



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



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

sito: www.elletipi.it

Laboratorio Materiali da Costruzione autorizzato con Dec. n. 0000005 del 27/01/2015, art. 59 del D.P.R. 360/2001. Circolare Ministeriale 7617/STC
Laboratorio Geotecnico autorizzato con Dec. n. 6572 del 07/10/2014, art. 59 del D.P.R. 360/2001. Circolari Ministeriali 7618/STC
Quantitativo Notificato n. 1308, DM 8261 del 22/03/2004 del Ministero delle Attività Produttive rinnovata al sensi della circ. 305/2011, DM 159/2003

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: BARRE DI ARMATURA
DATA PRELIEVO: 10/07/2018

CERTIFICATO n°: 52927-18
DATA PROVE: 31/07/2018
Rev 0 del: 31/07/2018

PROVA DI TRAZIONE DIRETTA - Tensile Test at Ambient Temperature - UNI EN ISO 6892-1:2009

Opera/Parte d'opera	ID	tipologia barra d'armatura	Dimensioni Provino			Massa volumica m_v [kg/mc]	Carico di snervamento F_y [kN]	Carico di rottura F_r [kN]	tensione di snervamento f_y [MPa]	tensione di rottura f_r [MPa]	rapporto tensioni f_r/f_y [-]	allungamento a rottura ϵ [%]
			D [mm]	ϕ [mm]	L [mm]							
SPALLA NORD BARRA	3	A.M.	20	19.17	576.00	7211.71	122.59	194.75	424.8	674.8	1.59	14.2
SPALLA SUD BARRA	3	A.M.	20	19.30	575.00	7307.29	109.01	170.69	372.8	583.7	1.57	11.3

Note:

*: fortemente ossidata
*: non è stato possibile misurare l'allungamento
D diametro nominale della barra misurato con tecniche di misura dirette
D diametro equipesante utilizzato e calcolato come indicato al § 11.3.2.4 del D.M 14/01/2008 nell'ipotesi che la densità dell'acciaio sia pari a 7850 kg/m³
T.L. barre d'armatura di tipo tondo liscio
A.M. barre d'armatura ad aderenza migliorata
Codice strumentazione interna 882-1121-232B

Emesso:

ing. Alfredo Mangherini

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

Approvato: