



POLITECNICO DI TORINO
 Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Edile e Geotecnica
 LABORATORIO SPERIMENTALE MATERIALI E STRUTTURE
 Corso Duca degli Abruzzi, 24 - 10129 Torino

Certificato soggetto all' imposta
 di bollo in caso d' uso, ai sensi
 del D.P.R. n. 642/72 allegato A
 parte II delle Tariffe

Protocollo n. 26534
 Certificato n. 26367/57/A

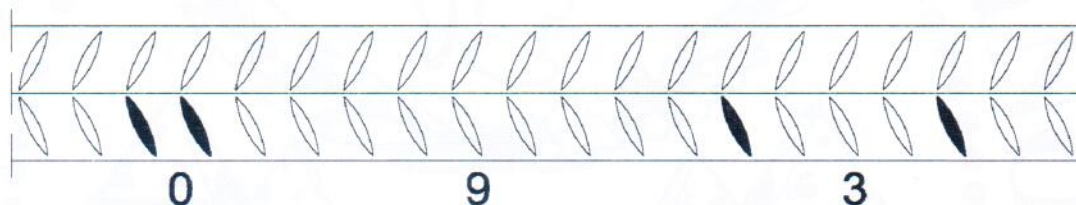
ÇOLAKOĞLU METALURJİ A. Ş.
 Göksu Caddesi, 1 Kısım, No: 6
 41455 Dilovasi – Kocaeli
 TÜRKİYE

**VERIFICA TRIMESTRALE DELLA QUALITA' DI BARRE DI ACCIAIO B450C
 SALDABILI PER CALCESTRUZZO ARMATO ORDINARIO DI DIAMETRO 8-32 mm**

CONTROLLO IN STABILIMENTO - 3° TRIMESTRE 2016

Un incaricato di questo Dipartimento si è recato in data 08/09/2016 nello Stabilimento della Società ÇOLAKOĞLU METALURJİ A. Ş. (Turchia), dove ha preso visione del materiale inerente al controllo e ha provveduto al prelievo dei saggi da sottoporre a prova, dichiarati barre di acciaio B450C saldabile per calcestruzzo armato ordinario di diametro compreso tra 8 e 32 mm.

L'incaricato di questo Dipartimento ha verificato che sulle barre dalle quali ha prelevato i saggi fosse presente il marchio di laminazione riportato sull'attestato n.008/14-CA rilasciato in data 05/03/2014 dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, qui sotto rappresentato:



Le prove di trazione, i rilievi geometrici e le analisi chimiche, sono state effettuate il giorno stesso del prelievo alla presenza dell'incaricato di questo Dipartimento, secondo le prescrizioni del D. M. 14 gennaio 2008, previa visione della idoneità delle macchine di prova e della validità dei certificati di verifica della loro taratura.

I dati di prova e i risultati della loro elaborazione sono riportati nelle pagine 2, 3 e 4 del presente certificato, ove sono anche riportati i risultati delle elaborazioni statistiche richieste dal D.M. 14/01/2008. I risultati delle elaborazioni statistiche sono anche riportati qui di seguito.

f_{yk}	=	515,9 MPa	>	450 MPa	$(f_t/f_y)_k \text{ inf.}$	=	1,162	>	1,15
f_{tk}	=	617,4 MPa	>	540 MPa	$(f_t/f_y)_k \text{ sup.}$	=	1,224	<	1,35
$(f_y/450)_k$	=	1,224	<	1,25	$(A_{gt})_k$	=	10,70	>	7,5

I risultati delle prove di piegamento a 90° e parziale raddrizzamento di 20°, delle misurazioni della geometria superficiale per la determinazione dell'area relativa di nervatura f_R e dell'analisi chimica effettuata con spettrometro ARL 3420, sono tutti conformi a quanto richiesto dal D. M. 14/01/2008.

I dati relativi ai saggi prelevati anteriormente al 08/09/2016 dagli incaricati di questo Dipartimento compaiono anche nel precedente certificato n. 26231/57/A .

Torino, 30/09/2016

Pagina 1 di 4

Lo Sperimentatore
 Maurizio Taliano
M. Taliano

Il Responsabile di Settore
 Maurizio Taliano
M. Taliano
 Il Direttore del Dipartimento
 Claudio Scavia
C. Scavia

Il Direttore del Laboratorio
 Donato Sabia
D. Sabia