



Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici - Servizio Tecnico Centrale

ATTESTATO DI QUALIFICAZIONE

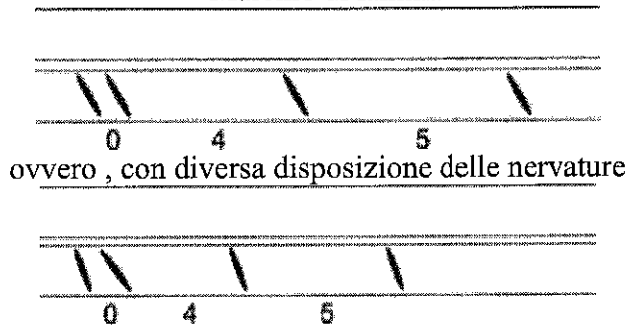
032/18-CA

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

Marchio di laminazione



prodotto da:

FERALPI SIDERURGICA S.p.a
Via Pasini, 11 - 25017 LONATO (BS)

nello stabilimento di:

LONATO (BS), Via Pasini, 11

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. 034/13-CA, 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, 11.12.2018

DESTINATARIO	CHECUL SRL
BOLLA DI ACCOMPAGNAMENTO N°	231
DATA	23/07/2021

IL DIRIGENTE DELLA DIVISIONE I
DEL SERVIZIO TECNICO CENTRALE
Dott. Ing. Emanuele Renzi

VIA NOMENTANA 2 - 00161 ROMA

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

Firmato digitalmente da

EMANUELE RENZI

O = Ministero Infrastrutture e Trasporti
T = Dirigente

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



Azienda con sistema di gestione certificato da IGQ secondo ISO 9001 - 14001 - 45001

Spett.le B.METAL SRL

25124 BRESCIA BS

Lonato del Garda 25/06/2021

del 25-06-2021

FERALPI SIDERURGICA S.p.A.
Stabilimento e sede amministrativa:
Italia - 25017 Lonato del Garda (BS)
Via Carlo Nicola Pasini, 11
Tel. +39 030 9998.1
www.feralpi-group.com

INSPECTION CERTIFICATE TYPE 3.1 - MILL TEST CERTIFICATE
CERTIFICATO DI CONTROLLO TIPO 3.1 - UNI EN 10204:2005

Rif. DDT 0101243786

ICC13263/2021 del 25-06-2021

Rif. Ord. 0110058933

Quality **B450C**

Materiale

Note

COMPOSIZIONE CHIMICA % IN PESO / CHEMICAL COMPOSITION IN % OF WEIGHT														PROVE MECCANICHE / MECHANICAL PROPERTIES													
Heat nr. Colata	C	Mn	Si	P	S	Cu	Cr	Ni	Mo	Sh	As	Al	V	N	Ceq	d Size mm	Massa Weight Kg/m	Area Cross Sectional Area mm ²	Toll. %	Re Yield Point MPa	Rm Tensile Strength MPa	Rm/Re	Agt Elongation %	Re/Re-nom	f _R	Prove di Piego Bend and Rebend Test	
012105264	0,21	0,76	0,20	0,021	0,041	0,49	0,18	0,17	0,03	0,018	0,012	0,0001	0,002	0,010	0,42	16,00	1.560	198,7	-1,27	542	630	1,16	12,1	1,20	0,076	OK	
012105274	0,19	0,83	0,20	0,031	0,041	0,45	0,17	0,17	0,03	0,017	0,010	0,0006	0,003	0,012	0,41	16,00	1.553	197,9	-1,74	518	616	1,19	12,9	1,15	0,077	OK	
012105275	0,19	0,77	0,22	0,032	0,047	0,49	0,18	0,16	0,03	0,020	0,011	0,0001	0,002	0,009	0,40	16,00	1.554	198,0	-1,90	519	621	1,20	13,4	1,15	0,073	OK	
012105355	0,19	0,78	0,23	0,018	0,034	0,44	0,13	0,14	0,03	0,017	0,011	0,0001	0,003	0,004	0,39	18,00	1.957	249,3	-2,13	531	628	1,18	12,7	1,18	0,075	OK	
012105360	0,18	0,76	0,21	0,020	0,040	0,49	0,17	0,18	0,04	0,017	0,011	0,0002	0,002	0,009	0,39	18,00	1.955	249,1	-2,13	531	623	1,17	12,4	1,18	0,067	OK	
Min.Norma																											
Max.Norma	0,22			0,050	0,050	0,80								0,012	0,50										1,25		

Controllo radiometrico < 0,1 Bq/g / radiometric control < 0,1 Bq/g

Materiale conforme a quanto specificato nell'ordine / Material in conformity with order

DESTINATARIO
CHESUZ SRL
BOLE DI ACCOMPAGNAMENTO N° 231
DATA 22/07/2021

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

