

ATTESTATO DI QUALIFICAZIONE

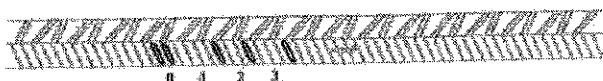
023/18-CA

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

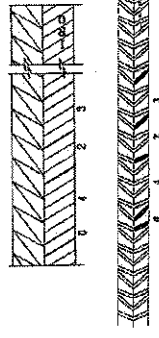
CERTIFICATO DI COLLAUDO 3.1 - secondo EN 10204

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

Certificato Nr. **1N06119/2021** del **09-11-2021** Spett.le **CHECUZ S.R.L.**
 Rif. DDT **00011735** del **09-11-2021** **22050 PESCATO LC**
 Nr.Ordine

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	Lung. (mm)	fy(MPa)	ft(MPa)	A5 %	A10 %	Agt %	ft/fy	fy/fyn	FR	Kg/m	Toll %
152288	0,18	0,15	0,71	0,012	0,038	0,23	0,59	0,07	0,020	0,0545	0,002	0,0120	0,378	12,00	539	622	25,0	20,0	12,8	1,15	1,20	0,078	0,86	-3,13
152289	0,18	0,15	0,74	0,015	0,034	0,22	0,58	0,07	0,026	0,0531	0,002	0,0109	0,382	12,00	546	629	22,2	17,5	10,4	1,15	1,21	0,083	0,86	-2,95
152900	0,17	0,18	0,78	0,015	0,036	0,23	0,60	0,08	0,036	0,0488	0,001	0,0100	0,381	12,00	549	634	23,9	18,3	13,4	1,16	1,22	0,087	0,86	-2,76
152639	0,19	0,16	0,80	0,018	0,047	0,17	0,60	0,14	0,029	0,0333	0,000	0,0090	0,409	16,00	535	635	23,4	17,5	11,8	1,19	1,19	0,082	1,53	-2,96
152640	0,19	0,24	0,80	0,041	0,035	0,20	0,58	0,16	0,036	0,0328	0,000	0,0110	0,414	16,00	541	640	21,7	17,5	12,5	1,18	1,20	0,078	1,53	-2,99
151383	0,19	0,24	0,81	0,041	0,042	0,25	0,60	0,10	0,039	0,0502	0,002	0,0100	0,412	22,00	550	651	23,6	19,1	14,2	1,18	1,22	0,084	2,90	-2,65

Marcio di laminazione



AZIENDA CON SISTEMI DI GESTIONE CERTIFICATI DA IGO:
 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 piegà e contropiegà OK.
 I RISULTATI OTTENUTI SONO CONFORMI AI REQUISITI PRESCRITTI IN ORDINE.

Mod. CE.01
IRO
Industrie Riunite Odolesi I.R.O. Spa
 Ferro fuso per c.a. controllato
 Billette a colata continua
 25076 ADDOLO Via Brescia 12
 Tel. 0361 - 625089
 Telex 310417 IRO I Fax. 0365/860564