

COMMITTENTE:



ALTA Sorveglianza:



GENERAL CONTRACTOR:



**INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA  
 LEGGE OBIETTIVO N. 443/01  
 LINEA A.V. /A.C. TORINO – VENEZIA Tratta MILANO – VERONA  
 Lotto Funzionale Brescia-Verona  
 PROGETTO DEFINITIVO**

**AREA DI CAVA BS3B - MONTICHIARI** IL PROGETTISTA

**ALLEGATO 3 ALLA RELAZIONE TECNICA**

**Analisi di laboratorio**

G.T. ENGINEERING s.r.l.  
 Ing. Maurizio Ghizzoni  
 Ordine degli Ingegneri della  
 Provincia di Parma n° 631

IL PROGETTISTA INTEGRATORE

saipem spa  
 Tommaso Taranta  
 Dottore in Ingegneria Civile Iscritto all'albo  
 degli Ingegneri della Provincia di Milano  
 al n. A23408 - Sez. A Settori:  
 a) civile e ambientale b) industriale c) dell'informazione  
 Tel. 02.52020557 - Fax 02.52020309  
 C.F. e P.IVA 00825790157

ALTA Sorveglianza		Verificato	Data	Approvato	Data

COMMESSA    LOTTO    FASE    ENTE    TIPO DOC.    OPERA/DISCIPLINA    PROGR.    REV.

I	N	0	5	0	0	D	E	2	R	O	C	A	0	0	0	0	1	6	0	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

PROGETTAZIONE GENERAL CONTRACTOR									Autorizzato/Data
Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Consorzio <b>Cepav due</b> Project Director (Ing. F. Lombardi) Data: _____
0	31.03.14	Emissione per CdS	TRAMELLI	31.03.14	GHIZZONI	31.03.14	LAZZARI	31.03.14	

SAIPEM S.p.a. COMM. 032121	Data: 31.03.14	Doc. N.: 21151_01.doc
----------------------------	----------------	-----------------------



Progetto cofinanziato dalla Unione Europea

CUP: F81H91000000008



COMMITTENTE: SNAMPROGETTI S.P.A.  
LOCALITÀ: Linea A.C. MI - VR  
CANTIERE: Montichiari - Milano

SONDAGGIO: BS 3b P1  
CAMPIONE: A  
PROFONDITÀ' (m): 5.00

Data ricevimento campione: 04/10/2005

Data apertura campione: 04/10/2005

### APERTURA CAMPIONE

FUSTELLA METALLICA TIPO SHELBY

ALTRO CONTENITORE

ALTRA FUSTELLA

CAMPIONE RIMANEGGIATO

### PROVE ESEGUITE

CONTENUTO NAT. D'ACQUA  SEDIMENTAZIONE  TAGLIO DIRETTO C.D. + RES.

PESO DI VOLUME NATURALE  PROVA DI COSTIP. MODIF.  E.L.L.

PESO SPECIFICO DEI GRANI  PROVA DI COSTIP. STANDARD  TAGLIO ANULARE

LIMITE DI ATTERBERG  C.B.R. - I.P.I.  VEL. SONICA

GRANULOMETRIA  TRIASSIALE U.U.  PERMEABILITÀ

P.P. Kg/cm <sup>2</sup>	T.V. Kg/cm <sup>2</sup>	PRO- VINI	DESCRIZIONE DEL CAMPIONE	Lung. cm	NOTE
			Ghiaia poligenica, eterometrica, con elementi lapidei, a spigoli vivi e subarrotondati ( $\phi_{max}=6-7$ cm), con sabbia, umida, non plastica, di colore bruno grigiastro.	- 0	
				- 10	
				- 20	
				- 30	
				- 40	
				- 50	
				- 60	
				- 70	
				- 80	
				- 90	



NOTA:  
Data di emissione:  
11/10/2005

Verbale di accettazione:  
259

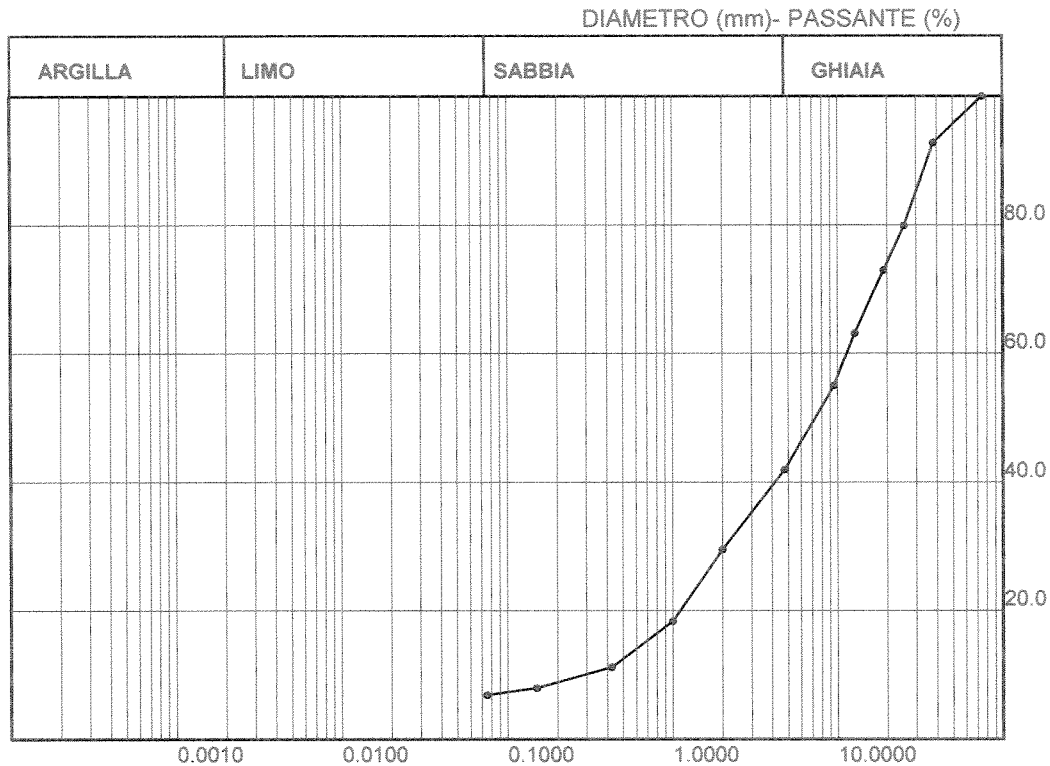
Lo Sperimentatore:  
Dott. B. TRANQUILLO

Il Direttore del Laboratorio:  
Dott. F. ORI

COMMITTENTE: SNAMPROGETTI S.p.A.  
LOCALITA': Linea A.C. MI-VR  
CANTIERE: Montichiari - Milano  
Data ricevimento campione: 04/10/2005

SONDAGGIO: BS 3b P1  
CAMPIONE: A  
PROFONDITA': m: 5.00  
Data esecuzione prove: 05-07/10/2005

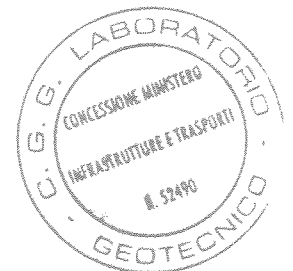
**ANALISI GRANULOMETRICA [ASTM D 422-63(R02)]^**



**ANALISI PER SETACCI**

Peso campione, g= 2526.30

Aperture setaccio mm	Peso trattenuto g	Passante %
75.000	0.00	100.00
38.100	182.36	92.78
25.400	325.47	79.90
19.050	174.76	72.98
12.700	248.55	63.14
9.500	204.57	55.04
4.750	330.94	41.94
2.000	313.97	29.52
1.000	281.90	18.36
0.425	181.28	11.18
0.150	80.64	7.99
0.075	27.80	6.89



GHIAIA, %= 58.06  
SABBIA, %= 35.05  
LIMO + ARGILLA, %= 6.89

Tipo di campione: rimaneggiato  
^Il campione è stato preparato mediante essiccazione in forno

NOTA: La prova è stata eseguita utilizzando tutto il campione disponibile, ma la quantità risulta inferiore al minimo previsto dalla norma

Data di emissione:  
11/10/2005

Verbale di accettazione:  
259

Lo sperimentatore  
Dott. B. TRANQUILLO

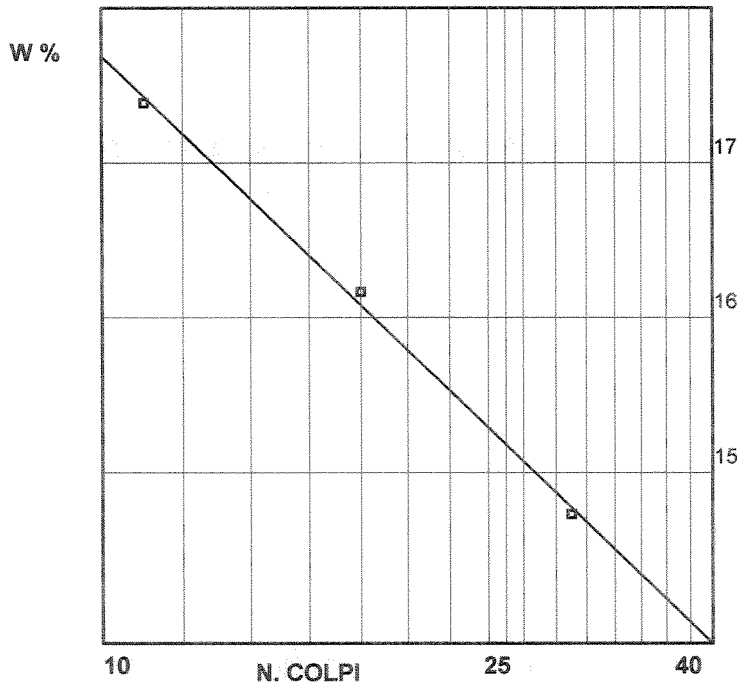
Il Direttore del laboratorio  
Dott. F. ORI

COMMITTENTE: SNAMPROGETTI S.p.A.  
 LOCALITA': Linea A.C. MI-VR  
 CANTIERE: Montichiari - Milano  
 Data ricevimento campione: 04/10/2005

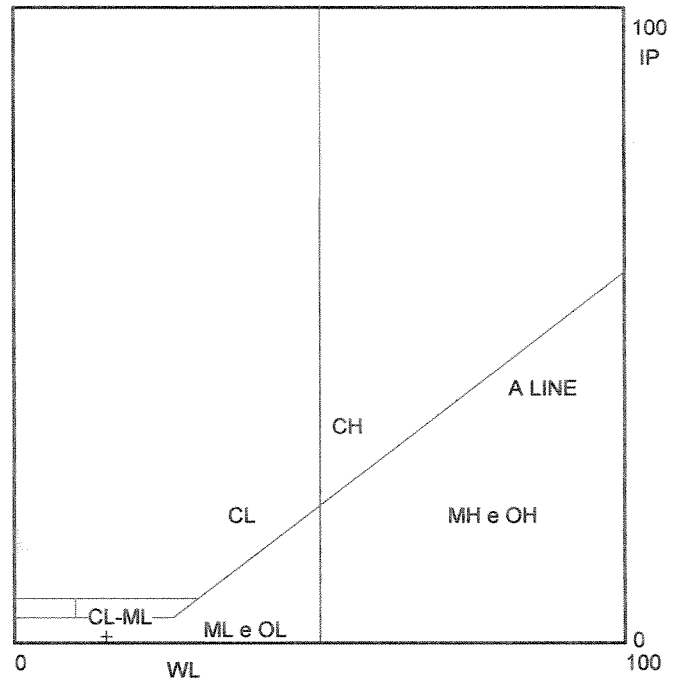
SONDAGGIO: BS 3b P1  
 CAMPIONE: A  
 PROFONDITA', m: 5.00  
 Data esecuzione prove: 06-10/10/2005

**LIMITI DI CONSISTENZA (CNR-UNI 10014)**

**LIMITE LIQUIDO**



**CARTA DI PLASTICITA'**



**LIMITE LIQUIDO**

Peso tara	Cu+T	Cs+T	Colpi	W
g	g	g	n	%
2.56	29.43	25.98	29	14.73
2.56	23.76	20.62	11	17.39
2.54	28.12	24.56	18	16.17

**LIMITE PLASTICO**

Peso Tara	Cu+T	Cs+T	W
g	g	g	%
2.58	5.51	5.16	13.57
2.64	4.93	4.65	13.93

LIMITE LIQUIDO %= 15

LIMITE PLASTICO %= 14

INDICE PLASTICO = 1

TIPO DI CAMPIONE: rimaneggiato

**NOTA:**

Data di emissione:  
11/10/2005

Verbale di accettazione:  
259

Lo sperimentatore  
Dott. B. TRANQUILLO

Il Direttore del laboratorio  
Dott. F. ORI



**COMMITTENTE:** SNAMPROGETTI S.p.A.

**LOCALITA':** Linea A.C. MI-VR

**CANTIERE:** Montichiari - Milano

Data ricevimento campione: 04/10/2005

**SONDAGGIO:** BS 3b P1

**CAMPIONE:** A

**PROFONDITA', m:** 5.00

Data esecuzione prove: 06-10/10/2005

## CLASSIFICAZIONE

Passante a 2 mm	29.52	%
Passante a 0.42 mm	11.18	%
Passante a 0.075 mm	6.89	%
Limite Liquido	15	%
Indice Plastico	1	

**CLASSIFICAZIONE UNI 10006:** A-1-a

**CLASSIFICAZIONE USCS:** GM-GP

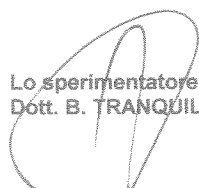
**NOTA:**

Data di emissione:  
11/10/2005

Verbale di accettazione:  
259

Lo sperimentatore  
Dott. B. TRANQUILLO

Il Direttore del laboratorio  
Dott. F. ORI



COMMITTENTE: SNAMPROGETTI S.P.A.  
LOCALITÀ: Linea A.C. MI - VR  
CANTIERE: Montichiari - Milano

SONDAGGIO: BS 3b P4  
CAMPIONE: A  
PROFONDITÀ' (m): 5.00

Data ricevimento  
campione: 04/10/2005

Data apertura campione: 04/10/2005

## APERTURA CAMPIONE

FUSTELLA METALLICA TIPO SHELBY

ALTRO CONTENITORE

ALTRA FUSTELLA

CAMPIONE RIMANEGGIATO

## PROVE ESEGUITE

CONTENUTO NAT. D'ACQUA  SEDIMENTAZIONE  TAGLIO DIRETTO C.D. + RES.

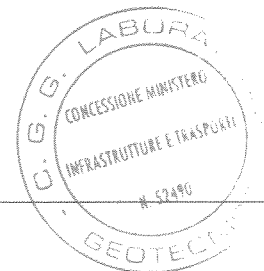
PESO DI VOLUME NATURALE  PROVA DI COSTIP. MODIF.  E.L.L.

PESO SPECIFICO DEI GRANI  PROVA DI COSTIP. STANDARD  TAGLIO ANULARE

LIMITE DI ATTERBERG  C.B.R. - I.P.I.  VEL. SONICA

GRANULOMETRIA  TRIASSIALE U.U.  PERMEABILITÀ

P.P. Kg/cm <sup>2</sup>	T.V. Kg/cm <sup>2</sup>	PRO- VINI	DESCRIZIONE DEL CAMPIONE	Lung. cm	NOTE
			Ghiaia poligenica, eterometrica, con elementi lapidei, a spigoli vivi e subarrotondati ( $\phi_{max}=6-7$ cm), sabbiosa, umida, non plastica, di colore grigiastro.	- 0	
				- 10	
				- 20	
				- 30	
				- 40	
				- 50	
				- 60	
				- 70	
				- 80	
				- 90	



NOTA:

Data di emissione:  
11/10/2005

Verbale di accettazione:  
259

Lo Sperimentatore:  
Dott. B. TRANQUILLO

Il Direttore del Laboratorio:  
Dott. F. ORI

**COMMITTENTE:** SNAMPROGETTI S.p.A.

**LOCALITA':** Linea A.C. MI-VR

**CANTIERE:** Montichiari - Milano

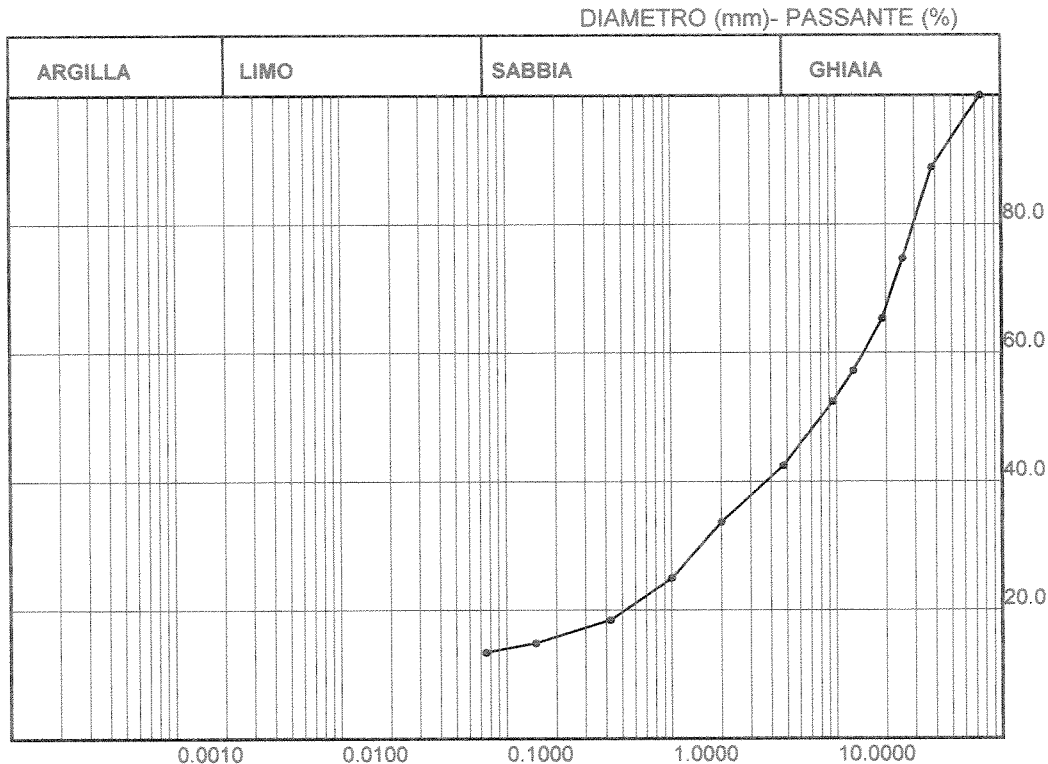
Data ricevimento campione: 04/10/2005

**SONDAGGIO:** BS 3b P4

**CAMPIONE:** A

**PROFONDITA', m:** 5.00

Data esecuzione prove: 05-07/10/2005

**ANALISI GRANULOMETRICA [ASTM D 422-63(R02)]^**

**ANALISI PER SETACCI**

Peso campione, g= 2432.50

Aperture setaccio mm	Peso trattenuto g	Passante %
75.000	0.00	100.00
38.100	271.33	88.85
25.400	344.66	74.68
19.050	227.46	65.33
12.700	196.99	57.23
9.500	115.88	52.46
4.750	243.00	42.47
2.000	212.55	33.74
1.000	213.00	24.98
0.425	158.15	18.48
0.150	87.20	14.89
0.075	35.14	13.45


 GHIAIA, %= 57.53  
 SABBIA, %= 29.03  
 LIMO + ARGILLA, %= 13.45

Tipo di campione: rimaneggiato

^Il campione è stato preparato mediante essiccazione in forno

**NOTA:** La prova è stata eseguita utilizzando tutto il campione disponibile, ma la quantità risulta inferiore al minimo previsto dalla norma

 Data di emissione:  
 11/10/2005

 Verbale di accettazione:  
 259

 Lo sperimentatore  
 Dott. B. TRANQUILLO

 Il Direttore del laboratorio  
 Dott. F. ORI

COMMITTENTE: SNAMPROGETTI S.p.A.

LOCALITA': Linea A.C. MI-VR

CANTIERE: Montichiari - Milano

Data ricevimento campione: 04/10/2005

SONDAGGIO: BS 3b P4

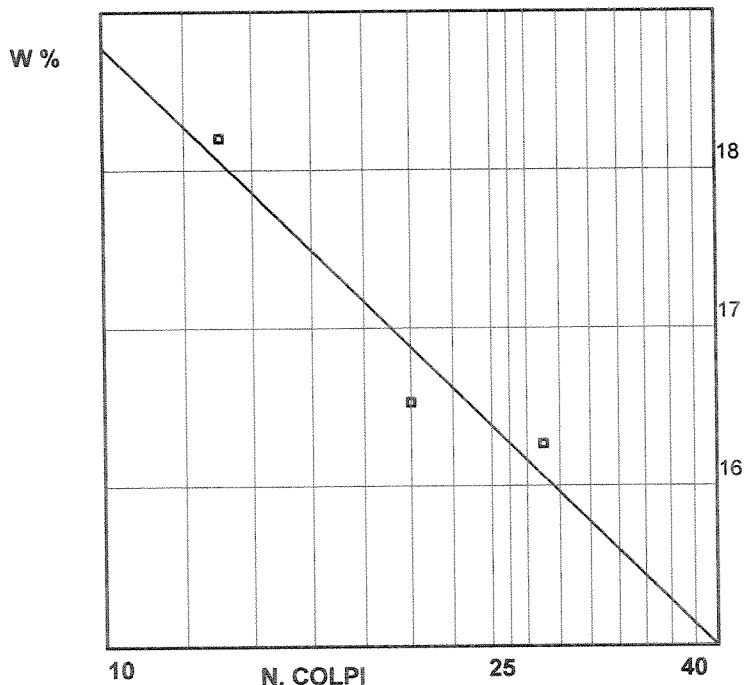
CAMPIONE: A

PROFONDITA', m: 5.00

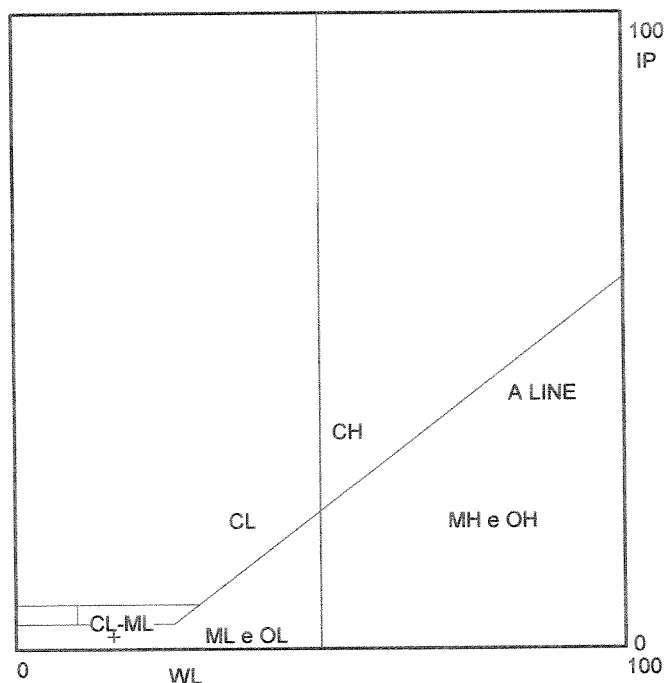
Data esecuzione prove: 05-10/10/2005

**LIMITI DI CONSISTENZA (CNR-UNI 10014)**

**LIMITE LIQUIDO**



**CARTA DI PLASTICITA'**



**LIMITE LIQUIDO**

Peso tara	Cu+T	Cs+T	Colpi	W
g	g	g	n	%
44.25	68.86	65.07	13	18.20
45.06	69.86	66.39	27	16.27
32.86	57.18	53.73	20	16.53

**LIMITE PLASTICO**

Peso Tara	Cu+T	Cs+T	W
g	g	g	%
34.52	36.11	35.92	13.57
29.62	30.97	30.81	13.45

LIMITE LIQUIDO %= 16

LIMITE PLASTICO %= 14

INDICE PLASTICO = 2

TIPO DI CAMPIONE: rimaneggiato

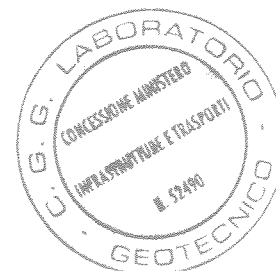
**NOTA:**

Data di emissione:  
11/10/2005

Verbale di accettazione:  
259

Lo sperimentatore  
Dott. B. TRANQUILLO

Il Direttore del laboratorio  
Dott. F. ORI







COMMITTENTE: SNAMPROGETTI S.p.A.

LOCALITA': Linea A.C. MI-VR

CANTIERE: Montichiari - Milano

Data ricevimento campione: 04/10/2005

SONDAGGIO: BS 3b P4

CAMPIONE: A

PROFONDITA', m: 5.00

Data esecuzione prove: 05-10/10/2005

## CLASSIFICAZIONE

Passante a 2 mm	33.74	%
Passante a 0.42 mm	18.48	%
Passante a 0.075 mm	13.45	%
Limite Liquido	16	%
Indice Plastico	2	

CLASSIFICAZIONE UNI 10006: A-1-a

CLASSIFICAZIONE USCS: GM

### NOTA:

Data di emissione:  
11/10/2005

Verbale di accettazione:  
259

Lo sperimentatore  
Dott. B. TRANQUILLO

Il Direttore del laboratorio  
Dott. F. ORI

**COMMITTENTE:** SNAMPROGETTI S.P.A.  
**LOCALITÀ:** Linea A.C. Milano-Verona  
**CANTIERE:** BS3a - BS3b - BS4  
 Data ricevimento campione: 14/10/2005

**SONDAGGIO:** BS3B - P2  
**CAMPIONE:** A  
**PROFONDITÀ (m):** 5.00  
 Data apertura campione: 18/10/2005

## APERTURA CAMPIONE

 FUSTELLA METALLICA TIPO SHELBY 

 ALTRO CONTENITORE 

 ALTRA FUSTELLA 

 CAMPIONE RIMANEGGIATO 

## PROVE ESEGUITE

 CONTENUTO NAT. D'ACQUA 

 SEDIMENTAZIONE 

 PERMEABILITÀ 

 PESO DI VOLUME NATURALE 

 TAGLIO DIRETTO C.D. 

 SOSTANZE ORGANICHE 

 PESO SPECIFICO DEI GRANI 

 PROVA DI COSTIP. MODIF. 

 CONTENUTO IN SOLFATI 

 LIMITE DI ATTERBERG 

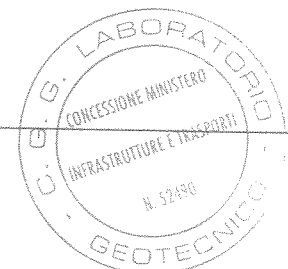
 PROVA DI COSTIP. STANDARD 

 CONTENUTO IN CLORURI 

 GRANULOMETRIA 

 C.B.R. - I.P.I. 

P.P. Kg/cm <sup>2</sup>	T.V. Kg/cm <sup>2</sup>	PRO- VINI	DESCRIZIONE DEL CAMPIONE	Lung. cm	NOTE
			Ghiaia da subarrotondata a subangolare con sabbia limosa di colore biancastro; la frazione fine è moderatamente plastica.	- 0	
				- 10	
				- 20	
				- 30	
				- 40	
				- 50	
				- 60	
				- 70	
				- 80	
				- 90	


**NOTA:**

 Data di emissione:  
26/10/2005

 Verbale di accettazione:  
269

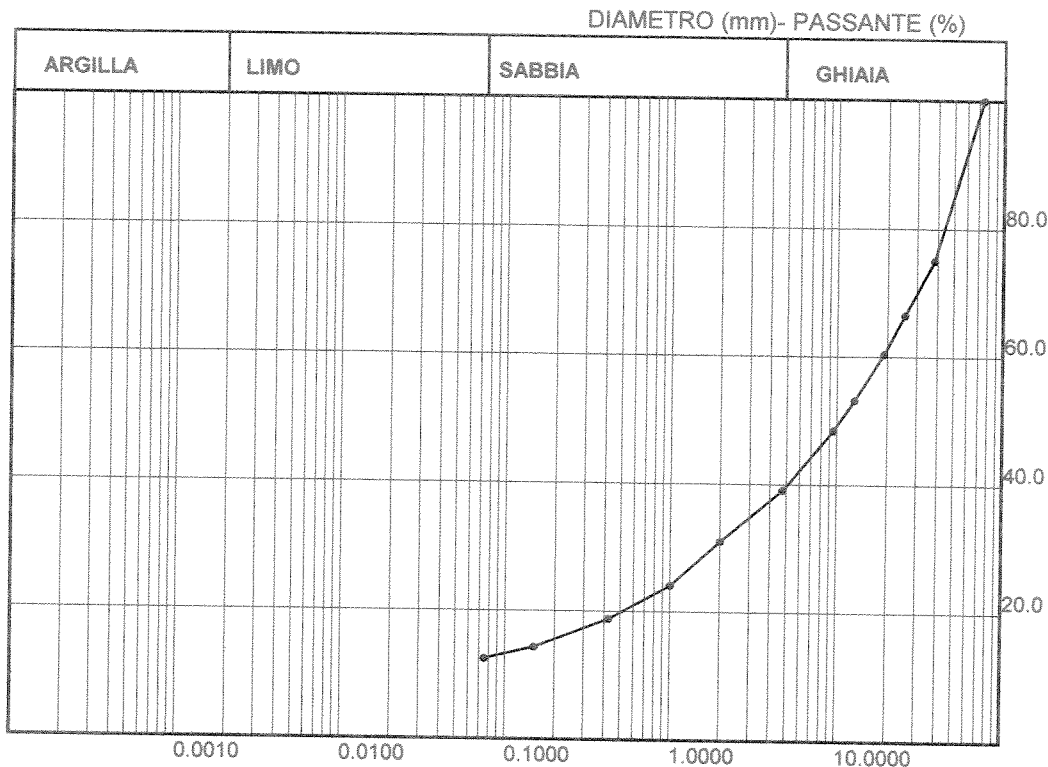
 Lo Sperimentatore:  
dott. B. TRANQUILLO

 Il Direttore del Laboratorio:  
dott. F. ORI

COMMITTENTE: SNAMPROGETTI S.p.A.  
LOCALITA': Linea A.C. Milano-Verona  
CANTIERE: BS 3a - BS 3b - BS4  
Data ricevimento campione: 14/10/2005

SONDAGGIO: BS3b - P2  
CAMPIONE: A  
PROFONDITA', m: 5.00  
Data esecuzione prove: 20-24/10/2005

**ANALISI GRANULOMETRICA [ASTM D 422-63(R02)]<sup>A</sup>**



**ANALISI PER SETACCI**

Peso campione, g= 3522.50

Aperture setaccio mm	Peso trattenuto g	Passante %
75.000	0.00	100.00
38.100	881.40	74.98
25.400	299.82	66.47
19.050	213.67	60.40
12.700	254.08	53.19
9.500	166.14	48.47
4.750	330.14	39.10
2.000	284.62	31.02
1.000	243.64	24.10
0.425	186.71	18.80
0.150	156.51	14.36
0.075	65.49	12.50



GHIAIA, %= 60.90  
SABBIA, %= 26.60  
LIMO + ARGILLA, %= 12.50

Tipo di campione: Rimaneggiato  
<sup>A</sup>Il campione è stato preparato mediante essiccazione in forno

**NOTA:**

Data di emissione:  
26/10/2005

Verbale di accettazione:  
269

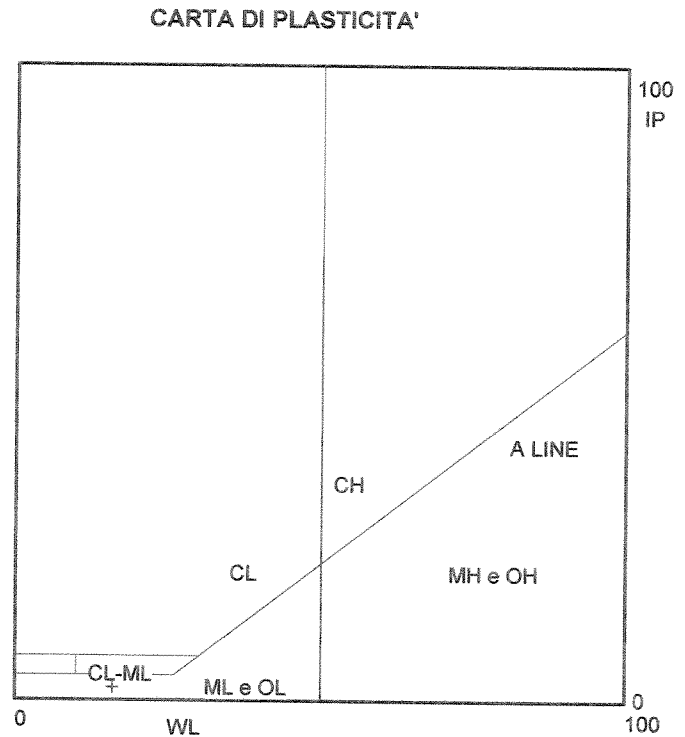
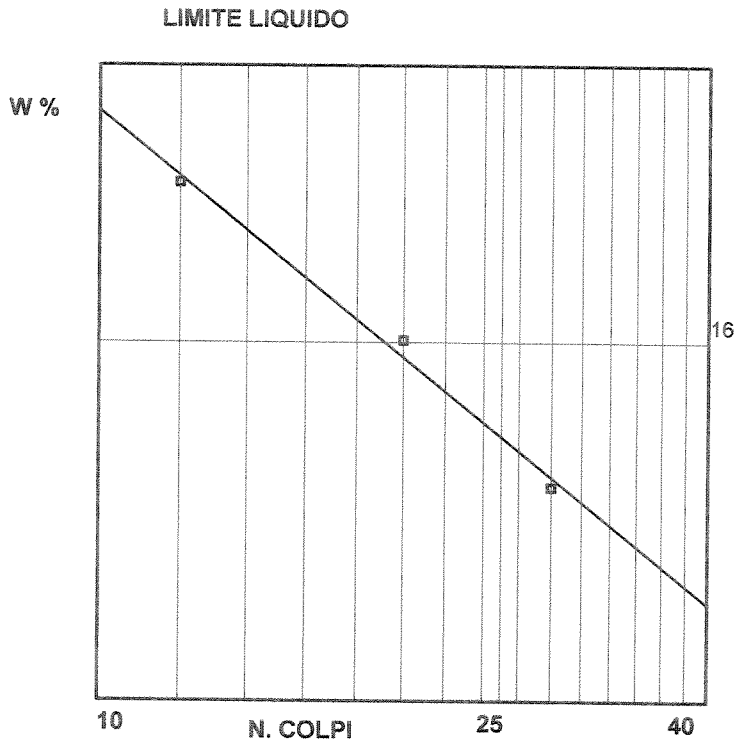
Lo sperimentatore  
Dott. B. TRANQUILLO

Il Direttore del laboratorio  
Dott. F. ORI

COMMITTENTE: SNAMPROGETTI S.p.A.  
LOCALITA': Linea A.C. Milano-Verona  
CANTIERE: BS 3a - BS 3b - BS4  
Data ricevimento campione: 14/10/2005

SONDAGGIO: BS3b - P2  
CAMPIONE: A  
PROFONDITA', m: 5.00  
Data esecuzione prove: 18-21/10/2005

**LIMITI DI CONSISTENZA (CNR-UNI 10014)**



**LIMITE LIQUIDO**

Peso tara	Cu+T	Cs+T	Colpi	W
g	g	g	n	%
45.11	72.14	68.41	20	16.01
38.91	59.80	57.00	28	15.48
36.83	65.38	61.32	12	16.58

**LIMITE PLASTICO**

Peso Tara	Cu+T	Cs+T	W
g	g	g	%
34.91	36.52	36.32	14.18
35.77	38.04	37.75	14.65

LIMITE LIQUIDO %= 16

LIMITE PLASTICO %= 14

INDICE PLASTICO = 2

TIPO DI CAMPIONE: Rimaneggiato

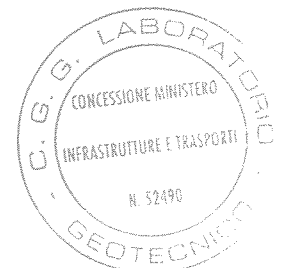
**NOTA:**

Data di emissione:  
26/10/2005

Verbale di accettazione:  
269

Lo sperimentatore  
Dott. B. TRANQUILLO

Il Direttore del laboratorio  
Dott. F. ORI



**COMMITTENTE:** SNAMPROGETTI S.p.A.  
**LOCALITA':** Linea A.C. Milano-Verona  
**CANTIERE:** BS 3a - BS 3b - BS4  
Data ricevimento campione: 14/10/2005

**SONDAGGIO:** BS3b - P2  
**CAMPIONE:** A  
**PROFONDITA', m:** 5.00  
Data esecuzione prove: 18-21/10/2005

## CLASSIFICAZIONE

Passante a 2 mm	31.02	%
Passante a 0.42 mm	18.80	%
Passante a 0.075 mm	12.50	%
Limite Liquido	16	%
Indice Plastico	2	

**CLASSIFICAZIONE UNI 10006: A-1-a**

**CLASSIFICAZIONE USCS: GM**

**NOTA:**

**Data di emissione:**  
26/10/2005

**Verbale di accettazione:**  
269

**Lo sperimentatore**  
Dott. B. TRANQUILLO

**Il Direttore del laboratorio**  
Dott. F. ORI

**COMMITTENTE:** SNAMPROGETTI S.P.A.  
**LOCALITÀ:** Linea A.C. Milano-Verona  
**CANTIERE:** BS3a – BS3b – BS4  
 Data ricevimento campione: 14/10/2005

**SONDAGGIO:** BS3B – P3  
**CAMPIONE:** A  
**PROFONDITÀ' (m):** 5.00  
 Data apertura campione: 18/10/2005

## APERTURA CAMPIONE

 FUSTELLA METALLICA TIPO SHELBY 

 ALTRO CONTENITORE 

 ALTRA FUSTELLA 

 CAMPIONE RIMANEGGIATO 

## PROVE ESEGUITE

 CONTENUTO NAT. D'ACQUA 

 SEDIMENTAZIONE 

 PERMEABILITÀ 

 PESO DI VOLUME NATURALE 

 TAGLIO DIRETTO C.D. 

 SOSTANZE ORGANICHE 

 PESO SPECIFICO DEI GRANI 

 PROVA DI COSTIP. MODIF. 

 CONTENUTO IN SOLFATI 

 LIMITE DI ATTERBERG 

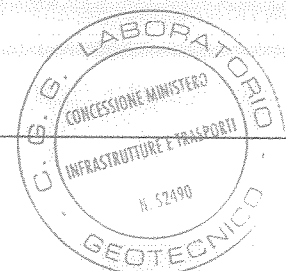
 PROVA DI COSTIP. STANDARD 

 CONTENUTO IN CLORURI 

 GRANULOMETRIA 

 C.B.R. – I.P.I. 

P.P. Kg/cm <sup>2</sup>	T.V. Kg/cm <sup>2</sup>	PRO- VINI	DESCRIZIONE DEL CAMPIONE	Lung. cm	NOTE
			Ghiaia da angolare a subangolare con sabbia e limo di colore grigio; la frazione fine è moderatamente plastica.	- 0	
				- 10	
				- 20	
				- 30	
				- 40	
				- 50	
				- 60	
				- 70	
				- 80	
				- 90	


**NOTA:**

 Data di emissione:  
26/10/2005

 Verbale di accettazione:  
269

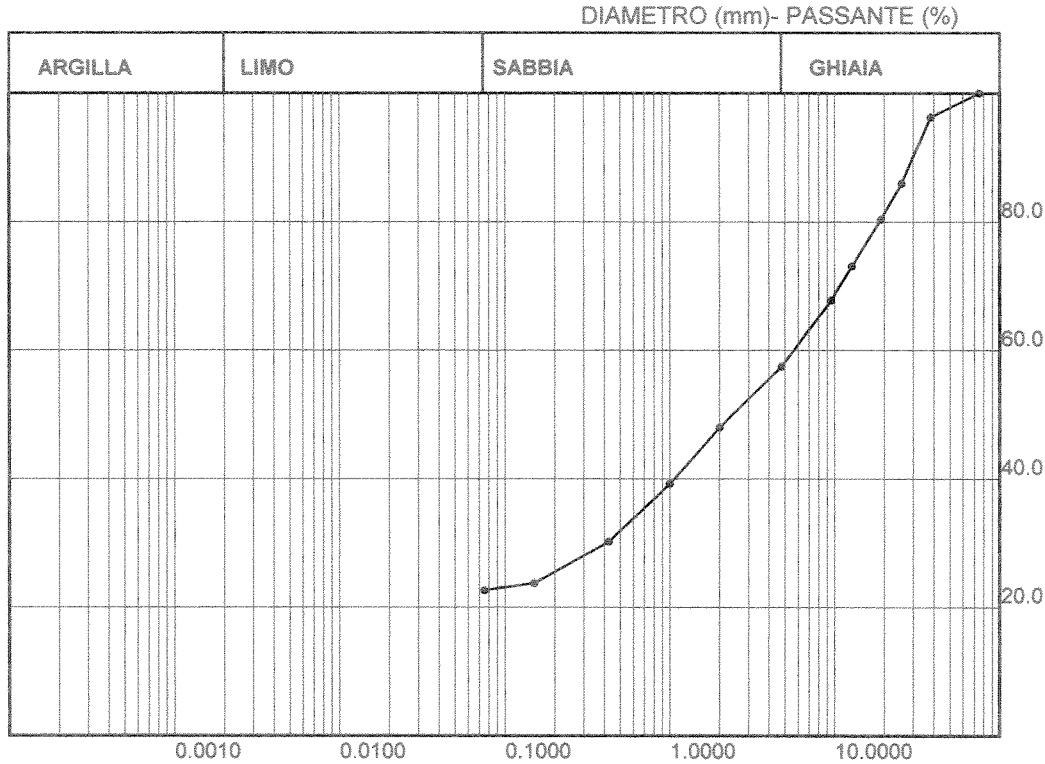
 Lo Spertimentatore:  
dott. B. TRANQUILLO

 Il Direttore del Laboratorio:  
dott. F. ORI

COMMITTENTE: SNAMPROGETTI S.p.A.  
LOCALITA': Linea A.C. Milano-Verona  
CANTIERE: BS 3a - BS 3b - BS4  
Data ricevimento campione: 14/10/2005

SONDAGGIO: BS3b - P3  
CAMPIONE: A  
PROFONDITA', m: 5.00  
Data esecuzione prove: 20-24/10/2005

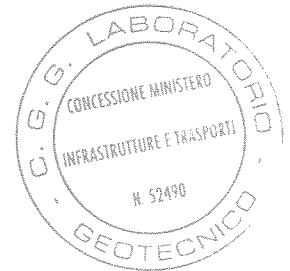
**ANALISI GRANULOMETRICA [ASTM D 422-63(R02)]^A**



**ANALISI PER SETACCI**

Peso campione, g= 2168.70

Aperture setaccio mm	Peso trattenuto g	Passante %
75.000	0.00	100.00
38.100	80.69	96.28
25.400	223.74	85.96
19.050	121.09	80.38
12.700	157.92	73.10
9.500	115.13	67.79
4.750	222.59	57.52
2.000	206.57	48.00
1.000	190.28	39.23
0.425	194.84	30.24
0.150	140.35	23.77
0.075	24.22	22.65



GHIAIA, %= 42.48  
SABBIA, %= 34.87  
LIMO + ARGILLA, %= 22.65

Tipo di campione: Rimaneggiato  
^Il campione è stato preparato mediante essiccazione in forno

**NOTA:**

Data di emissione:  
26/10/2005

Verbale di accettazione:  
269

Lo sperimentatore  
Dott. B. TRANQUILLO

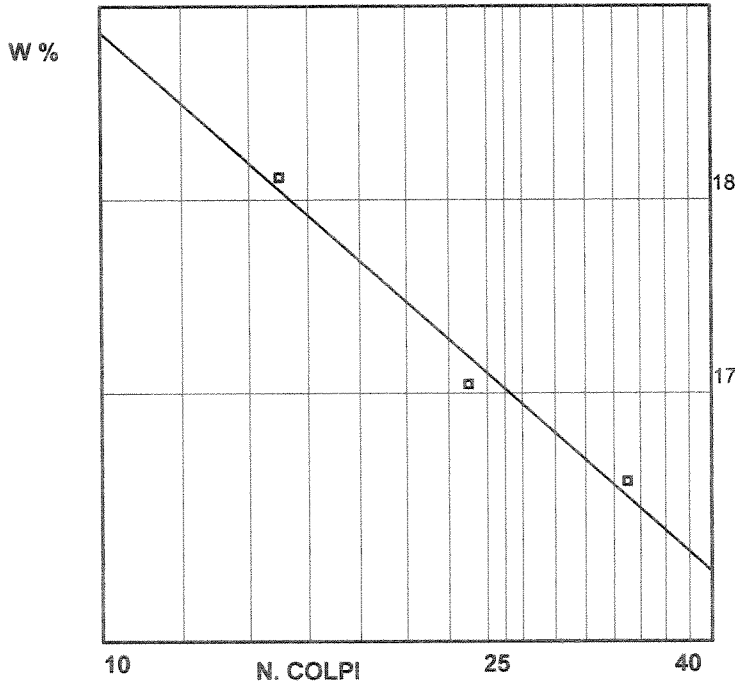
Il Direttore del laboratorio  
Dott. F. ORI

COMMITTENTE: SNAMPROGETTI S.p.A.  
LOCALITA': Linea A.C. Milano-Verona  
CANTIERE: BS 3a - BS 3b - BS4  
Data ricevimento campione: 14/10/2005

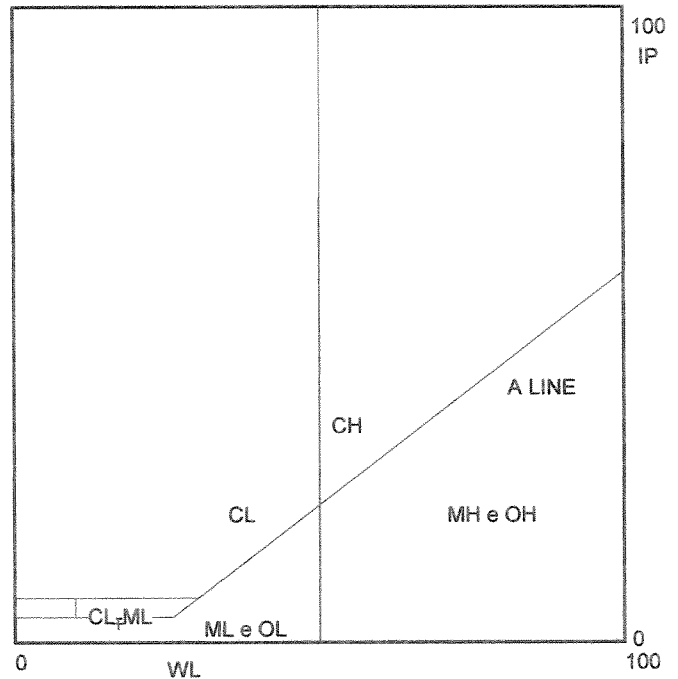
SONDAGGIO: BS3b - P3  
CAMPIONE: A  
PROFONDITA', m: 5.00  
Data esecuzione prove: 19-24/10/2005

### LIMITI DI CONSISTENZA (CNR-UNI 10014)

LIMITE LIQUIDO



CARTA DI PLASTICITA'



LIMITE LIQUIDO

Peso tara	Cu+T	Cs+T	Colpi	W
g	g	g	n	%
37.97	66.33	61.98	15	18.12
43.65	61.09	58.55	23	17.05
44.31	64.67	61.78	33	16.54

LIMITE PLASTICO

Peso Tara	Cu+T	Cs+T	W
g	g	g	%
33.73	36.87	36.48	14.18
35.40	38.89	38.46	14.05

LIMITE LIQUIDO %= 17

LIMITE PLASTICO %= 14

INDICE PLASTICO = 3

TIPO DI CAMPIONE: Rimaneggiato

NOTA:

Data di emissione:  
26/10/2005

Verbale di accettazione:  
269

Lo sperimentatore  
Dott. B. TRANQUILLO

Il Direttore del laboratorio  
Dott. F. ORI





**COMMITTENTE:** SNAMPROGETTI S.p.A.  
**LOCALITA':** Linea A.C. Milano-Verona  
**CANTIERE:** BS 3a - BS 3b - BS4  
Data ricevimento campione: 14/10/2005

**SONDAGGIO:** BS3b - P3  
**CAMPIONE:** A  
**PROFONDITA', m:** 5.00  
Data esecuzione prove: 19-24/10/2005

## CLASSIFICAZIONE

Passante a 2 mm	48.00	%
Passante a 0.42 mm	30.24	%
Passante a 0.075 mm	22.65	%
Limite Liquido	17	%
Indice Plastico	3	

**CLASSIFICAZIONE UNI 10006:** A-1-b

**CLASSIFICAZIONE USCS:** SM

**NOTA:**

Data di emissione:  
26/10/2005

Verbale di accettazione:  
269

Lo sperimentatore  
Dott. B. TRANQUILLO

Il Direttore del laboratorio  
Dott. F. ORI

