

TECNOLAB s.r.l.
66026 ORTONA (CH)
Zona Industriale C.da Cucullo
Telefono 085.903.9193 r.a.
Fax 085.903.9202
www.tecnolab.org
e-mail info@tecnolab.org

sede legale 66026 ORTONA (CH)
Zona Industriale C.da Cucullo
Reg. Trib. di Chieti 6084
CCIAA di Chieti 99996
P. IVA 01626100695

Concessione Ministero delle Infrastrutture e Trasporti
n. 49110 del 02.10.2002 (art. 20 L. 1080/71)



**PROVE, RICERCHE
E SPERIMENTAZIONI
SUI MATERIALI
DA COSTRUZIONE**

Variazioni rispetto alla specifica di prova
Identificazione procedure non normalizzate
Anomalie riscontrate
Incertezza dei risultati delle misure

Barre in vetroresina			
Prova di trazione			
Codice	Pag.	Rev.	Norma
-	1 di 2	1	CNR DT 203/2006

n.° Rapporto di prova **6628/12/n**
Data emissione **12/06/2012**
Rif. Carico n. **6628**
Richiedente **DilanFI-Direzioni Lavori
Nodo Ferroviario di Firenze
Via Circondaria, 32 - 50127 Firenze (FI)
Ing. Maria Elena Repetto
Linea Ferroviaria A.V. Milano-Napoli.
Nodo di Firenze. Penetrazione Linea
Urbana. Lotto 2 Stazione-WBS:BOX01.
Prot. N° DST U189 del 16/03/2012**

Direttore dei Lavori
Cantiere

Descrizione campione **N° 5 Campioni di barre in VTR**

Data di ricevimento **19/03/2012**
Data esecuzione prova **19 e 20/03/2012-02 e 03/04/2012**
Procedura di campionamento **n.d.**
n.d.
n.d.
n.d.



Attrezzature utilizzate								
Cod. Att.	Descrizione Attrezzatura	Matricola	Costruttore	Taratura n.	Del	Effettuato da	Pros. Taratura	Effettuato da
N.D.	Cella di carico	08-19183	O.T.R.	425	01/02/2012	Tecnolab	30/07/2012	Tecnolab
COLL 03/21	Trasduttore	83500490	Gefran	381	02/01/2012	Tecnolab	01/05/2012	Tecnolab
COLL 43/07	Centralina di acquisizione	M943294	M.A.E.	-	-	-	-	-

RISULTATI DELLE PROVE

Identificativo campione	Codice prelievo	Data Prelievo	Diametro nominale (mm)	Diametro equivalente (mm)	Area equivalente (mm²)	F _{fu,p} (kN)	f _{fu,p} (MPa)	l ₀ (mm)	l _{fu,p} (mm)
LU-A	01/BOX01/20/VTR/10.01.12	10/01/2012	20	19,996	313,87	330,30	1052,3	161,00	164,41
LU-B	01/BOX01/20/VTR/10.01.12	10/01/2012	20	19,935	311,96	332,16	1064,7	160,00	163,19
LU-C	01/BOX01/20/VTR/10.01.12	10/01/2012	20	19,982	313,44	326,51	1041,7	160,00	163,26
LU-D	01/BOX01/20/VTR/10.01.12	10/01/2012	20	20,103	317,24	334,70	1055,0	160,00	163,32
LU-E	01/BOX01/20/VTR/10.01.12	10/01/2012	20	20,036	315,13	326,50	1036,1	161,00	164,36

Note

Presente alla prova per la DL: Ing. Cotugno Francesco
Prove eseguite presso lo stabilimento ATP.

Lo Sperimentatore
Geom. Massimo Dell'Orso

Il Direttore di Laboratorio
Ing. Marco Di Pietro

TECNOLAB s.r.l.
 66026 ORTONA (CH)
 Zona Industriale C. da Cucullo
 Telefono 085.903.9193 r.a.
 Fax 085.903.9202
 www.tecnolab.org
 e-mail info@tecnolab.org

sede legale 66026 ORTONA (CH)
 Zona Industriale C. da Cucullo
 Reg. Trib. di Chieti 6084
 CCIAA di Chieti 99996
 P. IVA 01626100695

Concessione Ministero delle Infrastrutture e Trasporti
 n. 49110 del 02.10.2002 (art. 20 L. 1086/71)



**PROVE, RICERCHE
 E SPERIMENTAZIONI
 SUI MATERIALI
 DA COSTRUZIONE**

Variazioni rispetto alla specifica di prova
 Identificazione procedure non normalizzate
 Anomalie riscontrate
 Incertezza dei risultati delle misure

Barre in vetroresina			
Prova di trazione			
Codice	Pag.	Rev.	Norma
-	2 di 2	1	CNR DT 203/2006

n.° Rapporto di prova **6628/12/n**
 Data emissione **12/06/2012**
 Rif. Carico n. **6628**
 Richiedente **DilanFI-Direzioni Lavori
 Nodo Ferroviario di Firenze
 Via Circondaria, 32 - 50127 Firenze (FI)
 Ing. Maria Elena Repetto
 Linea Ferroviaria A.V. Milano-Napoli.
 Nodo di Firenze. Penetrazione Linea
 Urbana. Lotto 2 Stazione-WBS:BOX01.
 Prot. N° DST U189 del 16/03/2012**

Descrizione campione **N° 5 Campioni di barre in VTR**

Data di ricevimento **19/03/2012**
 Data esecuzione prova **19 e 20/03/2012-02 e 03/04/2012**
 Procedura di campionamento **n.d.**

n.d.
n.d.
n.d.
n.d.



Attrezzature utilizzate								
Cod. Att.	Descrizione Attrezzatura	Marca	Costruttore	Taratura n.	Usc.	Effettuato da	Pross. Taratura	Effettuato da
N.D.	Cella di carico	08-19183	O.T.R.	425	01/02/2012	Tecnolab	30/07/2012	Tecnolab
COLL 03/21	Trasduttore	63500490	Gefran	381	02/01/2012	Tecnolab	01/05/2012	Tecnolab
COLL 43/07	Centralina di acquisizione	MD43294	M.A.E.	-	-	-	-	-

RISULTATI DELLE PROVE

Identificativo campione	F ₁ (kN)	F ₂ (kN)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	ε ₁ (%)	ε ₂ (%)	E _f (Gpa)	ε _{fu,p} (%)
LU-A	165,15	66,06	162,72	161,73	1,07%	0,45%	51,3	2,05%
LU-B	166,08	66,43	161,62	160,67	1,01%	0,42%	53,8	1,98%
LU-C	163,26	65,30	161,64	160,66	1,02%	0,41%	51,0	2,04%
LU-D	167,35	66,94	161,64	160,68	1,02%	0,43%	52,8	2,00%
LU-E	163,25	65,30	162,69	161,68	1,05%	0,42%	49,5	2,09%

Note

Presente alla prova per la DL: Ing. Cotugno Francesco
 Prove eseguite presso lo stabilimento ATP.

Lo Sperimentatore
 Geom. Massimo Dell'Orso

Il Direttore di Laboratorio
 Ing. Marco Di Pietro