

CATALOGO 2020



sistemi di fissaggio brevettati



sistemi di fissaggio brevettati



AZIENDA ITALIANA LEADER NEI SISTEMI DI FISSAGGIO

Da **oltre quarant'anni** lavoriamo a fianco dei nostri clienti ed installatori, cercando **l'eccellenza nell'innovazione.**

GIA è sempre più attenta a sviluppare sistemi di fissaggio che aiutino i nostri partner a **lavorare meglio** e a **risparmiare tempo** in cantiere.

Le nostre proposte nascono sempre dall'ascolto delle esigenze dell'installatore.

Fondata nel 1978 a Trecate, in provincia di Novara, GIA è oggi presente su tutto il territorio nazionale ed è riconosciuta come leader nel settore degli staffaggi civili e industriali.

Da oltre quarant'anni GIA **brevetta soluzioni innovative**, studiate per migliorare la qualità e l'efficienza del lavoro in cantiere.

Per GIA **“Made in Italy”** rappresenta una vera e propria *mission*, oltre che una caratteristica imprescindibile dell'offerta.

L'intero processo, dalla ricerca e sviluppo alla produzione, fino al servizio post-vendita, è interamente **svolto in Italia**.

Ogni nuovo prodotto è concepito **sulla base delle esigenze captate dal cantiere**, attraverso i tecnici impegnati da anni sul territorio.

Il fatto di essere un'**azienda produttiva** permette da sempre la **puntuale e minuziosa verifica** delle caratteristiche qualitative, strutturali e tecniche del prodotto **in tutte le fasi della lavorazione**: dall'arrivo della materia prima alle trasformazioni successive, taglio, piega, saldature, zincature, stampaggi, oltre che l'abbattimento delle emissioni legate al trasporto dei semilavorati da una lavorazione a un'altra.



GIA IN NUMERI

42

Anni di esperienza nei fissaggi

77

Brevetti depositati

35

Tecnici specializzati sul territorio

653

Tonnellate di acciaio lavorato in un anno

901

Prodotti a catalogo sempre disponibili a magazzino

1341

Progetti realizzati

150

Giornate di formazione erogate all'anno

6816

Sopralluoghi in cantiere

862

Schede tecniche prodotto aggiornate

5+

Soluzioni innovative all'anno

oltre 2000 ore

Dedicate alla Ricerca e Sviluppo ogni anno



indice

PRODOTTI

**FISSAGGI PER
RADIATORI**

10

**FISSAGGI PER
SANITARI**

36

**COLLARI E
FISSAGGI PER
TUBAZIONI**

76

**ACCESSORI
DI FISSAGGIO**

146

**ANCORANTI E
SIGILLANTI**

178

**SISTEMI DI
STAFFAGGIO
INDUSTRIALE**

224

**FISSAGGI
INOX**

322

**FISSAGGI PER
SOLARE**

358



G-MAGIC

Il fissaggio di radiatori su cartongesso, anche a parete finita, senza l'utilizzo di tasselli.

FINITURA PERFETTA

con la scocca bianca in nylon verniciabile e lo **smusso di punta**.

ULTRA ROBUSTA

non teme confronti grazie alla contropiastra **brevettata** in acciaio.

UNIVERSALE

regolazione millimetrica della distanza dal muro. Si adatta alla maggior parte dei radiatori in commercio grazie all'**esclusiva sagomatura**.

ULTRA RAPIDA

premontata, basta praticare un foro nella parete e stringere il dado.



MENSOLA TELESCOPICA

- > Mensola telescopica smussata per radiatori in ghisa e tubolari 14
- > Mensola telescopica smussata per radiatori in ghisa 2 colonne 15
- > Mensola telescopica smussata per radiatori tubolari 16
- > Mensola telescopica smussata per radiatori in alluminio 17
- > Mensola telescopica per radiatori lamellari 18

MENSOLA TELESCOPICA PIÙ

- > Mensolapiù telescopica per radiatori in ghisa e tubolari 19
- > Mensolapiù telescopica per radiatori tubolari 20
- > Mensolapiù telescopica per radiatori in alluminio 21

MENSOLA PER PARETI ISOLATE

- > Mensola per pareti in muratura con isolante o cartongesso 22

MENSOLA PER PARETI IN CARTONGESSO

- > G-MAGIC - mensola per pareti in cartongesso 24
- > Gambo e sega a tazza 25
- > Telaio radiatori pesanti per pareti in cartongesso 26

PIEDINO PER RADIATORI E ACCESSORI

- > Piedino per radiatori in ghisa e acciaio 27
- > Scocca di copertura piedini 28
- > Piedino per radiatori in ghisa o tubolari 29
- > Piedino per radiatori in alluminio 30

ELEMENTI DI FINITURA

- | | |
|---|----|
| > Rosetta copritubo radiatore | 31 |
| > Ranella copriforo per mensola telescopica | 32 |

ATTREZZI

- | | |
|--|----|
| > Dima universale per attacchi radiatori | 33 |
| > Kit con dima universale per attacchi radiatori | 34 |



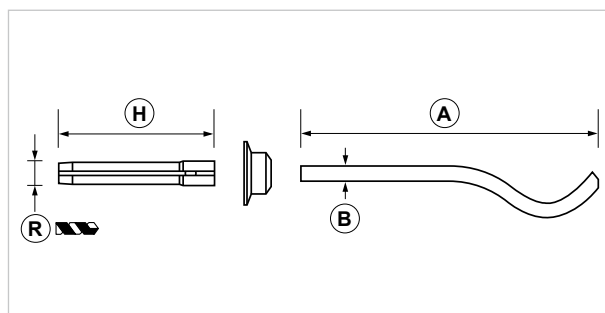
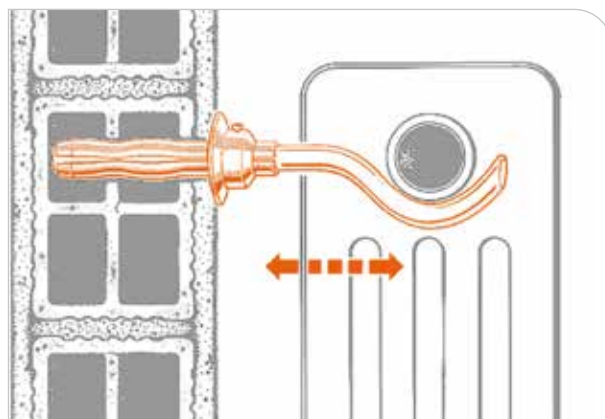
Mensola telescopica smussata per radiatori in ghisa e tubolari

APPLICAZIONE

Fissaggio di radiatori in **ghisa** e **tubolari**.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

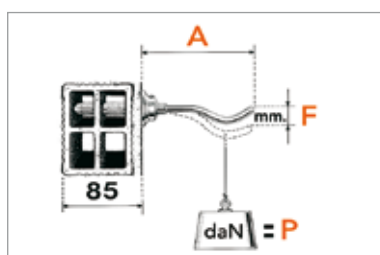
- > **Velocizza** l'installazione dei radiatori a parete.
- > Garantisce la **regolazione millimetrica** della distanza dal muro.
- > Assicura il **miglior risultato estetico** grazie all'esclusiva smussatura di testa.



COD	TIPO	Applicazione	Finitura	A	B	H	R	Note
010101	L2 Bianca	ghisa e tubolari - oltre 6 colonne	verniciata bianca	332	12	111	15	*
010000	L	ghisa e tubolari - 5 / 6 colonne	zincata	254	12	111	15	
010001	L Bianca	ghisa e tubolari - 5 / 6 colonne	verniciata bianca	254	12	111	15	
011000	M	ghisa e tubolari - 4 colonne	zincata	223	12	111	15	
011001	M Bianca	ghisa e tubolari - 4 colonne	verniciata bianca	223	12	111	15	
012000	C	ghisa e tubolari - 3 colonne	zincata	201	12	111	15	
012001	C Bianca	ghisa e tubolari - 3 colonne	verniciata bianca	201	12	111	15	

* Modello senza smusso in punta.

CARICHI AMMISSIBILI



	A	F	P
L2	235	3,5	20
L	170	3,5	40
M	150	3,5	70
C	126	3,5	100

I carichi ammissibili sono riferiti alla singola mensola. La portata indica la tenuta della mensola metallica e non del supporto in muratura. Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza. 1daN=1 kg.

DATI TECNICI MATERIALI

MENSOLA = Acciaio al carbonio S235JR - EN10027 | **TASSELLO E RANELLA COPRIFORO** = PE Polietilene bianco



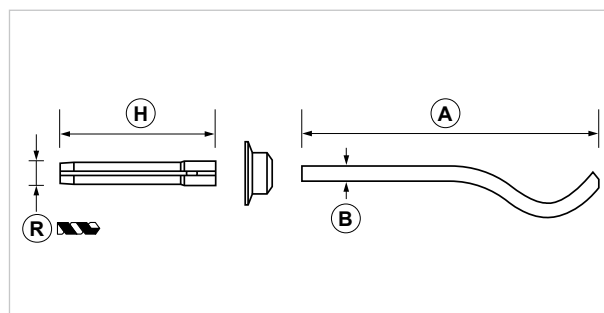
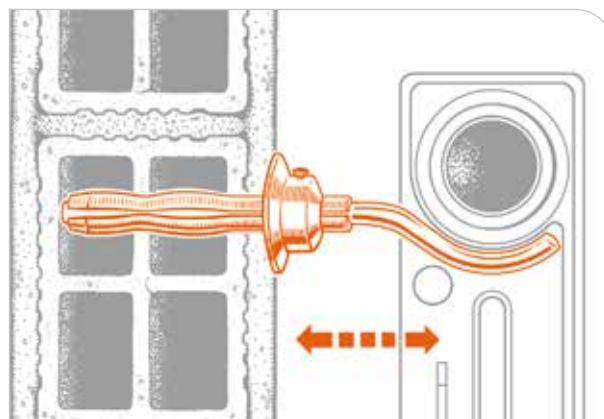
Mensola telescopica smussata per radiatori in ghisa 2 colonne

APPLICAZIONE

Fissaggio di radiatori in **ghisa** e **piastra**.

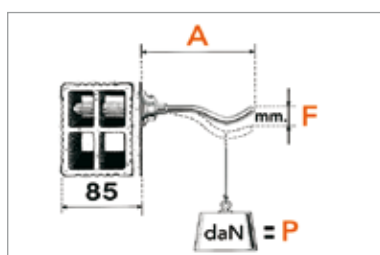
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > **Velocizza** l'installazione dei radiatori a parete.
- > Garantisce la **regolazione millimetrica** della distanza dal muro.
- > L'esclusiva **sagomatura** si adatta perfettamente ai radiatori ghisa due colonne e a piastra.



COD	TIPO	Applicazione	Finitura	A	B	H	R
012101	C2 Bianca	ghisa e piastra - 2 colonne	verniciata bianca	163	7	101	10

CARICHI AMMISSIBILI



	A	F	P
C2	76	3,5	40

I carichi ammissibili sono riferiti alla singola mensola. La portata indica la tenuta della mensola metallica e non del supporto in muratura. Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza. 1daN=1 kg.

DATI TECNICI MATERIALI

MENSOLA = Acciaio al carbonio S235JR - EN10027 | TASSELLO E RANELLA COPRIFORO = PE Polietilene bianco

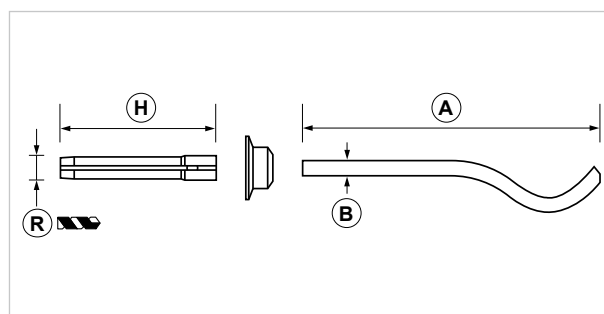
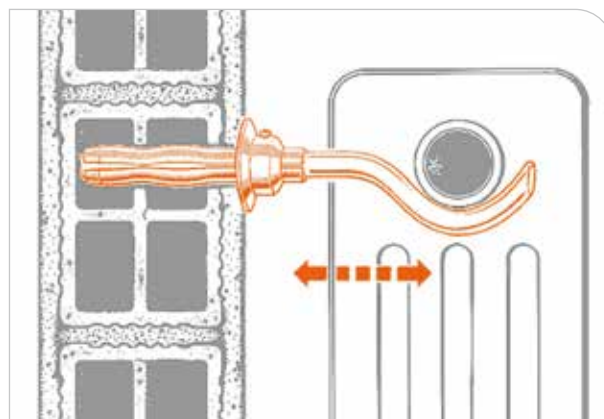
Mensola telescopica smussata per radiatori tubolari

APPLICAZIONE

Fissaggio di radiatori **tubolari**.

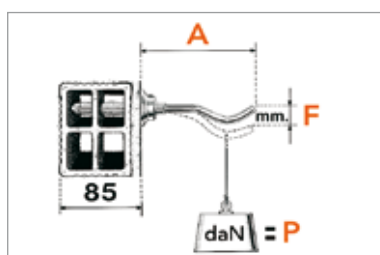
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > **Velocizza** l'installazione dei radiatori a parete.
- > Garantisce la **regolazione millimetrica** della distanza dal muro.
- > Assicura il **miglior risultato estetico** grazie all'esclusiva smussatura di testa.
- > L'esclusiva **sagomatura** si adatta perfettamente ai coduli dei radiatori tubolari.



COD	TIPO	Applicazione	Finitura	A	B	H	R
012201	C3 Bianca	tubolari - 2 / 3 colonne	verniciata bianca	179	9	100	12
012301	C4 Bianca	tubolari - 3 / 4 colonne	verniciata bianca	207	9	100	12

CARICHI AMMISSIBILI



	A	F	P
C3	90	3,5	60
C4	122	3,5	40

I carichi ammissibili sono riferiti alla singola mensola. La portata indica la tenuta della mensola metallica e non del supporto in muratura. Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza.
1daN=1 kg.

DATI TECNICI MATERIALI

MENSOLA = Acciaio al carbonio S235JR - EN10027 | TASSELLO E RANELLA COPRIFORO = PE Polietilene bianco

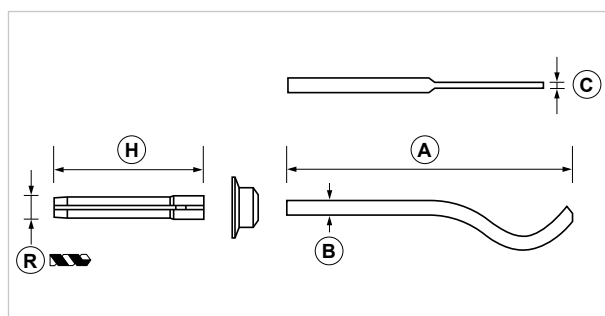
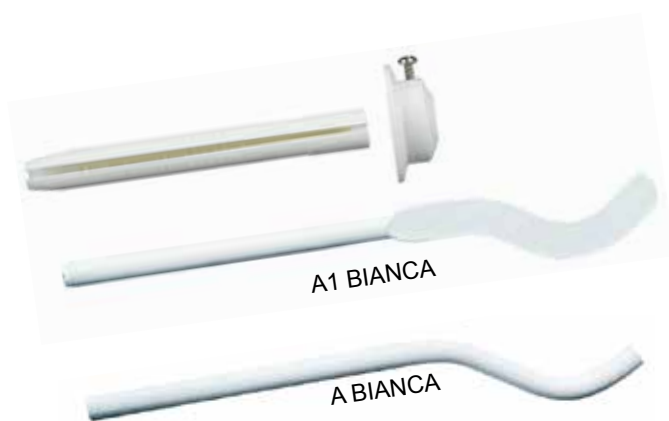
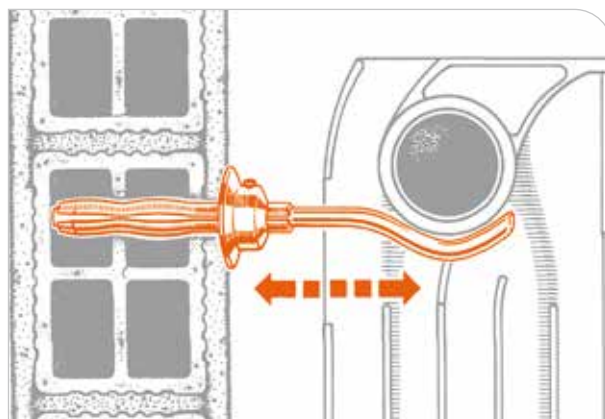
Mensola telescopica smussata per radiatori in alluminio

APPLICAZIONE

Fissaggio di radiatori in **alluminio**.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

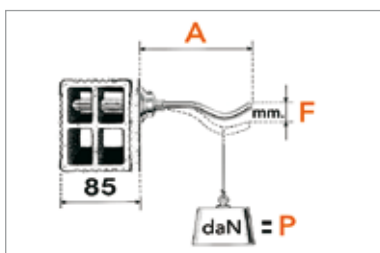
- > **Velocizza** l'installazione dei radiatori a parete.
- > Garantisce la **regolazione millimetrica** della distanza dal muro.
- > Assicura il **miglior risultato estetico** grazie all'esclusiva smussatura di testa.
- > L'esclusiva **sagomatura** si adatta perfettamente ai radiatori in alluminio.



COD	TIPO	Applicazione	Finitura	A	B	C	H	R
013000	A	alluminio	zincata	179	7	*	101	10
013001	A Bianca	alluminio	verniciata bianca	179	7	*	101	10
013100	A1	alluminio a coduli stretti	zincata	183	7	3,5	101	10
013101	A1 Bianca	alluminio a coduli stretti	verniciata bianca	183	7	3,5	101	10

* Mensola standard a sezione circolare.

CARICHI AMMISSIBILI



	A	F	P
A/A1	100	3,5	25
A/A1	110	3,5	18
A/A1	120	3,5	15

I carichi ammissibili sono riferiti alla singola mensola. La portata indica la tenuta della mensola metallica e non del supporto in muratura. Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza.
1daN=1 kg.

DATI TECNICI MATERIALI

MENSOLA = Acciaio al carbonio S235JR - EN10027 | **TASSELLO E RANELLA COPRIFORO** = PE Polietilene bianco

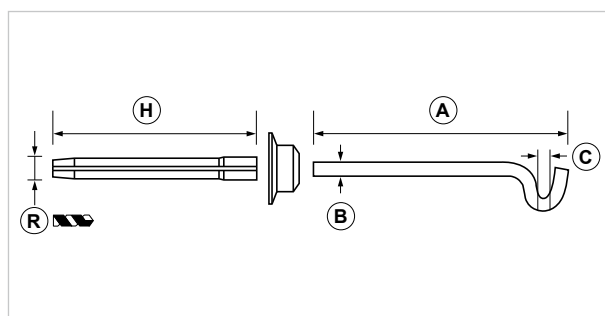
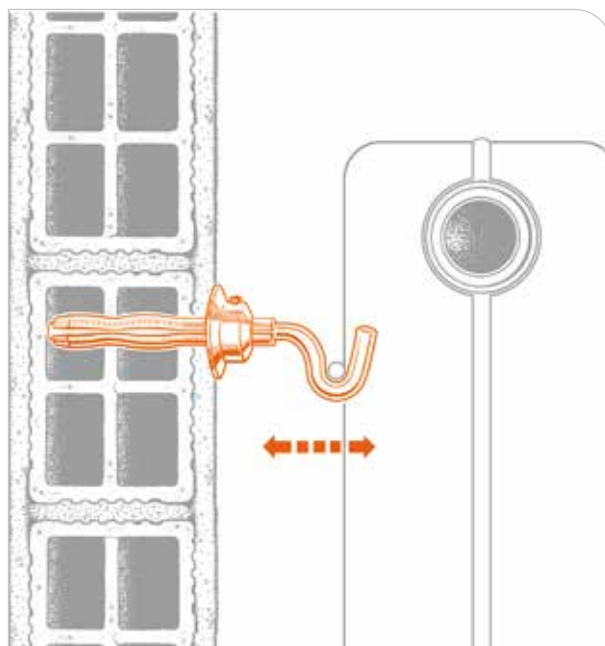
Mensola telescopica per radiatori lamellari

APPLICAZIONE

Fissaggio di radiatori **lamellari**.

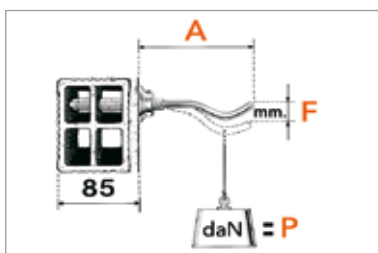
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > **Velocizza** l'installazione dei radiatori a parete.
- > Garantisce la **regolazione millimetrica** della distanza dal muro.
- > L'esclusiva **sagomatura** si adatta perfettamente all'aggancio dei radiatori lamellari.



COD	TIPO	Applicazione	Finitura	A	B	C	H	R
015000	AC1	lamellari acciaio	zincata	129	7	5	101	10
015100	AC2	lamellari acciaio	zincata	205	7	5	101	10

CARICHI AMMISSIBILI



	A	F	P
AC1	45	1,5	50
AC2	120	3,5	10

I carichi ammissibili sono riferiti alla singola mensola. La portata indica la tenuta della mensola metallica e non del supporto in muratura. Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza.
1daN=1 kg.

DATI TECNICI MATERIALI

MENSOLA = Acciaio al carbonio S235JR - EN10027 | TASSELLO E RANELLA COPRIFORO = PE Polietilene bianco



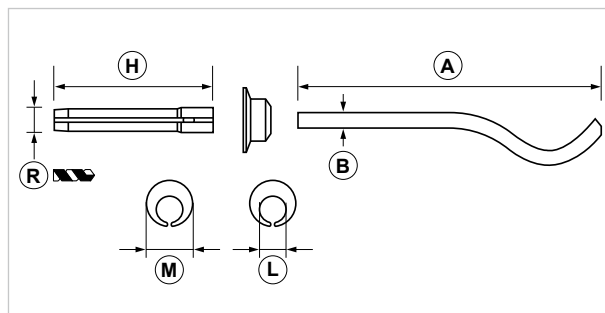
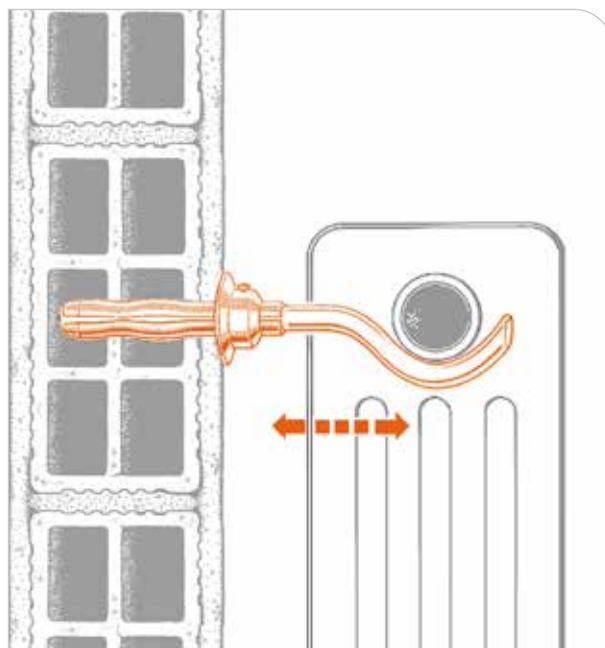
Mensolapiù telescopica per radiatori in ghisa e tubolari

APPLICAZIONE

Fissaggio di radiatori in **ghisa** e **tubolari**.

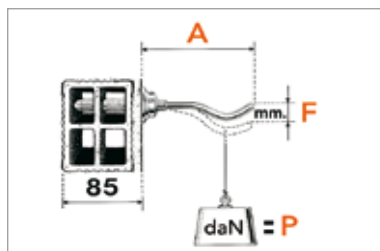
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > Assicura il miglior risultato estetico grazie allo **smusso di testa molato a mano**.
- > Garantisce la regolazione millimetrica della distanza dal muro e del piano del radiatore grazie alle **ranelle eccentriche** incluse nella confezione.
- > L'**accattivante confezione** in blister trasparenti la rende particolarmente adatta per la distribuzione self-service.



COD	TIPO	Applicazione	Finitura	A	B	H	L	M	R
310001	L più	ghisa e tubolari - 5 / 6 colonne	verniciata bianca	253	12	111	11,5	18	15
311001	M più	ghisa e tubolari - 4 colonne	verniciata bianca	222	12	111	11,5	18	15
312001	C più	ghisa e tubolari - 3 colonne	verniciata bianca	201	12	111	11,5	18	15

CARICHI AMMISSIBILI



	A	F	P
L	170	3,5	40
M	150	3,5	70
C	126	3,5	100

I carichi ammissibili sono riferiti alla singola mensola. La portata indica la tenuta della mensola metallica e non del supporto in muratura. Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza. 1daN=1 kg.

DATI TECNICI MATERIALI

MENSOLA = Acciaio al carbonio S235JR - EN10027 | **TASSELLO E RANELLA COPRIFORO** = PE Polietilene bianco
RANELLE ECCENTRICHE = Polietilene bianco



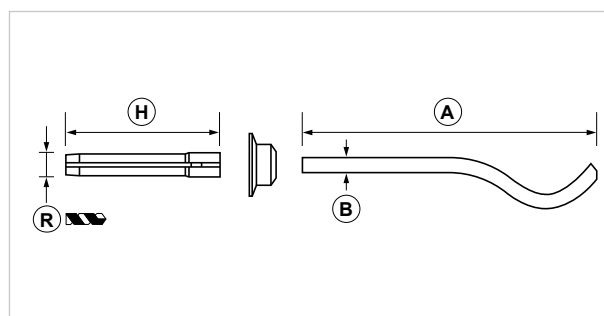
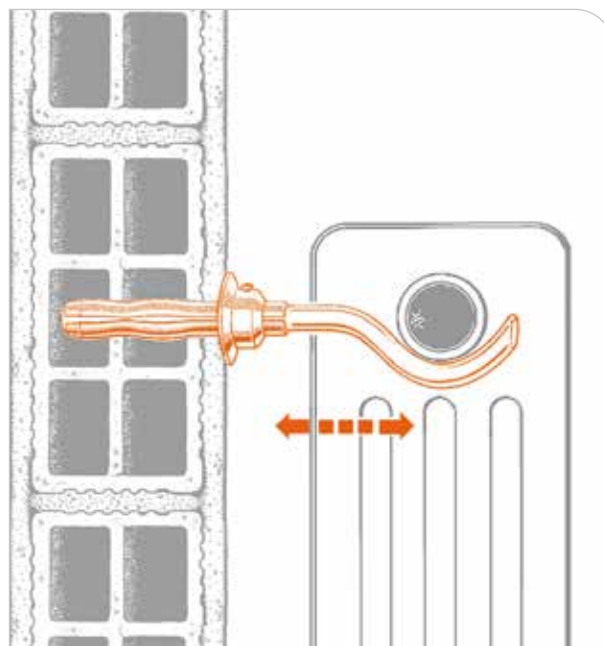
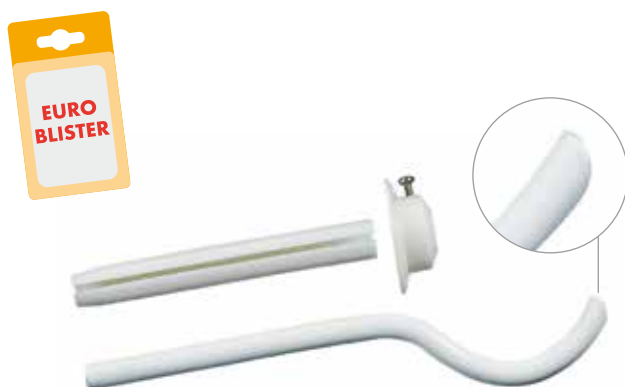
Mensola più telescopica per radiatori tubolari

APPLICAZIONE

Fissaggio di radiatori **tubolari**.

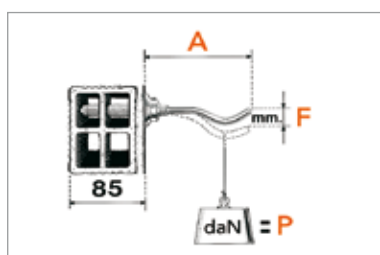
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > Assicura il miglior risultato estetico grazie allo **smusso di testa molato a mano**.
- > Garantisce la **regolazione millimetrica** della distanza dal muro.
- > L'esclusiva **sagomatura** si adatta perfettamente ai coduli dei radiatori tubolari.
- > L'**accattivante confezione** in blister trasparenti la rende particolarmente adatta per la distribuzione self-service.



COD	TIPO	Applicazione	Finitura	A	B	H	R
312201	C3 più	tubolari - 2 / 3 colonne	verniciata bianca	177	9	100	12
312301	C4 più	tubolari - 3 / 4 colonne	verniciata bianca	205	9	100	12

CARICHI AMMISSIBILI



	A	F	P
C3	90	3,5	60
AC2	122	3,5	40

I carichi ammissibili sono riferiti alla singola mensola. La portata indica la tenuta della mensola metallica e non del supporto in muratura. Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza. 1daN=1 kg.

DATI TECNICI MATERIALI

MENSOLA = Acciaio al carbonio S235JR - EN10027 | **TASSELLO E RANELLA COPRIFORO** = PE Polietilene bianco



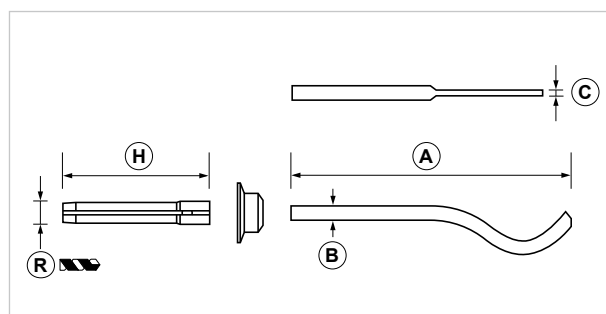
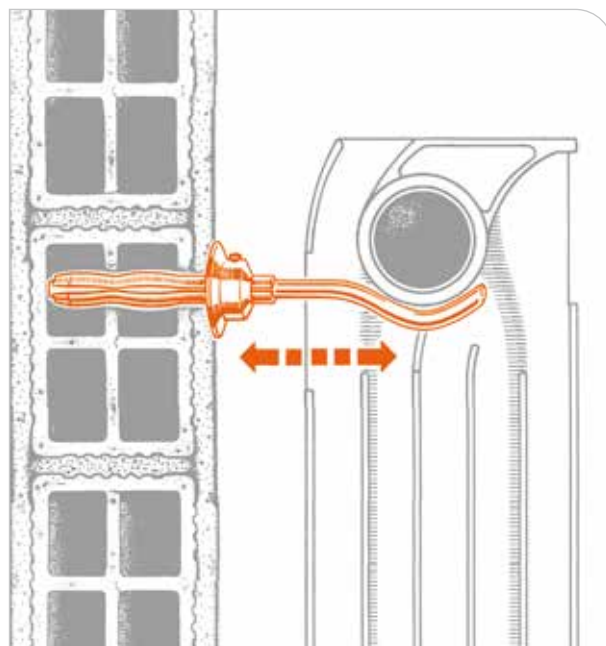
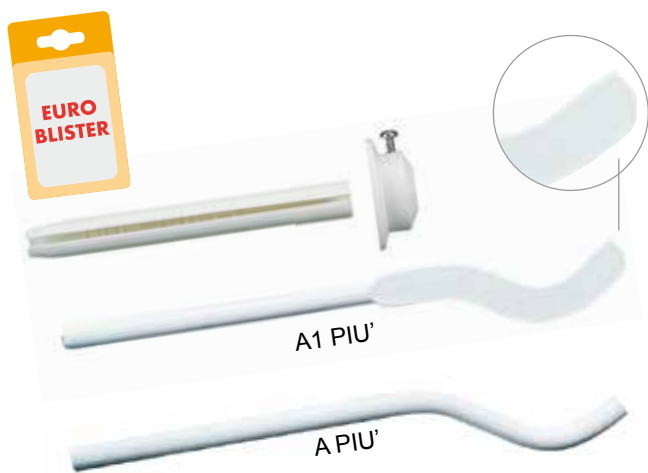
Mensolapiù telescopica per radiatori in alluminio

APPLICAZIONE

Fissaggio di radiatori in **alluminio**.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

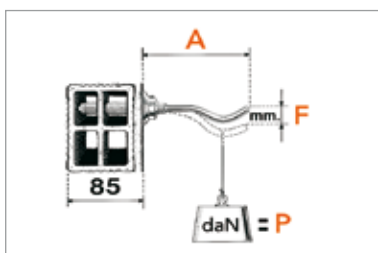
- > Assicura il miglior risultato estetico grazie allo **smusso di testa**.
- > Garantisce la **regolazione millimetrica** della distanza dal muro.
- > L'esclusiva **sagomatura** si adatta perfettamente ai coduli dei radiatori in alluminio.
- > L'**accattivante confezione** in blister trasparenti la rende particolarmente adatta per la distribuzione self-service.



COD	TIPO	Applicazione	Finitura	A	B	C	H	R
313001	A più	alluminio	verniciata bianca	179	7	*	101	10
313101	A1 più	alluminio a coduli stretti	verniciata bianca	179	7	3,5	101	10

* Mensola a sezione circolare.

CARICHI AMMISSIBILI



	A	F	P
A/A1	100	3,5	25
A/A1	110	3,5	18
A/A1	120	3,5	15

I carichi ammissibili sono riferiti alla singola mensola. La portata indica la tenuta della mensola metallica e non del supporto in muratura. Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza.
1daN=1 kg.

DATI TECNICI MATERIALI

MENSOLA = Acciaio al carbonio S235JR - EN10027 | **TASSELLO E RANELLA COPRIFORO** = PE Polietilene bianco



Mensola per pareti in muratura con isolante o cartongesso

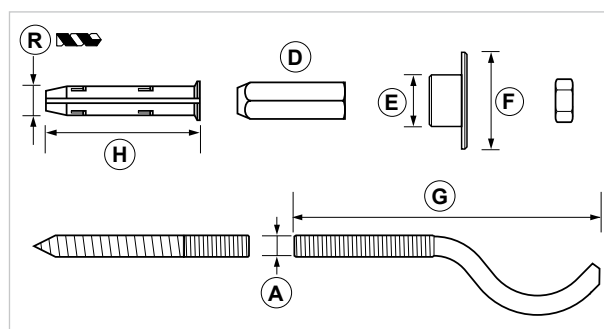
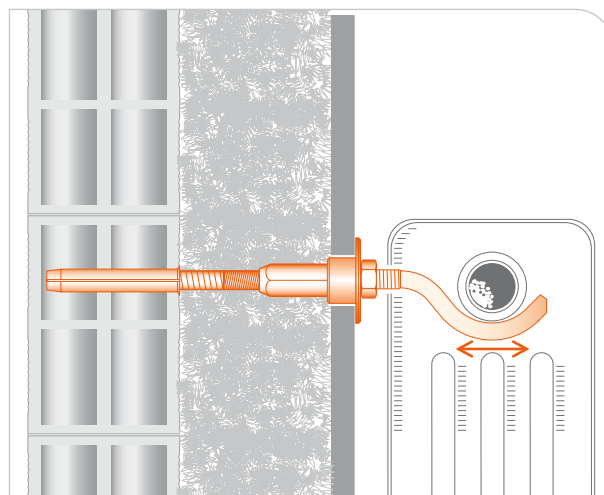


APPLICAZIONE

Fissaggio di radiatori su **pareti con isolamento** o cartongesso compresi tra 60 e 87mm. Adatto a radiatori in alluminio (esclusi coduli stretti), acciaio e ghisa da 2 a 4 colonne.

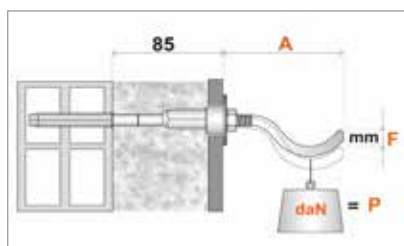
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > L'esclusivo **brevetto** permette di fissare radiatori sulle pareti di cartongesso addossate a muri perimetrali ed usate come isolante.
- > Assicura la **massima solidità** grazie ai robusti componenti.
- > Garantisce la **regolazione millimetrica** della distanza dal muro.
- > Assicura il **miglior risultato estetico** grazie all'esclusiva smussatura di testa.
- > Massima affidabilità in ogni tipo di muratura grazie al **tassello Giolli**.



COD	TIPO	Applicazione	Finitura	Per isolamenti (mm)	Prof. min. foratura (mm)	A	D	E	F	G	H	R
122201	ISOMEN	alluminio, acciaio e ghisa - 2/4 colonne	verniciata bianca	60 - 87	180	M10	sw 17	24,5	45	142	70	12

CARICHI AMMISSIBILI



	A	F	P
ISOMEN	100	3,5	40
ISOMEN	130	3,5	25

I carichi ammissibili sono riferiti alla singola mensola. La portata indica la tenuta della mensola metallica e non del supporto in muratura. Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza.
1daN=1 kg.

DATI TECNICI MATERIALI

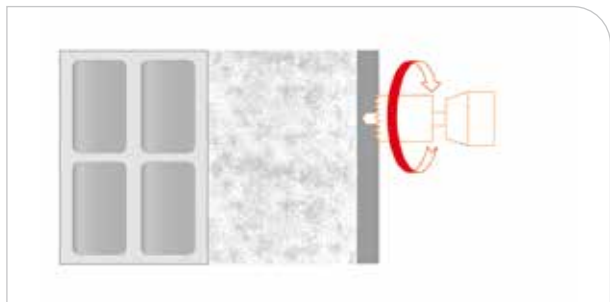
MENSOLA = Acciaio al carbonio S235JR - EN10027 | **RANELLA COPRIFORO** = Acciaio verniciato bianco
TASSELLO = PP Polipropilene | **VITE** = M10x100 Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 zincato
ADATTATORE = M10x60 Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 zincato



Installazione

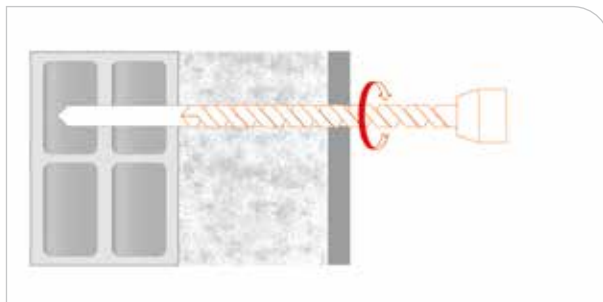
1- SEGNARE

Segnare sulla parete di cartongesso con fresa Ø 25 il punto dove installare la mensola.



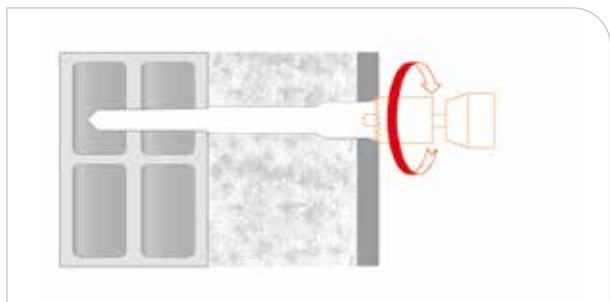
2- FORARE

Forare con punta Ø 12 la parete di cartongesso, l'isolante e la muratura iniziando dal segno precedente. La profondità di foratura è: tassello 70 mm + mm isolante + mm di cartongesso.



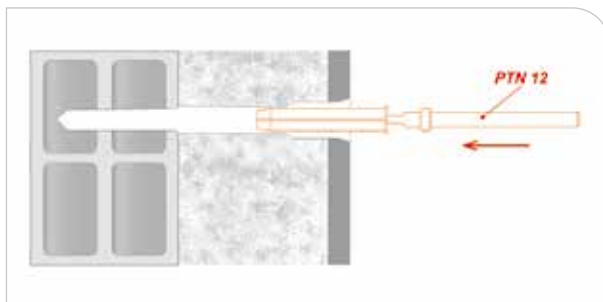
3- FRESARE

Fresare la parete di cartongesso e ultimare il foro.



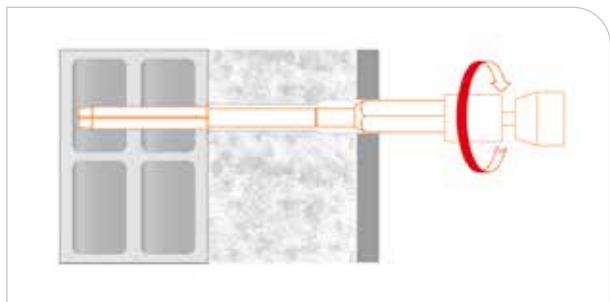
4- INTRODURRE

Introdurre il tassello 12TN utilizzando l'apposito attrezzo PTN 12 (Cod. 120012, pag. 189)



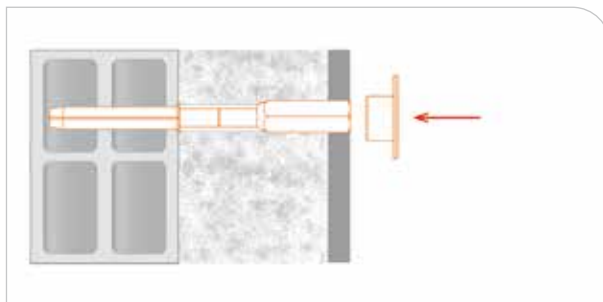
5- COLLEGARE

Collegare la vite al manicotto serrandolo energicamente ed avvitare con bussola da 17 fino a filo parete.



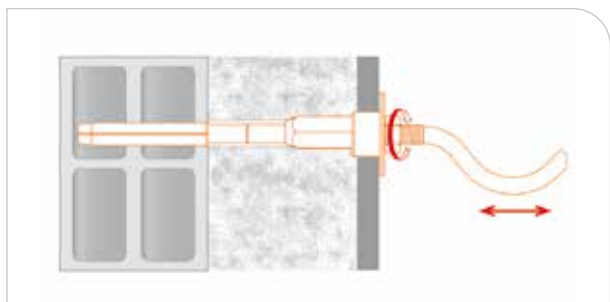
6- CALZARE

Calzare la ranella sulla parete a copertura del foro.



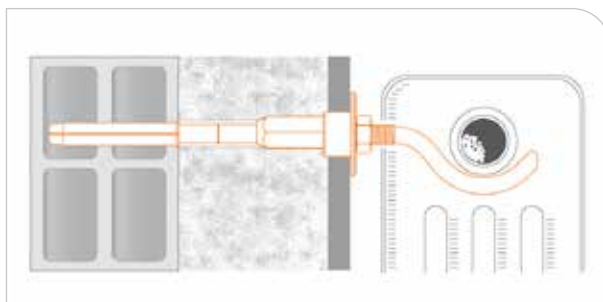
7- AVVITARE

Avvitare la mensola alla misura desiderata e stringere il dado.



8- INSTALLARE

Installare il radiatore.





G-MAGIC - Mensola per pareti in cartongesso

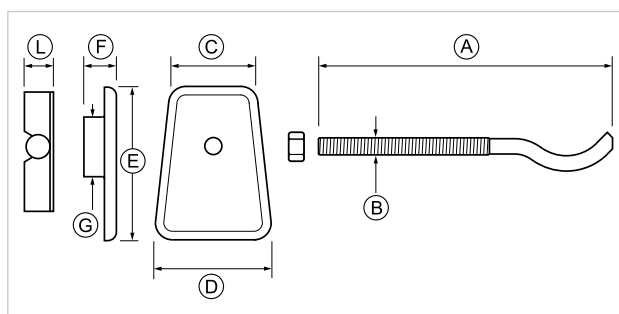
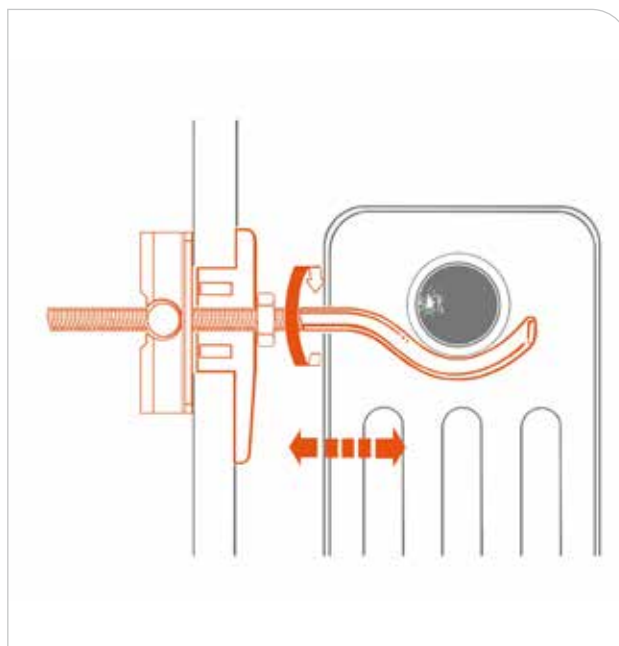


APPLICAZIONE

Fissaggio di radiatori in alluminio e tubolari in acciaio fino a 4 colonne per pareti in cartongesso.

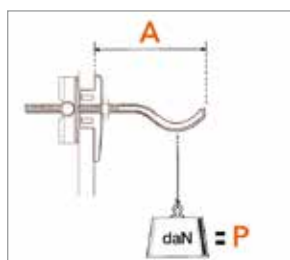
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > L'esclusiva **tecnologia brevettata** permette l'installazione di radiatori su pareti in cartongesso **sia da ultimare che finite**.
- > Gli **elevati dati di portata** sono garantiti dalla presenza della **solida piastra retrostante**, comodamente inseribile nel foro anche a parete ultimata.
- > Permette la **regolazione millimetrica** della distanza dal muro.
- > Assicura il **miglior risultato estetico** grazie alla cover frontale in nylon bianco e all'esclusiva smussatura di testa.



COD	TIPO	A	B	C	D	E	F	G	L
016020	G-MAGIC	172	M10	60	75	90	19	35	17,5

CARICHI AMMISSIBILI



G-MAGIC	A	P
Cartongesso lastra singola 12,5 mm	97 127	18 12
Cartongesso lastra doppia 25 mm	97 127	26 20

I carichi ammissibili sono riferiti alla singola mensola considerando anche il materiale base. La capacità di carico è fortemente influenzata dalla densità della lastra in cartongesso. 1daN=1kg

DATI TECNICI MATERIALI

MENSOLA = Acciaio al carbonio S235JR - EN10027 | **SCOCCHA DI COPERTURA** = Nylon bianco

CONTROPIASTRA BASCULANTE = Acciaio DX51 Z100 EN 10142 zincatura sendzimir



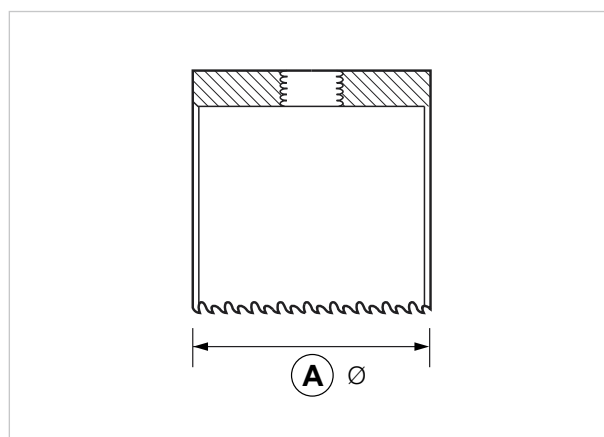
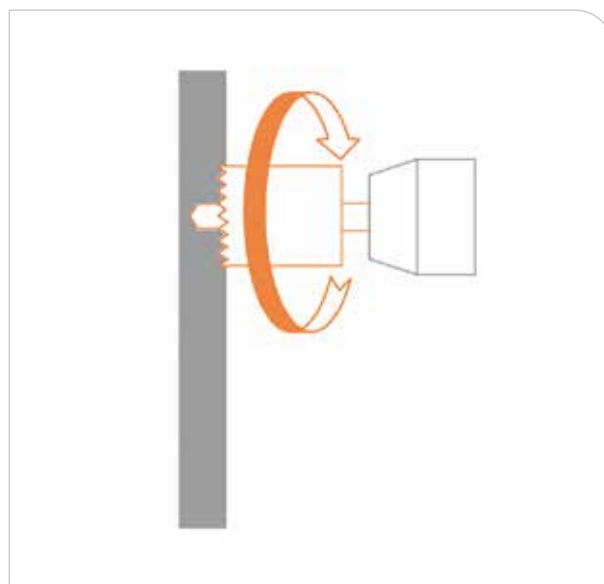
Gambo e sega a tazza

APPLICAZIONE

Foratura precisa delle pareti in cartongesso.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > Permette l'esecuzione precisa del foro sulle lastre delle pareti a secco.
- > Sega a tazza bimetallica HSS a dentatura variabile.
- > Gambo con attacco standard per tazze Ø 32-210.
- > Punta di centraggio intercambiabile.
- > Trasmissione sforzo di taglio su perni in acciaio e non sulla filettatura di aggancio della tazza.



COD	TIPO	Descrizione	A
230000	GST	Gambo per sega a tazza	
230010	ST 35	Sega a tazza 35mm	35



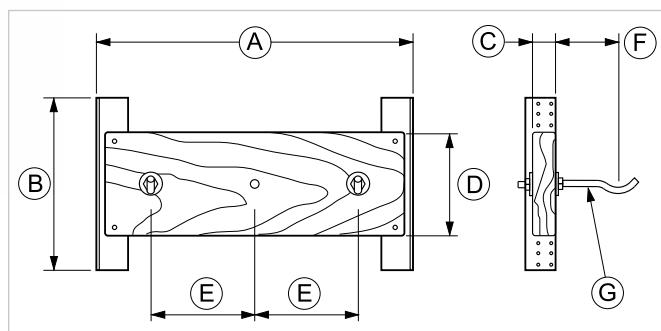
Telaio radiatori pesanti per pareti in cartongesso

APPLICAZIONE

Fissaggio di radiatori pesanti su pareti in cartongesso.

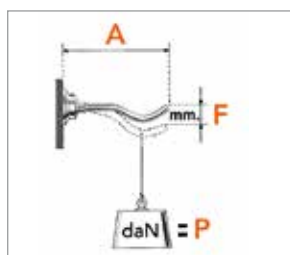
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > Garantisce un'**installazione extra solida** direttamente sui montanti della parete a secco, anche per radiatori pesanti in ghisa.
- > Il pannello retrostante, in legno **multistrato marino Okoumè**, può essere utilizzato con i **fori predisposti ad interassi modulari**, per consentire una più rapida installazione dei radiatori in ghisa, oppure forato a misura per tutti gli altri modelli.



COD	TIPO	A	B	C	D	E	F	G
020750	TDMR	530/550	308	40	180	180	110	Ø14

CARICHI AMMISSIBILI



	A	F	P
TDMR	137	3	80

I carichi ammissibili sono riferiti alla singola mensola. Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza. 1daN=1kg

DATI TECNICI MATERIALI

MENSOLA = Tondo laminato a caldo - EN 10087 | **TELAIO** = Acciaio zincato - EN 10143, EN 10346

PANNELLO LEGNO = Multistrato marino Okoumè EN 315 520x180x40



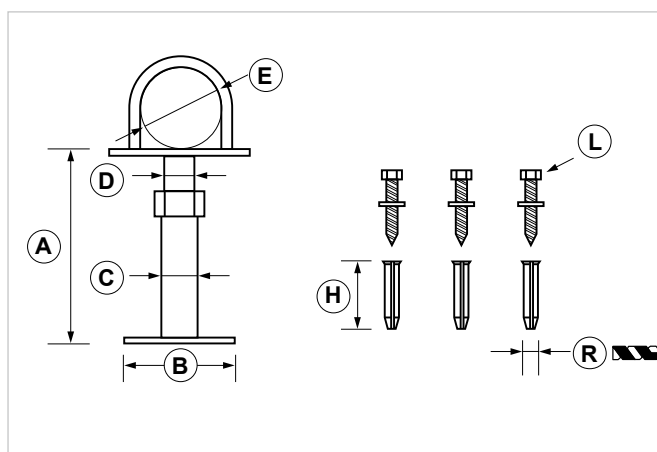
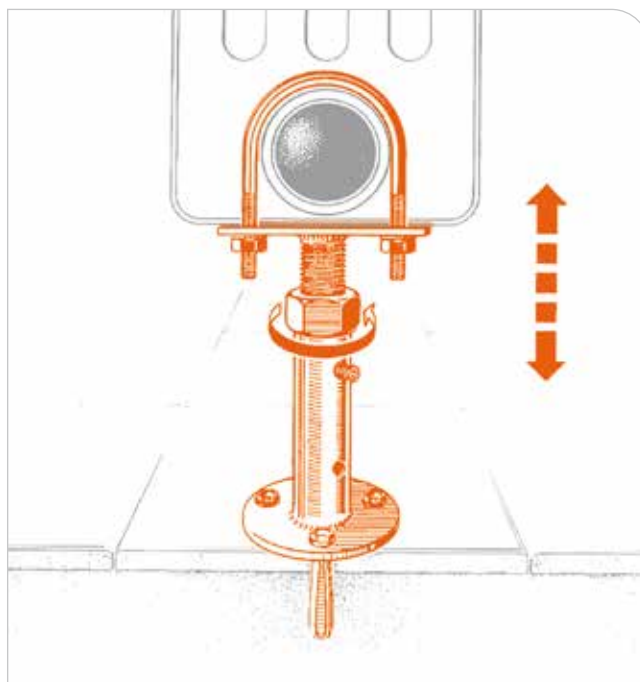
Piedino per radiatori in ghisa e acciaio

APPLICAZIONE

Sostegno a pavimento per radiatori in **ghisa** e **acciaio**.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > Sostiene **saldamente** il radiatore laddove non sia possibile il fissaggio a parete.
- > Garantisce la **regolazione in altezza** anche con radiatore già posato.
- > Assicura un **solido bloccaggio** del radiatore e scongiora il rischio di ribaltamento.



COD	TIPO	Applicazione	Finitura	A	B	C	D	E	H	L	R	Note
018000	MP	ghisa e acciaio	zincata	125-180	70	28	M22	61	40	TE 6x38	8	
018001	MP più	ghisa e acciaio	zincata con scocca di copertura bianca	125-180	70	28	M22	61	40	TE 6x38	8	*

*Articolo completo di scocca di copertura bianca cod. 018011 "SCO1".

DATI TECNICI MATERIALI

PIEDINO = Acciaio DD11 EN 10111 zincato | **VITE** = Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 zincato

TASSELLO = PP Polipropilene



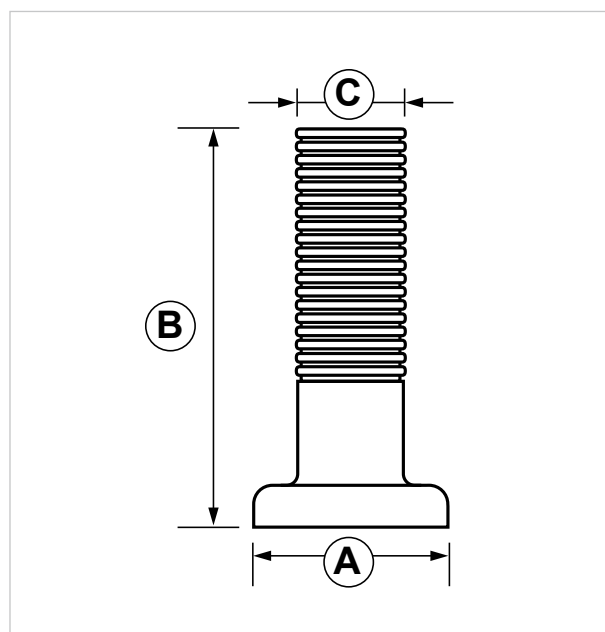
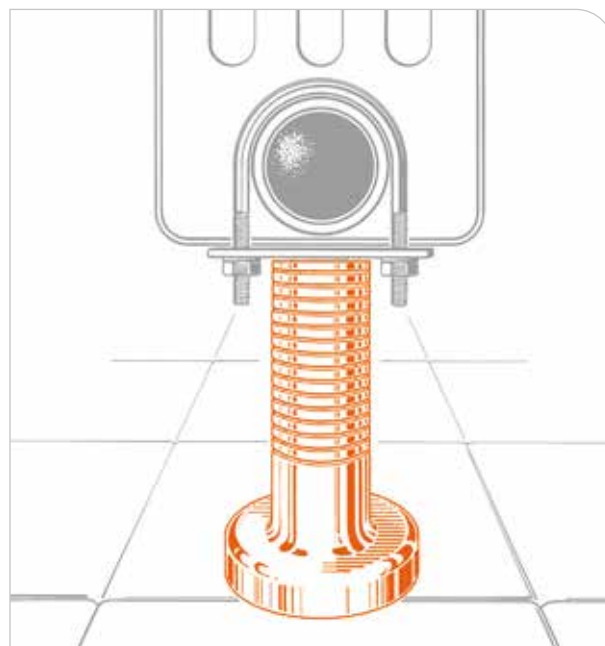
Scocca di copertura piedini

APPLICAZIONE

Finitura piedino MP.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > Garantisce la **migliore resa estetica**.
- > Gli anelli sul gambo ne facilitano un **taglio a misura** per adattarla all'altezza del piedino installato.
- > Composta da due semigusci di materiale plastico da assemblare fra loro.
- > Versatile nella doppia versione: **cromata** e **bianca** verniciabile.



COD	TIPO	Applicazione	Finitura	A	B	C
018010	SCO	Per piedini MP / MP1 / MP2	cromata	84	175	48
018011	SCO 1	Per piedini MP / MP1 / MP2	bianca	84	175	48

DATI TECNICI MATERIALI

SCOCCA = Materiale plastico (ABS)



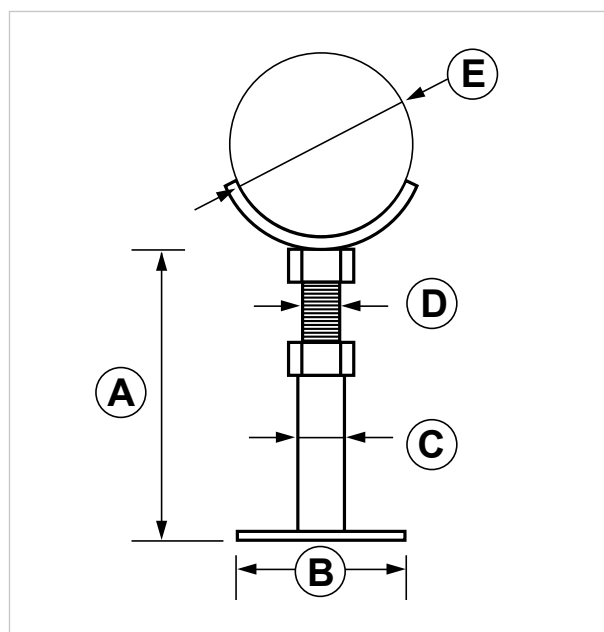
Piedino per radiatori in ghisa o tubolari

APPLICAZIONE

Sostegno a pavimento per radiatori in **ghisa** o **tubolari**.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > Sostiene **saldamente** il radiatore laddove non sia possibile il fissaggio a parete o il carico per la mensola fosse eccessivo.
- > **Regolazione in altezza** millimetrica, utilizzabile **anche in opera**.
- > La base verniciata garantisce una **gradevole resa estetica**.



COD	TIPO	Applicazione	Finitura	A	B	C	D	E
018006	MP1	ghisa e tubolari	base verniciata bianca	125-190	70	17	M12	70

DATI TECNICI MATERIALI

PIEDINO = Acciaio DD11 EN 10111 zincato con base di appoggio verniciata bianca



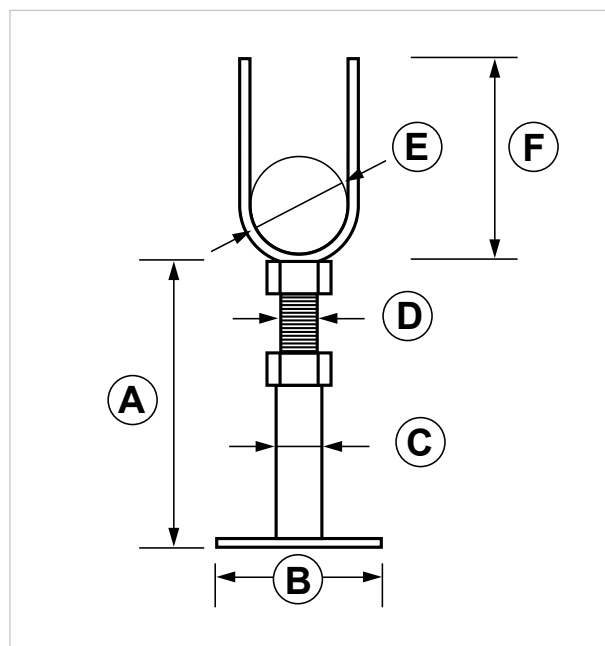
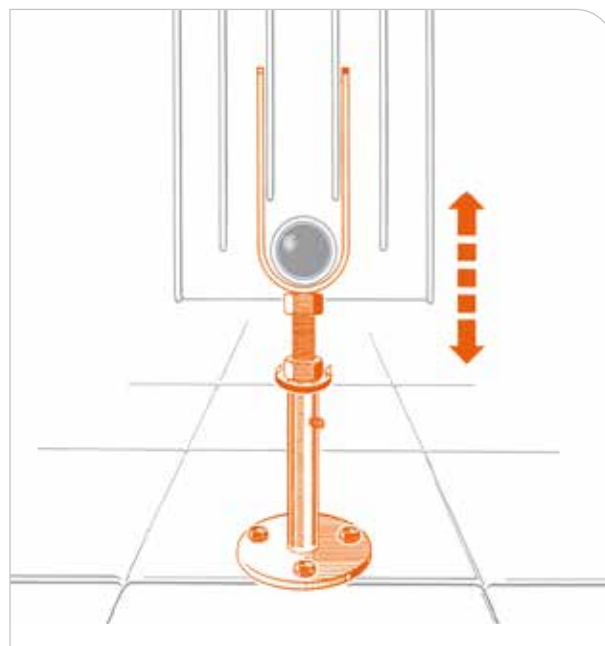
Piedino per radiatori in alluminio

APPLICAZIONE

Sostegno a pavimento per radiatori in **alluminio**.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > Sostiene **saldamente** il radiatore laddove non sia possibile il fissaggio a parete o il carico per la mensola fosse eccessivo.
- > **Regolazione in altezza** millimetrica, utilizzabile **anche in opera**.
- > La base verniciata garantisce una **gradevole resa estetica**.



COD	TIPO	Applicazione	Finitura	A	B	C	D	E	F
018008	MP2	alluminio	base verniciata bianca	125-190	70	17	M12	41,5	120

DATI TECNICI MATERIALI

PIEDINO = Acciaio DD11 EN 10111 zincato con base di appoggio verniciata bianca



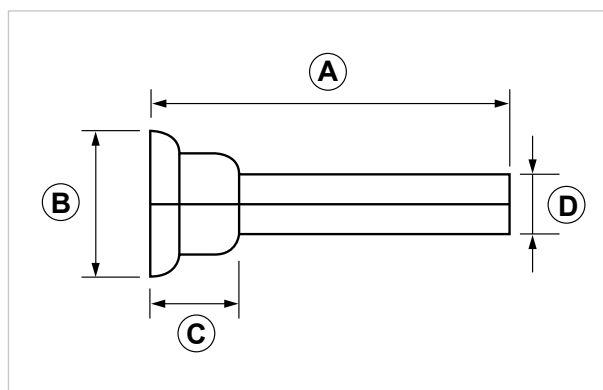
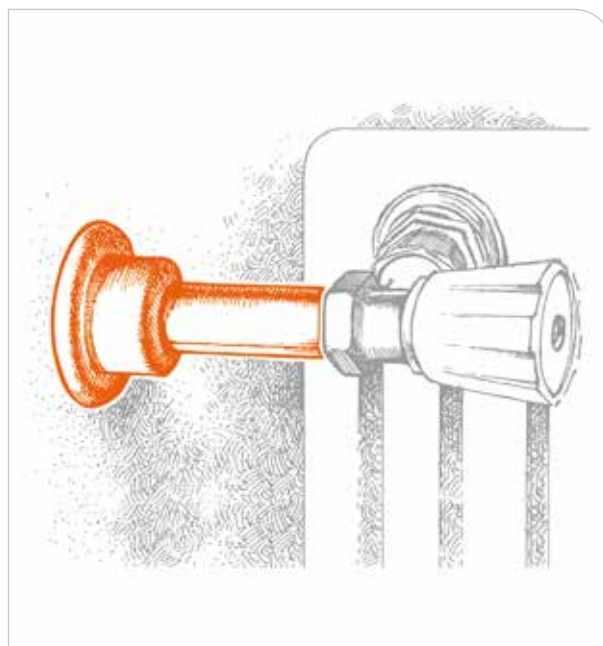
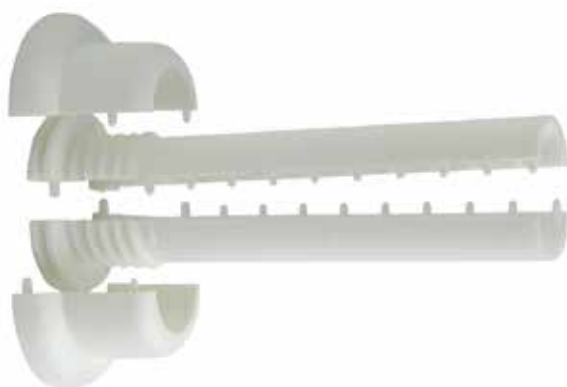
Rosetta copritubo radiatore

APPLICAZIONE

Finitura attacco radiatore.

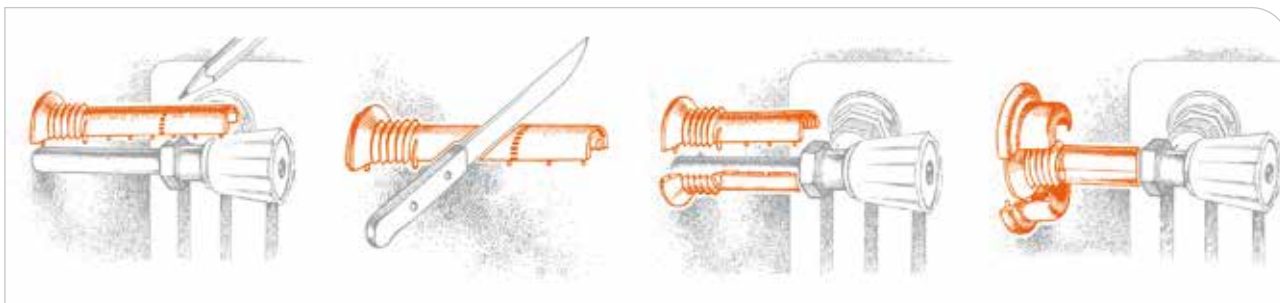
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > Assicura una **elegante resa estetica** avvolgendo il tubo di attacco del radiatore e celandone le imperfezioni.
- > **Semplice** da accorciare.
- > Il soffietto **garantisce l'aderenza** anche quando il tubo non è perpendicolare alla parete.



COD	TIPO	Applicazione	A	B	C	D
019600	RCR	Per tubi Ø 10 - 15 mm	103	51	32	22

Installazione



1- Stabilire la misura idonea.

2- Tagliare la parte tubolare a misura + 3 mm.

3- Unire le due metà incastrando le tra il muro e la valvola.

4- Applicare la rosetta a filo muro.

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Nylon PA6



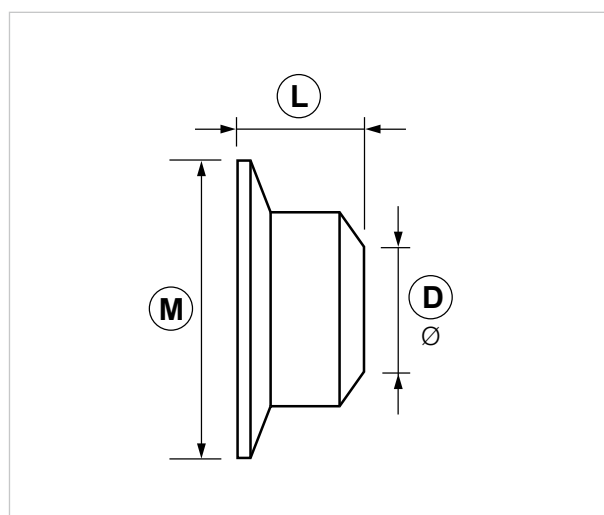
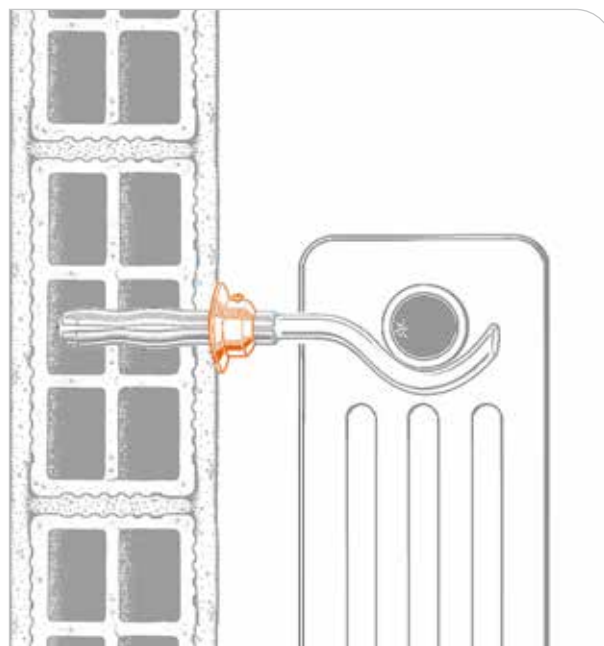
Ranella copriforo per mensola telescopica

APPLICAZIONE

Ricambio mensola telescopica.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

> Offre una **gradevole resa estetica** coprendo le imperfezioni del foro a parete.



COD	TIPO	Applicazione	L	M	D
269000	RAN 10 A	Per mensole Ø 7 mm	13	34	10
269001	RAN 12 G	Per mensole Ø 9 mm	14	38	12
269002	RAN 15 G	Per mensole Ø 12 mm	18	44	15

DATI TECNICI MATERIALI

RANELLA COPRIFORO = PE Polietilene bianco



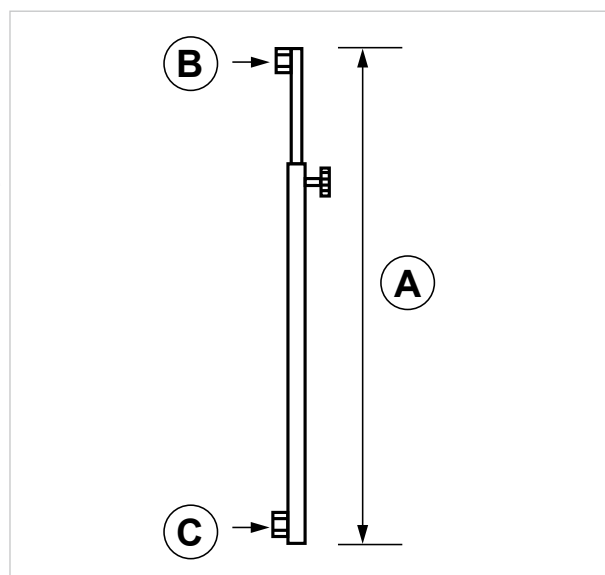
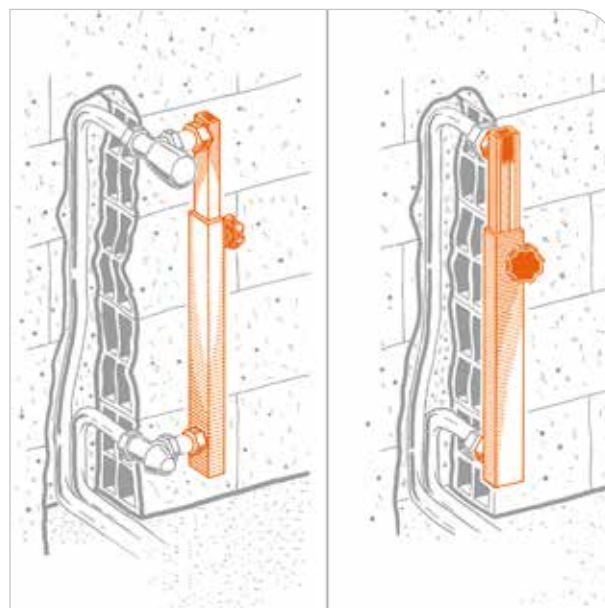
Dima universale per attacchi radiatori

APPLICAZIONE

Messa in dima dei tubi di mandata e ritorno dei radiatori.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > **Definisce** in maniera affidabile la posizione del radiatore, simulandone l'**ingombro**.
- > Indispensabile attrezzo per la pratica e veloce **messa in dima** dei tubi di mandata e ritorno.
- > Garantisce il fissaggio alla misura-interasse desiderata.
- > Completa di **scala graduata tarata** e di facile lettura.



COD	TIPO	A	B	C
260010	DIMA	500-900	1/2"F	1/2"F
260015	DIMA 140	800-1450	1/2"F	1/2"F
260016	DIMA 260	1400-2600	1/2"F	1/2"F

DATI TECNICI MATERIALI

DIMA = Alluminio anodizzato EN 573.2 - EN 755.2



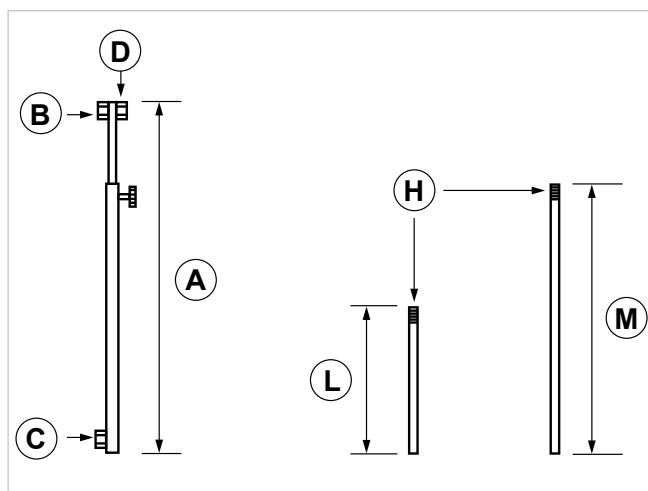
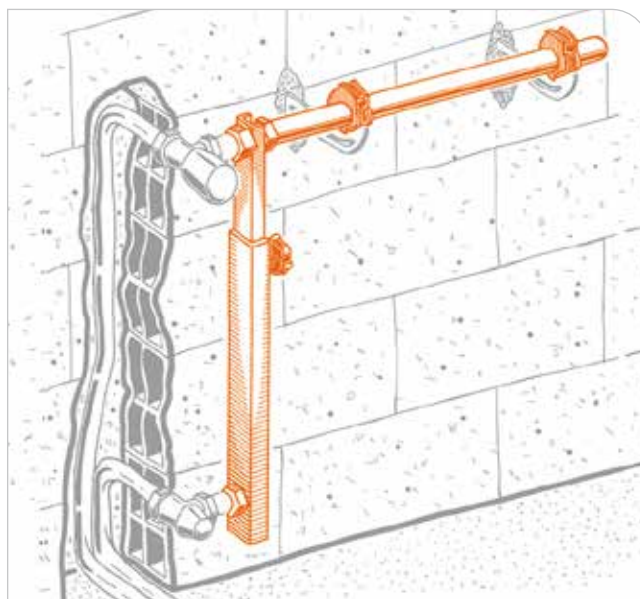
Kit con dima universale per attacchi radiatori

APPLICAZIONE

Messa in dima dei tubi di mandata e ritorno dei radiatori.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > Definisce in maniera **affidabile** la posizione del radiatore, simulandone l'ingombro su **eventuali sostegni già installati**.
- > Indispensabile per la **pratica e veloce messa in dima** dei tubi di mandata e ritorno.
- > Garantisce il fissaggio alla misura-interasse desiderata.
- > Completati di **scala graduata tarata** e di facile lettura.
- > Tubi verniciati e ranelle eccentriche incluse per una **simulazione completa**.



COD	TIPO	A	B	C	D	H	L	M
260030	KIT DIMA	500-900	1/2"F	1/2"F	1/2"F	1/2"G	300	600

DATI TECNICI MATERIALI

DIMA = Alluminio anodizzato EN 573.2 - EN 755.2





AZZURRA

Staffa premontata universale per bidet sospesi

UNIVERSALE

adatta a sostenere **oltre 300 modelli di ceramiche**

REGOLABILE

pedino e piastra
scorrevoli in altezza

VERSATILE

molteplici possibilità di
applicazione di
manicotti e gomiti,
compresi quelli flangiati



ROBUSTA

doppia piastra trasversale
e rinforzi strategici per dare
maggiore affidabilità

COMPATTA

ingombra **solo 33,5 mm:**
installabile in tramezze da
8 cm senza spaccare
entrambe le pareti



FISSAGGIO VASI E BIDET A PAVIMENTO

- | | |
|--|----|
| > Fissaggio a pavimento di vasi e bidet | 39 |
| > Supporto laterale per il fissaggio a pavimento di vasi e bidet | 40 |
| > Fissaggio cassette di scarico a muro | 41 |

FISSAGGIO LAVABI E LAVATOI

- | | |
|--|----|
| > Fissaggio regolabile lavabi a muro | 42 |
| > Supporto regolabile per il fissaggio a muro di lavelli | 43 |

FISSAGGIO CALDAIE E SCALDABAGNI

- | | |
|---|----|
| > Cancano per il fissaggio a muro di scaldabagni e caldaie | 44 |
| > Supporto regolabile per fissaggio a muro di scaldabagni e caldaie | 45 |

FISSAGGIO VASI E BIDET SOSPESI

- | | |
|--|----|
| NOVITÀ > SVELTA EVO - sostegno per vasi e bidet sospesi | 46 |
| > BIANCA - unica premontata per vasi e bidet sospesi | 47 |
| > ROSSA - staffa premontata universale per vasi sospesi | 48 |
| > AZZURRA - staffa premontata universale per bidet sospesi | 49 |
| > Piedino di rinforzo per staffe Rossa, Azzurra e Bianca | 50 |
| > Prolunga per staffe Rossa, Azzurra e Bianca | 50 |
| > Kit doppio interasse per staffe Rossa, Azzurra e Bianca | 51 |
| > Supporto universale cassette incasso con staffa vasi sospesi | 52 |

FISSAGGIO SANITARI PER CARTONGESSO

- | | |
|--|----|
| > Telaio vaso sospeso per cartongesso | 54 |
| > Kit cassetta scarico per cartongesso | 55 |
| > Telaio vaso sospeso disabili per cartongesso | 56 |
| > Telaio bidet sospeso per cartongesso | 57 |
| > Telaio orinatoio sospeso per cartongesso | 58 |
| > Telaio lavabo sospeso per cartongesso | 59 |
| > Telaio lavabo sospeso disabili per cartongesso | 60 |
| > Telaio vaso a pavimento per cartongesso | 61 |
| > Telaio bidet a pavimento per cartongesso | 62 |
| > Telaio soffione doccia per cartongesso | 63 |
| > Telaio miscelatore interno per cartongesso | 64 |



> Telaio miscelatore esterno per cartongesso	65
> Telaio supporto universale per cartongesso	66
> Traversa universale per cartongesso	67
> Telaio lavastoviglie/lavatrice per cartongesso	68
> Telaio rubinetti d'arresto per cartongesso	69
> Staffa a "Z" per cartongesso	70

ACCESSORI

> Kit fissaggio sanitari sospesi alle staffe	71
> Kit prolunga ottone 1/2"	72
> Sagoma universale protettiva per appoggio vasi e bidet sospesi	73
> Striscia protettiva per appoggio sanitari e ceramiche in genere	74



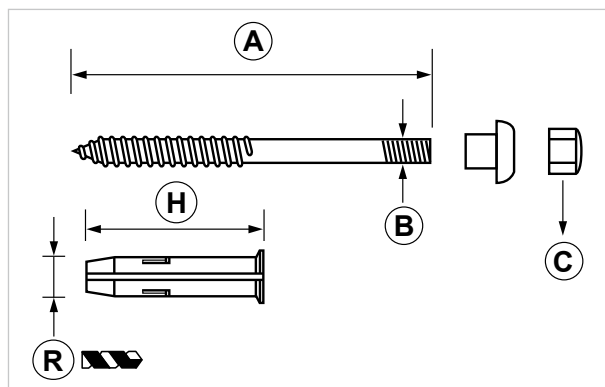
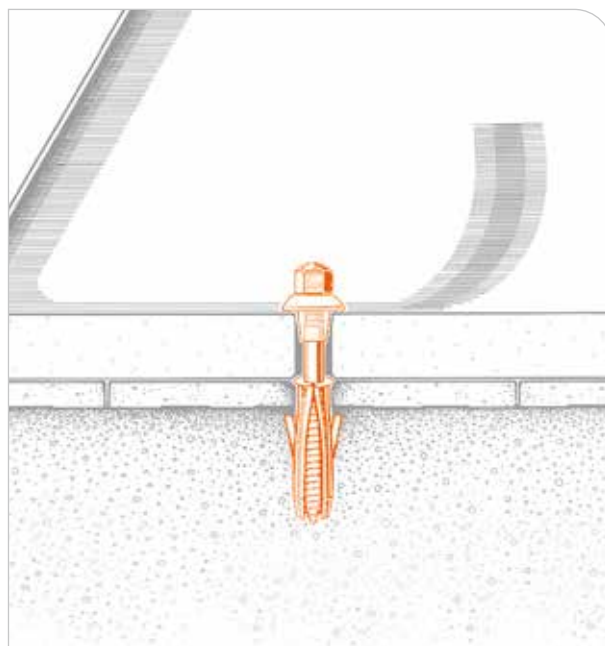
Fissaggio a pavimento di vasi e bidet

APPLICAZIONE

Fissaggio a **pavimento** di **sanitari**.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > Garantisce un bloccaggio **stabile e sicuro** di sanitari con fori verticali.
- > Assicura **prestazioni impeccabili nel tempo** grazie ai materiali solidi ed anticorrosione.



COD	TIPO	VITE	A	B	C	H	R
020000	WB	ottone	75	M6	M6 cieco	40	8
020400	WB INOX	inox AISI 430	80	M6	M6 cieco	40	8
020410	WBL INOX	inox AISI 430	100	M6	M6 cieco	40	8

CARICHI AMMISSIBILI



Per la sua originale forma il tassello giolli blocca saldamente la vite e il sanitario in modo definitivo scongiurando il sollevamento dello stesso. Adatto a pavimenti con sottofondo in materiale friabile o "magrone".
1daN=1kg.

DATI TECNICI MATERIALI

TASSELLO = PP Polipropilene | **VITE DOPPIO FILETTO** = Ottone EN 12164 o acciaio inox AISI 430 EN 1.4016
BUSSOLA = Nylon PA6 | **DADO DI BLOCCAGGIO** = Ottone nichelato



Supporto laterale per il fissaggio a pavimento di vasi e bidet

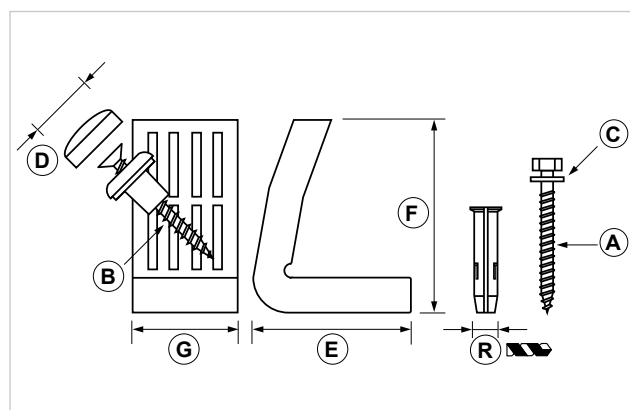
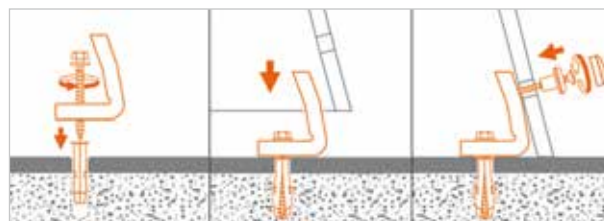
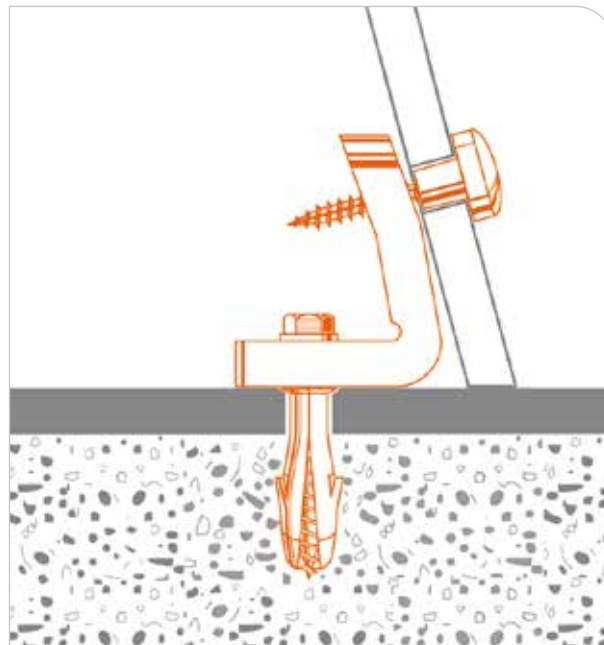
PATENT

APPLICAZIONE

Fissaggio a **pavimento** di **sanitari**.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > Garantisce un bloccaggio **stabile e sicuro** di sanitari con fori laterali.
- > L'esclusivo **angolare brevettato** accoglie la vite in qualsiasi posizione e inclinazione.
- > Assicura **prestazioni impeccabili nel tempo** grazie ai materiali solidi e anticorrosione e alla **viteria in acciaio inox**.
- > Completo di cappellino plastico cromato per una gradevole resa estetica.



COD	TIPO	VITI	A	B	C	D	E	F	G	R
020201	WB 2 INOX	inox AISI 304	TE 6x50	TS 5x70	6,4x12x1,6	19,6	45	55	30	8

DATI TECNICI MATERIALI

TASSELLO = PP Polipropilene | **VITE** = Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088

ANGOLARE E BUSSOLA = Nylon PA6



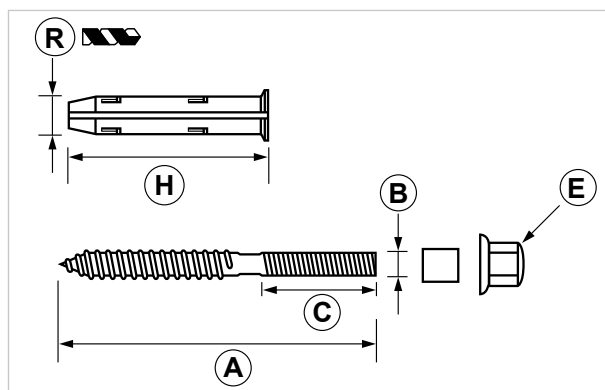
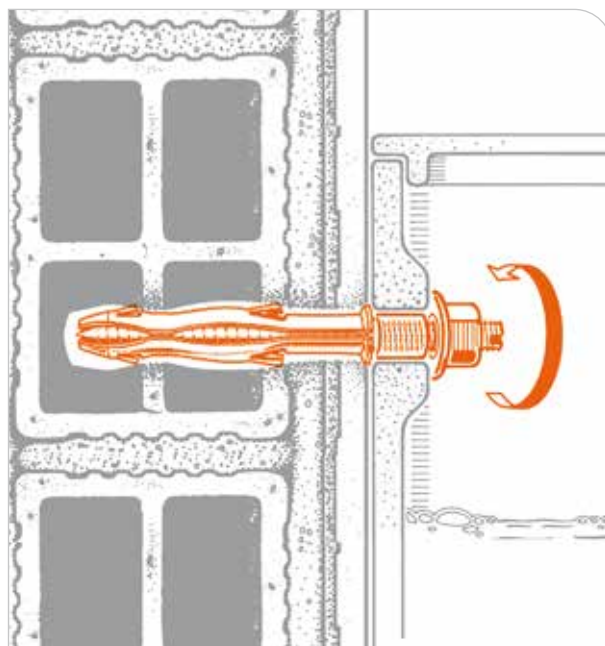
Fissaggio cassette di scarico a muro

APPLICAZIONE

Fissaggio a parete di **cassette di scarico**.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > Bussola e dado in nylon garantiscono la massima **protezione della ceramica** nel fissaggio.



COD	TIPO	A	B	C	E	H	R
031900	CP	100	M8	30	M8	70	10

DATI TECNICI MATERIALI

TASSELLO = PP Polipropilene | **VITE** = Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 con zincatura elettrolitica 7-8 µm

RANELLA E DADO = Nylon PA6



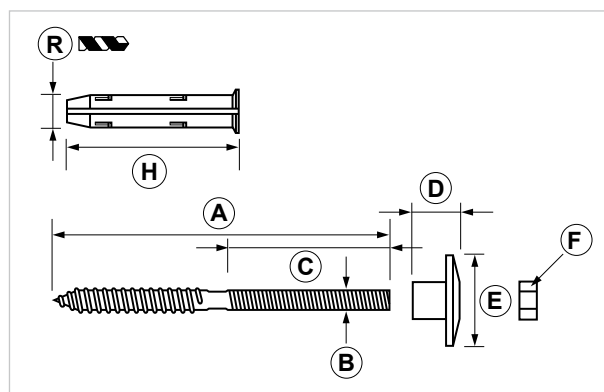
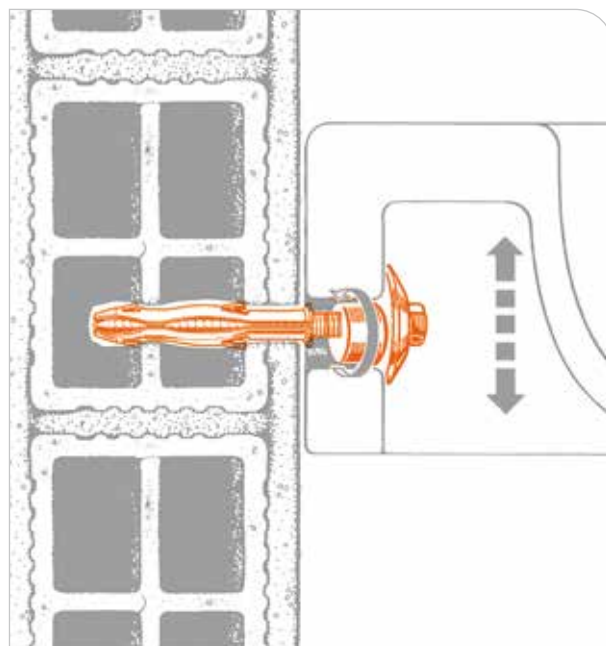
Fissaggio regolabile lavabi a muro

APPLICAZIONE

Fissaggio di lavabi su muratura.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > Consente la **messa in bolla del lavabo in opera** grazie all'esclusiva ranella eccentrica.
- > La ranella in nylon **protegge la ceramica** nel serraggio.
- > **Affidabile su ogni tipo di muratura** grazie al tassello giolli incluso.



COD	TIPO	A	B	C	D	E	F	H	R
030200	LR 3	120	M10	35	21	40	M10	70	12
030300	LR 4	180	M10	90	21	40	M10	70	12
030400	LR 5	220	M10	90	21	40	M10	70	12

CARICHI AMMISSIBILI



	A	B
LR 3	50	100
LR 4	-	100
LR 5	-	100

A = Valore di portata in daN con carico a sbalzo di mm 600.

B = Valore di portata assiale in daN.
Parete di mattoni forati e piastrelle.
1daN=1kg

DATI TECNICI MATERIALI

TASSELLO = PP Polipropilene | **VITE** = Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 con zincatura elettrolitica 7-8 µm

RANELLA ECCENTRICA = Nylon PA6



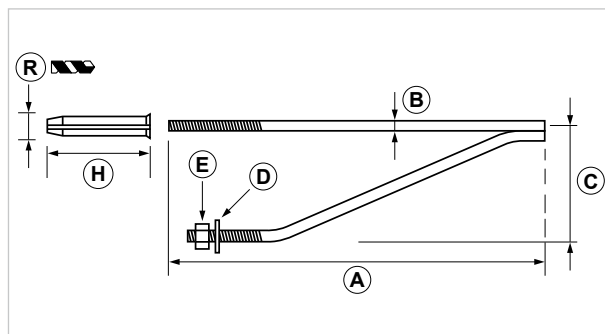
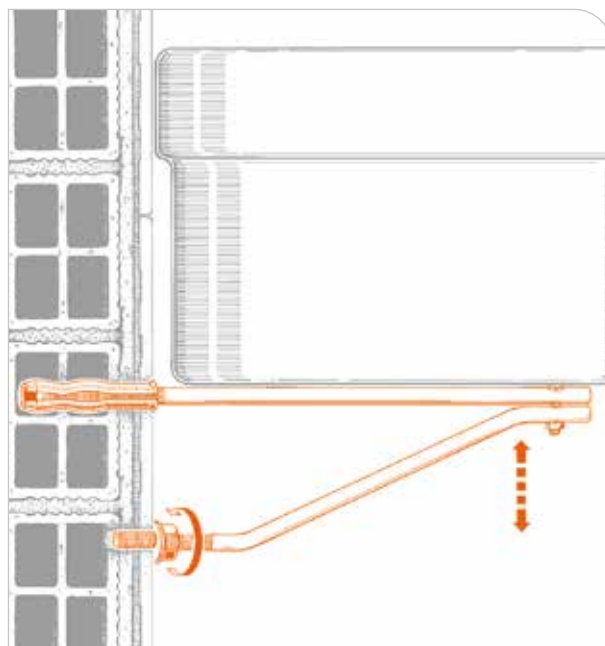
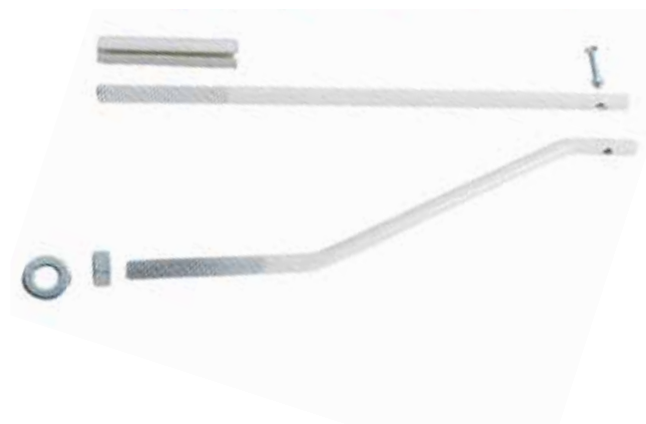
Supporto regolabile per il fissaggio a muro di lavelli

APPLICAZIONE

Fissaggio di lavelli su muratura.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > **Facile e veloce** da installare.
- > Consente la **messa in bolla** del lavello in opera grazie alla regolazione del dado inferiore.
- > La mensola portante combinata al puntone di rinforzo assicurano un fissaggio **incredibilmente robusto**.



COD	TIPO	A	B	C	D	E	H	R	Note
021000	LC	460	11	155	13x27x3	M12	82	15	
021001	LC BOX	460	11	155	13x27x3	M12	82	15	*
022000	LA	340	11	90	13x27x3	M12	82	15	
022001	LA BOX	340	11	90	13x27x3	M12	82	15	*

* Confezionati in scatolette di cartone.

CARICHI AMMISSIBILI



	A	B
LA	80	130
LC	70	130

A = Valore di portata in daN con carico a sbalzo di mm 600.

B = Valore di portata assiale in daN.
Parete di mattoni forati e piastrelle.
1daN=1kg

DATI TECNICI MATERIALI

TASSELLO = PE Polietilene | **VITE E DADI** = Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 con zincatura elettrolitica 7-8 µm

MENSOLA = Acciaio S235JR EN 10027 verniciato bianco



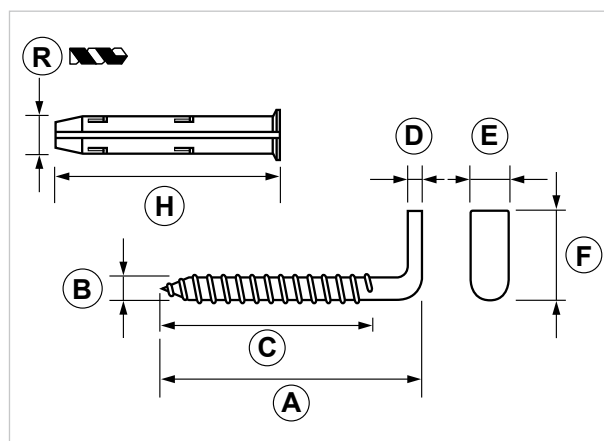
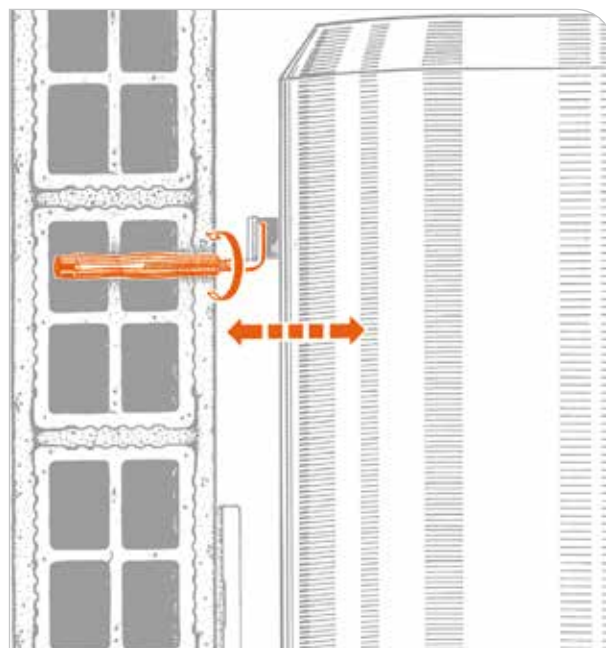
Cancano per il fissaggio a muro di scaldabagni e caldaie

APPLICAZIONE

Fissaggio di **scaldabagni e caldaie** su **muratura**.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > Consente la **regolazione assiale della sporgenza** grazie al gancio con gambo parzialmente filettato.
- > **Tenuta garantita su ogni tipo di muratura** grazie al tassello giolli incluso.



COD	TIPO	A	B	C	D	E	F	H	R
032150	BL 2	94	10	60	4	13,5	30	70	12

CARICHI AMMISSIBILI



	A	B
BL 2	100	80

A = Valore di portata in daN.

B = Valore di portata assiale in daN.

Dati riferiti all'installazione dello scaldabagno con 2 pezzi.

1daN=1kg

DATI TECNICI MATERIALI

TASSELLO = PP Polipropilene | **VITE** = Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 con zincatura elettrolitica 7-8 µm



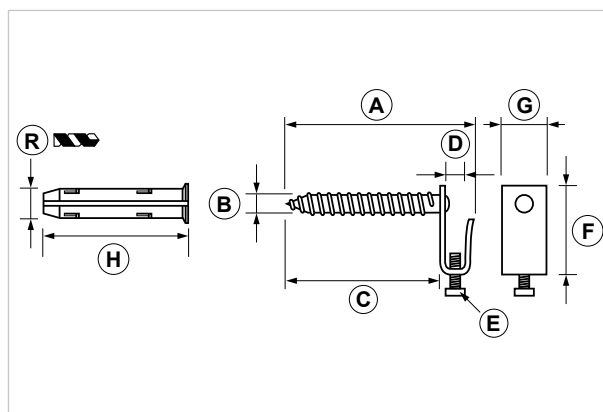
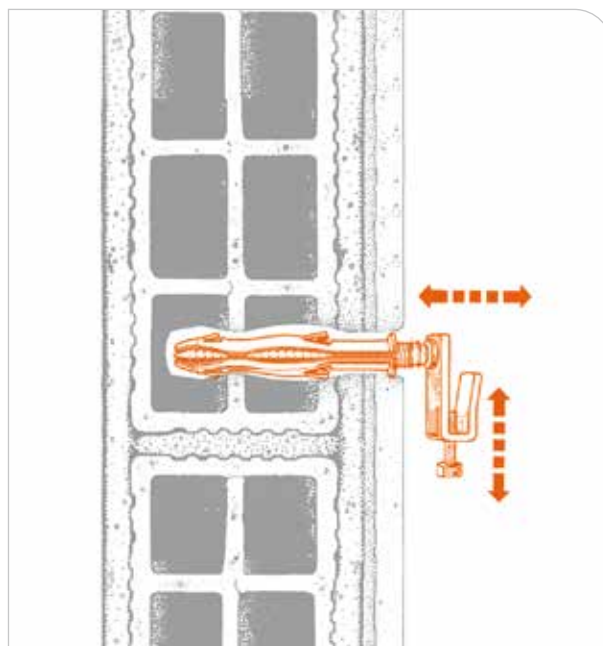
Supporto regolabile per fissaggio a muro di scaldabagni e caldaie

APPLICAZIONE

Fissaggio di **scaldabagni e caldaie** su **muratura**.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > Consente la **doppia regolazione dell'altezza e della distanza** dal muro.
- > **Robustezza garantita** dalla saldatura del gancio a filo continuo al vitone.
- > **Tenuta garantita** su ogni tipo di muratura grazie al tassello giolli incluso.



COD	TIPO	A	B	C	D	E	F	G	H	R
032200	BLR	83	10	70	7	TC M5x14	40	20	70	12

CARICHI AMMISSIBILI



	A	B
BLR	100	50

A = Valore di portata in daN.

B = Valore di portata assiale in daN.

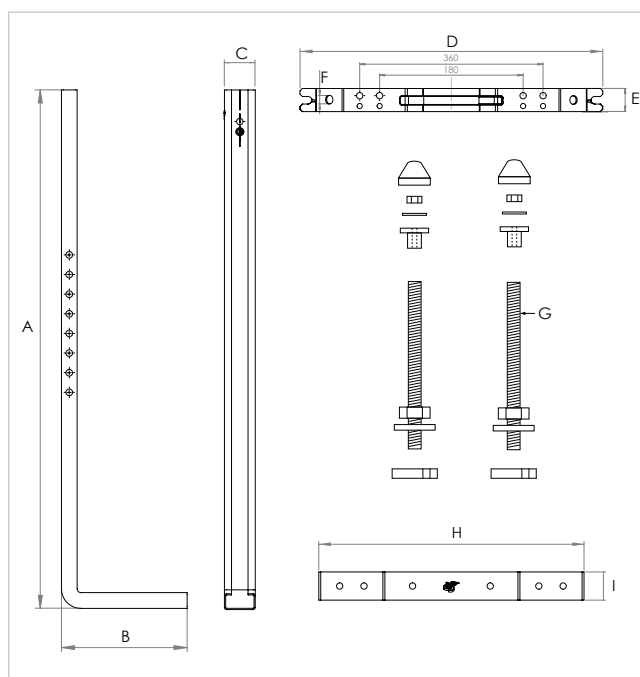
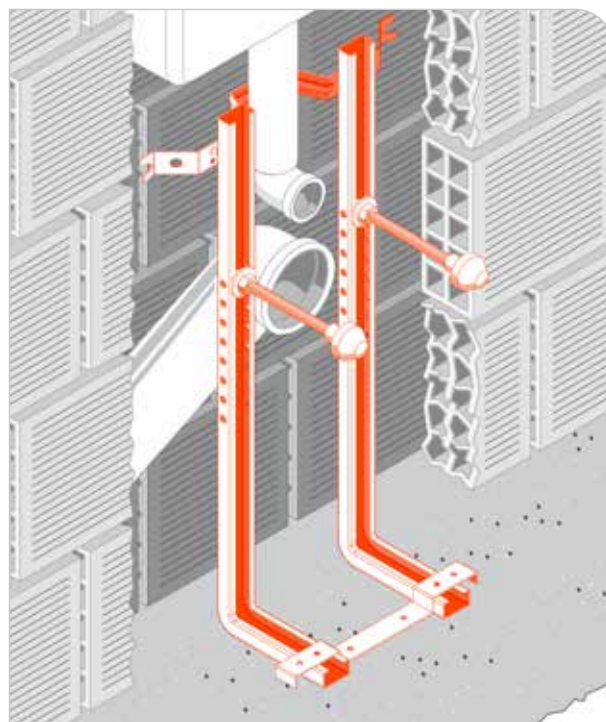
1daN=1kg

DATI TECNICI MATERIALI

TASSELLO = PP Polipropilene | VITE = Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 con zincatura elettrolitica 7-8 µm

**SVELTA EVO - Sostegno per vasi e bidet sospesi****NOVITÀ** **PATENT****APPLICAZIONE**Fissaggio di **sanitari sospesi su muratura**.**CARATTERISTICHE E VANTAGGI**

- > Il sistema di collegamento con traverse nervate consente un montaggio **robusto, stabile e veloce**.
- > **Rapida regolazione degli interassi** tra 180 e 230mm grazie alle forature predisposte sulle traverse.
- > Rispetta le norme UNI EN 997 e UNI 14528, che stabiliscono i metodi di prova sulle ceramiche per vasi e bidet, applicando un **carico di 400 kg**.
- > Grazie alla sua **altezza di 660 mm** è particolarmente adatta all'installazione con pavimenti radianti.
- > Traversa alta dotata di **zanche laterali** appositamente studiate per essere facilmente murate.
- > **Forature laterali sui longheroni** per eventuale fissaggio di adduzioni acqua (caso bidet).
- > Corredata da cappellotti di finitura per un **impeccabile risultato estetico**.
- > Completa di dettagliate **istruzioni di montaggio**.



COD	TIPO		A	B	C	D	E	F	G	H	I
020533	SVELTA EVO 180	Staffa montata a 180 mm	660	160	39	380	29	10,5	M12x180	273	29
020537	SVELTA EVO	Staffa singola in scatola	660	160	39	380	29	10,5	M12x180	273	29

DATI TECNICI MATERIALI**STAFFA** = Acciaio DX51 D Z200 EN 10142 zincatura sendzimir**COMPONENTI** = Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 con zincatura elettrolitica 7-8 µm**TASSELLO** = PP Prolipropilene | **ROSONI** = Nylon PA6 bianco | **CAPPELLOTTI** = PE Polietilene



BIANCA - Unica premontata per vasi e bidet sospesi

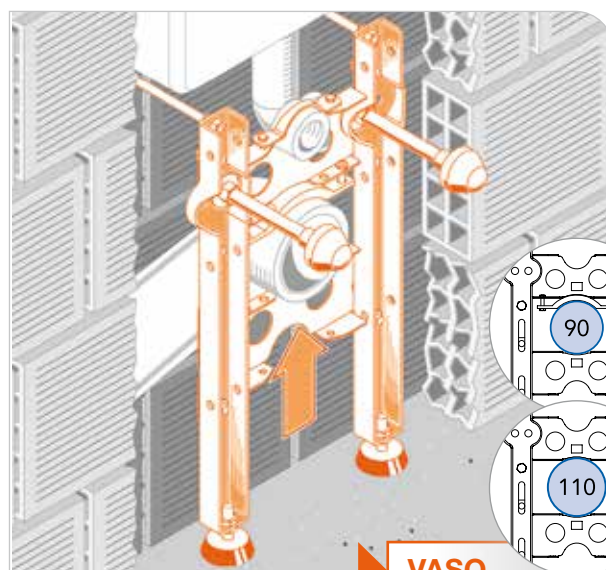
PATENT

APPLICAZIONE

Fissaggio e installazione di **sanitari sospesi** su **muratura**.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

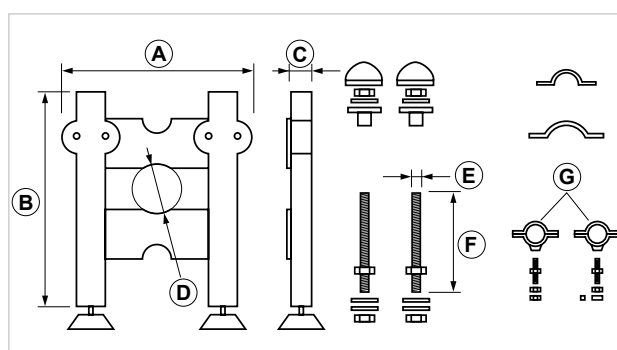
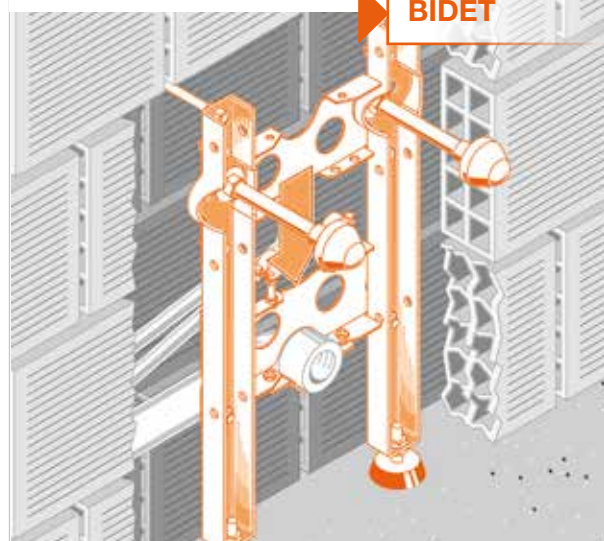
- > **Unica** staffa per l'installazione di vaso o bidet sospesi.
- > **Preassemblata** per un'installazione velocissima.
- > **Universale**: si adatta ai sanitari delle maggiori case costruttrici.
- > **L'esclusiva piastra brevettata** e i suoi accessori consentono il bloccaggio delle curve di scarico da 110 e 90mm, dello scarico del bidet e il posizionamento del carico acqua fredda e calda.
- > **Adattabile** a interassi da 180mm e 230mm.



STESSA STAFFA PER

VASO

BIDET



COD	TIPO	A	B	C	D	E	F	G
020515	BIANCA	280	462	33,5	90-110	M12	180	25

DATI TECNICI MATERIALI

STAFFA = Acciaio DD11 EN 10111 verniciato bianco

COMPONENTI = Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 con zincatura elettrolitica 7-8 µm

ROSONI = Nylon PA6 bianco | **CAPPELLOTTI** = PE Polietilene



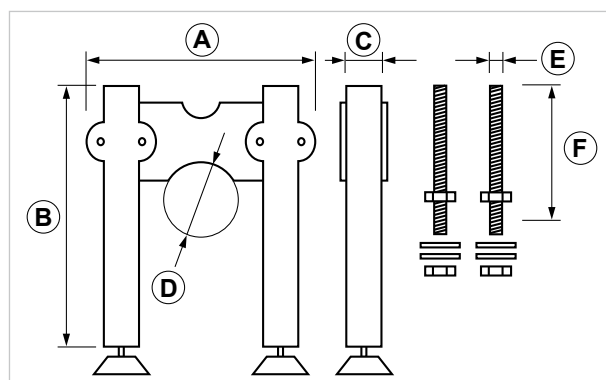
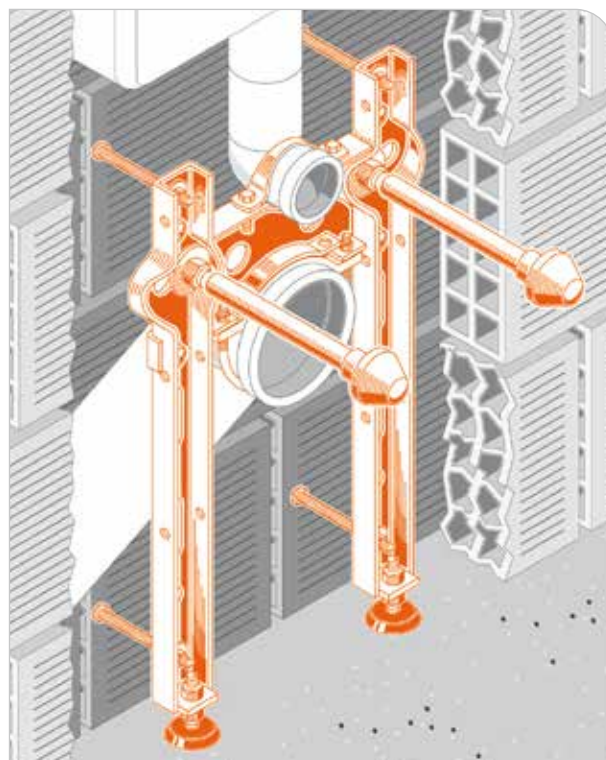
ROSSA - Staffa premontata universale per vasi sospesi

APPLICAZIONE

Fissaggio e installazione di **vasi sospesi** su **muratura**.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > **Velocissima:** struttura e accessori **premontati** e pronti all'uso.
- > Adatta ad **interassi di sostegno di 180mm e 230mm**.
- > Completa di **supporto sagomato per scarichi** da 90mm e 110mm.
- > Le **istruzioni di montaggio**, inserite in ogni confezione, sono sempre aggiornate e riportano le **quote di installazione** per oltre 200 modelli di ceramica.



COD	TIPO	A	B	C	D	E	F
020502	ROSSA	280	462	33,5	90-110	M12	180

DATI TECNICI MATERIALI

STAFFA = Acciaio DD11 EN 10111 verniciato rosso

COMPONENTI = Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 con zincatura elettrolitica 7-8 µm

TASSELLO = PP Prolipropilene | **ROSONI** = Nylon PA6 bianco | **CAPPELLOTTI** = PE Polietilene



AZZURRA - Staffa premontata universale per bidet sospesi

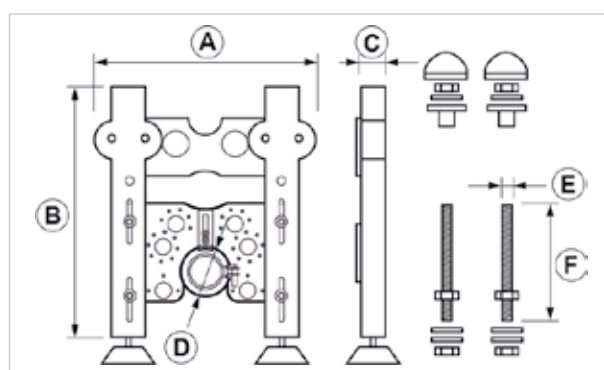
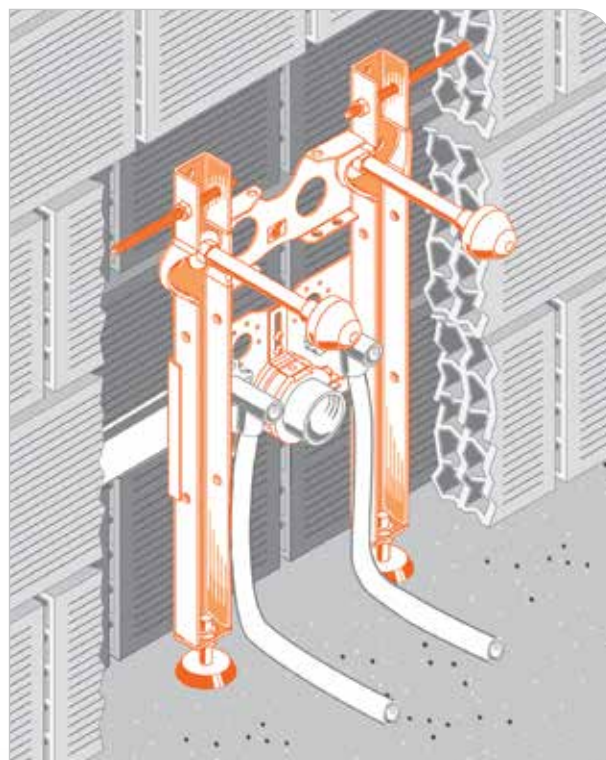


APPLICAZIONE

Fissaggio e installazione di **bidet sospesi** su **muratura**.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > **Brevetto esclusivo:** ideale per il fissaggio di qualsiasi tipo di raccordo, compresi quelli flangiati.
- > **Preassemblata** per un'installazione velocissima.
- > **La piastra, regolabile in altezza**, è fissata alla posizione ottimale per la maggior parte delle ceramiche.
- > **Compatta:** ingombra solo 33,5 mm ed è installabile in tramezze da 8 cm, senza spaccare entrambe le pareti.
- > **Robusta:** doppia piastra trasversale e rinforzi strategici per maggiore affidabilità.
- > **Molteplici possibilità di applicazione** di gomiti e manicotti.
- > Provvista di **collare insonorizzato**.
- > **Verniciatura epossidica**, che garantisce un'elevata resistenza alle temperature, alle componenti chimiche e alla corrosione.



COD	TIPO	A	B	C	D	E	F
020513	AZZURRA	280	462	33,5	50	M12	180

DATI TECNICI MATERIALI

STAFFA = Acciaio DD11 EN 10111 verniciatura epossidica, colore azzurro

COMPONENTI = Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 con zincatura elettrolitica 7-8 µm

ROSONI = Nylon PA6 bianco | **CAPPELLOTTI** = PE Polietilene



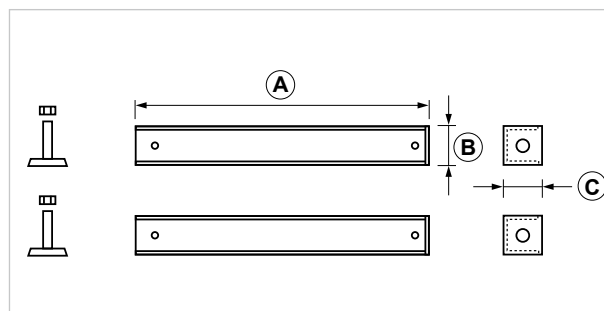
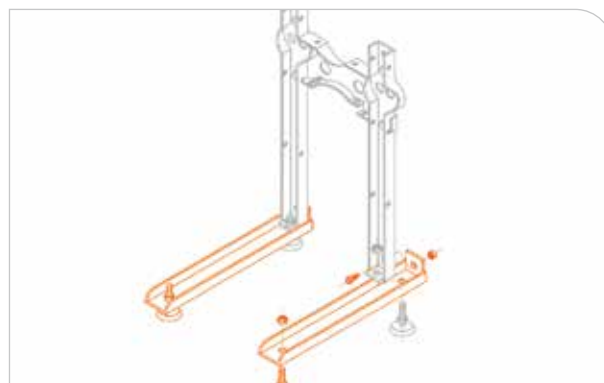
Piedino di rinforzo per staffe ROSSA, AZZURRA e BIANCA

APPLICAZIONE

Supporto a pavimento per staffe ROSSA cod. 020502, AZZURRA cod. 020513, BIANCA cod. 020515.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > Indispensabili per garantire **solidità aggiunta** laddove il muro non fosse sufficiente.
- > **Regolabili** grazie al piedino aggiuntivo in materiale plastico.



COD	TIPO	A	B	C
020520	PSS	350	46	42,5

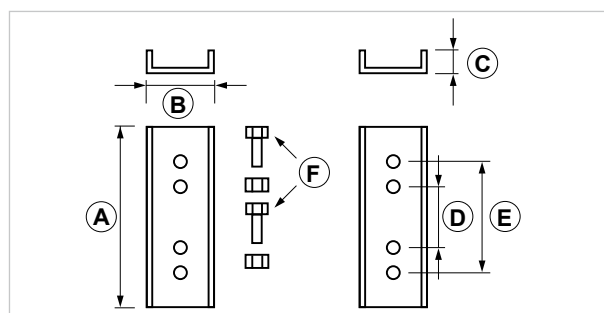
Prolunga per staffe ROSSA, AZZURRA e BIANCA

APPLICAZIONE

Prolunga in altezza per staffe ROSSA cod. 020502, AZZURRA cod. 020513, BIANCA cod. 020515.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > Necessari per l'installazione di sanitari sospesi con **altezza bordo superiore a 400mm** dal pavimento.
- > Completati di **bulloneria** per il montaggio.



COD	TIPO	A	B	C	D	E	F
020550	PRO	150	56	19	60	100	TE M8x14

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Acciaio DD11 EN 10111 verniciato | **COMPONENTI** = Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 con zincatura elettrolitica 7-8 µm



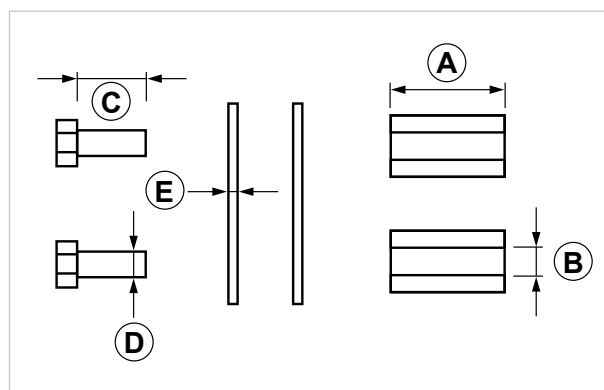
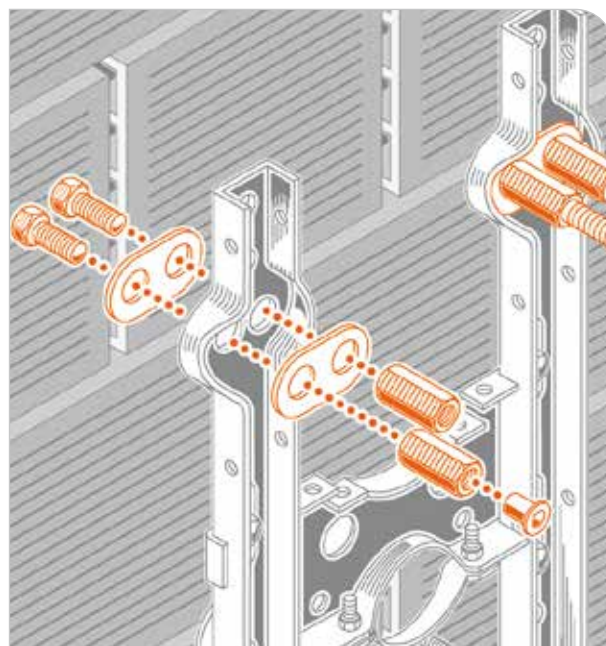
Kit doppio interasse per staffe ROSSA, AZZURRA e BIANCA

APPLICAZIONE

Sdoppiatore di interasse per staffe ROSSA cod. 020502, AZZURRA cod. 020513, BIANCA cod. 020515.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > **Estremamente versatile:** rende possibile l'utilizzo del **doppio interasse** 180mm o 230mm **anche ad impianto ultimato**.
- > Si rende indispensabile quando non si conosce ancora l'interasse del sanitario da installare.
- > Si compone di una **bulloneria speciale** in acciaio zincato e di tappi in plastica per la protezione dei filetti di sostegno non utilizzati.
- > Da inserire in fase di montaggio.



COD	TIPO	A	B	C	D	E
020507	SIN 180-230	36	M12	25	M12	3

DATI TECNICI MATERIALI

TAPPI DI PROTEZIONE = PE Polietilene

COMPONENTI = Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 con zincatura elettrolitica 7-8 µm



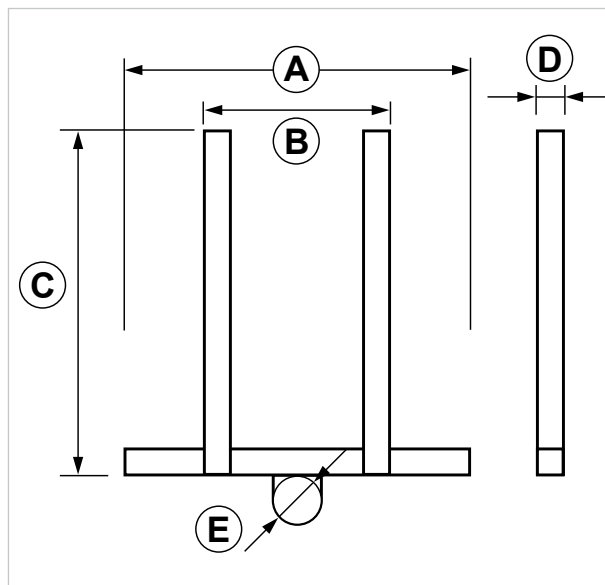
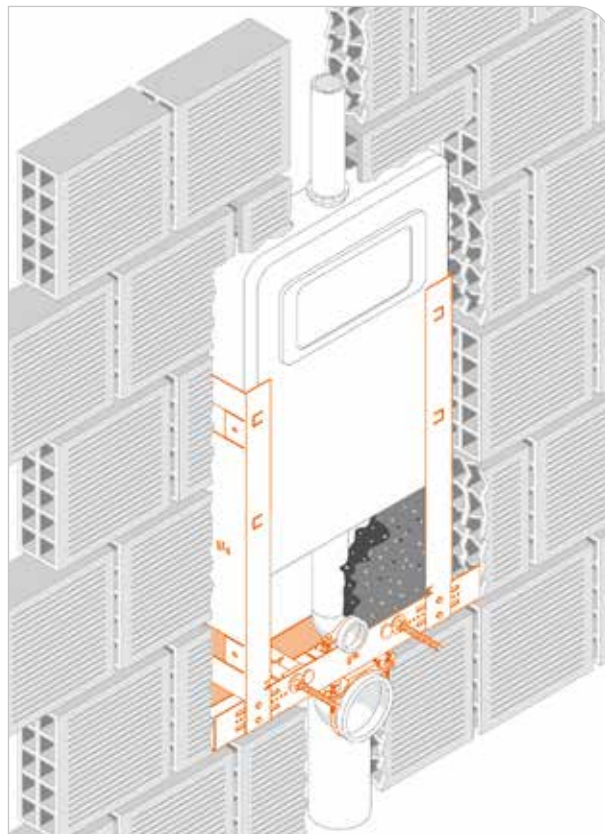
Supporto universale cassette incasso con staffa vasi sospesi

APPLICAZIONE

Fissaggio di cassette ad incasso con staffa vasi sospesi su pareti da 80 mm.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > Solido e premontato, è adatto all'installazione veloce e sicura di **vasi sospesi con cassetta da incasso**.
- > **Universale**: adattabile ad ogni tipo di cassetta da incasso di spessore 70-80mm.
- > **Estremamente versatile**, l'interasse da 180mm o 230mm, può essere variato anche a muro finito.
- > Aggancio speciale per fissaggio scarici da 90mm e 110mm.
- > Ogni confezione è corredata da **pratiche istruzioni di montaggio**.
- > Si precisa che la staffa non è autoportante.



COD	TIPO	A	B	C	D	E
020600	G80	585	365	660	82	90-110

DATI TECNICI MATERIALI

STAFFA = Acciaio DD11 EN 10111 verniciato | **ROSONI** = Nylon PA6 bianco | **CAPPELLOTTI** = PE Polietilene
COMPONENTI = Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 con zincatura elettrolitica 7-8 µm



FISSAGGIO SANITARI



**PER
CARTONGESSO**



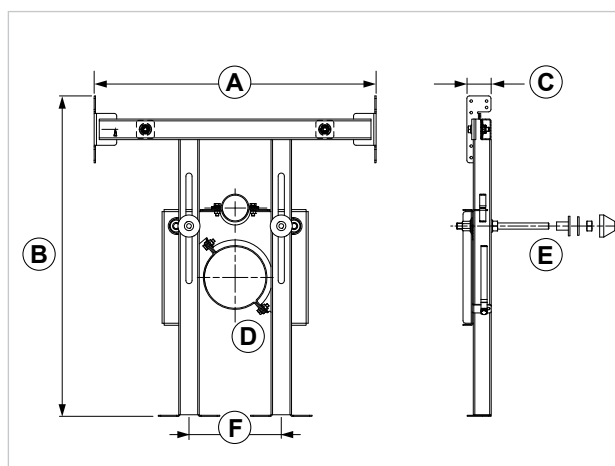
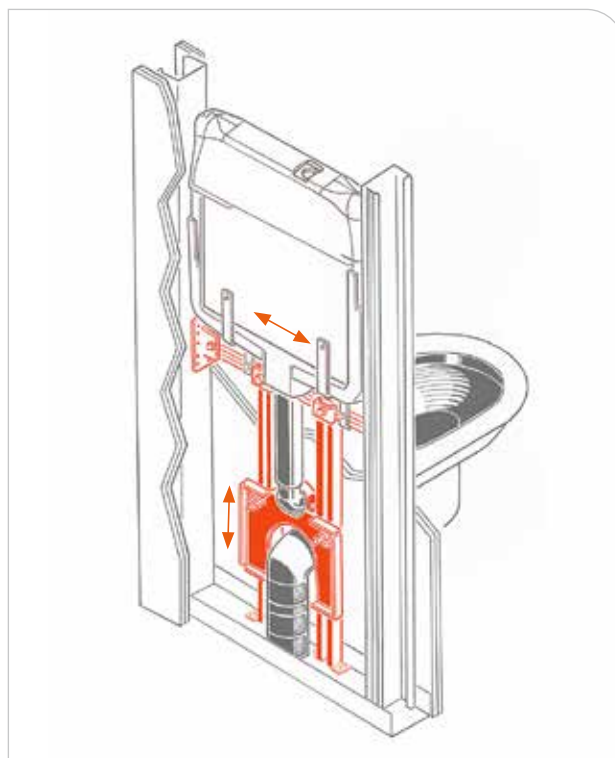
Telaio vaso sospeso per cartongesso

APPLICAZIONE

Fissaggio di vasi sospesi su pareti a secco.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > **Premontato** per un'installazione rapidissima.
- > **Universale**: per tutti i modelli di sanitari.
- > **Versatile**: anche per montanti da 100mm.
- > Con il **semplice scorrimento** degli elementi si adatta facilmente a **interassi da 180 e 230**.
- > Adattabilità a **scarichi da 90 o 110mm**.
- > Per il fissaggio di cassette di scarico si raccomanda l'utilizzo dell'apposito KIT "TDC" (cod. 020730).



COD	TIPO	Descrizione	A	B	C	D	E	F
020700	TDW		530/550	623	47	90/110	M12x180	180/230
020701	TDW 200	H +200	530/550	823	47	90/110	M12x180	180/230
020702*	TDW 400	H +400	530/550	1023	47	90/110	M12x180	180/230

*Disponibile su richiesta

DATI TECNICI MATERIALI

TELAIO = Acciaio zincato EN 10143, EN 10346 | **CAPPELLOTTI** = PE Polietilene

COMPONENTI = Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 con zincatura elettrolitica 7-8 µm | **ROSONI** = Nylon PA6 bianco



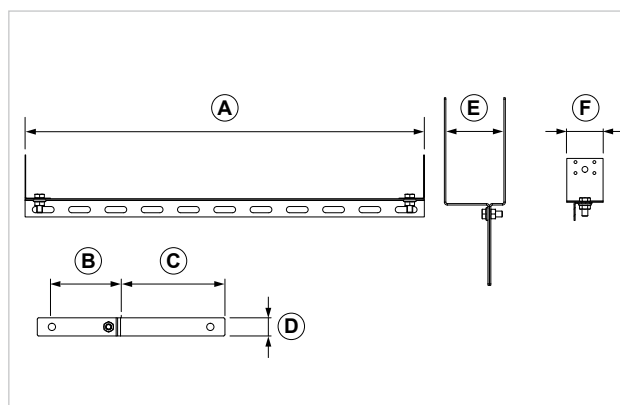
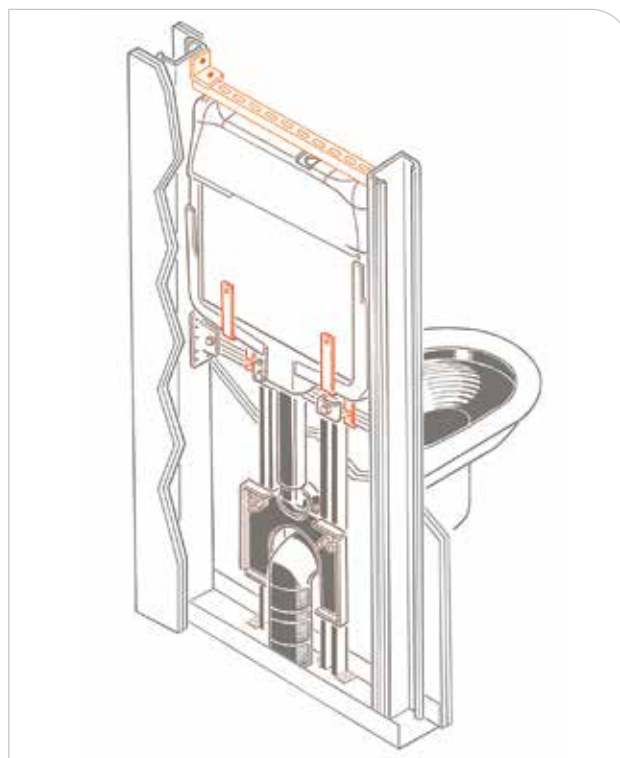
Kit cassetta scarico per cartongesso

APPLICAZIONE

Fissaggio cassette di scarico su pareti a secco.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > Per cassette di scarico da 80mm.
- > Le forcelle si bloccano sul telaio WC sospeso "TDW" (cod. 020700) o sulla traversa universale in caso di fissaggio di WC a pavimento "TDWP" (cod. 020705).
- > La traversa orizzontale viene fissata ai montanti della parete all'altezza prevista e le asole permettono il fissaggio della parte superiore della cassetta.



COD	TIPO	A	B	C	D	E	F
020730	TDC	530/550	95	140	25	80	47

DATI TECNICI MATERIALI

TELAIO = Acciaio zincato EN 10143, EN 10346

COMPONENTI = Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 con zincatura elettrolitica 7-8 µm



Telaio vaso sospeso disabili per cartongesso

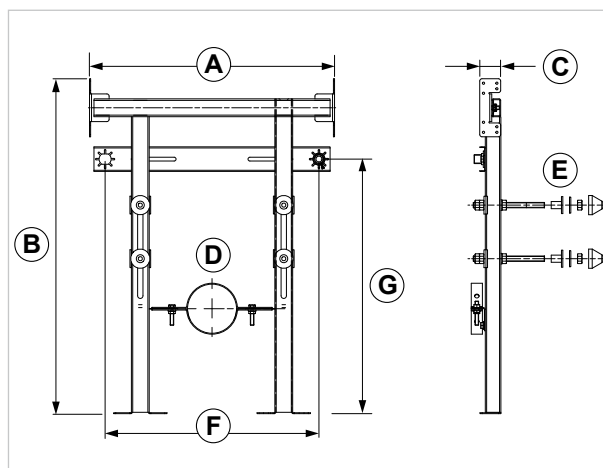
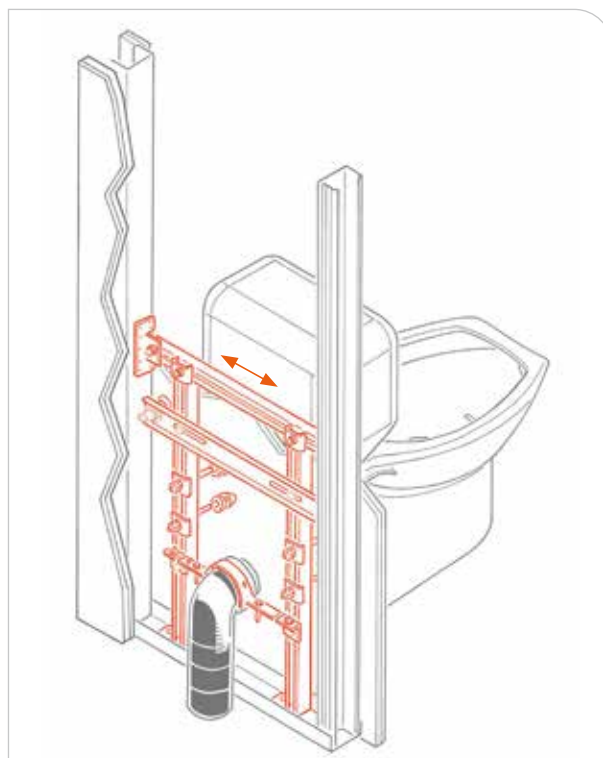


APPLICAZIONE

Fissaggio di vasi sospesi per disabili su pareti a secco.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > **Premontato** per i modelli di sanitari con 4 punti di fissaggio.
- > Installazione **facile e veloce**: regolazione con scorrimento per scarichi da 90/110mm con interassi 180-322.
- > **Predisposizione attacco carico cassetta** con raccordo in ottone da 1/2" M/F antirrotazione.



COD	TIPO	A	B	C	D	E	F	G
020708	TDWH	530/550	750	47	90/110	M12x180	480	570

DATI TECNICI MATERIALI

TELAIO = Acciaio zincato EN 10143, EN 10346 | **CAPPELLOTTI** = PE Polietilene | **ROSONI** = Nylon PA6 bianco

COMPONENTI = Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 con zincatura elettrolitica 7-8 µm

MANICOTTI - PROLUNGHE = Ottone CW 614N EN 12164



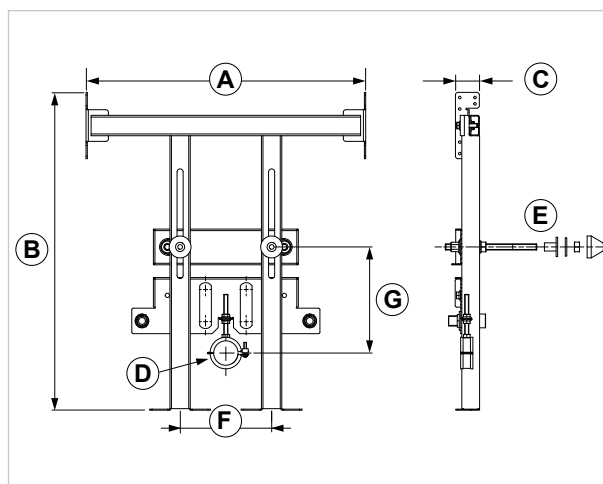
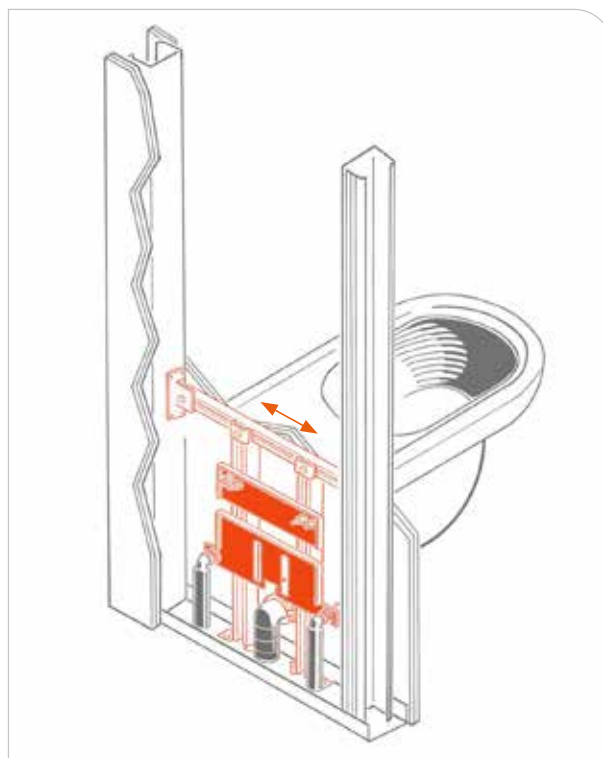
Telaio bidet sospeso per cartongesso

APPLICAZIONE

Fissaggio di bidet sospesi su pareti a secco.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > **Premontato** per un'installazione rapidissima.
- > **Universale**: adatto a tutti i modelli di sanitari grazie alla **doppia piastra di regolazione** che consente qualunque posizionamento delle adduzioni acqua.
- > Con il **semplice scorrimento** degli elementi si adatta facilmente a **interassi da 180 e 230**.
- > Completo di **predisposizione attacchi tubi adduzione acqua calda/ fredda con raccordi in ottone da 1/2"** M/F antirotazione.



COD	TIPO	Descrizione	A	B	C	D	E	F	G
020710	TDB		530/550	623	47	clippo 1 1/2"	M12x180	180/230	165/220
020711	TDB 200	H +200	530/550	823	47	clippo 1 1/2"	M12x180	180/230	165/220
020712*	TDB 400	H +400	530/550	1023	47	clippo 1 1/2"	M12x180	180/230	165/220

*Disponibile su richiesta

DATI TECNICI MATERIALI

TELAIO = Acciaio zincato EN 10143, EN 10346 | **CAPPELLOTTI** = PE Polietilene | **ROSONI** = Nylon PA6 bianco

COMPONENTI = Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 con zincatura elettrolitica 7-8 µm

MANICOTTI - PROLUNGHE = Ottone CW 614N EN 12164 | **COLLARE** = Clippo 1 1/2" cod. 081060



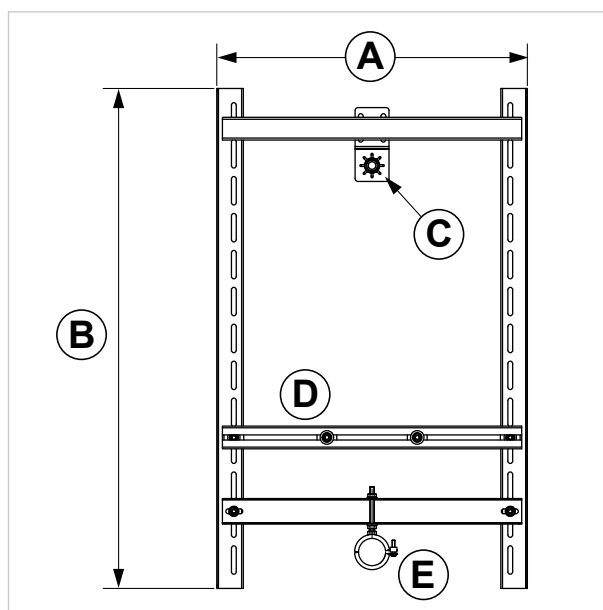
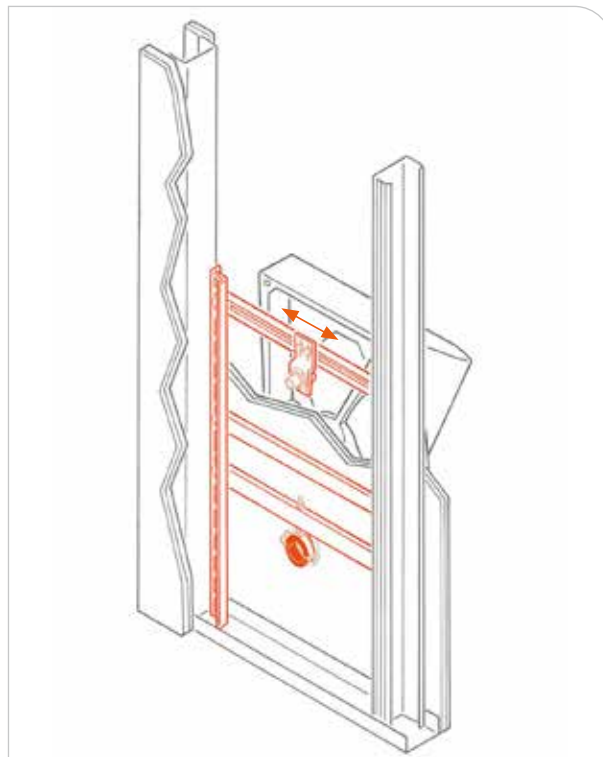
Telaio orinatoio sospeso per cartongesso

APPLICAZIONE

Fissaggio di orinatoi sospesi su pareti a secco.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > **Premontato** per un'installazione rapidissima.
- > **Universale**: adatto a tutti i modelli di sanitari.
- > Con il **semplice scorrimento** degli elementi si adatta facilmente a vari interassi.
- > Completo di **raccordi e collare guainato fonoassorbente**.



COD	TIPO	A	B	C	D	E
020740	TDO	530/550	880	1/2" M/F	M8x80	48-50

DATI TECNICI MATERIALI

TELAIO = Acciaio zincato EN 10143, EN 10346 | **MANICOTTI - PROLUNGHE** = Ottone CW 614N EN 12164

COMPONENTI = Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 con zincatura elettrolitica 7-8 µm | **COLLARE** = Clippo 1/2" cod. 081060



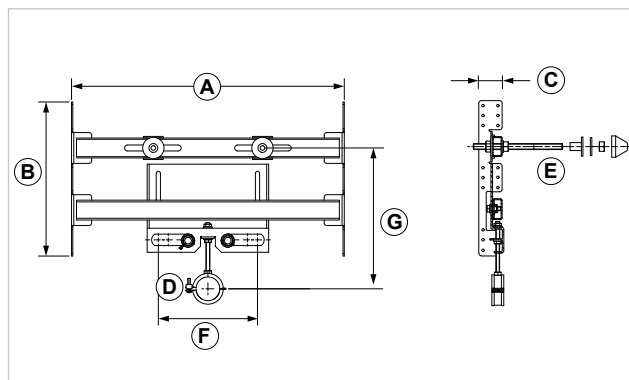
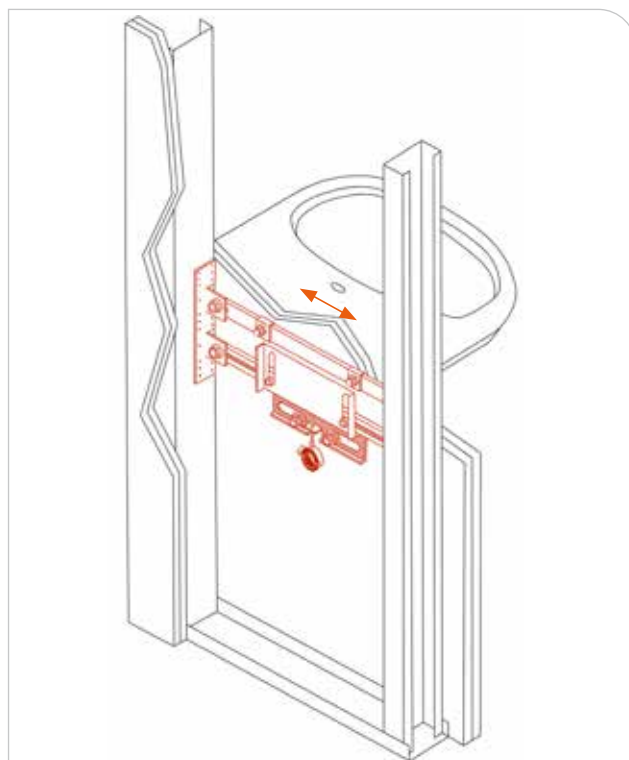
Telaio lavabo sospeso per cartongesso

APPLICAZIONE

Fissaggio di lavabi sospesi su pareti a secco.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > **Premontato** per un'installazione rapidissima.
- > **Universale**: adatto a tutti i modelli di lavabi.
- > Con il **semplice scorrimento** degli elementi si adatta facilmente vari interessi.
- > Completo di **predisposizione attacchi tubi adduzione acqua calda/ fredda** con **raccordi in ottone da 1/2" M/F** antirotazione e di **collare guainato fonoassorbente**.



COD	TIPO	A	B	C	D	E	F	G
020720	TDL	530/560	310	47	clippo 1 1/2"	M12x180	80/190	245-370

DATI TECNICI MATERIALI

TELAIO = Acciaio zincato EN 10143, EN 10346 | **CAPPELLOTTI** = PE Polietilene | **ROSONI** = Nylon PA6 bianco

COMPONENTI = Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 con zincatura elettrolitica 7-8 µm

MANICOTTI - PROLUNGHE = Ottone CW 614N EN 12164 | **COLLARE** = Clippo 1 1/2" cod. 081060



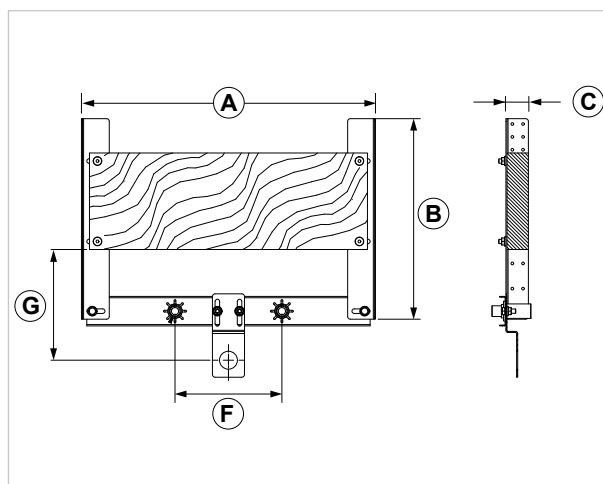
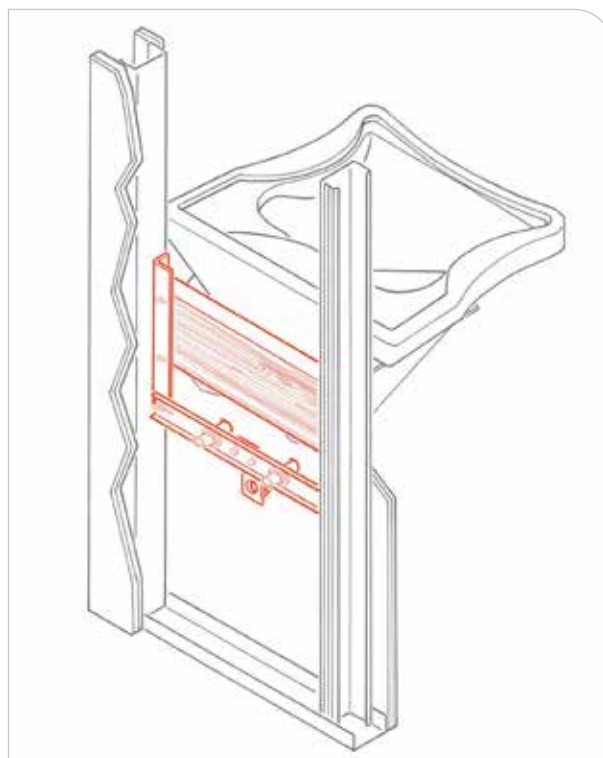
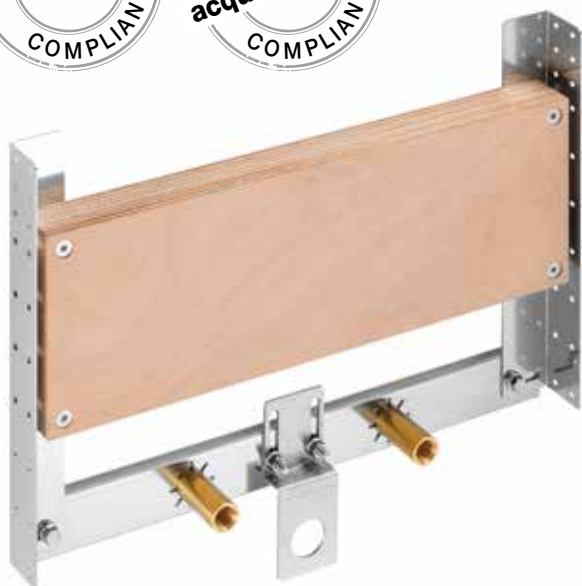
Telaio lavabo sospeso disabili per cartongesso

APPLICAZIONE

Fissaggio di lavabi sospesi per disabili su pareti a secco.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > **Premontato** per un'installazione rapidissima.
- > **Universale**: adatto a tutti i modelli di lavabi.
- > Completo di **predisposizione attacchi tubi adduzione acqua calda/ fredda** con raccordi in ottone da 1/2" M/F antirotazione.



COD	TIPO	A	B	C	F	G
020728	TDLH	530/550	374	40	200	185/220

DATI TECNICI MATERIALI

TELAIO = Acciaio zincato EN 10143, EN 10346 | **PANNELLO LEGNO** = Multistrato marino EN 315

COMPONENTI = Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 con zincatura elettrolitica 7-8 µm

MANICOTTI - PROLUNGHE = Ottone CW 614N EN 12164



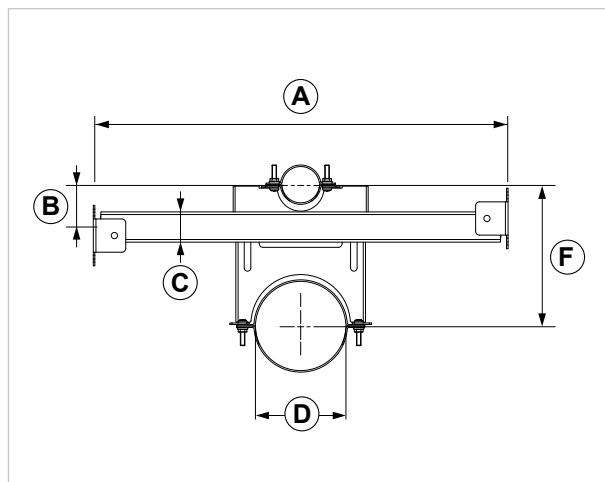
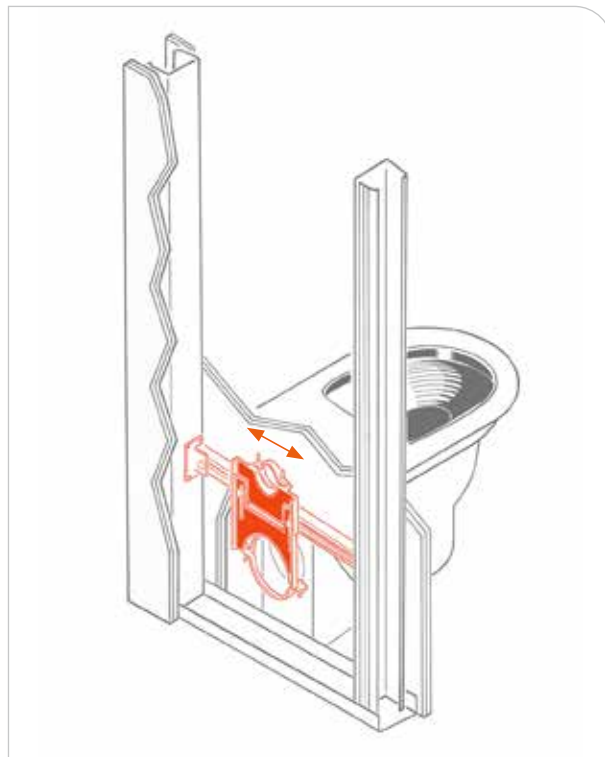
Telaio vaso a pavimento per cartongesso

APPLICAZIONE

Fissaggio di vasi a pavimento su pareti a secco.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > **Premontato** per un'installazione rapidissima.
- > **Universale:** per tutti i modelli di sanitari.
- > **Versatile:** anche per montanti da 100mm.
- > Con il **semplice scorrimento** della doppia piastra si posizionano le tubazioni di carico e scarico.
- > Adattabilità a **scarichi da 90 o 110mm**.
- > Per il fissaggio di cassette di scarico si raccomanda l'utilizzo dell'apposito KIT "TDC" (cod. 020730) congiuntamente alla traversa universale "TDU" (cod. 020731).



COD	TIPO	A	B	C	D	F
020705	TDWP	530/550	55	40	90/110	140/190

DATI TECNICI MATERIALI

TELAIO = Acciaio zincato EN 10143, EN 10346

COMPONENTI = Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 con zincatura elettrolitica 7-8 µm



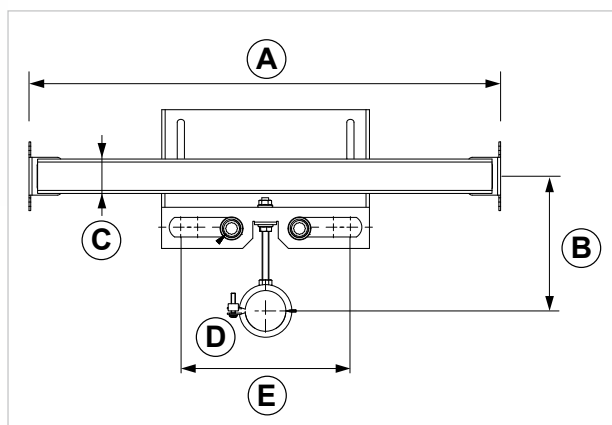
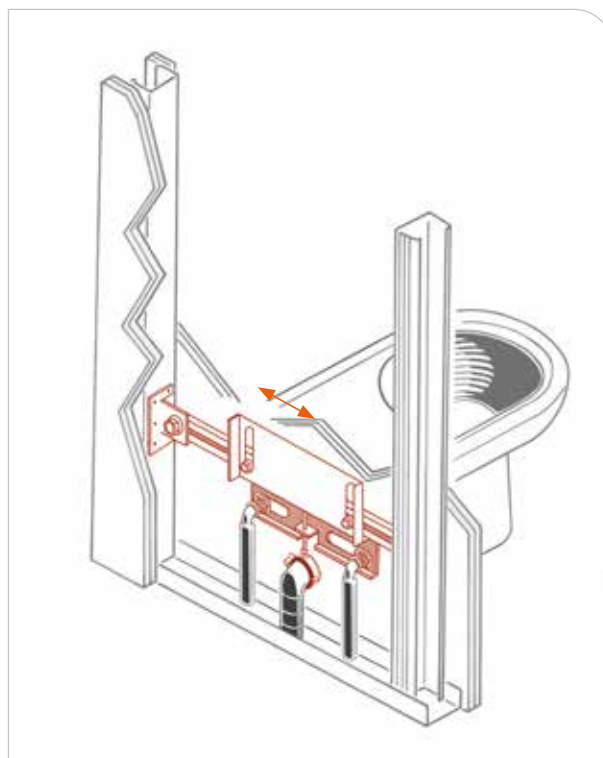
Telaio bidet a pavimento per cartongesso

APPLICAZIONE

Fissaggio di bidet a pavimento su pareti a secco.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > **Premontato** per un'installazione rapidissima.
- > **Universale**: adatto a tutti i modelli di sanitari grazie alla doppia regolazione che consente il posizionamento delle adduzioni acqua.
- > Con il **semplice scorrimento** degli elementi si adatta facilmente a diversi interassi.
- > Completo di **predisposizione attacchi tubi adduzione acqua** calda/ fredda con raccordi in ottone da 1/2" M/F antirotazione e **collare guainato fonoassorbente**.



COD	TIPO	A	B	C	D	E
020715	TDBP	530/550	120/140	40	clippo 1 1/2"	80/190

DATI TECNICI MATERIALI

TELAIO = Acciaio zincato EN 10143, EN 10346 | **MANICOTTI - PROLUNGHE** = Ottone CW 614N EN 12164

COMPONENTI = Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 con zincatura elettrolitica 7-8 µm | **COLLARI** = Clippo 1 1/2" cod. 081060



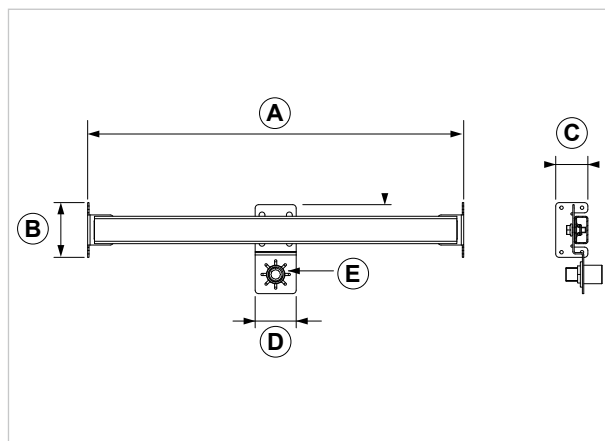
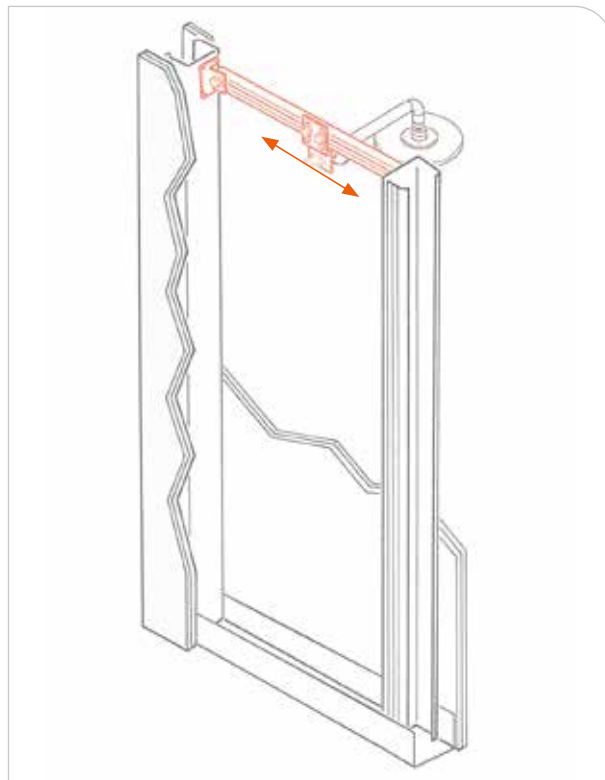
Telaio soffione doccia per cartongesso

APPLICAZIONE

Fissaggio di soffioni doccia su pareti a secco.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > **Premontato** per un'installazione rapidissima.
- > La piastra con il raccordo **scorre lateralmente** nel telaio per il posizionamento del soffione nella posizione desiderata.
- > Completo di **predisposizione attacco soffione** doccia con raccordo in ottone da 1/2" M/F antirotazione.



COD	TIPO	A	B	C	D	E
020734	TDS	530/550	80	47	60	1/2" M/F

DATI TECNICI MATERIALI

TELAIO = Acciaio zincato EN 10143, EN 10346 | **MANICOTTI - PROLUNGHE** = Ottone CW 614N EN 12164

COMPONENTI = Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 con zincatura elettrolitica 7-8 µm



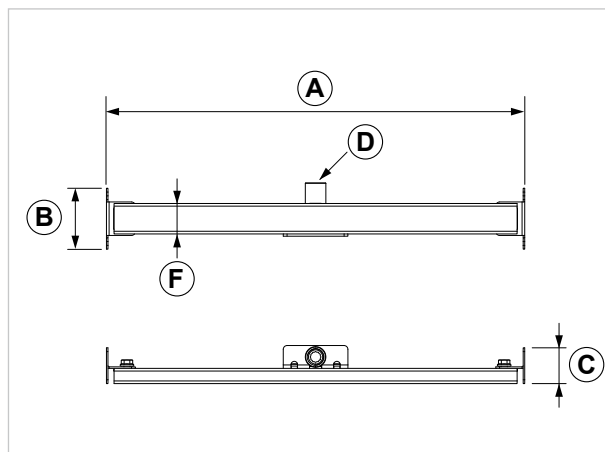
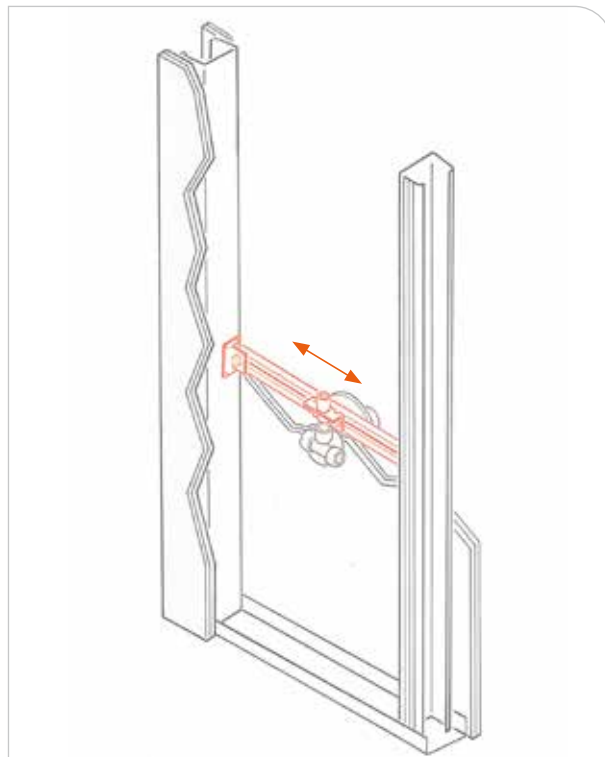
Telaio miscelatore interno per cartongesso

APPLICAZIONE

Fissaggio di miscelatori interni su pareti a secco.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > **Premontato** per un'installazione rapidissima.
- > La piastra con il raccordo **scorre lateralmente nel telaio** per il posizionamento del miscelatore nella posizione desiderata.
- > Completo di **predisposizione attacco miscelatore** con raccordo in ottone da 1/2" M/F antirotazione.



COD	TIPO	A	B	C	D	F
020735	TDM1	530/550	80	47	1/2" M/F	40

DATI TECNICI MATERIALI

TELAIO = Acciaio zincato EN 10143, EN 10346 | **MANICOTTI - PROLUNGHE** = Ottone CW 614N EN 12164

COMPONENTI = Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 con zincatura elettrolitica 7-8 µm



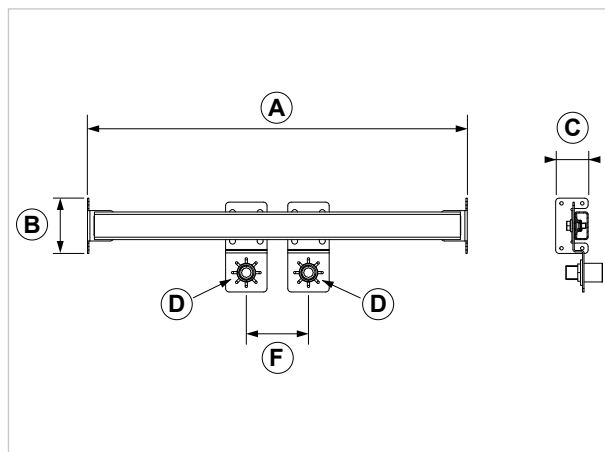
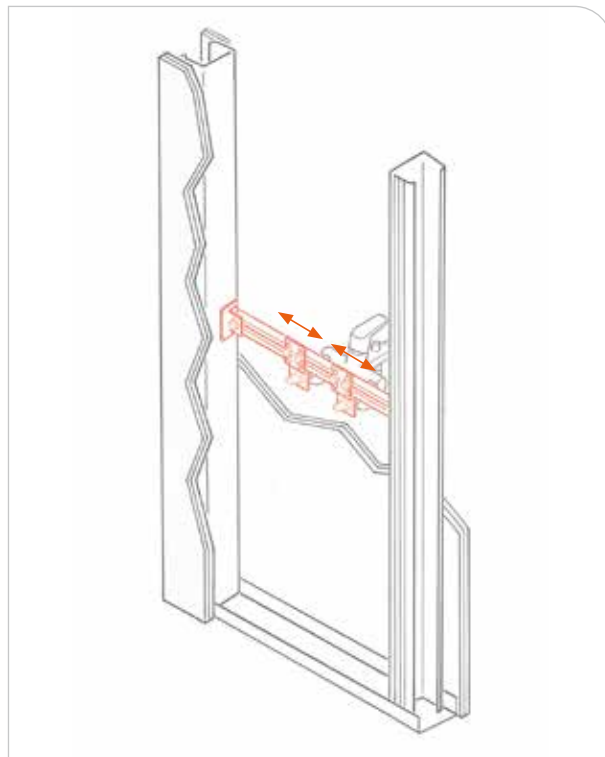
Telaio miscelatore esterno per cartongesso

APPLICAZIONE

Fissaggio di miscelatori esterni su pareti a secco.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > **Premontato** per un'installazione rapidissima.
- > La piastra con il raccordo **scorre lateralmente nel telaio** per il posizionamento del miscelatore nella posizione desiderata.
- > Completo di **predisposizione attacco miscelatore** con **raccordo in ottone** da 1/2" M/F antirotazione.



COD	TIPO	A	B	C	D	F
020736	TDM2	530/550	80	47	1/2" M/F	75/380

DATI TECNICI MATERIALI

TELAIO = Acciaio zincato EN 10143, EN 10346 | **MANICOTTI - PROLUNGHE** = Ottone CW 614N EN 12164

COMPONENTI = Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 con zincatura elettrolitica 7-8 µm



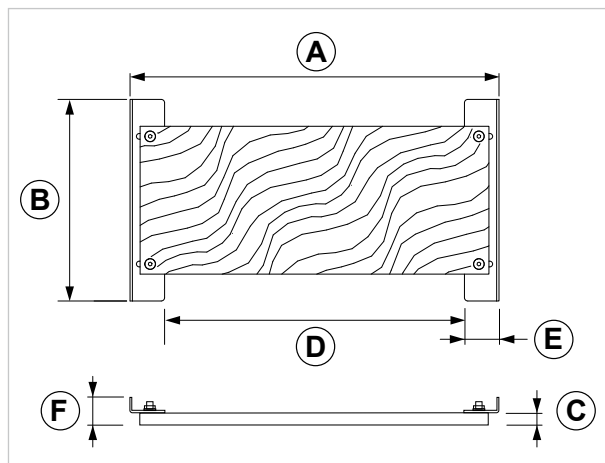
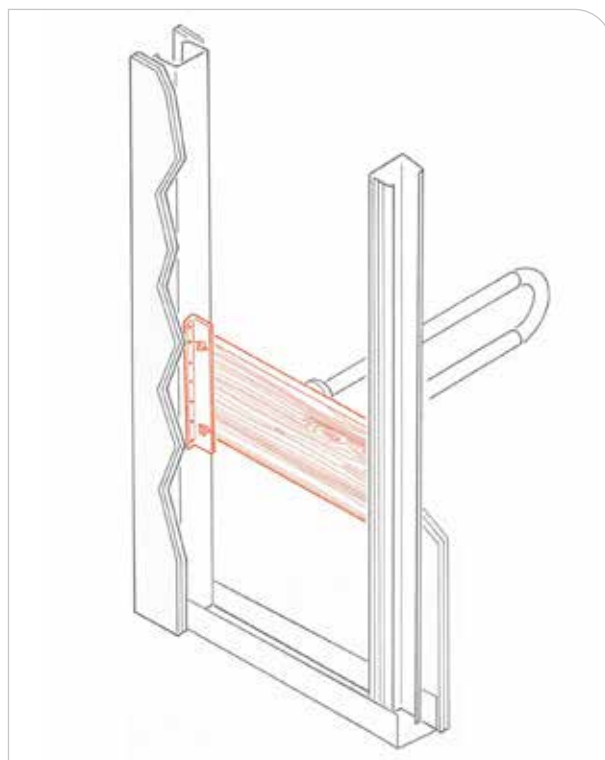
Telaio supporto universale per cartongesso

APPLICAZIONE

Fissaggio di oggetti su pareti a secco.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > **Premontato** per un'installazione rapidissima.
- > **Versatile**: utilizzabile per il fissaggio di carichi sospesi quali maniglioni, pensili, corrimani, mensole, etc.



COD	TIPO	A	B	C	D	E	F
020733	TDU	530/550	300	20	427/447	51,5	41,5

DATI TECNICI MATERIALI

TELAIO = Acciaio zincato EN 10143, EN 10346 | **PANNELLO LEGNO** = Multistrato marino EN 315

COMPONENTI = Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 con zincatura elettrolitica 7-8 µm



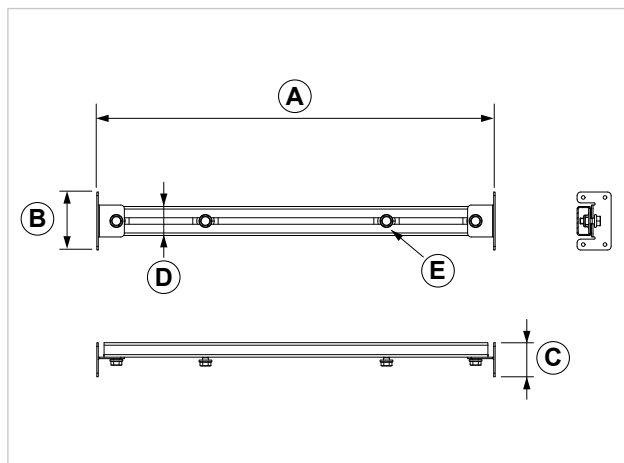
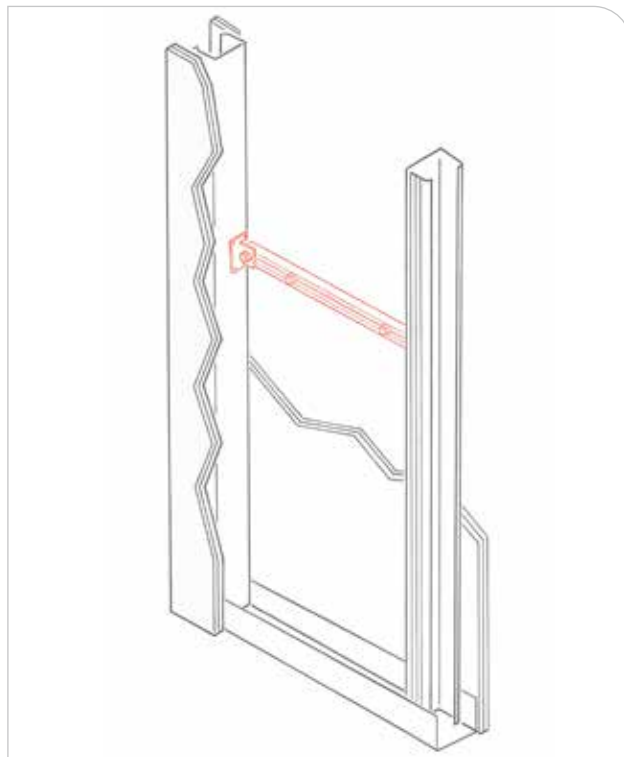
Traversa universale per cartongesso

APPLICAZIONE

Fissaggio di accessori idraulici su pareti a secco.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > **Premontato** per un'installazione rapidissima.
- > Nelle installazioni per wc a pavimento, abbinata al KIT "TDC" (cod.020730), la traversa permette il fissaggio delle forcelle per posizionare la cassetta di scarico all'altezza desiderata.
- > Crea un **collegamento fra due montanti** per consentire il fissaggio di elementi diversi sfruttando la presenza dei **2 dadi M8 già premontati**.



COD	TIPO	A	B	C	D	E
020731	TDT	530/550	80	47	40	M8

DATI TECNICI MATERIALI

TELAIO = Acciaio zincato EN 10143, EN 10346

COMPONENTI = Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 con zincatura elettrolitica 7-8 µm



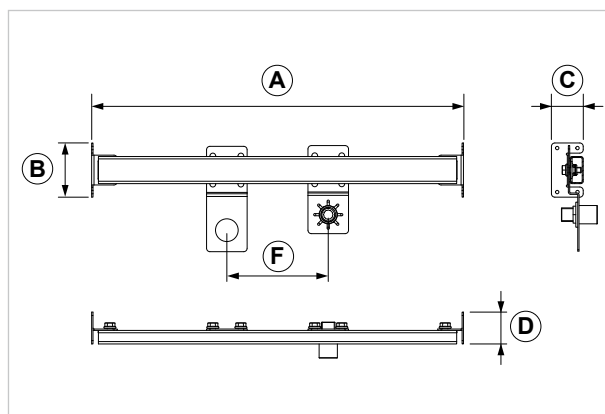
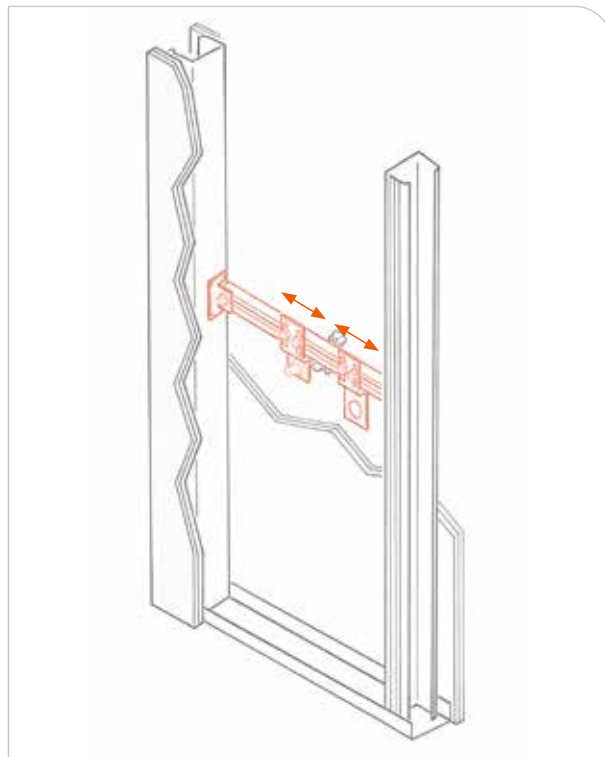
Telaio lavastoviglie/lavatrice per cartongesso

APPLICAZIONE

Fissaggio raccordi idraulici di lavatrici e lavastoviglie.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > **Premontato** per un'installazione rapidissima.
- > Le piastre con il raccordo **scorrono lateralmente nel telaio** per il posizionamento del sifone e dell'adduzione dell'acqua nella posizione desiderata.
- > Completo di **predisposizione attacco acqua** con **raccordo in ottone** da 1/2" M/F antirotazione e di **staffa porta sifone**.



COD	TIPO	A	B	C	D	F
020737	TDLA	530/550	80	47	47	75/380

DATI TECNICI MATERIALI

TELAIO = Acciaio zincato EN 10143, EN 10346 | **MANICOTTI - PROLUNGHE** = Ottone CW 614N EN 12164

COMPONENTI = Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 con zincatura elettrolitica 7-8 µm



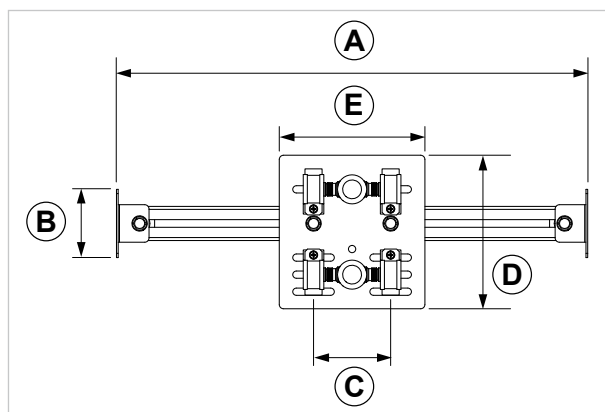
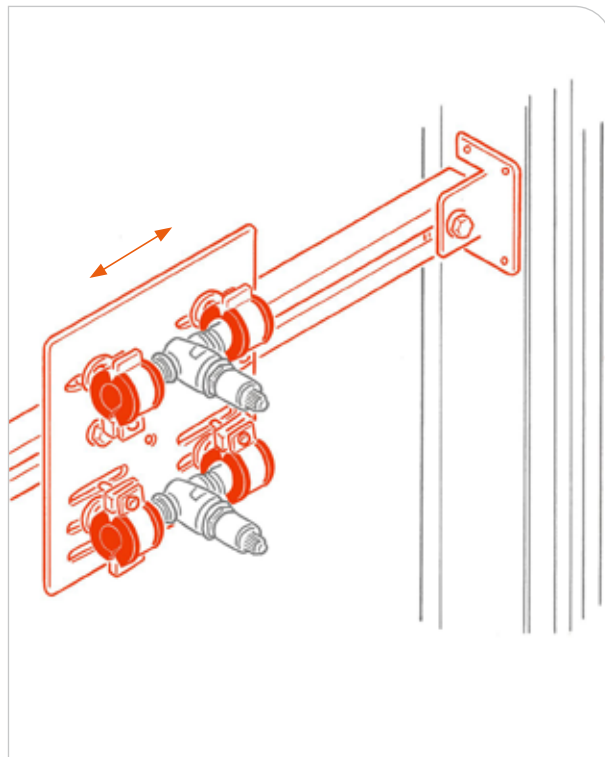
Telaio rubinetti d'arresto per cartongesso

APPLICAZIONE

Fissaggio di rubinetti di arresto e relativo impianto idraulico su pareti a secco.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > **Premontato** per un'installazione rapidissima.
- > Completo di **4 collari guainati a serraggio rapido** per il fissaggio dei rubinetti di arresto.
- > La piastra, **scorrevole nel telaio**, può altresì essere posizionata **verticalmente** o **orizzontalmente** in funzione delle esigenze applicative.



COD	TIPO	A	B	C	D	E
020738	TDRA	530/550	80	60/120	180	170

DATI TECNICI MATERIALI

TELAIO = Acciaio zincato EN 10143, EN 10346 | **COLLARI** = Clippo 1/2" cod. 081020

COMPONENTI = Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 con zincatura elettrolitica 7-8 µm



Staffa a "Z" per cartongesso

APPLICAZIONE

Fissaggio tubazioni supplementari.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

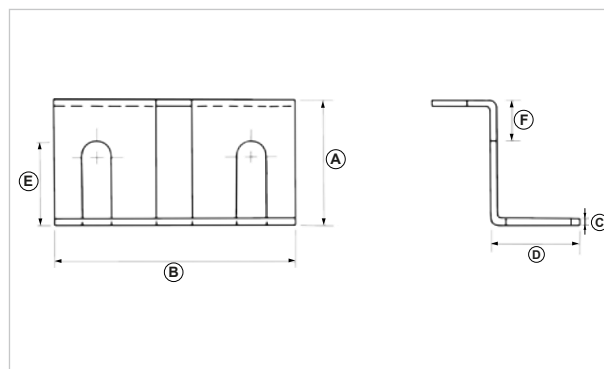
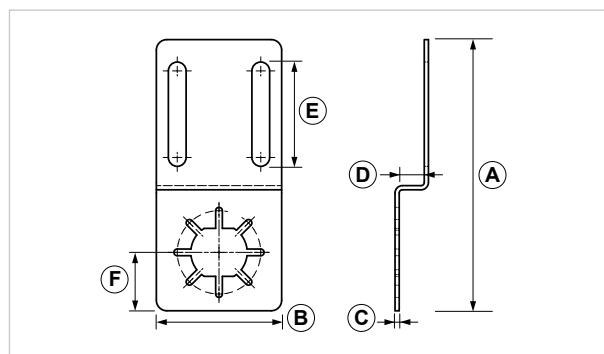
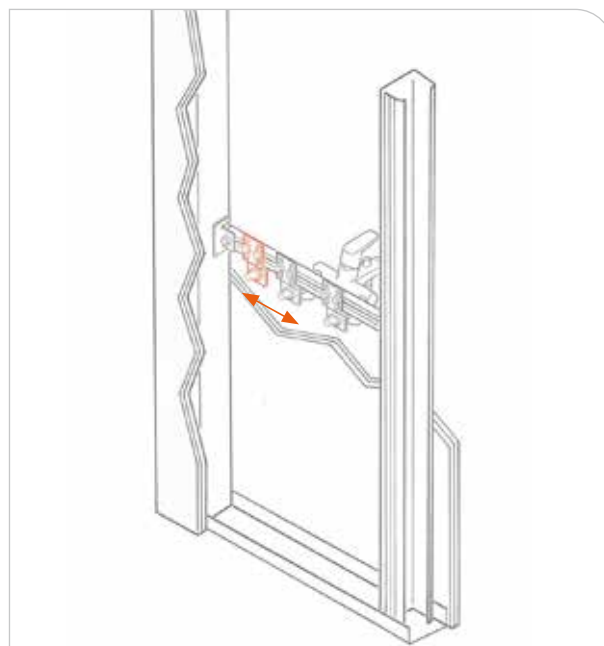
- > **Premontato** per installazione su telaio esistente.
- > Utile per il fissaggio di accessori aggiuntivi nelle applicazioni sanitarie. Versione TDIRA per applicazione interna.
- > Completo di manicotto in ottone G1/2" M/F antirotazione.



TDSRA



TDIRA



COD	TIPO	A	B	C	D	E	F
020739	TDSRA	130	60	2	12	50	28
020732	TDIRA	40	85	2	30	25	12

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Acciaio zincato EN 10143, EN 10346 | **MANICOTTO** = Ottone CW 614N EN 12164

COMPONENTI = Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 con zincatura elettrolitica 7-8 µm



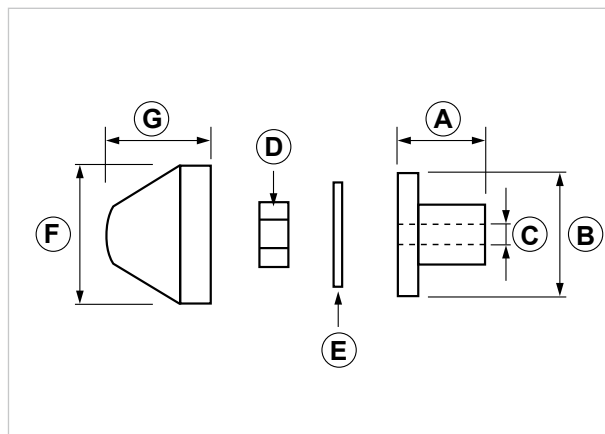
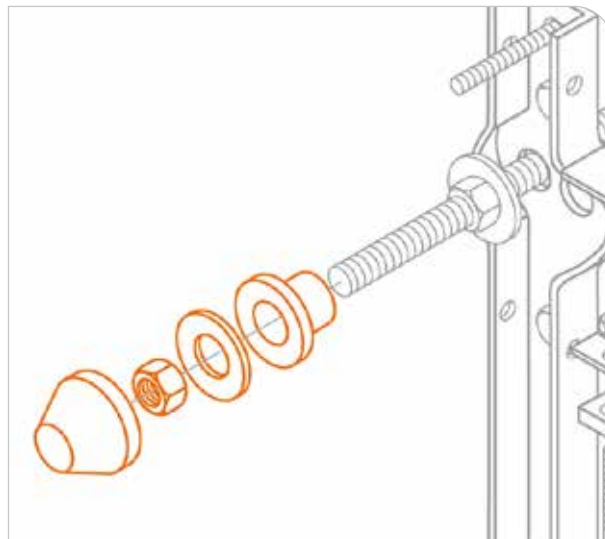
Kit fissaggio sanitari sospesi alle staffe

APPLICAZIONE

Fissaggio di sanitari sospesi alle staffe.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > Permette una **finitura impeccabile** nella fase finale del fissaggio sanitario sospeso.
- > **Sicuro** grazie alla ranella in nylon che isola il sanitario dai supporti, e compensa lo sforzo di serraggio.
- > Le rondelle larghe e i dadi zincati **assicurano saldamente** il sanitario alle staffe.
- > Risultato **esteticamente ineccepibile** con i rosoni in polietilene bianco di copertura.



COD	TIPO	A	B	C	D	E	F	G
020505	CAP	26	39	13	M12	14x36x3	43	32

DATI TECNICI MATERIALI

COMPONENTI = Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 con zincatura elettrolitica 7-8 µm

ROSONI = Nylon PA6 bianco | **CAPPELLOTTI** = PE Polietilene



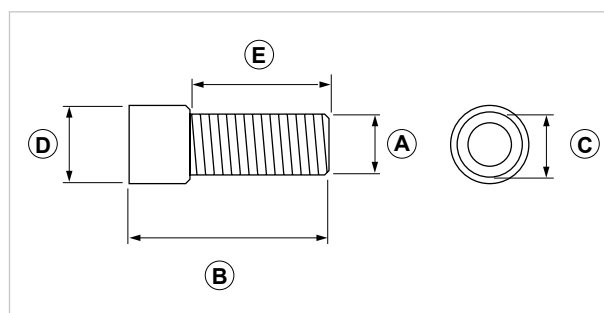
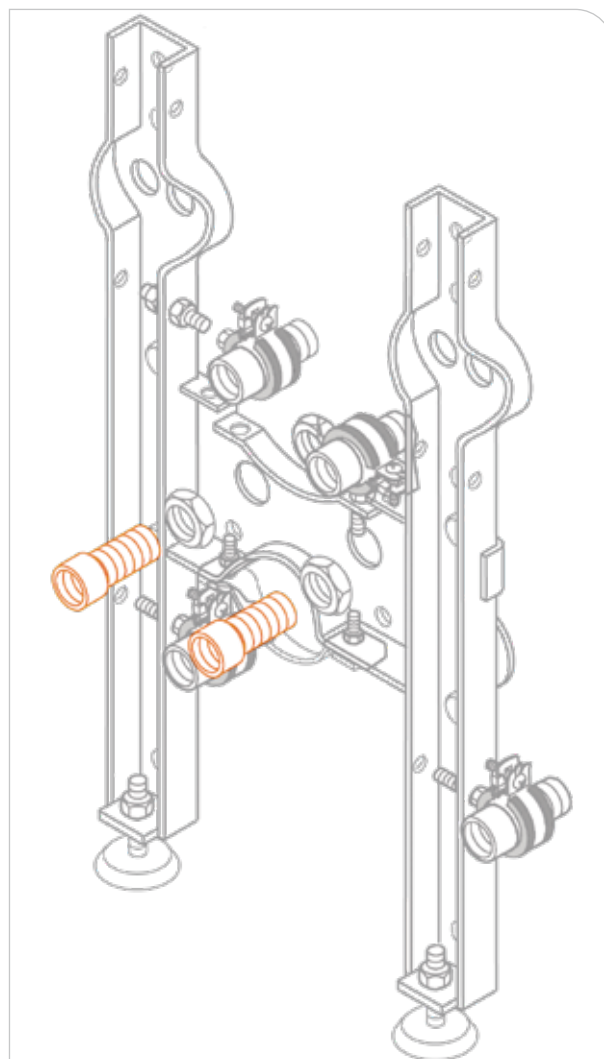
Kit prolunga ottone 1/2"

APPLICAZIONE

Regolazione della posizione dei terminali carico acqua nell'installazione di bidet sospesi.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > Indispensabile per una **corretta regolazione della posizione dei terminali carico acqua** nell'installazione di bidet sospesi.
- > Il suo uso garantisce la possibilità di **regolazione a filo muro** degli attacchi.
- > Manicotto M/F 1/2" Gas cilindrico adattabile alla normale raccorderia in uso.
- > Costruito in ottone CW 614N - DM 174 in **conformità con le norme di contatto acqua sanitaria**.



COD	TIPO	A	B	C	D	E
020506	PO	1/2"	70	1/2"	25	48

DATI TECNICI MATERIALI

MANICOTTO - PROLUNGHE = Ottone CW 614N EN 12164



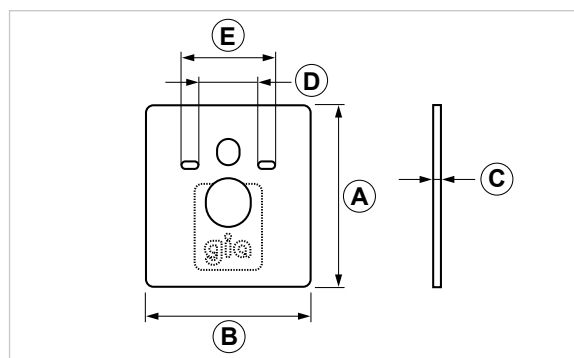
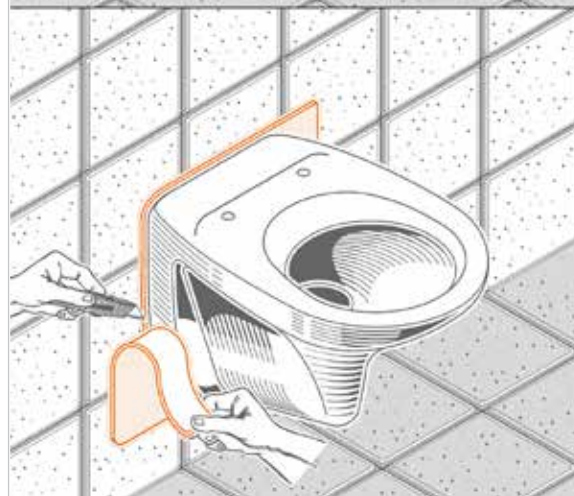
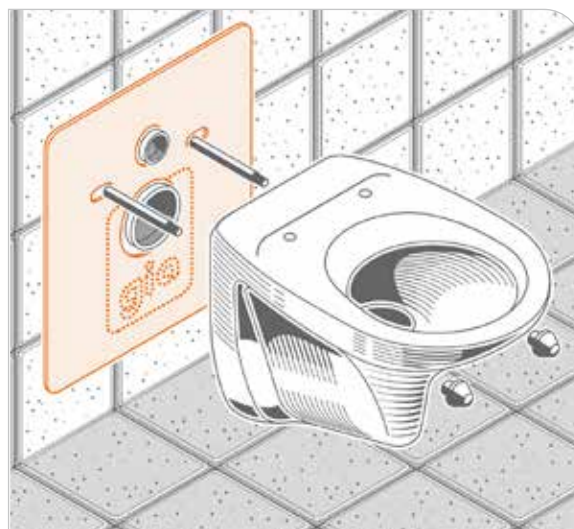
Sagoma universale protettiva per appoggio vasi e bidet sospesi

APPLICAZIONE

Appoggio di sanitari sospesi a parete.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > La **qualità del materiale** la rende isolante e resistente alla compressione.
- > Incredibilmente **resistente**, l'uso dei detergenti non altera le qualità del prodotto. Non soggetto a muffe o umidità.
- > **Previene** il rischio di scheggiature della ceramica.
- > **Compensa** gli scostamenti fra piastrelle e sanitario garantendo una ottimale distribuzione degli sforzi di appoggio alla parete.
- > **Si adatta** ad ogni tipo di ceramica grazie agli intagli predisposti.



COD	TIPO	A	B	C	D	E
020508	SAP	485	440	5	160	250

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Polietilene espanso reticolato bianco Isolene AU a cellule chiuse | **DENSITÀ** = 33kg/m³ ISO 845

ASSORBIMENTO ACQUA = 0,01 | **CARICO DI ROTTURA** = Longitudinale: 360kPa Trasversale: 220kPa

RESISTENZA A AIR + U.V. = Buona | **RESISTENZA ALLA COMPRESSIONE** = Al25% - 0,37kPa

DUREZZA SHORE 0/00 = 15/50 | **CONDUTTIVITÀ TERMICA** = 0,34 W/Km a 10°C 0,039 W/Km a 40°C



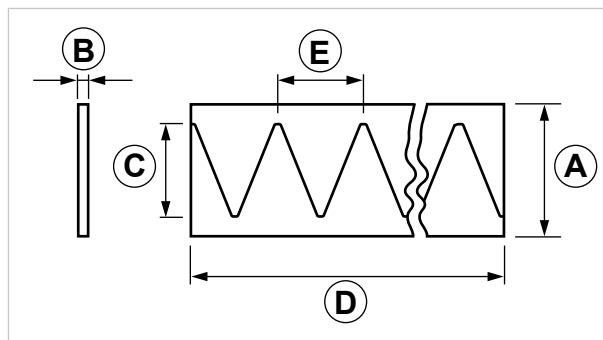
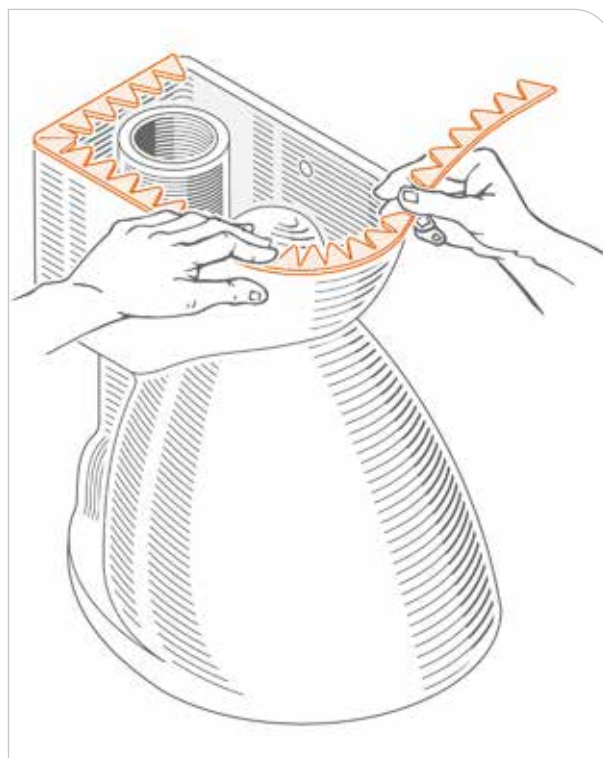
Striscia protettiva per appoggio sanitari e ceramiche in genere

APPLICAZIONE

Appoggio di sanitari e ceramiche.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > Applicata sui bordi della ceramica a contatto con il rivestimento **previene rotture e scheggiature**.
- > Compensa gli scostamenti fra piastrelle e sanitario garantendo una **ottimale distribuzione degli sforzi** di appoggio alla parete.
- > La sua **particolare forma** ne permette l'applicazione anche in presenza di raggi di curvatura molto stretti.
- > Realizzata con fustellatura a mezzo taglio onda separabile per il raddoppio della resa sulla lunghezza.



COD	TIPO	A	B	C	D	E
020509	SIP	40	3	28	5 mt.	26

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Polietilene espanso PE30 a struttura cellulare chiusa | **DENSITÀ** = 33kg/m³ ISO 845

ASSORBIMENTO ACQUA = <1% | **CARICO DI ROTTURA** = Longitudinale: 360kPa Trasversale: 220kPa

RESISTENZA A AIR + U.V. = Buona | **RESISTENZA ALLA COMPRESSIONE** = A125% - 0,37kPa

DUREZZA SHORE 0/00 = 15/50 | **CONDUTTIVITÀ TERMICA** = 0,34 W/Km a 10°C 0,039 W/Km a 40°C



FLIP[®]system

Il collare che si chiude con la semplice **pressione** delle dita.

RESISTENTE

contro i raggi UV
e alla corrosione salina.

ROBUSTO

inserto filettato in ottone.

UNIVERSALE

un solo collare
per tutte le tubazioni

FACILE

non servono attrezzi
per chiuderlo.

ISOFONICO

per l'isolamento
acustico.



DURATURO

resistente ai principali
agenti chimici
e atmosferici.



COLLARI E FISSAGGI PER TUBAZIONI

Pipe clamps and pipe lines fixings

FLIP SYSTEM

> FLIP collare a serraggio rapido con fissaggio	80
> FLIP1 collare a serraggio rapido	81
> FLIP-RW collare ribassato a serraggio rapido con fissaggio	83
> FLIP-R collare ribassato a serraggio rapido	84
> FLIP-SI collare a serraggio rapido super isofonico	86
> Flangia universale	90
> Kit autobloccante FLIP-R	91
> Vite e tassello TNY	92
> APRIFLIP	93

COLLARI PESANTI PER TUBAZIONI IN FERRO

> Collare pesante con vite a martello	94
> Collare pesante	95
> Collare ad incastro per profili leggeri e medi	97
> Collare ad incastro per profili pesanti	98
> Cavallotto ad "U"	100
> Collare per impianti antincendio sprinkler	101
NOVITÀ > Collare antisismico di rinforzo laterale e longitudinale	102
> Supporto a clip	104

COLLARI GUAINATI

> Collare pesante con gomma EPDM	105
> Collare pesante con gomma al silicone	106
> CLIPPO - Collare a clip con gomma EPDM	108
> CLIPPO S - Collare a clip scorrevole con gomma EPDM	109
> Collare pesante con manicotto isolante AF/Armaflex	111
> SI - Collare a clip con EPDM per tubi di scarico insonorizzati	112

COLLARI PESANTI PER TUBAZIONI PE

> Collare leggero con adattatore M/F	115
> Collare pesante con dado G ½"	116
> Collare leggero con dado G ½"	117
> Collare pesante con manicotto G 1"	118

PIATTELLI, GUAINA PUNTI FISSI

> Distanziatore per collari	120
> Nastro in PVC	121
> Coppella metallica universale	122
> Piattello per fissaggio collari	123

COLLARI IN RAME

> Collarino in rame	124
> GICOLLAR® - Collare ad incastro in rame	125
> GIPROFIL - Profilo in rame	127
> GIDADO - Aggancio per profilo in rame	127
> Vite a martello per fissaggio collari rame	128
> Vite lunga per fissaggio collari rame	128

COLLARI IN NYLON

> Collare a diametro variabile	129
> Supporto a fissaggio rapido	130
> Supporto doppio a fissaggio rapido	131
> G-CLIP - Collarino multidiametro	132
> G-FAST - Tassello di fissaggio rapido per G-CLIP	133
> Kit di fissaggio G-CLIP	134

COLLARI PER TUBI FUMO E PLUVIALI

> Collare "Bruno" a clip per tubi fumo	135
> Collare a clip per tubi fumo	136
> Fissaggio a diametro variabile per tubi fumo	137
> Fascetta per tubi fumo	138
> Collare per pluviali	139

CARATTERISTICHE DEI COLLARI	140
------------------------------------	------------



FLIP

Collare a serraggio rapido con fissaggio

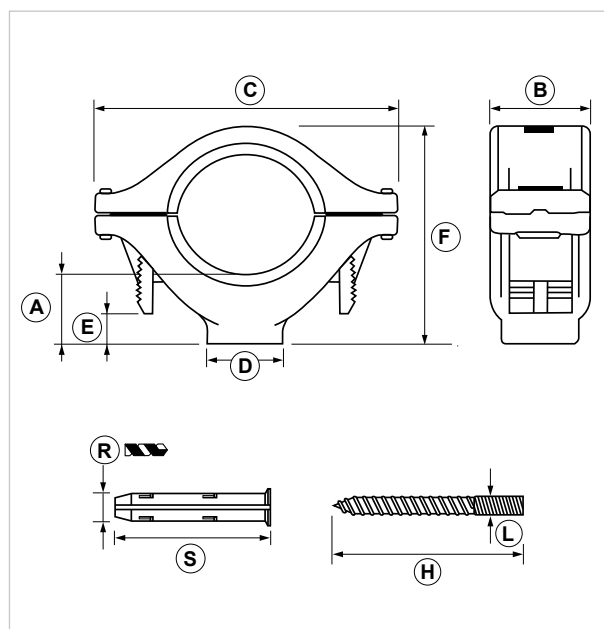
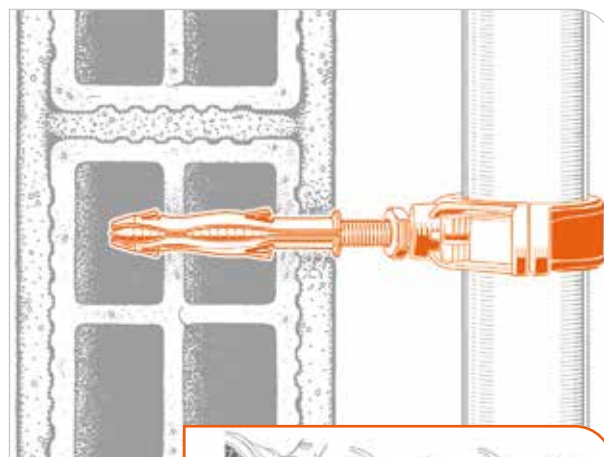


APPLICAZIONE

Fissaggio di tutti i tipi di tubazioni.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > **Si chiude con la semplice pressione delle dita**, senza l'utilizzo di utensili.
- > **Plastica a chi?** Il materiale PA 6.6 garantisce tenuta e resistenza agli agenti atmosferici, ai raggi UV e alla corrosione impareggiabili.
- > Raccomandato per **tutti i tipi di tubazioni**.
- > Il serraggio è modulabile consentendo di fare **punti fissi e punti scorrevoli** con lo stesso collare.
- > Grazie alla **tecnologia bi-material** con la guaina in EPDM interna, garantisce **ottime performance isofoniche**.



COD	TIPO	Per tubi Ø mm	Colore	A	B	C	D	E	F	H	L	R	S
180005	FLIP 3/8"	14-18	Grigio	18	20	53	M8	7	38	90	M8	10	70
180010	FLIP 1/2"	20-24	Grigio	20	25	65	M8	9	43	90	M8	10	70
180015	FLIP 3/4"	25-30	Grigio	20	25	70	M8	13	48	90	M8	10	70
180020	FLIP 1"	32-36	Grigio	20	25	78	M8	8	57	90	M8	10	70
180025	FLIP 1 1/4"	38-44	Grigio	20	27,5	86	M8	10	63	90	M8	10	70
180030	FLIP 1 1/2"	44-50	Grigio	24	27,5	92	M8-M10	12	74	90	M8	10	70
180035	FLIP 2"	56-63	Grigio	24	28	105	M8-M10	15	86	90	M8	10	70
180040	FLIP 2 1/2"	74-80	Grigio	24	30	123	M8-M10	24	105	90	M8	10	70
180045	FLIP 3"	84-90	Grigio	26	30	136	M8-M10	29	117	90	M8	10	70



FLIP 1

Collare a serraggio rapido

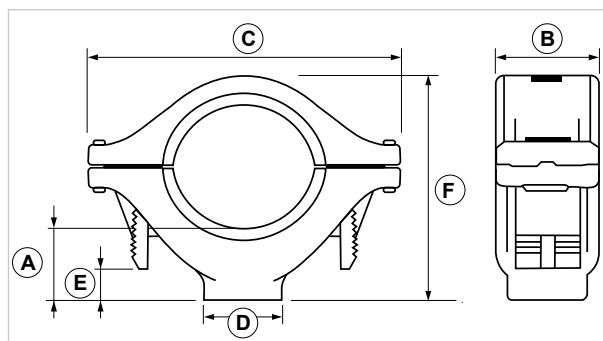
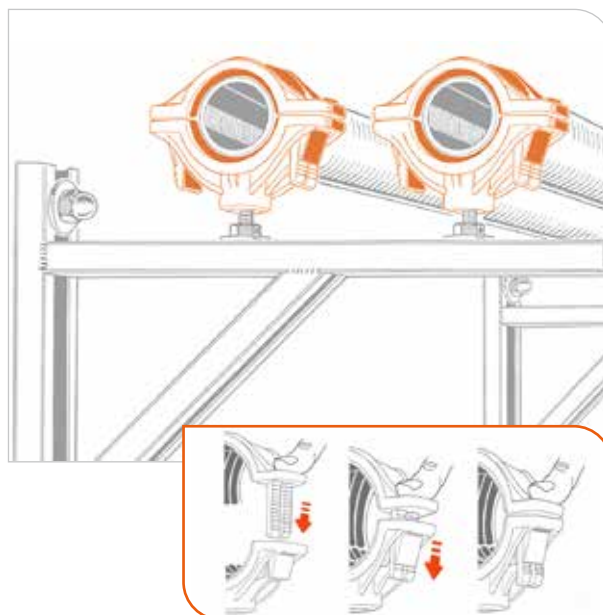


APPLICAZIONE

Fissaggio di tutti i tipi di tubazioni.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > **Si chiude con la semplice pressione delle dita**, senza l'utilizzo di utensili.
- > **Plastica a chi?** Il materiale PA 6.6 garantisce tenuta e resistenza agli agenti atmosferici, ai raggi UV e alla corrosione impareggiabili.
- > Raccomandato per **tutti i tipi di tubazioni**.
- > Il serraggio è modulabile consentendo di fare **punti fissi e punti scorrevoli** con lo stesso collare.
- > Grazie alla **tecnologia bi-material** con la guaina in EPDM interna, garantisce **ottime performance isofoniche**. Disponibile in **grigio, giallo o marrone** per il miglior risultato estetico in ogni applicazione.



COD	TIPO	Per tubi Ø mm	Colore	A	B	C	D	E	F
180105	FLIP1 3/8"	14-18	Grigio	18	20	53	M8	7	38
180110	FLIP1 1/2"	20-24	Grigio	20	25	65	M8	9	43
180115	FLIP1 3/4"	25-30	Grigio	20	25	70	M8	13	48
180120	FLIP1 1"	32-36	Grigio	20	25	78	M8	8	57
180125	FLIP1 1 1/4"	38-44	Grigio	20	27,5	86	M8	10	63
180130	FLIP1 1 1/2"	44-50	Grigio	24	27,5	92	M8-M10	12	74
180135	FLIP1 2"	56-63	Grigio	24	28	105	M8-M10	15	86
180140	FLIP1 2 1/2"	74-80	Grigio	24	30	123	M8-M10	24	105
180145	FLIP1 3"	84-90	Grigio	26	30	136	M8-M10	29	117



FLIP 1 - Collare a serraggio rapido

Giallo

APPLICAZIONE

Fissaggio di tubazioni gas.



Marrone

APPLICAZIONE

Fissaggio di tubazioni in rame.



COD	TIPO	Per tubi Ø mm	Colore	A	B	C	D	E	F
180205	FLIP1G 3/8"	14-18	Giallo	18	20	53	M8	7	38
180210	FLIP1G 1/2"	20-24	Giallo	20	25	65	M8	9	43
180215	FLIP1G 3/4"	25-30	Giallo	20	25	70	M8	13	48
180220	FLIP1G 1"	32-36	Giallo	20	25	78	M8	8	57
180225	FLIP1G 1 1/4"	38-44	Giallo	20	27,5	86	M8	10	63
180230	FLIP1G 1 1/2"	44-50	Giallo	24	27,5	92	M8-M10	12	74
180235	FLIP1G 2"	56-63	Giallo	24	28	105	M8-M10	15	86
180305	FLIP1M 3/8"	14-18	Marrone	18	20	53	M8	7	38
180310	FLIP1M 1/2"	20-24	Marrone	20	25	65	M8	9	43
180315	FLIP1M 3/4"	25-30	Marrone	20	25	70	M8	13	48
180320	FLIP1M 1"	32-36	Marrone	20	25	78	M8	8	57
180325	FLIP1M 1 1/4"	38-44	Marrone	20	27,5	86	M8	10	63
180330	FLIP1M 1 1/2"	44-50	Marrone	24	27,5	92	M8-M10	12	74
180335	FLIP1M 2"	56-63	Marrone	24	28	105	M8-M10	15	86
180340	FLIP1M 2 1/2"	74-80	Marrone	24	30	123	M8-M10	24	105



FLIP-RW

Collare ribassato a serraggio rapido con fissaggio

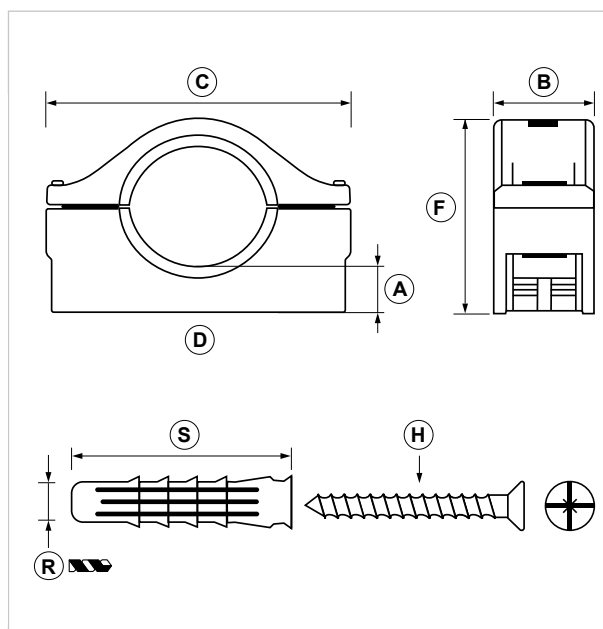
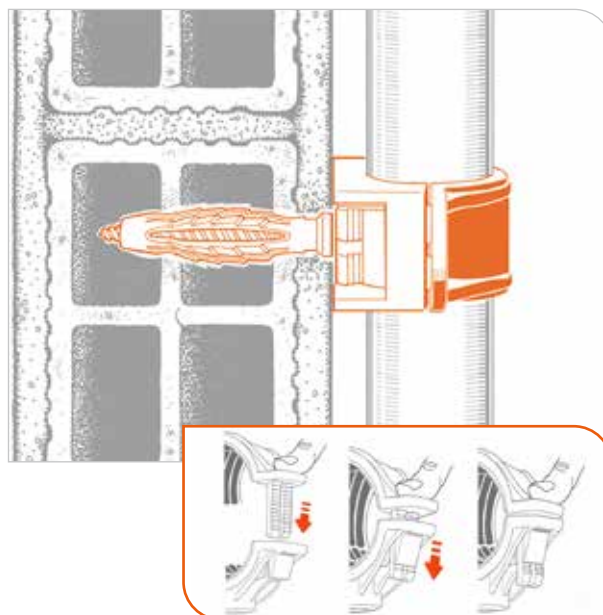


APPLICAZIONE

Fissaggio di tutti i tipi di tubazioni.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > **Si chiude con la semplice pressione delle dita**, senza l'utilizzo di utensili.
- > **Plastica a chi?** Il materiale PA 6.6 garantisce tenuta e resistenza agli agenti atmosferici, ai raggi UV e alla corrosione impareggiabili.
- > Raccomandato per **tutti i tipi di tubazioni**.
- > Il serraggio è modulabile consentendo di fare **punti fissi e punti scorrevoli** con lo stesso collare.
- > Grazie alla **tecnologia bi-material** con la guaina in EPDM interna, garantisce **ottime performance isofoniche**.
- > La base piatta riduce l'ingombro dalla parete al tubo e aumenta la stabilità del fissaggio.



COD	TIPO	Per tubi Ø mm	Colore	A	B	C	D	F	H	R	S
180705	FLIP RW 3/8"	14-18	Grigio	13	20	53	max. vite 6	32	6x70	10	50
180710	FLIP RW 1/2"	20-24	Grigio	13	25	65	max. vite 6	37	6x70	10	50
180715	FLIP RW 3/4"	25-30	Grigio	10	25	70	max. vite 6	38	6x70	10	50
180720	FLIP RW 1"	32-36	Grigio	11	25	78	max. vite 6	49	6x70	10	50
180725	FLIP RW 1 1/4"	38-44	Grigio	12	27,5	86	max. vite 6	55	6x70	10	50
180730	FLIP RW 1 1/2"	44-50	Grigio	12	27,5	92	max. vite 6	61	6x70	10	50
180735	FLIP RW 2"	56-63	Grigio	12	28	105	max. vite 6	73	6x70	10	50
180740	FLIP RW 2 1/2"	74-80	Grigio	13	30	126	max. vite 6	94	6x70	10	50
180745	FLIP RW 3"	84-90	Grigio	13	30	137	max. vite 6	104	6x70	10	50



FLIP R

Collare ribassato a serraggio rapido

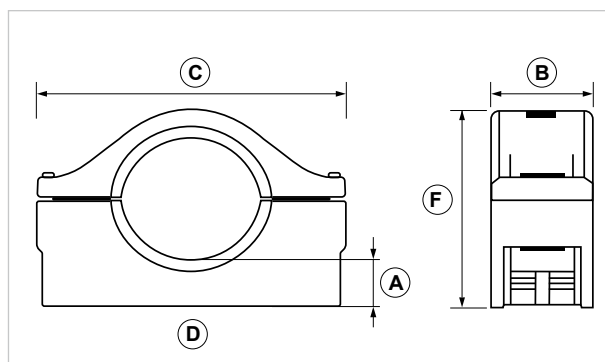
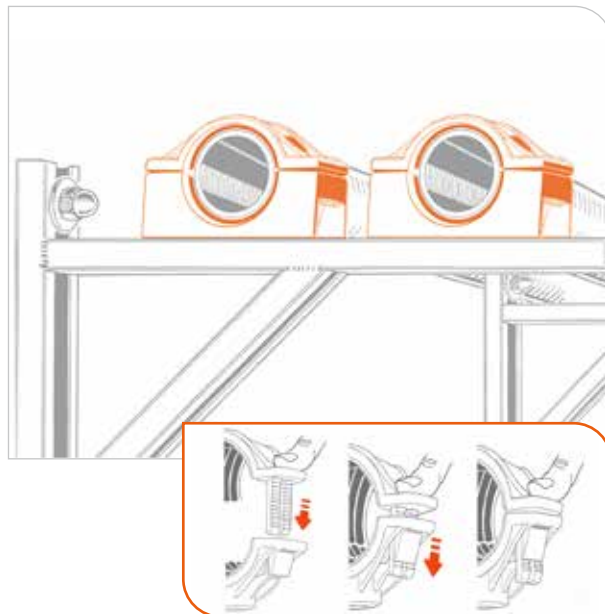


APPLICAZIONE

Fissaggio di tutti i tipi di tubazioni.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > **Si chiude con la semplice pressione delle dita**, senza l'utilizzo di utensili.
- > La base piatta riduce l'ingombro dalla parete al tubo e aumenta la stabilità del fissaggio.
- > **Plastica a chi?** Il materiale PA 6.6 garantisce tenuta e resistenza agli agenti atmosferici, ai raggi UV e alla corrosione impareggiabili.
- > Raccomandato per **tutti i tipi di tubazioni**.
- > Il serraggio è modulabile consentendo di fare **punti fissi e punti scorrevoli** con lo stesso collare.
- > Grazie alla **tecnologia bi-material** con la guaina in EPDM interna, garantisce **ottime performance isofoniche**.
- > Disponibile in **grigio, giallo o marrone** per il miglior risultato estetico in ogni applicazione.



COD	TIPO	Per tubi Ø mm	Colore	A	B	C	D	F
180405	FLIP R 3/8"	14-18	Grigio	13	20	53	max. vite 6	32
180410	FLIP R 1/2"	20-24	Grigio	13	25	65	max. vite 6	37
180415	FLIP R 3/4"	25-30	Grigio	10	25	70	max. vite 6	38
180420	FLIP R 1"	32-36	Grigio	11	25	78	max. vite 6	49
180425	FLIP R 1 1/4"	38-44	Grigio	12	27,5	86	max. vite 6	55
180430	FLIP R 1 1/2"	44-50	Grigio	12	27,5	92	max. vite 6	61
180435	FLIP R 2"	56-63	Grigio	12	28	105	max. vite 6	73
180440	FLIP R 2 1/2"	74-80	Grigio	13	30	126	max. vite 6	94
180445	FLIP R 3"	84-90	Grigio	13	30	137	max. vite 6	104



FLIP R - Collare ribassato a serraggio rapido

Giallo

APPLICAZIONE

Fissaggio di tubazioni gas.



Marrone

APPLICAZIONE

Fissaggio di tubazioni in rame.



COD	TIPO	Per tubi Ø mm	Colore	A	B	C	D	F
180505	FLIP RG 3/8"	14-18	Giallo	13	20	53	max. vite 6	32
180510	FLIP RG 1/2"	20-24	Giallo	13	25	65	max. vite 6	37
180515	FLIP RG 3/4"	25-30	Giallo	10	25	70	max. vite 6	38
180520	FLIP RG 1"	32-36	Giallo	11	25	78	max. vite 6	49
180525	FLIP RG 1 1/4"	38-44	Giallo	12	27,5	86	max. vite 6	55
180530	FLIP RG 1 1/2"	44-50	Giallo	12	27,5	92	max. vite 6	61
180535	FLIP RG 2"	56-63	Giallo	12	28	105	max. vite 6	73
180605	FLIP RM 3/8"	14-18	Marrone	13	20	53	max. vite 6	32
180610	FLIP RM 1/2"	20-24	Marrone	13	25	65	max. vite 6	37
180615	FLIP RM 3/4"	25-30	Marrone	10	25	70	max. vite 6	38
180620	FLIP RM 1"	32-36	Marrone	11	25	78	max. vite 6	49
180625	FLIP RM 1 1/4"	38-44	Marrone	12	27,5	86	max. vite 6	55
180630	FLIP RM 1 1/2"	44-50	Marrone	12	27,5	92	max. vite 6	61
180635	FLIP RM 2"	56-63	Marrone	12	28	105	max. vite 6	73
180640	FLIP RM 2 1/2"	74-80	Marrone	13	30	126	max. vite 6	94



FLIP-SI

Collare a serraggio rapido super isofonico

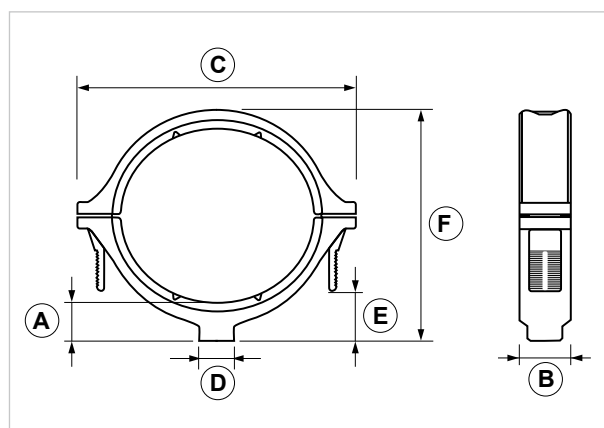
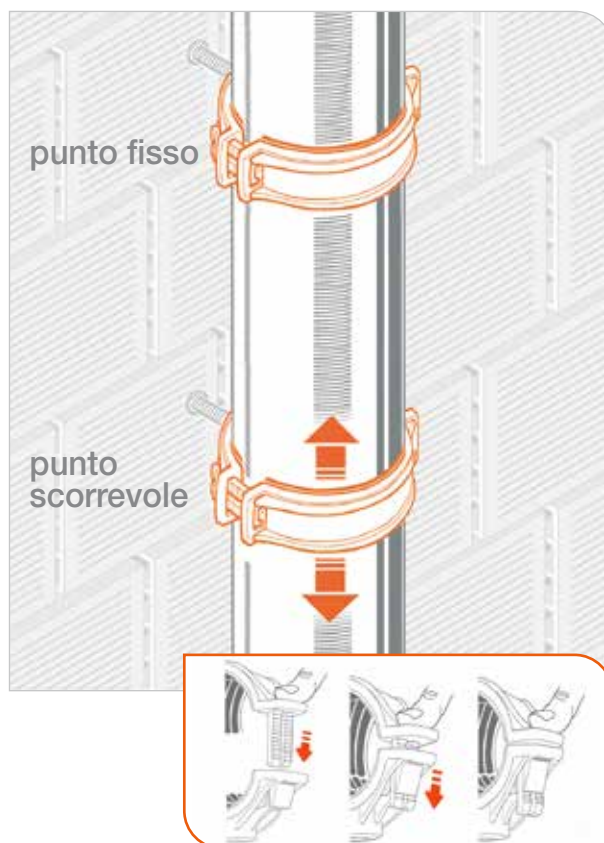


APPLICAZIONE

Fissaggio di tubazioni di scarico normali e insonorizzati.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > **Si chiude con la semplice pressione delle dita**, senza l'utilizzo di utensili.
- > **Super Isofonico**: grazie allo spessore e composizione della guaina, permette di attutire al minimo le vibrazioni e la trasmissione del rumore.
- > Il serraggio è modulabile consentendo di fare **punti fissi e punti scorrevoli** con lo stesso collare.
- > **Plastica a chi?** Il materiale PA 6.6 garantisce tenuta e resistenza agli agenti atmosferici, ai raggi UV e alla corrosione impareggiabili.
- > Raccomandato per **tutti i tipi di tubazioni**.
- > Disponibile in **grigio** o **marrone** per il miglior risultato estetico in ogni applicazione.



COD	TIPO	Per tubi Ø mm	Colore	A	B	C	D	F
180845	FLIP SI 90	84-90	Grigio	26	30	136	M8-M10	117
180850	FLIP SI 110	110-125	Grigio	26	30	155	M10	132
180855	FLIP SI 125	125-135	Grigio	24	30	182	M10	155
180945	FLIP SIM 90	84-90	Marrone	26	30	136	M8-M10	117
180950	FLIP SIM 110	100-110	Marrone	26	30	155	M10	132
180955	FLIP SIM 125	125-135	Marrone	24	30	182	M10	155



Acustica negli impianti di scarico

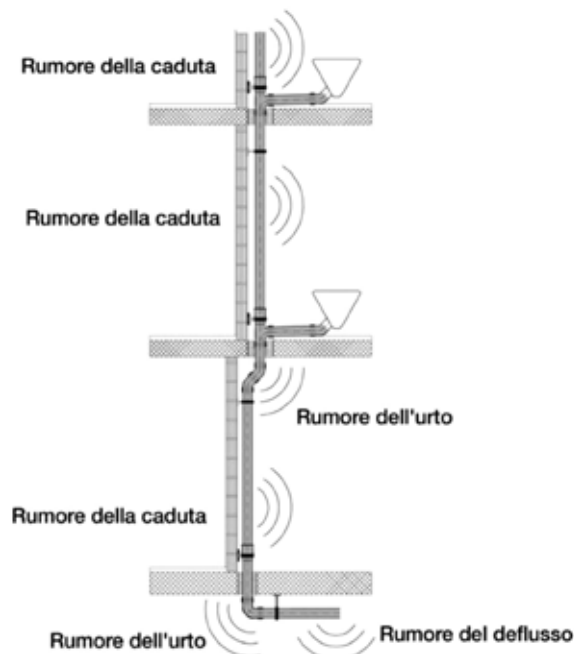
I rumori prodotti dagli impianti di scarico sono dovuti alla **vibrazione delle tubazioni** generata per effetto della caduta dei fluidi scaricati che: lambiscono le pareti della colonna verticale

- urtano contro le pareti delle giunzioni quando trovano dei cambi di direzione
- defluiscono nelle tubazioni orizzontali

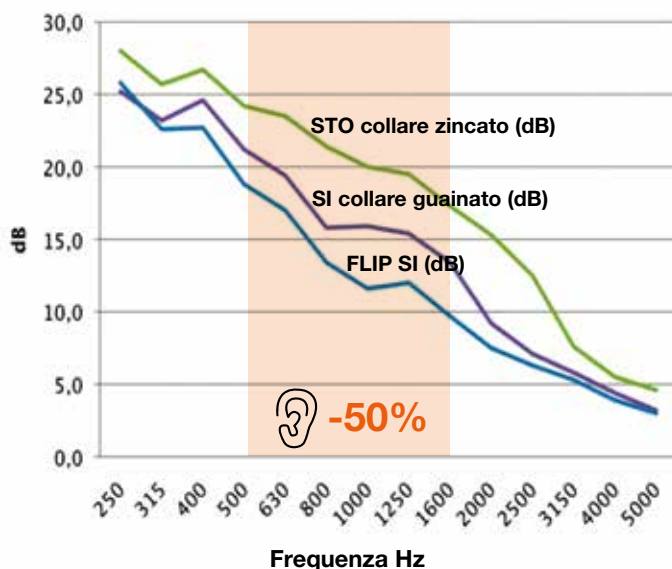
La propagazione del rumore di un impianto di scarico avviene sia per via aerea che per via strutturale, propagandosi dalle tubazioni all'edificio per mezzo dello staffaggio.

Le caratteristiche costruttive dei sistemi di fissaggio utilizzati giocano dunque un ruolo fondamentale nell'abbattimento del rumore in tali impianti.

I collari **FLIP SI** presentano caratteristiche di Super Isofonicità che permettono un **significativo abbattimento del rumore propagato** rispetto allo staffaggio realizzato con i collari tradizionali.



LIVELLO SONORO PER VIA STRUTTURALE CON SCARICO A 4,0 l/s



Misurazione in laboratorio del rumore emesso dagli impianti di acque reflue secondo la norma UNI EN 14366:2005 presso Istituto Giordano, Gatteo (FC) Italia.

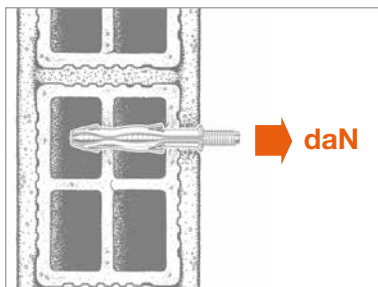
I report tecnici sono disponibili richiedendoli a: assistenza@gia.it





CARICHI AMMISSIBILI

Sistema di ancoraggio FLIP



PROVE DI ESTRAZIONE:

Vite introdotta a martello. Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza.

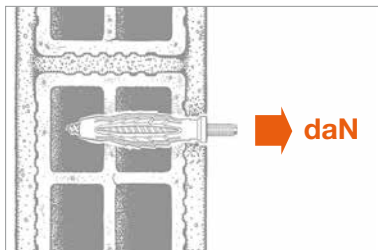
Dati in daN. 1 daN=1 kg

*Nei muri compatti vite introdotta in avvitamento.

TIPO	Forato intonacato	Calcestruzzo*	Gasbeton*	Tufo*
10TN con vite a martello 8x90	33	108	10	19

CARICHI AMMISSIBILI

Sistema di ancoraggio FLIP RW



Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza.

Dati in daN. 1 daN=1 kg

*C20/25 = 250 kg/cm²

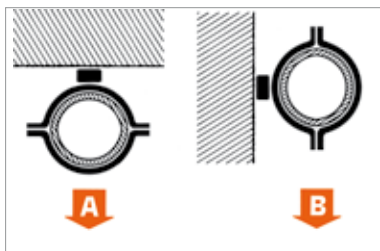
**La diversità dei materiali laterizi esistenti può determinare valori diversi da quelli riportati in tabella.

TIPO	Calcestruzzo C20/C25*	Mattoni pieni**	Mattoni forati doppio UNI**	Laterizi forati**	Blocchi di calcestruzzo forati
TNY 10 con vite 6x70	68	60	46	23	52



CARICHI AMMISSIBILI

Collari FLIP® SYSTEM



Tutti i test sono stati effettuati presso il laboratorio certificato EQI-European Quality Institute Srl. Tutti i valori di resistenza a trazione e a taglio sono valori medi.

Dati riportati in daN. 1daN=1 kg.

TIPO	A	B
FLIP / FLIP1 3/8"	45	70
FLIP / FLIP1 1/2"	85	72
FLIP / FLIP1 3/4"	90	75
FLIP / FLIP1 1"	120	75
FLIP / FLIP1 1 1/4"	120	75
FLIP / FLIP1 1 1/2"	130	70
FLIP / FLIP1 2"	150	65
FLIP / FLIP1 2 1/2"	170	45
FLIP / FLIP1 3"	170	40
FLIP R / FLIP RW 3/8"	65	65
FLIP R / FLIP RW 1/2"	90	85
FLIP R / FLIP RW 3/4"	100	85
FLIP R / FLIP RW 1"	100	85
FLIP R / FLIP RW 1 1/4"	100	85
FLIP R / FLIP RW 1 1/2"	100	90
FLIP R / FLIP RW 2"	100	90
FLIP R / FLIP RW 2 1/2"	170	120
FLIP R / FLIP RW 3"	170	120
FLIP SI 90	170	40
FLIP SI 110	130	85
FLIP SI 125	180	130

DATI TECNICI MATERIALI

TIPO	Materiale	Colori	Gomma antivibrante	Durezza	Tassello	Vite	Inserto
FLIP	Poliammide PA 6.6 stabilizzato ai raggi UV	Grigio RAL 7035	Elastomero termoplastico nero con aggrappaggio chimico	60 Shore A	PP Polipropilene	Doppio filetto M8x90 in acciaio zincato 4.8 EN ISO 898.1	Ottone CW614N EN 12164
FLIP 1	Poliammide PA 6.6 stabilizzato ai raggi UV	Grigio RAL 7035, Giallo RAL 1003, Marrone RAL 8014	Elastomero termoplastico nero con aggrappaggio chimico	60 Shore A	-	-	Ottone CW614N EN 12164
FLIP RW	Poliammide PA 6.6 stabilizzato ai raggi UV	Grigio RAL 7035	Elastomero termoplastico nero con aggrappaggio chimico	60 Shore A	PA6 Poliammide	6x70 in acciaio 4.8 EN ISO 898.1 zincatura elettrolitica 7-8 µm	-
FLIP R	Poliammide PA 6.6 stabilizzato ai raggi UV	Grigio RAL 7035, Giallo RAL 1003, Marrone RAL 8014	Elastomero termoplastico nero con aggrappaggio chimico	60 Shore A	-	-	-
FLIP SI	Poliammide PA 6.6 stabilizzato ai raggi UV	Grigio RAL 7035, Marrone RAL 8014	Elastomero termoplastico nero con aggrappaggio chimico	60 Shore A	-	-	Ottone CW614N EN 12164



Flangia universale

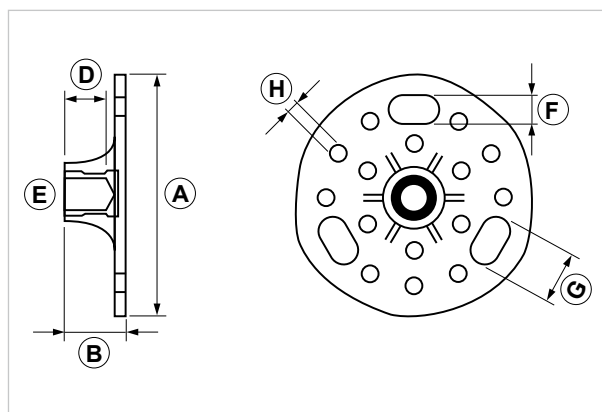
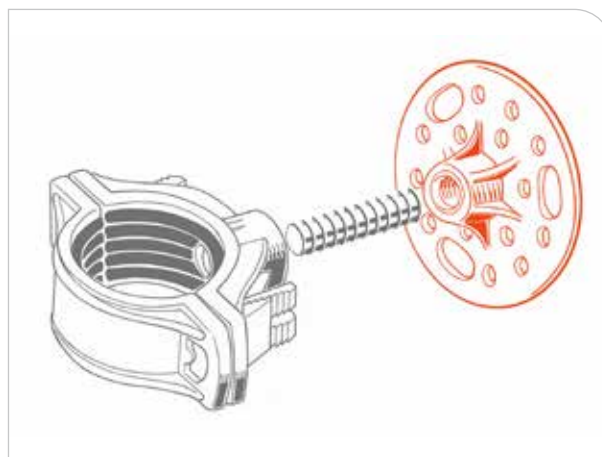


APPLICAZIONE

Fissaggio di collari su qualunque materiale

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > Permette l'installazione di collari **su qualsiasi tipo di superficie**.
- > Può essere fissata con **viti e tasselli** o **adesivi strutturali**.
- > Il suo utilizzo, grazie al materiale di cui è composta e abbinata al collare isofonico FLIP, consente la **riduzione delle vibrazioni** con conseguente isolamento acustico.
- > Elimina i **ponti termici**.



COD	TIPO	Attacco	A	B	D	E	F	G	H
181050	FX 8	M8	70	18	12,5	M8	8,5	15	5
181055	FX 10	M10	70	18	12,5	M10	8,5	15	5

CARICHI AMMISSIBILI

TIPO	Trazione	Taglio
FLANGIA	67	10

I dati riportati sono stati rilevati in condizioni ottimali su calcestruzzo, utilizzando il fissaggio di tipo meccanico (viti, rondelle e tasselli).

L'adesivo strutturale garantisce migliori prestazioni rispetto al fissaggio con viti. Dati in daN. 1 daN = 1kg.

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Poliammide PA 6.6 stabilizzato ai raggi UV | **COLORI** = Grigio RAL 7035

INSERTO = Ottone CW614N EN 12164



Kit autobloccante FLIP-R

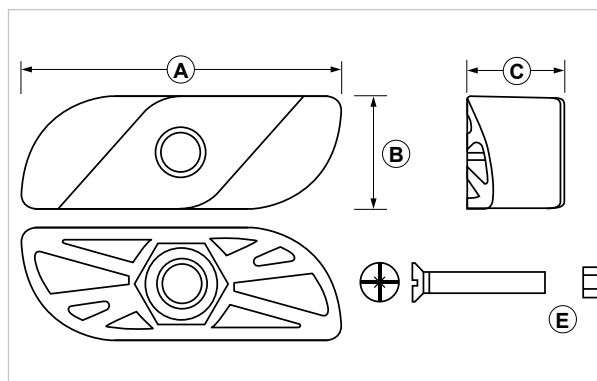
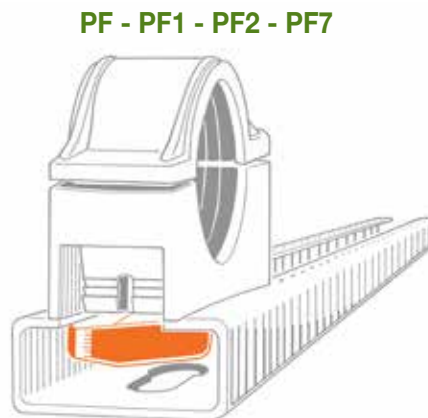


APPLICAZIONE

Fissaggio di collari FLIP SYSTEM su profili.

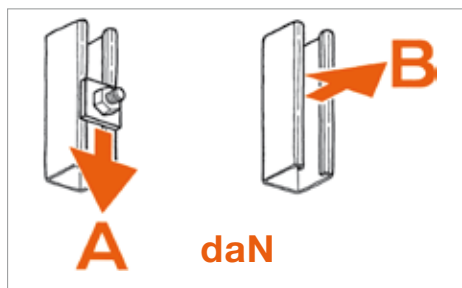
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > Permette il fissaggio del collare FLIP-R su i **profili** o le **mensole** Già.
- > Si può inserire in **qualsiasi punto del profilo**.
- > Nel montaggio è opportuno che alla vite sia dato un serraggio tale da far deformare l'autobloccante in modo da avere una buona presa sul profilo (coppia di serraggio consigliata 3 Nm).



COD	TIPO	A	B	C	E
181060	BLOC	40	14	12	M6x20

CARICHI AMMISSIBILI



TIPO	A	B
su PF (30x15x1,5)	12	130
su PF1 (30x20x2,5)	12	140

Dati in daN. 1daN = 1kg.

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Poliammide PA 6.6 stabilizzato ai raggi UV

VITI E DADO = M6 Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 zincatura elettrolitica 7-8 µm



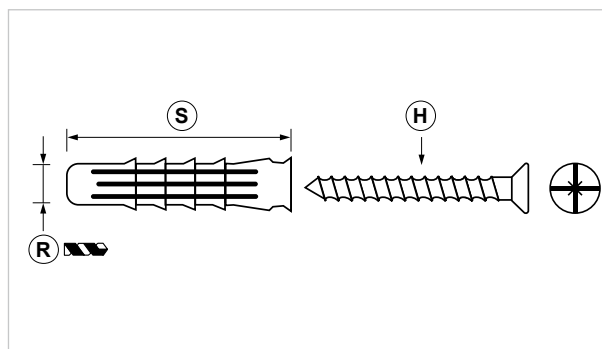
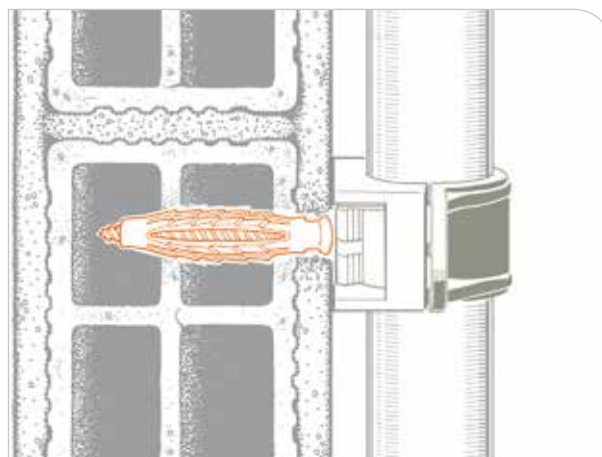
Vite e tassello TNY

APPLICAZIONE

Fissaggio di collari FLIP SYSTEM su muratura.

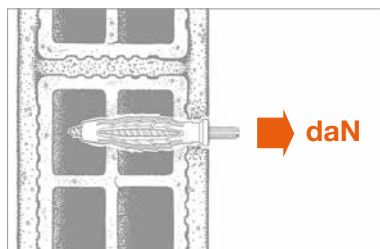
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > Garantisce una maggiore espansione e **ottimizzazione delle capacità di carico** attraverso la distribuzione radiale in 6 diverse direzioni, un funzionamento differenziato vuoto/pieno, un disegno della struttura innovativo.
- > Fissaggio **ultra rapido** con alette antirotazione.
- > **Versatilità** verso numerosi materiali edili e adattabilità alle diverse tipologie di applicazioni garantiscono le migliori performances nel fissaggio leggero.



COD	TIPO	S	H	R
181070	TNY 10	50	6x70	10

CARICHI AMMISSIBILI



	N rec (trazione)
Calcestruzzo C20/C25*	68
Mattoni pieni**	60
Mattoni forati doppio UNI**	46
Laterizi forati**	23
Blocchi di calcestruzzo forati	52

Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza.
 Dati in daN. 1 daN=1 kg - *C20/25 = 250 kg/cm² - **La diversità dei materiali laterizi esistenti può determinare valori diversi da quelli riportati in tabella.

DATI TECNICI MATERIALI

TASSELLO = Poliammide PA6 esente da alogeni Grigio RAL 7035

VITE = Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 zincatura elettrolitica 7-8 µm



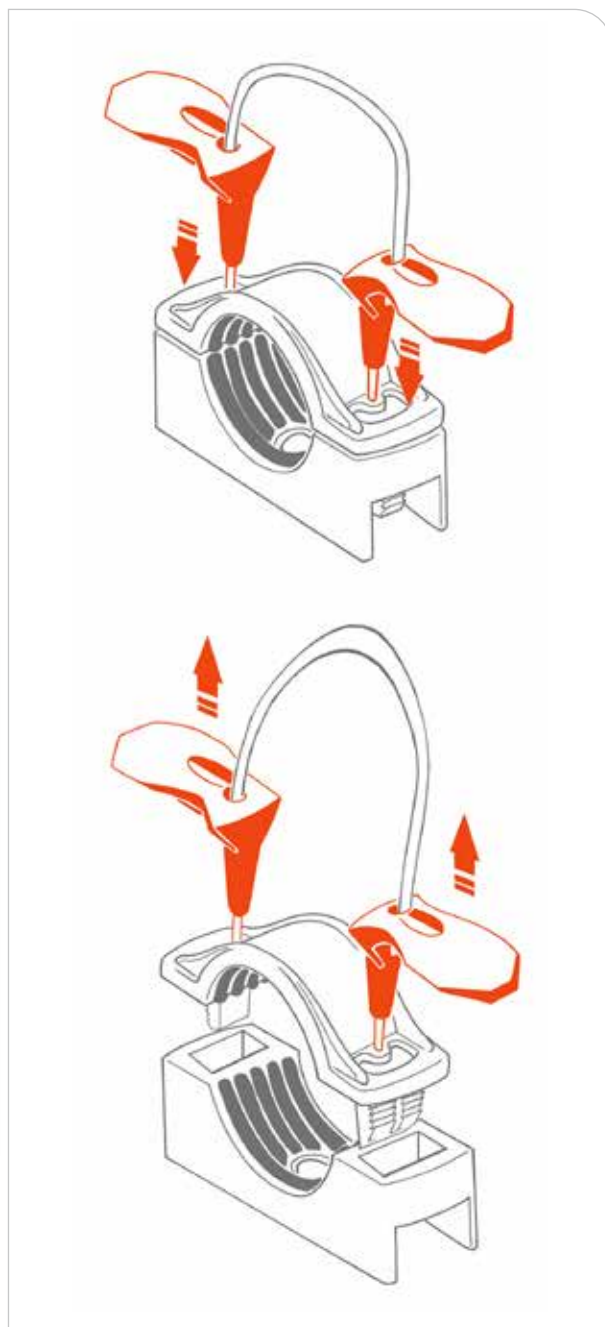
APRIFLIP

APPLICAZIONE

Attrezzo per apertura collari FLIP SYSTEM.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > Utensile con doppi inserti per l'**apertura dei collari FLIP SYSTEM.**
- > Apre in modo **facile e veloce** i collari senza bisogno di altri utensili.



COD	TIPO
181100	AFLIP

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Acciaio e plastica nera



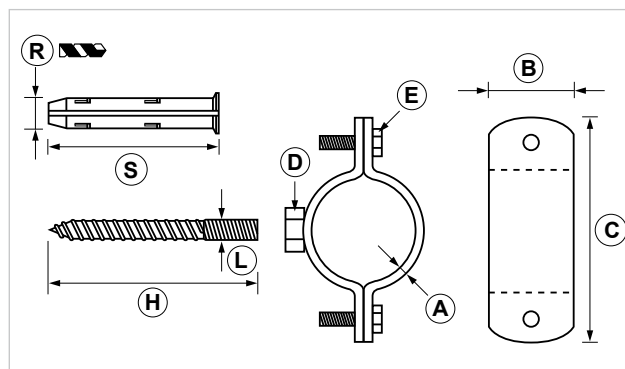
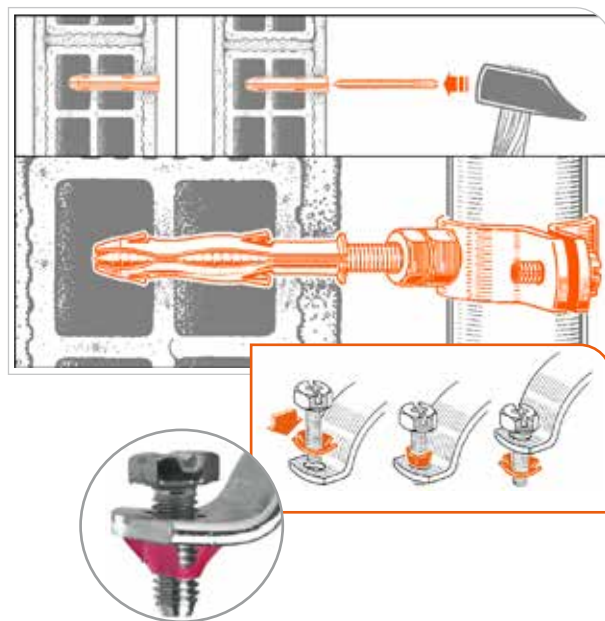
Collare pesante con vite a martello

APPLICAZIONE

Fissaggio di tubazioni pesanti e in genere su muratura.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > L'esclusiva **ranella rossa di ritegno**, premontata sulle viti laterali, previene lo sfilarsi delle stesse in fase di montaggio.
- > **Incredibilmente veloce**: la vite a muro si inserisce con il martello.
- > La presenza del controdado permette la **regolazione ottimale della distanza del collare dal muro**.
- > Il tassello giolli garantisce **affidabilità e tenuta** su ogni tipo di muratura.
- > Il dado elettrosaldato, lo spessore del collare, la sua bordatura e la finitura zincata di tutti i componenti assicurano **robustezza, resistente** agli agenti atmosferici e **resa estetica ineccepibile**.



COD	TIPO	Per tubi Ø mm	A	B	C	D	E	H	L	R	S
080003	STO 3/8"	17-19	2,5	20	53	M8	M6x20	90	M8	10	70
080103	STO 1/2"	20-24	2,5	20	58	M8	M6x20	90	M8	10	70
080203	STO 3/4"	26-29	3	20	64	M8	M6x20	90	M8	10	70
080303	STO 1"	32-36	3	20	72	M8	M6x20	90	M8	10	70
080403	STO 1 1/4"	40-44	3	20	81	M8	M6x20	90	M8	10	70
080503	STO 1 1/2"	46-50	3	20	88	M8	M6x20	90	M8	10	70
080603	STO 2"	58-61	3	20	98	M8	M6x20	90	M8	10	70
080703	STO 2 1/2"	72-78	3	30	126	M10	M6x20	100	M10	12	70
080803	STO 3"	86-90	3	30	137	M10	M6x20	100	M10	12	70
080853	STO 3 1/2"	96-104	3	30	150	M10	M6x20	100	M10	12	70
080903	STO 4"	110-116	3	30	163	M10	M6x20	100	M10	12	70



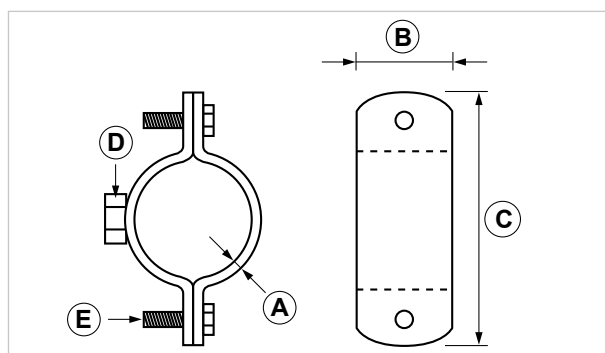
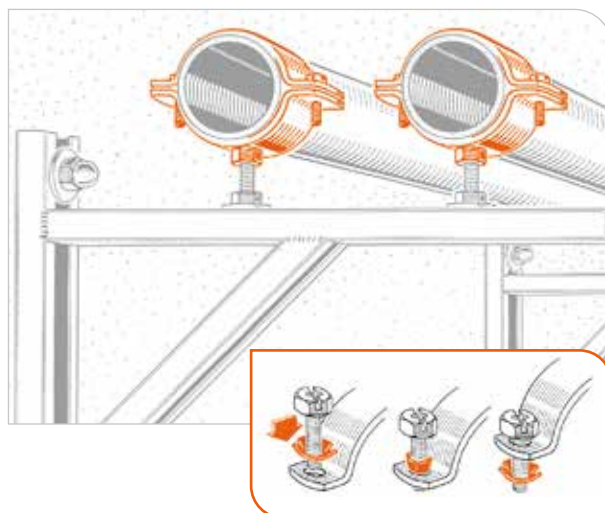
Collare pesante

APPLICAZIONE

Fissaggio di tubazioni pesanti e in genere.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > L'esclusiva **ranella rossa di ritegno**, premontata sulle viti laterali, previene lo sfilarsi delle stesse in fase di montaggio.
- Il dado elettrosaldato, lo spessore del collare, la sua bordatura e la finitura zincata di tutti i componenti assicurano **robustezza, resistenza** agli agenti atmosferici e **resa estetica ineccepibile**.



COD	TIPO	Per tubi Ø mm	A	B	C	D	E	Note
082000	STO1 3/8"	17-19	2,5	20	53	M8	M6x20	
082100	STO1 1/2"	20-24	2,5	20	58	M8	M6x20	
082200	STO1 3/4"	26-29	3	20	64	M8	M6x20	
082300	STO1 1"	32-36	3	20	72	M8	M6x20	
082400	STO1 1 1/4"	40-44	3	20	81	M8	M6x20	
082500	STO1 1 1/2"	46-50	3	20	88	M8	M6x20	
082550	STO1 54	50-56	3	20	96	M8	M6x20	
082600	STO1 2"	58-61	3	20	98	M8	M6x20	
082700	STO1 2 1/2"	72-78	3	30	126	M10	M6x20	
082800	STO1 3"	86-90	3	30	137	M10	M6x20	
082850	STO1 3 1/2"	96-104	3	30	150	M10	M6x20	
082900	STO1 4"	110-116	3	30	163	M10	M6x20	
082930	STO1 5"	135-142	4	40	218	1/2"	M8x35	* / **
082950	STO1 6"	164-170	4	40	247	1/2"	M8x35	* / **
082970	STO1 8"	213-224	4	40	306	1/2"	M8x35	* / **
082990	STO1 10"	269-274	4	40	350	1/2"	M8x40	

* Viti laterali senza ranella rossa e con dado di chiusura / ** Attacco collare saldato a filo continuo.



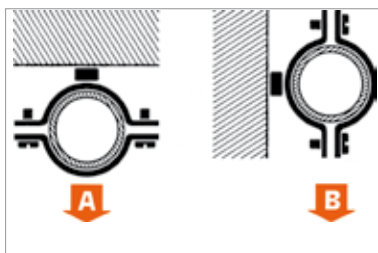
DATI TECNICI MATERIALI

Collari STO e CPF

TIPO	Materiale	Viti	Tassello
STO	Acciaio DD11 EN 10111 con zincatura elettrolitica 7-8 µm	Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 con zincatura elettrolitica 7-8 µm	PP Polipropilene
STO1	Acciaio DD11 EN 10111 con zincatura elettrolitica 7-8 µm	Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 con zincatura elettrolitica 7-8 µm	
CPF	Acciaio DD11 EN 10111 con zincatura elettrolitica 7-8 µm	Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 con zincatura elettrolitica 7-8 µm	
CPF3	Acciaio DD11 EN 10111 con zincatura elettrolitica 7-8 µm	Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 con zincatura elettrolitica 7-8 µm	

CARICHI AMMISSIBILI

Collare pesante STO e STO1



Prove eseguite in laboratorio tecnico con macchina dinamometrica. Per il fissaggio a muro attenersi alle caratteristiche di tenuta del tassello o del supporto di raccordo. Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza. Dati in daN. 1 daN=1 kg.

TIPO	A	B
STO - STO1 3/8"	200	100
STO - STO1 1/2"	200	100
STO - STO1 3/4"	250	100
STO - STO1 1"	250	100
STO - STO1 1 1/4"	250	100
STO - STO1 1 1/2"	250	100
STO1 54	250	100
STO - STO1 2"	300	100
STO - STO1 2 1/2"	300	100
STO - STO1 3"	300	70
STO - STO1 3 1/2"	300	70
STO - STO1 4"	300	70
STO1 5"	400	120
STO1 6"	400	100
STO1 8"	400	90



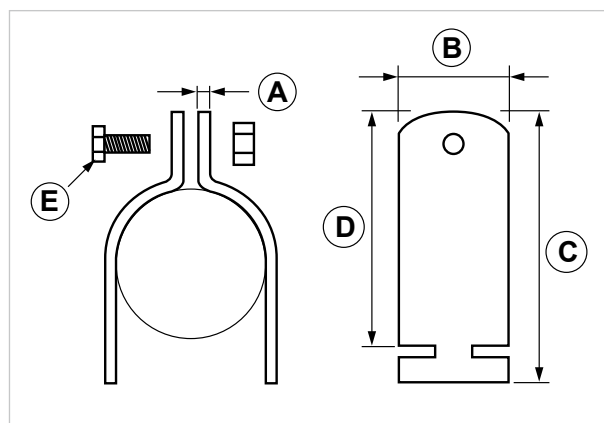
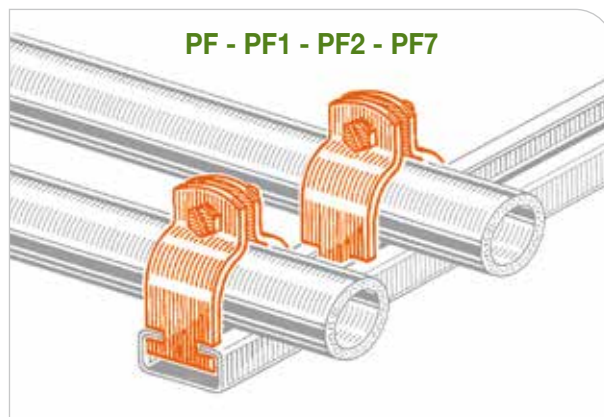
Collare ad incastro per profili leggeri e medi

APPLICAZIONE

Fissaggio di tubazioni su profili leggeri e medi.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > **Installazione rapidissima:** con una semplice mezza rotazione si inserisce in qualsiasi punto del profilo.
- > Consente la realizzazione di **batterie di tubi paralleli** in modo facile e veloce.



COD	TIPO	Per tubi Ø mm	A	B	C	D	E	F
083000	CPF 3/8"	17-18	2,5	25	45	35	M6x20	23
083100	CPF 1/2"	21-22	2,5	25	50	40,5	M6x20	27
083200	CPF 3/4"	26-28	2,5	25	57	46,5	M6x20	33
083300	CPF 1"	33-34	2,5	25	63	53,5	M6x20	39
083400	CPF 1 1/4"	42-43	2,5	25	73	63	M6x20	48
083500	CPF 1 1/2"	47-50	3	25	83	73	M8x35	56
083600	CPF 2"	60-63	3	25	96	87	M8x35	69
083700	CPF 2 1/2"	75-78	3	25	113	103,5	M8x35	84
083800	CPF 3"	88-90	3	25	124	114,5	M8x35	96
083900	CPF 4"	110-115	3	25	149	139,5	M8x25	121

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Acciaio DD11 (material n. 1.0332) DIN EN 10111, zincatura elettrolitica 7-8 µm

VITE E DADO = Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 zincatura elettrolitica 7-8 µm



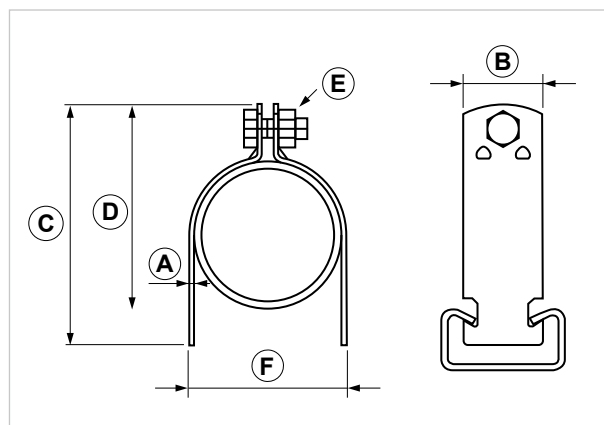
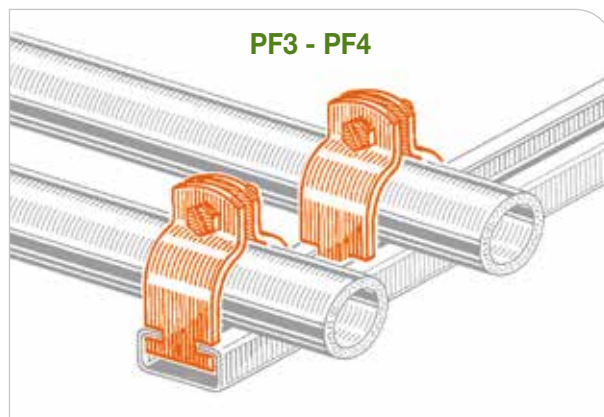
Collare ad incastro per profili pesanti

APPLICAZIONE

Fissaggio di tubazioni su profili pesanti.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > **Installazione rapidissima:** con una semplice mezza rotazione si inserisce in qualsiasi punto del profilo.
- > Consente la realizzazione di **batterie di tubi paralleli** in modo facile e veloce.



COD	TIPO	Per tubi Ø mm	A	B	C	D	E	F
083910	CPF3 1/2"	22	2	32	57	43	M8x25	26
083915	CPF3 3/4"	28	2	32	63	49	M8x25	32
083920	CPF3 1"	35	2	32	70	56	M8x25	39
083925	CPF3 1 1/4"	44	2	32	78	64	M8x25	48
083930	CPF3 1 1/2"	50	2	32	86	72	M8x25	54
083935	CPF3 2"	62	2	32	96	82	M8x25	66
083940	CPF3 2 1/2"	78	2	32	112	98	M8x25	82
083945	CPF3 3"	90	2	32	125	111	M8x25	94
083955	CPF3 4"	116	2	32	150	136	M8x25	120
083960	CPF3 5"	141	2	32	176	162	M8x25	145

DATI TECNICI MATERIALI

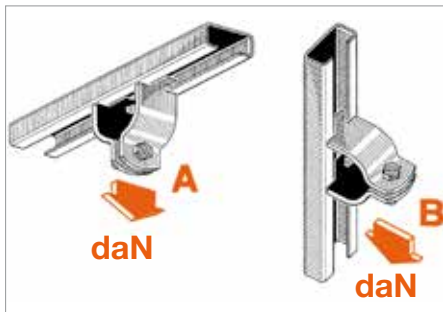
MATERIALE = Acciaio S235 JR - EN 10025, zincatura elettrolitica 7-8 µm

VITE E DADO = Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 zincatura elettrolitica 7-8 µm



CARICHI AMMISSIBILI

Collare ad incastro CPF e CPF3



Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza.
1 daN=1 kg.

TIPO	A	B
CPF 3/8"	200	20
CPF - CPF3 1/2"	200	20
CPF - CPF3 3/4"	200	30
CPF - CPF3 1"	200	30
CPF - CPF3 1 1/4"	200	30
CPF - CPF3 1 1/2"	300	40
CPF - CPF3 2"	300	40
CPF - CPF3 2 1/2"	300	40
CPF - CPF3 3"	300	40
CPF - CPF3 4"	300	40
CPF3 5"	300	40



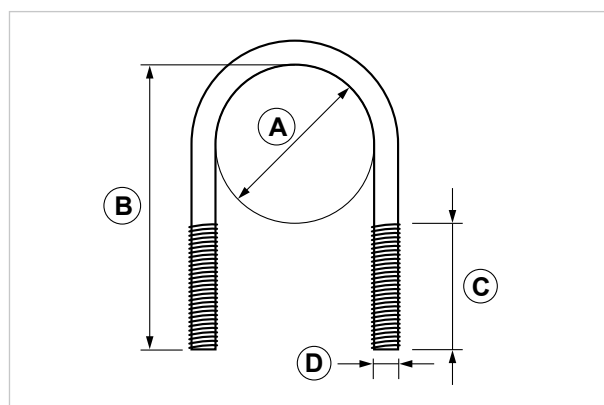
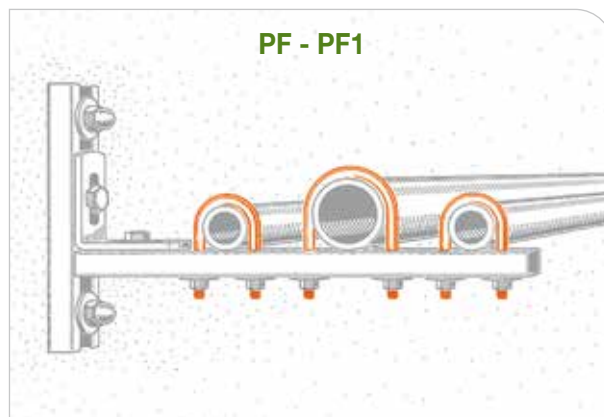
Cavallotto ad "U"

APPLICAZIONE

Fissaggio di tubazioni su profili o scatolati.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > Staffaggio **semplice e robusto**.
- > Il tondino in acciaio zincato è filettato alle due estremità.



COD	TIPO	Per tubi Ø mm	B	C	D
167000	CAV 3/8"	17 - 18	50	35	M6
167200	CAV 1/2"	21 - 22	53	35	M6
167400	CAV 3/4"	26 - 28	59	35	M6
167600	CAV 1"	33 - 34	65	35	M6
167800	CAV 1 1/4"	42 - 43	74	35	M6
168000	CAV 1 1/2"	47 - 50	85	40	M8
168200	CAV 2"	60 - 63	97	50	M8
168400	CAV 2 1/2"	75 - 78	113	40	M8
168600	CAV 3"	88 - 90	126	40	M8
168800	CAV 3 1/2"	100 - 102	139	40	M8
169000	CAV 4"	110 - 115	152	40	M8
169100	CAV 5"	135 - 140	179	40	M8
169200	CAV 6"	163 - 168	204	40	M8
169300	CAV 8"	215 - 220	255	40	M10

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Acciaio S235JR EN 10027 con zincatura elettrolitica 7-8 µm



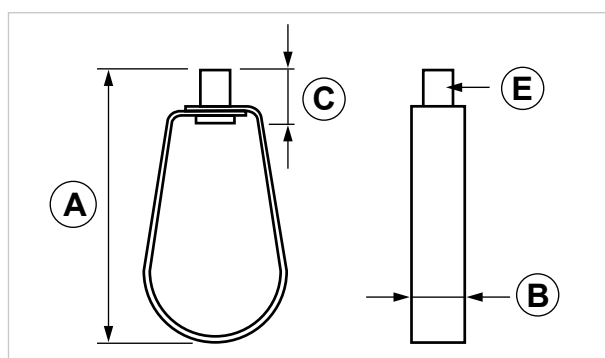
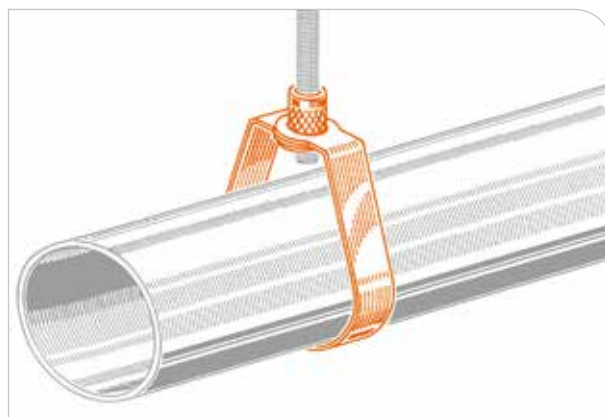
Collare per impianti antincendio sprinkler

APPLICAZIONE

Fissaggio di reti antincendio sprinkler.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > Garantisce la **regolazione in altezza** dello staffaggio grazie alla boccola filettata girevole, per una **facilissima messa in bolla** dell'impianto.
- > Costruito in nastro di acciaio sendzimir piegato a misura.
- > **Omologato FM / UL.**



Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza.

COD	TIPO	Per tubi Ø mm	A	B	C	D	F
084300	CSP 1"	32 - 38	82	16	22	M10	133
084400	CSP 1 1/4"	39 - 44	91	16	22	M10	133
084500	CSP 1 1/2"	45 - 50	98	16	22	M10	133
084600	CSP 2"	60 - 65	112	16	22	M10	133
084700	CSP 2 1/2"	72 - 78	148	16	22	M10	234
084800	CSP 3"	85 - 90	165	16	22	M10	234
084900	CSP 4"	108 - 115	193	16	22	M10	289
084930	CSP 5"	137 - 142	220	19	26,5	M12	289
084950	CSP 6"	164 - 169	245	19	26,5	M12	445
084970	CSP 8"	215 - 220	335	19	26,5	M12	600

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Acciaio DX51D EN 10142 con zincatura sendzimir



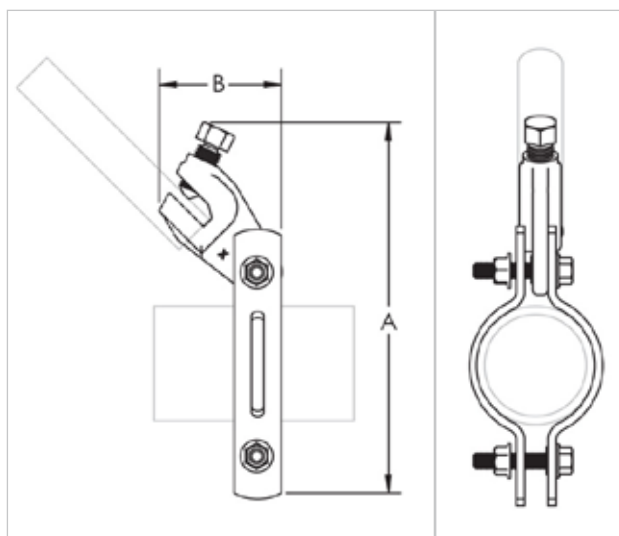
Collare antisismico per rinforzo laterale e longitudinale

APPLICAZIONE

Collare per rinforzi antisismici laterali e longitudinali.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > Il collare è utilizzabile sia per **rinforzi laterali** che per **rinforzi longitudinali**.
- > La testa del **bullone a rottura calibrata** permette una rapida installazione e ispezione dei rinforzi antisismici.
- > In cantiere non è necessario avere una chiave dinamometrica per il serraggio.
- > La connessione con l'aggancio antisismico a muro è fatta attraverso un normale **tubo zincato da 1"**.
- > Le misure del collare vanno da 1" a 6", **certificati FM e UL**.
- > Soddisfa anche i **requisiti NFPA®-13** per i rinforzi antisismici Americani.



COD	TIPO	Applicazione	Per tubi Ø	A	B
084301	CSPR 1"	Rinforzo laterale e longitudinale	33,7 mm	174,6 mm	25,0 mm
084401	CSPR 1 1/4"	Rinforzo laterale e longitudinale	42,4 mm	187,4 mm	25,4 mm
084501	CSPR 1 1/2"	Rinforzo laterale e longitudinale	48,3 mm	196,9 mm	25,4 mm
084601	CSPR 2"	Rinforzo laterale e longitudinale	60,3 mm	206,4 mm	30,2 mm
084701	CSPR 2 1/2"	Rinforzo laterale e longitudinale	76,1 mm	225,4 mm	30,2 mm
084801	CSPR 3"	Rinforzo laterale e longitudinale	88,9 mm	238,1 mm	30,2 mm
084901	CSPR 4"	Rinforzo laterale e longitudinale	114,3 mm	269,9 mm	38,1 mm
084931	CSPR 5"	Rinforzo laterale e longitudinale	139,7 mm	308,0 mm	38,1 mm
084951	CSPR 6"	Rinforzo laterale e longitudinale	168,3 mm	346,1 mm	50,8 mm



CARICHI AMMISSIBILI SECONDO FM

Capacità di carico in funzione dell'angolo d'installazione

COD.	Laterale				Longitudinale			
	30°- 44°	45°- 59°	60°- 74°	75°- 90°	30°- 44°	45°- 59°	60°- 74°	75°- 90°
084301	3825 N	5425 N	6670 N	7430 N	4315 N	3200 N	3825 N	4270 N
084401	3825 N	5425 N	6670 N	7430 N	4315 N	3200 N	3825 N	4270 N
084501	3825 N	5425 N	6670 N	7430 N	4315 N	3200 N	3825 N	4270 N
084601	6805 N	9610 N	11790 N	13165 N	3870 N	3070 N	3690 N	4136 N
084701	6805 N	9610 N	11790 N	13165 N	3870 N	3070 N	3690 N	4136 N
084801	6805 N	9610 N	11790 N	13165 N	3870 N	3070 N	3690 N	4136 N
084901	6985 N	9875 N	12100 N	13480 N	6895 N	6185 N	7475 N	8320 N
084931	6985 N	9875 N	12100 N	13480 N	6895 N	6185 N	7475 N	8320 N
084951	8805 N	12500 N	15300 N	17080 N	6540 N	5205 N	6270 N	6985 N

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Acciaio DX51D EN 10142 zincatura sendzimir



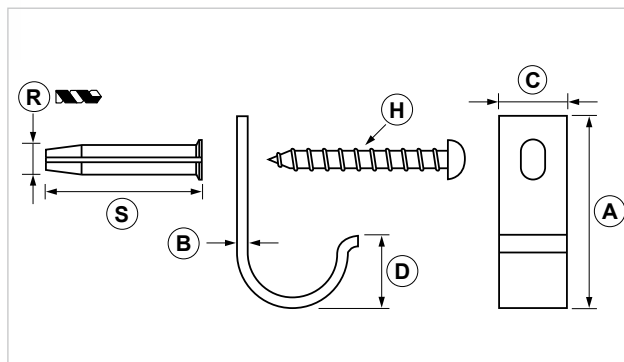
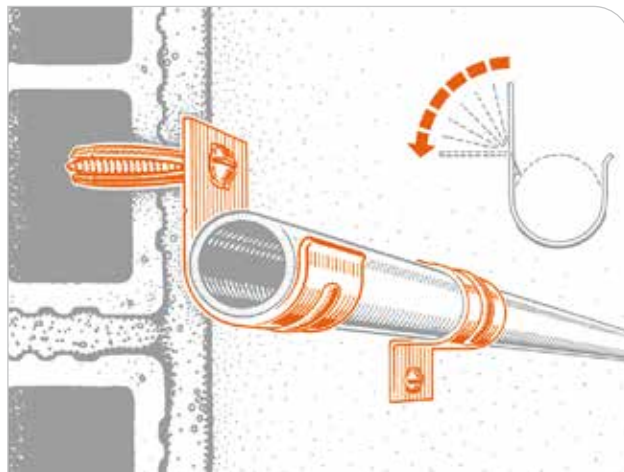
Supporto a clip

APPLICAZIONE

Fissaggio di tubazioni leggere a parete.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > **Pratico:** Il supporto può essere piegato manualmente per poter appendere o bloccare il tubo a parete.
- > Realizzato con nastro in acciaio zincato, è completo di vite e tassello giolli per il **fissaggio a muro**.



COD	TIPO	Per tubi Ø mm	A	B	C	D	H	R	S
075000	STE 3/8"	17-18	42,5	1,5	15	15,5	4,5x35	6	30
075100	STE 1/2"	21-22	41,5	1,5	15	19	4,5x35	6	30
075200	STE 3/4"	26-27	48,5	1,5	15	20,5	4,5x35	6	30
075300	STE 1"	33-34	55	2	20	25	6 x 40	8	40

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Acciaio DD11 EN 10111 con zincatura elettrolitica 7-8 µm

VITE = Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 con zincatura elettrolitica 7-8 µm | **TASSELLO** = PP Polipropilene



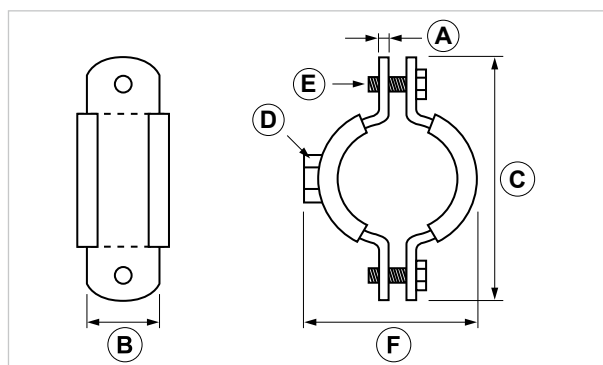
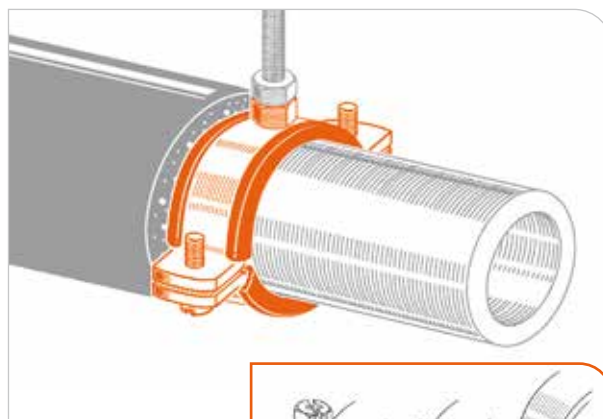
Collare pesante con gomma EPDM

APPLICAZIONE

Fissaggio di tubazioni con isolamento termico/acustico.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > **Estremamente robusto**, grazie alla qualità dei materiali e al dado elettrosaldato sul collare pesante.
- > **Rapido**: premontato, le viti laterali sono corredate dall'esclusiva **ranella rossa di ritegno**, che scongiura la caduta delle viti in fase di installazione.
- > La **solida guarnizione in gomma EPDM** copre l'intera sagoma del collare, garantendo un **isolamento completo** della tubazione.
- > **Isofonico**: la guaina permette l'abbattimento acustico trasmesso dal tubo al supporto.



COD	TIPO	Per tubi Ø mm	A	B	C	D	E	F	Note
082009	STO1 G 3/8"	12-18	2,5	20	58	M8	M6x20	37	
082109	STO1 G 1/2"	19-23	3	20	64	M8	M6x20	42,5	
082209	STO1 G 3/4"	25-30	3	20	72	M8	M6x20	47,5	
082309	STO1 G 1"	33-38	3	20	81	M8	M6x20	57	
082409	STO1 G 1 1/4"	39-44	3	20	88	M8	M6x20	63,5	
082509	STO1 G 1 1/2"	45-49	3	20	97	M8	M6x20	70	
082559	STO1 G 54	50-54	3	20	98	M8	M6x20	75	
082609	STO1 G 2"	60-64	3	30	126	M10	M6x20	95	
082709	STO1 G 2 1/2"	73-78	3	30	137	M10	M6x20	110	
082809	STO1 G 3"	85-90	3	30	150	M10	M6x20	119	
082859	STO1 G 3 1/2"	97-102	3	30	163	M10	M6x20	136	
082909	STO1 G 4"	110-116	3	30	181	M10	M6x20	144	
082939	STO1 G 5"	138-141	3	30	203	1/2"	M6x20	181	
082959	STO1 G 6"	165-169	3	30	237	1/2"	M6x20	204	
082969	STO1G 200	200-205	4	40	306	1/2"	M8x35	235	* / **
082979	STO1 G 8"	215-220	4	40	314	1/2"	M8x35	253	* / **
082999	STO1 G 10"	269-274	4	40	366	1/2"	M8x35	302	* / **

* Viti laterali senza ranella rossa e con dado di chiusura / ** Attacco collare saldato a filo continuo.

CARICHI AMMISSIBILI E DATI TECNICI MATERIALI PAG. 107



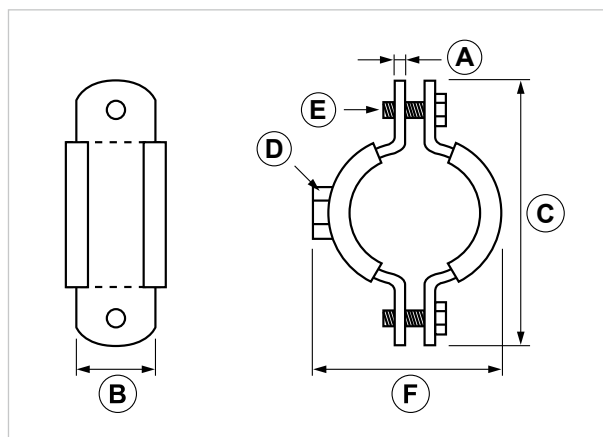
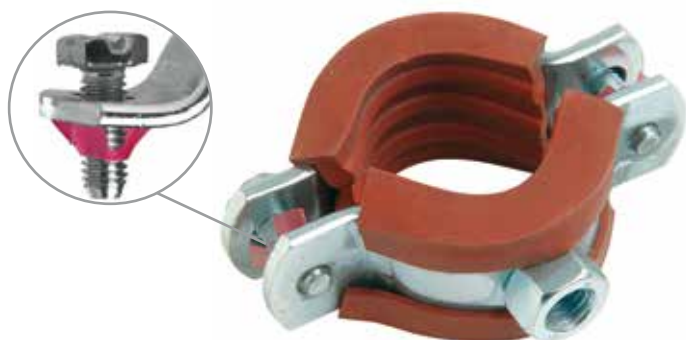
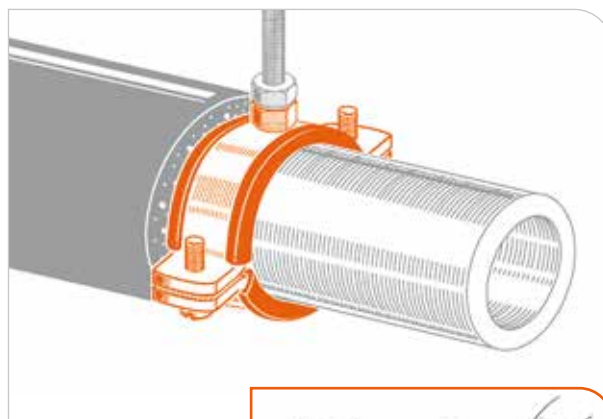
Collare pesante con gomma al silicone

APPLICAZIONE

Fissaggio di tubi vapore, acqua surriscaldata ed olio diatermico.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > **Estremamente robusto**, grazie alla qualità dei materiali e al dado elettrosaldato sul collare pesante.
- > **Rapido**: premontato, le viti laterali sono corredate dall'esclusiva ranella rossa di ritegno, che scongiura la caduta delle viti in fase di installazione.
- > La solida guarnizione in silicone rosso è studiata per resistere alle alte temperature **fino a 200°C**.
- > Affidabile: la guaina copre l'intera sagoma del collare, garantendo un **isolamento completo** della tubazione.

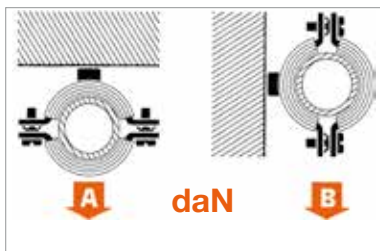


COD	TIPO	Per tubi Ø mm	A	B	C	D	E	F
086200	STO1GS 3/8"	12-18	2,5	20	58	M8	M6x20	37
086210	STO1GS 1/2"	19-23	3	20	64	M8	M6x20	42,5
086220	STO1GS 3/4"	25-30	3	20	72	M8	M6x20	47,5
086230	STO1GS 1"	33-38	3	20	81	M8	M6x20	57
086240	STO1GS 1 1/4"	39-44	3	20	88	M8	M6x20	63,5
086250	STO1GS 1 1/2"	45-49	3	20	97	M8	M6x20	70
086255	STO1GS 54	50-54	3	20	98	M8	M6x20	75
086260	STO1GS 2"	60-64	3	30	126	M10	M6x20	95
086270	STO1GS 2 1/2"	73-78	3	30	137	M10	M6x20	110
086280	STO1GS 3"	85-90	3	30	150	M10	M6x20	119
086285	STO1GS 3 1/2"	97-102	3	30	163	M10	M6x20	136
086290	STO1GS 4"	110-116	3	30	181	M10	M6x20	144
086293	STO1GS 5"	138-141	3	30	203	1/2"	M6x20	181
086295	STO1GS 6"	165-169	3	30	237	1/2"	M6x20	204



CARICHI AMMISSIBILI

Collare pesante con gomma



Prove eseguite in laboratorio tecnico con macchina dinamometrica. Per il fissaggio a muro attenersi alle caratteristiche di tenuta del tassello o del supporto di raccordo. Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza.

Dati in daN. 1 daN=1 kg.

TIPO	A	B	TIPO	A	B
STO1 G - STO1 GS 3/8"	200	100	STO1 G - STO1 GS 3 1/2"	250	70
STO1 G - STO1 GS 1/2"	200	100	STO1 G - STO1 GS 4"	250	70
STO1 G - STO1 GS 3/4"	200	100	STO1 G - STO1 GS 5"	250	70
STO1 G - STO1 GS 1"	200	100	STO1 G - STO1 GS 6"	250	70
STO1 G - STO1 GS 1 1/4"	200	100	STO1G 200	350	80
STO1 G - STO1 GS 1 1/2"	200	100	STO1 G 8"	350	80
STO1 G - STO1 GS 54	200	100	STO1 G 10"	350	80
STO1 G - STO1 GS 2"	250	70			
STO1 G - STO1 GS 2 1/2"	250	70			
STO1 G - STO1 GS 3"	250	70			

DATI TECNICI MATERIALI STO 1G

MATERIALE = Acciaio DD11 EN 10111 con zincatura elettrolitica 7-8 µm

VITE = Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 con zincatura elettrolitica 7-8 µm | **GUARNIZIONE** = EPDM senza alogeni

TEMPERATURA = -35°C +125°C | **DUREZZA** = 55 +/-5°C Shore A

CONDUTTIVITÀ TERMICA = 0,3 W/Km | **RESISTENZA AL FUOCO** = "E" EN 13501

DATI TECNICI MATERIALI STO 1GS

MATERIALE = Acciaio DD11 EN 10111 con zincatura elettrolitica 7-8 µm

VITE = Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 con zincatura elettrolitica 7-8 µm | **GUARNIZIONE** = Silicone senza alogeni

TEMPERATURA = - 60°C +200°C | **DUREZZA** = 50 +/-5°C Shore A

CONDUTTIVITÀ TERMICA = 0,3 W/Km | **RESISTENZA AL FUOCO** = "E" EN 13501



CLIPPO

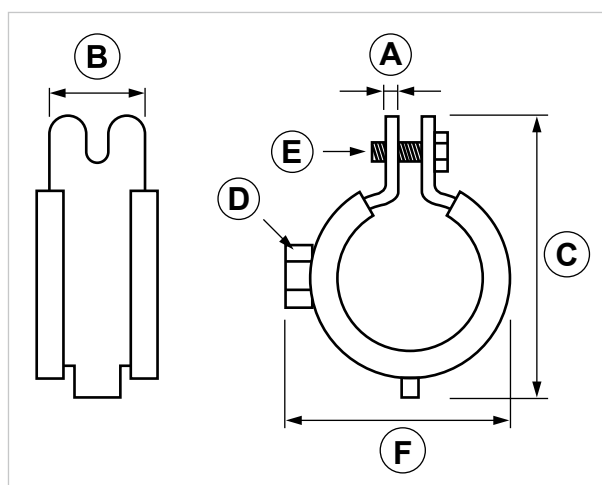
Collare a clip con gomma EPDM

APPLICAZIONE

Fissaggio di tubi da coibentare fino a 2".

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > L'esclusiva **chiusura a clip** velocizza l'installazione: basta stringere una vite già premontata.
- > La continuità della guarnizione in EPDM nera garantisce ulteriormente l'omogeneità dell'**isolamento sull'intera circonferenza tubo**.
- > **Pratico**: due semicollari leggeri in acciaio zincato con dado elettrosaldato, incernierati fra loro e completati da guarnizione in EPDM nera e sistema di aggancio premontato.



COD	TIPO	Per tubi Ø mm	A	B	C	D	E	F
081000	CLIPPO 1/4"	12 - 14	1,5	20	45	M8	M5x25	34
081010	CLIPPO 3/8"	15 - 18	1,5	20	50	M8	M5x25	39
081020	CLIPPO 1/2"	20 - 23	1,5	20	54	M8	M5x25	45
081030	CLIPPO 3/4"	25 - 28	1,5	20	58	M8	M5x25	50
081040	CLIPPO 1"	32 - 35	1,5	20	66	M8	M5x25	57
081050	CLIPPO 1 1/4"	40 - 43	1,5	20	73	M8	M5x25	64
081060	CLIPPO 1 1/2"	48 - 50	1,5	20	81	M8	M5x25	71
081070	CLIPPO 54	50 - 54	1,5	20	96	M8	M5x25	86
081080	CLIPPO 2"	60 - 63	1,5	20	96	M8	M5x25	86

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Acciaio DD11 EN 10111 con zincatura elettrolitica 7-8 µm

VITE = Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 con zincatura elettrolitica 7-8 µm | **GUARNIZIONE** = EPDM senza alogeni

TEMPERATURA = -35°C +125°C | **DUREZZA** = 55 +/-5°C Shore A

CONDUTTIVITÀ TERMICA = 0,3 W/Km | **RESISTENZA AL FUOCO** = "E" EN 13501



CLIPPO S

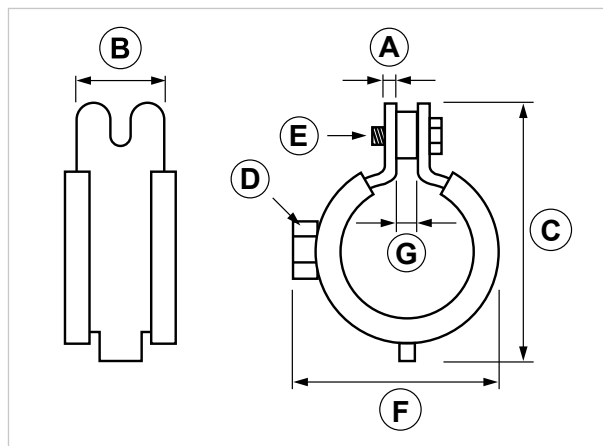
Collare a clip scorrevole con gomma EPDM

APPLICAZIONE

Fissaggio di tubazioni in PP-PVC-PE dove la dilatazione rende necessario lo scorrimento assiale del tubo nei supporti.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > L'esclusiva **chiusura a clip** velocizza l'installazione: basta stringere una vite già premontata.
- > La **guarnizione** ha una **sagoma speciale** per ridurre gli attriti e facilitare lo scorrimento tubo.
- > La continuità della guarnizione in EPDM grigia garantisce ulteriormente l'**omogeneità dell'isolamento** sull'intera circonferenza tubo.
- > **Pratico**: due semicollari leggeri in acciaio zincato con dado elettrosaldato, incernierati fra loro e completati da guarnizione in EPDM nera e sistema di aggancio premontato.



COD	TIPO	Per tubi Ø mm	A	B	C	D	E	F	G
081015	CLIPPO S 3/8"	16	1,5	20	50	M8	M5x25	37	6
081025	CLIPPO S 1/2"	20	1,5	20	54	M8	M5x25	42	6
081035	CLIPPO S 3/4"	26	1,5	20	58	M8	M5x25	47	6
081045	CLIPPO S 1"	32	1,5	20	66	M8	M5x25	54	6
081055	CLIPPO S 1 1/4"	40	1,5	20	73	M8	M5x25	62	6
081065	CLIPPO S 1 1/2"	50	1,5	20	81	M8	M5x25	74	12
081085	CLIPPO S 2"	63	1,5	20	96	M8	M5x25	86	12

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Acciaio DD11 EN 10111 con zincatura elettrolitica 7-8 µm

VITE = Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 con zincatura elettrolitica 7-8 µm | **GUARNIZIONE** = EPDM senza alogeni

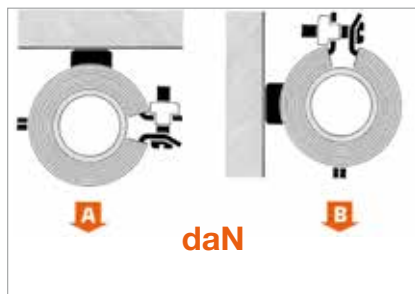
TEMPERATURA = -35°C +90°C | **DUREZZA** = 55 +/-5°C Shore A

CONDUTTIVITÀ TERMICA = 0,3 W/Km | **RESISTENZA AL FUOCO** = "E" EN 13501



CARICHI AMMISSIBILI

Collare CLIPPO / CLIPPO S



Prove eseguite in laboratorio tecnico con macchina dinamometrica. Per il fissaggio a muro attenersi alle caratteristiche di tenuta del tassello o del supporto di raccordo. Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza.

Dati in daN. 1 daN=1 kg.

TIPO	A	B
CLIPPO 1/4"	70	60
CLIPPO - CLIPPO S 3/8"	70	60
CLIPPO - CLIPPO S 1/2"	70	60
CLIPPO - CLIPPO S 3/4"	70	60
CLIPPO - CLIPPO S 1"	70	60
CLIPPO - CLIPPO S 1 1/4"	70	60
CLIPPO - CLIPPO S 1 1/2"	70	60
CLIPPO 54	70	60
CLIPPO - CLIPPO S 2"	70	60



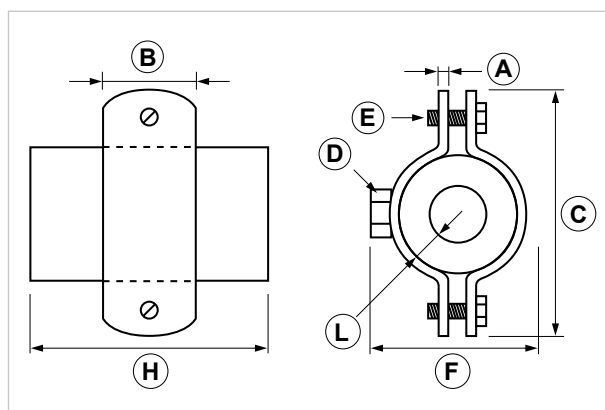
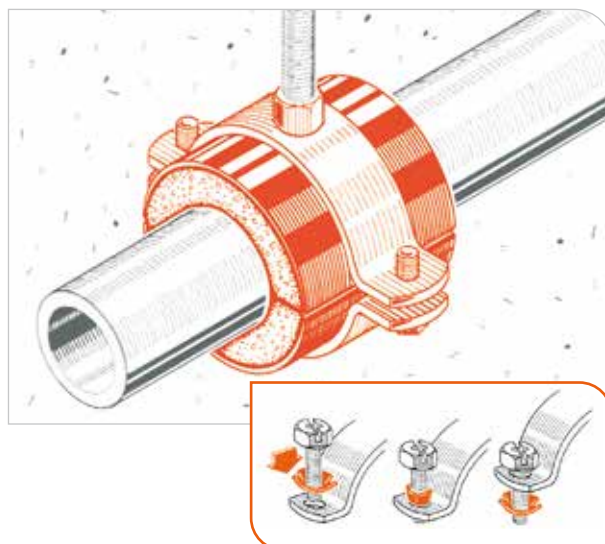
Collare pesante con manicotto isolante AF/ARMAFLEX

APPLICAZIONE

Fissaggio e isolamento termico di tubazioni di impianti di riscaldamento, condizionamento e refrigerazione.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > La **perfetta chiusura** del coibento e la sua **omogeneità** con il resto dell'isolamento evita la condensa e garantisce l'**abbattimento delle dispersioni termiche**.
- > La qualità dell'isolamento è garantita dal manicotto Armacell **AF/ARMAFLEX**.
- > Il collare pesante di fissaggio è costruito in acciaio zincato con dado elettrosaldato e viti laterali di chiusura con ranella rossa di ritegno.



COD	TIPO	Per tubi Ø mm	Distanza max supporti (mt)	A	B	C	D	E	F	H	L	Note
086000	STO1P 1/4"	10-14	2,00	3	20	72	M8	M6x20	54	45	13	
086010	STO1P 3/8"	15-18	2,25	3	20	81	M8	M6x20	58	45	13	
086020	STO1P 1/2"	20-25	2,75	3	20	88	M8	M6x20	67	45	13	
086030	STO1P 3/4"	26-28	3,00	3	20	93	M8	M6x20	71	45	13	
086040	STO1P 1"	32-35	3,50	3	20	98	M8	M6x20	80	50	13	
086050	STO1P 1 1/4"	40-43	3,75	3	30	117	M10	M6x20	89	50	13	
086060	STO1P 1 1/2"	48-50	4,25	3	30	126	M10	M6x20	95	55	13	
086070	STO1P 2"	59-62	4,72	3	30	137	M10	M6x20	112	65	13	
086080	STO1P 2 1/2"	75-78	5,50	3	30	181	M10	M6x20	145	85	19	
086090	STO1P 3"	88-90	6,00	4	40	218	F.1/2"-F.M12	M8x35	160	100	19	*
086100	STO1P 4"	112-114	6,00	4	40	247	F.1/2"-F.M12	M8x35	180	115	19	*

* Viti laterali a taglio piano senza ranella rossa e con dado di chiusura.

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Acciaio DD11 EN 10111 con zincatura elettrolitica 7-8 µm | **VITI LATERALI** = Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 con zincatura elettrolitica 7-8 µm M6 x 20 testa esagonale taglio combinato - M8 x 35 testa esagonale con taglio piano | **GUARNIZIONE** = Armafix AF | **TEMPERATURA** = -50°C +105°C | **DENSITÀ** = 145kg/m³ | **CONDUTTIVITÀ TERMICA** = ≤ 0,040 W/mk a 40°C - per tubo AF-5/AF-6 | **RESISTENZA AL FUOCO** = "E" EN 13501



SI - Collare a clip con EPDM per tubi di scarico insonorizzati

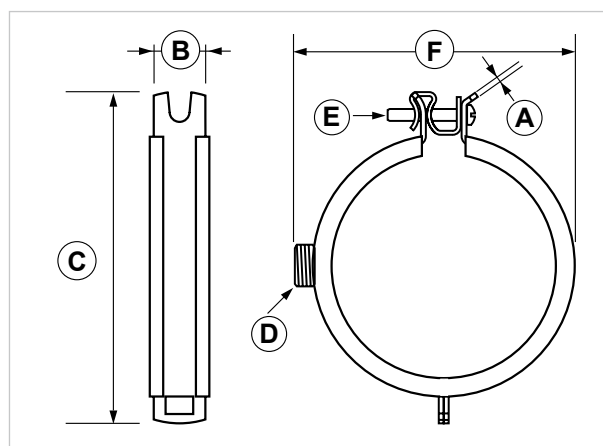
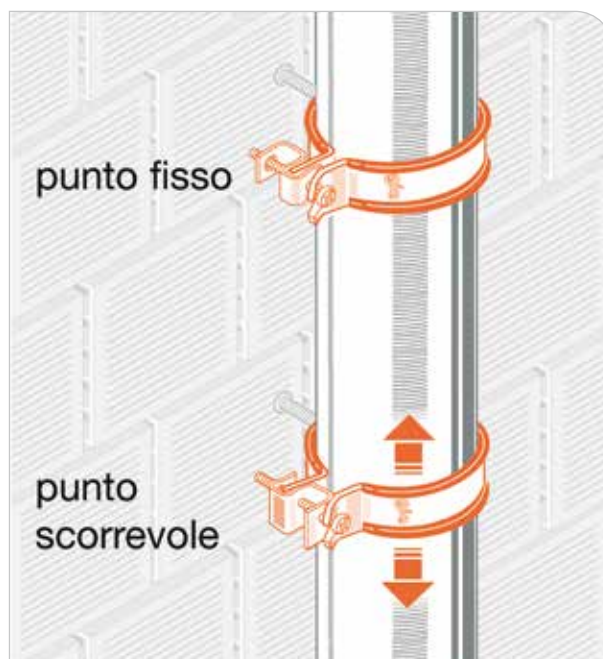


APPLICAZIONE

Fissaggio di tubi di scarico insonorizzati.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > La **conformazione brevettata**, e la reversibilità della "S" di congiunzione, consentono una facile e affidabile realizzazione del **punto fisso** o **scorrevole**.
- > L'esclusiva **chiusura a clip** velocizza l'installazione: basta stringere una vite già premontata fino al grado di bloccaggio desiderato.
- > L'esclusivo adattatore elettrosaldato garantisce un **doppio aggancio** 1/2" maschio e M10 femmina.
- > La continuità e la consistenza della guarnizione in EPDM garantisce l'**omogeneità dell'isolamento** acustico.



COD	TIPO	Per tubi Ø mm	A	B	C	D	E	F
087075	SI 75-78	75-78	2,50	25	130	1/2" x M10	M6x40	105
087090	SI 90	90	2,50	25	145	1/2" x M10	M6x40	120
087110	SI 110	110	2,50	25	165	1/2" x M10	M6x40	140
087125	SI 125	125	2,50	25	180	1/2" x M10	M6x40	155
087135	SI 135	135	2,50	25	190	1/2" x M10	M6x40	165
087160	SI 160	160	2,50	25	215	1/2" x M10	M6x40	190

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Acciaio DD11 EN 10111 con zincatura elettrolitica 7-8 µm

VITI LATERALI = Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 con zincatura elettrolitica 7-8 µm testa bombata taglio combinato

GUARNIZIONE = EPDM senza alogeni | **TEMPERATURA** = -35°C +125°C | **DUREZZA** = 55 +/-5°C Shore A

CONDUTTIVITÀ TERMICA = 0,3 W/Km | **RESISTENZA AL FUOCO** = "E" EN 13501



Acustica negli impianti di scarico

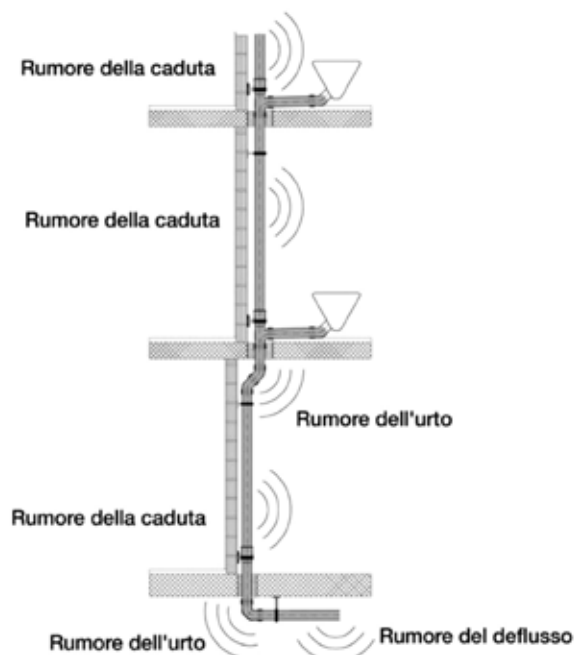
I rumori prodotti dagli impianti di scarico sono dovuti alla **vibrazione delle tubazioni** generata per effetto della caduta dei fluidi scaricati che: lambiscono le pareti della colonna verticale

- urtano contro le pareti delle giunzioni quando trovano dei cambi di direzione
- defluiscono nelle tubazioni orizzontali

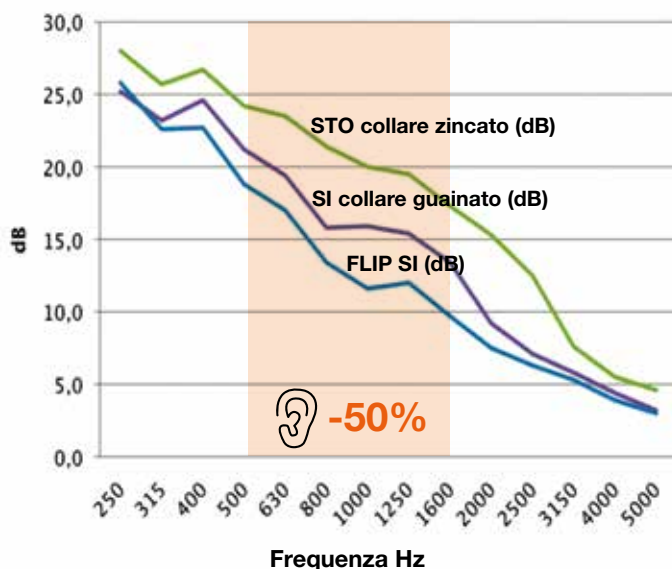
La propagazione del rumore di un impianto di scarico avviene sia per via aerea che per via strutturale, propagandosi dalle tubazioni all'edificio per mezzo dello staffaggio.

Le caratteristiche costruttive dei sistemi di fissaggio utilizzati giocano dunque un ruolo fondamentale nell'abbattimento del rumore in tali impianti.

I collari **FLIP SI** presentano caratteristiche di Super Isofonicità che permettono un **significativo abbattimento del rumore propagato** rispetto allo staffaggio realizzato con i collari tradizionali.



LIVELLO SONORO PER VIA STRUTTURALE CON SCARICO A 4,0 l/s



Misurazione in laboratorio del rumore emesso dagli impianti di acque reflue secondo la norma UNI EN 14366:2005 presso Istituto Giordano, Gatteo (FC) Italia.

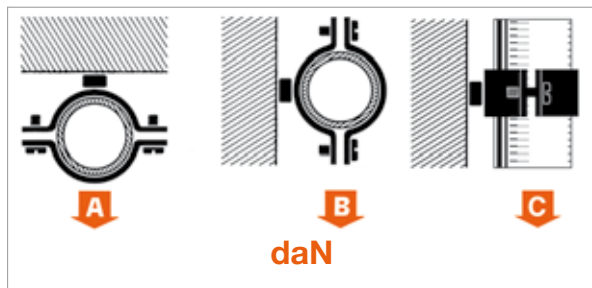
I report tecnici sono disponibili richiedendoli a: assistenza@gia.it





CARICHI AMMISSIBILI

SI - Collare a clip con EPDM



TIPO	A	B	C
SI 75-78	50	70	60
SI 90	50	70	60
SI 110	50	70	60
SI 125	50	70	60
SI 135	50	70	60
SI 160	50	70	60

Prove eseguite in laboratorio tecnico con macchina dinamometrica. Per il fissaggio a muro attenersi alle caratteristiche di tenuta del tassello o del supporto di raccordo. Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza. Dati in daN. 1 daN=1 kg.



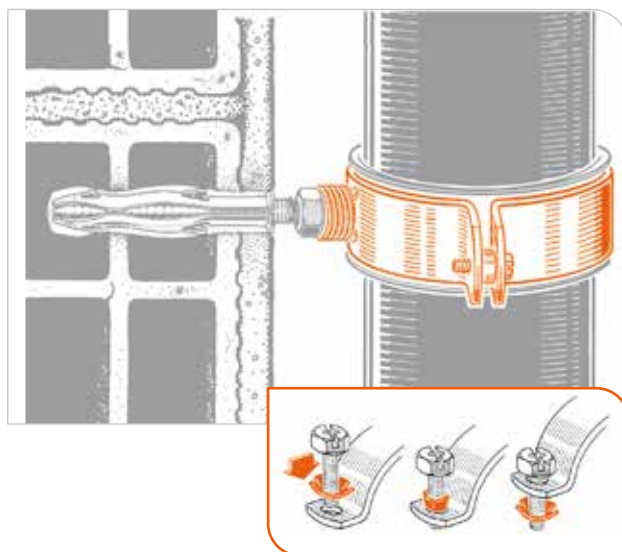
Collare leggero con adattatore M/F

APPLICAZIONE

Fissaggio di tubazioni in genere e in PE.

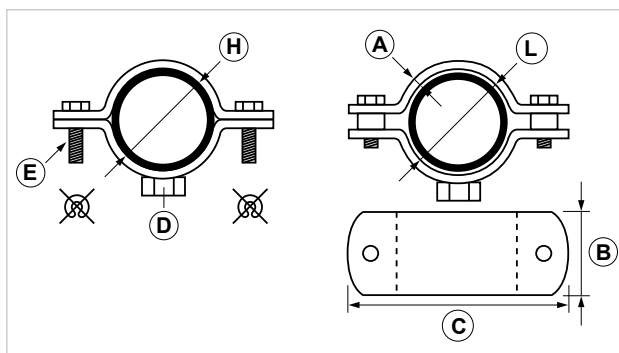
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > **Versatile:** l'adattatore elettrosaldato consente la **doppia connessione** 1/2" M e M10 F.
- > L'esclusiva **ranella rossa di ritegno**, premontata sulle viti laterali, previene lo sfilarsi delle stesse in fase di montaggio.
- > Corredato da **distanziali** per l'esecuzione del **punto scorrevole**.



BLOCCATO

SCORREVOLE



COD	TIPO	A	B	C	D	E	H	L
085000	STP 40	3	30	89	1/2" x M10	M6x20	40	44
085100	STP 50	3	30	99	1/2" x M10	M6x20	50	54
085200	STP 63	3	30	113	1/2" x M10	M6x20	63	67
085300	STP 75	3	30	126	1/2" x M10	M6x20	75	79
085400	STP 90	3	30	141	1/2" x M10	M6x20	90	94
085500	STP 110	3	30	163	1/2" x M10	M6x20	110	114
085600	STP 125	3	30	182	1/2" x M10	M6x20	125	129
085650	STP 140	3	30	194	1/2" x M10	M6x20	136	140
085700	STP 160	3	30	216	1/2" x M10	M6x20	160	164

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Acciaio DD11 EN 10111 con zincatura elettrolitica 7-8 µm

VITI LATERALI = Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 con zincatura elettrolitica 7-8 µm testa esagonale taglio combinato

DISTANZIALI = PE Polietilene



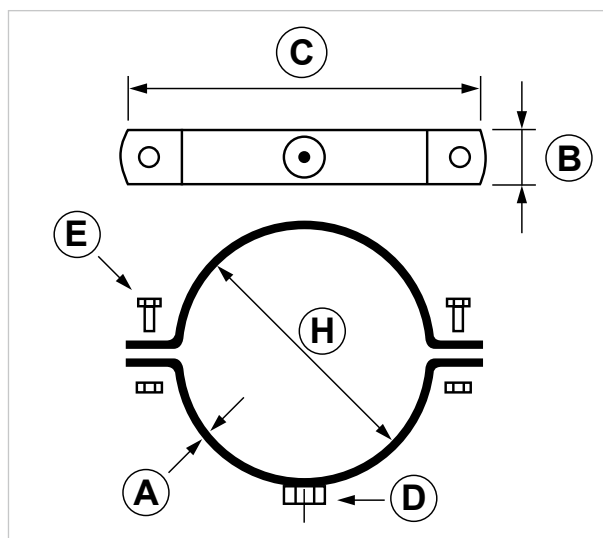
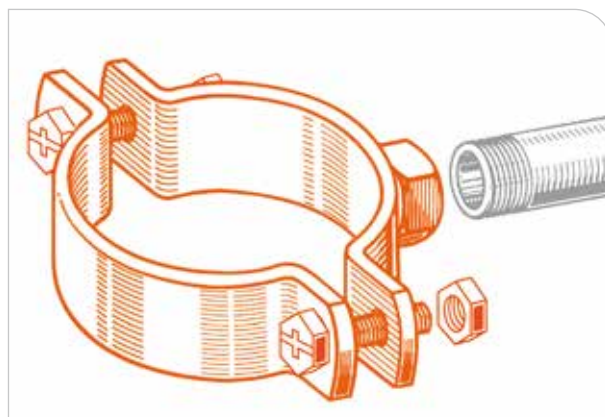
Collare pesante con dado G 1/2"

APPLICAZIONE

Fissaggio di tubazioni in genere e in PE di grosso diametro.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > Collare **estremamente robusto** grazie allo spessore dell'acciaio e alla **saldatura del dado a filo continuo**.



COD	TIPO	A	B	C	D	E	H
085802	STP 200	4	40	283	1/2"	M8x35	200
085852	STP 250	4	40	334	1/2"	M8x35	250
085902	STP 315	4	40	400	1/2"	M8x35	315
085952	STP 400	4	40	501	1/2"	M8x35	400

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Acciaio DD11 EN 10111 con zincatura elettrolitica 7-8 µm

VITI LATERALI = Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 con zincatura elettrolitica 7-8 µm testa esagonale taglio piano



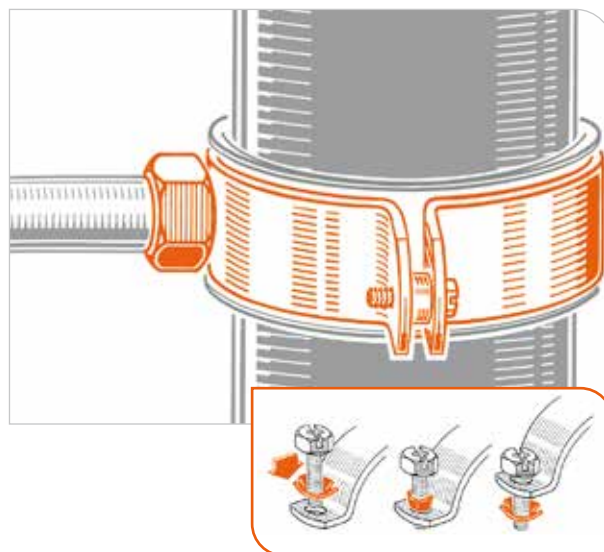
Collare leggero con dado G 1/2"

APPLICAZIONE

Fissaggio di tubazioni in genere e in PE.

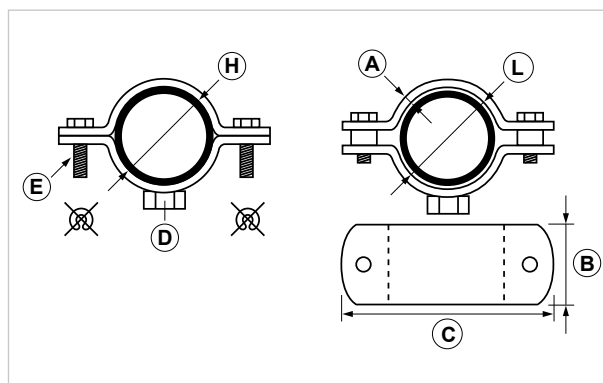
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > L'esclusiva **ranella rossa di ritegno**, premontata sulle viti laterali, previene lo sfilarsi delle stesse in fase di montaggio.
- > Corredato da **distanziali** per l'esecuzione del **punto scorrevole**.



BLOCCATO

SCORREVOLE



COD	TIPO	A	B	C	D	E	H	L
085001	STP1 40	3	30	89	1/2"	M6x20	40	44
085101	STP1 50	3	30	99	1/2"	M6x20	50	54
085201	STP1 63	3	30	113	1/2"	M6x20	63	67
085301	STP1 75	3	30	126	1/2"	M6x20	75	79
085401	STP1 90	3	30	141	1/2"	M6x20	90	94
085501	STP1 110	3	30	163	1/2"	M6x20	110	114
085601	STP1 125	3	30	182	1/2"	M6x20	125	129
085651	STP1 140	3	30	194	1/2"	M6x20	136	140
085701	STP1 160	3	30	216	1/2"	M6x20	160	164

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Acciaio DD11 EN 10111 con zincatura elettrolitica 7-8 µm

VITI LATERALI = Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 con zincatura elettrolitica 7-8 µm testa esagonale taglio combinato

DISTANZIALI = PE Polietilene



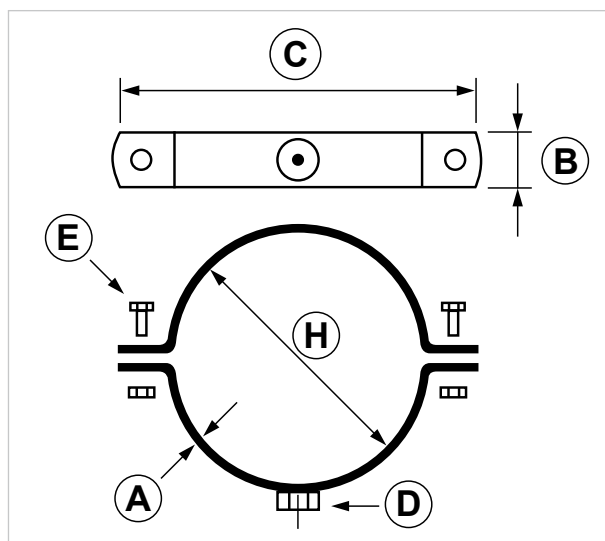
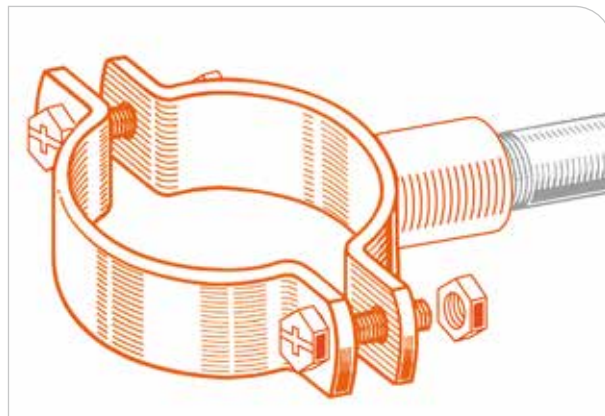
Collare pesante con manicotto G 1"

APPLICAZIONE

Fissaggio di tubazioni in genere e in PE di grosso diametro.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > Collare **estremamente robusto** grazie allo spessore dell'acciaio e alla saldatura del dado a **filo continuo**.



COD	TIPO	A	B	C	D	E	H
085801	STP1 200	4	40	283	1"	M8x35	200
085821	STP1 220	4	40	306	1"	M8x35	220
085851	STP1 250	4	40	336	1"	M8x35	250
085901	STP1 315	4	40	400	1"	M8x35	315
085951	STP1 400	4	40	501	1"	M8x35	400

DATI TECNICI MATERIALI

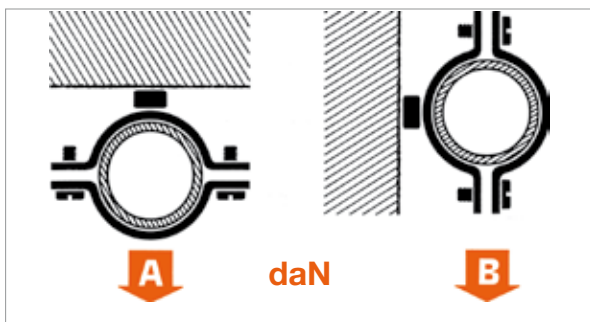
MATERIALE = Acciaio DD11 EN 10111 con zincatura elettrolitica 7-8 µm

VITI LATERALI = Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 con zincatura elettrolitica 7-8 µm testa esagonale taglio piano



CARICHI AMMISSIBILI

Collare STP e STP1



Prove eseguite in laboratorio tecnico con macchina dinamometrica. Per il fissaggio a muro attenersi alle caratteristiche di tenuta del tassello o del supporto di raccordo. Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza. Dati in daN. 1 daN=1 kg.

TIPO	A	B
STP - STP1 40	300	150
STP - STP1 50	300	150
STP - STP1 63	300	150
STP - STP1 75	300	150
STP - STP1 90	300	100
STP - STP1 110	300	100
STP - STP1 125	300	80
STP - STP1 140	300	60
STP - STP1 160	300	40
STP - STP1 200	400	100
STP1 220	400	90
STP - STP1 250	400	70
STP - STP1 315	400	70
STP - STP1 400	400	40



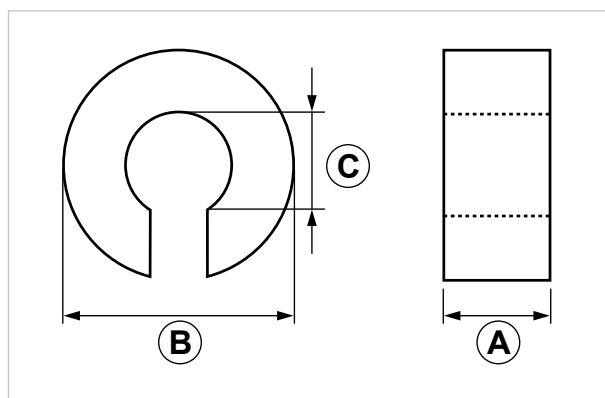
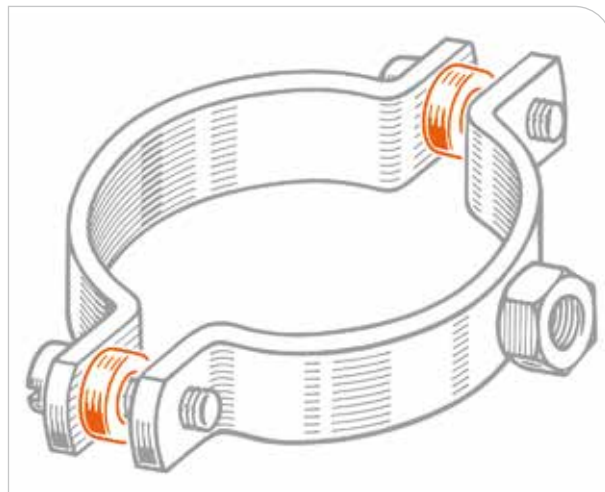
Distanziatore per collari

APPLICAZIONE

Accessorio per esecuzione punto scorrevole.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > Crea uno spessore tra i semicollari limitando il serraggio e **rendendo possibile il movimento assiale del tubo** in caso di dilatazioni.



COD	TIPO	A	B	C
166900	DIS	6	13	6

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = PE Polietilene



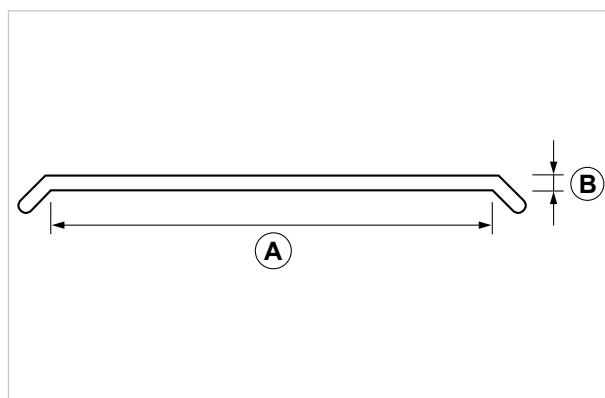
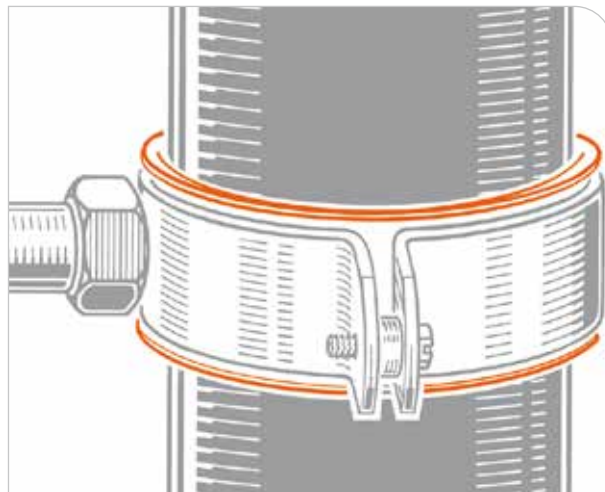
Nastro in PVC

APPLICAZIONE

Nastro per dilatazioni per collari STP e STP1.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > Inserito sui collari STP e STP1, evita il contatto fra metallo e tubo plastico **facilitando lo scorrimento** dove ci fossero dilatazioni.



COD	TIPO	A	B
089000	NP	30	1
089005	NP1	40	1

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = PVC | **TEMPERATURA** = -20°C +70°C | **DUREZZA** = 80 +/-2° Shore A
Allungamento a rottura 360%. Carico di rottura a trazione N/mm² 15.

NOTE PER L'INSTALLAZIONE

Tubo	Collare	Guaina	
Ø mm	TIPO	TIPO	L mm
40	STP/STP1 40 *	NP	125
50	STP/STP1 50 *	NP	155
63	STP/STP1 63 *	NP	195
75	STP/STP1 75 *	NP	235
90	STP/STP1 90 *	NP	280
110	STP/STP1 110 *	NP	345
125	STP/STP1 125 *	NP	390
140	STP/STP1 140 *	NP	435

Tubo	Collare	Guaina	
Ø mm	TIPO	TIPO	L mm
160	STP/STP1 160 *	NP	500
195 - 200	STP/STP1 200	NP1	630
215 - 220	STO1 8"	NP1	700
215 - 220	STP1 220	NP1	700
245 - 250	STP/STP1 250	NP1	790
310 - 315	STP/STP1 315	NP1	1000
395 - 400	STP/STP1 400	NP1	1250

* Con distanziali



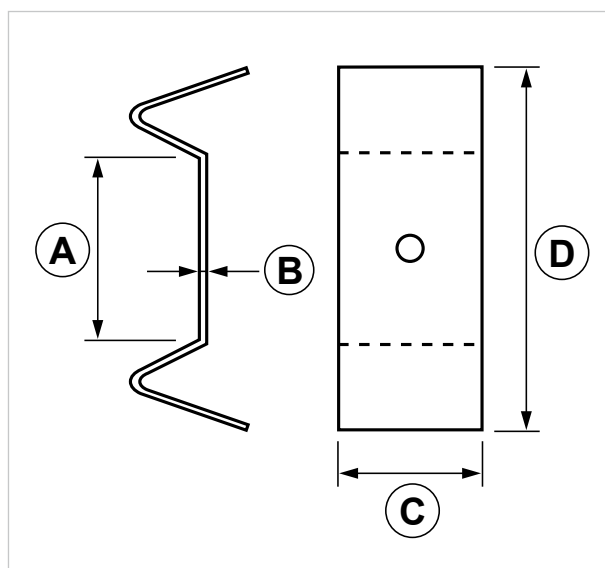
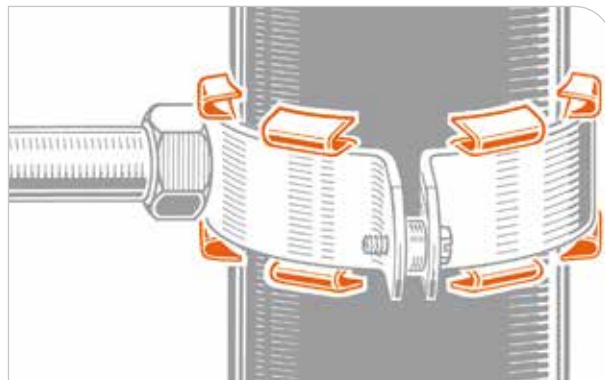
Coppella metallica universale

APPLICAZIONE

Accessorio per la realizzazione di punti fissi.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > Si aggancia a clip all'interno del collare **STP o STP1 da 40 a 160** che una volta chiuso va a bloccare il tubo realizzando il **punto fisso**.
- > È costruita in **acciaio INOX AISI 304** per garantire la giusta resistenza e scongiurare corrosioni e deterioramenti a scapito del fissaggio realizzato.



COD	TIPO	A	B	C	D
088000	COP	30	1	17	44

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088



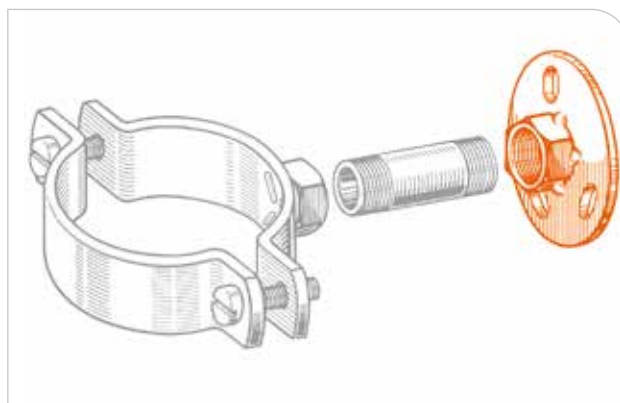
Piattello per fissaggio collari

APPLICAZIONE

Fissaggio a parete di collari.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

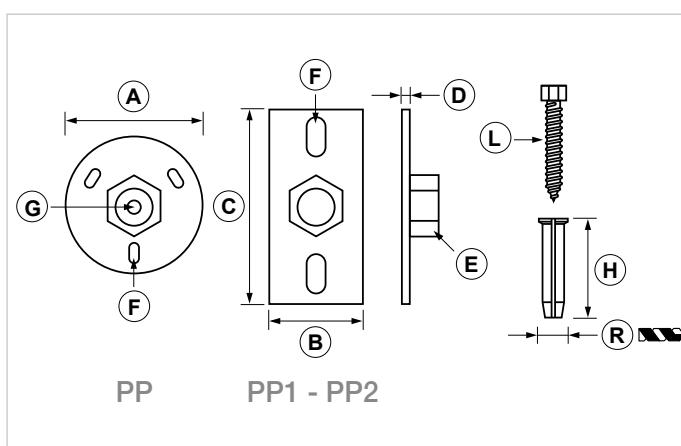
- > Permette un fissaggio estremamente solido del collare.
- > In acciaio zincato, si compone di una piastra con attacco filettato elettrosaldato o a filo continuo.
- > L'articolo è completo di viti e tasselli giolli per il fissaggio.



PP



PP1 - PP2



COD	TIPO	Saldatura	A	B	C	D	E	F	G	H	L	R
089500	PP	elettrosaldato	70	-	-	3	dado 1/2"	6,5x10	Foro 6,75	40	6x40	8
089501	PP1	a filo continuo	-	50	100	4	dado 1/2"	10x16,5	-	70	8x65	10
089502	PP2	a filo continuo	-	50	100	4	manic 1"	10x16,5	-	70	8x65	10

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Acciaio DD11 EN 10111 con zincatura elettrolitica 7-8 µm

VITI = Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 con zincatura elettrolitica 7-8 µm testa esagonale

TASSELLO = PP Polipropilene



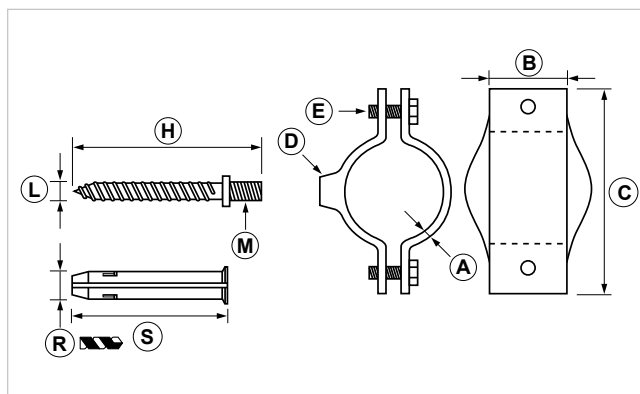
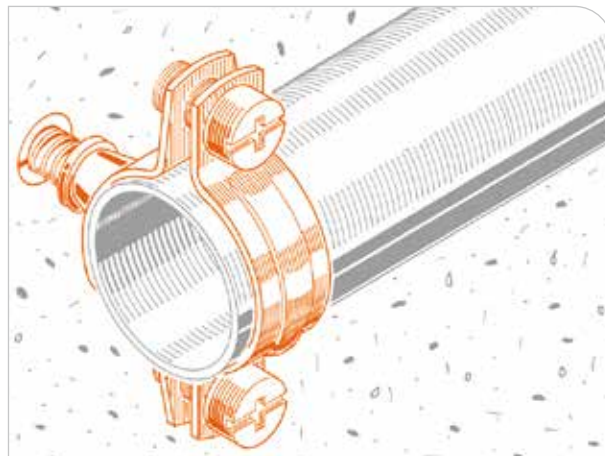
Collarino in rame

APPLICAZIONE

Fissaggio di tubazioni in rame.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > **Evita** eventuali fenomeni di **elettrolisi** con possibili danni alla tubatura.
- > Fissaggio **robusto** grazie nervature di irrigidimento.
- > Le viti, sono in ottone con finitura ramata per poter garantire il **massimo della tenuta** salvaguardando la **resa estetica** dell'installazione.
- > Il tassello giolli garantisce la sua **praticità** ed **affidabilità** su ogni tipo di muro.



COD	TIPO	Per tubi Ø mm	A	B	C	D	E	H	L	M	R	S	Note
090030	CR 12	12	1	10	38	M6	TC 5X10	38	5	M6X6	6	30	
090040	CR 14	14	1	10	38	M6	TC 5X10	38	5	M6X6	6	30	
090060	CR 15/16	15-16	1	10	42	M6	TC 5X10	38	5	M6X6	6	30	
090070	CR 18	18	1	10	42	M6	TC 5X10	38	5	M6X6	6	30	
090090	CR 22	22	1	10	45	M6	TC 5X10	38	5	M6X6	6	30	
090130	CR 28	28	1	10	56	M6	TC 5X10	38	5	M6X6	6	30	
090150	CR 35	35	1	12	67	M6	TC 5X10	38	5	M6X6	6	30	
090160	CR 42	42	1	11	79	M6	TC 5X10	-	-	-	-	-	*
090170	CR 54	54	1,20	14	99	M6	TC 5X10	-	-	-	-	-	*

* Articolo fornito senza fissaggio a muro.

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Rame EN 1652

VITI LATERALI = Ottone ramato EN 12164 testa cilindrica taglio combinato

TASSELLO = PP Polipropilene



GICOLLAR®

Collare ad incastro in rame

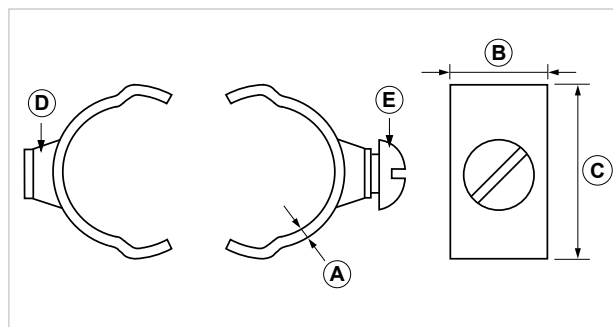
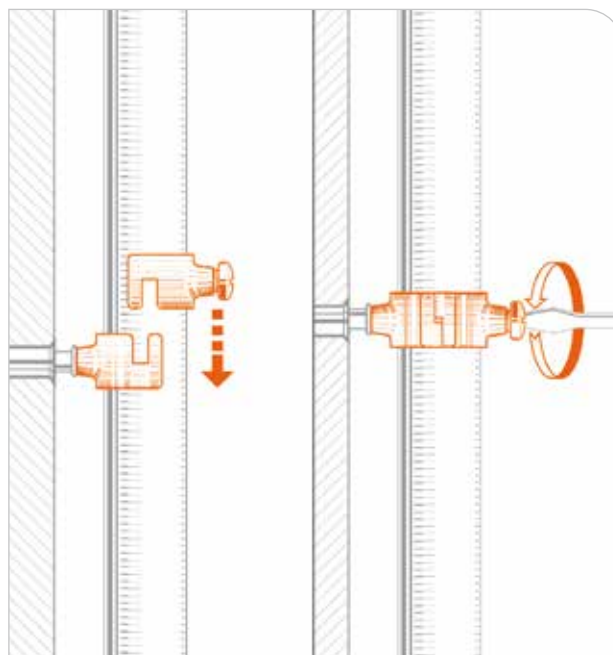


APPLICAZIONE

Fissaggio di tubazioni in rame.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > Ideale per un **fissaggio rapido** di tubazioni in rame, evita eventuali fenomeni di elettrolisi con possibile danneggiamento della tubatura.
- > Fissa il tubo con un **semplice incastro brevettato** e lo blocca con un solo giro di vite premontata.
- > L'**ingombro ridotto** rende gicollar particolarmente adatto alla **realizzazione di batterie di tubi paralleli in spazi ridotti**.



COD	TIPO	Per tubi Ø mm	A	B	C	D	E
091030	GICOLLAR 12	12	1,50	15	15	M6	TCCI 6X7,5
091040	GICOLLAR 14	14	1,50	15	20,5	M6	TCCI 6X7,5
091060	GICOLLAR 15-16	15-16	1,50	15	22,5	M6	TCCI 6X7,5
091070	GICOLLAR 18	18	1,50	15	24,5	M6	TCCI 6X7,5
091090	GICOLLAR 22	22	1,50	15	29,5	M6	TCCI 6X7,5
091130	GICOLLAR 28	28	1,50	15	35,5	M6	TCCI 6X7,5
091150	GICOLLAR 35	35	1,50	15	44,5	M6	TCCI 6X7,5

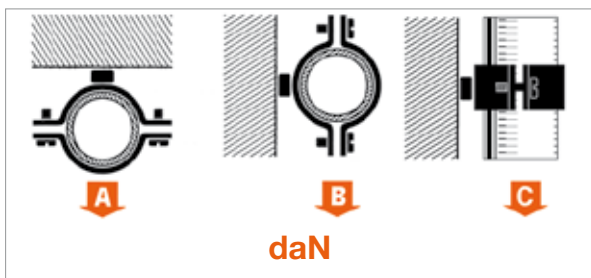
DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Rame EN 1652



CARICHI AMMISSIBILI

Collarino in rame

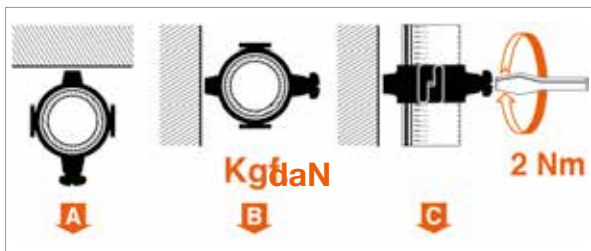


Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza.
1daN=1kg.

TIPO	A	B	C
CR 12	40	30	30
CR 14	40	30	30
CR 15/16	40	30	30
CR 18	40	30	30
CR 22	40	30	30
CR 28	40	30	30
CR 35	40	30	30
CR 42	40	30	30
CR 54	40	30	30

CARICHI AMMISSIBILI

Collare GICOLLAR



Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza.
1daN=1kg.

TIPO	A	B	C
GICOLLAR 12	50	35	40
GICOLLAR 14	50	35	40
GICOLLAR 15-16	50	35	40
GICOLLAR 18	50	35	40
GICOLLAR 22	50	35	40
GICOLLAR 28	50	35	40
GICOLLAR 35	50	35	40

DATI TECNICI MATERIALI GIPROFIL

MATERIALE = Rame EN 1652

VITI = Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088 Testa cilindrica Taglio combinato

TASSELLO = PP Polipropilene

DATI TECNICI MATERIALI GIDADO

MATERIALE = Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088



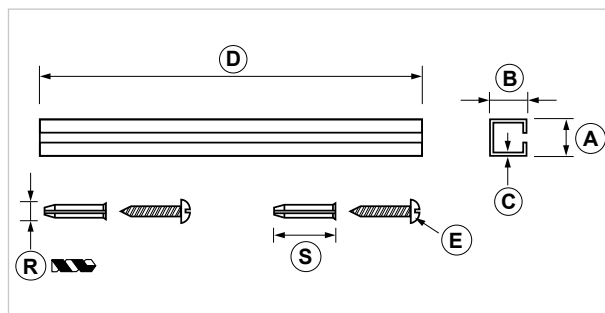
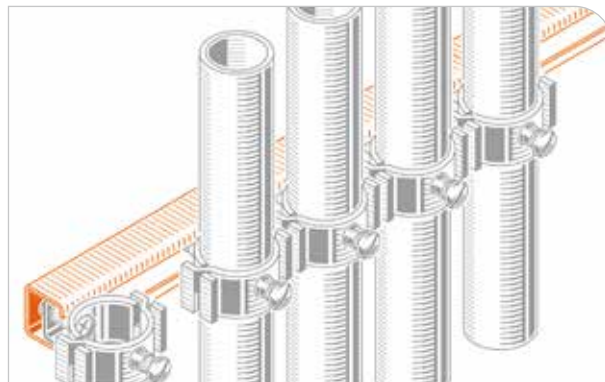
GIPROFIL Profilo in rame

APPLICAZIONE

Fissaggio di collari in rame in batteria.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > Adatto per un **fissaggio pratico** di più collari GICOLLAR o CR **in batteria**.
- > È composto da uno **spezzone di profilo in rame asolato** ed è completo di **viti inox e tasselli giolli** per il fissaggio.
- > **Evita** fenomeni di **elettrolisi** con possibili danni alle tubazioni.



COD	TIPO	A	B	C	D	E	R	S
099000	GIPROFIL	18	16	1	250	6x40	8	40

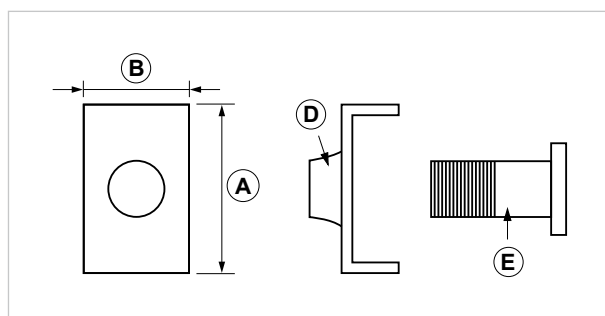
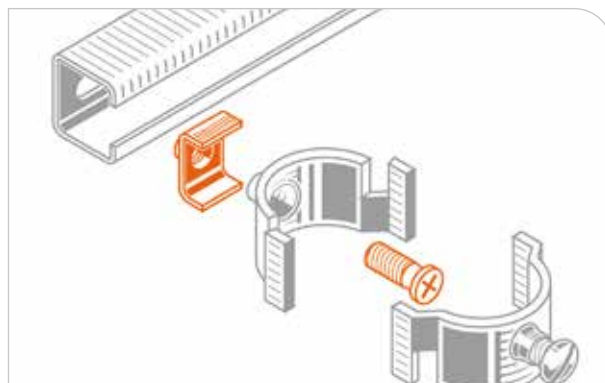
GIDADO Aggancio per profilo in rame

APPLICAZIONE

Fissaggio di collari su GIPROFIL.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > È l'elemento di unione fra collare GICOLLAR o CR e GIPROFIL.
- > Interamente costruito in **acciaio INOX AISI 304** garantisce **solidità** dell'aggancio ed assicura la **compatibilità** di accoppiamento **con il rame**.



COD	TIPO	A	B	D	E
099010	GIDADO	15	8	M5	M5X10



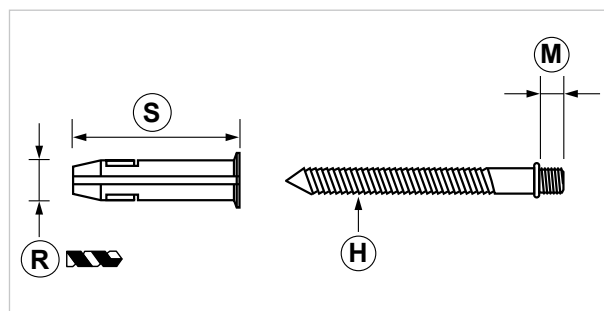
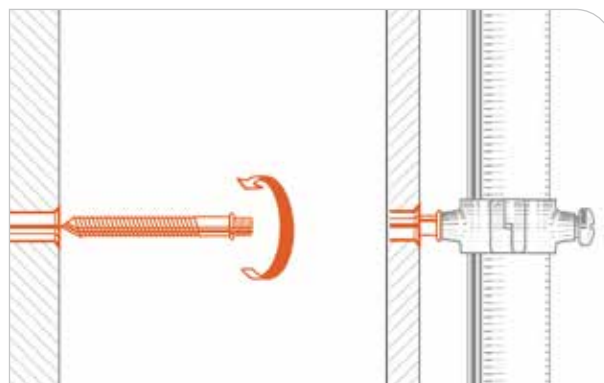
Vite autofilettante per fissaggio collari rame

APPLICAZIONE

Fissaggio di collari in rame a parete.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > In acciaio inox per garantire **solidità e tenuta**, viene ramata per **continuità estetica con il collare** e per scongiurare fenomeni di elettrolisi.
- > Il tassello Giolli garantisce la sua **praticità** ed **affidabilità** su ogni tipo di muro.



COD	TIPO	H	M	R	S
164725	VGR1	5X51	M6x5	6	30
164727	VGR2	6X61	M6x5	8	40

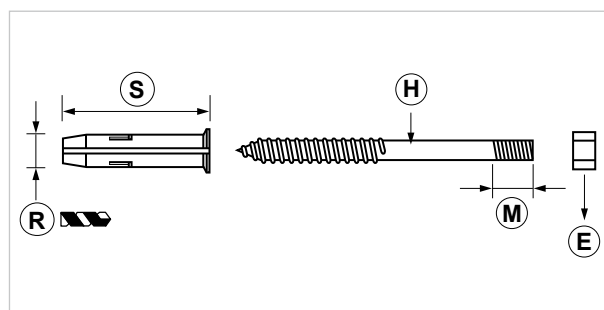
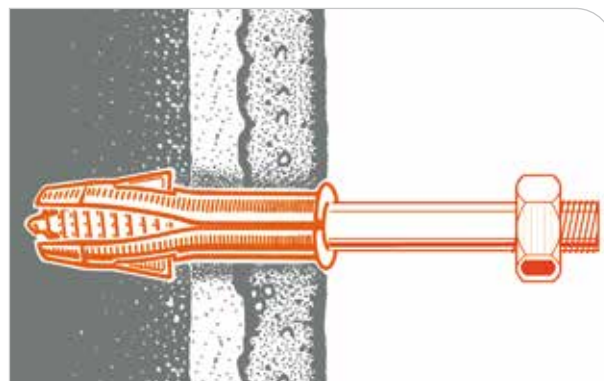
Vite lunga per fissaggio collari rame

APPLICAZIONE

Fissaggio di collari in rame a parete.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > Le dimensioni della vite la rendono indispensabile quando si vuole distanziare il tubo dal muro.
- > In acciaio inox per garantire **solidità e tenuta**, viene ramata per **continuità estetica con il collare** e per evitare eventuali fenomeni di elettrolisi.
- > Il tassello Giolli garantisce la sua **praticità** ed **affidabilità** su ogni tipo di muro.
- > Il controdado facilita la **regolazione della distanza dal muro**.



COD	TIPO	E	H	M	R	S
164720	VLCR6	M6	6X80	6x10	8	40

DATI TECNICI MATERIALI = Acciaio INOX AISI 304 (AISI 430 per VLCR6) ramato EN 12164 vite con prigioniero filettato
TASSELLO = PP Polipropilene



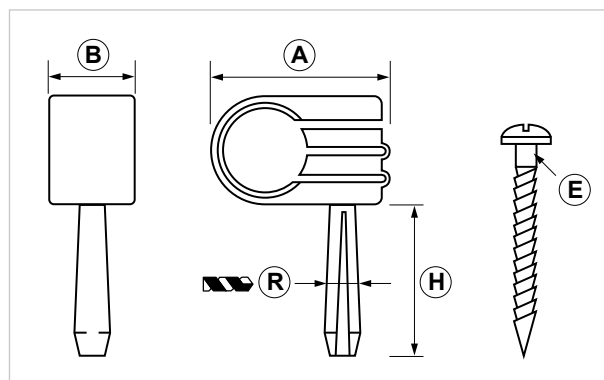
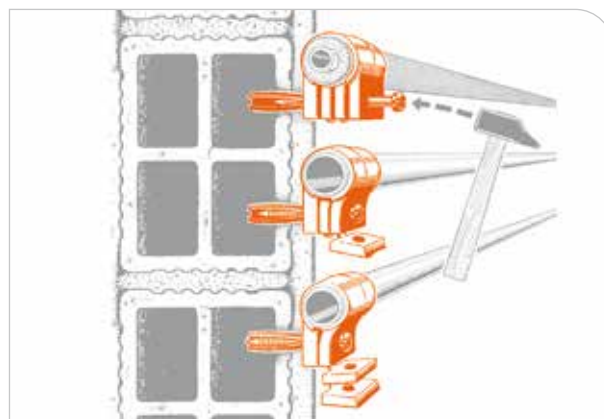
Collare a diametro variabile

APPLICAZIONE

Fissaggio di tubazioni leggere a parete.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > **Velocissimo:** il tassello è un corpo unico con il collare e si inserisce nel muro con un colpo di martello.
- > Particolarmente indicato per il fissaggio di tubazioni rame è comunque impiegabile per **tutti i tipi di tubo**.
- > L'esclusivo disegno con spessori facilmente rimovibili, consente il fissaggio di **tubazioni di diverso diametro con un unico prodotto**.



COD	TIPO	Per tubi Ø mm	A	B	E	H	R
093003	CTR 10/14	10-14	28	12	TCC 3,3X35	25	5
093004	CTR 15/20	15-20	37	14	TCC 4X45	30	6
093005	CTR 21/28	21-28	47	16	TCC 6X58	40	8

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Nylon PA6 grigio

VITE = Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 con zincatura elettrolitica 7-8 µm Testa bombata Taglio combinato



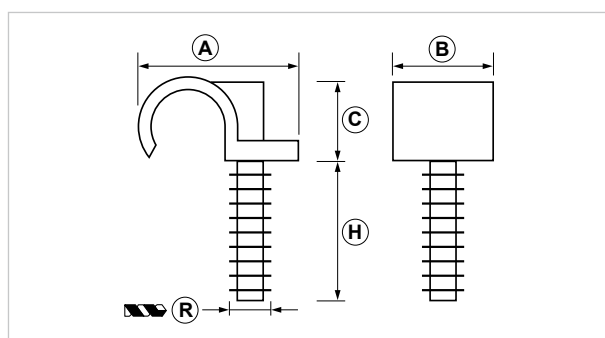
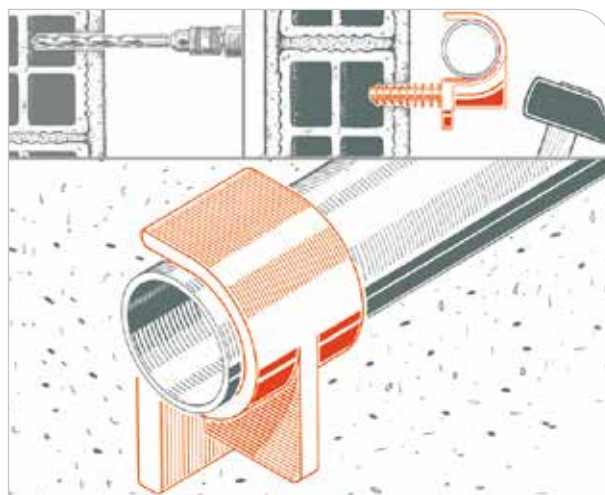
Supporto a fissaggio rapido

APPLICAZIONE

Fissaggio di tubazioni leggere.

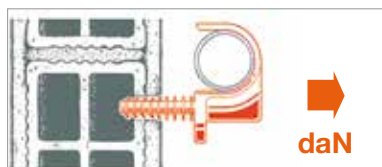
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > Supporto **leggero** e **pratico** per il fissaggio del tubo con **inserimento a martello**.
- > Versatile: **adatto a qualsiasi tipo di muratura**, basta praticare un foro e introdurlo a martello.



COD	TIPO	Per tubi Ø mm	A	B	C	H	R
090500	FR 14	14-15	33	20	18	31	8
090510	FR 16	16-17	36	20	19	31	8
090520	FR 18	18-19	37	20	20	31	8
090530	FR 20	20-21	38	20	20	31	8
090540	FR 22	22-23	41	20	24	31	8
090560	FR 25	25-26	43,50	20	28	31	8
090570	FR 28	28-29	47,50	20	30	31	8

CARICHI AMMISSIBILI



Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza. 1daN=1kg.

TIPO	Mattone forato	Calcestruzzo
FR 14	20	20
FR 16	20	20
FR 18	20	20
FR 20	20	20
FR 22	20	20
FR 25	20	20
FR 28	20	20

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Poliammide PA6



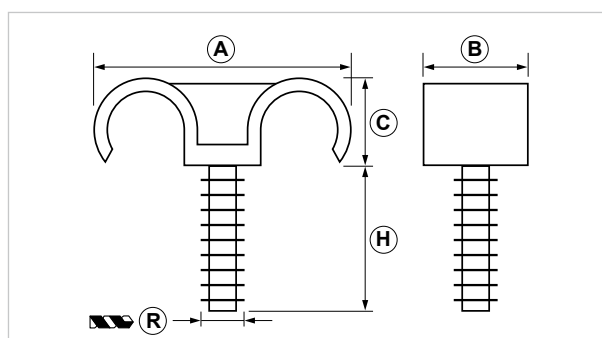
Supporto doppio a fissaggio rapido

APPLICAZIONE

Fissaggio di tubazioni leggere.

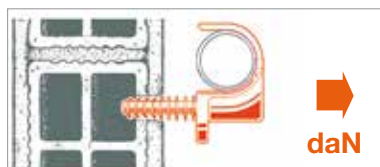
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > **Doppio supporto** leggero e pratico per il fissaggio del tubo con **inserimento a martello**.
- > Versatile: adatto a qualsiasi tipo di muratura, basta praticare un foro e introdurlo a martello.



COD	TIPO	Per tubi Ø mm	A	B	C	H	R
090610	FRD 16	16-17	45	20	16,5	31	8
090620	FRD 18	18-19	50,50	20	19,5	31	8
090630	FRD 20	20-21	54,50	20	20,5	31	8
090640	FRD 22	22-23	58,50	20	23,5	31	8
090660	FRD 25	25-26	64,50	20	26,5	31	8

CARICHI AMMISSIBILI



Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza. 1daN=1kg.

TIPO	Mattone forato	Calcestruzzo
FRD 16	20	20
FRD 18	20	20
FRD 20	20	20
FRD 22	20	20
FRD 25	20	20

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Poliammide PA6



G-CLIP

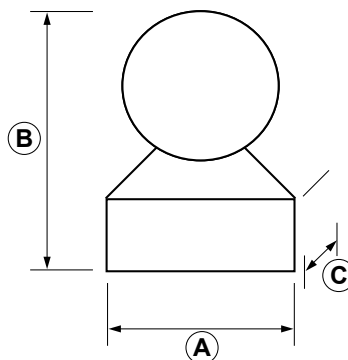
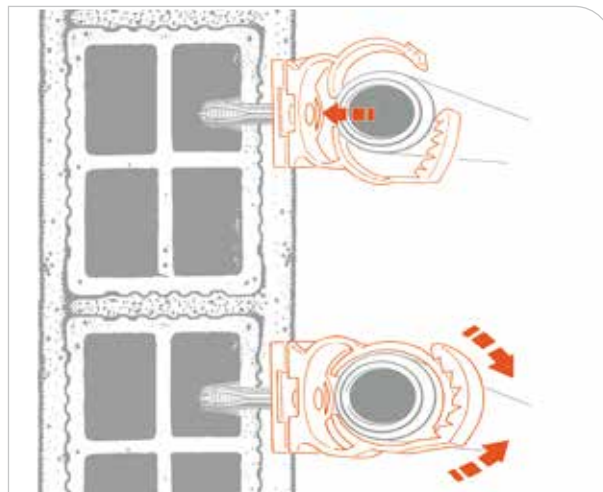
Collarino multidiametro

APPLICAZIONE

Fissaggio di tubature multistrato.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > **Multidiametro:** 4 collari coprono diametri da 14 a 42 mm.
- > **Pratico:** la chiusura del collare avviene con la semplice pressione del tubo.
- > Utilizzabile su tubature per acqua calda con temperatura fino a 90°C.



COD	TIPO	Per tubi Ø mm	A	B	C
092010	G-CLIP 14-18	14-18	20	34	16
092020	G-CLIP 25-20	20-25	30	45	16
092030	G-CLIP 25-32	25-32	35	52	16
092040	G-CLIP 35-42	35-42	45	63	16

SEQUENZA DI MONTAGGIO



CARICHI AMMISSIBILI

Per i valori di carico ammissibile si rimanda alle tabelle relative a G-Fast, Kit fissaggio G-Clip o alle tabelle relative al tassello utilizzato per un fissaggio passante.

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Poliammide PA6 | **TEMPERATURA** = fino a 90°



G-FAST

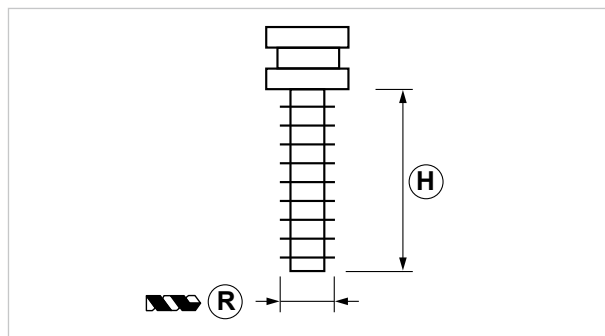
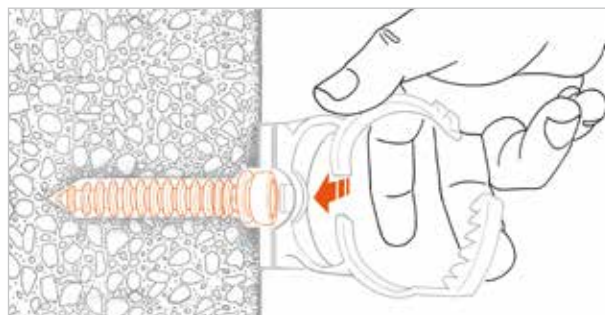
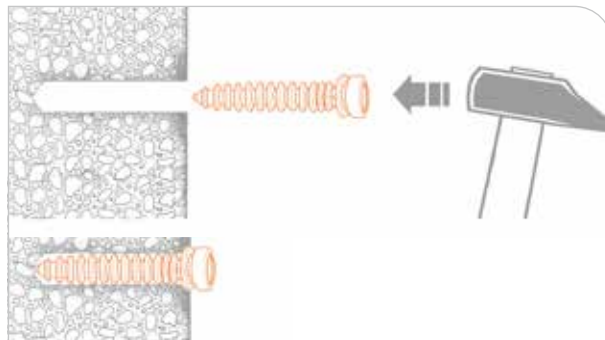
Tassello di fissaggio rapido per G-CLIP

APPLICAZIONE

Fissaggio del collare G-Clip su muratura.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > **Installazione semplice e veloce:** il tassello si inserisce nella muratura con un **colpo di martello**.
- > Il collarino G-Clip si innesta con un semplice gesto.
- > Particolarmente efficace su pieno, si adatta a qualsiasi tipo di muratura.

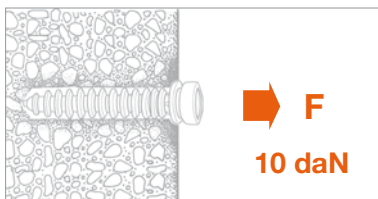


COD	TIPO	H	R
092095	G-FAST	30	6

SEQUENZA DI MONTAGGIO



CARICHI AMMISSIBILI



TIPO	F
G-FAST	10

Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza.
1 daN=1kg.

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Poliammide PA6



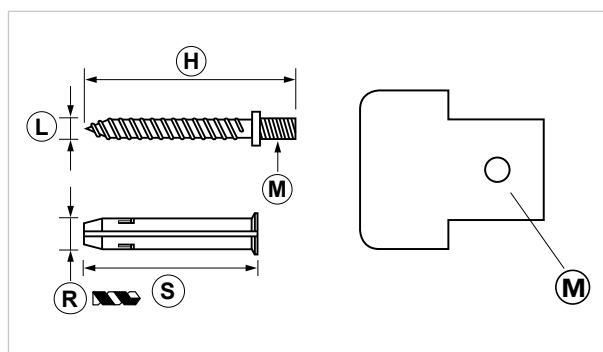
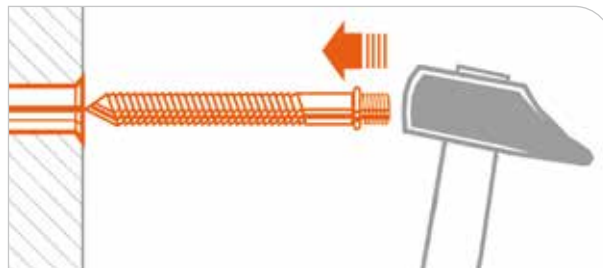
Kit di fissaggio G-CLIP

APPLICAZIONE

Fissaggio del collare G-Clip su muratura.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > **Installazione semplice e veloce:** la piastrina si inserisce nel collare G-Clip che viene avvitato alla vite doppio filetto.
- > Si adatta a **qualsiasi tipo di muratura.**
- > **Rapidissimo:** la vite si inserisce a martello.
- > Il tassello Giolli garantisce **stabilità e tenuta** su ogni tipo di muratura.

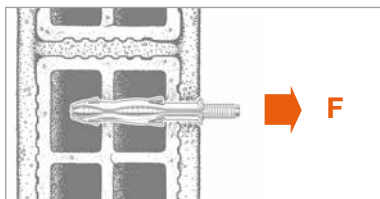


COD	TIPO	H	L	M	R	S
092090	KIT FISS. G-CLIP	41	4,3	M6	6	30

SEQUENZA DI MONTAGGIO



CARICHI AMMISSIBILI



TIPO	F
KIT FISS. G-CLIP	22

Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza.
1daN=1kg.

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 con zincatura elettrolitica 7-8 µm | **TASSELLO** = PP Polipropilene



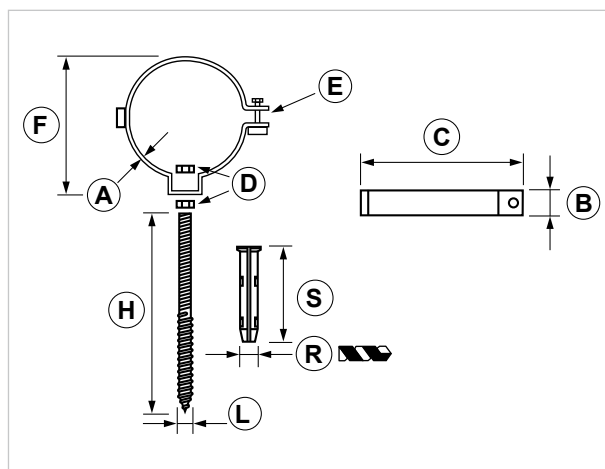
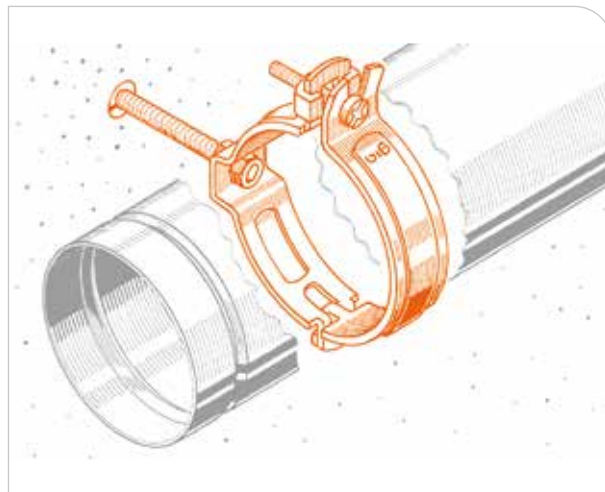
Collare “BRUNO” a clip per tubi fumo

APPLICAZIONE

Fissaggio di tubi fumo per stufe a pellet o legna.

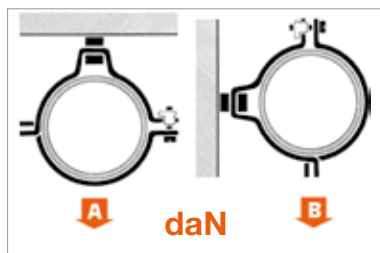
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > **Chiusura a clip** per un'installazione velocissima: per bloccare il tubo basta stringere un'unica vite premontata.
- > Il collare è verniciato **nero a polvere siliconica** per alte temperature, **resiste a oltre 350° C** mantenendo tutte le sue caratteristiche inalterate.
- > La vite di fissaggio zincato nero con **lunghezza 140mm** permette installazioni a svariate distanze dal muro.
- > La minuteria è zincata di colore nero per assicurare un'**impeccabile resa estetica**.



COD	TIPO	Per tubi Ø mm	A	B	C	D	E	F	H	L	R	S
073022	CTF 80 BRUNO	80	1,50	25	105,5	M8	M5x25	92	140	8	10	70
073032	CTF 100 BRUNO	100	1,50	25	125,5	M8	M5x25	112	140	8	10	70

CARICHI AMMISSIBILI



TIPO	A	B
CTF 80 BRUNO	90	30
CTF 100 BRUNO	90	30

Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza.
1daN=1kg.

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Acciaio DD11 EN 10111 verniciato nero a polvere siliconica | **TEMPERATURA** = Fino a 350°C
VITE = Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 con zincatura elettrolitica 7-8 µm nero | **TASSELLO** = PP Polipropilene



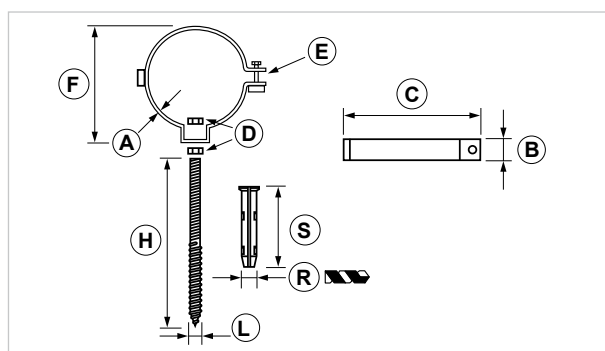
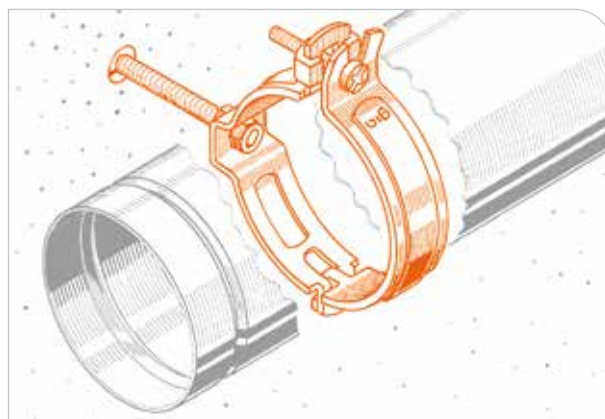
Collare a clip per tubi fumo

APPLICAZIONE

Fissaggio di tubi fumo.

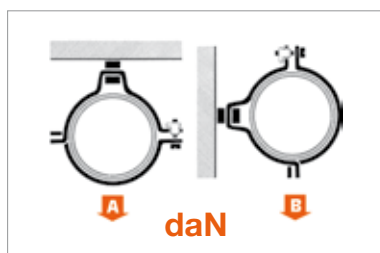
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > **Chiusura a clip** per un'installazione velocissima: per bloccare il tubo basta stringere un'unica vite premontata.
- > **Verniciato bianco** per un accoppiamento estetico con i più diffusi modelli di tubi fumo.
- > Il vitone di fissaggio da **200mm** rende possibili installazioni a svariate distanze dal muro.



COD	TIPO	Per tubi Ø mm	A	B	C	D	E	F	H	L	R	S
073000	CTF 60 BIANCO	60	1,50	25	85,5	M8	M5x25	72	200	8	10	70
073010	CTF 70 BIANCO	70	1,50	25	95,5	M8	M5x25	82	200	8	10	70
073020	CTF 80 BIANCO	80	1,50	25	105,5	M8	M5x25	92	200	8	10	70
073030	CTF 100 BIANCO	100	1,50	25	125,5	M8	M5x25	112	200	8	10	70
073040	CTF 110 BIANCO	110	1,50	25	135,5	M8	M5x25	122	200	8	10	70
073050	CTF 120 BIANCO	120	1,50	25	145,5	M8	M5x25	131,5	200	8	10	70
073060	CTF 130 BIANCO	130	1,50	25	155,5	M8	M5x25	142	200	8	10	70
073070	CTF 140 BIANCO	140	1,50	25	165,5	M8	M5x25	152	200	8	10	70
073080	CTF 150 BIANCO	150	1,50	25	175,5	M8	M5x25	161	200	8	10	70

CARICHI AMMISSIBILI



TIPO	A	B
CTF	90	30

Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza.
1daN=1kg.

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Acciaio DD11 EN 10111 verniciato bianco

VITE = Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 con zincatura elettrolitica 7-8 µm | **TASSELLO** = PP Polipropilene



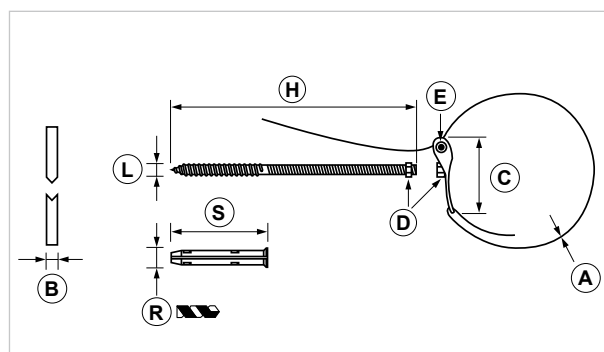
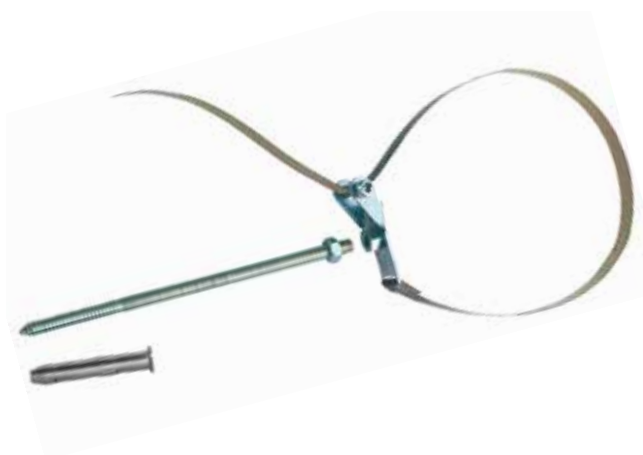
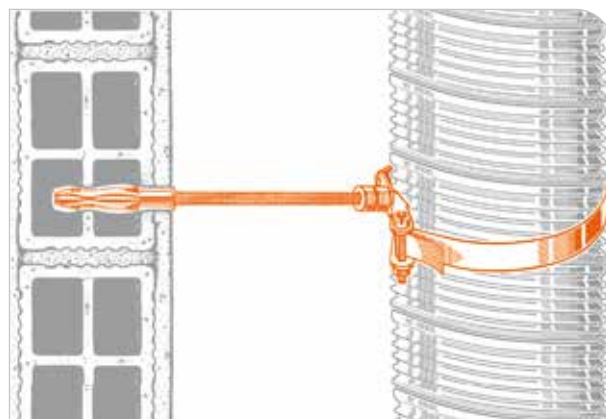
Fissaggio a diametro variabile per tubi fumo

APPLICAZIONE

Fissaggio di tubi fumo.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > La fascetta a **lunghezza regolabile** consente di sostenere una ampia gamma di diametri di tubi.
- > Disponibile **zincata** o **verniciata**.
- > Il vitone di fissaggio da **200mm** rende possibili installazioni a svariate distanze dal muro.



COD	TIPO	Finitura	Per tubi Ø mm	A	B	C	D	E	H	L	R	S
070000	STF	Zincata	50 - 200	0,4	15	64,5	M8	M6x30	200	8	10	70
070100	STF 1	Verniciata bianca	50 - 200	0,4	15	64,5	M8	M6x30	200	8	10	70

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Acciaio DD11 EN 10111 zincato o verniciato

VITE = Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 con zincatura elettrolitica 7-8 µm | **TASSELLO** = PP Polipropilene



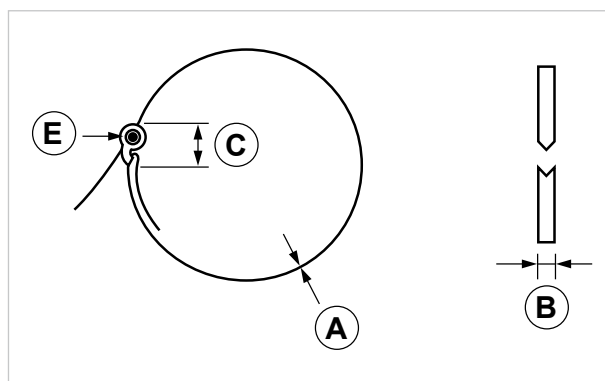
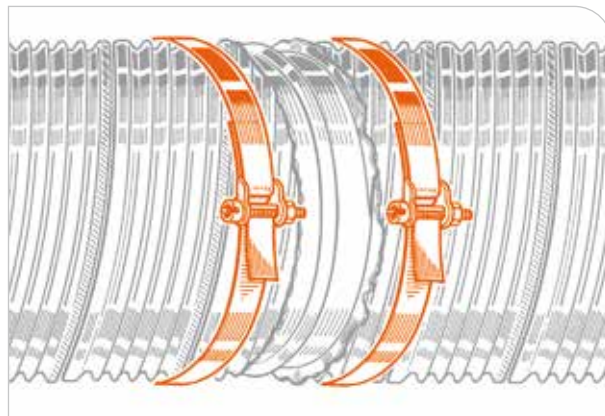
Fascetta per tubi fumo

APPLICAZIONE

Giunzione di tubi fumo.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > La **fascetta regolabile** consente di serrare un'ampia gamma di diametri di tubi.
- > Tutta la componentistica è in acciaio con finitura zincata.



COD	TIPO	Per tubi Ø mm	A	B	C	E
071100	FST	50 - 200	0,4	10	16	M5x20

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Acciaio DD11 EN 10111 zincato



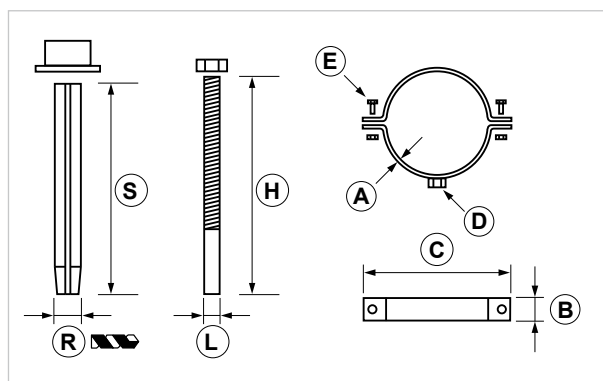
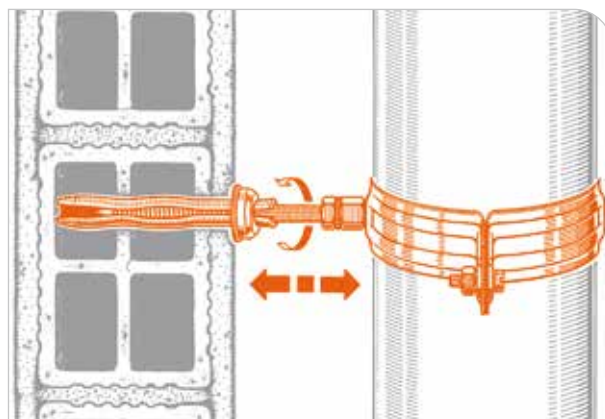
Collare per pluviali

APPLICAZIONE

Fissaggio di pluviali.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > **Completo di bracciolo** per pluviale e fissaggio a muro con **tassello lungo** e **ranella copriforo** per una finitura impeccabile.



COD	TIPO	Per tubi Ø mm	A	B	C	D	E	H	L	R	S
033100	PR 60	60	0,8	25	113	M8	M6x20	108	8	10	101
033000	PR 80	80	0,8	25	124	M8	M6x20	108	8	10	101
034000	PR 100	100	0,8	25	145	M8	M6x20	108	8	10	101
034300	PR 125	125	0,8	25	175	M8	M6x20	108	8	10	101
034800	PR 150	150	0,8	25	190	M8	M6x20	108	8	10	101

DATI TECNICI MATERIALI

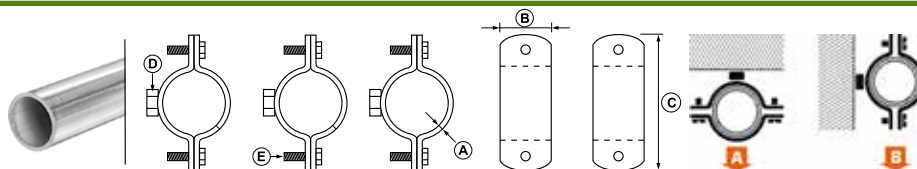
MATERIALE = Acciaio DD11 EN 10111 con zincatura elettrolitica 7-8 µm

VITE = Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 con zincatura elettrolitica 7-8 µm | **TASSELLO** = PE Polietilene



CARATTERISTICHE DEI COLLARI

Collari e fissaggi per tubazioni

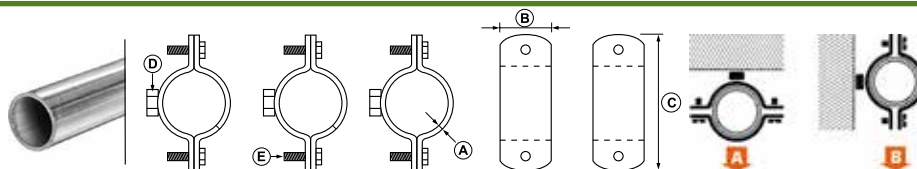


Cod.	Collare	Per tubi Ø mm	Attacco	Viti laterali	Spessore	Larghezza	Ingombro	Carico ammissibile	Carico ammissibile
180105	FLIP1 3/8"	14 - 18	M8			20	53	45	70
180110	FLIP1 1/2"	20 - 24	M8			25	65	85	72
180115	FLIP1 3/4"	25 - 30	M8			25	70	90	75
180120	FLIP1 1"	32 - 36	M8			25	78	120	75
180125	FLIP1 1 1/4"	38 - 44	M8			27,5	86	120	75
180130	FLIP1 1 1/2"	44 - 50	M8-M10			27,5	92	130	70
180135	FLIP1 2"	56 - 63	M8-M10			28	105	150	65
180140	FLIP1 2 1/2"	74 - 80	M8-M10			30	123	170	45
180145	FLIP1 3"	84 - 90	M8-M10			30	136	170	40
180405	FLIP R 3/8"	14 - 18				20	53	65	65
180410	FLIP R 1/2"	20 - 24				25	65	90	85
180415	FLIP R 3/4"	25 - 30				25	70	100	85
180420	FLIP R 1"	32 - 36				25	78	100	85
180425	FLIP R 1 1/4"	38 - 44				27,5	86	100	85
180430	FLIP R 1 1/2"	44 - 50				27,5	92	100	90
180435	FLIP R 2"	56 - 63				28	105	100	90
180440	FLIP R 2 1/2"	74 - 80				30	126	170	120
180445	FLIP R 3"	84 - 90				30	137	170	120
180845	FLIP SI 90	84 - 90	M8-M10			30	136	170	40
180850	FLIP SI 110	110 - 125	M10			30	155	130	85
180855	FLIP SI 125	125 - 135	M10			30	182	180	130
082000	STO1 3/8"	17 - 19	M8	M6x20	2,5	20	53	200	100
082100	STO1 1/2"	20 - 24	M8	M6x20	2,5	20	58	200	100
082200	STO1 3/4"	26 - 29	M8	M6x20	3	20	64	250	100
082300	STO1 1"	32 - 36	M8	M6x20	3	20	72	250	100
082400	STO1 1 1/4"	40 - 44	M8	M6x20	3	20	81	250	100
082500	STO1 1 1/2"	46 - 50	M8	M6x20	3	20	88	250	100
082550	STO1 54	50 - 56	M8	M6x20	3	20	96	250	100
082600	STO1 2"	58 - 61	M8	M6x20	3	20	98	300	100
082700	STO1 2 1/2"	72 - 78	M10	M6x20	3	30	126	300	70
082800	STO1 3"	86 - 90	M10	M6x20	3	30	137	300	70
082850	STO1 3 1/2"	96 - 104	M10	M6x20	3	30	150	300	70
082900	STO1 4"	110 - 116	M10	M6x20	3	30	163	300	70
082930	STO1 5"	135 - 142	1/2"	M8x35	4	40	218	400	120
082950	STO1 6"	164 - 170	1/2"	M8x35	4	40	247	400	100
082970	STO1 8"	213 - 224	1/2"	M8x35	4	40	306	400	90
083000	CPF 3/8"	17-18		M6x20	2,5	25	23	200	20
083100	CPF 1/2"	21-22		M6x20	2,5	25	27	200	20
083200	CPF 3/4"	26-28		M6x20	2,5	25	33	200	30
083300	CPF 1"	33-34		M6x20	2,5	25	39	200	30
083400	CPF 1 1/4"	42-43		M6x20	2,5	25	48	200	30
083500	CPF 1 1/2"	47-50		M8x35	3	25	56	300	40
083600	CPF 2"	60-63		M8x35	3	25	69	300	40
083700	CPF 2 1/2"	75-78		M8x35	3	25	84	300	40
083800	CPF 3"	88-90		M8x35	3	25	96	300	40
083900	CPF 4"	110-115		M8x25	3	25	121	300	40
083910	CPF3 1/2"	22		M8x25	2	32	26	200	20
083915	CPF3 3/4"	28		M8x25	2	32	32	200	30
083920	CPF3 1"	35		M8x25	2	32	39	200	30
083925	CPF3 1 1/4"	44		M8x25	2	32	48	200	30
083930	CPF3 1 1/2"	50		M8x25	2	32	54	300	40
083935	CPF3 2"	62		M8x25	2	32	66	300	40
083940	CPF3 2 1/2"	78		M8x25	2	32	82	300	40
083945	CPF3 3"	90		M8x25	2	32	94	300	40
083955	CPF3 4"	116		M8x25	2	32	120	300	40
083960	CPF3 5"	141		M8x25	2	32	145	300	40



CARATTERISTICHE DEI COLLARI

Collari e fissaggi per tubazioni

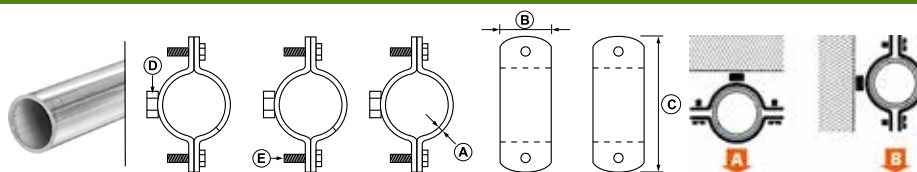


Cod.	Collare	Per tubi Ø mm	Attacco	Viti laterali	Spessore	Larghezza	Ingombro	Carico ammmissibile	Carico ammmissibile
167000	CAV 3/8"	17 - 18	M6		6	6	30,5		
167200	CAV 1/2"	21 - 22	M6		6	6	35,5		
167400	CAV 3/4"	26 - 28	M6		6	6	40		
167600	CAV 1"	33 - 34	M6		6	6	46		
167800	CAV 1 1/4"	42 - 43	M6		6	6	55,5		
168000	CAV 1 1/2"	47 - 50	M8		8	8	66		
168200	CAV 2"	60 - 63	M8		8	8	77		
168400	CAV 2 1/2"	75 - 78	M8		8	8	93		
168600	CAV 3"	88 - 90	M8		8	8	105		
168800	CAV 3 1/2"	100 - 102	M8		8	8	116		
169000	CAV 4"	110 - 115	M8		8	8	131		
169100	CAV 5"	135 - 140	M8		8	8	158		
169200	CAV 6"	163 - 168	M8		8	8	184		
169300	CAV 8"	215 - 220	M10		10	10	240		
084300	CSP 1"	32 - 38	M10		1,1	16		133	
084400	CSP 1 1/4"	39 - 44	M10		1,1	16		133	
084500	CSP 1 1/2"	45 - 50	M10		1,1	16		133	
084600	CSP 2"	60 - 65	M10		1,1	16		133	
084700	CSP 2 1/2"	72 - 78	M10		2,2	16		234	
084800	CSP 3"	85 - 90	M10		2,2	16		234	
084900	CSP 4"	108 - 115	M10		2,2	16		289	
084930	CSP 5"	137 - 142	M12		2,5	19		289	
084950	CSP 6"	164 - 169	M12		2,5	19		445	
084970	CSP 8"	215 - 220	M12		3	19		600	
082009	STO1 G 3/8"	12 - 18	M8	M6x20	2,5	20	58	200	100
082109	STO1 G 1/2"	19 - 23	M8	M6x20	3	20	64	200	100
082209	STO1 G 3/4"	25 - 30	M8	M6x20	3	20	72	200	100
082309	STO1 G 1"	33 - 38	M8	M6x20	3	20	81	200	100
082409	STO1 G 1 1/4"	39 - 44	M8	M6x20	3	20	88	200	100
082509	STO1 G 1 1/2"	45 - 49	M8	M6x20	3	20	97	200	100
082559	STO1 G 54	50 - 54	M8	M6x20	3	20	98	200	100
082609	STO1 G 2"	60 - 64	M10	M6x20	3	30	126	250	70
082709	STO1 G 2 1/2"	73 - 78	M10	M6x20	3	30	137	250	70
082809	STO1 G 3"	85 - 90	M10	M6x20	3	30	150	250	70
082859	STO1 G 3 1/2"	97 - 102	M10	M6x20	3	30	163	250	70
082909	STO1 G 4"	110 - 116	M10	M6x20	3	30	181	250	70
082939	STO1 G 5"	138 - 141	1/2"	M6x20	3	30	203	250	70
082959	STO1 G 6"	165 - 169	1/2"	M6x20	3	30	237	250	70
082969	STO1G 200	200 - 205	1/2"	M8x35	4	40	306	350	80
082979	STO1 G 8"	215 - 220	1/2"	M8x35	4	40	314	350	80
082999	STO1 G 10"	269 - 274	1/2"	M8x35	4	40	366	350	80
086200	STO1GS 3/8"	12 - 18	M8	M6x20	2,5	20	58	200	100
086210	STO1GS 1/2"	19 - 23	M8	M6x20	3	20	64	200	100
086220	STO1GS 3/4"	25 - 30	M8	M6x20	3	20	72	200	100
086230	STO1GS 1"	33 - 38	M8	M6x20	3	20	81	200	100
086240	STO1GS 1 1/4"	39 - 44	M8	M6x20	3	20	88	200	100
086250	STO1GS 1 1/2"	45 - 49	M8	M6x20	3	20	97	200	100
086255	STO1GS 54	50 - 54	M8	M6x20	3	20	98	200	100
086260	STO1GS 2"	60 - 64	M10	M6x20	3	30	126	250	70
086270	STO1GS 2 1/2"	73 - 78	M10	M6x20	3	30	137	250	70
086280	STO1GS 3"	85 - 90	M10	M6x20	3	30	150	250	70
086285	STO1GS 3 1/2"	97 - 102	M10	M6x20	3	30	163	250	70
086290	STO1GS 4"	110 - 116	M10	M6x20	3	30	181	250	70
086293	STO1GS 5"	138 - 141	1/2"	M6x20	3	30	203	250	70
086295	STO1GS 6"	165 - 169	1/2"	M6x20	3	30	237	250	70



CARATTERISTICHE DEI COLLARI

Collari e fissaggi per tubazioni

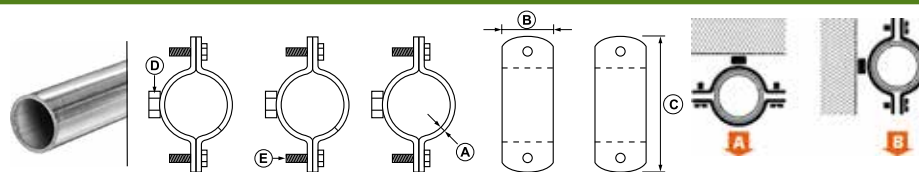


Cod.	Collare	Per tubi Ø mm	Attacco	Viti laterali	Spessore	Larghezza	Ingombro	Carico ammissibile	Carico ammissibile
081000	CLIPPO 1/4"	12 - 14	M8	M5x25	1,5	20	45	70	60
081010	CLIPPO 3/8"	15 - 18	M8	M5x25	1,5	20	50	70	60
081020	CLIPPO 1/2"	20 - 23	M8	M5x25	1,5	20	54	70	60
081030	CLIPPO 3/4"	25 - 28	M8	M5x25	1,5	20	58	70	60
081040	CLIPPO 1"	32 - 35	M8	M5x25	1,5	20	66	70	60
081050	CLIPPO 1 1/4"	40 - 43	M8	M5x25	1,5	20	73	70	60
081060	CLIPPO 1 1/2"	48 - 50	M8	M5x25	1,5	20	81	70	60
081070	CLIPPO 54	50 - 54	M8	M5x25	1,5	20	96	70	60
081080	CLIPPO 2"	60 - 63	M8	M5x25	1,5	20	96	70	60
081015	CLIPPO S 3/8"	16	M8	M5x25	1,5	20	50	70	60
081025	CLIPPO S 1/2"	20	M8	M5x25	1,5	20	54	70	60
081035	CLIPPO S 3/4"	25	M8	M5x25	1,5	20	58	70	60
081045	CLIPPO S 1"	32	M8	M5x25	1,5	20	66	70	60
081055	CLIPPO S 1 1/4"	40	M8	M5x25	1,5	20	73	70	60
081065	CLIPPO S 1 1/2"	50	M8	M5x25	1,5	20	81	70	60
081085	CLIPPO S 2"	63	M8	M5x25	1,5	20	96	70	60
086000	STO1P 1/4"	10 - 14	M8	M6x20	3	45	72	200	100
086010	STO1P 3/8"	15 - 18	M8	M6x20	3	45	81	200	100
086020	STO1P 1/2"	20 - 25	M8	M6x20	3	45	88	250	100
086030	STO1P 3/4"	26 - 28	M8	M6x20	3	45	93	250	100
086040	STO1P 1"	32 - 35	M8	M6x20	3	50	98	250	100
086050	STO1P 1 1/4"	40 - 43	M10	M6x20	3	50	117	250	100
086060	STO1P 1 1/2"	48 - 50	M10	M6x20	3	55	126	250	100
086070	STO1P 2"	59 - 62	M10	M6x20	3	65	137	300	100
086080	STO1P 2 1/2"	75 - 78	M10	M6x20	3	85	181	300	70
086090	STO1P 3"	88 - 90	F.1/2"-F.M12	M8x35	4	100	218	300	70
086100	STO1P 4"	112 - 114	F.1/2"-F.M12	M8x35	4	115	247	300	70
087075	SI 75-78	75 - 78	1/2" x M10	M6x40	2,5	25	127	50	70
087090	SI 90	90	1/2" x M10	M6x40	2,5	25	142	50	70
087110	SI 110	110	1/2" x M10	M6x40	2,5	25	163	50	70
087125	SI 125	125	1/2" x M10	M6x40	2,5	25	180	50	70
087135	SI 135	135	1/2" x M10	M6x40	2,5	25	190	50	70
087160	SI 160	160	1/2" x M10	M6x40	2,5	25	218	50	70
085000	STP 40	40	1/2" x M10		3	30	89	300	150
085100	STP 50	50	1/2" x M10	M6x20	3	30	99	300	150
085200	STP 63	63	1/2" x M10	M6x20	3	30	113	300	150
085300	STP 75	75	1/2" x M10	M6x20	3	30	126	300	150
085400	STP 90	90	1/2" x M10	M6x20	3	30	141	300	100
085500	STP 110	110	1/2" x M10	M6x20	3	30	163	300	100
085600	STP 125	125	1/2" x M10	M6x20	3	30	182	300	80
085650	STP 140	140	1/2" x M10	M6x20	3	30	194	300	60
085700	STP 160	160	1/2" x M10	M6x20	3	30	216	300	40
085802	STP 200	200	1/2"	M8x35	4	40	283	400	100
085852	STP 250	250	1/2"	M8x35	4	40	334	400	70
085902	STP 315	315	1/2"	M8x35	4	40	400	400	70
085952	STP 400	400	1/2"	M8x35	4	40	501	400	40
085001	STP1 40	40	1/2"	M6x20	3	30	89	300	150
085101	STP1 50	50	1/2"	M6x20	3	30	99	300	150
085201	STP1 63	63	1/2"	M6x20	3	30	113	300	150
085301	STP1 75	75	1/2"	M6x20	3	30	126	300	150
085401	STP1 90	90	1/2"	M6x20	3	30	141	300	100
085501	STP1 110	110	1/2"	M6x20	3	30	163	300	100
085601	STP1 125	125	1/2"	M6x20	3	30	182	300	80
085651	STP1 140	140	1/2"	M6x20	3	30	194	300	60
085701	STP1 160	160	1/2"	M6x20	3	30	216	300	40



CARATTERISTICHE DEI COLLARI

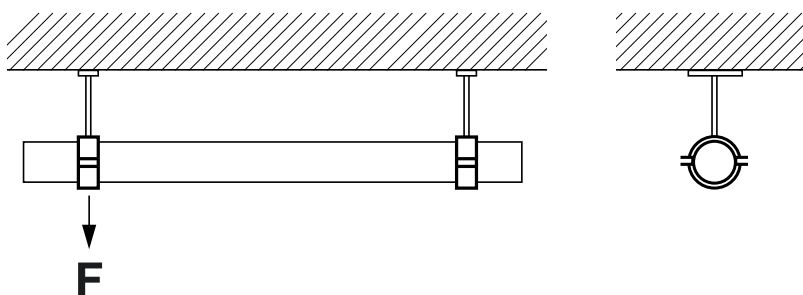
Collari e fissaggi per tubazioni



Cod.	Collare	Per tubi Ø mm	Attacco	Viti laterali	Spessore	Larghezza	Ingombro	Carico ammissibile	Carico ammissibile
085801	STP1 200	200	1"	M8x35	4	40	283	400	100
085821	STP1 220	220	1"	M8x35	4	40	306	400	90
085851	STP1 250	250	1"	M8x35	4	40	336	400	70
085901	STP1 315	315	1"	M8x35	4	40	400	400	70
085951	STP1 400	400	1"	M8x35	4	40	501	400	40
090030	CR 12	12	M6	TC 5X10	1	10	38	40	30
090040	CR 14	14	M6	TC 5X10	1	10	38	40	30
090060	CR 15/16	15 - 16	M6	TC 5X10	1	10	42	40	30
090070	CR 18	18	M6	TC 5X10	1	10	42	40	30
090090	CR 22	22	M6	TC 5X10	1	10	45	40	30
090130	CR 28	28	M6	TC 5X10	1	10	56	40	30
090150	CR 35	35	M6	TC 5X10	1	12	67	40	30
090160	CR 42	42	M6	TC 5X10	1	11	79	40	30
090170	CR 54	54	M6	TC 5X10	1,2	14	99	40	30
091030	GICOLLAR 12	12	M6	TCCI 6X7,5	1,5	15	15	50	35
091040	GICOLLAR 14	14	M6	TCCI 6X7,5	1,5	15	20,5	50	35
091060	GICOLLAR 15-16	15 - 16	M6	TCCI 6X7,5	1,5	15	22,5	50	35
091070	GICOLLAR 18	18	M6	TCCI 6X7,5	1,5	15	24,5	50	35
091090	GICOLLAR 22	22	M6	TCCI 6X7,5	1,5	15	29,5	50	35
091130	GICOLLAR 28	28	M6	TCCI 6X7,5	1,5	15	35,5	50	35
091150	GICOLLAR 35	35	M6	TCCI 6X7,5	1,5	15	44,5	50	35



Calcolo dei carichi su collare singolo, in funzione della distanza di staffaggio - applicazione a soffitto



Tubi in acciaio pieni d'acqua
secondo DIN EN 10220 (DIN 2448)

Ø	Ø da mm a mm	Peso mt	Peso Totale sul punto di fissaggio F=daN		
			1,5 mt	2 mt	2,5 mt
3/8"	17 - 19	0,83	1,245	1,66	2,075
1/2"	20 - 24	1,19	1,785	2,38	2,975
3/4"	26 - 29	1,79	2,685	3,58	4,475
1"	32 - 36	2,43	3,645	4,86	6,075
1 1/4"	40 - 44	3,64	5,46	7,28	9,1
1 1/2"	46 - 50	4,39	6,585	8,78	10,975
54	53 - 56	4,75	7,125	9,5	11,875
2"	58 - 61	6,44	9,66	12,88	16,1
2 1/2"	72 - 78	9,12	13,68	18,24	22,8
3"	86 - 90	12,11	18,165	24,22	30,275
1/2"	96 - 104	15,7	23,55	31,4	39,25
4"	110 - 116	18,84	28,26	37,68	47,1
5"	135 - 142	27,01	40,515	54,02	67,525
6"	164 - 170	38,11	57,165	76,22	95,275
200	200 - 205	52,14	78,21	104,28	130,35
8"	213 - 224	66,55	99,825	133,1	166,375
10"	269 - 274	94,69	142,035	189,38	236,725



SUV

La staffa **telescopica** per il comodo fissaggio di **Vasi** **d'espansione** fino a 50l.

TELESCOPICA

regolazione della distanza
dal muro da 160 a 220 mm.

ROBUSTA

i solidi materiali e la saldatura a filo
continuo, garantiscono affidabilità
e tenuta per vasi fino a 50 l.



COMPLETA

disponibile anche nelle versioni
con raccordo in ottone e valvola di
intercettazione bidirezionale per il
contatto con acqua sanitaria.

PRATICA

la doppia orientazione
delle asole della base
consente un comodo
fissaggio.

BANDELLE PREFORATE

> Bandella preforata	149
> GINASTRO - Nastro in tessuto	150
> Chiodo fissaggio bandella	151
> Punzone per chiodi	151
> Supporto per bandella	152
> STRIP - Striscia preforata	153
> Supporto fissaggio scarico	154
> Piastrina fissaggio gomiti flangiati	154
> Utensile di piega per bandella	155
> Valigetta kit strip	155

SUPPORTI PER VASI DI ESPANSIONE

> Staffa per vasi di espansione	156
> Staffa per vasi di espansione con raccordo in ottone	157
> Staffa per vasi di espansione con valvola di intercettazione bidirez.	158

ANCORAGGI A SOSPENSIONE

> Barra filettata	159
> Tubo filettato	160
> Avvitatore per barre e perni filettati	161
> Manicotto di connessione barre filettate	161
> Manicotto di riduzione	162
> Regolatore d'altezza	162
> Regolatore d'altezza insonorizzato	163
> Catena genovese	164
> Gancio ad "S" per catena	165
> Tenditore per catena	165

ADATTATORI E RIDUZIONI

> Adattatore	166
> Riduzione maschio femmina	166

ETICHETTATURA ED IDENTIFICAZIONE TUBAZIONI

> Porta etichette con fascetta	167
> Porta etichette con perno	168
> Fascetta di prolunga	168
> Fogli etichette adesive	169
> Software etichette	169

MENSOLE PER CONDIZIONATORI

- > SCL420/465 - Supporto regolabile per condizionatori e macchine clima 170
- > SCL560 - Supporto regolabile per condizionatori e macchine clima 171
- > SAETTA - Mensola regolabile per condizionatori 172
- > SAETTA - Mensola per condizionatori 173
- > Appoggio antivibrante 174

GUAINA PER COLLARI

- > Guaina isolante in EPDM 175
- > Guaina isolante in silicone 176

TABELLA DATI TECNICI 177

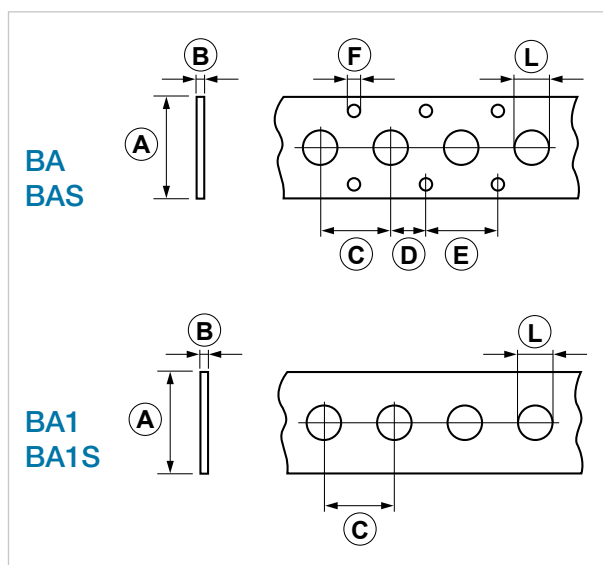
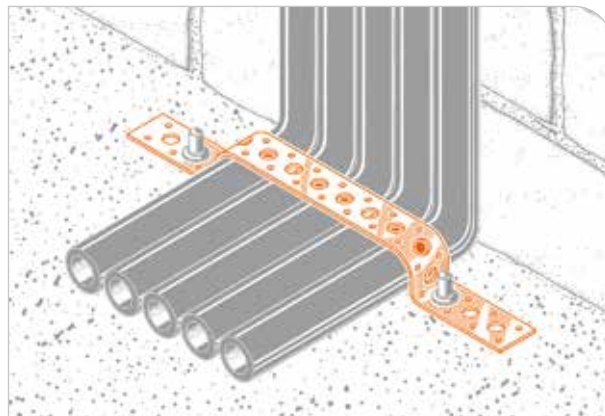
Bandella preforata

APPLICAZIONE

Fissaggio di tubazioni a pavimento, a parete o in sospensione.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > Nastro **preforato** da 1 o 5 fori.
- > **Diverse larghezze e spessori** per risponde a numerose esigenze.
- > **Versatile e adattabile** a qualunque forma.
- > Il **contenitore in plastica** favorisce l'utilizzo del prodotto in sicurezza e previene svolgimenti indesiderati.
- > **Facile** da tagliare e da modellare.



COD	TIPO	A	B	C	D	E	F	L	Lunghezza (mt)
072001	BA	20	0,8	15	7,5	15	2,5	6,3	20
072003	BAS	17	0,7	12	6	12	3	6,3	10
072006	BA1	14	0,5	15	-	-	-	6,3	30
072008	BA1S	12	0,7	9	-	-	-	5	10

CARICHI AMMISSIBILI



TIPO	A
BA	70
BAS	56
BA1	35
BA1S	50

Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza. 1daN=1kg.

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Acciaio DX 51D EN 10142 zincatura sendzimir Z200

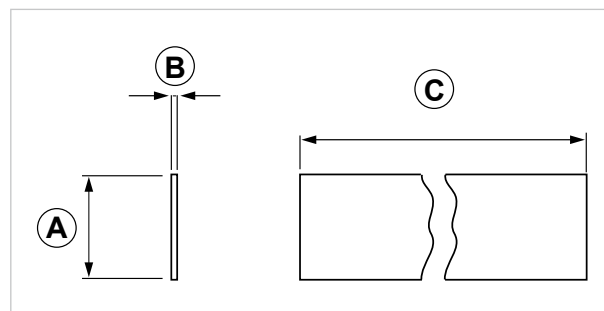
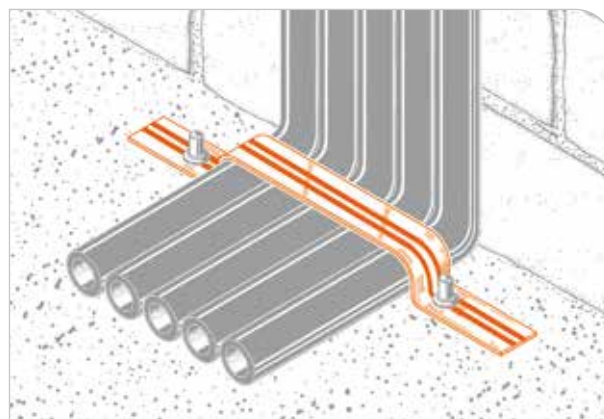
GINASTRO Nastro in tessuto

APPLICAZIONE

Fissaggio di tubazioni a pavimento.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > Tessuto in **fibra sintetica**, coniuga perfettamente l'esigenza di un **fissaggio solido** con la necessità di un contatto morbido con la tubazione.
- > Larghezza e spessore superiore ai nastri standard per una **fasciatura ottimale** delle tubazioni e una maggiore resistenza.
- > Colori evidenti per una perfetta **visibilità** in cantiere.
- > Il **contenitore in cartone centimetrato** permette una misurazione precisa del nastro in fase di applicazione.



COD	TIPO	A	B	Lunghezza (mt)
072100	GINASTRO	25	1	20 mt

CARICHI AMMISSIBILI



TIPO	A
GINASTRO	30

Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza. 1daN=1kg.

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Tessuto polietilene

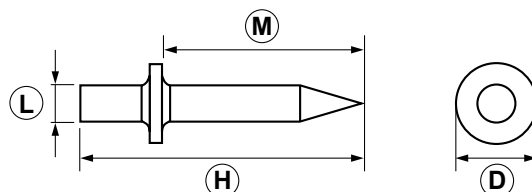
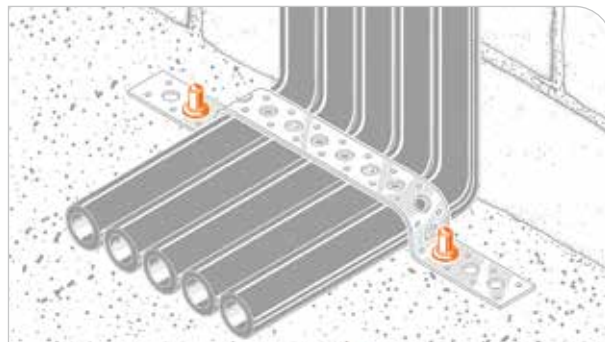
Chiodo fissaggio bandella

APPLICAZIONE

Fissaggio di bandelle su sottofondi e su calcestruzzo.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > In **acciaio temprato** adatto anche per sottofondi compatti.
- > Il chiodo si fissa stabilmente nel materiale base con l'apposito utensile "**PCC**" (cod. 072090).



COD	TIPO	D	H	L	M
072030	CC 18	10	27,5	4	18
072031	CC 22	10	31	4	22

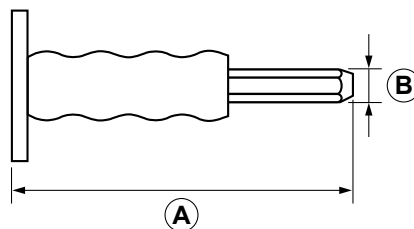
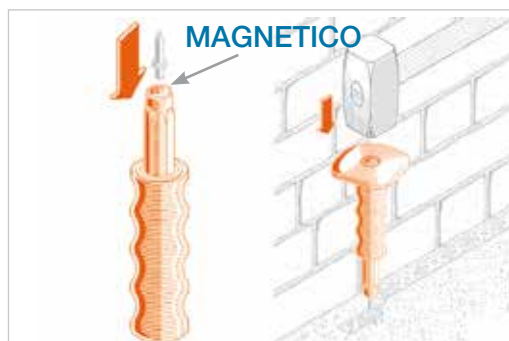
Punzone per chiodi

APPLICAZIONE

Attrezzo per fissaggio chiodi.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > **Impugnatura ergonomica** per proteggere la mano durante l'installazione.
- > **Puntale magnetico** per consentire l'aggancio e il mantenimento del chiodo fino al termine del fissaggio.



COD	TIPO	A	B
072090	PCC	165	18,5

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE CHIDO = Acciaio ad alto tenore di carbonio EN 10270 grado di tempra 53-55 HRC

MATERIALE PUNZONE = Acciaio e plastica

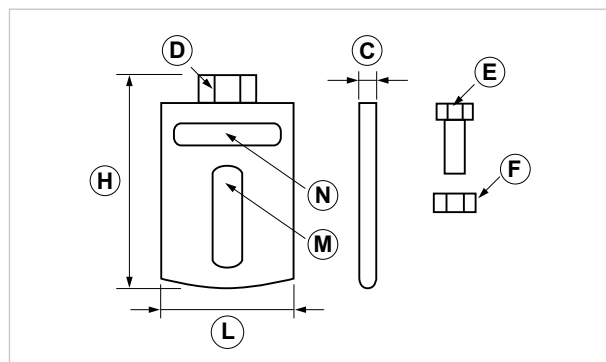
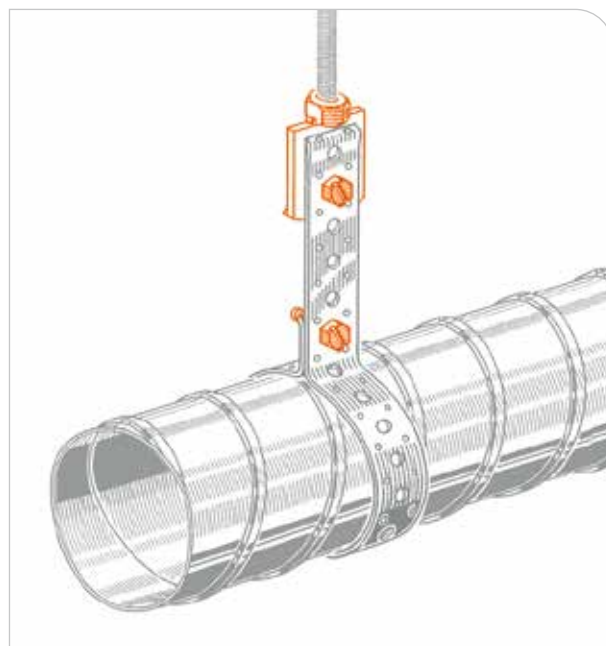
Supporto per bandella

APPLICAZIONE

Fissaggio a sospensione con bandella.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > Elemento finale di fissaggio ad una barra filettata od altro.
- > Con dado elettrosaldato e bulloneria.



COD	TIPO	C	D	E	F	H	L	M	N
072010	SBA	3	M8	M6x20	M6	51	30	20x6,5	4x21

CARICHI AMMISSIBILI



TIPO	A
SBA	60

Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza. 1daN=1kg.

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Acciaio DD11 EN 10111 zincato

VITI = Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 con zincatura elettrolitica 7-8 µm

STRIP Striscia preforata

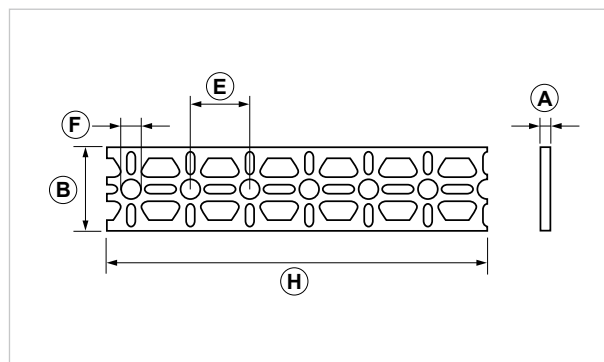
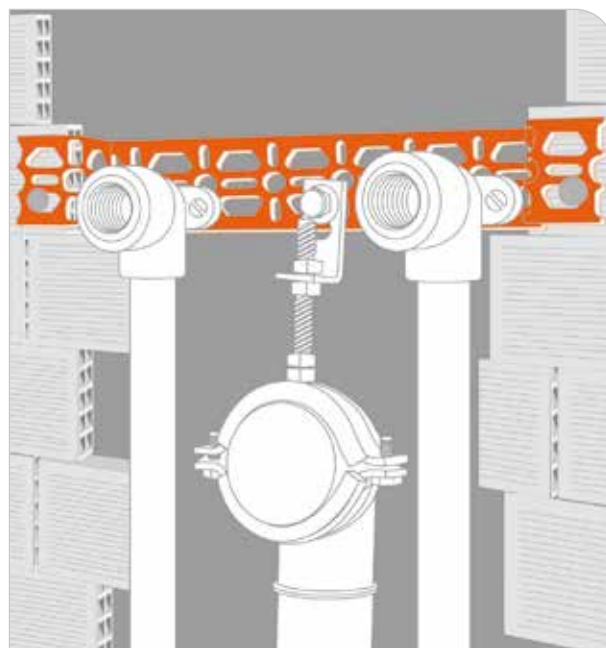


APPLICAZIONE

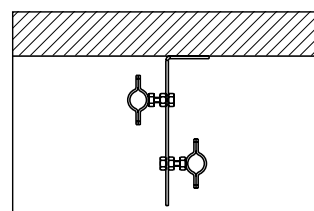
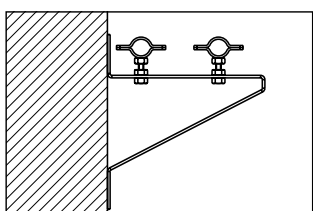
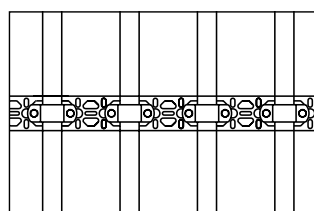
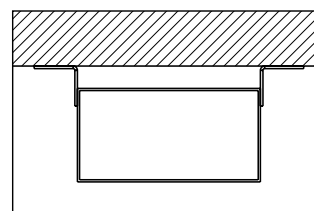
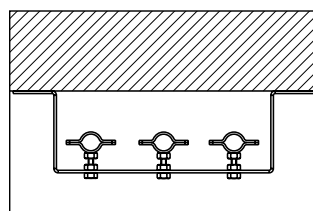
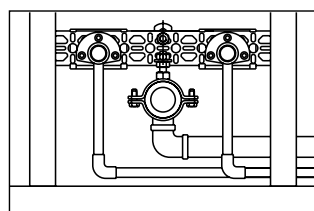
Fissaggio in dima di attacchi idrici con gomiti a flangia o per tubazioni in genere.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > È una striscia preforata con **zincatura sendzimir** per un elevato standard di protezione dalla ossidazione.
- > Versatile e pratica **si modella e taglia facilmente a mano** o con l'utilizzo dell'utensile UTS.
- > La **geometria della foratura brevettata** oltre a facilitare il taglio garantisce il fissaggio della più svariata raccorderia.



COD	TIPO	A	B	E	F	H
074000	STRIP	3	40	30	10,5	1980



DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Acciaio DX 51 D EN 10142 zincatura sendzimir Z200

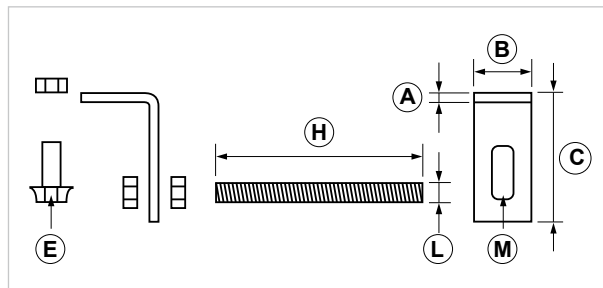
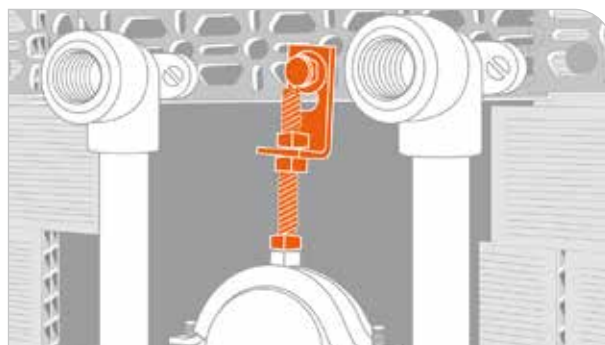
Supporto fissaggio scarico

APPLICAZIONE

Fissaggio di scarichi su Strip.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > È un supporto regolabile per posizionare lo **scarico idrico**, facilmente applicabile alla STRIP.



COD	TIPO	A	B	C	E	H	L	M
074012	ASC	2,5	20	44,5	M8x15	70	M8	21x8,5

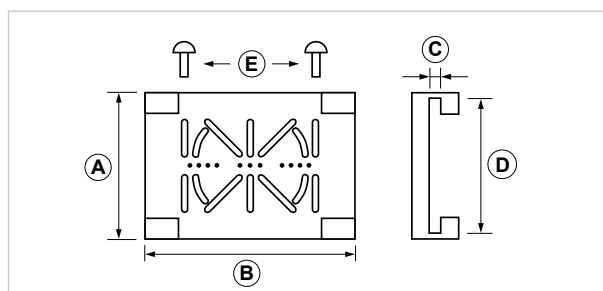
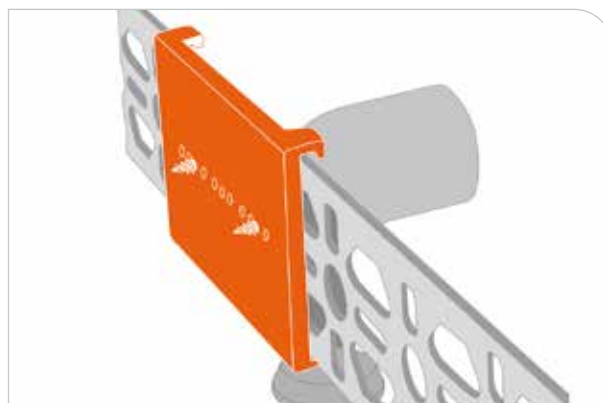
Piastrina fissaggio gomiti flangiati

APPLICAZIONE

Fissaggio di gomiti a flangia su Strip.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > Applicata alla STRIP è una base di appoggio per il fissaggio dei **gomiti con flangia** (fori piccoli).
- > **Si adatta a tutti i gomiti a flangia** grazie all'esclusivo disegno.
- > Fornita con **viti autofilettanti** a testa larga.



COD	TIPO	A	B	C	D	E
074010	PIASTRINA	46	66	3,5	42,5	3,5x15

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE SUPPORTO FISSAGGIO = Acciaio 4.8 con zincatura elettrolitica 7-8 µm

MATERIALE PIASTRINA = Nylon PA6 | **VITI PIASTRINA** = Acciaio 4.8 con zincatura elettrolitica 7-8 µm

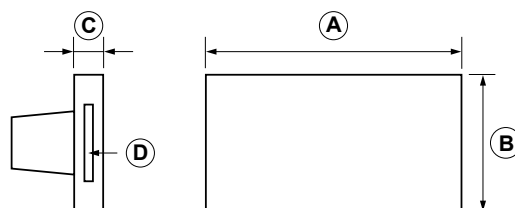
Utensile di piega per bandella

APPLICAZIONE

Attrezzo per la piegatura della Strip.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > Facilita ed agevola le operazioni manuali di piega della STRIP.
- > Con una **comoda e robusta impugnatura** in materiale plastico per la presa.



COD	TIPO	A	B	C	D
074030	UTS	150	80	17	5x45

Valigetta kit strip

APPLICAZIONE

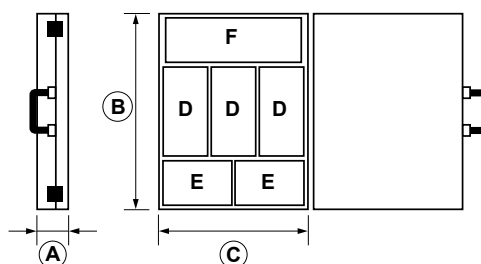
Kit completo per fissaggio con Strip.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > Contiene tutti gli **accessori per l'utilizzo di STRIP**.
- > In materiale plastico resistente agli urti, contiene pratiche **vaschette rimovibili** per il posizionamento dei vari articoli.

> Contiene:

- 6 Vaschette contenitrici
- 1 Utensile UTS
- 10 Confezioni piastrina
- 15 Confezioni ASC
- 200 Viti e dadi
- 100 Viti 8 TP



COD	TIPO	A	B	C	D	E	F
000120	VALIGETTA	70	440	335	100x200x60	155x100x60	305x100x60

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE UTENSILE DI PIEGA = Acciaio con impugnatura in materiale plastico



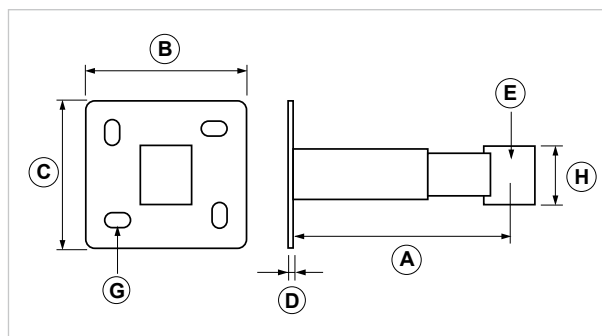
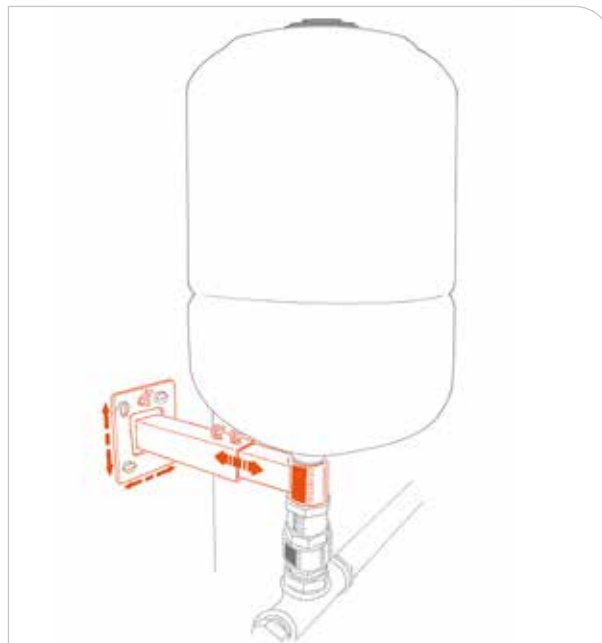
Staffa per vasi di espansione

APPLICAZIONE

Fissaggio e installazione di vasi d'espansione per riscaldamento.

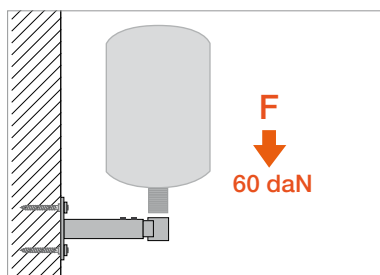
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > Mensola **robusta** con saldatura del manicotto robotizzata.
- > Possibilità di **regolazione della distanza dal muro da 160mm fino a 220mm**.
- > Alta capacità di carico per vasi **fino a 50 litri**.
- > Piastra con **asole allungate** per un comodo fissaggio.



COD	TIPO	Applicazione	A	B	C	D	E	G	H
075510	SUV 3/4"	Impianti di riscaldamento	160-220	95	87	3	G 3/4" F	9x15	36
075520	SUV 1"	Impianti di riscaldamento	160-220	95	87	3	G 1" F	9x15	43

CARICHI AMMISSIBILI



TIPO	F
SUV 3/4"	60
SUV 1"	60

Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza. 1daN=1kg.

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Acciaio DD11 EN 10111 con zincatura elettrolitica 7-8 µm

VITI = Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 zincatura elettrolitica 7-8 µm Testa esagonale con taglio combinato

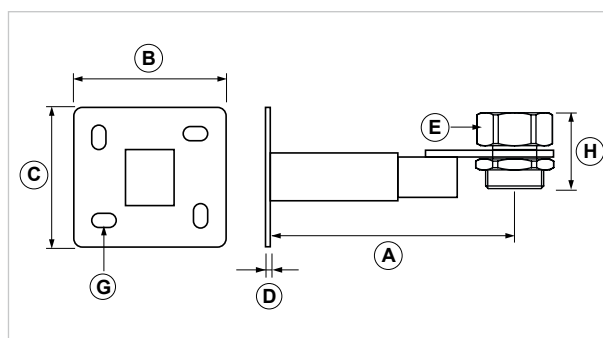
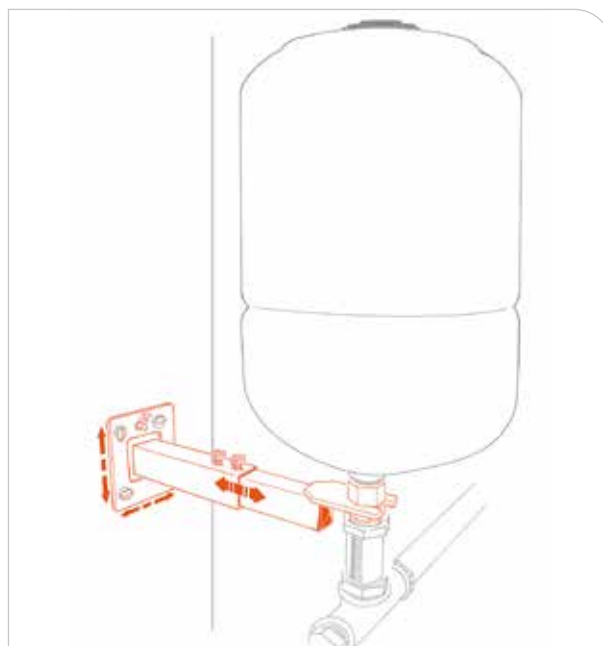
Staffa per vasi di espansione con raccordo in ottone

APPLICAZIONE

Fissaggio e installazione di vasi d'espansione per solare e acqua sanitaria.

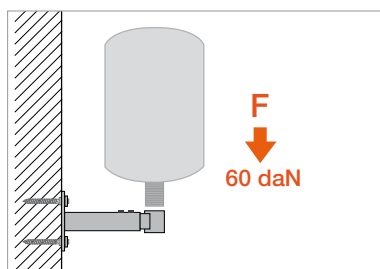
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > Mensola completa di **raccordo in ottone certificato DM 174** per la distribuzione dell'acqua sanitaria.
- > **Robusta:** per vasi fino a 50 litri.
- > **Telescopica:** la distanza dal muro è regolabile da 160mm a 220mm.
- > **Universale:** si adatta a tutti i vasi d'espansione.



COD	TIPO	Applicazione	A	B	C	D	E	G	H
075525	SUV 2	Impianti solari e ACS	160-220	95	87	3	G 3/4" F-M	9x15	34,5

CARICHI AMMISSIBILI



TIPO	F
SUV 2	60

Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza. 1daN=1kg.

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Acciaio DD11 EN 10111 con zincatura elettrolitica 7-8 µm

VALVOLA = Ottone CW 614N EN 12164 certificato DM 174

VITI = Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 zincatura elettrolitica 7-8 µm Testa esagonale con taglio combinato

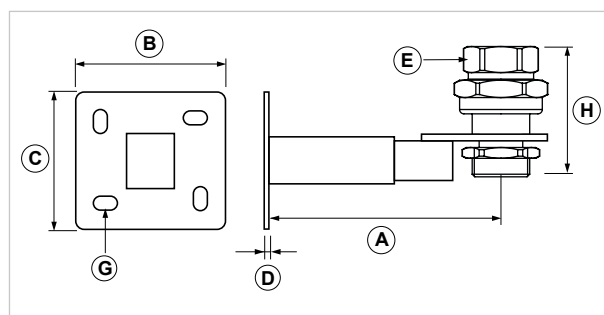
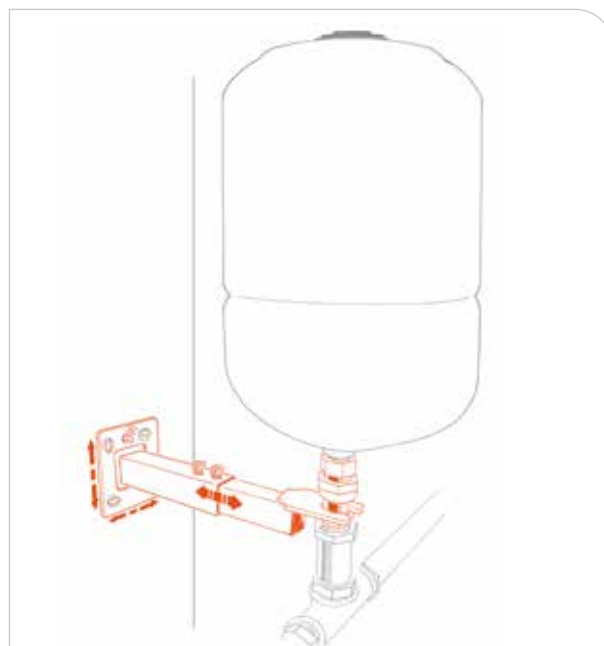
Staffa per vasi di espansione con valvola di intercettazione bidirezionale

APPLICAZIONE

Fissaggio e installazione di vasi d'espansione per solare e acqua sanitaria.

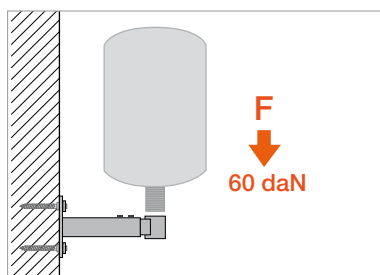
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > Mensola completa di **valvola di ritegno bidirezionale**, che permette di isolare l'impianto scongiurando perdite di fluido da entrambi i sensi.
- > **Certificata DM 174** per la distribuzione dell'acqua sanitaria.//Robusta: per vasi fino a 50l.
- > **Telescopica**: la distanza dal muro è regolabile da 160mm a 220mm.
- > **Universale**: si adatta a tutti i vasi d'espansione.



COD	TIPO	Applicazione	A	B	C	D	E	G	H
075530	SUV 3	Impianti solari e ACS	160-220	95	87	3	G 3/4" F-M	9x15	60

CARICHI AMMISSIBILI



TIPO	F
SUV 3	60

Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza. 1daN=1kg.

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Acciaio DD11 EN 10111 con zincatura elettrolitica 7-8 µm

VALVOLA BIDIREZIONALE = Ottone CW 614N EN 12164 certificato DM 174

VITI = Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 zincatura elettrolitica 7-8 µm Testa esagonale con taglio combinato

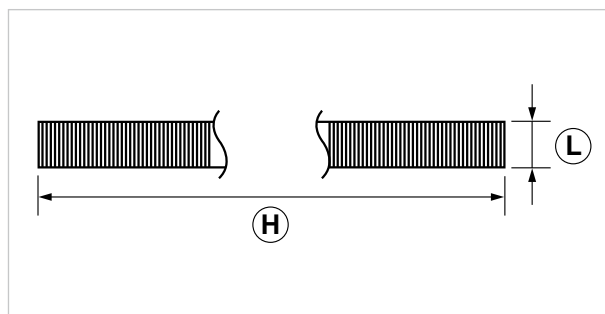
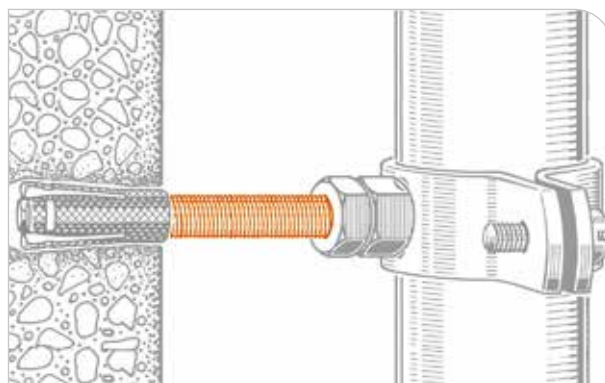
Barra filettata

APPLICAZIONE

Realizzazione di connessioni collare/muratura, collare/profilo, collare/collare.

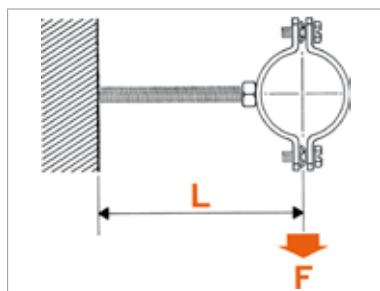
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

> Fornita in barre da 1 mt - 2 mt.



COD	TIPO	H	L
264900	BF/ 6	1000	M6
265000	BF/ 8	1000	M8
265100	BF/10	1000	M10
265200	BF/12	1000	M12
265300	BF/14	1000	M14
265400	BF/16	1000	M16
265500	BF/18	1000	M18
265600	BF/20	1000	M20
265002	BF2/ 8	2000	M8
265102	BF2/10	2000	M10

CARICHI AMMISSIBILI



TIPO	50 mm	100 mm	150 mm	200 mm	250 mm	300 mm
BF/ 6	4	2	1,3	0,7	0,3	0,2
BF/ 8	10	5	3,3	2,5	1,3	0,7
BF/10	20	10	6,6	5	3,2	1,9
BF/12	35	17,5	11,6	8,7	6,8	4
BF2/ 8	10	5	3,3	2,5	1,3	0,7
BF2/10	20	10	6,6	5	3,2	1,9

Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza. Dati in daN. 1 daN=1 kg. F = daN Freccia ammissibile = f max = 3 mm. Sollecitazione ammissibile = $\sigma_{am} = 16 \text{ daN/mm}^2$.

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 zincatura elettrolitica 7-8 μm

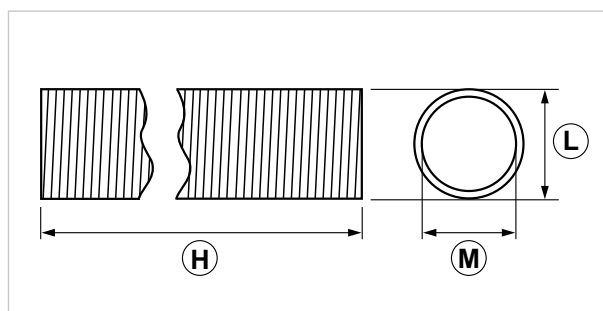
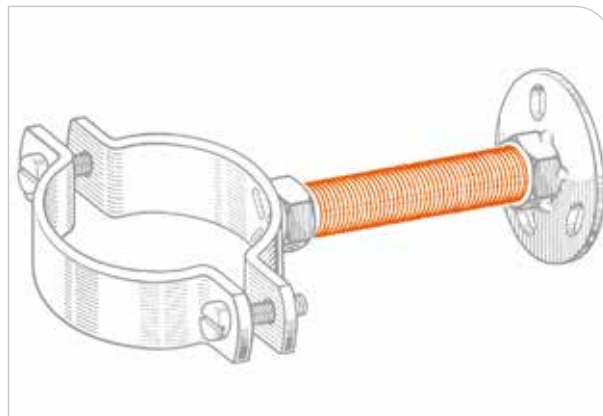
Tubo filettato

APPLICAZIONE

Realizzazione di prolunghe o connessioni dirette di collari e piattelli di fissaggio a muro.

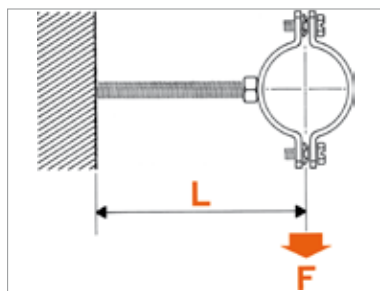
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > Il filetto G 1/2" lo rende **versatile ed adattabile** a raccordi e collari.
- > La sezione tubolare garantisce un prodotto **leggero e maneggevole** ma al tempo stesso **robusto** per un fissaggio molto più rigido di quello realizzato con la normale barra filettata.
- > Non è omologato per il passaggio di acqua potabile.



COD	TIPO	H	L	M
266000	BFT 1/2"	1000	G 1/2"	13,5

CARICHI AMMISSIBILI



TIPO	50 mm	100 mm	150 mm	200 mm	250 mm	300 mm
BFT 1/2	240	120	80	60	40	20

Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza. Dati in daN. 1 daN=1 kg. F = daN Freccia ammissibile = f max = 3 mm. Sollecitazione ammissibile = $\sigma_{am} = 16 \text{ daN/mm}^2$.

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Acciaio Fe33 EN 10027 zincato



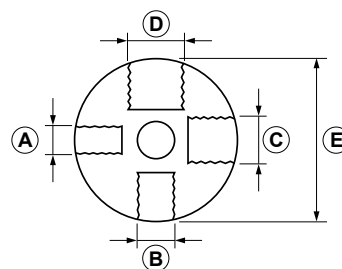
Avvitatore per barre e perni filettati

APPLICAZIONE

Attrezzo per avvitamento e svitamento di barre filettate.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > Utensile **pratico e veloce** per le operazioni di avvitamento svitamento.
- > L'impugnatura con la funzione a cricchetto la rende **utilizzabile anche in posizioni scomode**.
- > Adatto per filetti **M6, M8, M10, M12**.



COD	TIPO	A	B	C	D	E
261000	CBF	M6	M8	M10	M12	35

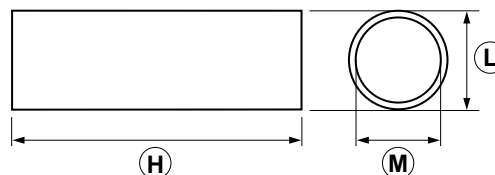
Manicotto di connessione barre filettate

APPLICAZIONE

Congiunzione di due barre o perni filettati.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > In acciaio con filetto passante interno.



COD	TIPO	H	L	M
163210	AN 6	25	10	M6
163310	AN 8	25	12	M8
163510	AN 10	30	14	M10
163610	AN 12	35	18	M12

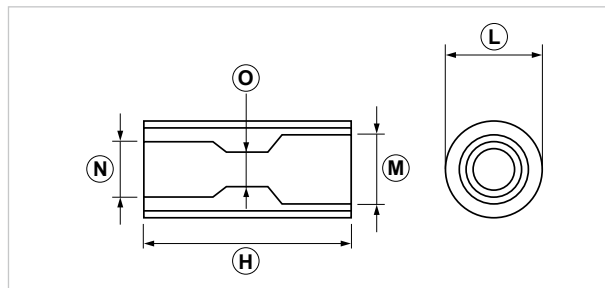
Manicotto di riduzione

APPLICAZIONE

Connessione di due barre filettate di diametro diverso.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

> Consente la congiunzione M6-M8, M6-M10, M8-M10.



COD	TIPO	H	L	M	N	O
163250	ANR	30	14	M10	M8	M6

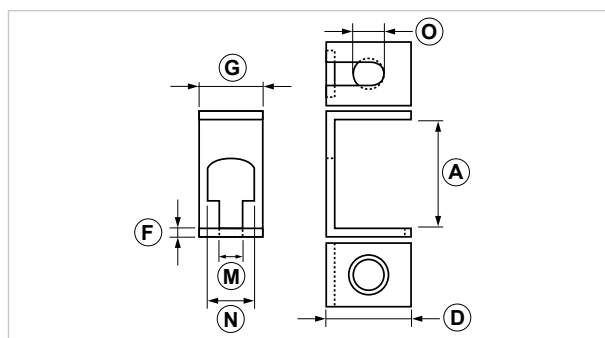
Regolatore d'altezza

APPLICAZIONE

Regolazione in altezza di sospensioni con barra filettata.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > Facile regolazione ed aggancio della barra filettata e di un dado che sostiene il carico.
- > Si possono facilmente regolare le diverse tolleranze nell'impianto.



COD	TIPO	A	D	F	G	M	N	O
161700	RDA	58,5	40	4	36	11	22	14,5

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE AVVITATORE = Acciaio verniciato nero

MATERIALE MANICOTTI = Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 zincatura elettrolitica 7-8 µm

MATERIALE REGOLATORE D'ALTEZZA = Acciaio DD11 EN 10111 zincatura elettrolitica 7-8 µm

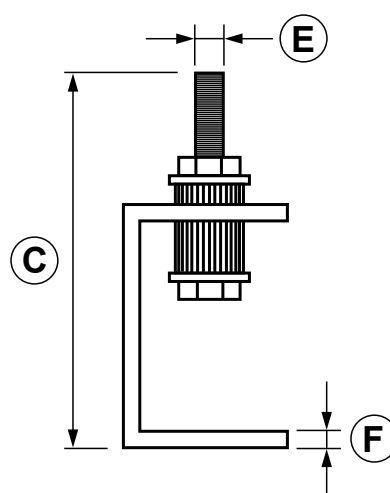
Regolatore d'altezza insonorizzato

APPLICAZIONE

Fissaggio insonorizzato ed isolato con possibilità di regolazione in altezza della sospensione fino a M10.

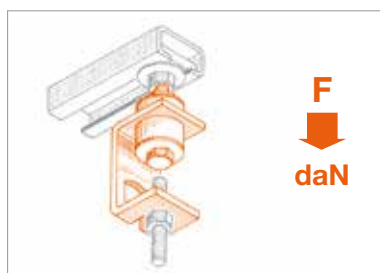
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > Gli elementi in gomma EPDM nera garantiscono la **diminuzione del ponte termico** fra sostegno e fissaggio, realizzano un **abbattimento del livello acustico** e sono utilizzabili con temperature comprese tra -30°C e +115°C.
- > Il supporto è **fornito montato**.



COD	TIPO	C	F	E
161710	RDA S	105	4	M10

CARICHI AMMISSIBILI



TIPO	F
RDA	100
RDA S	60

Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza. 1daN=1kg.

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Acciaio DD11 EN 10111 zincatura elettrolitica 7-8 µm | **GOMMA** = EPDM nera
TEMPERATURA = -30°C +115°C | **DUREZZA** = 55° +/-5 Shore A

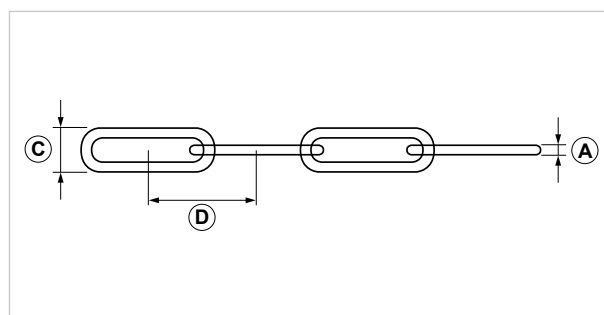
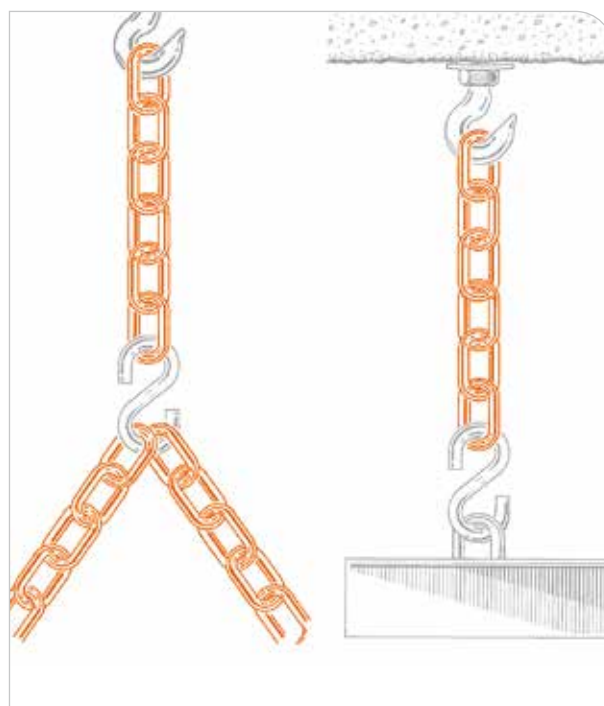
Catena genovese

APPLICAZIONE

Applicazioni sospese leggere.

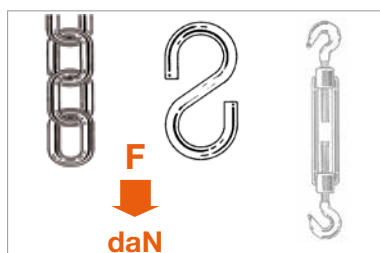
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > Adatta per sospensioni di termo-strisce, aerotermi, supporti per tubi ed in generale per fissaggi non rigidi.



COD	TIPO	A	C	D
270200	CAT 2	2,2	10	16
270300	CAT 3	3	13	18

CARICHI AMMISSIBILI CATENA - GANCIO - TENDITORE



TIPO	F
CAT 2	67,5
CAT 3	100
GA5	30
TEN6	45

Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza. 1daN=1kg.

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Acciaio 4.8 EN ISO 898-1 zincatura elettrolitica 7-8 μm

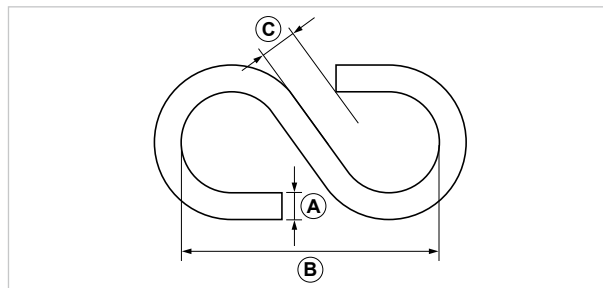
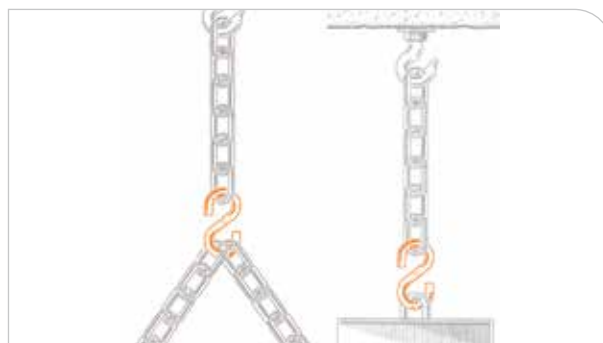
Gancio ad "S" per catena

APPLICAZIONE

Connessione di catene fra loro e con altri supporti.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

> Gancio di connessione.



COD	TIPO	A	B	C
271050	GA 5	5	38	5

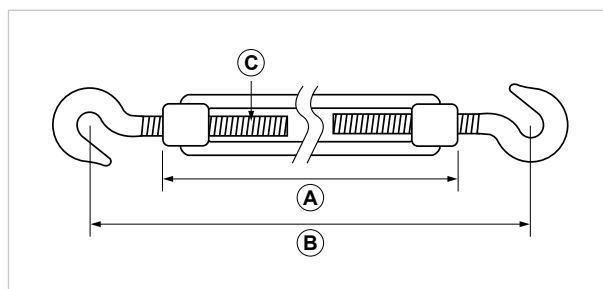
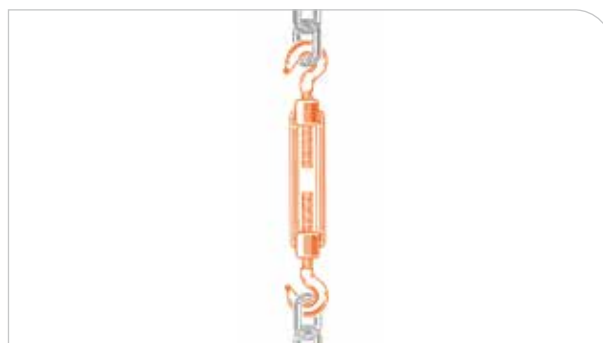
Tenditore per catena

APPLICAZIONE

Connessione e la regolazione di catene o di altri supporti.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

> Completo di due ganci aperti consente una regolazione millimetrica in lunghezza della catena ed anche una tensione della stessa.



COD	TIPO	A	B	C
272060	TEN 6	89	130-180	M6

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE GANCIO, TENDITORE, ADATTATORE, RIDUZIONE M/F = Acciaio 4.8 EN ISO 898-1 zincatura elettrolitica 7-8 µm

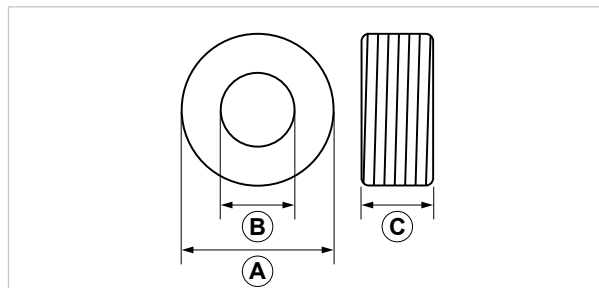
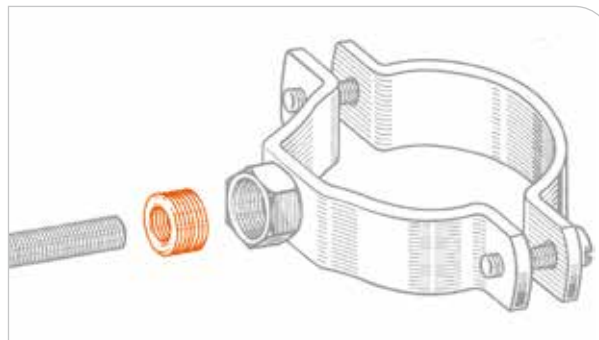
Adattatore

APPLICAZIONE

Connessione di elementi con diversi attacchi.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > Adatto per trasformare un attacco femmina da 1/2" GAS ad attacco femmina metrico.



COD	TIPO	A	B	C
262600	AD/8	1/2"	M8	10
262700	AD/10	1/2"	M10	10
262800	AD/12	1/2"	M12	10

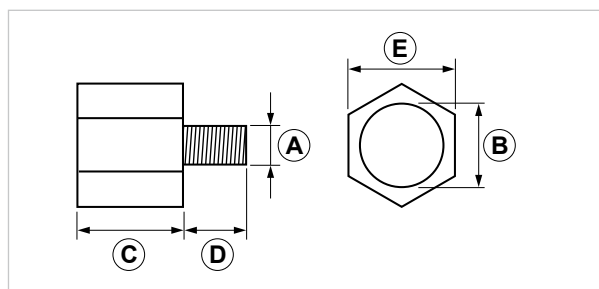
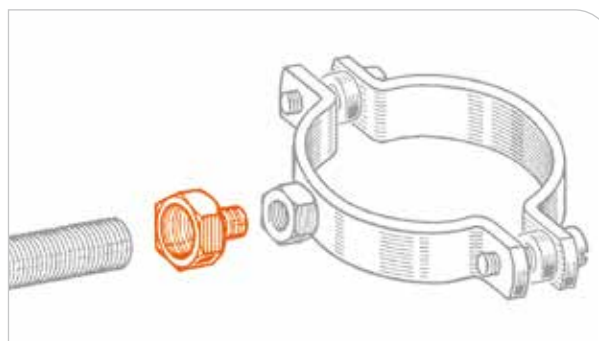
Riduzione maschio femmina

APPLICAZIONE

Connessione di elementi con diversi attacchi.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > Adatta a ridurre o congiungere filetti G 1/2" con filetti metrici e filetti metrici fra loro.



COD	TIPO	A	B	C	D	E
262901	A 8-10	M8	M10	12	7	17
262900	A 8-12	M8	M12	12	7	17
262601	A 8-1/2"	M8	G 1/2"	16	7	24
262902	A 10-8	M10	M8	12	10	13
262701	A 10-1/2"	M10	G 1/2"	16	10	24



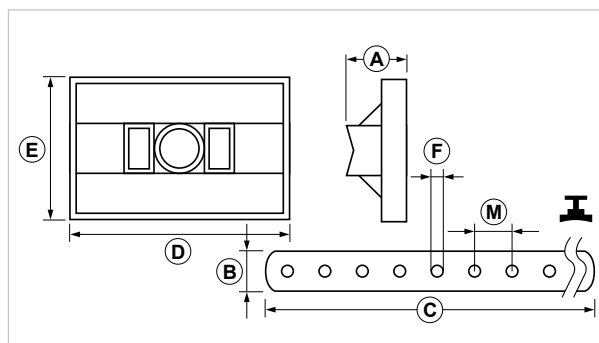
Porta etichette con fascetta

APPLICAZIONE

Identificazione di tubazioni.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > Indispensabile per l'**etichettatura di tubazioni** con l'identificazione del fluido contenuto e dei **dati del costruttore** dell'impianto.
- > Aggancio al tubo mediante una **pratica fascetta regolabile in EPDM** nero inalterabile nel tempo.
- > Componenti in materiale plastico **adatto al contatto con tubazioni calde o refrigerate**.



COD	TIPO	Per tubi Ø mm	A	B	C	D	E	F	M
025000	PT	16 - 114*	24	16	305	88	57	3,5	15

* Per tubazioni di diametro superiore a 114 utilizzare la prolunga aggiuntiva "FAS" (cod. 025050).

SEQUENZA DI MONTAGGIO



DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = PP Polipropilene | **FASCETTA** = Gomma EPDM



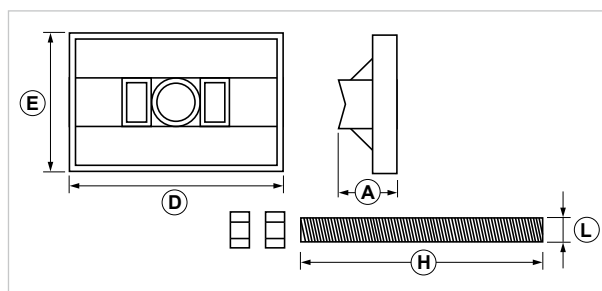
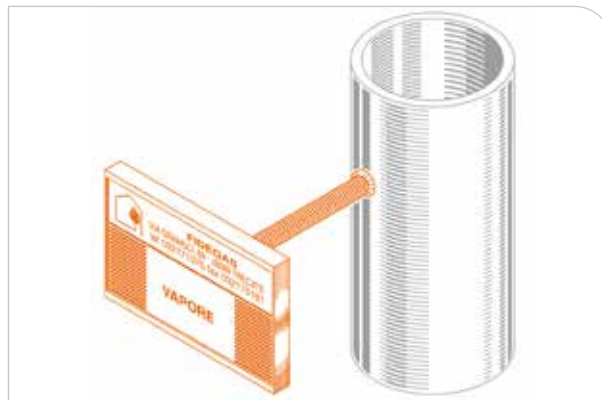
Porta etichette con perno

APPLICAZIONE

Identificazione di tubazioni da coibentare.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > Indispensabile per l'**etichettatura di tubazioni** con l'identificazione del **fluido contenuto** e dei **dati del costruttore** dell'impianto.
- > Viene fissato al tubo mediante un **perno filettato da saldare**.
- > Componenti in materiale plastico **adatto al contatto con tubazioni calde o refrigerate**.



COD	TIPO	A	D	E	H	L
025010	PTP	24	88	57	80	M8

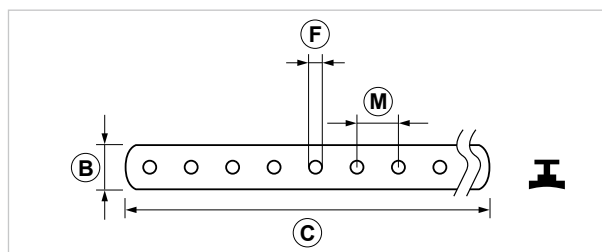
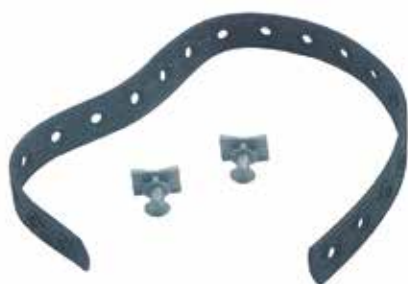
Fascetta di prolunga

APPLICAZIONE

Applicazione di etichette su tubazioni con diametro maggiore di 114 mm.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

Prolunga della fascetta di serie dell'articolo PT.



COD	TIPO	B	C	F	M
025050	FAS	16	305	3,5	15

DATI TECNICI MATERIALI

PORTA ETICHETTE

MATERIALE = PP Polipropilene | **VITE** = Acciaio 4.8 EN ISO 898-1 zincatura elettrolitica 7-8 µm

MATERIALE FASCETTA = Gomma EPDM

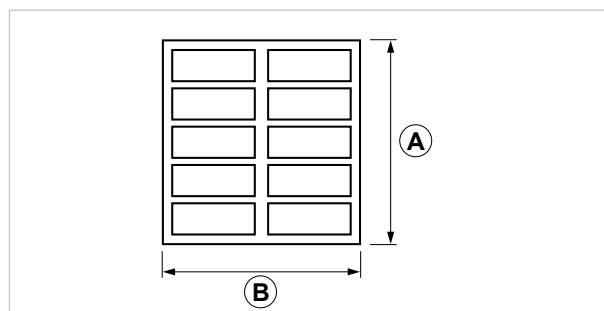
Fogli etichette adesive

APPLICAZIONE

Etichette adesive per portaetichette PT e PTP.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > Fogli da 10 etichette adesive bianche o prestampate con **colore identificativo** e **dicitura del tipo di fluido**.
- > Etichette 53x85 con uno spazio bianco per i dati dell'installatore.
- > È possibile stampare i dati con il software etichette (cod. 025502).



COD	TIPO	Dicitura	Colore	Etichette per foglio	A	B
025100	ETCA	andata	rosso	10	297	210
025101	ETCR	ritorno	blu	10	297	210
025102	ETCF	acqua fredda	verde	10	297	210
025103	ETCC	acqua calda	verde-rosso	10	297	210
025104	ETCG	gas	giallo	10	297	210
025105	ETCS	altri fluidi	nero	10	297	210
025150	ET B	-	-	10	297	210

Software etichette

APPLICAZIONE

Realizzazione di etichette personalizzate.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > Il software, intuitivo e facile da usare, permette la **realizzazione di etichette personalizzate** per l'identificazione delle tubazioni.
- > Scaricabile dall'area riservata www.gia.it.



COD	TIPO
025502	CODICE ATTIVAZIONE

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE FOGLI ETICHETTE = Carta adesiva

SCL 420/465

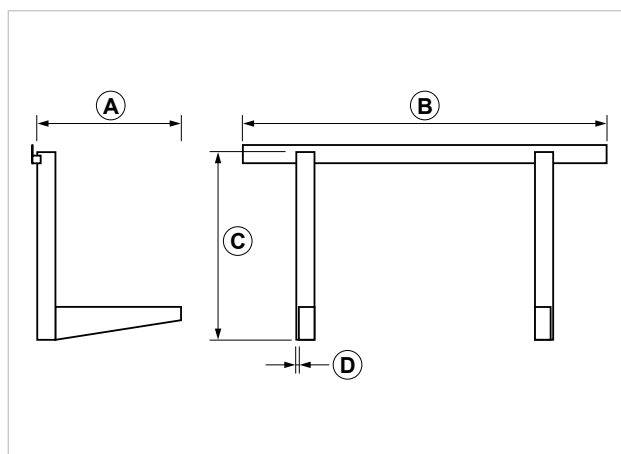
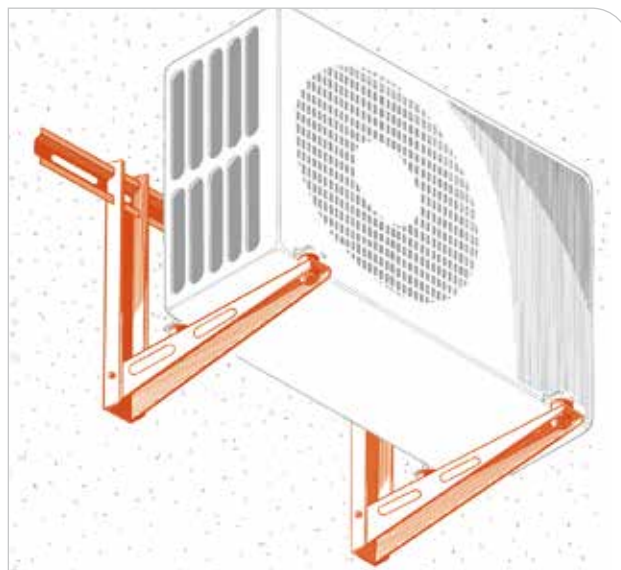
Supporto regolabile per condizionatori e macchine clima

APPLICAZIONE

Fissaggio di condizionatori a parete.

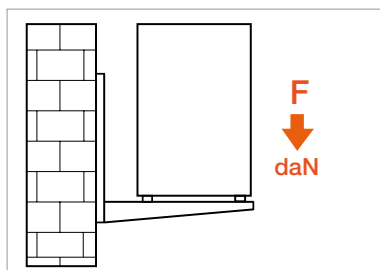
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > Abbattimento delle vibrazioni grazie all'**antivibrante professionale in EPDM** di altissima qualità e all'ammortizzatore di appoggio a parete in gomma.
- > **Ampia traversa** ad omega per un appoggio ancora più comodo e sicuro.
- > Garantisce carichi elevati grazie alla **robusta lamiera nervata** e ripiegata.
- > **Ampie asole** per una comoda installazione.



COD	TIPO	Finitura	A	B	C	D
161355	SCL 420	Acciaio verniciato	420	800	400	15/10
161360	SCL 465	Acciaio verniciato	465	800	400	15/10

CARICHI AMMISSIBILI



TIPO	F
SCL 420	120
SCL 465	160

Si precisa che i carichi sono riferiti all'installazione con una coppia di staffe. Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza. 1daN=1kg.

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Acciaio DX 51 D EN 10142 zincato sendzimir e verniciatura a polvere di poliestere adatta ad ambienti esterni - RAL 9002

VITI = Acciaio zincato | **TASSELLO** = PP Polipropilene

SCL 560

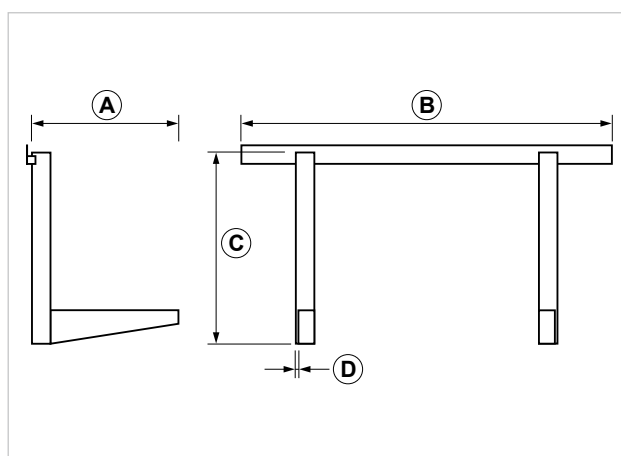
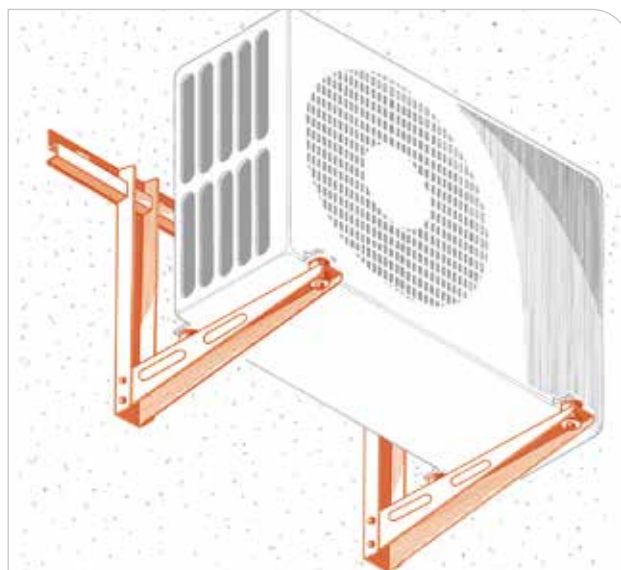
Supporto regolabile per condizionatori e macchine clima

APPLICAZIONE

Fissaggio di condizionatori a parete.

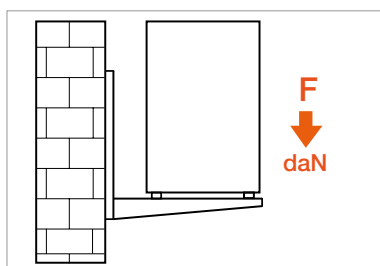
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > Abbattimento delle vibrazioni grazie all'**antivibrante professionale in EPDM** di altissima qualità e all'ammortizzatore di appoggio a parete in gomma.
- > Traversa di fissaggio a parete professionale, ancora più **ampia e stabile**.
- > Garantisce carichi elevati grazie alla **robusta lamiera nervata** e ripiegata.
- > **Ampie asole** per una comoda installazione.



COD	TIPO	Finitura	A	B	C	D
161365	SCL 560	Acciaio verniciato	560	1000	400	20/10

CARICHI AMMISSIBILI



TIPO	F
SCL 560	160

Si precisa che i carichi sono riferiti all'installazione con una coppia di staffe. Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza. 1daN=1kg.

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Acciaio DX 51 D EN 10142 zincato sendzimir e verniciatura a polvere di poliestere adatta ad ambienti esterni - RAL 9002

VITI = Acciaio zincato | **TASSELLO** = PP Polipropilene

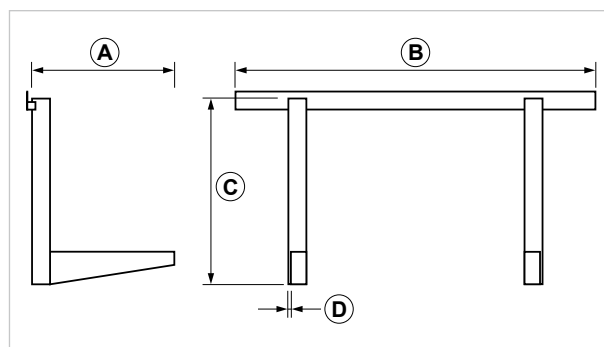
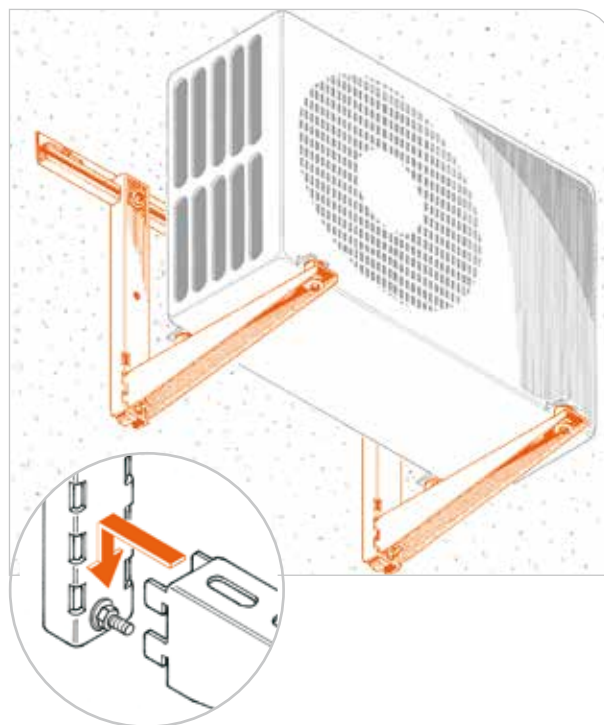
SAETTA R Mensola regolabile per condizionatori

APPLICAZIONE

Fissaggio di condizionatori a parete.

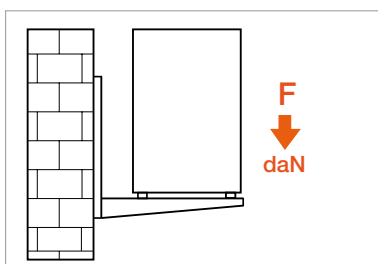
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > Il sistema ad incastro rapido consente un'installazione **velocissima**.
- > **Staffa robusta e duratura nel tempo** grazie allo spessore del supporto, **verniciato su lamiera zincata** e alla componentistica in acciaio INOX.
- > La traversa consente l'**adattabilità** ad ogni apparecchiatura in commercio.
- > Dotata di **ammortizzatori regolabili** da parete **antivibranti** in EPDM e viteria di fissaggio a muro con tasselli Giolli.



COD	TIPO	A	B	C	D
161289	SAETTA INOX R46	460	1000	516	2,5
161296	SAETTA R46	460	1000	516	2,5

CARICHI AMMISSIBILI



TIPO	F
SAETTA R46 / INOX R46	150
SAETTA R39	150

Si precisa che i carichi sono riferiti all'installazione con una coppia di staffe. Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza. 1daN=1kg.

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE SAETTA INOX = Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088 | **MATERIALE SAETTA** = Acciaio DX 51 D EN 10142 zincato sendzimir e verniciatura a polvere di poliestere adatta ad ambienti esterni - RAL 1013

VITI = Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088 | **TASSELLO** = PP Polipropilene

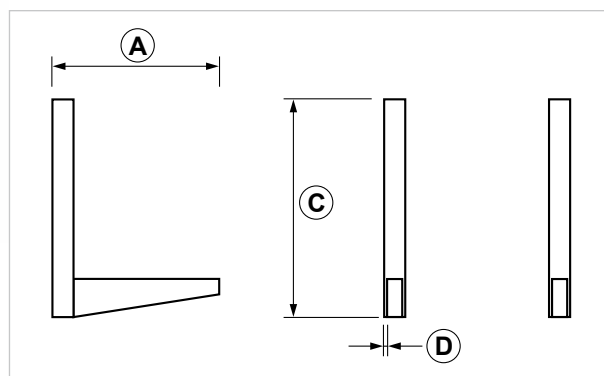
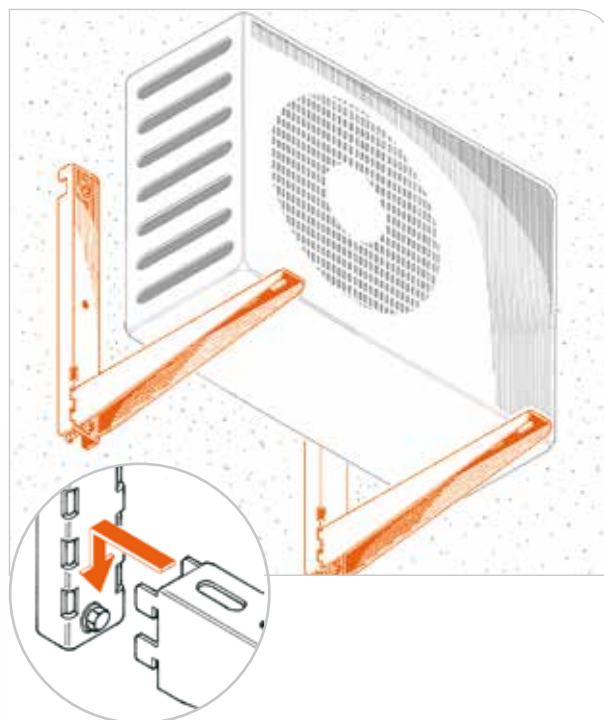
SAETTA Mensola per condizionatori

APPLICAZIONE

Fissaggio di condizionatori a parete.

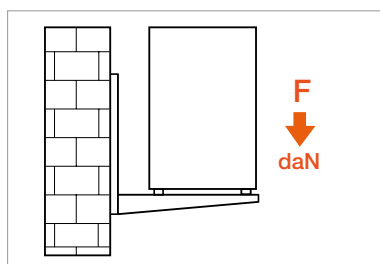
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > Il sistema ad incastro rapido consente un'installazione **velocissima**.
- > Lo **spessore della lamiera** di cui è composta garantisce un elevato carico di portata.



COD	TIPO	A	C	D
161287	SAETTA INOX 46	460	516	2,5
161291	SAETTA 46	460	516	2,5

CARICHI AMMISSIBILI



TIPO	F
SAETTA 46 / INOX 46	150
SAETTA 39	150

Si precisa che i carichi sono riferiti all'installazione con una coppia di staffe. Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza. 1daN=1kg.

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE SAETTA INOX = Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088 | **VITI** = Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088

MATERIALE SAETTA = Acciaio DX 51 D EN 10142 zincato sendzimir e verniciatura a polvere di poliestere adatta ad ambienti esterni - RAL 1013 | **VITI SAETTA** = acciaio zincato | **TASSELLO** = PP Polipropilene

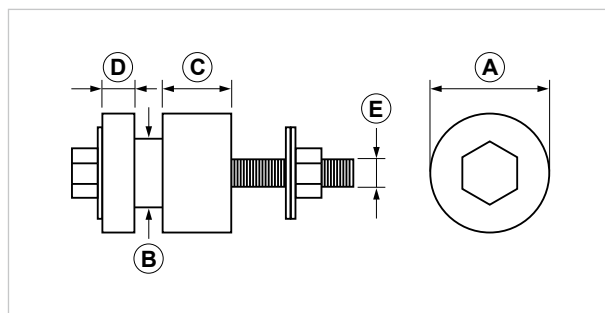
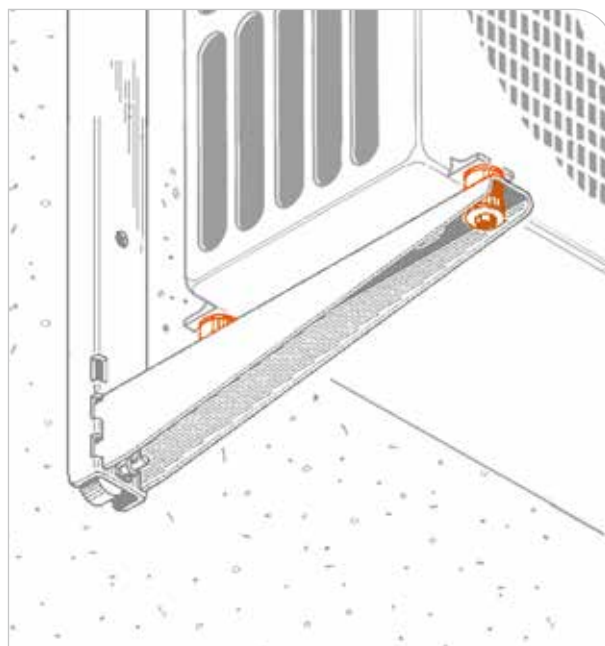
Appoggio antivibrante

APPLICAZIONE

Appoggio antivibrante per condizionatori o motori.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > **Isola acusticamente** un oggetto dalla superficie di appoggio.
- > Composto da bullone TE, ranelle, dado esagonale (o dado esagonale antisvitamento nella versione inox) e materiale isolante in gomma EPDM.



COD	TIPO	Materiale	A	B	C	D	E
161720	ANTI	Acciaio INOX	26	15	15	7	M8 x 45
161725	ANTI 1	Acciaio zincato	26	15	15	7	M8 x 45

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE ANTI = Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088

MATERIALE ANTI 1 = Acciaio 4.8 EN ISO 898-1 zincatura elettrolitica 7-8 µm

GOMMA ANTIVIBRANTE = EPDM nera | **DUREZZA** = 55 +/- 5° Shore A | **TEMPERATURA** = -30°C+115°C

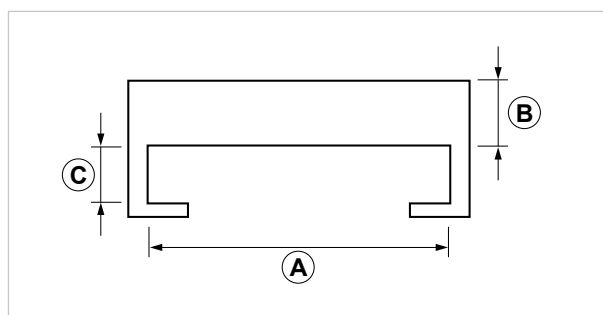
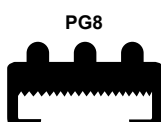
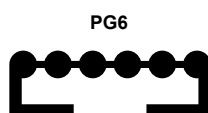
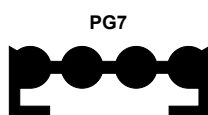
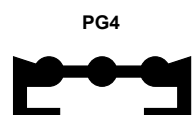
Guaina isolante in EPDM

APPLICAZIONE

Isolamento termico e acustico tra tubazione e collare.

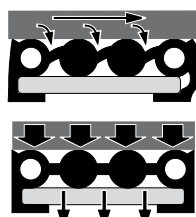
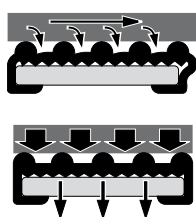
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > **Riduzione del problema delle condense** sul supporto nel caso di fluidi freddi e **blocco del ponte termico** nel caso di tubazioni con fluidi caldi.
- > **Abbattimento acustico** di eventuali rumori prodotti dal flusso del fluido all'interno della tubazione.
- > Le **varie forme** soddisfano le esigenze applicative dei principali collari.
- > In EPDM nero, ottime prestazioni per tutte le più comuni applicazioni.



COD	TIPO	A	B	C
166000	PG 4	20,5	4	3
166040	PG 6	40	6	5
166050	PG 7	30	7	3
166200	PG 8	20	8	3,5

CARATTERISTICHE TECNICHE



I cilindri agevolano la leggera dilatazione del tubo e ne assorbono le piccole vibrazioni mantenendo la forza di assemblaggio con il collare riducendone la rumorosità.

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = EPDM nera senza alogeni | **TEMPERATURA** = -30°C+125°C | **DUREZZA** = 55° +/- 5° Shore A
CONDUTTIVITÀ TERMICA = 0,3 W/Km | **RESISTENZA AL FUOCO** = "E" EN 13501

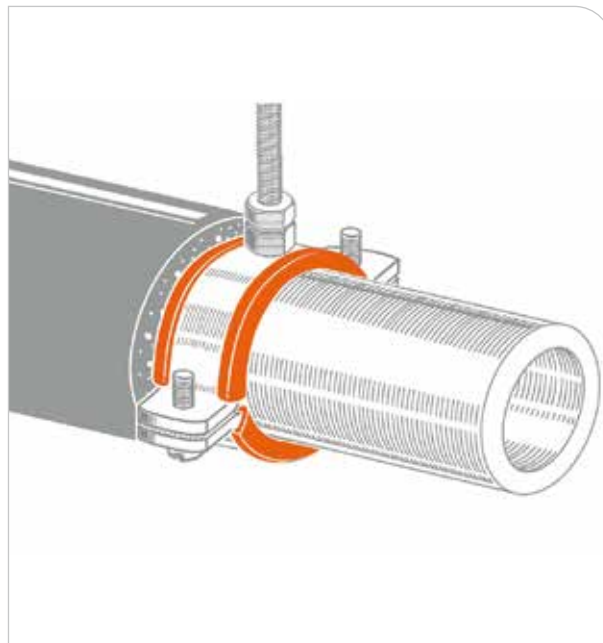
Guaina isolante in silicone

APPLICAZIONE

Isolamento termico e acustico tra tubazione e collare.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

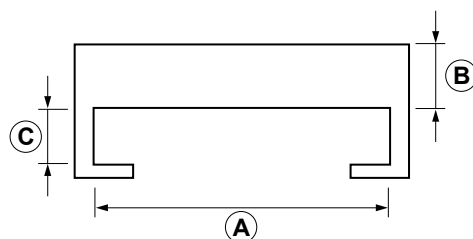
- > Inserita fra collare e tubazione realizza un isolamento termico fino a 200°C.
- > Abbattimento acustico di eventuali rumori prodotti dal flusso del fluido all'interno della tubazione



PG4S

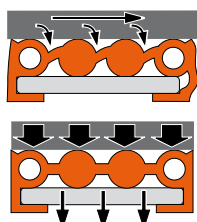
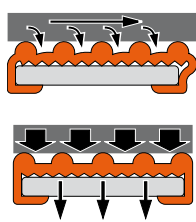


PG7S



COD	TIPO	A	B	C
166001	PG 4S	20,5	4	3
166051	PG 7S	30	7	3

CARATTERISTICHE TECNICHE



I cilindri agevolano la leggera dilatazione del tubo e ne assorbono le piccole vibrazioni mantenendo la forza di assemblaggio con il collare riducendone la rumorosità.

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Silicone rosso senza alogeni | **TEMPERATURA** = -60°C+200°C | **DUREZZA** = 50° +/- 5° Shore A
CONDUTTIVITÀ TERMICA = 0,3 W/Km | **RESISTENZA AL FUOCO** = "E" EN 13501

Tabella per la composizione dei collari isolati

Tubo		Collare	Guaina	
Ø"	Ø mm	TIPO	TIPO	L mm
3/8"	12 - 18	STO/STO1 1/2"	PG4/PG4S	60
1/2"	19-23	STO/STO1 3/4"	PG4/PG4S	80
3/4"	25-28	STO/STO1 1"	PG4/PG4S	86
3/4"	26-30	STO/STO1 1 1/4"	PG8	110
1"	33-38	STO/STO1 1 1/4"	PG4/PG4S	110
1"	32-35	STO/STO1 1 1/2"	PG8	130
1"	35-36	STP/STP1 40*	PG3	120
	38-45	STP/STP1 50*	PG7/PG7S	140
1 1/4"	39-44	STO/STO1 1 1/2"	PG4/PG4S	130
1 1/4"	42-47	STP/STP1 50*	PG3	140
1 1/2"	44-49	STO/STO1 2"	PG8	160
1 1/2"	50-54	STP/STP1 63*	PG7/PG7S	180
	52-54	STO/STO1 2"	PG4/PG4S	160
2"	54-60	STP/STP1 63*	PG3	180
2"	60-64	STO/STO1 2 1/2"	PG7/PG7S	210
2"	63-66	STP/STP1 75*	PG7/PG7S	220
	66-70	STO/STO1 2 1/2"	PG3	210
	66-70	STP/STP1 75*	PG3	220
2 1/2"	73-78	STO/STO1 3"	PG7/PG7S	250
	77-83	STP/STP1 90*	PG7/PG7S	270
	79-85	STO/STO1 3"	PG3	250
	80-84	STP/STP1 90*	PG3	270
3"	85-90	STO/STO1 3 1/2"	PG7/PG7S	280
	90-95	STO/STO1 3 1/2"	PG3	280
3 1/2"	97-102	STO/STO1 4"	PG7/PG7S	320
3 1/2"	98-102	STP/STP1 110*	PG7/PG7S	320
	102-107	STO/STO1 4"	PG3	320
	102-107	STP/STP1 110*	PG3	320
4"	110-116	STP/STP1 125*	PG7/PG7S	360
	116-122	STP/STP1 125*	PG3	370
	122-126	STP/STP1 140*	PG7/PG7S	390
	125-129	STP/STP1 140*	PG3	400
	125-133	STO1 5"	PG6	420
	146-150	STP/STP1 160*	PG7/PG7S	460
	148-155	STP/STP1 160*	PG3	480
	150-159	STO1 6"	PG6	490
	185-194	STP/STP1 200	PG6	600
	205-210	STO1 8	PG6	660
	205-210	STP1 220	PG6	660
	235-244	STP/STP1 250	PG6	740
	295-305	STP/STP1 315	PG6	960
	385-393	STP/STP1 400	PG6	1200

Tubo		Collare	Guaina	
Ø"	Ø mm	TIPO	TIPO	L mm
3/8"	12 - 18	STO1 INOX 1/2"	PG4/PG4S	60
1/2"	19-23	STO1 INOX 3/4"	PG4/PG4S	80
3/4"	25-32	STO1 INOX1 1/4"	PG8	110
3/4"	25-30	STO1 INOX 1"	PG4/PG4S	86
1"	33-38	STO1 INOX1 1/4"	PG4/PG4S	110
1"	31-35	STO1 INOX1 1/2"	PG8	130
1 1/4"	35-42	STO1 INOX1 1/2"	PG4/PG4S	130
1 1/2"	41-47	STO1 INOX 2"	PG8	160
	50-54	STO1 INOX 2"	PG4/PG4S	160
2"	59-64	STO1 INOX2 1/2"	PG7/PG7S	210
	64-70	STO1 INOX2 1/2"	PG3	210
2 1/2"	73-78	STO1 INOX 3"	PG7/PG7S	250
	76-83	STO1 INOX 3"	PG3	250
3"	86-92	STO1 INOX3 1/2"	PG7/PG7S	280
	89-96	STO1 INOX3 1/2"	PG3	280
3 1/2"	96-102	STO1 INOX 4"	PG7/PG7S	320
3 1/2"	99-106	STO1 INOX 4"	PG3	320
	123-130	STO1 INOX 5"	PG6	420
	145-148	CTF INOX 160	PG7/PG7S	440
	146-152	CTF INOX 160	PG3	440
	148-155	STO1 INOX 6"	PG6	490
	156-162	CTF INOX 180	PG7/PG7S	500
6"	163-171	CTF INOX 180	PG3	500
	185-187	CTF INOX 200	PG7/PG7S	580
	186-191	CTF INOX 200	PG3	580

* Senza distanziali



giolli®

Una **presa perfetta** che si
adatta ad ogni muratura.

FORMA

il tassello a spina elastica impedisce la rotazione.
L'espansione prodotta dall'introduzione della vite
avviene radialmente coinvolgendo
tutta la superficie del tassello.

UNIVERSALE

adatto a tutti i tipi di viti
e di muratura.



INSERIMENTO FACILITATO

grazie alla punta del tassello
e alla presenza della corona.



TENUTA

Le alette aumentano
l'espansione e ne
impediscono
l'estrazione nelle
pareti vuote.

ANCORANTI E SIGILLANTI

Anchors and sealants

SILICONI E ANCORANTI CHIMICI

NOVITÀ	> Sigillante siliconico acetico antimuffa	182
NOVITÀ	> Sigillante siliconico neutro professionale antimuffa	183
NOVITÀ	> Sigillante siliconico alte temperature	184
NOVITÀ	> Beccucci di ricambio per sigillanti siliconici	185
NOVITÀ	> G-ATTACK CRISTALLO - Adesivo sigillante ibrido cristallino	186
NOVITÀ	> G-ATTACK BIANCO - Adesivo sigillante ibrido bianco	187
NOVITÀ	> TCH PE - Ancorante chimico professionale	188
	> Mixer per ancorante chimico	190
	> Pistola per ancorante chimico	190
	> Scovolino	191
	> Pompetta	191
	> Cancano	192
	> Barra filettata per ancorante chimico	193
	> Bussola retinata	194

TASSELLI GIOLLI

> Giolli TN	195
> Giolli	196
> Tassello ricambio mensole	197

TASSELLI GIOLLI CON VITI

> Vite TV e Giolli	198
> Vite TP e Giolli	199
> Vite TC e Giolli	200
> Vite TF e Giolli	200
> Vite TB e Giolli	201
> Cancano TG e Giolli	202
> Occhiello TO e Giolli	203

VITERIA TECNICA

> Vitone doppio filetto	204
> Fissaggio a martello per collari	205
> Fissaggio per collari	206

ANCORANTI PER PARETI CON ISOLANTE

> Fissaggio leggero per isolamento a cappotto	207
> Tassello per isolamento a cappotto	208
> ISO - Fissaggio pesante per muri con isolamento a cappotto	209
> ISO - Fissaggio medio per muri con isolamento a cappotto	210
> Punzone per inserzione tassello sotto cappotto	211

ANCORANTI IN METALLO

> TOT - Tassello in ottone	212
> TCO - Ancorante femmina in acciaio multiuso	213
> Punzone per tasselli in acciaio	214
> VCLS - Vite per calcestruzzo con innesto rapido	215
> VTE CLS - Viti per calcestruzzo ad alte prestazioni	216
> TLA - Tassello pesante in acciaio	217
NOVITÀ > TLA SM - Ancorante antisismico	218
> TBF - Tassello medio in acciaio	221
> TFG - Tassello in acciaio a gancio	222
> Ancorina per soffitti	223



Sigillante siliconico acetico professionale antimuffa



APPLICAZIONE

Sigillature di sanitari e ceramiche in genere.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > Sigillante siliconico a **base acetica** additivato con antimuffa.
- > Rapida polimerizzazione.
- > Ideale per sigillature in zone ad elevata umidità e condensa come **bagni, sanitari e ceramiche in genere**.
- > **Ottima adesione** su superfici non porose come ceramica, alluminio e superfici vetrose in genere.
- > Formula **resistente ai raggi U.V.** e dall'**elasticità duratura**.



Non raccomandato su:

- Calcestruzzo
- Muratura
- Pietra naturale
- Metalli (piombo, rame, zinco, acciaio)
- Plastiche, PE, PP e Teflon
- Membrane e fondi bituminosi
- Legno

Non utilizzare a contatto continuo con acqua o acquari.

Non verniciabile.



COD	TIPO	Descrizione	Vol. cartuccia	Tempo di conservazione
155200	SIL-AT	Acetico trasparente	280 ml	18 mesi
155220	SIL-AB	Acetico bianco	280 ml	18 mesi

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Silicone a base acetica additivato con antimuffa

TEMPERATURE DI STOCCAGGIO = + 5°C / + 25 °C



Sigillante siliconico neutro professionale antimuffa



APPLICAZIONE

Sigillature professionali anche in ambienti umidi

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > Sigillante siliconico **professionale neutro** a base alcolica additivato con antimuffa.
- > A **basso modulo** e a rapida polimerizzazione.
- > Additivato con **speciale antimuffa** e fungicida.
- > Particolarmente indicato per la sigillatura di sanitari in genere, docce, bagni, saune e per tutte le applicazioni con presenza di condensa e umidità e dove sia richiesta un'elevata igienicità.
- > **Ottima adesione** su superfici non porose come ceramica, alluminio e superfici vetrose in genere.
- > Idoneo anche per infissi, legno, ferro e cemento.
- > Formula **resistente ai raggi U.V.** e agli **agenti atmosferici**.



Non raccomandato su:

- Pietra naturale
- Membrane e fondi bituminosi
- PE, PP e Teflon

Non utilizzare a contatto continuo con acqua o acquari.

Non verniciabile.

COD	TIPO	Descrizione	Vol. cartuccia	Tempo di conservazione
155240	SIL-NT	Neutro trasparente	280 ml	15 mesi
155260	SIL-NB	Neutro bianco	280 ml	15 mesi

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Silicone neutro alcolico a basso modulo additivato con antimuffa

TEMPERATURE DI STOCCAGGIO = + 5°C / + 25 °C



Sigillante siliconico alte temperature



APPLICAZIONE

Sigillature professionali anche in ambienti umidi e soggetti ad elevata variabilità termica.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > Sigillante siliconico a **base acetica**.
- > Flessibile ad alte e basse temperature (**Range -40°C, +260°C**)
- > Rapida polimerizzazione.
- > Ideale per sigillature su **pareti esterne di stufe e forni, motori e giunti di metallo**.
- > **Facile** applicazione.
- > **Elasticità permanente**.



Non raccomandato su:

- Pietra naturale
- PE, PP, Teflon
- Membrane e fondi bituminosi
- Legno

Non utilizzare a contatto continuo con acqua o acquari.

Non verniciabile.

COD	TIPO	Descrizione	Vol. cartuccia	Tempo di conservazione
155280	SIL-HT	Temperature nero	310 ml	24 mesi

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Silicone a base acetica

TEMPERATURE DI STOCCAGGIO = + 5°C / + 25 °C

Beccucci di ricambio per sigillanti siliconici

NOVITÀ

APPLICAZIONE

Sigillature professionali.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

> Beccucci di ricambio per cartucce di silicone.



COD	TIPO	Descrizione
155199	SIL-BC	Cartucce per siliconi

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = PE Polietilene



G-ATTACK CRISTALLO

Adesivo sigillante ibrido cristallino

NOVITÀ

APPLICAZIONE

Sigillatura e incollaggio di una vasta quantità di supporti e materiali.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > Sigillante adesivo monocomponente **a base di polimero ibrido** con terminazione silanica che indurisce per reazione con l'umidità dell'aria.
- > **Esente** da isocianati e solventi.
- > Antimuffa (conforme alla ISO 846).
- > **Elasticità permanente.**
- > Notevole **durezza superficiale.**
- > **Inodore.**
- > Ottima **trasparenza**, con grande **stabilità cromatica.**
- > Proprietà adesive **inalterate nel tempo.**
- > **Verniciabile.**
- > Adesione **senza primer.**
- > **Ottima estrusione.**
- > **Resistente ai raggi UV.**



Raccomandato su:

- Vetro
- Specchi
- Porcellana e ceramica
- Legno e sughero
- Mattoni, calcestruzzo, calcestruzzo, laterizio
- Alluminio, alluminio verniciato
- Acciaio, acciaio inox
- Ferro, piombo
- PVC, PC

Non utilizzare a contatto continuo con acqua o acquari.

COD	TIPO	Descrizione	Vol. cartuccia	Tempo di conservazione
155285	G-ATTACK CR	Cristallino	300 ml	14 mesi

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Sigillante monocomponente a base di polimero ibrido con terminazione silanica
TEMPERATURE DI STOCCAGGIO = + 5°C / + 25 °C



G-ATTACK BIANCO

Adesivo sigillante ibrido bianco



APPLICAZIONE

Sigillatura e incollaggio di una vasta quantità di supporti e materiali.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > Sigillante adesivo monocomponente **a base di polimero ibrido** con terminazione silanica che indurisce per reazione con l'umidità dell'aria. È dotato di un'elevata elasticità che permette di assecondare il movimento dei giunti.
- > **Pronto all'uso. Ottima estrusione.**
- > **Esente** da isocianati e solventi.
- > **Elasticità permanente.**
- > Notevole **durezza superficiale.**
- > **Inodore.**
- > Grande **stabilità cromatica.**
- > Proprietà adesive **inalterate nel tempo.**
- > **Verniciabile.**
- > Adesione **senza primer.**
- > **Resistente ai raggi UV.**

Raccomandato su:

- Vetro
- Specchi
- Porcellana
- Legno
- Alluminio, alluminio verniciato
- Acciaio, acciaio inox
- Ferro
- Laterizio, cemento
- Pannelli in cartongesso
- Pannelli in poliuretano
- Polistirolo
- Pietra
- Lattoneria, coperture
- Autobus, camper, caravan, veicoli furgonati, container
- Giunti di pareti industriali
- Crepe e fessure

Non utilizzare a contatto continuo con acqua o acquari.



COD	TIPO	Descrizione	Vol. cartuccia	Tempo di conservazione
155290	G-ATTACK BC	Bianco	290 ml	24 mesi

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Sigillante monocomponente a base di polimero ibrido con terminazione silanica
TEMPERATURE DI STOCCAGGIO = + 5°C / + 25 °C



TCH PE Ancorante chimico professionale



APPLICAZIONE

Fissaggio di elementi in genere su calcestruzzo e muratura.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

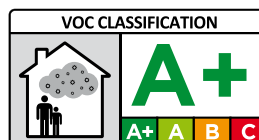
- > Adatto per **carichi medi** per applicazioni non critiche.
- > **Rapidità** nel carico di lavoro per applicazioni sensibili al tempo.
- > **Non contiene stirene**, consente l'uso in ambienti interni e spazi chiusi.
- > Utilizzabile in **ambienti umidi, bagnati** e in **fori allagati**.
- > Estremamente **versatile** su murature piene, forate e calcestruzzo aerato.
- > Idoneo per riparazioni di crepe e fessurazioni su calcestruzzo, **in verticale e orizzontale**.
- > **Rapporto** resina-catalizzatore **10:1** disponibile in due formati di cartucce.
- > Tramite la sostituzione del miscelatore statico e la richiusura del cappuccio, **la cartuccia può essere utilizzata fino alla data di scadenza**.
- > Per applicazioni su supporti forati utilizzare le pratiche **bussole retinate**.
- > **Mixer turbo** brevettato con **9 eliche interne per una miscelazione istantanea** dei composti ed un ridotto spreco di materiale, minimizza la spinta necessaria all'estrusione e agevola la miscelazione dei composti.



ETAG 001-05 Opzione 7
M8-M16
per calcestruzzo non fessurato



ETAG 029 Categoria:c.w/d Ø M10
Elementi in acciaio con riferimento a tabella 2
Allegato 5 del ETA-11/0032
Uso su muratura e pareti forate



Rapporto di Prova nr. 276986
del 14/12/2010 su legno

TEMPI MINIMI DI INDURIMENTO

Temperatura del calcestruzzo	Tempo di manipolazione	Tempo minimo in calcestruzzo asciutto	Tempo minimo di indurimento in calcestruzzo bagnato
-10°C *	50 min	50 min	x2
-5°C *	40 min	40 min	x2
5°C	20 min	20 min	x2
15°C	9 min	9 min	x2
25°C	5 min	5 min	x2
35°C	3 min	3 min	x2

*La temperatura della resina deve essere almeno di 20°C.

Tempo di indurimento totale 24h. // Tutte le specifiche sono basate sul miscelatore in dotazione.

COD	TIPO	Descrizione	Tempo di conservazione	Temperature di stoccaggio
155001	TCH PE165	Ancorante chimico poliestere 165 ml - 2 mix.	12 mesi	+5°C / +25°C
155006	TCH PE300	Ancorante chimico poliestere 300 ml - 2 mix.	12 mesi	+5°C / +25°C



FISSAGGIO SU CALCESTRUZZO

Fissaggio di barre filettate in acciaio zincato classe 5.8 su calcestruzzo C20/25.

Dimensioni / Caratteristiche		M8	M10	M12
Ø nominale del foro	mm	10	12	14
profondità del foro	mm	90	100	120
Profondità nom. di ancoraggio	mm	80	90	110
Spessore min. materiale di base	mm	115	125	145
Coppia di serraggio	Nm	8	10	15
Interasse	mm	170	180	220
Distanza dal bordo	mm	85	100	120
Interasse minimo	mm	43	50	60
Distanza dal bordo minima	mm	43	50	60
Chiave	mm	13	17	19
Ø foro nell'oggetto da fissare	mm	9	12	14

CARICHI AMMISSIBILI

		M8	M10	M12
Trazione	daN	680	750	920
Taglio	daN	510	850	1200

Carichi validi per singolo ancorante senza influenza di interasse e distanza dal bordo $h \geq 2h_{ef}$
Azione di taglio non diretta verso il bordo. 1 daN = 1 kg. Coeff. di sicurezza già applicato.

FISSAGGIO SU MURATURA

		Mattone pieno			Mattone forato		
Dimensione barre cl. 5.8		M8	M10	M12	M8	M10	M12
Dimensione tassello a rete					12x80	15x85	20x85
Ø nominale del foro	mm	10	12	14	12	16	20
Profondità effettiva di ancoraggio	hef mm	80	85	95	80	85	85
Profondità del foro	h1 mm	hef + 5 mm	hef + 5 mm	hef + 5 mm	hef + 5 mm	hef + 5 mm	hef + 5 mm
Coppia di serraggio	Nm	5	8	10	3	4	6
Spessore fissabile	tfix,min mm	> 0	> 0	> 0	> 0	> 0	> 0
	tfix,max mm	< 150	< 150	< 150	< 150	< 150	< 150
Interasse minimo	mm	50	50	50	100	110	120
Distanza dal bordo minima	mm	50	50	50	100	110	120

CARICHI AMMISSIBILI DA ETA 11/0032 - M10 Blocco laterizio preforato (classe ≥15), secondo EN 771-1

				M8	M10	M12
Mattone pieno		trazione	daN	65	100	115
		taglio	daN	130	150	200
Mattone doppio uni EN 771-1		trazione	daN	110	130	200
		taglio	daN	120	125	200
Mattone forato		trazione	daN	29	73	80
		taglio	daN	93	108	86
Porotherm		trazione	daN	92	91	102
		taglio	daN	78	106	100

Carichi validi per singolo ancorante senza influenza di interasse e distanza dal bordo. Azione di taglio non diretta verso il bordo. Coefficiente di sicurezza globale incluso.

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE ANCORANTE = Resina poliesteri bicomponente SENZA STIRENE

Mixer per ancorante chimico



APPLICAZIONE

Miscelazione resina bicomponente.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > Assicura l'**ottimale miscelazione** dei componenti per un fissaggio affidabile.
- > **Mixer turbo** brevettato con **9 eliche interne per una miscelazione istantanea** dei composti ed un ridotto spreco di materiale, minimizza la spinta necessaria all'estrusione e agevola la miscelazione dei composti.

Turbo Mixer®



COD

TIPO

155075

MIXER TCH PE

Pistola per ancorante chimico

APPLICAZIONE

Attrezzo per estrusione ancorante chimico.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > **Coadiuvata l'estrusione** del prodotto durante la fase di installazione.



COD

TIPO

155080

PST



Scovolino

APPLICAZIONE

Attrezzo per la pulizia dei fori per applicazione ancorante chimico.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > Utile per la **pulizia del foro** prima dell'applicazione dell'ancorante chimico.



COD	TIPO	Descrizione
155085	S1 TCH	Scovolino grande
155086	S2 TCH	Scovolino piccolo

Pompetta

APPLICAZIONE

Attrezzo per l'eliminazione dei residui di polvere dal foro.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > Indispensabile per la **rimozione di residui** di muratura e polvere dal foro.
- > Si raccomanda una **corretta pulizia** del foro prima dell'inserimento dell'ancorante chimico al fine di assicurare la corretta installazione e performance.



COD	TIPO
155088	PUMP TCH

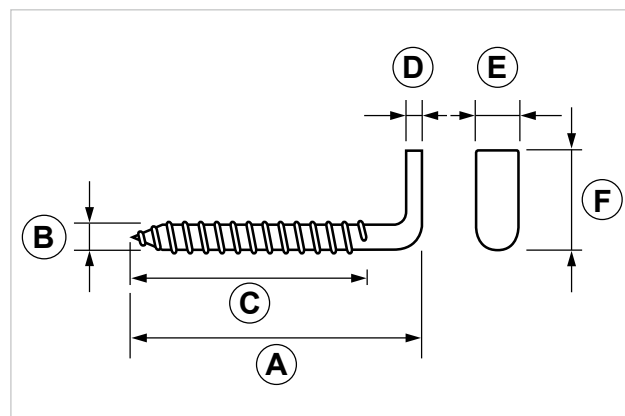
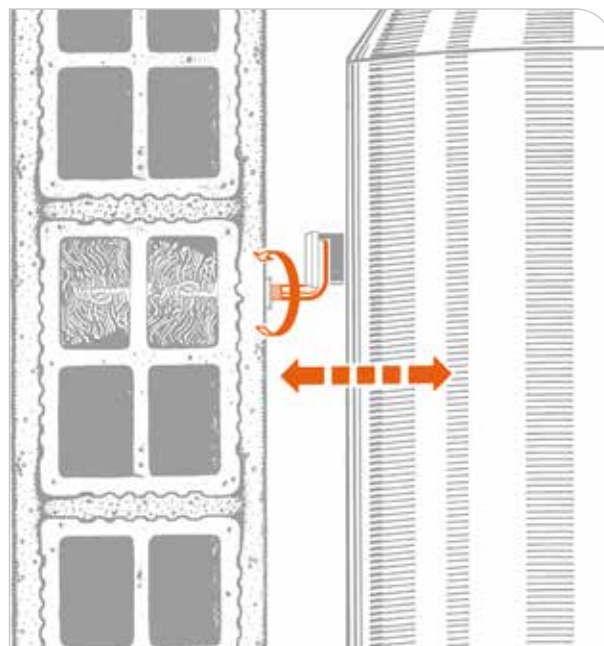
Cancano

APPLICAZIONE

Fissaggio di scaldabagni e caldaie con ancorante chimico.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > **Facilità di installazione** grazie al disegno della filettatura.



COD	TIPO	Prof. min. foratura (mm)	A	B	C	D	E	F
155020	CA 10	70	94	10	60	4	13,5	30

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE CANCANO = Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 zincatura elettrolitica 7-8 µm



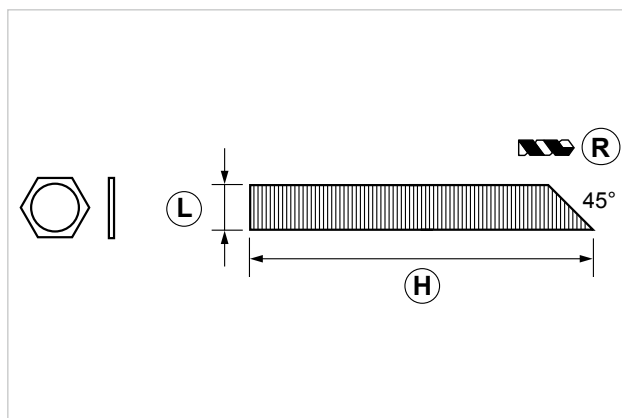
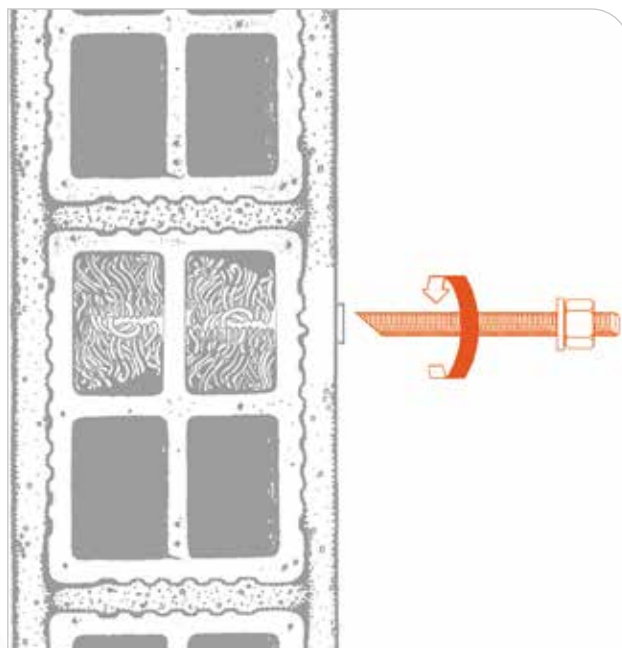
Barra filettata per ancorante chimico

APPLICAZIONE

Applicazioni in genere con ancorante chimico.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > Barra filettata **classe 5.8** con taglio a 45° con **dado e rondella**.
- > Il **taglio a 45°** facilita l'inserimento della barra nell'ancorante.



COD	TIPO	Prof. min. foratura (mm)	Spes. max. fissabile (mm)	R	H	L
155025	BF 8X110	80	10	10	110	M8
155030	BF 10X110	90	10	12	110	M10
155034	BF 10X160	90	60	12	160	M10
155040	BF 12X115	110	10	14	115	M12

Si raccomanda l'inserimento del prodotto avvitandolo nel materiale.

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Acciaio 5.8 EN ISO 898.1 zincatura elettrolitica 7-8 µm

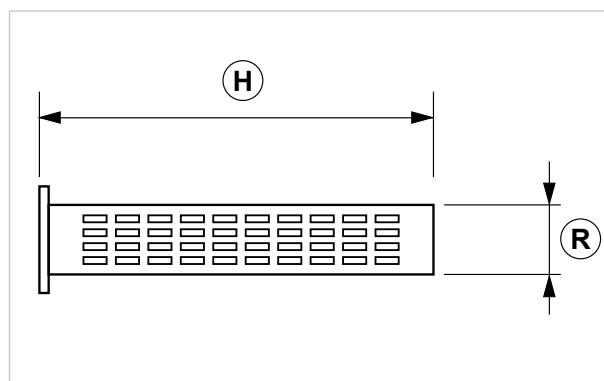
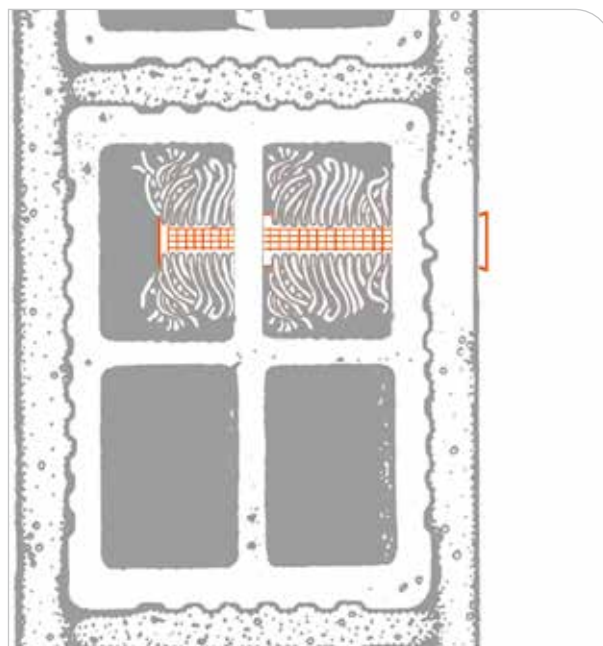
Bussola retinata

APPLICAZIONE

Fissaggio con ancorante chimico su mattoni forati.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > La struttura della bussola retinata è adatta ad assicurare una **perfetta installazione** dell'ancorante chimico.
- > Basta inserire la barra filettata con movimento rotatorio nella bussola retinata.



COD	TIPO	Per Barre Ø mm	H	R
155065	R 12X80	M6 - M8	80	12
155067	R 15X85	M8 - M10	85	15
155069	R 20X85	M12	85	20

NUMERO DI INSTALLAZIONI

TIPO	Mattone forato			Materiali pieni		
	M8	M10	M12	M8	M10	M12
TCH P300	±27	±16	±9	±56	±40	±29
TCH P165	±15	±9	±5	±31	±22	±16

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = PE Polietilene

giolli® TN

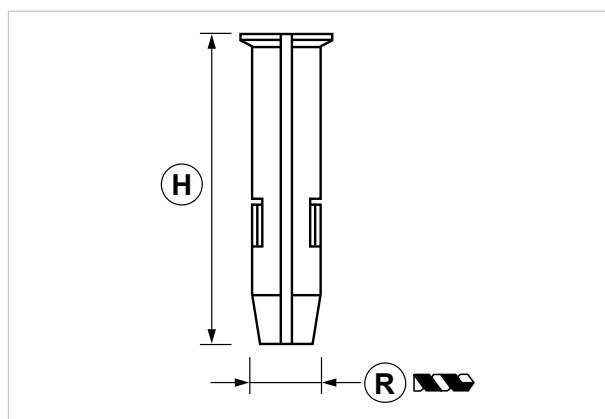
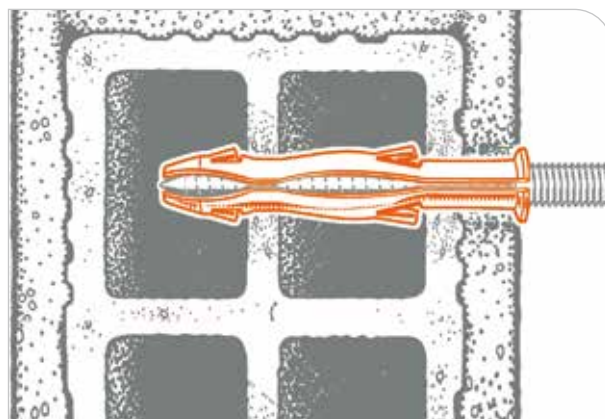


APPLICAZIONE

Tassello universale per fissaggi su muratura e calcestruzzo.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > Particolarmente idoneo nei **forati e pareti vuote**.
- > La sua forma consente l'introduzione di viti di diametro adeguato ma di **passi e filetti diversi**.
- > Completo di **alette di espansione**.
- > Disponibile in **blister di plastica trasparente** per la distribuzione self-service.



COD	TIPO	Per Viti Ø mm	H	R	Note
102001	6 TN	3,5-4,5	30	6	
104001	8 TN	4,5-6,5	40	8	
106201	10 TN	8	70	10	
108201	12 TN	10	70	12	
302001	6 TNs	3,5-4,5	30	6	*
304001	8 TNs	4,5-6,5	40	8	*
306201	10 TNs	8	70	10	*
308201	12 TNs	10	70	12	*



* Confezionato in blister trasparenti.

CARICHI AMMISSIBILI

TIPO	Mattone forato	Mattone pieno	Calcestruzzo	Calcestruzzo cellulare
6 TN	22	33	35	10
8 TN	33	58	85	15
10 TN	50	100	150	29
12 TN	55	133	190	36

Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza. Dati in daN. 1daN=1kg. Si consiglia l'utilizzo di viti con filetto legno e Ø massimo.

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = PP Polipropilene



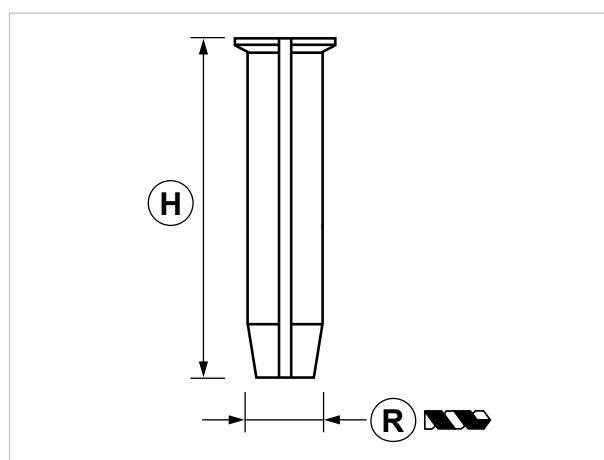
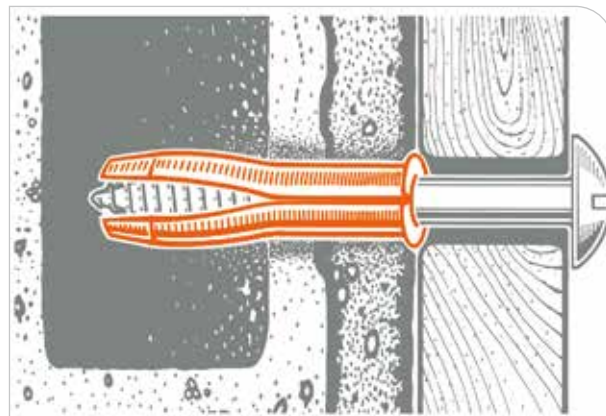
giolli®

APPLICAZIONE

Tassello universale per fissaggi su muratura e calcestruzzo.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > Particolarmente idoneo nei **forati** e **pareti vuote**.
- > La sua forma consente l'introduzione di viti di diametro adeguato ma di **passi e filetti diversi**.



COD	TIPO	Per Viti Ø mm	H	R
101000	5 T	2,6-3,5	25	5
104100	8 L	6	100	8
104200	8 C	6	60	8
111000	15 T	12	82	15

CARICHI AMMISSIBILI

TIPO	Mattone forato	Mattone pieno	Calcestruzzo	Calcestruzzo cellulare
5 T	20	30	32	8
8 L	31	53	58	39
8 C	28	36	46	16
15 T	63	91	100	34

Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza. Dati in daN. 1daN=1kg. Si consiglia l'utilizzo di viti con filetto legno e Ø massimo.

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = PP Polipropilene

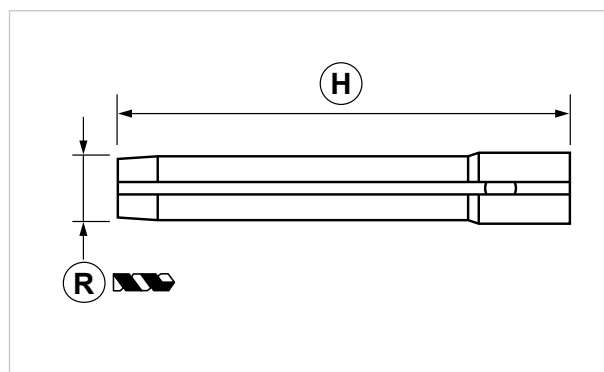
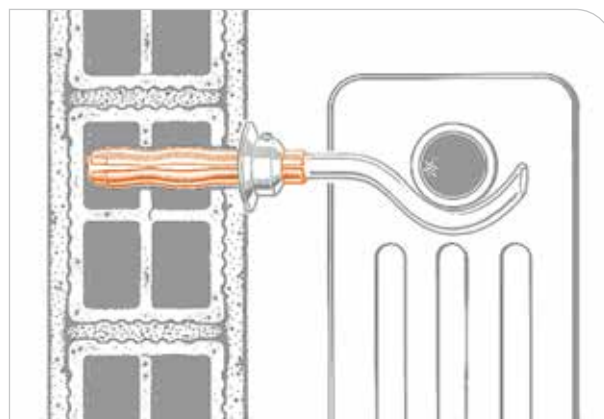
Tassello ricambio mensole

APPLICAZIONE

Fissaggio di mensole per radiatori su muratura e calcestruzzo.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > La sua forma esclusiva rende possibile la **regolazione della distanza del radiatore dal muro**, pur assicurando prestazioni di tenuta impeccabili.



COD	TIPO	Applicazione	H	R
106300	10 A	Per mensole Ø 7 mm	101	10
108300	12 G	Per mensole Ø 9 mm	100	12
111400	15 G	Per mensole Ø 12 mm	111	15

CARICHI AMMISSIBILI

TIPO	Mattone forato	Mattone pieno	Calcestruzzo	Calcestruzzo cellulare
10 A	48	58	63	26

Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza.
 Dati in daN. 1daN=1kg.

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = PP Polipropilene



Vite TV e **giolli**[®]

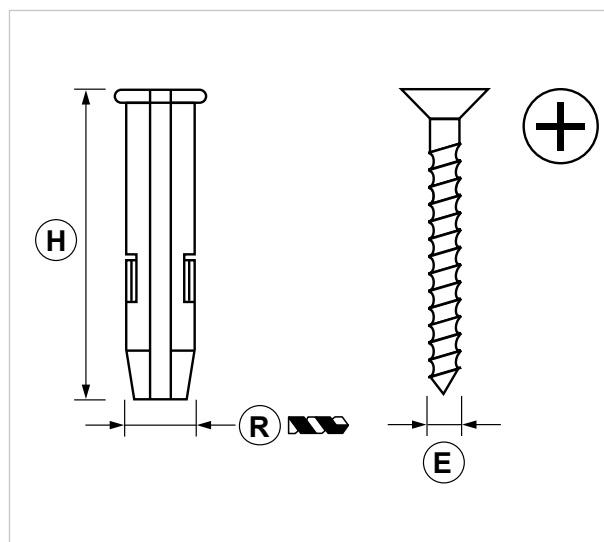
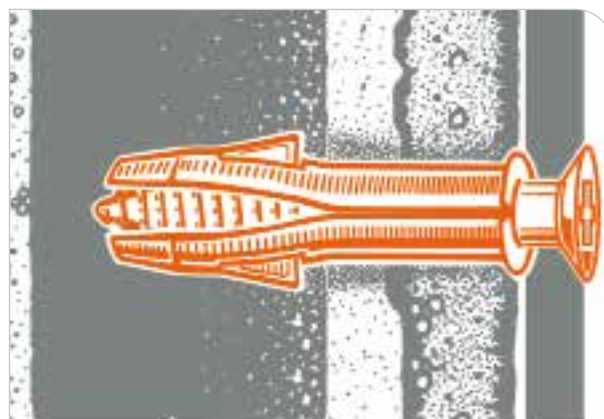


APPLICAZIONE

Fissaggio di oggetti di spessore ridotto su muratura e calcestruzzo.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > Vite **testa svasata** impronta a croce.
- > Tassello universale Giolli per una **elevata tenuta** nel mattone forato e materiali compatti, porosi o friabili.
- > Le viti sono **trattate termicamente** al fine di garantire la tenuta dell'impronta cacciavite.
- > Disponibile in **blister di plastica trasparente** per la distribuzione self-service.



COD	TIPO	E	H	R	Note
132000	5 TV	3,5x25	25	5	
134000	6 TV	4,5x35	30	6	
138000	8 TV	6x44	40	8	
332000	5 TVs	3,5x25	25	5	*
334000	6 TVs	4,5x35	30	6	*
338000	8 TVs	6x44	40	8	*



* Confezionato in blister trasparenti.

DATI TECNICI MATERIALI

TASSELLO = PP Polipropilene | **VITE** = Acciaio 4.8 EN ISO 898-1 zincatura elettrolitica 7-8 µm con trattamento termico



Vite TP e **giolli**[®]

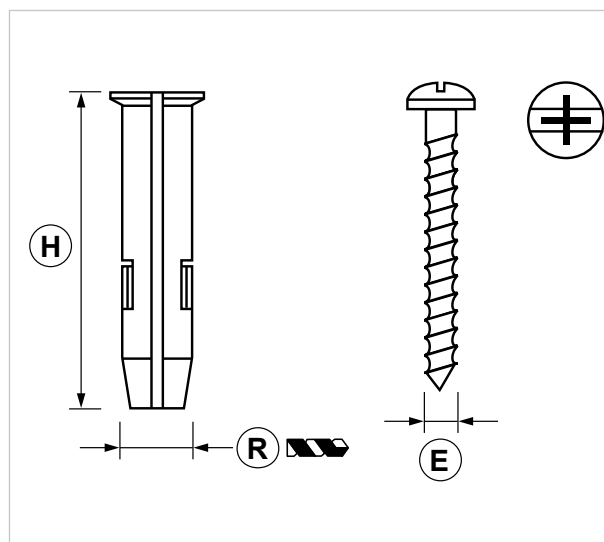
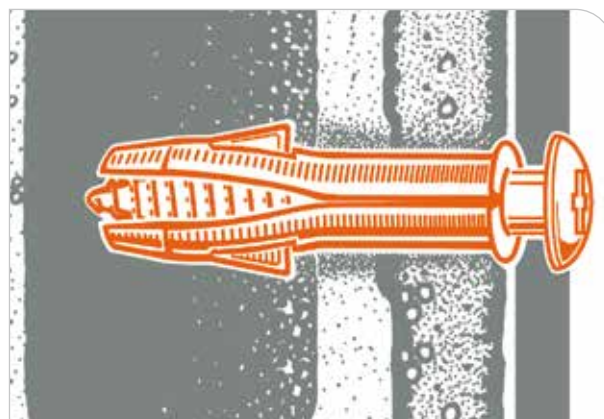


APPLICAZIONE

Fissaggio di oggetti con spessore ridotto su muratura e calcestruzzo.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > Vite **testa bombata** taglio combinato.
- > Tassello universale Gjolli per una **elevata tenuta** nel mattone forato e materiali compatti, porosi o friabili.
- > Le viti sono **trattate termicamente** al fine di garantire la tenuta dell'impronta cacciavite.
- > Disponibile in **blister di plastica trasparente** per la distribuzione self-service.



COD	TIPO	E	H	R	Note
132400	5 TP	3,5x23	25	5	
134400	6 TP	4,5x35	30	6	
138400	8 TP	6x40	40	8	
138410	8 TP INOX	6x40	40	8	
334400	6 TP _s	4,5x35	30	6	*
338400	8 TP _s	6x40	40	8	*
338410	8 TPX _s	6x40	40	8	*



* Confezionato in blister trasparenti.

DATI TECNICI MATERIALI

TASSELLO = PP Polipropilene | **VITE TP** = Acciaio 4.8 EN ISO 898-1 zincatura elettrolitica 7-8 µm con trattamento termico | **VITE TP INOX** = Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088



Vite TC e giolli®

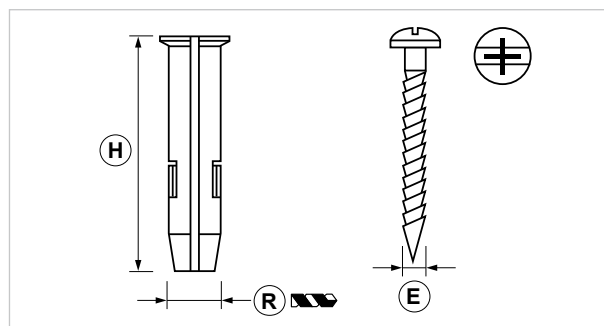


APPLICAZIONE

Fissaggio di oggetti con spessore ridotto su muratura e calcestruzzo.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > Vite **testa bombata** taglio combinato con **filetto dente di sega** idoneo all'introduzione a martello.
- > Tassello universale Giolli per una **elevata tenuta** nel mattone forato e materiali compatti, porosi o friabili.
- > Le viti sono **trattate termicamente** al fine di garantire la tenuta dell'impronta cacciavite.



COD	TIPO	E	H	R
134410	6 TC	4x32	30	6

Vite TF e giolli®

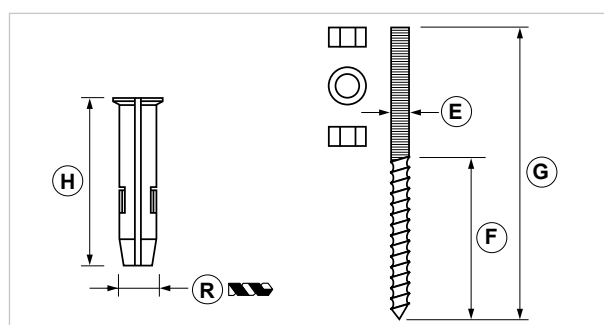
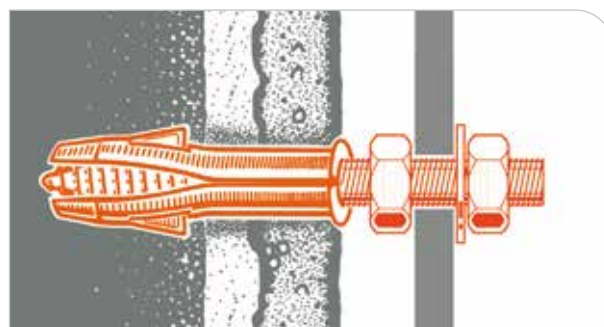


APPLICAZIONE

Fissaggio di oggetti da tenere distanziati dalla parete o dal soffitto.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > Vite **doppio filetto metrico-legno**, dadi, rondelle.
- > Tassello universale Giolli per una **elevata tenuta** nel mattone forato e materiali compatti, porosi o friabili.



COD	TIPO	E	F	G	H	R
134500	6 TF	M4	25	50	30	6
138500	8 TF	M6	40	70	40	8

DATI TECNICI MATERIALI

TASSELLO = PP Polipropilene | VITE = Acciaio 4.8 EN ISO 898-1 zincatura elettrolitica 7-8 µm con trattamento termico



Vite TB e **giolli**®

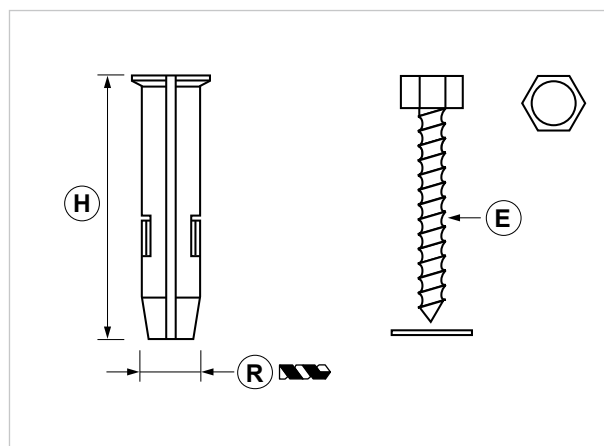
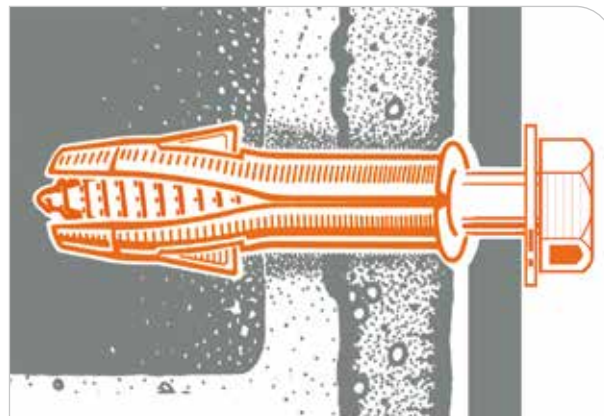


APPLICAZIONE

Fissaggio di oggetti di spessore ridotto ma con un serraggio robusto.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > Vite **testa esagonale** e ranella.
- > Tassello universale Giolli per una **elevata tenuta** nel mattone forato e materiali compatti, porosi o friabili.
- > Disponibile in **blister di plastica trasparente** per la distribuzione self-service.



COD	TIPO	E	H	R	Note
138700	8 TB	6x38	40	8	
142700	10 TB	8x65	70	10	
146700	12 TB	10x82	70	12	
338700	8 TBs	6x38	40	8	*
338710	8 TBXs	6x50	40	8	*
342700	10 TBs	8x65	70	10	*
346700	12 TBs	10x82	70	12	*



* Confezionato in blister trasparente.

DATI TECNICI MATERIALI

TASSELLO = PP Polipropilene | **VITE TB** = Acciaio 4.8 EN ISO 898-1 zincatura elettrolitica 7-8 µm
VITE TBX = Acciaio INOX AISI 301 EN 10088



Cancano TG e giolli®

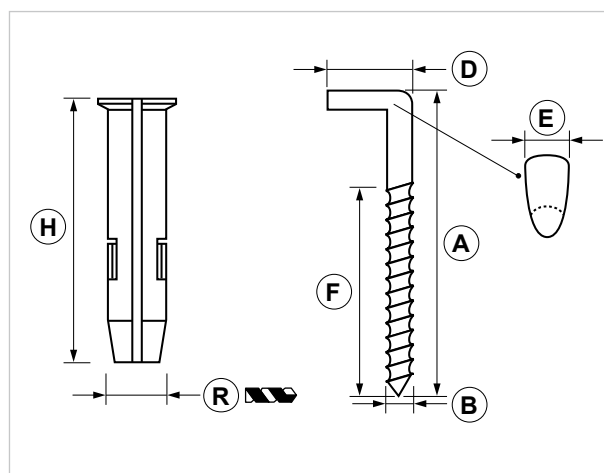
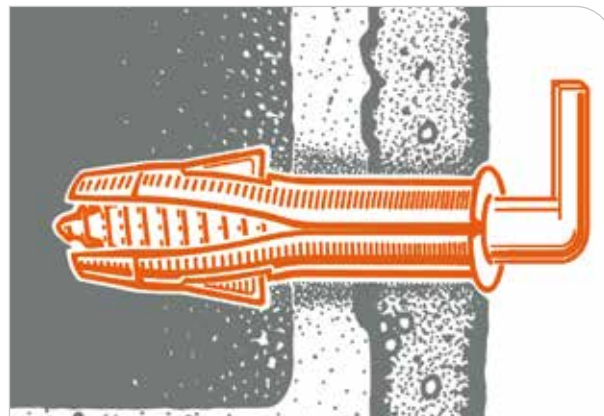


APPLICAZIONE

Fissaggio di scaldabagno e mobiletti.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > Vite a **gancio**.
- > Tassello universale Giolli per una **elevata tenuta** nel mattone forato e materiali compatti, porosi o friabili.
- > Disponibile in **blister di plastica trasparente** per la distribuzione self-service.



COD	TIPO	A	B	D	E	F	H	R	Note
134200	6 TG	38,5	4	15	5	30	30	6	
138200	8 TG	51	6	17	7,5	35	40	8	
338200	8 TGs	51	6	17	7,5	35	40	8	*

* Confezionato
in blister trasparenti.



DATI TECNICI MATERIALI

TASSELLO = PP Polipropilene | VITE = Acciaio 4.8 EN ISO 898-1 zincatura elettrolitica 7-8 µm



Occhiolo TO e giolli®

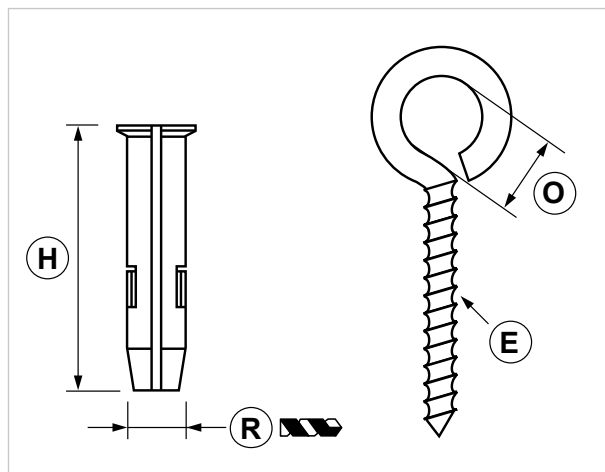
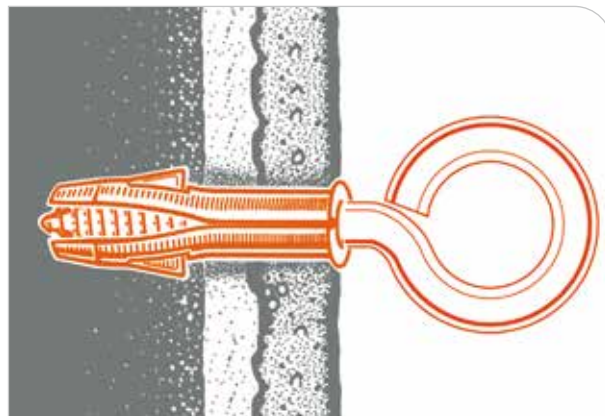


APPLICAZIONE

Fissaggio di oggetti con gancio.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > Vite a **occhiolo chiuso**.
- > Tassello universale Giolli per una **elevata tenuta** nel mattone forato e materiali compatti, porosi o friabili.



COD	TIPO	E	H	O	R
134100	6 TO	4x52	30	12	6
138100	8 TO	6x68	40	15	8

DATI TECNICI MATERIALI

TASSELLO = PP Polipropilene | VITE = Acciaio 4.8 EN ISO 898-1 zincatura elettrolitica 7-8 µm



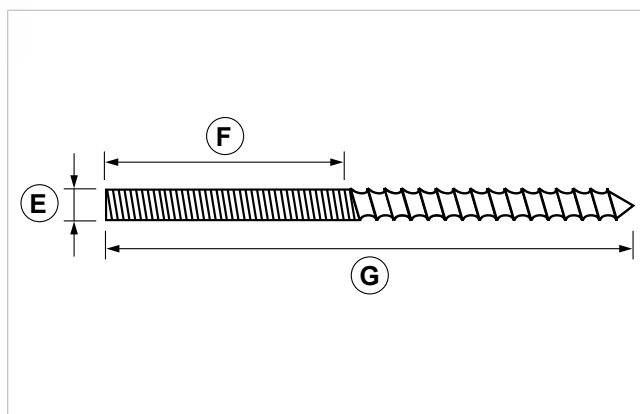
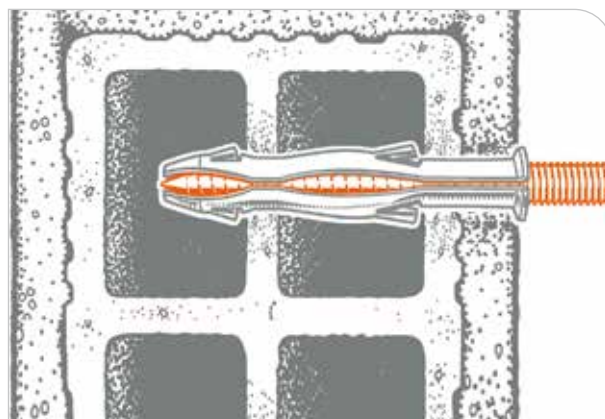
Vitone doppio filetto

APPLICAZIONE

Fissaggio a parete di oggetti con filetto metrico.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > **Doppio filetto:** metrico per la connessione, legno per il tassello.



COD	TIPO	E	F	G	Note
164690	VLM 6	M6	30	90	
164700	VLM 8	M8	30	90	
164701	VLM 8X140	M8	80	140	
164702	VLM 8X200	M8	140	200	
164710	VLM 10	M10	30	100	
164711	VLM 10X140	M10	70	140	
164712	VLM 10X180	M10	90	180	*
164713	VLM 10X220	M10	90	220	**

* Fra la parte metrica ed il filetto legno c'è un settore non filettato di 20 mm.

** Fra la parte metrica ed il filetto legno c'è un settore non filettato di 60 mm.

DATI TECNICI MATERIALI

VITE = Acciaio 4.8 EN ISO 898-1 zincatura elettrolitica 7-8 µm



Fissaggio a martello per collari

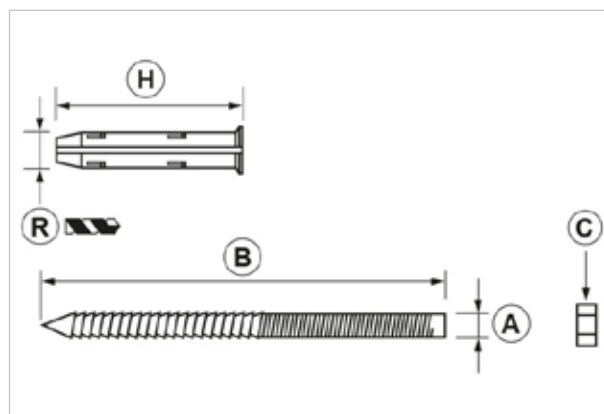
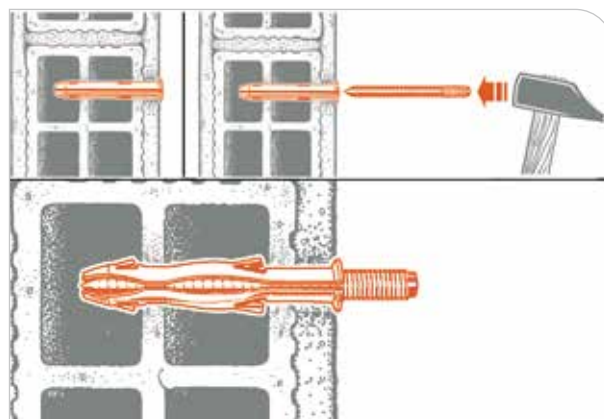


APPLICAZIONE

Fissaggio a parete di collari.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > La particolare filettatura permette l'**inserimento nel tassello con il martello** velocizzando i tempi d'installazione.
- > **Controdado** di regolazione e tassello Giolli.



COD	TIPO	A	C	B	H	R
146401	10 TNF	M8	M8	90	70	10
146501	12 TNF	M10	M10	100	70	12

CARICHI AMMISSIBILI

TIPO	Mattone forato	Calcestruzzo	Calcestruzzo cellulare
10 TNF	33	108	10
12 TNF	38	158	11

Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza.
Dati in daN. 1daN=1kg.

DATI TECNICI MATERIALI

TASSELLO = PP Polipropilene | **VITE** = Acciaio 4.8 EN ISO 898-1 zincatura elettrolitica 7-8 µm

DADO = Acciaio 4.8 EN ISO 898-1 zincatura elettrolitica 7-8 µm

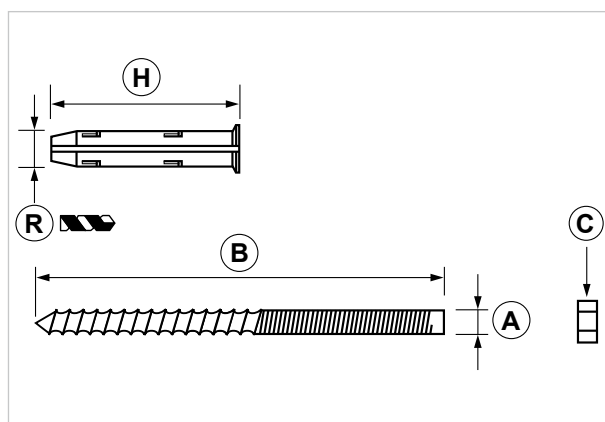
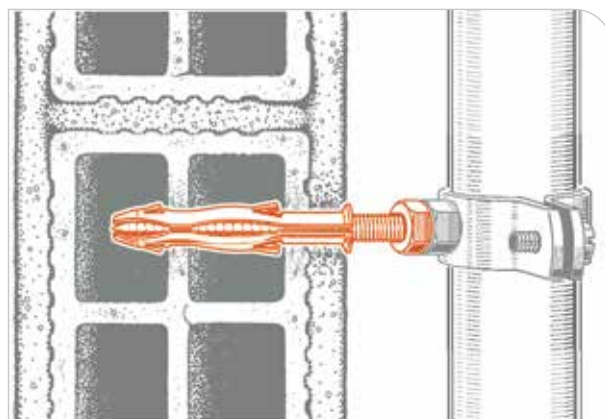
Fissaggio per collari

APPLICAZIONE

Fissaggio a parete di collari.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > **Doppio filetto** metrico-legno.
- > Con o senza **controdado di regolazione** e **tassello** Giolli.



COD	TIPO	A	B	C	H	R
146400	10 TF	M8	90	M8	70	10
146500	12 TF	M10	100	M10	70	12
146510	12 TF1	M10	100	-	70	12

DATI TECNICI MATERIALI

TASSELLO = PP Polipropilene | **VITE** = Acciaio 4.8 EN ISO 898-1 zincatura elettrolitica 7-8 µm



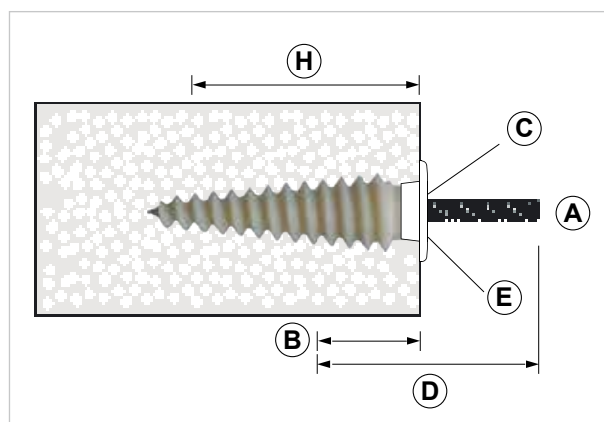
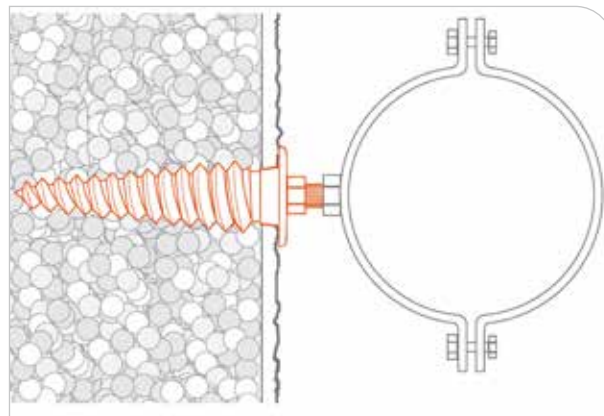
Fissaggio leggero per isolamento a cappotto

APPLICAZIONE

Fissaggio su cappotto isolante esterno.

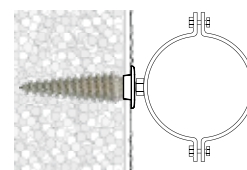
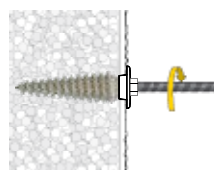
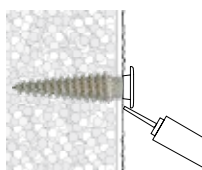
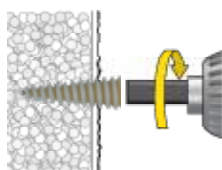
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > **Sistema completo** formato da tassello, ranella di finitura, tronchetto di barra filettata e dado M8 **inox A2**.
- > **Nessun ponte termico.**
- > Su EPS e XPS **non serve un preforo**, grazie alla sua forma cuneiforme. Installare con avvitatore e bussola esagonale SW17. La bussola crea uno scavo all'interno del cappotto, ideale per l'inserimento della rondella di finitura.
- > Tassello in **tecnopolimero anti invecchiamento** e resistente agli agenti atmosferici.

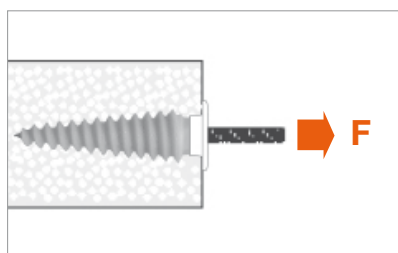


COD	TIPO	A	B	C	D	E	H
120350	IP M8	8 - M8	35	SW17/TX55	70	40	95

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO



CARICHI AMMISSIBILI



TIPO	F
IP M8	6,5

I dati si riferiscono all'applicazione su pannelli in EPS - XPS. Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza. 1daN=1kg.

DATI TECNICI MATERIALI

TASSELLO = PE Polietilene | **VITE** = Acciaio INOX AISI 304 -A2 | **RANELLA COPRIFORO** = PP Polipropilene

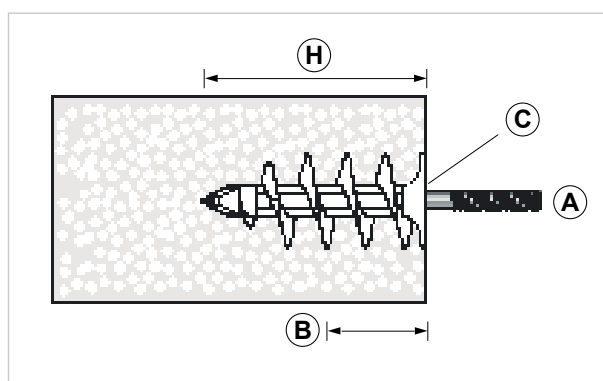
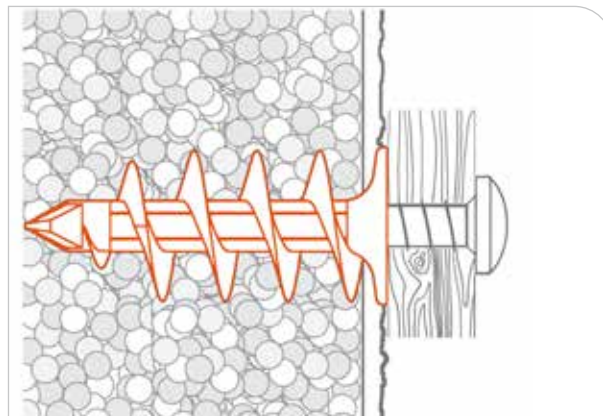
Tassello per isolamento a cappotto

APPLICAZIONE

Fissaggio su cappotto isolante esterno.

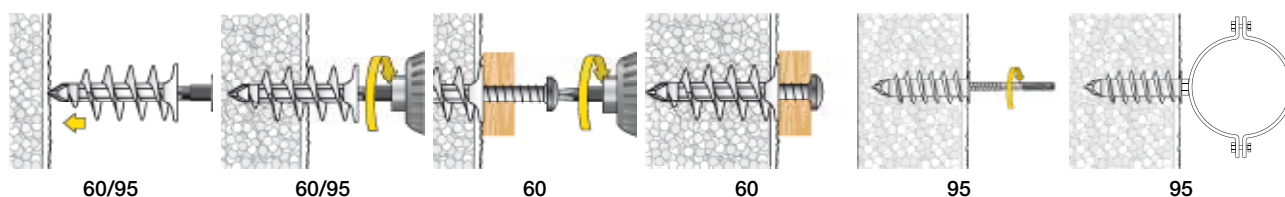
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > **Nessun ponte termico.**
- > Su EPS e XPS **non serve un preforo**, grazie alla forma della sua punta tagliente.
- > **Nylon di alta qualità** anti invecchiamento e resistente agli agenti atmosferici.
- > Adatto anche a pannelli isolanti in fibra di legno (pre foro 8mm per IPL60 e 13mm per IPL95).

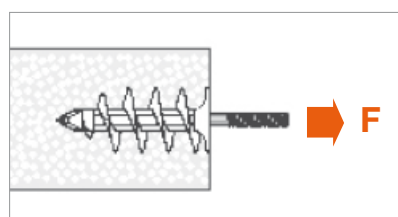


COD	TIPO	A	B	C	H
120310	IP L60	4,5-5	30	TX40	58
120320	IP L95	8 - M8	40	SW13	95

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO



CARICHI AMMISSIBILI



TIPO	EPS	XPS
IP L60	5	8
IP L95	9	14

Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza. 1daN=1kg.

DATI TECNICI MATERIALI

TASSELLO = Nylon 6.0



ISO - Fissaggio pesante per muri con isolamento a cappotto

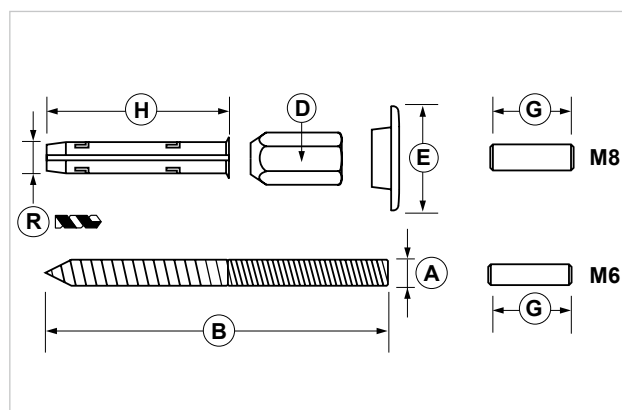
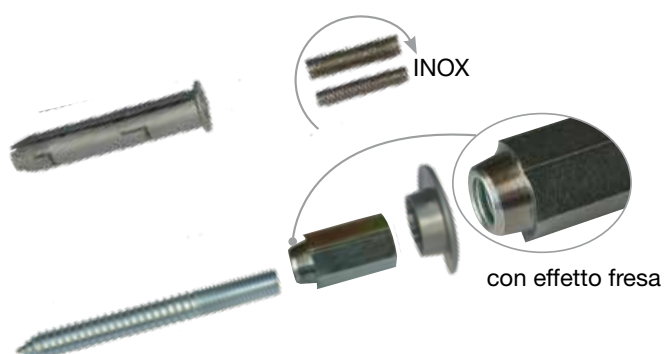
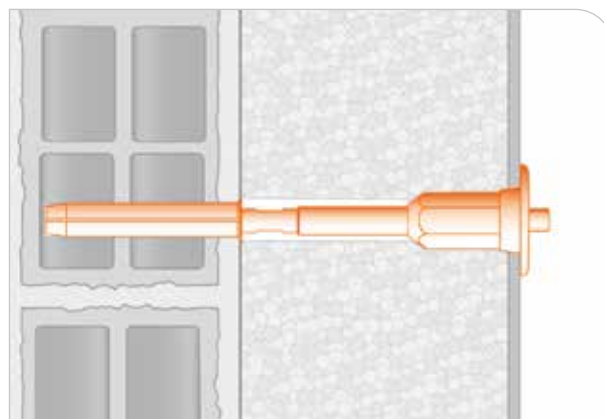


APPLICAZIONE

Fissaggio su pareti con isolamento a cappotto fino a 180mm.

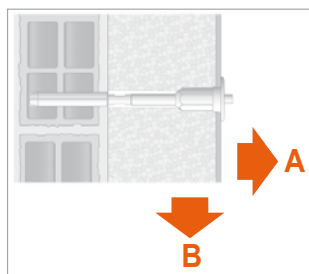
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > L'utilizzo di più componenti **riduce il ponte termico**.
- > Adattatore terminale di 35mm **sagomato per agevolare l'ingresso nell'isolamento** con filettature M6 ed M8 femmina.
- > **Ranella di copertura** per la chiusura termica del foro.
- > Il tassello Giolli garantisce **affidabilità e tenuta** su ogni tipo di muro, se ne consiglia l'introduzione con il punzone "PTN 12" (cod. 120012).



COD	TIPO	Per cappotti (mm)	Prof. min. foratura (mm)	A	B	D	E	G	H	R
120100	ISO 10X100	40 - 65	140	M10	100	sw 17	40	32	70	12
120140	ISO 10X140	80 - 105	180	M10	140	sw 17	40	32	70	12
120180	ISO 10X180	120 - 145	220	M10	180	sw 17	40	32	70	12
120220	ISO 10X220	160 - 185	260	M10	220	sw 17	40	32	70	12

CARICHI AMMISSIBILI



TIPO	Spessore cappotto	A				B
		Mattone forato	Mattone pieno	Calcestruzzo	Calcestruzzo cellulare	
ISO 10X100	60 mm	55	133	190	14	25
ISO 10X140	100 mm	55	133	190	14	20
ISO 10X180	140 mm	55	133	190	14	15
ISO 10X220	180 mm	55	133	190	14	10

Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza. 1daN=1kg.

DATI TECNICI MATERIALI

VITE E ADATTATORE = Acciaio 4.8 EN ISO 898-1 zincatura elettrolitica 7-8 µm | TASSELLO = PP Polipropilene
RANELLA COPRIFORO = PP Polipropilene | TRONCHETTI FILETTATI E DADO = Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088



ISO - Fissaggio medio per muri con isolamento a cappotto

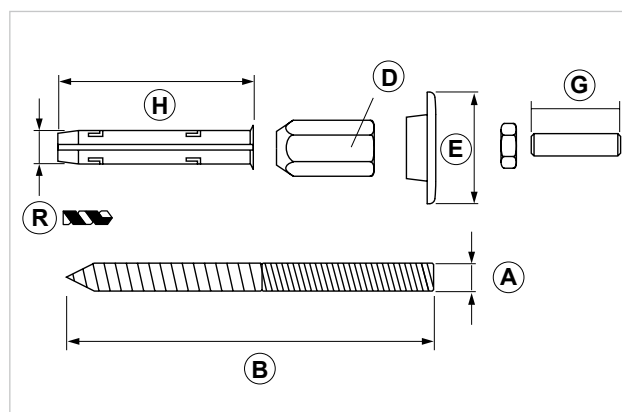
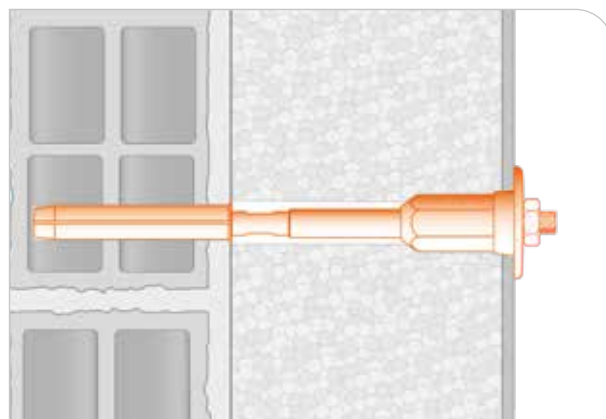
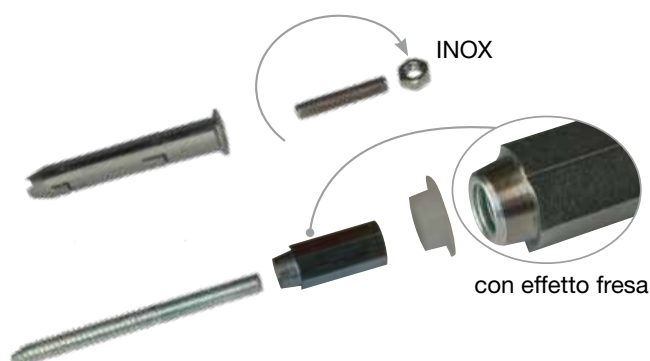


APPLICAZIONE

Fissaggio su pareti con isolamento a cappotto fino a 100mm.

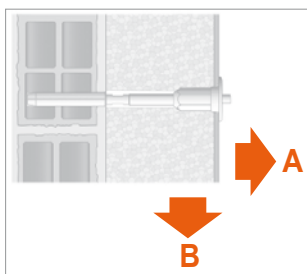
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > L'utilizzo di più componenti **riduce il ponte termico**.
- > Adattatore terminale di 35mm **sagomato per agevolare l'ingresso nell'isolamento** con filettature M6 ed M8 femmina.
- > **Ranella di copertura** per la chiusura termica del foro nell'isolamento.
- > Il tassello Giolli garantisce **affidabilità e tenuta** su ogni tipo di muro, se ne consiglia l'introduzione con il punzone "PTN 10" (cod. 120010).



COD	TIPO	Per cappotti (mm)	Prof. min. foratura (mm)	A	B	D	E	G	H	R
120050	ISO 8X100	40 - 65	140	M8	100	sw 13	27	32	70	10
120055	ISO 8X140	80 - 105	180	M8	140	sw 13	27	32	70	10

CARICHI AMMISSIBILI



TIPO	Spessore cappotto	A				B
		Mattone forato	Mattone pieno	Calcestruzzo	Calcestruzzo cellulare	
ISO 8X100	60 mm	50	100	150	13	15
ISO 8X140	100 mm	50	100	150	13	10

Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza. 1daN=1kg.

DATI TECNICI MATERIALI

VITE E ADATTATORE = Acciaio 4.8 EN ISO 898-1 zincatura elettrolitica 7-8 µm | TASSELLO = PP Polipropilene
RANELLA COPRIFORO = PP Polipropilene | TRONCHETTO FILETTATO E DADO = Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088



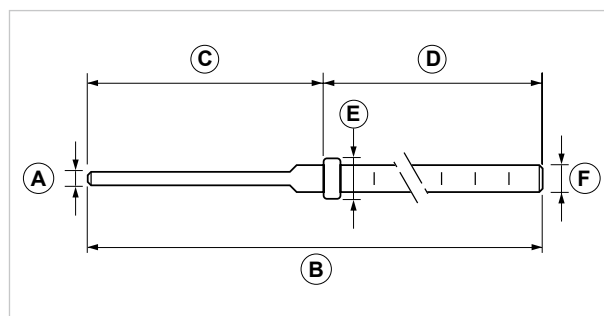
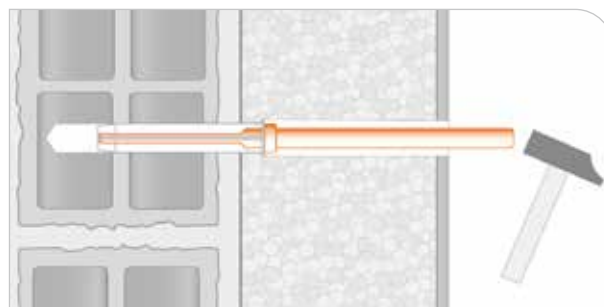
Punzone per inserzione tassello sotto cappotto

APPLICAZIONE

Attrezzo per l'inserimento e la guida del tassello negli isolamenti a cappotto.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

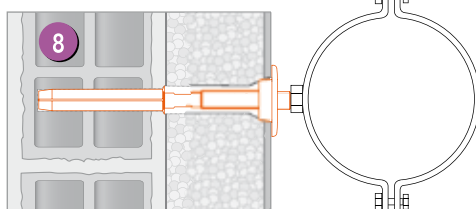
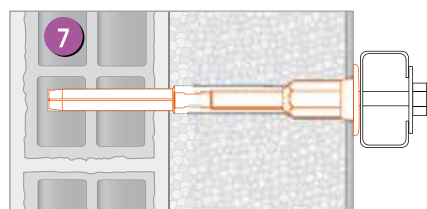
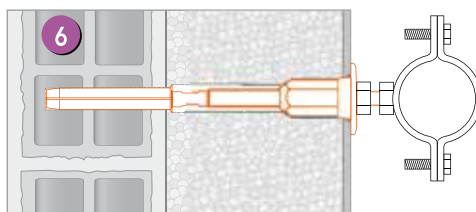
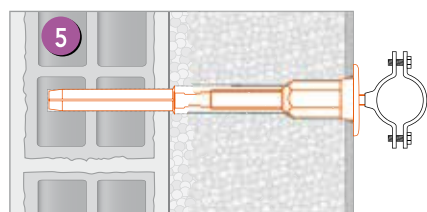
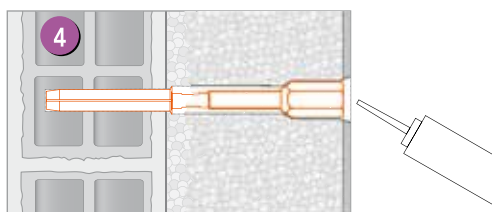
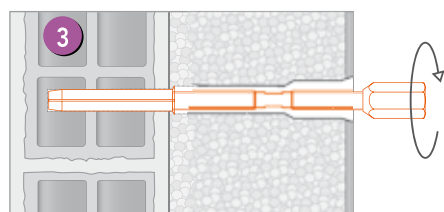
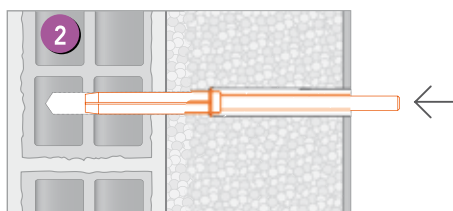
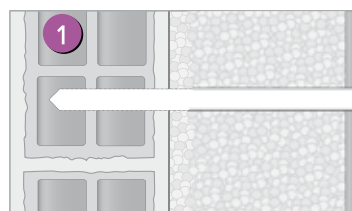
- > Punta sagomata adatta al tassello TN.
- > Con tacche per **determinare la profondità** dell'isolamento.



COD	TIPO	Applicazione	A	B	C	D	E	F
120010	PTN 10	Per tassello 10TN	2,7	275	70	205	11	8
120012	PTN 12	Per tassello 12TN	4,2	275	70	205	12	8

MATERIALE = Acciaio al carbonio bonificato EN 10027 zincatura elettrolitica 7-8 µm

SEQUENZA INSTALLAZIONE



Con ISO 8 e ISO 10

- 1- Forare cappotto e muro con punta da: 10 Ø per ISO8 12 Ø per ISO10
- 2- Introdurre tassello TN utilizzando PTN
- 3- Avvitare vite con o senza riduzione
- 4- Portare vite e adattatore a filo isolamento e sigillare sui bordi. Applicare ranella isolante e coprente.
- 5- Fissare sulla parete esterna il prodotto utilizzando il tronchetto M6

Inoltre con ISO 10

- 6- Fissare sulla parete esterna il prodotto utilizzando il tronchetto M8
- 7- Possibile applicazione con bullone
- 8- Possibile applicazione M10

TOT

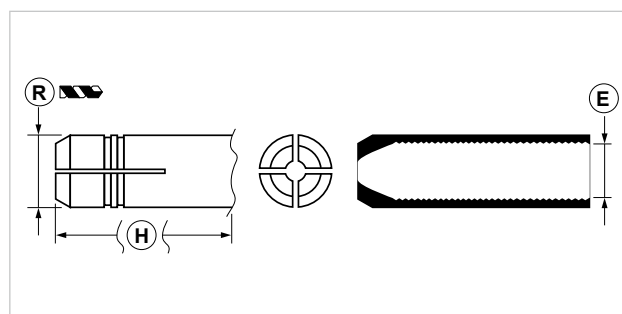
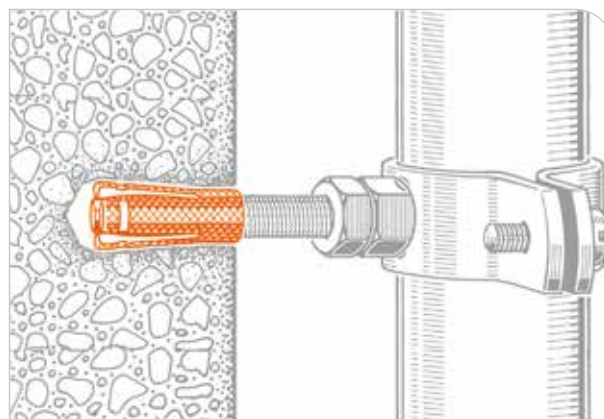
Tassello in ottone

APPLICAZIONE

Fissaggio su materiali compatti (legno, truciolare, calcestruzzo, mattoni pieni, pietra).

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > Ideale per l'utilizzo in **murature di ridotto spessore**.
- > Con **filettatura metrica interna** per l'utilizzo con viti o barre filettate.
- > **Godronatura e scanalature esterne** per aumentare l'attrito sulle pareti del foro.
- > Disponibile in **blister di plastica trasparente** per la distribuzione self-service.



COD	TIPO	Prof. min. foratura (mm)	Profondità min. avvitamento (mm)	E	H	R	Note
100100	TOT 6X24	30	20	M6	24	8	
100110	TOT 8X30	35	25	M8	29	10	
100120	TOT 10X35	40	28	M10	34	12	
100130	TOT 12X40	45	35	M12	40	15	
300110	TOT8s	35	25	M8	29	10	*
300120	TOT10s	40	28	M10	34	12	*

* Confezionato in blister trasparenti.



CARICHI AMMISSIBILI

TIPO	A
TOT 6	150
TOT 8	200
TOT 10	250
TOT 12	300

A= trazione.

Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza.

Dati in daN. 1daN=1kg.

Prove su calcestruzzo R250.

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Ottone EN 12164



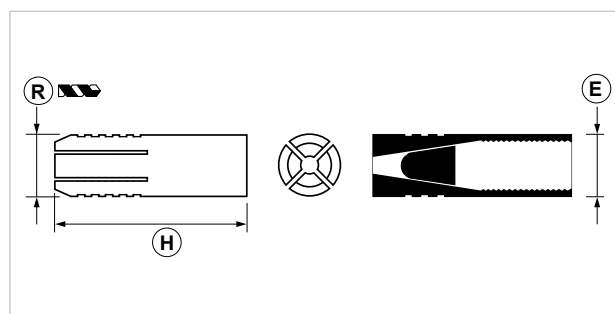
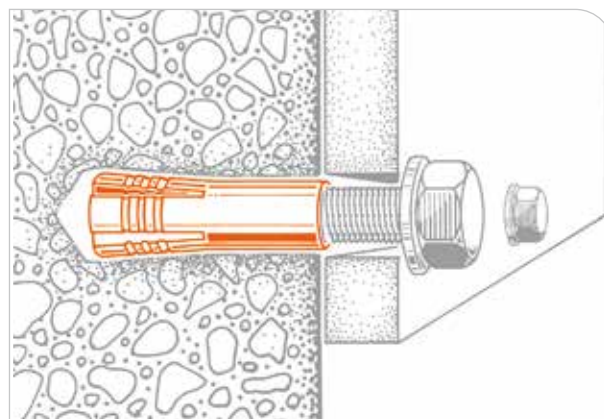
TCO Ancorante femmina in acciaio multuso

APPLICAZIONE

Fissaggio di carichi medio-pesanti su calcestruzzo.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > Ideale per l'utilizzo su **calcestruzzo di ridotto spessore**.
- > **Cono di espansione** a percussione **premontato** che lo rende utilizzabile indipendentemente dalla viteria selezionata.
- > Filettato all'interno con **cono di espansione da percuotere** con apposito attrezzo per garantirne la corretta espansione.
- > Senza bordo, **posizionabile alla profondità voluta**.
- > L'oggetto fissato si rimuove senza alterare l'espansione del tassello già avvenuta.



COD	TIPO	Prof. min. foratura (mm)	E	H	R
100200	TCO 6	30	M6	30	8
100210	TCO 8	30	M8	30	10
100220	TCO 10	40	M10	40	12
100230	TCO 12	50	M12	50	15
100240	TCO 16	65	M16	65	20

CARICHI AMMISSIBILI

TIPO	Profondità min. avvitarmento (mm)	A
TCO 6	13,5	330
TCO 8	13,5	330
TCO 10	16	510
TCO 12	21	710
TCO 16	26	1050

A= trazione.

Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza.

Dati in daN. 1 daN=1kg.

Prove su calcestruzzo R250.

DATI TECNICI MATERIALI

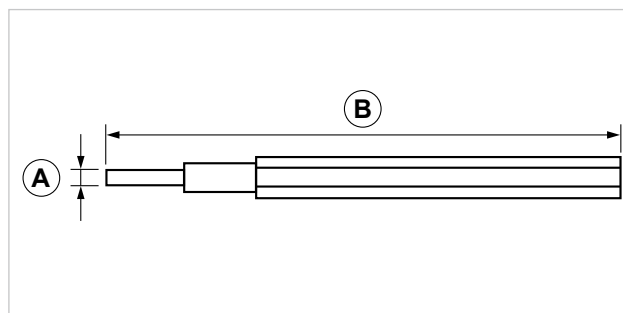
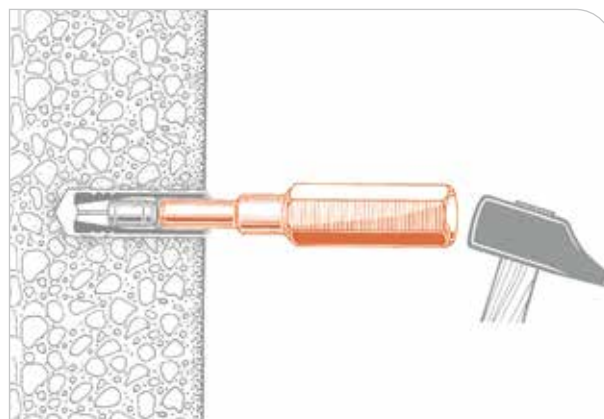
MATERIALE = Acciaio 4.8 EN ISO 898-1 zincatura elettrolitica 7-8 µm



Punzone per tasselli in acciaio

APPLICAZIONE

Attrezzo per l'espansione del cono interno del tassello TCO.



COD	TIPO	Applicazione	A	B
261200	PE 6	Per TCO 6	5	130
261210	PE 8	Per TCO 8	6	130
261220	PE 10	Per TCO 10	8	130
261230	PE 12	Per TCO 12	10	130

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Acciaio 4.8 EN ISO 898-1 zincatura elettrolitica 7-8 µm temprato



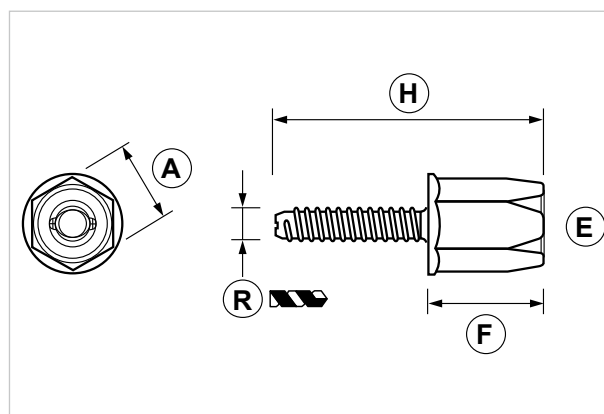
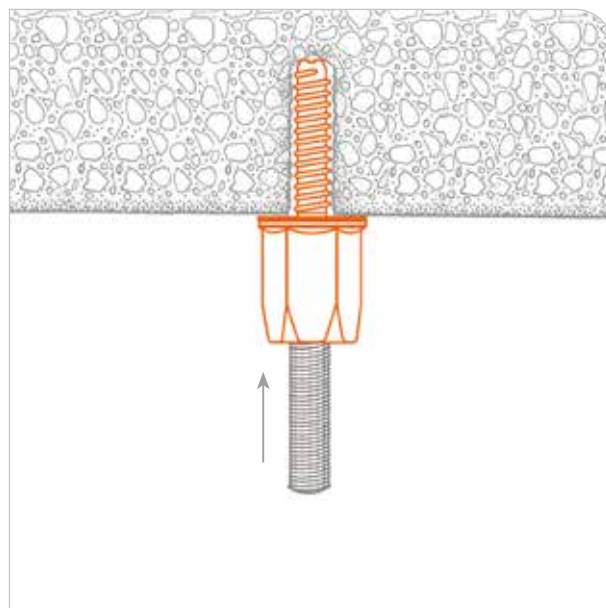
VCLS Vite per calcestruzzo con innesto rapido

APPLICAZIONE

Fissaggio su calcestruzzo.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > **Innesto rapido:** la barra o il particolare filettato si inseriscono semplicemente nel foro senza avvitamento con bloccaggio automatico.
- > Un pezzo unico per un **fissaggio ultra rapido**.
- > **Efficace** anche con filettature lievemente danneggiate e con barre filettate con piccole sbavature.
- > Modello VCLS10 omologato FM.



COD	Tipo	Profondità min. avvitamento (mm)	A	E	F	H	R
130010	VCLS 8	50	22	M8	32	72	8
130020	VCLS 10	50	22	M10	32	72	8



CARICHI AMMISSIBILI

TIPO	A
VCLS 8	290
VCLS 10	290

A= trazione.

Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza.

Dati in daN. 1daN=1kg.

Prove su calcestruzzo C20/25 da 3000 psi (20,67 Mpa).

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Acciaio 4.8 EN ISO 898-1 zincatura elettrolitica 7-8 µm



VTE CLS

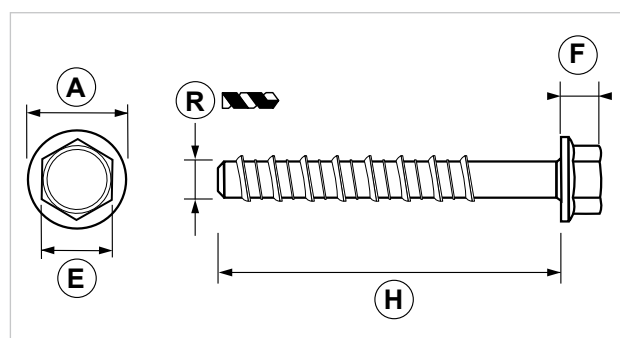
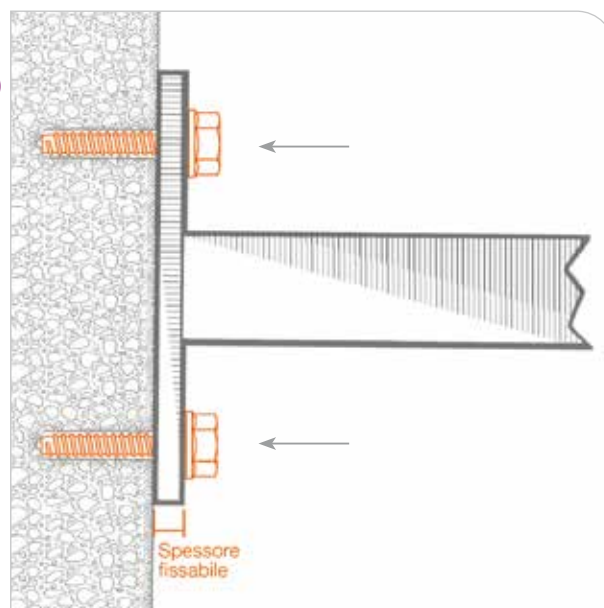
Ancoranti a vite per calcestruzzo

APPLICAZIONE

Fissaggio di elementi su **calcestruzzo**.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > **Two Steps Revolution: fora e avvita** per un risparmio di tempo di circa il 50% rispetto ai fissaggi tradizionali.
- > Performance di carico eccezionali grazie alla **doppia forza** per attrito e sottosquadro.
- > Fissaggi **ultra sicuri** anche in vicinanza di bordi.
- > Possibilità di rimozione dell'ancorante.



COD	Tipo	Spessore fissabile	A	E	F	H	R
130030	VTE CLS 8x60	0 - 10	17,5	13	7,5	60	8
130040	VTE CLS 10x60	0 - 10	22	15	10	60	10
130043	VTE CLS 10x80	10 - 25	22	15	10	80	10
130045	VTE CLS 10x100	25 - 45	22	15	10	100	10

CARICHI AMMISSIBILI

TIPO	Trazione	Taglio
VTE CLS 8x60	200	600
VTE CLS 10x60	240	1000
VTE CLS 10x80	240	1000
VTE CLS 10x100	240	1000

Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza.

Dati in daN. 1daN=1kg.

Prove su calcestruzzo C20/25 da 3000 psi (20,67 Mpa) non fessurato. Spessore minimo supporto = 110 mm

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Acciaio al carbonio Geomet 321 7-8 μm - rivestimento grado A (Rivestimento conforme sec. ISO701-5).

TLA

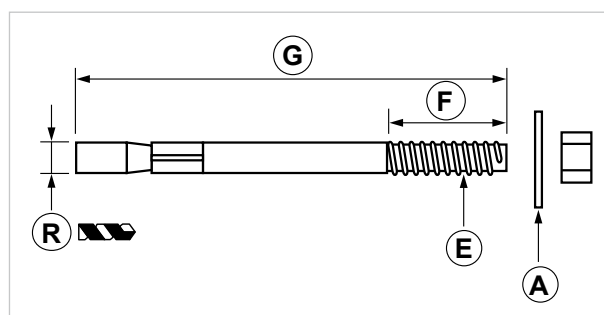
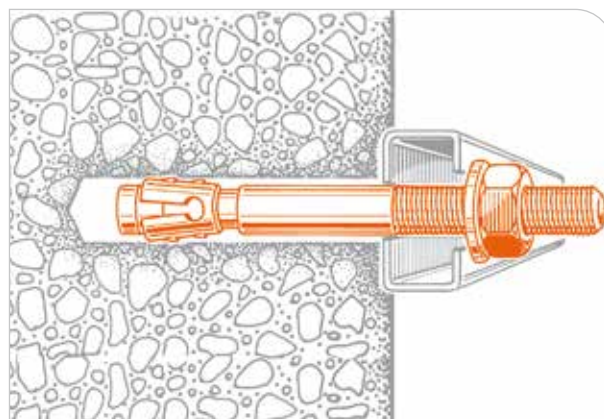
Tassello pesante in acciaio

APPLICAZIONE

Fissaggio su materiali resistenti alla compressione, tipo calcestruzzo e pietra naturale.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > Ancorante passante con filetto esterno per **carichi medio pesanti**.
- > Applicazione rapida per **fissaggi passanti**.
- > **Espansione controllata** mediante coppia di serraggio.
- > Fascetta di espansione con alette antirotazione.
- > Fissaggio passante: posizionare, forare e ancorare **senza spostare l'oggetto**.
- > Ricordarsi di lasciare sporgere il corpo filettato dal dado per almeno 2 o 3 mm.
- > Disponibile in **blister di plastica trasparente** per la distribuzione self-service.



COD	TIPO	Prof. min. foratura (mm)	Prof. eff. ancoraggio (mm)	Spes. max. fissabile	Distanza min dal bordo (mm)	A	E	F	G	R
130102	TLA 6X55	42	32	10	50	12,5x6,5x1,5	M6	25	55	6
130112	TLA 8X75	60	43	10	65	16x8,5x1,5	M8	35	75	8
130113	TLA 8X90	65	48	20	65	16x8,5x1,5	M8	54	90	8
130122	TLA 10X80	70	50	5	70	20x10,5x2	M10	32	80	10
130123	TLA 10X100	75	55	20	70	20x10,5x2	M10	59	100	10
130132	TLA 12X110	77	65	18	85	23,5x12,5x3	M12	41	110	12
130133	TLA 12X160	77	65	68	85	23,5x12,5x2,5	M12	120	160	12
130142	TLA 16X175	115	84	53	110	30x17x3	M16	132	175	16
330112	TLA 8X75s	60	43	10	65	16x8,5x1,5	M8	35	75	*
330122	TLA 10X80s	70	50	5	70	20x10,5x2	M10	32	80	*
330123	TLA 10X100s	75	55	20	70	20x10,5x2	M10	59	100	*

* Confezionato in blister trasparenti.



CARICHI AMMISSIBILI

TLA	6x55	8x75	8x90	10x80	10x100	12x110	12x160
Trazione	280	440	470	500	630	990	990
Taglio	290	350	530	720	840	1170	1170

Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza. Dati in daN. 1daN=1kg. Dati in daN. Prove su calcestruzzo C20/25.

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Acciaio 4.8 EN ISO 898-1 zincatura elettrolitica 7-8 µm



TLA SM Ancorante antisismico C1- C2

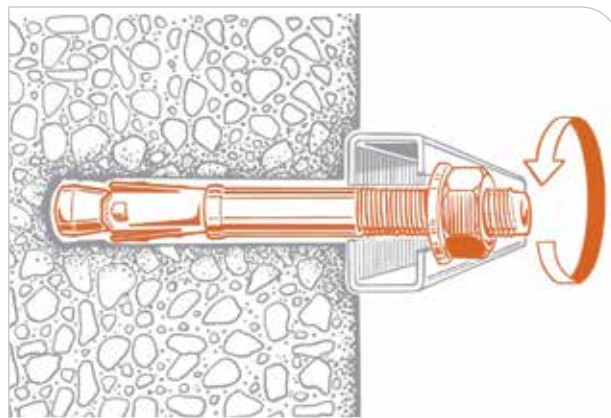
APPLICAZIONE

Fissaggio su calcestruzzo in zona sismica.

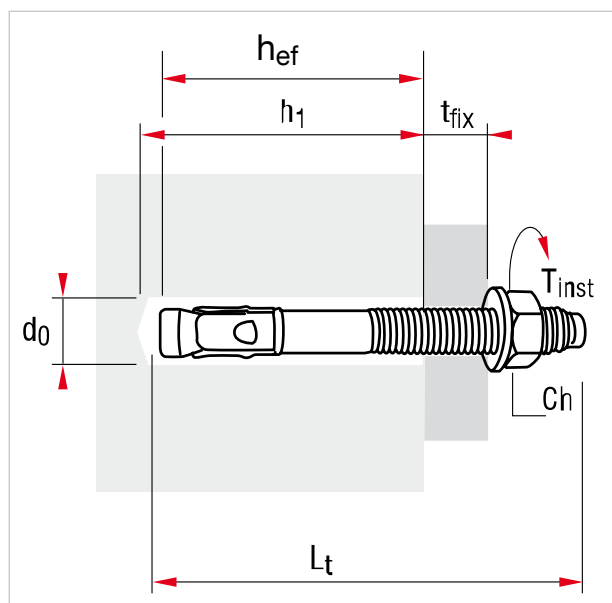
NOVITÀ

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > Ancorante ad elevate prestazioni con **categoria sismica C1-C2**, secondo EAD 330232-00-0601.
- > È approvato per applicazioni su **calcestruzzo e calcestruzzo fessurato**.
- > Approvato anche per **resistenza al fuoco** solo con profondità di inserimento standard secondo TR020 R30-R120.
- > Approvazione **Shock Approval** emessa dall'istituto della Swiss Federal Office di protezione civile.



EAD 330232-00-0601
Cat.C1-C2



COD	TIPO	Lt (mm)	hef (mm)	d0 x h1 (mm)	Tfix (mm)	Tinst (Nm)	Ch
130162	TLA SM 8x80	80	46/35	8x60/8x49	15/26	20	13
130164	TLA SM 8x95	95	46/35	8x60/8x49	30/41	20	13
130172	TLA SM 10x90	90	60/40	10x75/10x55	10/30	25	17
130174	TLA SM 10x110	110	60/40	10x75/10x55	30/50	25	17
130182	TLA SM 12x105	105	70/50	12x90/12x70	10/30	45	19
130184	TLA SM 12x125	125	70/50	12x90/12x70	30/50	45	19

h1 = Profondità minima foro / Lt = Lunghezza tassello / d0 = Diametro foro / tfix = Spessore fissabile /
tinst = Coppia di serraggio / hef = Profondità di ancoraggio / Ch = Chiave



CARICHI AMMISSIBILI SECONDO FM

			M8	M10	M12
Diametro nominale	d ₀	mm	8	10	12
Coppia di serraggio	T _{inst}	Nm	20	25	45
Misura della chiave	SW	mm	13	17	19
Profondità di inserimento standard	h _{nom}	mm	46	60	70
Minimo spessore del calcestruzzo	h _{min}	mm	100	120	140
Profondità del foro	h ₁	mm	60	75	90
Diametro del foro nell'elemento da fissare	d _f	mm	9	12	14

Prestazione dichiarata in accordo all'EAD 330232-00-0601

			M8	M10	M12
Rottura acciaio					
Trazione	N _{Rk,s}	kN	16	27	40
Coefficiente di sicurezza	Y _{Ms}		1,53	1,53	1,5
Taglio	V _{Rk,s}	kN	12,2	20,1	30
Coefficiente di sicurezza	Y _{Ms}		1,25	1,25	1,25
Momento flettente	M ⁰ _{Rk,s}	Nm	23	47	82
Coefficiente di sicurezza	Y _{Ms}		1,25	1,25	1,25
Trazione (classe C1)	N _{Rk,s, C1}	kN	16	27	40
Trazione (classe C2)	N _{Rk,s, C2}	kN	16	27	40
Coefficiente di sicurezza	Y _{Ms, seis}		1,53	1,53	1,5
Taglio (classe C1)	V _{Rk, seis, C1}	kN	9,3	20	27
Taglio (classe C2)	V _{Rk, seis, C2}	kN	6,7	14	16,2
Coefficiente di sicurezza	Y _{Ms, seis}		1,25	1,25	1,25
Rottura per pull-out					
Resistenza caratteristica in calcestruzzo non fessurato C20/25	N _{Rk,p,ucr}	kN	12	16	25
Resistenza caratteristica in calcestruzzo fessurato C20/25	N _{Rk,p,cr}	kN	5	9	16
Resistenza caratteristica in categoria di prestazione sismica C1	N _{Rk,seis,C1}	kN	5	9	16
Resistenza caratteristica in categoria di prestazione sismica C2	N _{Rk,seis,C2}	kN	2,3	3,6	10,2
Rottura per cono di calcestruzzo e fessurazione					
Profondità di ancoraggio	h _{ef}	[mm]	46	60	70
	Scr,sp	[mm]	138	180	210
	Ccr,sp	[mm]	69	90	105



RESISTENZA AL FUOCO PER PROFONDITÀ DI INSERIMENTO STANDARD SU CALCESTRUZZO FESSURATO E NON FESSURATO CLASSE DA C20/25 A C50/60

				M8	M10	M12
Trazione						
	R30	$N_{Rk,s,fi}$	kN	1,4	2,2	3,2
	R60	$N_{Rk,s,fi}$	kN	1,1	1,8	2,8
	R90	$N_{Rk,s,fi}$	kN	0,8	1,4	2,4
	R120	$N_{Rk,s,fi}$	kN	0,7	1,2	2,2
Taglio						
	R30	$V_{Rk,s,fi}$	kN	1,6	2,6	3,8
	R60	$V_{Rk,s,fi}$	kN	1,5	2,5	3,6
	R90	$V_{Rk,s,fi}$	kN	1,2	2,1	3,5
	R120	$V_{Rk,s,fi}$	kN	1,0	2,0	3,4
Momento Flettente						
	R30	$M^0_{Rk,s,fi}$	Nm	1,7	3,3	5,9
	R60	$M^0_{Rk,s,fi}$	Nm	1,6	3,2	5,6
	R90	$M^0_{Rk,s,fi}$	Nm	1,2	2,7	5,4
	R120	$M^0_{Rk,s,fi}$	Nm	1,1	2,5	5,3

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Acciaio 8.8 EN ISO 898-1:2013 zincato e fascetta in Inox AISI 304 EN ISO 10088



TBF

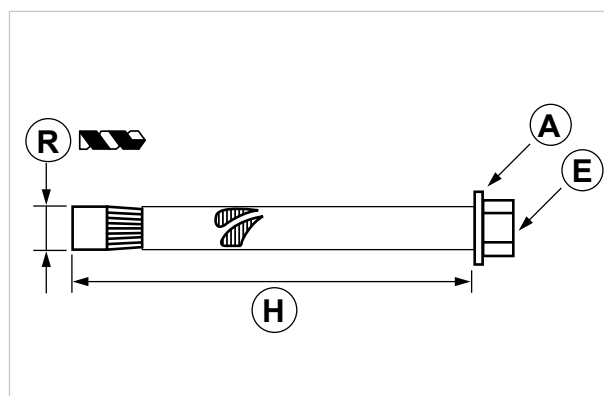
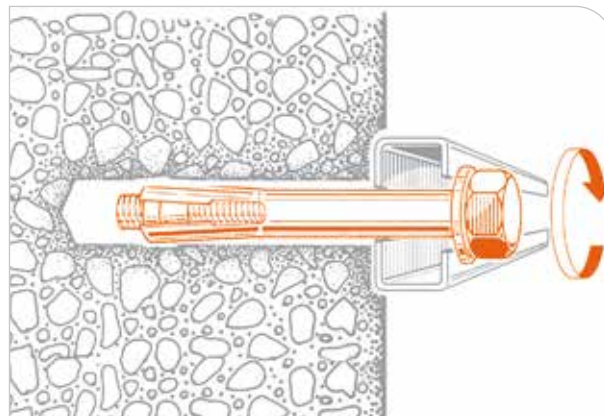
Tassello medio in acciaio

APPLICAZIONE

Fissaggio passante di carichi medio-pesanti su materiali compatti (legno, truciolare, calcestruzzo, mattoni pieni, pietra).

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > **Espansione elevata ed omogenea** grazie alle sezioni del corpo espandente.
- > Cono espansore zigrinato per evitare rotazioni a vuoto durante l'ancoraggio e per garantire un'espansione uniforme sui settori.



COD	TIPO	Applicazione	Prof. min. foratura (mm)	Spes. max. fissabile	A	E	H	R
100310	TBF 10X55	PA - PA30 - PA2 - PA40 - PAP - PAP50	50	8	19x8,5x1,5	M8x55	55	10
100311	TBF 10X80	SAT - SAT1 - SA2 - PF - PF1 - PF5	50	35	19x8,5x1,5	M8x80	80	10
100321	TBF 12X105	PAP - PF2 - PF3 - PF7 - PAP50 - SAT2	65	45	23x10,5x2	M10x105	105	12

CARICHI AMMISSIBILI

TIPO	A
TBF 10X55	210
TBF 10X80	280
TBF 12X105	440

A= trazione.

Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza.

Dati in daN. 1daN=1kg.

Prove su calcestruzzo da 3000 psi (20,67 Mpa).

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Acciaio 4.8 EN ISO 898-1 zincatura elettrolitica 7-8 µm

TFG

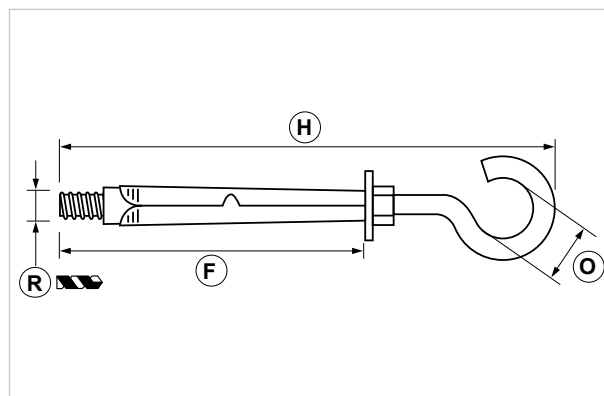
Tassello in acciaio a gancio

APPLICAZIONE

Fissaggio a gancio su materiali compatti, specialmente calcestruzzo.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > L'espansione avviene per richiamo del cono nel momento del serraggio del dado.



COD	TIPO	Prof. min. foratura (mm)	O	R	F	H
130200	TFG 6	55	10	10	48	82

CARICHI AMMISSIBILI



TIPO	A
TFG	40

A= trazione.

Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza. Dati in daN. 1daN=1kg. Prove su calcestruzzo R250.

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Acciaio 4.8 EN ISO 898-1 zincatura elettrolitica 7-8 µm

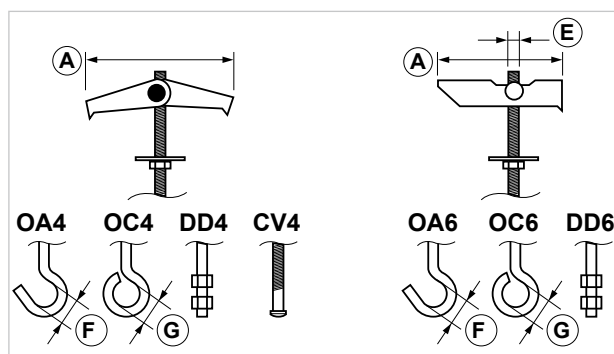
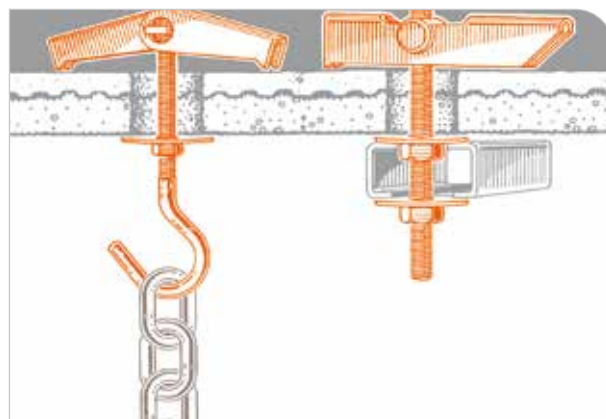
Ancorina per soffitti

APPLICAZIONE

Fissaggio di elementi a soffitto o su pareti vuote.

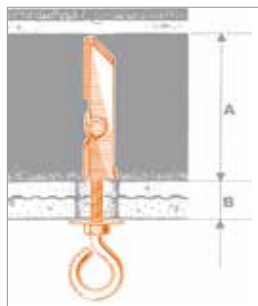
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > Con molla o bilanciante permette un fissaggio rapido e sicuro.
- > Possono essere utilizzate su pareti di spessore diverso con estrema flessibilità.



COD	TIPO	Foro Ø mm	A	E	F	G
131100	CV 4	12	45	-	-	-
131110	OC 4	12	45	-	-	12
131120	OA 4	12	45	-	12	-
131130	DD 4	12	45	M4	-	-
131210	OC 6	16	67,5	-	-	14
131220	OA 6	16	67,5	-	14	-
131230	DD 6	16	67,5	M6	-	-
131235	AS 8	20	60	M8	-	-

CARICHI AMMISSIBILI



TIPO	Min. A	Max B	Carichi
CV 4	25	50	100
OC 4	25	30	40
OA 4	25	30	40
DD 4	25	60	100
OC 6	75	30	300
OA 6	75	30	300
DD 6	75	60	300
AS 8	36		300

Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza.
Dati in daN. 1daN=1kg.

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Acciaio 4.8 EN ISO 898-1 zincatura elettrolitica 7-8 µm



GIA SEISMIC

Il sistema di staffaggio
ANTISISMICO CERTIFICATO
per impianti

VERSATILE

Per impianti antincendio e
meccanico-elettrico-canali d'aria.

COMODO

Compatibile con il sistema di
staffaggio industriale pesante
G-STRUT



SISTEMI DI STAFFAGGIO INDUSTRIALE

Industrial fixing

SISTEMA LEGGERO

GRIP

PROFILO GRIP

> PF - PF1 - PF7 - Profilo Grip	230
> PF 2 - Profilo Grip medio	231

MENSOLE DI SOSTEGNO

> PA30 - Mensola in profilo Grip	233
> PA 40 - Mensola in profilo Grip medio	234
> SAT - SAT1 - Mensola a squadra in profilo grip	235
> SAT BIANCA-SAT1 BIANCA - Mensola a squadra in profilo verniciato	236
> SAT2 - Mensola a squadra lunga in profilo Grip	237
> Supporto profilo	238
> Supporto profilo medio	238

ELEMENTI DI CONNESSIONE

> Dado a rombo Grip ad innesto rapido	239
> Fissaggio Grip ad innesto rapido	240
> Bullone testa a martello per profili	241
> Dado a rombo Grip per profili leggeri	241
> Rondella Grip	243
> Rondella piana larga	243
> Tronchetto filettato	244
> Bullone flangiato	244
> Dado esagonale	245

ANGOLARI E PIASTRE DI CONNESSIONE

> Angolare Grip	246
> Angolare pesante Grip	246
> Supporto a squadra	248

ACCESSORI

> Congiunzione profili	249
> Slitta di scorrimento	250
> Guaina isolante per profilo	251
> Tappo per profilo	252

SISTEMI DI STAFFAGGIO INDUSTRIALE

SISTEMA PESANTE G-STRUT

PROFILO INDUSTRIALE

> PF3-PF4 - Profilo pesante	254
-----------------------------	-----

MENSOLE DI SOSTEGNO

> Mensola in profilo PF3	256
> Piastra base 2 fori	257
> Piastra base 6 fori	258
> Supporto profilo pesante	259
> Base per profilo pesante	259
> Angolare di rinforzo pesante	261
> Supporto a squadra pesante	262

ELEMENTI DI CONNESSIONE INDUSTRIALE

> Bullone rapido di connessione	263
> Piastra con dado a rombo rapido	264
> Piastra ad innesto rapido G-STRUT per fissaggio collari	265
> Dado a rombo rapido a farfalla	266
> Dado a rombo con tronchetto e ranella per profili pesanti	267
> Bullone testa a martello per profili pesanti	267
> Dado a rombo con molla per profili pesanti	268
> Dado a rombo per profili pesanti	268
> Rondella pesante	269
> Bullone per profili pesanti	269

ANGOLARI E CONNESSIONI PER PROFILI PESANTI

> Angolare connessione rapida a due e a quattro fori	271
> Angolare connessione rapida a tre fori	272
> Angolare connessione rapida bordato	273
> Angolare connessione rapida 2D	274
> Angolare connessione rapida 3D	275

> Angolare connessione rapida 4D	276
> Piastra di congiunzione connessione rapida	277
> Piastra a ponte connessione rapida	278
> Angolare a due fori per profili pesanti	279
> Angolare a tre fori per profili pesanti	280
> Piastra piana per profili pesanti	281
> Piastra sagomata per profili pesanti	281
> Piastra angolare per profili pesanti	282
> Piastra angolare per profili pesanti fino a 4 vie	282
> Morsetto di aggancio	284
> Morsetto di aggancio oscillante	285
> Morsetto di aggancio a cavallotto M10	286
> Angolare di rinforzo	287
> Sospensione snodata universale	288

SISTEMI DI STAFFAGGIO ANTISISMICO

SISTEMA PESANTE SEISMIC-STRUT

AGGANCI ANTISISMICI

NOVITÀ > Aggancio antisismico universale a muro per rinforzo lat. e long.	290
NOVITÀ > Aggancio antisismico per travi in acciaio	292

ANGOLARI ANTISISMICI

NOVITÀ > Angolare antisismico a 90° G-Strut	294
NOVITÀ > Angolare universale a snodo per barra filettata	296

CERNIERE ANTISISMICHE

NOVITÀ > Cerniera antisismica G-Strut	298
NOVITÀ > Connessione antisismica a cerniera universale	300

ACCESSORI DI RINFORZO

NOVITÀ > Rinforzo antisismico a snodo per collare	302
NOVITÀ > Bullone di rinforzo con profilo G-Strut per barre filettate	304

SCORREVOLI E ACCESSORI COMUNI

> Attacco a snodo	306
> Slitta scorrevole con base profilo	307
> Supporto scorrevole	308
> Rullo piano per tubazioni	309
> Rullo piano pesante per tubazioni	310
> Rullo concavo per tubazioni	311
> Supporto a rullo per selle	312
> Selle appoggio tubi coibentati	313

TABELLE

TABELLA COMPATIBILITÀ	316
-----------------------	-----



PF-PF1-PF7 Profilo GRIP

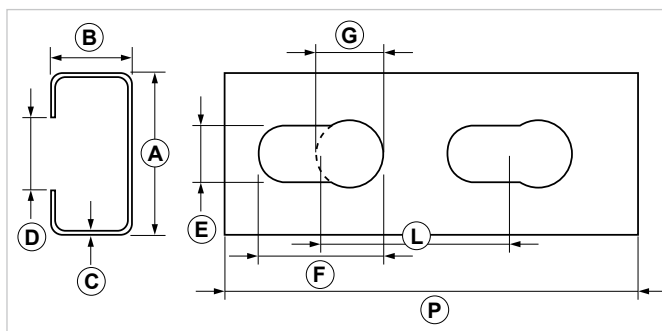
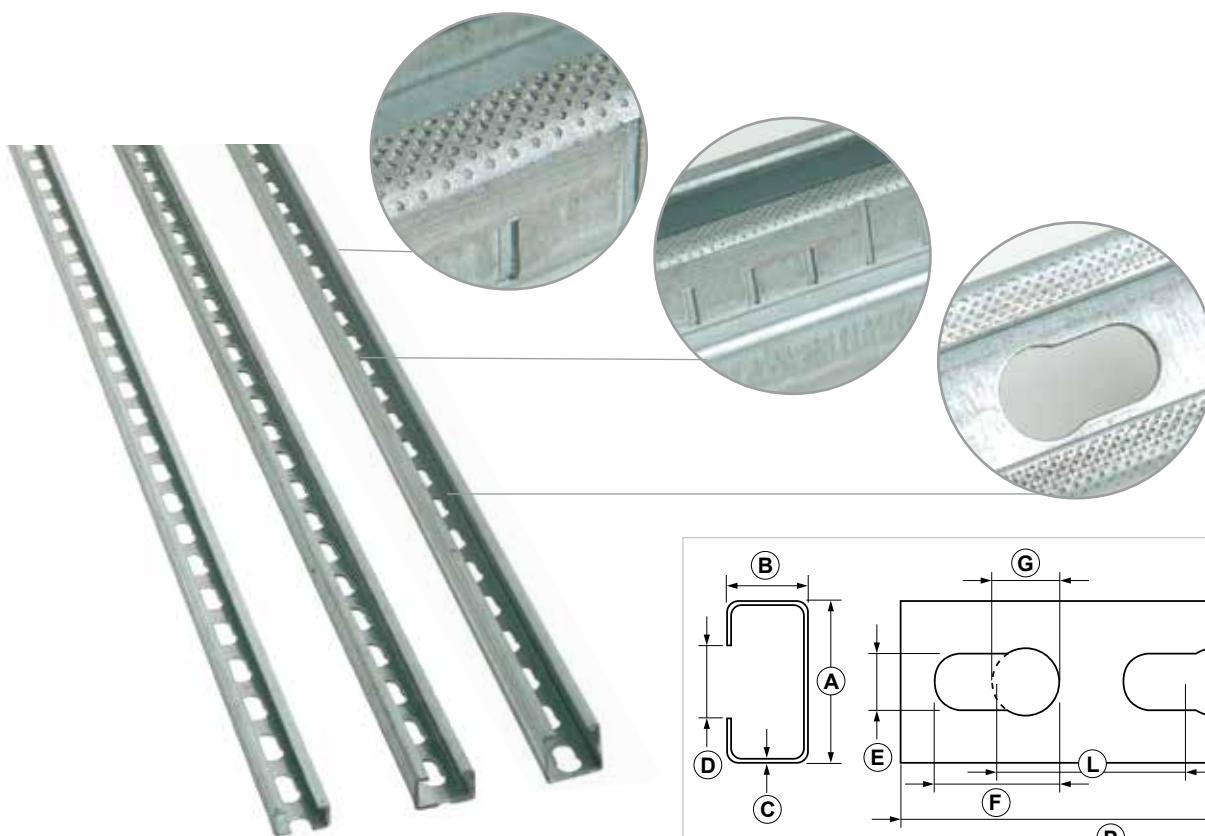
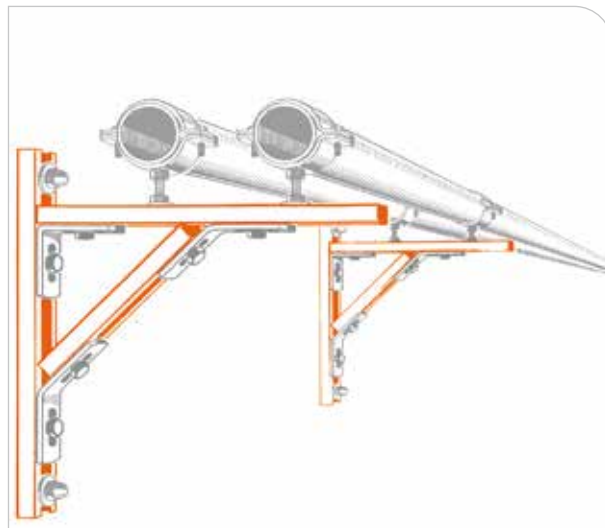


APPLICAZIONE

Realizzazione di mensole, telai portanti di sostegno, staffaggio di tubazioni.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > La **godronatura brevettata** ai lati della cava, sia sul lato esterno che su quello interno, garantisce una **elevata resistenza** allo scivolamento degli elementi di connessione.
- > La **versatilità** del profilo permette di creare un vasta gamma di soluzioni per esigenze diverse.
- > Le **asole sagomate** consentono una maggior facilità di fissaggio.
- > La **scala metrica sul lato** agevola le operazioni di taglio.



COD	TIPO	A	B	C	D	E	F	G	L	P
160006	PF GRIP	30	15	1,5	16	10,5	23	12,5	35	2000
160106	PF1 GRIP	32	20	2,5	16	10,5	23	12,5	35	2000
160108	PF 7 GRIP	30	30	1,5	16	10,5	23	12,5	35	2000

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Acciaio DX51 DZ200 EN 10142 zincatura sendzimir



PF2 Profilo GRIP MEDIO

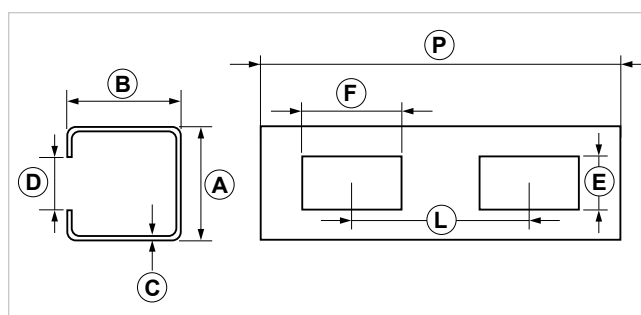
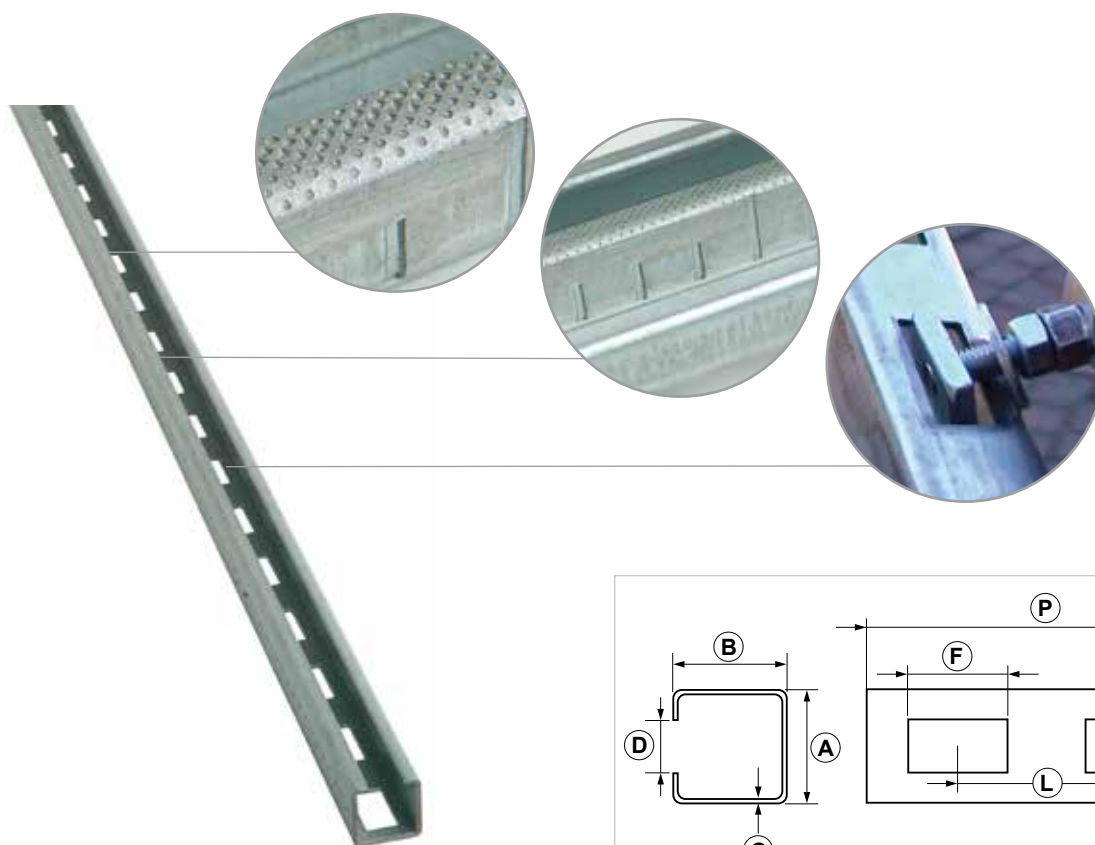
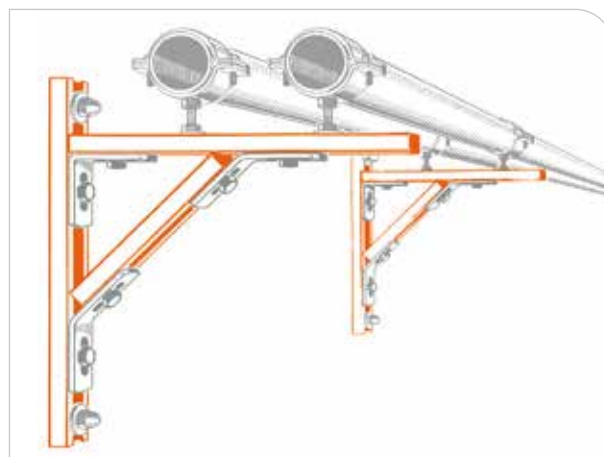


APPLICAZIONE

Realizzazione di mensole, telai portanti di sostegno, staffaggio di tubazioni.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > La **godronatura brevettata** ai lati della cava, sia sul lato esterno che su quello interno, garantisce una **elevata resistenza** allo scivolamento degli elementi di connessione.
- > La **versatilità** del profilo permette di creare un vasta gamma di soluzioni per esigenze diverse.
- > Le **asole rettangolari** consentono l'introduzione degli elementi di collegamento anche in fase d'opera.
- > La **scala metrica sul lato** agevola le operazioni di taglio.



COD	TIPO	A	B	C	D	E	F	L	P
160200	PF2 GRIP	32	32	2,5	16	15	28	50	2000

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Acciaio DX51 DZ200 EN 10142 zincatura sendzimir

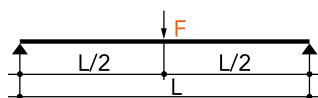


PROFILATO 	SPESSORE mm.	PESO Kg./m.	SEZIONE cm ²	Valori statici riferiti agli assi neutri							
				Jx cm ⁴	Jy cm ⁴	Wx cm ³	Wy cm ³	A	B	C	E
PF	1,5	0,69	0,975	0,27	1,34	0,31	0,89	23	10,5	35	12,5
PF1	2,5	1,33	1,854	0,86	2,89	0,76	1,81	23	10,5	35	12,5
PF7	1,5	1,12	1,540	1,71	2,44	1,10	1,63	23	10,5	35	12,5
PF2	2,5	1,79	2,478	2,69	4,17	1,61	2,61	28	15	50	-
PF4	2	1,48	1,997	0,91	4,31	0,82	2,10	30	13	50	-
PF3	2,5	2,56	3,405	6,96	9,62	3,36	4,68	30	13	50	-
PF3L	2	2,06	2,78	5,33	7,71	2,58	3,70	30	13	50	-

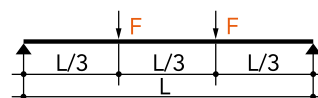
CARICHI AMMISSIBILI

Materiale: acciaio al carbonio DX 51 D - Asse prove x-x - Perfetto ritorno elastico - Carico di sicurezza 140 N/mm² (14 Kg./mm²)

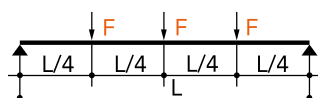
F = carico concentrato in daN - Q = carico uniformemente distribuito in daN - La freccia non supera L/250



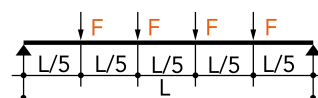
L = mm.	500	1000	1500	2000	2500	3000
PF	35	11	4	-	-	-
PF1	85	34	15	8	-	-
PF7	120	60	30	15	-	-
PF2	175	87	47	25	-	-
PF4	100	40	18	10	6	4
PF3	370	180	120	65	40	30
PF3L	295	145	95	52	30	16



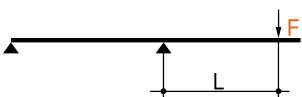
L = mm.	500	1000	1500	2000	2500	3000
PF	25	6	2	-	-	-
PF1	63	20	8	4	-	-
PF7	90	38	15	8	-	-
PF2	132	60	25	14	-	-
PF4	80	23	10	5	3	-
PF3	280	140	70	40	25	15
PF3L	220	110	50	28	16	11



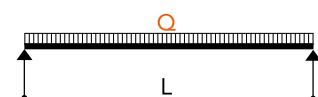
L = mm.	500	1000	1500	2000	2500	3000
PF	16	4	-	-	-	-
PF1	42	13	5	2	-	-
PF7	60	28	10	5	-	-
PF2	85	43	18	8	-	-
PF4	53	16	7	4	2	-
PF3	180	90	50	25	15	10
PF3L	100	50	35	17	10	6



L = mm.	500	1000	1500	2000	2500	3000
PF	12	3	-	-	-	-
PF1	35	10	4	-	-	-
PF7	50	20	8	5	-	-
PF2	73	32	15	8	-	-
PF4	45	13	5	3	-	-
PF3	150	75	40	20	13	9
PF3L	90	45	30	15	8	5



L = mm.	500	1000	1500	2000	2500	3000
PF	15	8	3	-	-	-
PF1	50	15	8	4	-	-
PF7	65	20	13	5	4	-
PF2	70	25	15	7	5	3
PF4	52	15	10	5	3	-
PF3	110	55	30	20	13	5
PF3L	75	25	15	7	5	3



L = mm.	500	1000	1500	2000	2500	3000
PF	64	15	5	2	-	-
PF1	160	53	16	7	-	-
PF7	235	100	32	14	-	-
PF2	340	165	51	21	-	-
PF4	200	65	20	8	4	-
PF3	700	335	131	55	28	15
PF3L	500	180	100	42	20	11



PA30 Mensola in profilo GRIP

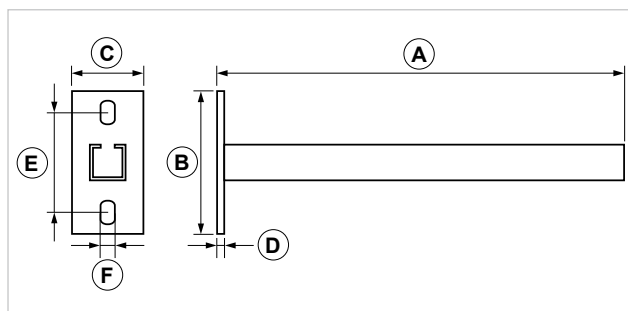
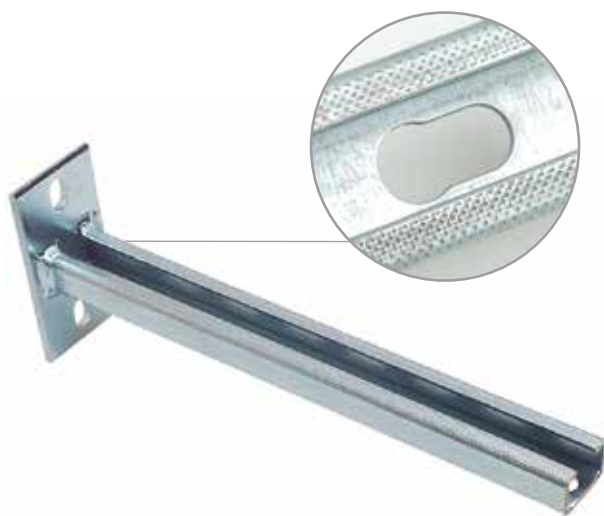
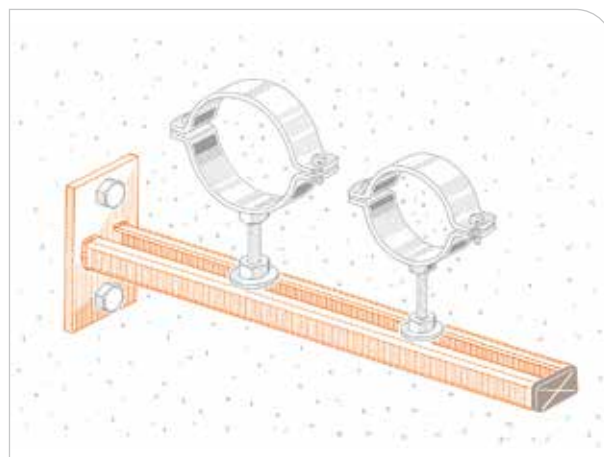


APPLICAZIONE

Installazioni a parete, soffitto o pavimento di tubazioni.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > La **godronatura brevettata** ai lati della cava sia sul lato esterno che su quello interno garantisce una elevata resistenza allo scivolamento degli elementi di connessione.
- > Realizzata in **profilo PF1 grip**



COD	TIPO	Finitura	Profilo	A	B	C	D	E	F
161220	PA 30 GRIP	Zincata	PF1 grip	285	100	50	5	70	10x16,5

CARICHI AMMISSIBILI

TIPO	F1	F1	F2 F2	Q
	F1 = daN	F1 = daN	F2 = daN	Q = daN
PA 30 grip	75	37	40	75

F = carico concentrato in daN. - **Q** = carico uniformemente distribuito in daN.

Tensione ammissibile 140 N/mm². - Freccia ammissibile L/125.

Per il fissaggio a muro attenersi alle caratteristiche di tenuta del tassello o del supporto di raccordo.

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Acciaio DX51 DZ200 EN 10142 zincatura sendzimir



PA40 Mensola in profilo GRIP MEDIO

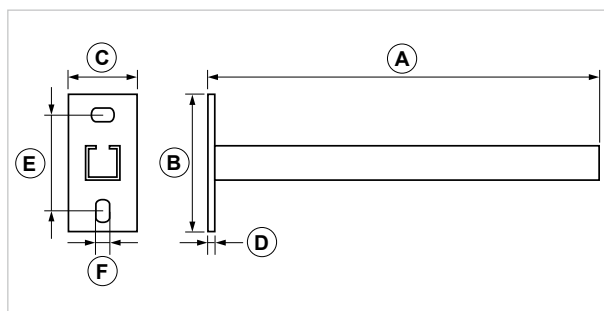
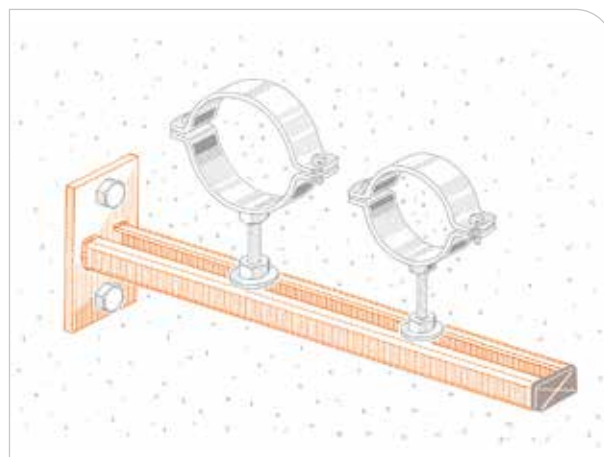
APPLICAZIONE

Installazioni a parete, soffitto o pavimento di tubazioni.

PATENT

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > La **godronatura brevettata** ai lati della cava sia sul lato esterno che su quello interno garantisce una **elevata resistenza** allo scivolamento degli elementi di connessione.
- > Le **asole rettangolari** consentono l'introduzione degli organi di collegamento anche in fase d'opera.
- > Realizzata in **profilo PF2 grip**.



COD	TIPO	Finitura	Profilo	A	B	C	D	E	F
161225	PA 40 GRIP	Zincata	PF2 grip	400	130	50	6	95	10,5 x 20

CARICHI AMMISSIBILI

TIPO	F1	F1	F2 F2	Q
	F1 = daN	F1 = daN	F2 = daN	Q = daN
PA 40 grip	110	50	55	110

F = carico concentrato in daN. - **Q** = carico uniformemente distribuito in daN.

Tensione ammissibile 140 N/mm². - Freccia ammissibile L/125.

Per il fissaggio a muro attenersi alle caratteristiche di tenuta del tassello o del supporto di raccordo.

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Acciaio DD11 EN 10111 zincatura elettrolitica 7-8 µm



SAT - SAT1 Mensola a squadra in profilo GRIP

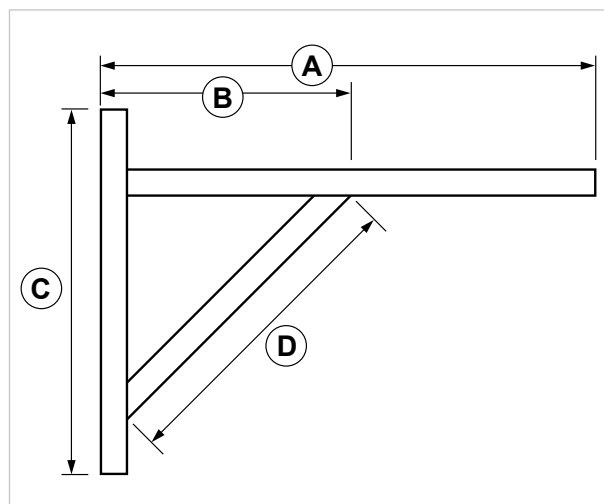
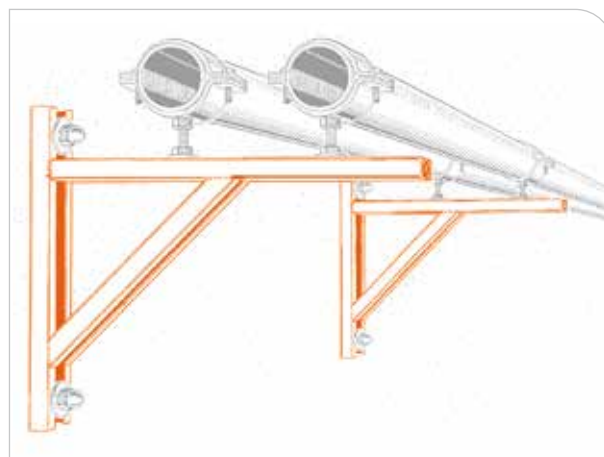


APPLICAZIONE

Installazioni a parete di tubazioni.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > La **godronatura brevettata** ai lati della cava sia sul lato esterno che su quello interno garantisce una **elevata resistenza** allo scivolamento degli elementi di connessione.
- > Asole di mm 23x10,5 (12,5) ed interasse mm 35.
- > Realizzata in **profilo PF1 grip**.



COD	TIPO	Finitura	Profilo	A	B	C	D
161255	SAT GRIP	Zincata	PF1 grip	370	190	280	250
161265	SAT 1 GRIP	Zincata	PF1 grip	545	270	385	380

CARICHI AMMISSIBILI

TIPO	F1	F1	F2 F2	F3 F3 F3	Q
	F1 = daN	F1 = daN	F2 = daN	F3 = daN	Q = daN
SAT GRIP	250	70	125	85	200
SAT 1 GRIP	200	40	90	55	130

F = carico concentrato in daN. - **Q** = carico uniformemente distribuito in daN.

Tensione ammissibile 140 N/mm². - Freccia ammissibile L/125.

Per il fissaggio a muro attenersi alle caratteristiche di tenuta del tassello o del supporto di raccordo.

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Acciaio DD11 EN 10111 zincatura elettrolitica 7-8 µm



SAT BIANCA - SAT1 BIANCA

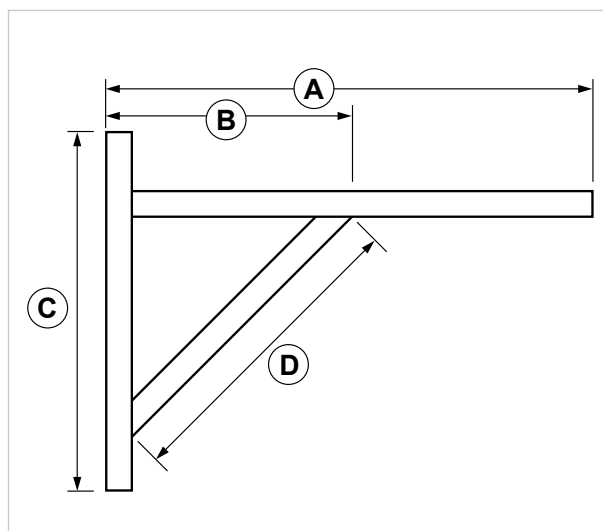
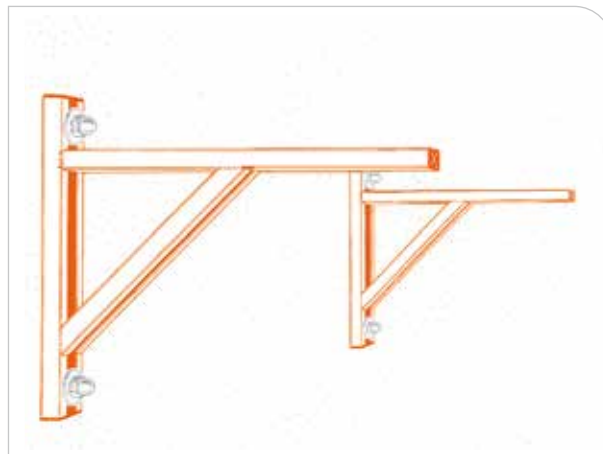
Mensola a squadra in profilo GRIP verniciato

APPLICAZIONE

Installazioni a parete di tubazioni, apparecchiature o mobiletti.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > Asole di mm 23x10,5 (12,5) ed interasse mm 35.
- > La **verniciatura in colore bianco** la rende ideale per installazioni che necessitano di particolare attenzione al lato estetico.
- > **Completa di 3 tappi di chiusura.**



COD	TIPO	Finitura	Profilo	A	B	C	D
161256	SAT BIANCA	Verniciata bianca	PF1 grip	370	190	280	250
161266	SAT 1 BIANCA	Verniciata bianca	PF1 grip	545	270	385	380

CARICHI AMMISSIBILI

TIPO	F1	F1	F2 F2	F3 F3 F3	Q
	F1 = daN	F1 = daN	F2 = daN	F3 = daN	Q = daN
SAT BIANCA	250	70	125	85	200
SAT 1 BIANCA	200	40	90	55	130

F = carico concentrato in daN. - Q = carico uniformemente distribuito in daN.

Tensione ammissibile 140 N/mm². - Freccia ammissibile L/125.

Per il fissaggio a muro attenersi alle caratteristiche di tenuta del tassello o del supporto di raccordo.

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Acciaio DD11 EN 10111 zincatura elettrolitica 7-8 µm | TAPPI = PE Polietilene



SAT2

Mensola a squadra lunga in profilo GRIP

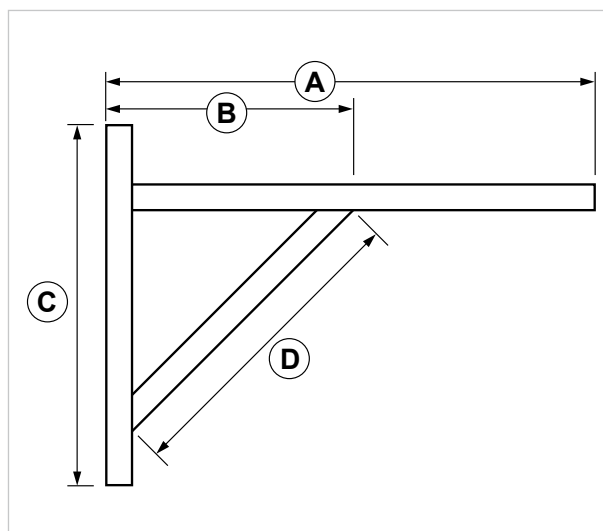
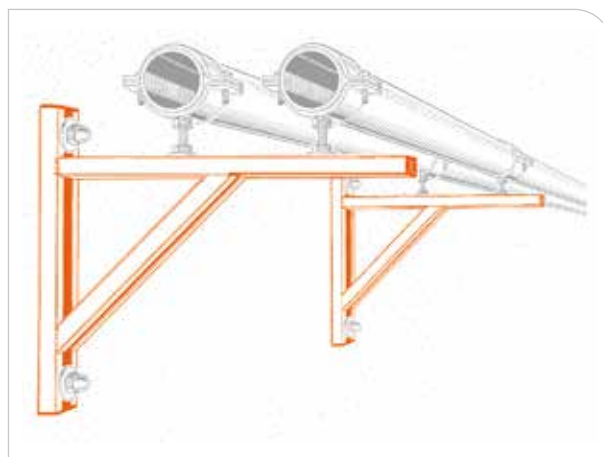


APPLICAZIONE

Installazioni a parete di tubazioni o apparecchiature.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > La **godronatura brevettata** ai lati della cava sia sul lato esterno che su quello interno garantisce una **elevata resistenza** allo scivolamento degli elementi di connessione.
- > Le asole rettangolari di 28x15 mm ed interasse mm 50 consentono l'introduzione degli elementi di collegamento anche in fase d'opera.
- > In **profilo PF2 grip** e completa di **3 tappi di chiusura**.



COD	TIPO	Finitura	Profilo	A	B	C	D
161270	SAT2 GRIP	Zincata	PF2 grip	880	510	450	580

CARICHI AMMISSIBILI

TIPO	F1	F1	F2 F2	F3 F3 F3	Q
	F1 = daN	F1 = daN	F2 = daN	F3 = daN	Q = daN
SAT2 GRIP	250	50	125	85	200

F = carico concentrato in daN. - **Q** = carico uniformemente distribuito in daN.

Tensione ammissibile 140 N/mm². - Freccia ammissibile L/125.

Per il fissaggio a muro attenersi alle caratteristiche di tenuta del tassello o del supporto di raccordo.

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Acciaio DD11 EN 10111 zincatura a caldo 50 µm | **TAPPI** = PE Polietilene



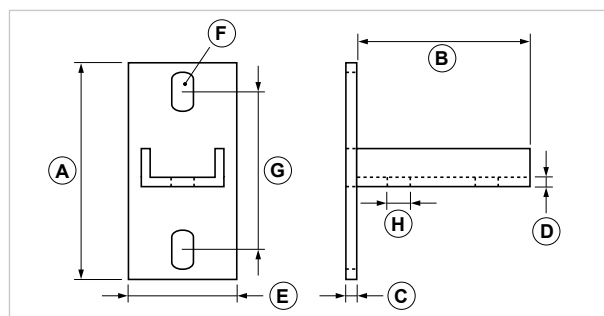
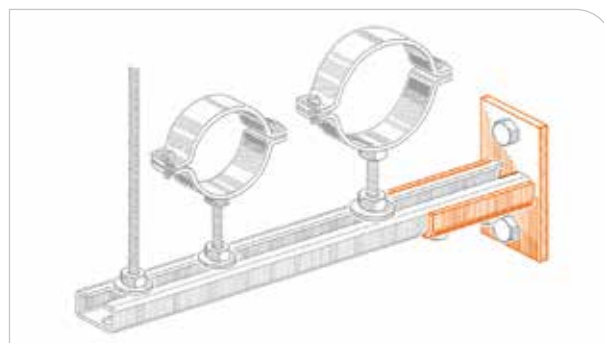
Supporto profilo

APPLICAZIONE

Installazioni a parete, soffitto o pavimento.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

> Mensola di supporto per profili PF/PF1/PF7.



COD	TIPO	A	B	C	D	E	F	G	H
161200	PA	100	80	5	4	50	10X16,5	70	10,5

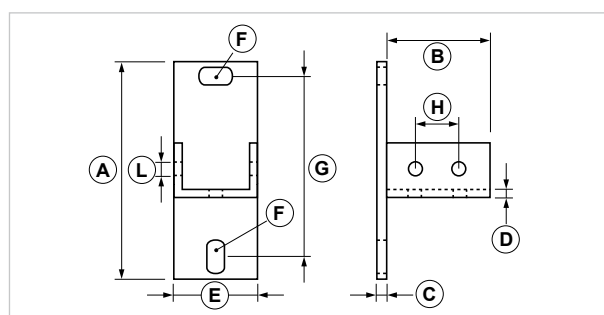
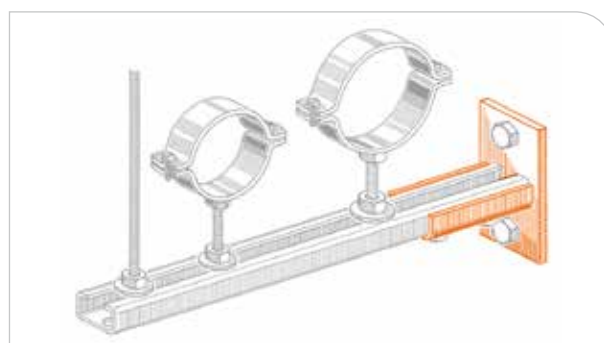
Supporto profilo medio

APPLICAZIONE

Installazioni a parete, soffitto o pavimento.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > Mensola di supporto per profilo PF2.
- > I fori posti lateralmente rendono possibile anche la connessione con un rotazione del profilo di 90°.



COD	TIPO	A	B	C	D	E	F	G	H	L
161202	PA2	130	100	6	5	50	10,5x20	72	50	10,5

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Acciaio DD11 EN 10111 zincatura elettrolitica 7-8 µm



Dado a rombo GRIP ad innesto rapido

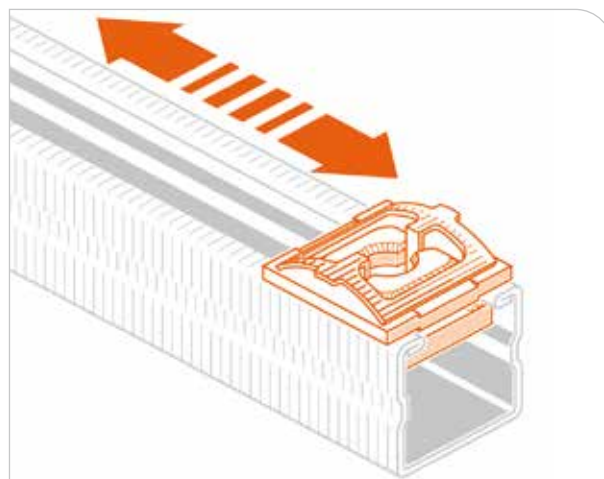
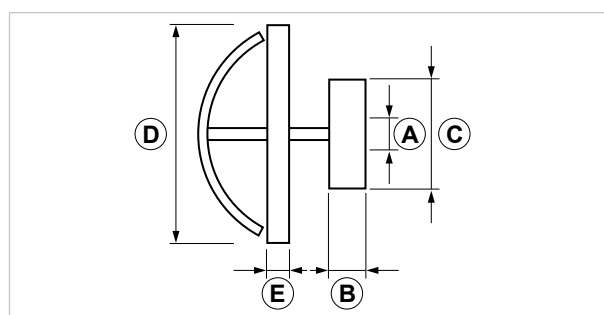
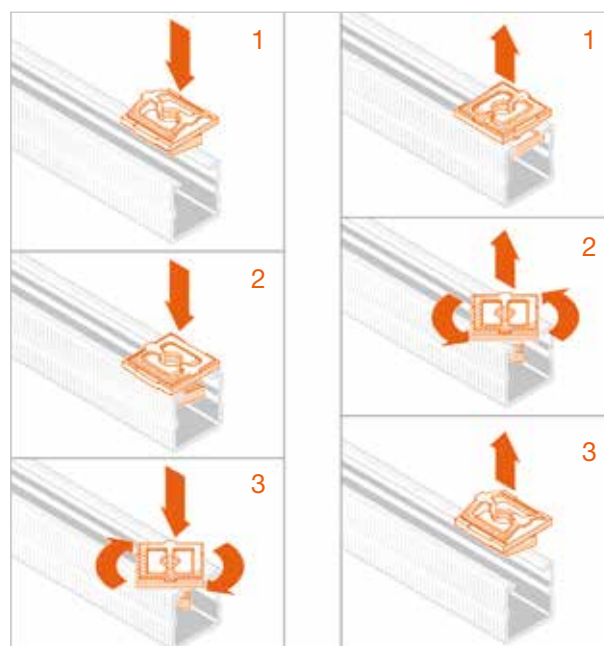


APPLICAZIONE

Connessioni di barre filettate su profili **PF/PF1/PF7/PF2**.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > **Premontato**, per un'installazione velocissima.
- > Si inserisce **in qualsiasi punto del profilo** con una **semplice rotazione di 90°**.
- > Il dado interno, sul lato a contatto del profilo, è dotato di **godronatura antiscivolamento**.
- > Fornito di rondella godronata e dotata di un piccolo uncino che blocca il dado impedendone lo sganciamento accidentale.

**MONTAGGIO****SMONTAGGIO**

COD	TIPO	A	B	C	D	E
161901	JDR 8 GRIP	M8	5	15x27	30x30	3
161902	JDR 10 GRIP	M10	5	15x27	30x30	3

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Acciaio DD11 EN 10111 | **INSERTO** = Nylon PA 6.6



Fissaggio GRIP ad innesto rapido

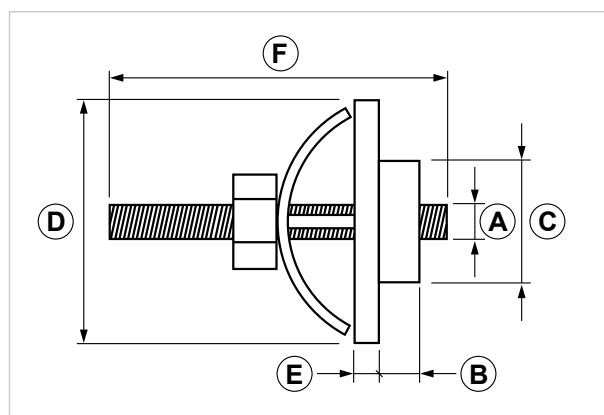
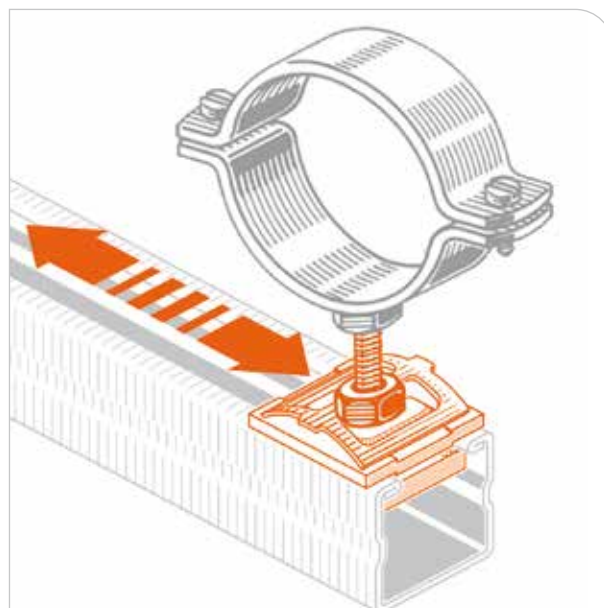


APPLICAZIONE

Connessioni di collari sui profili **PF/PF1/PF7/PF2**.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > **Premontato** per un'installazione velocissima.
- > Si inserisce **in qualsiasi punto del profilo** con una **semplice rotazione di 90°**.
- > Il dado interno, sul lato a contatto del profilo, è dotato di **godronatura antiscivolamento**.
- > Fornito di **rondella godronata, dado e tronchetto filettato**.
- > La rondella è provvista di un piccolo uncino che previene lo sganciamento accidentale del dado.



COD	TIPO	A	B	C	D	E	F
161920	JDM 8X30 GRIP	M8	5	15x27	30x30	3	32
161922	JDM 8X70 GRIP	M8	5	15x27	30x30	3	70
161930	JDM 10X30 GRIP	M10	5	15x27	30x30	3	32
161932	JDM 10X70 GRIP	M10	5	15x27	30x30	3	70

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Acciaio DD11 EN 10111 | **INSERTO** = Nylon PA 6.6

COMPONENTI = Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 zincatura elettrolitica 7-8 µm



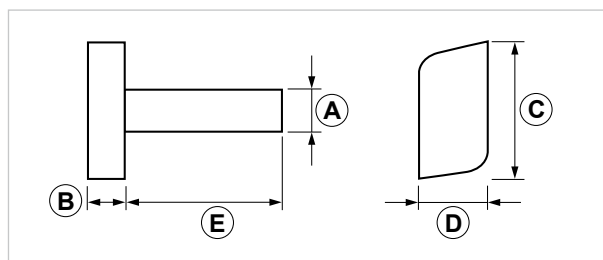
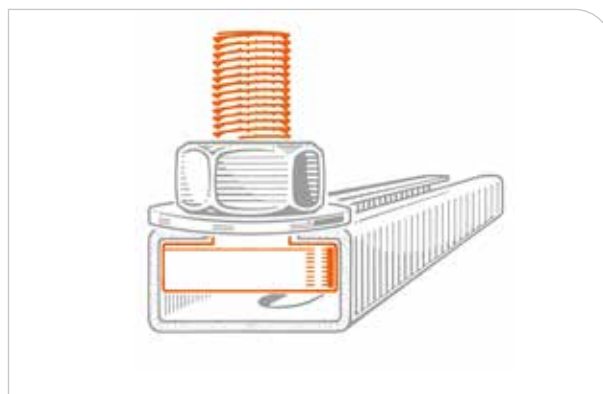
Bullone testa a martello per profili leggeri

APPLICAZIONE

Connessioni sui profili **PF/PF1/PF7/PF2**.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > Si inserisce in **qualsiasi punto del profilo** con una semplice rotazione di 90°.
- > Con dado e ranella forma un terminale filettato maschio robusto e solido.



COD	TIPO	A	B	C	D	E
162290	DM 8	M8	7	26	13	30
162300	DM 10	M10	7	26	13	30
162310	DM 12	M12	7	26	13	30

Dado a rombo GRIP

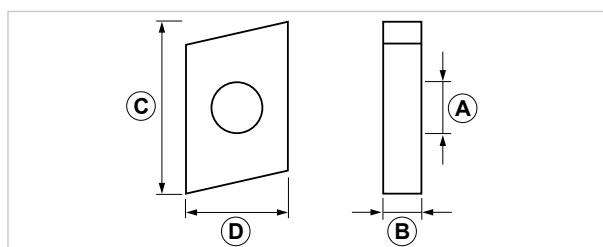
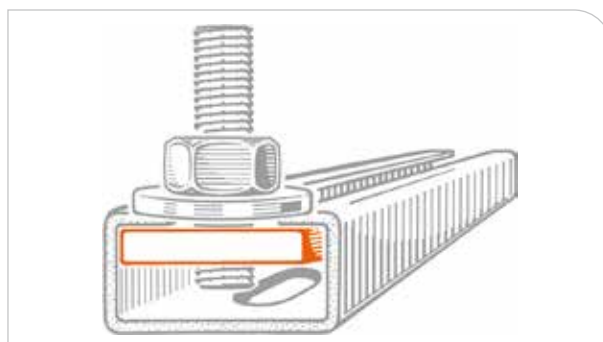


APPLICAZIONE

Connessioni sui profili **PF/PF1/PF7/PF2**.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > Si inserisce in **qualsiasi punto del profilo** con una semplice rotazione di 90°.
- > Il dado interno, sul lato a contatto del labbro del profilo, è dotato di **godronatura antiscivolo**.



COD	TIPO	A	B	C	D
162001	DR 6 GRIP	M6	4	27	16
162101	DR 8 GRIP	M8	6	27	16
162201	DR 10 GRIP	M10	6	27	16

DATI TECNICI MATERIALI

BULLONE TESTA A MARTELLO = Acciaio legato C30 zincatura elettrolitica 7-8 µm EN 10027

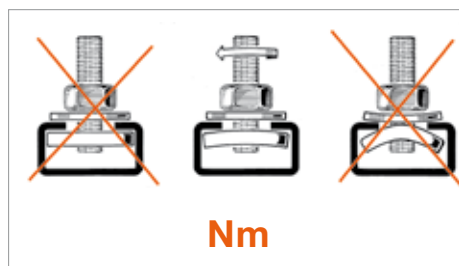
DADO A ROMBO GRIP = Acciaio DD11 EN 10111 zincatura elettrolitica 7-8 µm



CARICHI AMMISSIBILI

Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza.

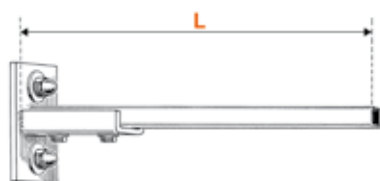
1 daN=1 kg. **A - B** = Carichi ammissibili **Nm** = Coppia di bloccaggio



TIPO	PF			PF1			PF7			PF2		
	A	B	Nm	A	B	Nm	A	B	Nm	A	B	Nm
DR 8	50	150	13	55	200	13	55	200	13	55	200	13
DR 10	50	150	13	55	200	13	55	200	13	55	200	13
JDR 8	50	150	13	55	200	13	55	200	13	55	200	13
JDR 10	50	150	13	55	200	13	55	200	13	55	200	13
JDM 8	50	150	13	55	200	13	55	200	13	55	200	13
JDM 10	50	150	13	55	200	13	55	200	13	55	200	13
DM 8	70	250	20	80	350	20	80	350	20	80	350	20
DM 10	70	280	40	70	300	40	70	300	40	70	300	40
DM 12	80	280	40	80	300	50	80	300	50	80	300	50

CARICHI AMMISSIBILI

Supporto profilo



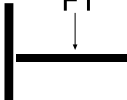

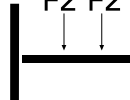
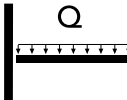
Materiale: DX 51 D e DD11 - **Carico di sicurezza** 140 N/mm² (14 Kg./mm²)

F = carico concentrato in daN - **Q** = carico uniformemente distribuito in daN

La freccia non supera L/250.

Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza. 1 daN=1 kg.

Per il fissaggio a muro attenersi alle caratteristiche di tenuta del tassello o del supporto di raccordo.

TIPO	LUNGHEZZA mm L				
		F1 = daN	F1 = daN	F2 = daN	Q = daN
PF	200	42	20	20	42
	300	28	13	13	28
PF1	200	100	40	50	100
	350	55	27	30	55
	450	48	23	24	48
PF7	200	130	65	75	130
	350	85	40	40	85
	450	65	30	30	65
PF2	300	140	60	70	140
	600	70	35	35	70
	800	55	25	25	55



Rondella GRIP

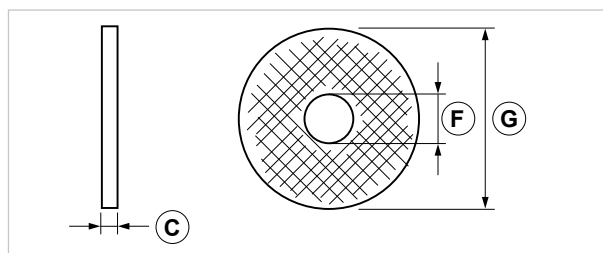
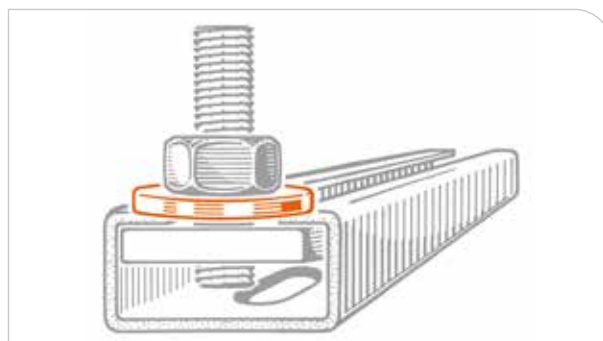
APPLICAZIONE

Connessione di componenti.



CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > Rondella piana larga con **godronatura su entrambi i lati** per una maggiore resistenza allo scivolamento.

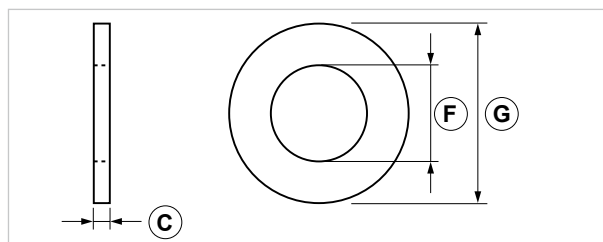
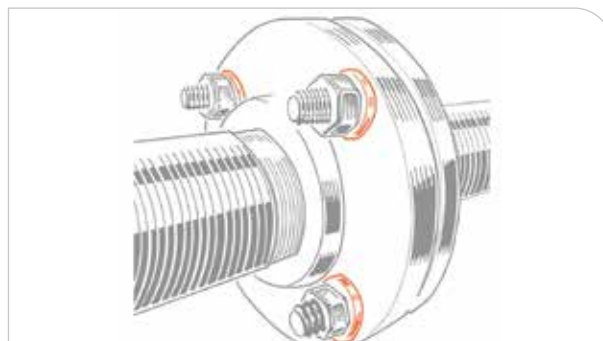


COD	TIPO	C	F	G
164000	RO 6 GRIP	2	6,5	24
164102	RO 8 GRIP	2,5	9	30
164200	RO 10 GRIP	2,5	11	30
164250	RO 12 GRIP	3	13	27

Rondella piana larga

APPLICAZIONE

Connessione di componenti flangiati.



COD	TIPO	C	F	G
164270	RO 14	2,5	15	28
164271	RO 16	3	17	30
164272	RO 18	3	19	34
164273	RO 20	3	21	37

DATI TECNICI MATERIALI

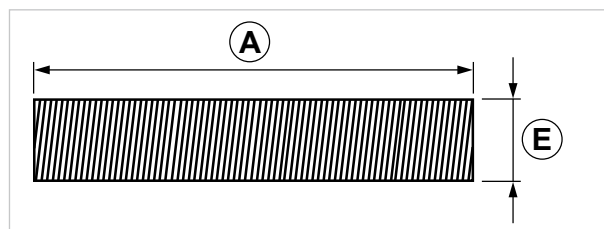
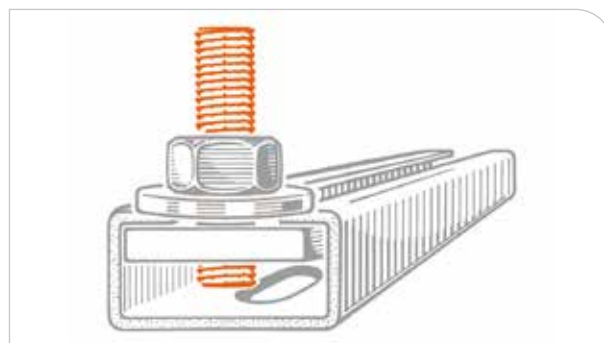
RONDELLE = Acciaio DD11 EN 10111 zincatura elettrolitica 7-8 µm



Tronchetto filettato

APPLICAZIONE

Connessione di collari e accessori.

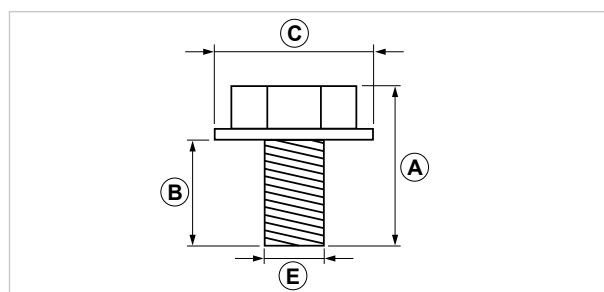
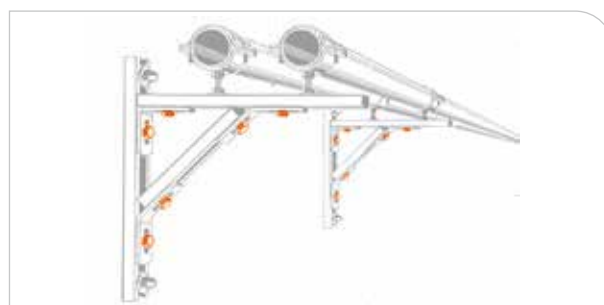


COD	TIPO	A	E
163200	TR 6	32	M6
163300	TR 8	32	M8
163500	TR 10	32	M10
163305	TR 8x70	70	M8
163505	TR 10x70	70	M10
163605	TR 12x115	115	M12

Bullone flangiato

APPLICAZIONE

Connessione di DR-PF/PF1/PF7/PF2-ANG/ANGP.



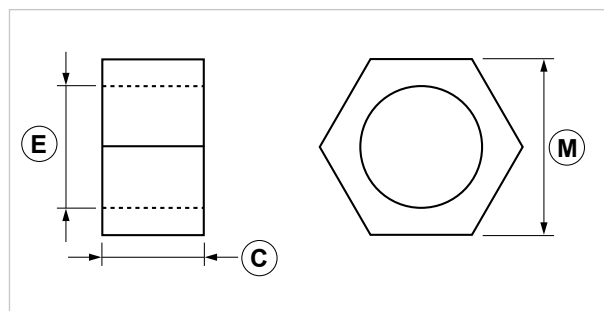
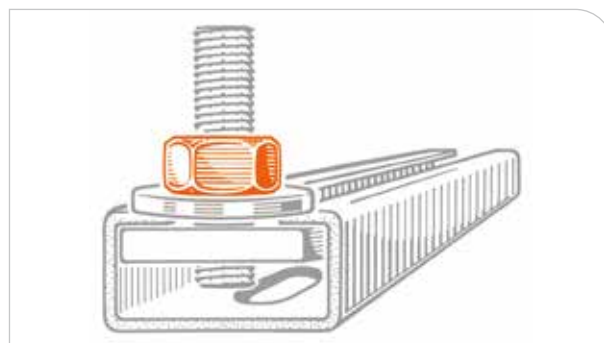
COD	TIPO	Testa esagonale	A	B	C	E
164500	BU 8	13	21	14	18	M8
164503	BU 8X20	13	28	20	18	M8
164511	BU 10	17	25	16	21	M10



Dado esagonale

APPLICAZIONE

Connessione di componenti.



COD	TIPO	C	E	M
162500	D 6	5	M6	10
162600	D 8	6,5	M8	13
162700	D 10	8	M10	17
162750	D 12	10	M12	19
162800	D 14	11	M14	22
162801	D 16	13	M16	24
162802	D 18	15	M18	27
162803	D 20	16	M20	30

DATI TECNICI MATERIALI

TRONCHETTO FILETTATO / BULLONE FLANGIATO / DADO ESAGONALE = Acciaio 4.8 EN ISO 898.1
zincatura elettrolitica 7-8 µm



Angolare GRIP

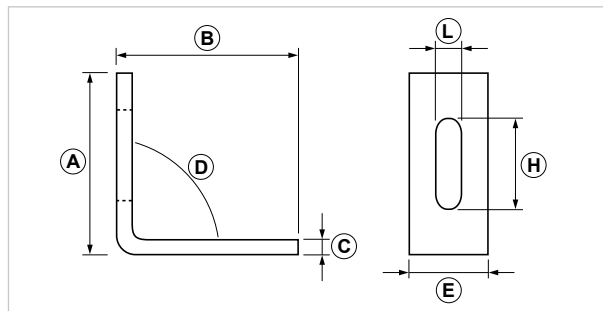
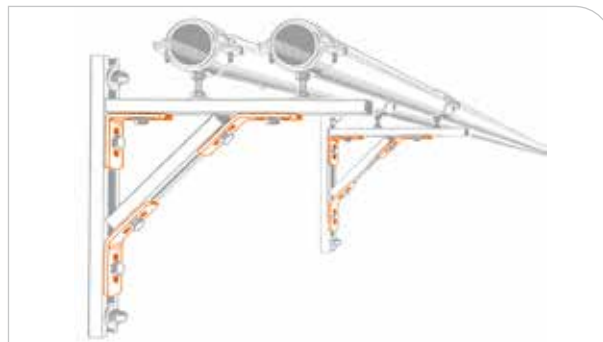
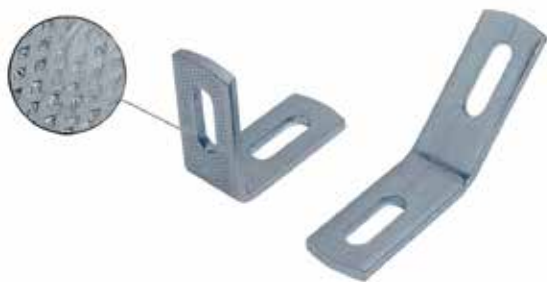


APPLICAZIONE

Realizzazione di mensole di sostegno senza saldature.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > Permette il **collegamento a 90° o 45°** tra profili **PF/PF1/PF7/PF2**.
- > La godronatura offre **resistenza allo scivolamento**.



COD	TIPO	A	B	C	D	E	H	L
161001	ANG 90 GRIP	60	60	5	90	26	30	8,5
161101	ANG 45 GRIP	55	55	5	135	26	30	8,5

Angolare pesante GRIP

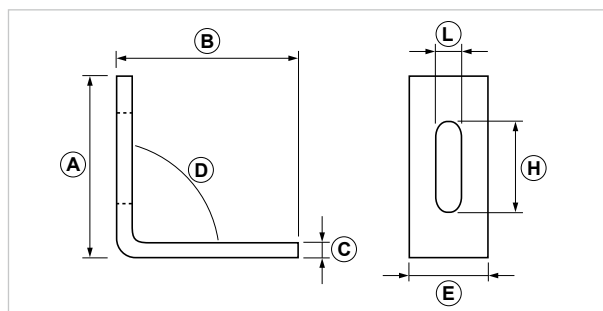
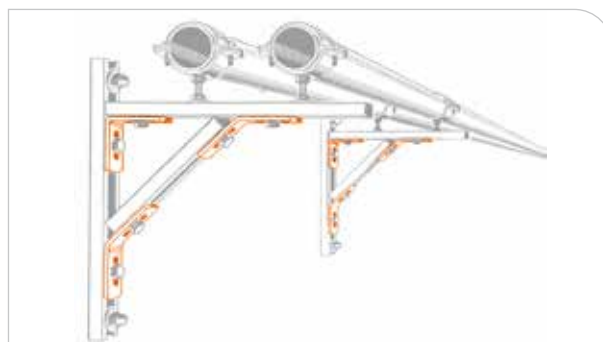


APPLICAZIONE

Realizzazione di mensole di sostegno senza saldature.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > Permette il **collegamento a 90° o 45°** tra profili **PF/PF1/PF7/PF2**.
- > La godronatura offre **resistenza allo scivolamento**.



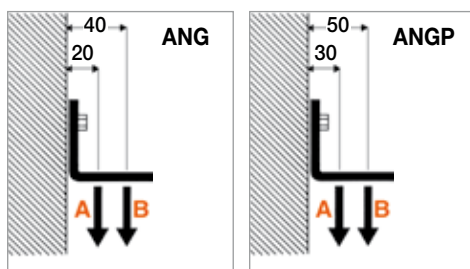
COD	TIPO	A	B	C	D	E	H	L
161011	ANGP 90 GRIP	70	70	6	90	30	33	10,5
161111	ANGP 45 GRIP	70	70	6	135	30	33	10,5

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Acciaio DD11 EN 10111 zincatura elettrolitica 7-8 µm



CARICHI AMMISSIBILI



TIPO	A	B
ANG GRIP	140	80
ANGP GRIP	140	80

Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza. 1 daN=1 kg.

A - B = Carichi ammissibili

PORTATE ANGOLARI E PROFILO

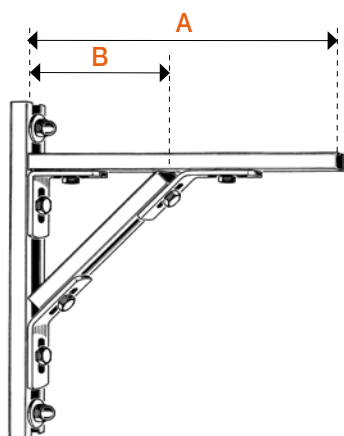
Carichi statici di esercizio

Materiale: DX 51 D e D D11 - **F** = carico concentrato in daN - **Q** = carico uniformemente distribuito in daN

Carico di sicurezza 140 N/mm² (14 Kg./mm²)

La freccia non supera L/250 - Connessioni coefficiente di sicurezza 1/2 del valore di scivolamento.

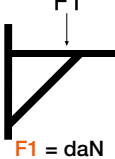
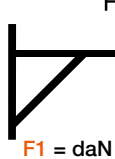
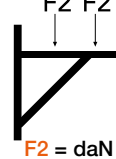
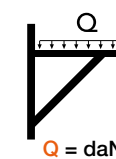
Per il fissaggio a muro attenersi alle caratteristiche di tenuta del tassello o del supporto di raccordo



Per i profilati PF e PF5 sono stati utilizzati art. ANG90, ANG45, DR8, BU8 con coppia di serraggio bullone di 30 Nm.

Per i profilati PF1 e PF7 sono stati utilizzati art. ANGP90, ANGP45, DR10, BU10 con coppia di serraggio bullone di 35 Nm.

Per il profilato PF2 sono stati utilizzati art. ANGP90, ANGP45, DM10, D10 con coppia di serraggio bullone di 60 Nm.

TIPO	LUNGHEZZA mm		 F1 = daN	 F1 = daN	 F2 = daN	 Q = daN
	A	B				
PF	350	240	110	45	80	110
	500	350	75	20	60	95
	800	600	32	10	30	45
PF1	350	240	135	75	85	135
	500	350	130	60	80	130
	750	500	100	30	75	110
	1000	800	60	20	40	70
PF7	350	240	140	75	95	140
	500	350	135	70	90	135
	750	500	110	45	85	115
	1000	800	80	20	50	80
PF2	500	300	150	85	110	150
	800	500	140	70	95	145
	1000	700	120	45	85	120
	1500	1000	90	20	55	90



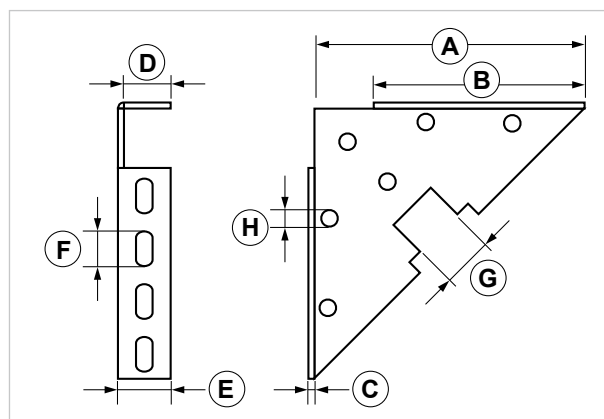
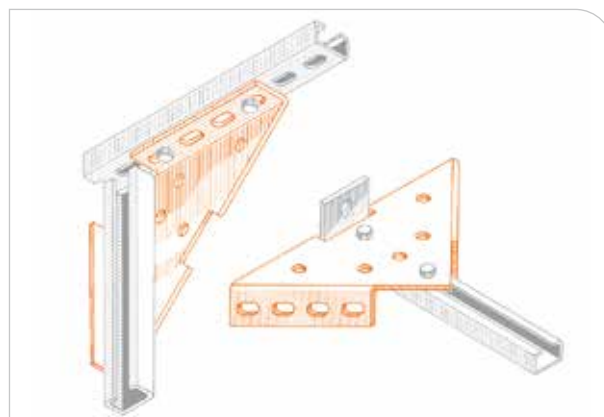
Supporto a squadra

APPLICAZIONE

Fissaggio di tubazioni e altri componenti o rinforzo di installazioni con carichi pesanti.

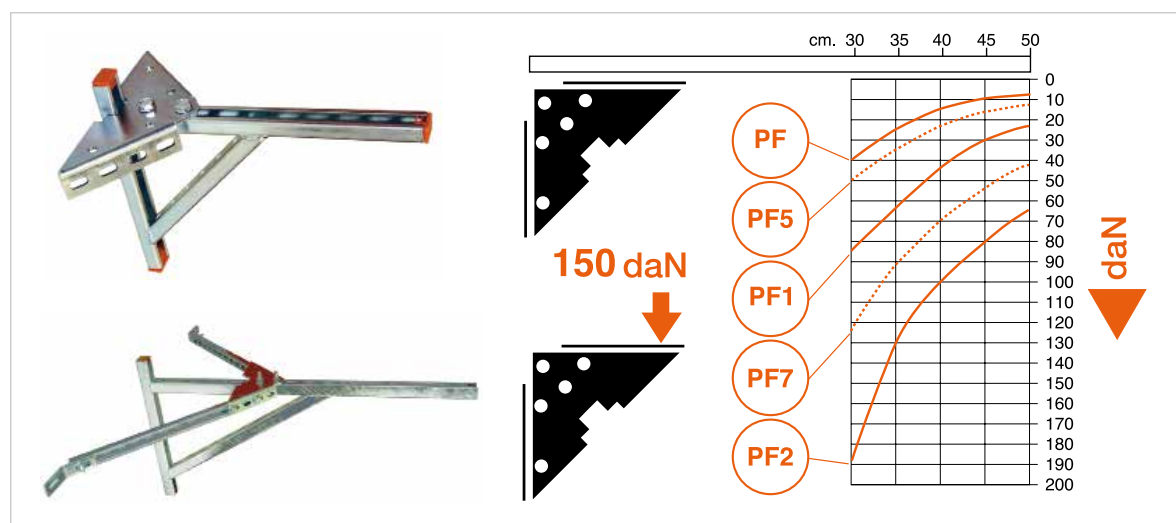
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > Per profili **PF/PF1/PF7/PF2** e per creare connessioni a 45° o 90°.
- > Per mensole **PA30/PA40/SAT/SAT1/SAT2**, le rinforza e contrasta le spinte laterali.
- > È indispensabile quando si utilizzano rulli o slitte di scorrimento.



COD	TIPO	A	B	C	D	E	F	G	H
161300	TRI	183	140	4	31	35	11 x 23	35	11

CARICO AMMISSIBILE



F = carico concentrato in daN. Q = carico uniformemente distribuito in daN. Tensione ammissibile 140 N/mm². Freccia ammissibile L/125. Per il fissaggio a muro attenersi alle caratteristiche di tenuta del tassello o del supporto di raccordo.

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Acciaio DD11 EN 10111 zincatura elettrolitica 7-8 µm



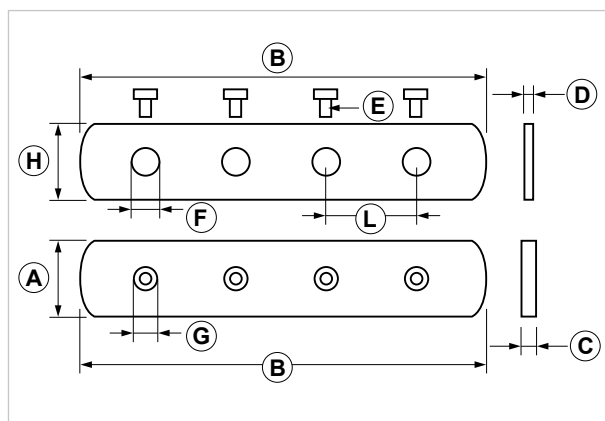
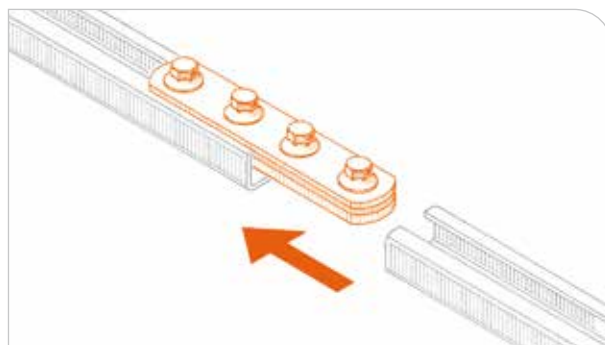
Congiunzione profili

APPLICAZIONE

Congiunzione di barre e tronconi di profilo **PF/PF1/PF7/PF2**.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > È utilizzabile sia sul lato cava che sul lato asole.
- > Composta da piatto filettato, piatto con fori passanti e bulloni TE con rondella.



COD	TIPO	A	B	C	D	E	F	G	H	L
162400	CON	26	135	5	3	M8x14	9,5	M8	30	35

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Acciaio DD11 EN 10111 zincatura elettrolitica 7-8 µm



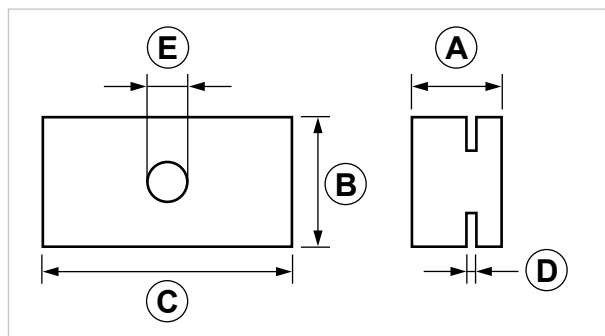
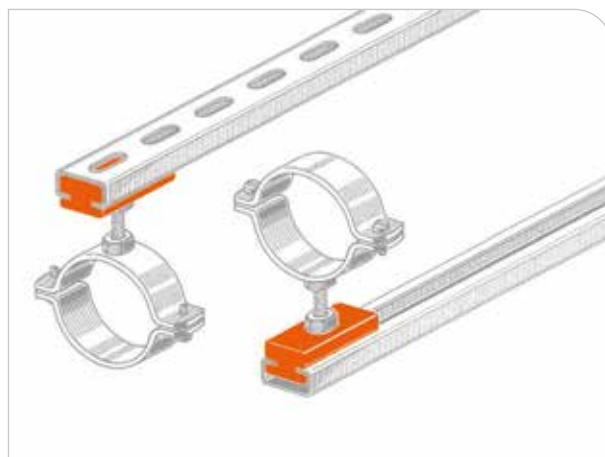
Slitta di scorrimento

APPLICAZIONE

Fissaggio scorrevole per tubazioni soggette a dilatazione.

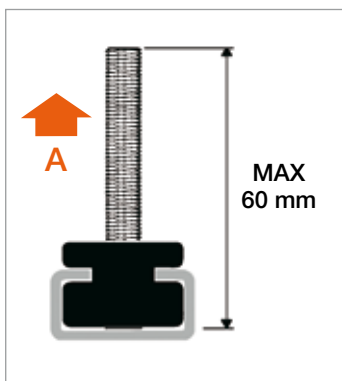
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > Inseribile nel profilo **PF o PF INOX** realizza un **appoggio scorrevole** per carichi leggeri.
- > Nei casi in cui le sollecitazioni delle tubazioni non debbano gravare sul punto di ancoraggio.
- > Costruito in nylon rinforzato con fibre di vetro, **riduce al minimo gli attriti** con il profilo di guida.



COD	TIPO	A	B	C	D	E
165010	SPF	18	26	50	2	M8

CARICHI AMMISSIBILI



TIPO	A soffitto	A parete
SPF	60	50

Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza.

1 daN=1 kg.

La lunghezza di scorrimento varia in funzione della lunghezza del profilo.

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = PA6 rinforzato con 30% fibre di vetro



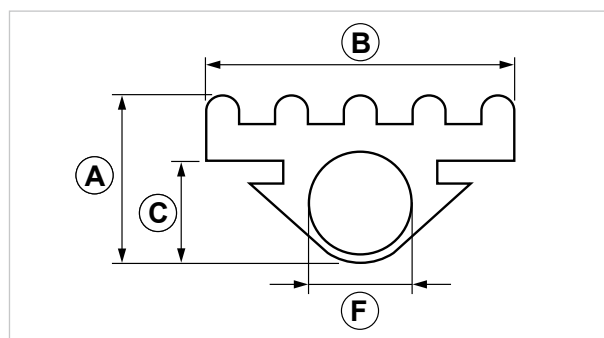
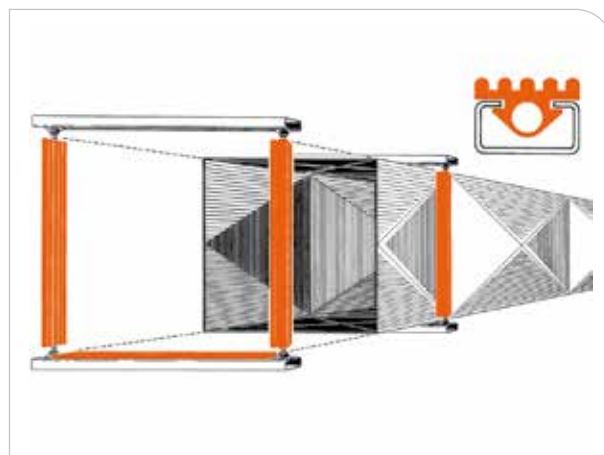
Guaina isolante per profilo

APPLICAZIONE

Isolamento di profili.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > Per profili **PF/PF1/PF7/PF2**.
- > Per insonorizzare il piano d'appoggio o le barre filettate.



COD	TIPO	A	B	C	F
166500	PFG	18	30	9	10

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Gomma in EPDM nera

DUREZZA = 55 +/- 5 Shore A

TEMPERATURA = -35°+125°C

CONDUTTIVITÀ TERMICA = 0,3 W/Km

RESISTENZA AL FUOCO = E EN 13501



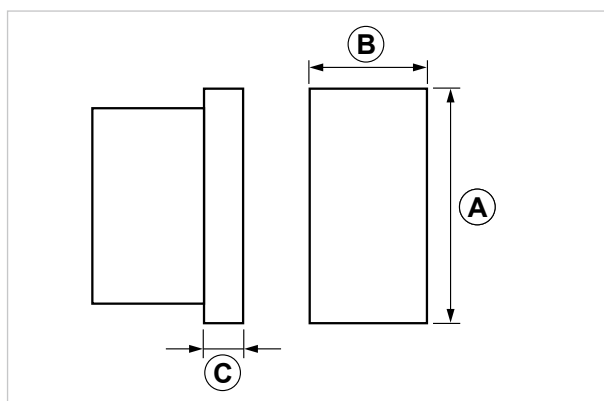
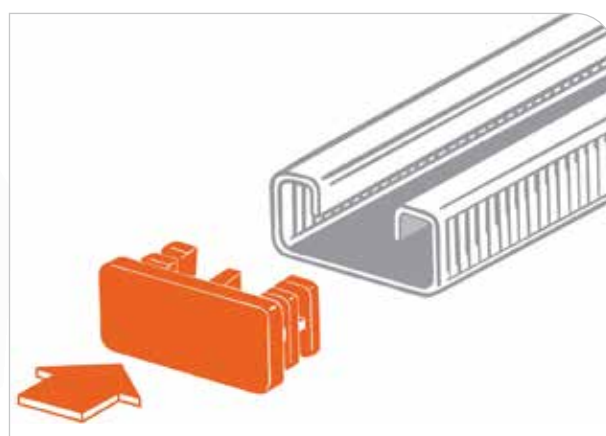
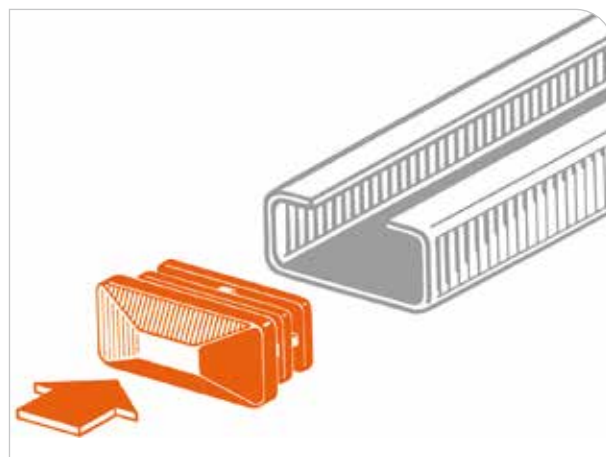
Tappo per profilo

APPLICAZIONE

Chiusura dei profili.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

> Protegge dagli spigoli vivi.



COD	TIPO	Applicazione	A	B	C
160050	TPF	PF	30	15	5
160150	TPF1	PF1	32	20	5
160158	TPF2-7	PF2-7	30	30	5
160450	TPF 4	PF4	41	21	5
160350	TPF 3	PF3	41	41	5

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = PE Polietilene

G-STRUT



**SISTEMA INDUSTRIALE
PESANTE**





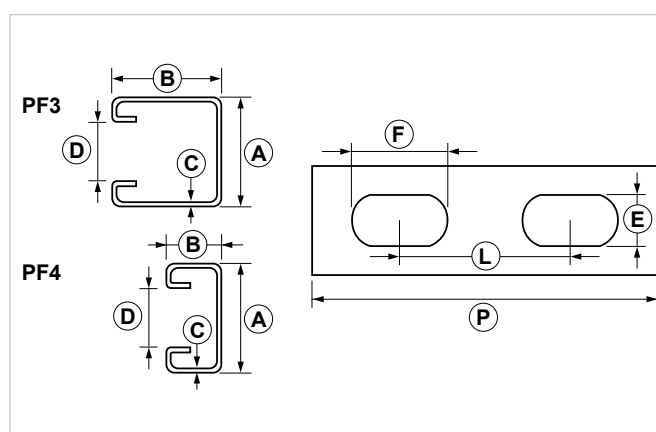
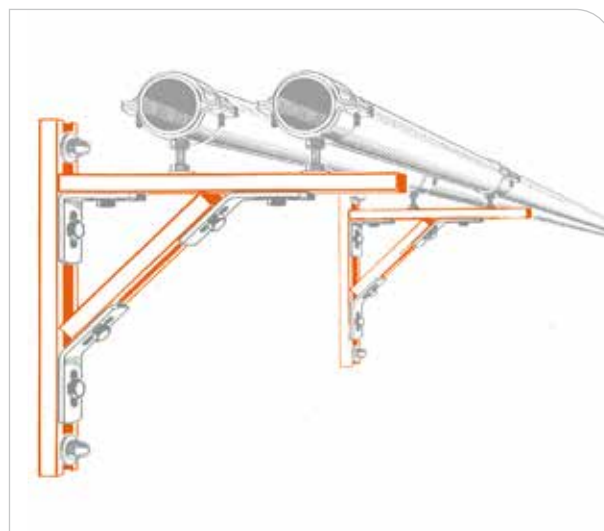
PF3-PF4 Profilo pesante

APPLICAZIONE

Realizzazione di mensole, telai portanti di sostegno, staffaggio di tubazioni.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > La piegatura dei bordi garantisce una **elevata resistenza** allo scivolamento degli elementi di connessione.
- > La **versatilità** del profilo permette di creare un vasta gamma di soluzioni per esigenze diverse.
- > Le asole consentono maggior **facilità di fissaggio**.
- > La **scala metrica** sul lato agevola le operazioni di taglio.



COD	TIPO	A	B	C	D	E	F	L	P
160302	PF3L MT3	41	41	2	21	13	30	50	3000
160305	PF3 MT3	41	41	2,5	21	13	30	50	3000
160306	PF3 MT6	41	41	2,5	21	13	30	50	6000
160400	PF4 MT3 new	41	21	2	21	13	30	50	3000

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE PF3-PF4= Acciaio DX51 DZ200 EN 10142 zincatura sendzimir

MATERIALE PF3L = Acciaio DX51 DZ140 EN 10142 zincatura sendzimir



PROFILATO 	SPESSORE mm.	PESO Kg./m.	SEZIONE cm ²	Valori statici riferiti agli assi neutri							
				Jx cm ⁴	Jy cm ⁴	Wx cm ³	Wy cm ³	A	B	C	E
PF	1,5	0,69	0,975	0,27	1,34	0,31	0,89	23	10,5	35	12,5
PF1	2,5	1,33	1,854	0,86	2,89	0,76	1,81	23	10,5	35	12,5
PF7	1,5	1,12	1,540	1,71	2,44	1,10	1,63	23	10,5	35	12,5
PF2	2,5	1,79	2,478	2,69	4,17	1,61	2,61	28	15	50	-
PF4	2	1,48	1,997	0,91	4,31	0,82	2,10	30	13	50	-
PF3	2,5	2,56	3,405	6,96	9,62	3,36	4,68	30	13	50	-
PF3L	2	2,06	2,78	5,33	7,71	2,58	3,70	30	13	50	-

CARICHI AMMISSIBILI

Materiale: acciaio al carbonio DX 51 D - **Asse prove** x-x - **Perfetto ritorno elastico** - **Carico di sicurezza** 140 N/mm² (14 Kg./mm²)

F = carico concentrato in daN - **Q** = carico uniformemente distribuito in daN - La freccia non supera L/250

		L = mm.					
F	PF	500	1000	1500	2000	2500	3000
	PF1	35	11	4	-	-	-
	PF7	85	34	15	8	-	-
	PF2	120	60	30	15	-	-
	PF4	175	87	47	25	-	-
	PF3	100	40	18	10	6	4
	PF3L	370	180	120	65	40	30
		295	145	95	52	30	16

		L = mm.					
F	PF	500	1000	1500	2000	2500	3000
	PF1	25	6	2	-	-	-
	PF7	63	20	8	4	-	-
	PF2	90	38	15	8	-	-
	PF4	132	60	25	14	-	-
	PF3	80	23	10	5	3	-
	PF3L	280	140	70	40	25	15
		220	110	50	28	16	11

		L = mm.					
F	PF	500	1000	1500	2000	2500	3000
	PF1	16	4	-	-	-	-
	PF7	42	13	5	2	-	-
	PF2	60	28	10	5	-	-
	PF4	85	43	18	8	-	-
	PF3	53	16	7	4	2	-
	PF3L	180	90	50	25	15	10
		100	50	35	17	10	6

		L = mm.					
F	PF	500	1000	1500	2000	2500	3000
	PF1	12	3	-	-	-	-
	PF7	35	10	4	-	-	-
	PF2	50	20	8	5	-	-
	PF4	73	32	15	8	-	-
	PF3	45	13	5	3	-	-
	PF3L	150	75	40	20	13	9
		90	45	30	15	8	5

		L = mm.					
F	PF	500	1000	1500	2000	2500	3000
	PF1	15	8	3	-	-	-
	PF7	50	15	8	4	-	-
	PF2	65	20	13	5	4	-
	PF4	70	25	15	7	5	3
	PF3	52	15	10	5	3	-
	PF3L	110	55	30	20	13	5
		75	25	15	7	5	3

		L = mm.					
Q	PF	500	1000	1500	2000	2500	3000
	PF1	64	15	5	2	-	-
	PF7	160	53	16	7	-	-
	PF2	235	100	32	14	-	-
	PF4	340	165	51	21	-	-
	PF3	200	65	20	8	4	-
	PF3L	700	335	131	55	28	15
		500	180	100	42	20	11



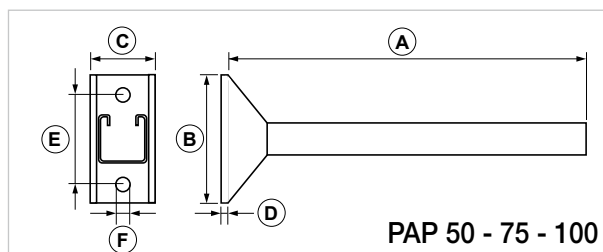
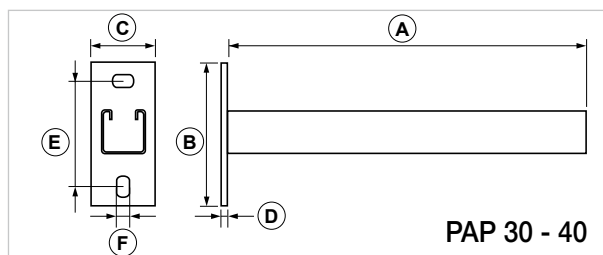
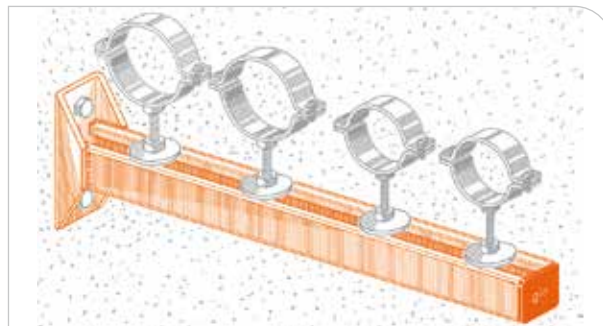
Mensola in profilo PF3

APPLICAZIONE

Installazioni a parete, soffitto o pavimento di tubazioni.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > La piegatura ai lati della cava garantisce una **elevata resistenza** allo scivolamento degli elementi di connessione.
- > Realizzata in **profilo PF3** e tappo di chiusura in testa.



COD	TIPO	Profilo	Finitura	A	B	C	D	E	F
161228	PAP 30 new	PF3	Zincata	300	130	50	6	95	12,5
161229	PAP 40 new	PF3	Zincata	400	130	50	6	95	12,5
161230	PAP 50	PF3	Zincata	500	130	53	5	90	14
161233	PAP 75	PF3	Zincata	750	130	53	5	90	14
161235	PAP 100	PF3	Zincata	1000	130	53	5	90	14

CARICHI AMMISSIBILI

TIPO	F1	F1	F2 F2	Q
	F1 = daN	F1 = daN	F2 = daN	Q = daN
PAP 30	180	90	90	180
PAP 40	140	80	80	140
PAP 50	185	95	95	185
PAP 75	125	60	60	125
PAP 100	90	30	30	90

F = carico concentrato in daN. - Q = carico uniformemente distribuito in daN.

Tensione ammissibile 140 N/mm². - Freccia ammissibile L/125.

Per il fissaggio a muro attenersi alle caratteristiche di tenuta del tassello o del supporto di raccordo.

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Acciaio DD11 EN 10111 zincatura elettrolitica 7-8 µm



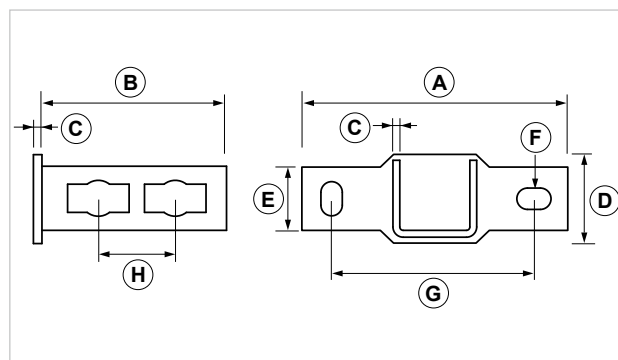
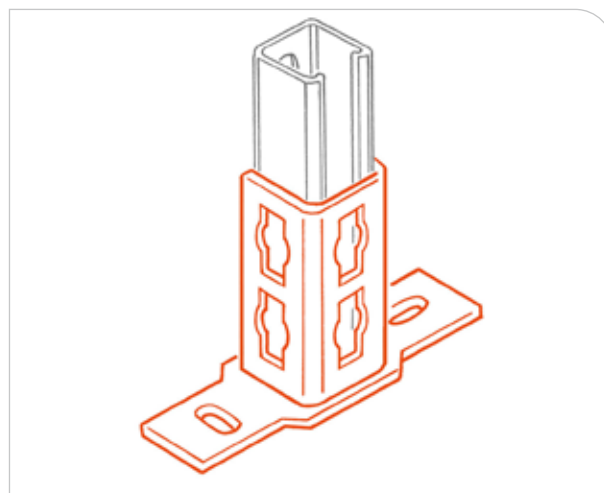
Piastra base due fori

APPLICAZIONE

Installazioni a parete, soffitto o pavimento.

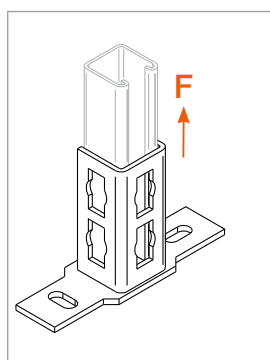
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > Mensola di supporto **per profili PF3 e PF4**.
- > L'esclusiva sagomatura delle asole rende possibile la **connessione rapida** del profilo con il bullone "JBR 10" (cod. 161950).
- > Le asole sono presenti su tutti e 3 i lati per consentire il posizionamento del profilo anche con rotazione di 90°.



COD	TIPO	A	B	C	D	E	F	G	H
161215	PAB S	175	108	5	56	40	13x30	118	47

CARICHI AMMISSIBILI



TIPO	F
PAB S	500

F = carico concentrato in daN.

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Acciaio DD11 EN 10111 zincatura elettrolitica 7-8 µm EN ISO 12329



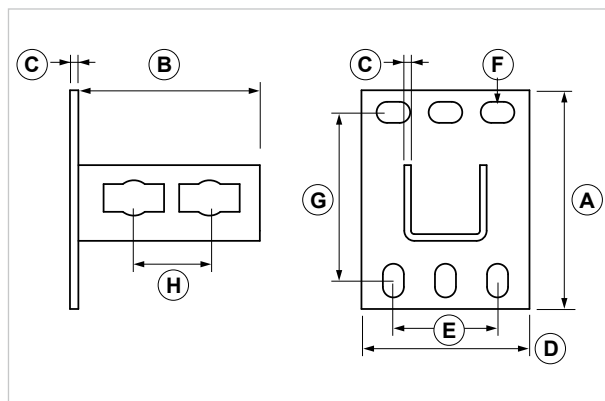
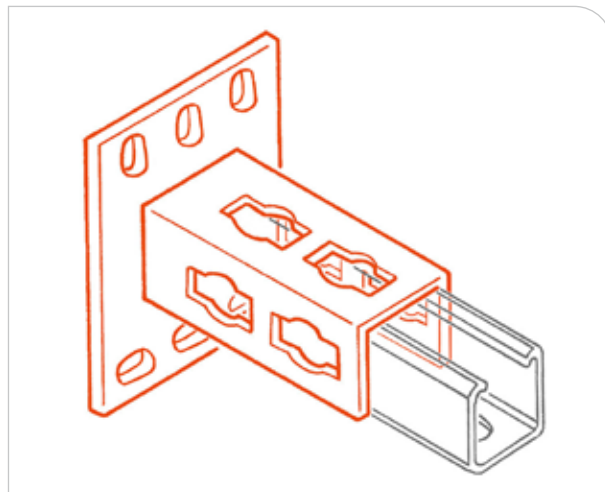
Piastra base sei fori

APPLICAZIONE

Installazioni a parete, soffitto o pavimento.

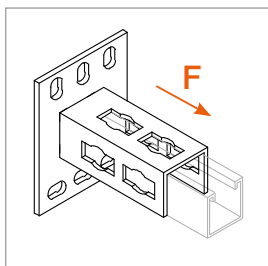
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > Mensola di supporto **per profili PF3 e PF4**.
- > L'esclusiva sagomatura delle asole rende possibile la **connessione rapida** del profilo con il bullone "JBR 10" (cod. 161950).
- > Le asole sono presenti su tutti e 3 i lati per consentire il posizionamento del profilo anche con rotazione di 90°.
- > **Fissaggio robusto** grazie ai 6 fori di fissaggio.



COD	TIPO	A	B	C	D	E	F	G	H
161208	PAP S	130	108	5	100	62	13x20	100	47

CARICHI AMMISSIBILI



TIPO	F
PAP S	500

F = carico concentrato in daN.

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Acciaio DD11 EN 10111 zincatura elettrolitica 7-8 µm EN ISO 12329



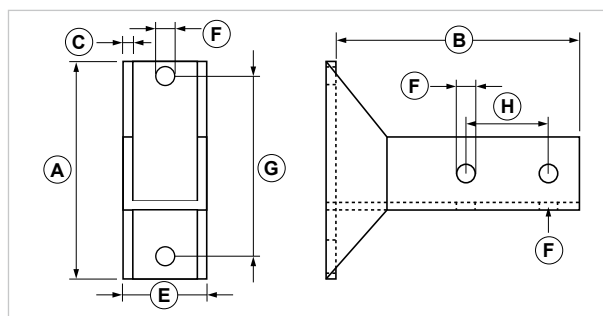
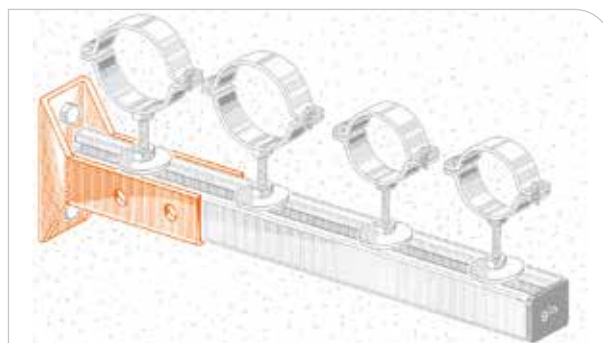
Supporto profilo pesante

APPLICAZIONE

Installazioni a parete, soffitto o pavimento.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > Mensola di supporto **per profilo PF3 e PF4**.
- > I fori posti lateralmente rendono possibile anche la connessione con un rotazione del profilo di 90°.



COD	TIPO	A	B	C	E	F	G	H
161205	PAP	130	150	5	53	14	90	50

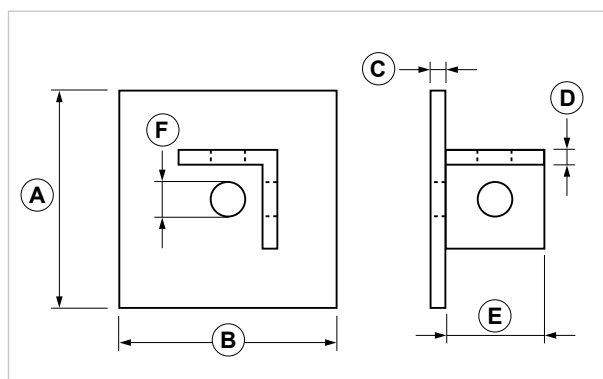
Base per profilo pesante

APPLICAZIONE

Installazioni a pavimento.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > Base di supporto a pavimento **per profili PF3 e PF4**.
- > I fori posti lateralmente rendono possibile anche la connessione con un rotazione del profilo di 90°.



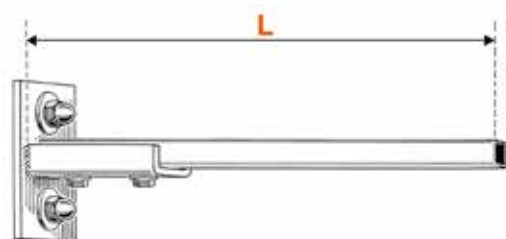
COD	Tipo	A	B	C	D	E	F
161210	PA 3	88	88	6	6	40	14

DATI TECNICI MATERIALI

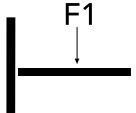

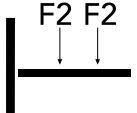
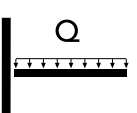
MATERIALE = Acciaio DD11 EN 10111 zincatura elettrolitica 7-8 µm



CARICHI AMMISSIBILI



Per il profilato PF3 sono stati utilizzati art. PAPS, N° 2 JBR10 con coppia di serraggio del bullone di 40 Nm.
Per il profilato PF4 sono stati utilizzati art. PAP, DRP12, BU12 con coppia di serraggio del bullone di 70 Nm.

TIPO	LUNGHEZZA mm				
	L	F1 = daN	F1 = daN	F2 = daN	Q = daN
PF4	200	110	45	45	110
	350	60	30	30	60
	450	50	25	25	50
PF3	300	300	160	160	300
	400	230	115	115	230
	600	150	75	75	150
	800	100	50	50	100

F = carico concentrato in daN. - Q = carico uniformemente distribuito in daN.

Tensione ammissibile 140 N/mm². - Freccia ammissibile L/125.

Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza.

1daN=1 kg. Per il fissaggio a muro attenersi alle caratteristiche di tenuta del tassello o del supporto di raccordo.



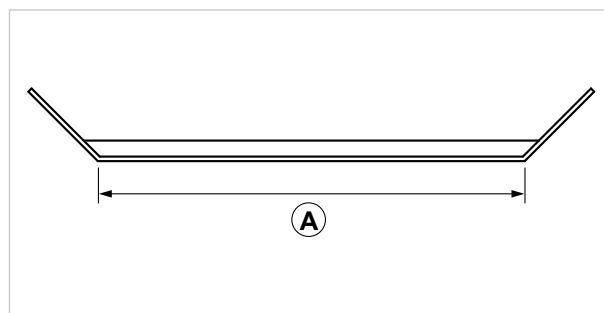
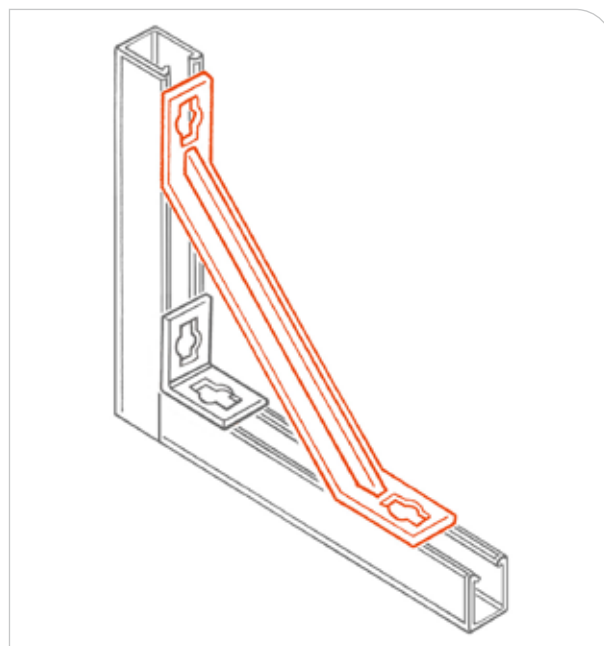
Angolare di rinforzo pesante

APPLICAZIONE

Rinforzo per strutture in profilo.

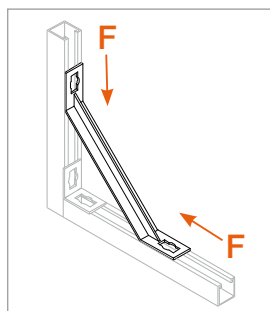
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > L'esclusiva sagomatura delle asole rende possibile la **connessione rapida** del profilo con il bullone "JBR 10" (cod. 161950).
- > Può essere utilizzata come **tirante** o come **puntone** per **aumentare la capacità di carico della struttura** in profilo.



COD	TIPO	A
161058	RA 400	400

CARICHI AMMISSIBILI



TIPO	F
RA 400	300

F = carico concentrato in daN.

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Acciaio DD11 EN 10111 zincatura elettrolitica 7-8 µm EN ISO 12329



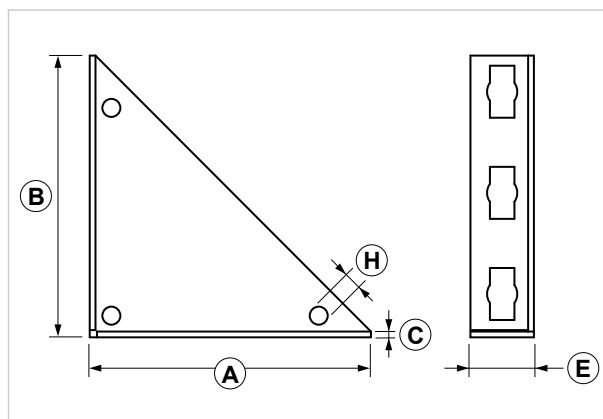
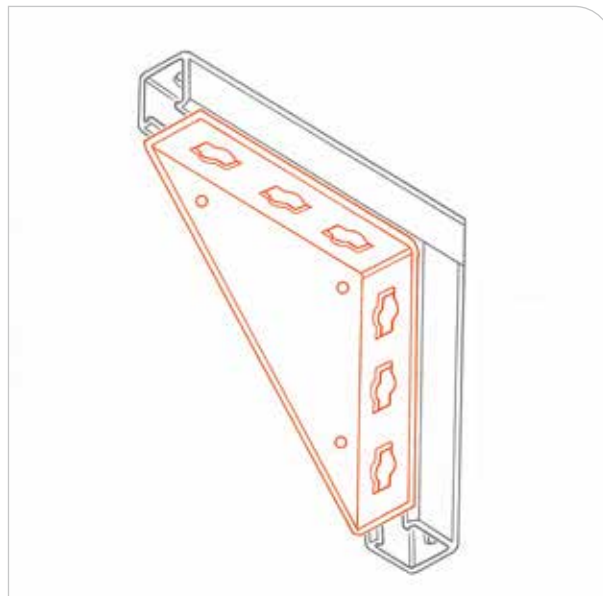
Supporto a squadra pesante

APPLICAZIONE

Rinforzo angolare di installazioni con carichi pesanti.

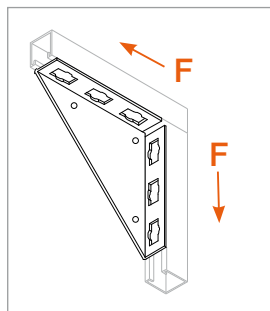
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > L'esclusiva sagomatura delle asole rende possibile la **connessione rapida** del profilo con il bullone "JBR 10" (cod. 161950).
- > Permette di realizzare **strutture a 90° per carichi pesanti**.



COD	TIPO	A	B	C	E	H
161350	TRI S	200	200	4	45	12,5

CARICHI AMMISSIBILI



TIPO	F
TRI S	300

Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza. 1 daN=1 kg.

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Acciaio DD11 EN 10111 zincatura elettrolitica 7-8 µm EN ISO 12329



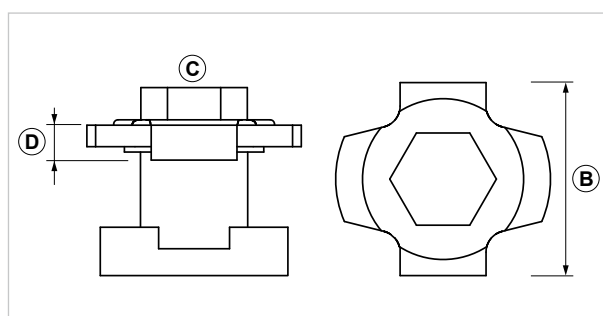
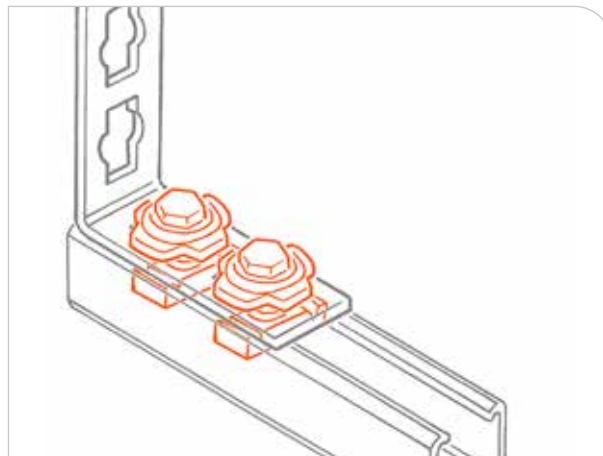
Bullone rapido di connessione

APPLICAZIONE

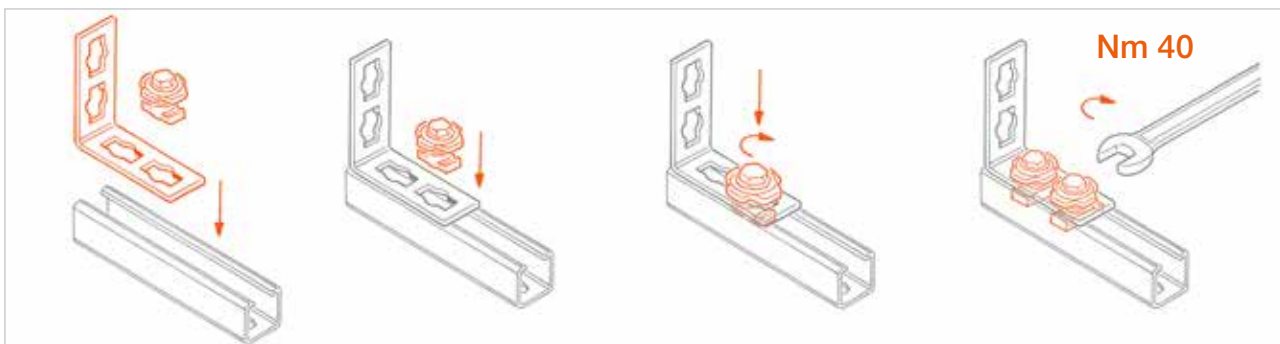
Connessione rapida di elementi G-STRUT su PF3 e PF4.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

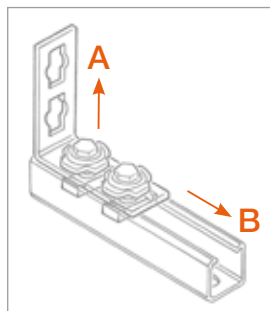
- > **Rapidissimo e premontato:** il fissaggio avviene in pochi secondi.
- > Si inserisce in **qualsiasi punto del profilo** con una semplice rotazione di 90°.
- > L'**esclusivo sistema "a molla"** permette di allineare gli elementi alla posizione desiderata prima del serraggio finale.



COD	TIPO	B	C	D
161950	JBR 10	40	SW17 - M10	4



CARICHI AMMISSIBILI



TIPO	A	B
JBR 10	400	300

I dati si riferiscono al singolo pezzo.
Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza.
1 daN=1 kg.

DATI TECNICI MATERIALI

BULLONE = Acciaio 8.8 DIN 933-8.8 zincatura elettrolitica 7-8 µm EN ISO 12329 | **RONDELLA** = Acciaio DD11 EN 10111 zincatura elettrolitica 7-8 µm EN ISO 12329 | **DADO A ROMBO** = Acciaio S235JR EN 10025 zincatura elettrolitica 7-8 µm EN ISO 12329 | **INSERTO** = PP Polipropilene



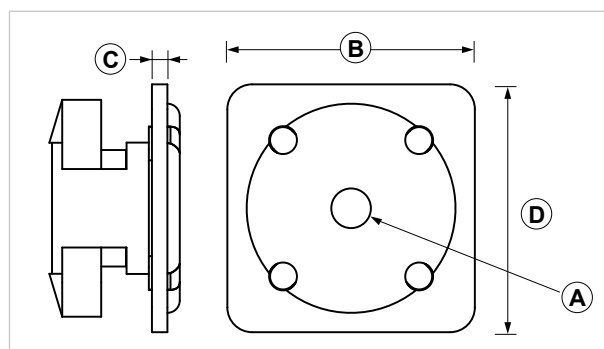
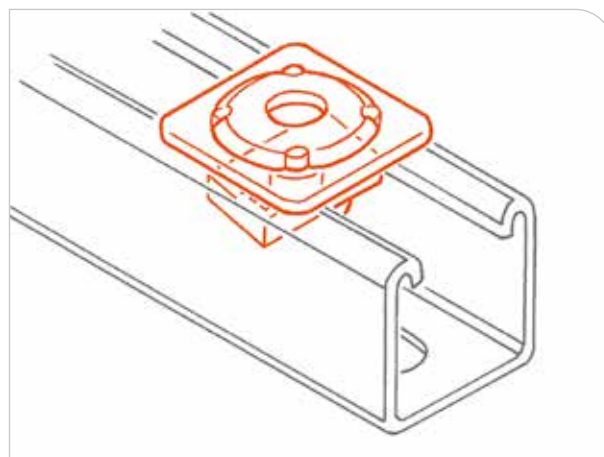
Piastra con dado a rombo rapido

APPLICAZIONE

Installazione rapida di tubazioni su profili PF3 e PF4.

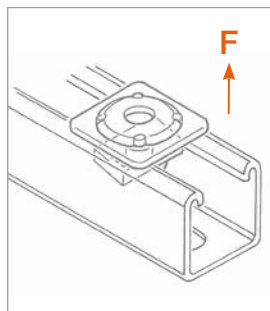
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > **Rapidissimo e premontato:** il fissaggio avviene in pochi secondi.
- > Si inserisce in **qualsiasi punto del profilo** con una semplice rotazione di 90°.
- > L'**esclusivo sistema "a molla"** permette di allineare gli elementi alla posizione desiderata prima del serraggio finale.



COD	TIPO	A	B	C	D
161970	JDRP 6	M6	40	2,5	40
161972	JDRP 8	M8	40	2,5	40
161975	JDRP 10	M10	40	2,5	40
161978	JDRP 12	M12	40	2,5	40

CARICHI AMMISSIBILI



TIPO	F
JDRP 6	500
JDRP 8	500
JDRP 10	500
JDRP 12	500

Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza. 1 daN=1 kg.

DATI TECNICI MATERIALI

RONDELLA = Acciaio DX51 D-Z275 EN 10327 zincatura elettrolitica 7-8 µm EN ISO 12329

DADO A ROMBO = Acciaio S460MC EN 10149 zincatura elettrolitica 7-8 µm EN ISO 12329

INSERTO = PP Polipropilene



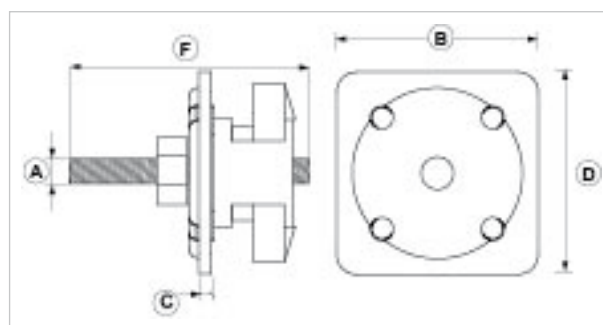
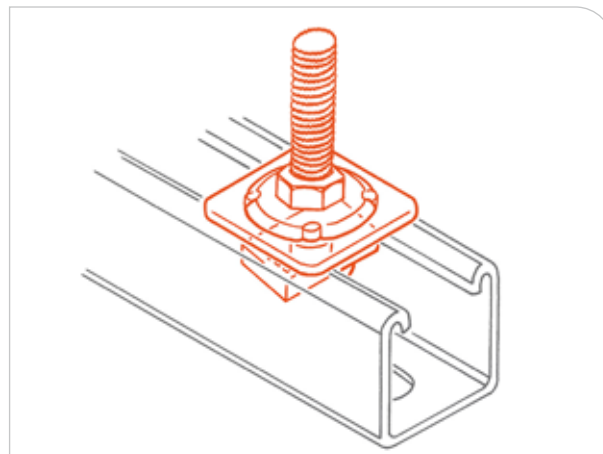
Piastra ad innesto rapido per fissaggio collari

APPLICAZIONE

Connessioni di collari su profili PF3 e PF4.

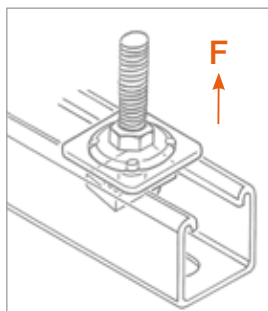
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > **Rapidissimo e premontato:** il fissaggio avviene in pochi secondi.
- > Si inserisce in **qualsiasi punto del profilo** con una semplice rotazione di 90°.
- > L'**esclusivo sistema "a molla"** permette di allineare gli elementi alla posizione desiderata prima del serraggio finale.



COD	TIPO	A	B	C	D	F
161980	JDMP 8x70	M8	40	2,5	40	70
161985	JDMP 10x70	M10	40	2,5	40	70

CARICHI AMMISSIBILI



TIPO	F
JDMP 8x70	500
JDMP 10x70	500

Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza. 1 daN=1 kg.

DATI TECNICI MATERIALI

FISSAGGIO = Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 zincatura elettrolitica 7-8 µm

INSERTO = PP Polipropilene



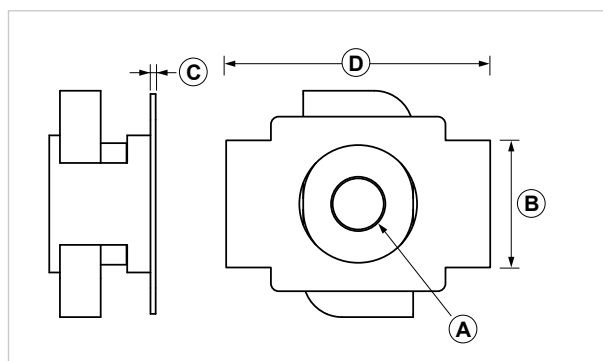
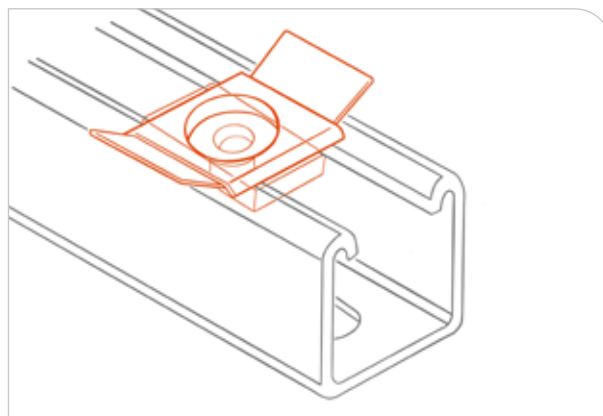
Dado a rombo rapido a farfalla

APPLICAZIONE

Fissaggio di elementi su profilo PF3 e PF4.

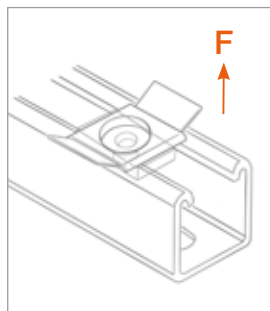
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > **Rapidissimo e premontato:** il fissaggio avviene in pochi secondi.
- > Si inserisce in **qualsiasi punto del profilo** con una semplice rotazione di 90°.
- > L'**esclusivo sistema "a molla"** permette di allineare gli elementi alla posizione desiderata prima del serraggio finale.



COD	TIPO	A	B	C	D
161960	JDA 6	M6	20	0,8	50
161962	JDA 8	M8	20	0,8	50
161965	JDA 10	M10	20	0,8	50
161968	JDA 12	M12	20	0,8	50

CARICHI AMMISSIBILI



TIPO	F
JDA 6	240
JDA 8	240
JDA 10	330
JDA 12	330

Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza. 1 daN=1 kg.

DATI TECNICI MATERIALI

DADO A ROMBO = Acciaio DD11 EN 10111 zincatura elettrolitica 7-8 µm

INSERTO = PP Polipropilene



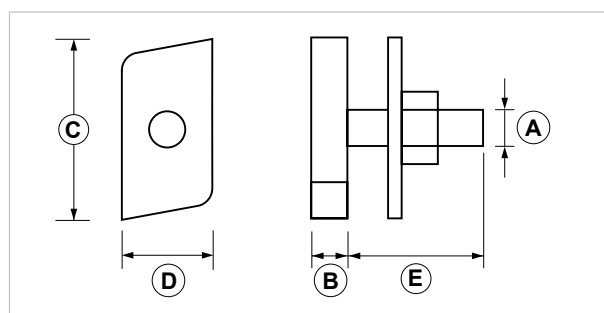
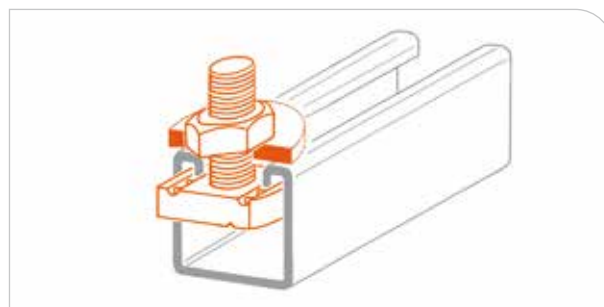
Dado a rombo con tronchetto e ranella per profili pesanti

APPLICAZIONE

Connessioni sui profili PF3 e PF4.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > Si inserisce **in qualsiasi punto del profilo** con una semplice rotazione di 90°.
- > Fornito con ranella, dado e tronchetto.



COD	TIPO	Ranella	A	B	C	D	E
162340	DMPR 8X30	40X3	M8	6	36	20	30
162342	DMPR 8X60	40X3	M8	6	36	20	60
162350	DMPR 10X30	40X3	M10	7,5	36	20	30
162352	DMPR 10X60	40X3	M10	7,5	36	20	60

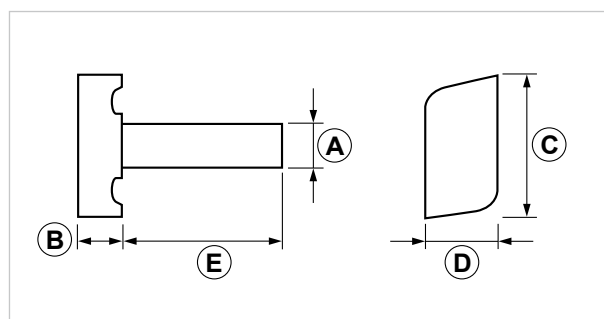
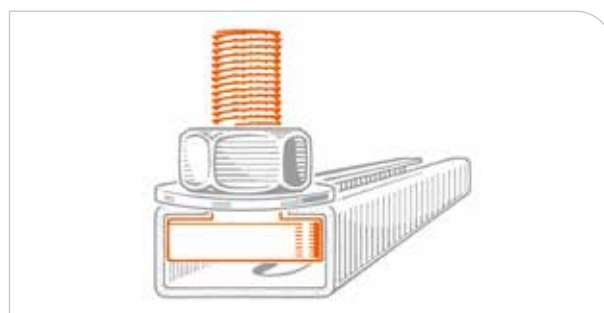
Bullone testa a martello per profili pesanti

APPLICAZIONE

Connessioni sui profili PF3 e PF4.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > Si inserisce **in qualsiasi punto del profilo** con una semplice rotazione di 90°.
- > Con dado e ranella forma un terminale filettato maschio robusto e solido.



COD	TIPO	A	B	C	D	E
162330	DMP 8	M8	10	35	12	30
162331	DMP 10	M10	10	35	12	30
162332	DMP 12	M12	10	35	12	30



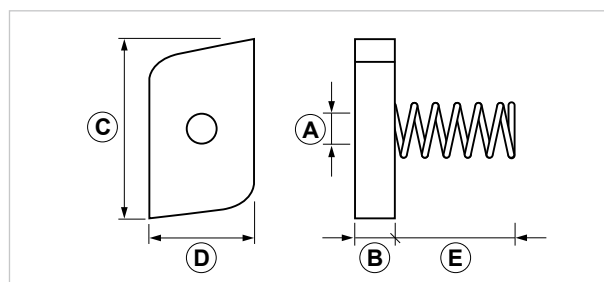
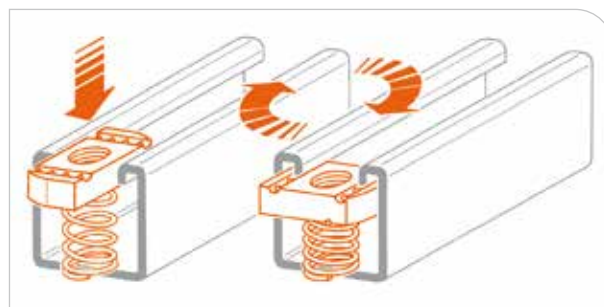
Dado a rombo con molla per profili pesanti

APPLICAZIONE

Connessioni sui profili PF3 e PF4.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > Si inserisce **in qualsiasi punto del profilo** con una semplice rotazione di 90°.
- > La molla spinge il dado comprimendolo contro i bordi ripiegati del profilo agevolandone l'utilizzo.



COD	TIPO	A	B	C	D	E
162061	DRPM 6	M6	6	36	20	40
162121	DRPM 8	M8	6	36	20	40
162321	DRPM 12	M12	10	36	20	40

Gamma in esaurimento: sostituita da JDA (pag. 266)

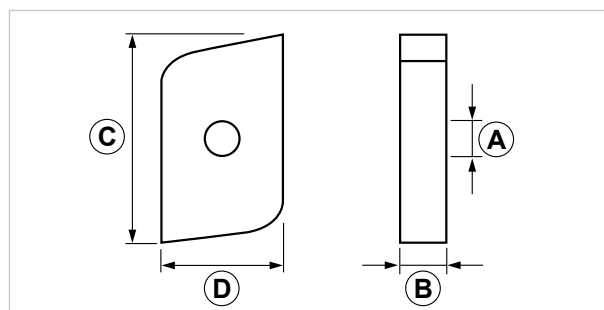
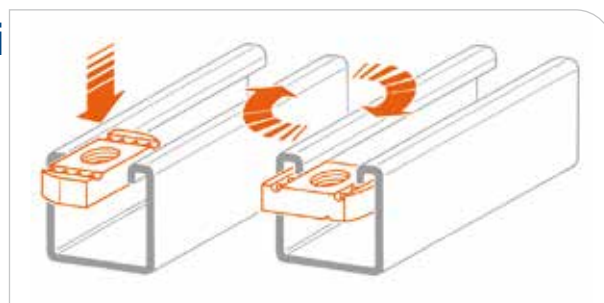
Dado a rombo per profili pesanti

APPLICAZIONE

Connessioni sui profili PF3 e PF4.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > Si inserisce **in qualsiasi punto del profilo** con una semplice rotazione di 90°.



COD	TIPO	A	B	C	D
162060	DRP 06	M6	6	36	20
162120	DRP 08	M8	6	36	20
162220	DRP 10	M10	7,5	36	20
162320	DRP 12	M12	10	36	20



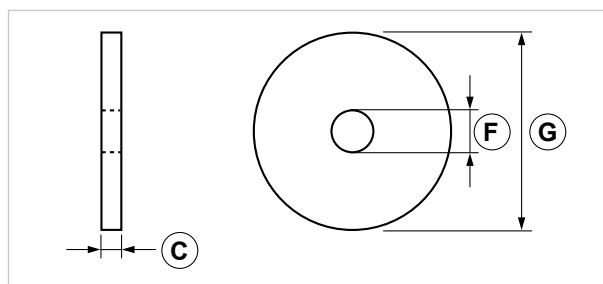
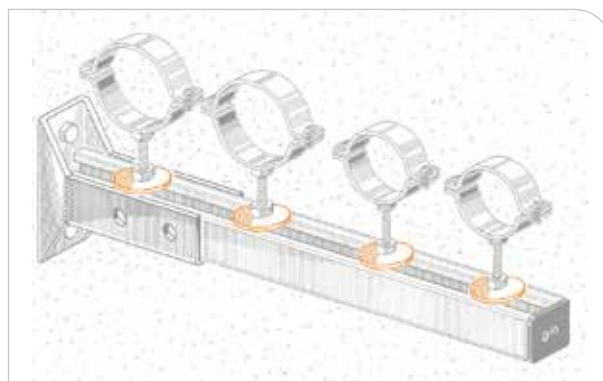
Rondella pesante

APPLICAZIONE

Connessione di componenti al profilo PF3 e PF4.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

> Rondella maggiorata.



COD	TIPO	C	F	G
164101	ROP 8	3	8,5	40
164201	ROP 10	3	10,5	40

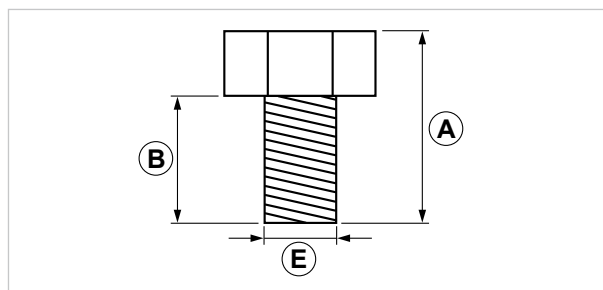
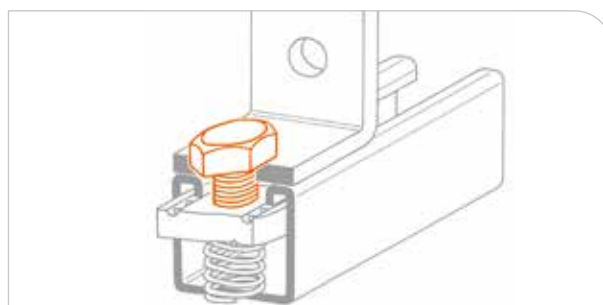
Bullone per profili pesanti

APPLICAZIONE

Connessione di DRP-PF3-PF4-ANG2/3.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

> Bullone testa esagonale passo metrico.



COD	TIPO	Testa esagonale	A	B	E
164520	BU 12	19	33	25	M12

DATI TECNICI MATERIALI

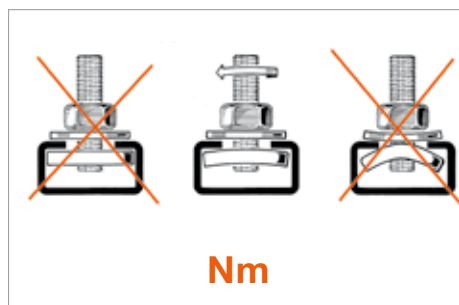
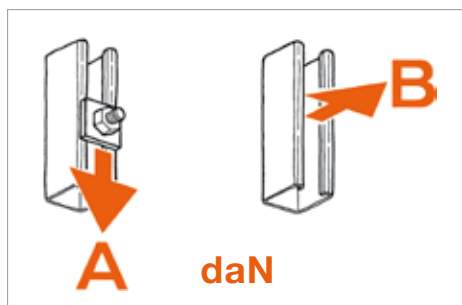
RONDELLA PESANTE = Acciaio DD11 EN 10111 zincatura elettrolitica 7-8 µm

BULLONE = Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 zincatura elettrolitica 7-8 µm



CARICHI AMMISSIBILI

Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza.
1 daN=1 kg. **A - B** = Carichi ammissibili **Nm** = Coppia di bloccaggio



TIPO	PF3 - PF4		
	A	B	Nm
DMPR 8X30	70	240	25
DMPR 8X60	70	240	25
DMPR 10X30	70	330	25
DMPR 10X60	70	330	25
DRP 06	55	240	10
DRP 08	70	240	25
DRP 10	70	330	25
DRP 12	180	330	40
DRPM 6	55	240	10
DRPM 8	70	240	25
DRPM 10	70	330	25
DRPM 12	180	330	40
DMP 8	70	240	25
DMP 10	70	330	40
DMP 12	80	330	40

DATI TECNICI MATERIALI

DADO A ROMBO CON TRONCHETTO E RANELLA / DADO A ROMBO /

DADO A ROMBO CON MOLLA = Acciaio DD11 EN 10111 zincatura elettrolitica 7-8 µm

BULLONE TESTA A MARTELLO = Acciaio 5.6 EN ISO 898-1 zincatura elettrolitica 7-8 µm

Per i tronchetti filettati e i dadi esagonali si rimanda alla sezione precedente alle pagine 228 e 229.



Angolare connessione rapida a due e a quattro fori

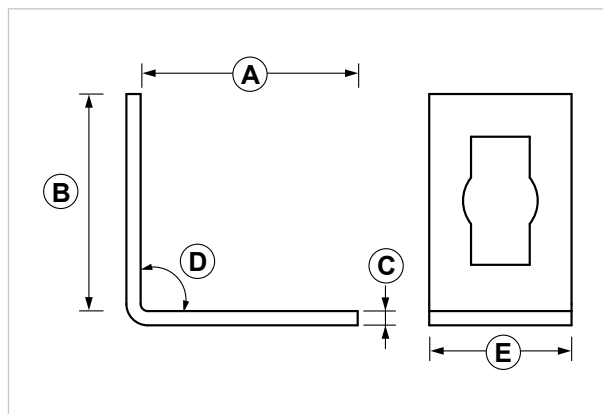
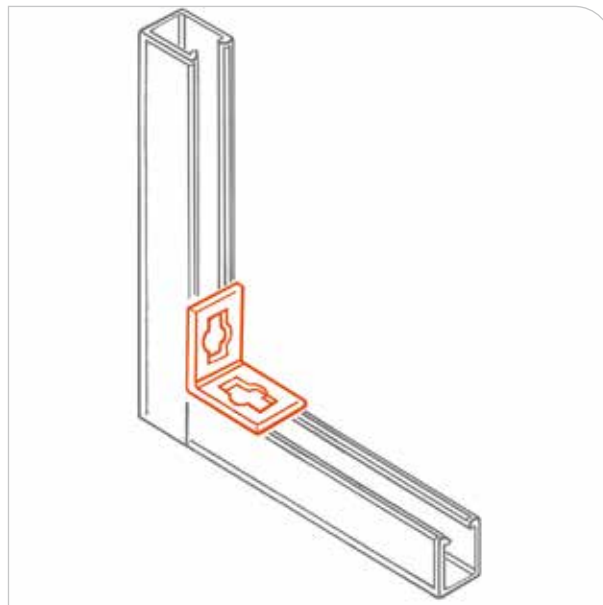
NOVITÀ

APPLICAZIONE

Realizzazione di mensole e strutture di sostegno senza saldature.

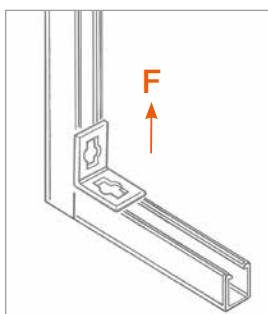
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > L'esclusiva sagomatura delle asole rende possibile la **connessione rapida** del profilo con il bullone "JBR 10" (cod. 161950).
- > Permette il **collegamento a 90°** tra profili PF3 e PF4.



COD	TIPO		A	B	C	D	E
161030	ANS 90	2 fori	65	65	4	90	40
161033	ANS4 90	4 fori	110	110	4	90	40

CARICHI AMMISSIBILI



TIPO	F
ANS 90	300
ANS4 90	500

Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza. 1 daN=1 kg.

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Acciaio DD11 EN 10111 zincatura elettrolitica 7-8 µm EN ISO 12329



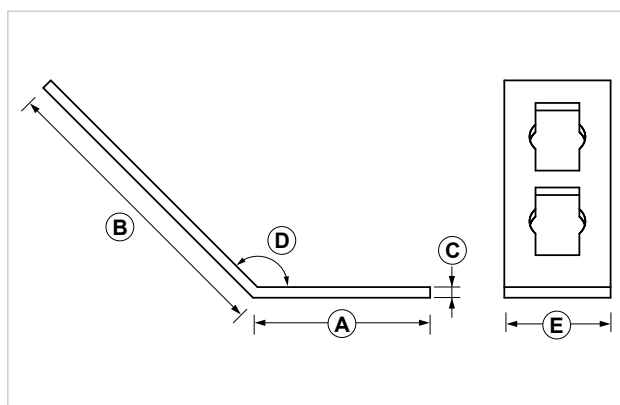
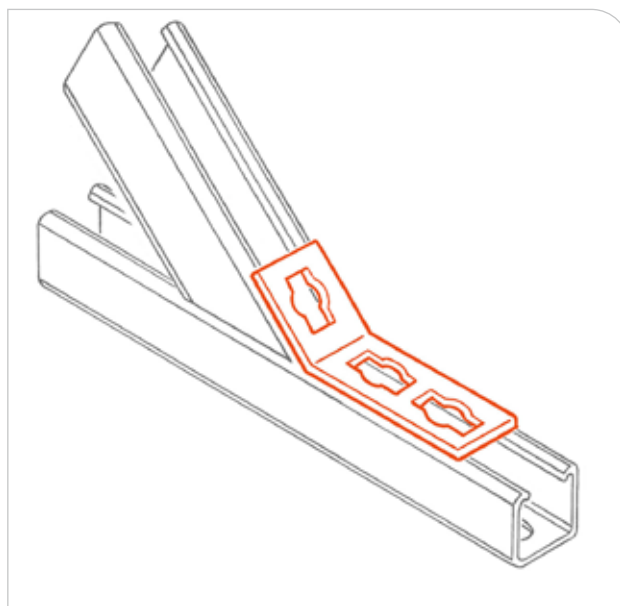
Angolare connessione rapida a tre fori

APPLICAZIONE

Realizzazione di mensole e strutture di sostegno senza saldature.

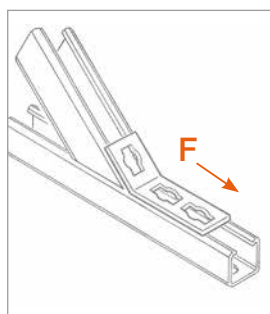
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > L'esclusiva sagomatura delle asole rende possibile la **connessione rapida** del profilo con il bullone "JBR 10" (cod. 161950).
- > Permette il **collegamento a 135°** tra profili PF3 e PF4.



COD	TIPO	A	B	C	D	E
161052	ANS 135	60	105	4	135°	40

CARICHI AMMISSIBILI



TIPO	F
ANS 135	300

Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza. 1 daN=1 kg.

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Acciaio DD11 EN 10111 zincatura elettrolitica 7-8 µm EN ISO 12329



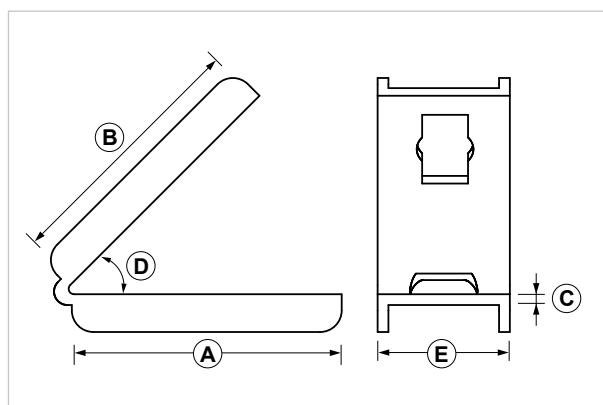
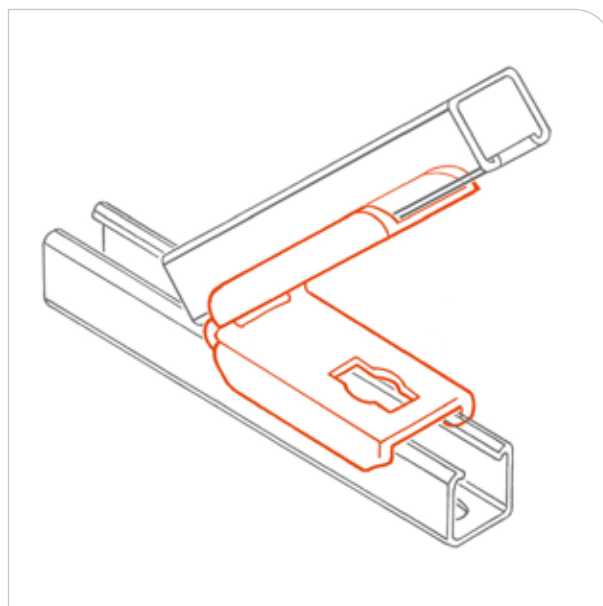
Angolare connessione rapida bordato

APPLICAZIONE

Realizzazione di strutture o rinforzi.

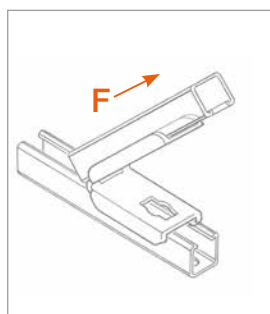
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > L'esclusiva sagomatura delle asole rende possibile la **connessione rapida** del profilo con il bullone "JBR 10" (cod. 161950).
- > La bordatura consente l'**allineamento millimetrico** del profilo in fase di montaggio.
- > Permette il **collegamento a 45°** tra profili PF3 e PF4.



COD	TIPO	A	B	C	D	E
161056	ANS 45	104	104	5	45°	52

CARICHI AMMISSIBILI



TIPO	F
ANS 45	300

Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza. 1 daN=1 kg.

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Acciaio DD11 EN 10111 zincatura elettrolitica 7-8 µm EN ISO 12329



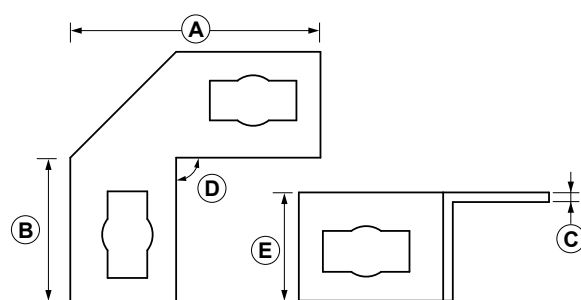
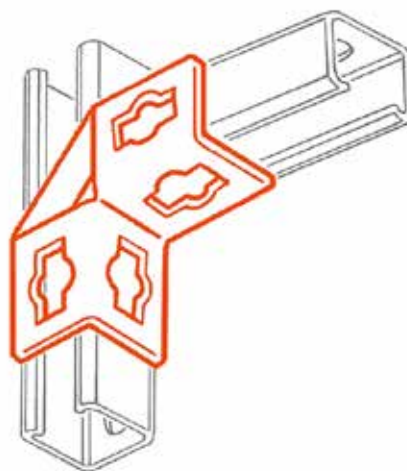
Angolare connessione rapida 2D

APPLICAZIONE

Realizzazione di strutture e mensole di sostegno senza saldature.

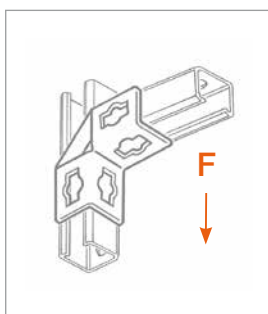
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > L'esclusiva sagomatura delle asole rende possibile la **connessione rapida** del profilo con il bullone "JBR 10" (cod. 161950).
- > Permette il **collegamento a 90°** tra profili PF3 e PF4.
- > La forma in 2D consente il **direzionamento** della cava del profilo **nella posizione desiderata**.



COD	TIPO	A	B	C	D	E
161035	ANS 90 2D	103	58	4	90°	45

CARICHI AMMISSIBILI



TIPO	F
ANS 90 2D	300

Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza. 1 daN=1 kg.

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Acciaio DD11 EN 10111 zincatura elettrolitica 7-8 µm EN ISO 12329



Angolare connessione rapida 3D

APPLICAZIONE

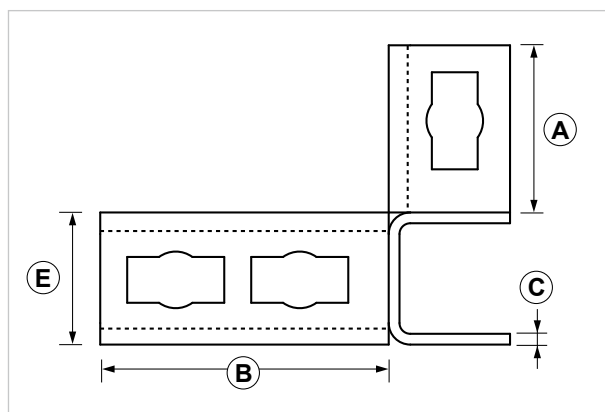
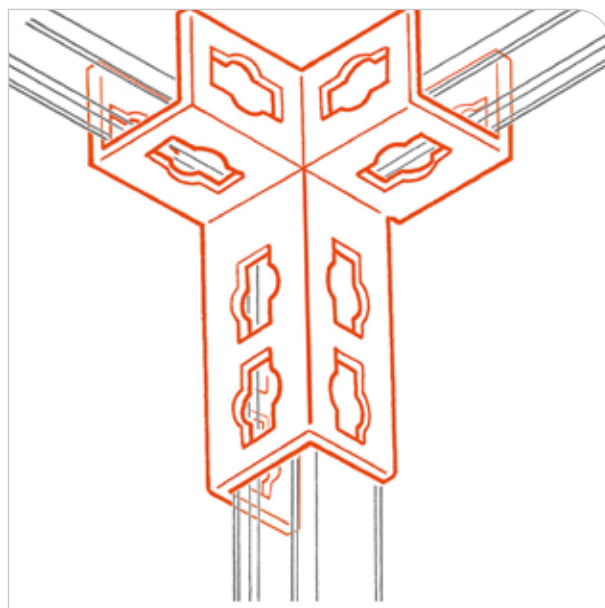
Realizzazione di strutture complesse senza saldature.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > L'esclusiva sagomatura delle asole rende possibile la **connessione rapida** del profilo con il bullone "JBR 10" (cod. 161950).
- > Permette la realizzazione di **strutture a 3 vie** con profili PF3 e PF4.
- > La presenza delle asole sui 3 lati di ogni braccio consente il **direzionamento della cava** del profilo nella **posizione desiderata**.

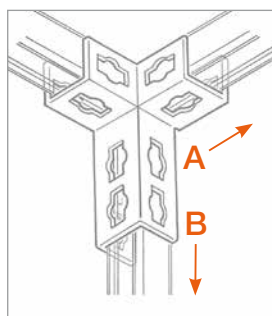


Angolare Destro ANS 90 3D Dx



COD	Tipo	Descrizione	A	B	C	E
161040	ANS 90 3D Sx	Sinistra	62	107	4	52
161044	ANS 90 3D Dx	Destra	62	107	4	52

CARICHI AMMISSIBILI



TIPO	A	B
ANS 90 3D Sx	300	500
ANS 90 3D Dx	300	500

Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza.
1 daN=1 kg.

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Acciaio DD11 EN 10111 zincatura elettrolitica 7-8 µm EN ISO 12329



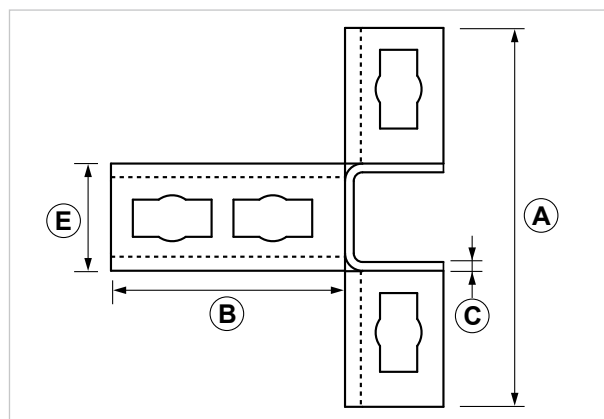
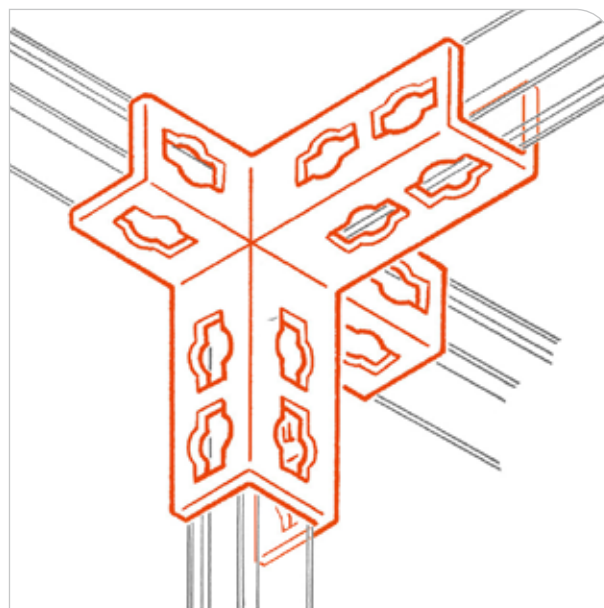
Angolare connessione rapida 4D

APPLICAZIONE

Realizzazione di strutture complesse senza saldature.

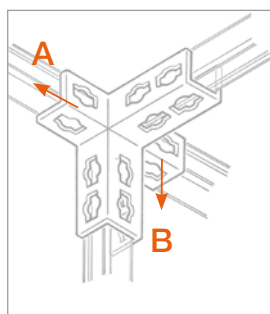
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > L'esclusiva sagomatura delle asole rende possibile la **connessione rapida** del profilo con il bullone "JBR 10" (cod. 161950).
- > Permette la realizzazione di **strutture a 4 vie** con profili PF3 e PF4.
- > La presenza delle asole sui 4 lati di ogni braccio consente il **direzionamento della cava** del profilo **nella posizione desiderata**.



COD	TIPO	A	B	C	E
161048	ANS 90 4D	175	108	4	52

CARICHI AMMISSIBILI



TIPO	A	B
ANS 90 4D	300	500

Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza.
1 daN=1 kg.

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Acciaio DD11 EN 10111 zincatura elettrolitica 7-8 µm EN ISO 12329



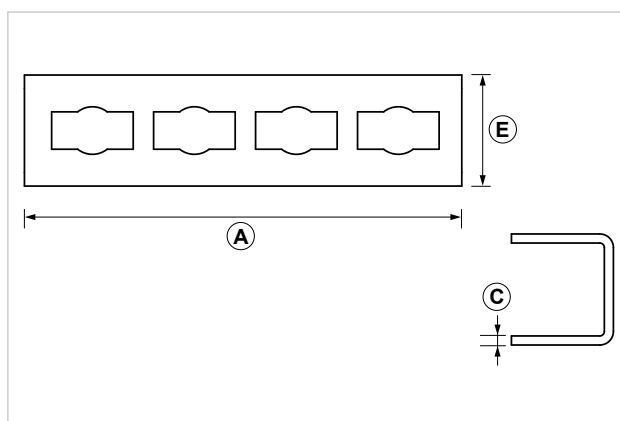
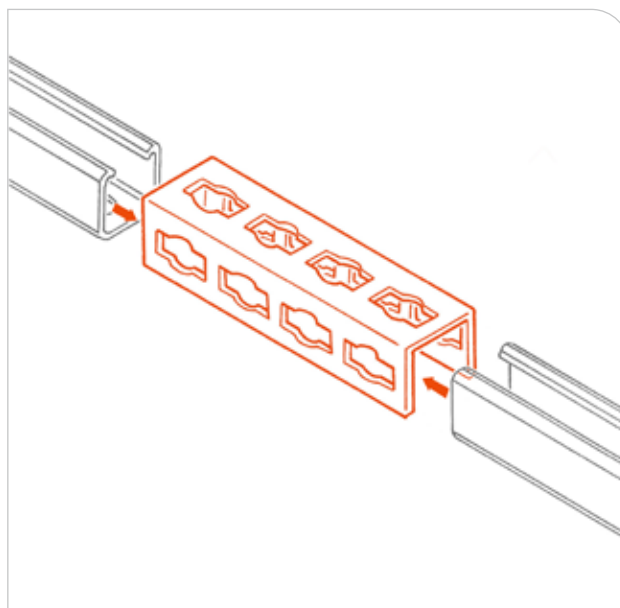
Piastra di congiunzione connessione rapida

APPLICAZIONE

Connessioni di profili senza saldature.

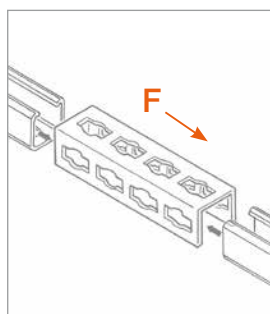
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > L'esclusiva sagomatura delle asole rende possibile la **connessione rapida** del profilo con il bullone "JBR 10" (cod. 161950).
- > Permette di **unire longitudinalmente due barre** di profilo PF3 o PF4.
- > La presenza delle asole sui 3 lati consente il **direzionamento della cava del profilo nella posizione desiderata**.



COD	TIPO	A	C	E
161450	CON S	193	4	52

CARICHI AMMISSIBILI



TIPO	F
CON S	500

Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza. 1 daN=1 kg.

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Acciaio DD11 EN 10111 zincatura elettrolitica 7-8 µm EN ISO 12329



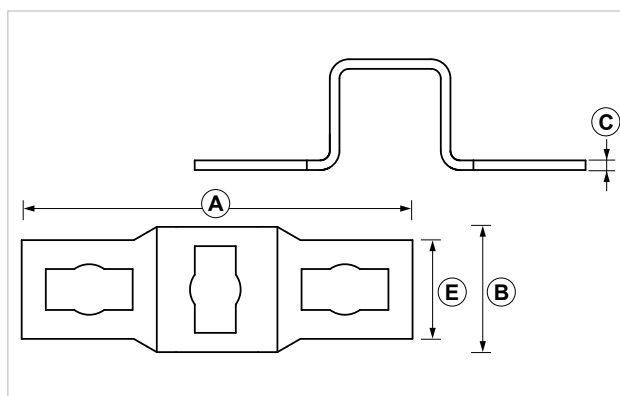
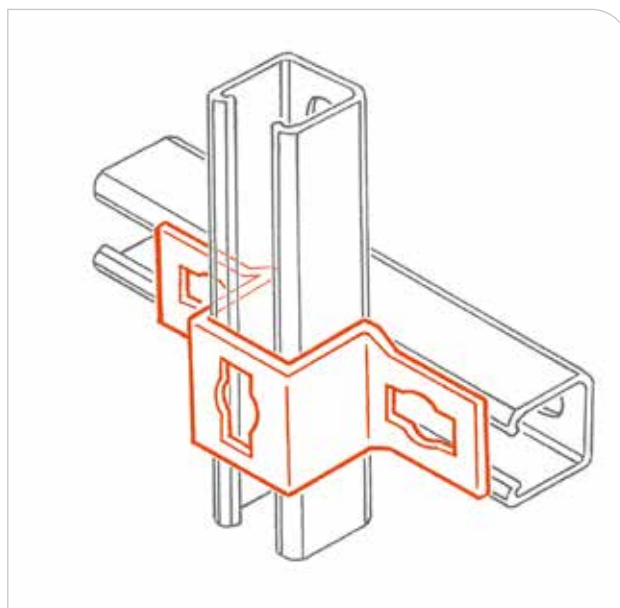
Piastra a ponte connessione rapida

APPLICAZIONE

Realizzazione di strutture a croce senza saldature.

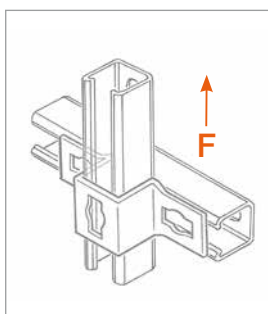
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > L'esclusiva sagomatura delle asole rende possibile la **connessione rapida** del profilo con il bullone "JBR 10" (cod. 161950).
- > Permette di **unire trasversalmente due barre** di profilo PF3.



COD	TIPO	A	B	C	E
161550	PON S	162	52	4	40

CARICHI AMMISSIBILI



TIPO	F
PON S	300

Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza. 1 daN=1 kg.

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Acciaio DD11 EN 10111 zincatura elettrolitica 7-8 µm EN ISO 12329



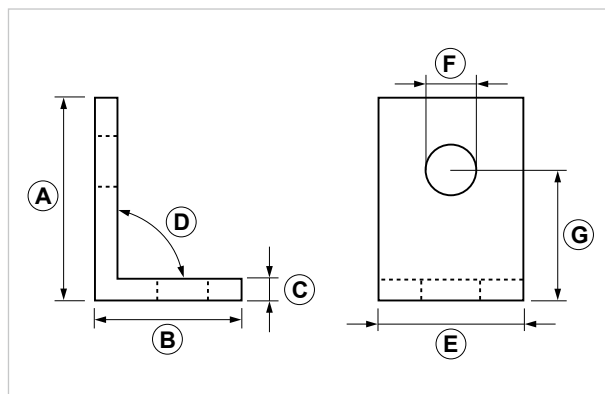
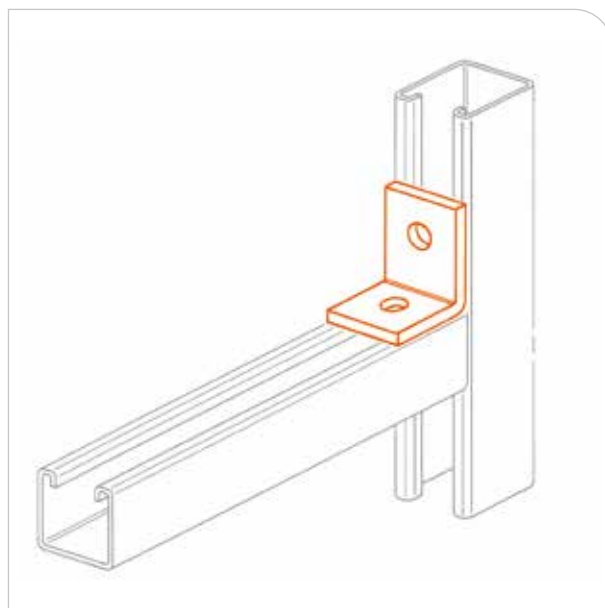
Angolare a due fori per profili pesanti

APPLICAZIONE

Realizzazione di mensole di sostegno e strutture senza saldature.

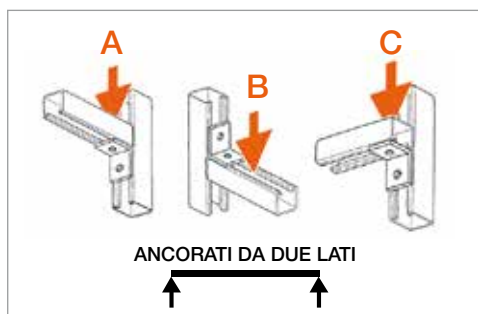
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

> Permette il collegamento a 90° tra profili PF3 o PF4.



COD	TIPO	A	B	C	D	E	F	G
161020	ANG2 90	56	40,5	6	90	40	14	36

CARICHI AMMISSIBILI



TIPO	A	B	C
ANG2 90	350	250	340

Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza.
1 daN=1 kg.

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Acciaio DD11 EN 10111 zincatura elettrolitica 7-8 µm



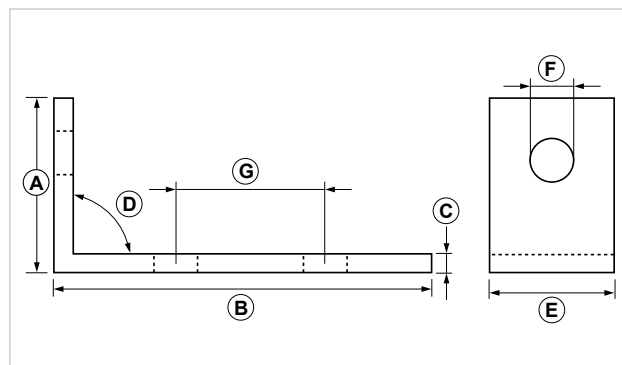
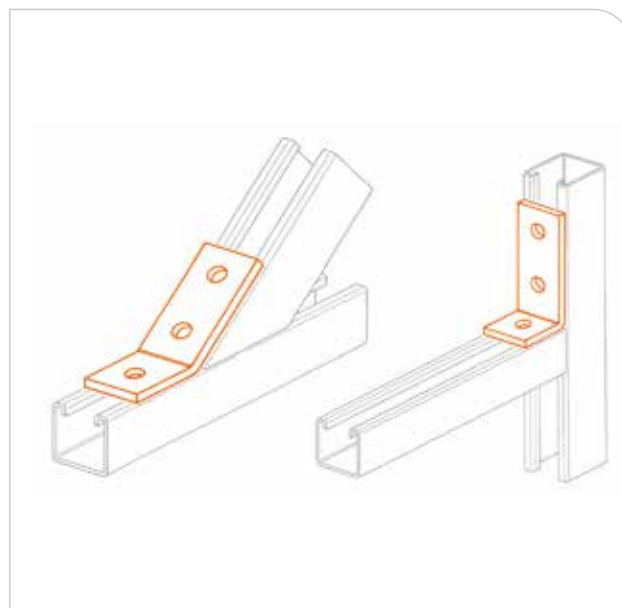
Angolare a tre fori per profili pesanti

APPLICAZIONE

Realizzazione di mensole di sostegno e strutture senza saldature.

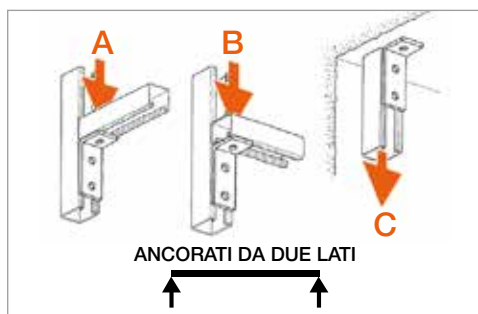
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > Permette il collegamento a 90° o 45° tra profili PF3 o PF4.



COD	TIPO	A	B	C	D	E	F	G
161021	ANG3 90	40,5	104	6	90	40	14	48
161121	ANG3 45	42,5	90,5	6	135	40	14	48

CARICHI AMMISSIBILI



TIPO	A	B	C
ANG3 90	500	340	500
ANG3 45	500	340	500

Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza. 1 daN=1 kg.

DATI TECNICI MATERIALI

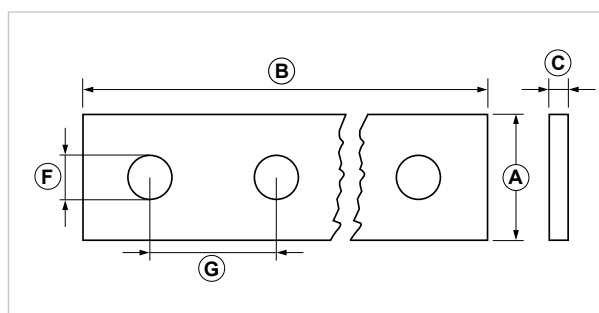
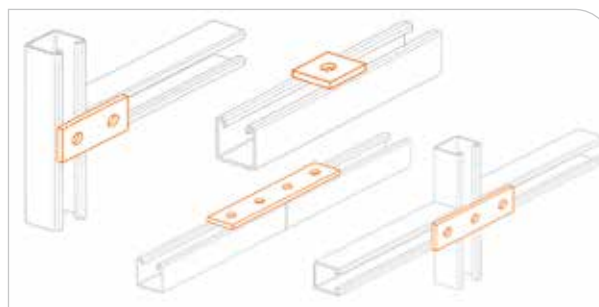
MATERIALE = Acciaio DD11 EN 10111 zincatura elettrolitica 7-8 µm



Piastra piana per profili pesanti

APPLICAZIONE

Collegamento di profili PF3-PF4 o per creare giunzioni.

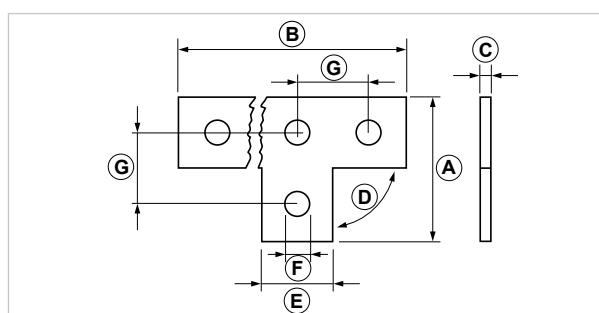
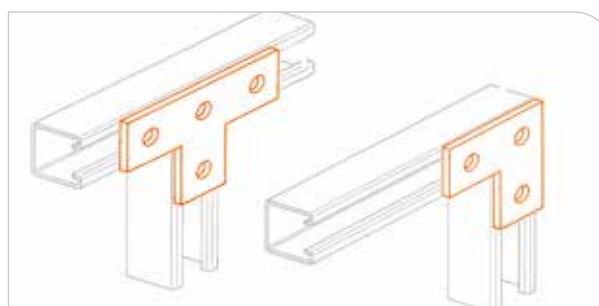


COD	Tipo	Descrizione	A	B	C	F	G
161400	R 1	1 foro	40	40	6	14	-
161410	R 2	2 fori	40	88	6	14	48
161420	R 3	3 fori	40	136	6	14	48
161430	R 4	4 fori	40	184	6	14	48

Piastra sagomata per profili pesanti

APPLICAZIONE

Collegamento di profili PF3-PF4 o per creare giunzioni.



COD	Tipo	Descrizione	A	B	C	D	E	F	G
161490	R 10	3 fori	88	88	6	90	40	14	48
161540	R 15	4 fori	88	136	6	90	40	14	48

DATI TECNICI MATERIALI

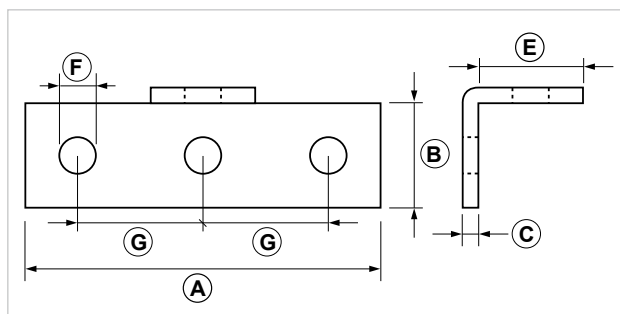
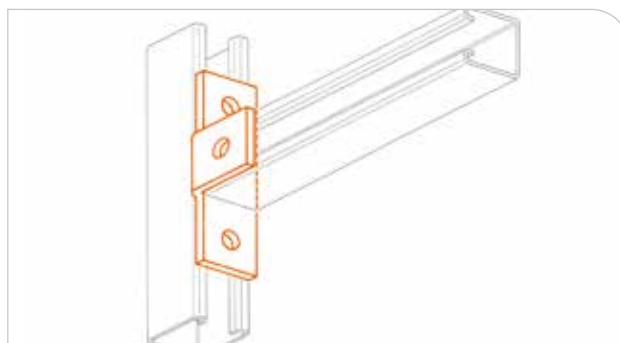
MATERIALE PIASTRE = Acciaio DD11 EN 10111 zincatura elettrolitica 7-8 µm



Piastra angolare per profili pesanti

APPLICAZIONE

Collegamento di profili PF3-PF4 o per creare giunzioni a due o tre vie.

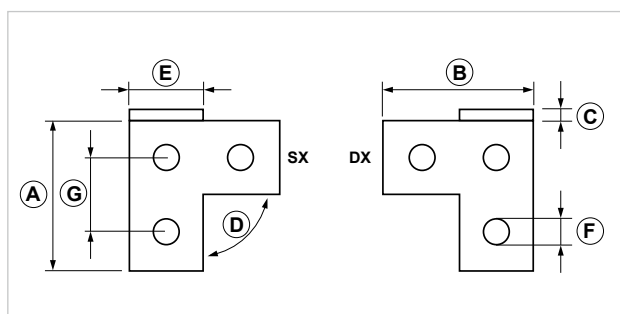
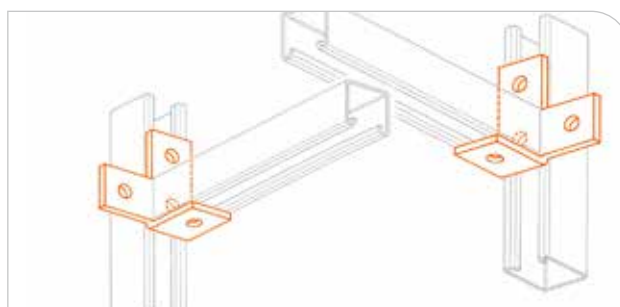


COD	Tipo	A	B	C	E	F	G
161600	RA 2	136	40	6	43,5	14	48

Piastra angolare per profili pesanti fino a 4 vie

APPLICAZIONE

Collegamento di profili PF3-PF4 o per creare giunzioni a due, tre o quattro vie.



COD	Tipo	Descrizione	A	B	C	D	E	F	G
161610	RA 3 S	Sinistra	95,5	88	6	90	40	14	48
161611	RA 3 D	Destra	95,5	88	6	90	40	14	48

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE PIASTRE = Acciaio DD11 EN 10111 zincatura elettrolitica 7-8 µm



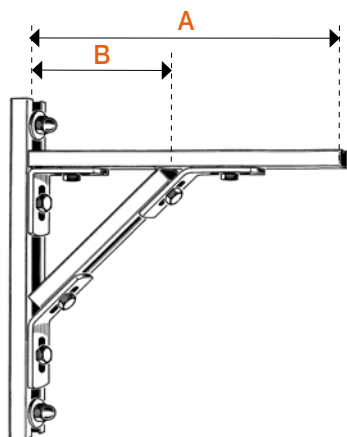
PORTATE ANGOLARI E PROFILO

Carichi statici di esercizio

Materiale: DX 51 D e D D11 - **F** = carico concentrato in daN - **Q** = carico uniformemente distribuito in daN
Carico di sicurezza 140 N/mm² (14 Kg./mm²)

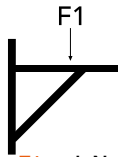
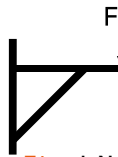
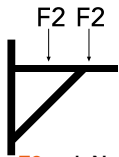
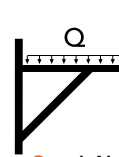
La freccia non supera L/250 - Connessioni coefficiente di sicurezza 1/2 del valore di scivolamento.

Per il fissaggio a muro attenersi alle caratteristiche di tenuta del tassello o del supporto di raccordo



Per il profilato PF3 sono stati utilizzati art. ANS 90, ANS 135, ANS 90 2D, JBR10 con coppia di serraggio del bullone di 40 Nm.

Per il profilato PF4 sono stati utilizzati art. ANG3-45, ANG3-90, DRP12, BU12 con coppia di serraggio del bullone di 70 Nm.

TIPO	LUNGHEZZA mm		 F1 = daN	 F1 = daN	 F2 = daN	 Q = daN
	A	B				
PF4	350	240	145	80	90	140
	500	350	135	65	85	135
	750	500	105	35	80	115
	1000	800	65	25	45	75
PF3	500	300	200	120	140	200
	800	500	180	80	120	180
	1000	700	160	70	100	160
	1500	1000	150	50	80	150



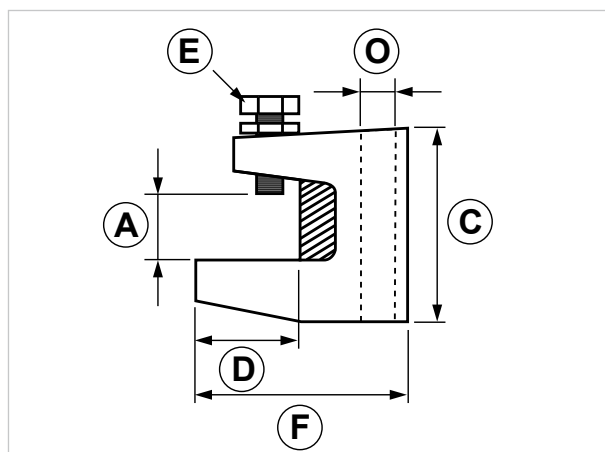
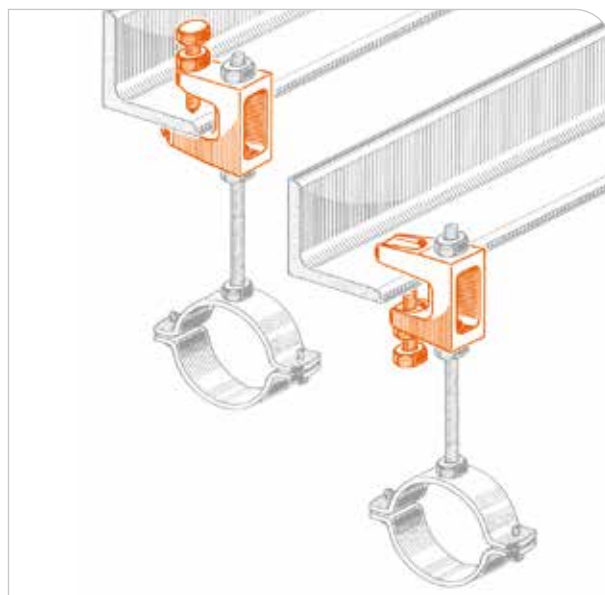
Morsetto di aggancio

APPLICAZIONE

Fissaggio di barre filettate su travi metalliche.

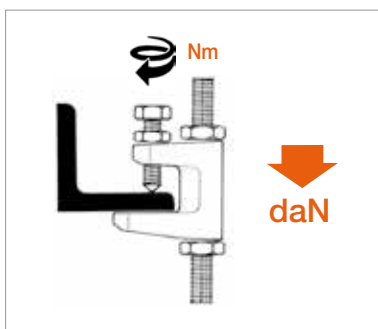
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > Elemento di fissaggio per **barre filettate su putrelle** senza necessità di foratura o saldatura.
- > La vite di serraggio alla trave è in acciaio ad **alta resistenza** con controdado di sicurezza antisvitamento.
- > **Semplice e comodo** da regolare.
- > Il morsetto viene fornito **montato**.



COD	Tipo	Certificazione	A	C	D	E	F	O
165501	MOR 8	VDS	18 max	36	18	M8	38	M8
165502	MOR 10	VDS - FM	20 max	41	23	M10	44	M10
165503	MOR 12	VDS - FM	26 max	54	36	M10	59	M12

CARICHI AMMISSIBILI



TIPO	F	Nm
MOR 8	120	7
MOR 10	250	10
MOR 12	350	14

Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza.
1 daN=1 kg.

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Ghisa (tolleranze rif. DIN 1684 con finitura zincata)



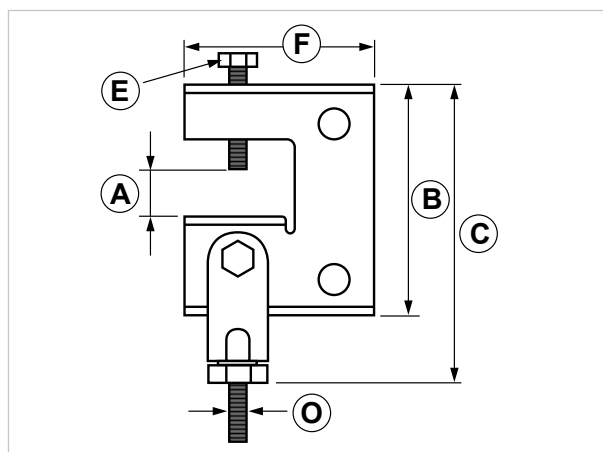
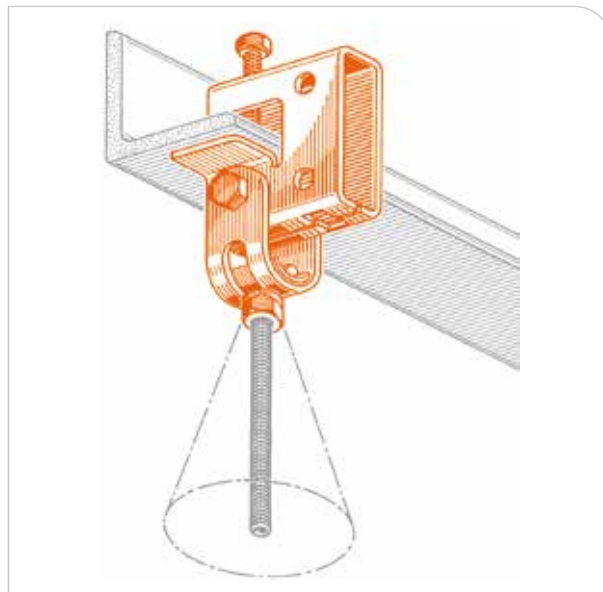
Morsetto di aggancio oscillante

APPLICAZIONE

Fissaggio di barre filettate su travi metalliche.

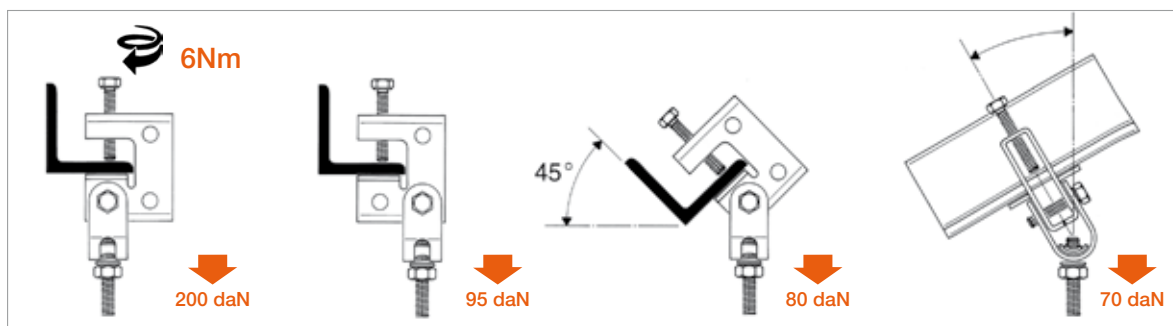
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > Adatto all'**ancoraggio a travi metalliche**, garantisce una **possibilità di oscillazione** o una **correzione di inclinazione**.
- > Adatto per sospensioni con filetto M10.
- > La vite di serraggio alla trave è in acciaio ad **alta resistenza**.
- > Il morsetto viene fornito **montato**.



COD	Tipo	A	B	C	E	F	O
165550	MOR2	25 max	73	108	M8	60	M10

CARICHI AMMISSIBILI



Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza.
Coppia di serraggio 6Nm. 1 daN=1 kg.

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Acciaio DD11 EN 10111 zincato



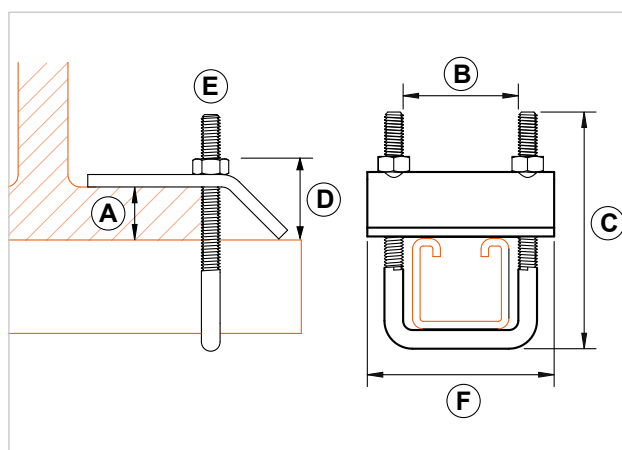
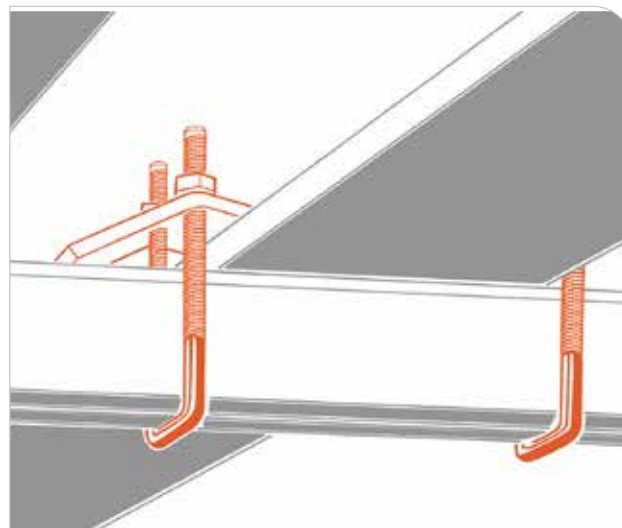
Morsetto di aggancio a cavallotto M10

APPLICAZIONE

Fissaggio di profili PF3 e PF4 su travi in acciaio.

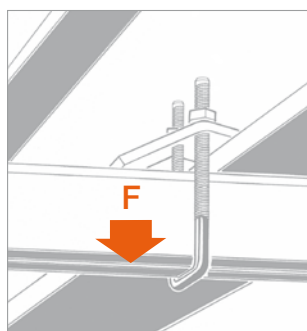
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > Morsetto con cavallotto quadrato.
- > Cavallotto completo di dadi.
- > Richiede l'installazione in coppia.
- > Per profili PF3 e PF4.



COD	Tipo	A	B	C	D	E	F
165520	MOR PF3	18 max	45	95	24	M10	80

CARICHI AMMISSIBILI



TIPO	F
MOR PF3	500

Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza.

I carichi si riferiscono alla coppia di morsetti.
1 daN=1 kg.

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Acciaio zincato a caldo | **COMPONENTI** = Acciaio 4.8 zincato con zincatura elettrolitica 7-8µm



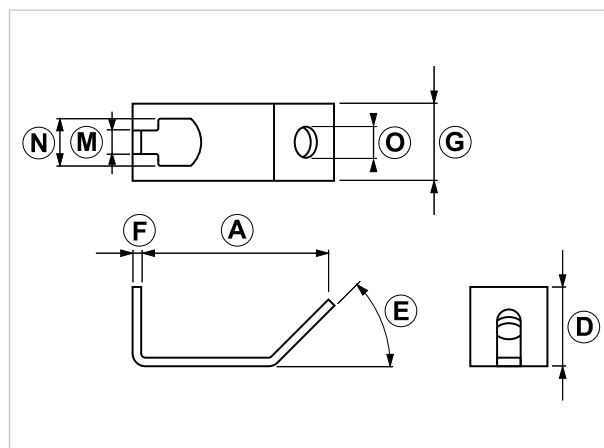
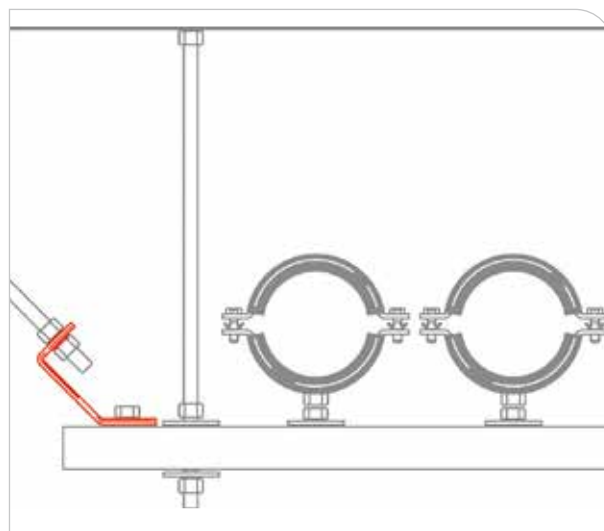
Angolare di rinforzo

APPLICAZIONE

Adatto come controventamento ed irrigidimento di strutture e carichi sospesi con barra filettata M10.

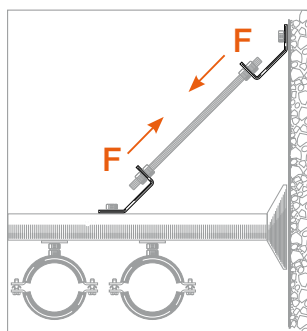
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > Consente la **regolazione**, l'**aggancio** e la **messa in tensione** della barra filettata agendo sui dadi esagonali.
- > Con i profili in sospensione **aiuta a contrastare le spinte assiali e laterali**.



COD	Tipo	A	D	E	F	G	M	N	O
161190	ANG R	86	34	45°	4	36	11	22	14,5

CARICHI AMMISSIBILI



TIPO	F
ANG R	200

Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza.
1 daN=1 kg.

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Acciaio DD11 EN 10111 zincatura elettrolitica 7-8 µm



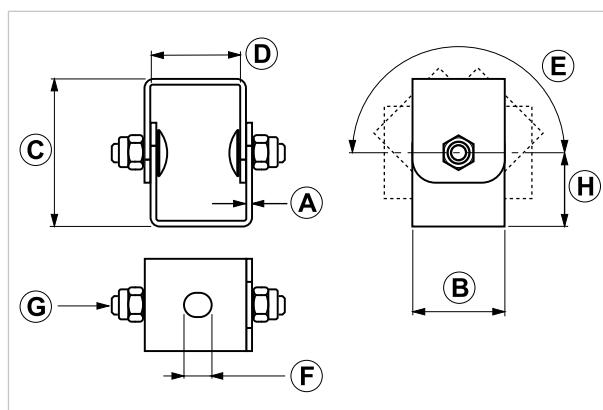
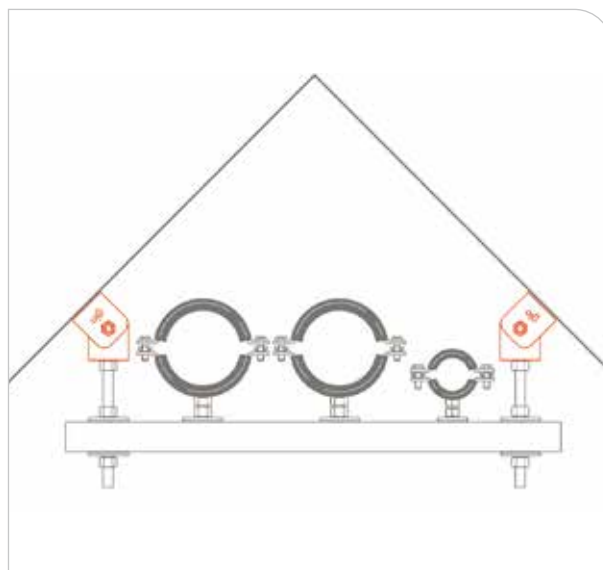
Sospensione snodata universale

APPLICAZIONE

Sospensione a cerniera regolabile a 180° per ancoraggio su pareti o su componenti inclinati.

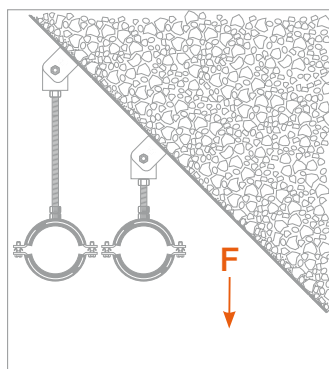
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > **Blocca l'angolo di installazione** grazie ai dadi autobloccanti.
- > Con asole per barre filettate M10 o M8.
- > Con i profili in sospensione **aiuta a contrastare le spinte assiali e laterali** o a **generare triangoli** per la posa di sistemi solare termico e fotovoltaico.
- > L'**effetto ceniera** è garantito dai bulloni M8 a testa piana con autobloccanti.



COD	Tipo	A	B	C	D	E	F	G	H
161750	SSU	2,5	40	64	39	180°	10,5x12	M8	32

CARICHI AMMISSIBILI



TIPO	F
SSU	200

Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza.
1 daN=1 kg.

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Acciaio DD11 EN 10111 zincatura elettrolitica 7-8 µm



SEISMIC-STRUT



**SISTEMA DI STAFFAGGIO
ANTISISMICO**



Aggancio antisismico universale a muro per rinforzo laterale e longitudinale

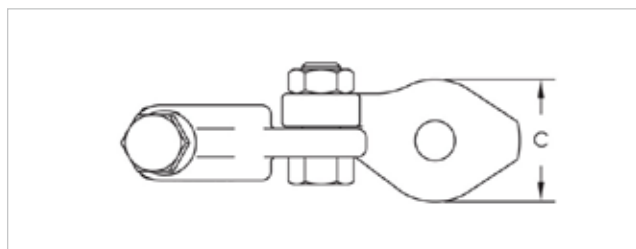
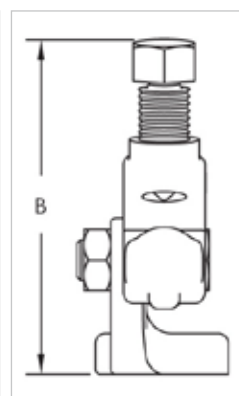
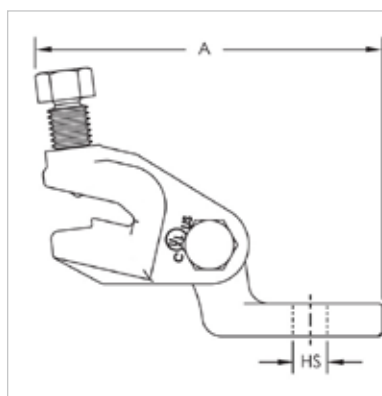
NOVITÀ

APPLICAZIONE

Rinforzi antisismici laterali e longitudinali.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > Permette il fissaggio diretto a calcestruzzo e la connessione attraverso un normale tubo zincato da 1" con tutte le misure di collare (da 1" a 6") per creare **rinforzi laterali e longitudinali** antisismici **certificati FM e UL**.
- > Permette inoltre una **rapida installazione** ed ispezione dei rinforzi antisismici.
- > Il bullone centrale serve da snodo e non deve essere serrato.
- > Soddisfa anche i **requisiti NFPA®-13** per i rinforzi antisismici Americani.



COD	TIPO	Descrizione	A	B	C	HS
161751	AGG SM	Per tubi zincati da 1"	133,4 mm	101,6 mm	41,4 mm	14 mm

**CARICHI AMMISSIBILI SECONDO FM**

Angolo d'installazione	Capacità di carico in funzione dell'angolo d'installazione
30° - 44°	7.205 N
45° - 59°	10.230 N
60° - 74°	12.545 N
75° - 90°	13.965 N

MATERIALE BASE

Calcestruzzo

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Acciaio DX51D EN 10142 zincatura sendzimir



Aggancio antisismico per travi in acciaio

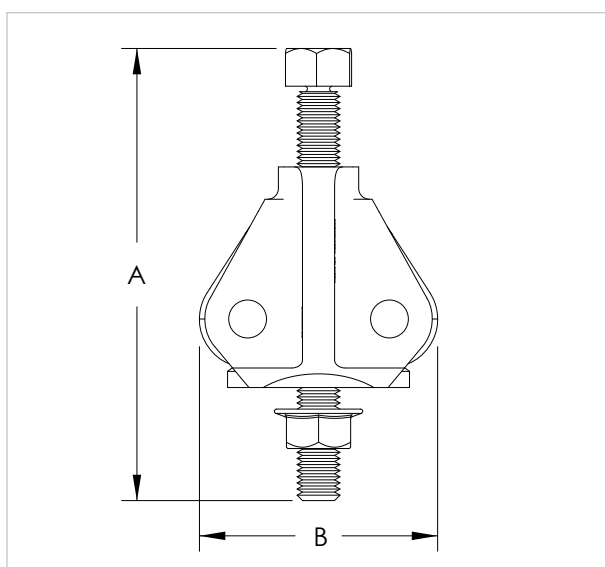
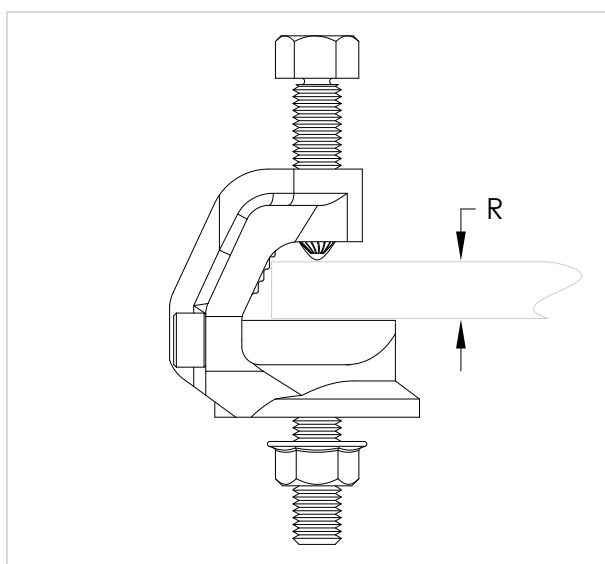
NOVITÀ

APPLICAZIONE

Rinforzo antisismico laterale e longitudinale.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > Il morsetto è idoneo a creare **sia rinforzi antisismici laterali che rinforzi antisismici longitudinali** in abbinamento all'aggancio antisismico universale AGG SM.
- > La **testa del bullone di serraggio a rottura calibrata**, permette una rapida installazione ed ispezione dei rinforzi antisismici.
- > In cantiere non è necessario avere una chiave dinamometrica per il serraggio.
- > È **certificato FM**.
- > Soddisfa anche i **requisiti NFPA®-13** per i rinforzi antisismici Americani.



COD	TIPO	A	B	R
161752	AST	63,5 mm	69,9 mm	6,4 - 19,1 mm



CARICHI AMMISSIBILI

Angolo d'installazione	Capacità di carico in funzione dell'angolo d'installazione
30° - 44°	5.290 N
45° - 59°	7.470 N
60° - 74°	5.160 N
75° - 90°	5.690 N

Direzione del rinforzo: **PARALLELO**

Angolo d'installazione	Capacità di carico in funzione dell'angolo d'installazione
30° - 44°	7.210 N
45° - 59°	7.610 N
60° - 74°	4.490 N
75° - 90°	4.940 N

Direzione del rinforzo: **PERPENDICOLARE**

MATERIALE BASE

Calcestruzzo

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Acciaio DX51D EN 10142 zincatura elettrolitica



Angolare antisismico a 90° G-Strut

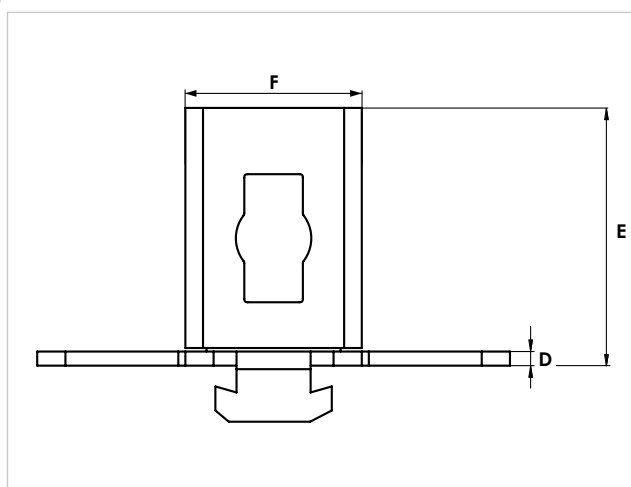
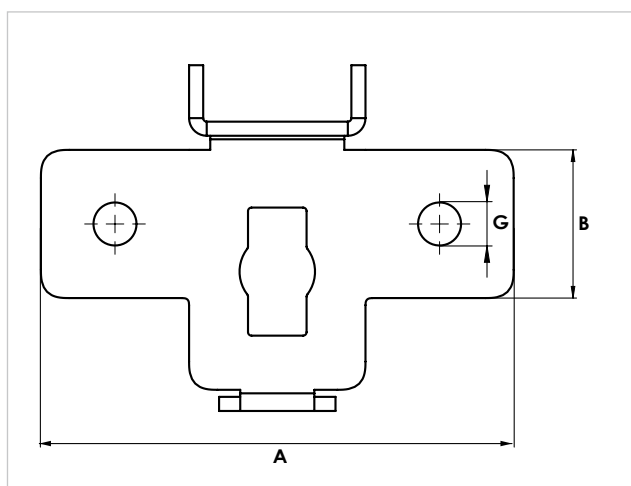
APPLICAZIONE

Rinforzi antisismici laterali e longitudinali.



CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > Permette il **fissaggio diretto su profilo G-Strut PF3, PF3L o PF4**, e la successiva connessione a diversi articoli antisismici in funzione del tipo di rinforzo che si vuole andare a realizzare, sia con barra filettata che con profilo G-Strut.
- > Permette inoltre una **rapida installazione** attraverso il **bullone rapido JBR10** e la successiva ispezione dei rinforzi antisismici.



COD	TIPO	Descrizione	A	B	C	D	E	F	G
161755	ANG SM 90°	Per profili G-Strut 41x41 mm	134	42	26	4	72	50	12,20

**CARICHI AMMISSIBILI**

COD.	Capacità di carico in tutte le direzioni
161755	300 daN

MATERIALE BASE

Calcestruzzo

DATI TECNICI MATERIALI**MATERIALE** = Acciaio DX51D EN 10142 zincatura sendzimir



Angolare universale a snodo per barra filettata

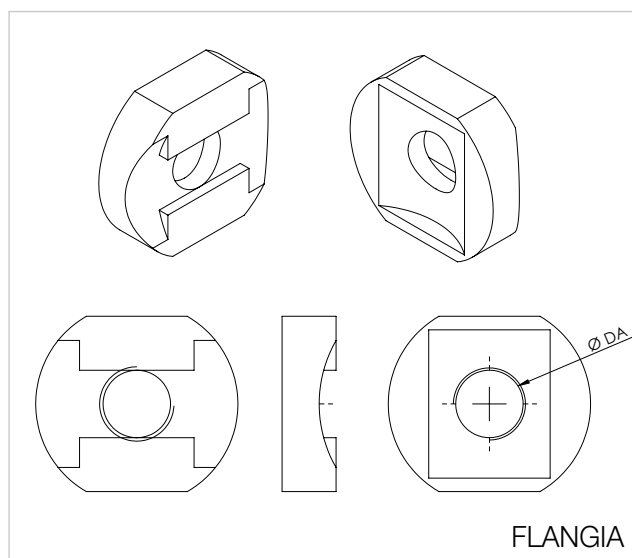
APPLICAZIONE

Rinforzi antisismici laterali e longitudinali.

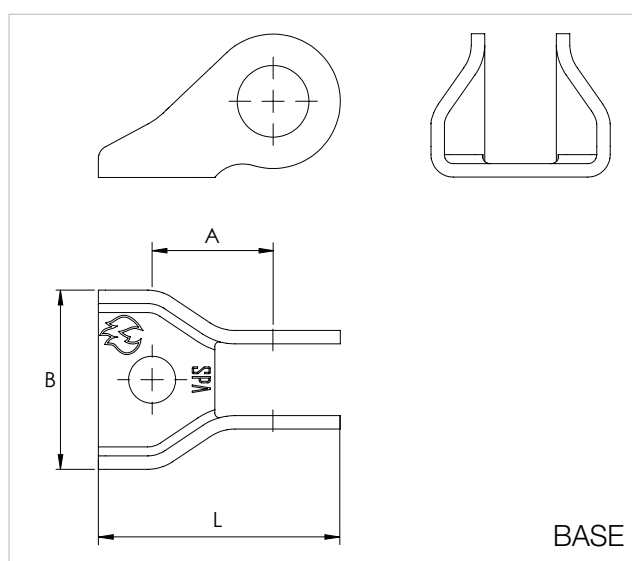


CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > Permette il **fissaggio diretto a calcestruzzo** e la connessione alle strutture di supporto attraverso **barra filettata M10**.
- > Permette inoltre una **rapida installazione** ed ispezione dei rinforzi antisismici.
- > Può essere montata su profilo Grip attraverso **bullone DM10, dado esagonale D10 e rondella RO10**.
- > Per il montaggio su profilo G-Strut utilizzare **rondella R1, dado a rombo JDA10, dado esagonale D10, rondella RO10**.
- > Può essere montata direttamente anche su angolare antisismico G-Strut attraverso bullone BU10 e dado esagonale D10.



FLANGIA



BASE

COD	TIPO	Descrizione	A	B	L	Ø DA
161753	ANG R SNO	Per BF 10	26 mm	40 mm	51 mm	10,5 mm

**CARICHI AMMISSIBILI**

COD.	Carico ammissibile
161753	800 daN

Carico ammissibile in caso di incendio				
COD.	30 min.	60 min.	90 min.	120 min.
161753	60 daN	60 daN	54 daN	42 daN

MATERIALE BASE

Calcestruzzo

DATI TECNICI MATERIALI**MATERIALE** = Acciaio DX51D EN 10142 zincatura sendzimir



Cerniera antisismica G-Strut

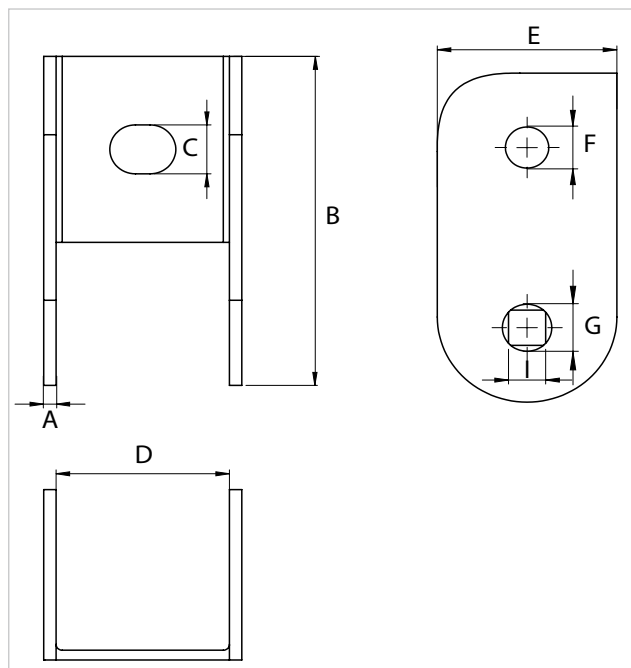
APPLICAZIONE

Rinforzi antisismici laterali e longitudinali.



CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > Permette il fissaggio diretto a calcestruzzo e la connessione attraverso un **profilo G-Strut 41x41 mm PF3 o PF3L** alle strutture di supporto, per creare rinforzi laterali e longitudinali.
- > Permette inoltre una **rapida installazione** ed ispezione dei rinforzi antisismici.
- > Il bullone centrale serve da snodo e deve essere serrato solo dopo aver trovato l'ideale inclinazione.



COD	TIPO	Descrizione	A	B	C	D	E	F	G	I
161754	CER SM	Per profili G-Strut 41x41 mm	3 mm	84 mm	12,5 mm	42 mm	43,5 mm	Ø 10,50	Ø 12	9

**CARICHI AMMISSIBILI**

TIPO	Capacità di carico in funzione dell'angolo d'installazione
30° - 44°	250 daN
45° - 59°	300 daN
60° - 74°	350 daN
75° - 90°	400 daN

MATERIALE BASE

Calcestruzzo

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Acciaio DX51D EN 10142 zincatura sendzimir



Connessione antisismica a cerniera universale

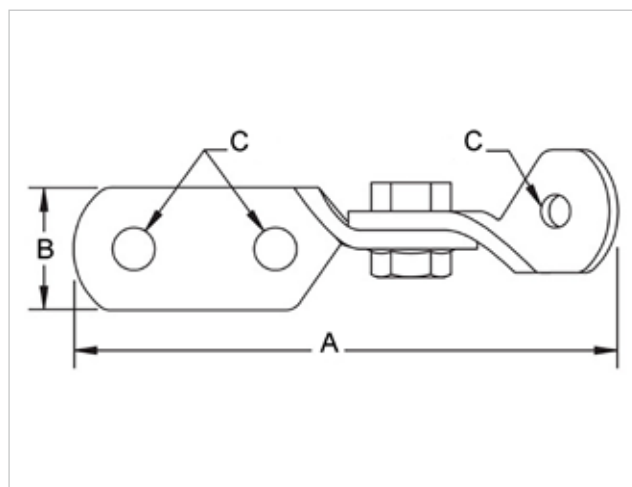
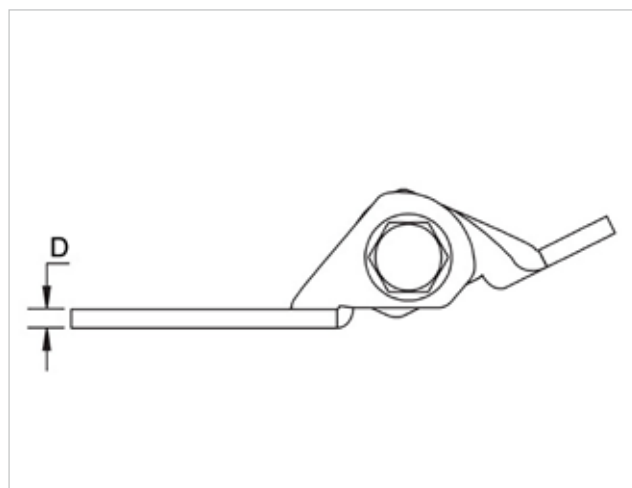
APPLICAZIONE

Rinforzi antisismici laterali e longitudinali.

NOVITÀ

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > Permette il **fissaggio diretto a calcestruzzo** e la connessione alle strutture di supporto realizzate con profili G-Strut o Grip.
- > Permette inoltre una **rapida installazione** ed ispezione dei rinforzi antisismici.
- > Connessione ai profili G-Strut attraverso **JDA 12 (cod. 161968)** e **BU12 (cod. 164520)**.
- > Connessione ai profili Grip attraverso **DM12 (cod. 162310)**, **D12 (cod. 162750)** e **RO12 GRIP (cod. 164250)**.



COD	TIPO	Descrizione	A	B	C	D
161756	CON SM	Per profili G-Strut	179,8 mm	41,3 mm	14 mm	6 mm

**CARICHI AMMISSIBILI**

La capacità di carico della connessione a cerniera universale supera lo scorrimento e la capacità di estrazione dei sistemi di connessione a dado per profili G-Strut e Grip.

G-STRUT

- **Dati di estrazione** per JDA 12 + BU12 = **330 kg**
- **Dati di scorrimento** per JDA 12 + BU 12 = **80 kg**

GRIP

- **Dati di estrazione** per DM12 + D12 + RO12 = **280 kg**
- **Dati di scorrimento** per DM12 + D12 + RO12 = **80 kg**

MATERIALE BASE

Calcestruzzo

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Acciaio DX51D EN 10142 zincatura sendzimir



Rinforzo antisismico a snodo per collari

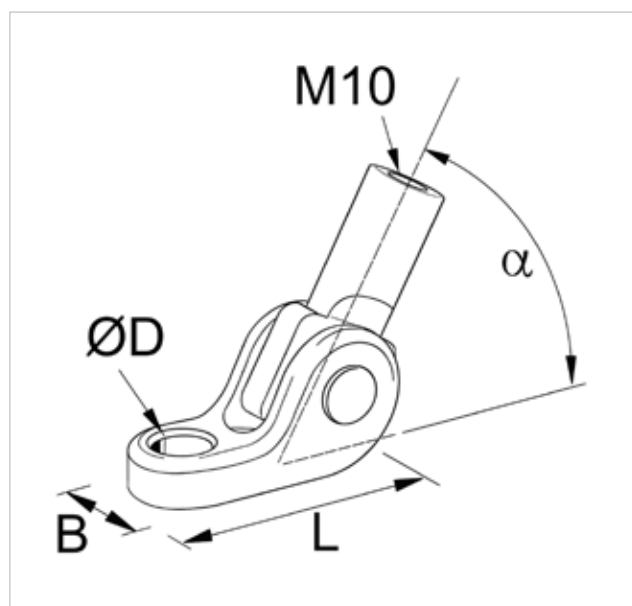
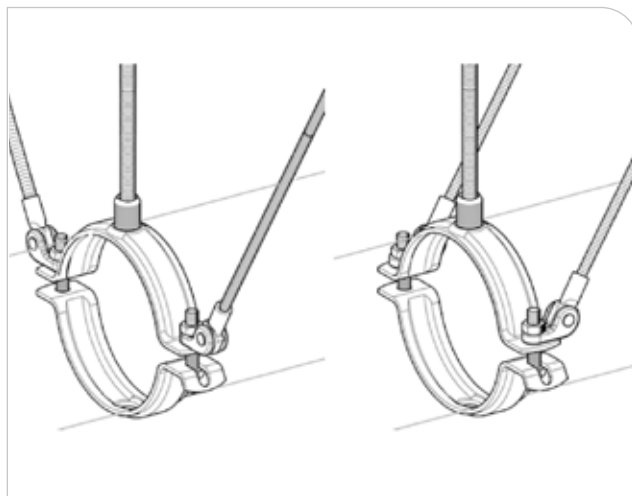
NOVITÀ

APPLICAZIONE

Rinforzo antisismico laterale e longitudinale.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > Rinforzo idoneo a creare **sia rinforzi antisismici laterali sia rinforzi antisismici longitudinali**, in abbinamento ad un collare della gamma ST01 o ST01G.
- > Può essere **montato sia centralmente che lateralmente al collare**.



COD	TIPO	Descrizione	α	B	L	$\varnothing D$
161757	RIN ST0 1	Per BF 10	0 - 45°	20	52	11



CARICHI AMMISSIBILI

COD.	Capacità di carico in tutte le direzioni
161757	500 daN

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Acciaio DX51D EN 10142 zincatura sendzimir



Bullone di rinforzo con profilo G-Strut per barra filettata

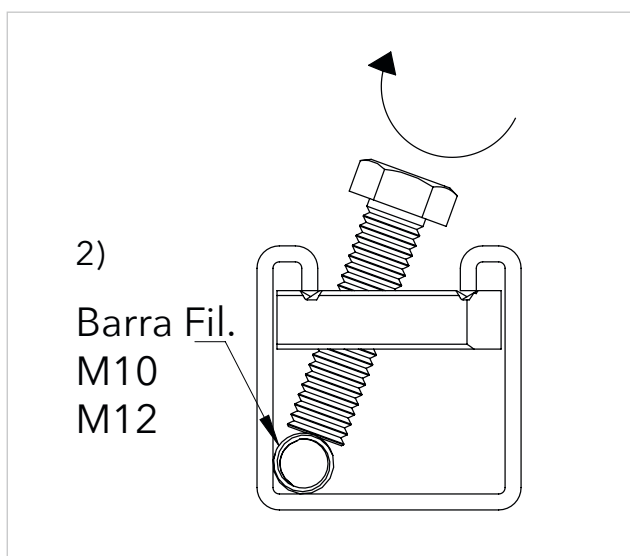
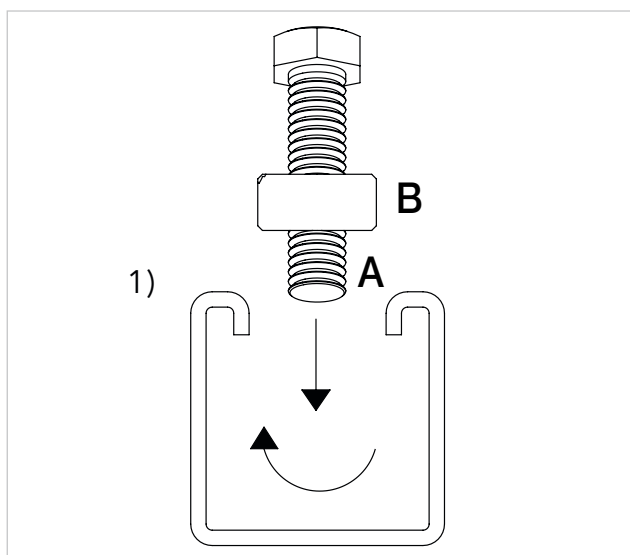
NOVITA

APPLICAZIONE

Irrigidimento di barre filettate attraverso l'inserimento e il bloccaggio di un profilo G-Strut 41x41mm PF3 o PF3L sulla barra filettata.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

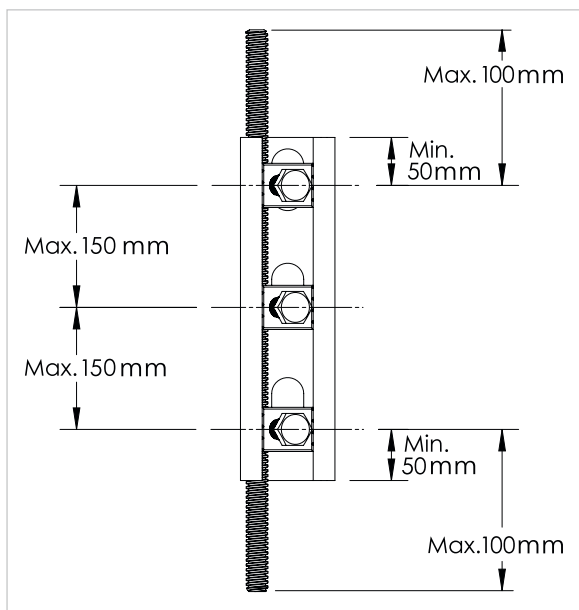
- > Permette l'**irrigidimento di barre filettate**. Nelle classiche applicazioni statiche di calate di barre filettate, la resistenza a trazione è garantita.
- > Se soggette ad azione orizzontale generata dal sisma, le singole barre filettate vanno in flessione. Si rende quindi necessario il loro irrigidimento **attraverso il montaggio ed il bloccaggio di un profilo G-Strut 41x41 mm PF3 o PF3L** sulle stesse barre filettate.
- > Il bullone di rinforzo è adatto a **barre filettate M10 e M12**.



COD	TIPO	Descrizione	A	B
162222	BUR BF	Per profili PF3 e PF3L, e BF	M10	7,5 mm



CARICHI AMMISSIBILI



DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Acciaio DX51D EN 10142 zincatura sendzimir

MATERIALE BASE

Calcestruzzo



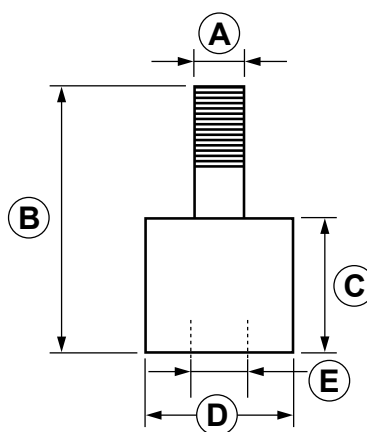
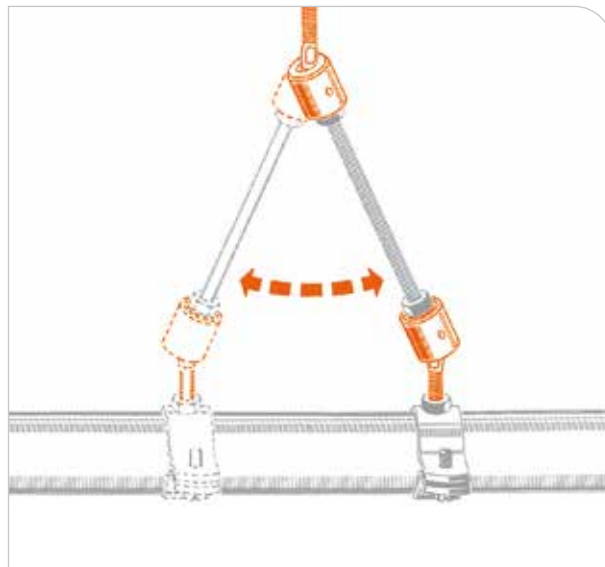
Attacco a snodo

APPLICAZIONE

Permette piccole dilatazioni delle tubazioni.

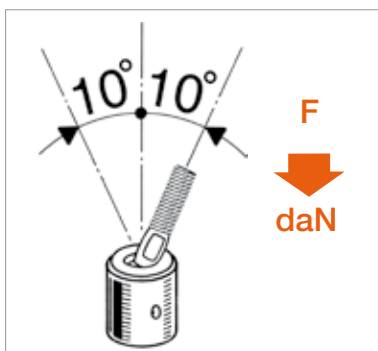
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > Inserito in fissaggi a sospensione **consente piccole e medie dilatazioni.**
- > Nei casi in cui le sollecitazioni delle tubazioni non debbano gravare sul punto di ancoraggio.



COD	Tipo	A	B	C	D	E
163320	SNO 8	M8	54	20	22	M8
163520	SNO 10	M10	54	20	22	M10

CARICHI AMMISSIBILI



TIPO	F
SNO 8	300
SNO 10	400

Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza.
1 daN=1 kg.

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 zincatura elettrolitica 7-8 µm



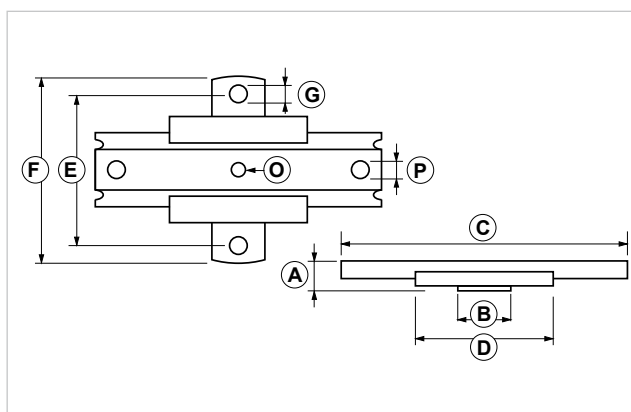
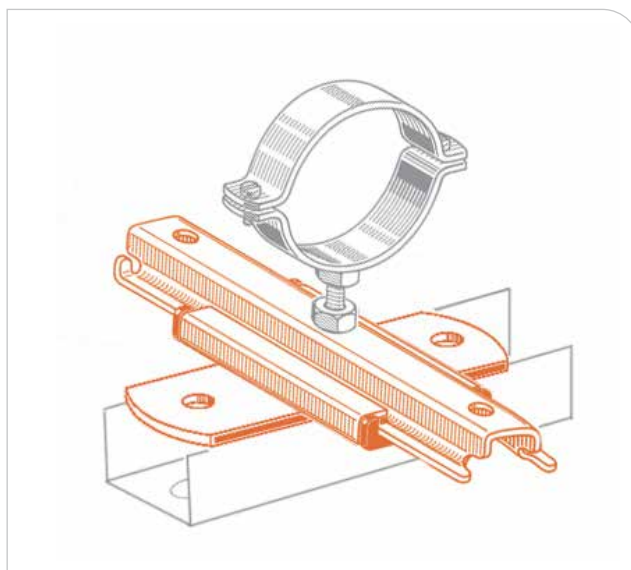
Slitta scorrevole con base profilo

APPLICAZIONE

Assorbimento delle dilatazioni assiali delle tubazioni.

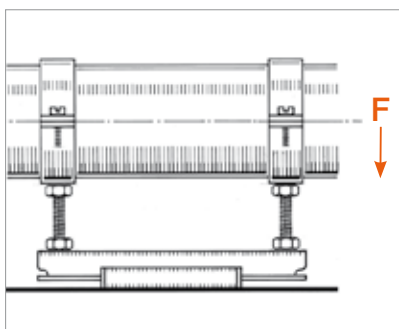
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > Nei casi in cui le sollecitazioni delle tubazioni non debbano gravare sul punto di ancoraggio.
- > **È compatibile con tutti i principali collari.**
- > Ha i punti di appoggio delle due slitte completi di un riporto in NYLON speciale atto a **ridurre al minimo l'attrito** di contatto anche sotto carichi pesanti.



COD	Tipo	A	B	C	D	E	F	G	O	P
165005	SCB	27	40	200	100	102	125	9	10,5	12,5

CARICHI AMMISSIBILI



TIPO

F

SCB

130

Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza.
1 daN=1 kg.

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Acciaio DD11 EN 10111 zincatura elettrolitica 7-8 µm | **GUIDE** = Nylon rinforzato con fibre di vetro
TEMPERATURA = Da -30°C a 120°C | **LUNGHEZZA DI SCORRIMENTO** = 80mm



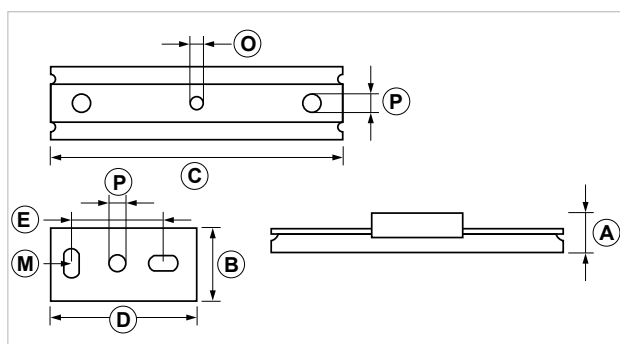
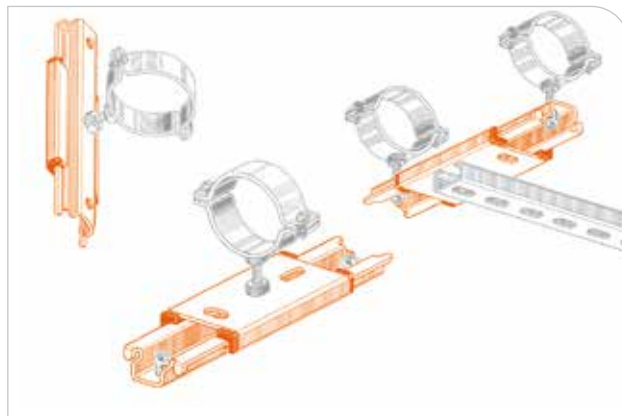
Supporto scorrevole

APPLICAZIONE

Assorbimento delle dilatazioni assiali delle tubazioni.

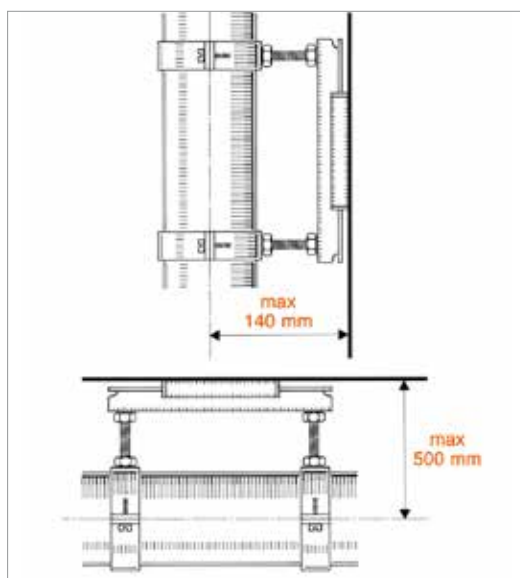
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > Nei casi in cui le sollecitazioni delle tubazioni non debbano gravare sul punto di ancoraggio.
- > È **compatibile con tutti i principali collari**.
- > Ha i punti di appoggio delle due slitte completi di un riporto in NYLON speciale atto a **ridurre al minimo l'attrito** di contatto anche sotto carichi pesanti.



COD	Tipo	A	B	C	D	E	M	O	P
165000	SC	27	63	200	100	69	20x10,5	10,5	12,5

CARICHI AMMISSIBILI



TIPO	A soffitto	A parete
SC	130	100

Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza.
1 daN=1 kg.
Lunghezza max di scorrimento 80mm.

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Acciaio DD11 EN 10111 zincatura elettrolitica 7-8 μm | **GUIDE** = Nylon rinforzato con fibre di vetro
TEMPERATURA = Da -30°C a 120°C | **LUNGHEZZA DI SCORRIMENTO** = 80mm



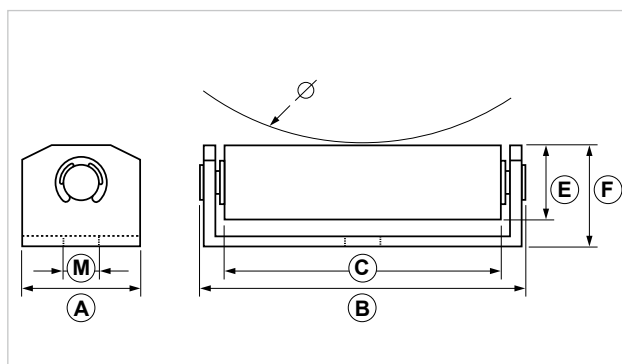
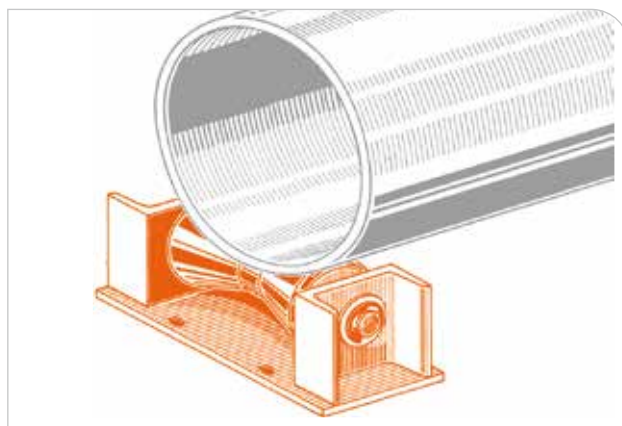
Rullo piano per tubazioni

APPLICAZIONE

Fissaggio di tubazioni con appoggio scorrevole per compensare le dilatazioni dell'impianto.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > Adatto per guidare assialmente le tubazioni, può essere montato sia in posizione orizzontale che verticale rispetto al tubo.
- > Consente di **eliminare l'attrito** della tubazione appoggiata.



COD	Tipo	Per tubi Ø mm	Fori fissaggio	A	B	C	E	F
165720	RP 1	0-160	n°1 x10,5	35	89	70	22	30
165721	RP 2	50-160	n°1 x10,5	35	117	97	22	30

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Acciaio al carbonio EN 10027 finitura zincata

PERNO = Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088 | **BOCCOLE** = Autolubrificanti



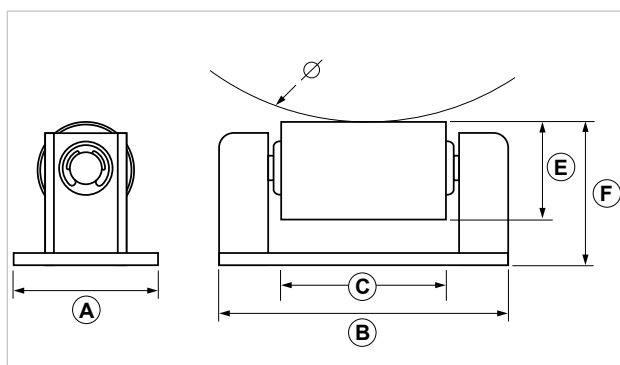
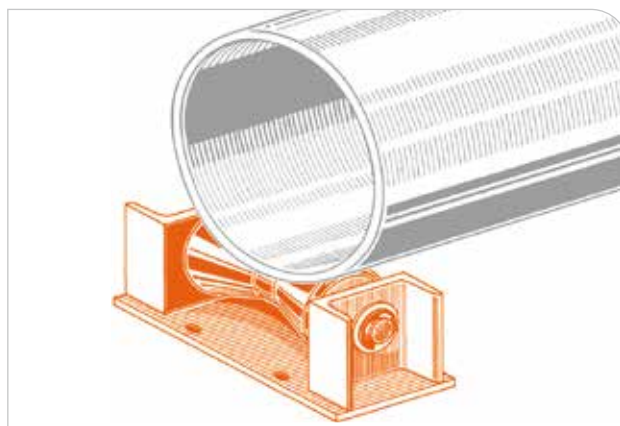
Rullo piano pesante per tubazioni

APPLICAZIONE

Fissaggio di tubazioni con appoggio scorrevole per compensare le dilatazioni dell'impianto.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > Adatto a guidare assialmente le tubazioni, può essere montato sia in posizione orizzontale che verticale rispetto al tubo.
- > Consente di **eliminare l'attrito** della tubazione appoggiata.



COD	Tipo	Per tubi Ø mm	Fori fissaggio	A	B	C	E	F
165730	RR 1	50-150	n°4x8 n°1x10,5	71	142	81	48	62
165731	RR 2	100-300	n°2x12	70	180	110	68	92
165732	RR 3	200-500	n°2x12	90	245	145	88	114

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Acciaio al carbonio EN 10027 finitura zincata

PERNO = Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088 | **BOCCOLE** = Autolubrificanti



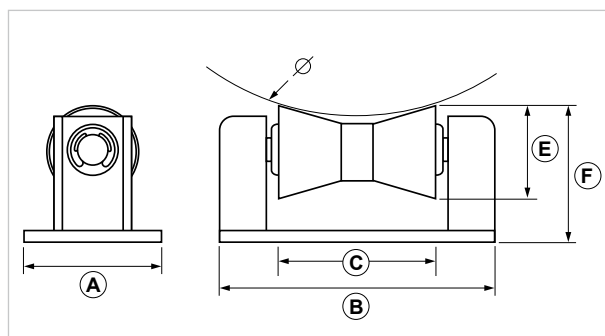
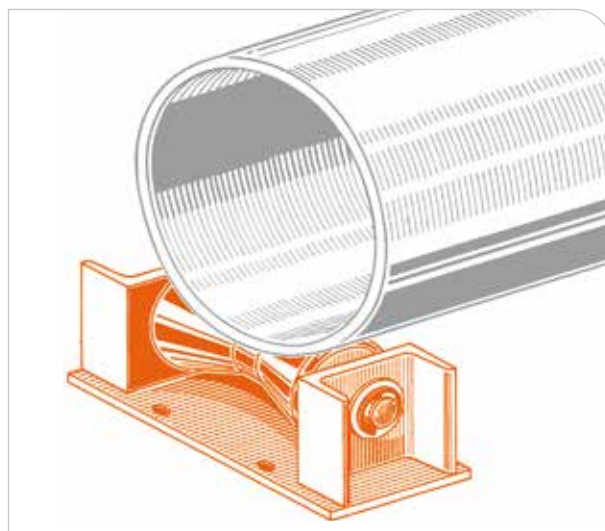
Rullo concavo per tubazioni

APPLICAZIONE

Elemento di sostegno e guida per tubazioni pesanti soggette a dilatazioni.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > Adatto a guidare assialmente le tubazioni, può essere montato sia in posizione orizzontale che verticale rispetto al tubo.
- > Consente di **eliminare l'attrito** della tubazione appoggiata.
- > Adatto per sopportare un carico laterale fino al 35% del carico verticale applicato alla tubazione.



COD	Tipo	Per tubi Ø mm	Fori fissaggio	A	B	C	E	F
165700	RV 1	50-100	n°4x7 n°1x10,5	55	105	55	40	55
165701	RV 2	100-180	n°4x8 n°1x10,5	71	142	81	46	61
165702	RV 3	150-250	n°2x12	70	180	110	68	92
165703	RV 4	200-350	n°2x12	90	245	145	88	114

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Acciaio al carbonio EN 10027 finitura zincata

PERNO = Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088 | **BOCCOLE** = Autolubrificanti



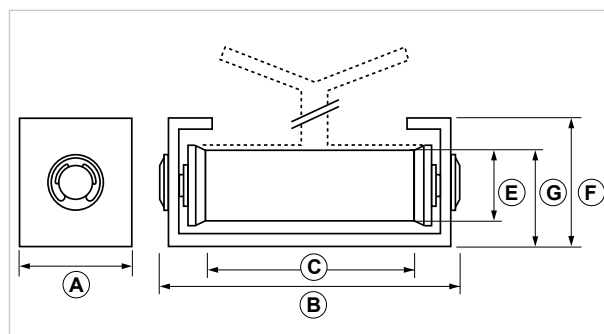
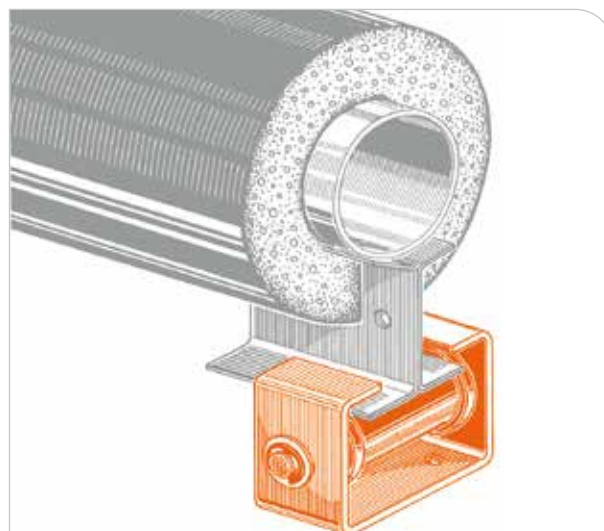
Supporto a rullo per selle

APPLICAZIONE

Fissaggio di tubazioni con appoggio scorrevole per compensare le dilatazioni dell'impianto.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > Per consentire l'appoggio e lo scorrimento longitudinale di tubazioni coibentate.
- > Può essere utilizzato anche in tubazioni non coibentate per ridurre l'attrito della tubazione nella zona di contatto con il rullo.
- > Deve essere installato insieme ad una sella SE alla quale si appoggia la tubazione per evitare il contatto diretto tra il rullo del supporto e la coibentazione.



COD	Tipo	Fori fissaggio	A	B	C	E	F	G
165750	RS 1	n°2x8,5 n°1x10,5	35	89	62	26	40	30
165751	RS 2	n°2x8,5 n°1x10,5	50	105	65	46	77	61
165752	RS 3	n°2x8,5	65	143	99	63	100	76
165753	RS 4	n°2x8,5	90	198	145	78	130	100

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Acciaio al carbonio EN 10027 finitura zincata

PERNO = Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088 | **BOCCOLE** = Autolubrificanti



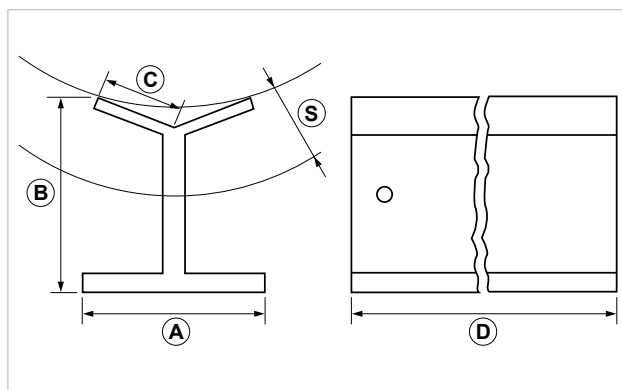
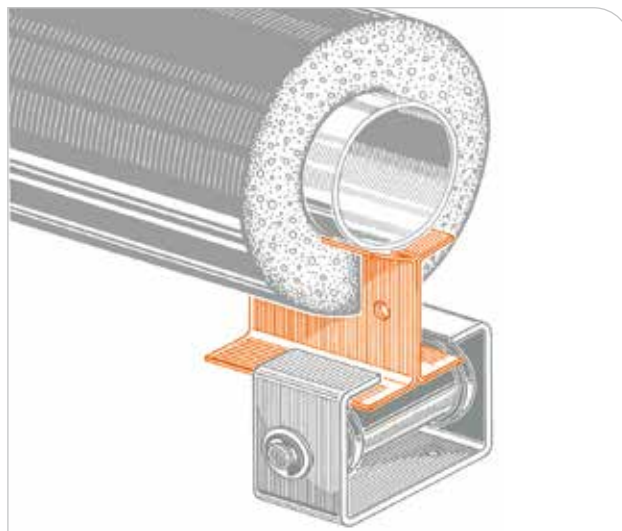
Selle appoggio tubi coibentati

APPLICAZIONE

Fissaggio di tubazioni con appoggio scorrevole per compensare le dilatazioni dell'impianto.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > Elemento di appoggio per tubazioni coibentate.
- > Può essere utilizzata anche in tubazioni non coibentate per ridurre l'attrito della tubazione nella zona di scorrimento.
- > Progettata per essere abbinata ad un supporto a rullo per selle (RS), evita il contatto tra il rullo di supporto e la tubazione.



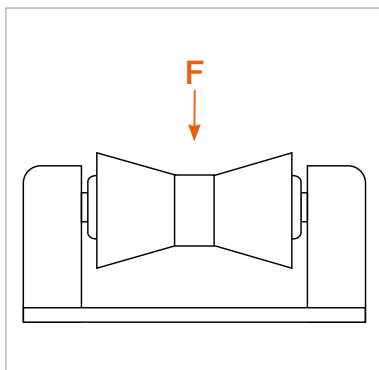
COD	Tipo	Per tubi Ø mm	A	B	C	D	S
165760	SE 1	0-80	60	80	25	200	40
165761	SE 2	80-180	60	95	35	300	60
165762	SE 3	180-300	92	125	60	300	80
165763	SE 4	300-500	135	170	90	300	110

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Acciaio al carbonio EN 10027 finitura zincata



CARICHI AMMISSIBILI



TIPO	F
RP 1	600
RP 2	600
RR 1	1000
RR 2	2000
RR 3	3200
RV 1	500
RV 2	100
RV 3	2000
RV 4	3200
RS 1	600
RS 2	1000
RS 3	1500
RS 4	2500
SE 1	600
SE 2	1000
SE 3	1500
SE 4	2500

Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza.
Dati in daN. 1 daN=1 kg.

**DILATAZIONE LINEARE DELLE TUBAZIONI**

Per effetto degli sbalzi di temperatura ($\Delta t^{\circ}\text{C}$) le tubazioni subiscono un allungamento lineare. Questo allungamento cambia a secondo del materiale di cui è composta la tubazione.

INDICAZIONE DEI PRINCIPALI COEFFICIENTI DI DILATAZIONE LINEARE PER LE TUBATURE PIÙ UTILIZZATE

	MATERIALE	mm/mK
TUBI IN PLASTICA	PE	0,2000
	PP	0,1500
	PVDF	0,1200
	PVC	0,0700
	PE-HD	0,0260
TUBI IN ACCIAIO	ACCIAIO INOX	0,0169
	RAME (Cu)	0,0170
	ACCIAIO (Fe)	0,0123

FORMULA PER IL CALCOLO DELL'ALLUNGAMENTO

$$\Delta_L = L_0 * (T_2 - T_1) * \lambda$$

Dove:

Δ_L è l'allungamento in mm

L_0 è la lunghezza iniziale in m

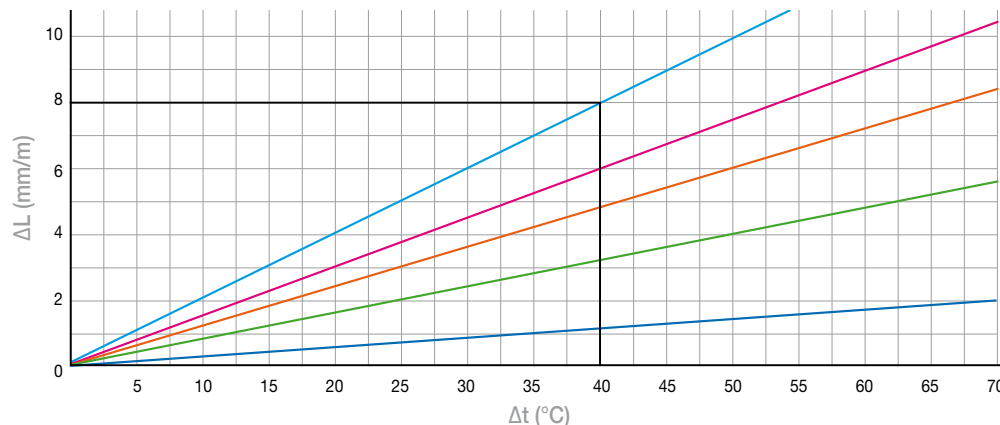
T_2 è la temperatura finale (vedi nota)

T_1 è la temperatura iniziale (vedi nota)

λ è il coefficiente di dilatazione in mm/mK

Nota: trattandosi di una differenza di temperatura ($\Delta t = T_2 - T_1$) non è necessario usare i K (kelvin), ma si possono usare anche i $^{\circ}\text{C}$ (gradi celsius).

Nei diagrammi sono proposti gli allungamenti (ΔL mm) subiti da varie tubazioni lunghe 1 mt. Con sbalzi termici ($\Delta t^{\circ}\text{C}$) compresi tra 0°C e 70°C .

DILATAZIONE TUBI IN PLASTICA

Esempio: Tubazione PE – sbalzo termico Δt 40°C – allungamento 8mm – Per 5 mt di tubazione (8x5) 40 mm.

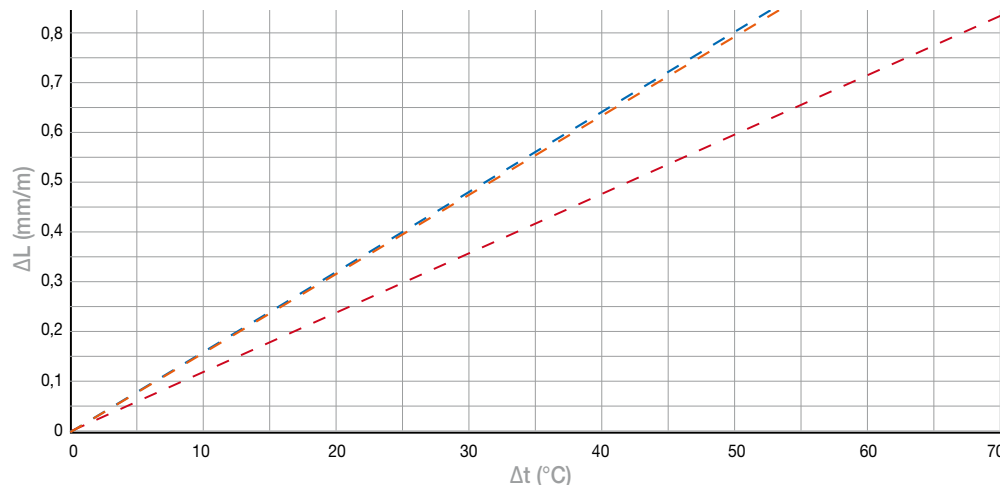
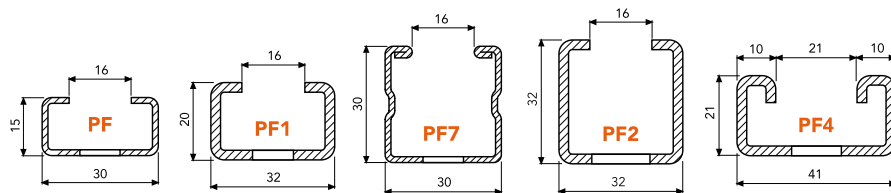
DILATAZIONE TUBI IN ACCIAIO (FE), ACCIAIO INOX E RAME



TABELLA COMPATIBILITÀ

Sistemi di staffaggio industriale

- ✓ COMPATIBILE
- ACCETTABILE

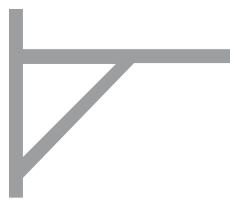
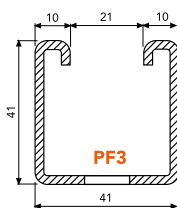
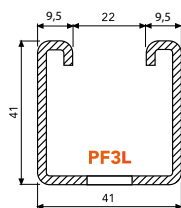


TAPPI		PF	PF1	PF7	PF2	PF4
	TPF	✓				
	TPF1		✓			
	TPF2-7			✓	✓	
	TPF4					✓
	TPF3					
GUAINA						
	PFG	✓	✓	✓	✓	
	SPF	✓				
DADI IN RAPIDO						
	JDM8	✓	✓	✓	✓	
	JDM10	✓	✓	✓	✓	
	JDR8	✓	✓	✓	✓	
	JDR10	✓	✓	✓	✓	
	JBR10					✓
	JDA 6					✓
	JDA 8					✓
	JDA 10					✓
	JDA 12					✓
	JDRP 6					✓
	JDRP 8					✓
	JDRP 10					✓
	JDRP 12					✓
	JDMP 8X70					✓
	JDMP 10X70					✓
DADI DI MONTAGGIO						
	DR6	✓	✓	✓	✓	
	DR8	✓	✓	✓	✓	
	DR10	✓	✓	✓	✓	
	DRP6					✓
	DRP8					✓
	DRP10					✓
	DRP12					✓
	DRPM6					✓
	DRPM8					✓
	DRPM10					✓
	DRPM12					✓



TABELLA COMPATIBILITÀ

Sistemi di staffaggio industriale



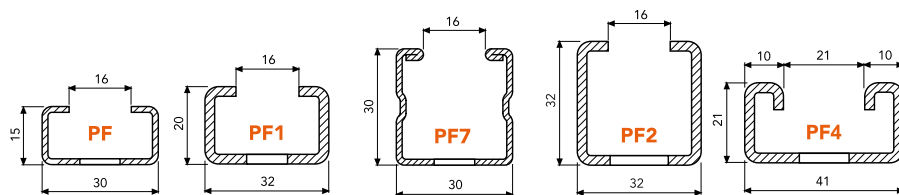
PF3L	PF3	SAT/SAT1	SAT2	PA30	PA40	PAP30	PAP50-75-100	JBR 10
		✓		✓				
			✓		✓			
✓	✓					✓	✓	
		✓	✓	✓	✓			
		✓	✓	✓	✓			
		✓	✓	✓	✓			
		✓	✓	✓	✓			
✓	✓					✓	✓	
✓	✓					✓	✓	
✓	✓					✓	✓	
✓	✓					✓	✓	
✓	✓					✓	✓	
✓	✓					✓	✓	
✓	✓					✓	✓	
✓	✓					✓	✓	
✓	✓					✓	✓	
✓	✓					✓	✓	
✓	✓					✓	✓	
✓	✓					✓	✓	
		✓	✓	✓	✓			
		✓	✓	✓	✓			
		✓	✓	✓	✓			
✓	✓					✓	✓	
✓	✓					✓	✓	
✓	✓					✓	✓	
✓	✓					✓	✓	
✓	✓					✓	✓	
✓	✓					✓	✓	
✓	✓					✓	✓	
✓	✓					✓	✓	
✓	✓					✓	✓	
✓	✓					✓	✓	



TABELLA COMPATIBILITÀ

Sistemi di staffaggio industriale

- ✓ COMPATIBILE
- ACCETTABILE



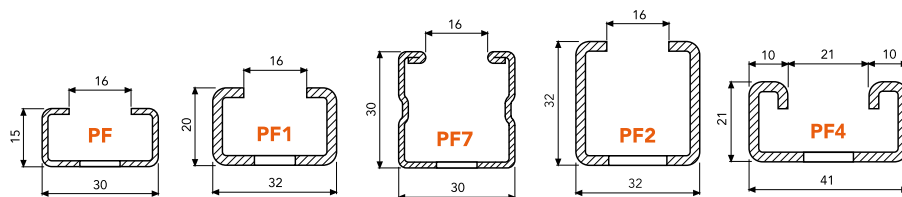
DADI TRONCHETTO		PF	PF1	PF7	PF2	PF4
	DM8	✓	✓	✓	✓	
	DM10	✓	✓	✓	✓	
	DM12	✓	✓	✓	✓	
	DMPR8					✓
	DMPR10					✓
	DMP8					✓
	DMP10					✓
	DMP12					✓
ANGOLARI						
	ANG 90	✓	✓	✓	✓	
	ANG 45	✓	✓	✓	✓	
	ANGP 90	✓	✓	✓	✓	
	ANGP 45	✓	✓	✓	✓	
	ANS 90					✓
	ANS4 90					✓
	ANS 90 2D					•
	ANS 90 3D					•
	ANS 90 4D					•
	ANS 135					✓
	ANS 45					✓
	ANG2-90					✓
	ANG3-90					✓
	ANG3-45					✓
RINFORZI						
	SSU	✓	✓	✓	✓	✓
	ANG R	✓	✓	✓	✓	✓
	RA400					✓
CONGIUNZIONE/PIASTRE						
	CON	✓	✓	✓	✓	
	CON S					✓
	PON S					
	R1					✓
	R2					✓
	R3					✓
	R4					✓
	R10					✓
	R15					✓
	RA2					✓
	RA3S					✓
	RA3D					✓

[illegible]



TABELLA COMPATIBILITÀ Sistemi di staffaggio industriale

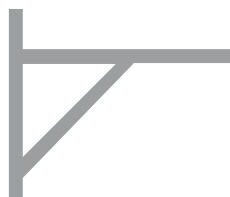
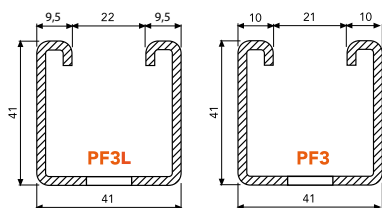
- ✓ COMPATIBILE
- ACCETTABILE



BULLONERIA		PF	PF1	PF7	PF2	PF4
	BU8	✓	✓	✓	✓	
	BU8x20	✓	✓	✓	✓	
	BU10	✓	✓	✓	✓	
	BU12					✓
	RO6	✓	✓	✓	✓	
	RO8	✓	✓	✓	✓	
	RO10	✓	✓	✓	✓	
	RO12	✓	✓	✓	✓	
	ROP8					✓
	ROP10					✓
BASI	PA3					•
	PA	✓	✓	✓		
	PA2	•	•	•	✓	
	PAP					✓
	PAB S					✓
	PAP S					✓
	TRI	✓	✓	✓	✓	
	TRI S					✓
MORSETTI	MOR PF3					✓



TABELLA COMPATIBILITÀ Sistemi di staffaggio industriale



PF3L	PF3	SAT/SAT1	SAT2	PA30	PA40	PAP30	PAP50-75-100	JBR 10
		✓	✓	✓	✓			
		✓	✓	✓	✓			
		✓	✓	✓	✓			
✓	✓					✓	✓	
		✓	✓	✓	✓			
		✓	✓	✓	✓			
		✓	✓	✓	✓			
		✓	✓	✓	✓			
✓	✓					✓	✓	
✓	✓					✓	✓	
✓	✓					✓	✓	
		✓		✓				
		•	✓	•	✓			
✓	✓					✓	✓	
✓	✓					✓	✓	✓
✓	✓					✓	✓	✓
		✓	✓	✓	✓			
✓	✓					✓	✓	✓
✓	✓					✓	✓	



CTF INOX

Il collare a clip per tubi fumo.
In acciaio **INOX**.

RESISTENTE

adatto all'utilizzo in ambienti
chimicamente aggressivi.

FACILE

il collare a cerniera
consente un facile aggancio
a clip del tubo e una semplice
chiusura con una sola vite.

REGOLABILE

la lunga vite di fissaggio
facilita installazioni a diverse
distanze dal muro.



PER TUBATURE INOX

- | | |
|--------------------------|-----|
| > Collare pesante inox | 326 |
| > Collarino inox | 328 |
| > Cavallotto inox ad "U" | 329 |

COLLARI INOX GUAINATI

- | | |
|---------------------------------------|-----|
| > Collare pesante inox con gomma EPDM | 330 |
|---------------------------------------|-----|

PIATTELLI E FISSAGGI

- | | |
|--|-----|
| > Fissaggio inox per collari | 332 |
| > Vitone inox doppio filetto | 332 |
| > Piattello inox per fissaggio collari | 333 |

COLLARI INOX PER TUBI FUMO

- | | |
|-------------------------------------|-----|
| > Collare inox a clip per tubi fumo | 334 |
| > Collare inox per tubi fumo | 335 |

ANCORAGGI INOX A SOSPENSIONE

- | | |
|---|-----|
| > Barra filettata inox | 336 |
| > Manicotto inox di connessione barre filettate | 336 |
| > Catena genovese inox | 337 |
| > Gancio inox ad "S" per catena | 337 |
| > Grillo inox per catena | 338 |

PROFILI E MENSOLE DI SOSTEGNO INOX

- | | |
|---|-----|
| > Profilo inox | 339 |
| > Profilo pesante inox | 340 |
| > Supporto inox per profilo | 342 |
| > Piastra base a due fori inox per PF3 inox | 343 |
| > Mensola inox in profilo | 344 |
| > Mensola inox a squadra in profilo | 345 |

ANGOLARI, CONNESSIONI E BULLONERIA INOX

> Dado a rombo inox per profili PF e PF1 inox	346
> Dado a rombo inox per profili pesanti PF3S	346
> Bullone testa martello inox per profili pesanti PF3S	347
> Bullone rapido di connessione inox	348
> Dado a rombo rapido a farfalla inox	349
> Piastra con dado a rombo rapido inox	350
> Angolare inox	351
> Angolare pesante 90° 45° e 60° per profili pesanti	351
> Angolare connessione rapida 2D inox	352
> Congiunzione profilo pesante inox	353
> Sospensione snodata universale inox	354
> Connessione ad angolo variabile per profili pesanti	355
> Bullone inox	356
> Rondella inox	356
> Dado esagonale inox	357
> Tronchetto filettato inox	357



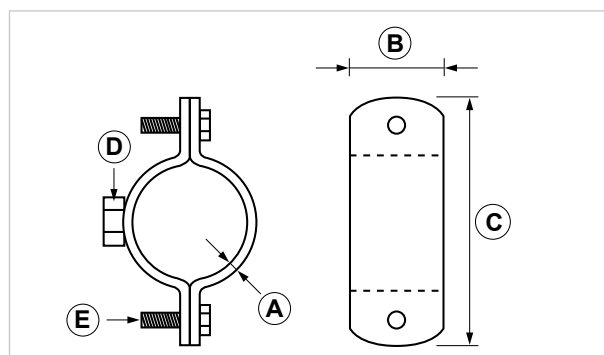
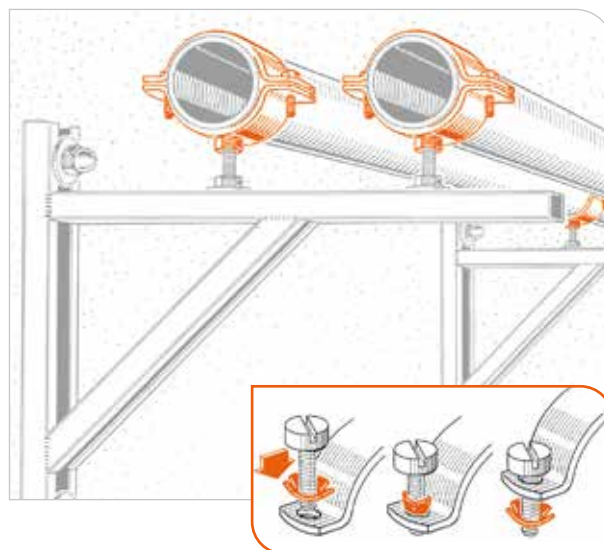
Collare pesante inox

APPLICAZIONE

Fissaggio di tubazioni inox.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > **Resistente:** per l'utilizzo in ambienti chimicamente aggressivi.
- > **Robusto e pratico:** collare dotato di viti laterali di chiusura con **ranella rossa** per impedirne la caduta in fase di montaggio.
- > Il dado elettrosaldato, le dimensioni del nastro utilizzato e la lucidatura ne fanno un articolo robusto e **gradevole nelle finiture**.



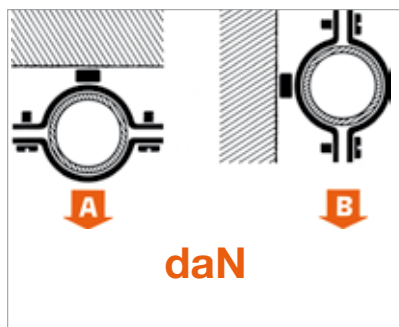
COD	TIPO	Per tubi Ø mm	A	B	C	D	E	Note
082010	STO1 INOX 3/8"	15-20	2	20	53	M8	TE/TC M6x20	
082110	STO1 INOX 1/2"	21-24	2	20	57,5	M8	TE/TC M6x20	
082210	STO1 INOX 3/4"	25-29	2	20	65	M8	TE/TC M6x20	
082310	STO1 INOX 1"	32-36	2	20	72	M8	TE/TC M6x20	
082410	STO1 INOX 1 1/4"	41-45	2	20	80	M8	TE/TC M6x20	
082510	STO1 INOX 1 1/2"	47-51	2	20	86,5	M8	TE/TC M6x20	
082560	STO1 INOX 54	53-56	2	20	92,5	M8	TE/TC M6x20	
082610	STO1 INOX 2"	59-63	2	20	100	M8	TE/TC M6x20	
082710	STO1 INOX 2 1/2"	73-78	2,5	30	123	M10	TE/TC M6x20	
082810	STO1 INOX 3"	86-92	2,5	30	138	M10	TE/TC M6x20	
082860	STO1 INOX 3 1/2"	99-103	2,5	30	155	M10	TE/TC M6x20	
082910	STO1 INOX 4"	108-115	2,5	30	167	M10	TE/TC M6x20	
082932	STO1 INOX M10 5"	136-142	3	40	206	M10	TE M8x25	
082952	STO1 INOX M10 6"	165-170	3	40	236	M10	TE M8x25	
082931	STO1 INOX 5"	136-142	3	40	206	G 1/2"	TE M8x25	* / **
082951	STO1 INOX 6"	165-170	3	40	236	G 1/2"	TE M8x25	* / **

* Viti laterali senza ranella rossa e con dado di chiusura / ** Attacco collare saldato a filo continuo.



CARICHI AMMISSIBILI

Collare pesante



TIPO	A	B
STO1 INOX 3/8"	200	100
STO1 INOX 1/2"	200	100
STO1 INOX 3/4"	250	100
STO1 INOX 1"	250	100
STO1 INOX 1 1/4"	250	100
STO1 INOX 1 1/2"	250	100
STO1 INOX 54	250	100
STO1 INOX 2"	250	100
STO1 INOX 2 1/2"	300	100
STO1 INOX 3"	300	70
STO1 INOX 3 1/2"	300	70
STO1 INOX 4"	300	70
STO1 INOX M10 5"	300	70
STO1 INOX M10 6"	300	70
STO1 INOX 5"	400	120
STO1 INOX 6"	400	100

Prove eseguite in laboratorio tecnico con macchina dinamometrica.

Per il fissaggio a muro attenersi alle caratteristiche di tenuta del tassello o del supporto di raccordo.

Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza.

1 daN=1 kg.

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088

VITI = Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088 - Testa esagonale taglio combinato

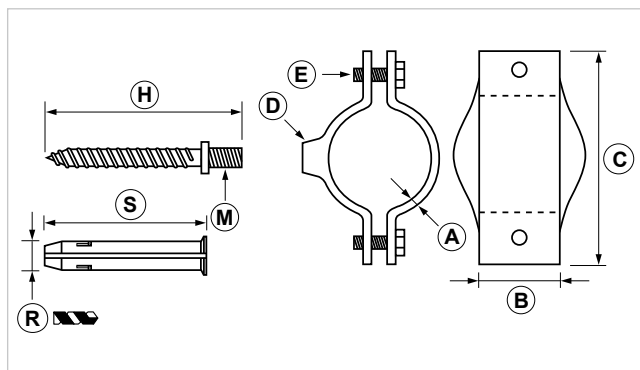
Collarino inox

APPLICAZIONE

Fissaggio di tubazioni leggere.

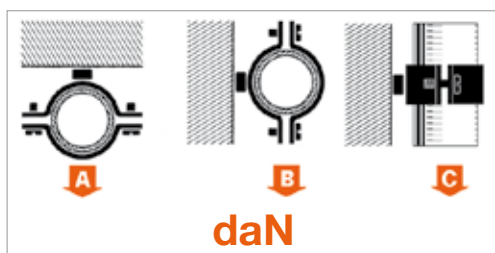
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > **Resistente:** per l'utilizzo in ambienti chimicamente aggressivi.
- > Piattina piegata e nervata, viti laterali e vite doppio filetto con **inserimento a percussione** e tassello Giolli.



COD	TIPO	Per tubi Ø mm	A	B	C	D	E	H	M	R	S
084012	CX 12	12	1	12	36	M6	TE/TC COMB 5x10	51	M6	6	30
084015	CX 15	15	1	12	44	M6	TE/TC COMB 5x10	51	M6	6	30
084018	CX 18	18	1	12	44	M6	TE/TC COMB 5x10	51	M6	6	30
084022	CX 22	22	1	12	47	M6	TE/TC COMB 5x10	51	M6	6	30
084028	CX 28	28	1	12	53	M6	TE/TC COMB 5x10	51	M6	6	30

CARICHI AMMISSIBILI



TIPO	A	B	C
CX 12	40	30	30
CX 15	40	30	30
CX 18	40	30	30
CX 22	40	30	30
CX 28	40	30	30

Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza.
1 daN=1 kg.

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088 | **VITI** = Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088



Cavallotto inox ad "U"

APPLICAZIONE

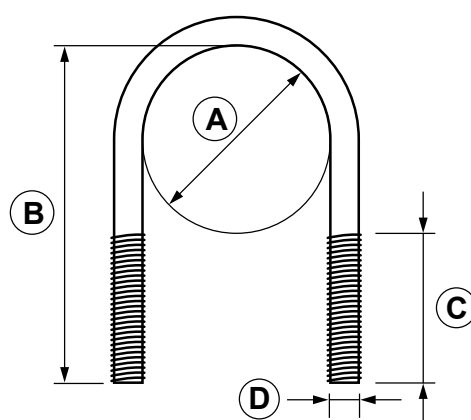
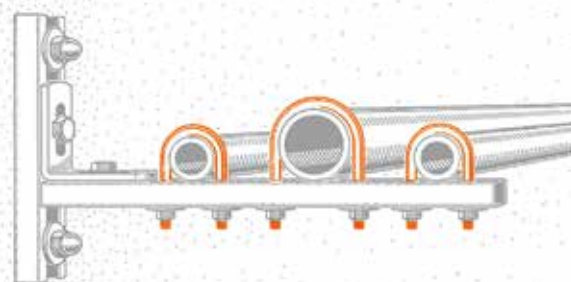
Fissaggio di tubazioni su profilo o scatolati.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > **Resistente:** per l'utilizzo in ambienti chimicamente aggressivi.
- > **Facile da installare:** utilizzato con dadi e controdadi può non bloccare il tuo lasciandolo libero di muoversi assialmente.
- > Per profili **PF Inox** e **PF1 Inox** e per mensole **PA30 Inox** e **SAT Inox**.



PF inox - PF1 inox - PA30 inox - SAT inox



COD	TIPO	Per tubi Ø mm	A	B	C	D
167010	CAV INOX 3/8"	17 - 18	19,5	45	30	M6
167210	CAV INOX 1/2"	21 - 22	22,5	48	30	M6
167410	CAV INOX 3/4"	26 - 28	28,5	53	30	M6
167610	CAV INOX 1"	33 - 34	34,5	60	30	M6
167810	CAV INOX 1 1/4"	42 - 43	43,5	69	30	M6
168010	CAV INOX 1 1/2"	47 - 50	51	81	35	M8
168210	CAV INOX 2"	60 - 63	64	92	35	M8
168410	CAV INOX 2 1/2"	75 - 78	80	108	35	M8
168610	CAV INOX 3"	88 - 90	93	121	35	M8
168810	CAV INOX 3 1/2"	100 - 102	100	134	35	M8
169010	CAV INOX 4"	110 - 115	116	145	35	M8

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088

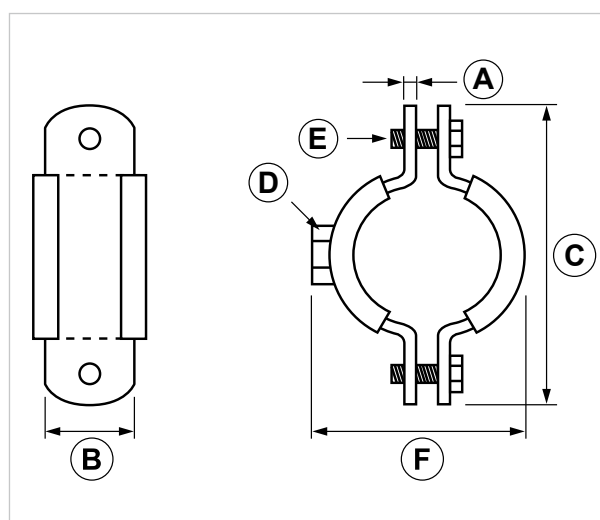
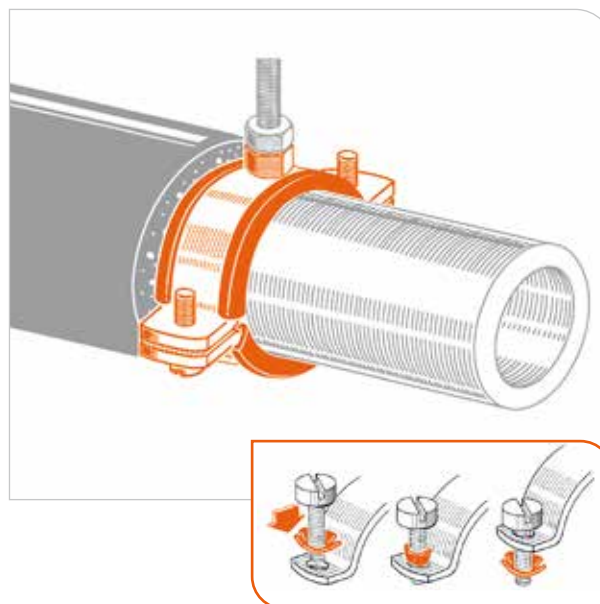
Collare pesante inox con gomma EPDM

APPLICAZIONE

Fissaggio di tubazioni con isolamento termico/acustico.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > **Resistente:** per l'utilizzo in ambienti chimicamente aggressivi.
- > **Robusto:** collare pesante in acciaio e guarnizione in EPDM nera con dado elettrosaldato.
- > La forma del collare e la guarnizione garantiscono un **isolamento completo** del tubo sull'intera circonferenza.
- > **Rapido:** premontato, le viti laterali sono corredate dall'esclusiva ranella rossa di ritegno, che scongiura la caduta delle viti in fase di installazione.
- > **Isofonico:** la gomma garantisce l'abbattimento del livello acustico trasmesso dal tubo al supporto.

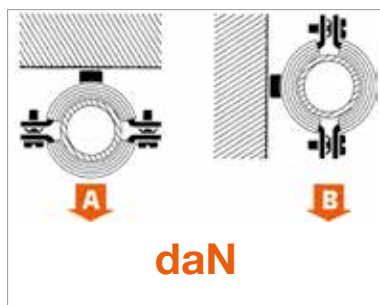


COD	TIPO	Per tubi Ø mm	A	B	C	D	E	F
082019	STO1G INOX 3/8"	12-18	2	20	57,5	M8	TE/TC M6 x 20	33
082119	STO1G INOX 1/2"	19-23	2	20	65	M8	TE/TC M6 x 20	38
082219	STO1G INOX 3/4"	25-30	2	20	72	M8	TE/TC M6 x 20	44
082319	STO1G INOX 1"	33-38	2	20	80	M8	TE/TC M6 x 20	54
082419	STO1G INOX 1 1/4"	39-44	2	20	86,5	M8	TE/TC M6 x 20	61,5
082519	STO1G INOX 1 1/2"	45-49	2	20	93	M8	TE/TC M6 x 20	65,5
082569	STO1G INOX 54	50-54	2	20	100,5	M8	TE/TC M6 x 20	68
082619	STO1G INOX 2"	59-64	2,5	30	122,5	M10	TE/TC M6 x 20	87,5
082719	STO1G INOX 2 1/2"	73-78	2,5	30	137,5	M10	TE/TC M6 x 20	103,5
082819	STO1G INOX 3"	86-92	2,5	30	155	M10	TE/TC M6 x 20	116,5
082869	STO1G INOX 3 1/2"	96-102	2,5	30	167	M10	TE/TC M6 x 20	129
082919	STO1G INOX 4"	110-116	2,5	30	185	M10	TE/TC M6 x 20	137



CARICHI AMMISSIBILI

Collare pesante con gomma EPDM



TIPO	A	B
STO1G INOX 3/8"	200	100
STO1G INOX 1/2"	200	100
STO1G INOX 3/4"	200	100
STO1G INOX 1"	200	100
STO1G INOX 1 1/4"	200	100
STO1G INOX 1 1/2"	200	100
STO1G INOX 54	200	100
STO1G INOX 2"	250	70
STO1G INOX 2 1/2"	250	70
STO1G INOX 3"	250	70
STO1G INOX 3 1/2"	250	70
STO1G INOX 4"	250	70

Prove eseguite in laboratorio tecnico con macchina dinamometrica.

Per il fissaggio a muro attenersi alle caratteristiche di tenuta del tassello o del supporto di raccordo.

Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza.

1 daN=1 kg.

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088

VITE = Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088 Testa esagonale taglio combinato | **GUARNIZIONE** = EPDM senza alogeni

TEMPERATURA = -35°C +125°C | **DUREZZA** = 55 +/-5°C Shore A

CONDUTTIVITÀ TERMICA = 0,3 W/Km | **RESISTENZA AL FUOCO** = "E" EN 13501



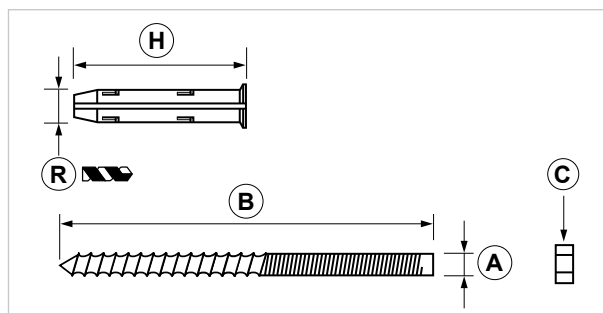
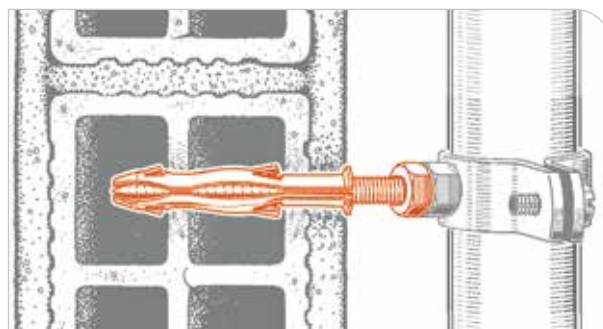
Fissaggio inox per collari

APPLICAZIONE

Fissaggio di collari o terminali filettati alla muratura.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > **Resistente:** per l'utilizzo in ambienti chimicamente aggressivi.
- Vite a **doppio filetto legno-metallo** con dado e tassello Giolli.



COD	TIPO	A	B	C	H	R
146405	10TF INOX	M8	90	M8	70	10
146505	12TF INOX	M10	100	M10	70	12

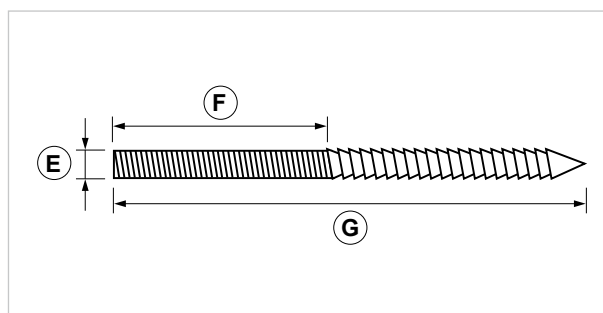
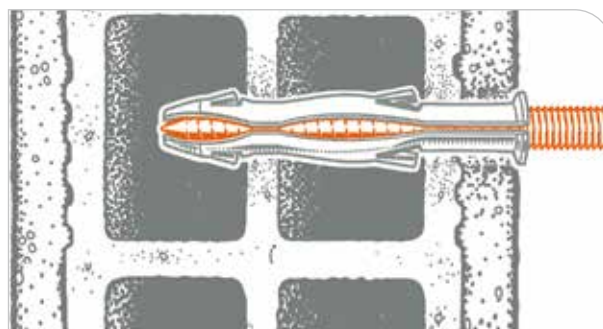
Vitone inox doppio filetto

APPLICAZIONE

Fissaggio di elementi alla muratura.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > **Resistente:** per l'utilizzo in ambienti chimicamente aggressivi.
- > Vite di connessione tassello a **filetto metrico**.
- > Doppio filetto **metrico-legno**.



COD	TIPO	E	F	G	NOTE
164706	VLM 8X200 INOX	M8	140	200	
164716	VLM 10X165 INOX	M10	77	165	*

* Fra la parte metrica ed il filetto legno c'è un settore non filettato di 18 mm.

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088 | **TASSELLO** = PP Polipropilene



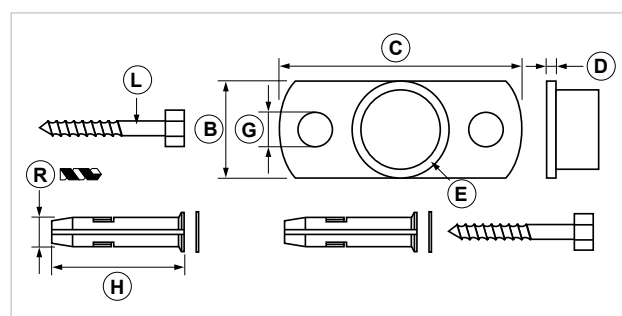
Piattello inox per fissaggio collari

APPLICAZIONE

Fissaggio a parete o a soffitto di collari con dadi filettatura gas.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > **Resistente:** per l'utilizzo in ambienti chimicamente aggressivi.
- > Piattello con dado **elettrosaldato a filo continuo** completo di viti e tasselli Giolli.



COD	TIPO	B	C	D	E	G	H	L	R
089511	PP1 INOX	40	100	3	G 1/2"	9	70	TE 8 x 60	10

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088 | **TASSELLO** = PP Polipropilene

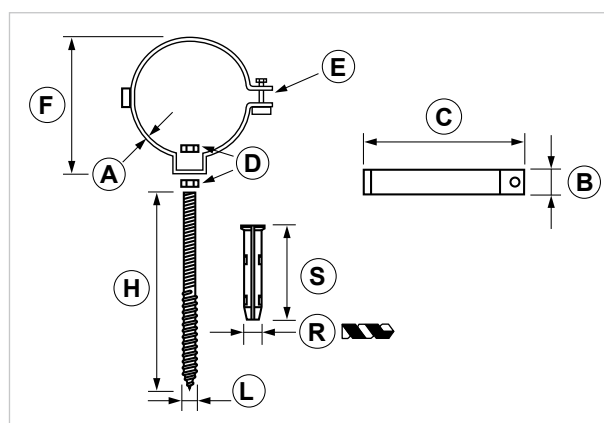
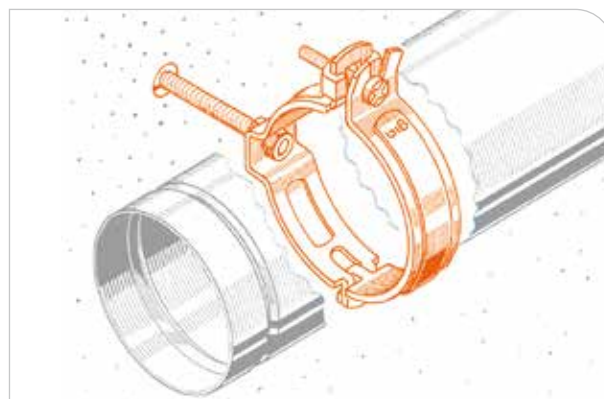
Collare inox a clip per tubi fumo

APPLICAZIONE

Fissaggio di tubi fumo.

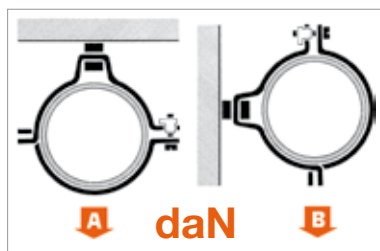
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > Resistente: per l'utilizzo in ambienti chimicamente aggressivi.
- > Il collare a cerniera consente un facile aggancio a clip del tubo e la chiusura con un'unica vite.
- > La lunga vite di fissaggio facilita installazioni a diverse distanze dal muro.
- > L'articolo si completa con il tassello Giolli adatto ad ogni tipo di muratura.



COD	TIPO	Per tubi Ø mm	A	B	C	D	E	F	H	L	R	S
073005	CTF 60 INOX	60	1,5	25	82	M8	TB M5 x 25	71	200	8	10	70
073015	CTF 70 INOX	70	1,5	25	96,5	M8	TB M5 x 25	81	200	8	10	70
073025	CTF 80 INOX	80	1,5	25	107	M8	TB M5 x 25	90	200	8	10	70
073035	CTF 100 INOX	100	1,5	25	130	M8	TB M5 x 25	110	200	8	10	70
073045	CTF 110 INOX	110	1,5	25	140	M8	TB M5 x 25	120	200	8	10	70
073055	CTF 120 INOX	120	1,5	25	150	M8	TB M5 x 25	130	200	8	10	70
073065	CTF 130 INOX	130	1,5	25	160	M8	TB M5 x 25	140	200	8	10	70
073075	CTF 140 INOX	140	1,5	25	174	M8	TB M5 x 25	145	200	8	10	70
073085	CTF 150 INOX	150	1,5	25	180	M8	TB M5 x 25	155	200	8	10	70

CARICHI AMMISSIBILI



TIPO	A	B
CTF 60/150 INOX	90	30

Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza.
1 daN=1 kg.

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088 | **VITE** = Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088

TASSELLO = PP Polipropilene



Collare inox per tubi fumo

APPLICAZIONE

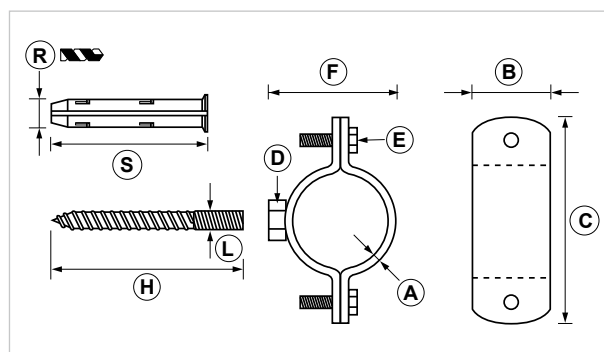
Fissaggio di tubi fumo.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > **Resistente:** per l'utilizzo in ambienti chimicamente aggressivi.
- > **Robusto e pratico:** collare dotato di viti laterali di chiusura con ranella rossa per impedirne la caduta in fase di montaggio.
- > Il dado elettrosaldato, le dimensioni del nastro utilizzato e la lucidatura ne fanno un articolo robusto e **gradevole nelle finiture.**

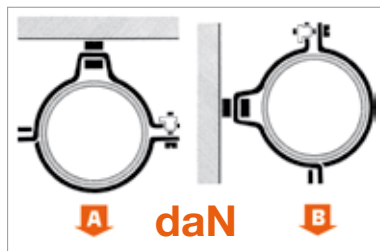
La **lunga vite di fissaggio** facilita installazioni a diverse distanze dal muro.

L'articolo si completa con il **tassello Giolli** adatto ad ogni tipo di muratura.



COD	TIPO	Per tubi Ø mm	A	B	C	D	E	F	H	L	R	S
073095	CTF 160 INOX	160	2,5	30	220	M10	TE/TC M6x20	170	165	10	12	70
073105	CTF 180 INOX	180	2,5	30	240	M10	TE/TC M6x20	188	165	10	12	70
073115	CTF 200 INOX	200	2,5	30	250	M10	TE/TC M6x20	210	165	10	12	70

CARICHI AMMISSIBILI



TIPO	A	B
CTF 160/200 INOX	150	35

Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza.
1 daN=1 kg.

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088 | **VITE** = Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088

TASSELLO = PP Polipropilene



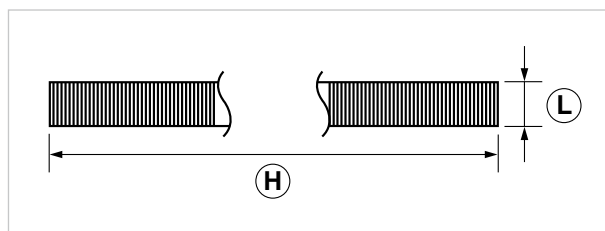
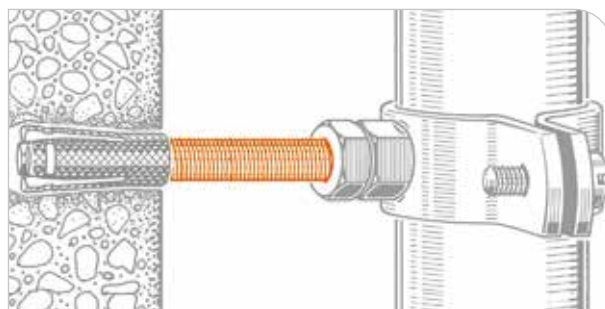
Barra filettata inox

APPLICAZIONE

Connessioni collare-profilo, collare-muratura, collare-collare.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > **Resistente:** per l'utilizzo in ambienti chimicamente aggressivi.



COD	TIPO	H	L
264910	BF/ 6 INOX	1000	M6
265010	BF/ 8 INOX	1000	M8
265110	BF/10 INOX	1000	M10
265210	BF/12 INOX	1000	M12

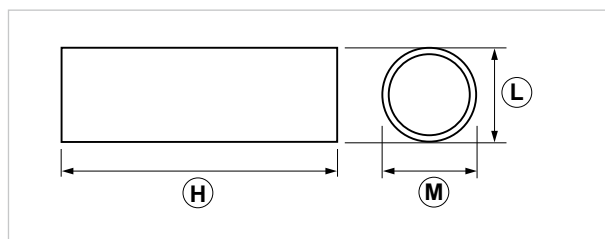
Manicotto inox di connessione barre filettate

APPLICAZIONE

Connessione di due filetti metrici della stessa misura.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > **Resistente:** per l'utilizzo in ambienti chimicamente aggressivi.



COD	TIPO	H	L	M
163211	AN 6 INOX	25	10	M6
163311	AN 8 INOX	25	12	M8
163511	AN 10 INOX	30	14	M10
163611	AN 12 INOX	35	18	M12

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088



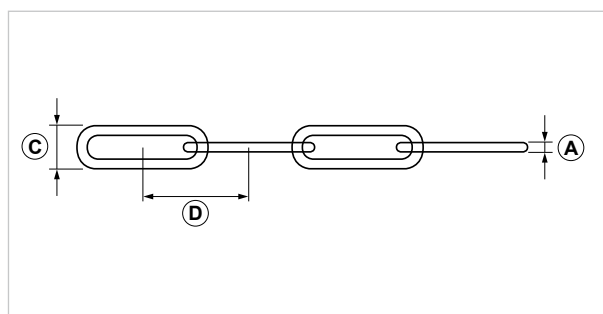
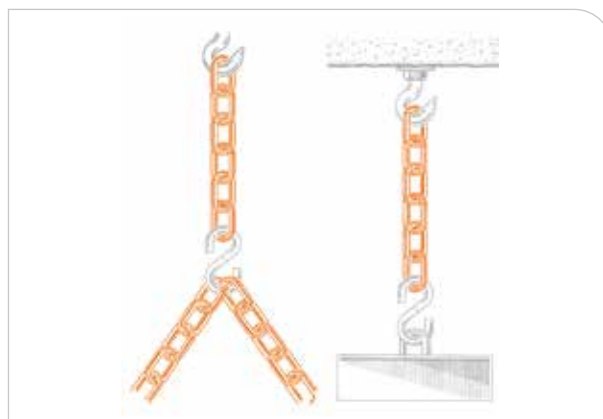
Catena genovese inox

APPLICAZIONE

Fissaggio flessibile di pompe sommerse, termo strisce, aereotermi.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > **Resistente:** per l'utilizzo in ambienti chimicamente aggressivi.



COD	TIPO	A	C	D
270301	CAT 3 INOX	3	13	19

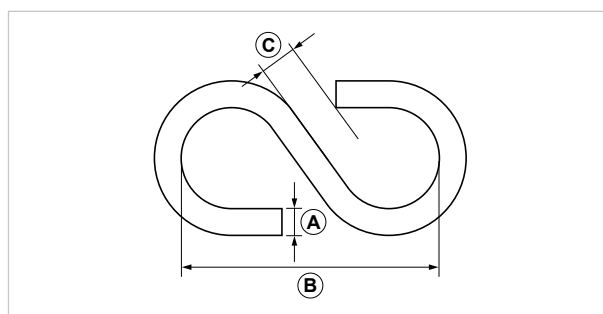
Gancio inox ad "S" per catena

APPLICAZIONE

Connessione di catene ad altri supporti.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > **Resistente:** per l'utilizzo in ambienti chimicamente aggressivi.



COD	TIPO	A	B	C
271051	GA 5 INOX	5	38	5



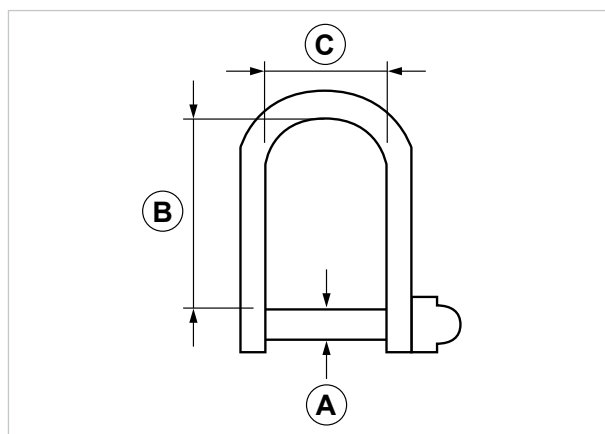
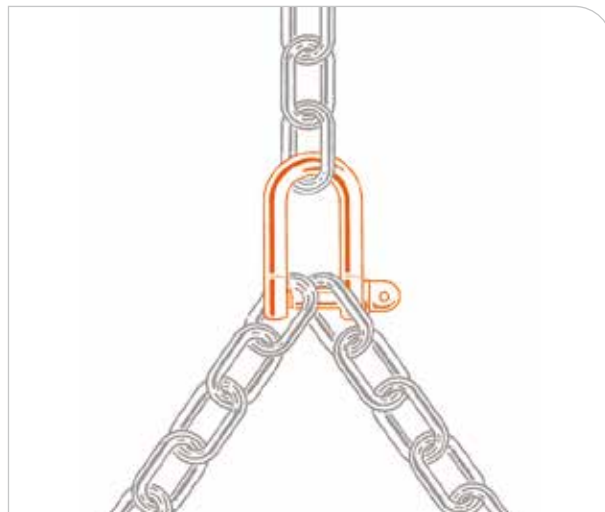
Grillo inox per catena

APPLICAZIONE

Connessione di catene ad altri supporti con vite di chiusura di sicurezza.

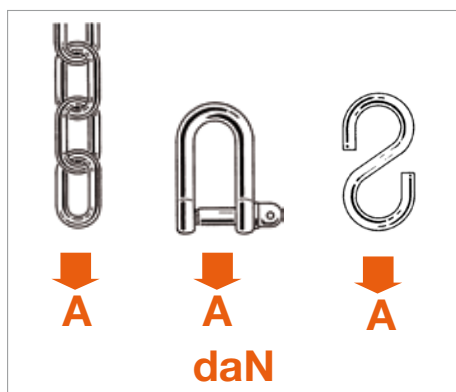
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > **Resistente:** per l'utilizzo in ambienti chimicamente aggressivi.



COD	TIPO	A	B	C
272001	GRI 6 INOX	6	24	12

CARICHI AMMISSIBILI



TIPO	A
CAT 3 INOX	100
GA 5 INOX	30
GRI 6 INOX	450

Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza.
1 daN=1 kg.

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088



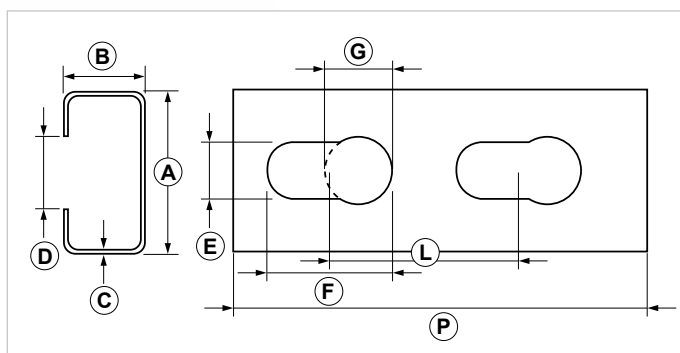
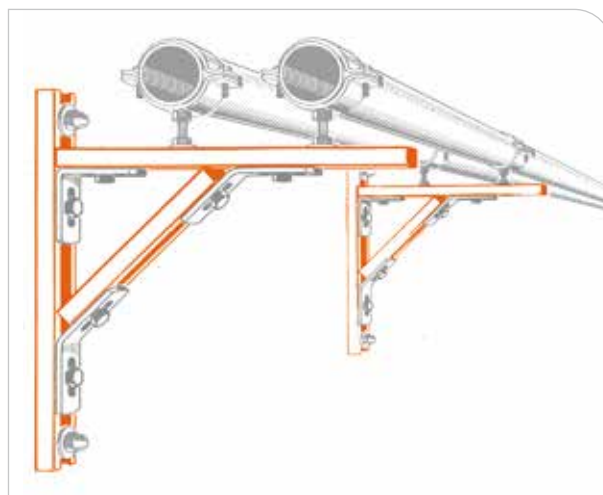
Profilo inox

APPLICAZIONE

Realizzazione di mensole, traverse, telai portanti di sostegno, staffaggio di tubazioni, fissaggio di impianti elettrici, meccanici e di ventilazione.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > **Resistente:** per l'utilizzo in ambienti chimicamente aggressivi.
- > **Versatile:** si connette a diversi elementi generando una vasta gamma di soluzioni.
- > Le **asole sagomate** consentono maggior facilità di fissaggio.



COD	TIPO	A	B	C	D	E	F	G	L	P
160010	PF INOX	30	15	1,5	16	10,5	23	12,5	35	2000
160110	PF1 INOX	32	20	2,5	16	10,5	23	12,5	35	2000

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088



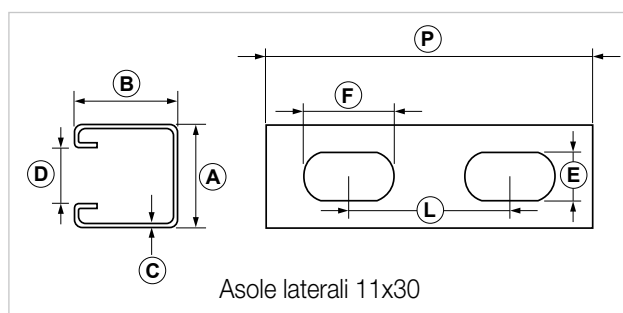
Profilo pesante inox

APPLICAZIONE

Realizzazione di mensole, traverse, telai portanti di sostegno, staffaggio di tubazioni e solare termico.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

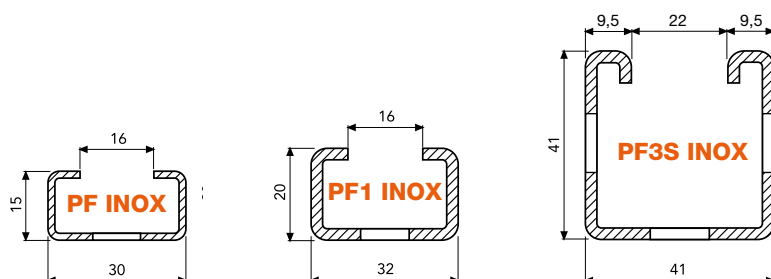
- > **Resistente:** per l'utilizzo in ambienti chimicamente aggressivi.
- > La piegatura dei bordi ai lati della cava garantisce una **elevata resistenza allo scivolamento** degli elementi di connessione.
- > La sua **versatilità** consente di realizzare una vasta gamma di soluzioni.
- > Le **asole alla base e sui lati** semplificano tutti i tipi di connessione.



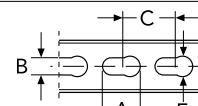
COD	TIPO	A	B	C	D	E	F	L	P
700209	PF3S INOX MT1,5	41	41	2	22	13	30	50	1500
700210	PF3S INOX MT3	41	41	2	22	13	30	50	3000

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088



PROFILATO 	SPESSORE mm	PESO Kg./m.	SEZIONE cm ²	Valori statici riferiti agli assi neutri				PF INOX PF1 INOX PF3S INOX			
				Jx cm ⁴	Jy cm ⁴	Wx cm ³	Wy cm ³	A	B	C	E
PF INOX	1,5	0,69	0,975	0,27	1,34	0,31	0,89	23	10,5	35	12,5
PF1 INOX	2,5	1,33	1,854	0,86	2,89	0,76	1,81	23	10,5	35	12,5
PF3S INOX	2	1,95	2,797	6,32	7,72	2,80	3,76	20	11	50	-



CARICHI AMMISSIBILI

Asse prove x-x - Perfetto ritorno elastico - Tensione ammissibile 140 N/mm² (14 Kg./mm²)

F = carico concentrato in daN - Q = carico uniformemente distribuito in daN - Freccia ammissibile L/250 - L/125*

L = mm.	500	1000	1500	2000	2500	3000	L = mm.	500	1000	1500	2000	2500	3000
PF INOX	35	11	5	3	-	-	PF INOX	25	6	3	2	-	-
PF3S INOX	300	150	98	55	35	25	PF3S INOX	225	112	57	32	20	14

L = mm.	500	1000	1500	2000	2500	3000	L = mm.	500	1000	1500	2000	2500	3000
PF INOX	18	5	2	1	-	-	PF INOX	14	4	2	1	-	-
PF1 INOX	43	14	6	4	-	-	PF1 INOX	35	11	5	3	-	-
PF3S INOX	150	75	41	23	15	10	PF3S INOX	125	62	32	18	12	8

L = mm.	150	300	450	600	750	900	L = mm.	500	1000	1500	2000	2500	3000
PF INOX	29	9	4	2	1	1	PF INOX	70	17	5	2	-	-
PF1 INOX	71	21	9	5	3	2	PF1 INOX	170	55	16	7	-	-
PF3S INOX	251	74	32	18	12	8	PF3S INOX	500	301	104	44	22	12



Supporto inox per profilo

APPLICAZIONE

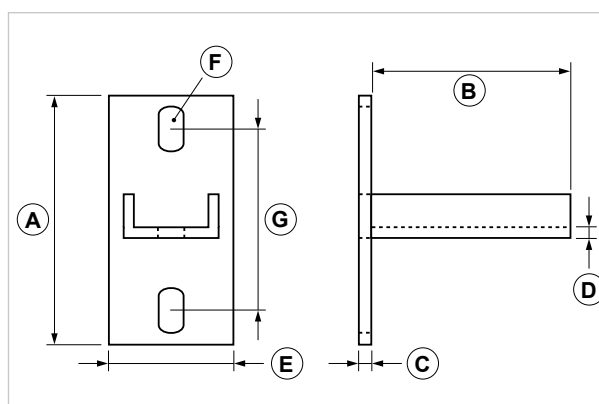
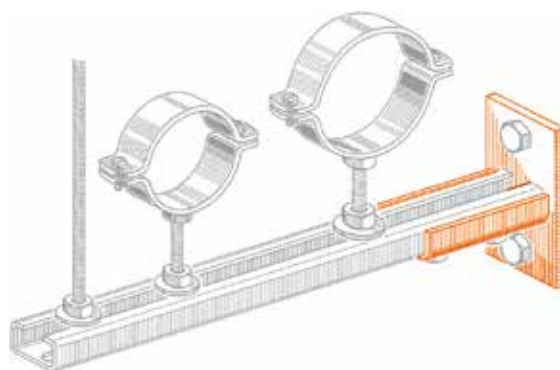
Installazioni a parete, soffitto o pavimento.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > **Resistente:** per l'utilizzo in ambienti chimicamente aggressivi.
- > Mensola di supporto profili **PF INOX** e **PF1 INOX**.

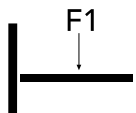
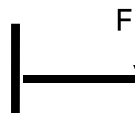
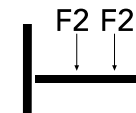
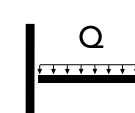


PF inox - PF1 inox



COD	Tipo	A	B	C	D	E	F	G
161201	PA INOX	100	80	4	4	50	10X16,5	70

CARICHI AMMISSIBILI

TIPO	Lunghezza mm	 F1 = daN	 F1 = daN	 F2 = daN	 Q = daN
PF INOX	200	44	22	22	44
	300	30	15	15	30
PF1 INOX	200	104	52	52	104
	350	60	30	30	60
	450	48	24	24	48

F = carico concentrato in daN. Q = carico uniformemente distribuito in daN.

Tensione ammissibile 140 N/mm². Freccia ammissibile L/125.

Per il fissaggio a muro attenersi alle caratteristiche di tenuta del tassello o del supporto di raccordo.

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088



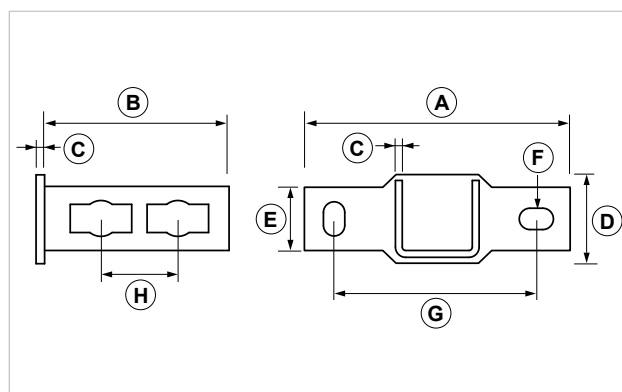
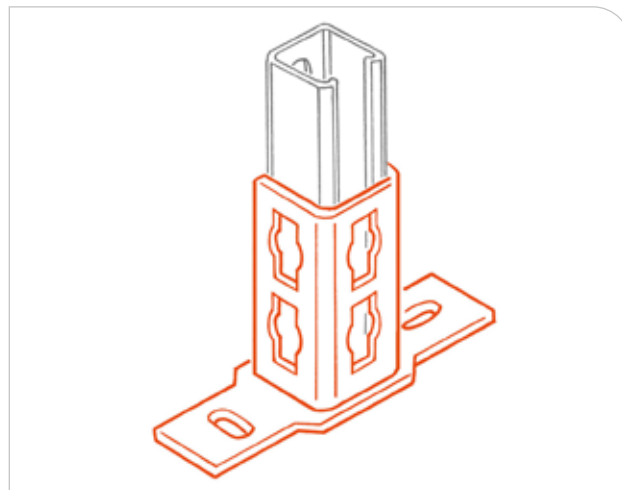
Piastra base due fori per PF3S inox

APPLICAZIONE

Installazioni a parete, soffitto o pavimento.

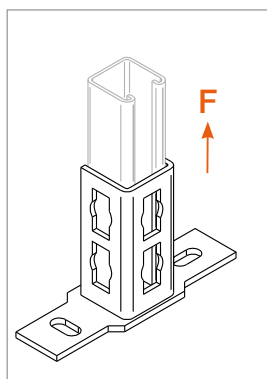
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > Mensola di supporto **per profili PF3S INOX**.
- > L'esclusiva sagomatura delle asole rende possibile la **connessione rapida** del profilo con il bullone "JBR 10 INOX" (cod. 161951).
- > Le asole sono presenti su tutti e 3 i lati per consentire il posizionamento del profilo anche con rotazione di 90°.



COD	TIPO	A	B	C	D	E	F	G	H
161216	PAB S INOX	175	108	5	56	40	13x30	118	47

CARICHI AMMISSIBILI



TIPO	F
PAB S INOX	500

F = carico concentrato in daN.

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Acciaio INOX AISI 316 (1.4404 - EN 10088-2005)



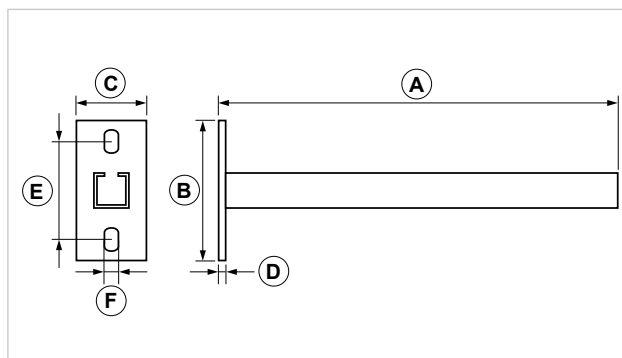
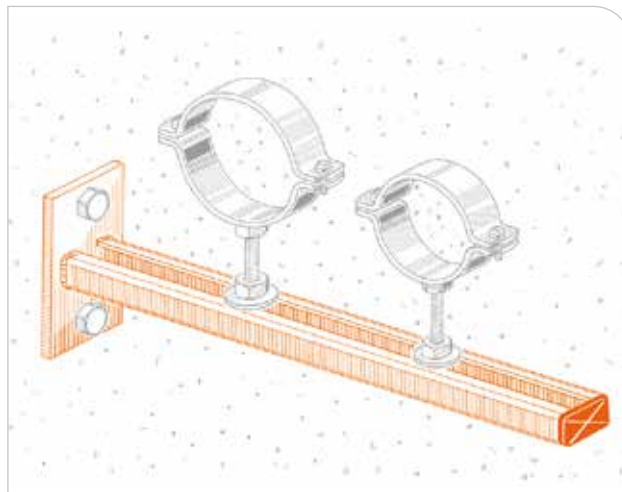
Mensola inox in profilo

APPLICAZIONE

Installazioni a parete, soffitto o pavimento.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > **Resistente:** per l'utilizzo in ambienti chimicamente aggressivi.
- > Completa di **tappo di chiusura** in materiale termoplastico.
- > Compatibile con tutti i prodotti di connessione in acciaio INOX.
- > Realizzata in profilo **PF1 INOX**.



COD	Tipo	Profilo	A	B	C	D	E	F
161221	PA 30 INOX	PF1 INOX	285	100	50	4	70	10X16,5

CARICHI AMMISSIBILI

TIPO	F1	F1	F2 F2	Q
	F1 = daN	F1 = daN	F2 = daN	Q = daN
PA 30 INOX	75	37	40	75

F = carico concentrato in daN. Q = carico uniformemente distribuito in daN.

Tensione ammissibile 140 N/mm². Freccia ammissibile L/125.

Per il fissaggio a muro attenersi alle caratteristiche di tenuta del tassello o del supporto di raccordo.

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088 | **TAPPO DI CHIUSURA**= PE Polietilene



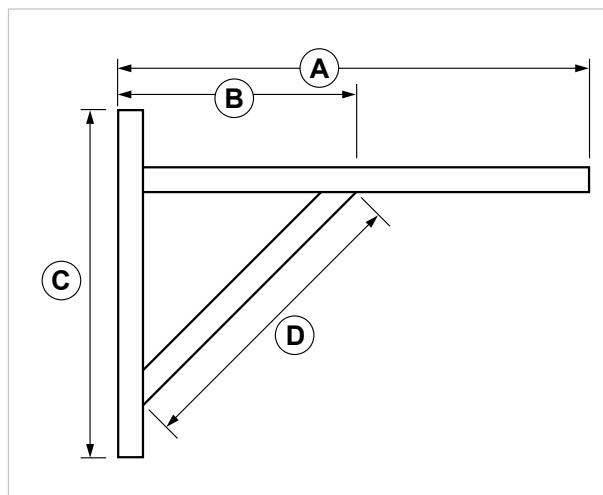
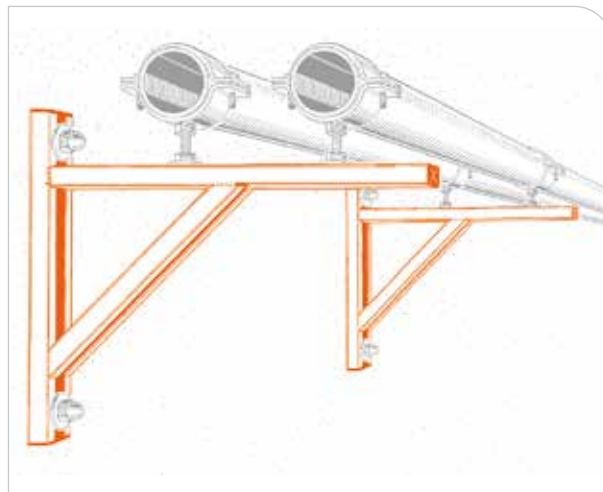
Mensola inox a squadra in profilo

APPLICAZIONE

Installazioni a parete, soffitto o pavimento.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > **Resistente:** per l'utilizzo in ambienti chimicamente aggressivi.
- > Asole di 23x10,5 (12,5)mm ed interasse 35mm.
- > Completa di **tappi di chiusura** in materiale termoplastico.
- > Compatibile con tutti i prodotti di connessione in acciaio INOX.
- > SAT INOX realizzata in profilo **PF INOX**.
SAT1 INOX realizzata in profilo **PF1 INOX**.



COD	Tipo	Profilo	A	B	C	D
161285	SAT INOX	PF INOX	365	185	280	250
161282	SAT1 INOX	PF1 INOX	545	270	385	380

CARICHI AMMISSIBILI

TIPO	 F1 = daN	 F1 = daN	 F2 = daN	 F3 = daN	 Q = daN F1
SAT INOX	250	30	65	44	30
SAT 1 INOX	200	40	90	55	40

F = carico concentrato in daN. Q = carico uniformemente distribuito in daN.

Tensione ammissibile 140 N/mm². Freccia ammissibile L/125.

Per il fissaggio a muro attenersi alle caratteristiche di tenuta del tassello o del supporto di raccordo.

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088 | **TAPPI DI CHIUSURA** = PE Polietilene



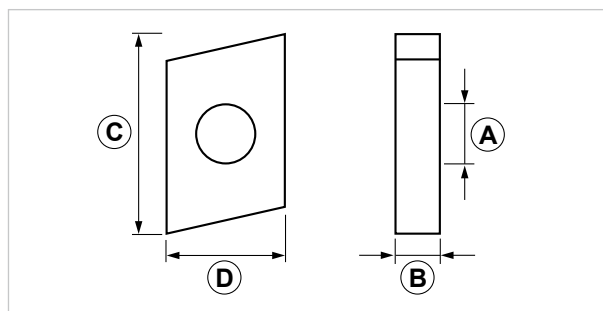
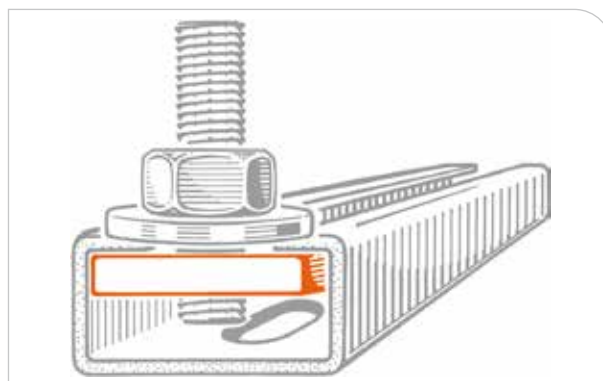
Dado a rombo inox

APPLICAZIONE

Connessioni sui profili INOX di barre filettate.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > **Resistente:** per l'utilizzo in ambienti chimicamente aggressivi.
- > **Si inserisce in qualsiasi punto del profilo** PF INOX e PF1 INOX con una semplice rotazione di 90°.



COD	TIPO	A	B	C	D
162110	DR 8 INOX	M8	5	27	15
162210	DR 10 INOX	M10	5	27	15

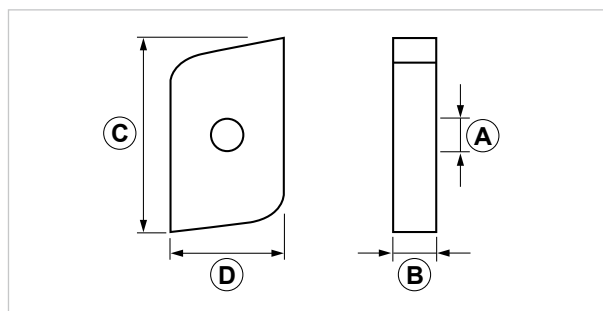
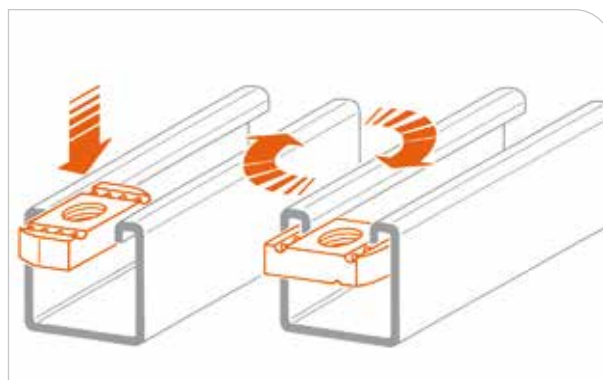
Dado a rombo inox per profili pesanti

APPLICAZIONE

Connessioni sui profili PF3S INOX o PF3S ALLUMINIO.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > **Resistente:** per l'utilizzo in ambienti chimicamente aggressivi.
- > **Si inserisce in qualsiasi punto del profilo** con una semplice rotazione di 90°.



COD	TIPO	A	B	C	D
700310	DRP8 INOX	M8	6	35	20
700320	DRP10 INOX	M10	8	35	20



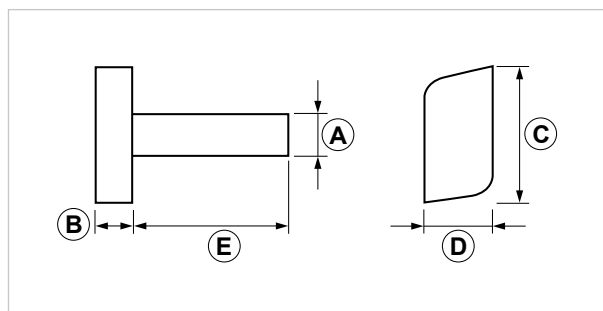
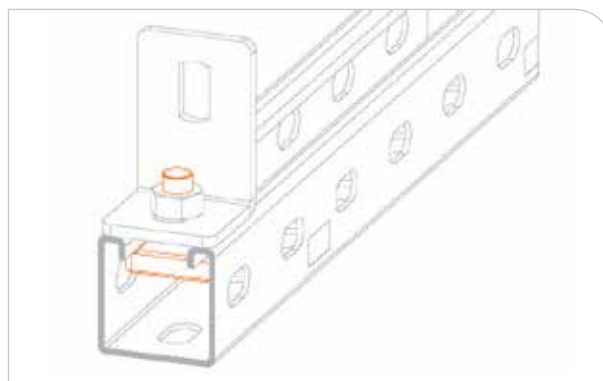
Bullone testa martello inox per profili pesanti

APPLICAZIONE

Connessioni sui profili PF3S INOX o PF3S ALLUMINIO.

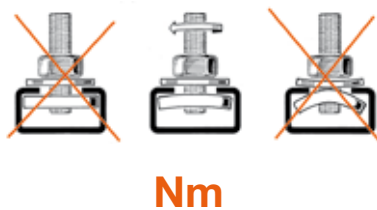
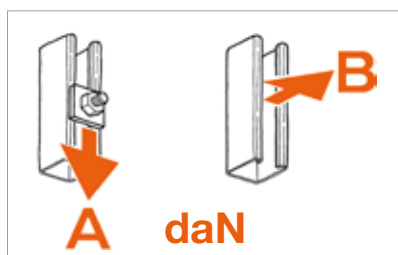
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > **Resistente:** per l'utilizzo in ambienti chimicamente aggressivi.
- > **Si inserisce in qualsiasi punto del profilo** con una semplice rotazione di 90°.



COD	TIPO	A	B	C	D	E
700345	DMP 10X25 INOX	M10	8	35	20	25

CARICHI AMMISSIBILI



Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza. 1 daN=1 kg.

A - B = Carichi ammessi.
Nm = Coppia di bloccaggio

	PF INOX			PF1 INOX			PF3S INOX			PF3S ALL		
	A	B	Nm	A	B	Nm	A	B	Nm	A	B	Nm
DR 8 INOX	55	200	20	70	300	20						
DR 10 INOX	85	200	25	95	300	30						
DRP8 INOX							70	300	23	80	280	23
DRP10 INOX							70	330	25	90	300	25
DMP 10X25 INOX							70	330	25	90	300	25

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088



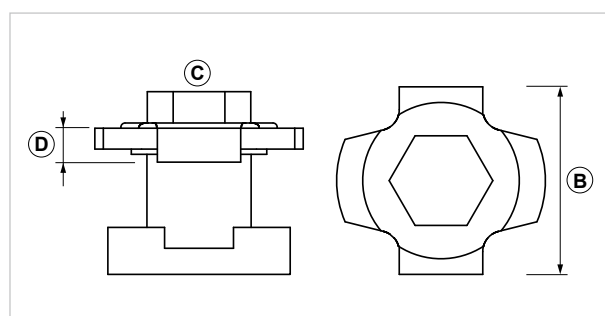
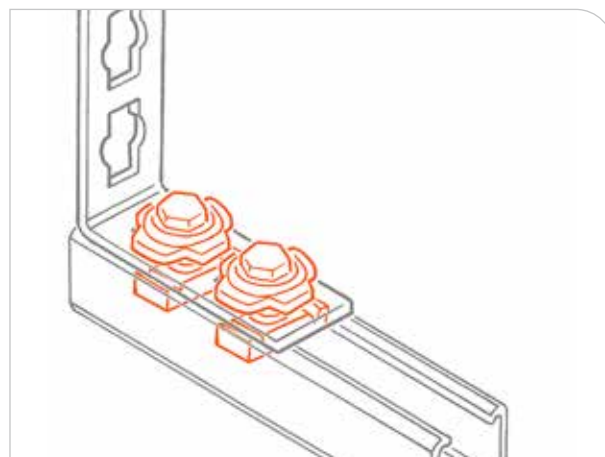
Bullone rapido di connessione inox

APPLICAZIONE

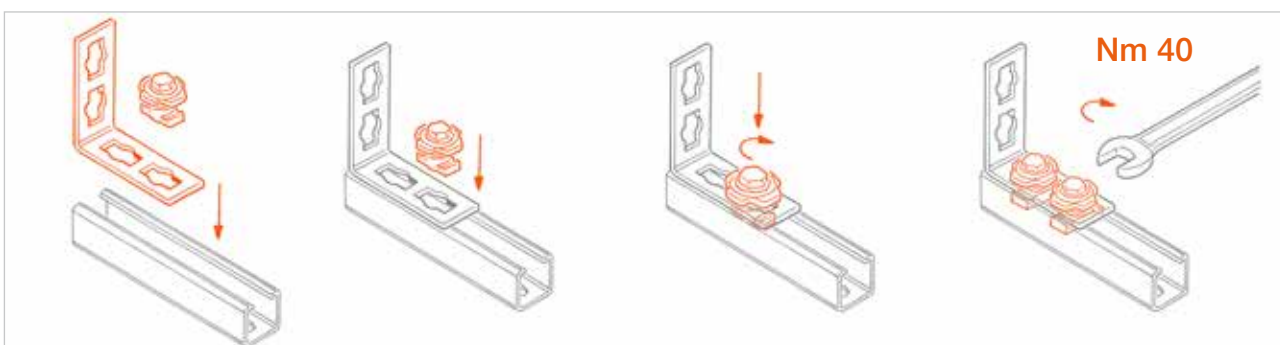
Connessione rapida di elementi G-STRUT su PF3S inox.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

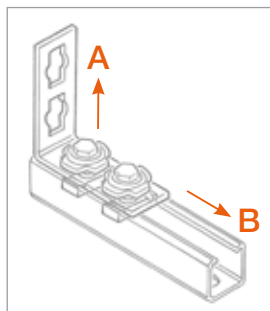
- > **Rapidissimo e premontato:** il fissaggio avviene in pochi secondi.
- > Si inserisce in **qualsiasi punto del profilo** con una semplice rotazione di 90°.
- > L'**esclusivo sistema "a molla"** permette di allineare gli elementi alla posizione desiderata prima del serraggio finale.



COD	TIPO	B	C	D
161951	JBR 10 INOX	40	SW17 - M10	4



CARICHI AMMISSIBILI



TIPO	A	B
JBR 10 INOX	400	300

I dati si riferiscono al singolo pezzo.
Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza.
1 daN=1 kg.

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Acciaio INOX AISI 316 (1.4404 - EN 10088-2005)

INSERTO = PP Polipropilene



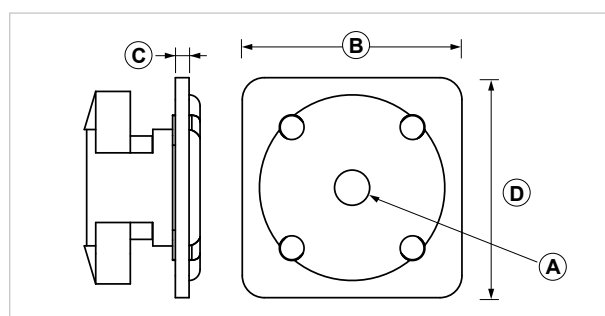
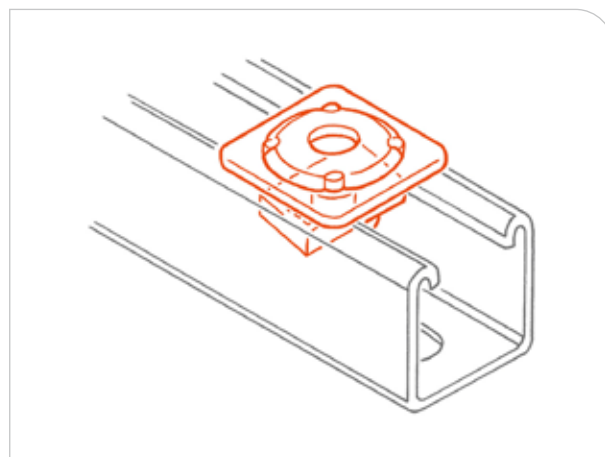
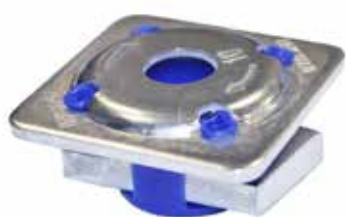
Piastra con dado a rombo rapido inox

APPLICAZIONE

Installazione rapida di tubazioni su profilo PF3S inox.

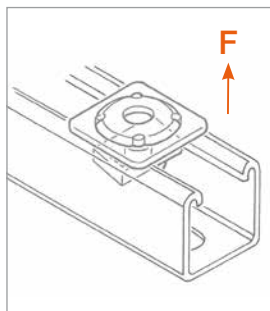
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > **Rapidissimo e premontato:** il fissaggio avviene in pochi secondi.
- > Si inserisce in **qualsiasi punto del profilo** con una semplice rotazione di 90°.
- > L'**esclusivo sistema "a molla"** permette di allineare gli elementi alla posizione desiderata prima del serraggio finale.



COD	TIPO	A	B	C	D
161973	JDRP 8 INOX	M8	40	2,5	40
161976	JDRP 10 INOX	M10	40	2,5	40

CARICHI AMMISSIBILI



TIPO	F
JDRP 8 INOX	500
JDRP 10 INOX	500

Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza. 1 daN=1 kg.

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Acciaio INOX AISI 316 (1.4404 - EN 10088-2005)

INSERTO = PP Polipropilene



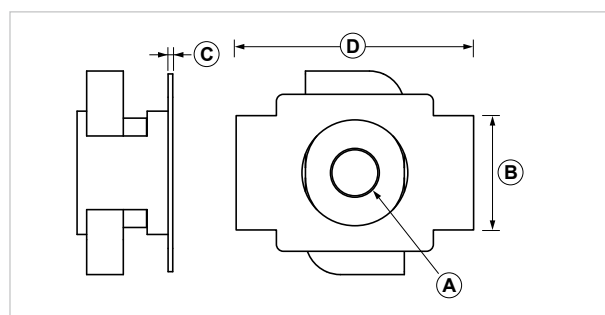
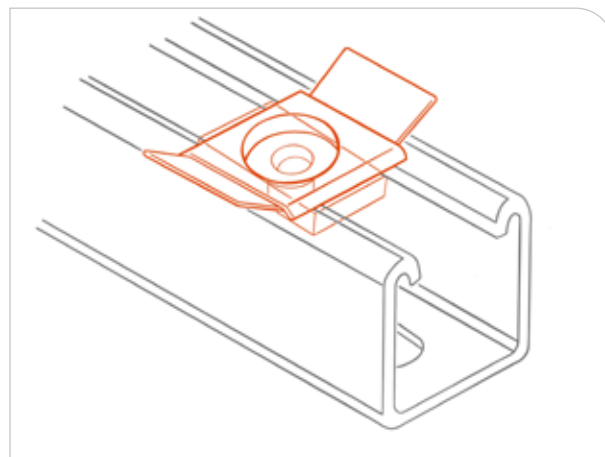
Dado a rombo rapido a farfalla inox

APPLICAZIONE

Fissaggio di elementi su profilo PF3S inox.

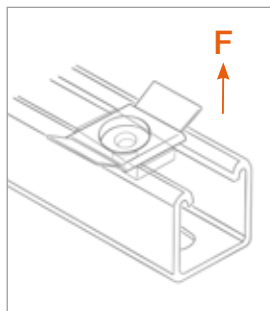
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > **Rapidissimo e premontato:** il fissaggio avviene in pochi secondi.
- > Si inserisce in **qualsiasi punto del profilo** con una semplice rotazione di 90°.
- > L'**esclusivo sistema "a molla"** permette di allineare gli elementi alla posizione desiderata prima del serraggio finale.



COD	TIPO	A	B	C	D
161963	JDA 8 INOX	M8	20	0,8	50
161966	JDA 10 INOX	M10	20	0,8	50

CARICHI AMMISSIBILI



TIPO	F
JDA 8 INOX	240
JDA 10 INOX	330

Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza. 1 daN=1 kg.

DATI TECNICI MATERIALI

DADO A ROMBO = Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088

INSERTO = PP Polipropilene



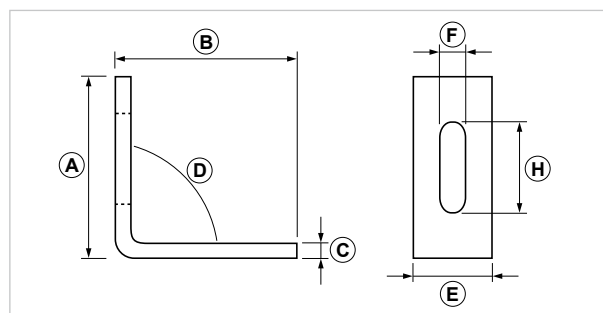
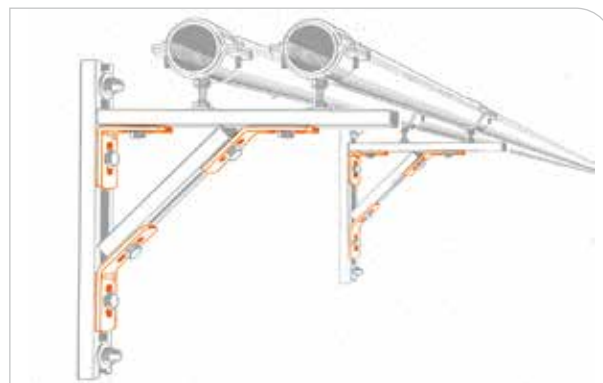
Angolare inox

APPLICAZIONE

Realizzazione di strutture di sostegno senza saldature.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > **Resistente:** per l'utilizzo in ambienti chimicamente aggressivi.
- > **Permettono il collegamento a 90°, 45°** tra due profili PF INOX o PF1 INOX.



COD	TIPO	A	B	C	D	E	F	H
161005	ANG 90 INOX	60	60	4	90	26	8,5	30
161105	ANG 45 INOX	55	55	4	135	26	8,5	30

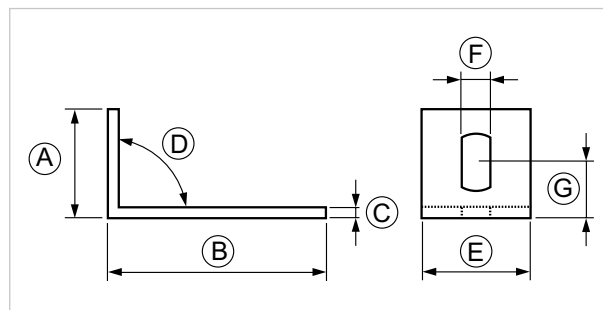
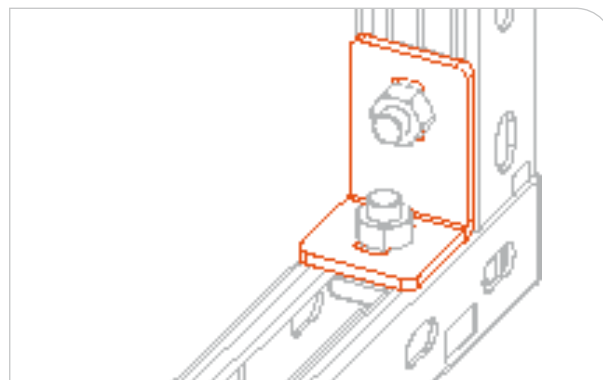
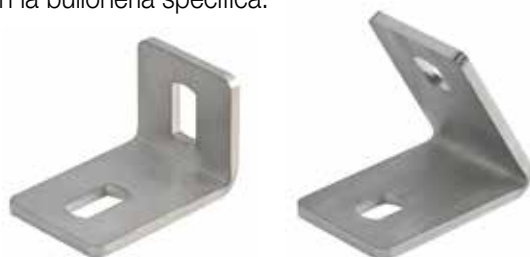
Angolare pesante 90° 45° e 60° per profili pesanti

APPLICAZIONE

Connessioni sui profili INOX di barre filettate.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > **Resistente:** per l'utilizzo in ambienti chimicamente aggressivi.
- > Permettono il **collegamento a 90°, 45° o 60°** tra due profili PF3S INOX o PF3S ALLUMINIO.
- > **Può essere utilizzato in appoggio sui lati dei profili** con la bulloneria specifica.



COD	TIPO	A	B	C	D	E	F	G
700260	ANG2 90/S INOX	39	60	4	90°	40	19,5X10,5	19,5
700263	ANG2 45/S INOX	62	62	4	45°	40	16X10,5	-
700266	ANG2 60/S INOX	62	62	4	60°	40	16X10,5	-



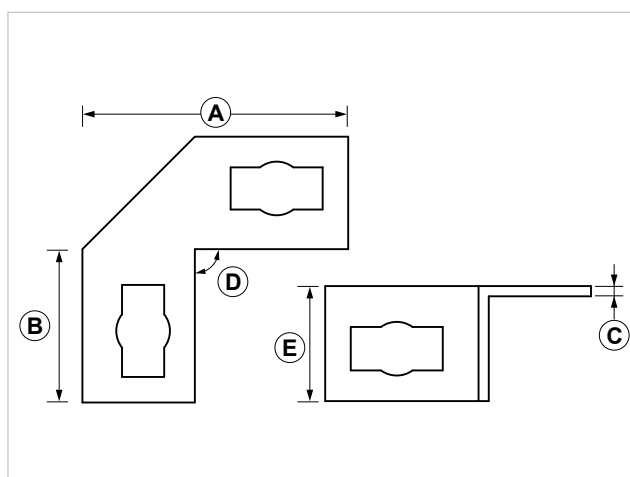
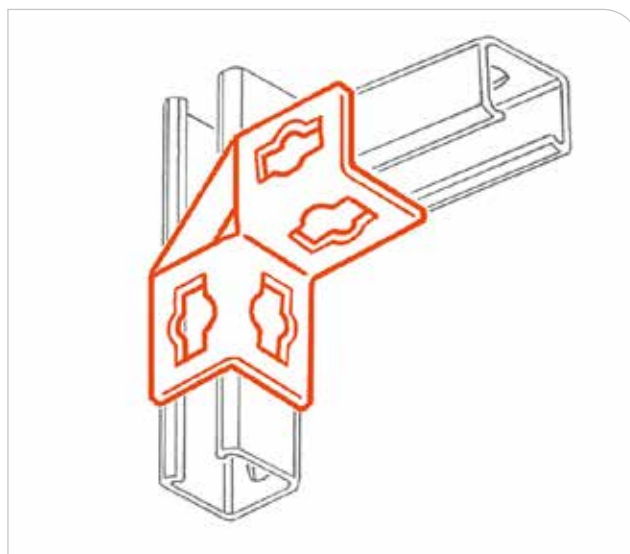
Angolare connessione rapida 2D inox

APPLICAZIONE

Realizzazione di strutture e mensole di sostegno senza saldature.

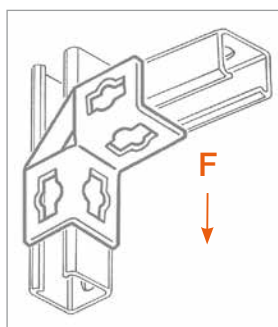
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > L'esclusiva sagomatura delle asole rende possibile la **connessione rapida** del profilo con il bullone "JBR 10 INOX" (cod. 161951).
- > Permette il **collegamento a 90°** tra profili PF3S INOX.
- > La forma in 2D consente il **direzionamento** della cava del profilo **nella posizione desiderata**.



COD	TIPO	A	B	C	D	E
161036	ANS 90 2D INOX	103	58	4	90°	45

CARICHI AMMISSIBILI



TIPO	F
ANS 90 2D INOX	300

Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza. 1 daN=1 kg.

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Acciaio INOX AISI 316 (1.4404 - EN 10088-2005)



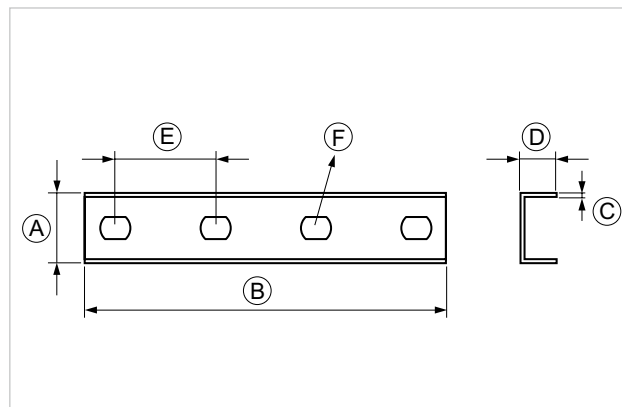
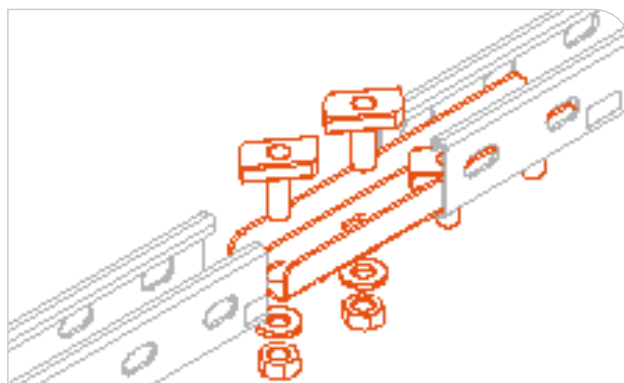
Congiunzione profilo pesante inox

APPLICAZIONE

Connessione di profili pesanti. Realizzazione di strutture per pannelli solari in batteria.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > **Resistente:** per l'utilizzo in ambienti chimicamente aggressivi.
- > Permette la congiunzione di profili "PF3S INOX / PF3".
- > Forma una **robusta congiunzione** mediante l'aggancio alle asole inferiori del profilo garantendo continuità e robustezza alla struttura.



COD	TIPO	A	B	C	D	E	F
700255	CON/S INOX	35	180	2	18	50	15x11

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088



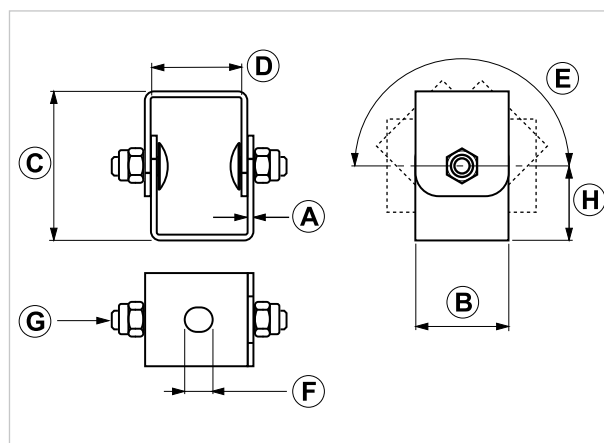
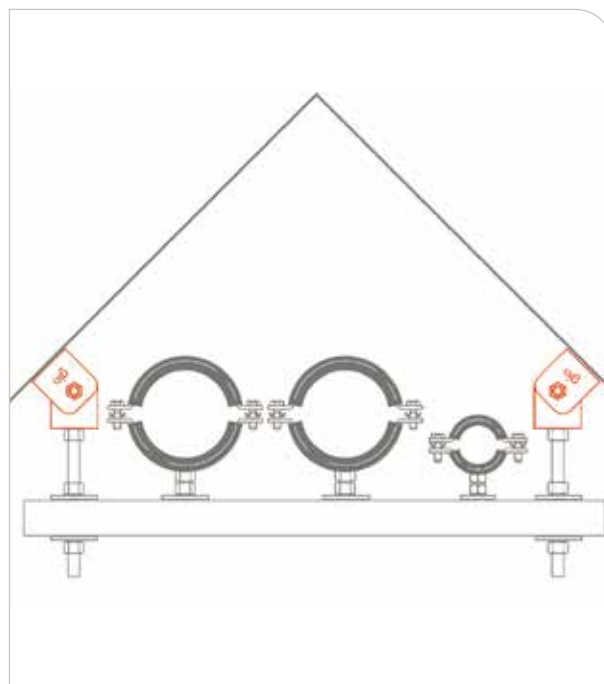
Sospensione snodata universale inox

APPLICAZIONE

Sospensione a cerniera regolabile a 180° per ancoraggio su pareti o componenti inclinati.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > **Resistente:** per l'utilizzo in ambienti chimicamente aggressivi.
- > Blocca l'**angolo di installazione** agendo sui dadi autobloccanti.
- > Predisposta con **asole** per l'utilizzo di **barre filettate M10 o M8**.
- > Con profili in sospensione **aiuta a contrastare le spinte assiali e laterali** o a generare **triangoli per la posa di sistemi solare termico e fotovoltaico**.
- > L'effetto cerniera è dato dai bulloni M8 a testa piana e da dadi autobloccanti.



COD	TIPO	A	B	C	D	E	F	G	H
700280	SSU INOX	2,5	40	64	39	180°	10,5x12	M8	32

CARICHI AMMISSIBILI



TIPO	A
SSU INOX	200

Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza.
1 daN=1 kg.

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088



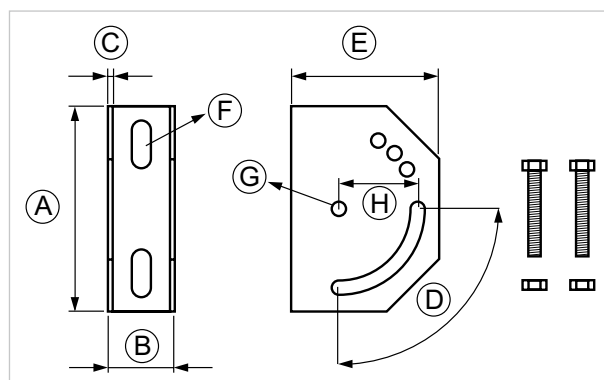
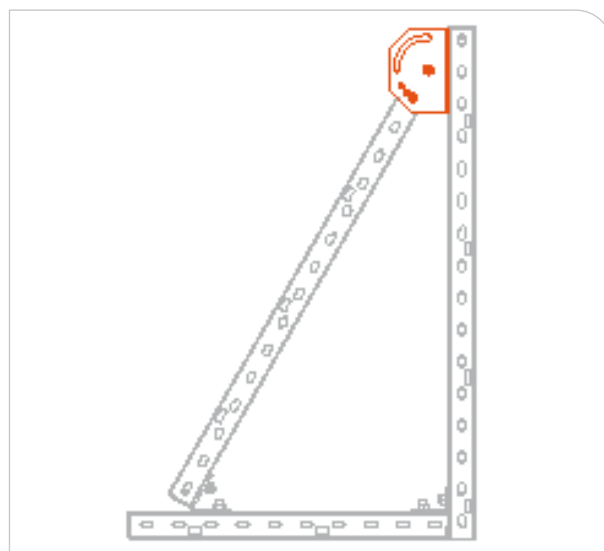
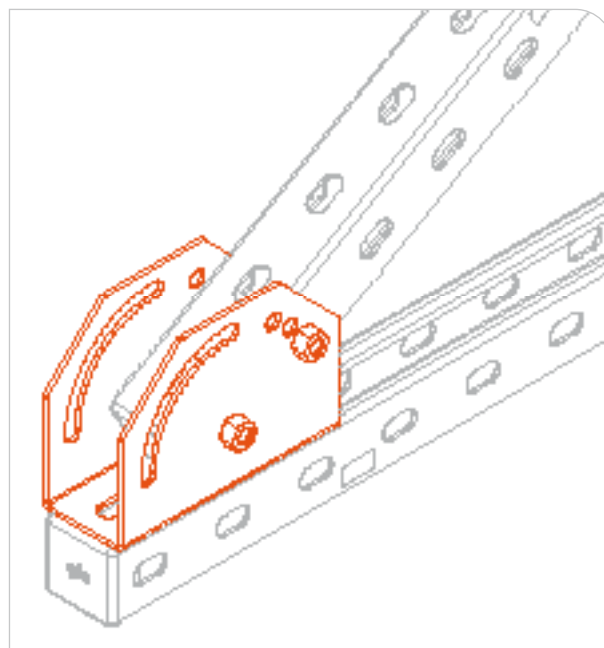
Connessione ad angolo variabile per profili pesanti

APPLICAZIONE

Realizzazione di strutture di sostegno senza saldature. Per il collegamento angolare di due profili con inclinazione variabile da 0° a 90°.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > **Resistente:** per l'utilizzo in ambienti chimicamente aggressivi.
- > Utilizzabile su tutti i profili pesanti (eseguire foratura passante sul profilo "PF3S ALLUMINIO").
- > Offre tenuta e affidabilità grazie alla robustezza dei componenti.



COD	TIPO	A	B	C	D	E	F	G	H
700275	ANG 180/S INOX	130	48	2,5	0°-90°	93	30X11	8,5	50

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088



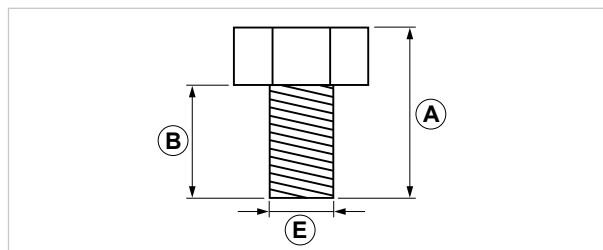
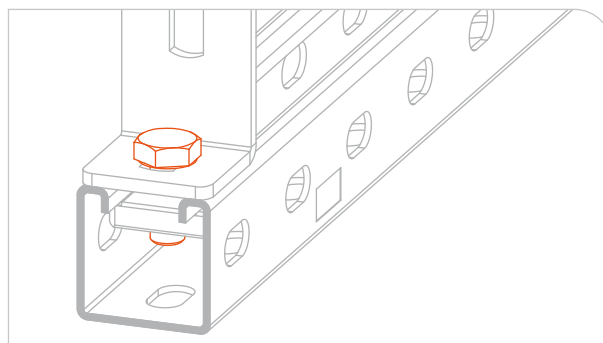
Bullone inox

APPLICAZIONE

Connessione DR INOX - profilo - ANG INOX.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > **Resistente:** per l'utilizzo in ambienti chimicamente aggressivi.
- > Testa esagonale passo metrico.



COD	TIPO	Testa esagonale	A	B	E
164505	BU 8 INOX	13	21	16	M8
700370	BU 8X20 INOX	13	25,5	20	M8
700376	BU 10X25 INOX	17	31,5	25	M10

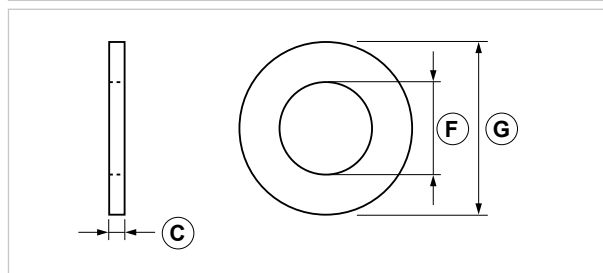
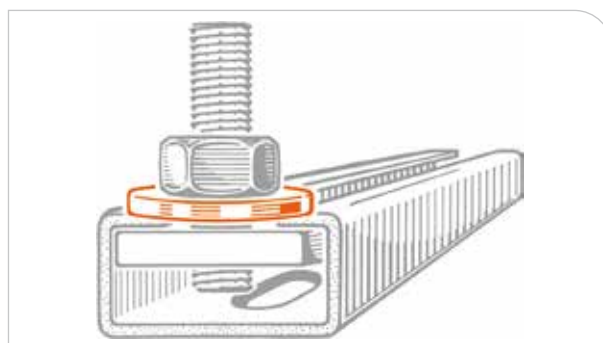
Rondella inox

APPLICAZIONE

Da utilizzare con gli elementi di connessione.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > **Resistente:** per l'utilizzo in ambienti chimicamente aggressivi.



COD	TIPO	C	F	G
164010	RO 6 INOX	1,6	6,5	24
164110	RO 8 INOX	2	9	24
164210	RO10 INOX	2,5	11	30
164251	RO12 INOX	3	13	36

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088



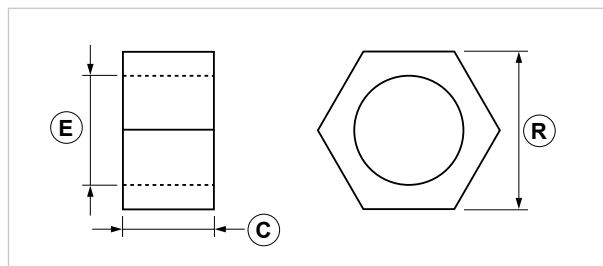
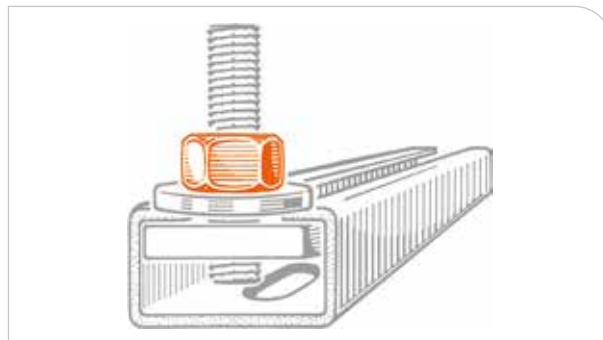
Dado esagonale inox

APPLICAZIONE

Da utilizzare con gli elementi di connessione.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > **Resistente:** per l'utilizzo in ambienti chimicamente aggressivi.



COD	TIPO	C	E	R
162510	D 6 INOX	5	M6	10
162610	D 8 INOX	6,5	M8	13
162710	D 10 INOX	8	M10	17
162751	D 12 INOX	10	M12	19

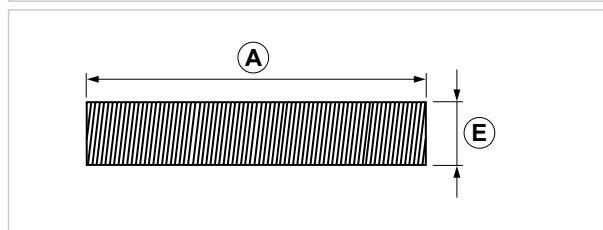
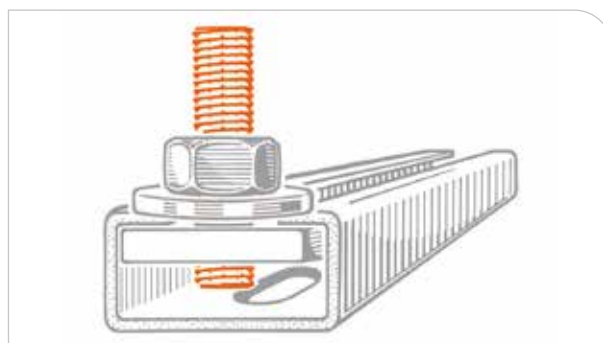
Tronchetto filettato inox

APPLICAZIONE

Connessioni di collari e accessori vari.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > **Resistente:** per l'utilizzo in ambienti chimicamente aggressivi.
- > Tronco di barra filettata metrica.



COD	TIPO	A	E
163201	TR 6 INOX	32	M6
163301	TR 8 INOX	32	M8
163501	TR 10 INOX	32	M10

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088



MANINA

Il **fermo** per pannelli solari
con bordi. Regolabile ed
estremamente resistente.

ROBUSTA

offre tenuta e affidabilità
grazie alla robustezza
dei componenti.



RESISTENTE

agli agenti atmosferici.

FACILE

semplice e veloce da utilizzare,
con alette laterali anti rotazione,
per un incastro sulle cave
superiori dei profili PF3S INOX
o PF3S ALLUMINIO

FISSAGGI PER SOLARE

Solar panels fixings

KIT D'INSTALLAZIONE PER PANNELLI SOLARI

- | | |
|---|-----|
| > Kit 1 inox fissaggio laterale e frontale | 360 |
| > Kit 2 inox fissaggio frontale e posteriore | 361 |
| > Kit 3 alluminio fissaggio laterale e frontale | 362 |
| > Kit 4 alluminio fissaggio frontale e posteriore | 363 |

PROFILI PER STRUTTURE

- | | |
|-----------------------------|-----|
| > Profilo pesante alluminio | 364 |
|-----------------------------|-----|

CONGIUNZIONI E ANGOLARI DI CONNESSIONE

- | | |
|--|-----|
| > Congiunzione profilo pesante alluminio | 366 |
|--|-----|

CONNESSIONI E BULLONERIA

- | | |
|--|-----|
| > Vite inox testa cilindrica con esagono | 367 |
| > Bullone inox testa esagonale filetto legno | 367 |

FISSAGGIO PANNELLI

- | | |
|---|-----|
| > Manina regolabile di fermo laterale pannello | 368 |
| > Staffa inferiore di sicurezza per pannelli sagomati sul bordo | 369 |
| > Staffa di sicurezza e fissaggio per pannelli a bordo liscio | 370 |

PIASTRE E CONNESSIONI AL TETTO

- | | |
|---|-----|
| > Piastra regolabile e rinforzata per tetto con tegole | 371 |
| > Piastra regolabile e rinforzata per tetto con doppi coppi | 372 |
| > Piastra per tetto con pietre e tegole piatte | 373 |
| > Piastra di connessione vite | 373 |
| > Vite doppio filetto legno/metallo con ranella in EPDM | 374 |
| > Ranella in EPDM per viti | 375 |



KIT 1 inox fissaggio laterale e frontale

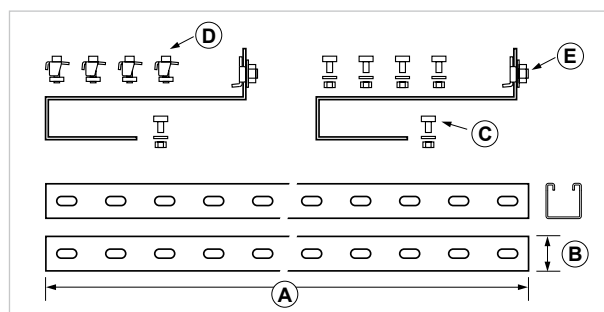
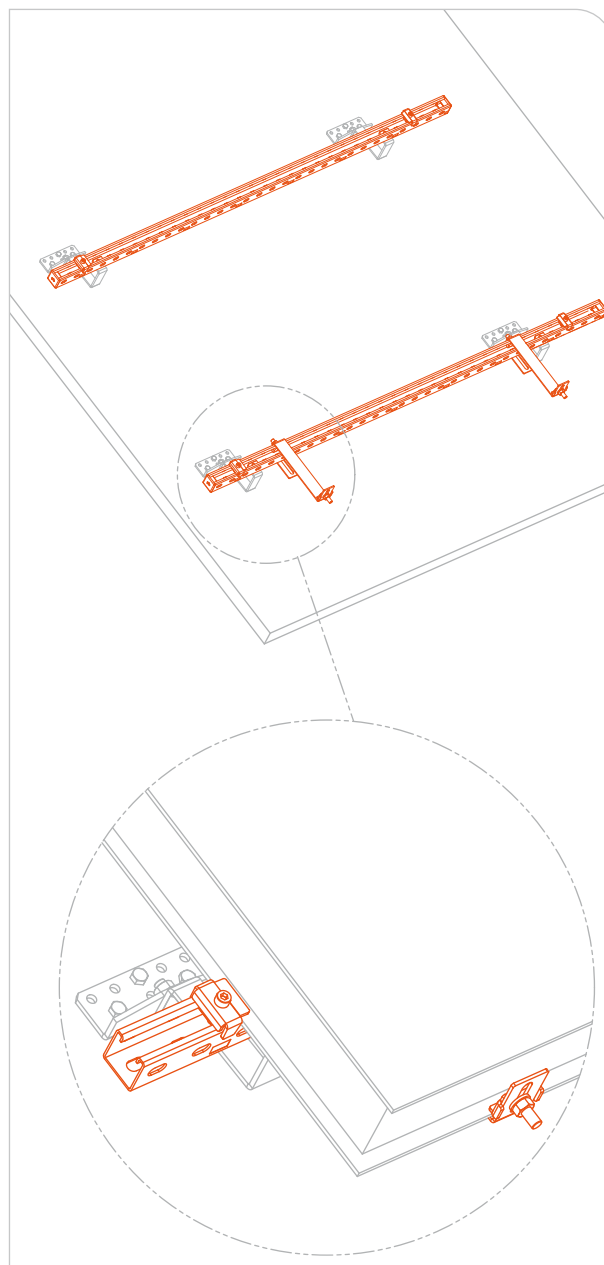
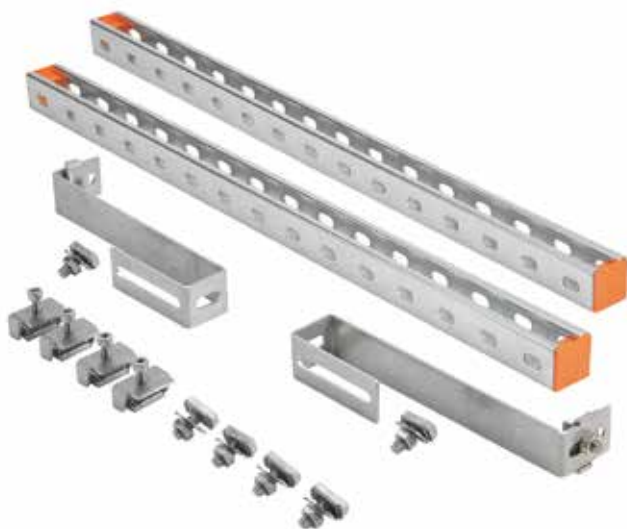


APPLICAZIONE

Per pannelli sagomati sul bordo inferiore.
Per l'installazione di un pannello solare-termico verticale completo di struttura e accessori.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > Kit di fissaggio solare **modulare** e **universale**.
- > Predisposto per la composizione di più moduli con l'utilizzo del giunto "CON/S INOX".
- > **Resistente**: per l'utilizzo in ambienti esterni.
- > Offre **tenuta** e **affidabilità** grazie alla robustezza dei componenti.
- > Universale e veloce per l'ancoraggio **su tutti i tipi di tetto**: in appoggio su tetti a falda inclinati, su struttura per tetti piani.
- > Il kit si compone di: - 2 barre "PF3S INOX MT1,5" - 4 manine "MAN INOX" di bloccaggio laterali - 2 staffe "STAFF1" frontali per l'appoggio in sicurezza - Tappi chiusura profilo - Bulloneria di connessione alle piastre di fissaggio al tetto - Istruzioni di montaggio.



COD	TIPO	A	B	C	D	E
700010	KIT 1 INOX	1500	41X41	DMP 10X25 INOX	MAN INOX	STAFF 1

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088 | **TAPPI** = PE Polietilene



KIT 2 inox fissaggio frontale e posteriore

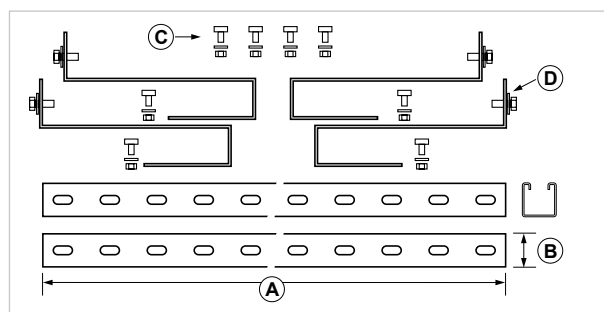
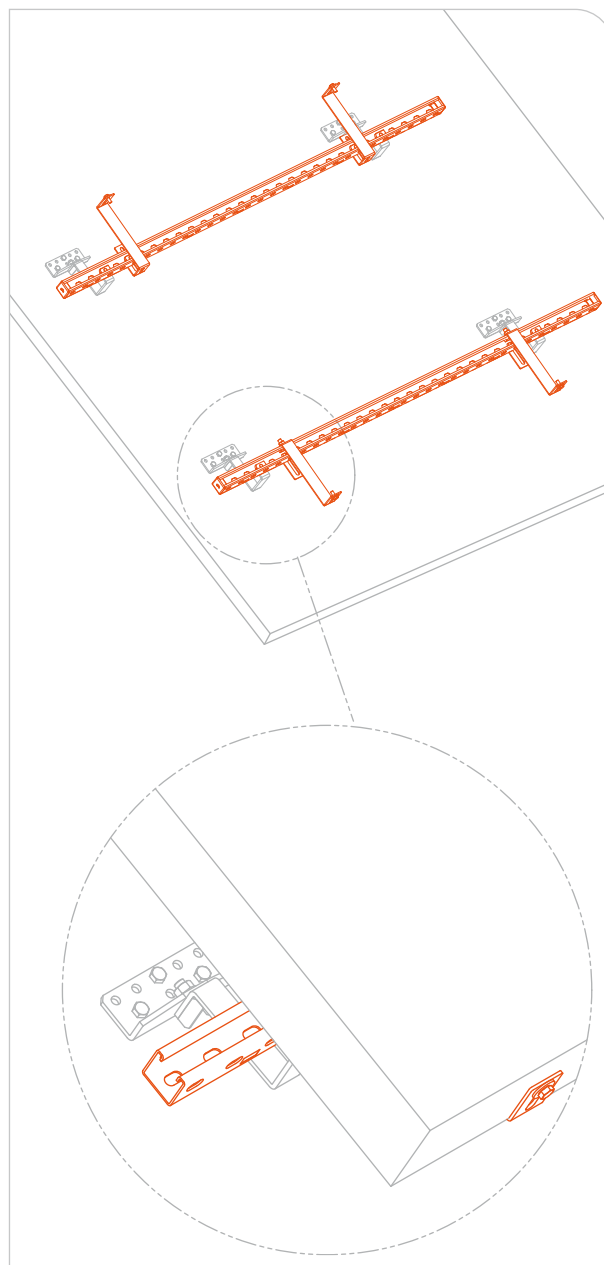
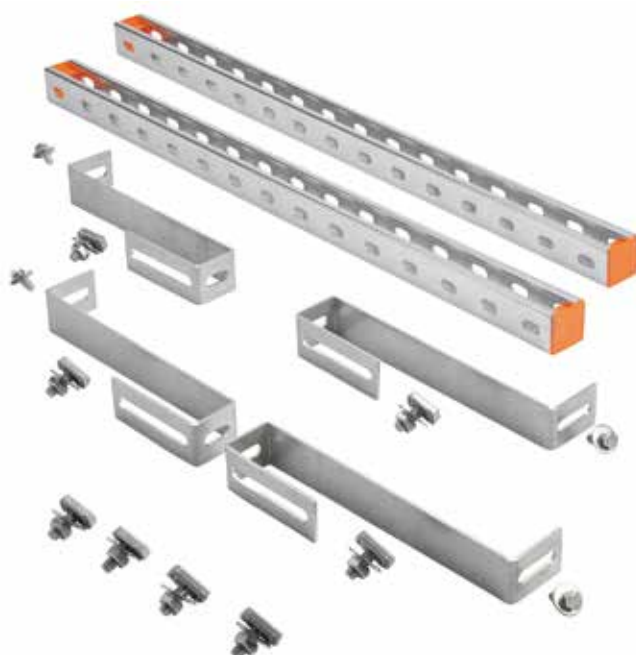
APPLICAZIONE

Per l'installazione di un pannello solare-termico verticale completo di struttura e accessori.

Per pannelli con fori M8 predisposti sui bordi o scanalature per bulloni TE M8.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > Kit di fissaggio solare **modulare** e **universale**.
- > Predisposto per la composizione di più moduli con l'utilizzo del giunto "CON/S INOX".
- > **Resistente**: per l'utilizzo in ambienti esterni.
- > Offre **tenuta** e **affidabilità** grazie alla robustezza dei componenti.
- > Universale e veloce per l'ancoraggio **su tutti i tipi di tetto**: in appoggio su tetti a falda inclinati, su struttura per tetti piani.
- > Il kit si compone di: - 2 barre "PF3S INOX MT1,5" - 4 staffe "STAFF2" frontali e posteriori per l'appoggio e l'ancoraggio in sicurezza - Tappi chiusura profilo - Bulloneria di connessione alle piastre di fissaggio al tetto - Istruzioni di montaggio.



COD	TIPO	A	B	C	D
700015	KIT 2 INOX	1500	41X41	DMP 10X25 INOX	STAFF 2

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088 | **TAPPI** = PE Polietilene



KIT 3 alluminio fissaggio laterale e frontale



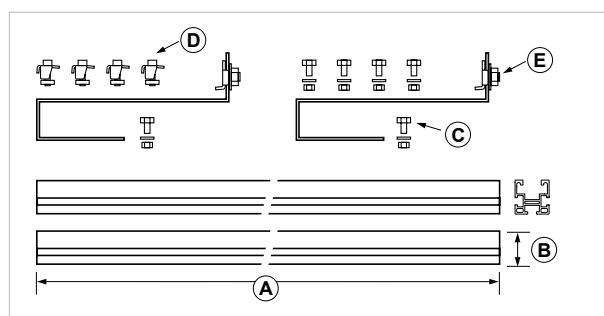
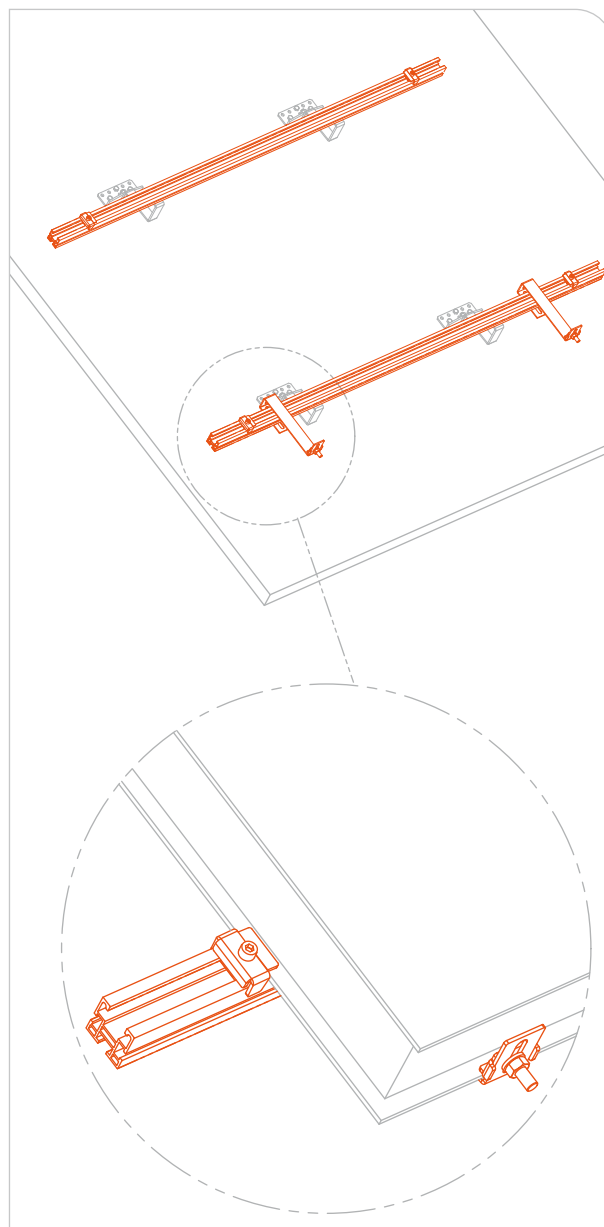
APPLICAZIONE

Per l'installazione di un pannello solare-termico verticale completo di struttura e accessori.

Per pannelli sagomati sul bordo inferiore.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > Kit di fissaggio solare **modulare** e **universale**.
- > Predisposto per la composizione di più moduli con l'utilizzo del giunto "CON/AS".
- > **Resistente**: per l'utilizzo in ambienti esterni.
- > La **leggerezza del materiale** rende agevole l'installazione offrendo contemporaneamente **garanzia di portata**.
- > Universale e veloce per l'ancoraggio **su tutti i tipi di tetto**: in appoggio su tetti a falda inclinati, su struttura per tetti piani.
- > Il kit si compone di: - 2 barre " PF3S ALLUMINIO MT1,5" - 4 manine "MAN INOX" di bloccaggio laterali - 2 staffe "STAFF1" frontali per l'appoggio in sicurezza - Bulloneria di connessione alle piastre di fissaggio al tetto - Istruzioni di montaggio.



COD	TIPO	A	B	C	D	E
700030	KIT 3 ALLUMINIO	1500	41X41	BU 10X25 INOX	MAN INOX	STAFF 1

DATI TECNICI MATERIALI

COMPONENTI = Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088

PROFILI = Alluminio AW 6060 - EN 573.3 (composizione chimica) - EN755.2 (proprietà meccaniche)



KIT 4 alluminio fissaggio frontale e posteriore

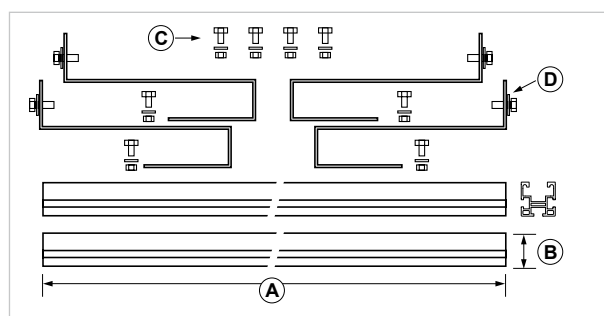
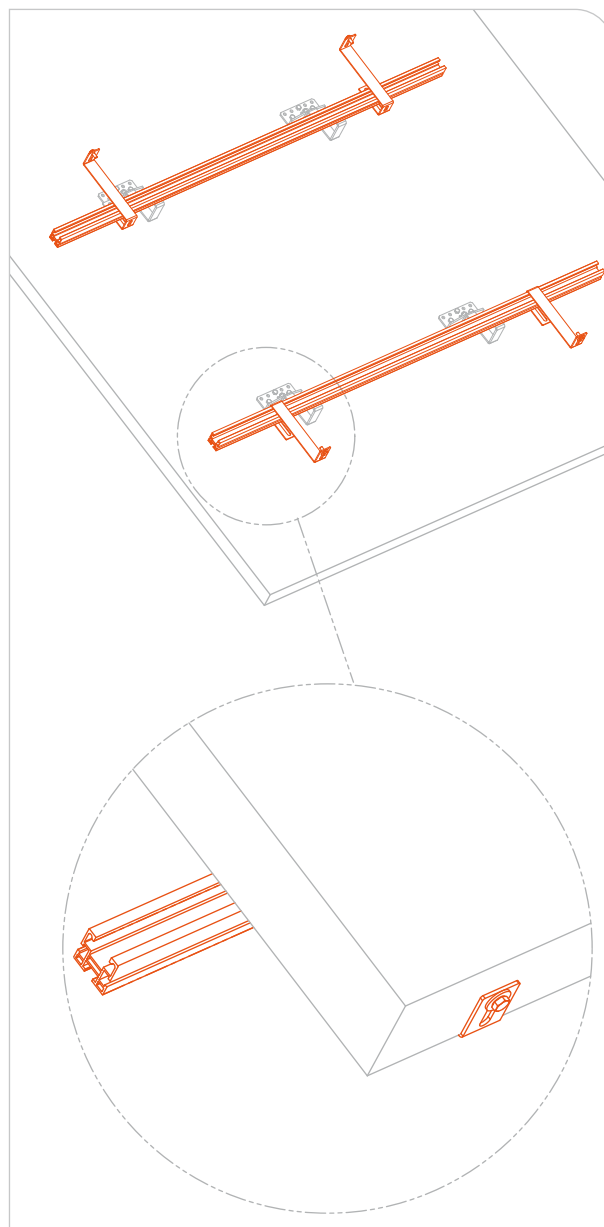
APPLICAZIONE

Per l'installazione di un pannello solare-termico verticale completo di struttura e accessori.

Per pannelli con fori M8 predisposti sui bordi o scanalature per bulloni TE M8.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > Kit di fissaggio solare **modulare** e **universale**.
- > Predisposto per la composizione di più moduli con l'utilizzo del giunto "CON/AS".
- > **Resistente**: per l'utilizzo in ambienti esterni.
- > La **leggerezza del materiale** rende agevole l'installazione offrendo contemporaneamente **garanzia di portata**.
- > Universale e veloce per l'ancoraggio **su tutti i tipi di tetto**: in appoggio su tetti a falda inclinati, su struttura per tetti piani.
- > Il kit si compone di: - 2 barre "PF3S ALLUMINIO MT1,5"
- 4 staffe "STAFF2" frontali e posteriori per l'appoggio e l'ancoraggio in sicurezza - Bulloneria di connessione alle piastre di fissaggio al tetto - Istruzioni di montaggio



COD	TIPO	A	B	C	D
700035	KIT 4 ALLUMINIO	1500	41X41	BU 10X25 INOX	STAFF 2

DATI TECNICI MATERIALI

COMPONENTI = Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088

PROFILI = Alluminio AW 6060 - EN 573.3 (composizione chimica) - EN755.2 (proprietà meccaniche)



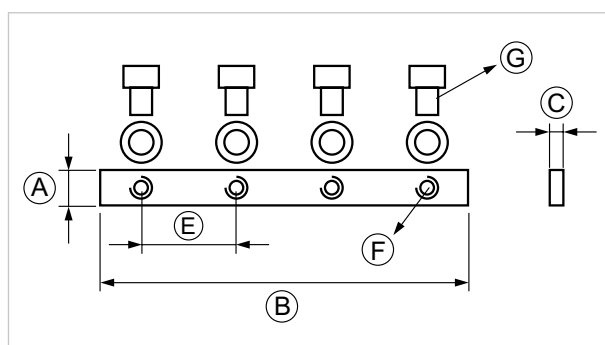
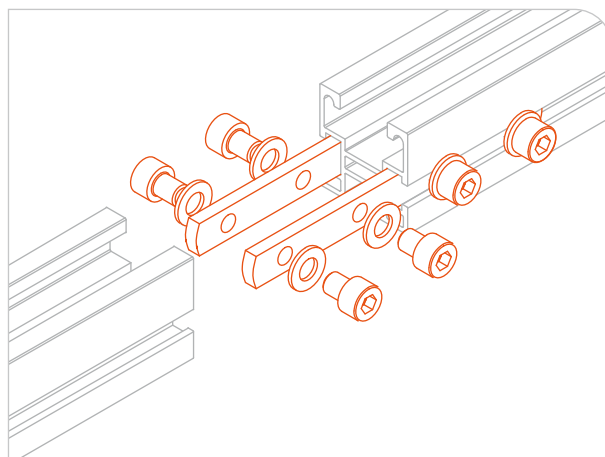
Congiunzione profilo pesante alluminio

APPLICAZIONE

Connessione di profili in alluminio.
Per la realizzazione di strutture per pannelli solari in batteria.
Per congiungere "KIT 3" oppure "KIT 4"

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > Permette la **congiunzione di profili** "PF3S ALLUMINIO".
- > Forma una **robusta congiunzione** mediante l'aggancio alle cave laterali del profilo garantendo continuità e robustezza alla struttura.
- > Si compone di: - 2 piatto filettati M8 - 8 viti a brugola complete di ranelle.



COD	Tipo	A	B	C	E	F	G
700257	CON/AS	13	135	5	35	M8	M8X10

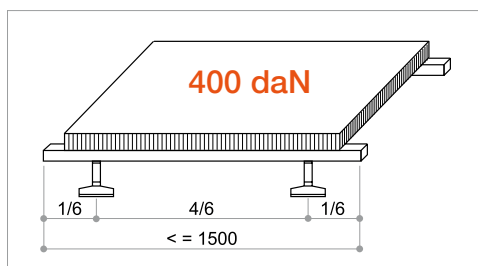
DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088



TABELLE DI PORTATA

Kit d'installazione 1-2-3-4

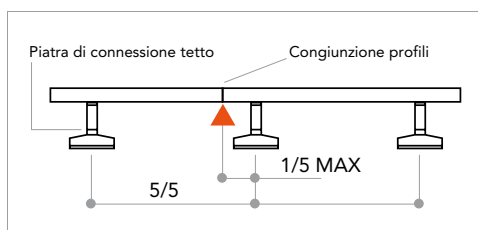


KIT 1/2 PROFILO PF3S INOX

- Materiale acciaio **INOX** AISI 304 - A2
- Asse di prove x-x
- Perfetto ritorno elastico
- Carico di sicurezza 125N/mm²
- La freccia non supera L/250

KIT 3/4 - PF3S ALLUMINIO

- Materiale **ALLUMINIO** AW 6060
- Asse di prove x-x
- Perfetto ritorno elastico
- Carico di sicurezza 75N/mm²
- La freccia non supera L/250



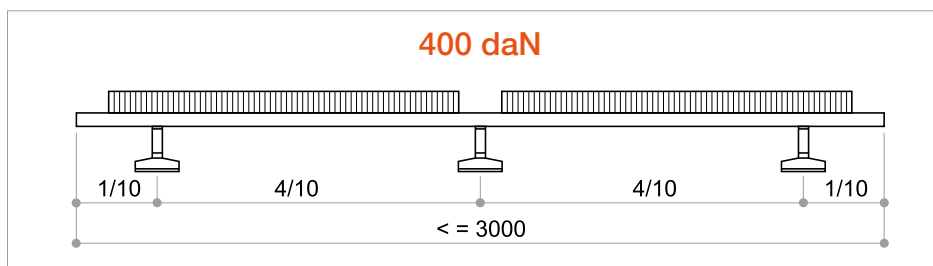
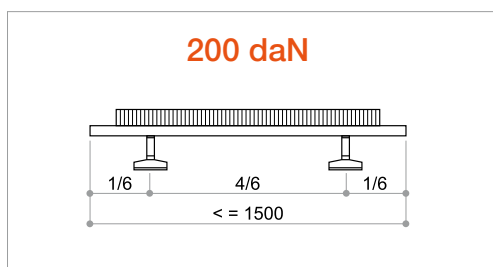
I valori sono da considerarsi per singolo kit/modulo e si riferiscono ai valori statici e meccanici del solo profilo. Molto importante è la staffa di connessione al tetto, che va scelta in base al tipo di tegola o coppo. Verificare il luogo dove viene installato e tenere in considerazione tutte le caratteristiche del luogo quale vento, formazioni di vortici e carichi di neve (1 m³ di neve farinosa 65 kg / 1 m³ di neve bagnata 200 kg). Se fosse necessario, aggiungere un braccio di profilo per aumentare la portata.

È compito dell'installatore verificare i supporti sui quali verrà installato il fissaggio.

N.B. È possibile congiungere di testa i profili per creare una struttura modulare per più pannelli, utilizzando i giunti "CON/S INOX" e "CON/AS" a distanza non superiore ad 1/5 della distanza tra le piastre di connessione al tetto.

Profilo pesante alluminio

Profilo	Spessore	Peso	Sezione	Valori statici riferiti agli assi neutri			
	mm	Kg/m	cm ²	Jx	Jy	Wx	Wy
PF3S ALLUMINIO	-	1,31	4,84	8,04	9,82	3,50	4,79



I valori sono da considerarsi per singolo profilo. Verificare il luogo dove viene installato e tenere in considerazione tutte le caratteristiche del luogo quale vento, formazioni di vortici e carichi di neve (1 m³ di neve farinosa 65 kg / 1 m³ di neve bagnata 200 kg). **È compito dell'installatore verificare i supporti sui quali verrà installato il fissaggio.**



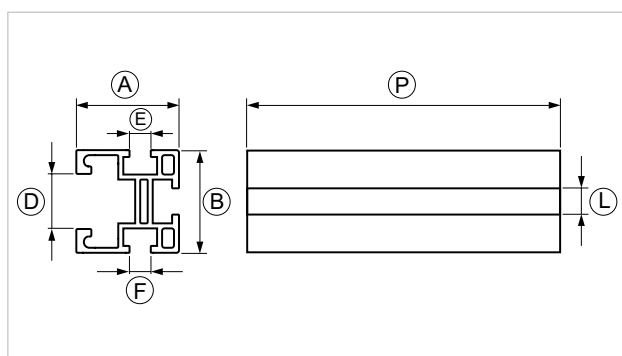
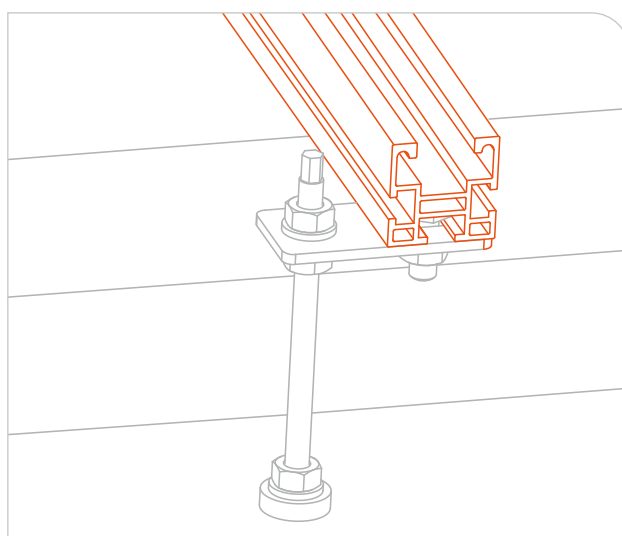
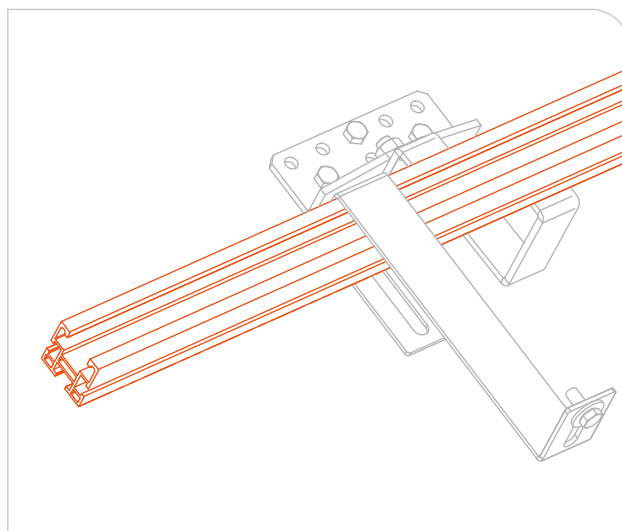
Profilo pesante alluminio

APPLICAZIONE

Realizzazione di mensole, traverse, telai portanti di sostegno, staffaggio di tubazioni, pannelli solari.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > La **leggerezza del materiale** rende agevole l'installazione offrendo contemporaneamente **garanzia di portata**.
- > Le **scanalature** offrono diverse funzioni:
 - **Superiore** per viti testa a martello
 - **Laterali** per viti testa esagonale M8
 - **Inferiore** per viti testa esagonale M10.



COD	TIPO	A	B	D	E	F	L	P
700239	PF3S ALLUMINIO MT1,5	41	41	21	8,5	8,5	10,5	1500
700240	PF3S ALLUMINIO MT3	41	41	21	8,5	8,5	10,5	3000
700241	PF3S ALLUMINIO MT6	41	41	21	8,5	8,5	10,5	6000

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Alluminio AW 6060 - EN 573.3 (composizione chimica) - EN755.2 (proprietà meccaniche)



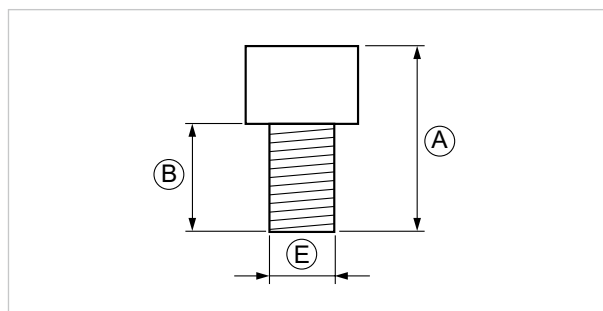
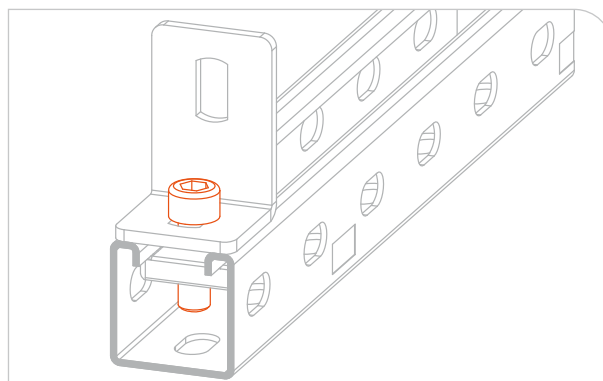
Vite inox testa cilindrica con esagono

APPLICAZIONE

Connessione di angolari con i profili.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > **Resistente:** per l'utilizzo in ambienti esterni.
- > Vite **testa a brugola esagono incassato.**



COD	TIPO	Esagono incassato	A	B	E
700362	BRU 8X30 INOX	6	38	30	M8
700367	BRU 10X30 INOX	8	40	30	M10

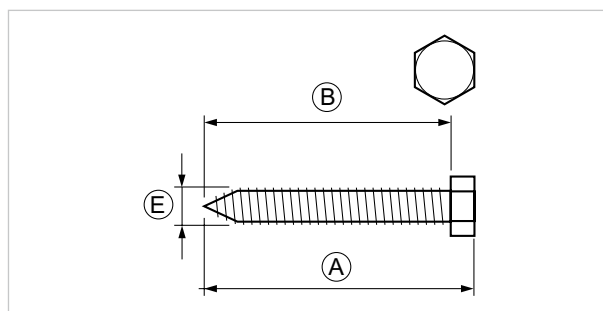
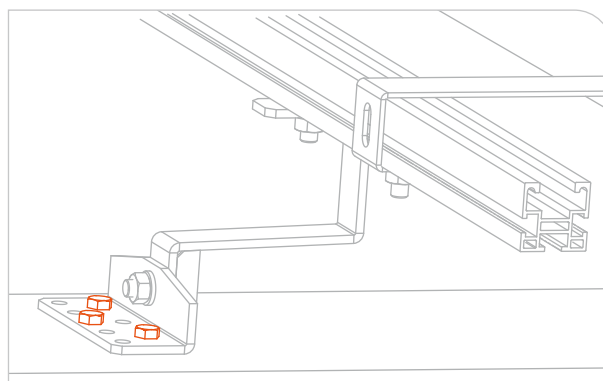
Bullone inox testa esagonale filetto legno

APPLICAZIONE

Fissaggio delle piastre da tetto su travi in legno.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > **Resistente:** per l'utilizzo in ambienti esterni



COD	TIPO	Testa esagonale	A	B	E
700385	BUL 8X60 INOX	13	65	60	8

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088



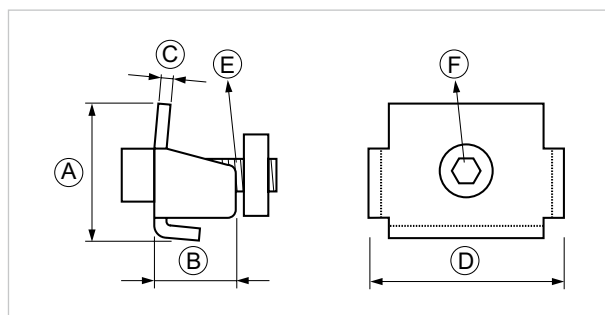
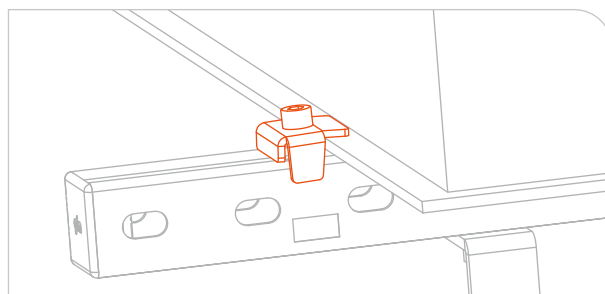
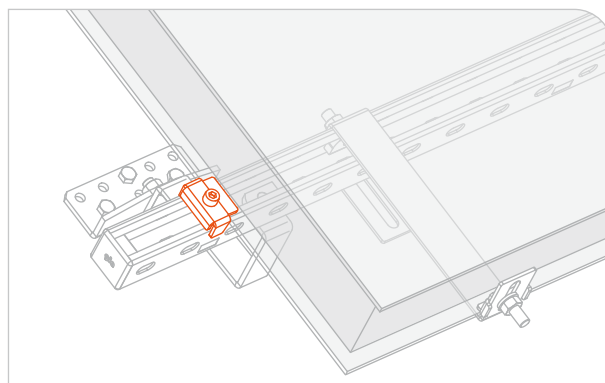
Manina regolabile di fermo laterale pannello

APPLICAZIONE

Fermo pre-assemblato regolabile per fissaggio laterale pannello solare termico.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

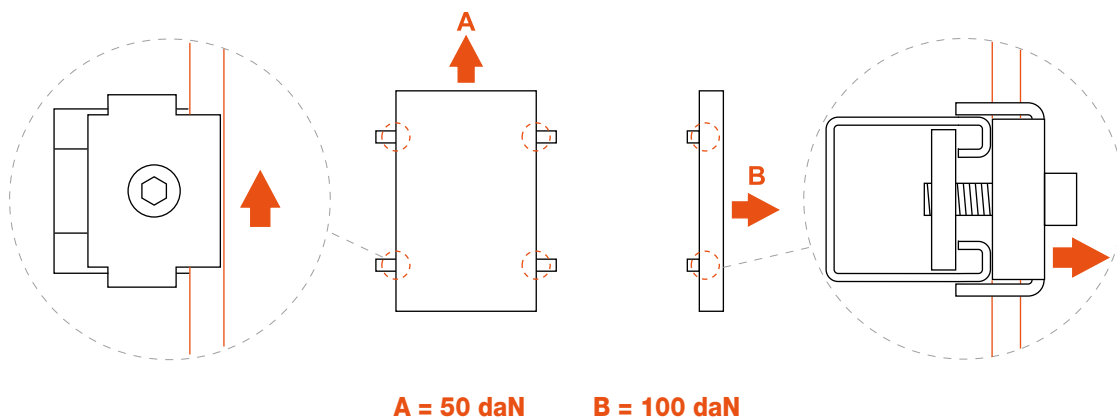
- > **Resistente:** per l'utilizzo in ambienti esterni.
- > Per **bloccare i pannelli sagomati sui bordi** con spessore fino a 11mm, perfetto con "STAFF1".
- > **Semplice e veloce** da utilizzare, con alette laterali anti rotazione, vite a brugola e dado a rombo per un incastro sulle cave superiori dei profili PF3S INOX o PF3S ALLUMINIO.
- > Offre **tenuta e affidabilità** grazie alla robustezza dei componenti.



COD	Tipo	A	B	C	D	E	F
700500	MAN INOX	33	20	3	48	M8X30	6

CARICHI AMMISSIBILI

Valori per singolo pezzo. Coppia di serraggio 20Nm. 1daN=1kg.



DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088



Staffa inferiore di sicurezza per pannelli sagomati sul bordo

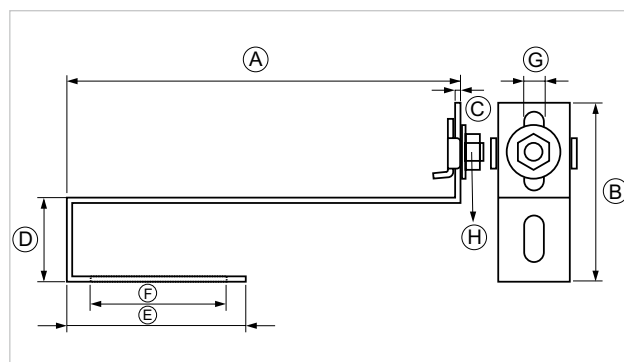
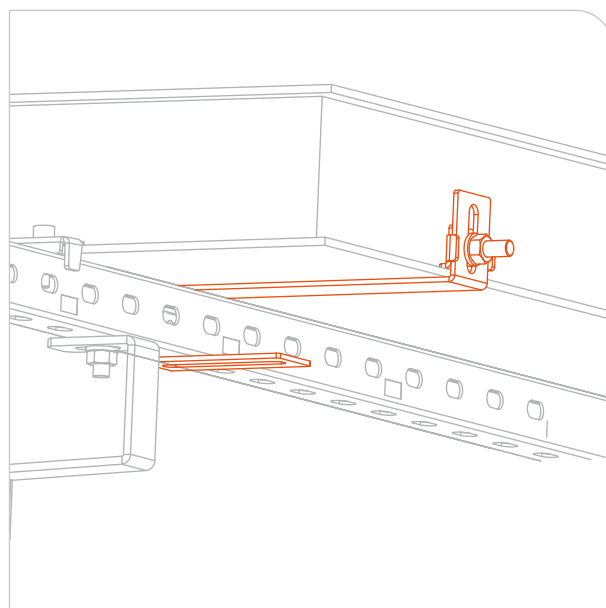
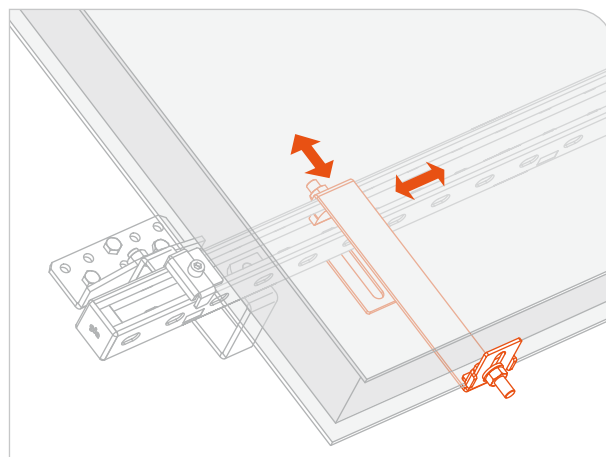


APPLICAZIONE

Posizionamento e la portata dei pannelli sagomati sul bordo inferiore.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > **Resistente:** per l'utilizzo in ambienti esterni.
- > **Regolabile millimetricamente** nei due sensi del piano d'appoggio.
- > Garantisce la **tenuta in sicurezza** del pannello con la pratica funzione di "terza mano".
- > Corredata di **leva di pressione** posizionata all'estremità della staffa, consente un **bloccaggio preventivo**.
- > Offre **tenuta e affidabilità** grazie alla robustezza dei componenti.
- > Per profili:
 - PF3S INOX con "DMP 10x25 INOX"
 - PF3S ALLUMINIO con "BU 10x25 INOX".



COD	Tipo	A	B	C	D	E	F	G	H
700520	STAFF 1	226	101	3	47	103	75	11	M10

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088



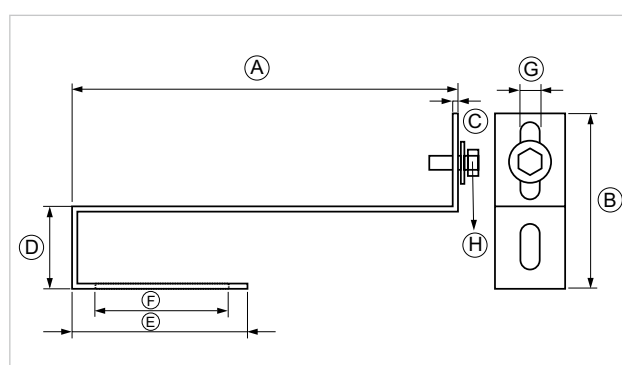
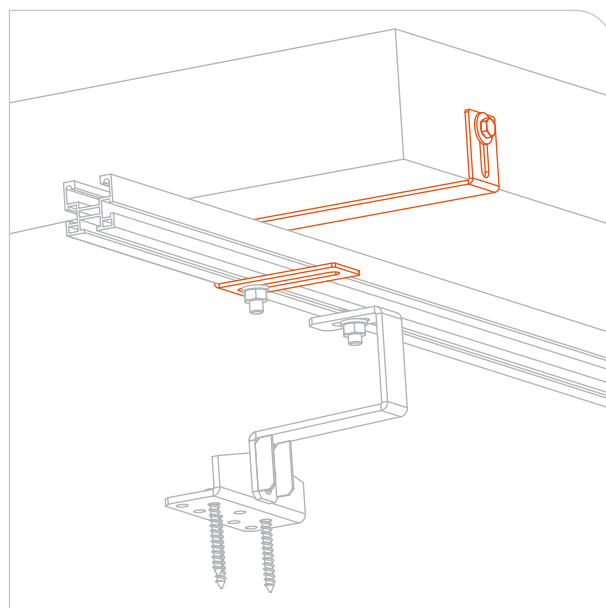
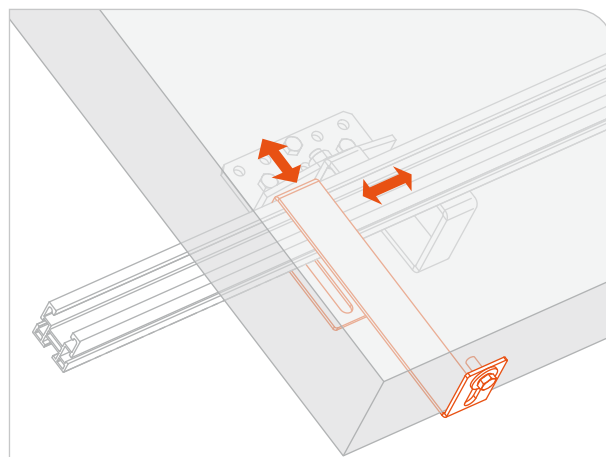
Staffa di sicurezza e fissaggio per pannelli a bordo liscio

APPLICAZIONE

Posizionamento dei pannelli a bordo liscio.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > **Resistente:** per l'utilizzo in ambienti esterni.
- > **Regolabile millimetricamente** nei due sensi del piano d'appoggio.
- > Permette un corretto **posizionamento sul profilo** superiore ed inferiore e garantisce la **tenuta in sicurezza del pannello**.
- > Si fissa al pannello con bullone TE M8 (foro filettato o scanalatura continua).
- > Offre **tenuta e affidabilità** grazie alla robustezza dei componenti.
- > Idonea all'utilizzo su profili:
 - PF3S INOX fissata con "DMP 10x25 INOX"
 - PF3S ALLUMINIO fissata con "BU 10x25 INOX".



COD	Tipo	A	B	C	D	E	F	G	H
700525	STAFF 2	226	101	4	47	103	75	11	M8X20

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088



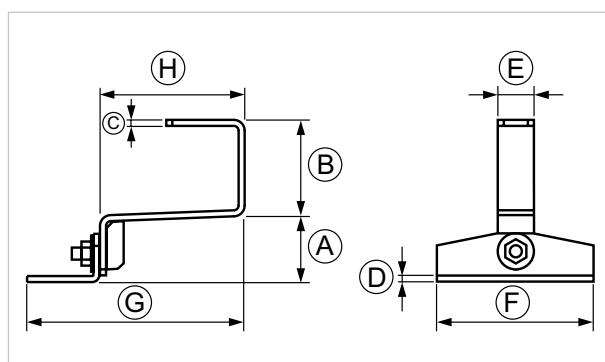
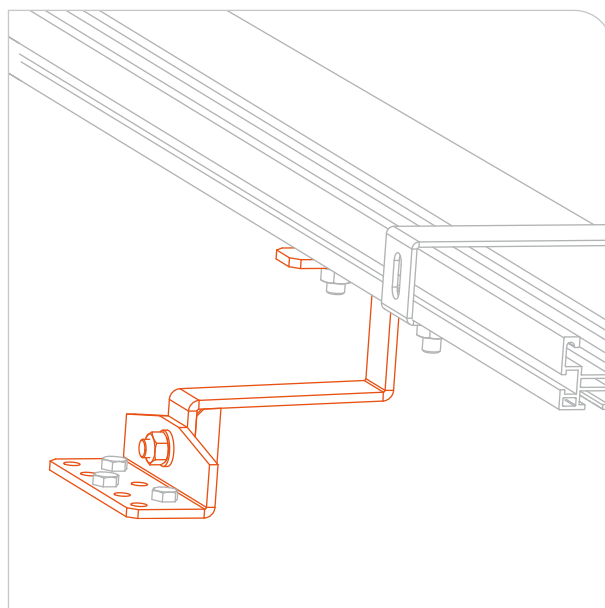
Piastra regolabile e rinforzata per tetto con tegole

APPLICAZIONE

Fissaggio di pannelli su tetto a tegole.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > **Resistente:** per l'utilizzo in ambienti esterni.
- > La **regolazione in altezza** compensa l'irregolarità del tetto.
- > Adatta al montaggio sui **travetti in legno o muratura**.
- > Offre **tenuta e affidabilità** grazie alla robustezza dei componenti.
- > Si compone di: - piastra base con fori Ø 9 mm - staffa rinforzata con asola 30x11 per collegamento al profilo - vite con quadro sottotesta M10 completa di dado e ranella.



COD	Tipo	A	B	C	D	E	F	G	H
700610	PRT5 INOX	45 - 61	80	5	5	30	130	170	120
700612	PRT8 INOX	45 - 61	80	8	5	30	130	170	120

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088

CARICHI AMMISSIBILI A PAG. 374



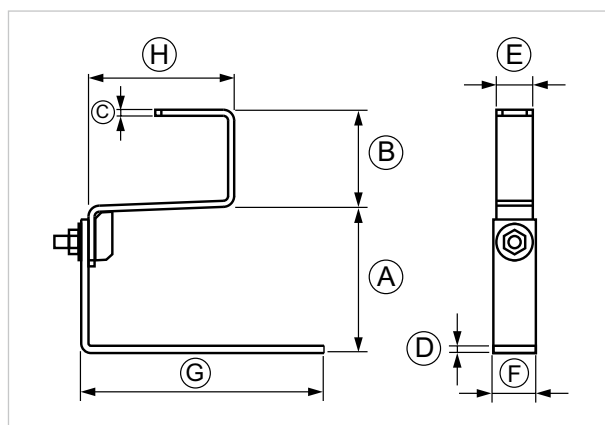
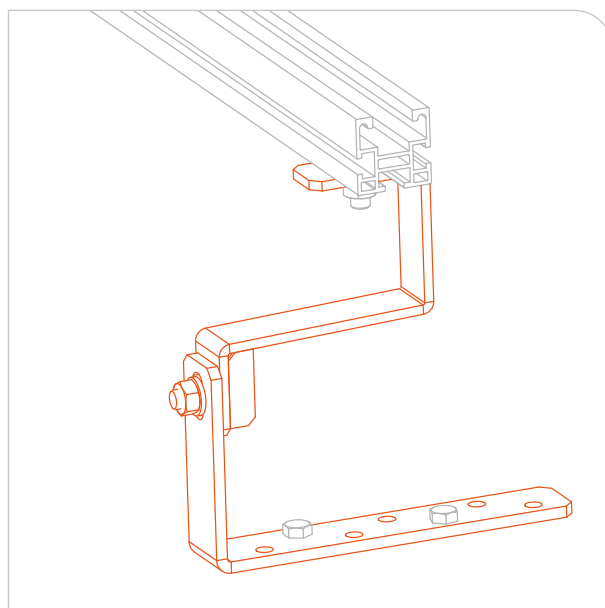
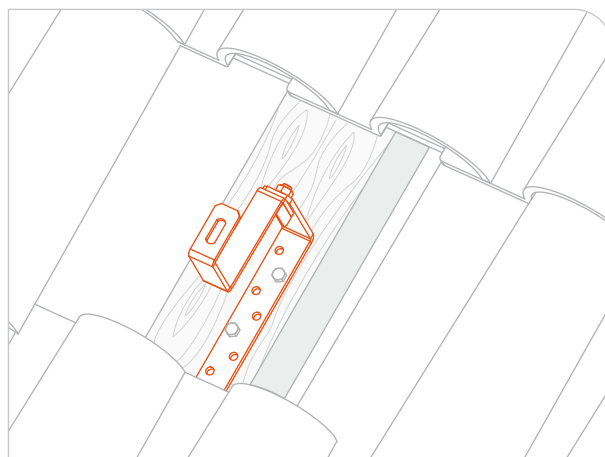
Piastra regolabile e rinforzata per tetto con doppi coppi

APPLICAZIONE

Fissaggio di pannelli su tetto a doppi coppi.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > **Resistente:** per l'utilizzo in ambienti esterni.
- > La **regolazione in altezza** compensa l'irregolarità del tetto o delle coppi.
- > Adatta al montaggio sui **travetti in legno o muratura**.
- > Offre **tenuta e affidabilità** grazie alla robustezza dei componenti.
- > Si compone di: - piastra base con fori Ø 9 mm - staffa rinforzata con asola 30x11 per collegamento al profilo - vite con quadro sottotesta M10 completa di dado e ranella.



COD	Tipo	A	B	C	D	E	F	G	H
700630	PRT6 INOX	110 - 130	80	5	6	30	35	200	120

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088

CARICHI AMMISSIBILI A PAG. 374



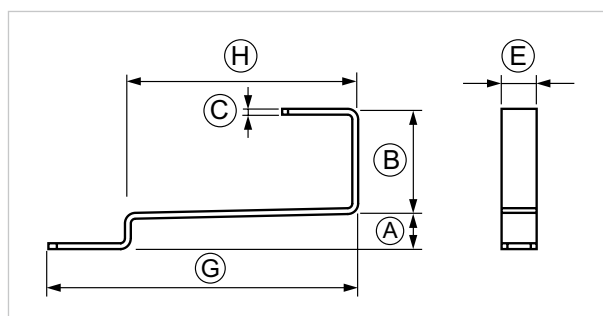
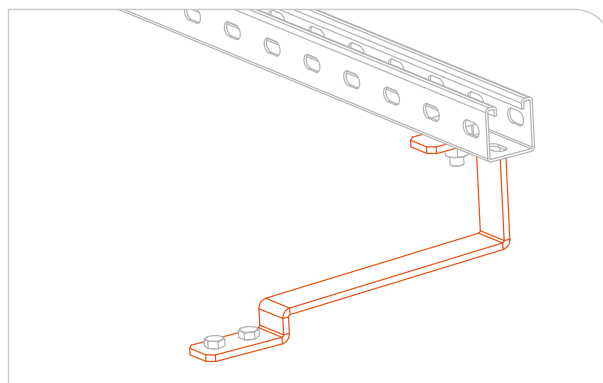
Piastra per tetto con pietre e tegole piatte

APPLICAZIONE

Fissaggio di pannelli su tetto con pietre e tegole piatte.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > **Resistente:** per l'utilizzo in ambienti esterni.
- > Piastra base con fori Ø 9 mm adatta al montaggio sui **travetti in legno o muratura**.
- > Offre **tenuta e affidabilità** grazie alla robustezza dei componenti.



COD	Tipo	A	B	C	E	G	H
700620	PT4 INOX	20	90	5	30	265	200

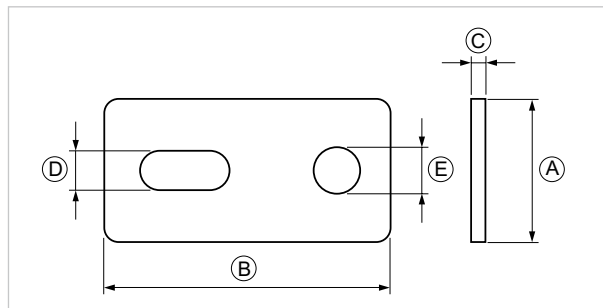
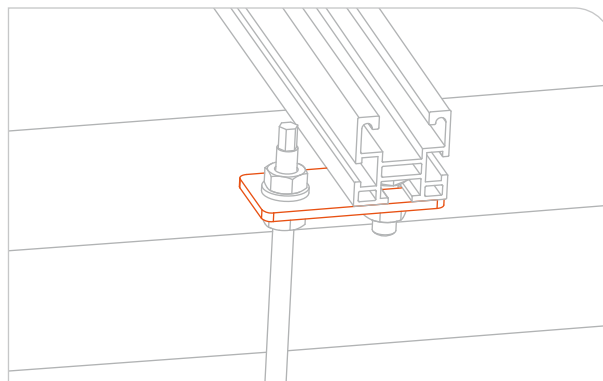
Piastra di connessione vite

APPLICAZIONE

Fissaggio di pannelli alla struttura portante.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > **Resistente:** per l'utilizzo in ambienti esterni.
- > Collega il profilo/struttura portante del pannello alla vite "VDF".
- > Per viti M10 e M12.



COD	Tipo	A	B	C	D	E
700660	PIV INOX	40	80	4	11X25	13

DATI TECNICI MATERIALI

MATERIALE = Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088

CARICHI AMMISSIBILI A PAG. 374



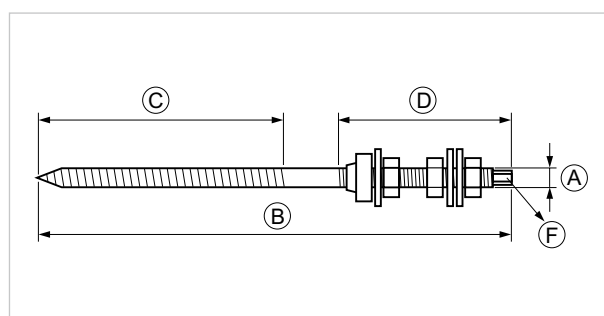
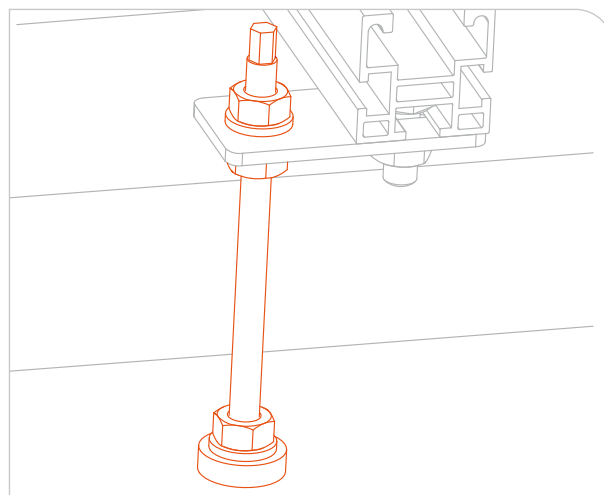
Vite doppio filetto legno/metallo con ranella in EPDM

APPLICAZIONE

Fissaggio di elementi di connessione alla struttura portante.

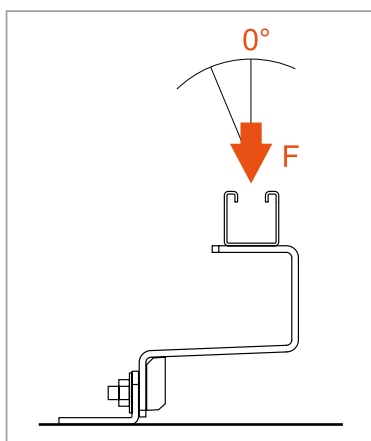
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > **Resistente:** per l'utilizzo in ambienti esterni.
- > Vite passante per copertura **con ranella in EPDM isolante.**
- > L'**esagono di testa** facilita avvitarlo.
- > Collegabile al profilo/struttura portante del pannello solare termico con piastra di connessione "PIV".
- > Adatta al montaggio sui **travetti in legno o muratura.**
- > Offre **tenuta e affidabilità** grazie alla robustezza dei componenti.



COD	Tipo	A	B	C	D	F
700652	VDF M10X250 INOX	M10	250	80	140	SW7
700657	VDF M12X300 INOX	M12	300	100	150	SW9

CARICHI AMMISSIBILI



I valori sono da considerarsi per singolo pezzo e si riferiscono ai valori statici e meccanici. I valori di tenuta dell'ancoraggio al tetto devono essere valutati. Verificare il luogo di installazione tenendo in considerazione vento, formazioni di vortici e carichi di neve (1 m³ di neve farinosa 65 kg / 1 m³ di neve bagnata 200kg). Se fosse necessario, aggiungere un braccio di profilo con rispettive piastre di collegamento per aumentare la portata.

È compito dell'installatore verificare i supporti sui quali verrà installato il fissaggio.

0° = Angolo di trasferimento carico

F = Massimo carico consentito

Dati in daN. 1daN=1kg.

Angolo °	F/daN Max					
	PRT5 INOX	PRT8 INOX	PRT6 INOX	PT4 INOX *	VDF 10+PIV**	VDF 12+PIV**
0°	65	110	50	40	75	90
20°	45	85	30	40	75	90
40°	35	70	25	40	75	90
60°	30	65	25	40	60	70

* In appoggio alla copertura ** Luce tra piastra "PIV" e ancoraggio al tetto 150 mm.



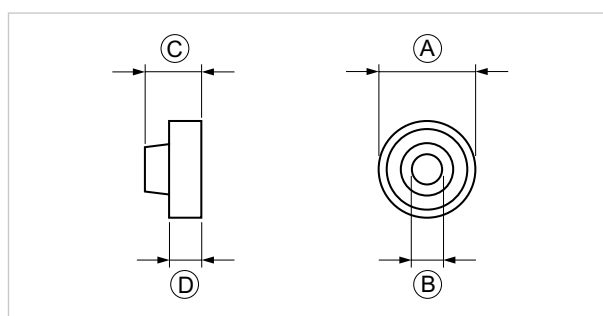
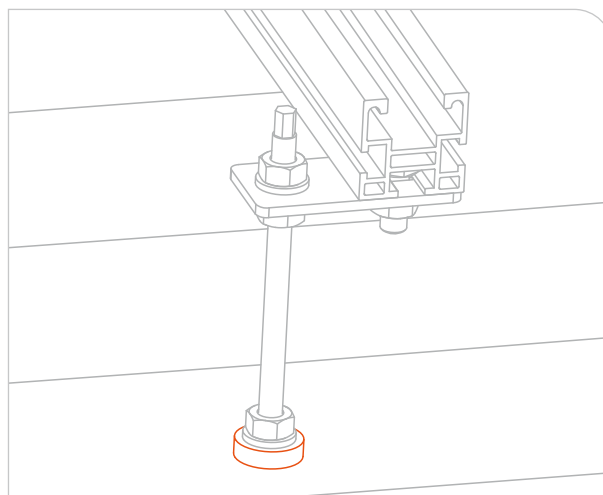
Ranella in EPDM per viti

APPLICAZIONE

Per sigillare il foro di passaggio viti M10 o M12 nelle coperture di tegole, lamiera o altro.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > La **qualità della gomma** garantisce prestazioni impeccabili nel tempo.



COD	Tipo	A	B	C	D
700665	RAN EPDM	24	9	12,5	8

DATI TECNICI MATERIALI

VITE VDF:

MATERIALE = Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088 | **RANELLA** = EPDM nera

DUREZZA = 55 +/- 5 shore A | **TEMPERATURA** = -30° +115°

RANELLA:

MATERIALE = EPDM nera | **DUREZZA** = 55 +/- 5 shore A | **TEMPERATURA** = -30° +115°



DATI TECNICI

Tubi filettati secondo DIN EN 10255 (DIN 2440)

DN	Dimensione tubi	Ø Esterno	Spessore	Peso Vuoto	Peso pieno d'acqua	Peso pieno d'acqua e isolamento	Distanza max. supporti
DN	pollici	mm	mm	Kg/m	Kg/m	Kg/m	mt
8	1/4"	13,5	2,35	0,65	0,71	1,40	1,25
10	3/8"	17,2	2,35	0,89	1,01	1,80	1,25
15	1/2"	21,3	2,65	1,27	1,47	2,10	1,50
20	3/4"	26,9	2,65	1,65	2,02	2,70	1,80
25	1"	33,7	3,25	2,55	3,13	4,10	2,10
32	1 1/4"	42,4	3,25	3,28	4,3	5,95	2,40
40	1 1/2"	48,3	3,25	3,77	5,15	6,94	2,60
50	2"	60,3	3,65	5,33	7,55	10,16	3,00
65	2 1/2"	76,1	3,65	6,80	10,52	15,72	3,20
80	3"	88,9	4,05	8,85	13,98	21,01	3,50
100	4"	114,3	4,50	12,60	21,30	32,41	4,20
125	5"	139,7	4,85	16,90	30,17	41,32	4,60
150	6"	165,1	4,85	20,10	39,06	51,44	5,30

Tubi di scarico in PVC secondo DIN EN 19532 (DIN 8062)

DN	Ø Esterno	Spessore	Peso Vuoto	Peso pieno d'acqua	Distanza max. supporti Temp <20°	Distanza max. supporti Temp <40°
DN	mm	mm	Kg/m	Kg/m	mt	mt
40	50	1,80	0,40	2,09	0,80	0,60
50	63	1,90	0,53	3,29	1,00	0,70
70	75	2,20	0,73	4,65	1,20	0,75
80	90	2,70	1,08	6,70	1,35	0,80
100	110	3,20	1,57	10,05	1,50	1,00
125	125	3,70	2,06	12,92	1,60	1,20
150	160	4,70	3,35	21,16	1,80	1,50

Tubi di scarico in PE secondo DIN EN 19535

DN	Ø Esterno	Spessore	Peso Vuoto	Peso pieno d'acqua	Distanza max. supporti Temp <20°
DN	mm	mm	Kg/m	Kg/m	mt
26	32	3,0	0,27	0,81	0,32
34	40	3,0	0,34	1,25	0,40
44	50	3,0	0,42	2,38	0,56
57	63	3,0	0,57	3,12	0,63
69	75	3,0	0,67	4,41	0,75
83	90	3,5	0,91	6,36	0,90
101	110	4,3	1,35	9,52	1,10
115	125	4,9	1,75	12,29	1,25
150	160	6,2	2,84	20,15	1,60
187	200	6,2	3,58	31,42	2,00
234	250	7,8	5,63	49,78	2,00
295	315	9,8	8,92	77,95	2,00
400	400	12,4	15,88	125,6	4,00

Tubi in acciaio secondo DIN EN 10220 (DIN 2448)

DN	Dimensione tubi	Ø Esterno	Spessore	Peso Vuoto	Peso pieno d'acqua	Peso pieno d'acqua e isolamento	Distanza max. supporti
DN	pollici	mm	mm	Kg/m	Kg/m	Kg/m	mt
8	1/4"	13,5	1,8	0,52	0,6	1,18	1,30
10	3/8"	17,2	1,8	0,68	0,83	1,91	1,35
15	1/2"	21,3	2	0,95	1,19	2,10	1,50
20	3/4"	26,9	2,3	1,4	1,79	2,61	1,80
25	1"	33,7	2,6	1,99	2,63	4,38	2,15
32	1 1/4"	42,4	2,6	2,55	3,64	5,24	2,40
40	1 1/2"	48,3	2,6	2,93	4,39	6,10	2,60
50	2"	60,3	2,9	4,11	6,44	9,10	2,90
65	2 1/2"	76,1	2,9	5,24	9,12	13,99	3,20
80	3"	88,9	3,2	6,76	12,11	18,51	3,50
80	3"	101,6	3,6	8,7	15,7	24,82	4,00
100	4"	114,3	3,6	9,83	18,84	28,95	4,00
100	4"	127	4	12,13	23,26	35,17	4,10
125	5"	139,7	4	13,39	27,01	38,29	4,40
125	5"	152,4	4,5	16,41	32,56	46,57	4,50
150	6"	168,3	4,5	18,18	38,11	50,59	4,80
200	-	193,7	5,6	25,98	52,14	66,52	5,20
200	8"	219,1	6,3	33,06	66,55	79,83	5,50
250	10"	273	6,3	41,44	94,69	112,93	5,90
300	12"	323,9	7,1	55,47	130,8	152,84	6,00
350	14"	355,6	8	68,58	159,16	175,94	6,10
400	16"	406,4	8,8	86,29	205,01	228,58	6,10

Tubi di scarico in Ghisa (SML) secondo DIN EN 877 (DIN 19522)

DN	Ø Esterno	Spessore	Peso Vuoto	Peso pieno d'acqua	Distanza max. supporti
DN	mm	mm	Kg/m	Kg/m	mt
40	48	3,0	3,10	4,50	≤ 1,5
50	58	3,5	4,30	6,40	≤ 1,5
70	78	3,5	5,90	9,90	≤ 1,5
80	83	3,5	6,30	10,90	≤ 1,5
100	110	3,5	8,50	16,80	≤ 1,5
125	135	4,0	11,90	24,60	≤ 1,5
150	160	4,0	14,20	32,40	≤ 1,5
200	210	5,0	23,40	54,80	≤ 1,5
250	274	5,5	33,60	88,00	≤ 1,5
300	326	6,0	43,70	121,20	≤ 1,5
400	429	8,1	77,50	210,80	≤ 1,5

N.B.

La distanza massima dei supporti è riferita ad installazioni orizzontali.

I dati possono subire variazioni.

Consultare e rispettare sempre i dati forniti dal produttore di tubazioni.

Tubi in Rame

secondo DIN EN 1057 (DIN 1786)

Ø Esterno	Spessore	Peso Vuoto	Peso pieno d'acqua	Peso pieno d'acqua e isolamento	Distanza max. supporti
mm	mm	Kg/m	Kg/m	Kg/m	mt
8	1,0	0,20	0,24	0,40	0,40
10	1,0	0,25	0,30	0,50	0,50
12	1,0	0,31	0,39	0,60	0,50
14	1,0	0,36	0,47	0,70	0,70
16	1,0	0,39	0,52	0,80	0,80
18	1,0	0,48	0,68	1,00	1,00
22	1,0	0,59	0,90	1,30	1,50
28	1,5	1,11	1,60	2,20	1,50
35	1,5	1,41	2,21	2,90	1,50
42	1,5	1,70	2,90	4,39	1,50
54	2,0	2,91	4,87	7,13	1,50
64	2,0	3,47	6,29	9,70	2,00
76,1	2,0	4,14	8,23	13,30	2,00
88,9	2,0	4,86	10,52	16,10	2,00
108	2,5	7,37	15,71	26,80	2,50
133	3,0	10,90	23,57	30,70	2,50
159	3,0	13,09	31,47	37,30	2,50

Tubi in PP

secondo DIN EN ISO 15874

DN	Ø Esterno	Spessore	Peso Vuoto	Peso pieno d'acqua	Distanza max. supporti Temp <20°
DN	mm	mm	Kg/m	Kg/m	mt
10	16	1,9	0,11	0,32	0,50
15	20	1,9	0,11	0,32	0,60
20	25	2,3	0,17	0,50	0,70
25	32	2,9	0,27	0,80	0,80
32	40	3,7	0,41	1,25	1,00
40	50	4,6	0,64	1,95	1,20
50	63	5,8	1,01	3,09	1,40
65	75	6,8	1,42	4,36	1,50
80	90	8,2	2,03	6,28	1,60
100	110	10	3,01	9,37	1,80
125	125	11,4	3,90	12,1	1,90
135	135	11,6	4,10	13,50	2,00
160	160	12,3	5,20	15,60	2,10

Tubi in Multistrato

secondo UNI EN 10954-1

Ø Esterno	Spessore	Peso Vuoto	Peso pieno d'acqua	Distanza max. supporti
mm	mm	Kg/m	Kg/m	mt
16	1,9	0,11	0,32	0,50
20	1,9	0,11	0,32	0,60
25	2,3	0,17	0,50	0,70
32	2,9	0,27	0,80	0,80
40	3,7	0,41	1,25	1,00
50	4,6	0,64	1,95	1,20
63	5,8	1,01	3,09	1,40
75	6,8	1,42	4,36	1,50

Tubi in Polipropilene Random PPR

secondo DIN 8077/8078

Ø Esterno	Spessore	Peso Vuoto	Peso pieno d'acqua	Distanza max. supporti 40°	Distanza max. supporti 70°
mm	mm	Kg/m	Kg/m	mt	mt
20	3,4	0,17	0,54	0,7	0,55
25	4,2	0,26	0,8	0,85	0,65
32	5,4	0,43	1,27	0,95	0,8
40	6,7	0,67	2,01	1,05	0,9
50	8,3	1,04	3,1	1,15	1
63	10,5	1,66	4,51	1,4	1,1
75	12,5	1,96	6,18	1,6	1,2
90	15,1	2,93	9,2	1,7	1,3
110	18,4	4,35	11,3	1,75	1,4

Canali di ventilazione spiralati

secondo DIN EN 12237 (DIN 24145)

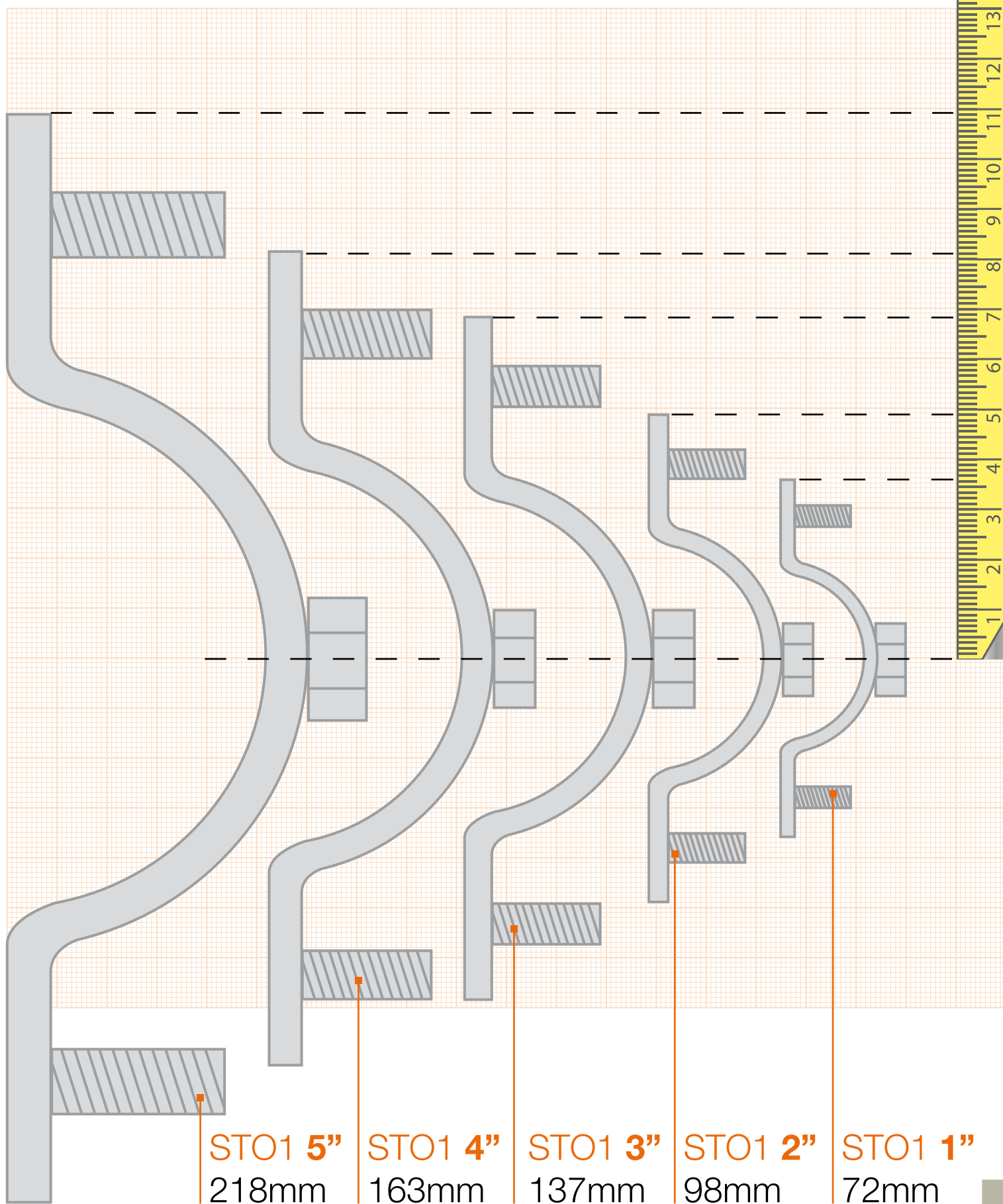
DN	Spessore	Peso	DN	Spessore	Peso	DN	Spessore	Peso
DN	mm	Kg/m	DN	mm	Kg/m	DN	mm	Kg/m
80	0,40	0,79	280	0,60	4,13	800	1,00	19,70
90	0,40	0,88	300	0,80	5,90	900	1,00	22,17
100	0,60	1,47	315	0,80	6,20	1000	1,20	29,56
125	0,60	1,84	355	0,80	6,99	1120	1,20	33,11
140	0,60	2,06	400	0,80	7,88	1250	1,20	36,96
150	0,60	2,21	450	0,80	8,86	1400	1,50	51,73
160	0,60	2,36	500	0,80	9,85	1600	1,50	59,13
180	0,60	2,65	560	0,80	11,03	1800	1,50	66,53
200	0,60	2,95	600	1,00	14,77	2000	1,50	73,93
224	0,60	3,31	650	1,00	15,51			
250	0,60	3,69	710	1,00	17,49			

N.B.

La distanza massima dei supporti è riferita ad installazioni orizzontali.

I dati possono subire variazioni.

Consultare e rispettare sempre i dati forniti dal produttore di tubazioni.



INDICE PER CODICE PRODOTTO

Index by product code

COD.	DESCRIZIONE	PAG.
000120	VALIGETTA - KIT STRIP CON ACCESSORI	155
010000	L COPPIA MENSOLA PER RADIATORI	14
010001	L BIANCA COPPIA MENSOLA PER RADIATORI	14
010101	L2 BIANCA COPPIA MENSOLA PER RADIATORI	14
011000	M COPPIA MENSOLA PER RADIATORI	14
011001	M BIANCA COPPIA MENSOLA RADIATORI	14
012000	C COPPIA MENSOLA PER RADIATORI	14
012001	C BIANCA COPPIA MENSOLA RADIATORI	14
012101	C2 BIANCA COPPIA MENSOLA RADIATORI.	15
012201	C3 BIANCA COPPIA MENSOLA RADIATORI	16
012301	C4 BIANCA COPPIA MENSOLA RADIATORI	16
013000	A COPPIA MENSOLA PER RADIATORI	17
013001	A BIANCA COPPIA MENSOLA RADIATORI	17
013100	A1 COPPIA MENSOLA PER RADIATORI	17
013101	A1 BIANCA COPPIA MENSOLA RADIATORI	17
015000	AC1 COPPIA MENSOLA PER RADIATORI	18
015100	AC2 COPPIA MENSOLA PER RADIATORI	18
016020	G-MAGIC MENSOLA PARETI CARTONGESSO	24
018000	MP COPPIA PIEDINI PER RADIATORI PESANTI	27
018001	MP PIU' COPPIA PIEDINI E SCOCCA	27
018006	MP1 COPPIA PIEDINI RADIATORI LEGGERI	29
018008	MP2 COPPIA PIEDINI RADIATORI LEGGERI	30
018010	SCO SCOCCA CROMATA PER MP	28
018011	SCO1 SCOCCA BIANCA PER MP	28
019600	RCR COPPIA DI ROSETTE COPRITUBO	31
020000	WB KIT 4 FISSAGGI VASI/BIDET	39
020201	WB 2 INOX 2 FISSAGGI VASI/BIDET LATERALI	40
020400	WB INOX KIT 4 FISSAGGI VASI/BIDET	39
020410	WBL INOX KIT 4 FISSAGGI LUNGHI SANITARI	39
020502	ROSSA STAFFA VASI SOSPESI	48
020505	CAP KIT 2 FISSAGGI SSW-B	71
020506	PO KIT 2 PROLUNGHE OTTONE 1/2"	72
020507	SIN 180-230 KIT DOPPIO INTERASSE SANITARI	51
020508	SAP SAGOMA PROTETTIVA PER SSWN-SSBN	73
020509	SIP STRISCIA PROTETTIVA 5MT	74
020513	AZZURRA STAFFA BIDET SOSPESI	49
020515	BIANCA STAFFA VASI E BIDET SOSPESI	47
020520	PSS COPPIA PIEDI DI RINFORZO X SSW-B	50

COD.	DESCRIZIONE	PAG.
020533	SVELTA EVO 180 STAFFE SANITARI SOSPESI	46
020537	SVELTA EVO STAFFA SINGOLA SANITARI SOSPESI	46
020550	PRO 2 PROLUNGHE PER SSW/B	50
020600	G80 SUPPORTO CASSETTA-STAFFA WC SOSP.	52
020700	TDW TELAIO VASO SOSPESO CRTG	54
020701	TDW200 TELAIO VASO SOSPESO H+200 CRTG	54
020702	TDW400 TELALIO VASO SOSPESO H+400 CRTG	54
020705	TDWP TELAIO VASO PAVIMENTO CRTG	61
020708	TDWH TELAIO VASO SOSPESO DISABILI CRTG	56
020710	TDB TELAIO BIDET SOSPESO CRTG	57
020711	TDB200 TELAIO BIDET SOSPESO H+200 CRTG	57
020712	TDB400 TELAIO BIDET SOSPESO H+400 CRTG	57
020715	TDBP TELAIO BIDET PAVIMENTO/SOTTOLAV. CRTG	62
020720	TDL TELAIO LAVABO SOSPESO CRTG	59
020728	TDLH TELAIO LAVABO SOSPESO DISABILI CRTG	60
020730	TDC TELAIO CASSETTA SCARICO CRTG	55
020731	TDT TRAVERSA DI SUPPORTO UNIVERSALE	67
020732	TDIRA STAFFA A "Z" CRTG	70
020733	TDU TELAIO SUPPORTO UNIV.520X220X20 CRTG	66
020734	TDS TELAIO SOFFIONE DOCCIA CRTG	63
020735	TDM1 TELAIO MISCELATORE INTERNO CRTG	64
020736	TDM2 TELAIO MISCELATORE ESTERNO CRTG	65
020737	TDLA TELAIO ATTACO LAVATRICE/LAVASTOV. CRTG	68
020738	TDRA TELAIO RUBINETTI ARRESTO CRTG	69
020739	TDSRA STAFFA A "Z"	70
020740	TDO TELAIO ORINATOIO CRTG	58
020750	TDMR TELAIO RADIATORI PESANTI CARTONGESSO	26
021000	LC 2 SUPPORTI LAVABI	43
021001	LC BOX 2 SUPPORTI LAVABI IN SCATOLA	43
022000	LA 2 SUPPORTI LAVABI	43
022001	LA BOX 2 SUPPORTI FISS.LAVABI	43
025000	PT PORTA ETICHETTE C/FASCETTA	167
025010	PTP PORTA ETICHETTE C/PERNO	168
025050	FAS FASCETTA PER PT/PTP	168
025100	ETCA 10 ETICHETTE ANDATA ROSSO	169
025101	ETCR 10 ETICHETTE RITORNO BLU	169
025102	ETCF 10 ETICHETTE H2O FREDDA VERDE	169
025103	ETCC 10 ETICHETTE H2O CALDA VERDE ROSSO	169

COD.	DESCRIZIONE	PAG.
025104	ETCG 10 ETICHETTE GAS GIALLO	169
025105	ETCS 10 ETICHETTE ALTRI FLUIDI NERO	169
025150	ET B 10 ETICHETTE BIANCHE	169
025502	SOFTWARE ETICHETTE	169
030200	LR 3 2 FISSAGGI LAVABI	42
030300	LR 4 2 FISSAGGI LAVABI	42
030400	LR 5 2 FISSAGGI LAVABI	42
031900	CP COPPIA FISSAGGI CASSETTA A MURO	41
032150	BL2 2 FISSAGGI BOILER	44
032200	BLR 2 FISSAGGI BOILER	45
033000	PR 80 COPPIA COLLARI PER PLUVIALI	139
033100	PR 60 COPPIA COLLARI PER PLUVIALI	139
034000	PR 100 COPPIA COLLARI PER PLUVIALI	139
034300	PR 125 COPPIA COLLARI PER PLUVIALI	139
034800	PR 150 COPPIA COLLARI PER PLUVIALI	139
070000	STF SUPPORTO TUBI FUMO	137
070100	STF1 SUPPORTO TUBI FUMO	137
071100	FST FASCETTA TUBI FUMO	138
072001	BA BANDELLA - 20X0,8 5 FORI - 20 MT	149
072003	BAS BANDELLA - 17X0,7 5 FORI - 10 MT	149
072006	BA1 BANDELLA - 14X0,5 1 FORO - 30 MT	149
072008	BA1S BANDELLA - 12X0,7 1 FORO - 10 MT	149
072010	SBA SUPPORTO X BANDELLA BA	152
072030	CC18 CHIODO PER BANDELLA	151
072031	CC22 CHIODO PER BANDELLA	151
072090	PCC PUNZONE CON PARAMANO	151
072100	GINASTRO NASTRO TESSUTO - 20 MT	150
073000	CTF 60 BIANCO COLLARE TUBO FUMO	136
073005	CTF 60 INOX COLLARE TUBO FUMO	334
073010	CTF 70 BIANCO COLLARE TUBO FUMO	136
073015	CTF 70 INOX COLLARE TUBO FUMO	334
073020	CTF 80 BIANCO COLLARE TUBO FUMO	136
073022	CTF 80 BRUNO COLLARE TUBO FUMO	135
073025	CTF 80 INOX COLLARE TUBO FUMO	334
073030	CTF 100 BIANCO COLLARE TUBO FUMO	136
073032	CTF 100 BRUNO COLLARE TUBO FUMO	135
073035	CTF 100 INOX COLLARE TUBO FUMO	334
073040	CTF 110 BIANCO COLLARE TUBO FUMO	136
073045	CTF 110 INOX COLLARE TUBO FUMO	334
073050	CTF 120 BIANCO COLLARE TUBO FUMO	136
073055	CTF 120 INOX COLLARE TUBO FUMO	334
073060	CTF 130 BIANCO COLLARE TUBO FUMO	136
073065	CTF 130 INOX COLLARE TUBO FUMO	334
073070	CTF 140 BIANCO COLLARE TUBO FUMO	136
073075	CTF 140 INOX COLLARE TUBO FUMO	334
073080	CTF 150 BIANCO COLLARE TUBO FUMO	136
073085	CTF 150 INOX COLLARE TUBO FUMO	334
073095	CTF 160 INOX COLLARE TUBO FUMO	335
073105	CTF 180 INOX COLLARE TUBO FUMO	335

COD.	DESCRIZIONE	PAG.
073115	CTF 200 INOX COLLARE TUBO FUMO	335
074000	STRIP STRISCIA PREFORATA	153
074010	PIASTRINA 2 FISSAGGI GOMITI CON FLANGIA	154
074012	ASC ANGOLARE FISSAGGIO SCARICO STRIP	154
074030	UTS UTENSILE PER LA PIEGA MANUALE STRIP	155
075000	STE 3/8" SUPPORTO X TUBI	104
075100	STE 1/2" SUPPORTO X TUBI	104
075200	STE 3/4" SUPPORTO X TUBI	104
075300	STE 1" SUPPORTO X TUBI	104
075510	SUV STAFFA VASI DI ESPANSIONE 3/4"	156
075520	SUV STAFFA VASI DI ESPANSIONE 1"	156
075525	SUV2 STAFFA VASI ESPANSIONE RACC OTTONE	157
075530	SUV3 STAFFA VASI ESPANSIONE VALV BIDIREZ	158
080003	STO 3/8" COPPIA COLLARI VITE MART. M8	94
080103	STO 1/2" COPPIA COLLARI VITE MART. M8	94
080203	STO 3/4" COPPIA COLLARI VITE MART. M8	94
080303	STO 1" COPPIA COLLARI VITE MART. M8	94
080403	STO 1 1/4" COPPIA COLLARI VITE MART. M8	94
080503	STO 1 1/2" COPPIA COLLARI VITE MART. M8	94
080603	STO 2" COPPIA COLLARI VITE MART. M8	94
080703	STO 2 1/2" COPPIA COLLARI VITE MART. M10	94
080803	STO 3" COPPIA COLLARI VITE MART. M10	94
080853	STO 3 1/2" COPPIA COLLARI VITE MART. M10	94
080903	STO 4" COPPIA COLLARI VITE MART. M10	94
081000	CLIPPO 1/4" COLLARE GUAINATO	108
081010	CLIPPO 3/8" COLLARE GUAINATO	108
081015	CLIPPOS 3/8" COLLARE GUAINATO	109
081020	CLIPPO 1/2" COLLARE GUAINATO	108
081025	CLIPPOS 1/2" COLLARE GUAINATO	109
081030	CLIPPO 3/4" COLLARE GUAINATO	108
081035	CLIPPOS 3/4" COLLARE GUAINATO	109
081040	CLIPPO 1" COLLARE GUAINATO	108
081045	CLIPPOS 1" COLLARE GUAINATO	109
081050	CLIPPO 1 1/4" COLLARE GUAINATO	108
081055	CLIPPOS 1 1/4" COLLARE GUAINATO	109
081060	CLIPPO 1 1/2" COLLARE GUAINATO	108
081065	CLIPPOS 1 1/2" COLLARE GUAINATO	109
081070	CLIPPO 54 COLLARE GUAINATO	108
081080	CLIPPO 2" COLLARE GUAINATO	108
081085	CLIPPOS 2" COLLARE GUAINATO	109
082000	STO1 3/8" COPPIA COLLARI	95
082009	STO1G 3/8" COLLARE GUAINATO	105
082010	STO1 INOX 3/8" COPPIA COLLARI	326
082019	STO1G INOX 3/8" COLLARE GUAINATO	330
082100	STO1 1/2" COPPIA COLLARI	95
082109	STO1G 1/2" COLLARE GUAINATO	105
082110	STO1 INOX 1/2" COPPIA COLLARI	326
082119	STO1G INOX 1/2" COLLARE GUAINATO	330
082200	STO1 3/4" COPPIA COLLARI	95

COD.	DESCRIZIONE	PAG.
082209	STO1G 3/4" COLLARE GUAINATO	105
082210	STO1 INOX 3/4" COPPIA COLLARI	326
082219	STO1G INOX 3/4" COLLARE GUAINATO	330
082300	STO1 1" COPPIA COLLARI	95
082309	STO1G 1" COLLARE GUAINATO	105
082310	STO1 INOX 1" COPPIA COLLARI	326
082319	STO1G INOX 1" COLLARE GUAINATO	330
082400	STO1 1 1/4" COPPIA COLLARI	95
082409	STO1G 1 1/4" COLLARE GUAINATO	105
082410	STO1 INOX 1 1/4" COPPIA COLLARI	326
082419	STO1G INOX 1 1/4" COLLARE GUAINATO	330
082500	STO1 1 1/2" COPPIA COLLARI	95
082509	STO1G 1 1/2" COLLARE GUAINATO	105
082510	STO1 INOX 1 1/2" COPPIA COLLARI	326
082519	STO1G INOX 1 1/2" COLLARE GUAINATO	330
082550	STO1 54 COPPIA COLLARI	95
082559	STO1G 54" COLLARE GUAINATO	105
082560	STO1 INOX 54 COPPIA COLLARI	326
082569	STO1G INOX 54 COLLARE GUAINATO	330
082600	STO1 2" COPPIA COLLARI	95
082609	STO1G 2" COLLARE GUAINATO	105
082610	STO1 INOX 2" COPPIA COLLARI	326
082619	STO1G INOX 2" COLLARE GUAINATO	330
082700	STO1 2 1/2" COPPIA COLLARI	95
082709	STO1G 2 1/2" COLLARE GUAINATO	105
082710	STO1 INOX 2 1/2" COPPIA COLLARI	326
082719	STO1G INOX 2 1/2" COLLARE GUAINATO	330
082800	STO1 3" COPPIA COLLARI	95
082809	STO1G 3" COLLARE GUAINATO	105
082810	STO1 INOX 3" COPPIA COLLARI	326
082819	STO1G INOX 3" COLLARE GUAINATO	330
082850	STO1 3 1/2" COPPIA COLLARI	95
082859	STO1G 3 1/2" COLLARE GUAINATO	105
082860	STO1 INOX 3 1/2" COPPIA COLLARI	326
082869	STO1G INOX 3 1/2" COLLARE GUAINATO	330
082900	STO1 4" COPPIA COLLARI	95
082909	STO1G 4" COLLARE GUAINATO	105
082910	STO1 INOX 4" COPPIA COLLARI	326
082919	STO1G INOX 4" COLLARE GUAINATO	330
082930	STO1 5" COLLARE	95
082931	STO1 INOX 5" COLLARE INOX	326
082932	STO1 INOX M10 5" COLLARE INOX	326
082939	STO1G 5" COLLARE GUAINATO	105
082950	STO1 6" COLLARE	95
082951	STO1 INOX 6" COLLARE INOX	326
082952	STO1 INOX M10 6" COLLARE INOX	326
082959	STO1G 6" COLLARE GUAINATO	105
082969	STO1G 200 COLLARE GUAINATO	105
082970	STO1 8" COLLARE	95

COD.	DESCRIZIONE	PAG.
082979	STO1G 8" COLLARE GUAINATO	105
082990	STO1 10" COLLARE GUAINATO	95
082999	STO1G 10" COLLARE GUAINATO	105
083000	CPF 3/8" COLLARE X PROFILI	97
083100	CPF 1/2" COLLARE X PROFILI	97
083200	CPF 3/4" COLLARE X PROFILI	97
083300	CPF 1" COLLARE X PROFILI	97
083400	CPF 1 1/4" COLLARE X PROFILI	97
083500	CPF 1 1/2" COLLARE X PROFILI	97
083600	CPF 2" COLLARE X PROFILI	97
083700	CPF 2 1/2" COLLARE X PROFILI	97
083800	CPF 3" COLLARE X PROFILI	97
083900	CPF 4" COLLARE X PROFILI	97
083910	CPF3 1/2" COLLARE X PROFILI	98
083915	CPF3 3/4" COLLARE X PROFILI	98
083920	CPF3 1" COLLARE X PROFILI	98
083925	CPF3 1 1/4" COLLARE X PROFILI	98
083930	CPF3 1 1/2" COLLARE X PROFILI	98
083935	CPF3 2" COLLARE X PROFILI	98
083940	CPF3 2 1/2" COLLARE X PROFILI	98
083945	CPF3 3" COLLARE X PROFILI	98
083955	CPF3 4" COLLARE X PROFILI	98
083960	CPF3 5" COLLARE X PROFILI	98
084012	CX 12" COLLARE INOX	328
084015	CX 15" COLLARE INOX	328
084018	CX 18" COLLARE INOX	328
084022	CX 22" COLLARE INOX	328
084028	CX 28" COLLARE INOX	328
084300	CSP 1" COLLARE SPRINKLER	101
084301	CSPR 1" COLLARE ANTISISMICO	102
084400	CSP 1 1/4" COLLARE SPRINKLER	101
084401	CSPR 1 1/4" COLLARE ANTISISMICO	102
084500	CSP 1 1/2" COLLARE SPRINKLER	101
084501	CSPR 1 1/2" COLLARE ANTISISMICO	102
084600	CSP 2" COLLARE SPRINKLER	101
084601	CSPR 2" COLLARE ANTISISMICO	102
084700	CSP 2 1/2" COLLARE SPRINKLER	101
084701	CSPR 2 1/2" COLLARE ANTISISMICO	102
084800	CSP 3" COLLARE SPRINKLER	101
084801	CSPR 3" COLLARE ANTISISMICO	102
084900	CSP 4" COLLARE SPRINKLER	101
084901	CSPR 4" COLLARE ANTISISMICO	102
084930	CSP 5" COLLARE SPRINKLER	101
084931	CSPR 5" COLLARE ANTISISMICO	102
084950	CSP 6" COLLARE SPRINKLER	101
084951	CSPR 6" COLLARE ANTISISMICO	102
084970	CSP 8" COLLARE SPRINKLER	101
085000	STP 40 COLLARE TUBI PE	115
085001	STP1 40 COLLARE TUBI PE	117

COD.	DESCRIZIONE	PAG.
085100	STP 50 COLLARE TUBI PE	115
085101	STP1 50 COLLARE TUBI PE	117
085200	STP 63 COLLARE TUBI PE	115
085201	STP1 63 COLLARE TUBI PE	117
085300	STP 75 COLLARE TUBI PE	115
085301	STP1 75 COLLARE TUBI PE	117
085400	STP 90 COLLARE TUBI PE	115
085401	STP1 90 COLLARE TUBI PE	117
085500	STP 110 COLLARE TUBI PE	115
085501	STP1 110 COLLARE TUBI PE	117
085600	STP 125 COLLARE TUBI PE	115
085601	STP1 125 COLLARE TUBI PE	117
085650	STP 140 COLLARE TUBI PE	115
085651	STP1 140 COLLARE TUBI PE	117
085700	STP 160 COLLARE TUBI PE	115
085701	STP1 160 COLLARE TUBI PE	117
085801	STP1 200 COLLARE TUBI PE	118
085802	STP 200 COLLARE TUBI PE M1/2	116
085821	STP1 220 COLLARE TUBI PE	118
085851	STP1 250 COLLARE TUBI PE	118
085852	STP 250 COLLARE TUBI PE M1/2	116
085901	STP1 315 COLLARE TUBI PE	118
085902	STP 315 COLLARE TUBI PE M1/2	116
085951	STP1 400 COLLARE TUBI PE	118
085952	STP 400 COLLARE TUBI PE M1/2	116
086000	STO1P 1/4" COLLARE ISOLATO	111
086010	STO1P 3/8" COLLARE ISOLATO	111
086020	STO1P 1/2" COLLARE ISOLATO	111
086030	STO1P 3/4" COLLARE ISOLATO	111
086040	STO1P 1 " COLLARE ISOLATO	111
086050	STO1P 1 1/4" COLLARE ISOLATO	111
086060	STO1P 1 1/2" COLLARE ISOLATO	111
086070	STO1P 2 " COLLARE ISOLATO	111
086080	STO1P 2 1/2" COLLARE ISOLATO	111
086090	STO1P 3 " COLLARE ISOLATO	111
086100	STO1P 4 " COLLARE ISOLATO	111
086200	STO1GS 3/8" COLLARE GUAINA SILICONE	106
086210	STO1GS 1/2" COLLARE GUAINA SILICONE	106
086220	STO1GS 3/4" COLLARE CON GUAINA SILICONE	106
086230	STO1GS 1" COLLARE GUAINA SILICONE	106
086240	STO1GS 1 1/4" COLLARE GUAINA SILICONE	106
086250	STO1GS 1 1/2" COLLARE GUAINA SILICONE	106
086255	STO1GS 5/4 COLLARE CON GUAINA SILICONE	106
086260	STO1GS 2" COLLARE GUAINA SILICONE	106
086270	STO1GS 2 1/2" COLLARE GUAINA SILICONE	106
086280	STO1GS 3" COLLARE GUAINA SILICONE	106
086285	STO1GS 3 1/2" COLLARE GUAINA SILICONE	106
086290	STO1GS 4" COLLARE GUAINA SILICONE	106
086293	STO1GS 5" COLLARE GUAINA SILICONE	106

COD.	DESCRIZIONE	PAG.
086295	STO1GS 6" COLLARE GUAINA SILICONE	106
087075	SI 75-78 COLLARE A CLIP TUBI SCARICO	112
087090	SI 90 COLLARE A CLIP TUBI SCARICO	112
087110	SI 110 COLLARE A CLIP TUBI SCARICO	112
087125	SI 125 COLLARE A CLIP TUBI SCARICO	112
087135	SI 135 COLLARE A CLIP TUBI SCARICO	112
087160	SI 160 COLLARE A CLIP TUBI SCARICO	112
088000	COP COPPELLA IN INOX	122
089000	NP NASTRO IN PVC	121
089005	NP1 NASTRO IN PVC	121
089500	PP PIASTRA FISSAGGIO C/DADO	123
089501	PP1 PIASTRA FISSAGGIO C/DADO 1/2	123
089502	PP2 PIASTRA FISSAGGIO C/MANICOTTO 1"	123
089511	PP1 INOX PIASTRA CON MANICOTTO 1/2"	333
090030	CR 12 COLLARE RAME	124
090040	CR 14 COLLARE RAME	124
090060	CR 15/16 COLLARE RAME	124
090070	CR 18 COLLARE RAME	124
090090	CR 22 COLLARE RAME	124
090130	CR 28 COLLARE RAME	124
090150	CR 35 COLLARE RAME	124
090160	CR 42 COLLARE RAME	124
090170	CR 54 COLLARE RAME	124
090500	FR 14 COLLARE RAPIDO IN NYLON	130
090510	FR 16 COLLARE RAPIDO IN NYLON	130
090520	FR 18 COLLARE RAPIDO IN NYLON	130
090530	FR 20 COLLARE RAPIDO IN NYLON	130
090540	FR 22 COLLARE RAPIDO IN NYLON	130
090560	FR 25 COLLARE RAPIDO IN NYLON	130
090570	FR 28 COLLARE RAPIDO IN NYLON	130
090610	FRD 16 COLLARE RAPIDO IN NYLON DOPPIO	131
090620	FRD 18 COLLARE RAPIDO IN NYLON DOPPIO	131
090630	FRD 20 COLLARE RAPIDO IN NYLON DOPPIO	131
090640	FRD 22 COLLARE RAPIDO IN NYLON DOPPIO	131
090660	FRD 25 COLLARE RAPIDO IN NYLON DOPPIO	131
091030	GICOLLAR 12 COLLARE RAME AD INCASTRO	125
091040	GICOLLAR 14 COLLARE RAME AD INCASTRO	125
091060	GICOLLAR 15-16 COLLARE RAME AD INCASTRO	125
091070	GICOLLAR 18 COLLARE RAME AD INCASTRO	125
091090	GICOLLAR 22 COLLARE RAME AD INCASTRO	125
091130	GICOLLAR 28 COLLARE RAME AD INCASTRO	125
091150	GICOLLAR 35 COLLARE RAME AD INCASTRO	125
092010	G-CLIP COLLARINO MULTIDIAMETRO 14-18	132
092020	G-CLIP COLLARINO MULTIDIAMETRO 25-20	132
092030	G-CLIP COLLARINO MULTIDIAMETRO 25-32	132
092040	G-CLIP COLLARINO MULTIDIAMETRO 35-42	132
092090	KIT FISS. G-CLIP	134
092095	G-FAST TASSELLO DI FISS. RAPIDO	133
093003	CTR 10/14 SUPPORTO TUBO RAME	129

COD.	DESCRIZIONE	PAG.
093004	CTR 15/20 SUPPORTO TUBO RAME	129
093005	CTR 21/28 SUPPORTO TUBO RAME	129
099000	GIROFIL PROFILO RAME 25CM CON VITERIA	127
099010	GIDADO DADO-VITE PER GIROFIL	127
100100	TOT 6X24 TASSELLO OTTONE	212
100110	TOT 8X30 TASSELLO OTTONE	212
100120	TOT 10X35 TASSELLO OTTONE	212
100130	TOT 12X40 TASSELLO OTTONE	212
100200	TCO 6 TASSELLO ACCIAIO	213
100210	TCO 8 TASSELLO ACCIAIO	213
100220	TCO 10 TASSELLO ACCIAIO	213
100230	TCO 12 TASSELLO ACCIAIO	213
100240	TCO 16 TASSELLO ACCIAIO	213
100310	TBF 10X55 TASSELLO ACCIAIO	221
100311	TBF 10X80 TASSELLO ACCIAIO	221
100321	TBF 12X105 TASSELLO ACCIAIO	221
101000	5T TASSELLO	196
102001	6TN TASSELLO	195
104001	8TN TASSELLO	195
104100	8L TASSELLO	196
104200	8C TASSELLO	196
106201	10TN TASSELLO	195
106300	10A TASSELLO	197
108201	12TN TASSELLO	195
108300	12G TASSELLO	197
111000	15T TASSELLO	196
111400	15G TASSELLO	197
120010	PTN10 PUNZONE PER TASSELLO CAPPOTTO	211
120012	PTN12 PUNZONE PER TASSELLO CAPPOTTO	211
120050	ISO 8X100 PER CAPPOTTI 40-65 MM	210
120055	ISO 8X140 PER CAPPOTTI 80-105MM	210
120100	ISO 10X100 PER CAPPOTTI 40-65 MM	209
120140	ISO 10X140 PER CAPPOTTI 80-105MM	209
120180	ISO 10X180 PER CAPPOTTI 120-145MM	209
120220	ISO 10X220 PER CAPPOTTI 160-185MM	209
120310	IP L60 TASSELLO ISOLAMENTO A CAPPOTTO	208
120320	IP L95 TASSELLO ISOLAMENTO A CAPPOTTO	208
120350	IP M8 FISS. LEGGERO ISOLAMENTO A CAPPOTTO	207
122201	ISOMEN COPPIA MENSOLA PARETI ISOLATE	22
130010	VCLS 8 VITE CALCESTRUZZO INN RAPIDO M8	215
130020	VCLS 10 VITE CALCESTRUZZO INN RAPIDO M10	215
130030	VTE CLS 8X60 VITE PER CLS ALTE PRESTAZIONI	216
130040	VTE CLS 10X60 VITE PER CLS ALTE PRESTAZIONI	216
130043	VTE CLS 10X80 VITE PER CLS ALTE PRESTAZIONI	216
130045	VTE CLS 10X100 VITE PER CLS ALTE PRESTAZIONI	216
130102	TLA 6X55 TASSELLO ACCIAIO	217
130112	TLA 8X75 TASSELLO ACCIAIO	217
130113	TLA 8X95 TASSELLO ACCIAIO	217
130122	TLA 10X75 TASSELLO ACCIAIO	217

COD.	DESCRIZIONE	PAG.
130123	TLA 10X100 TASSELLO ACCIAIO	217
130132	TLA 12X110 TASSELLO ACCIAIO	217
130133	TLA 12X160 TASSELLO ACCIAIO	217
130142	TLA 16X180 TASSELLO ACCIAIO	217
130162	TLA SM 8X80 ANCORANTE ANTISISMICO C1-C2	218
130164	TLA SM 8X95 ANCORANTE ANTISISMICO C1-C2	218
130172	TLA SM 10X90 ANCORANTE ANTISISMICO C1-C2	218
130174	TLA SM 10X110 ANCORANTE ANTISISMICO C1-C2	218
130182	TLA SM 12X105 ANCORANTE ANTISISMICO C1-C2	218
130184	TLA SM 12X125 ANCORANTE ANTISISMICO C1-C2	218
130200	TFG 6 TASSELLO A GANCIO ZINCATO	222
131100	CV 4 - ANCORINA VITE M4	223
131110	OC 4 - ANCORINA OCCHIOLO CHIUSO	223
131120	OA 4 - ANCORINA OCCHIOLO APERTO	223
131130	DD 4 - ANCORINA DOPPIO DADO M4	223
131210	OC 6 - ANCORINA OCCHIOLOCHIUSO	223
131220	OA 6 - ANCORINA OCCHIOLOAPERTO	223
131230	DD 6 - ANCORINA DOPPIO DADO M6	223
131235	AS 8 - ANCORINA A SCATTO PER M8	223
132000	5TV VITE E TASSELLO	198
132400	5TP VITE E TASSELLO	199
134000	6TV VITE E TASSELLO	198
134100	6TO VITE E TASSELLO	203
134200	6TG VITE E TASSELLO	202
134400	6TP VITE E TASSELLO	199
134410	6TC VITE E TASSELLO	200
134500	6TF VITE E TASSELLO	200
138000	8TV VITE E TASSELLO	198
138100	8TO VITE E TASSELLO	203
138200	8TG VITE E TASSELLO	202
138400	8TP VITE E TASSELLO	199
138410	8TP INOX VITE INOX E TASSELLO	199
138500	8TF VITE E TASSELLO	200
138700	8TB VITE E TASSELLO	201
142700	10TB VITE E TASSELLO	201
146400	10TF COPPIA TASSELLO VITE E DADO	206
146401	10TNF COPPIA TASSELLO VITE E DADO	205
146405	10TF INOX COPPIA TASSELLO VITE DADO	332
146500	12TF COPPIA TASSELLO VITE E DADO	206
146501	12TNF COPPIA TASSELLO VITE E DADO	205
146505	12TF INOX COPPIA TASSELLO VITE DADO	332
146510	12TF1 VITE E TASSELLO	206
146700	12TB VITE E TASSELLO	201
155001	TCH PE 165 ANCOR. CHIMICO 165 ML 2 MIXER	188
155006	TCH PE 300 ANCOR. CHIMICO 300 ML 2 MIXER	188
155020	CA 10 CANCANO 10MM	192
155025	BF 8X110 BARRA FILETTATA A 45° CL.5.8	193
155030	BF 10X110 BARRA FILETTATA A 45° CL.5.8	193
155034	BF 10X160 BARRA FILETTATA A 45° CL.5.8	193

COD.	DESCRIZIONE	PAG.
155040	BF 12X115 BARRA FILETTATA A 45° CL.5.8	193
155065	R 12X80 TASSELLO A RETE	194
155067	R 15X85 TASSELLO A RETE	194
155069	R 20X85 TASSELLO A RETE	194
155075	MIXER TCH MIXER UNIVERSALE PER CHIMICO	190
155080	PST PISTOLA PER CARTUCCE MAX.300 ML.	190
155085	S1 TCH SCOVOLINO GRANDE PULISCI FORO	191
155086	S2 TCH SCOVOLINO PICCOLO PULISCI FORO	191
155088	PUMP TCH POMPETTA PULISCI FORO	191
155199	SIL-BC BECCUCCI RICAMBIO SILICONE	185
155200	SIL-AT SIGILLANTE SILIC. ACETICO TRASPARENTE	182
155220	SIL-AB SIGILLANTE SILIC. ACETICO BIANCO	182
155240	SIL-NT SIGILLANTE SILIC. NEUTRO TRASPARENTE	183
155260	SIL-NB SIGILLANTE SILIC. NEUTRO BIANCO	183
155280	SIL-HT SIGILLANTE SILIC. ALTE TEMPERATURE	184
155285	G-ATTACK CR ADESIVO SIGILL. IBRIDO CRISTALL.	186
155290	G-ATTACK BC ADESIVO SIGILL. IBRIDO BIANCO	187
160006	PF GRIP PROFILO 30X15X1,5 BARRA 2 MT	230
160010	PF INOX PROFILO 30X15X1,5 BARRA 2 MT	339
160050	TPF TAPPO PER PROFILI PF	252
160106	PF1 GRIP PROFILO 32X20X2,5 BARRA 2 MT	230
160108	PF 7 GRIP PROFILO 30X30X1,5 - 2MT	230
160110	PF1 INOX PROFILO 32X20X2,5 - 2MT	339
160150	TPF1 TAPPO PER PROFILI PF1	252
160158	TPF2-7 TAPPO PER PROFILI PF2-7	252
160200	PF2 GRIP PROFILO 32X32X2,5 BARRA 2 MT	231
160302	PF3L MT3 PROFILO 41X41X2 BARRA 3MT	254
160305	PF3 MT3 PROFILO 41X41X2,5 BARRA 3MT	254
160306	PF3 MT6 PROFILO 41X41X2,5 BARRA 6MT	254
160350	TPF 3 TAPPO PER PROFILI PF3	252
160400	PF4 MT3 PROFILO 41X21X2 BARRA 3MT	254
160450	TPF4 TAPPO PER PROFILI PF4	252
161001	ANG 90 GRIP ANGOLARE	246
161005	ANG 90 INOX ANGOLARE	351
161011	ANGP 90 GRIP ANGOLARE PESANTE	246
161020	ANG2 90 ANGOLARE PF3	279
161021	ANG3 90 ANGOLARE PF3	280
161030	ANS 90 ANGOLARE 90° G-STRUT 2 FORI	271
161033	ANS4 90 ANGOLARE 90° G-STRUT 4 FORI	271
161035	ANS 90 2D ANGOLARE G-STRUT 2 VIE	274
161036	ANS 90 2D INOX ANGOLARE G-STRUT 2 VIE	352
161040	ANS 90 3D ANG G-STRUT 3 VIE SX	275
161044	ANS 90 3D ANG G-STRUT 3 VIE DX	275
161048	ANS 90 4D ANG G-STRUT 4 VIE	276
161052	ANS 135 ANG 135° G-STRUT 3 FORI	272
161056	ANS 45 ANG 45° G-STRUT BORDATO	273
161058	RA 400 ANG DI RINFORZO G-STRUT	261
161101	ANG 45 GRIP ANGOLARE	246
161105	ANG 45 INOX ANGOLARE	351

COD.	DESCRIZIONE	PAG.
161111	ANGP 45 GRIP ANGOLARE PESANTE	246
161121	ANG3 45 ANGOLARE X PF3	280
161190	ANG R ANGOLARE DI RINFORZO	287
161200	PA SUPPORTO	238
161201	PA INOX MENSOLA	342
161202	PA2 MENSOLA PF2	238
161205	PAP SUPPORTO PF3	259
161208	PAP S BASE G-STRUT 6 FORI	258
161210	PA 3 SUPPORTO PF3	259
161215	PAB S BASE G-STRUT 2 FORI	257
161216	PAB S INOX BASE G-STRUT 2 FORI	343
161220	PA 30 GRIP SUPPORTO PF1	233
161221	PA 30 INOX SUPPORTO PF1 INOX	344
161225	PA 40 GRIP MENSOLA PF2	234
161228	PAP 30 SUPPORTO PF3 L300	256
161229	PAP 40 SUPPORTO PF3 L400	256
161230	PAP 50 SUPPORTO PF3 L500	256
161233	PAP 75 SUPPORTO PF3 L750	256
161235	PAP 100 SUPPORTO PF3 L1000	256
161255	SAT GRIP SAETTA PF1	235
161256	SAT BIANCA SAETTA PF1	236
161265	SAT1 GRIP SAETTA PF1	235
161266	SAT 1 BIANCA SAETTA PF1	236
161270	SAT2 GRIP SAETTA PF2	237
161282	SAT1 INOX SAETTA PF1 INOX	345
161285	SAT INOX SAETTA PF INOX	345
161287	SAETTA INOX 46 COPPIA MENSOLA MOBILETTI	173
161289	SAETTA INOX R46 MENSOLA REGOLABILE	172
161291	SAETTA 46 COPPIA MENSOLA X MOBILETTI	173
161296	SAETTA R 46 MENSOLA REGOLABILE	172
161300	TRI SUPPORTO A SQUADRA	248
161350	TRI S SUPPORTO A SQUADRA G-STRUT	262
161355	SCL 420 SUPPORTO REGOLABILE X UNITÀ EST.	170
161360	SCL 465 SUPPORTO REGOLABILE X UNITÀ EST.	170
161365	SCL 560 SUPPORTO REGOLABILE X UNITÀ EST.	171
161400	R 1 RACCORDO 1 FORO PER PF3	281
161410	R 2 RACCORDO 2 FORI PER PF3	281
161420	R 3 RACCORDO 3 FORI PER PF3	281
161430	R 4 RACCORDO 4 FORI PER PF3	281
161450	CON S CONNESSIONE PROFILI G-STRUT	277
161490	R 10 RACCORDO L PER PF3	281
161540	R 15 RACCORDO T PER PF3	281
161550	PON S PIASTRA A PONTE G-STRUT	278
161600	RA 2 RACCORDO ANGOLARE 2 VIE PF3	282
161610	RA 3 S ANGOLARE SX PER PF3	282
161611	RA 3 D ANGOLARE DX PER PF3	282
161700	RDA REGOLATORE D'ALTEZZA	162
161710	RDA S REG. ALT. INSONORIZZATO	163
161720	ANTI ANTIVIBRANTE CON INOX	174

COD.	DESCRIZIONE	PAG.
161725	ANTI 1 ANTIVIBRANTE	174
161750	SSU SOSPENSIONE SNODATA UNIVERSALE	288
161751	AGG SM AGGANCIO ANTISISMICO UNIVERSALE	290
161752	AST AGGANCIO ANTIS. PER TRAVI IN ACCIAIO	292
161753	ANG R SNO ANGOLARE UNIVERSALE A SNODO	296
161754	CER SM CERNIERA ANTISISMICA G-STRUT	298
161755	ANG SM 90° ANGOLARE ANTISISMICO A 90°	294
161756	CON SM CONNESSIONE ANTIS. A CERNIERA UNIV.	300
161757	RIN STO1 RINFORZO ANTIS. A SNODO X COLLARI	302
161901	JDR 8 GRIP DADO AD INNESTO RAPIDO M8	239
161902	JDR 10 GRIP DADO AD INNESTO RAPIDO M10	239
161920	JDM 8X30 GRIP DADO TRONC. INNESTO RAP.	240
161922	JDM 8X70 GRIP DADO TRONC. INNESTO RAP.	240
161930	JDM 10X30 GRIP DADO TRONC. INNESTO RAP.	240
161932	JDM 10X70 GRIP DADO TRONC. INNESTO RAP.	240
161950	JBR 10 BULLONE RAPIDO G-STRUT	263
161951	JBR 10 INOX BULLONE DI CONNESSIONE G-STRUT	348
161960	JDA 6 DADO A FARFALLA G-STRUT M6	266
161962	JDA 8 DADO A FARFALLA G-STRUT M8	266
161963	JDA 8 INOX DADO A FARFALLA G-STRUT M8	350
161965	JDA 10 DADO A FARFALLA G-STRUT M10	266
161966	JDA 10 INOX DADO A FARFALLA G-STRUT M10	350
161968	JDA 12 DADO A FARFALLA G-STRUT M12	266
161970	JDRP 6 PIASTRA DADO A ROMBO G-STRUT M6	264
161972	JDRP 8 PIASTRA DADO A ROMBO G-STRUT M8	264
161973	JDRP 8 INOX PIASTRA DADO A ROMBO G-STRUT M8	349
161975	JDRP 10 PIASTRA DADO A ROMBO G-STRUT M10	264
161976	JDRP 10 INOX PIASTRA DADO A ROMBO G-STRUT	349
161978	JDRP 12 PIASTRA DADO A ROMBO G-STRUT M12	264
161980	JDMP 8X70 FISSAGGIO COLLARI G-STRUT	265
161985	JDMP 10X70 FISSAGGIO COLLARI G-STRUT	265
162001	DR 6 GRIP DADO A ROMBO M6	241
162060	DRP 06 DADO ROMBO PF3	268
162061	DRPM 6 DADO ROMBO CON MOLLA M6 PF3	268
162101	DR 8 GRIP DADO A ROMBO	241
162110	DR 8 INOX DADO A ROMBO	346
162120	DRP 08 DADO ROMBO PF3	268
162121	DRPM 8 DADO ROMBO CON MOLLA M8 PF3	268
162201	DR 10 GRIP DADO A ROMBO	241
162210	DR 10 INOX DADO A ROMBO	346
162220	DRP 10 DADO ROMBO PF3	268
162221	DRPM 10 DADO ROMBO CON MOLLA M10 PF3	268
162222	BUR BF BULLONE RINFORZO CON PROFILO X BF	304
162290	DM 08 BULLONE T/MARTELLO M8	241
162300	DM 10 BULLONE T/MARTELLO M10	241
162310	DM 12 BULLONE T/MARTELLO M12	241
162320	DRP 12 DADO ROMBO PF3	268
162321	DRPM 12 DADO ROMBO CON MOLLA M12 PF3	268
162330	DMP 8 BULLONE T/MARTELLO M 8	267

COD.	DESCRIZIONE	PAG.
162331	DMP 10 BULLONE T/MARTELLO M 10	267
162332	DMP 12 BULLONE T/MARTELLO M 12	267
162340	DMPR 8X30 FISSAGGIO DADO ROP E TR PF3	267
162342	DMPR 8X60 FISSAGGIO DADO ROP E TR PF3	267
162350	DMPR 10X30 FISSAGGIO DADO ROP E TR PF3	267
162352	DMPR 10X60 FISSAGGIO DADO ROP E TR PF3	267
162400	CON CONGIUNZIONE PF/PF1	249
162500	D 6 DADO ESAGONALE M6	245
162510	D 6 INOX DADO ESAGONALE M6	357
162600	D 8 DADO ESAGONALE M8	245
162610	D 8 INOX DADO ESAGONALE M8	357
162700	D 10 DADO ESAGONALE M10	245
162710	D 10 INOX DADO ESAGONALE M10	357
162750	D 12 DADO ESAGONALE M12	245
162751	D 12 INOX DADO ESAGONALE M12	357
162800	D 14 DADO ESAGONALE M14	245
162801	D 16 DADO ESAGONALE M16	245
162802	D 18 DADO ESAGONALE M18	245
162803	D 20 DADO ESAGONALE M20	245
163200	TR 6 TRONCHETTO FILETTATO M6X32	244
163201	TR 6 INOX TRONCHETTO FILETTATO M6X32	357
163210	AN 6 MANICOTTO	161
163211	AN 6 INOX M6X25 MANICOTTO	336
163250	ANR CONNESSIONE M6-8-10	162
163300	TR 8 TRONCHETTO FILETTATO M8X32	244
163301	TR 8 INOX TRONCHETTO FILETTATO M8X32	357
163305	TR 8X70 TRONCHETTO FILETTATO M8X70	244
163310	AN 8 MANICOTTO	161
163311	AN 8 INOX M8X25 MANICOTTO	336
163320	SNO 8 ATTACCO A SNODO M 8	306
163500	TR 10 TRONCHETTO FILETTATO M10X32	244
163501	TR10 INOX TRONCHETTO FILETTATO M10X32	357
163505	TR 8X70 TRONCHETTO FILETTATO M8X70	244
163510	AN 10 MANICOTTO	161
163511	AN 10 INOX M10X30 MANICOTTO	336
163520	SNO 10 ATTACCO A SNODO M10	306
163605	TR 12X115 TRONCHETTO FILETTATO M12X115	244
163610	AN 12 MANICOTTO	161
163611	AN 12 INOX M12X35 MANICOTTO	336
164000	RO 6 GRIP RONDELLA LARGA	243
164010	RO 6 INOX RONDELLA LARGA	356
164101	ROP 8 RONDELLA PESANTE LARGA	269
164102	RO 8 GRIP RONDELLA LARGA 30X8X2,5	243
164110	RO 8 INOX RONDELLA LARGA	356
164200	RO 10 GRIP RONDELLA LARGA	243
164201	ROP 10 RONDELLA PESANTE LARGA	269
164210	RO10 INOX RONDELLA LARGA	356
164250	RO 12 GRIP RONDELLA LARGA	243
164251	RO12 INOX RONDELLA LARGA 36X13X3	356

COD.	DESCRIZIONE	PAG.
164270	RO 14 RONDELLA LARGA	243
164271	RO 16 RONDELLA LARGA	243
164272	RO 18 RONDELLA LARGA	243
164273	RO 20 RONDELLA LARGA	243
164500	BU 8 BULLONE TE M8X14 FLANGIATO	244
164503	BU 8X20 BULLONE TE M8X20 FLANGIATO	244
164505	BU 8 INOX BULLONE TE M8X16	256
164511	BU 10 BULLONE TE M10X16 FLANGIATO	244
164520	BU 12 BULLONE TE 25X12	269
164690	VLM 6 VITE LEGNO METALLO 6X90	269
164700	VLM 8 VITE LEGNO METALLO 8X90	204
164701	VLM 8X140 VITE LEGNO METALLO 8X140	204
164702	VLM 8X200 VITE LEGNO METALLO 8X200	204
164706	VLM 8X200 INOX VITE LEGNO METALLO 8X200	332
164710	VLM 10 VITE LEGNO METALLO 10X100	332
164711	VLM 10X140 VITE LEGNO METALLO 10X140	204
164712	VLM 10X180 VITE LEGNO METALLO 10X180	204
164713	VLM 10X220 VITE LEGNO METALLO 10X220	204
164716	VLM 10X165 INOX VITE LEGNO METALLO	332
164720	VLCR6 VITE LUNGA PER COLLARE CR	128
164725	VGR1 VITE M6X51 TASSELLO PER COLL. RAME	128
164727	VGR2 VITE M6X61 TASSELLO PER COLL. RAME	128
165000	SC SLITTA SCORREVOLE	308
165005	SCB SLITTA CON BASE PROFILO	307
165010	SPF SCARPA SCORREVOLE	250
165501	MOR 8 MORSETTO ANCORAGGIO	250
165502	MOR 10 MORSETTO ANCORAGGIO	284
165503	MOR 12 MORSETTO ANCORAGGIO	284
165520	MOR PF3 MORSETTO CON CAV M10	286
165550	MOR2 MORSETTO DI ANCORAGGIO	285
165700	RV 1 RULLO CONCAVO D.50/100	311
165701	RV 2 RULLO CONCAVO D.100/180	311
165702	RV 3 RULLO CONCAVO D.150/250	311
165703	RV 4 RULLO CONCAVO D.200/350	311
165720	RP 1 RULLO PIANO D 0/160	309
165721	RP 2 RULLO PIANO D50/160	309
165730	RR 1 RULLO RINFORZATO D50/150	310
165731	RR 2 RULLO RINFORZATO D100/300	310
165732	RR 3 RULLO RINFORZATO D200/500	310
165750	RS 1 SUPPORTO A RULLO MAX 600KG	312
165751	RS 2 SUPPORTO A RULLO MAX 1000KG	312
165752	RS 3 SUPPORTO A RULLO MAX 1500KG	312
165753	RS 4 SUPPORTO A RULLO MAX 2500KG	312
165760	SE 1 SELLA PER RULLI RS 1	313
165761	SE 2 SELLA PER RULLI RS 2	313
165762	SE 3 SELLA PER RULLI RS 3	313
165763	SE 4 SELLA PER RULLI RS 4	313
166000	PG 4 PROFILO ANTIVIBRAZIONI	175
166001	PG 4 S PROFILO IN SILICONE	176

COD.	DESCRIZIONE	PAG.
166040	PG 6 PROFILO ANTIVIBRAZIONI	175
166050	PG 7 PROFILO ANTIVIBRAZIONI STP	175
166051	PG 7 S PROFILO IN SILICONE	176
166200	PG 8 PROFILO ANTIVIBRAZIONI	175
166500	PFG PROFILO ANTIVIBRAZIONI	251
166900	DIS DISTANZIATORE PER PIPE CLAMPE	120
167000	CAV 3/8" CAVALLOTTO	100
167010	CAV INOX 3/8" CAVALLOTTO	329
167200	CAV 1/2" CAVALLOTTO	100
167210	CAV INOX 1/2" CAVALLOTTO	329
167400	CAV 3/4" CAVALLOTTO	100
167410	CAV INOX 3/4" CAVALLOTTO	329
167600	CAV 1" CAVALLOTTO	100
167610	CAV INOX 1" CAVALLOTTO	329
167800	CAV 1 1/4" CAVALLOTTO	100
167810	CAV INOX 1 1/4"CAVALLOTTO	329
168000	CAV 1 1/2" CAVALLOTTO	100
168010	CAV INOX 1 1/2"CAVALLOTTO	329
168200	CAV 2" CAVALLOTTO	100
168210	CAV INOX 2" CAVALLOTTO	329
168400	CAV 2 1/2" CAVALLOTTO	100
168410	CAV INOX 2 1/2"CAVALLOTTO	329
168600	CAV 3" CAVALLOTTO	100
168610	CAV INOX 3" CAVALLOTTO	329
168800	CAV 3 1/2" CAVALLOTTO	100
168810	CAV INOX 3 1/2" CAVALLOTTO	329
169000	CAV 4" CAVALLOTTO	100
169010	CAV INOX 4" CAVALLOTTO	329
169100	CAV 5" CAVALLOTTO	100
169200	CAV 6" CAVALLOTTO	100
169300	CAV 8" CAVALLOTTO	100
180005	FLIP 3/8" 14-18 COLL. RAP. VITE M8X90	80
180010	FLIP 1/2" 20-24 COLL. RAP. VITE M8X90	80
180015	FLIP 3/4" 25-30 COLL. RAP. VITE M8X90	80
180020	FLIP 1" 32-36 COLL. RAP. VITE M8X90	80
180025	FLIP 1 1/4" 38-44 COLL. RAP. VITE M8X90	80
180030	FLIP 1 1/2" 44-50 COLL. RAP. VITE M8X90	80
180035	FLIP 2" 56-63 COLL. RAP. VITE M8X90	80
180040	FLIP 2 1/2" 74-80 COLL. RAP. VITE M8X90	80
180045	FLIP 3" 84-90 COLL. RAP. VITE M8X90	80
180105	FLIP1 3/8" 14-18 COLL. RAP.	81
180110	FLIP1 1/2" 20-24 COLL. RAP.	81
180115	FLIP1 3/4" 25-30 COLL. RAP.	81
180120	FLIP1 1" 32-36 COLL. RAP.	81
180125	FLIP1 1 1/4" 38-44 COLL. RAP.	81
180130	FLIP1 1 1/2" 44-50 COLL. RAP.	81
180135	FLIP1 2" 56-63 COLL. RAP.	81
180140	FLIP1 2 1/2" 74-80 COLL. RAP.	81
180145	FLIP1 3" 84-90 COLL. RAP.	81

COD.	DESCRIZIONE	PAG.
180205	FLIP1G 3/8" 14-18 COLL. RAP. GIALLO	82
180210	FLIP1G 1/2" 20-24 COLL. RAP. GIALLO	82
180215	FLIP1G 3/4" 25-30 COLL. RAP. GIALLO	82
180220	FLIP1G 1" 32-36 COLL. RAP. GIALLO	82
180225	FLIP1G 1 1/4" 38-44 COLL. RAP. GIALLO	82
180230	FLIP1G 1 1/2" 44-50 COLL. RAP. GIALLO	82
180235	FLIP1G 2" 56-63 COLL. RAP. GIALLO	82
180305	FLIP1M 3/8" 14-18 COLL. RAP. MARRONE	82
180310	FLIP1M 1/2" 20-24 COLL. RAP. MARRONE	82
180315	FLIP1M 3/4" 25-30 COLL. RAP. MARRONE	82
180320	FLIP1M 1" 32-36 COLL. RAP. MARRONE	82
180325	FLIP1M 1 1/4" 38-44 COLL. RAP. MARRONE	82
180330	FLIP1M 1 1/2" 44-50 COLL. RAP. MARRONE	82
180335	FLIP1M 2" 56-63 COLL. RAP. MARRONE	82
180340	FLIP1M 2 1/2" 74-80 COLL. RAP. MARRONE	82
180405	FLIP R 3/8" 14-18 COLL. RAP. RIB.	84
180410	FLIP R 1/2" 20-24 COLL. RAP. RIB.	84
180415	FLIP R 3/4" 25-30 COLL. RAP. RIB.	84
180420	FLIP R 1" 32-36 COLL. RAP. RIB.	84
180425	FLIP R 1 1/4" 38-44 COLL. RAP. RIB.	84
180430	FLIP R 1 1/2" 44-50 COLL. RAP. RIB.	84
180435	FLIP R 2" 56-63 COLL. RAP. RIB.	84
180440	FLIP R 2 1/2" 74-80 COLL. RAP. RIB.	84
180445	FLIP R 3" 84-90 COLL. RAP. RIB.	84
180505	FLIP RG 3/8" 14-18 COLL. RAP. RIB. GIALLO	85
180510	FLIP RG 1/2" 20-24 COLL. RAP. RIB. GIALLO	85
180515	FLIP RG 3/4" 25-30 COLL. RAP. RIB. GIALLO	85
180520	FLIP RG 1" 32-36 COLL. RAP. RIB. GIALLO	85
180525	FLIP RG 1 1/4" 38-44 COLL. RAP. RIB. GIALLO	85
180530	FLIP RG 1 1/2" 44-50 COLL. RAP. RIB. GIALLO	85
180535	FLIP RG 2" 56-63 COLL. RAP. RIB. GIALLO	85
180605	FLIP RM 3/8" 14-18 COLL. RAP. RIB. MARRONE	85
180610	FLIP RM 1/2" 20-24 COLL. RAP. RIB. MARRONE	85
180615	FLIP RM 3/4" 25-30 COLL. RAP. RIB. MARRONE	85
180620	FLIP RM 1" 32-36 COLL. RAP. RIB. MARRONE	85
180625	FLIP RM 1 1/4" 38-44 COLL. RAP. RIB. MARR.	85
180630	FLIP RM 1 1/2" 44-50 COLL. RAP. RIB. MARR.	85
180635	FLIP RM 2" 56-63 COLL. RAP. RIB. MARRONE	85
180640	FLIP RM 2 1/2" 74-80 COLL. RAP. RIB. MARR.	85
180705	FLIP RW 3/8" 14-18 COLL. RAP. RIB. VITE 6X70	83
180710	FLIP RW 1/2" 20-24 COLL. RAP. RIB. VITE 6X70	83
180715	FLIP RW 3/4" 25-30 COLL. RAP. RIB. VITE 6X70	83
180720	FLIP RW 1" 32-36 COLL. RAP. RIB. VITE 6X70	83
180725	FLIP RW 1 1/4" 38-44 COL. RAP. RIB. VITE6X70	83
180730	FLIP RW 1 1/2" 44-50 COL. RAP. RIB. VITE6X70	83
180735	FLIP RW 2" 56-63 COLL. RAP. RIB. VITE 6X70	83
180740	FLIP RW 2 1/2" 74-80 COL. RAP. RIB. VITE6X70	83
180745	FLIP RW 3" 84-90 COLL. RAP. RIB. VITE 6X70	83
180845	FLIP SI 90 84-90 COLL. SUPER ISOFONICO	86

COD.	DESCRIZIONE	PAG.
180850	FLIP SI 110 110-125 SUPER ISOFONICO	86
180855	FLIP SI 125 125-135 SUPER ISOFONICO	86
180945	FLIP SIM 90" 84-90 SUPER ISOF. MARRONE	86
180950	FLIP SIM 110 100-110 SUPER ISOF. MARRONE	86
180955	FLIP SIM 125125-135 SUPER ISOF. MARRONE	86
181050	FX 8 FLANGIA PORTACOLLARE ATTACCO M 8	90
181055	FX10 FLANGIA PORTACOLLARE ATTACCO M10	90
181060	BLOC KIT AUTOBLOCCANTE FLIPR	91
181070	TNY 10 TASSELLO 10 VITE 6X70 PER FLIPR	92
181100	AFLIP UTENSILE APERTURA FLIP	93
230000	GST ALBERO PROF PER SEGA A TAZZA	25
230010	ST 35 SEGA A TAZZA 35MM	25
260010	DIMA PER ATTACCHI RADIATORI	33
260015	DIMA 140 X ATTACCHI RADIATORI	33
260016	DIMA 260 X ATTACCHI RADIATORI	33
260030	KIT DIMA ATTACCHI RADIATORI	34
261000	CBF CHIAVE X BARRE FILETTATE	161
261200	PE 6 PUNZONE ESPANSIONE PER TCO	214
261210	PE 8 PUNZONE ESPANSIONE PER TCO	214
261220	PE 10 PUNZONE ESPANSIONE PER TCO	214
261230	PE 12 PUNZONE ESPANSIONE PER TCO	214
262600	AD/8 ADATTATORE	166
262601	A 8-1/2" MANICOTTI	166
262700	AD/10 ADATTATORE	166
262701	A 10-1/2" MANICOTTI	166
262800	AD/12 ADATTATORE	166
262900	A 8-12 MANICOTTI	166
262901	A 8-10 MANICOTTI	166
262902	A 10-8 MANICOTTI M10/M M8/F	166
264900	BF/6 BARRA FILETTATA M6X1000	159
264910	BF/6 INOX BARRA FILETTATA M6X1000	336
265000	BF/8 BARRA FILETTATA M8X1000	159
265002	BF/2/8 BARRA FILETTATA M8X2000	159
265010	BF/8 INOX BARRA FILETTATA M8X1000	336
265100	BF/10 BARRA FILETTATA M10X1000	159
265102	BF/2/10 BARRA FILETTATA M10X2000	159
265110	BF/10 INOX BARRA FILETTATA M10X1000	336
265200	BF/12 BARRA FILETTATA M12X1000	159
265210	BF/12 INOX BARRA FILETTATA M12X1000	336
265300	BF/14 BARRA FILETTATA M14X1000	159
265400	BF/16 BARRA FILETTATA M16X1000	159
265500	BF/18 BARRA FILETTATA M18X1000	159
265600	BF/20 BARRA FILETTATA M20X1000	159
266000	BFT 1/2" TUBO FILETTATO 1/2"X1000	160
269000	RAN 10 A RONDELLA RICAMBIO Ø10	32
269001	RAN 12 G RONDELLA RICAMBIO Ø12	32
269002	RAN 15 G RONDELLA RICAMBIO Ø15	32
270200	CAT 2 CATENA GENOVESE	164
270300	CAT 3 CATENA GENOVESE	164

COD.	DESCRIZIONE	PAG.
270301	CAT 3 INOX CATENA GENOVESE	337
271050	GA 5 GANCIO S	165
271051	GA 5 INOX GANCIO S	337
272001	GRI 6 INOX GRILLO DRITTO	338
272060	TEN 6 TENDITORE A DUE GANCI	165
300110	TOT8s VALVA TASSELLI OTTONE M8 15PZ	212
300120	TOT10s VALVA TASSELLI OTTONE M10 10PZ	212
302001	6TNs VALVA TASSELLI GIOLLI 30PZ	195
304001	8TNs VALVA TASSELLI GIOLLI 20PZ	195
306201	10TNs VALVA TASSELLI GIOLLI 10PZ	195
308201	12TNs VALVA TASSELLI GIOLLI 6PZ	195
310001	L PIU' COPPIA MENSOLA TELESOPICA	19
311001	M PIU' COPPIA MENSOLA TELESOPICA	19
312001	C PIU' COPPIA MENSOLA TELESOPICA	19
312201	C3 PIU' COPPIA MENSOLA TELESOPICA	20
312301	C4 PIU' COPPIA MENSOLA TELESOPICA	20
313001	A PIU' COPPIA MENSOLA TELESOPICA	21
313101	A1 PIU' COPPIA MENSOLA TELESOPICA	21
330112	TLA8X75s VALVA TASS. ACCIAIO M8X75 5PZ	217
330122	TLA10X75s VALVA TASS. ACCIAIO M10X75 4PZ	217
330123	TLA10X100s VALVA TASS. ACC. M10X100 3PZ	217
332000	5TVs VALVA GIOLLI VITI TS 25PZ	198
334000	6TVs VALVA GIOLLI VITI TS 20PZ	198
334400	6TPs VALVA GIOLLI VITI TC 20PZ	199
338000	8TVs VALVA GIOLLI VITI TS 13PZ	198
338200	8TGs VALVA GIOLLI GANCIO 10PZ	202
338400	8TPs VALVA GIOLLI VITI TC 13PZ	199
338410	8TPXs VALVA GIOLLI VITI INOX TC 13PZ	199
338700	8TBs VALVA GIOLLI VITI TE 10PZ	201
338710	8TBXs VALVA GIOLLI VITI INOX TE 8PZ	201
342700	10TBs VALVA GIOLLI VITI TE 4PZ	201
346700	12TBs VALVA GIOLLI VITI TE 2PZ	201
700010	KIT 1 INOX SOLARE VERTICALE BORDO	360
700015	KIT 2 INOX SOLARE VERTICALE CON VITE	361
700030	KIT 3 ALLUMINIO SOLARE VERTICALE BORDO	362
700035	KIT 4 ALLUMINIO SOLARE VERTICALE VITE	363
700209	PF3S INOX MT1,5 PROFILO 41X41X2	340
700210	PF3S INOX MT3 PROFILO 41X41X2	340
700239	PF3S ALL. MT1,5 PROFILO 41X41 ALLUMINIO	366
700240	PF3S ALL. MT3 PROFILO 41X41 ALLUMINIO	366
700241	PF3S ALL.MT6 PROFILO 41X41 ALLUMINIO	366
700255	CON/S INOX CONGIUNZIONE PESANTE	353
700257	CON/AS COPPIA CONGIUNZIONI ALLUMINIO	364
700260	ANG2 90/S INOX ANGOLARE PROFILI PESANTI	351
700263	ANG2 45/S INOX ANGOLARE PROFILI PESANTI	351
700266	ANG2 60/S INOX ANGOLARE PROFILI PESANTI	351
700275	ANG 180/S INOX CONNESIONE REGOLABILE	355
700280	SSU INOX SOSPENSIONE SNODATA	354
700310	DRP 8 INOX DADO A ROMBO PER PF3	346

COD.	DESCRIZIONE	PAG.
700320	DRP 10 INOX DADO A ROMBO PER PF3	346
700345	DMP 10X25 INOX BULL.MARTELLO PER PF3	347
700362	BRU 8X30 INOX VITE CILINDRICA ESAGONO	367
700367	BRU 10X30 INOX VITE CILINDRICA ESAGONO	367
700370	BU 8X20 INOX VITE TESTA ESAGONALE	356
700376	BU 10X25 INOX VITE TESTA ESAGONALE	356
700385	BUL 8X60 INOX VITE TESTA ESAG. LEGNO	367
700500	MAN INOX MANINA FISSAGGIO LATERALE	368
700520	STAFF 1 2 STAFFE PER PANNELLI	369
700525	STAFF 2 2 STAFFE PER BLOCCAGGIO PANNELLI	370
700610	PRT 5 INOX PIASTRA REGOLABILE PER TEGOLE	371
700612	PRT 8 INOX PIASTRA REGOLABILE PER TEGOLE	371
700620	PT 4 INOX PIASTRA TETTO TEGOLE PIANE	373
700630	PRT 6 INOX PIASTRA REGOLABILE PER COPPI	372
700652	VDF M10X250 INOX VITE DOPP.FIL EPDM	374
700657	VDF M12X300 INOX VITE DOPP.FIL. EPDM	374
700660	PIV INOX PIASTRA DI CONNESSIONE VITONI	373
700665	RAN EPDM GUARNIZIONE	375