



# ATTESTATO DI QUALIFICAZIONE

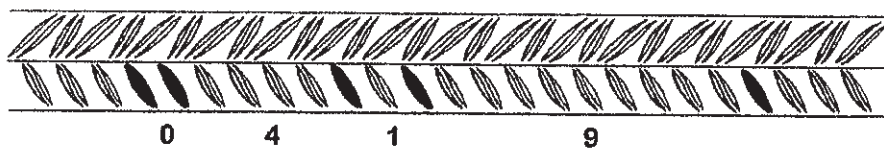
042/18-CA rev. 1

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

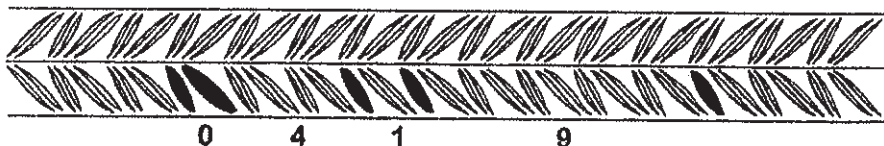
## ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO LAMINATO A CALDO

*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

ALLEGATO ALLA BULLA  
N° 629 DEL 22/01/20  
**FERRIERA LAMIFER S.p.A.**  
TRAVAGLIATO (BS)

Firmato digitalmente da

**EMANUELE RENZI**

O = Ministero Infrastrutture e Trasp.  
T = Tribunale

Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici  
Servizio Tecnico Centrale



**Certificato di collaudo**

in accordo con EN 10204:2004 - tipo 3.1

Cliente: **FERRIERA LAMIFER S.P.A.**  
**VIA MULINI, 107 - 25039 TRAVAGLIATO (BS)**

Certificato: **WPM28899/2020 - 13/03/2020 - FV\_2020\_L7422\_B450C\_T10\_014848\_BBV001034\_13032020**  
 Relativo a: **B/BV001034 - 13/03/2020**  
 Qualita' Tondo: **B450C - D.M. 17 Gennaio 2018**  
 Qualita' Billetta: **VAL TC SA**

**Prove Meccaniche**

Colata	Prova n°	Dn mm	De mm	Area mm <sup>2</sup>	Tol %	Fy N	fy N/mm <sup>2</sup>	Ft N	ft N/mm <sup>2</sup>	t/y	Fy/450	A <sub>5</sub> %	A <sub>gt</sub> %	lr	P
L7422	1	10,0	9,90	78,54	-2,0	43.810	558	51.620	657	1,18	1,24	21,6	11,1	0,085	+
L7422	2	10,0	9,88	78,54	-2,5	42.850	546	50.330	641	1,17	1,21	18,8	10,2	0,084	+
L7422	3	10,0	9,89	78,54	-2,1	41.470	528	51.930	661	1,25	1,17	19,8	10,5	-	+
L7422	4	10,0	9,87	78,54	-2,6	42.250	538	52.470	668	1,24	1,20	20,8	9,8	-	+

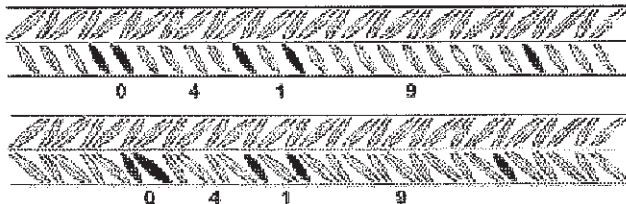
P = (prova di piegamento e raddrizzamento) : + Favorevole

**Analisi Chimiche**

Colata	C	Si	Mn	S	P	Cu	Al	Ni	Cr	Pb	Sn	V	Nb	Mo	N	Ceq'
L7422	0,17	0,19	1,14	0,037	0,028	0,80	0,003	0,20	0,12	0,003	0,024	0,003	0,002	0,030	0,009	0,453

Controllo Radiometrico Superato ai sensi del D.Lgs.230/1995 e D.Lgs.241/2000 \*Calc. su 3 decimali

ALLEGATO AL DDT 629 DEL 22/07/2020  
 FERRIERA LAMIFER SPA



IL RESPONSABILE C.C.

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

M824-52S(I)Rev.4



## Certificato di collaudo

in accordo con EN 10204:2004 - tipo 3.1

Cliente: **FERRIERA LAMIFER S.P.A.**  
**VIA MULINI, 107 - 25039 TRAVAGLIATO (BS)**

Certificato: **WPM28899/2020 - 13/03/2020 - FV\_2020\_L7111\_B450C\_T10\_014848\_BBV001034\_13032020**  
 Relativo a: **B/BV001034 - 13/03/2020**  
 Qualita' Tondo: **B450C - D.M. 17 Gennaio 2018**  
 Qualita' Billetta: **VAL TC SA**

### Prove Meccaniche

Colata	Prova n°	Dn mm	De mm	Area mm <sup>2</sup>	Tol %	Fy N	fy N/mm <sup>2</sup>	Ft N	ft N/mm <sup>2</sup>	t/y	Fy/450	A <sub>5</sub> %	A <sub>gt</sub> %	Ir	P
L7111	1	10,0	9,86	78,54	-2,7	43.000	547	51.760	659	1,20	1,22	19,4	9,8	0,085	+
L7111	2	10,0	9,85	78,54	-2,9	42.610	543	51.330	654	1,20	1,21	20,0	10,8	0,081	+
L7111	3	10,0	9,86	78,54	-2,7	43.940	559	52.160	664	1,19	1,24	18,8	9,5	-	+
L7111	4	10,0	9,84	78,54	-3,1	43.310	551	51.570	657	1,19	1,23	19,2	10,3	-	+

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

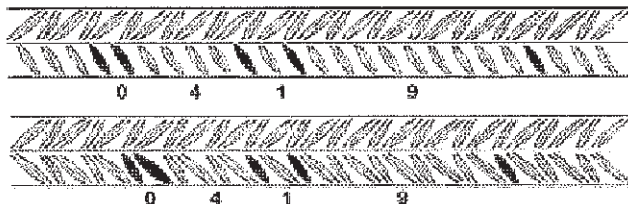
### Analisi Chimiche

Colata	C	Si	Mn	S	P	Cu	Al	Ni	Cr	Pb	Sn	V	Nb	Mo	N	Ceq*
L7111	0,19	0,21	0,92	0,040	0,026	0,58	0,002	0,24	0,09	0,003	0,019	0,002	0,002	0,051	0,008	0,425

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

\*Calc. su 3 decimali

ALLEGATO AL DDT 629 DEL 22/07/2020  
 FERRIERA LAMIFER SPA



IL RESPONSABILE C.Q.

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

M824-52S(I)Rev.4