

ATTESTATO DI QUALIFICAZIONE

023/18-CA

In conformità al D.M. 17.01.2018 "Norme tecniche per le costruzioni", si attesta che il prodotto da costruzione:

ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO LAMINATO A CALDO

B450C, saldabile in barre laminate a caldo nei diam. 6-40 mm

Marchio di laminazione



ovvero, con diversa disposizione delle nervature



prodotto da:

IRO S.p.a

Via Brescia, 12 - 25076 ODOLO (BS)

nello stabilimento di:

ODOLO (BS), Via Brescia, 12

è stato sottoposto da parte del Produttore alle prove di qualificazione del prodotto effettuate a cura del Laboratorio Ufficiale Politecnico di Milano - Dipartimento di Ingegneria Strutturale e il Servizio Tecnico Centrale del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici ha effettuato l'ispezione iniziale dello stabilimento e del controllo di produzione in fabbrica.

Il presente certificato, attesta che tutte le disposizioni riguardanti la procedura di qualificazione definita nella norma

D.M. 17.01.2018: "Norme tecniche per le costruzioni"

sono state applicate.

Il presente attestato, che rinnova il n. 051/13-CA del 13.12.2013, ha validità dal 04.12.2018 al 03.12.2023 o sino a che le condizioni di produzione in fabbrica o il controllo di produzione in fabbrica non subiscano modifiche significative.

Roma, 28.11.2018

B.METAL
Via Cipro
25124 BRESCIA
P.IVA 03781270982

IL DIRIGENTE DELLA DIV. I DEL
SERVIZIO TECNICO CENTRALE

Dott. Ing. Emanuele Renzi

DESTINATARIO	CHECCHÉ SRL
BOLLA DI ACCOMPAGNAMENTO N°	352
DATA	10/12/2020

ORGANISMO DI QUALIFICAZIONE ACCREDITATO PRESSO IL D.M. 17.01.2018

Firmato digitalmente da

EMANUELE RENZI

O = Ministero Infrastrutture e Trasp.
T = Dirigente

CERTIFICATO DI COLLAUDO 3.1 - secondo EN 10204

Prodotto **Acciaio per cemento armato laminato a caldo**
 Profilo **barre**
 Qualità **B450C**
 Norma

Certificato N°: **1N05368/202C**
 Rif. DDT **00010991**
 N.Ordine

del **12-11-2020**
 del **12-11-2020**
 del

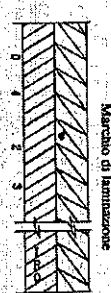
ANALISI CHIMICA (%)

Colata	ANALISI CHIMICA (%)											DIMENSIONI (mm)				PROVE MECCANICHE (EN ISO 6892-1 B30)						PESO LINEICO		
	C	SI	Mn	P	S	NI	CU	CR	Sn	Mo	V	N	Ceq	Ø	Lung.	f _y (MPa)	f _t (MPa)	A5 %	A10 %	Agf %	f _t /f _y	f _t /f _{yk}	R _R	Kg/m
147168	0,19	0,22	0,78	0,015	0,032	0,22	0,55	0,06	0,024	0,0522	0,001	0,0103	0,394	12,00	527	612	26,7	19,2	12,6	1,16	1,17	0,078	0,86	-3,41
147193	0,18	0,18	0,78	0,027	0,034	0,23	0,58	0,07	0,025	0,0552	0,002	0,0090	0,389	14,00	533	630	22,9	17,1	17,1	1,18	1,19	0,084	1,17	-2,91
147202	0,19	0,16	0,76	0,018	0,020	0,21	0,32	0,07	0,012	0,0596	0,001	0,0094	0,378	14,00	519	613	27,6	20,0	13,8	1,18	1,15	0,079	1,18	-2,68
146957	0,16	0,19	0,74	0,015	0,039	0,26	0,58	0,07	0,019	0,0588	0,001	0,0070	0,365	16,00	534	628	20,4	17,5	13,4	1,17	1,19	0,075	1,53	-3,31
146913	0,17	0,16	0,77	0,032	0,043	0,23	0,60	0,09	0,046	0,0552	0,001	0,0109	0,383	20,00	555	655	22,7	17,5	12,0	1,18	1,23	0,082	2,38	-3,31
147387	0,18	0,22	0,75	0,018	0,028	0,23	0,58	0,10	0,033	0,0579	0,001	0,0113	0,391	20,00	514	607	23,0	18,0	13,8	1,18	1,14	0,088	2,40	-2,75
147390	0,18	0,16	0,75	0,022	0,037	0,23	0,58	0,09	0,028	0,0480	0,001	0,0108	0,387	20,00	557	653	20,3	15,5	11,9	1,17	1,24	0,086	2,39	-3,04

B. WILK
 Via **C. C. BRESCIA**
 51224 **BRESCIA**
 Tel. 0365/860564



DESTINATARIO **CHESSE BRL**
 Fogli A DI ACCOMPAGNAMENTO **35A**
 Data **12/11/2020**



Mod. CE 01



Industrie Riunite Odolesi I.R.O. Spa
 Ferro fondo per ca. controllato
 Billette da calda continua
 25076 ODOLO Via Brescia 12
 tel. 0365 - 826089
 telex 300417 IRO I Fax. 0365/860564

AZIENDA CON SISTEMI DI GESTIONE CERTIFICATI DA ISO:

- QUALITÀ ISO 9001 - CERTIFICATO N° 9114
 - AMBIENTALE ISO 14001 - CERTIFICATO N° AZF11
 - SALUTE e SICUREZZA ISO 45001 - CERTIFICATO N° SZK05
- Il materiale non è radioattivo, in conformità con D.Lgs 230/95 e con UE-REPI22
 Prova piegata e contropiegata OK.
 I RISULTATI OTTENUTI SONO CONFORMI AI REQUISITI PRESCRITTI IN ORDINE

