



Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici
Servizio Tecnico Centrale

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

DESTINATARIO	CHECVA2 SRL
BOLLA DI ACCOMPAGNAMENTO N°	213
DATA	13/10/2020

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

ORGANISMO DI QUALIFICAZIONE NAZIONALE AI SENSI DEL D.M. 17.01.2018

B.METAL SRL
Via Cipro, 1
25124 BRESCIA
P.IVA: 03781270982

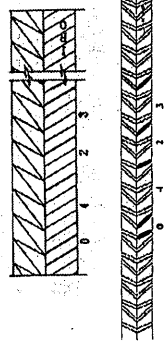
CERTIFICATO DI COLLAUDO 3.1 - secondo EN 10204

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

Certificato Nr. **1N04477/202C** del **28-09-2020** Spett.le
B.METAL S.R.L.
 Rif. DDT **00009129** del **28-09-2020**
 Nr.Ordine del **25100 BRESCIA BS**

Colata	ANALISI CHIMICA (%)													PROVE MECCANICHE (EN ISO 6892-1 B30)						PESO LINEICO				
	C	Si	Mn	P	S	Ni	Cu	Cr	Sn	Mo	V	N	Ceq	Ø	Lung.	fy(MPa)	ft(MPa)	A5 %	A10 %	Agt %	ft/fy	fy/fyn	fr	Kg/m
143891	0,17	0,19	0,82	0,045	0,034	0,26	0,56	0,11	0,041	0,0583	0,002	0,0105	0,395	8,00	556	662	27,5	21,3	16,2	1,19	1,24	0,073	0,41	3,57
145918	0,16	0,16	0,80	0,040	0,029	0,21	0,60	0,11	0,044	0,0498	0,003	0,0113	0,380	10,00	530	623	28,0	20,0	13,7	1,18	1,18	0,071	0,60	-3,44
146683	0,17	0,18	0,72	0,019	0,037	0,30	0,60	0,08	0,057	0,0579	0,001	0,0100	0,378	12,00	512	621	25,6	20,0	16,2	1,21	1,14	0,082	0,86	-2,80
146614	0,20	0,19	0,71	0,016	0,040	0,22	0,55	0,08	0,049	0,0456	0,001	0,0115	0,395	14,00	523	606	22,9	18,6	12,4	1,16	1,16	0,069	1,18	-2,75
146675	0,18	0,23	0,75	0,038	0,024	0,17	0,60	0,11	0,032	0,0235	0,001	0,0083	0,383	14,00	535	618	23,8	19,3	12,7	1,16	1,19	0,075	1,17	-3,25
146275	0,17	0,19	0,77	0,025	0,043	0,27	0,60	0,16	0,054	0,0596	0,001	0,0100	0,400	16,00	546	630	22,9	16,9	13,7	1,16	1,21	0,072	1,52	-3,77
146291	0,17	0,23	0,71	0,021	0,038	0,24	0,59	0,09	0,046	0,0567	0,001	0,0100	0,373	16,00	526	612	21,3	16,9	13,3	1,16	1,17	0,079	1,53	-2,87
146358	0,18	0,20	0,71	0,017	0,040	0,26	0,48	0,08	0,059	0,0647	0,001	0,0100	0,377	18,00	520	603	22,6	18,9	17,3	1,16	1,15	0,083	1,95	-2,56
146534	0,18	0,19	0,71	0,014	0,034	0,25	0,57	0,06	0,039	0,0553	0,001	0,0115	0,376	20,00	511	607	23,7	19,0	12,8	1,19	1,14	0,086	2,40	-2,57
146727	0,18	0,21	0,76	0,023	0,044	0,21	0,60	0,08	0,034	0,0419	0,002	0,0101	0,385	22,00	536	622	19,7	16,4	12,9	1,16	1,19	0,079	2,87	-3,74
146761	0,19	0,17	0,71	0,019	0,027	0,21	0,54	0,08	0,045	0,0416	0,001	0,0100	0,383	24,00	552	654	20,5	14,6	12,4	1,19	1,23	0,074	3,46	-2,56
145857	0,18	0,19	0,73	0,016	0,047	0,24	0,58	0,09	0,030	0,0567	0,001	0,0100	0,386	26,00	541	632	20,0	18,8	10,0	1,17	1,20	0,084	4,06	-2,64

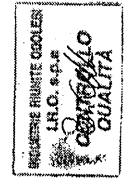
Marchio di laminazione



DESTINATARIO: CIRECUT 532

SCALA DI ACCOMPAGNAMENTO N°: 273

DATA: 13/10/2020



B.METAL SRL
 Via Cipro, 1
 25124 BRESCIA
 P.IVA: 03781270982

AZIENDA CON SISTEMI DI GESTIONE CERTIFICATI DA IGQ:
 QUALITÀ 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.

Mod. CE.01

Industrie Riunite Odolesi I.R.O. SpA
 Forno fondo per c.a. controllato
 Billette da colata continua
 25076 ODOLO Via Brescia 12
 tel. 0365 - 876089
 telex 300417 IRO I Fax. 0365/860564