



# ATTESTATO DI QUALIFICAZIONE

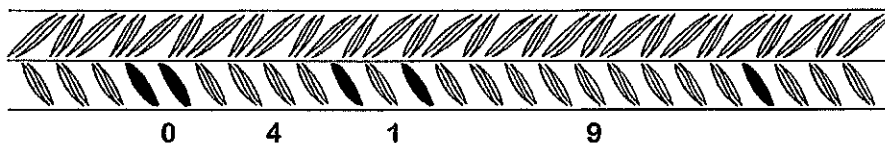
042/18-CA rev. 1

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

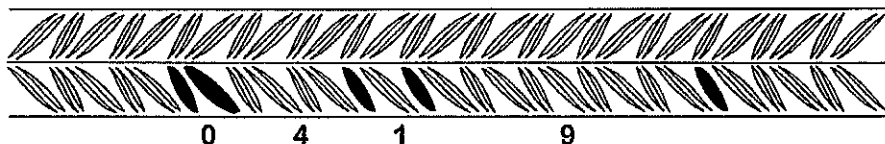
## ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO LAMINATO A CALDO

*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*

Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici  
Servizio Tecnico Centrale

VIA NOMENTANA 2 - 00161 ROMA  
Tel. 06.4412.4101

ORGANISMO DI QUALIFICAZIONE NAZIONALE AI SENSI DEL D.M. 17.01.2018

Firmato digitalmente da

**EMANUELE RENZI**

O = Ministero Infrastrutture e Trasp.  
T = Dirigente



## Certificato di collaudo

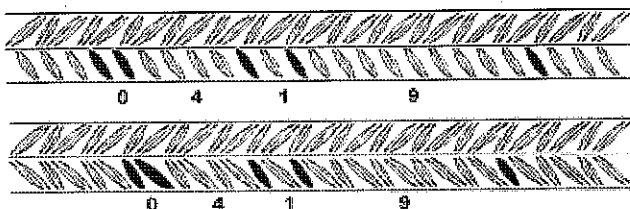
in accordo con EN 10204:2004 - tipo 3.1

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

Certificato prove meccaniche: **WPM75948/2022 - 25/02/2022** Pag. 1 di 3  
 Relativo a: **FI/003742 - 25/02/2022**  
 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
P5821	1	10,0	9,88	78,54	-2,5	43.990	560	50.590	644	1,15	1,24	20,6	10,8	0,076	+
P5821	2	10,0	9,88	78,54	-2,4	44.790	570	51.350	654	1,15	1,27	19,4	10,0	0,078	+
P5821	3	10,0	9,85	78,54	-2,9	43.580	555	49.990	636	1,15	1,23	19,6	9,4	-	+
P5821	4	10,0	9,87	78,54	-2,7	44.120	562	50.810	647	1,15	1,25	19,2	10,1	-	+
P7714	1	10,0	9,86	78,54	-2,8	41.710	531	49.620	632	1,19	1,18	20,0	10,5	0,084	+
P7714	2	10,0	9,88	78,54	-2,3	42.590	542	50.610	644	1,19	1,21	19,2	9,8	0,082	+
P7714	3	10,0	9,82	78,54	-3,5	43.220	550	51.280	653	1,19	1,22	21,0	11,3	-	+
P7714	4	10,0	9,88	78,54	-2,4	43.160	550	51.380	654	1,19	1,22	22,0	11,3	-	+
P7714	5	10,0	9,85	78,54	-3,0	41.630	530	51.090	650	1,23	1,18	19,0	10,5	0,080	+
P7714	6	10,0	9,84	78,54	-3,2	41.570	529	51.390	654	1,24	1,18	19,8	9,5	0,087	+
P7714	7	10,0	9,87	78,54	-2,6	41.990	535	50.660	645	1,21	1,19	21,2	10,5	-	+
P7714	8	10,0	9,86	78,54	-2,8	41.010	522	50.330	641	1,23	1,16	19,8	10,3	-	+
S845	1	26,0	25,72	530,93	-2,1	295.220	556	348.180	656	1,18	1,24	18,5	10,4	0,075	+
S845	2	26,0	25,71	530,93	-2,2	292.470	551	344.230	648	1,18	1,22	18,7	10,7	-	+
S845	3	26,0	25,59	530,93	-3,1	279.980	527	341.240	643	1,22	1,17	19,3	10,8	-	+
S845	4	26,0	25,67	530,93	-2,5	285.880	538	341.870	644	1,20	1,20	19,5	10,9	-	+
S847	1	26,0	25,69	530,93	-2,3	289.880	546	341.050	642	1,18	1,21	19,0	10,1	0,077	+
S847	2	26,0	25,70	530,93	-2,3	287.630	542	339.260	639	1,18	1,20	19,2	10,6	-	+
S847	3	26,0	25,70	530,93	-2,3	288.880	544	339.630	640	1,18	1,21	19,2	10,3	-	+
S862	1	26,0	25,67	530,93	-2,5	290.580	547	344.650	649	1,19	1,22	19,1	10,5	0,077	+

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



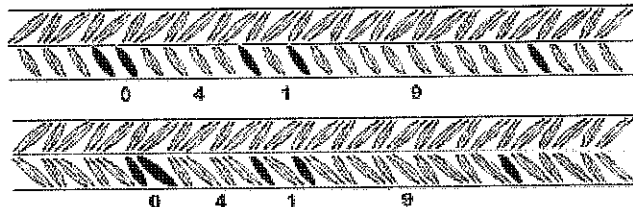
**Certificato di collaudo**  
in accordo con EN 10204:2004 - tipo 3.1

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

Certificato prove meccaniche: **WPM75948/2022 - 25/02/2022** Pag. 2 di 3  
Relativo a: **FI/003742 - 25/02/2022**  
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	ty	Fy/450	A <sub>5</sub> %	A <sub>gt</sub> %	lr	P
S862	2	26,0	25,68	530,93	-2,4	293.460	553	347.700	655	1,18	1,23	18,8	10,2	-	+
S862	3	26,0	25,66	530,93	-2,6	285.520	538	339.770	640	1,19	1,20	19,2	10,9	-	+
S862	4	26,0	25,70	530,93	-2,3	289.190	545	344.630	649	1,19	1,21	18,8	11,2	-	+
S966	1	14,0	13,82	153,94	-2,6	81.690	531	97.010	630	1,19	1,18	19,9	10,4	0,073	+
S966	2	14,0	13,81	153,94	-2,7	79.050	514	95.420	620	1,21	1,14	19,6	10,5	0,069	+
S966	3	14,0	13,81	153,94	-2,8	81.030	526	96.840	629	1,20	1,17	19,9	10,7	-	+
S966	4	14,0	13,80	153,94	-2,8	80.050	520	95.700	622	1,20	1,16	19,4	10,2	-	+
S971	1	12,0	11,78	113,10	-3,6	59.370	525	74.160	656	1,25	1,17	18,5	10,2	0,081	+
S971	2	12,0	11,79	113,10	-3,5	60.830	538	74.730	661	1,23	1,20	19,3	10,6	0,083	+
S971	3	12,0	11,81	113,10	-3,2	59.250	524	73.890	653	1,25	1,16	18,3	10,2	-	+
S971	4	12,0	11,82	113,10	-3,0	61.700	546	74.990	663	1,22	1,21	19,0	10,2	-	+

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



CEO  
*[Signature]*

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

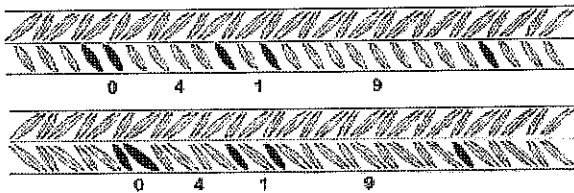
Cliente: **CHECUZ SRL**  
**VIA ROMA, 126/130 - 23855 PESCATO (LC)**

Certificato analisi chimiche: **WPM75948/2022 - 25/02/2022** Pag. 3 di 3  
 Relativo a: **FI/003742 - 25/02/2022**  
 Prodotto: **VAL TC SA**

Colata	C	Si	Mn	S	P	Cu	Al	Ni	Cr	Pb	Sn	V	Nb	Mo	N	Ceq*
P5821	0,20	0,16	0,77	0,035	0,019	0,61	0,003	0,23	0,07	0,003	0,021	0,001	0,002	0,047	0,008	0,408
P7714	0,20	0,13	0,81	0,035	0,023	0,52	0,003	0,32	0,08	0,004	0,017	0,001	0,001	0,069	0,010	0,422
S845	0,21	0,22	0,84	0,026	0,025	0,52	0,004	0,23	0,08	0,002	0,018	0,002	0,002	0,055	0,008	0,431
S847	0,19	0,22	0,81	0,027	0,026	0,55	0,004	0,22	0,07	0,003	0,021	0,001	0,002	0,053	0,008	0,404
S862	0,20	0,20	0,83	0,018	0,022	0,54	0,004	0,27	0,09	0,004	0,018	0,002	0,002	0,063	0,010	0,425
S966	0,19	0,16	0,72	0,030	0,021	0,53	0,003	0,25	0,12	0,005	0,017	0,002	0,002	0,059	0,011	0,398
S971	0,20	0,25	0,92	0,030	0,022	0,56	0,004	0,23	0,08	0,003	0,020	0,001	0,002	0,060	0,011	0,431

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