

fitt air



Tubo corrugato per ventilazione



il tubo corrugato per ventilazione dalle prestazioni superiori

I tubi di ventilazione costituiscono i componenti principali dei sistemi di distribuzione dell'aria e sono responsabili del suo apporto ai singoli ambienti per garantire un clima sano e confortevole.

A partire dalla sottoscrizione del Protocollo di Kyoto, l'attenzione nei confronti dell'efficienza energetica e della sostenibilità delle costruzioni è diventata più stringente e -in ambito EU- ha portato all'emanazione di una serie di normative (in fase di recepimento nei vari stati) volte a promuovere un migliore rendimento energetico degli edifici.

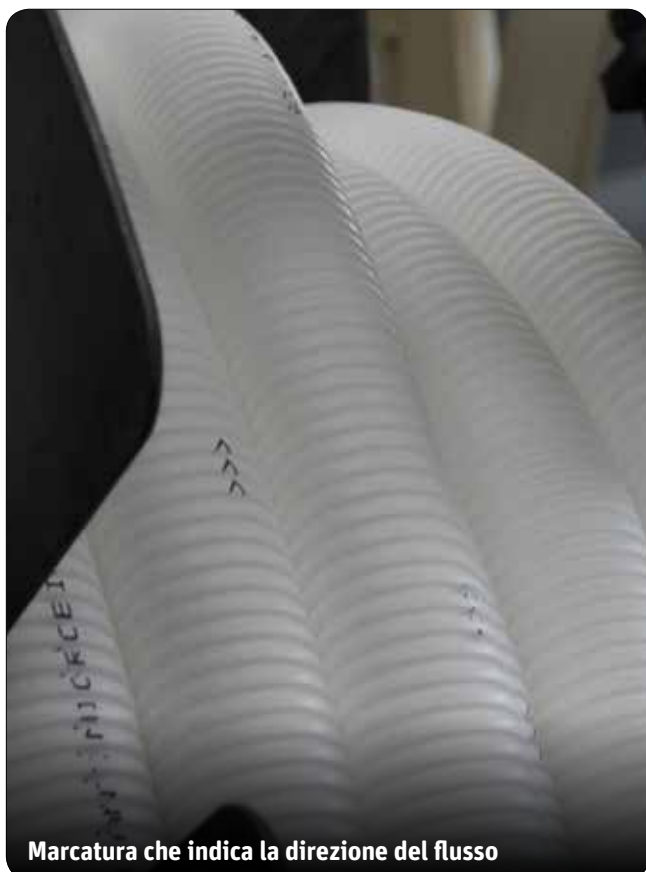
In base a queste direttive, tutti i nuovi edifici dal 2016 dovranno essere in classe A e, a partire dal 2021, in classe A+ rendendo di fatto obbligatoria la presenza di impianti di VMC.

FITT, in risposta a tale esigenza, ha sviluppato **FITT AIR®**, il tubo a doppia parete in polietilene ad alta densità (HDPE) con interno liscio e corrugato esternamente ideale per aerazione e ventilazione negli edifici. All'interno dei sistemi per la VMC, **FITT Air** viene impiegato per il convogliamento dell'aria dai collettori di distribuzione fino alle bocchette di immissione o di estrazione dell'aria dagli ambienti.

FITT Air le cui caratteristiche sono testate dall'Istituto di Igiene tedesco HY, risulta conforme alle normative di riferimento del comparto.



L'impiego della tecnologia Sanitized®, trasforma **FITT Air** un tubo per ventilazione di nuova generazione grazie alla **funzione igienica** integrata che viene garantita per l'intero ciclo di vita del prodotto.



Marcatura che indica la direzione del flusso



Confezionamento in sacco per diametri > 90mm

Per agevolare la fase di posa del **FITT Air** in cantiere, FITT ha sviluppato e registrato una marcatura indicante il flusso dell'aria che, grazie ad una successione di frecce, consente all'installatore di avere memoria del condotto di mandata o di ritorno.

DESIGN INTERNAZIONALE REGISTRATO NR DM/086411

caratteristiche del prodotto

FITT Air realizzato con materie prime vergini di qualità elevata e prive di contaminanti in conformità con D.M.N. 174 del 04/2004 e con la normativa europea EN 61386-24 garantisce:

PROPRIETÀ ANTIMICROBICHE, ANTIBATTERICHE ED ANTISTATICHE

Grazie ai trattamenti antistatici ed antibatterici Sanitized®, **FITT Air** mantiene elevata la qualità dell'aria all'interno degli ambienti chiusi ed ottimizza l'efficienza dell'impianto di ventilazione anche dopo lungo tempo. La struttura interna, trattata con agenti antistatici, impedisce il formarsi di depositi di polvere.



FITT Air, le cui caratteristiche sono testate dall'Istituto di Igiene tedesco **HY**, risulta conforme alle normative di riferimento del comparto.

ELEVATA RESISTENZA AI CARICHI STATICI E DI ELASTICITÀ

Può essere posato nei controsoffitti, nelle tramezze, nella soletta o in un qualunque altro strato cementizio del pavimento.

SPICCATO ELASTICITÀ ED AUTORINVENENZA

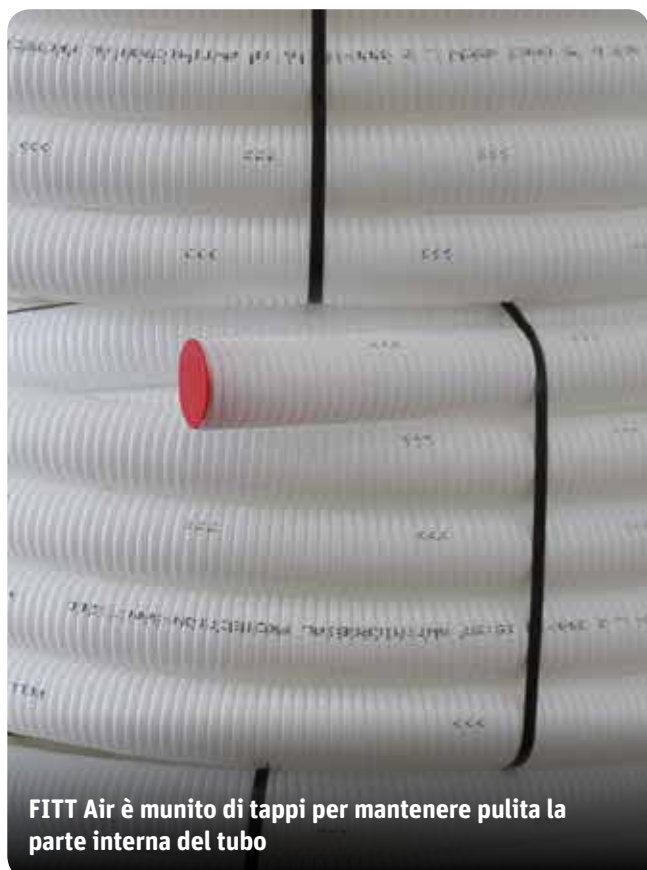
È resistente alle sollecitazioni meccaniche ed alle temperature massime e minime che possono presentarsi durante le varie fasi di costruzione della struttura stessa.

RIDOTTO RAGGIO DI CURVATURA

Evita l'uso di curve, permette di aggirare gli ostacoli e di adattarsi facilmente ad ogni condizione di cantiere.

PROPRIETÀ AUTOESTINGUENTI

È resistente al fuoco secondo la normativa EN 13501-1:2009 EN ISO 11925-2:2010 CLASSE E.



FITT Air è munito di tappi per mantenere pulita la parte interna del tubo



fitt air e sanitized

per una migliore qualità dell'aria
negli ambienti interni



FITT Air è un tubo innovativo in grado di garantire un ambiente salubre. Per la sua realizzazione FITT si avvale della collaborazione con SANITIZED AG, principale produttore a livello mondiale della funzione igienica antimicrobica che, integrata nella composizione del prodotto, inibisce la riproduzione di legionella, batteri e muffe, con un effetto di lunga durata.

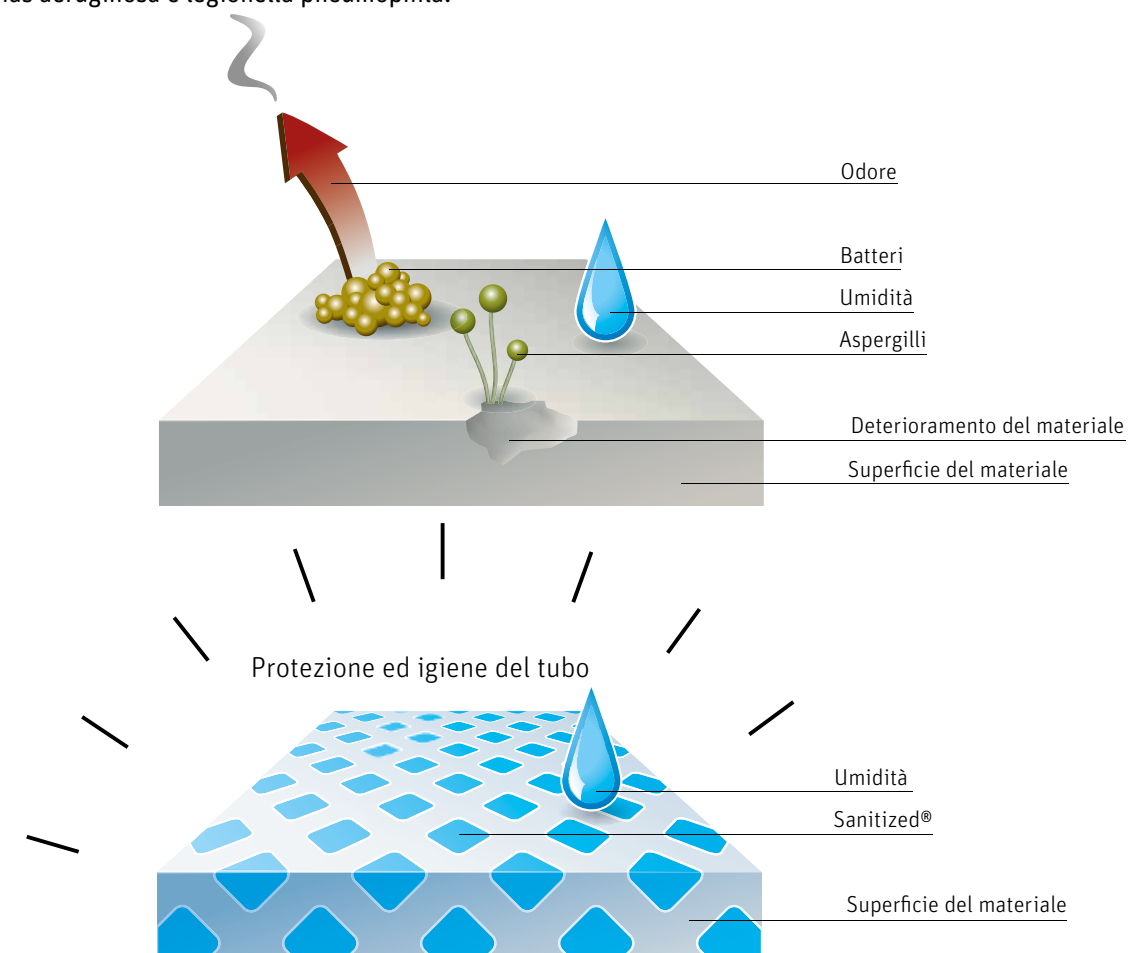
Gli ambienti chiusi possono risultare almeno due volte più inquinati di quelli esterni con ripercussioni significative sul benessere e sulla qualità della vita di coloro che vi stazionano. **FITT Air** trattato con Sanitized® contribuisce a creare un ambiente salubre, prevenendo l'insorgenza di allergie ed asma.

FITT Air con trattamento antimicrobico Sanitized®, garantisce un abbattimento pari al 99% della carica batterica comunemente presente sulla superficie interna dei condotti, prevenendo la formazione di batteri e funghi. L'impiego di zinco piritione, principio attivo biocida, impedisce l'insorgere di cattivi odori.



Valutazione dell'efficacia della funzione igienica

L'efficacia della funzione igienica per l'intero ciclo di vita del prodotto, è stata testata presso i laboratori svizzeri SANITIZED per una vasta gamma di germi patogeni tra cui staphylococcus aureus, legionella pneumophila, pseudomonas aeruginosa e legionella pneumophila.



TEST	METODO	RIDUZIONE IN PERCENTUALE	ENTE CERTIFICATORE
Antibatterico	ASTM E 2149-10	99,6 %	SANITIZED AG Switzerland
	ISO 22196:2007	99,9 %	
Antifungino	EN ISO 22196:2007	Nessuna crescita fungina rilevata	
Antistatico	METODO INTERNO	96 %	ABCS srl Milano

Le certificazioni

FITT Air è stato sviluppato in accordo con le più stringenti normative per la ventilazione e i sistemi di condizionamento dell'aria. Test report effettuati sul prodotto dal rinomato Istituto di Igiene tedesco HY sanciscono la conformità del tubo alle normative di riferimento del comparto:



VDI 6022 (07/2011)

Norma rilasciata dall'associazione degli ingegneri tedeschi che prescrive i requisiti di igiene per gli impianti di ventilazione e condizionamento.

SWKI VA104-01 (04/2006)

Norma rilasciata dall'associazione svizzera degli ingegneri civili che riporta i requisiti di igiene per gli impianti di ventilazione e condizionamento.

ÖNORM H602 (09/2003)

Norma austriaca che detta i metodi e le specifiche per salvaguardare la pulizia degli impianti di ventilazione.

ÖNORM H6038 (02/2014)

Norma austriaca che fornisce le linee guida per la progettazione, installazione, messa in opera, utilizzo e manutenzione degli impianti di ventilazione

tabella tecnica



**RESISTENZA ALLO SCHIACCIAMENTO >450N
(METODO CEI EN 61386-24)
RIGIDITÀ ANULARE
(METODO ISO 9969)**

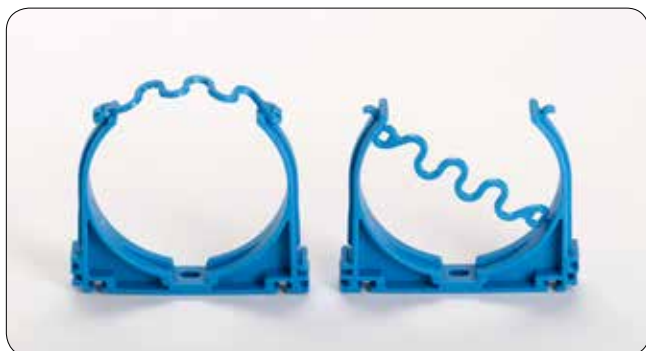
DIAMETRO	RIGIDITÀ ANULARE (SN)
50 ÷ 125	>8
160	>4

Ø ESTERNO MM	Ø INTERNO MM	LUNGHEZZA M	IMBALLO	NR. ROTOLI PER BANCALE	DIMENSIONE BANCALE CM (L x P x H)
50	41	50	filmato	5	120 x 80 x 130
63	52	50	filmato	7	240 x 100 x 130
75	63	50	filmato	3	110 x 120 x 130
90	76	50	filmato	5	120 x 120 x 260
110	93	50	in sacco	sfuso	-
125	108	50	in sacco	sfuso	-
160	138	50	in sacco	sfuso	-

gli accessori

FITT Air Clip

Pratico sistema di fissaggio che semplifica il posizionamento in cantiere del tubo **FITT Air**. Le clip, che possono essere facilmente accoppiate tra loro, permettono una posa ordinata e parallela di più condutture. Grazie al loro utilizzo, il tubo viene tenuto in posizione fino alla sua copertura con il massetto o con i pannelli del controsoffitto. Realizzato in doppia colorazione (blu e rosso) per distinguere la direzione del flusso dell'aria.



FITT Air Bend



FITT Air O

Guarnizione in gomma per l'installazione del tubo nella piastra di distribuzione e nella bocchetta. L'anello viene collocato per garantire la tenuta all'aria anche quando si utilizza il manicotto FITT Fix.



FITT Air Cap

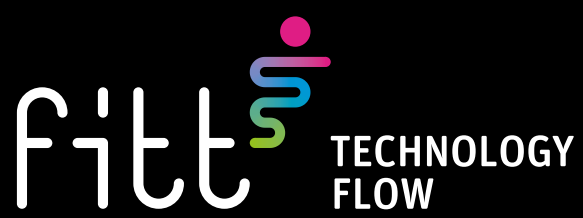
Tappo in materiale plastico funzionale a chiudere le due estremità del tubo per prevenire l'ingresso di corpi estranei e sporcizia durante il trasporto o l'installazione. Utile anche per tappare le uscite non utilizzate.



FITT Fix

Manicotto per la giunzione dei due capi del tubo.





FITT S.p.A.
Via Piave, 8
36066 Sandrigo, VI (Italy)

Tel. +39 0444 46 10 00
Fax +39 0444 46 10 99

info@fitt.com

fitt.com

air.fitt.com