

Sistemi di posta pneumatica

*Soluzioni per i Vostri
problemi di trasporto*



aerocom
il Vs. partner per la posta pneumatica

Un'azienda giovane Innovazione e tradizione

Sin dal 1954 nella zona di Stoccarda sono stati prodotti con successo sistemi di posta pneumatica e dal 1996, grazie all'Aerocom, i più importanti marchi operanti in questo campo sono stati riuniti sotto un unico nome; marchi come: Aeropost, Airfix e Aero-transche che ancora oggi indicano qualità, affidabilità e tecnologia avanzata in questo settore.

Un ulteriore passo verso il futuro è stato effettuato nel 2001, quando l'intera azienda si è trasferita nella nuova e moderna sede di Schwäbisch Gmünd.

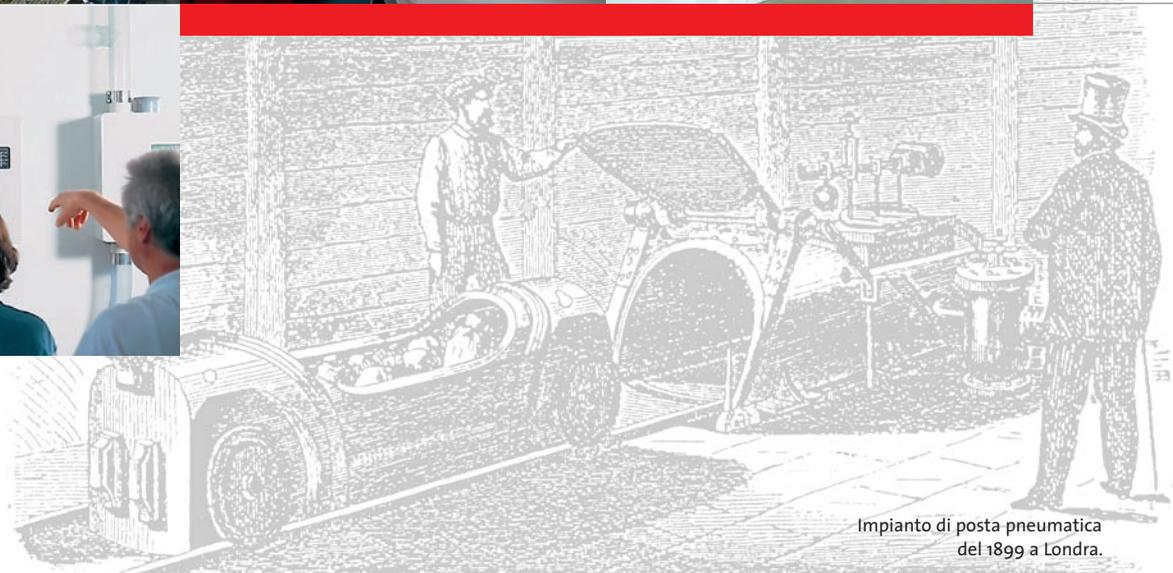
Più di 35.000 impianti di posta pneumatica sono stati installati nel mondo in tantissime realtà diverse (industria, enti pubblici, ospedali, ecc.). Queste comprovate esperienze hanno fatto diventare Aerocom il più grande produttore di posta pneumatica. Aerocom è ormai una realtà conosciuta a livello mondiale e la sua fama è riconosciuta in ogni tipo di mercato e settore produttivo. Sarà un piacere assisterVi e cercare assieme la soluzione "su misura" per Voi.

I nostri specialisti sono in grado di individuare sempre l'impianto giusto, scegliendolo fra la vasta gamma dei sistemi Aerocom. Le nostre prestazioni vanno dalla consulenza attraverso un'analisi delle aspettative del cliente alla scelta ottimale dell'impianto di posta pneumatica partendo dall'idea, per poi passare attraverso fasi successive al progetto, all'installazione, fino al servizio post vendita.

Metodi moderni di produzione e condizioni di lavoro ottimali garantiscono un costante alto livello della qualità dei prodotti.



**made
in
Germany**



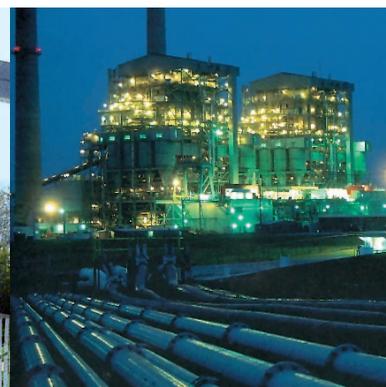
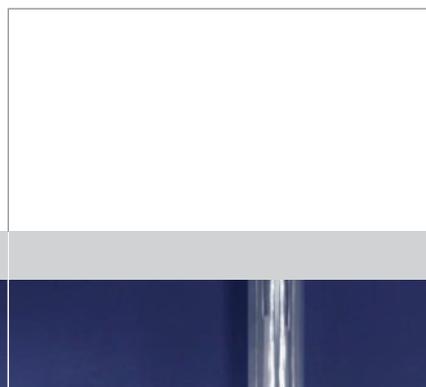
Impianto di posta pneumatica
del 1899 a Londra.

Testiamo giornalmente la nostra versatilità E questo nei settori più eterogenei

La flessibilità è una delle nostre forze. A seconda del tipo di allestimento, i nostri sistemi possono soddisfare le varie richieste sia di piccole che di grandi aziende ma anche di ospedali e di molte altre differenti realtà. Migliaia di società nel mondo non possono più fare a meno del loro sistema di posta pneumatica.

Ospedali

Tutte le stazioni e i reparti di un ospedale possono essere collegati tramite un sistema di posta pneumatica. In pochi secondi campioni di laboratorio, sangue e plasma, radiografie, documenti possono essere trasportati in modo sicuro e senza shock.



Industria, trasporti di campioni

Nell'industria e negli uffici i documenti sono spesso spediti dai vari dipartimenti ad altri uffici per mezzo della posta pneumatica. Con i sistemi di posta pneumatica Aerocom non c'è problema a spedire componenti che devono arrivare "just in time" dal magazzino alla produzione o campioni verso i laboratori.



PharmaPost

In farmacia: tecnologia per l'immagazzinamento automatico attraverso sistemi di posta pneumatica. Coprire la distanza fra il magazzino dei medicinali e il banco della farmacia non è un problema con il sistema PharmaPost dell'Aerocom. L'impianto istantaneamente e automaticamente distribuisce e trasporta medicinali dal magazzino, anche se situato in luogo lontano, al banco vendita.

Spesso molte farmacie utilizzano quella che potrebbe essere una possibile area da destinarsi alle vendite come deposito dei medicinali. Il sistema PharmaPost permette invece alle farmacie di utilizzare come magazzino anche altri locali, spesso non presi in considerazione perché troppo lontani. Sia con il caricamento manuale sia con quello automatizzato, il PharmaPost trasforma le aree di magazzino in aree destinate alla vendita, migliorandone la redditività.



CashHandling

Nei caselli di pedaggio, nei distributori di carburante o nei supermercati: sia le casse che il tragitto tra le casse e la zona sicura sono considerate aree a rischio; un sistema di posta pneumatica può evitare situazioni pericolose e ridurre notevolmente i rischi.





Impianti di posta pneumatica: come funzionano?

Ottimizzare le procedure di trasferimento

Un impianto di posta pneumatica è composto da molti componenti: la soffiante che produce la pressione o il vuoto.

Il materiale è trasportato in appositi contenitori: i bossoli. E' alla stazione di partenza che viene selezionata la destinazione del bossolo. Per collegare fra loro le varie stazioni attraverso la rete di tubi sono usati i deviatori. Con questi deviatori è possibile trasportare un bossolo – ad esempio – dalla stazione 14 fino alla stazione 75 dove sarà poi espulso. Per fare sì che tutto questo funzioni correttamente sono usati sistemi di controllo completamente integrati.

In questo modo tutti i tipi di materiali possono essere trasportati in modo semplice e veloce, utilizzando l'aria come forza motrice.



Il software:

La visualizzazione e la verifica delle movimentazioni del sistema permette un'analisi esatta di tutti i trasporti.

Il controllo:

Ogni trasmissione o ricezione è coordinata da una centrale di controllo a microprocessori.

Bossolo:

Il suo tappo a baionetta è standard per AeroCom. E' facile da maneggiare, affidabile e può essere adattato ad ogni applicazione.

La soffiante:

I sistemi AeroCom utilizzano soffiante che producono sia la pressione che il vuoto. Pressione e vuoto determinano la direzione del bossolo. Il volume dell'aria prodotta dalla soffiante permette al bossolo di essere spinto o aspirato alla velocità di sei o otto metri al secondo.

Il deviatore:

Il deviatore funziona come una stazione di scambio che permette al bossolo di giungere alla propria destinazione attraverso il percorso più diretto. Attraverso questo sistema di scambi, AeroCom ha la possibilità di creare sistemi con molte stazioni che rendono possibile la spedizione dei bossoli da qualsiasi stazione alle altre. Per gestire la complessità di questo sistema AeroCom utilizza una vasta gamma di microprocessori, che permettono per ogni spedizione di selezionare facilmente la stazione di arrivo e di determinare l'itinerario ottimale da far percorrere al bossolo.

La tubazione:

I tubi in PVC sono i più adatti per le applicazioni odierne. In particolari applicazioni, come in ospedali e altri edifici pubblici, è richiesto l'uso di tubi in acciaio. Per collegare edifici adiacenti fra loro la tubazione può correre sia sottoterra, sia a soffitto.

Perché un sistema Aeroacom?

Sistemi di trasporto per un'organizzazione razionale.

Quand'è il momento giusto per decidere di installare un sistema di posta pneumatica?

Aeroacom fornisce sistemi di posta pneumatica per aziende di ogni dimensioni; dai sistemi a due punti fino a impianti multi zona controllati da microprocessori, che possono avere fino a 512 stazioni tra loro interconnesse. Circa l'80% delle installazioni odierne sono integrate in edifici già esistenti.

Perché un impianto di posta pneumatica?

Perché gli impianti di posta pneumatica risolvono i problemi di movimentazione interna; con una velocità di spedizione di 6/8 m/s la posta pneumatica fa risparmiare tempo ed energia e permette al Vostro staff di concentrarsi su lavori più importanti.

Cosa può essere trasportato con i sistemi di posta pneumatica?

Potete trasportare quasi ogni cosa; da articoli del peso di 1 grammo fino ad articoli con peso fino a 28 chili, da articoli con un diametro massimo di 30 cm fino a quelli con una lunghezza massima di 50 cm.

In queste categorie potete trovare una grande quantità di cose trasportabili: documenti, monete, banconote, campioni di sangue, radiografie, campioni di acciaio bollente, latte, olio, ecc... Potete esserne sicuri, siamo in grado di trasportare la maggior parte dei Vostri articoli.

Dove installare un sistema di posta pneumatica

Praticamente dappertutto. Esistono sia installazioni orizzontali che verticali e non sempre solo nello stesso edificio.

Esistono sistemi di posta pneumatica che collegano edifici anche lontani fra loro e anche strade e fiumi non rappresentano un ostacolo per noi.

Siamo sicuri di avere la soluzione più adatta per risolvere i Vostri problemi di trasporto!



tempi brevi

trasporti veloci

6 - 8 metri per secondo

trasporti sicuri



risparmio di tempi e costi

affidabile

risparmio di energia

Un investimento proficuo
molto di più di quanto possiate immaginare...

I tecnici Aeroacom progettano ogni impianto non solo attraverso la più moderna tecnologia, ma anche utilizzando al massimo la funzionalità legate a un design moderno e razionale; la relazione tra prezzo, resa e valore fa sì che il Vostro investimento si ripaghi in appena un anno. Il seguente caso lo può dimostrare:

Attività:	Studio fotografico
Giorni Lavorativi:	300 l'anno
Luogo di lavoro:	Area vendita piano terra e laboratorio di sviluppo al secondo piano
Numero di ordini:	40 al giorno
Tempo richiesto:	2 minuti per ciascun ordine
Costo orario:	EURO 15
Costo totale:	EURO 6.000 per anno

Sistema pneumatico: sistema Aeroacom punto/punto
Investimento totale: circa EURO 3.200

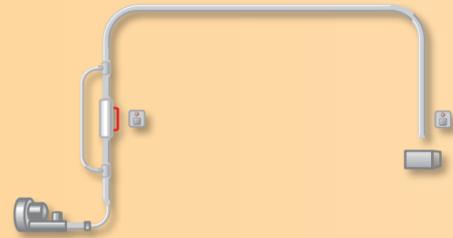
Ammortamento: dopo circa 7 mesi

La tipologia degli impianti



Sistemi a due punti

Il nostro sistema più semplice. La soluzione per applicazioni da punto a punto.



Le stazioni Compreso il diametro del tubo

90
110



Stazioni OE



Stazioni EH 1



Ricezione e spedizione dal basso



Stazioni con sportello

160
200
315



Stazioni KSA

90
110
160
200
315



Deviatori a 3 vie

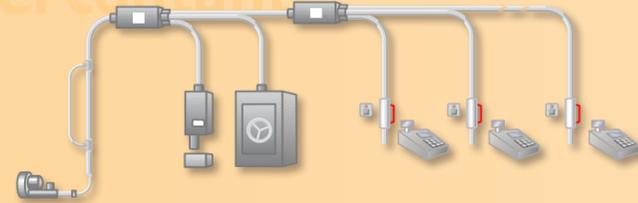


Tubazione in PVC o in acciaio



Allontanamento dei contanti

Sistema di spedizione dalle casse alla cassaforte.



90
110
160



Stazione scorrevole



Stazione scorrevole



Ricezione e spedizione con "flap"



Segnalatore di arrivo esterno



Stazioni EWS



Bossolo di trasporto



Alimentatore



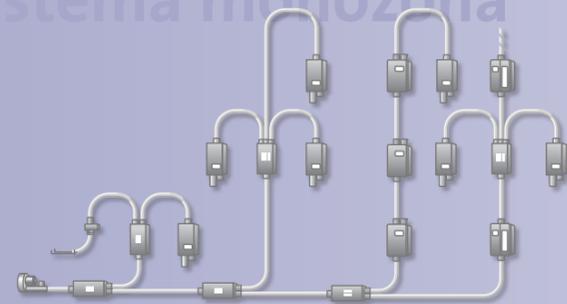
Freno meccanico



Sistema monozona

Sistema automatico fino a 99 stazioni.

Possibilità di spedizione da qualsiasi stazione all'altra.



110
160
200



Stazioni OES



Stazioni multicarico



Stazioni COM



Stazioni Premium



Soffiante trifase



Soffiante monofase



Silenziatore

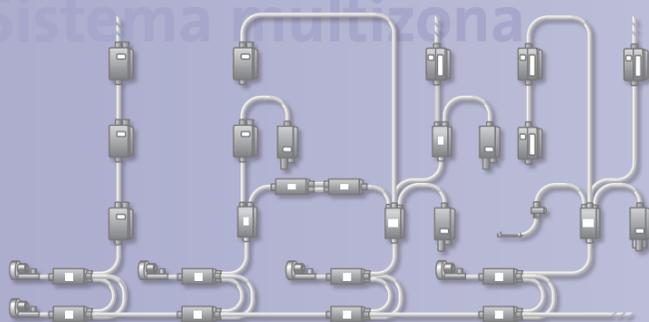


Scheda controllo



Sistema multizona

Sistema automatico capace di gestire fino a 512 stazioni e fino a 64 zone. Possibilità di spedizione da qualsiasi stazione all'altra.



110
160



Stazioni a banco



Stazioni GIGA



Traslatore lineare



Zona di Trasferimento



Cestino di raccolta (in acciaio)



Cestino di raccolta (a cesto)



Stazione di laboratorio

Trovare il bossolo che più si adatta alle Vostre esigenze

E' facile ed occorrono solo pochi minuti. I cerchi qui a lato rappresentano i diametri standard dei bossoli Aerocom. Le loro dimensioni interne sono di 80, 115, 154 e 240 millimetri (e 3 1/4", 4 1/2", 6", 9 1/2" pollici). Le dimensioni dei bossoli corrispondono a quelle dei tubi industriali standard, di diametro: 110, 160, 200 e 315mm (4", 6", 8" e 12" pollici)

1. Determinate la circonferenza più piccola nel quale il Vostro articolo si può adattare. Posizionando il materiale nel cerchio, non ci sono conseguenze se messo in orizzontale o in verticale. E' solo essenziale stabilire il diametro più piccolo in cui il materiale può essere contenuto. La lunghezza sarà determinata nel passo successivo.
2. Quale lunghezza è richiesta per il bossolo? La probabile lunghezza del bossolo è illustrata nella scala a fondo pagina. Può andare da 245 mm a 500 mm. Posizionando il Vostro materiale su questa scala è possibile stabilire la minima lunghezza necessaria. Così come nella determinazione del diametro anche nella scelta della lunghezza è bene cercare di determinare quella minore. Riducendo le dimensioni dei bossoli, vengono ridotti i costi d'installazione Il diametro dei tubi e la lunghezza dei bossoli sono le due dimensioni necessarie per stabilire il minore raggio di curvatura. Utilizzare un raggio di curvatura minimo aiuta ad integrare la tubazione d'installare all'interno dell'edificio esistente.
3. Tabella raggi di curvatura:

Tubo ø esterno	Bossolo ø interno	Lunghezza corpo	Raggio di curvatura
110	80	245	550
	72	350	650
	86	220	650
160	115	330	800
	115	400	1200
200	154	350	1250
	154	420	1250
315	240	420	1000
	240	500	1000

Misure in millimetri

Mentre le misure e le scale qui riportate evidenziano gli standard delle tubazioni, delle curve e dei bossoli, il Vostro consulente Aerocom sarà poi a disposizione per consigliar Vi la soluzione più consona alle Vostre necessità. Una volta stabiliti il diametro del tubo, il raggio di curvatura e il tipo di bossolo, il passo successivo è l'identificazione del sistema Aerocom più adatto.



Noi creiamo connessioni – universalmente

Abbiamo più di 65 affidabili e competenti agenti che ci rappresentano in tutti i continenti. Inoltre 6 delle nostre filiali in Europa (Belgio, Francia, Italia, Olanda, Spagna e Svizzera) e 9 sedi in Germania sono sempre disponibili alla vendita, alla progettazione e all'assistenza tecnica. Unitamente a questo gruppo di partner altamente qualificato, abbiamo stabilito una rete di vendita e di assistenza che non è seconda a nessuno.

Made in Germany – non significa solo confermare una lunga tradizione di alta qualità dei nostri prodotti, ma è anche sinonimo di eccellenza in tutte le nostre prestazioni.



A livello mondiale Aerocom è il più grande produttore di impianti di posta pneumatica. Siamo infatti leader nel mondo in questa tecnologia di trasporto.

Oltre a possedere la più vasta gamma di soluzioni per l'industria, abbiamo anche l'esperienza e la competenza per adattare i nostri sistemi a qualsiasi altro tipo di applicazione. Se una cosa può essere fatta, noi la possiamo fare.

Abbiamo nostri rappresentanti e relativo supporto tecnico diretto in ben 10 sedi in Germania e in 6 sedi Europee (Belgio, Francia, Italia, Olanda, Spagna e Svizzera). Attraverso una rete di distributori esclusivi, i prodotti Aerocom sono rappresentati e supportati in 65 paesi del mondo.



Aerocom GmbH & Co.
Adam-Riese-Straße 16
73529 Schwäbisch-Gmünd
T +49 (0) 7171 1045-0
F +49 (0) 7171 1045-299
info@aerocom.de
www.aerocom.de

Aerocom GCT s.r.l.
Il Vostro partner nel mondo
per la posta pneumatica
Viale Europa, 54/1
26855 Lodi Vecchio (Lo)
T 0371 460369/460046
F 0371 460608
info@aerocom.it
www.aerocom.it

