



elietipi 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@elietipi.it; segreteria@pec.elietipi.it



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

sito: www.elietipi.it

Laboratorio Materiali da Costruzione autorizzato con Dec. n. 0500006 del 27/01/2015, art. 59 del D.P.R. 380/2001, Circolare Ministeriale 7617/STC
Laboratorio Geotecnico autorizzato con Dec. n. 0572 del 07/10/2014, art. 59 del D.P.R. 380/2001, Circolari Ministeriali 7618/STC
Sgranatoio Notificato n° 1338 (DM 526149 del 22/03/2004 del Ministero delle Attività Produttive) rinviata al sensi della circ. 305/2011, DM 156/2003

COMMITTENTE: SPEA ENGINEERING S.p.A.
INDIRIZZO: Via G. Vida 11 - Milano (MI)
CANTIERE: A23 km 117+584 - VIADOTTO SLIZZA 2
COMMESSA: 14524-15

CAMPIONE: BARRE DI ARMATURA
DATA PRELIEVO: 11/07/2018

CERTIFICATO n°: 52923-18
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_v [kN]	Carico di rottura F_r [kN]	tensione di snervamento f_v [MPa]	tensione di rottura f_r [MPa]	rapporto tensioni f_r / f_v [--]	allungamento a rottura ϵ [%]
			D [mm]	ϕ [mm]	L [mm]							
SPALLA SUD BARRA	3	A.M.	24	24.13	575.00	7938.53	256.10	383.57	559.8	838.4	1.50	8.8

Note:

- *: fortemente ossidata
- ** : non è stato possibile misurare l'allungamento
- D diametro nominale della barra misurato con tecniche di misura dirette
- ϕ 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 adherenza migliorata
- Codice strumentazione interna 882-1121-232B

Emesso:

ing. Alfredo Mangherini

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

Approvato: