ALFA ACCIAI

Alfa Acciai Spa - Via San Polo,152 - 25134 Brescia IT

Tel. +39 030 23911 r.a. - Fax. +39 030 2391384 - info@alfaacciai.it

Azienda con sistema di gestione certificato da IGQ secondo ISO 9001

# CERTIFICATO DI COLLAUDO

**Inspection certificate - Abnahmeprüfzeugins - Certificate de Réception**

secondo / by / nach / selon EN 10204 3.1

**Numero**

SD 04260/2021

09-04-2021

ECOSISMIC
www.assosismic.it

**DDT:** **15299** **09-04-2021**
Dispatch Note
Lieferschein
Avis d'expédition

**LC**

**PRODOTTO:** **BARRE ALFA 500 S**
Product
Erzugnis
Produit

**NORMATIVA:** **D.M.17/01/2018 B450C**
Standard
Werkstoff
Qualité

**CLIENTE:**
Customer
Besteller
Client

**CHECUZ SRL**
**VIA ROMA 126 130**
**23855 PESCATE**

**DESTINAZIONE:**
Destination
Bestimmungsort
Destination

**CHECUZ SRL**
**VIA ROMA130**
**23855 PESCATE** **-LC-I**

| Colata<br>Cast<br>Schmelze<br>Coulée | ∅<br>mm | ANALISI CHIMICA %<br>Chemical composition %<br>Chemische zusammensetzung %<br>Composition chimique % | | | | | | | | | | | | CARATTERISTICHE MECCANICHE<br>Mechanical properties<br>Mechanisvhe kennwerte<br>Charateristics mecaniques | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | C | Mn | Si | P | S | Cu | Cr | Ni | Mo | V | N | Ceq | Toll. Sez. Deviation From | Snervamento Yeld stress | Rottura Tensile strenght | Rapporto Ratio | | Allungamento Elongation | fR | Bend and rebend |
| | | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | Reh (Mpa) | Rm (Mpa) | Rm/Reh | React/ Renom | Agt (%) | fR | |
| 23348 | 16,00 | 0,155 | 0,74 | 0,14 | 0,033 | 0,036 | 0,58 | 0,29 | 0,26 | 0,06 | 0,005 | 0,0088 | 0,404 | **0,20** | **548** | **644** | **1,18** | **1,22** | **11,4** | **0,075** | **+** |
| 23021 | 20,00 | 0,215 | 0,79 | 0,19 | 0,026 | 0,031 | 0,51 | 0,11 | 0,21 | 0,04 | 0,005 | 0,0086 | 0,426 | **-0,50** | **542** | **654** | **1,21** | **1,20** | **12,5** | **0,081** | **+** |

Annotazioni/Notes

Controllo radiometrico superato con attività inferiore a 0,1 Bq/gr

**Si certifica che il materiale è conforme all'ordine e specifica e/o norme di riferimento**
We hereby certify that the material described above complies with the terms of the order contract .
Es wird bestatig dass die Lieferung den Vereinbarungen bei der bestellannahme entspricht .
Nous certifions que la livraison est conforme aux stipulations de l'acceptation de la comande.

**Controllo qualità / Quality Control / Qualitätsstelle / Contrôle de Qualité**

**Il responsabile della certificazione**

**Donato Celenza**

Donato Celenza

# ATTESTATO DI QUALIFICAZIONE

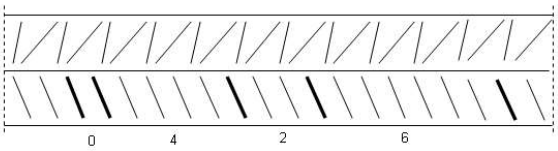
## 037/18-CA rev. 1

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

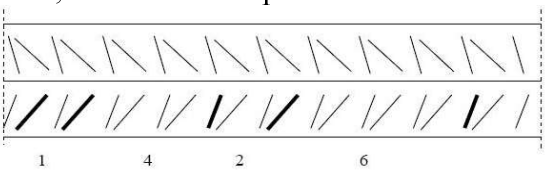
## ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO LAMINATO A CALDO

***B450C*** *saldabile in barre laminate a caldo nei diam. 8-32 mm, processo di laminazione tempcore*

Marchio di laminazione




ovvero , con diversa disposizione delle nervature




prodotto da:

**ALFA ACCIAI S.p.a**
**Via S. Polo, 152 – SAN POLO (BS)**

nello stabilimento di:

**SAN POLO (BS), Via S. Polo, 152**

è stato sottoposto da parte del Produttore alle prove di qualificazione del prodotto effettuate a cura del Laboratorio Ufficiale DICATA-Laboratorio Prove Materiali "Pietro Pisa" di Brescia 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 rinnova il n. **022/15-CA** ed ha validità dal **04.12.2018** al **03.12.2023** o sino a che le condizioni di produzione o il controllo di produzione in fabbrica non subiscano modifiche significative.

Roma, 25.01.2019

IL DIRIGENTE DELLA DIV. I
DEL SERVIZIO TECNICO CENTRALE

*Dott. Ing. Emanuele Renzi*

*Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici Servizio Tecnico Centrale*

VIA NOMENTANA 2 – 00161 ROMA

ORGANISMO DI CERTIFICAZIONE TECNICA NAZIONALE AI SENSI DEL D.M. 17.01.2018

Firmato digitalmente da
**EMANUELE RENZI**
O = Ministero Infrastrutture e Trasp.
T = Dirigente