Professional Awning Manufacturers Association

Industrial Fabrics Association International
Proud Member

FIRENZE PLUS

use and maintenance instructions manual

BBB ACCREDITED BUSINESS

All information contained in this document was provided by the manufacturer of the components for this model. As a fabricator, Retractableawnings.com claims no liability with respect to these documents as we are not engineers and did not complete any of the information, engineering or calculations in this document.

All measurements in this document are metric.
To convert from metric to inches use this website
http://www.onlineconversion.com/length_common.htm

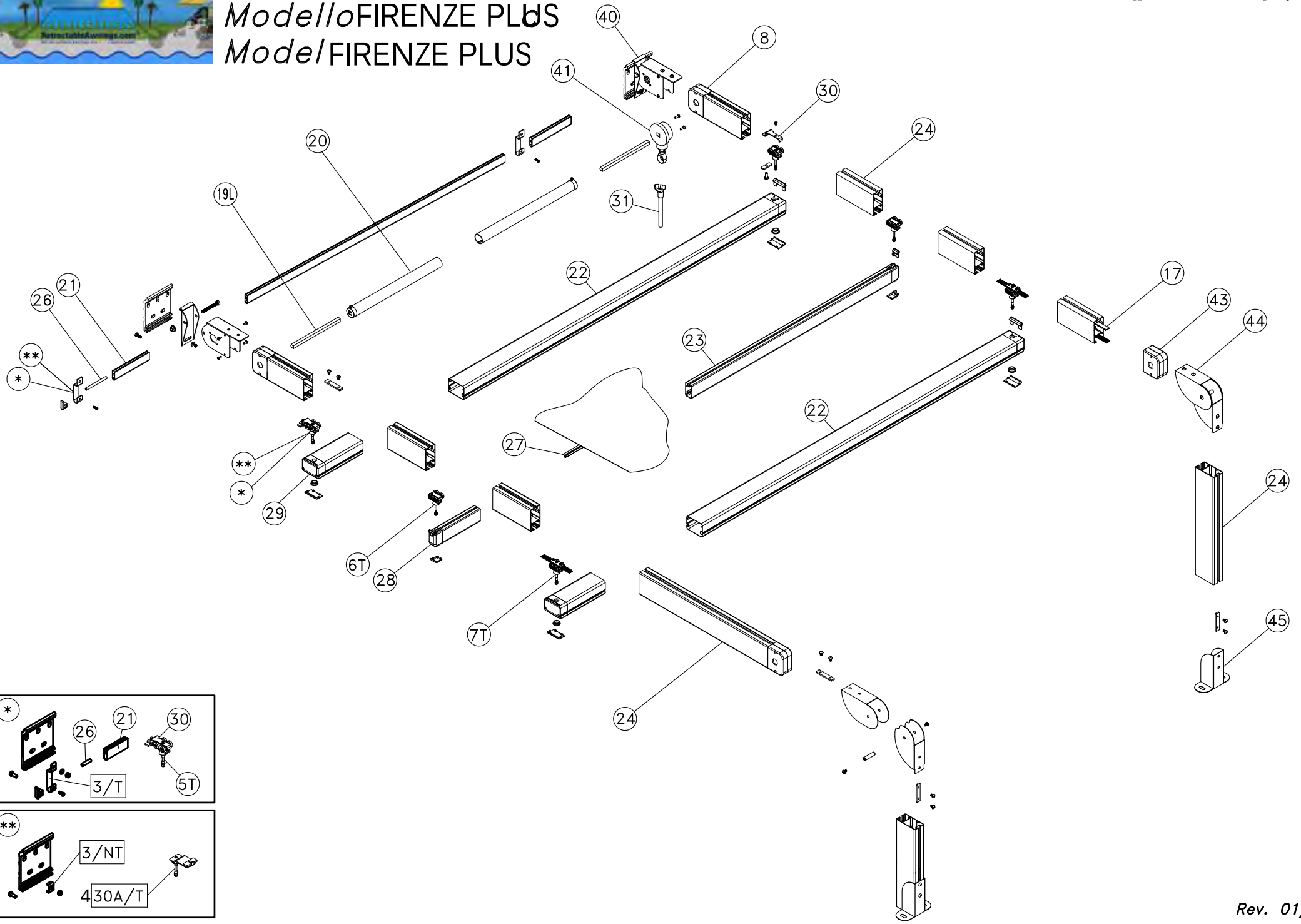
FIRENZE PLUS

• *Esplosi*	• *Technical drawings*
• *Distinta accessori*	• *Component list*
• *Gruppi assemblati*	• *Assembled unit*
• *Istruzioni di montaggio e manutenzione*	• *Assembly and maintenance instructions*
• *Notizie tecniche*	• *Technical informations*
• *Staffe particolari*	• *Special brackets*
• *Scheda prodotto*	• *Product description*
• *Modulo ordini*	• *Order form*
• *Garanzia, certificazioni e documentazioni*	• *Guarantee, accreditations and literature*

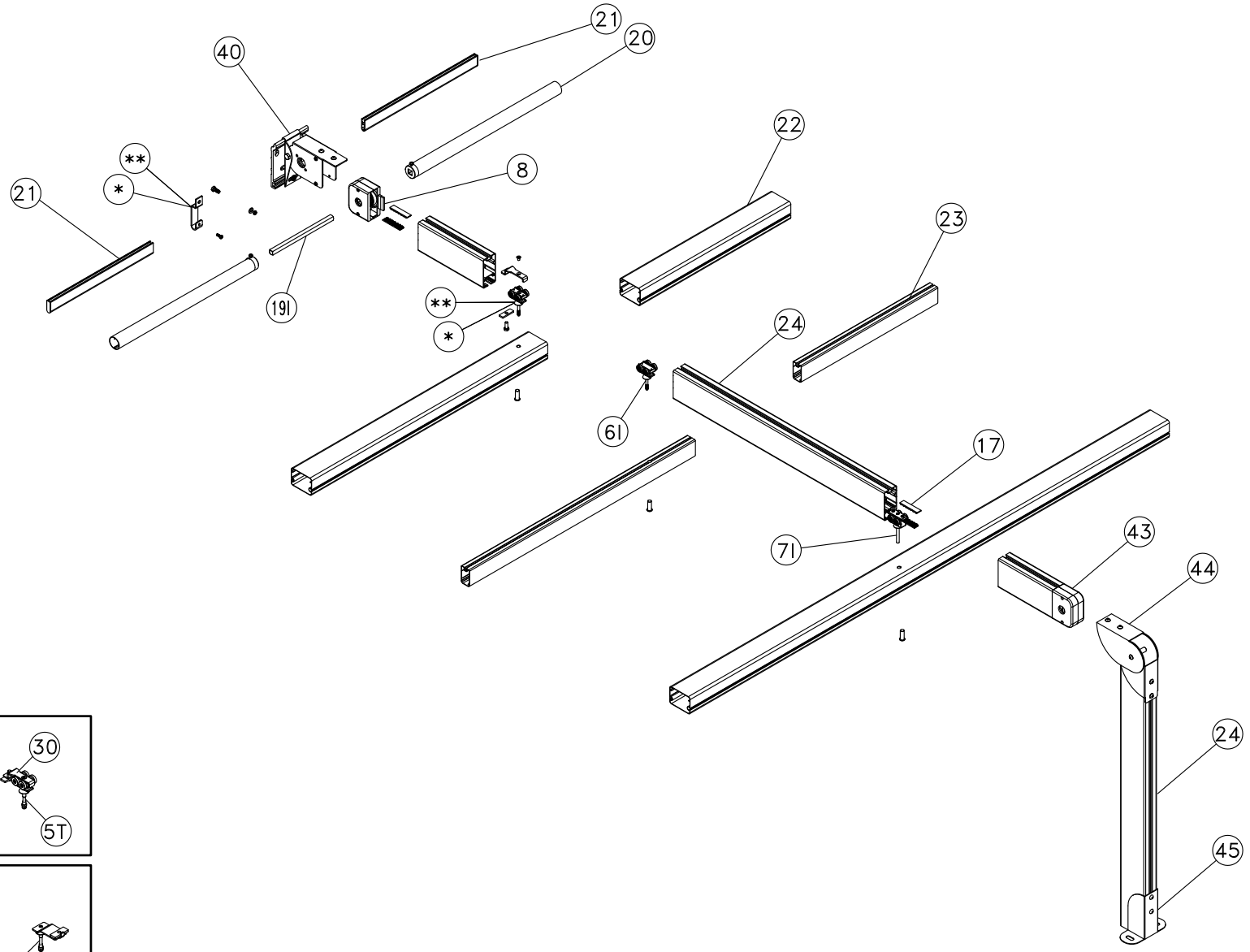
rev. 2011

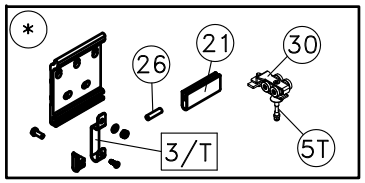
Modello FIRENZE PLUS
Model FIRENZE PLUS

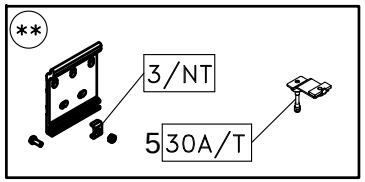
Le informazioni contenute in questo documento possono essere soggette a modifiche senza obbligo di preavviso.



FIRENZE PLUS – *Campata intermedia*
FIRENZE PLUS – *Intermediate field*



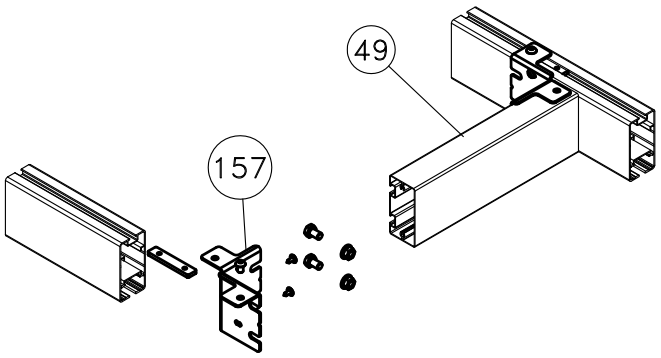




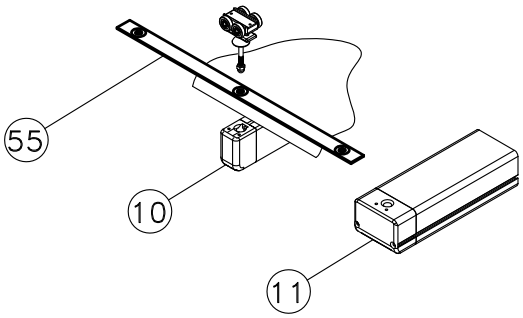
Le informazioni contenute in questo documento possono essere soggette a modifiche senza obbligo di preavviso.

FIRENZE*(accessori a richiesta)*
FIRENZE*(optional)*

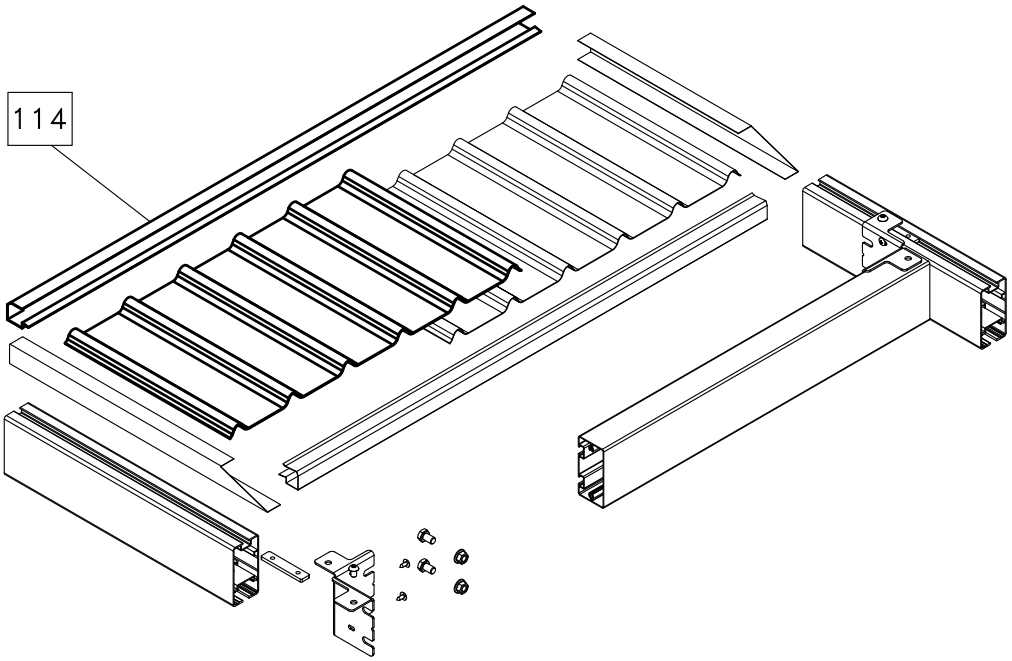
Gruppo attacco per profilo corrente



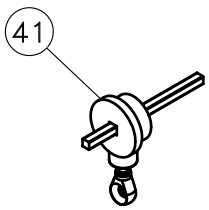
Fettuccia per telo lasco



Gruppo tettuccio (compreso corrente)

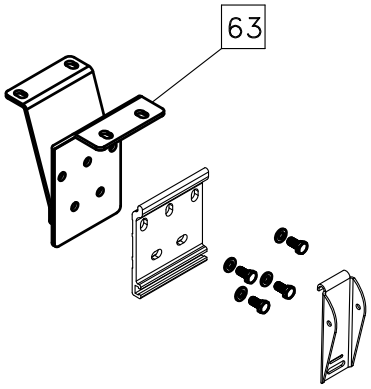


Gruppo Argano



Argano Geiger 1:4,4

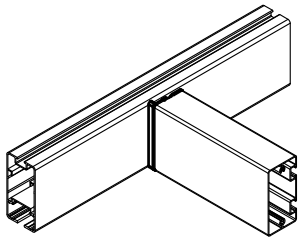
Attacco a soffitto

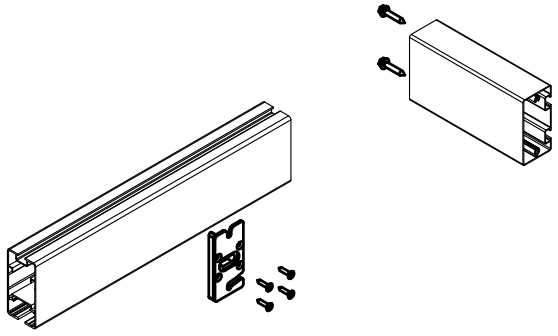


Le informazioni contenute in questo documento possono essere soggette a modifiche senza obbligo di preavviso.

FIRENZE PLUS *(accessori a richiesta)*
FIRENZE PLUS*(optional)*

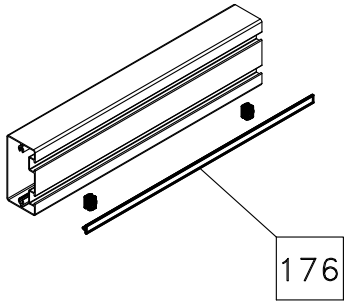
Gruppo Easy Fast – attacco per profilo corrente 100x50



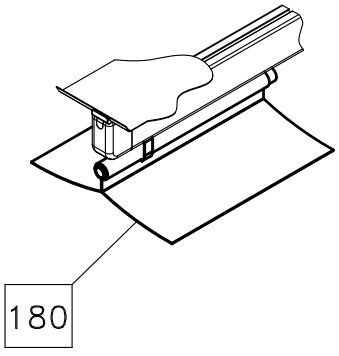


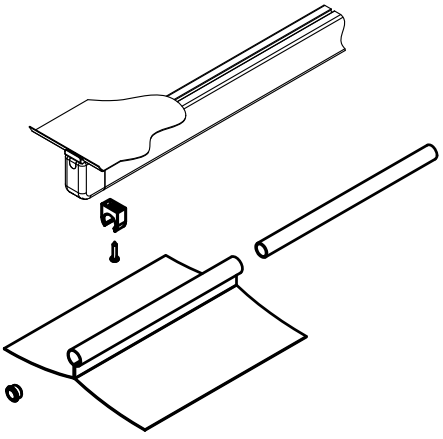
Gruppo Easy Fast Sx rif. 174
Gruppo Easy Fast Dx rif. 175

*Gruppo Copricava "*FIRENZE *Elegant"*



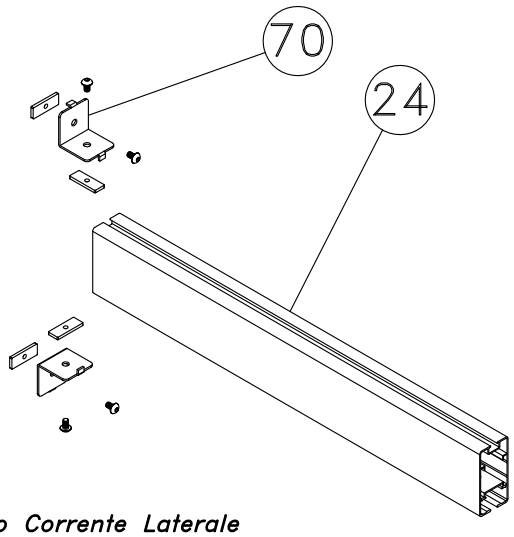
Gruppo Sottotelo



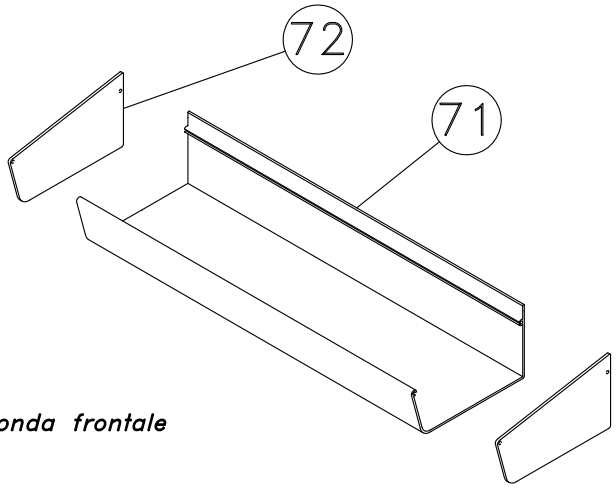


Le informazioni contenute in questo documento possono essere soggette a modifiche senza obbligo di preavviso.

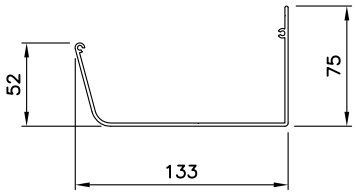
FIRENZE PLUS *(accessori a richiesta)*
FIRENZE PLUS *(optional)*

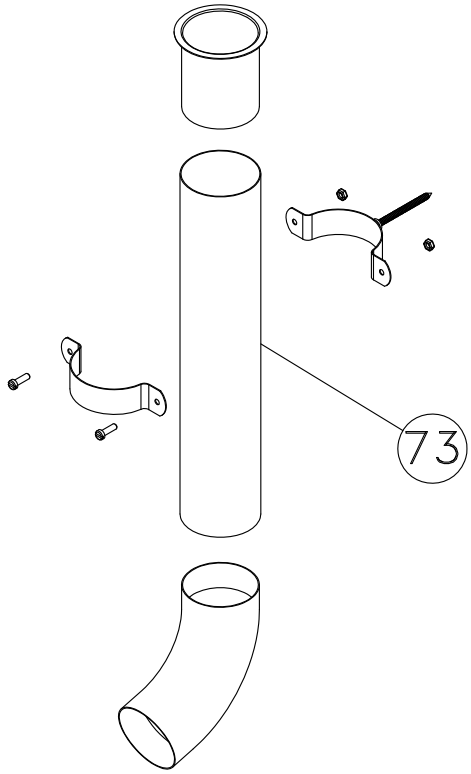


Profilo Corrente Laterale



Gronda frontale

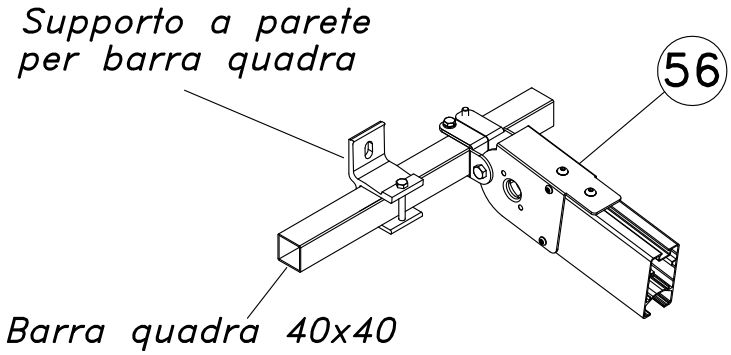


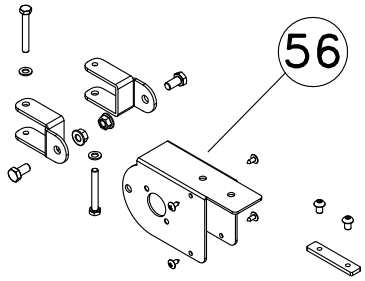


Pluviale completo

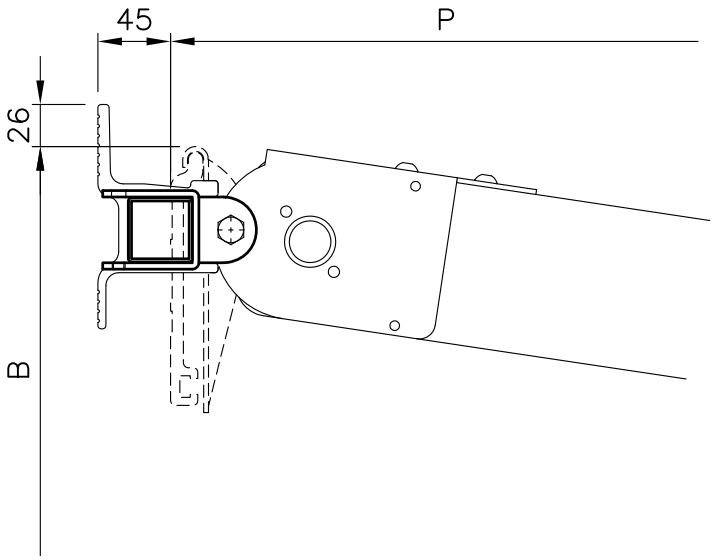
Le informazioni contenute in questo documento possono essere soggette a modifiche senza obbligo di preavviso.

Fissaggio su barra quadra





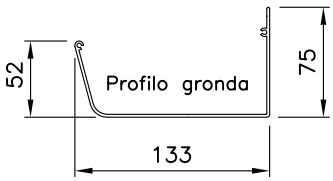
Gruppo Attacco su Barra Quadra per FIRENZE PLUS

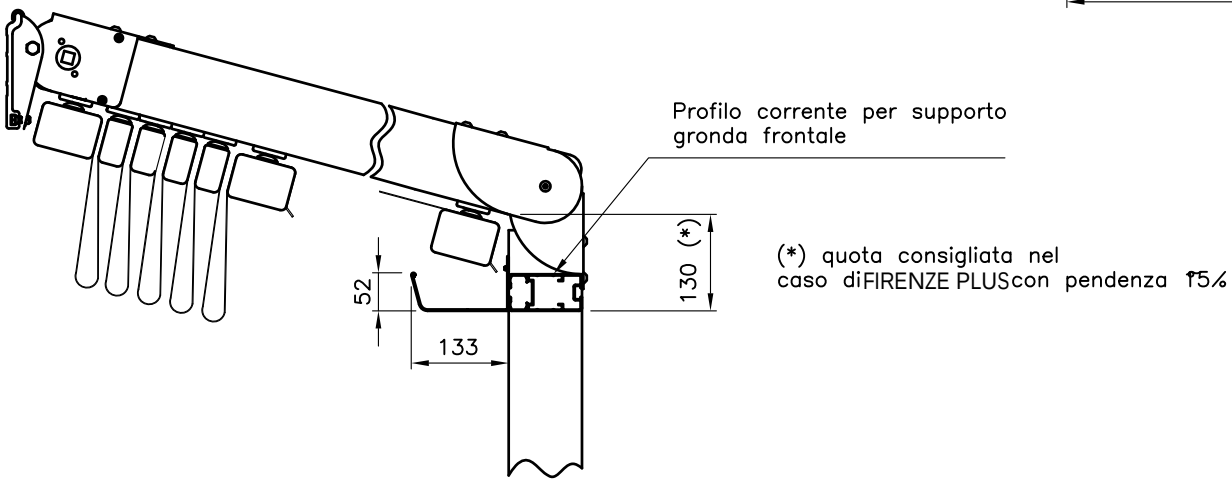


Le informazioni contenute in questo documento possono essere soggette a modifiche senza obbligo di preavviso.

FIRENZE PLUS *(accessori a richiesta)*
FIRENZE PLUS *(optional)*

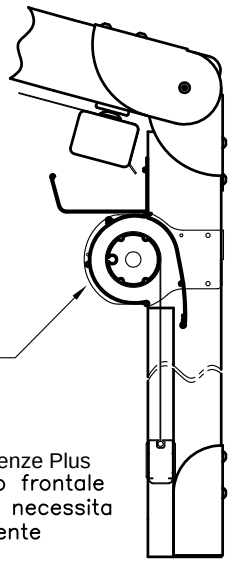
Gronda Frontale



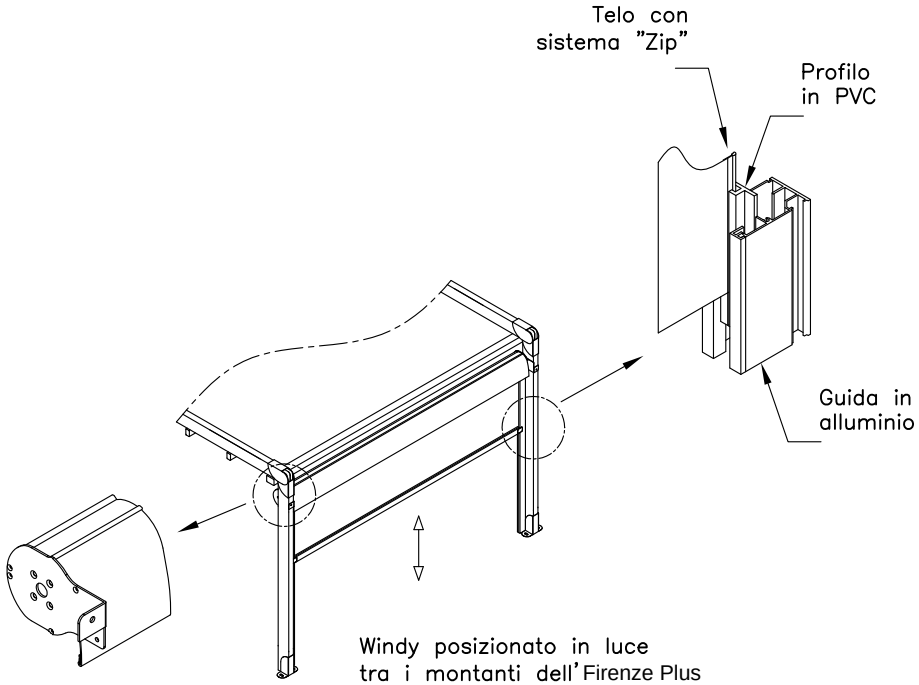


(*) quota consigliata nel caso di FIRENZE PLUS con pendenza 15%

Cassonetto frontale Terni A



Nel caso di Firenze Plus con cassonetto frontale la gronda non necessita di profilo corrente



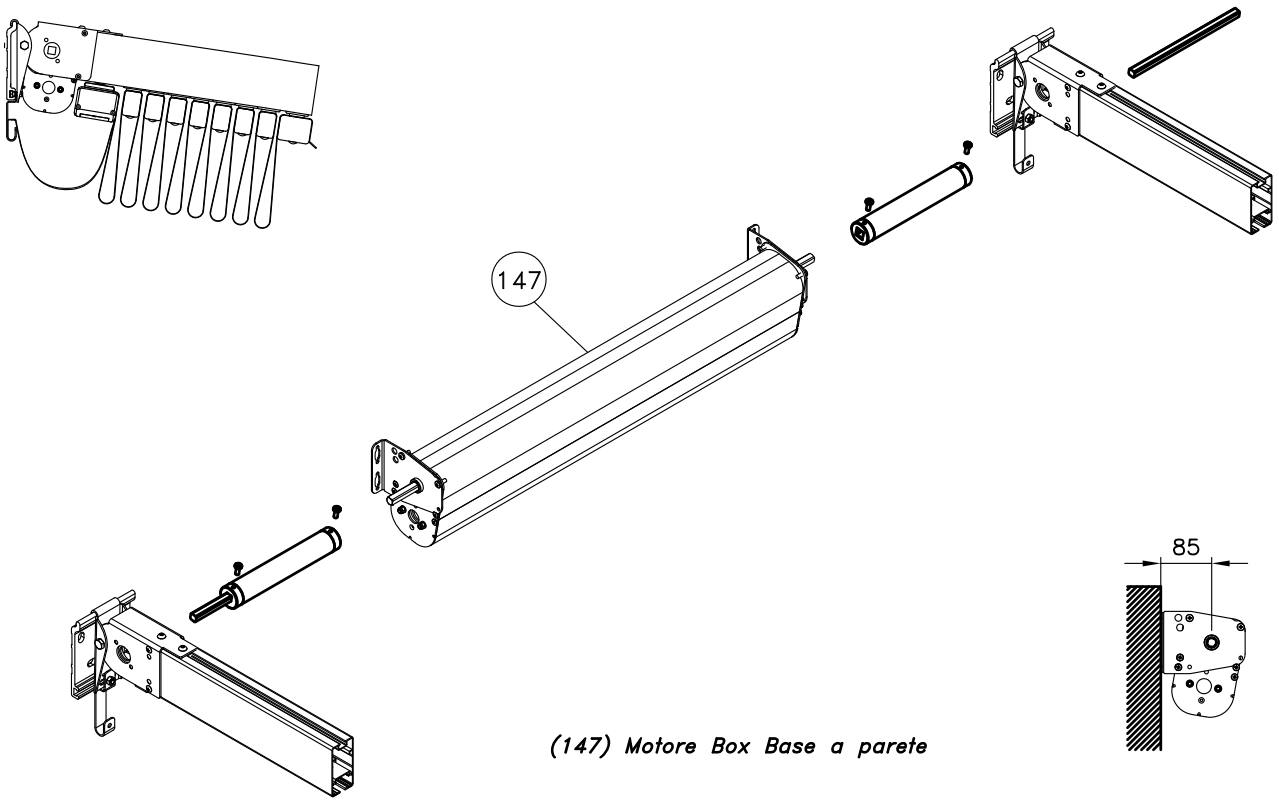
Staffa di attacco Firenze Plus su montante

Windy posizionato in luce tra i montanti dell'Firenze Plus

Le informazioni contenute in questo documento possono essere soggette a modifiche senza obbligo di preavviso.

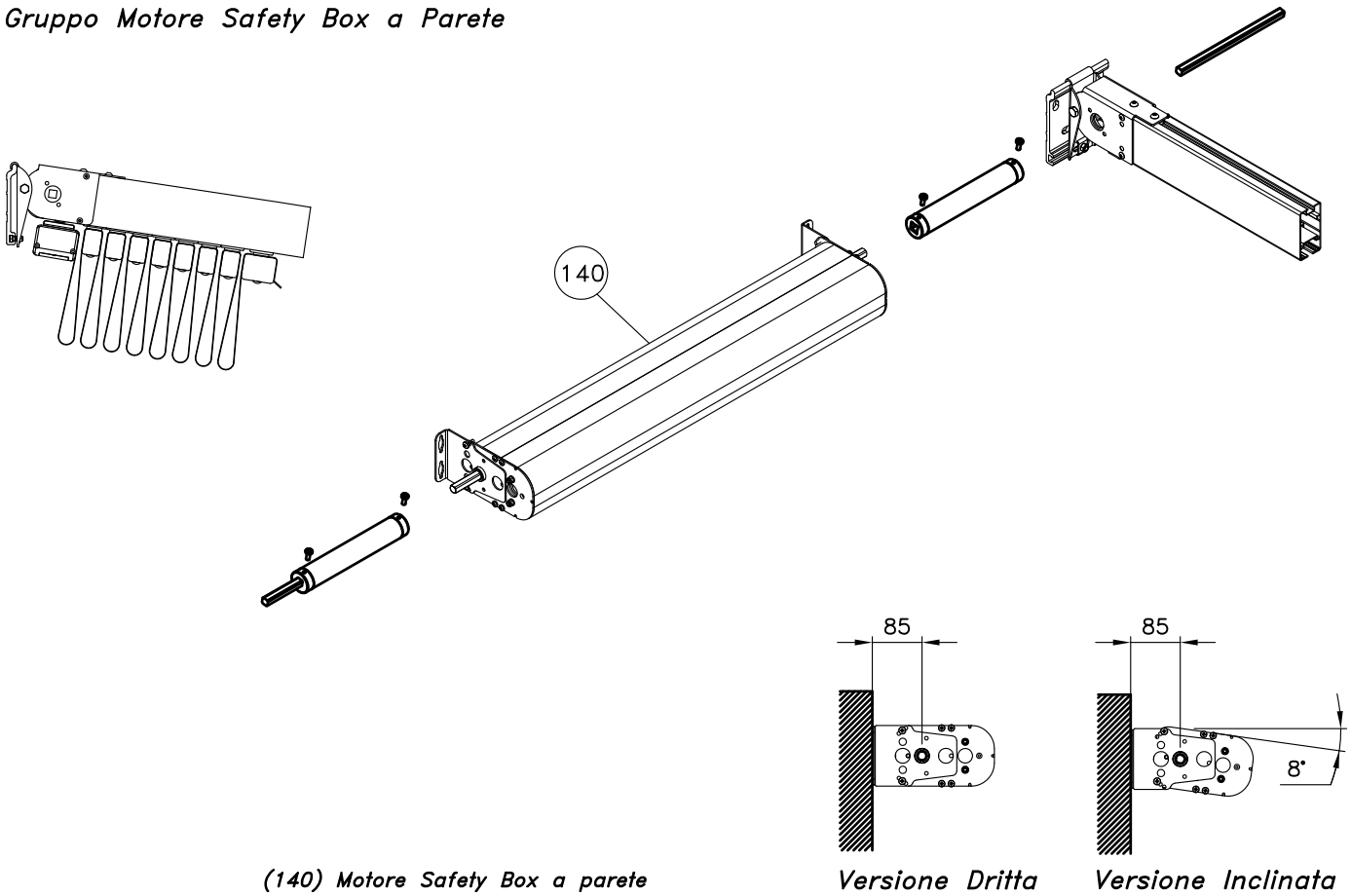
Firenze Plus *(accessori a richiesta)*
Firenze Plus *(optional)*

Gruppo Motore Box Base a Parete



(147) Motore Box Base a parete

Gruppo Motore Safety Box a Parete



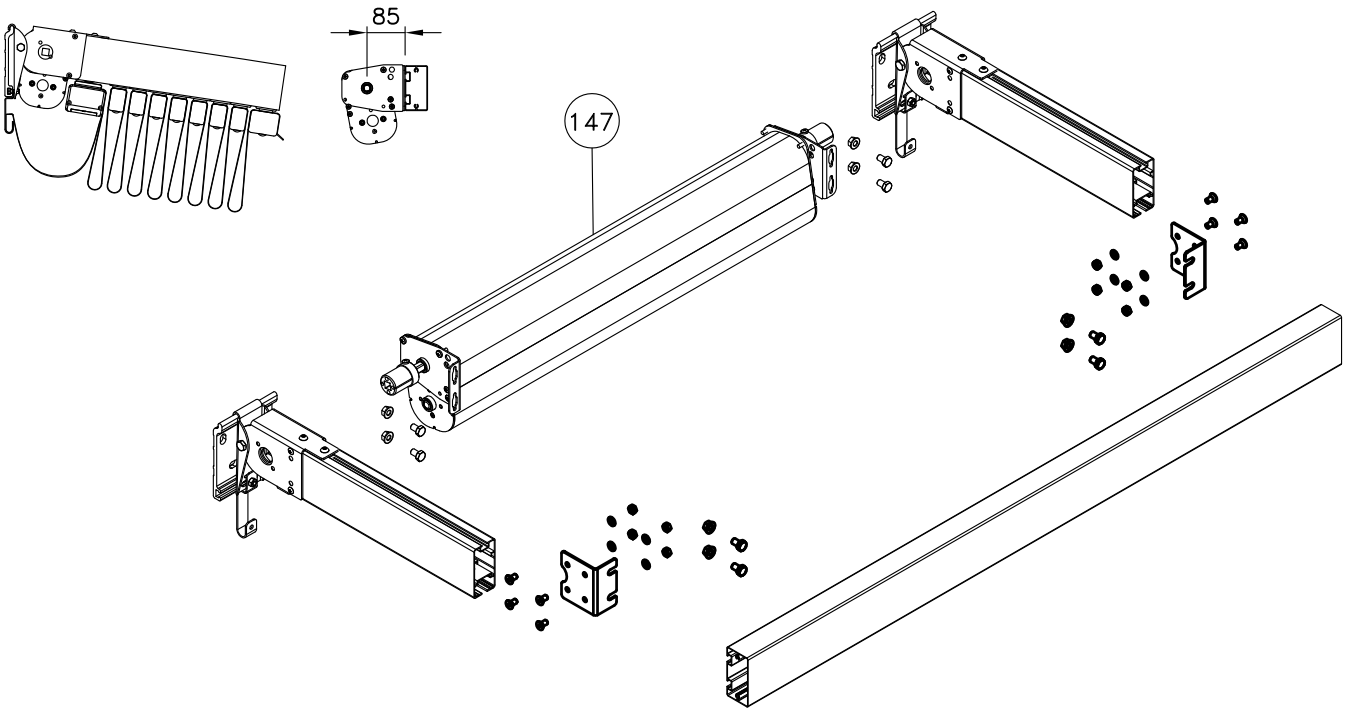
(140) Motore Safety Box a parete

Versione Dritta

Versione Inclinata

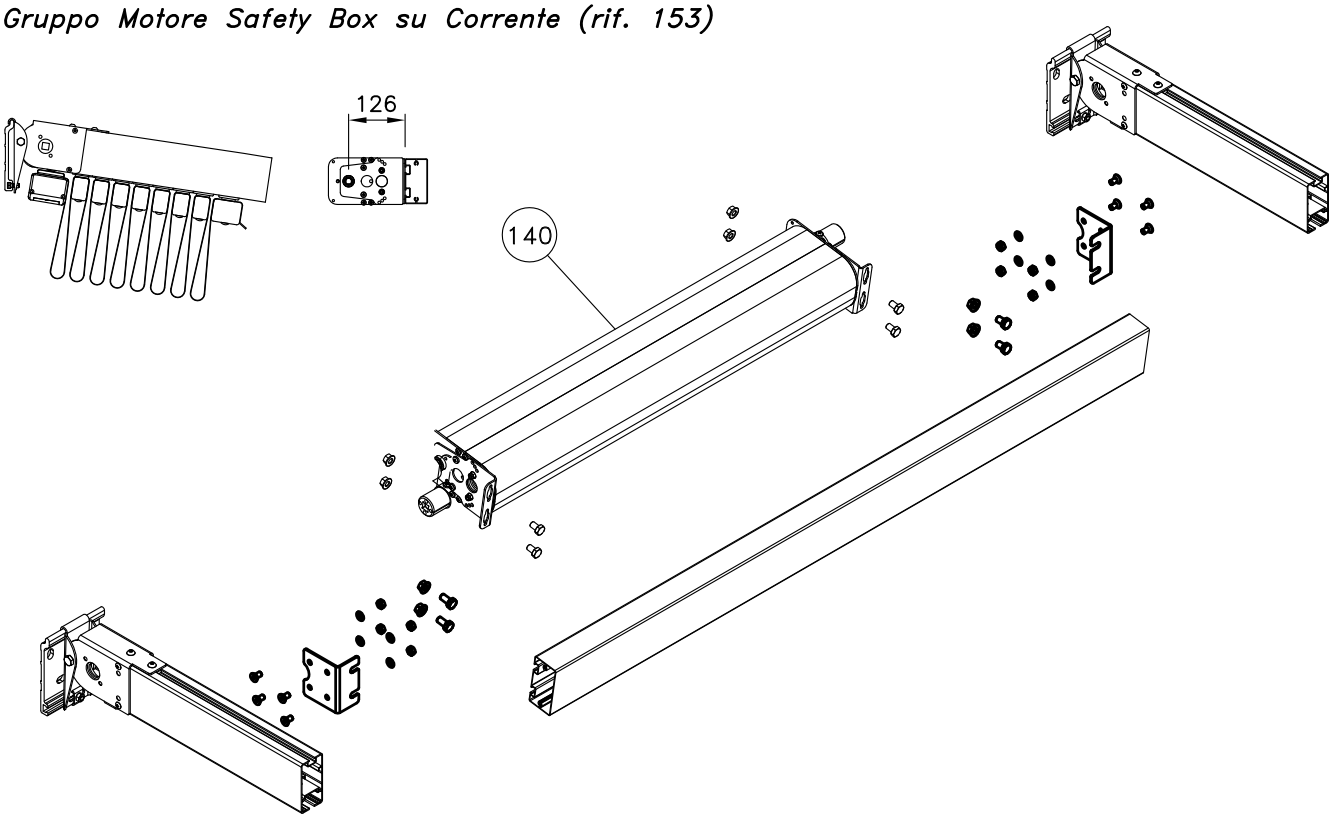
Le informazioni contenute in questo documento possono essere soggette a modifiche senza obbligo di preavviso.

Gruppo Motore Box Base su Corrente (rif. 154)



(147) Motore Box Base su corrente
N.B.: nel caso di installazione su corrente, necessita di profilo corrente aggiuntivo

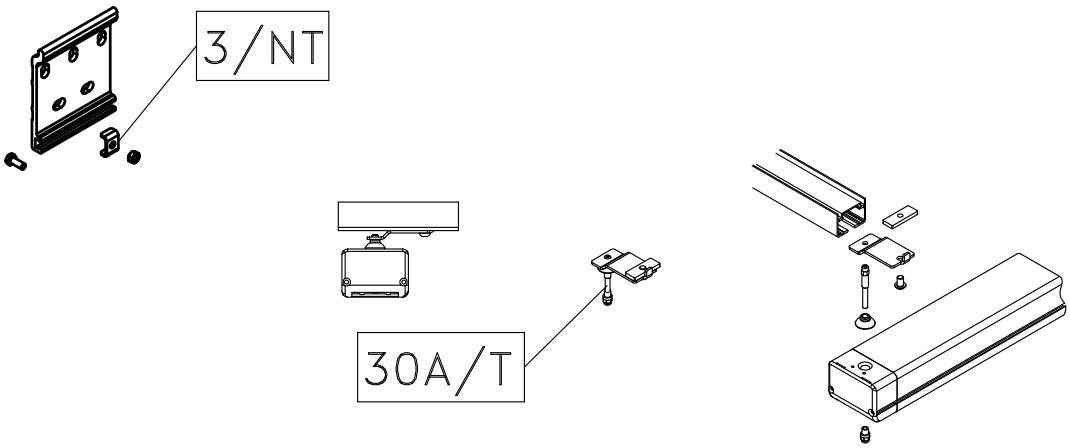
Gruppo Motore Safety Box su Corrente (rif. 153)



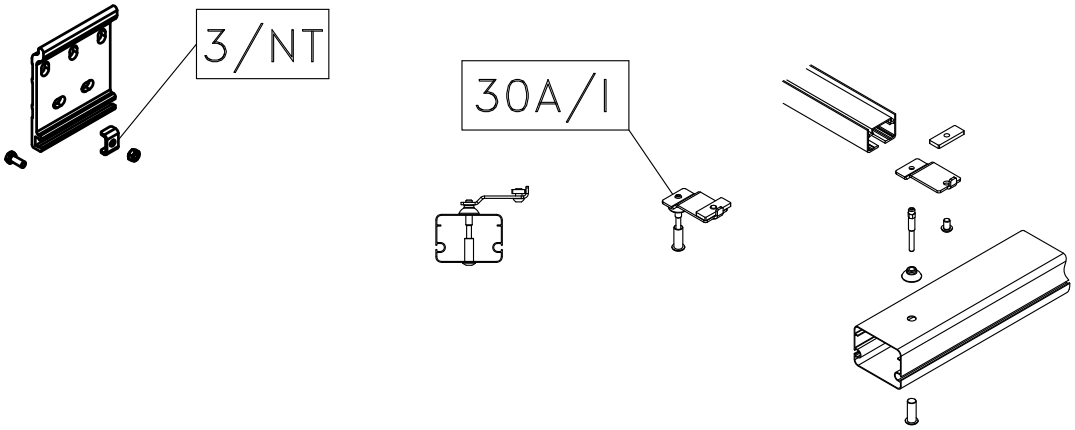
(140) Motore Safety Box su corrente
N.B.: nel caso di installazione su corrente, necessita di profilo corrente aggiuntivo

Le informazioni contenute in questo documento possono essere soggette a modifiche senza obbligo di preavviso.

Campata laterale

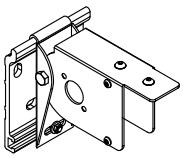


Campata intermedia

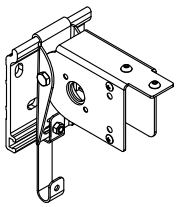


Le informazioni contenute in questo documento possono essere soggette a modifiche senza obbligo di preavviso.

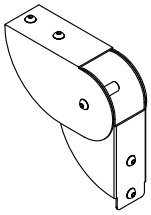
Firenze Plus *(accessori a richiesta)*
Firenze Plus *(optional)*



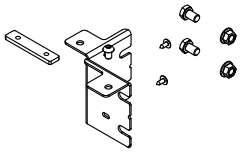
Supporto a parete completo (rif. 40–3/NT)



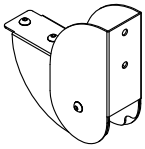
Supporto a parete completo (rif. 40–3/T)



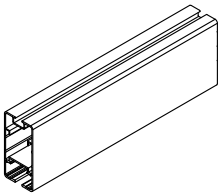
Curva Completa (rif. 44)



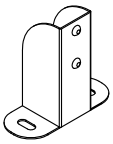
Piastra per corrente **Firenze e Firenze Plus** *(rif. 157)*



Curva Completa (rif. 44) variante per attacco anteriore

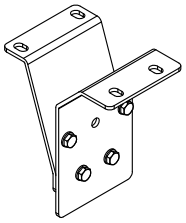


Profilo guida–corrente

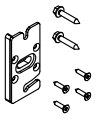


Staffa a terra completa (rif. 45)

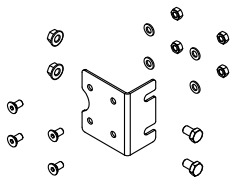
Piastra per Attacco Firenze Plus *completa (rif. 50)*



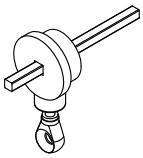
Staffa per attacco a soffitto completo (rif. 46)



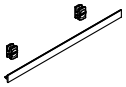
Gruppo Easy Fast completo (100x50)
Sx (rif. 174)
Dx (rif. 175)



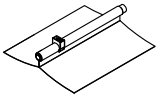
Piastra attacco profilo corrente per motore (rif. 153/154)



Gruppo argano (rif. 41)



Gruppo Copricava completo (rif. 176)



Gruppo Sottotelo completo (rif. 180)

Le informazioni contenute in questo documento possono essere soggette a modifiche senza obbligo di preavviso.

MODELLO FIRENZE PLUS
MODEL FIRENZE PLUS

N.RIF. ITEM	DESCRIZIONE ARTICOLO	ITEM DESCRIPTION	DIS. DRW.
3/T	GRUPPO SUPPORTO TASCA DI CHIUSURA	SUPPORT UNIT FOR MOTOR COVER	1944B
3/NT	GRUPPO SUPPORTO NO TASCA DI CHIUSURA	SUPPORT UNIT FOR NO MOTOR COVER	3067A
5/T	CARRELLO TERMINALE FISSO COMPLETO	COMPLETE FIXED END TROLLEY	2363
5/I	CARRELLO INTERMEDIO FISSO COMPLETO	COMPLETE FIXED INTERMEDIATE TROLLEY	2364
6/T	CARRELLO TERMINALE LASCO COMPLETO	COMPLETE LOOSE END TROLLEY	2153B
6/I	CARRELLO INTERMEDIO LASCO COMPLETO	COMPLETE LOOSE INTERMEDIATE TROLLEY	2154B
7/T	CARRELLO TERMINALE TRAINANTE COMPLETO	COMPLETE DRAWING END TROLLEY	2155B
7/I	CARRELLO INTERMEDIO TRAINANTE COMPLETO	COMPLETE DRAWING INTERMEDIATE TROLLEY	2156B
8	CARTER TRAINANTE COMPLETO	COMPLETE DRAWING CRANKCASE	1936B
9	CARTER TIRANTE COMPLETO	COMPLETE PULLING CRANKCASE	1937B
10	TAPPO ROMPITRATTA COMPLETO	COMPLETE END CAP FOR WINDBREAK	2157B
11	TAPPO FRONTALE COMPLETO	COMPLETE END CAP FOR FRONT RAIL	2159
17	CINGHIA DENTATA T10	BELT T10	2390
19/L	GRUPPO CALOTTA LATERALE COMPLETO	COMPLETE SIDE CAP SET	2166C
19/I	GRUPPO CALOTTA INTERMEDIO COMPLETO	COMPLETE INTERMEDIATE CAP SET	2167C
20	ASSE DI TRASMISSIONE MM.40	DRIVE SHAFT MM.40	2115
21	PROFILO CAPPOTTINA ALLUMINIO STANDARD	STANDARD CANOPY ALUMINIUM PROFILE	1375
22	PROFILO FRONTALE FIRENZE 2004	FIRENZE FRONT RAIL PROFILE	2137
23	PROFILO ROMPITRATTA FIRENZE 2004	FIRENZE WINDBREAK PROFILE	2138
24	PROFILO GUIDA FIRENZE 2004	FIRENZE GUIDE PROFILE	2136
26	TUBETTO PVC 7,2	PVC TUBE 7,2	*
27	PROFILO PVC SALDATO SU TELO	PVC PROFILE WELDED ON PVC COVER	1823
28	TAPPO ROMPITRATTA SALVAGOCCIA COMPLETO	COMPL. DROP CATCHER END CAP FOR WINDBREAK PROFILE	2158B
29	TAPPO FRONTALE SALVAGOCCIA COMPLETO	COMPL. DROP CATCHER END CAP FOR FRONT RAIL	2160
30	FERMO CARRELLO FISSO COMPLETO FIRENZE	LOCK UNIT FOR TROLLEY	2690
30A/T	GRUPPO FISSAGGIO FRONTALEPOSTERIORE CAMPATA ESTERNA	FIXING SET OF BACK PROFILE ON OUTSIDE SPAN	3013B
30A/I	GRUPPO FISSAGGIO FRONTALEPOSTERIORE CAMPATA INTERMEDIA	FIXING SET OF BACK PROFILE ON MIDDLE SPAN	3014B
40	ATTACCO A PARETE COMPLETO FIRENZEPLUS	FIRENZEPLUS COMPLETE WALL FIXING BRACKET	2043D
41/L	GRUPPO ARGANO LATERALE FIRENZEPLUS	FIRENZEPLUS SIDE GEAR UNIT	2179B
41/I	GRUPPO ARGANO INTERMEDIO FIRENZEPLUS	FIRENZEPLUS INTERMEDIATE GEAR UNIT	2180C
43	GRUPPO CARTER TIRANTE FIRENZEPLUS	FIRENZEPLUS PULLING CRANKCASE UNIT	2065B
44	GRUPPO CURVA FIRENZEPLUS	FIRENZEPLUS CURVED UNIT	2044B
45	GRUPPO PIASTRA A TERRA FIRENZEPLUS	FIRENZEPLUS FLOOR FIXING BRACKET	2045B
*	ARTICOLO COMMERCIALE	COMMERCIAL ITEM	*

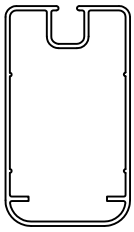
Aggiornato: 10/10

MODELLO FIRENZE PLUS ACCESSORI A RICHIESTA
MODEL FIRENZE PLUS OPTIONAL

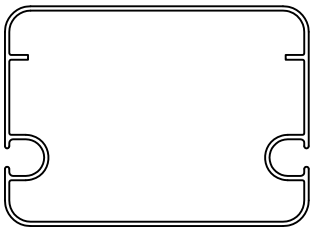
N.RIF. ITEM	DESCRIZIONE ARTICOLO	ITEM DESCRIPTION	DIS. DRW.
49	CORRENTE AGGIUNTIVO COMPLETO FIRENZE/FIRENZEPLUS	FIRENZE/FIRENZEPLUS ADDITIONAL GUIDES' CROSSING PROFILE	2093
55	GRUPPO FETTUCCIA PER TELO LASCO	TAPE FOR SWAG COVER	1954
56	ATTACCO COMPLETO SU BARRA QUADRA	SQUARE BAR FIXING BRAKET	2387E
63	GRUPPO PIASTRA A SOFFITTO	CEILING FIXING BRACKET SET	1962C
70	GRUPPO SUPPORTO PROFILO LATERALE	SUPPORT UNIT FOR LATERAL PROFILE	2377B
71	PROFILO GRONDA FRONTALE	FRONTAL GUTTER PROFILE	2338
72	KIT GRONDA FRONTALE	FRONTAL GUTTER SET	2380
73	GRUPPO PLUVIALE COMPLETO	COMPLETE PIPE SET	2381
74	TETTUCCIO GUIDE FIRENZE PLUS AFFIANCATE	FIRENZE PLUS FLANKED GUIDE HOOD	2103
76	STAFFA AD ELLE COMPLETA	COMPLETE L-SHATED BRACKET	2529
114/65	GRUPPO TETTUCCIO COMPLETO SERIE 65	COMPLETE HOOD SET SERIES 65	2653
114/80	GRUPPO TETTUCCIO COMPLETO SERIE 80	COMPLETE HOOD SET SERIES 80	2654
114/100	GRUPPO TETTUCCIO COMPLETO SERIE 100	COMPLETE HOOD SET SERIES 100	2655
114/120	GRUPPO TETTUCCIO COMPLETO SERIE 120	COMPLETE HOOD SET SERIES 120	2761
125	CARRELLO TERMINALE PER FRONTALE AVANZATO FIRENZE	END TROLLEY FOR ADVANCED FRONT BAR	2693D
126	CARRELLO INTERMEDIO PER FRONTALE AVANZATO FIRENZE	INTERMED. TROLLEY FOR ADVANCED FIRENZE FRONT BAR	2694D
140	GRUPPO FISSAGGIO (PARETE O CORRENTE) SAFETY BOX	SAFETY BOX FIXING SET (WALL OR PROFILE)	2883A
147	GRUPPO MOTERE INCLINATO INT.85 mm BASE BOX	BASE BOX SET INSIDE INCLINED 85 mm.	3042A
153	GRUPPO MOTORE SAFETY BOX SU CORRENTE	SAFETY BOX SET ON PROFILE	3051A
154	GRUPPO MOTORE BASE BOX SU CORRENTE	BASE BOX SET ON PROFILE	3052A
157	GRUPPO ATTACCO LATERALE CORRENTE FIRENZEPLUS	SIDE FIXING BRACKET FOR GUIDES' CROSSING PROFILE	3054B
174	GRUPPO EASY FAST SX ATTACCO PER PROFILO CORRENTE 100X50	COMPLETE EASY FAST LEFT SET	2935A
175	GRUPPO EASY FAST DX ATTACCO PER PROFILO CORRENTE 100X50	COMPLETE EASY FAST RIGHT SET	3085A
176	GRUPPO COPRICAVA COMPLETO FIRENZE ELEGANT	FIRENZE PLUS ELEGANT SET	3103A
180	GRUPPO SOTTOTELO COMPLETO	DOUBLE COVER SET	3102A
187	CORPO MOTORE UNIVERSALE SAFETY BOX	UNIVERSAL MOTOR SET SAFETY BOX	2942A
188	CORPO MOTORE UNIVERSALE BASE BOX	UNIVERSAL MOTOR SET BASE BOX	3040A
200	GRUPPO CARRELLO RIBASSATO	COMPLETE LOW TROLLEY	3678A
*	ARTICOLO COMMERCIALE	COMMERCIAL ITEM	*

Aggiornato: 03/11

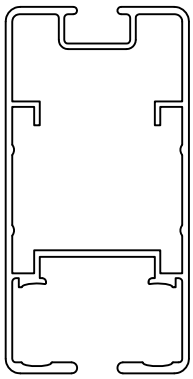
Firenze Plus*(profilo)*
Firenze Plus*(profile)*



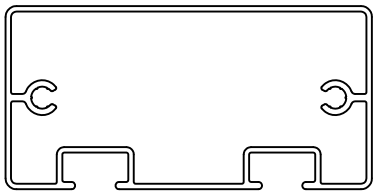
Profilo rompitratta
Rif.23



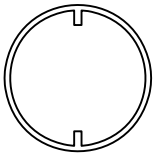
Profilo frontale
Rif.22



Profilo guida
Rif.24

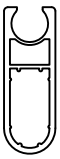


Profilo corrente
Rif.49

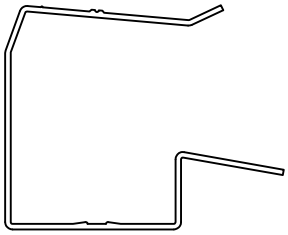


Asse di trasmissione
Rif.20

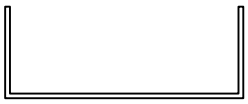
Profilo copri cava
Rif.176



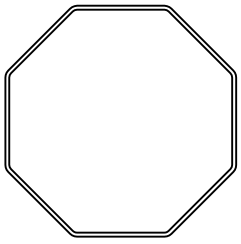
Profilo cappottina
Rif.21



Profilo Tettuccio
Rif. 60

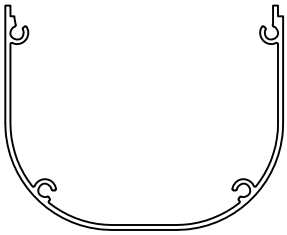


Profilo laterale tettuccio
Rif. 60



Profilo tubo Box motore
Rif. 187/188

Profilo gronda frontale
Rif.71



Profilo carter Box motore
Rif. 187/188

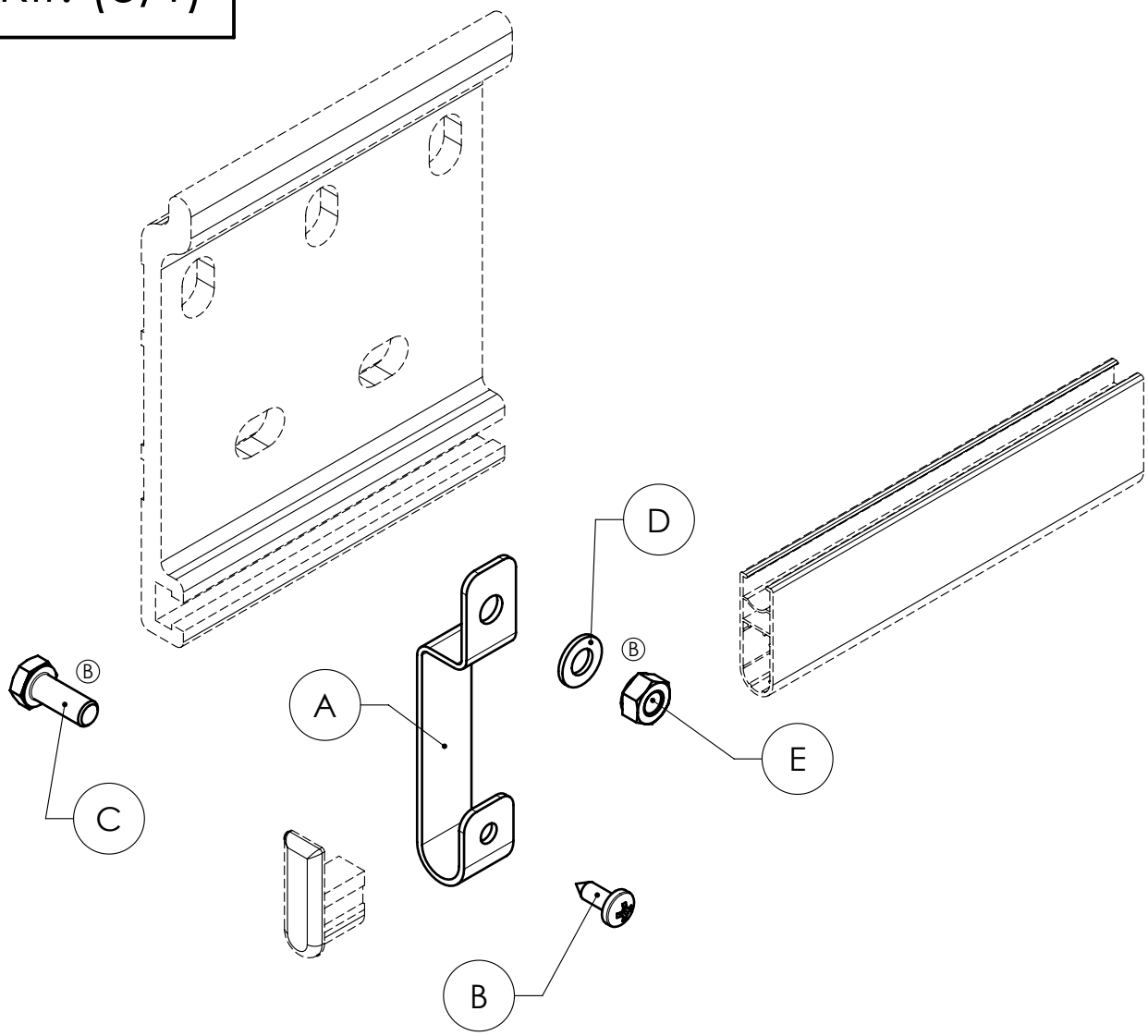
Cinghia dentata
Rif.17

Tubetto Pvc 7.2
Rif.26

Profilo Pvc saldato
Rif.27

Le informazioni contenute in questo documento possono essere soggette a modifiche senza obbligo di preavviso.

Rif. (3/T)Ⓑ



B	Aggiunta vite, rosetta e dado: mod. titolo e riferimento	19/11/09	DelZotto
Rev.	Descrizione	Data	Firma

	N°	Q.tà	Descrizione	Materiale	Codice
Ⓑ	E	1	Dado M8		
Ⓑ	D	1	Rosetta piana M8		
Ⓑ	C	1	Vite TE M8x20		
	B	1	Vite autofilettante TC+ 5.5x16		
	A	1	Attacco proflo Tasca	AISI 304	ATADF1915B

PROGETTO	Disegnato	Modificato	Controllato	SOSTITUZIONI	Sostituisce	COD. GESTIONALE
Data	08/04/02	-	-	Codice	-	-
Firma	Fiorino	-	-	Data	-	

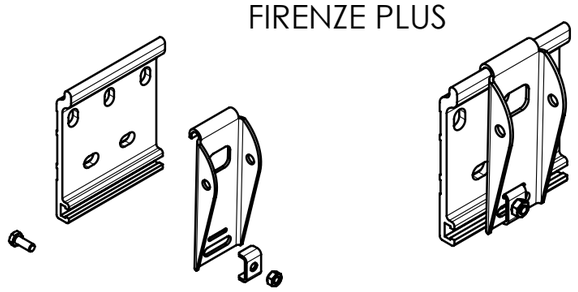
Ⓑ **Gruppo supporto Tasca Serie Firenze** — 1:2

Finitura		Materiale		1944.B
Peso		File di riferimento	ATGRV1944B	

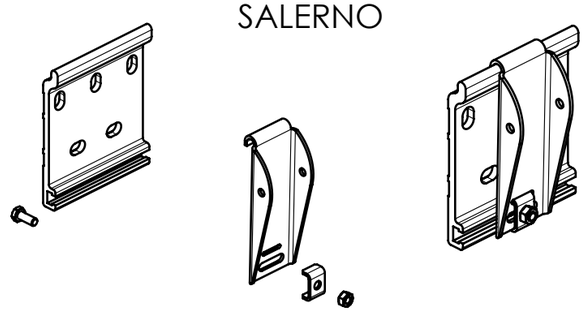
Materiale riservato, di proprietà della www.ra.com F.lli ORIOLI S.p.a., vietata la riproduzione e/o divulgazione anche solo parziale

Rif. (3/NT)

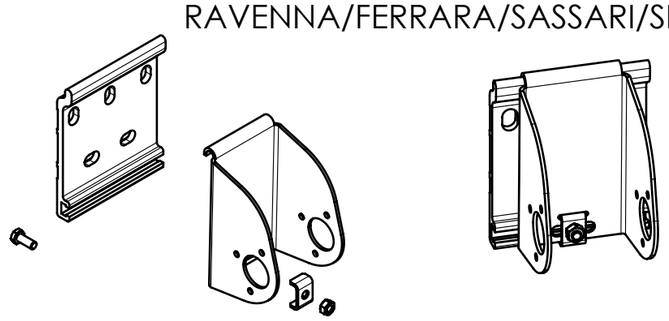
FIRENZE PLUS



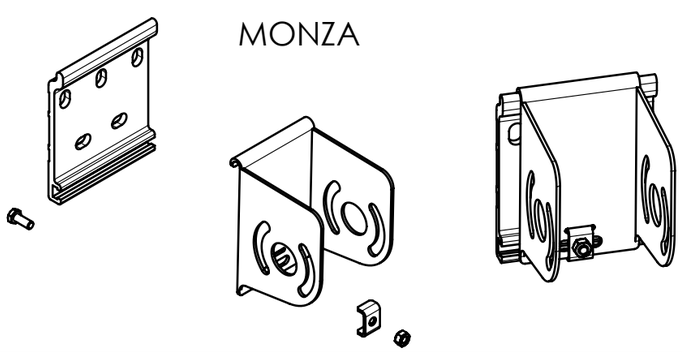
SALERNO

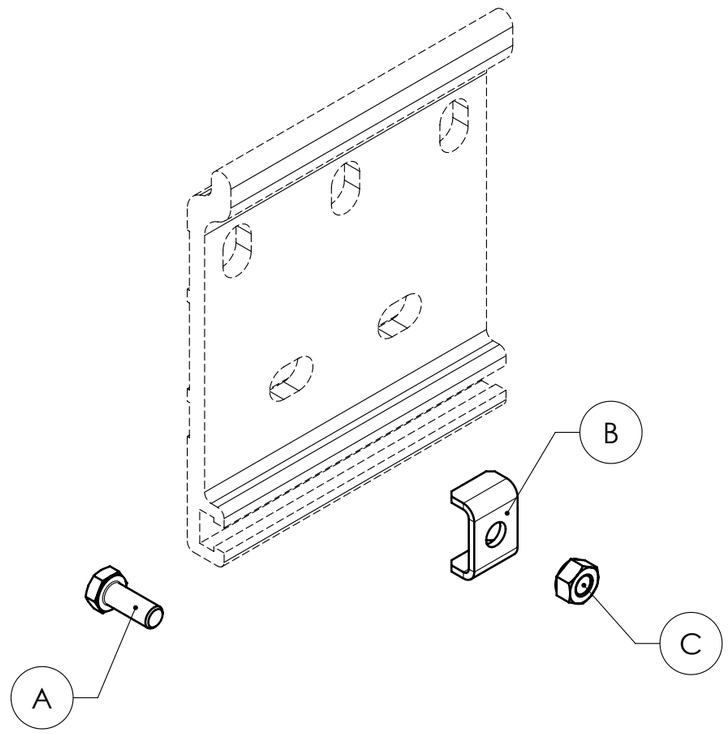


RAVENNA/FERRARA/SASSARI/SIRCUSA



MONZA





N°	Q.tà	Descrizione	Materiale	Codice
C	1	Dado M8		
B	1	Lama "U" Supporto a parete No Tasca	AISI 470LI	ATLPI3056A
A	1	Vite TE M8x20		

PROGETTO	Disegnato	Modificato	Controllato	SOSTITUZIONI	Sostituisce	COD. GESTIONALE
Data	18/11/09	-	-	Codice	-	-
Firma	Del Zotto	-	-	Data	-	

Gruppo supporto No Tasca Serie Firenze

1:2

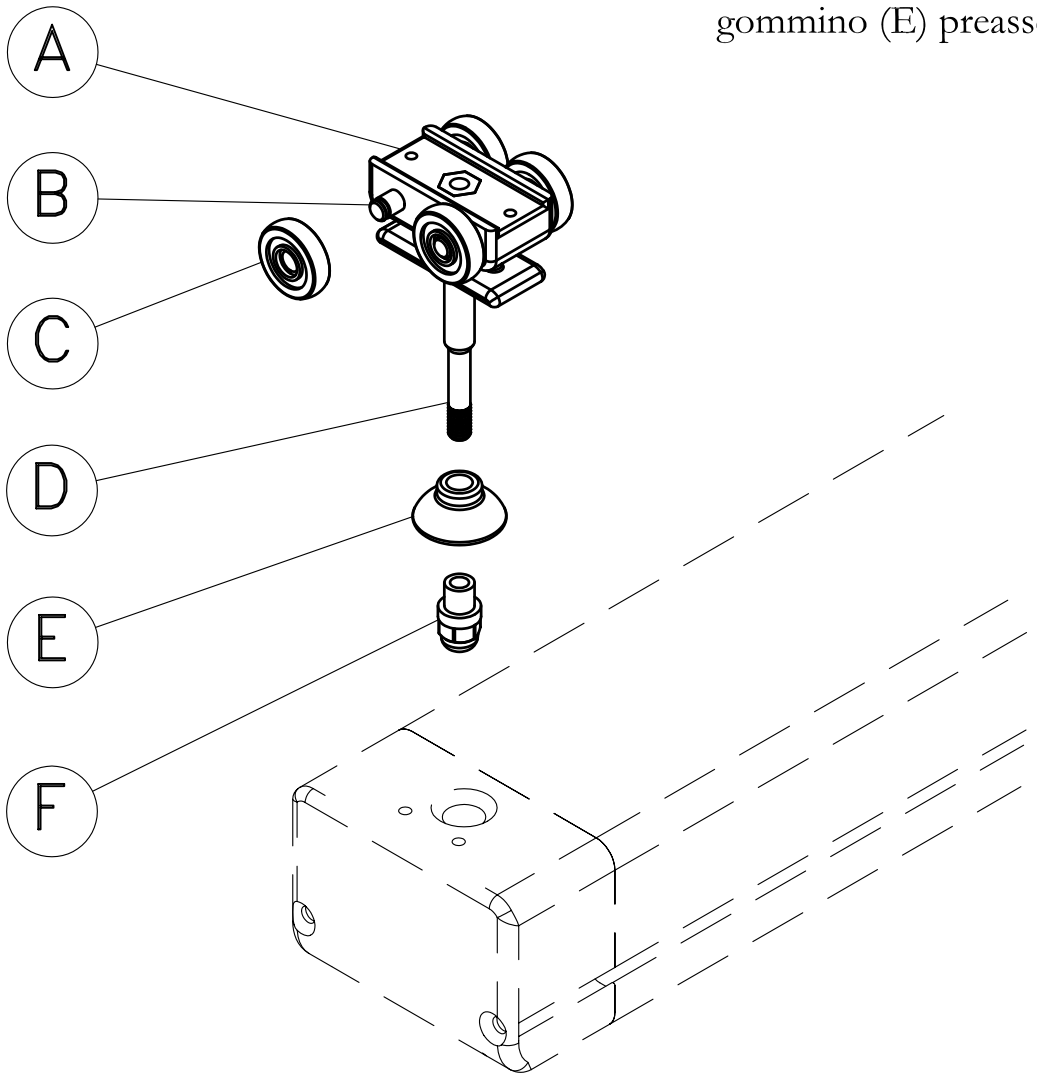
Finitura		Materiale		3067.A
Peso		File di riferimento	ATGRV3067A	

Materiale riservato, di proprietà della www.ra.com F.lli ORIOLI S.p.a., vietata la riproduzione e/o divulgazione anche solo parziale

Indice dis.	Toll. non indicate:	UNI 5073			Note Tecniche		Particolari di dis. non quotati	
A	Dimensioni	0–6	6–30	30–120	AREA mm²	–	SMUSSI	–
	Scostamenti	±0.05	±0.1	±0.15	DUREZZA	–	RACCORDI	–

Rif.(5/T)

N.B.: il carrello viene fornito completo di perni (B) e (D), rullini (C), dado (F), gommino (E) preassemblati



Rif.	Q.tà	Denominazione particolare	Materiale	Dimensioni grezzo	Note
F	1	Dado per Clic System	Nylon	–	ATFLP2323.dwg
E	1	Gommino per Carrello	Santoprene	–	ATADP2347.dwg
D	1	Perno Carrello Trainante	Acciaio INOX	–	ATADF2144D.dwg
C	4	Rullino per Carrello	Nylon	–	ATADP1887.dwg
B	2	Perno per Rullino	Acciaio INOX	–	ATADF1898B.dwg
A	1	Carrello Firenze (versione A)	Nylon	–	ATFLP2143C.dwg

MATERIALE	Vari	Coeff. Impiego	–	NOTE	–

PROGETTO	Disegnato	Modificato	Controllato	SOSTITUZIONI	Sostituisce	FORNITORE	Nome	–
Data	03/01/05	–	–	Codice	–		Cod. Dis.	–
Firma	Fiorino L.	–	–	Data	–		Cod. Sost	–

Carrello Fisso Terminale Completo **Firenze**

1:2

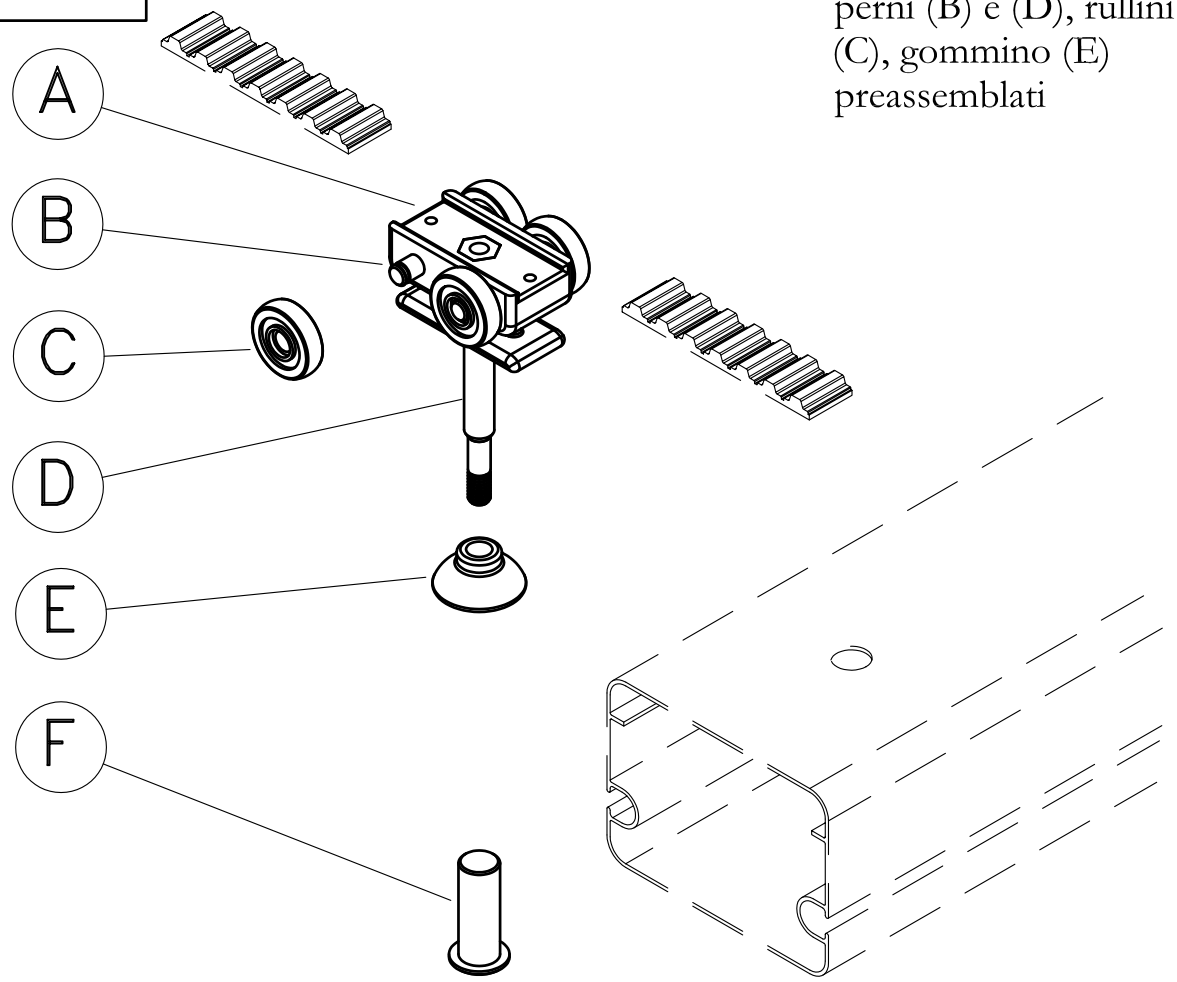
Reparto	–	Finitura superficiale	–
Peso gr.	–	File di riferimento	ATGRV2363.dwg

2363

Indice dis.	Toll. non indicate:		UNI 5073		Note Tecniche		Particolari di dis. non quotati	
A	Dimensioni	0–6	6–30	30–120	AREA mm²	–	SMUSSI	–
	Scostamenti	±0.05	±0.1	±0.15	DUREZZA	–	RACCORDI	–

Rif.(5/I)

N.B.: il carrello viene fornito completo di perni (B) e (D), rullini (C), gommino (E) preassemblati



Rif.	Q.tà	Denominazione particolare	Materiale	Dimensioni grezzo	Note
F	1	Boccola Carrello Intermedio	Delrin	–	ATADP2145B.dwg
E	1	Gommino per Carrello	Santoprene	–	ATADP2347.dwg
D	1	Perno Carrello Trainante	Acciaio INOX	–	ATADF2144B.dwg
C	4	Rullino per Carrello	Nylon	–	ATADP1887.dwg
B	2	Perno per Rullino	Acciaio INOX	–	ATADF1898B.dwg
A	1	Carrello Firenze (versione A)	Nylon	–	ATFLP2143C.dwg

MATERIALE	Vari	Coeff. Impiego	–	NOTE	–

PROGETTO	Disegnato	Modificato	Controllato	SOSTITUZIONI	Sostituisce	FORNITORE	Nome	–
Data	03/01/05	–	–	Codice	–		Cod. Dis.	–
Firma	Fiorino L.	–	–	Data	–		Cod. Sost	–

Carrello Fisso Intermedio Completo **Firenze**

1:2

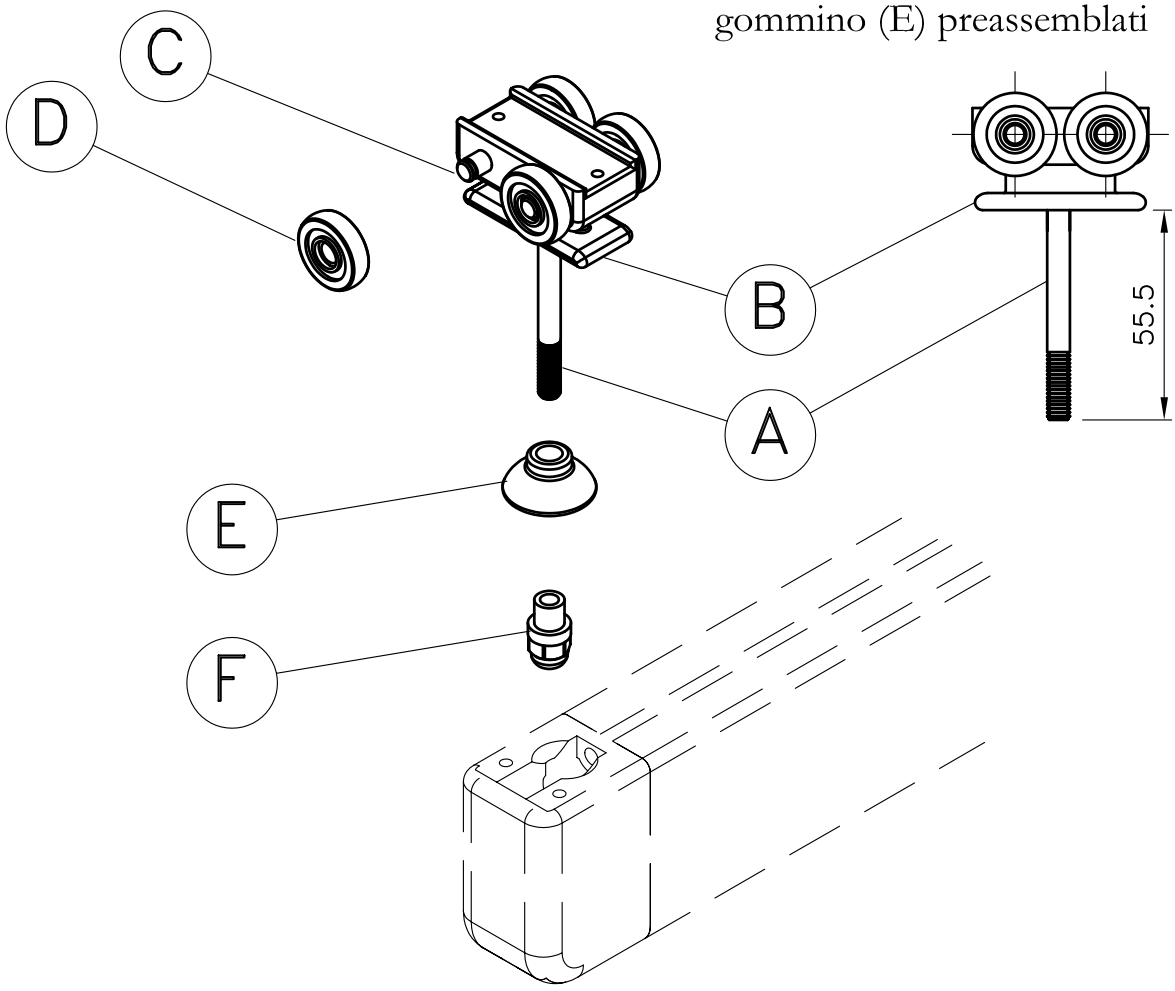
Reparto	–	Finitura superficiale	–
Peso gr.	–	File di riferimento	ATGRV2364.dwg

2364

Indice dis.	Toll. non indicate:		UNI 5073		Note Tecniche		Particolari di dis. non quotati	
A	Dimensioni	0–6	6–30	30–120	AREA mm²	–	SMUSSI	–
	Scostamenti	±0.05	±0.1	±0.15	DUREZZA	–	RACCORDI	–

Rif.(6/T)

N.B.: il carrello viene fornito completo di perni (A) e (C), rullini (D), dado (F), gommino (E) preassemblati



Rif.	Q.tà	Denominazione particolare	Materiale	Dimensioni grezzo	Note
F	1	Dado per Clic System	Nylon	–	ATFLP2323.dwg
E	1	Gommino per Carrello	Santoprene	–	ATADP2347.dwg
D	4	Rullino per Carrello	Nylon	–	ATADP1887.dwg
C	2	Perno per Rullino	Acciaio INOX	–	ATADF1898B.dwg
B	1	Carrello Firenze (versione B)	Nylon	–	ATFLP2143C.dwg
A	1	Vite TE M6x70 Fil. Parziale	Acciaio INOX A2 AISI 304	–	–

MATERIALE	Vari	Coeff. Impiego	–	NOTE	–

PROGETTO	Disegnato	Modificato	Controllato	SOSTITUZIONI	Sostituisce	FORNITORE	Nome	–
Data	04/12/03	03/01/05	–	Codice	–		Cod. Dis.	–
Firma	Fiorino L.	Fiorino L.	–	Data	–		Cod. Sost	–

Carrello Lasco Terminale Completo **Firenze**

1:2

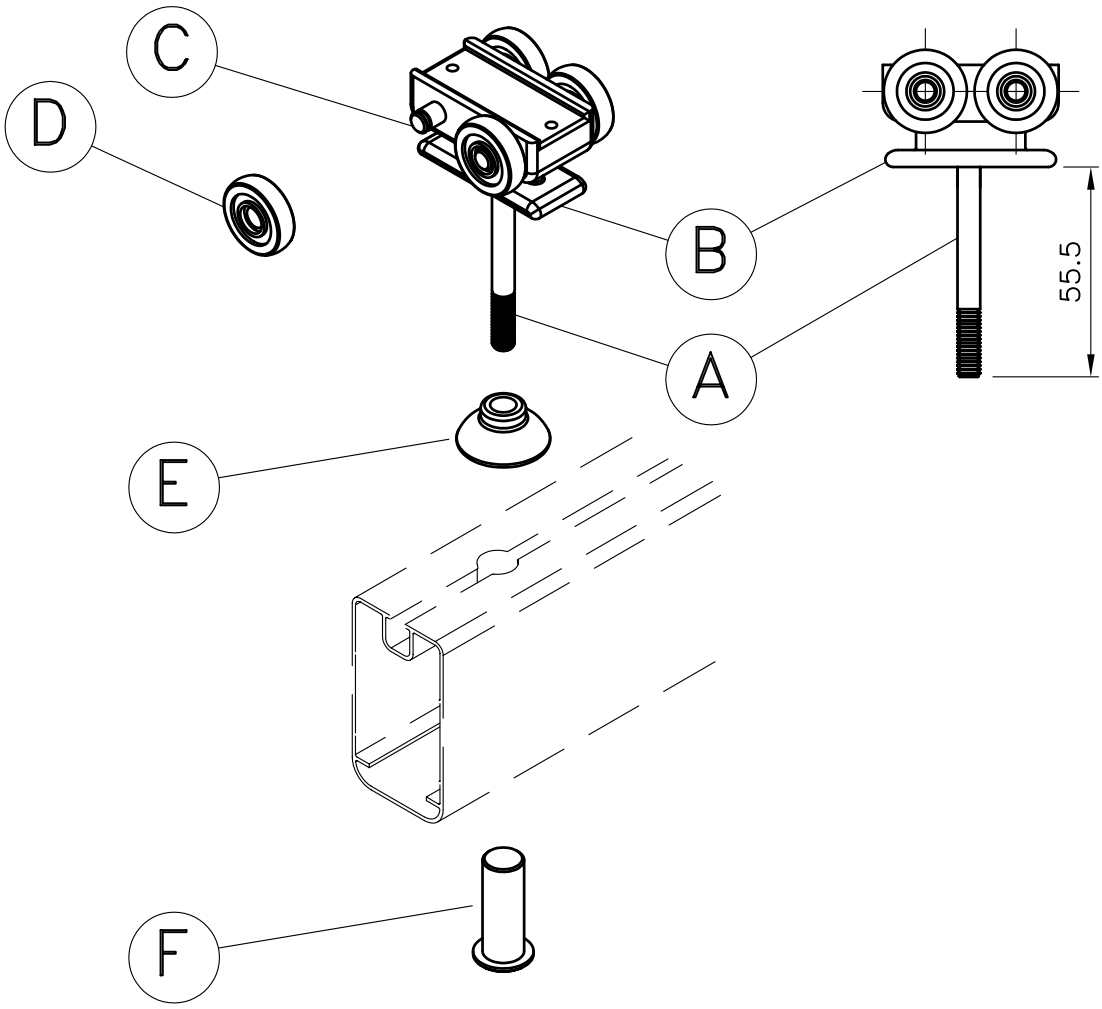
Reparto	–	Finitura superficiale	–
Peso gr.	–	File di riferimento	ATGRV2153B.dwg

2153B

Indice dis.	Toll. non indicate:		UNI 5073		Note Tecniche		Particolari di dis. non quotati	
A	Dimensioni	0–6	6–30	30–120	AREA mm²	–	SMUSSI	–
	Scostamenti	±0.05	±0.1	±0.15	DUREZZA	–	RACCORDI	–

Rif.(6/I)

N.B.: il carrello viene fornito completo di perni (A) e (C), rullini (D), gommino (E) preassemblati



Rif.	Q.tà	Denominazione particolare	Materiale	Dimensioni grezzo	Note
F	1	Boccola Carrello Intermedio	Delrin	–	ATADP2145B.dwg
E	1	Gommino per Carrello	Santoprene	–	ATADP2347.dwg
D	4	Rullino per Carrello	Nylon	–	ATADP1887.dwg
C	2	Perno per Rullino	Acciaio INOX	–	ATADF1898B.dwg
B	1	Carrello Firenze (versione B)	Nylon	–	ATFLP2143C.dwg
A	1	Vite TE M6x70 Fil. Parziale	Acciaio INOX A2 AISI 304	–	–

MATERIALE	Vari	Coeff. Impiego	–	NOTE	–		
PROGETTO	Disegnato	Modificato	Controllato	SOSTITUZIONI	Sostituisce	FORNITORE	Nome –
Data	04/12/03	03/01/05	–	Codice	–		Cod. Dis. –
Firma	Fiorino L.	Fiorino L.	–	Data	–		Cod. Sost –

Carrello Lasco Intermedio Completo Firenze

1:2

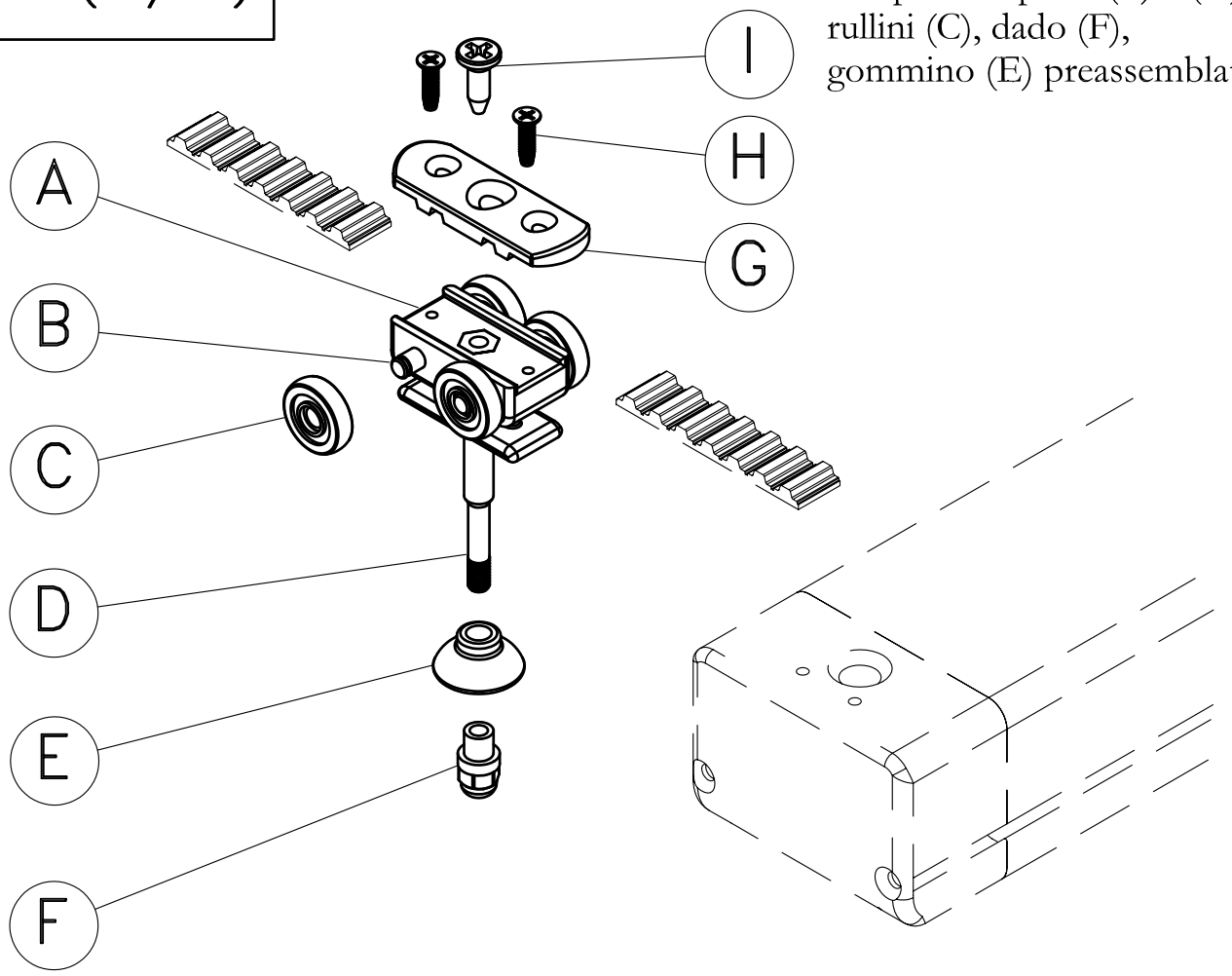
Reparto	–	Finitura superficiale	–
Peso gr.	–	File di riferimento	ATGRV2154B.dwg

2154B

Indice dis.	Toll. non indicate:	UNI 5073			Note Tecniche		Particolari di dis. non quotati	
A	Dimensioni	0–6	6–30	30–120	AREA mm²	–	SMUSSI	–
	Scostamenti	±0.05	±0.1	±0.15	DUREZZA	–	RACCORDI	–

Rif.(7/T)

N.B.: il carrello viene fornito completo di perni (B) e (D), rullini (C), dado (F), gommino (E) preassemblati



Rif.	Q.tà	Denominazione particolare	Materiale	Dimensioni grezzo	Note
I	1	Vite TPS M6x14 U8113	Acciaio INOX AISI 304	–	–
H	2	Vite autofilettante KV 4,8x22	Acciaio INOX AISI 304	–	–
G	1	Piastrina Bloccaggio	Nylon	–	ATADP1824.dwg
F	1	Dado per Clic System	Nylon	–	ATFLP2323.dwg
E	1	Gommino per Carrello	Santoprene	–	ATADP2347.dwg
D	1	Perno Carrello Trainante	Acciaio INOX	–	ATADF2144D.dwg
C	4	Rullino per Carrello	Nylon	–	ATADP1887.dwg
B	2	Perno per Rullino	Acciaio INOX	–	ATADF1898B.dwg
A	1	Carrello Firenze (versione A)	Nylon	–	ATFLP2143C.dwg

MATERIALE	Vari	Coeff. Impiego	–	NOTE	–

PROGETTO	Disegnato	Modificato	Controllato	SOSTITUZIONI	Sostituisce	FORNITORE	Nome	–
Data	22/07/04	03/01/05	–	Codice	–		Cod. Dis.	–
Firma	Fiorino L.	Fiorino L.	–	Data	–		Cod. Sost	–

Carrello Trainante Terminale Completo Firenze

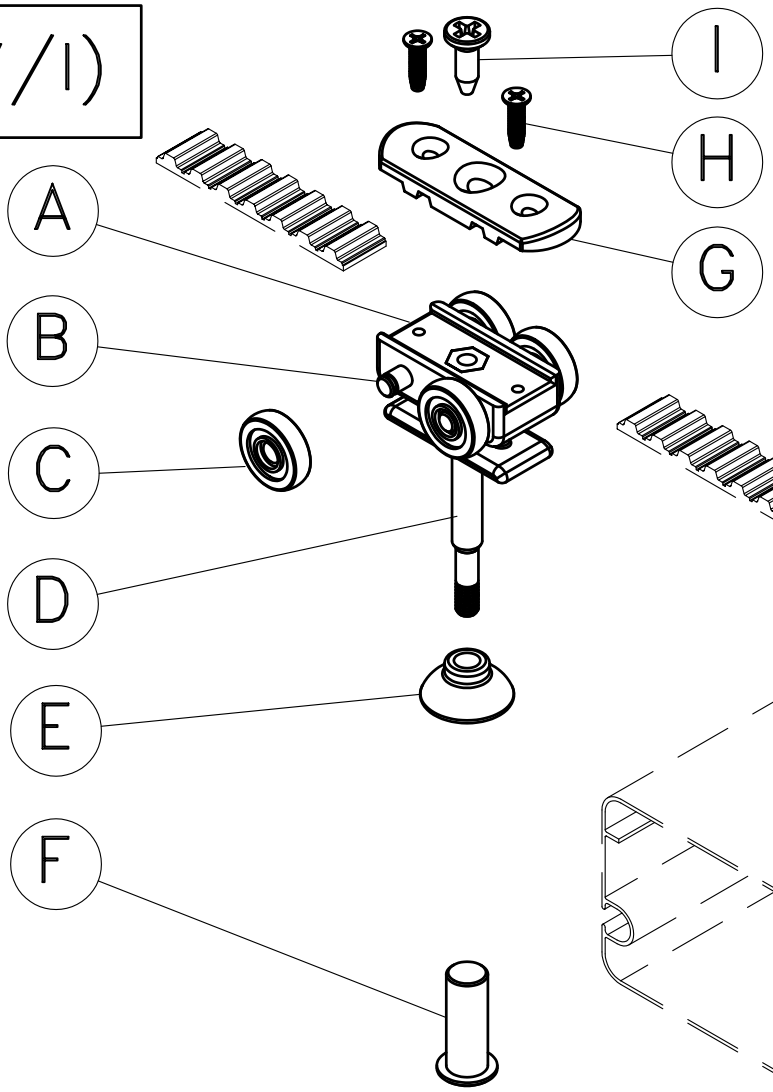
1:2

Reparto	–	Finitura superficiale	–
Peso gr.	–	File di riferimento	ATGRV2155B.dwg

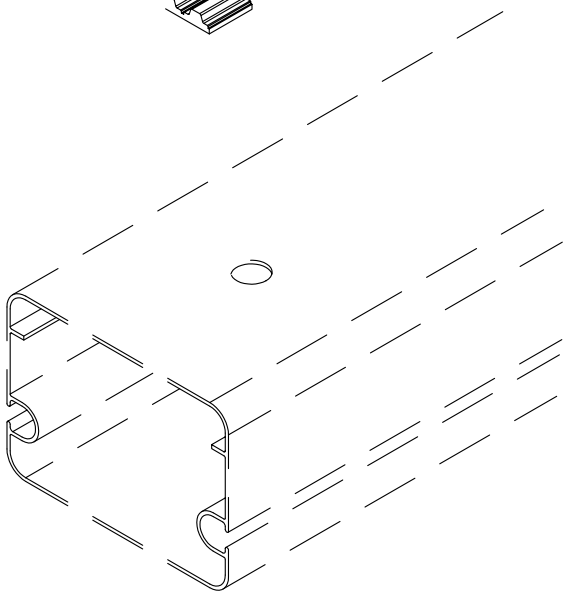
2155B

Indice dis.	Toll. non indicate:	UNI 5073			Note Tecniche		Particolari di dis. non quotati	
A	Dimensioni	0–6	6–30	30–120	AREA mm²	–	SMUSSI	–
	Scostamenti	±0.05	±0.1	±0.15	DUREZZA	–	RACCORDI	–

Rif.(7/I)



N.B.: il carrello viene fornito completo di perni (B) e (D), rullini (C), gommino (E) preassemblati



Rif.	Q.tà	Denominazione particolare	Materiale	Dimensioni grezzo	Note
I	1	Vite TPS M6x14 U8113	Acciaio INOX AISI 304	–	–
H	2	Vite autofilettante KV 4,8x22	Acciaio INOX AISI 304	–	–
G	1	Piastrina Bloccaggio	Nylon	–	ATADP1824.dwg
F	1	Boccola Carrello Intermedio	Delrin	–	ATADP2145B.dwg
E	1	Gommino per Carrello	Santoprene	–	ATADP2347.dwg
D	1	Perno Carrello Trainante	Acciaio INOX	–	ATADF2144B.dwg
C	4	Rullino per Carrello	Nylon	–	ATADP1887.dwg
B	2	Perno per Rullino	Acciaio INOX	–	ATADF1898B.dwg
A	1	Carrello Firenze (versione A)	Nylon	–	ATFLP2143C.dwg

MATERIALE	Vari	Coeff. Impiego	–	NOTE	–

PROGETTO	Disegnato	Modificato	Controllato	SOSTITUZIONI	Sostituisce	FORNITORE	Nome	–
Data	04/12/03	03/01/05	–	Codice	–		Cod. Dis.	–
Firma	Fiorino L.	Fiorino L.	–	Data	–		Cod. Sost	–

Carrello Trainante Intermedio Completo **Firenze**

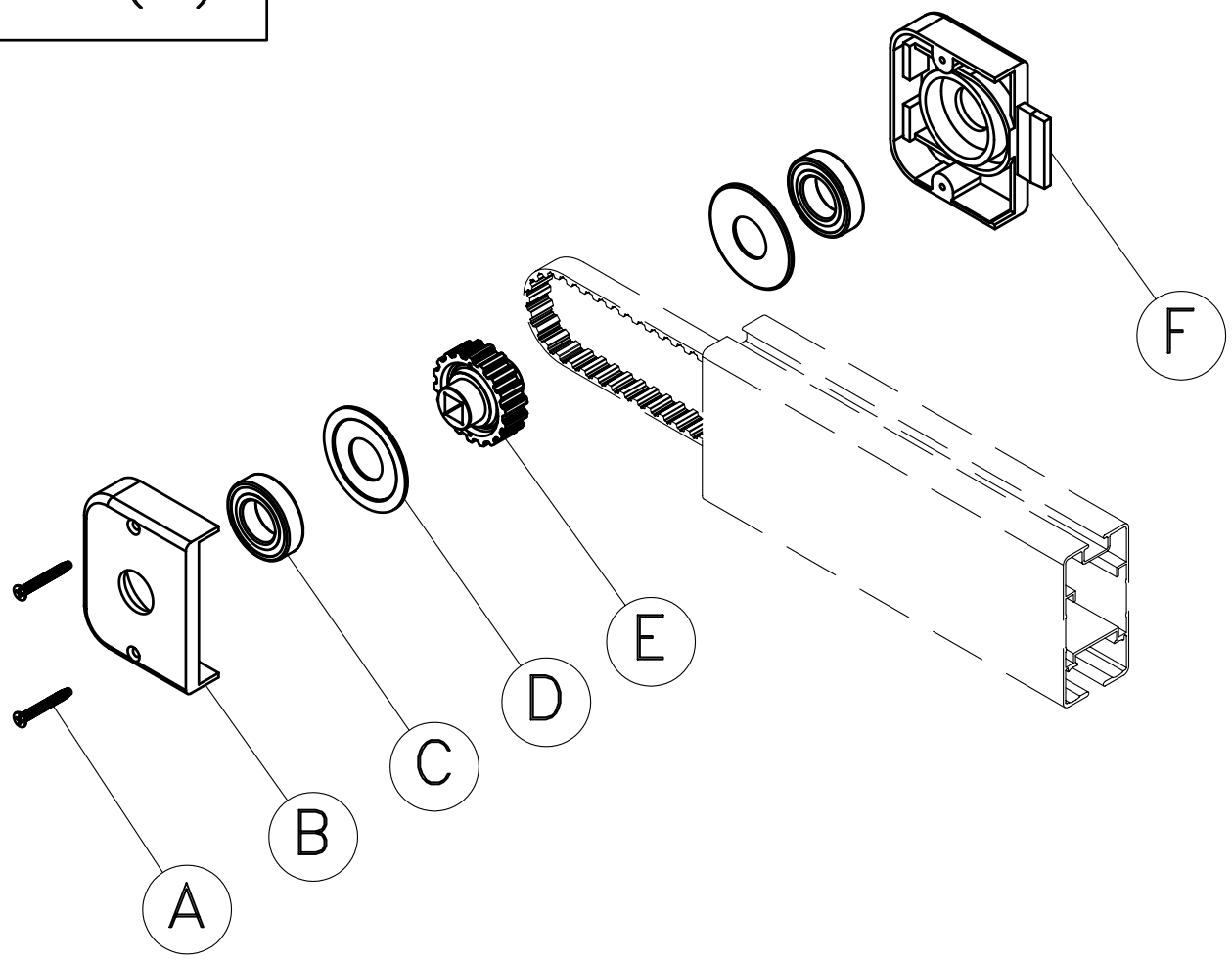
1:2

Reparto	–	Finitura superficiale	–
Peso gr.	–	File di riferimento	ATGRV2156B.dwg

2156B

Indice dis.	Toll. non indicate:		UNI 5073		Note Tecniche		Particolari di dis. non quotati	
A	Dimensioni	0–6	6–30	30–120	AREA mm²	–	SMUSSI	–
	Scostamenti	±0.05	±0.1	±0.15	DUREZZA	–	RACCORDI	–

Rif.(8)



Rif.	Q.tà	Denominazione particolare	Materiale	Dimensioni grezzo	Note
F	1	Carter 1833A	Nylon	–	ATFLP1833A.dwg
E	1	Puleggia T10 Z18	Nylon	–	ATADP1831B.dwg
D	2	Rondella Guida per Cinghia	Nylon	–	ATFLP2227.dwg
C	2	Cuscinetto 25x47x12 2RS	–	–	–
B	1	Carter 1833B	Nylon	–	ATFLP1833B.dwg
A	2	Vite Truciolare TPS 4.5x40	Acciaio INOX A2 AISI 304	–	–

MATERIALE	Vari	Coeff. Impiego	–	NOTE	–

PROGETTO	Disegnato	Modificato	Controllato	SOSTITUZIONI	Sostituisce	FORNITORE	Nome	–
Data	04/04/02	–	–	Codice	–		Cod. Dis.	–
Firma	Fiorino L.	–	–	Data	–		Cod. Sost	–

Carter Trainante Completo Firenze

1:4

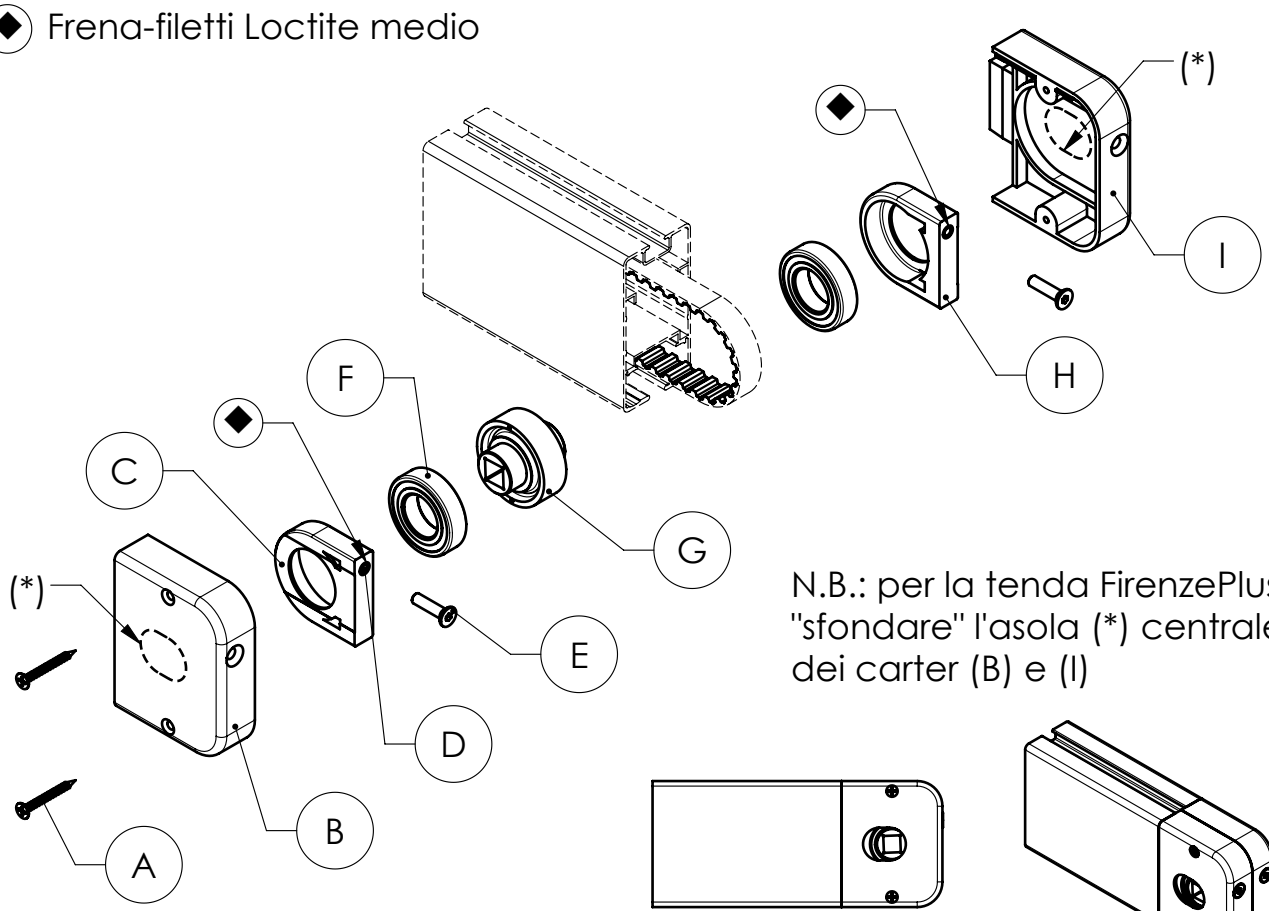
Reparto	–	Finitura superficiale	–
Peso gr.	–	File di riferimento	ATGRV1936.dwg

1936B

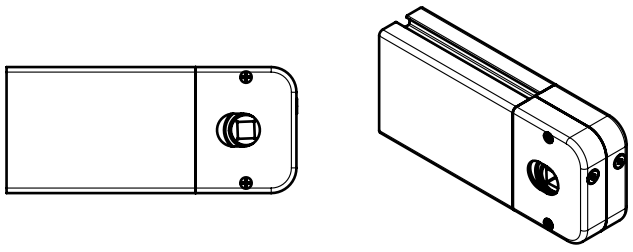
Rif. (9)

N.B.: ogni tirante (C/H) viene già fornito con la boccola (D) affogata in fase di stampaggio

◆ Frena-filetti Loctite medio



N.B.: per la tenda FirenzePlus "sfondare" l'asola (*) centrale dei carter (B) e (I)



N°	Q.tà	Descrizione	Materiale	Codice
I	1	Carter Guida Firenze	Nylon	ATFLP1883E
H	1	Tirante Dx in Nylon	Nylon	ATFLP2191D
G	1	Puleggia anteriore	Nylon	ATADP2015
F	2	Cuscinetto 25x47x12 2RS	-	
E	2	Vite TPSCE M6x25		
D	2	Boccola per Tirante	Ottone	ATADF2192
C	1	Tirante Sx in Nylon	Nylon	ATFLP2191S
B	1	Carter Guida Firenze	Nylon	ATFLP1833F
A	2	Vite truciolare TPS+ 4,5x40		

PROGETTO	Disegnato	Modificato	Controllato	SOSTITUZIONI	Sostituisce	COD. GESTIONALE
Data	27/11/09	-	-	Codice	-	-
Firma	Del Zotto	-	-	Data	-	

Carter Tirante Completo Serie Firenze

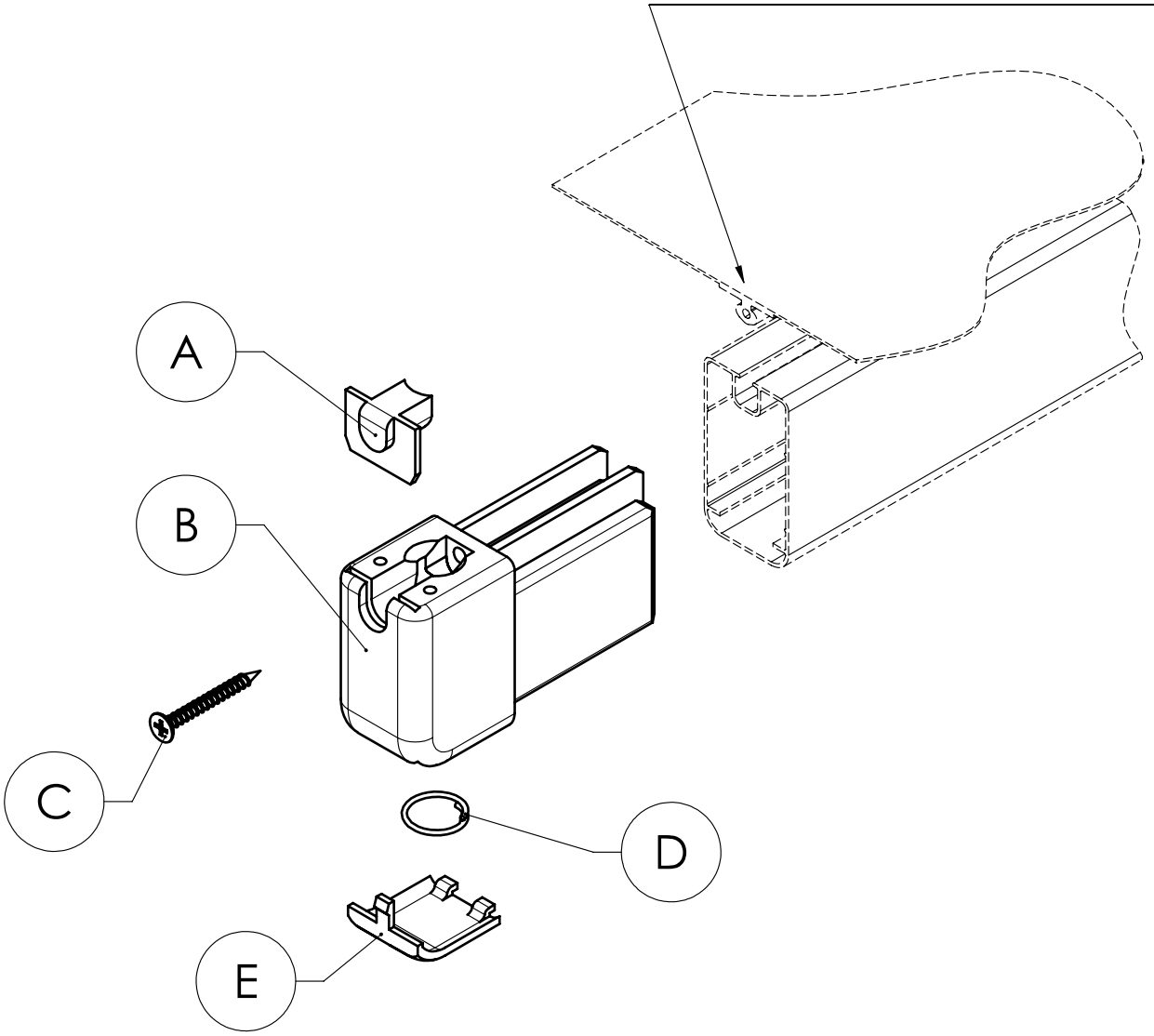
1:5

Finitura		Materiale		1937.B
Peso		File di riferimento	ATGRV1937B	

Materiale riservato, di proprietà della wwww.ra.com F.lli ORIOLI S.p.a., vietata la riproduzione e/o divulgazione anche solo parziale

Rif. (10)

Prima di infilare il tubetto
applicare su di esso
"Distaccante Protettivo Siliconico"



Pos.	Q.tà	Descrizione	Materiale	Massa	Parte
E	1	Coperchio Tappo Rompitratta	Nylon 6/10	3 g	ATFLP2150
D	1	Molla Tappo Rompitratta			ATADI2710
C	1	Vite truciolare TPS+ 4,5x40			
B	1	Tappo Rompitratta 2009	Nylon 6/10	85.58 g	ATFLP2141B
A	1	Chiusura Tappo Rompitratta	Nylon 6/10	3 g	ATFLP2142B

PROGETTO	Disegnato	Modificato	Controllato	SOSTITUZIONI	Sostituisce
Data	04/11/08	-	-	Codice	-
Firma	Del Zotto	-	-	Data	-

NOTE -

Tappo Rompitratta Firenze 2009

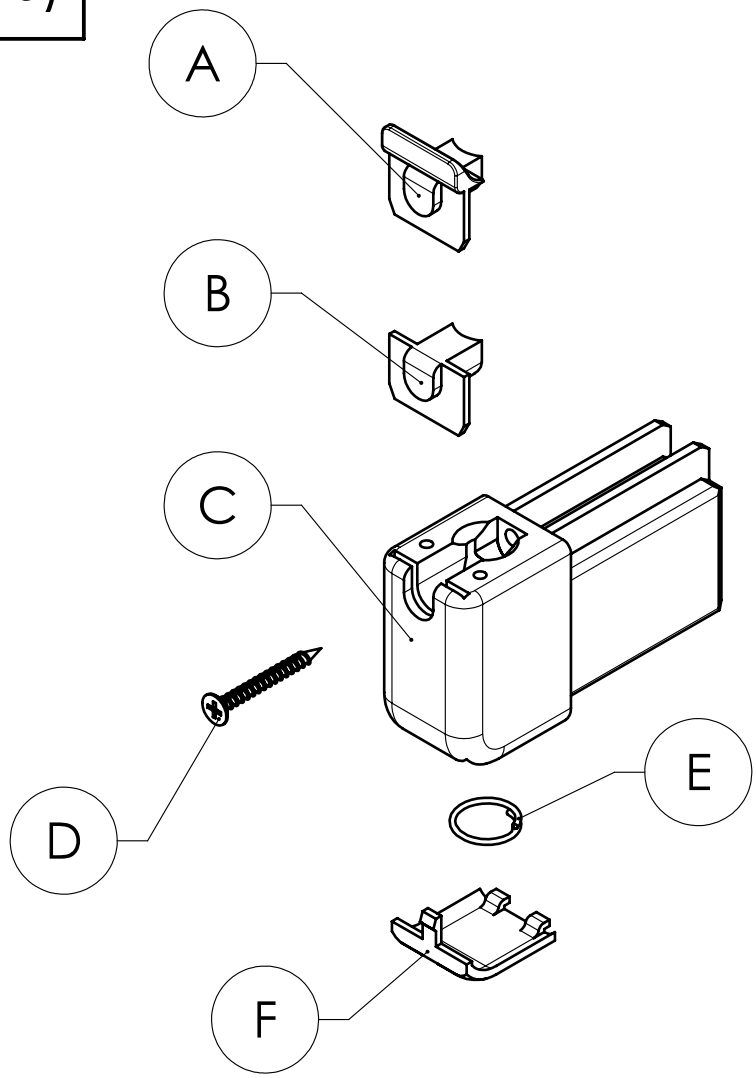
1:2

Finitura		Materiale	
Peso	226 g	File di riferimento	ATGRV2157B

2157.B

Materiale riservato, di proprietà della www.ra.com F.lli ORIOLI S.p.a., vietata la riproduzione e/o divulgazione anche solo parziale

Rif. (10/S)



Pos.	Q.tà	Descrizione	Materiale	Massa	Parte
F	1	Coperchio Tappo Rompitratta	Nylon 6/10	3 g	ATFLP2150
E	1	Molla Tappo Rompitratta			ATADI2710
D	1	Vite truciolare TPS+ 4,5x40			
C	1	Tappo Rompitratta 2009	Nylon 6/10	85.58 g	ATFLP2141B
B	1	Chiusura Tappo Rompitratta	Nylon 6/10	3 g	ATFLP2142B
A	1	Salvagoccia Rompitratta	Nylon 6/10	5 g	ATFLP2142A

PROGETTO	Disegnato	Modificato	Controllato	SOSTITUZIONI	Sostituisce	NOTE -
Data	04/11/08	-	-	Codice	-	
Firma	Del Zotto	-	-	Data	-	

Tappo Rompitratta Firenze 2009 SFUSO

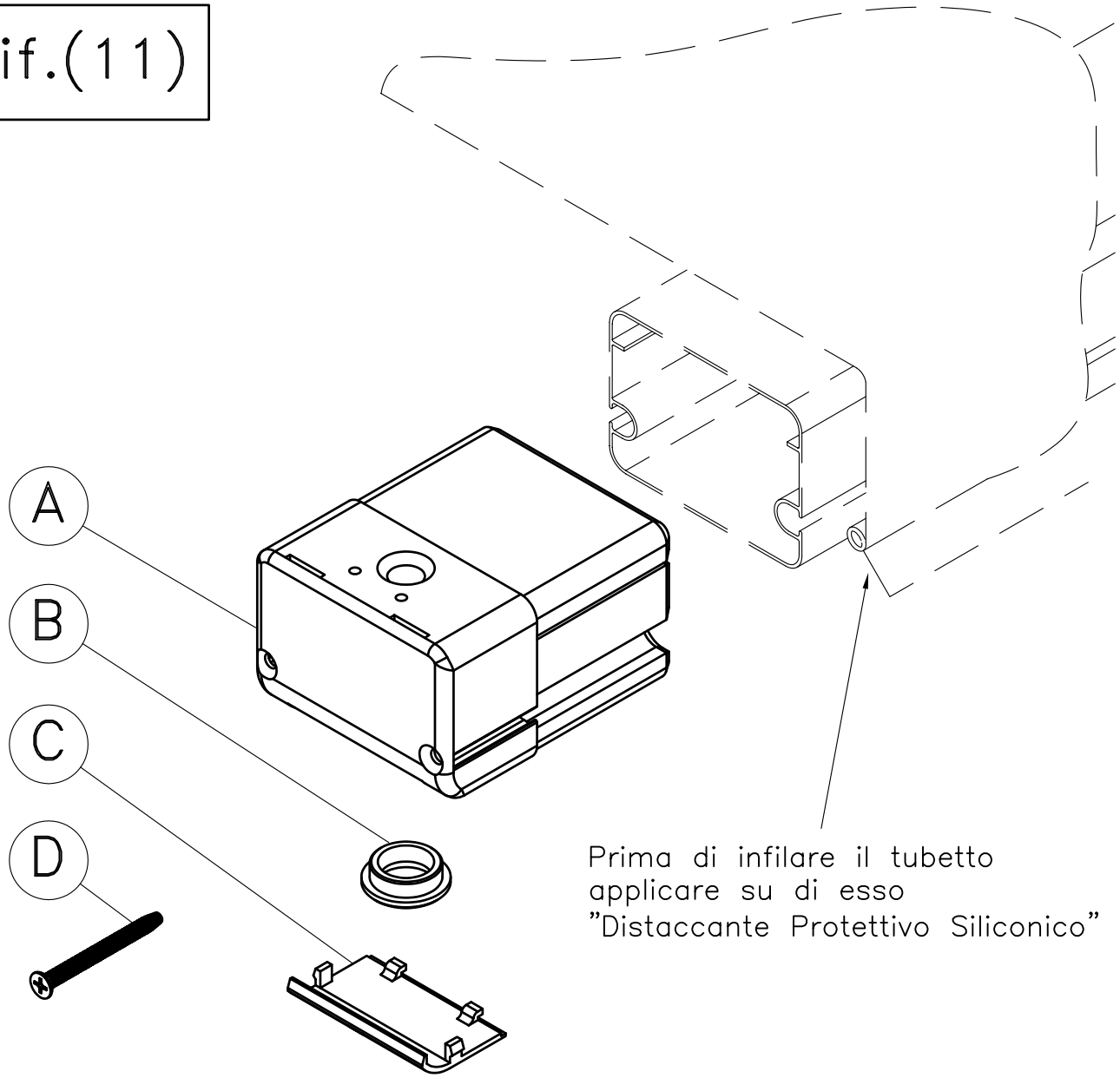
1:2

Finitura		Materiale		2157B.S
Peso	226 g	File di riferimento	ATGRV2157B_S	

Materiale riservato, di proprietà della www.ra.com F.lli ORIOLI S.p.a., vietata la riproduzione e/o divulgazione anche solo parziale

Indice dis.	Toll. non indicate:	UNI 5073			Note Tecniche		Particolari di dis. non quotati	
A	Dimensioni	0–6	6–30	30–120	AREA mm²	–	SMUSSI	–
	Scostamenti	±0.05	±0.1	±0.15	DUREZZA	–	RACCORDI	–

Rif.(11)



Prima di infilare il tubetto applicare su di esso "Distaccante Protettivo Siliconico"

Rif.	Q.tà	Denominazione particolare	Materiale	Dimensioni grezzo	Note
D	1	Vite TPS 4,5x40	Acciaio 4.8 UNI 3740/3	–	–
C	1	Coperchio Tappo Frontale	Nylon	–	ATFLP2149
B	1	Boccola di Bloccaggio	Nylon	–	ATADP2188.dwg
A	1	Tappo Frontale	Nylon	–	ATFLP2139

MATERIALE	Vari	Coeff. Impiego	–	NOTE	–

PROGETTO	Disegnato	Modificato	Controllato	SOSTITUZIONI	Sostituisce	FORNITORE	Nome	–
Data	04/12/03	–	–	Codice	–		Cod. Dis.	–
Firma	Fiorino L.	–	–	Data	–		Cod. Sost	–

Tappo Frontale Firenze2004

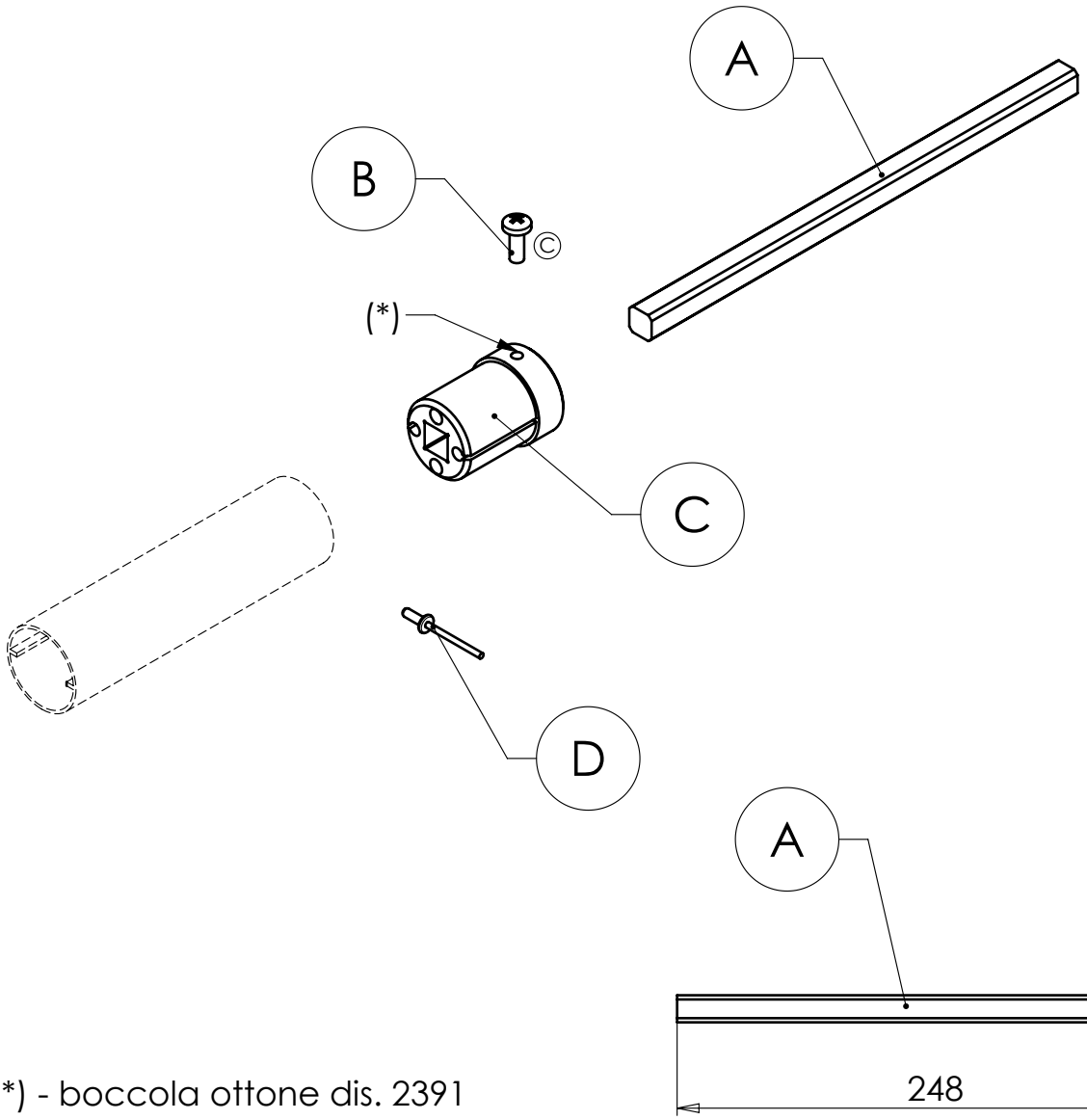
2:1

Reparto	–	Finitura superficiale	–
Peso gr.	–	File di riferimento	ATGRV2159.dwg

2159

Rif. (19/L) ©

C	Sostituita vite TC+ M6x16; modificato titolo e riferimento	19/11/09	Del Zotto
Rev.	Descrizione	Data	Firma



(*) - boccola ottone dis. 2391
affogata in fase di stampaggio

Pos.	Q.tà	Descrizione	Materiale	Massa	Parte
D	1	Rivetto Al 4x11	Lega 6061	1 g	
C	1	Calotta Ø40 FQ13 (+ boccola dis.2391)	PVC Rigido	58 g	ATADP2135C
B	1	Vite TC+ M6x16 scotch grip ©			
A	1	PQ 13x248 Trazione	Al UNI 6060	108 g	ATADA1917A

PROGETTO	Disegnato	Modificato	Controllato	SOSTITUZIONI	Sostituisce
Data	30/03/09	-	-	Codice	-
Firma	Del Zotto	-	-	Data	-

NOTE -

Gruppo Calotta Laterale Completo Serie Firenze ©

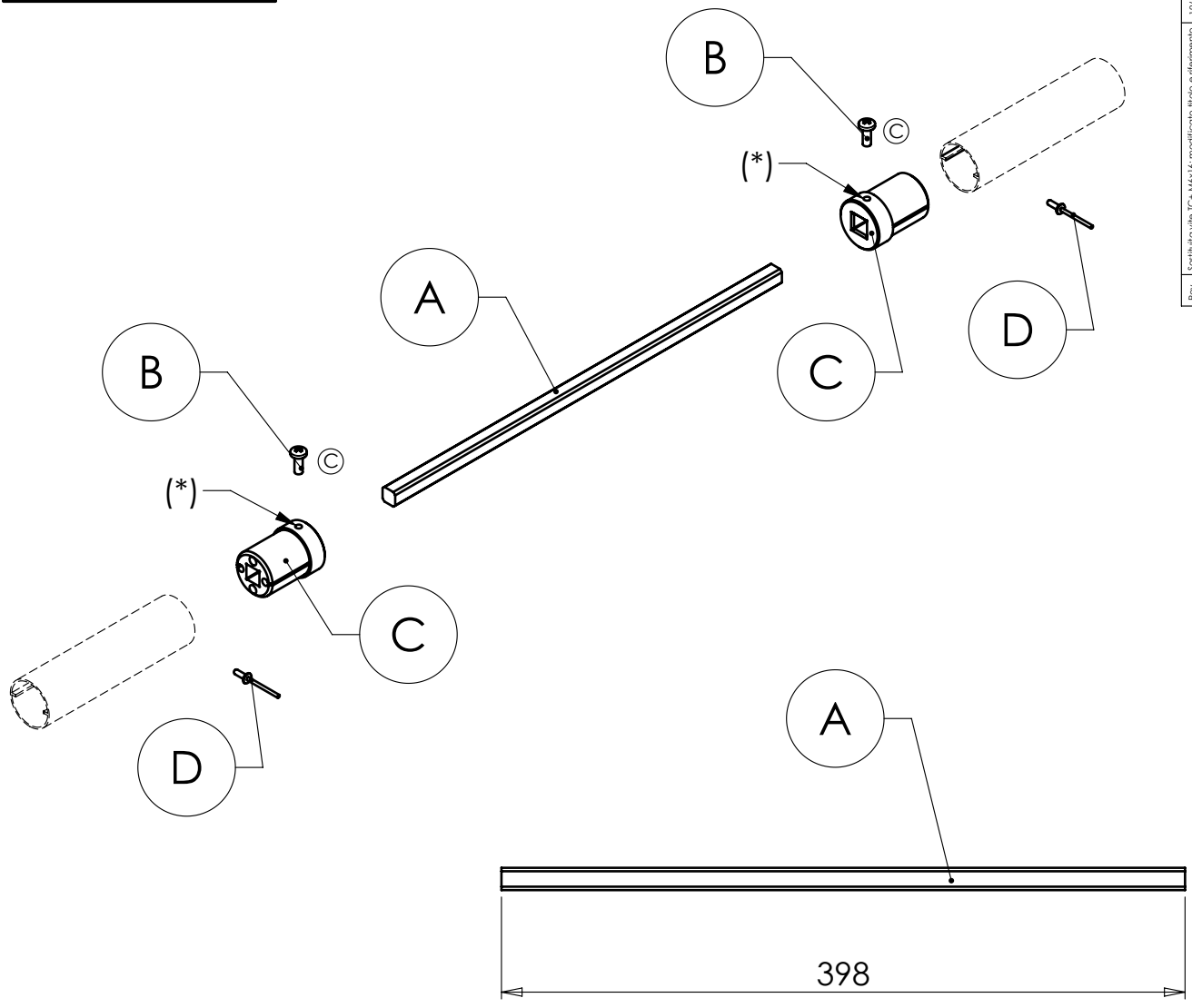
1:5

Finitura		Materiale	
Peso		File di riferimento	ATGRV2166C

2166.C

Materiale riservato, di proprietà della www.ra.com F.lli ORIOLI S.p.a., vietata la riproduzione e/o divulgazione anche solo parziale

Rif. (19/I) ©



Rev.	Descrizione	Data	Firma
-	Sostituita vite TC+ M6x16: modificato titolo e riferimento	19/11/09	Del Zotto

(*) - boccola ottone dis. 2391
affogata in fase di stampaggio

Pos.	Q.tà	Descrizione	Materiale	Massa	Parte
D	2	Rivetto Al 4x11	Lega 6061	1 g	
C	2	Calotta Ø40 FQ13 (+ boccola dis.2391)	PVC Rigido	58 g	ATADP2135C
B	2	Vite TC+ M6x16 scotch grip ©			
A	1	PQ 13x398 Trazione	Al UNI 6060	174 g	ATADA2082

PROGETTO	Disegnato	Modificato	Controllato	SOSTITUZIONI	Sostituisce	COD. GESTIONALE
Data	30/03/09	-	-	Codice	-	
Firma	Del Zotto	-	-	Data	-	

Gruppo Calotta Intermedio Completo Serie Firenze ©

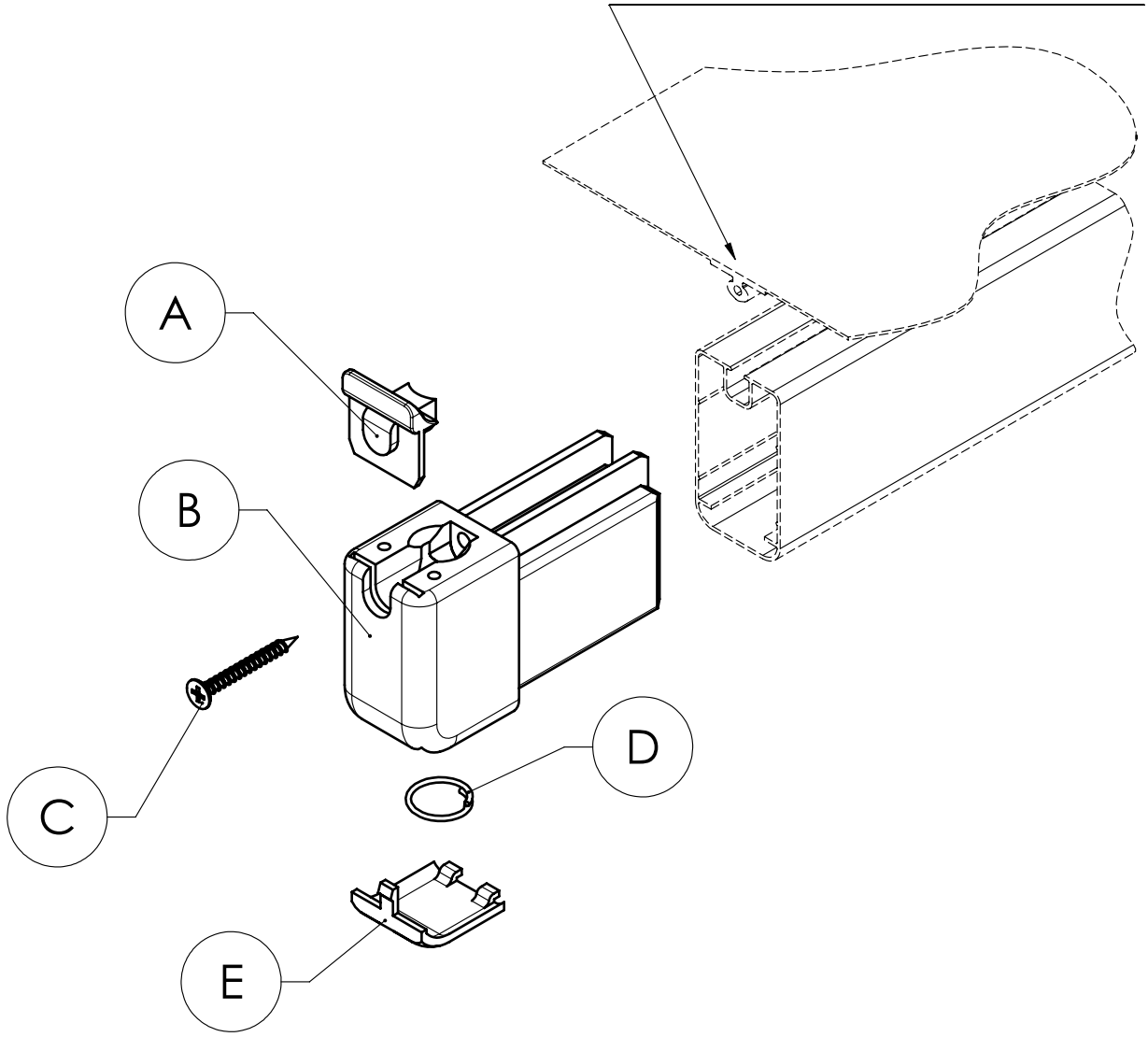
1:5

Finitura		Materiale		2167.C
Peso		File di riferimento	ATGRV2167C	

Materiale riservato, di proprietà della www.ra.com F.lli ORIOLI S.p.a., vietata la riproduzione e/o divulgazione anche solo parziale

Rif. (28)

Prima di infilare il tubetto
applicare su di esso
"Distaccante Protettivo Siliconico"



Pos.	Q.tà	Descrizione	Materiale	Massa	Parte
E	1	Coperchio Tappo Rompitratta	Nylon 6/10	3 g	ATFLP2150
D	1	Molla Tappo Rompitratta			ATADI2710
C	1	Vite truciolare TPS+ 4,5x40			
B	1	Tappo Rompitratta 2009	Nylon 6/10	85.58 g	ATFLP2141B
A	1	Salvagoccia Rompitratta	Nylon 6/10	5 g	ATFLP2142A

PROGETTO	Disegnato	Modificato	Controllato	SOSTITUZIONI	Sostituisce
Data	04/11/08	-	-	Codice	-
Firma	Del Zotto	-	-	Data	-

NOTE -

Tappo Rompitratta Salvagoccia Firenze 2009

1:2

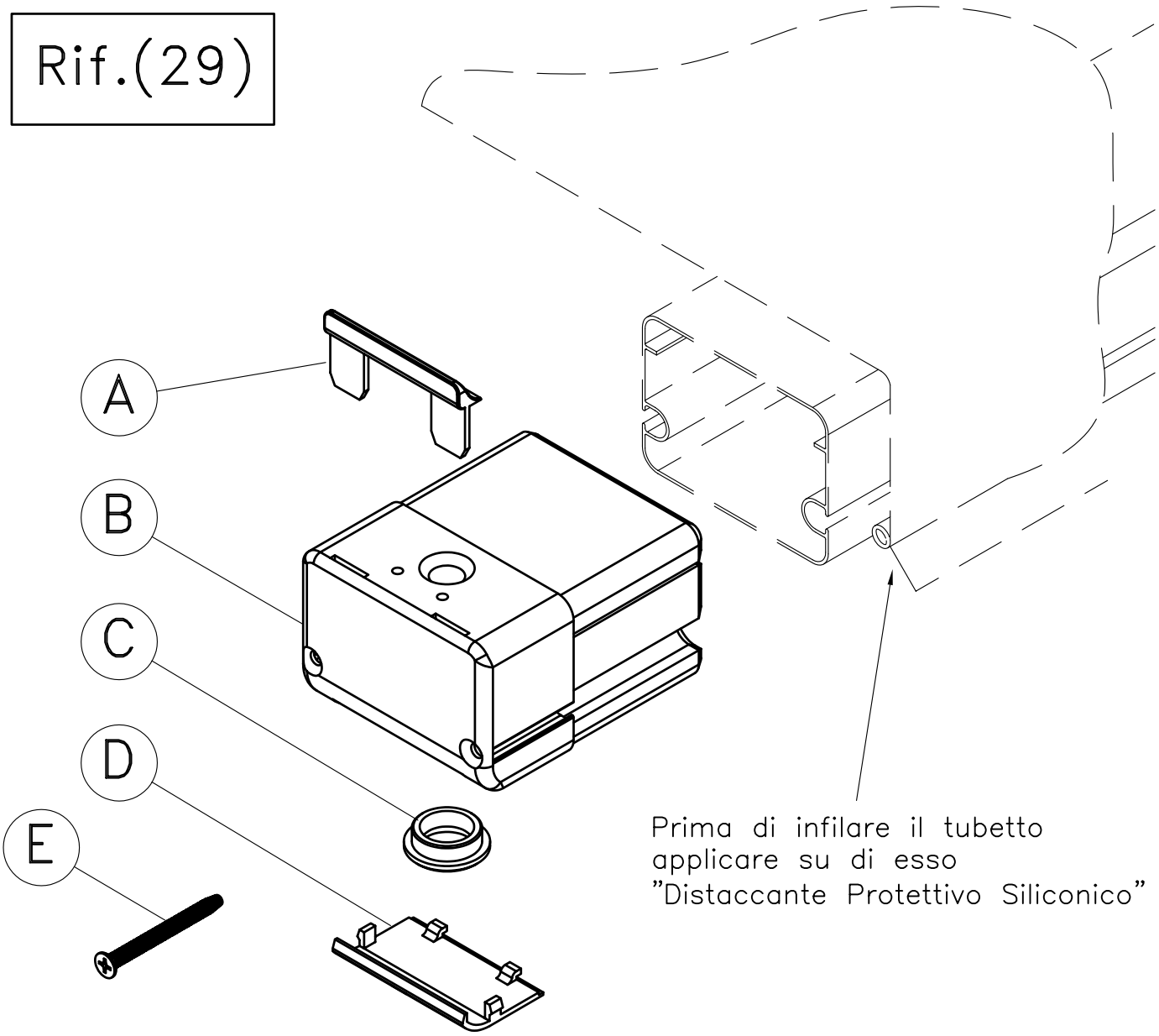
Finitura		Materiale	
Peso	226 g	File di riferimento	ATGRV2158B

2158.B

Materiale riservato, di proprietà della www.ra.com F.lli ORIOLI S.p.a., vietata la riproduzione e/o divulgazione anche solo parziale

Indice dis.	Toll. non indicate:		UNI 5073		Note Tecniche		Particolari di dis. non quotati	
A	Dimensioni	0–6	6–30	30–120	AREA mm²	–	SMUSSI	–
	Scostamenti	±0.05	±0.1	±0.15	DUREZZA	–	RACCORDI	–

Rif.(29)



Rif.	Q.tà	Denominazione particolare	Materiale	Dimensioni grezzo	Note
E	1	Vite TPS 4,5x40	Acciaio 4.8 UNI 3740/3	–	–
D	1	Coperchio Tappo Frontale	Nylon	–	ATFLP2149
C	1	Boccola di Bloccaggio	Nylon	–	ATADP2188.dwg
B	1	Tappo Frontale	Nylon	–	ATFLP2139
A	1	Salvagoccia Frontale	Nylon	–	ATFLP2140

MATERIALE	Vari	Coeff. Impiego	–	NOTE	–

PROGETTO	Disegnato	Modificato	Controllato	SOSTITUZIONI	Sostituisce	FORNITORE	Nome	–
Data	04/12/03	–	–	Codice	–		Cod. Dis.	–
Firma	Fiorino L.	–	–	Data	–		Cod. Sost	–

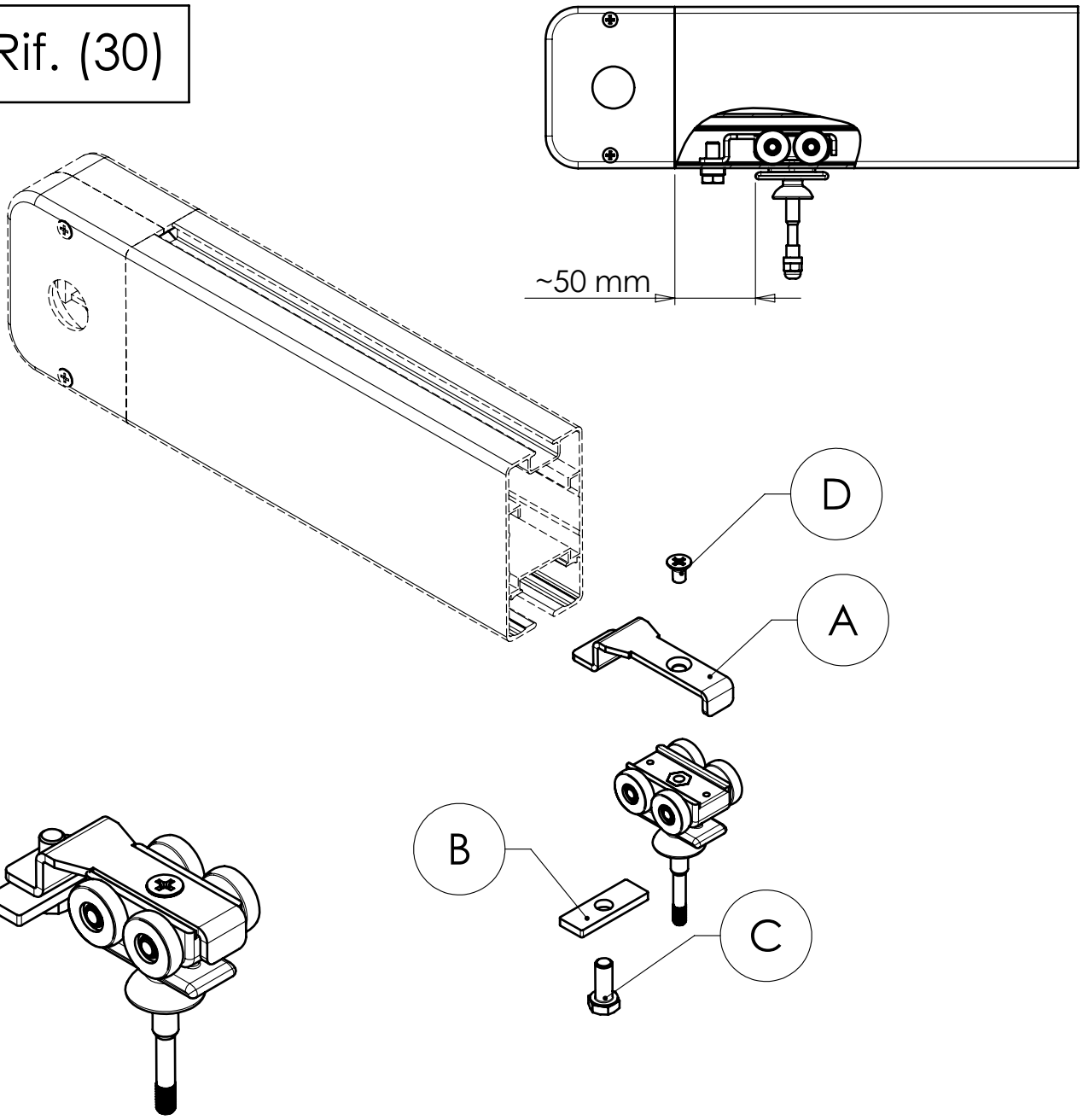
Tappo Frontale Salvagoccia Firenze 2004

2:1

Reparto	–	Finitura superficiale	–
Peso gr.	–	File di riferimento	ATGRV2160.dwg

2160

Rif. (30)



Pos.	Q.tà	Descrizione	Materiale	Massa	Parte
D	1	Vite TPS+ M6x10			
C	1	Vite TE M8x20			
B	1	Piastrina passante bloccaggio	AISI 304	19 g	ATADF1866C
A	1	Piastrina fermo carrello Firenze 2009	AISI 304	52 g	ATLPI2689

PROGETTO	Disegnato	Modificato	Controllato	SOSTITUZIONI	Sostituisce	NOTE -
Data	06/08/08	-	-	Codice	-	
Firma	Del Zotto	-	-	Data	-	

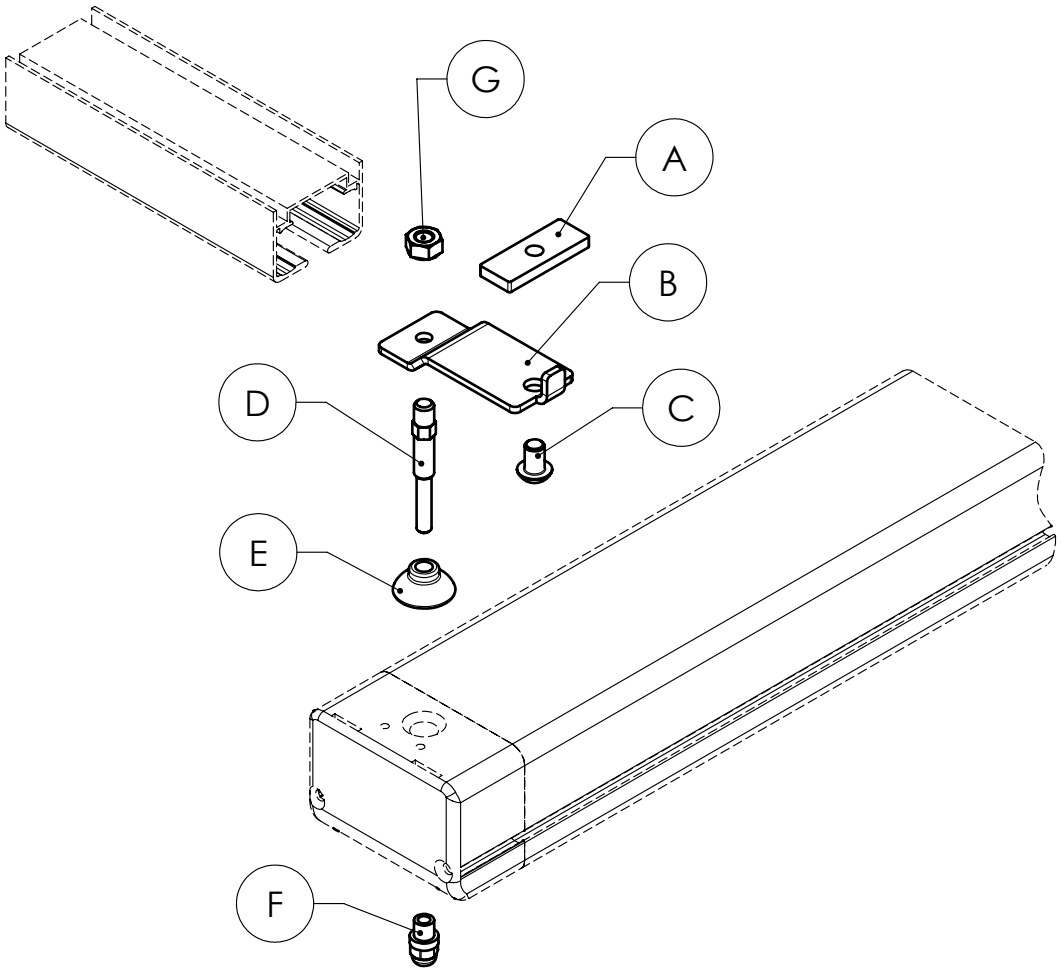
Fermo Carrello Fisso Completo Firenze 2009

1:5

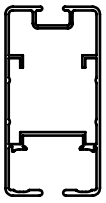
Finitura		Materiale		2690
Peso		File di riferimento	ATGRV2690	

Materiale riservato, di proprietà della www.ra.com F.lli ORIOLI S.p.a., vietata la riproduzione e/o divulgazione anche solo parziale

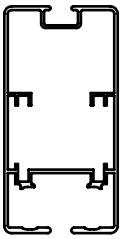
Rif. (30A)/T



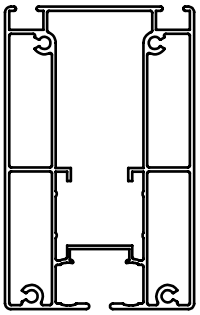
dis. 2136



dis. 2861



dis. 2680



N°	Q.tà	Descrizione	Materiale	Codice
G	1	Dado M8		
F	1	Dado per Clic System	Nylon	ATFLP2323
E	1	Gommino per carrello	Santoprene	ATADP2347
D	1	Perno carrello anteriore Sporgente Firenze 2009	AISI 303	ATADI2692C
C	1	Vite TBEI M8x12 scotch grip		
B	1	Staffa fissaggio frontale posteriore Firenze No Tasca	AISI 470LI	ATLPI3012B
A	1	Piastrina foro singolo M8	AISI 470LI	ATADF2376B

PROGETTO	Disegnato	Modificato	Controllato	SOSTITUZIONI	Sostituisce	COD. GESTIONALE
Data	29/10/2009	06/10/2010		Codice	-	-
Firma	Del Zotto	Del Zotto		Data	-	File di riferimento: ATGRV3013B

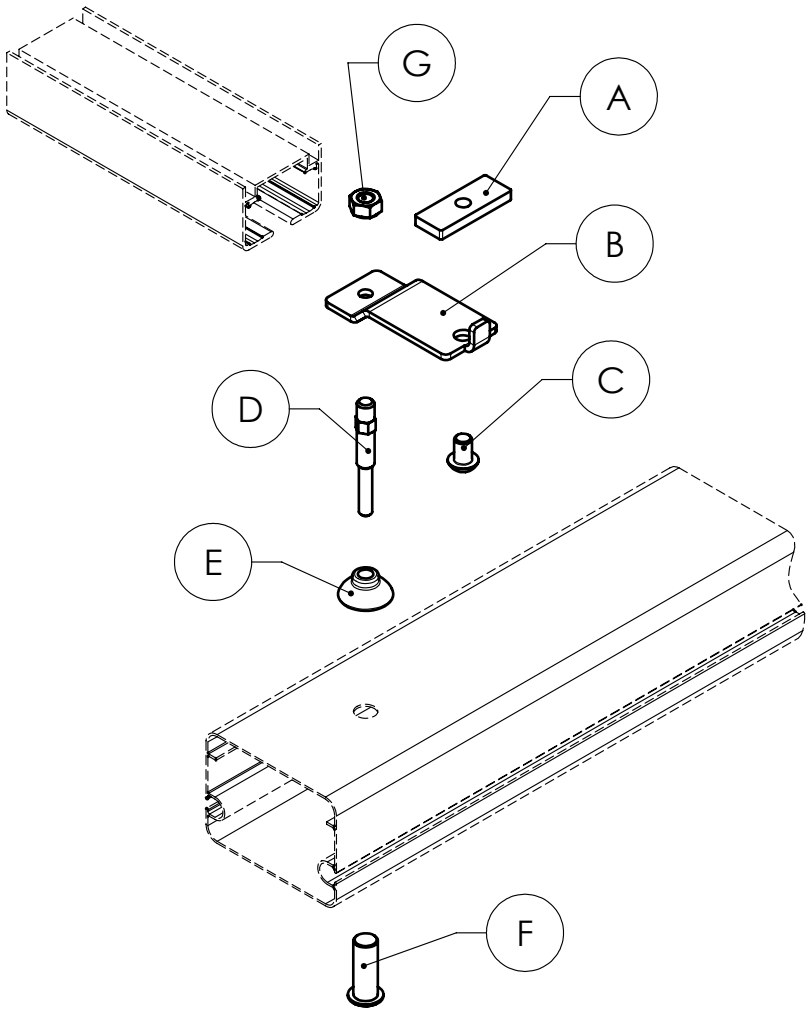
Gruppo fissaggio frontale posteriore campata esterna Firenze No Tasca

1:2

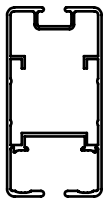
Finitura		Materiale		Codice	Rev.
Peso		Materiale alternativo		3013	B

Materiale riservato, di proprietà della www.ra.com F.lli ORIOLI S.p.a., vietata la riproduzione e/o divulgazione anche solo parziale

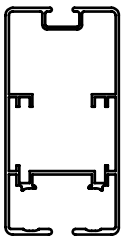
Rif. (30A)/I



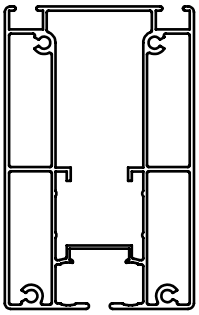
dis. 2136



dis. 2861



dis. 2680



N°	Q.tà	Descrizione	Materiale	Codice
G	1	Dado M8		
F	1	Boccola Carrello Intermedio	Delrin	ATADP2145B
E	1	Gommino per carrello	Santoprene	ATADP2347
D	1	Perno carrello anteriore Sporgente Firenze 2009	AISI 303	ATADI2692C
C	1	Vite TBEI M8x12 scotch grip		
B	1	Staffa fissaggio frontale posteriore Firenze No Tasca	AISI 470LI	ATLPI3012B
A	1	Piastrina foro singolo M8	AISI 470LI	ATADF2376B

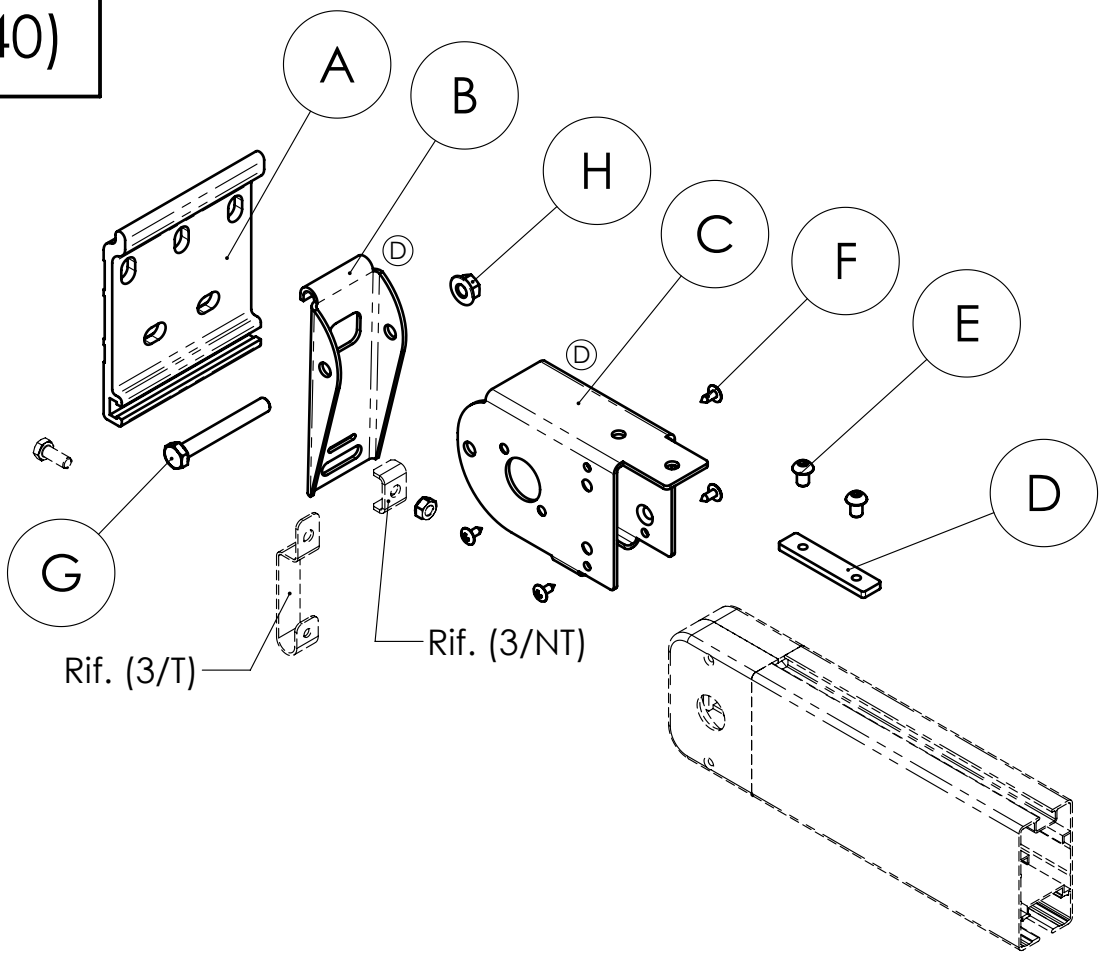
PROGETTO	Disegnato	Modificato	Controllato	SOSTITUZIONI	Sostituisce	COD. GESTIONALE
Data	29/10/2009	06/10/2010		Codice	-	-
Firma	Del Zotto	Del Zotto		Data	-	File di riferimento: ATGRV3014B

Gruppo fissaggio frontale posteriore campata intermedia Firenze No Tasca — 1:5

Finitura		Materiale		Codice	Rev.
Peso		Materiale alternativo		3014	B

Materiale riservato, di proprietà della www.ra.com F.lli ORIOLI S.p.a., vietata la riproduzione e/o divulgazione anche solo parziale

Rif. (40)



Del Zotto	Firma
19/10/09	Data
Sostituite staffe con versioni D	Descrizione
D	Rev.

Pos.	Q.tà	Descrizione	Materiale	Massa	Parte
H	1	Dado flangiato M10			
G	1	Vite TE M10x80			
F	4	Vite autofilettante TMT+ 4.8x13			
E	2	Vite TBEI M8x12			
D	1	Piastrina per Firenze Plus	AISI 470LI	52.00 g	ATADF1997
C	1	Staffa supporto superiore Firenze Plus 2010	AISI 470LI	783 g	ATLPF1999D
B	1	Staffa posteriore Firenze Plus	AISI 470LI	341 g	ATLPF1998D
A	1	Piastra supporto a muro	Lega 6061	450 g	ATPSA1853

PROGETTO	Disegnato	Modificato	Controllato	SOSTITUZIONI	Sostituisce
Data	12/01/09	-	-	Codice	-
Firma	Del Zotto	-	-	Data	-

NOTE -

Attacco a parete completo per Firenze Plus

1:5

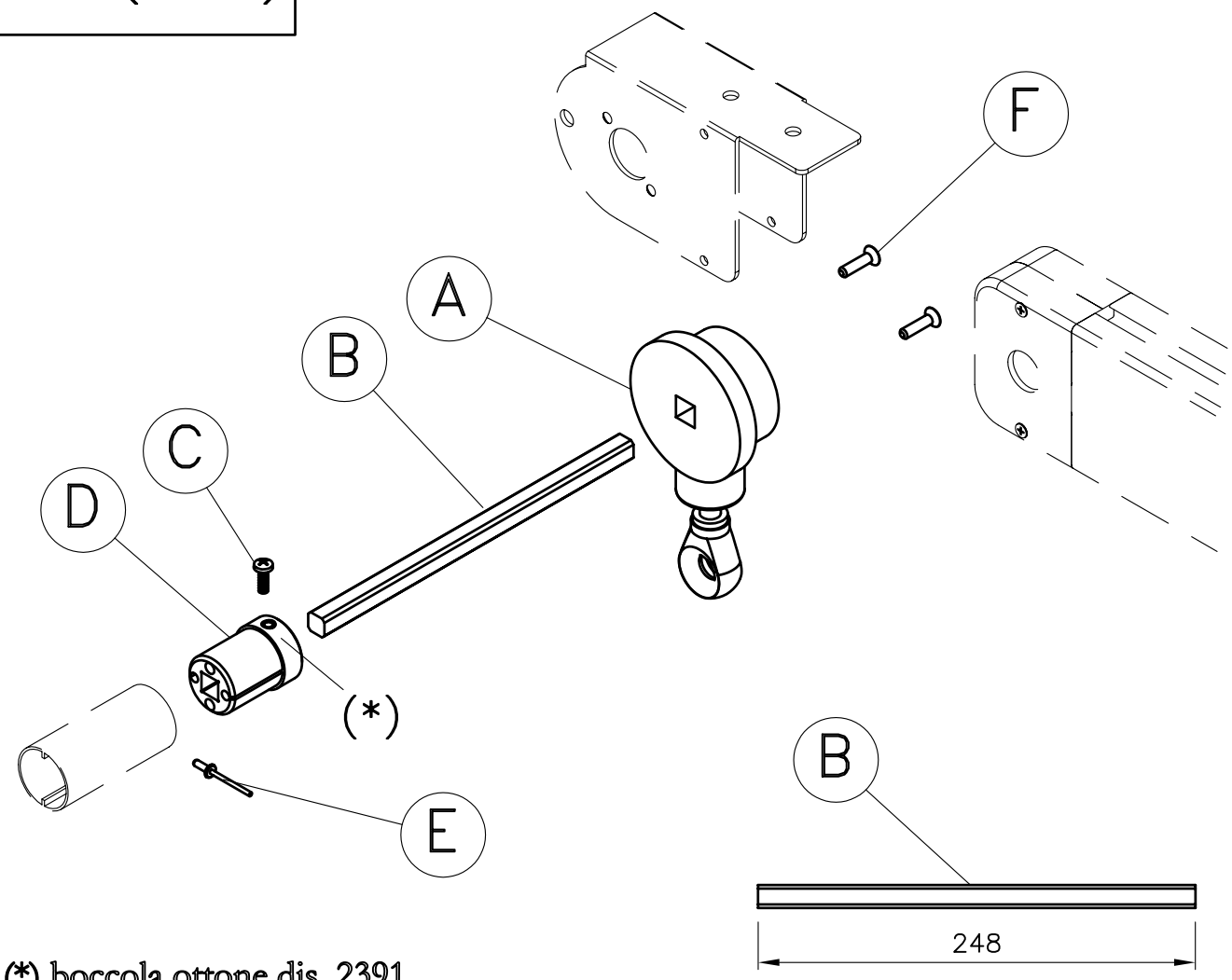
Finitura		Materiale	
Peso	0 g	File di riferimento	ATGRV2043D

2043.D

Materiale riservato, di proprietà della www.ra.com F.lli ORIOLI S.p.a., vietata la riproduzione e/o divulgazione anche solo parziale

Indice dis.	Toll. non indicate:				Note Tecniche		Particolari di dis. non quotati	
A	Dimensioni	0–6	6–30	30–120	AREA mm²	–	SMUSSI	–
	Scostamenti	±0.05	±0.1	±0.15	DUREZZA	–	RACCORDI	–

Rif.(41L)



(*) boccola ottone dis. 2391 affogata in fase di stampaggio

Rif.	Q.tà	Denominazione particolare	Materiale	Dimensioni grezzo	Note
F	2	Vite TPSCE M6x25	Acciaio INOX A2 AISI 304	–	–
E	1	Rivetto Al 4x11	Alluminio	–	–
D	1	Calotta Ø40 FQ13 (+ boccola)	Nylon (+ ottone)	–	ATADP2135C.dwg
C	1	Vite TC+ M6x16	INOX A2 AISI 304	–	–
B	1	PQ13x248 Trazione	Al 6082	–	ATADA1917A.dwg
A	1	Argano 1:4,4	–	–	–

MATERIALE	Vari	Coeff. Impiego	–	NOTE	–

PROGETTO	Disegnato	Modificato	Controllato	SOSTITUZIONI	Sostituisce	FORNITORE	Nome	–
Data	08/01/04	13/12/05	–	Codice	–		Cod. Dis.	–
Firma	Fiorino L.	Fiorino L.	–	Data	–		Cod. Sost	–

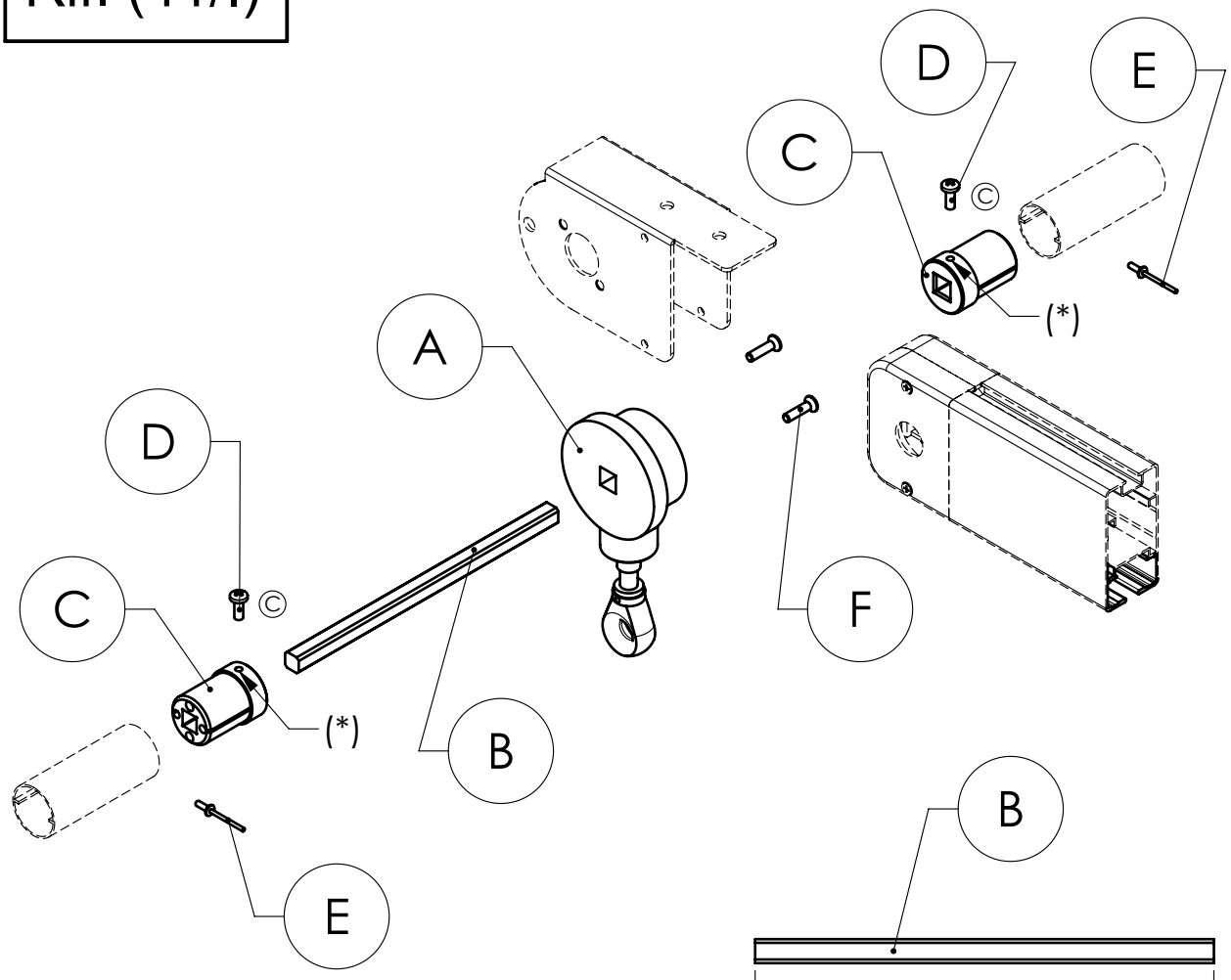
Gruppo Argano Laterale Completo Firenze Plus

1:4

Reparto	–	Finitura superficiale	–
Peso gr.	–	File di riferimento	ATGRV2179B.dwg

2179B

Rif. (41/I)



(*) - boccola ottone dis. 2391
affogata in fase di stampaggio

Pos.	Q.tà	Descrizione	Materiale	Massa	Parte
F	2	Vite TPSCE M6x25			
E	2	Rivetto Al 4x11	Lega 6061	1 g	
© D	2	Vite TC+ M6x16 scotch grip			
C	2	Calotta Ø40 FQ13 (+ boccola dis.2391)	PVC Rigido	58 g	ATADP2135C
B	1	PQ 13x248 Trazione	Al UNI 6060	108 g	ATADA1917A
A	1	Argano 1:4,4			

PROGETTO	Disegnato	Modificato	Controllato	SOSTITUZIONI	Sostituisce
Data	30/03/09	-	-	Codice	-
Firma	Del Zotto	-	-	Data	-

NOTE -

C	Sostituito vite TCC+ M6x16	30/03/09	Del Zotto
Rev.	Descrizione	Data	Firma

Gruppo Argano Intermedio Completo Firenze Plus

1:5

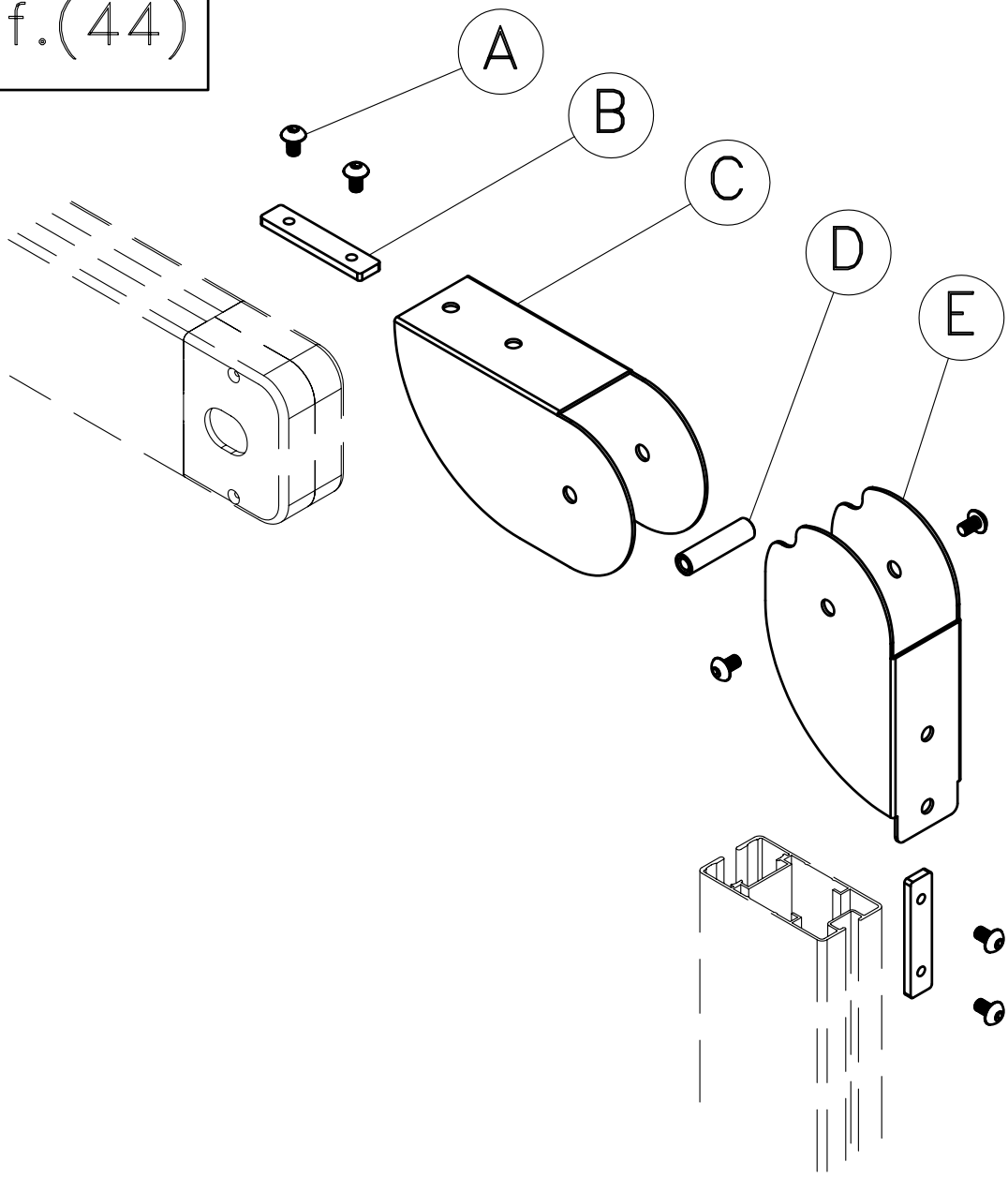
Finitura		Materiale	
Peso		File di riferimento	ATGRV2180C

2180.C

Materiale riservato, di proprietà della www.ra.com F.lli ORIOLI S.p.a., vietata la riproduzione e/o divulgazione anche solo parziale

Indice dis.	Toll. non indicate:	UNI 5073			Note Tecniche		Particolari di dis. non quotati	
A	Dimensioni	0–6	6–30	30–120	AREA mm²	–	SMUSSI	–
	Scostamenti	±0.05	±0.1	±0.15	DUREZZA	–	RACCORDI	–

Rif.(44)



Rif.	Q.tà	Denominazione particolare	Materiale	Dimensioni grezzo	Note
E	1	SemiCurva Inferiore	Acciaio INOX	–	ATLPF1996B.dwg
D	1	Perno Anteriore	Acciaio INOX	–	ATADF2008.dwg
C	1	SemiCurva Superiore	Acciaio INOX	–	ATLPF1995.dwg
B	2	Piastrina per Firenze Plus	Acciaio INOX	–	ATADF1997.dwg
A	6	Vite TBEI M8x12	Acciaio INOX A2 AISI 304	–	–

MATERIALE	Vari	Coeff. Impiego	–	NOTE	–

PROGETTO	Disegnato	Modificato	Controllato	SOSTITUZIONI	Sostituisce	FORNITORE	Nome	–
Data	09/12/02	13/12/05	–	Codice	–		Cod. Dis.	–
Firma	Fiorino L.	Fiorino L.	–	Data	–		Cod. Sost	–

Curva completa per Firenze Plus

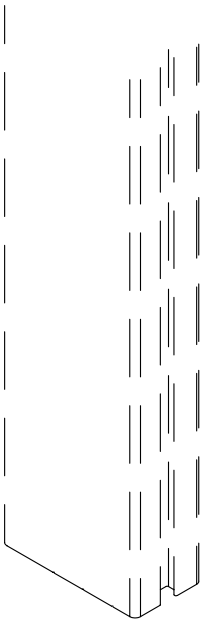
1:4

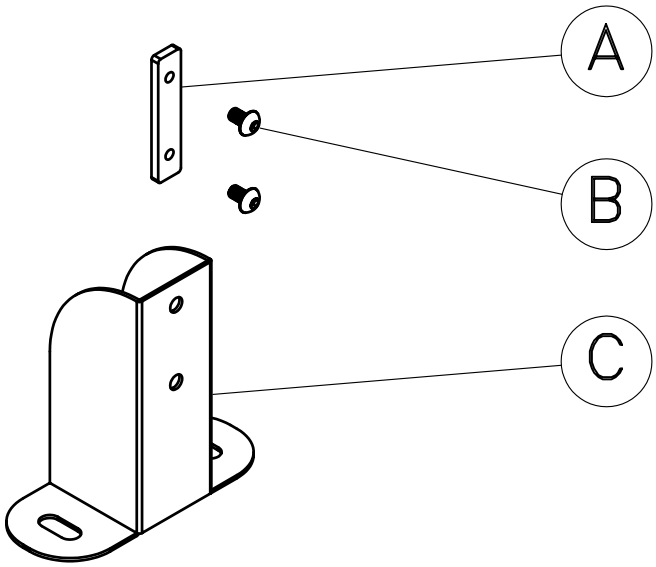
Reparto	–	Finitura superficiale	–
Peso gr.	–	File di riferimento	ATGRV2044B.dwg

2044B

Indice dis.	Toll. non indicate:		UNI 5073	Note Tecniche		Particolari di dis. non quotati	
A	Dimensioni	0–6	6–30	30–120	AREA mm²	–	SMUSSI	–
	Scostamenti	±0.05	±0.1	±0.15	DUREZZA	–	RACCORDI	–

Rif.(45)





C	1	Staffa a Terra	Acciaio INOX	–	ATLPF2370.dwg
B	2	Vite TBEI M8x12	Acciaio INOX A2 AISI 304	–	–
A	1	Piastrina per Firenze Plus	Acciaio INOX	–	ATADF1997.dwg
Rif.	Q.tà	Denominazione particolare	Materiale	Dimensioni grezzo	Note

MATERIALE	Vari	Coeff. Impiego	–	NOTE	–		
PROGETTO	Disegnato	Modificato	Controllato	SOSTITUZIONI	Sostituisce	FORNITORE	Nome –
Data	09/12/02	04/01/05	–	Codice	–		Cod. Dis. –
Firma	Fiorino L.	Fiorino L.	–	Data	–		Cod. Sost –

Staffa a terra completa per Firenze Plus

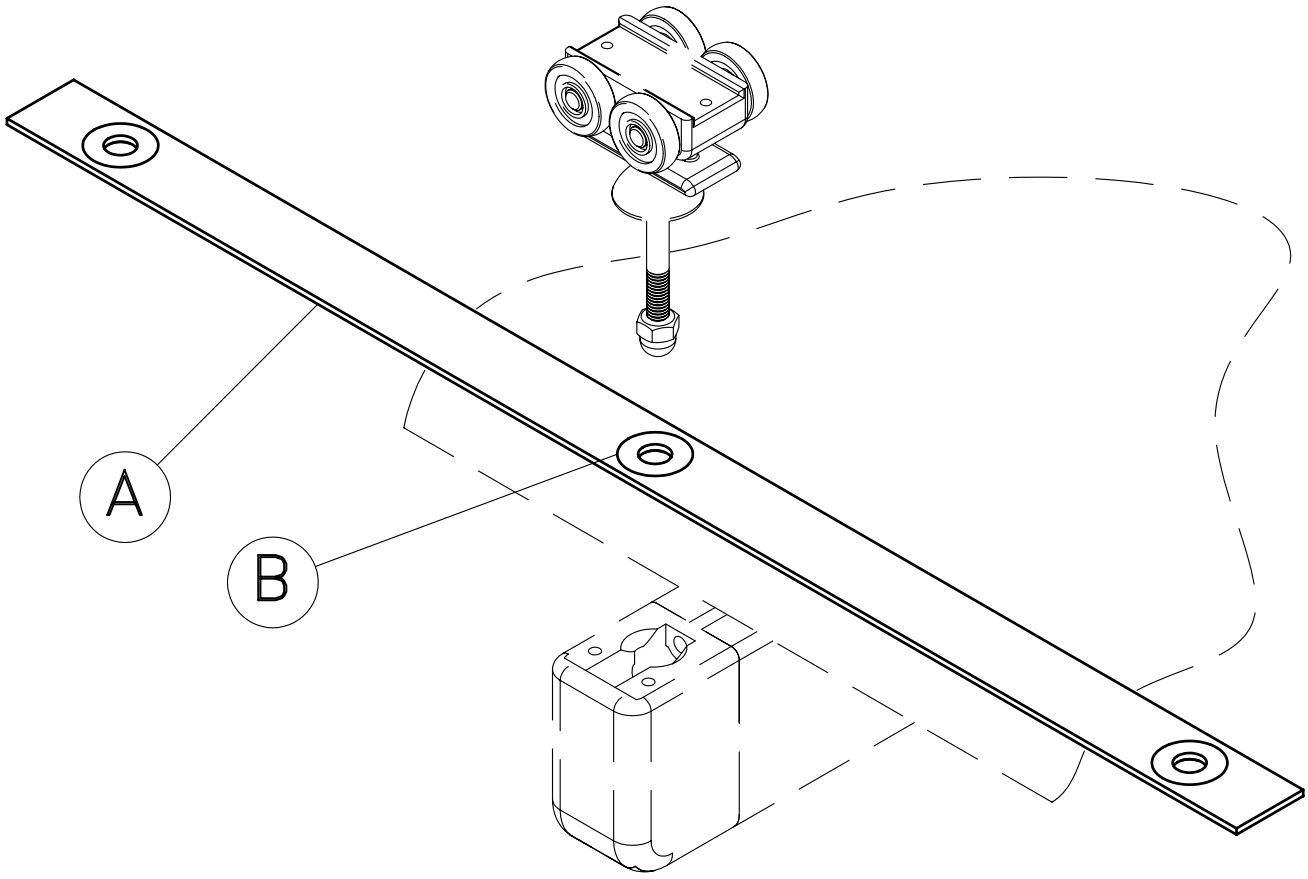
1:4

Reparto	–	Finitura superficiale	–
Peso gr.	–	File di riferimento	ATGRV2045B.dwg

2045B

Indice dis.	Toll. non indicate:				Note Tecniche		Particolari di dis. non quotati	
A	Dimensioni	0–6	6–30	30–120	AREA mm²	–	SMUSSI	–
	Scostamenti	±0.05	±0.1	±0.15	DUREZZA	–	RACCORDI	–

Rif.(55)



Rif.	Q.tà	Denominazione particolare	Materiale	Dimensioni grezzo	Note
B	n	Occhiolo Telo Lasco	–	–	–
A	1	Fettuccia Telo Lasco	–	–	–

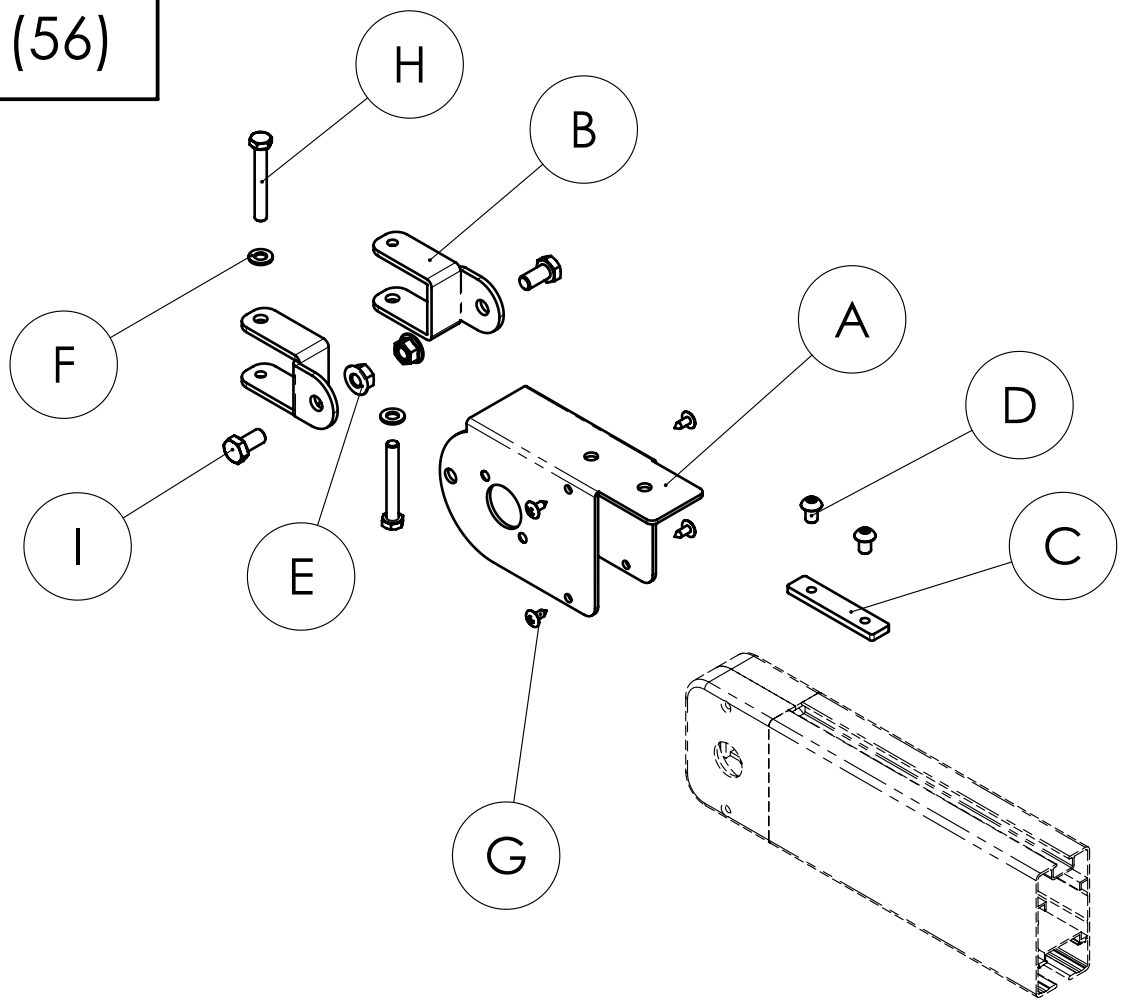
MATERIALE	Vari		Coeff. Impiego	–	NOTE	–		
PROGETTO	Disegnato	Modificato	Controllato	SOSTITUZIONI	Sostituisce	FORNITORE	Nome	–
Data	10/04/02	–	–	Codice	–		Cod. Dis.	–
Firma	Fiorino L.	–	–	Data	–		Cod. Sost	–

Gruppo Fettuccia per Telo Lasco

1:2

Reparto	–	Finitura superficiale	–	1954
Peso gr.	–	File di riferimento	ATGRV1954.dwg	

Rif. (56)



E	Modificato staffa	07/07/09	Del Zotto
Rev.	Descrizione	Data	Firma

Pos.	Q.tà	Descrizione	Materiale	Massa	Parte
I	2	Vite TE M10x20			
H	2	Vite TE M8x60			
G	4	Vite TMT+ 4.8x13			
F	2	Rosetta piana M8			
E	2	Dado flangiato M10			
D	2	Vite TBEI M8x12			
C	1	Piastrina per Firenze Plus	AISI 304	52.00 g	ATADF1997
B	2	Staffa attacco su BQ Ⓔ	AISI 304	174 g	ATLPF2102E
A	1	Staffa supporto Firenze Plus	AISI 304	809.75 g	ATLPF1999C

PROGETTO	Disegnato	Modificato	Controllato	SOSTITUZIONI	Sostituisce
Data	12/01/09	-	-	Codice	-
Firma	Del Zotto	-	-	Data	-

NOTE -

Attacco su Barra Quadra Completo Firenze PLus

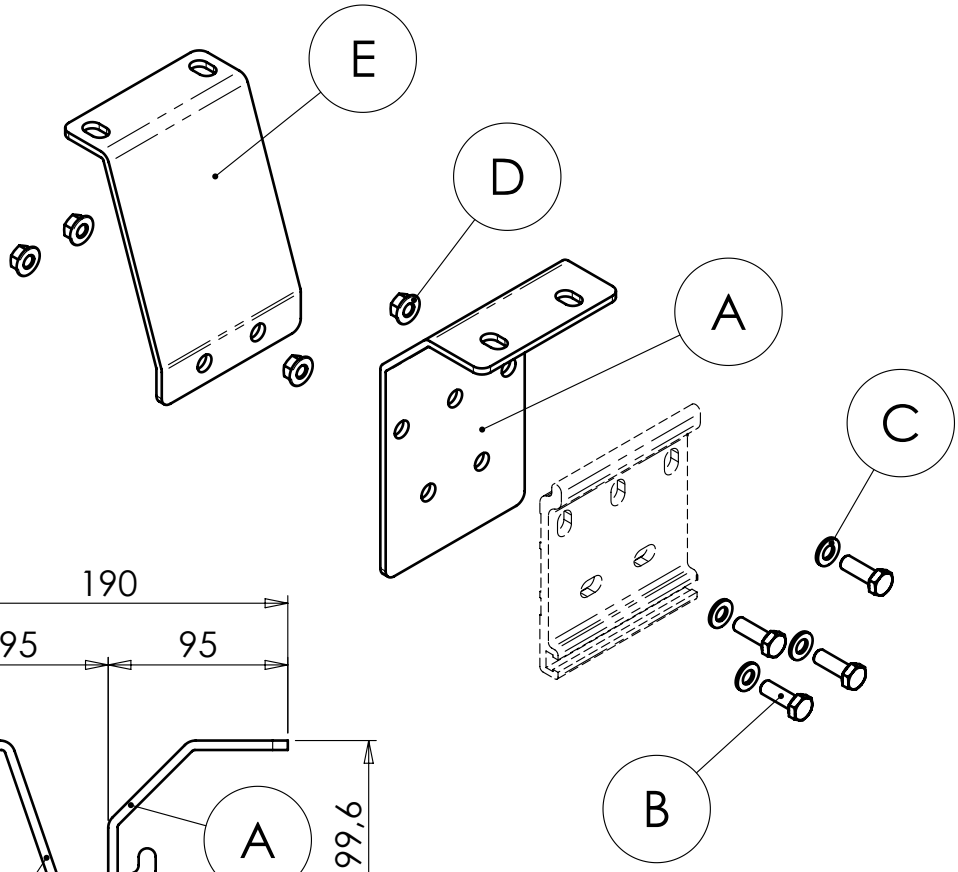
1:5

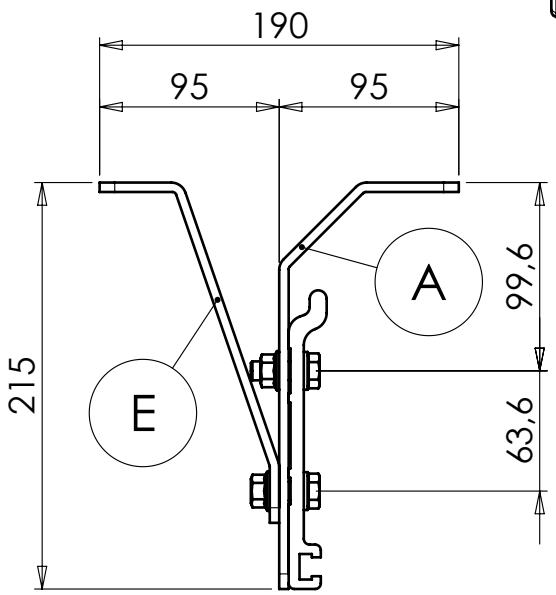
Finitura		Materiale	
Peso	0 g	File di riferimento	ATGRV2387E

2387.E

Materiale riservato, di proprietà della www.ra.com F.lli ORIOLI S.p.a., vietata la riproduzione e/o divulgazione anche solo parziale

Rif. (63) ©





N.B. Valido per :
MONZA S140
MONZA S160

Pos.	Q.tà	Descrizione	Materiale	Massa	Parte
E	1	Piastra Soffitto (Parte B)	AISI 304	1148 g	ATLPF1963B
D	4	Dado flangiato M10			
C	4	Rosetta piana M10			
B	4	Vite TE M10x30			
A	1	Piastra Soffitto (Parte A)	AISI 304	1410 g	ATLPF1963A

PROGETTO	Disegnato	Modificato	Controllato	SOSTITUZIONI	Sostituisce	COD. GESTIONALE
Data	16/01/09	-	-	Codice	-	-
Firma	Del Zotto	-	-	Data	-	

C	Modificato titolo e riferimento	19/11/09	Del Zotto
Rev.	Descrizione	Data	Firma

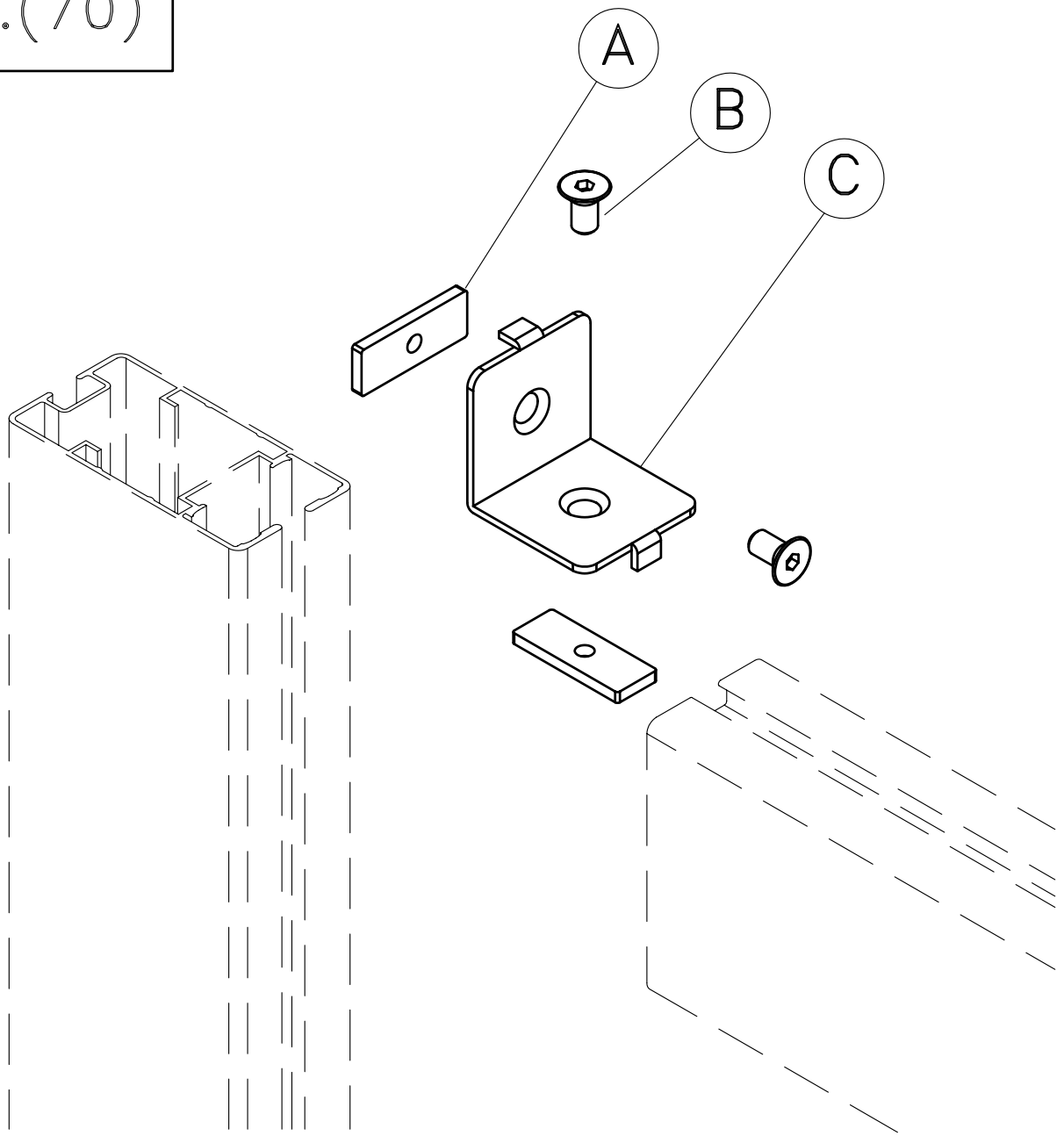
© Gruppo Piastra a Soffitto Serie Firenze — 1:5

Finitura		Materiale		1962.C
Peso		File di riferimento	ATGRV1962C	

Materiale riservato, di proprietà della www.ra.com F.lli ORIOLI S.p.a., vietata la riproduzione e/o divulgazione anche solo parziale

Indice dis.	Toll. non indicate:		UNI 5073		Note Tecniche		Particolari di dis. non quotati	
A	Dimensioni	0–6	6–30	30–120	AREA mm²	–	SMUSSI	–
	Scostamenti	±0.05	±0.1	±0.15	DUREZZA	–	RACCORDI	–

Rif.(70)



Rif.	Q.tà	Denominazione particolare	Materiale	Dimensioni grezzo	Note
C	1	Lama Supporto	Acciaio INOX	–	ATLPF2375B.dwg
B	2	Vite TPSCE M8x16	Acciaio INOX A2 AISI 304	–	–
A	2	Piastrina	Acciaio INOX	–	ATADF2376.dwg

MATERIALE	Vari	Coeff. Impiego	–	NOTE	–		
PROGETTO	Disegnato	Modificato	Controllato	SOSTITUZIONI	Sostituisce	FORNITORE	Nome –
Data	21/01/05	02/04/07	–	Codice	–		Cod. Dis. –
Firma	Fiorino L.	Fiorino L.	–	Data	–		Cod. Sost –

Supporto Profilo Laterale Firenze Plus Completo

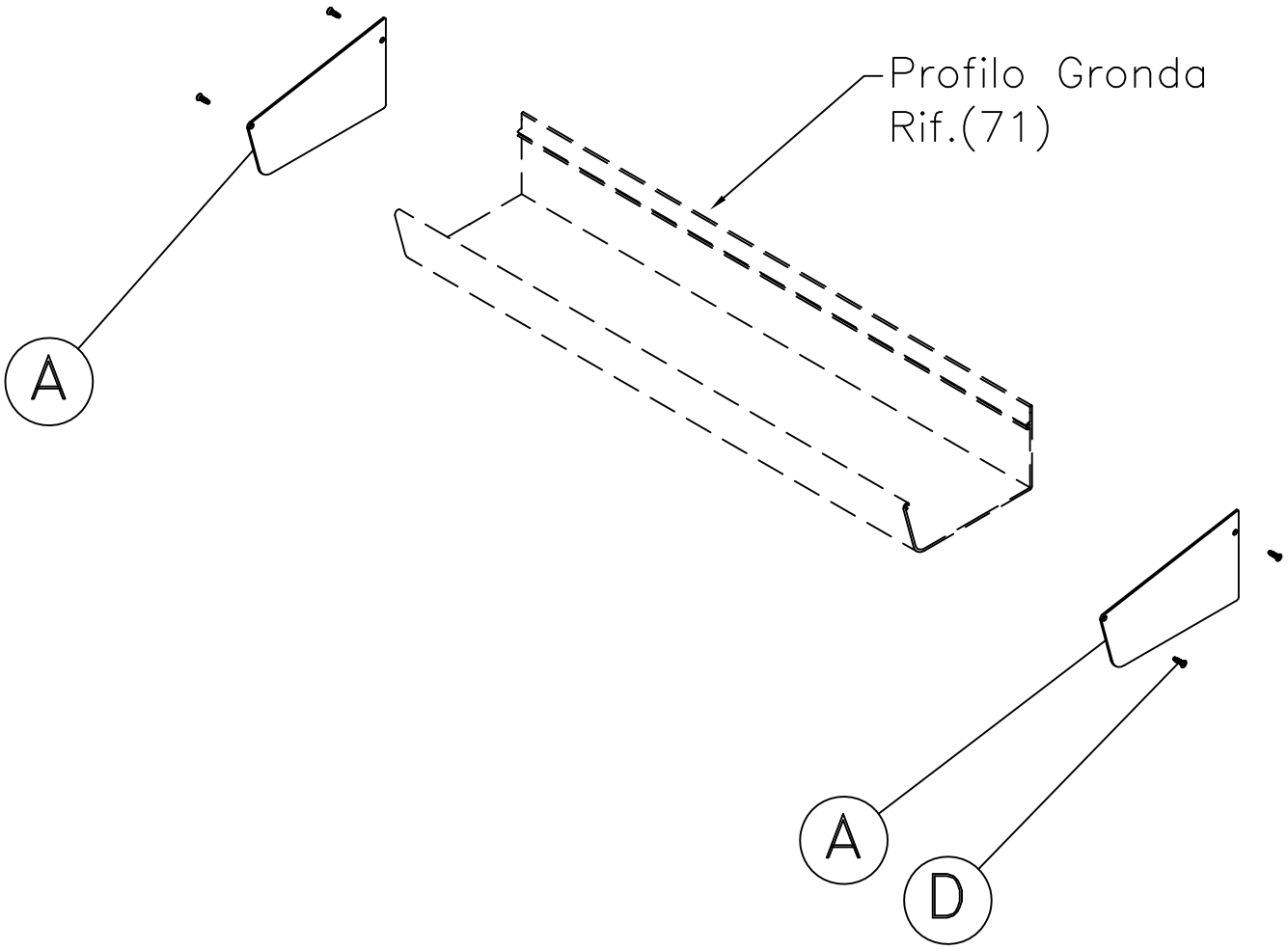
1:2

Reparto	–	Finitura superficiale	–
Peso gr.	–	File di riferimento	ATGRV2377B.dwg

2377B

Indice dis.	Toll. non indicate:			UNI 5073	Note Tecniche		Particolari di dis. non quotati	
A	Dimensioni	0–6	6–30	30–120	AREA mm²	–	SMUSSI	–
	Scostamenti	±0.05	±0.1	±0.15	DUREZZA	–	RACCORDI	–

Rif.(72)



Rif.	Q.tà	Denominazione particolare	Materiale	Dimensioni grezzo	Note
B	4	Vite KV 3,5 x 16	Acciaio INOX A2 AISI 304	–	–
A	2	Latrale Dx/Sx Gronda	Alluminio 15/10	–	ATLPA2339.dwg

MATERIALE	Vari	Coeff. Impiego	–	NOTE	–

PROGETTO	Disegnato	Modificato	Controllato	SOSTITUZIONI	Sostituisce	FORNITORE	Nome	–
Data	14/03/05	10/09/10	–	Codice	–		Cod. Dis.	–
Firma	Fiorino L.	Del Zotto	–	Data	–		Cod. Sost	–

Kit per Gronda Frontale **Firenze Plus**

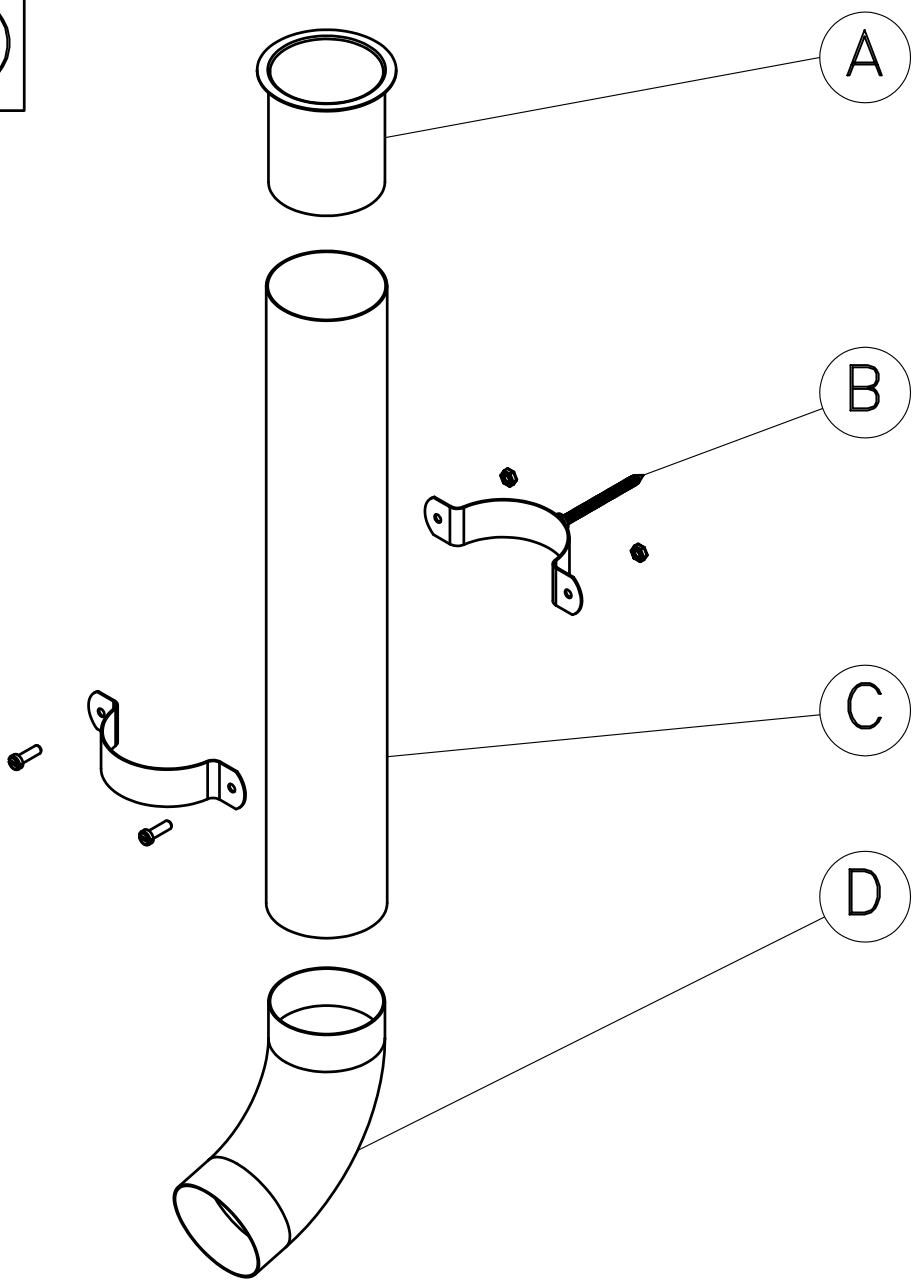
1:5

Reparto	–	Finitura superficiale	–
Peso gr.	–	File di riferimento	ATGRV2380.dwg

2380

Indice dis.	Toll. non indicate:			UNI 5073	Note Tecniche		Particolari di dis. non quotati	
A	Dimensioni	0–6	6–30	30–120	AREA mm²	–	SMUSSI	–
	Scostamenti	±0.05	±0.1	±0.15	DUREZZA	–	RACCORDI	–

Rif.(73)



Rif.	Q.tà	Denominazione particolare	Materiale	Dimensioni grezzo	Note
D	1	Curva Ø80 per Pluviale 72°	Acciaio Zincato+Verniciato	–	–
C	1	Pluviale Ø80 cm. 250	Acciaio Zincato+Verniciato	–	–
B	1	Collare per Pluviale Ø80	INOX – Vari	–	–
A	1	Bocchetto per Pluviale Ø80	Acciaio Zincato+Verniciato	–	–

MATERIALE	Vari	Coeff. Impiego	–	NOTE	–		
PROGETTO	Disegnato	Modificato	Controllato	SOSTITUZIONI	Sostituisce	FORNITORE	Nome –
Data	14/03/05	–	–	Codice	–		Cod. Dis. –
Firma	Fiorino L.	–	–	Data	–		Cod. Sost –

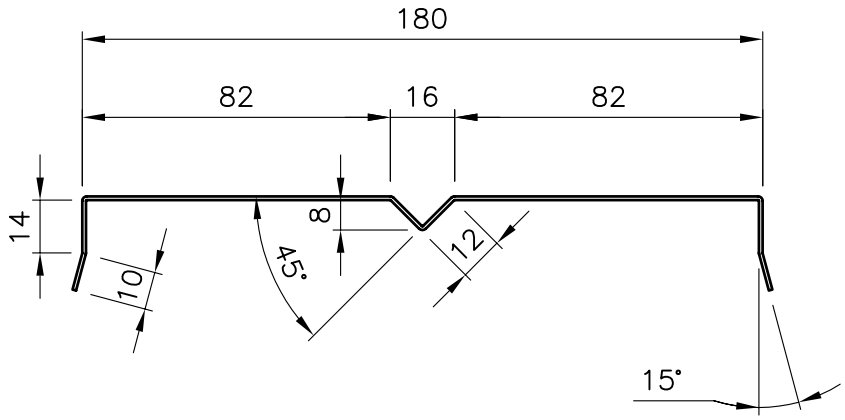
Pluviale Completo Firenze Plus

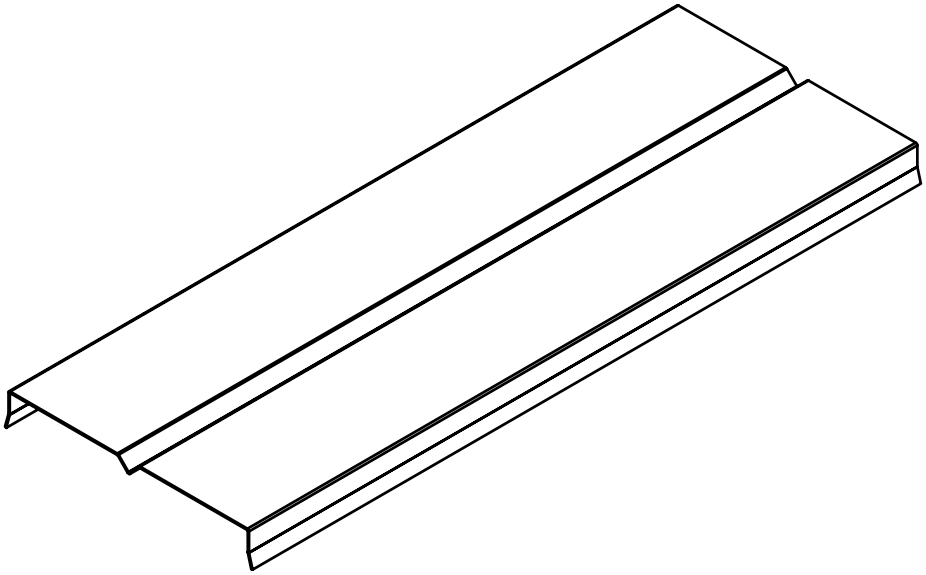
1:5

	Reparto	–	Finitura superficiale	–	2381
	Peso gr.	–	File di riferimento	ATGRV2381.dwg	

Indice dis.	Toll. non indicate:	UNI 5073			Note Tecniche		Particolari di dis. non quotati	
A	Dimensioni	0–6	6–30	30–120	AREA mm²	–	SMUSSI	–
	Scostamenti	±0.05	±0.1	±0.15	DUREZZA	–	RACCORDI	–

Rif.(74)





PREVERNICIATO grigio chiaro (RAL7035)

MATERIALE	Alluminio 8/10 preverniciato		Coeff. Impiego	–	NOTE	Ex disegno P3046		
PROGETTO	Disegnato	Modificato	Controllato	SOSTITUZIONI	Sostituisce	FORNITORE	Nome	–
Data	14/11/03	–	–	Codice	–		Cod. Dis.	–
Firma	Fiorino L.	–	–	Data	–		Cod. Sost	–

Tettuccio per guide Firenze Plus affiancati

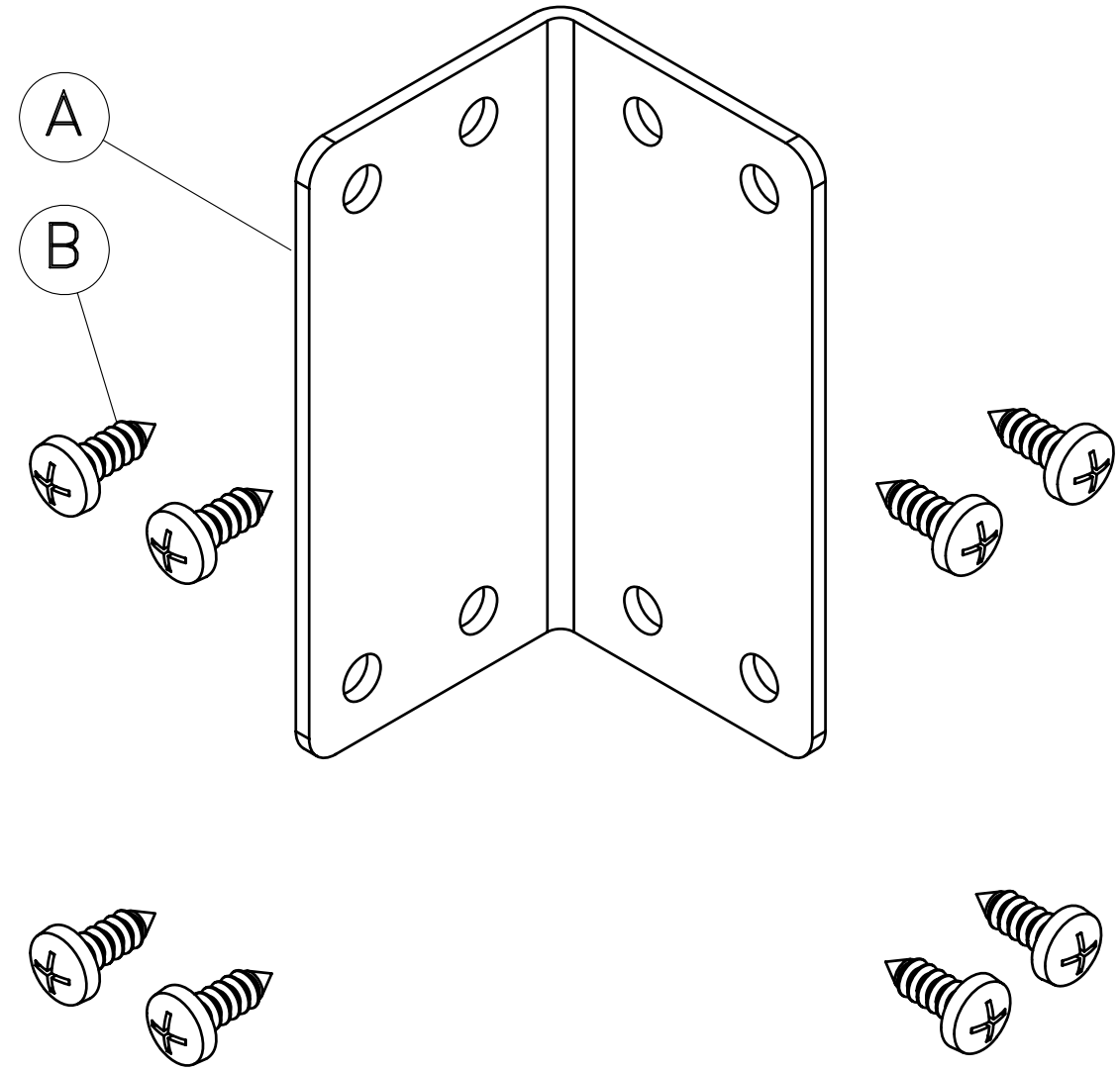
1 : 2

Reparto	–	Finitura superficiale	Preverniciato
Peso gr.	–	File di riferimento	ATLPA2103.dwg

2103

Indice dis.	Toll. non indicate:			UNI 5073	Note Tecniche		Particolari di dis. non quotati	
A	Dimensioni	0–6	6–30	30–120	AREA mm²	–	SMUSSI	–
	Scostamenti	±0.05	±0.1	±0.15	DUREZZA	–	RACCORDI	–

Rif.(76)



B	8	Vite Autofilettante TC+ 5,5x16	Acciaio INOX A2 AISI 304	–	–
A	1	Staffa ad "Elle"	Acciaio INOX	–	ATLPF1883C.dwg

MATERIALE	Vari	Coeff. Impiego	–	NOTE	–		
PROGETTO	Disegnato	Modificato	Controllato	SOSTITUZIONI	Sostituisce	FORNITORE	Nome –
Data	18/01/02	13/12/05	–	Codice	–		Cod. Dis. –
Firma	Fiorino L.	Fiorino L.	–	Data	–		Cod. Sost –

Piastra ad "Elle" per Firenze Plus Completa

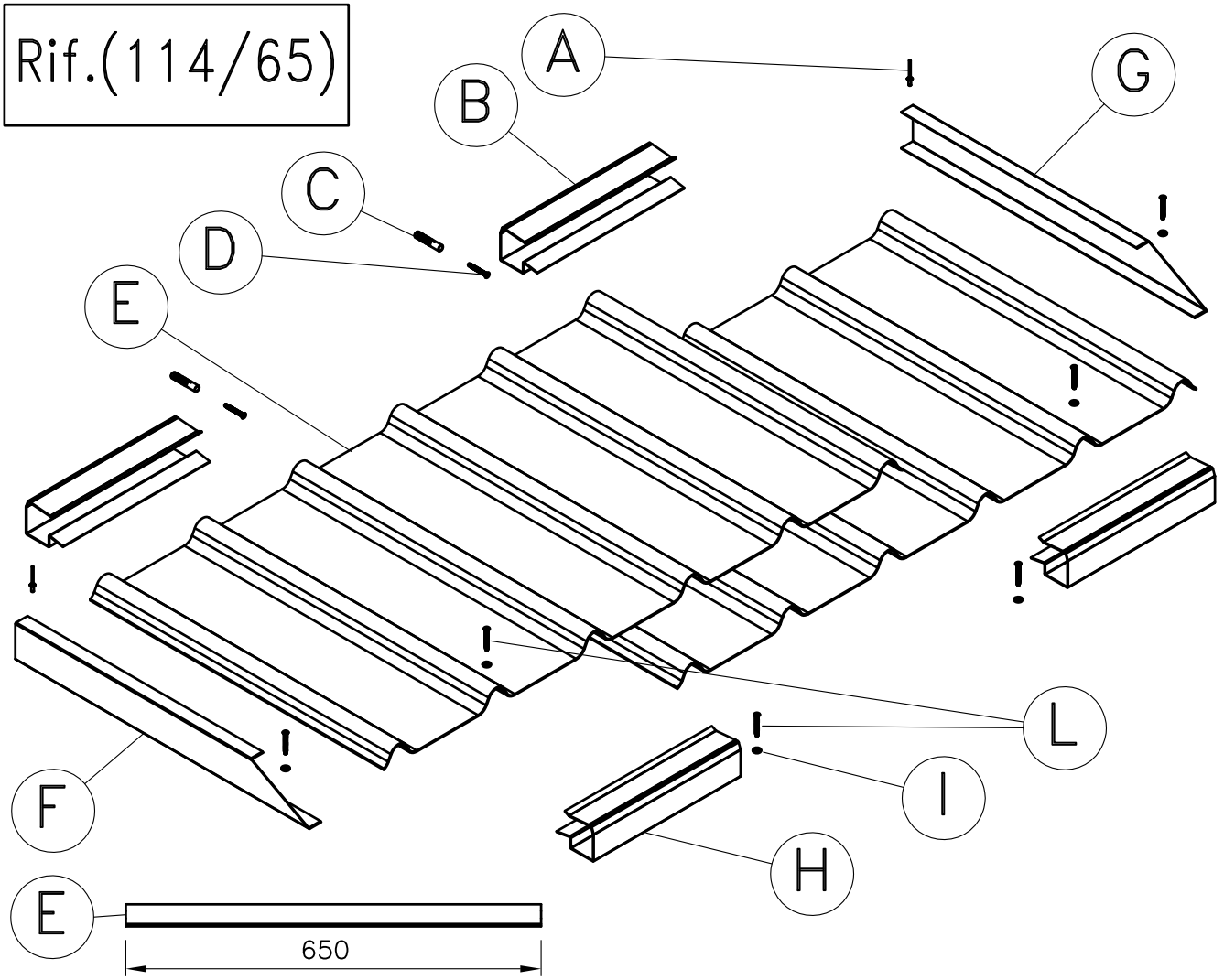
1 : 1

Reparto	–	Finitura superficiale	–
Peso gr.	–	File di riferimento	ATGRV2529.dwg

2529

Indice dis.	Toll. non indicate: UNI 5073				Note Tecniche		Particolari di dis. non quotati	
A	Dimensioni	0–6	6–30	30–120	AREA mm²	–	SMUSSI	–
	Scostamenti	±0.05	±0.1	±0.15	DUREZZA	–	RACCORDI	–

Rif.(114/65)



L	n	Vite autofilettante TPS+ 5.5x32	Acciaio INOX A2 AISI 304	3/ml + 2	–
I	n	Rondella M6 con guarnizione	Acciaio INOX A2 AISI 304	3/ml + 2	–
H	1	Prof. anteriore Tettuccio	Al UNI6060 15/10	–	ATPFA2112.dwg
G	1	Laterale Destro Serie 65	Al UNI6060 12/10	–	ATPTA2236d.dwg
F	1	Laterale Sinistro Serie 65	Al UNI6060 12/10	–	ATPTA2236s.dwg
E	1	Tettuccio Serie 65	Vetroresina	–	ATPTP1893.dwg
D	n	Vite Autofilett. KFR 6,3x50,8	Acciaio INOX A2 AISI 304	1/ml + 1	–
C	n	Tassello S10x50	Nylon	1/ml + 1	–
B	1	Prof. Posteriore Tettuccio	Al UNI6060 15/10	–	ATPFA2112.dwg
A	4	Rivetto Al 3x7 Ral8017	Alluminio	–	–
Rif.	Q.tà	Denominazione particolare	Materiale	Dimensioni grezzo	Note

MATERIALE	Vari	Coeff. Impiego	–	NOTE	–		
PROGETTO	Disegnato	Modificato	Controllato	SOSTITUZIONI	Sostituisce	FORNITORE	Nome –
Data	17/04/02	04/04/08	–	Codice	–		Cod. Dis. –
Firma	Fiorino L.	Del Zotto	–	Data	–		Cod. Sost –

Gruppo Tettuccio Completo Serie 65 per Alluminio

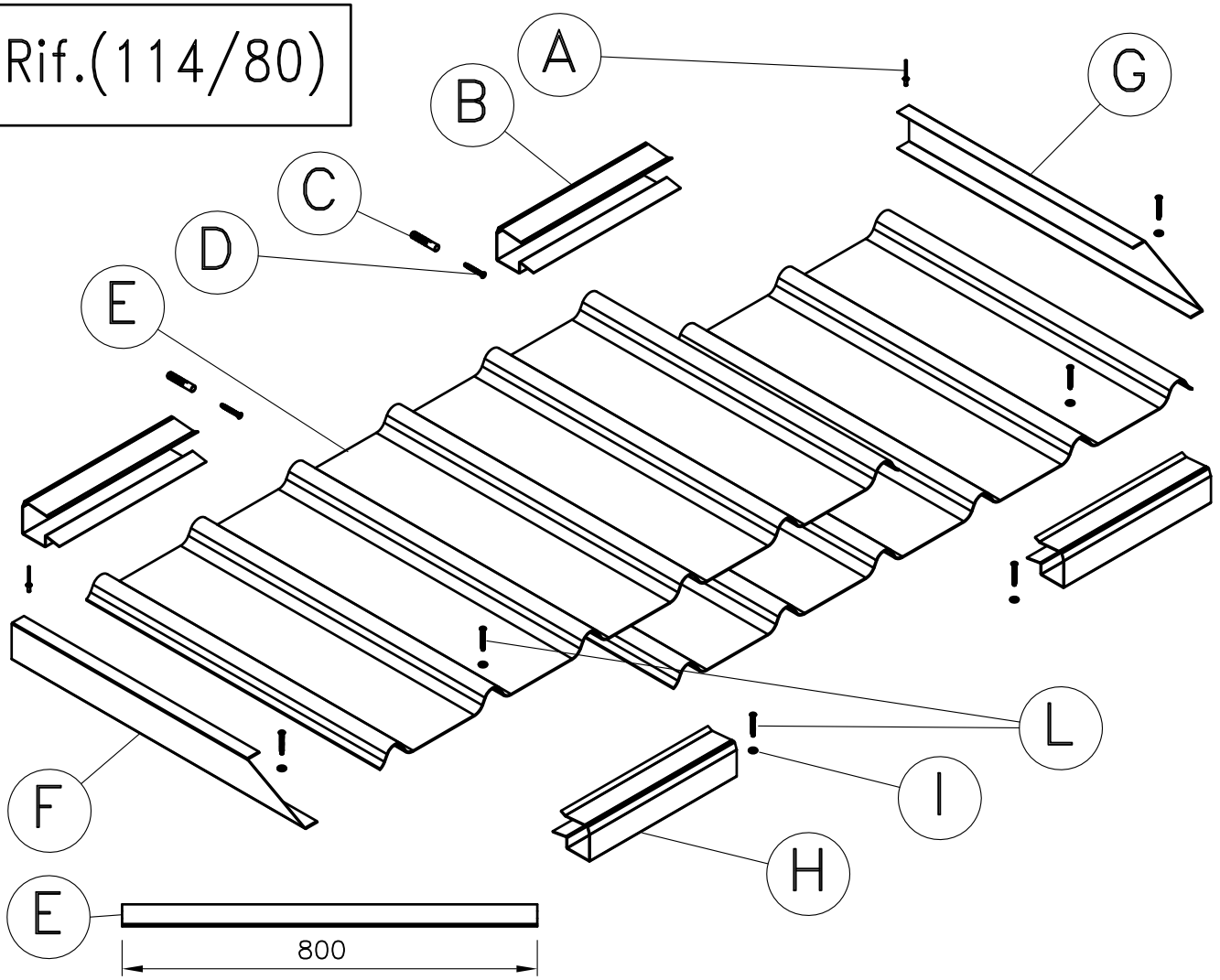
1 : 10

Reparto	–	Finitura superficiale	–
Peso gr.	–	File di riferimento	ATGRV2654.dwg

2653

Indice dis.	Toll. non indicate: UNI 5073				Note Tecniche		Particolari di dis. non quotati	
A	Dimensioni	0–6	6–30	30–120	AREA mm²	–	SMUSSI	–
	Scostamenti	±0.05	±0.1	±0.15	DUREZZA	–	RACCORDI	–

Rif.(114/80)



Rif.	Q.tà	Denominazione particolare	Materiale	Dimensioni grezzo	Note
L	n	Vite autofilettante TPS+ 5.5x32	Acciaio INOX A2 AISI 304	3/ml + 2	–
I	n	Rondella M6 con guarnizione	Acciaio INOX A2 AISI 304	3/ml + 2	–
H	1	Prof. anteriore Tettuccio	Al UNI6060 15/10	–	ATPFA2112.dwg
G	1	Laterale Destro Serie 80	Al UNI6060 12/10	–	ATPTA2236d.dwg
F	1	Laterale Sinistro Serie 80	Al UNI6060 12/10	–	ATPTA2236s.dwg
E	1	Tettuccio Serie 80	Vetroresina	–	ATPTP1893.dwg
D	n	Vite Autofilett. KFR 6,3x50,8	Acciaio INOX A2 AISI 304	1/ml + 1	–
C	n	Tassello S10x50	Nylon	1/ml + 1	–
B	1	Prof. Posteriore Tettuccio	Al UNI6060 15/10	–	ATPFA2112.dwg
A	4	Rivetto Al 3x7 Ral8017	Alluminio	–	–

MATERIALE	Vari	Coeff. Impiego	–	NOTE	–

PROGETTO	Disegnato	Modificato	Controllato	SOSTITUZIONI	Sostituisce	FORNITORE	Nome	–
Data	17/04/02	04/04/08	–	Codice	–		Cod. Dis.	–
Firma	Fiorino L.	Del Zotto	–	Data	–		Cod. Sost	–

Gruppo Tettuccio Completo Serie 80 per Alluminio

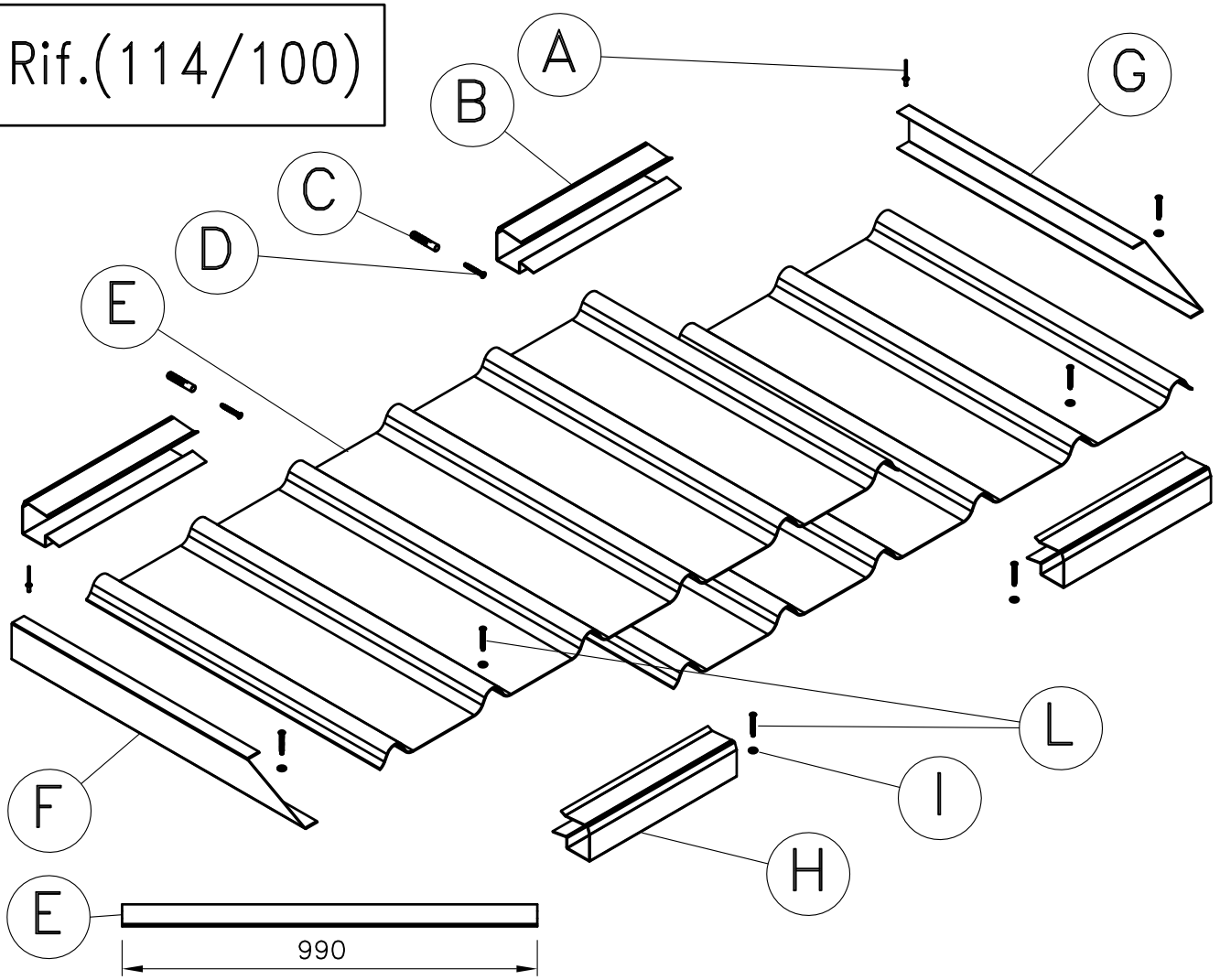
1 : 10

Reparto	–	Finitura superficiale	–
Peso gr.	–	File di riferimento	ATGRV2654.dwg

2654

Indice dis.	Toll. non indicate: UNI 5073				Note Tecniche		Particolari di dis. non quotati	
A	Dimensioni	0–6	6–30	30–120	AREA mm²	–	SMUSSI	–
	Scostamenti	±0.05	±0.1	±0.15	DUREZZA	–	RACCORDI	–

Rif.(114/100)



L	n	Vite autofilettante TPS+ 5.5x32	Acciaio INOX A2 AISI 304	3/ml + 2	–
I	n	Rondella M6 con guarnizione	Acciaio INOX A2 AISI 304	3/ml + 2	–
H	1	Prof. anteriore Tettuccio	Al UNI6060 15/10	–	ATPFA2112.dwg
G	1	Laterale Destro Serie 100	Al UNI6060 12/10	–	ATPTA2236d.dwg
F	1	Laterale Sinistro Serie 100	Al UNI6060 12/10	–	ATPTA2236s.dwg
E	1	Tettuccio Serie 100	Vetroresina	–	ATPTP1893.dwg
D	n	Vite Autofilett. KFR 6,3x50,8	Acciaio INOX A2 AISI 304	1/ml + 1	–
C	n	Tassello S10x50	Nylon	1/ml + 1	–
B	1	Prof. Posteriore Tettuccio	Al UNI6060 15/10	–	ATPFA2112.dwg
A	4	Rivetto Al 3x7 Ral8017	Alluminio	–	–
Rif.	Q.tà	Denominazione particolare	Materiale	Dimensioni grezzo	Note

MATERIALE	Vari	Coeff. Impiego	–	NOTE	–

PROGETTO	Disegnato	Modificato	Controllato	SOSTITUZIONI	Sostituisce	FORNITORE	Nome	–
Data	17/04/02	04/04/08	–	Codice	–		Cod. Dis.	–
Firma	Fiorino L.	Del Zotto	–	Data	–		Cod. Sost	–

Gruppo Tettuccio Completo Serie 100 per Alluminio

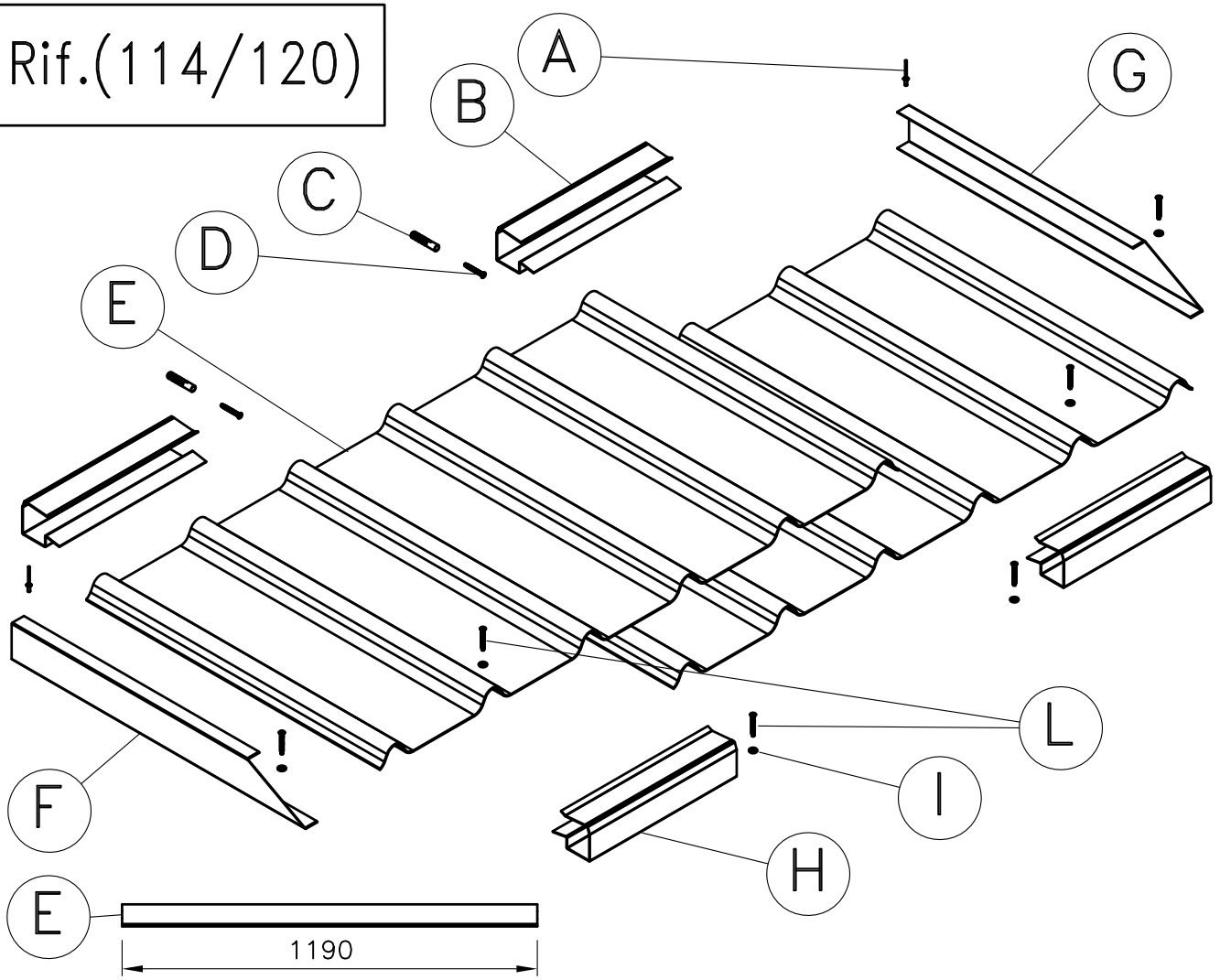
1 : 10

Reparto	–	Finitura superficiale	–
Peso gr.	–	File di riferimento	ATGRV2655.dwg

2655

Indice dis.	Toll. non indicate: UNI 5073				Note Tecniche		Particolari di dis. non quotati	
A	Dimensioni	0–6	6–30	30–120	AREA mm²	–	SMUSSI	–
	Scostamenti	±0.05	±0.1	±0.15	DUREZZA	–	RACCORDI	–

Rif.(114/120)



L	n	Vite autofilettante TPS+ 5.5x32	Acciaio INOX A2 AISI 304	3/ml + 2	–
I	n	Rondella M6 con guarnizione	Acciaio INOX A2 AISI 304	3/ml + 2	–
H	1	Prof. anteriore Tettuccio	Al UNI6060 15/10	–	ATPFA2112.dwg
G	1	Laterale Destro Serie 120	Al UNI6060 12/10	–	ATPTA2236d.dwg
F	1	Laterale Sinistro Serie 120	Al UNI6060 12/10	–	ATPTA2236s.dwg
E	1	Tettuccio Serie 120	Vetroresina	–	ATPTP1893.dwg
D	n	Vite Autofilett. KFR 6,3x50,8	Acciaio INOX A2 AISI 304	1/ml + 1	–
C	n	Tassello S10x50	Nylon	1/ml + 1	–
B	1	Prof. Posteriore Tettuccio	Al UNI6060 15/10	–	ATPFA2112.dwg
A	4	Rivetto Al 3x7 Ral8017	Alluminio	–	–
Rif.	Q.tà	Denominazione particolare	Materiale	Dimensioni grezzo	Note

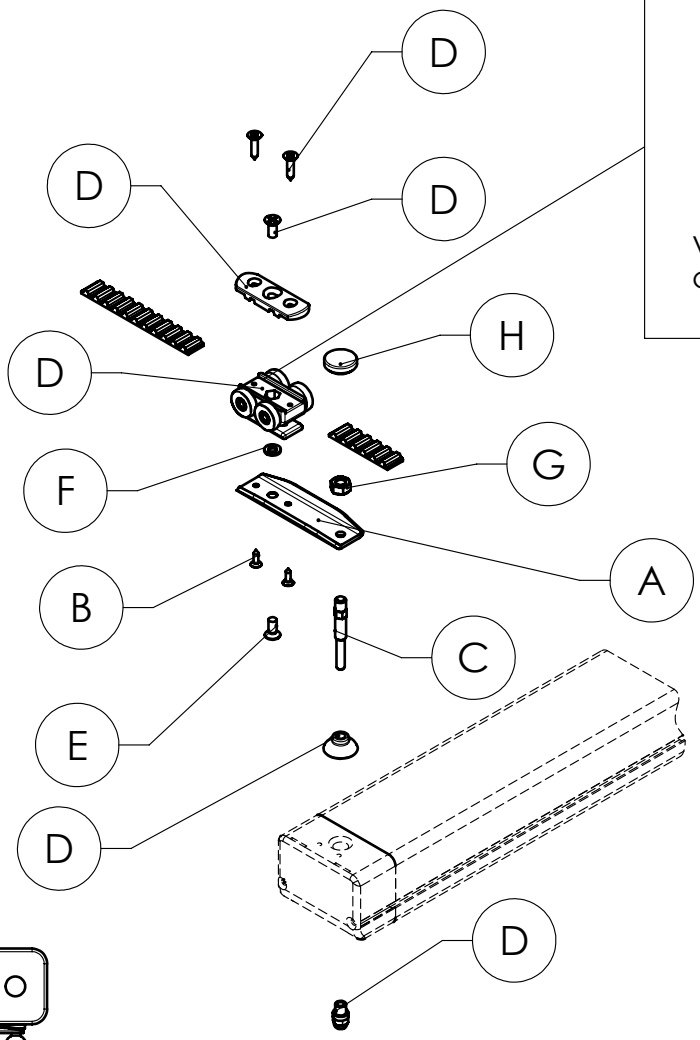
MATERIALE	Vari	Coeff. Impiego	–	NOTE	–			
PROGETTO	Disegnato	Modificato	Controllato	SOSTITUZIONI	Sostituisce	FORNITORE	Nome	–
Data	17/04/02	17/02/09	–	Codice	–		Cod. Dis.	–
Firma	Fiorino L.	Del Zotto	–	Data	–		Cod. Sost	–

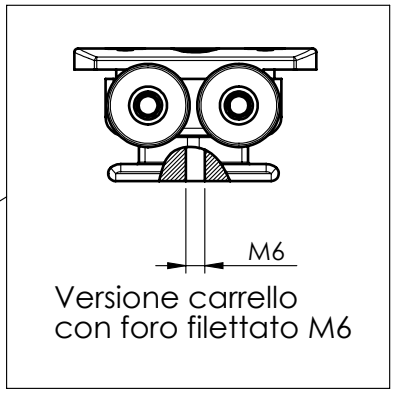
Gruppo Tettuccio Completo Serie 120 per Alluminio

1 : 10

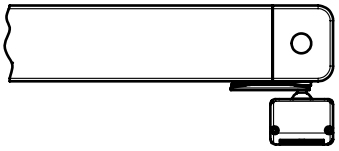
Reparto	–	Finitura superficiale	–	2761
Peso gr.	–	File di riferimento	ATGRV2761.dwg	

Rif. (125)





VISTA LATERALE



N°	Q.tà	Descrizione	Materiale	Codice	Rev.	Data mod.	Dis.
H	1	Boccola antigraffio carrello sporgente Firenze	Nylon 6/10	3555	A		3555A
G	1	Dado M8					
F	1	Rosetta piana M6					
E	1	Vite TPS+ M6 x 14					
D	1	Carrello Trainante completo ver. Sporgente		2155	B		ATGRV2155B
C	1	Perno carrello anteriore Sporgente Firenze 2009	AISI 303	2692	C		ATADI2692C
B	2	Vite TPS+ 3,5x13					
A	1	Lama carrello anteriore Sporgente Firenze 2009	AISI 470LI	2691	D	18/11/2010	2691D

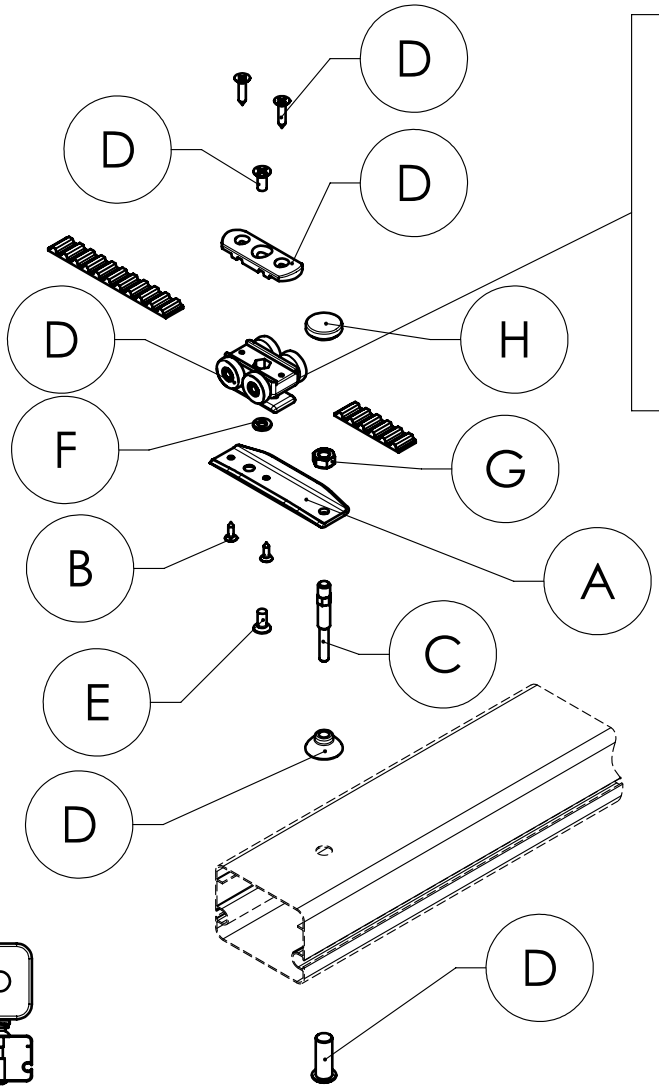
PROGETTO	Disegnato	Modificato	Controllato	SOSTITUZIONI	Sostituisce	COD. GESTIONALE
Data	01/09/2008	14/12/2010		Codice	-	
Firma	Del Zotto	Del Zotto		Data	-	File di riferimento 2693

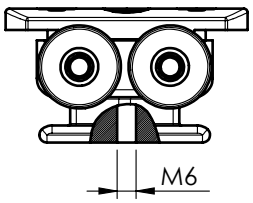
Gruppo carrello trainante terminale sporgente — 1:5

Finitura		Materiale		Codice	Rev.
Peso		Materiale alternativo		2693	E

Materiale riservato, di proprietà della www.ra.com F.lli ORIOLI S.p.a., vietata la riproduzione e/o divulgazione anche solo parziale

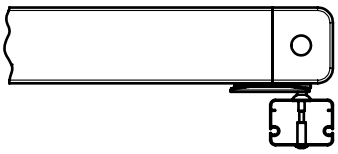
Rif. (126)





Versione carrello
con foro filettato M6

VISTA LATERALE



Pos.	Q.tà	Descrizione	Materiale	Massa	Parte
H	1	Boccola antigraffio carrello sporgente Firenze	Nylon 6/10	3 g	3555
G	1	Dado M8			
F	1	Rosetta piana M6			
E	1	Vite TPS+ M6 x 14			
D	1	Carrello trainante intermedio Completo Firenzec		66 g	ATGRV2156B
C	1	Perno carrello anteriore Sporgente Firenze 2009	AISI 303	17.5 g	ATADI2692C
B	2	Vite TPS+ 3,5x13			
A	1	Lama carrello anteriore Sporgente Firenze 2009	AISI 470LI	83.0 g	ATLPI2691C

PROGETTO	Disegnato	Modificato	Controllato	SOSTITUZIONI	Sostituisce	COD. GESTIONALE	
Data	01/09/08			Codice	-		
Firma	Admin			Data	-	File di riferimento	2694

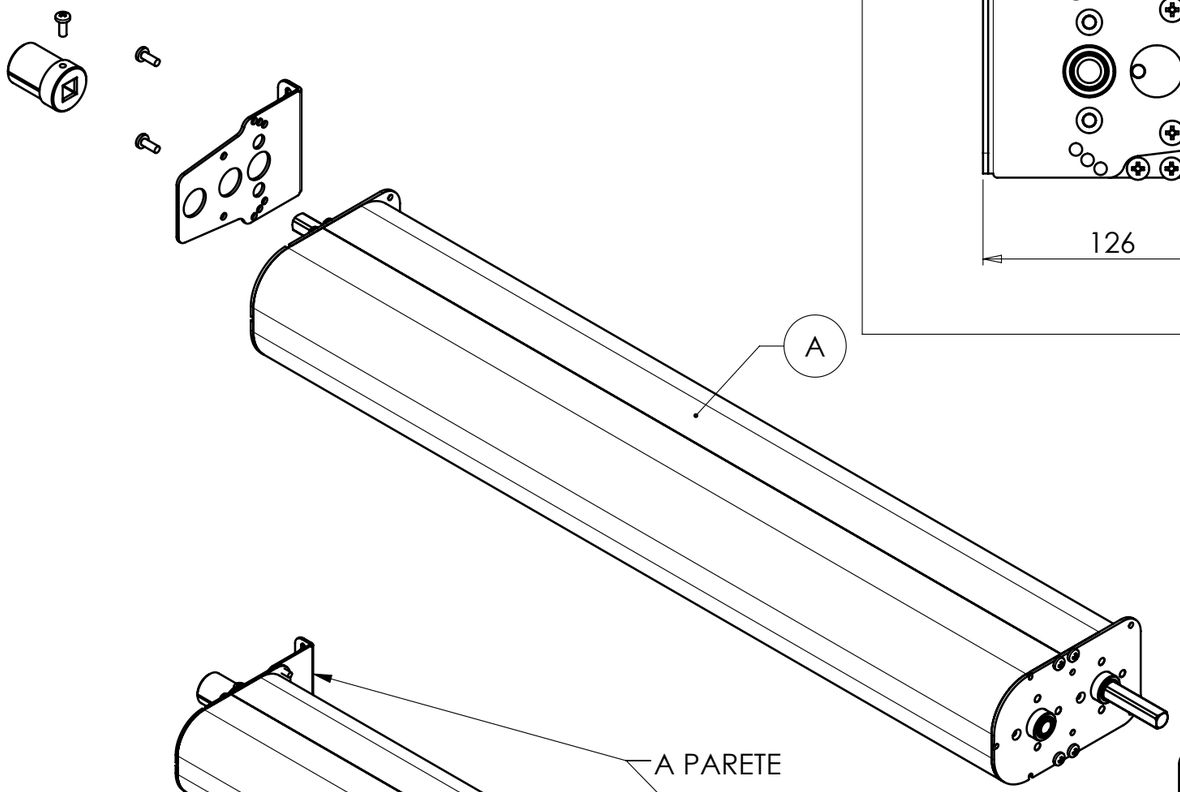
Gruppo carrello trainante intermedio sporgente

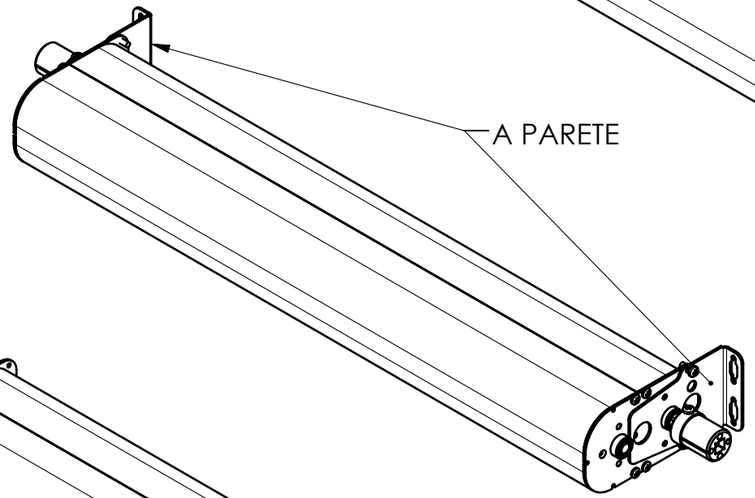
1:5

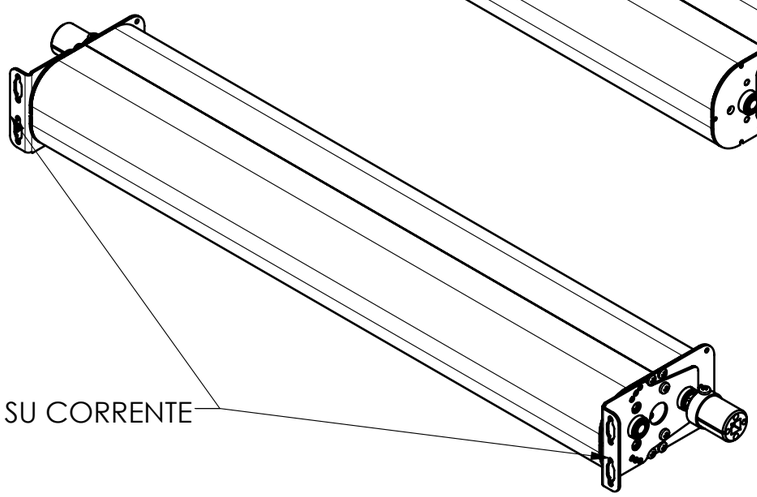
Finitura		Materiale		Codice	Rev.
Peso		Materiale alternativo		2694	E

Materiale riservato, di proprietà della www.ra.com F.lli ORIOLI S.p.a., vietata la riproduzione e/o divulgazione anche solo parziale

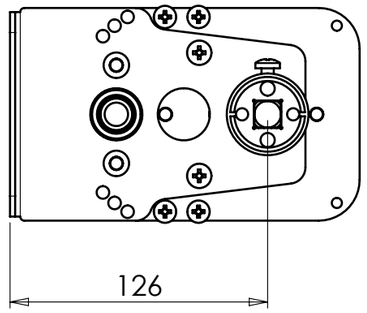
Rif. (140)



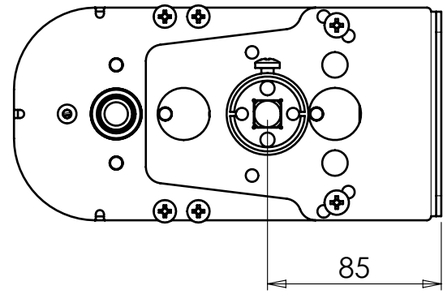


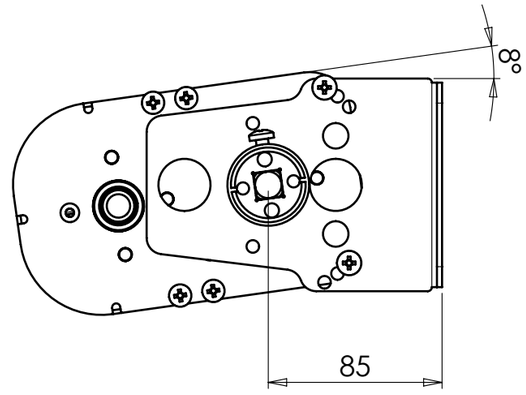


FISSAGGIO SU PROF. CORRENTE



FISSAGGIO A PARETE





N°	Q.tà	Descrizione	Materiale	Codice
D	6	Vite TC+ M6x16 scotch grip		
C	2	Calotta Ø40 FQ13 (+ boccola dis.2391)	PVC Rigido	ATADP2135C
B	2	Staffa fissaggio universale Safety Box	AISI 430	ATLPI2926A
A	1	Corpo motore universale Safety Box		ATGRV2942A

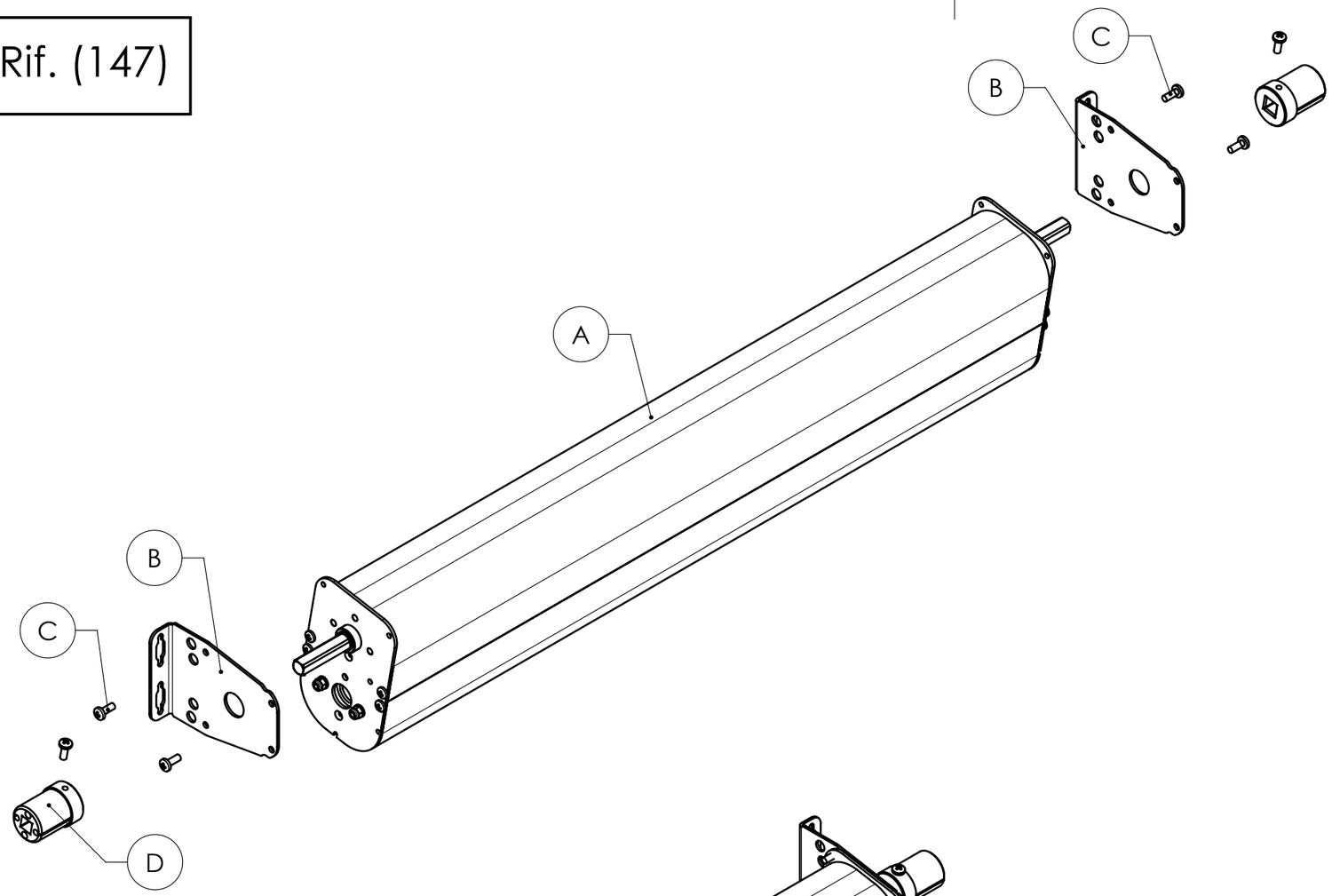
PROGETTO	Disegnato	Modificato	Controllato	SOSTITUZIONI	Sostituisce	COD. GESTIONALE
Data	02/11/09	-	-	Codice	-	-
Firma	Del Zotto	-	-	Data	-	

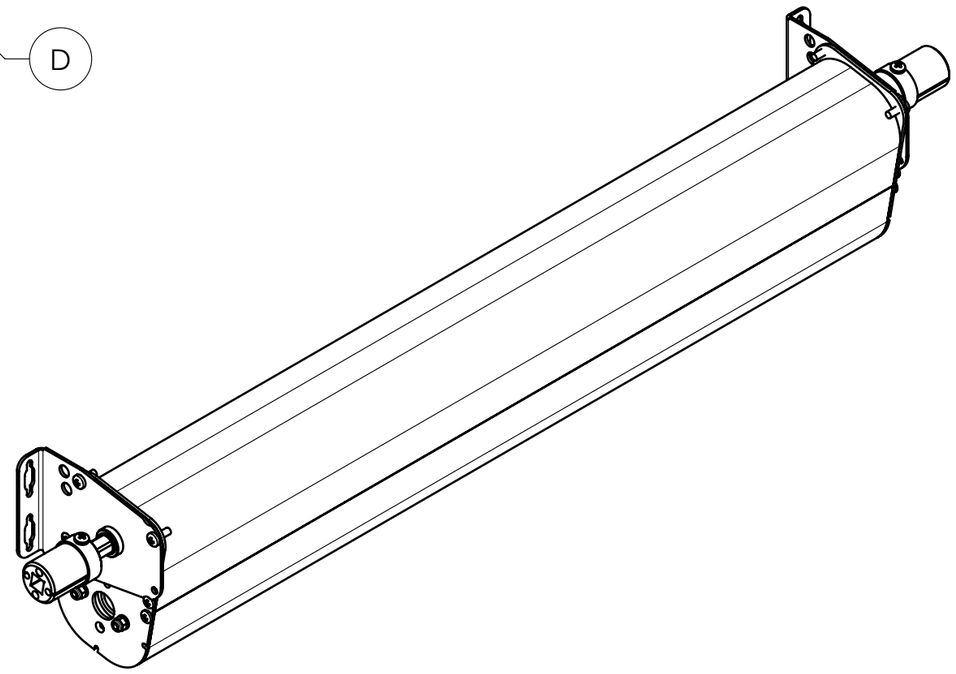
Gruppo fissaggio (parete o corrente) Safety Box — 1:5

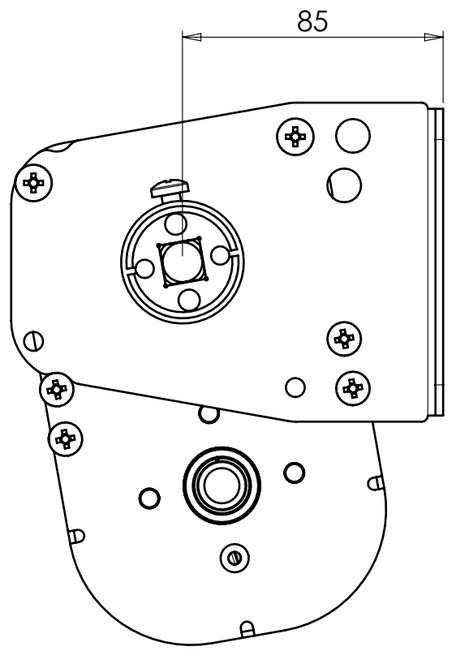
Finitura		Materiale		2883.A
Peso		File di riferimento	ATGRV2883A	

Materiale riservato, di proprietà della www.ra.com F.lli ORIOLI S.p.a., vietata la riproduzione e/o divulgazione anche solo parziale

Rif. (147)







N°	Q.tà	Descrizione	Materiale	Codice
D	2	Calotta Ø40 FQ13 (+ boccola dis.2391)	PVC Rigido	ATADP2135C
C	6	Vite TC+ M6x16 scotch grip		
B	2	Lama fissaggio Corpo motore ver. Box Base	AISI 430	ATLPI3039A
A	1	Corpo motore universale Safety Box		ATGRV2942A

PROGETTO	Disegnato	Modificato	Controllato	SOSTITUZIONI	Sostituisce	COD. GESTIONALE
Data	02/11/09	-	-	Codice	-	-
Firma	Del Zotto	-	-	Data	-	

Gruppo motore inclinato int. 85 mm Safety Box

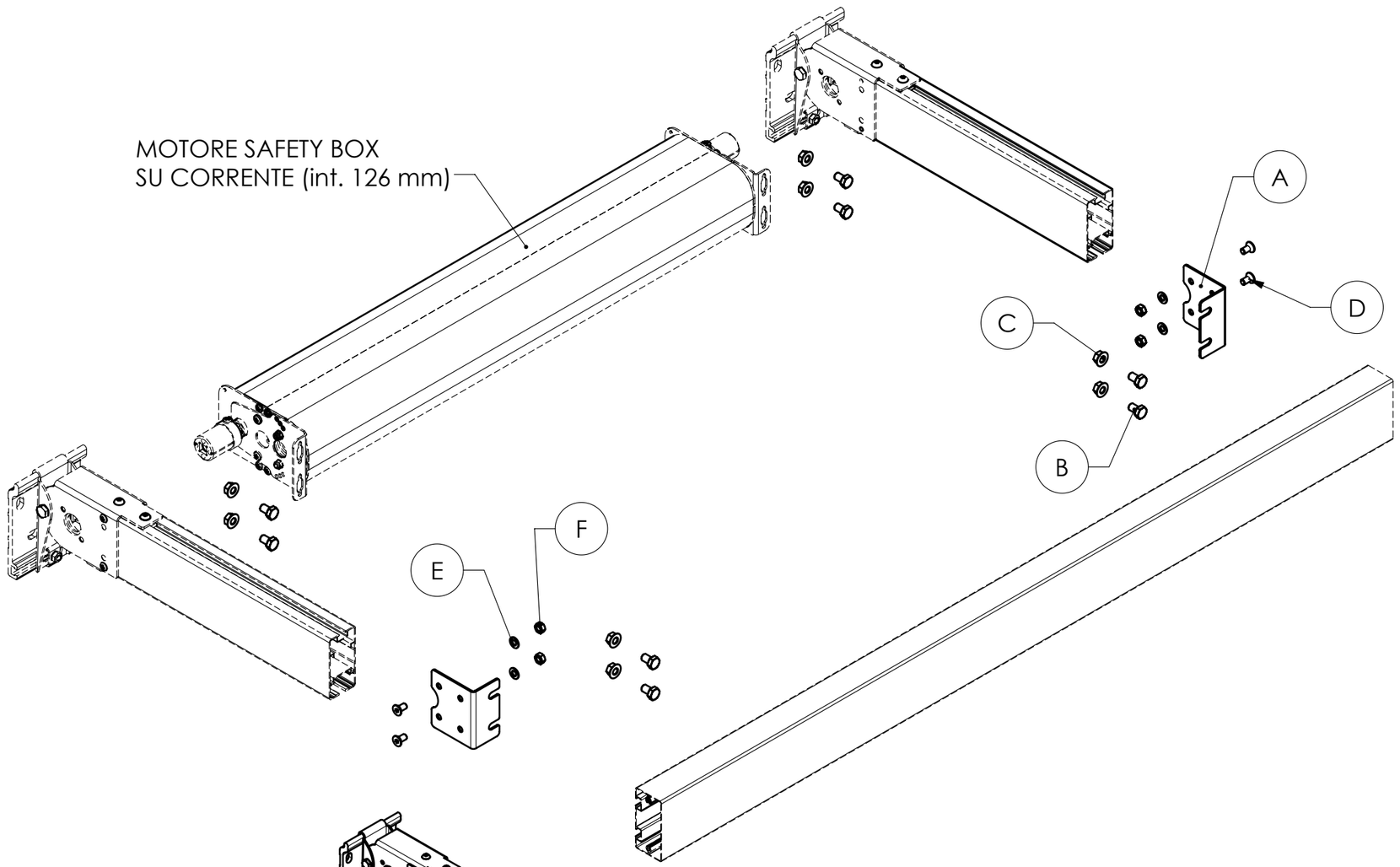
1:5

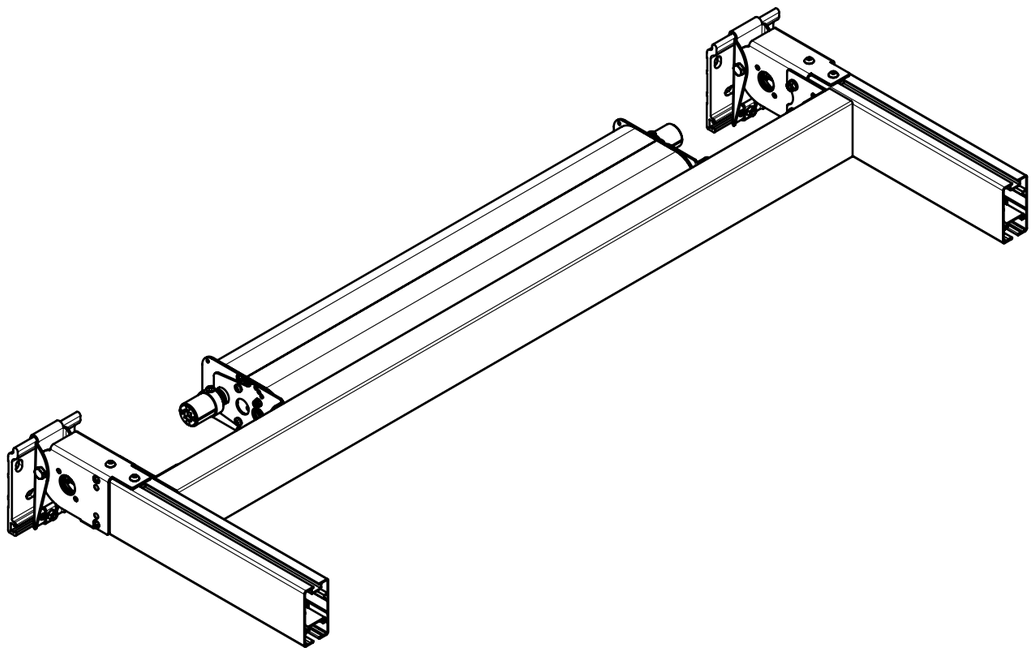
Finitura		Materiale	
Peso		File di riferimento	ATGRV3042A

3042.A

Materiale riservato, di proprietà della www.ra.com F.lli ORIOLI S.p.a., vietata la riproduzione e/o divulgazione anche solo parziale

Rif. (153)





N°	Q.tà	Descrizione	Materiale	Codice
F	4	Dado M8		
E	4	Rosetta piana M8		
D	4	Vite TPSCE M8x16		
C	8	Dado flangiato M10		
B	8	Vite TE M10x16		
A	2	Staffa attacco corrente motore Firenze Plus 2010	AISI 470LI	ATLPI3053A

PROGETTO	Disegnato	Modificato	Controllato	SOSTITUZIONI	Sostituisce	COD. GESTIONALE
Data	04/11/09	-	-	Codice	-	-
Firma	Del Zotto	-	-	Data	-	

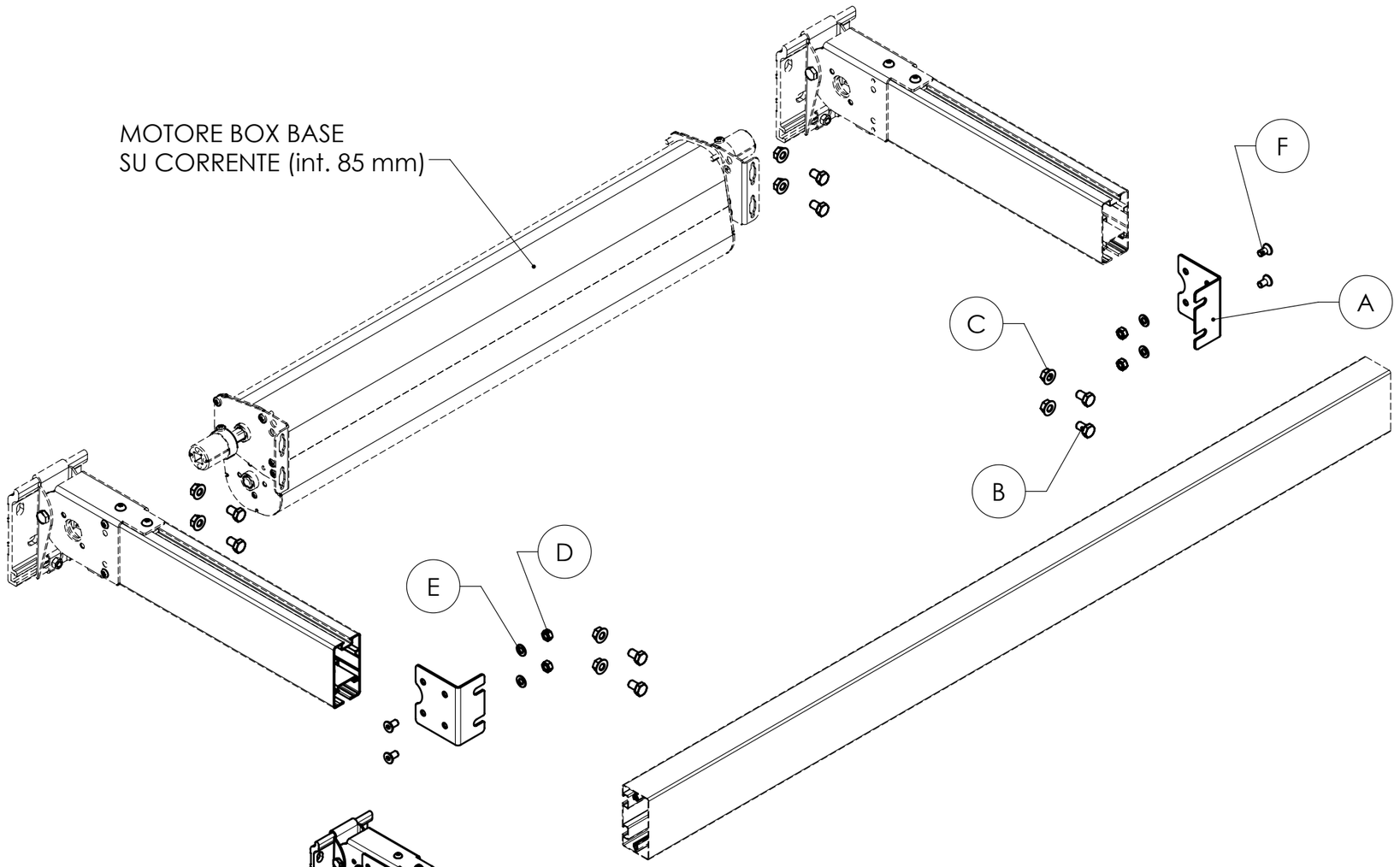
Gruppo Attaco motore (int. 126) su Corrente 100x50 Firenze Plus

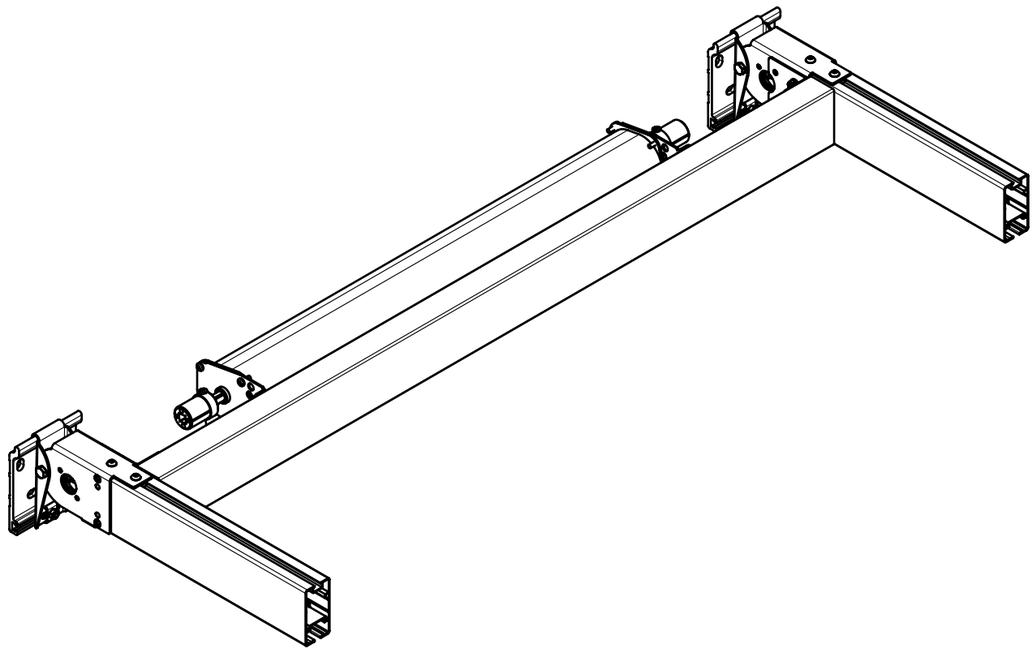
1:5

Finitura		Materiale		3051.A
Peso		File di riferimento	ATGRV3051A	

Materiale riservato, di proprietà della www.ra.com F.lli ORIOLI S.p.a., vietata la riproduzione e/o divulgazione anche solo parziale

Rif. (154)





F	4	Vite TPSCE M8x16		
E	4	Rosetta piana M8		
D	4	Dado M8		
C	8	Dado flangiato M10		
B	8	Vite TE M10x16		
A	2	Staffa attacco corrente motore Firenze Plus 2010	AISI 470LI	ATLPI3053A
N°	Q.tà	Descrizione	Materiale	Codice

PROGETTO	Disegnato	Modificato	Controllato	SOSTITUZIONI	Sostituisce	COD. GESTIONALE
Data	04/11/09	-	-	Codice	-	-
Firma	Del Zotto	-	-	Data	-	

Gruppo Attaco motore (int. 85) su Corrente 100x50 Firenze Plus

1:5

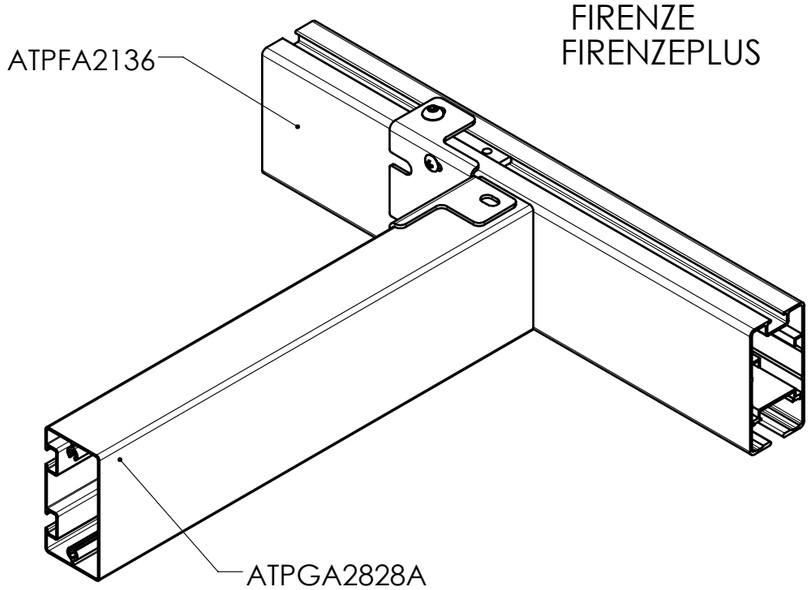
Finitura		Materiale	
Peso		File di riferimento	ATGRV3052A

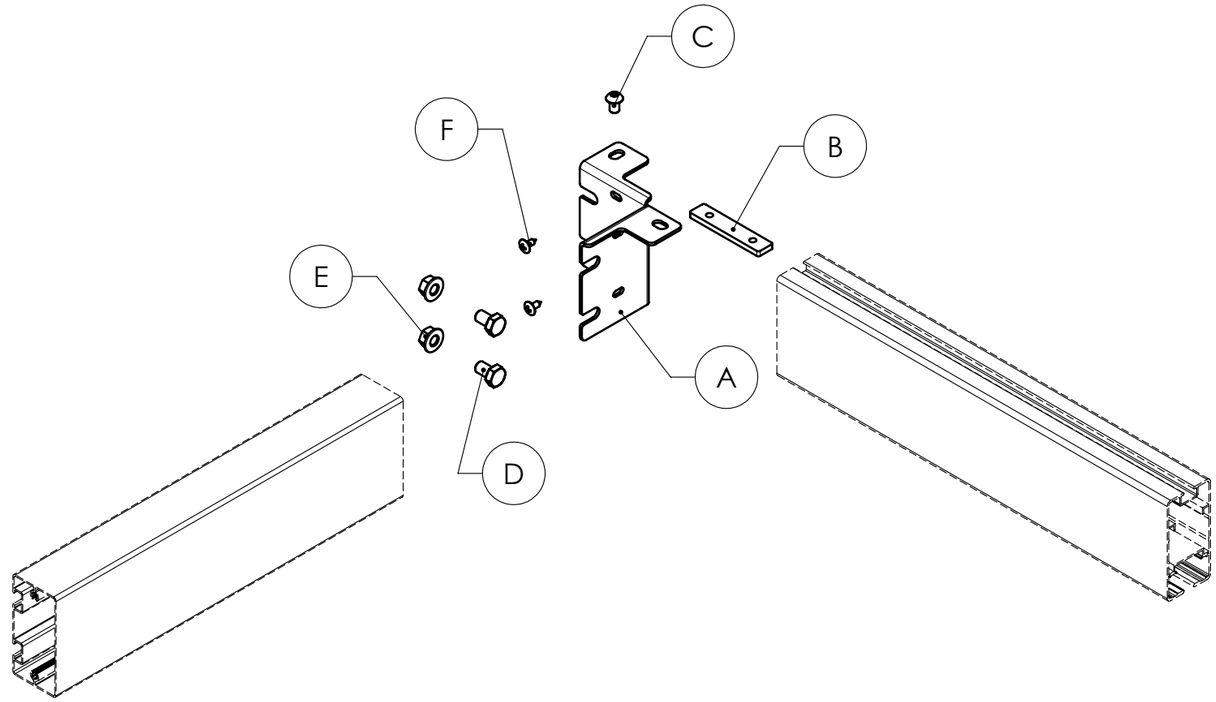
3052.A

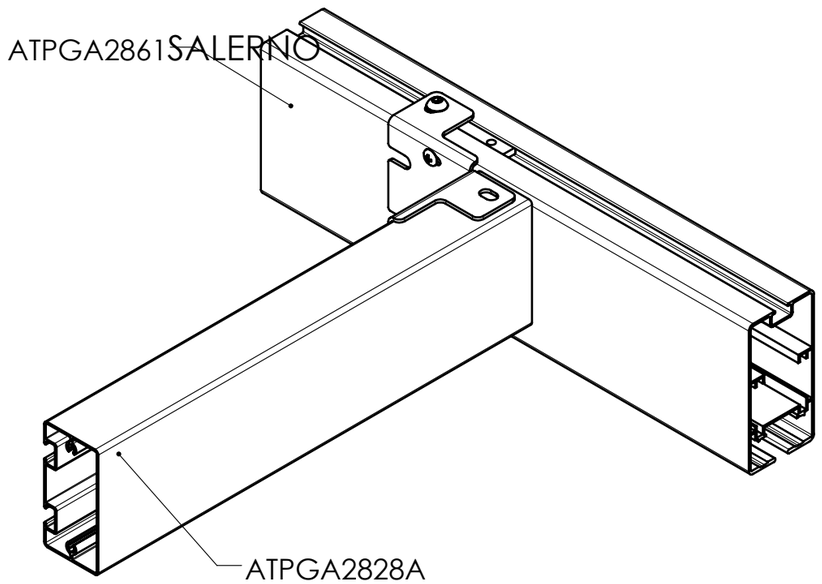
Materiale riservato, di proprietà della wwww.ra.com F.lli ORIOLI S.p.a., vietata la riproduzione e/o divulgazione anche solo parziale

Rif. (157)

FIRENZE
FIRENZEPLUS







N°	Q.tà	Descrizione	Materiale	Codice
F	2	Vite autofilettante KFR+ 4.8x13		
E	2	Dado flangiato M10		
D	2	Vite TE M10x16		
C	1	Vite TBEI M8x12 scotch grip		
B	1	Piastrina per Firenze Plus	AISI 470LI	ATADF1997
A	1	Staffa attacco profilo corrente 100x50 Firenze/Salerno	AISI 470LI	ATLPI2843C

PROGETTO	Disegnato	Modificato	Controllato	SOSTITUZIONI	Sostituisce	COD. GESTIONALE	
Data	04/11/2009	13/10/2010		Codice		-	
Firma	Del Zotto	Del Zotto		Data		File di riferimento	ATGRV3054B

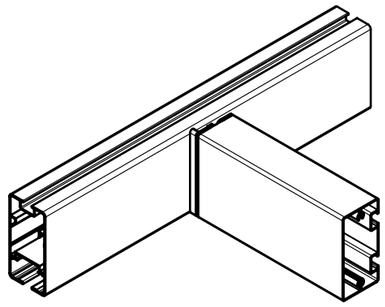
Gruppo Attacco corrente 100x50 serie Firenze e Salerno

1:5

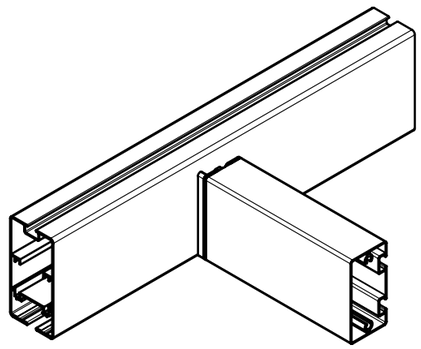
Finitura		Materiale		Codice	Rev.
Peso		Materiale Alternativo		3054	B

Materiale riservato, di proprietà della www.ra.com F.lli ORIOLI S.p.a., vietata la riproduzione e/o divulgazione anche solo parziale

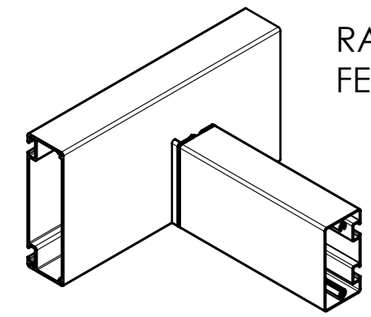
Rif. (174)



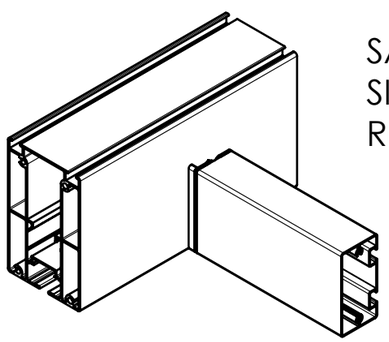
FIRENZEPLUS



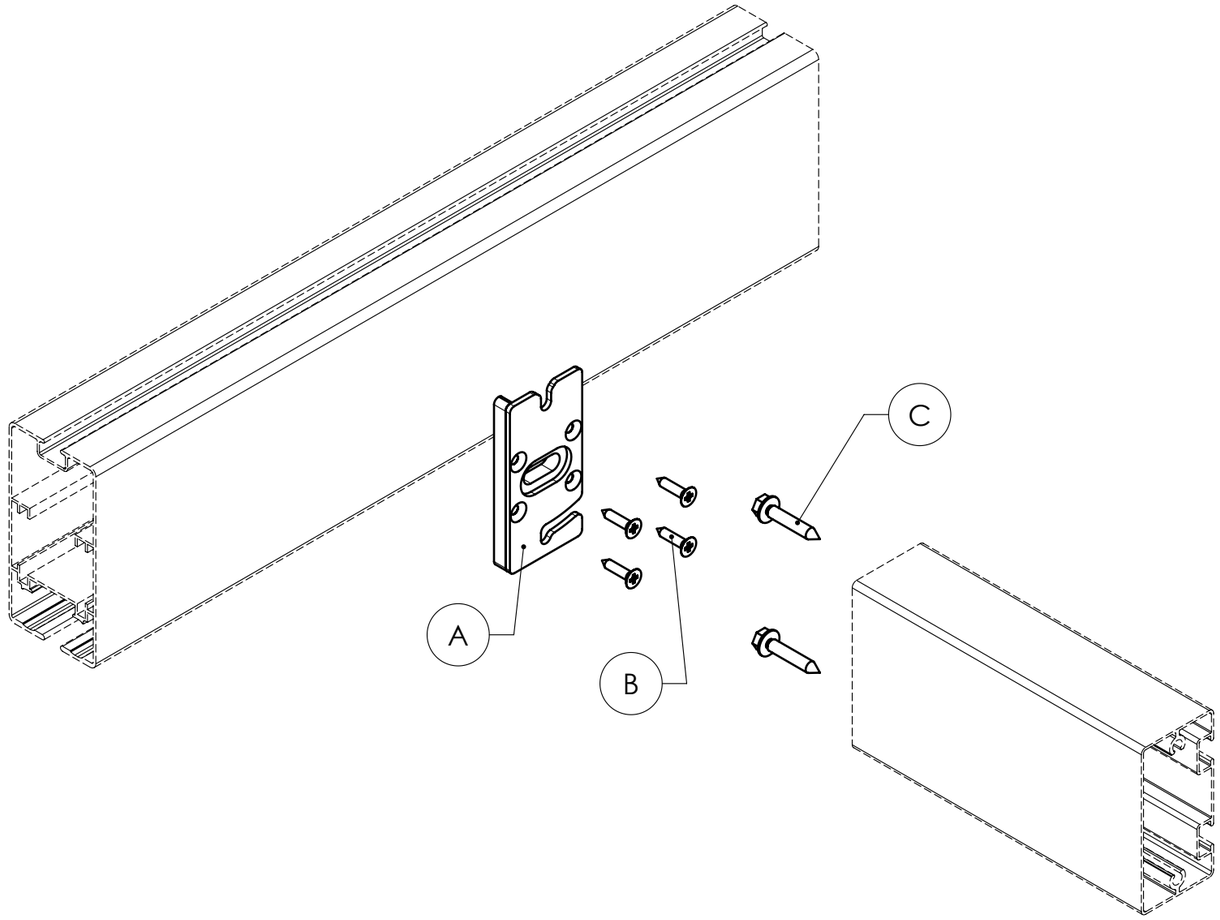
SALERNO



RAVENNA
FERRARA



SASSARI
SIRCUSA
RIMINI



N°	Q.tà	Descrizione	Materiale	Codice
C	2	Viti autofilettanti TE 6.3x35		
B	4	Vite autofilettante TPS+ 4.8x22		
A	1	Piastra Innesto Rapido Corrente 100x50		ATGRV2934A

PROGETTO	Disegnato	Modificato	Controllato	SOSTITUZIONI	Sostituisce	COD. GESTIONALE
Data	24/09/09	-	-	Codice	-	-
Firma	Del Zotto	-	-	Data	-	

Gruppo Innesto Rapido Sx Corrente 100x50

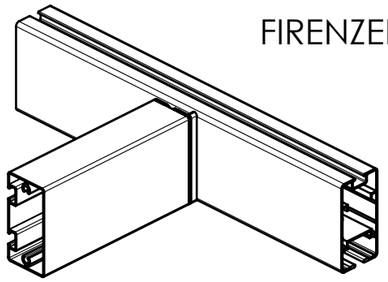
1:5

Finitura		Materiale		2935.A
Peso		File di riferimento	ATGRV2935A	

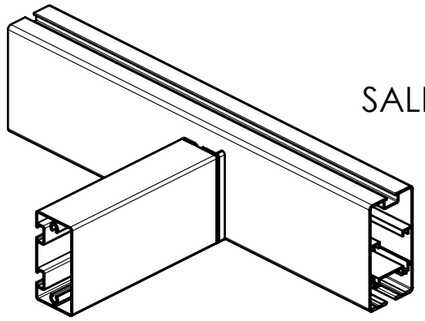
Materiale riservato, di proprietà della www.ra.com F.lli ORIOLI S.p.a., vietata la riproduzione e/o divulgazione anche solo parziale

Rif. (175)

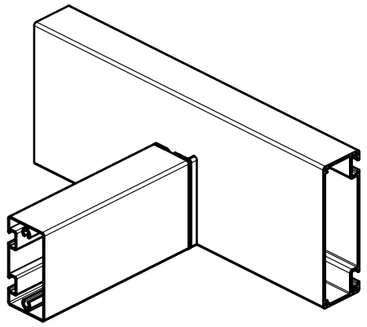
FIRENZEPLUS



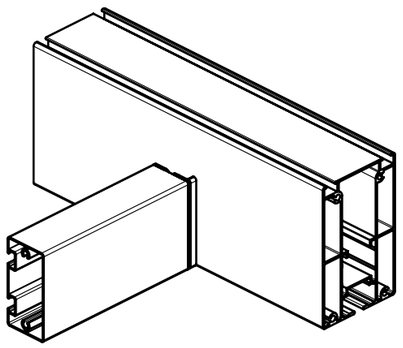
SALERNO

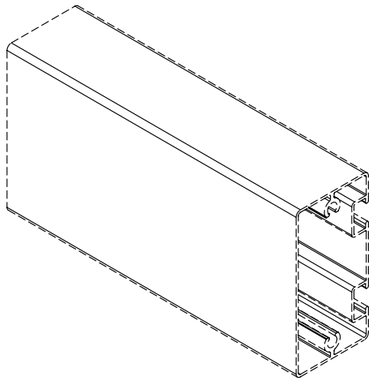


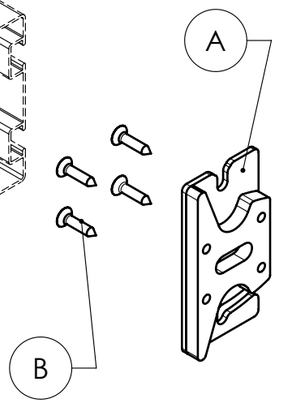
RAVENNA
FERRARA

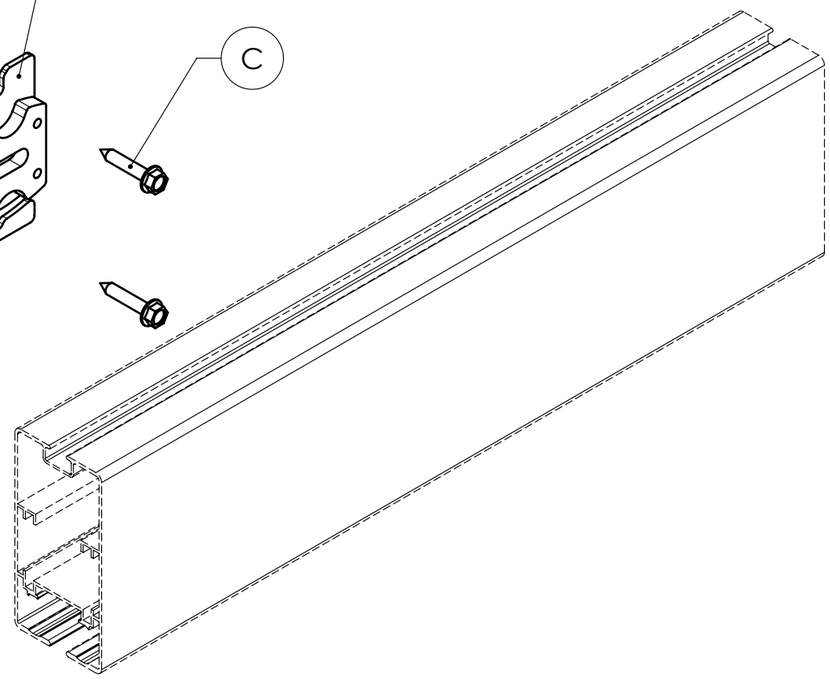


SASSARI
SIRCUSA
RIMINI









N°	Q.tà	Descrizione	Materiale	Codice
C	2	Viti autofilettanti TE 6.3x35		
B	4	Vite autofilettante TPS+ 4.8x22		
A	1	Staffa Dx Innesto rapido corrente 100x50		ATGRV3036A

PROGETTO	Disegnato	Modificato	Controllato	SOSTITUZIONI	Sostituisce	COD. GESTIONALE
Data	24/09/09	-	-	Codice	-	-
Firma	Del Zotto	-	-	Data	-	

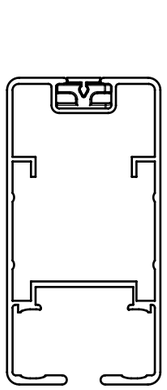
Gruppo Innesto Rapido Dx Corrente 100x50

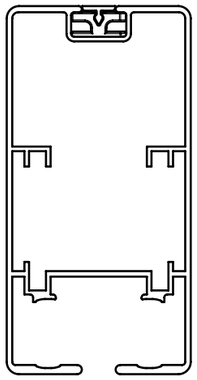
1:5

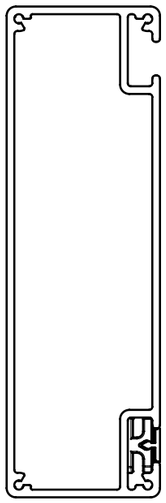
Finitura		Materiale		3085.A
Peso		File di riferimento	ATGRV3085A	

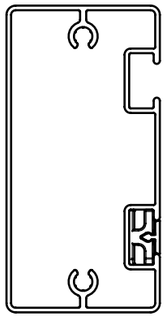
Materiale riservato, di proprietà della www.ra.com F.lli ORIOLI S.p.a., vietata la riproduzione e/o divulgazione anche solo parziale

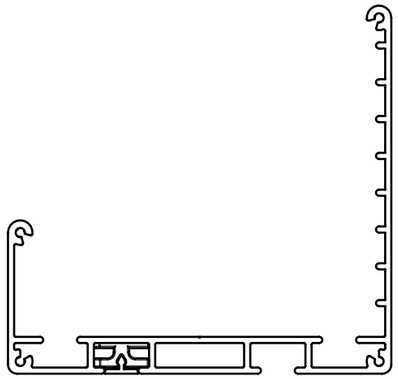
Rif. (176)

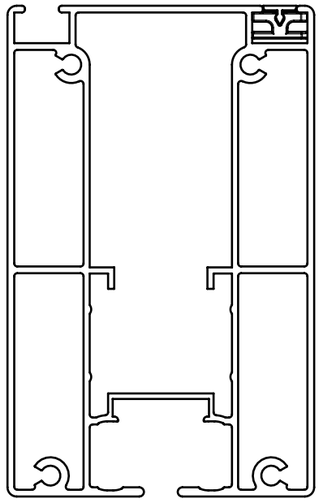


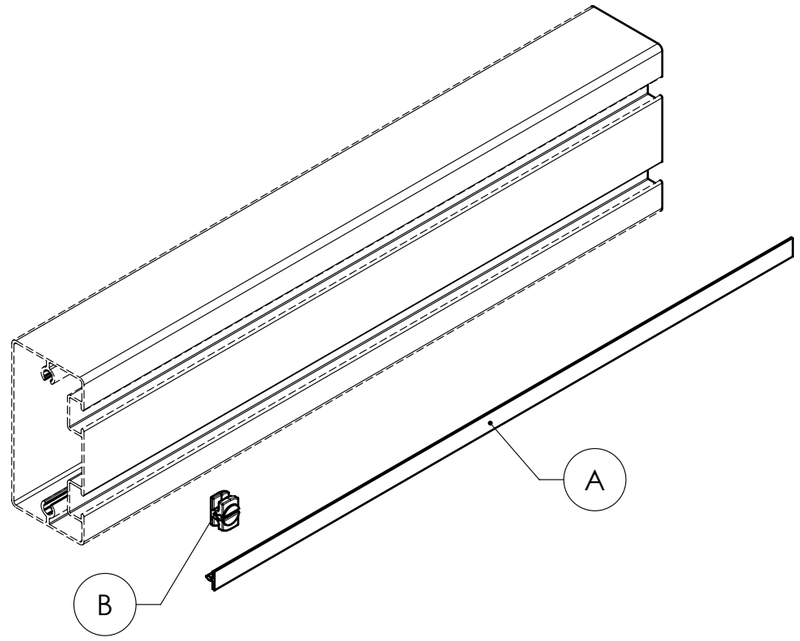












(*) - n° 1 blocchetto ogni 80 cm per la lunghezza della cava

N°	Q.tà	Descrizione	Materiale	Codice
B	(*)	Blocchetto per profilo Copricava	Nylon	ATFLP2867A
A	1	Profilo copricava Firenze	Al UNI 6060	ATPGA2837A

PROGETTO	Disegnato	Modificato	Controllato	SOSTITUZIONI	Sostituisce	COD. GESTIONALE
Data	12/01/10	-	-	Codice	-	
Firma	Del Zotto	-	-	Data	-	

Gruppo Copricava Firenze Elegant

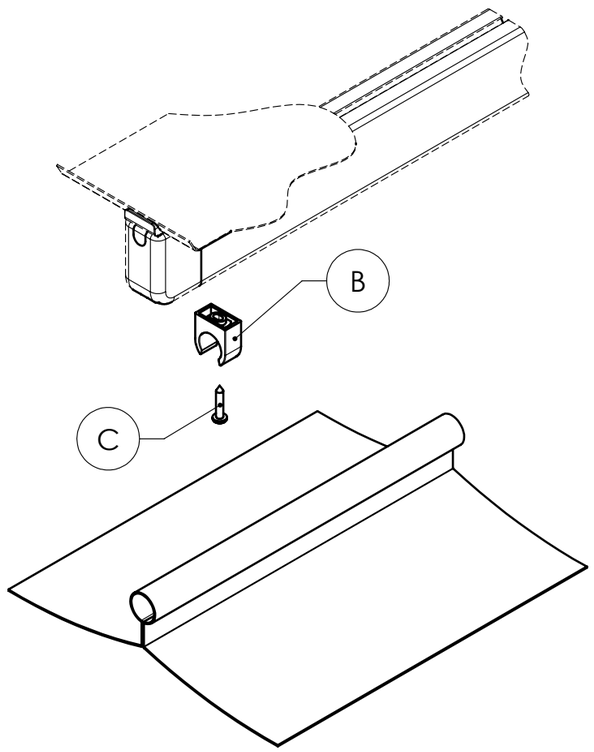
1:2

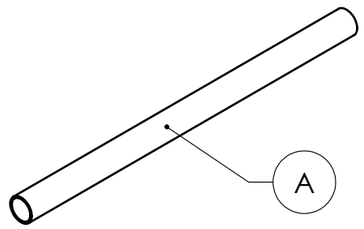
Finitura		Materiale	
Peso		File di riferimento	ATGRV3103A

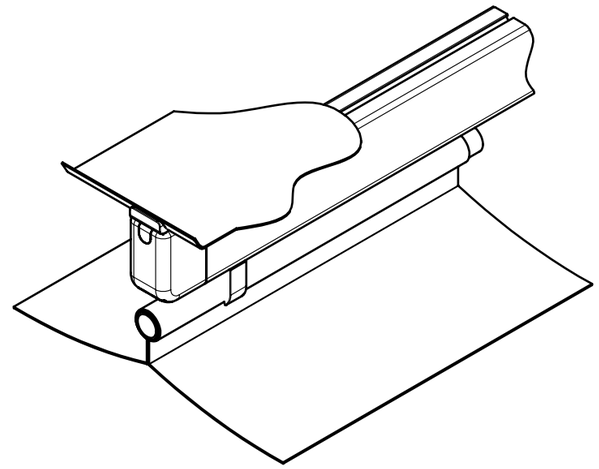
3103.A

Materiale riservato, di proprietà della www.ra.com F.lli ORIOLI S.p.a., vietata la riproduzione e/o divulgazione anche solo parziale

Rif. (180)







(*) QUANTITA'

(part. A) n° tubetti PVC = n° FR+RT tenda
(part. B) n° piastrine = (n°1 ogni 80 cm per la lunghezza tubo PVC) x n° tubetti
(part. C) n° viti = n° piastrine (B)

N°	Q.tà	Descrizione	Materiale	Codice
C	(*)	Vite autofilettante TC+ 4,8x25		
B	(*)	Piastrina fissaggio tubo PVc Sottotelo Firenze	PVC	ATACP3101A
A	(*)	Tubo PVC Ø20 Sottotelo Firenze	PVC	ATACP3099A

PROGETTO	Disegnato	Modificato	Controllato	SOSTITUZIONI	Sostituisce	COD. GESTIONALE
Data	12/01/10	-	-	Codice	-	-
Firma	Admin	-	-	Data	-	

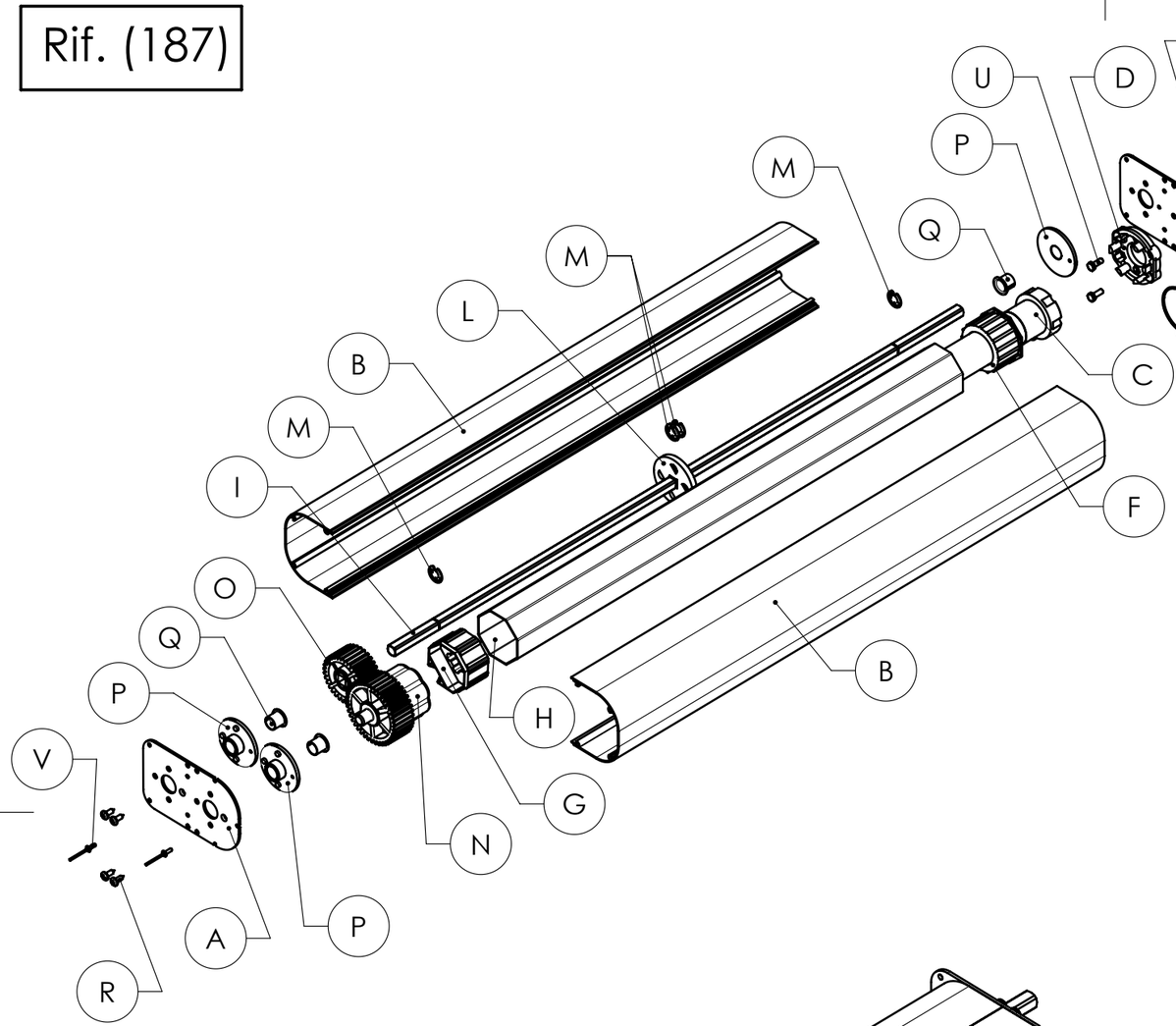
Gruppo Sottotelo Firenze

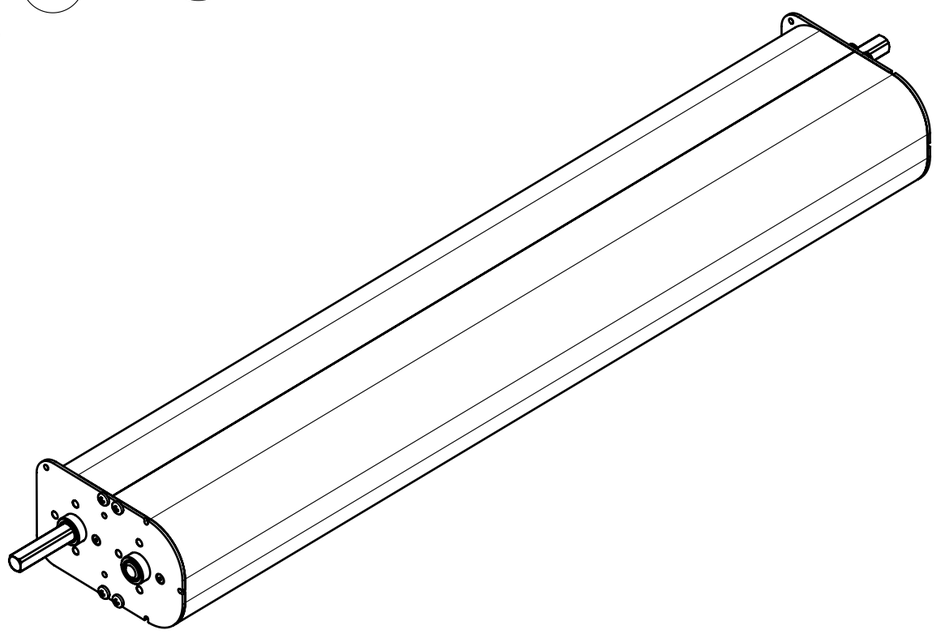
1:5

Finitura		Materiale		3102.A
Peso		File di riferimento	ATGRV3102A	

Materiale riservato, di proprietà della www.ra.com F.lli ORIOLI S.p.a., vietata la riproduzione e/o divulgazione anche solo parziale

Rif. (187)





N°	Q.tà	Descrizione	Materiale	Codice
V	3	Rivetto Al 4x11	Lega 6061	
U	2	Vite TE M6 x 16		
T	2	UNI 7473		
S	2	Rosetta piana M6		
R	8	Vite autofilettante TC+ 5.5x16		
Q	3	Boccola FRIMET 16.17	Acciaio sinterizzato	
P	3	Boccola Nylon per Safety Box	Nylon 6/10	ATFLP3030A
O	1	Ingranaggio Secondario Z32 M2	Nylon 6/10	ATFLP2327A
N	1	Ingranaggio Primario Z42 M2	Nylon	ATFLP2328B
M	4	Anello elastico radiale Ø12		
L	1	Puleggia intermedia	Nylon	ATADP2416
I	1	Perno Quadro per Safety Box	Al UNI 6060	ATADA2086E
H	1	Rullo Ottagonale mm. 70x780	FeZn	ATADF2369
G	1	Adattatore interno per Tubo ott. 70	-	
F	1	Adattatore rullo ottagonale 70		
E	1	Molla di fissaggio Somfy		
D	1	Supporto per motore Somfy		
C	1	Motoriduttore Somfy		*
B	2	-	Al UNI 6060	
A	2	Carter laterale corpo unico Safety Box	AISI 470LI	ATLPI2925A

PROGETTO	Disegnato	Modificato	Controllato	SOSTITUZIONI	Sostituisce	COD. GESTIONALE
Data	28/09/09	-	-	Codice	-	-
Firma	Del Zotto	-	-	Data	-	

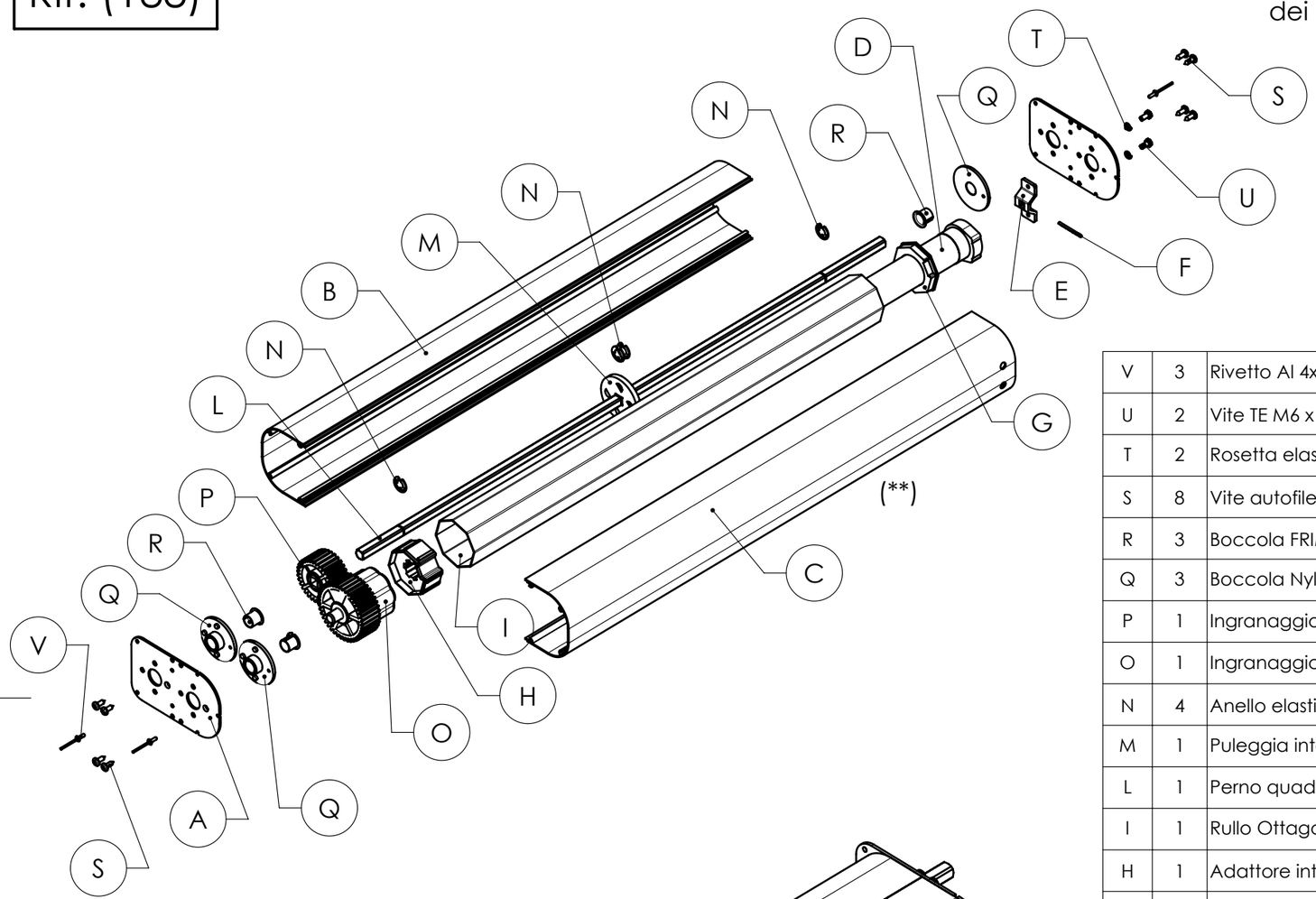
Corpo motore universale Safety Box

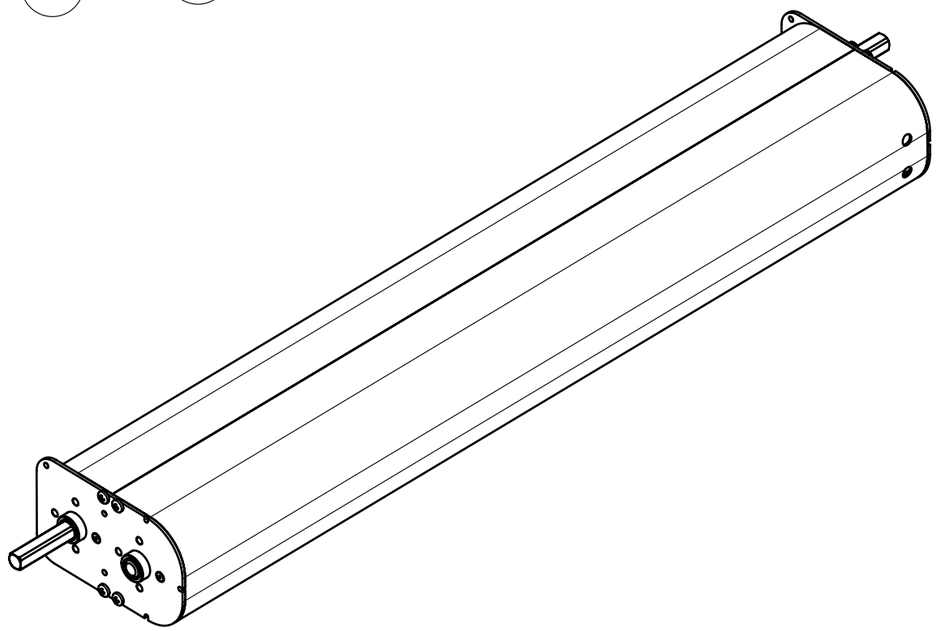
1:5

Finitura		Materiale		2942.A
Peso		File di riferimento	ATGRV2942A	

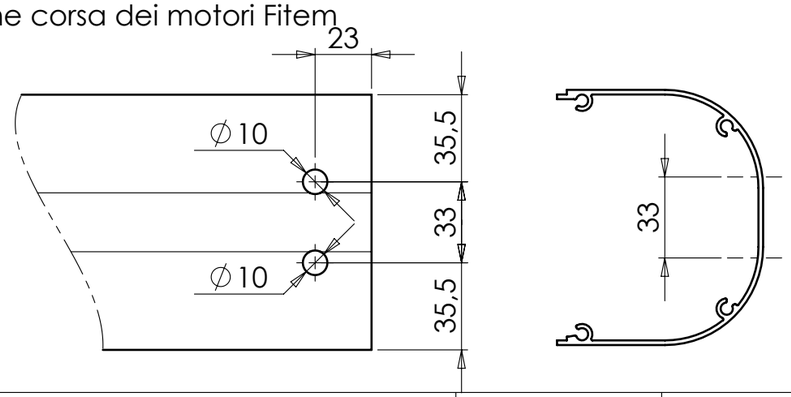
Materiale riservato, di proprietà della www.ra.com F.lli ORIOLI S.p.a., vietata la riproduzione e/o divulgazione anche solo parziale

Rif. (188)





(**) - particolari fori su carter per accedere alle viti di regolazione dei fine corsa dei motori Fitem



N°	Q.tà	Descrizione	Materiale	Codice
V	3	Rivetto Al 4x11	Lega 6061	
U	2	Vite TE M6 x 12		
T	2	Rosetta elastica spaccata M6	-	
S	8	Vite autofilettante TC+ 5.5x16		
R	3	Boccola FRIMET 16.17	Acciaio sinterizzato	
Q	3	Boccola Nylon per Safety Box	Nylon 6/10	ATFLP3030A
P	1	Ingranaggio Secondario Z32 M2	Nylon 6/10	ATFLP2327A
O	1	Ingranaggio Primario Z42 M2	Nylon	ATFLP2328B
N	4	Anello elastico radiale Ø12		
M	1	Puleggia intermedia	Nylon	ATADP2416
L	1	Perno quadro per Safety Box	Al UNI 6060	ATADA2086E
I	1	Rullo Ottagonale mm. 70x780	FeZn	ATADF2369
H	1	Adattore interno Fitem rullo ott. 70	-	
G	1	Adattatore Fitem rullo ott. 70	-	
F	1	Copiglia	-	
E	1	Supporto motore Fitem	-	
D	1	Motore Fitem	-	
C	1	Semicarter motore mm. 851 con fori regolazione fine corsa	Al UNI 6060	ATPFA3050A
B	1	Semicarter motore mm. 851	Al UNI 6060	ATPFA2348
A	2	Carter laterale corpo unico Safety Box	AISI 470LI	ATLPI2925A

PROGETTO	Disegnato	Modificato	Controllato	SOSTITUZIONI	Sostituisce	COD. GESTIONALE
Data	02/11/09	-	-	Codice	-	-
Firma	Del Zotto	-	-	Data	-	

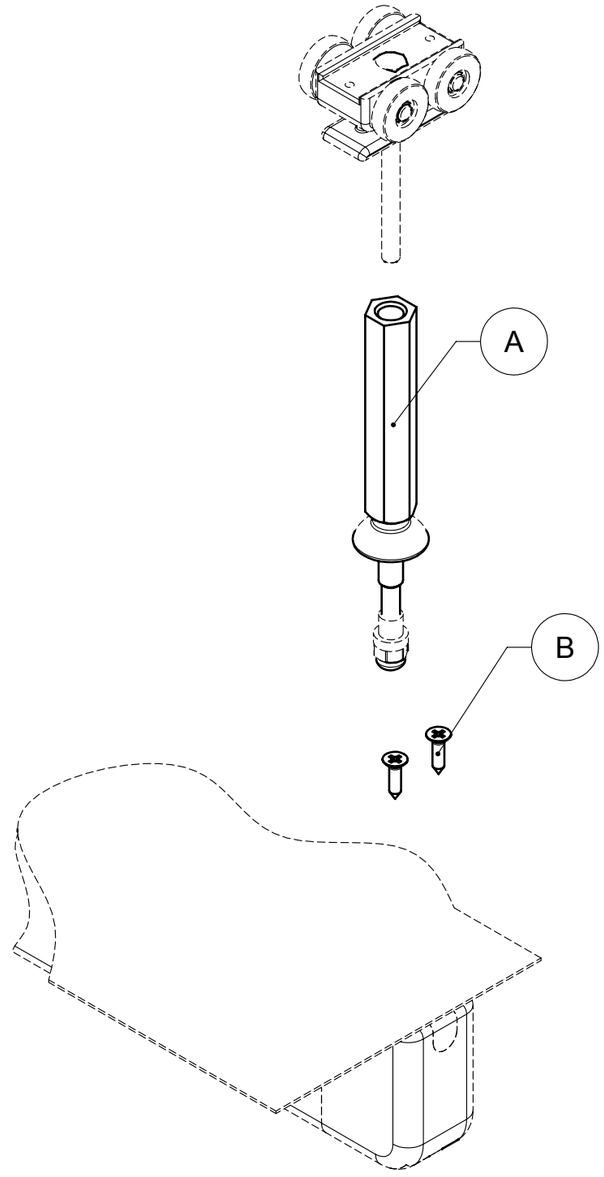
Corpo motore universale Box Base

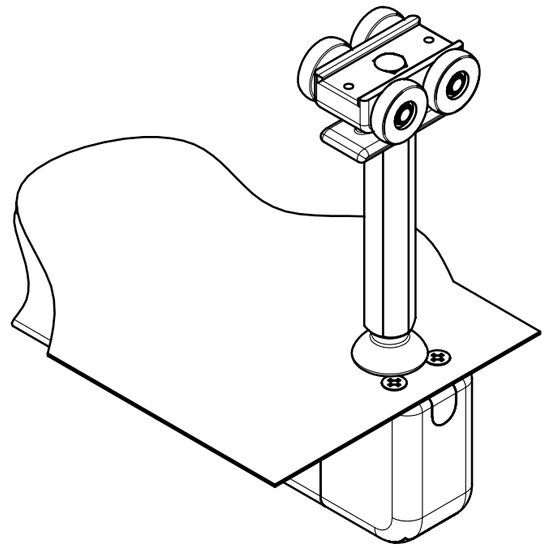
1:5

Finitura		Materiale		3040.A
Peso		File di riferimento	ATGRV3040A	

Materiale riservato, di proprietà della www.ra.com F.lli ORIOLI S.p.a., vietata la riproduzione e/o divulgazione anche solo parziale

Rif. (200)





N.B. - L'utilizzo della finitura telo col sistema dei carrelli ribassati è utilizzabile SOLO per tende ad 1 campata!

N.B. - L'utilizzo della finitura telo col sistema dei carrelli ribassati OBBLIGA ad avere un numero DISPARI di profili Rompitratta!

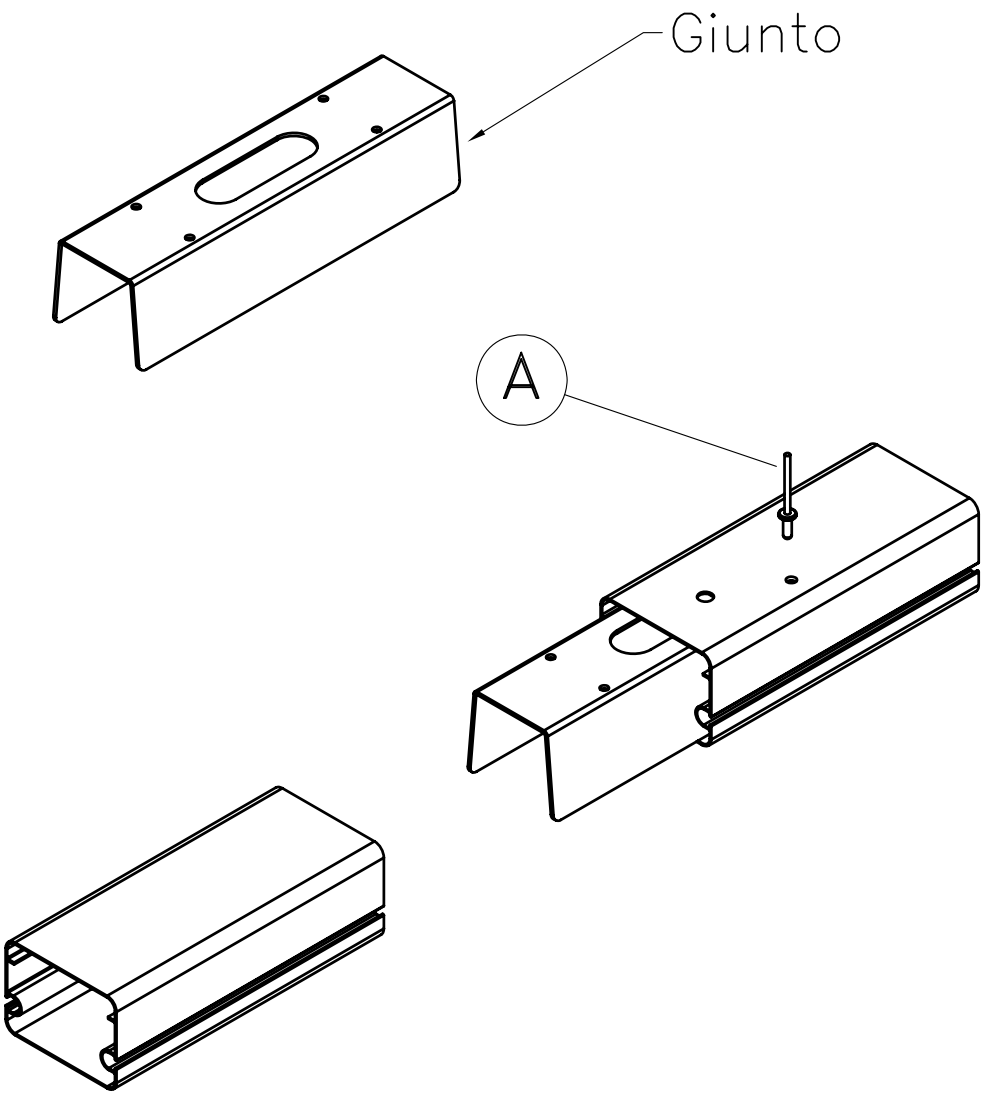
N°	Q.tà	Descrizione	Materiale	Codice	Rev.	Data mod.	Dis.
B	2	Vite autofilettante TPS+ 3,9x16					
A	1	Perno abbassamento carrello 1 Campata serie Firenze	AISI 304	3602	B	14/02/2011	3602A

PROGETTO	Disegnato	Modificato	Controllato	SOSTITUZIONI	Sostituisce	COD. GESTIONALE
Data	21/02/2011			Codice		-
Firma	Del Zotto			Data		File di riferimento 3678

Gruppo carrello ribassato Firenze		1:2
Finitura	Materiale	Codice 3678 / Rev. A
Peso	Materiale Alternativo	

Materiale riservato, di proprietà della www.ra.com F.lli ORIOLI S.p.a., vietata la riproduzione e/o divulgazione anche solo parziale

Indice dis.	Toll. non indicate:		UNI 5073		Note Tecniche		Particolari di dis. non quotati	
A	Dimensioni	0–6	6–30	30–120	AREA mm²	–	SMUSSI	–
	Scostamenti	±0.05	±0.1	±0.15	DUREZZA	–	RACCORDI	–



A	1	Rivetto 5 x 12	Acciaio	–	–
Rif.	Q.tà	Denominazione particolare	Materiale	Dimensioni grezzo	Note

MATERIALE	Alluminio UNI 6060	Coeff. Impiego	–	NOTE	–

PROGETTO	Disegnato	Modificato	Controllato	SOSTITUZIONI	Sostituisce	FORNITORE	Nome	–
Data	25/09/07	–	–	Codice	–		Cod. Dis.	–
Firma	Fiorino L.	–	–	Data	–		Cod. Sost	–

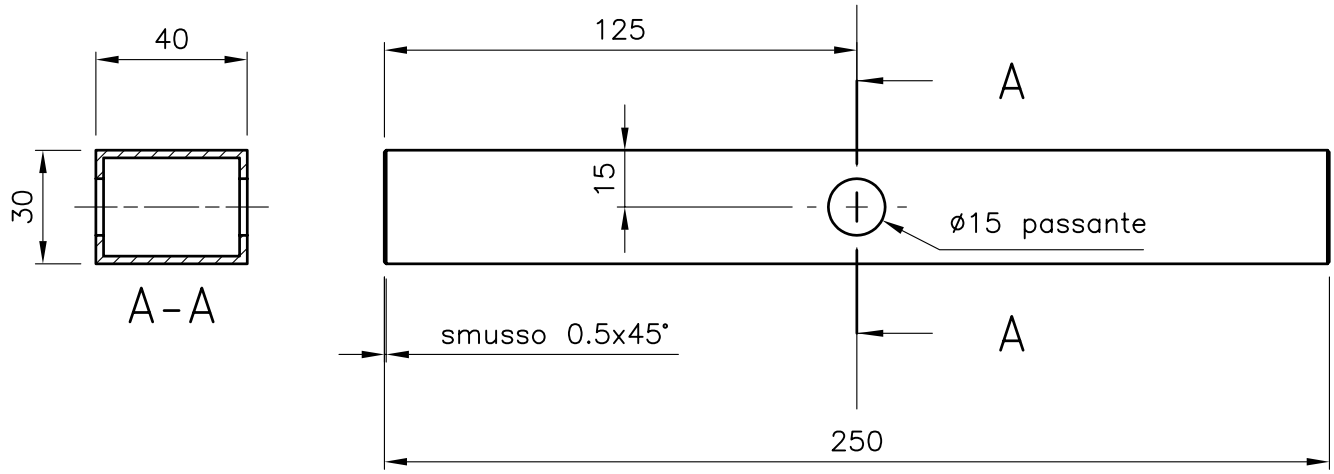
Giunto per Frontale Firenze

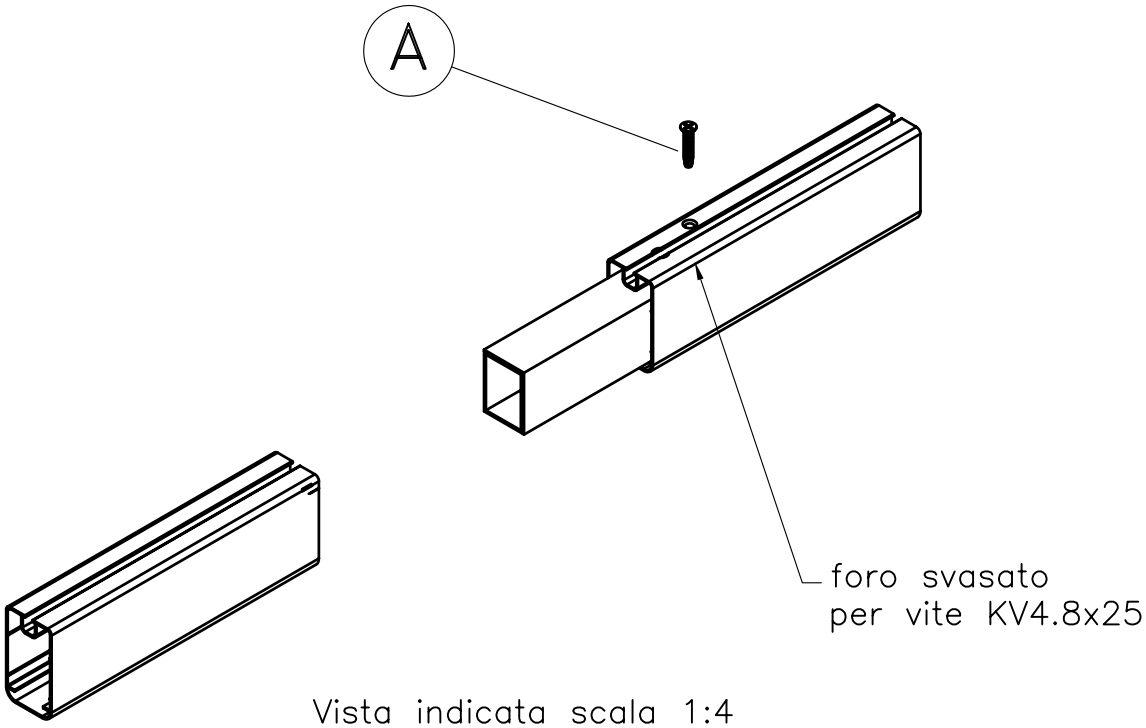
1 : 4

Reparto	–	Finitura superficiale	–
Peso gr.	–	File di riferimento	ABLPA2527B.dwg

2527B

Indice dis.	Toll. non indicate:	UNI 5073			Note Tecniche		Particolari di dis. non quotati	
A	Dimensioni	0–6	6–30	30–120	AREA mm²	–	SMUSSI	–
	Scostamenti	±0.05	±0.1	±0.15	DUREZZA	–	RACCORDI	–





Vista indicata scala 1:4

Rif.	Q.tà	Denominazione particolare	Materiale	Dimensioni grezzo	Note
A	1	Vite Autofilettante KV 4.8x25	Acciaio INOX A2 AISI 304	–	–

MATERIALE	Alluminio UNI 6060	Coeff. Impiego	–	NOTE	–

PROGETTO	Disegnato	Modificato	Controllato	SOSTITUZIONI	Sostituisce	FORNITORE	Nome	–
Data	05/12/03	–	–	Codice	–		Cod. Dis.	–
Firma	Fiorino L.	–	–	Data	–		Cod. Sost	–

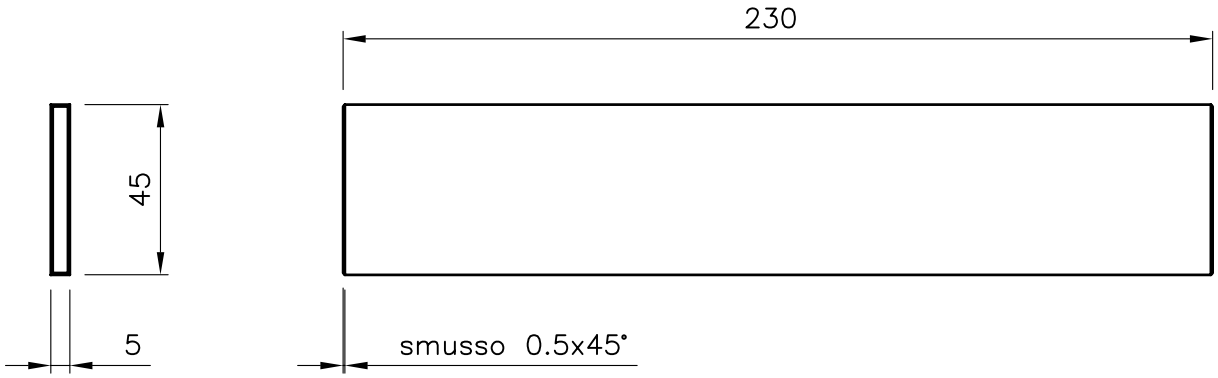
Giunto per Rompitratta Firenze 2004

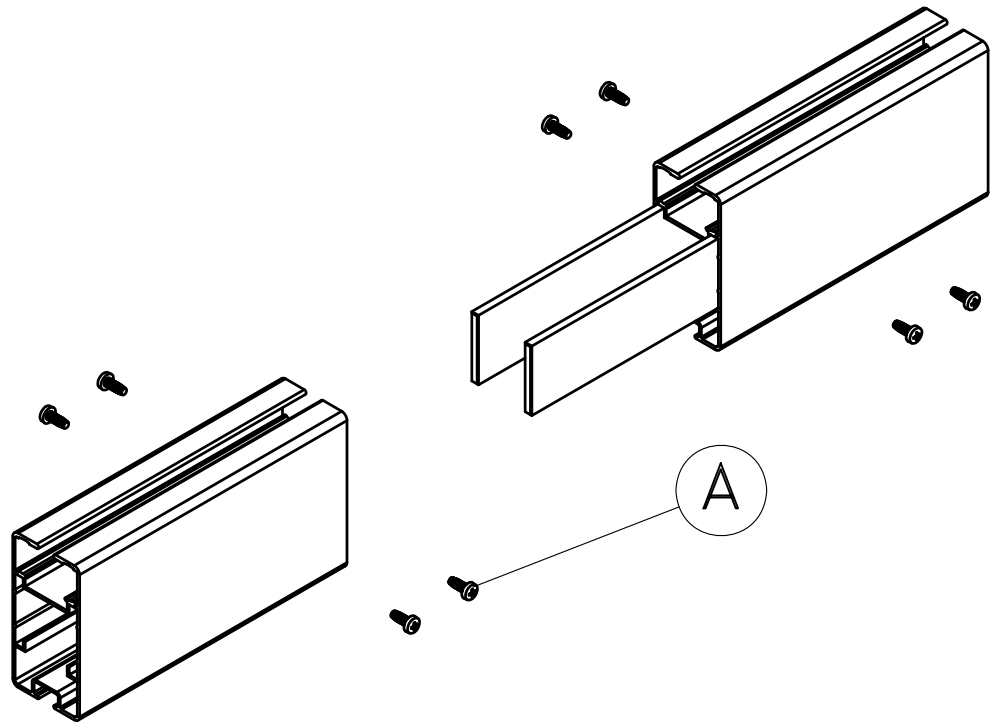
1 : 1

Reparto	–	Finitura superficiale	–
Peso gr.	–	File di riferimento	ATMDA2169.dwg

2169

Indice dis.	Toll. non indicate:		UNI 5073		Note Tecniche		Particolari di dis. non quotati	
A	Dimensioni	0–6	6–30	30–120	AREA mm²	–	SMUSSI	–
	Scostamenti	±0.05	±0.1	±0.15	DUREZZA	–	RACCORDI	–





Rif.	Q.tà	Denominazione particolare	Materiale	Dimensioni grezzo	Note
A	8	Vite TPS M6x14	Acciaio INOX A2 AISI 304	–	–

MATERIALE	Alluminio UNI 6060	Coeff. Impiego	2	NOTE	–

PROGETTO	Disegnato	Modificato	Controllato	SOSTITUZIONI	Sostituisce	FORNITORE	Nome	–
Data	05/12/03	03/12/07	–	Codice	–		Cod. Dis.	–
Firma	Fiorino L.	Fiorino L.	–	Data	–		Cod. Sost	–

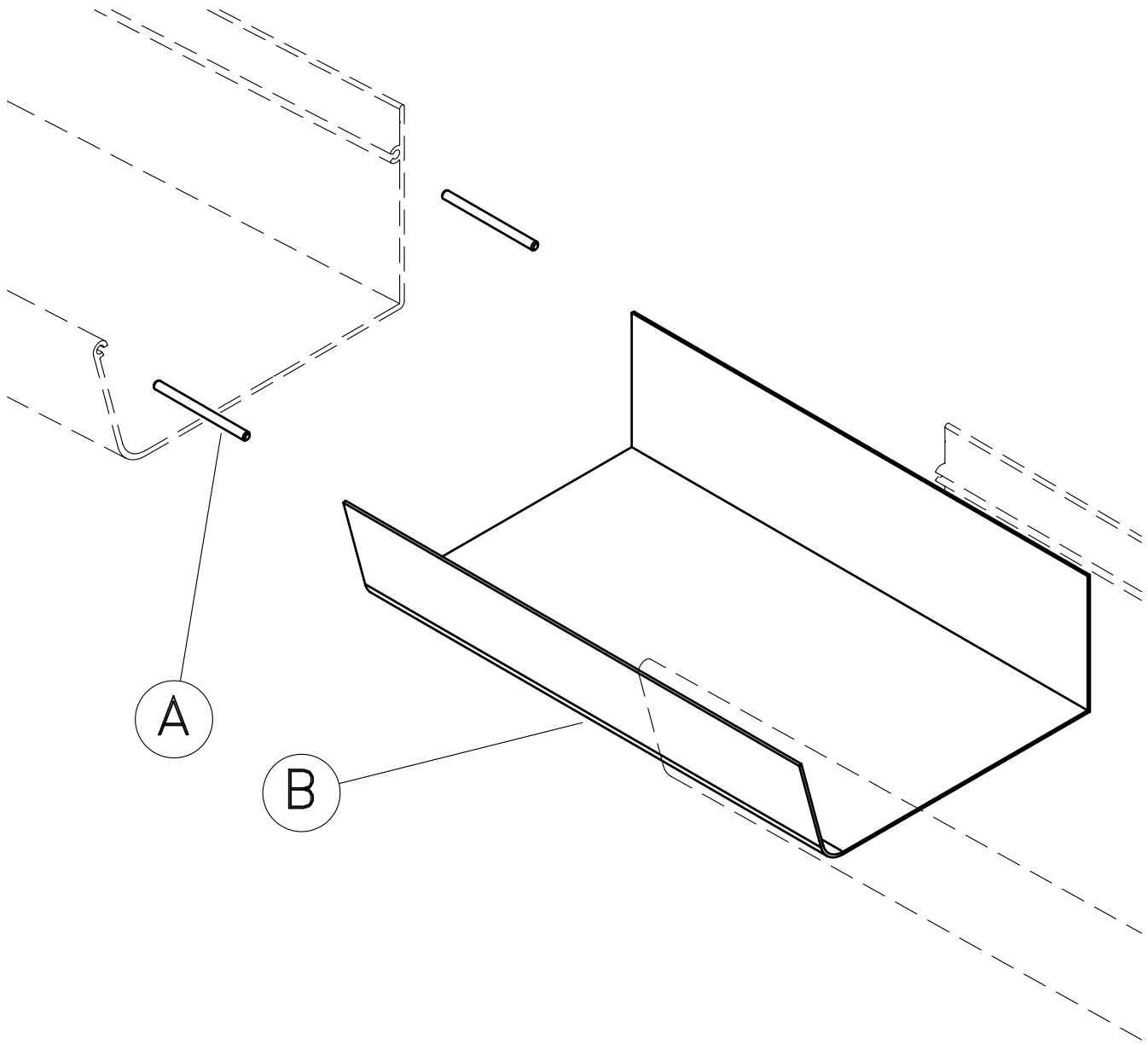
Giunto per Guida Firenze

1 : 1

Reparto	–	Finitura superficiale	–
Peso gr.	–	File di riferimento	ATMDA1870.dwg

1870

Indice dis.	Toll. non indicate:	UNI 5073			Note Tecniche		Particolari di dis. non quotati	
A	Dimensioni	0–6	6–30	30–120	AREA mm²	–	SMUSSI	–
	Scostamenti	±0.05	±0.1	±0.15	DUREZZA	–	RACCORDI	–



B	1	Giunto	Alluminio 8/10	–	ATADA2379B
A	2	Spina Ø3	Acciaio INOX	–	ATADF2421

MATERIALE	–	Coeff. Impiego	–	NOTE	–

PROGETTO	Disegnato	Modificato	Controllato	SOSTITUZIONI	Sostituisce	FORNITORE	Nome	–
Data	15/02/06	–	–	Codice	–		Cod. Dis.	–
Firma	Fiorino L.	–	–	Data	–		Cod. Sost	–

Giunto Completo Gronda Firenze

1:2

	Reparto	–	Finitura superficiale	–
	Peso gr.	–	File di riferimento	ATGRV2422.dwg

2422

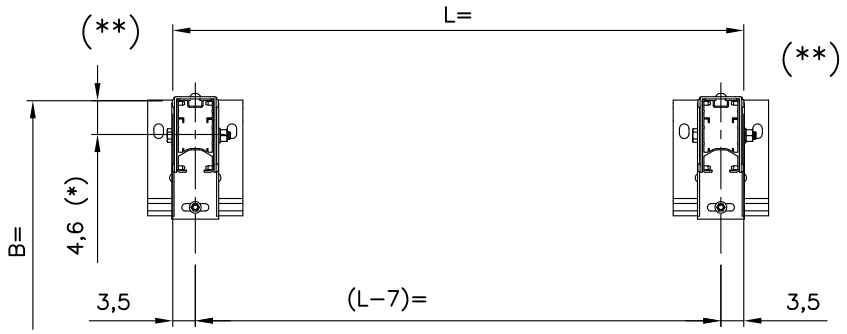
Tenda modello Firenze Plus

istruzioni di montaggio (rev. 03/11)

DITTA: *Data:*

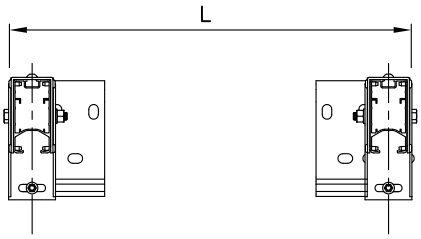
Misure e schemi interassi (in cm.)

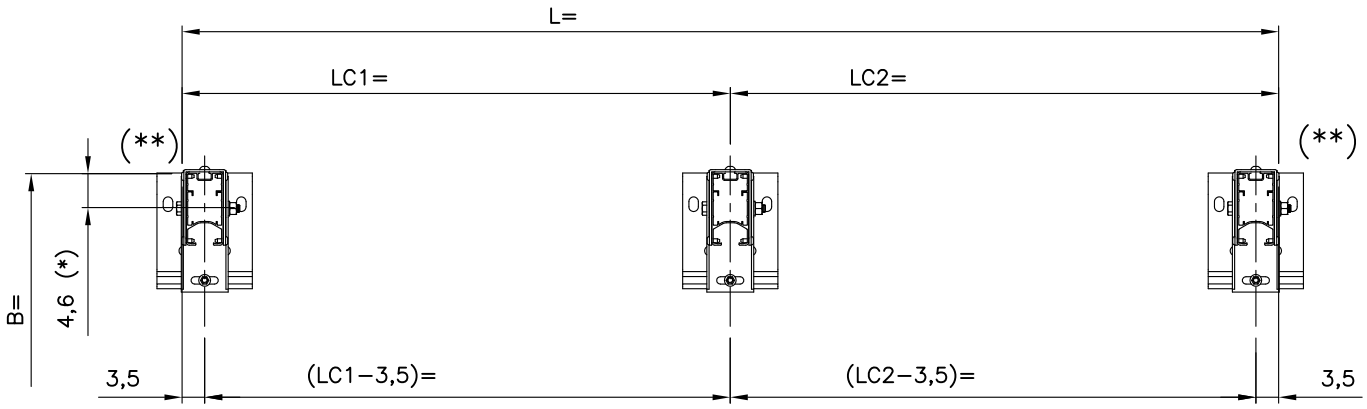
Larghezza (L): *Profondità (P):*



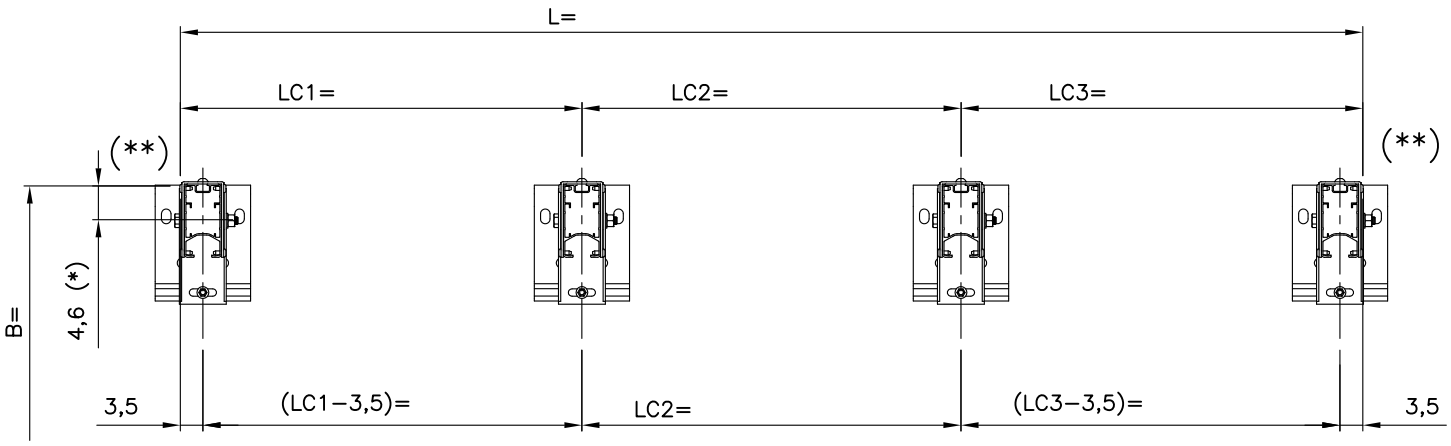
(*)= misura centro foro della piastra a parete

(**) Si consiglia di installare le piastre a muro delle campate esterne (destra e sinistra) in linea con la misura della larghezza (L) per evitare che sbordino lateralmente.



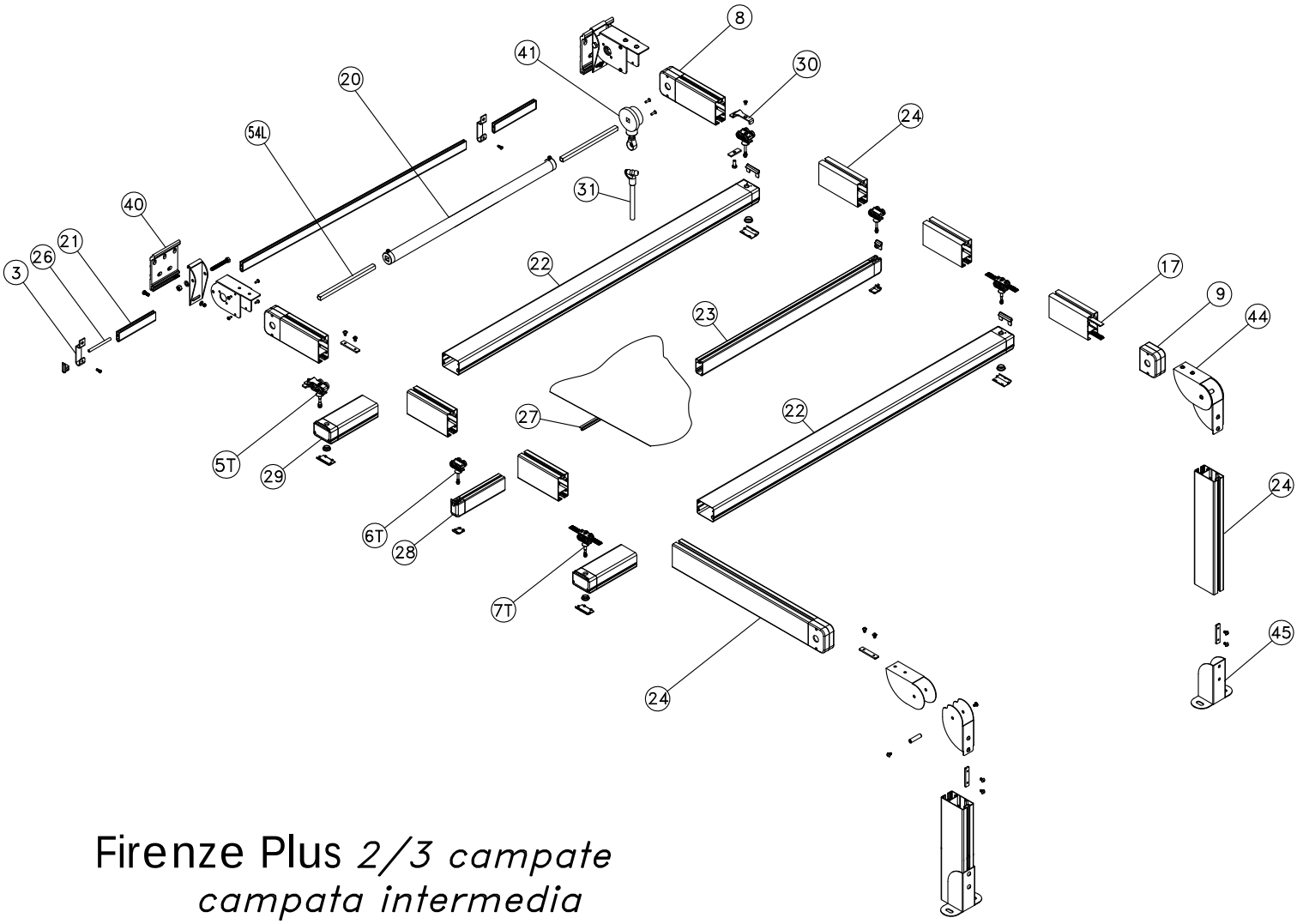


(*)= misura centro foro della piastra a parete

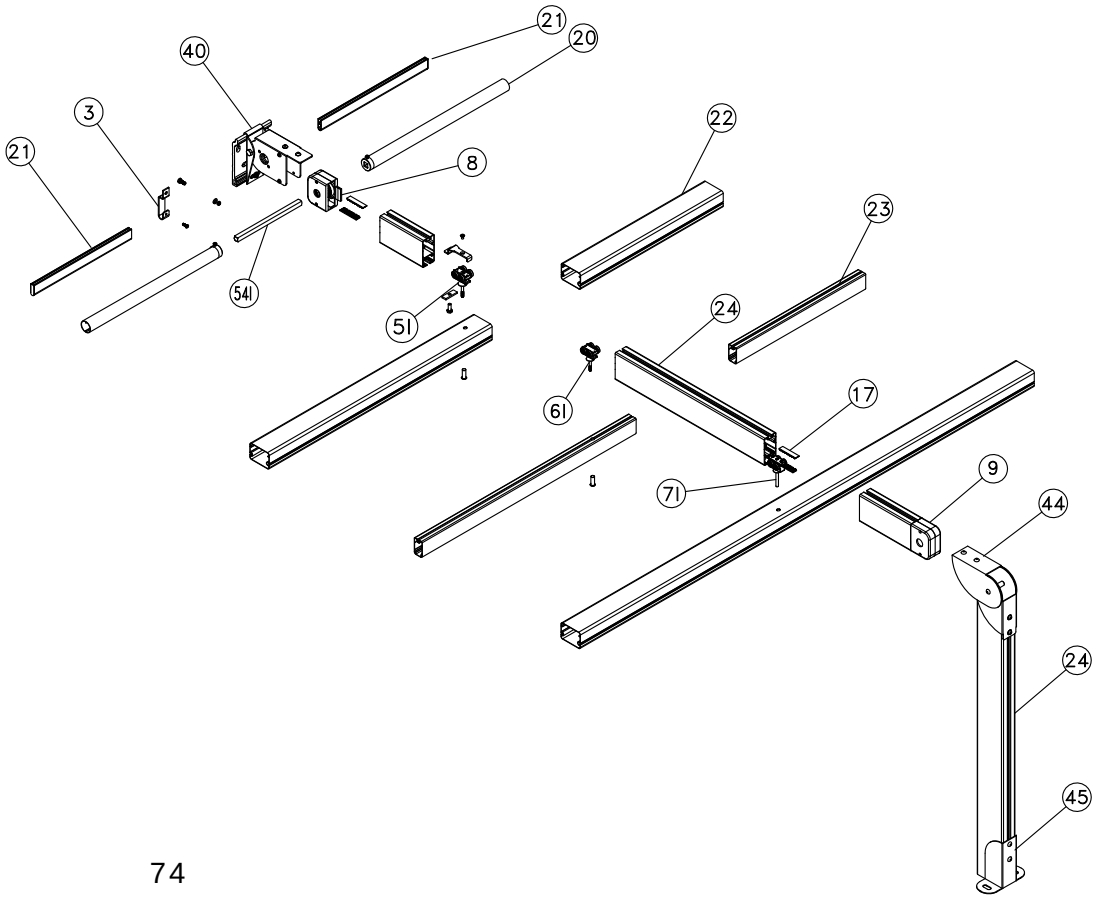


(*)= misura centro foro della piastra a parete

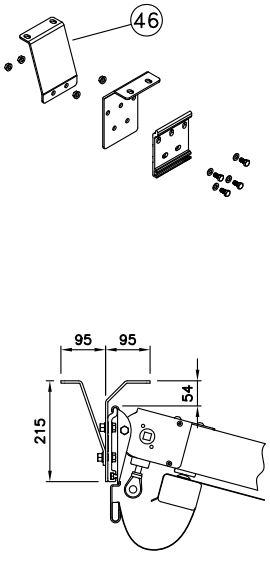
Firenze Plus *1 campata*



Firenze Plus *2/3 campate*
campata intermedia



Attacco a soffitto (a richiesta)



ISTRUZIONI DI MONTAGGIO
MODELLO FIRENZE PLUS

Larghezza fino a cm.700

Guide della tenda (24) con carrelli (5) (6) (7), fermo-carrello (30), cinghia (17), pulegge e carter (8) (9) già assemblate.

Frontale (22), rompitratta (23) e teli accoppiati.

Larghezza oltre a cm.700

Guide della tenda (24) con carrelli (6) (7), fermo-carrello (5), cinghia (17), pulegge e carter (8) (9) già assemblate.

I profili vengono forniti in più parti da unire tramite appositi giunti.

Accoppiare il telo ai rompitratta infilando il profilo di PVC (27), saldato sul telo, nell'apposita cava dei profili di alluminio (schema [A] e [B]), inserire la tasca di chiusura e il relativo profilo di cappottina, secondo lo schema [A] riportato nelle pagine seguenti; chiudere i profili lateralmente con i tappi (28) (29) e mettere in giusta tensione il telo con le relative viti (schema [D]); praticare con cautela i fori Ø 10 sul telo in corrispondenza dei fori sui profili di alluminio (schemi [A] e [E]), per permettere, successivamente, di infilare i perni dei carrelli.

Attenzione: forare il telo solamente dopo averlo accoppiato ai profili (prestando attenzione a non rovinare il sistema di aggancio del tappo)

Attenzione: per consentire un migliore scorrimento dei tubetti lungo le sedi nei profili si consiglia applicare sui tubetti stessi "Distaccante Protettivo Siliconico".

Operazioni

1) Aprire l'imballo con cautela, prestando attenzione a non tagliare il tessuto, si presti attenzione a non graffiare la vernice dell'alluminio.

Montaggio della tenda.

2) Applicare le piastre di supporto a muro secondo lo schema e gli interassi indicati.
3) Fissare le staffe di supporto a parete (40) ed il gruppo curva (44) alle guide senza serrare totalmente le viti (schemi [F] [G] [H]). Sfruttare la fresatura realizzata nella parte centrale della guida per inserire le piastrine necessarie a fissare le varie staffe. Nel caso ad argano conviene montare subito il gruppo argano (41) sulla staffa della guida opportuna (schema [L]); l'argano va montato verso la parte interna della tenda.

   Attenzione: il carter tirante (9), riconoscibile dal foro asolato e dalle viti per il tensionamento della cinghia, va collocato nella parte anteriore della tenda, in corrispondenza della curva (schema [G]).
4) Montare le staffe a terra (45) sui profili montanti; innestare i profili montanti nella curva (schemi [F] [G] [I]).
5) Installare le strutture portanti appena assemblate agganciandole posteriormente alle piastre di supporto a muro e appoggiandole anteriormente a terra (schema [M]).
6) Controllare i livelli, la squadratura e le varie misure della struttura.
7) Controllare il perfetto allineamento dei carrelli su tutte le guide (schema [P]), quindi procedere al montaggio del motore a parete oppure su profilo corrente secondo i casi (schemi [Q] [R]), prestando attenzione a rispettare l'esatto allineamento dell'asse dì trasmissione.
8) Nel caso di motorizzazione installata su profilo corrente, sarà necessario prevedere un profilo corrente per la campata nella quale si intenderà posizionare la motorizzazione (schema [R]).
9) Inserire le calotte nei tubi e montare i tubi per la trasmissione del comando a tutte le guide. Regolare opportunamente i perni quadri, infine serrare i grani delle calotte per bloccare definitivamente i perni (schema [S]).

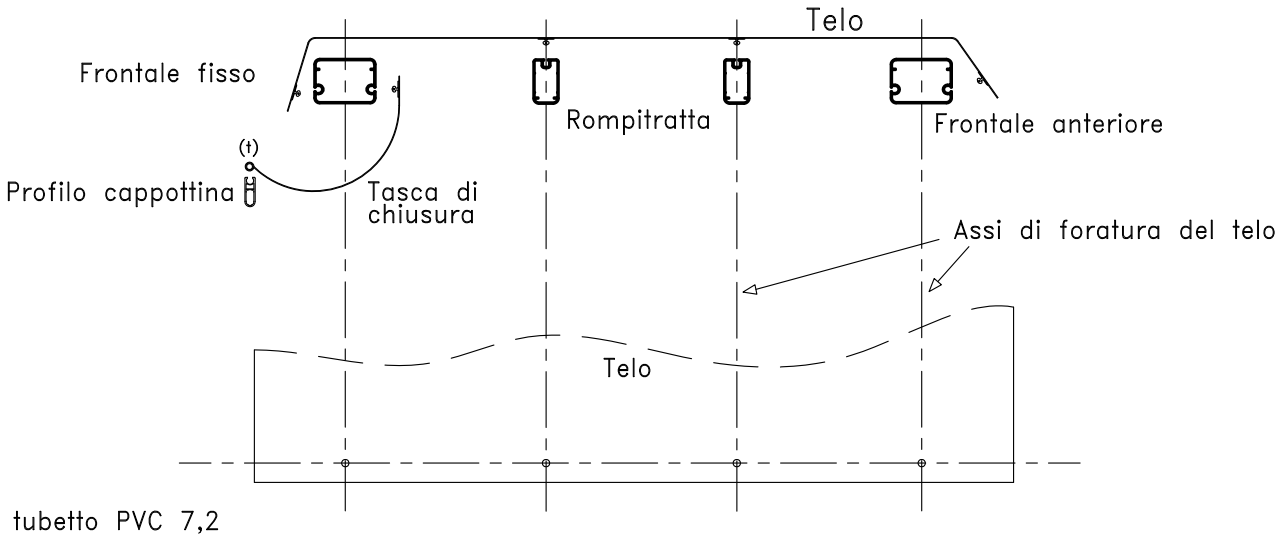
10) Fissare i profili già accoppiati col telo alle guide infilando, un profilo alla volta, i perni dei carrelli nell'apposito foro utilizzando il nuovo sistema brevettato Clic System per gli attacchi terminali e la boccola in delrin per gli attacchi intermedi (schema [T] [U] [V]).
Attenzione: prima di chiudere il coperchio inferiore del tappo del frontale, assicurarsi di avere inserito la relativa boccola di sicurezza con innesto a scatto (schema [V]).
Attenzione: nel caso di tende con telo confezionato lasco sarà fornita una fascia occhiolata distanziale per ogni guida da inserire nei carrelli (tra il gommino in neoprene e il carrello stesso) prima di innestare i profili.
11) Fare correre la tenda in apertura e chiusura un paio di volte per verificarne il perfetto funzionamento.
12) Fissare eventuali profili corrente nella parte anteriore della tenda per dare stabilità alla struttura.
Attenzione: per fissare la staffa del profilo corrente sulla guida e sul corrente stesso è necessario praticare un foro da mm.3,5 di diametro sui profili e, successivamente, applicare le viti autofilettanti KFR 4,8x13.
13) Regolare i fine-corsa del motore (vedi istruzioni dei motori allegate)
Attenzione: leggere attentamente le istruzioni e gli schemi elettrici relativi ai motori.
14) Fissare al supporto a parete la staffa di aggancio (3/T o 3/NT); nella versione *No Tasca* di chiusura si utilizza la staffa (3/NT), nella versione *Con Tasca* di chiusura si utilizza la staffa (3/T) (schema [W]).
15) Nel caso di tenda ad argano è obbligatoria la versione Con Tasca di chiusura (3/T); inoltre bisogna praticare un taglio nella tasca di chiusura per il passaggio dell'asta (schema [X]).

Tettuccio.

16) Fissare il profilo posteriore del tettuccio al muro. Verificare, applicando un profilo di tettuccio in vetroresina al profilo posteriore, la posizione del profilo raccogligoccia frontale e la conseguente posizione del profilo corrente che serve di sostegno al profilo raccogligoccia. Fissare il profilo corrente, infilare i tettucci e, se necessario, tagliare e adattare l'ultimo profilo. Chiudere il tettuccio frontalmente inserendo il profilo raccogligoccia. Fissare il tutto con le viti TPS 5x40 provviste di relativa rondella con guarnizione (schema [Y]).
Attenzione: per fissare la staffa del profilo corrente sulla guida e sul corrente stesso è necessario praticare un foro da mm.3,5 di diametro sui profili e, successivamente, applicare le viti autofilettanti KFR 4,8x13.

Aggiornato al 02/2010

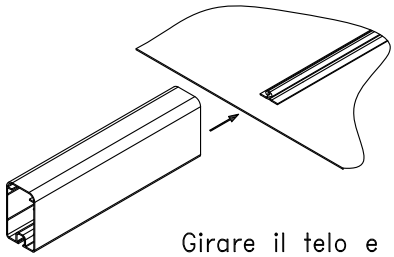
A Schema accoppiamento profili–telo



(t) = tubetto PVC 7,2

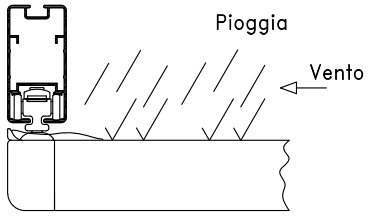
B

N.B.: solo per larghezze superiori a cm.700



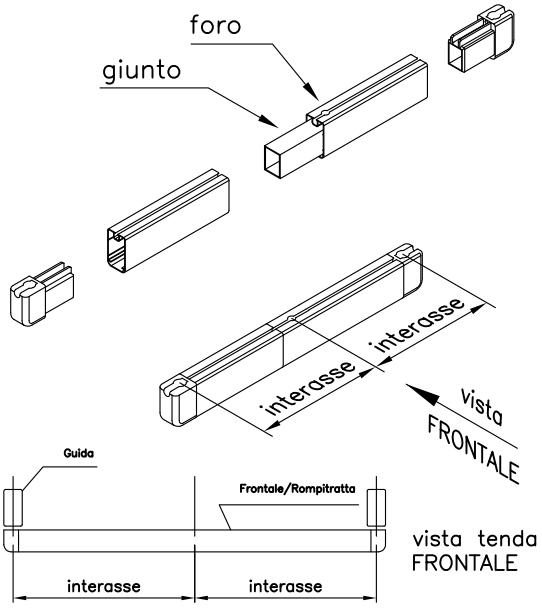
Girare il telo e infilare i profili

Sistema salvagoccia

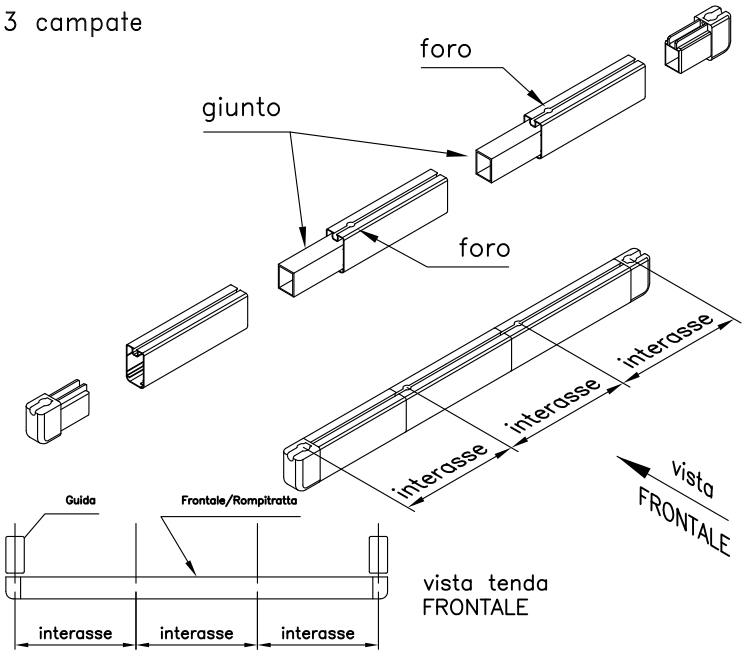


C Schema per l'assemblaggio dei profili per più campate

2 campate (L > m.7)



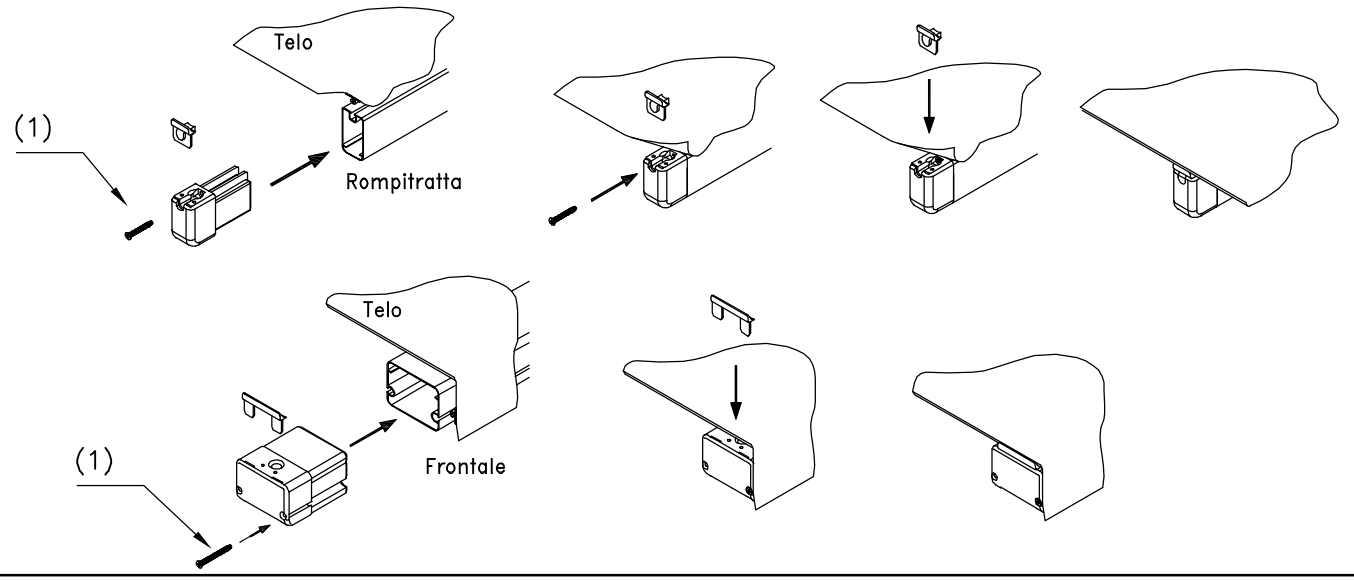
3 campate



N.B.: verificare sempre l'esattezza degli interassi delle forature sui profili confrontandoli con quelli indicati a pag. 01

D Innesto Tappi sui Profili

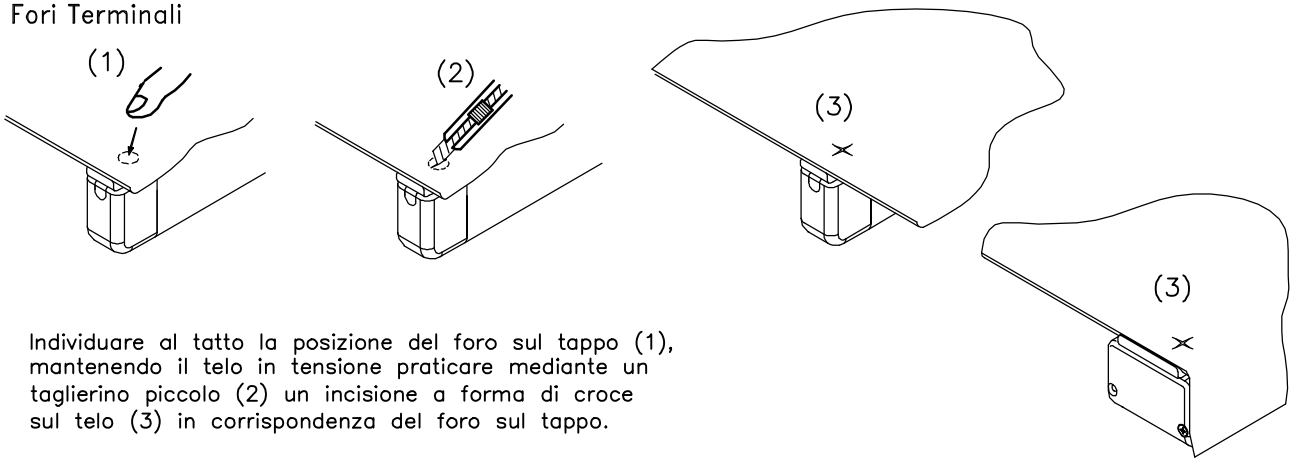
(1) = vite TPS 4,5x40 (per la chiusura del tappo ed il tensionamento del telo)



E Particolare foratura del telo

N.B.: forare il telo solamente dopo averlo accoppiato ai profili
(prestando attenzione a non rovinare il telo ed il sistema di aggancio del tappo)

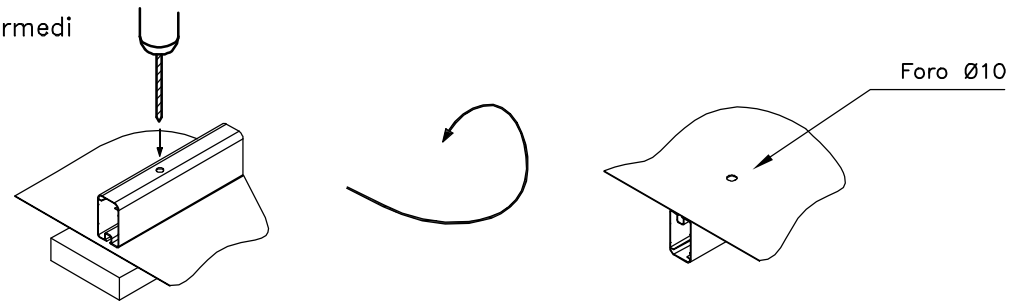
Fori Terminali



Individuare al tatto la posizione del foro sul tappo (1), mantenendo il telo in tensione praticare mediante un taglierino piccolo (2) un incisione a forma di croce sul telo (3) in corrispondenza del foro sul tappo.

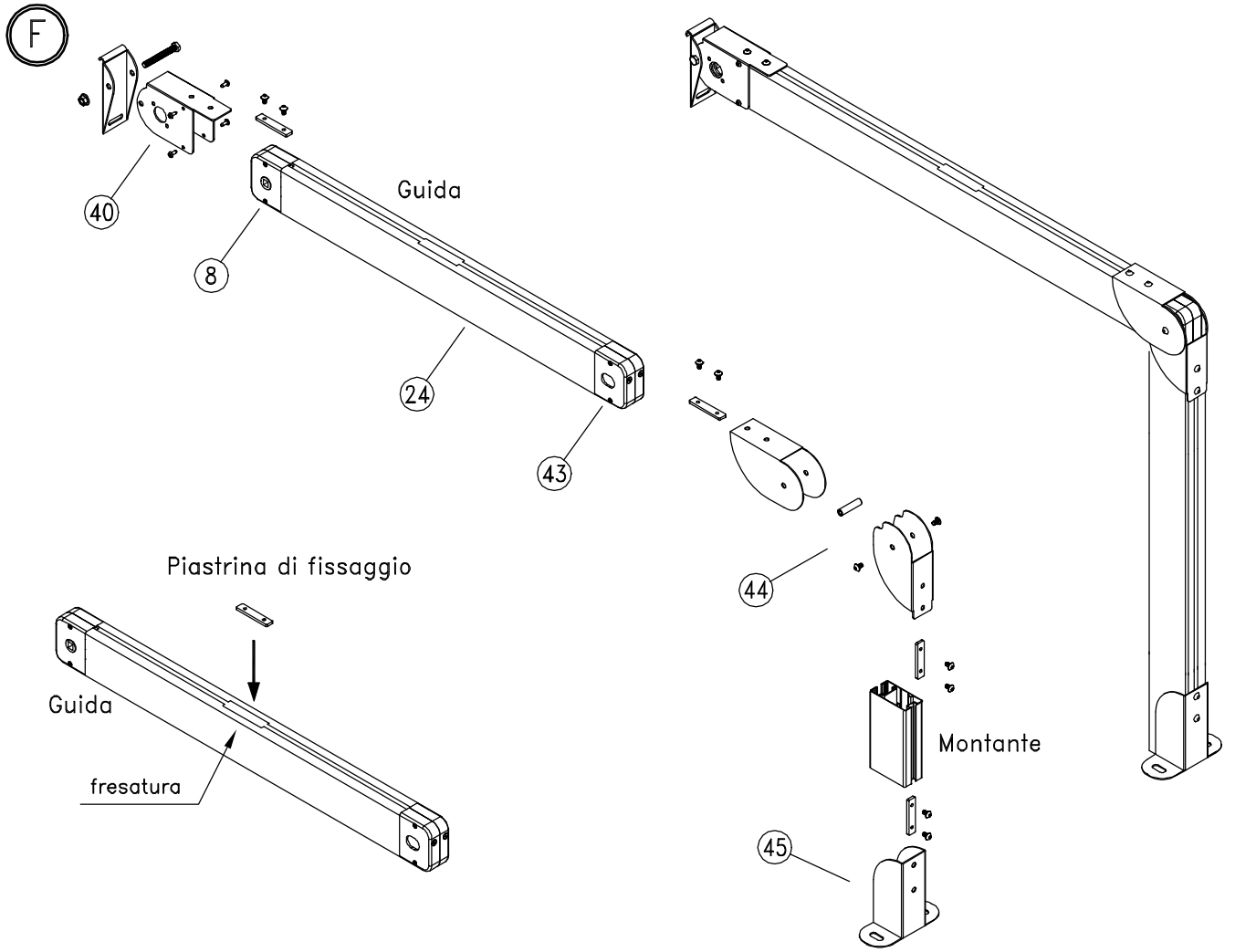
ATTENZIONE: <u>nel caso di tende con sbalzo laterale il ClicSystem non può essere utilizzato quindi non bisognerà praticare alcuna incisione in corrispondenza dei tappi.</u>

Fori Intermedi



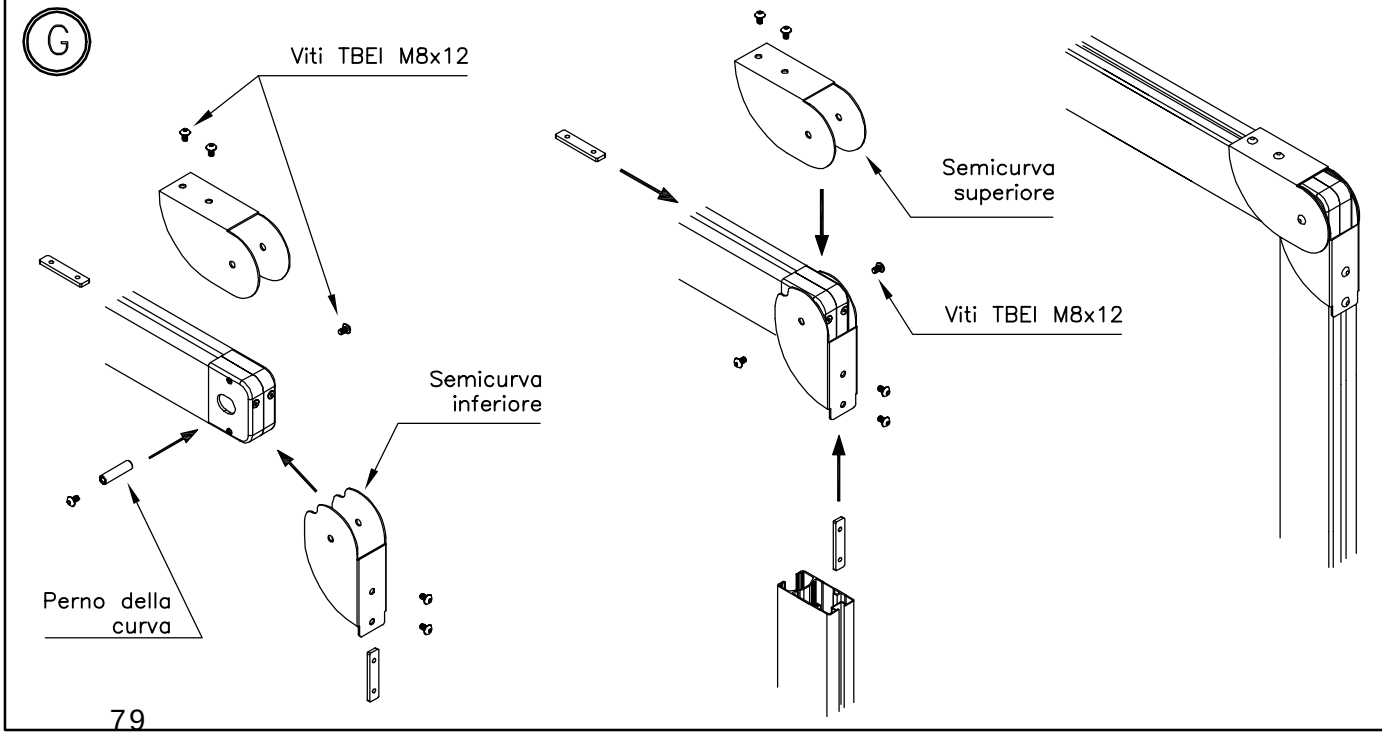
Appoggiare il telo con i profili rivolti verso l'alto su un piano rigido ma forabile (es. una tavoletta di legno), forare con un trapano comune con punta Ø10 solo in corrispondenza dei fori sui profili di alluminio.

F

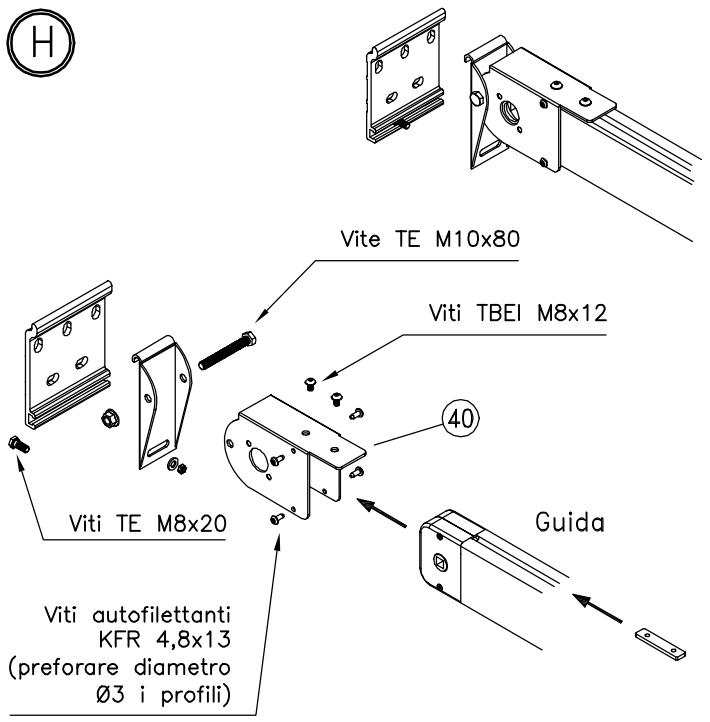


IMPORTANTE: le due guide predisposte all'attacco con ClicSystem (riconoscibili dai dadi ciechi sui carrelli) vanno necessariamente montate sulle campate esterne (destra–sinistra); le guide predisposte all'attacco intermedio (riconoscibili dalle boccole in delrin sui carrelli) vanno montate sulle campate intermedie.

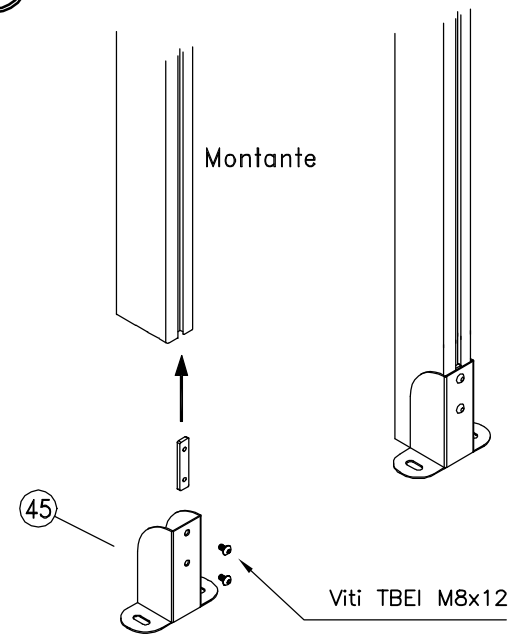
G



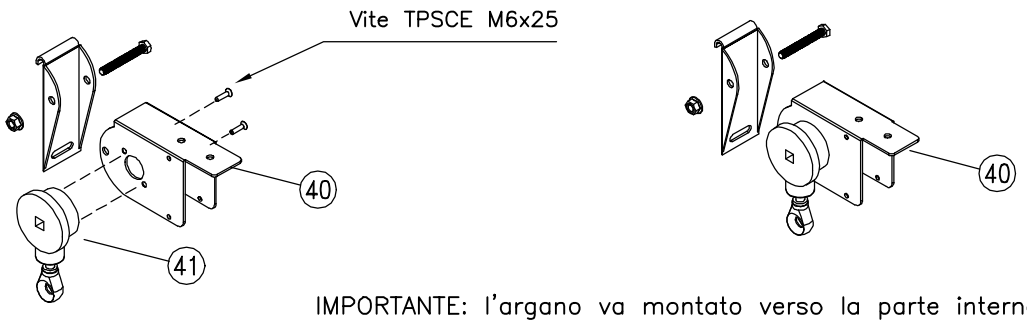
H



I

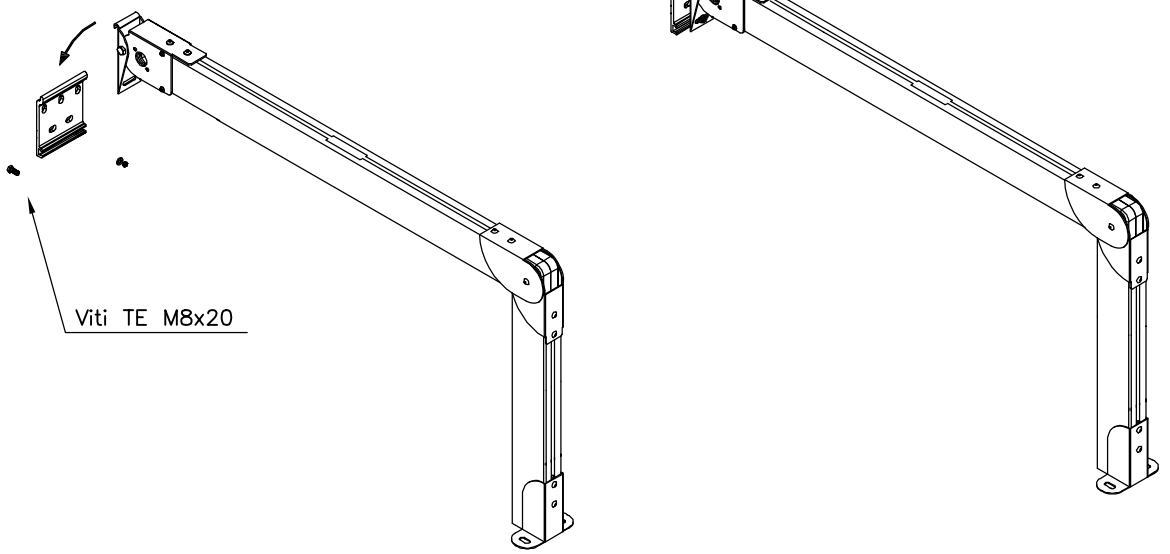


L

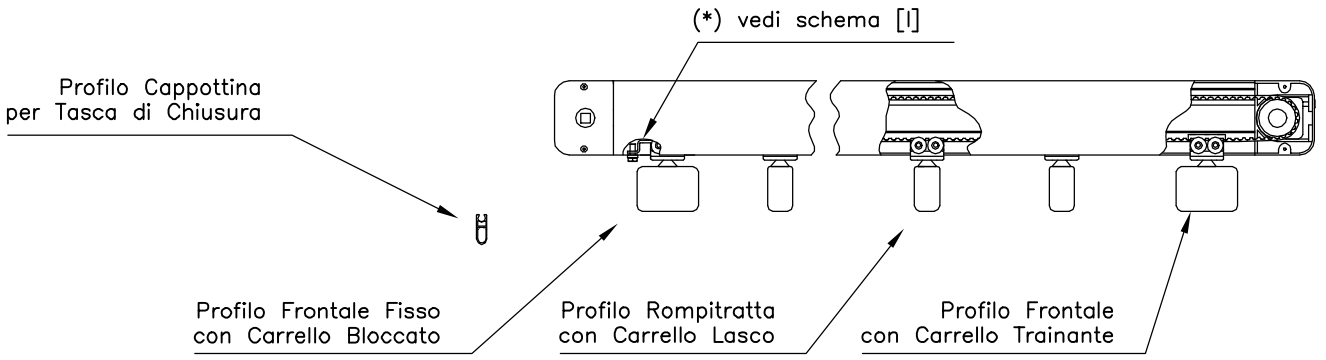


IMPORTANTE: l'argano va montato verso la parte interna della tenda

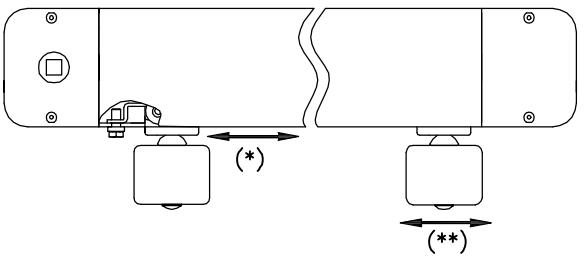
M



N Schema di funzionamento della tenda Firenze

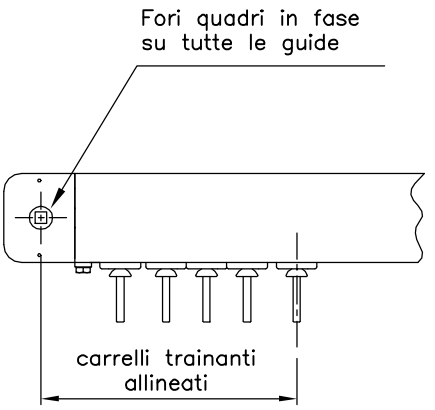


O



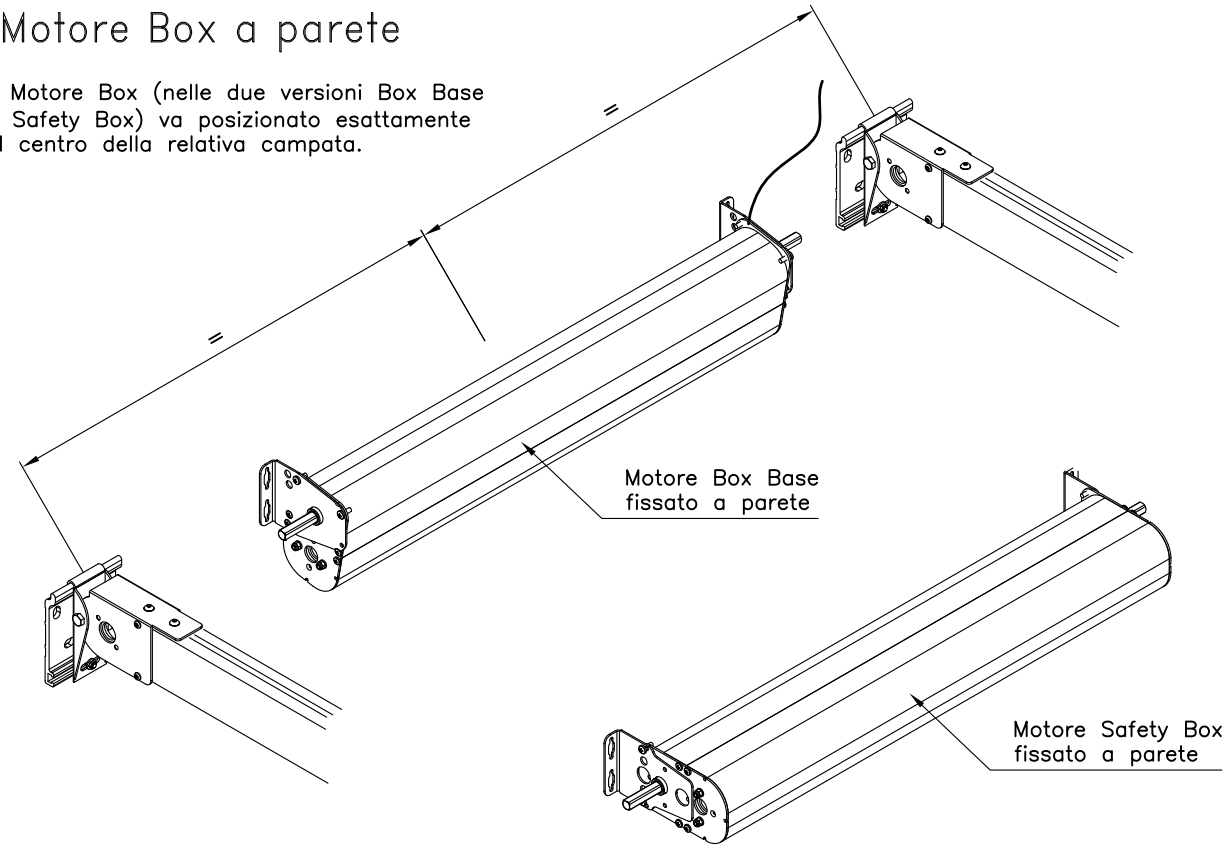
Spostando la piastrina (*) che blocca il frontale fisso posteriore, è possibile regolare l'apertura massima della tenda (**).

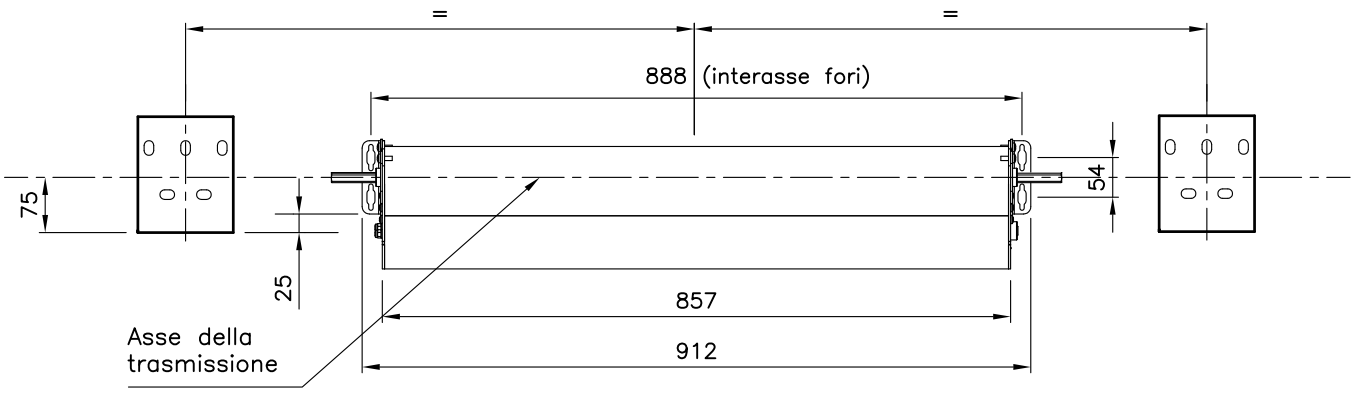
P

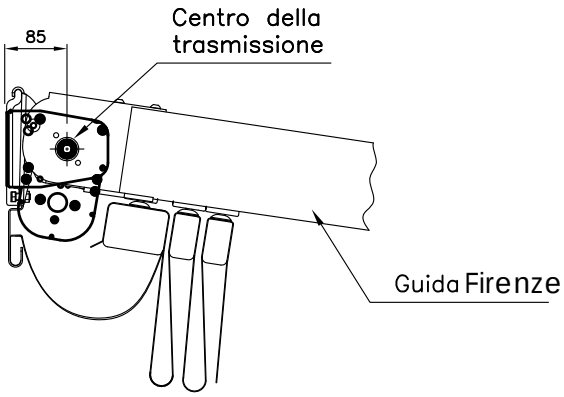


Q Motore Box a parete

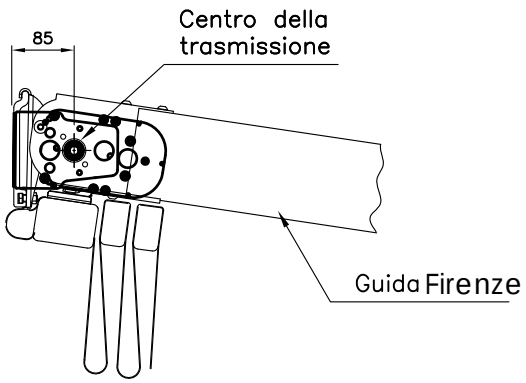
Il Motore Box (nelle due versioni Box Base e Safety Box) va posizionato esattamente al centro della relativa campata.







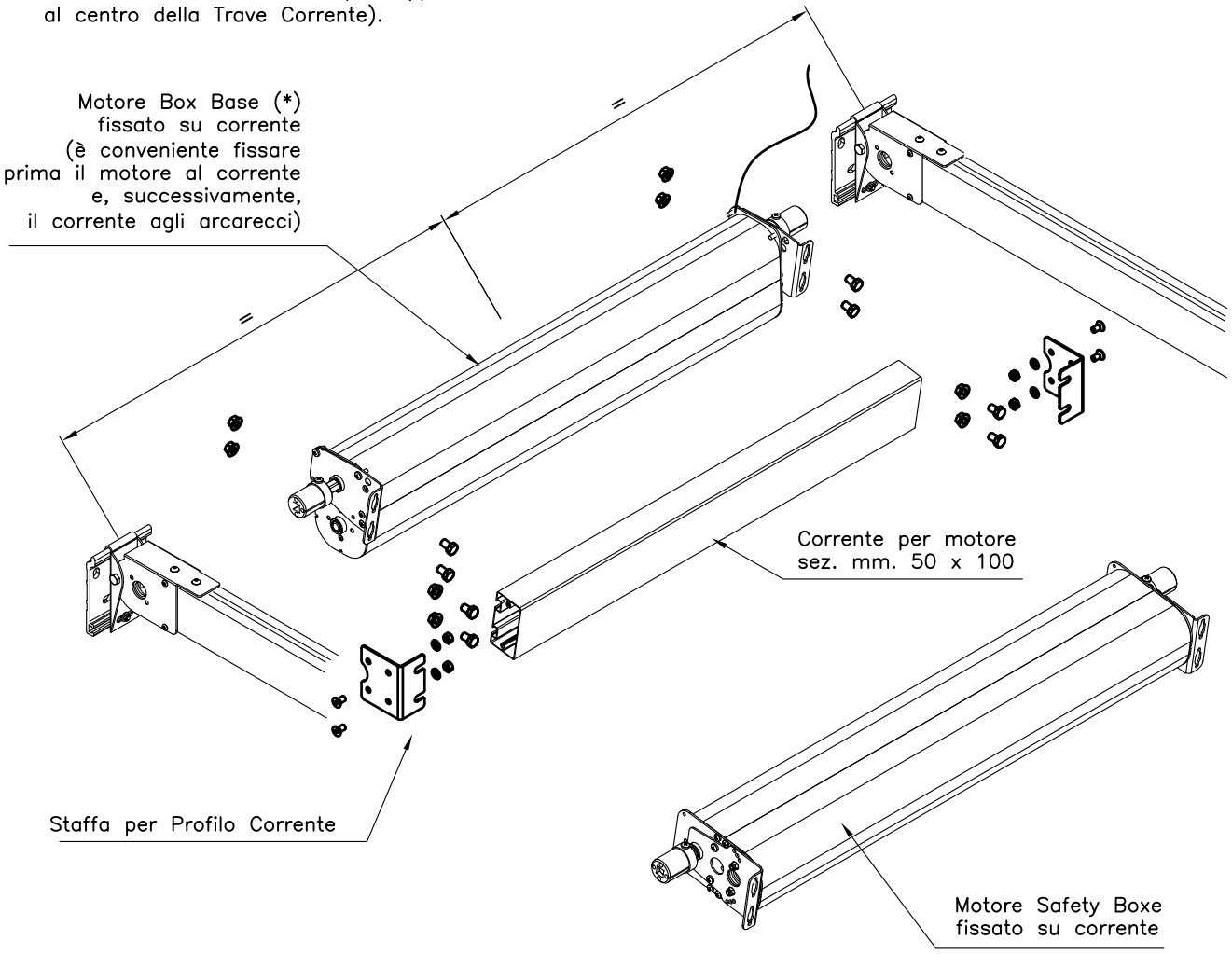
versione Tasca

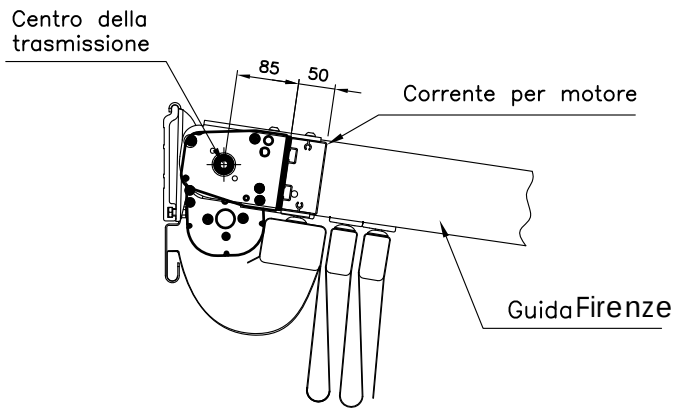


versione No Tasca

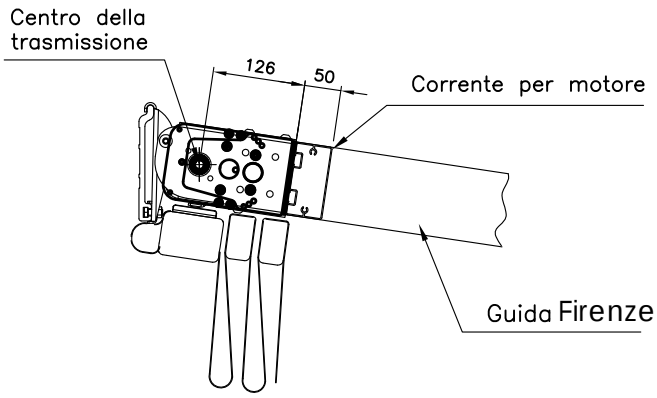
(R) Motore Box su profilo corrente

Il Motore Box (nelle due versioni Box Base e Safety Box) va posizionato esattamente al centro della relativa campata (quindi al centro della Trave Corrente).





versione Tasca



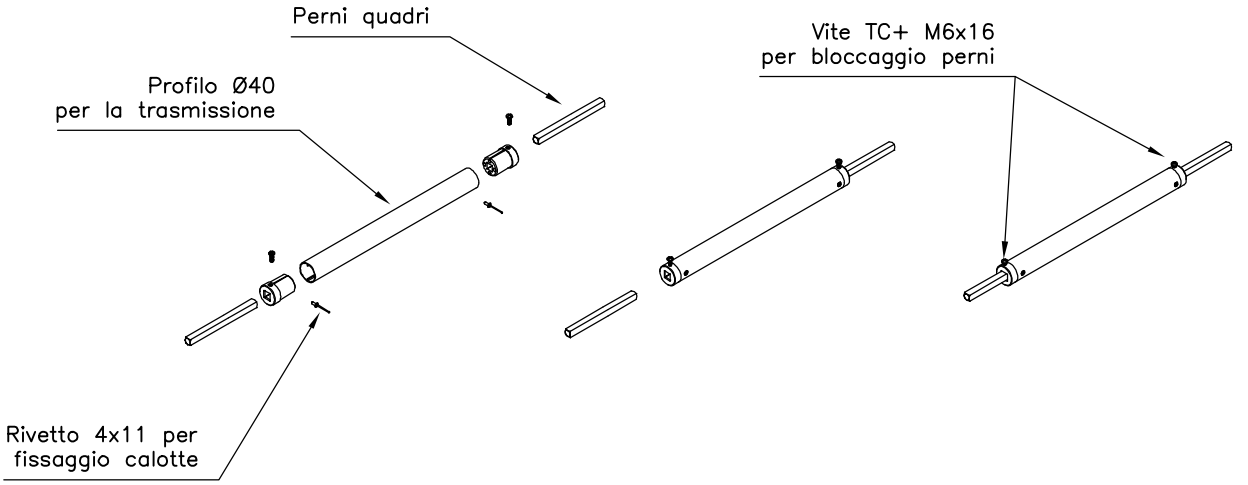
versione No Tasca

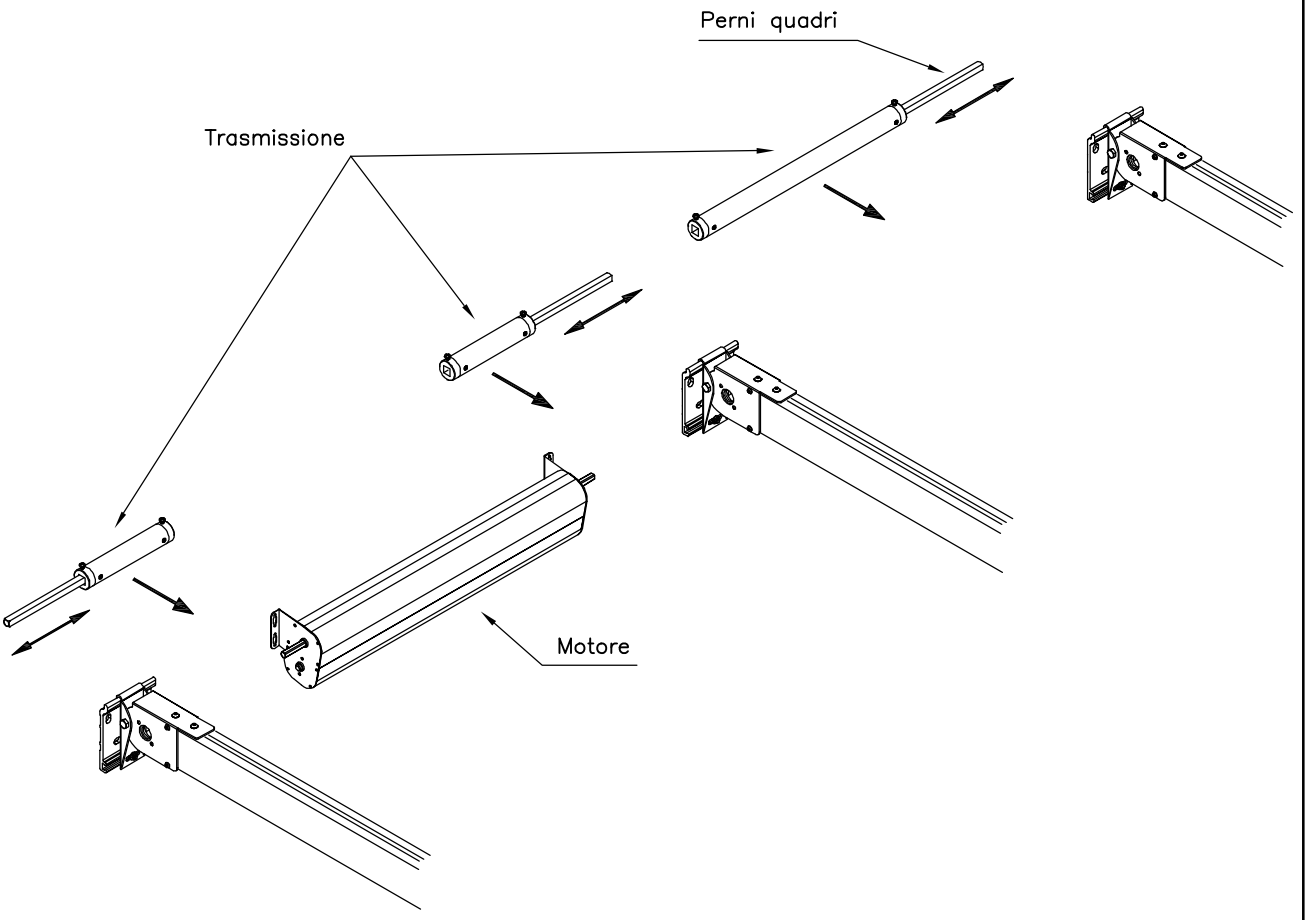
(*) Il Motore va posizionato esattamente al centro della relativa campata (quindi al centro del Profilo Corrente).

N.B. : EVENTUALI PROFILI CORRENTI DA INSTALLARE ANTERIORMENTE VANNO MONTATI A TENDA COMPLETAMENTE APERTA

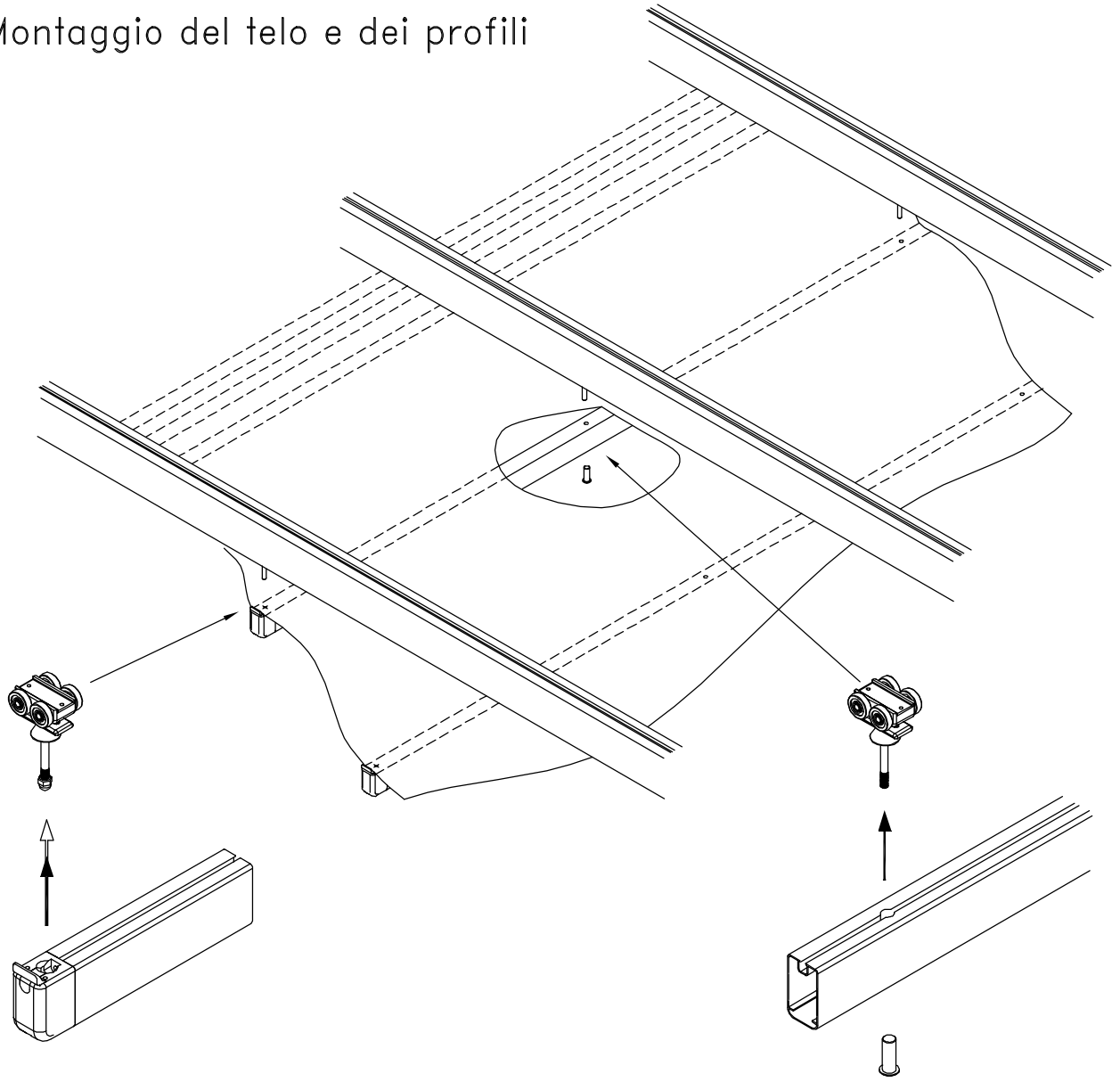
(S) Montaggio dell'asse di trasmissione

N.B.: schema valido per qualsiasi tipo di manovra



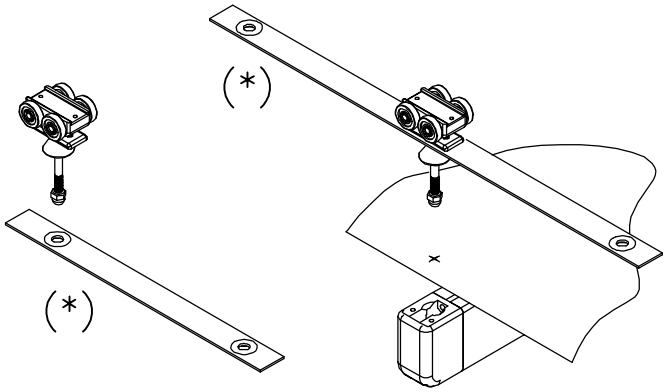


Montaggio del telo e dei profili



Clic System per attacco terminale
nuovo sistema di aggancio a scatto
brevettato (è sufficiente spingere il profilo
nel perno fino al "suono del clic")

Boccola DELRIN per
attacco intermedio

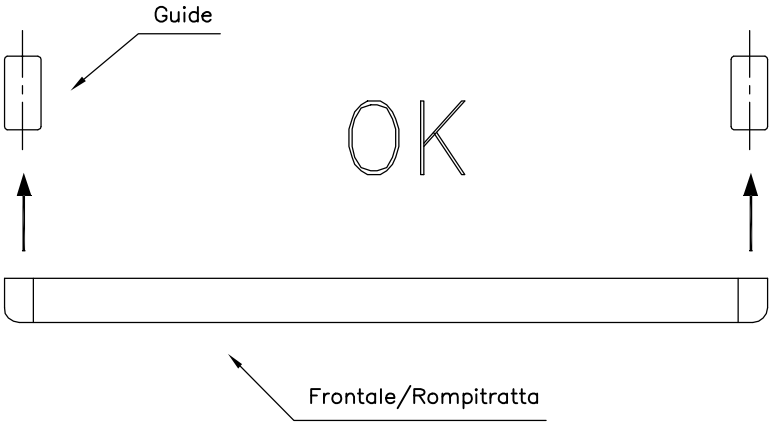


(*) nel caso di tende con telo confezionato lasco sarà fornita una fascia occhiolata distanziale per ogni guida da inserire nei carrelli (tra il gommino in neoprene e il carrello stesso) prima di innestare i profili.
Per inserire la fascia occhiolata svitare il dado cieco e sfilare il gommino in neoprene, inserire la fascia, riassemblare il tutto.

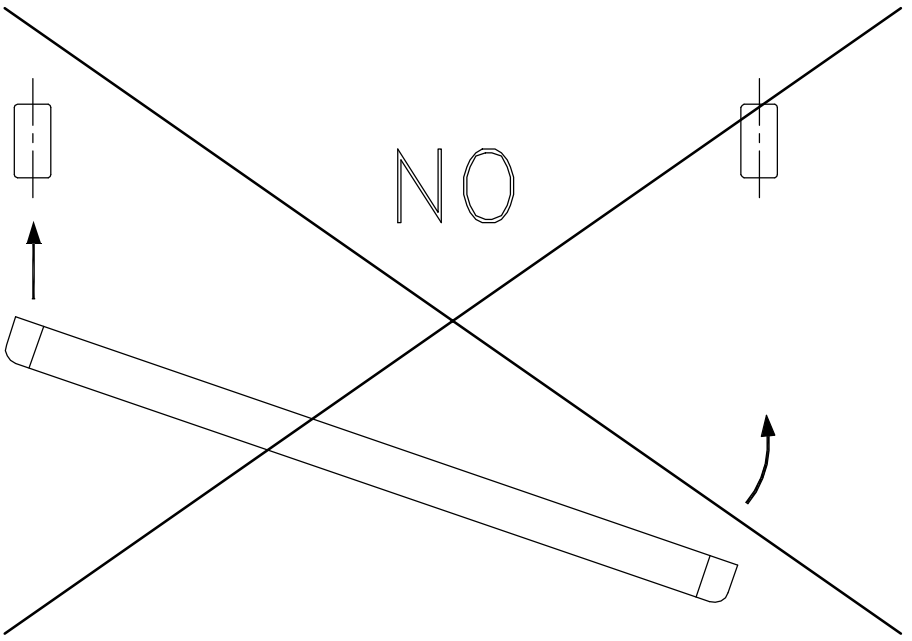
IMPORTANTE: un serraggio oltremisura dei dadi ciechi può causarne la rottura.

Ⓤ Avvertenza per il montaggio dei profili/teli

Per non danneggiare il sistema di aggancio è necessario fissare il telo mantenendo i profili sempre paralleli al piano delle guide.



Non tentare mai di agganciare il telo fissando i tappi dei profili prima solo da un lato e poi dall'altro!

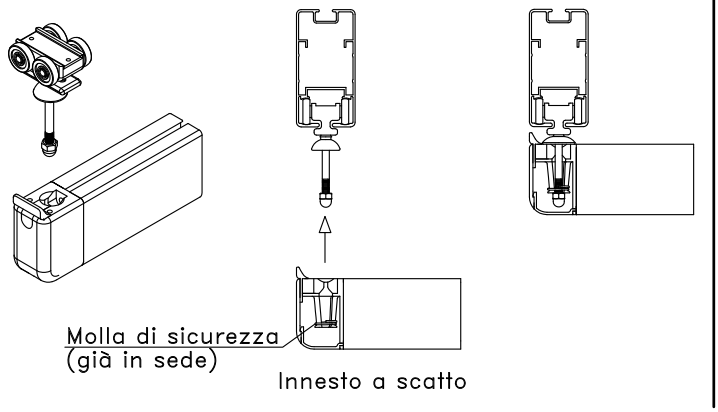


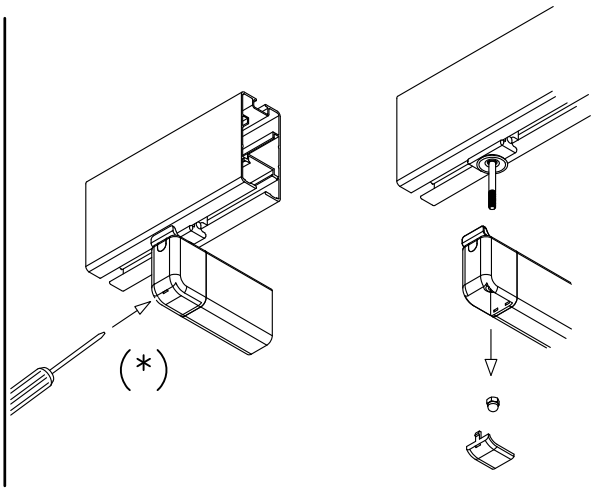
Rovinare il sistema di aggancio dei profili significa rendere inutilizzabile la tenda creando una situazione di pericolo per l'incolumità delle persone.

V Sistema Clic System

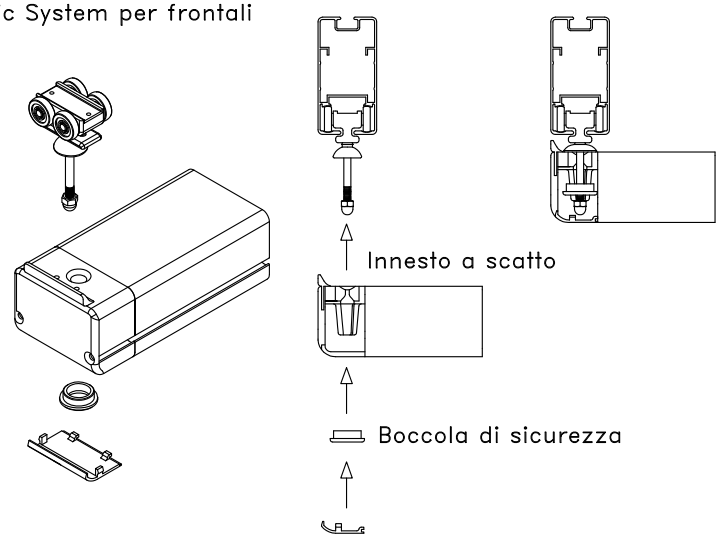
(sulle guide centrali e sulle realizzazioni con telo a sbalzo non è possibile usare il sistema Clic System)

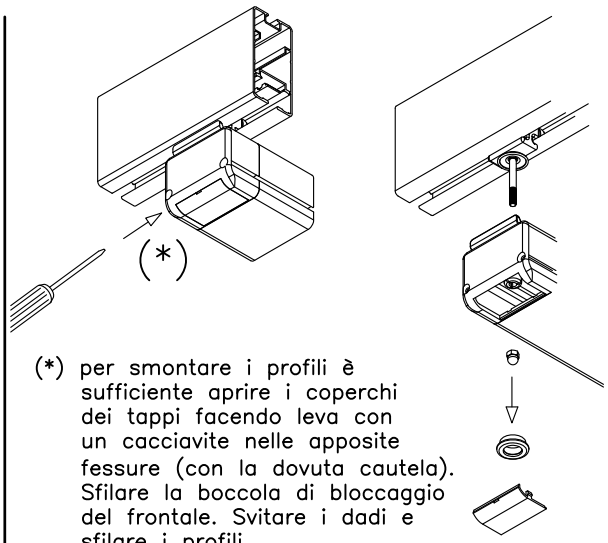
Clic System per rompitratta





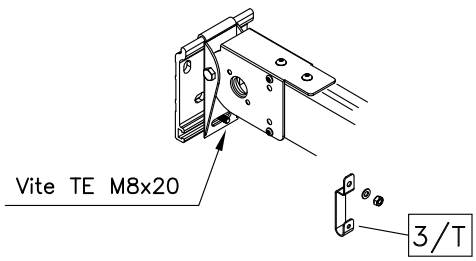
Clic System per frontali



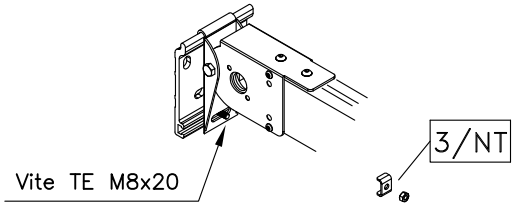


(*) per smontare i profili è sufficiente aprire i coperchi dei tappi facendo leva con un cacciavite nelle apposite fessure (con la dovuta cautela). Sfilare la boccola di bloccaggio del frontale. Svitare i dadi e sfilare i profili.

W

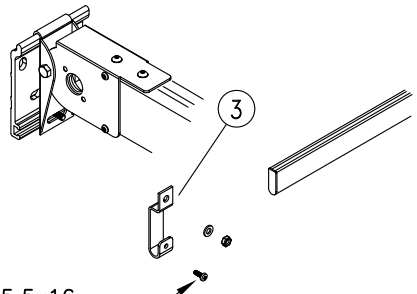


Verisone CON TASCA

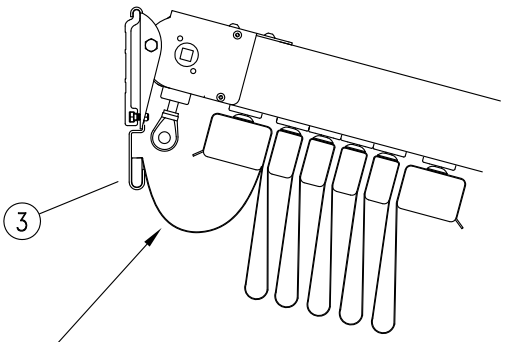


Verisone NO TASCA

X

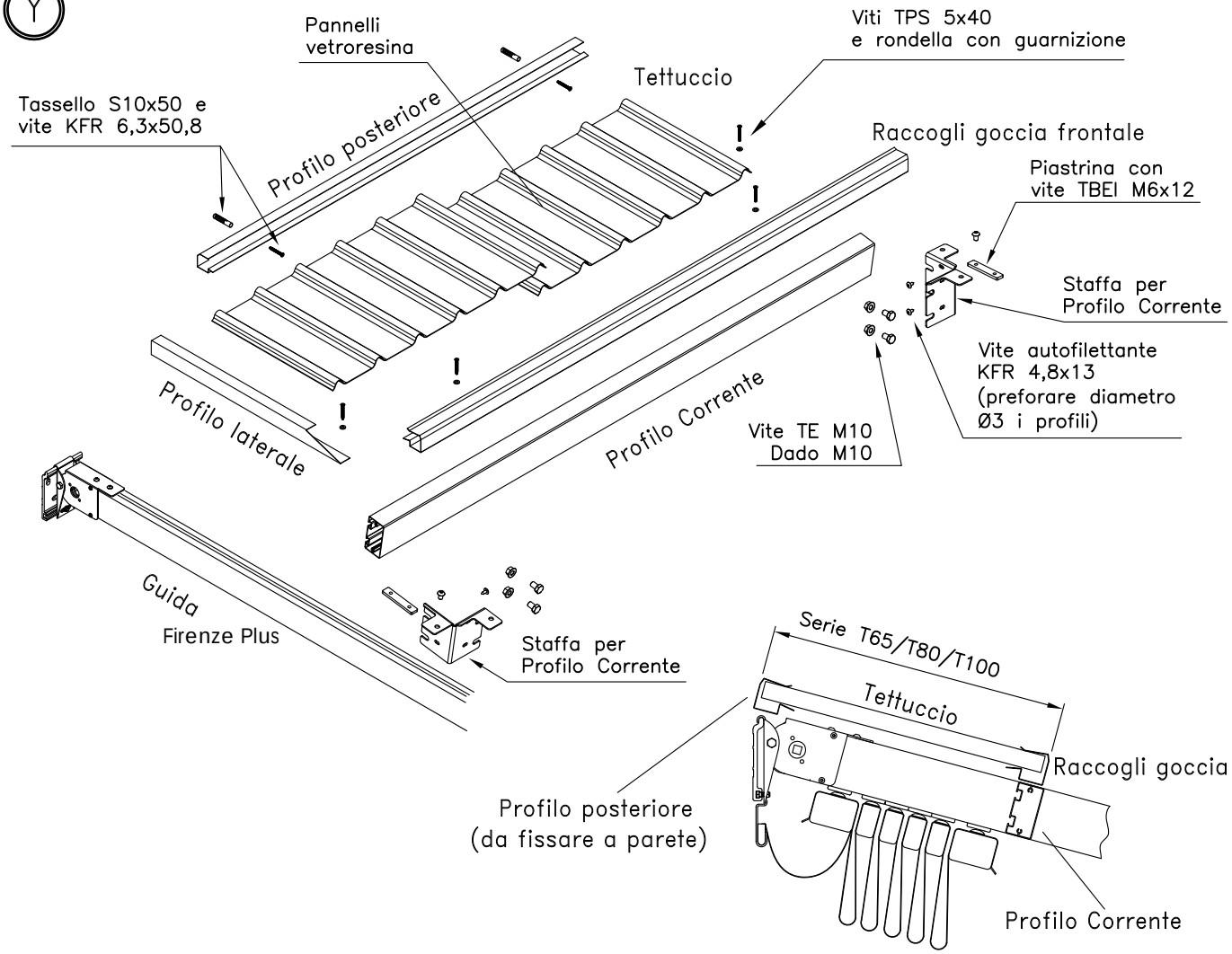


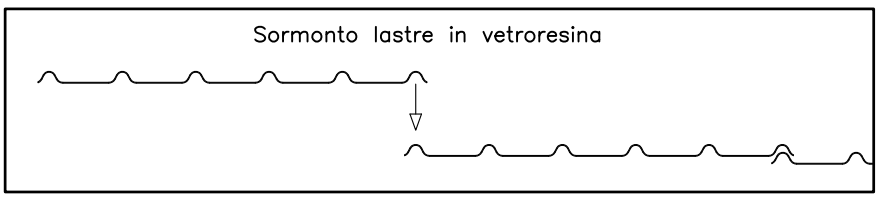
Vite KF 5,5x16
(per fissaggio tasca)



Nel caso ad argano praticare
un foro nella tasca di chiusura
per il passaggio dell'asta.

Y

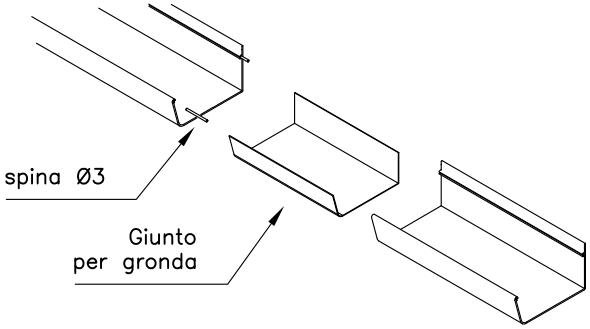


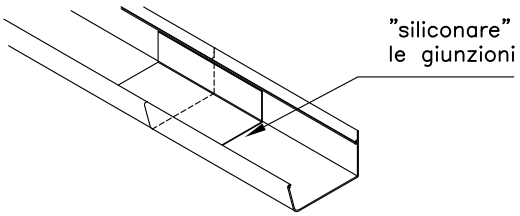


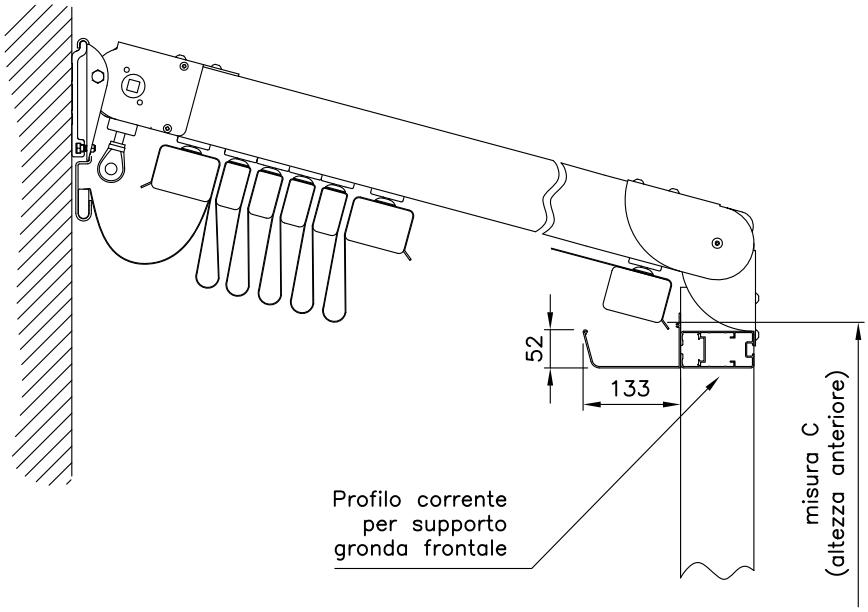
J Gronda frontale, Terni A, chiusure laterali

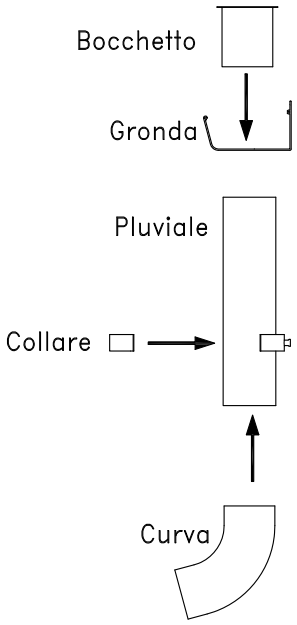
Stabilire, in base all'apertura del frontale, la posizione della gronda, quindi procedere con l'installazione dei correnti frontali e/o laterali; installare poi l'eventuale Windy frontale e le chiusure a scorrimento laterali.

Per L>cm. 700 la gronda viene fornita in più parti, da giuntare

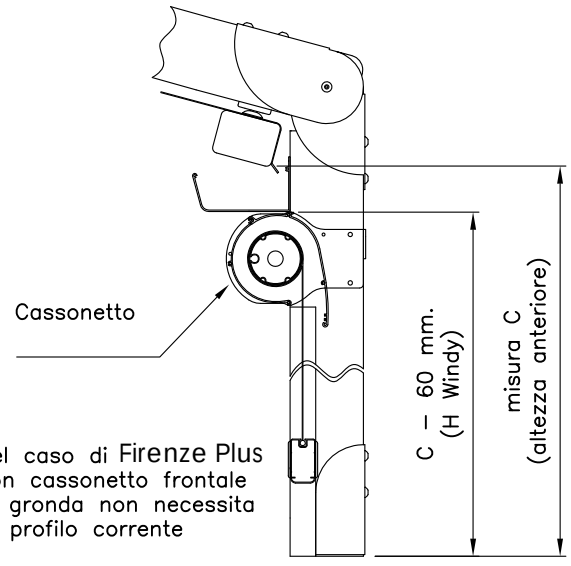




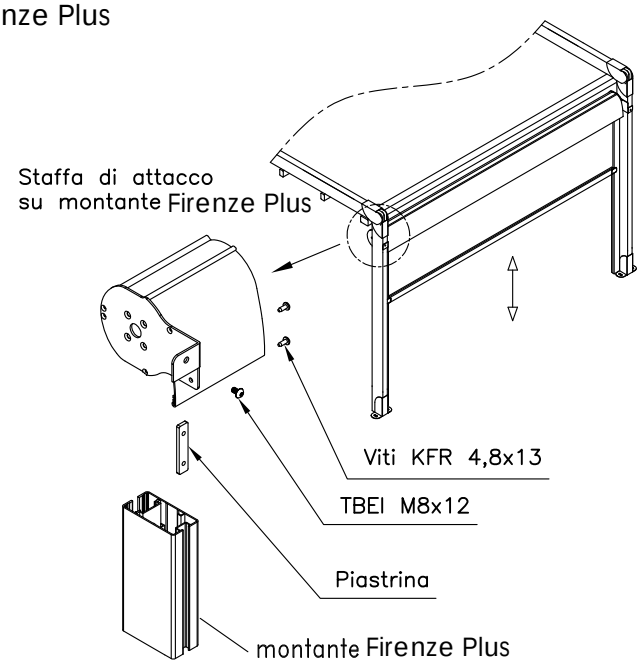




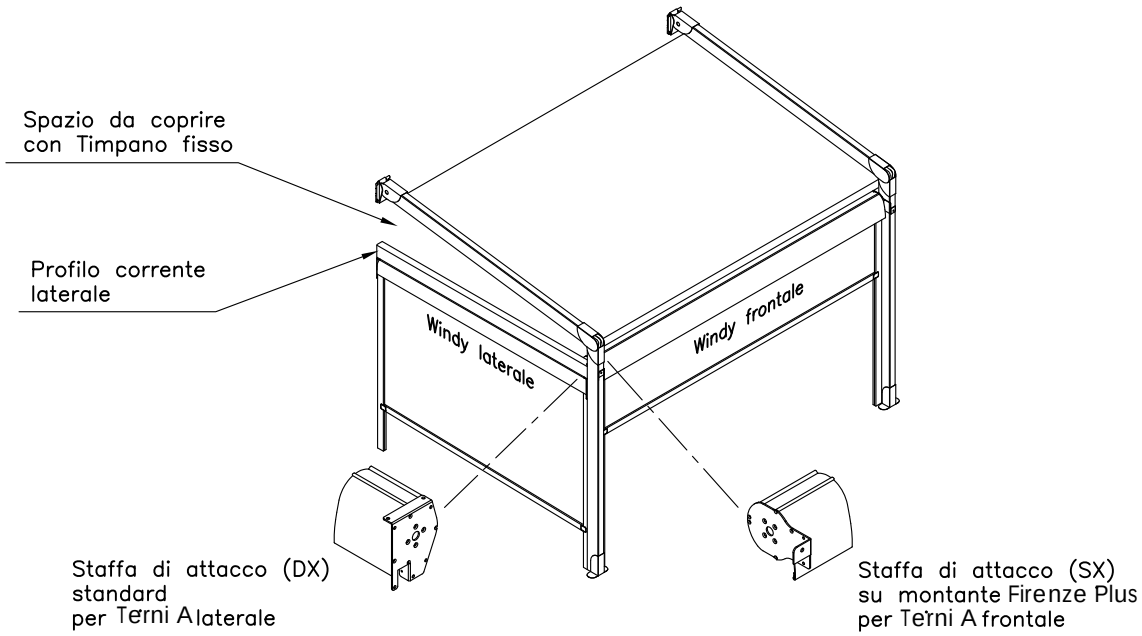
Windy posizionato in luce tra i montanti dell' Firenze Plus



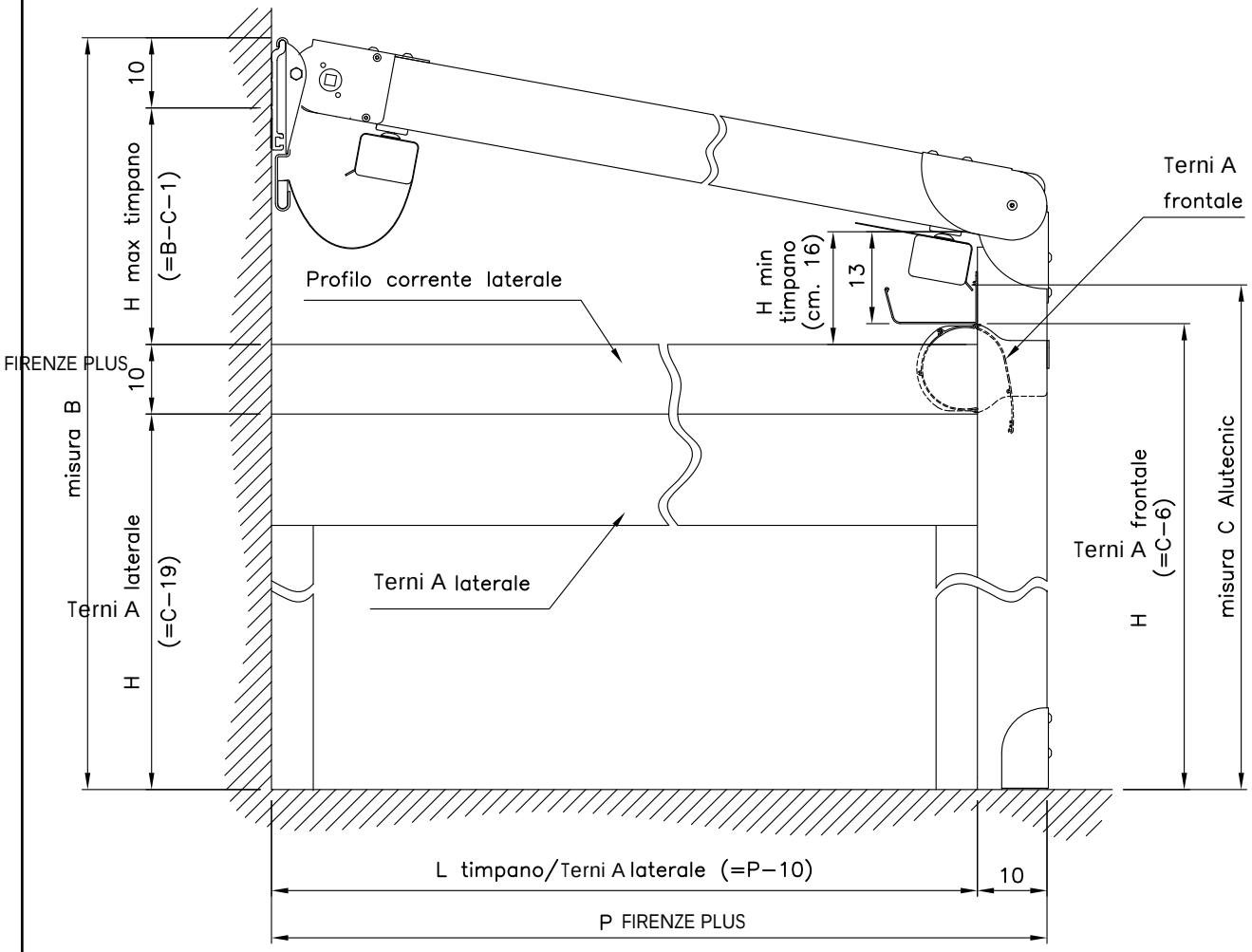
Nel caso di Firenze Plus con cassonetto frontale la gronda non necessita di profilo corrente



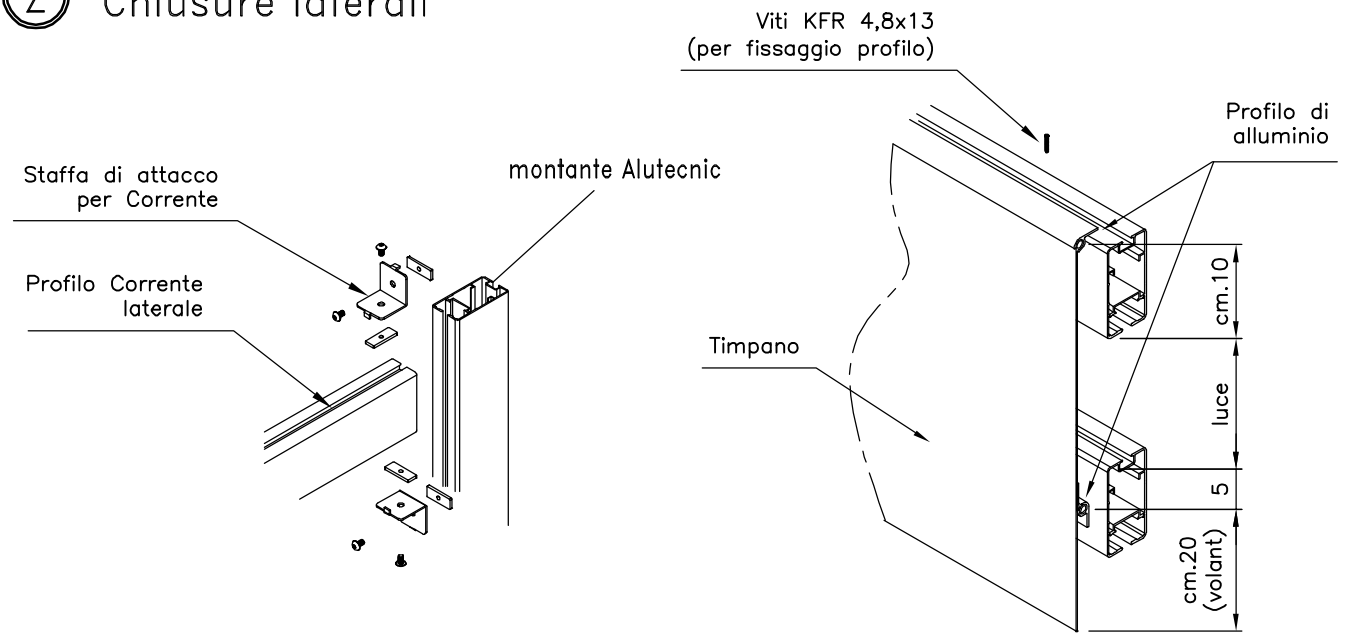
J Gronda frontale, Terni A, chiusure laterali



Schema per Firenze Plus completa di Terni A perimetrali timpani e gronda frontale (misure in cm.)

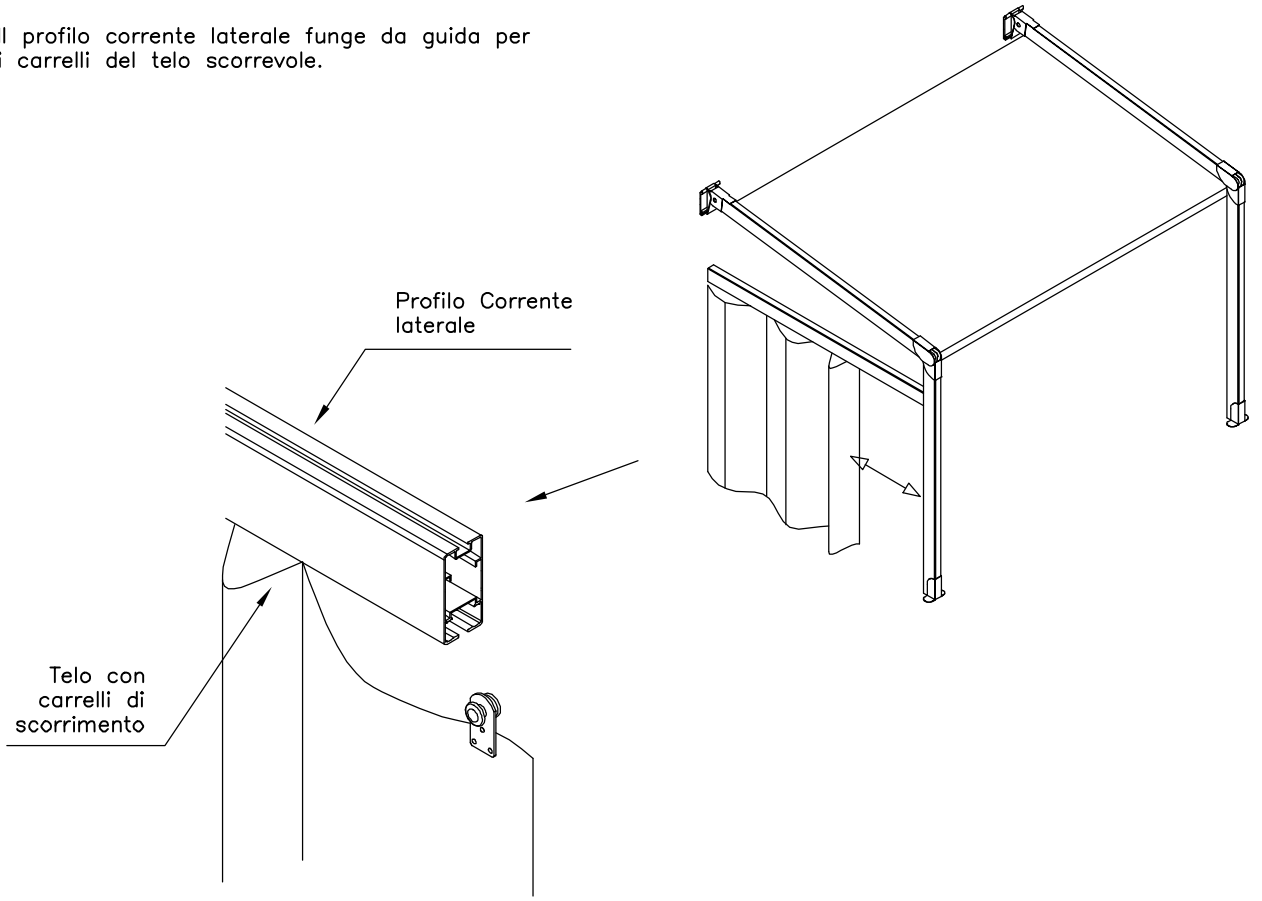


Z Chiusure laterali



Scorrevoli laterali

Il profilo corrente laterale funge da guida per i carrelli del telo scorrevole.



Programmazione dei motori Safety Box “io” , con TELO TESO (prog. MANUALE/AUTOMATICO)

Per utilizzare al meglio le caratteristiche del motore Safety Box “io”, si consiglia di programmare i fine corsa prima di montare il telo; questo per poter mantenere costante la tensione del telo anche in condizioni climatiche diverse.

1) Collegare il motore alla rete elettrica, come un normale elettrodomestico. Agire sul telecomando per impostare i fine corsa, secondo le seguenti operazioni.

2) *<u>ASSEGNAZIONE del TELECOMANDO</u>*
Premere contemporaneamente i tasti ***ALTO*** e ***BASSO*** per alcuni secondi, finché la tenda non si muove brevemente in salita ed in discesa (*clak - clak*)

3) *<u>VERIFICA del SENSO DI ROTAZIONE</u>*
Verificare che premendo il tasto ***ALTO*** la tenda si impacchetti e che premendo il tasto ***BASSO*** la tenda si apra stendendosi. Se la rotazione del motore è contraria, tenere premuto il tasto ***STOP*** (centrale) fino a quando la tenda non fa uno scatto (*clak - clak*)

4) *<u>IMPOSTAZIONE **MANUALE** del FINE-CORSA ALTO</u>*
Premere il tasto ***ALTO*** *per portare la tenda a finecorsa alto* .
Premere contemporaneamente i tasti ***STOP*** e ***BASSO*** fino a quando la tenda inizia automaticamente la fase di apertura.

5) A metà altezza premere il tasto **STOP** (centrale) per fermare la tenda .

8) Premere il tasto ***STOP*** fino a quando la tenda fa uno scatto (*clak - clak*)

9) *CHIUSURA della PROGRAMMAZIONE*
Con un piccolo cacciavite o con la punta di una penna premere il tasto PROG che si trova dietro il telecomando fino a quando la tenda fa uno una scatto (*clak - clak*)

A questo punto i fine corsa del motore sono programmati.

ATTENZIONE: note aggiuntive importanti

N.B.: finché non è stata effettuata la chiusura della programmazione (come da punto 8) è sempre possibile annullare tutte le operazioni eseguite semplicemente togliendo l'alimentazione elettrica al motore.
Ricollegandolo successivamente alla rete elettrica si dovrà ricominciare la programmazione partendo dal punto 1.

N.B.: è possibile che per tende particolarmente profonde (indicativamente oltre i m. 6) durante la fase di programmazione dei fine corsa intervenga la protezione termica del motore, bloccandolo dopo circa 4 minuti di utilizzo ininterrotto. In questo caso conviene "spezzare" la programmazione dei fine corsa in due fasi:

A) procedere con i punti 1), 2), 3), 4), 5) impostando il fine-corsa alto
B) arrivati al punto 6) impostare un fine-corsa basso provvisorio a circa 2 metri da quello alto e concludere la programmazione eseguendo le operazioni 7) ed 8). Attendere alcuni minuti affinché il motore si raffreddi, dopodiché ottimizzare il fine-corsa basso seguendo i punti 9) e 10).

ATTENZIONE: per tende particolarmente profonde, sapendo che la protezione termica del motore SafetyBox blocca lo stesso dopo circa quattro minuti di utilizzo ininterrotto, molto probabilmente, non sarà possibile effettuare consecutivamente un ciclo completo di apertura e chiusura totale della tenda. In questo caso si consiglia di limitare l'utilizzo della motorizzazione alle operazioni strettamente necessarie.

Programmazione dei motori Safety Box “io” , con TELO LASCO (prog. MANUALE)

Per utilizzare al meglio le caratteristiche del motore Safety Box “io”, si consiglia di programmare i fine corsa prima di montare il telo; questo per poter mantenere costante la tensione del telo anche in condizioni climatiche diverse.

1) Collegare il motore alla rete elettrica, come un normale elettrodomestico. Agire sul telecomando per impostare i fine corsa, secondo le seguenti operazioni.

2) *<u>ASSEGNAZIONE del TELECOMANDO</u>*
Premere contemporaneamente i tasti ***ALTO*** e ***BASSO*** per alcuni secondi, finché la tenda non si muove brevemente in salita ed in discesa (*clak - clak*)

3) *<u>VERIFICA del SENSO DI ROTAZIONE</u>*
Verificare che premendo il tasto ***ALTO*** la tenda si impacchetti e che premendo il tasto ***BASSO*** la tenda si apra stendendosi. Se la rotazione del motore è contraria, tenere premuto il tasto ***STOP*** (centrale) fino a quando la tenda non fa uno scatto (*clak - clak*)

4) *<u>IMPOSTAZIONE **MANUALE** del FINE-CORSA ALTO</u>*
Premere il tasto ***ALTO*** *per portare la tenda a finecorsa alto* .
Premere contemporaneamente i tasti ***STOP*** e ***BASSO*** fino a quando la tenda inizia automaticamente la fase di apertura.

5) A metà altezza premere il tasto **STOP** (centrale) per fermare la tenda .

6) *<u>IMPOSTAZIONE **MANUALE** del FINE-CORSA BASSO</u>*
Premere il tasto ***BASSO*** *per portare la tenda a finecorsa basso* .
Premere contemporaneamente i tasti ***STOP*** e ***ALTO*** fino a quando la tenda inizia automaticamente la fase di chiusura.

7) A metà altezza premere il tasto **STOP** (centrale) per fermare la tenda .

8) Premere il tasto ***STOP*** fino a quando la tenda fa uno scatto (*clak - clak*)

9) *<u>CHIUSURA della PROGRAMMAZIONE</u>*
Con un piccolo cacciavite o con la punta di una penna premere il tasto PROG che si trova dietro il telecomando fino a quando la tenda fa uno una scatto (*clak - clak*)

A questo punto i fine corsa del motore sono programmati.

ATTENZIONE: note aggiuntive importanti

N.B.: finché non è stata effettuata la chiusura della programmazione (come da punto 8) è sempre possibile annullare tutte le operazioni eseguite semplicemente togliendo l'alimentazione elettrica al motore.
Ricollegandolo successivamente alla rete elettrica si dovrà ricominciare la programmazione partendo dal punto 1.

N.B.: è possibile che per tende particolarmente profonde (indicativamente oltre i m. 6) durante la fase di programmazione dei fine corsa intervenga la protezione termica del motore, bloccandolo dopo circa 4 minuti di utilizzo ininterrotto. In questo caso conviene "spezzare" la programmazione dei fine corsa in due fasi:

A) procedere con i punti 1), 2), 3), 4), 5) impostando il fine-corsa alto
B) arrivati al punto 6) impostare un fine-corsa basso provvisorio a circa 2 metri da quello alto e concludere la programmazione eseguendo le operazioni 7) ed 8). Attendere alcuni minuti affinché il motore si raffreddi, dopodiché ottimizzare il fine-corsa basso seguendo i punti 9) e 10).

ATTENZIONE: per tende particolarmente profonde, sapendo che la protezione termica del motore SafetyBox blocca lo stesso dopo circa quattro minuti di utilizzo ininterrotto, molto probabilmente, non sarà possibile effettuare consecutivamente un ciclo completo di apertura e chiusura totale della tenda. In questo caso si consiglia di limitare l'utilizzo della motorizzazione alle operazioni strettamente necessarie.

Appendice A) - Programmazione Safety Box (motore Somfy ALTUS)

Per utilizzare al meglio le caratteristiche del motore SafetyBox, si consiglia di programmare i finecorsa prima di montare il telo con i relativi profili rompitratta sulle guide; questo per poter mantenere costante la tensione del telo anche in condizioni climatiche diverse.

1) Collegare il motore alla rete elettrica, come un normale elettrodomestico. Agire sul telecomando per impostare i finecorsa, seguendo le seguenti istruzioni.

2) <u>ASSEGNAZIONE del TELECOMANDO</u>
Premere contemporaneamente i tasti ***ALTO*** e ***BASSO*** per alcuni secondi, finché la tenda non si muove brevemente in salita ed in discesa (si sentirà "*clak – clak")*

3) *<u>VERIFICA del SENSO DI ROTAZIONE</u>*
Verificare che premendo il tasto ***ALTO*** la tenda si impacchetti e che premendo il tasto ***BASSO*** la tenda si apra stendendosi. Se la rotazione del motore è contraria, tenere premuto il tasto ***STOP*** (centrale) fino a quando la tenda non fa uno scatto ("*clak – clak")*

4) Portare la tenda con il tasto ***ALTO*** al punto di massimo impacchettamento; in questa prima fase il motore funzionerà solo a comandi momentanei (bisogna tenere premuto il tasto per muovere la tenda)

5) *<u>IMPOSTAZIONE del FINECORSA ALTO</u>*
Premere contemporaneamente i tasti ***STOP*** e ***BASSO*** fino a quando la tenda inizia automaticamente la fase di apertura.
Fermare la tenda con il tasto ***STOP*** prima che raggiunga la posizione di massima apertura; portare il carrello frontale della tenda a circa mezzo centimetro dalla posizione di massima apertura, utilizzando i tasti ***ALTO*** e ***BASSO*** per ottimizzare la posizione

6) *<u>IMPOSTAZIONE del FINECORSA BASSO</u>*
Premere contemporaneamente i tasti ***STOP*** e ***ALTO*** fino a quando la tenda inizia automaticamente la fase di impacchettamento.
<u>ATTENZIONE</u>: non fermare la tenda con alcun tasto, ma lasciare che si fermi nella posizione di massimo impacchettamento precedentemente impostata

7) *MEMORIZZAZIONE dei FINECORSA*
Quando la tenda si è fermata al punto di massimo impacchettamento, tenere premuto il tasto ***STOP*** fino a quando la tenda fa uno scatto ("*clak – clak")*

8) *CHIUSURA della PROGRAMMAZIONE*
Con un piccolo cacciavite o con la punta di una penna premere il tasto PROG che si trova dietro il telecomando fino a quando la tenda fa uno una scatto ("*clak – clak")*

A questo punto i finecorsa del motore saranno programmati.

OTTIMIZZAZIONE dei FINECORSA

9) Portare la tenda al finecorsa alto, oppure basso. Premere contemporaneamente i tasti ***ALTO*** e ***BASSO*** per alcuni secondi, finché la tenda non si muove brevemente in salita ed in discesa (si sentirà "*clak – clak")*

10) Regolare la nuova posizione agendo sui tasti ***ALTO*** e ***BASSO***. Raggiunta la nuova posizione, tenere premuto il tasto ***STOP*** fino a quando la tenda fa uno scatto ("*clak – clak")*

A questo punto il nuovo finecorsa del motore risulterà programmato.

ATTENZIONE: note aggiuntive importanti

N.B.: finché non sono stati memorizzati i finecorsa (come da punto 7) è sempre possibile annullare tutte le operazioni eseguite semplicemente togliendo l'alimentazione elettrica al motore.
Ricollegandolo successivamente alla rete elettrica si dovrà ricominciare la programmazione partendo dal punto 1).

N.B.: è possibile che per tende particolarmente profonde (indicativamente oltre i m. 6) durante la fase di programmazione dei finecorsa intervenga la protezione termica del motore, bloccandolo dopo circa 4 minuti di utilizzo ininterrotto. In questo caso conviene "spezzare" la programmazione dei finecorsa in due fasi:

A) procedere con i punti 1), 2), 3), 4), 5) impostando il finecorsa alto
B) arrivati al punto 6) impostare un finecorsa basso provvisorio a circa 2 metri da quello alto e concludere la programmazione eseguendo le operazioni 7) ed 8). Attendere alcuni minuti affinché il motore si raffreddi, dopodiché ottimizzare il finecorsa basso seguendo i punti 9) e 10).

ATTENZIONE: per tende particolarmente profonde, sapendo che la protezione termica del motore SafetyBox blocca lo stesso dopo circa quattro minuti di utilizzo ininterrotto, molto probabilmente, non sarà possibile effettuare consecutivamente un ciclo completo di apertura e chiusura totale della tenda. In questo caso si consiglia di limitare l'utilizzo della motorizzazione alle operazioni strettamente necessarie.

ATTENZIONE:
tutte le operazioni di installazione di apparecchiature elettriche devono essere effettuate con l'alimentazione staccata e nel rispetto delle normative vigenti.
Gli interventi, inclusi collegamento elettrico e taratura dei finecorsa, devono essere eseguiti esclusivamente da personale qualificato.
Verificare a monte del circuito la presenza dell'interruttore differenziale e del magnetotermico.
Seguire attentamente le istruzioni relative ai motori ed al loro cablaggio che vengono fornite con gli stessi.
Leggere attentamente tutte le istruzioni e conservarle per ogni successiva consultazione.

ATTENZIONE:
un'installazione non corretta può causare danni a persone o cose.

INSTALLATION INSTRUCTIONS
MODEL FIRENZE PLUS

Width to cm. 700
Side guides of the structure (24) with polyamide slides (5) (6) (7), stop-slide (30 or 30A), polyurethane driving belt with stainless steel pins (17), pulleys (8) and cases (9) already assembled.
Front bar (22) inter-ties (23) and coupled fabrics.

Width over cm. 700
Side guides of the structure (24) with slides (5) (6) (7), stop-slide (30 or 30A), polyurethane driving belt with stainless steel pins (17), pulleys (8) and cases (9) already assembled.
The profiles will be supplied in more components to be assembled through suitable joints.
Couple the profile of the inter-ties windbreaks, passing the PVC profile (27) welded on the fabric inside the proper slot of the aluminium profiles (scheme A and B).
Insert the closure pocket and the related profile of the canopy according to the scheme A which has been recorded in the next pages;
Close the profiles sideways with the taps (28) (29) and tension the fabric through the relative screws (scheme D);
Drill holes 10 mm diameter with care on the fabric according to the holes on the aluminium profiles (schemes A, E) in order to allow the insert of the slides ' pivots later.
Caution : drill the fabric only after having coupled it to the profiles (taking care not to damage the hooking system of the tap).
Caution : In order to allow a better sliding of the tubes along the seats into the profiles it is advisable to apply Silicone Protective Detacher on the same small tubes.

Installation of the structure

1. Open the package with care, paying attention not to damage the cover and not to scratch the aluminium paint.
2. Fix the support brackets to the wall according to scheme and to the indicated interaxis.
3. Fix the wall brackets (40) and the curved unit (44) to the guides without tightening totally the screws (schemes F, G, H). Use the milling that you find in the central part of the guide to insert the small plates necessary to fix the different brackets. In case of gear, it is advisable to install immediately the gear unit (41) on the guide bracket(scheme L) ; the gear must be installed in the inside part of the structure
   Caution: the pulling crankcase unit (identifiable by the hole and by the screws for the belt tensioning), must be placed in the front part of the structure, by the curve (scheme G).
4. Set up the ground fixing brackets (45) on the post profiles; insert the post profiles into the curved unit(schemes F, G, I).
5. Install the assembled bearing structuresby fixing them in the back to the wall support brackets and leaning them frontally on the ground (scheme M).
6. Check the levels, the squaring and the different measures of the structure.
7. Check the perfect alignment of the slides on all the guides (scheme P) then proceed with the fixing of the motor on the supporting profile or directly on the wall according to your needs (schemes Q and R) paying attention to respect the perfect alignment of the drive shaft.

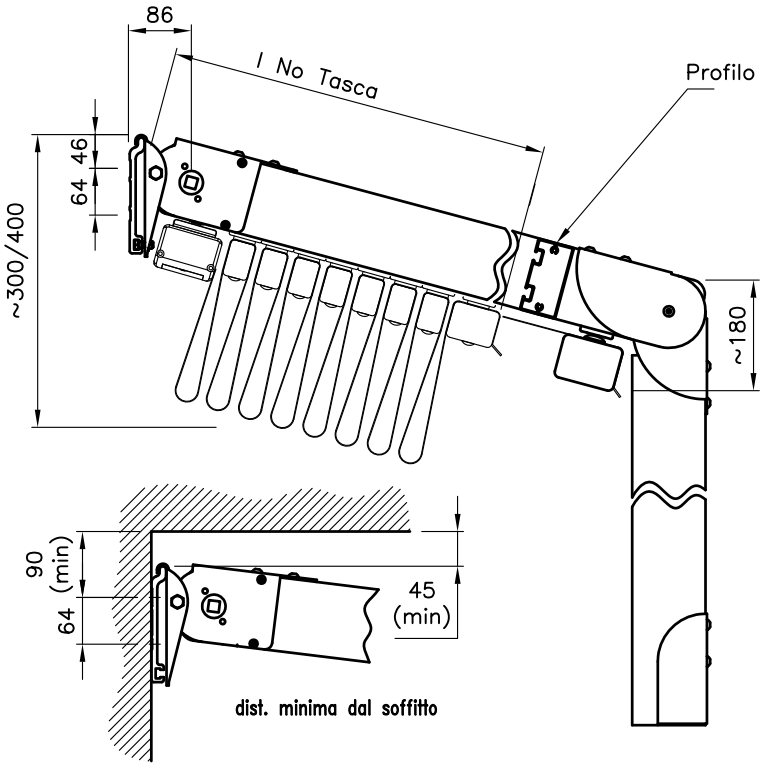
8. Safety box version: in case of Safety box installed on supporting profile it is necessary to forecast a supporting profile for the span in which you intend toplace the motor (scheme R).
9. Insert the caps in the shafts and install the drive shafts on all the guides.Settle appropriately the square pivots, then tighten the grub screws of the caps to lock the pivots (scheme S)
10. Fix the profiles (which have been previously coupled with the fabric) to the guides,inserting, a profile at a time, the slide pivots in the suitable hole using the new patented system Clic System for the end fastening and the delrin security bush for the intermediate fastenings (schemes T U V).
    Caution : before closing the lower cover of the front rail cap, be sure to have inserted the appropriated security bush through a snap-shut clutch (scheme V).
    Caution : In case of structures with swag cover we supply a spacing band with eyelets per each guide to be inserted in the slides (between the small neopreme rubber packing and the same slide) before inserting the profiles (scheme P).
11. Let the awning run opening and closing a couple of times in order to check its perfect working.
12. Fix the possible current profiles in the front part of the awning in order to give stability to the structure .
    Caution : In order to fix the bracket of the current profile on the guide and on the same current, it is necessary to drill a hole 3 mm diameter on the profiles and then apply the self-tapping screws KFR 4,8 x 13.
13. Regulate the end-run of the motor (please see the enclosed instructions of the motors)
    Caution : Read the instructions and the electric schemes related to the motors very carefully.
14. The connecting bracket of the poc ket (3/T o 3/NT) will be fixed to the wall support; *No Tasca* version use bracket (3/NT), *Con Tasca* version use bracket (3/T) (scheme [W]).
15. In case of winch is m andatory Con Tasca version(3/T); and drill a cut in the closure pocket for teh pass of the rod (scheme [X]).

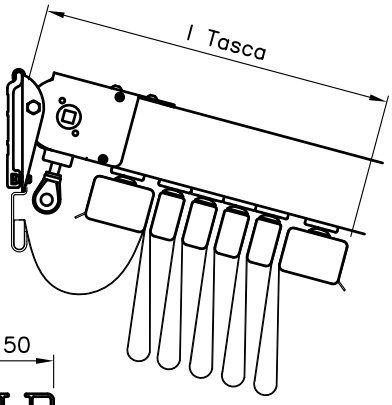
Roof

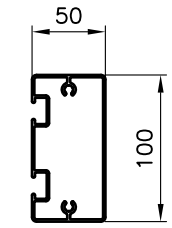
16. Fix the back profile of the roof to the wall. Check, (applying a profile of the plastic reinforced by fiber glass roof to the back profile) the position of the front dropholder profile and the consequent position of the current profile which is useful for the support of the dropholder profile.
Fix the current profile, insert the rooves and if necessary cut and fit the last profile.
Close the roof frontly, inserting the dropholder. Fix everything with the screws TPS 5x40 equipped with washer (scheme Z).
Caution : in order to fix the bracket of the current profile on the guide and on the same current, it is necessary to drill a hole 3 mm diameter on the profiles and then apply the self-tapping screws KFR 4,8x13.

Last release 02/2010

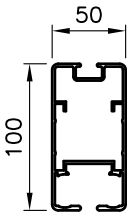
FIRENZE PLUS dimensioni e dettagli tecnici



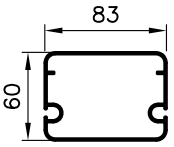




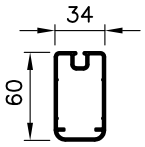
Sezione del Corrente



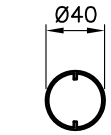
Sezione della Guida



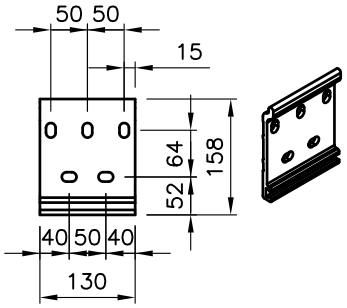
Sezione del Frontale



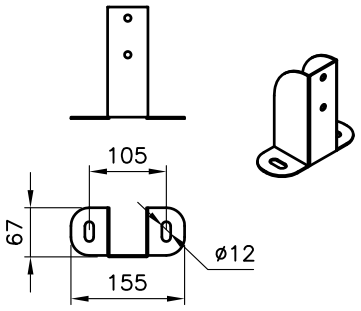
Sezione del Rompitratta



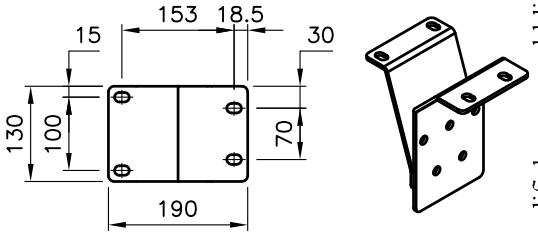
Sezione asse di trasmissione

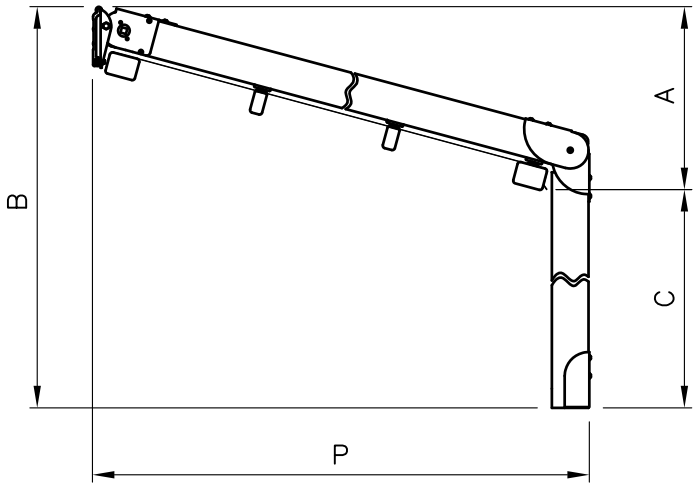


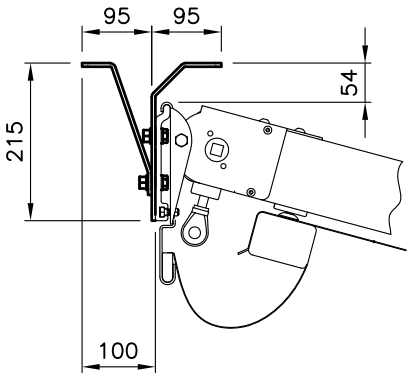
Supporto a muro



Staffa a terra







Attacco a soffitto (optional)

			Tasca	No Tasca	
Sporgenza tenda	N° RT	N° FR.	l Cm.	l Cm.	A Min.
P = cm. 250	3	2	48	41	55
P = cm. 300	4	2	53	46	62
P = cm. 350	5	2	57	50	70
P = cm. 400	6	2	62	55	77
P = cm. 450	7	2	67	60	85
P = cm. 500	8	2	72	65	92
P = cm. 550	9	2	77	70	100
P = cm. 600	10	2	81	74	107
P = cm. 650	11	2	86	79	115
P = cm. 700	12	2	91	84	122

A : Pendenza (misura tra altezza massima escluso tettuccio e bordo inferiore del frontale, a tenda aperta)

B : Altezza massima a muro (escluso tettuccio)

C : Altezza sul bordo inferiore del frontale (a tenda aperta)

P: Profondità misurata sull'esterno del profilo montante

L : Larghezza totale della tenda; LC1, LC2, LC3: larghezze delle singole campate

I: Ingombro a tenda chiusa

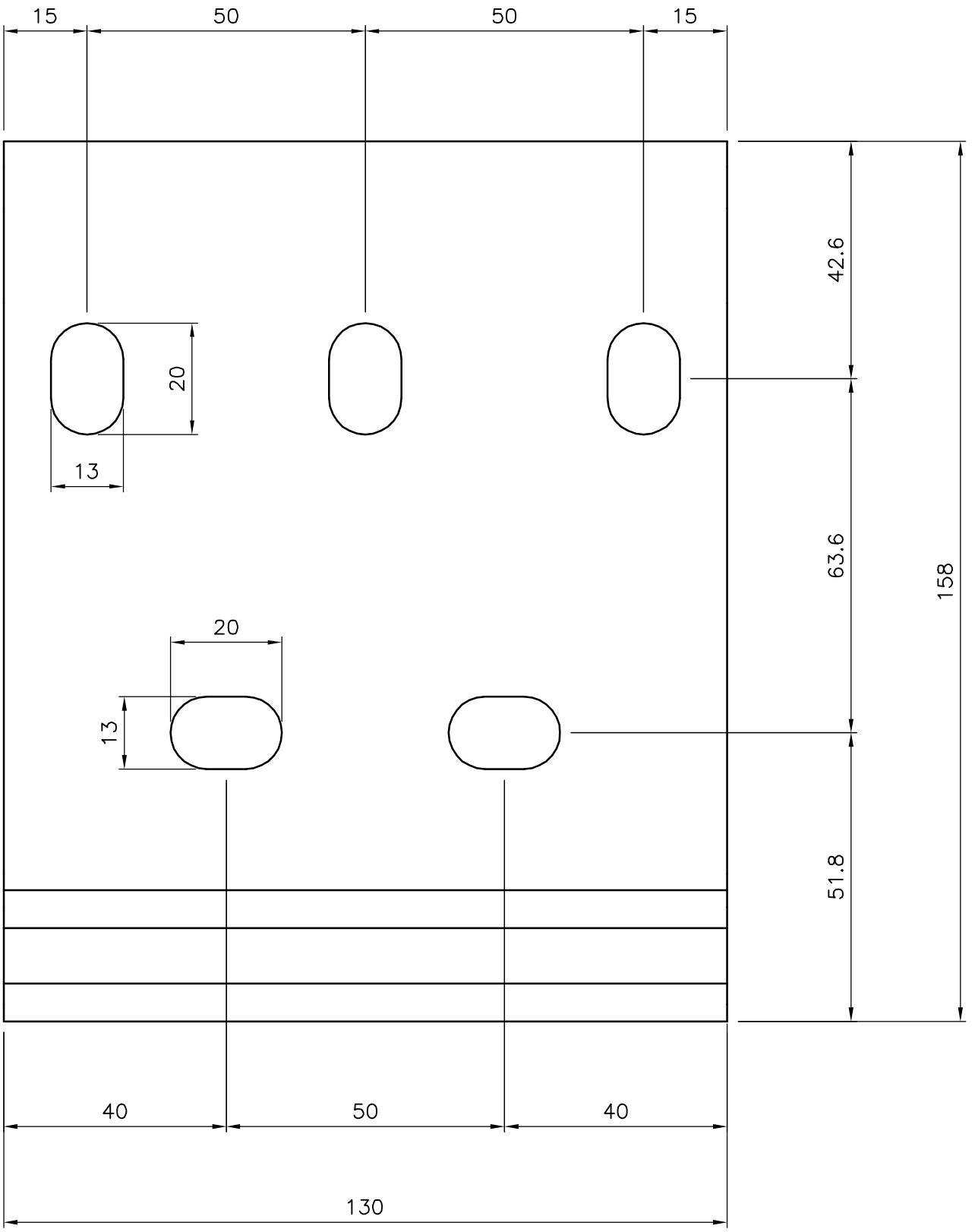
RT: Rompitratta

FR: Frontali

Le informazioni contenute in questo documento possono essere soggette a modifiche senza obbligo di preavviso.

Supporto a parete

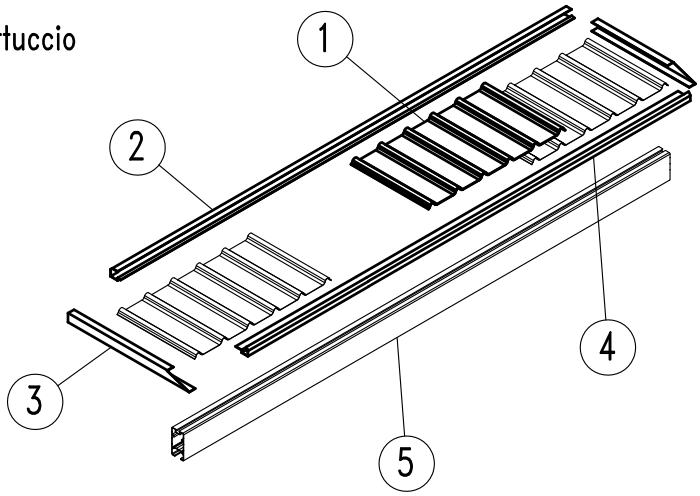
SCALA 1:1



FIRENZE PLUS TETTUCCI

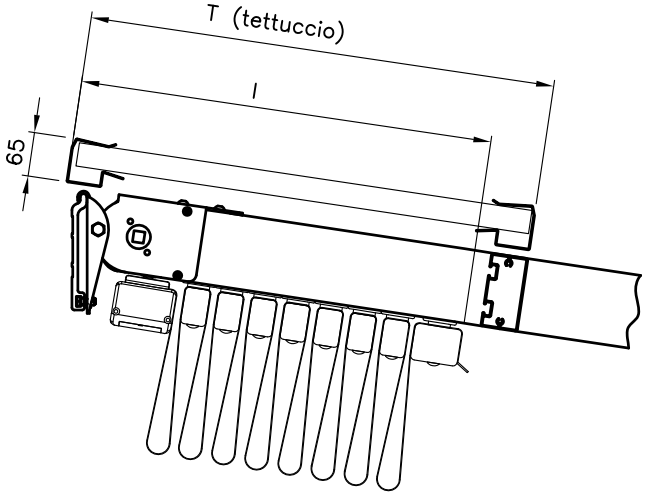
ATTENZIONE: il tettuccio è indispensabile in tutti i casi in cui la tenda non abbia una protezione propria adeguata (es. tettoie, terrazze, ecc.)

Gruppo tettuccio



1: Profilo tettuccio
2: Profilo supporto posteriore
3: Profilo laterale tettuccio
4: Profilo supporto anteriore
5: Profilo corrente

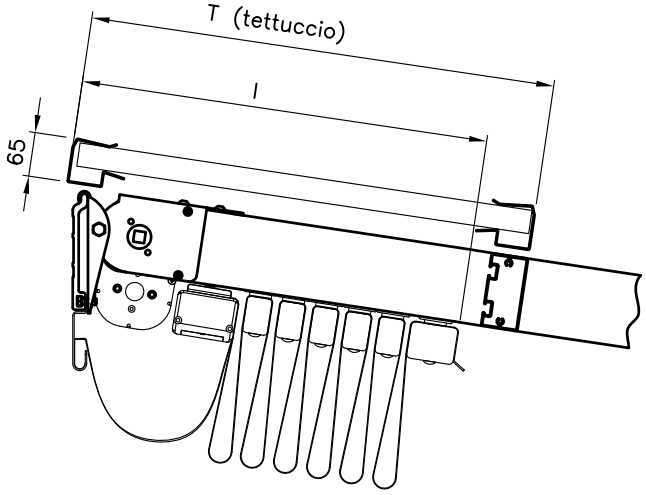
P	I	T
250	41	65
300	46	65
350	50	65
400	55	65
450	60	80
500	65	80
550	70	80
600	74	100
650	79	100
700	84	100



Vista laterale gruppo tettuccio ver. No Tasca

I: Ingombro a tenda chiusa
T: Misura tettuccio

P	I	T
250	48	65
300	53	65
350	57	65
400	62	65
450	67	80
500	72	80
550	77	80
600	81	100
650	86	100
700	91	100



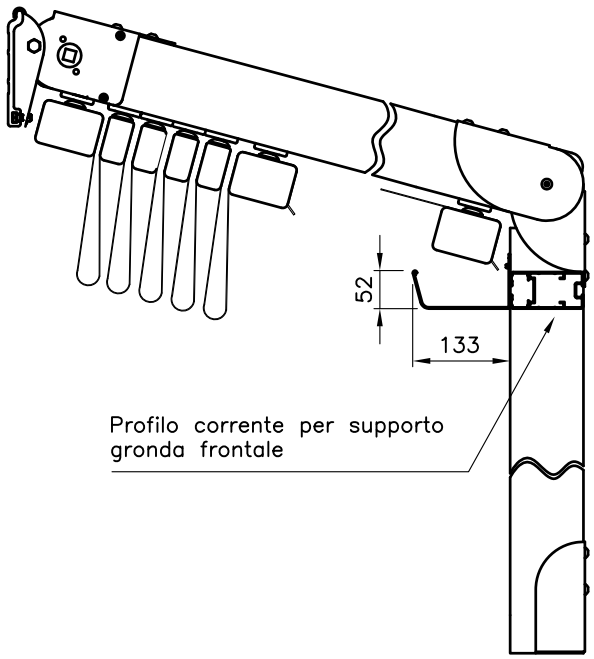
Vista laterale gruppo tettuccio ver. Tasca

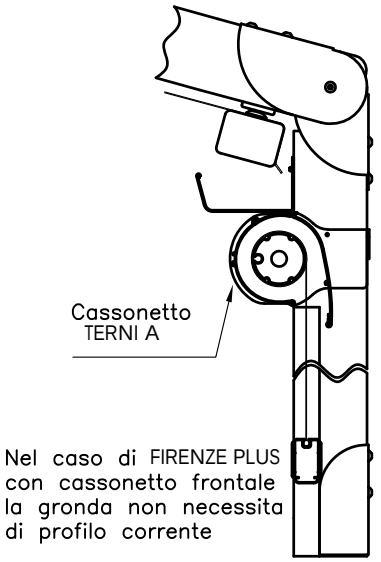
I: Ingombro a tenda chiusa
T: Misura tettuccio

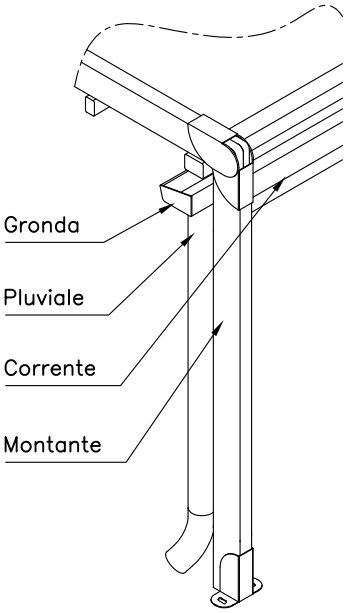
Le informazioni contenute in questo documento possono essere soggette a modifiche senza obbligo di preavviso.

FIRENZE PLUS- ACCESSORI

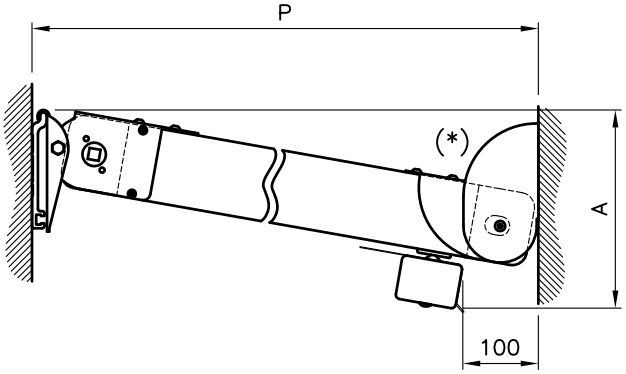
Gronda Frontale

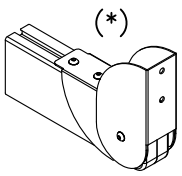






FIRENZE PLUS senza montanti con fissaggio anteriore a parete



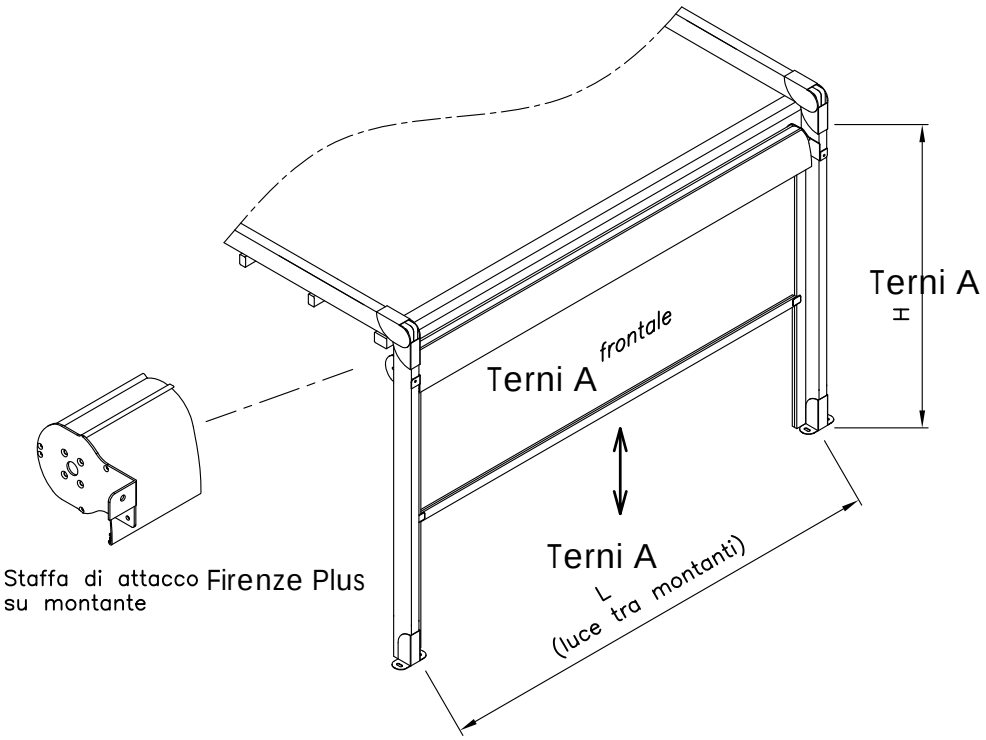


(*) Curva FIRENZE PLUS (rif. 44)
variante per attacco anteriore

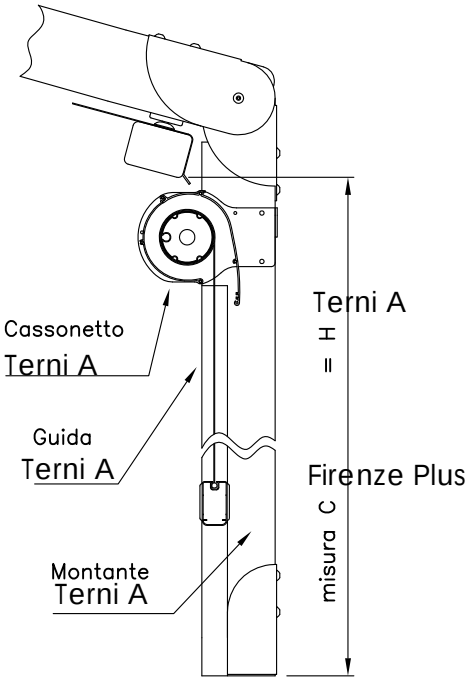
Le informazioni contenute in questo documento possono essere soggette a modifiche senza obbligo di preavviso.

FIRENZE PLUS – chiusure perimetrali TERNI A

Chiusura frontale Windy



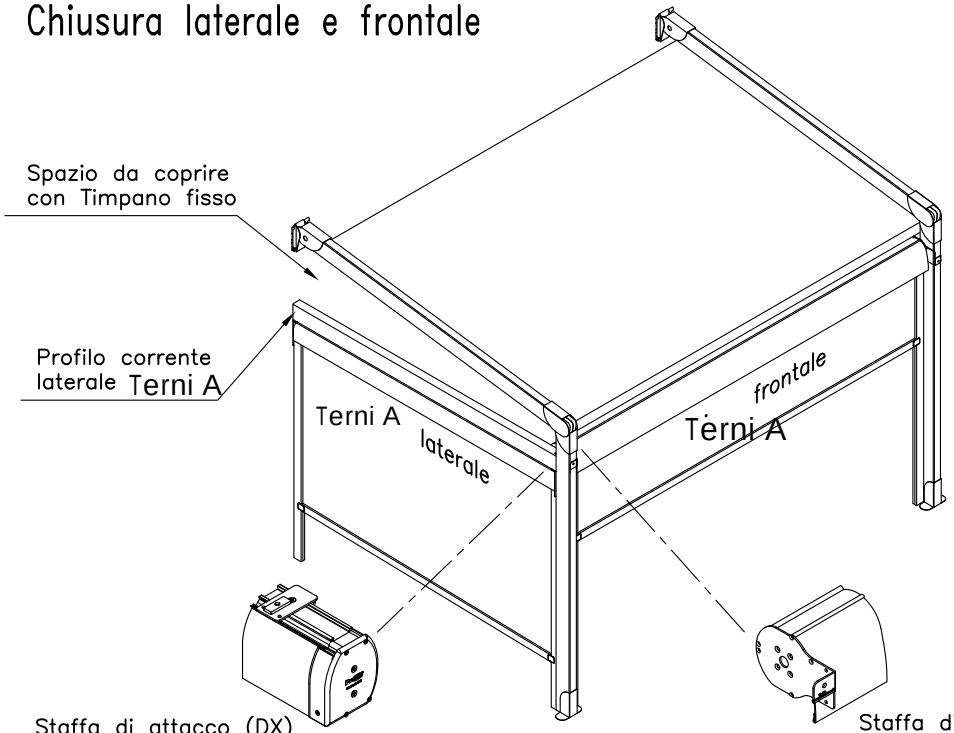
Sezione Laterale



Le informazioni contenute in questo documento possono essere soggette a modifiche senza obbligo di preavviso.

Firenze Plus – chiusure perimetrali Terni A

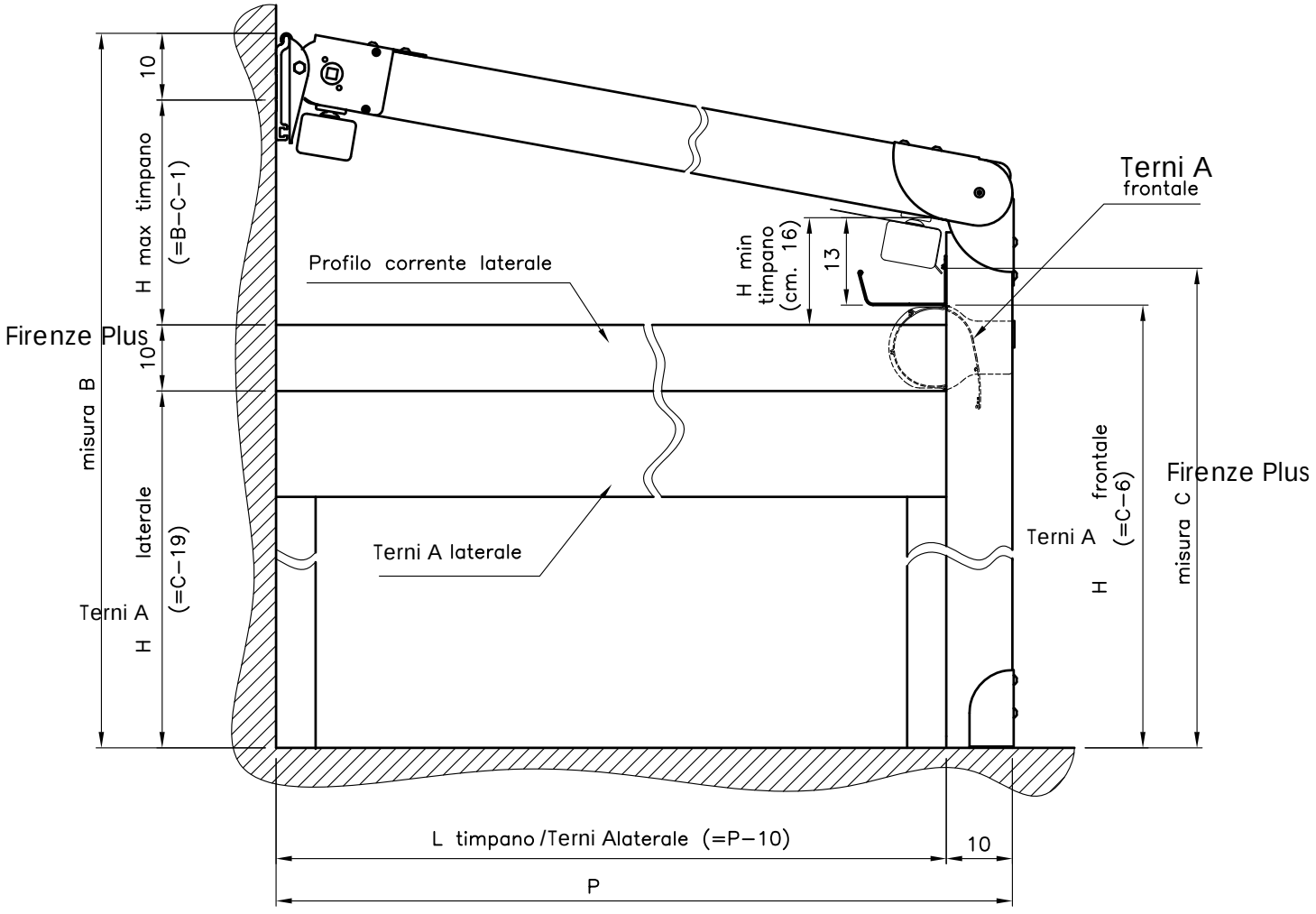
Chiusura laterale e frontale



NOTA IMPORTANTE

Poichè il cassonetto della Terni A frontale si sovrappone al cassonetto di quella laterale in corrispondenza del montante, la Terni A frontale non potrà essere predisposta con manovra ad argano qualora la posizione scelta per la manovra coincida con il lato della Terni A laterale (es. se si vuole un firenze Plus con chiusura Terni A sia frontale che su lato sinistro, vedi disegno a fianco, allora la Terni A frontale non potrà avere la manovra ad argano sul lato sinistro!)

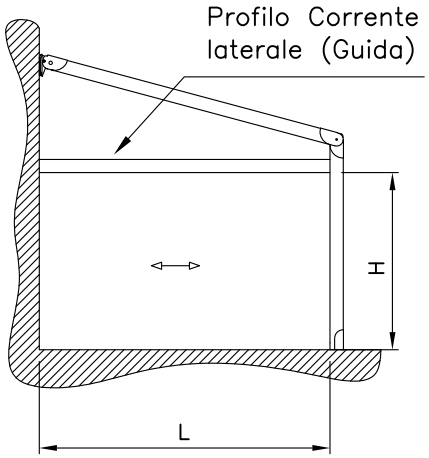
Schema per Firenze Plus completa di Terni A perimetrali, timpani e gronda frontale (misure in cm.)



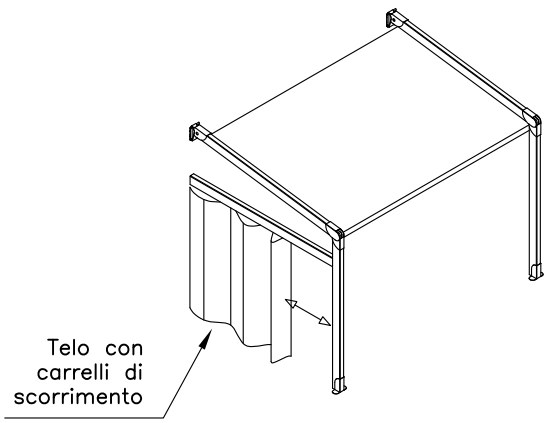
Le informazioni contenute in questo documento possono essere soggette a modifiche senza obbligo di preavviso.

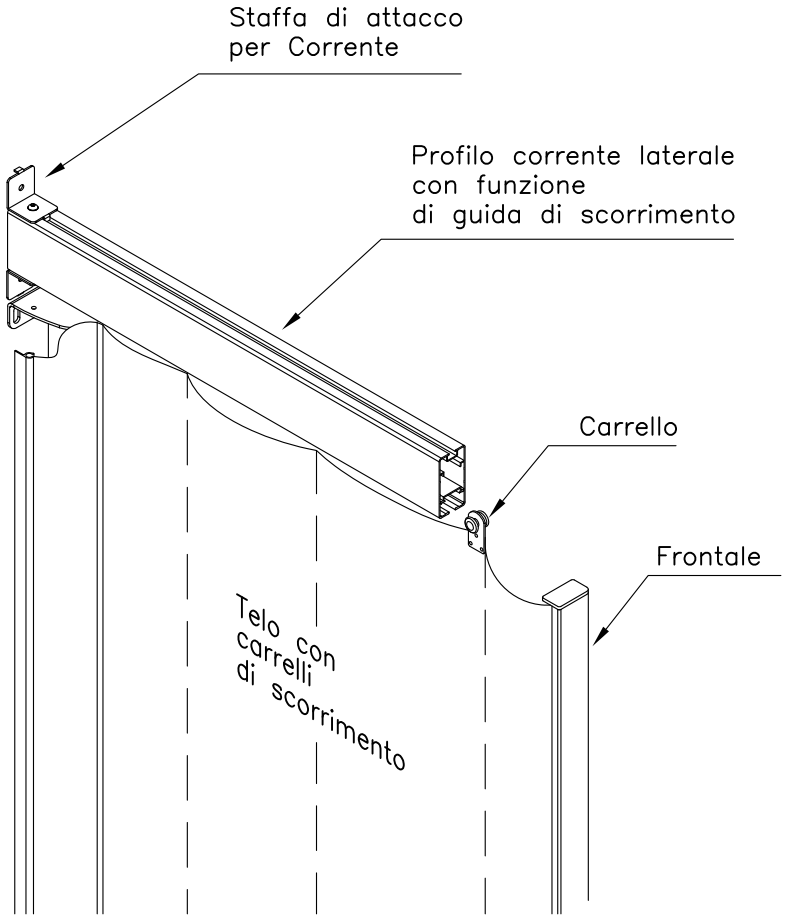
Firenze Plus– chiusure perimetrali

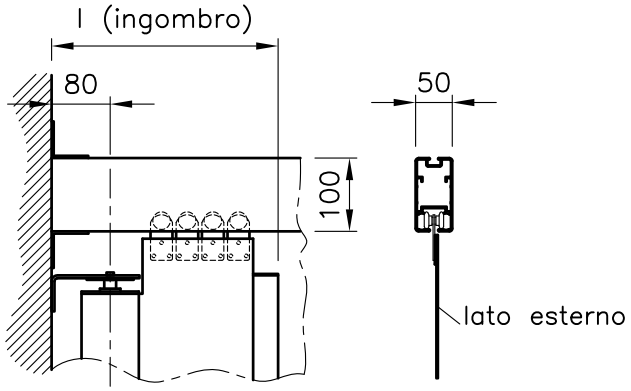
Chiusura Laterale con tende ad impacchettamento



N.B.: nella versione per Firenze Plus non viene fornita la guida rif. (13) come nella versione standard. Un profilo corrente laterale (da ordinare a parte) verrà utilizzato come guida per i carrelli.



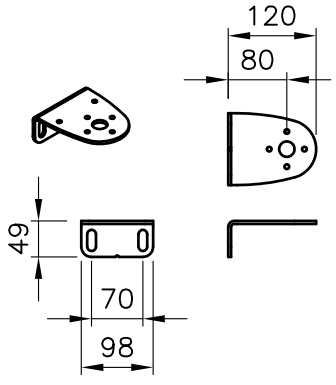




Vista frontale lato impacchettamento

I = ingombro telo impacchettato

Sporgenza Chiusura	N° carrelli	I Cm.
L = cm. 250	6	37
L = cm. 300	7	40
L = cm. 350	9	47
L = cm. 400	10	50
L = cm. 450	11	53
L = cm. 500	12	57
L = cm. 550	14	63
L = cm. 600	15	67



Staffa di attacco per rullo tensionatore

Le informazioni contenute in questo documento possono essere soggette a modifiche senza obbligo di preavviso.

Tende serie Tecnic con telo lasco

Questa soluzione è particolarmente adatta in situazioni di poca o nessuna pendenza

Il telo può essere confezionato in tre soluzioni:

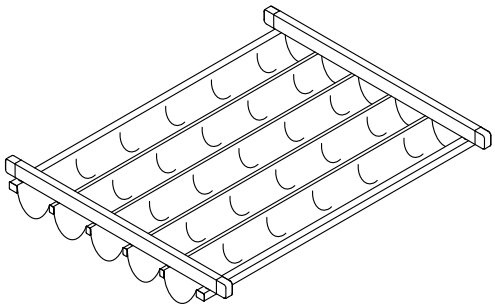
A) telo lasco parallelo, non idoneo allo scarico dell'acqua

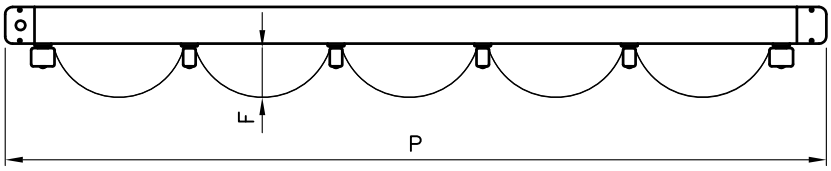
B) telo lasco con scarico dell'acqua a destra e a sinistra a falde alterne

C) telo lasco con lo scarico dell'acqua su lato destro oppure su lato sinistro

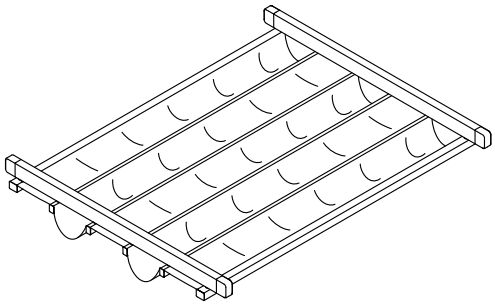
Le finiture A, B, C, sarnno realizzate con una maggiorazione di prezzo che si trova sulla tabella prezzi di ogni singolo modello

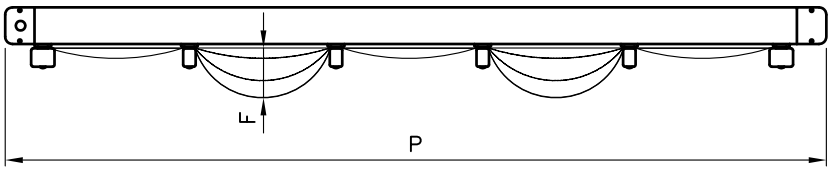
VERSIONE A lascatura parallela (standarad F = cm.15)



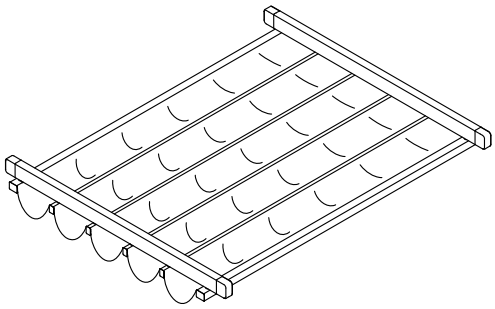


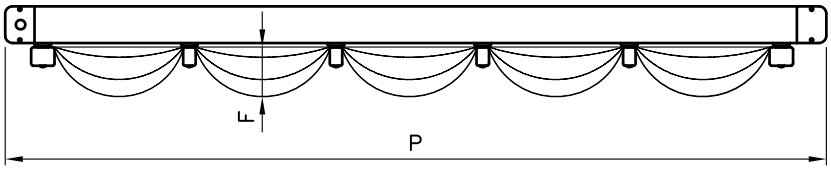
VERSIONE B lascatura alternata dx e sx





VERSIONE C lascatura laterale sx (oppure dx)





Freccia laterale minima del telo (F)	
1 Campata	Cm. 10
2 Campate	Cm. 15
3 Campate	Cm. 20

F = freccia laterale del telo lasco

Le informazioni contenute in questo documento possono essere soggette a modifiche senza obbligo di preavviso.

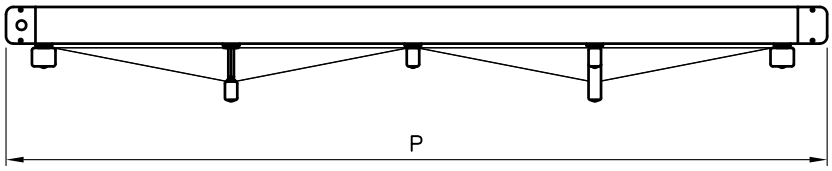
Tende serie Firenze con telo teso a V

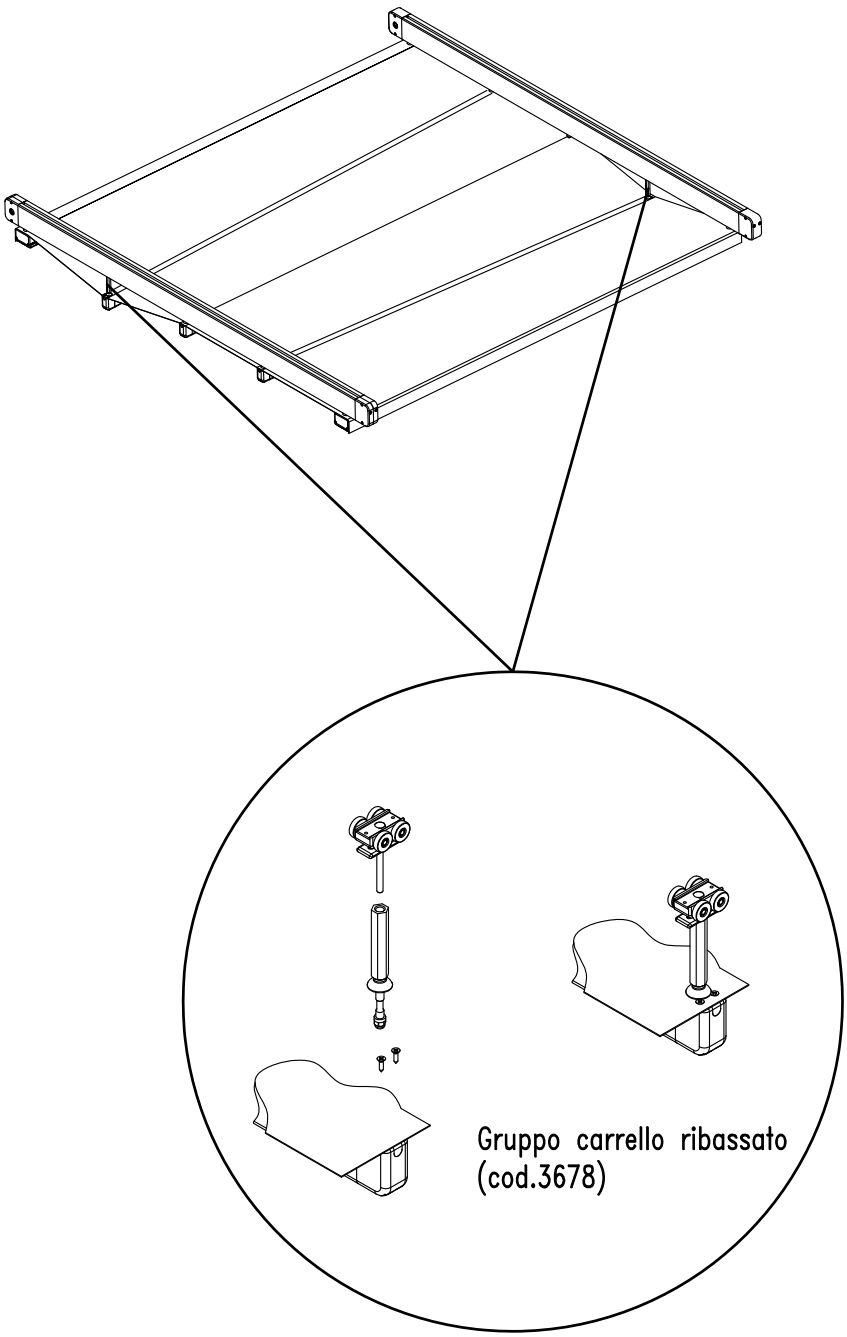
Questa soluzione è particolarmente adatta in situazioni di poca o nessuna pendenza

IMPORTANTE – la versione con telo teso a V è utilizzabile SOLO per tende ad 1 campata.

IMPORTANTE – la versione con telo teso a V obbliga ad avere un numero DISPARI di profili Rompitratta.

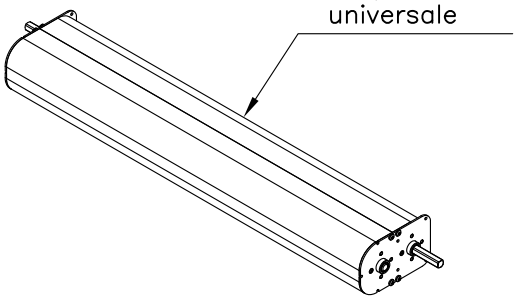
VERSIONE con telo Teso a V

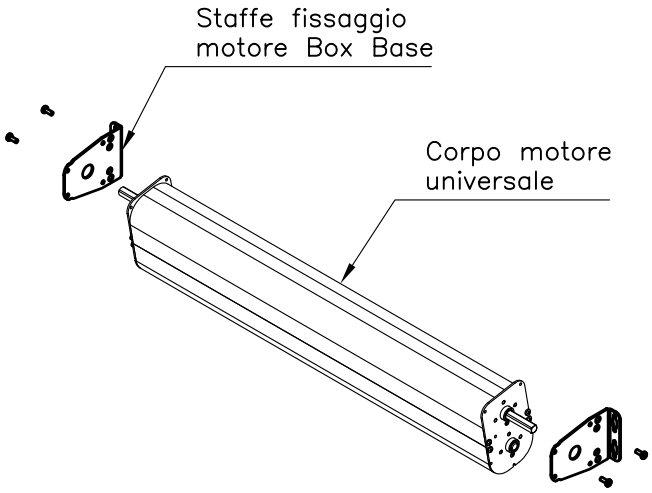


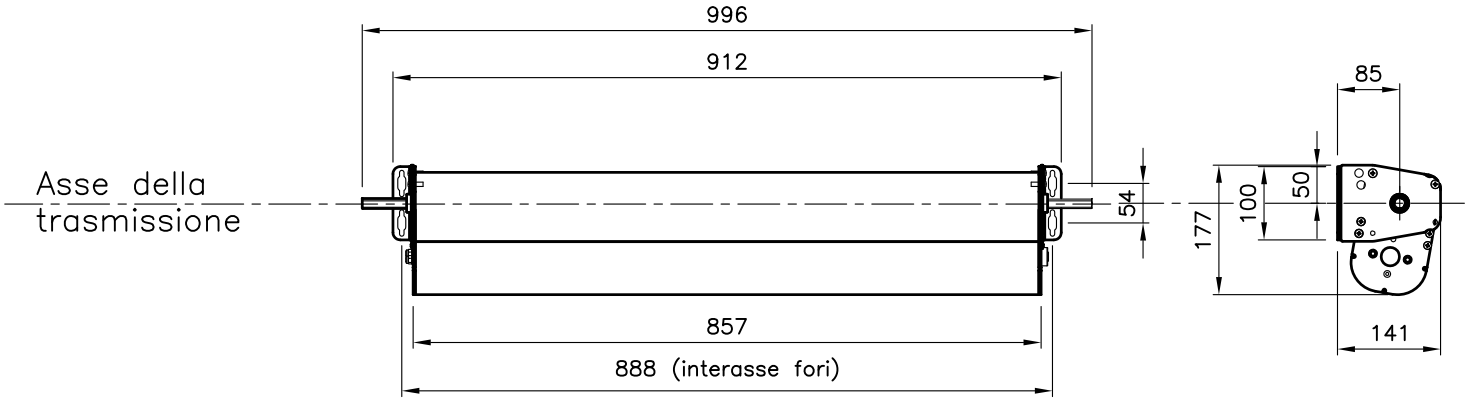


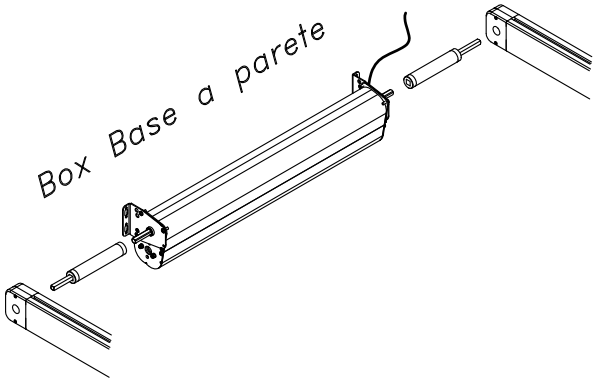
Le informazioni contenute in questo documento possono essere soggette a modifiche senza obbligo di preavviso.

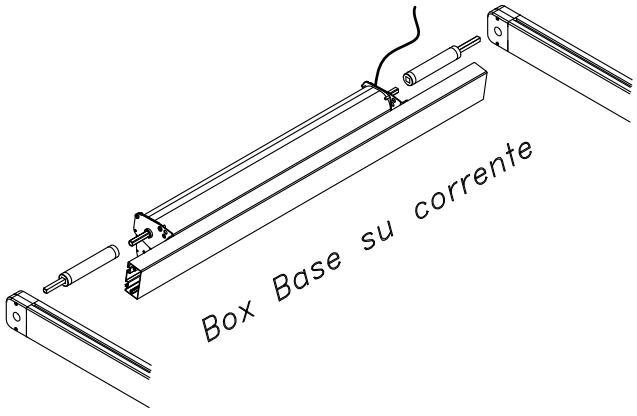
Motorizzazione Box Base





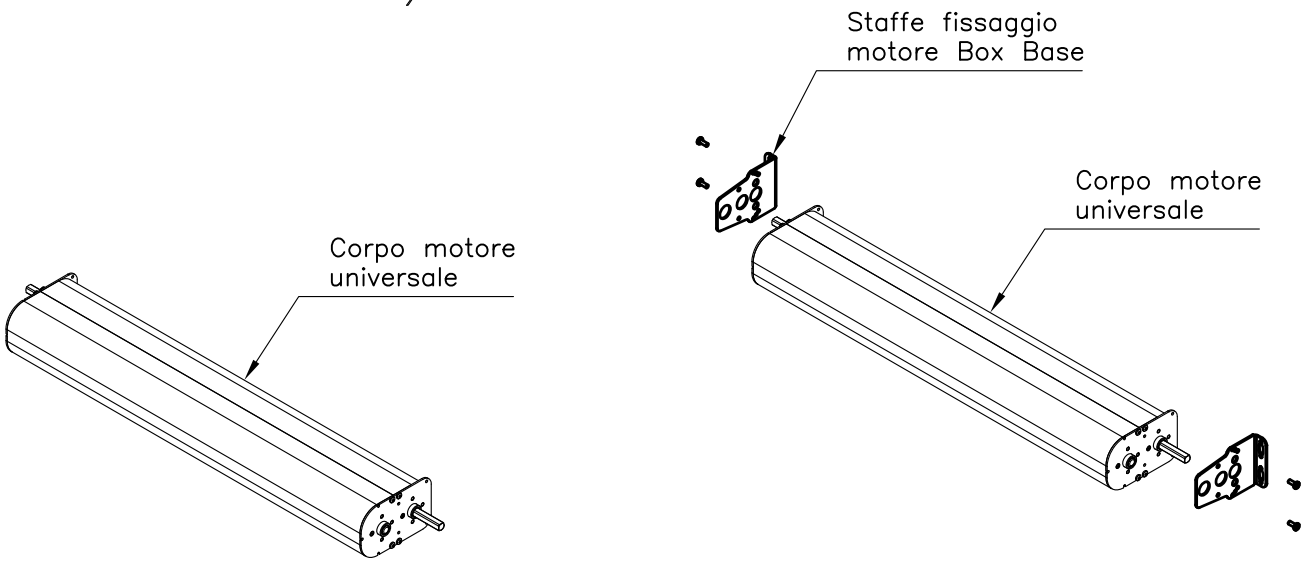


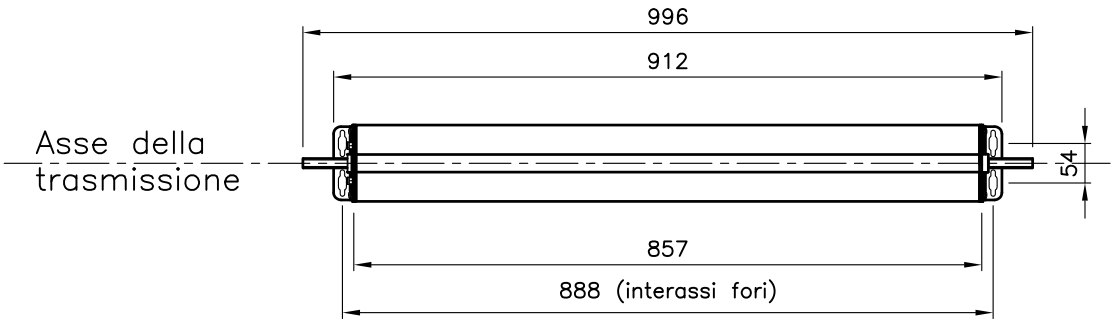




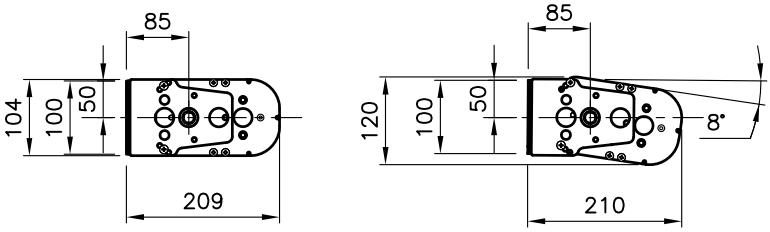
Le informazioni contenute in questo documento possono essere soggette a modifiche senza obbligo di preavviso.

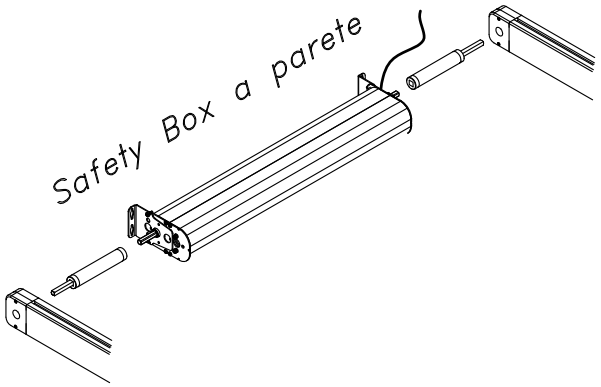
Motorizzazione Safety Box



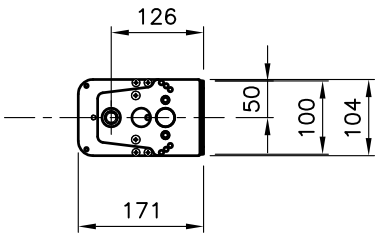


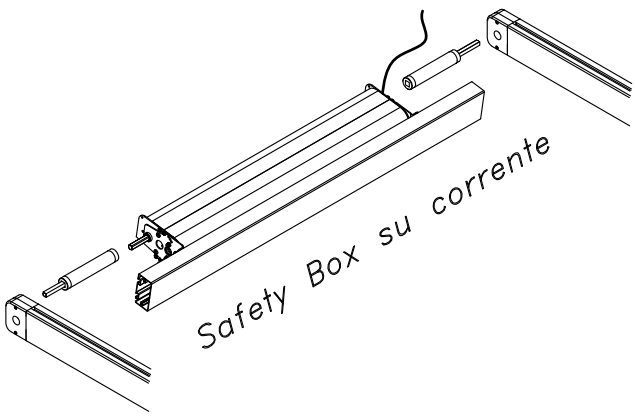
Montaggio staffe Safety Box a parete





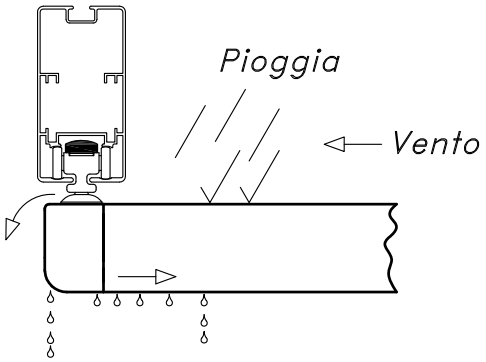
Montaggio staffe Safety Box su corrente



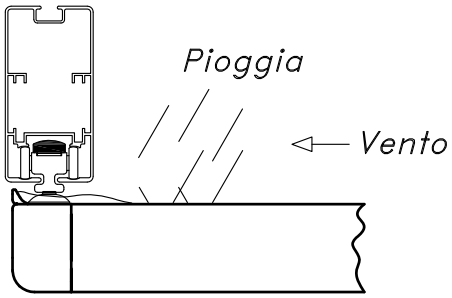


Le informazioni contenute in questo documento possono essere soggette a modifiche senza obbligo di preavviso.

Sistema Salvagoccia



Firenze *senza Salvagoccia*

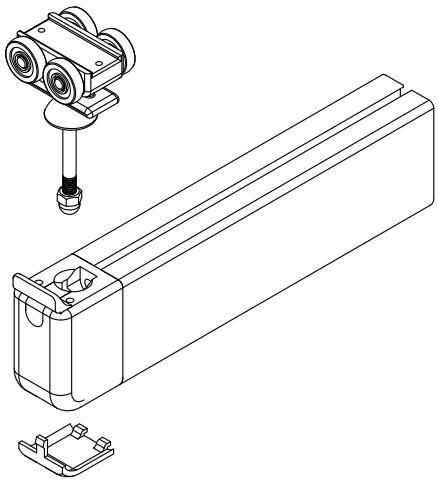


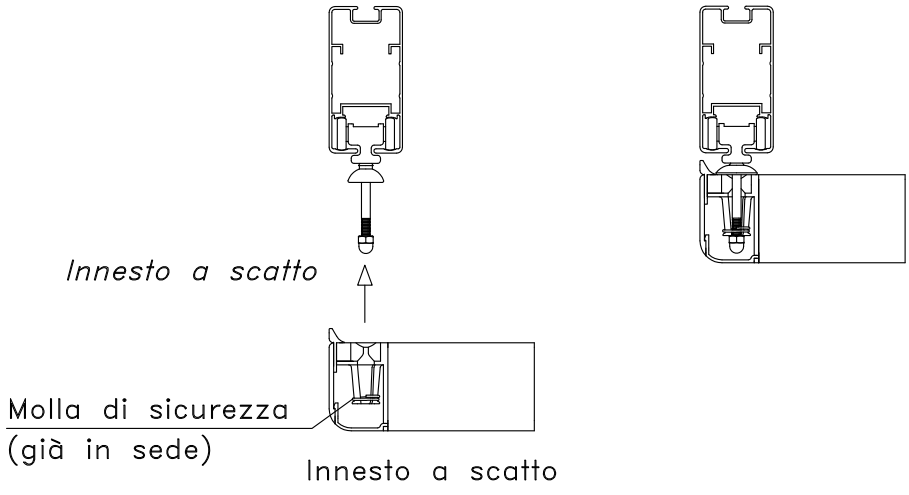
Firenze *con Salvagoccia*

Le informazioni contenute in questo documento possono essere soggette a modifiche senza obbligo di preavviso.

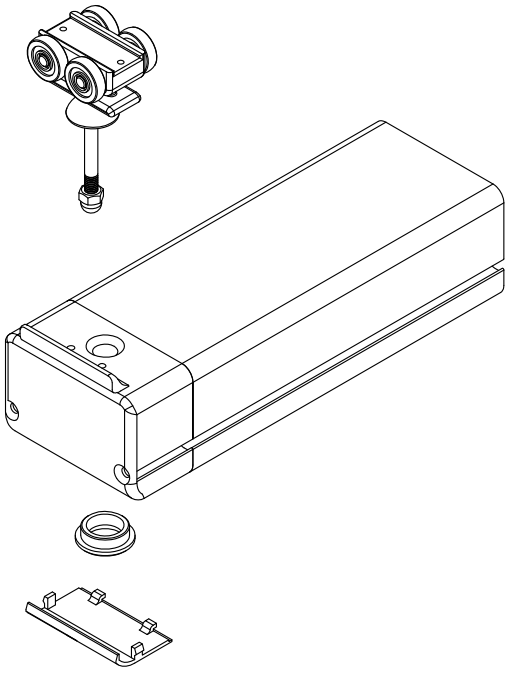
Sistema Clic system
(sulle guide centrali e sulle realizzazioni a sbalzo non è possibile usare il Clic system)

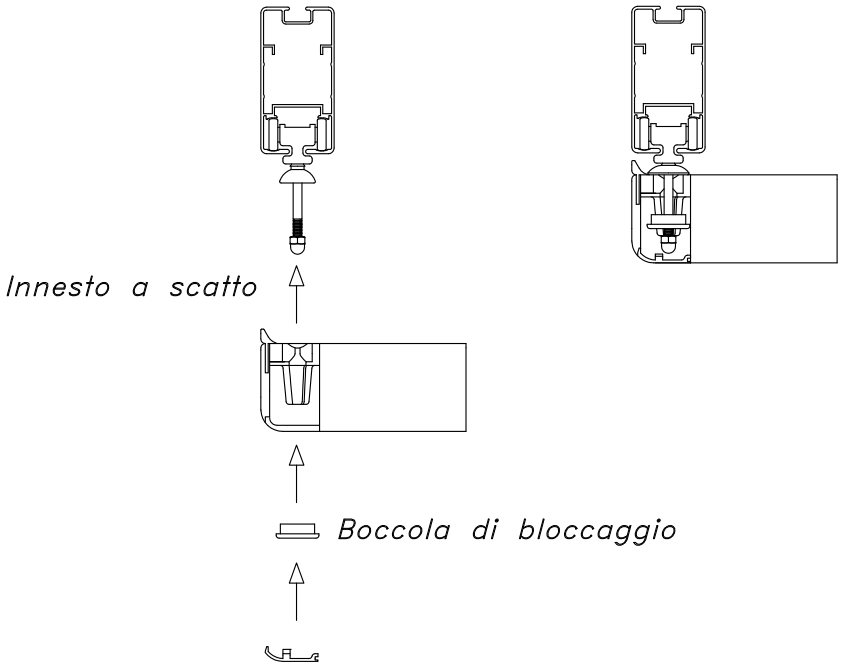
Clic system per rompitratta





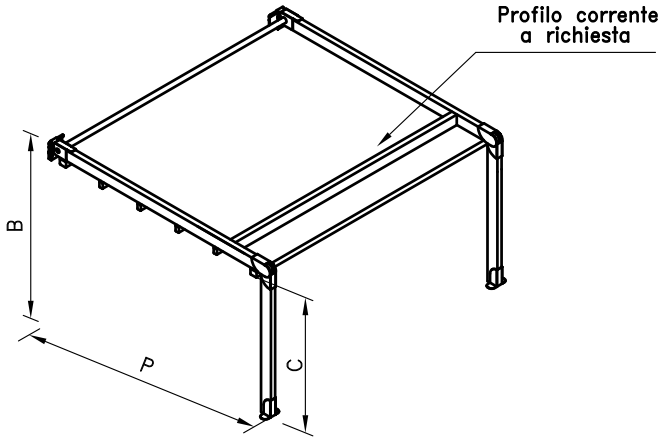
Clic system per frontale

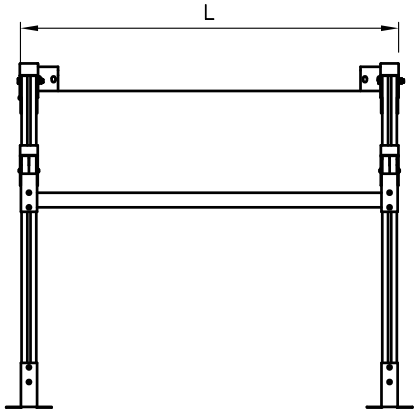




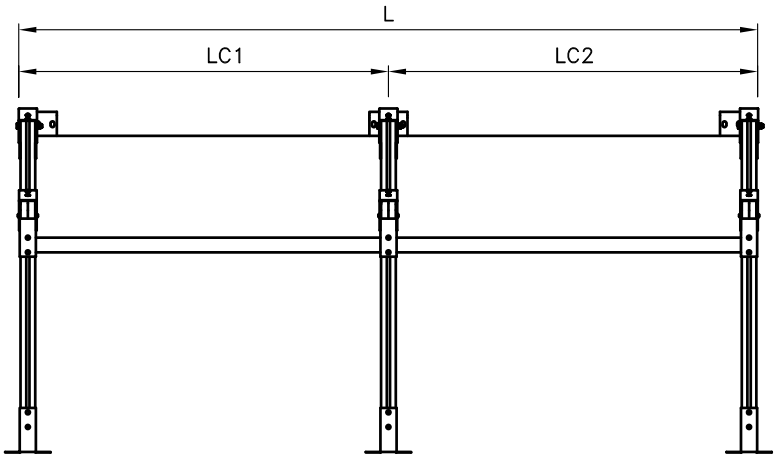
Le informazioni contenute in questo documento possono essere soggette a modifiche senza obbligo di preavviso.

Firenze Plus

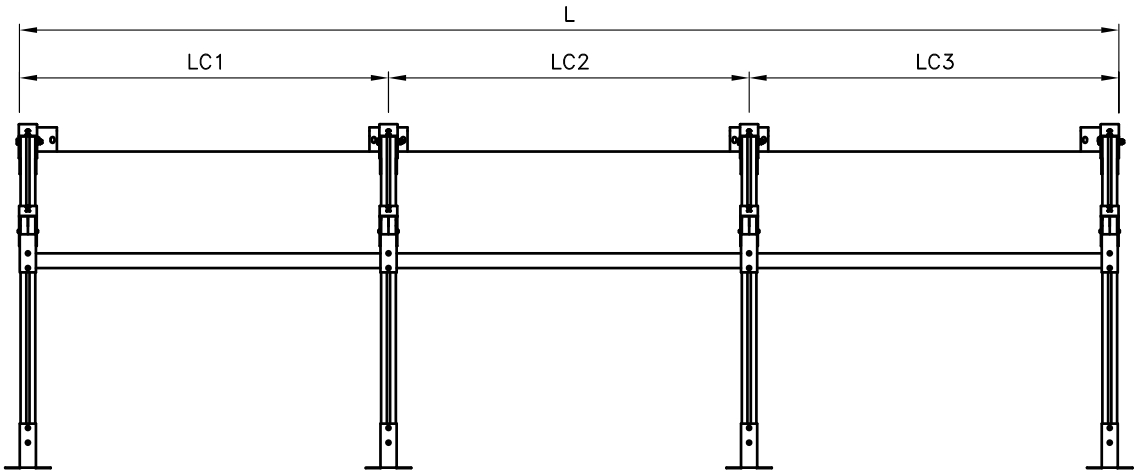




1 CAMPATA (L da cm.200 a cm.500)



2 CAMPATE (L da cm.451 a cm.900)
(LC1 e LC2 da cm.200 a cm.450)

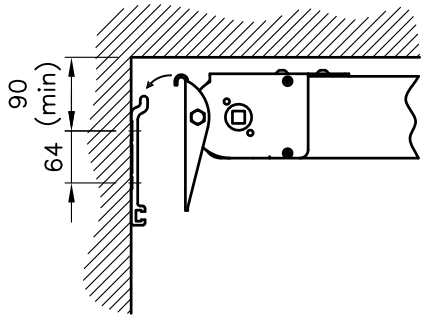


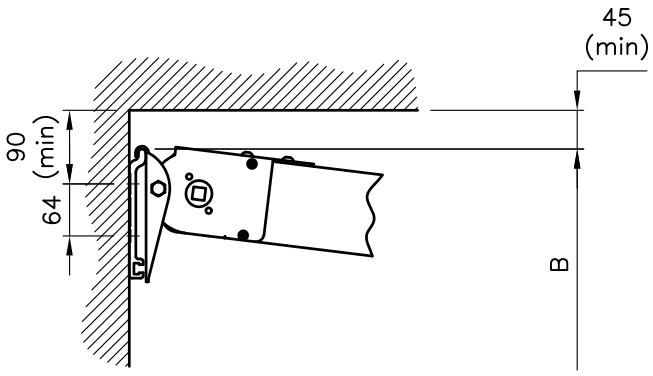
3 CAMPATE (L da cm.851 a cm.1300)
(LC1, LC2 e LC3 da cm.200 a cm.430)

Le informazioni contenute in questo documento possono essere soggette a modifiche senza obbligo di preavviso.

Firenze Plus

Installazione a muro sotto soffitto



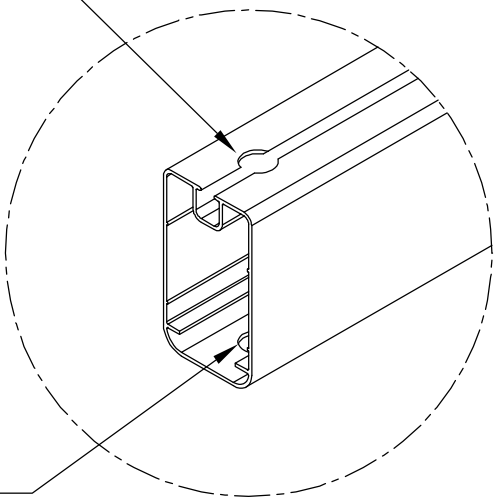


Le informazioni contenute in questo documento possono essere soggette a modifiche senza obbligo di preavviso.

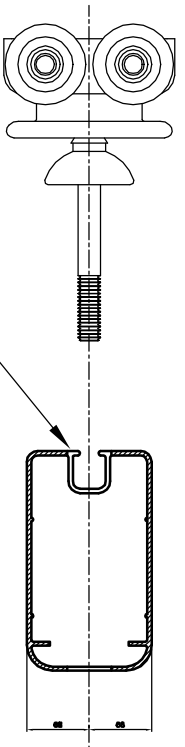
Particolari fori profili – telo

Foro Ø11.5

Rompitratta



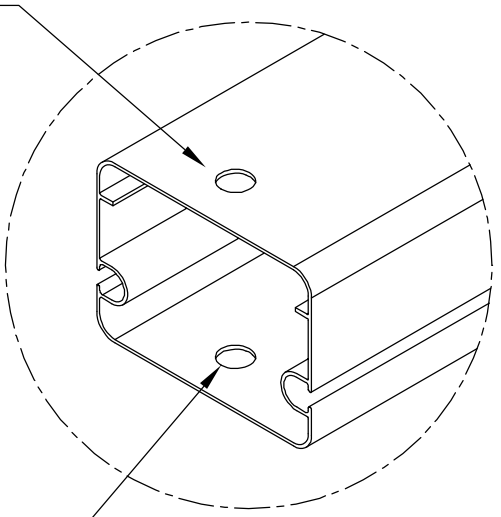
Foro Ø11.5



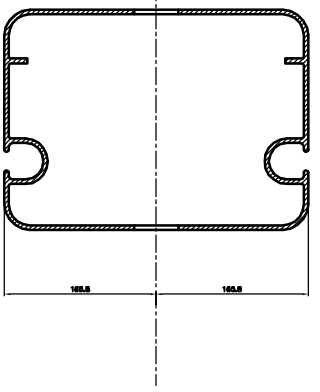
Foro Ø11.5
passante

Foro Ø11.5

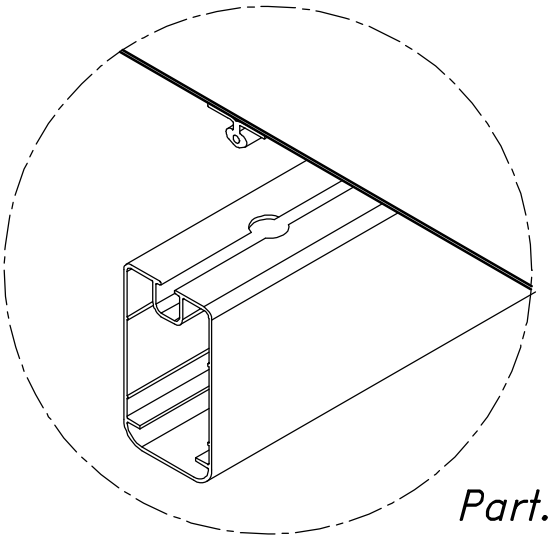
Frontale



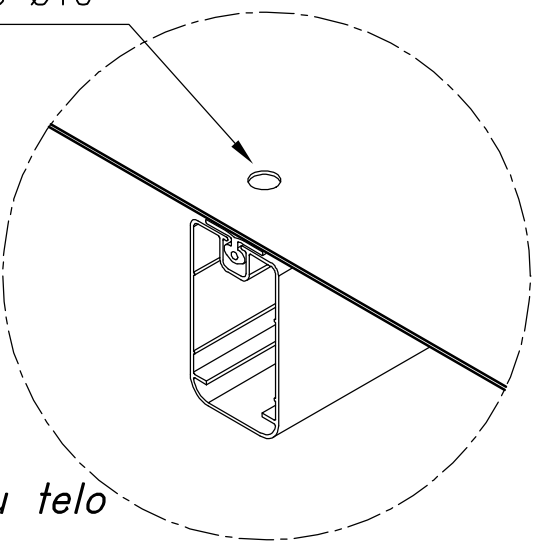
Foro Ø11.5



Foro Ø11.5
passante

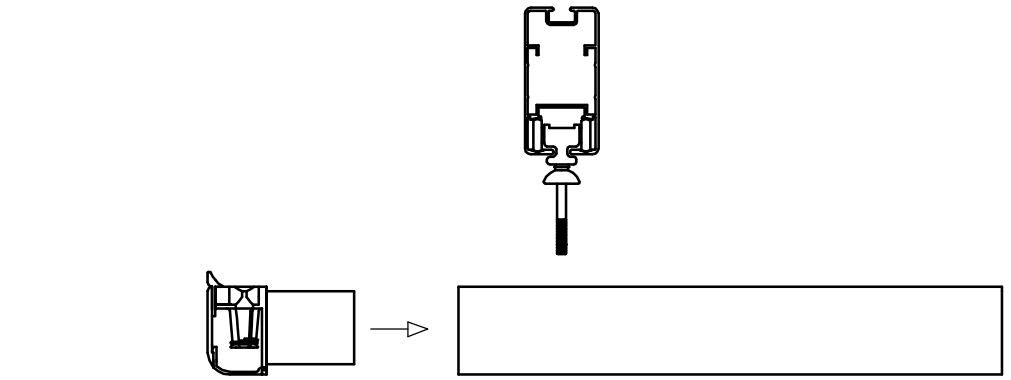


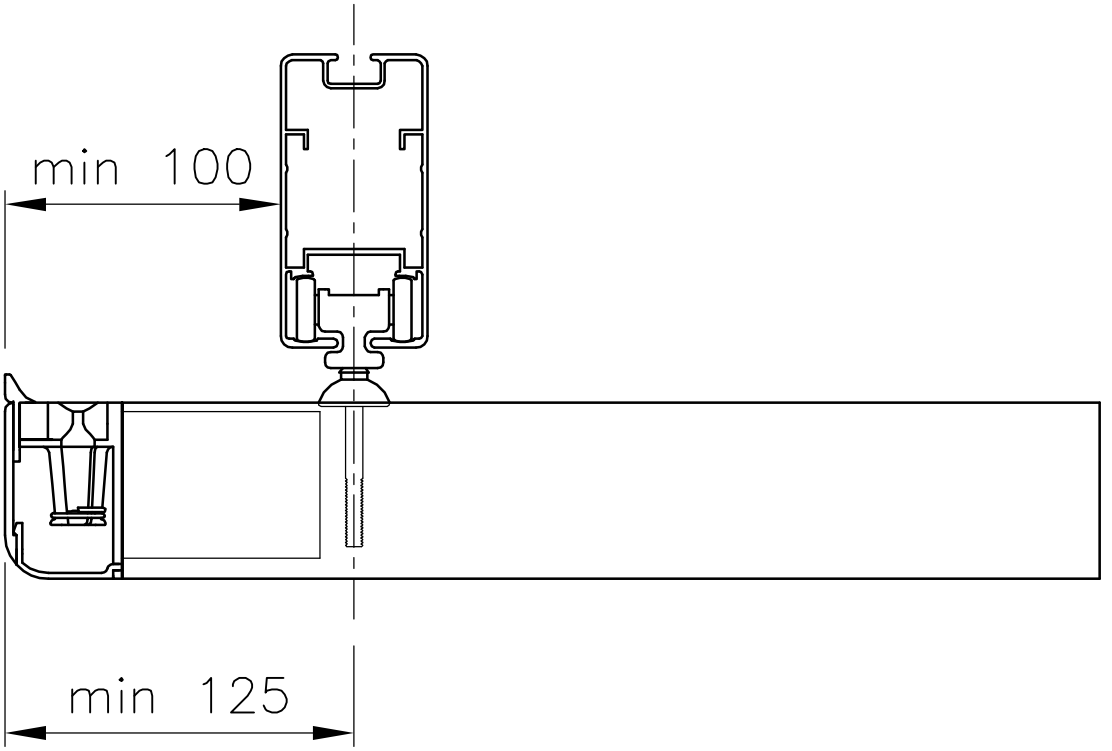
Foro Ø10

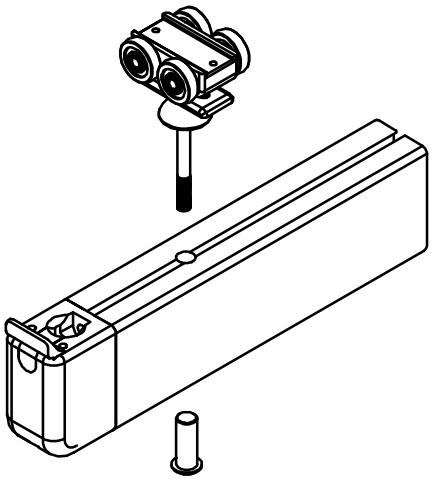


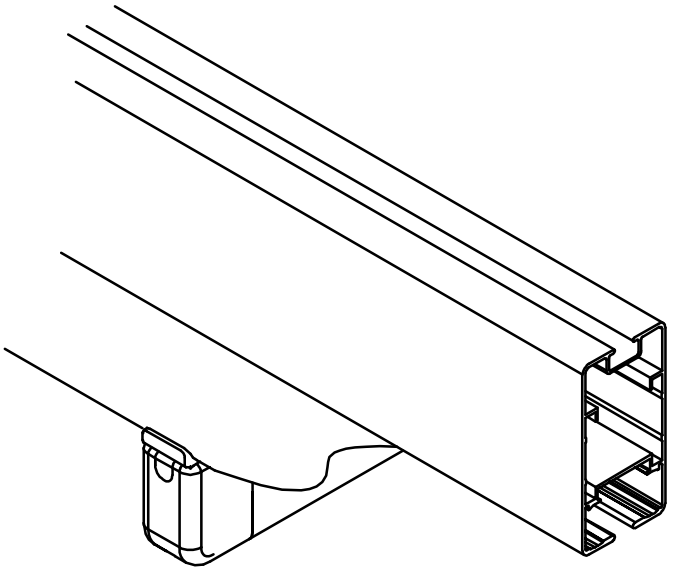
Part. foro su telo

Firenze/Monza/Firenze Plus-sbalzi laterali

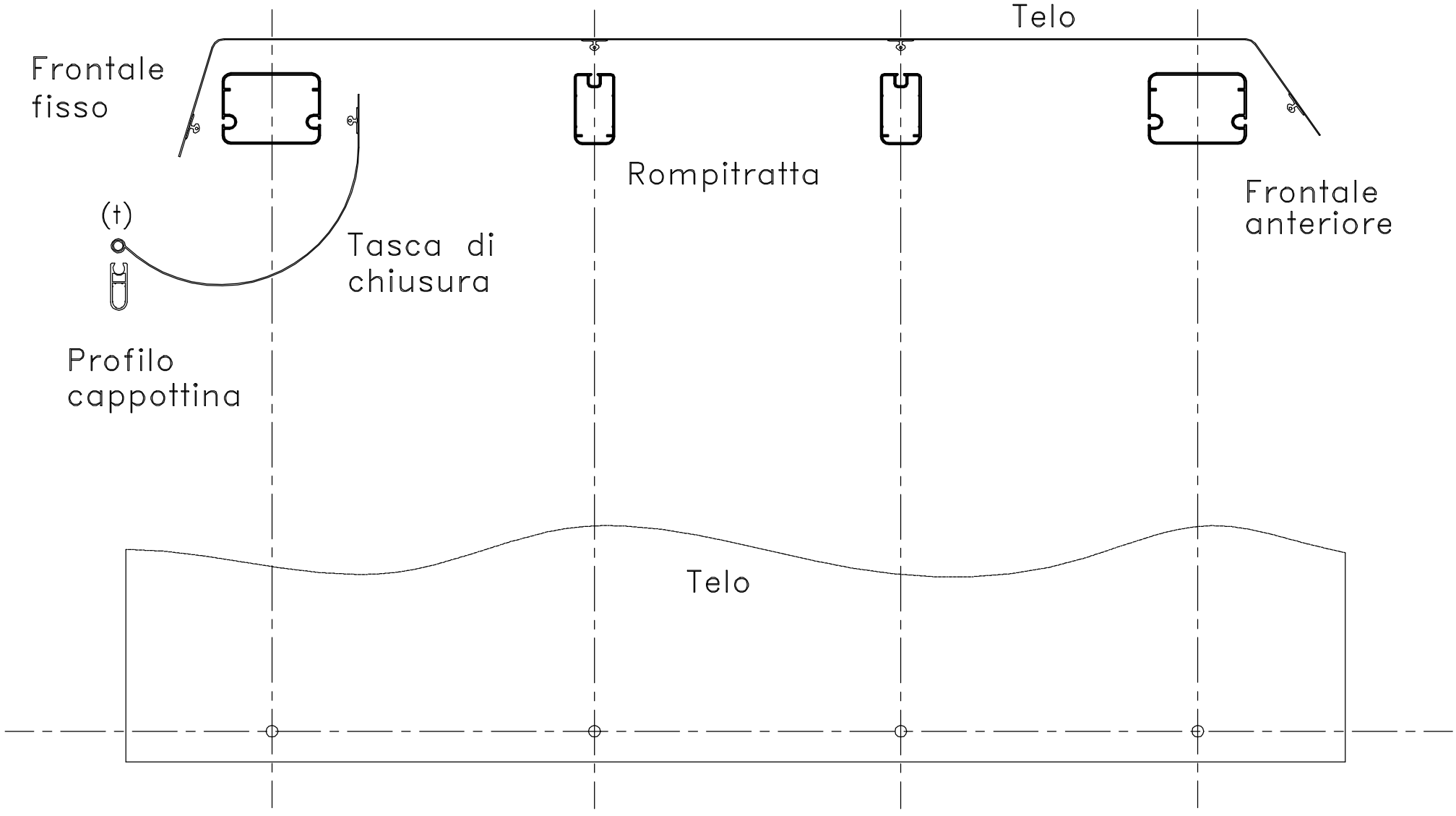






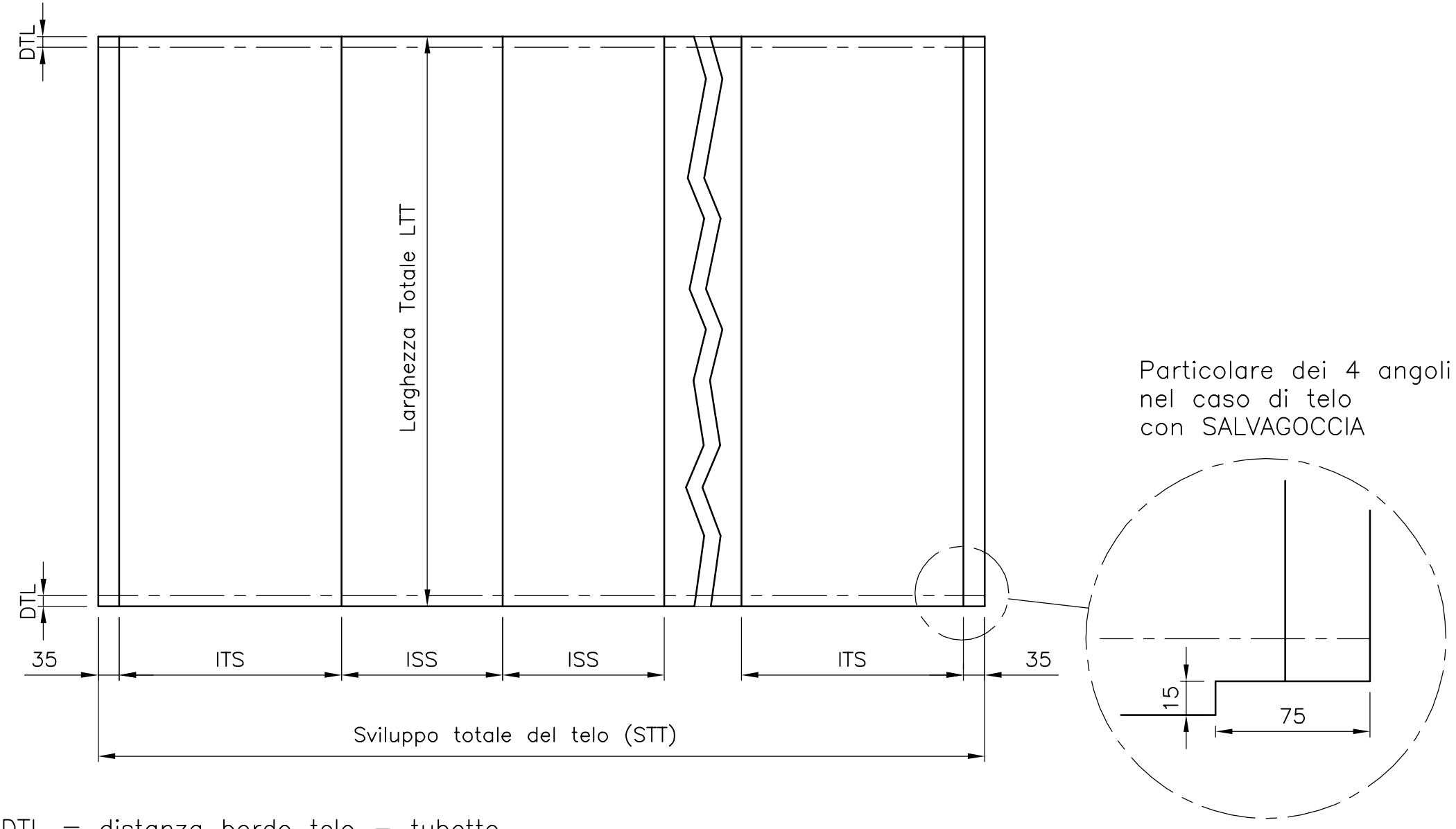


Schema accoppiamento profili–telo



(t) = tubetto PVC 7,2

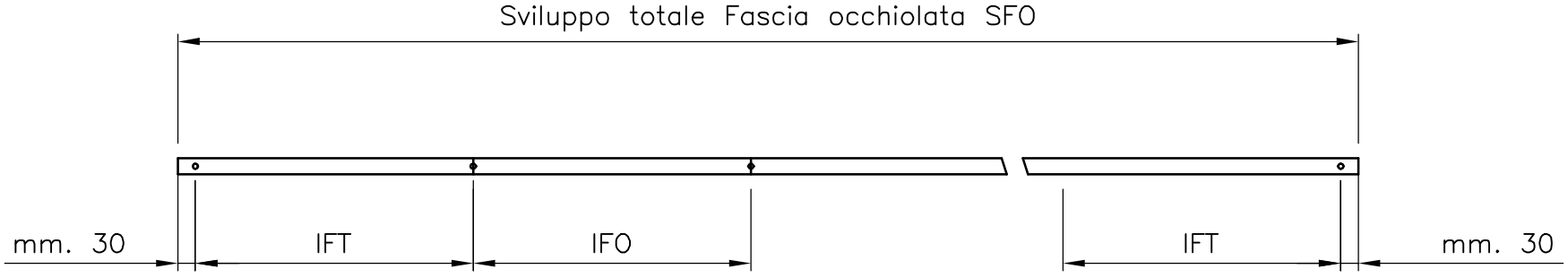
Misure Telo



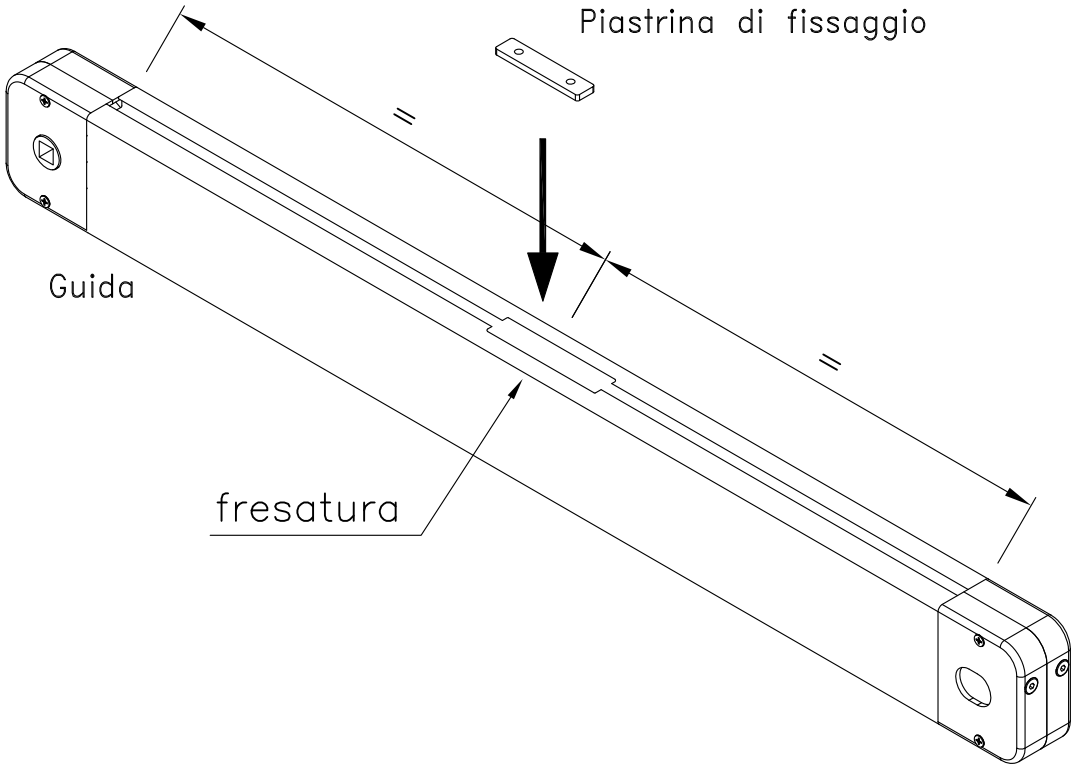
DTL = distanza bordo telo – tubetto
(DTL $\overline{=}$ mm. 40 per telo senza salvagoccia; DTL = mm. 55 per telo con salvagoccia)

120

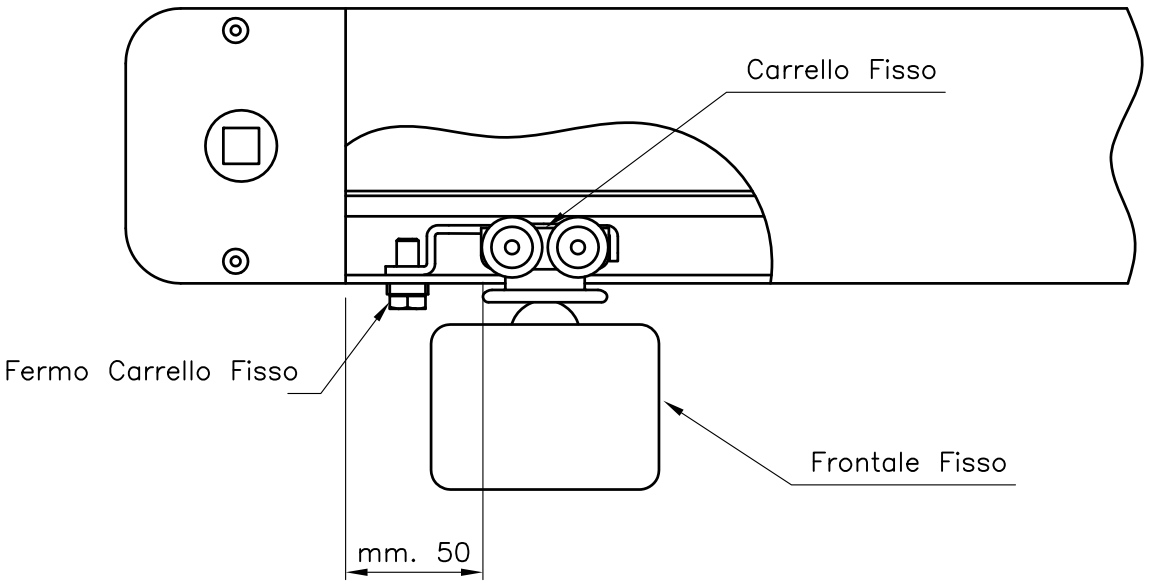
Misure Cinghia Distanziale



Particolare fresatura guida

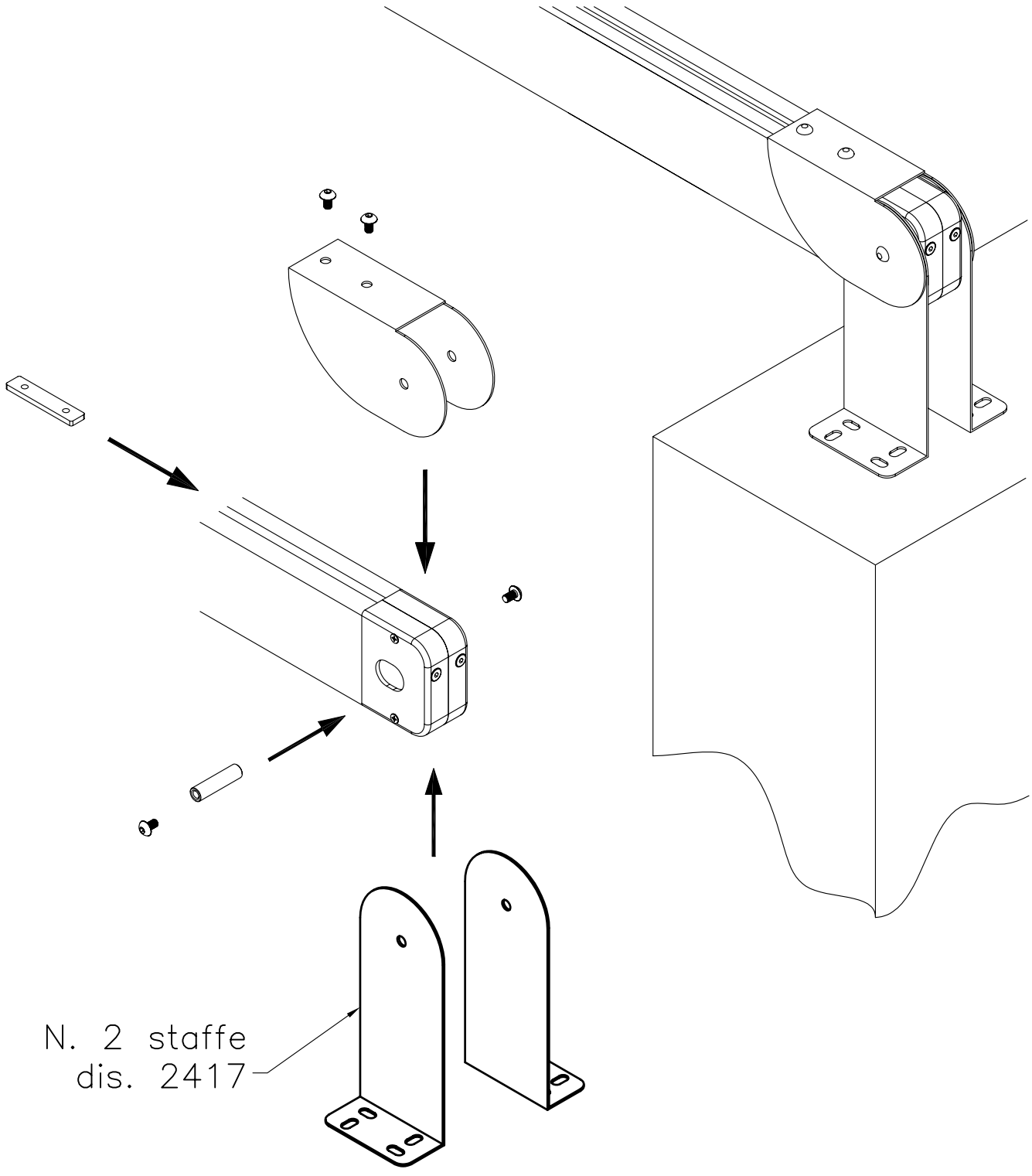


Particolare posizione carrello fisso



Le informazioni contenute in questo documento possono essere soggette a modifiche senza obbligo di preavviso.

Indice dis.	Toll. non indicate:		UNI 5073		Note Tecniche		Particolari di dis. non quotati	
A	Dimensioni	0–6	6–30	30–120	AREA mm²	–	SMUSSI	–
	Scostamenti	±0.05	±0.1	±0.15	DUREZZA	–	RACCORDI	–



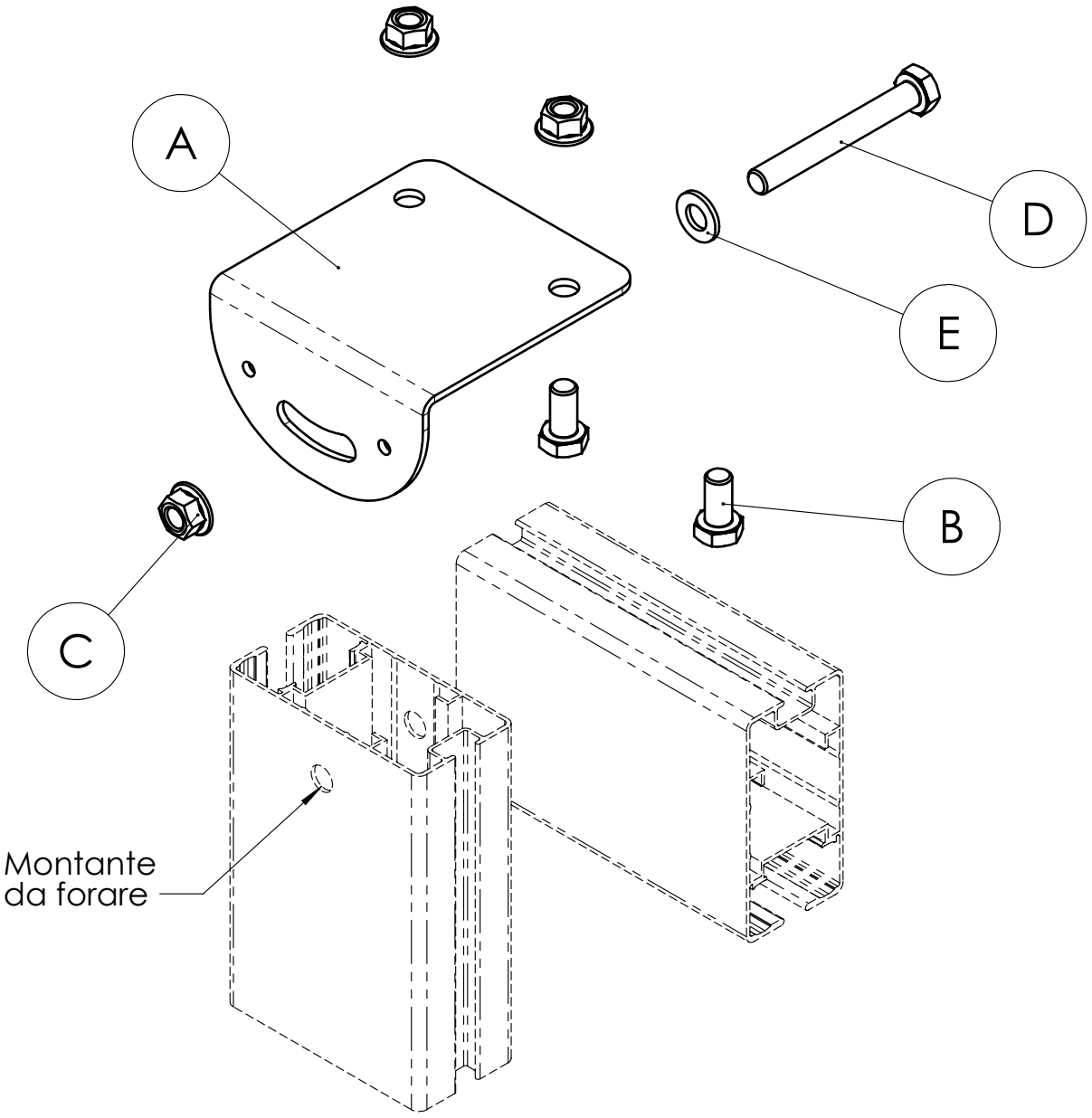
MATERIALE	INOX AISI 304		Coeff. Impiego	–	NOTE	–		
PROGETTO	Disegnato	Modificato	Controllato	SOSTITUZIONI	Sostituisce	FORNITORE	Nome	–
Data	15/11/05	–	–	Codice	–		Cod. Dis.	–
Firma	Fiorino L.	–	–	Data	–		Cod. Sost	–

Staffa Per Attacco Anteriore Firenze Plus

1:2

Reparto	–	Finitura superficiale	–
Peso gr.	–	File di riferimento	ATLPF2417.dwg

2417



Pos.	Q.tà	Descrizione	Materiale	Massa	Parte
E	1	Rosetta piana M10			
D	1	Vite TE M10x80			
C	3	Dado flangiato M10			
B	2	Vite TE M10x20			
A	1	Staffa part. Attacco Firenze su montante laterale	AISI 304	409 g	ATLPF2418

PROGETTO	Disegnato	Modificato	Controllato	SOSTITUZIONI	Sostituisce
Data	17/01/09	-	-	Codice	-
Firma	Del Zotto	-	-	Data	-

NOTE -

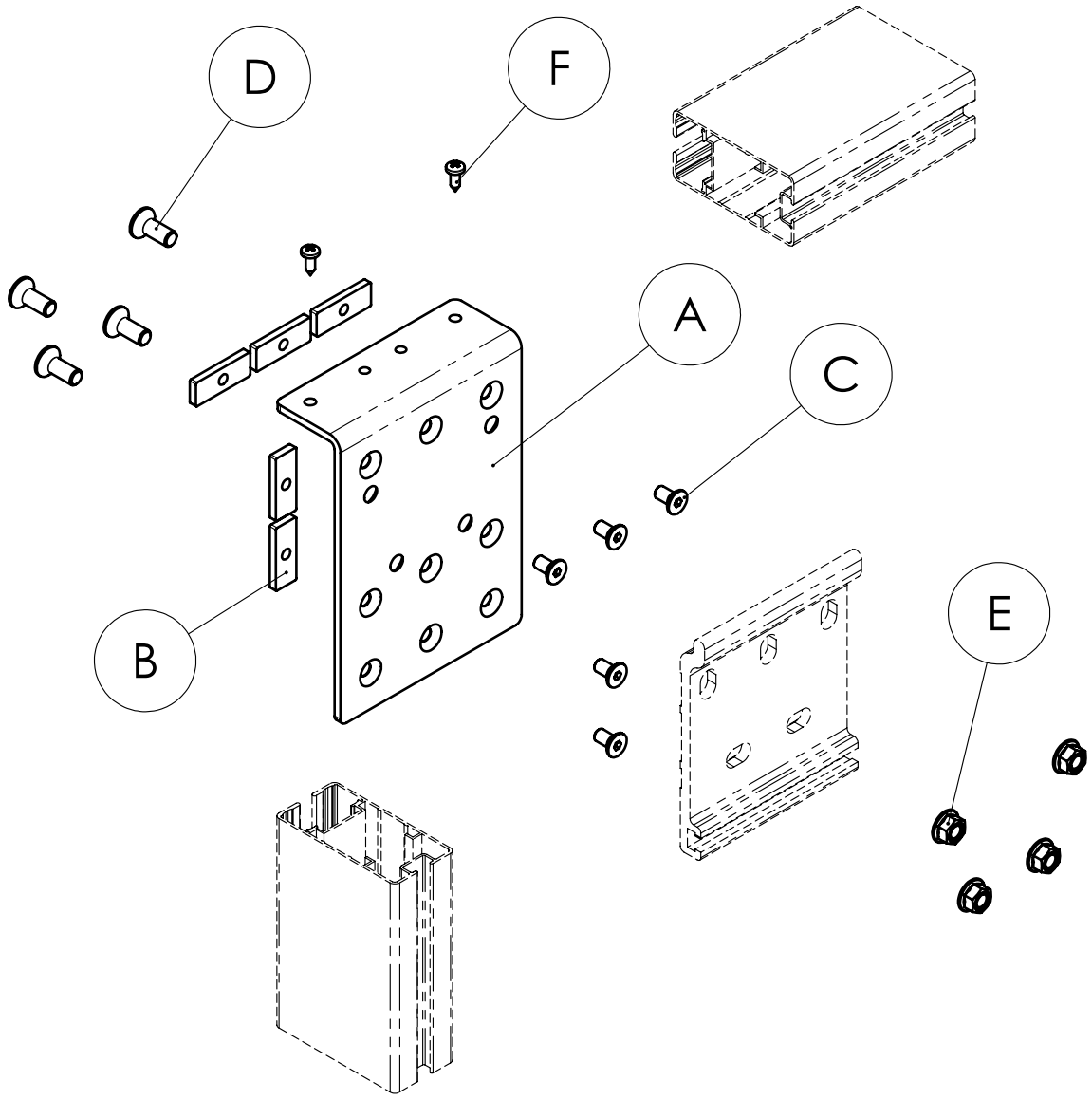
Attacco Completo Montanti Laterali su Guida Firenze

1:2

Finitura		Materiale	
Peso		File di riferimento	ATGRV2423B

2423.B

Materiale riservato, di proprietà della www.ra.com F.lli ORIOLI S.p.a., vietata la riproduzione e/o divulgazione anche solo parziale



Pos.	Q.tà	Descrizione	Materiale	Massa	Parte
F	2	Vite autofilettante TC+ 5.5x16			
E	4	Dado flangiato M10			
D	4	Vite TPSCE M10x25			
C	5	Vite TPSCE M8x16			
B	5	Piastrina foro singolo M8	AISI 304	29 g	ATADF2376B
A	1	Lama posteriore attacco	AISI 304	1429 g	ATLPF2424

PROGETTO	Disegnato	Modificato	Controllato	SOSTITUZIONI	Sostituisce
Data	07/02/09	-	-	Codice	-
Firma	Del Zotto	-	-	Data	-

NOTE -

Gruppo attacco Posteriore Firenze Plus Autoportante

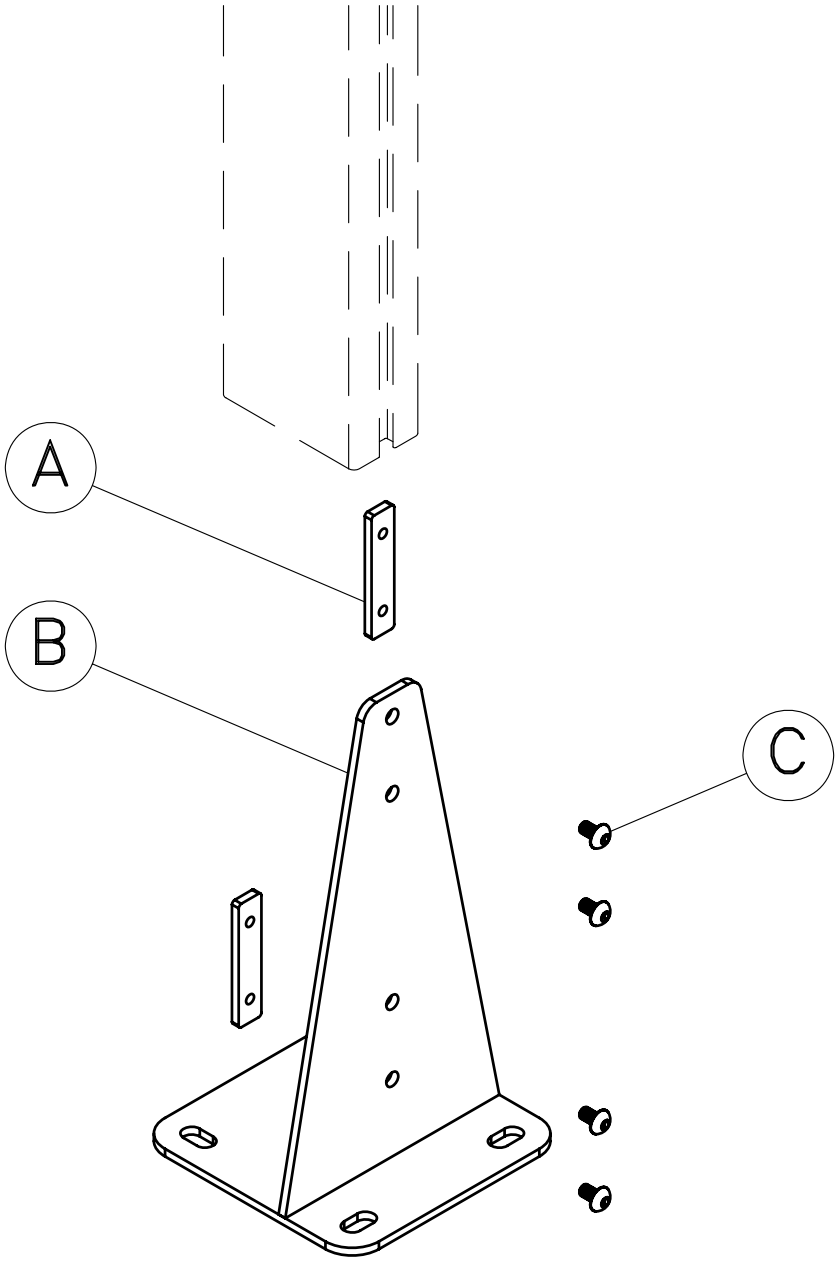
1:5

Finitura		Materiale	
Peso		File di riferimento	ATGRV2425C

2425.C

Materiale riservato, di proprietà della www.ra.com F.lli ORIOLI S.p.a., vietata la riproduzione e/o divulgazione anche solo parziale

Indice dis.	Toll. non indicate:		UNI 5073	Note Tecniche		Particolari di dis. non quotati	
A	Dimensioni	0–6	6–30	30–120	AREA mm²	–	SMUSSI	–
	Scostamenti	±0.05	±0.1	±0.15	DUREZZA	–	RACCORDI	–



C	4	VITE TBEI M8x12	Acciaio INOX A2 AISI 304	–	–
B	1	Staffa Terra "Robusta"	Acciaio INOX	–	ATADF2427B.dwg
A	2	Piastrina per Firenze Plus	Acciaio INOX	–	ATADF1997.dwg

MATERIALE	Vari		Coeff. Impiego	–	NOTE	–		
PROGETTO	Disegnato	Modificato	Controllato	SOSTITUZIONI	Sostituisce	FORNITORE	Nome	–
Data	08/05/06	03/09/07	–	Codice	–		Cod. Dis.	–
Firma	Fiorino L.	Fiorino L.	–	Data	–		Cod. Sost	–

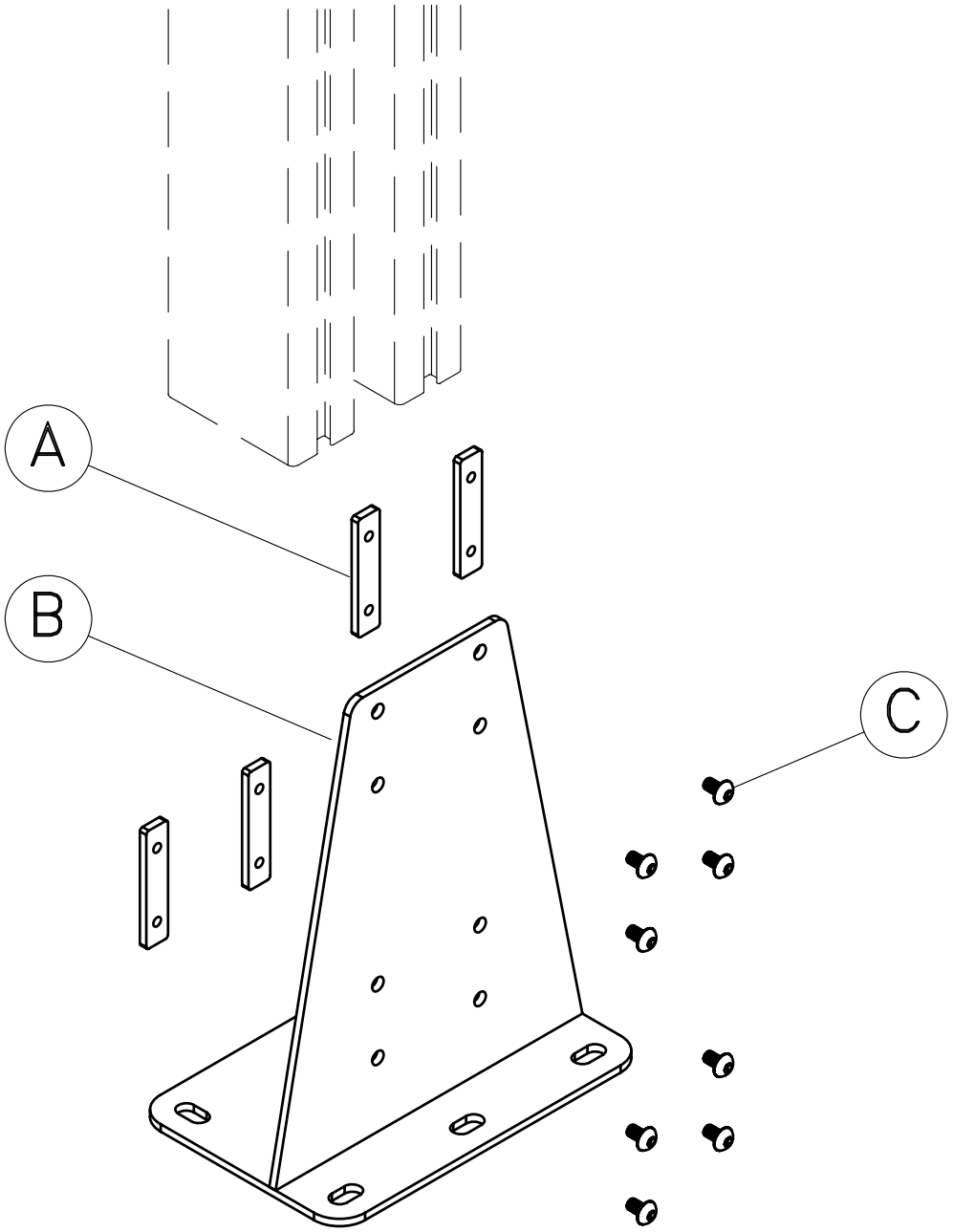
Gruppo Staffa a Terra Firenze Plus Autoportante

1 : 4

Reparto	–	Finitura superficiale	–
Peso gr.	–	File di riferimento	ATGRV2428.dwg

2428

Indice dis.	Toll. non indicate:				Note Tecniche		Particolari di dis. non quotati	
A	Dimensioni	0–6	6–30	30–120	AREA mm²	–	SMUSSI	–
	Scostamenti	±0.05	±0.1	±0.15	DUREZZA	–	RACCORDI	–



C	8	VITE TBEI M8x12	Acciaio INOX A2 AISI 304	–	–
B	1	Staffa Terra Doppio Montante	Acciaio INOX	–	ATADF2442.dwg
A	4	Piastrina per Firenze Plus	Acciaio INOX	–	ATADF1997.dwg

MATERIALE	Vari	Coeff. Impiego	–	NOTE	–

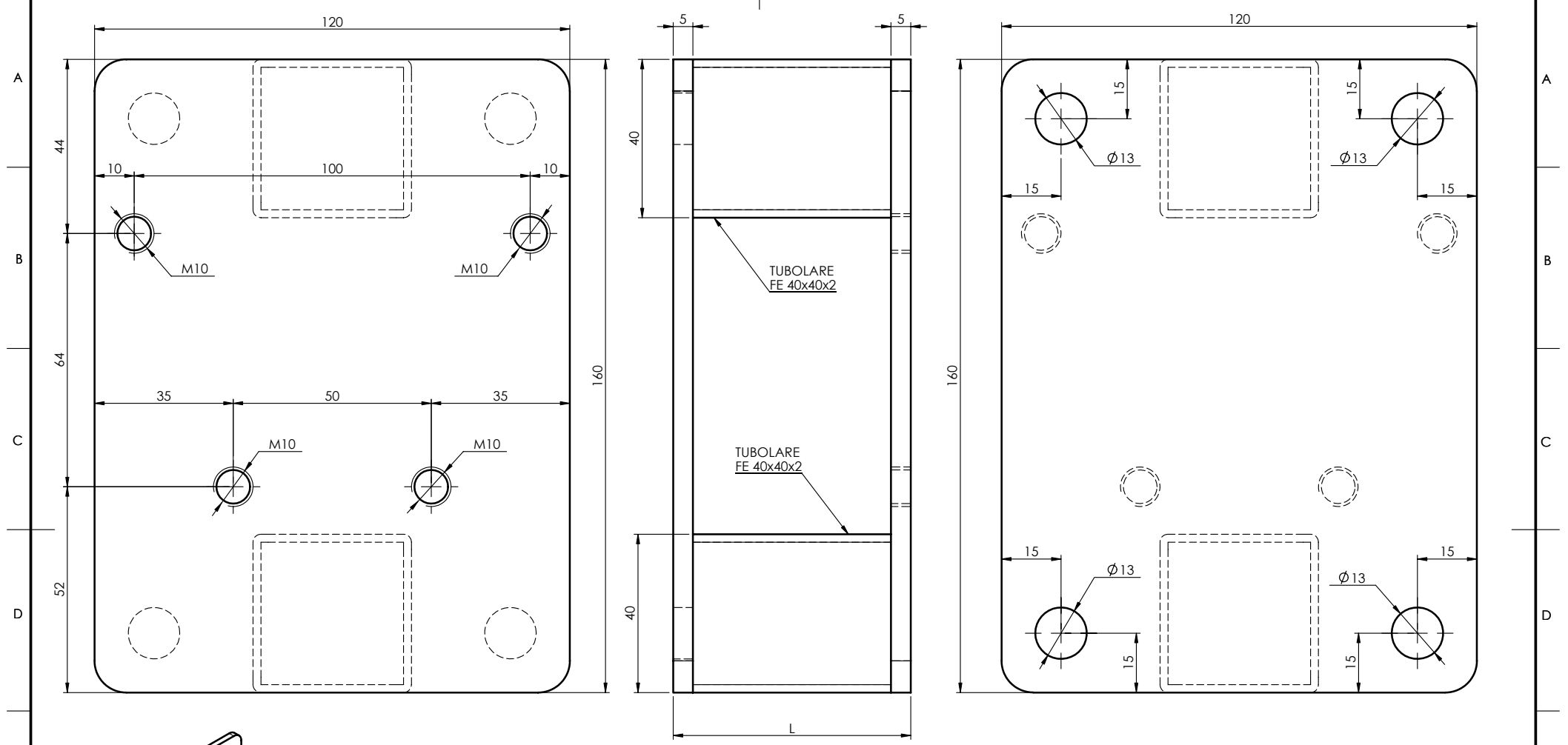
PROGETTO	Disegnato	Modificato	Controllato	SOSTITUZIONI	Sostituisce	FORNITORE	Nome	–
Data	08/09/06	–	–	Codice	–		Cod. Dis.	–
Firma	Fiorino L.	–	–	Data	–		Cod. Sost	–

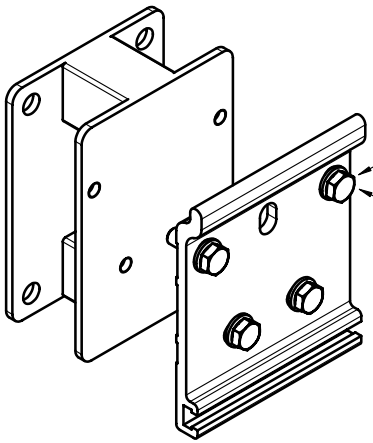
Gruppo Staffa a Terra Firenze Plus Doppio Montante

1 : 4

Reparto	–	Finitura superficiale	–
Peso gr.	–	File di riferimento	ATGRV2443.dwg

2443





N. 4 Viti TE M10x30

N. 4 Rosette M10

PROGETTO	Disegnato	Modificato	Controllato	SOSTITUZIONI	Sostituisce	NOTE -
Data	12/09/2006	-	-	Codice	-	
Firma	Luca Fiorino	-	-	Data	-	

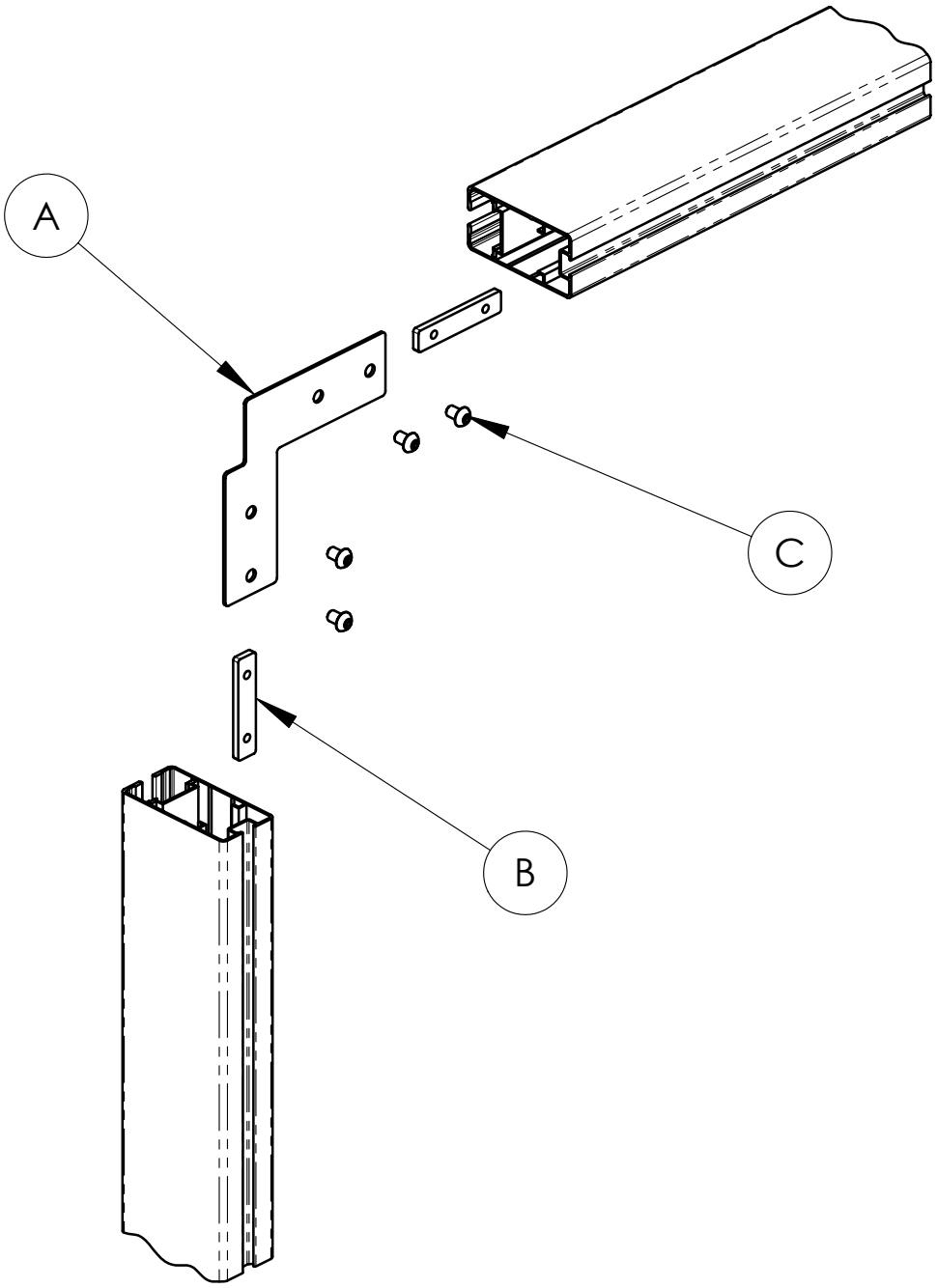
Staffa Distanziale Monza/ FIRENZE PLUS

1:1

Finitura	Verniciato	Materiale	Acciaio Comune Carp
Peso	1709 g	File di riferimento	ATADF2444.SLDDRW

2444

Materiale riservato, di proprietà della www.ra.com.lli ORIOLI S.p.a., vietata la riproduzione e/o divulgazione anche solo parziale



Art.	Q.tà	Descrizione	Materiale	Massa	Codice
C	4	Vite TBEI M8x12			
B	2	Piastrina per Firenze Plus	AISI 304	52.00 g	ATADF1997
A	1	Lama a "L" FirenzePlus	AISI 304	187.80 g	ATLPF2540

PROGETTO	Disegnato	Modificato	Controllato	SOSTITUZIONI	Sostituisce
Data	12/11/2007	-	-	Codice	-
Firma	Del Zotto	-	-	Data	-

NOTE
config. Anteriore

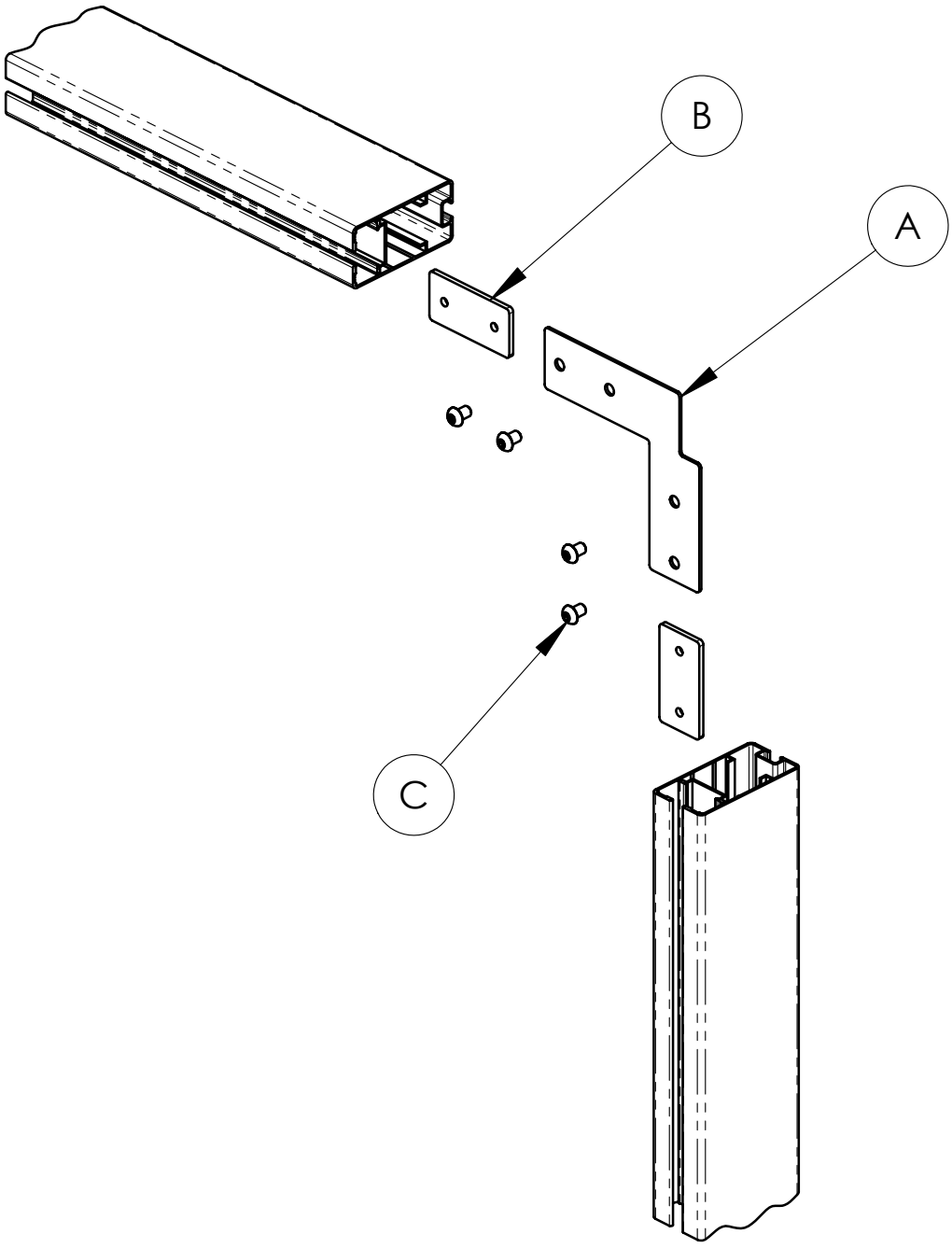
GRUPPO LAMA A "L" FIRENZE PLUS

1:5

Finitura		Materiale	
Peso		File di riferimento	ATGRV2542

2542

Materiale riservato, di proprietà della www.ra.com.lli ORIOLI S.p.a., vietata la riproduzione e/o divulgazione anche solo parziale



Art.	Q.tà	Descrizione	Materiale	Massa	Codice
C	4	Vite TBEI M8x12			
B	2	Piastrina posteriore Firenze Plus	AISI 304	100.03 g	ATADF2541
A	1	Lama a "L" Firenze Plus	AISI 304	187.80 g	ATLPF2540

PROGETTO	Disegnato	Modificato	Controllato	SOSTITUZIONI	Sostituisce
Data	12/11/2007	-	-	Codice	-
Firma	Del Zotto	-	-	Data	-

NOTE
config. Posteriore

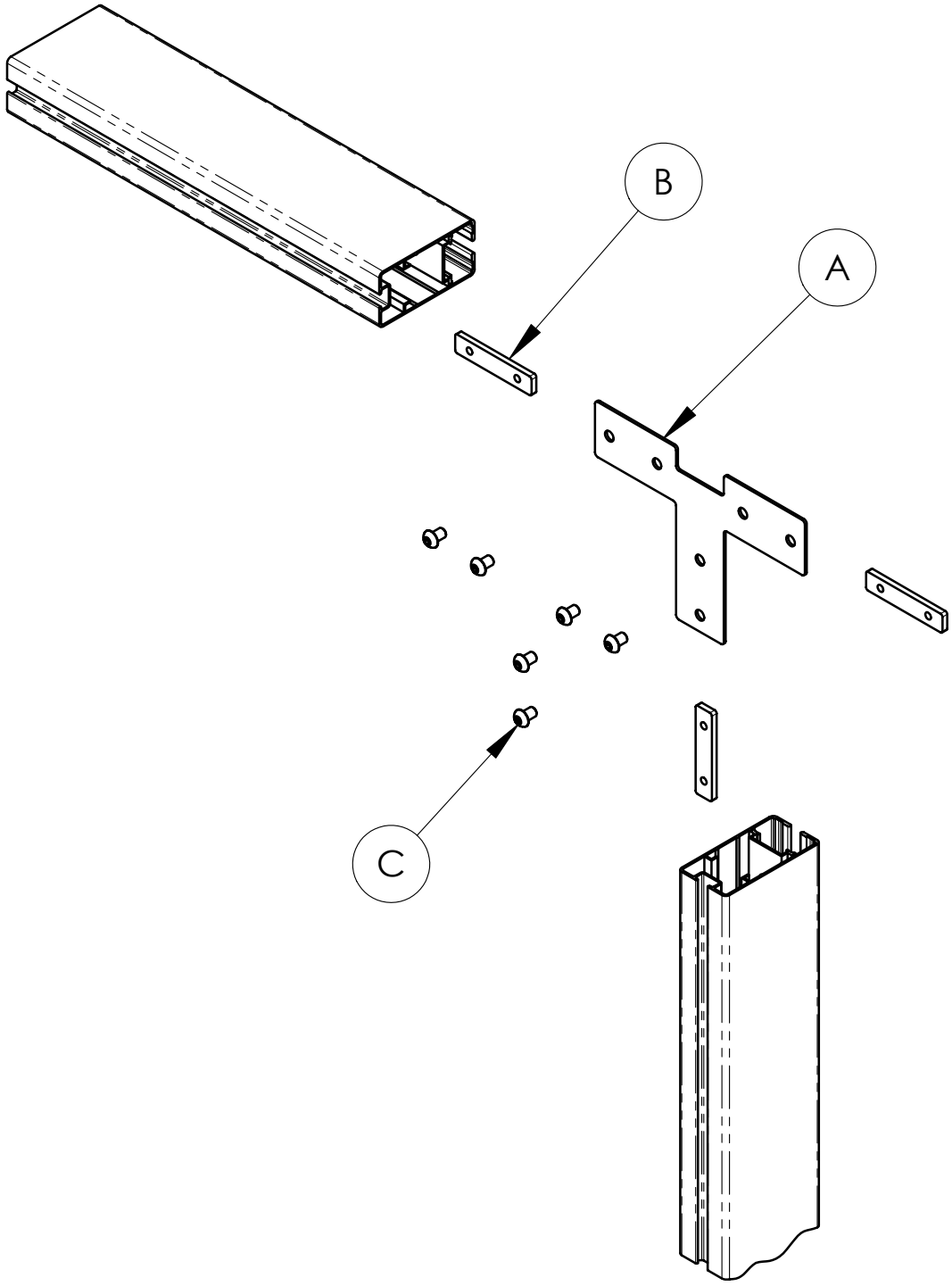
GRUPPO LAMA "L" POST. Firenze Plus

1:5

Finitura		Materiale	
Peso		File di riferimento	ATGRV2542

2543

Materiale riservato, di proprietà della www.ra.com F.lli ORIOLI S.p.a., vietata la riproduzione e/o divulgazione anche solo parziale



Art.	Q.tà	Descrizione	Materiale	Massa	Codice
C	6	Vite TBEI M8x12			
B	3	Piastrina per Firenze Plus	AISI 304	52.00 g	ATADF1997
A	1	Lama a "T" Firenze Plus	AISI 304	237.77 g	ATLPF2544

PROGETTO	Disegnato	Modificato	Controllato	SOSTITUZIONI	Sostituisce
Data	12/11/07	-	-	Codice	-
Firma	Del Zotto	-	-	Data	-

NOTE
config. Anteriore

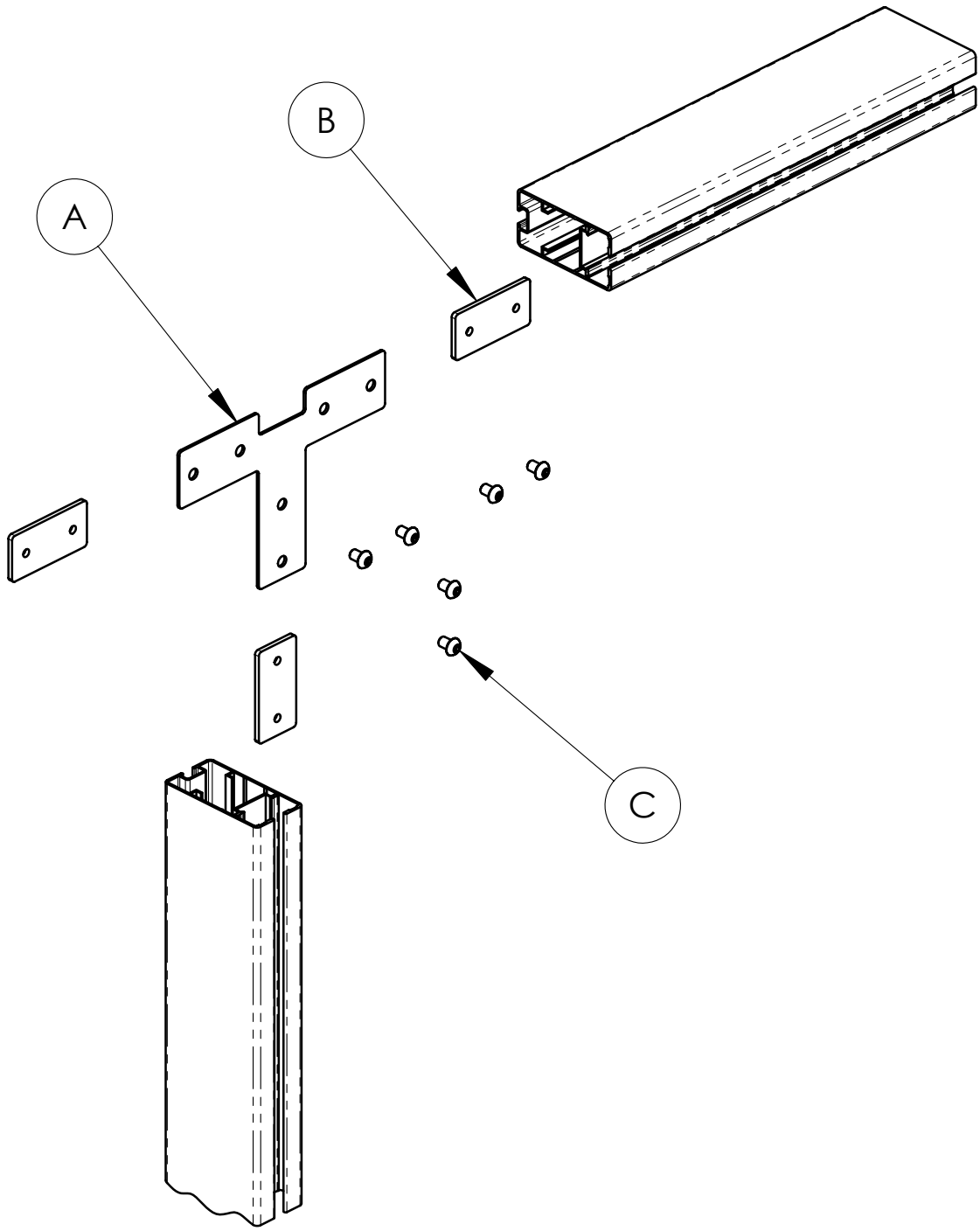
GRUPPO LAMA "T" FIRENZE PLUS

1:5

Finitura		Materiale	
Peso		File di riferimento	ATGRV2545

2545

Materiale riservato, di proprietà della www.ra.com F.lli ORIOLI S.p.a., vietata la riproduzione e/o divulgazione anche solo parziale



Art.	Q.tà	Descrizione	Materiale	Massa	Codice
C	6	Vite TBEI M8x12			
B	3	Piastrina posteriore Firenze Plus	AISI 304	100.03 g	ATADF2541
A	1	Lama a "T" Firenze Plus	AISI 304	137.77 g	ATLPF2544

PROGETTO	Disegnato	Modificato	Controllato	SOSTITUZIONI	Sostituisce
Data	12/11/07	-	-	Codice	-
Firma	Del Zotto	-	-	Data	-

NOTE
config. Posteriore

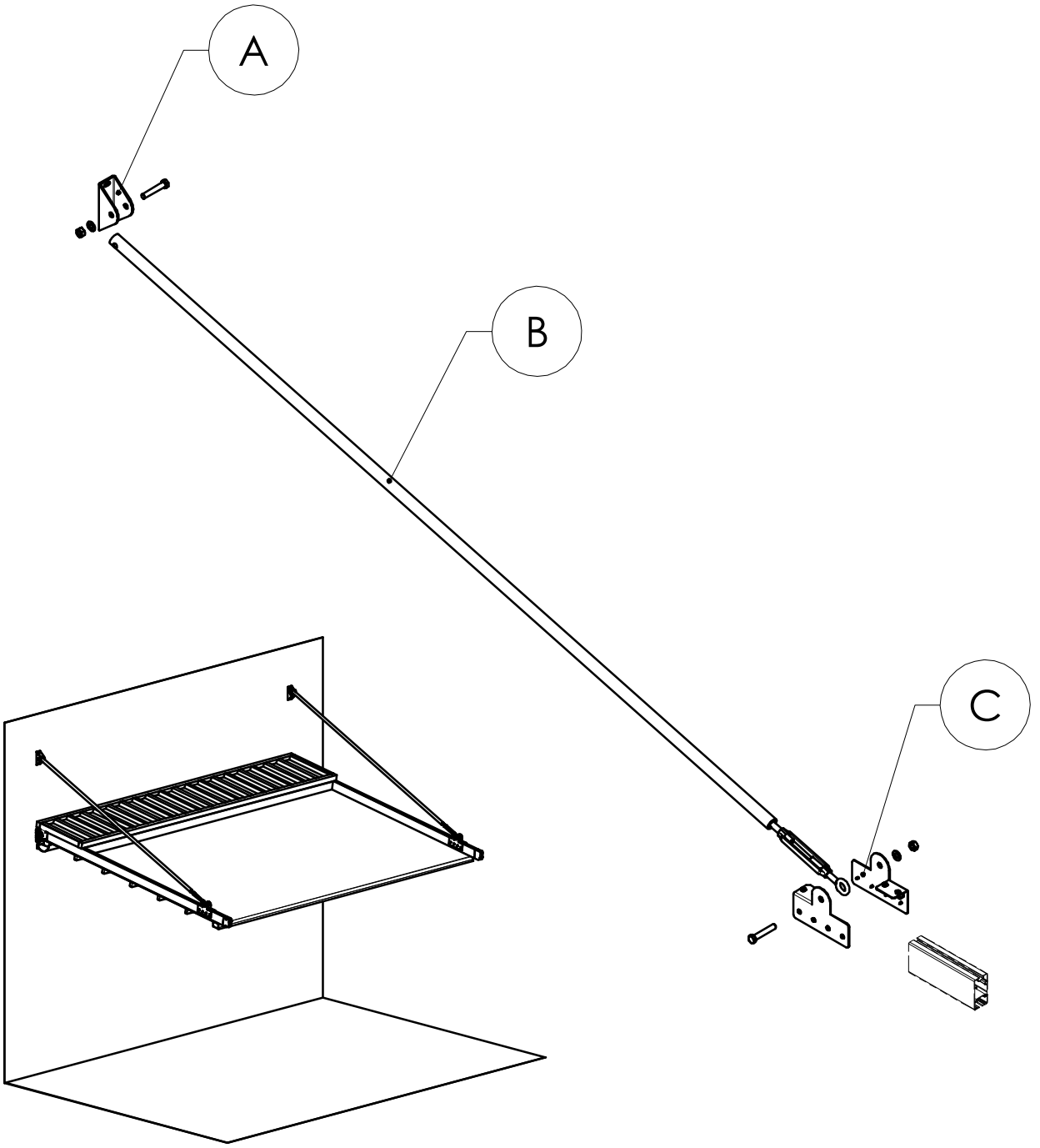
GRUPPO LAMA "T" POST. FIRENZEPLUS

1:5

Finitura		Materiale	
Peso		File di riferimento	ATGRV2545

2546

Materiale riservato, di proprietà della www.ra.com F.lli ORIOLI S.p.a., vietata la riproduzione e/o divulgazione anche solo parziale



Pos.	Q.tà	Descrizione	Materiale	Massa	Parte
C	1	Gruppo attacco tirante/guida Firenze			ATGRV2566
B	1	Tirante			
A	1	Gruppo attacco a parete tirante			ATGRV2564

PROGETTO	Disegnato	Modificato	Controllato	SOSTITUZIONI	Sostituisce
Data	21/12/07	-	-	Codice	-
Firma	Del Zotto	-	-	Data	-

NOTE -

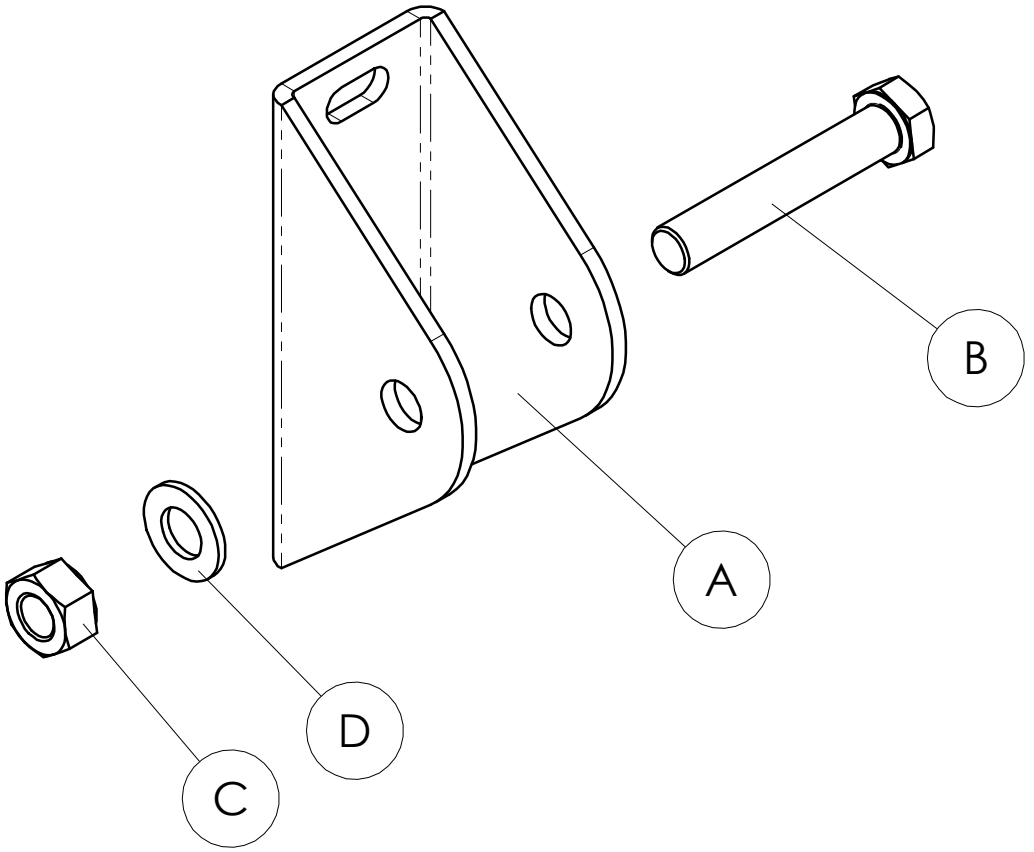
Gruppo tirante guida Firenze

1:20

Finitura		Materiale	
Peso		File di riferimento	ATGRV2567

2567

Materiale riservato, di proprietà della www.ra.com F.lli ORIOLI S.p.a., vietata la riproduzione e/o divulgazione anche solo parziale



Art.	Q.tà	Descrizione	Materiale	Massa	Codice
D	1	Rosetta piana M14			
C	1	Dado M14			
B	1	Vite TE M14x80			
A	1	Attacco a parete tirante	AISI 304	815 g	ATLPI2563

PROGETTO	Disegnato	Modificato	Controllato	SOSTITUZIONI	Sostituisce
Data	21/12/07	-	-	Codice	-
Firma	Del Zotto	-	-	Data	-

NOTE -

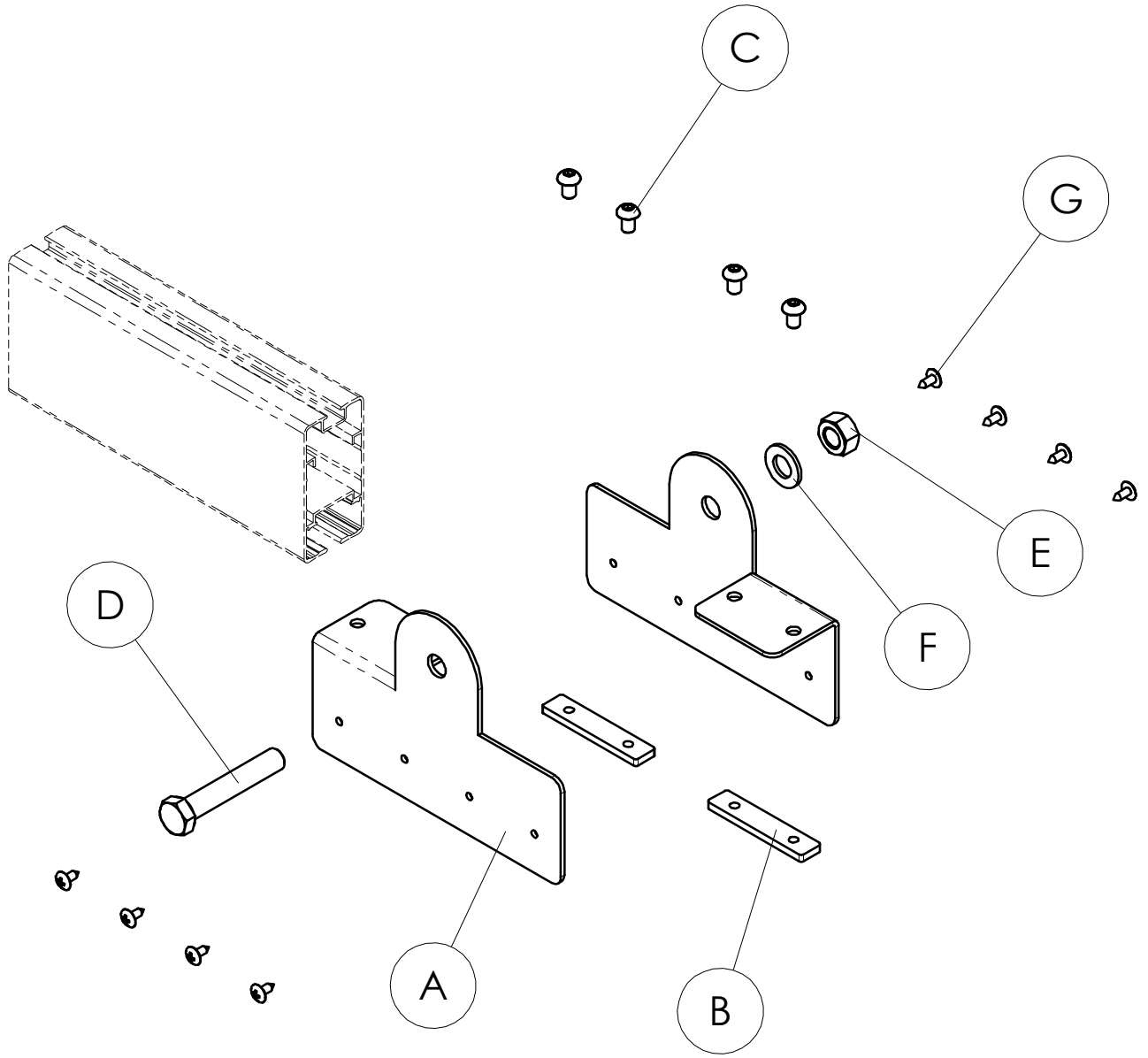
Gruppo attacco a parete tirante

1:2

Finitura		Materiale	
Peso		File di riferimento	ATGRV2564

2564

Materiale riservato, di proprietà della www.ra.com F.lli ORIOLI S.p.a., vietata la riproduzione e/o divulgazione anche solo parziale



Art.	Q.tà	Descrizione	Materiale	Massa	Codice
G	8	Vite TMT+ 4.8x13			
F	1	Rosetta piana M14			
E	1	Dado M14			
D	1	Vite TE M14x80			
C	4	Vite TBEI M8x12			
B	2	Piastrina per Firenze Plus	AISI 304	24.64 g	ATADF1997
A	2	Semiattaco tirante/guida Firenze	AISI 304	571 g	ATLPI2565

PROGETTO	Disegnato	Modificato	Controllato	SOSTITUZIONI	Sostituisce	NOTE -
Data		-	-	Codice	-	
Firma	Del Zotto	-	-	Data	-	

Gruppo attacco tirante/guida Firenze

1:5

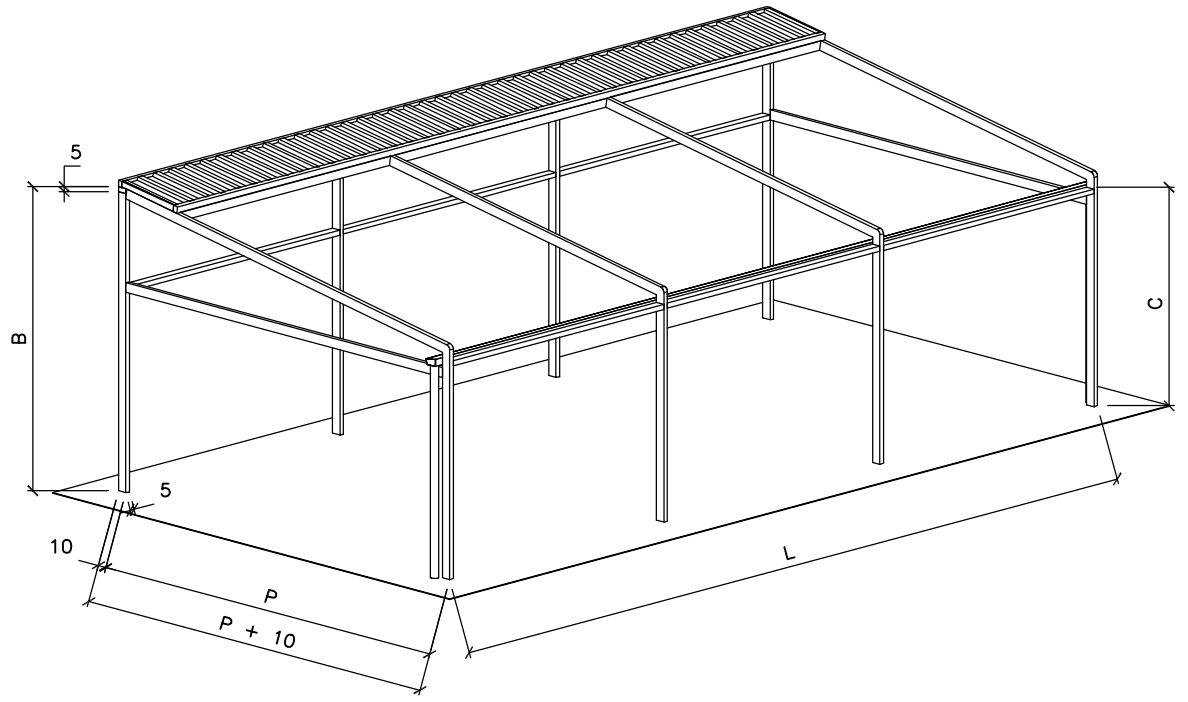
Finitura		Materiale		2566
Peso		File di riferimento	ATGRV2566	

Materiale riservato, di proprietà della www.ra.com F.lli ORIOLI S.p.a., vietata la riproduzione e/o divulgazione anche solo parziale

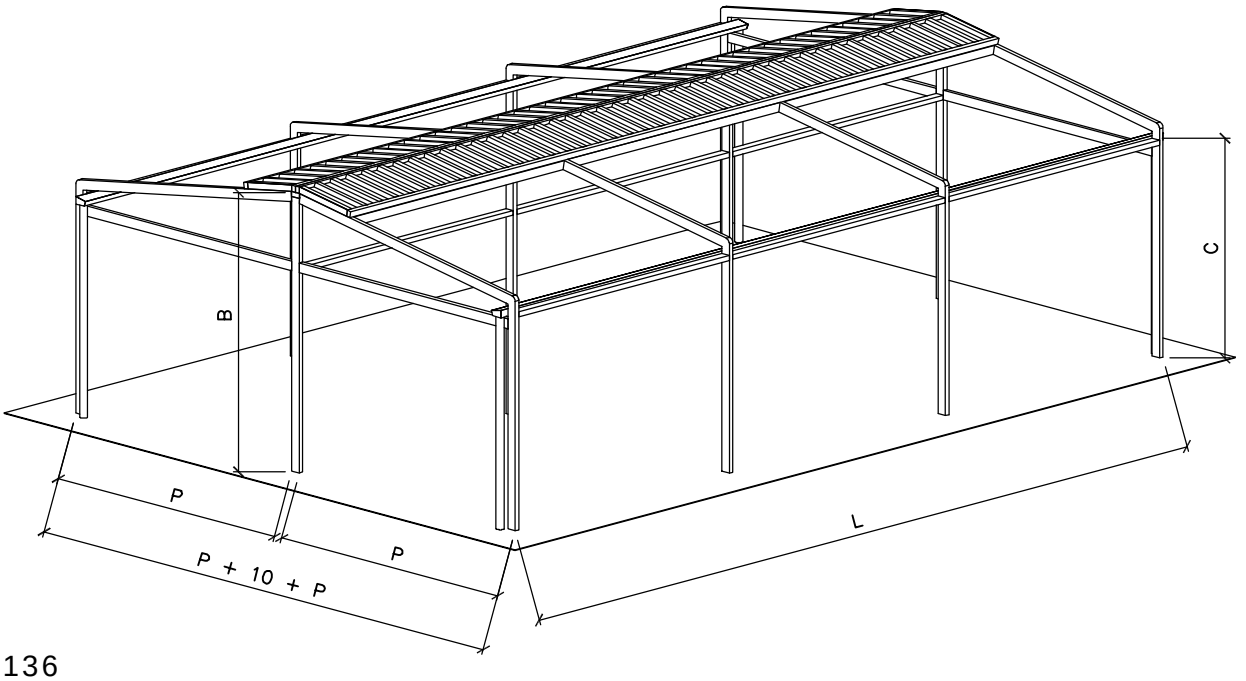
SCHEMA AUTOPORTANTE FIRENZE PLUS

T

AUTOPORTANTE FIRENZE PLUS SINGOLO, misure massime realizzabili:
Larghezza L cm. 1300 max, profonità P = cm. 600 max, altezza B = cm. 360 max

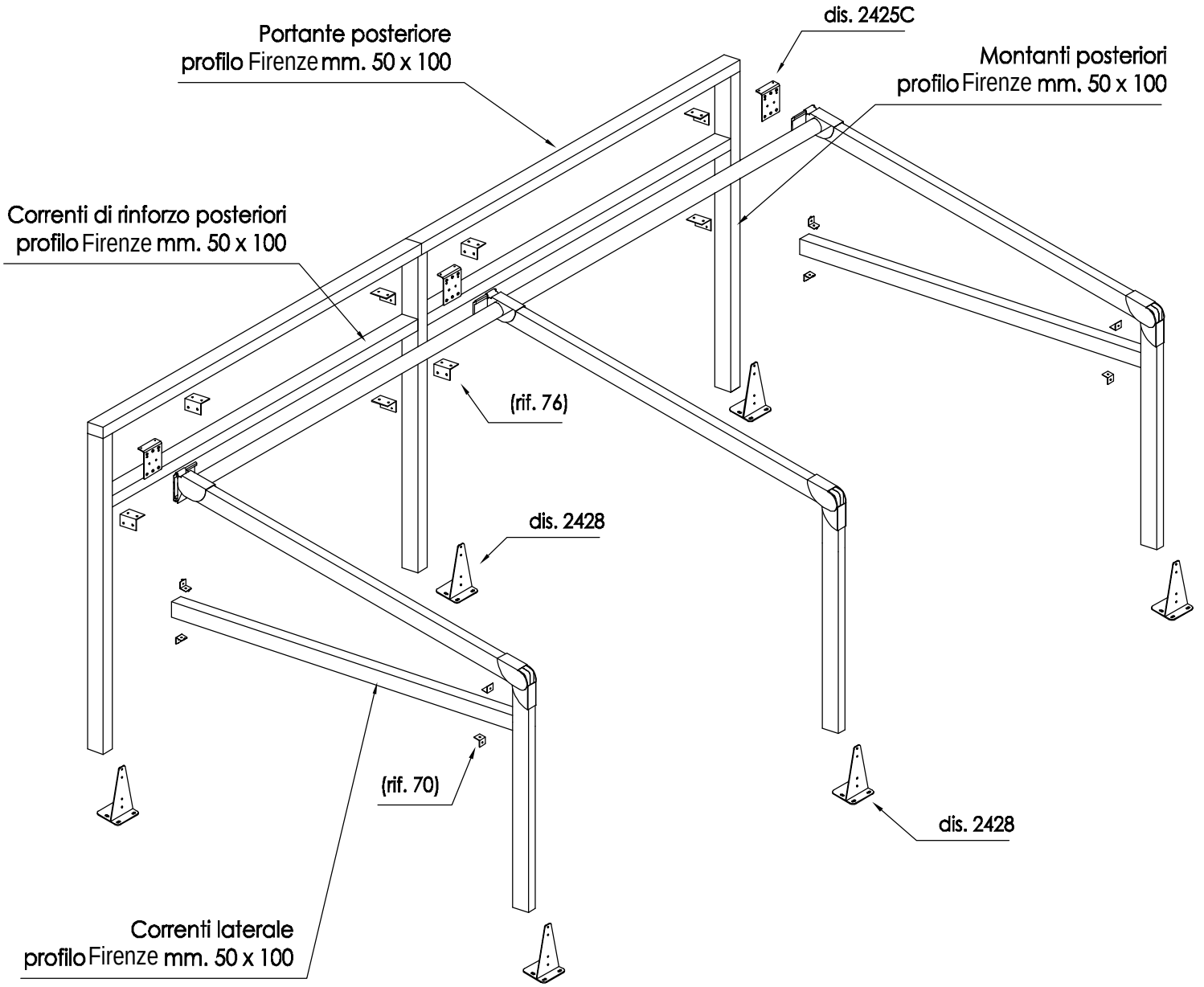


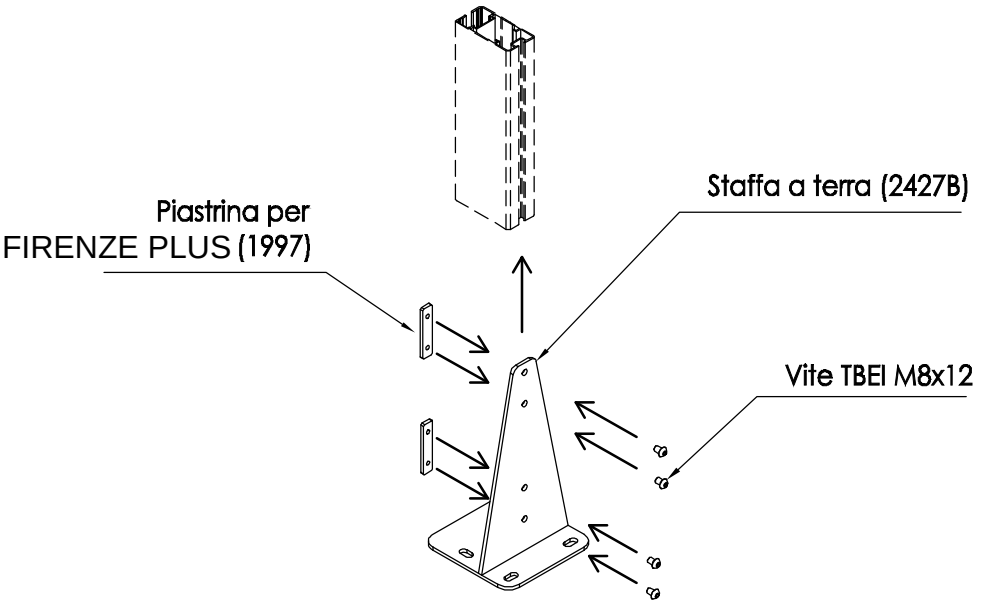
AUTOPORTANTE FIRENZE PLUS DOPPIO, misure massime realizzabili:
Larghezza L cm. 1300 max, profonità P = cm. 600 (x 2) max, altezza B = cm. 360 max



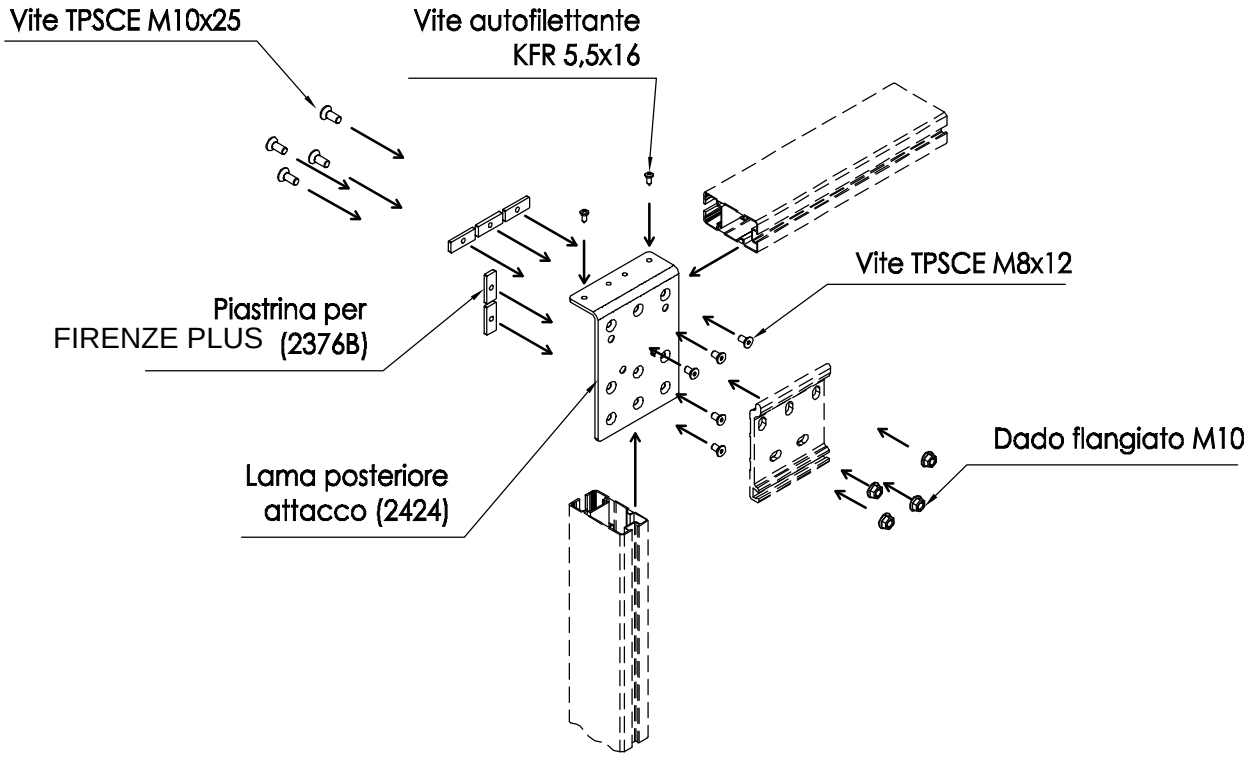
SCHEMA AUTOPORTANTE FIRENZE PLUS

N.B.: ricordarsi che il motore necessita di un profilo corrente



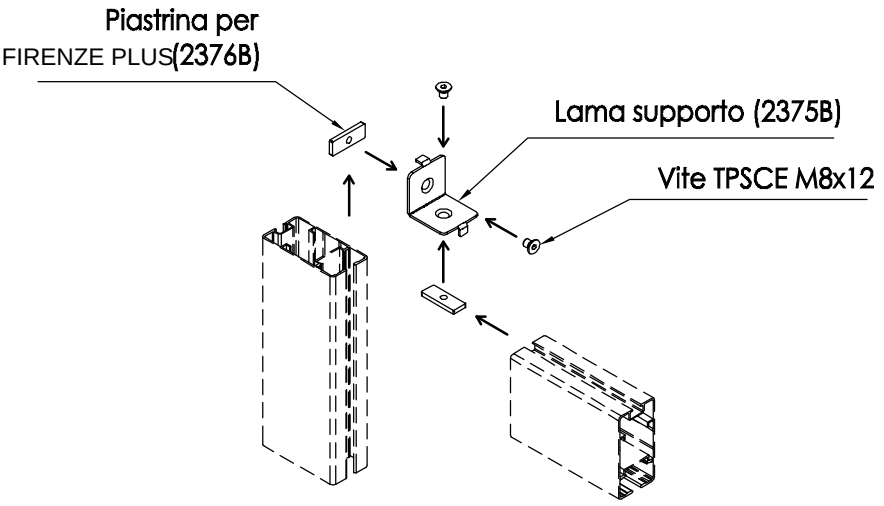


Gruppo Staffa a terra FIRENZE PLUS Autoportante (dis. 2428)

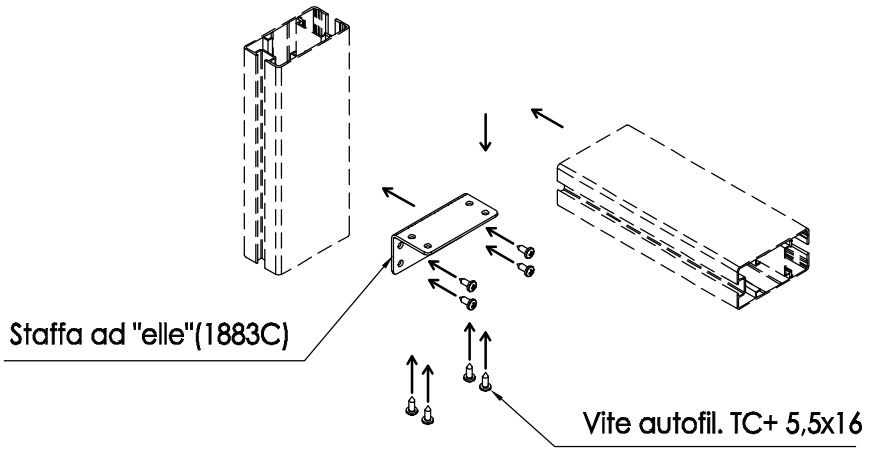


Gruppo Attacco posteriore per Alutecnic Autoportante (dis. 2425C)

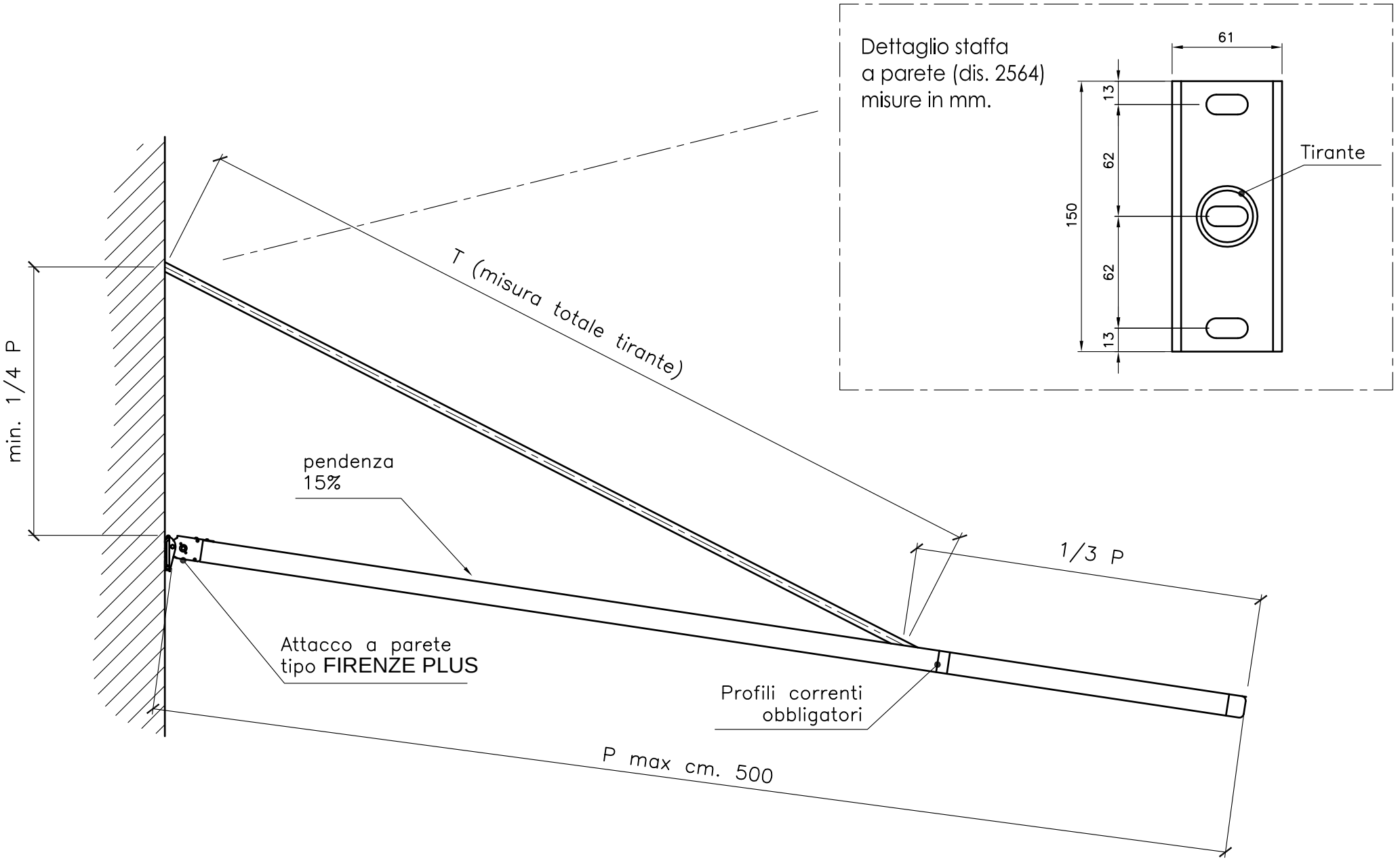
SCHEMA AUTOPORTANTE FIRENZE PLUS



Supporto profilo laterale FIRENZE PLUS (dis. 2377B)



Piastrea ad "elle" per FIRENZE PLUS completa (dis. 2529)



SCHEMA PER FIRENZE PLUS con Tiranti

Disegno 1

Oggetto	FIRENZE PLUS con Tiranti	
Disegnatore	Luca Fiorino	
Data	09/07/2008	Materiale riservato, di proprietà della www.ra.com F.lli ORIOLI S.p.a., vietata la riproduzione e/o divulgazione anche solo parziale

PESO TENDE FIRENZE PLUS (in Kg.)
(complete di motore e staffe di attacco)

FIRENZE PLUS 1 CAMPATA							
P \ L	200	250	300	350	400	450	500
200	54	58	61	65	68	72	75
250	59	63	67	72	76	80	84
300	64	69	74	78	83	88	93
350	69	75	80	85	91	96	101
400	74	80	86	92	98	104	110
450	79	86	93	99	106	112	119
500	84	92	99	106	113	121	128
550	89	97	105	113	121	129	136
600	95	103	111	120	128	137	145
Tettuccio P65	15	18	21	25	27	32	33
Tettuccio P80	16	20	23	27	29	34	36
Tettuccio P100	17	22	25	30	32	38	40
Corrente (1 pz)	5	6	7	8	9	10	11
Gronda	8	9	10	10	11	12	13

FIRENZE PLUS 2 CAMPATE										
P \ L	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
200	86	90	93	97	101	104	107	111	114	118
250	96	100	104	108	112	116	121	125	129	133
300	105	110	115	119	124	129	134	138	143	148
350	114	120	125	130	136	141	147	152	157	163
400	124	130	136	142	148	154	160	166	172	178
450	133	140	146	153	160	166	173	179	186	193
500	143	150	157	164	172	179	186	193	200	208
550	152	160	168	176	183	191	199	207	215	223
600	161	170	178	187	195	204	212	220	229	237
Tettuccio P65	32	35	39	40	45	47	52	53	58	67
Tettuccio P80	35	37	43	44	49	51	56	58	63	72
Tettuccio P100	39	41	47	48	54	56	62	63	69	78
Correnti (2 pz)	11	13	14	14	15	17	18	19	20	21
Gronda	12	13	14	14	15	16	17	18	18	19

FIRENZE PLUS 3 CAMPATE										
P \ L	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
200	129	132	136	140	143	147	150	154	157	161
250	145	149	153	157	161	165	169	174	178	182
300	160	165	170	174	179	184	189	193	198	203
350	176	181	186	192	197	202	208	213	219	224
400	191	197	203	209	215	221	227	233	239	245
450	207	213	220	227	233	240	246	253	260	266
500	222	230	237	244	251	259	266	273	280	287
550	238	246	253	261	269	277	285	293	300	308
600	253	262	270	279	287	296	304	313	321	329
Tettuccio P65	59	61	65	70	72	76	79	82	84	89
Tettuccio P80	64	66	71	76	78	83	85	90	92	97
Tettuccio P100	71	73	78	84	86	92	94	99	101	107
Correnti (3 pz)	21	22	23	24	25	26	28	28	29	31
Gronda	24	25	25	26	27	28	28	29	30	31

FIRENZE PLUS caratteristiche tecniche

Caratteristiche tecniche

- ✔ **Tenda** a scorrimento su guide, chiudibile a pacchetto, dotata di montanti frontali e di rompitratta in alluminio ogni 50 cm circa.
- ✔ **Profili** in alluminio estruso, lega primaria, verniciati a polveri epossidiche a base di resina poliestere (Norme Qualicoat), resistente ai raggi UV.
- ✔ **Struttura** di serie Bianco RAL 9010, Avorio RAL 1013, RAL 8017 (solo guide e montanti).
- ✔ **Perni, viti, staffe e piastre** in acciaio INOX (staffe e piastre verniciate in tinta). **Carter** in poliammide personalizzato. **Cuscinetti** radiali a sfere con doppia gabbia di protezione. **Pulegge** in nylon 6.6 caricato vetro. **Cinghia di trasmissione** in poliuretano con trefoli in acciaio. **Carrelli in poliammide** con perni in acciaio INOX e rullini in Delrin autolubrificante.
- ✔ **Telo** in tessuto plastificato Precontraint 602 oscurante e ignifugo in classe 2 in bianco o avorio) in tinta con il colore della struttura, preassemblato fino a 700 cm di larghezza.
- ✔ **Staffe di attacco a parete** ad aggancio immediato fornite di serie con la tenda; disponibili su richiesta le staffe per l'attacco a soffitto.
- ✔ **Movimentazione:** di serie manuale mediante arganello veloce Geiger 1:4,4 con occhiolo Rotula e asta di manovra da cm. 150 e 180, per le sole coperture a campata unica e superficie massima di 25 mq. Le versioni motorizzate possono essere dotate di automatismi della stessa marca del motore.

I vantaggi

- ✔ Fissaggio a muro ad aggancio rapido, che consente di fissare rapidamente ed in sicurezza il profilo guida e permette la traslazione laterale della struttura per una corretta messa in squadra
- ✔ Robusti rompitratta che sostengono i carichi esercitati dagli agenti atmosferici
- ✔ Profilo guida autoportante; prof. max cm 550
- ✔ Tessuto PRECONTRAINT pretensionato ignifugo oscurante ad alta stabilità
- ✔ Telo fornito preassemblato di serie sui profili rompitratta e frontali, fino alla larghezza cm 700
- ✔ Tensionatura del tessuto sui rompitratta e sul frontale tramite vite (per ridurre eventuali pieghe del telo)
- ✔ Regolazione della tensione della cinghia tramite tirante micrometrico
- ✔ Sistema di aggancio rapido della tasca posteriore, per una veloce ispezione dei sistemi di trazione
- ✔ Rullini dei carrelli in DELRIN, silenziosi e senza necessità di lubrificazione (non a caso il DELRIN viene utilizzato in campo nautico)

Optional

- ✔ Installazione su barra quadra
- ✔ Attacco a soffitto
- ✔ Tettuccio in vetroresina ignifuga, robusto e silenzioso, caratterizzato da facile e rapida installazione, fa defluire l'acqua lateralmente senza gocciolamenti nella parte frontale. Vedere pag. 180

Di serie

- ✔ PVC oscurante ignifugo bianco o avorio
- ✔ Struttura bianco RAL 9010 o avorio RAL 1013
- ✔ Arcate RAL 8017 marrone
- ✔ Telo preassemblato fino a L cm 700
- ✔ Asta di manovra da cm 150 e 180
- ✔ Staffe e viterie inox

Colorazioni

Maggiori informazioni a pag. 21

DI SERIE			OPTIONAL	
			RAL RA.COM	RAL CLIENTE
RAL 8017	RAL 1013	RAL 9010	a preventivo	a preventivo

142

RetractableAwnings.com

Il programma Firenze testato in Galleria del Vento

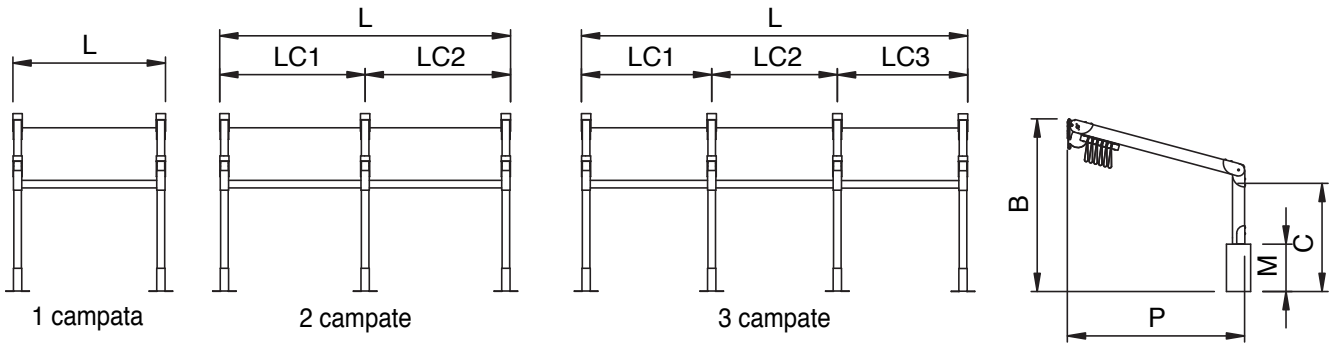
Testato in galleria del vento con il supporto professionale pininfarina

Firenze è l'unico sistema a pergola sottoposto a test dinamici all'interno della Galleria del Vento.
Si tratta di particolari prove effettuate presso il Centro ricerche Aerodinamiche ed Aeroacustiche Pininfarina finalizzate a valutare l'impatto del vento su una struttura Firenze in condizioni di turbolenza simulata. Tali test sono stati realizzati a seguito di numerosi studi ed indagini volti a valutare il tipo di effetti che ha il vento su una struttura in condizioni il più possibile realistiche. Il risultato è stato tale che la tenda Firenze, ha resistito, senza manifestare problemi, ad un vento la cui velocità è stata autolimitata a 90 Km/h.

Oltre alla prova reale in galleria del vento,RA.COM ha affidato ad uno studio ingegneristico l'analisi delle sollecitazioni dovute al vento su tutte le coperture della serie RA.COM fino alla dimensione massima di cm 1300 di larghezza per cm 700 di profondità. I test hanno raggiunto il grado 9 della scala Beaufort, equivalente alle condizioni di burrasca forte in cui tegole e comignoli cadono dai tetti (per informazioni più complete vedi a pag. 68).

Modulo ordine **FIRENZE PLUS**

Ditta	Località	Data
Riferimento ordine:	Telefono	Fax



Dimensioni struttura in centimetri		
Larghezza totale	L	
Profondità in pianta	P	
Altezza posteriore	B	
Altezza anteriore	C	
Eventuale altezza muretto	M	

Misura LC1	
Misura LC2	
Misura LC3	

In mancanza dell'indicazione delle quote LC la copertura sarà realizzata con guide di scorrimento equidistanti.

Colore arcate	
RAL9010 (bianco)	
RAL1013 (beige)	
RAL8017 (marrone)	

N. campate	
1 campata	
2 campate	
3 campate	

Colore profili telo	
RAL9010 (bianco)	
RAL1013 (beige)	
Altro (*)	

Tipologia tessuto	
PVC 602 Bianco	
PVC 602 Avorio	
PVC 302	
Soltis (*)	
Altro (*)	

Fissaggio struttura	
Parete	
Soffitto (*)	

Attenzione*:
La dimensione P non tiene conto dell'ingombro delle staffe per l'attacco a soffitto (P+10 cm).

Easy Fast	
100x50	

Finitura telo	
Teso con salvagoccia	
Teso senza salvagoccia	
Lasco scarico DX (*)	
Lasco scarico SX (*)	
Lasco alternato DX/SX (*)	
Lasco parallelo (*)	

Manovra	
Argano (con tasca posteriore)	
Asta di manovra	cm.
Motore Box Base (con tasca posteriore)	
Motore Safety Box (con Firenze Wall)	
Telecomando Telis 1 Atrio	
Telecomando Telis 4 Atrio	
Fissaggio motore su campata	LC____

Il motore non installato a parete deve essere sostenuto da un profilo corrente.

Accessori a richiesta

Denominazione	Q.tà	Colore
Tettuccio (completo di profili correnti)		
Gronda completa di pluviale/i		
Pluviale aggiuntivo completo H 250 cm		
Correnti aggiuntivi campata LC1		
Correnti aggiuntivi campata LC2		
Correnti aggiuntivi campata LC3		

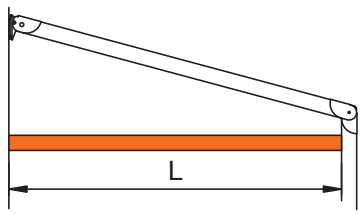
N.B. - Il profilo corrente anteriore è consigliato, a completamento di Firenze Plus, i n assenza della chiusura frontale Terni A o della possibilità di fissare i montanti a mezza altezza.
- Salvo diversa indicazione il tettuccio, le gronde e i correnti verranno forniti dello stesso colore delle arcate.

(*) con maggiorazione di prezzo.

Modulo ordine Chiusure perimetrali Firenze Plus

Ditta	Località	Data
Riferimento ordine:	Telefono	Fax

Profilo laterale

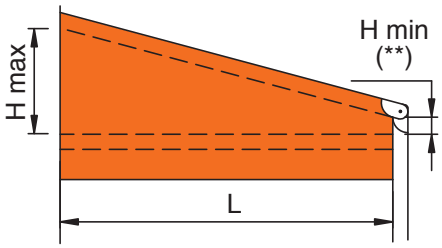


Profilo corrente laterale	Q.tà	Misura L
Corrente 50x100		cm
Corrente 50x100		cm

profilo completo di staffe di attacco

Colore profili	
RAL9010 (bianco)	
RAL1013 (beige)	
Marrone	

Timpano



Quantità	
Misura L (luce)	cm
Misura H max (luce)	cm
Misura H min (luce)	cm

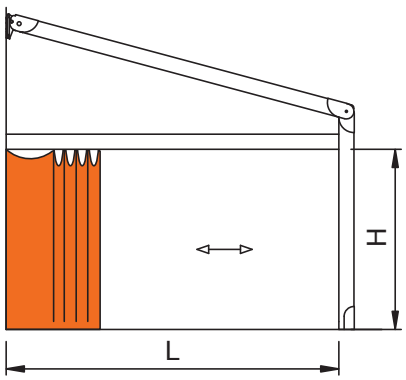
Applicazione lato DX Firenze Plus (vista frontale)	
Applicazione lato SX Firenze Plus (vista frontale)	

(**) H min standard = cm 16

Tessuto	
Bianco P 8503	
Avorio P 8504	
PVC 302	
Cristal	
Altro*	

* con maggiorazione

Chiusura ad impacchettamento



Quantità	
Misura L (luce)	cm
Misura H (luce)	cm

Applicazione lato DX Firenze Plus(vista esterna)	
Applicazione lato SX Firenze Plus	

Colore profili	
RAL9010 (bianco)	
RAL1013 (beige)	

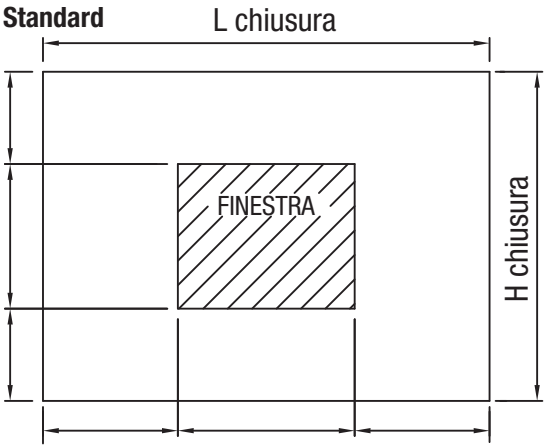
Tipologia tessuto	
PVC 602 Bianco	
PVC 602 Avorio	
PVC 302	

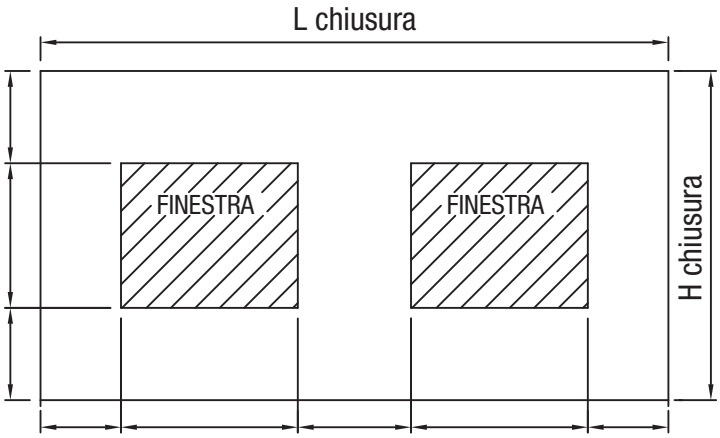
Modulo ordine Finestre per chiusure perimetrali

Ditta	Località	Data
Riferimento ordine:	Telefono	Fax

*** Le misure L e H si intendono misure luce.**

Standard





Quantità		
Misura (luce) L * cm		
Misura (luce) H * cm		
Applicazione lato (vista esterno)	DX	SX

Numero finestre	
Standard	
Arco	
Fascia	

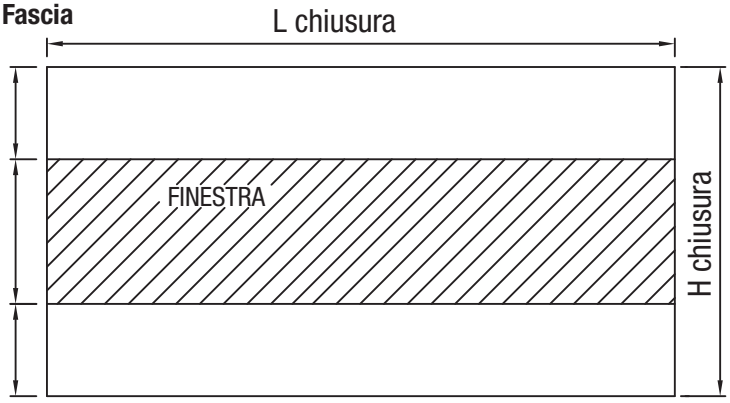
Tessuto	
Bianco P 8503	
Avorio P 8504	
PVC 302	
Cristal Plus 500/F/R	

Tessuto finestra	
Cristal Plus 500/F/R	
Cristal Plus Window/F/R	
Vinitex 3x3	
Vinitex 9x9	
Vinitex 2012	

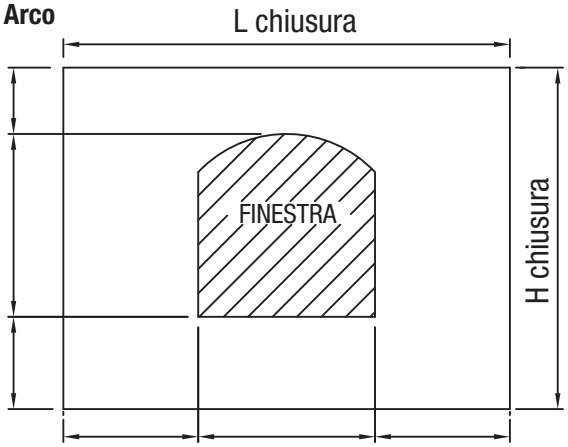
Attenzione

Nelle chiusure laterali si consiglia di contenere le misure delle finestre entro le dimensioni di cm 124x124, mantenendo una distanza minima tra le finestre, e tra finestre e lati della chiusura, non inferiore a 20 cm.

Fascia



Arco



LINK A DOCUMENTAZIONI VARIE

Garanzia

Manuale d'Uso (Normativa CE)

Certificazione Resistenza al vento

Albo Professionale

Manuale dell'Installatore

Omologazione

Indicazioni per la Sicurezza

Manufacturing Facility:

Retractableawnings.com
5160 NW 165 Street
Miami Gardens, Florida 33014-6303
United States of America
Telephone (305) 628-2424
Telephone Toll Free 1 (866) 438-2964
Fax (305) 623-0099
Email sales@retractableawnings.com

Instant Messaging:

GOOGLETALK -retractableawnings
SKYPE - retractableawnings
MSN - retractableawning
YAHOO - retractableawnings
AOL - retractableawn
ICQ - 166644911