



Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici - Servizio Tecnico Centrale

# ATTESTATO DI QUALIFICAZIONE

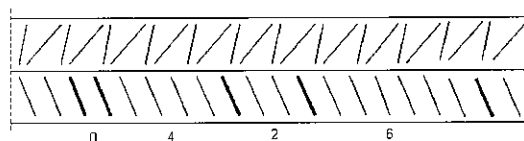
037/18-CA rev. 1

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

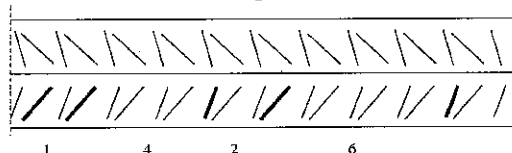
## ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO LAMINATO A CALDO

*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

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

**CERTIFICATO DI COLLAUDO**

Inspection certificate - Abnahmeprüfzeugnis - Certificate de Réception

secondo / by / nach / selon EN 10204 3.1

Numero

SD 17000/2019

11-12-2019



www.assosismic.it

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 ISO secondo ISO 9001

**PRODOTTO:** BARRE ALFA 500 SProduct  
Erzugniss  
Produit**CLIENTE:**  
Customer  
Besteller  
Client**CHECUZ SRL**  
**VIA ROMA 126 130**  
**23855 PESCATO****NORMATIVA:** D.M.17/01/2018 B450CStandard  
Werkstoff  
Qualité**DESTINAZIONE:**  
Destination  
Bestimmungsort  
Destination**CHECUZ SRL**  
**VIA ROMA 130**  
**23855 PESCATO** -LC-I**DDT:**  
Dispatch Note  
Lieferschein  
Avis d'expédition**61850**    **11-12-2019**

LC

Colata Cast Schmelze Coulée		ANALISI CHIMICA % Chemical composition % Chemische Zusammensetzung % Composition chimique %													CARATTERISTICHE MECCANICHE Mechanical properties Mechanische Kennwerte Caracteristiques mecaniques						
Ø	mm	C	Mn	Si	P	S	Cu	Cr	Ni	Mo	V	N	Ceq	Toll. Sez. Deviation From	Shervamento Yield stress	Rottura Tensile strenght	Rapporto Ratio	Allungamento Elongation	fR	Bend and rebend	
%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	(Mpa)	(Mpa)	Rm/Reh Renom	Agt (%)	fR		
13755	20,00	0,180	0,88	0,14	0,029	0,043	0,67	0,21	0,25	0,06	0,006	0,0077	0,444	-1,50	540	632	1,17	1,20	9,0	0,070	+
13764	20,00	0,173	0,85	0,15	0,024	0,041	0,60	0,16	0,23	0,05	0,005	0,0105	0,414	-1,00	532	617	1,16	1,18	12,2	0,079	+
13768	20,00	0,118	0,99	0,19	0,020	0,044	0,57	0,21	0,24	0,05	0,006	0,0108	0,391	-0,80	534	617	1,16	1,19	11,6	0,076	+
12604	22,00	0,107	0,94	0,14	0,030	0,045	0,77	0,31	0,35	0,06	0,005	0,0112	0,413	-1,20	525	622	1,19	1,17	10,2	0,068	+

Annottazioni/Notes

Il responsabile della certificazione

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**

Donato Celenza