

GEOSYSTEM

del Dott. Geol. G.B. Demontis

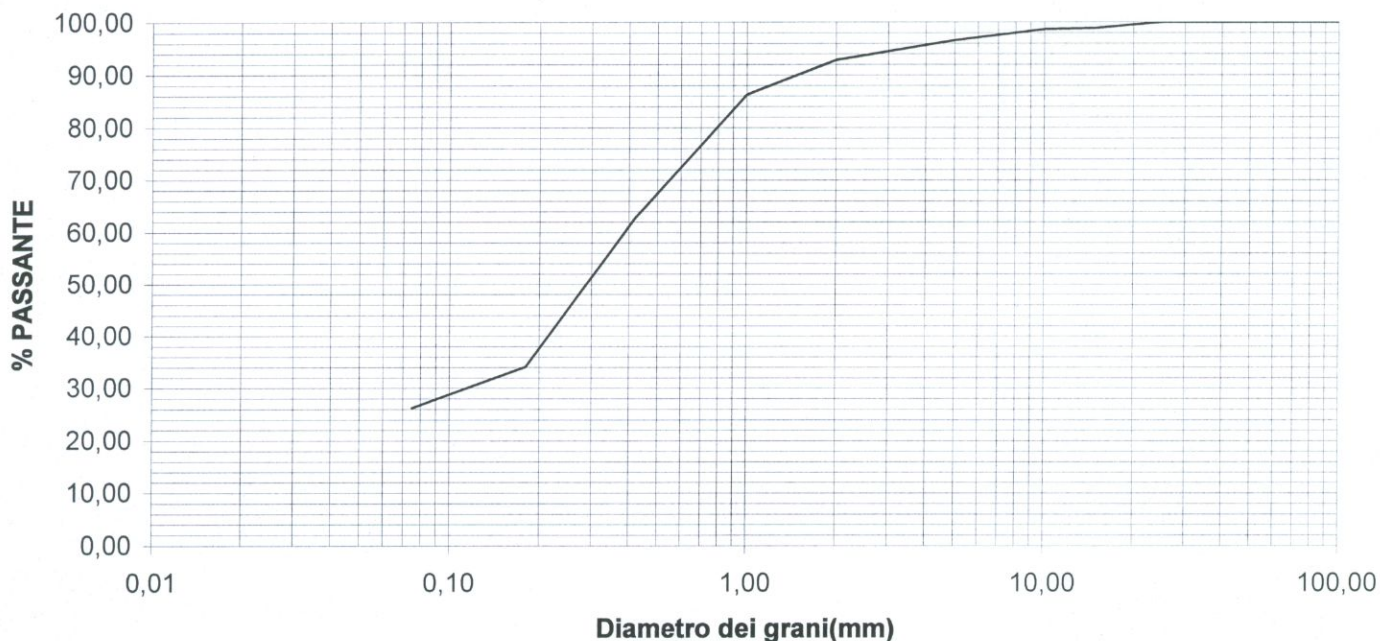
ZONA INDUSTRIALE LOC. «PILLE MATTA»
09044 QUARTUCCIU (CA) - TEL.070.852509 - FAX 070.852424
E-mail: geosystemca@yahoo.it

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.	1983/14	DEL	23/06/09	POZZETTO	\
COMMITTENTE	E-ON Produzione Energia S.p.a.			CAMPIONE	S10
CANTIERE	Centrale Fiumesanto Nuovo Gruppo 5			PROFONDITA'	6,00 - 6,30
CERTIFICATO N°	022490	DEL	24 LUG. 2009	Data prelievo	18/06/09
				Data prova	08/07/09

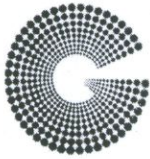
ANALISI GRANULOMETRICA PER SETACCIATURA		LIMITI DI ATTERBERG	
Boll. Uff. C.N.R. - Anno v, n.23 -14 Dic 1971		Boll. Uff. C.N.R. - UNI 10014	
SETACCI (mm)	PASSANTE %	LIMITE LIQUIDO (%)	N.D.
100	100,00	LIMITE PLASTICO (%)	N.P.
71	100,00	INDICE PLASTICO	N.P.
60	100,00	INDICE DI GRUPPO	0
40	100,00	CLASS. UNI-CNR 10006	A2-4
25	100,00	Peso Specifico KN/m3	/
15	98,89	Umidità naturale (%)	/
10	98,67		
5	96,60		
2	92,84		
1	86,29		
0,42	62,75		
0,18	34,11		
0,075	26,24		



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. N.	1983/14	DEL	17/06/09	SONDAGGIO	S10
COMMITTENTE	E-ON Produzione SpA			CAMPIONE	\
CANTIERE	Centrale Fiume Santo Nuovo Comparto 5			PROFONDITA'	6,00-6,30m
CERTIFICATO	DEL 24 LUG. 2009			Data prelievo	18/06/2009
				Data prova	10/07/2009

PROVA DI TAGLIO DIRETTO

(Apparecchio di Casagrande) ASTM D3080-90

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE : Sabbia limosa

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 %	/	/	/
Densità di prova	kg/m ³	5,96	5,96	5,96
Densità secca	kg/m ³	1941,7	1929,2	1926,4
		1832,3	1820,5	1817,9

CONSOLIDAZIONE

Carico verticale	KPa	100	200	300
Cedimento	mm	0,40	0,80	1,00
Densità secca	kg/m ³	1869,8	1896,5	1913,7

ROTTURA

Carico verticale (s)	KPa	100	200	300
Scorrimento orizzontale	mm	6,61	9,00	7,37
Sforzo al taglio (massimo) τ	KPa	94,08	163,99	222,70
Sforzo al taglio (residuo) τ	KPa	/	/	/

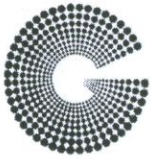
NOTE: Campione consegnato a cura del Committente

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

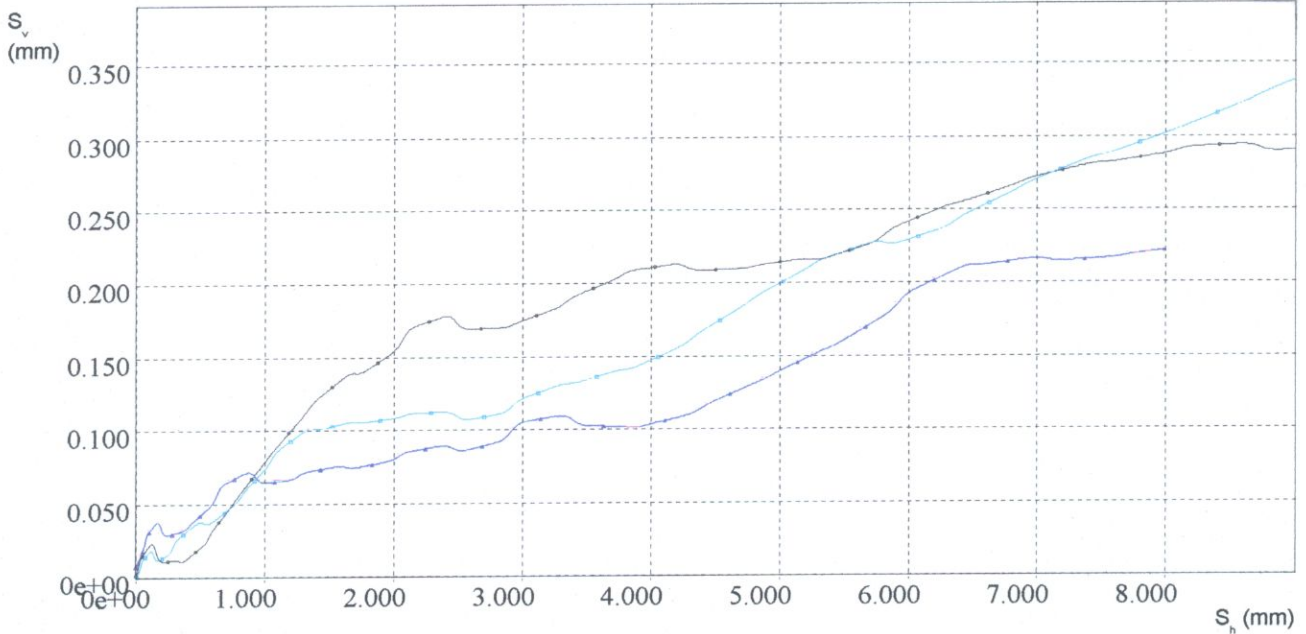
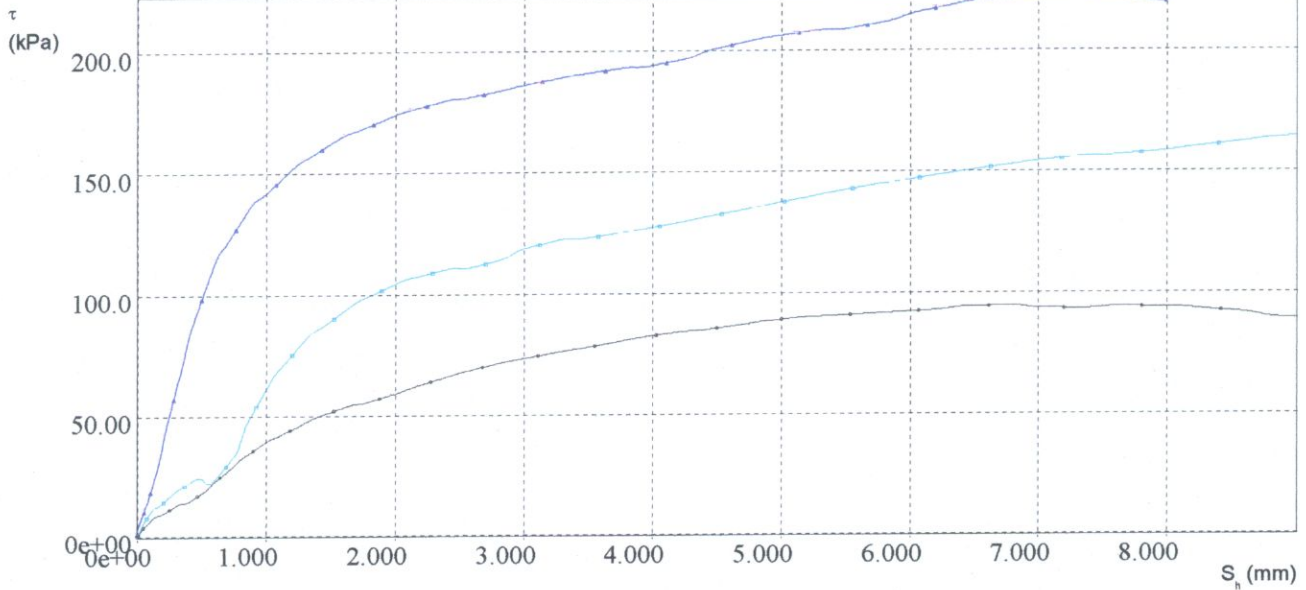
PROVA DI TAGLIO DIRETTO (ASTM D3080)

Dati del Cliente

Cliente	E-ON Porto Torres
Indirizzo	
Cantiere	Centrale Fiumesanto
Sondaggio	S10
Campione	1983-14
Profondità	6.00-6.30m

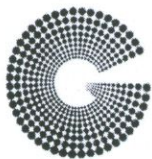
Certificato N° 322509

Data 24 LUG. 2009



Il Direttore del Laboratorio

Lo Sperimentatore



GEOSYSTEM

del Dott. Geol. G.B. Demontis

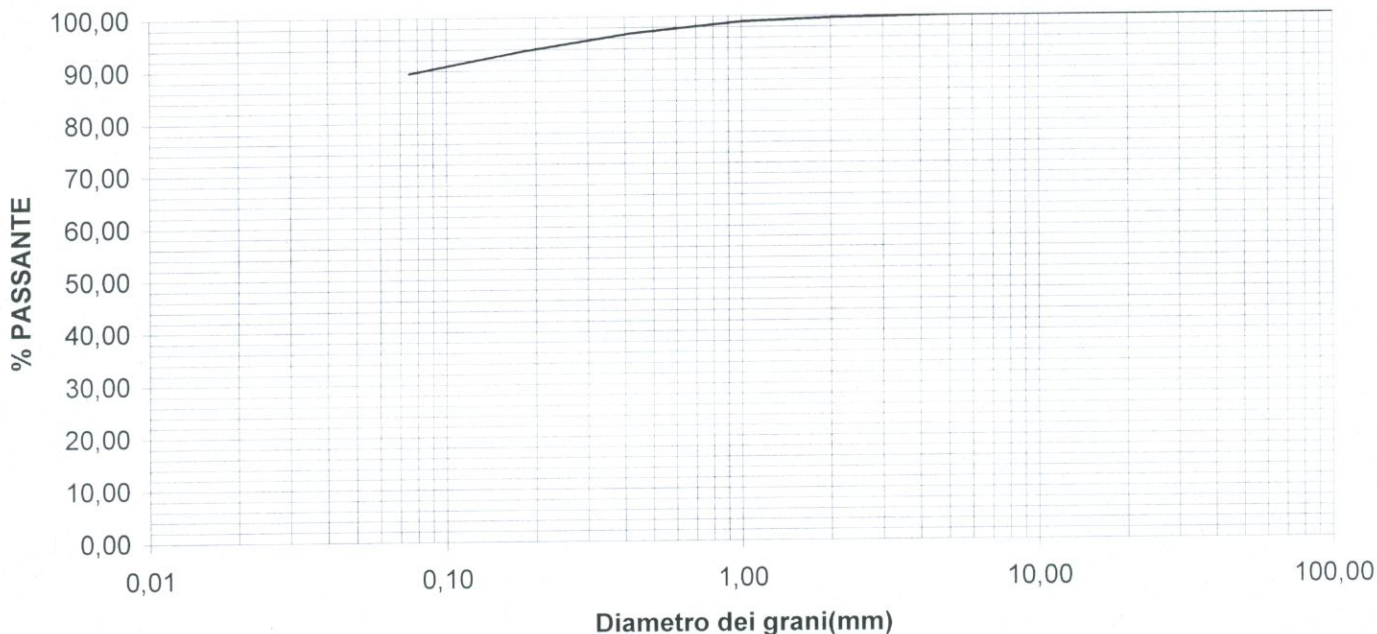
ZONA INDUSTRIALE LOC. «PILLE MATTA»
09044 QUARTUCCIU (CA) - TEL.070.852509 - FAX 070.852424
E-mail: geosystemca@yahoo.it

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

V.D.A. N.	1978/14	DEL	17/06/09	POZZETTO	SP10
COMMITTENTE	E-ON Produzione S.p.a.			CAMPIONE	C1
CANTIERE	Centrale Fiumesanto Nuovo Gruppo 5			PROFONDITA'	6,50-7,00m
CERTIFICATO N°	02247 DEL 23 LUG. 2009			Data prelievo	19/05/2009
				Data prova	22/06/09

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	
SETACCI (mm)	PASSANTE %	LIMITE LIQUIDO (%)	61
100	100,00	LIMITE PLASTICO (%)	19
71	100,00	INDICE PLASTICO	42
60	100,00	INDICE DI GRUPPO	20
40	100,00	CLASS. UNI-CNR 10006	A7-6
25	100,00	Peso Specifico KN/m3	/
15	100,00	Umidità naturale (%)	/
10	100,00		
5	100,00		
2	99,57		
1	98,99		
0,42	96,87		
0,18	93,64		
0,075	89,53		



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.	1978/14	DEL	17/06/09	SONDAGGIO	S10
COMMITTENTE	E-ON Produzione SpA			CAMPIONE	\
CANTIERE	Centrale Fiume Santo Nuovo Comparto 5			PROFONDITA'	6,50-7,00m
CERTIFICATO	022440 DEL			Data prelievo	19/05/09
				Data prova	30/06/09

PROVA DI TAGLIO DIRETTO

(Apparecchio di Casagrande) ASTM D3080-90

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE : Argilla molto consistente

STATO DEL CAMPIONE Indisturbato

VELOCITA'DI PROVA: 0,02 mm/min

CARATTERISTICHE INIZIALI

Umidita' naturale	W %	1	2	3
Umidita' di prova	W %	31,91	31,91	31,91
Densità di prova	kg/m ³	1831,3	1837,4	46,9
Densità secca	kg/m ³	1389,1	1393,7	35,6

CONSOLIDAZIONE

Carico verticale	KPa	100	200	300
Cedimento	mm	0,37	0,76	1,30
Densità secca	kg/m ³	1414,5	1448,0	640,6

ROTTURA

Carico verticale (s)	KPa	100	200	300
Scorrimento orizzontale	mm	3,24	7,41	7,24
Sforzo al taglio (massimo) τ	KPa	70,51	119,95	169,10
Sforzo al taglio (residuo) τ	KPa	/	/	/

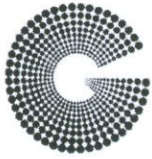
NOTE: Campione consegnato a cura del Committente

LO SPERIMENTATORE

P.M. Roberto Aste

IL DIRETTORE

Dott. Geol. Guido Demontis



GEOSYSTEM

del Dott. Geol. G.B. Demontis

ZONA INDUSTRIALE LOC. «PILLE 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

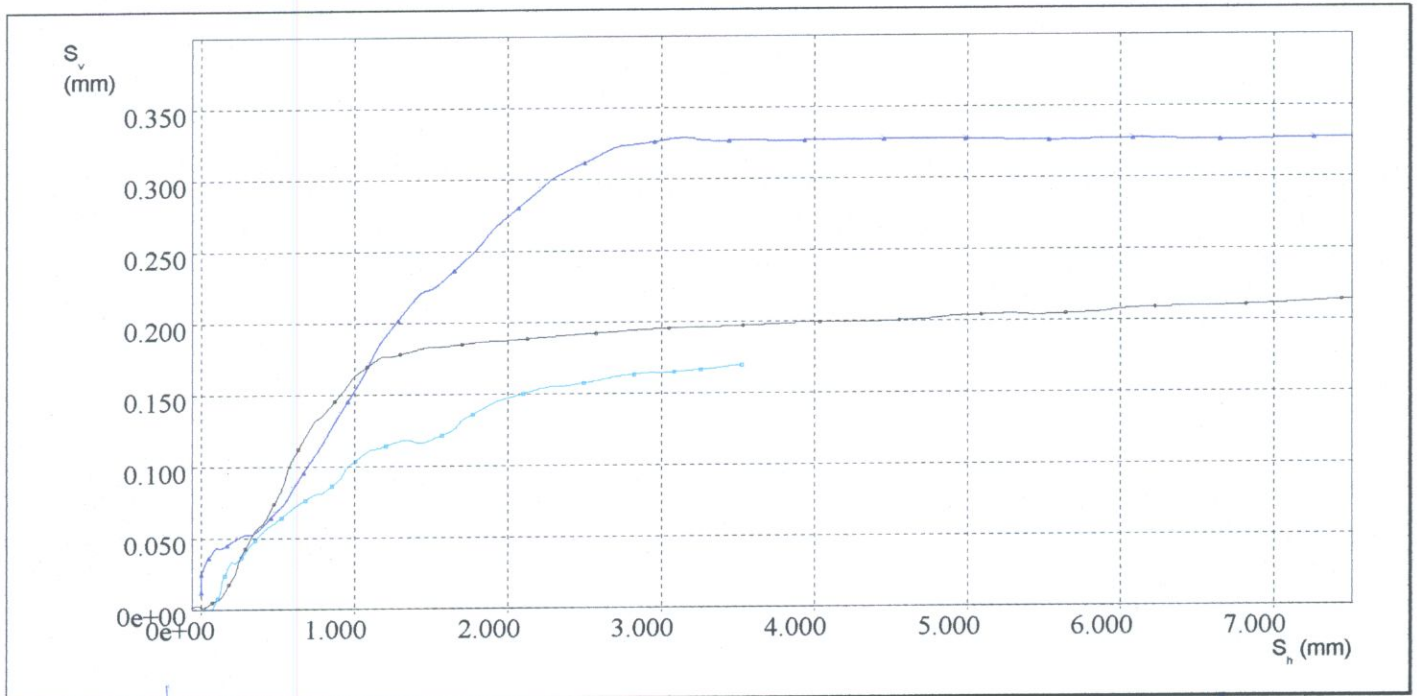
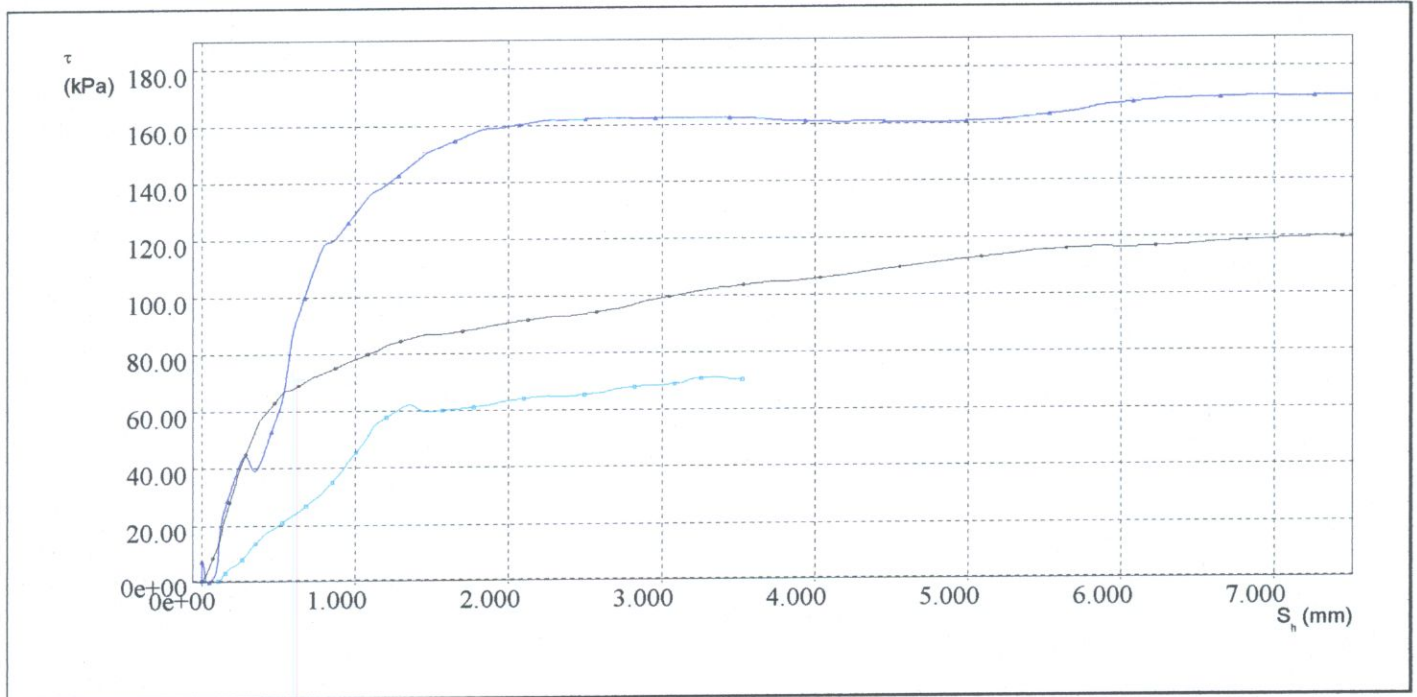
PROVA DI TAGLIO DIRETTO (ASTM D3080)

Dati del Cliente

Cliente	E-ON Porto Torres
Indirizzo	
Cantiere	Centrale Fiumesanto
Sondaggio	S10
Campione	1978-14
Profondità	6.50-7.00m

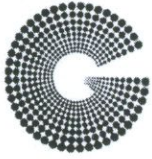
Certificato N° 022440

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

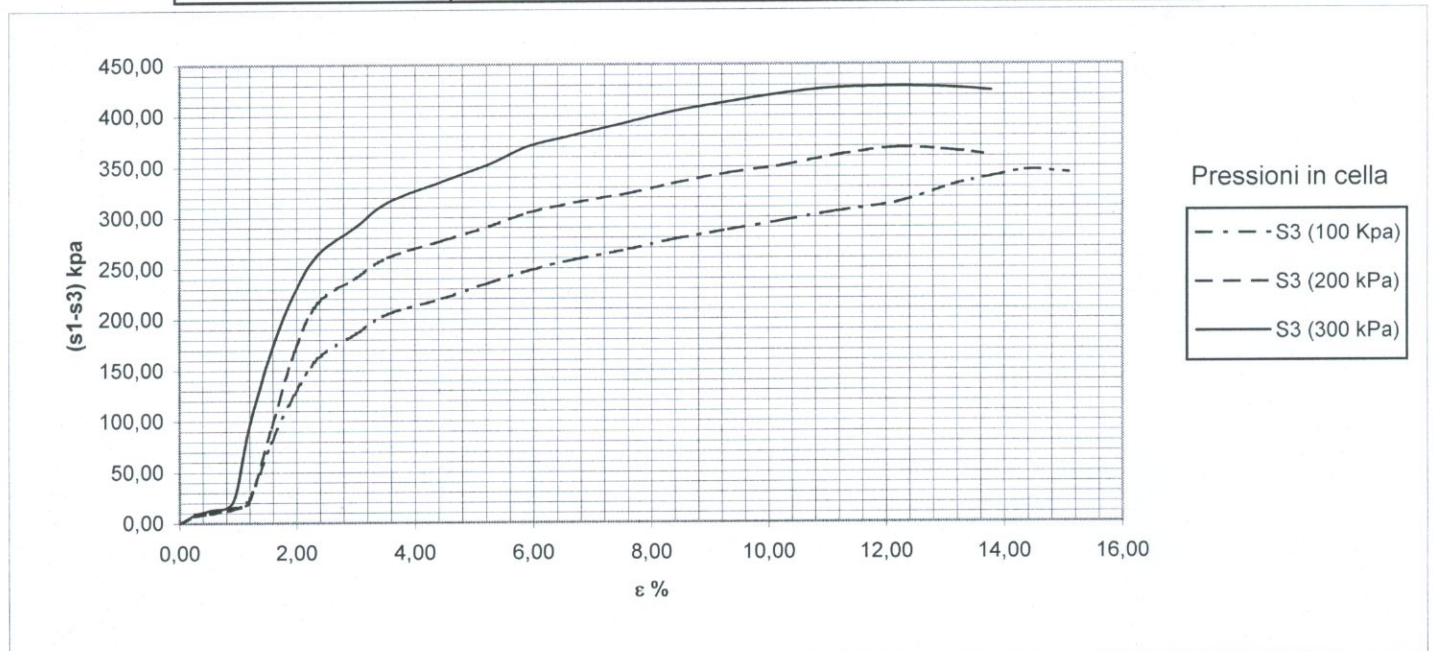
PROVE GEOTECNICHE
(Settore a Circ. N.349/STC del 16.12.99)
Aut. Min. Infr. e Trasp. N.52487 del 11.10.04

V.D.A.	1978/14	DEL	17/06/2009	SONDAGGIO	S10
COMMITTENTE	E-ON Produzione SpA			CAMPIONE	\
CANTIERE	Centrale Fiume Santo Nuovo Gruppo 5			PROFONDITA'	6,50-7,00m
	022457		23 LUG. 2009	DATA PRELIEVO	19/05/09
				DATA PROVA	22/06/09

PROVA TRIASSIALE UU (ASTM 2850-87)

Descrizione Campione:	Argilla molto consistente	Pocket penetrometer:	400	Kpa
		Velocita'di deformazione:	0,20	mm/min

Descrizione	unità di misura	provino 1	provino 2	provino 3
Diametro provino	mm	3,81	3,81	3,81
Altezza iniziale	mm	76,20	76,20	76,20
Altezza finale	mm	61,76	64,00	64,00
Densità naturale	Kg/m ³	1892,41	1893,91	1894,14
Peso specifico	KN/m ³	26,13	26,13	26,13
Umidità naturale	%	31,91	31,91	31,91
Pressione in cella	Kpa	100,00	200,00	300,00
Tensione deviatorica	kPa	346,07	368,10	428,46
Deformazione a rottura	%	18,95	16,01	16,01



NOTE: Campioni consegnati a cura del Committente

LO SPERIMENTATORE

P.M. Roberto Aste

IL DIRETTORE

Dott. Geol. Guido Demontis



GEOSYSTEM

del Dott. Geol. G.B. Demontis

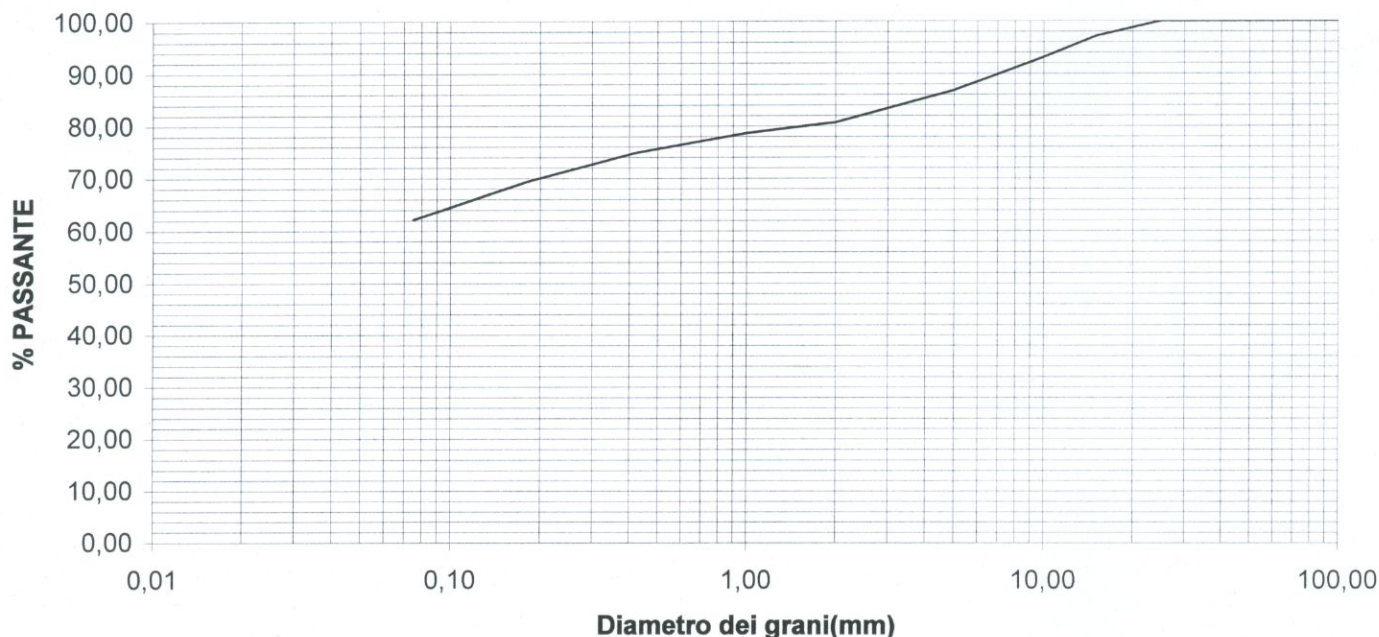
ZONA INDUSTRIALE LOC. «PILLE MATTA»
09044 QUARTUCCIU (CA) - TEL.070.852509 - FAX 070.852424
E-mail: geosystemca@yahoo.it

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

V.D.A. N.	1983/15	DEL	23/06/09	POZZETTO	\
COMMITTENTE	E-ON Produzione Energia S.p.a.			CAMPIONE	S10
CANTIERE	Centrale Fiumesanto Nuovo Gruppo 5			PROFONDITA'	11,60 - 11,90
CERTIFICATO N°	022491	DEL	24 LUG. 2009	Data prelievo	18/06/09
				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		38
71	100,00	LIMITE PLASTICO (%)	10
60	100,00	INDICE PLASTICO	28
40	100,00	INDICE DI GRUPPO	13
25	100,00	CLASS. UNI-CNR 10006	A6
15	97,13	Peso Specifico KN/m ³	/
10	93,14	Umidità naturale (%)	/
5	86,81		
2	80,74		
1	78,62		
0,42	74,88		
0,18	69,37		
0,075	62,19		



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.	1983/15	DEL	17/06/09	SONDAGGIO	S10
COMMITTENTE	E-ON Produzione SpA			CAMPIONE	\
CANTIERE	Centrale Fiume Santo Nuovo Comparto 5			PROFONDITA'	11,60-11,90m
CERTIFICATO	24 LUG. 2009			Data prelievo	18/06/09
	DEL			Data prova	09/07/09

PROVA DI TAGLIO DIRETTO

(Apparecchio di Casagrande) ASTM D3080-90

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE : Argilla molto consistente con rare concrezioni

STATO DEL CAMPIONE Indisturbato

VELOCITA'DI PROVA: 0,40 mm/min

CARATTERISTICHE INIZIALI

Umidita' naturale	W %
Umidita' di prova	W %
Densità di prova	kg/m ³
Densità secca	kg/m ³

	1	2	3
Umidita' naturale	/	/	/
Umidita' di prova	13,85	13,85	13,85
Densità di prova	1976,4	1965,3	1977,8
Densità secca	1730,8	1721,1	1732,0

CONSOLIDAZIONE

Carico verticale	KPa
Cedimento	mm
Densità secca	kg/m ³

	100	200	300
Carico verticale	100	200	300
Cedimento	0,08	0,40	0,45
Densità secca	1742,9	1761,4	1777,1

ROTTURA

Carico verticale (s)	KPa
Scorrimento orizzontale	mm
Sforzo al taglio (massimo) τ	KPa
Sforzo al taglio (residuo) τ	KPa

	100	200	300
Carico verticale (s)	100	200	300
Scorrimento orizzontale	6,40	8,44	7,73
Sforzo al taglio (massimo) τ	92,30	145,37	198,61
Sforzo al taglio (residuo) τ	/	/	/

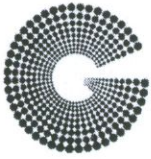
NOTE: Campione consegnato a cura del Committente

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

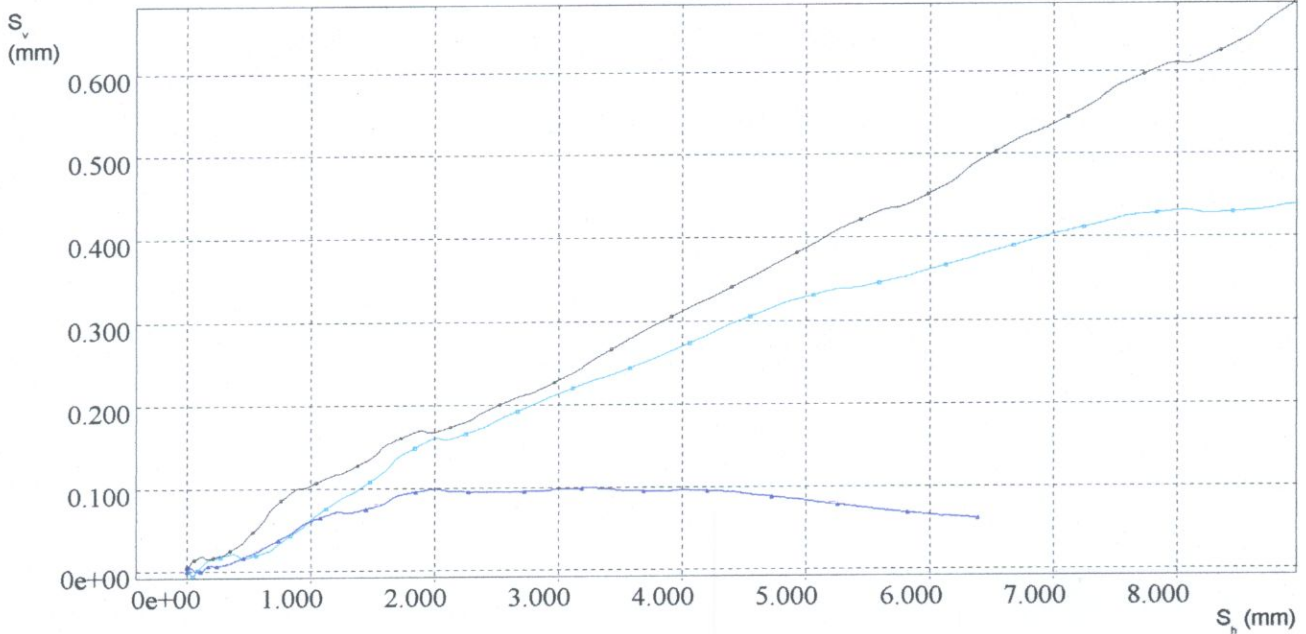
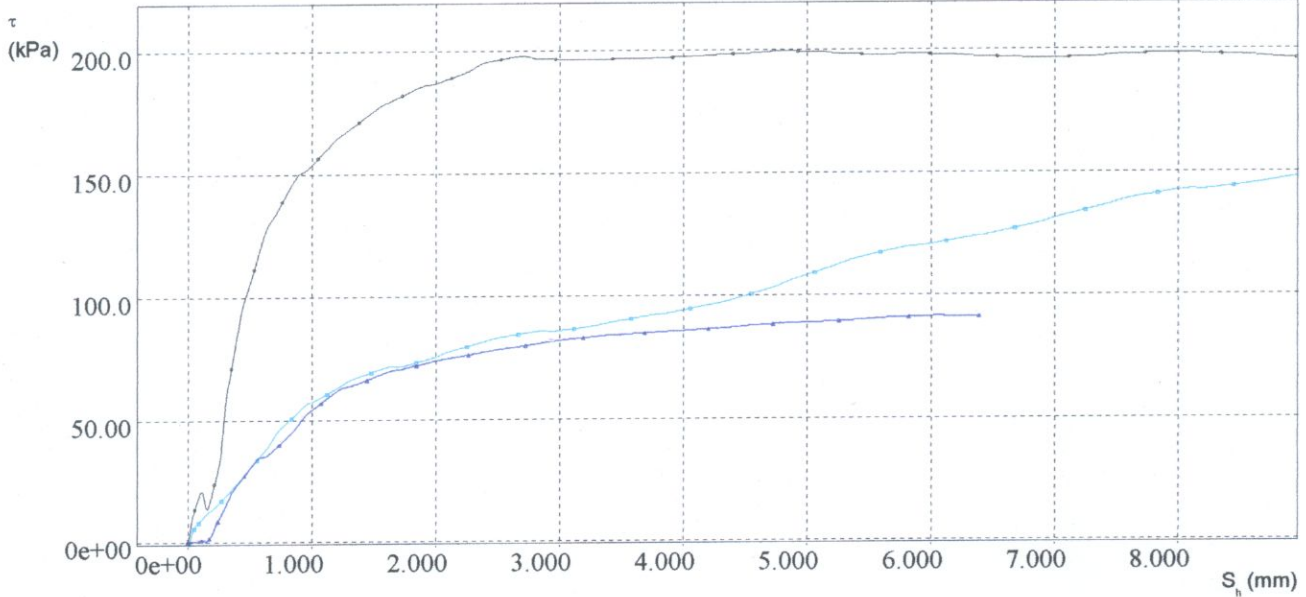
PROVA DI TAGLIO DIRETTO (ASTM D3080)

Dati del Cliente

Cliente	E-ON Porto Torres
Indirizzo	
Cantiere	Centrale Fiumesanto
Sondaggio	S10
Campione	1983-15
Profondità	11.60-11.90m

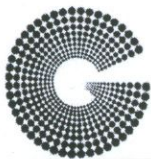
Certificato N° 022510

Data 24 LUG. 2009



Il Direttore del Laboratorio

Lo Sperimentatore



GEOSYSTEM

del Dott. Geol. G.B. Demontis

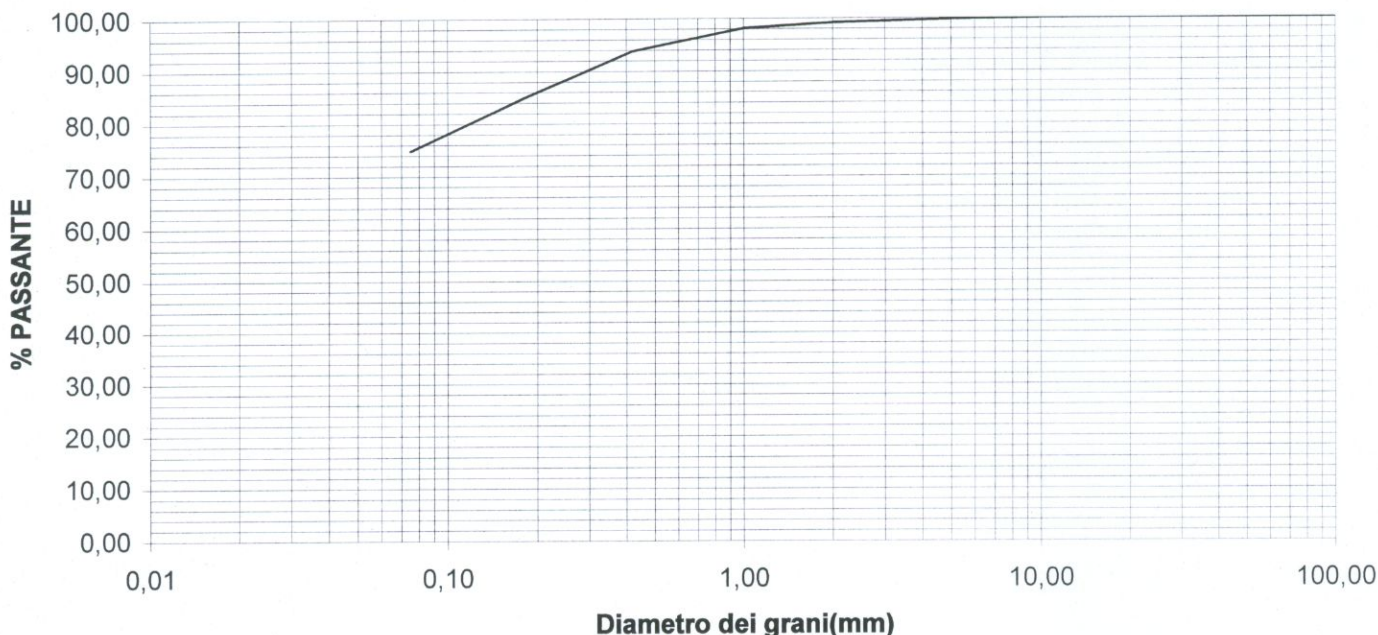
ZONA INDUSTRIALE LOC. «PILLE MATTÀ»
09044 QUARTUCCIU (CA) - TEL.070.852509 - FAX 070.852424
E-mail: geosystemca@yahoo.it

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. N.	1983/16	DEL	23/06/09	POZZETTO	\
COMMITTENTE	E-ON Produzione Energia S.p.a.			CAMPIONE	S10
CANTIERE	Centrale Fiumesanto Nuovo Gruppo 5			PROFONDITA'	17,10 - 17,30
CERTIFICATO N°	022492	DEL	24 LUG. 2009	Data prelievo	18/06/09
				Data prova	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	
SETACCI (mm)	PASSANTE %	LIMITE LIQUIDO (%)	27
100	100,00	LIMITE PLASTICO (%)	13
71	100,00	INDICE PLASTICO	14
60	100,00	INDICE DI GRUPPO	10
40	100,00	CLASS. UNI-CNR 10006	A6
25	100,00	Peso Specifico KN/m3	/
15	100,00	Umidità naturale (%)	/
10	100,00		
5	99,77		
2	99,15		
1	98,13		
0,42	93,85		
0,18	84,93		
0,075	74,88		



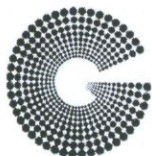
NOTE: Campioni consegnati a cura del committente.

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.	1983/16	DEL	17/06/09	SONDAGGIO	S10
COMMITTENTE	E-ON Produzione SpA			CAMPIONE	\
CANTIERE	Centrale Fiume Santo Nuovo Comparto 5			PROFONDITA'	17,00-17,30m
CERTIFICATO		DEL	24 LUG. 2009	Data prelievo	18/06/09
				Data prova	09/07/09

PROVA DI TAGLIO DIRETTO

(Apparecchio di Casagrande) ASTM D3080-90

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE : Argilla consistente

STATO DEL CAMPIONE Ricostruito al passante 2mm

VELOCITA'DI PROVA: 0,40 mm/min

CARATTERISTICHE INIZIALI

	1	2	3
Umidita' naturale	/	/	/
Umidita' di prova	9,90	9,90	9,90
Densità di prova	1777,8	1775,0	1769,2
Densità secca	1617,6	1615,1	1609,8

CONSOLIDAZIONE

	100	200	300
Carico verticale	KPa		
Cedimento	0,44	1,60	2,44
Densità secca	1654,0	1755,6	1833,5

ROTTURA

	100	200	300
Carico verticale (s)	KPa		
Scorrimento orizzontale	8,97	7,39	7,47
Sforzo al taglio (massimo) τ	66,01	105,30	163,13
Sforzo al taglio (residuo) τ	/	/	/

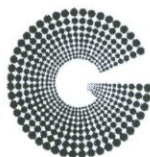
NOTE: Campione consegnato a cura del Committente

LO SPERIMENTATORE

P.M. Roberto Aste

IL DIRETTORE

Dott. Geol. Guido Demontis



GEOSYSTEM

del Dott. Geol. G.B. Demontis

ZONA INDUSTRIALE LOC. «PILL'E 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

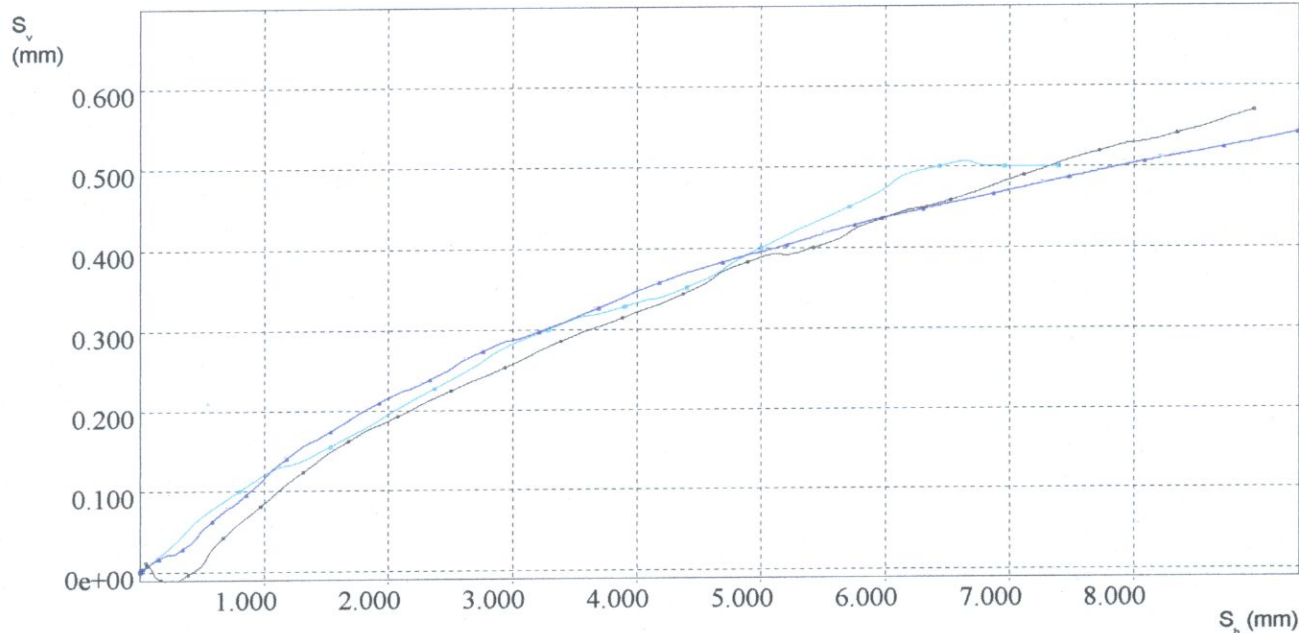
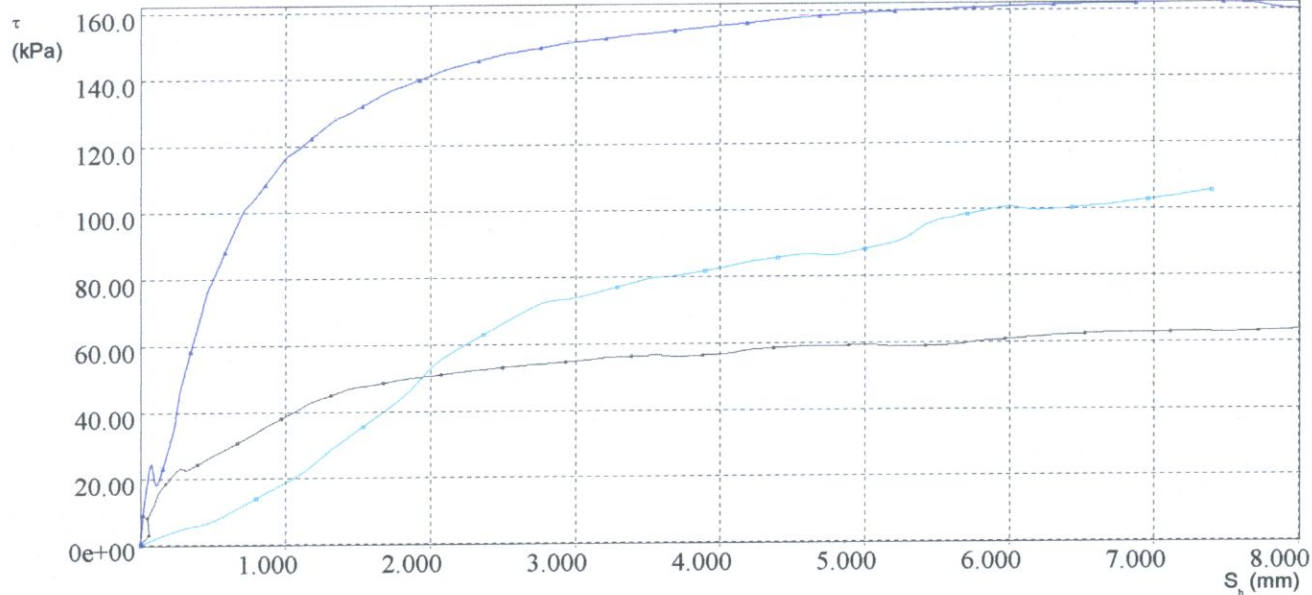
Dati del Cliente

PROVA DI TAGLIO DIRETTO (ASTM D3080)

Cliente	E-ON Porto Torres
Indirizzo	
Cantiere	Centrale Fiumesanto
Sondaggio	S6
Campione	1983-16
Profondità	17.00-17.30m

Certificato N° 022511

Data 24 LUG. 2009



Il Direttore del Laboratorio

Lo Sperimentatore