

**PRODOTTO: ROCCHETTATO ALFA B450C**

 Product  
Erzugniss  
Produit

**CLIENTE: MC2 S.A.S. DI ITALO CHECUZ**

 Customer  
Besteller  
Client

**VIA ROMA 126**
**23855 PESCATO**
**DDT:**

 Dispatch Note  
Lieferschein  
Avis d'expédition

**19121**
**15-04-2022**
**NORMATIVA: D.M.17/01/2018 B450C**

 Standard  
Werkstoff  
Qualité

**DESTINAZIONE:**

 Destination  
Bestimmungsort  
Destination

**LC**

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	
30925	8,00	0,218	0,79	0,15	0,016	0,046	0,50	0,10	0,19	0,04	0,004	0,0104	0,423	-1,00	499	613	1,23	1,11	11,4	0,063	+
30926	8,00	0,219	0,78	0,16	0,015	0,038	0,43	0,09	0,18	0,04	0,004	0,0106	0,416	-1,00	500	618	1,24	1,11	11,1	0,065	+
30829	10,00	0,217	0,76	0,17	0,012	0,035	0,50	0,10	0,19	0,04	0,004	0,0093	0,419	-1,20	480	613	1,28	1,07	11,0	0,071	+
52247	10,00	0,214	0,84	0,14	0,014	0,037	0,44	0,10	0,19	0,04	0,003	0,0113	0,423	-2,00	489	613	1,26	1,09	12,1	0,068	+
31153	12,00	0,218	0,71	0,13	0,009	0,026	0,42	0,10	0,22	0,05	0,003	0,0086	0,408	2,00	476	618	1,30	1,06	11,6	0,074	+
30751	14,00	0,217	0,71	0,15	0,014	0,035	0,49	0,11	0,23	0,06	0,005	0,0090	0,417	-1,80	470	608	1,30	1,05	11,0	0,085	+
31343	16,00	0,218	0,73	0,14	0,012	0,037	0,43	0,11	0,19	0,04	0,004	0,0098	0,413	0,60	489	652	1,33	1,09	10,7	0,082	+
31350	16,00	0,215	0,76	0,14	0,016	0,042	0,48	0,14	0,21	0,05	0,004	0,0107	0,426	-0,30	490	590	1,21	1,09	10,4	0,079	+

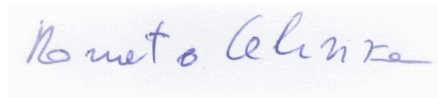
**Annotazioni/Notes**

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

Le prove sono state effettuate su provette raddrizzate a macchina, mantenute per 60 minuti a 100 ± 10 °C e successivamente raffreddate in aria calma a temperatura ambiente

**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

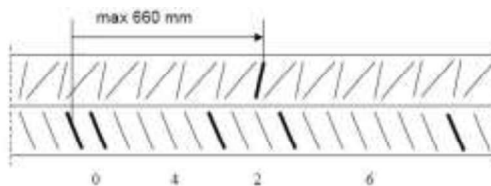
## 038/18-CA

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

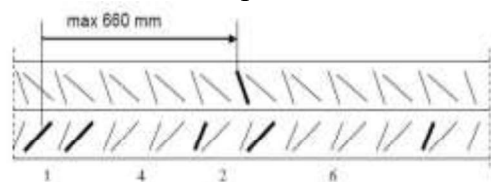
### ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO LAMINATO A CALDO

*B450C, saldabile in rotoli laminati a caldo nei diam. 8-16,  
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. 023/15-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, 21.12.2018

IL DIRIGENTE DELLA DIV. I  
DEL SERVIZIO TECNICO CENTRALE

Dott. Ing. Emanuele Renzi

Firmato digitalmente da

**EMANUELE RENZI**

O = Ministero Infrastrutture e  
Trasp.

T = Dirigente