

S.S.195 "SULCITANA"

COMPLETAMENTO ITINERARIO CAGLIARI - PULA LOTTO 2
COLLEGAMENTO CON LA S.S 130 E AEROPORTO CAGLIARI ELMAS
DAL Km 21+488,70 AL Km 23+900,00
RELAZIONE ARCHEOLOGICA E PROGETTAZIONE DEFINITIVA

PROGETTO DEFINITIVO

COD. CA12

PROGETTAZIONE: ANAS – DIREZIONE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE LAVORI

PROGETTISTA E RESPONSABILE INTEGRATORE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE

Ing. M. RASIMELLI
 Ordine Ingegneri Provincia di Perugia n. A632

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

Ing. D. BONADIES Ing. M. TANZINI
 Ing. P. LOSPENNATO Ing. A. LUCIA
 Ing. S. PELLEGRINI
 Ing. A. POLLI
 Ing. C. CASTELLANO
 Ing. G.N. GUERRINI

IL GEOLOGO

Dott. S. PIAZZOLI

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

Ing. L. IOVINE

VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO

Ing. M. COGHE

PROTOCOLLO

DATA:

IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:



MANDATARIA



PINI SWISS ENGINEERS SA
 Via Besso 7 - 6900 Lugano - Svizzera

MANDANTE



PINI SWISS ENGINEERS Srl
 Via Cavour 2 - 22074 Lomazzo (CO) - Italia

MANDANTE

GEOLOGIA

Documentazione prove di laboratorio preesistenti



CODICE PROGETTO

NOME FILE
 T00GE00GEORE03A.doc

REVISIONE

PAG.

PROGETTO LIV. PROG. N. PROG.
 D P C A 1 2 D 2 0 0 1

CODICE ELAB. T 0 0 G E 0 0 G E O R E 0 3

A

1 di 30

D					
C					
B					
A	PRIMA EMISSIONE	GIUGNO 2020	F. GHIRLANDA	S. PIAZZOLI	RASIMELLI
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO



<p style="text-align: center;">ANAS S.p.A.</p> <p>S.S. 195 "Sulcitana" completamento itinerario Cagliari-Pula; Collegamento con la S.S. 130 e l'Aeroporto di Cagliari Elmas – Lotto 2</p> <p style="text-align: center;">PROGETTO DEFINITIVO</p> <p style="text-align: center;"><i>Documentazione prove di laboratorio preesistenti</i></p> <p style="text-align: center;">T00GE00GEORE03A</p>	<p>File: T00GE00GEORE03A.doc</p> <p>Data: Giugno 2020</p>
---	--

INDICE

1	DOCUMENTAZIONE PROVE DI LABORATORIO PREESISTENTI	3
----------	---	----------

<p style="text-align: center;">ANAS S.p.A.</p> <p>S.S. 195 "Sulcitana" completamento itinerario Cagliari-Pula; Collegamento con la S.S. 130 e l'Aeroporto di Cagliari Elmas – Lotto 2</p> <p style="text-align: center;">PROGETTO DEFINITIVO</p> <p style="text-align: center;"><i>Documentazione prove di laboratorio preesistenti</i></p> <p style="text-align: center;">T00GE00GEORE03A</p>	<p>File: T00GE00GEORE03A.doc</p> <p>Data: Giugno 2020</p>
---	--

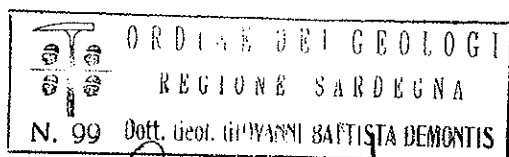
1 DOCUMENTAZIONE PROVE DI LABORATORIO PREESISTENTI

A.I.C. PROGETTI S.p.A.

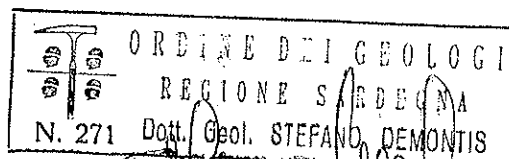
PROGETTO DEFINITIVO DELLA STRADA STATALE S.S. 195 "SULCITANA"

INDAGINE GEOGNOSTICA

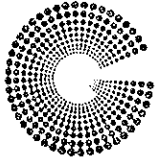
PROVE GEOTECNICHE DI LABORATORIO



Giovanni Battista Demontis



Stefano Demontis



GEOSYSTEM

del Dott. Geol. G.B. Demontis
 ZONA INDUSTRIALE «PILLE MATIA»
 09044 QUARTUCCIU (CA) - TEL. 070/852509
 E-mail: geosyst.mca@yahoo.it

LABORATORIO AUTORIZZATO ALL'ESECUZIONE
 DI PROVE GEOTECNICHE SUI TERRENI
 SETTORE A DELLA CIRCOLARE 349/99 DEL SIC
 DECRETO LL. PP. N. ... DEL ...

V.D.A. N.	706/1	DEL	08/07/03	POZZETTO	P1
COMMITTENTE	A.I.C. Progetti S.p.A.			CAMPIONE	C1
CANTIERE	Nuova SS 195			PROFONDITA'	(4,00-4,50)m
CERTIFICATO N°	0 6670	DEL	1 SETTEMBRE	Data prelievo	07/07/03
				Data esecuzione prova	17/07/03

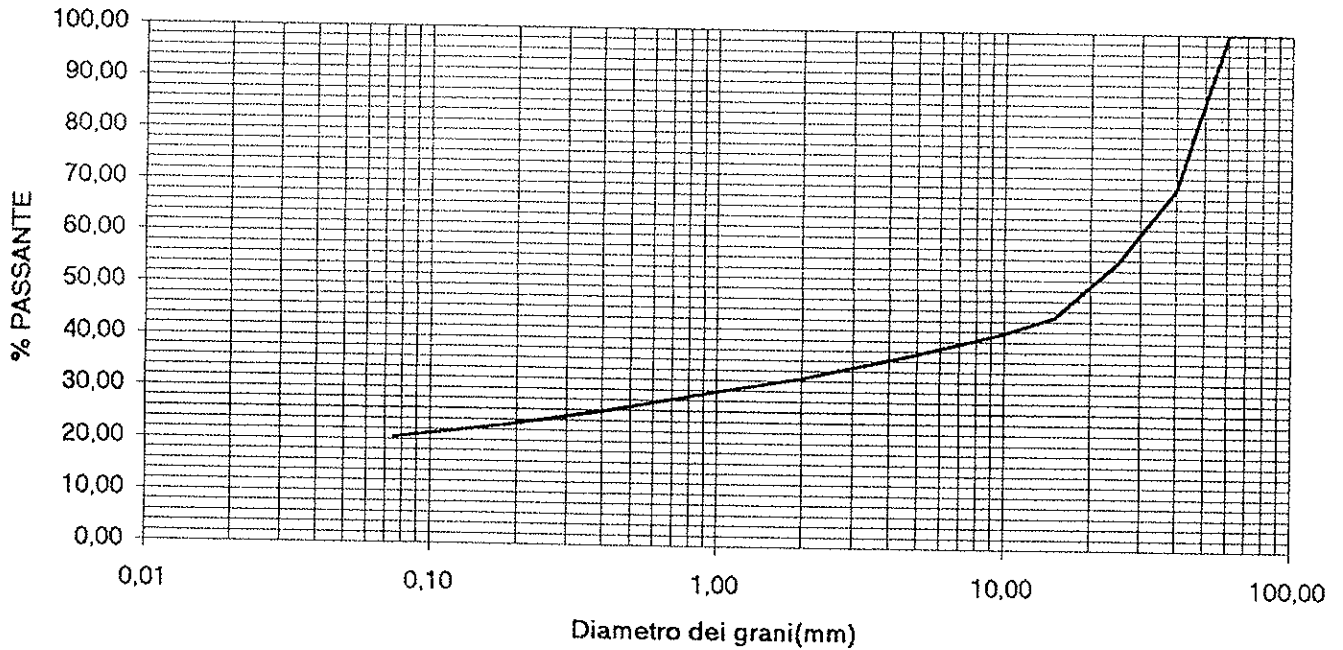
ANALISI GRANULOMETRICA PER SETACCIATURA

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 (%)	32
100	100,00	LIMITE PLASTICO (%)	15
75	100,00	INDICE PLASTICO	17
60	100,00	INDICE DI GRUPPO	0
40	69,94	CLASS. UNI-CNR 10006	A2-6
25	55,60	Umidità naturale (%)	8,72
15	44,93		
10	41,66		
5	37,46		
2	32,56		
1	29,73		
0,42	25,95		
0,18	22,94		
0,075	20,36		

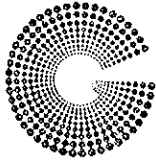


IL TECNICO

P.M. Roberto Aste

IL DIRETTORE

Dott. Geol. Guido Demontis



GEOSYSTEM

del Dott. Geol. G.B. Demontis

ZONA INDUSTRIALE «PILLE MATTA»
09044 QUARTUCCIU (CA) - TEL. 070/852509
E-mail: geosystemca@yahoo.it

LABORATORIO AUTORIZZATO ALL'ESECUZIONE
DI PROVE GEOTECNICHE SUI TERRENI
SETTORE A DELLA CIRCOLARE 349/99 DEL SIC
DECRETO LL. PP. N. ... DEL ...

V.D.A. N.	706/2	DEL	08/07/03	POZZETTO	P1
COMMITTENTE	A.I.C. Progetti S.p.A.	CAMPIONE		C2	
CANTIERE	Nuova SS 195	PROFONDITA'		/	
CERTIFICATO N°	06671	DEL	15/07/03	Data prelievo	07/07/03
				Data esecuzione prova	17/07/03

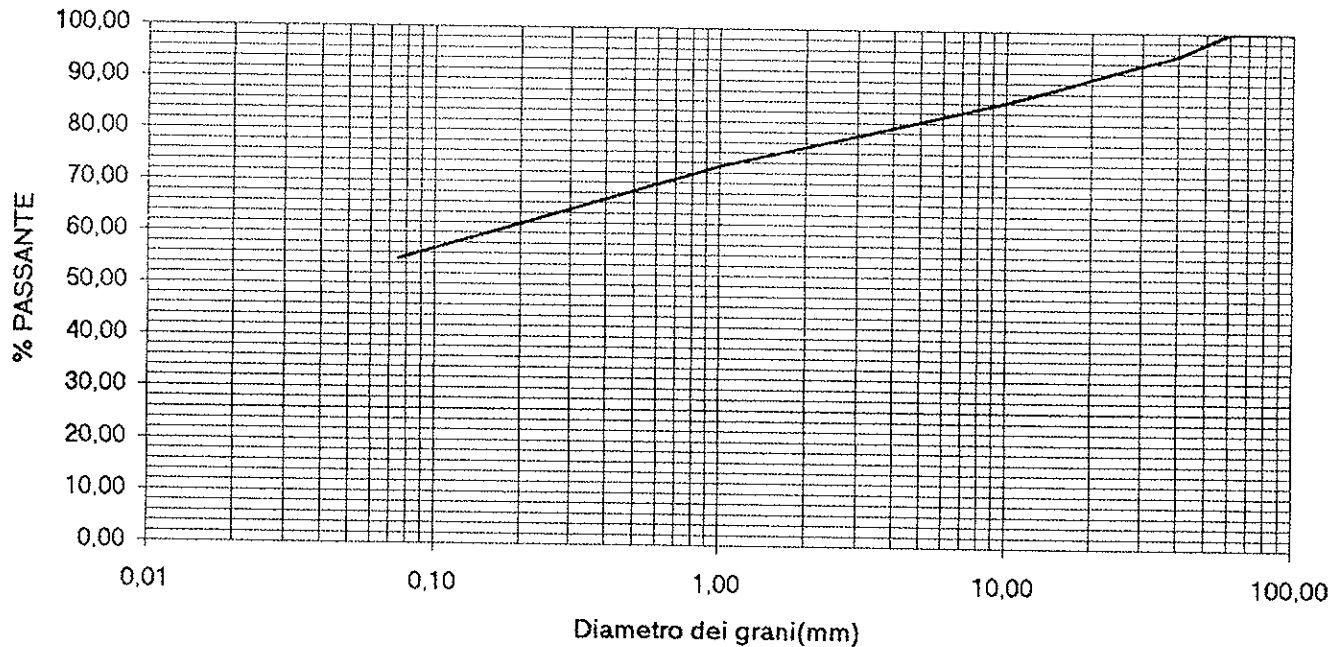
ANALISI GRANULOMETRICA PER SETACCIATURA

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		29
75	100,00		13
60	100,00		16
40	95,61		6
25	92,51		A6
15	88,85		Umidità naturale (%)
10	86,20		12,67
5	82,28		
2	77,18		
1	73,31		
0,42	67,12		
0,18	61,11		
0,075	54,86		

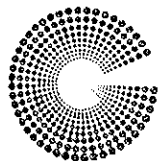


IL TECNICO

P.M. Roberto Aste

IL DIRETTORE

Dott. Geol. Guido Demontis



GEOSYSTEM

del Dott. Geol. G.B. Demontis
ZONA INDUSTRIALE "PILUE MATTIA"
09044 QUARTUCCIU (CA) TEL 070/852509
E-mail: geosystem@eddy.no.it

LABORATORIO AUTORIZZATO ALL'ESECUZIONE
DI PROVE GEOTECNICHE SUI TERRENI
SETTORE A DELLA CIRCOLARE 349/99 DEL SIC

DECRETO LL.PP. N. ... DEL ...

V.D.A. N.	706/3	DEL	08/07/03	POZZETTO	P2
COMMITTENTE	A.I.C. Progetti S.p.A.			CAMPIONE	C3
CANTIERE	Nuova SS 195			PROFONDITA'	(3,00-4,00)m
CERTIFICATO N°	6672	DEL	1 SETTEMBRE 2003	Data prelievo	07/07/03
				Data esecuzione prova	17/07/03

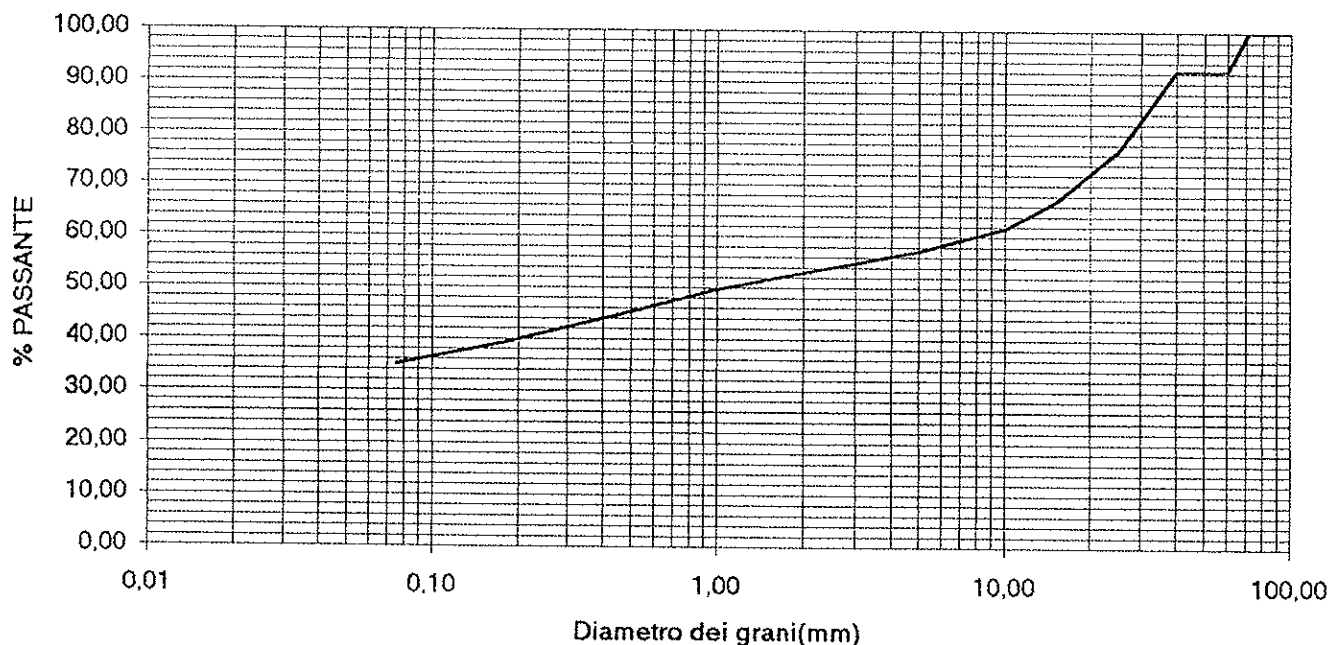
ANALISI GRANULOMETRICA PER SETACCIATURA

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	29	LIMITE LIQUIDO (%)
75	100,00	15	LIMITE PLASTICO (%)
60	92,46	14	INDICE PLASTICO
40	92,46	1	INDICE DI GRUPPO
25	76,88	A2-6	CLASS. UNI-CNR 10006
15	66,99	13,10	Umidità naturale (%)
10	61,72		
5	57,28		
2	53,04		
1	49,78		
0,42	44,30		
0,18	39,36		
0,075	35,07		

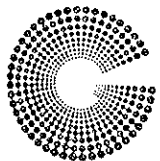


IL TECNICO

P.M. Roberto Aste

IL DIRETTORE

Dott. Geol. Guido Demontis



GEOSYSTEM

del Dott. Geol. G.B. Demontis
ZONA INDUSTRIALE «PILLE MATTA»
09044 QUARTUCCIU (CA) TEL. 070/852509
E-mail: geosystemca@yahoo.it

LABORATORIO AUTORIZZATO ALL'ESECUZIONE
DI PROVE GEOTECNICHE SUI TERRENI
SETTORE A DELLA CIRCOLARE 349/99 DEL STC

DECRETO LL.PP. N. ... DEL ...

V.D.A. N.	706/4	DEL	08/07/03	POZZETTO	P3
COMMITTENTE	A.I.C. Progetti S.p.A.			CAMPIONE	C4
CANTIERE	Nuova SS 195			PROFONDITA'	(3,00-4,00)m
CERTIFICATO N°	6673	DEL	10 SET, 2003	Data prelievo	07/07/03
				Data esecuzione prova	16/07/03

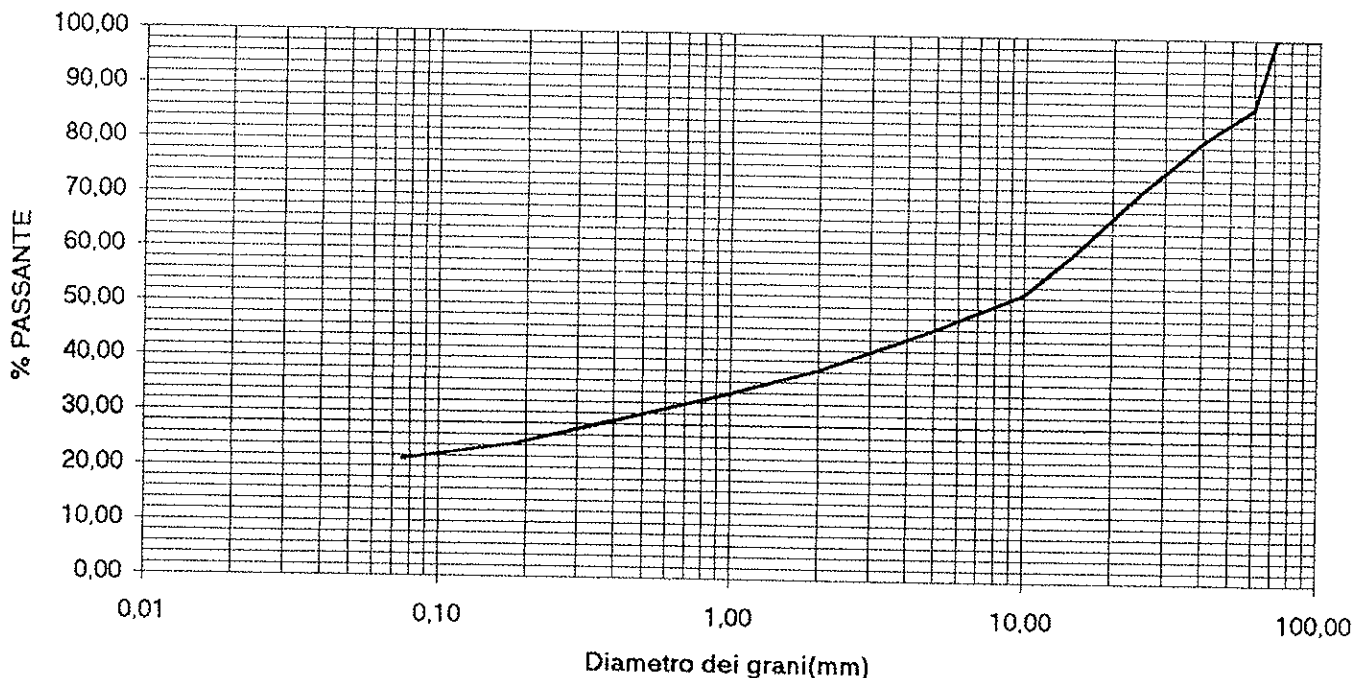
ANALISI GRANULOMETRICA PER SETACCIATURA

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	21	LIMITE LIQUIDO (%)
75	100,00	13	LIMITE PLASTICO (%)
60	87,33	8	INDICE PLASTICO
40	81,11	0	INDICE DI GRUPPO
25	71,84	CLASS. UNI-CNR 10006	A2-4
15	60,36	Umidità naturale (%)	3,17
10	52,64		
5	46,06		
2	38,35		
1	33,86		
0,42	28,83		
0,18	24,29		
0,075	21,34		

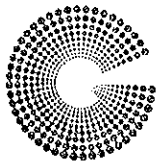


IL TECNICO

P.M. Roberto Aste

IL DIRETTORE

Dott. Geol. Guido Demontis



GEOSYSTEM

del Dott. Geol. G.B. Demontis
ZONA INDUSTRIALE «PILLE MATTIA»
09044 QUARTUCCIU (CA) - TEL. 070/852509
E-mail: geosystemca@yahoo.it

LABORATORIO AUTORIZZATO ALL'ESECUZIONE
DI PROVE GEOTECNICHE SUI TERRENI
SETTORE A DELLA CIRCOLARE 349/99 DEL STC
DECRETO LL PP N. ... DEL ...

V.D.A. N.	706/13	DEL	08/07/03	POZZETTO	P2
COMMITTENTE	A.I.C. Progetti S.p.A.			CAMPIONE	C3 bis
CANTIERE	Nuova SS 195			PROFONDITA'	/
CERTIFICATO N°	5682	DEL	01 SET 2003	Data prelievo	07/07/03
				Data esecuzione prova	17/07/03

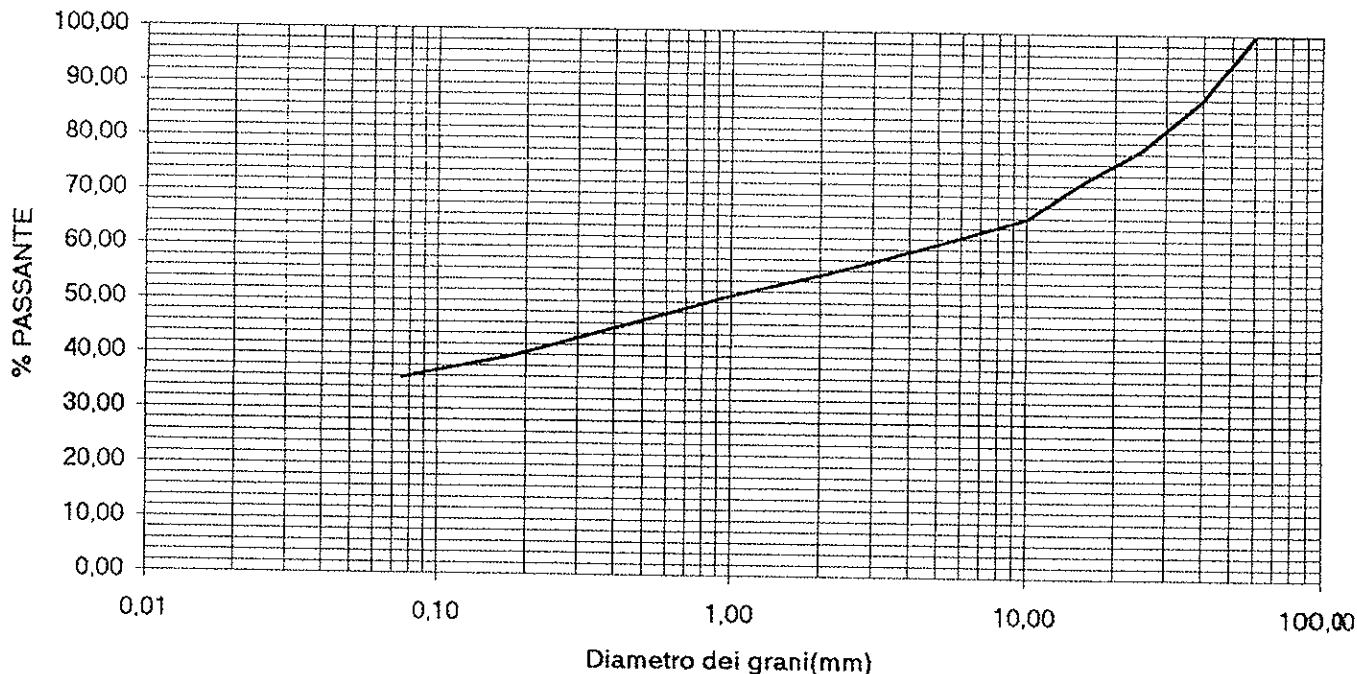
ANALISI GRANULOMETRICA PER SETACCIATURA

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 (%)	25
100	100,00	LIMITE PLASTICO (%)	13
75	100,00	INDICE PLASTICO	12
60	100,00	INDICE DI GRUPPO	1
40	88,09	CLASS. UNI-CNR 10006	A6
25	78,94	Umidità naturale (%)	10,93
15	72,23		
10	65,81		
5	60,95		
2	55,11		
1	51,22		
0,42	45,44		
0,18	39,82		
0,075	35,73		

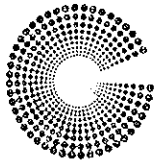


IL TECNICO

P.M. Roberto Aste

IL DIRETTORE

Dott. Geol. Guido Demontis



GEOSYSTEM

del Dott. Geol. G.B. Demontis
ZONA INDUSTRIALE "PILU' E MATIA"
09044 QUARTUCCIU (CA) - TEL 070/852509
E-mail: geosyst.mca@tiscali.it

LABORATORIO AUTORIZZATO ALL'ESECUZIONE
DI PROVE GEOTECNICHE SUI TERRENI
SETTORE A DELLA CIRCOLARE 349/99 DEL SIC

DECRETO LL. PP. N. 1/90 DEL 28/01/90

V.D.A. N.	706/14	DEL	08/07/03	POZZETTO	P2
COMMITTENTE	A.I.C. Progetti S.p.A.			CAMPIONE	C3 ter
CANTIERE	Nuova S.S. 195			PROFONDITA'	6,30m
CERTIFICATO N°	36683	DEL	08/07/03	Data prelievo	07/07/03
				Data esecuzione prova	22/07/03

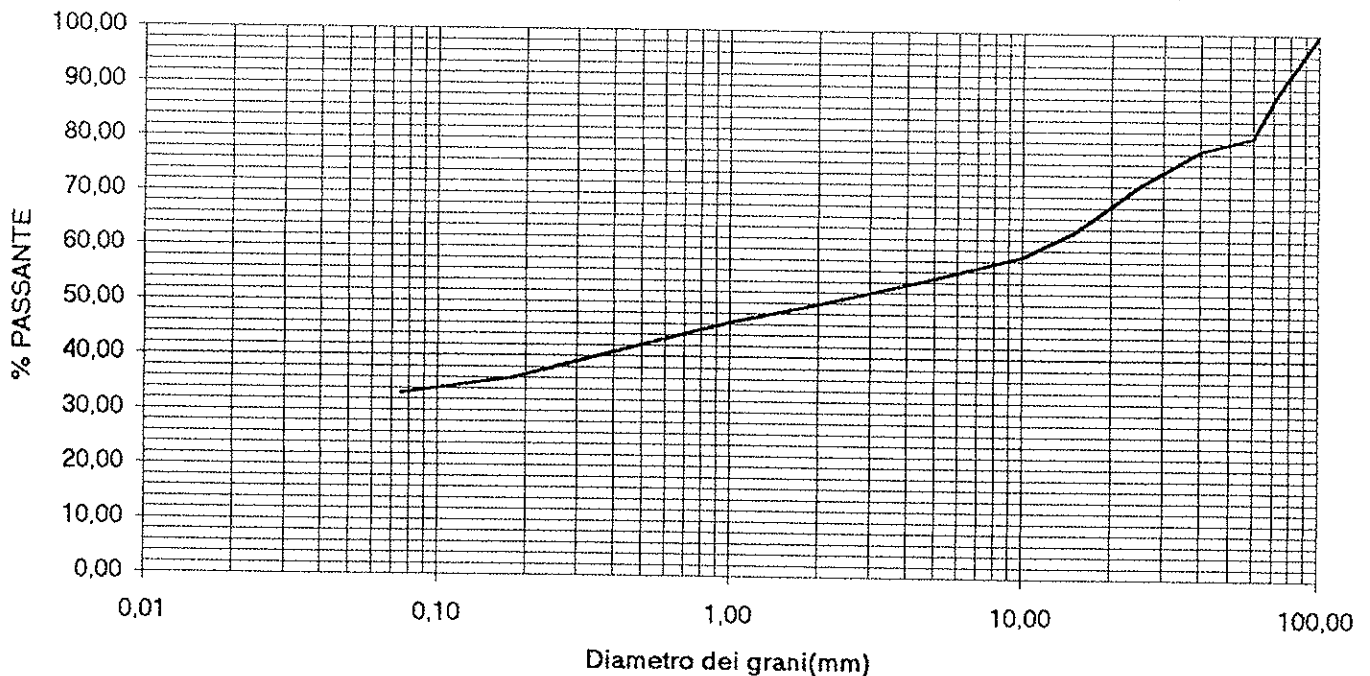
ANALISI GRANULOMETRICA PER SETACCIATURA

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 (%)	23
100	100,00	LIMITE PLASTICO (%)	11
71	88,37	INDICE PLASTICO	12
60	81,10	INDICE DI GRUPPO	0
40	78,53	CLASS. UNI-CNR 10006	A2-6
25	72,16	Umidità naturale (%)	9,17
15	63,41		
10	58,80		
5	54,78		
2	49,79		
1	46,30		
0,42	41,03		
0,18	36,00		
0,075	33,04		

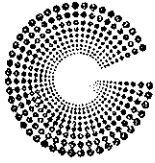


IL TECNICO

P.M. Roberto Aste

IL DIRETTORE

Dott. Geol. Guido Demontis



GEOSYSTEM

del Dott. Geol. G.B. Demontis

ZONA INDUSTRIALE "PILLE MATTA"
09044 QUARTUCCIU (CA) - TEL 070/852509
E-mail: geosystem@edynet.it

LABORATORIO AUTORIZZATO ALL'ESECUZIONE
DI PROVE GEOTECNICHE SUI TERRENI
SETTORE A DELLA CIRCOLARE 349/99 DEL STC

DECRETO LL PP N. ... DEL ...

V.D.A. N.	706/15	DEL	08/07/03	POZZETTO	P2
COMMITTENTE	A.I.C. Progetti S.p.A.			CAMPIONE	C5
CANTIERE	Nuova SS 195			PROFONDITA'	6,30 m
CERTIFICATO N°	6684	DEL	11 SET 2003	Data prelievo	07/07/03
				Data esecuzione prova	22/07/03

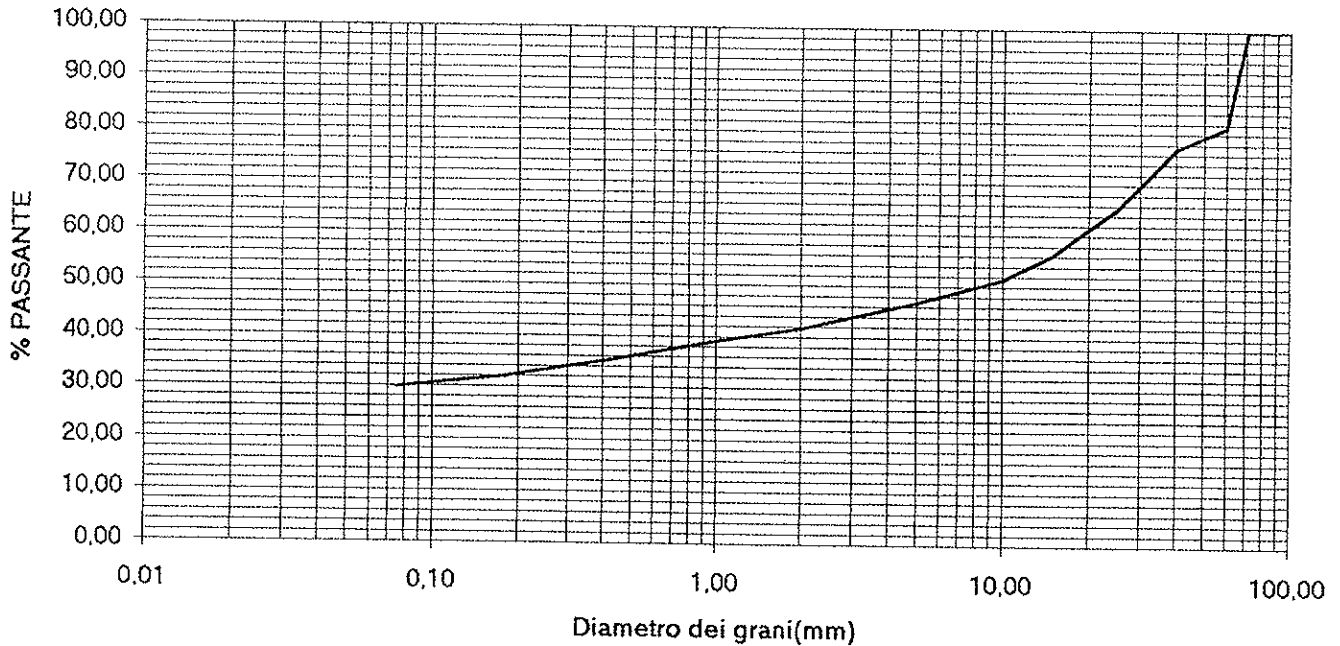
ANALISI GRANULOMETRICA PER SETACCIATURA

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		25
71	100,00	LIMITE PLASTICO (%)	13
60	81,35	INDICE PLASTICO	12
40	77,17	INDICE DI GRUPPO	0
25	65,41	CLASS. UNI-CNR 10006	A2-6
15	56,31	Umidità naturale (%)	8,95
10	51,53		
5	46,81		
2	41,71		
1	39,12		
0,42	35,37		
0,18	31,99		
0,075	29,75		

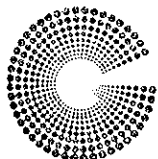


IL TECNICO

P.M. Roberto Aste

IL DIRETTORE

Dott. Geol. Guido Demontis



GEOSYSTEM

del Dott. Geol. G.B. Demontis
ZONA INDUSTRIALE «PILLE-MATTA»
09014 CAGLIARI (CA) TEL 070/352507
E-mail: geosystem@alyan.it

LABORATORIO AUTORIZZATO ALL'ESECUZIONE
DI PROVE GEOTECNICHE SUI TERRINI
SETTORE A DELLA CIRCOLARE 349/99 DEL SFC

DECRETO LL PP N. ... DEL ...

V.D.A. N.	706/3	DEL	08/07/2003	POZZETTO	P2
COMMITTENTE	A.I.C. Progetti S.p.A.			CAMPIONE	C3
CANTIERE	Nuova SS 195			PROFONDITA'	(3,00-4,00)m
				DATA PRELIEVO	07/07/03
CERTIFICATO N.	6685	DEL	1 SET 03	data esecuzione prova	14/07/03

PROVA DI COSTIPAMENTO AASHO(modificato)

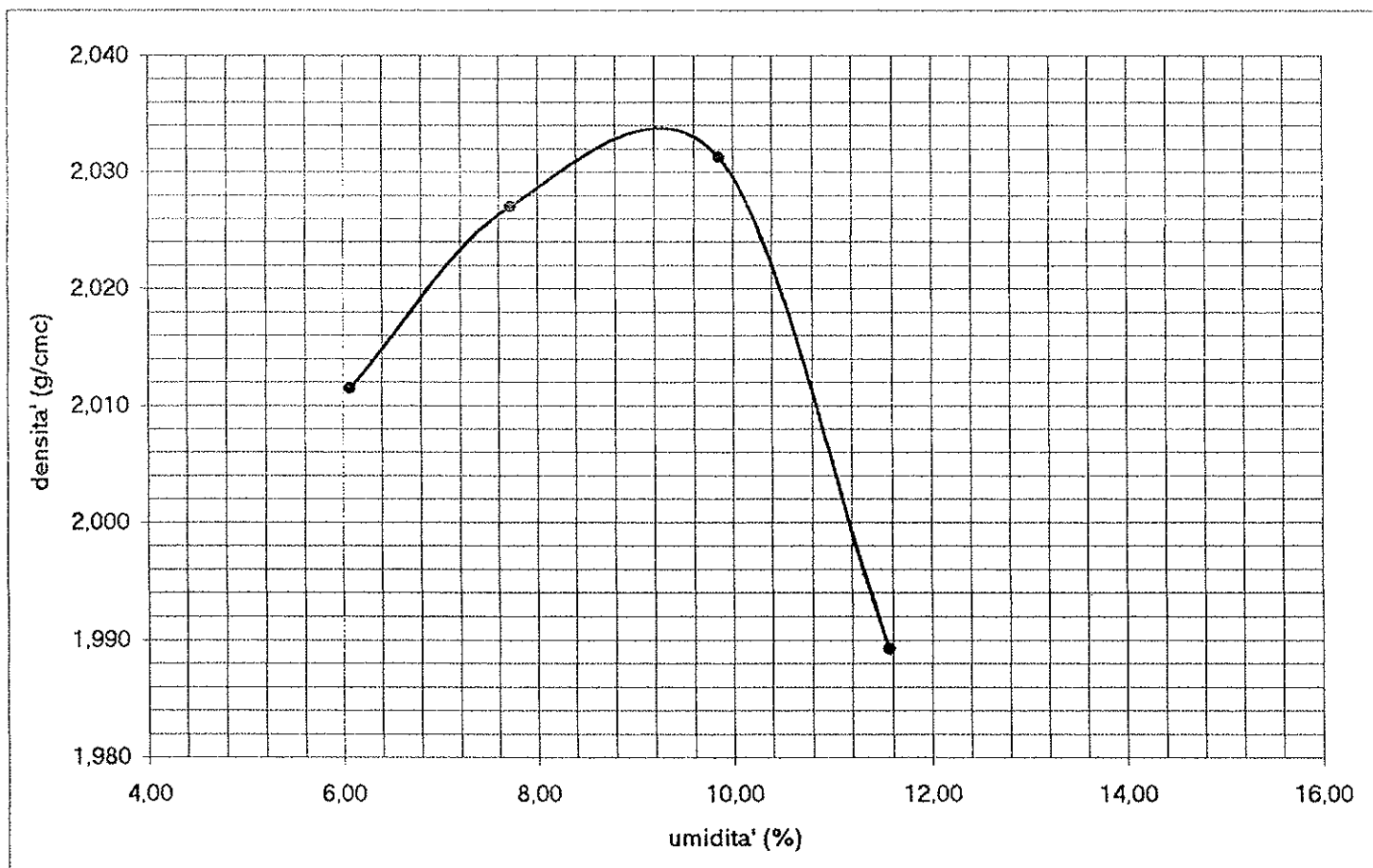
Boll. Uff. C.N.R. - Anno XII,n.69 - 1978

DENSITA' MASSIMA SECCA

2,034 gr/cmc

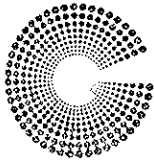
UMIDITA' OTTIMA

9,20 %



IL TECNICO
P.M. Roberto Aste

IL DIRETTORE
Dott. Geol. Guido Demontis



GEOSYSTEM

del Dott. Geol. G.B. Demontis

ZONA INDUSTRIALE - PULLE MATTA -
CANTIERE QUARTO - CAGLIARI - TEL. 070/361940
E-mail: geosystem@geosystem.it

LABORATORIO AUTORIZZATO ALL'ESECUZIONE
DI PROVE GEOTECNICHE SUI TERRENI
SETTORE A DELLA CIRCOLARE 349/99 DEL S.E.C.
DELL'U.P.P.N. / DEL /

V.D.A. N.	748/5	DEL	24/09/03	SONDAGGIO	S32
COMMITTENTE	A.I.C. Progetti S.p.A.	CAMPIONE	/	PROFONDITA'	(3,50-3,75)m
CANTIERE	Nuova SS 195	Data prelievo	/	Data esecuzione prova	07/10/03
CERTIFICATO N°	6757	DEL	27 OTT. 2003		

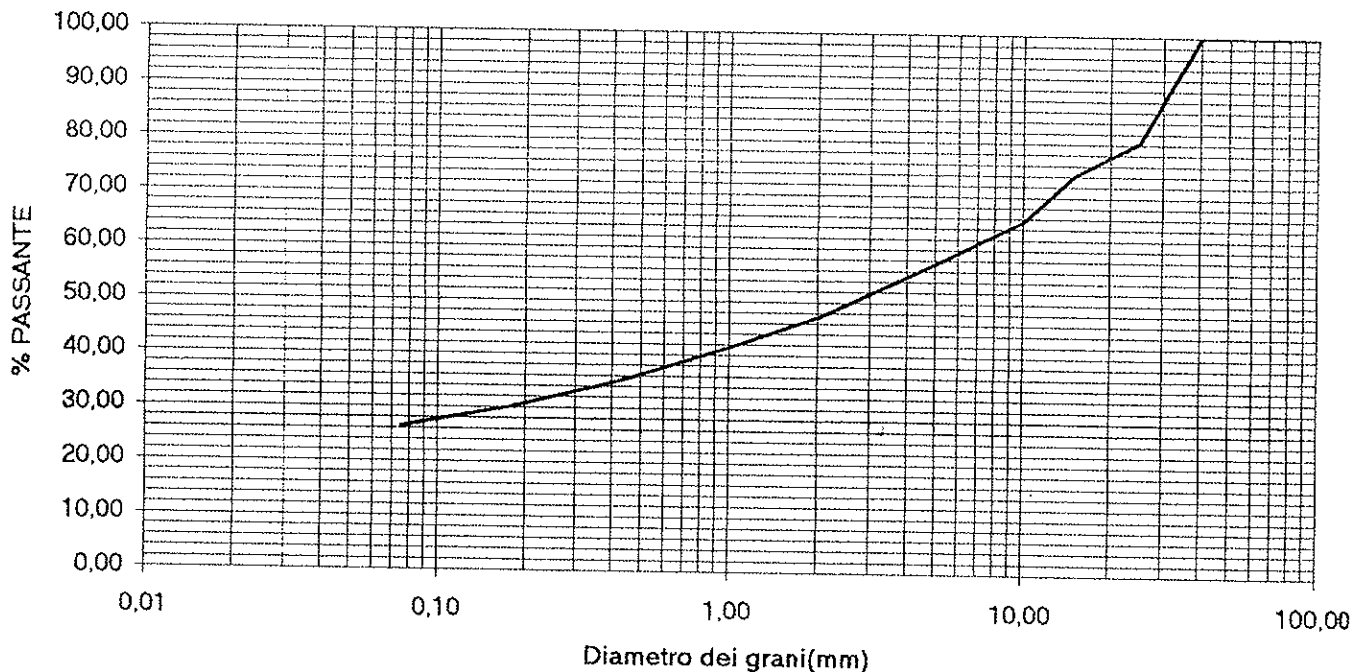
ANALISI GRANULOMETRICA PER SETACCIATURA

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	29	LIMITE LIQUIDO (%)
75	100,00	14	LIMITE PLASTICO (%)
60	100,00	15	INDICE PLASTICO
40	100,00	0	INDICE DI GRUPPO
25	80,32	A2-6	CLASS. UNI-CNR 10006
15	74,05	/	Peso Specifico g/cmc
10	65,45	/	Umidità naturale (%)
5	57,33		
2	47,22		
1	41,50		
0,42	34,95		
0,18	30,17		
0,075	26,45		

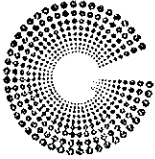


IL TECNICO

P.M. Roberto Aste

IL DIRETTORE

Dott. Geol. Guido Demontis



GEOSYSTEM

del Dott. Geol. G.B. Demontis

ZONA INDUSTRIALE - PIAZZA MATTA
09043 QUARTU' S. GIULIA - TEL. 070/512909
E-mail: gsystem@geosystem.it

LABORATORIO AUTORIZZATO ALL'ESECUZIONE
DI PROVE GEOTECNICHE SUL TERRENO
SETTORE A DELLA CIRCOLARE 349/99 DEL S.U.

DECRETO D.P.N. DEL

V.D.A. N.	748/7	DEL	24/09/03	SONDAGGIO	S31
COMMITTENTE	A.I.C. Progetti S.p.A.	CAMPIONE	/	PROFONDITA'	(7,50-8,00)m
CANTIERE	Nuova SS 195	Data prelievo	/	Data esecuzione prova	03/10/03
CERTIFICATO N°	1759	DEL	27 OTT. 2003		

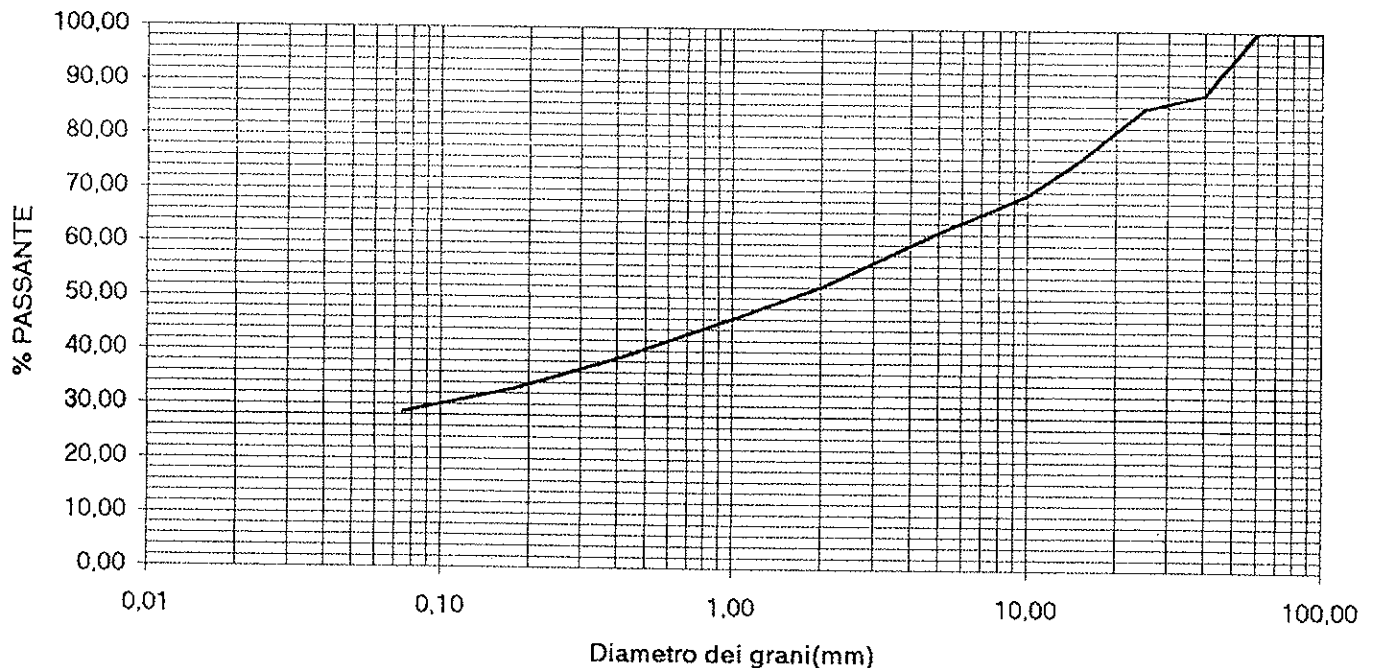
ANALISI GRANULOMETRICA PER SETACCIATURA

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 (%)	23
71	100,00	INDICE PLASTICO	14
60	100,00	INDICE DI GRUPPO	9
40	88,27	CLASS. UNI-CNR 10006	0
25	85,62	Peso Specifico g/cmc	A2-4
15	75,96	Umidità naturale (%)	/
10	69,42		
5	62,39		
2	52,09		
1	46,09		
0,42	38,97		
0,18	33,04		
0,075	28,58		

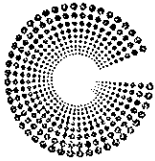


IL TECNICO

P.M. Roberto Aste

IL DIRETTORE

Dott. Geol. Guido Demontis



GEOSYSTEM

del Dott. Geol. G.B. Demontis

ZONA INDUSTRIALE "PILE ALTA"
09044 QUARRUCCHIA - TEL. 070/663300
E-mail: geosystem@comuni.it

LABORATORIO AUTORIZZATO ALL'ESECUZIONE
DI PROVE GEOTECNICHE SUI TERRENI
SECONDO LA CIRCOLARE 349/99 DEL SILE

DECRETI D.P.P.N. / 011 /

V.D.A. N.	748/8	DEL	24/09/03	SONDAGGIO	S32
COMMITTENTE	A.I.C. Progetti S.p.A.	CAMPIONE	/	PROFONDITA'	(11,70-12,00)m
CANTIERE	Nuova SS 195	Data prelievo	/	Data esecuzione prova	03/10/03
CERTIFICATO N°	5760	DEL	27 OTT. 2003		

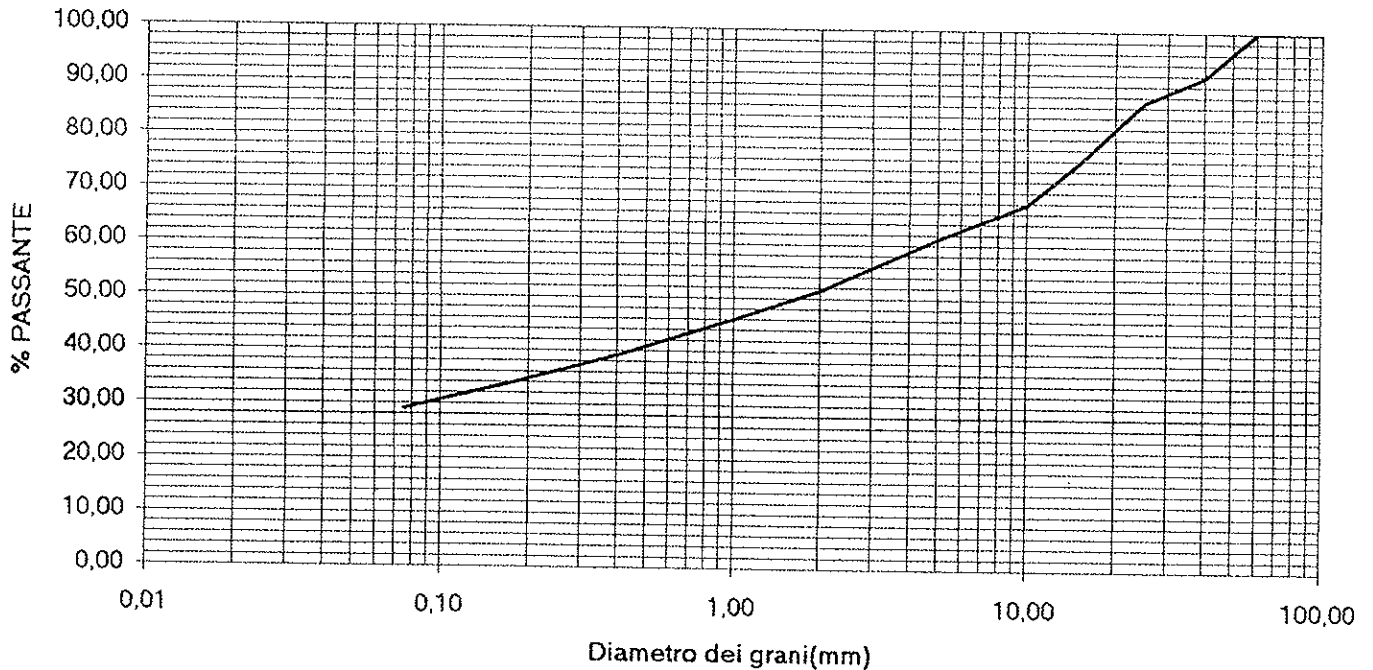
ANALISI GRANULOMETRICA PER SETACCIATURA

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 LIQUIDO (%)	26
75	100,00	LIMITE PLASTICO (%)	13
60	100,00	INDICE PLASTICO	13
40	91,72	INDICE DI GRUPPO	0
25	86,85	CLASS. UNI-CNR 10006	A2-6
15	75,61	Peso Specifico g/cmc	/
10	67,83	Umidità naturale (%)	/
5	61,14		
2	51,47		
1	46,04		
0,42	39,53		
0,18	34,02		
0,075	28,94		

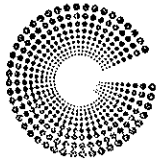


IL TECNICO

P.M. Roberto Aste

IL DIRETTORE

Dott. Geol. Guido Demontis



GEOSYSTEM

del Dott. Geol. G.B. Demontis

ZONA INDUSTRIALE - PILLE MATTA -
 SANI QUARTI (CA) - TEL. 070/652509
 E-mail: geosyst@netcom.it

LABORATORIO AUTORIZZATO ALL'ESECUZIONE
 DI PROVE GEOTECNICHE SUI TERRENI
 SETTORE A DELLA CIRCOLARE 349/99 DEL S.C.

DECRETO LL. PP. N. / DEL /

V.D.A. N.	748/9	DEL	24/09/03	SONDAGGIO	532
COMMITTENTE	A.I.C. Progetti S.p.A.			CAMPIONE	/
CANTIERE	Nuova SS 195			PROFONDITA'	(14,00-14,40)m
CERTIFICATO N°	5761	DEL	27 OTT. 2003	Data prelievo	/
				Data esecuzione prova	03/10/03

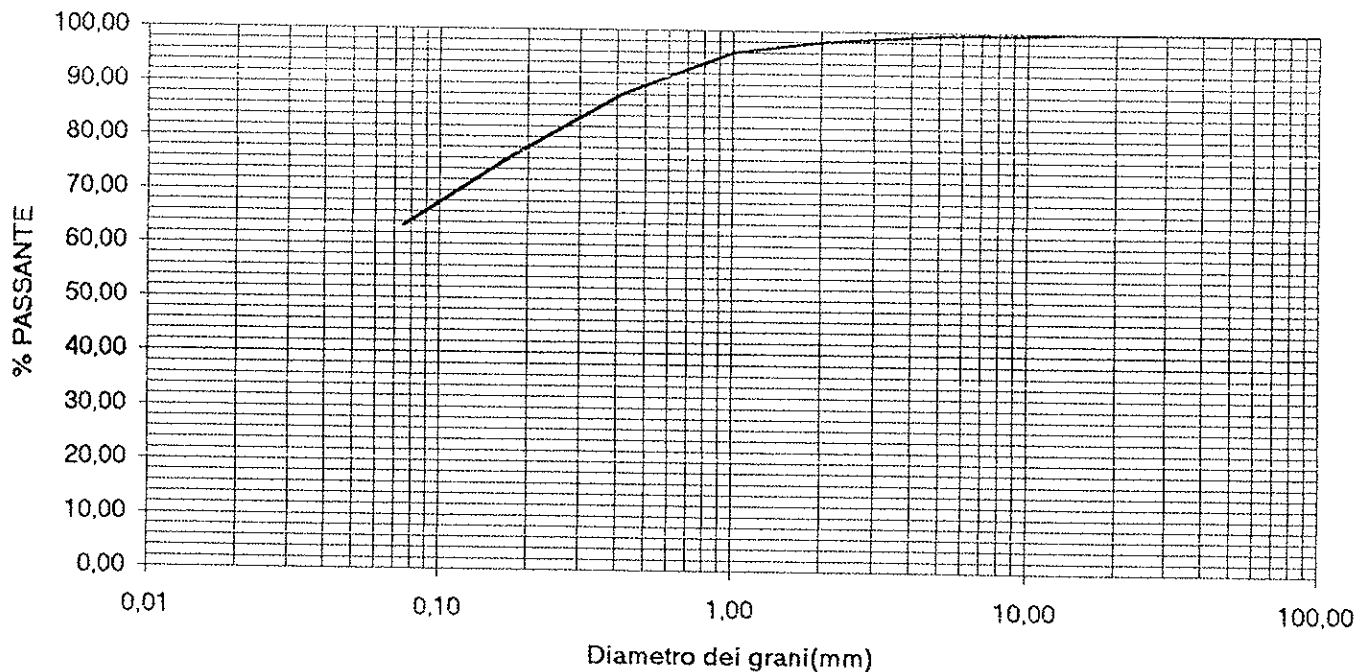
ANALISI GRANULOMETRICA PER SETACCIATURA

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	40	
75	100,00	27	
60	100,00	13	
40	100,00	7	
25	100,00	CLASS. UNI-CNR 10006	A6
15	100,00	Peso Specifico g/cmc	/
10	99,64	Umidità naturale (%)	/
5	99,38		
2	98,01		
1	96,01		
0,42	88,15		
0,18	76,66		
0,075	63,37		

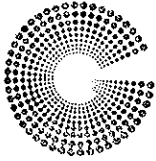


IL TECNICO

P.M. Roberto Aste

IL DIRETTORE

Dott. Geol. Guido Demontis



GEOSYSTEM

del Dott. Geol. G.B. Demontis

ZONA INDUSTRIALE «PILLE MALTA»
09041 OLARIUCCIU (CA) TEL 070/352509
E-mail: geosystem@pythos.it

LABORATORIO AUTORIZZATO ALL'ESECUZIONE
DI PROVE GEOTECNICHE SUI TERRENI
SETTORE A DELLA CIRCOLARE 349/99 DEL SIC

DECRETO LL. PP. N.

DEL

V.D.A. N.	748/10	DEL	24/09/03	SONDAGGIO	S32
COMMITTENTE	A.I.C. Progetti S.p.A.			CAMPIONE	/
CANTIERE	Nuova SS 195			PROFONDITA'	(16,60-17,00)m
CERTIFICATO N°	5762	DEL	27 OTT 2003	Data prelievo	/
				Data esecuzione prova	03/10/03

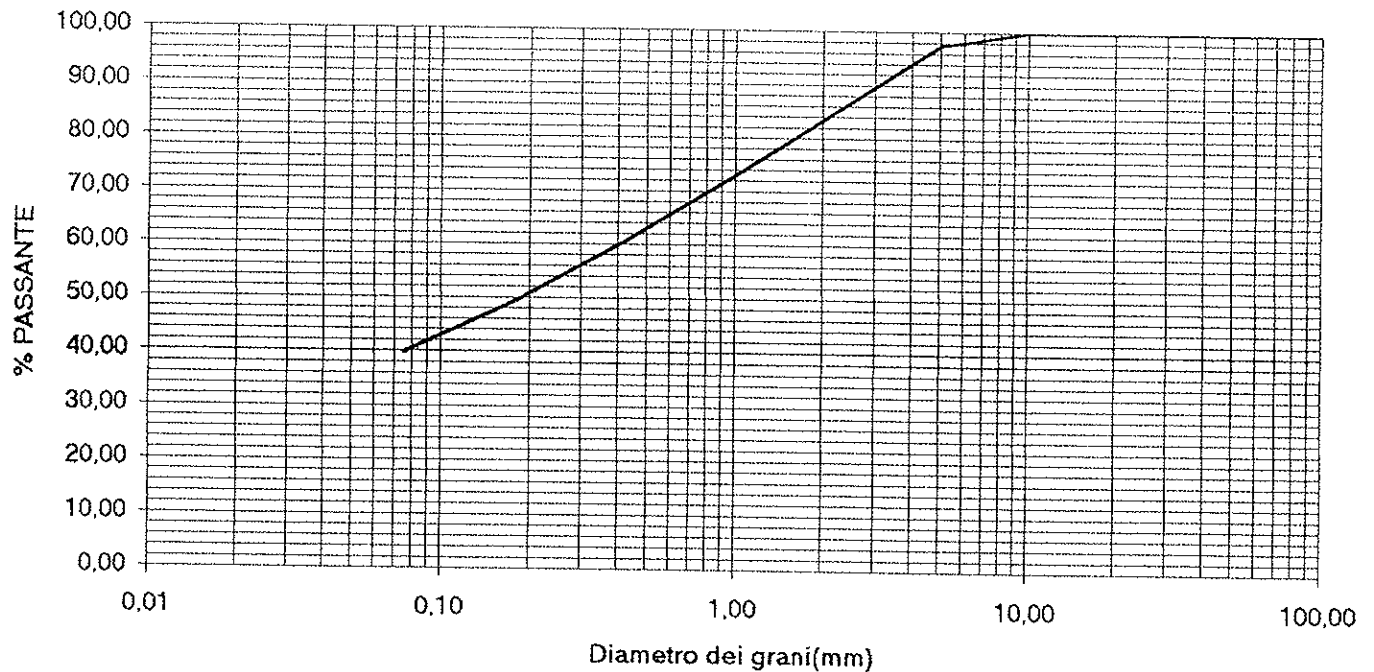
ANALISI GRANULOMETRICA PER SETACCIATURA

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	40	
71	100,00	26	
60	100,00	14	
40	100,00	2	
25	100,00	CLASS. UNI-CNR 10006	A6
15	100,00	Peso Specifico g/cmc	/
10	100,00	Umidità naturale (%)	/
5	97,46		
2	83,36		
1	73,02		
0,42	60,50		
0,18	49,49		
0,075	39,77		

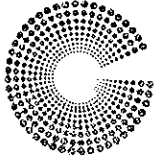


IL TECNICO

P.M. Roberto Aste

IL DIRETTORE

Dott. Geol. Guido Demontis



GEOSYSTEM

del Dott. Geol. G.B. Demontis

ZONA INDUSTRIALE "BRU" MALLA -
09044 QUARTUCCIONE (CA) - TEL. 070 35 7629
E-mail: g.b.demontis@geosystem.it

LABORATORIO AUTORIZZATO ALL'ESECUZIONE
DI PROVE GEOTECNICHE SUI TERRENI
SETTORE A DELLA CIRCOLARE 31/2/99 DEL MI
DECRETO LL. PP. N. / / DEL / /

V.D.A. N.	748/11	DEL	24/09/03	SONDAGGIO	S32
COMMITTENTE	A.I.C. Progetti S.p.A.			CAMPIONE	/
CANTIERE	Nuova SS 195			PROFONDITA'	(6,40-7,00)m
CERTIFICATO N°	5763 DEL 27 OTT. 2003			Data prelievo	/
				Data esecuzione prova	07/10/03

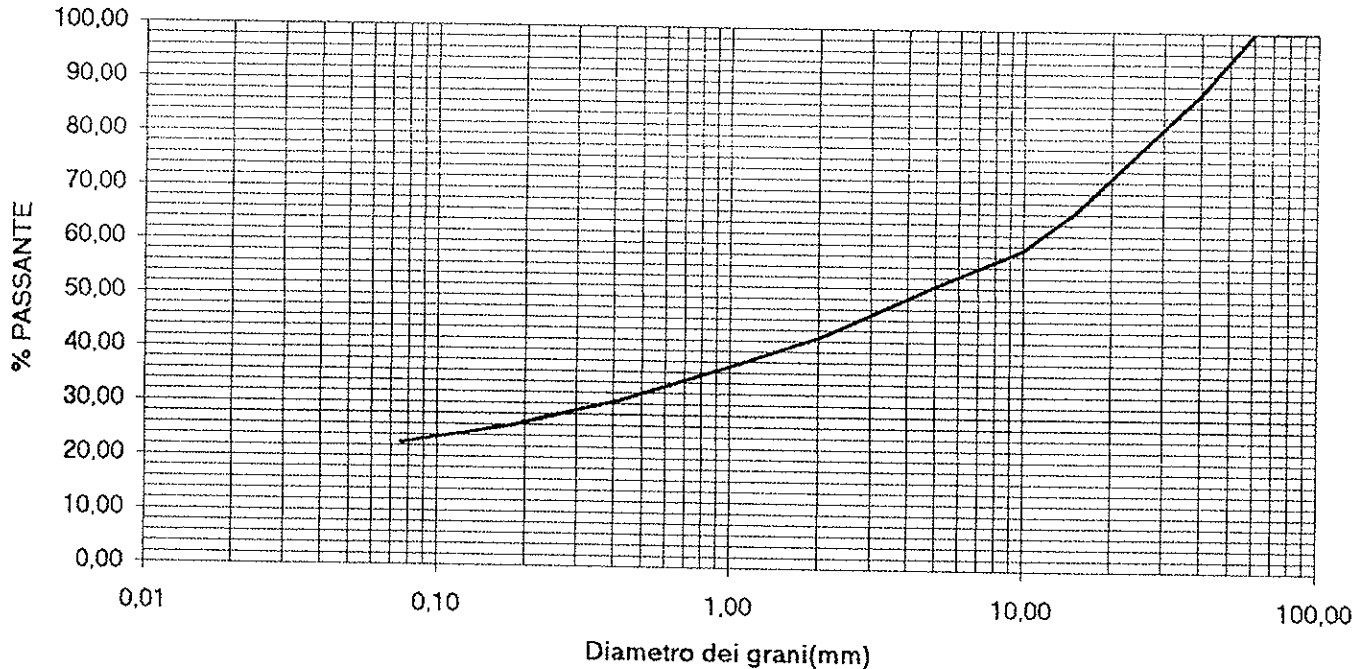
ANALISI GRANULOMETRICA PER SETACCIATURA

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		25
75	100,00		12
60	100,00		13
40	88,61		0
25	77,85		CLASS. UNI-CNR 10006
15	66,30		Peso Specifico g/cmc
10	59,33		Umidità naturale (%)
5	52,36		
2	42,70		
1	37,11		
0,42	30,65		
0,18	25,89		
0,075	22,53		

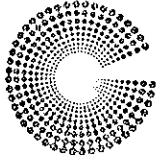


IL TECNICO

P.M. Roberto Aste

IL DIRETTORE

Dott. Geol. Guido Demontis



GEOSYSTEM

del Dott. Geol. G.B. Demontis

ZONA INDUSTRIALE "PIRELLA"
07049 QUARTUCCIU (CA) TEL. 071/7352409
E-mail: geosystem@sy.it

LABORATORIO AUTORIZZATO ALL'ESECUZIONI
DI PROVE GEOTECNICHE SUI TERRELLI
SETTORE A D.LLA CIRCOLARE 349/99 DEL 1991

DECRETO LL.PP. N. / DEL /

V.D.A. N.	748/12	DEL	24/09/2003	POZZETTO	P1
COMMITTENTE	A.I.C. Progetti S.p.A.			CAMPIONE	/
CANTIERE	Nuova SS 195			PROFONDITA'	4,50m
CERTIFICATO N.	5751	DEL	22 OTT 2003	DATA PRELIEVO	07/07/03
				Data esecuzione prova	09/10/03

PROVA DI COSTIPAMENTO AASHO(modificato)

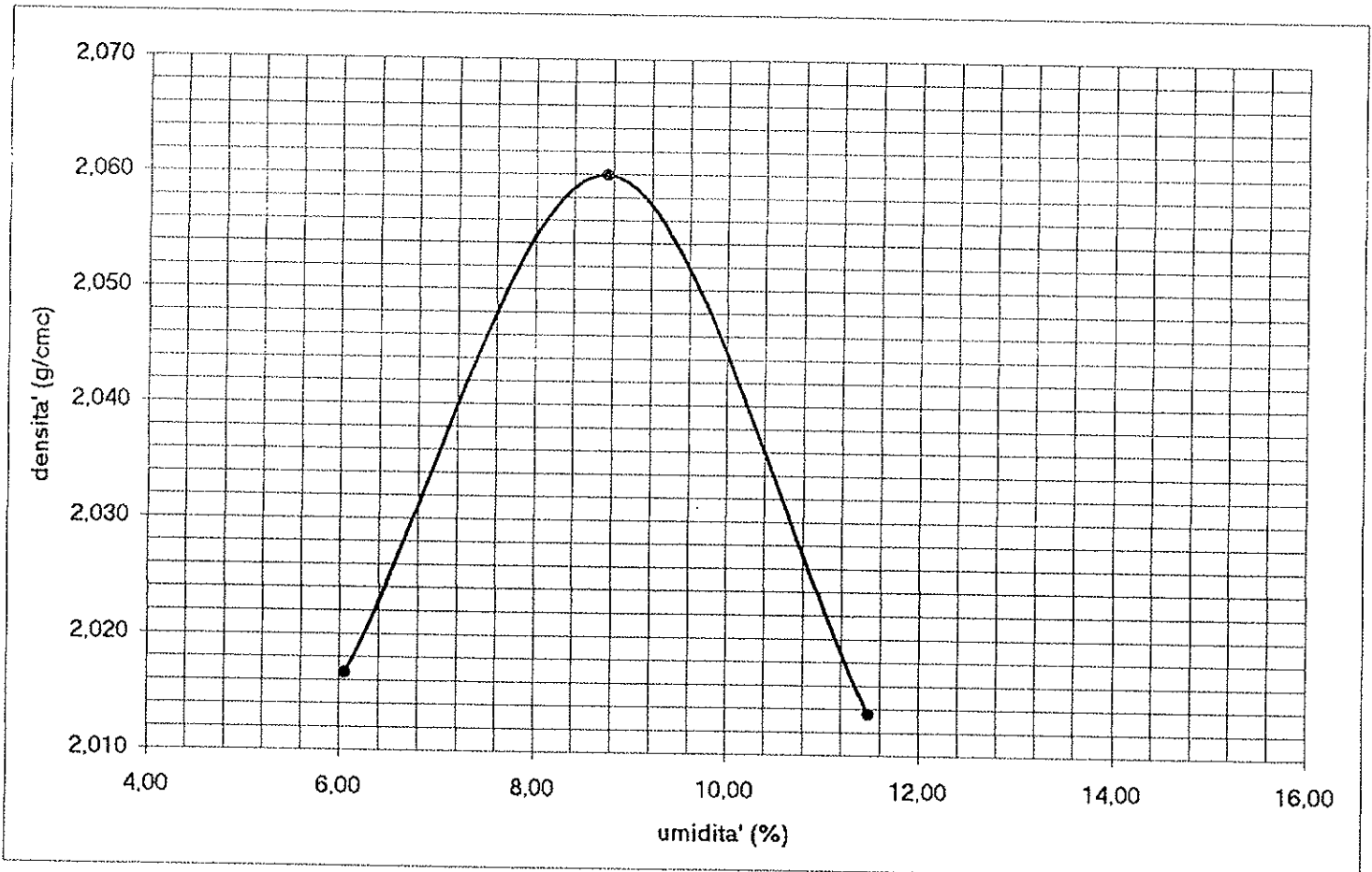
Boll. Uff. C.N.R. - Anno XII, n.69 - 1978

DENSITA' MASSIMA SECCA

2,060 gr/cmc

UMIDITA' OTTIMA

8,80 %

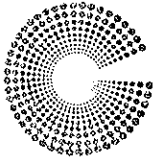


IL TECNICO

P.M. Roberto Aste

IL DIRETTORE

Dott. Geol. Guido Demontis



GEOSYSTEM

del Dott. Geol. G.B. Demontis
ZONA INDUSTRIALE "PIRELLA MATTA"
09044 QUARTUCCIU (CA) - TEL. 070/352509
E-mail: geosystem@libero.it

LABORATORIO AUTORIZZATO ALL'ESECUZIONE
DI PROVE GEOTECNICHE SUI TERRENI
SETTORE A DELLA CIRCOLARE 3497/92 DEL S.U.
DECRETO LL.PP. N. / DEL /

V.D.A. N.	748/12	DEL	24/09/03	SONDAGGIO	/
COMMITTENTE	A.I.C. Progetti S.p.A.			CAMPIONE	P1
CANTIERE	Nuova SS 195			PROFONDITA'	4,50m
				Data prelievo	/
CERTIFICATO N.	5765	DEL	27 OTT. 2003	Data esecuzione prova	13/10/03

INDICE DI PORTANZA C.B.R.

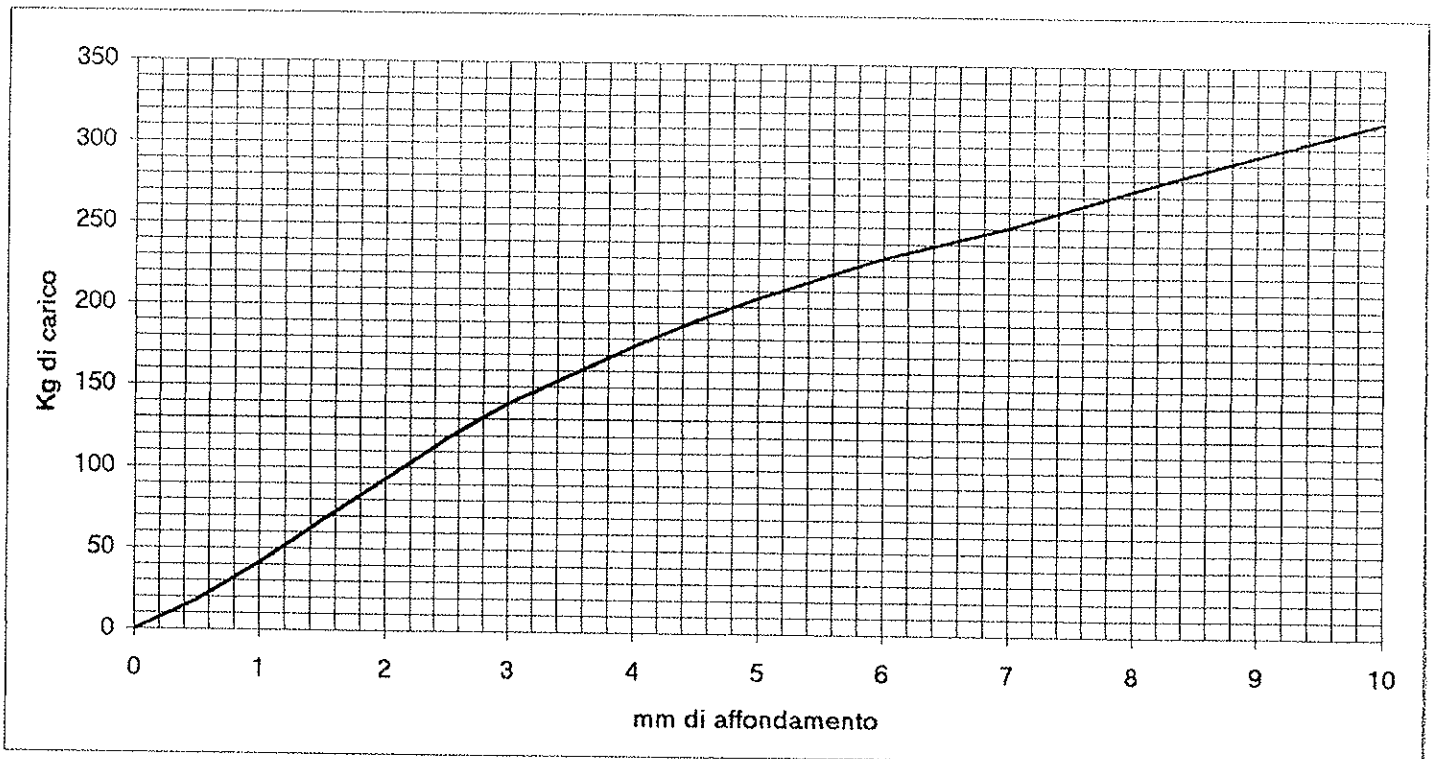
(Boll. Uff. C.N.R. - UNI 10009)

UMIDITA'		INDICE DI PORTANZA C.B.R.	
Iniziale	8,62 %	a 2,5 mm	9%
Sotto il pistone	10,94 %	a 5 mm	10%

DENSITA' SECCA g/cm ³	MISURA DEL RIGONFIAMENTO	
2,028	Lineare assoluto	mm 1,45
	Lin. Percentuale	% 1,24

CONDIZIONI DI PROVA :

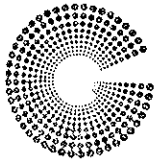
La penetrazione e' stata effettuata dopo
immersione del provino in acqua per 96 ore



IL TECNICO
P.M. Roberto Aste

IL DIRETTORE
Dott. Geol. Guido Demontis

Foglio 1 di 1



GEOSYSTEM

del Dott. Geol. G.B. Demontis
ZONA INDUSTRIALE - FLE E MATAIA -
09044 QUARTUCCIU (CA) - TEL. 070/9502509
E-mail: geosystem@pw.arsaf.it

LABORATORIO AUTORIZZATO ALL'ESECUZIONE
DI PROVE GEOTECNICHE SUI TERRENI
NELLORE A DELLA CIRCOLARE 3-19/79 DEL SIC
DECRETO U.P.P.N. / 13.L.

V.D.A. N.	748/13	DEL	24/09/03	SONDAGGIO	/
COMMITTENTE	A.I.C. Progetti S.p.A.			CAMPIONE	P2 C3
CANTIERE	Nuova SS 195			PROFONDITA'	4,50m
CERTIFICATO N.	5756	DEL	27 OTT. 2003	Data prelievo	/
				Data esecuzione prova	13/10/03

INDICE DI PORTANZA C.B.R.

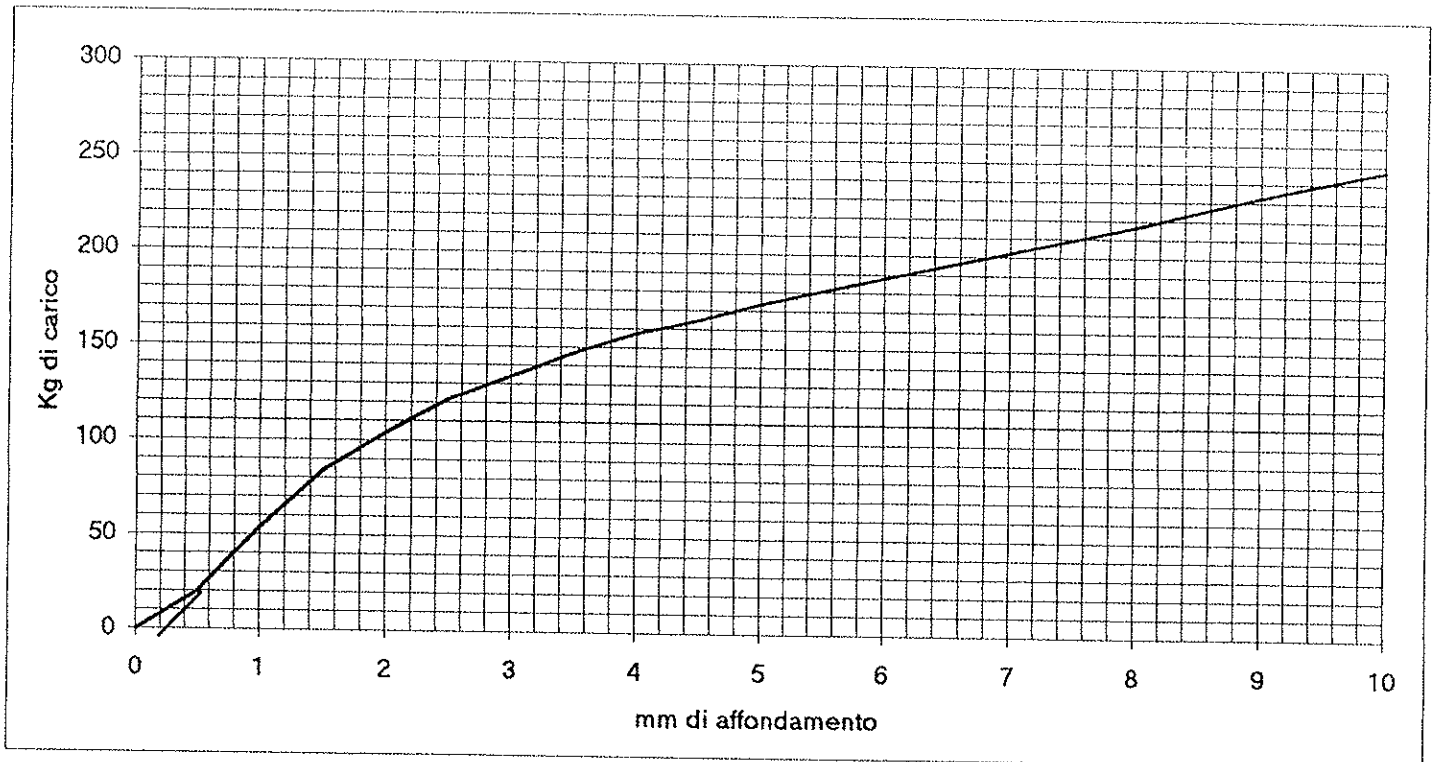
(Boll. Uff. C.N.R. - UNI 10009)

UMIDITA'		INDICE DI PORTANZA C.B.R.	
Iniziale	9,03 %	a 2,5 mm (corretto)	9%
Sotto il pistone	11,67 %	a 5 mm (corretto)	9%

DENSITA' SECCA g/cmc	MISURA DEL RIGONFIAMENTO		
1,977	Lineare assoluto	mm	1,10
	Lin. Percentuale	%	0,94

CONDIZIONI DI PROVA :

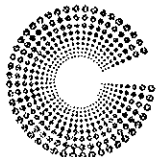
La penetrazione e' stata effettuata dopo
immersione del provino in acqua per 96 ore



IL TECNICO
P.M. Roberto Aste

IL DIRETTORE
Dott. Geol. Guido Demontis

Foglio 1 di 1



GEOSYSTEM

del Dott. Geol. G.B. Demontis

ZONA INDUSTRIALE PILLE MALLA-
09044 QUARTU' S. GIULIA TEL. 070/352502
E-mail: geosystem@libero.it

LABORATORIO AUTORIZZATO ALL'ESECUZIONE
DI PROVE GEOTECNICHE SUI TERRENI
SETTORE A DELLA CIRCOLARE 247/29 DEL '11C

DECRETO 11/10/11 DEL

V.D.A. N.	748/16	DEL	24/09/03	SONDAGGIO	/
COMMITTENTE	A.I.C. Progetti S.p.A.			CAMPIONE	C3
CANTIERE	Nuova SS 195			PROFONDITA'	(0,10-0,40)m
CERTIFICATO N°	5769	DEL	16/10/03	Data prelievo	/
				Data esecuzione prova	16/10/03

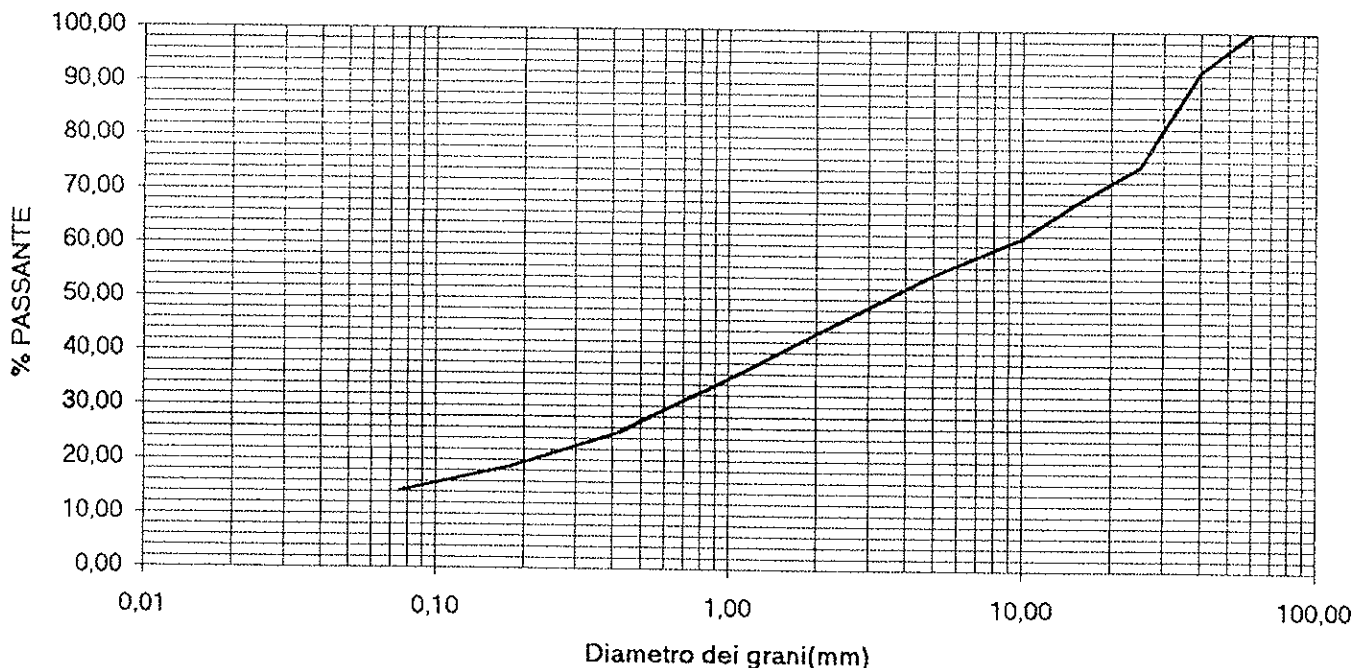
ANALISI GRANULOMETRICA PER SETACCIATURA

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 (%)	N.D.
100	100,00	LIMITE PLASTICO (%)	N.P.
75	100,00	INDICE PLASTICO	N.P.
60	100,00	INDICE DI GRUPPO	0
40	92,75	CLASS. UNI-CNR 10006	A1a
25	74,99	Peso Specifico g/cmc	/
15	68,02	Umidità naturale (%)	/
10	61,56		
5	54,63		
2	43,63		
1	35,08		
0,42	25,21		
0,18	18,77		
0,075	14,18		

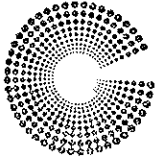


IL TECNICO

P.M. Roberto Aste

IL DIRETTORE

Dott. Geol. Guido Demontis



GEOSYSTEM

del Dott. Geol. G.B. Demontis

ZONA INDUSTRIALE "PIETRAIA"
P.O. QUARTER CUDICAJ - TEL. 070/292509
E-mail: geosystem@evapio.it

LABORATORIO AUTORIZZATO ALL'ESECUZIONI
DI PROVE GEOTECNICHE SUI TERRENI
SETTORE A DELLA CIRCOLARE 349/99 DEL 5/11/99

DECRETO LL. PP. N. / DEL /

V.D.A. N.	748/17	DEL	24/09/03	SONDAGGIO	/
COMMITTENTE	A.I.C. Progetti S.p.A.			CAMPIONE	C4
CANTIERE	Nuova SS 195			PROFONDITA'	(0,10-0,40)m
CERTIFICATO N°	5770	DEL	22 OTT. 2003	Data prelievo	/
				Data esecuzione prova	16/10/03

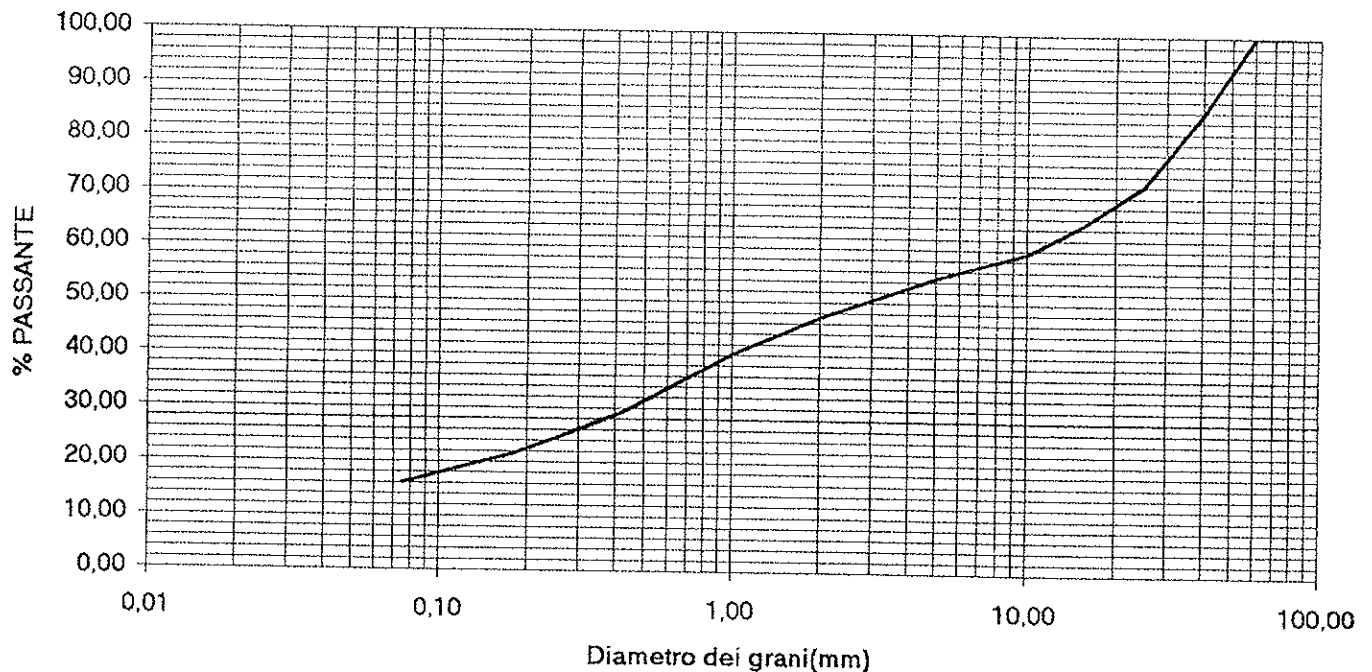
ANALISI GRANULOMETRICA PER SETACCIATURA

Boll. Uff. C.N.R. - Anno v, n.23 -14 Dic 1971

LIMITI DI ATTERBERG

Boll. Uff. C.N.R. - UNI 10014

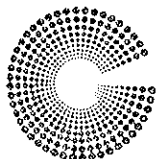
SETACCI (mm)	PASSANTE %	LIMITE LIQUIDO (%)	N.D.
100	100,00	LIMITE PLASTICO (%)	N.P.
75	100,00	INDICE PLASTICO	N.P.
60	100,00	INDICE DI GRUPPO	0
40	85,71	CLASS. UNI-CNR 10006	A1b
25	72,24	Peso Specifico g/cmc	/
15	64,47	Umidità naturale (%)	/
10	59,42		
5	54,65		
2	47,19		
1	40,16		
0,42	29,16		
0,18	21,62		
0,075	16,07		



IL TECNICO

P.M. Roberto Aste

IL DIRETTORE



GEOSYSTEM

del Dott. Geol. G.B. Demontis

ZONA INDUSTRIALE "BELL'ALBA"
09041 QUARTU' SERTOFI (CA) TEL. 076/89.2509
E-mail: giosystem@geosystem.it

LABORATORIO AUTORIZZATO ALL'ESECUZIONE
DI PROVE GEOTECNICHE SUI TERRENI
SETTORE A DELLA CIRCOLARE 312/99 DEL 10/03/99

DECRETI 11/11/98 - 11/11/98

V.D.A. N.	748/18	DEL	24/09/03	SONDAGGIO	/
COMMITTENTE	A.I.C. Progetti S.p.A.			CAMPIONE	C5
CANTIERE	Nuova SS 195			PROFONDITA'	(0,10-0,40)m
CERTIFICATO N°	5771	DEL	27 SET 2003	Data prelievo	/
				Data esecuzione prova	16/10/03

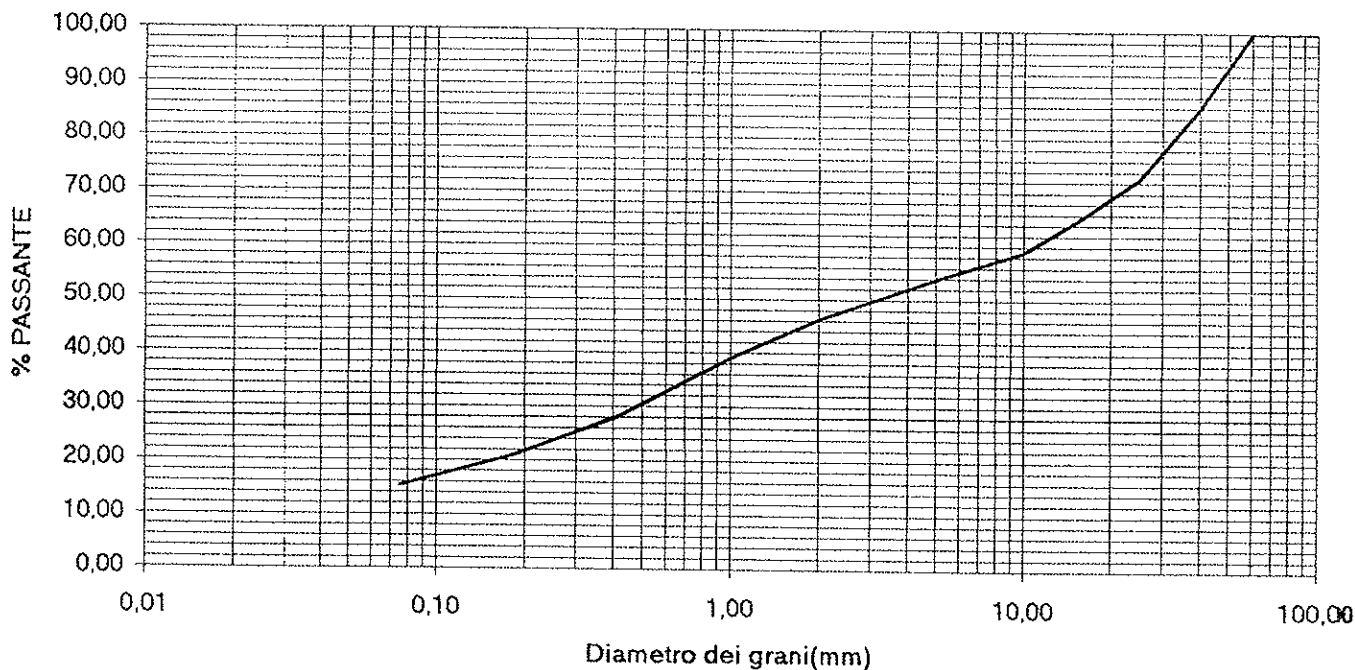
ANALISI GRANULOMETRICA PER SETACCIATURA

Boll. Uff. C.N.R. - Anno v, n.23 -14 Dic 1971

LIMITI DI ATTERBERG

Boll. Uff. C.N.R. - UNI 10014

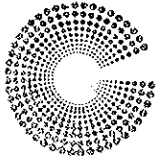
SETACCI (mm)	PASSANTE %	LIMITE LIQUIDO (%)	N.D.
100	100,00	LIMITE PLASTICO (%)	N.P.
75	100,00	INDICE PLASTICO	N.P.
60	100,00	INDICE DI GRUPPO	0
40	86,00	CLASS. UNI-CNR 10006	A1a
25	72,67	Peso Specifico g/cmc	/
15	64,62	Umidità naturale (%)	/
10	59,03		
5	53,85		
2	46,30		
1	39,14		
0,42	28,31		
0,18	20,85		
0,075	15,27		



IL TECNICO

P.M. Roberto Aste

IL DIRETTORE



GEOSYSTEM

del Dott. Geol. G.B. Demontis

ZONA INDUSTRIALE "PILLE MATTA"
09144 QUARTU' S. GIU' (CA) TEL. 070/842509
E-mail: geosystem@univ.it

LABORATORIO AUTORIZZATO ALL'ESECUZIONE
DI PROVE GEOTECNICHE SUI TERRENI
SETTORE A DELLA CIRCOLARE 349/99 DEL 1/10/03
DECRETO LL. PP. N. 1/2003 DEL 2/2/03

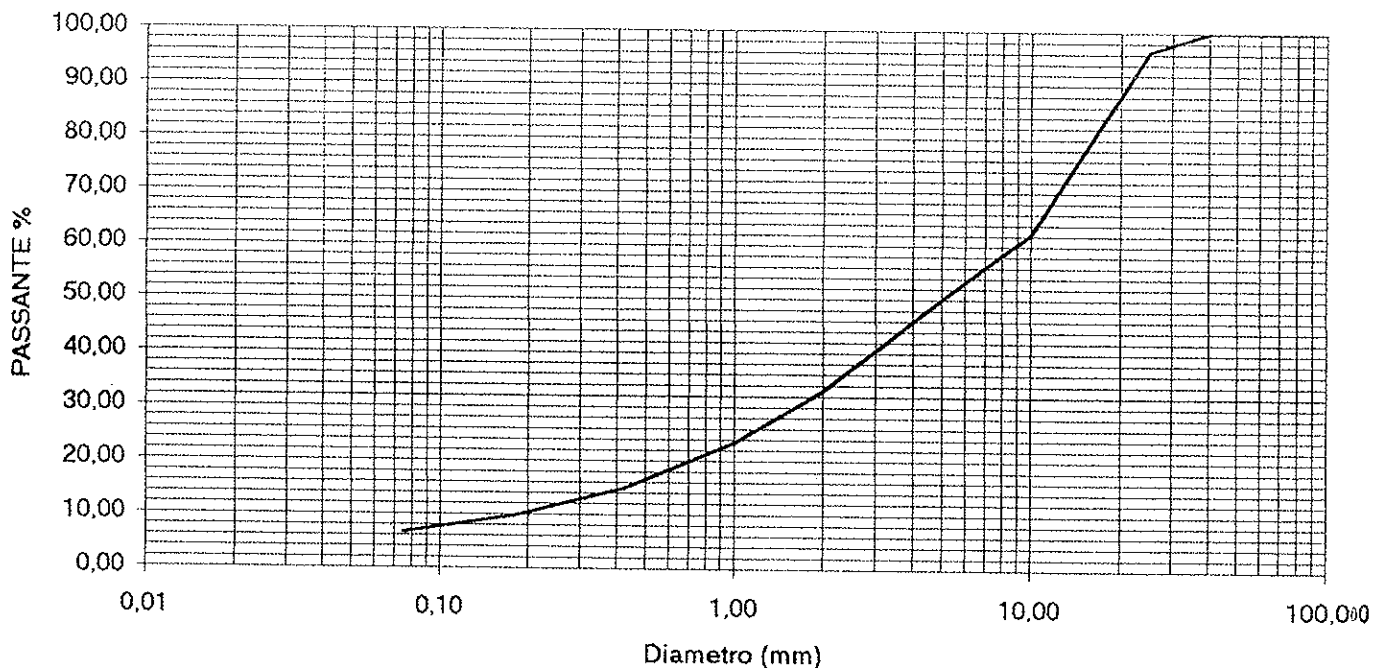
V.D.A. N°	748/20	DEL	24/09/03	CAMPIONE	C3-C4-C5 Binder
COMMITTENTE	AIC Progetti S.p.A.	POZZETTO	/	Data prelievo	/
CANTIERE	Nuova SS 195	Data esecuzione prova	13/10/03		
CERTIFICATO N°	5773	DEL	22 OTT 2003		

CONGLOMERATI BITUMINOSI

ANALISI GRANULOMETRICA

Boll. Uff. C.N.R. - Anno v, n.23 -14 Dic 1971

SETACCI (mm)	PASSANTE %	P.Volume (g/cmc)	(C.N.R. - B.U.40)	/
100	100,00	P.Spec.Inerti (g/cmc)	(C.N.R.10013)	/
75	100,00	Vuoti carota (%)	(C.N.R. - B.U.39)	/
60	100,00	Stab. Marshall (Kg)	(C.N.R. - B.U.30)	/
40	100,00	Scorr. Marshall (mm)	(C.N.R. - B.U.30)	/
25	96,43	Rig.Marshall (Kg/mm)	(C.N.R. - B.U.30)	/
15	77,50	Filler (%)		6,62
10	62,34	Bitume (%)	(C.N.R. - B.U.38)	5,26
5	50,18			
2	33,04			
1	23,54			
0,42	14,91			
0,18	9,74			
0,075	6,62			



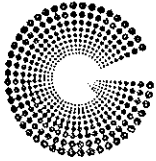
IL TECNICO

P.M. Roberto Aste

Foglio 1 di 1

IL DIRETTORE

Dott. Geol. Guido Demontis



GEOSYSTEM

del Dott. Geol. G.B. Demontis

ZONA INDUSTRIALE «PILLE MATIA»
09044 QUARTUCCIU (CA) - TEL 070/852509
E-mail: geosystemca@yahoo.it

LABORATORIO AUTORIZZATO ALL'ESECUZIONE
DI PROVE GEOTECNICHE SUI TERRENI
SETTORE A DELLA CIRCOLARE 349/99 DEL STC

DECRETO LL.PP. N. _____ DEL _____

V.D.A. N.	748/24	DEL	24/09/03	SONDAGGIO	S31
COMMITTENTE	A.I.C. Progetti S.p.A.			CAMPIONE	/
CANTIERE	Nuova SS 195			PROFONDITA'	(4,00-4,50)m
CERTIFICATO N°	016777	DEL	23 OTT. 2003	Data prelievo	/
				Data esecuzione prova	23/10/03

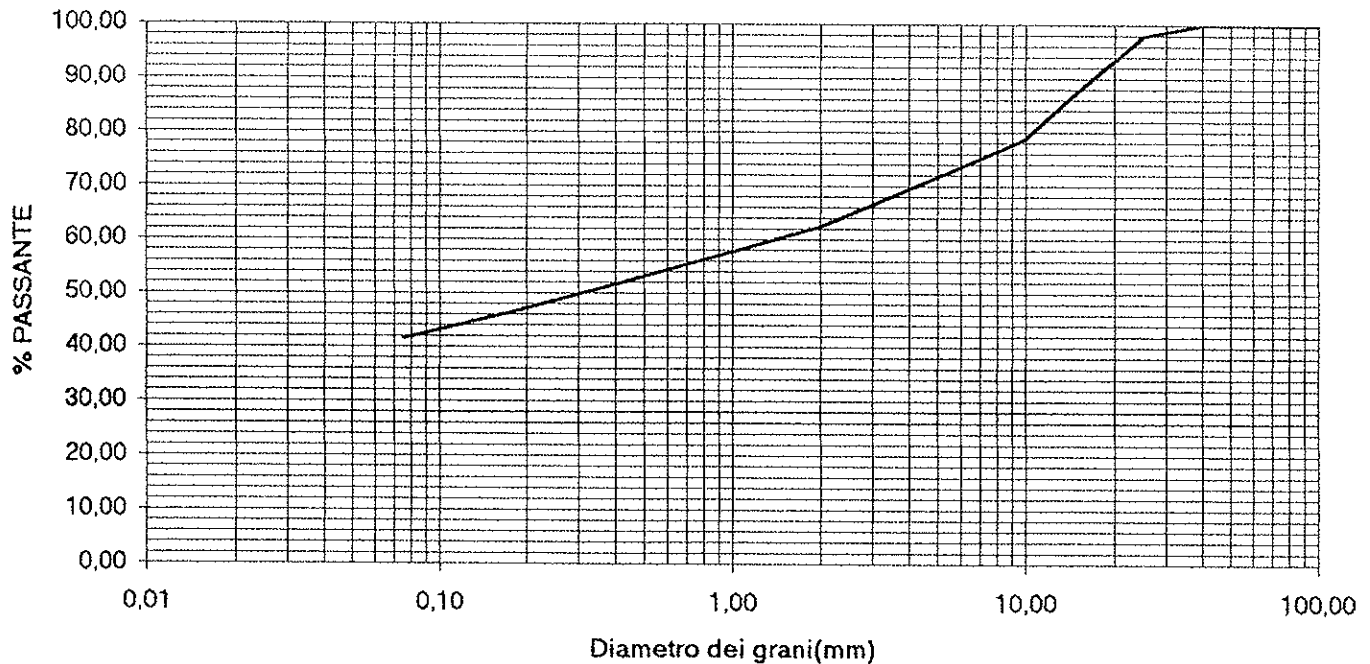
ANALISI GRANULOMETRICA PER SETACCIATURA

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		27
75	100,00	LIMITE PLASTICO (%)	14
60	100,00	INDICE PLASTICO	13
40	100,00	INDICE DI GRUPPO	2
25	97,91	CLASS. UNI-CNR 10006	A6
15	87,61	Peso Specifico g/cmc	/
10	78,82	Umidità naturale (%)	/
5	71,74		
2	62,51		
1	57,75		
0,42	52,00		
0,18	46,47		
0,075	41,56		

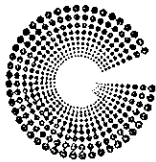


IL TECNICO

P.M. Roberto Aste

IL DIRETTORE

Dott. Geol. Guido Demontis



GEOSYSTEM

del Dott. Geol. G.B. Demontis

ZONA INDUSTRIALE «PILLE MATTA»
09044 QUARTUCCIU (CA) - TEL. 070/852509
E-mail: geosystemca@yahoo.it

LABORATORIO AUTORIZZATO ALL'ESECUZIONE
DI PROVE GEOTECNICHE SUI TERRENI
SETTORE A DELLA CIRCOLARE 349/99 DEL SIC
DECRETO LL PP N. ... DEL ...

V.D.A. N.	748/25	DEL	24/09/03	SONDAGGIO	S31
COMMITTENTE	A.I.C. Progetti S.p.A.			CAMPIONE	/
CANTIERE	Nuova SS 195			PROFONDITA'	(10,50-11,00)m
CERTIFICATO N°	016778	DEL	23 OTT. 2003	Data prelievo	/
				Data esecuzione prova	23/10/03

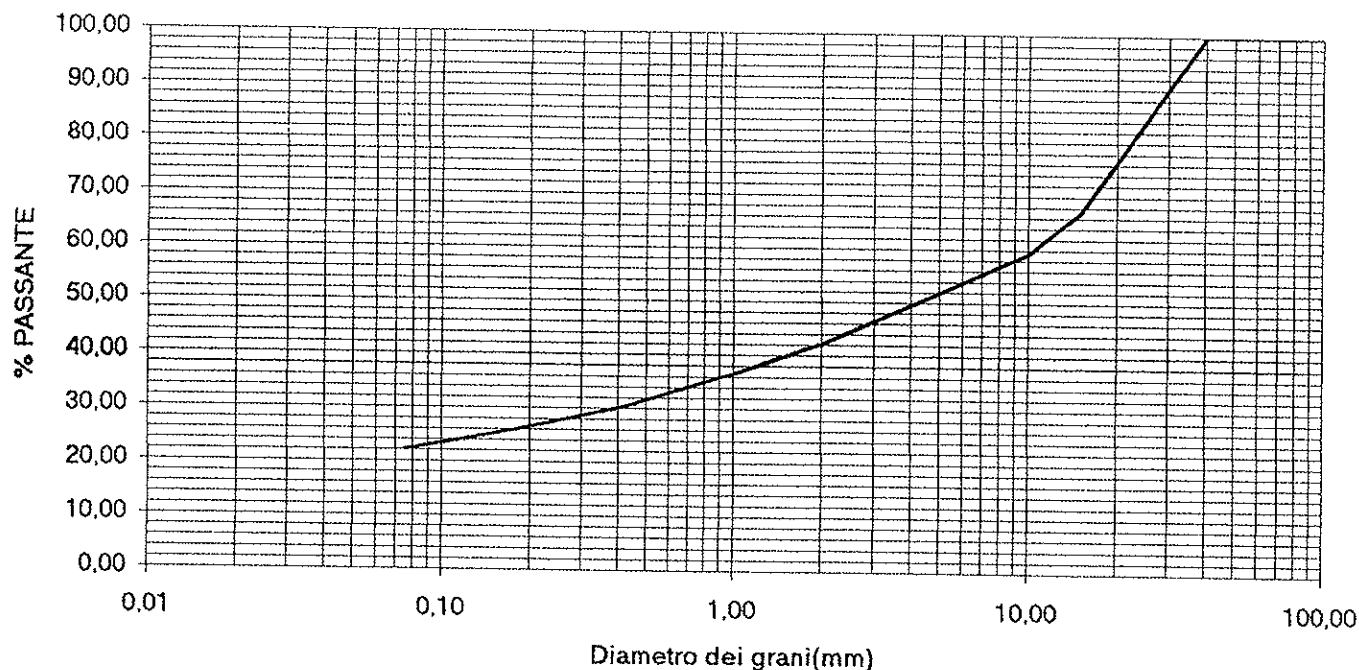
ANALISI GRANULOMETRICA PER SETACCIATURA

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 (%)	26
100	100,00	LIMITE PLASTICO (%)	14
71	100,00	INDICE PLASTICO	12
60	100,00	INDICE DI GRUPPO	0
40	100,00	CLASS. UNI-CNR 10006	A2-6
25	83,93	Peso Specifico g/cmc	/
15	67,01	Umidità naturale (%)	/
10	59,30		
5	51,84		
2	42,15		
1	36,63		
0,42	30,48		
0,18	25,98		
0,075	22,12		

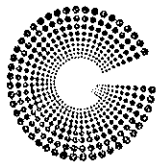


IL TECNICO

P.M. Roberto Aste

IL DIRETTORE

Dott. Geol. Guido Demontis



GEOSYSTEM

del Dott. Geol. G.B. Demontis
 ZONA INDUSTRIALE «PILLE MATTA»
 09044 QUARTUCCIU (CA) - TEL 070/852509
 E-mail geosystemca@yahoo.it

LABORATORIO AUTORIZZATO ALL'ESECUZIONE
 DI PROVE GEOTECNICHE SUI TERRENI
 SETTORE A DELLA CIRCOLARE 349/99 DEL STC
 DECRETO LL PP N. DEL

V.D.A. N.	748/26	DEL	24/09/03	SONDAGGIO	S31
COMMITTENTE	A.I.C. Progetti S.p.A.			CAMPIONE	/
CANTIERE	Nuova SS 195			PROFONDITA'	(12,50-13,00)m
CERTIFICATO N°	6779			Data prelievo	/
	DEL 23 OTT. 2003			Data esecuzione prova	23/10/03

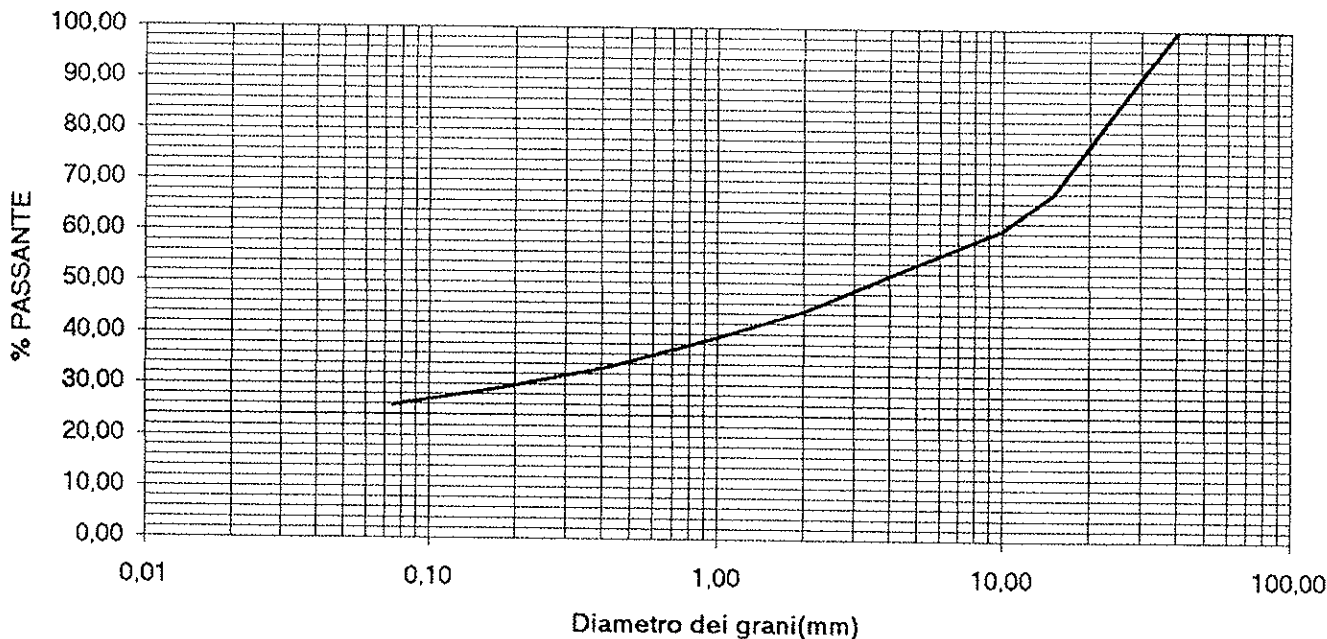
ANALISI GRANULOMETRICA PER SETACCIATURA

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 (%)	26
100	100,00	LIMITE PLASTICO (%)	14
75	100,00	INDICE PLASTICO	12
60	100,00	INDICE DI GRUPPO	0
40	100,00	CLASS. UNI-CNR 10006	A2-6
25	84,73	Peso Specifico g/cmc	/
15	67,98	Umidità naturale (%)	/
10	60,63		
5	53,94		
2	44,58		
1	39,36		
0,42	33,36		
0,18	29,21		
0,075	25,79		

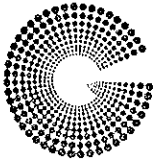


IL TECNICO

P.M. Roberto Aste

IL DIRETTORE

Dott. Geol. Guido Demontis



GEOSYSTEM

del Dott. Geol. G.B. Demontis
ZONA INDUSTRIALE «PILLE MATTA»
09044 QUARTUCCIU (CA) - TEL. 070/852509
E-mail: geosystemica@yahoo.it

LABORATORIO AUTORIZZATO ALL'ESECUZIONE
DI PROVE GEOTECNICHE SUI TERRENI
SETTORE A DELLA CIRCOLARE 349/99 DEL S.T.C.

DECRETO LL. PP. N. DEL

V.D.A. N.	748/27	DEL	24/09/03	SONDAGGIO	S31
COMMITTENTE	A.I.C. Progetti S.p.A.	CAMPIONE	/	PROFONDITA'	(15,00-15,50)m
CANTIERE	Nuova SS 195	Data prelievo	/	Data esecuzione prova	23/10/03
CERTIFICATO N°	015780	DEL	23 OTT. 2003		

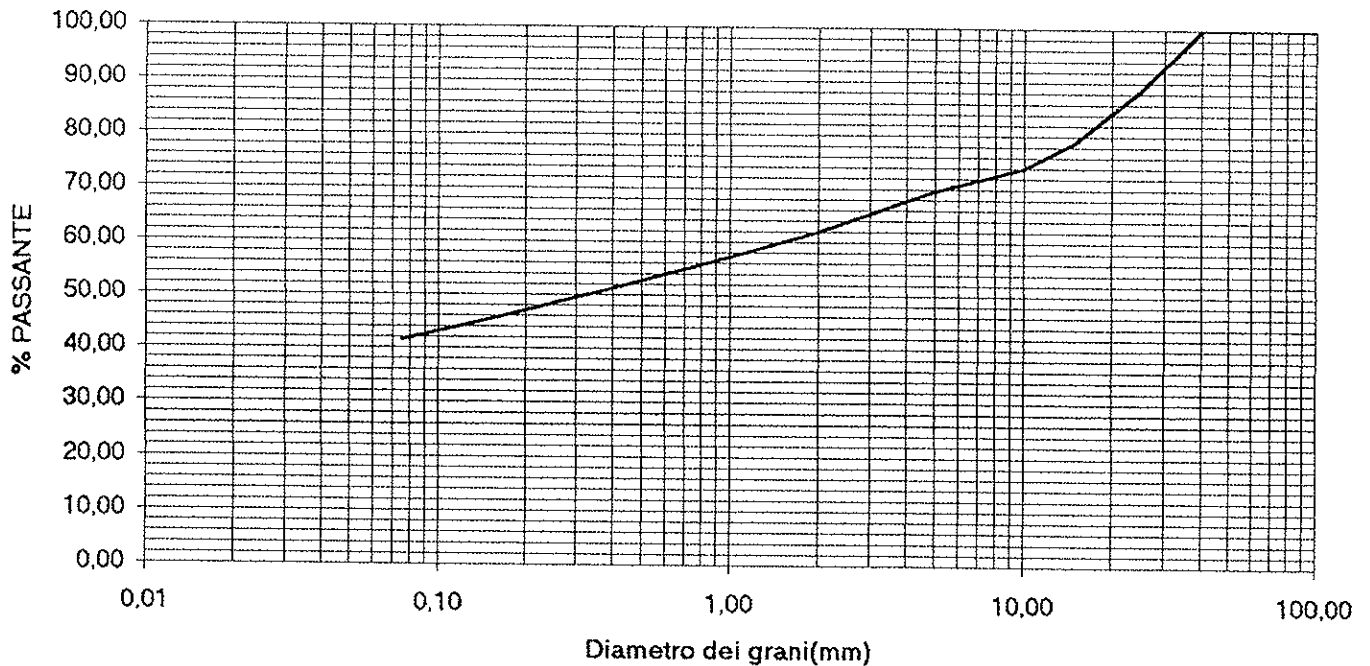
ANALISI GRANULOMETRICA PER SETACCIATURA

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 LIQUIDO (%)	28
75	100,00	LIMITE PLASTICO (%)	15
60	100,00	INDICE PLASTICO	13
40	100,00	INDICE DI GRUPPO	2
25	88,59	CLASS. UNI-CNR 10006	A6
15	78,91	Peso Specifico g/cmc	/
10	74,05	Umidità naturale (%)	/
5	69,64		
2	61,94		
1	57,20		
0,42	51,54		
0,18	46,45		
0,075	41,50		

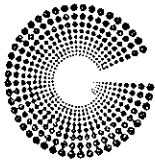


IL TECNICO

P.M. Roberto Aste

IL DIRETTORE

Dott. Geol. Guido Demontis



GEOSYSTEM

del Dott. Geol. G.B. Demontis
 ZONA INDUSTRIALE «PILLE MATTA»
 09044 QUARTUCCIU (CA) - TEL 070/852509
 E-mail: geosystemca@yahoo.it

LABORATORIO AUTORIZZATO ALL'ESECUZIONE
 DI PROVE GEOTECNICHE SUI TERRENI
 SETTORE A DELLA CIRCOLARE 349/99 DEL STC

DECRETO LL. PP. N. ... DEL ...

V.D.A. N.	748/28	DEL	24/09/03	SONDAGGIO	S32
COMMITTENTE	A.I.C. Progetti S.p.A.			CAMPIONE	/
CANTIERE	Nuova SS 195			PROFONDITA'	(8,50-9,00)m
CERTIFICATO N°	5781	DEL	23 OTT. 2003	Data prelievo	/
				Data esecuzione prova	23/10/03

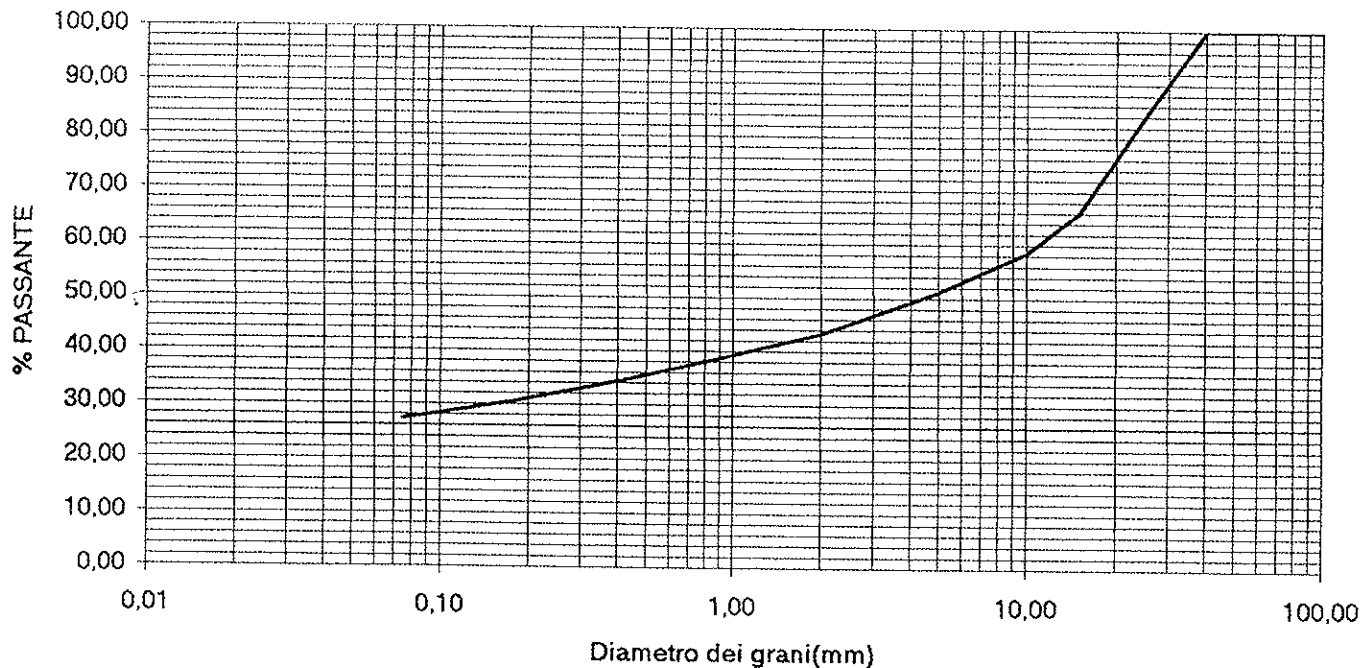
ANALISI GRANULOMETRICA PER SETACCIATURA

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		27
71	100,00		15
60	100,00		12
40	100,00		0
25	84,08		CLASS. UNI-CNR 10006
15	65,96		A2-6
10	58,50		Peso Specifico g/cm ³
5	51,23		Umidità naturale (%)
2	43,33		/
1	39,30		/
0,42	34,54		
0,18	30,51		
0,075	27,14		



IL TECNICO

P.M. Roberto Aste

Aste

IL DIRETTORE

Dott. Geol. Guido Demontis

Demontis