



Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici  
Servizio Tecnico Centrale

# ATTESTATO DI QUALIFICAZIONE

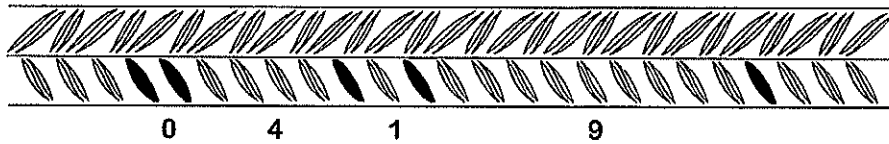
042/18-CA rev. 1

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

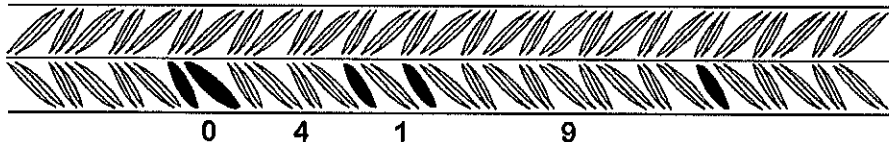
## ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO LAMINATO A CALDO

*B450C, saldabile, in barre, nei diametri da 8 a 40 mm*

Marchio di laminazione



ovvero, con diversa disposizione delle nervature



prodotto da:

**FERRIERA VALSABBIA S.p.a**  
Via Marconi, 13/15 - 25076 Odolo (BS)

nello stabilimento di:

**ODOLO (BS), Via Marconi, 13/15**

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, che sostituisce ed annulla il n. 042/18-CA, rinnova il n. 005/14-CA ed 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, 25.01.2019

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

VIA NONENTANA 2 - 00161 ROMA  
Tel. 06 4412 4101

Firmato digitalmente da

**EMANUELE RENZI**

O = Ministero Infrastrutture e Trasporti  
T = Dipartimento



## Certificato di collaudo

in accordo con EN 10204:2004 - tipo 3.1

Cliente: **CHECUZ SRL**  
**VIA ROMA, 126/130 - 23855 PESCATO (LC)**

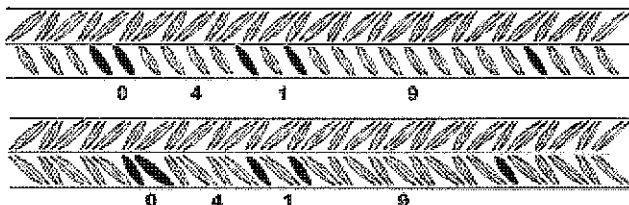
Certificato prove meccaniche: **WPM69536/2021 - 16/11/2021** Pag. 1 di 2

Relativo a: **FI/021960 - 16/11/2021**

Prodotto: **B450C - D.M. 17 Gennaio 2018**

Colata	Prova n°	Dn mm	De mm	Area mm²	Tol %	Fy N	fy N/mm²	Ft N	ft N/mm²	t/y	Fy/450	A <sub>5</sub> %	A <sub>gt</sub> %	lr	P
P6896	1	12,0	11,85	113,10	-2,5	62.600	554	72.310	639	1,16	1,23	20,0	10,7	0,078	+
P6896	2	12,0	11,77	113,10	-3,7	63.310	560	72.600	642	1,15	1,24	20,3	10,8	0,077	+
P6896	3	12,0	11,87	113,10	-2,1	63.550	562	73.020	646	1,15	1,25	19,7	10,1	-	+
P6896	4	12,0	11,81	113,10	-3,2	62.780	555	72.150	638	1,15	1,23	19,3	9,9	-	+
P7061	1	20,0	19,66	314,16	-3,4	168.120	535	195.190	621	1,16	1,19	19,7	10,1	0,074	+
P7061	2	20,0	19,67	314,16	-3,3	168.980	538	195.140	621	1,15	1,20	19,6	10,3	-	+
P7061	3	20,0	19,67	314,16	-3,2	167.570	533	196.080	624	1,17	1,19	20,0	9,9	-	+
P7065	1	20,0	19,70	314,16	-3,0	170.830	544	200.930	640	1,18	1,21	20,2	10,6	0,074	+
P7065	2	20,0	19,70	314,16	-3,0	167.990	535	200.270	637	1,19	1,19	19,9	10,1	-	+
P7065	3	20,0	19,71	314,16	-2,9	172.580	549	202.260	644	1,17	1,22	20,0	9,9	-	+
P7065	4	20,0	19,67	314,16	-3,3	167.010	532	197.080	627	1,18	1,18	19,7	10,3	-	+
P7066	1	20,0	19,70	314,16	-3,0	173.100	551	203.120	647	1,17	1,22	19,5	10,1	0,074	+
P7066	2	20,0	19,73	314,16	-2,7	175.110	557	204.160	650	1,17	1,24	19,6	10,4	-	+
P7066	3	20,0	19,68	314,16	-3,1	166.400	530	200.720	639	1,21	1,18	20,1	9,9	-	+
P7066	4	20,0	19,71	314,16	-2,9	167.130	532	199.940	636	1,20	1,18	19,6	10,9	-	+

P = (prova di piegamento e raddrizzamento) : + Favorevole



CEO

Il presente certificato attesta la conformità del prodotto qui riportato alla normativa di riferimento specificata nell'ordine.  
 I legacci non sono idonei al sollevamento dei fasci

M824-52(I)Rev.4



## Certificato di collaudo

in accordo con EN 10204:2004 - tipo 3.1

Cliente: **CHECUZ SRL**  
**VIA ROMA, 126/130 - 23855 PESCATO (LC)**

Certificato analisi chimiche: **WPM69536/2021 - 16/11/2021** Pag. 2 di 2

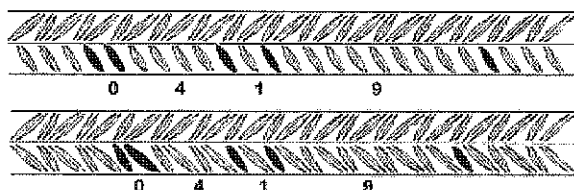
Relativo a: **FI/021960 - 16/11/2021**

Prodotto: **VAL TC SA**

Colata	C	Si	Mn	S	P	Cu	Al	Ni	Cr	Pb	Sn	V	Nb	Mo	N	Ceq*
P6896	0,19	0,15	0,76	0,034	0,028	0,71	0,003	0,19	0,07	0,004	0,023	0,001	0,002	0,032	0,010	0,397
P7061	0,19	0,15	0,72	0,033	0,021	0,69	0,003	0,23	0,07	0,003	0,021	0,001	0,000	0,052	0,011	0,391
P7065	0,20	0,15	0,73	0,033	0,021	0,56	0,003	0,25	0,07	0,003	0,020	0,001	0,001	0,062	0,012	0,397
P7066	0,20	0,15	0,72	0,031	0,018	0,51	0,002	0,27	0,07	0,002	0,018	0,001	0,001	0,066	0,011	0,403

Controllo Radiometrico Superato ai sensi del D.Lgs.230/1995 e D.Lgs.241/2000

\*Calc. su 3 decimali



CEO

Il presente certificato attesta la conformita' del prodotto qui riportato alla normativa di riferimento specificata nell'ordine.  
 I legacci non sono idonei al sollevamento dei fasci

M824-52(I)Rev.4