

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:

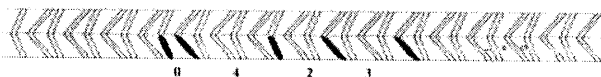
ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO LAMINATO A CALDO

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

IL DIRIGENTE DELLA DIV. I DEL
SERVIZIO TECNICO CENTRALE

Dott. Ing. Emanuele Renzi ,

Firmato digitalmente da

EMANUELE RENZI


O = Ministero Infrastrutture e Trasp.
T = Dirigente

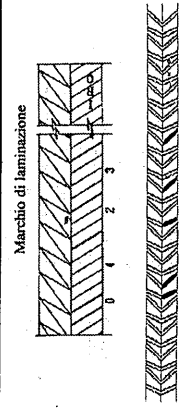
CERTIFICATO DI COLLAUDO 3.1 - secondo EN 10204

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

Certificato Nr. **1N06016/202C** del **14-12-2020** Spett.le
B.METAL S.R.L.
 Rif. DDT **00012368** del **14-12-2020**
 Nr.Ordine del **25100 BRESCIA BS**

ANALISI CHIMICA (%)														PROVE MECCANICHE (EN ISO 6892-1 B30)										PESO LINEICO	
DIMENSIONI (mm)														fy (MPa)	ft (MPa)	A5 %	A10 %	Agt %	ft/fy	fy/fyn	FR	kg/m	Toll %		
C	Si	Mn	P	S	Ni	Cu	Cr	Sn	Mo	V	N	Ceq	Ø											Lung.	
147676	0,17	0,19	0,80	0,034	0,042	0,22	0,60	0,05	0,033	0,0500	0,001	0,0117	0,378	18,00	531	614	21,1	16,1	12,0	1,16	1,18	0,069	1,94	-2,72	
147678	0,16	0,20	0,76	0,026	0,039	0,22	0,60	0,06	0,032	0,0521	0,001	0,0102	0,364	18,00	529	617	22,9	17,2	13,9	1,17	1,17	0,076	1,94	-3,08	
147679	0,19	0,21	0,77	0,024	0,035	0,20	0,60	0,07	0,032	0,0481	0,001	0,0112	0,395	18,00	533	618	24,4	18,3	13,6	1,16	1,18	0,067	1,94	-2,69	

ECOSISMIC 



Mod. CE.01



Industrie Riunite Odolesi I.R.O. SpA
 Ferro tondo per c.a. controllato
 Billette da colata continua
 25076 ODOLIO Via Brescia 12
 Tel. 0365 - 826089
 telex 300417 IRO I Fax. 0365/860564

AZIENDA CON SISTEMI DI GESTIONE CERTIFICATI DA IGO:

QUALITA' ISO 9001 - CERTIFICATO N° 9114
 AMBIENTALE ISO 14001 - CERTIFICATO N° A2F11
 SALUTE e SICUREZZA ISO 45001 - CERTIFICATO N° S2K05
 Il materiale non è radioattivo, in conformità con D.Lgs 230/95 e con UE-RP122
 Prova piega e contropiega OK.
 I RISULTATI OTTENUTI SONO CONFORMI AI REQUISITI PRESCRITTI IN ORDINE.

