

# GEOSYSTEM

del Dott. Geol. G.B. Demontis

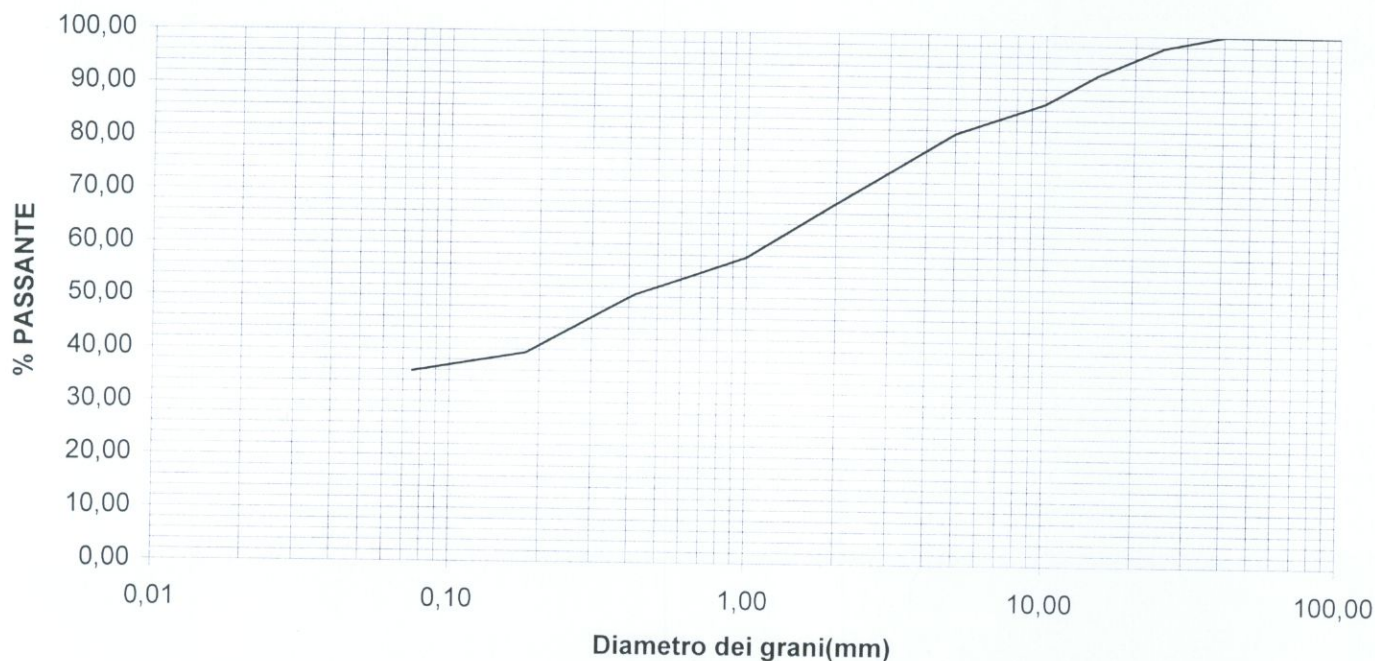
ZONA INDUSTRIALE LOC. «PILLE MATTA»  
09044 QUARTUCCIU (CA) - TEL.070.852509 - FAX 070.852424  
E-mail: geosystemca@yahoo.it

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.	2095/1	DEL	12/01/10	POZZETTO	1 SW01
COMMITTENTE	E-ON Produzione SpA			CAMPIONE	C1
CANTIERE	Centrale Fiumesanto - nuovo Gruppo 5			UBICAZIONE	4,50-5,50m
CERTIFICATO N°	022961	DEL	1 FEB. 2010	Data prelievo	\
				Data prova	14/01/10

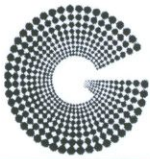
ANALISI GRANULOMETRICA PER SETACCIATURA Boll. Uff. C.N.R. - Anno v, n.23 -14 Dic 1971		LIMITI DI ATTERBERG Boll. Uff. C.N.R. - UNI 10014	
SETACCI (mm)	PASSANTE %	LIMITE LIQUIDO (%)	\
100	100,00	LIMITE PLASTICO (%)	\
71	100,00	INDICE PLASTICO	\
60	100,00	INDICE DI GRUPPO	\
40	100,00	CLASS. UNI-CNR 10006	\
25	97,78	Massa Vol. Kg/m3	\
15	92,65	Umidità naturale (%)	10,50
10	87,20	DESCRIZIONE	Argilla limo sabbiosa con ghiaia
5	81,37		
2	67,90		
1	57,65		
0,42	50,51		
0,18	39,40		
0,075	35,80		



NOTE: Campioni prelevati a cura della Tec. Am con la supervisione della Lithos

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

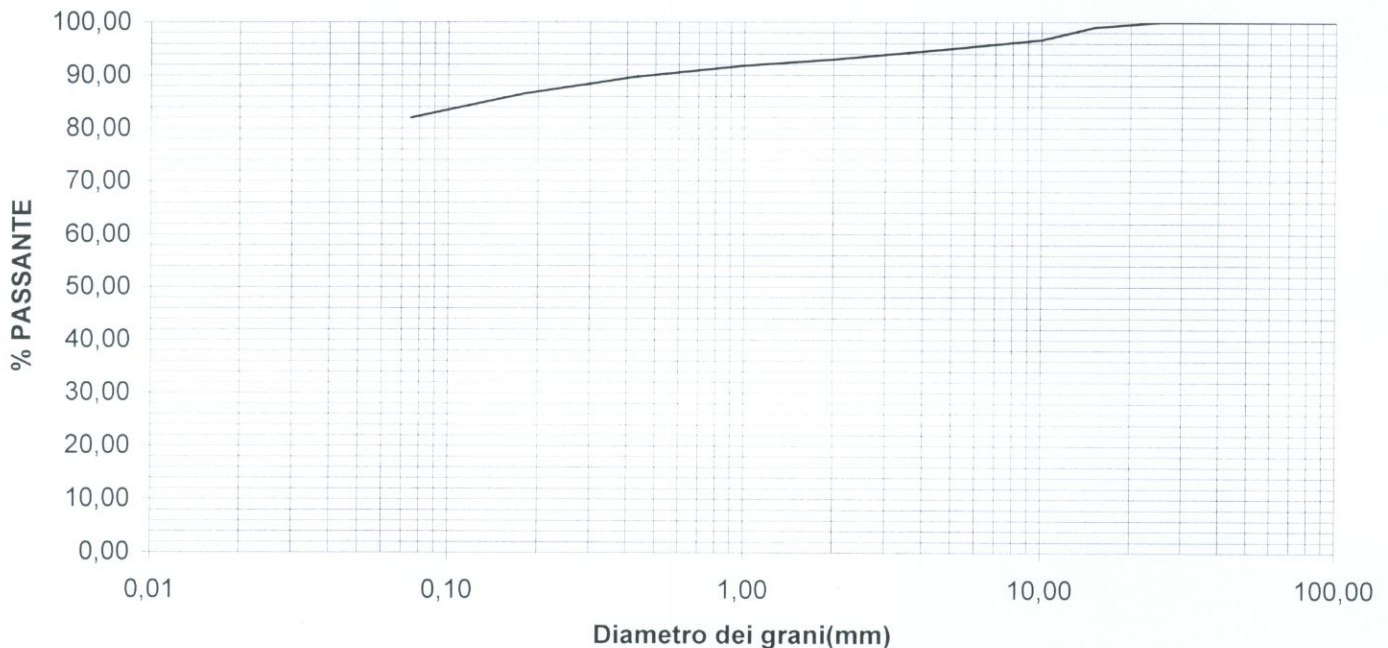
(Art. 20 della L.1086 del 5.11.71)  
Aut. Min. Infr. e Trasp. N.54313 del 19.12.05

## 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.	2095/2	DEL	12/01/10	POZZETTO	18501
COMMITTENTE	E-ON Produzione SpA			CAMPIONE	C2
CANTIERE	Centrale Fiumesanto - nuovo Gruppo 5			UBICAZIONE	7,70-8,60m
CERTIFICATO N°	022962	DEL	11 FEB. 2010	Data prelievo	1
				Data prova	14/01/10

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 LIQUIDO (%)	59
71	100,00	LIMITE PLASTICO (%)	21
60	100,00	INDICE PLASTICO	38
40	100,00	INDICE DI GRUPPO	20
25	100,00	CLASS. UNI-CNR 10006	A7-6
15	99,01	Massa Vol. Kg/m3	1943,6
10	96,72	Umidità naturale (%)	25,75
5	95,01	DESCRIZIONE	Argilla consistente
2	92,98		
1	91,80		
0,42	89,62		
0,18	86,49		
0,075	81,97		



NOTE: Campioni prelevati a cura della Tec. Am con la supervisione della Lithos

IL TECNICO  
P.M. Roberto Aste

IL DIRETTORE  
Dott. Geol. Guido Demontis





# GEOSYSTEM

del Dott. Geol. G.B. Demontis

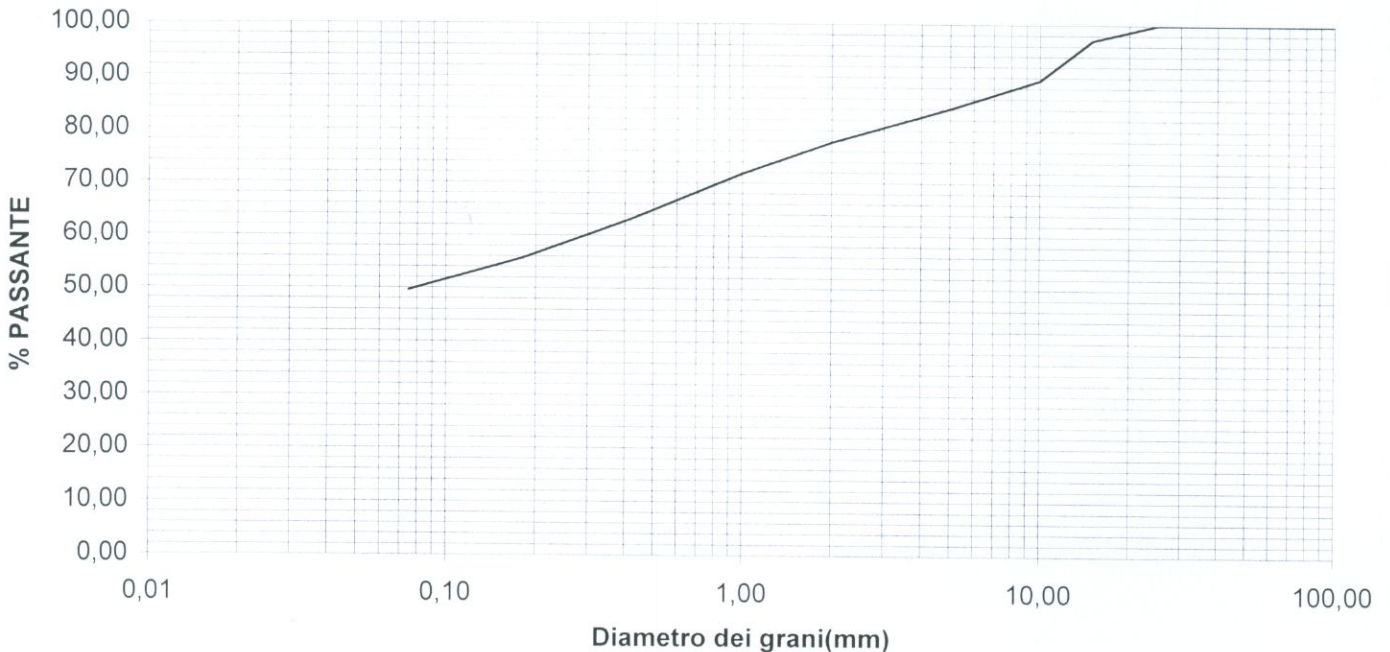
ZONA INDUSTRIALE LOC. «PILLE MATTA»  
09044 QUARTUCCIU (CA) - TEL.070.852509 - FAX 070.852424  
E-mail: geosystemca@yahoo.it

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.	2095/3	DEL	12/01/10	POZZETTO	\ SNO1
COMMITTENTE	E-ON Produzione SpA			CAMPIONE	C3
CANTIERE	Centrale Fiumesanto - nuovo Gruppo 5			UBICAZIONE	10,00-11,00m
CERTIFICATO N°	022963	DEL	11 FEB. 2010	Data prelievo	\
				Data prova	14/01/10

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 (%)	\
71	100,00	INDICE PLASTICO	\
60	100,00	INDICE DI GRUPPO	\
40	100,00	CLASS. UNI-CNR 10006	\
25	100,00	Massa Vol. Kg/m3	\
15	97,05	Umidità naturale (%)	11,27
10	89,44	DESCRIZIONE Argilla limosa molto consistente con concrezioni carbonatiche	
5	84,10		
2	77,71		
1	71,77		
0,42	63,15		
0,18	55,66		
0,075	49,56		



NOTE: Campioni prelevati a cura della Tec. Am con la supervisione della Lithos

IL TECNICO  
P.M. Roberto Aste

IL DIRETTORE  
Dott. Geol. Guido Demontis



# GEOSYSTEM

del Dott. Geol. G.B. Demontis

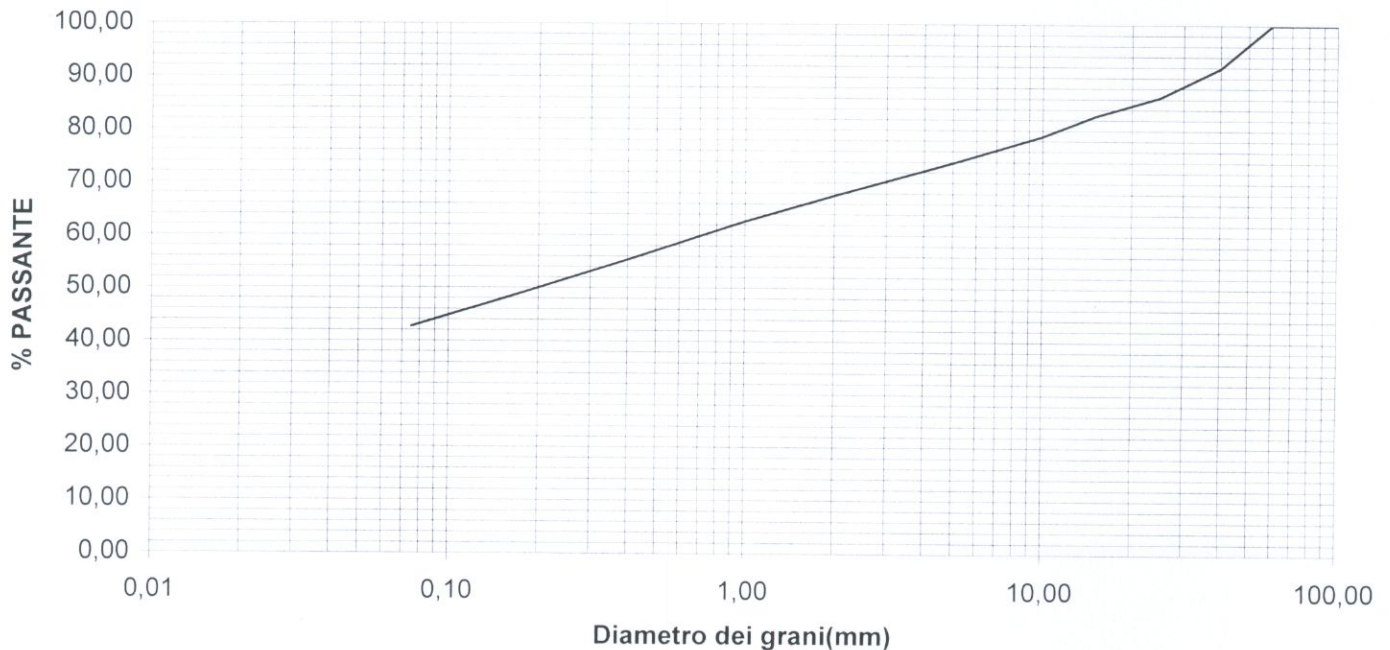
ZONA INDUSTRIALE LOC. «PILLE MATTA»  
09044 QUARTUCCIU (CA) - TEL.070.852509 - FAX 070.852424  
E-mail: geosystemca@yahoo.it

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.	2095/4	DEL	12/01/10	POZZETTO	1 SN.01
COMMITTENTE	E-ON Produzione SpA			CAMPIONE	C4
CANTIERE	Centrale Fiumesanto - nuovo Gruppo 5			UBICAZIONE	13,50-14,50m
CERTIFICATO N°	022964	DEL		Data prelievo	1
				Data prova	14/01/10

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	17
60	100,00	INDICE DI GRUPPO	19
40	91,85	CLASS. UNI-CNR 10006	4
25	86,35	Massa Vol. Kg/m3	A6
15	82,74	Umidità naturale (%)	1985,0
10	78,82	DESCRIZIONE Argilla di media consistenza con ghiaia e clasti	17,30
5	73,81		
2	67,58		
1	62,68		
0,42	55,67		
0,18	49,16		
0,075	42,70		

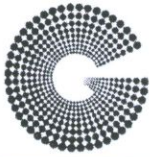


NOTE: Campioni prelevati a cura della Tec. Am con la supervisione della Lithos

IL TECNICO  
P.M. Roberto Aste

IL DIRETTORE  
Dott. Geol. Guido Demontis





# GEOSYSTEM

del Dott. Geol. G.B. Demontis

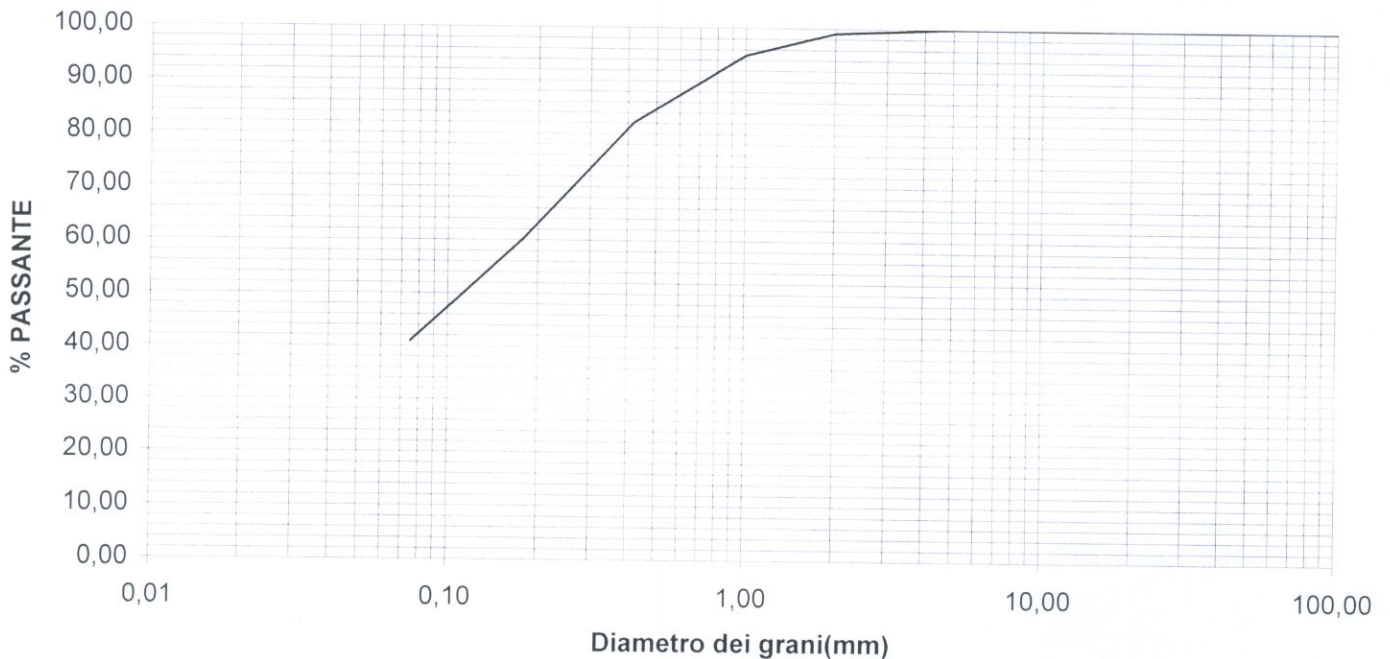
ZONA INDUSTRIALE LOC. «PILLE MATTA»  
09044 QUARTUCCIU (CA) - TEL.070.852509 - FAX 070.852424  
E-mail: geosystemca@yahoo.it

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.	2095/5	DEL	12/01/10	POZZETTO	1 SN01
COMMITTENTE	E-ON Produzione SpA			CAMPIONE	C5
CANTIERE	Centrale Fiumesanto - nuovo Gruppo 5			UBICAZIONE	27,50-28,50 m
CERTIFICATO N°	022965	DEL	11 FEB. 2010	Data prelievo	\
				Data prova	14/01/10

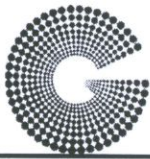
ANALISI GRANULOMETRICA PER SETACCIATURA		LIMITI DI ATTERBERG	
Boll. Uff. C.N.R. - Anno v, n.23 -14 Dic 1971		Boll. Uff. C.N.R. - UNI 10014	
SETACCI (mm)	PASSANTE %	LIMITE LIQUIDO (%)	
100	100,00	LIMITE PLASTICO (%)	\
71	100,00	INDICE PLASTICO	\
60	100,00	INDICE DI GRUPPO	\
40	100,00	CLASS. UNI-CNR 10006	\
25	100,00	Massa Vol. Kg/m3	\
15	100,00	Umidità naturale (%)	13,19
10	100,00	DESCRIZIONE Sabbia limosa addensata	
5	100,00		
2	99,08		
1	94,93		
0,42	82,12		
0,18	60,46		
0,075	40,96		



NOTE: Campioni prelevati a cura della Tec. Am con la supervisione della Lithos

IL TECNICO  
P.M. Roberto Aste

IL DIRETTORE  
Dott. Geol. Guido Demontis



# GEOSYSTEM

del Dott. Geol. G.B. Demontis

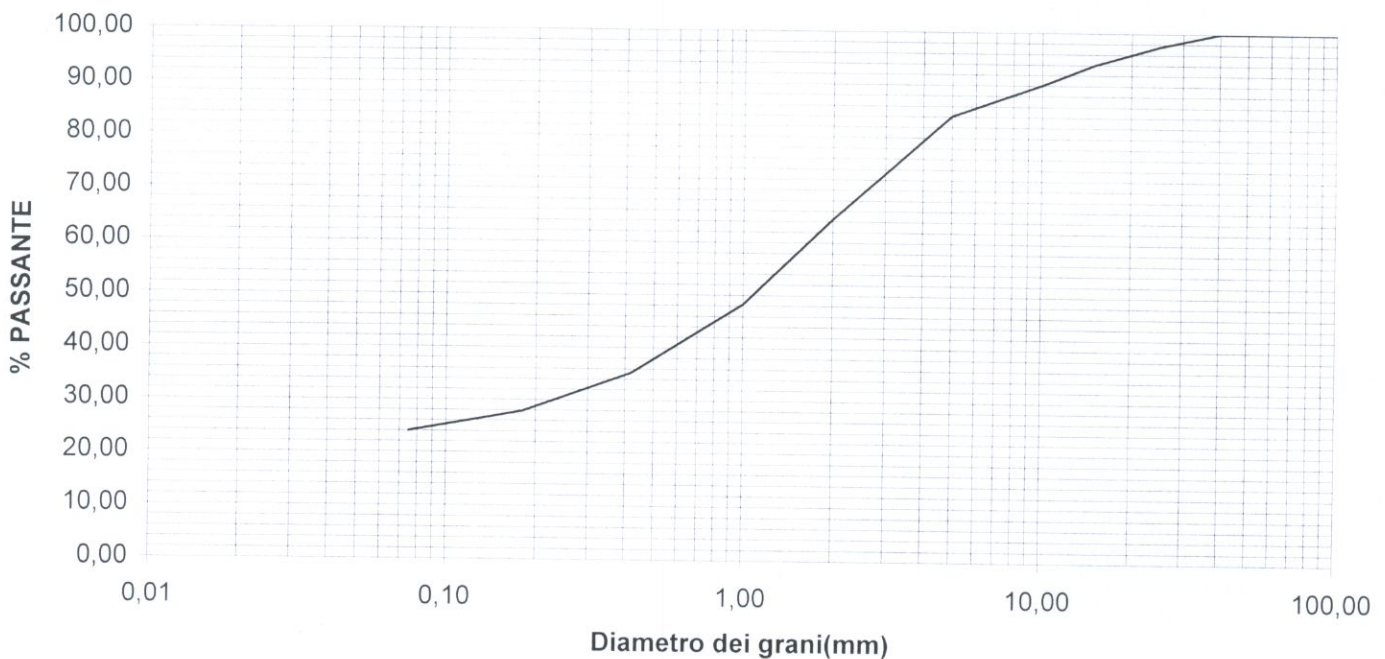
ZONA INDUSTRIALE LOC. «PILLE MATTA»  
09044 QUARTUCCIU (CA) - TEL.070.852509 - FAX 070.852424  
E-mail: geosystemca@yahoo.it

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.	2098/1	DEL	20/01/10	POZZETTO	SN Pz. 01
COMMITTENTE	E-ON Produzione SpA			CAMPIONE	C1
CANTIERE	Centrale Fiumesanto - nuovo Gruppo 5			UBICAZIONE	5,00-6,00m
CERTIFICATO N°	022966	DEL	11 FEB. 2010	Data prelievo	\
				Data prova	21/01/10

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 (%)	\
71	100,00	INDICE PLASTICO	\
60	100,00	INDICE DI GRUPPO	\
40	100,00	CLASS. UNI-CNR 10006	\
25	97,51	Massa Vol. Kg/m3	\
15	94,01	Umidità naturale (%)	10,95
10	90,03	DESCRIZIONE Argilla sabbiosa con presenza di ghiaia	
5	84,14		
2	64,48		
1	48,29		
0,42	35,27		
0,18	27,82		
0,075	23,98		

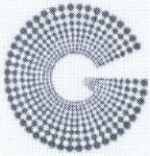


NOTE: Campioni prelevati a cura della Tec.Am con la supervisione della Lithos

IL TECNICO  
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

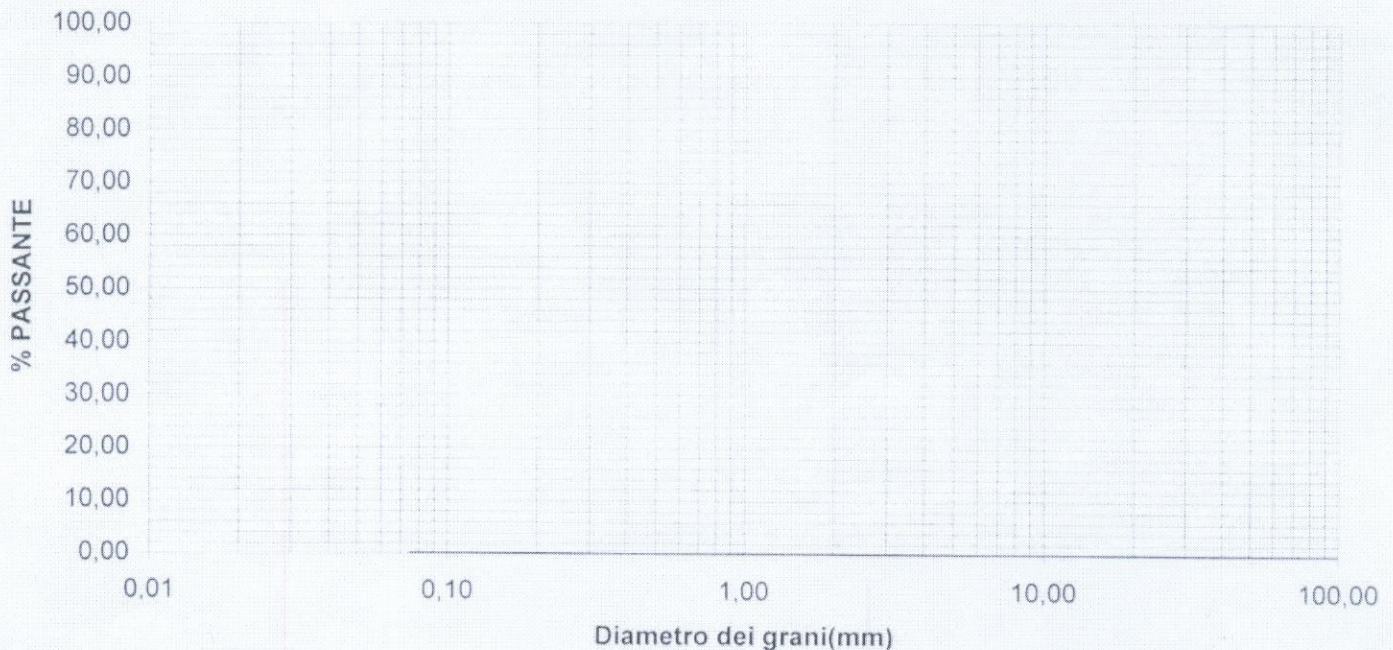
(Art. 20 della L.1086 del 5.11.71)  
Aut. Min. Infr. e Trasp. N.54313 del 19.12.05

PROVE GEOTECNICHE

(Settore a Circ. N.349/51C del 16.12.97)  
Aut. Min. Infr. e Trasp. N.52487 del 11.10.04

V.D.A. N.	2098/2	DEL	20/01/10	POZZETTO	SN Pz. 01
COMMITTENTE	E-ON Produzione SpA			CAMPIONE	C2
CANTIERE	Centrale Fiumesanto - nuovo Gruppo 5			UBICAZIONE	9,50-9,90m
CERTIFICATO N°	022967	DEL	11 FEB. 2010	Data prelievo	\
				Data prova	21/01/10

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 (%)	21
100	\	LIMITE PLASTICO (%)	12
71	\	INDICE PLASTICO	9
60	\	INDICE DI GRUPPO	\
40	\	CLASS. UNI-CNR 10006	\
25	\	Massa Vol. Kg/m3	2235,6
15	\	Umidità naturale (%)	16,76
10	\	DESCRIZIONE	limo sabbioso debolmente argilloso
5	\		
2	\		
1	\		
0,42	\		
0,18	\		
0,075	\		

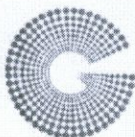


NOTE: Campioni prelevati a cura della Tec. Am con la supervisione della Lithos

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. Inf. e Trasp. N.54313 del 19.12.05

PROVE GEOTECNICHE  
(Settore a Circ. N.349/51C del 16.12.99)  
Aut. Min. Inf. e Trasp. N.52487 del 11.10.04

V.D.A.	2098/2	DEL	20/01/2010	SONDAGGIO	SN Pz 01
COMMITTENTE	E-ON Produzione SpA			CAMPIONE	C2
CANTIERE	Centrale Fiumesanto - nuovo Gruppo 5			PROFONDITA'	9,50-9,90m
CERTIFICATO N°	022975	DEL	11 FEB. 2010	DATA PRELIEVO	\
				Data esecuzione prova	20/01/10

## PROVA EDOMETRICA

(ASTM D2435)

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE: Argilla limosa di media consistenza

### CARATTERISTICHE DEL PROVINO

Altezza provino	cm	2,000
Area provino	cm <sup>2</sup>	40,00
Umidita' iniziale	%	17,05
Densità naturale	Kg/m <sup>3</sup>	2115,25
Densità secca	Kg/m <sup>3</sup>	1807,18
Massa volumica reale dei grani	Kg/m <sup>3</sup>	2651,94
Grado di saturazione	%	96,71
Indice dei vuoti	e	0,467
Pocket Penetrometer	Kpa	250

### CICLI DI CARICO

Pressione kPa	Cedimento mm	Indice dei vuoti e	Modulo Edometrico kPa	Coeff. di consolidazione cm <sup>2</sup> /sec	Coeff. di Permeabilita' cm/sec
0,00	0,000	0,467	/		
24,52	0,510	0,430	3676	\	\
49,04	0,640	0,420	5274	\	\
98,07	0,820	0,407	8550	\	\
196,14	1,040	0,391	14303	\	\
392,28	1,300	0,372	24452	\	\
784,56	1,600	0,350	37989	\	\
1569,12	1,980	0,322		\	\

NOTE: Campioni prelevati a cura della Tec.Am con la supervisione della Lithos

IL TECNICO

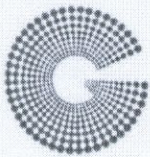
P.M. Roberto Aste

IL DIRETTORE

Dott. Geol. Guido Demontis

C.C.I.A.A. CAGLIARI 52034 - CODICE FISCALE 03916400929 - IMPIITA IVA 01588900929





# 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

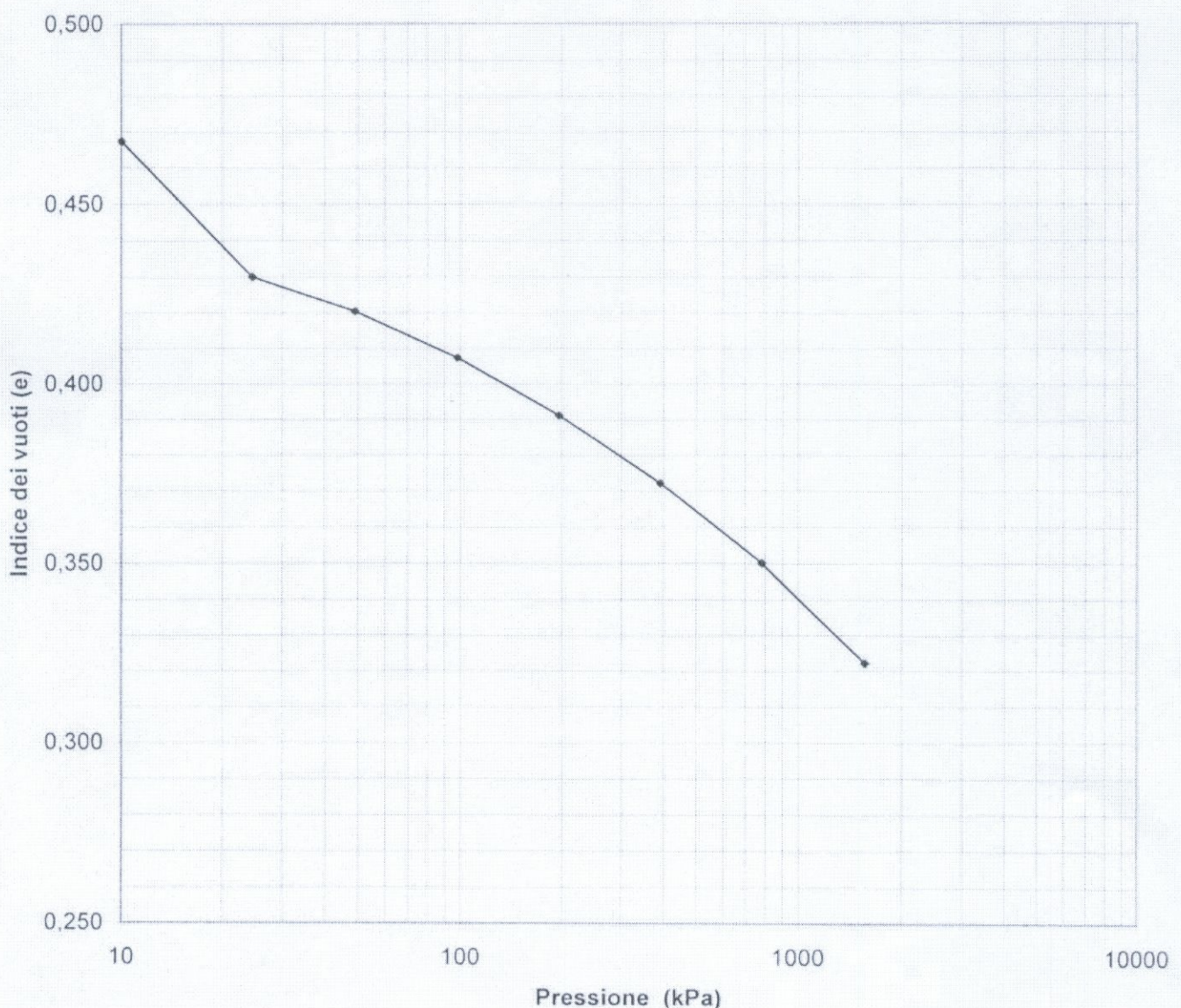
PROVE GEOTECNICHE

(Settore a Circ. N. 349/STC del 16.12.99)

Aut. Min. Infr. e Trasp. N. 52487 del 11.10.09

V.D.A.	2098/2	DEL	20/01/2010	SONDAGGIO	SN Pz 01
COMMITTENTE	E-ON Produzione	SpA		CAMPIONE	C2
CANTIERE	Centrale Fiumesanto - nuovo Gruppo 5			PROFONDITA'	9,50-9,90m
CERTIFICATO N°	022975	DEL	11 FEB. 2010	DATA PRELIEVO	\
				Data esecuzione prova	20/01/10

## PROVA EDOMETRICA GRAFICO Indice dei vuoti-Log Pressioni



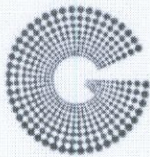
LO SPERIMENTATORE

P.M. Roberto Aste

IL DIRETTORE

Dott. Geol. Guido Demontis





# GEOSYSTEM

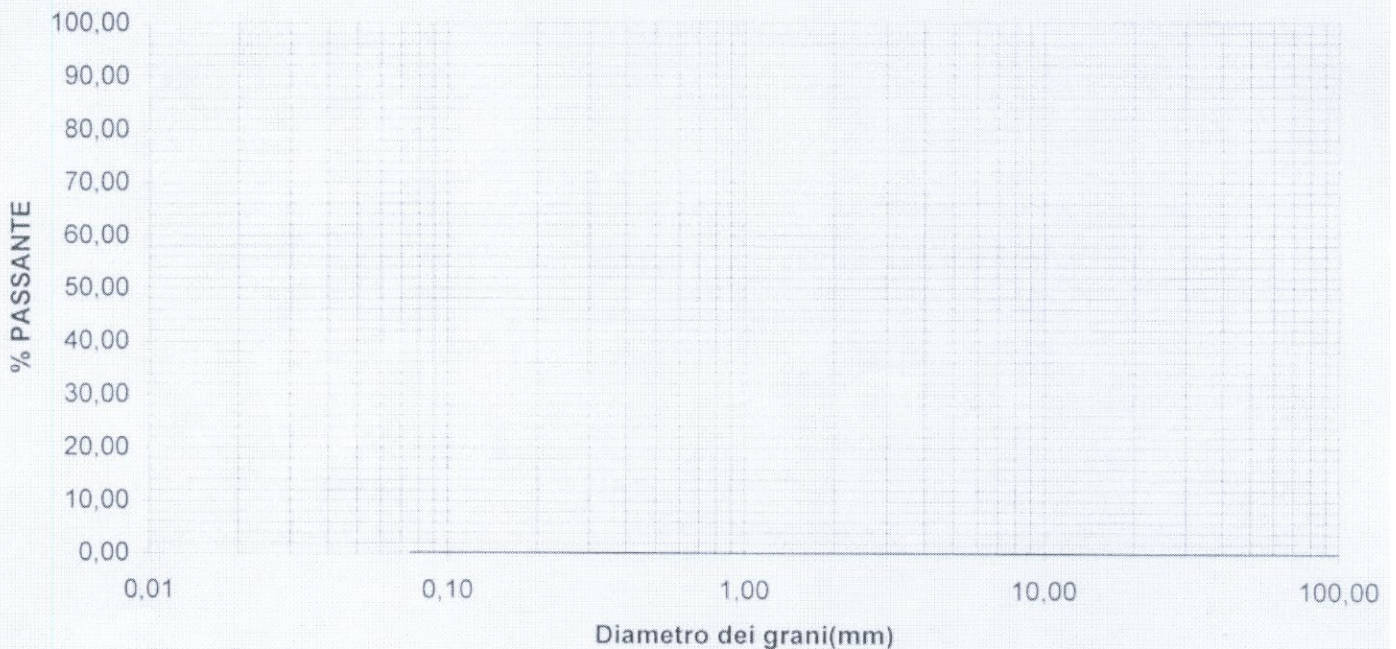
del Dott. Geol. G.B. Demontis  
 ZONA INDUSTRIALE LOC. «PILLE MATTA»  
 09044 QUARTUCCIU (CA) - TEL. 070.852509 - FAX 070.852424  
 E-mail: geosystemca@yahoo.it

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. 52467 del 11.10.04

V.D.A. N.	2098/2	DEL	20/01/10	POZZETTO	SN Pz. 01
COMMITTENTE	E-ON Produzione SpA			CAMPIONE	C2
CANTIERE	Centrale Fiumesanto - nuovo Gruppo 5			UBICAZIONE	9,50-9,90m
CERTIFICATO N°	022967	DEL	11 FEB. 2010	Data prelievo	\
				Data prova	21/01/10

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	\	LIMITE PLASTICO (%)	21
71	\	INDICE PLASTICO	12
60	\	INDICE DI GRUPPO	9
40	\	CLASS. UNI-CNR 10006	\
25	\	Massa Vol. Kg/m3	2235,6
15	\	Umidità naturale (%)	16,76
10	\	DESCRIZIONE	
5	\	limo sabbioso debolmente argilloso	
2	\		
1	\		
0,42	\		
0,18	\		
0,075	\		

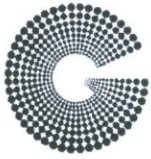


NOTE: Campioni prelevati a cura della Tec. Am con la supervisione della Lithos

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.	2098/2	DEL	20/01/2010	CAMPIONE	SN Pz 01 - C2	
COMMITTENTE	E-ON Produzione SpA					UBICAZIONE	\
CANTIERE	Centrale Fiumesanto - nuovo Gruppo 5					Data prelievo	\
CERTIFICATO N°	022973	DEL	11 FEB. 2010		Data prova	27/01/10	

**PROVA DI PERMEABILITA' in laboratorio**

(ASTM D2434-94)

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE	Argilla limosa consistente
STATO DEL CAMPIONE	su carota
CONDIZIONI DI PROVA	A CARICO VARIABILE
ALTEZZA INIZIALE DEL PROVINO	2,00 cm
AREA PROVINO	40,00 cm <sup>2</sup>
UMIDITA' naturale	17,27 %

Carico applicato	Densità iniziale	Densità finale	COEFFICIENTE DI PERMEABILITA' K
KPa	kg/m <sup>3</sup>	kg/m <sup>3</sup>	cm/sec
50	1906,4	1924,0	1,57E-08

NOTE Campioni prelevati a cura della Tec. Am con la supervisione della Lithos

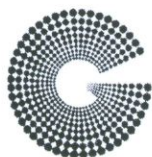
LO SPERIMENTATORE

P.M. Roberto Aste

IL DIRETTORE

Dott. Geol. Guido Demontis





# GEOSYSTEM

del Dott. Geol. G.B. Demontis

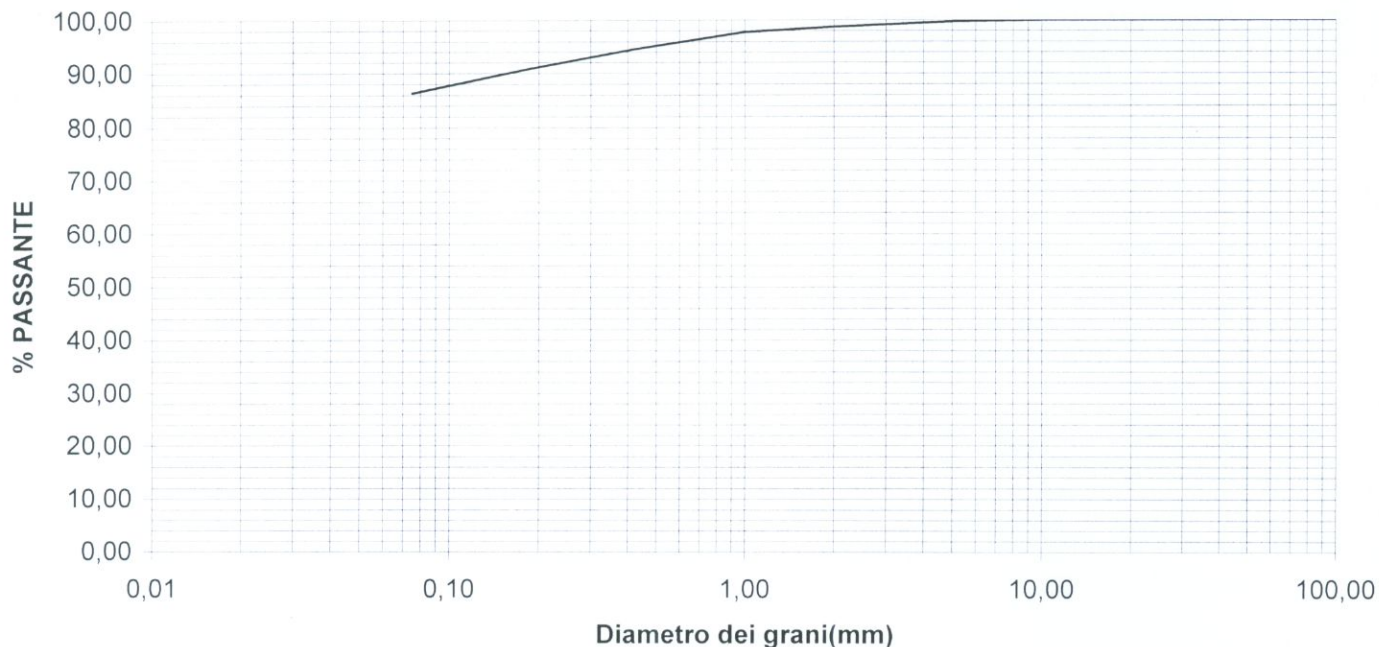
ZONA INDUSTRIALE LOC. «PILLE MATTA»  
09044 QUARTUCCIU (CA) - TEL.070.852509 - FAX 070.852424  
E-mail: geosystemca@yahoo.it

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.	2098/3	DEL	20/01/10	POZZETTO	SN Pz. 02
COMMITTENTE	E-ON Produzione SpA			CAMPIONE	C1
CANTIERE	Centrale Fiumesanto - nuovo Gruppo 5			UBICAZIONE	6,10-6,50m
CERTIFICATO N°	022968	DEL	1 FEB. 2010	Data prelievo	\
				Data prova	21/01/10

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 (%)	\
71	100,00	INDICE PLASTICO	\
60	100,00	INDICE DI GRUPPO	\
40	100,00	CLASS. UNI-CNR 10006	\
25	100,00	Massa Vol. Kg/m3	\
15	100,00	Umidità naturale (%)	30,26
10	100,00	DESCRIZIONE	Argilla molto consistente
5	99,68		
2	98,73		
1	97,81		
0,42	94,53		
0,18	90,69		
0,075	86,36		

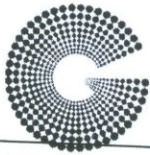


NOTE: Campioni prelevati a cura della Tec.Am con la supervisione della Lithos

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.	2098/4	DEL	20/01/2010	SONDAGGIO	SN Pz 02
COMMITTENTE	E-ON Produzione SpA			CAMPIONE	C2
CANTIERE	Centrale Fiumesanto - nuovo Gruppo 5			PROFONDITA'	8,25-8,40m
CERTIFICATO N°	022976	DEL	11 FEB. 2010	DATA PRELIEVO	\
				Data esecuzione prova	20/01/10

## PROVA EDOMETRICA

(ASTM D2435)

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE: Argilladi media consistenza

### CARATTERISTICHE DEL PROVINO

Altezza provino	cm	2,000
Area provino	cm <sup>2</sup>	40,00
Umidita' iniziale	%	62,97
Densità naturale	Kg/m <sup>3</sup>	1605,50
Densità secca	Kg/m <sup>3</sup>	985,14
Massa volumica reale dei grani	Kg/m <sup>3</sup>	2703,60
Grado di saturazione	%	97,60
Indice dei vuoti	e	1,744
Pocket Penetrometer	Kpa	200

### CICLI DI CARICO

Pressione kPa	Cedimento mm	Indice dei vuoti e	Modulo Edometrico kPa	Coeff. di consolidazione cm <sup>2</sup> /sec	Coeff. di Permeabilita' cm/sec
0,00	0,000	1,744	/		
24,52	0,070	1,735	8144	\	\
49,04	0,130	1,727	4640	\	\
98,07	0,340	1,698	8034	\	\
196,14	0,580	1,665	10883	\	\
392,28	0,930	1,617	14386	\	\
784,56	1,450	1,545	20213	\	\
1569,12	2,170	1,447		\	\

NOTE: Campioni prelevati a cura della Tec.Am con la supervisione della Lithos

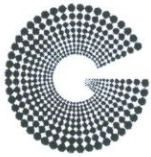
IL TECNICO

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

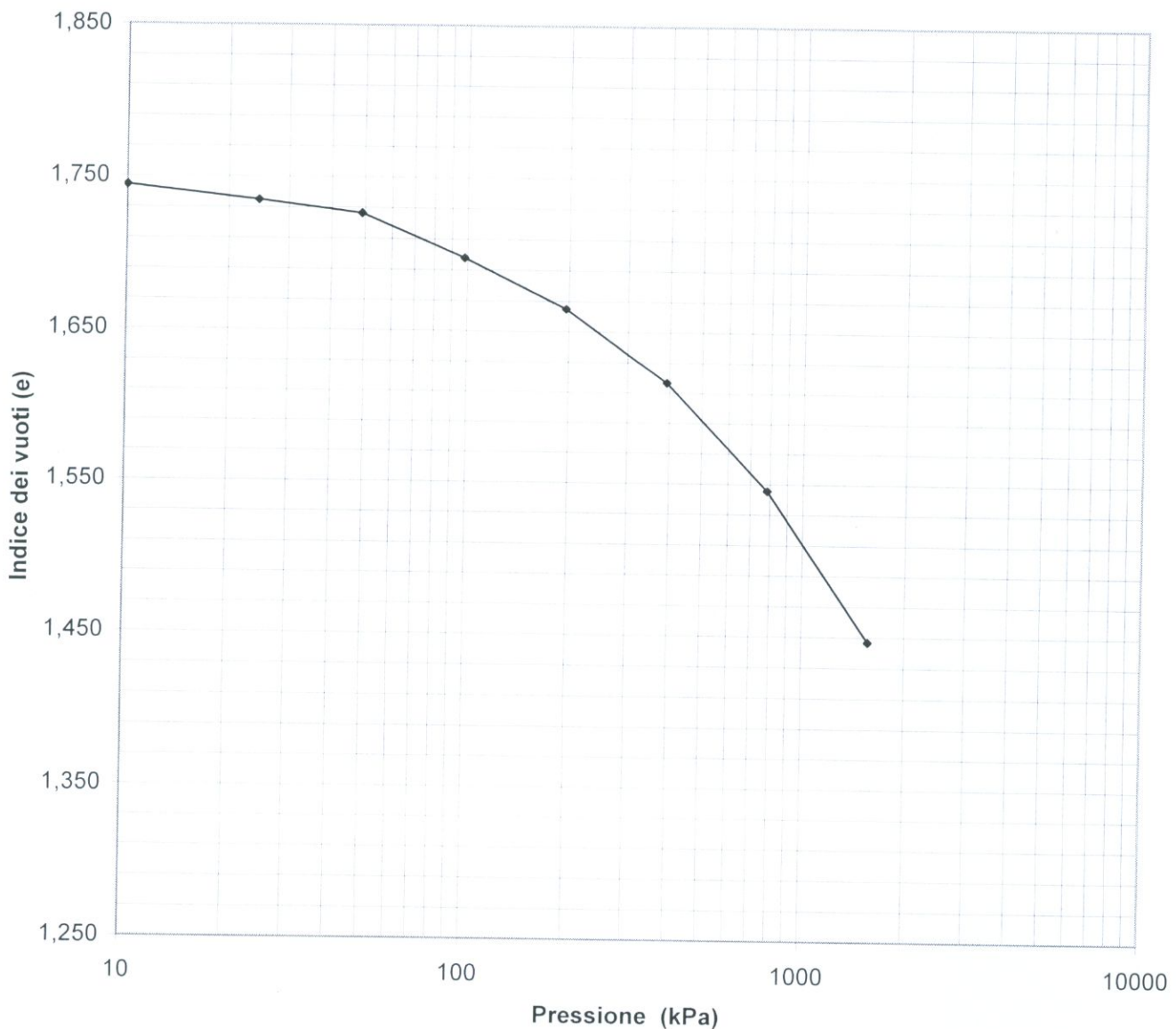
PROVE GEOTECNICHE

(Settore a Circ. N.349/STC del 16.12.99)

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

V.D.A.	2098/4	DEL	20/01/2010	SONDAGGIO	SN Pz 02
COMMITTENTE	E-ON Produzione SpA			CAMPIONE	C2
CANTIERE	Centrale Fiumesanto - nuovo Gruppo 5			PROFONDITA'	8,25-8,40m
CERTIFICATO N°	022976	DEL	11 FEB. 2010	DATA PRELIEVO	\
				Data esecuzione prova	20/01/10

## PROVA EDOMETRICA GRAFICO Indice dei vuoti-Log Pressioni



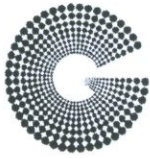
LO SPERIMENTATORE

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

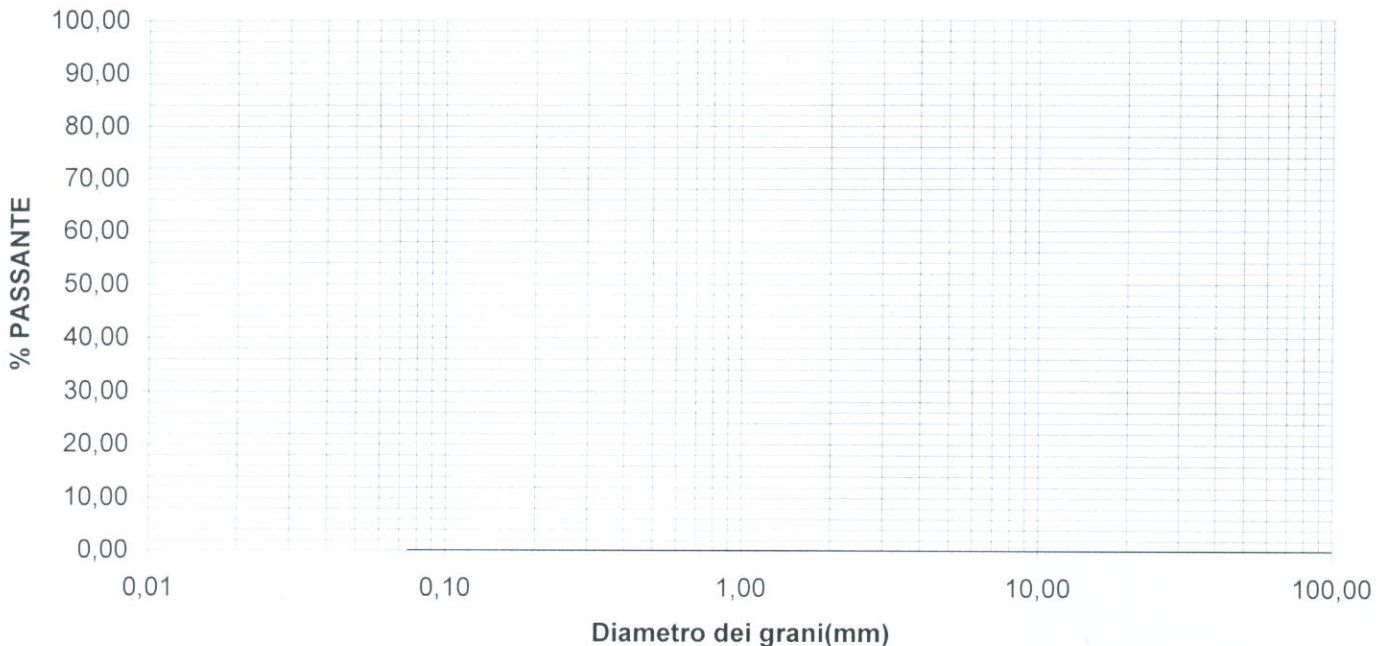
[Art. 20 della L.1086 del 5.11.71]  
Aut. Min. Infr. e Trasp. N.54313 del 19.12.05

PROVE GEOTECNICHE

[Settore a Circ. N.349/STC del 16.12.99]  
Aut. Min. Infr. e Trasp. N.52487 del 11.10.04

V.D.A. N.	2098/5	DEL	20/01/10	POZZETTO	SN Pz. 02
COMMITTENTE	E-ON Produzione SpA			CAMPIONE	C3
CANTIERE	Centrale Fiumesanto - nuovo Gruppo 5			UBICAZIONE	8,40-8,55m
CERTIFICATO N°	022969	DEL	11 FEB. 2010	Data prelievo	\
				Data prova	21/01/10

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 (%)	84
100	\	LIMITE PLASTICO (%)	33
71	\	INDICE PLASTICO	51
60	\	INDICE DI GRUPPO	\
40	\	CLASS. UNI-CNR 10006	\
25	\	Massa Vol. Kg/m3	\
15	\	Umidità naturale (%)	36,71
10	\	DESCRIZIONE	
5	\	Argilla consistente	
2	\		
1	\		
0,42	\		
0,18	\		
0,075	\		



NOTE: Campioni prelevati a cura della Tec. Am con la supervisione della Lithos

IL TECNICO

P.M. Roberto Aste

IL DIRETTORE

Dott. Geol. Guido Demontis





# GEOSYSTEM

del Dott. Geol. G.B. Demontis

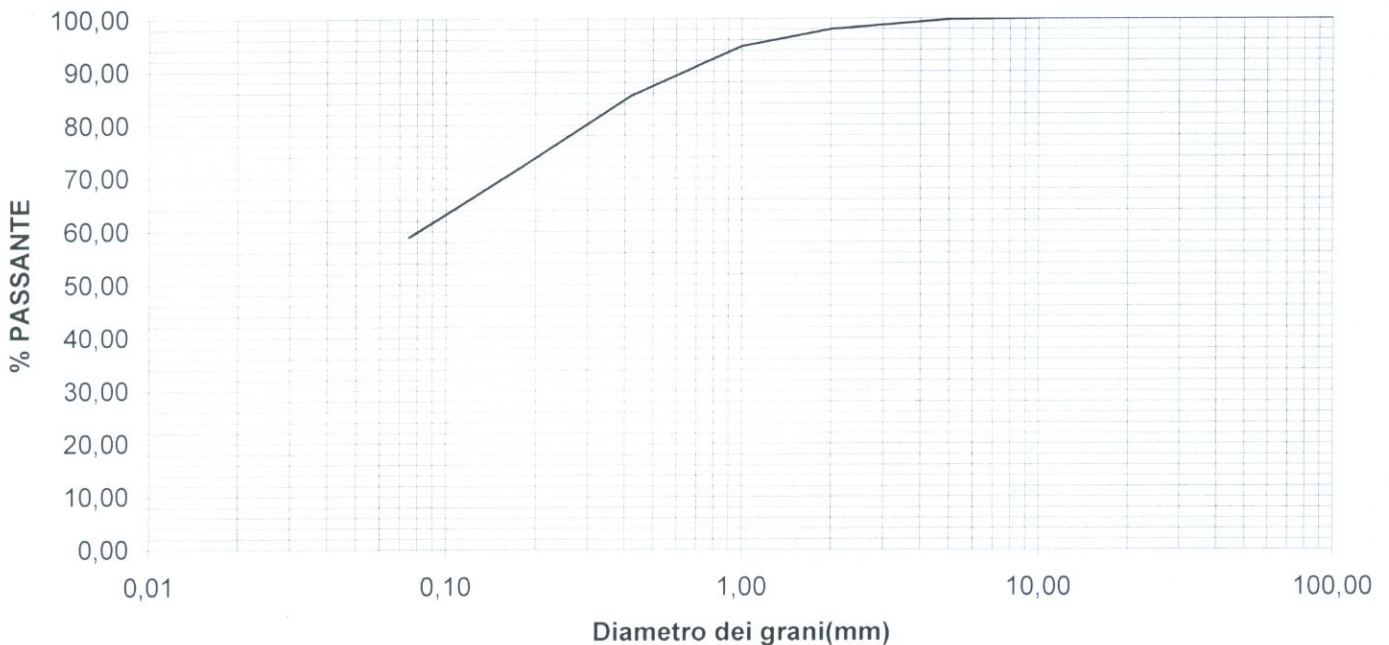
ZONA INDUSTRIALE LOC. «PILLE MATTA»  
09044 QUARTUCCIU (CA) - TEL.070.852509 - FAX 070.852424  
E-mail: geosystemca@yahoo.it

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

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

V.D.A. N.	2098/6	DEL	20/01/10	POZZETTO	SN Pz. 02
COMMITTENTE	E-ON Produzione SpA			CAMPIONE	C4
CANTIERE	Centrale Fiumesanto - nuovo Gruppo 5			UBICAZIONE	11,00-11,50m
CERTIFICATO N°	022970	DEL	11 FEB. 2010	Data prelievo	\
				Data prova	22/01/10

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 (%)	\
71	100,00	INDICE PLASTICO	\
60	100,00	INDICE DI GRUPPO	\
40	100,00	CLASS. UNI-CNR 10006	\
25	100,00	Massa Vol. Kg/m3	\
15	100,00	Umidità naturale (%)	36,76
10	100,00	DESCRIZIONE	Argilla di media consistenza
5	99,77		
2	97,99		
1	94,75		
0,42	85,43		
0,18	72,17		
0,075	58,84		



NOTE: Campioni prelevati a cura della Tec.Am con la supervisione della Lithos

IL TECNICO  
P.M. Roberto Aste

IL DIRETTORE  
Dott. Geol. Guido Demontis





# GEOSYSTEM

del Dott. Geol. G.B. Demontis

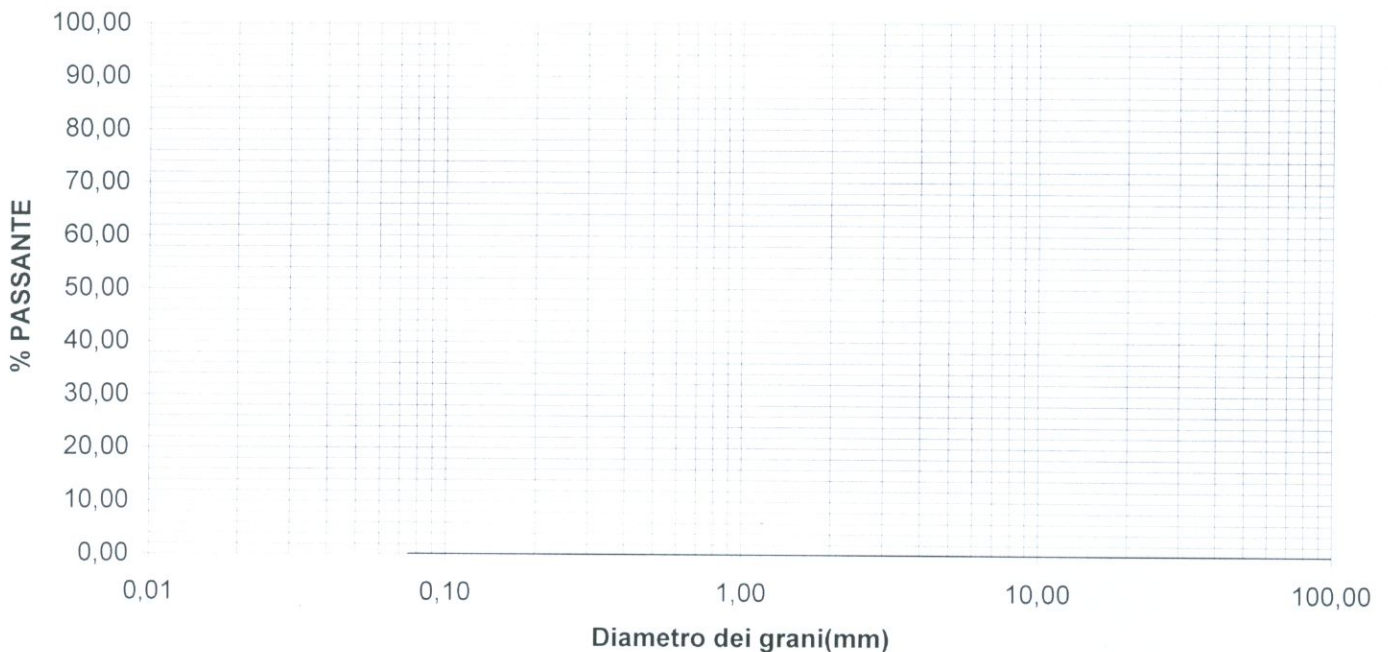
ZONA INDUSTRIALE LOC. «PILLE MATTA»  
09044 QUARTUCCIU (CA) - TEL.070.852509 - FAX 070.852424  
E-mail: geosystemca@yahoo.it

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.	2098/7	DEL	20/01/10	POZZETTO	SN Pz. 03
COMMITTENTE	E-ON Produzione SpA			CAMPIONE	C1
CANTIERE	Centrale Fiumesanto - nuovo Gruppo 5			UBICAZIONE	3,70-4,00m
CERTIFICATO N°	022971	DEL	11 FEB. 2010	Data prelievo	\
				Data prova	22/01/10

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	\	LIMITE LIQUIDO (%)	44
71	\	LIMITE PLASTICO (%)	15
60	\	INDICE PLASTICO	29
40	\	INDICE DI GRUPPO	\
25	\	CLASS. UNI-CNR 10006	\
15	\	Massa Vol. Kg/m3	\
10	\	Umidità naturale (%)	23,12
5	\	DESCRIZIONE	Argilla molto consistente con concrezioni
2	\		
1	\		
0,42	\		
0,18	\		
0,075	\		



NOTE: Campioni prelevati a cura della Tec. Am con la supervisione della Lithos

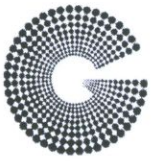
IL TECNICO

P.M. Roberto Aste

IL DIRETTORE

Dott. Geol. Guido Demontis





# GEOSYSTEM

del Dott. Geol. G.B. Demontis

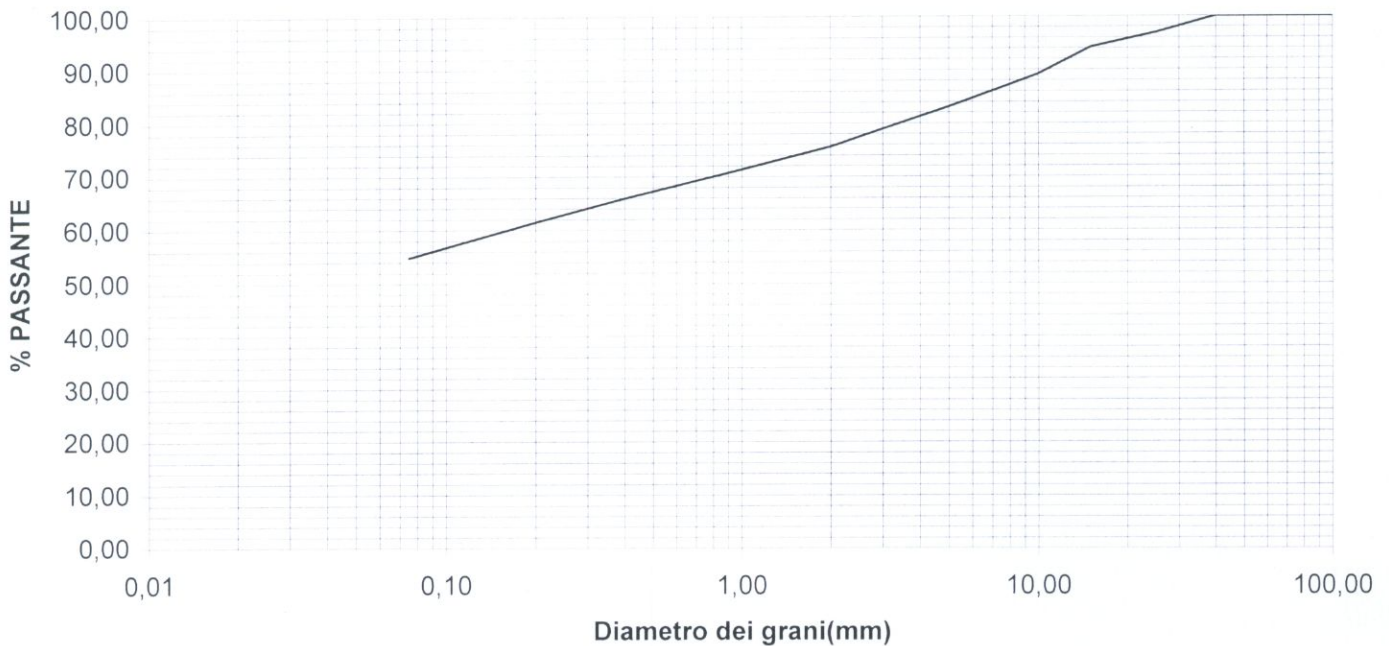
ZONA INDUSTRIALE LOC. «PILLE MATTA»  
09044 QUARTUCCIU (CA) - TEL.070.852509 - FAX 070.852424  
E-mail: geosystemca@yahoo.it

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.	2098/8	DEL	20/01/10	POZZETTO	SN Pz. 03
COMMITTENTE	E-ON Produzione SpA			CAMPIONE	C2
CANTIERE	Centrale Fiumesanto - nuovo Gruppo 5			UBICAZIONE	5,30-5,70m
CERTIFICATO N°	022972	DEL	11 FEB. 2010	Data prelievo	\
				Data prova	22/01/10

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 (%)	\
71	100,00	INDICE PLASTICO	\
60	100,00	INDICE DI GRUPPO	\
40	100,00	CLASS. UNI-CNR 10006	\
25	96,86	Massa Vol. Kg/m3	\
15	94,17	Umidità naturale (%)	22,22
10	89,17	DESCRIZIONE Argilla moll con presenza di ghiaia	
5	83,07		
2	75,59		
1	71,34		
0,42	66,26		
0,18	60,79		
0,075	54,87		

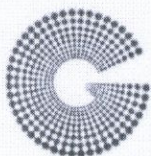


NOTE: Campioni prelevati a cura della Tec.Am con la supervisione della Lithos

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

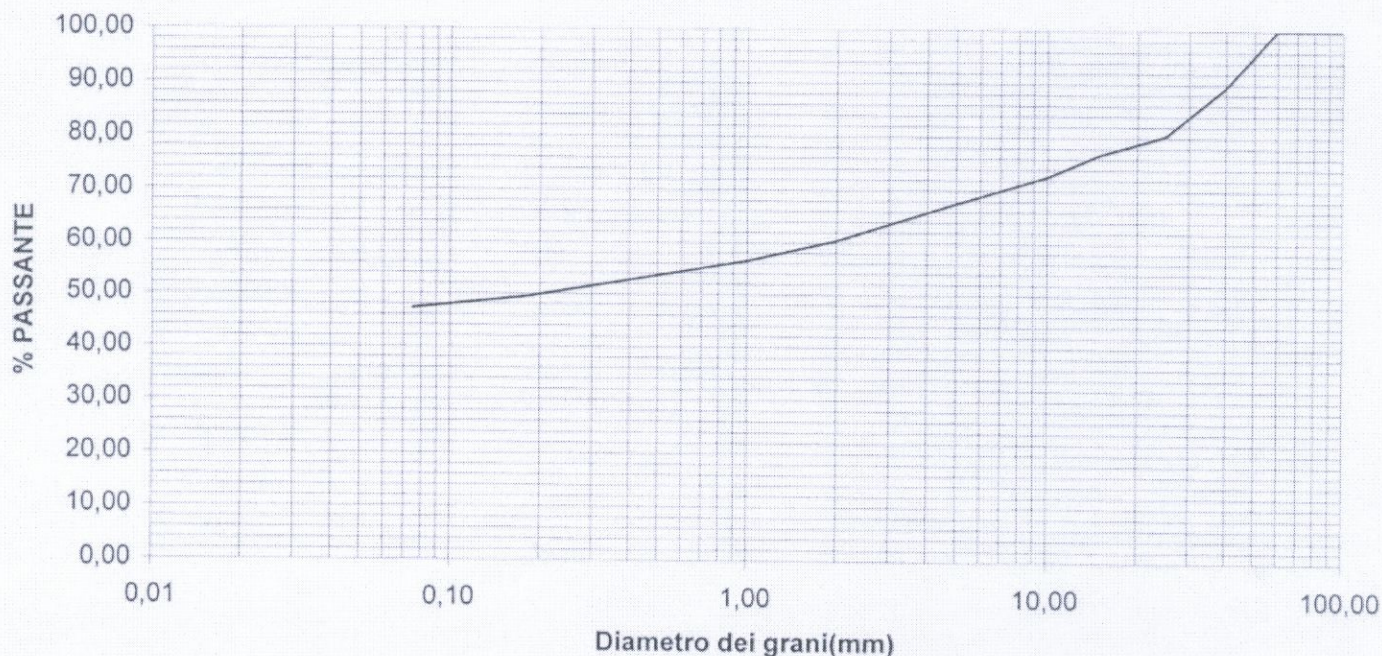
PROVE GEOTECNICHE

(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.	2098/9	DEL	20/01/10	POZZETTO	SN Pz. 03
COMMITTENTE	E-ON Produzione SpA			CAMPIONE	C3
CANTIERE	Centrale Fiumesanto - nuovo Gruppo 5			UBICAZIONE	8,50-9,00m
CERTIFICATO N°	022982	DEL	17 FEB. 2010	Data prelievo	\
				Data prova	21/01/10

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 (%)	\
71	100,00	INDICE PLASTICO	\
60	100,00	INDICE DI GRUPPO	\
40	89,48	CLASS. UNI-CNR 10006	\
25	80,33	Massa Vol. Kg/m3	\
15	76,89	Umidità naturale (%)	21,93
10	72,64	DESCRIZIONE Argilla molle con concrezioni carbonatiche	
5	67,54		
2	60,43		
1	56,49		
0,42	52,88		
0,18	49,45		
0,075	47,16		

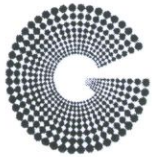


NOTE: Campioni prelevati a cura della Tec.Am con la supervisione della Lithos

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.	2098/10	DEL	20/01/10	SONDAGGIO	SN Pz 3
COMMITTENTE	E-ON Produzione SpA			CAMPIONE	C4
CANTIERE	Centrale Fiumesanto - nuovo gruppo 5			PROFONDITA'	10,15-10,35m
CERTIFICATO	022974	DEL	11 FEB. 2010	Data prelievo	\
				Data prova	26/01/2010

## PROVA DI TAGLIO DIRETTO

(Apparecchio di Casagrande) ASTM D3080-90

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE : Argilla consistente con numerose concrezioni

STATO DEL CAMPIONE Indisturbato

VELOCITA'DI PROVA: 0,40 mm/min

### CARATTERISTICHE INIZIALI

Umidita' naturale	W %	1	2	3
Umidita' di prova	W %	32,38	32,38	32,38
Densità di prova	kg/m <sup>3</sup>	32,38	32,38	32,38
Densità secca	kg/m <sup>3</sup>	1639,3	1627,8	1629,6
		1209,4	1200,9	1202,2

### CONSOLIDAZIONE

Carico verticale	KPa	100	200	300
Cedimento	mm	0,16	0,95	1,68
Densità secca	kg/m <sup>3</sup>	1248,3	1290,9	1343,8

### ROTTURA

Carico verticale (s)	KPa	100	200	300
Scorrimento orizzontale	mm	3,40	3,25	7,48
Sforzo al taglio (massimo) $\tau$	KPa	72,90	103,98	141,86
Sforzo al taglio (residuo) $\tau$	KPa	/	/	/

NOTE: Campioni prelevati a cura della Tec. Am con la supervisione della Lithos

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

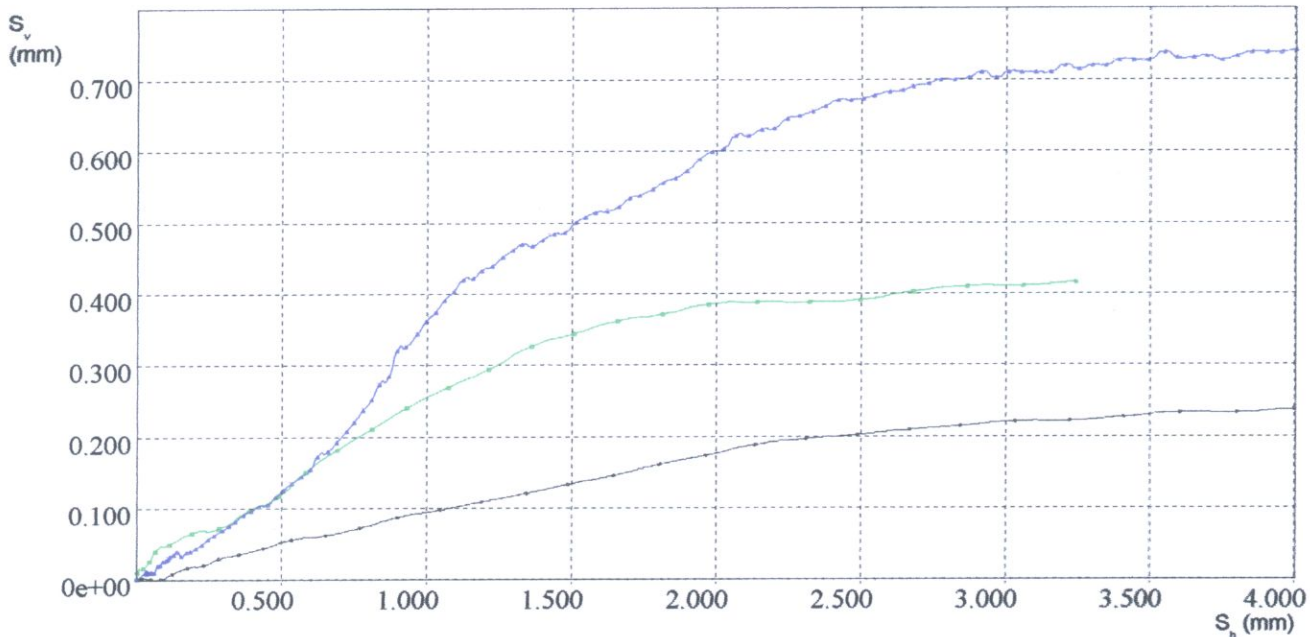
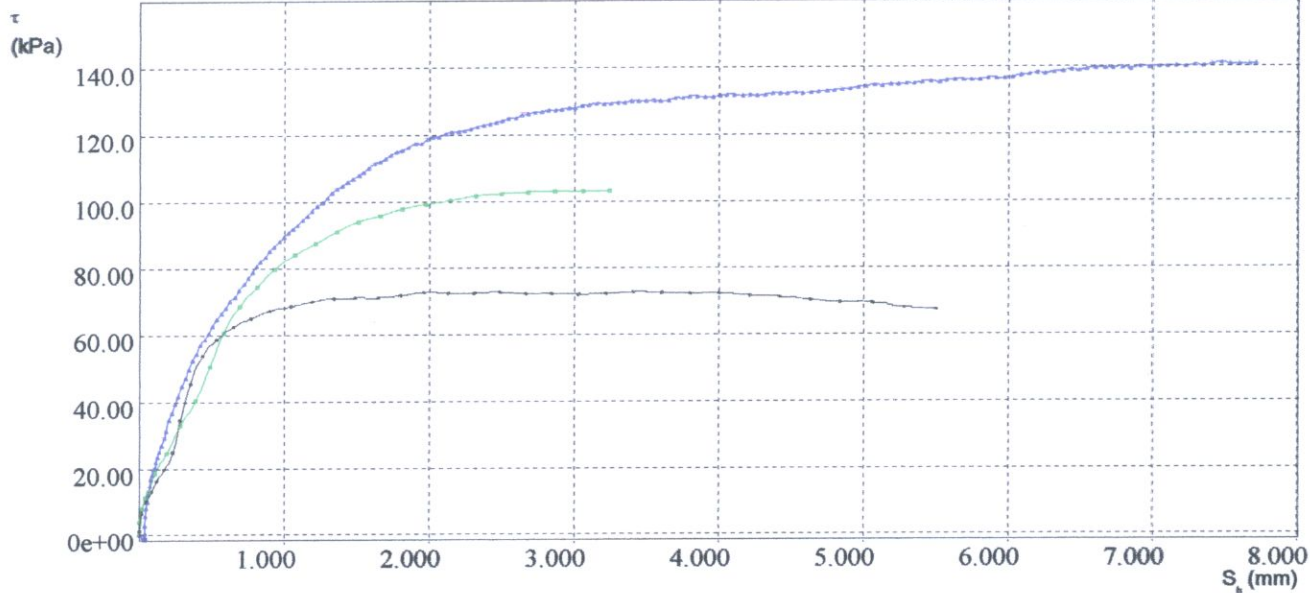
## Dati del Cliente

## PROVA DI TAGLIO DIRETTO (ASTM D3080)

Cliente	E-ON Produzione
Indirizzo	
Cantiere	Centrale Fiumesanto
Sondaggio	SN pz. 03- C4
Campione	2098-10
Profondità	10.15-10.35m

Certificato N° 022974

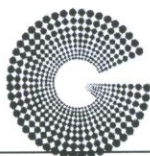
Data 11 FEB. 2010



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.	2107/1	DEL	27/01/10	CAMPIONE	Pr 1
COMMITTENTE	E-ON Produzione SpA			UBICAZIONE	\
CANTIERE	Centrale Fiumesanto - Nuovo Gruppo 5			DATA PRELIEVO	25/01/10
CERTIFICATO N.	022953	DEL	11 FEB. 2010	DATA PROVA	28/01/10

## PROVA DI COSTIPAMENTO AASHO(modificato)

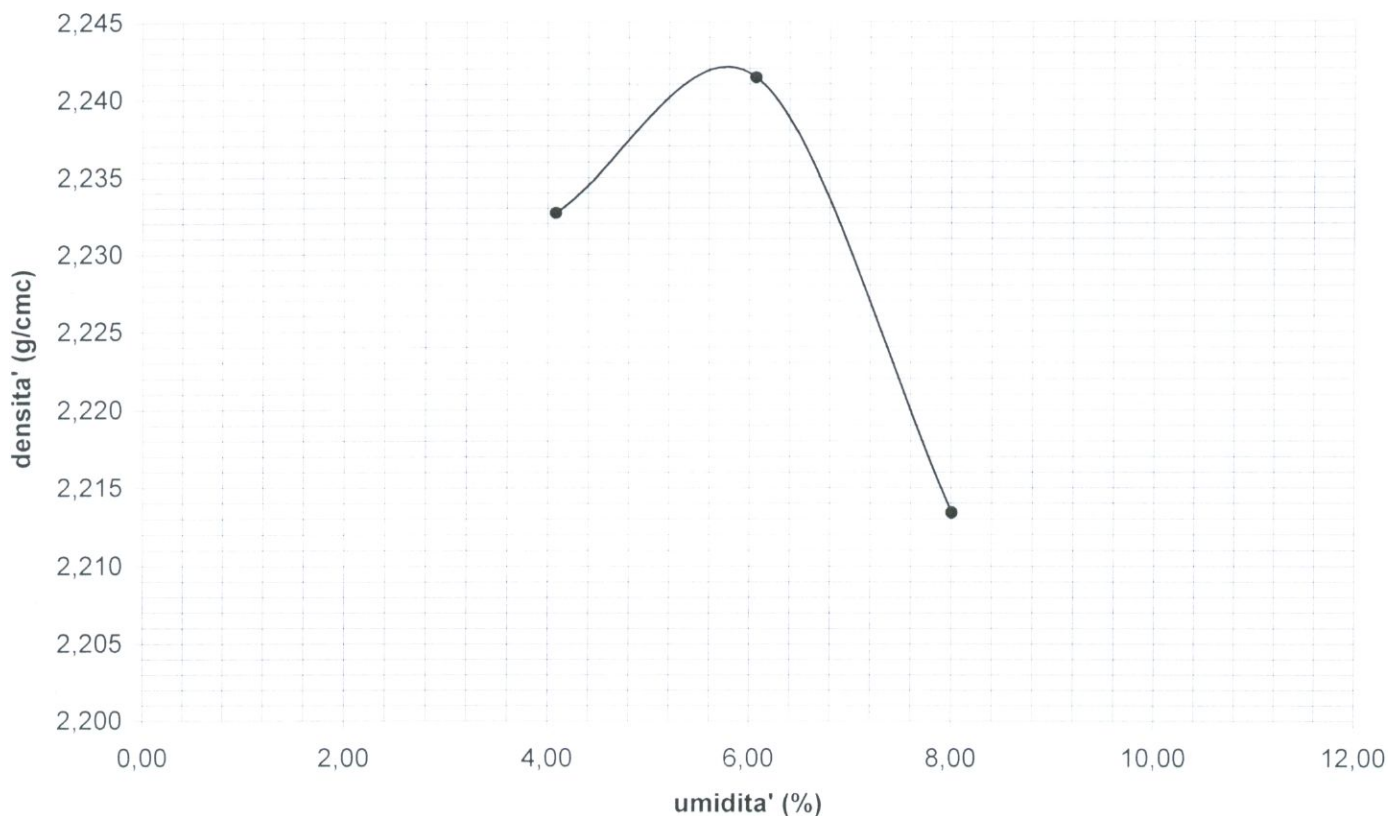
Boll. Uff. C.N.R. - Anno XII,n.69 - 1978

DENSITA' MASSIMA SECCA

2242,0 Kg/m<sup>3</sup>

UMIDITA' OTTIMA

5,80 %

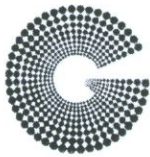


NOTE: Campioni prelevati a cura dell'Imp. Tec.Am Srl con la supervisione della Lithos

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.	2107/1	DEL	27/01/2010	CAMPIONE	Pr. 1
COMMITTENTE	E-ON Produzione				UBICAZIONE	\
CANTIERE	Centrale Fiumesanto - Nuovo Gruppo 5				Data prelievo	\
CERTIFICATO N°	22258	DEL	11 FEB. 2010	Data prova	03/02/10	

## PROVA DI PERMEABILITA' in laboratorio

(ASTM D2434-94)

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE	Ghiaia con limo
STATO DEL CAMPIONE	ricostruito al 90% della densità Aasho
CONDIZIONI DI PROVA	A CARICO VARIABILE
ALTEZZA INIZIALE DEL PROVINO	11,65 cm
AREA PROVINO	182,37 cm <sup>2</sup>
UMIDITA' naturale	5,39 %

Carico applicato	Densità	COEFFICIENTE DI PERMEABILITA' K
KPa	kg/m <sup>3</sup>	cm/sec
\	2013,4	9,20E-05

NOTE Campioni prelevati a cura della Tec.Am con la supervisione della Lithos

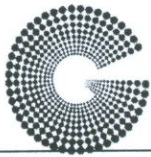
### LO SPERIMENTATORE

P.M. Roberto Aste

### IL DIRETTORE

Dott. Geol. Guido Demontis





# GEOSYSTEM

del Dott. Geol. G.B. Demontis

ZONA INDUSTRIALE LOC. «PILLE MATA»  
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.	2107/2	DEL	27/01/10	CAMPIONE	Pr 2
COMMITTENTE	E-ON Produzione SpA			UBICAZIONE	\
CANTIERE	Centrale Fiumesanto - Nuovo Gruppo 5			DATA PRELIEVO	25/01/10
CERTIFICATO N.	022954	DEL	11 FEB. 2010	DATA PROVA	28/01/10

## PROVA DI COSTIPAMENTO AASHO(modificato)

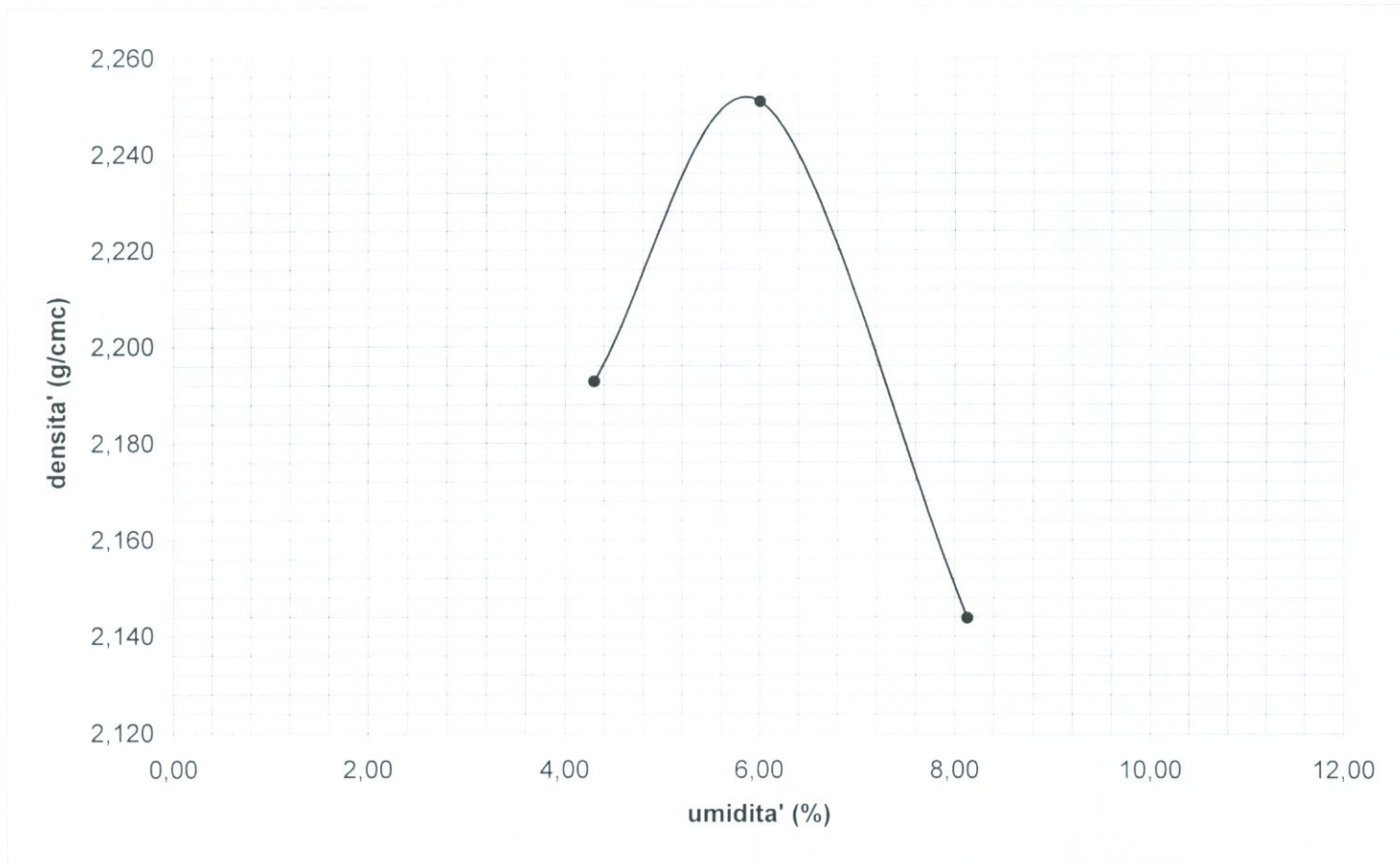
Boll. Uff. C.N.R. - Anno XII,n.69 - 1978

DENSITA' MASSIMA SECCA

2252,0 Kg/m<sup>3</sup>

UMIDITA' OTTIMA

6,00 %



NOTE: Campioni prelevati a cura dell'Imp. Tec.Am Srl con la supervisione della Lithos

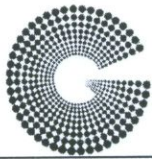
IL TECNICO

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.62467 del 11.10.01

V.D.A. N.	2107/3	DEL	27/01/10	CAMPIONE	Pr 3
COMMITTENTE	E-ON Produzione SpA			UBICAZIONE	\
CANTIERE	Centrale Fiumesanto - Nuovo Gruppo 5			DATA PRELIEVO	25/01/10
CERTIFICATO N.	022955	DEL	11 FEB. 2010	DATA PROVA	28/01/10

## PROVA DI COSTIPAMENTO AASHO(modificato)

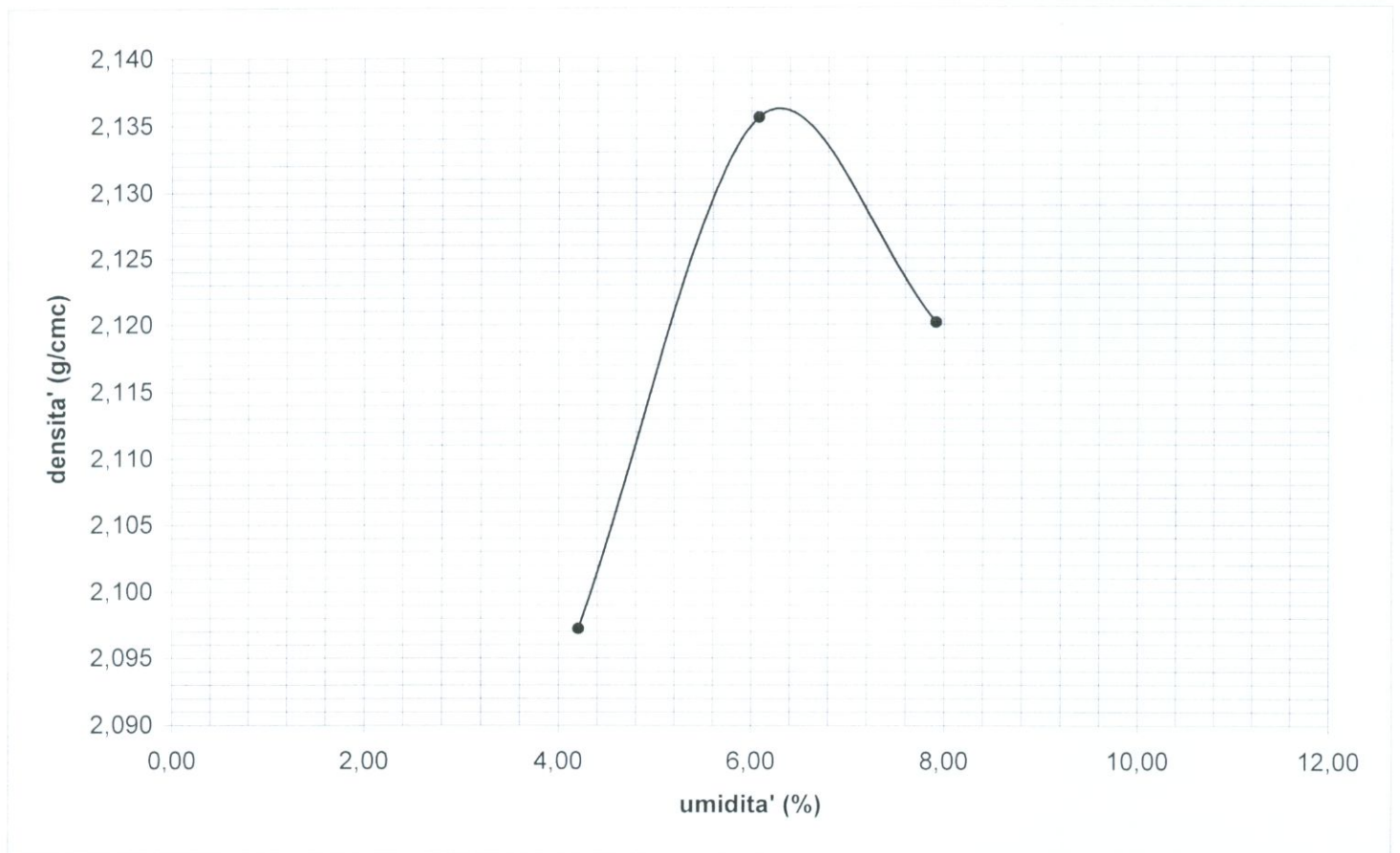
Boll. Uff. C.N.R. - Anno XII,n.69 - 1978

DENSITA' MASSIMA SECCA

2136,0 Kg/m<sup>3</sup>

UMIDITA' OTTIMA

6,20 %



NOTE: Campioni prelevati a cura dell'Imp. Tec.Am Srl con la supervisione della Lithos

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.	2107/3	DEL	27/01/2010	CAMPIONE	Pr. 3
COMMITTENTE	E-ON Produzione				UBICAZIONE	\
CANTIERE	Centrale Fiumesanto - Nuovo Gruppo 5				Data prelievo	\
CERTIFICATO N°	022959	DEL	11 FEB. 2010	Data prova	03/02/10	

## PROVA DI PERMEABILITA' in laboratorio

(ASTM D2434-94)

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE	Ghiaia con limo
STATO DEL CAMPIONE	ricostruito al 90% della densità Aasho
CONDIZIONI DI PROVA	A CARICO VARIABILE
ALTEZZA INIZIALE DEL PROVINO	11,65 cm
AREA PROVINO	182,37 cm <sup>2</sup>
UMIDITA' naturale	6,04 %

Carico applicato	Densità	COEFFICIENTE DI PERMEABILITA' K
KPa	kg/m <sup>3</sup>	cm/sec
\	2020,1	1,69E-04

NOTE Campioni prelevati a cura della Tec.Am con la supervisione della Lithos

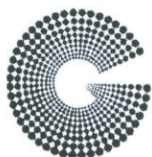
LO SPERIMENTATORE

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.	2107/4	DEL	27/01/10	CAMPIONE	Pr 4
COMMITTENTE	E-ON Produzione SpA			UBICAZIONE	\
CANTIERE	Centrale Fiumesanto - Nuovo Gruppo 5			DATA PRELIEVO	25/01/10
CERTIFICATO N.	022956	DEL	11 FEB. 2010	DATA PROVA	01/02/10

## PROVA DI COSTIPAMENTO AASHO(modificato)

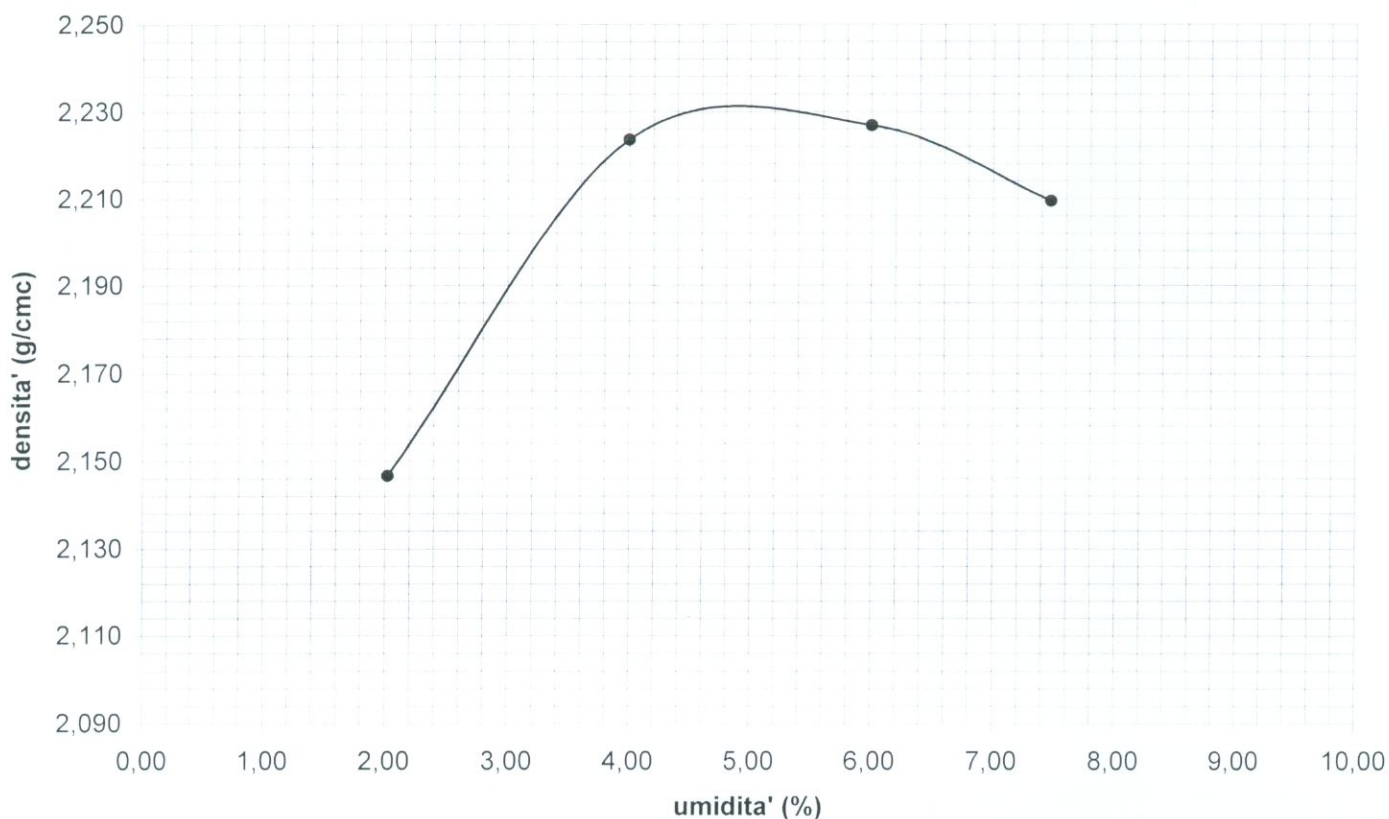
Boll. Uff. C.N.R. - Anno XII,n.69 - 1978

DENSITA' MASSIMA SECCA

2231,0 Kg/m<sup>3</sup>

UMIDITA' OTTIMA

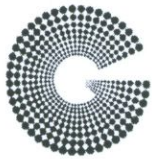
5,00 %



NOTE: Campioni prelevati a cura dell'Imp. Tec.Am Srl con la supervisione della Lithos

IL TECNICO  
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

V.D.A. N.	2107/5	DEL	27/01/10	CAMPIONE	Pr 5
COMMITTENTE	E-ON Produzione SpA			UBICAZIONE	\
CANTIERE	Centrale Fiumesanto - Nuovo Gruppo 5			DATA PRELIEVO	25/01/10
CERTIFICATO N.	022957	DEL	11 FEB 2010	DATA PROVA	01/02/10

## PROVA DI COSTIPAMENTO AASHO(modificato)

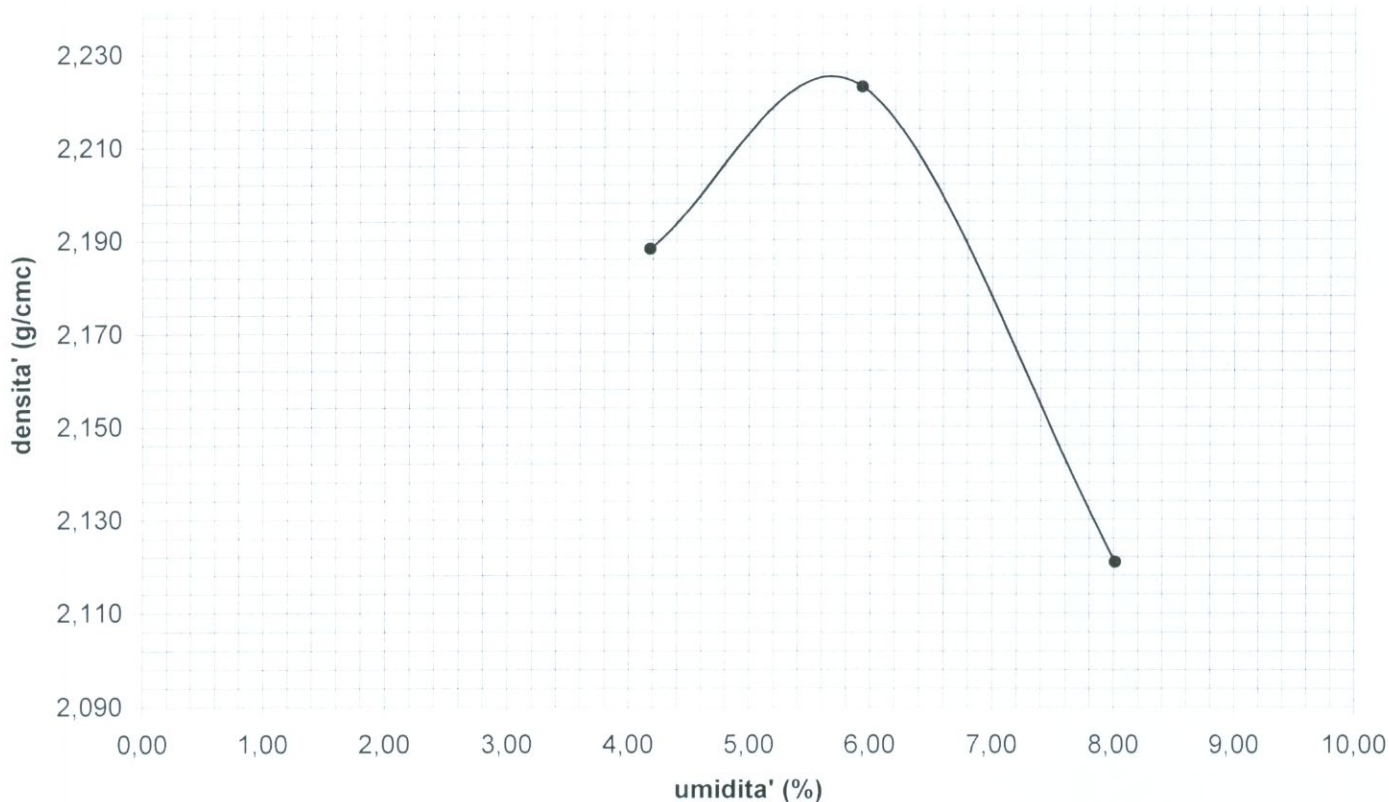
Boll. Uff. C.N.R. - Anno XII,n.69 - 1978

DENSITA' MASSIMA SECCA

2260,0 Kg/m<sup>3</sup>

UMIDITA' OTTIMA

5,60 %

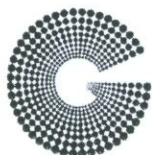


NOTE: Campioni prelevati a cura dell'Imp. Tec.Am Srl con la supervisione della Lithos

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.	2107/5	DEL	27/01/2010	CAMPIONE	Pr. 5	
COMMITTENTE	E-ON Produzione					UBICAZIONE	\
CANTIERE	Centrale Fiumesanto - Nuovo Gruppo 5					Data prelievo	\
CERTIFICATO N°	022300	DEL	11 FEB. 2010		Data prova	08/02/10	

## PROVA DI PERMEABILITA' in laboratorio

(ASTM D2434-94)

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE	Ghiaia con limo
STATO DEL CAMPIONE	ricostruito al 90% della densità Aasho
CONDIZIONI DI PROVA	A CARICO VARIABILE
ALTEZZA INIZIALE DEL PROVINO	11,64 cm
AREA PROVINO	182,37 cm <sup>2</sup>
UMIDITA' naturale	5,49 %

Carico applicato	Densità	COEFFICIENTE DI PERMEABILITA' K
KPa	kg/m <sup>3</sup>	cm/sec
\	2094,0	1,60E-07

NOTE Campioni prelevati a cura della Tec.Am con la supervisione della Lithos

LO SPERIMENTATORE

P.M. Roberto Aste

IL DIRETTORE

Dott. Geol. Guido Demontis