



Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici
Servizio Tecnico Centrale

ATTESTATO DI QUALIFICAZIONE

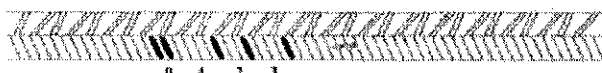
023/18-CA

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

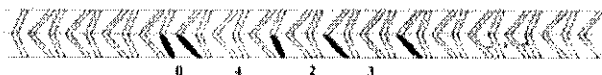
ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO LAMINATO A CALDO

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 | _____ |
| _____ | CHECU2 SRL |
| BOLLA DI ACCOMPAGNAMENTO N° | 231 |
| DATA | 23/07/2021 |

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 S.p.A.
Via Cipriani
25124 BRESCIA
P.IVA: 03781200201


CERTIFICATO DI COLLAUDO 3.1 - secondo EN 10204

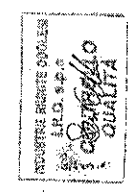
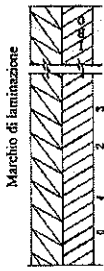
Prodotto **Acciaio per cemento armato laminato a caldo**
 Profilo **barre**
 Qualità **B450C**
 Norma

Certificato Nr. **1N00878/2021** del **09-03-2021** Spett.le
B.METAL S.R.L.
 Rif. DDT **00002184** del **09-03-2021**
 Nr.Ordine del **25100 BRESCIA BS**

| ANALISI CHIMICA (%) | | | | | | | | | | | | | PROVE MECCANICHE (EN ISO 6892-1 B30) | | | | | PESO LINEICO | | | | | | | |
|---------------------|------|------|------|-------|-------|------|------|------|-------|--------|-------|--------|--------------------------------------|-------|-------|---------|---------|--------------|-------|-------|-------|--------|-------|------|--------|
| Colata | 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 | Toll % |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 148660 | 0,17 | 0,23 | 0,75 | 0,013 | 0,033 | 0,26 | 0,60 | 0,09 | 0,023 | 0,0645 | 0,001 | 0,0110 | 0,383 | 20,00 | | 548 | 645 | 22,3 | 16,5 | 11,4 | 1,18 | 1,22 | 0,077 | 2,39 | -3,12 |
| 148661 | 0,17 | 0,25 | 0,74 | 0,022 | 0,042 | 0,19 | 0,55 | 0,12 | 0,021 | 0,0510 | 0,001 | 0,0110 | 0,377 | 20,00 | | 539 | 630 | 23,0 | 17,0 | 14,0 | 1,17 | 1,20 | 0,080 | 2,40 | -2,69 |


INDUSTRIA
CHECUC S.R.L.
 SCALA DI ACCONTINGIMENTO N° 231
 DATA **23/07/2021**

ECOSISMIC 



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

AZIENDA CON SISTEMI DI GESTIONE CERTIFICATI DA ISO:
 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-REP122
 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
 Ferro tondo per c.a. controllato
 Billette da colata continua
 25076 ODOLO Via Brescia 12
 Tel. 0365 - 826089
 Telex 300417 IRO I Fax. 0365/860564