

NOZIONI DI IMPIANTISTICA

NOZIONI DI IMPIANTISTICA

La tubazione Sistem Air è composta da PVC autoestinguente, costruita per garantire il perfetto accoppiamento tra tubazioni e raccordi.

In particolare le tubazioni sono:

autoestinguenti, antistatiche, calibrate con spessori compresi tra 2,2 mm per la tubazione Ø 50 mm, e 3 mm per i Ø 63/80/100 mm.

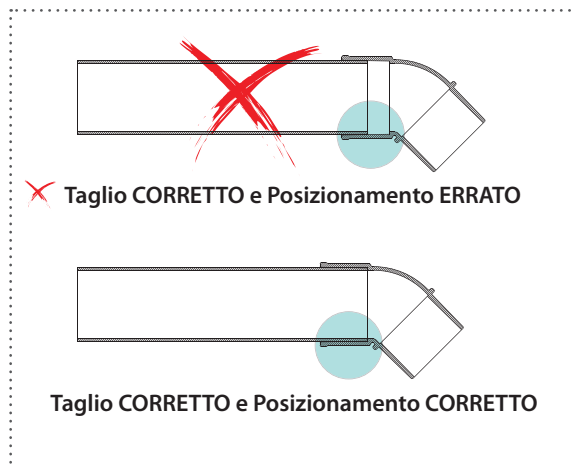
Le nostre tubazioni sono di tipo a giunzione ad incollaggio con speciale colla autosaldante a freddo. Le sue particolari caratteristiche tecniche garantiscono una perfetta tenuta dei componenti incollati.

La corretta predisposizione e installazione della rete tubiera garantiscono il corretto funzionamento dell'impianto e per questo è da considerarsi senza dubbio la fase più importante per ottenere l'ottimale funzionamento di un impianto d'aspirapolvere centralizzato. 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.

TAGLIO DELLA TUBAZIONE E CORRETTA UNIONE DEI RACCORDI

Per ottenere un corretto taglio delle tubazioni utilizzare ESCLUSIVAMENTE l'attrezzo tagliatubi vedi pag. 248.

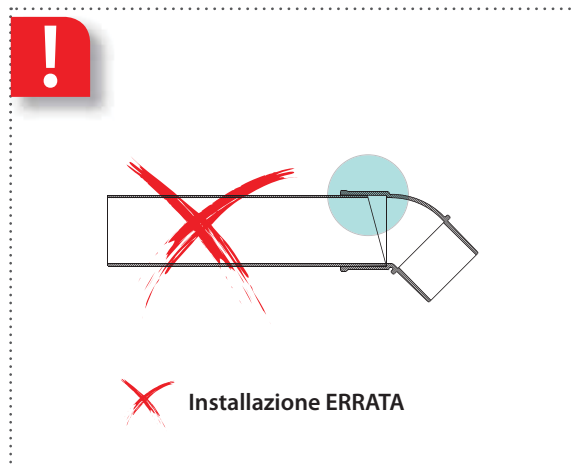
La tubazione deve SEMPRE essere posizionata correttamente: deve sempre combaciare con la battuta del raccordo.



ESEMPI DI ERRATO TAGLIO DELLA TUBAZIONE

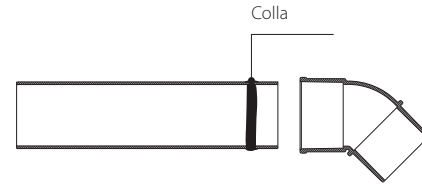
Strumenti di taglio non idonei.

Esempio di taglio effettuato con strumenti non appropriati.



INCOLLAGGIO DELLE TUBAZIONI AI RACCORDI

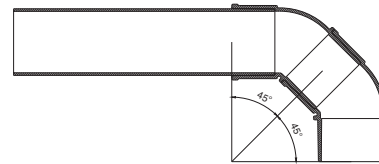
La fase di incollaggio delle tubazioni ai raccordi è da considerarsi senza dubbio la fase più delicata dell'impianto d'aspirapolvere centralizzato, in quanto, se non eseguita correttamente, può generare perdita di carico all'impianto, causando nel tempo sedimentazione del prodotto aspirato all'interno 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.



Installazione CORRETTA

RAGGIO DI CURVATURA

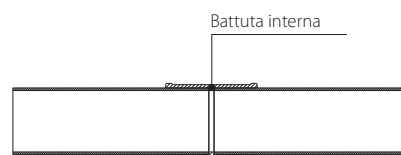
Il raggio di curvatura della rete tubiera posta in esecuzione esterna, o posta sotto traccia, deve necessariamente essere eseguita con raccordi di tipo a 45° che garantiranno il minor sforzo possibile di passaggio dell'aria aspirata, es: una curva a 90° si può eseguire in due differenti modi, il primo 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.



Installazione CORRETTA

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.

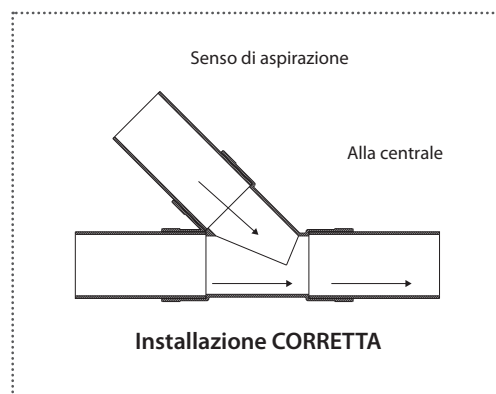


Installazione CORRETTA

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.

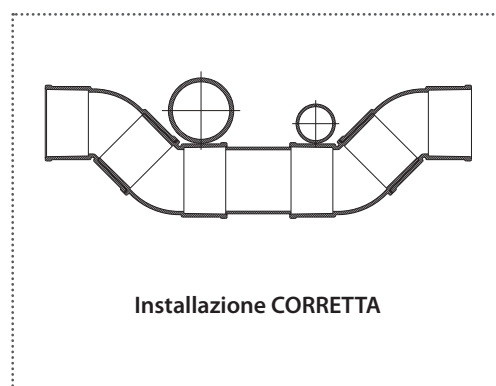


SITUAZIONI PARTICOLARI

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 ovviato con un cosiddetto sottopassaggio.

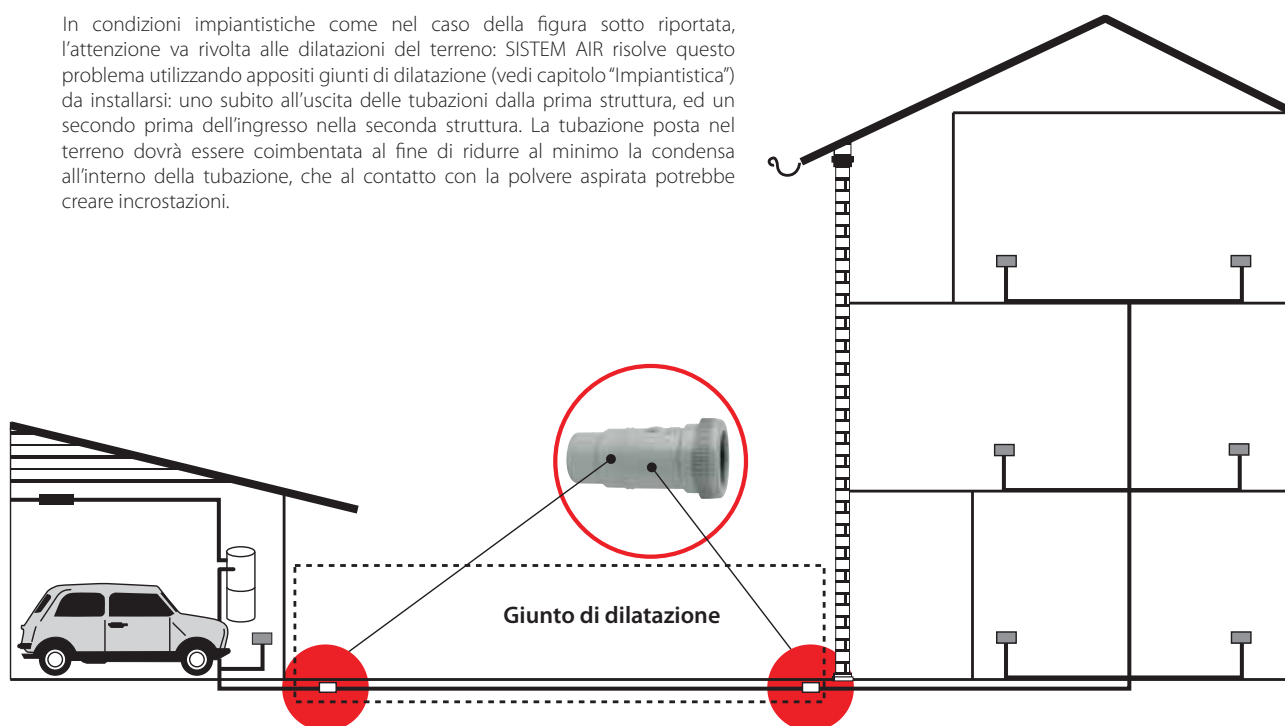
Il sottopassaggio deve essere eseguito con un raccordo curvo a 45° maschio femmina; un raccordo a 45° femmina femmina, un pezzetto di tubazione, un'altra curva a 45° maschio femmina, una curva a 45° femmina femmina.

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 (vedi capitolo "Impiantistica") 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.

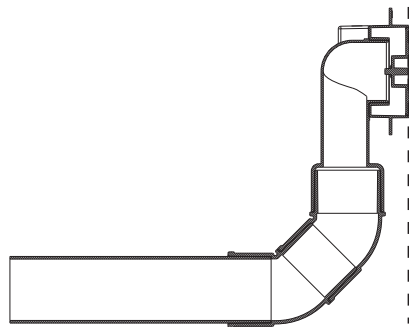


CONTROPRESA UNIVERSALE A RACCORDO CURVO

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.

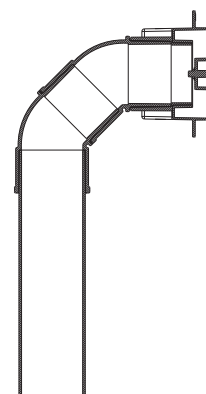


Installazione CORRETTA

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.).

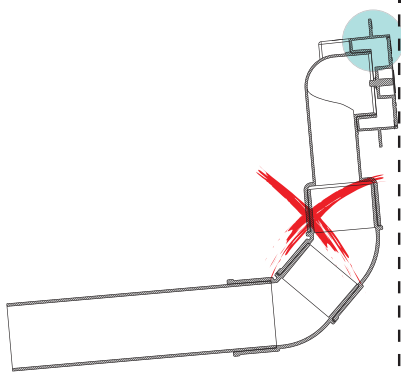
IMPORTANTE: la contropresa deve sempre essere installata a filo intonaco.



Installazione CORRETTA

FISSAGGIO DELLA CONTROPRESA A RACCORDO CURVO

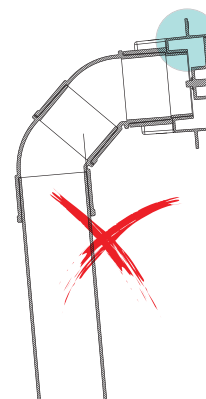
L'operazione di fissaggio nella muratura o in esterno della contropresa a raccordo curvo, richiede la massima precisione per evitare che, al montaggio della presa aspirante, gli elementi di tenuta non aderiscano perfettamente. Particolare importante è che la scatola della contropresa sia bene a filo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

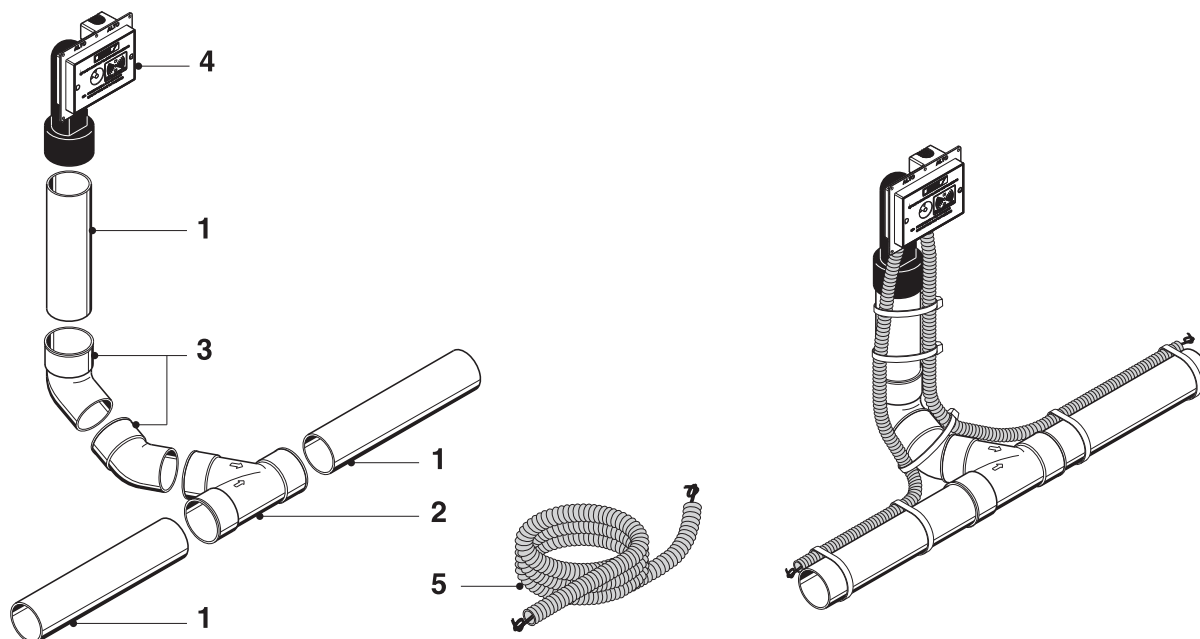


Installazione ERRATA

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

