

ATTESTATO DI QUALIFICAZIONE

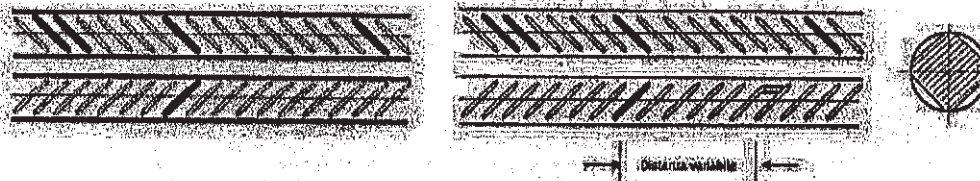
029/18-CA

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, in rotoli laminati a caldo, temprati e bobinatura a caldo, nei diam. 10-16 mm

Marchi di laminazione:



prodotto da:

FERRIERE NORD S.p.a
Zona Industriale Rivoli - 33010 OSOPPO (UD)

nello stabilimento di:

OSOPPO (UD), Zona Industriale Rivoli

è stato sottoposto da parte del Produttore alle prove di qualificazione del prodotto effettuate a cura del Laboratorio Ufficiale Università degli Studi di Trieste - Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale 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 definite nella norma:

D.M. 17.01.2018: "Norme tecniche per le costruzioni"

sono state applicate.

Il presente attestato, che rinnova il n. 005/17-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 dicembre 2018

DESTINATARIO	_____
	<i>CHECU 2 SRL</i>
BOLLA DI ACCOMPAGNAMENTO N°	<i>126</i>
DATA	<i>22/07/2020</i>

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

EMANGELE RENZI

Ministero Infrastrutture e Trasporti
Dirigente

B.METAL SRL

Via Cipro, 1

25124 BRESCIA

P.IVA: 03781270982

Il presente certificato è copia conforme all'originale depositato presso di noi e fa riferimento al d.d.t. n° 01964 del 21/01/2020
Ferriere Nord Spa

DESTINATARIO:
B.METAL S.R.L.
magazzino

Azienda con i seguenti sistemi di gestione certificati:
- qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015
- ambientale secondo UNI EN ISO 14001:2015
- sicurezza e salute sul lavoro secondo OHSAS 18001:2007
- energia secondo ISO 50001:2011

CERTIFICATO DI COLLAUDO

Inspection Certificate - Abnahmeprüfzeugnis - Certificate de Réception

secondo by / nach / selon EN 10204 3.1

N° 4076/2020/A
DATA 21/01/2020

PRODOTTO JUMBO SPOOLED B450C Ø 10,0 Product/Erzeugnis/Produit PRODOTTO CLIENTE Customer identification no./Kundenartikelnr./Code d'identification NORMATIVA DM 17/1/18 B450C Standard/Werkstoff/Qualité	N° ORDINE 202000635 / 0002 Order/Bestellung/Commande N° ORDINE CLIENTE Purchase order no./Bestellung Nr./Commande N° N° DOCUMENTO di TRASPORTO 01964 / 2020 Dispatch Note/Lieferschein/Avis d'expédition	CLIENTE Customer Kunde Client 054445 B.METAL S.R.L. CIPRO 1 25100 BRESCIA VIA (BS)
---	--	---

ANALISI CHIMICA % - Chemical composition % - Chemische Zusammensetzung % - Composition chimique %														
C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu	Sn	Al	V	B	N	Ceq
0,18			0,026	0,028				0,33					0,011	0,35

Si certifica che il materiale sopra descritto è esente da radioattività - We hereby certify that above-mentioned goods are radioactivity free

CARATTERISTICHE MECCANICHE - Mechanical properties - Mechanische Kennwerte - Characteristics mecaniques												
Diametro Nominale	Diametro Effettivo	Differenza Peso	Resistenza Shearvamento Re	Resistenza Rottura Rm	Rapporto Rm/Re	Rapporto Re/Re Norm	Allungamento A5	Allungamento A10	Allungamento Agt	Strizione	Indice di Aderenza	Prova di Piegia
mm	mm	%	MPa	MPa	Ratio	Ratio	%	%	%	%	Projected fib area Fr	Bending Test
10,00			490	616	1,26	1,09			10,0		0,058	+/-
												+

CONDIZIONI di PROVA
Test conditions

ANNOTAZIONI:
Notes

DESTINATARIO
 BOLLA DI ACCOMPAGNAMENTO N° 124
 DATA 22/02/2020

Si certifica che il materiale sopra descritto è conforme all'ordine.
 We hereby certify that the material described above complies with the terms of the order contract.
 Es wird bestätigt, dass die Lieferung den Vereinbarungen der Bestellannahme entspricht.
 Nous certifions que la livraison est conforme aux stipulations de l'acceptation de la commande.
 Controllo Qualità / Quality Control / Qualitätsstelle / Contrôle de Qualité

C. Ascanio
 Ferriere Nord Osoppo

B.METAL S.R.L.
Via Cipro, 1
25124 BRESCIA
P.IVA: 037818127092



Ferriere Nord S.p.A.
Zona Industriale Rivoli, 33010 Osoppo, Ud - Italy
Tel + 39 0432 062811, Fax + 39 0432 062800
ferriernordspa@legalmail.it, www.pitini.it

Stabilimento di Naves:
Via Bologna 19, 25075 Naves, BS - Italy
Tel. + 39 0432 062811, Fax + 39 0432 062800.

Cod. Fiscale, Partita I.V.A., Reg. Imprese C.C.I.A.A. Udine 00163780307
Rea Udine 117431 - Capitale Sociale Euro 80.000.000 I.V.
Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento da parte di Compagnia Sideturgica Italiana S.r.l.

Azienda con i seguenti sistemi di gestione certificati:

- qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015
- ambientale secondo UNI EN ISO 14001:2015
- sicurezza e salute sul lavoro secondo OHSAS 18001:2007
- energia secondo ISO 50001:2011

CERTIFICATO DI COLLAUDO

Inspection Certificate - Abnahmeprüfzeugnis - Certificate de Réception

secondo by / nach / selon EN 10204 3.1

N° 4077/2020/A
DATA 21/01/2020

PRODOTTO JUMBO SPOOLED B450C Ø 12,0 Product/ Erzeugnis/Produit	N° ORDINE 202000635 / 0003 Order/Bestellung/Commande	CLIENTE Customer Kunde Client
PRODOTTO CLIENTE Customer identification no./Kundenartikelnr./Code d'identification	N° ORDINE CLIENTE Purchase order no./Bestellung Nr./Commande N°	054445 B.METAL S.R.L. CIPRO 1 25100 BRESCIA VIA (BS)
NORMATIVA DM 17/1/18 B450C Standard/Werkstoff/Qualité	N° DOCUMENTO di TRASPORTO 01964 / 2020 Dispatch Note/Lieferschein/Avis d'expédition	

ANALISI CHIMICA % - Chemical composition % - Chemische Zusammensetzung % - Composition chimique %														
C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu	Sn	Al	V	B	N	Ceq
0,17			0,022	0,019				0,43					0,010	0,38

Si certifica che il materiale sopra descritto è esente da radioattività - We hereby certify that above-mentioned goods are radioactivity free

CARATTERISTICHE MECCANICHE - Mechanical properties - Mécanische Kennwerte - Caractéristiques mécaniques											
Diametro Nominale	Diametro Effettivo	Differenza Peso	Resistenza Snervamento Re	Resistenza Rottura Rm	Rapporto Rm/Re	Rapporto Re/Re Norm	Allungamento A5	Allungamento A10	Strizione	Indice di Aderenza	Prova di Piegia
mm	mm	%	MPa	MPa	Ratio	Ratio	%	%	%	Projected rib area Fr	Bending Test
12,00			531	645	1,21	1,18				0,068	+/-
											+

CONDIZIONI di PROVA
Test conditions

ANNOTAZIONI:
Notes

DESTINATARIO
CITECUZ SRL
BOLLA DI ACCOMPAGNAMENTO N° 126
DATA 22/01/2020

Si certifica che il materiale sopra descritto è conforme all'ordine.
We hereby certify that the material described above complies with the terms of the order contract.
Es wird bestätigt, dass die Lieferung den Vereinbarungen der Bestellannahme entspricht
Nous certifions que la livraison est conforme aux stipulations de l'acceptation de la commande
Controllo Qualità / Quality Control / Qualitätsstelle / Contrôle de Qualité

C. Ascanio
Ferriere Nord Osoppo

B.METAL S.R.L.
VIA CIPRO 1
25124 BRESCIA
P.IVA: 03781270982