

# GEOSYSTEM

del Dott. Geol. G.B. Demontis

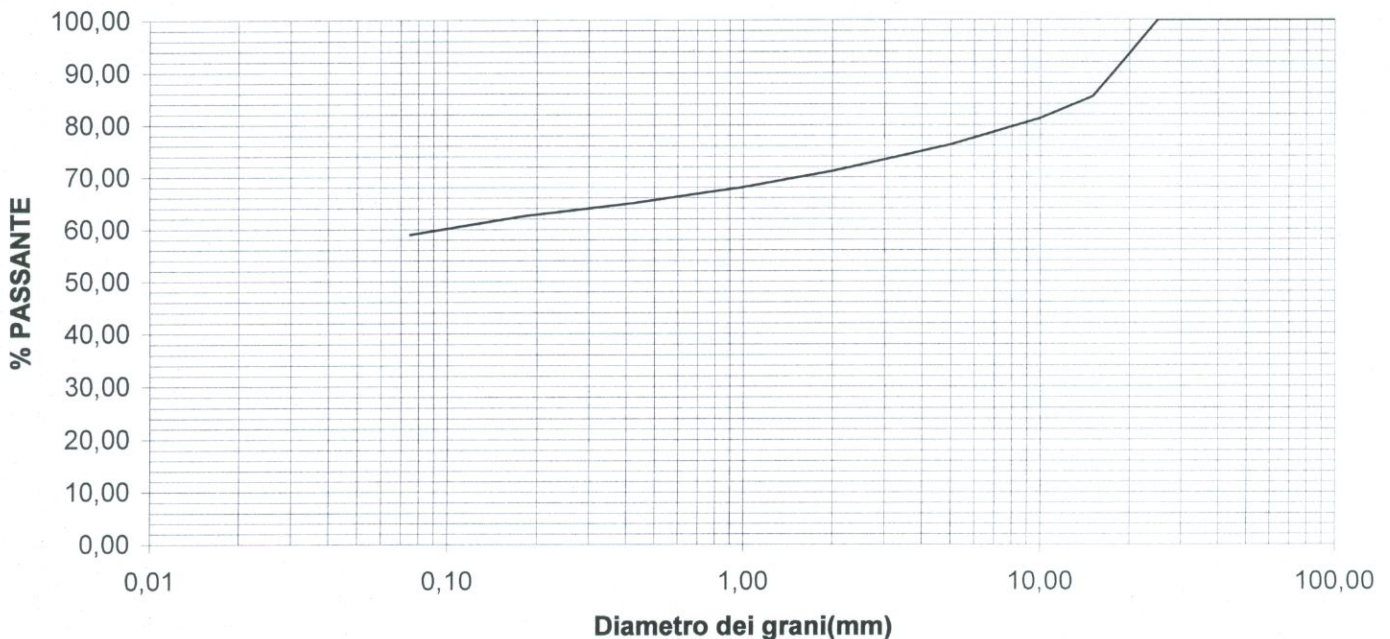
ZONA INDUSTRIALE LOC. «PILLE MATTA»  
09044 QUARTUCCIU (CA) - TEL.070.852509 - FAX 070.852424  
E-mail: geosystemca@yahoo.it

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.	1983/18	DEL	23/06/09	POZZETTO	SP 09
COMMITTENTE	E-ON Produzione Energia S.p.a.			CAMPIONE	C1
CANTIERE	Centrale Fiumesanto Nuovo Gruppo 5			PROFONDITA'	4,00-4,35m
CERTIFICATO N°	022494	DEL	24 LUG. 2009	Data prelievo	11/06/09
				Data prova	09/07/09

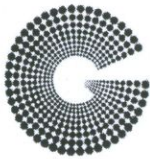
ANALISI GRANULOMETRICA PER SETACCIATURA		LIMITI DI ATTERBERG	
Boll. Uff. C.N.R. - Anno v, n.23 -14 Dic 1971		Boll. Uff. C.N.R. - UNI 10014	
SETACCI (mm)	PASSANTE %	LIMITE LIQUIDO (%)	
100	100,00	LIMITE PLASTICO (%)	36
71	100,00	INDICE PLASTICO	12
60	100,00	INDICE DI GRUPPO	24
40	100,00	CLASS. UNI-CNR 10006	10
25	100,00	Peso Specifico KN/m3	A6
15	85,41	Umidità naturale (%)	/
10	81,30		
5	76,23		
2	71,14		
1	68,04		
0,42	64,95		
0,18	62,53		
0,075	59,01		



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

<b>V.D.A. N.</b>	1983/18	<b>DEL</b>	17/06/09	<b>SONDAGGIO</b>	SP 09 C1
<b>COMMITTENTE</b>	E-ON Produzione SpA			<b>CAMPIONE</b>	\
<b>CANTIERE</b>	Centrale Fiume Santo Nuovo Comparto 5			<b>PROFONDITA'</b>	4,00-4,35m
<b>CERTIFICATO</b>	022513	<b>DEL</b>	24 LUG. 2009	<b>Data prelievo</b>	\
				<b>Data prova</b>	15/07/09

## PROVA DI TAGLIO DIRETTO

(Apparecchio di Casagrande) ASTM D3080-90

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE : Argilla limosa con rare concrezioni

STATO DEL CAMPIONE Indisturbato

VELOCITA'DI PROVA: 0,40 mm/min

### CARATTERISTICHE INIZIALI

	1	2	3
Umidita' naturale W %	/	/	/
Umidita' di prova W %	24,14	24,14	24,14
Densita' di prova kg/m <sup>3</sup>	1812,5	1802,8	1806,9
Densita' secca kg/m <sup>3</sup>	1466,8	1458,9	1462,3

### CONSOLIDAZIONE

	100	200	300
Carico verticale KPa	100	200	300
Cedimento mm	0,28	0,75	0,95
Densita' secca kg/m <sup>3</sup>	1480,8	1508,8	1528,2

### ROTTURA

	100	200	300
Carico verticale (s) KPa	100	200	300
Scorrimento orizzontale mm	4,66	3,46	6,12
Sforzo al taglio (massimo) $\tau$ KPa	91,39	141,43	191,46
Sforzo al taglio (residuo) $\tau$ KPa	/	/	/

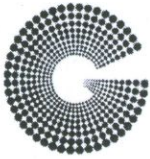
NOTE: Campione consegnato a cura del Committente

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

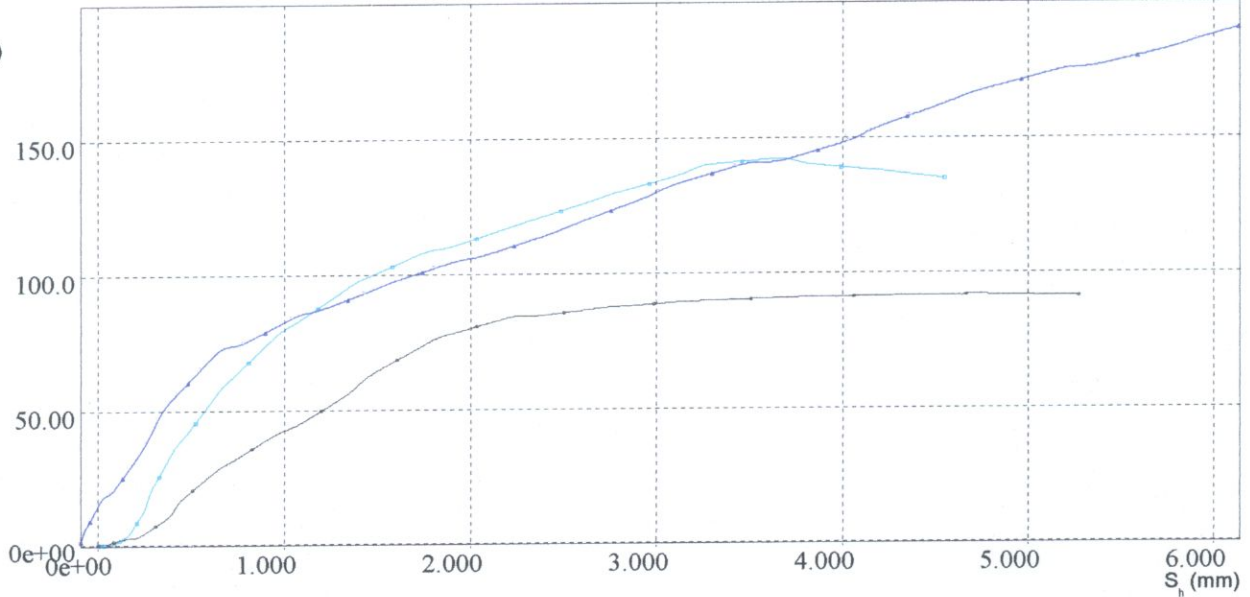
## PROVA DI TAGLIO DIRETTO (ASTM D3080)

### Dati del Cliente

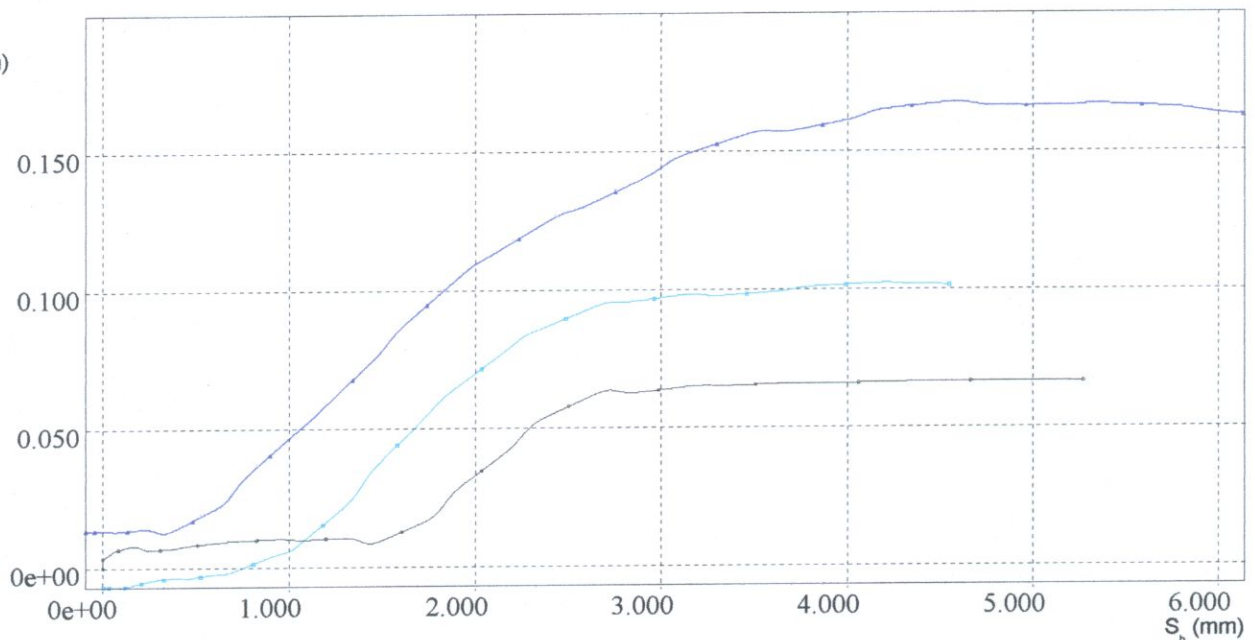
Cliente	E-ON Porto Torres
Indirizzo	
Cantiere	Centrale Fiumesanto
Sondaggio	
Campione	1983-18
Profondità	

Certificato N°	022513
Data	24 LUG. 2009

$\tau$   
(kPa)

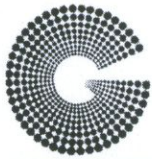


$S_v$   
(mm)



Il Direttore del Laboratorio

Lo Sperimentatore



# GEOSYSTEM

del Dott. Geol. G.B. Demontis

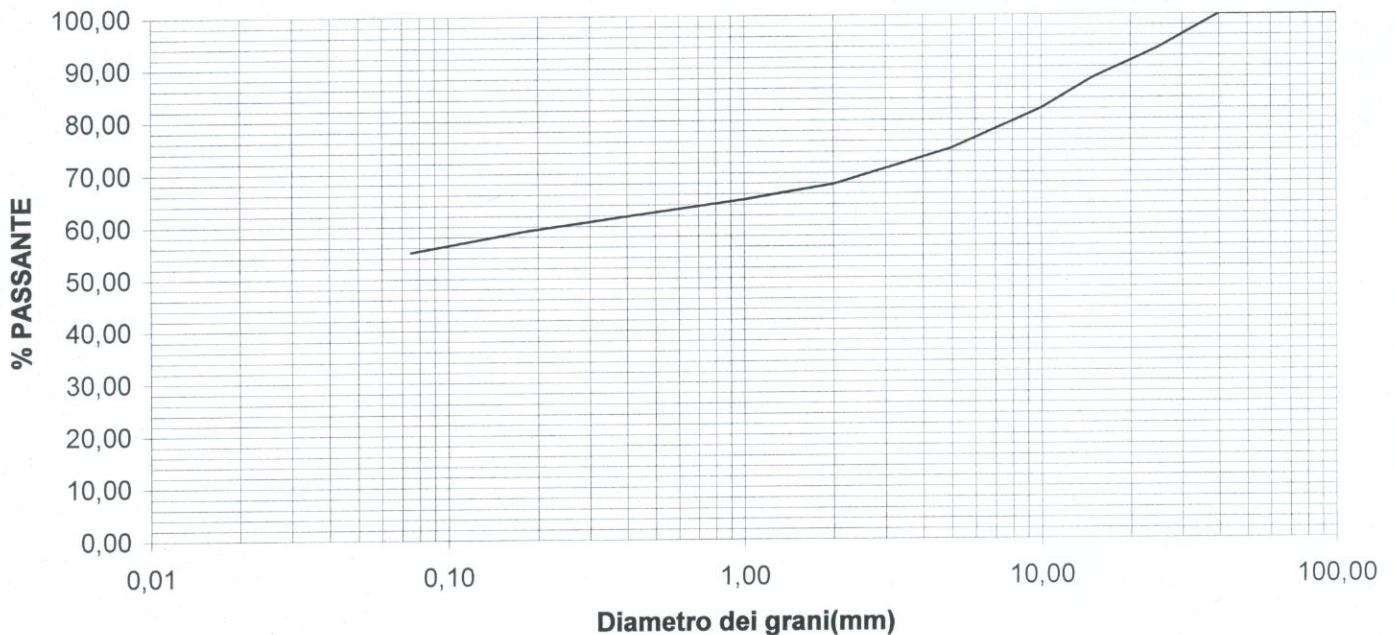
ZONA INDUSTRIALE LOC. «PILLE MATTA»  
09044 QUARTUCCIU (CA) - TEL.070.852509 - FAX 070.852424  
E-mail: geosystemca@yahoo.it

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

<b>V.D.A. N.</b>	1983/8	<b>DEL</b>	23/06/09	<b>POZZETTO</b>	\
<b>COMMITTENTE</b>	E-ON Produzione Energia S.p.a.			<b>CAMPIONE</b>	S9
<b>CANTIERE</b>	Centrale Fiumesanto Nuovo Gruppo 5			<b>PROFONDITA'</b>	6,20 - 6,50
<b>CERTIFICATO N°</b>	022484	<b>DEL</b>	24 LUG. 2009	<b>Data prelievo</b>	15/06/09
				<b>Data prova</b>	08/07/09

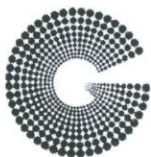
ANALISI GRANULOMETRICA PER SETACCIATURA		LIMITI DI ATTERBERG	
Boll. Uff. C.N.R. - Anno v, n.23 -14 Dic 1971		Boll. Uff. C.N.R. - UNI 10014	
SETACCI (mm)	PASSANTE %	LIMITE LIQUIDO (%)	
100	100,00	LIMITE PLASTICO (%)	52
71	100,00	INDICE PLASTICO	16
60	100,00	INDICE DI GRUPPO	36
40	100,00	CLASS. UNI-CNR 10006	13
25	93,58	Peso Specifico KN/m3	A7-6
15	87,93	Umidità naturale (%)	/
10	82,05		
5	74,53		
2	67,78		
1	65,00		
0,42	62,08		
0,18	59,07		
0,075	55,08		



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

<b>V.D.A. N.</b>	1983/8	<b>DEL</b>	17/06/09	<b>SONDAGGIO</b>	S9
<b>COMMITTENTE</b>	E-ON Produzione SpA			<b>CAMPIONE</b>	\
<b>CANTIERE</b>	Centrale Fiume Santo Nuovo Comparto 5			<b>PROFONDITA'</b>	6,20-6,50m
<b>CERTIFICATO</b>	022503	<b>DEL</b>	24 LUG. 2009	<b>Data prelievo</b>	16/06/09
				<b>Data prova</b>	07/07/09

## PROVA DI TAGLIO DIRETTO

(Apparecchio di Casagrande) ASTM D3080-90

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE : Argilla molto consistente con numerose concrezioni

STATO DEL CAMPIONE Ricostruito al passante 2mm

VELOCITA'DI PROVA: 0,40 mm/min

### CARATTERISTICHE INIZIALI

Umidita' naturale	W %	1	2	3
Umidita' di prova	W %	13,76	13,76	13,76
Densità di prova	kg/m <sup>3</sup>	1750,6	1765,6	1754,9
Densità secca	kg/m <sup>3</sup>	1562,9	1576,3	1566,7

### CONSOLIDAZIONE

Carico verticale	KPa	100	200	300
Cedimento	mm	0,20	0,80	1,10
Densità secca	kg/m <sup>3</sup>	1554,4	1616,7	1632,4

### ROTTURA

Carico verticale (s)	KPa	100	200	300
Scorrimento orizzontale	mm	7,37	8,25	4,75
Sforzo al taglio (massimo) $\tau$	KPa	60,58	122,54	185,52
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

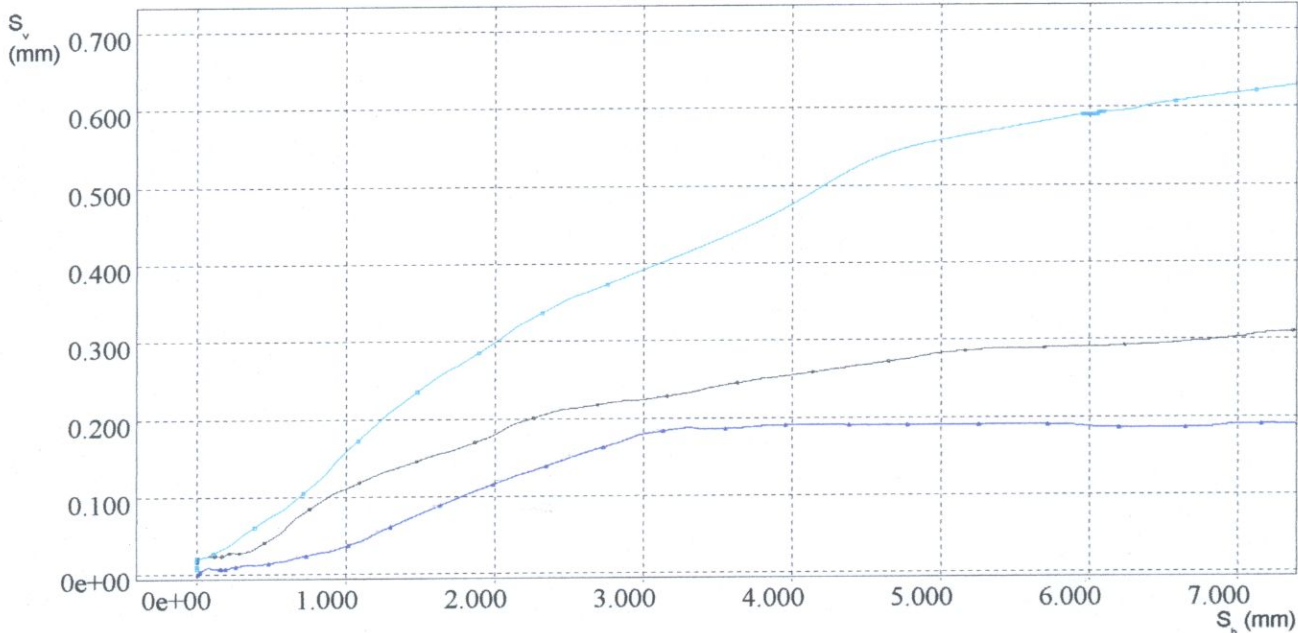
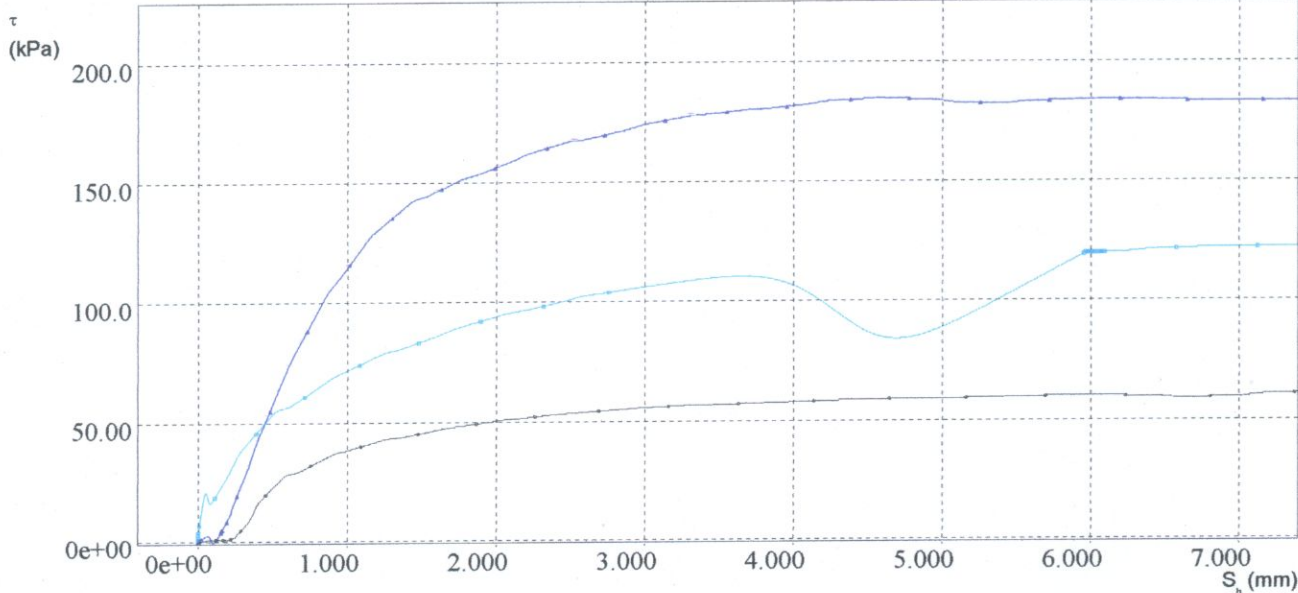
## PROVA DI TAGLIO DIRETTO (ASTM D3080)

### Dati del Cliente

Cliente	E-ON Porto Torres
Indirizzo	
Cantiere	Centrale Fiumesanto
Sondaggio	S9
Campione	1983-Ø
Profondità	6.20-6.50m

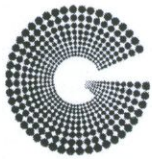
Certificato N° 022503

Data 24 LUG. 2009



Il Direttore del Laboratorio

Lo Sperimentatore



# GEOSYSTEM

del Dott. Geol. G.B. Demontis

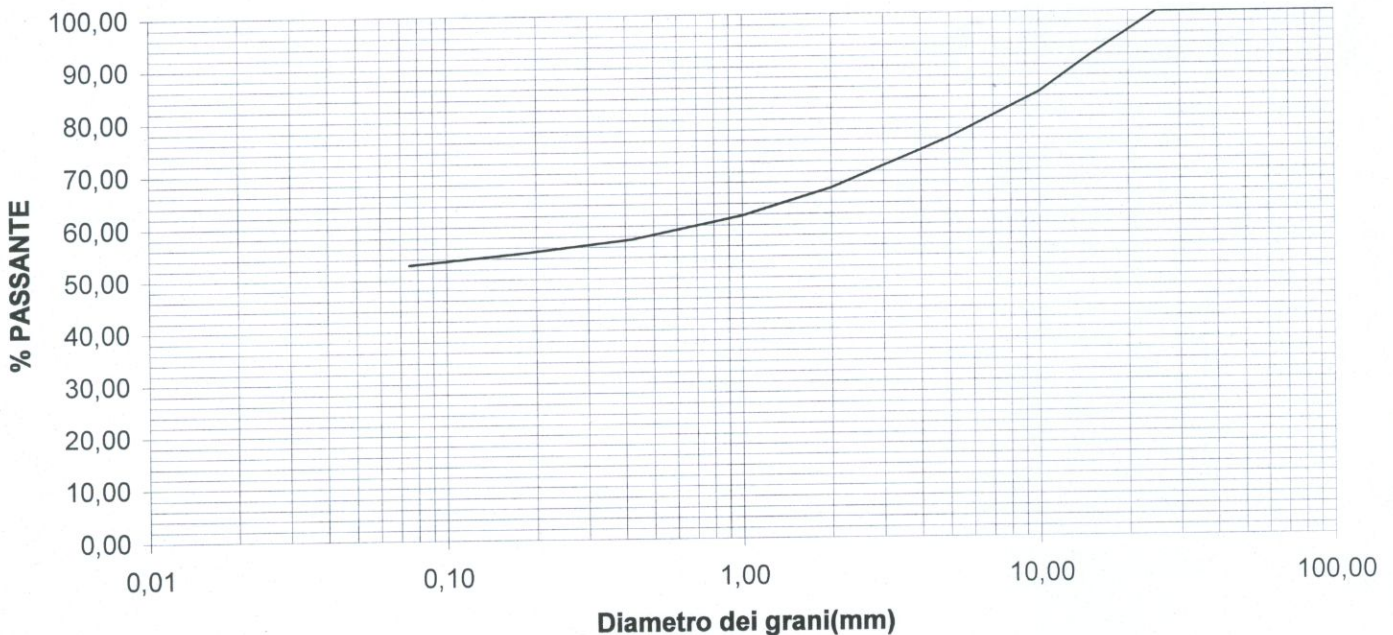
ZONA INDUSTRIALE LOC. «PILLE MATTA»  
09044 QUARTUCCIU (CA) - TEL.070.852509 - FAX 070.852424  
E-mail: geosystemca@yahoo.it

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 11.10.94

<b>V.D.A. N.</b>	1983/9	<b>DEL</b>	23/06/09	<b>POZZETTO</b>	1
<b>COMMITTENTE</b>	E-ON Produzione Energia S.p.a.			<b>CAMPIONE</b>	S9
<b>CANTIERE</b>	Centrale Fiumesanto Nuovo Gruppo 5			<b>PROFONDITA'</b>	7,60 - 7,90
<b>CERTIFICATO N°</b>	022485 DEL 24 LUG. 2009			<b>Data prelievo</b>	15/06/09
				<b>Data prova</b>	08/07/09

ANALISI GRANULOMETRICA PER SETACCIATURA Boll. Uff. C.N.R. - Anno v, n.23 -14 Dic 1971		LIMITI DI ATTERBERG Boll. Uff. C.N.R. - UNI 10014	
<b>SETACCI (mm)</b>	<b>PASSANTE %</b>	<b>LIMITE LIQUIDO (%)</b>	46
100	100,00	<b>LIMITE PLASTICO (%)</b>	15
71	100,00	<b>INDICE PLASTICO</b>	31
60	100,00	<b>INDICE DI GRUPPO</b>	12
40	100,00	<b>CLASS. UNI-CNR 10006</b>	A7-6
25	100,00	<b>Peso Specifico KN/m3</b>	/
15	91,92	<b>Umidità naturale (%)</b>	/
10	84,75		
5	76,26		
2	66,86		
1	61,74		
0,42	57,41		
0,18	54,99		
0,075	52,90		



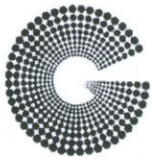
NOTE: Campioni consegnati a cura del committente.

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

<b>V.D.A. N.</b>	1983/9	<b>DEL</b>	17/06/09	<b>SONDAGGIO</b>	S9
<b>COMMITTENTE</b>	E-ON Produzione SpA			<b>CAMPIONE</b>	\
<b>CANTIERE</b>	Centrale Fiume Santo Nuovo Comparto 5			<b>PROFONDITA'</b>	7,60-7,90m
<b>CERTIFICATO</b>	022504	<b>DEL</b>		<b>Data prelievo</b>	15/06/09
				<b>Data prova</b>	07/07/09

## PROVA DI TAGLIO DIRETTO

(Apparecchio di Casagrande) ASTM D3080-90

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE : Argilla molto consistente con numerose concrezioni

STATO DEL CAMPIONE Ricostruito al passante 2mm

VELOCITA'DI PROVA: 0,40 mm/min

### CARATTERISTICHE INIZIALI

	1	2	3
Umidita' naturale W %	9,11	9,11	9,11
Umidita' di prova W %	9,11	9,11	9,11
Densità di prova kg/m <sup>3</sup>	1645,4	1658,1	1653,3
Densità secca kg/m <sup>3</sup>	1536,7	1548,5	1544,1

### CONSOLIDAZIONE

	100	200	300
Carico verticale KPa	100	200	300
Cedimento mm	0,23	0,55	0,77
Densità secca kg/m <sup>3</sup>	1525,5	1562,5	1575,9

### ROTTURA

	100	200	300
Carico verticale (s) KPa	100	200	300
Scorrimento orizzontale mm	4,43	8,91	5,62
Sforzo al taglio (massimo) $\tau$ KPa	88,14	121,70	161,23
Sforzo al taglio (residuo) $\tau$ KPa	/	/	/

NOTE: Campione consegnato a cura del Committente

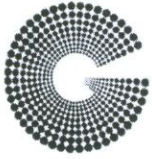
LO SPERIMENTATORE

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

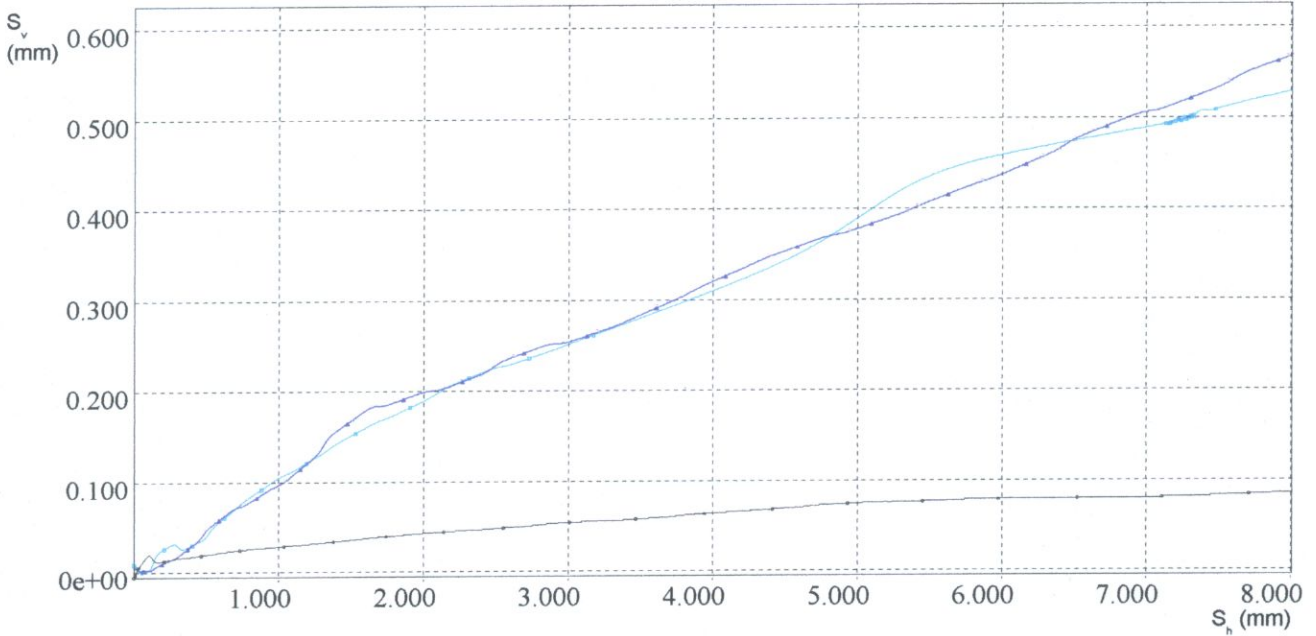
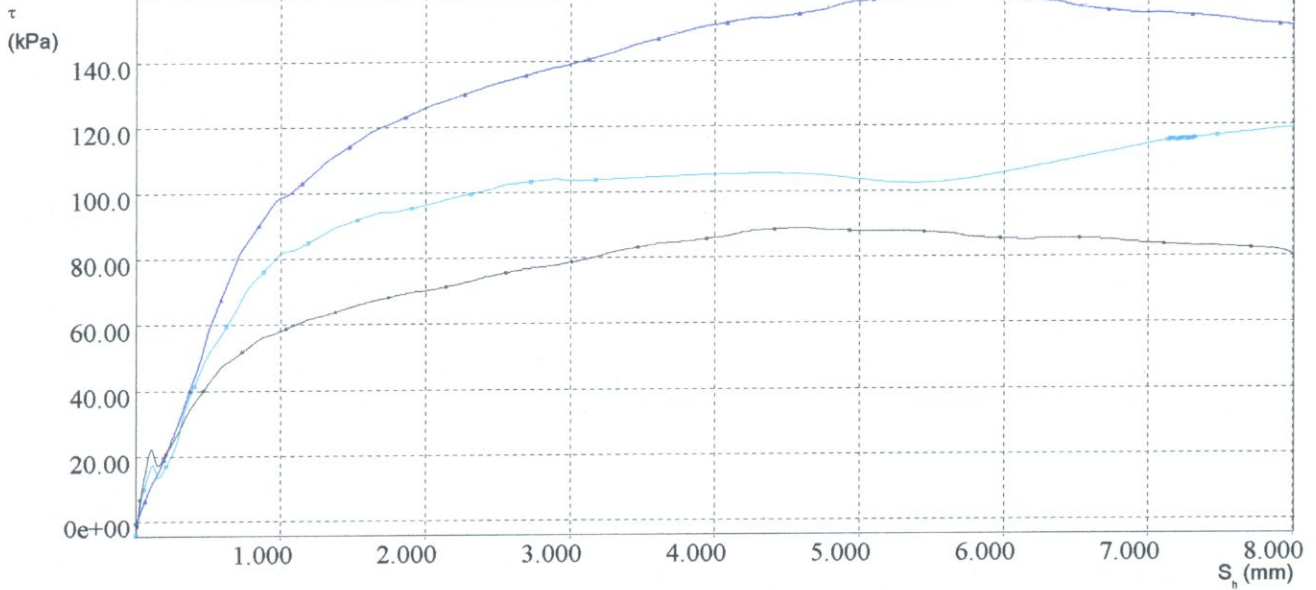
## PROVA DI TAGLIO DIRETTO (ASTM D3080)

### Dati del Cliente

Cliente	E-ON Porto Torres
Indirizzo	
Cantiere	Centrale Fiumesanto
Sondaggio	S9
Campione	1983-9
Profondità	7.60-7.90m

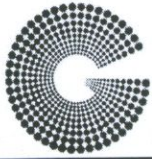
Certificato N° 022504

Data



Il Direttore del Laboratorio

Lo Sperimentatore



# GEOSYSTEM

del Dott. Geol. G.B. Demontis

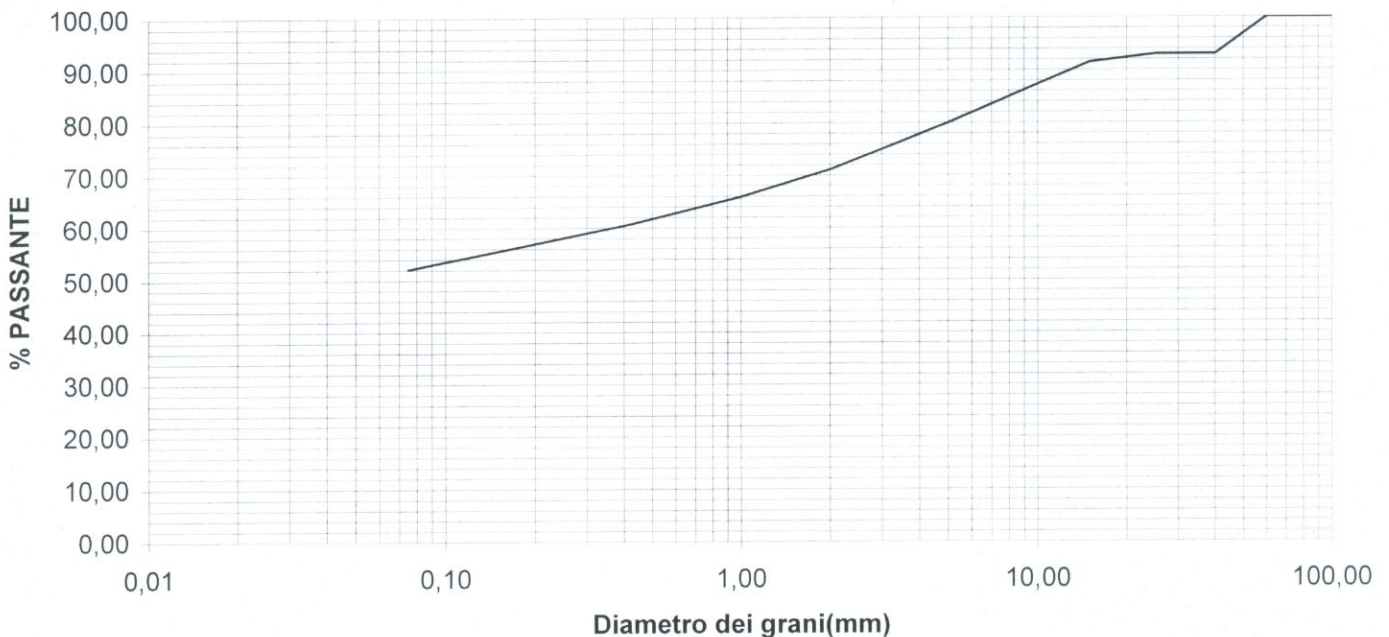
ZONA INDUSTRIALE LOC. «PILLE MATTA»  
09044 QUARTUCCIU (CA) - TEL. 070.852509 - FAX 070.852424  
E-mail: geosystemca@yahoo.it

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. N.	1978/13	DEL	17/06/09	POZZETTO	S9
COMMITTENTE	E-ON Produzione S.p.a.			CAMPIONE	\
CANTIERE	Centrale Fiumesanto Nuovo Gruppo 5			PROFONDITA'	7,70 - 8,00
CERTIFICATO N°	022470	DEL	23 LUG. 2009	Data prelievo	\
				Data prova	22/06/09

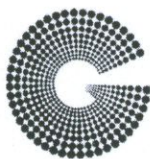
ANALISI GRANULOMETRICA PER SETACCIATURA		LIMITI DI ATTERBERG	
Boll. Uff. C.N.R. - Anno v, n.23 -14 Dic 1971		Boll. Uff. C.N.R. - UNI 10014	
SETACCI (mm)	PASSANTE %	LIMITE LIQUIDO (%)	35
100	100,00	LIMITE PLASTICO (%)	7
71	100,00	INDICE PLASTICO	28
60	100,00	INDICE DI GRUPPO	10
40	92,91	CLASS. UNI-CNR 10006	A6
25	92,91	Peso Specifico KN/m3	/
15	91,48	Umidità naturale (%)	/
10	87,23		
5	79,92		
2	71,10		
1	65,88		
0,42	60,64		
0,18	56,41		
0,075	52,08		



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.	1978/13	DEL	17/06/09	SONDAGGIO	S9
COMMITTENTE	E-ON Produzione SpA			CAMPIONE	\
CANTIERE	Centrale Fiume Santo Nuovo Comparto 5			PROFONDITA'	7,70-8,00m
CERTIFICATO	022439 DEL 23 LUG. 2009			Data prelievo	15/06/2009
				Data prova	29/06/2009

## PROVA DI TAGLIO DIRETTO

(Apparecchio di Casagrande) ASTM D3080-90

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE : Argilla molto consistente con concrezioni carbonatiche

STATO DEL CAMPIONE Indisturbato

VELOCITA'DI PROVA: 0,02 mm/min

### CARATTERISTICHE INIZIALI

		1	2	3
Umidita' naturale	W %	25,88	25,88	25,88
Umidita' di prova	W %	25,88	25,88	25,88
Densità di prova	kg/m <sup>3</sup>	1798,6	1802,8	46,9
Densità secca	kg/m <sup>3</sup>	1434,2	1437,6	37,4

### CONSOLIDAZIONE

		100	200	300
Carico verticale	KPa	100	200	300
Cedimento	mm	0,40	0,71	0,90
Densità secca	kg/m <sup>3</sup>	1458,0	1484,9	640,6

### ROTTURA

		100	200	300
Carico verticale (s)	KPa	100	200	300
Scorrimento orizzontale	mm	2,08	2,32	2,49
Sforzo al taglio (massimo) $\tau$	KPa	65,61	107,70	163,11
Sforzo al taglio (residuo) $\tau$	KPa	/	/	/

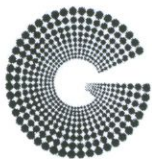
NOTE: Campione consegnato a cura del Committente

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

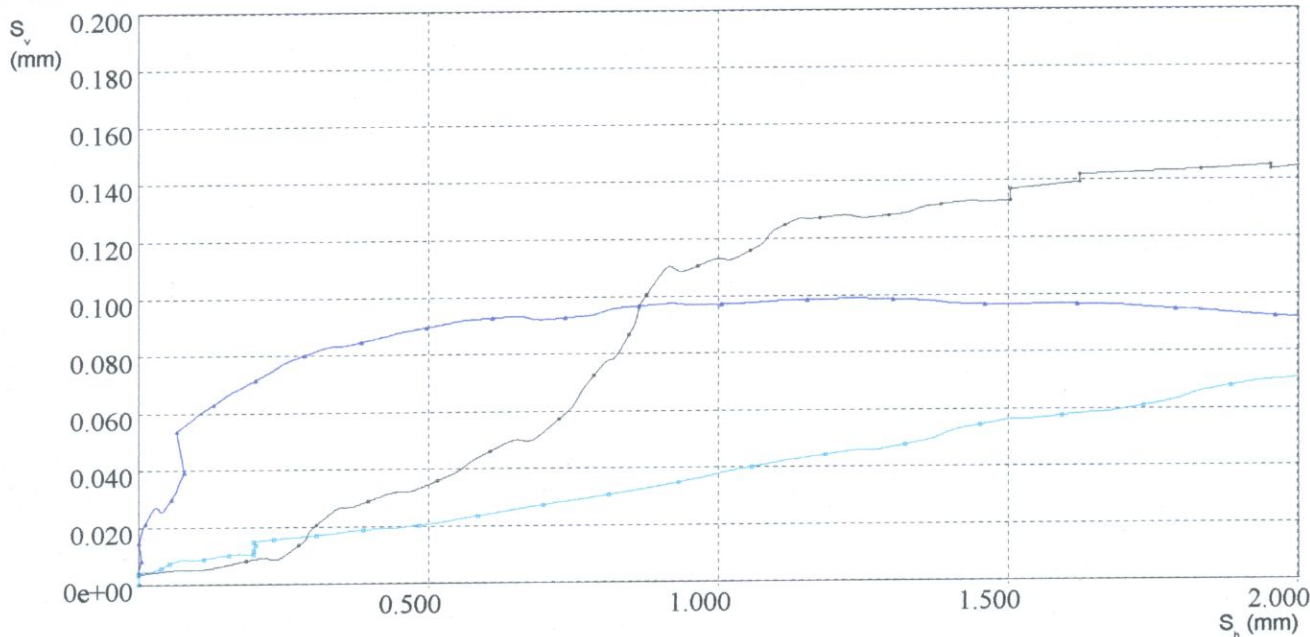
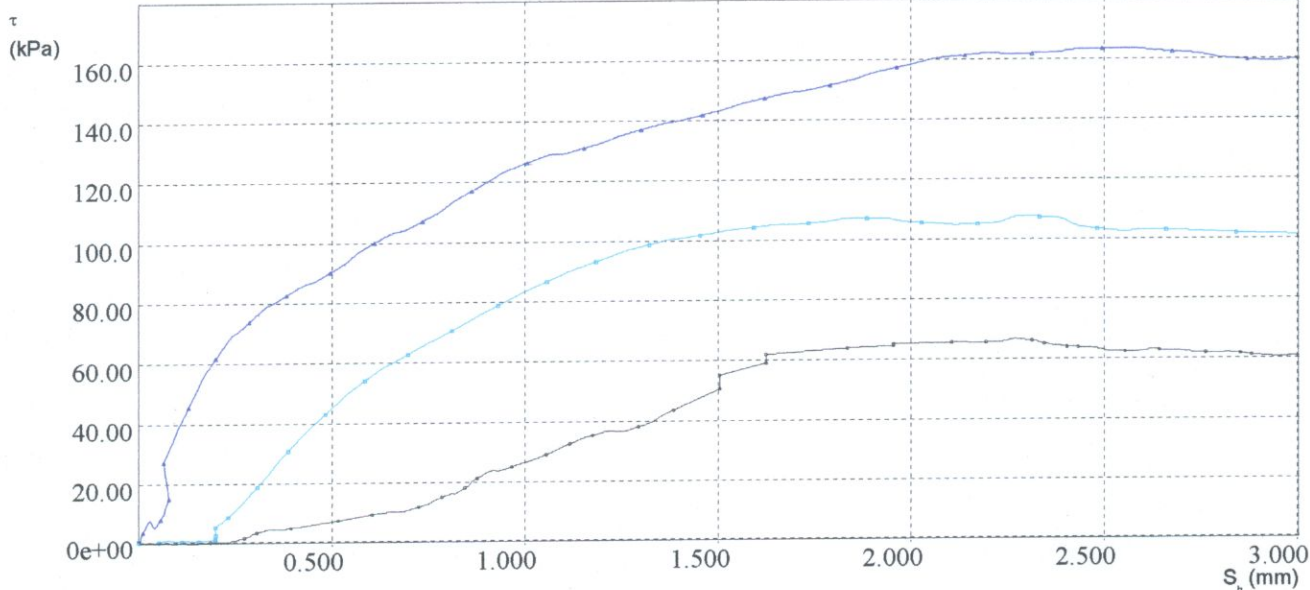
PROVE GEOTECNICHE  
(Settore a Circ. N.349/STC del 16.12.99)  
Aut. Min. Infr. e Trasp. N.52487 del 11.10.04

## PROVA DI TAGLIO DIRETTO (ASTM D3080)

### Dati del Cliente

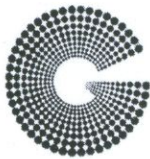
Cliente	E-ON Porto Torres
Indirizzo	
Cantiere	Centrale Fiumesanto
Sondaggio	S9
Campione	1978-13
Profondità	7.70-8.00m

Certificato N°	022439
Data	23 LUG. 2009



Il Direttore del Laboratorio

Lo Sperimentatore



# GEOSYSTEM

del Dott. Geol. G.B. Demontis

ZONA INDUSTRIALE LOC. «PILLE MATTÀ»  
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.	1978/14	DEL	17/06/2009	SONDAGGIO	S9
COMMITTENTE	E-ON Produzione SpA			CAMPIONE	\
CANTIERE	Centrale Fiume Santo Nuovo Gruppo 5			PROFONDITA'	7,70-8,00m
CERTIFICATO N°	022452	DEL	23 LUG. 2009	DATA PRELIEVO	15/06/09
				Data esecuzione prova	29/06/09

## PROVA EDOMETRICA

(ASTM D2435)

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE: Argilla molto consistente con concrezioni carbonatiche

### CARATTERISTICHE DEL PROVINO

Altezza provino	cm	2,000
Area provino	cm <sup>2</sup>	20,00
Umidità 'iniziale	%	24,94
Densità naturale	Kg/m <sup>3</sup>	1868,50
Densità secca	Kg/m <sup>3</sup>	1495,56
Massa volumica reale dei grani	Kg/m <sup>3</sup>	2613,07
Grado di saturazione	%	87,20
Indice dei vuoti	e	0,747
Pocket Penetrometer	Kpa	R

### 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	0,747	\		
24,52	0,000	0,747	3772	\	\
49,04	0,130	0,736	4640	\	\
98,07	0,340	0,718	5843	\	\
196,14	0,670	0,689	8242	\	\
392,28	1,130	0,648	14514	\	\
784,56	1,640	0,604	13462	\	\
1569,12	2,710	0,510		\	\

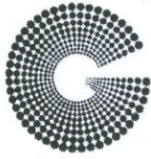
NOTE: Campione consegnato a cura del Committente

IL TECNICO

P.M. Roberto Aste

IL DIRETTORE

Dott. Geol. Guido Demontis



# GEOSYSTEM

del Dott. Geol. G.B. Demontis

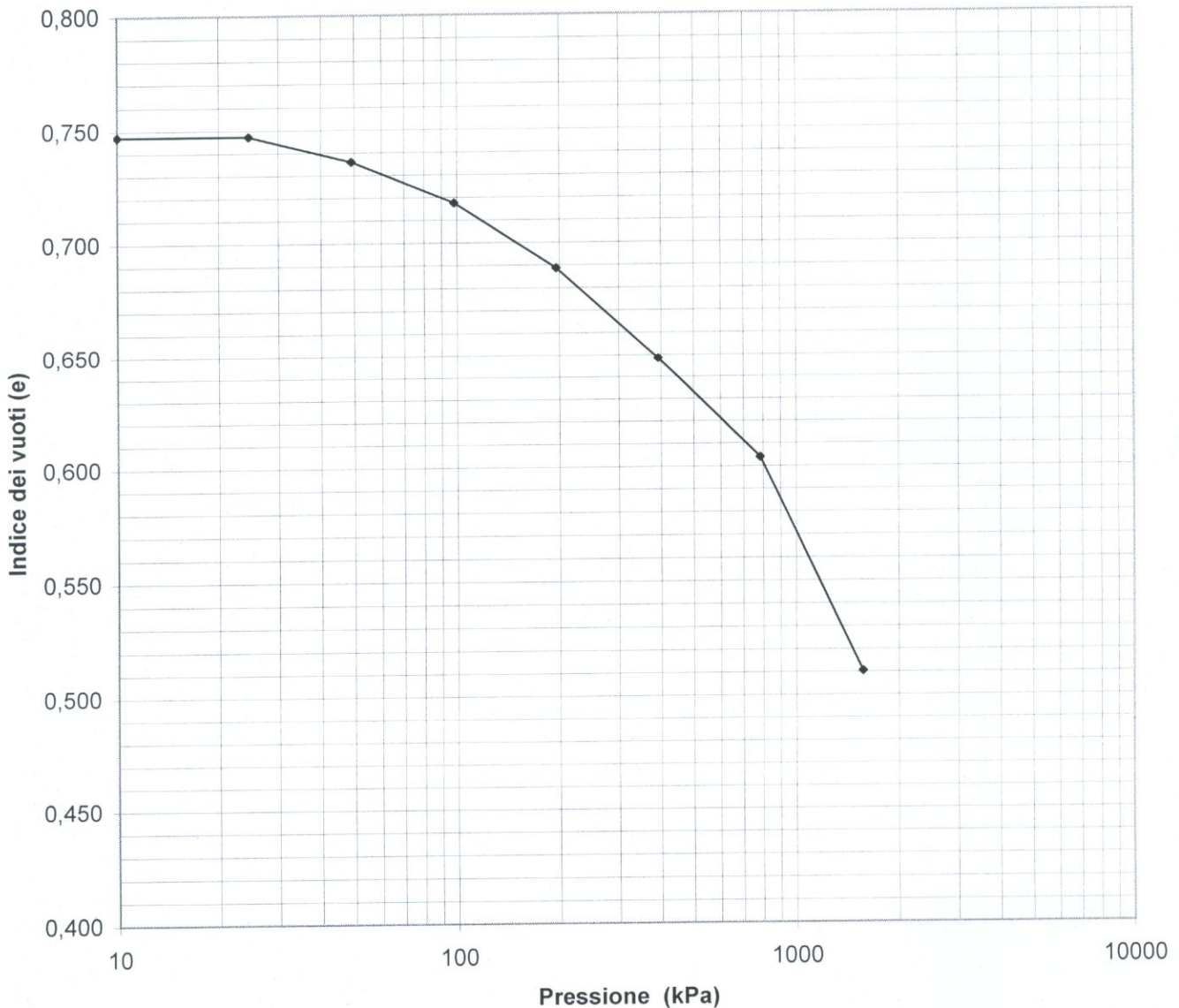
ZONA INDUSTRIALE LOC. «PILLE MATTA»  
09044 QUARTUCCIU (CA) - TEL.070.852509 - FAX 070.852424  
E-mail: geosystemca@yahoo.it

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.	1978/14	DEL	17/06/2009	SONDAGGIO	S9
COMMITTENTE	E-ON Produzione SpA			CAMPIONE	\
CANTIERE	Centrale Fiume Santo Nuovo Gruppo 5			PROFONDITA'	7,70-8,00m
CERTIFICATO N°	022452	DEL	23 LUG. 2009	DATA PRELIEVO	15/06/09
				Data esecuzione prova	29/06/09

## PROVA EDOMETRICA GRAFICO Indice dei vuoti-Log Pressioni



**LO SPERIMENTATORE**

P.M. Roberto Aste

**IL DIRETTORE**

Dott. Geol. Guido Demontis



# GEOSYSTEM

del Dott. Geol. G.B. Demontis

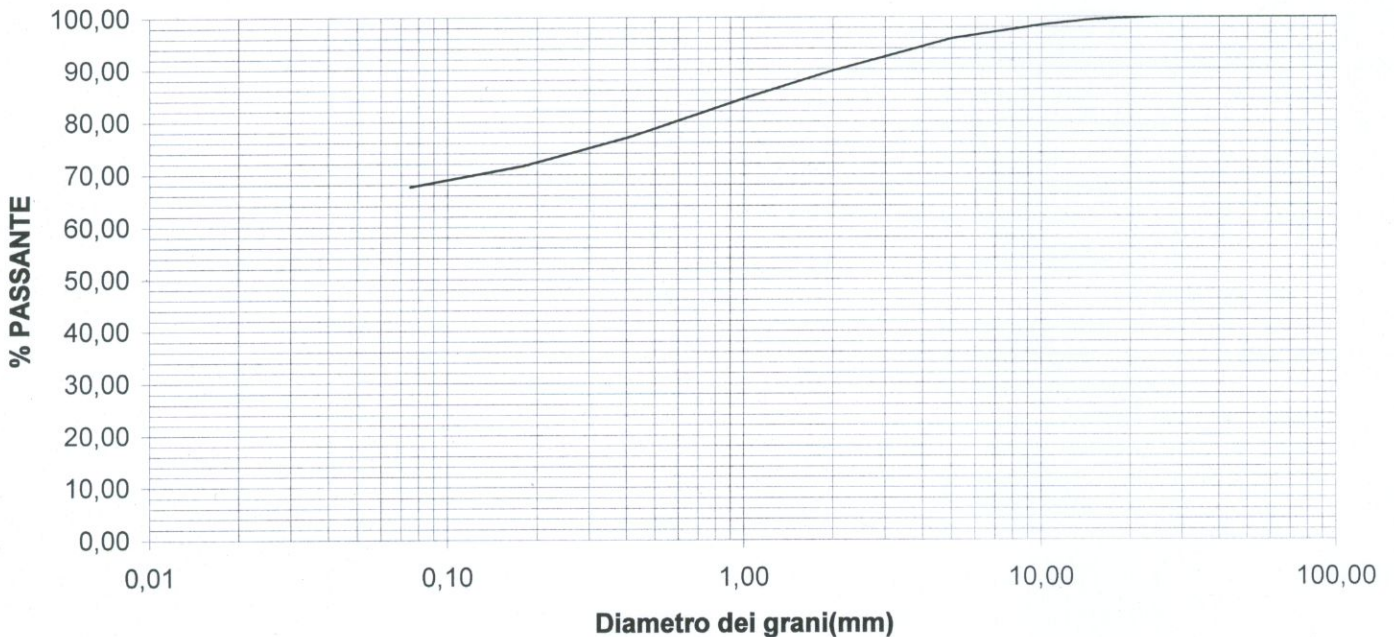
ZONA INDUSTRIALE LOC. «PILLE MATTA»  
09044 QUARTUCCIU (CA) - TEL.070.852509 - FAX 070.852424  
E-mail: geosystemca@yahoo.it

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

<b>V.D.A. N.</b>	1983/10	<b>DEL</b>	23/06/09	<b>POZZETTO</b>	\
<b>COMMITTENTE</b>	E-ON Produzione Energia S.p.a.			<b>CAMPIONE</b>	S9
<b>CANTIERE</b>	Centrale Fiumesanto Nuovo Gruppo 5			<b>PROFONDITA'</b>	20,20 - 20,50
<b>CERTIFICATO N°</b>	022486	<b>DEL</b>	24 LUG. 2009	<b>Data prelievo</b>	15/06/09
				<b>Data prova</b>	08/07/09

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	
<b>SETACCI (mm)</b>	<b>PASSANTE %</b>	<b>LIMITE LIQUIDO (%)</b>	37
100	100,00	<b>LIMITE PLASTICO (%)</b>	9
71	100,00	<b>INDICE PLASTICO</b>	28
60	100,00	<b>INDICE DI GRUPPO</b>	14
40	100,00	<b>CLASS. UNI-CNR 10006</b>	A6
25	100,00	<b>Peso Specifico KN/m3</b>	/
15	99,47	<b>Umidità naturale (%)</b>	/
10	98,40		
5	95,88		
2	89,66		
1	84,38		
0,42	77,25		
0,18	71,63		
0,075	67,63		



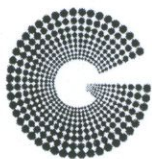
NOTE: Campioni consegnati a cura del committente.

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

<b>V.D.A. N.</b>	1983/10	<b>DEL</b>	17/06/09	<b>SONDAGGIO</b>	S9
<b>COMMITTENTE</b>	E-ON Produzione SpA			<b>CAMPIONE</b>	\
<b>CANTIERE</b>	Centrale Fiume Santo Nuovo Comparto 5			<b>PROFONDITA'</b>	20,20-20,50m
<b>CERTIFICATO</b>	022505	<b>DEL</b>	24 LUG. 2009	<b>Data prelievo</b>	15/06/09
				<b>Data prova</b>	08/07/09

## PROVA DI TAGLIO DIRETTO

(Apparecchio di Casagrande) ASTM D3080-90

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE : Argilla molto consistente con concrezioni

STATO DEL CAMPIONE Ricostruito al passante 2mm

VELOCITA'DI PROVA: 0,40 mm/min

### CARATTERISTICHE INIZIALI

	1	2	3
Umidita' naturale	/	/	/
Umidita' di prova	20,06	20,06	20,06
Densità di prova	1833,9	1846,9	1851,5
Densità secca	1542,8	1553,8	1557,6

### CONSOLIDAZIONE

	100	200	300
Carico verticale	KPa		
Cedimento	0,25	0,40	1,20
Densità secca	1546,8	1569,7	1640,6

### ROTTURA

	100	200	300
Carico verticale (s)	KPa		
Scorrimento orizzontale	5,37	5,97	7,13
Sforzo al taglio (massimo) $\tau$	86,93	142,97	204,07
Sforzo al taglio (residuo) $\tau$	/	/	/

NOTE: Campione consegnato a cura del Committente

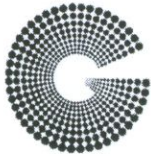
LO SPERIMENTATORE

P.M. Roberto Aste

IL DIRETTORE

Dott. Geol. Guido Demontis





# GEOSYSTEM

del Dott. Geol. G.B. Demontis

ZONA INDUSTRIALE LOC. «PILLE MATTÀ»  
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

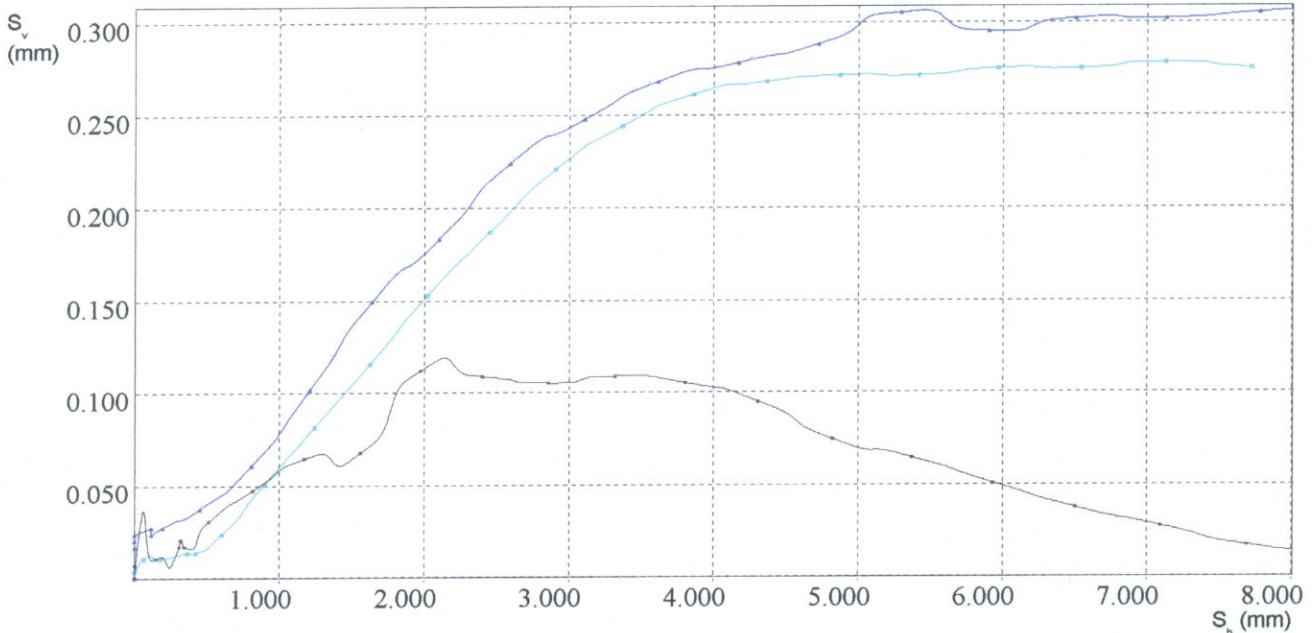
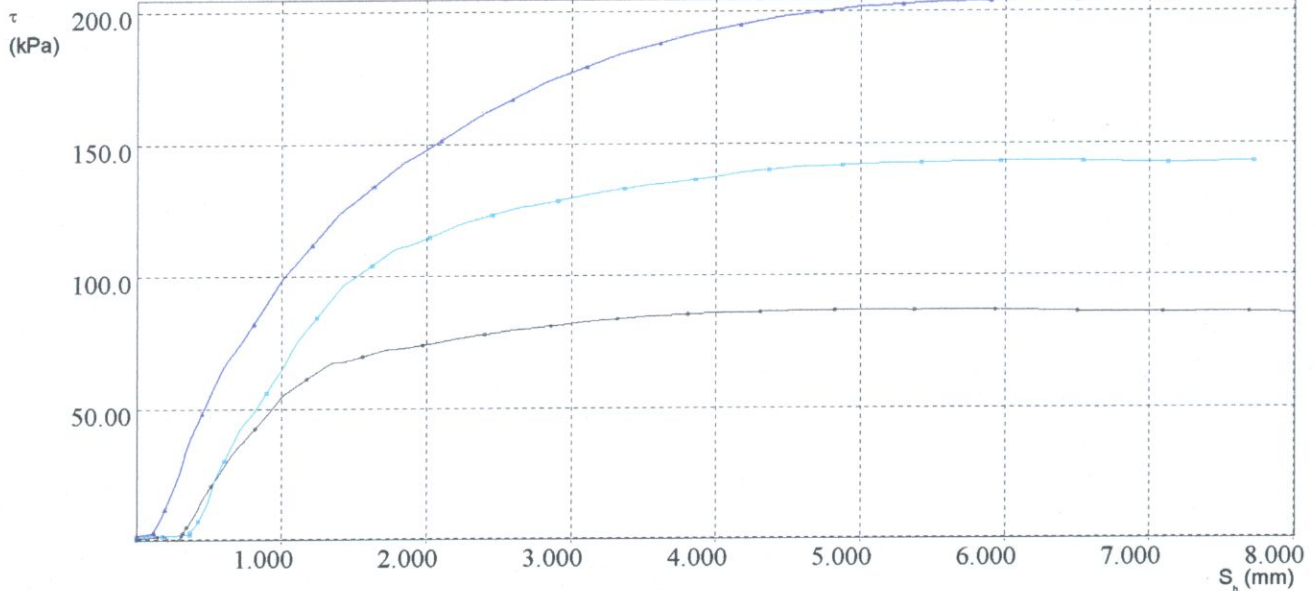
## Dati del Cliente

Cliente E-ON Porto Torres  
Indirizzo  
Cantiere Centrale Fiumesanto  
Sondaggio S9  
Campione 1983-10  
Profondità 20.20-20.50m

## PROVA DI TAGLIO DIRETTO (ASTM D3080)

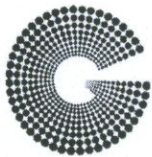
Certificato N° 022505

Data 24 LUG. 2009



Il Direttore del Laboratorio

Lo Sperimentatore



# GEOSYSTEM

del Dott. Geol. G.B. Demontis

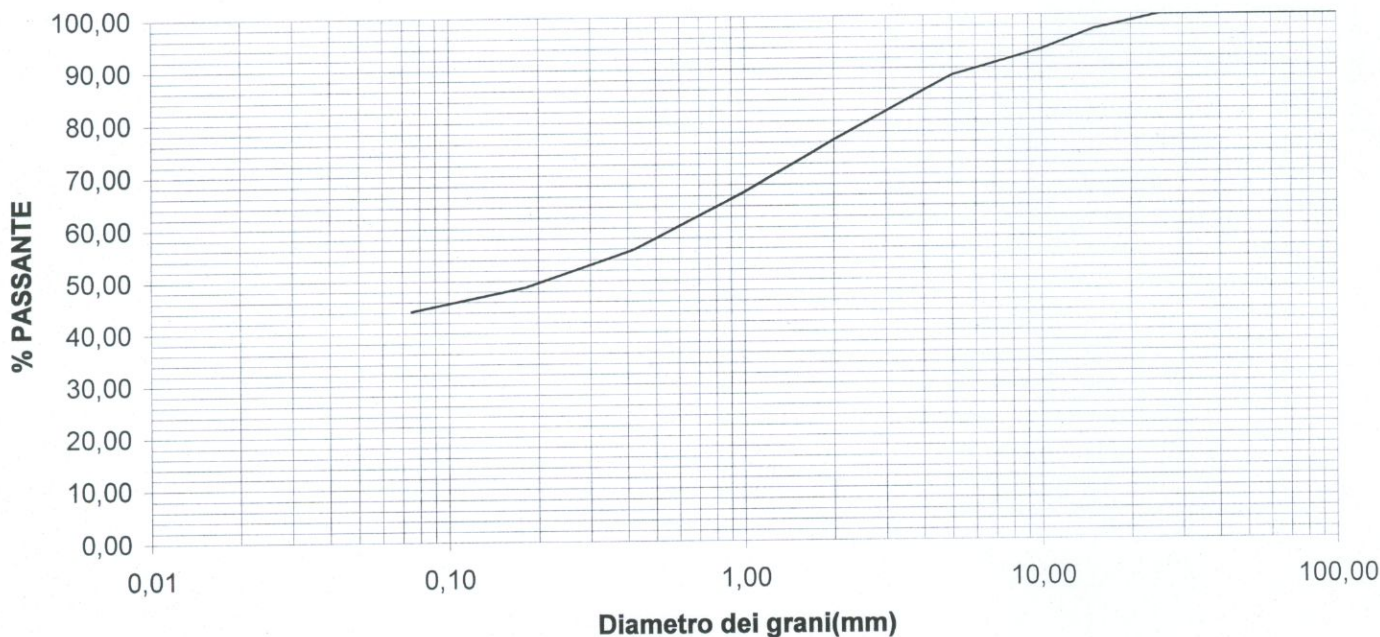
ZONA INDUSTRIALE LOC. «PILLE MATTA»  
09044 QUARTUCCIU (CA) - TEL.070.852509 - FAX 070.852424  
E-mail: geosystemca@yahoo.it

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 11.10.99

V.D.A. N.	1983/11	DEL	23/06/09	POZZETTO	\
COMMITTENTE	E-ON Produzione Energia S.p.a.			CAMPIONE	S9
CANTIERE	Centrale Fiumesanto Nuovo Gruppo 5			PROFONDITA'	23,40 - 23,70
CERTIFICATO N°	022487	DEL	24 LUG. 2009	Data prelievo	15/06/09
				Data prova	08/07/09

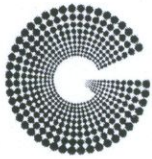
ANALISI GRANULOMETRICA PER SETACCIATURA		LIMITI DI ATTERBERG	
Boll. Uff. C.N.R. - Anno v, n.23 -14 Dic 1971		Boll. Uff. C.N.R. - UNI 10014	
SETACCI (mm)	PASSANTE %	LIMITE LIQUIDO (%)	
100	100,00		36
71	100,00	LIMITE PLASTICO (%)	15
60	100,00	INDICE PLASTICO	21
40	100,00	INDICE DI GRUPPO	5
25	100,00	CLASS. UNI-CNR 10006	A6
15	97,25	Peso Specifico KN/m3	/
10	93,46	Umidità naturale (%)	/
5	88,57		
2	76,45		
1	66,67		
0,42	55,82		
0,18	48,77		
0,075	44,22		



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

<b>V.D.A. N.</b>	1983/11	<b>DEL</b>	17/06/09	<b>SONDAGGIO</b>	S9
<b>COMMITTENTE</b>	E-ON Produzione SpA			<b>CAMPIONE</b>	\
<b>CANTIERE</b>	Centrale Fiume Santo Nuovo Comparto 5			<b>PROFONDITA'</b>	23,40-23,70m
<b>CERTIFICATO</b>	022506	<b>DEL</b>	24 LUG. 2009	<b>Data prelievo</b>	15/06/09
				<b>Data prova</b>	08/07/09

## PROVA DI TAGLIO DIRETTO

(Apparecchio di Casagrande) ASTM D3080-90

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE : Argilla molto consistente con concrezioni

STATO DEL CAMPIONE Ricostruito al passante 2mm

VELOCITA'DI PROVA: 0,40 mm/min

### CARATTERISTICHE INIZIALI

	1	2	3
Umidita' naturale	/	/	/
Umidita' di prova	17,40	17,40	17,40
Densità di prova	1834,7	1854,2	1852,9
Densità secca	1557,1	1573,6	1572,5

### CONSOLIDAZIONE

	100	200	300
Carico verticale	KPa		
Cedimento	mm	0,42	0,85
Densità secca	kg/m <sup>3</sup>	1596,3	1649,4

### ROTTURA

	100	200	300
Carico verticale (s)	KPa		
Scorrimento orizzontale	mm	7,02	7,95
Sforzo al taglio (massimo) $\tau$	KPa	77,01	133,18
Sforzo al taglio (residuo) $\tau$	KPa	/	/

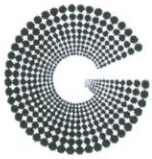
NOTE: Campione consegnato a cura del Committente

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

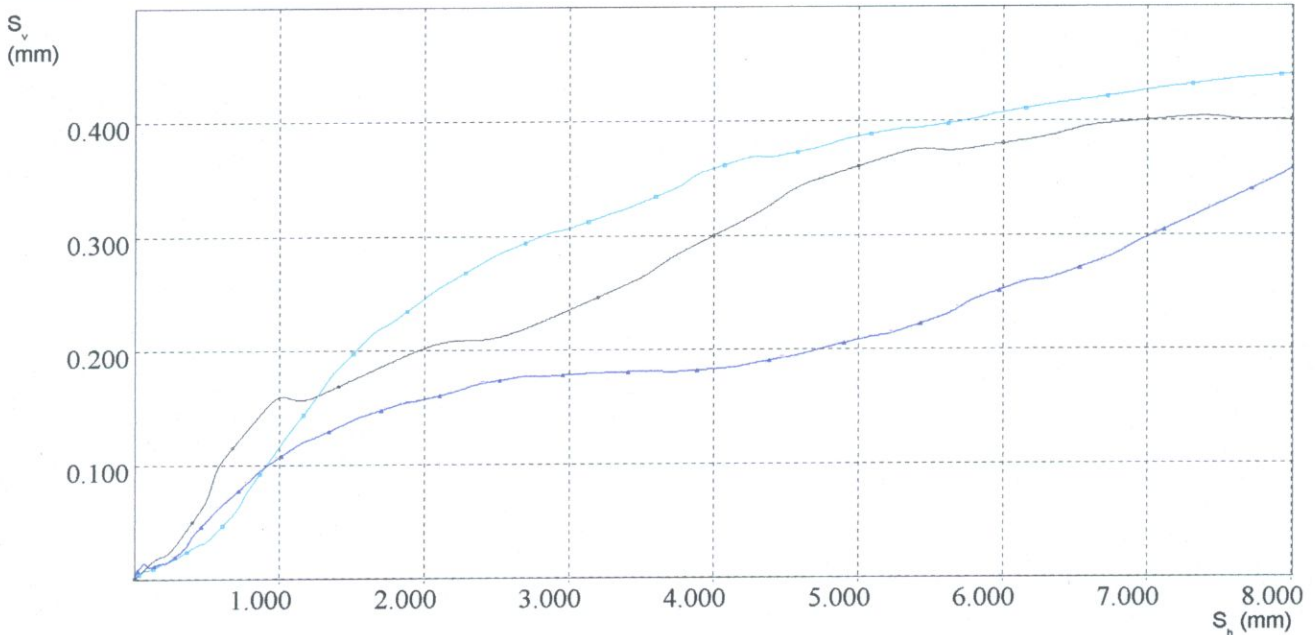
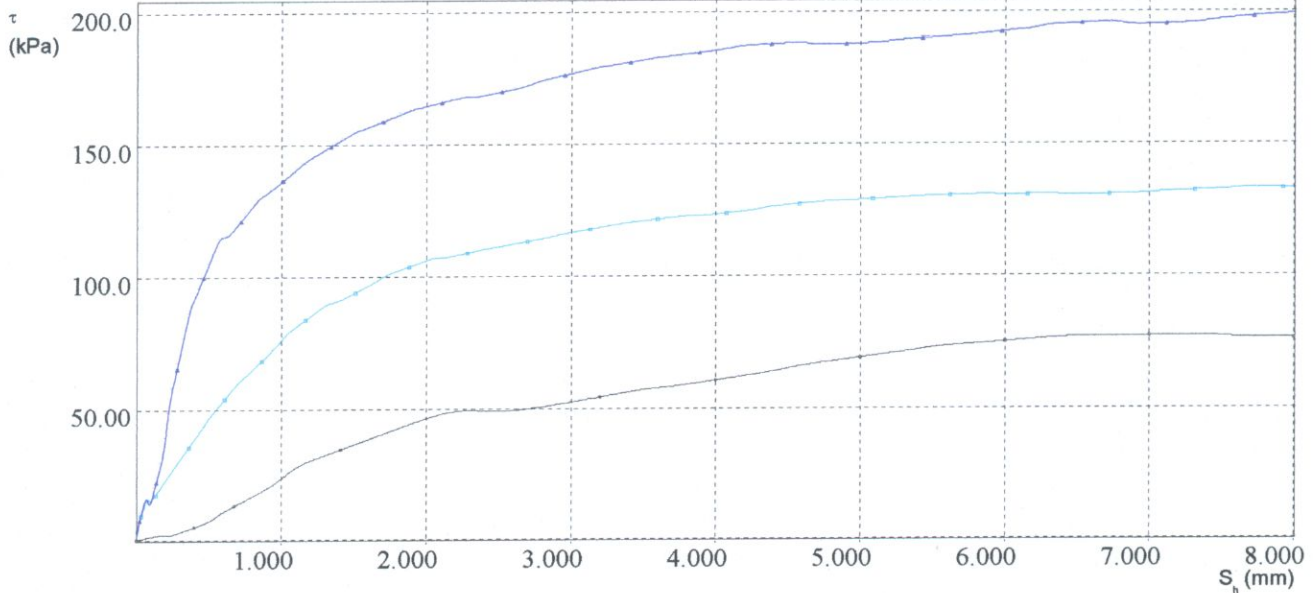
## Dati del Cliente

## PROVA DI TAGLIO DIRETTO (ASTM D3080)

Cliente E-ON Porto Torres  
Indirizzo  
Cantiere Centrale Fiumesanto  
Sondaggio S9  
Campione 1983-11  
Profondità 23.40-23.70m

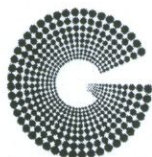
Certificato N° 022506

Data 24 LUG. 2009



Il Direttore del Laboratorio

Lo Sperimentatore



# GEOSYSTEM

del Dott. Geol. G.B. Demontis

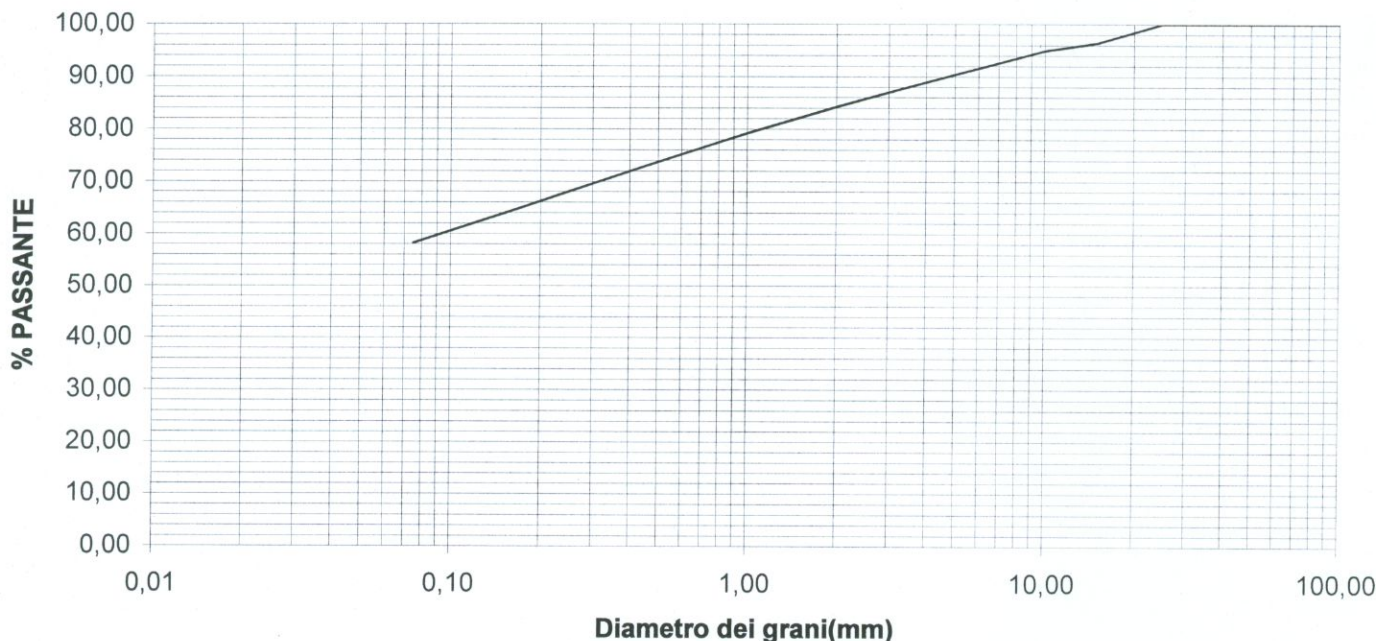
ZONA INDUSTRIALE LOC. «PILLE MATTA»  
09044 QUARTUCCIU (CA) - TEL.070.852509 - FAX 070.852424  
E-mail: geosystemca@yahoo.it

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

<b>V.D.A. N.</b>	1983/12	<b>DEL</b>	23/06/09	<b>POZZETTO</b>	\
<b>COMMITTENTE</b>	E-ON Produzione Energia S.p.a.			<b>CAMPIONE</b>	S9
<b>CANTIERE</b>	Centrale Fiumesanto Nuovo Gruppo 5			<b>PROFONDITA'</b>	37,50 - 37,80
<b>CERTIFICATO N°</b>	022488	<b>DEL</b>	24 LUG. 2009	<b>Data prelievo</b>	15/06/09
				<b>Data prova</b>	08/07/09

ANALISI GRANULOMETRICA PER SETACCIATURA Boll. Uff. C.N.R. - Anno v, n.23 -14 Dic 1971		LIMITI DI ATTERBERG Boll. Uff. C.N.R. - UNI 10014	
<b>SETACCI (mm)</b>	<b>PASSANTE %</b>	<b>LIMITE LIQUIDO (%)</b>	38
100	100,00	<b>LIMITE PLASTICO (%)</b>	10
71	100,00	<b>INDICE PLASTICO</b>	28
60	100,00	<b>INDICE DI GRUPPO</b>	12
40	100,00	<b>CLASS. UNI-CNR 10006</b>	A6
25	100,00	<b>Peso Specifico KN/m3</b>	/
15	96,40	<b>Umidità naturale (%)</b>	/
10	94,95		
5	90,41		
2	84,27		
1	79,20		
0,42	72,34		
0,18	65,33		
0,075	58,20		



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

<b>V.D.A. N.</b>	1983/12	<b>DEL</b>	17/06/09	<b>SONDAGGIO</b>	S9
<b>COMMITTENTE</b>	E-ON Produzione SpA			<b>CAMPIONE</b>	\
<b>CANTIERE</b>	Centrale Fiume Santo Nuovo Comparto 5			<b>PROFONDITA'</b>	37,50-37,80m
<b>CERTIFICATO</b>	022507	<b>DEL</b>	24 LUG. 2009	<b>Data prelievo</b>	15/06/09
				<b>Data prova</b>	09/07/09

## PROVA DI TAGLIO DIRETTO

(Apparecchio di Casagrande) ASTM D3080-90

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE : Argilla molto consistente con concrezioni

STATO DEL CAMPIONE Ricostruito al passante 2mm

VELOCITA'DI PROVA: 0,40 mm/min

### CARATTERISTICHE INIZIALI

	1	2	3
Umidita' naturale	/	/	/
Umidita' di prova	9,39	9,39	9,39
Densità di prova	1632,6	1633,8	1645,8
Densità secca	1491,3	1492,3	1503,3

### CONSOLIDAZIONE

	100	200	300
Carico verticale	KPa		
Cedimento	0,20	1,05	1,85
Densità secca	1507,6	1576,3	1658,0

### ROTTURA

	100	200	300
Carico verticale (s)	KPa		
Scorrimento orizzontale	7,93	7,29	5,73
Sforzo al taglio (massimo) $\tau$	77,44	127,18	176,94
Sforzo al taglio (residuo) $\tau$	/	/	/

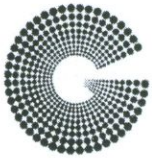
NOTE: Campione consegnato a cura del Committente

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

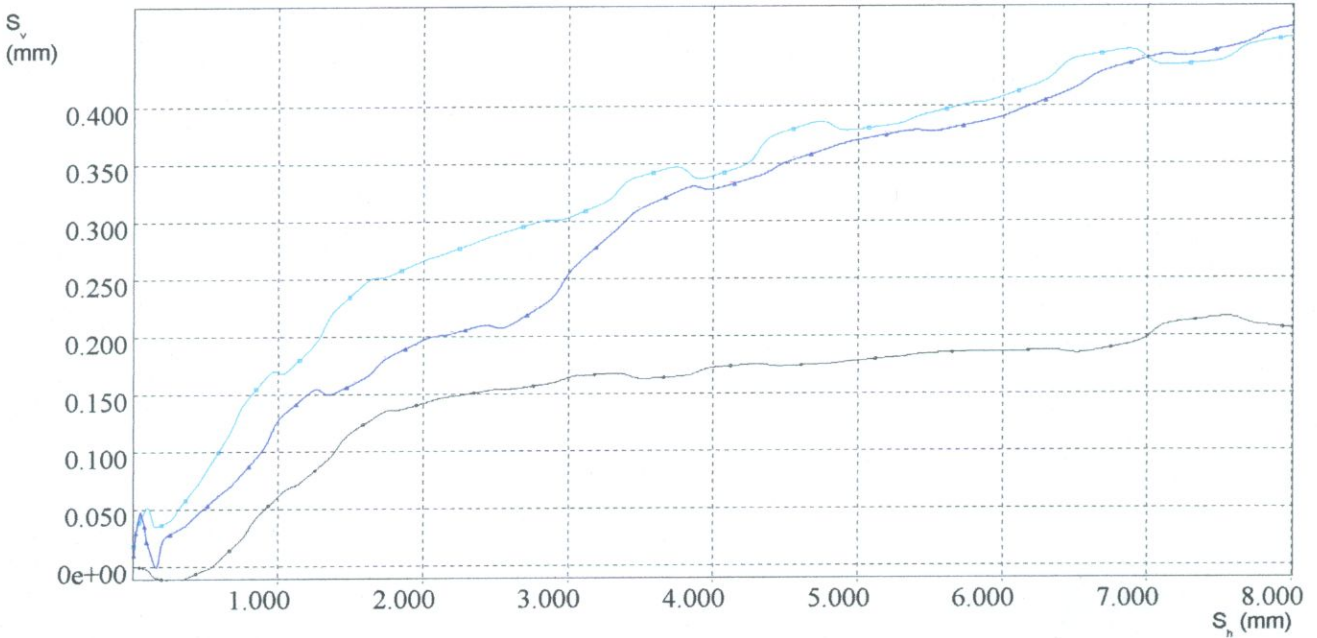
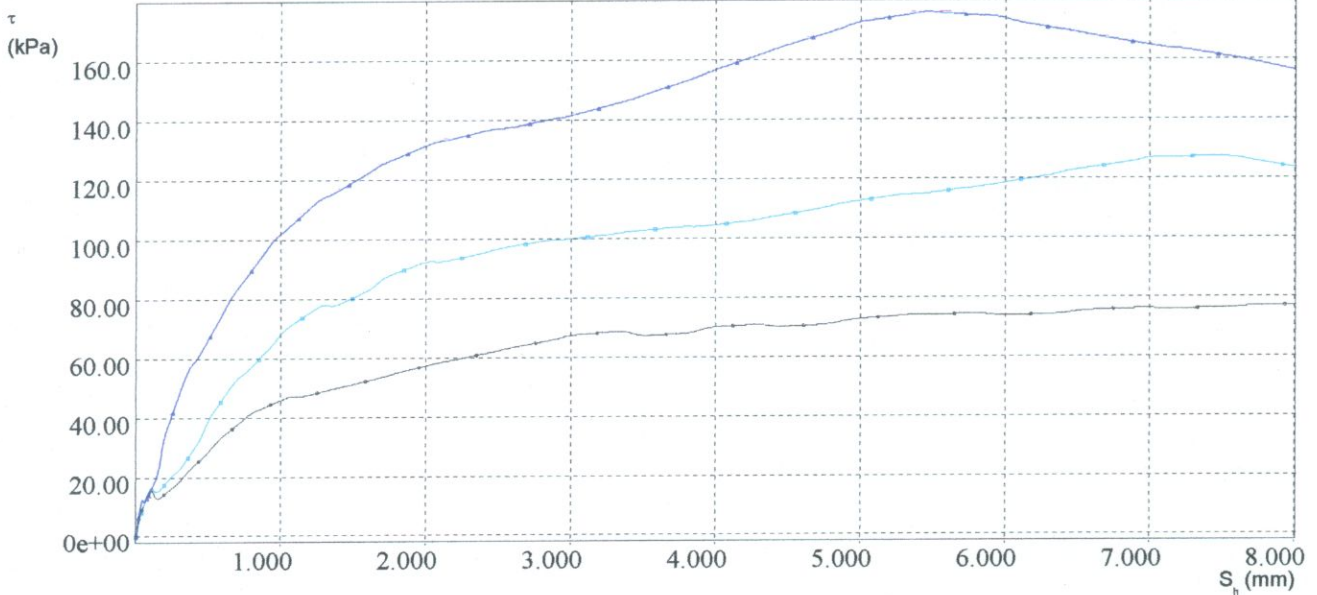
## Dati del Cliente

## PROVA DI TAGLIO DIRETTO (ASTM D3080)

Cliente	E-ON Porto Torres
Indirizzo	
Cantiere	Centrale Fiumesanto
Sondaggio	S9
Campione	1983-12
Profondità	37.50-37.80m

Certificato N° 022507

Data 24 LUG. 2009



Il Direttore del Laboratorio

Lo Sperimentatore



# GEOSYSTEM

del Dott. Geol. G.B. Demontis

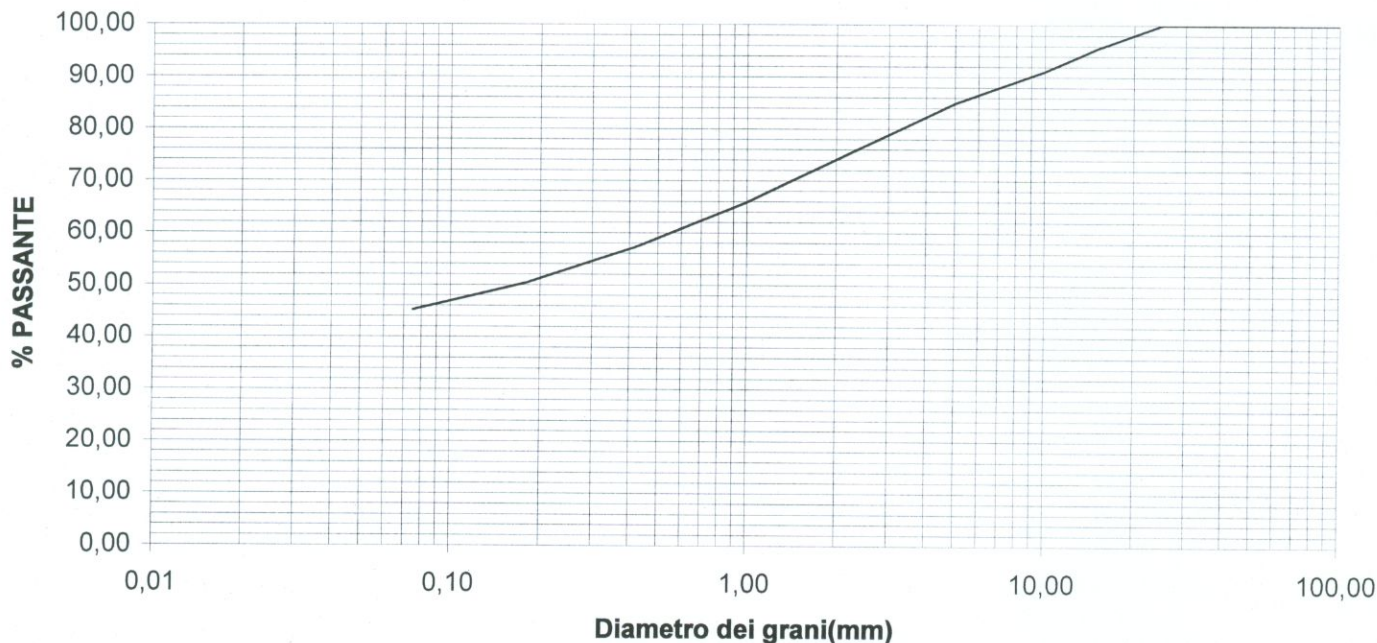
ZONA INDUSTRIALE LOC. «PILLE MATTA»  
09044 QUARTUCCIU (CA) - TEL.070.852509 - FAX 070.852424  
E-mail: geosystemca@yahoo.it

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

<b>V.D.A. N.</b>	1983/13	<b>DEL</b>	23/06/09	<b>POZZETTO</b>	\
<b>COMMITTENTE</b>	E-ON Produzione Energia S.p.a.			<b>CAMPIONE</b>	S9
<b>CANTIERE</b>	Centrale Fiumesanto Nuovo Gruppo 5			<b>PROFONDITA'</b>	39,50 - 39,80
<b>CERTIFICATO N°</b>	022489	<b>DEL</b>	24 LUG. 2009	<b>Data prelievo</b>	15/06/09
				<b>Data prova</b>	08/07/09

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	LIMITE PLASTICO (%)	37
71	100,00	INDICE PLASTICO	16
60	100,00	INDICE DI GRUPPO	21
40	100,00	CLASS. UNI-CNR 10006	5
25	100,00	Peso Specifico KN/m <sup>3</sup>	A6
15	95,47	Umidità naturale (%)	/
10	91,08		
5	84,92		
2	74,07		
1	65,91		
0,42	57,21		
0,18	50,38		
0,075	45,22		

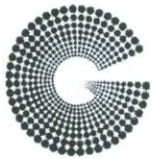


NOTE: Campioni consegnati a cura del committente.

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.	1983/13	DEL	17/06/09	SONDAGGIO	S9
COMMITTENTE	E-ON Produzione SpA			CAMPIONE	\
CANTIERE	Centrale Fiume Santo Nuovo Comparto 5			PROFONDITA'	39,50-39,80m
CERTIFICATO	022508	DEL	24 LUG. 2009	Data prelievo	15/06/2009
				Data prova	10/07/2009

## PROVA DI TAGLIO DIRETTO

(Apparecchio di Casagrande) ASTM D3080-90

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE : Argilla molto consistente con concrezioni

STATO DEL CAMPIONE Ricostruito al passante 2mm

VELOCITA'DI PROVA: 0,40 mm/min

### CARATTERISTICHE INIZIALI

	1	2	3
Umidita' naturale W %	/	/	/
Umidita' di prova W %	11,55	11,55	11,55
Densità di prova kg/m <sup>3</sup>	1905,6	1909,7	1912,5
Densità secca kg/m <sup>3</sup>	1710,8	1714,5	1717,0

### CONSOLIDAZIONE

	100	200	300
Carico verticale KPa	100	200	300
Cedimento mm	0,42	0,60	1,00
Densità secca kg/m <sup>3</sup>	1744,9	1764,9	1804,7

### ROTTURA

	100	200	300
Carico verticale (s) KPa	100	200	300
Scorrimento orizzontale mm	6,02	8,00	8,14
Sforzo al taglio (massimo) $\tau$ KPa	80,21	125,13	184,26
Sforzo al taglio (residuo) $\tau$ KPa	/	/	/

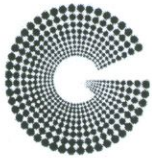
NOTE: Campione consegnato a cura del Committente

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

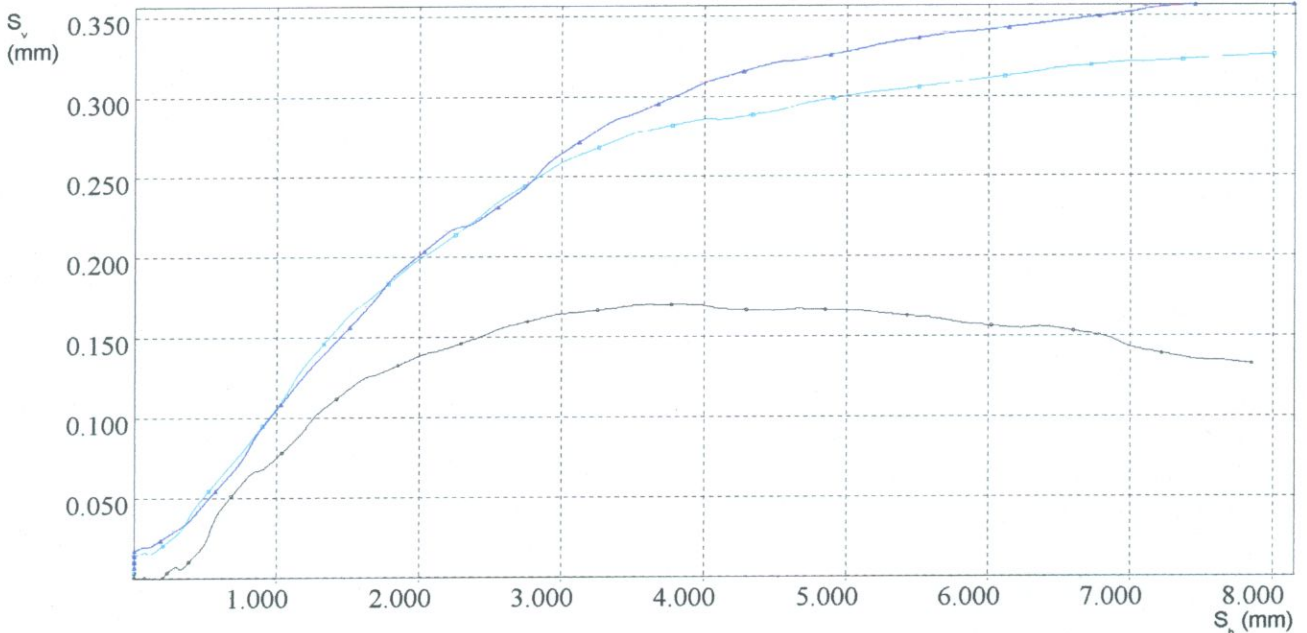
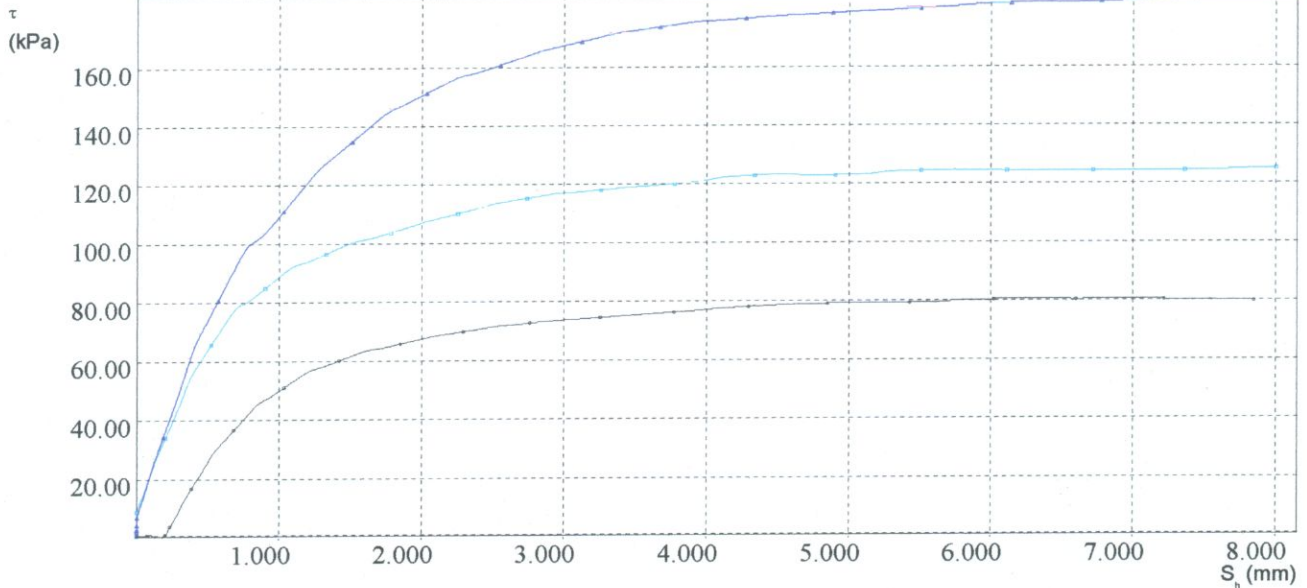
## Dati del Cliente

## PROVA DI TAGLIO DIRETTO (ASTM D3080)

Cliente	E-ON Porto Torres
Indirizzo	
Cantiere	Centrale Fiumesanto
Sondaggio	S9
Campione	1983-13
Profondità	39.50-39.80m

Certificato N° 022508

Data 24 LUG. 2009



Il Direttore del Laboratorio

Lo Sperimentatore