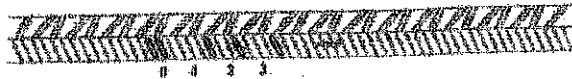


ATTESTATO DI QUALIFICAZIONE
023/18-CA

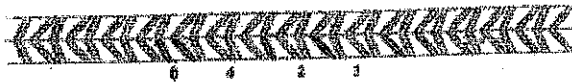
In conformità al D.M. 17.01.2018 "Norme tecniche per le costruzioni", si attesta che il prodotto da costruzione:

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

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

Firmato digitalmente da

EMANUELE RENZI

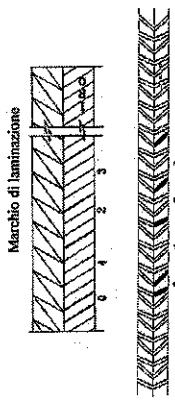
O = Ministero Infrastrutture e Trasp.
T = Dirigente

CERTIFICATO DI COLLAUDO 3.1 - secondo EN 10204

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

Certificato Nr. **1N00021/2022** del **10-01-2022** Spett.le
 Rif. DDT **000000050** del **10-01-2022** **CHECUIZ S.R.L.**
 Nr.Ordine del **22050 PESCATO LC**

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	ft(MPa)	fy(MPa)	ft(MPa)	A5 %	A10 %	Agt %	ft/fy	fy/fyn	fR	Kg/m	Toll %
152302	0,16	0,20	0,76	0,018	0,042	0,22	0,59	0,09	0,023	0,0545	0,002	0,0104	0,370	545	545	631	27,1	20,0	11,7	1,16	1,21	0,082	1,18	-2,68
152777	0,18	0,21	0,80	0,017	0,045	0,20	0,57	0,09	0,026	0,0633	0,002	0,0089	0,396	542	542	626	25,2	20,0	14,9	1,16	1,20	0,085	1,18	-2,68
153013	0,17	0,14	0,82	0,019	0,041	0,23	0,60	0,12	0,027	0,0466	0,002	0,0114	0,396	538	538	625	22,1	16,9	12,4	1,16	1,20	0,070	1,53	-2,78
153014	0,19	0,16	0,78	0,015	0,033	0,23	0,60	0,10	0,024	0,0430	0,002	0,0107	0,404	542	542	628	23,8	18,1	13,5	1,16	1,21	0,083	1,54	-2,71



Industrie Riunite Odolesi I.R.O. Spa
 Ferro tondo per c.a. controllato
 Billette da colata continua
 25076 ODOLIO Via Brescia 12
 tel. 0365 - 825089
 telex 300417 IRO I Fax. 0365/860564

AZIENDA CON SISTEMI DI GESTIONE CERTIFICATI DA ISO:
 QUALITA' 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-RP122
 Prova piega e contropieghe OK.
 I RISULTATI OTTENUTI SONO CONFORMI AI REQUISITI PRESCRITTI IN ORDINE.



Mod. CE-01

