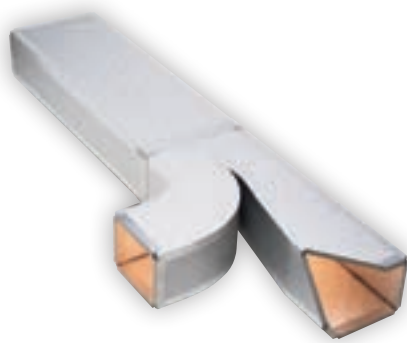




[ catalogo prodotti ]

**Bductal**  
preinsulated aluminium ducts system

[ canali trasporto aria ]



Da oltre tre generazioni operiamo nel campo delle canalizzazioni per la distribuzione dell'aria condizionata. Nel 1989 ciò che era nato come un'avventura prende una forma definitiva dando origine a P3.

Oggi P3 fa parte di un **gruppo internazionale in continua espansione**, la cui mission è la **promozione del canale preisolato in alluminio P3ductal con l'obiettivo di farlo diventare una realtà significativa nel mercato dei canali per la distribuzione dell'aria.**

Seguendo un percorso di sviluppo continuo dal punto di vista tecnologico e commerciale, P3 ha innovato il sistema di costruzione delle condotte tradizionali in lamiera zincata, sviluppando **la tecnologia P3ductal che utilizza pannelli in alluminio preisolato** e creando, nel contempo, **gli accessori, i macchinari e gli utensili destinati alla costruzione e alla posa in opera dei canali di distribuzione dell'aria.**

Il sistema P3ductal è prodotto in vari stabilimenti nel mondo, è distribuito in oltre 100 paesi e dispone di una **capillare rete di vendita, in grado di supportare clienti e progettisti nella scelta e nell'utilizzo del prodotto.**

P3 ha inoltre creato una **scuola di canalisti certificati al fine di garantire un alto livello di esecuzione delle condotte preisolate.**

I punti di forza di P3 sono rappresentati dalla **costante ricerca della qualità dei suoi prodotti attraverso un continuo impegno nello studio e nell'innovazione da parte dei propri laboratori** interni che operano anche in stretta collaborazione con Centri di Ricerca Universitari, il tutto per offrire delle prestazioni e dei materiali tecnologicamente all'avanguardia.

**Dal 1996 P3 opera in regime di qualità secondo le norme UNI EN ISO 9001, 14001, 18001, 50001, 10014.**







l'aria, per P3 una missione da 50 anni

# il sistema P3ductal

## pannelli

Pannelli sandwich costituiti da un componente isolante in poliuretano espanso rigido rivestito su entrambi i lati con lamine di alluminio.

## attrezzatura

Macchine automatiche e utensili manuali studiati per realizzare in modo semplice e professionale, sia in un'officina completamente automatizzata sia direttamente in cantiere, tutte le fasi di costruzione e posa in opera dei canali P3ductal.

## accessori

Flange, profili e accessori vari per la giunzione e la posa in opera dei canali.

## know how

Supporti tecnici-commerciali e corsi di formazione e aggiornamento per progettisti e costruttori.

## aria e acqua: i nostri elementi

### Hydrotec, il rispetto dell'ambiente nasce dalla tecnologia

Il pannello P3ductal viene prodotto da P3 utilizzando, in esclusiva mondiale, la tecnologia Hydrotec, basata sul brevetto internazionale EP 1115771 B1, che permette di **azzerare l'effetto serra (GWP=0) e l'impatto sull'ozono presente in stratosfera (ODP=0)**. La compatibilità ambientale del pannello P3ductal è stata ottenuta con **l'utilizzo dell'acqua nel processo di espansione della schiuma poliuretanica, in sostituzione dei gas fluorurati ad effetto serra (CFC, HCFC, HFC) e degli idrocarburi (HC)**. La tecnologia Hydrotec per l'espansione del poliuretano rigido PUR rispetta tutte le normative europee e anticipa i futuri provvedimenti che, in un'ottica restrittiva, metteranno al bando tutti i gas fluorurati.

### Dai primi studi all'EPD.

La convalida EPD ha rappresentato il punto di arrivo di un percorso articolato che P3 ha voluto intraprendere per certificare il proprio impegno per la salvaguardia ambientale e garantire la completa eco-compatibilità di P3ductal.

- >> Il primo passo è stato **confrontare l'impatto ambientale dei diversi espandenti** usati nelle varie tipologie di pannelli in alluminio preisolato presenti nel mercato.
- >> Si è proceduto poi con un più ampio **studio LCA** (Life Cycle Assessment) confrontando l'impatto ambientale (in termini di GWP100) delle diverse tipologie di canali aria disponibili.
- >> Lo studio LCA ha rappresentato il punto di partenza per arrivare al rilascio (prima azienda del settore canali aria) della **dichiarazione ambientale di prodotto EPD** - Environmental Product Declaration. Per meglio specificare questa convalida, rendendola significativa per tutto il settore dei canali aria, P3 ha quindi proceduto alla **definizione del PCR** (Product Category Rules) per poi arrivare alla **stesura di un documento finale, redatto secondo la norma ISO 14025, supervisionato da un apposito ente sovranazionale (International EPD System) e pubblicato sul sito [www.environdec.com](http://www.environdec.com)**



reg. n. S-P-00146 • [www.environdec.com](http://www.environdec.com)



# i 10 punti di forza P3ductal

## eco-sostenibilità

- espansione ad acqua del poliuretano: tecnologia brevettata Hydrotec
- analisi LCA (Life Cycle Assessment)
- dichiarazione EPD (Environmental Product Declaration)



## sicurezza in caso di incendio

- classe di reazione al fuoco 0-1
- conformità al D.M. 31-3-03
- esito positivo a ISO 9705 Room Corner Test
- classe F1 secondo AFNOR NF F 16-101 per i fumi di combustione
- bassa tossicità dei fumi (FED e FEC <0,3 secondo prEN 50399-2-1/1)



## sicurezza in caso di sisma

- elevata leggerezza
- elevata rigidezza flessionale
- elevato valore di smorzamento



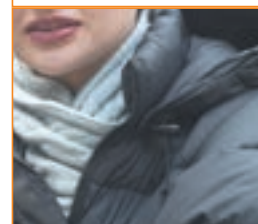
## ridotte perdite per fuoriuscita

- esclusivo sistema di flangiatura invisibile
- eliminazione delle perdite longitudinali e riduzione delle perdite nelle giunzioni trasversali
- classe "C" di tenuta pneumatica secondo UNI EN 13403



## ottimo isolamento termico

- continuo e costante in tutti i punti del canale
- bassa conduttività termica
- eliminazione del pericolo di condensa



## elevato risparmio energetico

- i canali P3ductal garantiscono in un'ottica di analisi LCC (Life Cycle Costing) un'importante riduzione dei costi energetici di esercizio



## igiene e qualità dell'aria

- massima igiene e pulizia
- alluminio come superficie interna dei canali
- disponibile soluzione con trattamento autopulente e antimicrobico



## leggerezza e facilità di costruzione

- massima leggerezza
- riduzione del carico sulle strutture portanti e dei punti di staffaggio
- riduzione dei tempi di costruzione e di installazione
- possibilità di costruire i canali in officina o in cantiere con rilevanti economie nelle spese di trasporto



## silenziosità

- buon comportamento acustico
- riduzione delle vibrazioni e delle risonanze
- massimo comfort ambientale



## durata

- robustezza, rigidità e buona resistenza alla corrosione, all'erosione e alla deformazione, anche in applicazioni particolari





# Scopri le sette marche P3ductal: ad ogni



**P3ductal** careplus  
easy cleaning high hygiene duct[al] system

soluzione autopulente  
per ambienti ad  
elevatissima igiene

pag. 17



**P3ductal** care  
high hygiene applications duct[al] system

soluzione con  
trattamento  
antimicrobico  
per ambienti  
ad elevata igiene

pag. 29



**P3ductal** indoor  
indoor applications duct[al] system

soluzione per  
ambienti interni

pag. 41



**P3ductal** outdoor  
outdoor applications duct[al] system

soluzione per  
ambienti esterni

pag. 55





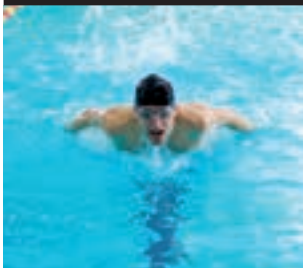
# ambiente, il giusto canale



**P3ductal** resistant  
aggressive applications duct[al] system

**soluzione per  
ambienti aggressivi**

**pag. 67**



**P3ductal** smart4  
fast construction duct[al] system

**soluzione per impianti a  
bassa prevalenza**

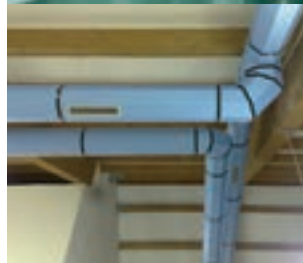
**pag. 101**



**P3ductal** smart8  
fast construction duct[al] system

**soluzione per impianti ad  
elevato impatto estetico**

**pag. 109**



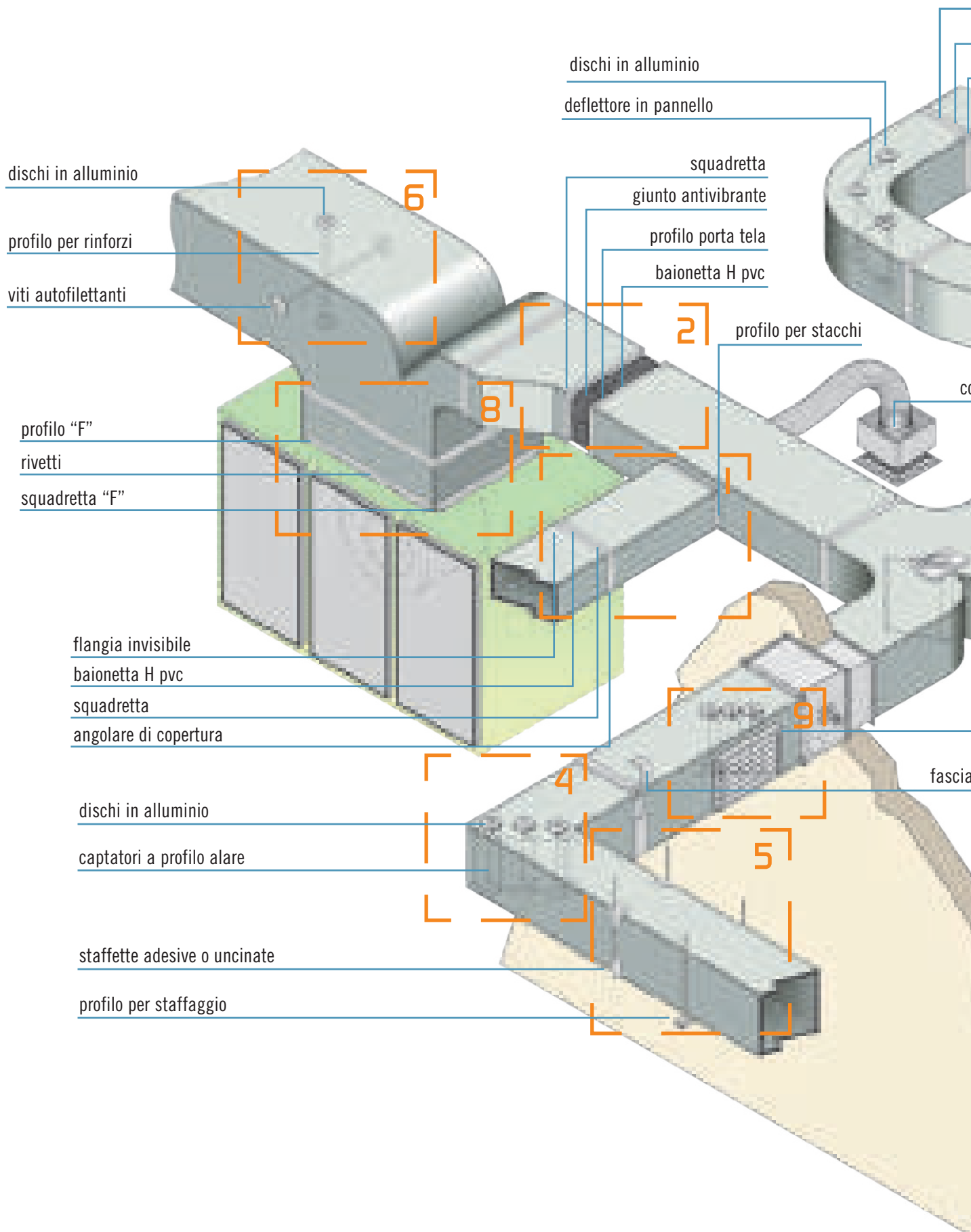
## Indice pannelli

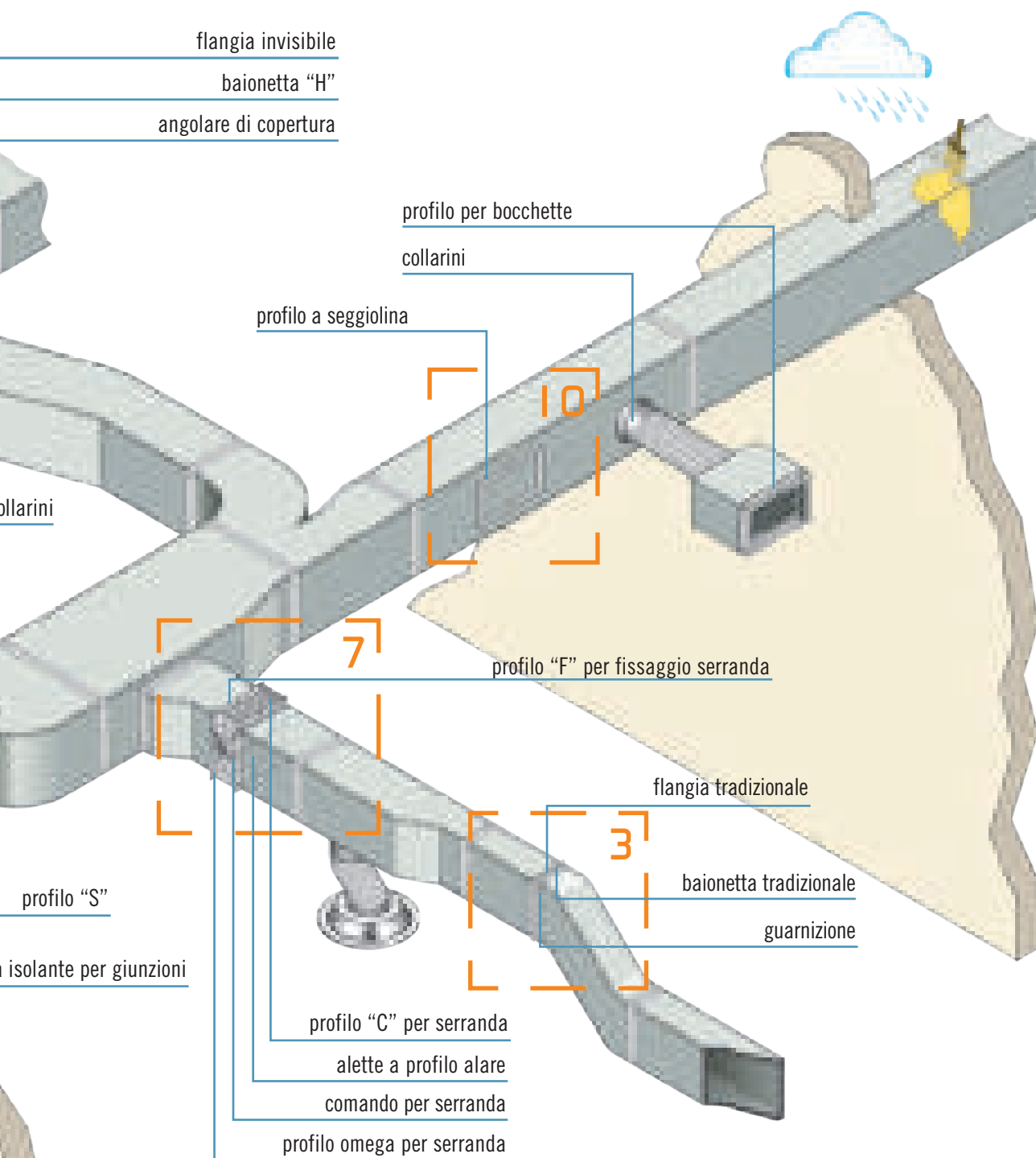
P3ductal careplus.....	pag. 18
P3ductal care.....	pag. 30
P3ductal indoor.....	pag. 42
P3ductal outdoor.....	pag. 56
P3ductal outdoor <i>special</i> .....	pag. 64
P3ductal resistant.....	pag. 68

## Indice kit P3ductal smart

Kit P3ductal smart 4.12 ...	pag. 102
Kit P3ductal smart 8.12 ....	pag. 110
Kit P3ductal smart 8.20 ....	pag. 116
Kit P3ductal smart 8.30 ...	pag. 119

# Flange, profili e accessori





		careplus	care	indoor	outdoor	resistant
1	flangia invisibile e flangia per stacchi	pag. 19	pag. 31	pag. 44	pag. 57	pag. 69
2	giunto antivibrante	pag. 20	pag. 32	pag. 45	-	-
3	flangia tradizionale	-	-	pag. 46	pag. 58	-
4	captatori	pag. 21	pag. 33	pag. 47	pag. 59	-
5	staffaggi	pag. 22	pag. 34	pag. 48	pag. 60	pag. 70
6	rinforzi	pag. 23	pag. 35	pag. 49	pag. 61	-
7	serrande	pag. 24	pag. 36	pag. 50	-	-
8	collegamento alle macchine	pag. 25	pag. 37	pag. 51	pag. 62	pag. 71
9	bocchette	pag. 26	pag. 38	pag. 52	-	-
10	portine di ispezione	pag. 27	pag. 39	pag. 53	pag. 63	pag. 72



# Attrezzatura automatizzata

## IL PROCESSO DI COSTRUZIONE con l'attrezzatura automatizzata



### 1. tracciatura · pag. 76

Consiste nella segnatura sul pannello del perimetro dei singoli pezzi (lineari o speciali) che, una volta tagliati ed assemblati, comporranno il canale finito.



### 2. taglio · pag. 77

In questa fase, con gli appositi strumenti (manuali o automatici), si ricaveranno, dal pannello intero, i pezzi singoli che verranno utilizzati per la costruzione del canale finito.



### 3. piegatura · pag. 80

In questa fase, valida solo per la produzione di pezzi speciali, vengono realizzate sulle fasce delle apposite nervature che permettono l'adattamento delle stesse alle sagome che comporranno il canale finito.



### 4. incollaggio · pag. 81

Nella fase di incollaggio, tutti i pezzi prodotti nelle fasi precedenti vengono assemblati con l'utilizzo di speciali collanti. Il canale finito prende così forma.



### 5. chiusura · pag. 82

Consiste nella fase di rifinitura del tronco di canale. In questo step, viene effettuata la pressatura e la nastratura del canale.



### 6. applicazione accessori · pag. 85

Con un'apposita strumentazione e con l'ausilio di specifici collanti, vengono applicati degli appositi profili alle parti di canale finito. Questi, in fase di posa in opera, consentiranno la facile giunzione dei singoli pezzi che comporranno la rete aerea completa.



### 7. smaltimento scarti · pag. 86

Il trituratore permette di sminuzzare gli scarti di lavorazione dei pannelli P3ductal per la costruzione dei canali in alluminio preisolato al fine di agevolarne lo smaltimento.



### 1. tracciatura · pag. 76



- Software BravoP3 (cod. 22PT09)



### 7. smaltimento scarti · pag. 86



- Trituratore (cod. 21TR01)



## 2. taglio · pag. 77



- Sistema di taglio automatico (cod. 22PT01)
- Linea di taglio (cod. 22LN30) (cod. 22LN30)
- sistema di taglio automatico a lame (cod. 22PT06)



## 3. piegatura · pag. 80



- Rotolatrice elettrica passo 1200 mm (cod. 22CL07)
- Rotolatrice elettrica passo 2000 mm (cod. 22CL08)



## 4. incollaggio · pag. 81



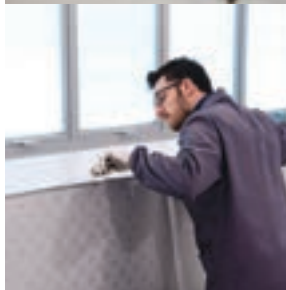
- Impianto a spruzzo per Hydrocolla (cod. 22IS01)



## 5. chiusura · pag. 82



- Macchina chiusura canali (cod. 22MC01)



- Spatola morbida (cod. 22SL01)
- Segnanastro (cod. 22SG01)
- Cutter (cod. 22CT01)



- Fucile per silicone ad aria compressa (cod. 22PS05)



## 6. appl. accessori · pag. 85



- Troncitrice profili (cod. 22TN01)
- Martello antirimbalo (cod. 22ML01)
- Pinze universali per flangia invisibile (cod. 22PN01-02)

# Attrezzatura da cantiere

## IL PROCESSO DI COSTRUZIONE con l'attrezzatura da cantiere



### 1. tracciatura · pag. 92

Consiste nella segnatura sul pannello del perimetro dei singoli pezzi (lineari o speciali) che, una volta tagliati ed assemblati, comporranno il canale finito.



### 2. taglio · pag. 93

In questa fase, con gli appositi strumenti (manuali o automatici), si ricaveranno, dal pannello intero, i pezzi singoli che verranno utilizzati per la costruzione del canale finito.



### 3. piegatura · pag. 95

In questa fase, valida solo per la produzione di pezzi speciali, vengono realizzate sulle fasce delle apposite nervature che permettono l'adattamento delle stesse alle sagome che comporranno il canale finito.



### 4. incollaggio · pag. 96

Nella fase di incollaggio, tutti i pezzi prodotti nelle fasi precedenti vengono assemblati con l'utilizzo di speciali collanti. Il canale finito prende così forma.



### 5. chiusura · pag. 97

Consiste nella fase di rifinitura del tronco di canale. In questo step, viene effettuata la pressatura e la nastratura del canale.



### 6. applicazione accessori · pag. 99

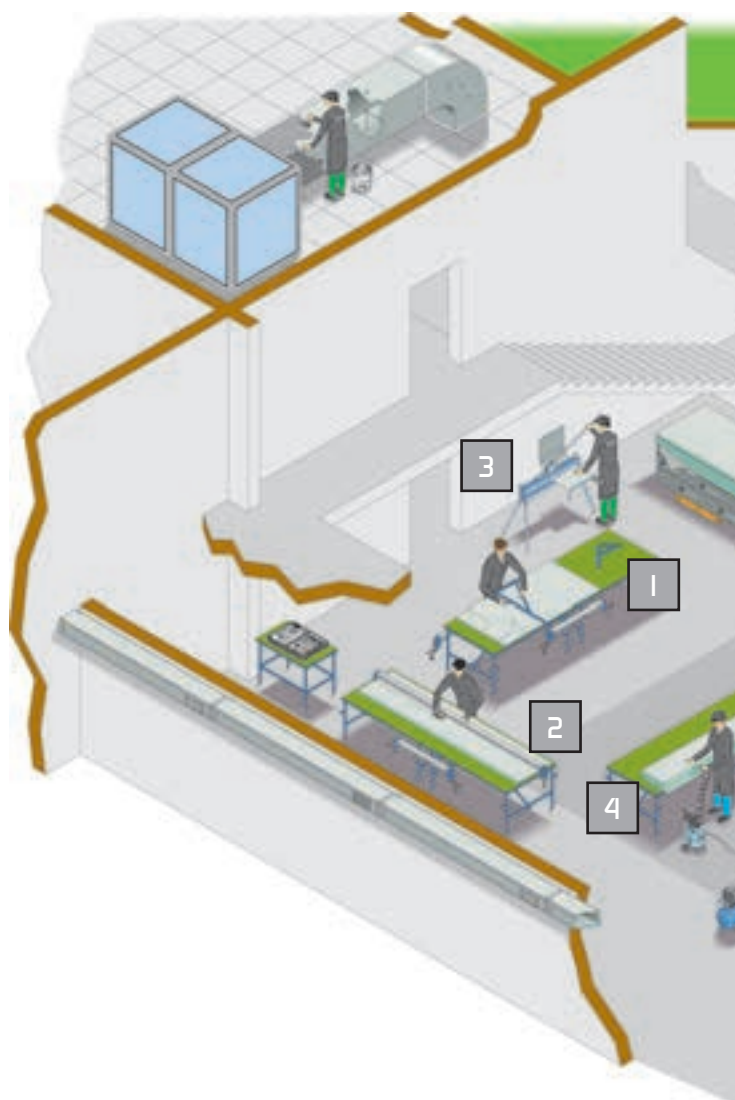
Con un'apposita strumentazione e con l'ausilio di specifici collanti, vengono applicati degli appositi profili alle parti di canale finito. Questi, in fase di posa in opera, consentiranno la facile giunzione dei singoli pezzi che comporranno la rete aerea completa.



### 1. tracciatura · pag. 92



- Tavolo da lavoro con tappetino (cod. 22TV01)
- Matita da segno (cod. 22MT01)
- Metro e flessometro (cod. 22MR01-02)
- Squadra 700/1200 mm (cod. 22SQ07-12)
- Dima (cod. 22DM01)
- Compasso telesc. (cod. 22CM04)







## 2. taglio · pag. 93



- Staggia 1200/4000 mm (cod. 22ST12-40)
- Pialletto 45° dx/sx (cod. 22PL01-02)
- Pialletto 90° (cod. 22PL03)
- Slitta portacartuccia (cod. 22PD01)
- Cartuccia portalame doppio 45° (cod. 22PD46)
- Chiave a brugola (cod. 22BR04)



## 3. piegatura · pag. 95



- Piegatrice manuale (cod. 22PG01)



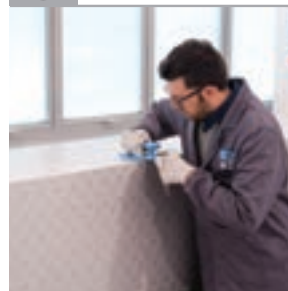
## 4. incollaggio · pag. 96



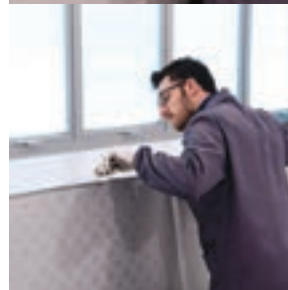
- Spalmacolla pneumatico (cod. 22SP01)
- Lima abrasiva (cod. 22LB01)
- Spazzola (cod. 22SZ01)



## 5. chiusura · pag. 97



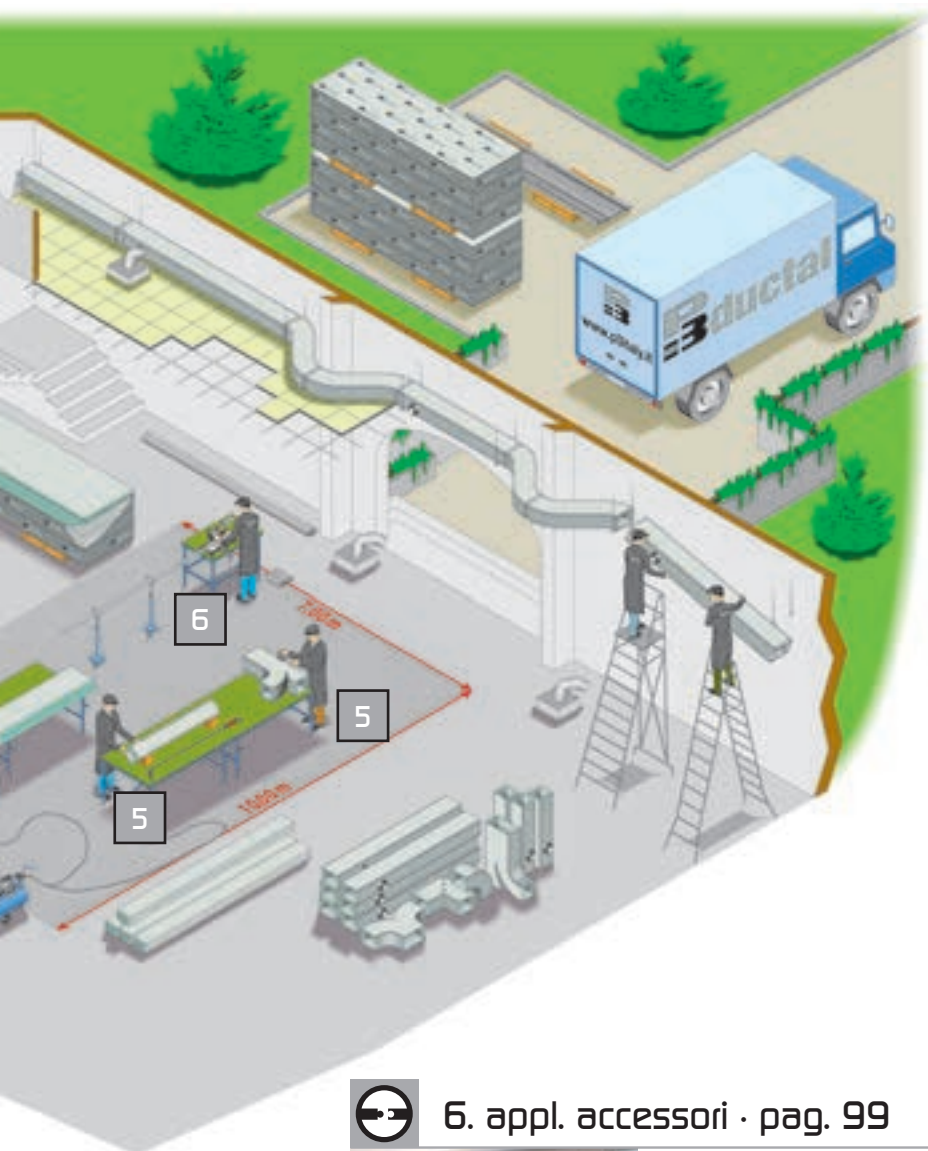
- Spatola rigida (cod. 22SL02)



- Spatola morbida (cod. 22SL01)
- Segnanastro (cod. 22SG01)
- Cutter (cod. 22CT01)



- Fucile per silicone ad aria compressa (cod. 22PS05)



## 6. appl. accessori · pag. 99



- Troncitrice profili (cod. 22TN01)
- Martello antirimbalzo (cod. 22ML01)
- Pinze universali per flangia invisibile (cod. 22PN01-02)





soluzione autopulente  
per ambienti ad elevatissima igiene





## Esigenze

- > massima qualità dell'aria
- > totale pulizia
- > assoluta igiene

## Applicazioni

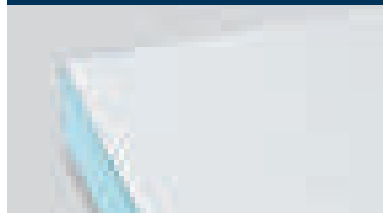
- > ospedali e sale operatorie
- > camere bianche
- > industrie farmaceutiche
- > industrie alimentari

new

**P3ductal** careplus  
easy cleaning high hygiene duct[al] system

**P3ductal careplus - soluzione con coating nanostrutturato ad effetto autopulente e antimicrobico per canali aria al servizio di ambienti sanitari o ad elevatissima igiene**

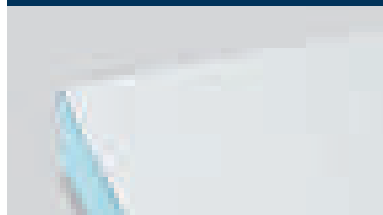
### 15HL21PLUS - Pannello Piral HD Hydrotec con trattamento autopulente e antimicrobico



Dimensione pannello	4000x1200 mm
Spessore pannello • densità schiuma	20,5 mm • 52 kg/m <sup>3</sup>
Spessore alluminio esterno/interno	80/80 µm
Finitura alluminio	goffrato/liscio
Trattamento autopulente-antimicrobico	alluminio lato interno

il rivestimento interno in alluminio liscio e il trattamento autopulente e antimicrobico, rendono il pannello idoneo per la costruzione di canali al servizio di ambienti ad elevata igiene.

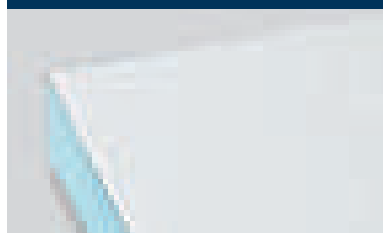
### 15HN21PLUS - Pannello Piral HD Hydrotec con trattamento autopulente e antimicrobico



Dimensione pannello	4000x1200 mm
Spessore pannello • densità schiuma	20,5 mm • 52 kg/m <sup>3</sup>
Spessore alluminio esterno/interno	80/200 µm
Finitura alluminio	goffrato/liscio
Trattamento autopulente-antimicrobico	alluminio lato interno

lo spessore di 200 µm della lamina interna di alluminio garantisce massima resistenza ai potenziali danneggiamenti in fase di manutenzione e pulizia interna. Questo, il rivestimento interno in alluminio liscio e il trattamento autopulente e antimicrobico, rendono il pannello idoneo per la costruzione di canali al servizio di ambienti ad elevata igiene.

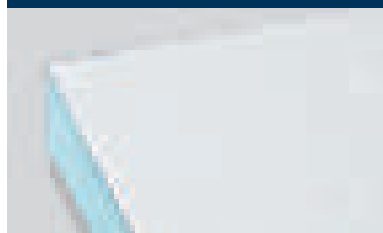
### 150L31PLUS - Pannello Piral HD Hydrotec Outsider con trattamento autopulente e antimicrobico



Dimensione pannello	4000x1200 mm
Spessore pannello • densità schiuma	30,5 mm • 48 kg/m <sup>3</sup>
Spessore alluminio esterno/interno	200/80 µm
Finitura alluminio	goffrato/liscio
Trattamento autopulente-antimicrobico	alluminio lato interno

lo sp. 30,5 mm della schiuma e 200 µm dell'alluminio esterno, conferiscono resistenza agli agenti atmosferici e agli urti. Questo, il rivestimento interno in alluminio liscio e il trattamento autopulente e antimicrobico, rendono il pannello idoneo per la costruzione di canali in esterno al servizio di ambienti ad elevata igiene. Da utilizzare con l'impermeabilizzante Gum Skin.

### 15HR31PLUS - Pannello Piral HD Hydrotec con trattamento autopulente e antimicrobico



Dimensione pannello	4000x1200 mm
Spessore pannello • densità schiuma	30,5 mm • 48 kg/m <sup>3</sup>
Spessore alluminio esterno/interno	200/200 µm
Finitura alluminio	goffrato/liscio
Trattamento autopulente-antimicrobico	alluminio lato interno

lo sp. 30,5 mm della schiuma e 200 µm dell'alluminio esterno, conferiscono resistenza agli agenti atmosferici e agli urti. Questo, il rivestimento interno in alluminio liscio e il trattamento autopulente e antimicrobico, rendono il pannello idoneo per la costruzione di canali in esterno al servizio di ambienti ad elevata igiene. Da utilizzare con l'impermeabilizzante Gum Skin.

### 21GS01 - Impermeabilizzante Gum Skin



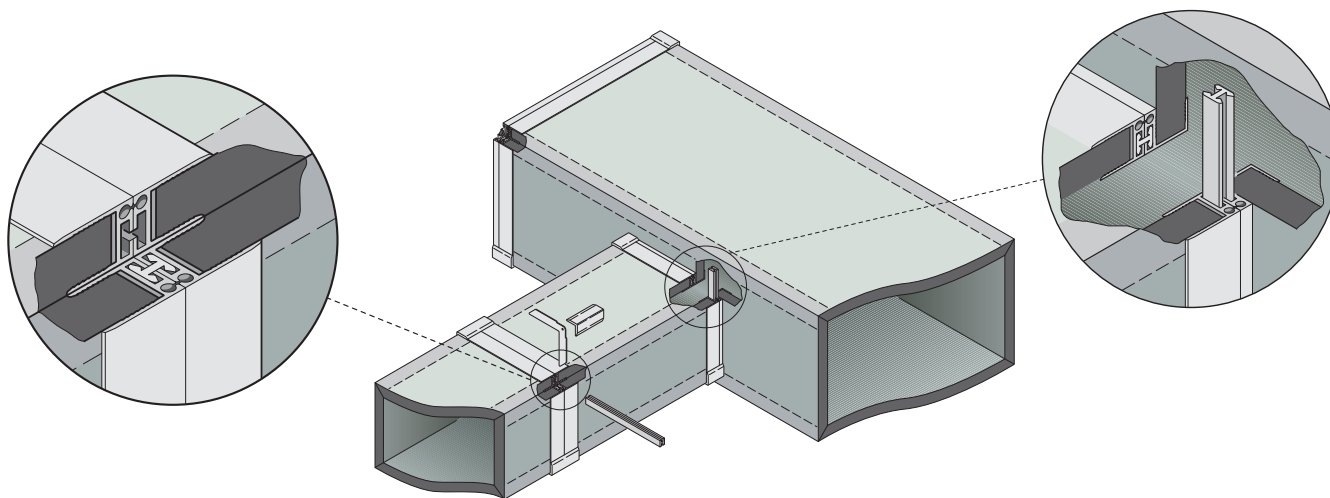
Guaina impermeabilizzante resistente ai raggi UV e ai cicli gelo/disgelo. Gli additivi fungicidi, battericidi e plastificanti ad azione interna conferiscono al prodotto inalterabilità nel tempo, anche in condizioni di medio inquinamento industriale. Colore standard: grigio, a richiesta altri colori. Imballo: fustino da 15 litri.

### 21GZ01 - Garza di rinforzo esterno



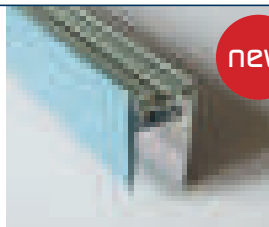
Garza di rinforzo per applicazione per applicazione in corrispondenza delle flange di giunzione per applicazioni in esterno. Da usare con l'impermeabilizzante Gum Skin.

# I. flangia invisibile e flangia per stacchi



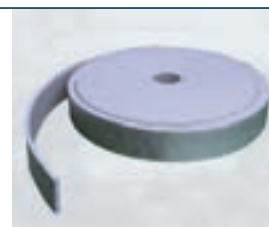
## cod. 21FN42ABT - Flangia invisibile a taglio termico 20 mm con antimicrobico

Flangia spessore 20 mm composta da un componente lato interno a taglio termico in pvc con trattamento antimicrobico e un componente lato esterno in alluminio. Fornita in barre da 4 m cad.



## cod. 21FS03 - Fascia isolante per giunzioni

Fascia isolante anticondensa per giunzioni. Spessore 12 mm, larghezza 100 mm lunghezza 30 m.



## cod. 21FN43ABT - Flangia invisibile a taglio termico 30 mm con antimicrobico

Flangia spessore 30 mm composta da un componente lato interno a taglio termico in pvc con trattamento antimicrobico e un componente lato esterno in alluminio. Fornita in barre da 4 m cad.



## cod. 21FN01ABT - Flangia invisibile in all. 20 mm con tr. antimicrobico

Flangia in alluminio con trattamento antimicrobico che permette unioni tra condotte di spessore 20 mm con limitatissime perdite per fuoriuscita. Fornite in barre da 4 m cad.



## cod. 21FN06ABT - Flangia invisibile in all. 30 mm con tr. antimicrobico

Flangia in alluminio con trattamento antimicrobico che permette unioni tra condotte di spessore 20 mm con limitatissime perdite per fuoriuscita. Fornite in barre da 4 m cad.



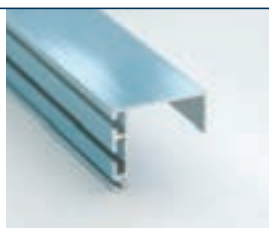
## cod. 21FN03ABT - Flangia per stacchi 20 mm con tr. antimicrobico

Flangia per innesti laterali tra condotti, stacchi a scarpetta ed inserimenti nei plenum. Il profilo è realizzato in alluminio con trattamento antimicrobico e viene fornito in barre da 4 m.



## cod. 21FN07ABT - Flangia per stacchi 30 mm con tr. antimicrobico

Flangia per innesti laterali tra condotti, stacchi a scarpetta ed inserimenti nei plenum. Il profilo è realizzato in alluminio con trattamento antimicrobico e viene fornito in barre da 4 m.



## cod. 21FN04 - Baionetta ad H in PVC

Realizzata in PVC antiurto permette di unire la "Flangia invisibile". Fornita in verghe da 2 m.



## cod. 21SQ01/02 - Squadretta di rinforzo zincata 20/30 mm

Squadretta in acciaio zincato spessore 1,5 mm.



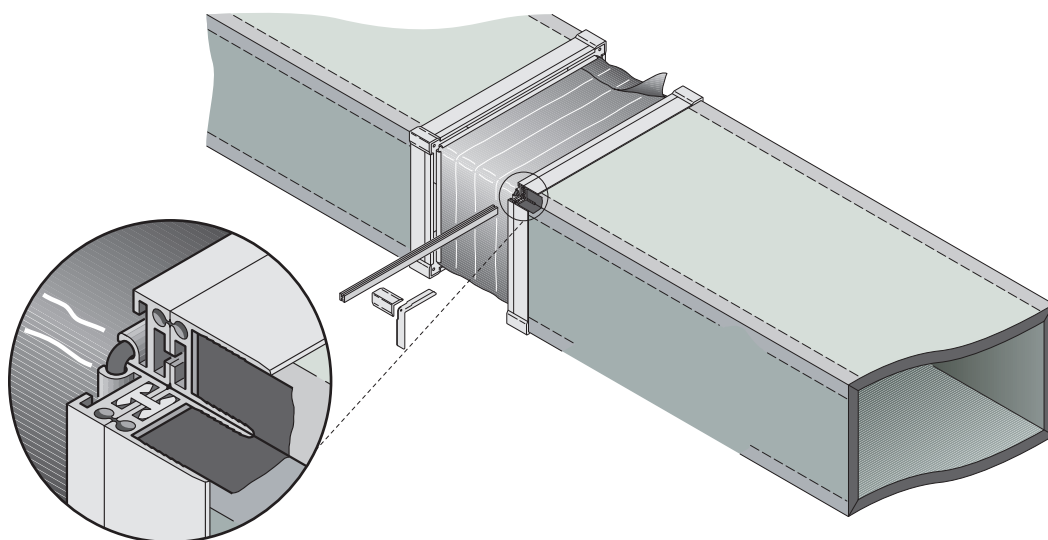
## cod. 21FN05/08 - Angolare di copertura 20/30 mm.

Angolare in nylon grigio.



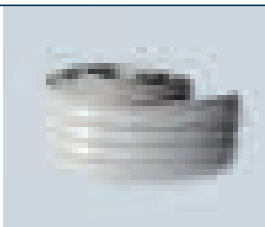


## 2. giunto antivibrante



### cod. 21GN05 - Tela bordata H 100 mm (rotolo 25 m)

Tela in PVC accoppiata a bordi in gomma per la realizzazione di giunti antivibranti.



### cod. 21GN04ABT - Profilo porta tela con tr. antimicrobico

Profilo per la realizzazione dei giunti antivibranti in combinazione con la tela bordata (21GN05) e le squadrette di rinforzo (21SQ01). Realizzato in alluminio con trattamento antimicrobico.



### cod. 21FN04 - Baionetta ad H in PVC

Realizzata in PVC antiurto permette di unire la "Flangia invisibile". Fornita in verghe da 2 m.



### cod. 21SQ01 - Squadretta di rinforzo zincata 20 mm

Squadretta in acciaio zincato spessore 1,5 mm.



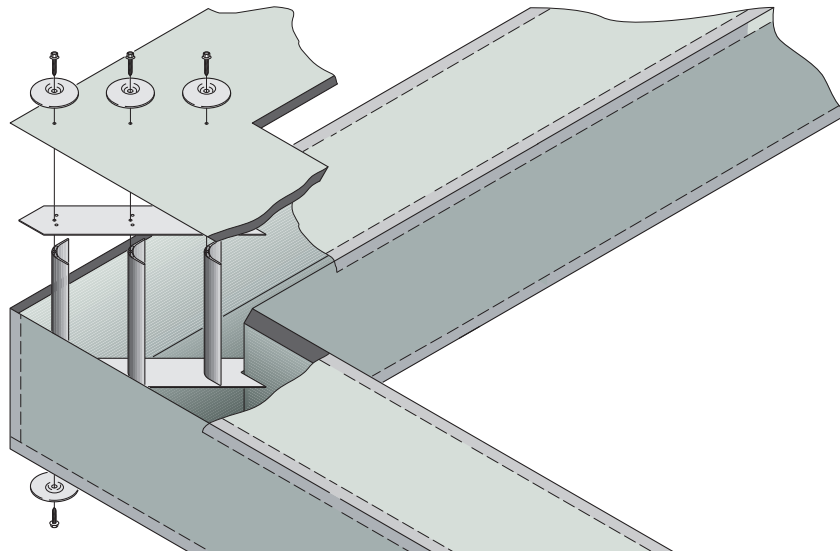
### cod. 21FN05 - Angolare di copertura 20 mm

Angolare in nylon grigio.



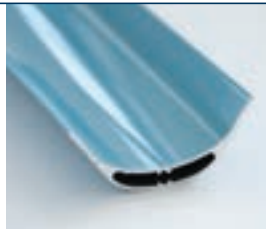


## 4. captatori



### cod. 21CP03ABT - Captatori in all. profilo alare con tr. antimicrobico

Captatore in alluminio con trattamento antimicrobico.  
Da posizionare sull'apposita guida di fissaggio



### cod. 21CP04ABT - Guida di fissaggio per captatori con tr. antimicrobico

Fascia in alluminio con trattamento antimicrobico preforata per il corretto posizionamento dei captatori a profilo alare. Viene fornita in strisce da 2m.



### cod. 21RF01ABT - Disco in alluminio con tr. antimicrobico

Disco in alluminio con trattamento antimicrobico per la distribuzione della pressione onde evitare il danneggiamento del pannello. Diametro disco 100 mm, diametro foro 10 mm.



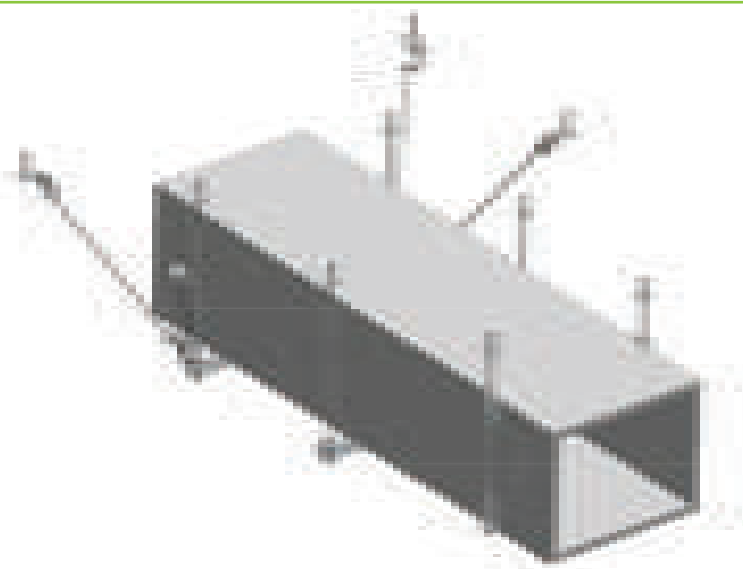
### cod. 21RF03 - Viti autofilettanti zincate 6,3 x 60 mm

Viti autofilettanti a testa esagonale con rondella sottotesta per il fissaggio dei tubetti di rinforzo, dei captatori, dei deflettori, ecc.



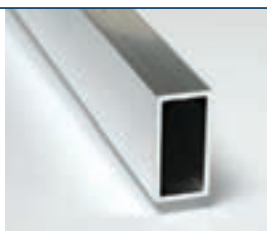


## 5. staffaggi



### cod. 21PR05 - Profilo per staffaggio in alluminio 20 mm

Tubolare rettangolare in alluminio. Realizzato in alluminio naturale. Le barre vengono fornite da 4 m cad.



### cod. 21SS01 - Staffetta autoadesiva

Squadrette in acciaio zincato spessore 1,5 mm. Le squadrette sono dotate di un'asola per l'inserimento della barra filettata.



### cod. 21SS05 - Staffetta uncinata

Squadrette in acciaio zincato spessore 1,5 mm. Le squadrette sono dotate di un'asola per l'inserimento della barra filettata.



### cod. 21AS08 - Profilo di staffaggio a "C" in alluminio

Profilo a "C" preforato in alluminio. Fornito in barre da 4 m.



## Sistema di staffaggio antisismico

Sistema di staffaggio speciale per la realizzazione di controventature antisismiche. Il sistema si compone di profilo di sostegno, staffa orientabile, barra filettata, tasselli speciali antisismici per fissaggio a soffitto e ferramenta di fissaggio.

### cod. 21AS01 - Staffa orientabile per controventatura antisismica

Staffa orientabile in acciaio per la realizzazione di controventature antisismiche.



### cod. 21AS08 - Profilo di staffaggio a "C" in alluminio

Profilo a "C" preforato in alluminio. Fornito in barre da 4 m.



### cod. 21AS02 - Tassello antisismico

Tassello antisismico ancorante a espansione per azioni sismiche.



### cod. 21AS03 - Tassello in acciaio

Tassello M8 in acciaio per staffaggi standard.



### cod. 21AS04 - Rosetta 40 mm • cod. 21AS05 - Dado esagonale M8

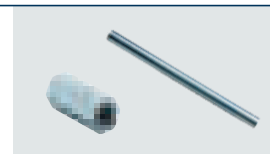
Rosetta piana 8x40x2 mm.



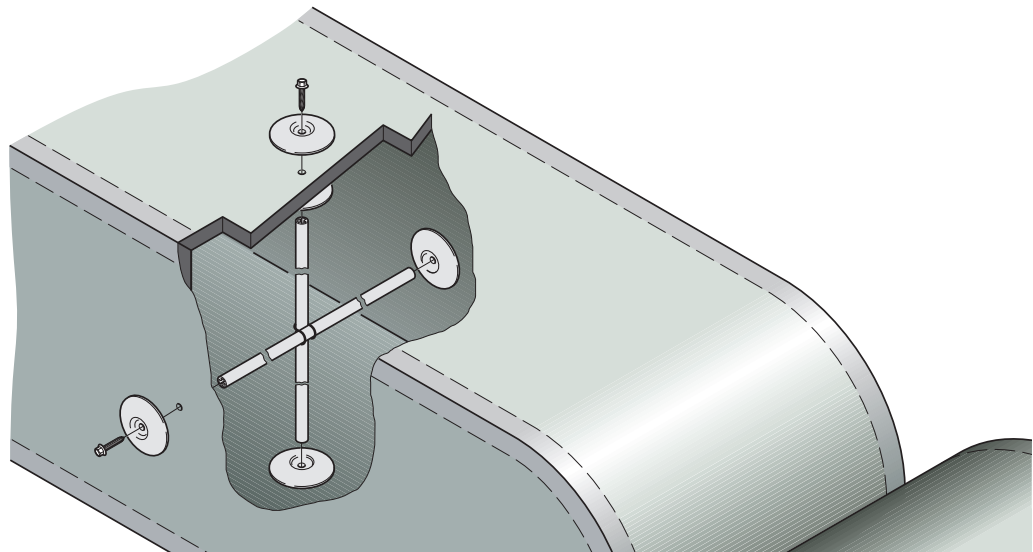
Dado esagonale M8.

### cod. 21AS06 - Manicotto filettato M8 • cod. 21AS07 - Barra filettata M8

Manicotto esagonale per barra filettata M8.



Barra filettata M8 in acciaio zincato.



**cod. 21RF02ABT - Profilo per rinforzi in all. con tr. antimicrobico**

Tubetto in lega di alluminio con trattamento antimicrobico ad elevata rigidità. Le barre vengono fornite da 4 m cad.



**cod. 21RF01ABT - Disco in alluminio con tr. antimicrobico**

Disco in alluminio con trattamento antimicrobico per la distribuzione della pressione onde evitare il danneggiamento del pannello. Diametro disco 100 mm, diametro foro 10 mm.



**cod. 21RF03 - Viti autofilettanti zincate 6,3 x 60 mm**

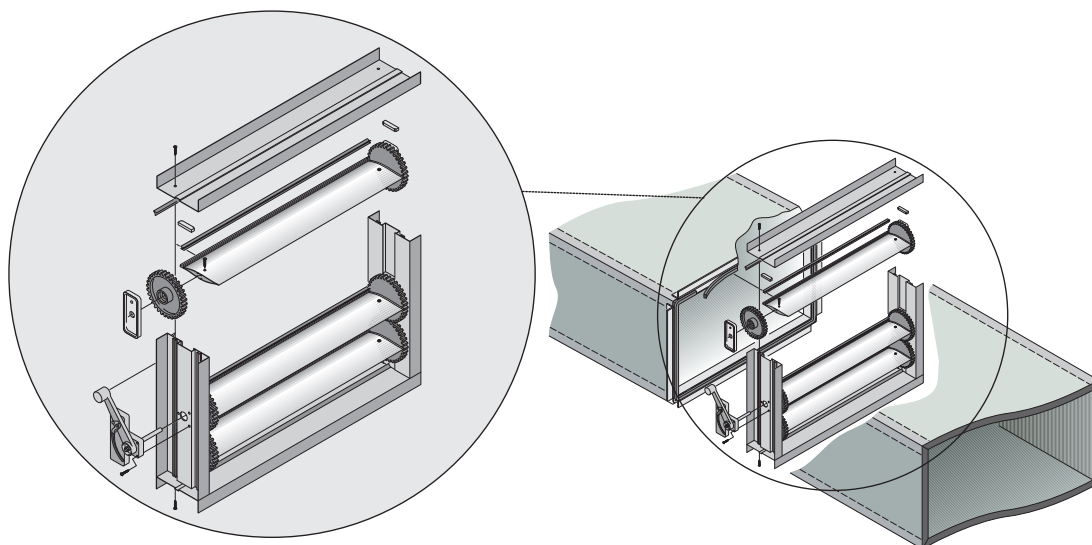
Viti autofilettanti a testa esagonale con rondella sottotesta per il fissaggio dei tubetti di rinforzo, dei captatori, dei deflettori, ecc.







## 7. serrande



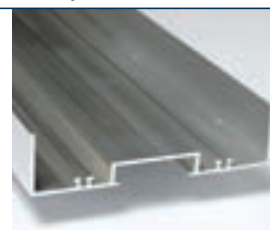
### cod. 21SR01 - Aletta profilo alare per serranda componibile

Profilo in alluminio naturale lega UNI 6060. Le barre vengono fornite da 3 m cad.



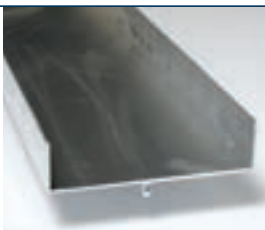
### cod. 21SR02 - Profilo ad omega per serranda componibile

Utilizzato nella realizzazione delle serrande di taratura come cornice permette di accogliere gli ingranaggi. Profilo in alluminio naturale lega UNI 6060 le barre vengono fornite da 3 m cad.



### cod. 21SR03 - Profilo a "C" per serranda componibile

Utilizzato nella realizzazione delle serrande di taratura come cornice. Profilo in alluminio naturale lega UNI 6060 le barre vengono fornite da 3 m cad.



### cod. 21SR07 - Comando serranda componibile

Completo di perno. Utilizzato nella realizzazione delle serrande di taratura.



### cod. 21SR04 - Ingranaggio



### cod. 21SR06 - Guarnizione



### cod. 21SR05 - Spessori

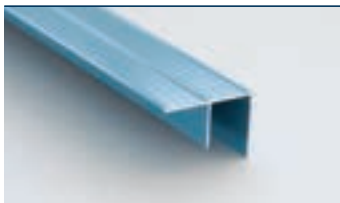


### cod. 21SR08 - Viti per serranda

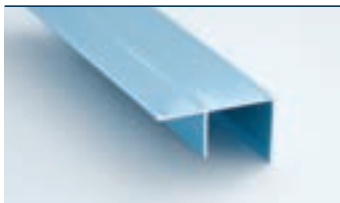


## collegamento alla serranda

### cod. 21PR03ABT - Profilo "F" all. 20 mm antimicr.



### cod. 21PR07ABT - Profilo "F" all. 30 mm antimicr.



### cod. 21SQ03/04 - Squadretta profilo "F" 20/30 mm



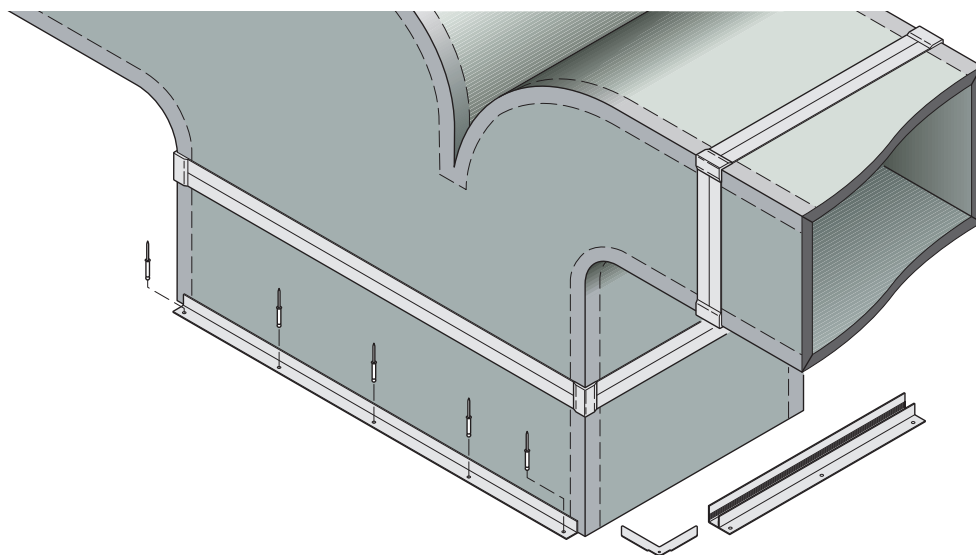
### cod. 21PR01ABT - Profilo ad "U" all. 20 mm antimicr.



### cod. 21PR014ABT - Profilo ad "U" all. 30 mm antimicr.

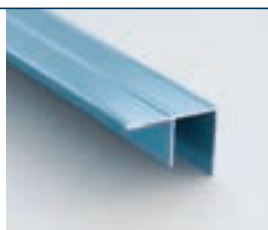


## 8. collegamento alle macchine



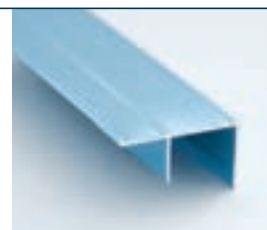
### cod. 21PR03ABT - Profilo "F" 20 mm in all. con tr. antimicrobico

Il profilo ad "F" permette di fissare al condotto tutti gli accessori che hanno una cornice di fissaggio superiore a 20 mm. Forniti in barre da 4 m cad. con trattamento antimicrobico.



### cod. 21PR07ABT - Profilo "F" 30 mm in all. con tr. antimicrobico

Il profilo ad "F" permette di fissare al condotto tutti gli accessori che hanno una cornice di fissaggio superiore a 30 mm. Forniti in barre da 4 m cad. con trattamento antimicrobico.



### cod. 21SQ03/04 - Squadretta per profilo "F" 20/30 mm

Squadretta in acciaio zincato spessore 1,5 mm.



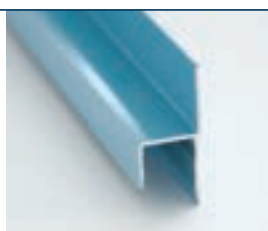
### cod. 21SQ01/02 - Squadretta di rinforzo zincata 20/30 mm

Squadretta in acciaio zincato spessore 1,5 mm.



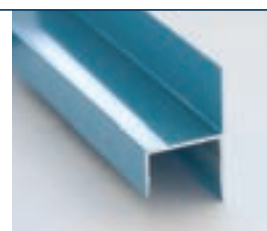
### cod. 21PR02ABT - Profilo seggolina 20 mm in all. con tr. antimicrobico

Profilo utilizzato per fissare le condotte alle uti e nel montaggio di diffusori lineari. Le barre vengono fornite da 4 m cad. con trattamento antimicrobico.



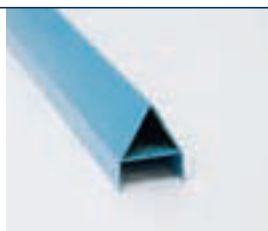
### cod. 21PR15ABT - Profilo seggolina 30 mm in all. con tr. antimicrobico

Profilo utilizzato per fissare le condotte alle uti e nel montaggio di diffusori lineari. Le barre vengono fornite da 4 m cad. con trattamento antimicrobico.



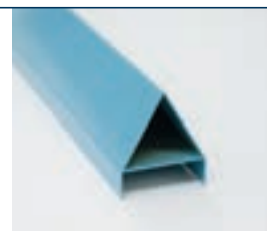
### cod. 21PR34ABT - Profili deflettori 20 mm in all. con tr. antimicrobico

Profilo usato per l'installazione dei deflettori nei canali P3ductal. Le barre vengono fornite da 4 m cad. con trattamento antimicrobico.



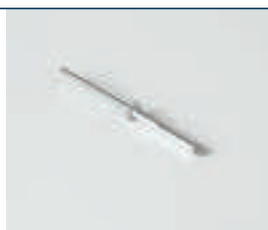
### cod. 21PR35ABT - Profili deflettori 30 mm in all. con tr. antimicrobico

Profilo usato per l'installazione dei deflettori nei canali P3ductal. Le barre vengono fornite da 4 m cad. con trattamento antimicrobico.



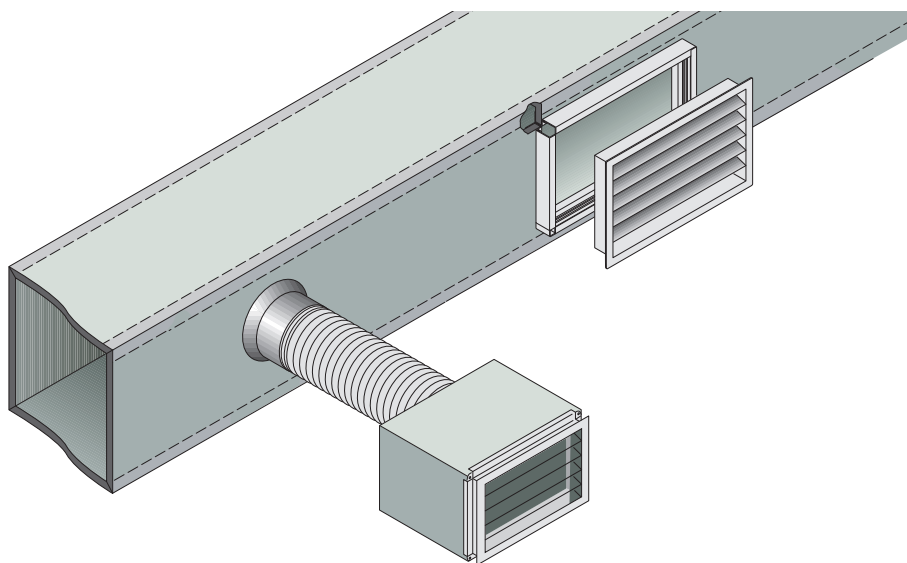
### cod. 21RV01 - Rivetti speciali in alluminio 3,8 x 30 mm

La lunghezza di 30 mm consente di effettuare fissaggi attraverso lo spessore dei pannelli sui profilati.





## 9. bocchette



### cod. 21PR04ABT - Profilo bocchette 20 mm in all. con tr. antimicrobico

Il profilo, dotato di doppio bordo, è realizzato in alluminio con trattamento antimicrobico e le barre vengono fornite da 4 m cad.



### cod. 21SQ01 - Squadretta di rinforzo zincata 20 mm

Squadretta in acciaio zincato spessore 1,5 mm.



### cod. 21FGxxABT - Tubo flessibile isolato con tr. antimicrobico

Tubo flessibile alluminio-alluminio isolato con trattamento antimicrobico

- cod. 21FG10ABT -  $\varnothing$  102
- cod. 21FG15ABT -  $\varnothing$  152
- cod. 21FG20ABT -  $\varnothing$  203
- cod. 21FG25ABT -  $\varnothing$  254
- cod. 21FG30ABT -  $\varnothing$  304



### cod. 21FHxxABT - Tubo flessibile non isolato con tr. antimicrobico

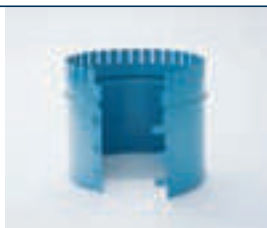
Tubo flessibile alluminio-alluminio non isolato con trattamento antimicrobico

- cod. 21FH10ABT -  $\varnothing$  102
- cod. 21FH15ABT -  $\varnothing$  152
- cod. 21FH20ABT -  $\varnothing$  203
- cod. 21FH25ABT -  $\varnothing$  254
- cod. 21FH30ABT -  $\varnothing$  304



### cod. 21CRxxABT - Collarini in alluminio con tr. antimicrobico

- cod. 21CR10ABT - Collarini  $\varnothing$  100 mm.
- cod. 21CR12ABT - Collarini  $\varnothing$  120 mm.
- cod. 21CR15ABT - Collarini  $\varnothing$  150 mm.
- cod. 21CR16ABT - Collarini  $\varnothing$  160 mm.
- cod. 21CR20ABT - Collarini  $\varnothing$  200 mm.
- cod. 21CR25ABT - Collarini  $\varnothing$  250 mm.
- cod. 21CR30ABT - Collarini  $\varnothing$  300 mm.
- cod. 21CR35ABT - Collarini  $\varnothing$  350 mm.

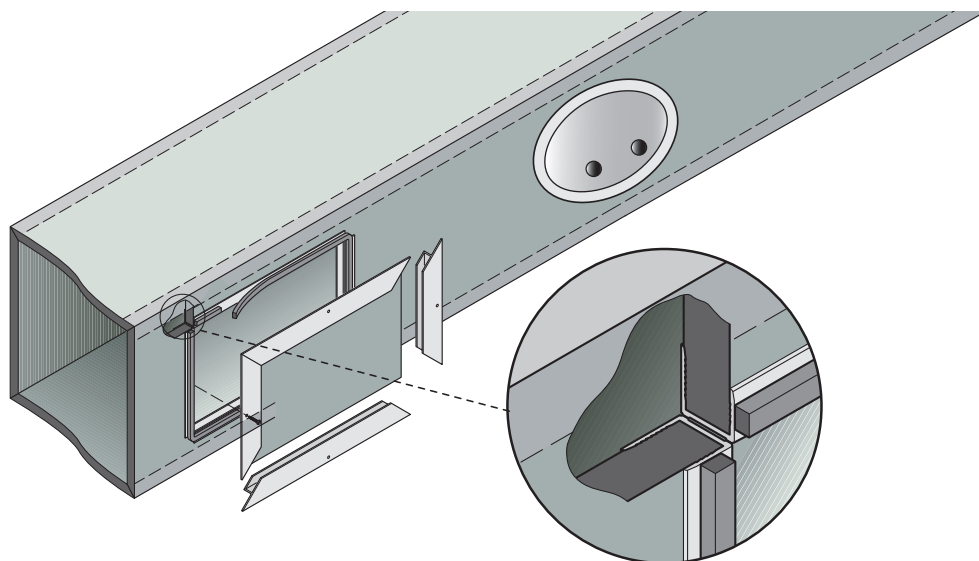


### Accessori per tubi flessibili

- 21FS01 Fascetta stringi tubo flessibile
- 21FS02 Testa basculante per 21FS01



# I O. portine di ispezione



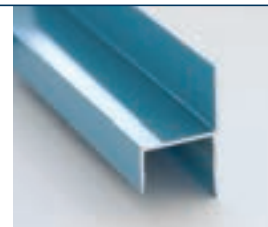
## cod. 21PR02ABT - Profilo a seggiolina all. 20 mm con tr. antimicrobico

Profilo utilizzato per fissare le condotte alle uti. Con il profilo ad "U" permette di realizzare le portine d'ispezione. Le barre vengono fornite da 4 m cad.



## cod. 21PR15ABT - Profilo a seggiolina all. 30 mm con tr. antimicrobico

Profilo utilizzato per fissare le condotte alle uti. Con il profilo ad "U" permette di realizzare le portine d'ispezione. Le barre vengono fornite da 4 m cad.



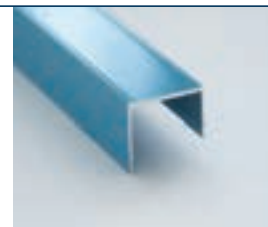
## cod. 21PR01ABT - Profilo ad "U" in all. 20 mm con tr. antimicrobico

Profilo versatile che in abbinamento al profilo a seggiolina permette di realizzare le portine di ispezione. Consente, inoltre, il fissaggio delle serrande. Le barre vengono fornite da 4 m cad. con trattamento antimicrobico.



## cod. 21PR14ABT - Profilo ad "U" in all. 30 mm con tr. antimicrobico

Profilo versatile che in abbinamento al profilo a seggiolina permette di realizzare le portine di ispezione. Consente, inoltre, il fissaggio delle serrande. Le barre vengono fornite da 4 m cad. con trattamento antimicrobico.



## cod. 21PI01 - Portina di ispezione

Realizzata in materiale plastico ignifugo. Garantisce il facile accesso all'interno del canale mantenendo inalterate le prestazioni dello stesso.



## cod. 21GR01 - Guarnizione autoadesiva per canali

Guarnizione autoadesiva in poliuretano espanso. Colore grigio chiaro. Indicata per ridurre le fuoriuscite d'aria nelle giunzioni. Dimensioni: larghezza 15 mm spessore 10 mm.





soluzione con trattamento antimicrobico  
per ambienti ad elevata igiene





## Esigenze

- > massima qualità dell'aria
- > assoluta igiene

## Applicazioni

- > ospedali e sale operatorie
- > camere bianche
- > industrie farmaceutiche
- > industrie alimentari



**P3ductal** care  
high hygiene applications duct[al] system

**P3ductal care - soluzione con con trattamento antimicrobico per applicazioni in ambienti ad elevata igiene**

### 15HL21ABT - Pannello Piral HD Hydrotec con trattamento antimicrobico



Dimensione pannello	4000x1200 mm
Spessore pannello • densità schiuma	20,5 mm • 52 kg/m <sup>3</sup>
Spessore alluminio esterno/interno	80/80 µm
Finitura alluminio	goffrato/liscio
Trattamento antimicrobico	alluminio lato interno

il rivestimento interno in alluminio liscio e il trattamento antimicrobico, rendono il pannello idoneo per la costruzione di canali al servizio di ambienti ad elevata igiene.



### 15HN21ABT - Pannello Piral HD Hydrotec con trattamento antimicrobico



Dimensione pannello	4000x1200 mm
Spessore pannello • densità schiuma	20,5 mm • 52 kg/m <sup>3</sup>
Spessore alluminio esterno/interno	80/200 µm
Finitura alluminio	goffrato/liscio
Trattamento antimicrobico	alluminio lato interno

lo spessore di 200 µm della lamina interna di alluminio garantisce massima resistenza ai potenziali danneggiamenti in fase di manutenzione e pulizia interna. Questo, il rivestimento interno in alluminio liscio e il trattamento antimicrobico, rendono il pannello idoneo per la costruzione di canali al servizio di ambienti ad elevata igiene.



### 150L31ABT - Pannello Piral HD Hydrotec outsider con trattamento antimicrobico



Dimensione pannello	4000x1200 mm
Spessore pannello • densità schiuma	30,5 mm • 48 kg/m <sup>3</sup>
Spessore alluminio esterno/interno	200/80 µm
Finitura alluminio	goffrato/liscio
Trattamento antimicrobico	alluminio lato interno

lo spessore 30,5 mm della schiuma e 200 µm dell'alluminio esterno, conferiscono resistenza agli agenti atmosferici e agli urti. Questo, il rivestimento interno in alluminio liscio e il trattamento antimicrobico, rendono il pannello idoneo per la costruzione di canali in esterno al servizio di ambienti ad elevata igiene. Da utilizzare con l'impermeabilizzante Gum Skin.



### 15HR31ABT - Pannello Piral HD Hydrotec outsider con trattamento antimicrobico



Dimensione pannello	4000x1200 mm
Spessore pannello • densità schiuma	30,5 mm • 48 kg/m <sup>3</sup>
Spessore alluminio esterno/interno	200/200 µm
Finitura alluminio	goffrato/liscio
Trattamento antimicrobico	alluminio lato interno

lo spessore 30,5 mm della schiuma e 200 µm dell'alluminio esterno, conferiscono resistenza agli agenti atmosferici e agli urti. Questo, il rivestimento interno in alluminio liscio e il trattamento antimicrobico, rendono il pannello idoneo per la costruzione di canali in esterno al servizio di ambienti ad elevata igiene. Da utilizzare con l'impermeabilizzante Gum Skin.



### 21GS01 - Impermeabilizzante Gum Skin



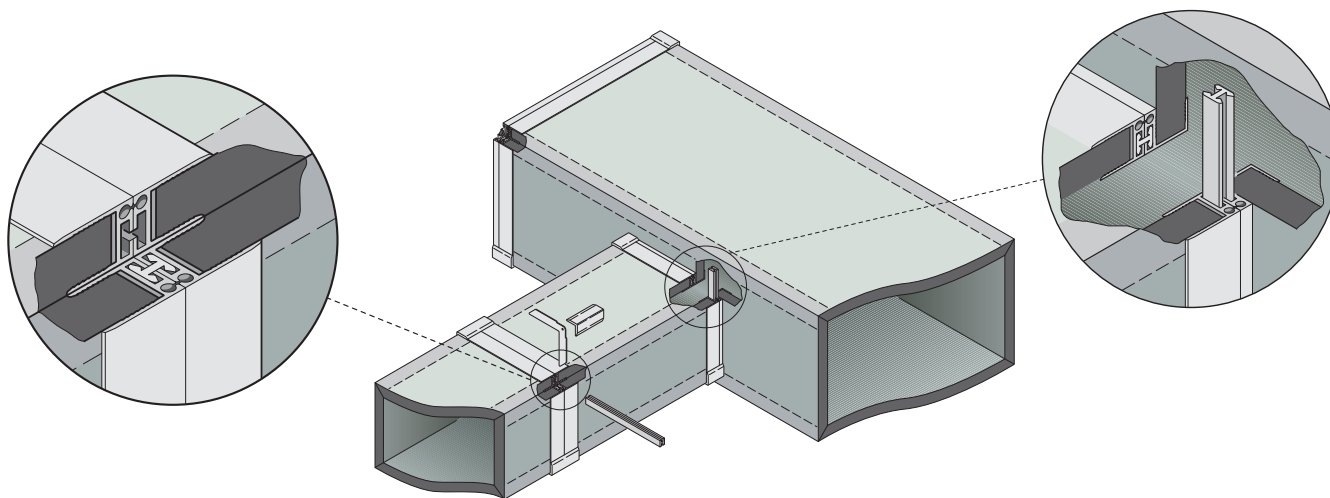
Guaina impermeabilizzante resistente ai raggi UV e ai cicli gelo/disgelo. Gli additivi fungicidi, battericidi e plastificanti ad azione interna conferiscono al prodotto inalterabilità nel tempo, anche in condizioni di medio inquinamento industriale. Colore standard: grigio, a richiesta altri colori. Imballo: fustino da 15 litri.

### 21GZ01 - Garza di rinforzo esterno



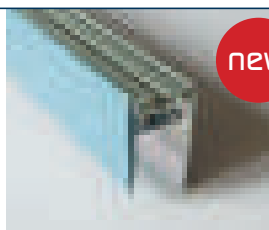
Garza di rinforzo per applicazione per applicazione in corrispondenza delle flange di giunzione per applicazioni in esterno. Da usare con l'impermeabilizzante Gum Skin.

# I. flangia invisibile e flangia per stacchi



## cod. 21FN42ABT - Flangia invisibile a taglio termico 20 mm con antimicrobico

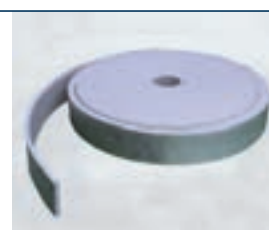
Flangia spessore 20 mm composta da un componente lato interno a taglio termico in pvc con trattamento antimicrobico e un componente lato esterno in alluminio. Fornita in barre da 4 m cad.



new

## cod. 21FS03 - Fascia isolante per giunzioni

Fascia isolante anticondensa per giunzioni. Spessore 12 mm, larghezza 100 mm lunghezza 30 m.



## cod. 21FN42ABT - Flangia invisibile a taglio termico 30 mm con antimicrobico

Flangia spessore 30 mm composta da un componente lato interno a taglio termico in pvc con trattamento antimicrobico e un componente lato esterno in alluminio. Fornita in barre da 4 m cad.



new

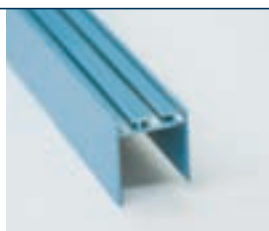
## cod. 21FN01ABT - Flangia invisibile in all. 20 mm con tr. antimicrobico

Flangia in alluminio con trattamento antimicrobico che permette unioni tra condotte di spessore 20 mm con limitatissime perdite per fuoriuscita. Fornite in barre da 4 m cad.



## cod. 21FN06ABT - Flangia invisibile in all. 30 mm con tr. antimicrobico

Flangia in alluminio con trattamento antimicrobico che permette unioni tra condotte di spessore 20 mm con limitatissime perdite per fuoriuscita. Fornite in barre da 4 m cad.



## cod. 21FN03ABT - Flangia per stacchi 20 mm con tr. antimicrobico

Flangia per innesti laterali tra condotti, stacchi a scarpetta ed inserimenti nei plenum. Il profilo è realizzato in alluminio con trattamento antimicrobico e viene fornito in barre da 4 m.



## cod. 21FN07ABT - Flangia per stacchi 30 mm con tr. antimicrobico

Flangia per innesti laterali tra condotti, stacchi a scarpetta ed inserimenti nei plenum. Il profilo è realizzato in alluminio con trattamento antimicrobico e viene fornito in barre da 4 m.



## cod. 21FN04 - Baionetta ad H in PVC

Realizzata in PVC antiurto permette di unire la "Flangia invisibile". Fornita in verghe da 2 m.



## cod. 21SQ01/02 - Squadretta di rinforzo zincata 20/30 mm

Squadretta in acciaio zincato spessore 1,5 mm.



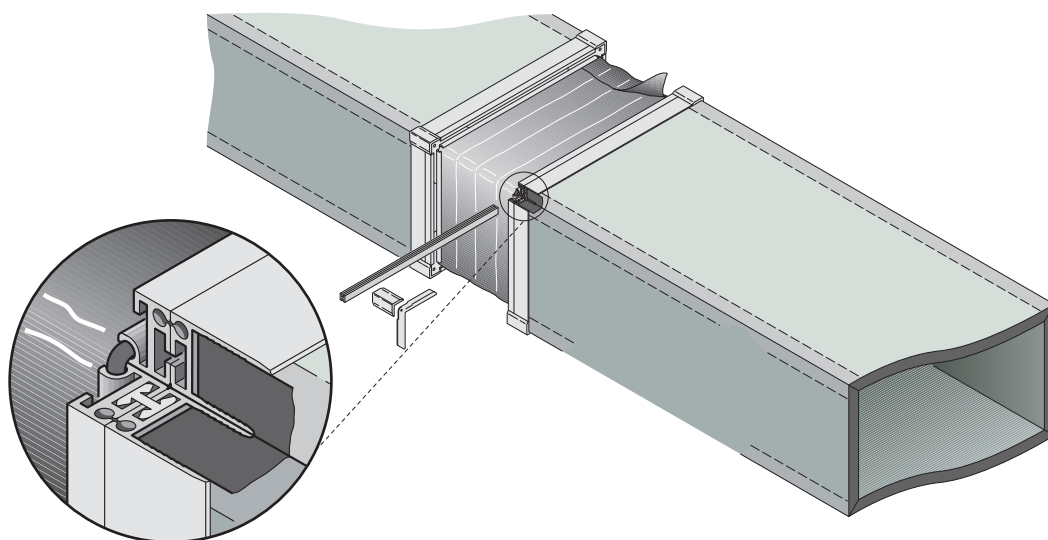
## cod. 21FN05/08 - Angolare di copertura 20/30 mm.

Angolare in nylon grigio.





## 2. giunto antivibrante



### cod. 21GN05 - Tela bordata H 100 mm (rotolo 25 m)

Tela in PVC accoppiata a bordi in gomma per la realizzazione di giunti antivibranti.



### cod. 21GN04ABT - Profilo porta tela con tr. antimicrobico

Profilo per la realizzazione dei giunti antivibranti in combinazione con la tela bordata (21GN05) e le squadrette di rinforzo (21SQ01). Realizzato in alluminio con trattamento antimicrobico.



### cod. 21FN04 - Baionetta ad H in PVC

Realizzata in PVC antiurto permette di unire la "Flangia invisibile". Fornita in verghe da 2 m.



### cod. 21SQ01 - Squadretta di rinforzo zincata 20 mm

Squadretta in acciaio zincato spessore 1,5 mm.



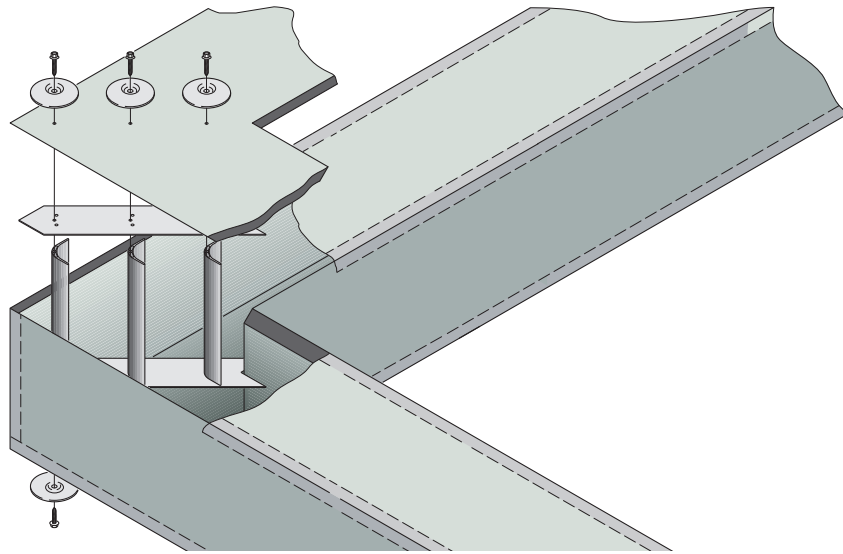
### cod. 21FN05 - Angolare di copertura 20 mm

Angolare in nylon grigio.



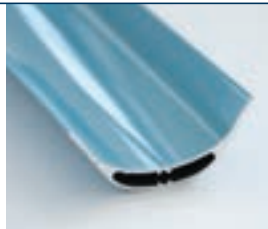


## 4. captatori



### cod. 21CP03ABT - Captatori in all. profilo alare con tr. antimicrobico

Captatore in alluminio con trattamento antimicrobico.  
Da posizionare sull'apposita guida di fissaggio



### cod. 21CP04ABT - Guida di fissaggio per captatori con tr. antimicrobico

Fascia in alluminio con trattamento antimicrobico preforata per il corretto posizionamento dei captatori a profilo alare. Viene fornita in strisce da 2m.



### cod. 21RF01ABT - Disco in alluminio con tr. antimicrobico

Disco in alluminio con trattamento antimicrobico per la distribuzione della pressione onde evitare il danneggiamento del pannello. Diametro disco 100 mm, diametro foro 10 mm.



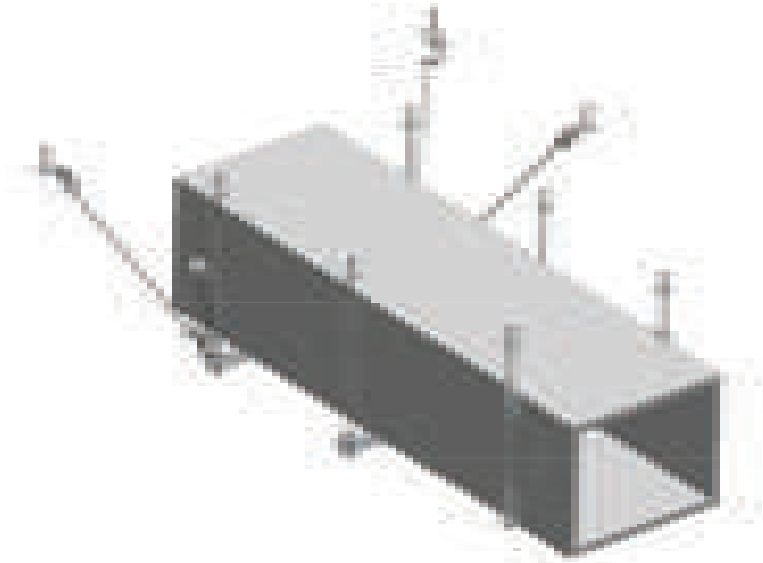
### cod. 21RF03 - Viti autofilettanti zincate 6,3 x 60 mm

Viti autofilettanti a testa esagonale con rondella sottotesta per il fissaggio dei tubetti di rinforzo, dei captatori, dei deflettori, ecc.



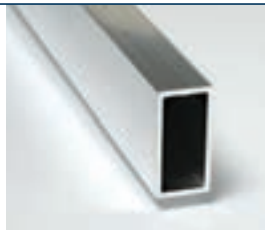


## 5. staffaggi



### cod. 21PR05 - Profilo per staffaggio in alluminio 20 mm

Tubolare rettangolare in alluminio. Realizzato in alluminio naturale. Le barre vengono fornite da 4 m cad.



### cod. 21SS01 - Staffetta autoadesiva

Squadrette in acciaio zincato spessore 1,5 mm. Le squadrette sono dotate di un'asola per l'inserimento della barra filettata.



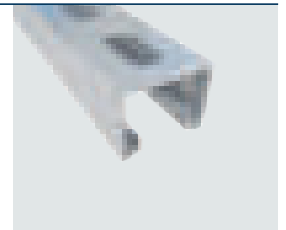
### cod. 21SS05 - Staffetta uncinata

Squadrette in acciaio zincato spessore 1,5 mm. Le squadrette sono dotate di un'asola per l'inserimento della barra filettata.



### cod. 21AS08 - Profilo di staffaggio a "C" in alluminio

Profilo a "C" preforato in alluminio. Fornito in barre da 4 m.



## Sistema di staffaggio antisismico

Sistema di staffaggio speciale per la realizzazione di controventature antisismiche. Il sistema si compone di profilo di sostegno, staffa orientabile, barra filettata, tasselli speciali antisismici per fissaggio a soffitto e ferramenta di fissaggio.

### cod. 21AS01 - Staffa orientabile per controventatura antisismica

Staffa orientabile in acciaio per la realizzazione di controventature antisismiche.



### cod. 21AS08 - Profilo di staffaggio a "C" in alluminio

Profilo a "C" preforato in alluminio. Fornito in barre da 4 m.



### cod. 21AS02 - Tassello antisismico

Tassello antisismico ancorante a espansione per azioni sismiche.



### cod. 21AS03 - Tassello in acciaio

Tassello M8 in acciaio per staffaggi standard.



### cod. 21AS04 - Rosetta 40 mm • cod. 21AS05 - Dado esagonale M8

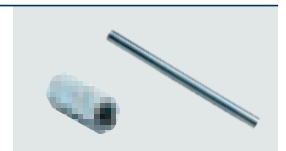
Rosetta piana 8x40x2 mm.



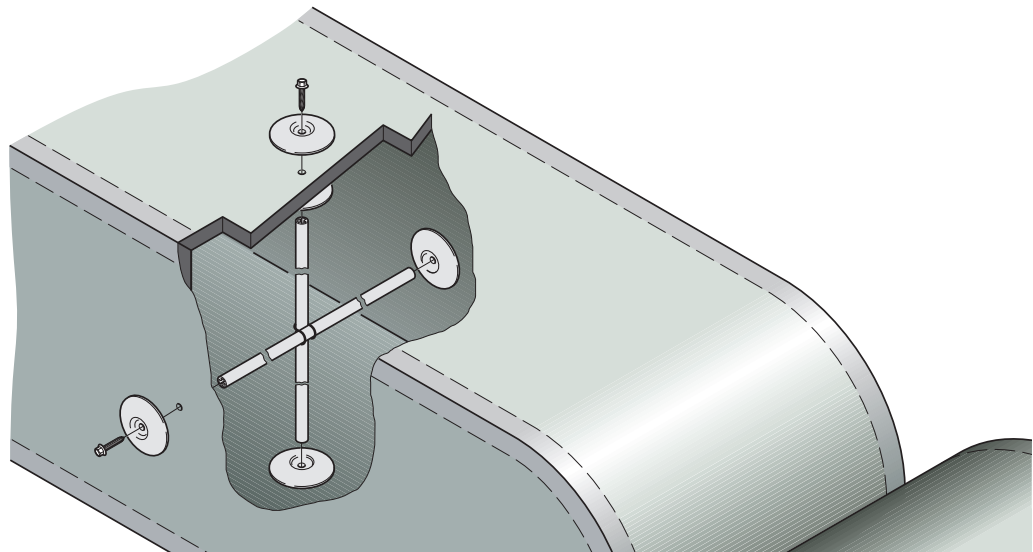
Dado esagonale M8.

### cod. 21AS06 - Manicotto filettato M8 • cod. 21AS07 - Barra filettata M8

Manicotto esagonale per barra filettata M8.



Barra filettata M8 in acciaio zincato.



**cod. 21RF02ABT - Profilo per rinforzi in all. con tr. antimicrobico**

Tubetto in lega di alluminio con trattamento antimicrobico ad elevata rigidità. Le barre vengono fornite da 4 m cad.



**cod. 21RF01ABT - Disco in alluminio con tr. antimicrobico**

Disco in alluminio con trattamento antimicrobico per la distribuzione della pressione onde evitare il danneggiamento del pannello. Diametro disco 100 mm, diametro foro 10 mm.



**cod. 21RF03 - Viti autofilettanti zincate 6,3 x 60 mm**

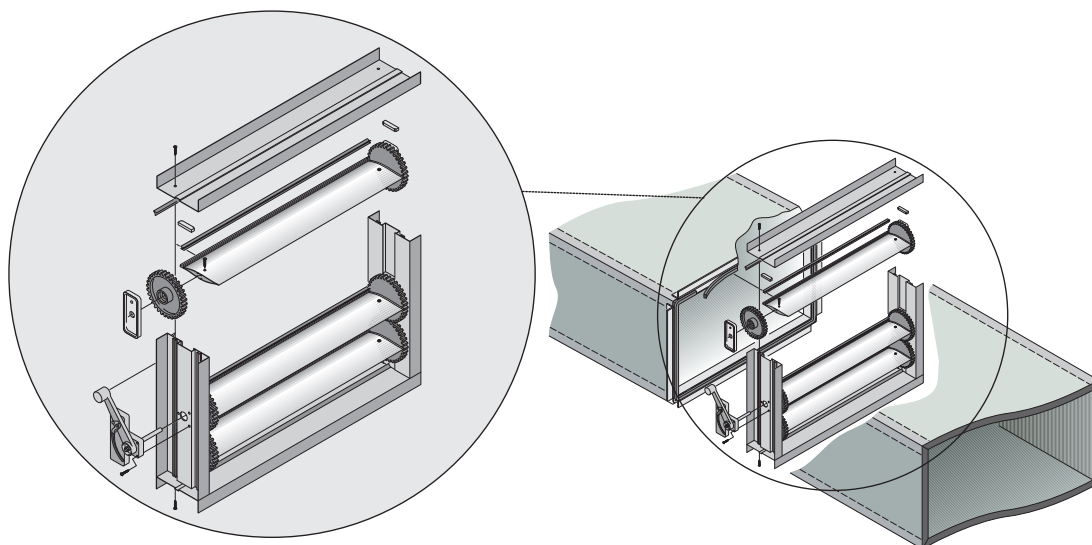
Viti autofilettanti a testa esagonale con rondella sottotesta per il fissaggio dei tubetti di rinforzo, dei captatori, dei deflettori, ecc.





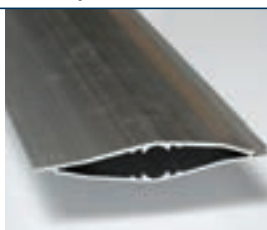


## 7. serrande



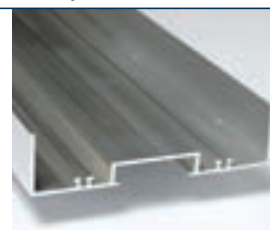
### cod. 21SR01 - Aletta profilo alare per serranda componibile

Profilo in alluminio naturale lega UNI 6060. Le barre vengono fornite da 3 m cad.



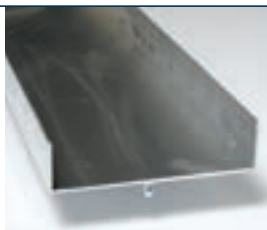
### cod. 21SR02 - Profilo ad omega per serranda componibile

Utilizzato nella realizzazione delle serrande di taratura come cornice permette di accogliere gli ingranaggi. Profilo in alluminio naturale lega UNI 6060 le barre vengono fornite da 3 m cad.



### cod. 21SR03 - Profilo a "C" per serranda componibile

Utilizzato nella realizzazione delle serrande di taratura come cornice. Profilo in alluminio naturale lega UNI 6060 le barre vengono fornite da 3 m cad.



### cod. 21SR07 - Comando serranda componibile

Completo di perno. Utilizzato nella realizzazione delle serrande di taratura.



### cod. 21SR04 - Ingranaggio



### cod. 21SR06 - Guarnizione



### cod. 21SR05 - Spessori

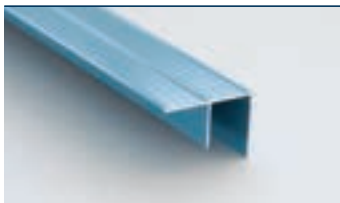


### cod. 21SR08 - Viti per serranda

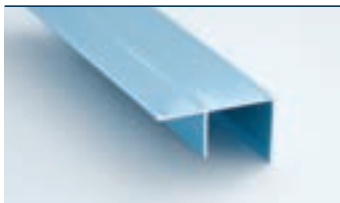


## collegamento alla serranda

### cod. 21PR03ABT - Profilo "F" all. 20 mm antimicr.



### cod. 21PR07ABT - Profilo "F" all. 30 mm antimicr.



### cod. 21SQ03/04 - Squadretta profilo "F" 20/30 mm



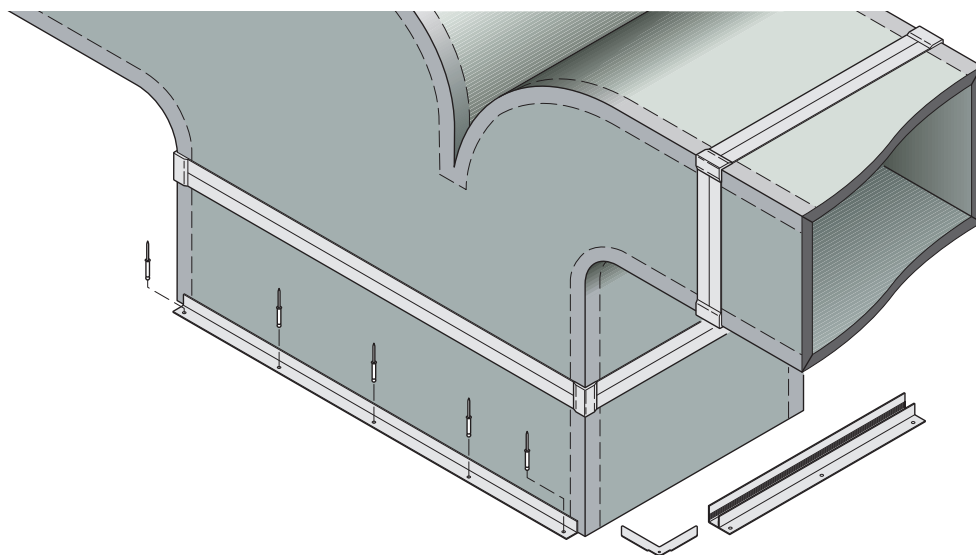
### cod. 21PR01ABT - Profilo ad "U" all. 20 mm antimicr.



### cod. 21PR014ABT - Profilo ad "U" all. 30 mm antimicr.

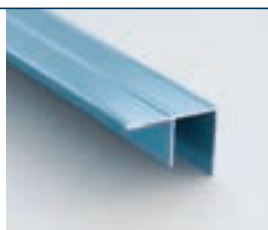


## 8. collegamento alle macchine



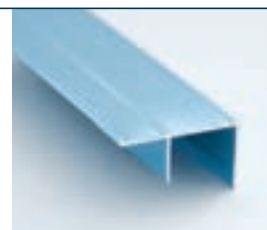
### cod. 21PR03ABT - Profilo "F" 20 mm in all. con tr. antimicrobico

Il profilo ad "F" permette di fissare al condotto tutti gli accessori che hanno una cornice di fissaggio superiore a 20 mm. Forniti in barre da 4 m cad. con trattamento antimicrobico.



### cod. 21PR07ABT - Profilo "F" 30 mm in all. con tr. antimicrobico

Il profilo ad "F" permette di fissare al condotto tutti gli accessori che hanno una cornice di fissaggio superiore a 30 mm. Forniti in barre da 4 m cad. con trattamento antimicrobico.



### cod. 21SQ03/04 - Squadretta per profilo "F" 20/30 mm

Squadretta in acciaio zincato spessore 1,5 mm.



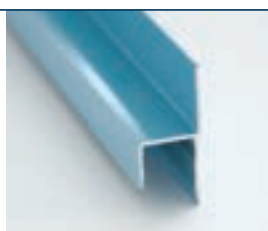
### cod. 21SQ01/02 - Squadretta di rinforzo zincata 20/30 mm

Squadretta in acciaio zincato spessore 1,5 mm.



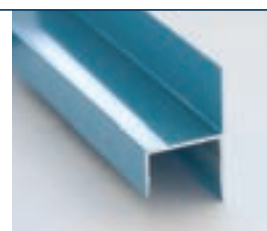
### cod. 21PR02ABT - Profilo seggolina 20 mm in all. con tr. antimicrobico

Profilo utilizzato per fissare le condotte alle uti e nel montaggio di diffusori lineari. Le barre vengono fornite da 4 m cad. con trattamento antimicrobico.



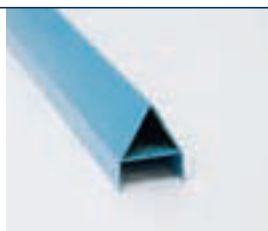
### cod. 21PR15ABT - Profilo seggolina 30 mm in all. con tr. antimicrobico

Profilo utilizzato per fissare le condotte alle uti e nel montaggio di diffusori lineari. Le barre vengono fornite da 4 m cad. con trattamento antimicrobico.



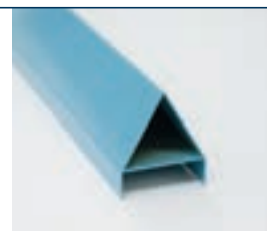
### cod. 21PR34ABT - Profili deflettori 20 mm in all. con tr. antimicrobico

Profilo usato per l'installazione dei deflettori nei canali P3ductal. Le barre vengono fornite da 4 m cad. con trattamento antimicrobico.



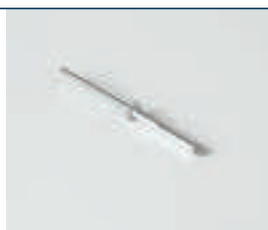
### cod. 21PR35ABT - Profili deflettori 30 mm in all. con tr. antimicrobico

Profilo usato per l'installazione dei deflettori nei canali P3ductal. Le barre vengono fornite da 4 m cad. con trattamento antimicrobico.



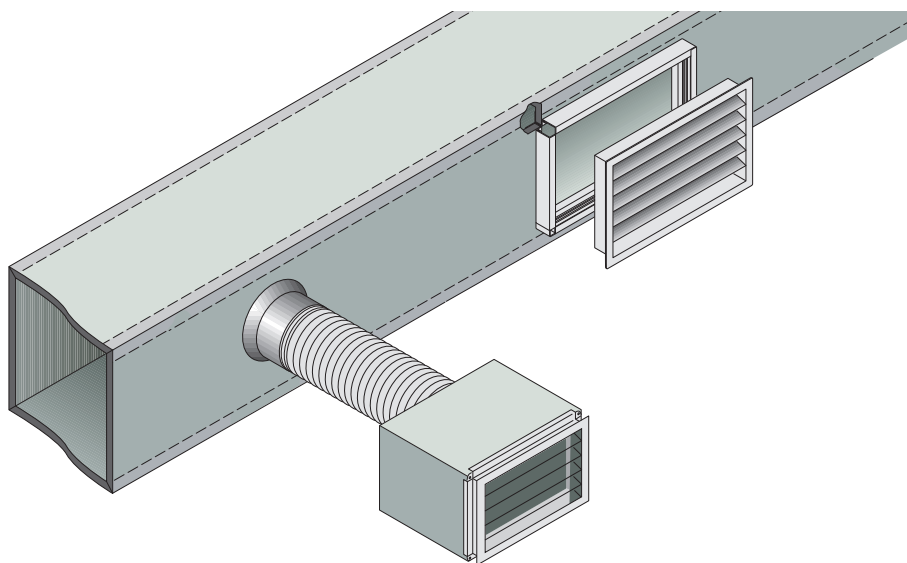
### cod. 21RV01 - Rivetti speciali in alluminio 3,8 x 30 mm

La lunghezza di 30 mm consente di effettuare fissaggi attraverso lo spessore dei pannelli sui profilati.





## 9. bocchette



### cod. 21PR04ABT - Profilo bocchette 20 mm in all. con tr. antimicrobico

Il profilo, dotato di doppio bordo, è realizzato in alluminio con trattamento antimicrobico e le barre vengono fornite da 4 m cad.



### cod. 21SQ01 - Squadretta di rinforzo zincata 20 mm

Squadretta in acciaio zincato spessore 1,5 mm.



### cod. 21FGxxABT - Tubo flessibile isolato con tr. antimicrobico

Tubo flessibile alluminio-alluminio isolato con trattamento antimicrobico

- cod. 21FG10ABT -  $\varnothing$  102
- cod. 21FG15ABT -  $\varnothing$  152
- cod. 21FG20ABT -  $\varnothing$  203
- cod. 21FG25ABT -  $\varnothing$  254
- cod. 21FG30ABT -  $\varnothing$  304



### cod. 21FHxxABT - Tubo flessibile non isolato con tr. antimicrobico

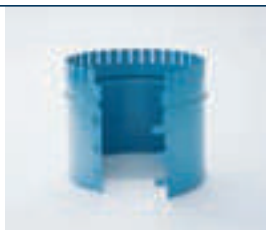
Tubo flessibile alluminio-alluminio non isolato con trattamento antimicrobico

- cod. 21FH10ABT -  $\varnothing$  102
- cod. 21FH15ABT -  $\varnothing$  152
- cod. 21FH20ABT -  $\varnothing$  203
- cod. 21FH25ABT -  $\varnothing$  254
- cod. 21FH30ABT -  $\varnothing$  304



### cod. 21CRxxABT - Collarini in alluminio con tr. antimicrobico

- cod. 21CR10ABT - Collarini  $\varnothing$  100 mm.
- cod. 21CR12ABT - Collarini  $\varnothing$  120 mm.
- cod. 21CR15ABT - Collarini  $\varnothing$  150 mm.
- cod. 21CR16ABT - Collarini  $\varnothing$  160 mm.
- cod. 21CR20ABT - Collarini  $\varnothing$  200 mm.
- cod. 21CR25ABT - Collarini  $\varnothing$  250 mm.
- cod. 21CR30ABT - Collarini  $\varnothing$  300 mm.
- cod. 21CR35ABT - Collarini  $\varnothing$  350 mm.

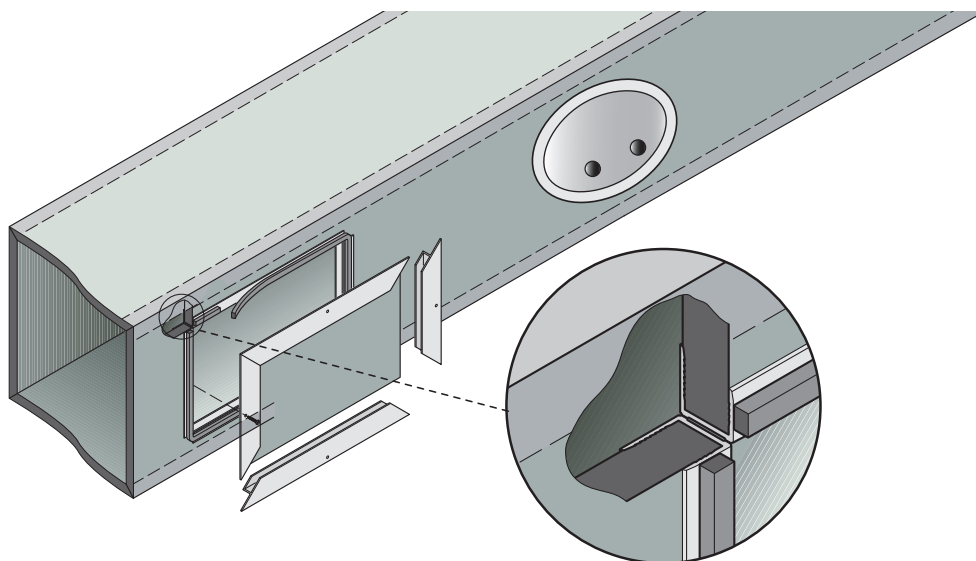


### Accessori per tubi flessibili

- 21FS01 Fascetta stringi tubo flessibile
- 21FS02 Testa basculante per 21FS01



# I O. portine di ispezione



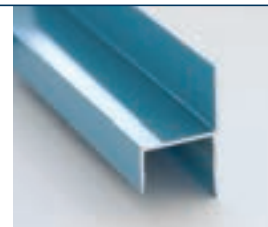
## cod. 21PR02ABT - Profilo a seggiolina all. 20 mm con tr. antimicrobico

Profilo utilizzato per fissare le condotte alle uti. Con il profilo ad "U" permette di realizzare le portine d'ispezione. Le barre vengono fornite da 4 m cad.



## cod. 21PR15ABT - Profilo a seggiolina all. 30 mm con tr. antimicrobico

Profilo utilizzato per fissare le condotte alle uti. Con il profilo ad "U" permette di realizzare le portine d'ispezione. Le barre vengono fornite da 4 m cad.



## cod. 21PR01ABT - Profilo ad "U" in all. 20 mm con tr. antimicrobico

Profilo versatile che in abbinamento al profilo a seggiolina permette di realizzare le portine di ispezione. Consente, inoltre, il fissaggio delle serrande. Le barre vengono fornite da 4 m cad. con trattamento antimicrobico.



## cod. 21PR14ABT - Profilo ad "U" in all. 30 mm con tr. antimicrobico

Profilo versatile che in abbinamento al profilo a seggiolina permette di realizzare le portine di ispezione. Consente, inoltre, il fissaggio delle serrande. Le barre vengono fornite da 4 m cad. con trattamento antimicrobico.



## cod. 21PI01 - Portina di ispezione

Realizzata in materiale plastico ignifugo. Garantisce il facile accesso all'interno del canale mantenendo inalterate le prestazioni dello stesso.



## cod. 21GR01 - Guarnizione autoadesiva per canali

Guarnizione autoadesiva in poliuretano espanso. Colore grigio chiaro. Indicata per ridurre le fuoriuscite d'aria nelle giunzioni. Dimensioni: larghezza 15 mm spessore 10 mm.







**P** indoor  
**ductal**  
indoor applications duct[al] system

soluzione per ambienti interni



### Esigenze

- > sicurezza
- > eco-sostenibilità
- > risparmio energetico

### Applicazioni

- > centri commerciali, direzionali e uffici
- > teatri, cinema, impianti sportivi
- > aeroporti e terminal ferroviari



**P3ductal** indoor  
indoor applications duct[al] system

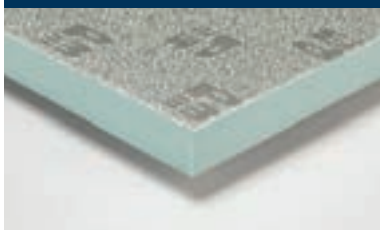
P3ductal indoor: soluzione per applicazioni in interno

#### 15HP21 - Pannello Piral HD Hydrotec



Dimensione pannello	4000x1200 mm
Spessore pannello • densità schiuma	20,5 mm • 52 kg/m <sup>3</sup>
Spessore alluminio esterno/interno	80/80 μm
Finitura alluminio	goffrato/goffrato

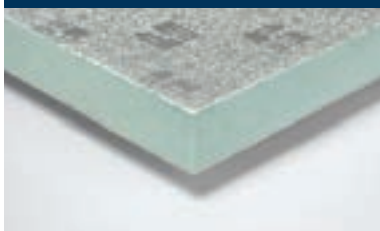
#### 15HS21 - Pannello Piral HD Hydrotec



Dimensione pannello	4000x1200 mm
Spessore pannello • densità schiuma	20,5 mm • 52 kg/m <sup>3</sup>
Spessore alluminio esterno/interno	200/80 μm
Finitura alluminio	goffrato/goffrato

lo spessore 200 μm dell'alluminio esterno conferisce particolare resistenza proteggendo il canale da urti accidentali se a vista (es. vano tecnico).

#### 15HP31 - Pannello Piral HD Hydrotec Big Size



Dimensione pannello	4000x1200 mm
Spessore pannello • densità schiuma	30,5 mm • 48 kg/m <sup>3</sup>
Spessore alluminio esterno/interno	80/80 μm
Finitura alluminio	goffrato/goffrato

lo spessore di 30,5 mm della schiuma conferisce resistenza al pannello rendendolo idoneo alla realizzazione di condotte di grandi dimensioni riducendo i rinforzi.





### Esigenze

- > sicurezza
- > eco-sostenibilità
- > risparmio energetico
- > facilità di pulizia e manutenzione

### Applicazioni

- > centri commerciali, direzionali e uffici
- > teatri, cinema, impianti sportivi
- > aeroporti e terminal ferroviari

**P3ductal** indoor  
indoor applications duct[al] system

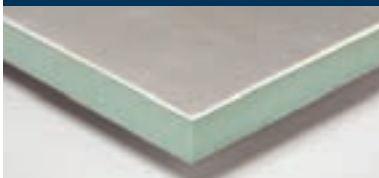
**P3ductal indoor: soluzione con alluminio liscio per applicazioni in interno**

#### 15HL21 - Pannello Piral HD Hydrotec liscio



Dimensione pannello	4000x1200 mm
Spessore pannello • densità schiuma	20,5 mm • 52 kg/m <sup>3</sup>
Spessore alluminio esterno/interno	80/80 μm
Finitura alluminio	goffrato/liscio

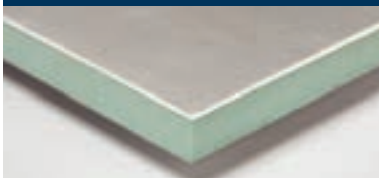
#### 15HN21 - Pannello Piral HD Hydrotec liscio



Dimensione pannello	4000x1200 mm
Spessore pannello • densità schiuma	20,5 mm • 52 kg/m <sup>3</sup>
Spessore alluminio esterno/interno	80/200 μm
Finitura alluminio	goffrato/liscio

lo spessore di 200 μm della lamina interna di alluminio garantisce massima resistenza ai potenziali danneggiamenti in fase di manutenzione e pulizia interna.

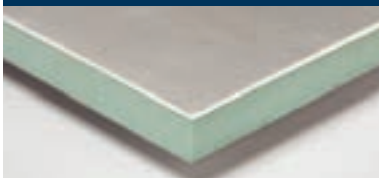
#### 15OL21 - Pannello Piral HD Hydrotec liscio



Dimensione pannello	4000x1200 mm
Spessore pannello • densità schiuma	20,5 mm • 52 kg/m <sup>3</sup>
Spessore alluminio esterno/interno	200/80 μm
Finitura alluminio	goffrato/liscio

lo spessore 200 μm dell'alluminio esterno conferisce particolare resistenza proteggendo il canale da urti accidentali se a vista (es. vano tecnico).

#### 15HR21 - Pannello Piral HD Hydrotec liscio

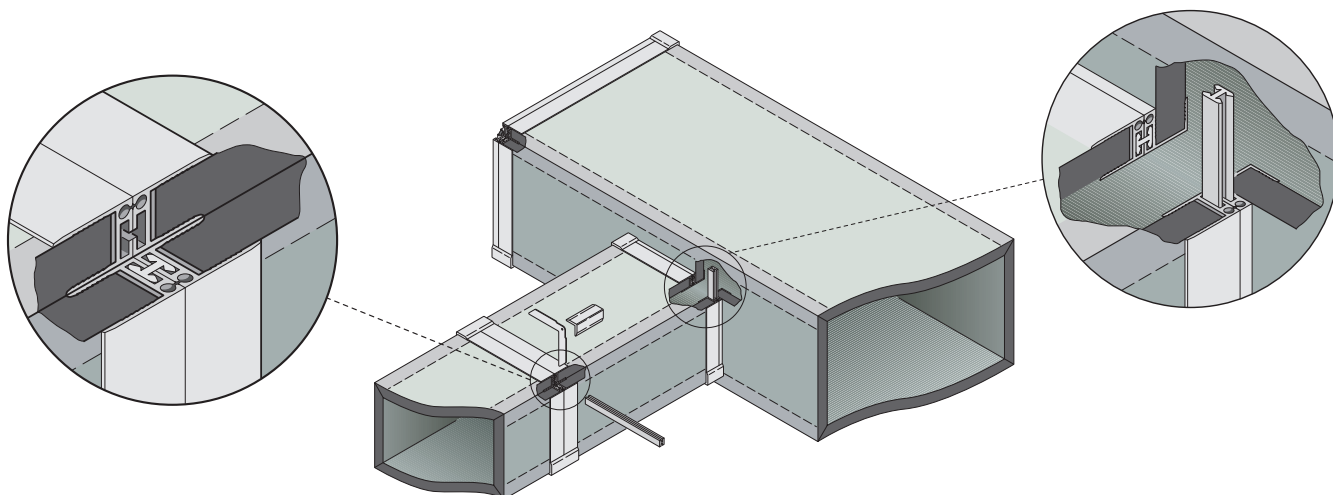


Dimensione pannello	4000x1200 mm
Spessore pannello • densità schiuma	20,5 mm • 52 kg/m <sup>3</sup>
Spessore alluminio esterno/interno	200/200 μm
Finitura alluminio	goffrato/liscio

lo spessore di 200 μm della lamina interna garantisce resistenza ai potenziali danneggiamenti in fase di manutenzione e pulizia interna. Lo spessore 200μ dell'alluminio esterno conferisce resistenza agli urti accidentali se a vista.



# I. flangia invisibile e flangia per stacchi



## cod. 21FN42/21FN43 - Flangia invisibile a taglio termico 20/30 mm

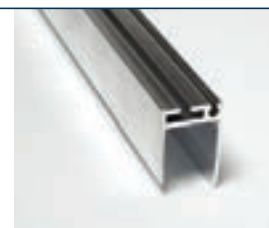
Flangia spessore 20/30 mm composta da un componente lato interno a taglio termico in pvc e un componente lato esterno in alluminio. Fornita in barre da 4 m cad.



new

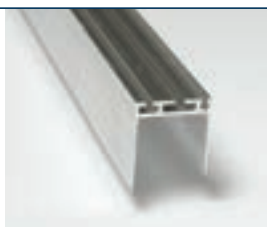
## cod. 21FN01 - Flangia invisibile in alluminio 20 mm

Flangia in alluminio che permette unioni tra condotte di spessore 20 mm con limitatissime perdite per fuoriuscita. Fornite in barre da 4 m cad.



## cod. 21FN06 - Flangia invisibile in alluminio 30 mm

Flangia in alluminio che permette unioni tra condotte di spessore 30 mm con limitatissime perdite per fuoriuscita. Fornite in barre da 4 m cad.



## cod. 21FN02 - Flangia invisibile in PVC 20 mm

Flangia in pvc che permette unioni tra condotte di spessore 20 mm con limitatissime perdite per fuoriuscita. Fornite in barre da 4 m cad.



## cod. 21FN09 - Flangia invisibile in PVC 30 m

Flangia in pvc che permette unioni tra condotte di spessore 30 mm con limitatissime perdite per fuoriuscita. Fornite in barre da 4 m cad.



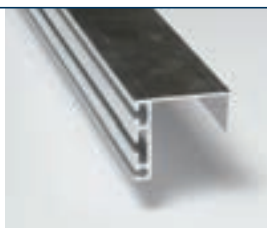
## cod. 21FN04 - Baionetta ad H in PVC

Realizzata in PVC antiurto permette di unire la "Flangia invisibile". Fornita in verghe da 2 m.



## cod. 21FN03/07 - Flangia per stacchi 20/30 mm

Flangia per innesti laterali tra condotti, stacchi a scarpetta ed inserimenti nei plenum. Il profilo è realizzato in alluminio naturale e viene fornito in barre da 4 m.



## cod. 21SQ01/02 - Squadretta di rinforzo zincata 20/30 mm

Squadretta in acciaio zincato spessore 1,5 mm.



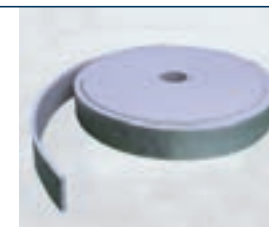
## cod. 21FN05/08 - Angolare di copertura 20/30 mm

Angolare in nylon grigio.

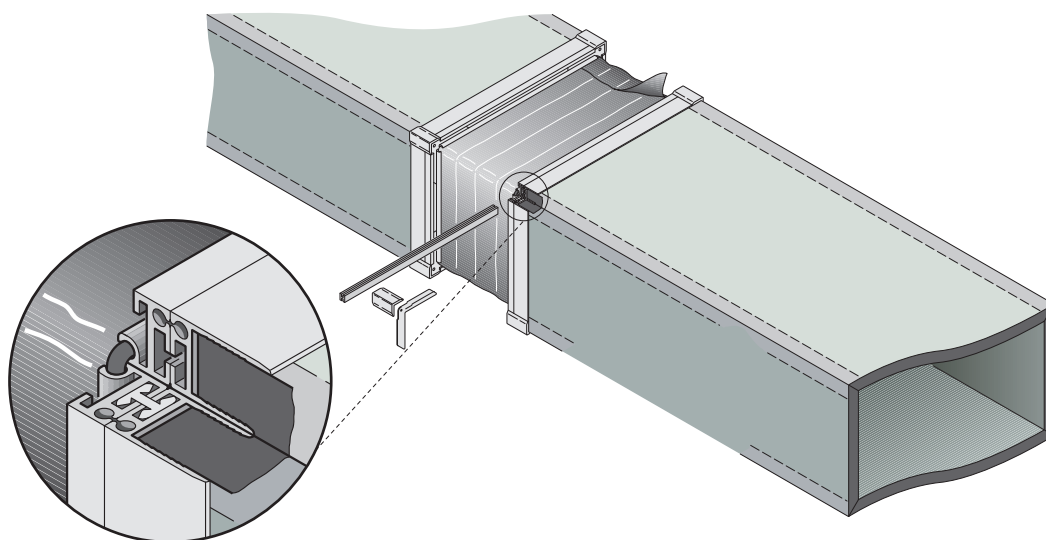


## cod. 21FS03 - Fascia isolante per giunzioni

Fascia isolante anticondensa per giunzioni. Spessore 12 mm, larghezza 100mm lunghezza 30 m.

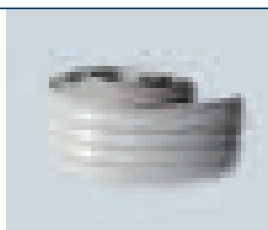


## 2. giunto antivibrante



### cod. 21GN05 - Tela bordata H 100 mm (rotolo 25 m)

Tela in PVC accoppiata a bordi in gomma per la realizzazione di giunti antivibranti.



### cod. 21GN04 - Profilo porta tela

Profilo per la realizzazione dei giunti antivibranti in combinazione con la tela bordata (21GN05) e le squadrette di rinforzo (21SQ01). Realizzato in alluminio lega UNI 6060.



### cod. 21FN04 - Baionetta ad H in PVC

Realizzata in PVC antiurto permette di unire la "Flangia invisibile". Fornita in verghe da 2 m.



### cod. 21SQ01 - Squadretta di rinforzo zincata 20 mm

Squadretta in acciaio zincato spessore 1,5 mm.



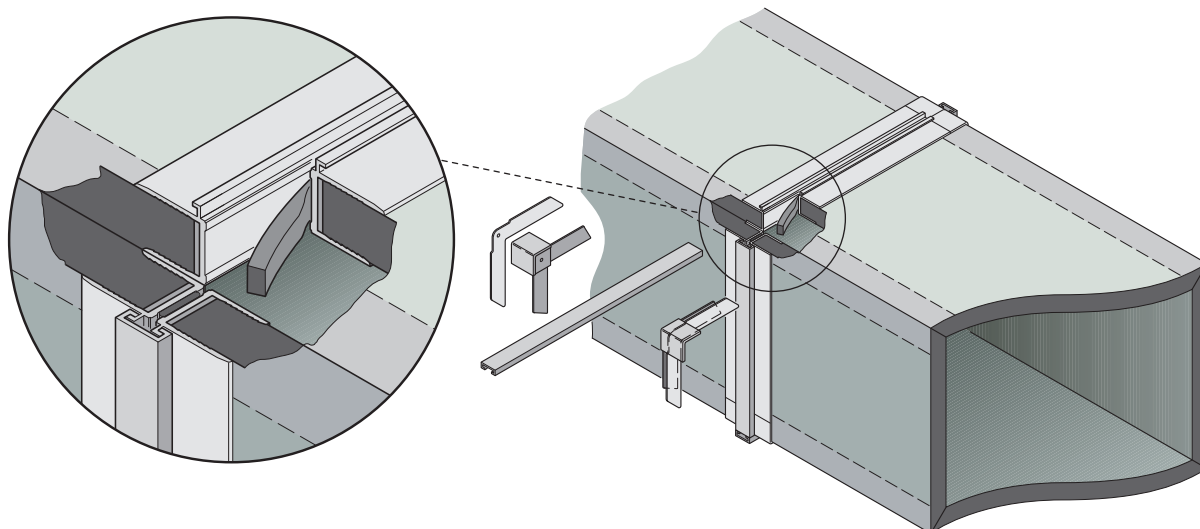
### cod. 21FN05/08 - Angolare di copertura 20/30 mm

Angolare in nylon grigio.



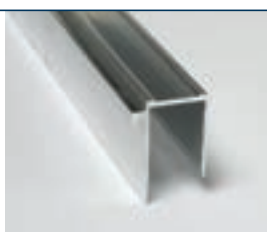


## 3. flangia tradizionale



### cod. 21FT01/06 - Flangia tradizionale in alluminio 20/30 mm

La flangia in alluminio per la giunzione tradizionale di due condotte. L'unione avviene mediante l'inserimento della apposita baionetta in alluminio (21FT03).



### cod. 21FT03 - Baionetta tradizionale in alluminio

Garantisce la giunzione tra le flange tradizionali. Da utilizzare in abbinata con l'apposita guarnizione autoadesiva (21GR01).



### cod. 21SQ01/02 - Squadretta di rinforzo zincata 20/30 mm

Squadretta in acciaio zincato spessore 1,5 mm.



### cod. 21FT05 - Squadretta in nylon vetro

Per rinforzare l'angolo delle condotte e migliorarne la finitura esterna.



### cod. 21GR01 - Guarnizione autoadesiva per canali

Guarnizione autoadesiva in poliuretano espanso. Colore grigio chiaro. Indicata per ridurre le fuoriuscite d'aria nelle giunzioni. Dimensioni: larghezza 15 mm spessore 10 mm.



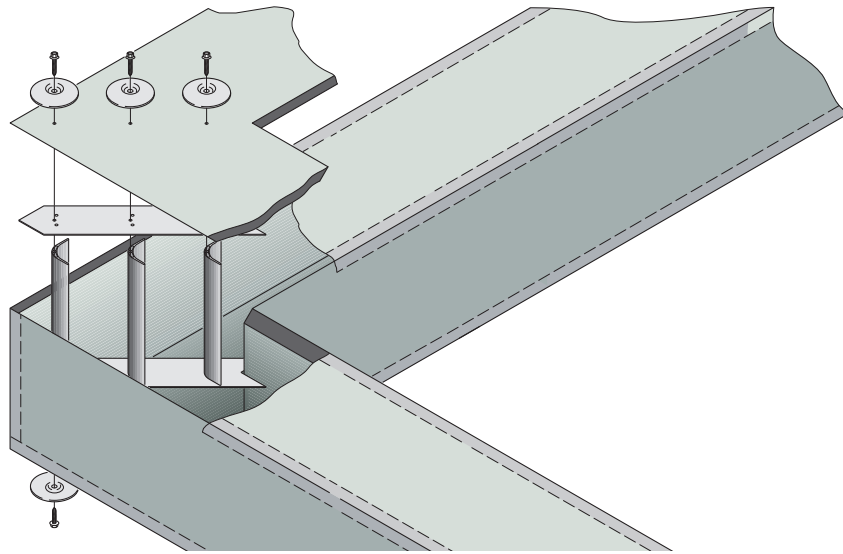
### code 21FT07 - Squadretta angolare in pvc per flangia trad. 30 mm

Per rinforzare l'angolo delle condotte e migliorarne la finitura esterna.





## 4. captatori



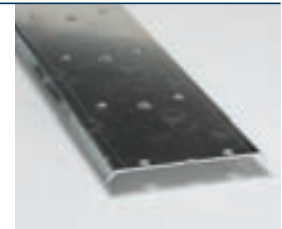
### cod. 21CP03 - Captatori in alluminio profilo alare

Captatore in alluminio UNI 6060. Da posizionare sull'apposita guida di fissaggio.



### cod. 21CP04 - Guida di fissaggio per captatori

Fascia in alluminio preforata per il corretto posizionamento dei captatori a profilo alare. Viene fornita in strisce da 2m.



### cod. 21RF01 - Disco in alluminio

Disco in alluminio per la distribuzione della pressione onde evitare il danneggiamento del pannello. Diametro disco 100 mm, diametro foro 10 mm.



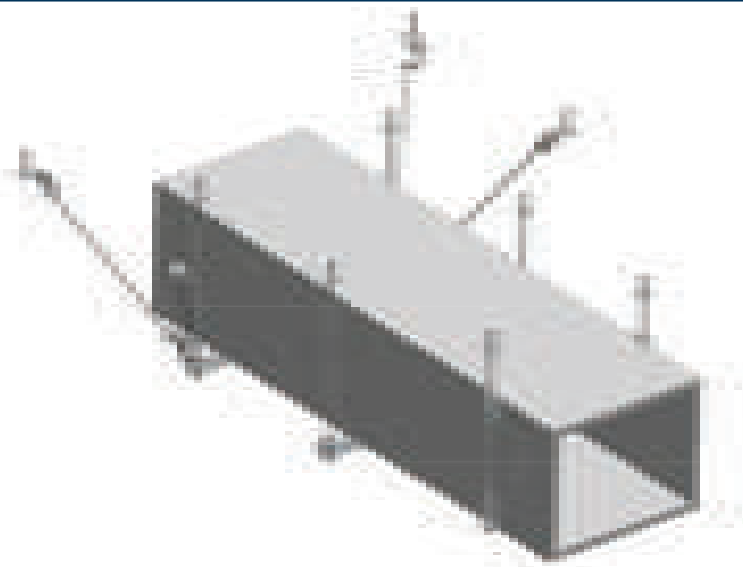
### cod. 21RF03 - Viti autofilettanti zincate 6,3 x 60 mm

Viti autofilettanti a testa esagonale con rondella sottotesta per il fissaggio dei tubetti di rinforzo, dei captatori, dei deflettori, ecc.



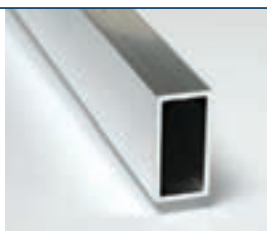


## 5. staffaggi



### cod. 21PR05 - Profilo per staffaggio in alluminio 20 mm

Tubolare rettangolare in alluminio. Realizzato in alluminio naturale. Le barre vengono fornite da 4 m cad.



### cod. 21SS01 - Staffetta autoadesiva

Squadrette in acciaio zincato spessore 1,5 mm. Le squadrette sono dotate di un'asola per l'inserimento della barra filettata.



### cod. 21SS05 - Staffetta uncinata

Squadrette in acciaio zincato spessore 1,5 mm. Le squadrette sono dotate di un'asola per l'inserimento della barra filettata.



### cod. 21AS08 - Profilo di staffaggio a "C" in alluminio

Profilo a "C" preforato in alluminio. Fornito in barre da 4 m.



## Sistema di staffaggio antisismico

Sistema di staffaggio speciale per la realizzazione di controventature antisismiche. Il sistema si compone di profilo di sostegno, staffa orientabile, barra filettata, tasselli speciali antisismici per fissaggio a soffitto e ferramenta di fissaggio.

### cod. 21AS01 - Staffa orientabile per controventatura antisismica

Staffa orientabile in acciaio per la realizzazione di controventature antisismiche.



### cod. 21AS08 - Profilo di staffaggio a "C" in alluminio

Profilo a "C" preforato in alluminio. Fornito in barre da 4 m.



### cod. 21AS02 - Tassello antisismico

Tassello antisismico ancorante a espansione per azioni sismiche.



### cod. 21AS03 - Tassello in acciaio

Tassello M8 in acciaio per staffaggi standard.



### cod. 21AS04 - Rosetta 40 mm • cod. 21AS05 - Dado esagonale M8

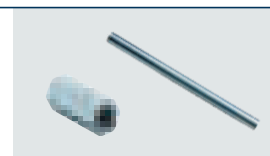
Rosetta piana 8x40x2 mm.



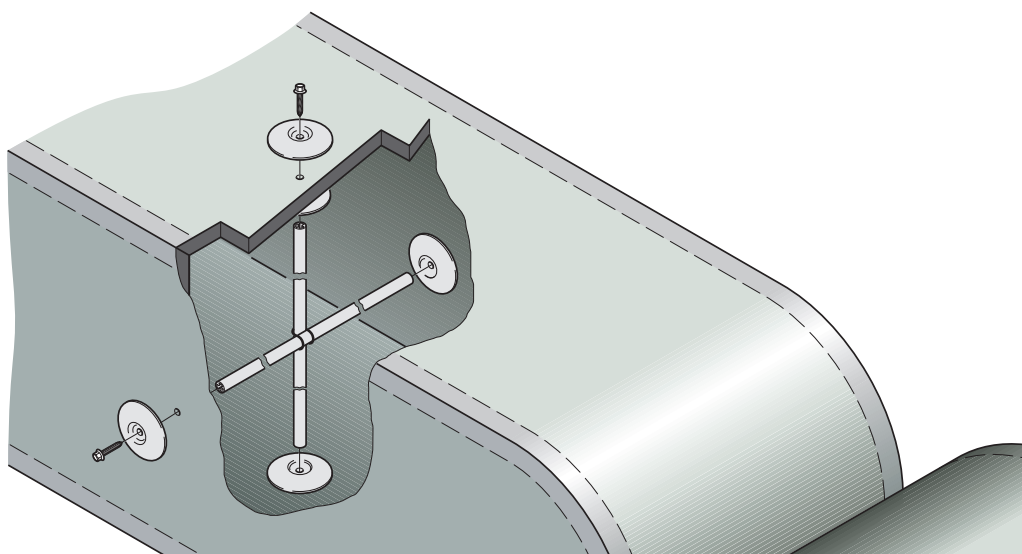
Dado esagonale M8.

### cod. 21AS06 - Manicotto filettato M8 • cod. 21AS07 - Barra filettata M8

Manicotto esagonale per barra filettata M8.



Barra filettata M8 in acciaio zincato.



### cod. 21RF02 - Profilo in alluminio per rinforzi

Tubetto in lega di alluminio ad elevata rigidità. Le barre vengono fornite da 4 m cad.



### cod. 21RF01 - Disco in alluminio

Disco in alluminio per la distribuzione della pressione onde evitare il danneggiamento del pannello. Diametro disco 100 mm, diametro foro 10 mm.



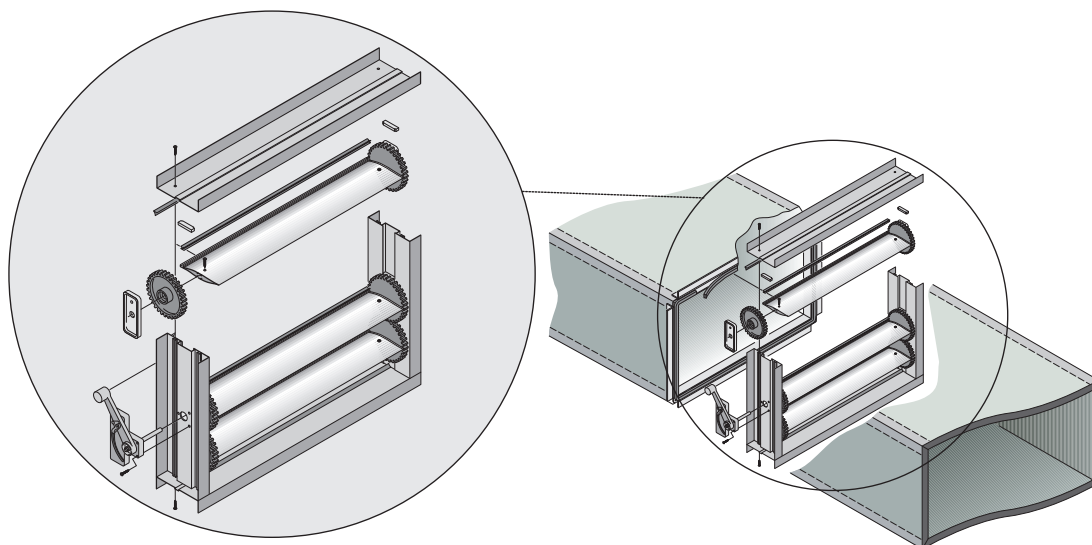
### cod. 21RF03 - Viti autofilettanti zincate 6,3 x 60 mm

Viti autofilettanti a testa esagonale con rondella sottotesta per il fissaggio dei tubetti di rinforzo, dei captatori, dei deflettori, ecc.



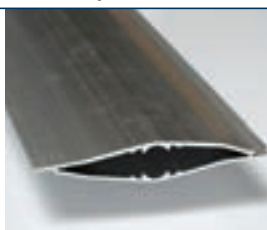


## 7. serrande



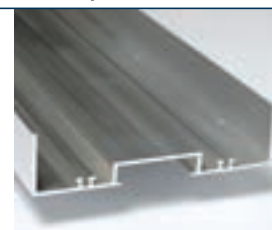
### cod. 21SR01 - Aletta profilo alare per serranda componibile

Profilo in alluminio naturale lega UNI 6060. Le barre vengono fornite da 3 m cad.



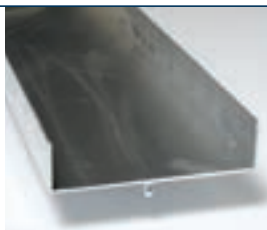
### cod. 21SR02 - Profilo ad omega per serranda componibile

Utilizzato nella realizzazione delle serrande di taratura come cornice permette di accogliere gli ingranaggi. Profilo in alluminio naturale lega UNI 6060 le barre vengono fornite da 3 m cad.



### cod. 21SR03 - Profilo a "C" per serranda componibile

Utilizzato nella realizzazione delle serrande di taratura come cornice. Profilo in alluminio naturale lega UNI 6060 le barre vengono fornite da 3 m cad.



### cod. 21SR07 - Comando serranda componibile

Completo di perno. Utilizzato nella realizzazione delle serrande di taratura.



### cod. 21SR04 - Ingranaggio



### cod. 21SR06 - Guarnizione



### cod. 21SR05 - Spessori

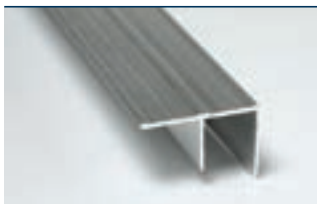


### cod. 21SR08 - Viti per serranda

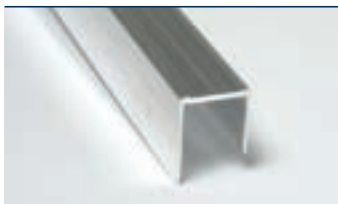


## collegamento alla serranda

### cod. 21PR03/07 - Profilo "F" all. 20/30 mm



### cod. 21PR01/14 - Profilo ad "U" all. 20/30 mm

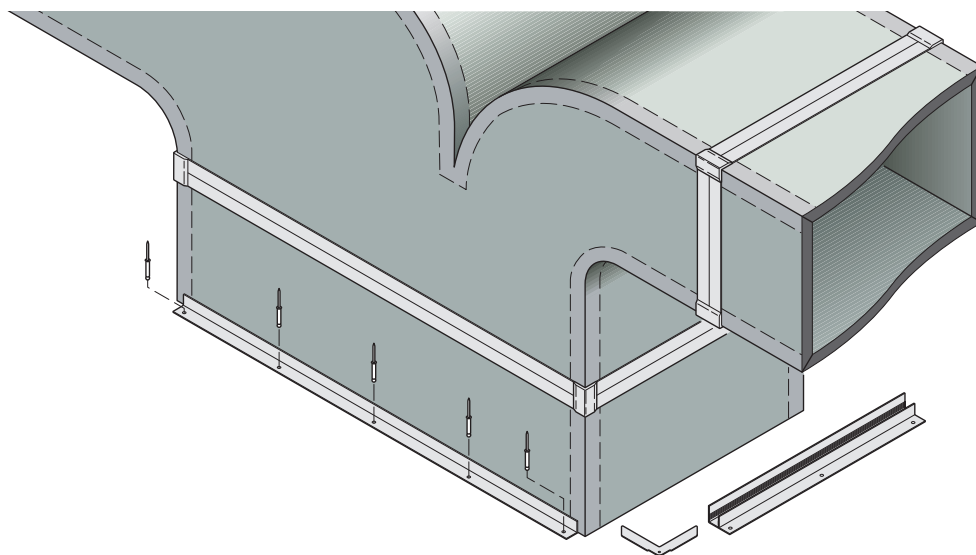


### cod. 21SQ03/04 - Squadretta profilo "F" 20/30 mm



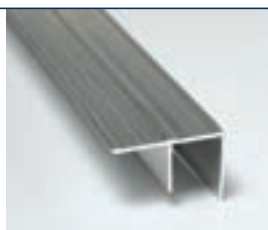


## 8. collegamenti alle macchine



### cod. 21PR03/07 - Profilo "F" alluminio 20/30 mm

Il profilo ad "F" permette di fissare al condotto tutti gli accessori che hanno una cornice di fissaggio superiore a 20 mm. Forniti in barre da 4 m cad.



### cod. 21SQ03/04 - Squadretta per profilo "F" 20/30 mm

Squadretta in acciaio zincato spessore 1,5 mm.



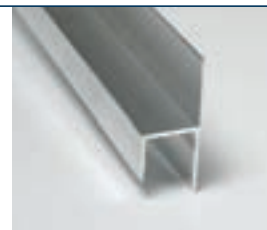
### cod. 21SQ01/02 - Squadretta di rinforzo zincata 20/30 mm.

Squadretta in acciaio zincato spessore 1,5 mm.



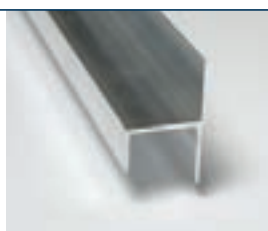
### cod. 21PR02 - Profilo a seggiolina in alluminio 20 mm

Profilo utilizzato per fissare le condotte alle uti e nel montaggio di diffusori lineari. Le barre vengono fornite da 4 m cad.



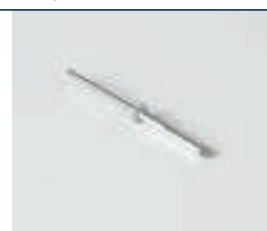
### cod. 21PR15 - Profilo a seggiolina in alluminio 30 mm

Profilo utilizzato per fissare le condotte alle uti e nel montaggio di diffusori lineari. Le barre vengono fornite da 4 m cad.



### cod. 21RV01 - Rivetti speciali in alluminio 3,8 x 30 mm

La lunghezza di 30 mm consente di effettuare fissaggi attraverso lo spessore dei pannelli sui profilati.



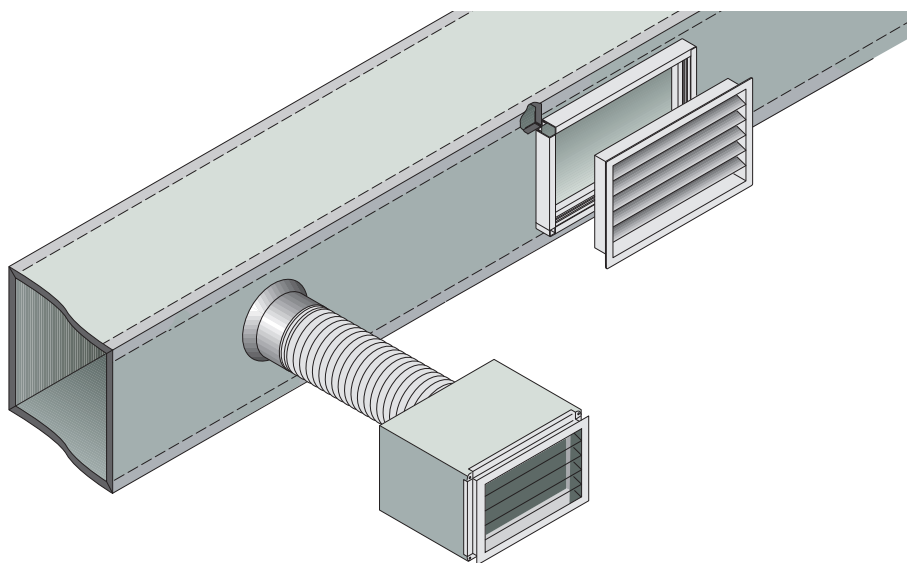
### 21PR34/35 - Profili per deflettori 20/30 mm

Profilo usato per l'installazione dei deflettori nei canali P3ductal. Le barre vengono fornite da 4 m cad.



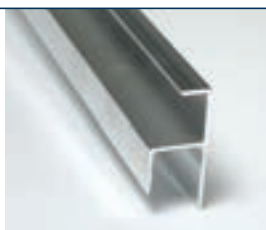


## 9. bocchette



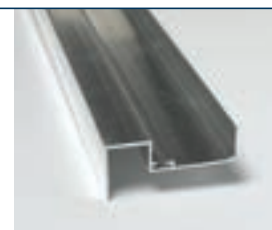
### cod. 21PR04 - Profilo per bocchette in alluminio 20 mm

Il profilo, dotato di doppio bordo, è realizzato in alluminio naturale lega UNI 6060 e le barre vengono fornite da 4 m cad.



### cod. 21PR06 - Profilo ad "S" in alluminio 20 mm

Il profilo è realizzato in alluminio naturale lega UNI 6060 le barre vengono fornite da 4 m cad.



### cod. 21SQ01 - Squadretta di rinforzo zincata 20 mm

Squadretta in acciaio zincato spessore 1,5 mm



### cod. 21PR40 - Profilo di fissaggio bocchette con clip

Profilo per cartongesso in alluminio per clips spessore 20 mm



### 21PR29 - Profilo per cartongesso 20 mm

Profilo utilizzato per l'applicazione di bocchette ai canali P3ductal anche in presenza di pannelli in cartongesso. Le barre vengono fornite da 4 m cad.



### cod. 21CRxx - Collarini in alluminio

cod. 21CR10 Collarini D 100 mm.  
cod. 21CR15 Collarini D 150 mm.  
cod. 21CR20 Collarini D 200 mm.  
cod. 21CR25 Collarini D 250 mm.  
cod. 21CR30 Collarini D 300 mm.  
cod. 21CR35 Collarini D 350 mm.



### Tubi flessibili



#### ACCESSORI

- 21FS01 Fascetta stringi tubo flessibile
- 21FS02 Testa basculante per 21FS01

#### TUBI ISOLATI IN ALLUMINIO/ALLUMINIO

- 21FG10 Tubo flessibile AL-AL Isolato Ø 102
- 21FG15 Tubo flessibile AL-AL Isolato Ø 152
- 21FG20 Tubo flessibile AL-AL Isolato Ø 203
- 21FG25 Tubo flessibile AL-AL Isolato Ø 254
- 21FG30 Tubo flessibile AL-AL Isolato Ø 304

#### TUBI FLESSIBILI IN ALLUMINIO POLIESTERE

- 21FH10 Tubo flessibile AL Ø 102
- 21FH15 Tubo flessibile AL Ø 152
- 21FH20 Tubo flessibile AL Ø 203
- 21FH25 Tubo flessibile AL Ø 254
- 21FH30 Tubo flessibile AL Ø 304

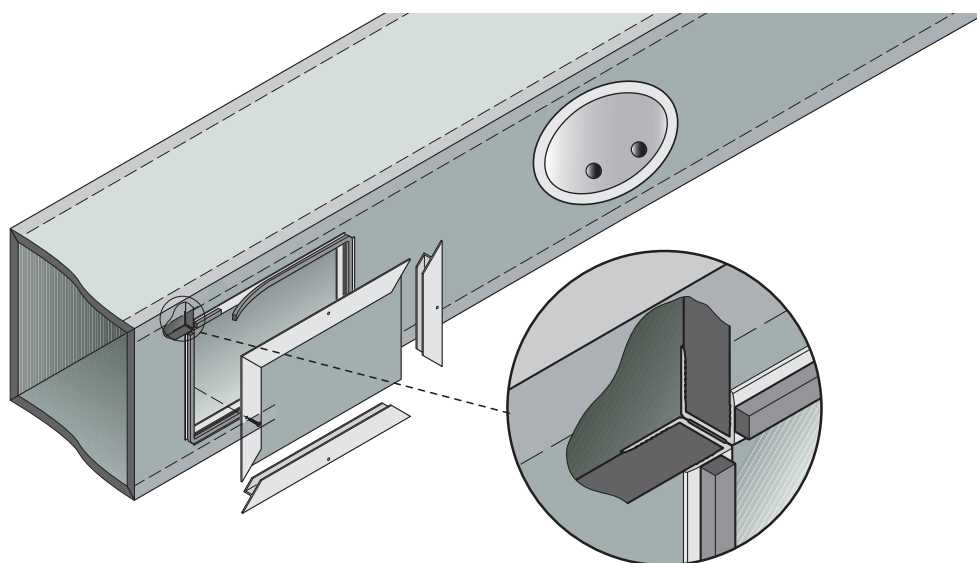
#### TUBI FLESSIBILI ISOLATI IN PVC INTERNO ALLUMINIO ESTERNO

- 21FI10 Tubo flessibile PVC-AL Isolato Ø 102
- 21FI15 Tubo flessibile PVC-AL Isolato Ø 152
- 21FI20 Tubo flessibile PVC-AL Isolato Ø 203
- 21FI25 Tubo flessibile PVC-AL Isolato Ø 254
- 21FI30 Tubo flessibile PVC-AL Isolato Ø 304
- 21FI35 Tubo flessibile PVC-AL Isolato Ø 356
- 21FI40 Tubo flessibile PVC-AL Isolato Ø 406

#### TUBI FLESSIBILI IN PVC

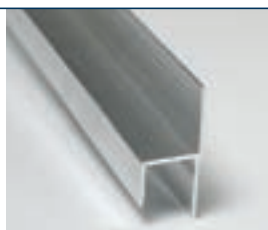
- 21FL10 Tubo flessibile PVC Ø 102
- 21FL15 Tubo flessibile PVC Ø 152
- 21FL20 Tubo flessibile PVC Ø 203
- 21FL25 Tubo flessibile PVC Ø 254
- 21FL30 Tubo flessibile PVC Ø 304
- 21FL35 Tubo flessibile PVC Ø 356
- 21FL40 Tubo flessibile PVC Ø 406

# I O. portine di ispezione



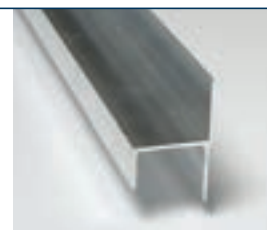
## cod. 21PR02 - Profilo a seggiolina in alluminio 20 mm

Profilo utilizzato per fissare le condotte alle uti. Con il profilo ad "U" permette di realizzare le portine d'ispezione. Le barre vengono fornite da 4 m cad.



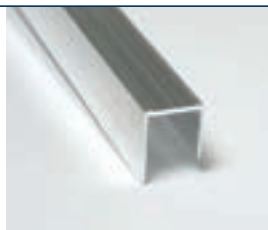
## cod. 21PR15 - Profilo a seggiolina in alluminio 30 mm

Profilo utilizzato per fissare le condotte alle uti. Con il profilo ad "U" permette di realizzare le portine d'ispezione. Le barre vengono fornite da 4 m cad.



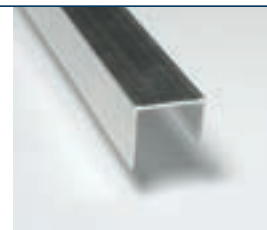
## cod. 21PR01 - Profilo ad "U" in alluminio 20 mm

Profilo versatile che in abbinamento al profilo a seggiolina permette di realizzare le portine di ispezione. Consente, inoltre, il fissaggio delle serrande. Le barre vengono fornite da 4 m cad.



## cod. 21PR14 - Profilo ad "U" in alluminio 30 mm

Profilo versatile che in abbinamento al profilo a seggiolina permette di realizzare le portine di ispezione. Consente, inoltre, il fissaggio delle serrande. Le barre vengono fornite da 4 m cad.



## cod. 21PI01 - Portina di ispezione

Realizzata in materiale plastico ignifugo. Garantisce il facile accesso all'interno del canale mantenendo inalterate le prestazioni dello stesso.



## cod. 21GR01 - Guarnizione autoadesiva per canali

Guarnizione autoadesiva in poliuretano espanso. Colore grigio chiaro. Indicata per ridurre le fuoriuscite d'aria nelle giunzioni. Dimensioni: larghezza 15 mm spessore 10 mm.







**Pductal** outdoor  
outdoor applications duct[al] system

soluzione per ambienti esterni



## Esigenze

- > resistenza agli agenti atmosferici, ai carichi di vento e neve
- > resistenza alle perforazioni e agli urti accidentali

## Applicazioni

- > centri commerciali, direzionali e uffici
- > teatri, cinema, impianti sportivi
- > aeroporti e stazioni



**P3ductal** outdoor  
outdoor applications duct[al] system

P3ductal outdoor: soluzione per applicazioni in esterno

### 15HS31 - Pannello Piral HD Hyrotec outsider



Dimensione pannello	4000x1200 mm
Spessore pannello • densità schiuma	30,5 mm • 48 kg/m <sup>3</sup>
Spessore alluminio esterno/interno	200/80 µm
Finitura alluminio	goffrato/goffrato

lo spessore 30,5 mm della schiuma e 200µm dell'alluminio esterno, conferiscono resistenza agli agenti atmosferici e agli urti accidentali. Da utilizzare in combinazione con l'impermeabilizzante Gum Skin.

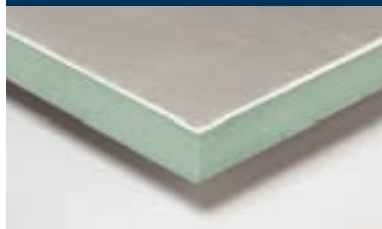
### 150L31 - Pannello Piral HD Hyrotec outsider liscio



Dimensione pannello	4000x1200 mm
Spessore pannello • densità schiuma	30,5 mm • 48 kg/m <sup>3</sup>
Spessore alluminio esterno/interno	200/80 µm
Finitura alluminio	goffrato/liscio

lo spessore 30,5 mm della schiuma e 200 µm dell'alluminio esterno, conferiscono resistenza agli agenti atmosferici e agli urti, nonché il rivestimento interno in alluminio liscio permette di semplificare le fasi di pulizia e manutenzione. Da utilizzare in combinazione con l'impermeabilizzante Gum Skin.

### 15HR31 - Pannello Piral HD Hyrotec outsider liscio



Dimensione pannello	4000x1200 mm
Spessore pannello • densità schiuma	30,5 mm • 48 kg/m <sup>3</sup>
Spessore alluminio esterno/interno	200/200 µm
Finitura alluminio	goffrato/liscio

lo spessore 30,5 mm della schiuma e 200 µm dell'alluminio esterno, conferiscono resistenza agli agenti atmosferici e agli urti, nonché il rivestimento interno in alluminio liscio permette di semplificare le fasi di pulizia e manutenzione. Da utilizzare in combinazione con l'impermeabilizzante Gum Skin.

### 21GS01 - Impermeabilizzante Gum Skin



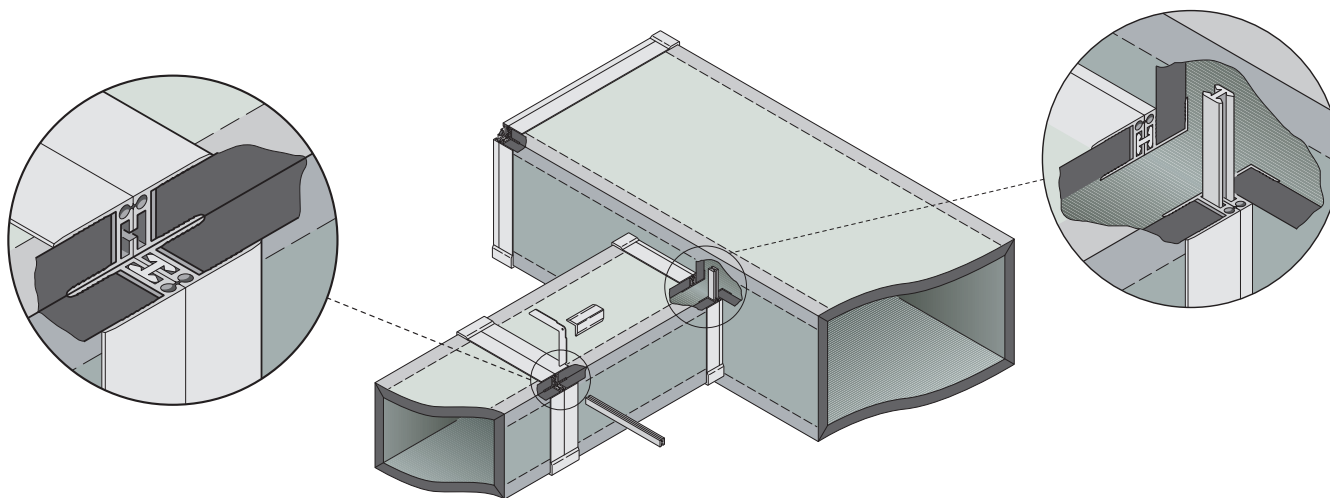
Guaina impermeabilizzante resistente ai raggi UV e ai cicli gelo/disgelo. Gli additivi fungicidi, battericidi e plastificanti ad azione interna conferiscono al prodotto inalterabilità nel tempo, anche in condizioni di medio inquinamento industriale. Colore standard: grigio, a richiesta altri colori. Imballo: fustino da 15 litri.

### 21GZ01 - Garza di rinforzo esterno



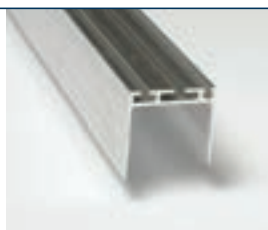
Garza di rinforzo per applicazioni in esterno. Da posizionare in corrispondenza delle flange di giunzione. Usare con l'impermeabilizzante Gum Skin.

# I. flangia invisibile e flangia per stacchi



## cod. 21FN06 - Flangia invisibile in alluminio 30 mm

Flangia in alluminio che permette unioni tra condotte di spessore 30 mm con limitatissime perdite per fuoriuscita. Fornite in barre da 4 m cad.



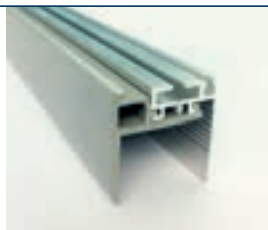
## cod. 21FN08 - Angolare di copertura 30 mm

Angolare in nylon grigio.



## cod. 21FN43 - Flangia invisibile a taglio termico in alluminio 30 mm

Flangia spessore 30 mm composta da un componente lato interno a taglio termico in pvc e un componente lato esterno in alluminio. Fornita in barre da 4 m cad.



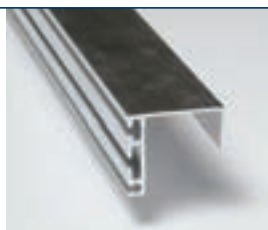
## cod. 21FN04 - Baionetta ad H in PVC

Realizzata in PVC antiurto permette di unire la "Flangia invisibile". Fornita in verghe da 2 m.



## cod. 21FN07 - Flangia per stacchi 30 mm

Flangia per innesti laterali tra condotti, stacchi a scarpetta ed inserimenti nei plenum. Il profilo è realizzato in alluminio naturale e viene fornito in barre da 4 m.



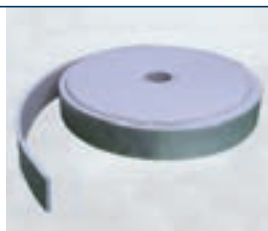
## cod. 21SQ02 - Squadretta di rinforzo zincata 30 mm

Squadretta in acciaio zincato spessore 1,5 mm.



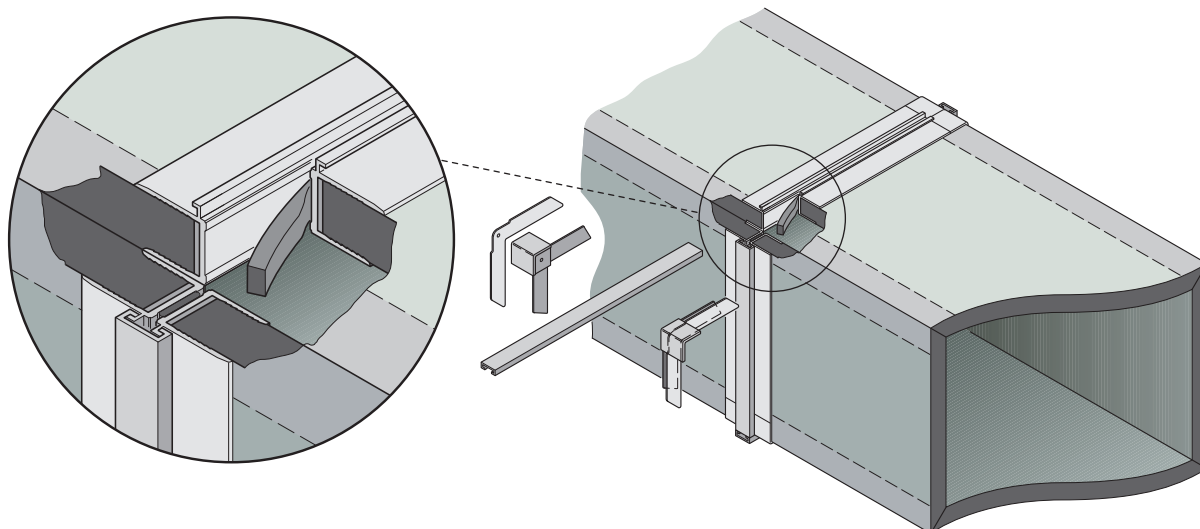
## cod. 21FS03 - Fascia isolante per giunzioni

Fascia isolante anticondensa per giunzioni. Spessore 12 mm, larghezza 100mm lunghezza 30 m.



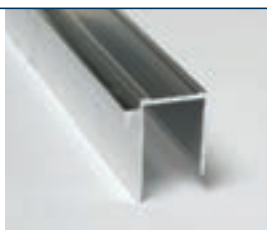


## 3. flangia tradizionale



### cod. 21FT06 - Flangia tradizionale in alluminio 30 mm

La flangia in alluminio per la giunzione tradizionale di due condotte. L'unione avviene mediante l'inserimento della apposita baionetta in alluminio (21FT03).



### cod. 21FT03 - Baionetta tradizionale in alluminio

Garantisce la giunzione tra le flange tradizionali. Da utilizzare in abbinata con l'apposita guarnizione autoadesiva (21GR01).



### cod. 21SQ02 - Squadretta di rinforzo zincata 30 mm

Squadretta in acciaio zincato spessore 1,5 mm.



### code 21FT07 – Squadretta angolare in pvc per flangia trad. 30 mm

Per rinforzare l'angolo delle condotte e migliorarne la finitura esterna.



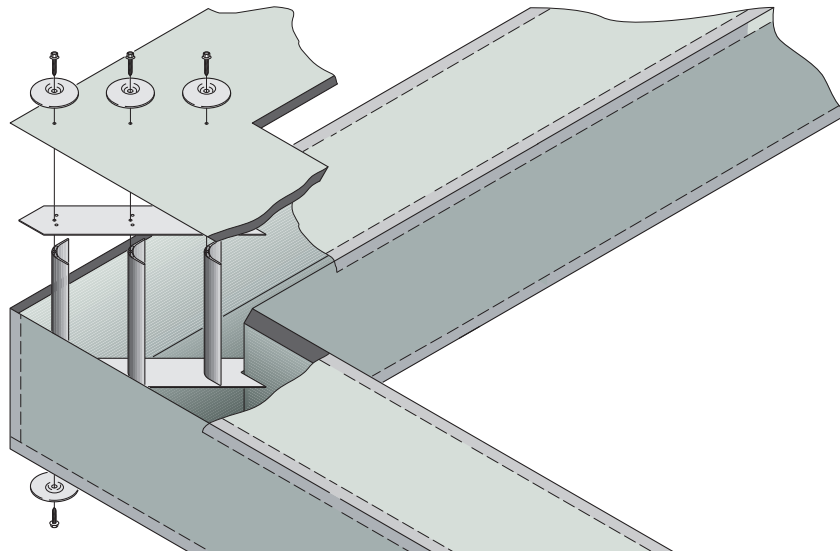
### cod. 21GR01 - Guarnizione autoadesiva per canali

Guarnizione autoadesiva in poliuretano espanso. Colore grigio chiaro. Indicata per ridurre le fuoriuscite d'aria nelle giunzioni. Dimensioni: larghezza 15 mm spessore 10 mm.





## 4. captatori



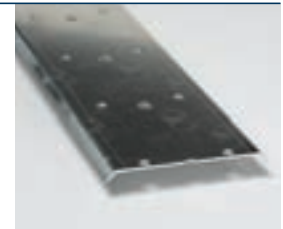
### cod. 21CP03 - Captatori in alluminio profilo alare

Captatore in alluminio UNI 6060. Da posizionare sull'apposita guida di fissaggio.



### cod. 21CP04 - Guida di fissaggio per captatori

Fascia in alluminio preforata per il corretto posizionamento dei captatori a profilo alare. Viene fornita in strisce da 2m.



### cod. 21RF01 - Disco in alluminio

Disco in alluminio per la distribuzione della pressione onde evitare il danneggiamento del pannello. Diametro disco 100 mm, diametro foro 10 mm.



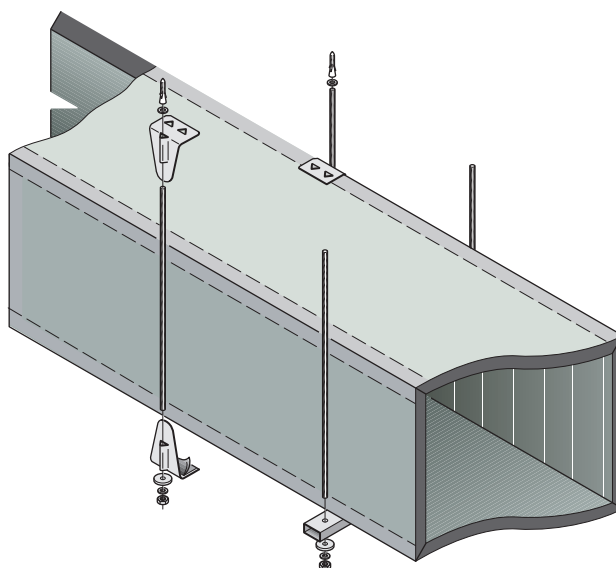
### cod. 21RF03 - Viti autofilettanti zincate 6,3 x 60 mm

Viti autofilettanti a testa esagonale con rondella sottotesta per il fissaggio dei tubetti di rinforzo, dei captatori, dei deflettori, ecc.



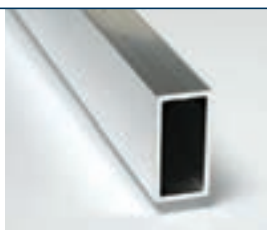


## 5. staffaggi



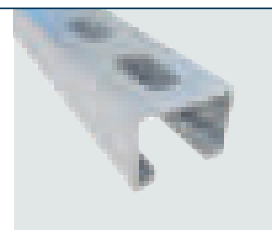
**cod. 21PR05 - Profilo per staffaggio in alluminio 20 mm**

Tubolare rettangolare in alluminio.  
Realizzato in alluminio naturale.  
Le barre vengono fornite da 4 m cad.



**cod. 21AS08 - Profilo di staffaggio a "C" in alluminio**

Profilo a "C" preforato in alluminio.  
Fornito in barre da 4 m.



**cod. 21SS01 - Staffetta autoadesiva**

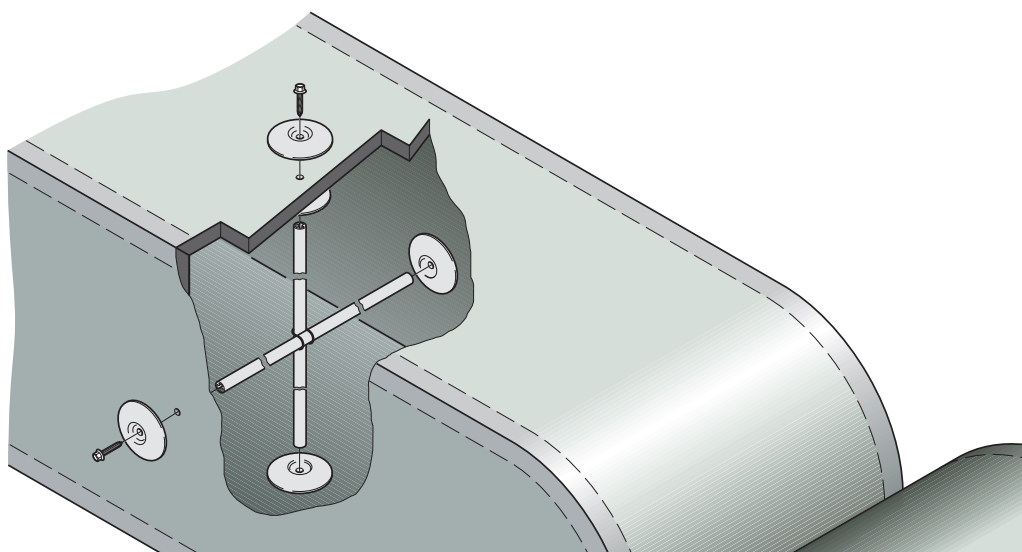
Squadrette in acciaio zincato spessore  
1,5 mm. Le squadrette sono dotate di  
un'asola per l'inserimento della barra  
filettata.



**cod. 21SS05 - Staffetta uncinata**

Squadrette in acciaio zincato spessore  
1,5 mm. Le squadrette sono dotate di  
un'asola per l'inserimento della barra  
filettata.





### cod. 21RF02 - Profilo in alluminio per rinforzi

Tubetto in lega di alluminio ad elevata rigidità. Le barre vengono fornite da 4 m cad.



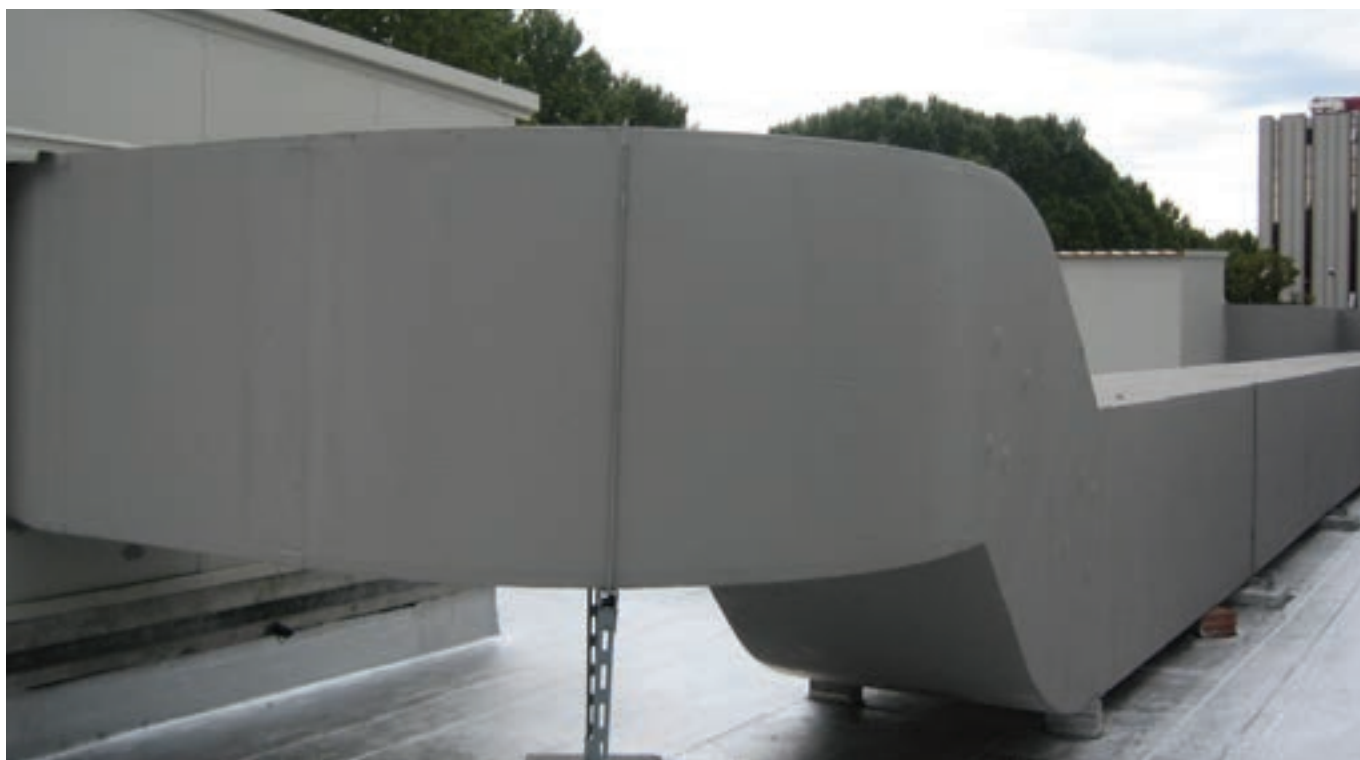
### cod. 21RF01 - Disco in alluminio

Disco in alluminio per la distribuzione della pressione onde evitare il danneggiamento del pannello. Diametro disco 100 mm, diametro foro 10 mm.



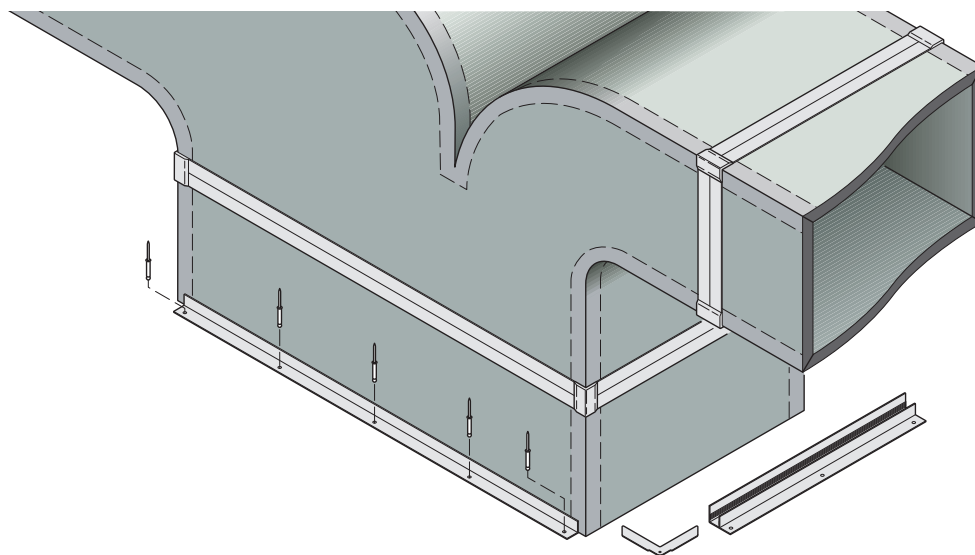
### cod. 21RF03 - Viti autofilettanti zincate 6,3 x 60 mm

Viti autofilettanti a testa esagonale con rondella sottotesta per il fissaggio dei tubetti di rinforzo, dei captatori, dei deflettori, ecc.



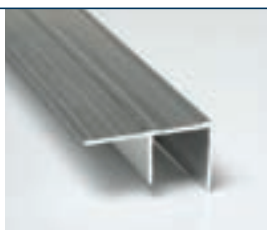


## 8. collegamenti alle macchine



### cod. 21PR07 - Profilo "F" alluminio 30 mm

Il profilo ad "F" permette di fissare al condotto tutti gli accessori che hanno una cornice di fissaggio superiore a 20 mm. Forniti in barre da 4 m cad.



### cod. 21SQ04 - Squadretta per profilo "F" 30 mm

Squadretta in acciaio zincato spessore 1,5 mm.



### cod. 21SQ02 - Squadretta di rinforzo zincata 30 mm

Squadretta in acciaio zincato spessore 1,5 mm.



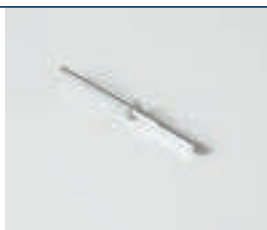
### cod. 21PR15 - Profilo a seggolina in alluminio 30 mm

Profilo utilizzato per fissare le condotte alle uta e nel montaggio di diffusori lineari. Le barre vengono fornite da 4 m cad.



### cod. 21RV01 - Rivetti speciali in alluminio 3,8 x 30 mm

La lunghezza di 30 mm consente di effettuare fissaggi attraverso lo spessore dei pannelli sui profilati.



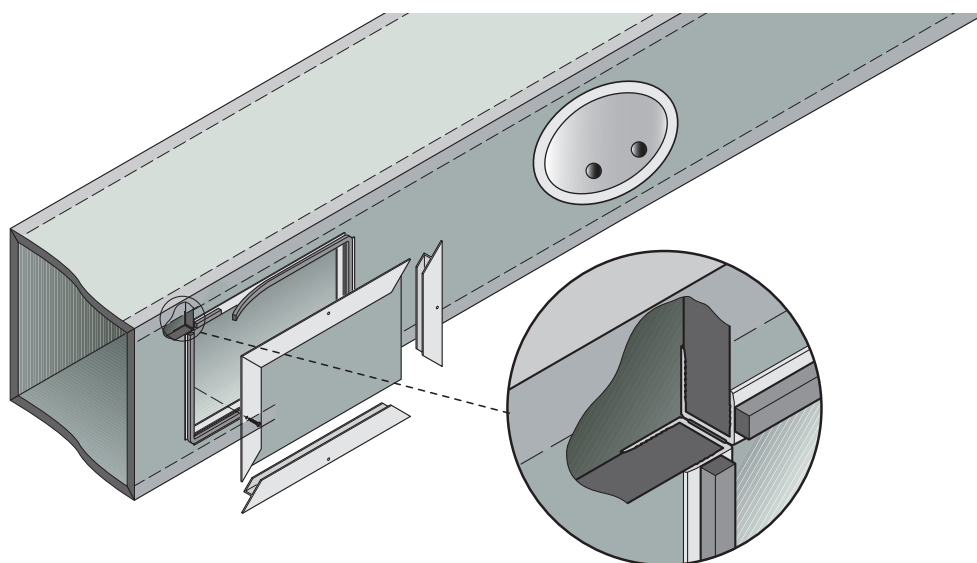
### 21PR35 - Profili per deflettori 30 mm

Profilo usato per l'installazione dei deflettori nei canali P3ductal. Le barre vengono fornite da 4 m cad.



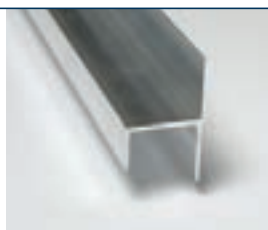


# I O. portine di ispezione



## cod. 21PR15 - Profilo a seggiolina in alluminio 30 mm

Profilo utilizzato per fissare le condotte alle uti. Con il profilo ad "U" permette di realizzare le portine d'ispezione. Le barre vengono fornite da 4 m cad.



## cod. 21PR14 - Profilo ad "U" in alluminio 30 mm

Profilo versatile che in abbinamento al profilo a seggiolina permette di realizzare le portine di ispezione. Consente, inoltre, il fissaggio delle serrande. Le barre vengono fornite da 4 m cad.



## cod. 21GR01 - Guarnizione autoadesiva per canali

Guarnizione autoadesiva in poliuretano espanso. Colore grigio chiaro. Indicata per ridurre le fuoriuscite d'aria nelle giunzioni. Dimensioni: larghezza 15 mm spessore 10 mm.



### Esigenze

- > elevata resistenza agli agenti atmosferici e ai carichi di vento e neve
- > elevata resistenza agli urti accidentali

### Applicazioni

- > centri commerciali e direzionali
- > teatri, cinema, impianti sportivi
- > aeroporti e terminal ferroviari

**P3ductal** outdoorspecial  
outdoor applications duct[al] system

**P3ductal outdoor special: soluzione per canali da esterno ad elevata ed elevatissima resistenza**

#### 19HV30 - Pannello Piral HD Hydrotec outsider spessore 30,5 mm, alluminio 500 $\mu$ m



Dimensione pannello	4010x1250 mm
Spessore pannello • densità schiuma	30,5 mm • 48 kg/m <sup>3</sup>
Spessore alluminio esterno/interno	500/80 $\mu$ m
Finitura alluminio	gofrato/liscio

lo spessore 30,5 mm della schiuma e 500  $\mu$ m dell'alluminio esterno, conferiscono elevata resistenza agli agenti atmosferici e agli urti accidentali.

#### 19HV50 - Pannello Piral HD Hydrotec outsider spessore 50 mm, alluminio 500 $\mu$ m



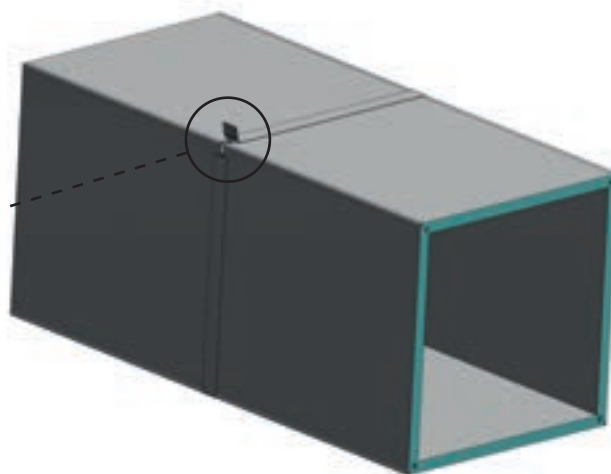
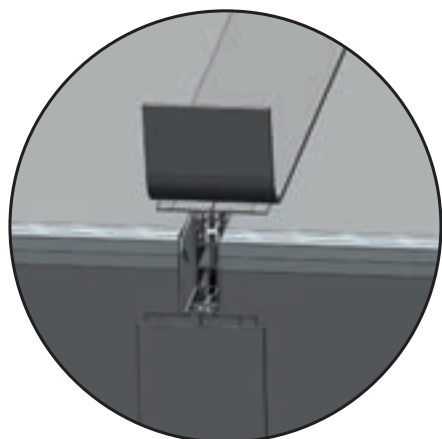
Dimensione pannello	4010x1250 mm
Spessore pannello • densità schiuma	50 mm • 45 kg/m <sup>3</sup>
Spessore alluminio esterno/interno	500/80 $\mu$ m
Finitura alluminio	gofrato/liscio

lo spessore 50 mm della schiuma e 500  $\mu$ m dell'alluminio esterno conferiscono al canale, anche di grandi dimensioni, elevatissima resistenza agli agenti atmosferici e agli urti accidentali.



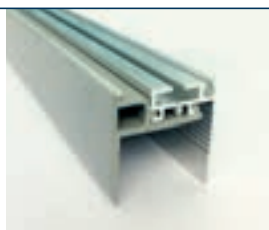


# sistema di giunzione



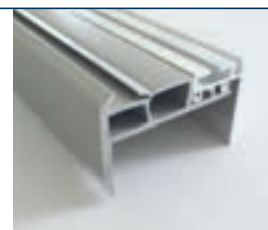
## 21FN43 - Flangia a taglio termico 30 mm

Flangia spessore 30 mm composta da un componente lato interno a taglio termico in pvc e un componente lato esterno in alluminio. Fornita in barre da 4 m cad.



## 21FN44 - Flangia a taglio termico 50 mm

Flangia spessore 50 mm composta da un componente lato interno a taglio termico in pvc e un componente lato esterno in alluminio. Fornita in barre da 4 m cad.



## 21SQ02 - Squadretta di rinforzo zincata 30 mm

Squadretta in acciaio zincato spessore 1,5 mm.



## 21SQ06 - Squadretta di rinforzo zincata 50 mm

Squadretta in acciaio zincato spessore 1,5 mm.



## 21FN04 - Baionetta a H in pvc

Realizzata in PVC antiurto permette di unire la "Flangia invisibile". Fornita in verghe da 2 m.



## 21NS10 - Nastro butilico per esterno

Riduce il rischio di infiltrazioni anche in caso di applicazioni in condizioni estreme.









**P** resistant  
**ductal**  
aggressive applications duct[al] system

soluzione per  
ambienti aggressivi



### Esigenze

- > resistenza alle atmosfere aggressive
- > resistenza alla corrosione

### Applicazioni

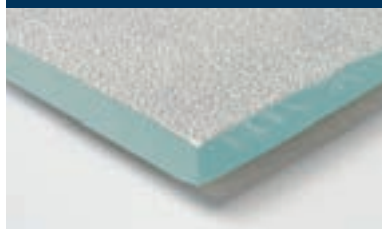
- > piscine
- > caseifici
- > stanze di stagionatura



**P3ductal** resistant  
aggressive applications duct[al] system

P3ductal resistant: soluzione per applicazioni in ambienti con atmosfere aggressive

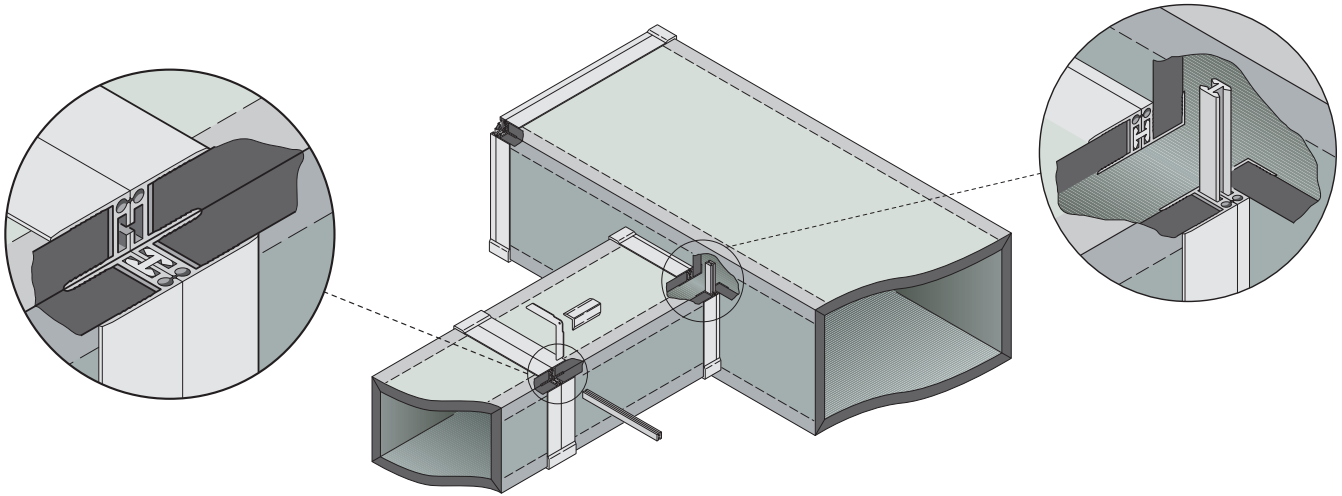
#### 15HE21 - Pannello Piral HD Hydrotec accoppiato poliestere



Dimensione pannello	4000x1200 mm
Spessore pannello • densità schiuma	20,5 mm • 52 kg/m <sup>3</sup>
Spessore alluminio esterno/interno	80/80 μm
Finitura alluminio	goffrato/goffrato

Pannello fornito accoppiato con un film di poliestere 13 μm

# I. flangia invisibile



## cod. 21FN02 - Flangia invisibile in PVC 20 mm

Flangia in pvc che permette unioni tra condotte di spessore 20 mm con limitatissime perdite per fuoriuscita. Fornite in barre da 4 m cad.



## cod. 21FN04 - Baionetta ad H in PVC

Realizzata in PVC antiurto permette di unire la "Flangia invisibile". Fornita in verghe da 2 m.



## cod. 21SQ01 - Squadretta di rinforzo zincata 20 mm

Squadretta in acciaio zincato spessore 1,5 mm.



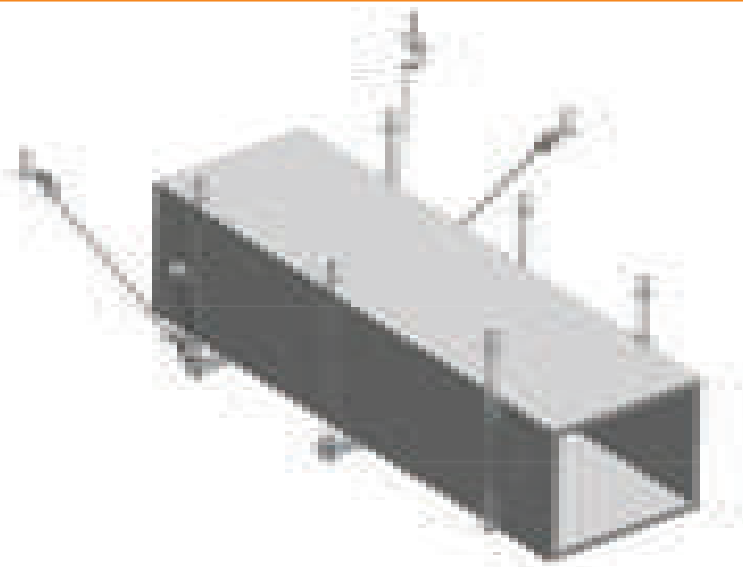
## cod. 21FN05 - Angolare di copertura 20 mm

Angolare in nylon grigio.



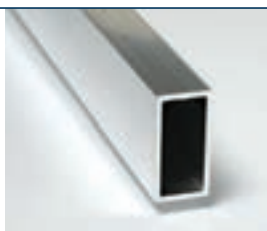


## 5. staffaggi



### cod. 21PR05 - Profilo per staffaggio in alluminio 20 mm

Tubolare rettangolare in alluminio. Realizzato in alluminio naturale. Le barre vengono fornite da 4 m cad.



### cod. 21SS01 - Staffetta autoadesiva

Squadrette in acciaio zincato spessore 1,5 mm. Le squadrette sono dotate di un'asola per l'inserimento della barra filettata.



### cod. 21SS05 - Staffetta uncinata

Squadrette in acciaio zincato spessore 1,5 mm. Le squadrette sono dotate di un'asola per l'inserimento della barra filettata.



### cod. 21AS08 - Profilo di staffaggio a "C" in alluminio

Profilo a "C" preforato in alluminio. Fornito in barre da 4 m.

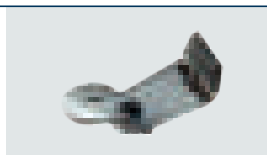


## Sistema di staffaggio antisismico

Sistema di staffaggio speciale per la realizzazione di controventature antisismiche. Il sistema si compone di profilo di sostegno, staffa orientabile, barra filettata, tasselli speciali antisismici per fissaggio a soffitto e ferramenta di fissaggio.

### cod. 21AS01 - Staffa orientabile per controventatura antisismica

Staffa orientabile in acciaio per la realizzazione di controventature antisismiche.



### cod. 21AS08 - Profilo di staffaggio a "C" in alluminio

Profilo a "C" preforato in alluminio. Fornito in barre da 4 m.



### cod. 21AS02 - Tassello antisismico

Tassello antisismico ancorante a espansione per azioni sismiche.



### cod. 21AS03 - Tassello in acciaio

Tassello M8 in acciaio per staffaggi standard.



### cod. 21AS04 - Rosetta 40 mm • cod. 21AS05 - Dado esagonale M8

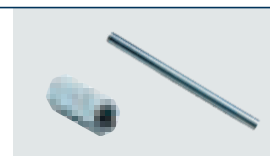
Rosetta piana 8x40x2 mm.



Dado esagonale M8.

### cod. 21AS06 - Manicotto filettato M8 • cod. 21AS07 - Barra filettata M8

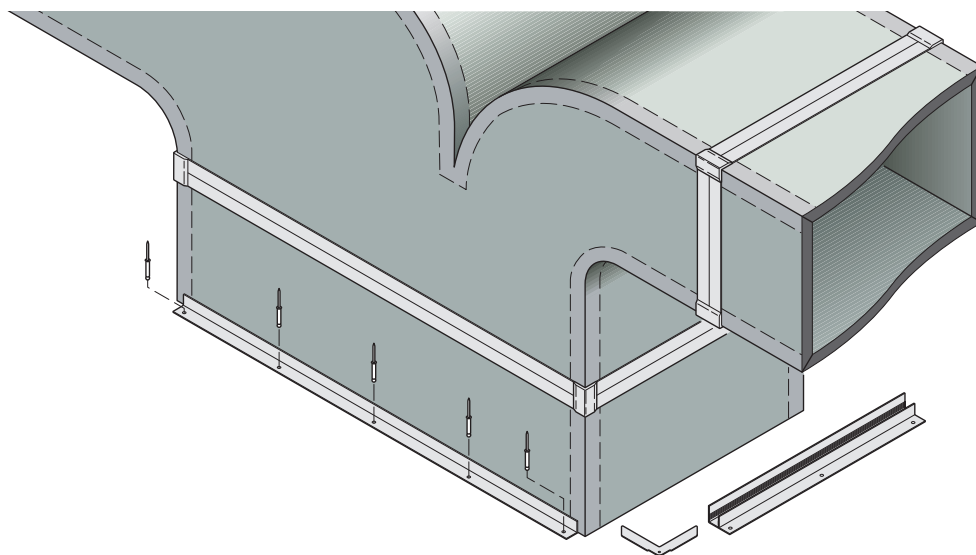
Manicotto esagonale per barra filettata M8.



Barra filettata M8 in acciaio zincato.



## 8. collegamenti alle macchine



### cod. 21PR13 - Profilo ad "F" in pvc 20 mm

Il profilo ad "F" permette di fissare al condotto tutti gli accessori che hanno una cornice di fissaggio superiore a 20 mm. Forniti in barre da 4 m cad.



### cod. 21SQ01 - Squadretta di rinforzo zincata 20 mm

Squadretta in acciaio zincato spessore 1,5 mm.



### cod. 21PR12 - Profilo a seggiolina in PVC 20 mm

Profilo utilizzato per fissare le condotte alle uti e nel montaggio di diffusori lineari. Le barre vengono fornite da 4 m cad.



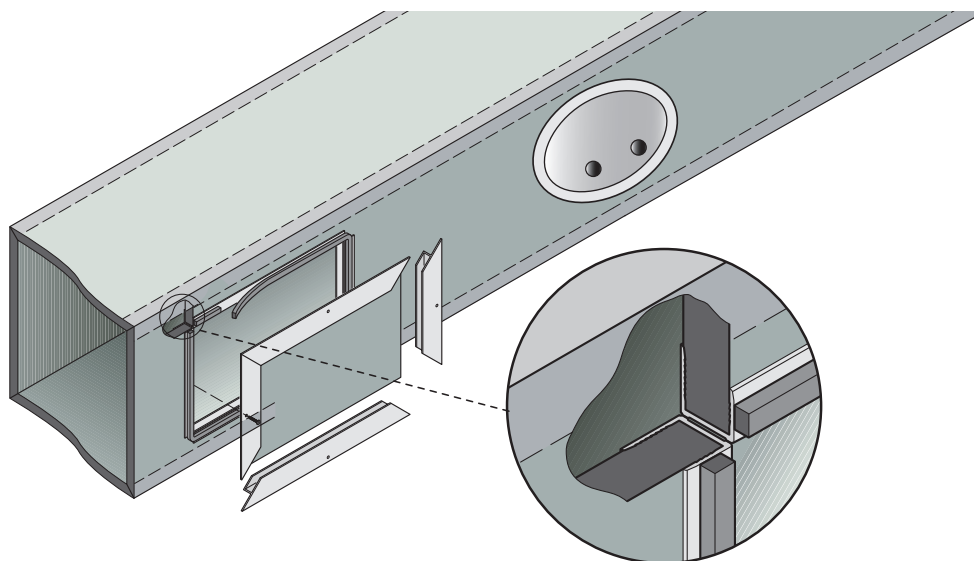
### cod. 21RV01 - Rivetti speciali in alluminio 3,8 x 30 mm

La lunghezza di 30 mm consente di effettuare fissaggi attraverso lo spessore dei pannelli sui profilati.



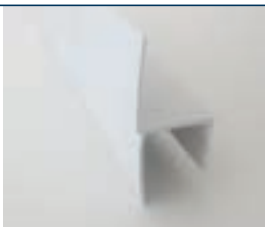


## I O. portine di ispezione



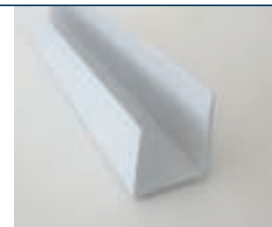
### cod. 21PR12 - Profilo a seggiolina in PVC 20 mm

Profilo utilizzato per fissare le condotte alle uti. Con il profilo ad "U" permette di realizzare le portine d'ispezione. Le barre vengono fornite da 4 m cad.



### cod. 21PR11 - Profilo ad "U" in PVC 20 mm

Profilo versatile che in abbinamento al profilo a seggiolina permette di realizzare le portine di ispezione. Consente, inoltre, il fissaggio delle serrande. Le barre vengono fornite da 4 m cad.



### cod. 21PI01 - Portina di ispezione

Realizzata in materiale plastico ignifugo. Garantisce il facile accesso all'interno del canale mantenendo inalterate le prestazioni dello stesso.



### cod. 21GR01 - Guarnizione autoadesiva per canali

Guarnizione autoadesiva in poliuretano espanso. Colore grigio chiaro. Indicata per ridurre le fuoriuscite d'aria nelle giunzioni. Dimensioni: larghezza 15 mm spessore 10 mm.



**Bductal**  
preinsulated aluminium ducts system

attrezzatura automatizzata  
attrezzatura da cantiere



# officina automatizzata

## IL PROCESSO DI COSTRUZIONE con l'attrezzatura automatizzata



### 1. tracciatura · pag. 76

Consiste nella segnatura sul pannello del perimetro dei singoli pezzi (lineari o speciali) che, una volta tagliati ed assemblati, comporranno il canale finito.



### 2. taglio · pag. 77

In questa fase, con gli appositi strumenti (manuali o automatici), si ricaveranno, dal pannello intero, i pezzi singoli che verranno utilizzati per la costruzione del canale finito.



### 3. piegatura · pag. 80

In questa fase, valida solo per la produzione di pezzi speciali, vengono realizzate sulle fasce delle apposite nervature che permettono l'adattamento delle stesse alle sagome che comporranno il canale finito.



### 4. incollaggio · pag. 81

Nella fase di incollaggio, tutti i pezzi prodotti nelle fasi precedenti vengono assemblati con l'utilizzo di speciali collanti. Il canale finito prende così forma.



### 5. chiusura · pag. 82

Consiste nella fase di rifinitura del tronco di canale. In questo step, viene effettuata la pressatura e la nastratura del canale.



### 6. applicazione accessori · pag. 85

Con un'apposita strumentazione e con l'ausilio di specifici collanti, vengono applicati degli appositi profili alle parti di canale finito. Questi, in fase di posa in opera, consentiranno la facile giunzione dei singoli pezzi che comporranno la rete aerea completa.



### 7. smaltimento scarti · pag. 86

Il trituratore permette di sminuzzare gli scarti di lavorazione dei pannelli P3ductal per la costruzione dei canali in alluminio preisolato al fine di agevolare lo smaltimento.



### 1. tracciatura · pag. 76



- Software BravoP3 (cod. 22PT09)



### 7. smaltimento scarti · pag. 86



- Trituratore (cod. 21TR01)



per la corretta costruzione del canale nell'officina automatizzata è necessario dotarsi, oltre alle macchine, di un tavolo da lavoro con tappetino (vedi pag. 92), delle squadre (vedi pag. 92), delle stagge (vedi pag. 93), della valigetta utensili (vedi pag. 90)

## 2. taglio · pag. 77



- Sistema di taglio automatico (cod. 22PT01)
- Linea di taglio (cod. 22LN30) (cod. 22LN30)
- sistema di taglio automatico a lame (cod. 22PT06)



## 3. piegatura · pag. 80



- Rotolatrice elettrica passo 1200 mm (cod. 22CL07)
- Rotolatrice elettrica passo 2000 mm (cod. 22CL08)



## 4. incollaggio · pag. 81



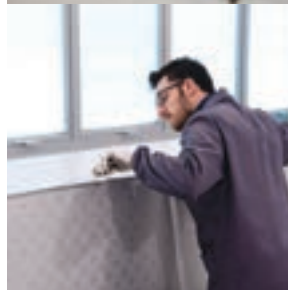
- Impianto a spruzzo per Hydrocolla (cod. 22IS01)



## 5. chiusura · pag. 82



- Macchina chiusura canali (cod. 22MC01)



- Spatola morbida (cod. 22SL01)
- Segnanastro (cod. 22SG01)
- Cutter (cod. 22CT01)



- Fucile per silicone ad aria compressa (cod. 22PS05)



## 6. appl. accessori · pag. 85



- Troncatrice profili (cod. 22TN01)
- Martello antirimbalo (cod. 22ML01)
- Pinze universali per flangia invisibile (cod. 22PN01-02)



# tracciatura



## accessori e complementi

### cod. 22PT09 BravoP3 - Software di tracciatura e gestione plotter

Il software consente la gestione computerizzata della fase di tracciatura grazie alla realizzazione automatica e ottimizzata dei pezzi base.

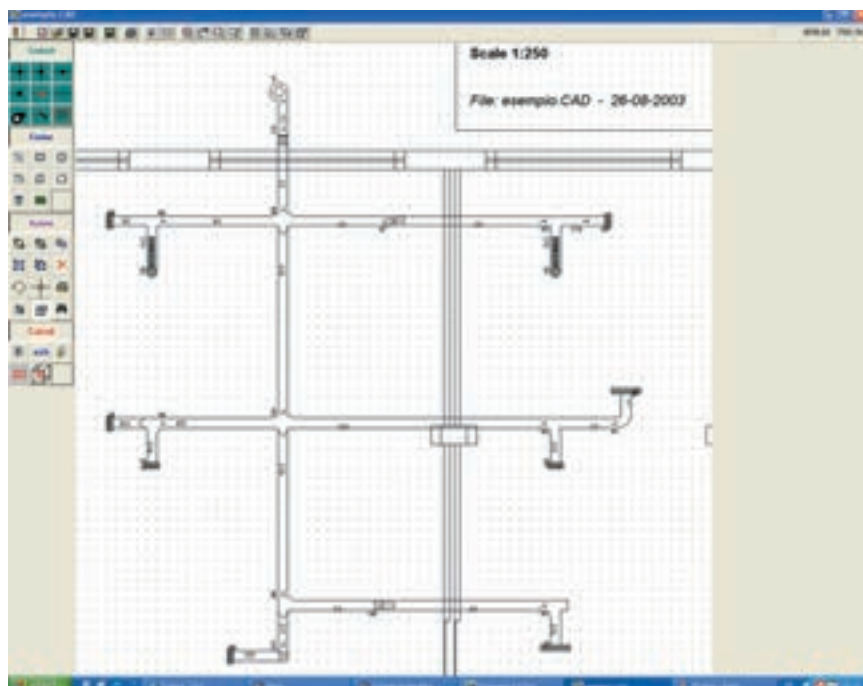
Il software BravoP3 è in grado di produrre inoltre una serie di report utili per l'ottimizzazione della fase costruttiva come la lista dei profili suddivisa per misura e tipologia, la superficie dei pezzi tagliati e lo sfrido prodotto nonché la lista dei pezzi e il layout di taglio.

E' disponibile un'ampia libreria di pezzi parametrizzabili che, assicurando l'ottimizzazione dei pezzi sulla lastra, offre anche un valido supporto per una precisa quantificazione economica degli interventi.



### cod. TS001051G - Ductware pro software per il dimensionamento canali

Software per il dimensionamento e la progettazione delle reti aerauliche. Il nuovo software garantisce: progettazione su schema bifilare, interfaccia cad (import/export), rendering in scala, calcolo del comportamento acustico della rete, compilazione distinta materiale, interfaccia con il software BravoP3.



[Esempio di videata del software ductware pro]





## accessori e complementi

### cod. 22PT01

#### Sistema di taglio automatico

Il sistema di taglio automatico P3ductal permette l'ottimizzazione del taglio aumentando la velocità e la precisione. Il plotter permette altresì di numerare ed identificare le zone di calandratura grazie ad un'apposita unità di marcatura. Per la corretta aspirazione delle polveri generate dalla lavorazione, il plotter deve essere collegato all'apposito impianto di aspirazione (cod. 22FC02) (*dettagli nella scheda tecnica*).

#### Fornitura standard 22PT01

- 22PT02 - plotter
- 22PT08 - fresa per taglio a 45° e 90°
- 22PT12 - fresa svasata 45° taglio non passante
- 22PT16 - tavolo di entrata
- 22PT09 - software BravoP3



### cod. 22FC02 - Impianto di aspirazione

Assicura la completa aspirazione delle polveri derivanti dal taglio plotter. I residui vengono automaticamente stoccati in appositi sacchi direttamente smaltibili (*dettagli nella scheda tecnica*).

### cod. 22PT08 - Fresa per 22PT01 taglio a 45° e 90°

### cod. 22PT12 - Fresa svasata 45° taglio non passante

### cod. 22PT15 - Punta di ricambio per fresa mod. 22PT08

### cod. 22PT16 - Tavolo per sistema di taglio automatico

Agevola l'alimentazione dell'unità di taglio con i pannelli P3ductal.



# taglio - pezzi speciali

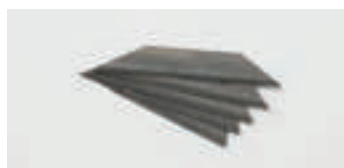


## accessori e complementi

### code 22PT06

### Sistema di taglio automatico a lame

Il nuovo plotter P3 innova la tecnica di taglio automatico dei pannelli pre-isolati grazie all'utilizzo di uno speciale sistema di lame in sostituzione delle tradizionali frese. Questo assicura un sensibile incremento di produttività grazie a un evidente aumento della velocità di lavorazione accompagnato da una sensibile riduzione degli scarti. Allo stesso tempo garantisce un miglioramento del comfort lavorativo grazie alla silenziosità e all'eliminazione delle polveri generate dal passaggio delle frese. Quest'ultimo aspetto si trasforma anche in un vantaggio economico in quanto non è più richiesto l'ausilio di un adeguato sistema di aspirazione.



### 22PT16 - Tavolo di entrata

La struttura del tavolo è costruita con tubolare d'acciaio saldato di colore blu.

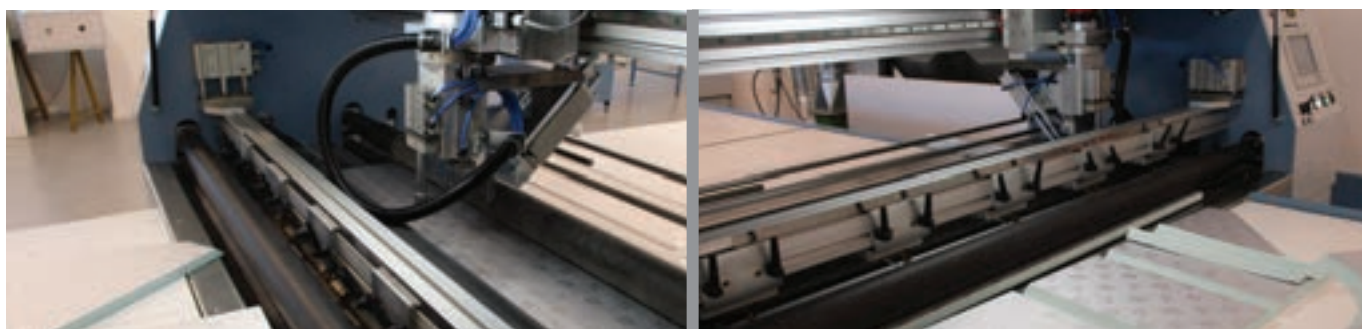
Il tavolo ha lunghezza 3000 mm e ha la funzione di sostenere e guidare il pannello nella fase di taglio.

### cod. 22PL05 - Lame di ricambio per plotter - taglio dritto

### cod. 22PL17 - Lame di ricambio per plotter - taglio obliquo

### cod. 22PT30 - Accessorio per funzione linea di taglio

### cod. 22PT26 - Software BravoP3 per sistema di taglio automatico a lame







## accessori e complementi

### cod. 22LN30 Linea di taglio

Macchina automatica per il taglio dei canali dritti: consente di realizzare tagli inclinati a 45°, a 90° o a doppio 45° su pannelli con spessore di 20 e 30 mm. Con un unico passaggio è possibile realizzare un condotto lungo 4 m, pronto per l'incollaggio. La macchina è dotata di un tavolo di ingresso e di uscita. Il sistema di sollevamento ed abbassamento dei rulli consente un rapido passaggio dallo spessore di 20 mm allo spessore di 30 mm dei pannelli. Il bloccaggio dei pialletti predisposti al taglio dei pannelli di spessore 20 mm e 30 mm consente un rapido posizionamento alla misura desiderata (*dettagli nella scheda tecnica*).



### cod. 22LN31 - Pialletto universale per linea di taglio

Consente di effettuare tagli inclinati a 45°, a 90° o a doppio 45°.



### cod. 22PL05 - Lame di ricambio per linea di taglio



### cod. 22PL16 Lame con trattamento al cobalto per linea di taglio





## piegatura - pezzi speciali



accessori e complementi

**cod. 22CL07**

### **Rotolatrice elettrica passo 1200 mm**

Rotolatrice automatica in alluminio verniciato, completa di solido basamento. Dotata di squadra di riscontro per realizzare rapide sagomature perfettamente uniformi e circolari.

Grazie ad un rullo dentato tali nervature risultano perfettamente equidistanti.

La rotolatrice è dotata di due motori: uno per il sollevamento del rullo dentato ed uno per l'avanzamento.

La rotolatrice elettrica è prevista per generare sagomature a raggi diversi su pannelli sandwich P3ductal di spessore 20 mm o 30 mm (dettagli nella scheda tecnica).

**cod. 22CL08**

**Rotolatrice elettrica passo 2000 mm**



[Particolare della calandatura ottenibile con la rotolatrice elettrica]



## accessori e complementi

### cod. 22IS01 Impianto a spruzzo per hydrocolla

L'impianto a spruzzo per Hydrocolla è composto da due serbatoi, uno con imboccatura larga per l'Hydrocolla e uno con l'imboccatura stretta per il Catalizzatore "Hydrocat", e da un erogatore spray.

L'erogatore è costruito in alluminio anti-corrosione con trattamento d'ossidazione anodica dura e in acciaio inossidabile resistenti al contatto con l'Hydrocolla e l'Hydrocat.

L'erogatore è dotato di appositi regolatori per una facile variazione della quantità d'adesivo e di catalizzatore e presenta inoltre un particolare ugello che consente di regolare la rosa di spruzzatura.

La miscelazione tra l'Hydrocolla e l'Hydrocat avviene durante la fase di nebulizzazione (*dettagli nella scheda tecnica*).



### cod. 21CL10 - Hydrocolla P3ductal

Adesivo bicomponente a base acqua realizzato per l'incollaggio dei pannelli Piral HD Hydrotec. Hydrocolla garantisce totale assenza di solventi, elevata resistenza termica, non infiammabilità e riduzione dei tempi di applicazione (grazie alla posa in opera a spruzzo e non a pennello). Confezioni da 10 kg. Prodotto soggetto a scadenza.



### cod. 21CL11 - Hydrocat, catalizzatore per hydrocolla P3ductal

Catalizzatore per utilizzo combinato con Hydrocolla. Confezioni da 10 kg. Prodotto soggetto a scadenza.





## chiusura canale - pressatura



accessori e complementi

**cod. 22MC01**

### **Macchina chiusura canali**

La macchina chiusura canali consente una precisa e costante pressatura degli spigoli dei canali diritti per tutta la loro lunghezza.

Questa consente di ottenere rapidamente la perfetta adesione delle parti incollate rispetto alla normale operazione effettuata mediante l'impiego della spatola rigida (*dettagli nella scheda tecnica*).



[Particolare del meccanismo di chiusura e del comando remoto a filo]





## accessori e complementi

**cod. 22SG01**  
**Segnanastro**



**cod. 22SL01**  
**Spatola morbida**



**cod. 22CT01**  
**Cutter**



**cod. 22LM01 - Lame di ricambio per cutter**



**cod. 21NS02 - Nastro alluminio P3ductal**

Nastro in alluminio autoadesivo utilizzato nella costruzione delle condotte. Il nastro viene fornito in rotoli da 50 metri e in confezioni da 16 rotoli.



**cod. 21NS01 - Nastro alluminio**

Nastro in alluminio autoadesivo utilizzato nella costruzione delle condotte. Il nastro viene fornito in rotoli da 50 metri e in confezioni da 4 rotoli.



**cod. 21NS05 - Nastro alluminio gofrato P3ductal**

Nastro in alluminio gofrato autoadesivo utilizzato nella costruzione delle condotte. Particolarmente indicato per gli impianti a vista. Il nastro viene fornito in rotoli da 50 metri e in confezioni da 4 rotoli.



**cod. 21NS09PLUS - Nastro in alluminio con trattamento autopulente**

Nastro in alluminio autoadesivo con trattamento autopulente utilizzato nella giunzione di fasce di pannello (lato interno condotto) linea careplus. Il nastro fornito in rotoli da 50 metri e in confezioni da 4 rotoli.



**cod. 21NS08ABT - Nastro in alluminio con trattamento antimicrobico**

Nastro in alluminio autoadesivo con trattamento antimicrobico utilizzato nella giunzione di fasce di pannello (lato interno condotto) linea care. Il nastro fornito in rotoli da 50 metri e in confezioni da 4 rotoli.



# chiusura canale - siliconatura



## accessori e complementi

### cod. 22PS05 Fucile per silicone

Fucile per la facile applicazione del silicone sigillante su canali di notevole lunghezza.

E' dotato di uno speciale raccordo che permette di inclinare il beccuccio indirizzando il silicone sugli spigoli del canale e presenta, inoltre, un'apposita guida che ne semplifica l'utilizzo all'interno del canale stesso.

Una linguetta in acciaio armonico, regolabile in lunghezza permette di stendere il sigillante in modo uniforme.



### cod. 21SL01 - Sigillante per alluminio

Sigillante siliconico mono-componente a rapida polimerizzazione neutra. Applicato in pasta si trasforma in sostanza gommosa resistente agli agenti atmosferici e agli sbalzi di temperatura. Cartucce da 280 cc. Prodotto soggetto a scadenza.



### cod. 21SL02 - Sigillante bianco per uso sanitario

Silicone mono-componente a rapida polimerizzazione neutra. Contiene un efficace fungicida per prevenire la formazione di muffe. Indicato nella realizzazione di condotte con particolari esigenze di igiene. Prodotto soggetto a scadenza.





## accessori e complementi

### cod. 22TN01 - Troncatrice per profili

Macchina per il taglio dei profili in alluminio o pvc.

### cod. 22ML01 - Martello antirimbalo



### cod. 22PN01 - Pinza per flangia invisibile

### cod. 22PN02 - Pinza per flangia invisibile a 90°



### cod. 21CL08 - Colla profiles

Adesivo poliuretano a media viscosità per l'incollaggio dei profili in alluminio e PVC. Confezioni da 500 gr. Prodotto soggetto a scadenza.



### cod. 21CL09 - Colla profiles outdoor



Speciale adesivo poliuretano monocomponente. Offre prestazioni di tenuta anche in situazioni di forte umidità ed esposizione diretta all'acqua. Confezioni da 500 gr. Prodotto soggetto a scadenza.



### cod. 21CL06 - Colla rapida 50 gr

### cod. 21CL07 - Colla rapida 500 gr

Colla cianoacrilica a media viscosità per il rapido incollaggio dei profili in alluminio al pannello. Prodotto soggetto a scadenza.



### cod. 22CT02 - Seghetto per diffusori



### cod. 22CT03 - Taglierino per fori circolari

### cod. 22CT04 - Lama ricambio sp. 20 mm

### cod. 22CT05 - Lama ricambio sp. 30 mm





# smaltimento scarti di lavorazione



## cod. 21TR01 Trituratore

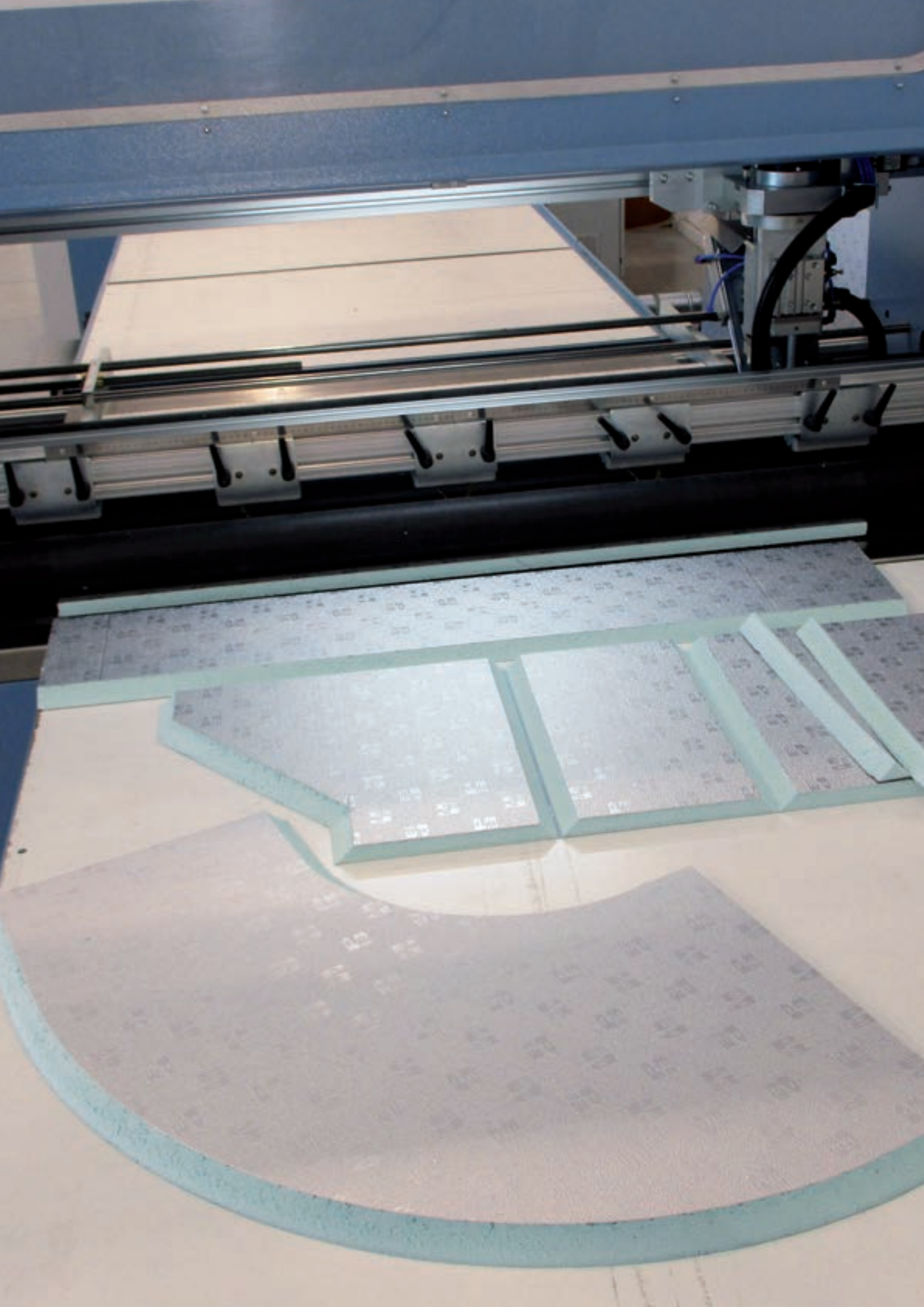
Il trituratore permette di sminuzzare gli scarti di lavorazione dei pannelli P3ductal per la costruzione dei canali in alluminio preisolato al fine di agevolarne lo smaltimento. La macchina, ad alimentazione elettrica, opera con funzionamento controllato da un solo addetto.

Non necessita di impianto di aspirazione. Questo sistema di triturazione, rispetto alla riduzione in polvere, permette di utilizzare dei semplici sacchi di smaltimento rifiuti con i seguenti vantaggi:

- 1) risparmio di costi di acquisto dei sacchi "Big Bags" richiesti per scarti polverulenti;
- 2) risparmio dei tempi di travaso degli sfridi in polvere nei sacchi descritti nel punto sopra in quanto il materiale può essere smaltito utilizzando i sacchi come in figura sotto riportata;
- 3) minori costi di smaltimento in quanto il trasporto non richiede i cassoni a tenuta stagna.







# attrezzatura da cantiere

## IL PROCESSO DI COSTRUZIONE con l'attrezzatura da cantiere



### 1. tracciatura · pag. 92

Consiste nella segnatura sul pannello del perimetro dei singoli pezzi (lineari o speciali) che, una volta tagliati ed assemblati, comporranno il canale finito.



### 2. taglio · pag. 93

In questa fase, con gli appositi strumenti (manuali o automatici), si ricaveranno, dal pannello intero, i pezzi singoli che verranno utilizzati per la costruzione del canale finito.



### 3. piegatura · pag. 95

In questa fase, valida solo per la produzione di pezzi speciali, vengono realizzate sulle fasce delle apposite nervature che permettono l'adattamento delle stesse alle sagome che comporranno il canale finito.



### 4. incollaggio · pag. 96

Nella fase di incollaggio, tutti i pezzi prodotti nelle fasi precedenti vengono assemblati con l'utilizzo di speciali collanti. Il canale finito prende così forma.



### 5. chiusura · pag. 97

Consiste nella fase di rifinitura del tronco di canale. In questo step, viene effettuata la pressatura e la nastratura del canale.



### 6. applicazione accessori · pag. 99

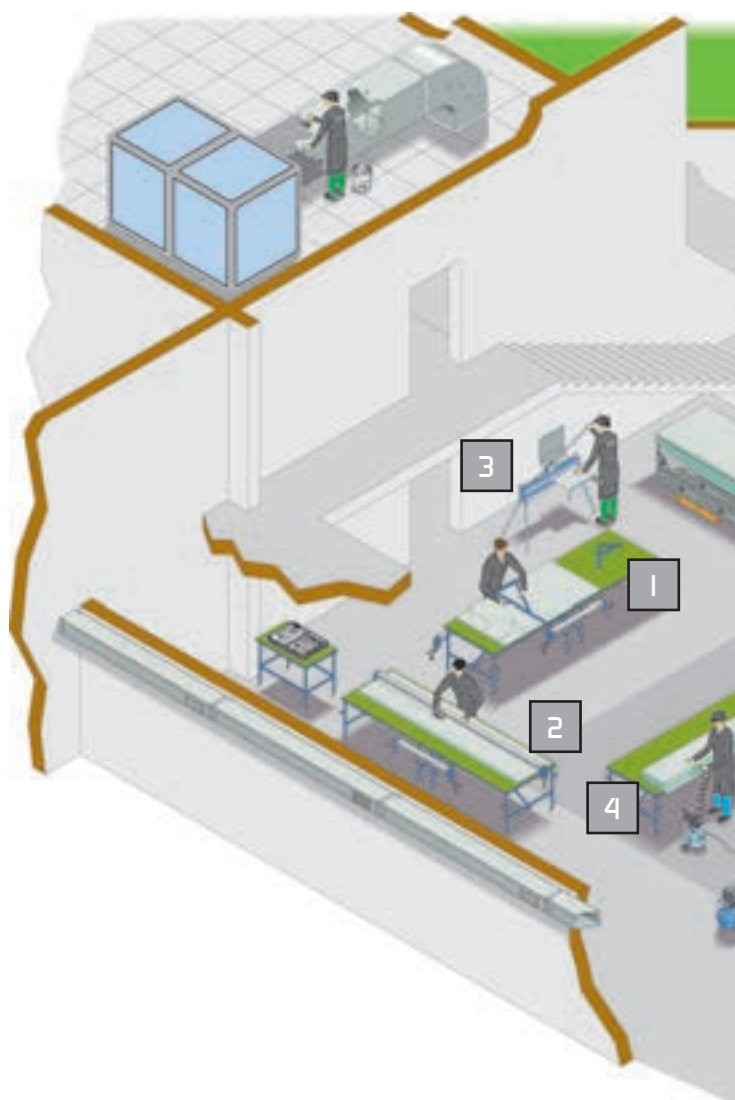
Con un'apposita strumentazione e con l'ausilio di specifici collanti, vengono applicati degli appositi profili alle parti di canale finito. Questi, in fase di posa in opera, consentiranno la facile giunzione dei singoli pezzi che comporranno la rete aerea completa.



### 1. tracciatura · pag. 92



- Tavolo da lavoro con tappetino (cod. 22TV01)
- Matita da segno (cod. 22MT01)
- Metro e flessometro (cod. 22MR01-02)
- Squadra 700/1200 mm (cod. 22SQ07-12)
- Dima (cod. 22DM01)
- Compasso telesc. (cod. 22CM04)







## 2. taglio · pag. 93



- Staggia 1200/4000 mm (cod. 22ST12-40)
- Pialletto 45° dx/sx (cod. 22PL01-02)
- Pialletto 90° (cod. 22PL03)
- Slitta portacartuccia (cod. 22PD01)
- Cartuccia portalame doppio 45° (cod. 22PD46)
- Chiave a brugola (cod. 22BR04)



## 3. piegatura · pag. 95



- Piegatrice manuale (cod. 22PG01)



## 4. incollaggio · pag. 96



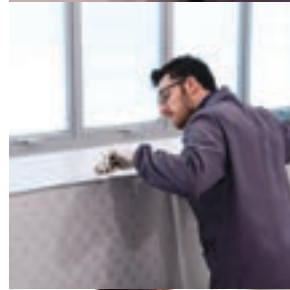
- Spalmacolla pneumatico (cod. 22SP01)
- Lima abrasiva (cod. 22LB01)
- Spazzola (cod. 22SZ01)



## 5. chiusura · pag. 97



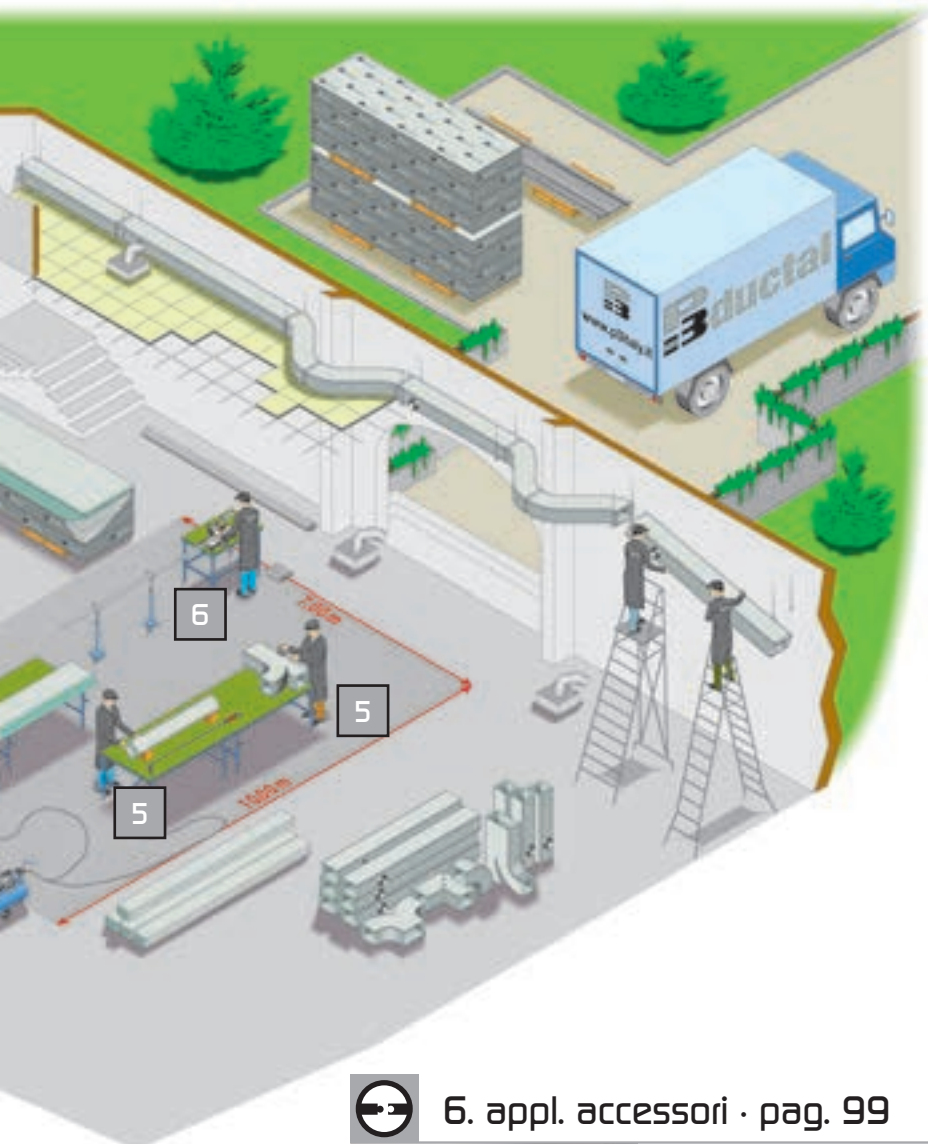
- Spatola rigida (cod. 22SL02)



- Spatola morbida (cod. 22SL01)
- Segnanastro (cod. 22SG01)
- Cutter (cod. 22CT01)



- Fucile per silicone ad aria compressa (cod. 22PS05)



## 6. appl. accessori · pag. 99



- Troncitrice profili (cod. 22TN01)
- Martello antirimbalzo (cod. 22ML01)
- Pinze universali per flangia invisibile (cod. 22PN01-02)

# le valigette portautensili



cod. 22VL08 - valigetta base



cod. 22VL06 - valigetta completa

Avere tutta l'attrezzatura a portata di mano è fondamentale per poter lavorare bene, con velocità e precisione.

La valigetta portautensili è stata studiata da P3 non solo con funzioni di contenitore ma con l'obiettivo di fornire un vero e proprio banco da lavoro portatile perfettamente organizzato.

L'interno, con fustellatura speciale termoformata, è stato realizzato per contenere perfettamente, su un lato l'attrezzatura "costruttiva" come i pialletti e la slitta portacartuccia e, sull'altro, l'attrezzatura "complementare", come ad esempio i metri.

La valigetta viene fornita in tre versioni:

- cod. 22VL06 Valigetta portautensili P3ductal mod. 2002 completa, contiene l'attrezzatura costruttiva e complementare.
- cod. 22VL08 Valigetta portautensili P3ductal mod. 2002 base, contiene solo l'attrezzatura costruttiva.
- cod. 22VL07 Valigetta portautensili vuota







cod. 22CM04



cod. 22DM01



cod. 22LB01



cod. 22SZ01



cod. 22MR01



cod. 22MR02



cod. 22ML01



cod. 22PD01



cod. 22PD16-23-46



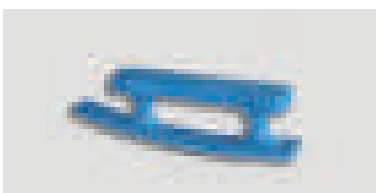
cod. 22PL01-02-03



cod. 22SG01



cod. 22SL01



cod. 22SL02



cod. 22SM01



cod. 22CT02

codice	descrizione	22VL06	22VL08
22BR04	Chiave a brugola	1	1
22CM04	Compasso telescopico	1	-
22CT01	Cutter	1	-
22CT02	Seghetto per diffusori	1	-
22DM01	Dima in alluminio	1	1
22LB01	Lima abrasiva	1	-
22ML01	Martello antirimbalzo	1	-
22MR01	Metro doppio rigido	2	-
22MR02	Flessometro da 5 m	1	-
22MT01	Matita da segno	4	-
22SM01	Spalmacolla manuale	2	-
22PC46	Cart. portalame doppio 45°, 30mm	1	1
22PD01	Slietta portacartuccia	2	1
22PD16	Cartuccia portalame doppio 15°	1	1

codice	descrizione	22VL06	22VL08
22PD23	Cartuccia portalame doppio 22,5°	1	1
22PD46	Cart. portalame doppio 45°	1	1
22PL01	Pialletto anatomico 45° sx	1	1
22PL02	Pialletto anatomico 45° dx	1	1
22PL03	Pialletto anatomico a 90°	1	1
22PL04	Lame pialletto, 20 mm	5	5
22PL05	Lame pialletto, 30 mm	5	5
22PN01	Pinza per flangia invisibile diritta	1	-
22PN02	Pinza per flangia invisibile a 90°	1	-
22SG01	Segnanastro	2	-
22SL01	Spatola morbida	5	-
22SL02	Spatola rigida	2	-
22SZ01	Spazzola	1	-



## accessori e complementi

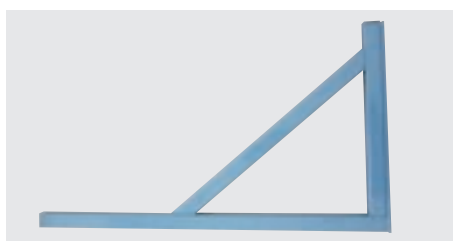
### cod. 22TV01 - Tavolo da lavoro con tappetino

Tavolo da lavoro in acciaio e piani in multistrato marino. Lunghezza 4 m (2 semitavoli da 2 m). Le staffe di sostegno laterali consentono di alloggiare la staggia da 4 e da 1,2 m. In dotazione tappetino.



### cod. 22SQ07 - Squadra alluminio 700 mm

### cod. 22SQ12 - Squadra alluminio 1200 mm



### cod. 22TV02 - Tappetino di ricambio

Tappeto tipo "golf" colore verde in polipropilene per tavolo da lavoro (cod. 22TV01).



### cod. 22CM04 - Compasso telescopico

Compasso in alluminio formato da 3 aste scorrevoli per tracciature di raggi da 12 a 130 cm. La tracciatura avviene tramite una speciale rondella che non danneggia il supporto dei pannelli.



### cod. 22DM01 - Dima P3ductal

Dima in alluminio utilizzabile per la tracciatura del raggio interno dei pezzi speciali. Indica il centro del raggio di curvatura esterno da tracciare con il compasso telescopico.



### cod. 22MR01 - Metro doppio rigido

### cod. 22MR02 - Flessometro da 5 m



### cod. 22MT01 - Matita da segno

### cod. 22GN01 - Goniometro in acciaio inox



## accessori e complementi

**cod. 22PD01**

### Slitta portacartuccia

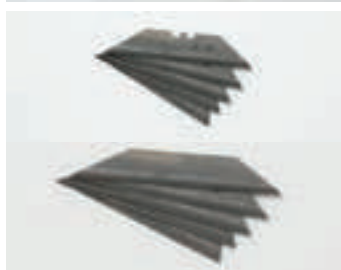
La slitta consente l'alloggio delle apposite cartucce portalama per il taglio a "V" a doppio 45° della schiuma.



**cod. 22ST40 - Staggia in alluminio 4000 mm**

**cod. 22ST12 - Staggia in alluminio 1200 mm**

Staggia in alluminio munita di sistema per il rapido e veloce bloccaggio del pannello al tavolo (cod. 22TV01). La staggia funge da guida per le slitte per tagli rettilinei precisi. Le stagge consentono di bloccare sia il pannello da 20 mm sia quello da 30 mm.



**cod. 22PD46** Cartuccia portalama doppio 45° (sp. 20 mm)

**cod. 22PC46** Cartuccia portalama doppio 45° (sp. 30 mm)

Consente il taglio a "V" a doppio 45° per la costruzione dei canali a sezione rettangolare

**cod. 22PL04** - Lame per pialletto 20 mm

**cod. 22PL05** - Lame per pialletto 30 mm

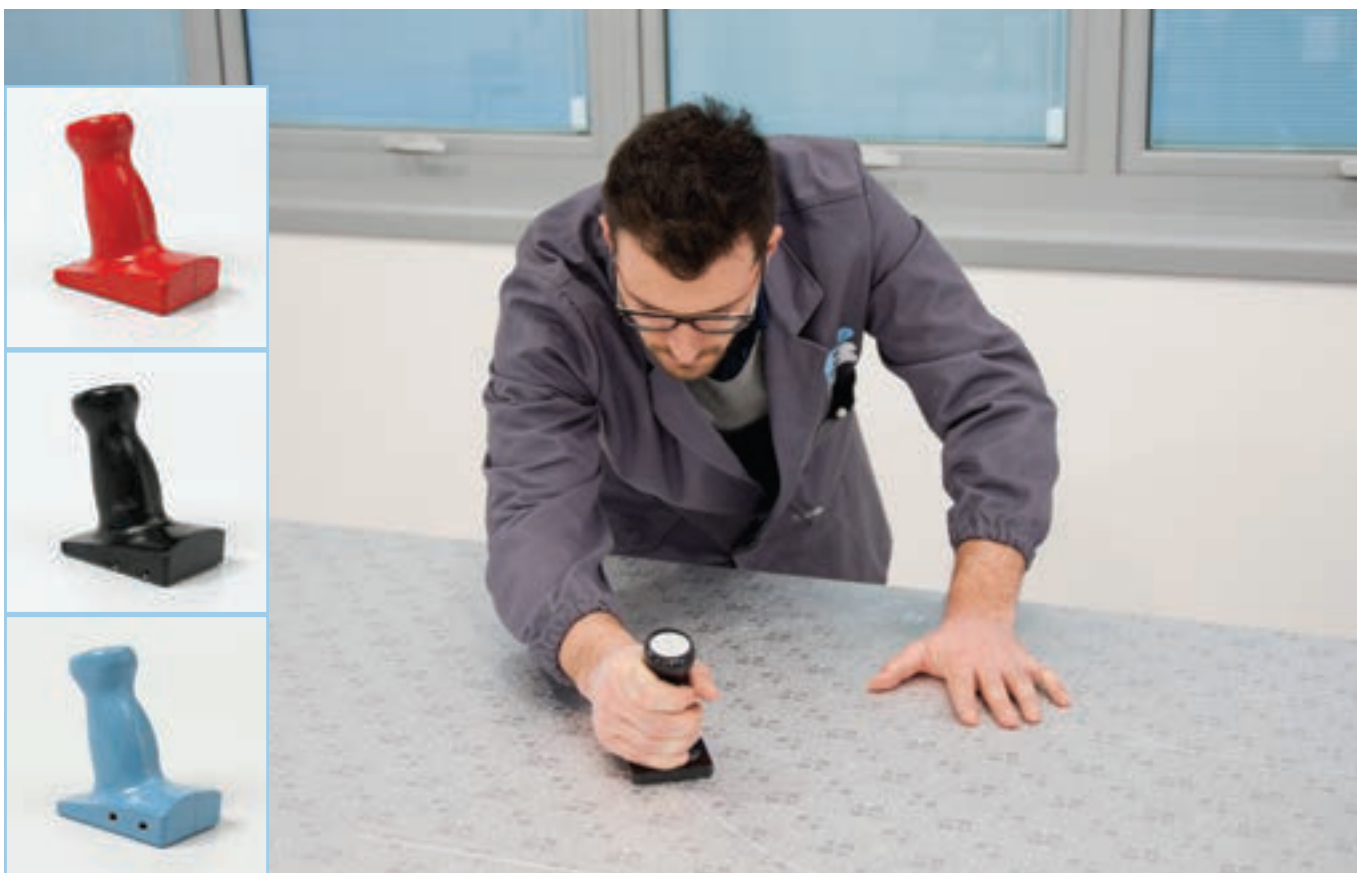
**cod. 22BR04** - Chiave a brugola da 3 a "T"

Per il facile ricambio, posizionamento e regolazione delle lame dei pialletti.





# taglio - pezzi speciali



## accessori e complementi

### cod. 22PL01 - Pialletto anatomico 45° sx

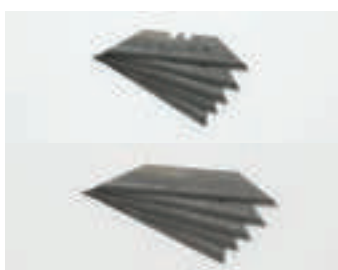
Pialletti in fusione di alluminio verniciati con impugnatura ergonomica per l'esecuzione di tagli a 45° a sinistra rapidi e precisi. I pialletti sono dotati di un apposito vano per riporre 5 lame e una chiave a brugola. Le due diverse lunghezze delle lame consentono il taglio dei pannelli di spessore 20-30 mm.

### cod. 22PL02 - Pialletto anatomico 45° dx

Pialletti in fusione di alluminio verniciati con impugnatura ergonomica per l'esecuzione di tagli a 45° a destra rapidi e precisi. I pialletti sono dotati di un apposito vano per riporre 5 lame e una chiave a brugola. Le due diverse lunghezze delle lame consentono il taglio dei pannelli di spessore 20-30 mm.

### cod. 22PL03 - Pialletto anatomico 90°

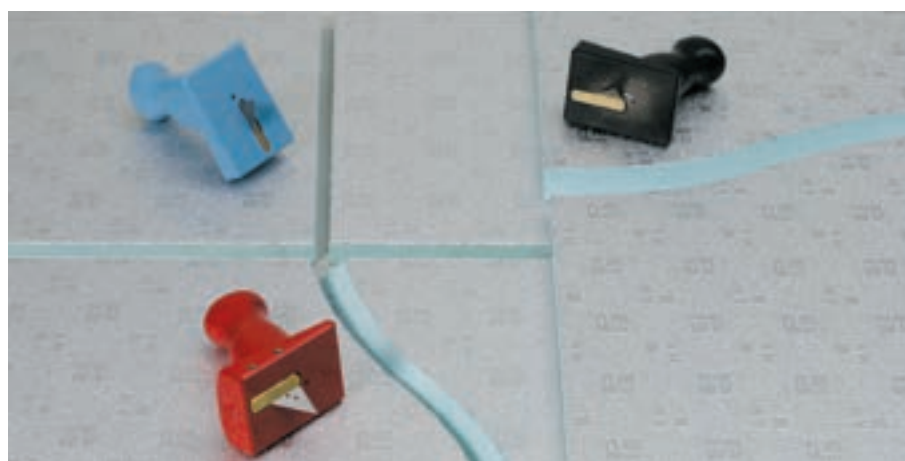
Pialletti in fusione di alluminio verniciati con impugnatura ergonomica per l'esecuzione di tagli a 90° rapidi e precisi. I pialletti sono dotati di un apposito vano per riporre 5 lame e una chiave a brugola. Le due diverse lunghezze delle lame consentono il taglio dei pannelli di spessore 20-30 mm.



cod. 22PL04 - Lame per pialletto 20 mm  
cod. 22PL05 - Lame per pialletto 30 mm



cod. 22BR04 - Chiave a brugola da 3 a" T"  
Per il facile ricambio, posizionamento e regolazione delle lame dei pialletti.





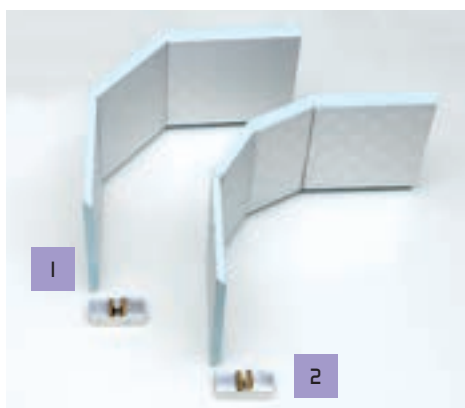
## accessori e complementi

### cod. 22PG01 Pieghatrice manuale

Pieghatrice in acciaio verniciato studiata per la facile e precisa piegatura dei pannelli.

Il sistema di leverismo ad eccentrico permette di sagomare e adattare i pannelli, di spessore 20 e 30 mm, fino ad una larghezza max di 1200 mm a qualsiasi raggiatura.

L'ingombro ridotto e il peso contenuto ne rendono facile il trasporto e l'utilizzo anche direttamente in cantiere.



Tagli a 45° - 30° con cartuccia portalamme doppio 22,5° - 15°



#### cod. 22PD01 - Slitta portacartuccia

La slitta consente l'alloggio delle apposite cartucce portalamme per il taglio a "V" della schiuma.



#### cod. 22PD23 Cartuccia a portalamme a doppio 22,5° (sp. 20 mm)

Permette di ottenere, a pannello formato, degli angoli esterni di 45°.



#### cod. 22PD16 Cartuccia a portalamme a doppio 15° (sp. 20 mm)

Permette di ottenere, a pannello formato, degli angoli esterni di 30°.



#### cod. 22PL04 - Lame per pialletto 20 mm



#### cod. 22BR04 - Chiave a brugola da 3 a" T"

Per il facile ricambio, posizionamento e regolazione delle lame dei pialletti.



## accessori e complementi

### cod. 22SP01

#### Spalmacolla pneumatico

Dispenser per colla "PAINT" (cod. 21CL01/02). Il serbatoio può contenere fino a 15 kg di colla. E' dotato di una pompa manuale per la pressurizzazione del serbatoio nei casi d'emergenza. La valvola di sicurezza elimina il rischio di sovrappressioni. Il pennello, di grandi dimensioni, facilita la distribuzione della colla sui pannelli. Per la corretta pulizia della macchina e del pennello può essere utilizzato l'apposito solvente per colla paint (cod. 21CL00).

### cod. 21CL01-02

#### Colla paint (4-15 kg)

Colla speciale specificatamente studiata per ottenere una perfetta adesione dei pannelli P3ductal. Prodotto soggetto a scadenza.



cod. 22SP02 - Pistola per spalmacolla pneumatico

cod. 22SP03 - Tubo flessibile di ricambio per spalmacolla pneumatico

cod. 22SP04 - Tubo porta pennello di ricambio per spalmacolla pneumatico

cod. 22SP05 - Pennello di ricambio per spalmacolla pneumatico

cod. 22SM01 - Spalmacolla manuale

Con serbatoio da 250 gr e pennellino intercambiabile.

cod. 22SM02 - Pennello di ricambio per spalmacolla manuale

cod. 22LB01 - Lima abrasiva

cod. 22SZ01 - Spazzola

cod. 21CL00 - Solvente per colla paint

Miscela specifica di solventi per l'eventuale diluizione delle colle PAINT in misura del 10-15% massimo. Idoneo per la pulizia degli accessori.





## accessori e complementi

### cod. 22SG01 Segnanastro



cod. 22SL01  
Spatola morbida



cod. 22CT01  
Cutter



cod. 22SL02  
Spatola rigida



cod. 22LM01 - Lame di  
ricambio per cutter



### cod. 21NS02 - Nastro alluminio P3ductal

Nastro in alluminio autoadesivo utilizzato nella costruzione delle condotte. Il nastro viene fornito in rotoli da 50 metri e in confezioni da 16 rotoli.



### cod. 21NS01 - Nastro alluminio

Nastro in alluminio autoadesivo utilizzato nella costruzione delle condotte. Il nastro viene fornito in rotoli da 50 metri e in confezioni da 4 rotoli.



### cod. 21NS05 - Nastro alluminio goffrato P3ductal

Nastro in alluminio goffrato autoadesivo utilizzato nella costruzione delle condotte. Particolarmente indicato per gli impianti a vista. Il nastro viene fornito in rotoli da 50 metri e in confezioni da 4 rotoli.



### cod. 21NS09PLUS - Nastro in alluminio con trattamento autopulente

Nastro in alluminio autoadesivo con trattamento autopulente utilizzato nella giunzione di fasce di pannello (lato interno condotto) linea careplus. Il nastro fornito in rotoli da 50 metri e in confezioni da 4 rotoli.



### cod. 21NS08ABT - Nastro in alluminio con trattamento antimicrobico

Nastro in alluminio autoadesivo con trattamento antimicrobico utilizzato nella giunzione di fasce di pannello (lato interno condotto) linea care. Il nastro fornito in rotoli da 50 metri e in confezioni da 4 rotoli.



# chiusura canale - siliconatura



## accessori e complementi

### cod. 22PS05 Fucile per silicone

Fucile per la facile applicazione del silicone sigillante su canali di notevole lunghezza.

E' dotato di uno speciale raccordo che permette di inclinare il beccuccio indirizzando il silicone sugli spigoli del canale e presenta, inoltre, un'apposita guida che ne semplifica l'utilizzo all'interno del canale stesso.

Una linguetta in acciaio armonico, regolabile in lunghezza permette di stendere il sigillante in modo uniforme.



### cod. 21SL01 - Sigillante per alluminio

Sigillante siliconico mono-componente a rapida polimerizzazione neutra. Applicato in pasta si trasforma in sostanza gommosa resistente agli agenti atmosferici e agli sbalzi di temperatura. Cartucce da 280 cc. Prodotto soggetto a scadenza.



### cod. 21SL02 - Sigillante bianco per uso sanitario

Silicone mono-componente a rapida polimerizzazione neutra. Contiene un efficace fungicida per prevenire la formazione di muffe. Indicato nella realizzazione di condotte con particolari esigenze di igiene. Prodotto soggetto a scadenza.





## accessori e complementi

### cod. 22TN01 - Troncatrice per profili

Macchina per il taglio dei profili in alluminio o pvc.

### cod. 22ML01 - Martello antirimbalo



### cod. 22PN01 - Pinza per flangia invisibile

### cod. 22PN02 - Pinza per flangia invisibile a 90°



### cod. 21CL08 - Colla profiles

Adesivo poliuretano a media viscosità per l'incollaggio dei profili in alluminio e PVC. Confezioni da 500 gr. Prodotto soggetto a scadenza.



### cod. 21CL09 - Colla profiles outdoor



Speciale adesivo poliuretano monocomponente. Offre prestazioni di tenuta anche in situazioni di forte umidità ed esposizione diretta all'acqua. Confezioni da 500 gr. Prodotto soggetto a scadenza.



### cod. 21CL06 - Colla rapida 50 gr

### cod. 21CL07 - Colla rapida 500 gr

Colla cianoacrilica a media viscosità per il rapido incollaggio dei profili in alluminio al pannello. Prodotto soggetto a scadenza.



### cod. 22CT02 - Seghetto per diffusori



### cod. 22CT03 - Taglierino per fori circolari

### cod. 22CT04 - Lama ricambio sp. 20 mm

### cod. 22CT05 - Lama ricambio sp. 30 mm





soluzione per impianti  
a bassa prevalenza





### Esigenze

- > rapidità e facilità di costruzione
- > ingombri ridotti
- > riduzione degli sfridi di lavorazione

### Applicazioni

- > canali quadrangolari al servizio di impianti civili, commerciali e professionali con prevalenze fino a 250 Pa



**P3ductal** smart4  
fast construction duct[al] system

**P3ductal smart4 - soluzione di canali quadrangolari realizzati con pannelli pretagliati per impianti a bassa prevalenza**

Kit composto da 5 pannelli pretagliati Piral HD Hydrotec (lunghezza 1200 mm cad. pari a 6 m lineari di canale), spessore 12 mm con alluminio gofrato/goffrato 80 µm/80 µm e 5 baionette "labyrinth". Pannelli preverniciati all'esterno con vernice antigraffio azzurra RAL5024.



#### Caratteristiche kit

##### Pannelli

- 5 lastre
- 1200 mm lunghezza cadauna
- 6 m lineari di canale totale
- spessore 12 mm • densità schiuma 60 kg/m<sup>3</sup>
- all. gofrato/goffrato 80 µm/80 µm

##### Baionette "labyrinth"

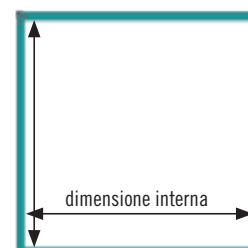
- 5 barre - 1200 mm lunghezza cad.



#### Sezioni disponibili a catalogo (misure espresse in mm)

100x100	150x150	200x200	250x250	300x300	350x350	400x400	450x450	500x500
100x150	150x200	200x250	250x300	300x350	350x400	400x450	450x500	
100x200	150x250	200x300	250x350	300x400	350x450	400x500		
100x250	150x300	200x350	250x400	300x450	350x500			
100x300	150x350	200x400	250x450	300x500				
100x350	150x400	200x450	250x500					
100x400	150x450	200x500						
100x450	150x500							
100x500								

Le misure indicate in tabella corrispondono alla dimensione interna della sezione ottenibile dal pannello fornito già pretagliato.

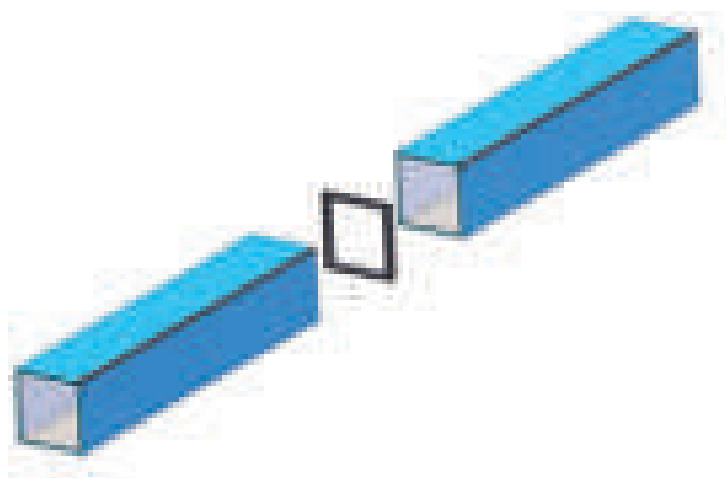


Disponibile anche misura 50x200 mm speciale per impianti VMC (ventilazione meccanica controllata)





# canali dritti



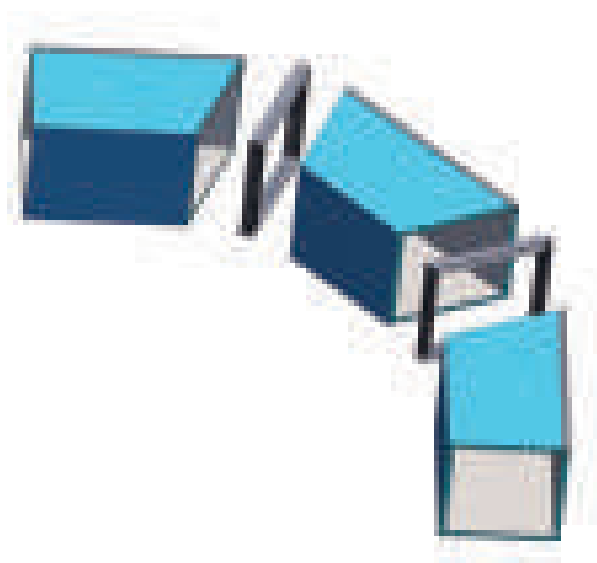
## cornici dritte per giunzione tratti lineari

Cornici quadrangolari dritte in nylon, colore nero, classe di reazione al fuoco 1, per la rapida giunzione dei singoli tratti lineari di canalizzazione.



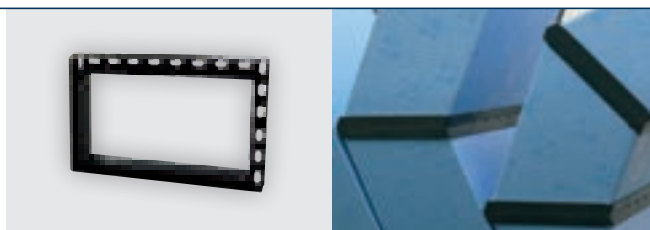
Codice	Descrizione
21GD1010	Cornice per giunzione tratti lineari di misura 100x100 mm
21GD1015	Cornice per giunzione tratti lineari di misura 100x150 mm
21GD1020	Cornice per giunzione tratti lineari di misura 100x200 mm
21GD1025	Cornice per giunzione tratti lineari di misura 100x250 mm
21GD1030	Cornice per giunzione tratti lineari di misura 100x300 mm
21GD1035	Cornice per giunzione tratti lineari di misura 100x350 mm
21GD1040	Cornice per giunzione tratti lineari di misura 100x400 mm
21GD1045	Cornice per giunzione tratti lineari di misura 100x450 mm
21GD1050	Cornice per giunzione tratti lineari di misura 100x500 mm
21GD1515	Cornice per giunzione tratti lineari di misura 150x150 mm
21GD1520	Cornice per giunzione tratti lineari di misura 150x200 mm
21GD1525	Cornice per giunzione tratti lineari di misura 150x250 mm
21GD1530	Cornice per giunzione tratti lineari di misura 150x300 mm
21GD1535	Cornice per giunzione tratti lineari di misura 150x350 mm
21GD1540	Cornice per giunzione tratti lineari di misura 150x400 mm
21GD1545	Cornice per giunzione tratti lineari di misura 150x450 mm
21GD1550	Cornice per giunzione tratti lineari di misura 150x500 mm
21GD2020	Cornice per giunzione tratti lineari di misura 200x200 mm
21GD2025	Cornice per giunzione tratti lineari di misura 200x250 mm
21GD2030	Cornice per giunzione tratti lineari di misura 200x300 mm
21GD2035	Cornice per giunzione tratti lineari di misura 200x350 mm
21GD2040	Cornice per giunzione tratti lineari di misura 200x400 mm
21GD2045	Cornice per giunzione tratti lineari di misura 200x450 mm

Codice	Descrizione
21GD2050	Cornice per giunzione tratti lineari di misura 200x500 mm
21GD2525	Cornice per giunzione tratti lineari di misura 250x250 mm
21GD2530	Cornice per giunzione tratti lineari di misura 250x300 mm
21GD2535	Cornice per giunzione tratti lineari di misura 250x350 mm
21GD2540	Cornice per giunzione tratti lineari di misura 250x400 mm
21GD2545	Cornice per giunzione tratti lineari di misura 250x450 mm
21GD2550	Cornice per giunzione tratti lineari di misura 250x500 mm
21GD3030	Cornice per giunzione tratti lineari di misura 300x300 mm
21GD3035	Cornice per giunzione tratti lineari di misura 300x350 mm
21GD3040	Cornice per giunzione tratti lineari di misura 300x400 mm
21GD3045	Cornice per giunzione tratti lineari di misura 300x450 mm
21GD3050	Cornice per giunzione tratti lineari di misura 300x500 mm
21GD3535	Cornice per giunzione tratti lineari di misura 350x350 mm
21GD3540	Cornice per giunzione tratti lineari di misura 350x400 mm
21GD3545	Cornice per giunzione tratti lineari di misura 350x450 mm
21GD3550	Cornice per giunzione tratti lineari di misura 350x500 mm
21GD4040	Cornice per giunzione tratti lineari di misura 400x400 mm
21GD4045	Cornice per giunzione tratti lineari di misura 400x450 mm
21GD4050	Cornice per giunzione tratti lineari di misura 400x500 mm
21GD4545	Cornice per giunzione tratti lineari di misura 450x450 mm
21GD4550	Cornice per giunzione tratti lineari di misura 450x500 mm
21GD5050	Cornice per giunzione tratti lineari di misura 500x500 mm



**cornici dritte per giunzione tratti non lineari**

Cornici quadrangolari inclinate in nylon, colore nero, classe di reazione al fuoco 1, per la rapida giunzione dei singoli tratti non lineari di canalizzazione (curve, spostamenti, etc.).



Codice	Descrizione
21GC1010	Cornice giunzione tratti non lineari mis. 100x100 mm
21GC1015	Cornice giunzione tratti non lineari mis. 100x150 mm
21GC1020	Cornice giunzione tratti non lineari mis. 100x200 mm
21GC1025	Cornice giunzione tratti non lineari mis. 100x250 mm
21GC1030	Cornice giunzione tratti non lineari mis. 100x300 mm
21GC1035	Cornice giunzione tratti non lineari mis. 100x350 mm
21GC1040	Cornice giunzione tratti non lineari mis. 100x400 mm
21GC1045	Cornice giunzione tratti non lineari mis. 100x450 mm
21GC1050	Cornice giunzione tratti non lineari mis. 100x500 mm
21GC1515	Cornice giunzione tratti non lineari mis. 150x150 mm
21GC1520	Cornice giunzione tratti non lineari mis. 150x200 mm
21GC1525	Cornice giunzione tratti non lineari mis. 150x250 mm
21GC1530	Cornice giunzione tratti non lineari mis. 150x300 mm
21GC1535	Cornice giunzione tratti non lineari mis. 150x350 mm
21GC1540	Cornice giunzione tratti non lineari mis. 150x400 mm
21GC1545	Cornice giunzione tratti non lineari mis. 150x450 mm
21GC1550	Cornice giunzione tratti non lineari mis. 150x500 mm
21GC2020	Cornice giunzione tratti non lineari mis. 200x200 mm
21GC2025	Cornice giunzione tratti non lineari mis. 200x250 mm
21GC2030	Cornice giunzione tratti non lineari mis. 200x300 mm
21GC2035	Cornice giunzione tratti non lineari mis. 200x350 mm
21GC2040	Cornice giunzione tratti non lineari mis. 200x400 mm
21GC2045	Cornice giunzione tratti non lineari mis. 200x450 mm

Codice	Descrizione
21GC2050	Cornice giunzione tratti non lineari mis. 200x500 mm
21GC2525	Cornice giunzione tratti non lineari mis. 250x250 mm
21GC2530	Cornice giunzione tratti non lineari mis. 250x300 mm
21GC2535	Cornice giunzione tratti non lineari mis. 250x350 mm
21GC2540	Cornice giunzione tratti non lineari mis. 250x400 mm
21GC2545	Cornice giunzione tratti non lineari mis. 250x450 mm
21GC2550	Cornice giunzione tratti non lineari mis. 250x500 mm
21GC3030	Cornice giunzione tratti non lineari mis. 300x300 mm
21GC3035	Cornice giunzione tratti non lineari mis. 300x350 mm
21GC3040	Cornice giunzione tratti non lineari mis. 300x400 mm
21GC3045	Cornice giunzione tratti non lineari mis. 300x450 mm
21GC3050	Cornice giunzione tratti non lineari mis. 300x500 mm
21GC3535	Cornice giunzione tratti non lineari mis. 350x350 mm
21GC3540	Cornice giunzione tratti non lineari mis. 350x400 mm
21GC3545	Cornice giunzione tratti non lineari mis. 350x450 mm
21GC3550	Cornice giunzione tratti non lineari mis. 350x500 mm
21GC4040	Cornice giunzione tratti non lineari mis. 400x400 mm
21GC4045	Cornice giunzione tratti non lineari mis. 400x450 mm
21GC4050	Cornice giunzione tratti non lineari mis. 400x500 mm
21GC4545	Cornice giunzione tratti non lineari mis. 450x450 mm
21GC4550	Cornice giunzione tratti non lineari mis. 450x500 mm
21GC5050	Cornice giunzione tratti non lineari mis. 500x500 mm



fondelli

Fondello in abs nero



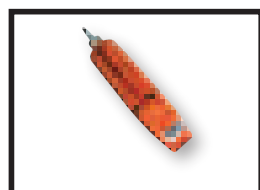
Codice	Descrizione
21FDR1010	Fondello quadrangolare di misura 100x100 mm
21FDR1015	Fondello quadrangolare di misura 100x150 mm
21FDR1020	Fondello quadrangolare di misura 100x200 mm
21FDR1025	Fondello quadrangolare di misura 100x250 mm
21FDR1030	Fondello quadrangolare di misura 100x300 mm
21FDR1035	Fondello quadrangolare di misura 100x350 mm
21FDR1040	Fondello quadrangolare di misura 100x400 mm
21FDR1045	Fondello quadrangolare di misura 100x450 mm
21FDR1050	Fondello quadrangolare di misura 100x500 mm
21FDR1515	Fondello quadrangolare di misura 150x150 mm
21FDR1520	Fondello quadrangolare di misura 150x200 mm
21FDR1525	Fondello quadrangolare di misura 150x250 mm
21FDR1530	Fondello quadrangolare di misura 150x300 mm
21FDR1535	Fondello quadrangolare di misura 150x350 mm
21FDR1540	Fondello quadrangolare di misura 150x400 mm
21FDR1545	Fondello quadrangolare di misura 150x450 mm
21FDR1550	Fondello quadrangolare di misura 150x500 mm
21FDR2020	Fondello quadrangolare di misura 200x200 mm
21FDR2025	Fondello quadrangolare di misura 200x250 mm
21FDR2030	Fondello quadrangolare di misura 200x300 mm
21FDR2035	Fondello quadrangolare di misura 200x350 mm
21FDR2040	Fondello quadrangolare di misura 200x400 mm
21FDR2045	Fondello quadrangolare di misura 200x450 mm

Codice	Descrizione
21FDR2050	Fondello quadrangolare di misura 200x500 mm
21FDR2525	Fondello quadrangolare di misura 250x250 mm
21FDR2530	Fondello quadrangolare di misura 250x300 mm
21FDR2535	Fondello quadrangolare di misura 250x350 mm
21FDR2540	Fondello quadrangolare di misura 250x400 mm
21FDR2545	Fondello quadrangolare di misura 250x450 mm
21FDR2550	Fondello quadrangolare di misura 250x500 mm
21FDR3030	Fondello quadrangolare di misura 300x300 mm
21FDR3035	Fondello quadrangolare di misura 300x350 mm
21FDR3040	Fondello quadrangolare di misura 300x400 mm
21FDR3045	Fondello quadrangolare di misura 300x450 mm
21FDR3050	Fondello quadrangolare di misura 300x500 mm
21FDR3535	Fondello quadrangolare di misura 350x350 mm
21FDR3540	Fondello quadrangolare di misura 350x400 mm
21FDR3545	Fondello quadrangolare di misura 350x450 mm
21FDR3550	Fondello quadrangolare di misura 350x500 mm
21FDR4040	Fondello quadrangolare di misura 400x400 mm
21FDR4045	Fondello quadrangolare di misura 400x450 mm
21FDR4050	Fondello quadrangolare di misura 400x500 mm
21FDR4545	Fondello quadrangolare di misura 450x450 mm
21FDR4550	Fondello quadrangolare di misura 450x500 mm
21FDR5050	Fondello quadrangolare di misura 500x500 mm

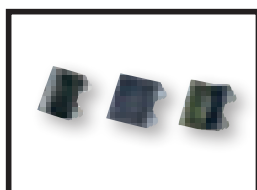
# accessori e attrezzature

Codice	Descrizione
15HP12smart	Pannello Piral HD Hydrotec sp. 12 mm
21CL14	Colla smart
21TG02	Graffetta per giunzione dritta
21TG03	Graffetta per giunzione a 45° interna
21TG04	Graffetta per giunzione a 45° esterna
22SS07	Staffetta uncinata per staffaggio
21SS09	Staffetta per nastro perforato
21SS08	Nastro perforato in alluminio per staffaggio
21PR16	Profilo di giunzione retta in PVC spessore 12 mm
21PR17	Profilo di giunzione curva in PVC spessore 12 mm
21PR18	Profilo ad "U" in alluminio sp. 12 mm
21PR19	Profilo ad "F" in alluminio sp. 12 mm
21PR21	Profilo a deflettore in alluminio sp. 12 mm
21PR28	Profilo per cartongesso in alluminio sp. 12 mm
21PR39	Profilo a seggiolina in alluminio sp. 12 mm

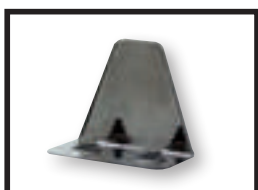
Codice	Descrizione
21FN13	Flangia invisibile in alluminio per giunzioni 20/12 mm
21NS06	Nastro in alluminio sp. 50 µm largh. 50 mm
22SG02	Sega a nastro
22PL01	Pialletto anatomico 45° sx
22PL02	Pialletto anatomico 45° dx
22PL03	Pialletto anatomico 90°
22PL15	Lame sp. 12 mm
22SQ08	Squadra 22,5°
22MT01	Matita da segno in nylon
22CT01	Cutter
22CT02	Seghetto per diffusori
22CT03	Taglierino per fori circolari
22SL01	Spatola morbida
22ML01	Martello antirimbalzo
22MR01- 02	Metro rigido - Flessometro



colla smart



graffette



staffetta nastro perfor.



staffetta nastro perfor.



nastro perforato



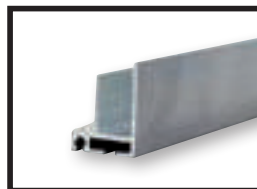
profilo U



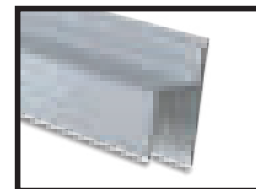
profilo F



profilo a deflettore



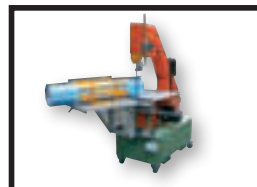
flangia giunzione 20/12



profilo per cartongesso



nastro in alluminio



sega a nastro



pialletto 45° sx



pialletto 45° dx



pialletto 90°



lame sp. 12 mm



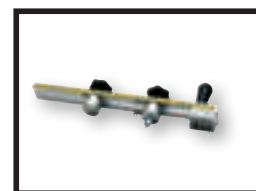
squadra 22,5°



matita da segno



cutter - seghetto diffusori



taglierino fori circolari



spatola morbida



martello



metro rigido



flessometro



pannello sp. 12 mm





soluzione per impianti  
ad elevato impatto estetico



### Esigenze

- > rapidità e facilità di costruzione
- > ingombri ridotti
- > riduzione degli sfridi di lavorazione
- > impatto estetico

### Applicazioni

- > canali quadrangolari al servizio di impianti civili, commerciali e professionali con prevalenze fino a 300 Pa



**P3ductal** smart8  
fast construction duct[al] system

**Pannelli per sistema smart8: sistema per canali ottagonali ad alto impatto estetico per impianti a bassa prevalenza**

Kit composto da 5 pannelli pretagliati Piral HD Hydrotec (lunghezza 1200 mm cad. pari a 6 m lineari di canale), spessore 12 mm con alluminio gofrato/goffrato 80 µm/80 µm e 5 baionette "labyrinth". Pannelli preverniciati all'esterno con vernice antigraffio azzurra RAL5024.



#### Caratteristiche kit

##### Pannelli

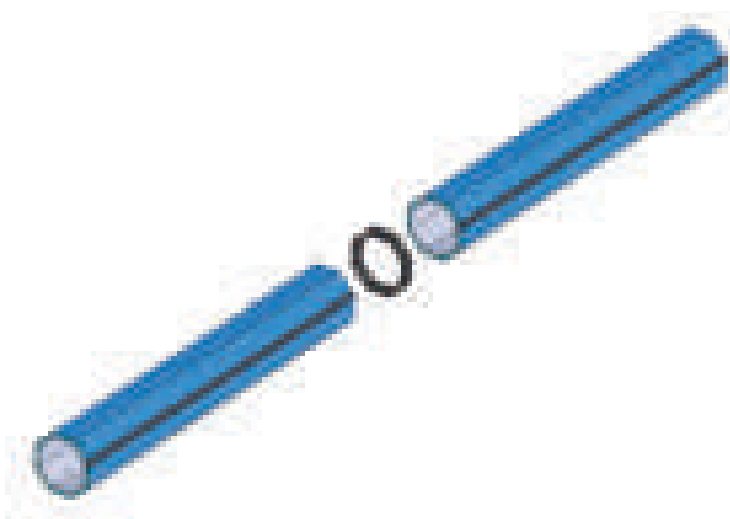
- 5 lastre
- 1200 mm lunghezza cadauna
- 6 m lineari di canale totale
- spessore 12 mm • densità schiuma 60 kg/m<sup>3</sup>
- all. gofrato/goffrato 80 µm/80 µm

##### Baionette "labyrinth"

- 5 barre - 1200 mm lunghezza cadauna



Codice	Descrizione
30ST15	Kit P3ductal Smart8 per canali di sezione ottagonale diametro 150 mm
30ST20	Kit P3ductal Smart8 per canali di sezione ottagonale diametro 200 mm
30ST25	Kit P3ductal Smart8 per canali di sezione ottagonale diametro 250 mm
30ST30	Kit P3ductal Smart8 per canali di sezione ottagonale diametro 300 mm
30ST35	Kit P3ductal Smart8 per canali di sezione ottagonale diametro 350 mm
30ST40	Kit P3ductal Smart8 per canali di sezione ottagonale diametro 400 mm



## cornici dritte per giunzione tratti lineari

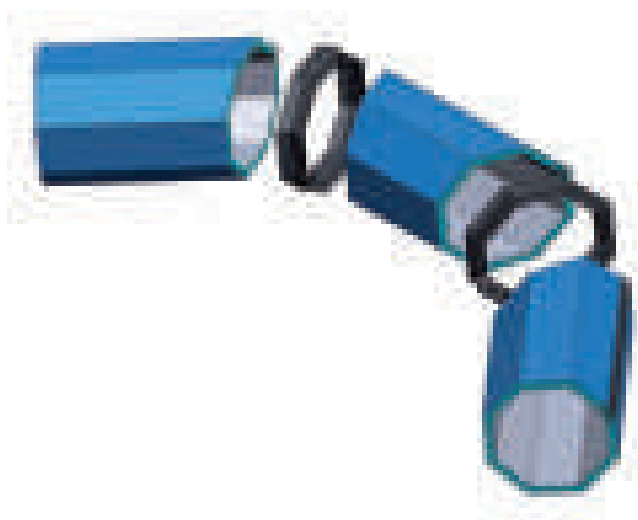
Cornici ottagonali dritte in nylon, colore nero, classe di reazione al fuoco 1, per la rapida giunzione dei singoli tratti lineari di canalizzazione.



## Cornici dritte per giunzione tratti lineari

Codice	Descrizione
21GD15	Cornice per giunzione tratti lineari di diametro 150 mm
21GD20	Cornice per giunzione tratti lineari di diametro 200 mm
21GD25	Cornice per giunzione tratti lineari di diametro 250 mm
21GD30	Cornice per giunzione tratti lineari di diametro 300 mm
21GD35	Cornice per giunzione tratti lineari di diametro 350 mm
21GD40	Cornice per giunzione tratti lineari di diametro 400 mm





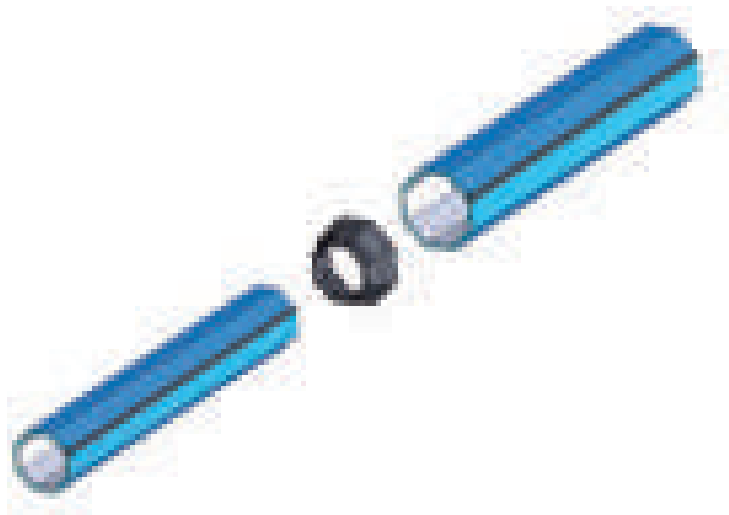
## cornici dritte per giunzione curve

Cornici ottagonali in nylon, colore nero, classe di reazione al fuoco 1, per la rapida giunzione dei tratti curvi di canalizzazione.



## Cornici inclinate per giunzione tratti non lineari

Codice	Descrizione
21GC15	Cornice per giunzione tratti non lineari di diametro 150 mm
21GC20	Cornice per giunzione tratti non lineari di diametro 200 mm
21GC25	Cornice per giunzione tratti non lineari di diametro 250 mm
21GC30	Cornice per giunzione tratti non lineari di diametro 300 mm
21GC35	Cornice per giunzione tratti non lineari di diametro 350 mm
21GC40	Cornice per giunzione tratti non lineari di diametro 400 mm



riduzioni

Riduzione coassiale in abs nero

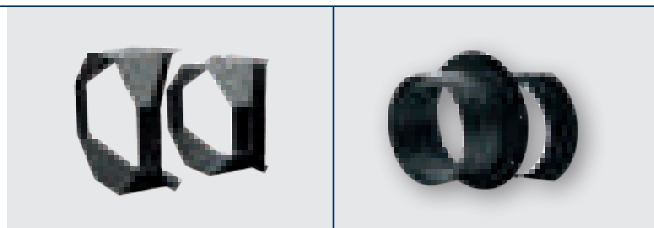


Riduzioni	
Codice	Descrizione
21R02015	Riduzione ottagonale da diametro 200 mm a diametro 150 mm
21R02515	Riduzione ottagonale da diametro 250 mm a diametro 150 mm
21R02520	Riduzione ottagonale da diametro 250 mm a diametro 200 mm
21R03020	Riduzione ottagonale da diametro 300 mm a diametro 200 mm
21R03025	Riduzione ottagonale da diametro 300 mm a diametro 250 mm
21R03525	Riduzione ottagonale da diametro 350 mm a diametro 250 mm
21R03530	Riduzione ottagonale da diametro 350 mm a diametro 300 mm
21R04025	Riduzione ottagonale da diametro 400 mm a diametro 250 mm
21R04030	Riduzione ottagonale da diametro 400 mm a diametro 300 mm
21R04035	Riduzione ottagonale da diametro 400 mm a diametro 350 mm

# stacchi e fondelli

stacchi e stacchi a T

Stacco in abs nero



## Stacchi

Codice	Descrizione
21CN15	Stacco a collare diametro 150 mm
21CN20	Stacco a collare diametro 200 mm
21CN25	Stacco a collare diametro 250 mm
21CN30	Stacco a collare diametro 300 mm
21CN35	Stacco a collare diametro 350 mm
21CN40	Stacco a collare diametro 400 mm
21ST15	Stacco ottagonale a T diametro 150 mm
21ST20	Stacco ottagonale a T diametro 200 mm
21ST25	Stacco ottagonale a T diametro 250 mm
21ST30	Stacco ottagonale a T diametro 300 mm
21ST35	Stacco ottagonale a T diametro 350 mm
21ST40	Stacco ottagonale a T diametro 400 mm

fondelli

Fondello in abs nero



## Fondelli

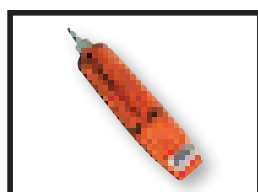
Codice	Descrizione
21FD15	Fondello ottagonale di diametro 150 mm
21FD20	Fondello ottagonale di diametro 200 mm
21FD25	Fondello ottagonale di diametro 250 mm
21FD30	Fondello ottagonale di diametro 300 mm
21FD35	Fondello ottagonale di diametro 350 mm
21FD40	Fondello ottagonale di diametro 400 mm



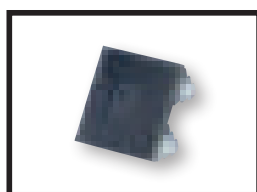
# accessori e attrezzature

Codice	Descrizione
15HP12 <sup>smart</sup>	Pannello Piral HD Hydrotec sp. 12 mm
21CL14	Colla smart
21TG02	Graffetta per giunzione dritta
21SS09	Staffetta per nastro perforato
21SS08	Nastro perforato in alluminio per staffaggio lung. 10 m
21FN14	Baionetta chiusura canale ottagonale da 1,2 m cad.
21PR18	Profilo ad "U" in alluminio sp. 12 mm (2 m cad.)
21PR19	Profilo ad "F" in alluminio sp. 12 mm (2 m cad.)
21PR28	Profilo per cartongesso in alluminio sp. 12 mm (4 m cad.)
21PR39	Profilo a seggiolina in alluminio sp. 12 mm
21NS06	Nastro in alluminio sp. 50 µm largh. 50 mm

Codice	Descrizione
22SG02	Taglierina smart
22PL03	Pialletto anatomico 90°
22PB22	Pialletto anatomico 22,5° per pannello sp. 12 mm
22PL15	Lame sp. 12 mm
22SQ08	Squadra 22,5°
22MT01	Matita da segno in nylon
22CT01	Cutter
22CT02	Seghetto per diffusori
22CT03	Taglierino per fori circolari
22SL01	Spatola morbida
22ML01	Martello antirimbalo
22MR01	Metro doppio rigido
22MR02	Flessometro da 5 m



colla smart



graffetta



staffetta nastro perfor.



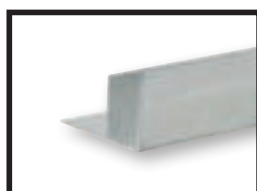
nastro perforato



baionetta chiusura canale



profilo U



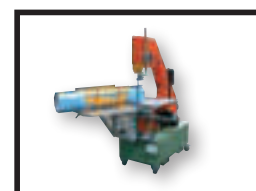
profilo F



profilo per cartongesso



nastro in alluminio



taglierina smart



pialletto 90°



pialletto 22,5°



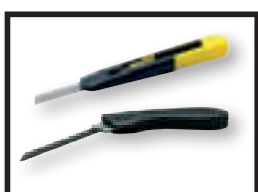
lame sp. 12 mm



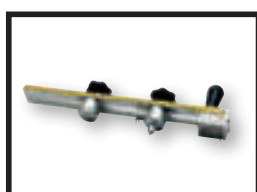
squadra 22,5°



matita



cutter e seghetto diffusori



taglierino fori circolari



spatola morbida e martello



metro rigido e flessometro pannello sp. 12 mm

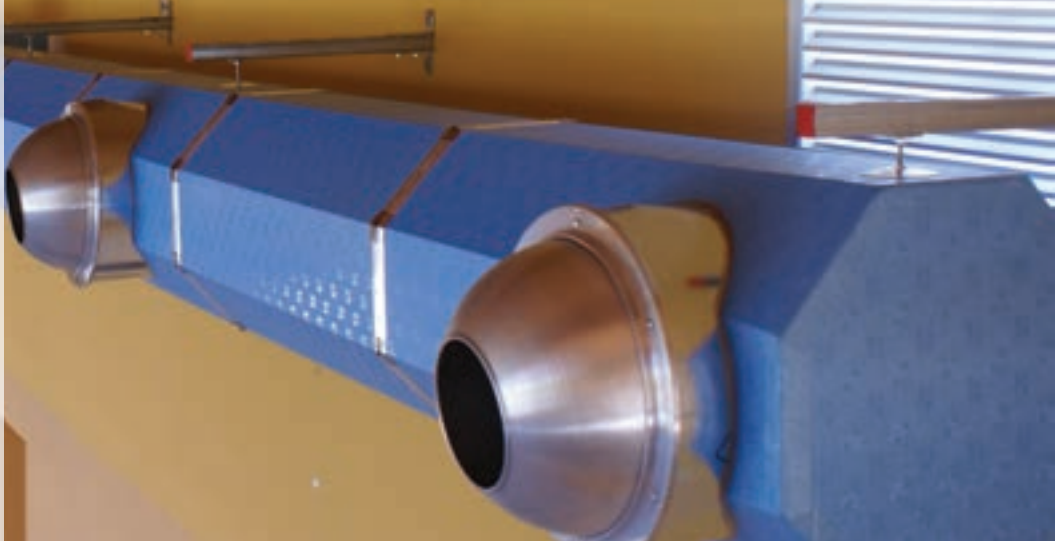


### Campo di utilizzo

- > impianti a media pressione
- > disponibile con sezioni di diametro da 500 a 800 mm
- > spessore pannello 20 mm
- > interno in alluminio liscio con trattamento antimicrobico

### Applicazioni

- > impianti a media pressione ad elevato impatto estetico



**P3ductal** smart8  
fast construction duct[al] system

**P3ductal smart8.20: soluzione di canali ottagonali realizzati con pannelli pretagliati per impianti ad alto impatto estetico**

Lastre pretagliate Piral HD Hydrotec (pari a 3 canali da 1,20 m cad.), spessore 20 mm, densità schiuma 52 kg/m<sup>3</sup>, con alluminio gofrato/liscio 80/80 µm con trattamento antimicrobico sul lato interno.

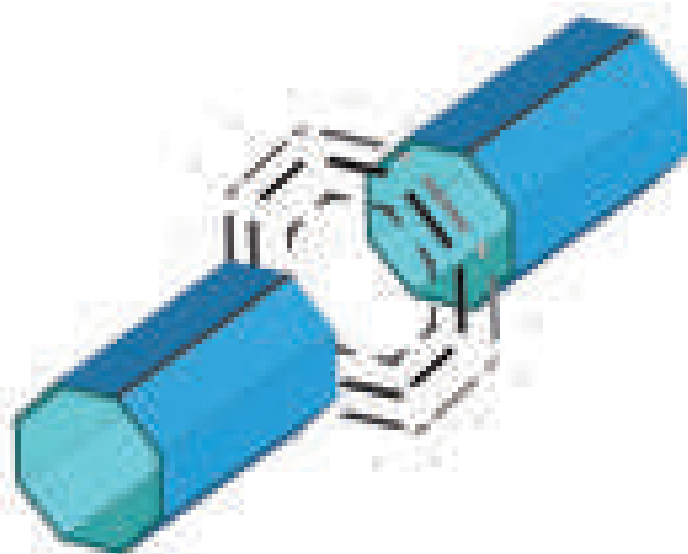
Pannelli preverniciati all'esterno con vernice antigraffio azzurra RAL5024.

#### Kit P3ductal smart 8.20

Codice	Descrizione
30ST50	Kit P3ductal Smart8.20 per canali di sezione ottagonale diam. 500 mm
30ST60	Kit P3ductal Smart8.20 per canali di sezione ottagonale diam. 600 mm
30ST70	Kit P3ductal Smart8.20 per canali di sezione ottagonale diam. 700 mm
30ST80	Kit P3ductal Smart8.20 per canali di sezione ottagonale diam. 800 mm

#### Baionette

Codice	Descrizione
21FN29	Baionetta chiusura canale ottagonale sp. 20 mm (1,2 m cad.)



## 21PR22 - Profilo a T

Profilo a T in pvc spessore 20 mm



## 21SQ08 - Squadretta rinforzo

Squadretta rinforzo 22,5° sp. 20 mm



## 21PR23 - Cornice di copertura

Cornice in alluminio di copertura



## 21FN20 - Angolare di copertura

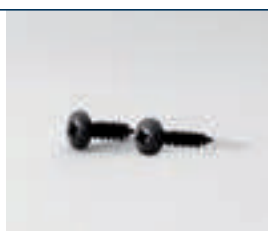
Angolare di copertura 22,5°



## 21RF04/05 - Viti

21RF04 Vite per 21PR23

21RF05 Vite per 21FN20



Particolare giunzione profilo a T e squadretta



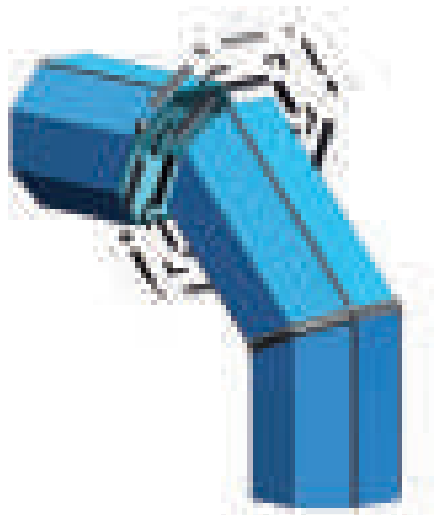
Particolare giunzione dritta

### Kit giunzione dritta

Codice	Descrizione
21GD50	Kit giunzione dritta ø 500 mm
21GD60	Kit giunzione dritta ø 600 mm
21GD70	Kit giunzione dritta ø 700 mm
21GD80	Kit giunzione dritta ø 800 mm

### Contenuto kit giunzione dritta smart8.20

Codice	Descrizione
21PR22	Profilo a T in PVC sp. 20 mm
21SQ08	Squadretta di rinforzo 22,5° sp. 20 mm
21PR23	Cornice in alluminio di copertura
21FN20	Angolare di copertura 22,5°
21RF04	Vite di lunghezza 20 mm per 21PR23
21RF05	Vite di lunghezza 25 mm per 21FN20



### 21PR22 - Profilo a T

Profilo a T in PVC  
sp. 20 mm



### 21PR26 - Profilo a T angolo esterno

Profilo a T in PVC  
sp. 20 mm angolo  
esterno



### 21PR27 - Profilo a T angolo interno

Profilo a T in PVC  
sp. 20 mm angolo  
interno



### 21SQ08 - Squadretta rinforzo

Squadretta rinforzo  
22,5° sp. 20 mm



### 21PR23 - Cornice di copertura

Cornice in alluminio  
di copertura



### 21PR24 - Cornice angolo esterno

Cornice di copertura  
in alluminio angolo  
esterno



### 21PR25 - Cornice angolo interno

Cornice di copertura  
in alluminio angolo  
interno



### 21FN23 - Angolare esterno

Angolare di copertu-  
ra 22,5° esterno



### 21FN24 - Angolare intermedio esterno

Angolare di copertu-  
ra 22,5° intermedio  
esterno



### 21FN25 - Angolare intermedio interno

Angolare di copertu-  
ra 22,5° intermedio  
interno



### 21FN26 - Angolare interno

Angolare di coper-  
tura 22,5° interno



### 21RF04/05 - Viti

**21RF04** Vite per  
21PR23/4/5  
**21RF05** Vite per  
21FN23 e  
21FN24/5/6



Kit giunzione curva	
Codice	Descrizione
21GC50	Kit giunzione curva $\varnothing$ 500 mm
21GC60	Kit giunzione curva $\varnothing$ 600 mm
21GC70	Kit giunzione curva $\varnothing$ 700 mm
21GC80	Kit giunzione curva $\varnothing$ 800 mm

Contenuto kit giunzione curva smart8.20	
Codice	Descrizione
21PR22	Profilo T in PVC sp. 20 mm
21PR26	Profilo T in PVC sp. 20 mm ang. ext.
21PR27	Profilo T in PVC sp. 20 mm ang. int.
21SQ08	Squadretta rinforzo 22,5° sp. 20 mm
21PR23	Cornice copertura in alluminio
21PR24	Cornice copertura in all. angolo esterno
21PR25	Cornice copertura in all. angolo interno

Codice	Descrizione
21FN23	Angolare copertura 22,5° esterno
21FN24	Angolare copert. 22,5° intermedio ext.
21FN25	Angolare copert. 22,5° intermedio int.
21FN26	Angolare copertura 22,5° interno
21RF04	Vite lunghezza 20 mm per 21PR23/4/5
21RF05	Vite lunghezza 25 mm per 21FN23/4/5/6





#### Campo di utilizzo

- > impianti a media pressione
- > disponibile con sezioni di diametro da 900 a 1200 mm
- > spessore pannello 30 mm
- > interno in alluminio liscio con trattamento antimicrobico

#### Applicazioni

- > impianti a media pressione ad elevato impatto estetico

**P3ductal** smart8  
fast construction duct[al] system

**P3ductal smart8.30: soluzione di canali ottagonali realizzati con pannelli pretagliati per impianti ad alto impatto estetico**

Lastre pretagliate Piral HD Hydrotec (pari a 2 canali da 1,20 m cad.), spessore 30 mm, densità schiuma 48 kg/m<sup>3</sup>, con alluminio gofrato/liscio 200/80 µm con trattamento antimicrobico sul lato interno.

Pannelli preverniciati all'esterno con vernice antigraffio azzurra RAL5024.

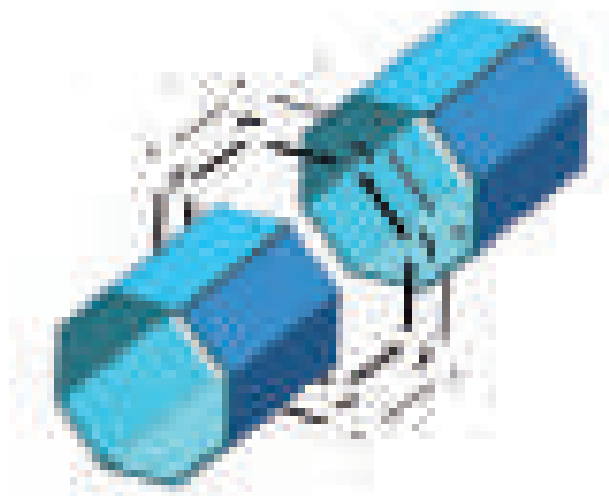
#### Kit P3ductal smart 8.30

Codice	Descrizione
30ST90	Kit P3ductal Smart8.30 per canali di sezione ottagonale diam. 900 mm
30ST100	Kit P3ductal Smart8.30 per canali di sezione ottagonale diam. 1000 mm
30ST110	Kit P3ductal Smart8.30 per canali di sezione ottagonale diam. 1100 mm
30ST120	Kit P3ductal Smart8.30 per canali di sezione ottagonale diam. 1200 mm

#### Baionette

Codice	Descrizione
21FN30	Baionetta chiusura canale ottagonale sp. 30 mm (1,2 m cad.)

# canale dritto



## 21PR20 - Profilo a T

Profilo a T in pvc spessore 30 mm



## 21PR23 - Cornice di copertura

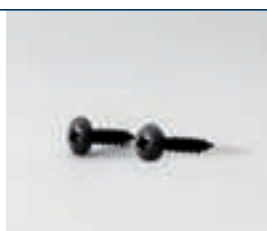
Cornice in alluminio di copertura



## 21RF04/05 - Viti

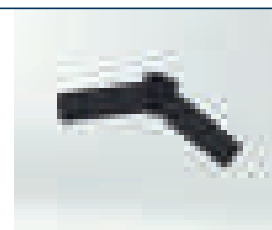
21RF04 Vite per 21PR23

21RF05 Vite per 21FN20



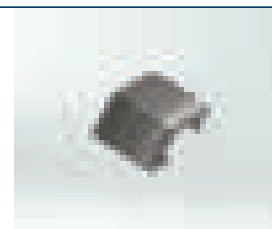
## 21SQ07 - Squadretta rinforzo

Squadretta rinforzo 22,5° sp. 30 mm



## 21FN20 - Angolare di copertura

Angolare di copertura 22,5°



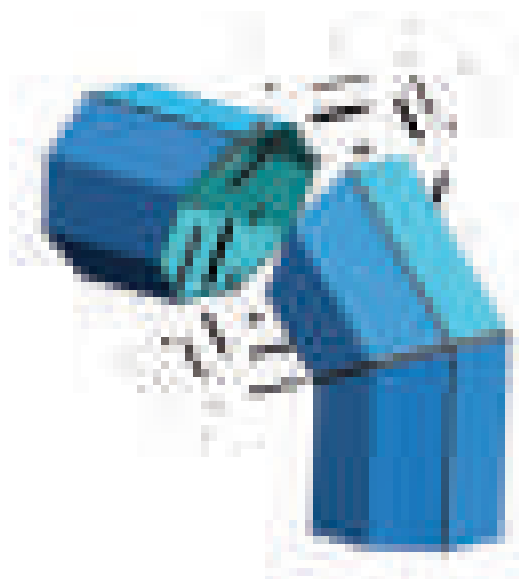
Particolare giunzione profilo a T e squadretta



Particolare giunzione dritta

Kit giunzione dritta	
Codice	Descrizione
21GD90	Kit giunzione diritta diametro 900 mm
21GD100	Kit giunzione diritta diametro 1000 mm
21GD110	Kit giunzione diritta diametro 1100 mm
21GD120	Kit giunzione diritta diametro 1200 mm

Contenuto kit giunzione diritta smart8.30	
Codice	Descrizione
21PR20	Profilo a T in PVC sp. 30 mm
21SQ07	Squadretta di rinforzo 22,5° sp. 30 mm
21PR23	Cornice in alluminio di copertura
21FN20	Angolare di copertura 22,5°
21RF04	Vite di lunghezza 20 mm per 21PR23
21RF05	Vite di lunghezza 25 mm per 21FN20



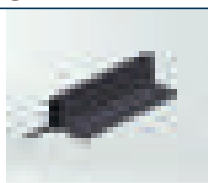
**21PR20 - Profilo a T**

Profilo a T in PVC  
sp. 30 mm



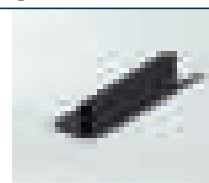
**21PR30 - Profilo a T angolo esterno**

Profilo a T in PVC  
sp. 30 mm angolo  
esterno



**21PR31 - Profilo a T angolo interno**

Profilo a T in PVC  
sp. 30 mm angolo  
interno



**21SQ07 - Squadretta rinforzo**

Squadretta rinforzo  
22,5° sp. 30 mm



**21PR23 - Cornice di copertura**

Cornice in alluminio  
di copertura



**21PR24 - Cornice angolo esterno.**

Cornice di copertura  
in alluminio angolo  
esterno



**21PR25 - Cornice angolo interno**

Cornice di copertura  
in alluminio angolo  
interno



**21FN23 - Angolare esterno**

Angolare di copertu-  
ra 22,5° esterno



**21FN24 - Angolare intermedio esterno**

Angolare di copertu-  
ra 22,5° intermedio  
esterno



**21FN25 - Angolare intermedio interno**

Angolare di copertu-  
ra 22,5° intermedio  
interno



**21FN26 - Angolare interno**

Angolare di copertu-  
ra 22,5° interno



**21RF04/05 - Viti**

**21RF04** Vite per  
21PR23/4/5  
**21RF05** Vite per  
21FN23 e  
21FN24/5/6



Kit giunzione curva	
Codice	Descrizione
21GC90	Kit giunzione curva $\varnothing$ 900 mm
21GC100	Kit giunzione curva $\varnothing$ 1000 mm
21GC110	Kit giunzione curva $\varnothing$ 1100 mm
21GC120	Kit giunzione curva $\varnothing$ 1200 mm

Contenuto kit giunzione curva smart 8.30	
Codice	Descrizione
21PR20	Profilo T in PVC sp. 30 mm
21PR30	Profilo T in PVC sp. 30 mm ang. ext.
21PR31	Profilo T in PVC sp. 30 mm ang. int.
21SQ07	Squadretta rinforzo 22,5° sp. 30 mm
21PR23	Cornice copertura in alluminio
21PR24	Cornice copertura in all. angolo esterno
21PR25	Cornice copertura in all. angolo interno

Codice	Descrizione
21FN23	Angolare copertura 22,5° esterno
21FN24	Angolare copert. 22,5° intermedio ext.
21FN25	Angolare copert. 22,5° intermedio int.
21FN26	Angolare copertura 22,5° interno
21RF04	Vite lunghezza 20 mm per 21PR23/4/5
21RF05	Vite lunghezza 25 mm per 21FN23/4/5/6





**Pductal**  
preinsulated aluminium ducts system

guida all'ordine



# guida all'ordine - pannelli 20 mm

## Quali e quanti accessori ordinare per costruire i canali.

Gli standard costruttivi P3ductal prevedono che gli accessori necessari per la costruzione dei canali, debbano essere usati in una certa percentuale rispetto ai metri quadrati di pannelli impiegati. Le percentuali sotto riportate si riferiscono a **100 m<sup>2</sup> di pannelli (sp. 20 mm)**.

Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà necess.	Q.tà reale *
21FN01	Flangia invisibile in alluminio 20 mm	m	66,5	80
21FN03	Flangia per stacchi in alluminio 20 mm	m	2	40
21FN04	Baionetta ad "H" in PVC	m	33	50
21FN05	Angolare di copertura 20 mm	n°	69	250
21SQ01	Squadretta di rinforzo zincata 20 mm	n°	138	500
21CL10	Hydrocolla P3ductal (prodotto soggetto a scadenza)**	kg	4,0	10
21CL11	Hydrocat catalizzatore per Hydrocolla (prodotto soggetto a scadenza)**	kg	0,8	10
21CL01	Colla "PAINT" 4 kg (prodotto soggetto a scadenza)**	kg	8,3	12
21CL06	Colla rapida 50 gr. (prodotto soggetto a scadenza)	n°	0,5	1
21CL08	Colla "profiles" 500 gr. (prodotto soggetto a scadenza)	n°	0,5	1
21NS02	Nastro in alluminio P3ductal 75 mm (rotolo da 50 m)	n°	4,7	16
21SL01	Sigillante alluminio (prodotto soggetto a scadenza)	n°	8,5	24
21PR01	Profilo ad "U" in alluminio 20 mm	m	13,5	40
21PR02	Profilo a seggiolina in alluminio 20 mm	m	3,2	40
21PR03	Profilo ad "F" in alluminio 20 mm	m	6	40
21PR04	Profilo per bocchette in alluminio 20 mm	m	4	40
21RF01	Disco sagomato in alluminio	n°	36	100
21RF02	Profilo in alluminio per rinforzi	m	12	44
21RF03	Viti autofilettanti zincate 6,3 x 60 mm	n°	18	200
21SS05	Staffetta uncinata	n°	15	100

\* arrotondare la quantità reale alla confezione intera più vicina e verificare il contenuto delle confezioni con il listino prezzi in vigore.

\*\* richiedere colla PAINT in caso di utilizzo dello spalmacolla pneumatico, richiedere Hydrocolla e Hydrocat nel caso di utilizzo di impianto a spruzzo

## Attrezzatura da cantiere

Codice	Descrizione	Q.tà
22VL06	Valigetta portautensili P3ductal completa	1
22TV01	Tavolo di lavoro con tappetino	1
22ST12	Staggia in alluminio da 1200 mm	1
22ST40	Staggia in alluminio da 4000 mm	1
22SQ07	Squadra in alluminio da 700 mm	1
22SQ12	Squadra in alluminio da 1200 mm	1
22PG01	Piegatrice manuale	1
22SP01	Spalmacolla pneumatico	1
22PS05	Fucile per silicone ad aria compressa	1

# guida all'ordine - pannelli 30 mm

## Quali e quanti accessori ordinare per costruire i canali.

Gli standard costruttivi P3ductal prevedono che gli accessori necessari per la costruzione dei canali, debbano essere usati in una certa percentuale rispetto ai metri quadrati di pannelli impiegati. Le percentuali sotto riportate si riferiscono a **100 m<sup>2</sup> di pannelli (sp. 30 mm)**.

Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà necess.	Q.tà reale *
21GS01	Impermeabilizzante gum skin	lt	65	75
21FN06	Flangia invisibile in alluminio 30 mm	m	66,5	80
21FN07	Flangia per stacchi in alluminio 30 mm	m	2	40
21FN04	Baionetta ad "H" in PVC	m	33	50
21FN08	Angolare di copertura 30 mm	n°	69	250
21SQ02	Squadretta di rinforzo zincata 30 mm	n°	138	250
21CL10	Hydrocolla P3ductal (prodotto soggetto a scadenza)**	kg	4,0	10
21CL11	Hydrocat catalizzatore per Hydrocolla (prodotto soggetto a scadenza)**	kg	0,8	10
21CL01	Colla "PAINT" 4 kg (prodotto soggetto a scadenza)**	kg	8,3	12
21CL06	Colla rapida 50 gr. (prodotto soggetto a scadenza)	n°	0,5	1
21CL09	Colla "profiles" outdoor (prodotto soggetto a scadenza) 500 gr.	n°	1	1
21NS02	Nastro in alluminio P3ductal 75mm (rotolo da 50 m)	n°	4,7	16
21SL01	Sigillante Alluminio (prodotto soggetto a scadenza)	n°	8,5	24
21PR07	Profilo ad "F" in alluminio 30mm	m	6	40
21RF01	Disco sagomato in alluminio	n°	36	100
21RF02	Profilo per rinforzi in alluminio	m	12	44
21RF03	Viti autofilettanti zincate 6,3 x 60 mm	n°	18	200
21SS05	Staffetta uncinata	n°	15	100
21PR14	Profilo ad "U" in alluminio 30 mm	n°	13,5	40
21PR15	Profilo a seggiolina in alluminio 30 mm	n°	3,2	40

\* arrotondare la quantità reale alla confezione intera più vicina e verificare il contenuto delle confezioni con il listino prezzi in vigore.

\*\* richiedere colla PAINT in caso di utilizzo dello spalmacolla pneumatico, richiedere Hydrocolla e Hydrocat nel caso di utilizzo di impianto a spruzzo

## Attrezzatura automatizzata

Codice	Descrizione	Q.tà
22VL06	Valigetta portautensili P3ductal completa	1
22TV01	Tavolo di lavoro con tappetino	1
22ST12	Staggia in alluminio da 1200 mm	1
22ST40	Staggia in alluminio da 4000 mm	1
22SQ07	Squadra in alluminio da 700 mm	1
22SQ12	Squadra in alluminio 1200 mm	1
22CL04	Rotolatrice elettrica	1
22LN01	Linea di taglio	1
22PT01	Sistema di taglio automatico	1
22IS01	Impianto a spruzzo per Hydrocolla	1
22MC01	Macchina chiusura canali	1
22PS05	Fucile per silicone	1
21TR01	Trituratore	

# carico container 40 piedi (high cube)

## Carico con accessori standard

Codice	U.M.	Descrizione	Q.tà
15HP21	m2	Pannello Piral HD Hydrotec	3.024
21FN01	m	Flangia invisibile in alluminio 20 mm	2.040
21FN03	m	Flangia per stacchi in alluminio 20 mm	80
21FN04	m	Baionetta ad H in PVC	1.000
21FN05	n.	Angolare di copertura 20 mm	2.250
21SQ01	n.	Squadretta di rinforzo zincata 20 mm	4.500
21CL01	kg	Colla "PAINT" 4 kg (prodotto soggetto a scadenza)	256
21CL06	n.	Colla rapida 50 gr	15
21CL08	n.	Colla Profiles 500 gr. (prodotto soggetto a scadenza)	16
21NS02	n.	Nastro in alluminio P3ductal 75 mm (rotolo da 50 m)	144
21SL01	n.	Sigillante Alluminio (prodotto soggetto a scadenza)	264
21PR01	m	Profilo ad "U" in alluminio 20 mm	440
21PR02	m	Profilo a seggiolina in alluminio 20 mm	120
21PR03	m	Profilo ad "F" in alluminio 20 mm	200
21PR04	m	Profilo per bocchette in alluminio 20 mm	160
21RF01	n.	Disco sagomato in alluminio	1.100
21RF02	m	Profilo in alluminio per rinforzi	396
21RF03	n.	Viti autofilettanti zincate 6,3 x 60 mm.	600
21SS05	n.	Staffetta uncinata	500

## Carico con accessori ridotti

Codice	U.M.	Descrizione	Q.tà
15HP21	m2	Pannello Piral HD Hydrotec	3.072
21FN02	m	Flangia invisibile in PVC 20 mm	2.080
21FN04	m	Baionetta ad H in PVC	1.000
21FN05	n.	Angolare di copertura 20 mm	2.000
21SQ01	n.	Squadretta di rinforzo zincata 20 mm	4.000
21CL01	kg	Colla "PAINT" 4 kg (prodotto soggetto a scadenza)	256
21NS02	n.	Nastro in alluminio P3ductal 75 mm (rotolo da 50 m)	144
21SL01	n.	Sigillante Alluminio (prodotto soggetto a scadenza)	264



# carico container 20 piedi
























## Carico con accessori standard

Codice	U.M.	Descrizione	Q.tà
15HP21	m2	Pannello Piral HD Hydrotec	1.200
21FN01	m	Flangia invisibile in alluminio 20 mm	800
21FN03	m	Flangia per stacchi 20 mm	40
21FN04	m	Baionetta ad H in PVC	400
21FN05	n.	Angolare di copertura 20 mm	750
21SQ01	n.	Squadretta di rinforzo zincata 20 mm	1.500
21CL01	kg	Colla "PAINT" 4 kg (prodotto soggetto a scadenza)	100
21NS02	n.	Nastro in alluminio P3ductal 75 mm (rotolo da 50 m)	64
21SL01	n.	Sigillante Alluminio (prodotto soggetto a scadenza)	96
21PR01	m	Profilo ad U in alluminio 20 mm	160
21PR02	m	Profilo a seggolina in alluminio 20 mm	40
21PR03	m	Profilo ad F in alluminio 20 mm	80
21PR04	m	Profilo per bocchette in alluminio 20 mm	40
21RF01	n.	Disco sagomato in alluminio	400
21RF02	m	Profilo in alluminio per rinforzi	132
21RF03	n.	Viti autofilettanti zincate 6,3 x 60 mm.	200
21SS01	n.	Staffetta autoadesiva	200
21CL08	n.	Colla Profili 500 gr. (prodotto soggetto a scadenza)	6
21CL07	n.	Colla Rapida 500 gr. (prodotto soggetto a scadenza)	1

## Carico con accessori ridotti

Codice	U.M.	Descrizione	Q.tà
15HP21	m2	Pannello Piral HD Hydrotec	1.248
21FN02	m	Flangia invisibile in PVC 20 mm	800
21FN04	m	Baionetta ad H in PVC	400
21FN05	n.	Angolare di copertura 20 mm	750
21SQ01	n.	Squadretta di rinforzo zincata 20 mm	1.500
21CL01	kg	Colla "PAINT" 4 kg (prodotto soggetto a scadenza)	100
21NS02	n.	Nastro in alluminio P3ductal 75 mm (rotolo da 50 m)	64
21SL01	n.	Sigillante Alluminio (prodotto soggetto a scadenza)	96

# modulo d'ordine

Pannello	Coef.	Quant. (mq.)	Flangia inv.	Coef.	Quant. (m)	Flangia inv.	Coef.	Quant. (m)	Profilo F*	Coef.	Quant. (m)	Staffette	Coef.	Quant. (pz.)
	15BP21	48 mq		21FN01	08 met. 40 m		21FN06	08 met. 40 m		21PR13	08 met. 40 m		21SS01	Interni 100 pezzi
	15BL21	48 mq		21FN06	08 met. 40 m								21SS05	Interni 100 pezzi
	15BE21	48 mq		21FN02	08 met. 80 m								21PR05	40 m
	15BP31	33,5 mq		21FN09	08 met. 40 m									
	15BS31	33,5 mq		21FN09	08 met. 40 m									
	Gum skin	Coef.	Quant. (l)	21GS01	1 can/15,1								21BF01	100 pezzi
	Colla paint	Coef.	Quant. (kg)	21CL01	1 can/14 kg								21RF02	44 m
	21CL02	1 can/15 kg												
	Hydrocolla	Coef.	Quant. (kg)	21CL10	1 can/70 kg								21PR04	40 m
	21CL11	1 can/70 kg												
	Colla rapida	Coef.	Quant. (cont.)	21CL06	50 gr cad								21PR06	40 m
	21CL07	50 gr cad												
	Colla profili	Coef.	Quant. (cont.)	21CL08	1 can/500 gr cad								21PI01	1 pezzo
	21CL09	1 can/500 gr cad											21CR18	Collarini 0,13
													21CR25	Collarini 0,25
	Maschi	Coef.	Quant. (roli.)	21MS01	4 rot./50 m cad								21CR15	Collarini 0,15
	21MS02	16 rot./20 m cad											21CR30	Collarini 0,30
													21CR35	Collarini 0,35
	Sigillanti	Coef.	Quant. (cont.)	21SL01	24 can/200 cc cad									
	21SL02	24 can/200 cc cad												

## Bductal

Consegnare entro:  Giorno  Mese  Anno

Consegnare a:

Via

C.A.P.  Città

Prov.  Tel.

Fax

Trasporto a cura:  Mittente  Assegnato

Vettore  Franco

Destinataro  Eco add. in fattura

Lit

Fatturare a:

Delta

Via

C.A.P.  Città

Prov.  Fax

Tel.

## Da inviare via fax a 049.90.70.302



water formulated foams

Data

Vs. n° d'appoggio

Banca d'appoggio

Condizioni di pag.

Cod. Fisc.  P.IVA

Cod. Cliente

# condizioni generali di vendita

## 1. Irrevocabilità dell'ordine

L'ordine emesso dal Compratore deve intendersi irrevocabile e impegnativo dalla data della sottoscrizione da parte del Compratore stesso.

L'ordine si intende accettato da P3 Srl solo se confermato per iscritto dalla stessa e trasmesso al Compratore via fax o e-mail, ovvero con l'inizio dell'esecuzione della fornitura; pertanto, con la conferma di P3 Srl, l'ordine assume la forma del contratto di compravendita.

Con l'accettazione da parte del Compratore della conferma d'ordine e di ogni suo allegato, il Compratore rinuncia espressamente a qualsivoglia contestazione relativa alle specifiche tecniche qualora queste siano rispondenti a quanto accettato in origine.

Nel caso in cui il Compratore dovesse disdire l'ordine, oppure tardasse o si rifiutasse di ritirare, anche parzialmente, quanto ordinato, P3 Srl avrà diritto di ricevere, a titolo di rimborso spese sostenute e risarcimento danni, un importo pari al 50% dell'intero valore della fornitura non consegnata.

## 2. Termini di consegna

I termini di consegna sono indicativi e non hanno carattere perentorio, per cui eventuali ritardi connessi con la fornitura delle materie prime, ovvero improvvisa sospensione del ciclo produttivo, scioperi, (sia del personale che delle aziende fornitrici), eventi fortuiti o di forza maggiore (come tumulti, atti dolosi, atti vandalici, furti, rapine, estorsioni, calamità naturali, atti di guerra e di rivoluzione ecc.), non danno diritto al Compratore ad agire per la risoluzione del contratto o per il risarcimento dei danni o, infine, al pagamento di qualsivoglia penalità da parte di P3 Srl.

## 3. Reclami

I reclami relativi ad eventuali vizi o difetti riscontrati sui materiali forniti da P3 Srl, dovranno essere portati a conoscenza della stessa, da parte del Compratore, esclusivamente entro otto giorni dalla loro scoperta, e comunque entro 12 mesi dal ricevimento della merce oggetto di contestazione, pena la decadenza della garanzia di cui al successivo paragrafo 8. La contestazione dovrà essere segnalata a mezzo di lettera raccomandata A.R. ovvero via fax o e-mail, con la descrizione chiara e completa, nonché con l'indicazione della data e del numero della fattura emessa da P3 Srl relativa la fornitura dei materiali difettosi. Eventuale risarcimento o reso della merce potrà avvenire solo previa conferma scritta da parte di P3 srl. P3 Srl farà pervenire la propria risposta al Compratore entro sette giorni dalla data di ricevimento di ciascun reclamo, in base alle condizioni di garanzia di cui al successivo paragrafo 9. P3 Srl si riserva di apportare ai propri prodotti tutte le modifiche o innovazioni che riterrà opportune, fatto salvo lo standard qualitativo, senza doverne dare comunicazione al Compratore e senza che sia concesso allo stesso di sollevare contestazioni circa eventuali difformità rispetto alla documentazione pubblicitaria, commerciale e tecnica distribuita da P3 Srl.

## 4. Prezzi di vendita, sconti, revisione prezzi

P3 Srl vende i propri prodotti ai prezzi di listino al pubblico in vigore al momento dell'accettazione dell'ordine emesso dal Compratore, come specificato al paragrafo 1.

Sui prezzi di listino al pubblico P3 Srl si riserva di concedere degli sconti, previo accordo scritto con il Compratore.

Nei prezzi di listino al pubblico sono normalmente incluse le spese per l'imballaggio e il confezionamento. Eventuali imballaggi speciali, in casse o gabbie di legno, ovvero di cartone robusto, ovvero in plastica, verranno addebitati al Compratore. Qualora i costi delle materie prime dovessero subire degli aumenti superiori al 5%, rispetto a quanto pattuito con il fornitore al momento dell'elaborazione dei prezzi di listino, tali aumenti verranno trasferiti sui prezzi di vendita, previa comunicazione scritta (via fax ovvero e-mail) con preavviso di almeno 15 giorni. Per gli ordini già confermati, la cui evasione è stata fissata da P3 Srl entro 30 giorni dalla data di accettazione, non verranno applicati gli aumenti causati dalle variazioni dei costi.

## 5. Pagamenti

I pagamenti devono essere eseguiti entro i termini e con le modalità stabiliti nella conferma d'ordine, al domicilio di P3 Srl.

Il Compratore si assume tutti i rischi inerenti alla spedizione degli importi o dei titoli di credito o di altri mezzi convenuti per il pagamento, qualunque sia la forma di spedizione prescelta. I termini di pagamento previsti non potranno essere sospesi o ritardati in caso di eventuali reclami da parte del Compratore. I pagamenti a mezzo di assegni di C/C, di cambiali, di tratte, di accettazioni di ricevute bancarie, di cessioni e in genere con mezzi diversi dai contanti devono sempre intendersi eseguiti pro-solvendo, pertanto non producono novazioni del credito originale, lasciando integro l'obbligo del Compratore al pagamento del prezzo pattuito, fino al buon fine di tutti i titoli di credito emessi dallo stesso, ovvero dalle Banche a copertura degli importi dovuti alla P3 Srl. In genere, per pagamenti concordati con ricevuta bancaria, in presenza di scadenze mensili di importo complessivo inferiore a euro 250.00, P3 srl si riserva il diritto di spostare la stessa alla prima scadenza utile. Inoltre, l'importo della singola fornitura che risulti complessivamente inferiore a euro 100, deve essere pagata senza alcuna dilazione ed in contanti. Non è prevista dilazione inoltre nel caso si tratti di prima fornitura.

# condizioni generali di vendita

## 6. Interessi

In caso di mancato o ritardato pagamento, P3 Srl addebiterà al Compratore, gli interessi calcolati dalla data di scadenza pattuita al saldo effettivo, nella misura del tasso nominale annuo per depositi in Euro a sei mesi, denominato EURIBOR, calcolato dalla Banca Centrale Europea (BCE) e maggiorato di 7 punti percentuali annui.

## 7. Risoluzione per fatto del Compratore

Il mancato pagamento anche di una sola rata del prezzo pattuito (come risulta dalle fatture di P3 Srl) non inferiore all'ottava parte del prezzo stesso (esclusi interessi ed accessori) oppure di due rate consecutive di qualsiasi importo, darà facoltà a P3 Srl di richiedere il pagamento immediato di tutti i propri crediti con perdita, da parte del Compratore, del beneficio del termine e della dilazione stabilita per tali pagamenti.

P3 srl si riserva inoltre la facoltà di recedere dal contratto, rientrando nell'immediato possesso dei materiali forniti e trattenendo l'importo delle rate già riscosse a titolo di indennità per l'uso e per il deterioramento dei materiali forniti al Compratore, salvo il risarcimento di danni ulteriori, nonché il rimborso delle spese di ritiro e di custodia dei materiali stessi e di altre eventuali spese.

## 8. Garanzia

P3 Srl garantisce l'ottima qualità dei materiali, degli utensili, delle macchine, delle attrezzature, degli accessori e dei componenti dalla stessa prodotti ovvero commercializzati, progettati e realizzati in conformità alle direttive CE. La durata della garanzia è di 12 mesi dalla data di emissione di ciascuna fattura di vendita, che viene trasmessa al Compratore per posta ordinaria, via e-mail ovvero tramite il trasportatore dei materiali da consegnare al Compratore stesso.

Le caratteristiche costruttive degli utensili, delle macchine e delle attrezzature vendute sono descritte nell'apposito "Manuale per l'uso e la manutenzione", copia del quale viene inserito nell'imballaggio ovvero allegato al D.D.T. (documento di trasporto) all'atto della consegna.

La garanzia è esclusa per i vizi o difetti derivanti da inadeguato stoccaggio del materiale, negligenza, imperizia, uso anomalo o errato da parte del Compratore ovvero del Cliente utilizzatore finale, caso fortuito o forza maggiore. L'efficacia della garanzia cessa se le macchine, gli utensili e gli accessori vengono manomessi o riparati o modificati o smontati senza il controllo di P3 Srl o di un suo incaricato o senza l'autorizzazione della stessa. La garanzia non comprende e non può ritenersi estesa, come specificato al comma precedente, ai danni diretti ed indiretti eventualmente derivati al Compratore, né darà diritto, in alcun caso, alla risoluzione del contratto o al risarcimento del danno per il mancato uso dei materiali ovvero delle macchine nel periodo di tempo necessario per le riparazioni ovvero per le sostituzioni delle parti difettose.

Resta infine convenuto che, in occasione di qualunque contestazione, il Compratore dovrà sempre eseguire i pagamenti alle scadenze e secondo le modalità convenute, pena la decadenza dal diritto alla garanzia.

## 9. Qualità dei pannelli P3ductal

I pannelli vengono prodotti con materiali appositamente selezionati e, quindi, P3 Srl garantisce la loro ottima qualità. E' disponibile, per ciascun tipo di pannello, la scheda tecnica con la descrizione delle relative caratteristiche. Nelle schede tecniche sono specificate anche le tolleranze per gli stessi tipi di materiali. Qualora dovesse essere riscontrata la formazione di bolle, depressioni, segni e inestetismi in genere di diversa misura, sotto la lamina di alluminio che ricopre i pannelli, è da tenere presente che gli stessi possono trarre origine dal processo di produzione in continuo e non possono, quindi, essere ricollegati, in alcun modo a negligenza o trascuratezza o a imperizia. Dato che questo fenomeno si può eventualmente manifestare (in base ai rilevamenti statistici eseguiti) entro il limite del 10% rispetto alla quantità totale, espressa in m2 dei pannelli prodotti e, quindi, entro i normali margini di tolleranza per simili tipi di materiali, ne deriva, come conseguenza, che i difetti stessi non pregiudicano in nessun modo né le caratteristiche fisico meccaniche dei pannelli né l'impiego dei pannelli stessi destinati alla costruzione di condotte.

P3 Srl si impegna ad eseguire la fornitura gratuita delle parti dalla stessa riconosciute difettose, previa segnalazione di vizi o difetti da parte del Compratore con le modalità di cui al precedente paragrafo 3.

Le spese di smontaggio, rimontaggio, spedizione e trasporto delle parti da sostituire o da riparare sono a carico del Compratore, come pure le spese per viaggi, vitto e alloggio nel caso di intervento dei Tecnici di P3 Srl.

## 10. Qualità dei pannelli P3isomac

P3 srl garantisce l'ottima qualità delle lastre P3isomac prodotte e l'esatta aderenza alle specifiche tecniche comunicate ed accettate dal Compratore come indicato al paragrafo 1.

Eventuali difformità di tonalità di colore che si possano riscontrare nelle diverse forniture di lamiera pre-verniciata non possono costituire motivo di contestazione in quanto da considerarsi del tutto fisiologiche.

Per quanto riguarda la fornitura di lastre P3isomac con supporti zincati, P3 srl non garantisce l'uniformità estetica tra le diverse lastre, non



# condizioni generali di vendita

riconoscendo quali difetti contestabili dal Compratore eventuali imperfezioni di qualunque tipo che si possano riscontrare esclusivamente sulla superficie delle lastre stesse. Per quanto non espressamente indicato nel presente, vale quanto dettato al precedente paragrafo 9.

## 11. Obbligazioni del costruttore di canali

La costruzione e l'installazione dei canali devono essere eseguite con l'uso degli utensili e delle attrezzature fornite da P3 srl applicando la tecnologia del sistema P3ductal.

Il Costruttore dei canali assume in proprio ogni e qualsiasi obbligazione verso i Clienti utilizzatori finali per quanto concerne la qualità, l'idoneità e la sicurezza delle operazioni eseguite dallo stesso con l'impiego dei prodotti acquistati da P3 srl, pertanto si deve intendere esclusa ogni e qualsiasi obbligazione da parte di p3 srl stessa nei confronti dei Clienti utilizzatori.

## 12. Trasporti – Rischi – Danni

Il Compratore è tenuto a verificare, nel momento del ricevimento dei materiali, se gli stessi corrispondano per quantità e qualità a quelli descritti nel Documento di trasporto delle merci emesso da P3 Srl. Nel caso in cui il Compratore dovesse riscontrare delle difformità rispetto a quanto specificato nel Documento di Trasporto ovvero danni di qualsiasi genere, dovrà darne comunicazione scritta entro otto giorni dal ricevimento, trascorsi i quali qualsiasi reclamo dovrà intendersi nullo e comunque non accettabile.

## 13. Norme generali

Il Compratore dichiara di avere preso conoscenza e di accettare, senza alcuna riserva, le presenti "Condizioni generali di vendita". Qualsiasi deroga a tali "Condizioni generali di vendita", che venisse stabilita di comune accordo tra la P3 Srl e il Compratore, dovrà essere concordata per iscritto e resterà strettamente limitata a quanto si converrà in modo specifico e non implicherà mai novazioni anche delle rimanenti condizioni generali, che rimarranno ferme, ove manchi una esplicita pattuizione in contrario.

## 14. Controversie

Tutti i contratti con P3 Srl si intendono regolati e sottoposti alla legge italiana.

Le parti dichiarano di comune accordo di scegliere il Tribunale di Padova quale Foro esclusivo cui sottoporre tutte le controversie che dovessero sorgere in relazione alle presenti "Condizioni Generali di Vendita", comprese quelle inerenti alla validità, alla interpretazione e all'esecuzione delle norme.

Qualsiasi controversia relativa ai contratti stipulati con P3 Srl così come anche qualunque controversia inerente alla validità, interpretazione ed esecuzione delle presenti "Condizioni Generali di Vendita" sarà devoluta alla competenza esclusiva del Tribunale di Padova.

## Note al catalogo

### Modifiche

La P3 Srl si riserva di modificare a propria discrezione i contenuti della presente pubblicazione in successive edizioni o mediante supplementi.

### Permesso d'uso e di riproduzione

È permesso l'uso non esclusivo ed esente dai diritti d'autore di parti del testo e delle illustrazioni, qualora l'impiego sia finalizzato all'inserimento in capitolati d'appalto, bandi gara, disegni contrattuali e specifiche di buona esecuzione nella realizzazione di reti aerauliche.

Altrimenti la riproduzione anche parziale del presente catalogo è vietata a termine di legge, copyright by P3 © 2014 - Padova - Italy.

# P3ductal

preinsulated aluminium ducts system

**50**

anni nel comparto  
dei canali aria

**25**

anni di P3  
nel mondo

**7**

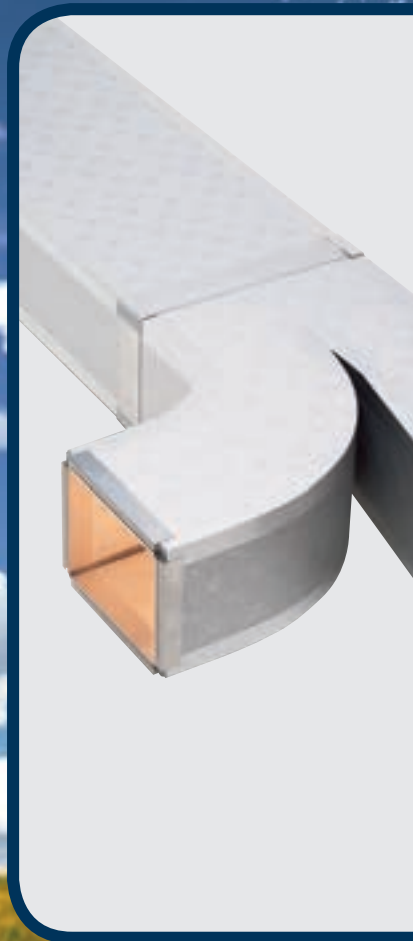
soluzioni per tutte  
le applicazioni



**hydrotec**  
water formulated foams

**1**

il canale più  
verde con espan-  
sione a sola acqua



**100% made in Italy**



il miglior canale aria...  
per i top duct players



**100**

paesi che hanno  
scelto P3

**60** milioni

m<sup>2</sup> di canali P3  
nel mondo

**1**



the unique  
LEED friendly  
system

**1**

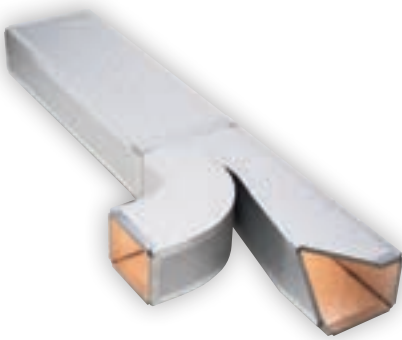
il primo e unico  
canale aria  
autopulente

de in Italy



[ canali trasporto aria ]







**P3 srl unipersonale**

Via Salvo D'Acquisto, 5

35010 Villafranca Padovana Loc. Ronchi (Padova - Italy)

Tel. + 39 049 90 70 301 - Fax + 39 049 90 70 302

p3italy@p3italy.it - [www.p3italy.it](http://www.p3italy.it)