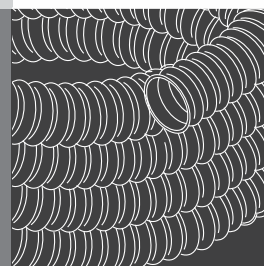
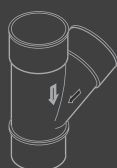
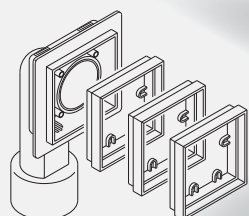
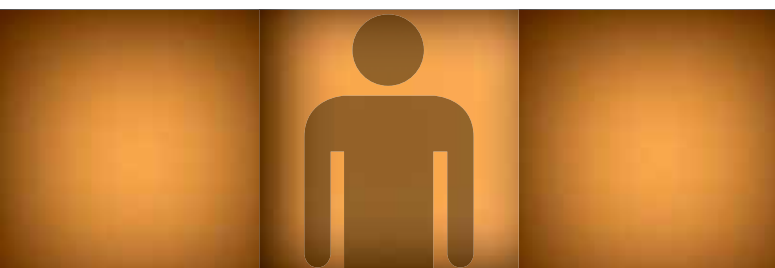


E-BOOK

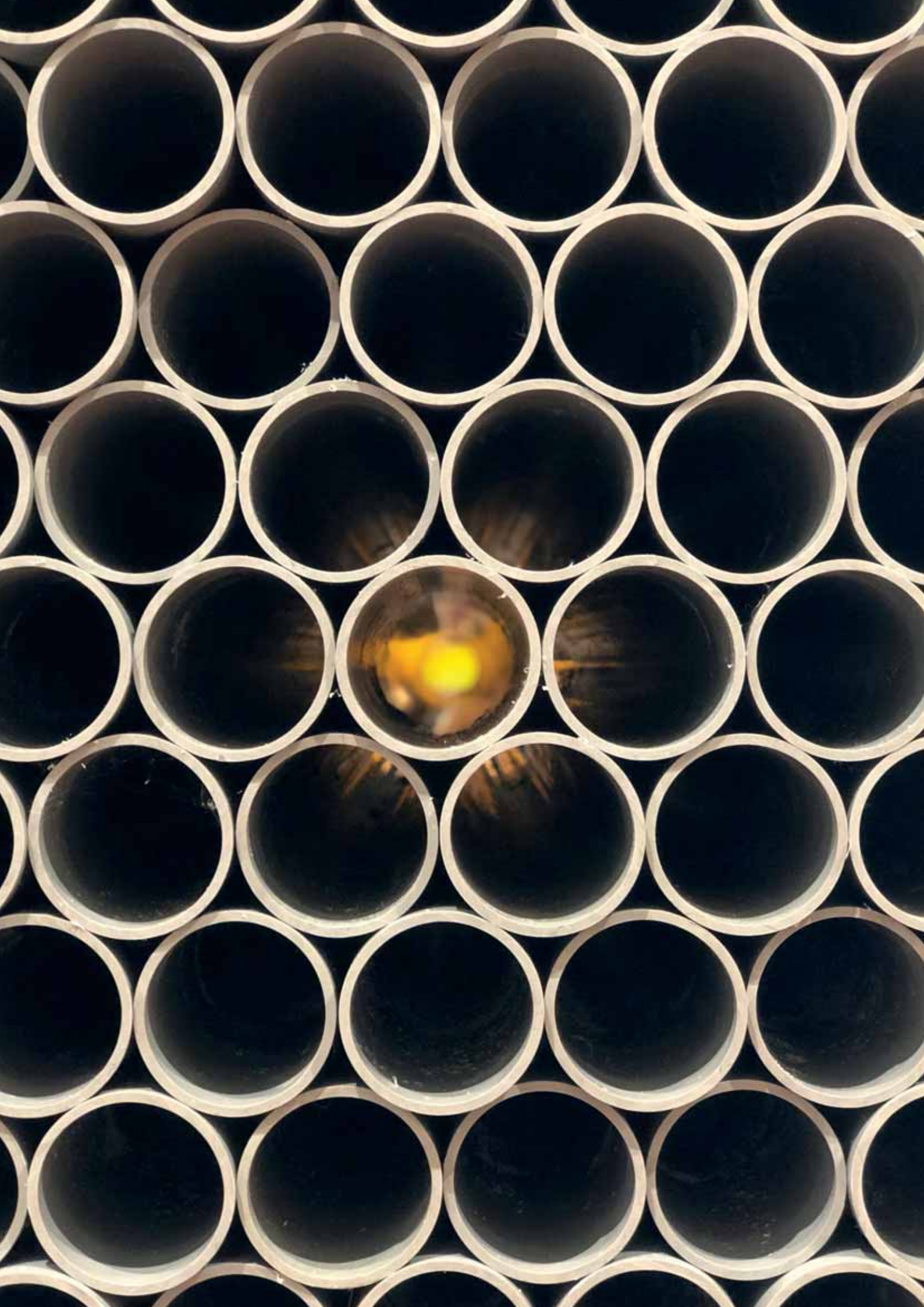
GUIDA ALL'INSTALLAZIONE

Il materiale impiantistico Sistem Air permette di realizzare impianti adatti alle specifiche esigenze di installazione, garantendo la massima resa delle centrali aspiranti installate



IMPIANTISTICA

NOZIONI DI IMPIANTISTICA	5
MATERIALE IMPIANTISTICO IN PVC	11
KIT IMPIANTISTICI	20
MATERIALE IMPIANTISTICO IN METALLO	22



NOZIONI DI IMPIANTISTICA

La tubazione Sistem Air è composta da PVC autoestinguente, costruita per garantire il perfetto accoppiamento tra tubazioni e raccordi. Le tubazioni sono autoestinguenti, antistatiche e calibrate con spessori compresi tra 2,2 mm per la tubazione Ø 50 mm, e 3 mm per i Ø 63/80/100 mm. Sono di tipo a giunzione ad incollaggio con speciale colla autosaldante a freddo, che garantiscono una perfetta tenuta dei componenti incollati. **La corretta predisposizione e installazione della rete tubiera garantiscono il buon funzionamento dell'impianto.** Questo è da considerarsi la fase più importante per ottenere l'ottimale funzionamento. Si consiglia a tutti gli operatori di osservare scrupolosamente le indicazioni sottoriportate al fine di semplificare le operazioni della stesura della rete tubiera ed ottenere un funzionamento ottimale dell'impianto, mantenendo così inalterate le prestazioni nel tempo.

TAGLIATUBI

indispensabile per un taglio perfetto

1

COLLA AUTOSALDANTE

garanzia del buon funzionamento dell'impianto

2

IMPIANTI DI QUALITÀ

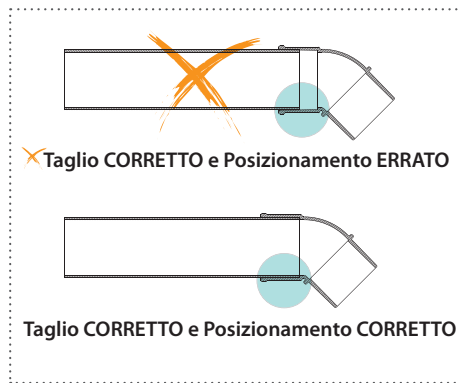
linee guida per una corretta realizzazione

3

TAGLIO DELLA TUBAZIONE E CORRETTA UNIONE DEI RACCORDI

Per ottenere un corretto taglio delle tubazioni utilizzare ESCLUSIVAMENTE l'attrezzo tagliatubi vedi pag. 83.

La tubazione deve SEMPRE essere posizionata correttamente: deve sempre combaciare con la battuta del raccordo.



ESEMPI DI ERRATO TAGLIO DELLA TUBAZIONE

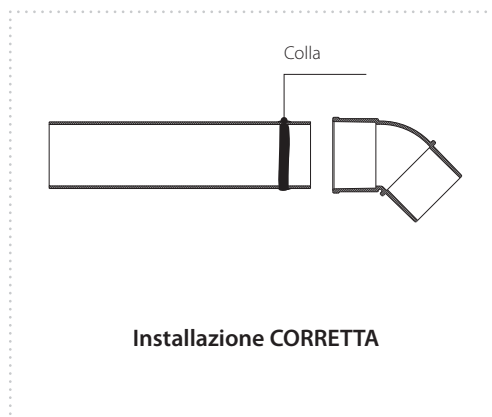
Strumenti di taglio non idonei.

Esempio di taglio effettuato con strumenti non appropriati.



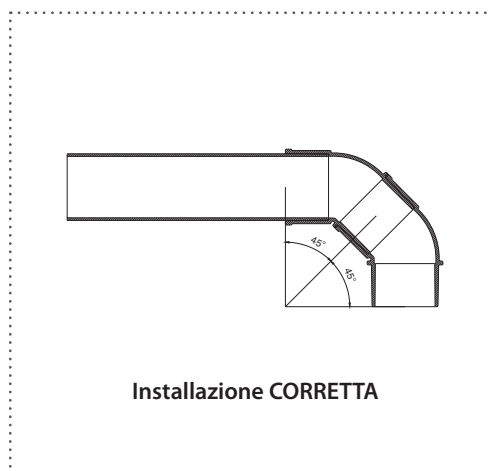
■ INCOLLAGGIO DELLE TUBAZIONI AI RACCORDI

La fase di incollaggio delle tubazioni ai raccordi è da considerarsi senza dubbio la fase più delicata dell'impianto d'aspirapolvere centralizzato, in quanto, se non eseguita correttamente, può generare perdita di carico all'impianto, causando nel tempo sedimentazione del prodotto aspirato all'interno delle tubazioni poste sotto traccia. L'operazione corretta consiste nello spalmare il collante **solo** sulla tubazione o sulla parte maschio del raccordo. Questo fa sì che all'innesto della tubazione nel raccordo la colla in eccedenza possa fuoriuscire creando un'ulteriore anello di tenuta. Se l'operazione fosse svolta al contrario, cioè spalmando il collante sulla femmina del raccordo all'innesto della tubazione nel raccordo, la colla in eccedenza cadrebbe all'interno della tubazione.



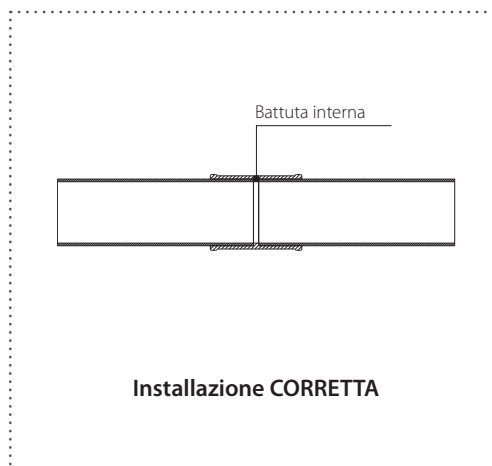
■ RAGGIO DI CURVATURA

Il raggio di curvatura della rete tubiera posta in esecuzione esterna, o posta sotto traccia, deve necessariamente essere eseguita con raccordi di tipo a 45° che garantiranno il minor sforzo possibile di passaggio dell'aria aspirata, es: una curva a 90° si può eseguire in due differenti modi, il primo con un raccordo curvo maschio femmina ed uno femmina femmina, il secondo con un raccordo curvo femmina femmina, un pezzetto di tubazione, un altro raccordo curvo femmina femmina. Minori saranno i raccordi curvi installati nell'impianto, e maggiore sarà la velocità dell'aria aspirata, e migliore la resa finale dell'impianto di aspirapolvere centralizzato.



■ GIUNZIONE LINEARE DELLA TUBAZIONE

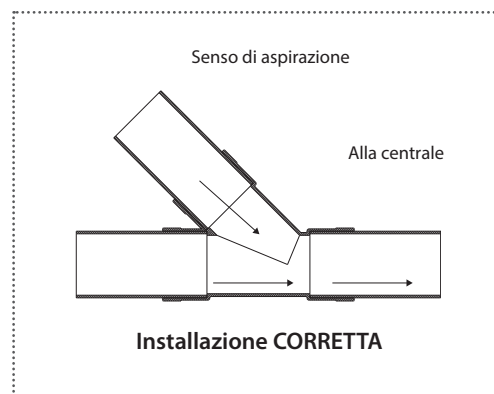
La giunzione della tubazione deve essere eseguita con l'apposito raccordo manicotto a doppio battente; il battente, presente in tutta la raccorderia con marchio SISTEM AIR, è l'elemento che garantisce il combaciare della tubazione al raccordo. Perché la tubazione possa fare perfettamente battuta con i raccordi e non presentare nessun gradino all'interno delle tubazioni, è **INDISPENSABILE** eseguire il taglio con l'apposito attrezzo tagliatubi. Ciò garantirà un taglio preciso, lineare ed esente da sbavature.



NOZIONI DI IMPIANTISTICA

SENSO DI ASPIRAZIONE

Per la diramazione di più punti presa aspiranti usare i raccordi a derivazione di tipo a 45° femmina femmina, oppure derivazione a 45° maschio femmina: questo raccordo viene impiegato sia per la derivazione di un punto presa sullo stesso piano che per l'esecuzione di colonne montanti in stabili su più livelli. È fondamentale che la derivazione venga sempre installata correttamente rispetto al senso di aspirazione dell'impianto (vedi figura). L'errata installazione della derivazione causerà un inevitabile intasamento dell'impianto.

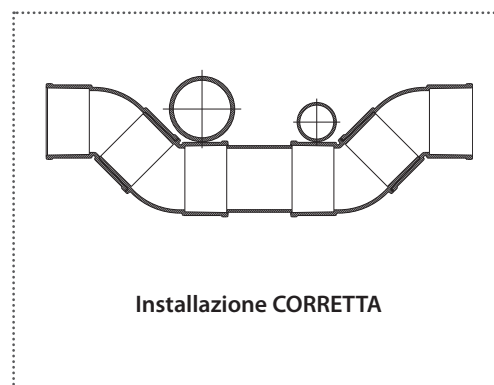


SITUAZIONI PARTICOLARI

Durante le fasi d'installazione vi può capitare di incontrare ostacoli che non si possono scavalcare a causa della mancanza di livello del sottofondo: questo problema può essere evitato con un cosiddetto sottopassaggio.

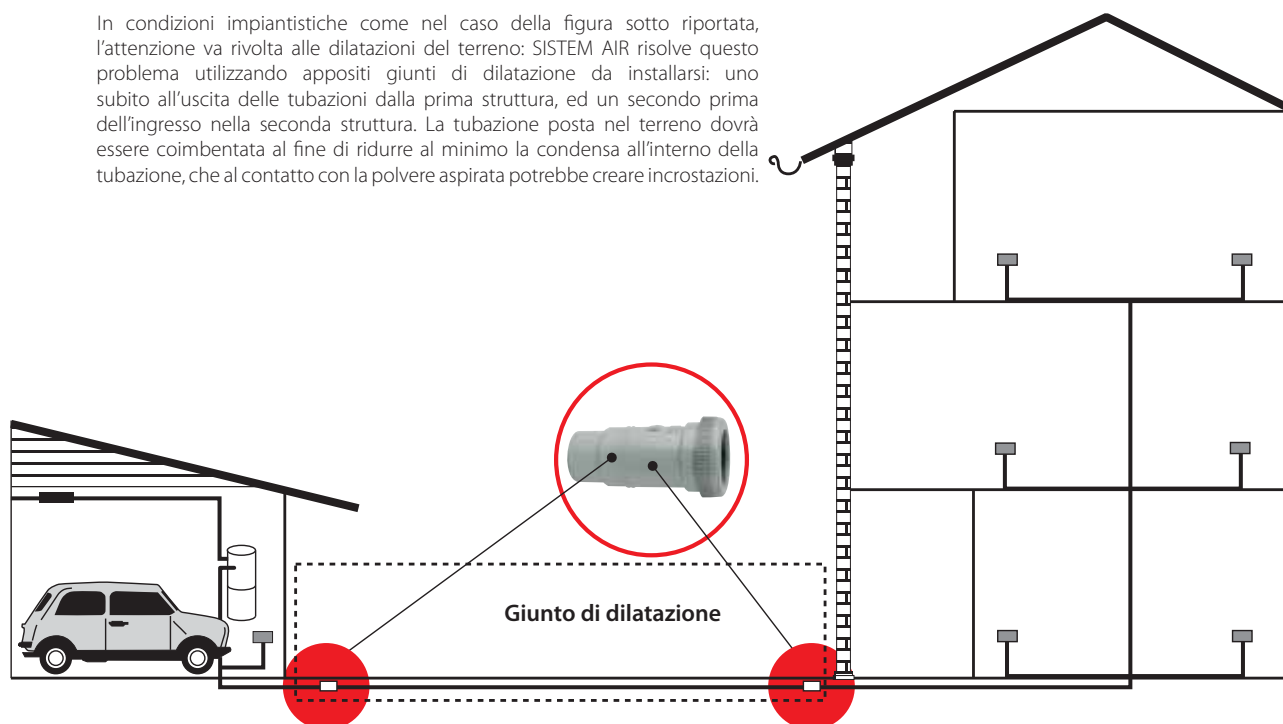
Il sottopassaggio deve essere eseguito con un raccordo curvo a 45° maschio femmina; un raccordo a 45° femmina femmina, un pezzetto di tubazione, un'altra curva a 45° maschio femmina, una curva a 45° femmina femmina.

Questa operazione deve essere eseguita il minor numero possibile di volte sullo stesso impianto, in quanto creerebbe una grossa forzatura nella velocità dell'aria aspirata.



GIUNTO DI DILATAZIONE

In condizioni impiantistiche come nel caso della figura sotto riportata, l'attenzione va rivolta alle dilatazioni del terreno: SISTEM AIR risolve questo problema utilizzando appositi giunti di dilatazione da installarsi: uno subito all'uscita delle tubazioni dalla prima struttura, ed un secondo prima dell'ingresso nella seconda struttura. La tubazione posta nel terreno dovrà essere coibentata al fine di ridurre al minimo la condensa all'interno della tubazione, che al contatto con la polvere aspirata potrebbe creare incrostazioni.

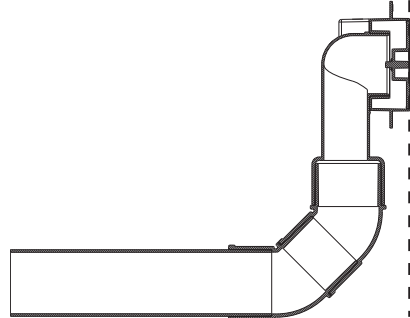


■ CONTROPRESA UNIVERSALE A RACCORDO CURVO

La contropresa universale a raccordo curvo, di soli 7 cm di spessore, può essere installata in qualsiasi tipo di parete.

La contropresa è dotata di raccordo curvo che ruota al fine di potersi innestare al raccordo in qualsiasi punto esso si trovi.

IMPORTANTE: la contropresa deve sempre essere installata a filo intonaco.

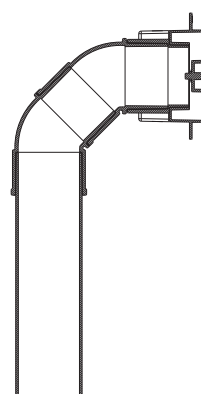


Installazione CORRETTA

■ CONTROPRESA UNIVERSALE A RACCORDO DIRITTO

La contropresa universale a raccordo dritto è da considerarsi un componente adatto per tutte quelle realizzazioni particolari (ristrutturazioni, contropareti, pareti mobili ecc.).

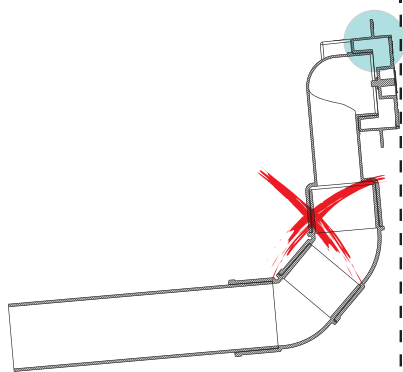
IMPORTANTE: la contropresa deve sempre essere installata a filo intonaco.



Installazione CORRETTA

■ FISSAGGIO DELLA CONTROPRESA A RACCORDO CURVO

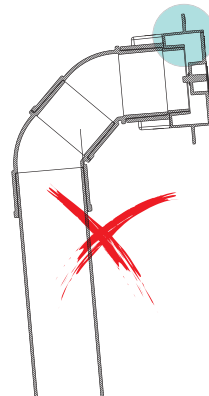
L'operazione di fissaggio nella muratura o in esterno della contropresa a raccordo curvo, richiede la massima precisione per evitare che, al montaggio della presa aspirante, gli elementi di tenuta non aderiscano perfettamente. Particolare importante è che la scatola della contropresa sia bene a filo intonaco.



Installazione ERRATA

■ FISSAGGIO DELLA CONTROPRESA A RACCORDO DIRITTO

L'operazione di fissaggio nella muratura o in esterno della contropresa a raccordo dritto, richiede la massima precisione per evitare che, al montaggio della presa aspirante, gli elementi di tenuta non aderiscano perfettamente. Particolare importante è che la scatola della contropresa sia bene a filo intonaco.

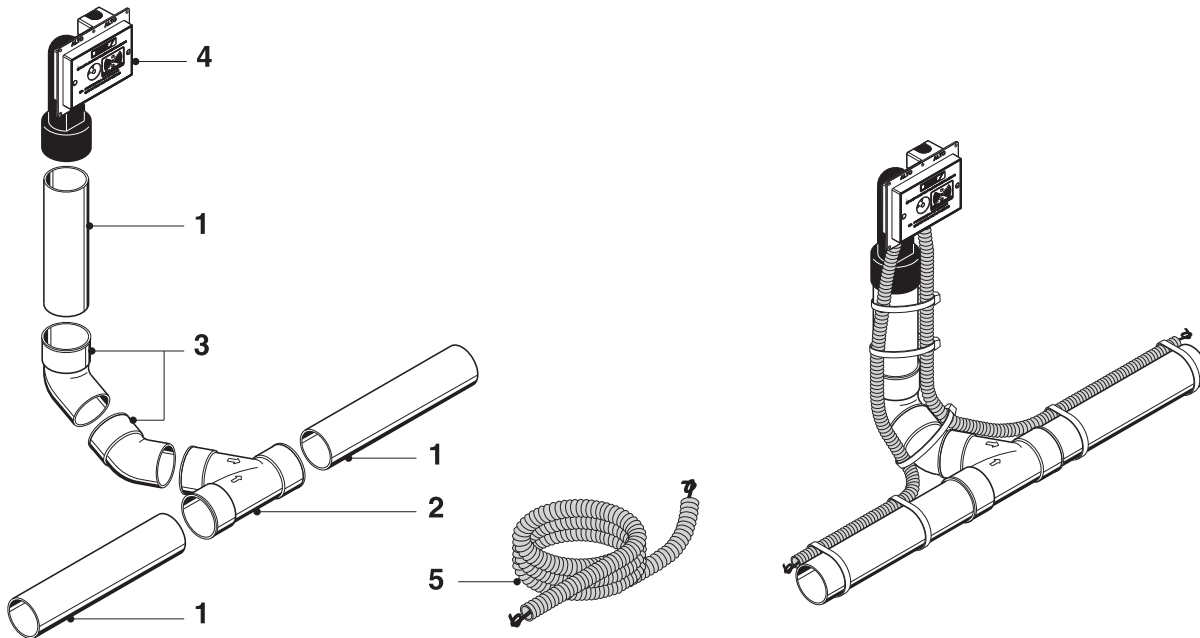


Installazione ERRATA

NOZIONI DI IMPIANTISTICA

ESEMPIO DI CONNESSIONI BASE

Esempio di connessione base per il completamento di un punto presa.

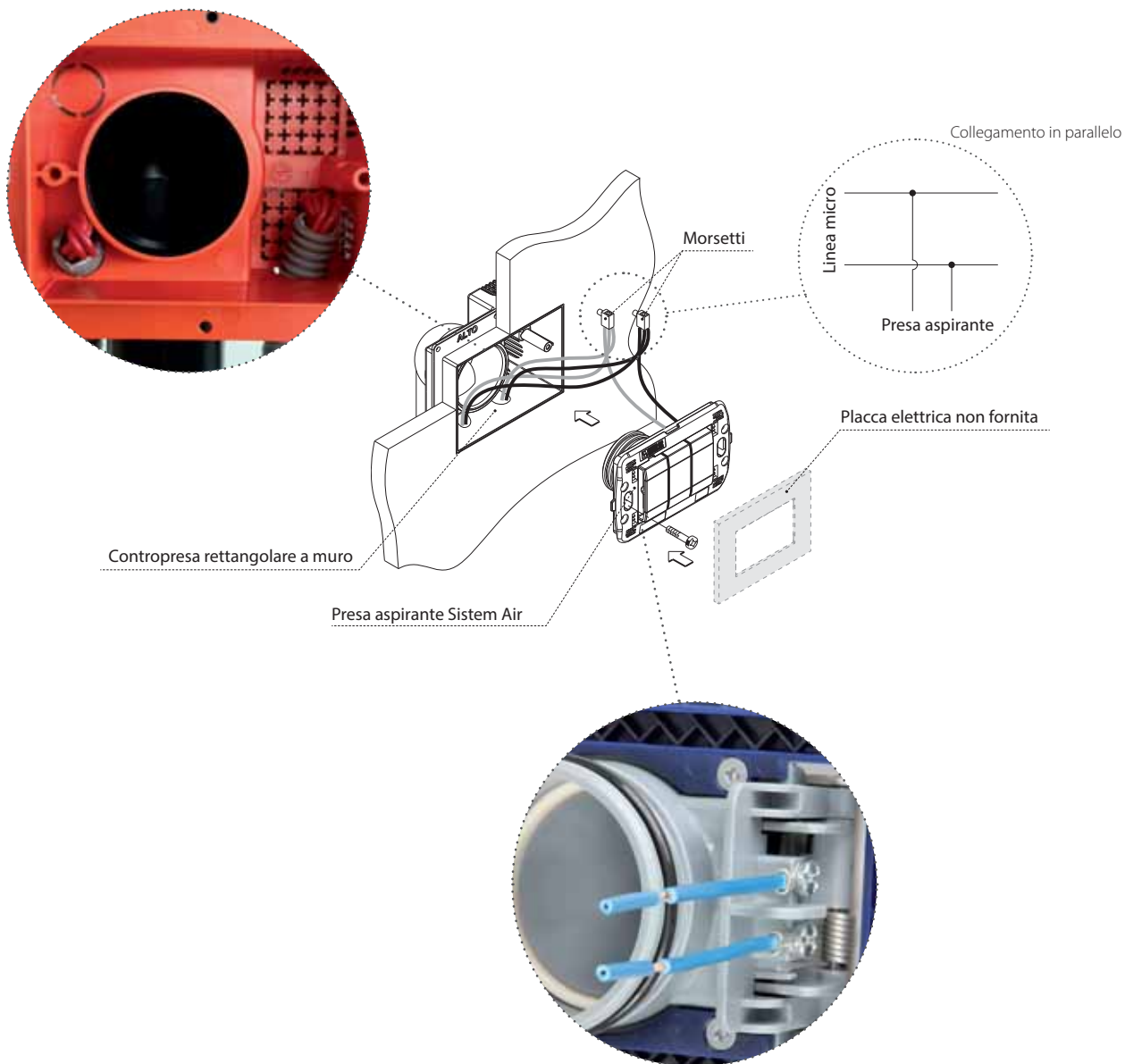


	ARTICOLO	Descrizione prodotto
1	1850.0	Tubo PVC Ø 50 mm spessore 2,2 mm
2	4050.1	Deviazione PVC 45° F/F/F Ø 50 mm
3	3050.0	Curva PVC 45° M/F Ø 50 mm
4	1450.0	Contropresa universale R.C. c/coperchio
5	9016.7	Guaina elettrica preinfilata 2X1 mm ² , 25 m
5	9016.0	Guaina elettrica preinfilata 2X1 mm ² , 50 m
5	9016.1	Guaina elettrica preinfilata 2X1 mm ² , 100 m

Esempio di punto presa costruito seguendo le norme di corretta esecuzione dell'impianto.



COLLEGAMENTO ELETTRICO DELLE PRESE ASPIRANTI



MATERIALE IMPIANTISTICO

■ IMPIANTISTICA



Ambito di installazione

Il materiale impiantistico SISTEM AIR in PVC è adatto a tutte le installazioni di impianti di aspirazione centralizzata e si può dividere in quattro categorie di prodotto:

- Tubazione di colore grigio Ø 40 e 50 mm con spessore 2,2 mm, Ø 63 - Ø 80 - Ø 100 con spessore 3 mm.
- Raccordi di colore grigio Ø 40 e 50 mm con spessore 2,2 mm, Ø 63 - Ø 80 - Ø 100 con spessore 3 mm.
- Guaina elettrica di colore grigio con inseriti N. 2 conduttori da 1 mm.
- Collante speciale autosaldante per la giunzione delle tubazioni ai raccordi.

Particolarità distintive dei prodotti

Prodotti di impiantistica di qualità e robustezza, rispondenti alle più severe omologazioni e certificazioni di qualità e sicurezza, atti a soddisfare le più esigenti richieste impiantistiche.

- Tubazione in PVC ridotta al minimo carico statico.
- Tubazione di colore grigio a normativa Uni.
- Tubazione di tipo rigido, con raccordi ad ampio raggio di curvatura.
- Raccordi con tacche di riferimento angolare per un corretto accoppiamento tra tubazioni e raccordi.
- Materiale plastico PVC saldabile a freddo con incollatura tramite collante speciale.
- Materiale in PVC resistente al fuoco secondo la classe di resistenza M1 e norme CEI.
- Guaina elettrica preinfilata grigia Ø 16 mm dotata di marcatura CE, IMQ, adatta ad ambienti ordinari e particolari, dove sia necessario l'uso di un prodotto atossico.
- Certificazione Istituto Italiano dei Plastici per rispondenza alle norme UNI.

Caratteristiche:

Tubazioni di tipo rigido con raccordi ad ampio raggio di curvatura.

Materiale plastico PVC saldabile a freddo con incollatura a mezzo collante speciale. Certificazione Istituto Italiano dei Plastici (I.I.P. num. 261) per rispondenza alle norme UNI. Rispondenza alla resistenza al fuoco secondo norma CEI 23-29.

Criteri di scelta della rete tubiera

La tubazione ed i raccordi in PVC sono idonei a tutti i tipi di installazione di impianti di aspirazione centralizzata.

Dove esistono particolari problemi di resistenza meccanica o in caso di installazioni di tubazioni a vista, si possono utilizzare tubi in metallo.

Nota tecnica:

Quando si renda necessario l'attraversamento di un tratto esterno con la tubazione rigida, è opportuno disporre un adeguato isolamento dello stesso con l'aggiunta di giunti di dilatazione (art. 5050.0 per il Ø 50 mm e 5050.2 per il Ø 63 mm).

Materiali diversi pregiudicano la garanzia dell'impianto e possono creare intasamenti alla rete tubiera.

Avvertenza

Il materiale impiantistico, come tubi e raccordi, è espressamente concepito e realizzato per l'aspirazione centralizzata.

Utilizzare il materiale impiantistico dedicato consente di realizzare impianti con la massima garanzia di prestazione e la sicurezza di non intasamento.

MATERIALE IMPIANTISTICO

■ CONTROPRESE DA INCASSO PER TUBAZIONE Ø 50 mm

Le controprese universali rettangolari a raccordo curvo sono adatte per tutte le prese aspiranti che accolgano le placche elettriche di finitura, mentre le controprese quadrate sono adatte per le prese quadrate che sono già complete di finitura estetica in tre diverse colorazioni. Tutti i modelli sono predisposti con premarcatura per l'ingresso della tubazione flessibile preinfilata per la linea microinterruttore.

1 - Controprese universali per prese rettangolari

CONTROPRESA RETTANGOLARE RACCORDO CURVO		Imballo Pz.
ARTICOLO	DESCRIZIONE PRODOTTO	
1450.0	CONTROPRESA UNIVERSALE raccordo curvo con coperchio	10

CONTROPRESA RETTANGOLARE RACCORDO DIRITTO		Imballo Pz.
ARTICOLO	DESCRIZIONE PRODOTTO	
1450.1	CONTROPRESA UNIVERSALE raccordo diritto con coperchio	10

2 - Controprese universali per prese quadrate

CONTROPRESA QUADRATA RACCORDO CURVO		Imballo Pz.
ARTICOLO	DESCRIZIONE PRODOTTO	
1450.4B	CONTROPRESA UNIVERSALE raccordo curvo con coperchio	10

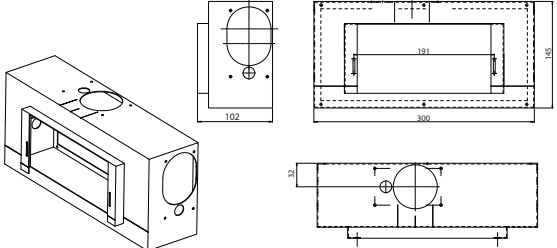
CONTROPRESA QUADRATA RACCORDO DIRITTO		Imballo Pz.
ARTICOLO	DESCRIZIONE PRODOTTO	
1450.5B	CONTROPRESA UNIVERSALE raccordo diritto con coperchio	10

MATERIALE IMPIANTISTICO

■ CONTROPRESA DA INCASSO A MURO PER PRESA ASPIRANTE A BATTISCOPIA

Grazie alla contropresa da incasso art. 1450.16 è possibile inserire le prese aspiranti a battiscopa anche nei muri.

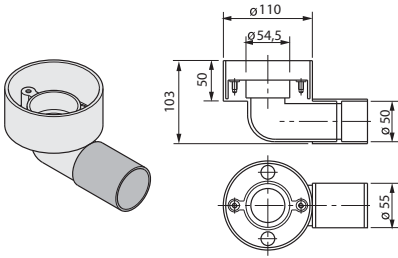
CONTROPRESA DA INCASSO PER PRESA A BATTISCOPIA		
ARTICOLO	DESCRIZIONE PRODOTTO	Imballo Pz.
1450.16	CONTROPRESA IN ACCIAIO da incasso per presa battiscopa	1



■ CONTROPRESI DA INCASSO PER PRESE ASPIRANTI A PAVIMENTO

Le controprese per prese a pavimento sono realizzate per durare nel tempo e resistere alle più pesanti sollecitazioni. Sono costruite in alluminio, quindi inattaccabili dagli agenti atmosferici, e la loro robustezza le rende sicure ed affidabili.

CONTROPRESA A PAVIMENTO RACCORDO CURVO		
ARTICOLO	DESCRIZIONE PRODOTTO	Imballo Pz.
1450.2	CONTROPRESA raccordo curvo	1

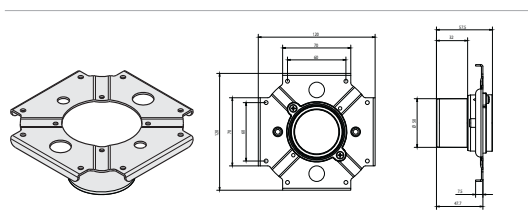


CONTROPRESA A PAVIMENTO RACCORDO DIRITTO		
ARTICOLO	DESCRIZIONE PRODOTTO	Imballo Pz.
1450.3	CONTROPRESA raccordo diritto	1

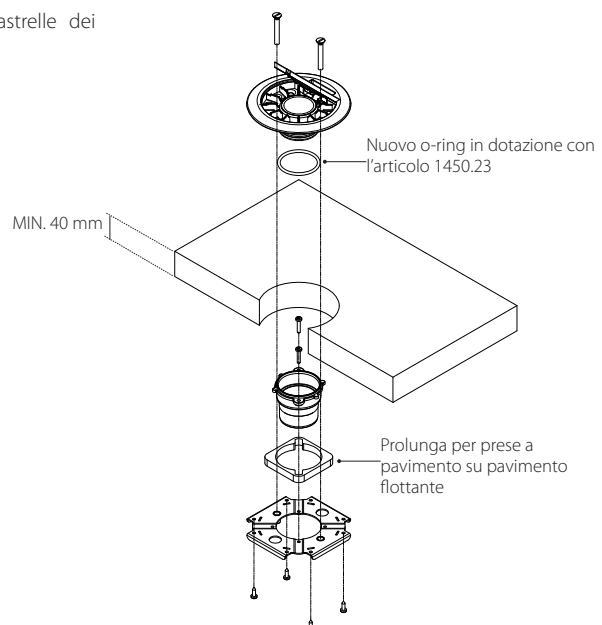


■ SUPPORTO PER FISSAGGIO PRESE A PAVIMENTO SU PAVIMENTI FLOTTANTI

Permette l'installazione delle prese a pavimento direttamente sulle piastrelle dei pavimenti flottanti, senza bisogno della contropresa



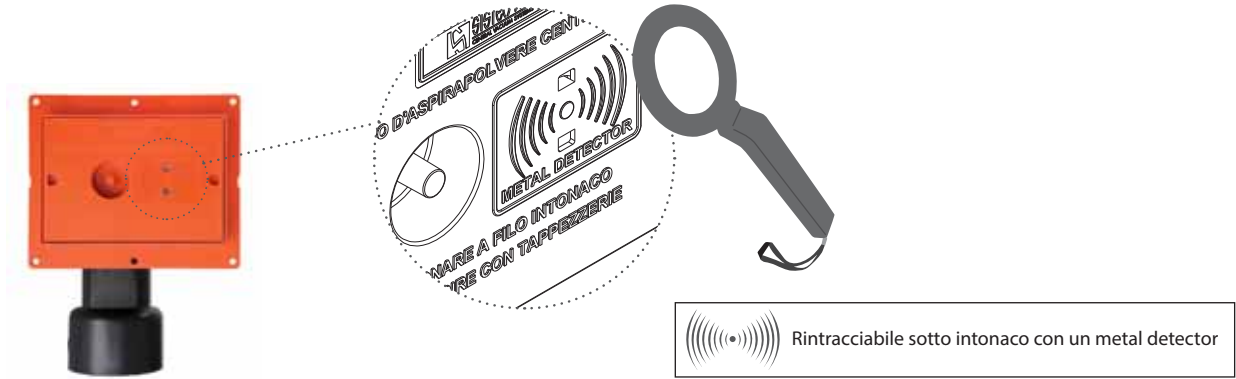
ADATTATORE PER PAVIMENTO		
ARTICOLO	DESCRIZIONE PRODOTTO	Imballo Pz.
1450.23	Adattatore per pavimento flottante	1



■ INSTALLAZIONE CONTROPRESA IN CARTONGESSO

1 - Rintracciabile sotto intonaco tramite metal detector

Le controprese universali rettangolari Sistem Air possono essere individuate anche quando sono coperte dall'intonaco grazie ad un comune metal detector.



2 - Fissaggio sulle pareti in cartongesso

Grazie ai fori presenti sul profilo di fissaggio, le controprese universali rettangolari Sistem Air possono essere fissate sulle pareti in cartongesso seguendo le fasi dell'installazione:



1.



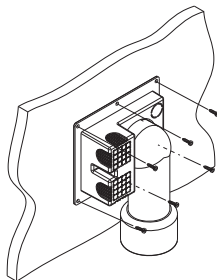
2.



3.



4.



5.



6.



7.



8.


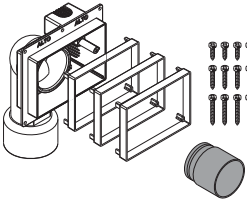
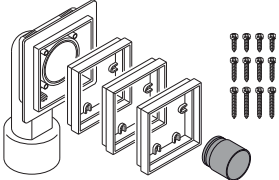

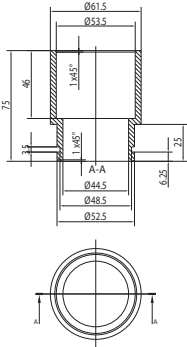
MATERIALE IMPIANTISTICO

KIT DI PROLUNGAMENTO PER CONTROPRESA

Il Kit di prolungamento della contropresa rappresenta una vera e propria innovazione nel settore. Grazie a questa soluzione è possibile prolungare la scatola murata a multipli di un centimetro senza limiti di misura; la scatola portata a filo parete garantisce una semplice installazione e una perfetta tenuta della presa aspirante.

NB: Ogni Kit di prolungamento è dotato di n° 3 telai da cm 1, una prolunga per presa da cm 3 e un gruppo di viti di misura adeguata. I telai sono fra loro sommabili fino al raggiungimento della misura desiderata.

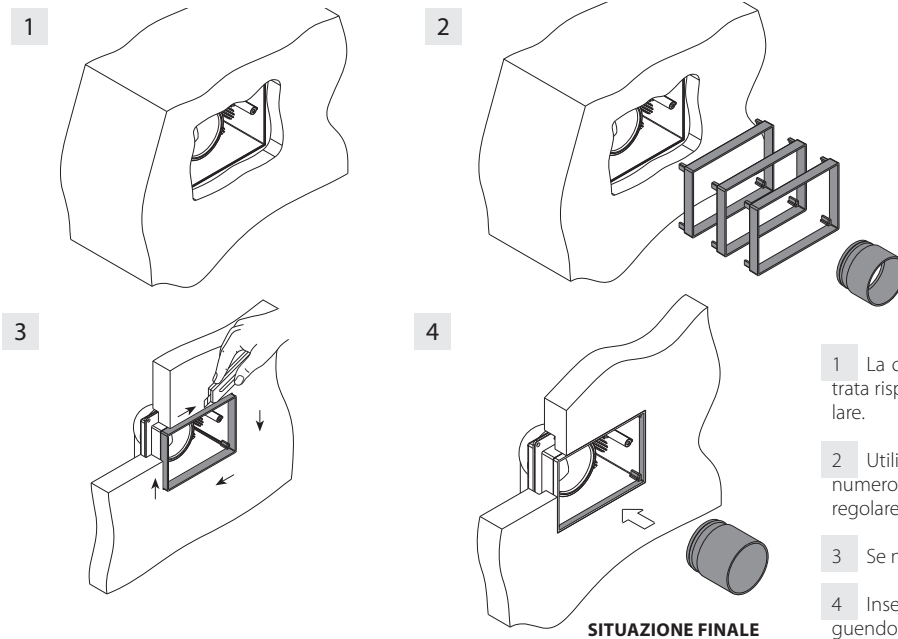


	PROLUNGA DA 3 cm		
	ARTICOLO	DESCRIZIONE PRODOTTO	Imballo Pz.
	1457.1	Prolunga per prese settore civile	5
	KIT DI PROLUNGAMENTO DA 3 cm		
	ARTICOLO	DESCRIZIONE PRODOTTO	Imballo Pz.
	1450.8	Kit di prolunga per contropresa rettangolare	10
	KIT DI PROLUNGAMENTO DA 3 cm		
	ARTICOLO	DESCRIZIONE PRODOTTO	Imballo Pz.
	1450.9	Kit di prolunga per contropresa quadrata	10
 	PROLUNGA PER PRESE A PAVIMENTO		
	ARTICOLO	DESCRIZIONE PRODOTTO	Imballo Pz.
	1457.2	Prolunga per prese a pavimento	1

ISTRUZIONI UTILIZZO STRUMENTI DI PROLUNGAMENTO

1 - art. 1450.8 kit per prolungamento contropresa (art. 1450.0 e 1450.1)

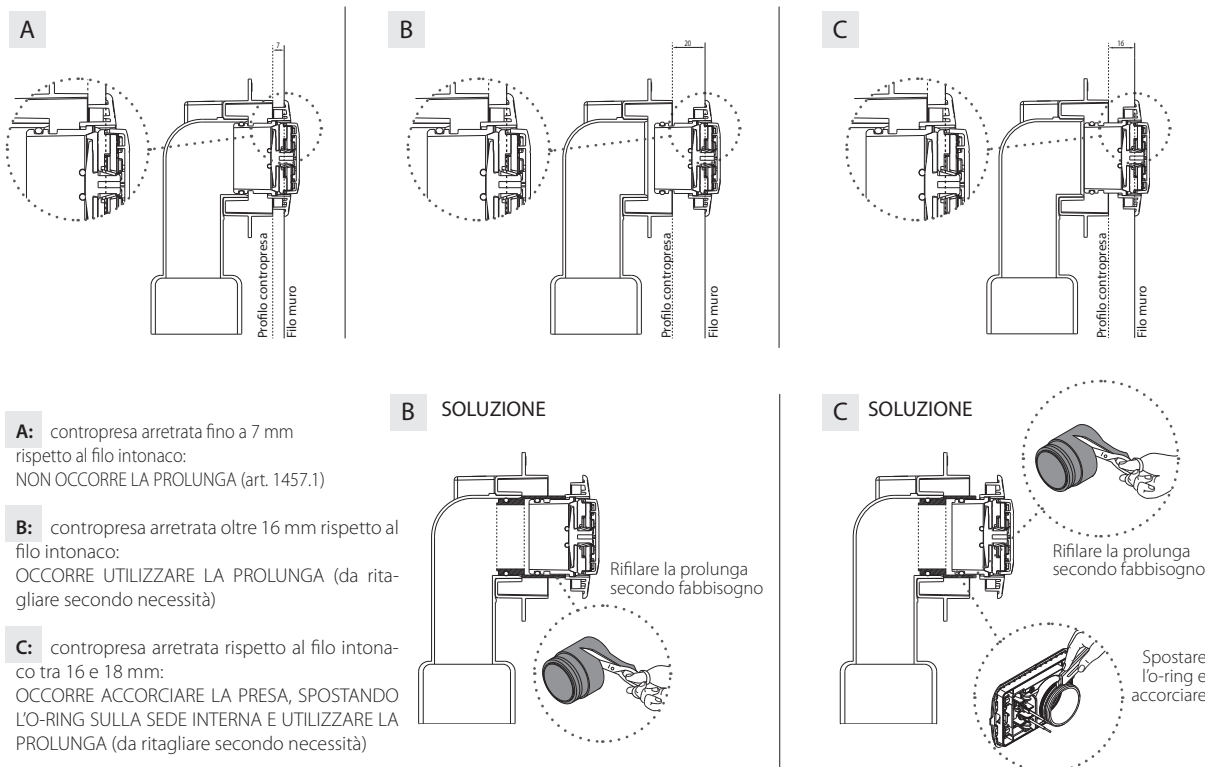
Il kit di prolungamento per contropresa rettangolare permette di correggere quelle situazioni dove la contropresa risulta arretrata rispetto al filo dell'intonaco. Con il canotto di prolungamento viene ripristinata la tenuta, mentre i 3 telaietti componibili permettono di ripristinare la muratura attorno alla presa, consentendone il fissaggio in posizione corretta. I kit di prolungamento sono sommabili fra di loro fino ad ottenere la misura desiderata.



- 1 La contropresa è murata in posizione arretrata rispetto al filo muro e la muratura è irregolare.
- 2 Utilizzare i telaietti di prolungamento (in numero adeguato) per ricostruire una superficie regolare per il fissaggio della presa.
- 3 Se necessario rifilare il telaietto in eccesso.
- 4 Inserire il canotto di prolungamento seguendo le istruzioni sotto indicate.

2 - art. 1457.1 prolunga per tutte le prese aspiranti serie civile

La prolunga per contropresa permette di correggere quelle situazioni particolari dove la contropresa risulta arretrata rispetto al filo dell'intonaco, ma non occorre ripristinare la superficie dove appoggia la presa (es. pannelli di rivestimento, mobili, ecc). Le prolunghette permettono di ripristinare la tenuta, e sono sommabili fra di loro fino ad ottenere la misura desiderata.



A: contropresa arretrata fino a 7 mm rispetto al filo intonaco:
NON OCCORRE LA PROLUNGA (art. 1457.1)

B: contropresa arretrata oltre 16 mm rispetto al filo intonaco:
OCCORRE UTILIZZARE LA PROLUNGA (da ritagliare secondo necessità)

C: contropresa arretrata rispetto al filo intonaco tra 16 e 18 mm:
OCCORRE ACCORCIARE LA PRESA, SPOSTANDO L'O-RING SULLA SEDE INTERNA E UTILIZZARE LA PROLUNGA (da ritagliare secondo necessità)

B SOLUZIONE
Rifilare la prolunga secondo fabbisogno

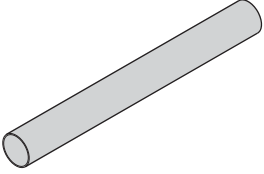
C SOLUZIONE
Rifilare la prolunga secondo fabbisogno
Spostare l'o-ring e accorciare

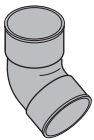
MATERIALE IMPIANTISTICO

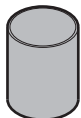
MATERIALE IMPIANTISTICO

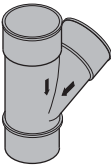
Tubazione rigida e raccordi in PVC costruiti appositamente per impianti di aspirapolvere centralizzati, al fine di creare un perfetto accoppiamento fra tubazione e raccordi; i raccordi sono forniti solo a 45° per permettere il miglior fluire dell'aria senza creare la possibilità di intasamento dell'impianto.

NB: E' importantissimo che la tubazione in PVC rigido venga tagliata utilizzando l'apposito strumento (tagliatubi) e che venga garantita la tenuta fra le giunzioni utilizzando il collante speciale Sistem Air in abbondante quantità, spalmato sul maschio e mai sulla femmina del raccordo.

	TUBAZIONE IN PVC			
	DIAMETRO	ARTICOLO	DESCRIZIONE PRODOTTO	Imballo m
	50 mm	1850.0	Tubo PVC Ø 50 spessore mm 2,2 (barre da m 2)	20
	63 mm	1863.0	Tubo PVC Ø 63 spessore mm 3 (barre da m 2)	20
	80 mm	1880.0	Tubo PVC Ø 80 spessore mm 3 (barre da m 2)	10
	100 mm	1810.0	Tubo PVC Ø 100 spessore mm 3 (barre da m 2)	10

	CURVE 45° IN PVC			
	DIAMETRO	ARTICOLO	DESCRIZIONE PRODOTTO	Imballo Pz.
	50 mm	3050.0	Curva PVC 45° maschio/femmina Ø 50	60
		3050.1	Curva PVC 45° femmina/femmina Ø 50	60
	63 mm	3063.0	Curva PVC 45° maschio/femmina Ø 63	30
		3063.1	Curva PVC 45° femmina/femmina Ø 63	30
	80 mm	3080.0	Curva PVC 45° maschio/femmina Ø 80	1
		3080.1	Curva PVC 45° femmina/femmina Ø 80	1
	100 mm	3010.0	Curva PVC 45° maschio/femmina Ø 100	1
		3010.1	Curva PVC 45° femmina/femmina Ø 100	1

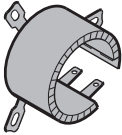
	MANICOTTI IN PVC PER GIUNZIONI LINEARI			
		ARTICOLO	DESCRIZIONE PRODOTTO	Imballo Pz.
	50 mm	1150.1	Manicotto PVC con battente Ø 50	100
	63 mm	1163.1	Manicotto PVC con battente Ø 63	40
	80 mm	1180.1	Manicotto PVC con battente Ø 80	1
	100 mm	1110.1	Manicotto PVC con battente Ø 100	1




DERIVAZIONI 45° IN PVC				
	ARTICOLO	DESCRIZIONE PRODOTTO	Imballo Pz.	
50 mm	4050.0	Derivazione PVC 45° maschio/femmina Ø 50	20	
	4050.1	Derivazione PVC 45°/femmina/femmina Ø 50	20	
63 mm	4063.0	Derivazione PVC 45° maschio/femmina Ø 63	15	
	4063.1	Derivazione PVC 45° femmina/femmina Ø 63	15	
80 mm	4080.0	Derivazione PVC 45° maschio/femmina Ø 80	1	
	4080.1	Derivazione PVC 45° femmina/femmina Ø 80	1	
100 mm	4010.0	Derivazione PVC 45° maschio/femmina Ø 100	1	
	4010.1	Derivazione PVC 45° femmina/femmina Ø 100	1	



GIUNTI DI DILATAZIONE IN PVC				
	ARTICOLO	DESCRIZIONE PRODOTTO	Imballo Pz.	
50 mm	5050.0	Giunto di dilatazione Ø 50	1	
63 mm	5050.2	Giunto di dilatazione Ø 63	1	



MANICOTTI TAGLIAFUOCO				
	ARTICOLO	DESCRIZIONE PRODOTTO	Imballo Pz.	
50 mm	1150.3	Manicotto tagliafuoco Ø 50	1	
63 mm	1163.2	Manicotto tagliafuoco Ø 63	1	
80 mm	1180.2	Manicotto tagliafuoco Ø 80	1	
100 mm	1110.2	Manicotto tagliafuoco Ø 100	1	

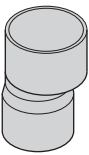


TAPPI A VITE IN PVC PER ISPEZIONI				
	ARTICOLO	DESCRIZIONE PRODOTTO	Imballo Pz.	
50 mm	5050.1	Tappo a vite per ispezione Ø 50	1	
63 mm	6063.1	Tappo a vite per ispezione Ø 63	1	
80 mm	8080.1	Tappo a vite per ispezione Ø 80	1	
100 mm	1010.1	Tappo a vite per ispezione Ø 100	1	



TAPPO PROVA IMPIANTI				
	ARTICOLO	DESCRIZIONE PRODOTTO	Imballo Pz.	
	5050.5	Tappo prova impianti serie civile	5	

MATERIALE IMPIANTISTICO

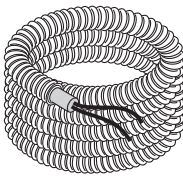
	AUMENTI ECCENTRICI IN PVC			
		ARTICOLO	DESCRIZIONE PRODOTTO	Imballo Pz.
	50/63 mm	6063.3	Aumento eccentrico Ø 50/63	1
	63/80 mm	8080.3	Aumento eccentrico Ø 63/80	1
80/100 mm	1010.3	Aumento eccentrico Ø 80/100	1	

	VALVOLE A SFERA DI SEZIONAMENTO MANUALE			
		ARTICOLO	DESCRIZIONE PRODOTTO	Imballo Pz.
	50 mm	2050.0	Valvola a sfera di sezionamento manuale Ø 50	1
	63 mm	2050.1	Valvola a sfera di sezionamento manuale Ø 63	1
	80 mm	2050.2	Valvola a sfera di sezionamento manuale Ø 80	1
100 mm	2050.3	Valvola a sfera di sezionamento manuale Ø 100	1	

	GRIGLIA DI SFIATO ARIA			
		ARTICOLO	DESCRIZIONE PRODOTTO	Imballo Pz.
	50 mm	5050.4	Griglia di sfiato Ø 50	1
63 mm	5063.4	Griglia di sfiato Ø 63	1	

	SILENZIATORE DI SFIATO ARIA IN PVC			
		ARTICOLO	DESCRIZIONE PRODOTTO	Imballo Pz.
	50 mm	110001	Silenziatore di sfiato universale in PVC Ø 50	1
63 mm	110002	Silenziatore di sfiato universale in PVC Ø 63	1	

	COLLA SPECIALE PER TUBAZIONI IN PVC			
		ARTICOLO	DESCRIZIONE PRODOTTO	Imballo Pz.
		9225.1	Colla speciale g 250 con pennello	5
		9225.2	Colla speciale g 500 con pennello	5

	GUAINA ELETTRICA PREINFILATA DA 2X1 mm ²			
		ARTICOLO	DESCRIZIONE PRODOTTO	Imballo Pz.
		9016.0	Guaina elettrica preinfilata mm ² 2X1 (50 m)	1
		9016.1	Guaina elettrica preinfilata mm ² 2X1 (100 m)	1
		9016.7	Guaina elettrica preinfilata mm ² 2X1 (25 m)	1

MATERIALE IMPIANTISTICO

KIT IMPIANTISTICI Ø 50 mm

Il kit impiantistico comprende tutto il necessario per la realizzazione della predisposizione di un impianto di aspirazione centralizzata. I kit impiantistici sono fra loro abbinabili al fine di ottenere la quantità di punti presa che si desidera installare.

(Esempio: un impianto da 8 punti presa può essere realizzato sommando N. 1 kit a 3 punti presa + N. 1 kit a 5 punti presa; in alternativa possono essere utilizzati N. 2 kit a 4 punti presa).

La lista del materiale contenuto nel kit può essere verificato nelle tabelle sottoriportate.

N.B. Il kit impiantistico è realizzato con il fine di semplificare al massimo l'acquisto del materiale per la predisposizione dell'impianto. Per impianti su edifici a pianta regolare, è infatti possibile avere a disposizione tutto il materiale con la certezza di poter portare a termine la rete tubiera senza ulteriori aggiunte di materiale impiantistico.

Avvertenza

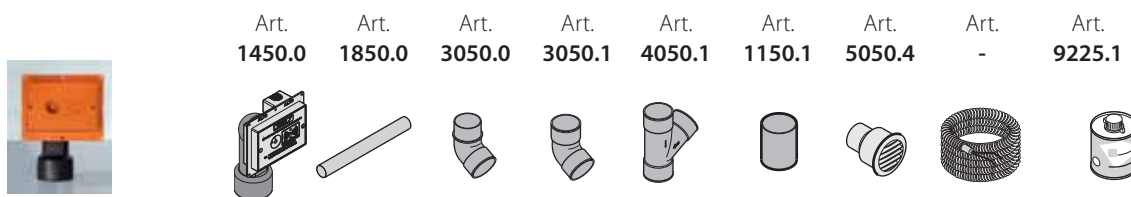
Nei kit impiantistici è compreso solo il materiale d'installazione, poiché le prese aspiranti fanno parte del completamento dell'impianto e sono quindi da scegliere a parte, nell'apposita sezione del catalogo.



KIT IMPIANTISTICI Ø 50 mm

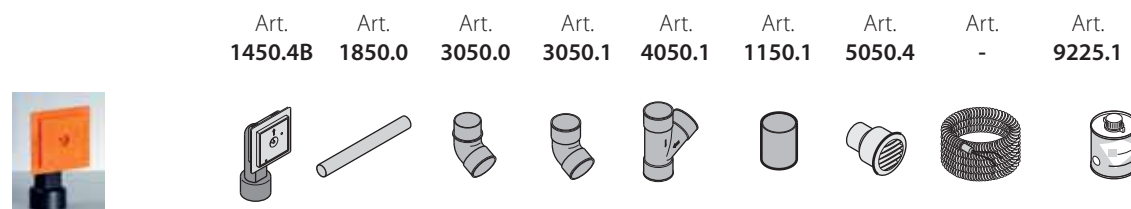


1 - Kit impiantistici Ø 50 mm con controprese rettangolari (articolo 1450.0)



Art.	Art.	Art.	Art.	Art.	Art.	Art.	Art.	Art.	Art.	
1450.0	1850.0	3050.0	3050.1	4050.1	1150.1	5050.4	-	9225.1		
7030.3	3	3	20	9	12	3	9	1	25	1
7030.4	4	4	28	12	16	4	12	1	37,5	1
7030.5	5	5	36	15	20	5	15	1	50	1

2 - Kit impiantistici Ø 50 mm con controprese quadrate (articolo 1450.4B)



Art.	Art.	Art.	Art.	Art.	Art.	Art.	Art.	Art.	Art.	
1450.4B	1850.0	3050.0	3050.1	4050.1	1150.1	5050.4	-	9225.1		
7030.3E	3	3	20	9	12	3	9	1	25	1
7030.4E	4	4	28	12	16	4	12	1	37,5	1
7030.5E	5	5	36	15	20	5	15	1	50	1



IMPIANTISTICA IN METALLO

LA SOLUZIONE PER AMBIENTI SPECIALI

DNA INDUSTRIALE

aspira materiali esplosivi, incandescenti o abrasivi

1

ANTISTATICO

evita la formazione di scintille

2

MESSA A TERRA

l'intera tubazione diventa conduttrice

3

Quando occorre realizzare l'impianto di aspirapolvere centralizzato in situazioni di utilizzo particolari, Sistem Air dispone di una linea completa di tubazioni e raccordi in metallo.

L'utilizzo della raccorderia metallica è necessario nei seguenti casi:

- aspirazione di materiali facilmente infiammabili o esplosivi, che all'interno della tubazione potrebbero esplodere a causa delle scintille generate dall'accumulo di cariche statiche che si forma col passaggio dell'aria nei tubi in PVC. Per disperdere queste cariche occorre realizzare un collegamento di messa a terra della tubazione, che diviene interamente conduttrice grazie agli speciali manicotti di giunzione che ne permettono la conducibilità elettrica;
- aspirazione di materiali incandescenti, che potrebbero forare la tubazione in plastica una volta che sono stati aspirati;
- aspirazione di materiali abrasivi, capaci di erodere la tubazione in plastica, specie nelle curve;
- tubazioni a vista, dove sussiste la necessità di evitare che sulle pareti esterne della tubazione si depositi la polvere ambientale attratta dalle cariche statiche presenti.

Tutta la raccorderia e le tubazioni in acciaio zincato sono disponibili nei **diametri 50, 60 e 80 mm**.

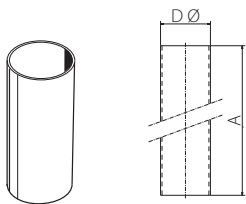


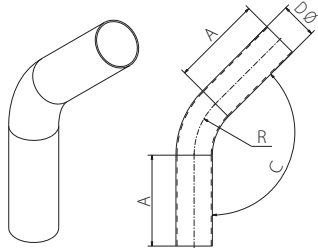
I manicotti di giunzione della raccorderia metallica dispongono di una linguetta conduttrice che, una volta strette le viti di serraggio del manicotto, garantisce la continuità lungo tutta la tubazione.

IMPIANTISTICA IN METALLO

2 - Raccorderia in acciaio zincato

Tubazione rigida e raccordi in acciaio zincato costruiti per conferire alla rete tubiera proprietà di solidità e conducibilità elettrica in tutti i contesti dove queste rappresentano un requisito indispensabile per la corretta realizzazione dell'impianto.

		TUBAZIONE IN ACCIAIO					
		ARTICOLO	DESCRIZIONE PRODOTTO	A	D	Peso Kg/m	Imballo m
		1850.0F	Tubo acciaio Ø 50 (barre da m 2)	2000	Ø 50	1,8	2
		1863.0F	Tubo acciaio Ø 60 (barre da m 2)	2000	Ø 60	2,175	2
		1880.0F	Tubo acciaio Ø 80 (barre da m 2)	2000	Ø 80	2,9	2
		1810.0F	Tubo acciaio Ø 100 (barre da m 2)	2000	Ø 101,6	3,7	2

		CURVE A 45° IN ACCIAIO							
		ARTICOLO	DESCRIZIONE PRODOTTO	A	R	C	D	Peso g	Imballo Pz.
		3050.1F	Curva acciaio 45° M/M Ø 50	125	100	135°	Ø 50	590	1
		3063.1F	Curva acciaio 45° M/M Ø 60	125	150	135°	Ø 60	800	1
		3080.1F	Curva acciaio 45° M/M Ø 80	160	110	135°	Ø 80	1180	1
		3010.1F	*Curva acciaio 45° M/M Ø 100	188	130	135°	Ø 100	2355	1

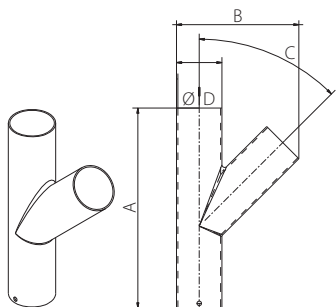
*Tolleranza 5 mm

		CURVE A 90° IN ACCIAIO							
		ARTICOLO	DESCRIZIONE PRODOTTO	A	R	C	D	Peso g	Imballo Pz.
		3050.0F	Curva acciaio 90° M/M Ø 50	125	100	90°	Ø 50	730	1
		3063.0F	Curva acciaio 90° M/M Ø 60	125	150	90°	Ø 60	1050	1
		3080.0F	Curva acciaio 90° M/M Ø 80	150	110	90°	Ø 80	1375	1
		3010.0F	Curva acciaio 90° M/M Ø 100	189	130	90°	Ø 101,6	2865	1

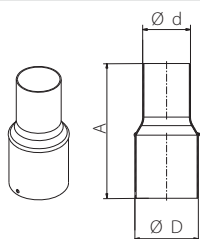
		GRUPPI DI GIUNZIONE					
		ARTICOLO	DESCRIZIONE PRODOTTO	A	B	H	Imballo Pz.
		1150.1F	Gruppo giunzione tubi in acciaio Ø 50	171	60	14	5
		1163.1F	Gruppo giunzione tubi in acciaio Ø 60	203,5	60	14	5
		1180.1F	Gruppo giunzione tubi in acciaio Ø 80	272	60	14	5
		1110.1F	Gruppo giunzione tubi in acciaio Ø 100	341	60	14	1

MATERIALE IMPIANTISTICO

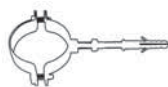
DERIVAZIONI A 45° IN ACCIAIO		Misure A	Misure B	Misure C	Misure D	Peso kg	Imballo Pz.
4050.0F	Derivazione acciaio a 45°M/M/M Ø 50	220	140	45°	Ø 50	0,56	1
4063.0F	Derivazione acciaio a 45°M/M/M Ø 60	250	160	45°	Ø 60	0,76	1
4080.0F	Derivazione acciaio a 45°M/M/M Ø 80	320	190	45°	Ø 80	1,225	1
4010.0F	Derivazione acciaio a 45°M/M/M Ø 100	400	245	45°	Ø 100	2,610	1



AUMENTI IN ACCIAIO		Misure A	Misure D	Misure d	Peso Kg	Imballo Pz.
6050.0F	Aumento acciaio Ø 50 / Ø 60	120	Ø 60	Ø 50	0,25	1
8060.0F	Aumento acciaio Ø 60 / Ø 80	170	Ø 80	Ø 60,3	0,45	1
1080.0F	Aumento acciaio Ø 80 / Ø 100	200	Ø 100	Ø 80	0,83	1



COLLARI DI FISSAGGIO		
ARTICOLO	DESCRIZIONE PRODOTTO	Imballo Pz.
1401.50	Collare Ø 50 mm	10
1401.60	Collare Ø 60 mm	10
1401.80	Collare Ø 80 mm	5
1401.100	Collare Ø 100 mm	5



ACCESSORI PER PULIZIA ANTISTATICI

Nel caso di aspirazione di materiali in grado di creare un accumulo di cariche statiche anche lungo la tubazione flessibile, Sistem Air dispone di una tubazione specifica in grado di disperderle attraverso un'apposita presa aspirante dotata di collegamento di messa a terra. Tutti i componenti del tubo per pulizie antistatico sono realizzati in materiale conduttore, allo scopo di permettere il passaggio dell'elettricità statica.



Industria con impianto e accessori antistatici



Presa aspirante antistatica con collegamento di terra.

ACCESSORI PER PULIZIA ANTISTATICI Ø 32

	TUBO PER PULIZIE ANTISTATICO Ø 32		
	ARTICOLO	DESCRIZIONE PRODOTTO	Imballo m
	7037.30A	Tubo flessibile antistatico Ø 32 (lung. m 30)	30

	RACCORDO TUBO PRESA ANTISTATICO Ø 32		
	ARTICOLO	DESCRIZIONE PRODOTTO	Imballo Pz.
	7038.0A	Raccordo tubo presa antistatico Ø 32	1

	RACCORDO CURVO CROMATO ANTISTATICO Ø 32		
	ARTICOLO	DESCRIZIONE PRODOTTO	Imballo Pz.
	7039.0A	Raccordo curvo cromato antistatico Ø 32	1

ACCESSORI PER PULIZIA ANTISTATICI Ø 40

	TUBO PER PULIZIE ANTISTATICO Ø 40		
	ARTICOLO	DESCRIZIONE PRODOTTO	Imballo m
	7037.40A	Tubo flessibile antistatico Ø 40 (lung. m 30)	10

	RACCORDO TUBO PRESA ANTISTATICO Ø 40		
	ARTICOLO	DESCRIZIONE PRODOTTO	Imballo Pz.
	7038.1A	Raccordo tubo presa antistatico Ø 40	1

PRESE INDUSTRIALI ANTISTATICHE UNIVERSALI Ø 32/40

	PRESA INDUSTRIALE ANTISTATICA		
	ARTICOLO	DESCRIZIONE PRODOTTO	Imballo Pz.
	1556.0A	Presa industriale antistatica c/micro Ø 32/40	1

	PRESA INDUSTRIALE ANTISTATICA C/MICRO ATEX		
	ARTICOLO	DESCRIZIONE PRODOTTO	Imballo Pz.
	1556.0AX	Presa industriale antistatica c/micro ATEX Ø 32/40	1



questo prodotto può essere installato in zona Atex 22 (Area in cui durante le normali attività non è probabile la formazione di un'atmosfera esplosiva sotto forma di nube di polvere combustibile e, qualora si verifici, sia unicamente di breve durata)

MATERIALE IMPIANTISTICO

■ CARATTERISTICHE TECNICHE MATERIALE IMPIANTISTICO

TUBAZIONI PVC

Ø 50x2,2 mm, Ø 63x3 mm, Ø 80 x3 mm, Ø 100x3 mm.

Tubazioni in PVC (cloruro di polivinile non plastificato, PVC-U) per aspirazione di aria.

Tubazioni autoestinguenti, di classe 1 secondo classificazione materiali del D.M.26.06.1984 in base a metodi di prova ISO 1182, UNI 8457.

Colore grigio.

Conformità alle normative:

Tubi Ø 50 - Capitolato basato su ex UNI 7443:1985 + F.A. 178:1987

Certificazione P.I.I.P. rilasciata dall'istituto Italiano dei Plastici.

Tubi Ø 63-80-100 - UNI EN 1329:2000

Certificazione P.I.I.P. rilasciata dall'istituto Italiano dei Plastici.

Marchio di conformità applicato: Piip/c 261.

Le tubazioni rigide a sezione circolare SISTEM AIR sono destinate all'utilizzo di impianti di aspirazione centralizzata e allo scarico non in pressione o a ventilazione compressa.

Idonee per giunti ad incollaggio.

RACCORDI PVC

Raccorderia in PVC, per aspirazione di aria.

I raccordi sono a diametro di accoppiamento calibrato, per ottenere la massima precisione di accoppiamento con le tubazioni.

Disponibile in molteplici forme ed innesti, nei diametri Ø 50 , Ø 63 , Ø 80 , Ø 100, oltre ai molteplici accessori.

Colore: grigio.

Autoestinguento.

Grado di resistenza al fuoco: classe di comportamento secondo le norme RSN -M1 (qualità di standard superiore nel campo di resistenza al fuoco da parte di materiale plastico)

TUBAZIONI E RACCORDI IN ACCIAIO

Tubo in acciaio saldato con metodo HF (saldatura per induzione ad alta frequenza), prodotto secondo la norma EN 10305-3/5

Ø 50 mm spessore 1,50

Ø 60 mm spessore 1,50

Ø 80 mm spessore 1,50

Ø 101,6 mm spessore 2,00

Manicotti: acciaio AISI 304 F.2B (spessore 1,5 mm) secondo norma EN 10088-2:2014 1.4301

PRESA ANTISTATICA CON MICRO/INTERRUTTORE ATEX

EN 61058-1 250VAC/6A 50'000 cycles

EN 61058-1 400VAC/6A 50'000 cycles

UL 61058-1 250VAC/6A 50'000 cycles

UL 61058-1 400VAC/6A 50'000 cycles

CSA C22.2 250VAC/6A 6'000 cycles*

ATEX 113d/Ex t IIIB 84°C Dc 250VAC/6A

CARATTERISTICHE TECNICHE MATERIALE IMPIANTISTICO

GUAINA ELETTRICA PREINFILATA

Guaina elettrica isolante, protettiva, pieghevole preinfilata.

Diametro Ø 16 mm, colore grigio.

Marcatura CE, IMQ.

Certificazione IMQ.

Conforme alle seguenti normative:

-EN 50086-1:1993

-EN 50086-2-2:1995 +A11:1998

Prodotti conformi ai requisiti essenziali della direttiva B.T. 73/23/CEE e successive modifiche.

Tubo con classificazione base Cl. 3422, corrugato, NON propagante la fiamma.

Ulteriore classificazione Cl. 32-0-010.

Prodotto esente da alogeni in conformità alle norme:

CEI EN 50267-2-1:1999 e CEI EN 50267-2-2:1999.

Questo tipo di guaine è adatto per tutti quei luoghi dove siano richieste le caratteristiche di atossicità e non emissioni di fumi o gas tossici.

Documenti di riferimento:

CEI EN 50267-1:1999 -Class. CEI20-37/2-0- F. 5325

CEI EN 50267-2-1:1999-Class. CEI20-37/2-1 - F. 5326

Equivalente a IEC 60754-1

CEI EN 50267-2-2:1999 -Class. CEI20-37/2-2 - F. 5327

Equivalente a IEC 60754-2.

Idonei per i casi in cui siano richieste particolari resistenze meccaniche agli urti:

Resistenza allo schiacciamento (tubo): Classe 3 medio (superiore a 750 N su 5 cm a +20°C)

Resistenza all'urto (tubo): Classe 3 medio (2 joule a -5°C)

Temperatura minima d'esercizio (tubo): Classe 2 (-5°C)

Temperatura massima di esercizio (tubo): Classe 1 (+60°C)

Per i cavi:

I fili conduttori sono certificati IMQ, di colore rosso, tipo No7VK, non propagante l'incendio, con sezione 1 mm²,

Normative:

CEI 20-20, 20-22, 20-37

CEI-UNEL 35752

CENELEC H D 21

MANICOTTI TAGLIAFUOCO

Da applicare in tutti quei casi in cui i locali sono sottoposti a normative antincendio.

Classe di resistenza al fuoco: REI 180 certificata (180 min).

I manicotti tagliafuoco sono impiegati per sigillare gli attraversamenti di tubi in tecnopolimero (PVC, PE, PP,..) in compartimentazioni antincendio.

A temperatura di circa 150°C il materiale interno intumescente inizia ad espandersi aumentando il proprio volume di circa 10 volte, sviluppando una notevole pressione sufficiente ad attivare il sistema di chiusura resistente al fuoco che garantisce la tenuta dei gas combustibili.

Leggere attentamente le schede di sicurezza prodotti prima dell'utilizzo.

Per il loro utilizzo i manicotti tagliafuoco devono essere usati in conformità dei certificati di resistenza al fuoco sia come numero, sia come orientazione e sia come sistema di fissaggio.

COLLANTI

Collanti adesivi certificati a base di PVC disciolto in solvente.

Componenti di base: resine in PVC.

Componenti speciali: solventi organici.

Effettua una saldatura della giunzione incollata.

Gli incollaggi effettuati possiedono la stessa resistenza agli agenti chimici e le stesse proprietà meccaniche del PVC rigido.

La sua viscosità controllata permette una facile applicazione senza colature.

Ideale per giunzioni longitudinali di tubi in PVC rigido, assemblaggi di tubi e raccordi in PVC.

E-BOOK

GUIDA ALL'INSTALLAZIONE



sistemair.it

Sistem Air
since 1993 Group

27020 Gravellona Lomellina (PV) ITALIA - Via Cilavegna, 53 - Tel. + 39 0381 650082 - info@sistemair.it

seguici su



+39 340 4090146