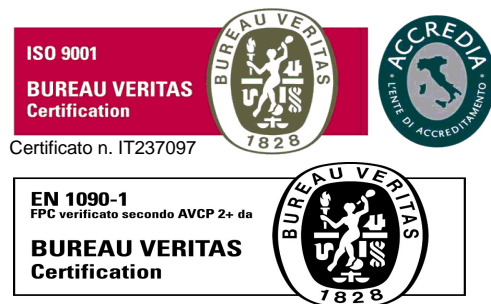




ARNO FERRO S.R.L.  
S.P. LUNGARNO, 1925  
52028 TERRANUOVA BRACCIOLINI (AR)  
TEL/FAX: 055/9198439  
P. IVA: 02022570515  
EMAIL: info@arnoferro.it  
amministr@arnoferro.it  
SITO: www.arnoferro.it  
C.C.I.A.A: 63282 - R.E.A.: 156088  
Cap. soc. € 100000,00 i.v.



## Documento di trasporto

### Destinatario:

000000000003007  
C.A.B. - SOCIETA A RESPONSABILITA LIMITATA  
  
FRZ INDICATORE, 78/D  
  
52100 AREZZO ( AR ) ( IT )

### Destinazione:

---  
S.P. 4 VAL DI ASCIONE KM8+095  
52028 TERRANUOVA BRACCIOLINI ( AR ) ( IT )

Codice cliente 000000000003007	Partita IVA e codice fiscale IT00103910519 00103910519	Telefono 0575987031	Data documento 18/11/2024	N° doc. 5811	Agente
Magazzino: SEDE MAGAZZINO SEDE		Causale del trasporto: VEN Vendita			Pag. 1

Codice della merce o servizio	Descrizione della merce o servizio	U.M.	Quantità
RETELET057	RETE ELETTR. DIAM 12 20X20 (PAN. 4X2,25)	kg.	582,00
FERLAV30	FERRO LAVORATO ø14	kg.	780,00
CIG B2AC9BE209 CUP I57H21006360001			

Trasporto a mezzo			Porto Porto assegnato	Aspetto esteriore dei beni A VISTA
N.colli	Peso netto	Peso lordo	Data e ora del trasporto 18/11/2024 12:56	Firma conducente
Annotazioni				Firma destinatario
Vettore			Data e ora del trasporto	Firma vettore

#### Il destinatario prende atto che:

I legacci presenti sui fasci servono solo al contenimento del prodotto. Per il sollevamento devono essere usati mezzi adeguati.  
Il firmatario prende atto che eventuali reclami per mancanza di peso saranno presi in considerazione solo per controlli effettuati su pesa pubblica, in presenza e con l'accettazione del conducente.  
La Società Arno Ferro srl, in conformità a quanto previsto dal D.M. 14/01/08, dichiara di aver ottenuto dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti-Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici-Servizio Tecnico Centrale, l'attestato di denuncia dell'attività di centro di trasformazione n. 1160/11.  
Si attesta che i provini estratti fanno parte dello stesso materiale all'origine della lavorazione del lotto fornito.  
Si attesta inoltre che l'acciaio per cemento armato consegnato oggi con il presente DDT è stato lavorato il giorno/i  
e che le prove di controllo interne sono state regolarmente disposte.



# ATTESTATO DI QUALIFICAZIONE

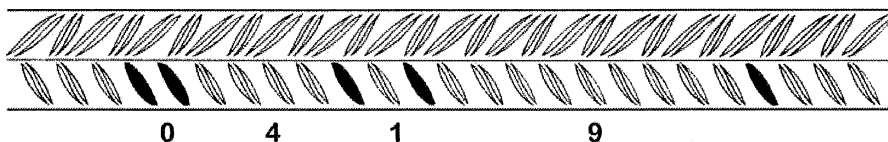
036/23-CA

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

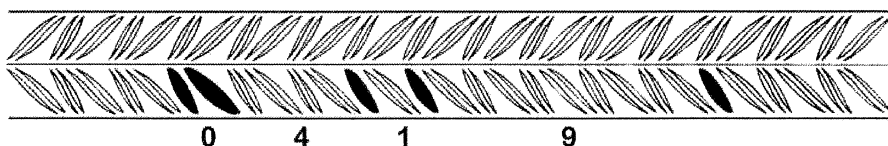
## ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO LAMINATO A CALDO

**B450C**, saldabile, in 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 rinnova il n. 042/18-CA ed ha validità dal 04.12.2023 al 03.12.2028 o sino a che le condizioni di produzione in fabbrica o il controllo di produzione in fabbrica non subiscano modifiche significative.

Roma, 27.11.2023

IL DIRIGENTE DELLA DIV. I DEL  
SERVIZIO TECNICO CENTRALE

Dott. Ing. Alessandro Pentimalli

ARNO FERRO SRL	
IL PRESENTE CERTIFICATO E' RIFERITO AL:	
DDT N°	DATA
5811	18.11.2023



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

Cliente: ARNO FERRO SRL  
VIA LUNGARNO, 1925 - 52028 TERRANUOVA BRACCIOLINI (AR)

Certificato: WPM37829/2024 - 12/10/2024 - FV\_2024\_Z4947\_B450C\_T14\_001260\_FI016628\_11102024  
Relativo a: FI/016628 - 11/10/2024  
Qualita' Tondo: B450C - D.M. 17 Gennaio 2018  
Qualita' Billetta: VAL TC SA

Prove Meccaniche

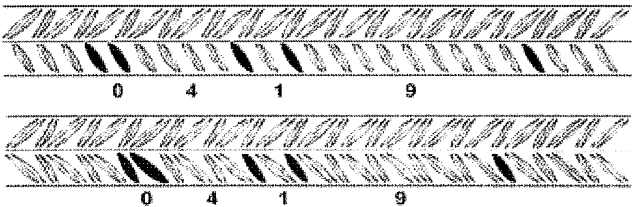
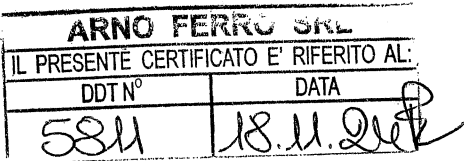
Colata	Prova n°	Dn mm	De mm	Area mm <sup>2</sup>	Tol %	Fy N	fy N/mm <sup>2</sup>	Ft N	ft N/mm <sup>2</sup>	t/y	Fy/450	A <sub>5</sub> %	A <sub>gt</sub> %	Ir	P
Z4947	1	14,0	13,86	153,94	-2,0	86.130	560	102.020	663	1,18	1,24	20,1	10,2	0,065	+
Z4947	2	14,0	13,88	153,94	-1,7	87.010	565	103.060	669	1,18	1,26	19,7	10,6	0,064	+
Z4947	3	14,0	13,81	153,94	-2,7	84.590	550	100.060	650	1,18	1,22	19,9	10,6	-	+
Z4947	4	14,0	13,89	153,94	-1,6	85.690	557	101.970	662	1,19	1,24	20,3	11,2	-	+

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*
Z4947	0,19	0,22	0,70	0,035	0,019	0,48	0,003	0,28	0,16	0,001	0,015	0,001	0,004	0,062	0,011	0,398

Controllo radiometrico superato ai sensi del D.Lgs 101/2020 e direttiva 2013/59/Euratom \*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

M824-52S(I)Rev.5



Lavorazione e commercio  
Ferro per cemento armato

ARNO FERRO S.R.L.  
S.P. LUNGARNO, 1925  
52028 TERRANUOVA BRACCIOLINI (AR)  
TEL/FAX: 055/9198439  
P. IVA: 02022570515  
EMAIL: info@arnoferro.it  
amministrazione@arnoferro.it  
SITO: www.arnoferro.it  
C.C.I.A.A: 63282 - R.E.A.: 156088  
Cap. soc. € 100000,00 i.v.



## Documento di trasporto

### Destinatario:

000000000003007

C.A.B. - SOCIETA A RESPONSABILITA LIMITATA

FRZ INDICATORE, 78/D

52100 AREZZO ( AR ) ( IT )

### Destinazione:

S.P. 4 VAL DI ASCIONE KM8+095

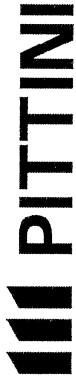
52028 TERRANUOVA BRACCIOLINI ( AR ) ( IT )

Codice cliente 000000000003007	Partita IVA e codice fiscale IT00103910519 00103910519	Telefono 0575987031	Data documento 12/11/2024	N° doc. 5693	Agente
Magazzino: SEDE MAGAZZINO SEDE	Causale del trasporto: VEN Vendita				Pag. 1

Codice della merce o servizio	Descrizione della merce o servizio	U.M.	Quantità
FERLAV30	FERRO LAVORATO	kg.	1.330,00
RETELET043	RETE ELETTR. DIAM 10 20X20 (PAN. 3X2)	kg.	230,00
CIG B2AC9BE209 CUP I57H21006360001			

Trasporto a mezzo			Porto Porto assegnato	Aspetto esteriore dei beni A VISTA
N.colli	Peso netto	Peso lordo	Data e ora del trasporto 12/11/2024 07:24	Firma conducente
Annotazioni				Firma destinatario
Vettore			Data e ora del trasporto	Firma vettore

Il destinatario prende atto che:  
I legacci presenti sui fasci servono solo al contenimento del prodotto. Per il sollevamento devono essere usati mezzi adeguati.  
Il firmatario prende atto che eventuali reclami per mancanza di peso saranno presi in considerazione solo per controlli effettuati su pesa pubblica, in presenza e con l'accettazione del conducente.  
La Società Arno Ferro srl, in conformità a quanto previsto dal D.M. 14/01/08, dichiara di aver ottenuto dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti-Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici-Servizio Tecnico Centrale, l'attestato di denuncia dell'attività di centro di trasformazione n. 1160/11.  
Si attesta che i provini estratti fanno parte dello stesso materiale all'origine della lavorazione del lotto fornito.  
Si attesta inoltre che l'acciaio per cemento armato consegnato oggi con il presente DDT è stato lavorato il giorno/i  
e che le prove di controllo interne sono state regolarmente disposte.



Ferriere Nord S.p.A.  
Zona Industriale Rivoli, 33070 Osoppo, Ud - Italy  
Tel + 39 0432 062800, Fax + 39 0432 062800  
ferrierenordspa@legalmail.it, www.pittini.it

Stabilimento di Nave:  
Via Bologna 19, 26075 Nave, BS - Italy  
Tel. + 39 0432 062811, Fax + 39 0432 062800

Cod. Fiscale, Partita I.V.A., Reg. Imprese C.C.I.A.A. Udine 00163/8030/  
Rus Udine 117431 - Capitale Sociale Euro 60.000.000 I.V.  
\*Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento da parte di Compagnia Siderurgica Italiana S.p.A.\*

Azienda con i seguenti sistemi di gestione certificati:

- qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015
- ambientale secondo UNI EN ISO 14001:2015
- salute e sicurezza sul lavoro secondo UNI ISO 45001:2018
- energia secondo UNI EN ISO 50001:2018

## CERTIFICATO DI COLLAUDO

Inspection Certificate - Abnahmeprüfzeugnis - Certificate de Réception

secondo by / nach / selon EN 10204:2004 type 3.1

N° 92947/2024/A  
DATA 11/10/2024

<b>PRODOTTO</b> JUMBO STRETCHED B450C Ø 8,0 Product/ Erzeugnis/Produit	<b>N° ORDINE</b> 202417398 / 0003 Order/Bestellung/Commande	<b>CLIENTE</b> Customer Kunde Client
<b>PRODOTTO CLIENTE</b> Customer identification no/Kundenartikelnr./Code d'identification	<b>N° ORDINE CLIENTE</b> Purchase order no/Bestellung Nr./Commande N°	047110 ARNO FERRO S.R.L. S.P. LUGARNO, 1925 52028 TERRANUOVA BRACCIOLINI (AR)
<b>NORMATIVA</b> DM 17/1/18 B450C Standard/Werkstoff/Qualité	<b>N° DOCUMENTO di TRASPORTO</b> 66290 / 2024 Dispatch Note/Lieferschein/Avis d'expédition	

E-mail: info@arnoferro.it

ANALISI CHIMICA % - Chemical composition % - Chemische Zusammensetzung % - Composition chimique %												
C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu	Sn	Al	V	B
0,19			0,023	0,010				0,42				
Materiale esente da radioattività secondo quanto previsto dalla Direttiva 2013/59/Euratom - Material free from radioactivity in accordance with the provisions of Directive 2013/59/Euratom												
COLATA N° 1042604 / 2024												
Heat / Schmelze / Coulée												

CARATTERISTICHE MECCANICHE - Mechanical properties - Mechanische Kennwerte - Characteristics mecaniques											
Diametro Nominale	Diametro Effettivo	Differenza Peso	Resistenza Snervamento Re	Resistenza Rottura Rm	Rapporto Rm/Re	Rapporto Re/Re Norm	Allungamento A5	Allungamento A10	Strizione Agt	Indice di Aderenza Ft	Prova di Piegatura
Nominal Diameter	Actual Diameter	Weight Difference	Yield Point	Tensile Strength	Ratio	Ratio			Necking	Projected rib area Ft	Bending Test
mm	mm	%	MPa	MPa			%	%	%		+/-
8,00			499	614	1,23	1,11		18,8	11,9	0,064	+



# ATTESTATO DI QUALIFICAZIONE

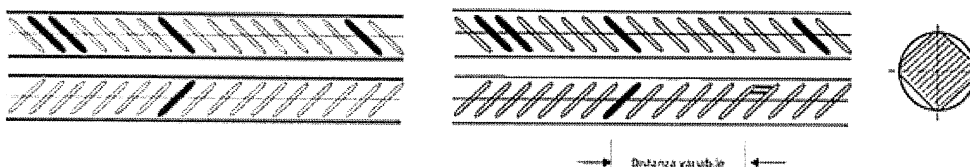
029/23-CA

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, stiratura e ribobinatura a freddo, nei diam. 6-10 mm*

Marchi di laminazione



prodotto da:

**FERRIERE NORD S.p.a**  
Zona Industriale Rivoli - 33010 OSOPPO (UD)

nello stabilimento di:

**OSOPPO (UD), Zona Industriale Rivoli**

è stato sottoposto da parte del Produttore alle prove di qualificazione del prodotto effettuate a cura del Laboratorio Ufficiale Università degli Studi di Trieste - Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale 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 rinnova il n. 030/18-CA, ha validità dal 04.12.2023 al 03.12.2028 o sino a che le condizioni di produzione in fabbrica o il controllo di produzione in fabbrica non subiscano modifiche significative.

Roma, 15.11.2023



Alessandro  
Pentimalli  
15.11.2023  
17.01.2018

IL DIRIGENTE DELLA DIV. I  
DEL SERVIZIO TECNICO CENTRALE  
Dott. Ing. Alessandro Pentimalli

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

VIA NOMENTANA 2 00161 ROMA

www.cslp.it

Il presente certificato è copia conforme all'originale depositato presso di noi e fa riferimento al d.d.t. n° 66290 del 11/10/2024  
Ferriere Nord Spa

DESTINATARIO:  
ARNO FERRO S.R.L.

ARNO FERRO SRL

IL PRESENTE CERTIFICATO È RIFERITO AL:

DDT N°

DATA

5693

12/11/2024 HK

**Azienda con i seguenti sistemi di gestione certificati:**

- certificati di gestione ambientale secondo UNI EN ISO 14001:2015
- qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015
- ambientale secondo UNI EN ISO 14001:2015
- salute e sicurezza sul lavoro secondo UNI ISO 45001:2018
- energia secondo UNI EN ISO 50001:2018

# CERTIFICATO DI COLLAUDO

Inspection Certificate - Abnahmeprüfzeugnis - Certificate de Réception

secondo by / nach / selon EN 10204:2004 type 3.1

<b>N°</b>	97472/2024/A
<b>DATA</b>	23/10/2024

<b>PRODOTTO</b> JUMBO SPOOLED B450C Ø 14,0 Product/ Erzeugnis/Produit	<b>N° ORDINE</b> 202417544 / 0012 Order/Bestellung/Commande	<b>CLIENTE</b> Customer Kunde
<b>PRODOTTO CLIENTE</b> Customer identification no./Kundenartikelnr./Code d'identification	<b>N° ORDINE CLIENTE</b> Purchase order no./Bestellung Nr./Commande N°	047110 ARNO FERRO S.R.L. LUGARNO, 1925 52028 TERRANUOVA BRACCIOLINI (AR)
<b>NORMATIVA</b> DM 17/1/18 B450C Standard/Werkstoff/Qualité	<b>N° DOCUMENTO di TRASPORTO</b> 69808 / 2024 Dispatch Note/Lieferschein/Avis d'expédition	S.P.

E-mail: [info@arnoferro.it](mailto:info@arnoferro.it)

[illegible]

CARATTERISTICHE MECCANICHE - Mechanical properties - Mechanische Kennwerte - Characteristics mecaniques												
Diametro Nominale	Diametro Effettivo	Differenza Peso	Resistenza Snervamento Re	Resistenza Rottura Rm	Rapporto Rm/Re	Rapporto Re/Re Nom	Allungamento A5	Allungamento A10	Allungamento Agt	Strizione	Indice di Aderenza Fr	Prova di Pieg
Nominal Diameter	Actual Diameter	Weight Difference	Yield Point	Tensile Strength	Ratio	Ratio	%	%	%	Necking	Projected rib area Fr	Bending Test
mm	mm	%	MPa	MPa						%		+/-
14,00			492	597	1,21	1,09			10,8	%	0,064	+

CONDIZIONI di PROVA Test conditions		Si certifica che il materiale sopra descritto è conforme all'ordine. We hereby certify that the material described above complies with the terms of the order contract. Es wird bestätigt, dass die Lieferung den Vereinbarungen der Bestellannahme entspricht Nous certifions que la livraison est conforme aux stipulations de la commande Controllo Qualità / Quality Control / Qualitätsstelle / Contrôle de Qualité	
ANNOTAZIONI: Notes		C. Ascanio Ferriere Nord Osoppo	



Servizio Tecnico Centrale  
Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici

## ATTESTATO DI QUALIFICAZIONE

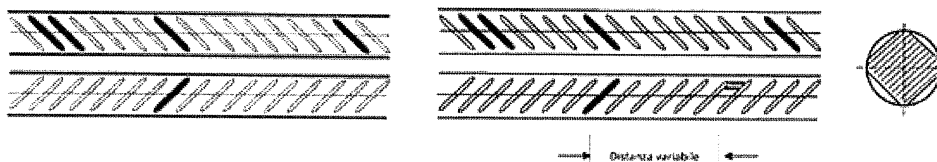
028/23-CA

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, in rotoli laminati a caldo, tempra e bobinatura a caldo,  
nei diam. 10-16 mm*

Marchi di laminazione



prodotto da:

**FERRIERE NORD S.p.a**  
Zona Industriale Rivoli - 33010 OSOPPO (UD)

nello stabilimento di:

**OSOPPO (UD), Zona Industriale Rivoli**

è stato sottoposto da parte del Produttore alle prove di qualificazione del prodotto effettuate a cura del Laboratorio Ufficiale Università degli Studi di Trieste - Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale 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 rinnova il n. 029/18-CA, ha validità dal **04.12.2023** al **03.12.2028** o sino a che le condizioni di produzione in fabbrica o il controllo di produzione in fabbrica non subiscano modifiche significative.

Roma, 15.11.2023



ALESSANDRO  
PENTIMALLI  
MIMS  
15.11.2023  
15:50:54 UTC

IL DIRIGENTE DELLA DIV. I DEL  
SERVIZIO TECNICO CENTRALE

Dott. Ing. Alessandro Pentimalli

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

VIA Nomentana 2 - 00161 ROMA

[www.csfp.it](http://www.csfp.it)

Il presente certificato è copia conforme  
all'originale depositato presso di noi e fa  
riferimento al d.d.t. n° 69808 del 23/10/2024  
Ferriere Nord Spa

DESTINATARIO:  
ARNO FERRO S.R.L.

ARNO FERRO SRL	
IL PRESENTE CERTIFICATO È RIFERITO AL:	
DET N°	DATA
5693	12/11/2024





## Certificato di collaudo

in accordo con EN 10204:2004 - tipo 3.1

Cliente: **ARNOFERRO SRL**  
**VIA LUNGARNO, 1925 - 52028 TERRANUOVA BRACCIOLINI (AR)**

Certificato: **WPM38752/2024 - 24/10/2024 - FV\_2024\_Z5138\_B450C\_T12\_001260\_FI017471\_23102024**

Relativo a: **FI/017471 - 23/10/2024**

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
Z5138	1	12,0	11,87	113,10	-2,2	60.880	538	72.570	642	1,19	1,20	19,2	10,7	0,078	+
Z5138	1	12,0	11,84	113,10	-2,6	61.550	544	72.830	644	1,18	1,21	19,3	9,7	0,069	+
Z5138	2	12,0	11,80	113,10	-3,4	61.540	544	73.270	648	1,19	1,21	19,8	10,7	0,064	+
Z5138	2	12,0	11,86	113,10	-2,4	61.480	544	73.140	647	1,19	1,21	19,7	10,3	0,072	+
Z5138	3	12,0	11,84	113,10	-2,6	62.330	551	73.560	650	1,18	1,22	20,7	10,4	-	+
Z5138	3	12,0	11,90	113,10	-1,7	62.660	554	74.130	655	1,18	1,23	19,2	10,1	-	+
Z5138	4	12,0	11,80	113,10	-3,2	62.360	551	73.640	651	1,18	1,23	20,2	10,6	-	+
Z5138	4	12,0	11,89	113,10	-1,8	63.210	559	74.740	661	1,18	1,24	19,5	10,6	-	+

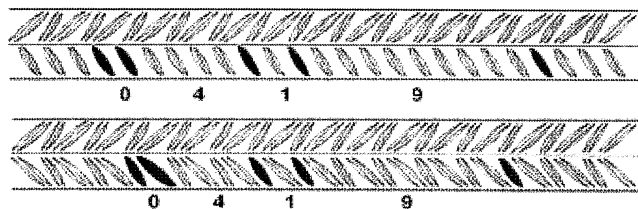
P = (prova di piegamento e raddrizzamento) : + Favorevole

### Analisi Chimiche

Colata	C	Si	Mn	S	P	Cu	Al	Ni	Cr	Pb	Sn	V	Nb	Mo	N	Ceq*
Z5138	0,19	0,24	0,71	0,028	0,020	0,61	0,004	0,24	0,12	0,001	0,018	0,001	0,004	0,047	0,010	0,396

Controllo radiometrico superato ai sensi del D.Lgs 101/2020 e direttiva 2013/59/Euratom

\*Calc. su 3 decimali



ARNO FERRO SRL	
IL PRESENTE CERTIFICATO E' RIFERITO AL:	
DDT N°	DATA
5693	12/11/24

CEO  
*[Signature]*

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.5



# ATTESTATO DI QUALIFICAZIONE

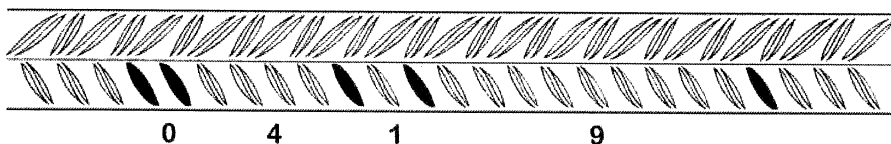
036/23-CA

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

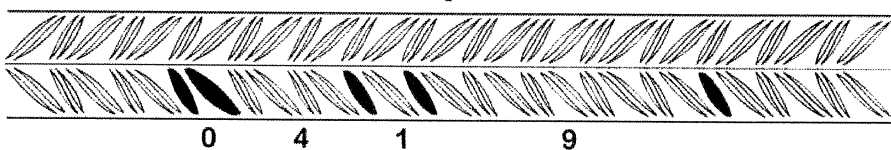
## ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO LAMINATO A CALDO

*B450C, saldabile, in 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.

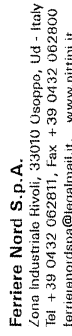
Il presente attestato rinnova il n. 042/18-CA ed ha validità dal 04.12.2023 al 03.12.2028 o sino a che le condizioni di produzione in fabbrica o il controllo di produzione in fabbrica non subiscano modifiche significative.

Roma, 27.11.2023

IL DIRIGENTE DELLA DIV. I DEL  
SERVIZIO TECNICO CENTRALE

Dott. Ing. Alessandro Pentimalli

Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici  
Servizio Tecnico Centrale



**Stabilimento di Nave:**  
Via Bologna 19, 25075 Nave, BS - Italy  
Tel. +39 0432 065977 Fax +39 0432 065970

Cod. Fiscale, Partita I.V.A., Reg. Impreso C.C.I.A.A. Udine 00163/8030/  
Rea Udine 117431 - Capitale Sociale Euro 60.000.000 I.V.

**Azienda con i seguenti sistemi di gestione certificati:**

- qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015
- ambientale secondo UNI EN ISO 14001:2015
- sicurezza e salute sul lavoro secondo UNI ISO 45001:2018
- energia secondo UNI EN ISO 50001:2018

Inspection Certificate - Abnahmeprüfzeugnis - Certificate de Réception

N°	83320/2024/A
DATA	18/09/2024

E-mail: [info@arnoferro.it](mailto:info@arnoferro.it)

**Material e esente da radioattività secondo quanto previsto dalla Direttiva 2013/59/Euratom - Materiale free from radioactivity in accordance with the provisions of Directive 2013/59/Euratom**

**ANNOTAZIONI:**  
Notes

Controllo Qualità / Quality Control / Qualitätsstelle / Contrôle de Qualité

C. Ascanio  
Ferriere Nord Osoppo



Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici  
Servizio Tecnico Centrale

# ATTESTATO DI QUALIFICAZIONE

026/23-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

*Rete elettrosaldata prodotta con filo nervato di acciaio B450C, saldabile, laminato a caldo, nei diam. 6-12 mm.*

Marchio di laminazione e etichetta



oppure



MESH 820.0  
Lot 0045279  
Dim 400 X 225 cm  
pack 50  
Data 15-04-2020

Prod. FERRIERE NORD S.p.A. - Osoppo  
D.M. 17-01-2018/2018/2018



prodotto da:

**FERRIERE NORD S.p.a**  
Zona Industriale Rivoli - 33010 OSOPPO (UD)

nello stabilimento di:

**OSOPPO (UD), Zona Industriale Rivoli**

è stato sottoposto da parte del Produttore alle prove di qualificazione del prodotto effettuate a cura del Laboratorio Ufficiale Università degli Studi di Trieste - Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale 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 rinnova il n. 007/20-CA, ha validità dal **04.12.2023** al **03.12.2028** o sino a che le condizioni di produzione in fabbrica o il controllo di produzione in fabbrica non subiscano modifiche significative.

Roma, 15.11.2023



IL DIRIGENTE DELLA DIV. I  
DEL SERVIZIO TECNICO CENTRALE  
Dott. Ing. Alessandro Pertinalli

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

VIA NOMEIANA 2 00161 ROMA

www.cslp.it

Il presente certificato è copia conforme all'originale depositato presso di noi e fa riferimento al d.d.t. n° 59732 del 18/09/2024  
Ferriere Nord Spa

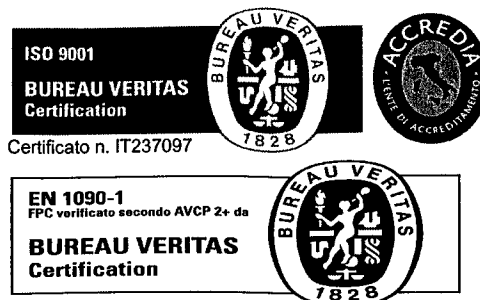
DESTINATARIO:  
ARNO FERRO S.R.L.

ARNO FERRO SRL	
PRESENTE CERTIFICATO E' RIFERITO AL:	
LOTTO	DATA
5693	12/11/2024



Lavorazione e commercio  
Ferro per cemento armato

ARNO FERRO S.R.L.  
S.P. LUNGARNO, 1925  
52028 TERRANUOVA BRACCIOLINI (AR)  
TEL/FAX: 055/9198439  
P. IVA: 02022570515  
EMAIL: info@arnoferro.it  
amministrazione@arnoferro.it  
SITO: www.arnoferro.it  
C.C.I.A.A: 63282 - R.E.A.: 156088  
Cap. soc. € 100000,00 i.v.



## Documento di trasporto

### Destinatario:

000000000003007

C.A.B. - SOCIETA A RESPONSABILITA LIMITATA

FRZ INDICATORE, 78/D

52100 AREZZO ( AR ) ( IT )

### Destinazione:

---

S.P. 4 VAL DI ASCIONE KM8+095

52028 TERRANUOVA BRACCIOLINI ( AR ) ( IT )

Codice cliente	Partita IVA e codice fiscale	Telefono	Data documento	N° doc.	Agente
000000000003007	IT00103910519 00103910519	0575987031	27/11/2024	5989	
Magazzino:	Causale del trasporto:				Pag.
SEDE MAGAZZINO SEDE	VEN Vendita				1

Codice della merce o servizio	Descrizione della merce o servizio	U.M.	Quantità
FERLAV30	FERRO LAVORATO ARMATURA PONTE RIF. NS. COM. 1040/24 DEL 28/11/24. VALSABBIA ø8 COL. Z5296 ø10 COL. Z4748-ø14 COL. Z4947 ø22 COL. Z3146 CIG B2AC9BE209 CUP I57H21006360001	kg.	6.810,00

Trasporto a mezzo	Porto	Aspetto esteriore dei beni
	Porto assegnato	A VISTA
N.colli	Peso netto	Peso lordo
	Data e ora del trasporto	Firma conducente
	27/11/2024 12:47	
Annotazioni		Firma destinatario
Vettore	Data e ora del trasporto	Firma vettore

#### Il destinatario prende atto che:

I legacci presenti sui fasci servono solo al contenimento del prodotto. Per il sollevamento devono essere usati mezzi adeguati.

Il firmatario prende atto che eventuali reclami per mancanza di peso saranno presi in considerazione solo per controlli effettuati su pesa pubblica, in presenza e con l'accettazione del conducente.

La Società Arno Ferro srl, in conformità a quanto previsto dal D.M. 17/01/2018, dichiara di aver ottenuto dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti-Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici-Servizio Tecnico Centrale, l'attestato di denuncia dell'attività di centro di trasformazione n. 1160/11.

Si attesta che i provini estratti fanno parte dello stesso materiale all'origine della lavorazione del lotto fornito.

Si attesta inoltre che l'acciaio per cemento armato consegnato oggi con il presente DDT è stato lavorato il giorno/i

e che le prove di controllo interne sono state regolarmente disposte sotto la sorveglianza del direttore tecnico di stabilimento geom. Francesco Cerofolini



ARNO FERRO SRL

S.P. LUNGARNO 1925  
TERRANUOVA B.NI (AR)  
27/11/24 12:48

ID : 5542

INGRESSO: 16860 kg

USCITA: 23670 kg

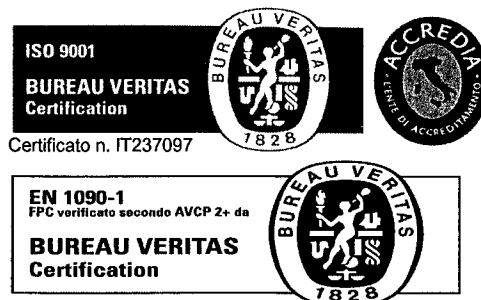
CARICATO: 6810 kg

ARNO FERRO SRL



Lavorazione e commercio  
Ferro per cemento armato

ARNO FERRO S.R.L.  
S.P. LUNGARNO, 1925  
52028 TERRANUOVA BRACCIOLINI (AR)  
TEL/FAX: 055/9198439  
P. IVA: 02022570515  
EMAIL: info@arnoferro.it  
amministrazione@arnoferro.it  
SITO: www.arnoferro.it  
C.C.I.A.A.: 63282 - R.E.A.: 156088  
Cap. soc. € 100000,00 i.v.



## Documento di trasporto

### Destinatario:

000000000003007

C.A.B. - SOCIETA A RESPONSABILITA LIMITATA

FRZ INDICATORE, 78/D

52100 AREZZO ( AR ) ( IT )

### Destinazione:

---

S.P. 4 VAL DI ASCIONE KM8+095

52028 TERRANUOVA BRACCIOLINI ( AR ) ( IT )

Codice cliente	Partita IVA e codice fiscale	Telefono	Data documento	N° doc.	Agente
000000000003007	IT00103910519 00103910519	0575987031	27/11/2024	5980	
Magazzino:	Causale del trasporto:				Pag.
SEDE MAGAZZINO SEDE	VEN Vendita				1

Codice della merce o servizio	Descrizione della merce o servizio	U.M.	Quantità
FERLAV30	FERRO LAVORATO ARMATURA SOLETTA PONTE CIG B2AC9BE209 CUP I57H21006360001	kg.	11.740,00

Trasporto a mezzo	Porto	Aspetto esteriore dei beni
	Porto assegnato	A VISTA
N.colli	Peso netto	Peso lordo
	Data e ora del trasporto	Firma conducente
	27/11/2024 07:26	
Annotazioni		Firma destinatario
Vettore	Data e ora del trasporto	Firma vettore

Il destinatario prende atto che:

I legacci presenti sui fasci servono solo al contenimento del prodotto. Per il sollevamento devono essere usati mezzi adeguati.

Il firmatario prende atto che eventuali reclami per mancanza di peso saranno presi in considerazione solo per controlli effettuati su pesa pubblica, in presenza e con l'accettazione del conducente.

La Società Arno Ferro srl, in conformità a quanto previsto dal D.M. 17/01/2018, dichiara di aver ottenuto dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti-Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici-Servizio Tecnico Centrale, l'attestato di denuncia dell'attività di centro di trasformazione n. 1160/11.

Si attesta che i provini estratti fanno parte dello stesso materiale all'origine della lavorazione del lotto fornito.

Si attesta inoltre che l'acciaio per cemento armato consegnato oggi con il presente DDT è stato lavorato il giorno/i

e che le prove di controllo interne sono state regolarmente disposte sotto la sorveglianza del direttore tecnico di stabilimento geom. Francesco Cerofolini



ARNO FERRO SRL

S.P. LUNGARNO 1925  
TERRANUOVA B.NI (AR)  
27/11/24 07:33

ID : 5537

INGRESSO: 14560 kg

USCITA: 26300 kg

-----  
CARICATO: 11740 kg

  
ARNO FERRO SRL





Lavorazione e commercio ferro per cemento armato

Via Lungarno, 1925  
52028 Terranuova B.ni (AR)  
Tel. e Fax 055 9198439  
Cod. Fisc. e P. IVA 02022570515  
info@arnoferro.it  
www.arnoferro.it

ISO 9001  
BUREAU VERITAS  
Certification



EN 1090-1  
FPV verificata secondo RIVCP 2+ da  
BUREAU VERITAS  
Certification



CAB

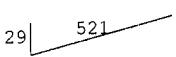
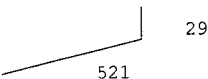
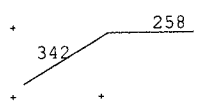
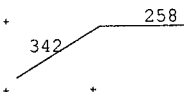
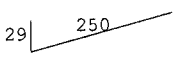
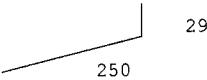
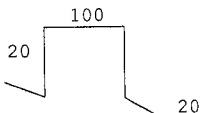
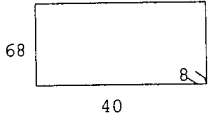
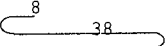
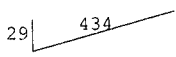
60  $\phi$  8

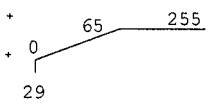
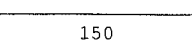
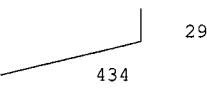
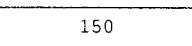
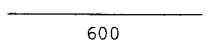
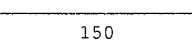
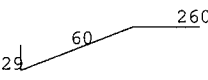
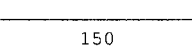
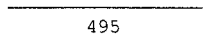
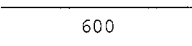
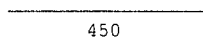
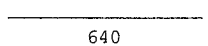
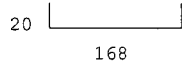
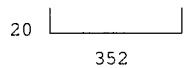
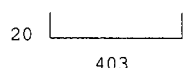
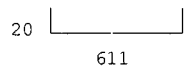
~~40~~  
BB

60  $\phi$  8

~~38~~

AGGIUNTA

<b>CORDOLI</b>	Posizione 12 <b>12 Ø 8</b> 600
Posizione 2 <b>12 Ø 22</b> 	Posizione 13 <b>4 Ø 8</b> 521
Posizione 3 <b>12 Ø 22</b> 	Posizione 14 <b>4 Ø 8</b> 250
Posizione 4 <b>72 Ø 22</b> 600	Posizione 15 <b>4 Ø 8</b> 
Posizione 5 <b>24 Ø 22</b> 	<b>POS 8</b>
Posizione 6 <b>12 Ø 22</b> 	Posizione 17 <b>116 Ø 14</b> 20 55
Posizione 7 <b>12 Ø 22</b> 	<b>POS 6</b>
<b>CORDOLI STAFFE</b>	Posizione 19 <b>296 Ø 14</b> 
Posizione 9 <b>264 Ø 8</b> 	<b>ARM SOL SUP</b>
Posizione 10 <b>520 Ø 8</b> 	Posizione 21 <b>55 Ø 22</b> 
<b>CORDOLI RIPART</b>	Posizione 22 <b>110 Ø 22</b> 600

Posizione 23 <b>55 Ø 22</b> 	<b>SPEZZONI PROVE</b>
<b>ARM SOL INF</b>	Posizione 37 <b>3 Ø 8</b> 
Posizione 25 <b>55 Ø 22</b> 	Posizione 38 <b>3 Ø 10</b> 
Posizione 26 <b>110 Ø 22</b> 	Posizione 39 <b>3 Ø 14</b> 
Posizione 27 <b>55 Ø 22</b> 	Posizione 40 <b>A CORREDO</b> <b>3 Ø 22</b> 
<b>ARM TRASV</b>	
Posizione 29 <b>222 Ø 22</b> 	Posizione 42 <b>30 Ø 10</b> 
Posizione 30 <b>222 Ø 22</b> 	
Posizione 31 <b>10 Ø 22</b> 	
Posizione 32 <b>200 Ø 22</b> 	
Posizione 33 <b>12 Ø 22</b> 	
Posizione 34 <b>12 Ø 22</b> 	
Posizione 35 <b>24 Ø 22</b> 	





Lavorazione e commercio  
Ferro per cemento armato

ARNO FERRO S.R.L.  
S.P. LUNGARNO, 1925  
52028 TERRANUOVA BRACCIOLINI (AR)  
TEL/FAX: 055/9198439  
P. IVA: 02022570515  
EMAIL: info@arnoferro.it  
amministrazione@arnoferro.it  
SITO: www.arnoferro.it  
C.C.I.A.A: 63282 - R.E.A.: 156088  
Cap. soc. € 100000,00 i.v.



ISO 9001  
BUREAU VERITAS  
Certification

Certificato n. IT237097



EN 1090-1  
FPC verificato secondo AVCP 2+ da  
BUREAU VERITAS  
Certification



## Documento di trasporto

### Destinatario:

0000000000003007

C.A.B. - SOCIETA A RESPONSABILITA LIMITATA

FRZ INDICATORE, 78/D

52100 AREZZO ( AR ) ( IT )

### Destinazione:

---  
S.P. 4 VAL DI ASCIONE KM8+095

52028 TERRANUOVA BRACCIOLINI ( AR ) ( IT )

Codice cliente 0000000000003007	Partita IVA e codice fiscale IT00103910519 00103910519	Telefono 0575987031	Data documento 16/09/2024	N° doc. 4639	Agente
Magazzino: SEDE MAGAZZINO SEDE	Causale del trasporto: VEN Vendita				Pag. 1

Codice della merce o servizio	Descrizione della merce o servizio	U.M.	Quantità
FERLAV30	FERRO LAVORATO I57H21006360001	kg.	370,00

Trasporto a mezzo			Porto Porto Franco	Aspetto esteriore dei beni A VISTA
N.colli	Peso netto	Peso lordo	Data e ora del trasporto 16/09/2024 14:25	Firma conducente
Annotazioni				Firma destinatario
Vettore			Data e ora del trasporto	Firma vettore

Il destinatario prende atto che:

I legacci presenti sui fasci servono solo al contenimento del prodotto. Per il sollevamento devono essere usati mezzi adeguati.

Il firmatario prende atto che eventuali reclami per mancanza di peso saranno presi in considerazione solo per controlli effettuati su pesa pubblica, in presenza e con l'accettazione del conducente.

La Società Arno Ferro srl, in conformità a quanto previsto dal D.M. 14/01/08, dichiara di aver ottenuto dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti-Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici-Servizio Tecnico Centrale, l'attestato di denuncia dell'attività di centro di trasformazione n. 1160/11.

Si attesta che i provini estratti fanno parte dello stesso materiale all'origine della lavorazione del lotto fornito.

Si attesta inoltre che l'acciaio per cemento armato consegnato oggi con il presente DDT è stato lavorato il giorno/i

e che le prove di controllo interne sono state regolarmente disposte.



Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici  
Servizio Tecnico Centrale

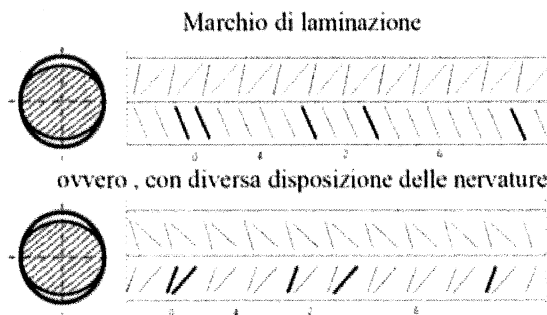
# ATTESTATO DI QUALIFICAZIONE

029/24-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 barre laminate a caldo nei diam. 8-32 mm,  
processo di laminazione tempcore



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, che modifica ed annulla il n. 037/23, ha validità dal 11.07.2024 al 03.12.2028 o sino a che le condizioni di produzione o il controllo di produzione in fabbrica non subiscano modifiche significative.

Roma, 11.07.2024

ARNO FERRO SRL	
IL PRESENTE CERTIFICATO E' RIFERITO AL:	
DDT N°	DATA
4638	16/9/24

ALESSANDRO PENTIMALLI  
18.07.2024  
10:13:20 UTC

IL DIRIGENTE DELLA DIV. I  
DEL SERVIZIO TECNICO CENTRALE  
Dott. Ing. Alessandro Pentimalli



CERTIFICATO DI COLLAUDO

Inspection certificate - Abnahmeprüfzeugnis - Certificate de Réception

Numero  
SD 11294/2024  
30-07-2024

Alfa Acciai Spa - Via San Polo,152 - 25134 Brescia IT  
Tel. +39 030 239111 r.a. - Fax. +39 030 2391384 - info@alfaacciai.it  
Azienda con sistema di gestione certificato da ISO 9001

PRODOTTO: BARRE ALFA 500 S

Product:  
Erzeugnis  
Produit

NORMATIVA: D.M.17/01/2018 B450C

Standard  
Werkstoff  
Qualité

CLIENTE:

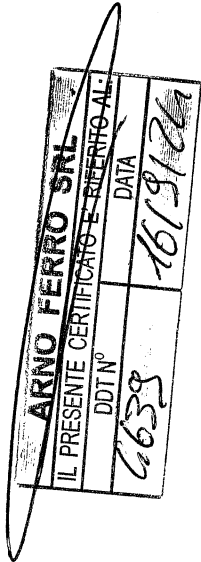
Customer  
Besteller  
Client  
ARNO FERRO SRL  
SP LUNGARNO 1925  
52028 TERRANUOVA BRACCIOLINI

DESTINAZIONE:

Destination  
Bestimmungsort  
Destination

Colata Cast Schmelze Coulée	Ø	ANALISI CHIMICA % Chemical composition % Chemische Zusammensetzung % Composition chimique %													CARATTERISTICHE MECCANICHE Mechanical properties Mechanische kennwerte Charateristics mecaniques					
	mm	C	Mn	Si	P	S	Cu	Cr	Ni	Mo	V	N	Ceq	Toll. Sez. Deviation From	Servamento Yeld stress	Rottura Tensile strenght	Rapporto Ratio	Allungamento Elongation	Bend and reband	
		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	Reh (MPa)	Rm (MPa)	Rm/Reh	React/ Renom	Agt (%)	fR

67945	16.00	0,179	1.04	0.19	0,023	0,045	0.48	0.11	0.22	0.05	0,003	0,0099	0,433	-0.40	540	654	1.21	1.20	12,0	0,092	+
46467	18.00	0,201	0.85	0.21	0,033	0,041	0.62	0.15	0.25	0.05	0,006	0,0094	0,442	1.70	531	655	1.24	1.18	15,2	0,085	+
45725	22.00	0,215	0.89	0.21	0,016	0,037	0.52	0.09	0.22	0.04	0,004	0,0103	0,440	0.50	534	647	1.21	1.19	12,8	0,083	+



Annotazioni/Notes

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

Il responsabile della certificazione

Anni Alberto