. N.54313 del 19.12.05

PROVE GEOTECNICHE

[Settore a Circ. N.349/STC del 16.12.99]

Aut. Min. Infr. e Trasp. N.52487 del 11.10.04

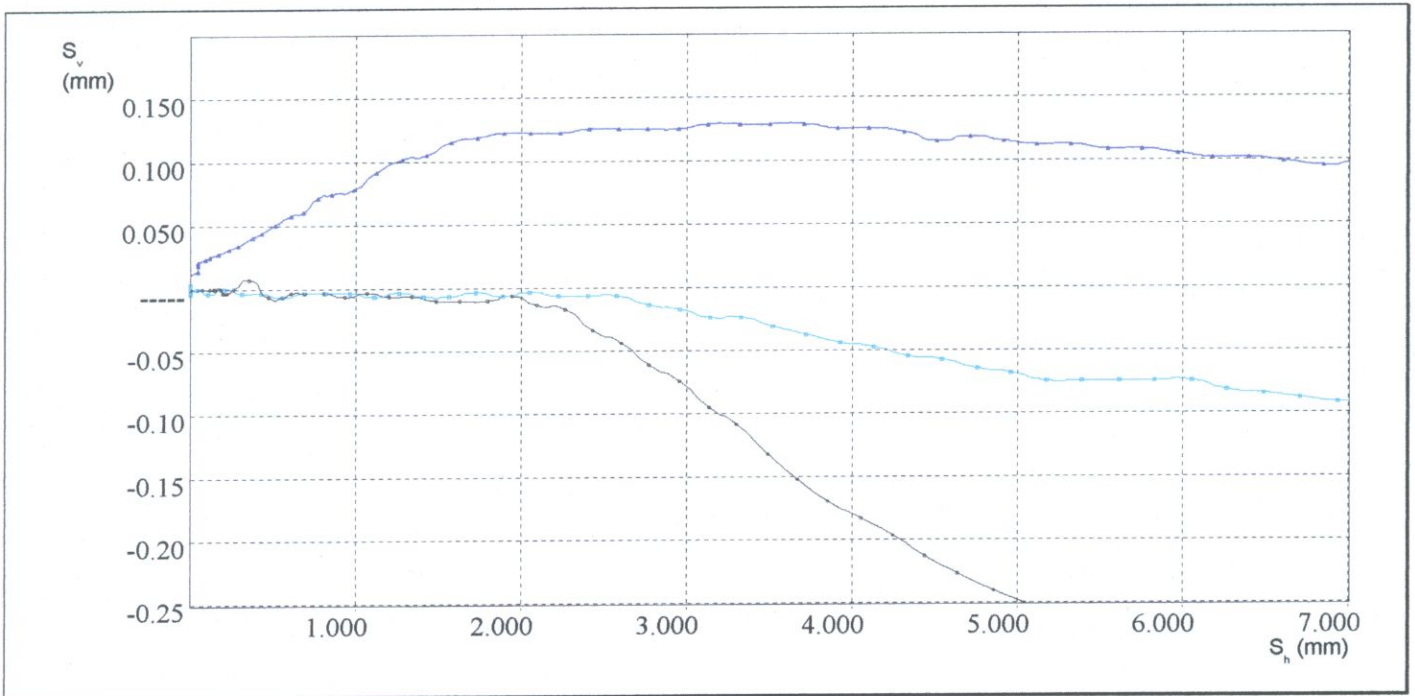
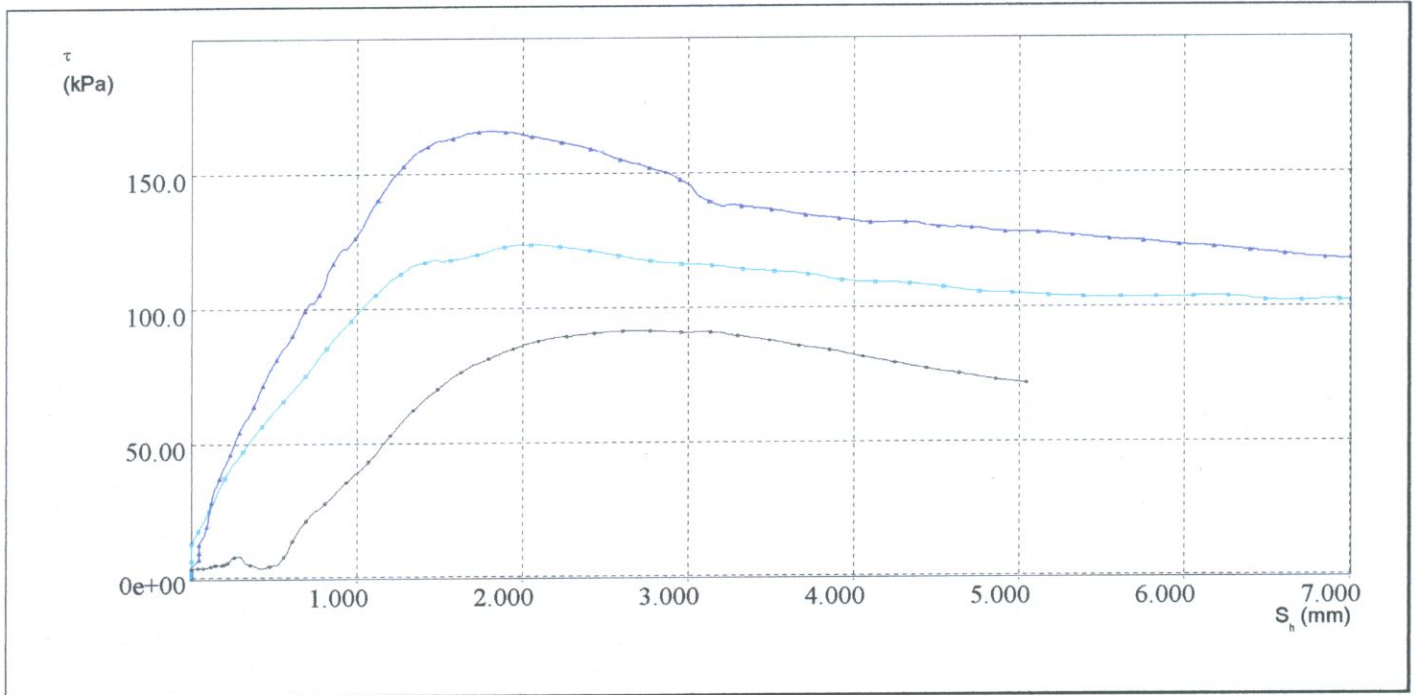
## PROVA DI TAGLIO DIRETTO (ASTM D3080)

### Dati del Cliente

Cliente	E-ON Porto Torres
Indirizzo	
Cantiere	Centrale Fiumesanto
Sondaggio	S3
Campione	1978-4
Profondità	11.20-11.60m

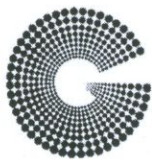
Certificato N° 022430

Data 23 LUG. 2009



Il Direttore del Laboratorio

Lo Sperimentatore



# GEOSYSTEM

del Dott. Geol. G.B. Demontis

ZONA INDUSTRIALE LOC. «PILLE MATTA»  
09044 QUARTUCCIU (CA) - TEL.070.852509 - FAX 070.852424  
E-mail: geosystemca@yahoo.it

PROVE SUI MATERIALI DA COSTRUZIONE

[Art. 20 della L.1086 del 5.11.71]

Aut. Min. Infr. e Trasp. N.54313 del 19.12.05

PROVE GEOTECNICHE

[Settore a Circ. N.349/STC del 16.12.99]

Aut. Min. Infr. e Trasp. N.52487 del 11.10.04

V.D.A.	1978/4	DEL	17/06/2009	SONDAGGIO	S3
COMMITTENTE	E-ON Produzione SpA			CAMPIONE	\
				PROFONDITA'	11,20-11,60m
CANTIERE	Centrale Fiume Santo Nuovo Gruppo 5			DATA PRELIEVO	13/05/09
CERTIFICATO N°	022443	DEL	23 LUG. 2009	Data esecuzione prova	18/06/09

## PROVA EDOMETRICA

(ASTM D2435)

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE: Argilla limosa molto consistente con concrezioni carbonatiche

### CARATTERISTICHE DEL PROVINO

Altezza provino	cm	2,000
Area provino	cm <sup>2</sup>	40,00
Umidità iniziale	%	17,01
Densità naturale	Kg/m <sup>3</sup>	2102,38
Densità secca	Kg/m <sup>3</sup>	1796,75
Massa volumica reale dei grani	Kg/m <sup>3</sup>	2619,05
Grado di saturazione	%	97,34
Indice dei vuoti	e	0,458
Pocket Penetrometer	Kpa	475

### CICLI DI CARICO

Pressione kPa	Cedimento mm	Indice dei vuoti e	Modulo Edometrico kPa	Coeff.di consolidazione cm <sup>2</sup> /sec	Coeff.di Permeabilità cm/sec
0,00	0,000	0,458	\		
24,52	0,000	0,458	\	\	\
49,04	0,000	0,458	\	\	\
98,07	0,200	0,443	6068	\	\
196,14	0,520	0,420	9319	\	\
392,28	0,930	0,390	14386	\	\
784,56	1,450	0,352	24667	\	\
1569,12	2,040	0,309		\	\

NOTE: Campione consegnato a cura del Committente

IL TECNICO

P.M. Roberto Aste

IL DIRETTORE

Dott. Geol. Guido Demontis



# GEOSYSTEM

del Dott. Geol. G.B. Demontis

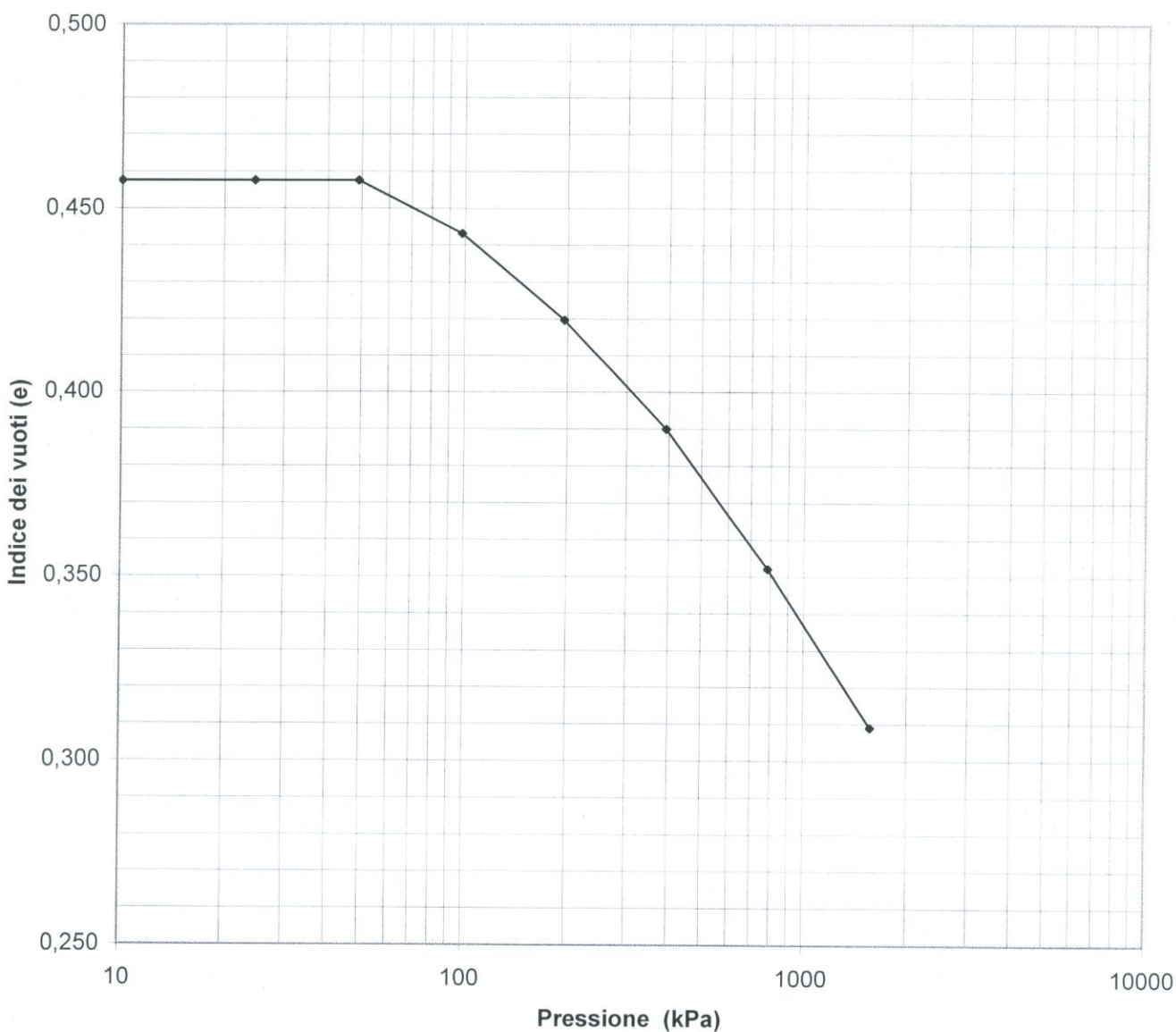
ZONA INDUSTRIALE LOC. «PILLE MATTA»  
09044 QUARTUCCIU (CA) - TEL.070.852509 - FAX.070.852424  
E-mail: geosystemca@yahoo.it

PROVE SUI MATERIALI DA COSTRUZIONE  
(Art. 20 della L.1086 del 5.11.71)  
Aut. Min. Infr. e Trasp. N.54313 del 19.12.05

**PROVE GEOTECNICHE**  
(Settore a Circ. N.349/STC del 16.12.99)  
Aut. Min. Infr. e Trasp. N.52487 del 11.10.04

V.D.A.	1978/4	DEL	17/06/2009	SONDAGGIO	S3
COMMITTENTE	E-ON Produzione SpA			CAMPIONE	\
CANTIERE	Centrale Fiume Santo Nuovo Gruppo.5			PROFONDITA'	11,20-11,60m
CERTIFICATO N°	022445	DEL	23 LUG. 2009	DATA PRELIEVO	13/05/09
				Data esecuzione prova	18/06/09

## PROVA EDOMETRICA GRAFICO Indice dei vuoti-Log Pressioni



**LO SPERIMENTATORE**

P.M. Roberto Aste

**IL DIRETTORE**

Dott. Geol. Guido Demontis