



ALESSIO TUBI

GRUPPO CONDESA

Società a Socio Unico - Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Bagoeta S.L. (Spagna)

ALESSIO TUBI S.p.A. - S.S. 20 Km. 4 - 10040 La Loggia (TO) - Italia - Capitale Sociale: 32.692.900,50 € i.v.

Tel. 011 9659111 - Fax. 011 965 93 68 - C.F. e P.IVA n. 00504870015 - R.E.A. Torino n. 312642 - MCETO 004365

www.condesa.com

AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE PER LA  
QUALITÀ CERTIFICATO DA  
IGQ SECONDO ISO 9001

CODICE CLIENTE  
7.338

## CERTIFICATO DI QUALITÀ

### MODELLO 2.2 EN 10204

FRATELLI GIRAUDI S.P.A.

VIA ORBETELLO, 124

10148-TORINO-TO

ITALIA

TEL.: 0112203350

IT00510620016

Nr CERTIFICATO:	FOGLIO	DATA
2495/14	1	2/04/14

Nr	Nr DDT.	BO.	DESCRIZIONE	COMM.	NORMA PRD.	FS.	KG.	MTR.	QUALITÀ MAT.
1	1800/14	2	RE NE 60,3x2x6000	1144894	EN 10219	1	960	366	S-235-JRH
2	1800/14	3	RE NE 76,1x3x6000	1147580	EN 10219	1	1.116	222	S-235-JRH
3	1800/14	10	RC NE 60x20x3x6000	1147706	EN 10219	1	1.294	390	S-235-JRH

### COMPOSIZIONE CHIMICA DEI TUBI

Nr	Nr COLATA	% C	% MN	% P	% S	% SI	% AL	% CR	% MO	% V	% CU	% TI	% NI	% NB	% N	% CEV
1	307310	Max:	0,170	1,400	0,040	0,040	0,250	0,100	0,300	0,200	0,550		0,800			0,350
			0,031	0,093	0,010	0,002	0,026	0,038	0,059	0,029	0,219		0,098			0,085
		Min:	-	-	-	-	-	0,020	-	-	-		-			-
2	334014	Max:	0,170	1,400	0,040	0,040	0,250	0,100	0,300	0,200	0,550		0,800		0,009	0,350
			0,064	0,411	0,025	0,012	0,011	0,048	0,021	0,001	0,009		0,010		0,004	0,138
		Min:	-	-	-	-	-	0,020	-	-	-		-		-	-
3	333658	Max:	0,170	1,400	0,040	0,040	0,250	0,100								0,350
			0,068	0,378	0,024	0,021	0,007	0,044								0,131
		Min:	-	-	-	-	-	0,020								-

### CARATTERISTICHE MECCANICHE DEI TUBI

#### PROVA DI TRAZIONE - DUREZZA

Nr PROD.	SPESS	RM (MPA)	RE (MPA)	A %	HRB
1	Max:	510,000	480,000	50,000	
		420,682	340,776	34,571	
	Min:	360,000	235,000	24,000	
2	Max:	510,000	480,000	50,000	
		399,160	337,750	46,000	
	Min:	360,000	235,000	24,000	
3	Max:	510,000	480,000	50,000	
		369,898	317,283	43,333	
	Min:	360,000	235,000	24,000	

#### PROVA DI RESILIENZA

LIMITE MIN.	27	27	27		
Nr PRODOTTO	R1 (JOULE)	R2 (JOULE)	R3 (JOULE)	R MEDIA (JOULE)	TEMP °C



1608

Alessio Tubi S.p.A SS 20 km 4 La Loggia (TO)

14

DoP/EN 10219/19

CFSHS EN 10219-1: 2006

Prodotti in acciaio, formati a freddo, per impieghi strutturali  
Utilizzo: in strutture metalliche o in strutture miste metallo e cemento

Tolleranze dimensionali:

Carico di rottura:

Carico di snervamento:

Allungamento:

Energia di resilienza:

Saldabilità:

Durata:

Sostanze regolamentate: nessuna prestazione determinata

Esprese come indicato nella DoP

*Ugo Giordanino*

Ugo Giordanino  
Responsabile Qualità

Nr. OC: 1-fax del 31 marzo

TUTTI I NOSTRI TUBI, PRODOTTI IN BASE ALLA NORMA EN 10219 SONO MARCATI SINGOLARMENTE

Certifichiamo che il materiale fornito è conforme ai requisiti dell'ordinazione ed ha superato tutti i controlli previsti dalla normativa di riferimento. ....



ALESSIO TUBI

GRUPPO CONDESA

Società a Socio Unico - Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Bagoeta S.L. (Spagna)

ALESSIO TUBI S.p.A. - S.S. 20 Km. 4 - 10040 La Loggia (TO) - Italia - Capitale Sociale: 32.692.900,50 € i.v.

Tel. 011 9659111 - Fax. 011 965 93 68 - C.F. e P.IVA n. 00504870015 - R.E.A. Torino n. 312642 - MCETO 004365

www.condesa.com

AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE PER LA  
QUALITÀ CERTIFICATO DA  
IGQ SECONDO ISO 9001

CODICE CLIENTE  
7.338

## CERTIFICATO DI QUALITÀ

### MODELLO 2.2 EN 10204

FRATELLI GIRAUDI S.P.A.

VIA ORBETELLO, 124

10148-TORINO-TO

ITALIA

TEL.: 0112203350

IT00510620016

Nr CERTIFICATO:	FOGLIO	DATA
2495/14	2	2/04/14

Nr	Nr DDT.	BO.	DESCRIZIONE	COMM.	NORMA PRD.	FS.	KG.	MTR.	QUALITÀ MAT.
4	1800/14	16	RC NE 200x100x3x6000	1149102	EN 10219	1	1.030	72	S-235-JRH
5	1800/14	5	RC NE 60x40x2x6000	1149316	EN 10219	1	1.278	462	S-235-JRH
6	1800/14	1	RE NE 42,4x3x6000	1150070	EN 10219	1	1.499	546	S-235-JRH

### COMPOSIZIONE CHIMICA DEI TUBI

Nr	Nr COLATA	% C	% MN	% P	% S	% SI	% AL	% CR	% MO	% V	% CU	% TI	% NI	% NB	% N	% CEV
4	420317	Max:	0,170	1,400	0,040	0,040	0,250	0,100	0,300		0,550		0,800		0,009	0,350
			0,080	0,587	0,022	0,018	0,012	0,054	0,018		0,009		0,008		0,004	0,183
		Min:	-	-	-	-	-	0,020	-		-		-		-	-
5	334052	Max:	0,170	1,400	0,040	0,040	0,250	0,100	0,300		0,200	0,550	0,800		0,009	0,350
			0,073	0,374	0,019	0,020	0,013	0,034	0,018		0,001	0,009	0,009		0,004	0,140
		Min:	-	-	-	-	-	0,020	-		-	-	-		-	-
6	225071	Max:	0,170	1,400	0,040	0,040	0,250	0,100								0,350
			0,039	0,292	0,009	0,016	0,011	0,035								0,088
		Min:	-	-	-	-	-	0,020								-

### CARATTERISTICHE MECCANICHE DEI TUBI

#### PROVA DI TRAZIONE - DUREZZA

Nr PROD.	SPESS	RM (MPa)	RE (MPa)	A %	HRB
4	Max:	510,000	480,000	50,000	
		412,504	328,290	46,222	
	Min:	360,000	235,000	24,000	
5	Max:	510,000	480,000	50,000	
		426,743	353,248	36,571	
	Min:	360,000	235,000	24,000	
6	Max:	510,000	480,000	50,000	
		397,873	352,035	38,500	
	Min:	360,000	235,000	24,000	

#### PROVA DI RESILIENZA

LIMITE MIN.	27	27	27		
Nr PRODOTTO	R1 (JOULE)	R2 (JOULE)	R3 (JOULE)	R MEDIA (JOULE)	TEMP °C



1608

Alessio Tubi S.p.A. SS 20 km 4 La Loggia (TO)

14

DoP/EN 10219/19

CFSHS EN 10219-1: 2006

Prodotti in acciaio, formati a freddo, per impieghi strutturali  
Utilizzo: in strutture metalliche o in strutture miste metallo e cemento

Tolleranze dimensionali:

Carico di rottura:

Carico di snervamento:

Allungamento:

Energia di resilienza:

Saldabilità:

Durata:

Sostanze regolamentate: nessuna prestazione determinata

Esprese come indicato nella DoP

*Ugo Giordanino*

Ugo Giordanino  
Responsabile Qualità

Nr. OC: 4-fax del 31 marzo

TUTTI I NOSTRI TUBI, PRODOTTI IN BASE ALLA NORMA EN 10219 SONO MARCATI SINGOLARMENTE

Certifichiamo che il materiale fornito è conforme ai requisiti dell'ordinazione ed ha superato tutti i controlli previsti dalla normativa di riferimento. ....



ALESSIO TUBI

GRUPPO CONDESA

Società a Socio Unico - Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Bagoeta S.L. (Spagna)  
ALESSIO TUBI S.p.A. - S.S. 20 Km. 4 - 10040 La Loggia (TO) - Italia - Capitale Sociale: 32.692.900,50 € i.v.  
Tel. 011 9659111 - Fax. 011 965 93 68 - C.F. e P.IVA n. 00504870015 - R.E.A. Torino n. 312642 - MCETO 004365  
www.condesa.com

AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE PER LA  
QUALITÀ CERTIFICATO DA  
IGQ SECONDO ISO 9001

CODICE CLIENTE  
7.338

## CERTIFICATO DI QUALITÀ

### MODELLO 2.2 EN 10204

FRATELLI GIRAUDI S.P.A.  
VIA ORBETELLO, 124  
10148-TORINO-TO  
ITALIA  
TEL.: 0112203350  
IT00510620016

Nr CERTIFICATO:	FOGLIO	DATA
2495/14	3	2/04/14

Nr	Nr DDT.	BO.	DESCRIZIONE	COMM.	NORMA PRD.	FS.	KG.	MTR.	QUALITÀ MAT.
7	1800/14	11	RC NE 60x50x3x6000	1150152	EN 10219	1	1.334	294	S-235-JRH
8	1800/14	12	RC NE 80x40x5x6000	1150294	EN 10219	1	1.960	240	S-235-JRH
9	1800/14	14	RC NE 160x80x5x6000	1150520	EN 10219	1	1.826	108	S-235-JRH

### COMPOSIZIONE CHIMICA DEI TUBI

Nr	Nr COLATA	% C	% MN	% P	% S	% SI	% AL	% CR	% MO	% V	% CU	% TI	% NI	% NB	% N	% CEV
7	225071	Max:	0,170	1,400	0,040	0,040	0,250	0,100								0,350
			0,039	0,292	0,009	0,016	0,011	0,035								0,088
		Min:	-	-	-	-	-	0,020								-
8	420959	Max:	0,170	1,400	0,040	0,040	0,250	0,100	0,300	0,200	0,550		0,800			0,350
			0,047	0,103	0,003	0,001	0,027	0,034	0,035	0,018	0,210		0,098			0,095
		Min:	-	-	-	-	-	0,020	-	-	-		-			-
9	421003	Max:	0,170	1,400	0,040	0,040	0,250	0,100	0,300	0,200	0,550		0,800			0,350
			0,042	0,109	0,006	0,002	0,028	0,033	0,074	0,024	0,243		0,115			0,104
		Min:	-	-	-	-	-	0,020	-	-	-		-			-

### CARATTERISTICHE MECCANICHE DEI TUBI

#### PROVA DI TRAZIONE - DUREZZA

#### PROVA DI RESILIENZA

Nr PROD.	SPESS	RM (MPa)	RE (MPa)	A %	HRB	LIMITE MIN.	27	27	27	Nr PRODOTTO	R1 (JOULE)	R2 (JOULE)	R3 (JOULE)	R MEDIA (JOULE)	TEMP °C
7	Max:	510,000	480,000	50,000											
		364,258	269,105	45,333											
	Min:	360,000	235,000	24,000											
8	Max:	510,000	480,000	50,000											
		413,012	367,325	34,667											
	Min:	360,000	235,000	24,000											
9	Max:	510,000	480,000	50,000											
		382,226	338,919	30,000											
	Min:	360,000	235,000	24,000											



1608

Alessio Tubi S.p.A. SS 20 km 4 La Loggia (TO)  
14  
DoP/EN 10219/19  
CFSHS EN 10219-1: 2006

Prodotti in acciaio, formati a freddo, per impieghi strutturali  
Utilizzo: in strutture metalliche o in strutture miste metallo e cemento  
Tolleranze dimensionali:  
Carico di rottura:  
Carico di snervamento:  
Allungamento:  
Energia di resilienza:  
Saldabilità:  
Durata:  
Sostanze regolamentate: nessuna prestazione determinata

Esprese come indicato nella DoP

*Ugo Giordanino*  
Ugo Giordanino  
Responsabile Qualità

Nr. OC: 7-fax del 31 marzo

TUTTI I NOSTRI TUBI, PRODOTTI IN BASE ALLA NORMA EN 10219 SONO MARCATI SINGOLARMENTE

Certifichiamo che il materiale fornito è conforme ai requisiti dell'ordinazione ed ha superato tutti i controlli previsti dalla normativa di riferimento. ....



ALESSIO TUBI

GRUPPO CONDESA

Società a Socio Unico - Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Bagoeta S.L. (Spagna)

ALESSIO TUBI S.p.A. - S.S. 20 Km. 4 - 10040 La Loggia (TO) - Italia - Capitale Sociale: 32.692.900,50 € i.v.

Tel. 011 9659111 - Fax. 011 965 93 68 - C.F. e P.IVA n. 00504870015 - R.E.A. Torino n. 312642 - MCETO 004365

www.condesa.com

AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE PER LA  
QUALITÀ CERTIFICATO DA  
IGQ SECONDO ISO 9001

CODICE CLIENTE  
7.338

## CERTIFICATO DI QUALITÀ

### MODELLO 2.2 EN 10204

FRATELLI GIRAUDI S.P.A.

VIA ORBETELLO, 124

10148-TORINO-TO

ITALIA

TEL.: 0112203350

IT00510620016

Nr CERTIFICATO:	FOGLIO	DATA
2495/14	4	2/04/14

Nr	Nr DDT.	BO	DESCRIZIONE	COMM.	NORMA PRD.	FS.	KG.	MTR.	QUALITÀ MAT.
10	1800/14	9	CU NE 120x120x5x6000	1150544	EN 10219	1	1.638	96	S-235-JRH
11	1800/14	7	CU NE 40x40x2x6000	1151300	EN 10219	4	4.740	2.160	S-235-JRH
12	1800/14	6	CU NE 30x30x2x6000	1151430	EN 10219	1	1.308	792	S-235-JRH

### COMPOSIZIONE CHIMICA DEI TUBI

Nr	Nr COLATA	% C	% MN	% P	% S	% SI	% AL	% CR	% MO	% V	% CU	% TI	% NI	% NB	% N	% CEV
10	327283	Max:	0,170	1,400	0,040	0,040	0,250	0,100	0,300	0,200	0,550		0,800			0,350
			0,033	0,302	0,008	0,007	0,008	0,028	0,048	0,016	0,178		0,074			0,113
		Min:	-	-	-	-	-	0,020	-	-	-		-			-
11	334056	Max:	0,170	1,400	0,040	0,040	0,250	0,100	0,300	0,200	0,550		0,800		0,009	0,350
			0,070	0,433	0,025	0,008	0,021	0,048	0,018	0,001	0,012		0,009		0,006	0,147
		Min:	-	-	-	-	-	0,020	-	-	-		-		-	-
12	31543	Max:	0,170	1,400	0,040	0,040	0,250	0,100	0,300	0,200	0,550		0,800		0,009	0,350
			0,090	0,280	0,013	0,009	0,010	0,032	0,015	0,002	0,001	0,010	0,007		0,003	0,141
		Min:	-	-	-	-	-	0,020	-	-	-		-		-	-

### CARATTERISTICHE MECCANICHE DEI TUBI

#### PROVA DI TRAZIONE - DUREZZA

Nr PROD.	SPESS	RM (MPa)	RE (MPa)	A %	HRB
10	Max:	510,000	480,000	50,000	
		412,132	367,529	30,000	
	Min:	360,000	235,000	24,000	
11	Max:	510,000	480,000	50,000	
		437,133	371,328	34,286	
	Min:	360,000	235,000	24,000	
12	Max:	510,000	480,000	50,000	
		392,982	343,860	28,333	
	Min:	360,000	235,000	24,000	

#### PROVA DI RESILIENZA

LIMITE MIN.	27	27	27		
Nr PRODOTTO	R1 (JOULE)	R2 (JOULE)	R3 (JOULE)	R MEDIA (JOULE)	TEMP °C



1608

Alessio Tubi S.p.A SS 20 km 4 La Loggia (TO)

14

DoP/EN 10219/19

CFSHS EN 10219-1: 2006

Prodotti in acciaio, formati a freddo, per impieghi strutturali  
Utilizzo: in strutture metalliche o in strutture miste metallo e cemento

Tolleranze dimensionali:

Carico di rottura:

Carico di snervamento:

Allungamento:

Energia di resilienza:

Saldabilità:

Durata:

Sostanze regolamentate: nessuna prestazione determinata

Esprese come indicato nella DoP

*Ugo Giordanino*

Ugo Giordanino  
Responsabile Qualità

Nr. OC: 10-fax del 31 marzo

TUTTI I NOSTRI TUBI, PRODOTTI IN BASE ALLA NORMA EN 10219 SONO MARCATI SINGOLARMENTE

Certifichiamo che il materiale fornito è conforme ai requisiti dell'ordinazione ed ha superato tutti i controlli previsti dalla normativa di riferimento. ....



ALESSIO TUBI

GRUPPO CONDESA

Società a Socio Unico - Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Bagoeta S.L. (Spagna)

ALESSIO TUBI S.p.A. - S.S. 20 Km. 4 - 10040 La Loggia (TO) - Italia - Capitale Sociale: 32.692.900,50 € i.v.

Tel. 011 9659111 - Fax. 011 965 93 68 - C.F. e P.IVA n. 00504870015 - R.E.A. Torino n. 312642 - MCETO 004365

www.condesa.com

AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE PER LA  
QUALITÀ CERTIFICATO DA  
IGQ SECONDO ISO 9001

CODICE CLIENTE  
7.338

## CERTIFICATO DI QUALITÀ

### MODELLO 2.2 EN 10204

FRATELLI GIRAUDI S.P.A.

VIA ORBETELLO, 124

10148-TORINO-TO

ITALIA

TEL.: 0112203350

IT00510620016

Nr CERTIFICATO:	FOGLIO	DATA
2495/14	5	2/04/14

Nr	Nr DDT.	BO	DESCRIZIONE	COMM.	NORMA PRD.	FS.	KG.	MTR.	QUALITÀ MAT.
13	1800/14	4	RE NE 88,9x3x6000	1151684	EN 10219	1	1.290	222	S-235-JRH
14	1800/14	15	RC NE 180x80x3x6000	1151712	EN 10219	1	1.398	126	S-235-JRH
15	1800/14	13	RC NE 100x50x3x6000	1151930	EN 10219	1	1.532	240	S-235-JRH

### COMPOSIZIONE CHIMICA DEI TUBI

Nr	Nr COLATA	% C	% MN	% P	% S	% SI	% AL	% CR	% MO	% V	% CU	% TI	% NI	% NB	% N	% CEV
13	336797	Max:	0,170	1,400	0,040	0,040	0,250	0,300	0,200	0,200	0,550		0,800	0,050	0,009	0,350
			0,160	0,430	0,005	0,017	0,020	0,020	0,002	0,002	0,010		0,020	0,002	0,005	0,238
		Min:	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-
14	53936	Max:	0,170	1,400	0,040	0,040	0,250	0,100	0,300	0,200	0,200		0,800		0,009	0,350
			0,110	0,340	0,010	0,007	0,010	0,040	0,019	0,002	0,001		0,014		0,004	0,174
		Min:	-	-	-	-	-	0,020	-	-	-		-		-	-
15	42737	Max:	0,170	1,400	0,040	0,040	0,250	0,100	0,300	0,200	0,200		0,800		0,009	0,350
			0,100	0,320	0,017	0,006	0,010	0,039	0,019	0,007	0,001		0,008		0,005	0,160
		Min:	-	-	-	-	-	0,020	-	-	-		-		-	-

### CARATTERISTICHE MECCANICHE DEI TUBI

#### PROVA DI TRAZIONE - DUREZZA

#### PROVA DI RESILIENZA

Nr PROD.	SPESS	RM (MPa)	RE (MPa)	A %	HRB	Nr PRODOTTO	LIMITE MIN.	27	27	27	R1 (JOULE)	R2 (JOULE)	R3 (JOULE)	R MEDIA (JOULE)	TEMP °C
13	Max:	510,000	480,000	50,000											
		396,825	344,933	39,556											
	Min:	360,000	235,000	24,000											
14	Max:	510,000	480,000	50,000											
		417,702	336,957	39,333											
	Min:	360,000	235,000	24,000											
15	Max:	510,000	480,000	50,000											
		418,058	352,885	44,667											
	Min:	360,000	235,000	24,000											



1608

Alessio Tubi S.p.A. SS 20 km 4 La Loggia (TO)

14

DoP/EN 10219/19

CFSHS EN 10219-1: 2006

Prodotti in acciaio, formati a freddo, per impieghi strutturali  
Utilizzo: in strutture metalliche o in strutture miste metallo e cemento

Tolleranze dimensionali:

Carico di rottura:

Carico di snervamento:

Allungamento:

Energia di resilienza:

Saldabilità:

Durata:

Sostanze regolamentate: nessuna prestazione determinata

Esprese come indicato nella DoP

*Ugo Giordanino*

Ugo Giordanino  
Responsabile Qualità

Nr. OC: 13-fax del 31 marzo

TUTTI I NOSTRI TUBI, PRODOTTI IN BASE ALLA NORMA EN 10219 SONO MARCATI SINGOLARMENTE

Certifichiamo che il materiale fornito è conforme ai requisiti dell'ordinazione ed ha superato tutti i controlli previsti dalla normativa di riferimento. ....





ALESSIO TUBI

GRUPPO CONDESA

Società a Socio Unico - Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Bagoeta S.L. (Spagna)  
ALESSIO TUBI S.p.A. - S. S. 20 Km. 4 - 10040 La Loggia (TO) - Italia - Capitale Sociale: 32.692.900,50 € i.v.  
Tel. 011 965 9111 - Fax. 011 965 93 68 - C.F. e P.IVA n. 00504870015 - R.E.A. Torino n. 312642 - MCETO 004365  
www.condesa.com

AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE PER LA  
QUALITÀ CERTIFICATO DA  
IGQ SECONDO ISO 9001

CODICE CLIENTE  
7.338

## CERTIFICATO DI QUALITÀ

### MODELLO 2.2 EN 10204

FRATELLI GIRAUDI S.P.A.  
VIA ORBETELLO, 124  
10148-TORINO-TO  
ITALIA  
TEL.: 0112203350  
IT00510620016

Nr CERTIFICATO:	FOGLIO	DATA
2495/14	6	2/04/14

Nr	Nr DDT.	BO	DESCRIZIONE	COMM.	NORMA PRD.	FS.	KG.	MTR.	QUALITÀ MAT.
16	1800/14	8	CU NE 60x60x3x6000	1152278	EN 10219	1	1.422	294	S-235-JRH

### COMPOSIZIONE CHIMICA DEI TUBI

Nr	Nr COLATA	% C	% MN	% P	% S	% SI	% AL	% CR	% MO	% V	% CU	% TI	% NI	% NB	% N	% CEV
16	237642	Max:	0,170	1,400	0,040	0,040	0,250	0,300	0,200	0,200	0,550		0,800	0,050	0,009	0,350
			0,150	0,470	0,010	0,025	0,010	0,020	0,002	0,002	0,020		0,010	0,002	0,004	0,235
		Min:	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-

### CARATTERISTICHE MECCANICHE DEI TUBI

#### PROVA DI TRAZIONE - DUREZZA

Nr PROD.	SPESS	RM (MPA)	RE (MPA)	A %	HRB
16	Max:	510,000	480,000	50,000	
		424,107	326,849	35,333	
	Min:	360,000	235,000	24,000	

#### PROVA DI RESILIENZA

LIMITE MIN.	27	27	27		
Nr PRODOTTO	R1 (JOULE)	R2 (JOULE)	R3 (JOULE)	R MEDIA (JOULE)	TEMP °C



1608

Alessio Tubi S.p.A. SS 20 km 4 La Loggia (TO)  
14  
DoP/EN 10219/19  
CFSHS EN 10219-1: 2006

Prodotti in acciaio, formati a freddo, per impieghi strutturali  
Utilizzo: in strutture metalliche o in strutture miste metallo e cemento  
Tolleranze dimensionali:  
Carico di rottura:  
Carico di snervamento:  
Allungamento:  
Energia di resilienza:  
Saldabilità:  
Durata:  
Sostanze regolamentate: nessuna prestazione determinata

Esprese come indicato nella DoP

*Ugo Giordanino*  
Ugo Giordanino  
Responsabile Qualità

Nr. OC: 16-fax del 31 marzo

TUTTI I NOSTRI TUBI, PRODOTTI IN BASE ALLA NORMA EN 10219 SONO MARCATI SINGOLARMENTE

Certifichiamo che il materiale fornito è conforme ai requisiti dell'ordinazione ed ha superato tutti i controlli previsti dalla normativa di riferimento.



ALESSIO TUBI

GRUPPO CONDESA

Società a Socio Unico - Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Bagoeta S.L. (Spagna)

ALESSIO TUBI S.p.A. - S.S. 20 Km. 4 - 10040 La Loggia (TO) - Italia - Capitale Sociale: 32.692.900,50 € i.v.

Tel. 011 9659111 - Fax. 011 965 93 68 - C.F. e P.IVA n. 00504870015 - R.E.A. Torino n. 312642 - MCETO 004365

www.condesa.com

AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE PER LA  
QUALITÀ CERTIFICATO DA  
IGQ SECONDO ISO 9001

CODICE CLIENTE  
7.338

## CERTIFICATO DI QUALITÀ

### MODELLO 2.2 EN 10204

FRATELLI GIRAUDI S.P.A.

VIA ORBETELLO, 124

10148-TORINO-TO

ITALIA

TEL.: 0112203350

IT00510620016

Nr CERTIFICATO:	FOGLIO	DATA
2495/14	1	2/04/14

Nr	Nr DDT.	BO.	DESCRIZIONE	COMM.	NORMA PRD.	FS.	KG.	MTR.	QUALITÀ MAT.
1	1800/14	2	RE NE 60,3x2x6000	1144894	EN 10219	1	960	366	S-235-JRH
2	1800/14	3	RE NE 76,1x3x6000	1147580	EN 10219	1	1.116	222	S-235-JRH
3	1800/14	10	RC NE 60x20x3x6000	1147706	EN 10219	1	1.294	390	S-235-JRH

### COMPOSIZIONE CHIMICA DEI TUBI

Nr	Nr COLATA	% C	% MN	% P	% S	% SI	% AL	% CR	% MO	% V	% CU	% TI	% NI	% NB	% N	% CEV
1	307310	Max:	0,170	1,400	0,040	0,040	0,250	0,100	0,300	0,200	0,550		0,800			0,350
			0,031	0,093	0,010	0,002	0,026	0,038	0,059	0,029	0,219		0,098			0,085
		Min:	-	-	-	-	-	0,020	-	-	-		-			-
2	334014	Max:	0,170	1,400	0,040	0,040	0,250	0,100	0,300	0,200	0,550		0,800		0,009	0,350
			0,064	0,411	0,025	0,012	0,011	0,048	0,021	0,001	0,009		0,010		0,004	0,138
		Min:	-	-	-	-	-	0,020	-	-	-		-		-	-
3	333658	Max:	0,170	1,400	0,040	0,040	0,250	0,100								0,350
			0,068	0,378	0,024	0,021	0,007	0,044								0,131
		Min:	-	-	-	-	-	0,020								-

### CARATTERISTICHE MECCANICHE DEI TUBI

#### PROVA DI TRAZIONE - DUREZZA

Nr PROD.	SPESS	RM (MPa)	RE (MPa)	A %	HRB
1	Max:	510,000	480,000	50,000	
		420,682	340,776	34,571	
	Min:	360,000	235,000	24,000	
2	Max:	510,000	480,000	50,000	
		399,160	337,750	46,000	
	Min:	360,000	235,000	24,000	
3	Max:	510,000	480,000	50,000	
		369,898	317,283	43,333	
	Min:	360,000	235,000	24,000	

#### PROVA DI RESILIENZA

LIMITE MIN.	27	27	27		
Nr PRODOTTO	R1 (JOULE)	R2 (JOULE)	R3 (JOULE)	R MEDIA (JOULE)	TEMP °C



1608

Alessio Tubi S.p.A. SS 20 km 4 La Loggia (TO)

14

DoP/EN 10219/19

CFSHS EN 10219-1: 2006

Prodotti in acciaio, formati a freddo, per impieghi strutturali  
Utilizzo: in strutture metalliche o in strutture miste metallo e cemento

Tolleranze dimensionali:

Carico di rottura:

Carico di snervamento:

Allungamento:

Energia di resilienza:

Saldabilità:

Durata:

Sostanze regolamentate: nessuna prestazione determinata

Esprese come indicato nella DoP

*Ugo Giordanino*

Ugo Giordanino  
Responsabile Qualità

Nr. OC: 1-fax del 31 marzo

TUTTI I NOSTRI TUBI, PRODOTTI IN BASE ALLA NORMA EN 10219 SONO MARCATI SINGOLARMENTE

Certifichiamo che il materiale fornito è conforme ai requisiti dell'ordinazione ed ha superato tutti i controlli previsti dalla normativa di riferimento. ....



ALESSIO TUBI

GRUPPO CONDESA

Società a Socio Unico - Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Bagoeta S.L. (Spagna)

ALESSIO TUBI S.p.A. - S.S. 20 Km. 4 - 10040 La Loggia (TO) - Italia - Capitale Sociale: 32.692.900,50 € i.v.

Tel. 011 9659111 - Fax. 011 965 93 68 - C.F. e P.IVA n. 00504870015 - R.E.A. Torino n. 312642 - MCETO 004365

www.condesa.com

AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE PER LA  
QUALITÀ CERTIFICATO DA  
IGQ SECONDO ISO 9001

CODICE CLIENTE  
7.338

## CERTIFICATO DI QUALITÀ

### MODELLO 2.2 EN 10204

FRATELLI GIRAUDI S.P.A.

VIA ORBETELLO, 124

10148-TORINO-TO

ITALIA

TEL.: 0112203350

IT00510620016

Nr CERTIFICATO:	FOGLIO	DATA
2495/14	2	2/04/14

Nr	Nr DDT.	BO.	DESCRIZIONE	COMM.	NORMA PRD.	FS.	KG.	MTR.	QUALITÀ MAT.
4	1800/14	16	RC NE 200x100x3x6000	1149102	EN 10219	1	1.030	72	S-235-JRH
5	1800/14	5	RC NE 60x40x2x6000	1149316	EN 10219	1	1.278	462	S-235-JRH
6	1800/14	1	RE NE 42,4x3x6000	1150070	EN 10219	1	1.499	546	S-235-JRH

### COMPOSIZIONE CHIMICA DEI TUBI

Nr	Nr COLATA	% C	% MN	% P	% S	% SI	% AL	% CR	% MO	% V	% CU	% TI	% NI	% NB	% N	% CEV
4	420317	Max:	0,170	1,400	0,040	0,040	0,250	0,100	0,300		0,550		0,800		0,009	0,350
			0,080	0,587	0,022	0,018	0,012	0,054	0,018		0,009		0,008		0,004	0,183
		Min:	-	-	-	-	-	0,020	-		-		-		-	-
5	334052	Max:	0,170	1,400	0,040	0,040	0,250	0,100	0,300		0,200	0,550	0,800		0,009	0,350
			0,073	0,374	0,019	0,020	0,013	0,034	0,018		0,001	0,009	0,009		0,004	0,140
		Min:	-	-	-	-	-	0,020	-		-	-	-		-	-
6	225071	Max:	0,170	1,400	0,040	0,040	0,250	0,100								0,350
			0,039	0,292	0,009	0,016	0,011	0,035								0,088
		Min:	-	-	-	-	-	0,020								-

### CARATTERISTICHE MECCANICHE DEI TUBI

#### PROVA DI TRAZIONE - DUREZZA

Nr PROD.	SPESS	RM (MPa)	RE (MPa)	A %	HRB
4	Max:	510,000	480,000	50,000	
		412,504	328,290	46,222	
	Min:	360,000	235,000	24,000	
5	Max:	510,000	480,000	50,000	
		426,743	353,248	36,571	
	Min:	360,000	235,000	24,000	
6	Max:	510,000	480,000	50,000	
		397,873	352,035	38,500	
	Min:	360,000	235,000	24,000	

#### PROVA DI RESILIENZA

LIMITE MIN.	27	27	27		
Nr PRODOTTO	R1 (JOULE)	R2 (JOULE)	R3 (JOULE)	R MEDIA (JOULE)	TEMP °C



1608

Alessio Tubi S.p.A. SS 20 km 4 La Loggia (TO)

14

DoP/EN 10219/19

CFSHS EN 10219-1: 2006

Prodotti in acciaio, formati a freddo, per impieghi strutturali  
Utilizzo: in strutture metalliche o in strutture miste metallo e cemento

Tolleranze dimensionali:

Carico di rottura:

Carico di snervamento:

Allungamento:

Energia di resilienza:

Saldabilità:

Durata:

Sostanze regolamentate: nessuna prestazione determinata

Esprese come indicato nella DoP

*Ugo Giordanino*

Ugo Giordanino  
Responsabile Qualità

Nr. OC: 4-fax del 31 marzo

TUTTI I NOSTRI TUBI, PRODOTTI IN BASE ALLA NORMA EN 10219 SONO MARCATI SINGOLARMENTE

Certifichiamo che il materiale fornito è conforme ai requisiti dell'ordinazione ed ha superato tutti i controlli previsti dalla normativa di riferimento. ....





ALESSIO TUBI

GRUPPO CONDESA

Società a Socio Unico - Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Bagoeta S.L. (Spagna)

ALESSIO TUBI S.p.A. - S.S. 20 Km. 4 - 10040 La Loggia (TO) - Italia - Capitale Sociale: 32.692.900,50 € i.v.

Tel. 011 9659111 - Fax. 011 965 93 68 - C.F. e P.IVA n. 00504870015 - R.E.A. Torino n. 312642 - MCETO 004365

www.condesa.com

AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE PER LA  
QUALITÀ CERTIFICATO DA  
IGQ SECONDO ISO 9001

CODICE CLIENTE  
7.338

## CERTIFICATO DI QUALITÀ

### MODELLO 2.2 EN 10204

FRATELLI GIRAUDI S.P.A.

VIA ORBETELLO, 124

10148-TORINO-TO

ITALIA

TEL.: 0112203350

IT00510620016

Nr CERTIFICATO:	FOGLIO	DATA
2495/14	3	2/04/14

Nr	Nr DDT.	BO.	DESCRIZIONE	COMM.	NORMA PRD.	FS.	KG.	MTR.	QUALITÀ MAT.
7	1800/14	11	RC NE 60x50x3x6000	1150152	EN 10219	1	1.334	294	S-235-JRH
8	1800/14	12	RC NE 80x40x5x6000	1150294	EN 10219	1	1.960	240	S-235-JRH
9	1800/14	14	RC NE 160x80x5x6000	1150520	EN 10219	1	1.826	108	S-235-JRH

### COMPOSIZIONE CHIMICA DEI TUBI

Nr	Nr COLATA	% C	% MN	% P	% S	% SI	% AL	% CR	% MO	% V	% CU	% TI	% NI	% NB	% N	% CEV
7	225071	Max:	0,170	1,400	0,040	0,040	0,250	0,100								0,350
			0,039	0,292	0,009	0,016	0,011	0,035								0,088
		Min:	-	-	-	-	-	0,020								-
8	420959	Max:	0,170	1,400	0,040	0,040	0,250	0,100	0,300	0,200	0,550		0,800			0,350
			0,047	0,103	0,003	0,001	0,027	0,034	0,035	0,018	0,210		0,098			0,095
		Min:	-	-	-	-	-	0,020	-	-	-		-			-
9	421003	Max:	0,170	1,400	0,040	0,040	0,250	0,100	0,300	0,200	0,550		0,800			0,350
			0,042	0,109	0,006	0,002	0,028	0,033	0,074	0,024	0,243		0,115			0,104
		Min:	-	-	-	-	-	0,020	-	-	-		-			-

### CARATTERISTICHE MECCANICHE DEI TUBI

#### PROVA DI TRAZIONE - DUREZZA

#### PROVA DI RESILIENZA

Nr PROD.	SPESS	RM (MPA)	RE (MPA)	A %	HRB	LIMITE MIN.	27	27	27	Nr PRODOTTO	R1 (JOULE)	R2 (JOULE)	R3 (JOULE)	R MEDIA (JOULE)	TEMP °C
7	Max:	510,000	480,000	50,000											
		364,258	269,105	45,333											
	Min:	360,000	235,000	24,000											
8	Max:	510,000	480,000	50,000											
		413,012	367,325	34,667											
	Min:	360,000	235,000	24,000											
9	Max:	510,000	480,000	50,000											
		382,226	338,919	30,000											
	Min:	360,000	235,000	24,000											



1608

Alessio Tubi S.p.A. SS 20 km 4 La Loggia (TO)

14

DoP/EN 10219/19

CFSHS EN 10219-1: 2006

Prodotti in acciaio, formati a freddo, per impieghi strutturali  
Utilizzo: in strutture metalliche o in strutture miste metallo e cemento

Tolleranze dimensionali:

Carico di rottura:

Carico di snervamento:

Allungamento:

Energia di resilienza:

Saldabilità:

Durata:

Sostanze regolamentate: nessuna prestazione determinata

Esprese come indicato nella DoP

*Ugo Giordanino*

Ugo Giordanino  
Responsabile Qualità

Nr. OC: 7-fax del 31 marzo

TUTTI I NOSTRI TUBI, PRODOTTI IN BASE ALLA NORMA EN 10219 SONO MARCATI SINGOLARMENTE

Certifichiamo che il materiale fornito è conforme ai requisiti dell'ordinazione ed ha superato tutti i controlli previsti dalla normativa di riferimento. ....



ALESSIO TUBI

GRUPPO CONDESA

Società a Socio Unico - Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Bagoeta S.L. (Spagna)

ALESSIO TUBI S.p.A. - S.S. 20 Km. 4 - 10040 La Loggia (TO) - Italia - Capitale Sociale: 32.692.900,50 € i.v.

Tel. 011 9659111 - Fax. 011 965 93 68 - C.F. e P.IVA n. 00504870015 - R.E.A. Torino n. 312642 - MCETO 004365

www.condesa.com

AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE PER LA  
QUALITÀ CERTIFICATO DA  
IGQ SECONDO ISO 9001

CODICE CLIENTE  
7.338

## CERTIFICATO DI QUALITÀ

### MODELLO 2.2 EN 10204

FRATELLI GIRAUDI S.P.A.

VIA ORBETELLO, 124

10148-TORINO-TO

ITALIA

TEL.: 0112203350

IT00510620016

Nr CERTIFICATO:	FOGLIO	DATA
2495/14	4	2/04/14

Nr	Nr DDT.	BO.	DESCRIZIONE	COMM.	NORMA PRD.	FS.	KG.	MTR.	QUALITÀ MAT.
10	1800/14	9	CU NE 120x120x5x6000	1150544	EN 10219	1	1.638	96	S-235-JRH
11	1800/14	7	CU NE 40x40x2x6000	1151300	EN 10219	4	4.740	2.160	S-235-JRH
12	1800/14	6	CU NE 30x30x2x6000	1151430	EN 10219	1	1.308	792	S-235-JRH

### COMPOSIZIONE CHIMICA DEI TUBI

Nr	Nr COLATA	% C	% MN	% P	% S	% SI	% AL	% CR	% MO	% V	% CU	% TI	% NI	% NB	% N	% CEV
10	327283	Max:	0,170	1,400	0,040	0,040	0,250	0,100	0,300	0,200	0,550		0,800			0,350
			0,033	0,302	0,008	0,007	0,008	0,028	0,048	0,016	0,178		0,074			0,113
		Min:	-	-	-	-	-	0,020	-	-	-		-			-
11	334056	Max:	0,170	1,400	0,040	0,040	0,250	0,100	0,300	0,200	0,550		0,800		0,009	0,350
			0,070	0,433	0,025	0,008	0,021	0,048	0,018	0,001	0,012		0,009		0,006	0,147
		Min:	-	-	-	-	-	0,020	-	-	-		-		-	-
12	31543	Max:	0,170	1,400	0,040	0,040	0,250	0,100	0,300	0,200	0,550		0,800		0,009	0,350
			0,090	0,280	0,013	0,009	0,010	0,032	0,015	0,002	0,001	0,010	0,007		0,003	0,141
		Min:	-	-	-	-	-	0,020	-	-	-		-		-	-

### CARATTERISTICHE MECCANICHE DEI TUBI

#### PROVA DI TRAZIONE - DUREZZA

Nr PROD.	SPESS	RM (MPa)	RE (MPa)	A %	HRB
10	Max:	510,000	480,000	50,000	
		412,132	367,529	30,000	
	Min:	360,000	235,000	24,000	
11	Max:	510,000	480,000	50,000	
		437,133	371,328	34,286	
	Min:	360,000	235,000	24,000	
12	Max:	510,000	480,000	50,000	
		392,982	343,860	28,333	
	Min:	360,000	235,000	24,000	

#### PROVA DI RESILIENZA

LIMITE MIN.	27	27	27		
Nr PRODOTTO	R1 (JOULE)	R2 (JOULE)	R3 (JOULE)	R MEDIA (JOULE)	TEMP °C



1608

Alessio Tubi S.p.A SS 20 km 4 La Loggia (TO)

14

DoP/EN 10219/19

CFSHS EN 10219-1: 2006

Prodotti in acciaio, formati a freddo, per impieghi strutturali  
Utilizzo: in strutture metalliche o in strutture miste metallo e cemento

Tolleranze dimensionali:

Carico di rottura:

Carico di snervamento:

Allungamento:

Energia di resilienza:

Saldabilità:

Durata:

Sostanze regolamentate: nessuna prestazione determinata

Esprese come indicato nella DoP

*Ugo Giordanino*  
Ugo Giordanino  
Responsabile Qualità

Nr. OC: 10-fax del 31 marzo

TUTTI I NOSTRI TUBI, PRODOTTI IN BASE ALLA NORMA EN 10219 SONO MARCATI SINGOLARMENTE

Certifichiamo che il materiale fornito è conforme ai requisiti dell'ordinazione ed ha superato tutti i controlli previsti dalla normativa di riferimento. ....



ALESSIO TUBI

GRUPPO CONDESA

Società a Socio Unico - Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Bagoeta S.L. (Spagna)

ALESSIO TUBI S.p.A. - S.S. 20 Km. 4 - 10040 La Loggia (TO) - Italia - Capitale Sociale: 32.692.900,50 € i.v.

Tel. 011 9659111 - Fax. 011 965 93 68 - C.F. e P.IVA n. 00504870015 - R.E.A. Torino n. 312642 - MCETO 004365

www.condesa.com

AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE PER LA  
QUALITÀ CERTIFICATO DA  
IGQ SECONDO ISO 9001

CODICE CLIENTE  
7.338

## CERTIFICATO DI QUALITÀ

### MODELLO 2.2 EN 10204

FRATELLI GIRAUDI S.P.A.

VIA ORBETELLO, 124

10148-TORINO-TO

ITALIA

TEL.: 0112203350

IT00510620016

Nr CERTIFICATO:	FOGLIO	DATA
2495/14	5	2/04/14

Nr	Nr DDT.	BO	DESCRIZIONE	COMM.	NORMA PRD.	FS.	KG.	MTR.	QUALITÀ MAT.
13	1800/14	4	RE NE 88,9x3x6000	1151684	EN 10219	1	1.290	222	S-235-JRH
14	1800/14	15	RC NE 180x80x3x6000	1151712	EN 10219	1	1.398	126	S-235-JRH
15	1800/14	13	RC NE 100x50x3x6000	1151930	EN 10219	1	1.532	240	S-235-JRH

### COMPOSIZIONE CHIMICA DEI TUBI

Nr	Nr COLATA	% C	% MN	% P	% S	% SI	% AL	% CR	% MO	% V	% CU	% TI	% NI	% NB	% N	% CEV
13	336797	Max:	0,170	1,400	0,040	0,040	0,250	0,300	0,200	0,200	0,550		0,800	0,050	0,009	0,350
			0,160	0,430	0,005	0,017	0,020	0,020	0,002	0,002	0,010		0,020	0,002	0,005	0,238
		Min:	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-
14	53936	Max:	0,170	1,400	0,040	0,040	0,250	0,100	0,300	0,200	0,200		0,800		0,009	0,350
			0,110	0,340	0,010	0,007	0,010	0,040	0,019	0,002	0,001		0,014		0,004	0,174
		Min:	-	-	-	-	-	0,020	-	-	-		-		-	-
15	42737	Max:	0,170	1,400	0,040	0,040	0,250	0,100	0,300	0,200	0,200		0,800		0,009	0,350
			0,100	0,320	0,017	0,006	0,010	0,039	0,019	0,007	0,001		0,008		0,005	0,160
		Min:	-	-	-	-	-	0,020	-	-	-		-		-	-

### CARATTERISTICHE MECCANICHE DEI TUBI

#### PROVA DI TRAZIONE - DUREZZA

#### PROVA DI RESILIENZA

Nr PROD.	SPESS	RM (MPa)	RE (MPa)	A %	HRB	Nr PRODOTTO	LIMITE MIN.	27	27	27	R1 (JOULE)	R2 (JOULE)	R3 (JOULE)	R MEDIA (JOULE)	TEMP °C
13	Max:	510,000	480,000	50,000											
		396,825	344,933	39,556											
	Min:	360,000	235,000	24,000											
14	Max:	510,000	480,000	50,000											
		417,702	336,957	39,333											
	Min:	360,000	235,000	24,000											
15	Max:	510,000	480,000	50,000											
		418,058	352,885	44,667											
	Min:	360,000	235,000	24,000											



1608

Alessio Tubi S.p.A. SS 20 km 4 La Loggia (TO)

14

DoP/EN 10219/19

CFSHS EN 10219-1: 2006

Prodotti in acciaio, formati a freddo, per impieghi strutturali  
Utilizzo: in strutture metalliche o in strutture miste metallo e cemento

Tolleranze dimensionali:

Carico di rottura:

Carico di snervamento:

Allungamento:

Energia di resilienza:

Saldabilità:

Durata:

Sostanze regolamentate: nessuna prestazione determinata

Esprese come indicato nella DoP

*Ugo Giordanino*

Ugo Giordanino  
Responsabile Qualità

Nr. OC: 13-fax del 31 marzo

TUTTI I NOSTRI TUBI, PRODOTTI IN BASE ALLA NORMA EN 10219 SONO MARCATI SINGOLARMENTE

Certifichiamo che il materiale fornito è conforme ai requisiti dell'ordinazione ed ha superato tutti i controlli previsti dalla normativa di riferimento. ....



# ALESSIO TUBI

GRUPO CONDESA

Società a Socio Unico - Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Bagoeta S.L. (Spagna)  
ALESSIO TUBI S.p.A. - S. S. 20 Km. 4 - 10040 La Loggia (TO) - Italia - Capitale Sociale: 32.692.900,50 € i.v.  
Tel. 011 965 9111 - Fax. 011 965 93 68 - C.F. e P.IVA n. 00504870015 - R.E.A. Torino n. 312642 - MCETO 004365  
www.condesa.com

AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE PER LA  
QUALITÀ CERTIFICATO DA  
IGQ SECONDO ISO 9001

CODICE CLIENTE  
7.338

## CERTIFICATO DI QUALITÀ

MODELLO 2.2 EN 10204

FRATELLI GIRAUDI S.P.A.  
VIA ORBETELLO, 124  
10148-TORINO-TO  
ITALIA  
TEL.: 0112203350  
IT00510620016

Nr CERTIFICATO:	FOGLIO	DATA
2495/14	6	2/04/14

Nr	Nr DDT.	BO	DESCRIZIONE	COMM.	NORMA PRD.	FS.	KG.	MTR.	QUALITÀ MAT.
16	1800/14	8	CU NE 60x60x3x6000	1152278	EN 10219	1	1.422	294	S-235-JRH

### COMPOSIZIONE CHIMICA DEI TUBI

Nr	Nr COLATA	% C	% MN	% P	% S	% SI	% AL	% CR	% MO	% V	% CU	% TI	% NI	% NB	% N	% CEV
16	237642	Max:	0,170	1,400	0,040	0,040	0,250	0,300	0,200	0,200	0,550		0,800	0,050	0,009	0,350
			0,150	0,470	0,010	0,025	0,010	0,020	0,002	0,002	0,020		0,010	0,002	0,004	0,235
		Min:	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-

### CARATTERISTICHE MECCANICHE DEI TUBI

#### PROVA DI TRAZIONE - DUREZZA

Nr PROD.	SPESS	RM (MPa)	RE (MPa)	A %	HRB
16	Max:	510,000	480,000	50,000	
		424,107	326,849	35,333	
	Min:	360,000	235,000	24,000	

#### PROVA DI RESILIENZA

LIMITE MIN.	27	27	27		
Nr PRODOTTO	R1 (JOULE)	R2 (JOULE)	R3 (JOULE)	R MEDIA (JOULE)	TEMP °C



1608

Alessio Tubi S.p.A. SS 20 km 4 La Loggia (TO)  
14  
DoP/EN 10219/19  
CFSHS EN 10219-1: 2006

Prodotti in acciaio, formati a freddo, per impieghi strutturali  
Utilizzo: in strutture metalliche o in strutture miste metallo e cemento  
Tolleranze dimensionali:  
Carico di rottura:  
Carico di snervamento:  
Allungamento:  
Energia di resilienza:  
Saldabilità:  
Durata:  
Sostanze regolamentate: nessuna prestazione determinata

Esprese come indicato nella DoP

*Ugo Giordanino*  
Ugo Giordanino  
Responsabile Qualità

Nr. OC: 16-fax del 31 marzo

TUTTI I NOSTRI TUBI, PRODOTTI IN BASE ALLA NORMA EN 10219 SONO MARCATI SINGOLARMENTE

Certifichiamo che il materiale fornito è conforme ai requisiti dell'ordinazione ed ha superato tutti i controlli previsti dalla normativa di riferimento.



ALESSIO TUBI

GRUPPO CONDESA

Società a Socio Unico - Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Bagoeta S.L. (Spagna)

ALESSIO TUBI S.p.A. - S.S. 20 Km. 4 - 10040 La Loggia (TO) - Italia - Capitale Sociale: 32.692.900,50 € i.v.

Tel. 011 9659111 - Fax. 011 965 93 68 - C.F. e P.IVA n. 00504870015 - R.E.A. Torino n. 312642 - MCETO 004365

www.condesa.com

AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE PER LA  
QUALITÀ CERTIFICATO DA  
IGQ SECONDO ISO 9001

CODICE CLIENTE  
7.338

## CERTIFICATO DI QUALITÀ

### MODELLO 2.2 EN 10204

FRATELLI GIRAUDI S.P.A.

VIA ORBETELLO, 124

10148-TORINO-TO

ITALIA

TEL.: 0112203350

IT00510620016

Nr CERTIFICATO:	FOGLIO	DATA
2495/14	1	2/04/14

Nr	Nr DDT.	BO	DESCRIZIONE	COMM.	NORMA PRD.	FS.	KG.	MTR.	QUALITÀ MAT.
1	1800/14	2	RE NE 60,3x2x6000	1144894	EN 10219	1	960	366	S-235-JRH
2	1800/14	3	RE NE 76,1x3x6000	1147580	EN 10219	1	1.116	222	S-235-JRH
3	1800/14	10	RC NE 60x20x3x6000	1147706	EN 10219	1	1.294	390	S-235-JRH

### COMPOSIZIONE CHIMICA DEI TUBI

Nr	Nr COLATA	% C	% MN	% P	% S	% SI	% AL	% CR	% MO	% V	% CU	% TI	% NI	% NB	% N	% CEV
1	307310	Max:	0,170	1,400	0,040	0,040	0,250	0,100	0,300	0,200	0,550		0,800			0,350
			0,031	0,093	0,010	0,002	0,026	0,038	0,059	0,029	0,219		0,098			0,085
		Min:	-	-	-	-	-	0,020	-	-	-		-			-
2	334014	Max:	0,170	1,400	0,040	0,040	0,250	0,100	0,300	0,200	0,550		0,800		0,009	0,350
			0,064	0,411	0,025	0,012	0,011	0,048	0,021	0,001	0,009		0,010		0,004	0,138
		Min:	-	-	-	-	-	0,020	-	-	-		-		-	-
3	333658	Max:	0,170	1,400	0,040	0,040	0,250	0,100								0,350
			0,068	0,378	0,024	0,021	0,007	0,044								0,131
		Min:	-	-	-	-	-	0,020								-

### CARATTERISTICHE MECCANICHE DEI TUBI

#### PROVA DI TRAZIONE - DUREZZA

Nr PROD.	SPESS	RM (MPa)	RE (MPa)	A %	HRB
1	Max:	510,000	480,000	50,000	
		420,682	340,776	34,571	
	Min:	360,000	235,000	24,000	
2	Max:	510,000	480,000	50,000	
		399,160	337,750	46,000	
	Min:	360,000	235,000	24,000	
3	Max:	510,000	480,000	50,000	
		369,898	317,283	43,333	
	Min:	360,000	235,000	24,000	

#### PROVA DI RESILIENZA

LIMITE MIN.	27	27	27		
Nr PRODOTTO	R1 (JOULE)	R2 (JOULE)	R3 (JOULE)	R MEDIA (JOULE)	TEMP °C



1608

Alessio Tubi S.p.A. SS 20 km 4 La Loggia (TO)

14

DoP/EN 10219/19

CFSHS EN 10219-1: 2006

Prodotti in acciaio, formati a freddo, per impieghi strutturali  
Utilizzo: in strutture metalliche o in strutture miste metallo e cemento

Tolleranze dimensionali:

Carico di rottura:

Carico di snervamento:

Allungamento:

Energia di resilienza:

Saldabilità:

Durata:

Sostanze regolamentate: nessuna prestazione determinata

Esprese come indicato nella DoP

*Ugo Giordanino*

Ugo Giordanino  
Responsabile Qualità

Nr. OC: 1-fax del 31 marzo

TUTTI I NOSTRI TUBI, PRODOTTI IN BASE ALLA NORMA EN 10219 SONO MARCATI SINGOLARMENTE

Certifichiamo che il materiale fornito è conforme ai requisiti dell'ordinazione ed ha superato tutti i controlli previsti dalla normativa di riferimento. ....





ALESSIO TUBI

GRUPPO CONDESA

Società a Socio Unico - Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Bagoeta S.L. (Spagna)

ALESSIO TUBI S.p.A. - S.S. 20 Km. 4 - 10040 La Loggia (TO) - Italia - Capitale Sociale: 32.692.900,50 € i.v.

Tel. 011 9659111 - Fax. 011 965 93 68 - C.F. e P.IVA n. 00504870015 - R.E.A. Torino n. 312642 - MCETO 004365

www.condesa.com

AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE PER LA  
QUALITÀ CERTIFICATO DA  
IGQ SECONDO ISO 9001

CODICE CLIENTE  
7.338

## CERTIFICATO DI QUALITÀ

### MODELLO 2.2 EN 10204

FRATELLI GIRAUDI S.P.A.

VIA ORBETELLO, 124

10148-TORINO-TO

ITALIA

TEL.: 0112203350

IT00510620016

Nr CERTIFICATO:	FOGLIO	DATA
2495/14	2	2/04/14

Nr	Nr DDT.	BO.	DESCRIZIONE	COMM.	NORMA PRD.	FS.	KG.	MTR.	QUALITÀ MAT.
4	1800/14	16	RC NE 200x100x3x6000	1149102	EN 10219	1	1.030	72	S-235-JRH
5	1800/14	5	RC NE 60x40x2x6000	1149316	EN 10219	1	1.278	462	S-235-JRH
6	1800/14	1	RE NE 42,4x3x6000	1150070	EN 10219	1	1.499	546	S-235-JRH

### COMPOSIZIONE CHIMICA DEI TUBI

Nr	Nr COLATA	% C	% MN	% P	% S	% SI	% AL	% CR	% MO	% V	% CU	% TI	% NI	% NB	% N	% CEV
4	420317	Max:	0,170	1,400	0,040	0,040	0,250	0,100	0,300		0,550		0,800		0,009	0,350
			0,080	0,587	0,022	0,018	0,012	0,054	0,018		0,009		0,008		0,004	0,183
		Min:	-	-	-	-	-	0,020	-		-		-		-	-
5	334052	Max:	0,170	1,400	0,040	0,040	0,250	0,100	0,300		0,200	0,550	0,800		0,009	0,350
			0,073	0,374	0,019	0,020	0,013	0,034	0,018		0,001	0,009	0,009		0,004	0,140
		Min:	-	-	-	-	-	0,020	-		-	-	-		-	-
6	225071	Max:	0,170	1,400	0,040	0,040	0,250	0,100								0,350
			0,039	0,292	0,009	0,016	0,011	0,035								0,088
		Min:	-	-	-	-	-	0,020								-

### CARATTERISTICHE MECCANICHE DEI TUBI

#### PROVA DI TRAZIONE - DUREZZA

Nr PROD.	SPESS	RM (MPa)	RE (MPa)	A %	HRB
4	Max:	510,000	480,000	50,000	
		412,504	328,290	46,222	
	Min:	360,000	235,000	24,000	
5	Max:	510,000	480,000	50,000	
		426,743	353,248	36,571	
	Min:	360,000	235,000	24,000	
6	Max:	510,000	480,000	50,000	
		397,873	352,035	38,500	
	Min:	360,000	235,000	24,000	

#### PROVA DI RESILIENZA

LIMITE MIN.	27	27	27		
Nr PRODOTTO	R1 (JOULE)	R2 (JOULE)	R3 (JOULE)	R MEDIA (JOULE)	TEMP °C



1608

Alessio Tubi S.p.A. SS 20 km 4 La Loggia (TO)

14

DoP/EN 10219/19

CFSHS EN 10219-1: 2006

Prodotti in acciaio, formati a freddo, per impieghi strutturali  
Utilizzo: in strutture metalliche o in strutture miste metallo e cemento

Tolleranze dimensionali:

Carico di rottura:

Carico di snervamento:

Allungamento:

Energia di resilienza:

Saldabilità:

Durata:

Sostanze regolamentate: nessuna prestazione determinata

Esprese come indicato nella DoP

*Ugo Giordanino*

Ugo Giordanino  
Responsabile Qualità

Nr. OC: 4-fax del 31 marzo

TUTTI I NOSTRI TUBI, PRODOTTI IN BASE ALLA NORMA EN 10219 SONO MARCATI SINGOLARMENTE

Certifichiamo che il materiale fornito è conforme ai requisiti dell'ordinazione ed ha superato tutti i controlli previsti dalla normativa di riferimento. ....



ALESSIO TUBI

GRUPPO CONDESA

Società a Socio Unico - Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Bagoeta S.L. (Spagna)

ALESSIO TUBI S.p.A. - S.S. 20 Km. 4 - 10040 La Loggia (TO) - Italia - Capitale Sociale: 32.692.900,50 € i.v.

Tel. 011 9659111 - Fax. 011 965 93 68 - C.F. e P.IVA n. 00504870015 - R.E.A. Torino n. 312642 - MCETO 004365

www.condesa.com

AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE PER LA  
QUALITÀ CERTIFICATO DA  
IGQ SECONDO ISO 9001

CODICE CLIENTE  
7.338

## CERTIFICATO DI QUALITÀ

### MODELLO 2.2 EN 10204

FRATELLI GIRAUDI S.P.A.

VIA ORBETELLO, 124

10148-TORINO-TO

ITALIA

TEL.: 0112203350

IT00510620016

Nr CERTIFICATO:	FOGLIO	DATA
2495/14	3	2/04/14

Nr	Nr DDT.	BO	DESCRIZIONE	COMM.	NORMA PRD.	FS.	KG.	MTR.	QUALITÀ MAT.
7	1800/14	11	RC NE 60x50x3x6000	1150152	EN 10219	1	1.334	294	S-235-JRH
8	1800/14	12	RC NE 80x40x5x6000	1150294	EN 10219	1	1.960	240	S-235-JRH
9	1800/14	14	RC NE 160x80x5x6000	1150520	EN 10219	1	1.826	108	S-235-JRH

### COMPOSIZIONE CHIMICA DEI TUBI

Nr	Nr COLATA	% C	% MN	% P	% S	% SI	% AL	% CR	% MO	% V	% CU	% TI	% NI	% NB	% N	% CEV
7	225071	Max:	0,170	1,400	0,040	0,040	0,250	0,100								0,350
			0,039	0,292	0,009	0,016	0,011	0,035								0,088
		Min:	-	-	-	-	-	0,020								-
8	420959	Max:	0,170	1,400	0,040	0,040	0,250	0,100	0,300	0,200	0,550		0,800			0,350
			0,047	0,103	0,003	0,001	0,027	0,034	0,035	0,018	0,210		0,098			0,095
		Min:	-	-	-	-	-	0,020	-	-	-		-			-
9	421003	Max:	0,170	1,400	0,040	0,040	0,250	0,100	0,300	0,200	0,550		0,800			0,350
			0,042	0,109	0,006	0,002	0,028	0,033	0,074	0,024	0,243		0,115			0,104
		Min:	-	-	-	-	-	0,020	-	-	-		-			-

### CARATTERISTICHE MECCANICHE DEI TUBI

#### PROVA DI TRAZIONE - DUREZZA

#### PROVA DI RESILIENZA

Nr PROD.	SPESS	RM (MPa)	RE (MPa)	A %	HRB	LIMITE MIN.	27	27	27	Nr PRODOTTO	R1 (JOULE)	R2 (JOULE)	R3 (JOULE)	R MEDIA (JOULE)	TEMP °C
7	Max:	510,000	480,000	50,000											
		364,258	269,105	45,333											
	Min:	360,000	235,000	24,000											
8	Max:	510,000	480,000	50,000											
		413,012	367,325	34,667											
	Min:	360,000	235,000	24,000											
9	Max:	510,000	480,000	50,000											
		382,226	338,919	30,000											
	Min:	360,000	235,000	24,000											



1608

Alessio Tubi S.p.A SS 20 km 4 La Loggia (TO)

14

DoP/EN 10219/19

CFSHS EN 10219-1: 2006

Prodotti in acciaio, formati a freddo, per impieghi strutturali  
Utilizzo: in strutture metalliche o in strutture miste metallo e cemento

Tolleranze dimensionali:

Carico di rottura:

Carico di snervamento:

Allungamento:

Energia di resilienza:

Saldabilità:

Durata:

Sostanze regolamentate: nessuna prestazione determinata

Esprese come indicato nella DoP

*Ugo Giordanino*

Ugo Giordanino  
Responsabile Qualità

Nr. OC: 7-fax del 31 marzo

TUTTI I NOSTRI TUBI, PRODOTTI IN BASE ALLA NORMA EN 10219 SONO MARCATI SINGOLARMENTE

Certifichiamo che il materiale fornito è conforme ai requisiti dell'ordinazione ed ha superato tutti i controlli previsti dalla normativa di riferimento. ....



ALESSIO TUBI

GRUPPO CONDESA

Società a Socio Unico - Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Bagoeta S.L. (Spagna)

ALESSIO TUBI S.p.A. - S.S. 20 Km. 4 - 10040 La Loggia (TO) - Italia - Capitale Sociale: 32.692.900,50 € i.v.

Tel. 011 9659111 - Fax. 011 965 93 68 - C.F. e P.IVA n. 00504870015 - R.E.A. Torino n. 312642 - MCETO 004365

www.condesa.com

AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE PER LA  
QUALITÀ CERTIFICATO DA  
IGQ SECONDO ISO 9001

CODICE CLIENTE  
7.338

## CERTIFICATO DI QUALITÀ

### MODELLO 2.2 EN 10204

FRATELLI GIRAUDI S.P.A.

VIA ORBETELLO, 124

10148-TORINO-TO

ITALIA

TEL.: 0112203350

IT00510620016

Nr CERTIFICATO:	FOGLIO	DATA
2495/14	4	2/04/14

Nr	Nr DDT.	BO	DESCRIZIONE	COMM.	NORMA PRD.	FS.	KG.	MTR.	QUALITÀ MAT.
10	1800/14	9	CU NE 120x120x5x6000	1150544	EN 10219	1	1.638	96	S-235-JRH
11	1800/14	7	CU NE 40x40x2x6000	1151300	EN 10219	4	4.740	2.160	S-235-JRH
12	1800/14	6	CU NE 30x30x2x6000	1151430	EN 10219	1	1.308	792	S-235-JRH

### COMPOSIZIONE CHIMICA DEI TUBI

Nr	Nr COLATA	% C	% MN	% P	% S	% SI	% AL	% CR	% MO	% V	% CU	% TI	% NI	% NB	% N	% CEV
10	327283	Max:	0,170	1,400	0,040	0,040	0,250	0,100	0,300	0,200	0,550		0,800			0,350
			0,033	0,302	0,008	0,007	0,008	0,028	0,048	0,016	0,178		0,074			0,113
		Min:	-	-	-	-	-	0,020	-	-	-		-			-
11	334056	Max:	0,170	1,400	0,040	0,040	0,250	0,100	0,300	0,200	0,550		0,800		0,009	0,350
			0,070	0,433	0,025	0,008	0,021	0,048	0,018	0,001	0,012		0,009		0,006	0,147
		Min:	-	-	-	-	-	0,020	-	-	-		-		-	-
12	31543	Max:	0,170	1,400	0,040	0,040	0,250	0,100	0,300	0,200	0,550		0,800		0,009	0,350
			0,090	0,280	0,013	0,009	0,010	0,032	0,015	0,002	0,001	0,010	0,007		0,003	0,141
		Min:	-	-	-	-	-	0,020	-	-	-		-		-	-

### CARATTERISTICHE MECCANICHE DEI TUBI

#### PROVA DI TRAZIONE - DUREZZA

Nr PROD.	SPESS	RM (MPa)	RE (MPa)	A %	HRB
10	Max:	510,000	480,000	50,000	
		412,132	367,529	30,000	
	Min:	360,000	235,000	24,000	
11	Max:	510,000	480,000	50,000	
		437,133	371,328	34,286	
	Min:	360,000	235,000	24,000	
12	Max:	510,000	480,000	50,000	
		392,982	343,860	28,333	
	Min:	360,000	235,000	24,000	

#### PROVA DI RESILIENZA

LIMITE MIN.	27	27	27		
Nr PRODOTTO	R1 (JOULE)	R2 (JOULE)	R3 (JOULE)	R MEDIA (JOULE)	TEMP °C



1608

Alessio Tubi S.p.A SS 20 km 4 La Loggia (TO)

14

DoP/EN 10219/19

CFSHS EN 10219-1: 2006

Prodotti in acciaio, formati a freddo, per impieghi strutturali  
Utilizzo: in strutture metalliche o in strutture miste metallo e cemento

Tolleranze dimensionali:

Carico di rottura:

Carico di snervamento:

Allungamento:

Energia di resilienza:

Saldabilità:

Durata:

Sostanze regolamentate: nessuna prestazione determinata

Esprese come indicato nella DoP

*Ugo Giordanino*

Ugo Giordanino  
Responsabile Qualità

Nr. OC: 10-fax del 31 marzo

TUTTI I NOSTRI TUBI, PRODOTTI IN BASE ALLA NORMA EN 10219 SONO MARCATI SINGOLARMENTE

Certifichiamo che il materiale fornito è conforme ai requisiti dell'ordinazione ed ha superato tutti i controlli previsti dalla normativa di riferimento. ....



ALESSIO TUBI

GRUPPO CONDESA

Società a Socio Unico - Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Bagoeta S.L. (Spagna)

ALESSIO TUBI S.p.A. - S.S. 20 Km. 4 - 10040 La Loggia (TO) - Italia - Capitale Sociale: 32.692.900,50 € i.v.

Tel. 011 9659111 - Fax. 011 965 93 68 - C.F. e P.IVA n. 00504870015 - R.E.A. Torino n. 312642 - MCETO 004365

www.condesa.com

AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE PER LA  
QUALITÀ CERTIFICATO DA  
IGQ SECONDO ISO 9001

CODICE CLIENTE  
7.338

## CERTIFICATO DI QUALITÀ

### MODELLO 2.2 EN 10204

FRATELLI GIRAUDI S.P.A.

VIA ORBETELLO, 124

10148-TORINO-TO

ITALIA

TEL.: 0112203350

IT00510620016

Nr CERTIFICATO:	FOGLIO	DATA
2495/14	5	2/04/14

Nr	Nr DDT.	BO	DESCRIZIONE	COMM.	NORMA PRD.	FS.	KG.	MTR.	QUALITÀ MAT.
13	1800/14	4	RE NE 88,9x3x6000	1151684	EN 10219	1	1.290	222	S-235-JRH
14	1800/14	15	RC NE 180x80x3x6000	1151712	EN 10219	1	1.398	126	S-235-JRH
15	1800/14	13	RC NE 100x50x3x6000	1151930	EN 10219	1	1.532	240	S-235-JRH

### COMPOSIZIONE CHIMICA DEI TUBI

Nr	Nr COLATA	% C	% MN	% P	% S	% SI	% AL	% CR	% MO	% V	% CU	% TI	% NI	% NB	% N	% CEV
13	336797	Max:	0,170	1,400	0,040	0,040	0,250	0,300	0,200	0,200	0,550		0,800	0,050	0,009	0,350
			0,160	0,430	0,005	0,017	0,020	0,020	0,002	0,002	0,010		0,020	0,002	0,005	0,238
		Min:	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-
14	53936	Max:	0,170	1,400	0,040	0,040	0,250	0,100	0,300	0,200	0,200		0,800		0,009	0,350
			0,110	0,340	0,010	0,007	0,010	0,040	0,019	0,002	0,001		0,014		0,004	0,174
		Min:	-	-	-	-	-	0,020	-	-	-		-		-	-
15	42737	Max:	0,170	1,400	0,040	0,040	0,250	0,100	0,300	0,200	0,200		0,800		0,009	0,350
			0,100	0,320	0,017	0,006	0,010	0,039	0,019	0,007	0,001		0,008		0,005	0,160
		Min:	-	-	-	-	-	0,020	-	-	-		-		-	-

### CARATTERISTICHE MECCANICHE DEI TUBI

#### PROVA DI TRAZIONE - DUREZZA

#### PROVA DI RESILIENZA

Nr PROD.	SPESS	RM (MPa)	RE (MPa)	A %	HRB	Nr PRODOTTO	LIMITE MIN.	27	27	27	R1 (JOULE)	R2 (JOULE)	R3 (JOULE)	R MEDIA (JOULE)	TEMP °C
13	Max:	510,000	480,000	50,000											
		396,825	344,933	39,556											
	Min:	360,000	235,000	24,000											
14	Max:	510,000	480,000	50,000											
		417,702	336,957	39,333											
	Min:	360,000	235,000	24,000											
15	Max:	510,000	480,000	50,000											
		418,058	352,885	44,667											
	Min:	360,000	235,000	24,000											



1608

Alessio Tubi S.p.A. SS 20 km 4 La Loggia (TO)

14

DoP/EN 10219/19

CFSHS EN 10219-1: 2006

Prodotti in acciaio, formati a freddo, per impieghi strutturali  
Utilizzo: in strutture metalliche o in strutture miste metallo e cemento

Tolleranze dimensionali:

Carico di rottura:

Carico di snervamento:

Allungamento:

Energia di resilienza:

Saldabilità:

Durata:

Sostanze regolamentate: nessuna prestazione determinata

Esprese come indicato nella DoP

*Ugo Giordanino*

Ugo Giordanino  
Responsabile Qualità

Nr. OC: 13-fax del 31 marzo

TUTTI I NOSTRI TUBI, PRODOTTI IN BASE ALLA NORMA EN 10219 SONO MARCATI SINGOLARMENTE

Certifichiamo che il materiale fornito è conforme ai requisiti dell'ordinazione ed ha superato tutti i controlli previsti dalla normativa di riferimento. ....



# ALESSIO TUBI

GRUPO CONDESA

Società a Socio Unico - Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Bagoeta S.L. (Spagna)  
ALESSIO TUBI S.p.A. - S. S. 20 Km. 4 - 10040 La Loggia (TO) - Italia - Capitale Sociale: 32.692.900,50 € i.v.  
Tel. 011 965 9111 - Fax. 011 965 93 68 - C.F. e P.IVA n. 00504870015 - R.E.A. Torino n. 312642 - MCETO 004365  
www.condesa.com

AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE PER LA  
QUALITÀ CERTIFICATO DA  
IGQ SECONDO ISO 9001

CODICE CLIENTE  
7.338

## CERTIFICATO DI QUALITÀ

MODELLO 2.2 EN 10204

FRATELLI GIRAUDI S.P.A.  
VIA ORBETELLO, 124  
10148-TORINO-TO  
ITALIA  
TEL.: 0112203350  
IT00510620016

Nr CERTIFICATO:	FOGLIO	DATA
2495/14	6	2/04/14

Nr	Nr DDT.	BO	DESCRIZIONE	COMM.	NORMA PRD.	FS.	KG.	MTR.	QUALITÀ MAT.
16	1800/14	8	CU NE 60x60x3x6000	1152278	EN 10219	1	1.422	294	S-235-JRH

### COMPOSIZIONE CHIMICA DEI TUBI

Nr	Nr COLATA	% C	% MN	% P	% S	% SI	% AL	% CR	% MO	% V	% CU	% TI	% NI	% NB	% N	% CEV
16	237642	Max:	0,170	1,400	0,040	0,040	0,250	0,300	0,200	0,200	0,550		0,800	0,050	0,009	0,350
			0,150	0,470	0,010	0,025	0,010	0,020	0,002	0,002	0,020		0,010	0,002	0,004	0,235
		Min:	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-

### CARATTERISTICHE MECCANICHE DEI TUBI

#### PROVA DI TRAZIONE - DUREZZA

Nr PROD.	SPESS	RM (MPa)	RE (MPa)	A %	HRB
16	Max:	510,000	480,000	50,000	
		424,107	326,849	35,333	
	Min:	360,000	235,000	24,000	

#### PROVA DI RESILIENZA

LIMITE MIN.	27	27	27		
Nr PRODOTTO	R1 (JOULE)	R2 (JOULE)	R3 (JOULE)	R MEDIA (JOULE)	TEMP °C



1608

Alessio Tubi S.p.A. SS 20 km 4 La Loggia (TO)  
14  
DoP/EN 10219/19  
CFSHS EN 10219-1: 2006

Prodotti in acciaio, formati a freddo, per impieghi strutturali  
Utilizzo: in strutture metalliche o in strutture miste metallo e cemento  
Tolleranze dimensionali:  
Carico di rottura:  
Carico di snervamento:  
Allungamento:  
Energia di resilienza:  
Saldabilità:  
Durata:  
Sostanze regolamentate: nessuna prestazione determinata

Esprese come indicato nella DoP

*Ugo Giordanino*  
Ugo Giordanino  
Responsabile Qualità

Nr. OC: 16-fax del 31 marzo

TUTTI I NOSTRI TUBI, PRODOTTI IN BASE ALLA NORMA EN 10219 SONO MARCATI SINGOLARMENTE

Certifichiamo che il materiale fornito è conforme ai requisiti dell'ordinazione ed ha superato tutti i controlli previsti dalla normativa di riferimento.