

**PRODOTTO: BARRE ALFA 500 S**

 Product  
Erzugnis  
Produit

**CLIENTE: INDUSTRIE RIUNITE ODOLESI I.R.O.SPA**

 Customer  
Besteller  
Client

**VIA BRESCIA 12**
**25076 ODOLO**
**DDT:**
**51216**
**29-10-2021**

 Dispatch Note  
Lieferschein  
Avis d'expédition

**BS**
**NORMATIVA: D.M.17/01/2018 B450C**

 Standard  
Werkstoff  
Qualité

**DESTINAZIONE:**

 Destination  
Bestimmungsort  
Destination

Colata Cast Schmelze Coulée	Ø mm	ANALISI CHIMICA % Chemical composition % Chemische Zusammensetzung % Composition chimique %												CARATTERISTICHE MECCANICHE Mechanical properties Mechanische Kennwerte Caractéristiques mécaniques							
		C	Mn	Si	P	S	Cu	Cr	Ni	Mo	V	N	Ceq	Toll. Sez. Deviation From	Snervamento Yield stress	Rottura Tensile strenght	Rapporto Ratio	Allungamento Elongation	fR	Bend and rebend	
		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	Reh (Mpa)	Rm (Mpa)	Rm/Reh	React/ Renom	Agt (%)	fR	
26733	8,00	0,215	0,82	0,17	0,023	0,050	0,60	0,16	0,25	0,05	0,004	0,0103	0,453	<b>1,80</b>	<b>539</b>	<b>637</b>	<b>1,18</b>	<b>1,20</b>	<b>11,5</b>	<b>0,065</b>	<b>+</b>
26968	8,00	0,198	0,84	0,15	0,019	0,038	0,53	0,17	0,25	0,06	0,005	0,0094	0,437	<b>-0,60</b>	<b>522</b>	<b>618</b>	<b>1,18</b>	<b>1,16</b>	<b>12,6</b>	<b>0,062</b>	<b>+</b>
26970	8,00	0,201	0,89	0,11	0,017	0,040	0,59	0,14	0,24	0,06	0,004	0,0094	0,445	<b>-0,70</b>	<b>528</b>	<b>611</b>	<b>1,16</b>	<b>1,17</b>	<b>12,6</b>	<b>0,061</b>	<b>+</b>
27542	8,00	0,190	0,84	0,17	0,019	0,035	0,60	0,16	0,26	0,05	0,004	0,0104	0,430	<b>1,40</b>	<b>547</b>	<b>659</b>	<b>1,21</b>	<b>1,22</b>	<b>10,7</b>	<b>0,068</b>	<b>+</b>

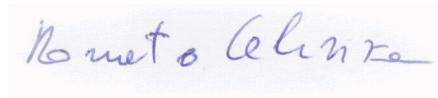
 DDT 50  
DEL 10/01/2022


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 bestätigt dass die Lieferung den Vereinbarungen bei 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**
**Il responsabile della certificazione**
**Donato Celenza**




# ATTESTATO DI QUALIFICAZIONE

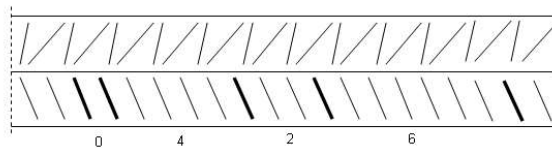
037/18-CA rev. 1

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

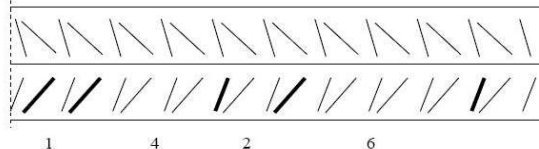
## ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO LAMINATO A CALDO

*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



DDT 50  
DEL 10/01/2022



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

VIA Nomentana 2 - 00161 ROMA