



elletipi s.r.l.  
Via Annibale Zucchini, 69 - 44122 FERRARA  
tel. 0532/56771 - fax 0532/56119  
P. IVA e Codice Fiscale n. 00174600387  
e-mail: info@elletipi.it; segreteria@pec.elletipi.it



sito:www.elletipi.it

Azienda con Sistemi di Gestione certificati da Certiquality  
Qualità Ambiente Sicurezza  
UNI EN ISO 9001:2015  
UNI EN ISO 14001:2015  
BS OHSAS 18001:2007

Laboratorio Materiali da Costruzione autorizzato con Dec. n. 0000006 del 27/01/2015, art. 59 del D.P.R. 380/2001, Circolare Ministeriale 7617/STC

Laboratorio Geotecnico autorizzato con Dec. n. 6572 del 07/10/2014, art. 59 del D.P.R. 380/2001, Circolari Ministeriali 7618/STC

Organismo Notificato n° 1308 (DM 826149 del 22/03/2004 del Ministero delle Attività Produttive) rinnovata ai sensi della circ. 305/2011, DM 156/2003

COMMITTENTE: SPEA ENGINEERING S.p.A.  
INDIRIZZO: Via G. Vida 11 - Milano (MI)  
CANTIERE: A23 KM 118+846 - VIADOTTO SLIZZA 3  
COMMESSA: 14524-15

CAMPIONE: CILINDRI IN CALCESTRUZZO  
DATA PRELIEVO: 10/07/2018

CERTIFICATO n°: 52926-18 Rev 0 del: 31/07/2018  
DATA PROVE: 23/07/2018

### PROVA DI COMPRESSIONE SU PROVINI DI CALCESTRUZZO

Parte d'opera	ID	Dimensioni Provino			Massa volumica	Carico di Rottura	f <sub>cλ</sub>	R <sub>C1</sub>	CO <sub>2</sub>
		Diametro	Lunghezza	λ = L / D					
		[mm]	[mm]		[kg/mc]	[kN]	[MPa]	[MPa]	[mm]
SPALLA NORD CARR. NORD	1A	93	94	1.01	2506	487.10	71.7	72.0	14
SPALLA NORD CARR. NORD	1B	93	93	1.00	2454	480.50	70.7	70.7	-
SPALLA NORD CARR. NORD	2A	93	95	1.02	2479	502.20	73.9	74.6	0
SPALLA NORD CARR. NORD	2B	93	93	1.00	2454	501.30	73.8	73.8	-
SPALLA SUD CARR. NORD	1A	93	93	1.00	2454	302.90	44.6	44.6	5
SPALLA SUD CARR. NORD	1B	93	90	0.97	2494	337.60	49.7	49.0	-
SPALLA SUD CARR. NORD	2A	93	94	1.01	2490	342.10	50.4	50.6	0
SPALLA SUD CARR. NORD	2B	93	87	0.94	2487	347.70	51.2	49.8	-

Note:

Prove sul calcestruzzo nelle strutture - UNI EN 12504-1:2009 Parte 1: Carote - prelievo, esame e prova di compressione

Metodo utilizzato per la preparazione del provino: taglio ad umido e rettifica

$f_{c\lambda}$  resistenza a compressione del provino con rapporto Lunghezza/Diametro pari a  $\lambda$

$R_{c1} = f_{c\lambda} \times 2.5 / (1.5 + 1/\lambda)$  resistenza a compressione del corrispondente cilindro con snellezza  $\lambda=1$  assimilabile alla resistenza cubica

Codice strumentazione interna 31 - 381 - 521 - 624

Emesso:

ing. Alfredo Mangherini

Approvato:  
Il Responsabile di Laboratorio Controlli Strutturali  
p.i. Riccardo Mazza