

# cambia canale!

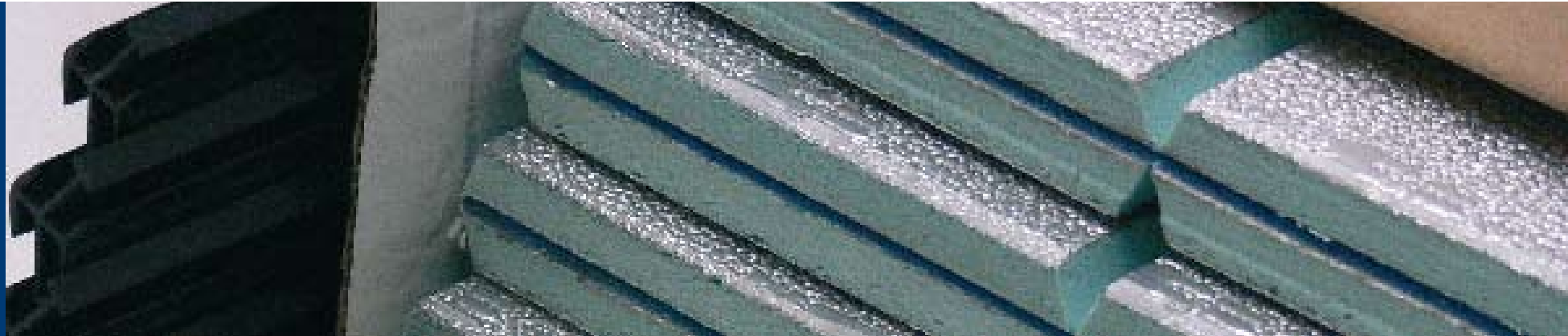
entra nel nuovo mondo dei canali aria



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

[www.p3italy.it](http://www.p3italy.it)

 **hydrotec**  
water formulated foams



## Cos'è P3ductal smart

- > è un'evoluzione del sistema P3ductal basata sulla rivoluzione delle procedure di costruzione e posa in opera del canale;
- > si caratterizza per la facilità e la velocità di costruzione e installazione con conseguenti benefici economici;
- > è composto da pannelli pretagliati, forniti in scatola e pronti al montaggio, utilizzando una semplice baionetta, compresa nella confezione;
- > è disponibile sia nella versione per canali rettangolari (P3ductal smart4) sia nella versione per canali ottagonali (P3ductal smart8).



## Dove utilizzare P3ductal smart4

- > impianti a bassa pressione e bassa velocità, dove è richiesta particolare rapidità di costruzione e facilità di posa in opera;
- > pressioni fino a 250 Pa;
- > disponibile con sezioni da 100x100 a 500x500 mm (con passo 50 mm).

## Dove utilizzare P3ductal smart8

- > impianti a vista che richiedono elevate prestazioni tecniche e attenzione particolare all'estetica;
- > pressioni fino a 300 Pa;
- > disponibile con sezioni di diametro da 150 a 400 mm (con passo 50 mm).



## I vantaggi del sistema P3ductal smart

- » Ideale per **impianti a bassa velocità e bassa pressione.**
- » Disponibile nella versione per **canali quadrangolari (P3ductal smart4)** e per **canali ottagonali (P3ductal smart8).**
- » **Altissime prestazioni tecniche:** totale sicurezza in caso di incendio e di sisma, assoluta igiene e qualità dell'aria, massima eco-sostenibilità, ottimo isolamento termico, eccezionale tenuta pneumatica.
- » **Facilità e velocità di costruzione** grazie alla fornitura in scatola dei tronchi di canale che devono solo essere assiemati con alcune **semplici e rapidissime operazioni, anche direttamente in cantiere.**
- » **Ingombri ridotti** grazie allo spessore di 12 mm del pannello.
- » La soluzione pretagliata ottimizza l'utilizzo del materiale **limitando gli scarti di lavorazione.**



## Prestazioni tecniche garantite



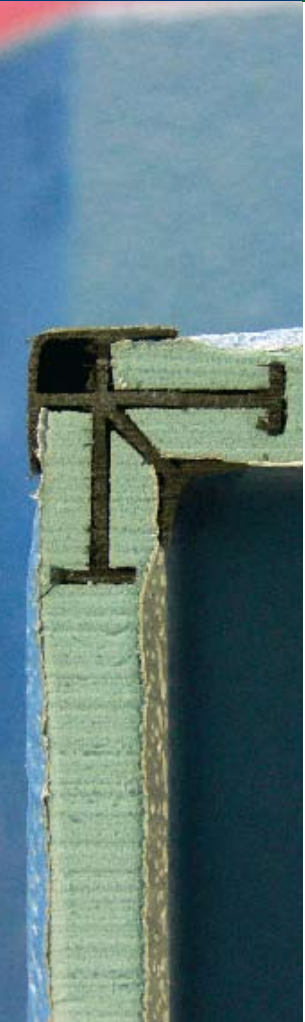
Le nuove soluzioni **smart4** e **smart8**, inoltre, garantiscono tutte le caratteristiche tecniche che hanno contraddistinto e fatto apprezzare, in quasi venti anni di attività, il sistema P3ductal nelle sue varie versioni a sezione rettangolare (indoor e outdoor), ovvero:

- > **totale sicurezza in caso di incendio:** anche i pannelli **smart4** e **smart8** sono in classe 0-1;
- > **massima sicurezza in caso di sisma:** garantita dall'elevata rigidità e leggerezza dei materiali;
- > **altissima igiene e qualità dell'aria:** grazie all'utilizzo dell'alluminio come superficie interna dei canali;
- > **completa eco-sostenibilità:** anche i pannelli **smart4** e **smart8** sono prodotti con l'esclusiva tecnologia Hydrotec, che prevede l'espansione ad acqua del poliuretano utilizzato come isolante, evitando l'utilizzo di gas serra;
- > **ottimo isolamento termico:**  $\lambda_i=0,022$  W/(m °C) a 10 °C;
- > **ridotte perdite di carico:** grazie alla scarsa rugosità delle superfici interne del canale;
- > **eccezionale tenuta pneumatica:** la speciale baionetta "labyrinth", grazie alla particolare geometria, crea un vero e proprio labirinto limitando la fuoriuscita dell'aria. Tale baionetta e la particolare cornice garantiscono un'ottima tenuta pneumatica.



## Baionetta “labyrinth”: velocità e tenuta

La chiusura dei canali **smart** è facile e veloce. È sufficiente piegare il pannello, secondo i pretagli, in modo da ottenere un canale di sezione quadrangolare o ottagonale e inserire la speciale baionetta “labyrinth” nella fessura di giunzione, già presente sul pannello. La baionetta, oltre a garantire la rapidità di assemblaggio, crea un vero e proprio labirinto limitando le perdite per fuoriuscita e assicurando le altissime prestazioni tecniche del canale.





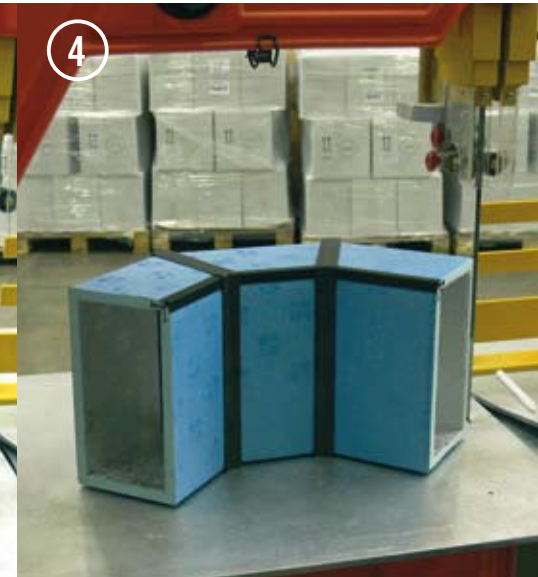
## Cambia modo di costruire i canali aria, in quattro mosse

Il vero segreto delle soluzioni **smart4** e **smart8** sta nella velocità e nella facilità di assemblaggio. La filosofia è semplice: partendo dai canali dritti, di rapida esecuzione grazie agli speciali kit, si possono realizzare tutti i pezzi speciali (curve, derivazioni, riduzioni, spostamenti, etc.) necessari per costruire una rete di canali completa e adatta a tutte le esigenze. Le mosse sono poche e veloci:

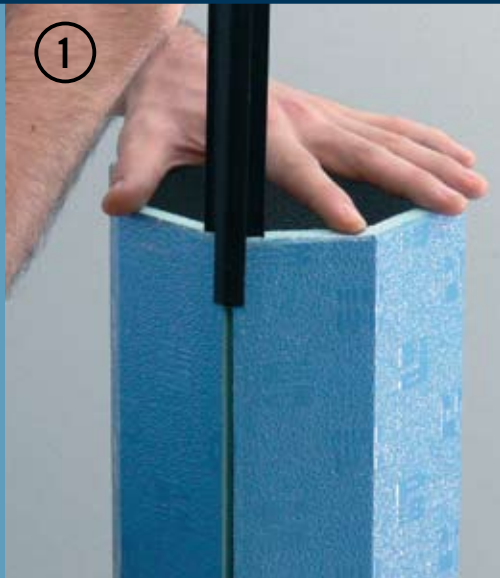
1. utilizzando il pannello pretagliato, di spessore 12 mm, si costruisce il canale dritto, piegandolo e chiudendolo con l'apposita baionetta "labyrinth" (pannelli e baionette vengono forniti in kit completi);
2. con una specifica cornice dritta si possono congiungere i singoli tronchi di canale per realizzare tratti di impianto rettilineo di qualsiasi lunghezza;
3. per realizzare i pezzi speciali si parte dal canale dritto e con una serie di tagli trasversali si ricavano i singoli componenti;
4. i singoli componenti del pezzo speciale vengono collegati con una cornice inclinata.

## Cambia modo di costruire i canali aria, in quattro mosse

smart4



smart8







le sei marche P3ductal...  
un sistema, sei soluzioni.

**P3ductal** indoor

applicazioni in ambienti interni



**P3ductal** outdoor

applicazioni all'esterno



**P3ductal** care

applicazioni in ambienti  
a elevatissima igiene



**P3ductal** resistant

applicazioni in ambienti con  
atmosfera aggressive



**P3ductal** smart4

applicazioni per impianti a bassa  
velocità e bassa pressione



**P3ductal** smart8

applicazioni ad alto impatto  
estetico per impianti a bassa  
velocità e bassa pressione





## P3, da cinquant'anni al servizio dell'aria.

Da oltre tre generazioni operiamo nel campo delle canalizzazioni per la distribuzione dell'aria condizionata. Seguendo un percorso di sviluppo tecnologico e commerciale continuo, **abbiamo innovato** il sistema di costruzione delle **condotte tradizionali in lamiera zincata**, sviluppando la tecnologia P3ductal che utilizza pannelli in alluminio preisolato per la costruzione e la posa in opera dei canali di distribuzione dell'aria. Il sistema P3ductal è prodotto in **vari stabilimenti nel mondo**, è **distribuito in oltre 40 paesi** e dispone di una **capillare rete tecnico-commerciale per supportare clienti e progettisti** nella scelta e nell'utilizzo del prodotto. Abbiamo inoltre creato una scuola di canalisti certificati per garantire un alto livello di esecuzione delle condotte preisolate. Il continuo impegno nello studio e nell'innovazione da parte dei nostri laboratori che operano anche in stretta collaborazione con **Centri di Ricerca Universitari**, è garanzia di prestazioni e di materiali all'avanguardia. Dal 1996 operiamo in regime di **qualità UNI EN ISO 9001-2000**, e abbiamo già ottenuto la **certificazione ambientale UNI EN ISO 14001-2004** e la **certificazione su salute e sicurezza OHSAS 18001-2007**.



**P3 srl**

Via Don G. Cortese, 3 - Villafranca Padovana, Loc. Ronchi - Padova  
tel. 049 9070301 - fax 049 9070302 - [www.p3italy.it](http://www.p3italy.it) - [p3italy@p3italy.it](mailto:p3italy@p3italy.it)

