



04 agosto 2015

COM.SS.AP.ml

Spettabile  
**Art Edil di Campenni Rocco & C. Srl**  
Via Catello 46  
**24030 Villa D'Adda BG**

**Oggetto: Tribuna Prefabbricata con copertura**

In merito all'ordine relativo alla fornitura in oggetto, in allegato Vi inviamo la documentazione sottoindicata.

- Relazione di calcolo Tribuna Prefabbricata e Copertura firmata da Ing. Abilitato
- Disegno n. 11142 firmato da Ing. Abilitato
- Piano di manutenzione firmato da Ing. Abilitato
- Dichiarazione CE e certificati dei materiali relativi alla Tribuna

Mentre rimaniamo in attesa di ricevere una copia della presente firmata per ricevuta, cogliamo l'occasione per porgere distinti saluti.

**CETA SPA**  
*Sturberola*

Per ricevuta

---

**CETA SPA**

Sede: I - 24127 BERGAMO - Via Grumello, 47/49  
Telefono +39 035 4548511 - FAX +39 035 261622  
Capitale Sociale € 4.020.000,00 i.v. - R.E.A. n. 355683  
R.l. di Bergamo- C.F./P.IVA 03172560165  
Internet: [www.ceta.it](http://www.ceta.it) - E-mail: [ceta@ceta.it](mailto:ceta@ceta.it)

Filiale: I - 00131 ROMA - Via delle Case Rosse, 24/a  
Telefono +39 06 97276516 - Fax +39 06 97276561  
E-mail: [ceta.roma@ceta.it](mailto:ceta.roma@ceta.it)





MARCEGAGLIA

Sede Legale e amministrativa:  
via Bresciani, 16  
46040 Gazoldo degli Ippoliti  
Mantova-Italy  
Tel. +39 - 0376 685  
Fax. +39 - 0376 685 600  
www.gruppomarcegaglia.com

3.1 CERTIFICATO DI COLLAUDO EN10204  
10112345464  
24/07/2012

Cliente  
SPETTABILE CETA S.P.A.  
VIA GRUMELLO 47/49  
24127 BERGAMO IT

Destinatario Merci  
SPETTABILE CETA S.P.A.  
VIA GRUMELLO 47/49  
24127 BERGAMO IT

N° Consegna  
8201237199  
24/07/2012  
1001026099  
N° doc. di trasp.  
Controllo Qualità  
RESP. L. Solazzi  
Stab. Gazoldo  
Pagine  
1/2

N° Partita	Q.tà	Colata	C (%)	Si (%)	Mn (%)	S (%)	P (%)	Al (%)	N (%)	CEV (%)	Rm [N/mm²]	Re [N/mm²]	A (%)
			0.17		1.4	0.04	0.04			0.35	360	235	17
12GF006948	1127 KG	105188	.124	.014	.401	.0035	.0181	.029	.0028	.201	395	279	27.7
12GF006949	1133 KG	105188	.124	.014	.401	.0035	.0181	.029	.0028	.201	395	279	27.7
12GF006950	1133 KG	105188	.124	.014	.401	.0035	.0181	.029	.0028	.201	395	279	27.7
12GF006951	1135 KG	105188	.124	.014	.401	.0035	.0181	.029	.0028	.201	395	279	27.7
12GF006952	1131 KG	105188	.124	.014	.401	.0035	.0181	.029	.0028	.201	395	279	27.7
12GF006953	1133 KG	105188	.124	.014	.401	.0035	.0181	.029	.0028	.201	395	279	27.7
12GF006954	1177 KG	105188	.124	.014	.401	.0035	.0181	.029	.0028	.201	395	279	27.7
12GF006955	1133 KG	105188	.124	.014	.401	.0035	.0181	.029	.0028	.201	395	279	27.7
12GF006956	1133 KG	105188	.124	.014	.401	.0035	.0181	.029	.0028	.201	395	279	27.7
12GF006957	1154 KG	105188	.124	.014	.401	.0035	.0181	.029	.0028	.201	395	279	27.7
12GF006958	1133 KG	105188	.124	.014	.401	.0035	.0181	.029	.0028	.201	395	279	27.7
12GF006959	1136 KG	105188	.124	.014	.401	.0035	.0181	.029	.0028	.201	395	279	27.7
12GF006960	1149 KG	105188	.124	.014	.401	.0035	.0181	.029	.0028	.201	395	279	27.7

TNT021 TNT021 26.90X 2.30X 6150.00 # S235JRH EN10219-1 1121061197/20 . Data 06/07/2012

TUBO NERO TONDO

Note:  
CND sec. EN10893-2 mod. E3H OK  
- Certificiamo che i prodotti sopra elencati sono conformi alle prescrizioni dell'ordine  
CND sec. EN10893-2 mod. E1H OK

0474  
Marcegaglia spa  
v.Bresciani, 16  
46040 Gazoldo D.L.  
Mantova Italy  
0474-CPD-09007/01  
EN10219-1 / -2



Sede Legale e amministrativa:  
via Bresciani 16  
46040 Gazzoldo degli Ippoliti  
Mantova-Italy  
Tel. +39 - 0376 685  
Fax +39 - 0376 685 600  
www.gruppomarccegaglia.com

3.1 CERTIFICATO DI COLLAUDO EN10204  
10312332682  
17/07/2012

Cliente  
SPETTABILE CETA S.P.A.  
VIA GRUMELLO 47/49  
24127 BERGAMO IT

Destinatario Merci  
SPETTABILE CETA S.P.A.  
VIA GRUMELLO 47/49  
24127 BERGAMO IT

N° Consegna  
8203211412  
17/07/2012  
1003009901

Controllo Qualità  
RESP. M.Gorni  
Stab. Casalmaggiore

Pagine  
1/1

N° Partita	Q.tà	Colata	C (%)	Mn (%)	Si (%)	P (%)	S (%)	Al (%)	CEV (%)	Zeq (%)	Rm [N/mm²]	ReH [N/mm²]	A5 (%)
------------	------	--------	-------	--------	--------	-------	-------	--------	---------	---------	------------	-------------	--------

TNT021 TNT021 33.40X 2.30X 6250.00 # S235JRH EN10219-1 1121061198/20 . Data 06/07/2012

TUBO NERO TONDO

12C9009770	1787 KG	291484	.071	.433	.012	.0170	.0080	.056	.151	.054	407	357	29.5
12C9009771	1769 KG	291484	.071	.433	.012	.0170	.0080	.056	.151	.054	407	357	29.5
12C9009772	1770 KG	291484	.071	.433	.012	.0170	.0080	.056	.151	.054	407	357	29.5
12C9009773	1779 KG	291484	.071	.433	.012	.0170	.0080	.056	.151	.054	407	357	29.5
12C9009774	1783 KG	291484	.071	.433	.012	.0170	.0080	.056	.151	.054	407	357	29.5
12C9009775	1786 KG	291484	.071	.433	.012	.0170	.0080	.056	.151	.054	407	357	29.5
12C9009776	1789 KG	291484	.071	.433	.012	.0170	.0080	.056	.151	.054	407	357	29.5
12C9009777	1788 KG	291484	.071	.433	.012	.0170	.0080	.056	.151	.054	407	357	29.5
12C9009778	1429 KG	291484	.071	.433	.012	.0170	.0080	.056	.151	.054	407	357	29.5

Note:  
Certifichiamo che i prodotti sopra elencati sono conformi alle prescrizioni dell'ordine  
Controllo visivo e dimensionale OK  
Controllo non distruttivo sec. EN 10246-3 OK

0474  
Marcegaglia spa  
S.S. Sabbioneta, 420  
26041 Casaliniopiere  
Cremona Italy  
0474-CPD-09107/01  
EN10219-1, -2



Sede Legale e amministrativa:  
via Bresciani 16  
46040 Gazzoldo degli Ippoliti  
Mantova-Italy  
Tel. +39 - 0376 685  
Fax +39 - 0376 685 600  
www.gruppomarcegaglia.com

3.1 CERTIFICATO DI COLLAUDO EN10204  
Tipo  
Numero  
Creato il

10312429579  
28/09/2012

Cliente  
SPETTABILE CETA S.P.A.  
VIA GRUMELLO 47/49  
24127 BERGAMO IT

Destinatario Merci  
SPETTABILE CETA S.P.A.  
VIA GRUMELLO 47/49  
24127 BERGAMO IT

N° Consegna  
Del  
N° doc. di trasp.

8203214189  
28/09/2012  
1003012663

Controllo Qualità  
RESP. M.Gorni  
Stab. Casalimaggiore

Pagine  
1/1

N° Partita	Q.tà	Colata	C (%)	Mn (%)	SI (%)	P (%)	S (%)	AI (%)	CEV (%)	Zeq (%)	Rm [N/mm²]	ReH [N/mm²]	A5 (%)
------------	------	--------	-------	--------	--------	-------	-------	--------	---------	---------	------------	-------------	--------

TNT021 TNT021 38.00X 4.50X 6050.00 # S235JRH EN10219-1 1121050951/10 . Data 11/06/2012

TUBO NERO TONDO

12CM005110	423.5 MTL	921904	.047	.246	.028	.0053	.0005	.040	.088	.041	483	451	26.0
12CM005111	423.5 MTL	121369	.040	.219	.022	.0097	.0015	.032	.076	.046	461	436	26.0
12CM005113	423.5 MTL	220935	.042	.192	.027	.0056	.0007	.029	.074	.041	461	435	26.0

Note:  
Certifichiamo che i prodotti sopra elencati sono conformi alle prescrizioni dell'ordine  
Controllo visivo e dimensionale OK  
Controllo non distruttivo sec. EN 10246-3 OK

0474  
Marcegaglia spa  
S.S. Sabbioneta, 420  
26041 Casalimaggiore  
Cremona Italy  
0474-CPD-09107/01  
EN10219-1, -2



MARCEGAGLIA

Sede Legale e amministrativa:  
via Bresciani 16  
46040 Gazoldo degli Ippoliti  
Mantova-Italy  
Tel. +39 - 0376 685  
Fax. +39 - 0376 685 600  
www.marcegaglia.com

Tipo 2.2 CERTIFICATO DI CONFORMITA EN10204  
Numero 10114245816  
Creato il 22/04/2014

Cliente

CETA S.P.A.  
VIA GRUMELLO 47/49  
24127 BERGAMO IT

Destinatario Merci  
CETA S.P.A.  
VIA GRUMELLO 47/49  
24127 BERGAMO IT

N° Consegna 8201422041  
Del 22/04/2014  
N° doc. di trasp. 1001014673

Controllo Qualità  
RESP. L.Solazzi  
Stab. Gazoldo

Pagine 1/1

N° Partita	Q.tà	Colata	C (%)	Si (%)	Mn (%)	S (%)	P (%)	Al (%)	N (%)	CEV (%)	Rm [N/mm²]	Re [N/mm²]	A (%)
			0.17		1.4	0.04	0.04		0.09	0.35	360	235	17

58002837 TNQ 40.0x 40.0x 2(E)x 6000 S235JRH EN10219-1 1141042477/10 200 Data 17/04/2014

TUBO NERO QUADRO

14GD003717 1 PAC  
14GD003718 1 PAC

.134 .017 .411 .0182 .0094 .041 .0000 .215 399 283 25.6

Note:

- Certificiamo che i prodotti sopra elencati sono conformi alle prescrizioni dell'ordine
- Documento validato in conformità ad EN10204 par. 5
- Per impieghi strutturali, costruzioni e ingegneria civile
- DoP disponibili su <http://www.marcegaglia.com/brochure/quality/dop.html>
- Durabilità: NPD
- Sostanze Pericolose: NPD

0474



Marcegaglia spa  
v.Bresciani, 16  
46040 Gazoldo D.I.  
Mantova Italy

EN10219-1:2006





80X60X3	
VS. COD. 01537	VS. COD. 01537
DATA	10/01/14
KG.	172

Comtubi S.p.A.

Via E. Montale, 1 - 24066 Pedrengo (BG)  
P.IVA 00226520161  
Tel. 035 664466 - Fax 035 664888

<b>PROFILTUBI</b> INDUSTRIA PROFILATI TUBI ED AFFINI Viale Grandi 7/9 42046 REGGIOLO (RE) Partita IVA: IT01347070059		<b>CONTROLLO QUALITA'</b> QUALITY CONTROL <b>ATTESTATO DI CONTROLLO</b> EXAMINATION CERTIFICATE EN 10204 / 2.2		PAGINA 1/1 N. Certificato 80039283 Ristampa Data 28.10.2013 Data EN 10219 - 1:2006	
Cliente: Customer:	10000040 Spett.le COMTUBI SPA VIA E. MONTALE 1 I-24066 PEDRENGO BG	Quantità Kg.: Weight Kg.:	N. Bolla 205312 del 25.10.2013		
Matricola Serial n.	Kg m Dimensioni e Qualità Dimensions and Quality				

Vs. Ordine N. 44658		Vs. Ordine N. 46531	
Vs. ordine TEL del 05.09.2013		Vs. ordine TEL del 24.10.2013	
0900785102	1.445 144 100x80 x 4.0 NERO x 12000 S235JRH	0900785102	1.445 144 100x80 x 4.0 NERO x 12000 S235JRH
0900786120	1.698 288 80x60 x 3.0 NERO x 12000 S235JRH	0900786120	1.698 288 80x60 x 3.0 NERO x 12000 S235JRH
0900803420	1.554 72 200x100 x 5.0 NERO x 6000 S275J0H	0900803420	1.554 72 200x100 x 5.0 NERO x 6000 S275J0H
0900807963	1.357 252 60x40 x 4.0 NERO x 6000 S235JRH	0900807963	1.357 252 60x40 x 4.0 NERO x 6000 S235JRH
0900802841	1.350 420 50x30 x 3.0 NERO x 6000 S235JRH	0900802841	1.350 420 50x30 x 3.0 NERO x 6000 S235JRH
0900786160	1.335 480 60x40 x 2.0 NERO x 6000 S235JRH	0900786160	1.335 480 60x40 x 2.0 NERO x 6000 S235JRH
0900816591	1.613 180 80x80 x 4.0 NERO x 6000 S235JRH	0900816591	1.613 180 80x80 x 4.0 NERO x 6000 S235JRH
0900802561	1.351 336 50x50 x 3.0 NERO x 6000 S235JRH	0900802561	1.351 336 50x50 x 3.0 NERO x 6000 S235JRH

NOI CERTIFICHIAMO CHE IL PRODOTTO E' CONFORME AI REQUISITI DELL'ORDINAZIONE WE CERTIFY THAT MATERIAL SUPPLIED COMPLIES WITH THE REQUIREMENTS AGREED ON ORDER		Marchatura CE - CE Marking	
Note:		1608	
Il Responsabile Assicurazione Qualità Quality Assurance Manager		Profiltubi S.p.A. - Viale Grandi 7/9 - 42046 Reggio (RE)	
Niente - Niente Nothing - Nothing		1000 - CPD P085 EN 10219-1:2006	
		Cold formed steel hollow sections for building and civil engineering according to EN 10219-1:2006 EN 10219-2: 2006 EN 10219-1: 2006 EN 10219-1: 2006 EN 10219-1: 2006 EN 10219-1: 2006	



14

**PROFILTUBI S.p.A.**  
INDUSTRIA PROFILATI TUBI ED AFFINI  
Viale Grandi 7/9  
42046 REGGIOLO (RE)  
Partita IVA: IT01347070359

**'CONTROLLO QUALITA'**  
**QUALITY CONTROL**  
**'ATTESTATO DI CONTROLLO**  
**EXAMINATION CERTIFICATE**  
**EN 10204 / 2.2**

PAGINA 1/1  
Ristampa  
N. Certificato  
Certificate N.  
80040435  
Data  
Date  
06.12.2013  
EN 10219 - 1: 2006

cliente:  
Customer:

10000040

Spett.le CONTUBI SPA  
VIA E. MONTALE 1  
I-24066 PEDRENGO BG

Quantità Kg.:  
Weight Kg.:

N. Bolla

206148

del  
05.12.2013

Dimensioni e Qualità  
Dimensions and Quality

Colata  
Cast

**COMPOSIZIONE CHIMICA**  
**CHEMICAL COMPOSITION**

**PROVE MECCANICHE E**  
**TECNOLOGICHE**  
**MECHANICAL AND TECHNOLOGICAL TESTS**

R<sub>eh</sub> (MPa) R<sub>m</sub> (MPa) A %

Is. Ordine N. 48018 del 03.12.2013

Ta. ordine TEL del 03.12.2013

Kg	m	Dimensioni e Qualità Dimensions and Quality
222	76.1 x 3.0 NERO x 6000 S235JRH	EN 10219 1/2
462	50x25 x 3.0 NERO x 6000 S235JRH	EN 10219 1/2
1.403	80 x 2.0 NERO x 6000 S235JRH	EN 10219 1/2
222	60x60 x 3.0 NERO x 6000 S235JRH	EN 10219 1/2
294	60x60 x 3.0 NERO x 6000 S235JRH	EN 10219 1/2
1.473	42.4 x 3.0 NERO x 6000 S235JRH	EN 10219 1/2
1.423	50x50 x 3.0 NERO x 6000 S235JRH	EN 10219 1/2
1.532	50x50 x 3.0 NERO x 6000 S235JRH	EN 10219 1/2
1.369	50x50 x 3.0 NERO x 6000 S235JRH	EN 10219 1/2

C	Mn	Si	P	S	Al	N	Cu	Ceq	R <sub>eh</sub> (MPa)	R <sub>m</sub> (MPa)	A %
0.100	0.350	0.010	0.008	0.016	0.043	0.004	0.040	0.164	350.0	407.0	33.5
0.120	0.380	0.010	0.014	0.012	0.028	***	0.040	0.193	283.0	366.0	25.9
0.066	0.480	0.012	0.014	0.004	0.039	0.004	0.006	0.146	378.0	422.0	31.0
0.080	0.391	0.014	0.013	0.010	0.028	***	0.009	0.151	290.0	435.0	29.5
0.080	0.391	0.014	0.013	0.010	0.028	***	0.009	0.151	290.0	435.0	29.5
0.062	0.387	0.016	0.020	0.024	0.057	***	0.040	0.135	280.0	405.0	28.5
0.110	0.350	0.005	0.013	0.008	0.052	***	0.030	0.178	297.0	397.0	37.1

HOI CERTIFICHIAMO CHE IL PRODOTTO E' CONFORME AI REQUISITI DELL'ORDINAZIONE

WE CERTIFY THAT MATERIAL SUPPLIED COMPLIES WITH THE REQUIREMENTS AGREED ON ORDER

Marcatura CE - CE Marking

**CE**  
1608

Profilubi S.p.A. - Viale Grandi 7/9 - 42046 Reggiolo (RE)

Responsabile Assicurazione Qualità  
Quality Assurance Manager

Domenico Mancini

Prodotti fatti di acciaio laminati a freddo per edilizia ed ingegneria civile secondo EN 10219-1:2006  
EN 10219-1:2006  
Tolleranze dimensionali e di forma  
Allungamento  
Resistenza a trazione  
Limite di snervamento e saldabilità  
Fragilità a impatto  
Durabilità: NPD

EN 10219-1:2006

Caldaie e parti di caldaie per sezioni di edifici e ingegneria civile secondo EN 10219-1:2006  
EN 10219-1:2006  
Dimensional and shape tolerances  
Elongation  
Tensile strength  
Yield strength and weldability  
Durability: NPD

EN 10219-1:2006

TUBO 70X40X3

LUNGH. MT 7

KG

598

5 235 JRH

DDT N.RO

50

DATA

04/01/2012

misura:

Tel. 035 664466 - Fax 035 664888

P.IVA 00226520161

Tel. 035 664466 - Fax 035 664888

Comitoli S.p.A.



**MARCEGAGLIA**

SEAL TUBO COMITOLI S.P.A.  
VIA MONTALE 1  
24065 PEDRENGO (BG)  
Tel. 035 664466 - Fax 035 664888

SEAL TUBO COMITOLI S.P.A.  
VIA MONTALE 1  
24065 PEDRENGO (BG)  
Tel. 035 664466 - Fax 035 664888

SEAL TUBO COMITOLI S.P.A.  
VIA MONTALE 1  
24065 PEDRENGO (BG)  
Tel. 035 664466 - Fax 035 664888

TNR021 TNR021 70.00X 40.00X 3X 7000 # S235JRH EN10219-1 11104188110. Data 18/05/2011

TUBO NERO RETTANGOLO  
11C000952 1 PAC 103325 043 221 021 0017 0023 038 090 371 325 315  
11C000953 1 PAC 103325 043 221 021 0017 0023 038 090 371 325 315  
11C000954 1 PAC 103325 043 221 021 0017 0023 038 090 371 325 315  
11C000955 1 PAC 103325 043 221 021 0017 0023 038 090 371 325 315  
11C000956 1 PAC 103325 043 221 021 0017 0023 038 090 371 325 315

TNR021 TNR021 40.00X 30.00X 3X 7000 # S235JRH EN10219-1 11104188120. Data 18/05/2011

TUBO NERO RETTANGOLO  
11C000957 1 PAC 50378 050 450 010 0100 0110 032 145 378 332 310  
11C000958 1 PAC 50378 050 450 010 0100 0110 032 145 378 332 310  
11C000959 1 PAC 50378 050 450 010 0100 0110 032 145 378 332 310  
11C000960 1 PAC 50378 050 450 010 0100 0110 032 145 378 332 310  
11C000961 1 PAC 50378 050 450 010 0100 0110 032 145 378 332 310

TNR021 TNR021 40.00X 30.00X 3X 6200 # S235JRH EN10219-1 11104188130. Data 18/05/2011

TUBO NERO RETTANGOLO  
11C000962 1 PAC 50378 050 450 010 0100 0110 032 145 378 332 310  
11C000963 1 PAC 50378 050 450 010 0100 0110 032 145 378 332 310  
11C000964 1 PAC 50378 050 450 010 0100 0110 032 145 378 332 310  
11C000965 1 PAC 50378 050 450 010 0100 0110 032 145 378 332 310  
11C000966 1 PAC 50378 050 450 010 0100 0110 032 145 378 332 310



COMITOLI S.P.A.  
PEDRENGO (BG)  
Via MONTALE 1  
24065 PEDRENGO (BG)  
Tel. 035 664466 - Fax 035 664888

<b>TUBO QUADRO 40X40X2</b>	
misura:	
NRO	803
DATA	18/02/14
KG	1246

VS. ORDINE N. 86 DEL 12/02/14 COD. 01205

<b>Comtubi S.p.A.</b>	
Via E. Montale, 1 - 24066 Pedrengo (BG)	
P.IVA 00226520161	
Tel. 035 664466 - Fax 035 664888	

COMTUBI S.p.A.  
PEDRENGO (BG)



Società Legale e amministrativa  
VIA MONTALE 1  
24066 PEDRENGO (BG)  
Tel. +39-035 664466  
Fax +39-035 664888  
www.marcegaglia.com

Cliente  
COMTUBI S.p.A.  
VIA MONTALE 1  
24066 PEDRENGO IT

Destinatario Merco  
COMTUBI S.p.A.  
VIA MONTALE 1  
24066 PEDRENGO IT

2.2 CERTIFICATO DI CONFORMITÀ EN10204  
1031495060  
12/02/2014

Numero  
Credito II

N° Consegna  
Del  
N° doc. di invio

Contro Qualità  
RESP. M. Genti  
Sub. Casalini  
2/2

N° Partita	Q.tà	Carica	C	Min	S	P	S	Al	CEV	Rm	ReH	A5
(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
58002837 TNQ 40.0x 40.0x 2(E)x 6000 S235JRH EN10219-1 1141015393/20 FAX Data 10/02/2014												
TUBO NERO QUADRO												
14C8001116	1 PAC			.090	.420	.020	.0040	.0070	.032	.167	.413	364 29.5
58002194 TNQ 30.0x 30.0x 3(E)x 6000 S235JRH EN10219-1 1141015393/60 FAX Data 10/02/2014												
TUBO NERO QUADRO												
13C8009698	1 PAC			.070	.520	.012	.0090	.0070	.028	.165	.423	371 29.0
13C8009700	1 PAC											
58003248 TNR 50.0x 30.0x 3(E)x 6000 S235JRH EN10219-1 1141015393/70 FAX Data 10/02/2014												
TUBO NERO RETTANGOLO												
14C8001681	1 PAC			.113	.462	.008	.0126	.0044	.036	.202	.430	380 28.5
14C8001682	1 PAC											
58002328 TNR 40.0x 20.0x 3(E)x 6000 S235JRH EN10219-1 1141015393/80 FAX Data 10/02/2014												
TUBO NERO RETTANGOLO												
14C8000020	1 PAC			.070	.570	.017	.0090	.0130	.046	.175	.414	364 29.5

Note:  
Certifichiamo che i prodotti sopra elencati sono conformi alle prescrizioni dell'ordine  
Controllo visivo e dimensionale OK  
La Dichiarazione di Prestazione è disponibile sul sito Marcegaglia:  
<http://www.marcegaglia.com/brochure/quality/dip.html>



Mod. 055M Rev.3 Data 29-06-09

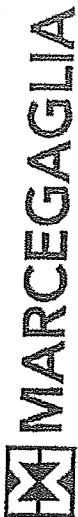
40X30X2		S 355 J0H		MM 7100	
misura:		NRO	DATA	KG.	5105
		805	18/02/14	5105	

VS. ORDINE N. 86 DEL 12/02/14 COD. 01096

COMTUBI S.p.A.  
PEDRENGO (BG)

**Comtubi S.p.A.**  
Via E. Montale, 1 - 24066 Pedrengo (BG)  
P.IVA 00226520161  
Tel. 035 664466 - Fax 035 664888

<b>PADANA TUBI</b> & PROFILATI ACCIAIO S.P.A. AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITA' CERTIFICATO SECONDO UNI EN ISO 9001 Via Portomurata, 8/A 42016 GUASTALLA (RE) - ITALIA Tel. ++ 39 522 83 65 55 (r.a.) Fax ++ 39 522 83 65 72 - 83 65 73 Cod. Fis. e P. IVA IT00323370353		TIPO DOCUMENTO - TYPE DOCUMENT (EN10204) <b>Certificato di Controllo 3.1</b> Inspection Certificate 3.1 Nr.: 14011661		Data - Date 17/02/2014 Pag. 1 / 1	
(1418) <b>COMTUBI SPA</b> VIA MONTALE N.1 24066 PEDRENGO BG Italia Consegna: Delivery		(1418) D.D.T. - DELIVERY NOTE 14008873 - 17/02/2014			
Riferimenti Normali Tubi - Hollow Sections Standard: EN 10219-1					
Tubi saldati longitudinalmente (ERW) Longitudinal Welded Tubes (ERW)		Proprietà Meccaniche e Tecniche Mechanical and Technical Properties			
Dim. (mm)	Sp. (mm)	Acciaio Steel	Fin	Lotto	MT Peso Tot. WGT (kg)
40X30	2,00	7100 S355J0H			272586
40X30	2,00	7100 S355J0H			214892
40X30	2,00	7100 S355J0H			224620
Composizione Chimica Chemical Composition					
%C	%Si	%Mn	%P	%S	%Nb
0,179	0,011	1,250	0,015	0,010	0,002
0,200	0,010	1,398	0,021	0,019	0,001
0,193	0,010	1,312	0,019	0,011	0,001
Trazione / Tensile Test ReH MPa A %CEV					
0,018	0,009	0,002	0,010	0,005	0,383
0,021	0,016	0,002	0,024	0,004	0,439
0,024	0,014	0,002	0,013	0,004	0,419
Durezza HBW					
624	21,0				
526	21,0				
574	25,0				
Charpy Impact Test (KV) 1(J) 2(J) 3(J) X(J) T(J)					
FATTURA - INVOICE UC - 14006553 - 17/02/2014					
ORDINE PADANA TUBI - P.T. ORDER S1 - 14006322					
ORDINE CLIENTE - CUSTOMER ORDER					
Controllo visivo e dimensionale: esito positivo Visual and dimensional control: OK		Padana Tubi S.p.A. - Via Portomurata 8/A, I-42016 Guastalla (RE) 0948 14 0948-CFD-0003 or 0948-CPD-0064			
P.N.D.: correnti indotte sulla saldatura: esito positivo NDT: Eddy Current test on the weld: OK		Padana Tubi & Profilati Acciaio S.p.A. Controllo Qualità / Quality Department Resp. Qualità / Quality Manager Ing. C. Caracciolo			



Sede Legale e amministrativa:  
Via Bizzanti 16  
40040 Grandisoglio (Bo) Italia  
Tel. +39 - 051/8685  
Fax. +39 - 051/862 600  
www.marcegaglia.com

Cliente  
CARMINATI TUBI E ACCIAI SRL  
VIA PICCININI 2  
24100 BERGAMO IT

Distributore Mond  
CARMINATI TUBI E ACCIAI  
VIA DELLE ROSE, 1  
24040 LALLIO IT

2.2 CERTIFICATO DI CONFORMITA' EN10204  
Numero  
01/10/2015

N° Consegna  
01/10/2015  
N° doc. di tras.  
1/2

58002837 TNQ 40.0x 40.0x 2(E)x 6000 S235JRH EN10219-1 115112398/40 15.94.07787 Data 29/09/2015

TUBO NERO QUADRO

15C8010874 1 PAC

15C8010875 1 PAC

58002346 TNR 120.0x 60.0x 3(E)x 6000 S235JRH EN10219-1 115112398/20 15.94.07787 Data 29/09/2015

TUBO NERO RETTANGOLO

15C8021554 1 PAC

58003797 TNR 120.0x 80.0x 3(E)x 6000 S235JRH EN10219-1 115112398/30 15.94.07787 Data 29/09/2015

TUBO NERO RETTANGOLO

15C8017523 1 PAC

58001795 TNT 48.0x 3(E)x 6000 S235JRH EN10219-1 115112398/40 15.94.07787 Data 29/09/2015

TUBO NERO TONDO

15C7017209 1 PAC

58003506 TNR 100.0x 50.0x 2(E)x 6000 S235JRH EN10219-1 115112398/50 15.94.07787 Data 29/09/2015

TUBO NERO RETTANGOLO

15C3018464 1 PAC

58011074 TNR 200.0x 100.0x 3(E)x 6000 S235JRH EN10219-1 115112398/60 15.94.07787 Data 29/09/2015

TUBO NERO RETTANGOLO

15C5031302 1 PAC

COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE

CERTIFICATO VALIDO PER LA BOLLA

N. 12746 DEL 02/09/15

KG. 1186

CARMINATI TUBI & ACCIAI SRL

Note:  
Certifichiamo che i prodotti sopra elencati sono conformi alle prescrizioni dell'ordine.  
Caratteristiche e dimensioni Ck  
La Dichiarazione di Prestazione è disponibile sul sito Marcegaglia:  
<http://www.marcegaglia.com/certificazione-dep>



0474

Marcegaglia S.p.A.  
S.S. 428 0474  
10411 Grandisoglio  
Emilia - Italia

EN10219-1:2006

Mod. 003 M Rev.3 Data 29-08-09



Stato Legale e amministrativo:  
via Trezzani 16  
45040 Gazzo d'Adige (Ferrara)  
Numero 2357  
Tel. +39 - 0476 831485  
Fax +39 - 0476 835 600  
www.marcegaglia.com

Cliente  
CARMINATI TUBI E ACCIAI SRL  
VIA PICCININI 2  
24100 BERGAMO IT

Destinatario Utile  
CARMINATI TUBI E ACCIAI  
VIA DELLE ROSE, 1  
24040 LALLIO IT

23 CERTIFICATO DI CONFORMITA' EN 10204  
Numero  
10115381418  
Data di  
01/10/2015  
N° Consenza  
02010695308  
Data  
01/10/2015  
Contratto Qualita'  
RESIP, L.S. 1237  
Pagina  
2/5

IP	Partita	Q.tà	Calata	C (%)	SI (%)	RA (%)	S (%)	P (%)	AI (%)	N (%)	CEV (%)	Rm (N/mm²)	Ra (N/mm²)	A (%)
				0.17		1.4	0.04	0.04		0.09	0.35	510	300	25.5

58003250 TNG 40.0x 40.0x 3(E)x 6000 S235JRH EN10219-1 1151113381/20 15.94.07842 Data 30/09/2015  
TUBO NERO QUADRO

15GD012741	1 PAC	.121	.013	.385	.0103	.0111	.032	.0038	.192	.386	.271	25.3
15GD012742	1 PAC											
15GD012743	1 PAC											
15GD012744	1 PAC											

58003248 TNR 50.0x 30.0x 3(E)x 6000 S235JRH EN10219-1 1151113381/70 15.94.07842 Data 30/09/2015  
TUBO NERO RETTANGOLO

15GD012314	1 PAC	.079	.015	.583	.0035	.0122	.034	.0059	.210	.408	.291	25.1
------------	-------	------	------	------	-------	-------	------	-------	------	------	------	------

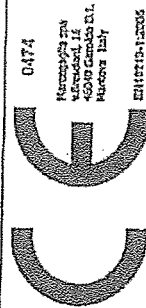
58003485 TNR 60.0x 20.0x 2(E)x 6000 S235JRH EN10219-1 1151113381/80 15.94.07842 Data 30/09/2015  
TUBO NERO RETTANGOLO

15GD011152	1 PAC	.136	.009	.575	.0190	.0250	.050	.0010	.235	.399	.203	25.9
------------	-------	------	------	------	-------	-------	------	-------	------	------	------	------

COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE  
CERTIFICATO VALIDO PER LA BOLLATA  
N. 12746 DEL 02/10/15  
KG. 382

CARMINATI TUBI & ACCIAI SRL

Note:  
- Constatiamo che i prodotti sopra elencati sono conformi alle prescrizioni dell'ordinanza  
- Documento verificato in conformità con EN 10204 par. 5  
- Per maggiori informazioni, consultate il programma di verifica  
- Documento disponibile su <http://www.marcegaglia.com/documenti/qualita/qualita.htm>  
- Direzione: NPD  
- Servizio: Predisposizione



0474

Marcegaglia spa  
Via Trezzani, 16  
45040 Gazzo d'Adige  
Ferrara Italy

EN 10204-1:2004

Mod. 813 Rev. 0

# PADANA TUBI

PROFILATI ACCIAIO S.p.A.  
Via Portofratelli, 8/A  
20136 GUASTALLA (RE) - ITALIA  
Tel. +39 522 83.65.55 (r.a.)  
Fax +39 522 83.65.72 - 83.65.73  
Cod. Fis. e P. IVA IT00363370353  
UN EN ISO 9001

TIPO DOCUMENTO - TYPE DOCUMENT (EN10204)  
Rapporto di Prova 2.2  
Test Report 2.2  
Nr.: 15068789

Data - Date  
07/09/2015  
Pag. 1 / 2

CARMINATI TUBI & ACCIAI SRL  
(35439)  
VIA PICCININI, 2  
24100 BERGAMO BG  
Italia

Contestat: CARMINATI TUBI & ACCIAI SRL  
Delivery: VIA DELLE ROSE 1  
24040 LALLIO BG  
Italia

D.D.T. - DELIVERY NOTE

15053003 - 07/09/2015

Riferimenti Normativi Tubi - Hollow Sections Standard: EN 10219-1

Tubi saldati longitudinalmente (ERW)

Dim. Sp. L Acciolo Fin. Lotto MT Peso Colata  
(mm) (mm) (mm) (mm) (kg) (kg) Heat

Composizione Chimica  
Chemical Composition

%C %Si %Mn %P %S %Nb %V %Al %Ti %Cr %Ni %Mo %Cu %N %CEV

Proprietà Meccaniche e Tecniche  
Mechanical and Technical Properties

Trazione / Tensile Test Durezza Resilienza  
ReH Rm A A80 Hardness Charpy Impact Test (KV)  
MPa % HRB HB30 1 (J) 2 (J) 3 (J) X (J) T (°C)

ORDINE CLIENTE - CUSTOMER ORDER  
94/8608

ORDINE PADANA TUBI - P.T. ORDER  
S1 - 15040709

FATTURA - INVOICE

80X80 2.00 6000 S235JRH	T003726768	252.1.114	0.070	0.010	0.400	0.016	0.014	0.001	0.049	0.001	0.020	0.010	0.001	0.010	0.003	0.142	318	380	31.5		
120X60 6.00 6000 S235JRH	T000673333	108.1.506	0.073	0.018	0.376	0.025	0.012		0.040								0.136	398	41.0	42.3	
50X100 6.00 6000 S235JRH	T000591268	72.1.594	0.067	0.011	0.403	0.025	0.009		0.044								0.134	260	390	34.0	
160X80 5.00 6000 S235JRH	T003574323	90.1.475	0.140	0.020	0.480	0.010	0.018	0.001	0.002	0.041	0.001	0.040	0.040	0.004	0.060	0.007	0.236	235	430	35.0	
D 20 2.00 6000 S235JRH	T000677936	138.1.143	0.170	0.020	0.370	0.028	0.039					0.010	0.030	0.020		0.010	0.009	0.240	284	445	30.0

ORDINE CLIENTE - CUSTOMER ORDER  
94/024

ORDINE PADANA TUBI - P.T. ORDER  
S1 - 15041766

FATTURA - INVOICE

3114.3 3.00 6000 S235JRH	T003675074	138.1.035	0.070	0.017	0.381	0.025	0.018		0.042								0.134	250	390	29.0
45X45 3.00 6000 S235JRH	T003717175	384.1.382	0.060	0.010	0.390	0.010	0.013	0.001	0.032	0.001	0.020	0.010	0.002	0.030	0.005	0.131	333	374	53.5	
50X50 3.00 6000 S235JRH	T003730087	336.1.342	0.052	0.008	0.450	0.013	0.005		0.003	0.037	0.001	0.352	0.005	0.002	0.005		0.247	350	445	25.0
50X50 3.00 6000 S235JRH	T003720090	336.1.340																		

COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE  
CERTIFICATO VALIDO PER LA BOCCA  
DEL 02/09/15  
Visual and dimensional control:  
OK  
N. 17346 DEL 02/09/15  
KG. CARMINATI TUBI & ACCIAI SRL



Padana Tubi S.p.A. Via Portofratelli 8/A, I-42018 Guastalla (RE)  
15

0948-CPD-0063 or 0948-CPD-0064

EN 10219-1:2006

Prodotti cavi di acciaio formati a freddo per edilizia e ingegneria civile  
Cold formed steel hollow sections for building and civil engineering  
Designazione del prodotto: vedi sopra  
Sostanza pericolosa / Dangerous substance: NPD  
Durabilità / Durability: NPD


Padana Tubi & Profilati Acciaio S.p.A.

Controllo Qualita' / Quality Department


<b>CARMINATI TUBI &amp; ACCIAI SRL</b> VIA PICCININI, 2 24100 BERGAMO BG Italia		(35439) Consagra: <b>CARMINATI TUBI &amp; ACCIAI SRL</b> Delivery: <b>VIA DELLE ROSE 1</b> <b>24040 LALLIO BG</b> Italia	(43499) D.D.T. - DELIVERY NOTE 15053003 - 07/09/2015
--	--	--	--

Riferimenti Normativi Tubi - Hollow Sections Standard: EN 10219-1

Tubi saldati longitudinalmente (ERW) Longitudinal Welded Tubes (ERW)										Composizione Chimica Chemical Composition										Proprietà Meccaniche e Tecnicologiche Mechanical and Technical Properties									
Dim. (mm)	Sp. L Th. (mm)	Acciaio Steel	Fin.	Lotto	MT Posso Tot. WGT (m) (kg)	Cd data Heat	%C	%Si	%Mn	%P	%S	%Nb	%V	%Al	%Ti	%Cr	%Ni	%Mo	%Cu	%N	%CEV	Trazione / Tensile Test	Durezza	Resistenza					
																						Rm	A	AB0	Hardness	Charpy Impact Test (KV)			
																						MPa	%		HRB HB30	1 (J) 2 (J) 3 (J) X (J) T (°C)			
150X50	2,00	6000	S235JRH		TO0307490	240 1.378	0,102	0,003	0,518	0,007	0,007			0,063		0,025	0,044	0,033	0,050	0,003	0,201	325	431	32,0					
80X60	4,00	6000	S235JRH		TO03718536	210 1.540	0,130	0,020	0,360	0,011	0,035				0,010	0,030	0,020	0,030	0,009	0,203	279	407	42,0						
Ø 101,6	2,00	6000	S235JRH		TO03715812	162 739	0,130	0,010	0,490	0,019	0,011	0,001	0,004	0,038	0,001	0,030	0,030	0,006	0,050	0,007	0,225	395	445	41,0					
60X40	3,00	12000	S235JRH		TO03711815	480 1.812	0,120	0,010	0,430	0,032	0,029				0,010	0,030	0,010	0,010	0,009	0,199	280	417	30,0						

Controllo visivo e dimensionale: esito positivo Visual and dimensional control: OK		 Padana Tubi S.p.A., Via Parmatorta 8/A, I-42018 Guastalla (RE) 15 0948-CPD-0063 or 0948-CPD-0064		Certificiamo che il prodotto fornito è conforme ai requisiti dell'ordine We certify that material supplied complies with the requirements agreed on order
		EN 10219-1:2006 Prodotti cavi di acciaio laminati a freddo per edilizia e ingegneria civile Cold formed steel hollow sections for building and civil engineering Designazione del prodotto: vedi sopra Product designation: see above Sostanza pericolosa / Dangerous substance: NPD Durabilità / Durability: NPD		Padana Tubi & Profilati Acciaio S.p.A. Controllo Qualità / Quality Department



 <p><b>ALE 350 TUBI S.p.A.</b> Sede e Legale: Via Ruggero Bosconovich, 31 - 20124 Milano (MI) - Italia Unità Locale: S.S. 20, Km.4 - 10040 La Loggia (TO) - Italia</p>		<p><b>A02</b> Certificato di controllo - Inspection certificate Attestato di qualità</p> <p><b>2.2</b> In accordo - according to - laut <b>EN 10204</b></p>		<p><b>A03</b> N. certificato - Certificate N. - Prot. Nr. <b>23692/15</b></p> <p><b>Z02</b> Data - Date - Datum <b>7/09/15</b></p> <p><b>A05</b> Redattore documento - Drawer of the document Aussteller der Bescheinigung <b>Ufficio Qualità - Quality Dept. - Qual. Abt.</b></p>		<p><b>A06</b> Cliente - Customer - Besteller <b>COMTUBI S.P.A.</b> <b>VIA MONTALE 1</b> <b>24066 Pedrango BG</b></p> <p><b>009990</b></p>	
<p><b>A07</b> Ordine - Order - Bestellung <b>FAX AG. 017/09</b></p> <p><b>del - of - vom</b> <b>3/09/15</b></p>		<p><b>A10</b> N. conferma - order confirmation - Auftragsbestätigung <b>35/003947-05</b></p> <p><b>del - of - vom</b> <b>4/09/15</b></p>		<p><b>A11</b> Data - Delivery date - Lieferdatum <b>003762/20</b></p> <p><b>del - of - vom</b> <b>7/09/15</b></p>		<p><b>A12</b> fattura - Invoice - Rechnung <b>del - of - vom</b></p>	
<p><b>001</b></p>		<p><b>Tubi di acciaio saldati longitudinalmente ERW - Longitudinally welded steel tubes ERW - HF Geschw. Stahlrohre</b> <b>EN 10219</b></p>					
<p><b>B01</b> Norma di esecuzione - Standard specification - Ausführung <b>EN 10219</b></p>		<p><b>B02</b> Acciaio - Steel grade - Stahlgüte <b>S235JRH</b></p>		<p><b>B03</b> Stato dei tubi - State of the tubes - Zustand der Rohre <b>Saldati - Welded - Geschweisst</b></p>		<p><b>B04</b></p>	
<p><b>B05</b> P. lavorazione - Punching - Stempelung <b>/T</b></p>		<p><b>B06</b> Marcatura - Marking - Markierung</p>					
<p><b>B08</b> N° tubi - Tubes N° - Stückzahl <b>324</b></p>		<p><b>B09</b> Dimensioni - Dimensions <b>50 x 50 x 2 L 6000</b></p>		<p><b>B10</b> Codice - Code <b>5434</b></p>		<p><b>B11</b> Colore - Color <b>206547</b></p>	
<p><b>B12</b> Dimensione - Dimension <b>50 x 50 x 2 L 6000</b></p>		<p><b>B13</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B14</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B15</b> Colore - Color <b>206547</b></p>	
<p><b>B16</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B17</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B18</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B19</b> Colore - Color <b>206547</b></p>	
<p><b>B20</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B21</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B22</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B23</b> Colore - Color <b>206547</b></p>	
<p><b>B24</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B25</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B26</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B27</b> Colore - Color <b>206547</b></p>	
<p><b>B28</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B29</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B30</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B31</b> Colore - Color <b>206547</b></p>	
<p><b>B32</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B33</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B34</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B35</b> Colore - Color <b>206547</b></p>	
<p><b>B36</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B37</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B38</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B39</b> Colore - Color <b>206547</b></p>	
<p><b>B40</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B41</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B42</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B43</b> Colore - Color <b>206547</b></p>	
<p><b>B44</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B45</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B46</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B47</b> Colore - Color <b>206547</b></p>	
<p><b>B48</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B49</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B50</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B51</b> Colore - Color <b>206547</b></p>	
<p><b>B52</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B53</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B54</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B55</b> Colore - Color <b>206547</b></p>	
<p><b>B56</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B57</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B58</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B59</b> Colore - Color <b>206547</b></p>	
<p><b>B60</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B61</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B62</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B63</b> Colore - Color <b>206547</b></p>	
<p><b>B64</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B65</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B66</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B67</b> Colore - Color <b>206547</b></p>	
<p><b>B68</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B69</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B70</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B71</b> Colore - Color <b>206547</b></p>	
<p><b>B72</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B73</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B74</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B75</b> Colore - Color <b>206547</b></p>	
<p><b>B76</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B77</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B78</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B79</b> Colore - Color <b>206547</b></p>	
<p><b>B80</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B81</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B82</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B83</b> Colore - Color <b>206547</b></p>	
<p><b>B84</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B85</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B86</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B87</b> Colore - Color <b>206547</b></p>	
<p><b>B88</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B89</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B90</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B91</b> Colore - Color <b>206547</b></p>	
<p><b>B92</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B93</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B94</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B95</b> Colore - Color <b>206547</b></p>	
<p><b>B96</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B97</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B98</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B99</b> Colore - Color <b>206547</b></p>	
<p><b>B100</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B101</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B102</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B103</b> Colore - Color <b>206547</b></p>	
<p><b>B104</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B105</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B106</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B107</b> Colore - Color <b>206547</b></p>	
<p><b>B108</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B109</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B110</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B111</b> Colore - Color <b>206547</b></p>	
<p><b>B112</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B113</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B114</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B115</b> Colore - Color <b>206547</b></p>	
<p><b>B116</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B117</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B118</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B119</b> Colore - Color <b>206547</b></p>	
<p><b>B120</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B121</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B122</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B123</b> Colore - Color <b>206547</b></p>	
<p><b>B124</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B125</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B126</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B127</b> Colore - Color <b>206547</b></p>	
<p><b>B128</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B129</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B130</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B131</b> Colore - Color <b>206547</b></p>	
<p><b>B132</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B133</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B134</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B135</b> Colore - Color <b>206547</b></p>	
<p><b>B136</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B137</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B138</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B139</b> Colore - Color <b>206547</b></p>	
<p><b>B140</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B141</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B142</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B143</b> Colore - Color <b>206547</b></p>	
<p><b>B144</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B145</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B146</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B147</b> Colore - Color <b>206547</b></p>	
<p><b>B148</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B149</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B150</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B151</b> Colore - Color <b>206547</b></p>	
<p><b>B152</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B153</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B154</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B155</b> Colore - Color <b>206547</b></p>	
<p><b>B156</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B157</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B158</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B159</b> Colore - Color <b>206547</b></p>	
<p><b>B160</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B161</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B162</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B163</b> Colore - Color <b>206547</b></p>	
<p><b>B164</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B165</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B166</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B167</b> Colore - Color <b>206547</b></p>	
<p><b>B168</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B169</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B170</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B171</b> Colore - Color <b>206547</b></p>	
<p><b>B172</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B173</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B174</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B175</b> Colore - Color <b>206547</b></p>	
<p><b>B176</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B177</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B178</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B179</b> Colore - Color <b>206547</b></p>	
<p><b>B180</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B181</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B182</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B183</b> Colore - Color <b>206547</b></p>	
<p><b>B184</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B185</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B186</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B187</b> Colore - Color <b>206547</b></p>	
<p><b>B188</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B189</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B190</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B191</b> Colore - Color <b>206547</b></p>	
<p><b>B192</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B193</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B194</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B195</b> Colore - Color <b>206547</b></p>	
<p><b>B196</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B197</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B198</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B199</b> Colore - Color <b>206547</b></p>	
<p><b>B200</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B201</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B202</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B203</b> Colore - Color <b>206547</b></p>	
<p><b>B204</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B205</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B206</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B207</b> Colore - Color <b>206547</b></p>	
<p><b>B208</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B209</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B210</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B211</b> Colore - Color <b>206547</b></p>	
<p><b>B212</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B213</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B214</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B215</b> Colore - Color <b>206547</b></p>	
<p><b>B216</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B217</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B218</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B219</b> Colore - Color <b>206547</b></p>	
<p><b>B220</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B221</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B222</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B223</b> Colore - Color <b>206547</b></p>	
<p><b>B224</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B225</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B226</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B227</b> Colore - Color <b>206547</b></p>	
<p><b>B228</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B229</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B230</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B231</b> Colore - Color <b>206547</b></p>	
<p><b>B232</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B233</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B234</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B235</b> Colore - Color <b>206547</b></p>	
<p><b>B236</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B237</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B238</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B239</b> Colore - Color <b>206547</b></p>	
<p><b>B240</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B241</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B242</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B243</b> Colore - Color <b>206547</b></p>	
<p><b>B244</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B245</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B246</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B247</b> Colore - Color <b>206547</b></p>	
<p><b>B248</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B249</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B250</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B251</b> Colore - Color <b>206547</b></p>	
<p><b>B252</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B253</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B254</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B255</b> Colore - Color <b>206547</b></p>	
<p><b>B256</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B257</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B258</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B259</b> Colore - Color <b>206547</b></p>	
<p><b>B260</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B261</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B262</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B263</b> Colore - Color <b>206547</b></p>	
<p><b>B264</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B265</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B266</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B267</b> Colore - Color <b>206547</b></p>	
<p><b>B268</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B269</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B270</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B271</b> Colore - Color <b>206547</b></p>	
<p><b>B272</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B273</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B274</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B275</b> Colore - Color <b>206547</b></p>	
<p><b>B276</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B277</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B278</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B279</b> Colore - Color <b>206547</b></p>	
<p><b>B280</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B281</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B282</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B283</b> Colore - Color <b>206547</b></p>	
<p><b>B284</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B285</b> Colore - Color <b>206547</b></p>		<p><b>B286</b> Colore - Color <b>206547</b></p>			



# IPADANA TUBI

PROFILATI ACCIAIO S.p.A.  
Via Portomurata, 8/A  
2016 GUASTALLA (RE) - ITALIA  
Tel. ++ 39 522 83.65.55 (r.a.)  
Fax ++ 39 522 83.65.72 - 83.65.73  
Cod. Fis. e P. IVA IT00323370353  
UNI EN ISO 9001

TIPO DOCUMENTO - TYPE DOCUMENT (EN10204)  
Rapporto di Prova 2.2  
Test Report 2.2  
Nr.: 15076037

Data - Date  
01/10/2015  
Pag. 2 / 2

CARMINATI TUBI & ACCIAI SRL  
VIA PICCININI, 2  
24100 BERGAMO BG  
Italia

(35439)

Consegna: CARMINATI TUBI & ACCIAI SRL  
Delivery: VIA DELLE ROSE 1  
24040 LALLIO BG  
Italia

(43439)

D.D.T. - DELIVERY NOTE  
15058427 - 01/10/2015

Riferimenti Normativi Tubi - Hollow Sections Standard: EN 10219-1

Tubi saldati longitudinalmente (ERW)

Composizione Chimica

Proprietà Meccaniche e Tecniche  
Mechanical and Technical Properties

Trazione / Tensile Test  
ReH Rm A A50 Hardness Resilienza  
Charpy Impact Test (KV)

Dim. (mm)	Sp. L Th. (mm)	Acclio Steel	Fin. Lollo	MT Peso Tot. WGT (kg)	Colata Heat
15X10	1,50	6000 S235JRH	DE T032420663	3481,430	
50X40	3,00	6000 S235JRH	T031700848	3841,351	

%C	%SI	%Mn	%P	%S	%Nb	%V	%Al	%Ti	%Cr	%Ni	%Mo	%Cu	%N	%CEV
0,048	0,020	0,246	0,008	0,002	-	-	0,028	-	0,043	0,078	0,015	0,184	0,116	0,184

ReH	Rm	A	A50	Hardness	Resilienza
330	401	20,6	330	440	30,0

Controllo visivo e dimensionale: esito positivo Visual and dimensional control: OK	CE 0948 15 Padana Tubi S.p.A., Via Portomurata 8/A, I-42016 Guastalla (RE) 0948-CPD-0063 or 0948-CPD-0064	Certifichiamo che il prodotto fornito è conforme ai requisiti dell'ordine We certify that material supplied complies with the requirements agreed on order
	EN 10219-1:2006 Prodotti in acciaio formati a freddo per edilizia e ingegneria civile Cold formed steel hollow sections for building and civil engineering Designazione del prodotto: vedi sopra Product designation: see above Sostanza pericolosa / Dangerous substance: NPD Durabilità / Durability: NPD	Padana Tubi & Profilati Acciaio S.p.A. Controllo Qualità / Quality Department



**MARCEGAGLIA**

Sede Legale e amministrativa:  
Via Broletto 10  
24100 BERGAMO (BG)  
Tel. +39 - 0378 653  
Fax. +39 - 0378 655 000  
www.marcegaglia.com

Cliente  
**CARMINATI TUBI E ACCIAI SRL**  
**VIA PICCINI 2**  
**24100 BERGAMO IT**

Dedimarkit Merid  
**CARMINATI TUBI E ACCIAI**  
**VIA DELLE ROSE, 1**  
**24040 LALLIO IT**

2.2 CERTIFICATO DI CONFORMITA' EN10204  
Numero  
10115521416  
Data  
01/10/2015

N° Partita  
Cottale  
Q.tà  
Cottale  
C (%)  
Mn (%)  
Si (%)  
P (%)  
S (%)  
Al (%)  
CEV (%)  
Fm (%)  
RdH (%)  
AS  
(N/mm²)  
Rdmm² (%)

N° Conteggio  
Del  
N° doc. di trasp.

Controllo Qualità  
RESP. M.O. emi  
Sub. Caratterizzazione  
Pagina  
5/5

58003474 TNQ 100.0x 100.0x 4(E)x 6000 S235JRH EN10219-1 1151113381/10 15.94.07842 Data 30/09/2015  
**TUBO NERO QUADRO**

1505028217 1 PAC .080 .540 .010 .0130 .0130 .022 .184 408 358 29.5

58011074 TNR 200.0x 100.0x 3(E)x 6000 S235JRH EN10219-1 1151113381/60 15.94.07842 Data 30/09/2015  
**TUBO NERO RETTANGOLO**

1505031298 1 PAC .081 .286 .005 .0113 .0118 .028 .135 384 338 30.5

58002385 TNR 250.0x 100.0x 3.00x 6000 S235JRH EN10219-1 1151113381/100 15.94.07842 Data 30/09/2015  
**TUBO NERO RETTANGOLO**

1505023646 1 PAC .120 .559 .013 .0100 .0050 .032 .219 437 385 28.0

58002510 TNQ021 140.0x 140.0x 4(E)x 12000 S235JRH EN10219-1 1151113381/110 15.94.07842 Data 30/09/2015  
**TUBO NERO QUADRO**

1502019839 1 PAC .125 .563 .010 .0050 .0030 .036 .228 454 400 27.0

COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE  
CERTIFICATO VALIDO PER LA BOLLA  
N. 12746 DEL 02/10/15  
KG. 135  
CARMINATI TUBI & ACCIAI SRL

Note:  
Certifichiamo che i prodotti sopra elencati sono conformi alle prescrizioni costruttive  
Controllato visivo e dimensionale OK  
La Dichiarazione di Prestazione è disponibile sul sito Marcegaglia:  
<http://www.marcegaglia.com/certificazione-dcp/>



0474  
Marcegaglia S.p.A.  
V.L. 475 Castiglione  
24100 Castiglione  
Credito e F.I.A.  
EN10204-1:2005

Mod. 653M Rev.3 Data 19-09-07



AFV Accielerie Beirame S.p.A.

CAP 36011130.480.000 IV. - SEDE LEGALE - DIREZIONE CENTRALE: 36100 VICENZA  
Via della Scienza, 81 Zona Industriale - Telefono +39 0444 967111 (15 linee r.a.)  
Fax +39 0444 346577 Anm. +39 0444 346595 Uff. Comm. +39 0444 346579 (15 linee r.a.)  
Cod. co. Fiscale, Registro Imprese, Vicenza e Padova IVA 13017310155  
R.E.A. Vicenza nr. 292852 - Codice Identificazione CEE IT 13017310155  
Internet: <http://www.beirame.it> - E-mail: [info@beirame.it](mailto:info@beirame.it)



0398

CARMINATI TUBI E ACCIAI SRL

VIA PICCININI, 2

I 24122 BERGAMO BG

Pag. 1/2

INSPECTION DOCUMENT N.: 932470  
OFFICIAL REGULATION: EN 10025-2

INSPECTION CERTIFICATE 3.1 - EN10204  
ENCLUSE CERTIFICATION CE

Steel from electric arc furnace

AGENT ORDER N. 175/  
CUSTOMER CODE 8910  
CUSTOMER ORDER N. 15194/07292  
CONSIGNEE CARMINATI TUBI E ACCIAI SRL  
GRADE S275JR+AR

LOADING NUMBER: 439405

INTERNAL ORDER: I 703925

LOADING DATE: 15/09/2015

IT.	CAST	SECTION	DIMENSIONS mm	CE	LENGTH mt	C	Si	Mn	P	S	Cu	Cr	Ni	V	Mo	N	Coq
1	BE 168695	ANGLE	120X120X10	0398	12,00	0,09	0,17	0,57	0,013	0,011	0,38	0,08	0,13	0,004	0,01	0,0095	0,24
2	BE 167773	ANGLE	40X40X4	0398	6,00	0,09	0,17	0,56	0,017	0,013	0,44	0,08	0,13	0,005	0,01	0,0107	0,24
3	BE 168073	ANGLE	80X80X8	0398	12,00	0,09	0,16	0,55	0,011	0,013	0,48	0,08	0,13	0,004	0,01	0,0104	0,24
9	BE 166890	FLAT	200X10	0398	6,00	0,10	0,18	0,57	0,029	0,015	0,50	0,08	0,13	0,004	0,01	0,0099	0,26
11	BE 169071	FLAT	35X8	0398	6,00	0,10	0,16	0,56	0,014	0,016	0,47	0,08	0,13	0,004	0,01	0,0103	0,25
18	BE 168819	ROUND	20	0398	6,00	0,08	0,22	0,54	0,017	0,014	0,45	0,08	0,13	0,005	0,01	0,0096	0,23
19	BE 167866	U CHANNEL	60X30X6	0398	6,00	0,10	0,16	0,56	0,015	0,012	0,33	0,08	0,13	0,004	0,01	0,0103	0,24

IT.	CAST	ORIGIN	PRODUCT REGULATION	TEST NUM	WEIGHT Kg	TENSILE TEST Rm/ARm Rm/ARa A5%	IMPACT TEST Kv/Kcu 300/10 J	RATIO REDUC.	REND TEST D	GRAIN	HARDNESS	INSPECTION ANTI SUP. INSIDE MIX.
1	BE 168695	VICENZA	EN 10056-2	2052779	1	2.600	304 423 32,7					
2	BE 167773	VICENZA	EN 10056-2	2052204	1	2.508	310 438 34,0					
3	BE 168073	VICENZA	EN 10056-2	2052016	2	5.150	307 423 32,9					
9	BE 166890	VICENZA	UNI EU 91	2050462	2	4.869	309 427 32,2					
11	BE 169071	VICENZA	EN 10058	2052020	2	5.085	310 426 32,6					
18	BE 168819	VICENZA	EN 10060	2052921	2	4.862	287 419 33,0					
19	BE 167866	VICENZA	EN 10279	2052146	1	2.454	313 432 32,8					

INSPECTOR

FACTORY  
VICENZA

DATE  
17/09/15

QUALITY CONTROL DEPT  
Marco Franchi

QUALITY ASSURANCE DEPT  
Marco Stroba



GRUPPO AFV BEIRAME

VERBALE 2015

COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE

CERTIFICATO VALIDO PER LA BOLLA

N. 12746 DEL 02/10/15

KG. CARMINATI TUBI E ACCIAI SRL



AFV Acciellerie Beltrame S.p.A.

CAI Soc. e 113.190.460.00 Iv. - SEDE LEGALE - DIREZIONE CENTRALE: 38100 VICENZA  
Via: della Scienza, 81, Zona Industriale - Telefono +39 0444 967111 (15 linee r.a.)  
Fax +39 0444 348577 Anm. - +39 0444 348555 Un. Comm. - +39 0444 348579 Un. Appov.  
Codice Fiscale, Registro Imprese: Vicenza e Partita IVA 13017310155  
R.E.A. Vicenza nr. 292852 - Codice Identificazione CEE IT 13017310155  
Internet: <http://www.beltrame.it> - E-mail: [info@beltrame.it](mailto:info@beltrame.it)

INSTRUCTION DOCUMENT N.: 932470  
S27:UR+AR - EN 10025-2



0398

MARCATURA DI CONFORMITA' CE  
CE CONFORMITY MARKING

CARMINATI TUBI E ACCIAI SRL

VIA PICCININI, 2

I 24122 BERGAMO BG

Pag. 2 / 2

AFV ACCIAIERIE BELTRAME SPA DICHIARA CHE I PRODOTTI INDICATI SONO CONFORMI AI REQUISITI PREVISTI DALLA NORMATIVA  
AFV ACCIAIERIE BELTRAME SPA DECLARES THAT THE FOLLOWING PRODUCTS CONFORM TO THE REQUIREMENTS OF DIRECTIVES

EN 10025-1

PRODOTTI IN ACCIAIO LAMINATI A CALDO  
HOT ROLLED STRUCTURAL STEEL PRODUCTS

USO: - STRUTTURE METALLICHE  
- STRUCTURES COMPOSITE DI ACCIAIO-CALCESTRUZZO

USE: - METALLIC STRUCTURES  
- MIXED STEEL-CONCRETE STRUCTURE

Allungamento - Elongation

Resistenza a trazione - Tensile Strength

Carico unitario di snervatura - Yield Strength

Resilienza - Impact Strength

Saldabilità - Weldability

Durabilità - Durability

Come indicato nella DOP  
As indicated in the DOP

Stabilimento  
Factory

Indirizzo  
Address

Anno  
Year

15

Certificato di controllo della produzione  
Production Control Certificate

VICENZA

V.le della Scienza 81/A

CE 0318

0398/CED/MB/06.001/05



GRUPPO AFV BELTRAME

51413421.004

Destinazione:  
CARMINATI TUBI E ACCIAI SRL  
VIA DELLE ROSE 1 - LALLIO BG

CARMINATI TUBI E ACCIAI SRL  
VIA PICCININI 2  
24122 BERGAMO BG

Ns. DDT N. 4372 del 14/09/2015

## CERTIFICATO DI COLLAUDO EN 10204 3.1 N. 7774/15

Colata	ANALISI CHIMICA													CEV
	C	Mn	S	P	Si	Cu	Ni	Cr	Sn	Mo	N	V		
251003	0,1700	0,5500	0,0020	0,0190	0,1600	0,0800	0,0700	0,5600	0,0000	0,0040	0,0110	0,0020		0,2800
144160	0,1700	0,5700	0,0050	0,0250	0,1600	0,0400	0,0200	0,0500	0,0000	0,0030	0,0120	0,0030		0,2800
151578	0,1700	0,5600	0,0050	0,0230	0,1700	0,0500	0,0400	0,0400	0,0000	0,0030	0,0120	0,0020		0,2700
2537E	0,1000	0,8600	0,0340	0,0160	0,2000	0,5000	0,2500	0,1000	0,0180	0,0460	0,0100	0,0010		0,3200
250629	0,1700	0,5300	0,0060	0,0190	0,1700	0,0500	0,0400	0,0500	0,0000	0,0030	0,0120	0,0040		0,2700
343M	0,1000	0,8600	0,0280	0,0210	0,2000	0,3700	0,1600	0,1400	0,0160	0,0400	0,0080	0,0000		0,3100

EN 10025-1		Norma Dimensionale	Norma Qualitativa	Vostro Riferimento	CARATTERISTICHE MECCANICHE (*)					
Colata	Prodotto (+AR)				Rm	ReH	A	Kv1		
251003	S275JR MT.6 60X60X6	EN 10055-2	EN 10025-2	15/94/07238	433	291	31	76		
144160	S275JR MT.6 MM. 30X10	EN 10058	EN 10025-2	15/94/07238	441	290	31	117		
151578	S275JR MT.6 MM. 30X10	EN 10058	EN 10025-2	15/94/07238	435	279	34	122		
2537E	S275JR MT.6 MM. 60X5	EN 10058	EN 10025-2	15/94/07238	493	338	35	0		
250629	S275JR MT.6 MM. 110X10	EN 10058	EN 10025-2	15/94/07238	438	307	35	135		
343M	S275JR MT.6 TONDO MM.12	EN 10060	EN 10025-2	15/94/07238	490	331	38	125		
COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE CERTIFICATO VALIDO PER LA BOLL N. <u>12246</u> DEL <u>02/10/15</u> KG. <u>30</u> CARMINATI TUBI & ACCIAI SRL										
- Prodotti laminati a caldo di acciai per impieghi strutturali - Il presente Certificato è archiviato per 15 anni nel sistema informatico Ferrosider - I valori dichiarati nel presente Certificato sono conformi alle rispettive norme di riferimento - Edizione 9					(*) Caratteristiche meccaniche allo stato naturale Rm = N/mm <sup>2</sup> ReH = N/mm <sup>2</sup> A = % Kv = J (0°C) Kv1 = J (20°C) Kv2 = J (-20°C) Kv3 = J (-50°C)					

Ospitaletto, 14/09/2015

Ferrosider S.p.A.  
Area Qualità  
Ivan Paletti

## DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE N. 0002

### Declaration of Performance

Codice di identificazione unico del prodotto - tipo:  
Unique identification code of the product - type:

Piatti in barra - EN 10058:2003 - S275JR  
Flat bars - EN 10058:2003 - S275JR

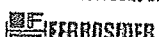
Identificazione lotto:  
Type number:

DdT N. 4372 14/09/2015 100205

Usi previsti:  
Intended uses:

Strutture metalliche o in composti metallici e strutture in calcestruzzo  
Metal structures or in composite metal and concrete structures

Fabbricante:  
Manufacturer:

  
VIA DOMENICO GHIDONI, 169  
25035 OSPITALETTO (BRESCIA)  
ITALIA

Sistema di VVCP:  
System of AVCP:

2+

Norma armonizzata:  
Harmonised specification:

EN 10025-1:2004

Organismo Notificato:  
Notified Body:

IGQ - Viale Sarca, 336 - 20126 Milano  
Identification Number 1608

ha effettuato una ispezione iniziale dello stabilimento e del controllo di produzione in fabbrica, esegue la sorveglianza periodica in conformità al sistema 2+ e ha rilasciato il certificato di conformità del controllo della produzione in fabbrica P057  
has performed an initial inspection of the manufacturing plant and of the factory production control, continuously surveys under system 2+ and issued the certificate of conformity of the factory production control P057

Prestazioni dichiarate:  
Declared performance:

Caratteristiche essenziali Essential characteristics	Prestazione Performance						
Tolleranze sulle dimensioni e tolleranze di forma Tolerances on dimensions and shape tolerances	Passa Pass						
	In conformità According to						
	EN 10058:2003						
Spessore nominale mm Nominal thickness mm	>3 <=16	>16 <=40	>40 <=63	>63 <=80	>80 <=100	>100 <=150	>150 <=200
Allungamento % Elongation %	EN 10025-2:2004						
Resistenza a trazione MPa Tensile strength MPa	EN 10025-2:2004						
Carico Unitario di snervamento MPa Yield stress MPa	EN 10025-2:2004						
Resilienza 20°C Impact test	EN 10025-2:2004						
Saldabilità % Weldability %	EN 10025-2:2004						
Durabilità Durability	EN 10025-2:2004						

CE  
13

La prestazione del prodotto sopra identificato è conforme all'insieme delle prestazioni dichiarate. La presente dichiarazione di prestazione viene emessa, in conformità al regolamento (UE) n°305/2011, sotto la sola responsabilità del fabbricante sopra identificato.

The performance of the above-mentioned product comply with the declared performances. This declaration of performance is issued, in accordance with the UE Norm N. 305/2011, under the sole responsibility of the above-mentioned manufacturer.

Firmato a nome e per conto del fabbricante da:  
Signed for and on behalf of the manufacturer by:

Ospitaletto (BS), 14/09/2015

Amministratore Delegato  
Stefana Rag. Quinto





AFV Acciellerie Beltrame S.p.A.

CAF Soc. € 113.190.460,00 I.v. - SEDE LEGALE - DIREZIONE CENTRALE: 36100 VICENZA  
Via I. della Scienza, 81, Zona Industriale - Telefono +39 0444 967111 (15 linee r.a.)  
Fax +39 0444 348577 Amm. +39 0444 348566 Un. Comm. +39 0444 348570 Un. Approv.  
Corrice Fiscale, Registro Imprese, Vicenza e Partita IVA 13017310155  
R.E.A. Vicenza n. 292852 - Codice Identificazione CEE IT 13017310155  
Internet: <http://www.beltrame.it> - E-mail: [info@beltrame.it](mailto:info@beltrame.it)



0398

CARMINATI TUBI E ACCIAI SRL

VIA PICCININI, 2

I 24122 BERGAMO BG

Pag. 1/2

INSPECTION DOCUMENT N.: 934287

OFFICIAL REGULATION: EN 10025-2

INSPECTION CERTIFICATE 3.1 - EN10204

ENCLOSURE CERTIFICATION CE

Steel from electric arc furnace

Environmental product declaration : ICQM - 14011EPD

AGENT ORDER N. 175/  
CUSTOMER CODE 8910  
CUSTOMER ORDER N. 15/94/07519  
CONSIGNEE CARMINATI TUBI E ACCIAI SRL  
GRADE S275JR+AR

LOADING NUMBER: 441288

LOADING DATE: 30/09/2015

INTERNAL ORDER: I 709538

IT.	CAST	SECTION	DIMENSIONS mm	CE	LENGTH mt	C	Si	Mn	P	S	Cu	Cr	Ni	V	Mo	N	Coq	
6	BE 168118	FLAT	40x6	0398	6,00	0,09	0,18	0,59	0,026	0,013	0,50	0,08	0,13	0,005	0,01	0,0102	0,25	
7	BE 168908	FLAT	60x6	0398	6,00	0,09	0,18	0,52	0,030	0,016	0,48	0,08	0,13	0,005	0,01	0,0109	0,23	
9	BE 168005	ANGLE	80x80x10	0398	12,00	0,10	0,17	0,57	0,018	0,014	0,49	0,08	0,13	0,004	0,01	0,0103	0,26	
10	BE 168148	FLAT	30x6	0398	6,00	0,08	0,18	0,58	0,026	0,018	0,50	0,08	0,13	0,005	0,01	0,0094	0,24	
11	BE 168952	FLAT	40x30	0398	6,00	0,09	0,19	0,54	0,030	0,014	0,44	0,08	0,13	0,004	0,01	0,0107	0,24	

IT.	CAST	ORIGIN	PRODUCT REGULATION	TEST NUM	Eds n.	WEIGHT Kg	TENSILE TEST Rm/MPa Re/MPa A5%	IMPACT TEST Kv/Kcu 300/10 J	*C	RATIO REDUC.	BEND °	TEST D	GRAIN HARDNESS	INSPECTION ANTI SUP. INSIDE MIX.
6	BE 168118	VICENZA	EN 10058	2052078	1	2.473	305 433 33,4							
7	BE 168908	VICENZA	EN 10058	2053075	2	4.871	300 417 33,1							
9	BE 168005	VICENZA	EN 10056-2	2051993	1	2.136	312 428 31,9							
10	BE 168148	VICENZA	EN 10058	2052121	1	2.519	299 428 34,0							
11	BE 168952	VICENZA	EN 10058	2053210	1	1.692	295 420 32,5							

INSPECTOR	FACTORY	DATE	QUALITY CONTROL DEPT	QUALITY ASSURANCE DEPT
	VICENZA	05/10/15	Marco Franchi	Marco Stroba

COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE  
CERTIFICATO VALIDO PER LA BOLLIA  
N. 12746 DEL 02/10/15  
KG. 48

CARMINATI TUBI & ACCIAI SRL





**AFV Acciaierie Beltrame S.p.A.**

CA 1 Soc. è 113.400.000 Iv. - SEDE LEGALE - DIREZIONE CENTRALE: 36100 VICENZA  
Via e della Scienza, 81 Zona Industriale - Telefono +39 0444 987111 (15 linee r.a.)  
Fax +39 0444 345577 Amm. - +39 0444 345565 Lit. Comm. - +39 0444 345570 (Lit. Agenc.)  
Co. Jice Fiscale, Registro Imprese Vicenza e Partita IVA 13017310155  
R.I. A. Vicenza n. 292852 - Codice Identificazione CEE IT 13017310155  
Internet: <http://www.beltrame.it> - E-mail: [info@beltrame.it](mailto:info@beltrame.it)

INSPECTION DOCUMENT N.: 934287  
S275JR+AR - EN 10025-2



0398

**MARCATURA DI CONFORMITA' CE**  
**CE CONFORMITY MARKING**

**CARMINATI TUBI E ACCIAI SRL**

**VIA PICCININI, 2**

**I 24122 BERGAMO BG**

Pag. 2/2

AFV ACCIAIERIE BELTRAME SPA DICHIARA CHE I PRODOTTI INDICATI SONO CONFORMI AI REQUISITI PREVISTI DALLA NORMATIVA  
AFV ACCIAIERIE BELTRAME SPA DECLARES THAT THE FOLLOWING PRODUCTS CONFORM TO THE REQUIREMENTS OF DIRECTIVES

EN 10025-1

PRODOTTI IN ACCIAIO LAMINATI A CALDO  
HOT ROLLED STRUCTURAL STEEL PRODUCTS  
ISO: - STRUTTURE METALLICHE  
- STRUTTURE COMPOSITE DI ACCIAIO-CALCESTRUZZO  
- METALLIC STRUCTURES  
- MIXED STEEL-CONCRETE STRUCTURE

Allungamento - Elongation  
Resistenza a trazione - Tensile Strength  
Carico unitario di Snervatura - Yield Strength  
Resilienza - Impact Strength  
Saldabilità - Weldability  
Durabilità - Durability

Come indicato nella DOP  
As indicated in the DOP

Stabilimento Factory	Indirizzo Address	Anno Year	Certificato di controllo della produzione Production Control Certificate	
VICENZA	V.le della Scienza 81/A	15	CE 0398	0398/CBP/MP/06.001/05



**GRUPPO AFV BELTRAME**

ESTATE 2004

Destinazione:  
CARMINATI TUBI E ACCIAI SRL  
VIA DELLE ROSE 1 - LALLIO BG

CARMINATI TUBI E ACCIAI SRL  
VIA PICCININI 2  
24122 BERGAMO BG

Ns. DDT N. 4016 del 31/08/2015

## CERTIFICATO DI COLLAUDO EN 10204 3.1 N. 7285/15

Colata	ANALISI CHIMICA													CEV
	C	Mn	S	P	Si	Cu	Ni	Cr	Sn	Mo	N	V		
251454	0,1700	0,5300	0,0050	0,0150	0,1600	0,0600	0,0400	0,0400	0,0080	0,0030	0,0110	0,0020		0,2700
120952	0,0800	0,8960	0,0260	0,0190	0,2000	0,4000	0,1600	0,0550	0,0360	0,0090	0,0090	0,0090		0,2980
250310	0,1700	0,5500	0,0030	0,0240	0,1500	0,0400	0,0260	0,0500	0,0000	0,0020	0,0120	0,0030		0,2700
144359	0,1700	0,5600	0,0030	0,0140	0,1600	0,0300	0,0300	0,0500	0,0000	0,0000	0,0100	0,0020		0,2700
174732	0,1070	0,9080	0,0300	0,0150	0,2340	0,4090	0,1860	0,0920	0,0164	0,0460	0,0105	0,0000		0,3200
350272	0,1700	0,5500	0,0040	0,0160	0,1700	0,0400	0,0300	0,0360	0,0000	0,0020	0,0100	0,0030		0,2700
350279	0,1700	0,5400	0,0030	0,0110	0,1500	0,0360	0,0300	0,0200	0,0000	0,0010	0,0120	0,0030		0,2600
151085	0,0988	0,5632	0,0373	0,0146	0,1939	0,3424	0,1116	0,0964	0,0000	0,0172	0,0091	0,0000		0,2400

EN 10025-1		Norma Dimensionale	Norma Qualitativa	Vostro Riferimento	CARATTERISTICHE MECCANICHE (*)			
Colata	Prodotto (+AR)				Rm	ReH	A	Kv1
251454	S275JR MT.6 60X60X6	EN 10056-2	EN 10025-2	15/94/06621	423	284	23	71
120952	S275JR MT.6 MM. 160X10	EU 91	EN 10025-2	15/94/06815	491	350	32	118
250310	S275JR MT.6 MM. 200X10	EU 91	EN 10025-2	15/94/06815	414	285	31	124
144359	S275JR MT.6 MM. 40X5	EN 10058	EN 10025-2	15/94/06815	461	326	30	0
174732	S275JR MT.6 MM. 50X5	EN 10058	EN 10025-2	15/94/06815	478	340	35	0
350272	S275JR MT.6 MM. 60X20	EN 10058	EN 10025-2	15/94/06815	435	296	30	119
350279	S275JR MT.6 MM. 70X6	EN 10058	EN 10025-2	15/94/06815	459	310	36	87
151085	S275JR MT.6 QUADRO MM.16	EN 10059	EN 10025-2	15/94/06815	443	327	35	185

COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE  
CERTIFICATO VALIDO PER LA BOLLA  
N. 12746 DEL 22/10/15  
KG. 77  
CARMINATI TUBI E ACCIAI SRL

- Prodotti laminati a caldo di acciai per impieghi strutturali 1608 CPR P057  
- Il presente Certificato è archiviato per 15 anni nel sistema informatico Ferrosider  
- I valori dichiarati nel presente Certificato sono conformi alle rispettive norme di riferimento  
- Edizione 9

(\*) Caratteristiche meccaniche allo stato naturale  
Rm = N/mm<sup>2</sup> ReH = N/mm<sup>2</sup> A = %  
Kv = J (0°C) Kv1 = J (20°C) Kv2 = J (-20°C) Kv3 = J (-50°C)

Ospitaletto, 31/08/2015

Ferrosider S.p.A.  
Area Qualita'  
Ivan Paletti

## DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE N. 0007 Declaration of Performance

Codice di identificazione unico del prodotto - tipo:  
Unique identification code of the product - type:

Larghi piatti in barra - EU 91:1982 - S275JR  
Wide flat bars - EU 91:1982 - S275JR


Identificazione lotto:  
Type number:

DdT N. 4016 31/08/2015 100205

Usi previsti:  
Intended uses:

Strutture metalliche o in composti metallici e strutture in calcestruzzo  
Metal structures or in composite metal and concrete structures

Fabbricante:  
Manufacturer:

 **FERROSIDER**  
VIA DOMENICO GHIDONI, 169  
25035 OSPITALETTO (BRESCIA)  
ITALIA

Sistema di VVCP:  
System of AVCP:

2+

Norma armonizzata:  
Harmonised specification:

EN 10025-1:2004


Organismo Notificato:  
Notified Body:

IGQ - Viale Sarca, 336 - 20126 Milano  
Identification Number 1608

ha effettuato una ispezione iniziale dello stabilimento e del controllo di produzione in fabbrica, esegue la sorveglianza periodica in conformità al sistema 2+ e ha rilasciato il certificato di conformità del controllo della produzione in fabbrica P057  
has performed an initial inspection of the manufacturing plant and of the factory production control, continuously surveys under system 2+ and issued the certificate of conformity of the factory production control P057

Prestazioni dichiarate:  
Declared performance:

Caratteristiche essenziali Essential characteristics	Prestazione Performance							
Tolleranze sulle dimensioni e tolleranze di forma Tolerances on dimensions and shape tolerances	Passa Pass							
	In conformità According to							
	EU 91:1982							
Spessore nominale mm Nominal thickness mm	>3 ≤16	>16 ≤40	>40 ≤63	>63 ≤80	>80 ≤100	>100 ≤150	>150 ≤200	>200 ≤250
Allungamento % Elongation %	EN 10025-2:2004 ≥ 23	≥ 23	≥ 22	≥ 21	≥ 21	≥ 19	≥ 18	≥ 18
Resistenza a trazione MPa Tensile strength MPa	EN 10025-2:2004 410 560	410 560	410 560	410 560	410 560	460 540	380 540	380 540
Carico Unitario di snervamento MPa Yield stress MPa	EN 10025-2:2004 ≥275	≥265	≥255	≥245	≥235	≥225	≥215	≥205
Resistenza 20°C Impact test	EN 10025-2:2004	≥ 27 Joule						
Saldabilità % Weldability %	EN 10025-2:2004	≤30 mm		≥30 < 40 mm		≥40 < 150 mm		≥150 < 250 mm
Durabilità Durability	EN 10025-2:2004	CEV ≤0,35		CEV ≤0,35		CEV ≤0,38		CEV ≤0,40
		NDP						

  
  
13

CE

13

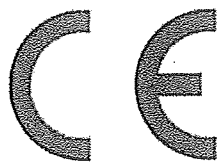
La prestazione del prodotto sopra identificato è conforme all'insieme delle prestazioni dichiarate. La presente dichiarazione di prestazione viene emessa, in conformità al regolamento (UE) n°305/2011, sotto la sola responsabilità del fabbricante sopra identificato.

The performance of the above-mentioned product comply with the declared performances. This declaration of performance is issued, in accordance with the UE Norm N. 305/2011, under the sole responsibility of the above-mentioned manufacturer.

Firmato a nome e per conto del fabbricante da:  
Signed for and on behalf of the manufacturer by:

Ospitaletto (BS), 31/08/2015

Amministratore Delegato  
Stefana Rag. Quinto



Nr. Identificativo ENTE  
**1608 CPR P164**

**CETA Spa**  
Via Grumello 47/49  
Cap 24127

Nr. Certificato

**1517**

**EN 1090-1:2009+A1:2011**

"Elementi strutturali finiti per  
commessa 201512613001-1 – "Art.Edil di Campenni  
Rocco & C. Srl."

**Tolleranze geometriche e di forma: EN 1090-2**

**Saldabilità: S235JRH secondo EN 10219**

**Resilienza: 27 Joule a 0 °C**

**Resistenza al fuoco EN 13501-1: Classe A1**

**Rilascio cadmio: NPD**

**Emissione radioattività: NPD**

**Durabilità: preparazione superficie secondo EN 1090-2. Grado P3**

**Caratteristiche strutturali:**

**Progettazione: Vedere relazioni di calcolo Nr. Disegno 11142**

**Deformazione allo stato limite di esercizio: vedere direttive di progettazione e i calcoli**

**Costruzione: conforme all'ordine del 06.07.2015 e in accordo alla EN 1090-2 – EXC3**

**Resistenza a fatica: NPD**

**Fabbricazione: secondo specifica del componente CO1500 e EN1090-2 – EXC3**



04 agosto 2015

COM.SS.AP.ml

Spettabile  
**Art Edil di Campenni Rocco & C. Srl**  
Via Catello 46  
**24030 Villa D'Adda BG**

**Oggetto: Tribuna Prefabbricata con copertura**

In merito all'ordine relativo alla fornitura in oggetto, in allegato Vi inviamo la documentazione sottoindicata.

- Relazione di calcolo Tribuna Prefabbricata e Copertura firmata da Ing. Abilitato
- Disegno n. 11142 firmato da Ing. Abilitato
- Piano di manutenzione firmato da Ing. Abilitato
- Dichiarazione CE e certificati dei materiali relativi alla Tribuna

Mentre rimaniamo in attesa di ricevere una copia della presente firmata per ricevuta, cogliamo l'occasione per porgere distinti saluti.

**CETA SPA**  
*Scudapola*

Per ricevuta

---

**CETA SPA**

Sede: I - 24127 BERGAMO - Via Grumello, 47/49  
Telefono +39 035 4548511 - FAX +39 035 261622  
Capitale Sociale € 4.020.000,00 i.v. - R.E.A. n. 355683  
R.l. di Bergamo- C.F./P.IVA 03172560165  
Internet: [www.ceta.it](http://www.ceta.it) - E-mail: [ceta@ceta.it](mailto:ceta@ceta.it)

Filiale: I - 00131 ROMA - Via delle Case Rosse, 24/a  
Telefono +39 06 97276516 - Fax +39 06 97276561  
E-mail: [ceta.roma@ceta.it](mailto:ceta.roma@ceta.it)





Nr. Identificativo ENTE  
**1608 CPR P164**

**CETA Spa**  
Via Grumello 47/49  
Cap 24127

Nr. Certificato

**1510**

**EN 1090-1:2009+A1:2011**

"Elementi strutturali finiti per  
commessa 201512613001-1 – "Art.Edil di  
Campenni Rocco & C. Srl)"

**Tolleranze geometriche e di forma: EN 1090-2**

**Saldabilità: S235JRH secondo EN 10219**

**Resilienza: 27 Joule a 0 °C**

**Resistenza al fuoco EN 13501-1: Classe A1**

**Rilascio cadmio: NPD**

**Emissione radioattività: NPD**

**Durabilità: preparazione superficie secondo  
EN 1090-2. Grado P3**

**Caratteristiche strutturali:**

**Progettazione: Vedere relazione di calcolo Nr.  
Disegno 11142**

**Deformazione allo stato limite di esercizio:  
vedere direttive di progettazione e i calcoli**

**Costruzione: conforme all'ordine del 06.07.2015  
e in accordo alla EN 1090-2 – EXC3**

**Resistenza a fatica: NPD**

**Fabbricazione: secondo specifica del  
componente 2M5/1 e EN1090-2 – EXC3**



Nr. Identificativo ENTE  
**1608 CPR P164**

**CETA Spa**  
Via Grumello 47/49  
Cap 24127

Nr. Certificato

**1510**

**EN 1090-1:2009+A1:2011**

"Elementi strutturali finiti per  
commessa 201512613001-1 – "Art.Edil di  
Campenni Rocco & C. Srl)"

**Tolleranze geometriche e di forma: EN 1090-2**

**Saldabilità: S235JRH secondo EN 10219**

**Resilienza: 27 Joule a 0 °C**

**Resistenza al fuoco EN 13501-1: Classe A1**

**Rilascio cadmio: NPD**

**Emissione radioattività: NPD**

**Durabilità: preparazione superficie secondo  
EN 1090-2. Grado P3**

**Caratteristiche strutturali:**

**Progettazione: Vedere relazione di calcolo Nr.  
Disegno 11142**

**Deformazione allo stato limite di esercizio:  
vedere direttive di progettazione e i calcoli**

**Costruzione: conforme all'ordine del 06.07.2015  
e in accordo alla EN 1090-2 – EXC3**

**Resistenza a fatica: NPD**

**Fabbricazione: secondo specifica del  
componente 2M5/1 e EN1090-2 – EXC3**