



Rapporto di Prova n° GT 00724/14

ID - 3954/GT

Data emissione: 22/04/2014

COMMITTENTE Vizzolo Scarl
Via M. Nizzoli,4 Milano(MI)

LAVORO - CANTIERE	Affidamento in Concessione della progettazione definitiva ed esecutiva e della costruzione e gestione della Tangenziale Est esterna di Milano. Lotto C - Tronco 2 da Pk 27+386.44 a Pk 28+002.44
DIRETTORE DEI LAVORI	Ing. Marco Zanetti
RICHIESTA PROVE	Contratto n° 30 del 16/07/13
IMPRESA	Vizzolo Scarl

Laboratorio Prove Geotecniche sui Terreni

Categoria Merceologica GEOTECNICA STRADALE

RIFERIMENTI CAMPIONE			
DESCRIZIONE CAMPIONE	Corpo del rilevato (1° strato)		
DOCUMENTAZIONE ALLEGATA AL CAMPIONE	Verbale di prelievo RAOS5-E/003/14		
UBICAZIONE	T.E.E.M. - WBS RAOS5-E Rampa E dalla Pk 0+000 alla Pk 0+446 da Sez. E-1 a Sez. E-24 - Pk 0+100 sez. E-8		
PROVENIENZA DICHIARATA	Terreno naturale (Cava Vizzolo)		
PROCEDURA CAMPIONAMENTO	-	DATA CAMPIONAMENTO	10/03/2014
ESECUTORE CAMPIONAMENTO	Prova eseguita da personale del laboratorio		
NOTE COMMITTENTE			

RIFERIMENTI INTERNI LABORATORIO			
Data arrivo campione	Identificativo Campione	Data accettazione	N° verbale accettazione
07/04/2014	3954/GT	07/04/2014	GT 0007 - 02/14

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.



Rapporto di Prova n° GT 00724/14

ID - 3954/GT

Data emissione: 22/04/2014

Determinazione dell'umidità e della densità in situ

GT-P-15

Norma di riferimento: CNR BU n°22 - UNI 10008

	U.M.	Risultato	Incertezza
Data esecuzione prova		10/03/14	
Contenuto d'acqua	%	12,18	
Densità in situ all'umidità naturale	g/cm ³	2,119	
Densità secca	g/cm ³	1,889	
Note		% compattazione rif. RAOS5-E /TER002/14 campione n° 1 = 96.4%	

Il Responsabile della Sperimentazione
(Dott. Daniela Mandarino)

Il Direttore del Laboratorio
(Dott. Ernesto Ruberi)



Rapporto di Prova n° GT 00725/14

ID - 3955/GT

Data emissione: 22/04/2014

COMMITTENTE Vizzolo Scarl
Via M. Nizzoli,4 Milano(MI)

LAVORO - CANTIERE	Affidamento in Concessione della progettazione definitiva ed esecutiva e della costruzione e gestione della Tangenziale Est esterna di Milano. Lotto C - Tronco 2 da Pk 27+386.44 a Pk 28+002.44
DIRETTORE DEI LAVORI	Ing. Marco Zanetti
RICHIESTA PROVE	Contratto n° 30 del 16/07/13
IMPRESA	Vizzolo Scarl

Laboratorio Prove Geotecniche sui Terreni

Categoria Merceologica GEOTECNICA STRADALE

RIFERIMENTI CAMPIONE			
DESCRIZIONE CAMPIONE	Corpo del rilevato (1° strato)		
DOCUMENTAZIONE ALLEGATA AL CAMPIONE	Verbale di prelievo RAOS5-E/003/14		
UBICAZIONE	T.E.E.M. - WBS RAOS5-E Rampa E dalla Pk 0+000 alla Pk 0+446 da Sez. E-1 a Sez. E-24 - Pk 0+150 sez. E-10		
PROVENIENZA DICHIARATA	Terreno naturale (Cava Vizzolo)		
PROCEDURA CAMPIONAMENTO	-	DATA CAMPIONAMENTO	10/03/2014
ESECUTORE CAMPIONAMENTO	Prova eseguita da personale del laboratorio		
NOTE COMMITTENTE			

RIFERIMENTI INTERNI LABORATORIO			
Data arrivo campione	Identificativo Campione	Data accettazione	N° verbale accettazione
07/04/2014	3955/GT	07/04/2014	GT 0007 - 02/14

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.



Rapporto di Prova n° GT 00725/14

ID - 3955/GT

Data emissione: 22/04/2014

Determinazione dell'umidità e della densità in situ

GT-P-15

Norma di riferimento: CNR BU n°22 - UNI 10008

	U.M.	Risultato	Incertezza
Data esecuzione prova		10/03/14	
Contenuto d'acqua	%	11,60	
Densità in situ all'umidità naturale	g/cm ³	2,106	
Densità secca	g/cm ³	1,887	
Note		% compattazione rif. RAOS5-E /TER002/14 campione n° 1 = 96.3 %	

Il Responsabile della Sperimentazione
(Dott. Daniela Mandarino)

Il Direttore del Laboratorio
(Dott. Ernesto Ruberi)



Rapporto di Prova n° GT 00726/14

ID - 3956/GT

Data emissione: 22/04/2014

COMMITTENTE Vizzolo Scarl
Via M. Nizzoli,4 Milano(MI)

LAVORO - CANTIERE	Affidamento in Concessione della progettazione definitiva ed esecutiva e della costruzione e gestione della Tangenziale Est esterna di Milano. Lotto C - Tronco 2 da Pk 27+386.44 a Pk 28+002.44
DIRETTORE DEI LAVORI	Ing. Marco Zanetti
RICHIESTA PROVE	Contratto n° 30 del 16/07/13
IMPRESA	Vizzolo Scarl

Laboratorio Prove Geotecniche sui Terreni

Categoria Merceologica GEOTECNICA STRADALE

RIFERIMENTI CAMPIONE			
DESCRIZIONE CAMPIONE	Corpo del rilevato (1° strato)		
DOCUMENTAZIONE ALLEGATA AL CAMPIONE	Verbale di prelievo RAOS5-E/003/14		
UBICAZIONE	T.E.E.M. - WBS RAOS5-E Rampa E dalla Pk 0+000 alla Pk 0+446 da Sez. E-1 a Sez. E-24 - Pk 0+175 sez. E-11		
PROVENIENZA DICHIARATA	Terreno naturale (Cava Vizzolo)		
PROCEDURA CAMPIONAMENTO	-	DATA CAMPIONAMENTO	10/03/2014
ESECUTORE CAMPIONAMENTO	Prova eseguita da personale del laboratorio		
NOTE COMMITTENTE			

RIFERIMENTI INTERNI LABORATORIO			
Data arrivo campione	Identificativo Campione	Data accettazione	N° verbale accettazione
07/04/2014	3956/GT	07/04/2014	GT 0007 - 02/14

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.



Rapporto di Prova n° GT 00726/14

ID - 3956/GT

Data emissione: 22/04/2014

Determinazione dell'umidità e della densità in situ

GT-P-15

Norma di riferimento: CNR BU n°22 - UNI 10008

	U.M.	Risultato	Incertezza
Data esecuzione prova		10/03/14	
Contenuto d'acqua	%	10,93	
Densità in situ all'umidità naturale	g/cm ³	2,121	
Densità secca	g/cm ³	1,912	
Note		% compattazione rif. RAOS5-E /TER002/14 campione n° 1 = 97.5 %	

Il Responsabile della Sperimentazione
(Dott. Daniela Mandarino)

Il Direttore del Laboratorio

(Dott. Ernesto Ruberi)



Rapporto di Prova n° GT 00727/14

ID - 3957/GT

Data emissione: 22/04/2014

COMMITTENTE Vizzolo Scarl
Via M. Nizzoli,4 Milano(MI)

LAVORO - CANTIERE	Affidamento in Concessione della progettazione definitiva ed esecutiva e della costruzione e gestione della Tangenziale Est esterna di Milano. Lotto C - Tronco 2 da Pk 27+386.44 a Pk 28+002.44
DIRETTORE DEI LAVORI	Ing. Marco Zanetti
RICHIESTA PROVE	Contratto n° 30 del 16/07/13
IMPRESA	Vizzolo Scarl

Laboratorio Prove Geotecniche sui Terreni

Categoria Merceologica GEOTECNICA STRADALE

RIFERIMENTI CAMPIONE			
DESCRIZIONE CAMPIONE	Corpo del rilevato (1° strato)		
DOCUMENTAZIONE ALLEGATA AL CAMPIONE	Verbale di prelievo RAOS5-E/003/14		
UBICAZIONE	T.E.E.M. - WBS RAOS5-E Rampa E dalla Pk 0+000 alla Pk 0+446 da Sez. E-1 a Sez. E-24 - Pk 0+250 sez. E-14		
PROVENIENZA DICHIARATA	Terreno naturale (Cava Vizzolo)		
PROCEDURA CAMPIONAMENTO	-	DATA CAMPIONAMENTO	10/03/2014
ESECUTORE CAMPIONAMENTO	Prova eseguita da personale del laboratorio		
NOTE COMMITTENTE			

RIFERIMENTI INTERNI LABORATORIO			
Data arrivo campione	Identificativo Campione	Data accettazione	N° verbale accettazione
07/04/2014	3957/GT	07/04/2014	GT 0007 - 02/14

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.



Rapporto di Prova n° GT 00727/14

ID - 3957/GT

Data emissione: 22/04/2014

Determinazione dell'umidità e della densità in situ

GT-P-15

Norma di riferimento: CNR BU n°22 - UNI 10008

	U.M.	Risultato	Incertezza
Data esecuzione prova		10/03/14	
Contenuto d'acqua	%	12,57	
Densità in situ all'umidità naturale	g/cm ³	2,157	
Densità secca	g/cm ³	1,916	
Note		% compattazione rif. RAOS5-E /TER002/14 campione n° 1 = 97.7 %	

Il Responsabile della Sperimentazione
(Dott. Daniela Mandarino)

Il Direttore del Laboratorio
(Dott. Ernesto Ruberi)



Rapporto di Prova n° GT 00728/14

ID - 3958/GT

Data emissione: 22/04/2014

COMMITTENTE Vizzolo Scarl
Via M. Nizzoli,4 Milano(MI)

LAVORO - CANTIERE	Affidamento in Concessione della progettazione definitiva ed esecutiva e della costruzione e gestione della Tangenziale Est esterna di Milano. Lotto C - Tronco 2 da Pk 27+386.44 a Pk 28+002.44
DIRETTORE DEI LAVORI	Ing. Marco Zanetti
RICHIESTA PROVE	Contratto n° 30 del 16/07/13
IMPRESA	Vizzolo Scarl

Laboratorio Prove Geotecniche sui Terreni

Categoria Merceologica GEOTECNICA STRADALE

RIFERIMENTI CAMPIONE			
DESCRIZIONE CAMPIONE	Corpo del rilevato (1° strato)		
DOCUMENTAZIONE ALLEGATA AL CAMPIONE	Verbale di prelievo RAOS5-E/003/14		
UBICAZIONE	T.E.E.M. - WBS RAOS5-E Rampa E dalla Pk 0+000 alla Pk 0+446 da Sez. E-1 a Sez. E-24 - Pk 0+275 sez. E-15		
PROVENIENZA DICHIARATA	Terreno naturale (Cava Vizzolo)		
PROCEDURA CAMPIONAMENTO	-	DATA CAMPIONAMENTO	10/03/2014
ESECUTORE CAMPIONAMENTO	Prova eseguita da personale del laboratorio		
NOTE COMMITTENTE			

RIFERIMENTI INTERNI LABORATORIO			
Data arrivo campione	Identificativo Campione	Data accettazione	N° verbale accettazione
07/04/2014	3958/GT	07/04/2014	GT 0007 - 02/14

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.



Rapporto di Prova n° GT 00728/14

ID - 3958/GT

Data emissione: 22/04/2014

Determinazione dell'umidità e della densità in situ

GT-P-15

Norma di riferimento: CNR BU n°22 - UNI 10008

	U.M.	Risultato	Incertezza
Data esecuzione prova		10/03/14	
Contenuto d'acqua	%	13,18	
Densità in situ all'umidità naturale	g/cm ³	2,133	
Densità secca	g/cm ³	1,885	
Note		% compattazione rif. RAOS5-E /TER002/14 campione n° 1 = 96.1 %	

Il Responsabile della Sperimentazione
(Dott. Daniela Mandarino)

Il Direttore del Laboratorio
(Dott. Ernesto Ruberi)



Rapporto di Prova n° GT 00731/14

ID - 3961/GT

Data emissione: 22/04/2014

COMMITTENTE Vizzolo Scarl
Via M. Nizzoli,4 Milano(MI)

LAVORO - CANTIERE	Affidamento in Concessione della progettazione definitiva ed esecutiva e della costruzione e gestione della Tangenziale Est esterna di Milano. Lotto C - Tronco 2 da Pk 27+386.44 a Pk 28+002.44
DIRETTORE DEI LAVORI	Ing. Marco Zanetti
RICHIESTA PROVE	Contratto n° 30 del 16/07/13
IMPRESA	Vizzolo Scarl

Laboratorio Prove Geotecniche sui Terreni

Categoria Merceologica GEOTECNICA STRADALE

RIFERIMENTI CAMPIONE			
DESCRIZIONE CAMPIONE	Corpo del rilevato (1° strato)		
DOCUMENTAZIONE ALLEGATA AL CAMPIONE	Verbale di prelievo RAOS5-E/003/14		
UBICAZIONE	T.E.E.M. - WBS RAOS5-E Rampa E dalla Pk 0+000 alla Pk 0+446 da Sez. E-1 a Sez. E-24 - Pk 0+375 sez. E-20		
PROVENIENZA DICHIARATA	Terreno naturale (Cava Vizzolo)		
PROCEDURA CAMPIONAMENTO	-	DATA CAMPIONAMENTO	10/03/2014
ESECUTORE CAMPIONAMENTO	Prova eseguita da personale del laboratorio		
NOTE COMMITTENTE			

RIFERIMENTI INTERNI LABORATORIO			
Data arrivo campione	Identificativo Campione	Data accettazione	N° verbale accettazione
07/04/2014	3961/GT	07/04/2014	GT 0007 - 02/14

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.



Rapporto di Prova n° GT 00731/14

ID - 3961/GT

Data emissione: 22/04/2014

Determinazione dell'umidità e della densità in situ

GT-P-15

Norma di riferimento: CNR BU n°22 - UNI 10008

	U.M.	Risultato	Incertezza
Data esecuzione prova		10/03/14	
Contenuto d'acqua	%	9,51	
Densità in situ all'umidità naturale	g/cm ³	2,111	
Densità secca	g/cm ³	1,928	
Note		% compattazione rif. RAOS5-E /TER002/14 campione n° 1 = 98.3 %	

Il Responsabile della Sperimentazione
(Dott. Daniela Mandarino)

Il Direttore del Laboratorio
(Dott. Ernesto Ruberi)



Rapporto di Prova n° GT 01000/14

ID - 5390/GT

Data emissione: 14/05/2014

COMMITTENTE Consorzio LAMBRO s.c.a r.l.
Via G.Maestri,2 Melegnano(MI)

LAVORO - CANTIERE	Affidamento in Concessione della progettazione definitiva ed esecutiva e della costruzione e gestione della Tangenziale Est esterna di Milano. Lotto C - Autostrada da Pk 21+943.50 a Pk 31+861 e viabilità connesse fuori linea
DIRETTORE DEI LAVORI	Ing. Marco Zanetti
RICHIESTA PROVE	Contratto n° 6400008673 del 28/11/12
IMPRESA	Consorzio Lambro s.c.a r.l

Laboratorio Prove Geotecniche sui Terreni

Categoria Merceologica GEOTECNICA STRADALE

RIFERIMENTI CAMPIONE			
DESCRIZIONE CAMPIONE	Primo strato del rilevato		
DOCUMENTAZIONE ALLEGATA AL CAMPIONE	Verbale di prelievo RIO12/010/14		
UBICAZIONE	T.E.E.M. - Lotto C - WBS RIO12 dalla Pk 24+834 alla Pk 25+117 dalla Sez.147 alla Sez. 161 - Pk 25+017 nord Sez.156		
PROVENIENZA DICHIARATA			
PROCEDURA CAMPIONAMENTO		DATA CAMPIONAMENTO	28/03/2014
ESECUTORE CAMPIONAMENTO	Prova eseguita da personale del laboratorio		
NOTE COMMITTENTE			

RIFERIMENTI INTERNI LABORATORIO			
Data arrivo campione	Identificativo Campione	Data accettazione	N° verbale accettazione
09/04/2014	5390/GT	29/04/2014	GT 0021- 02/14

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.



Rapporto di Prova n° GT 01000/14

ID - 5390/GT

Data emissione: 14/05/2014

Determinazione dell'umidità e della densità in situ

GT-P-15

Norma di riferimento: CNR BU n°22 - UNI 10008

	U.M.	Risultato	Incertezza
Data esecuzione prova		28/03/14	
Contenuto d'acqua	%	8,13	
Densità in situ all'umidità naturale	g/cm3	1,964	
Densità secca	g/cm3	1,816	
Note		% di compattazione rif. RI011/TER/030/14 campione n°3 = 90,2 %	

Il Responsabile della Sperimentazione
(Dott. Daniela Mandarino)

Il Direttore del Laboratorio
(Dott. Ernesto Ruberl)



Rapporto di Prova n° GT 01699/13

ID - 12807/GT

Data emissione: 18/11/2013

COMMITTENTE Consorzio LAMBRO s.c.a r.l.
Via G.Maestri,2 Melegnano(MI)

LAVORO - CANTIERE	Affidamento in Concessione della progettazione definitiva ed esecutiva e della costruzione e gestione della Tangenziale Est esterna di Milano. Lotto C - Autostrada da Pk 21+943.50 a Pk 31+861 e viabilità connesse fuori linea
DIRETTORE DEI LAVORI	Ing. Marco Zanetti
RICHIESTA PROVE	Contratto n° 6400008673 del 28/11/12
IMPRESA	Consorzio Lambro s.c.a r.l.

Laboratorio Prove Geotecniche sui Terreni

Categoria Merceologica GEOTECNICA STRADALE

RIFERIMENTI CAMPIONE			
DESCRIZIONE CAMPIONE	Materiale da rilevato (Cava Vizzolo Predabissi)		
DOCUMENTAZIONE ALLEGATA AL CAMPIONE	Verbale di prelievo RI011/032/13		
UBICAZIONE	T.E.E.M. - Lotto C - WBS RI011 dal Km 22+599 al Km 22+722 - Primo strato del rilevato Km 22+660 centro asse		
PROVENIENZA DICHIARATA			
PROCEDURA CAMPIONAMENTO	-	DATA CAMPIONAMENTO	21/10/2013
ESECUTORE CAMPIONAMENTO	Prova eseguita da personale del laboratorio		
NOTE COMMITTENTE			

RIFERIMENTI INTERNI LABORATORIO			
Data arrivo campione	Identificativo Campione	Data accettazione	N° verbale accettazione
31/10/2013	12807/GT	04/11/2013	GT 0035 - 04/13

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.



Rapporto di Prova n° GT 01699/13

ID - 12807/GT

Data emissione: 18/11/2013

Determinazione dell'umidità e della densità in situ

GT-P-15

Norma di riferimento: CNR BU n° 22 - UNI 10008

	U.M.	Risultato	Incertezza
Data esecuzione prova		21/10/13	
Contenuto d'acqua	%	8,91	
Densità in situ all'umidità naturale	g/cm3	1,953	
Densità secca	g/cm3	1,793	
Note		% compattazione rif.pozzetto 5 Cava di Vizzolo Predabissi del 21/06/2013 = 98.8 %	

Il Responsabile della Sperimentazione

(P.I. Dario Lamattina)

Il Direttore del Laboratorio

(Dott. Ernesto Ruberl)



Rapporto di Prova n° GT 01724/14

ID - 6354/GT

Data emissione: 28/05/2014

COMMITTENTE Vizzolo Scarl
Via M. Nizzoli,4 Milano(MI)

LAVORO - CANTIERE	Affidamento in Concessione della progettazione definitiva ed esecutiva e della costruzione e gestione della Tangenziale Est esterna di Milano. Lotto C - Tronco 3
DIRETTORE DEI LAVORI	Ing. Marco Zanetti
RICHIESTA PROVE	Contratto n° 2014/3/8 del 22/01/14
IMPRESA	Vizzolo Scarl

Laboratorio Prove Geotecniche sui Terreni

Categoria Merceologica GEOTECNICA STRADALE

RIFERIMENTI CAMPIONE			
DESCRIZIONE CAMPIONE	1° strato del rilevato		
DOCUMENTAZIONE ALLEGATA AL CAMPIONE	Verbale di prelievo RI015/011bis/14		
UBICAZIONE	T.E.E.M. - WBS RI015 dalla pk 29+211 alla pk 29+291 da sez. 376 a sez. 380 - Pk 29+271 sud sez. 379		
PROVENIENZA DICHIARATA	Materiale da rilevato (Cava Vizzolo)		
PROCEDURA CAMPIONAMENTO	-	DATA CAMPIONAMENTO	07/04/2014
ESECUTORE CAMPIONAMENTO	Prova eseguita da personale del laboratorio		
NOTE COMMITTENTE			

RIFERIMENTI INTERNI LABORATORIO			
Data arrivo campione	Identificativo Campione	Data accettazione	N° verbale accettazione
19/05/2014	6354/GT	19/05/2014	GT 00035 - 02/14

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.



Rapporto di Prova n° GT 01724/14

ID - 6354/GT

Data emissione: 28/05/2014

Determinazione dell'umidità e della densità in situ

GT-P-15

Norma di riferimento: CNR BU n°22 - UNI 10008

	U.M.	Risultato	Incertezza
Data esecuzione prova		07/04/14	
Contenuto d'acqua	%	11,23	
Densità in situ all'umidità naturale	g/cm ³	2,097	
Densità secca	g/cm ³	1,885	
Note		% compattazione rif.RI011/TER/030/14 campione n° 3 = 93.6 %	

Il Responsabile della Sperimentazione
(Dott. Daniela Mandarino)

Il Direttore del Laboratorio
(Dott. Ernesto Ruberi)



Rapporto di Prova n° GT 02742/14

ID - 8943/GT

Data emissione: 08/07/2014

COMMITTENTE Vizzolo Scarl
Via M. Nizzoli,4 Milano(MI)

LAVORO - CANTIERE	Affidamento in Concessione della progettazione definitiva ed esecutiva e della costruzione e gestione della Tangenziale Est esterna di Milano. Lotto C - Tronco 3
DIRETTORE DEI LAVORI	Ing. Marco Zanetti
RICHIESTA PROVE	Contratto n° 2014/3/8 del 22/01/14
IMPRESA	Vizzolo Scarl

Laboratorio Prove Geotecniche sui Terreni

Categoria Merceologica GEOTECNICA STRADALE

RIFERIMENTI CAMPIONE			
DESCRIZIONE CAMPIONE	3° strato del rilevato		
DOCUMENTAZIONE ALLEGATA AL CAMPIONE	Verbale di prelievo RI014/008/14		
UBICAZIONE	T.E.E.M. - WBS RI014 dalla pk 28+371 alla pk 28+600 dalla sez 330 alla sez. 342 - pk 28+389 nord sez. 331		
PROVENIENZA DICHIARATA	Materiale da rilevato (Cava Vizzolo) stabilizzato a cemento		
PROCEDURA CAMPIONAMENTO	-	DATA CAMPIONAMENTO	24/04/2014
ESECUTORE CAMPIONAMENTO	Prova eseguita da personale del laboratorio		
NOTE COMMITTENTE			

RIFERIMENTI INTERNI LABORATORIO			
Data arrivo campione	Identificativo Campione	Data accettazione	N° verbale accettazione
26/06/2014	8943/GT	26/06/2014	-

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.



Rapporto di Prova n° GT 02742/14

ID - 8943/GT

Data emissione: 08/07/2014

Determinazione dell'umidità e della densità in situ

GT-P-15

Norma di riferimento: CNR BU n°22 - UNI 10008

	U.M.	Risultato	Incertezza
Data esecuzione prova		24/04/14	
Contenuto d'acqua	%	12,96	
Densità in situ all'umidità naturale	g/cm ³	1,985	
Densità secca	g/cm ³	1,757	
Note		% compattazione rif. RI014/TERSTAB/010/14 campione n° 9 = 94.5 %	

Il Responsabile della Sperimentazione
(Dott. Daniela Mandarino)

Il Direttore del Laboratorio
(Dott. Ernesto Ruberi)



Rapporto di Prova n° GT 02743/14

ID - 8944/GT

Data emissione: 08/07/2014

COMMITTENTE Vizzolo Scarl
Via M. Nizzoli,4 Milano(MI)

LAVORO - CANTIERE	Affidamento in Concessione della progettazione definitiva ed esecutiva e della costruzione e gestione della Tangenziale Est esterna di Milano. Lotto C - Tronco 3
DIRETTORE DEI LAVORI	Ing. Marco Zanetti
RICHIESTA PROVE	Contratto n° 2014/3/8 del 22/01/14
IMPRESA	Vizzolo Scarl

Laboratorio Prove Geotecniche sui Terreni

Categoria Merceologica GEOTECNICA STRADALE

RIFERIMENTI CAMPIONE			
DESCRIZIONE CAMPIONE	3° strato del rilevato		
DOCUMENTAZIONE ALLEGATA AL CAMPIONE	Verbale di prelievo RI014/008/14		
UBICAZIONE	T.E.E.M. - WBS RI014 dalla pk 28+371 alla pk 28+600 dalla sez 330 alla sez. 342 - pk 28+439 sud sez. 334		
PROVENIENZA DICHIARATA	Materiale da rilevato (Cava Vizzolo) stabilizzato a cemento		
PROCEDURA CAMPIONAMENTO	-	DATA CAMPIONAMENTO	24/04/2014
ESECUTORE CAMPIONAMENTO	Prova eseguita da personale del laboratorio		
NOTE COMMITTENTE			

RIFERIMENTI INTERNI LABORATORIO			
Data arrivo campione	Identificativo Campione	Data accettazione	N° verbale accettazione
26/06/2014	8944/GT	26/06/2014	-

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.



Rapporto di Prova n° GT 02743/14

ID - 8944/GT

Data emissione: 08/07/2014

Determinazione dell'umidità e della densità in situ

GT-P-15

Norma di riferimento: CNR BU n°22 - UNI 10008

	U.M.	Risultato	Incertezza
Data esecuzione prova		24/04/14	
Contenuto d'acqua	%	10,08	
Densità in situ all'umidità naturale	g/cm3	1,896	
Densità secca	g/cm3	1,722	
Note		% compattazione rif. RI014/TERSTAB/010/14 campione n° 9 = 92.6 %	

Il Responsabile della Sperimentazione
(Dott. Daniela Mandarino)

Il Direttore del Laboratorio
(Dott. Ernesto Ruberi)



Rapporto di Prova n° GT 02744/14

ID - 8945/GT

Data emissione: 08/07/2014

COMMITTENTE Vizzolo Scarl
Via M. Nizzoli,4 Milano(MI)

LAVORO - CANTIERE	Affidamento in Concessione della progettazione definitiva ed esecutiva e della costruzione e gestione della Tangenziale Est esterna di Milano. Lotto C - Tronco 3
DIRETTORE DEI LAVORI	Ing. Marco Zanetti
RICHIESTA PROVE	Contratto n° 2014/3/8 del 22/01/14
IMPRESA	Vizzolo Scarl

Laboratorio Prove Geotecniche sui Terreni

Categoria Merceologica GEOTECNICA STRADALE

RIFERIMENTI CAMPIONE			
DESCRIZIONE CAMPIONE	3° strato del rilevato		
DOCUMENTAZIONE ALLEGATA AL CAMPIONE	Verbale di prelievo RI014/008/14		
UBICAZIONE	T.E.E.M. - WBS RI014 dalla pk 28+371 alla pk 28+600 dalla sez 330 alla sez. 342 - pk 28+484 nord sez. 336		
PROVENIENZA DICHIARATA	Materiale da rilevato (Cava Vizzolo) stabilizzato a cemento		
PROCEDURA CAMPIONAMENTO	-	DATA CAMPIONAMENTO	24/04/2014
ESECUTORE CAMPIONAMENTO	Prova eseguita da personale del laboratorio		
NOTE COMMITTENTE			

RIFERIMENTI INTERNI LABORATORIO			
Data arrivo campione	Identificativo Campione	Data accettazione	N° verbale accettazione
26/06/2014	8945/GT	26/06/2014	-

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.



Rapporto di Prova n° GT 02744/14

ID - 8945/GT

Data emissione: 08/07/2014

Determinazione dell'umidità e della densità in situ

GT-P-15

Norma di riferimento: CNR BU n°22 - UNI 10008

	U.M.	Risultato	Incertezza
Data esecuzione prova		24/04/14	
Contenuto d'acqua	%	10,74	
Densità in situ all'umidità naturale	g/cm ³	1,953	
Densità secca	g/cm ³	1,764	
Note		% compattazione rif. RI014/TERSTAB/010/14 campione n° 9 = 94.8 %	

Il Responsabile della Sperimentazione
(Dott. Daniela Mandarino)

Il Direttore del Laboratorio
(Dott. Ernesto Ruberi)



Rapporto di Prova n° GT 02745/14

ID - 8946/GT

Data emissione: 08/07/2014

COMMITTENTE Vizzolo Scarl
Via M. Nizzoli,4 Milano(MI)

LAVORO - CANTIERE	Affidamento in Concessione della progettazione definitiva ed esecutiva e della costruzione e gestione della Tangenziale Est esterna di Milano. Lotto C - Tronco 3
DIRETTORE DEI LAVORI	Ing. Marco Zanetti
RICHIESTA PROVE	Contratto n° 2014/3/8 del 22/01/14
IMPRESA	Vizzolo Scarl

Laboratorio Prove Geotecniche sui Terreni

Categoria Merceologica GEOTECNICA STRADALE

RIFERIMENTI CAMPIONE			
DESCRIZIONE CAMPIONE	3° strato del rilevato		
DOCUMENTAZIONE ALLEGATA AL CAMPIONE	Verbale di prelievo RI014/008/14		
UBICAZIONE	T.E.E.M. - WBS RI014 dalla pk 28+371 alla pk 28+600 dalla sez 330 alla sez. 342 - pk 28+524 sud sez. 338		
PROVENIENZA DICHIARATA	Materiale da rilevato (Cava Vizzolo) stabilizzato a cemento		
PROCEDURA CAMPIONAMENTO	-	DATA CAMPIONAMENTO	24/04/2014
ESECUTORE CAMPIONAMENTO	Prova eseguita da personale del laboratorio		
NOTE COMMITTENTE			

RIFERIMENTI INTERNI LABORATORIO			
Data arrivo campione	Identificativo Campione	Data accettazione	N° verbale accettazione
26/06/2014	8946/GT	26/06/2014	-

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.



Rapporto di Prova n° GT 02745/14

ID - 8946/GT

Data emissione: 08/07/2014

Determinazione dell'umidità e della densità in situ

GT-P-15

Norma di riferimento: CNR BU n°22 - UNI 10008

	U.M.	Risultato	Incertezza
Data esecuzione prova		24/04/14	
Contenuto d'acqua	%	10,54	
Densità in situ all'umidità naturale	g/cm ³	1,930	
Densità secca	g/cm ³	1,746	
Note		% compattazione rif. RI014/TERSTAB/010/14 campione n° 9 = 93.8%	

Il Responsabile della Sperimentazione
(Dott. Daniela Mandarino)

Il Direttore del Laboratorio
(Dott. Ernesto Ruberi)



Rapporto di Prova n° GT 02746/14

ID - 8947/GT

Data emissione: 08/07/2014

COMMITTENTE Vizzolo Scarl
Via M. Nizzoli,4 Milano(MI)

LAVORO - CANTIERE	Affidamento in Concessione della progettazione definitiva ed esecutiva e della costruzione e gestione della Tangenziale Est esterna di Milano. Lotto C - Tronco 3
DIRETTORE DEI LAVORI	Ing. Marco Zanetti
RICHIESTA PROVE	Contratto n° 2014/3/8 del 22/01/14
IMPRESA	Vizzolo Scarl

Laboratorio Prove Geotecniche sui Terreni

Categoria Merceologica GEOTECNICA STRADALE

RIFERIMENTI CAMPIONE			
DESCRIZIONE CAMPIONE	3° strato del rilevato		
DOCUMENTAZIONE ALLEGATA AL CAMPIONE	Verbale di prelievo RI014/008/14		
UBICAZIONE	T.E.E.M. - WBS RI014 dalla pk 28+371 alla pk 28+600 dalla sez 330 alla sez. 342 - pk 28+562 nord sez. 340		
PROVENIENZA DICHIARATA	Materiale da rilevato (Cava Vizzolo) stabilizzato a cemento		
PROCEDURA CAMPIONAMENTO	-	DATA CAMPIONAMENTO	24/04/2014
ESECUTORE CAMPIONAMENTO	Prova eseguita da personale del laboratorio		
NOTE COMMITTENTE			

RIFERIMENTI INTERNI LABORATORIO			
Data arrivo campione	Identificativo Campione	Data accettazione	N° verbale accettazione
26/06/2014	8947/GT	26/06/2014	-

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.



Rapporto di Prova n° GT 02746/14

ID - 8947/GT

Data emissione: 08/07/2014

Determinazione dell'umidità e della densità in situ

GT-P-15

Norma di riferimento: CNR BU n°22 - UNI 10008

	U.M.	Risultato	Incertezza
Data esecuzione prova		24/04/14	
Contenuto d'acqua	%	10,51	
Densità in situ all'umidità naturale	g/cm ³	1,943	
Densità secca	g/cm ³	1,758	
Note		% compattazione rif. RI014/TERSTAB/010/14 campione n° 9 = 94.5 %	

Il Responsabile della Sperimentazione
(Dott. Daniela Mandarino)

Il Direttore del Laboratorio
(Dott. Ernesto Ruberi)



Rapporto di Prova n° GT 02795/14

ID - 9024/GT

Data emissione: 08/07/2014

COMMITTENTE Vizzolo Scarl
Via M. Nizzoli,4 Milano(MI)

LAVORO - CANTIERE	Affidamento in Concessione della progettazione definitiva ed esecutiva e della costruzione e gestione della Tangenziale Est esterna di Milano. Lotto C - Tronco 3
DIRETTORE DEI LAVORI	Ing. Marco Zanetti
RICHIESTA PROVE	Contratto n° 2014/3/8 del 22/01/14
IMPRESA	Vizzolo Scarl

Laboratorio Prove Geotecniche sui Terreni

Categoria Merceologica GEOTECNICA STRADALE

RIFERIMENTI CAMPIONE			
DESCRIZIONE CAMPIONE	3° strato del rilevato		
DOCUMENTAZIONE ALLEGATA AL CAMPIONE	Verbale di prelievo RI015/025/14		
UBICAZIONE	T.E.E.M. - WBS RI015 dalla pk 29+404 alla pk 29+566 da sez. 387 a sez. 397 - pk 29+404 sud sez. 387		
PROVENIENZA DICHIARATA	Materiale da rilevato (Cava Vizzolo) stabilizzato a cemento		
PROCEDURA CAMPIONAMENTO	-	DATA CAMPIONAMENTO	08/05/2014
ESECUTORE CAMPIONAMENTO	Prova eseguita da personale del laboratorio		
NOTE COMMITTENTE			

RIFERIMENTI INTERNI LABORATORIO			
Data arrivo campione	Identificativo Campione	Data accettazione	N° verbale accettazione
26/06/2014	9024/GT	26/06/2014	-

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.



Rapporto di Prova n° GT 02795/14

ID - 9024/GT

Data emissione: 08/07/2014

Determinazione dell'umidità e della densità in situ

GT-P-15

Norma di riferimento: CNR BU n°22 - UNI 10008

	U.M.	Risultato	Incertezza
Data esecuzione prova		08/05/14	
Contenuto d'acqua	%	9,63	
Densità in situ all'umidità naturale	g/cm ³	1,989	
Densità secca	g/cm ³	1,814	
Note		% compattazione rif. RI015/TERSTAB/015 bis/14 campione n° 8 = 90.4 %	

Il Responsabile della Sperimentazione
(Dott. Daniela Mandarino)

Il Direttore del Laboratorio
(Dott. Ernesto Ruberi)



Rapporto di Prova n° GT 02796/14

ID - 9025/GT

Data emissione: 08/07/2014

COMMITTENTE Vizzolo Scarl
Via M. Nizzoli,4 Milano(MI)

LAVORO - CANTIERE	Affidamento in Concessione della progettazione definitiva ed esecutiva e della costruzione e gestione della Tangenziale Est esterna di Milano. Lotto C - Tronco 3
DIRETTORE DEI LAVORI	Ing. Marco Zanetti
RICHIESTA PROVE	Contratto n° 2014/3/8 del 22/01/14
IMPRESA	Vizzolo Scarl

Laboratorio Prove Geotecniche sui Terreni

Categoria Merceologica GEOTECNICA STRADALE

RIFERIMENTI CAMPIONE			
DESCRIZIONE CAMPIONE	3° strato del rilevato		
DOCUMENTAZIONE ALLEGATA AL CAMPIONE	Verbale di prelievo RI015/025/14		
UBICAZIONE	T.E.E.M. - WBS RI015 dalla pk 29+404 alla pk 29+566 da sez. 387 a sez. 397 - pk 29+446 nord sez. 390		
PROVENIENZA DICHIARATA	Materiale da rilevato (Cava Vizzolo) stabilizzato a cemento		
PROCEDURA CAMPIONAMENTO	-	DATA CAMPIONAMENTO	08/05/2014
ESECUTORE CAMPIONAMENTO	Prova eseguita da personale del laboratorio		
NOTE COMMITTENTE			

RIFERIMENTI INTERNI LABORATORIO			
Data arrivo campione	Identificativo Campione	Data accettazione	N° verbale accettazione
26/06/2014	9025/GT	26/06/2014	-

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.



Rapporto di Prova n° GT 02796/14

ID - 9025/GT

Data emissione: 08/07/2014

Determinazione dell'umidità e della densità in situ

GT-P-15

Norma di riferimento: CNR BU n°22 - UNI 10008

	U.M.	Risultato	Incertezza
Data esecuzione prova		08/05/14	
Contenuto d'acqua	%	9,67	
Densità in situ all'umidità naturale	g/cm ³	2,039	
Densità secca	g/cm ³	1,859	
Note		% compattazione rif. RI015/TERSTAB/015 bis/14 campione n° 8 = 92.6 %	

Il Responsabile della Sperimentazione
(Dott. Daniela Mandarino)

Il Direttore del Laboratorio
(Dott. Ernesto Ruberi)



Rapporto di Prova n° GT 02797/14

ID - 9026/GT

Data emissione: 08/07/2014

COMMITTENTE Vizzolo Scarl
Via M. Nizzoli,4 Milano(MI)

LAVORO - CANTIERE	Affidamento in Concessione della progettazione definitiva ed esecutiva e della costruzione e gestione della Tangenziale Est esterna di Milano. Lotto C - Tronco 3
DIRETTORE DEI LAVORI	Ing. Marco Zanetti
RICHIESTA PROVE	Contratto n° 2014/3/8 del 22/01/14
IMPRESA	Vizzolo Scarl

Laboratorio Prove Geotecniche sui Terreni

Categoria Merceologica GEOTECNICA STRADALE

RIFERIMENTI CAMPIONE			
DESCRIZIONE CAMPIONE	3° strato del rilevato		
DOCUMENTAZIONE ALLEGATA AL CAMPIONE	Verbale di prelievo RI015/025/14		
UBICAZIONE	T.E.E.M. - WBS RI015 dalla pk 29+404 alla pk 29+566 da sez. 387 a sez. 397 - pk 29+548 sud sez. 396		
PROVENIENZA DICHIARATA	Materiale da rilevato (Cava Vizzolo) stabilizzato a cemento		
PROCEDURA CAMPIONAMENTO	-	DATA CAMPIONAMENTO	08/05/2014
ESECUTORE CAMPIONAMENTO	Prova eseguita da personale del laboratorio		
NOTE COMMITTENTE			

RIFERIMENTI INTERNI LABORATORIO			
Data arrivo campione	Identificativo Campione	Data accettazione	N° verbale accettazione
26/06/2014	9026/GT	26/06/2014	-

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.



Rapporto di Prova n° GT 02797/14

ID - 9026/GT

Data emissione: 08/07/2014

Determinazione dell'umidità e della densità in situ

GT-P-15

Norma di riferimento: CNR BU n°22 - UNI 10008

	U.M.	Risultato	Incertezza
Data esecuzione prova		08/05/14	
Contenuto d'acqua	%	9,82	
Densità in situ all'umidità naturale	g/cm ³	2,018	
Densità secca	g/cm ³	1,838	
Note		% compattazione rif. RI015/TERSTAB/015 bis/14 campione n° 8 = 91.5 %	

Il Responsabile della Sperimentazione
(Dott. Daniela Mandarino)

Il Direttore del Laboratorio
(Dott. Ernesto Ruberi)



Rapporto di Prova n° GT 02798/14

ID - 9027/GT

Data emissione: 08/07/2014

COMMITTENTE Vizzolo Scarl
Via M. Nizzoli,4 Milano(MI)

LAVORO - CANTIERE	Affidamento in Concessione della progettazione definitiva ed esecutiva e della costruzione e gestione della Tangenziale Est esterna di Milano. Lotto C - Tronco 3
DIRETTORE DEI LAVORI	Ing. Marco Zanetti
RICHIESTA PROVE	Contratto n° 2014/3/8 del 22/01/14
IMPRESA	Vizzolo Scarl

Laboratorio Prove Geotecniche sui Terreni

Categoria Merceologica GEOTECNICA STRADALE

RIFERIMENTI CAMPIONE			
DESCRIZIONE CAMPIONE	3° strato del rilevato		
DOCUMENTAZIONE ALLEGATA AL CAMPIONE	Verbale di prelievo RI015/025/14		
UBICAZIONE	T.E.E.M. - WBS RI015 dalla pk 29+404 alla pk 29+566 da sez. 387 a sez. 397 - pk 29+566 nord sez. 397		
PROVENIENZA DICHIARATA	Materiale da rilevato (Cava Vizzolo) stabilizzato a cemento		
PROCEDURA CAMPIONAMENTO	-	DATA CAMPIONAMENTO	08/05/2014
ESECUTORE CAMPIONAMENTO	Prova eseguita da personale del laboratorio		
NOTE COMMITTENTE			

RIFERIMENTI INTERNI LABORATORIO			
Data arrivo campione	Identificativo Campione	Data accettazione	N° verbale accettazione
26/06/2014	9027/GT	26/06/2014	-

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.



Rapporto di Prova n° GT 02798/14

ID - 9027/GT

Data emissione: 08/07/2014

Determinazione dell'umidità e della densità in situ

GT-P-15

Norma di riferimento: CNR BU n°22 - UNI 10008

	U.M.	Risultato	Incertezza
Data esecuzione prova		08/05/14	
Contenuto d'acqua	%	9,86	
Densità in situ all'umidità naturale	g/cm ³	2,022	
Densità secca	g/cm ³	1,841	
Note		% compattazione rif. RI015/TERSTAB/015 bis/14 campione n° 8 = 91.7 %	

Il Responsabile della Sperimentazione
(Dott. Daniela Mandarino)

Il Direttore del Laboratorio
(Dott. Ernesto Ruberi)



Rapporto di Prova n° GT 03682/14

ID - 11139/GT

Data emissione: 22/07/2014

COMMITTENTE

Vizzolo Scarl
Via M. Nizzoli,4 Milano(MI)

LAVORO - CANTIERE	Affidamento in Concessione della progettazione definitiva ed esecutiva e della costruzione e gestione della Tangenziale Est esterna di Milano. Lotto C - Tronco 3
DIRETTORE DEI LAVORI	Ing. Marco Zanetti
RICHIESTA PROVE	Contratto n° 2014/3/8 del 22/01/14
IMPRESA	Vizzolo Scarl

Laboratorio Prove Geotecniche sui Terreni

Categoria Merceologica GEOTECNICA STRADALE

RIFERIMENTI CAMPIONE			
DESCRIZIONE CAMPIONE	4° strato del rilevato, stabilizzato a cemento		
DOCUMENTAZIONE ALLEGATA AL CAMPIONE	Verbale di prelievo RAOS5-B/008/14		
UBICAZIONE	T.E.E.M. - WBS RAOS5-B Rampa B dalla pk 0+196 alla pk 0+300 da sez. B-13 a sez. B-17 - pk 0+275 sez. B-16		
PROVENIENZA DICHIARATA	Cava Vizzolo		
PROCEDURA CAMPIONAMENTO	-	DATA CAMPIONAMENTO	27/05/2014
ESECUTORE CAMPIONAMENTO	Prova eseguita da personale del laboratorio		
NOTE COMMITTENTE			

RIFERIMENTI INTERNI LABORATORIO			
Data arrivo campione	Identificativo Campione	Data accettazione	N° verbale accettazione
17/07/2014	11139/GT	17/07/2014	-

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.



Rapporto di Prova n° GT 03682/14

ID - 11139/GT

Data emissione: 22/07/2014

Determinazione dell'umidità e della densità in situ

GT-P-15

Norma di riferimento: CNR BU n°22 - UNI 10008

	U.M.	Risultato	Incertezza
Data esecuzione prova		27/05/14	
Contenuto d'acqua	%	10,81	
Densità in situ all'umidità naturale	g/cm ³	2,074	
Densità secca	g/cm ³	1,872	
Note		% compattazione rif. RAOS5/TERSTAB/006/14 Rampa B campione n° 3 = 93.4 %	

Il Responsabile della Sperimentazione
(Dott. Daniela Mandarino)

Il Direttore del Laboratorio
(Dott. Ernesto Ruberi)



Rapporto di Prova n° GT 03712/14

ID - 11169/GT

Data emissione: 22/07/2014

COMMITTENTE Vizzolo Scarl
Via M. Nizzoli,4 Milano(MI)

LAVORO - CANTIERE	Affidamento in Concessione della progettazione definitiva ed esecutiva e della costruzione e gestione della Tangenziale Est esterna di Milano. Lotto C - Tronco 3
DIRETTORE DEI LAVORI	Ing. Marco Zanetti
RICHIESTA PROVE	Contratto n° 2014/3/8 del 22/01/14
IMPRESA	Vizzolo Scarl

Laboratorio Prove Geotecniche sui Terreni

Categoria Merceologica GEOTECNICA STRADALE

RIFERIMENTI CAMPIONE			
DESCRIZIONE CAMPIONE	1° strato del rilevato, stabilizzato a cemento		
DOCUMENTAZIONE ALLEGATA AL CAMPIONE	Verbale di prelievo RI014/010/14		
UBICAZIONE	T.E.E.M. - WBS RI014 dalla pk 28+182 alla pk 28+280 da sez. 320 a sez.325 - pk 28+261 sud sez. 324		
PROVENIENZA DICHIARATA	Cava Vizzolo		
PROCEDURA CAMPIONAMENTO	-	DATA CAMPIONAMENTO	30/05/2014
ESECUTORE CAMPIONAMENTO	Prova eseguita da personale del laboratorio		
NOTE COMMITTENTE			

RIFERIMENTI INTERNI LABORATORIO			
Data arrivo campione	Identificativo Campione	Data accettazione	N° verbale accettazione
17/07/2014	11169/GT	17/07/2014	-

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.



Rapporto di Prova n° GT 03712/14

ID - 11169/GT

Data emissione: 22/07/2014

Determinazione dell'umidità e della densità in situ

GT-P-15

Norma di riferimento: CNR BU n°22 - UNI 10008

	U.M.	Risultato	Incertezza
Data esecuzione prova		30/05/14	
Contenuto d'acqua	%	10,51	
Densità in situ all'umidità naturale	g/cm ³	1,977	
Densità secca	g/cm ³	1,789	
Note		% compattazione rif. RI014/TERSTAB/006/14 campione n° 3 = 97.2 %	

Il Responsabile della Sperimentazione
(Dott. Daniela Mandarino)

Il Direttore del Laboratorio
(Dott. Ernesto Ruberi)



Rapporto di Prova n° GT 03713/14

ID - 11170/GT

Data emissione: 22/07/2014

COMMITTENTE Vizzolo Scarl
Via M. Nizzoli,4 Milano(MI)

LAVORO - CANTIERE	Affidamento in Concessione della progettazione definitiva ed esecutiva e della costruzione e gestione della Tangenziale Est esterna di Milano. Lotto C - Tronco 3
DIRETTORE DEI LAVORI	Ing. Marco Zanetti
RICHIESTA PROVE	Contratto n° 2014/3/8 del 22/01/14
IMPRESA	Vizzolo Scarl

Laboratorio Prove Geotecniche sui Terreni

Categoria Merceologica GEOTECNICA STRADALE

RIFERIMENTI CAMPIONE			
DESCRIZIONE CAMPIONE	1° strato del rilevato, stabilizzato a cemento		
DOCUMENTAZIONE ALLEGATA AL CAMPIONE	Verbale di prelievo RI014/010/14		
UBICAZIONE	T.E.E.M. - WBS RI014 dalla pk 28+182 alla pk 28+280 da sez. 320 a sez.325 - pk 28+202 sud sez. 321		
PROVENIENZA DICHIARATA	Cava Vizzolo		
PROCEDURA CAMPIONAMENTO	-	DATA CAMPIONAMENTO	30/05/2014
ESECUTORE CAMPIONAMENTO	Prova eseguita da personale del laboratorio		
NOTE COMMITTENTE			

RIFERIMENTI INTERNI LABORATORIO			
Data arrivo campione	Identificativo Campione	Data accettazione	N° verbale accettazione
17/07/2014	11170/GT	17/07/2014	-

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.



Rapporto di Prova n° GT 03713/14

ID - 11170/GT

Data emissione: 22/07/2014

Determinazione dell'umidità e della densità in situ

GT-P-15

Norma di riferimento: CNR BU n°22 - UNI 10008

	U.M.	Risultato	Incertezza
Data esecuzione prova		30/05/14	
Contenuto d'acqua	%	10,46	
Densità in situ all'umidità naturale	g/cm ³	1,951	
Densità secca	g/cm ³	1,766	
Note		% compattazione rif. RI014/TERSTAB/006/14 campione n° 3 = 96.0 %	

Il Responsabile della Sperimentazione
(Dott. Daniela Mandarino)

Il Direttore del Laboratorio
(Dott. Ernesto Ruberi)



Rapporto di Prova n° GT 03714/14

ID - 11171/GT

Data emissione: 22/07/2014

COMMITTENTE Vizzolo Scarl
Via M. Nizzoli,4 Milano(MI)

LAVORO - CANTIERE	Affidamento in Concessione della progettazione definitiva ed esecutiva e della costruzione e gestione della Tangenziale Est esterna di Milano. Lotto C - Tronco 3
DIRETTORE DEI LAVORI	Ing. Marco Zanetti
RICHIESTA PROVE	Contratto n° 2014/3/8 del 22/01/14
IMPRESA	Vizzolo Scarl

Laboratorio Prove Geotecniche sui Terreni

Categoria Merceologica GEOTECNICA STRADALE

RIFERIMENTI CAMPIONE			
DESCRIZIONE CAMPIONE	1° strato del rilevato, stabilizzato a cemento		
DOCUMENTAZIONE ALLEGATA AL CAMPIONE	Verbale di prelievo RI014/010/14		
UBICAZIONE	T.E.E.M. - WBS RI014 dalla pk 28+182 alla pk 28+280 da sez. 320 a sez.325 - pk 28+242 nord sez. 323		
PROVENIENZA DICHIARATA	Cava Vizzolo		
PROCEDURA CAMPIONAMENTO	-	DATA CAMPIONAMENTO	30/05/2014
ESECUTORE CAMPIONAMENTO	Prova eseguita da personale del laboratorio		
NOTE COMMITTENTE			

RIFERIMENTI INTERNI LABORATORIO			
Data arrivo campione	Identificativo Campione	Data accettazione	N° verbale accettazione
17/07/2014	11171/GT	17/07/2014	-

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.



Rapporto di Prova n° GT 03714/14

ID - 11171/GT

Data emissione: 22/07/2014

Determinazione dell'umidità e della densità in situ

GT-P-15

Norma di riferimento: CNR BU n°22 - UNI 10008

	U.M.	Risultato	Incertezza
Data esecuzione prova		30/05/14	
Contenuto d'acqua	%	10,37	
Densità in situ all'umidità naturale	g/cm ³	1,957	
Densità secca	g/cm ³	1,773	
Note		% compattazione rif. RI014/TERSTAB/006/14 campione n° 3 = 96.4 %	

Il Responsabile della Sperimentazione
(Dott. Daniela Mandarino)

Il Direttore del Laboratorio
(Dott. Ernesto Ruberi)



Rapporto di Prova n° GT 03719/14

ID - 11176/GT

Data emissione: 22/07/2014

COMMITTENTE Vizzolo Scarl
Via M. Nizzoli,4 Milano(MI)

LAVORO - CANTIERE	Affidamento in Concessione della progettazione definitiva ed esecutiva e della costruzione e gestione della Tangenziale Est esterna di Milano. Lotto C - Tronco 3
DIRETTORE DEI LAVORI	Ing. Marco Zanetti
RICHIESTA PROVE	Contratto n° 2014/3/8 del 22/01/14
IMPRESA	Vizzolo Scarl

Laboratorio Prove Geotecniche sui Terreni

Categoria Merceologica GEOTECNICA STRADALE

RIFERIMENTI CAMPIONE			
DESCRIZIONE CAMPIONE	4° strato del rilevato, stabilizzato a cemento		
DOCUMENTAZIONE ALLEGATA AL CAMPIONE	Verbale di prelievo RI015/046/14		
UBICAZIONE	T.E.E.M. - WBS RI015 dalla pk 29+641 alla pk 29+765 da sez. 401 a sez.408 - pk 29+711 sud sez. 405		
PROVENIENZA DICHIARATA	Cava Vizzolo		
PROCEDURA CAMPIONAMENTO	-	DATA CAMPIONAMENTO	30/05/2014
ESECUTORE CAMPIONAMENTO	Prova eseguita da personale del laboratorio		
NOTE COMMITTENTE			

RIFERIMENTI INTERNI LABORATORIO			
Data arrivo campione	Identificativo Campione	Data accettazione	N° verbale accettazione
17/07/2014	11176/GT	17/07/2014	-

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.



Rapporto di Prova n° GT 03719/14

ID - 11176/GT

Data emissione: 22/07/2014

Determinazione dell'umidità e della densità in situ

GT-P-15

Norma di riferimento: CNR BU n°22 - UNI 10008

	U.M.	Risultato	Incertezza
Data esecuzione prova		30/05/14	
Contenuto d'acqua	%	9,08	
Densità in situ all'umidità naturale	g/cm ³	2,031	
Densità secca	g/cm ³	1,862	
Note		% compattazione rif. RI015/TERSTAB/023/14 campione n° 1 = 94.0 %	

Il Responsabile della Sperimentazione
(Dott. Daniela Mandarino)

Il Direttore del Laboratorio
(Dott. Ernesto Ruberi)



Rapporto di Prova n° GT 03730/14

ID - 11187/GT

Data emissione: 22/07/2014

COMMITTENTE

Vizzolo Scarl
Via M. Nizzoli,4 Milano(MI)

LAVORO - CANTIERE	Affidamento in Concessione della progettazione definitiva ed esecutiva e della costruzione e gestione della Tangenziale Est esterna di Milano. Lotto C - Tronco 3
DIRETTORE DEI LAVORI	Ing. Marco Zanetti
RICHIESTA PROVE	Contratto n° 2014/3/8 del 22/01/14
IMPRESA	Vizzolo Scarl

Laboratorio Prove Geotecniche sui Terreni

Categoria Merceologica GEOTECNICA STRADALE

RIFERIMENTI CAMPIONE			
DESCRIZIONE CAMPIONE	5° strato del rilevato, stabilizzato a cemento		
DOCUMENTAZIONE ALLEGATA AL CAMPIONE	Verbale di prelievo RI015/045/14		
UBICAZIONE	T.E.E.M. - WBS RI015 dalla pk 29+291 alla pk 29+641 da sez. 380 a sez.401 - pk 29+313 nord sez. 381		
PROVENIENZA DICHIARATA	Cava Vizzolo		
PROCEDURA CAMPIONAMENTO	-	DATA CAMPIONAMENTO	30/05/2014
ESECUTORE CAMPIONAMENTO	Prova eseguita da personale del laboratorio		
NOTE COMMITTENTE			

RIFERIMENTI INTERNI LABORATORIO			
Data arrivo campione	Identificativo Campione	Data accettazione	N° verbale accettazione
17/07/2014	11187/GT	17/07/2014	-

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.



Rapporto di Prova n° GT 03730/14

ID - 11187/GT

Data emissione: 22/07/2014

Determinazione dell'umidità e della densità in situ

GT-P-15

Norma di riferimento: CNR BU n°22 - UNI 10008

	U.M.	Risultato	Incertezza
Data esecuzione prova		30/05/14	
Contenuto d'acqua	%	9,19	
Densità in situ all'umidità naturale	g/cm ³	2,015	
Densità secca	g/cm ³	1,845	
Note		% compattazione rif. RI015/TERSTAB/023/14 campione n° 1 = 93.2 %	

Il Responsabile della Sperimentazione
(Dott. Daniela Mandarino)

Il Direttore del Laboratorio
(Dott. Ernesto Ruberi)



Rapporto di Prova n° GT 03732/14

ID - 11189/GT

Data emissione: 22/07/2014

COMMITTENTE

Vizzolo Scarl
Via M. Nizzoli,4 Milano(MI)

LAVORO - CANTIERE	Affidamento in Concessione della progettazione definitiva ed esecutiva e della costruzione e gestione della Tangenziale Est esterna di Milano. Lotto C - Tronco 3
DIRETTORE DEI LAVORI	Ing. Marco Zanetti
RICHIESTA PROVE	Contratto n° 2014/3/8 del 22/01/14
IMPRESA	Vizzolo Scarl

Laboratorio Prove Geotecniche sui Terreni

Categoria Merceologica GEOTECNICA STRADALE

RIFERIMENTI CAMPIONE			
DESCRIZIONE CAMPIONE	5° strato del rilevato, stabilizzato a cemento		
DOCUMENTAZIONE ALLEGATA AL CAMPIONE	Verbale di prelievo RI015/045/14		
UBICAZIONE	T.E.E.M. - WBS RI015 dalla pk 29+291 alla pk 29+641 da sez. 380 a sez.401 - pk 29+371 nord sez. 385		
PROVENIENZA DICHIARATA	Cava Vizzolo		
PROCEDURA CAMPIONAMENTO	-	DATA CAMPIONAMENTO	30/05/2014
ESECUTORE CAMPIONAMENTO	Prova eseguita da personale del laboratorio		
NOTE COMMITTENTE			

RIFERIMENTI INTERNI LABORATORIO			
Data arrivo campione	Identificativo Campione	Data accettazione	N° verbale accettazione
17/07/2014	11189/GT	17/07/2014	-

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.



Rapporto di Prova n° GT 03732/14

ID - 11189/GT

Data emissione: 22/07/2014

Determinazione dell'umidità e della densità in situ

GT-P-15

Norma di riferimento: CNR BU n°22 - UNI 10008

	U.M.	Risultato	Incertezza
Data esecuzione prova		30/05/14	
Contenuto d'acqua	%	9,39	
Densità in situ all'umidità naturale	g/cm ³	2,018	
Densità secca	g/cm ³	1,845	
Note		% compattazione rif. RI015/TERSTAB/023/14 campione n° 1 = 93.2 %	

Il Responsabile della Sperimentazione
(Dott. Daniela Mandarino)

Il Direttore del Laboratorio
(Dott. Ernesto Ruberi)



Rapporto di Prova n° GT 03733/14

ID - 11190/GT

Data emissione: 22/07/2014

COMMITTENTE Vizzolo Scarl
Via M. Nizzoli,4 Milano(MI)

LAVORO - CANTIERE	Affidamento in Concessione della progettazione definitiva ed esecutiva e della costruzione e gestione della Tangenziale Est esterna di Milano. Lotto C - Tronco 3
DIRETTORE DEI LAVORI	Ing. Marco Zanetti
RICHIESTA PROVE	Contratto n° 2014/3/8 del 22/01/14
IMPRESA	Vizzolo Scarl

Laboratorio Prove Geotecniche sui Terreni

Categoria Merceologica GEOTECNICA STRADALE

RIFERIMENTI CAMPIONE			
DESCRIZIONE CAMPIONE	5° strato del rilevato, stabilizzato a cemento		
DOCUMENTAZIONE ALLEGATA AL CAMPIONE	Verbale di prelievo RI015/045/14		
UBICAZIONE	T.E.E.M. - WBS RI015 dalla pk 29+291 alla pk 29+641 da sez. 380 a sez.401 - pk 29+404 sud sez. 387		
PROVENIENZA DICHIARATA	Cava Vizzolo		
PROCEDURA CAMPIONAMENTO	-	DATA CAMPIONAMENTO	30/05/2014
ESECUTORE CAMPIONAMENTO	Prova eseguita da personale del laboratorio		
NOTE COMMITTENTE			

RIFERIMENTI INTERNI LABORATORIO			
Data arrivo campione	Identificativo Campione	Data accettazione	N° verbale accettazione
17/07/2014	11190/GT	17/07/2014	-

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.



Rapporto di Prova n° GT 03733/14

ID - 11190/GT

Data emissione: 22/07/2014

Determinazione dell'umidità e della densità in situ

GT-P-15

Norma di riferimento: CNR BU n°22 - UNI 10008

	U.M.	Risultato	Incertezza
Data esecuzione prova		30/05/14	
Contenuto d'acqua	%	9,31	
Densità in situ all'umidità naturale	g/cm ³	2,027	
Densità secca	g/cm ³	1,854	
Note		% compattazione rif. RI015/TERSTAB/023/14 campione n° 1 = 93.7 %	

Il Responsabile della Sperimentazione
(Dott. Daniela Mandarino)

Il Direttore del Laboratorio
(Dott. Ernesto Ruberi)



Rapporto di Prova n° GT 03736/14

ID - 11193/GT

Data emissione: 22/07/2014

COMMITTENTE

Vizzolo Scarl
Via M. Nizzoli,4 Milano(MI)

LAVORO - CANTIERE	Affidamento in Concessione della progettazione definitiva ed esecutiva e della costruzione e gestione della Tangenziale Est esterna di Milano. Lotto C - Tronco 3
DIRETTORE DEI LAVORI	Ing. Marco Zanetti
RICHIESTA PROVE	Contratto n° 2014/3/8 del 22/01/14
IMPRESA	Vizzolo Scarl

Laboratorio Prove Geotecniche sui Terreni

Categoria Merceologica GEOTECNICA STRADALE

RIFERIMENTI CAMPIONE			
DESCRIZIONE CAMPIONE	5° strato del rilevato, stabilizzato a cemento		
DOCUMENTAZIONE ALLEGATA AL CAMPIONE	Verbale di prelievo RI015/045/14		
UBICAZIONE	T.E.E.M. - WBS RI015 dalla pk 29+291 alla pk 29+641 da sez. 380 a sez.401 - pk 29+533 nord sez. 395		
PROVENIENZA DICHIARATA	Cava Vizzolo		
PROCEDURA CAMPIONAMENTO	-	DATA CAMPIONAMENTO	30/05/2014
ESECUTORE CAMPIONAMENTO	Prova eseguita da personale del laboratorio		
NOTE COMMITTENTE			

RIFERIMENTI INTERNI LABORATORIO			
Data arrivo campione	Identificativo Campione	Data accettazione	N° verbale accettazione
17/07/2014	11193/GT	17/07/2014	-

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.



Rapporto di Prova n° GT 03736/14

ID - 11193/GT

Data emissione: 22/07/2014

Determinazione dell'umidità e della densità in situ

GT-P-15

Norma di riferimento: CNR BU n°22 - UNI 10008

	U.M.	Risultato	Incertezza
Data esecuzione prova		30/05/14	
Contenuto d'acqua	%	9,07	
Densità in situ all'umidità naturale	g/cm ³	2,026	
Densità secca	g/cm ³	1,858	
Note		% compattazione rif. RI015/TERSTAB/023/14 campione n° 1 = 93.8 %	

Il Responsabile della Sperimentazione
(Dott. Daniela Mandarino)

Il Direttore del Laboratorio
(Dott. Ernesto Ruberi)



Rapporto di Prova n° GT 03738/14

ID - 11195/GT

Data emissione: 22/07/2014

COMMITTENTE

Vizzolo Scarl
Via M. Nizzoli,4 Milano(MI)

LAVORO - CANTIERE	Affidamento in Concessione della progettazione definitiva ed esecutiva e della costruzione e gestione della Tangenziale Est esterna di Milano. Lotto C - Tronco 3
DIRETTORE DEI LAVORI	Ing. Marco Zanetti
RICHIESTA PROVE	Contratto n° 2014/3/8 del 22/01/14
IMPRESA	Vizzolo Scarl

Laboratorio Prove Geotecniche sui Terreni

Categoria Merceologica GEOTECNICA STRADALE

RIFERIMENTI CAMPIONE			
DESCRIZIONE CAMPIONE	5° strato del rilevato, stabilizzato a cemento		
DOCUMENTAZIONE ALLEGATA AL CAMPIONE	Verbale di prelievo RI015/045/14		
UBICAZIONE	T.E.E.M. - WBS RI015 dalla pk 29+291 alla pk 29+641 da sez. 380 a sez.401 - pk 29+623 nord sez. 400		
PROVENIENZA DICHIARATA	Cava Vizzolo		
PROCEDURA CAMPIONAMENTO	-	DATA CAMPIONAMENTO	30/05/2014
ESECUTORE CAMPIONAMENTO	Prova eseguita da personale del laboratorio		
NOTE COMMITTENTE			

RIFERIMENTI INTERNI LABORATORIO			
Data arrivo campione	Identificativo Campione	Data accettazione	N° verbale accettazione
17/07/2014	11195/GT	17/07/2014	-

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.



Rapporto di Prova n° GT 03738/14

ID - 11195/GT

Data emissione: 22/07/2014

Determinazione dell'umidità e della densità in situ

GT-P-15

Norma di riferimento: CNR BU n°22 - UNI 10008

	U.M.	Risultato	Incertezza
Data esecuzione prova		30/05/14	
Contenuto d'acqua	%	9,27	
Densità in situ all'umidità naturale	g/cm ³	2,022	
Densità secca	g/cm ³	1,850	
Note		% compattazione rif. RI015/TERSTAB/023/14 campione n° 1 = 93.5 %	

Il Responsabile della Sperimentazione
(Dott. Daniela Mandarino)

Il Direttore del Laboratorio
(Dott. Ernesto Ruberi)



Rapporto di Prova n° GT 07410/14

ID - 20100/GT

Data emissione: 10/11/2014

COMMITTENTE Vizzolo Scarl
Via M. Nizzoli,4 Milano(MI)

LAVORO - CANTIERE	Affidamento in Concessione della progettazione definitiva ed esecutiva e della costruzione e gestione della Tangenziale Est esterna di Milano. Lotto C - Tronco 3
DIRETTORE DEI LAVORI	Ing. Marco Zanetti
RICHIESTA PROVE	Contratto n° 2014/3/8 del 22/01/14
IMPRESA	Vizzolo Scarl

Laboratorio Prove Geotecniche sui Terreni

Categoria Merceologica GEOTECNICA STRADALE

RIFERIMENTI CAMPIONE			
DESCRIZIONE CAMPIONE	6° strato del rilevato		
DOCUMENTAZIONE ALLEGATA AL CAMPIONE	Verbale di prelievo: RI015/059/14		
UBICAZIONE	T.E.E.M. - WBS RI015 dalla pk 29+101 alla pk 29+291 da sez. 370 a sez. 380 - pk 29+137 sud sez. 372		
PROVENIENZA DICHIARATA	Materiale da rilevato (Cava Vizzolo) stabilizzato a cemento		
PROCEDURA CAMPIONAMENTO	-	DATA CAMPIONAMENTO	02/07/2014
ESECUTORE CAMPIONAMENTO	Prova eseguita da personale del laboratorio		
NOTE COMMITTENTE			

RIFERIMENTI INTERNI LABORATORIO			
Data arrivo campione	Identificativo Campione	Data accettazione	N° verbale accettazione
22/09/2014	20100/GT	29/10/2014	-

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.



Rapporto di Prova n° GT 07410/14

ID - 20100/GT

Data emissione: 10/11/2014

Determinazione dell'umidità e della densità in situ

GT-P-15

Norma di riferimento: CNR BU n°22 - UNI 10008

	U.M.	Risultato	Incertezza
Data esecuzione prova		02/07/14	
Contenuto d'acqua	%	11,04	
Densità in situ all'umidità naturale	g/cm ³	2,075	
Densità secca	g/cm ³	1,869	
Note		% compattazione rif. RI015/TERSTAB/050/14 campione n° 4 = 93.4 %	

Il Responsabile della Sperimentazione
(Dott. Daniela Mandarino)

Il Direttore del Laboratorio
(Dott. Ernesto Ruberi)



Rapporto di Prova n° GT 07411/14

ID - 20101/GT

Data emissione: 10/11/2014

COMMITTENTE Vizzolo Scarl
Via M. Nizzoli,4 Milano(MI)

LAVORO - CANTIERE	Affidamento in Concessione della progettazione definitiva ed esecutiva e della costruzione e gestione della Tangenziale Est esterna di Milano. Lotto C - Tronco 3
DIRETTORE DEI LAVORI	Ing. Marco Zanetti
RICHIESTA PROVE	Contratto n° 2014/3/8 del 22/01/14
IMPRESA	Vizzolo Scarl

Laboratorio Prove Geotecniche sui Terreni

Categoria Merceologica GEOTECNICA STRADALE

RIFERIMENTI CAMPIONE			
DESCRIZIONE CAMPIONE	6° strato del rilevato		
DOCUMENTAZIONE ALLEGATA AL CAMPIONE	Verbale di prelievo: RI015/059/14		
UBICAZIONE	T.E.E.M. - WBS RI015 dalla pk 29+101 alla pk 29+291 da sez. 370 a sez. 380 - pk 29+191 nord sez. 375		
PROVENIENZA DICHIARATA	Materiale da rilevato (Cava Vizzolo) stabilizzato a cemento		
PROCEDURA CAMPIONAMENTO	-	DATA CAMPIONAMENTO	02/07/2014
ESECUTORE CAMPIONAMENTO	Prova eseguita da personale del laboratorio		
NOTE COMMITTENTE			

RIFERIMENTI INTERNI LABORATORIO			
Data arrivo campione	Identificativo Campione	Data accettazione	N° verbale accettazione
22/09/2014	20101/GT	29/10/2014	-

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.



Rapporto di Prova n° GT 07411/14

ID - 20101/GT

Data emissione: 10/11/2014

Determinazione dell'umidità e della densità in situ

GT-P-15

Norma di riferimento: CNR BU n°22 - UNI 10008

	U.M.	Risultato	Incertezza
Data esecuzione prova		02/07/14	
Contenuto d'acqua	%	12,09	
Densità in situ all'umidità naturale	g/cm ³	2,089	
Densità secca	g/cm ³	1,864	
Note		% compattazione rif. RI015/TERSTAB/050/14 campione n° 4 = 92.6 %	

Il Responsabile della Sperimentazione
(Dott. Daniela Mandarino)

Il Direttore del Laboratorio
(Dott. Ernesto Ruberi)



Rapporto di Prova n° GT 07596/14

ID - 20289/GT

Data emissione: 12/11/2014

COMMITTENTE Vizzolo Scarl
Via M. Nizzoli,4 Milano(MI)

LAVORO - CANTIERE	Affidamento in Concessione della progettazione definitiva ed esecutiva e della costruzione e gestione della Tangenziale Est esterna di Milano. Lotto C - Tronco 3
DIRETTORE DEI LAVORI	Ing. Marco Zanetti
RICHIESTA PROVE	Contratto n° 2014/3/8 del 22/01/14
IMPRESA	Vizzolo Scarl

Laboratorio Prove Geotecniche sui Terreni

Categoria Merceologica GEOTECNICA STRADALE

RIFERIMENTI CAMPIONE			
DESCRIZIONE CAMPIONE	8° strato del rilevato		
DOCUMENTAZIONE ALLEGATA AL CAMPIONE	Verbale di prelievo: RA0S5-B/015/14		
UBICAZIONE	T.E.E.M. - WBS RA0S5-B Rampa B dalla pk 0+196 alla pk 0+300 da sez.B-13 a sez. B-17 - pk 0+196 sez. B-13		
PROVENIENZA DICHIARATA	Materiale da rilevato (cava Vizzolo) stabilizzato a cemento		
PROCEDURA CAMPIONAMENTO	-	DATA CAMPIONAMENTO	23/07/2014
ESECUTORE CAMPIONAMENTO	Prova eseguita da personale del laboratorio		
NOTE COMMITTENTE			

RIFERIMENTI INTERNI LABORATORIO			
Data arrivo campione	Identificativo Campione	Data accettazione	N° verbale accettazione
22/09/2014	20289/GT	30/10/2014	-

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.



Rapporto di Prova n° GT 07596/14

ID - 20289/GT

Data emissione: 12/11/2014

Determinazione dell'umidità e della densità in situ

GT-P-15

Norma di riferimento: CNR BU n°22 - UNI 10008

	U.M.	Risultato	Incertezza
Data esecuzione prova		23/07/14	
Contenuto d'acqua	%	15,16	
Densità in situ all'umidità naturale	g/cm ³	2,122	
Densità secca	g/cm ³	1,843	
Note		% compattazione rif. RAOS5/TERSTAB/008/14 Rampa B campione n° 4 = 92.6 %	

Il Responsabile della Sperimentazione
(Dott. Daniela Mandarino)

Il Direttore del Laboratorio
(Dott. Ernesto Ruberi)



Rapporto di Prova n° GT 07635/14

ID - 20351/GT

Data emissione: 12/11/2014

COMMITTENTE Vizzolo Scarl
Via M. Nizzoli,4 Milano(MI)

LAVORO - CANTIERE	Affidamento in Concessione della progettazione definitiva ed esecutiva e della costruzione e gestione della Tangenziale Est esterna di Milano. Lotto C - Tronco 3
DIRETTORE DEI LAVORI	Ing. Marco Zanetti
RICHIESTA PROVE	Contratto n° 2014/3/8 del 22/01/14
IMPRESA	Vizzolo Scarl

Laboratorio Prove Geotecniche sui Terreni

Categoria Merceologica GEOTECNICA STRADALE

RIFERIMENTI CAMPIONE			
DESCRIZIONE CAMPIONE	5° strato del rilevato		
DOCUMENTAZIONE ALLEGATA AL CAMPIONE	Verbale di prelievo: RA0S5-A/025/14		
UBICAZIONE	T.E.E.M. - WBS RA0S5-A Rampa A dalla pk 0+370 alla pk 0+451 da sez. A-24 a sez. A-27 - pk 0+400 sez. A-25		
PROVENIENZA DICHIARATA	Materiale da rilevato (cava Vizzolo) stabilizzato a cemento		
PROCEDURA CAMPIONAMENTO	-	DATA CAMPIONAMENTO	31/07/2014
ESECUTORE CAMPIONAMENTO	Prova eseguita da personale del laboratorio		
NOTE COMMITTENTE			

RIFERIMENTI INTERNI LABORATORIO			
Data arrivo campione	Identificativo Campione	Data accettazione	N° verbale accettazione
22/10/2014	20351/GT	03/11/2014	-

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.



Rapporto di Prova n° GT 07635/14

ID - 20351/GT

Data emissione: 12/11/2014

Determinazione dell'umidità e della densità in situ

GT-P-15

Norma di riferimento: CNR BU n°22 - UNI 10008

	U.M.	Risultato	Incertezza
Data esecuzione prova		31/07/14	
Contenuto d'acqua	%	5,31	
Densità in situ all'umidità naturale	g/cm ³	2,196	
Densità secca	g/cm ³	2,085	
Note		% compattazione rif. RAOS5/TERSTAB/014/14 Rampa A campione n° 1 = 104.4 %	

Il Responsabile della Sperimentazione
(Dott. Daniela Mandarino)

Il Direttore del Laboratorio
(Dott. Ernesto Ruberi)



Rapporto di Prova n° GT 07770/14

ID - 20514/GT

Data emissione: 17/11/2014

COMMITTENTE Vizzolo Scarl
Via M. Nizzoli,4 Milano(MI)

LAVORO - CANTIERE	Affidamento in Concessione della progettazione definitiva ed esecutiva e della costruzione e gestione della Tangenziale Est esterna di Milano. Lotto C - Tronco 3
DIRETTORE DEI LAVORI	Ing. Marco Zanetti
RICHIESTA PROVE	Contratto n° 2014/3/8 del 22/01/14
IMPRESA	Vizzolo Scarl

Laboratorio Prove Geotecniche sui Terreni

Categoria Merceologica GEOTECNICA STRADALE

RIFERIMENTI CAMPIONE			
DESCRIZIONE CAMPIONE	4° strato del rilevato		
DOCUMENTAZIONE ALLEGATA AL CAMPIONE	Verbale di prelievo: RIO14/023/14		
UBICAZIONE	T.E.E.M. - WBS RIO14 dalla pk 28+222 alla pk 28+371 dalla sez. 322 alla sez. 330 - pk 28+242 nord sez. 323		
PROVENIENZA DICHIARATA	Materiale da rilevato stabilizzato a cemento (Cava Vizzolo)		
PROCEDURA CAMPIONAMENTO	-	DATA CAMPIONAMENTO	28/08/2014
ESECUTORE CAMPIONAMENTO	Prova eseguita da personale del laboratorio		
NOTE COMMITTENTE			

RIFERIMENTI INTERNI LABORATORIO			
Data arrivo campione	Identificativo Campione	Data accettazione	N° verbale accettazione
22/10/2014	20514/GT	03/11/2014	-

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.



Rapporto di Prova n° GT 07770/14

ID - 20514/GT

Data emissione: 17/11/2014

Determinazione dell'umidità e della densità in situ

GT-P-15

Norma di riferimento: CNR BU n°22 - UNI 10008

	U.M.	Risultato	Incertezza
Data esecuzione prova		28/08/14	
Contenuto d'acqua	%	8,04	
Densità in situ all'umidità naturale	g/cm ³	1,965	
Densità secca	g/cm ³	1,819	
Note		% compattazione rif. RI014/TERSTAB/011/14 campione n° 11 = 93.7 %	

Il Responsabile della Sperimentazione
(Dott. Daniela Mandarino)

Il Direttore del Laboratorio
(Dott. Ernesto Ruberi)



Rapporto di Prova n° GT 07771/14

ID - 20515/GT

Data emissione: 17/11/2014

COMMITTENTE Vizzolo Scarl
Via M. Nizzoli,4 Milano(MI)

LAVORO - CANTIERE	Affidamento in Concessione della progettazione definitiva ed esecutiva e della costruzione e gestione della Tangenziale Est esterna di Milano. Lotto C - Tronco 3
DIRETTORE DEI LAVORI	Ing. Marco Zanetti
RICHIESTA PROVE	Contratto n° 2014/3/8 del 22/01/14
IMPRESA	Vizzolo Scarl

Laboratorio Prove Geotecniche sui Terreni

Categoria Merceologica GEOTECNICA STRADALE

RIFERIMENTI CAMPIONE			
DESCRIZIONE CAMPIONE	4° strato del rilevato		
DOCUMENTAZIONE ALLEGATA AL CAMPIONE	Verbale di prelievo: RIO14/023/14		
UBICAZIONE	T.E.E.M. - WBS RIO14 dalla pk 28+222 alla pk 28+371 dalla sez. 322 alla sez. 330 - pk 28+280 sud sez. 325		
PROVENIENZA DICHIARATA	Materiale da rilevato stabilizzato a cemento (Cava Vizzolo)		
PROCEDURA CAMPIONAMENTO	-	DATA CAMPIONAMENTO	28/08/2014
ESECUTORE CAMPIONAMENTO	Prova eseguita da personale del laboratorio		
NOTE COMMITTENTE			

RIFERIMENTI INTERNI LABORATORIO			
Data arrivo campione	Identificativo Campione	Data accettazione	N° verbale accettazione
22/10/2014	20515/GT	03/11/2014	-

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.



Rapporto di Prova n° GT 07771/14

ID - 20515/GT

Data emissione: 17/11/2014

Determinazione dell'umidità e della densità in situ

GT-P-15

Norma di riferimento: CNR BU n°22 - UNI 10008

	U.M.	Risultato	Incertezza
Data esecuzione prova		28/08/14	
Contenuto d'acqua	%	7,70	
Densità in situ all'umidità naturale	g/cm ³	1,912	
Densità secca	g/cm ³	1,775	
Note		% compattazione rif. RI014/TERSTAB/011/14 campione n° 11 = 91.5 %	

Il Responsabile della Sperimentazione
(Dott. Daniela Mandarino)

Il Direttore del Laboratorio
(Dott. Ernesto Ruberi)



Rapporto di Prova n° GT 07772/14

ID - 20516/GT

Data emissione: 17/11/2014

COMMITTENTE Vizzolo Scarl
Via M. Nizzoli,4 Milano(MI)

LAVORO - CANTIERE	Affidamento in Concessione della progettazione definitiva ed esecutiva e della costruzione e gestione della Tangenziale Est esterna di Milano. Lotto C - Tronco 3
DIRETTORE DEI LAVORI	Ing. Marco Zanetti
RICHIESTA PROVE	Contratto n° 2014/3/8 del 22/01/14
IMPRESA	Vizzolo Scarl

Laboratorio Prove Geotecniche sui Terreni

Categoria Merceologica GEOTECNICA STRADALE

RIFERIMENTI CAMPIONE			
DESCRIZIONE CAMPIONE	4° strato del rilevato		
DOCUMENTAZIONE ALLEGATA AL CAMPIONE	Verbale di prelievo: RIO14/023/14		
UBICAZIONE	T.E.E.M. - WBS RIO14 dalla pk 28+222 alla pk 28+371 dalla sez. 322 alla sez. 330 - pk 28+317 nord sez. 327		
PROVENIENZA DICHIARATA	Materiale da rilevato stabilizzato a cemento (Cava Vizzolo)		
PROCEDURA CAMPIONAMENTO	-	DATA CAMPIONAMENTO	28/08/2014
ESECUTORE CAMPIONAMENTO	Prova eseguita da personale del laboratorio		
NOTE COMMITTENTE			

RIFERIMENTI INTERNI LABORATORIO			
Data arrivo campione	Identificativo Campione	Data accettazione	N° verbale accettazione
22/10/2014	20516/GT	03/11/2014	-

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.



Rapporto di Prova n° GT 07772/14

ID - 20516/GT

Data emissione: 17/11/2014

Determinazione dell'umidità e della densità in situ

GT-P-15

Norma di riferimento: CNR BU n°22 - UNI 10008

	U.M.	Risultato	Incertezza
Data esecuzione prova		28/08/14	
Contenuto d'acqua	%	7,68	
Densità in situ all'umidità naturale	g/cm3	1,895	
Densità secca	g/cm3	1,760	
Note		% compattazione rif. RI014/TERSTAB/011/14 campione n° 11 = 90.7 %	

Il Responsabile della Sperimentazione
(Dott. Daniela Mandarino)

Il Direttore del Laboratorio
(Dott. Ernesto Ruberi)



Rapporto di Prova n° GT 07773/14

ID - 20517/GT

Data emissione: 17/11/2014

COMMITTENTE

Vizzolo Scarl
Via M. Nizzoli,4 Milano(MI)

LAVORO - CANTIERE	Affidamento in Concessione della progettazione definitiva ed esecutiva e della costruzione e gestione della Tangenziale Est esterna di Milano. Lotto C - Tronco 3
DIRETTORE DEI LAVORI	Ing. Marco Zanetti
RICHIESTA PROVE	Contratto n° 2014/3/8 del 22/01/14
IMPRESA	Vizzolo Scarl

Laboratorio Prove Geotecniche sui Terreni

Categoria Merceologica GEOTECNICA STRADALE

RIFERIMENTI CAMPIONE			
DESCRIZIONE CAMPIONE	4° strato del rilevato		
DOCUMENTAZIONE ALLEGATA AL CAMPIONE	Verbale di prelievo: RIO14/023/14		
UBICAZIONE	T.E.E.M. - WBS RIO14 dalla pk 28+222 alla pk 28+371 dalla sez. 322 alla sez. 330 - pk 28+353 sud sez. 329		
PROVENIENZA DICHIARATA	Materiale da rilevato stabilizzato a cemento (Cava Vizzolo)		
PROCEDURA CAMPIONAMENTO	-	DATA CAMPIONAMENTO	28/08/2014
ESECUTORE CAMPIONAMENTO	Prova eseguita da personale del laboratorio		
NOTE COMMITTENTE			

RIFERIMENTI INTERNI LABORATORIO			
Data arrivo campione	Identificativo Campione	Data accettazione	N° verbale accettazione
22/10/2014	20517/GT	03/11/2014	-

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.



Rapporto di Prova n° GT 07773/14

ID - 20517/GT

Data emissione: 17/11/2014

Determinazione dell'umidità e della densità in situ

GT-P-15

Norma di riferimento: CNR BU n°22 - UNI 10008

	U.M.	Risultato	Incertezza
Data esecuzione prova		28/08/14	
Contenuto d'acqua	%	7,58	
Densità in situ all'umidità naturale	g/cm ³	1,884	
Densità secca	g/cm ³	1,751	
Note		% compattazione rif. RI014/TERSTAB/011/14 campione n° 11 = 90.3 %	

Il Responsabile della Sperimentazione
(Dott. Daniela Mandarino)

Il Direttore del Laboratorio
(Dott. Ernesto Ruberi)



Rapporto di Prova n° GT 08322/14

ID - 24189/GT

Data emissione: 11/12/2014

COMMITTENTE Consorzio LAMBRO s.c.a r.l.
Via G.Maestri,2 Melegnano(MI)

LAVORO - CANTIERE	Affidamento in Concessione della progettazione definitiva ed esecutiva e della costruzione e gestione della Tangenziale Est esterna di Milano. Lotto C - Autostrada da Pk 21+943.50 a Pk 31+861 e viabilità connesse fuori linea
DIRETTORE DEI LAVORI	Ing. Marco Zanetti
RICHIESTA PROVE	Contratto n° 6400008673 del 28/11/12
IMPRESA	Consorzio Lambro s.c.a r.l

Laboratorio Prove Geotecniche sui Terreni

Categoria Merceologica GEOTECNICA STRADALE

RIFERIMENTI CAMPIONE			
DESCRIZIONE CAMPIONE	Terreno naturale		
DOCUMENTAZIONE ALLEGATA AL CAMPIONE	Verbale di prelievo TER/CAVA/004/14		
UBICAZIONE	T.E.E.M. - Lotto C - Cava di Vizzolo Predabissi - Vizzolo Predabissi		
PROVENIENZA DICHIARATA			
PROCEDURA CAMPIONAMENTO	-	DATA CAMPIONAMENTO	13/11/2014
ESECUTORE CAMPIONAMENTO	Campione prelevato da personale del laboratorio		
NOTE COMMITTENTE	Prova eseguita in banco a circa + 80 cm dal livello della falda		

RIFERIMENTI INTERNI LABORATORIO			
Data arrivo campione	Identificativo Campione	Data accettazione	N° verbale accettazione
11/12/2014	24189/GT	11/12/2014	-

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.



Rapporto di Prova n° GT 08322/14

ID - 24189/GT

Data emissione: 11/12/2014

Determinazione dell'umidità e della densità in situ
Norma di riferimento: CNR BU n° 22 - UNI 10008

GT-P-15

	U.M.	Risultato	Incertezza
Data esecuzione prova		13/11/14	
Contenuto d'acqua	%	8,27	
Densità in situ all'umidità naturale	g/cm ³	1,669	
Densità secca	g/cm ³	1,542	
Note			

Il Responsabile della Sperimentazione
(Dott. Daniela Mandarino)

Il Direttore del Laboratorio
(Dott. Ernesto Ruberl)



Rapporto di Prova n° GT 00716/14

ID - 3942/GT

Data emissione: 22/04/2014

COMMITTENTE Vizzolo Scarl
Via M. Nizzoli,4 Milano(MI)

LAVORO - CANTIERE	Affidamento in Concessione della progettazione definitiva ed esecutiva e della costruzione e gestione della Tangenziale Est esterna di Milano. Lotto C - Tronco 2 da Pk 27+386.44 a Pk 28+002.44
DIRETTORE DEI LAVORI	Ing. Marco Zanetti
RICHIESTA PROVE	Contratto n° 30 del 16/07/13
IMPRESA	Vizzolo Scarl

Laboratorio Prove Geotecniche sui Terreni

Categoria Merceologica GEOTECNICA STRADALE

RIFERIMENTI CAMPIONE			
DESCRIZIONE CAMPIONE	Corpo del rilevato (1° strato)		
DOCUMENTAZIONE ALLEGATA AL CAMPIONE	Verbale di prelievo RAOS5-E/002/14		
UBICAZIONE	T.E.E.M. - WBS RAOS5-E Rampa E dalla Pk 0+000 alla Pk 0+446 da sez. E-1 a Sez. E-24 - Pk 0+025 Sez. E-3		
PROVENIENZA DICHIARATA	Terreno naturale (Cava Vizzolo)		
PROCEDURA CAMPIONAMENTO	-	DATA CAMPIONAMENTO	10/03/2014
ESECUTORE CAMPIONAMENTO	Prova eseguita da personale del laboratorio		
NOTE COMMITTENTE			

RIFERIMENTI INTERNI LABORATORIO			
Data arrivo campione	Identificativo Campione	Data accettazione	N° verbale accettazione
07/04/2014	3942/GT	07/04/2014	GT 0007 - 02/14

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.



Rapporto di Prova n° GT 00716/14

ID - 3942/GT

Data emissione: 22/04/2014

Determinazione dell'umidità e della densità in situ

GT-P-15

Norma di riferimento: CNR BU n°22 - UNI 10008

	U.M.	Risultato	Incertezza
Data esecuzione prova		10/03/14	
Contenuto d'acqua	%	12,09	
Densità in situ all'umidità naturale	g/cm ³	2,129	
Densità secca	g/cm ³	1,899	
Note		% compattazione rif. RAOS5-E /TER002/14 campione n° 1 = 96.9 %	

Il Responsabile della Sperimentazione
(Dott. Daniela Mandarino)

Il Direttore del Laboratorio
(Dott. Ernesto Ruberi)



Rapporto di Prova n° GT 00722/14

ID - 3952/GT

Data emissione: 22/04/2014

COMMITTENTE Vizzolo Scarl
Via M. Nizzoli,4 Milano(MI)

LAVORO - CANTIERE	Affidamento in Concessione della progettazione definitiva ed esecutiva e della costruzione e gestione della Tangenziale Est esterna di Milano. Lotto C - Tronco 2 da Pk 27+386.44 a Pk 28+002.44
DIRETTORE DEI LAVORI	Ing. Marco Zanetti
RICHIESTA PROVE	Contratto n° 30 del 16/07/13
IMPRESA	Vizzolo Scarl

Laboratorio Prove Geotecniche sui Terreni

Categoria Merceologica GEOTECNICA STRADALE

RIFERIMENTI CAMPIONE			
DESCRIZIONE CAMPIONE	Corpo del rilevato (1° strato)		
DOCUMENTAZIONE ALLEGATA AL CAMPIONE	Verbale di prelievo RAOS5-E/003/14		
UBICAZIONE	T.E.E.M. - WBS RAOS5-E Rampa E dalla Pk 0+000 alla Pk 0+446 da Sez. E-1 a Sez. E-24 - Pk 0+050 sez. E-4		
PROVENIENZA DICHIARATA	Terreno naturale (Cava Vizzolo)		
PROCEDURA CAMPIONAMENTO	-	DATA CAMPIONAMENTO	10/03/2014
ESECUTORE CAMPIONAMENTO	Prova eseguita da personale del laboratorio		
NOTE COMMITTENTE			

RIFERIMENTI INTERNI LABORATORIO			
Data arrivo campione	Identificativo Campione	Data accettazione	N° verbale accettazione
07/04/2014	3952/GT	07/04/2014	GT 0007 - 02/14

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.



Rapporto di Prova n° GT 00722/14

ID - 3952/GT

Data emissione: 22/04/2014

Determinazione dell'umidità e della densità in situ

GT-P-15

Norma di riferimento: CNR BU n°22 - UNI 10008

	U.M.	Risultato	Incertezza
Data esecuzione prova		10/03/14	
Contenuto d'acqua	%	11,96	
Densità in situ all'umidità naturale	g/cm ³	2,133	
Densità secca	g/cm ³	1,905	
Note		% compattazione rif. RAOS5-E /TER002/14 campione n° 1 = 97.2 %	

Il Responsabile della Sperimentazione
(Dott. Daniela Mandarino)

Il Direttore del Laboratorio
(Dott. Ernesto Ruberi)