

PROTEZIONI //

Catalogo generale  
**LINEA ALLUMINIO**

**lpm**  
lpm.group



# ALLUMINIO

rev.022020

<b>Profilati</b>	<b>3</b>
<b>Guarnizioni</b>	<b>18</b>
<b>Lastre</b>	<b>23</b>
<b>Colle</b>	<b>34</b>
<b>Giunti</b>	<b>36</b>
<b>Cornici</b>	<b>51</b>
<b>Tappi</b>	<b>59</b>
<b>Piedi Snodati</b>	<b>64</b>
<b>Supporti</b>	<b>67</b>
<b>Maniglie</b>	<b>105</b>
<b>Serrature</b>	<b>118</b>
<b>Cerniere</b>	<b>122</b>
<b>Molle a Gas</b>	<b>139</b>
<b>Micro</b>	<b>144</b>
<b>Accessori</b>	<b>150</b>
<b>Materiale elettrico</b>	<b>165</b>
<b>Viteria</b>	<b>173</b>

# PROFILATI

La sezione "Profili" comprende tutti gli elementi attualmente prodotti da **LPM.group** e disponibili a magazzino.

Il materiale può essere fornito in due differenti anodizzazioni:

**Argento:** il codice relativo al prodotto è quello che trovate sul catalogo

**Elox:** il codice relativo a questa scelta è quello che trovate sul catalogo con la lettera "A" aggiunta in fondo. *Es. A40710A*

L'anodizzazione Argento rappresenta lo "standard" di fornitura **LPM.group**, mentre l'anodizzazione Elox può essere una valida alternativa per tutti coloro che lavorano in settori in cui viene utilizzato sul macchinario molta componentistica inox.

La colorazione di questo trattamento risulta essere di tonalità tendente al marrone e simile alla finitura estetica prodotta dal trattamento niproly.

Questo lo rende particolarmente gradevole a chi interessa cercare maggiore integrazione tra il macchinario e la protezione antinfortunistica soprattutto per quanto riguarda i settori farmaceutico e cosmetico.

L'anodizzazione Argento fa della neutralità il punto forte e risulta gradevole in tutte le applicazioni.

Tutti i profili sono disponibili a magazzino **LPM.group**.

*Le caratteristiche tecniche, le dimensioni e soprattutto i PESI dei prodotti sono da ritenersi indicative in quanto possono subire variazioni funzionali alle ottimizzazioni ed alle problematiche produttive che sono di esclusiva competenza e responsabilità di LPM.group.*

## Caratteristiche tecniche del prodotto

Lega di alluminio: P-ALMg 0,5 Si 0,4 Fe UNI 9006/1-88

Lunghezza della barra: 6,0 metri

Stato di fornitura: Bonificato (T5)

Spessore dei profili: 2 mm

Finitura Standard: Anodizzato Argento

Carico unitario di rottura a trazione (R): 205 N/mm (devo scrivere mm quadro)

Durezza (HB): 60 kg/mm<sup>2</sup> in funzione della sezione

Allungamento (A): maggiore o uguale 10%

## Profili per telai

**B1020-003591 NEW**

**A42126**

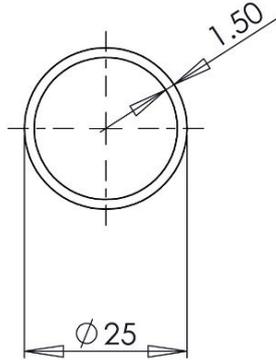
Profilo alluminio Diametro 25mm sp.  
1,5mm

Peso: 0,300 Kg /Mt

Stato: Disponibile a magazzino

Finitura: Anodizzato argento

Nota: Profilo per maniglia  
F31111AA,F31111AB,F31111AC



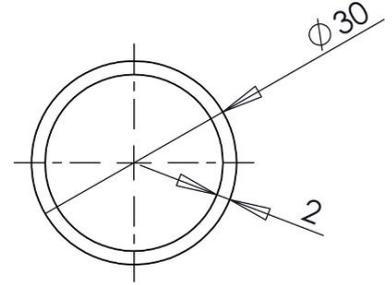
**B1020-004335 NEW**

**A42130**

Tubolare tondo in alluminio

Peso m /l: 0.470 Kg

Stato di fornitura: Disponibilità su  
richiesta, consegna da concordare.



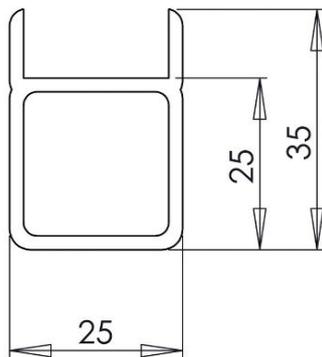
**B1020-004134 NEW**

**A40713**

Profilato in alluminio MP24

Peso m /l: 0.606 Kg

Stato di fornitura: Disponibilità su  
richiesta, consegna da concordare.



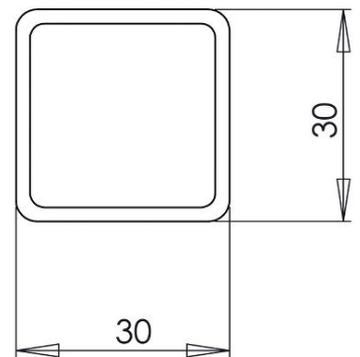
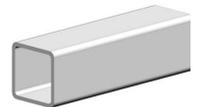
**B1020-003482 NEW**

**A40710**

Profilato di alluminio MP20

Peso m /l: 0.589 Kg

Stato di fornitura: Disponibile a  
magazzino

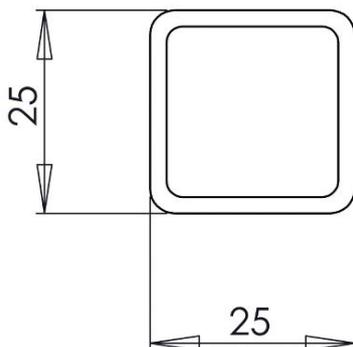


## Profili per telai

**B1020-003480** **NEW**

**A40709**

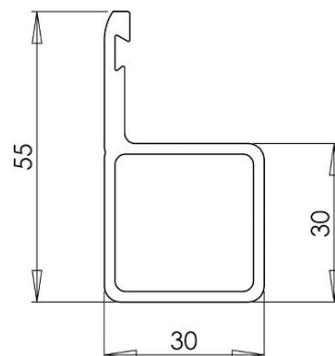
Profilato in alluminio MP19  
 Peso m /l: 0.456 Kg  
 Stato di fornitura: Disponibile a magazzino



**B1020-003476** **NEW**

**A40707**

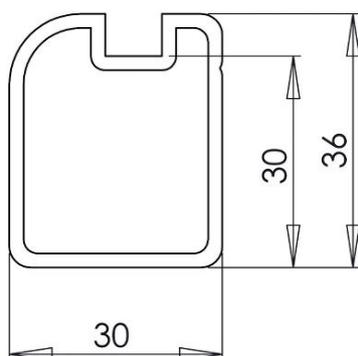
Profilato in alluminio MP17  
 Peso m /l: 0.831 Kg  
 Stato di fornitura: Disponibile a magazzino  
 Note: da abbinare sempre a  
 guarnizione codice F50150 oppure  
 F50652



**B1020-003474** **NEW**

**A40703**

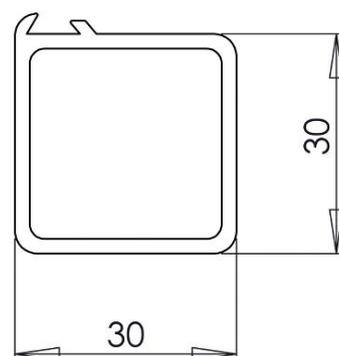
Profilato in alluminio MP14  
 Peso m /l: 0.714 Kg  
 Stato di fornitura: Materiale a magazzino



**B1020-004105** **NEW**

**A40702**

Profilato in alluminio MP13  
 Peso m /l: 0.577 Kg  
 Stato di fornitura: Disponibilità su richiesta, consegna da concordare.



## Profili con guarnizione Q25

**B1020-003485** NEW

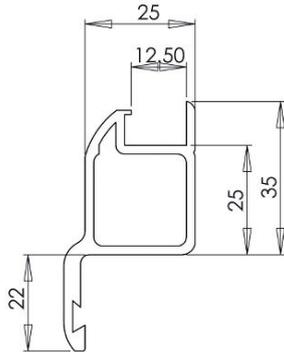
**A40721**

Profilato in alluminio MP33

Peso m /l: 0.793 Kg

Stato di fornitura: Disponibilità su richiesta, consegna da concordare.

Nota: per spessori lastra 4 /5mm è possibile sostituire con profilo senza guarnizione MP46 codice A40821



**B1020-004137** NEW

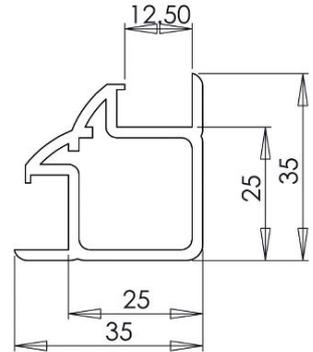
**A40715**

Profilato in alluminio MP26

Peso m /l: 0.679 Kg

Stato di fornitura: Disponibile a magazzino

Nota: per spessori lastra 4 /5mm è possibile sostituire con profilo senza guarnizione MP43 codice A40815



**B1020-003478** NEW

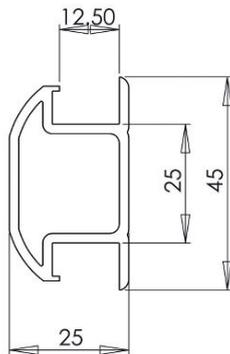
**A40708**

Profilato in alluminio MP18

Peso m /l: 0.785 Kg

Stato di fornitura: Disponibile a magazzino

Note: per spessori lastra 4 /5mm è possibile sostituire con profilo senza guarnizione MP42 codice A40808



**B1020-003471** NEW

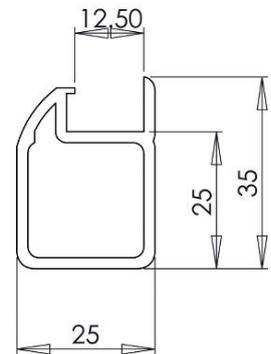
**A40701**

Profilato in alluminio MP12

Peso m /l: 0.618 Kg

Stato di fornitura: Disponibile a magazzino

Nota: per spessori lastra 4 /5mm è possibile sostituire con profilo senza guarnizione MP40 codice A40801



## Profili con guarnizione Q30

**B1020-004147 NEW**

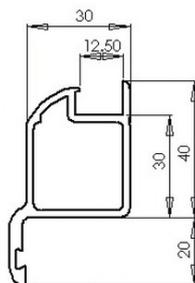
**A40720**

Profilato in alluminio MP32

Peso m /l: 0.890 Kg

Stato di fornitura: Disponibilità su richiesta, consegna da concordare.

Nota: per spessori lastra 4 /5mm è possibile sostituire con profilo senza guarnizione MP45 codice A40820



**B1020-004141 NEW**

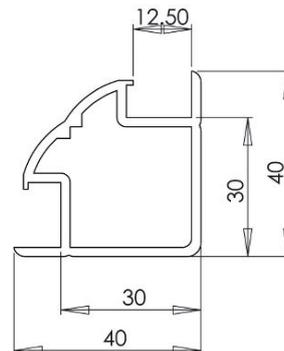
**A40716**

Profilato in alluminio MP27

Peso m /l: 0.784 Kg

Stato di fornitura: Disponibile a magazzino

Note: per spessori lastra 4 /5mm è possibile sostituire con profilo senza guarnizione MP44 codice A40816



**B1020-003475 NEW**

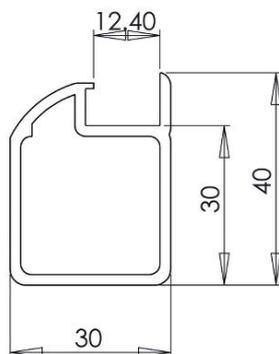
**A40706**

Profilato in alluminio MP16

Peso m /l: 0.723 Kg

Stato di fornitura: Disponibile a magazzino

Nota: per spessori lastra 4 /5mm è possibile sostituire con profilo senza guarnizione MP41 codice A40806



## Profili senza guarnizione Q25

**B1020-004289 NEW**

**A40828**

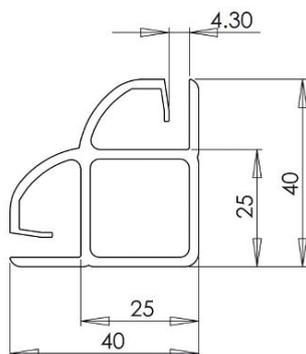
Profilo alluminio MP88 per angolo senza guarnizione

Lastra: sp. 4mm

Peso: 0,979 Kg /Mt

Stato di fornitura: disponibile a magazzino

Note: usare solo per materiale spessore 4mm



**B1020-004286 NEW**

**A40827**

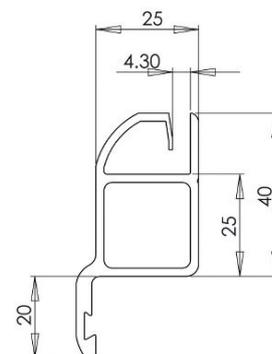
Profilo alluminio MP87 per ante sportello con battuta senza guarnizione

Lastra: sp. 4mm

Peso: 0,921 kg /mt

Stato di fornitura: Disponibilità su richiesta, consegna da concordare.

Note: usare solo per spessore lastra 4 mm



**B1020-004275 NEW**

**A40824**

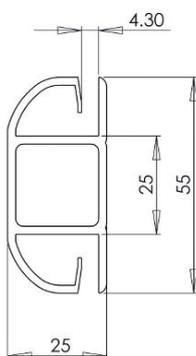
Profilo alluminio MP83 per divisione sportello senza guarnizione

Lastra: sp.4mm

Peso: 0,958 Kg /mt

Stato di fornitura: disponibile a magazzino

Nota: usare solo per spessore materiale 4mm



**B1020-004272 NEW**

**A40823**

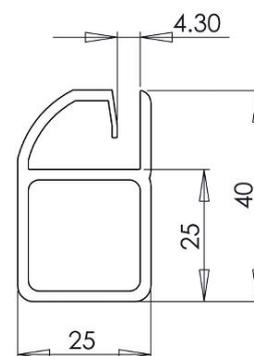
Profilo alluminio MP82 per sportello senza guarnizione

Lastra sp. 4mm

Peso 0,724 Kg /mt

Stato di fornitura: disponibile a magazzino

Note: Utilizzare solo per spessore materiale 4mm



## Profili senza guarnizione Q25

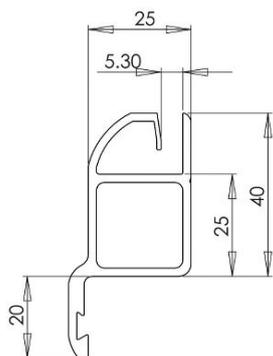
**B1020-003505** NEW

**A40821**

Profilato in alluminio MP46

Peso m /l: 0,891 Kg

Stato di fornitura: Disponibilità su richiesta, consegna da concordare.



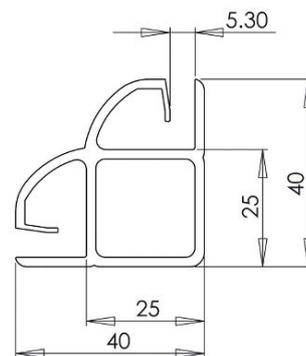
**B1020-003501** NEW

**A40815**

Profilato in alluminio MP43

Peso m /l: 0,943 Kg

Stato di fornitura: Disponibile a magazzino



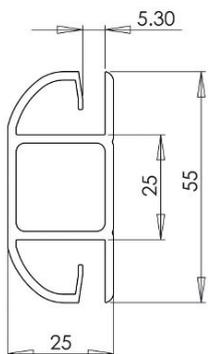
**B1020-003498** NEW

**A40808**

Profilato in alluminio MP42

Peso m /l: 0,966 Kg

Stato di fornitura: Disponibile a magazzino



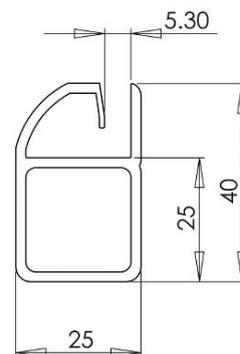
**B1020-003494** NEW

**A40801**

Profilato in alluminio MP40

Peso m /l: 0,724 Kg

Stato di fornitura: Disponibile a magazzino



## Profili senza guarnizione Q30

**B1020-004279** **NEW**

**A40825**

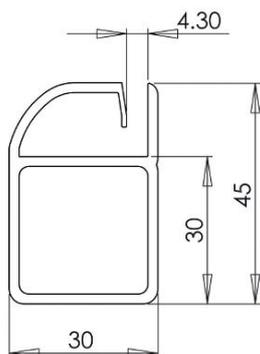
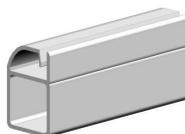
Profilo alluminio MP85 per telaio senza guarnizione

Lastra: sp. 4mm

Peso: 0,854 Kg /mt

Stato di fornitura: disponibile a magazzino

Note: utilizzare solo per materiale spessore 4mm



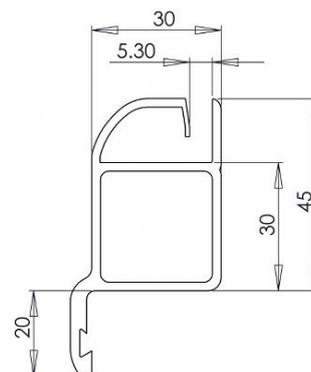
**B1020-004264** **NEW**

**A40820**

Profilato in alluminio MP45

Peso: 1,032 Kg /mt

Stato di fornitura: Disponibilità su richiesta, consegna da concordare.



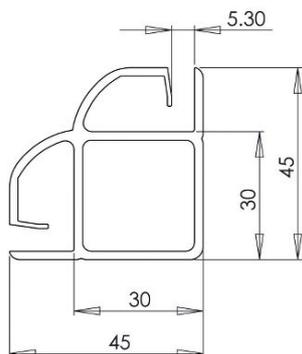
**B1020-003502** **NEW**

**A40816**

Profilato in alluminio MP44

Peso: 1,087 Kg /mt

Stato di fornitura: disponibile a magazzino



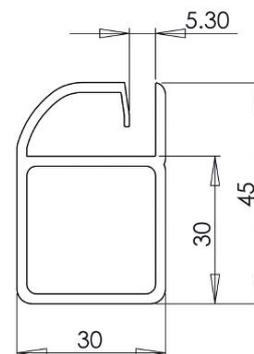
**B1020-003496** **NEW**

**A40806**

Profilato in alluminio MP41

Peso: 0,831 Kg /mt

Stato di fornitura: disponibile a magazzino



## Profili senza guarnizione Q30

**B1020-004292** **NEW**

**A40829**

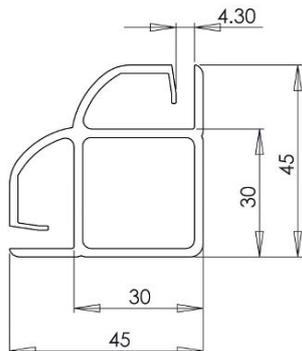
Profilo alluminio MP89 per angolo  
senza guarnizione

Lastra: sp. 4mm

Peso: 1,149 kg /mt

Stato di fornitura: Disponibile a  
magazzino

Note: utilizzare solo per materiali  
spessore 4mm



## Profili per telaio scorrevole

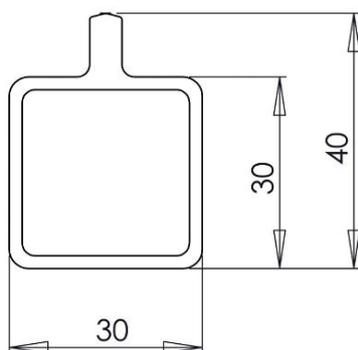
**B1020-003493** **NEW**

**A40767**

Profilo alluminio MP76 per scorrevole  
standard ad una guida

Peso: 0,703 kg /mt

Stato di fornitura: disponibilità su  
richiesta, consegna da concordare.



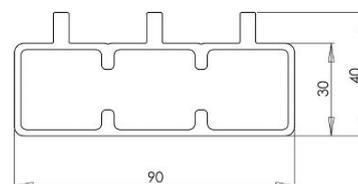
**B1020-004173** **NEW**

**A40731**

Profilato alluminio MP61 per  
scorrevole 3 ante con guida  
simmetrica

Peso: 1.866 Kg /mt

Stato di fornitura: disponibile a  
magazzino



## Profili per telaio scorrevole

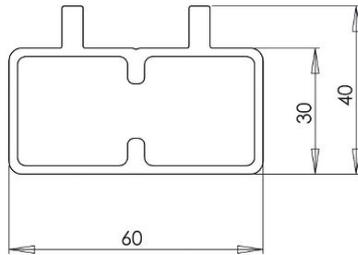
**B1020-003491** **NEW**

**A40730**

Profilato alluminio MP60 per scorrevole 2 ante con guida simmetrica

Peso: 1.331 Kg /mt

Stato di fornitura: disponibile a magazzino



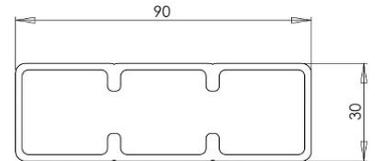
**B1020-003488** **NEW**

**A40724**

Profilato in alluminio MP36

Peso: 1.500 Kg /mt

Stato di fornitura: disponibile a magazzino



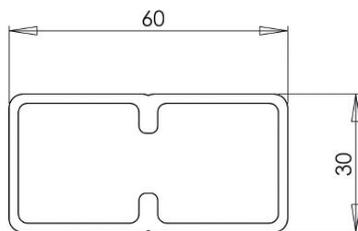
**B1020-003487** **NEW**

**A40723**

Profilato in alluminio MP35

Peso: 1.054 Kg /mt

Stato di fornitura: disponibile a magazzino



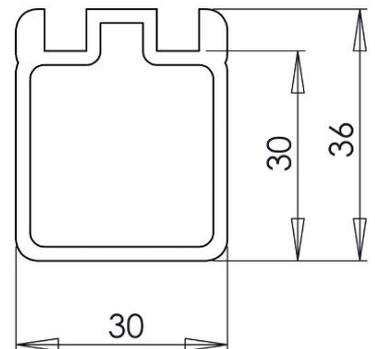
**B1020-004110** **NEW**

**A40704**

Profilato in alluminio MP15

Peso: 0.788 Kg /mt

Stato di fornitura: disponibile a magazzino



## Profili per ante scorrevole

**B1020-004283** **NEW**

**A40826**

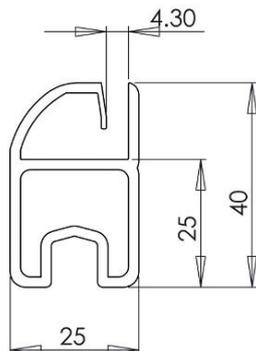
Profilo alluminio MP86 per ante scorrevole senza guarnizione

Lastra: sp. 4mm

Peso: 0,800 kg /mt

Stato di fornitura: disponibile a magazzino

Nota: utilizzare solo per materiale spessore 4mm



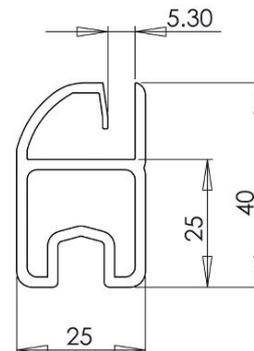
**B1020-003506** **NEW**

**A40822**

Profilato in alluminio MP59

Peso: 0.873 Kg /mt

Stato di fornitura: disponibile a magazzino



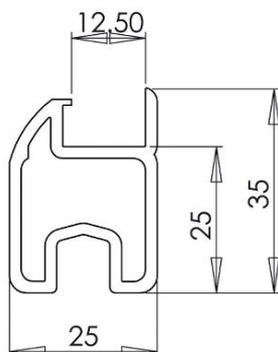
**B1020-003486** **NEW**

**A40722**

Profilato in alluminio MP34

Peso: 0.710 Kg /mt

Stato di fornitura: disponibile a magazzino

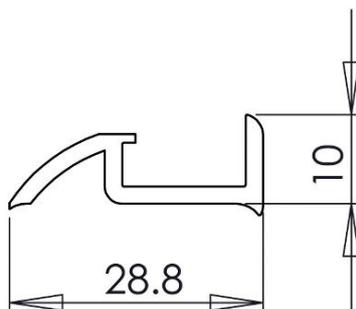


## Cornici per profili

**B1020-004130** **NEW**

**A40712**

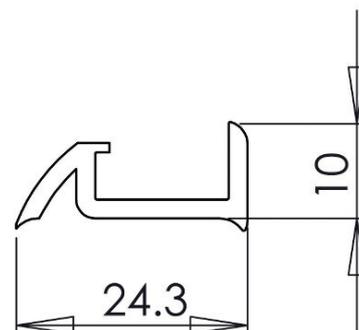
Profilato in alluminio MP22  
 Peso: 0.261 Kg /mt  
 Stato di fornitura: Disponibile a magazzino.



**B1020-004127** **NEW**

**A40711**

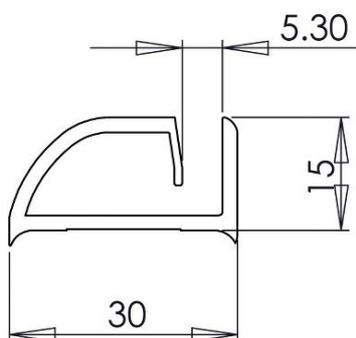
Profilato in alluminio MP21  
 Peso: 0.224 Kg /mt  
 Stato di fornitura: Disponibile a magazzino.



**B1020-004304** **NEW**

**A40833**

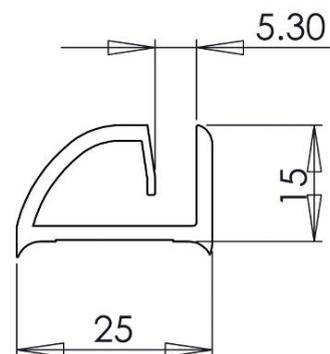
Cornice per profilo s /guarnizione Q30  
 Lastra: sp. 5mm  
 Peso: 0,392 kg /mt  
 Stato di fornitura: Disponibile a magazzino



**B1020-004301** **NEW**

**A40832**

Cornice per profilo s /guarnizione Q25  
 Lastra: sp. 5mm  
 Peso: 0,336 Kg /mt  
 Stato di fornitura: Disponibile a magazzino.



## Cornici per profili

**B1020-004298 NEW**

**A40831**

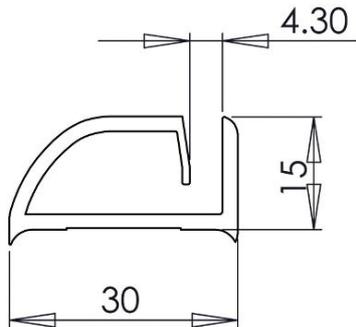
Cornice per profilo s /guarnizione Q30

Lastra: sp. 4mm

Peso: 0,406 kg /mt

Stato di fornitura: disponibile a magazzino

Note: utilizzare solo per materiale spessore 4mm



**B1020-004295 NEW**

**A40830**

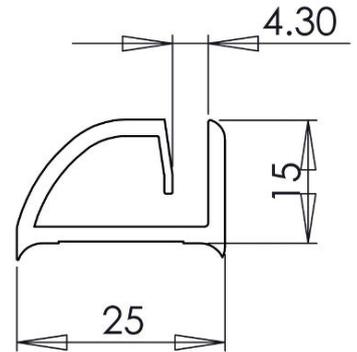
Cornice per profilo s /guarnizione Q25

Lastra: sp. 4mm

Peso: 0,354 kg /mt

Stato di fornitura: disponibile a magazzino

Note: utilizzare solo per materiali spessore 4mm



## Profili speciali

**B1020-004181 NEW**

**A40753L**

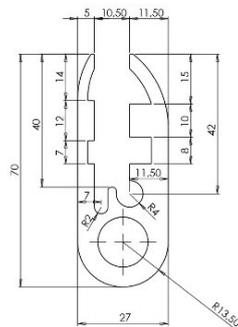
Profilato in alluminio per cerniera

Finitura: anodizzato argento

Peso: 2.544 Kg /mt

Stato di fornitura: Disponibile su richiesta, consegna da concordare.

ATTENZIONE: Si utilizza prevalentemente con materiale Sp.10mm.



**B1020-004227 NEW**

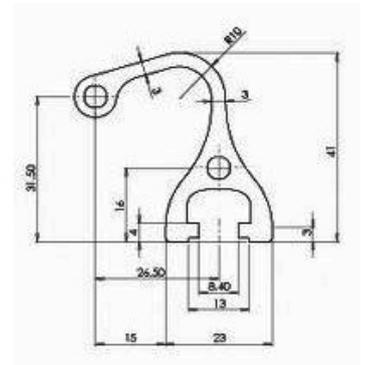
**A40778**

Profilato di alluminio MP98 - Maniglia per sportelli in lastra

Peso: 1.053 Kg /Mt

Finitura: anodizzato

Stato di fornitura: Disponibile a magazzino



## Profili speciali

**B1020-004224 NEW**

**A40777**

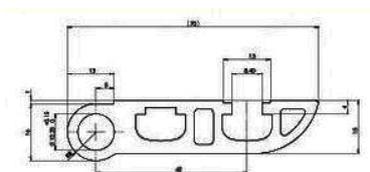
Profilato di alluminio MP 97

Peso: 1.496 Kg /mt

Finitura: anodizzato

Stato di fornitura: Disponibile a magazzino.

Note: Viene conigliato per sportelli con solo materiale plastico con spessore da 8 a 12mm senza telaio.



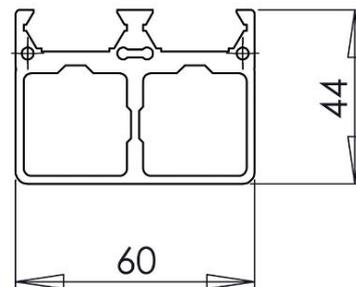
**B1020-004208 NEW**

**A40769**

Profilo alluminio MP78 per telaio scorrevole con doppia guida a coda di rondine

Peso: 1,925 kg /mt

Stato di fornitura: disponibile a magazzino



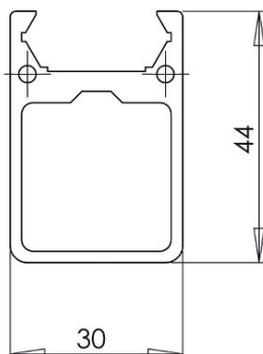
**B1020-004205 NEW**

**A40768**

Profilo alluminio MP77 per telaio scorrevole con singola guida a coda di rondine

Peso: 0,986 kg /mt

Stato di fornitura: disponibile a magazzino



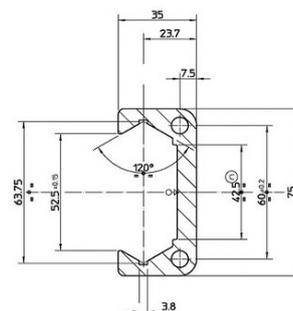
**B1020-004200 NEW**

**A40766**

Profilo alluminio MP75, guida a coda di rondine.

Peso: 0,456 kg /mt

Stato di fornitura: Disponibile su richiesta, consegna da concordare.



## Profili speciali

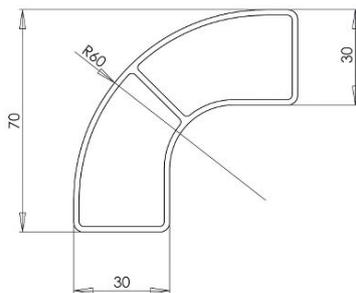
**B1020-003492** NEW

**A40765**

Profilo alluminio MP74 per angolo protezione raggato R60.

Peso: 1,270 kg /mt

Stato di fornitura: disponibile a magazzino



**B1020-004179** NEW

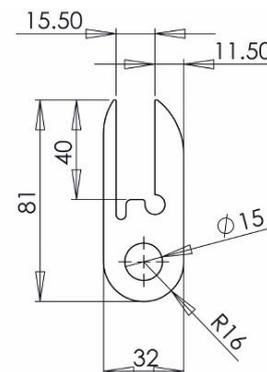
**A40753**

Profilato in alluminio MP53 per cerniera

Finitura: anodizzato argento

Peso: 4.195 Kg /mt

Stato di fornitura: Disponibile su richiesta, consegna da concordare. Verrà sostituita dal profilato A40753L.



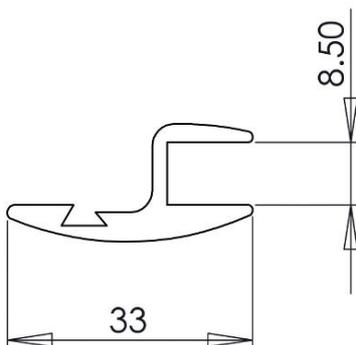
**B1020-004168** NEW

**A40727**

Profilato centrale in alluminio MP39 (per sportelli solo lastra da 8 mm)

Peso: 0.404 Kg /mt

Stato di fornitura: Disponibile su richiesta, consegna da concordare.



# GUARNIZIONI

La sezione “Guarnizioni” comprende tutti i prodotti che vengono utilizzati e sono disponibili a magazzino **LPM.group**.

Le guarnizioni vengono utilizzati su profili specifici come evidenziato nella descrizione del prodotto.

È bene ricordare che dal 2010 sono disponibili, qualora si utilizzi lo spessore del materiale inserito all'interno del profilo pari a 4 ed a 5 mm, profili che evitano l'utilizzo della guarnizione.

Per tutti i materiali con spessore diverso da quanto indicato è **OBBLIGATORIO** l'utilizzo della guarnizione.

Le guarnizioni sono disponibili per materiali con spessore a partire da 1,2 mm fino a 10 mm.

Le guarnizioni sono progettate e realizzate per un utilizzo generico del prodotto.

Hanno infatti buona resistenza chimico/fisica dovuta alle caratteristiche tecniche dei componenti utilizzati. Essi però sono influenzati dagli elementi esterni che possono venire a contatto con il prodotto e pertanto, in caso di uso specifico del componente, si consiglia di verificare l'effettiva efficacia e resistenza all'ambiente di applicazione.

*Le caratteristiche tecniche e le dimensioni dei prodotti sono da ritenersi indicative in quanto possono subire variazioni funzionali alle ottimizzazioni ed alle problematiche produttive che sono di esclusiva competenza e responsabilità di LPM.group.*

## Caratteristiche tecniche del prodotto

Mescole:

- F50150 e F50652 l'elastomero è a base siliconica
- F50801, F50803, F50805, F50806, F50808, F50810, F50811 l'elastomero di base è costituito da Termopolimero Etilene Propilene Diene (EPDM)
- F50813, F50814 l'elastomero è costituito da NBR

Temperatura di utilizzo:

- Minima: -35°C
- Massima: 90°C

Stato di Fornitura: In rotolo. La dimensione del rotolo è visibile sul componente specifico.

Spessore: Le caratteristiche costruttive dipendono dal modello.

Finitura: Possono essere di colore Nero o Grigio.

Verificare sul singolo componente il colore specifico del codice richiesto.

## Guarnizione per telai

**B1050-001442 NEW**

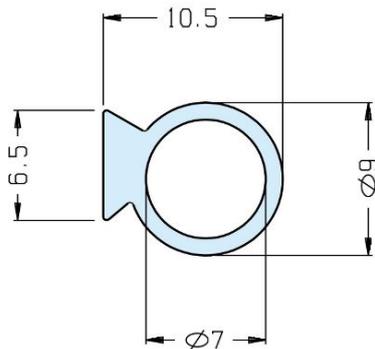
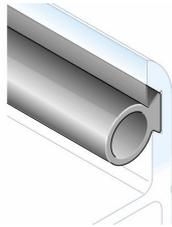
**F50652**

Guarnizione per profilato  
"MILPASS" tipo MP13 /MP17 /MP32  
/MP33

Colore: grigia

Peso m /l: 0.044 Kg

confezione da 44 Mt



**B1050-000223 NEW**

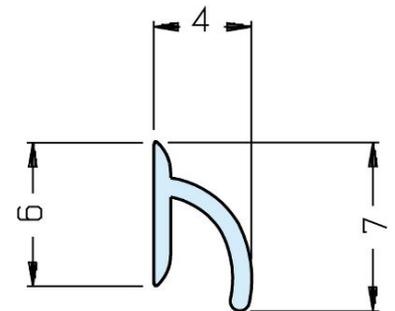
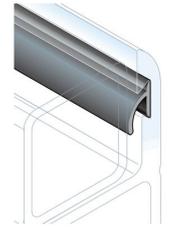
**F50150**

Guarnizione per profilato  
"MILPASS" tipo MP13 /MP17 /MP32  
/MP33

Colore: nera

Peso m /l: 0.015 Kg

confezione: bobina da 400 mt



## Guarnizione per profili con guarnizione

**B1050-001452 NEW**

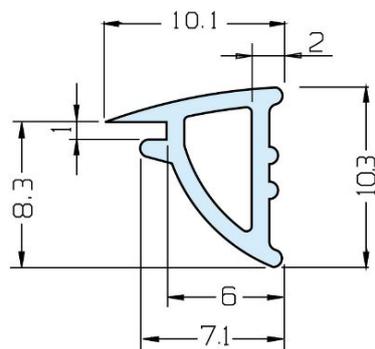
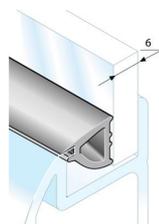
**F50806**

Guarnizione per profilato  
"MILPASS" tipo MP12 /MP16 /MP18  
/MP21 /MP22 /MP26 /MP27 /MP32  
/MP33 /MP34 (per spessori da 6 mm)

Colore: grigia

Peso m /l: 0.052 Kg

confezione: bobina da 180 mt



**B1050-001450 NEW**

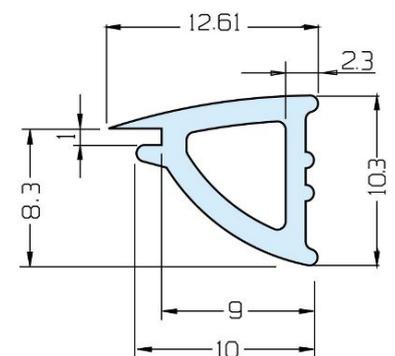
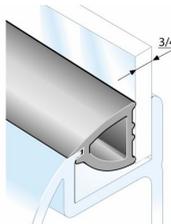
**F50803**

Guarnizione per profilato  
"MILPASS" tipo MP12 /MP16 /MP18  
/MP21 /MP22 /MP26 /MP27 /MP32  
/MP33 /MP34 (per spessori da 3 mm)

Colore: grigia

Peso m /l: 0.075 Kg

confezione: bobina da 130 mt



## Guarnizione per profili con guarnizione

**B1050-001454** NEW

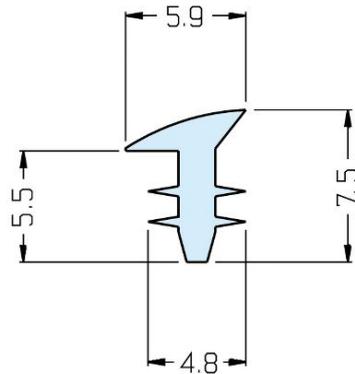
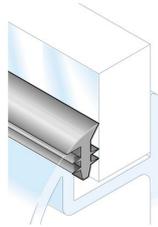
**F50810**

Guarnizione per profilato  
"MILPASS" tipo MP12 /MP16 /MP18  
/MP21 /MP22 /MP26 /MP27 /MP32  
/MP33 /MP34 (per spessori da 10 mm)

Colore: grigia

Peso m /l: 0.029 Kg

confezione da 250 Mt



**B1050-001453** NEW

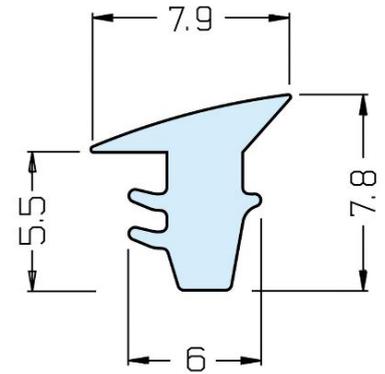
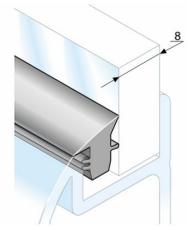
**F50808**

Guarnizione per profilato  
"MILPASS" tipo MP12 /MP16 /MP18  
/MP21 /MP22 /MP26 /MP27 /MP32  
/MP33 /MP34 (per spessori da 8 mm)

Colore: grigia

Peso m /l: 0.054 Kg

confezione: bobina da 180 mt



**B1050-001451** NEW

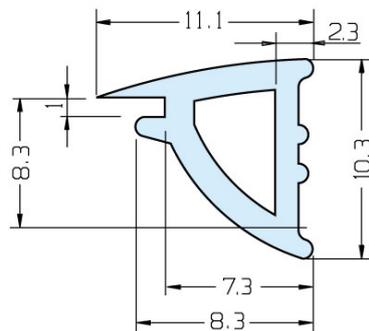
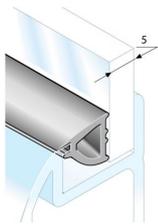
**F50805**

Guarnizione per profilato  
"MILPASS" tipo MP12 /MP16 /MP18  
/MP21 /MP22 /MP26 /MP27 /MP32  
/MP33 /MP34 (per spessori da 5 mm)

Colore: grigia

Peso m /l: 0.067 Kg

confezione: bobina da 150 mt



**B1050-001449** NEW

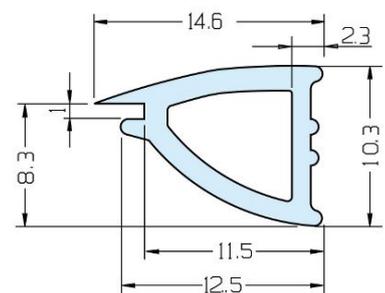
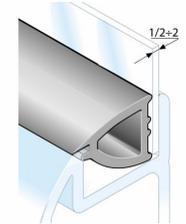
**F50801**

Guarnizione per profilato  
"MILPASS" tipo MP12 /MP16 /MP18  
/MP21 /MP22 /MP26 /MP27 /MP32  
/MP33 /MP34 (per spessori da 1 a 2 mm)

Colore: grigia

Peso m /l: 0.083 Kg

confezione: bobina da 100 mt



## Guarnizioni per profili senza guarnizione

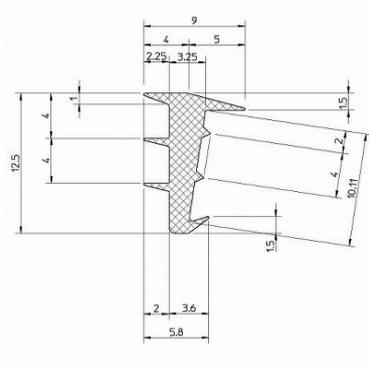
**B1050-001458** NEW

**F50815**

Guarnizione per materiali sp. 1,2-1,5, 2 mm per profilato Milpass MP40, MP41

Colore: Grigia

confezione: bobina da 150 mt



## Guarnizioni antiolio

**B1050-001457** NEW

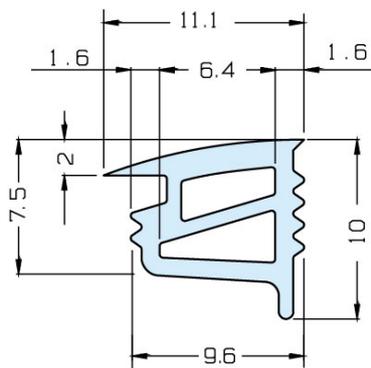
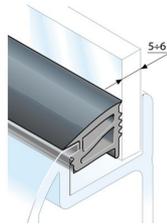
**F50814**

Guarnizione antiolio per profilato "MILPASS" tipo MP12 /MP16 /MP18 /MP21 /MP22 /MP26 /MP27 /MP32 /MP33 /MP34 (per spessori da 5 a 6 mm)

Colore: nera

Peso m /l: 0.051 Kg

confezione da 30 Mt



**B1050-001456** NEW

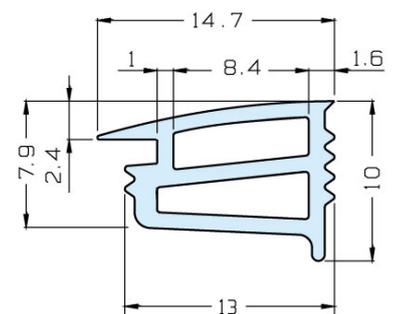
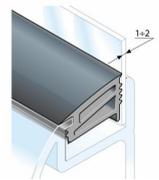
**F50813**

Guarnizione antiolio per profilato "MILPASS" tipo MP12 /MP16 /MP18 /MP21 /MP22 /MP26 /MP27 /MP32 /MP33 /MP34 (per spessori da 1 a 2 mm)

Colore: nera

Peso m /l: 0.07 Kg

confezione da 30 Mt



## Guarnizioni per profili speciali

**B1050-000225 NEW****F50836**

Guarnizione per profilato  
"MILPASS" tipo MP97 /MP98

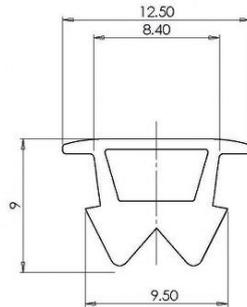
Materiale: PVC

Colore: Cristallo - semitrasparente

Peso m /l: 0,050 Kg

confezione: bobina da 200 Mt

Nota: il prodotto può essere utilizzato comodamente su tutte le cave dei profili strutturali.



# LASTRE

La sezione Lastre rappresenta una sintesi dei prodotti che vengono applicati all'interno del sistema **LPM.group**.

La natura del materiale e lo spessore dello stesso, se compreso tra 1,2 mm e 10 mm non rappresentano un vincolo nell'utilizzo. Per spessori superiori a quelli indicati occorre prevedere soluzioni specifiche, già disponibili all'interno delle esperienze dello staff tecnico di **LPM.group**. All'interno delle singole categorie di materiale troverete tutte le principali caratteristiche tecniche che vi aiuteranno nella scelta del prodotto a Voi più indicato.

**LPM.group** garantisce la migliore scelta sul mercato e soprattutto la collaborazione diretta e continua con i maggiori produttori mondiali dei materiali indicati nella sezione.

Tutte le tipologie indicate sono a magazzino in quantità funzionali all'utilizzo che **LPM.group** fa del materiale.

È bene ricordare che i materiali plastici sono soggetti a specifiche schede tecniche di proprietà del produttore di materie plastiche e che l'uso improprio può causarne la modifica delle caratteristiche tecnico - meccaniche di cui ne **LPM.group** ne il produttore stesso ne assume la responsabilità.

Al fine di migliorarne la durata nel tempo e l'utilizzo da parte del cliente finale **LPM.group** pone su ogni prodotto/protezione etichette con indicazione in cinque lingue diverse.

=====

Pulire con acqua e sapone

Nettoyer avec eau et savon

Wash with water and soap

mit Wasser und Seife sauber machen

Limpiar con agua y jabon

=====

<b>Caratteristiche tecniche Metacrilato</b>	<b>Caratteristiche tecniche policarbonato</b>	<b>Caratteristiche tecniche PVC espanso</b>
Composizione: polimero di metilmetacrilato ed è comunemente identificato con il nome di PLEXIGLASS.	Composizione: appartiene alle resine poliestere ed è commercialmente conosciuto con il nome di LEXAN®, MONOGAL, MAKROLON®, PLAZCARB, POLICASA, ecc. a titolo di esempio non vincolante sulla scelta dello stesso.	Composizione: polivinilcloruro
Stato di fornitura: lastre di 2000x3000 mm trasparente o traslucido	Stato di fornitura: lastre di 2000x3000 mm trasparente	Stato di fornitura: lastre di dimensioni variabili
Spessore: 4/5/6/8/10/12/15/20 mm	Spessore: 3/4/5/6/8/10/12 mm	Spessore: 5 mm (grigio-bianco e colorato) 10 mm (bianco)
Colore: incolore o fumé	Colore: incolore	Colore: bianco o colorato
Punto di infiammabilità: > 250 °C	Infiammabilità: autoestinguente Infrangibile	Infiammabilità: autoestinguente
Temperatura di rammollimento: > 110 °C	Materiale trasparente tra i più resistenti sul mercato, ha un'alta resistenza agli urti, una elevata durezza superficiale, una resistenza al calore fino a 135 °C (a 145°C se caricato vetro).	Buona resistenza all'urto
Densità: 1190 kg/m <sup>3</sup>	Privo di odore e sapore, fisiologicamente innocuo e resistente agli acidi minerali ed organici, ai grassi, agli olii ed agli idrocarburi, trova particolare impiego quale schermo di protezione per qualsiasi settore industriale.	Densità: 0,75 kg/m <sup>3</sup>

## Metacrilati trasparenti colati ed estrusi

**B1020-000257 NEW**
**D40604**

Lastra metacrilato trasparente estruso.

Stato di fornitura: lastra 3050x2050

Spessore	Peso Kg/m <sup>2</sup>	Codice
4	4.85	D40604
5	6.03	D40605
8	9.57	D40608


**B1020-000082 NEW**
**D40104**

Lastra in metacrilato trasparente

Stato di fornitura: lastra 3050x2050

Spessore	Peso Kg/m <sup>2</sup>	Codice
4	4.85	D40104
5	6.03	D40105
6	7.21	D40106
8	9.57	D40108
10	11.93	D40110
12	14.29	D40112
15	17.83	D40115



## Metacrilati fumè colati ed estrusi

**B1020-000270 NEW**
**D40905**

Lastra metacrilato fumè estruso.

Stato di fornitura: lastra 3050x2050

Spessore	Peso Kg/m <sup>2</sup>	Codice
5	6,00	D40905
8	9,60	D40908


**B1020-004370 NEW**
**D40303**

Lastra in metacrilato fumè

Stato di fornitura: lastra 3050x2050

Note: Verificare nella tabella il codice relativo allo spessore voluto.

Spessore	Peso Kg/m <sup>2</sup>	Codice
3	3.67	D40303
4	4.85	D40304
5	6.03	D40305
6	7.21	D40306
8	9.57	D40308
10	11.93	D40310
12	14.29	D40112
15	17.83	D40115



## Metacrilati antiurto

**B1020-000273 NEW**
**D40505**

Metacrilato antiurto sp. 5mm  
Stato di fornitura: lastra 3050x2050

Spessore	Peso Kg/m <sup>2</sup>	Codice
5	6,00	D40505
6	7,20	D40506
8	9,60	D40508
10	12,00	D40510



## Policarbonati trasparenti

**B1020-000354 NEW**
**D50103**

Lastra in policarbonato trasparente  
Stato di fornitura: lastra 3050x2050

Spessore	Peso Kg/m <sup>2</sup>	Codice
3	3.67	D50103
4	4.85	D50104
5	6.03	D50105
6	7.21	D50106
8	9.57	D50108
10	11.93	D50110
12	14.29	D50112
15	17.83	D50115



## ■ Policarbonati colorati / speciali

**B1020-000416** **NEW**
**OD52108**

Policarbonato Margard MR5E /112  
sp. 8mm

Stato di fornitura: lastra 3050x2050

Disponibile su richiesta, consegna da concordare.


**B1020-000383** **NEW**
**OD52105**

Policarbonato Margard MR5E /112  
sp. 5mm

Stato di fornitura: lastra 3050x2050

Disponibile su richiesta, consegna da concordare.


**B1020-000422** **NEW**
**D53108**

Policarbonato antistatico sp. 8mm

Stato di fornitura: lastra 3050x2050

Disponibile su richiesta, consegna da concordare.


**B1020-004378** **NEW**
**D50498**

Lexan fumè grigio sp. 8mm

Stato di fornitura: lastra 3050x2050

Disponibile su richiesta, consegna da concordare.



## ■ Policarbonati colorati / speciali

**B1020-004377** **NEW**
**D50485**

Lexan Excell D fumè sp. 5mm  
 Stato di fornitura: lastra 3050x2050  
 Disponibile su richiesta, consegna da concordare.


**B1020-000385** **NEW**
**D50455**

Lexan Excell D trasparente sp.5mm  
 Stato di fornitura: lastra 3050x2050  
 Disponibile su richiesta, consegna da concordare.



## ■ Petg trasparente

**B1020-001529** **NEW**
**D41603**

PETG trasparente sp. 3mm  
 Peso:  
 Stato di fornitura: lastra 3050x2050



Spessore	Peso Kg/m <sup>2</sup>	Codice
3	3.67	D41603
4	4.85	D41604
5	6.03	D41605
6	7.21	D41606
8	9.57	D41608
10	11.93	D41610

## Pvc espansi colorati

**B1020-000806** **NEW**

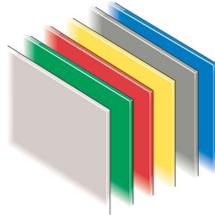
**D61106**

Lastre in PVC espansi colorati

Stato di fornitura: Disponibili su richiesta, consegna da concordare secondo disponibilità di mercato.

Nota importante: i colori sono in scala Pantone. Non sono sempre riconducibili alla scala RAL dei colori. Il colore di questi materiali risulta non omogeneo tra un lotto di produzione ed un'altro.

Attualmente viene regolarmente sostituito dal Composito di alluminio, materiale che garantisce maggiore resistenza all'urto in accordo con la ISO 14120. Il colore in questo è ottenibile con la verniciatura di una o più lati del materiale (possibile quindi avere la scala colori RAL)



Colore	Spess.	Peso Kg/m2	Codice
	5	3.5	D61106
	5	3.5	D61206
	5	4.2	D61306
	5	4.2	D61406
	5	4.2	D61506
	5	4.2	D61605

**B1020-000809** **NEW**

**D60905**

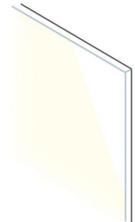
Lastre in PVC espanso bianco

Formato del prodotto: lastra 3050x1560mm

Stato di fornitura: Disponibili su richiesta, consegna da concordare secondo disponibilità di mercato.

Nota importante: i colori sono in scala Pantone. Non sono sempre riconducibili alla scala RAL dei colori. Il colore di questi materiali risulta non omogeneo tra un lotto di produzione ed un'altro.

Attualmente viene regolarmente sostituito dal Composito di alluminio, materiale che garantisce maggiore resistenza all'urto in accordo con la ISO 14120.



Colore	Spess.	Peso Kg/m2	Codice
	5	3.5	D60905
	10	7	D60910

## Pvc compatti colorati

**B1020-004385** **NEW**

**D60105**

PVC compatto

Formato del prodotto: lastra 3000x1500mm

Stato di fornitura: Disponibili su richiesta, consegna da concordare secondo disponibilità di mercato.

Nota importante: i colori sono in scala Pantone. Non sono sempre riconducibili alla scala RAL dei colori. Il colore di questi materiali risulta non omogeneo tra un lotto di produzione ed un'altro.



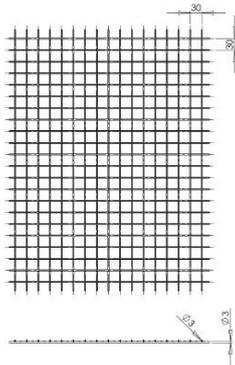
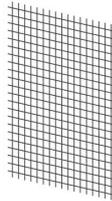
Colore	Spess.	Peso Kg/m2	Codice
	5	7,35	D60105
	8	11,76	D60108
	10	14,70	D60110
	4	5,88	D60304
	5	7,133	D60305
	3	4,41	D60603
	5	7,35	D60605
	6	8,82	D60606
	8	11,76	D60608
	10	14,70	D60610

## Reti e lamiere

**B1020-004359** **NEW**

**D21103**

Rete maglia quadra 30mm, filo 3mm,  
Materiale:Inox Aisi 304  
Finitura: Satinata  
Stato di fornitura: lastra 1200x2400  
Disponibile su richiesta, consegna da concordare.



**Lamiera-Verniciata**

Lamiera verniciata sp. 1,5mm  
Stato di fornitura: a disegno.  
Specificare RAL di verniciatura  
Disponibile su richiesta, consegna da concordare.



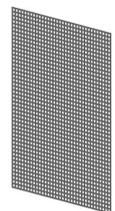
**Lamiera-Inox**

Lamiera inox sp. 1,5mm  
Stato di fornitura: a disegno  
Disponibile su richiesta, consegna da concordare



**Lamiera-Forata-q10**

Lamiera forata maglia quadra 10mm  
inox  
Disponibile su richiesta, consegna da concordare

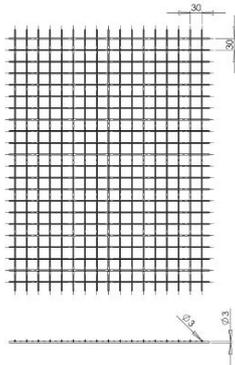
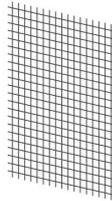


## Reti e lamiere

**B1020-004355** **NEW**

**D11104**

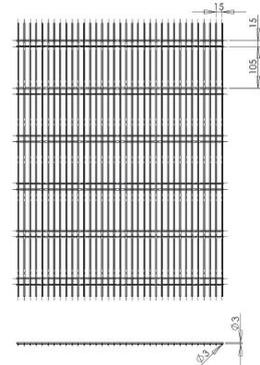
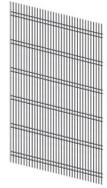
Rete elettrosaldata maglia quadra  
30mm, filo 3mm  
Materiale: Fe  
Finitura: Zincata  
Stato di fornitura: lastra 1200x2400



**B1020-004358** **NEW**

**D21102**

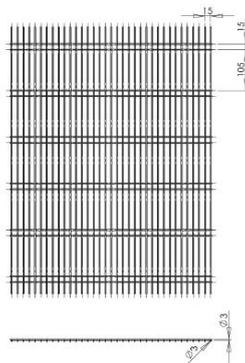
Rete elettrosaldata tec filo 3mm  
Materiale: Aisi 304  
Finitura: Satinata  
Stato di fornitura: lastra 1200x2400  
Disponibile su richiesta, consegna da concordare



**B1020-004353** **NEW**

**D11103**

Rete elettrosaldata tec filo 3mm  
Materiale: Fe  
Finitura: Zincata  
Stato di fornitura: lastra 1200x2400



## ■ Vetri stratificati

### Vetro-Securit-6-7

Vetro Securit stratificato 6 /7  
Stato di fornitura: a disegno  
Disponibile su richiesta, consegna da concordare



### Vetro-Securit-4-5

Vetro Securit stratificato 4 /5  
Stato di fornitura: a disegno  
Disponibile su richiesta, consegna da concordare



## ■ Vetri temprati

### Vetro-Securit-10mm

vetro temprato sp.10mm  
Stato di fornitura: a disegno  
Disponibile su richiesta, consegna da concordare



### Vetro-Securit-8mm

Vetro temprato sp.8mm  
Stato di fornitura: a disegno  
Disponibile su richiesta, consegna da concordare



## Composito di alluminio

**B1020-001645** **NEW**

**D00504**

Composito di Alluminio Sp. 4mm

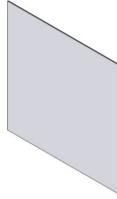
Colore: Bianco / Bianco

Formato: 3050x1500mm

Stato di fornitura: Disponibile a magazzino.

Note: Il materiale è costituito da due lamine di Alluminio Sp. 0,2mm con all'interno del Polietilene nero. Il tutto è incollato. Materiale molto resistente all'urto nel normale uso quotidiano.

E' facilmente verniciabile con ottimi risultati estetici.



**B1020-001651** **NEW**

**D00404**

Composito di Alluminio Sp. 4mm

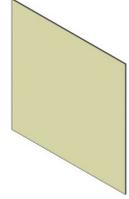
Colore: Beige RAL 1013

Formato: 3050x1500mm

Stato di fornitura: Disponibile a magazzino.

Note: Il materiale è costituito da due lamine di Alluminio Sp. 0,2mm con all'interno del Polietilene nero. Il tutto è incollato. Materiale molto resistente all'urto nel normale uso quotidiano.

E' facilmente verniciabile con ottimi risultati estetici.



**B1020-001662** **NEW**

**D00304**

Composito di Alluminio Sp. 4mm

Colore: Grigio / Grigio (Simile RAL 9006)

Formato: 3050x1500mm

Stato di fornitura: Disponibile a magazzino.

Note: Il materiale è costituito da due lamine di Alluminio Sp. 0,2mm con all'interno del Polietilene nero. Il tutto è incollato. Materiale molto resistente all'urto nel normale uso quotidiano.

E' facilmente verniciabile con ottimi risultati estetici.



## ■ Fonoassorbente

**B1020-001653** **NEW**

**D70104**

Fonoassorbente 2 Kg /Mq, Spessore 12mm

Formato: 1000x1200mm

Stato di fornitura: Disponibile a magazzino. Tempi di consegna da concordare.

Note: Un lato del prodotto presenta una superficie plastica facilmente lavabile.



# COLLE

## SILICONE NEUTRO (Codice H 10105)

### **Caratteristiche:**

- polimerizzazione rapida non acida
- elasticità permanente
- eccellente adesione per materiali vetrosi, alluminio, superfici verniciate, PVC ed altre materie plastiche
- alta resistenza alla temperatura
- assenza di solventi
- trasparente.

Impiegato per superfici fonoassorbenti, materiali plastici, sigillature perimetrali.

### **Applicazione:**

le superfici devono essere pulite ed asciutte.

### **Precauzioni:**

il prodotto non polimerizzato può irritare gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.

Usare in luogo ventilato ed a contatto con gli occhi lavare con acqua corrente e consultare un medico.

### **Durata:**

12 mesi dalla data di fabbricazione se conservato a temperatura compresa tra +5°C e +25 °C.

## COLLA FLUIDA (Codice H 11115)

### **Caratteristiche:**

- sigillante applicabile con spatola
- ottima resistenza all'acqua
- ottima adesione su superfici di metallo, vetro e plastica
- indurimento per evaporazione di solvente
- colore grigio chiaro

Impiego per l'unione di materiale fonoassorbente piano su lamiera.

### **Applicazione:**

le superfici devono essere pulite, prive di polvere ed asciutte.

Applicare con spatola un sottile strato su tutta la superficie ed unire.

### **Durata:**

6 mesi dalla data di fabbricazione se conservato a temperatura compresa tra +5°C e +25 °C.

## COLLA PER GIUNTI (Codice H 11116)

### **Caratteristiche:**

- assenza di solventi
- presa rapida
- colore trasparente ambra

### **Applicazione:**

applicare un sottile cordolo di collante, tenendo presente che durante l'indurimento il prodotto rigonfia e che il materiale in eccedenza tende a fuoriuscire dall'accoppiamento con il profilo di alluminio. L'unione delle parti deve essere eseguito entro 5 minuti.

---

### **Condizioni di fornitura**

In confezione solo dove indicato sullo specifico componente

## ■ Colle per giunti linea alluminio

**B1020-004429** **NEW**

**H11116**

Colla in cartuccia

Stato di fornitura: Cartone con 6  
cartucce



## ■ Colle materiali plastici

**B1020-004428** **NEW**

**H10105**

Silicone neutro in cartuccia

Stato di fornitura: Cartone contenente  
24 cartucce



# GIUNTI

La sezione “Giunti” comprende tutti gli elementi attualmente prodotti da **LPM.group** e disponibili a magazzino.

Tutti i componenti di questa sezione sono di colore RAL 7039 come tutti gli accessori di origine poliammidica appartenenti al sistema **LPM.group**.

In caso il componente sia di alluminio, il trattamento di finitura previsto sarà anodizzazione Elox.

Il Polimero Poliammide “6” è rinforzato con fibra di vetro e contiene una percentuale di elastomero che ne migliora la resistenza a deformazione, senza peraltro renderlo elastico, ed evitando la conseguente rottura per fragilità.

La gamma di prodotti disponibili è vasta ed articolata e consente sempre a **LPM.group** di ottenere il miglior risultato mantenendo inalterato l’aspetto estetico ed ergonomico del prodotto.

In rispetto alle necessità estetiche e pratiche quali pulizia, assenza di interstizi, ecc., il giunto viene applicato al profilo prevalentemente con colla a presa rapida (codice H11116). In caso di richiesta specifica del cliente oppure per ragioni di natura tecnica può essere fissato con vite oppure attraverso un rivetto.

*Le caratteristiche tecniche e le dimensioni dei prodotti sono da ritenersi indicative in quanto possono subire variazioni funzionali alle ottimizzazioni ed alle problematiche produttive che sono di esclusiva competenza e responsabilità di LPM.group.*

## **Caratteristiche tecniche del prodotto**

Struttura: Materiale termoplastico parzialmente cristallino

Materiale di rinforzo: Fibra di vetro

Colore: RAL 7039

Caratteristiche meccaniche:

- Elevata resistenza alla fatica
- Resistenza all’usura
- Buona resistenza all’urto
- Buona resistenza all’invecchiamento

Caratteristiche elettriche: Buona resistenza alla corrente di strisciamento

Caratteristiche termiche: VICAT (punto di rammollimento) 215°C

Resistente a:

- Idrocarburi
- Benzina
- Olii e grassi
- Soluzioni alcaline in genere

Compatibilità alimentare: Da verificare con ambiente di applicazione

Condizioni di fornitura: In confezione solo dove indicato sullo specifico componente

## Giunti 1 via Q25

**B1050-000101 NEW**

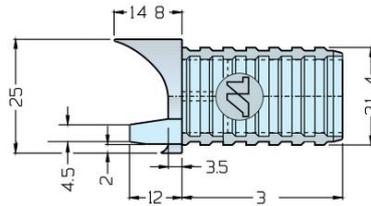
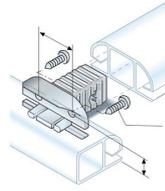
**L15841**

Giunto 1 via per tubo Q25,  
in poliammide (caricato vetro)

Colore: RAL 7039

Peso: 0.010 Kg

Stato di fornitura: Confezione 200 pz



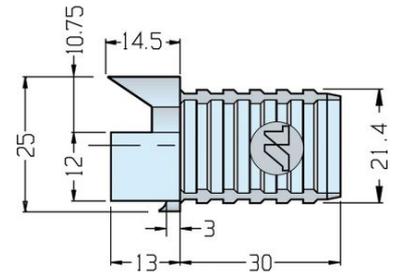
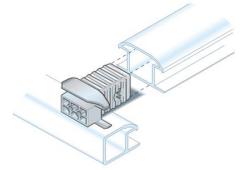
**B1050-000098 NEW**

**L15829**

Giunto 1 via per tubo Q25,  
in poliammide (caricato  
vetro), utilizzabile per collegare  
profilato A 40708 con A 40701 e  
similari

Colore: RAL 7039

Peso: 0.012 Kg



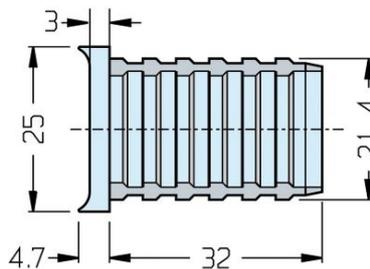
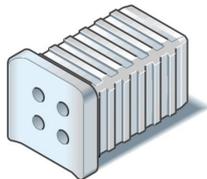
**B1050-000084 NEW**

**L15801**

Giunto 1 via per tubo Q25,  
in poliammide (caricato vetro)

Colore: RAL 7039

Peso: 0.010 Kg



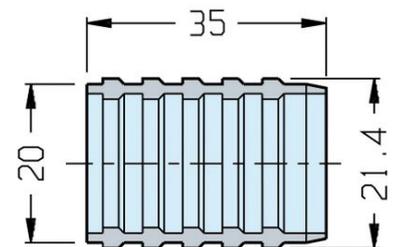
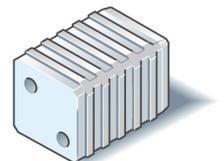
**B1050-001822 NEW**

**L15501**

Giunto 1 via per tubo Q25,  
in poliammide (caricato vetro)

Colore: nero

Peso: 0.009 Kg



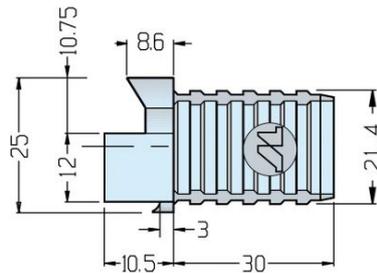
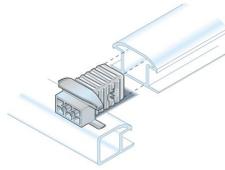
## ■ Giunti 1 via Q30

**B1050-001903 NEW**
**L15844**

Giunto 1 via per tubo Q25, in poliammide (caricato vetro), utilizzabile per collegare profilato A 40708 con A 40706 e similari

Colore: RAL 7039

Peso: 0.012 Kg

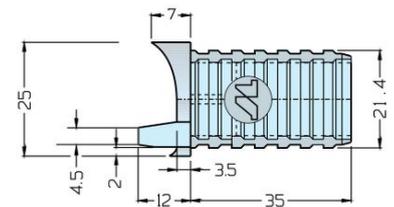
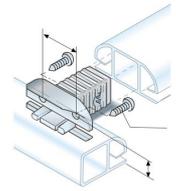

**B1050-000103 NEW**
**L15843**

Giunto 1 via per tubo Q25, in poliammide (caricato vetro), utilizzabile per collegare profilato A 40808 con A 40806 e similari

Colore: RAL 7039

Peso: 0,015Kg

Stato di fornitura: Confezione 200 pz

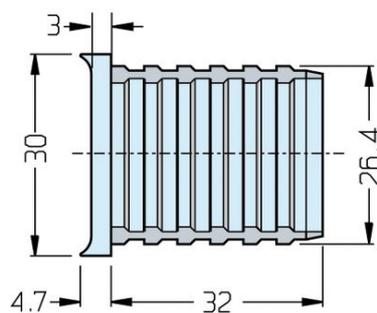
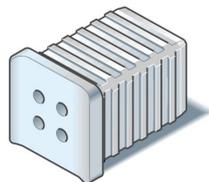

**B1050-000090 NEW**
**L15811**

Giunto 1 via per tubo Q30, in poliammide (caricato vetro)

Colore: RAL 7039

Peso: 0.014 Kg

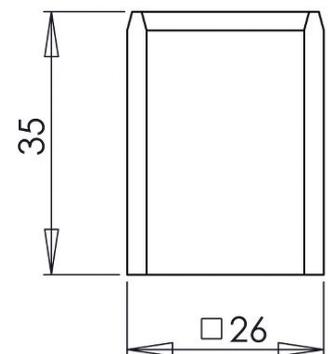
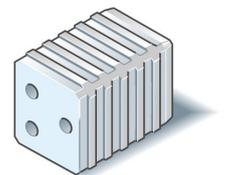
Stato di fornitura: Confezione 300 pz


**B1050-001823 NEW**
**L15511**

Giunto 1 via per tubo Q30, in poliammide (caricato vetro)

Colore: nero

Peso: 0.015 Kg



## ■ Giunti 2 vie Q25

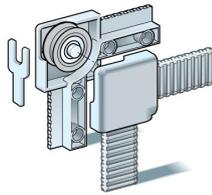
**B1050-000104** **NEW**

**N15849**

Giunto 2 vie (con cuscinetto interno) per profilato A40822

Colore: RAL 7039

Peso: 0,056 Kg



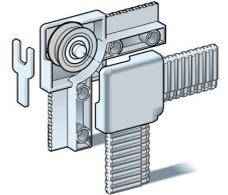
**B1050-002004** **NEW**

**N15839**

Giunto 2 vie (con cuscinetto interno) per profilato A 40722

Colore: RAL 7039

Peso: 0,047 Kg



**B1050-000100** **NEW**

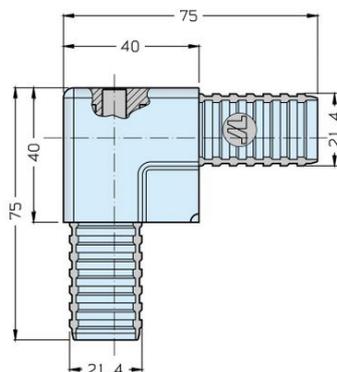
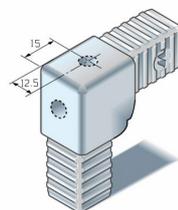
**L15840**

Giunto 2 vie per profilato A40801, in poliammide (caricato vetro)

Colore: RAL 7039

Peso: 0.052 Kg

Stato di fornitura: Confezione 200 pz



**B1050-000099** **NEW**

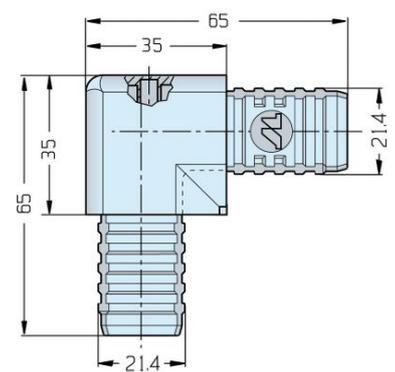
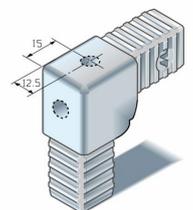
**L15830**

Giunto 2 vie per profilato A40701, in poliammide (caricato vetro)

Colore: RAL 7039

Peso: 0.040 Kg

Stato di fornitura: Confezione 100 pz



## Giunti 2 vie Q25

**B1050-000085** NEW

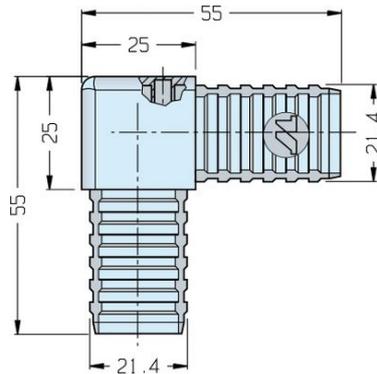
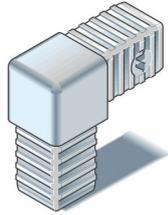
**L15802**

Giunto 2 vie per tubo Q25,  
in poliammide (caricato vetro)

Colore: RAL 7039

Peso: 0.027 Kg

Stato di fornitura: Confezione 200 pz



## Giunti 2 vie Q30

**B1050-000102** NEW

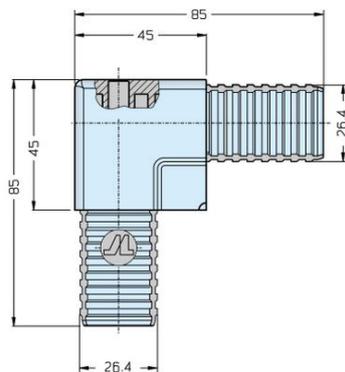
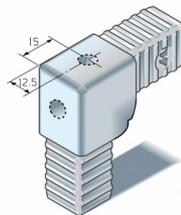
**L15842**

Giunto 2 vie per profilato A40806,  
in poliammide (caricato vetro)

Colore: RAL 7039

Peso: 0,075 Kg

Stato di fornitura: Confezione 100 pz



**B1050-001896** NEW

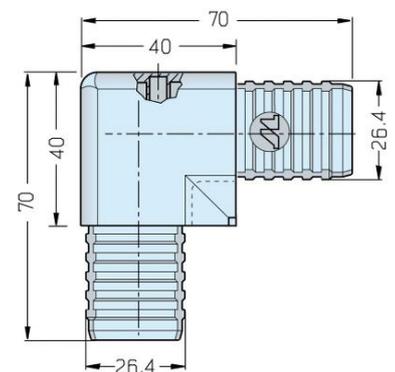
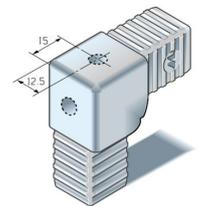
**L15838**

Giunto 2 vie per profilato A40706,  
in poliammide (caricato vetro)

Colore: RAL 7039

Peso: 0.036 Kg

Stato di fornitura: Confezione 150 pz



## Giunti 2 vie Q30

**B1050-00091** **NEW**

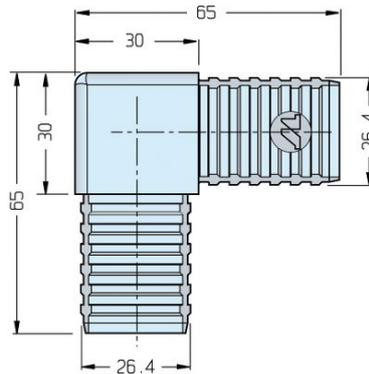
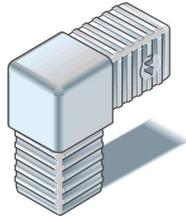
**L15812**

Giunto 2 vie per tubo Q30,  
in poliammide (caricato vetro)

Colore: RAL 7039

Peso: 0.040 Kg

Stato di fornitura: Confezione 200 pz



## Giunti 3 vie Q25

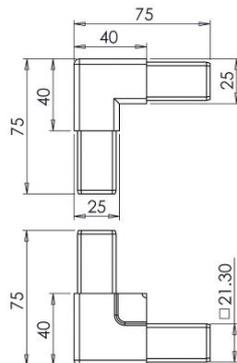
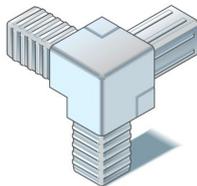
**B1050-000105** **NEW**

**L15850**

Giunto 3 vie per profilato A40801  
/ A40815, in poliammide  
(caricato vetro)

Colore: RAL 7039

Peso: 0,076 Kg



**B1050-000086** **NEW**

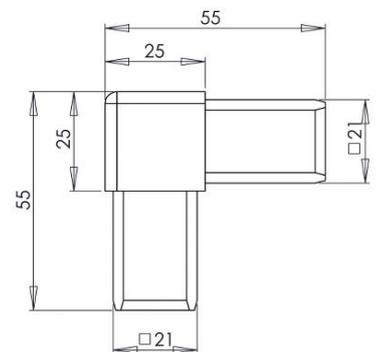
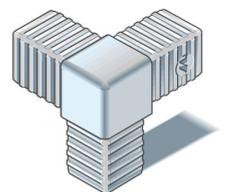
**L15803**

Giunto 3 vie per tubo Q25,  
in poliammide (caricato vetro)

Colore: RAL 7039

Peso: 0.033 Kg

Stato di fornitura: Confezione 100 pz



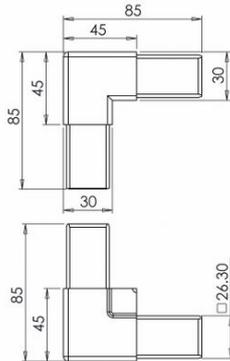
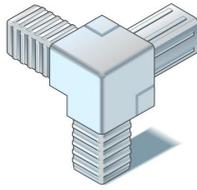
## Giunti 3 vie Q30

**B1050-000106 NEW**
**L15851**

Giunto 3 vie per profilato A40806  
/ A40816, in poliammide  
(caricato vetro)

Colore: RAL 7039

Peso: 0,100 Kg

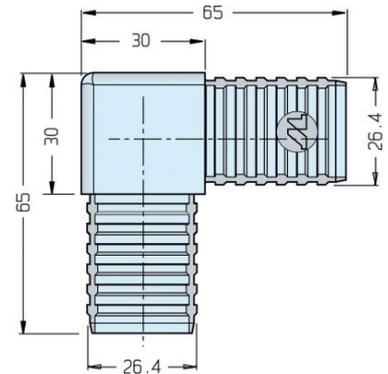
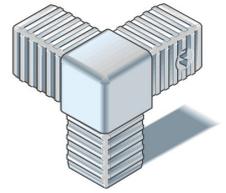

**B1050-000092 NEW**
**L15813**

Giunto 3 vie per tubo Q30,  
in poliammide (caricato vetro)

Colore: RAL 7039

Peso: 0.049 Kg

Stato di fornitura: Confezione 50 pz



## Giunti 2 vie raggati

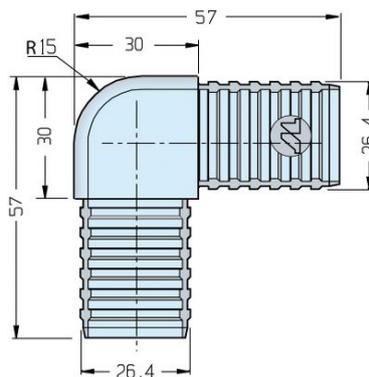
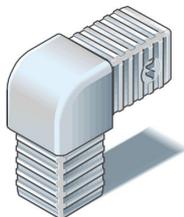
**B1050-000094 NEW**
**L15817**

Giunto 2 vie raggato per tubo Q30, in  
poliammide (caricato vetro)

Colore: RAL 7039

Peso: 0.038 Kg

Stato di fornitura: Confezione 100 pz

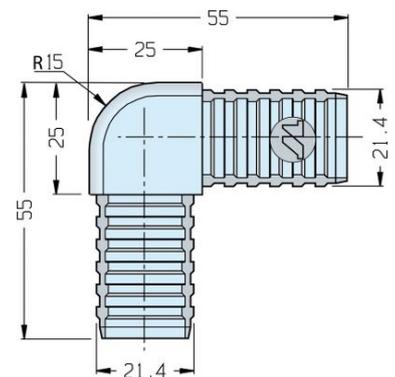
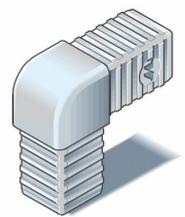

**B1050-001884 NEW**
**L15807**

Giunto 2 vie raggato per tubo Q25, in  
poliammide (caricato vetro)

Colore: RAL 7039

Peso: 0.028 Kg

Stato di fornitura: Confezione 150 pz



## Giunti 2 vie a 45°

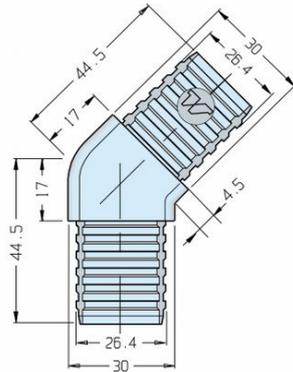
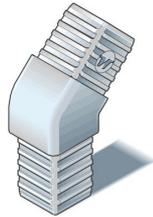
**B1050-000095** NEW

**L15818**

Giunto 2 vie raggiato a 45° per tubo Q30, in poliammide (caricato vetro)

Colore: RAL 7039

Weight: 0.032 Kg



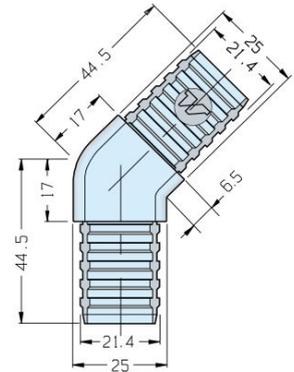
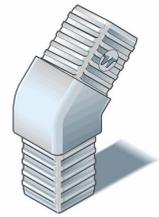
**B1050-000088** NEW

**L15808**

Giunto 2 vie raggiato a 45° per tubo Q25, in poliammide (caricato vetro)

Colore: RAL 7039

Peso: 0.022 Kg



## Giunti per cornici

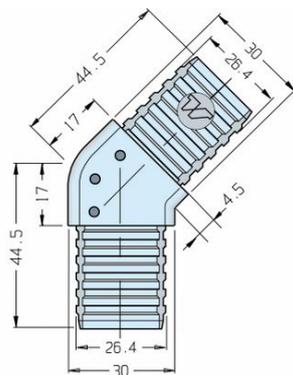
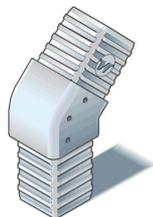
**B1050-000096** NEW

**L15819**

Giunto 2 vie raggiato a 45° per tubo Q30, in poliammide (caricato vetro)

Colore: RAL 7039

Peso: 0.031 Kg



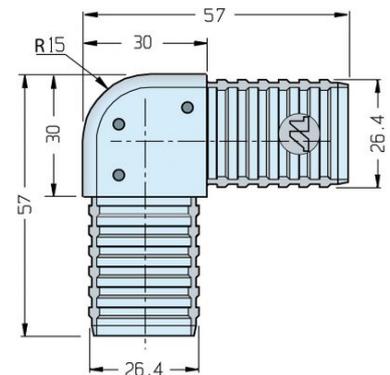
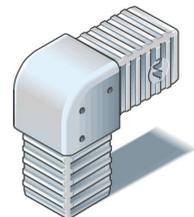
**B1050-001890** NEW

**L15815**

Giunto 2 vie raggiato per tubo Q30, in poliammide (caricato vetro)

Colore: RAL 7039

Peso: 0.038 Kg



## Giunti per cornici

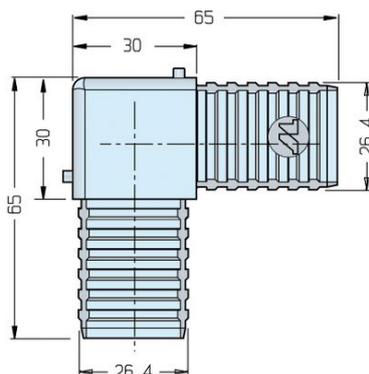
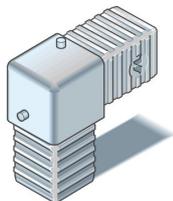
**B1050-000093** NEW

**L15814**

Giunto 2 vie per tubo Q30,  
in poliammide (caricato vetro)

Color: RAL 7039

Peso: 0.040 Kg



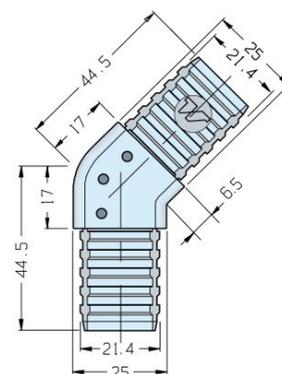
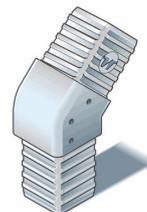
**B1050-000089** NEW

**L15809**

Giunto 2 vie raggato a 45° per  
tubo Q25, in poliammide (caricato  
vetro)

Colore: RAL 7039

Peso: 0.022 Kg



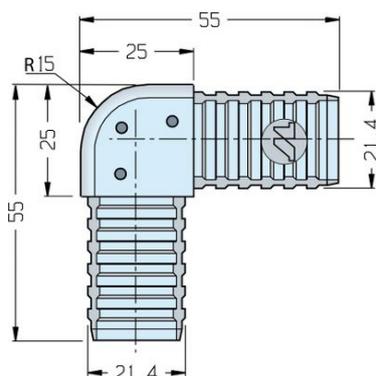
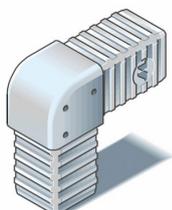
**B1050-001883** NEW

**L15805**

Giunto 2 vie raggato per tubo Q25, in  
poliammide (caricato vetro)

Colore: RAL 7039

Peso: 0.029 Kg



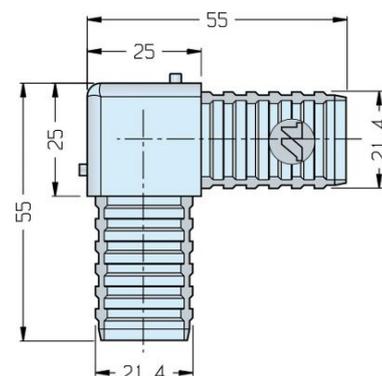
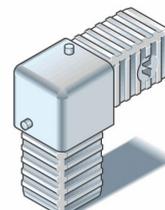
**B1050-000087** NEW

**L15804**

Giunto 2 vie per tubo Q25,  
in poliammide (caricato vetro)

Colore: RAL 7039

Peso: 0.027 Kg



## Giunti angoli speciali

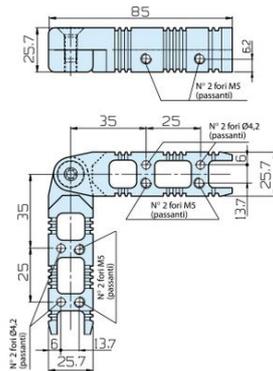
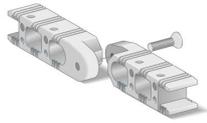
**B1050-00079 NEW**
**N15606**

Giunto orientabile 2 vie per tubo Q30

Materiale: Zama

Peso: 0.310 Kg

Finitura: Zincato

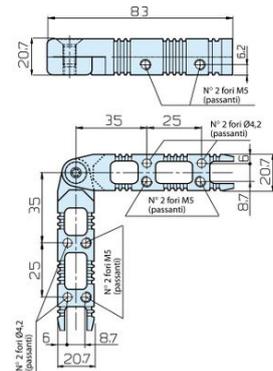
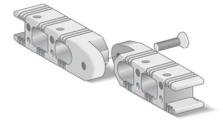

**B1050-000112 NEW**
**N15605**

Giunto orientabile 2 vie per tubo Q25

Materiale: Zama

Peso: 0.205 Kg

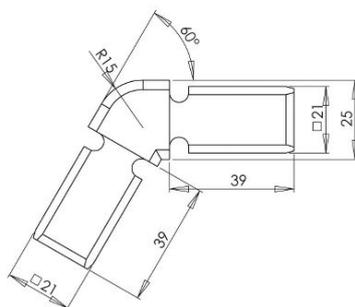
Finitura: Zincato


**B1050-000114 NEW**
**N15987A**

 Giunto 2 vie in alluminio inclinato a 60°  
per profilo Q.25 mm

Finitura: anodizzato elox

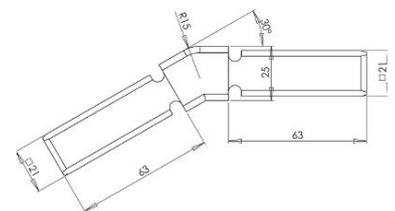
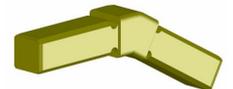
 Stato di fornitura: Disponibilità su  
richiesta, consegna da concordare.

 Nota: può essere combinato con  
cornici in poliammide qualora sia  
necessario

**B1050-000113 NEW**
**N15986A**

 Giunto 2 vie in alluminio inclinato a 30°  
per profilo Q.25 mm

Finitura: anodizzato elox

 Stato di fornitura: Disponibilità su  
richiesta, consegna da concordare.

 Nota: può essere combinato con  
cornici in poliammide qualora sia  
necessario


## Giunti e cornici in alluminio Q25

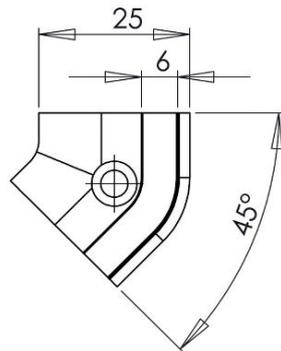
**B1050-002049** NEW

**N15955A**

Cornice per giunto in alluminio a 45° per profilo Q.25 mm senza guarnizione

Finitura: anodizzato elox

Stato di fornitura: Disponibilità su richiesta, consegna da concordare.

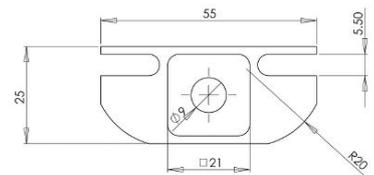

**B1050-002043** NEW

**N15941A**

Giunto 1 via in alluminio di collegamento tra profilo MP40 e profilo MP42, entrambi profili Q.25 mm

Finitura: anodizzato elox

Stato di fornitura: Disponibilità su richiesta, consegna da concordare.

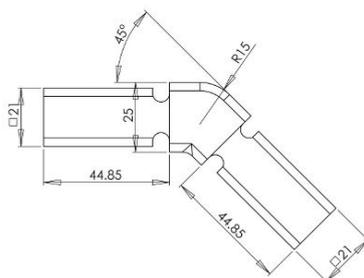

**B1050-002018** NEW

**N15908A**

Giunto 2 vie in alluminio inclicato a 45° per profilo Q.25 mm

Finitura: anodizzato elox

Stato di fornitura: Disponibilità su richiesta, consegna da concordare.

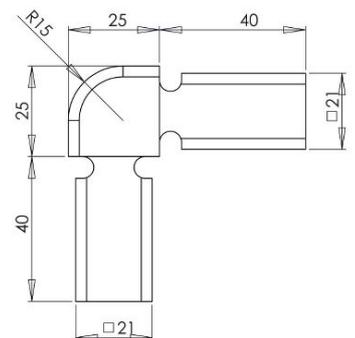

**B1050-002015** NEW

**N15907A**

Giunto 2 vie in alluminio raggato R15 per profilo Q.25 mm

Finitura: anodizzato elox

Stato di fornitura: Disponibilità su richiesta, consegna da concordare.



## Giunti e cornici in alluminio Q25

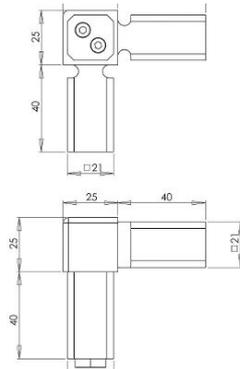
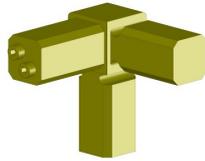
**B1050-002013** NEW

**N15903A**

Giunto 3 vie in alluminio per profilo Q.25 mm

Finitura: anodizzato elox

Stato di fornitura: Disponibilità su richiesta, consegna da concordare.


**B1050-002010** NEW

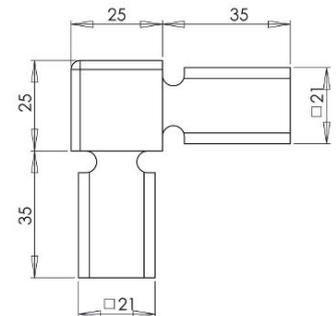
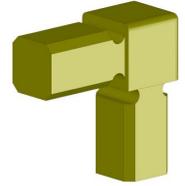
**N15902A**

Giunto 2 vie in alluminio per tubo Q25

Finitura: anodizzato elox

Peso: 0.155 Kg

Stato di fornitura: Disponibilità su richiesta, consegna da concordare.



## Giunti e cornici in alluminio Q30

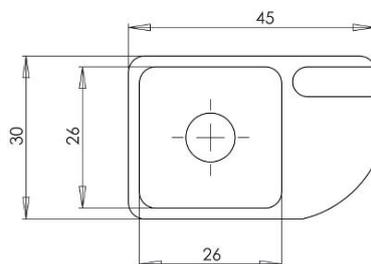
**B1050-002069** NEW

**N15994A**

Giunto 1 via in alluminio per abbinamento ortogonale di profili MP41 (Q.30mm)

Finitura: anodizzato elox

Stato di fornitura: Disponibilità su richiesta, consegna da concordare.

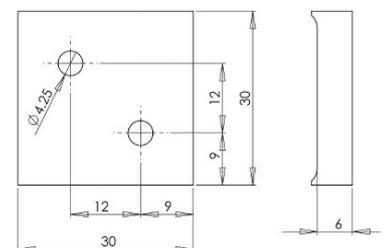
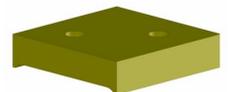

**B1050-002066** NEW

**N15990A**

Giunto 1 via in alluminio per profilo Q.30mm senza codolo di inserimento all'interno del profilo

Finitura: anodizzato elox

Stato di fornitura: Disponibilità su richiesta, consegna da concordare.



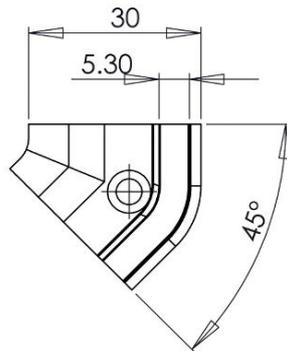
## ■ Giunti e cornici in alluminio Q30

**B1050-002052 NEW**
**N15956A**

Cornice per giunto in alluminio a 45° per profilo Q.30 mm senza guarnizione

Finitura: anodizzato elox

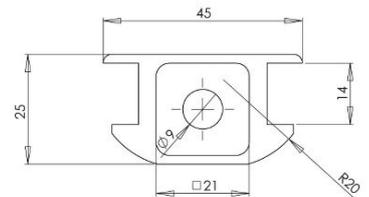
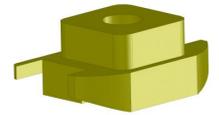
Stato di fornitura: Disponibilità su richiesta, consegna da concordare.


**B1050-002046 NEW**
**N15944A**

Giunto 1 via in alluminio di collegamento tra profilo con guarnizione MP18 (Q.25mm) e profilo con guarnizione MP16 (Q.30mm)

Finitura: anodizzato elox

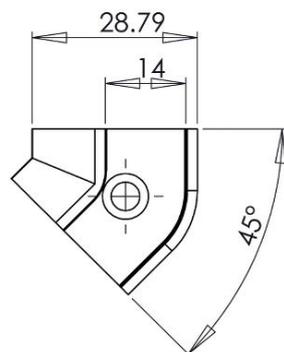
Stato di fornitura: Disponibilità su richiesta, consegna da concordare.


**B1050-002040 NEW**
**N15928A**

Cornice per giunto in alluminio a 45° per profilo Q.30 mm con guarnizione

Finitura: anodizzato elox

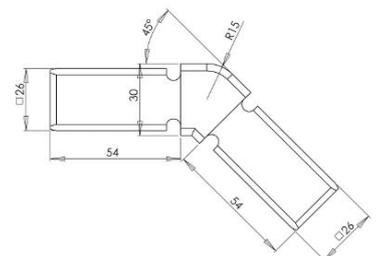
Stato di fornitura: Disponibilità su richiesta, consegna da concordare.


**B1050-002034 NEW**
**N15918A**

Giunto 2 vie in alluminio indicato a 45° per tubolare profilo Q.30 mm

Finitura: anodizzato elox

Stato di fornitura: Disponibilità su richiesta, consegna da concordare.



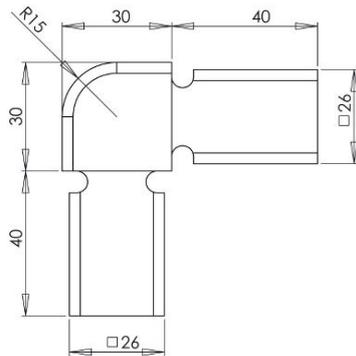
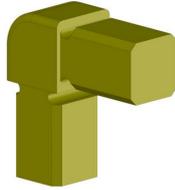
## Giunti e cornici in alluminio Q30

**B1050-002031** **NEW**
**N15917A**

Giunto 2 vie in alluminio raggiato  
R15 per profilo Q.30 mm

Finitura: anodizzato elox

Stato di fornitura: Disponibilità su  
richiesta, consegna da concordare.

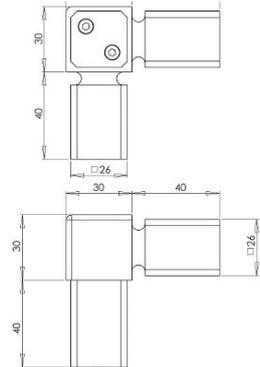
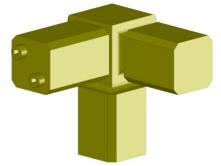

**B1050-002027** **NEW**
**N15913A**

Giunto 3 vie in alluminio per tubo Q30

Finitura: anodizzato Elox

Peso: 0.265 Kg

Stato di fornitura: Disponibilità su  
richiesta, consegna da concordare.

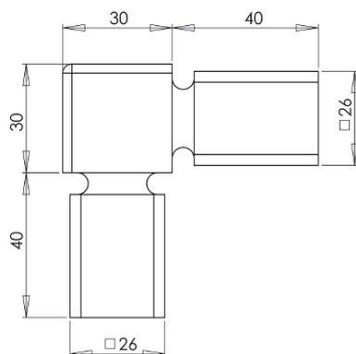
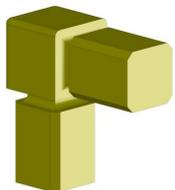

**B1050-002022** **NEW**
**N15912A**

Giunto 2 vie in alluminio per tubo Q30

Finitura: anodizzato elox

Peso: 0.240 Kg

Stato di fornitura: Disponibilità su  
richiesta, consegna da concordare.

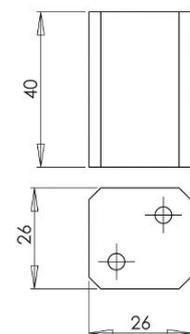
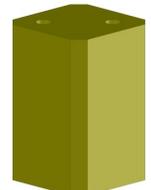

**N15911A**

Giunto 1 via in alluminio per tubo Q30

Finitura: grezzo

Peso: 0.090 Kg

Stato di fornitura: Disponibilità su  
richiesta, consegna da concordare.



## ■ Giunti e cornici in alluminio Q30

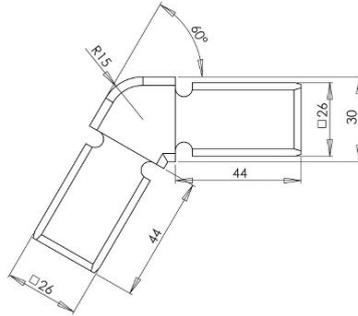
**B1050-002059 NEW**
**N15985A**

Giunto 2 vie in alluminio inclinato a 60°  
per tubolare Q.30mm

Finitura: anodizzato elox

Stato di fornitura: Disponibilità su  
richiesta, consegna da concordare.

Nota: può essere combinato con  
cornici in poliammide qualora sia  
necessario

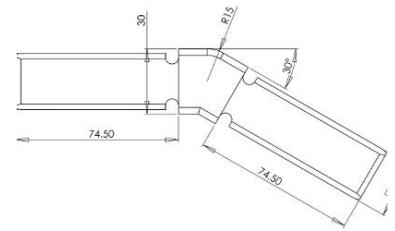

**B1050-002056 NEW**
**N15984A**

Giunto 2 vie in Alluminio inclinato a  
30° per profilo Q.30

Finitura: anodizzato elox

Stato di fornitura: Disponibilità su  
richiesta. Consegna da concordare.

Nota: può essere combinato con  
cornici in poliammide qualora sia  
necessario



# CORNICI

*Le caratteristiche e le dimensioni dei prodotti sono da ritenersi indicative in quanto soggette a possibili variazioni del fornitore.  
LPM.group declina ogni eventuale differenza riscontrata sul prodotto.*

## Cornici per giunti Q25 con guarnizione

**B1050-001923** **NEW**

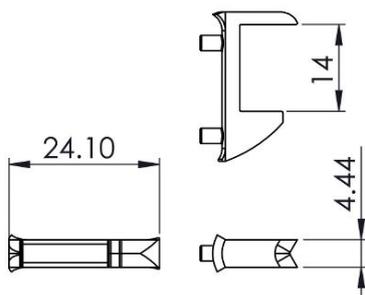
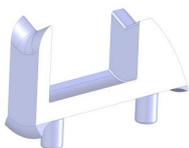
**L15868**

Cornice in poliammide (caricato vetro)  
a 60° interna per profilo MP12

Colore: RAL 7039

Peso: 0.001 Kg

Stato: disponibile a magazzino



**B1050-001919** **NEW**

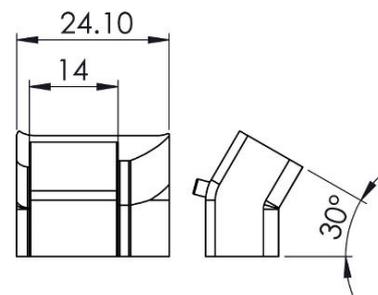
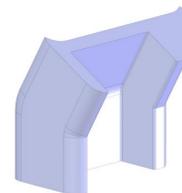
**L15864**

Cornice in poliammide (caricato vetro)  
a 30° interna per profilo MP12

Colore: RAL 7039

Peso: 0,003 Kg

Stato: disponibile a magazzino



**B1050-001921** **NEW**

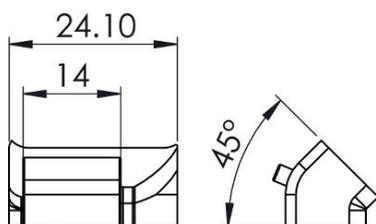
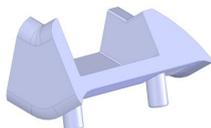
**L15866**

Cornice in poliammide (caricato vetro)  
a 45° interna per profilo MP12

Colore: RAL 7039

Peso: 0.002 Kg

Stato: disponibile a magazzino



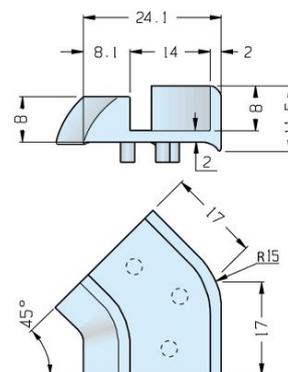
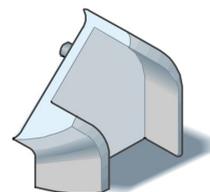
**B1050-000097** **NEW**

**L15823**

Cornice in poliammide (caricato vetro)  
a 45° per giunzione per tubo Q25

Colore: RAL 7039

Peso: 0.003 Kg



## Cornici per giunti Q25 con guarnizione

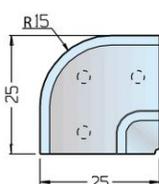
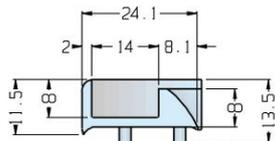
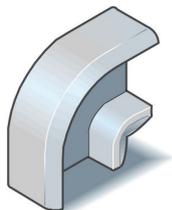
**B1050-001892 NEW**

**L15822**

Cornice in poliammide (caricato vetro)  
R15 per giunzione (tubo Q25)

Colore: RAL 7039

Peso: 0.003 Kg



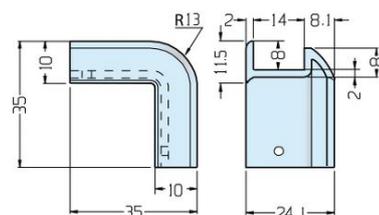
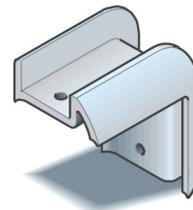
**B1050-001891 NEW**

**L15821**

Cornice a 90° per giunzione per tubo Q25, in poliammide (caricato vetro)

Colore: RAL 7039

Peso: 0.006 Kg



## Cornici per giunti Q30 con guarnizione

**B1050-001929 NEW**

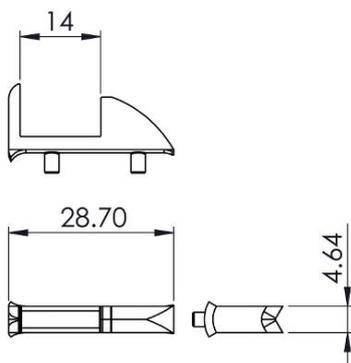
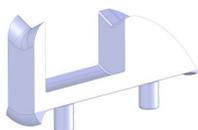
**L15874**

Cornice nylon 60° interna per profilo MP16

Colore: RAL 7039

Weight: 0.001 Kg

Stato: Disponibile a magazzino



**B1050-001925 NEW**

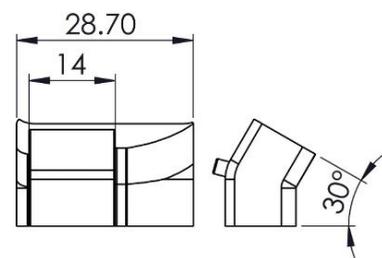
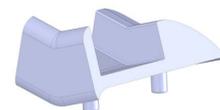
**L15870**

Cornice nylon 30° interna per profilo MP16

Colore: RAL 7039

Peso: 0.004 Kg

Stato: disponibile a magazzino



## Cornici per giunti Q30 con guarnizione

**B1050-001927 NEW**

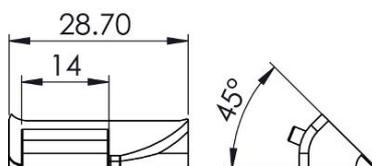
**L15872**

Cornice in poliammide (caricato vetro)  
a 30° interna per profilo MP16

Colore: RAL 7039

Peso: 0.002 Kg

Stato: disponibile a magazzino



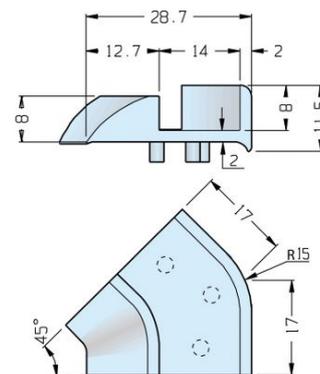
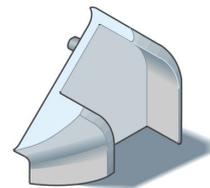
**B1050-001895 NEW**

**L15828**

Cornice a 45° per giunzione per  
tubo Q30, in poliammide (caricato  
vetro)

Colore: RAL 7039

Peso: 0.003 Kg



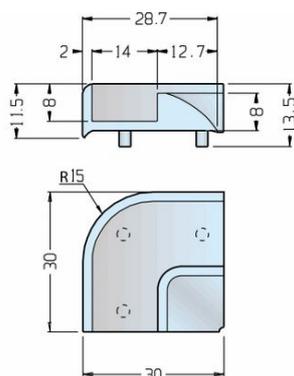
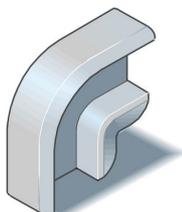
**B1050-001894 NEW**

**L15827**

Cornice in poliammide (caricato vetro)  
R15 per giunzione (tubo Q 30)

Colore: RAL 7039

Peso: 0.004 Kg



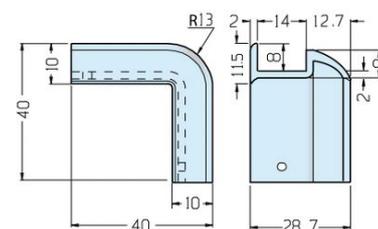
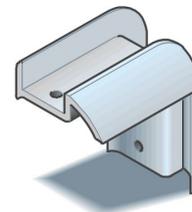
**B1050-001893 NEW**

**L15826**

Cornice a 90° per giunzione per  
tubo Q30, in poliammide (caricato  
vetro)

Colore: RAL 7039

Peso: 0.008 Kg



## Cornici per giunti Q25 senza guarnizione

**B1050-001924 NEW**

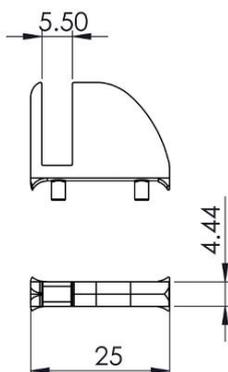
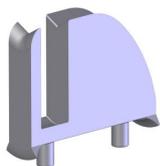
**L15869**

Cornice in poliammide (caricato vetro)  
a 60° interna per profilo MP40

Colore: RAL 7039

Peso: 0.003 Kg

Stato: disponibile a magazzino



**B1050-001920 NEW**

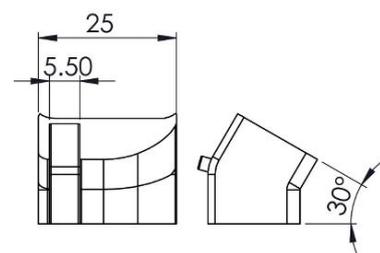
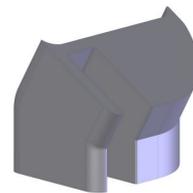
**L15865**

Cornice in poliammide (caricato vetro)  
a 30° interna per profilo MP40

Colore: RAL 7039

Peso: 0.006 Kg

Stato: disponibile a magazzino



**B1050-001922 NEW**

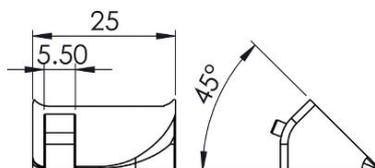
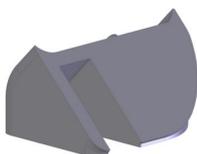
**L15867**

Cornice in poliammide (caricato vetro)  
a 45° interna per profilo MP40

Colore: RAL 7039

Peso: 0.004 Kg

Stato: disponibile a magazzino



**B1050-001914 NEW**

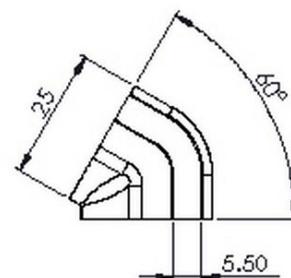
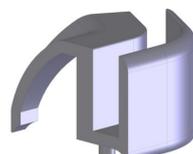
**L15859**

Cornice in poliammide (caricato vetro)  
a 60° per profilo MP40

Colore: RAL 7039

Peso: 0.006 Kg

Stato: disponibile a magazzino



## Cornici per giunti Q25 senza guarnizione

**B1050-001912 NEW**

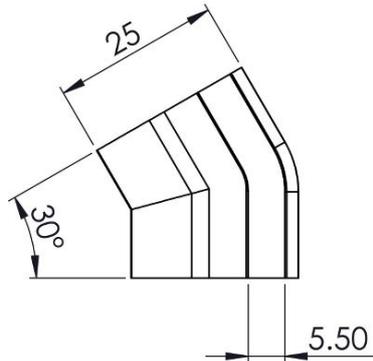
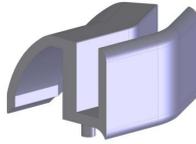
**L15857**

Cornice in poliammide (caricato vetro)  
a 30° per profilo MP40

Colore: RAL 7039

Peso: 0.006 kg

Stato: disponibile a magazzino



**B1050-000107 NEW**

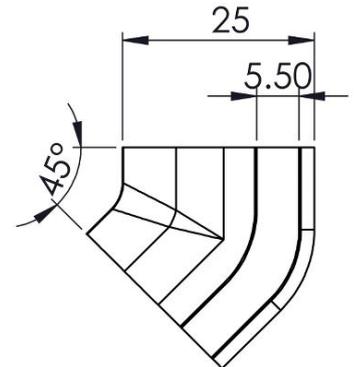
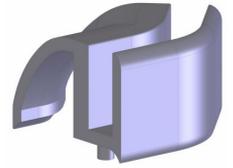
**L15855**

Cornice in poliammide (caricato vetro)  
a 45° per profilo MP40

Colore: RAL 7039

Peso: 0.008 Kg

Stato: disponibile a magazzino



**B1050-001909 NEW**

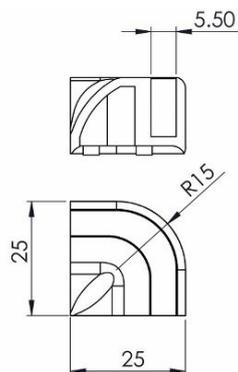
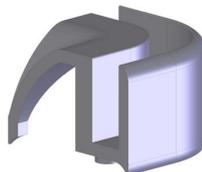
**L15853**

Cornice in poliammide (caricato  
vetro) R15 per profilo MP40

Colore: RAL 7039

Peso: 0.008 Kg

Stato: disponibile a magazzino



**B1050-001905 NEW**

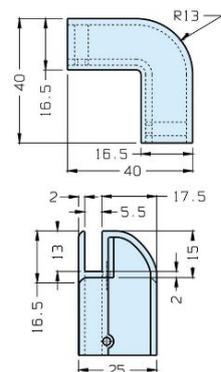
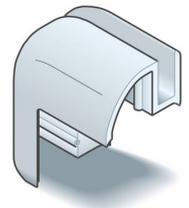
**L15846**

Cornice in poliammide (caricato  
vetro) a 90° per tubo Q25 (per lastre  
sp.5 mm)

Colore: RAL 7039

Peso: 0,009 Kg

Stato: disponibile a magazzino



## Cornici per giunti Q30 senza guarnizione

**B1050-001930** **NEW**

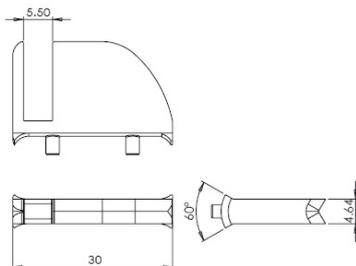
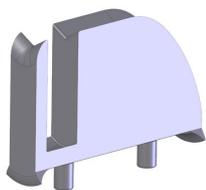
**L15875**

Cornice nylon 60° interna per profilo MP41

Colore: RAL 7039

Peso: 0.004 Kg

Stato: disponibile a magazzino



**B1050-001926** **NEW**

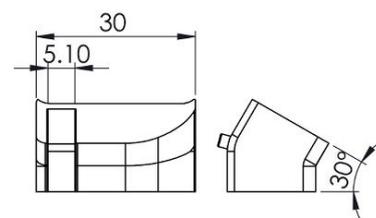
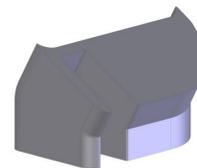
**L15871**

Cornice in poliammide (caricato vetro) a 30° interna per profilo MP41

Colore: RAL 7039

Peso: 0.005 Kg

Stato: disponibile a magazzino



**B1050-001928** **NEW**

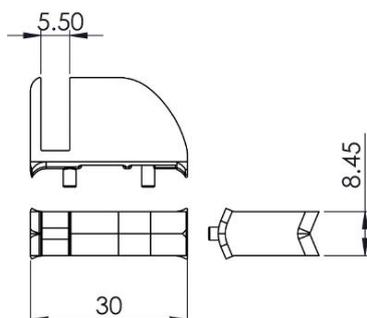
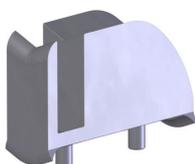
**L15873**

Cornice in poliammide (caricato vetro) a 45° interna per profilo MP41

Colore: RAL 7039

Peso: 0.005 Kg

Stato: disponibile a magazzino



**B1050-001915** **NEW**

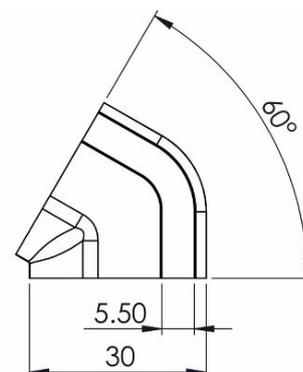
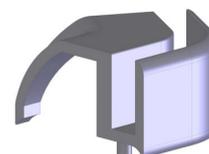
**L15860**

Cornice nylonin poliammide (caricato vetro) a 60° per profilo MP41

Colore: RAL 7039

Peso: 0.008 Kg

Stato: disponibile a magazzino



## Cornici per giunti Q30 senza guarnizione

**B1050-001913 NEW**

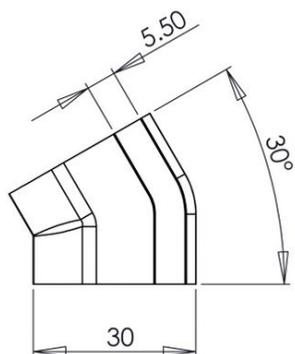
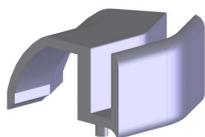
**L15858**

Cornice in poliammide (caricato vetro) 30° per profilo MP41

Colore: RAL 7039

Peso: 0.008 Kg

Stato: disponibile a magazzino



**B1050-001911 NEW**

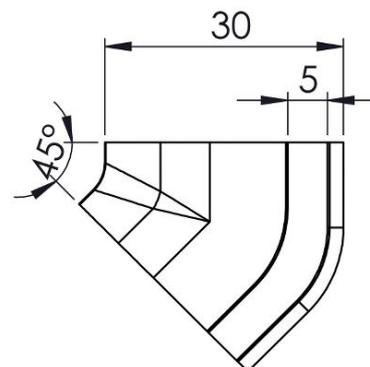
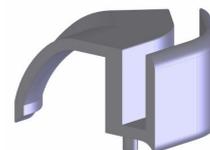
**L15856**

Cornice in poliammide (caricato vetro) a 45° per profilo MP41

Colore: RAL 7039

Peso: 0.008 Kg

Stato: disponibile a magazzino



**B1050-001910 NEW**

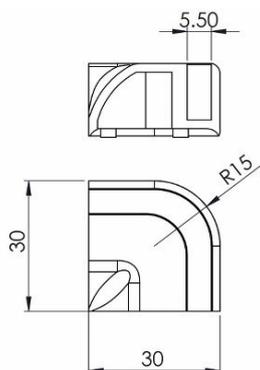
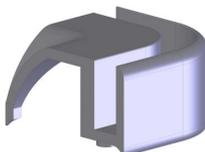
**L15854**

Cornice in poliammide (caricato vetro) R15 per profilo MP41

Colore: RAL 7039

Peso: 0.012 Kg

Stato disponibile a magazzino



**B1050-001906 NEW**

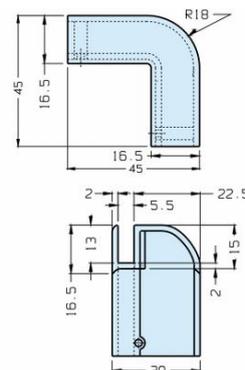
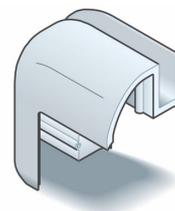
**L15847**

Cornice in poliammide (caricato vetro) a 90° per tubo Q30 (per lastre spessore 5 mm)

Colore: RAL 7039

Peso: 0,012 Kg

Stato: disponibile a magazzino



# TAPPI

La sezione "Tappi" comprende tutti gli elementi attualmente prodotti da **LPM.group** e disponibili a magazzino.

Tutti i componenti di questa sezione sono di colore RAL 7039 come tutti gli accessori di origine poliammidica appartenenti al sistema **LPM.group**.

Il Polimero Poliammide "6" è rinforzato con vibra di vetro e contiene una percentuale di elastomero che ne migliora la resistenza a deformazione, senza peraltro renderlo elastico, ed evitando la conseguente rottura per fragilità.

Il tappo viene applicato al profilo senza l'utilizzo di colle, viti o rivetti in quanto deve essere sempre ispezionabile.

*Le caratteristiche tecniche e le dimensioni dei prodotti sono da ritenersi indicative in quanto possono subire variazioni funzionali alle ottimizzazioni ed alle problematiche produttive che sono di esclusiva competenza e responsabilità di LPM.group.*

## **Caratteristiche tecniche del prodotto**

Struttura: Materiale termoplastico parzialmente cristallino

Materiale di rinforzo: Fibra di vetro

Colore: RAL 7039

Caratteristiche meccaniche:

- Elevata resistenza alla fatica
- Resistenza all'usura
- Buona resistenza all'urto
- Buona resistenza all'invecchiamento

Caratteristiche elettriche: Buona resistenza alla corrente di strisciamento

Caratteristiche termiche: VICAT (punto di rammollimento) 215°C

Resistente a:

- Idrocarburi
- Benzina
- Olii e grassi
- Soluzioni alcaline in genere

Compatibilità alimentare: Da verificare con ambiente di applicazione

Condizioni di fornitura: In confezione solo dove indicato sullo specifico componente

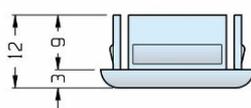
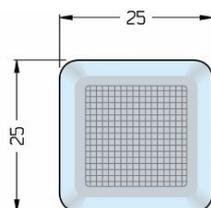
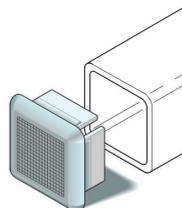
## Tappi per profili Q25

**B1050-000165 NEW**
**L21111**

Tappo quadrato raggiato per tubo Q 25, in poliammide (caricato vetro) con frontale zigrinato in rilievo

Colore: RAL 7039

Peso: 0.003 Kg



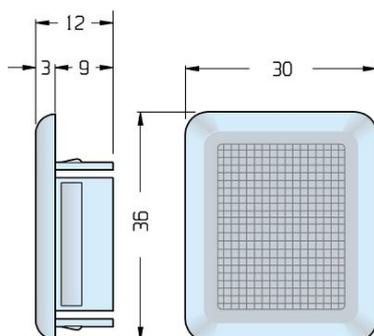
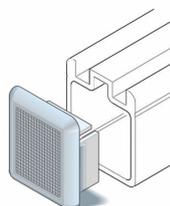
## tappi per profili Q30

**B1050-001982 NEW**
**L21115**

Tappo raggiato per profilo A40704, in poliammide (caricato vetro) con frontale zigrinato in rilievo

Colore: RAL 7039

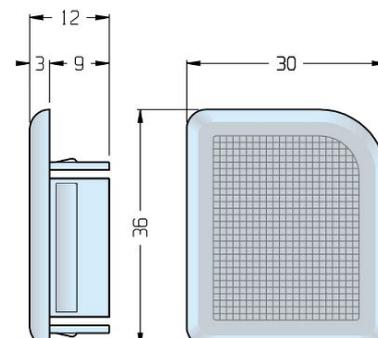
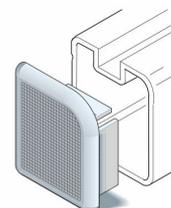
Peso: 0.005 Kg


**B1050-001981 NEW**
**L21114**

Tappo raggiato destro per profilo A40703, in poliammide (caricato vetro) con frontale zigrinato in rilievo.

Colore: RAL 7039

Peso: 0.005 Kg



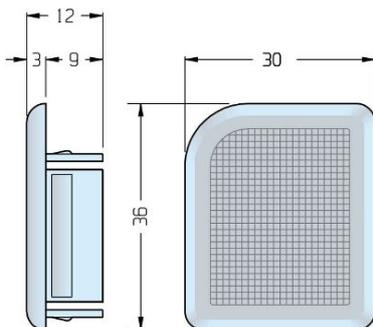
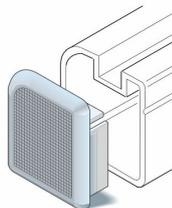
## tappi per profili Q30

**B1050-001980 NEW**
**L21113**

Tappo raggiato sinistro per profilo A40703, in poliammide (caricato vetro) con frontale zigrinato in rilievo.

Colore: RAL 7039

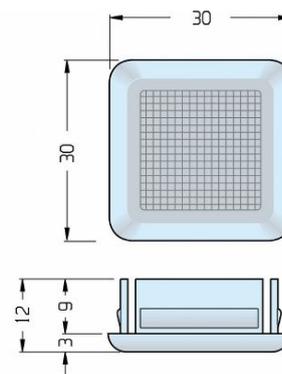
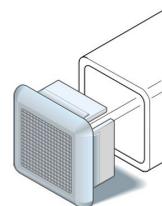
Peso : 0.005 Kg


**B1050-000166 NEW**
**L21112**

Tappo quadrato raggiato per tubo Q30, in poliammide (caricato vetro) con frontale zigrinato in rilievo

Colore: RAL 7039

Peso: 0.004 Kg



## Tappi per profili speciali

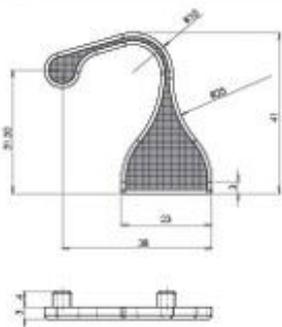
**B1050-001988 NEW**
**L21125**

Tappo sinistro per profilo MP98 codice A40778

Materiale: Poliammide (caricato vetro) con frontale zigrinato in rilievo.

Colore: RAL 7039

Peso: Kg

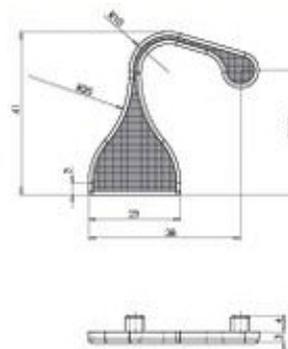

**B1050-001987 NEW**
**L21124**

Tappo destro per profilo MP98 codice A40778

Materiale: Poliammide (caricato vetro) con frontale zigrinato in rilievo.

Colore: RAL 7039

Peso: Kg



## Tappi per profili speciali

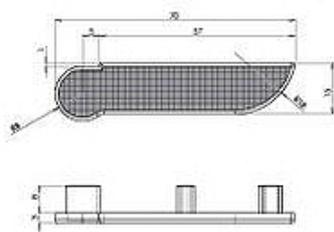
**B1050-001986 NEW**
**L21123**

Tappo destro per profilo MP97 codice A40777

Materiale: Poliammide (caricato vetro) con frontale zigrinato in rilievo.

Colore: RAL 7039

Peso: Kg

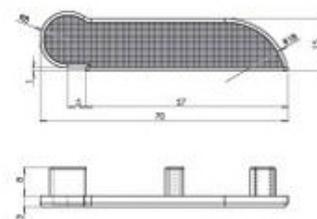

**B1050-001985 NEW**
**L21122**

Tappo sinistro per profilo MP97 codice A40777

Materiale: Poliammide (caricato vetro) con frontale zigrinato in rilievo.

Colore: RAL 7039

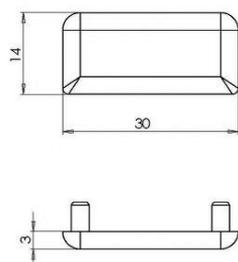
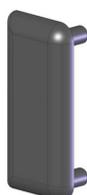
Peso: Kg


**B1050-001984 NEW**
**L21121**

Tappo rettangolare per profilo speciale A40766 (MP75), in poliammide (caricato vetro) con frontale zigrinato in rilievo

Colore: RAL 7039

Peso: 0.004 Kg

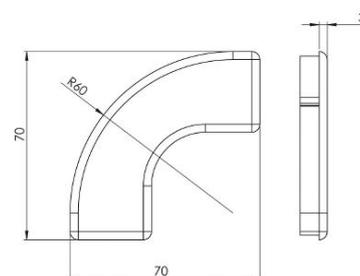

**B1050-000167 NEW**
**L21120**

Tappo per profilo MP74

Colore: RAL 7039

Peso: 0.020 Kg

Stato: disponibile a magazzino



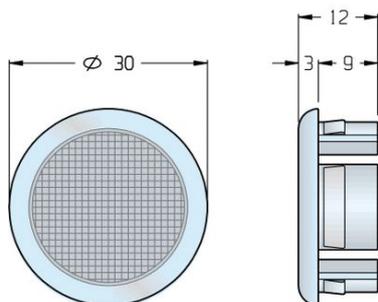
## Tappi per profili speciali

**B1050-001983 NEW****L21116**

Tappo per profilo tubolare Ø30, in poliammide (caricato vetro) con frontale zigrinato in rilievo.

Colore: RAL 7039

Peso: 0.003 Kg



# PIEDI SNODATI

*Le caratteristiche tecniche e le dimensioni dei prodotti sono da ritenersi indicative in quanto possono subire variazioni funzionali alle ottimizzazioni ed alle problematiche produttive che sono di esclusiva competenza e responsabilità di Lpm Group.*

## **Caratteristiche tecniche del prodotto**

Materiale:

- Base di appoggio: Poliammide
- Stelo filettato in acciaio zincato, snodato alla base.

Materiale di rinforzo: Fibra di vetro

Colore della base: Nero

Caratteristiche meccaniche:

- Resistenza alla fatica
- Resistenza all'usura
- Buona resistenza all'urto

Portata: 1000 Kg

Utilizzi: per il montaggio sui tubi quadri è indispensabile utilizzare apposite boccole filettate all'interno inseribili a pressione.

Carico statico sopportabile dal piede: 5.500 N

# Piedi

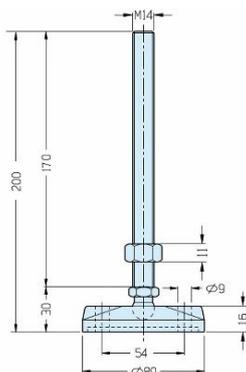
**B1050-001229 NEW**

**F21807**

Piede snodato con possibilità di ancoraggio al suolo

Colore: base nera

Peso: 0,240 Kg



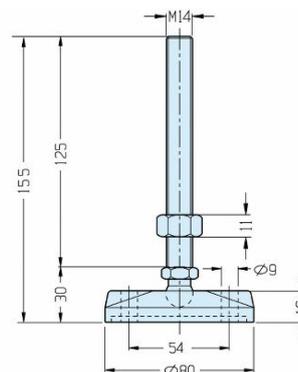
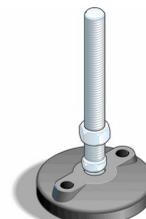
**B1050-001227 NEW**

**F21805**

Piede snodato con possibilità di ancoraggio al suolo

Colore: base nera

Peso: 0,210 Kg



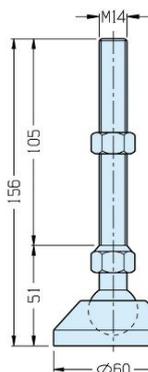
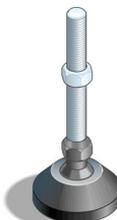
**B1050-001226 NEW**

**F21804**

Piede snodato

Colore: base nera

Peso: 0,200 Kg



## Accessori per montaggio piedi

**B1010-144811** **NEW**

**N25504**

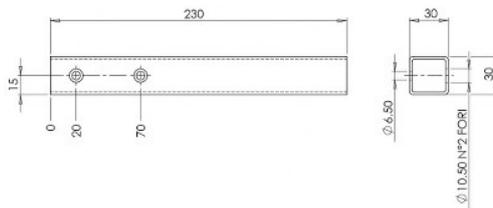
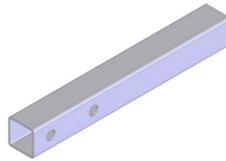
Supporto verticale per piede  
in tubolare Q.30

Materiale: Alluminio

Colore: Argento

Peso: N.D.

Stato di fornitura: a magazzino



**B1010-144808** **NEW**

**N25501**

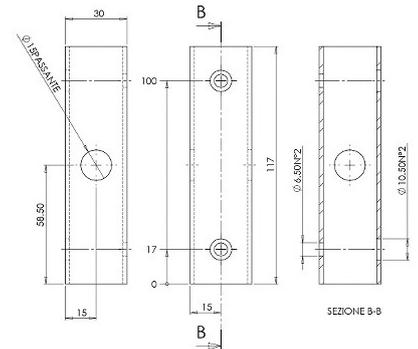
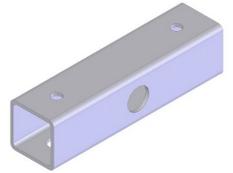
Supporto orizzontale per piede  
in tubolare Q.30

Materiale: Alluminio

Colore: Argento

Peso: N.D.

Stato di fornitura: a magazzino



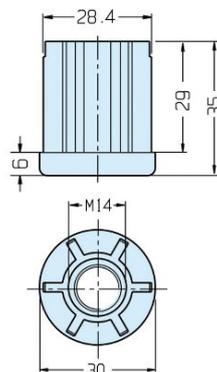
**B1050-001253** **NEW**

**F21852**

Boccola piedi tubolare D 30.

Colore: nera

Peso: 0,039 Kg



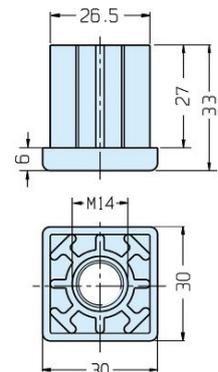
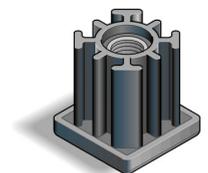
**B1050-001252** **NEW**

**F21851**

Boccola piedi tubolare Q.30

Colore: nera

Peso: 0,045 Kg



# SUPPORTI

La sezione "Supporti" comprende tutti gli elementi attualmente prodotti da **LPM.group** e disponibili a magazzino.

Tutti i componenti di questa sezione sono di colore RAL 7039 come tutti gli accessori di origine poliammidica appartenenti al sistema **LPM.group**. In questo caso però dobbiamo evidenziare l'eccezione dei supporti codice L15137 e L15131 che sono realizzati in Poliammide Amorfo "11", scelta dovuta alla natura di utilizzo del componente ed alla sua funzione estetica di impatto elevato.

Il Polimero Poliammide "6" è rinforzato con vibra di vetro e contiene una percentuale di elastomero che ne migliora la resistenza a deformazione, senza peraltro renderlo elastico, ed evitando la conseguente rottura per fragilità.

*Le caratteristiche tecniche e le dimensioni dei prodotti sono da ritenersi indicative in quanto possono subire variazioni funzionali alle ottimizzazioni ed alle problematiche produttive che sono di esclusiva competenza e responsabilità di LPM.group.*

## **Caratteristiche tecniche del prodotto**

Struttura: Materiale termoplastico parzialmente cristallino

Materiale di rinforzo: Fibra di vetro

Colore:

- RAL 7039
- Codice L15137 e Codice L15131: Trasparente

Caratteristiche meccaniche:

- Resistenza all'usura
- Buona resistenza all'urto
- Buona resistenza all'invecchiamento

Caratteristiche elettriche: Buona resistenza alla corrente di strisciamento

Caratteristiche termiche: VICAT (punto di rammollimento) 215°C

Resistente a:

- Idrocarburi
- Benzina
- Olii e grassi
- Soluzioni alcaline in genere

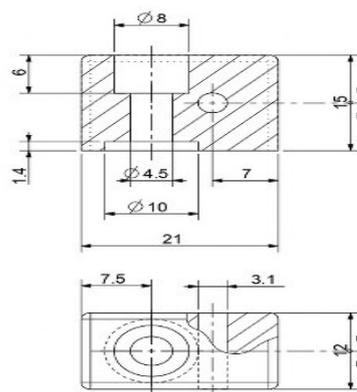
Compatibilità alimentare: Da verificare con ambiente di applicazione

Condizioni di fornitura: In confezione solo dove indicato sullo specifico componente

# Blocchetto ferma pannelli in TRASPARENTE

**B1010-000147 NEW**

**5046105T**



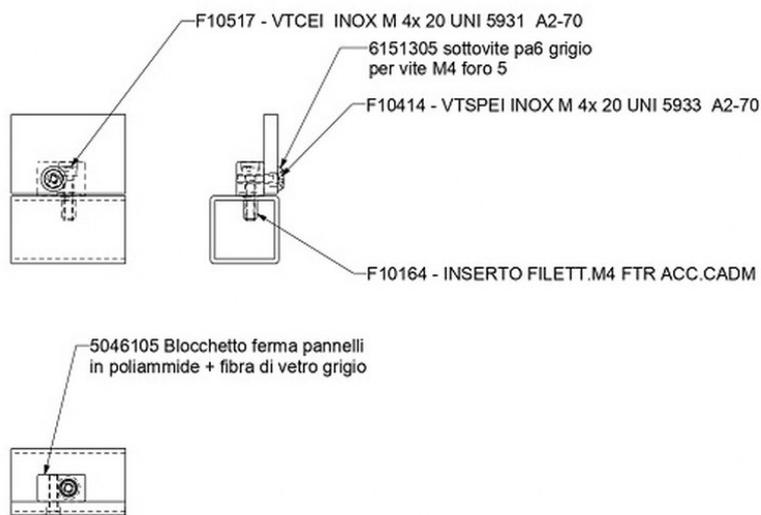
Supporto per lastra fisso/asportabile in Trogamid

Dimensioni: 18x12x15mm

Peso: 0,025 Kg

Finitura: Trasparente

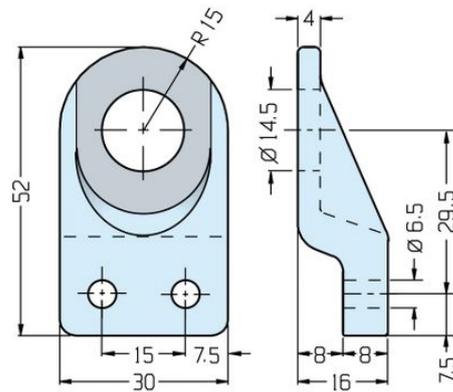
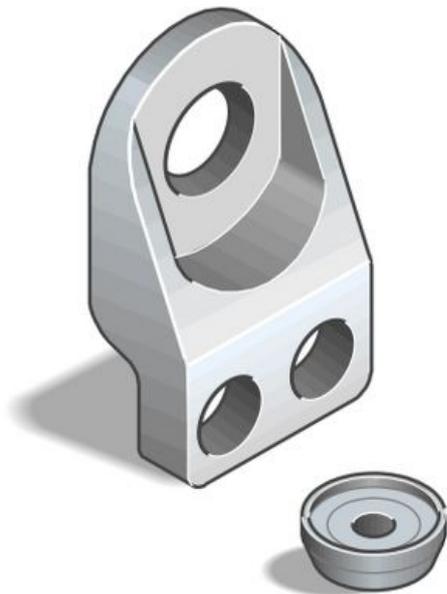
## Esempi di montaggio



# Supporto magnete D14

**B1050-001961 NEW**

**L19162**



Supporto per magnete D14 completo di riscontro magnetico  
 Peso: 0,014 Kg  
 Finitura: colore RAL 7039

## Parti



Cod. **F10166**  
 B1080-001067 **NEW**  
 Inserto filettato M6



Cod. **F10538**  
 B1080-000445 **NEW**  
 Viteci inox M6x20 T=4



Cod. **F10164**  
 B1080-001065 **NEW**  
 Inserto filettato M4

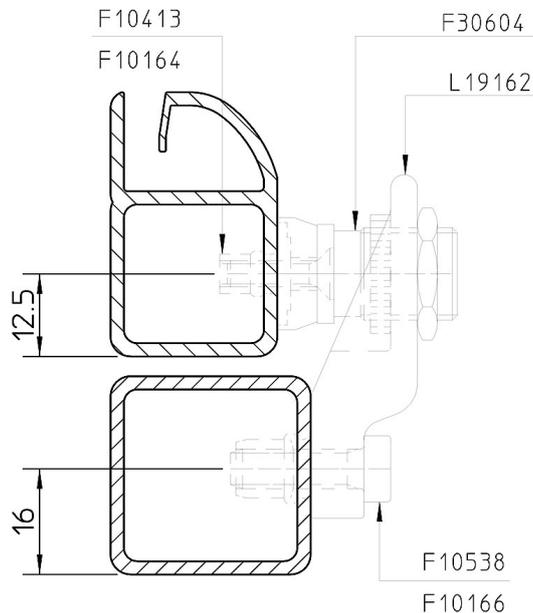


Cod. **F10413**  
 B1080-001124 **NEW**  
 VTSPEI M4x16 inox



Cod. **F30604**  
 B1050-000812 **NEW**  
 Magnete completo di riscontro e ghiera

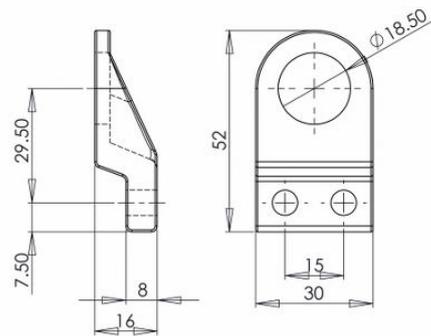
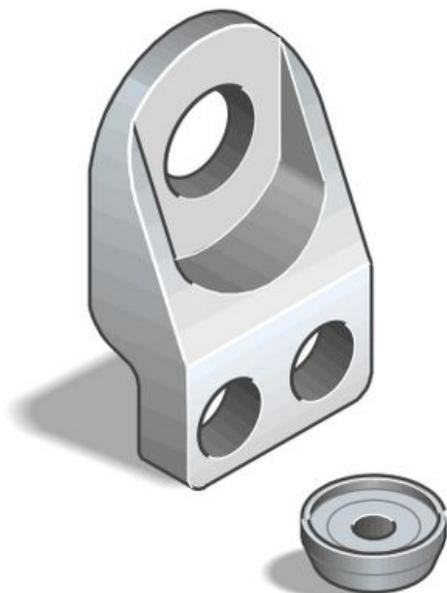
## Esempi di montaggio



# Supporto magnete D18

**B1050-000163 NEW**

**L19168**



Supporto per magnete D18 completo di riscontro magnetico  
 Peso: 0,013 Kg  
 Finitura: colore RAL 7039

## Parti



Cod. **F10166**  
 B1080-001067 **NEW**  
 Inserto filettato M6



Cod. **F10538**  
 B1080-000445 **NEW**  
 Viteci inox M6x20 T=4



Cod. **F10164**  
 B1080-001065 **NEW**  
 Inserto filettato M4

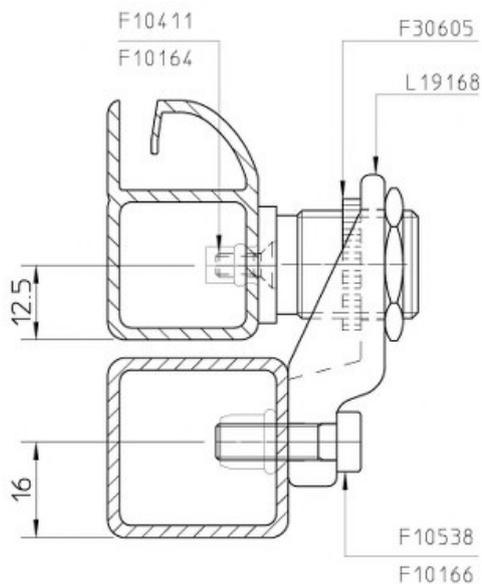


Cod. **F10413**  
 B1080-001124 **NEW**  
 VTSPEI M4x16 inox



Cod. **F30605**  
 B1050-000813 **NEW**  
 Magnete completo di  
 riscontro e ghiera

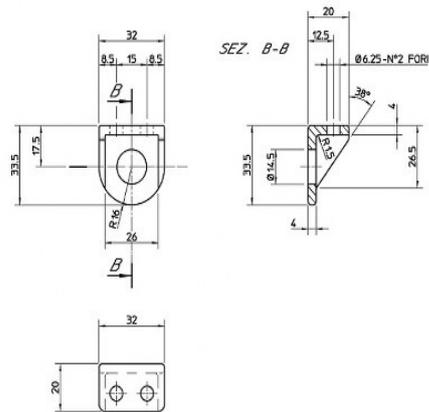
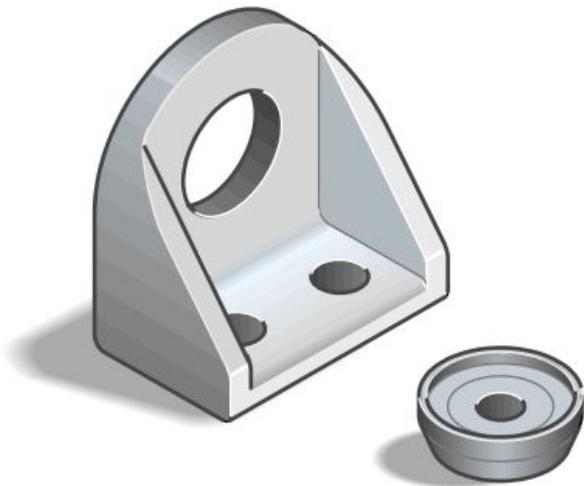
## Esempi di montaggio



# Supporto magnete D14 90°

**B1050-001964 NEW**

**L19165**



Supporto per magnete D14 a 90° completo di riscontro magnetico

Peso: 0,009 Kg

Finitura: colore RAL 7039

## Parti



Cod. **F10166**  
B1080-001067 **NEW**  
Inserto filettato M6



Cod. **F10538**  
B1080-000445 **NEW**  
Viteci inox M6x20 T=4



Cod. **F10164**  
B1080-001065 **NEW**  
Inserto filettato M4

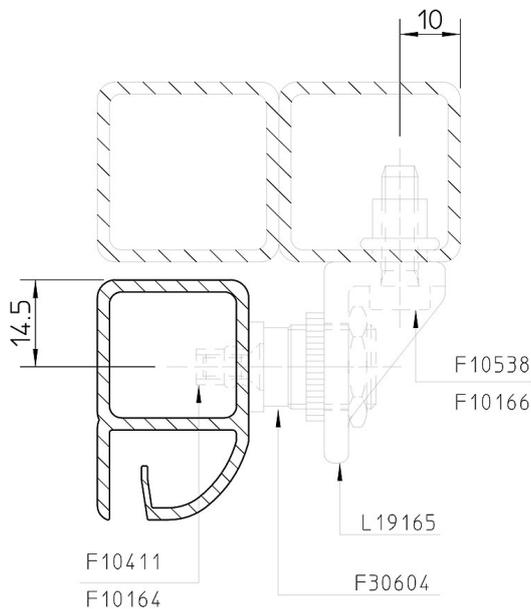


Cod. **F10413**  
B1080-001124 **NEW**  
VTSPEI M4x16 inox



Cod. **F30604**  
B1050-000812 **NEW**  
Magnete completo di riscontro e ghiera

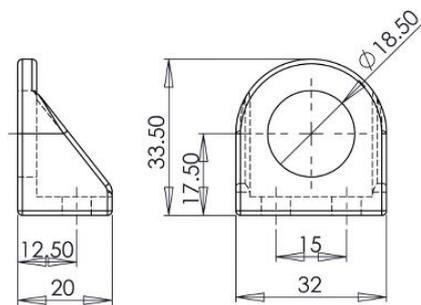
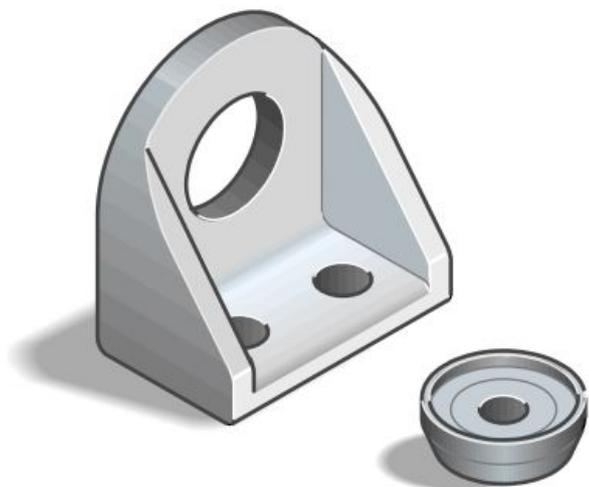
## Esempi di montaggio



# Supporto magnete D18 90°

**B1050-001968 NEW**

**L19169**



Supporto per magnete D18 a 90° completo di riscontro magnetico

Peso: 0,008 Kg

Finitura: colore RAL 7039

## Parti



Cod. **F10166**  
B1080-001067 **NEW**  
Inserto filettato M6



Cod. **F10538**  
B1080-000445 **NEW**  
Vtcei inox M6x20 T=4



Cod. **F10164**  
B1080-001065 **NEW**  
Inserto filettato M4

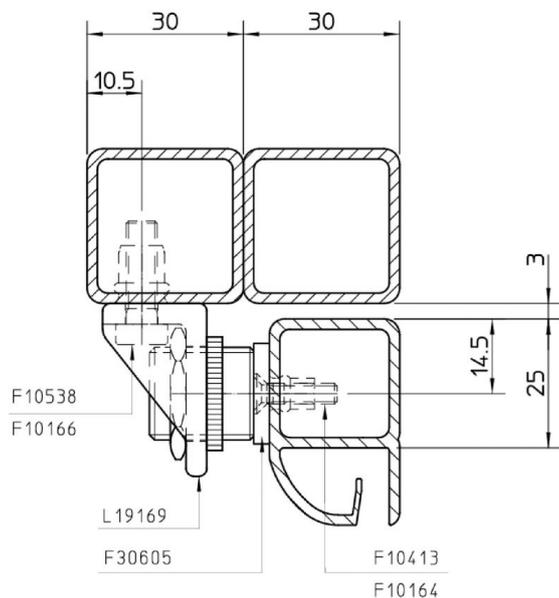


Cod. **F10413**  
B1080-001124 **NEW**  
VTSPEI M4x16 inox



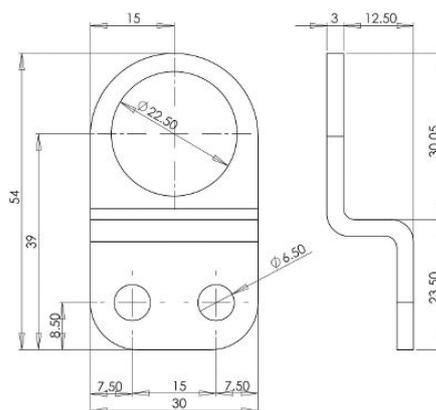
Cod. **F30605**  
B1050-000813 **NEW**  
Magnete completo di riscontro e ghiera

## Esempi di montaggio



# Supporto magnete D22 inox

**B1010-093812 NEW 1C0200250034**



Supporto per magnete D22 inox

## Parti



Cod. **F10166**  
B1080-001067 **NEW**  
Inserto filettato M6

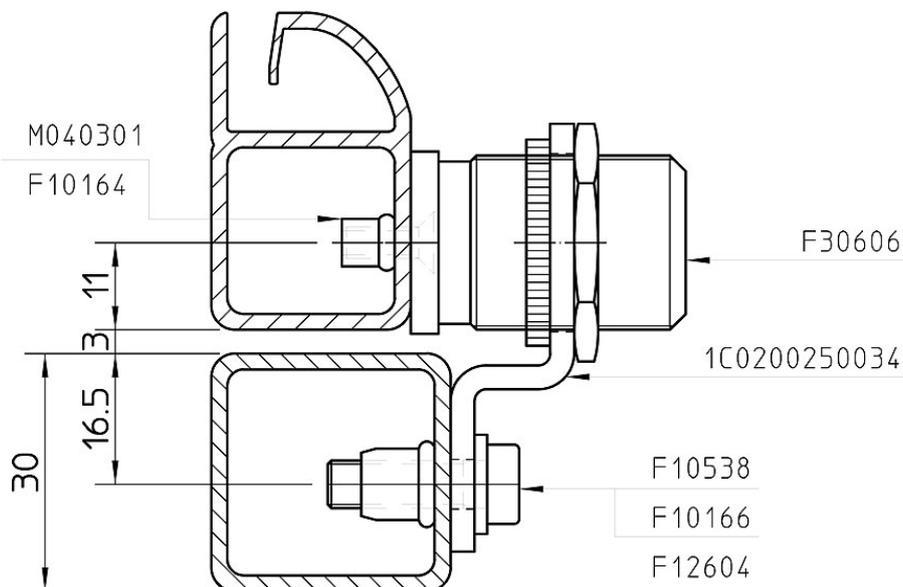


Cod. **F10538**  
B1080-000445 **NEW**  
Vtcei inox M6x20 T=4



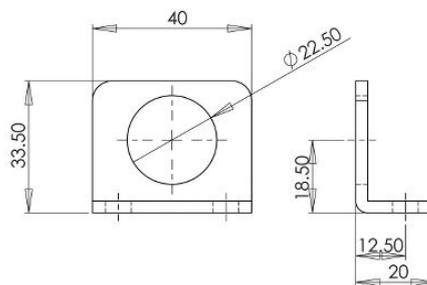
Cod. **F30606**  
B1050-000815 **NEW**  
Magnete completo di  
riscontro e ghiera

## Esempi di montaggio



# Supporto magnete D22 inox 90°

**B1010-093817 NEW 1C0200250105**



Supporto per magnete D22 a 90° inox

## Parti



Cod. **F10166**  
B1080-001067 **NEW**  
Inserto filettato M6

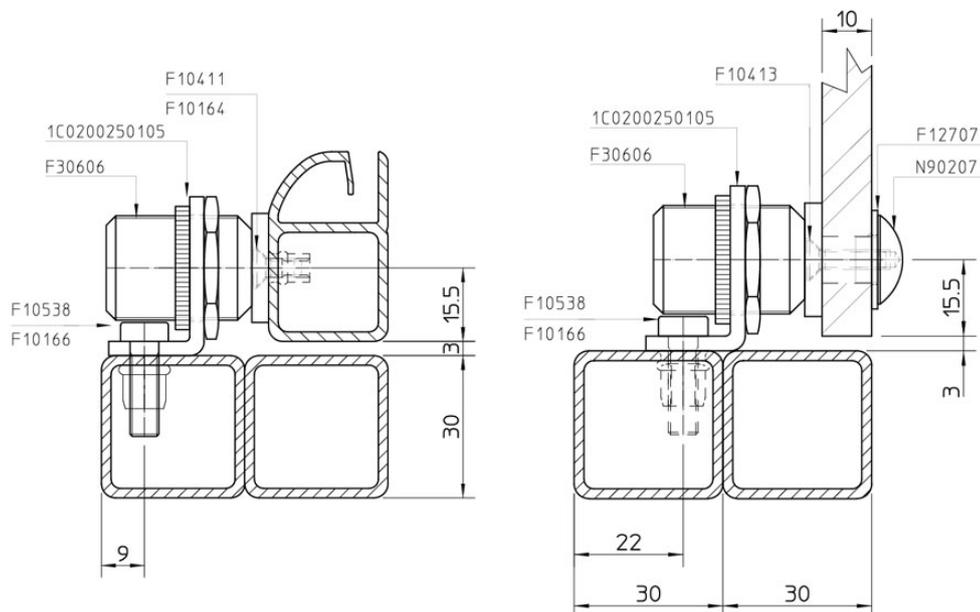


Cod. **F10538**  
B1080-000445 **NEW**  
Vtcei inox M6x20 T=4



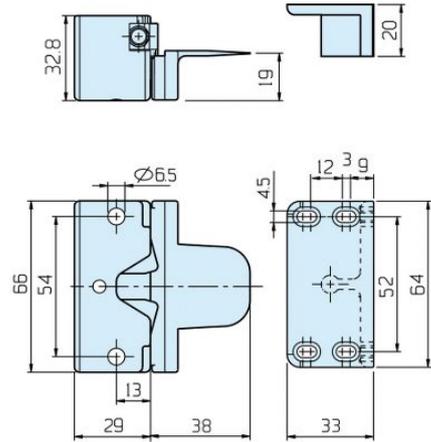
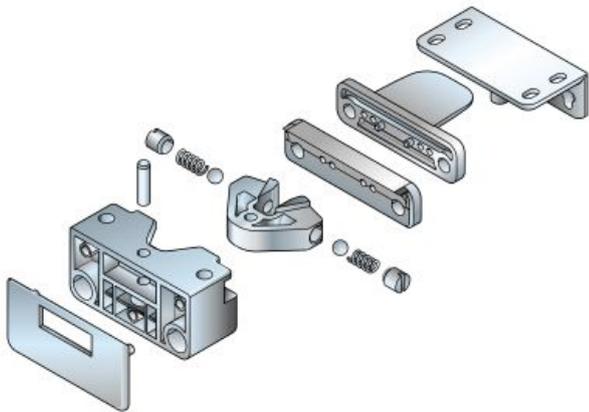
Cod. **F30606**  
B1050-000815 **NEW**  
Magnete completo di  
riscontro e ghiere

## Esempi di montaggio



# Chiusura a scatto registrabile per scorrevole

**B1050-001969 NEW L19170**



Chiusura a scatto registrabile per scorrevole  
 Finitura: colore RAL 7039

## Parti



Cod. **F10164**  
 B1080-001065 **NEW**  
 Inserto filettato M4



Cod. **F10536**  
 B1080-000446 **NEW**  
 Vtcei inox M6x25



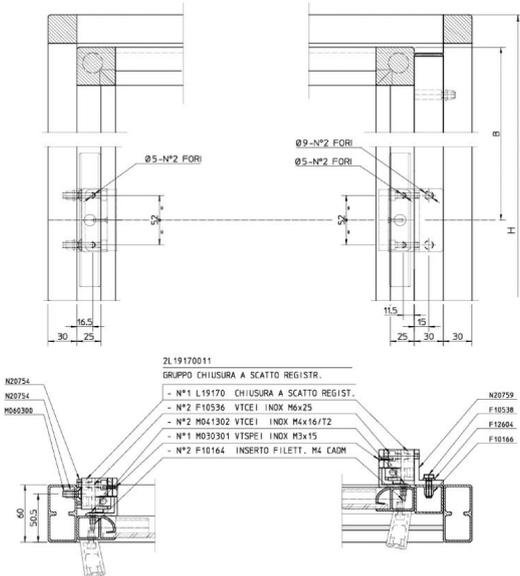
Cod. **M030301**  
 VTSPEI M3x15  
 inox



Cod. **M041302**  
 Vtcei inox M4x16  
 T=2

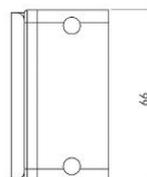
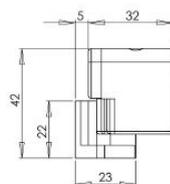
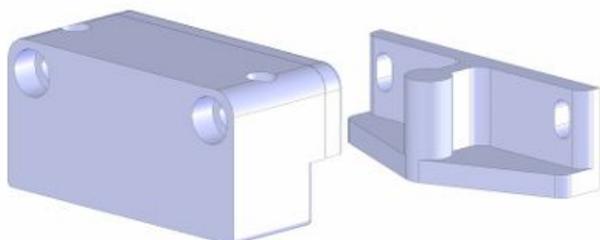
## Esempi di montaggio

### SCORREVOLE A 2 ANTE



# Chiusura a scatto registrabile per sportello

**B1050-000790 NEW** **L19171**



Chiusura a scatto registrabile per sportello  
Finitura: colore RAL 7039

## Parti



Cod. **F10164**  
B1080-001065 **NEW**  
Inserto filettato M4



Cod. **F10166**  
B1080-001067 **NEW**  
Inserto filettato M6



Cod. **F10541**  
B1080-001175 **NEW**  
Vtcei M6x40 inox



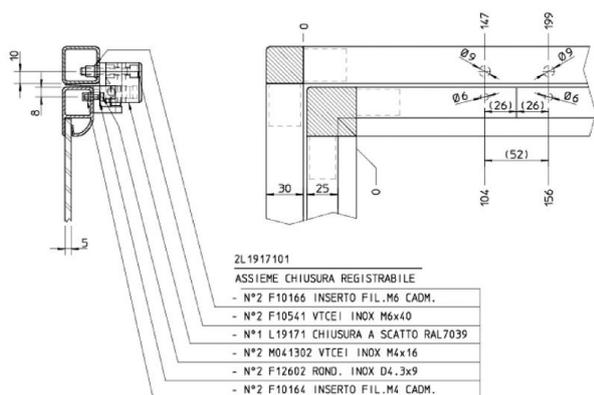
Cod. **F12602**  
B1080-001276 **NEW**  
Rondella inox D4,3x9



Cod. **M041302**  
Vtcei inox M4x16  
T=2

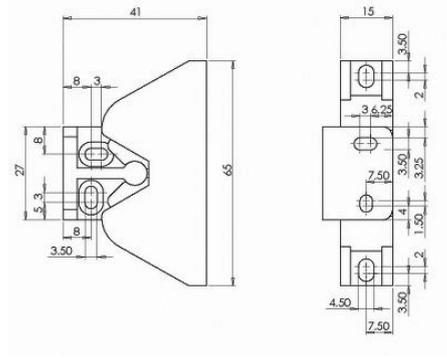
## Esempi di montaggio

- Montaggio CHIUSURA A SCATTO 1 ANTA S/G



# Moschettone

**B1050-001335 NEW F30302**

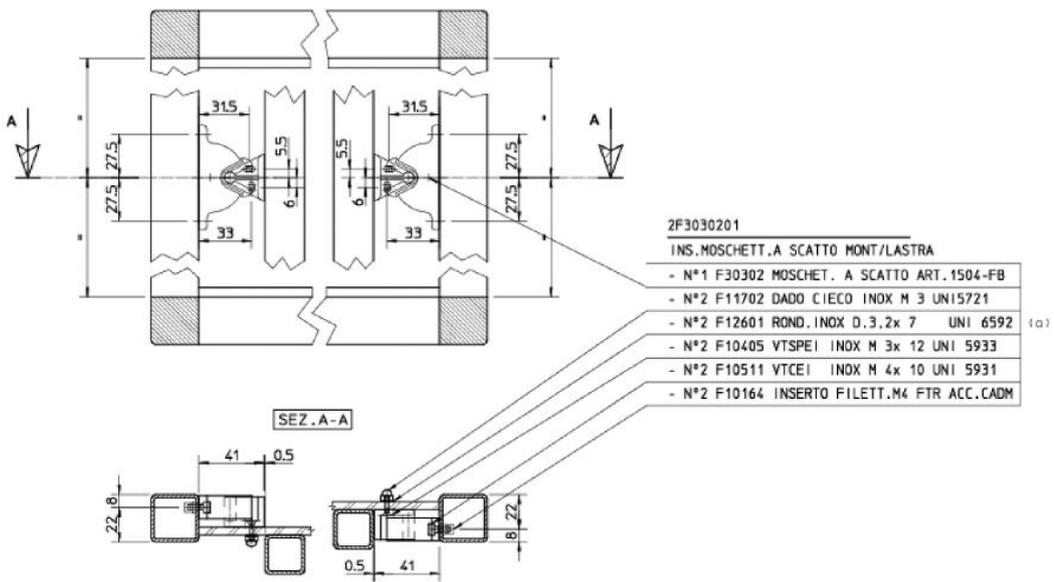


**Moschettone per chiusura a scatto**  
**Peso: 0,021 Kg**  
**Finitura: colore RAL7039**

## Parti

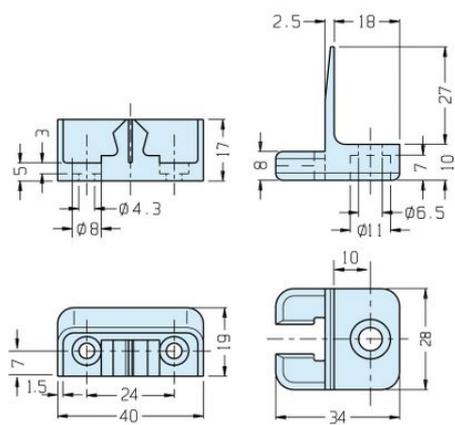
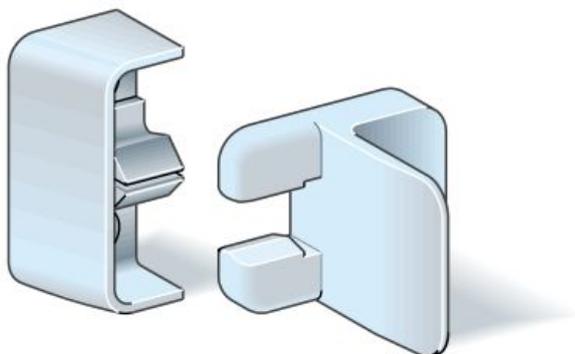
- |  |   |  |  |  |   |   |   |  |   |
|--|---|--|--|--|---|---|---|--|---|
|  | Cod. <b>F10164</b><br>B1080-001065 <b>NEW</b><br>Inserto filettato M4 |  | Cod. <b>F10405</b><br>B1080-000636 <b>NEW</b><br>VTsPEI M3x12 inox |  | Cod. <b>F10511</b><br>B1080-000411 <b>NEW</b><br>VTCEI M4x10 inox |  | Cod. <b>F11702</b><br>B1080-001267 <b>NEW</b><br>Dado cieco inox M3 |  | Cod. <b>F12601</b><br>B1080-001275 <b>NEW</b><br>Rondella inox D3,2x7 |
|--|---|--|--|--|---|---|---|--|---|

## Esempi di montaggio



# Chiusura a scatto

**B1050-001965 NEW** **L19166**



**Chiusura a scatto in poliammide**  
**Peso: 0,020 Kg**  
**Finitura: colore RAL 7039**

## Parti



Cod. **F10164**  
 B1080-001065 **NEW**  
 Inserto filettato M4



Cod. **F10166**  
 B1080-001067 **NEW**  
 Inserto filettato M6

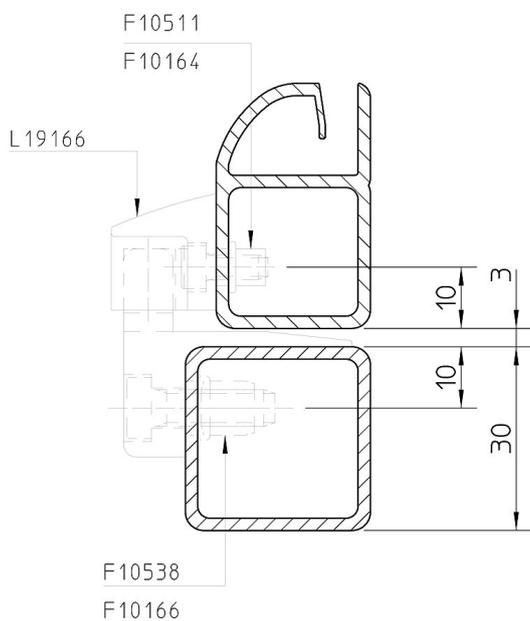


Cod. **F10538**  
 B1080-000445 **NEW**  
 Vtcei inox M6x20 T=4



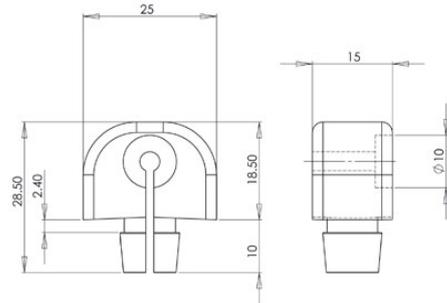
Cod. **F10511**  
 B1080-000411 **NEW**  
 VTCEI M4x10 inox

## Esempi di montaggio



# Supporto per fisso asportabile

**B1050-000154 NEW** **L15137**



Supporto per lastra fisso/asportabile in poliammide (amorfo)  
 Peso: 0,005 Kg  
 Finitura: trasparente

## Parti



Cod. F12749  
 B1080-001296 NEW  
 Sottovite neutra D5/13



Cod. F10386  
 B1080-001116 NEW  
 VTC 4,8 x 19,1



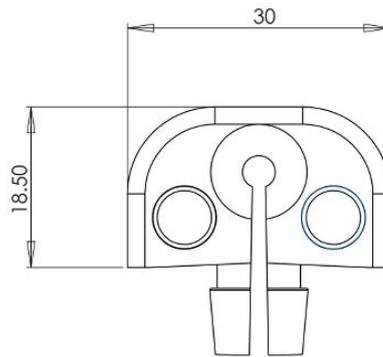
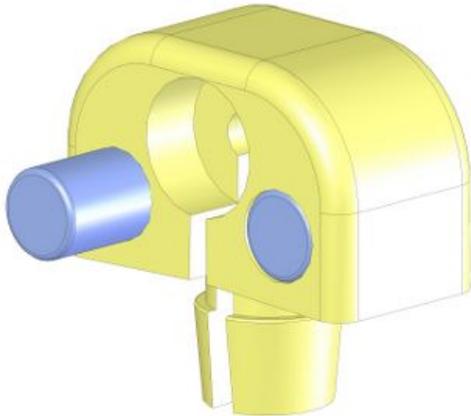
Cod. F12753  
 B1080-001299 NEW  
 Rondella per rendere  
 imperdibile vite  
 F10386

## Esempi di montaggio

Montaggio SUPPORTO FISSO ASPORTABILE H/18 POLIAMMIDE	
PROFILO Q30	PROFILO Q25
<p><b>2L1513701</b> LASTRE SP. 5 - 6 - 8</p> <p>2L1513701                      SUPPORTO FISSO ASPORTABILE                      - N°1 L15137 SUPPORTO FISSO ASP.H/18                      - N°1 F12753 RONDELLA PER VITE IMPERDIBILE (c01)                      - N°1 F12749 SOTTOVITE NEUTRA D15x0x13                      - N°1 F10386 VTC 4,8x19,1 INOX</p>	<p><b>2L1513701</b> LASTRE SP. 5 - 6 - 8</p> <p>2L1513701                      SUPPORTO FISSO ASPORTABILE                      - N°1 L15137 SUPPORTO FISSO ASP.H/18                      - N°1 F12753 RONDELLA PER VITE IMPERDIBILE (c01)                      - N°1 F12749 SOTTOVITE NEUTRA D15x0x13                      - N°1 F10386 VTC 4,8x19,1 INOX</p>
<p><b>2L1513702</b> LASTRE SP. 10</p> <p>2L1513702                      SUPPORTO FISSO ASPORTABILE                      - N°1 L15137 SUPPORTO FISSO ASP.H/18                      - N°1 F12753 RONDELLA PER VITE IMPERDIBILE (c01)                      - N°1 F12749 SOTTOVITE NEUTRA D15x0x13                      - N°1 F10387 VTC 4,8x22,2 INOX</p>	<p><b>2L1513702</b> LASTRE SP. 10</p> <p>2L1513702                      SUPPORTO FISSO ASPORTABILE                      - N°1 L15137 SUPPORTO FISSO ASP.H/18                      - N°1 F12753 RONDELLA PER VITE IMPERDIBILE (c01)                      - N°1 F12749 SOTTOVITE NEUTRA D15x0x13                      - N°1 F10387 VTC 4,8x22,2 INOX</p>
<p>MILPASS                  28-02-00130-50-001 nr q1005_04_00                  P. 12/1 © A2</p>	

# Supporto per fisso asportabile con espulsore

**B1050-001794 NEW** **L15138**



Supporto per lastra fisso/asportabile in poliammide (amorfo) con espulsore  
 Finitura: trasparente  
 Peso: 0,009 Kg

## Parti



Cod. F12749  
 B1080-001296 NEW  
 Sottovite neutra D5/13



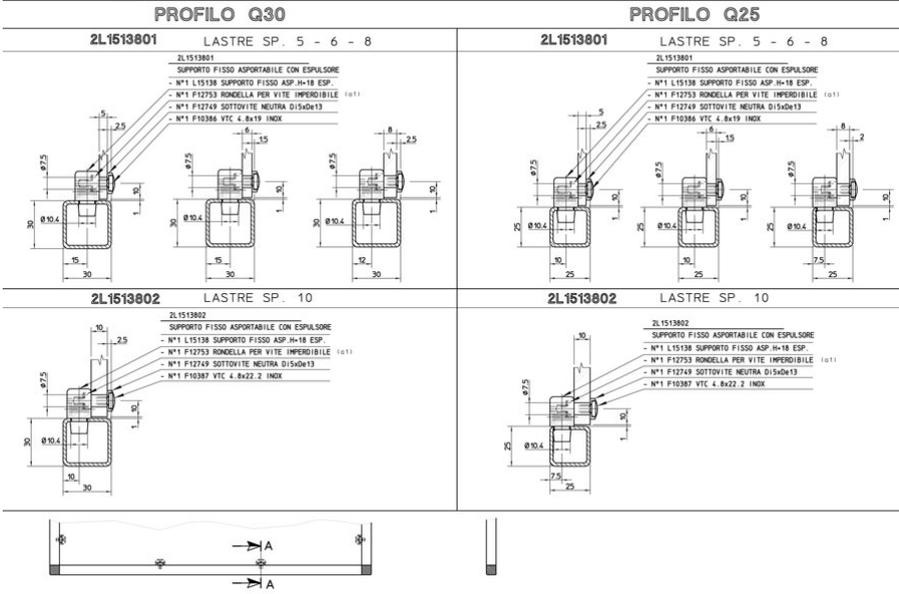
Cod. F10386  
 B1080-001116 NEW  
 VTC 4,8 x 19,1



Cod. F12753  
 B1080-001299 NEW  
 Rondella per rendere  
 imperdibile vite  
 F10386

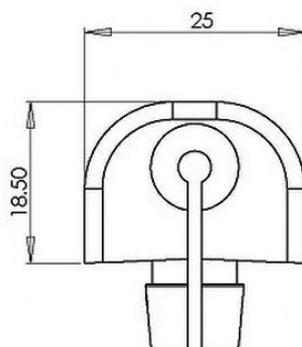
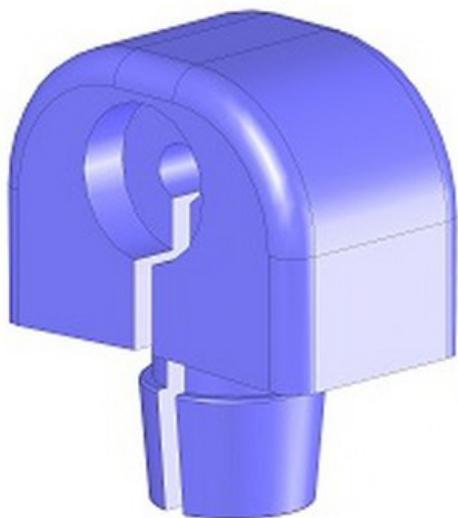
## Esempi di montaggio

### Montaggio SUPPORTO FISSO ASPORTABILE CON ESPULSORE H/18 POLIAMMIDE



# Supporto per fisso asportabile detectabile

**B1050-001793** NEW

**L15137B**


Supporto per lastra fisso/asportabile in poliammide (amorfo)

Peso: 0,005 Kg

Finitura: Colore grigio/azzurro

Stato: Disponibilità su richiesta, consegna da concordare.

## Parti



Cod. **F12749B**  
B1080-001297 **NEW**  
Sottovite neutra D5/13  
detectabile



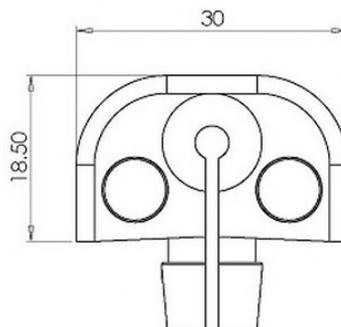
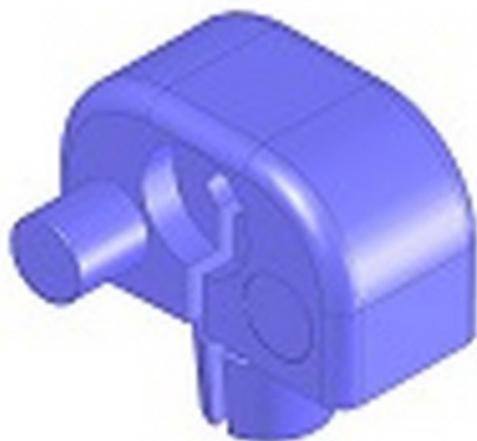
Cod. **F10386**  
B1080-001116 **NEW**  
VTC 4,8 x 19,1



Cod. **F12753B**  
B1080-001300 **NEW**  
Rondella per rendere  
imperdibile vite  
F10386 detectabile

# Supporto per fisso asportabile con espulsore detectabile

**B1050-001795** NEW

**L15138B**


Supporto per lastra fisso/asportabile in poliammide (amorfo) con espulsore

Finitura: Colore Grigio / Azzurro

Peso: 0,009 Kg

Stato: Disponibilità su richiesta, consegna da concordare.

## Parti



Cod. **F12749B**  
B1080-001297 **NEW**  
Sottovite neutra D5/13  
detectabile



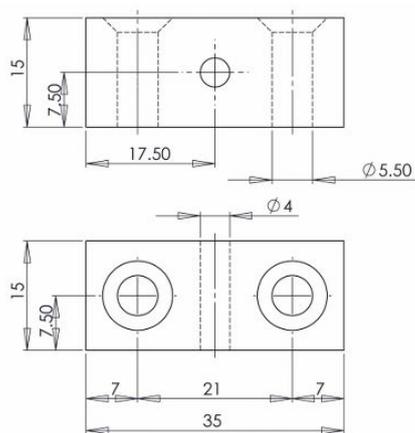
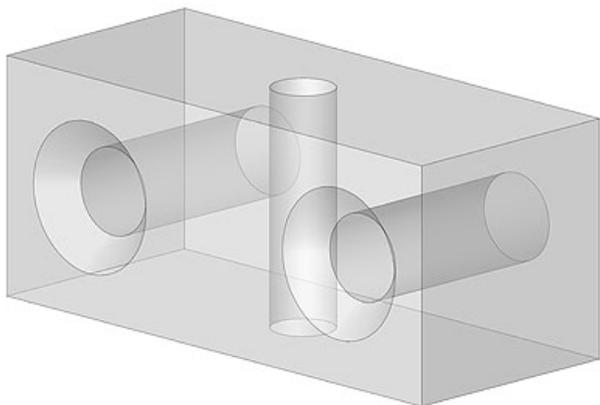
Cod. **F10386**  
B1080-001116 **NEW**  
VTC 4,8 x 19,1



Cod. **F12753B**  
B1080-001300 **NEW**  
Rondella per rendere  
imperdibile vite  
F10386 detectabile

# Supporto per fisso asportabile in policarbonato

**B1050-000152 NEW L15131**



Supporto per lastra fisso/asportabile in policarbonato

Dimensioni: 15x15x35mm

Peso: 0,025 Kg

Finitura: trasparente

## Parti



Cod. F11704  
B1080-001269 NEW  
Dado cieco inox M5



Cod. F12603  
B1080-001277 NEW  
Rondella inox D5,3x10

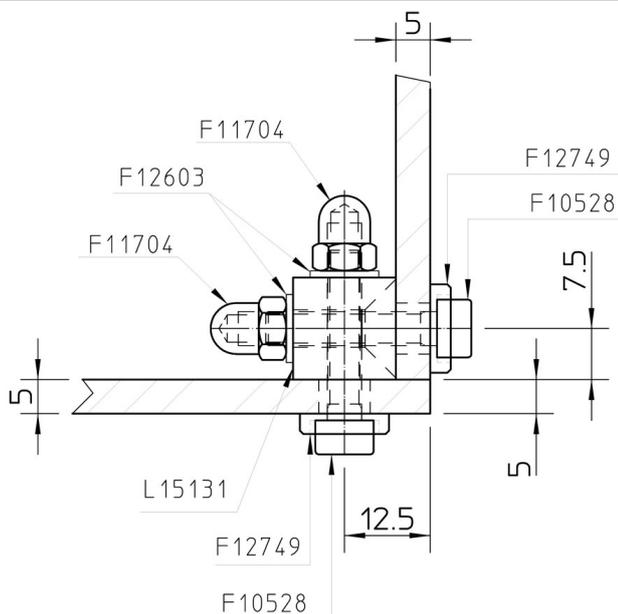


Cod. F12749  
B1080-001296 NEW  
Sottovite neutra D5/13



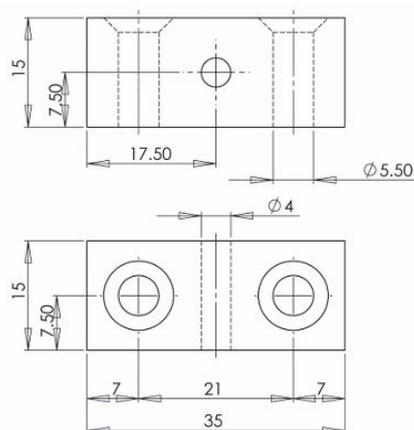
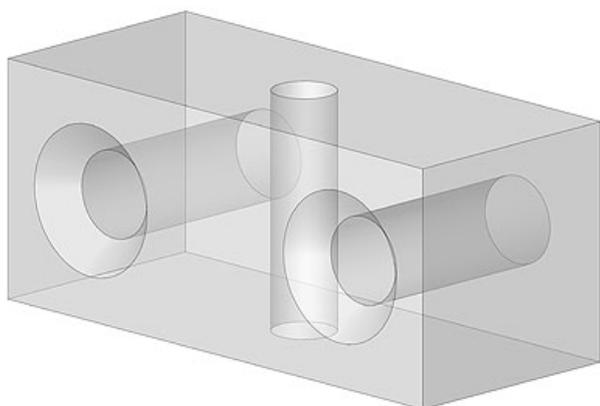
Cod. F10528  
B1080-001169 NEW  
VTCEI M5x25 inox

## Esempi di montaggio



## Supporto per fisso asportabile in poliammide

**B1050-000153** NEW

**L15131A**

**Supporto per lastra fisso/asportabile in poliammide**
**Dimensioni: 15x15x35mm**
**Peso: 0,025 Kg**
**Finitura: Colorato RAL 7039**
**Stato: disponibile solo su richiesta. Lotto minimo 2000 pezzi**

### Parti


 Cod. **F11704**  
 B1080-001269 **NEW**  
 Dado cieco inox M5

 Cod. **F12603**  
 B1080-001277 **NEW**  
 Rondella inox D5,3x10

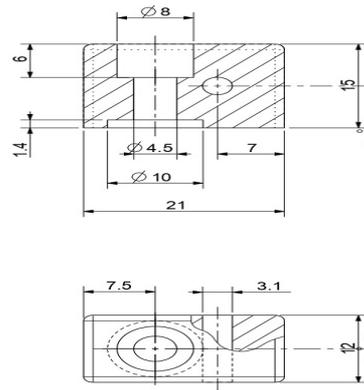
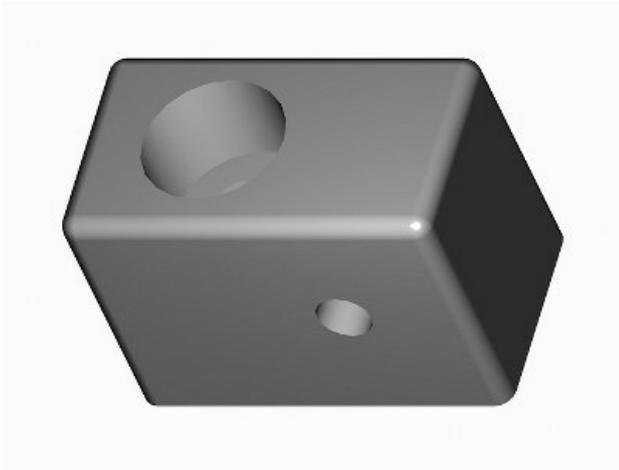
 Cod. **F12749**  
 B1080-001296 **NEW**  
 Sottovite neutra D5/13

 Cod. **F10528**  
 B1080-001169 **NEW**  
 VTCEI M5x25 inox

# Blocchetto ferma pannelli in poliammide + fibra di vetro grigio

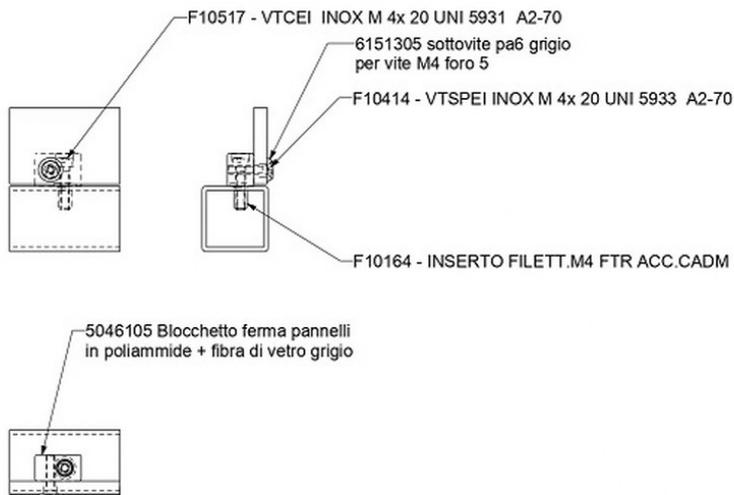
**B1050-000981 NEW**

**5046105**



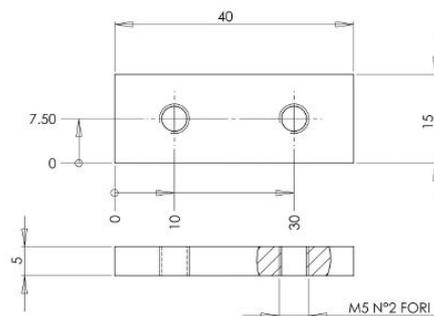
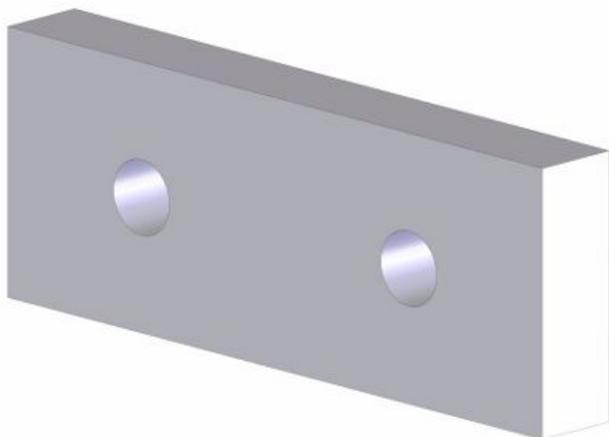
Supporto per lastra fisso/asportabile in Poliammide amorfo  
 Dimensioni: 18x12x15mm  
 Peso: 0,025 Kg  
 Finitura: Grigio naturale

## Esempi di montaggio



■ supporti per fisso asportabile

**B1010-093703 NEW 1A0200340112**

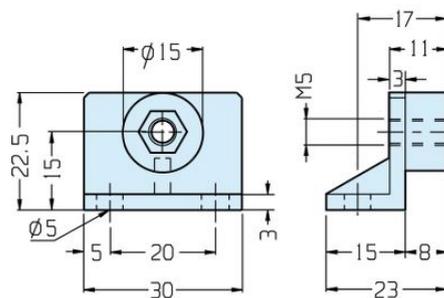
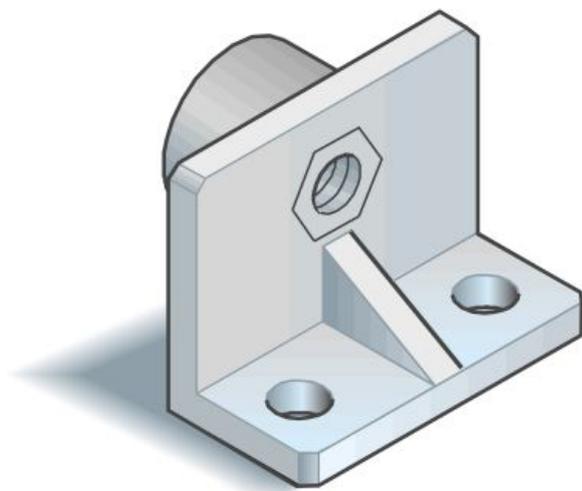


**Supporto per collegamento ed irrigidimento lastre fx/asport.**  
**Materiale: Alluminio**  
**Finitura: pallinatura**

supporti per lamiera

**B1050-001792** NEW

**L15136**



Supporto per lamiera completo di inserto metallico M5  
 Peso: 0,007 Kg  
 Finitura: colore RAL 7001

Parti

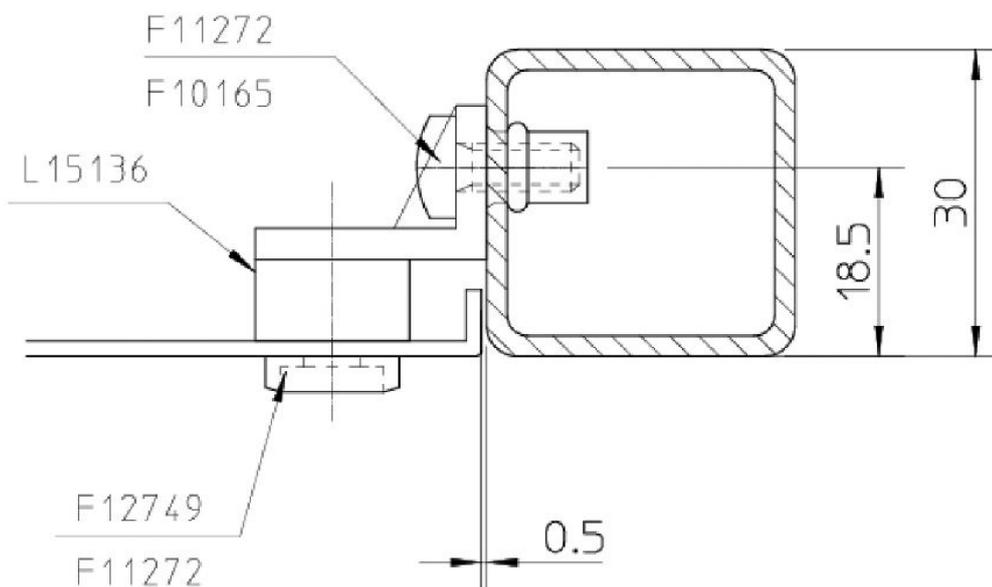


Cod. F11272  
 B1080-001247 NEW  
 VTC croce inox M5x12



Cod. F12749  
 B1080-001296 NEW  
 Sottovite neutra D5/13

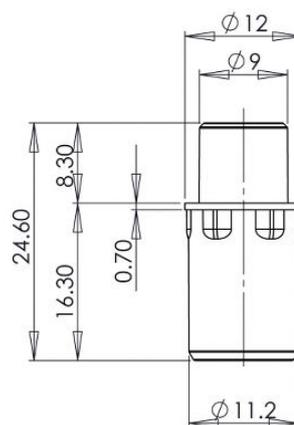
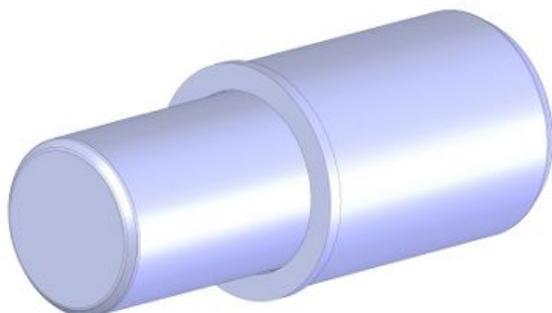
Esempi di montaggio



# Espulsore

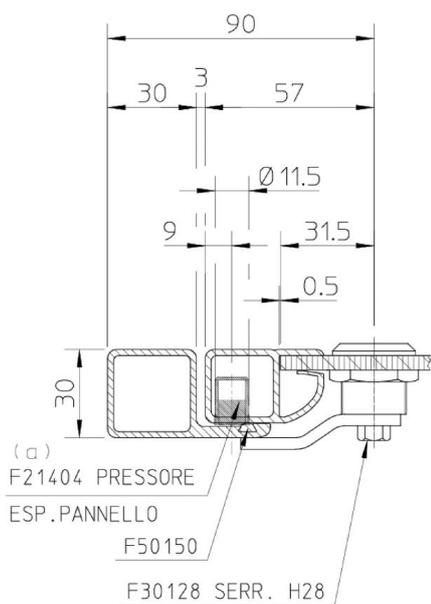
**B1050-001205 NEW**

**F21404**



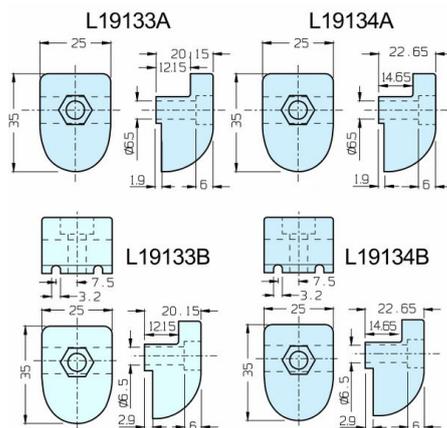
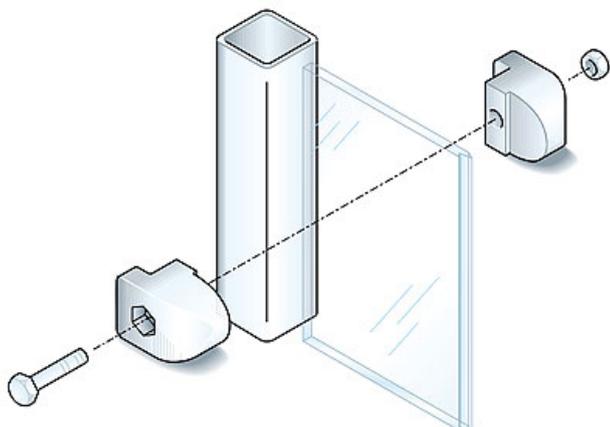
Espulsore per fisso con chiave

## Esempi di montaggio



# Morsetti per lastre

## L19133



Morsetto in poliammide caricato a vetro per bloccaggio lastre.

Colore: RAL 7039

Peso: 0,030 Kg

La distanza di 10 mm dal pannello, rispetto al profilato, rende la protezione perfettamente lavabile.

Codice	Nuovo Codice	Utilizzo	Codice profilato
L19133A + L19133A	B1050-001953 + B1050-001953	Pannelli sp. 4	A 40709
L19134A + L19134A	B1050-001955 + B1050-001955	Pannelli sp. 4	A 40710
L19133A + L19133B	B1050-001953 + B1050-001954	Pannelli sp. 5	A 40709
L19134A + L19134B	B1050-001955 + B1050-001956	Pannelli sp. 5	A 40710
L19133B + L19133B	B1050-001954 + B1050-001954	Pannelli sp. 6	A 40709
L19134B + L19134B	B1050-001956 + B1050-001956	Pannelli sp. 6	A 40710

### Parti



Cod. L19133A  
B1050-001953 **NEW**  
Supporto per  
bloccaggio pannelli



Cod. L19133B  
B1050-001954 **NEW**  
Supporto per  
bloccaggio pannelli



Cod. L19134A  
B1050-001955 **NEW**  
Supporto per  
bloccaggio pannelli



Cod. L19134B  
B1050-001956 **NEW**  
Supporto per  
bloccaggio pannelli



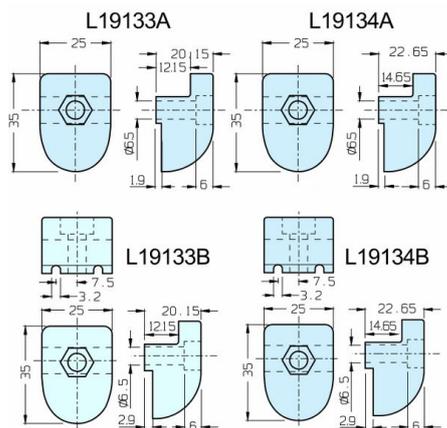
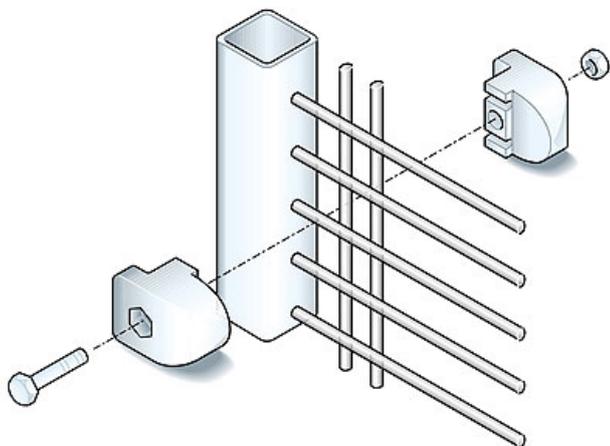
Cod. F10541  
B1080-001175 **NEW**  
VTCEI M6x40 inox



Cod. F11956  
B1080-000814 **NEW**  
Dado esagonale inox  
M6

# Morsetti per rete

## L19134



Morsetto in poliammide caricato a vetro per bloccaggio rete.

Colore: RAL 7039

Peso: 0,030 Kg

La distanza di 10 mm dal pannello, rispetto al profilato, rende la protezione perfettamente lavabile.

Codice	Nuovo Codice	Utilizzo	Codice profilato
L19133A + L19133B	B1050-001953 + B1050-001954	Tipo 1	A 40709
L19134A + L19134B	B1050-001955 + B1050-001956	Tipo 1	A 40710
L19133B + L19133B	B1050-001954 + B1050-001954	Tipo 2	A 40709
L19134B + L19134B	B1050-001956 + B1050-001956	Tipo 2	A 40710

### Parti



Cod. L19133A  
B1050-001953 **NEW**  
Supporto per bloccaggio pannelli



Cod. L19133B  
B1050-001954 **NEW**  
Supporto per bloccaggio pannelli



Cod. L19134A  
B1050-001955 **NEW**  
Supporto per bloccaggio pannelli



Cod. L19134B  
B1050-001956 **NEW**  
Supporto per bloccaggio pannelli



Cod. F10541  
B1080-001175 **NEW**  
VTCEI M6x40 inox

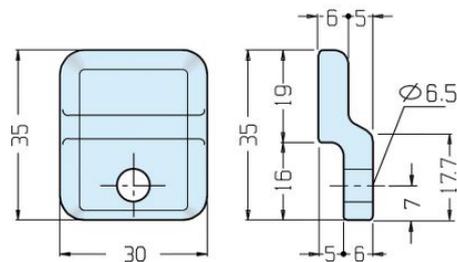
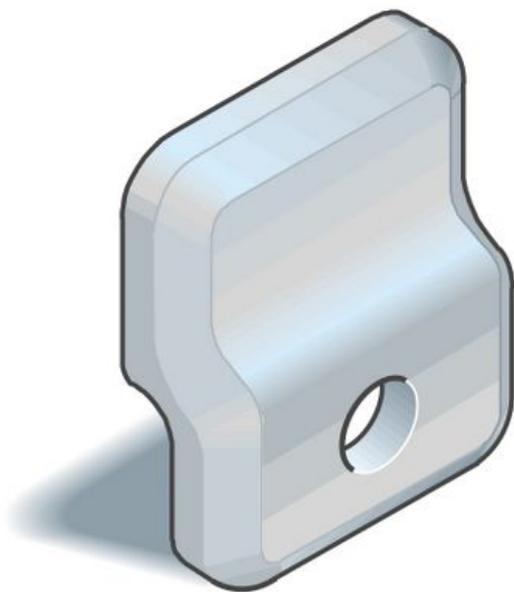


Cod. F11956  
B1080-000814 **NEW**  
Dado esagonale inox M6

# Fermo per portellone

**B1050-001958** **NEW**

**L19153**



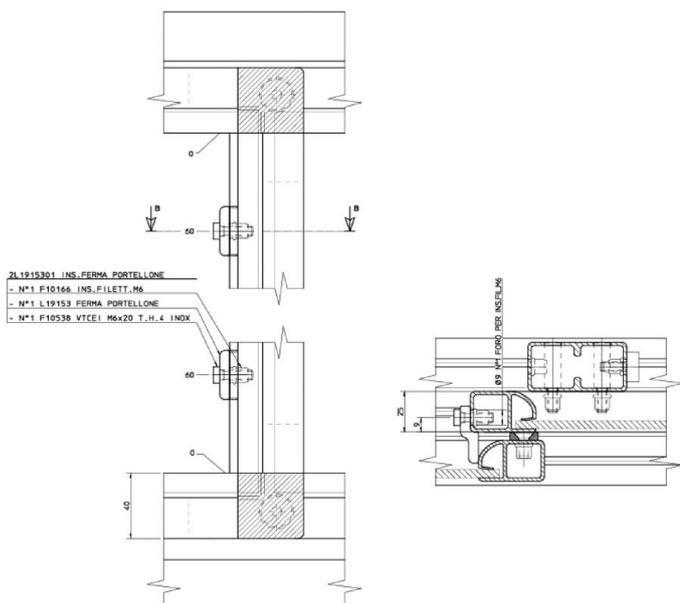
Fermo per portellone in poliammide  
 Peso: 0,009 Kg  
 Finitura: colore RAL 7039

## Parti



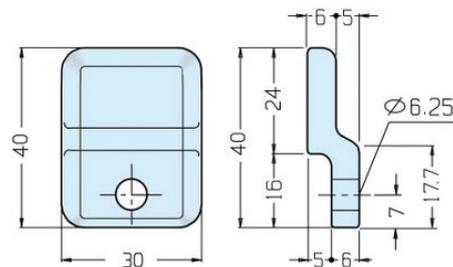
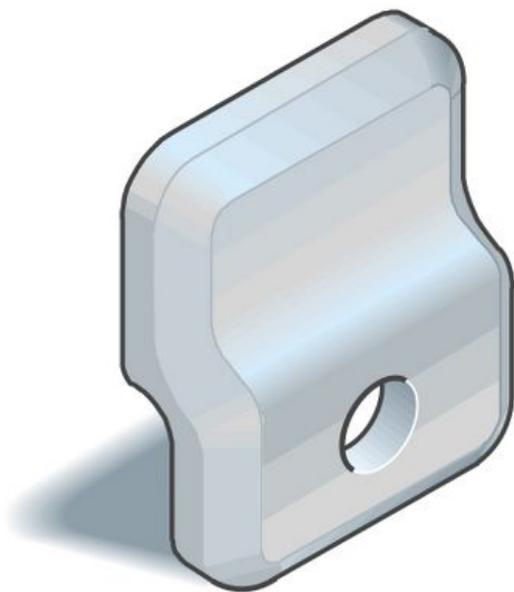
Cod. **F10538**  
 B1080-000445 **NEW**  
 Vtcei inox M6x20 T=4

## Esempi di montaggio



# Fermo per portellone lungo

**B1050-001959** NEW

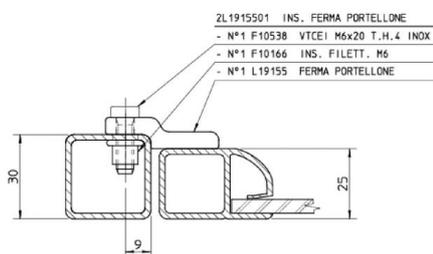
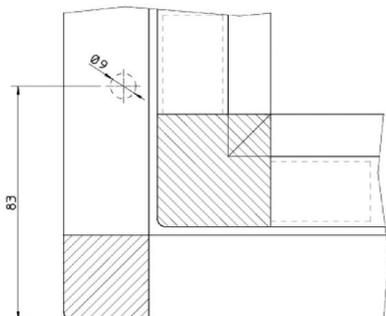
**L19155**

**fermo per portellone in poliammide lungo**
**Peso: 0,010 Kg**
**Finitura: colore RAL 7039**

## Parti

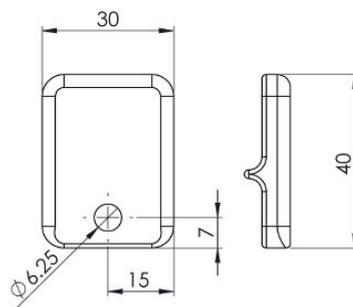
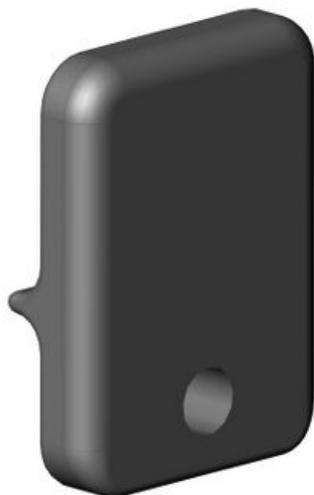


Cod. **F10538**  
**B1080-000445** NEW  
 Vtcei inox M6x20 T=4

## Esempi di montaggio



# Fermo per portellone lineare

**B1050-001960** **NEW**
**L19156**


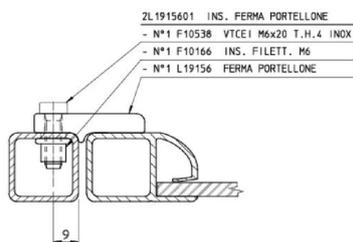
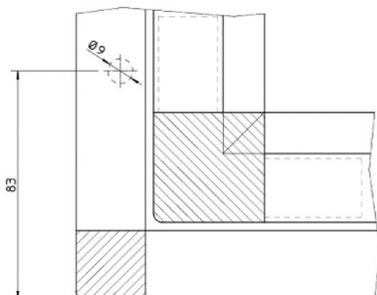
Fermo per portellone in linea in poliammide  
 Peso: 0,010 Kg  
 Finitura: colore RAL 7039

## Parti

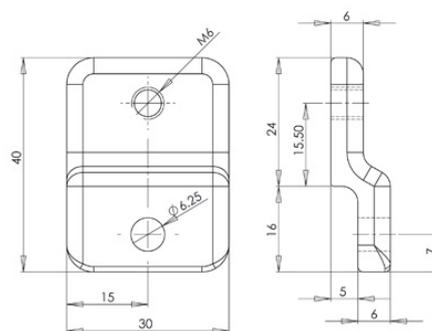
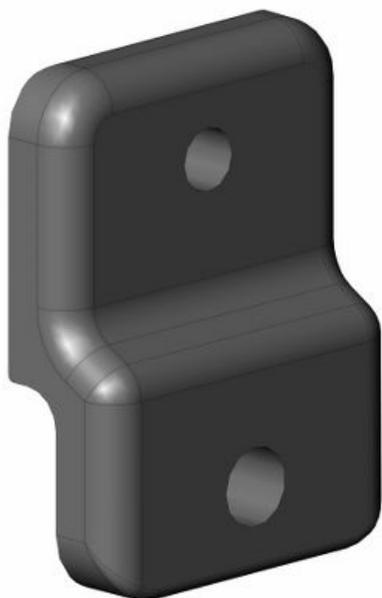


Cod. **F10538**  
 B1080-000445 **NEW**  
 Vtcei inox M6x20 T=4

## Esempi di montaggio



# Fermo per fisso asportabile con chiave bloccato con vite

**B1050-002117 NEW****N40140**

Fermo per fisso asportabile con chiave bloccato con vite

Materiale: Poliammide

Colore: Ral 7039

Stato di fornitura: Disponibile a magazzino

Note: Montato con F11303 o viti speciali può evitare, nella maggior parte dei casi, l'uso del microinterruttore. Fornisce un grado di sicurezza superiore rispetto alla chiave.

## Parti

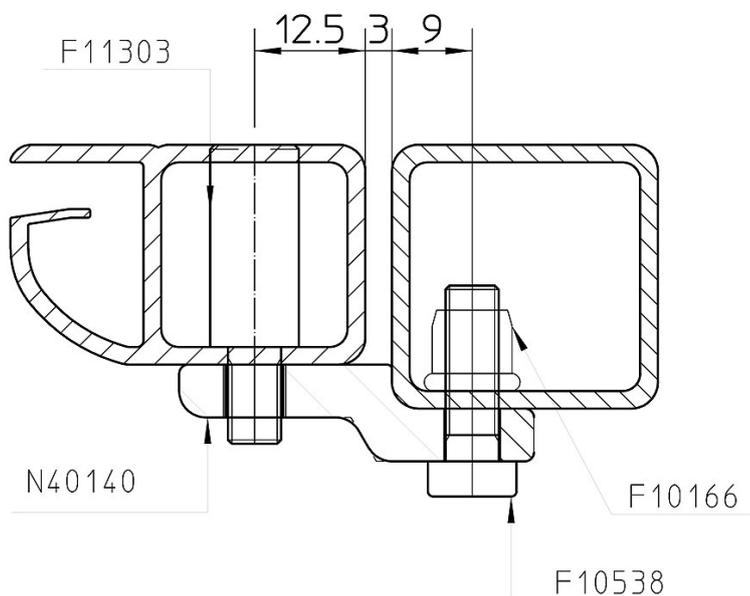


Cod. F10538  
B1080-000445 **NEW**  
Vitei inox M6x20 T=4



Cod. F11303  
B1080-000209 **NEW**  
Vite imperdibile M6 x  
11 T.H. 23mm

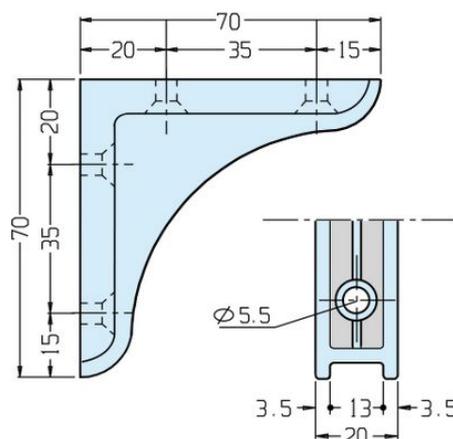
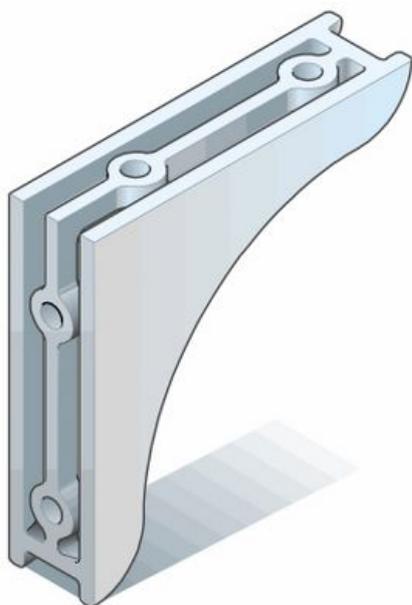
## Esempi di montaggio



supporti di irrigidimento 90°

**B1050-001963** NEW

**L19164**



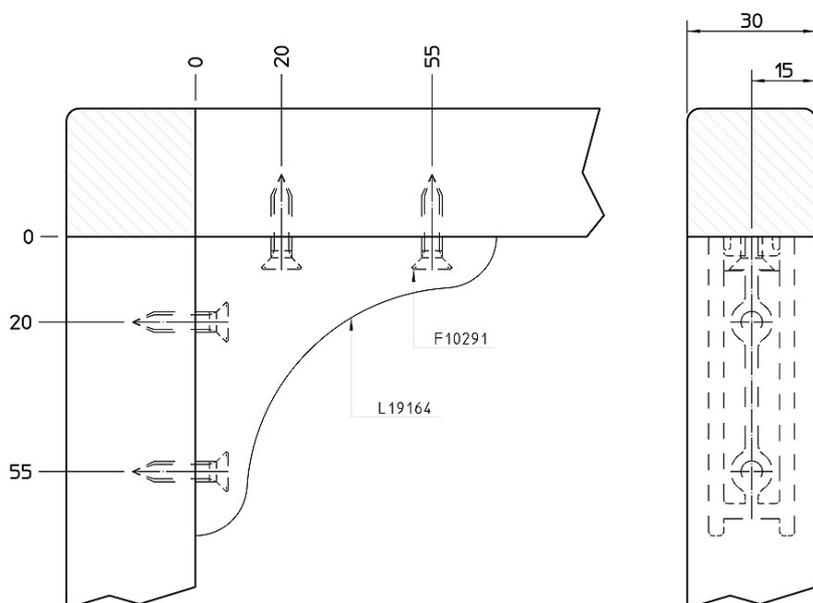
Supporto di irrigidimento in poliammide per angoli a 90°  
 Peso: 0,025 Kg  
 Finitura: colore RAL 7039

Parti



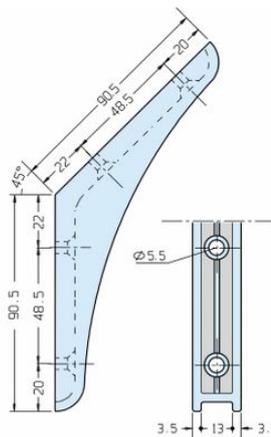
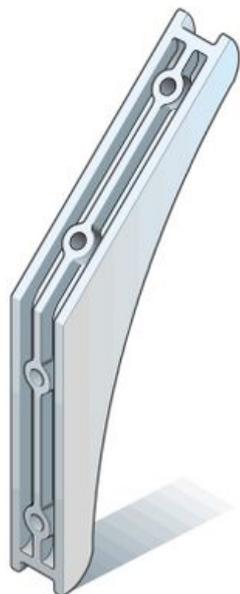
Cod. **F10291**  
 B1080-001097 NEW  
 VTSP 4,8x22,2 inox

Esempi di montaggio



supporti di irrigidimento 45°

**B1050-001962 NEW** **L19163**



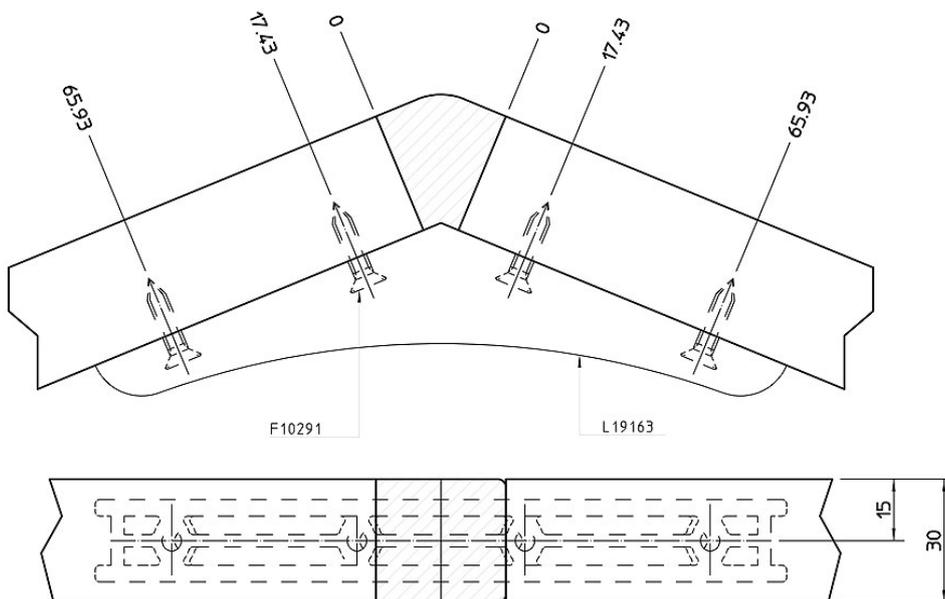
Supporto di irrigidimento in poliammide per angoli a 45°  
 Peso: 0,040 Kg  
 Finitura: colore RAL 7039

Parti



Cod. **F10291**  
 B1080-001097 **NEW**  
 VTSP 4,8x22,2 inox

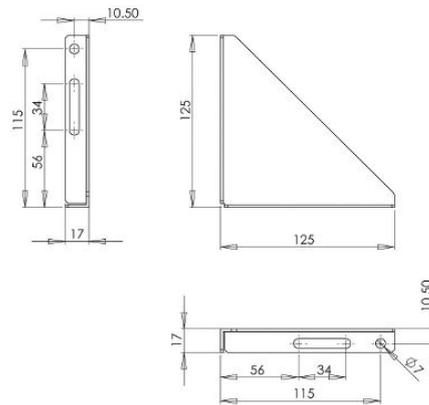
Esempi di montaggio



# supporti di irrigidimento 90° inox

**B1050-002089 NEW**

**N20851**



Supporto di irrigidimento in acciaio inox AISI304 per angoli a 90°

Peso: 0,180 kg

Finitura: satinato

## Parti

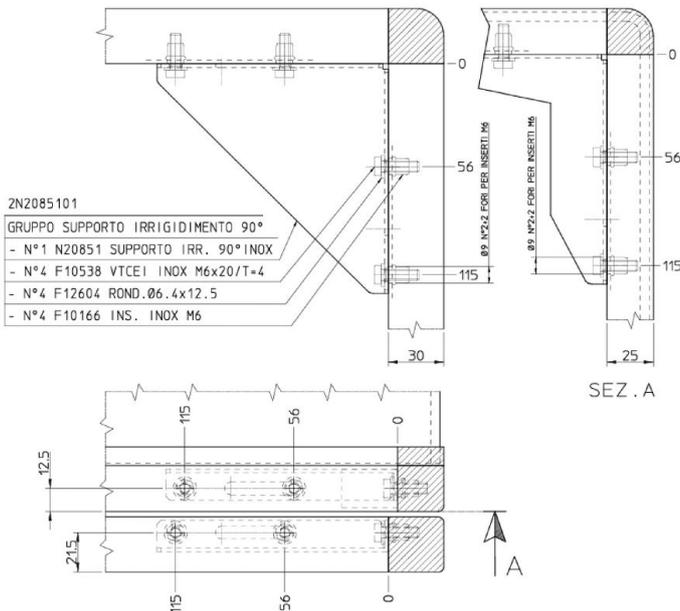


Cod. **F10166**  
B1080-001067 **NEW**  
Inserto filettato M6



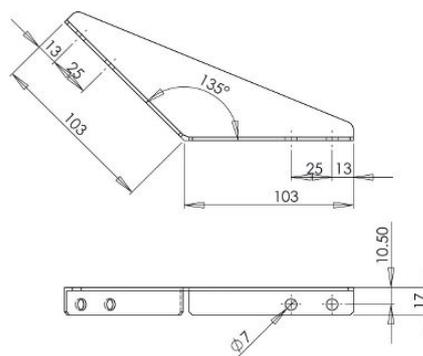
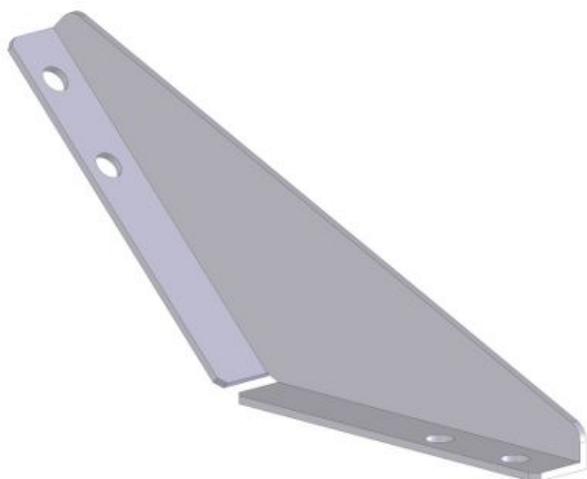
Cod. **F10538**  
B1080-000445 **NEW**  
Vtcei inox M6x20 T=4

## Esempi di montaggio



# supporti di irrigidimento 45° inox

**B1050-002091 NEW N20852**



Supporto di irrigidimento in acciaio inox AISI304 per angoli a 45°  
 Peso: 0,125 kg  
 Finitura: satinato

## Parti



Cod. **F10166**  
 B1080-001067 **NEW**  
 Inserto filettato M6

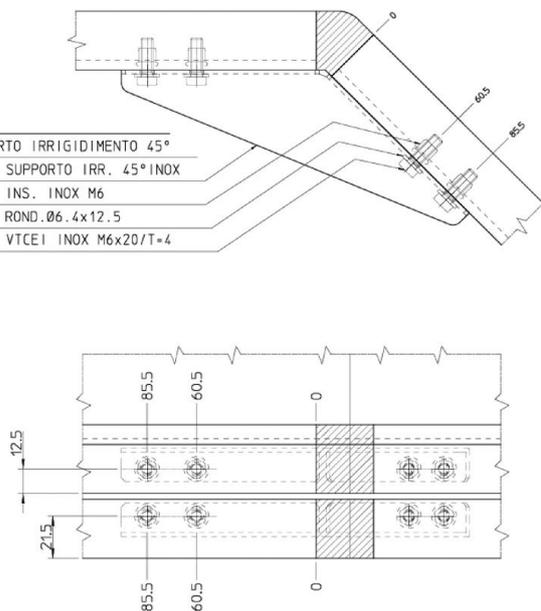


Cod. **F10538**  
 B1080-000445 **NEW**  
 Vtcei inox M6x20 T=4

## Esempi di montaggio

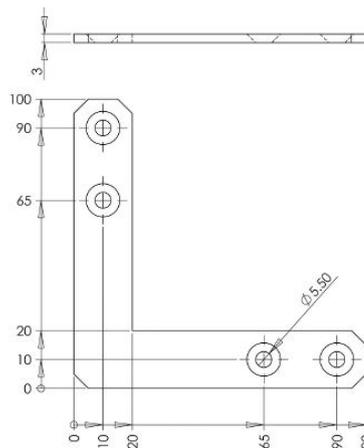
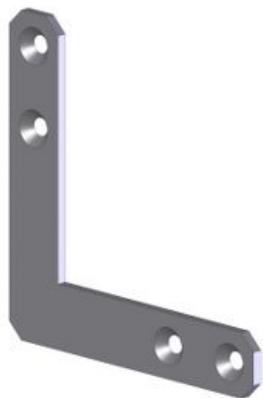
2N2085201

- GRUPPO SUPPORTO IRRIGIDIMENTO 45°
- N°1 N20852 SUPPORTO IRR. 45° INOX
  - N°4 F10166 INS. INOX M6
  - N°4 F12604 ROND. Ø6.4x12.5
  - N°4 F10538 VTCEI INOX M6x20/T=4



# Supporti per portellone

**B1010-095409 NEW 1C0100250063**



Supporto irrigidimento a 90° per portelloni zona fulcro

## Parti



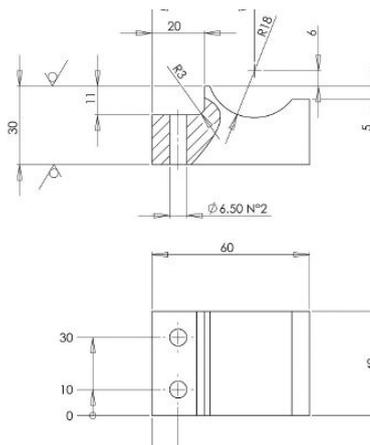
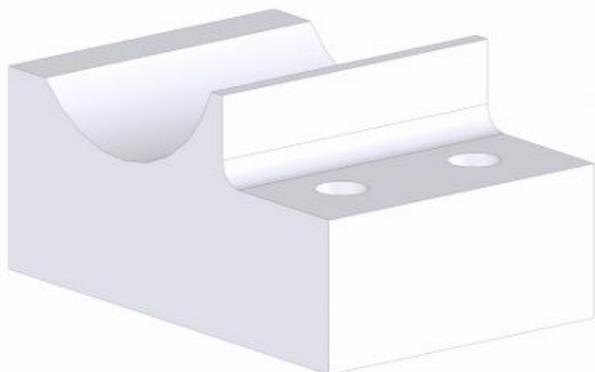
Cod. **F10165**  
B1080-001066 **NEW**  
Inserto filettato M5



Cod. **F10424**  
B1080-001132 **NEW**  
VTSPEI M5x20 inox

# supporti di irrigidimento portellone

**B1050-002110 NEW N40131**



**Supporto irrigidimento centrale per evitare flessione del portellone**  
**Materiale: Polizene 1000**  
**Colore: Bianco**

## Parti

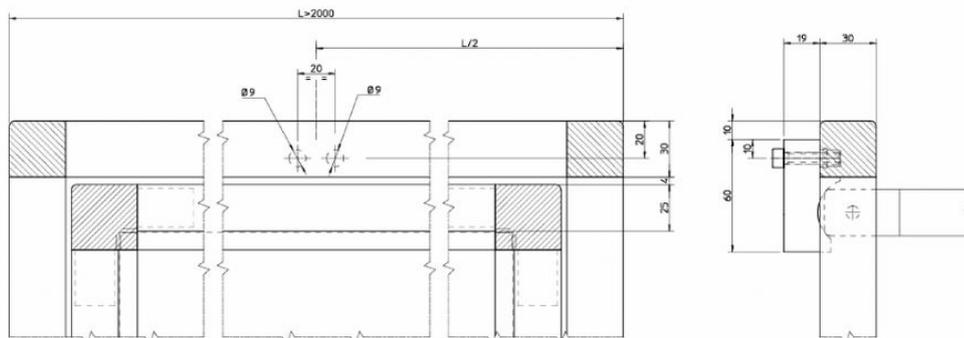


Cod. **F10166**  
 B1080-001067 **NEW**  
 Inserto filettato M6

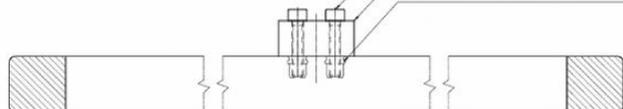


Cod. **F10540**  
 B1080-000447 **NEW**  
 Vtcei inox M6x30

## Esempi di montaggio

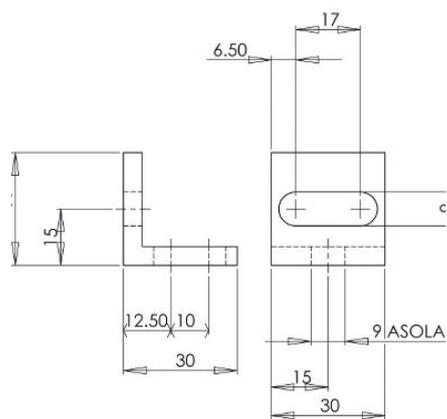
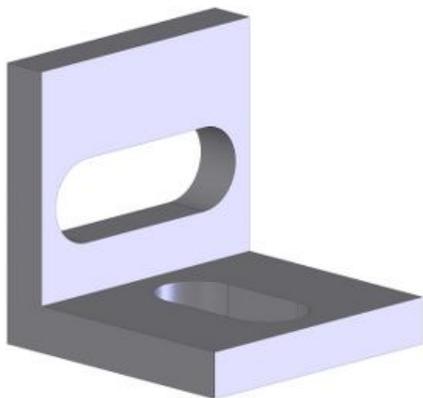


**2N4013101**  
**GRUPPO SOSTEGNO CENTR. PORTELLONE**  
 - N°2 F10540 VTCEI INOX M6x30 UNI 5931  
 - N°1 N40131 SUPPORTO SOST. PORTELLONE  
 - N°2 F10166 INSERTO FIL. M6 FTR ACC. CADM



Supporti per fissaggio alluminio

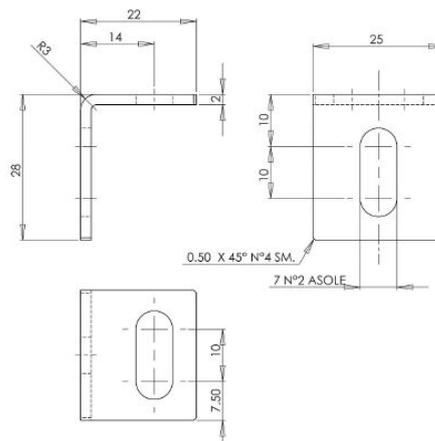
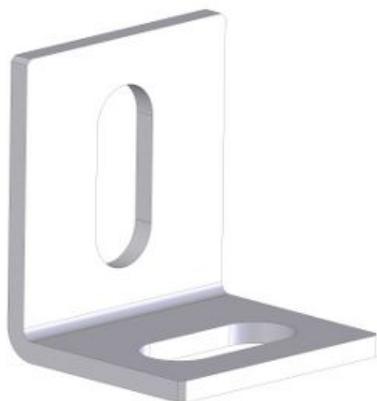
**B1010-095145 NEW 1A0400280187**



Supporto fissaggio protezione con asola in alluminio pallinato 30x30x30 sp.5

Supporti per fissaggio inox

**B1010-093870 NEW 1C0200280370**

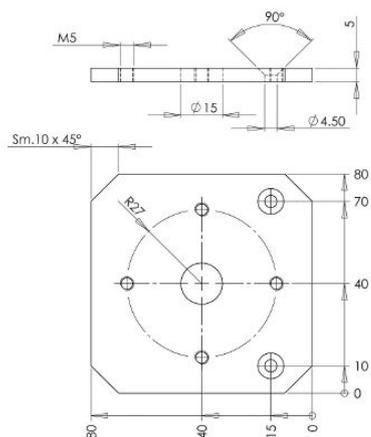
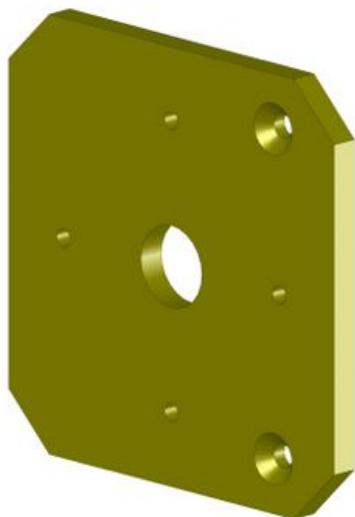


Supporto fissaggio protezione con asola in inox 28x22x25 sp.2

## Supporti "luce segnalazione"

B1010-144796 **NEW**

N20990



Supporto per "semaforo" di segnalazione funzionamento  
macchinario in alluminio

Peso: 0,084 kg

Finitura: anodizzato elox

## Parti



Cod. F10166  
B1080-001067 **NEW**  
Inserto filettato M6

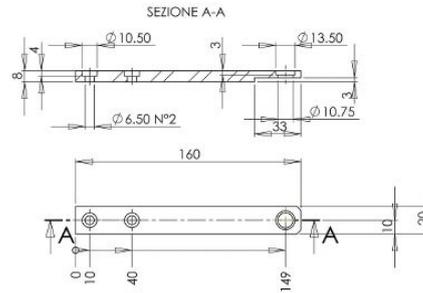
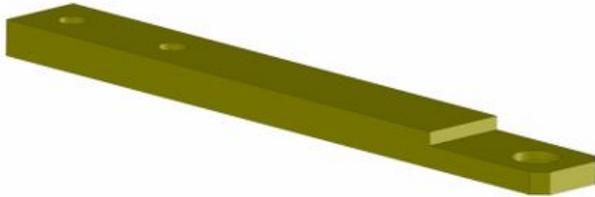


Cod. F10413  
B1080-001124 **NEW**  
VTSPEI M4x16 inox

Supporti vari

**B1010-144756** **NEW**

**N20758**



**Piastra chiusura cariglione per sportelli a due ante in alluminio**  
**Peso: 0,059 kg**  
**Finitura: Anodizzazione Elox**

Parti



Cod. **F10166**  
 B1080-001067 **NEW**  
 Inserto filettato M6



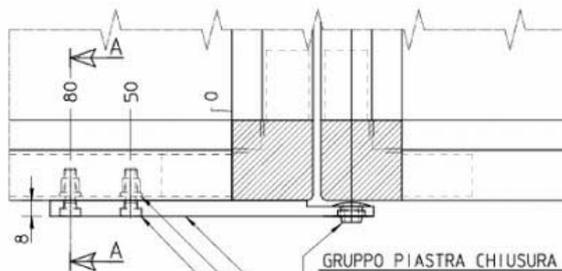
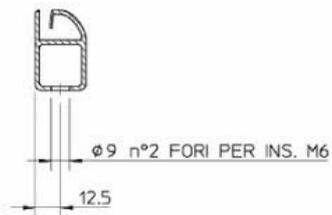
Cod. **F10538**  
 B1080-000445 **NEW**  
 Vtcei inox M6x20 T=4



Cod. **L16107**  
 B1080-000039 **NEW**  
 Boccola per centraggio  
 asta maniglia  
 cremonese

Esempi di montaggio

SEZ. A-A



**GRUPPO PIASTRA CHIUSURA CARIGLIONE SPORT.2 ANTE**  
 N°1 L16107 - BOCCOLA INSERIMENTO ASTA CREMONESE  
 N°1 N20758 - PIASTRA CHIUS. CARIGLIONE SPORT.2A  
 N°1 F10166 - INSERTO FIL.M6 FTR ACC.CADM.  
 N°1 F10538 - VTCEI M6x20

# MANIGLIE

La sezione “Maniglie” comprende tutti gli elementi attualmente prodotti da **LPM.group** e disponibili a magazzino.

Tutti i componenti di questa sezione sono di colore RAL 7039 come tutti gli accessori di origine poliammidica appartenenti al sistema **LPM.group**.

Il Polimero Poliammide “6” è rinforzato con vibra di vetro e contiene una percentuale di elastomero che ne migliora la resistenza a deformazione, senza peraltro renderlo elastico, ed evitando la conseguente rottura per fragilità.

*Le caratteristiche tecniche e le dimensioni dei prodotti sono da ritenersi indicative in quanto possono subire variazioni funzionali alle ottimizzazioni ed alle problematiche produttive che sono di esclusiva competenza e responsabilità di LPM.group.*

## **Caratteristiche tecniche del prodotto**

Struttura: Materiale termoplastico parzialmente cristallino

Materiale di rinforzo: Fibra di vetro

Colore: RAL 7039

Caratteristiche meccaniche:

- Resistenza all'usura
- Buona resistenza all'urto
- Buona resistenza all'invecchiamento

Caratteristiche elettriche: Buona resistenza alla corrente di strisciamento

Caratteristiche termiche: VICAT (punto di rammollimento) 215°C

Resistente a:

- Idrocarburi
- benzina
- olii e grassi
- soluzioni alcaline in genere

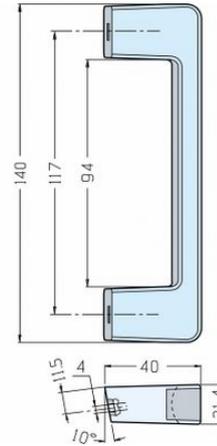
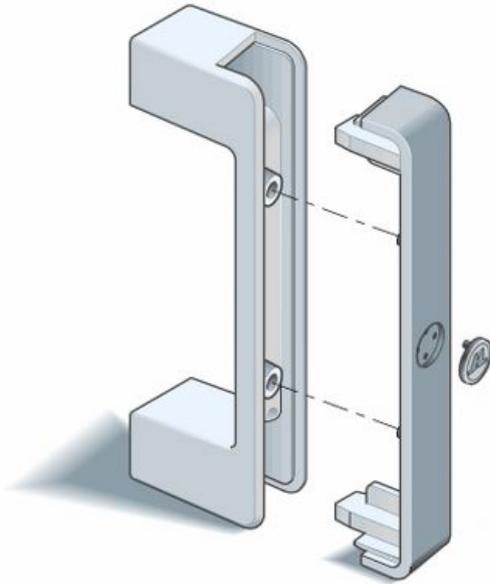
Compatibilità alimentare: Da verificare con ambiente di applicazione

Condizioni di fornitura: In confezione solo dove indicato sullo specifico componente

# Maniglia standard aperta

**B1050-000733 NEW**

**L19201**



**Maniglia aperta**  
**Materiale: Poliammide**  
**Colore: RAL 7039**  
**Peso: 0,026 Kg**

## Parti



Cod. **L15206**  
 B1050-001813 **NEW**  
 Coprimaniglia in poliammide (caricato vetro). Colore: Arancione



Cod. **L19207**  
 B1050-000736 **NEW**  
 Coprimaniglia in poliammide (caricato vetro). Colore: RAL 7039



Cod. **F10165**  
 B1080-001066 **NEW**  
 Inserto filettato M5



Cod. **F10525**  
 B1080-000426 **NEW**  
 Vtcei inox M5x14

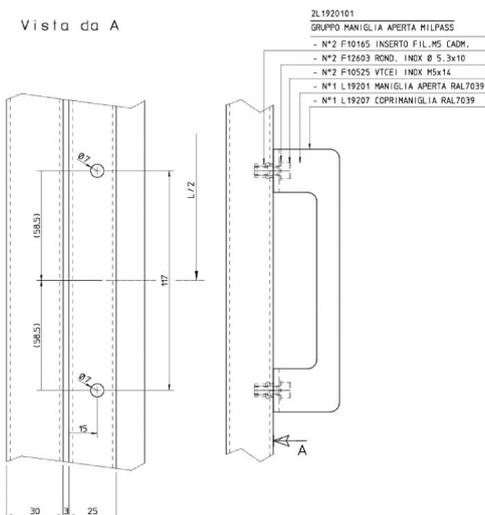


Cod. **F12603**  
 B1080-001277 **NEW**  
 Rondella inox D5,3x10

## Esempi di montaggio

Montaggio MANIGLIA MILPASS APERTA

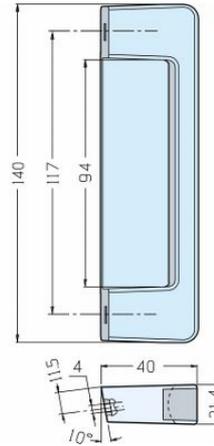
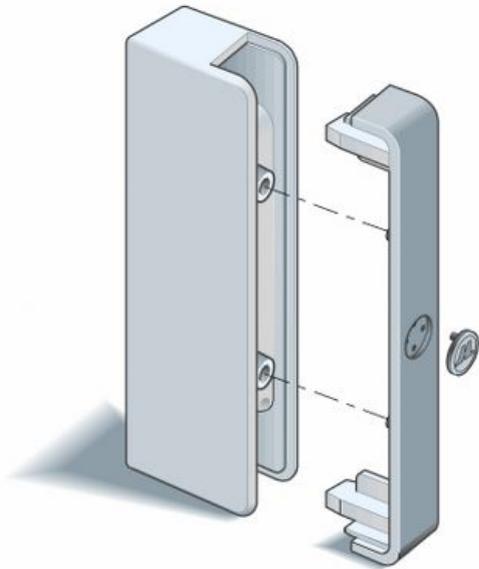
Vista da A



# Maniglia standard chiusa

**B1050-000734 NEW**

**L19202**



**Maniglia chiusa**  
**Materiale: Poliammide**  
**Colore: RAL 7039**  
**Peso: 0,036 Kg**

## Parti



Cod. **L15206**  
 B1050-001813 **NEW**  
 Coprimaniglia in poliammide (caricato vetro). Colore: Arancione



Cod. **L19207**  
 B1050-000736 **NEW**  
 Coprimaniglia in poliammide (caricato vetro). Colore: RAL 7039



Cod. **F10165**  
 B1080-001066 **NEW**  
 Inserto filettato M5



Cod. **F10525**  
 B1080-000426 **NEW**  
 Vtcei inox M5x14

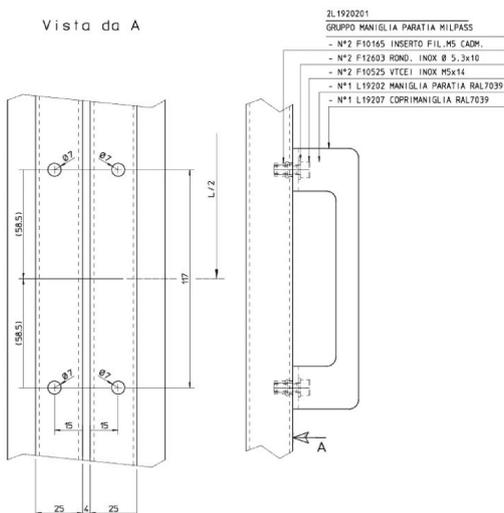


Cod. **F12603**  
 B1080-001277 **NEW**  
 Rondella inox D5,3x10

## Esempi di montaggio

Montaggio MANIGLIA MILPASS CON PARATIA

Vista da A



# Maniglione Diametro 25mm RAL 7039

**B1050-001344** **NEW**

**F31111AA**



Maniglione con tubo D25

Colore: RAL 7039

Note: la lunghezza del tubo di alluminio è a piacere. Oltre i 600mm si consiglia di inserire un terzo elemento di rinforzo. Il tubo non è previsto nel codice

## Parti



Cod. L19217A  
B1050-001973 **NEW**  
Perno chiusura  
maniglione D25



Cod. L19218A  
B1050-000738 **NEW**  
Tappo con marchio per  
maniglione D25 colore  
Arancione



Cod. L19219A  
B1050-000739 **NEW**  
Copertura laterale  
maniglione D25



Cod. L19220A  
B1050-001978 **NEW**  
Distanziale per  
maniglione D25



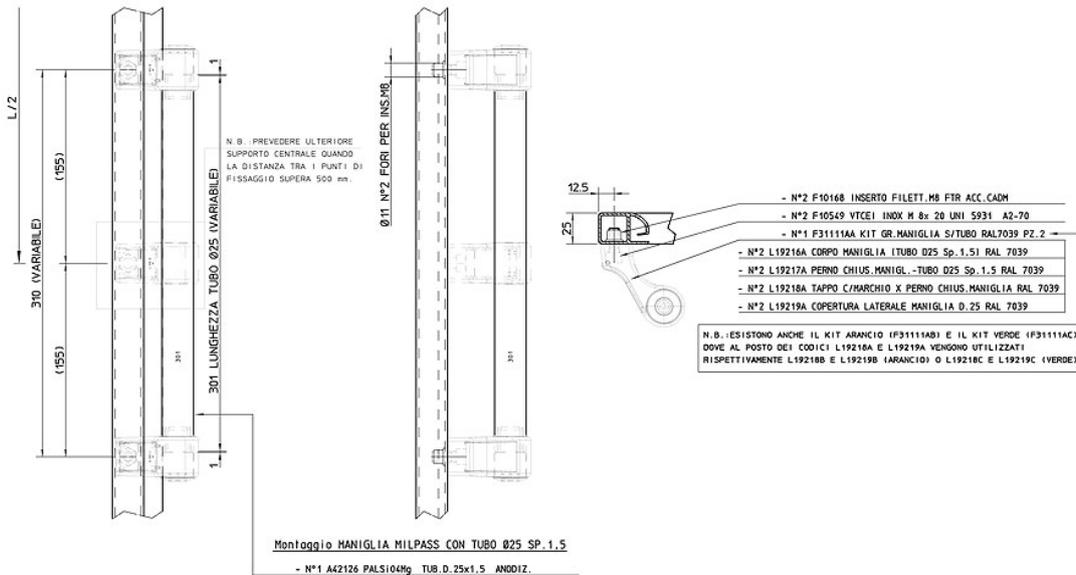
Cod. A42126  
B1020-003591 **NEW**  
Tubo D25x1,5mm  
alluminio anodizzato  
argento



Cod. A42126A  
Tubo D25x1,5mm  
alluminio  
anodizzato elox

## Esempi di montaggio

### Montaggio SU SPORTELLI



# Kit Maniglione Diam. 25mm

**B1050-002387** **NEW**

**F31112**



Maniglione con tubo Diam. 25mm e colore grigio.

Colore: RAL 7001

Stato: disponibile a magazzino

Note: Gli accessori sono utilizzabili con profilo A42126 e A42126A. La lunghezza del tubo di alluminio è personalizzabile. Oltre i 600mm si consiglia di inserire un terzo elemento di rinforzo.

Il Kit non prevede il tubolare che deve essere acquistato SEPARATAMENTE.

## Parti



Cod. **L15216**  
B1050-000157 **NEW**  
Distanziale Maniglione  
Tubo D.25mm grigio



Cod. **F21733**  
Tappo per Tubo  
Diam. 25mm H =  
3mm



Cod. **A42126**  
B1020-003591 **NEW**  
Tubo D25x1,5mm  
alluminio anodizzato  
argento



Cod. **A42126A**  
Tubo D25x1,5mm  
alluminio  
anodizzato elox



Cod. **F10166**  
B1080-001067 **NEW**  
Inserto filettato M6



Cod. **N90103**  
B1080-001528 **NEW**  
ROND.CONICA Ni  
De18Di6,5 SP.4



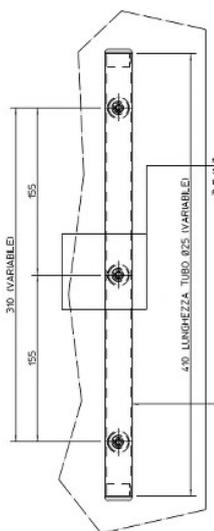
Cod. **F12708**  
B1080-001295 **NEW**  
ROND.NYLON  
6118/1/1 STEAB D20  
d6,2 COLORE  
NEUTRO



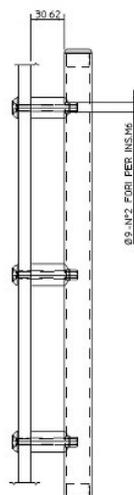
Cod. **M060301**  
VTSPEI INOX M 6x  
60 UNI 5933 A2-70

## Esempi di montaggio

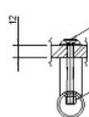
### Montaggio SU SPORTELLI A LASTRA



N.B. PREVENIRE ULTERIORE  
SUPPORTO CENTRALE QUANDO  
LA DISTANZA TRA I PUNTI DI  
FISSAGGIO SUPERA 500 mm.



Ø2 - INF. FORI PER INS.M6



- N°2 F10549 VITEI INOX M 6x 20 UNI 5931 A2-70  
- N°2 N90103 RONDELLA CONICA Ni De18Di6,5 SP.4  
- N°2 F12708 RONDELLA NYLON 6118/1/1 STEAB D20 d6,2 COLORE NEUTRO  
- N°2 L15216 DISTANZ. MANIGLIA TUBO D.25 GRIGIO  
- N°2 F10166 INSERTO FILETT.M6 FIR ACC.CADM  
- N°2 F21733 TAPPO-LPCE GRIGIO MEDIO RII.111119  
Per spessore Tubo Min 1 Max 3 mm.

Montaggio MANIGLIA HALPASS SU LASTRE CON TUBO Ø25 SP. 1,5-2  
- N°1 A42126 PALSI04Mg Tub. D.25x1,5 ANODIZ

# Maniglione Diametro 25mm Arancione

**B1050-001345** NEW

**F31111AB**



Maniglione con tubo D25

Colore: Arancione

Note: la lunghezza del tubo di alluminio è a piacere. Oltre i 600mm si consiglia di inserire un terzo elemento di rinforzo. Il tubo NON è previsto nel codice

## Parti



Cod. L19217A  
B1050-001973 NEW  
Perno chiusura  
maniglione D25



Cod. L19218B  
B1050-001974 NEW  
Tappo con marchio per  
maniglione D25



Cod. L19219B  
B1050-001976 NEW  
Copertura laterale  
maniglione D25 colore  
Arancione



Cod. L19220A  
B1050-001978 NEW  
Distanziale per  
maniglione D25



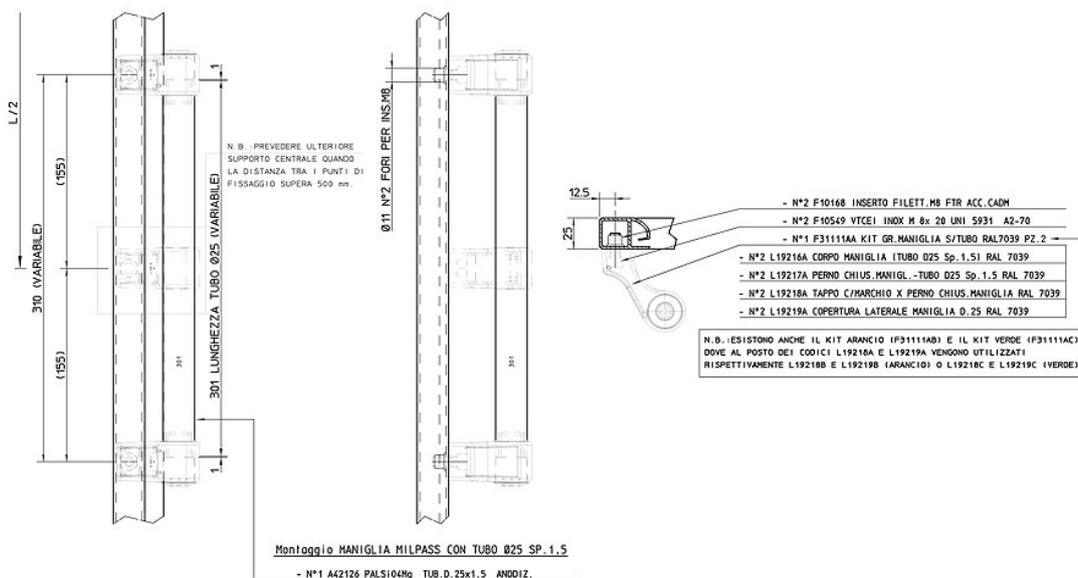
Cod. A42126  
B1020-003591 NEW  
Tubo D25x1,5mm  
alluminio anodizzato  
argento



Cod. A42126A  
Tubo D25x1,5mm  
alluminio  
anodizzato elox

## Esempi di montaggio

### Montaggio SU SPORTELLI



# Maniglione Diametro 25mm Verde

**B1050-002388 NEW F31111AC**



Maniglione con tubo D25

Colore: Verde

Note: la lunghezza del tubo di alluminio è a piacere. Oltre i 600mm si consiglia di inserire un terzo elemento di rinforzo. Il tubo non è compreso nel codice.

## Parti



Cod. L19217A  
B1050-001973 **NEW**  
Perno chiusura  
maniglione D25



Cod. L19218C  
B1050-001975 **NEW**  
Tappo con marchio per  
maniglione D25 colore  
Verde



Cod. L19219C  
B1050-001977 **NEW**  
Copertura laterale  
maniglione D25 colore  
Verde



Cod. L19220A  
B1050-001978 **NEW**  
Distanziale per  
maniglione D25



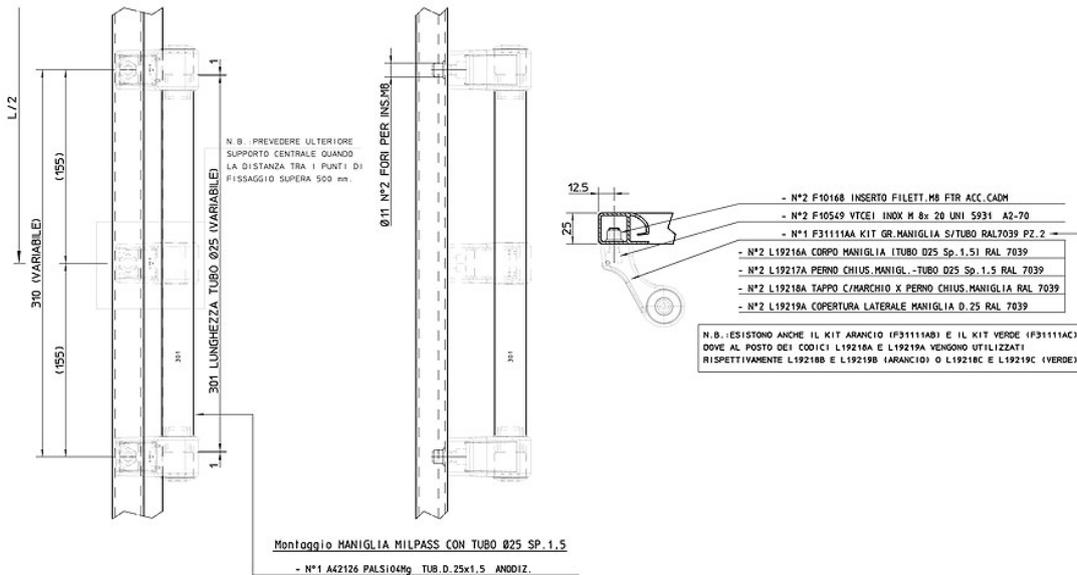
Cod. A42126  
B1020-003591 **NEW**  
Tubo D25x1,5mm  
alluminio anodizzato  
argento



Cod. A42126A  
Tubo D25x1,5mm  
alluminio  
anodizzato elox

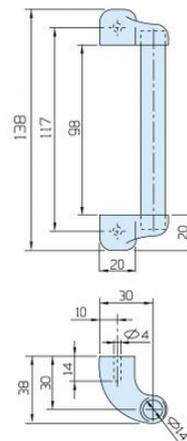
## Esempi di montaggio

### Montaggio SU SPORTELLI



# Maniglia Aurora

**B1050-001821 NEW** **L15214**



**Maniglia Aurora componibile**

**Materiale: Poliammide**

**Colore: RAL 7039**

**Peso: 0,018 Kg**

**Stato di fornitura: bassa disponibilità per limitato utilizzo**

Colore	Codice
Grigio	L15214
Verde	L15209
Rosso	L15210
Giallo	L15211
Blu	15213

## Parti



Cod. F10294  
B1080-001099 **NEW**  
VTSP 4,8x38,1 inox



Cod. F10387  
B1080-001118 **NEW**  
VTC 4,8x22,2 inox



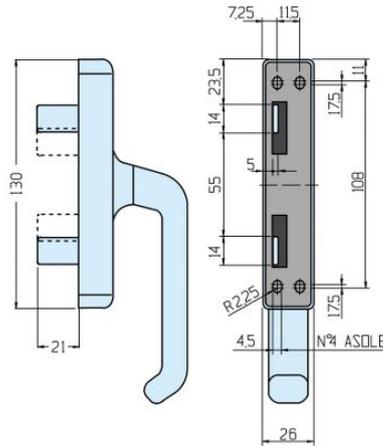
Cod. F12749  
B1080-001296 **NEW**  
Sottovite neutra D5/13



Cod. N25009A  
44105N25009A **NEW**  
Tubo D14 L=114  
anodizzato elox

# Maniglia Cremonese

**B1050-000727 NEW F31141A**



**Maniglia Cremonese**  
**Materiale: alluminio**  
**Finitura: Verniciata RAL 7039**  
**Peso: 0,300 Kg**

## Parti



Cod. **F10164**  
 B1080-001065 **NEW**  
 Insetto filettato M4



Cod. **F10517**  
 B1080-000414 **NEW**  
 VTCEI M4x20 inox



Cod. **L18101**  
 3402L18101 **NEW**  
 Blocchetto in nylon  
 per scorrimento asta  
 cremonese, colore  
 grigio, peso 0,007  
 Kg



Cod. **L16107**  
 B1080-000039 **NEW**  
 Boccola per centraggio  
 asta maniglia  
 cremonese

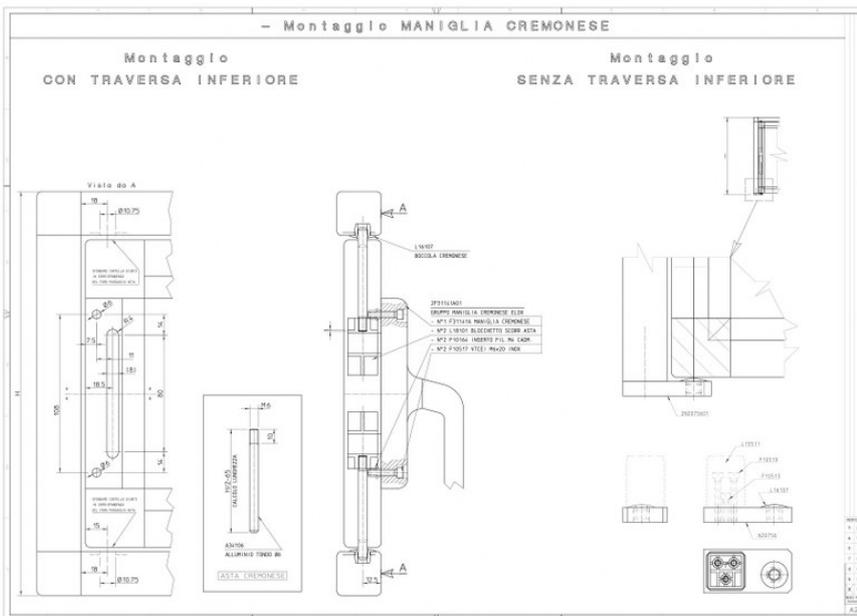


Cod. **L15511**  
 B1050-001823 **NEW**  
 Giunzione interna 1 via  
 per tubo Q30



Cod. **N20756**  
 B1010-144756 **NEW**  
 Piastra per chiusura  
 Maniglia Cremonese  
 su sportelli s/trav.  
 inferiore

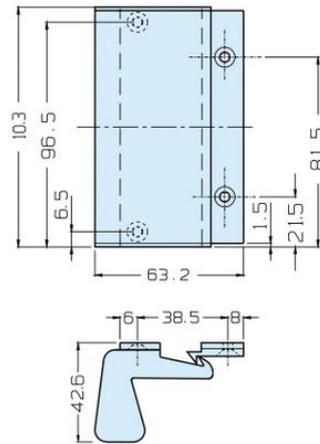
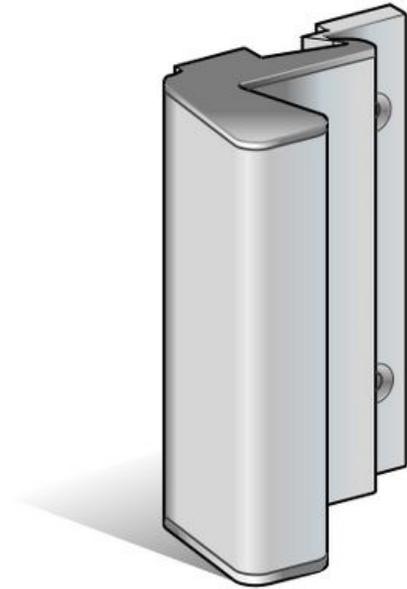
## Esempi di montaggio



# Maniglia Butterfly x scorrevole

**B1050-001357 NEW**

**F31161A**



**Maniglia Butterfly**  
**Materiale: Alluminio**  
**Finitura: Verniciata RAL 7039**  
**Peso: 0,189 Kg**

## Parti



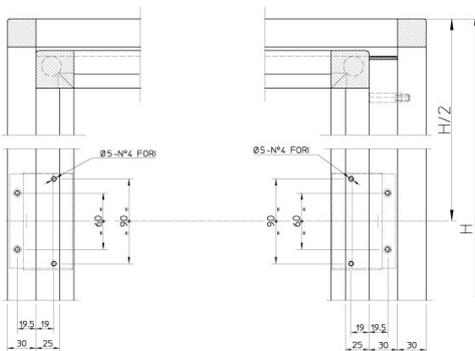
Cod. **F10164**  
 B1080-001065 **NEW**  
 Inserto filettato M4



Cod. **F10413**  
 B1080-001124 **NEW**  
 VTSPEI M4x16 inox

## Esempi di montaggio

### SCORREVOLE A 2 ANTE

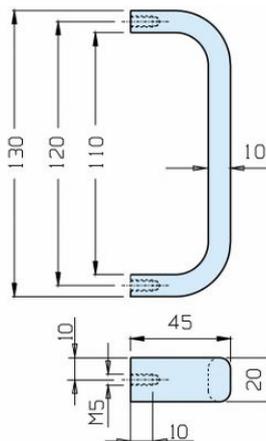
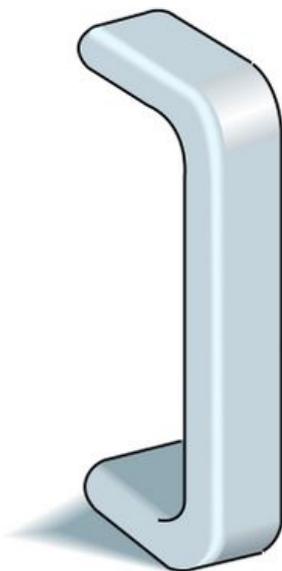


2F31161A01  
 GRUPPO MANIGLIA BUTTERFLY ELOX  
 - N°4 F10413 VTSPEI INOX M 4x16  
 - N°4 F10164 INSERTO FILETT. M4 CADM  
 - N°1 F31161 MANIGLIA BUTTERFLY ART.3172



# Maniglia alluminio

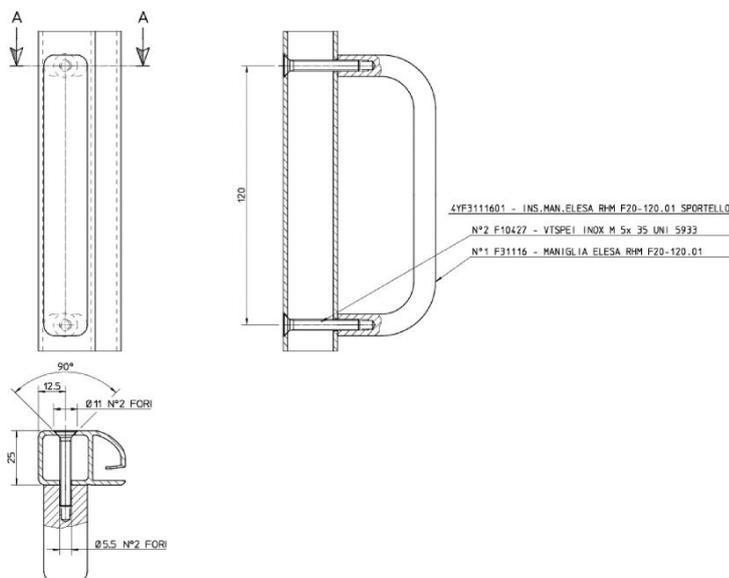
**B1050-001346 NEW F31116**



**Maniglia a sezione ovale aperta**  
**Materiale: alluminio**  
**Finitura: anodizzata argento**  
**Peso: 0,090 Kg**

## Esempi di montaggio

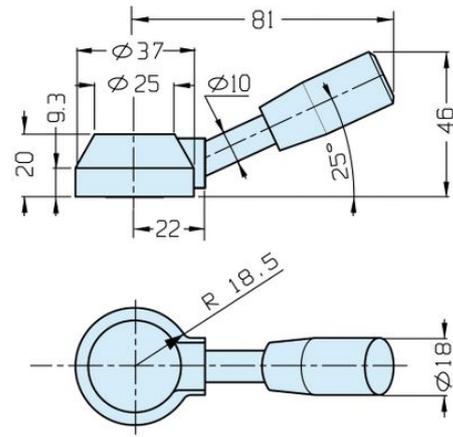
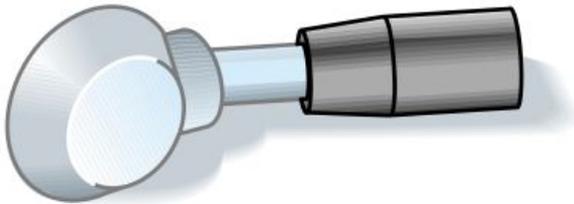
Montaggio MANIGLIA ELESA F31116 SU TELAIO IN ALLUMINIO Q.25



# Maniglia speciale a leva

**B1050-001375 NEW**

**F31305**

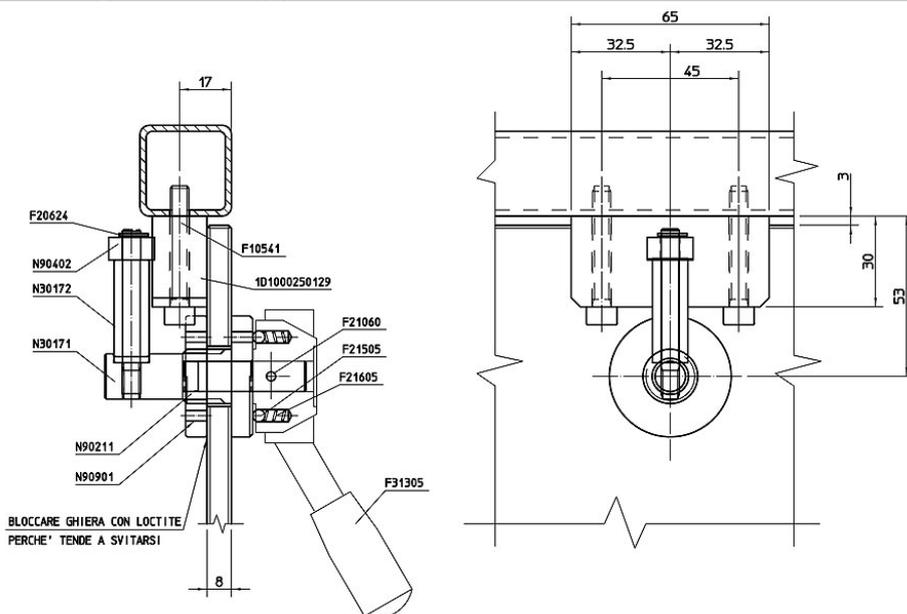


**Volantino a leva**  
**Peso: 0,210 Kg**

## Parti

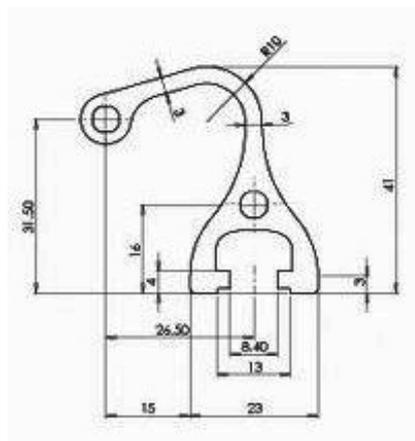
 Cod. <b>F12654</b> Rondella zincata D6,4x12,5	 Cod. <b>F20624</b> B1080-001319 <b>NEW</b> Anello seeger per est. D6 inox	 Cod. <b>F21060</b> Spina elastica inox D3x30	 Cod. <b>F21505</b> Sfera D4,762 (3/16") Acciaio	 Cod. <b>F21605</b> Molla De 4,9 - D filo 0,8 - Lungh 18,5
 Cod. <b>N30171</b> B1080-001521 <b>NEW</b> Perno manopola Elesia D15x65 inox	 Cod. <b>N30172</b> B1080-001522 <b>NEW</b> Perno esagonale 10x56 inox	 Cod. <b>N40120</b> B1050-002105 <b>NEW</b> Supp. Battuta sportello 40x20x15 nylon	 Cod. <b>N90211</b> B1080-001534 <b>NEW</b> Boccola filettata D40x23 M18x1,5 nylon	 Cod. <b>N90402</b> B1010-144817 <b>NEW</b> Distanziale nylon D6,2/D15 H7,5
 Cod. <b>N90901</b> B1080-001539 <b>NEW</b> Ghiera D40 nylon H7	 Cod. <b>F20626</b> B1080-001320 <b>NEW</b> Anello seeger per est. D10 inox			

## Esempi di montaggio



## Maniglia per sportelli in lastra

**A40778**



Profilato di alluminio MP98 - Maniglia per sportelli in lastra

Peso: 1.053 Kg/Mt

Finitura: anodizzato

Stato di fornitura: Disponibile a magazzino

### Parti

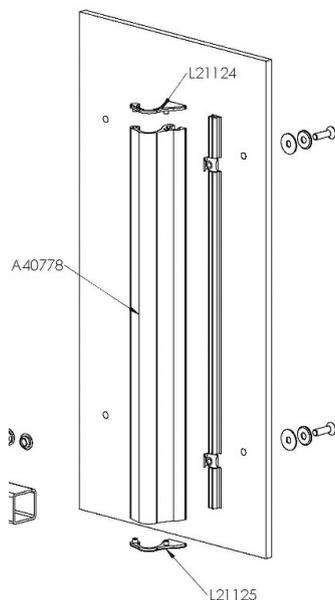


Cod. L21124  
B1050-001987 **NEW**  
Tappo dx per profilo  
MP98



Cod. L21125  
B1050-001988 **NEW**  
Tappo sx per profilo  
MP98

### Esempi di montaggio



# SERRATURE

Riportiamo di seguito esempi relativi ai montaggi che riusciamo ad eseguire utilizzando componenti di questa categoria.

I materiali delle serrature sono diversi:

- Cilindro in poliammide
- Cilindro metallico con lamiera di ritenuta
- Cilindro inox

Le serrature sono fornite separatamente dalla chiave di chiusura, identificata con codice separato ed anch'essa disponibile a catalogo.

*Le caratteristiche tecniche e le dimensioni dei prodotti sono da ritenersi indicative in quanto possono subire variazioni funzionali alle ottimizzazioni ed alle problematiche produttive che sono di esclusiva competenza e responsabilità di LPM.group.*

## Serrature in poliammide

**B1050-000148** **NEW**

**F30150**

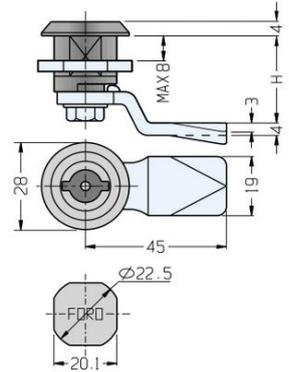
Chiave  
Colore: nera



**B1050-001320** **NEW**

**F30130**

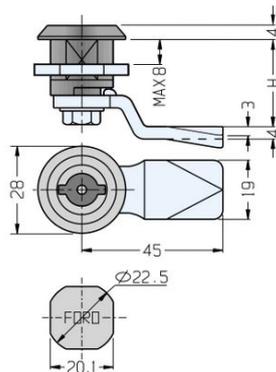
Serratura con cilindro in poliammide H.  
30 mm  
Colore: chiusura nera



**B1050-000147** **NEW**

**F30128**

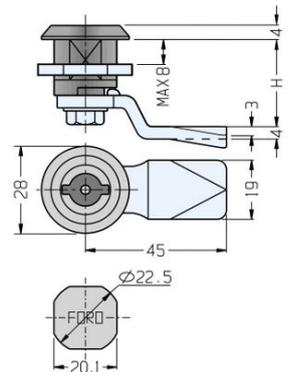
Serratura con cilindro in poliammide H.  
28 mm  
Colore: chiusura nera



**B1050-001317** **NEW**

**F30125**

Serratura con cilindro in poliammide  
Colore: chiusura nera  
Usata per spessore materiale 25mm

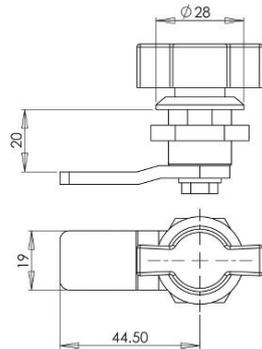
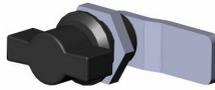


## Serrature in poliammide

**B1050-001316** NEW

**F30120**

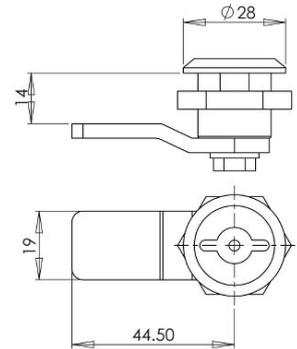
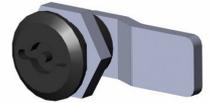
Serratura con cilindro in poliammide  
H=20  
Colore: nero  
Usata per spessore materiale 20mm



**B1050-001315** NEW

**F30114**

Serratura con cilindro in poliammide  
Colore: chiusura nera  
Usata per spessore materiale 14mm



## Serrature in metallo

**B1050-000149** NEW

**F30151**

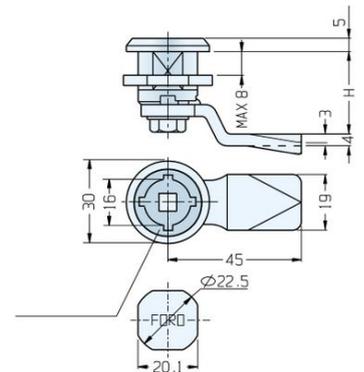
Chiave per serratura metallica  
Colore: nera



**B1050-001330** NEW

**F30230**

Serratura con cilindro in metallo H. 30 mm.  
Colore: chiusura grigia



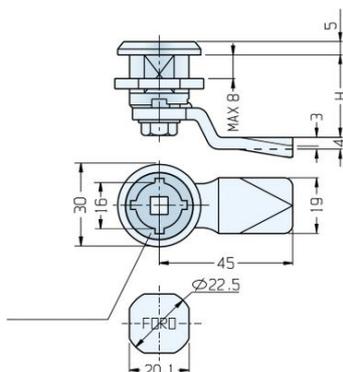
## Serrature in metallo

**B1050-000150** **NEW**

**F30228**

Serratura con cilindro in metallo H. 28 mm.

Colore: chiusura grigia

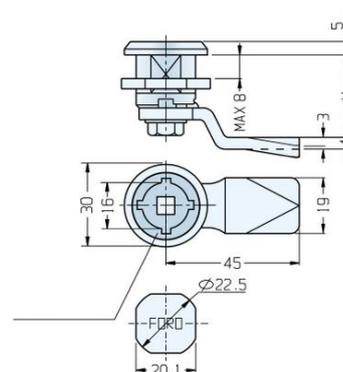


**B1050-001328** **NEW**

**F30225**

Serratura con cilindro in metallo H. 25 mm.

Colore: chiusura grigia



## Serrature con chiave

**B1050-001318** **NEW**

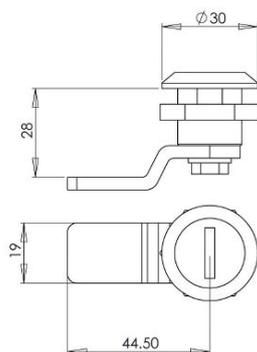
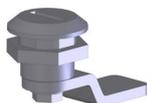
**F30127**

Serratura con chiave

Materiale: metallo

finitura: Zincata

Usata per spessore materiale 18mm



# CERNIERE

La sezione “Cerniere” comprende tutti gli elementi attualmente prodotti da Lpm Group e disponibili a magazzino.

Tutti i componenti di questa sezione sono di colore RAL 7039 se si tratta di accessori di materiale poliammide.

Il Polimero Poliammide “6” è rinforzato con vibra di vetro e contiene una percentuale di elastomero che ne migliora la resistenza a deformazione, senza peraltro renderlo elastico, ed evitando la conseguente rottura per fragilità.

I componenti in alluminio hanno le anodizzazioni disponibili per i profilati di alluminio:

- anodizzazione argento
- anodizzazione elox

I perni delle cerniere sono tutti in acciaio inox AISI 304.

Il Polimero Poliammide “6” è rinforzato con vibra di vetro e contiene una percentuale di elastomero che ne migliora la resistenza a deformazione, senza peraltro renderlo elastico, ed evitando la conseguente rottura per fragilità.

*Le caratteristiche tecniche e le dimensioni dei prodotti sono da ritenersi indicative in quanto possono subire variazioni funzionali alle ottimizzazioni ed alle problematiche produttive che sono di esclusiva competenza e responsabilità di LPM.group.*

## **Caratteristiche tecniche prodotto alluminio**

Materiale del prodotto: Lega di alluminio: P-ALMg 0,5 Si 0,4 Fe UNI 9006/1-88

Stato di fornitura: Bonificato (T5)

Finitura Standard: Anodizzato Argento per componenti in alluminio

## **Caratteristiche tecniche prodotto poliammide**

Materiale del prodotto: Materiale termoplastico parzialmente cristallino

Finitura Standard: RAL 7039 per i componenti in poliammide

Caratteristiche meccaniche:

- Elevata resistenza alla fatica
- Resistenza all'usura
- Buona resistenza all'urto
- Boccole auto-lubrificate sul perno

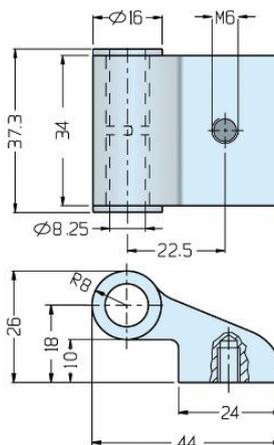
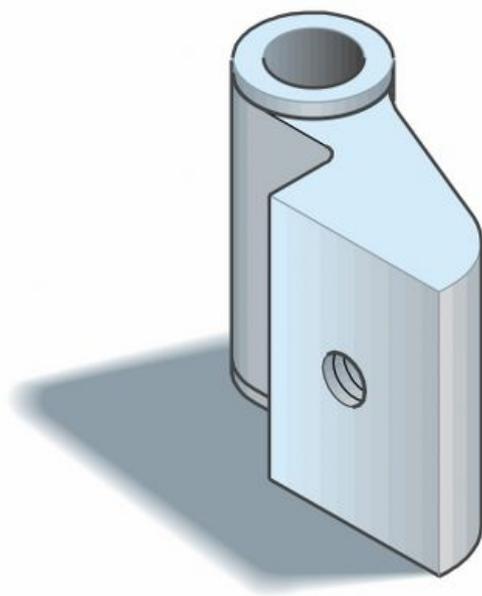
Caratteristiche termiche: VICAT (punto di rammollimento) 215°C

Condizioni di fornitura: In confezione solo dove indicato sullo specifico componente

# Cerniera per sportelli

**B1050-000897 NEW**

**N50114**



Cerniera angolare in alluminio anodizzata con boccole L16103 senza foro per spina  
 Peso: 0,048 Kg  
 Finitura: anodizzata argento

## Parti



Cod. **N50122**  
 B1050-000899 **NEW**  
 Supporto ad U per cerniera in alluminio anodizzato



Cod. **N30124**  
 B1080-000106 **NEW**  
 Perno Aisi 304 per cerniera Diam 8 x 55



Cod. **F10538**  
 B1080-000445 **NEW**  
 Vtcei inox M6x20 T=4

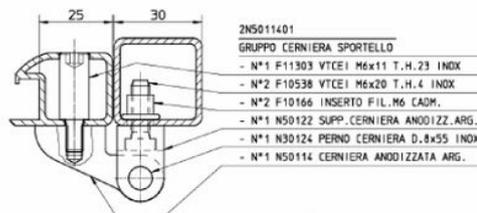
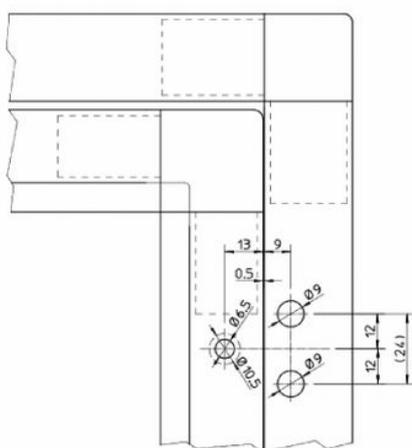


Cod. **F11303**  
 B1080-000209 **NEW**  
 Vite imperdibile M6 x 11 T.H. 23mm

## Esempi di montaggio

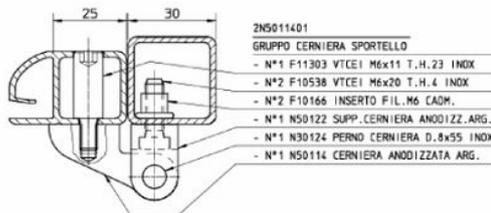
### Montaggio CERNIERA SU SPORTELLO C/GUARN. - S/GUARN.

Sez. con Montaggio Cerniera C/G



- ZNS011401  
 GRUPPO CERNIERA SPORTELLO
- N°1 F11303 VTCEI M6x11 T.H.23 INOX
  - N°2 F10538 VTCEI M6x20 T.H.4 INOX
  - N°2 F10166 INSERTO FIL.M6 CADM.
  - N°1 N50122 SUPP. CERNIERA ANODIZZ. ARG.
  - N°1 N30124 PERNO CERNIERA D.8x55 INOX
  - N°1 N50114 CERNIERA ANODIZZATA ARG.

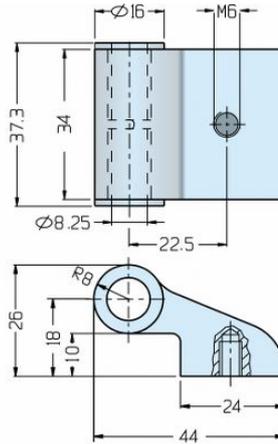
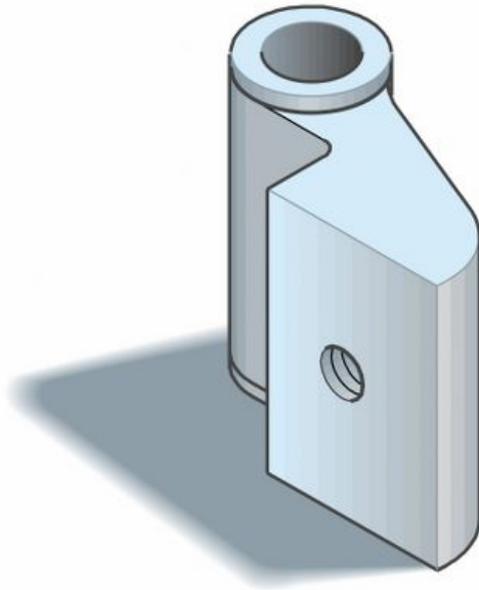
Sez. con Montaggio Cerniera S/G



- ZNS011401  
 GRUPPO CERNIERA SPORTELLO
- N°1 F11303 VTCEI M6x11 T.H.23 INOX
  - N°2 F10538 VTCEI M6x20 T.H.4 INOX
  - N°2 F10166 INSERTO FIL.M6 CADM.
  - N°1 N50122 SUPP. CERNIERA ANODIZZ. ARG.
  - N°1 N30124 PERNO CERNIERA D.8x55 INOX
  - N°1 N50114 CERNIERA ANODIZZATA ARG.

# Cerniera per sportelli con predisposizione micro

**B1050-002125 NEW N50115**



Cerniera angolare in alluminio anodizzata con boccole L16103 con foro per spina  
 Peso: 0,048 Kg  
 Finitura: anodizzata argento

## Parti



Cod. N50122  
 B1050-000899 NEW  
 Supporto ad U per cerniera in alluminio anodizzato



Cod. N30124  
 B1080-000106 NEW  
 Perno Aisi 304 per cerniera Diam 8 x 55



Cod. F10538  
 B1080-000445 NEW  
 Vtcei inox M6x20 T=4

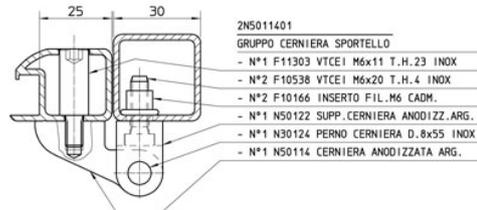
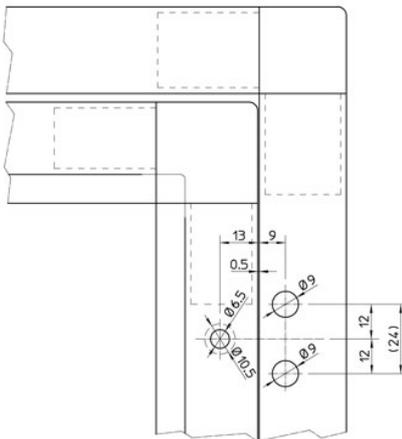


Cod. F11303  
 B1080-000209 NEW  
 Vite imperdibile M6 x 11 T.H. 23mm

## Esempi di montaggio

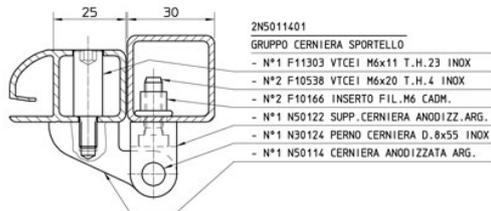
### Montaggio CERNIERA SU SPORTELLI C/GUARN. - S/GUARN.

Sez. con Montaggio Cerniera C/G



- ZN5011401  
 GRUPPO CERNIERA SPORTELLI
- N°1 F11303 VTCEI M6x11 T.H.23 INOX
  - N°2 F10538 VTCEI M6x20 T.H.4 INOX
  - N°2 F10166 INSERTO FIL.M6 CADM.
  - N°1 N50122 SUPP.CERNIERA ANODIZZ.ARG.
  - N°1 N30124 PERNO CERNIERA D.8x55 INOX
  - N°1 N50114 CERNIERA ANODIZZATA ARG.

Sez. con Montaggio Cerniera S/G

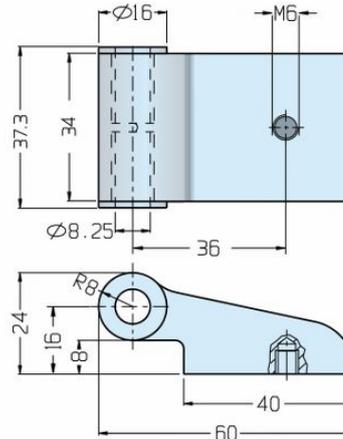
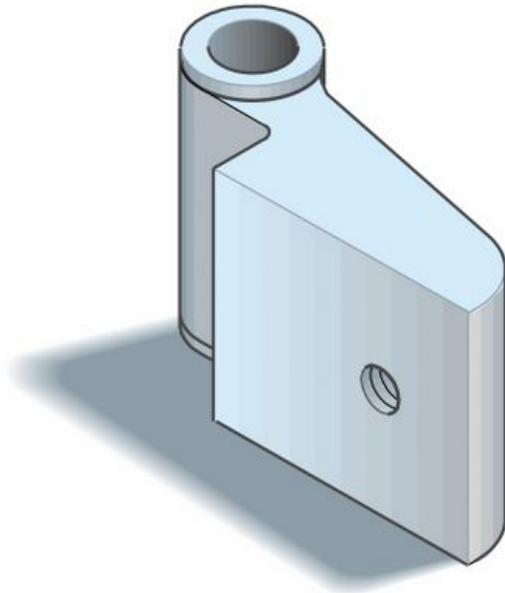


- ZN5011401  
 GRUPPO CERNIERA SPORTELLI
- N°1 F11303 VTCEI M6x11 T.H.23 INOX
  - N°2 F10538 VTCEI M6x20 T.H.4 INOX
  - N°2 F10166 INSERTO FIL.M6 CADM.
  - N°1 N50122 SUPP.CERNIERA ANODIZZ.ARG.
  - N°1 N30124 PERNO CERNIERA D.8x55 INOX
  - N°1 N50114 CERNIERA ANODIZZATA ARG.

# Cerniera per vetro/lastra in alluminio con predisposizione per micro

**B1050-002128 NEW**

**N50117**



Cerniera angolare in alluminio anodizzata con boccole L16103 con foro per spina

Peso: 0,070 Kg

Finitura: anodizzata argento

## Parti



Cod. F12706  
B1080-000033 NEW  
Rondella Polietilene  
nero Diam. 30/ Diam  
6,2mm H.1,8mm



Cod. N50122  
B1050-000899 NEW  
Supporto ad U per  
cerniera in alluminio  
anodizzato



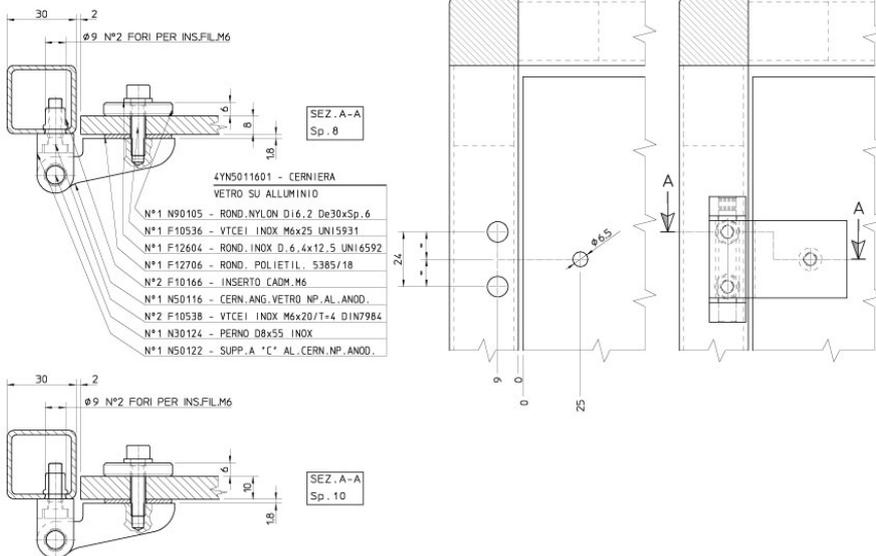
Cod. N30124  
B1080-000106 NEW  
Perno Aisi 304 per  
cerniera Diam 8 x 55



Cod. F10538  
B1080-000445 NEW  
Vtcei inox M6x20 T=4

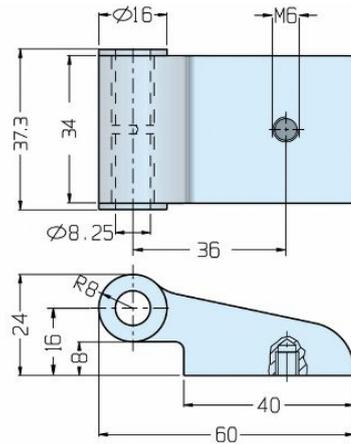
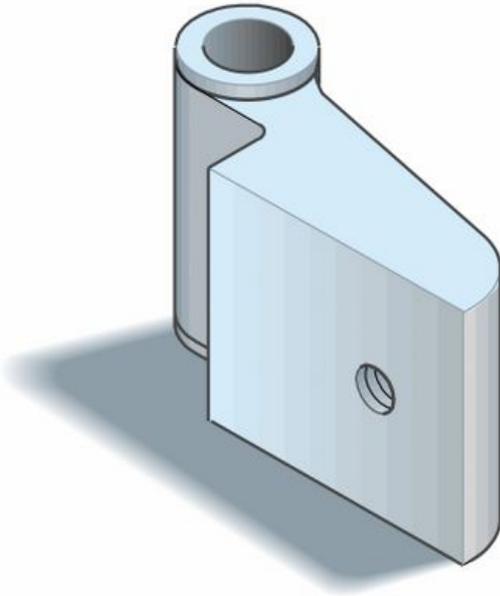
## Esempi di montaggio

Montaggio CERNIERA SU TELAIO IN ALLUMINIO E SPORTELLO MATERIALE PLASTICO Sp.8 E 10



# Cerniera per vetro/lastra in alluminio

**B1050-000951 NEW N50116**



Cerniera angolare in alluminio anodizzato con boccole L16103 senza foro per spina  
**Peso: 0,070 Kg**  
**Finitura: anodizzata argento**

## Parti



Cod. **F12706**  
 B1080-000033 **NEW**  
 Rondella Polietilene  
 nero Diam. 30/ Diam  
 6,2mm H.1,8mm



Cod. **N50122**  
 B1050-000899 **NEW**  
 Supporto ad U per  
 cerniera in alluminio  
 anodizzato



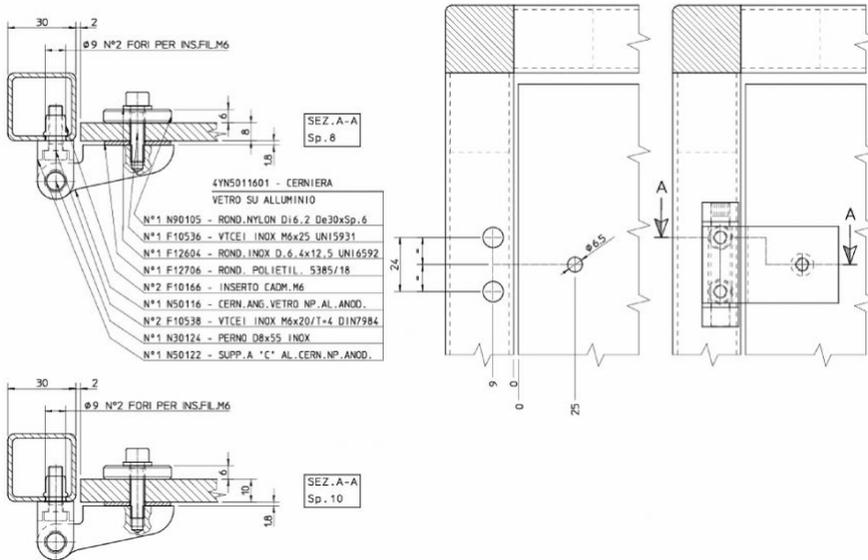
Cod. **N30124**  
 B1080-000106 **NEW**  
 Perno Aisi 304 per  
 cerniera Diam 8 x 55



Cod. **F10538**  
 B1080-000445 **NEW**  
 Vtcei inox M6x20 T=4

## Esempi di montaggio

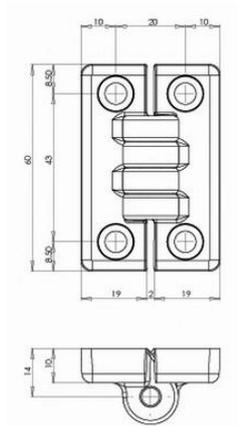
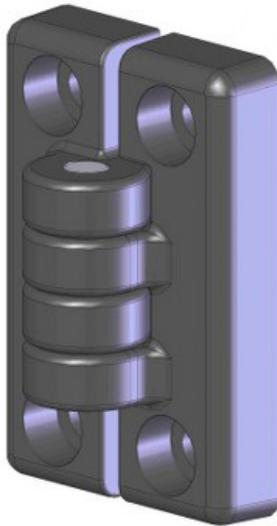
Montaggio CERNIERA SU TELAIO IN ALLUMINIO E SPORTELLO MATERIALE PLASTICO Sp.8 E 10



Cerniera per sportelli poliammide 60x40x22mm

**B1050-000873 NEW**

**F31173A**



Assieme cerniera in poliammide

Colore: RAL 7039

0,038 Kg

Stato di fornitura: Scatola da 10 pezzi

Parti



Cod. **L19180A**  
B1050-001971 **NEW**  
Semicerniera  
Poliammide RAL7039  
dimens. 60x19x10



Cod. **L19180A**  
B1050-001971 **NEW**  
Semicerniera  
Poliammide RAL7039  
dimens. 60x19x10



Cod. **L19181A**  
B1010-144730 **NEW**  
Distanziale  
semicerniera L19180A  
spessore 4mm



Cod. **N30158**  
B1080-001517 **NEW**  
Perno D6x30 inox

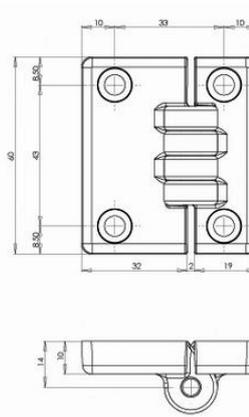
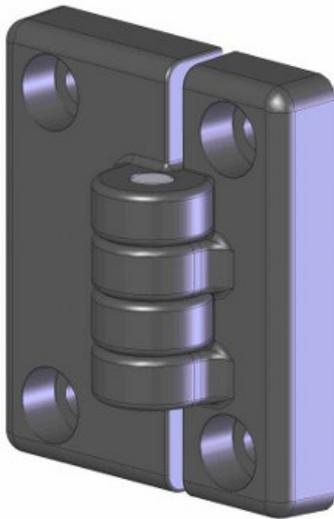


Cod. **F10534**  
B1080-000443 **NEW**  
Vtcei inox M6x16

# Cerniera per sportelli poliammide 60x53x22mm

**B1050-001363 NEW**

**F31174A**



**Assieme cerniera in poliammide**

**Colore: RAL 7039**

**Peso: 0.047 Kg**

**Stato di fornitura: Scatola da 10 pezzi**

## Parti



Cod. **L19180A**  
B1050-001971 **NEW**  
Semicerniera  
Poliammide RAL7039  
dimens. 60x19x10



Cod. **L19182A**  
B1050-001972 **NEW**  
Semicerniera  
Poliammide RAL7039  
dimens. 60x32x10



Cod. **L19181A**  
B1010-144730 **NEW**  
Distanziale  
semicerniera L19180A  
spessore 4mm



Cod. **L19183A**  
B1010-144731 **NEW**  
Distanziale  
semicerniera L19182A  
spessore 4mm



Cod. **N30158**  
B1080-001517 **NEW**  
Perno D6x30 inox

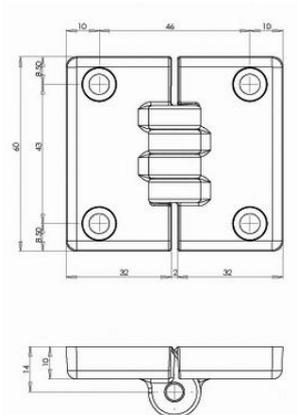
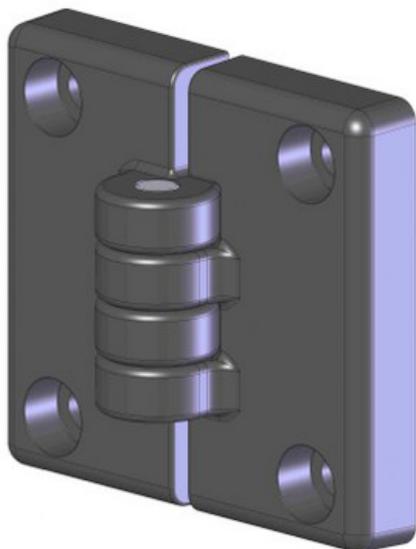


Cod. **F10534**  
B1080-000443 **NEW**  
Vtcei inox M6x16

# Cerniera in poliammide 60x66x22mm

**B1050-001364 NEW**

**F31175A**



**Assieme cerniera in poliammide**

**Finitura: colore RAL 7039**

**Peso:0,057 Kg**

**Stato di fornitura: disponibile in scatola da 10 pezzi**

**Note: utilizzare nello strutturale Q.45mm; 90x45mm; Q90mm con sportello in lastra/vetro o profilo delle dimensioni prima citate.**

## Parti



Cod. **L19182A**  
B1050-001972 **NEW**  
Semicerniera  
Poliammide RAL7039  
dimens. 60x32x10



Cod. **L19182A**  
B1050-001972 **NEW**  
Semicerniera  
Poliammide RAL7039  
dimens. 60x32x10



Cod. **L19183A**  
B1010-144731 **NEW**  
Distanziale  
semicerniera L19182A  
spessore 4mm



Cod. **N30158**  
B1080-001517 **NEW**  
Perno D6x30 inox



Cod. **F10534**  
B1080-000443 **NEW**  
Vtcei inox M6x16



Cod. **F10545**  
B1080-001177 **NEW**  
Vtcei inox M6x18



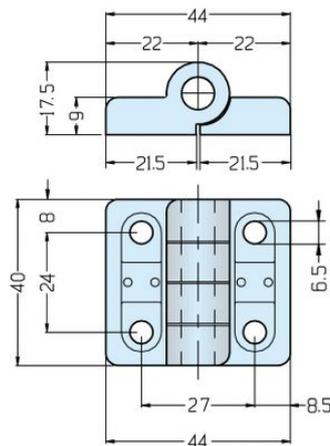
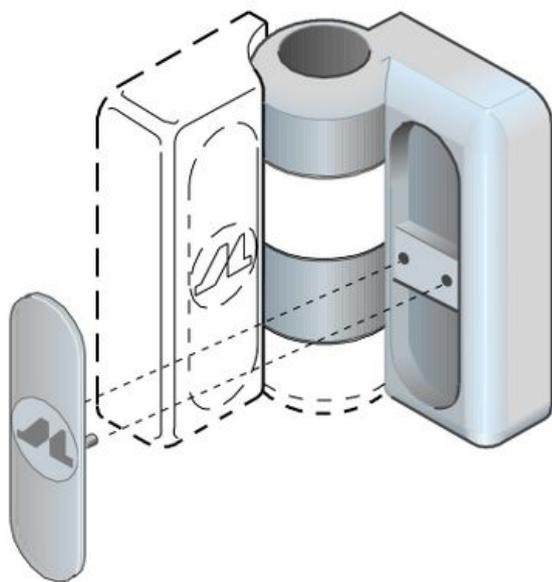
Cod. **N90209**  
B1080-000118 **NEW**  
Boccola filetta M6 in  
Aisi 304



Cod. **F12707**  
B1080-001294 **NEW**  
Rondella Polietilene  
colore neutro Diam.  
20/ Diam 10mm

# Cerniera per soffietto in poliammide

**B1050-001970 NEW L19179**



Semi cerniera per soffietto in poliammide completa di tappi copri-fori  
 Finitura: colore RAL 7039  
 Peso: 0,011 Kg

## Parti

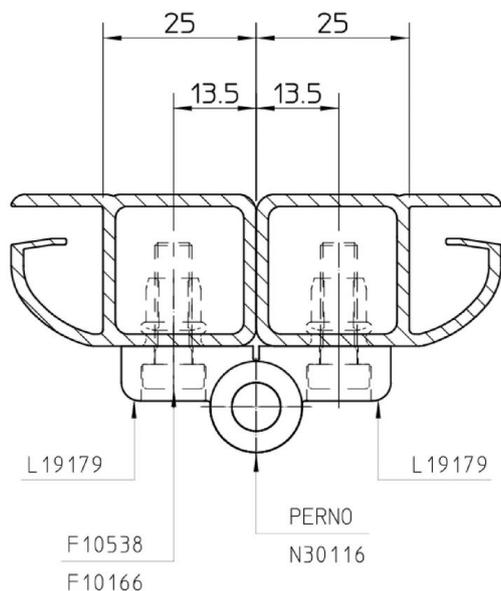


Cod. N30116  
 B1080-001495 NEW  
 Perno D8x40 FE



Cod. F10538  
 B1080-000445 NEW  
 Vtcei inox M6x20 T=4

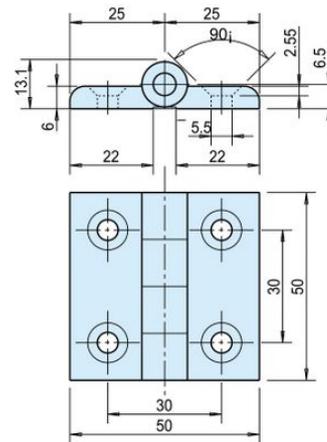
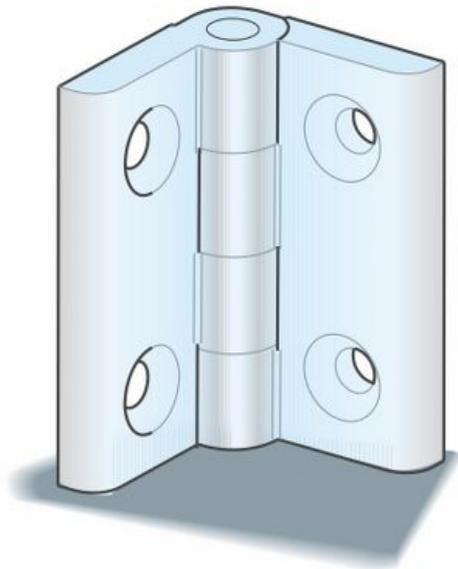
## Esempi di montaggio



# Cerniera per soffietto in alluminio

**B1050-001467 NEW**

**F70122**



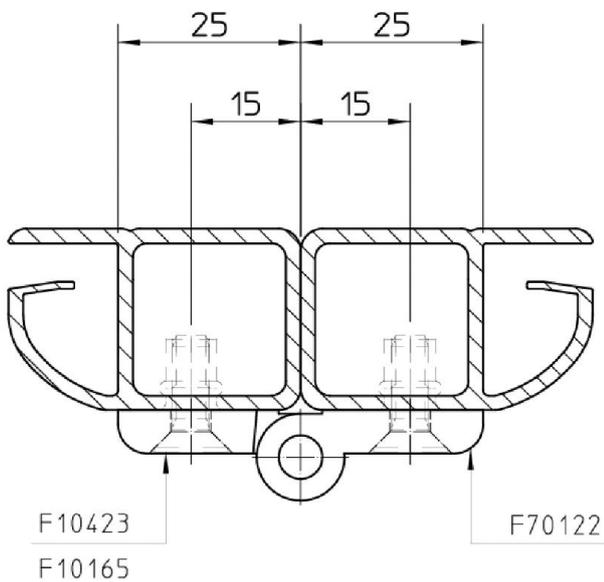
Cerniera per soffietto in alluminio  
 Peso: 0,050 Kg  
 Finitura: anodizzato argento

## Parti



Cod. **F10423**  
 B1080-000646 **NEW**  
 VTSPEI M5x16 inox

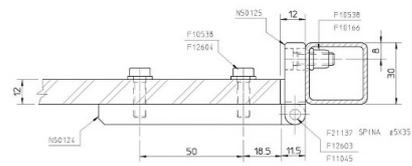
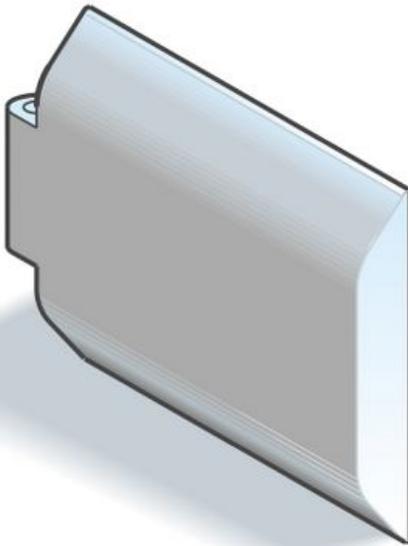
## Esempi di montaggio



# Cerniera piatta per lastra

**B1050-000904 NEW**

**N50124**



**Cerniera piatta**

**Peso: 0,122 Kg**

**Finitura: Anodizzazione argento**

## Parti



Cod. **N50125**  
B1050-002133 **NEW**  
Supporto ad U per  
cerniera piatta  
anodizzato



Cod. **F21137**  
0000001566 **NEW**  
SPINA CIL.TEM.D  
5h6X 35 UNI6364A

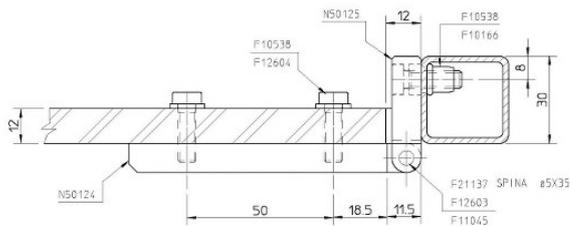


Cod. **F11045**  
B1080-000800 **NEW**  
Grano M6x6 UNI 5927  
A2-70



Cod. **F12603**  
B1080-001277 **NEW**  
Rondella inox D5,3x10

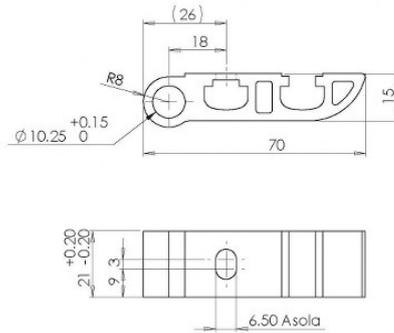
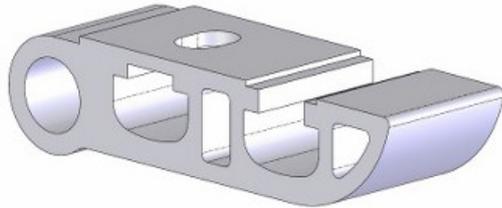
## Esempi di montaggio



# Supporto cerniera profilo A40777

**B1050-002138** NEW

**N50128**



Supporto per cerniera per lastra realizzata con profilo A40777 (MP97)

Dimensione in altezza: 21mm

Peso: Kg

Finitura: anodizzata argento

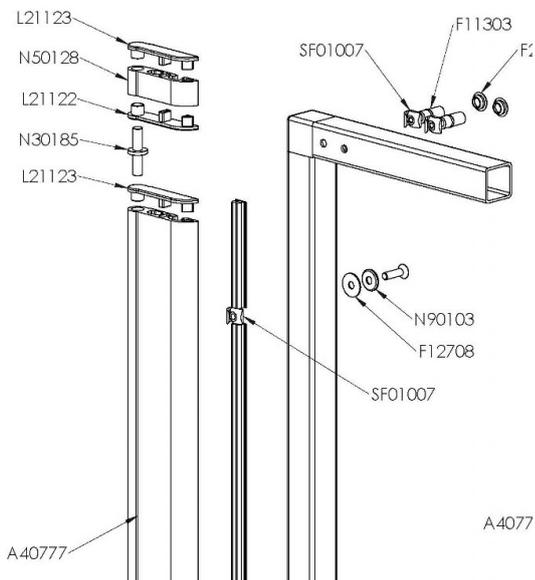
Stato: Disponibile a magazzino

Nota: soluzione da utilizzare con profilo tubolare Q.30mm

## Parti

 Cod. <b>L21123</b> B1050-001986 <b>NEW</b> Tappo dx per profilo MP97	 Cod. <b>L21122</b> B1050-001985 <b>NEW</b> Tappo sx per profilo MP97	 Cod. <b>N30185</b> B1080-001525 <b>NEW</b> Perno per cerniera D.8/D.16mm H=40mm	 Cod. <b>A40777</b> Profilo di alluminio MP97	 Cod. <b>SF05006</b> Guarnizione per profili MP97-MP98
---	---	--	---	---

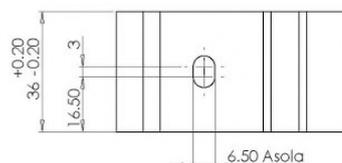
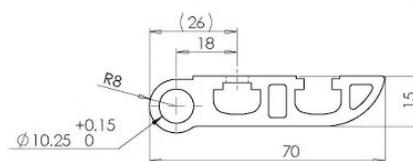
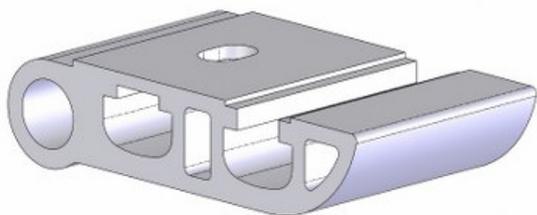
## Esempi di montaggio



# Supporto per cerniera profilo A40777

**B1050-002139 NEW**

**N50129**



Supporto cerniera per lastra realizzata con profilo A40777 (MP97)

Dimensione in altezza: 36mm

Peso: Kg

Finitura: anodizzata argento

Stato: Disponibile a magazzino

Nota: Soluzione da utilizzare con profili strutturali della serie Q.45mm

## Parti



Cod. L21123  
B1050-001986 **NEW**  
Tappo dx per profilo MP97



Cod. L21122  
B1050-001985 **NEW**  
Tappo sx per profilo MP97



Cod. N30185  
B1080-001525 **NEW**  
Perno per cerniera  
D.8/D.16mm H=40mm

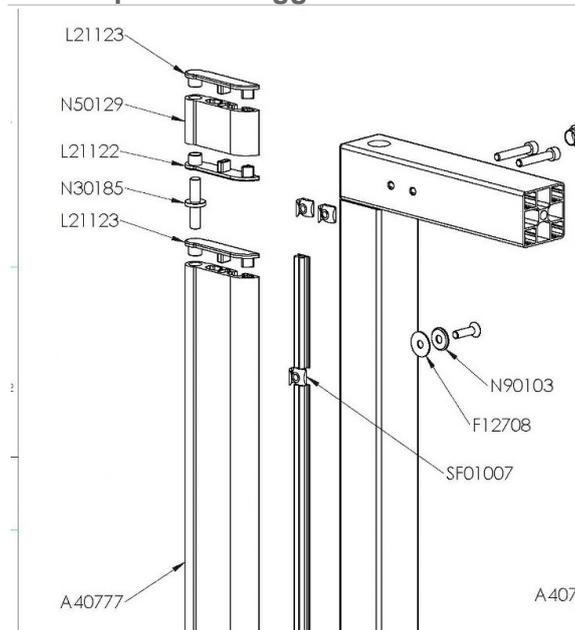


Cod. A40777  
Profilo di alluminio MP97



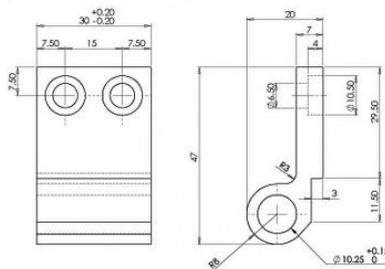
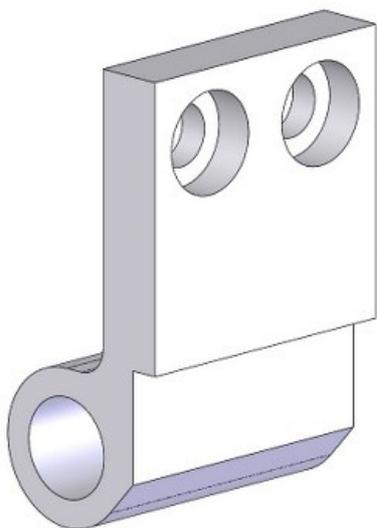
Cod. SF05006  
Guarnizione per profili MP97-MP98

## Esempi di montaggio



# Supporto per cerniera profilo A40777

**B1050-002140 NEW**      **N50130**



**Supporto cerniera per lastra realizzata con profilo A40777 (MP97)**

**Dimensione in altezza: 30mm**

**Peso: Kg**

**Finitura: anodizzata argento**

**Stato: Disponibile a magazzino**

**Nota: Soluzione da utilizzare sia con profili tubolari Q.30mm che profili strutturali della serie Q.45mm. La soluzione consente di montare la lastra a filo del telaio**

## Parti



Cod. **L21123**  
B1050-001986 **NEW**  
Tappo dx per profilo MP97



Cod. **L21122**  
B1050-001985 **NEW**  
Tappo sx per profilo MP97



Cod. **N30185**  
B1080-001525 **NEW**  
Perno per cerniera D.8/D.16mm H=40mm



Cod. **A40777**  
Profilo di alluminio MP97



Cod. **SF05006**  
Guarnizione per profili MP97-MP98

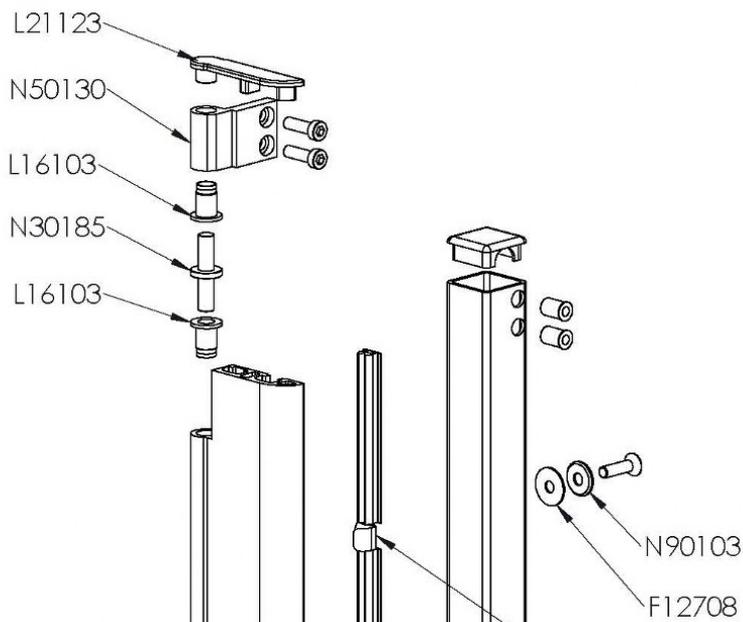


Cod. **L16103**  
B1080-001395 **NEW**  
Boccola per cerniera H=18



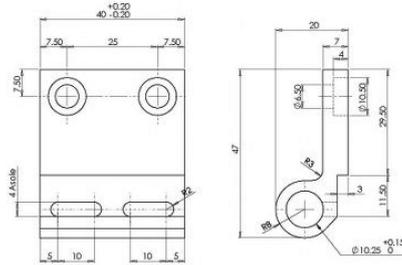
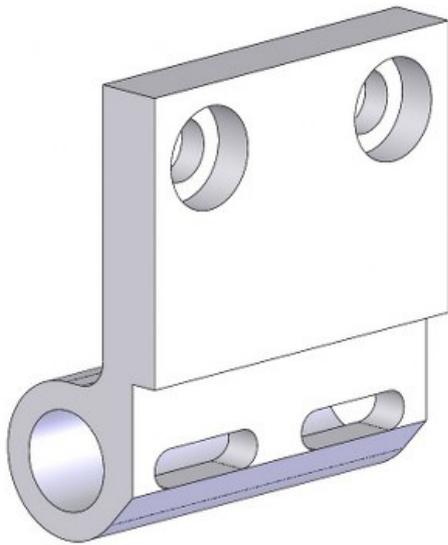
Cod. **F10538**  
B1080-000445 **NEW**  
Viteci inox M6x20 T=4

## Esempi di montaggio



# Supporto per cerniera profilo A40777

**B1050-002141 NEW**      **N50131**



**Supporto per cerniera centrale. Soluzione solo lastra realizzata con profilo A40777 (MP97)**

**Dimensione in altezza: 40mm**

**Peso: Kg**

**Finitura: anodizzata argento**

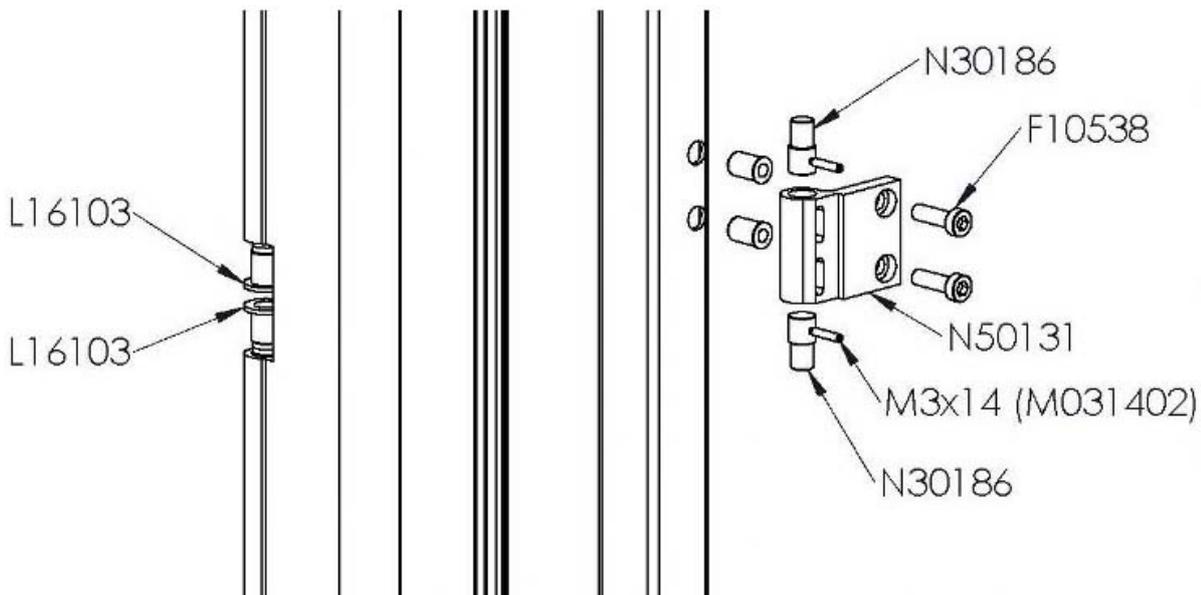
**Stato: Disponibile a magazzino**

**Nota: Soluzione da utilizzare sia con profili tubolari Q.30mm che profili strutturali della serie Q.45mm. La soluzione consente di montare la lastra a filo del telaio**

## Parti

 Cod. <b>L21123</b> B1050-001986 <b>NEW</b> Tappo dx per profilo MP97	 Cod. <b>L21122</b> B1050-001985 <b>NEW</b> Tappo sx per profilo MP97	 Cod. <b>N30186</b> B1080-001526 <b>NEW</b> Perno per cerniera D.8/D.16mm H=20mm	 Cod. <b>A40777</b> Profilo di alluminio MP97	 Cod. <b>SF05006</b> Guarnizione per profili MP97-MP98
 Cod. <b>L16103</b> B1080-001395 <b>NEW</b> Boccola per cerniera H=18	 Cod. <b>F10538</b> B1080-000445 <b>NEW</b> Vtcei inox M6x20 T=4	 Cod. <b>M031402</b> Grano M3x14 UNI-5923		

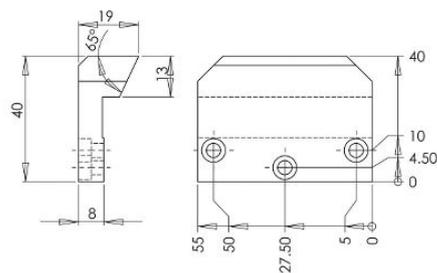
## Esempi di montaggio



# Fermo per sportelli (90°)

**B1010-075687 NEW**

**N20779**



Fermo per limitare apertura sportello a 90°  
 Materiale: polizene 1000  
 Colore: nero

## Parti

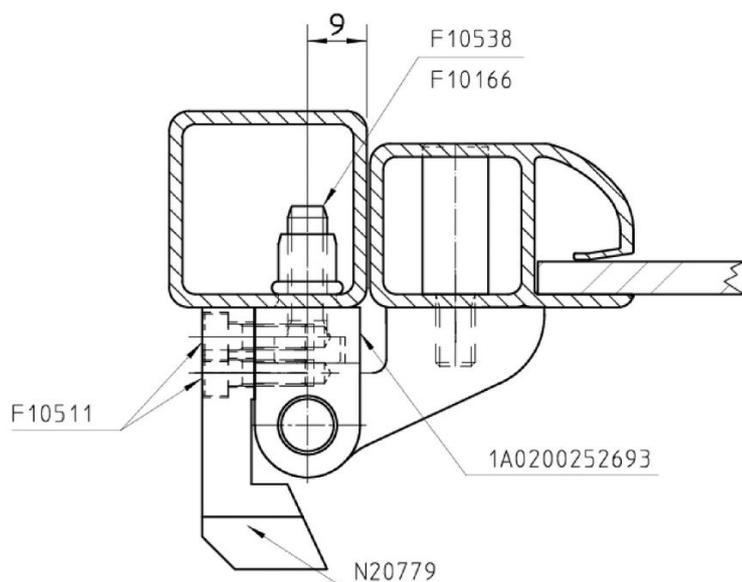


Cod. **F10512**  
 B1080-001164 **NEW**  
 VTCEI M4x14 inox



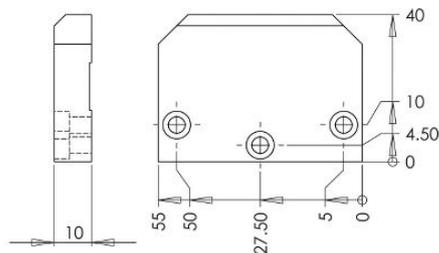
Cod. **N20778**  
 B1050-002083 **NEW**  
 Supporto N50122 con  
 fori per fissaggio  
 blocco di arresto  
 apertura

## Esempi di montaggio



# Fermo per sportelli (120°)

**B1050-002082 NEW N20777**



**Blocco per limitare apertura sportello a 120°**  
**Materiale: Polizene 1000**  
**Colore: nero**

## Parti

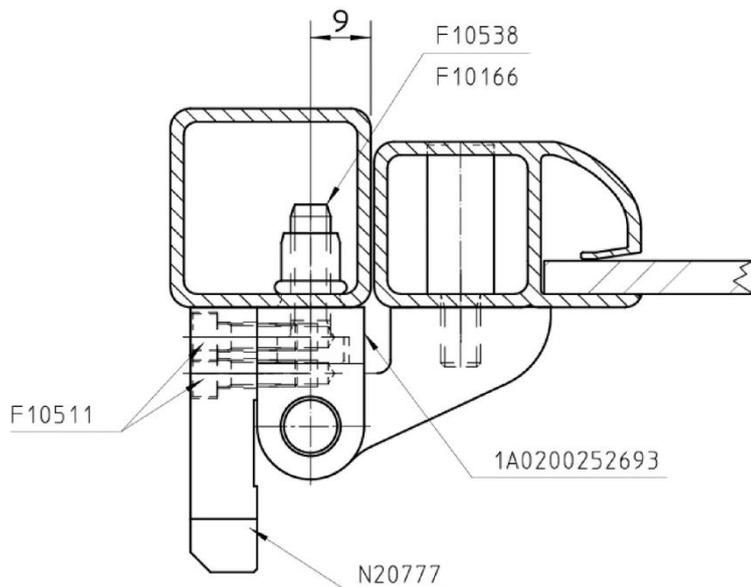


Cod. **F10512**  
 B1080-001164 **NEW**  
 VTCEI M4x14 inox



Cod. **N20778**  
 B1050-002083 **NEW**  
 Supporto N50122 con  
 fori per fissaggio  
 blocco di arresto  
 apertura

## Esempi di montaggio



# MOLLE A GAS

## **Caratteristiche Tecniche**

A funzionamento idropneumatico, le molle a gas sono costituite da un cilindro contenente un gas di azoto compresso, isolato dall'esterno con un apposito dispositivo di tenuta, e da uno stelo di collegamento.

La velocità di estensione è in funzione della sezione del cilindro (o pistone) e per alcuni modelli è previsto il blocco meccanico di apertura.

Il vano interno delle molle, oltre all'azoto, è riempito con una quantità di olio che garantisce, oltre ad un'ottimale lubrificazione dei sistemi, lo smorzamento di fine corsa.

Prive di manutenzione, sono collaudate per almeno 50.000 corse.

## **Installazione:**

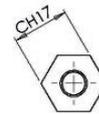
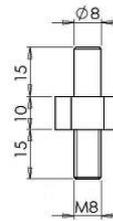
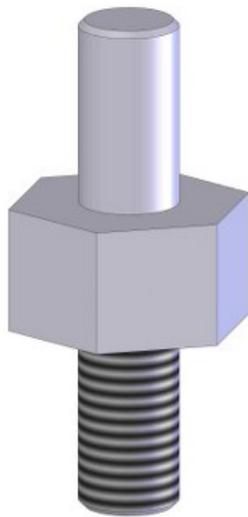
- utilizzare gli appositi attacchi
- evitare sollecitazioni laterali
- montare preferibilmente con lo stelo rivolto verso il basso

*Le caratteristiche tecniche e le dimensioni dei prodotti sono da ritenersi indicative in quanto possono subire variazioni funzionali alle ottimizzazioni ed alle problematiche produttive che sono di esclusiva competenza e responsabilità di LPM.group.*

## ■ Perno per molla gas acciaio inox

**B1080-001506** NEW

**N30141**



Perno molla gas in acciaio inox e CH17

Finitura: satinato

Peso: 0,020 Kg

### Parti



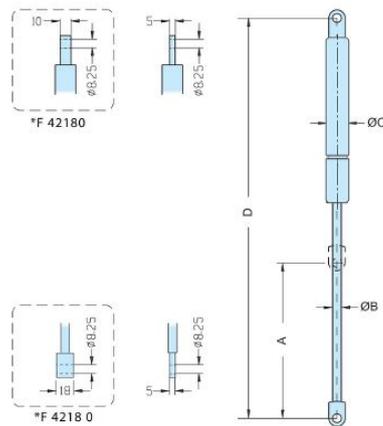
Cod. **N90810**  
B1080-001537 **NEW**  
Anello di bloccaggio  
per perno 8mm



Cod. **F11035**  
B1080-001218 **NEW**  
Grano C.E. inox M4x5

Molla a Gas

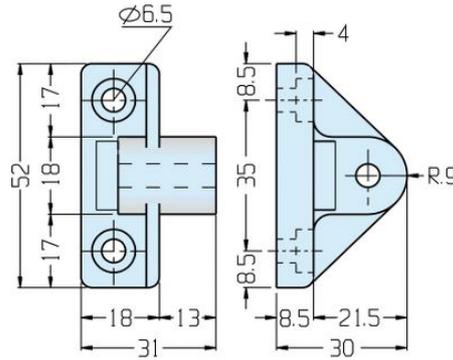
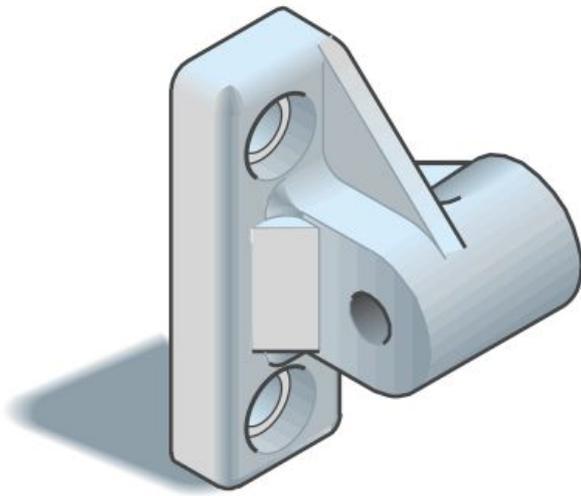
**B1050-001405 NEW F42180**



Codice	A	ØB	ØC	D	Peso	Portata N
F 42110	85	8	19	254,5	0,165	100N
F 42112	200	8	19	485	0,240	100N
F 42120	200	8	19	485	0,240	200N
F 42125	85	8	19	254,5	0,165	200N
F 42225	133	8	19	354	0,180	250N
F 42132	200	8	19	485	0,240	300N
F 42135	85	8	19	254,5	0,165	300N
F 42142	200	8	19	485	0,240	400N
F 42162	200	8	19	485	0,240	600N
*F 42180	245	10	22	600	0,515	800N

# Supporto molla gas

**B1050-001957 NEW L19142**



Supporto molla gas in poliammide  
 Finitura: colore RAL 7039  
 Peso: 0,020 Kg

## Parti



Cod. **F10538**  
 B1080-000445 **NEW**  
 Vitei inox M6x20 T=4



Cod. **F10166**  
 B1080-001067 **NEW**  
 Inserto filettato M6



Cod. **N30131**  
 B1080-001504 **NEW**  
 Perno molla gas  
 D8/D6 inox



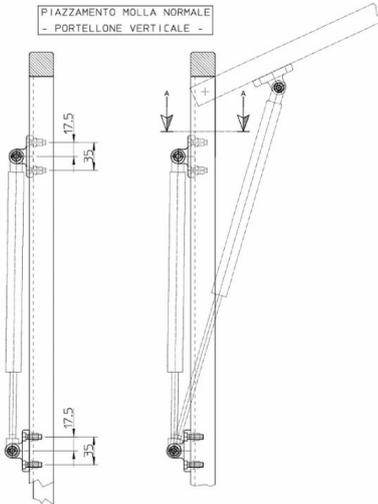
Cod. **N90809**  
 B1080-001536 **NEW**  
 Anello di bloccaggio  
 per perno 6mm



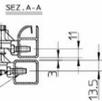
Cod. **F11035**  
 B1080-001218 **NEW**  
 Grano C.E. inox M4x5

## Esempi di montaggio

PIAZZAMENTO MOLLA NORMALE  
 - PORTELLONE VERTICALE -

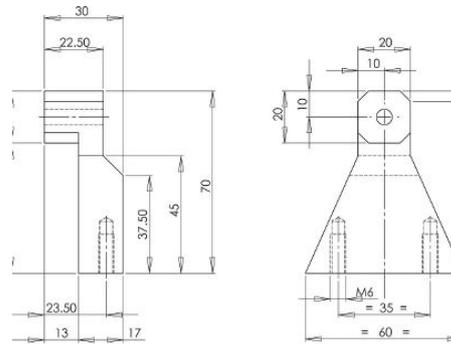
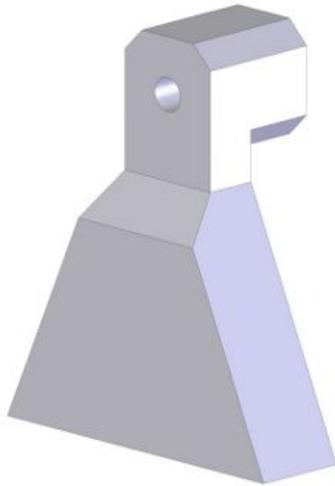


- 261914201  
 ASSEMBL. SUPP. MOLLA INOX  
 - N°1 N90809 ANELLO DI BLOCCO Ø12xØ6x6  
 - N°1 N30131 PERNO MOLLA GAS  
 - N°1 L19142 SUPPORTO MOLLA GAS  
 - N°1 F11035 GRANO C.E. INOX M4x5  
 - N°2 F10538 VITEI M6x20T=4  
 - N°2 F10166 INS. INOX M6



# Supporto molla gas alluminio

**B1010-094523 NEW 1A0200251221**



Supporto molla gas in alluminio

## Parti



Cod. **F11303**  
B1080-000209 **NEW**  
Vite imperdibile M6 x  
11 T.H. 23mm



Cod. **N30131**  
B1080-001504 **NEW**  
Perno molla gas  
D8/D6 inox

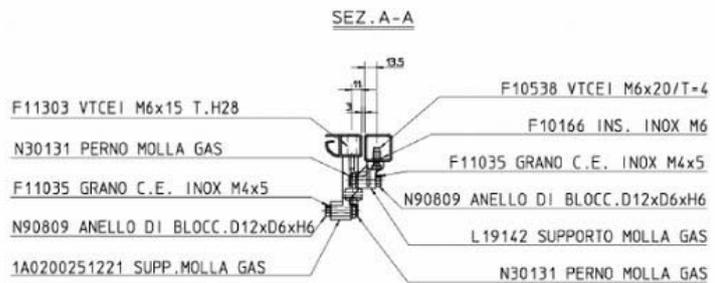
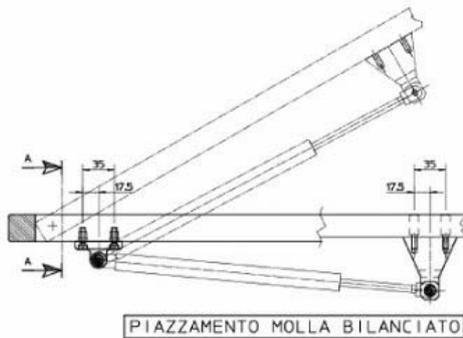


Cod. **N90809**  
B1080-001536 **NEW**  
Anello di bloccaggio  
per perno 6mm



Cod. **F11035**  
B1080-001218 **NEW**  
Grano C.E. inox M4x5

## Esempi di montaggio



# INTERRUTTORI DI SICUREZZA

I modelli di microinterruttori a chiave rappresentati, sono forniti dal costruttore in conformità alle principali normative in vigore e rappresentano la soluzione più adatta al blocco dei ripari in quanto ne impediscono la manomissione intenzionale e di conseguenza l'uso improprio qualora siano correttamente progettati.

I contatti sono ad apertura forzata secondo le normative di sicurezza IEC 337, IEC 947-5-1, VDE0660 parte 206, NFC63-143.

*Le caratteristiche tecniche, le dimensioni e soprattutto i pesi dei prodotti sono da ritenersi indicativi in quanto possono subire variazioni funzionali alle ottimizzazioni ed alle problematiche produttive che sono di esclusiva competenza e responsabilità di Lpm Group.*

*Le caratteristiche tecniche e le dimensioni dei prodotti sono da ritenersi indicative e di pertinenza del fornitore Pizzato, il quale si riserva di eseguire variazioni funzionali alle ottimizzazioni ed agli utilizzi del componente nel rispetto delle vigenti norme di legge.*

*In ogni caso è possibile consultare il catalogo della Pizzato all'indirizzo: [www.pizzato.it](http://www.pizzato.it)*

## **Modelli PIZZATO Caratteristiche tecniche del prodotto**

Temperatura di funzionamento: da -25 °C a + 80°C

Teste di azionamento e materiale involucro: tecnopolimero caricato vetro autoestinguente e antiurto

Posizioni di funzionamento: tutte le posizioni

Grado di protezione: IP 65

Durata meccanica in n° di manovre: 20 milioni (6000 l'ora)

Corrente nominale termica: 10 A

Funzionamento dei contatti: 2NC+1NO

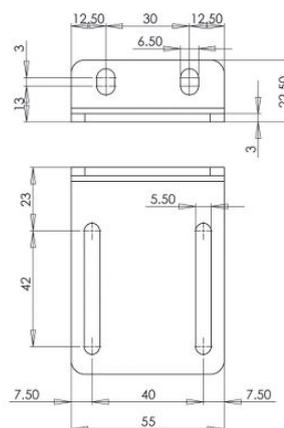
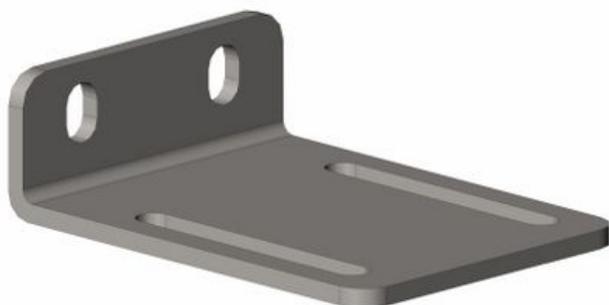
Potenza (corrente alternata AC 15): 250 V, 6A - 400 V, 3A - 500V, 1A

Potenza (corrente continua DC 13): 24V, 6A - 125V 1.1A - 250V, 0.4A

# Supporto per Micro a baionetta universale

**B1010-144736 NEW**

**N20703**



**Materiale: Aisi 304 inox**

**Peso: 0,104 Kg**

**Finitura: pallinato**

## Parti



Cod. **F10166**  
B1080-001067 **NEW**  
Inserto filettato M6

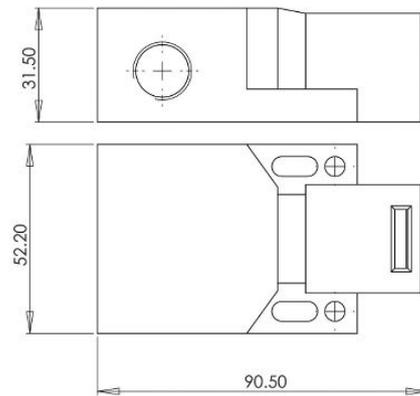
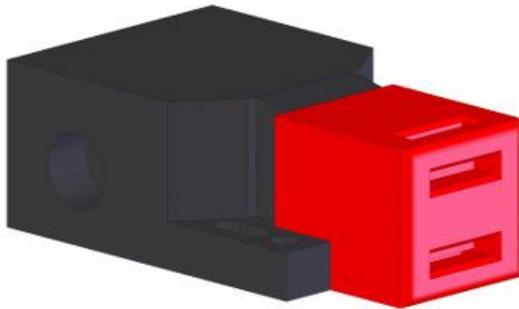


Cod. **F10538**  
B1080-000445 **NEW**  
Vtcei inox M6x20 T=4

# Micro a baionetta Pizzato

**B1050-001631 NEW**

**G20442**



**Pizzato FW2092-M1**

**Contatti: 2 NC + 1 NO**

**Peso: 0,098 Kg**

**Stato di fornitura: disponibile a magazzino**

## Parti



Cod. **G20429**  
B1050-001625 **NEW**  
Baionetta snodata  
Pizzato VF KEY D7



Cod. **F10526**  
B1080-000427 **NEW**  
Viteci inox M5x16



Cod. **F10527**  
B1080-000428 **NEW**  
Viteci inox M5x20



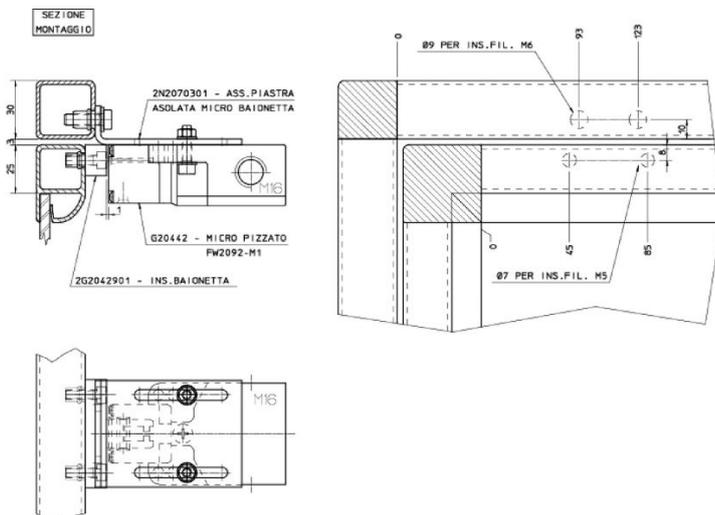
Cod. **F11955**  
B1080-000813 **NEW**  
Dado esagonale inox  
M5



Cod. **F12603**  
B1080-001277 **NEW**  
Rondella inox D5,3x10  
M5

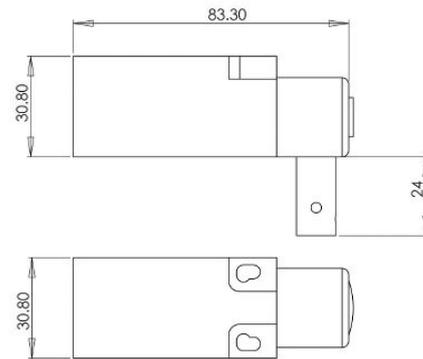
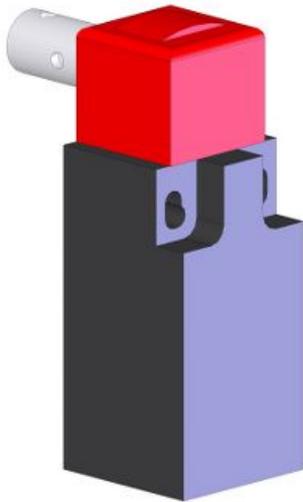
## Esempi di montaggio

Montaggio MICRO PIZZATO FW2092-M1 (G20442) PROFILO S/G AL30/25



# Micro con perno

**B1050-000276 NEW** **G20438**



**Microinterruttore a scatto lento Pizzato serie FR2096-S1004**  
**Contatti 2NC + 1NO**  
**Peso: 0,085 Kg**  
**Stato di fornitura: disponibile a magazzino**

## Parti



Cod. **N30122**  
 B1080-001500 **NEW**  
 Perno inox D8x78,5

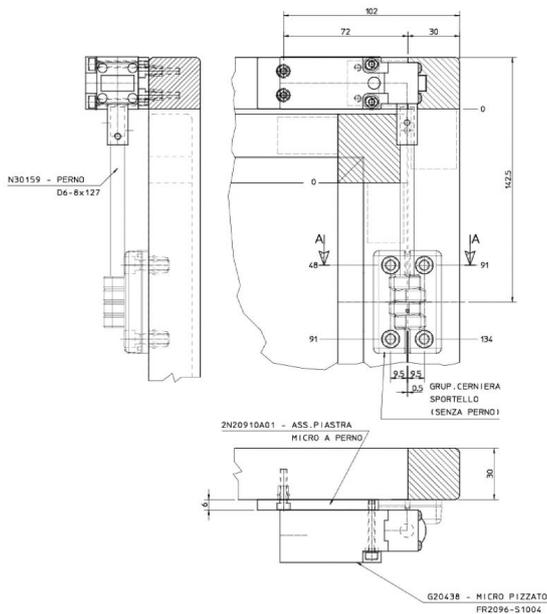


Cod. **N20910**  
 Supporto in poliammide per micro Pizzato con perno



Cod. **N30159**  
 B1080-001518 **NEW**  
 Perno Diametro 6mm  
 Lunghezza 127mm in acciaio inox

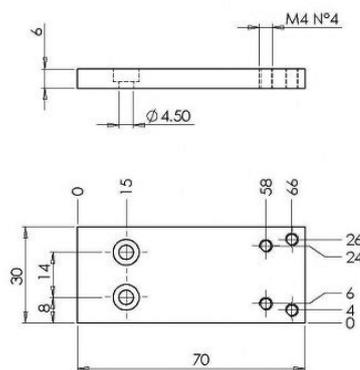
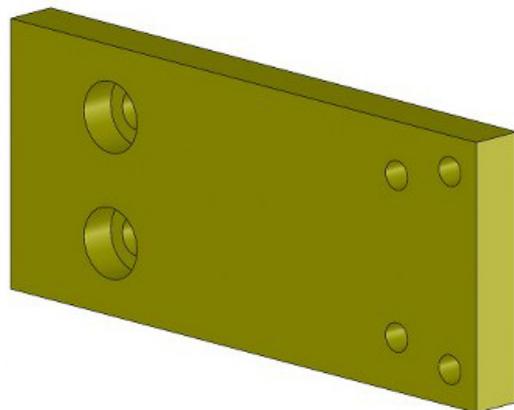
## Esempi di montaggio



Supporto in poliammide per Micro Pizzato con perno

**B1010-144789** **NEW**

**N20910A**



**Materiale: Poliammide**

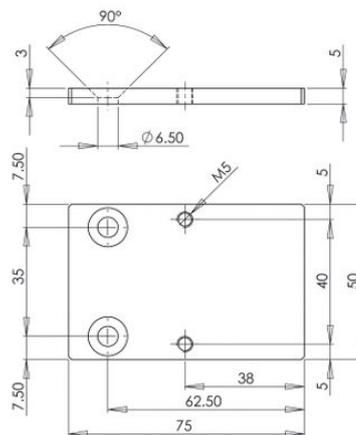
**Colore: RAL 7039**

**Peso: 0,060 Kg**

# Supporto per Micro a baionetta piatto

**B1010-144737** **NEW**

**N20704**



**Materiale: Alluminio piatto**

**Dimensioni: 50x75x5mm**

**Peso:**

**Finitura: Pallinato**

## Parti



Cod. **F10166**  
 B1080-001067 **NEW**  
 Inserto filettato M6

# ACCESSORI

*Le caratteristiche e le dimensioni dei prodotti sono da ritenersi indicative in quanto soggette a possibili variazioni del fornitore.  
LPM.group declina ogni eventuale differenza riscontrata sul prodotto.*

## Viteria speciale

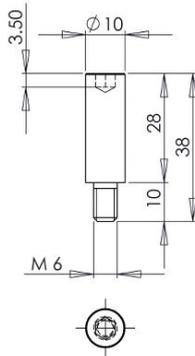
**B1080-001263 NEW**

**F11309A**

Vite speciale zincata M6x10 H=28

Peso:

Stato di fornitura: disponibile a magazzino



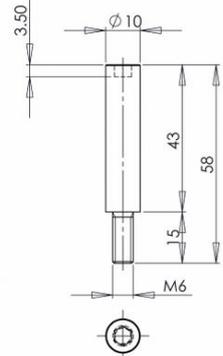
**B1080-001261 NEW**

**F11308A**

Vite speciale zincata M6x15 H=43

Peso:

Stato di fornitura: disponibile a magazzino



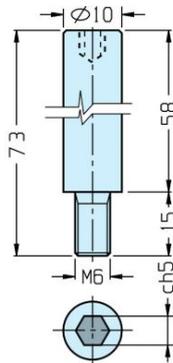
**B1080-001259 NEW**

**F11307A**

Vite speciale zincata M6x15 H=58

Peso: 0,050 Kg

Stato di fornitura: disponibile a magazzino



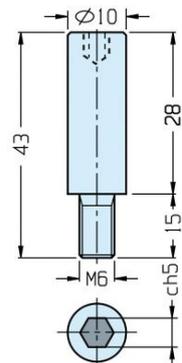
**B1080-001253 NEW**

**F11304A**

Vite speciale zincata M6x15 H=28

Peso: 0,020 Kg

Stato di fornitura: disponibile a magazzino



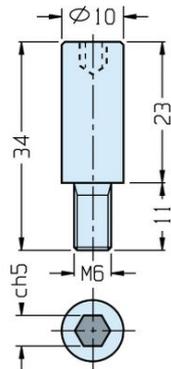
## Viteria speciale

**B1080-001251** **NEW**

**F11303A**

Vite speciale zincata M6x11 H=23

Peso: 0,015 Kg



## Viti imperdibili

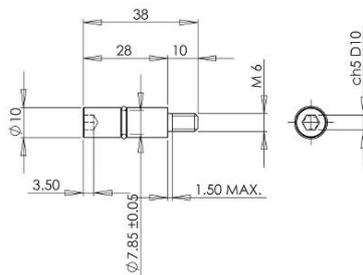
**B1080-001262** **NEW**

**F11309**

Vite imperdibile M6x10 H=28

Peso:

Stato di fornitura: disponibile a magazzino



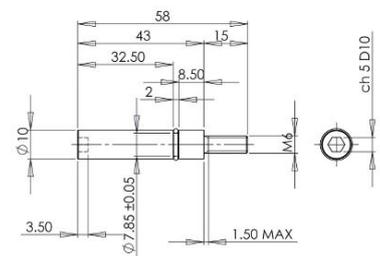
**B1080-001260** **NEW**

**F11308**

Vite imperdibile zincata M6x15 H=43

Peso:

Stato di fornitura: disponibile a magazzino



## Viti imperdibili

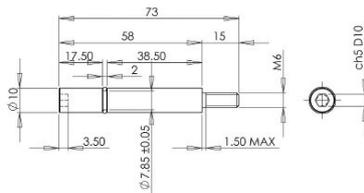
**B1080-001258** **NEW**

**F11307**

Vite imperdibile M6x15 H=58

Peso: 0,050 Kg

Stato di fornitura: disponibile a magazzino



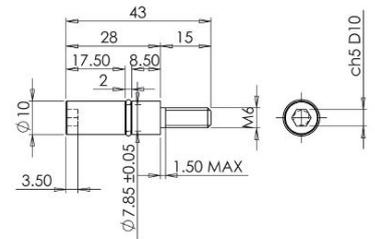
**B1080-001252** **NEW**

**F11304**

Vite imperdibile zincata M6x15 H=28

Peso: 0,020 Kg

Stato di fornitura: disponibile a magazzino



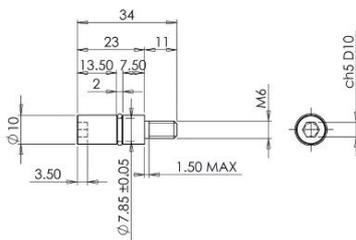
**B1080-000209** **NEW**

**F11303**

Vite imperdibile zincata M6x11 H=23

Peso: 0,015 Kg

Stato di fornitura: a magazzino

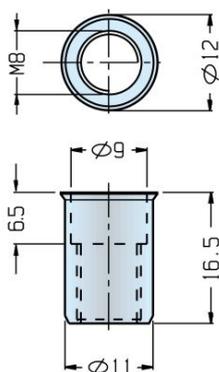


## Inserti filettati

**B1080-001078** **NEW**

**F10188**

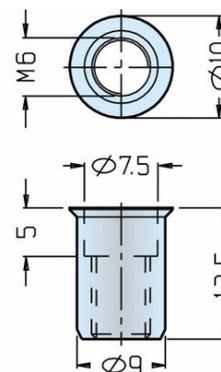
Inserto filettato inox M8  
 Peso: 0.005 kg  
 Stato: disponibile a magazzino



**B1080-001076** **NEW**

**F10186**

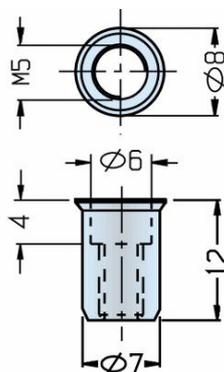
Inserto filettato inox M6  
 Peso: 0.003 Kg  
 Stato: disponibile a magazzino



**B1080-001074** **NEW**

**F10185**

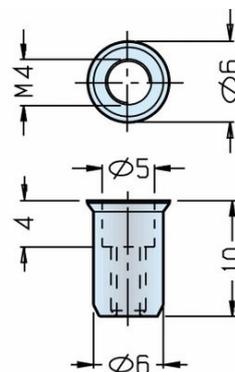
Inserto filettato inox M5  
 Peso: 0.002 Kg  
 Stato: disponibile a magazzino



**B1080-001072** **NEW**

**F10184**

Inserto filettato inox M4  
 Peso: 0,001 kg  
 Stato: disponibile a magazzino



## Inserti filettati

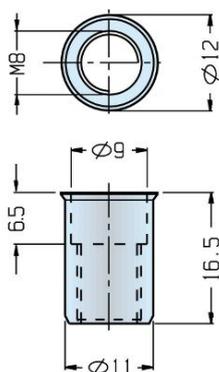
**B1080-001069** NEW

**F10168**

Inserto filettato M8

Peso: 0.005 Kg

Stato: disponibile a magazzino



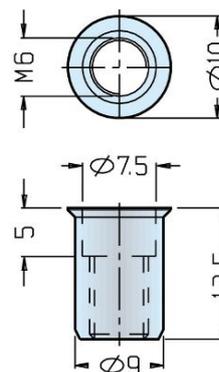
**B1080-001067** NEW

**F10166**

Inserto filettato M6

Peso: 0.003 Kg

Stato: disponibile a magazzino



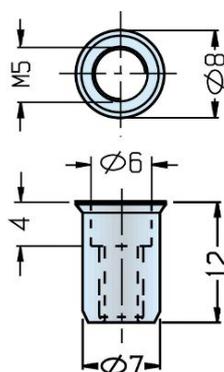
**B1080-001066** NEW

**F10165**

Inserto filettato M5

Peso: 0.002 Kg

Stato: disponibile a magazzino



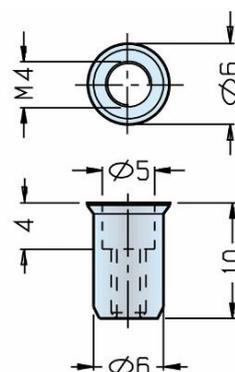
**B1080-001065** NEW

**F10164**

Inserto filettato M4

Peso: 0.001 Kg

Stato: disponibile a magazzino



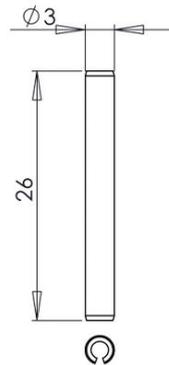
## Accessori vari

**B1080-001328** **NEW**

**F21050**

Spina cilindrica inox Diam. 3mm x 26mm

Stato: disponibile a magazzino

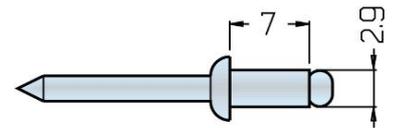
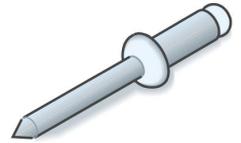


**B1080-001061** **NEW**

**F10105**

Rivetto a strappo 2,9x7mm in lega alluminio

Stato: disponibili a magazzino



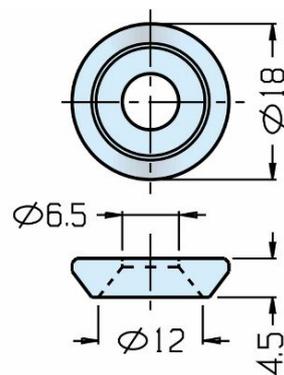
**B1080-001528** **NEW**

**N90103**

Sottotesta per vite testa svasata di M6

Materiale: Fe

Finitura: nichelato



**B1010-144753** **NEW**

**N20753**

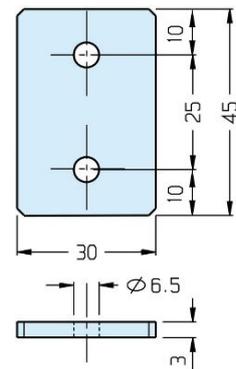
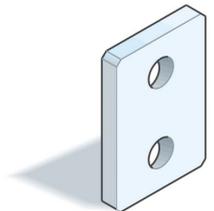
Piastra per raddoppio per tubolare Q.25mm.

Materiale: acciaio inox AISI304,

Spessore 3 mm

Finitura: pallinato

Peso: 0,030 Kg



## Accessori vari

**B1010-144749 NEW**

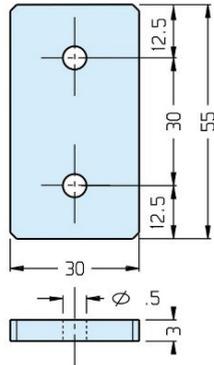
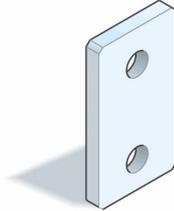
**N20751**

Piastra per raddoppio per tubolare Q.30mm.

Materiale: acciaio inox AISI304,  
Spessore 3 mm

Finitura: pallinato

Peso: 0,036 Kg



**B1080-001395 NEW**

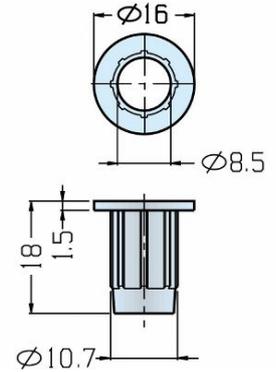
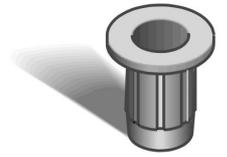
**L16103**

Boccola in poliammide (caricata vetro)  
per cerniera

Colore: Grigio

Stato di fornitura: Disponibile a magazzino

Nota: Usata in abbinamento al codice N50114 e N50116



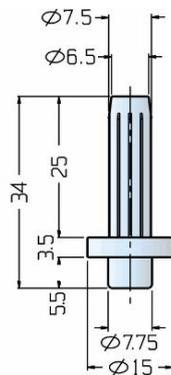
**B1080-000038 NEW**

**L16102**

Perno in poliammide (caricato vetro)

Colore: Grigio

Stato: disponibile a magazzino



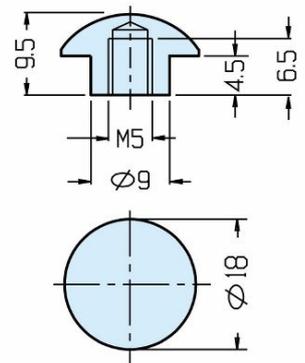
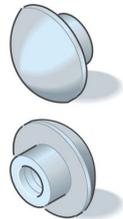
**B1080-000117 NEW**

**N90208**

Boccola filettata M5 mm

Materiale: Inox satinato

Stato di fornitura: disponibile a magazzino

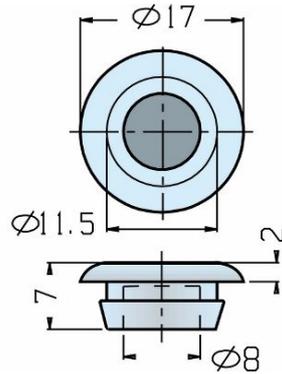


Accessori vari

**B1050-001214** NEW

**F21711**

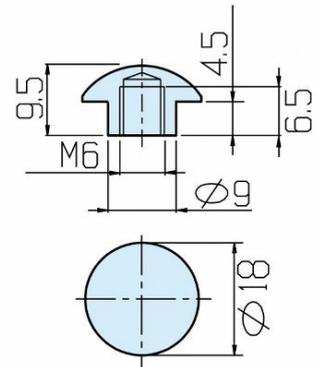
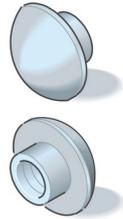
Tappo tondo  
Colore: grigio



**B1080-000118** NEW

**N90209**

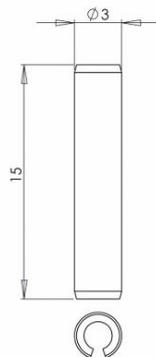
Boccola filettata M6  
Materiale: Inox satinato  
Stato di fornitura: disponibile a magazzino



**B1080-001326** NEW

**F21045**

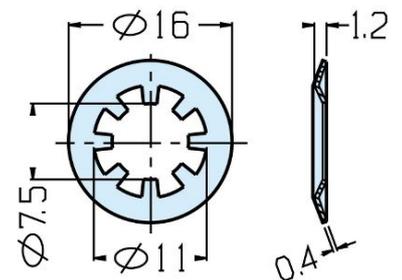
Spina cilindrica



**B1080-001316** NEW

**F20508**

Anello autobloccante diametro 8mm  
Stato: disponibile a magazzino



## Accessori vari

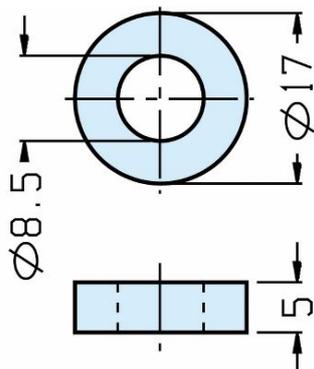
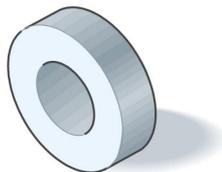
**B1010-144707** **NEW**

**F20210**

Distanziale in nylon

Colore: bianco

Stato: disponibile a magazzino



**B1080-001116** **NEW**

**F10386**

Vts 4,8x19,1 da utilizzare per  
soluzione Fx /asportabile con L15137

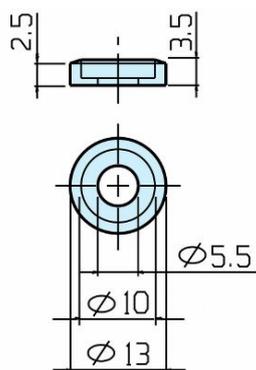
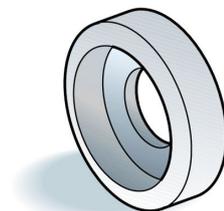


**B1080-001296** **NEW**

**F12749**

Sottovite neutra da utilizzare per  
soluzione Fx /asportabile con L15137

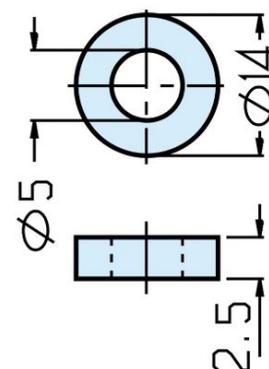
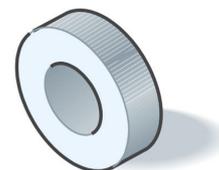
Stato di fornitura: Confezione 500 pz



**B1080-001293** **NEW**

**F12705**

Rondella in nylon

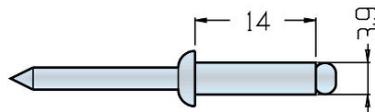
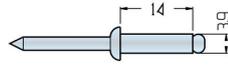


Accessori vari

**B1080-001050 NEW**

**F10111**

Rivetti in lega alluminio



**B1080-001401 NEW**

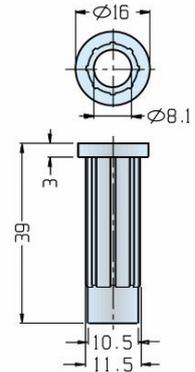
**L16112**

Boccola in poliammide (caricato vetro)

Lunghezza 36mm con collare 3mm

Colore: Grigio

Stato di fornitura: disponibile a magazzino



**B1010-144709 NEW**

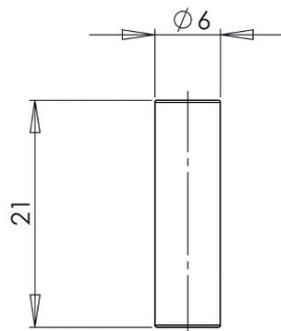
**F22530**

Perno D6x20 per carrello scorrevole

Materiale: Fe temprato.

Stato di fornitura: Disponibile a magazzino

Nota: Insieme a cod. N40132(supporto) e cod. N90902 (ruota) risulta essere una valida alternativa per lo scorrimento delle ante al giunto N15849. E' la soluzione ideale negli scorrevoli lunghi e n adatto ad ambienti in cui spesso sostituzione.



**B1080-001525 NEW**

**N30185**

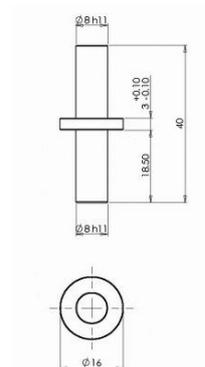
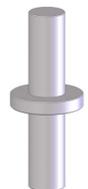
Perno per cerniera D.8 /D.16mm

H=40mm

Materiale: AISI 304

Stato: disponibile a magazzino

Nota: Da utilizzare su profilo A40777 (MP97)

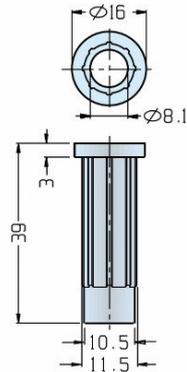


Accessori vari

**B1080-001401 NEW**

**L16112**

Boccola n poliammide (caricato vetro)  
Lunghezza 20mm con collare 3mm  
Colore: Grigio  
Stato di fornitura: disponibile a magazzino



**B1050-002087 NEW**

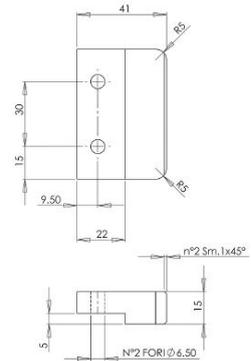
**N20782**

Trascinamento per anta scorrevole H=60mm

Materiale: Polizene bianco

Stato di fornitura: Disponibile a magazzino

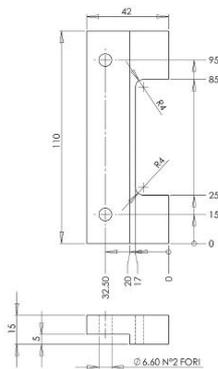
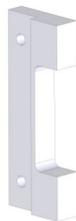
Nota: Sostituisce i codici L19153 e L19155 in applicazioni dove lo scorrevole ha un peso rilevante.



**B1010-096203 NEW**

**1D1000250229**

Trascinamento per anta scorrevole zona traversa irrigidimento H=110 in polizene bianco



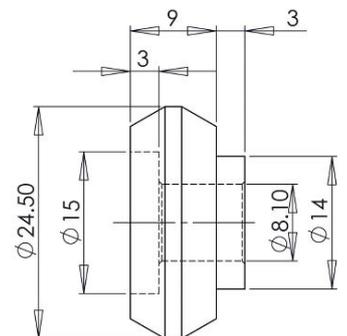
**B1050-001944 NEW**

**L16201**

Rotella D25 guida lineare per profilo MP75, MP77, MP78

Materiale: Nylon bianco

Stato di fornitura: disponibile a magazzino



## Accessori vari

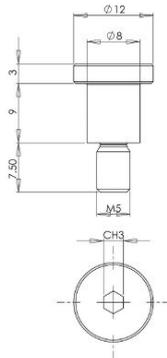
**B1080-001524 NEW**

**N30184**

Perno per rotella D25 guida lineare per profilo MP75, MP77, MP78

Acciaio inox AISI 304

Stato di fornitura: disponibile a magazzino



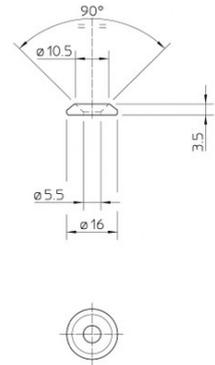
**B1080-001529 NEW**

**N90104**

Sottotesta per vite testa svasata di M5

Materiale: Fe

Finitura: nichelato



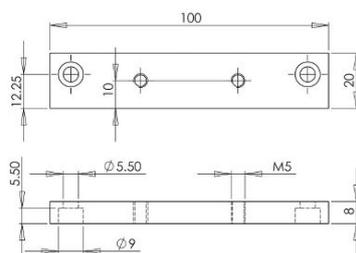
**B1050-002109 NEW**

**N40130**

Carrello per guida lineare per n°2 rulli di scorrimento per profilo MP75, MP77, MP78

Alluminio pallinato (trattamento)

Stato di fornitura: disponibile a magazzino



**B1080-001526 NEW**

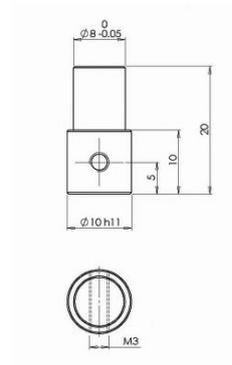
**N30186**

Perno per cerniera D.8 /D.16mm  
H=20mm

Materiale: AISI 304

Stato: disponibile a magazzino

Nota: Da utilizzare su profilo A40777 (MP97) in abbinamento a supporto cerniera N50131



## Accessori vari

**B1050-002153** **NEW**

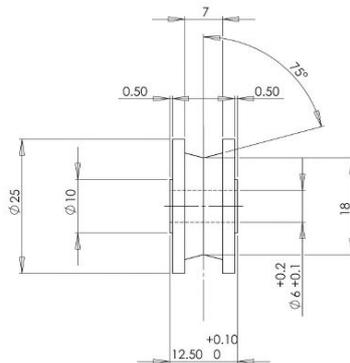
**N90902**

Ruota per carrello scorrevole in poliammide

Colore: RAL7039

Stato di fornitura: Disponibile a magazzino

Nota: Insieme a cod. F22530(perno) e cod. N40132 (supporto) risulta essere una valida alternativa per lo scorrimento delle ante al giunto N15849. E' la soluzione ideale n scorrevoli lunghi e molto adatto ambienti in cui spesso c'è la sostituzione.



**B1050-002111** **NEW**

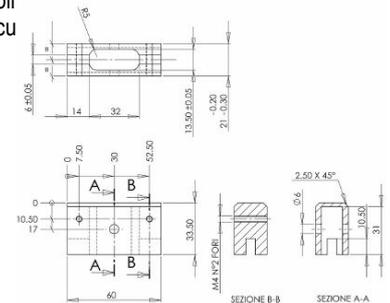
**N40132**

Carrello porta ruota per scorrevole in poliammide

Colore: RAL 7039

Stato di fornitura: Disponibile a magazzino

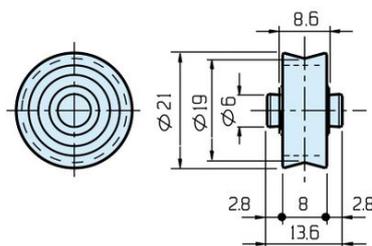
Nota: Insieme a cod. F22530(perno) e cod. N90902 (ruota) risulta essere una valida alternativa per lo scorrimento delle ante al giunto N15849. E' la soluzione ideale negli scorrevoli e molto adatto ad ambienti in cui spesso c'è la sostituzione.



**B1080-001349** **NEW**

**F22524**

Cuscinetto interno per supporto scorrevole



**B1080-001219** **NEW**

**F11055**

Grano per ghiera

Materiale: Fe zincato

Stato di fornitura: Disponibile a magazzino

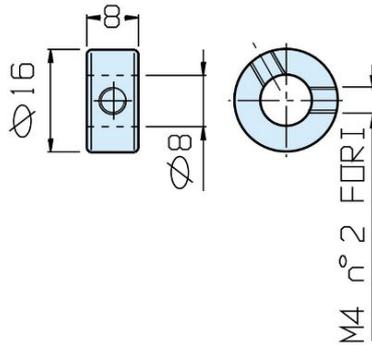
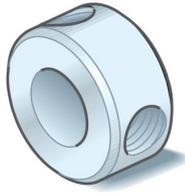


Accessori vari

**B1080-001537 NEW**

**N90810**

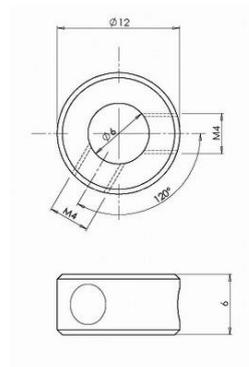
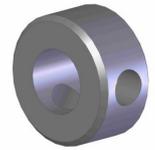
Anello di bloccaggio per perno  
 Diametro 8mm  
 Materiale: Acciaio inox AISI304  
 Stato di fornitura: Disponibile a magazzino



**B1080-001536 NEW**

**N90809**

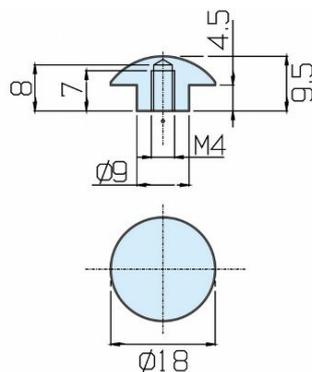
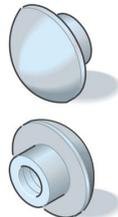
Anello di bloccaggio per perno  
 diametro 6mm  
 Materiale: acciaio inox AISI304  
 Stato di fornitura: Disponibile a magazzino



**B1080-000116 NEW**

**N90207**

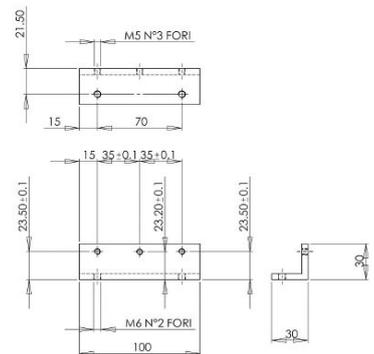
Boccola filettata M4  
 Materiale: Inox satinato  
 Stato di fornitura: disponibile a magazzino



**B1050-002112 NEW**

**N40133**

Carrello per guida lineare per n°3 rulli  
 di scorrimento per profilo MP75, MP77,  
 MP78  
 Alluminio pallinato (trattamento)  
 Stato di fornitura: disponibile a magazzino



# ACCESSORI MATERIALE ELETTRICO

Per l'alloggiamento dei cavi di collegamento elettrici sono previsti una serie di accessori di facile utilizzo e montaggio: canali portacavi , raccordi e guaine ad innesto rapido costruiti con materiali autoestinguenti.

*Le caratteristiche tecniche e le dimensioni dei prodotti sono da ritenersi indicative in quanto soggette a variazioni del fornitore.*

*Lpm Group declina ogni eventuale differenza riscontrata sul prodotto.*

## **GUAINA E RACCORDI: Caratteristiche tecniche del prodotto**

Materiale guaina flessibile: poliammide "6" speciale

Colore: grigio RAL 7031

Temperatura di utilizzo: min -40 °C, max +105 °C

Infiammabilità: autoestinguenti V-0

Resistenti a: oli in genere fino a 100 °C, solventi, carburanti, acidi, sostanze liquide ad elettroerosione, ecc...

Materiale guaina liscia: PVC autestingente

Colore: grigio

Temperatura di utilizzo: min -15 °C, max +70 °C

Infiammabilità: autoestinguenti V-0

Resistenti a: acidi in genere, alcool, carbonati, cloruri, sostanze liquide, nitrati, solfati, solfuri.

## **CANALINE PORTACAVI: Caratteristiche tecniche del prodotto**

Materiale: PVC rigido

Colore: grigio RAL 7030

Caratteristiche termiche: VICAT (punto di rammollimento) 84°C

Infiammabilità: autoestinguenti V-0

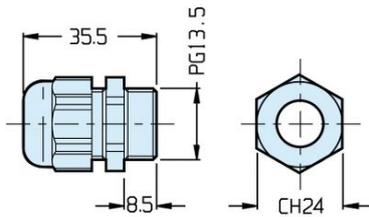
Resistenti a: alcoli, acidi e basi

**Materiale elettrico per collegamento**

**B1050-001541 NEW**

**G11171**

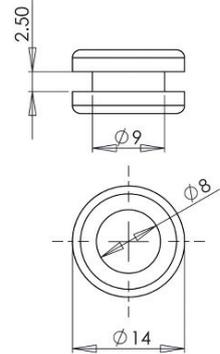
Pressacavo PG 13,5  
 Colore: grigio  
 Peso m /l: 0.01 Kg



**B1050-001536 NEW**

**G11156**

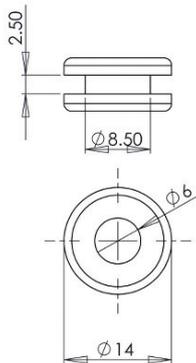
Passacavo per D8mm  
 Colore: nero



**B1050-001535 NEW**

**G11155**

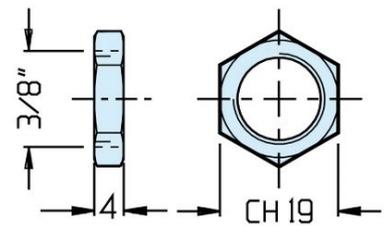
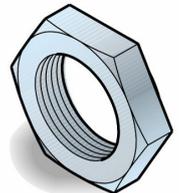
Passacavo per D6mm  
 Colore: nero



**B1080-001391 NEW**

**G11140**

Ghiera G.3/8  
 Peso m /l: 0.004 Kg  
 Materiale: ottone nichelato



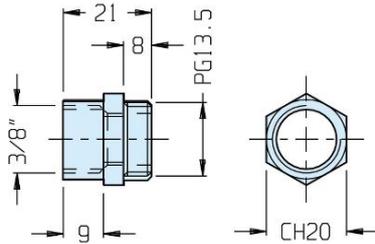
## Materiale elettrico per collegamento

**B1050-001533** NEW

**G11110**

Riduzione PG 13,5x3 /8"

Colore: Grigio



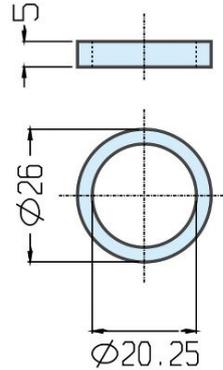
**B1080-001399** NEW

**L16110**

Rondella

Colore: nero

Peso m /l: 0,001 Kg



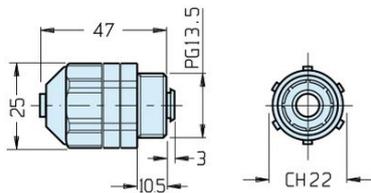
**B1050-002386** NEW

**G11180**

Raccordo girevole diritto PG 13,5

Colore: grigio

Peso: 0.014 Kg



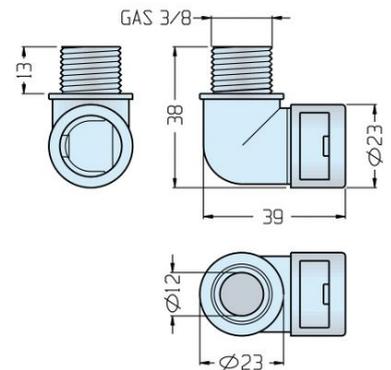
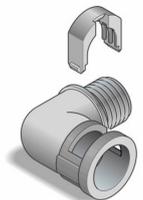
**B1050-001540** NEW

**G11165**

Raccordo a 90°

Colore: grigio

Peso: 0.010 Kg

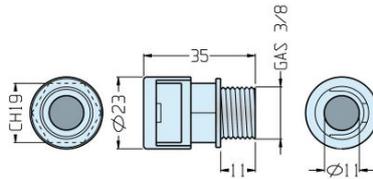
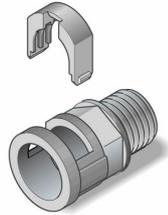


## ■ Materiale elettrico per collegamento

**B1050-001539 NEW**

**G11164**

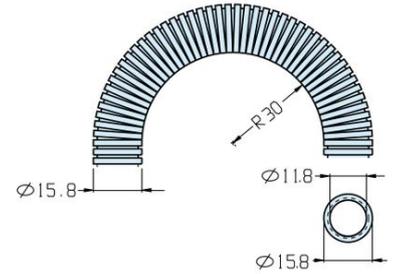
Raccordo diritto M16x1,5  
Colore: grigio  
Peso: 0.006 Kg



**B1050-001528 NEW**

**G10661**

Guaina flessibile  
Colore: grigio  
Peso m /l: 0.250 Kg

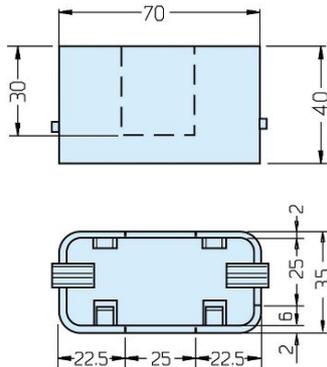


## ■ Canalina elettrica serie 25

**B1050-002385 NEW**

**G16144**

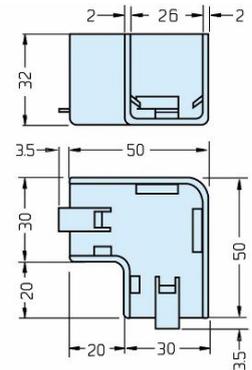
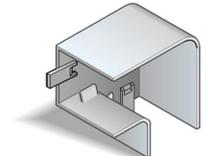
Derivazione  
Colore: grigio  
Peso m /l: 0.022 Kg



**B1050-001599 NEW**

**G16143**

Angolo piano  
Colore: grigio  
Peso m /l: 0.017 Kg

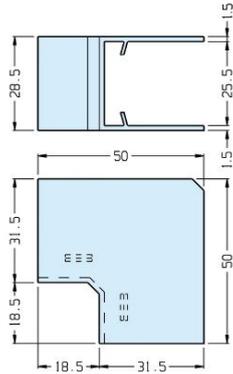
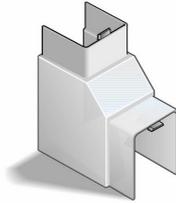


## Canalina elettrica serie 25

**B1080-001394 NEW**

**G16142**

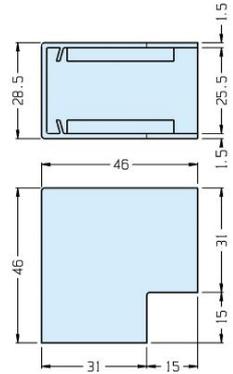
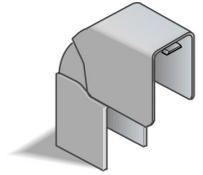
Angolo interno  
Colore: grigio  
Peso m /l: 0.034 Kg



**B1050-001598 NEW**

**G16141**

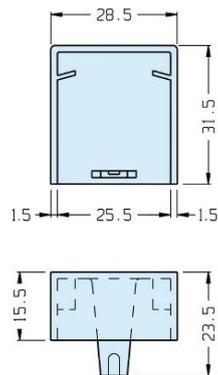
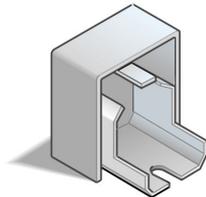
Angolo esterno  
Colore: grigio  
Peso: 0.025 Kg



**B1050-000409 NEW**

**G16140**

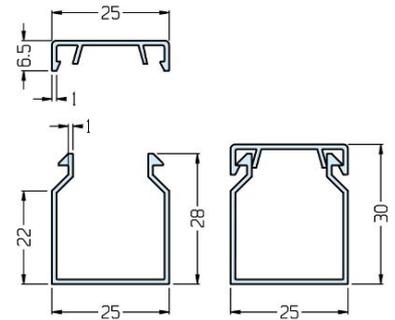
Terminale  
Colore: grigio  
Peso: 0.008 Kg



**B1050-001565 NEW**

**G16105**

Canalina  
Colore: grigio  
Peso m /l: 0.250 Kg

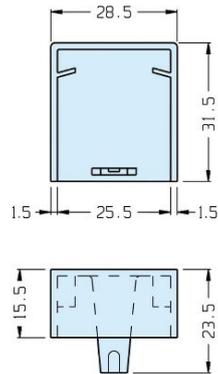
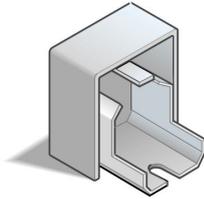


## canalina elettrica serie 40

**B1050-001568** NEW

**G16108**

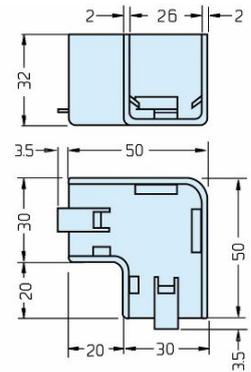
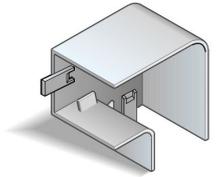
Terminale per canalina 40x40 in pvc  
Colore: grigio



**B1050-001567** NEW

**G16107**

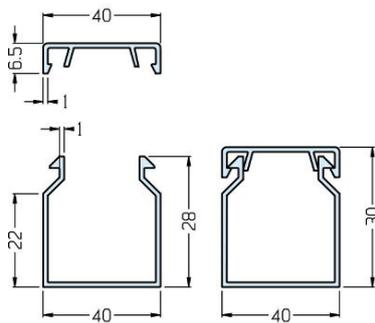
Angolo piano per canalina 40x40 in pvc  
Colore: grigio



**B1050-001566** NEW

**G16106**

Canalina serie 40x40 in pvc  
Colore: grigio



## Canalina elettrica in alluminio

**B1050-001601** **NEW**

**G16146**

Terminale per canalina 30x30

Materiale: Plastica

Colore: nero



**B1050-001604** **NEW**

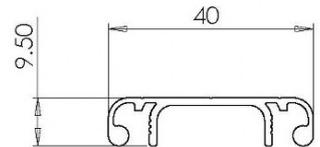
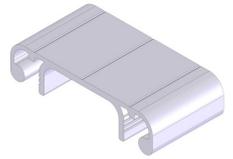
**G16148**

Coperchio Canalina alluminio serie 40x40

Finitura: Anodizzata argento

Stato di fornitura: Barra L= 6000mm

Note: Disponibile a magazzino.



**B1050-001611** **NEW**

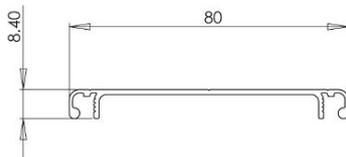
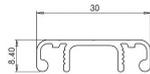
**G16153**

Coperchio Canalina alluminio serie 30x30

Finitura: Anodizzata argento

Stato di fornitura: Barra L= 6000mm

Note: Disponibile a magazzino.



**B1050-001609** **NEW**

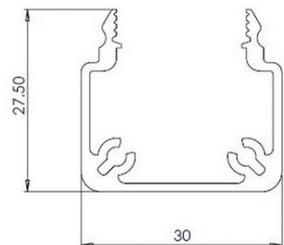
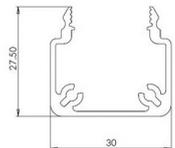
**G16152**

Canalina in alluminio 30x30

Finitura: Anodizzata argento

Stato di fornitura: Barra L=6000mm

Note: Disponibile a magazzino.



## Canalina elettrica in alluminio

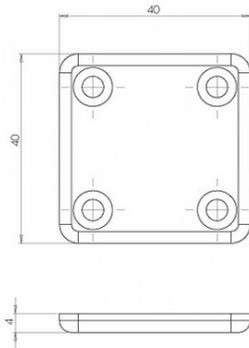
**B1050-001600** NEW

**G16145**

Terminale per canalina 40x40

Materiale: Plastica

Colore: nero



**B1050-001602** NEW

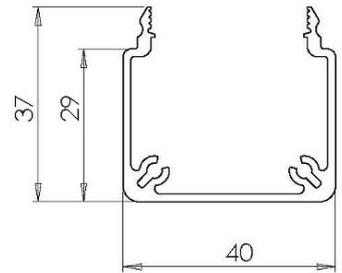
**G16147**

Canalina alluminio serie 40x40

Finitura: Anodizzata argento

Stato di fornitura: Barra L= 6000mm

Note: Disponibile a magazzino



# VITERIA

*Le caratteristiche e le dimensioni dei prodotti sono da ritenersi indicative in quanto soggette a possibili variazioni del fornitore.  
LPM.group declina ogni eventuale differenza riscontrata sul prodotto.*

**Viti**

**B1080-000445 NEW**

**F10538**

Vite M6x20 Testa speciale H=4mm  
inox

Materiale: AISI 304

Stato di fornitura: Disponibile a  
magazzino

Nota: Molti degli accessori del sistema  
Milpass montano questo componente  
indipendentemente dalla linea  
scelta.



# INDICE ALFABETICO CODICI

Cod.	Pg.	Cod.	Pg.	Cod.	Pg.	Cod.	Pg.	Cod.	Pg.	Cod.	Pg.	Cod.	Pg.	Cod.	Pg.	Cod.	Pg.
1A0200251221	143	A40823	8	F11303A	152	F50652	19	L15511	38	L15870	53	N15903A	47	N50130	135		
1A0200340112	86	A40824	8	F11304	153	F50801	20	L15801	37	L15871	57	N15907A	46	N50131	136		
1A0400280187	101	A40825	10	F11304A	151	F50803	19	L15802	40	L15872	54	N15908A	46	N90103	156		
1C0100250063	99	A40826	13	F11307	153	F50805	20	L15803	41	L15873	57	N15911A	49	N90104	162		
1C0200250034	73	A40827	8	F11307A	151	F50806	19	L15804	44	L15874	53	N15912A	49	N90207	164		
1C0200250105	74	A40828	8	F11308	152	F50808	20	L15805	44	L15875	57	N15913A	49	N90208	157		
1C0200280370	102	A40829	11	F11308A	151	F50810	20	L15807	42	L16102	157	N15917A	49	N90209	158		
1D1000250229	161	A40830	15	F11309	152	F50813	21	L15808	43	L16103	157	N15918A	48	N90809	164		
5046105	85	A40831	15	F11309A	151	F50814	21	L15809	44	L16110	167	N15928A	48	N90810	164		
5046105T	68	A40832	14	F12705	159	F50815	21	L15811	38	L16112	160	N15941A	46	N90902	163		
A40701	6	A40833	14	F12749	159	F50836	22	L15812	41	L16201	161	N15944A	48	OD52105	26		
A40702	5	A42126	4	F20210	159	F70122	131	L15813	42	L19133	89	N15955A	46	OD52108	26		
A40703	5	A42130	4	F20508	158	G10661	168	L15814	44	L19134	90	N15956A	48	Vetro-Securit-10mm	31		
A40704	12	D00304	32	F21045	158	G11110	167	L15815	43	L19142	142	N15984A	50	Vetro-Securit-4-5	31		
A40706	7	D00404	32	F21050	156	G11140	166	L15817	42	L19153	91	N15985A	50	Vetro-Securit-6-7	31		
A40707	5	D00504	32	F21404	88	G11155	166	L15818	43	L19155	92	N15986A	45	Vetro-Securit-8mm	31		
A40708	6	D11103	30	F21711	158	G11156	166	L15819	43	L19156	93	N15987A	45				
A40709	5	D11104	30	F21804	65	G11164	168	L15821	53	L19162	69	N15990A	47				
A40710	4	D21102	30	F21805	65	G11165	167	L15822	53	L19163	96	N15994A	47				
A40711	14	D21103	29	F21807	65	G11171	166	L15823	52	L19164	95	N20703	145				
A40712	14	D40104	24	F21851	66	G11180	167	L15826	54	L19165	71	N20704	149				
A40713	4	D40303	24	F21852	66	G16105	169	L15827	54	L19166	78	N20751	157				
A40715	6	D40505	25	F22524	163	G16106	170	L15828	54	L19168	70	N20753	156				
A40716	7	D40604	24	F22530	160	G16107	170	L15829	37	L19169	72	N20758	104				
A40720	7	D40905	24	F30114	120	G16108	170	L15830	39	L19170	75	N20777	138				
A40721	6	D41603	27	F30120	120	G16140	169	L15838	40	L19171	76	N20779	137				
A40722	13	D50103	25	F30125	119	G16141	169	L15840	39	L19179	130	N20782	161				
A40723	12	D50455	27	F30127	121	G16142	169	L15841	37	L19201	106	N20851	97				
A40724	12	D50485	27	F30128	119	G16143	168	L15842	40	L19202	107	N20852	98				
A40727	17	D50498	26	F30130	119	G16144	168	L15843	38	L21111	60	N20910A	148				
A40730	12	D53108	26	F30150	119	G16145	172	L15844	38	L21112	61	N20990	103				
A40731	11	D60105	28	F30151	120	G16146	171	L15846	56	L21113	61	N25501	66				
A40753	17	D60905	28	F30225	121	G16147	172	L15847	58	L21114	60	N25504	66				
A40753L	15	D61106	28	F30228	121	G16148	171	L15850	41	L21115	60	N30141	140				
A40765	17	D70104	33	F30230	120	G16152	171	L15851	42	L21116	63	N30184	162				
A40766	16	F10105	156	F30302	77	G16153	171	L15853	56	L21120	62	N30185	160				
A40767	11	F10111	160	F31111AA	108	G20438	147	L15854	58	L21121	62	N30186	162				
A40768	16	F10164	155	F31111AB	110	G20442	146	L15855	56	L21122	62	N40130	162				
A40769	16	F10165	155	F31111AC	111	H10105	35	L15856	58	L21123	62	N40131	100				
A40777	16	F10166	155	F31112	109	H11116	35	L15857	56	L21124	61	N40132	163				
A40778	15	F10168	155	F31116	115	L15131	83	L15858	58	L21125	61	N40133	164				
A40801	9	F10184	154	F31141A	113	L15131A	84	L15859	55	Lamiera-Forata-q10	29	N40140	94				
A40806	10	F10185	154	F31161A	114	L15136	87	L15860	57	Lamiera-Inox	29	N50114	123				
A40808	9	F10186	154	F31173A	127	L15137	79	L15864	52	Lamiera-Verniciata	29	N50115	124				
A40815	9	F10188	154	F31174A	128	L15137B	81	L15865	55	N15605	45	N50116	126				
A40816	10	F10386	159	F31175A	129	L15138	80	L15866	52	N15606	45	N50117	125				
A40820	10	F10538	174	F31305	116	L15138B	82	L15867	55	N15839	39	N50124	132				
A40821	9	F11055	163	F42180	141	L15214	112	L15868	52	N15849	39	N50128	133				
A40822	13	F11303	153	F50150	19	L15501	37	L15869	55	N15902A	47	N50129	134				

# lpm

lpm.group

