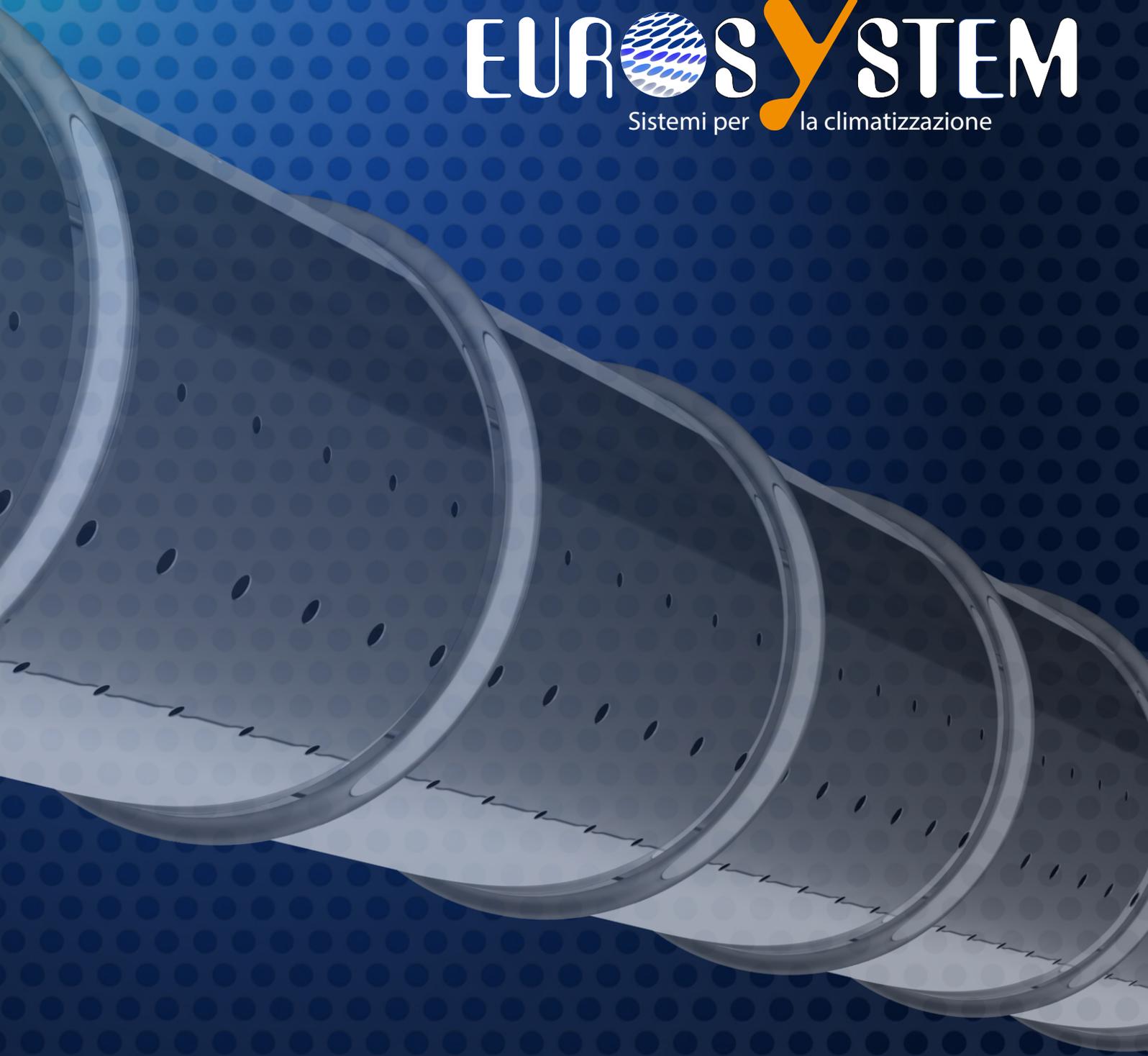


# EUROSYSTEM

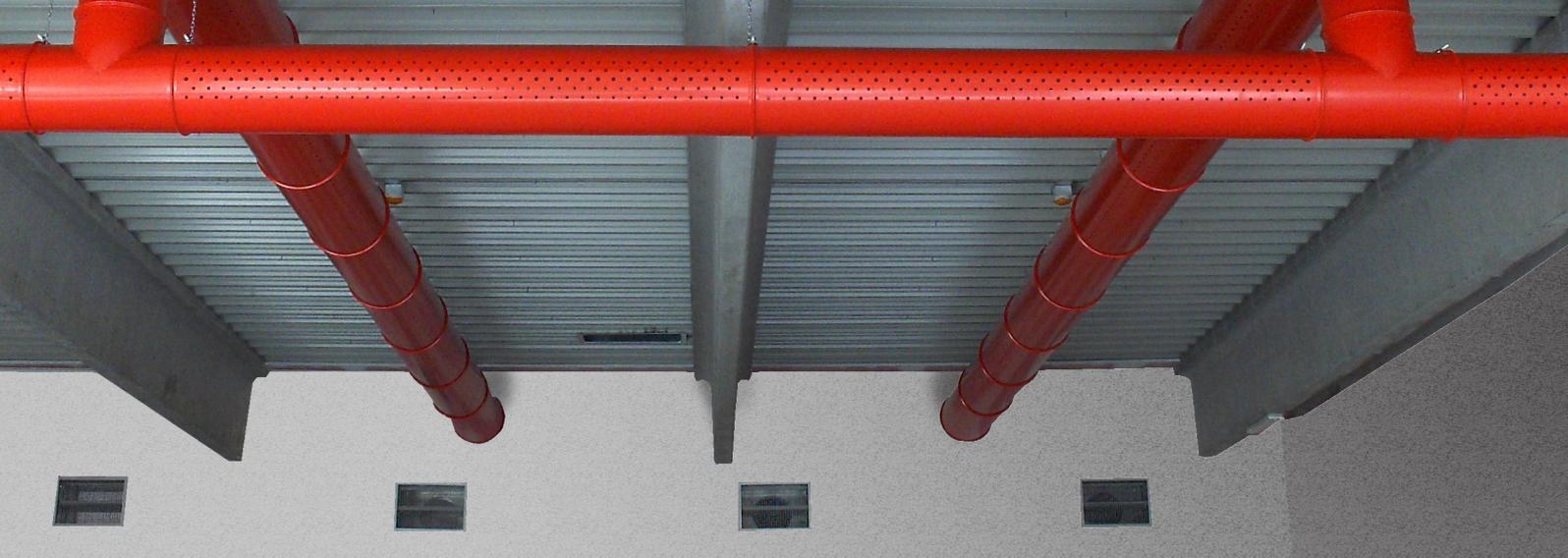
Sistemi per la climatizzazione



EUR  jet

Canali microforati per la diffusione dell'aria





## SEMPLICITA' DI SISTEMA

---

Facilità di trasporto e montaggio  
Taratura in fabbrica  
Facile riparazione  
Ingombri ridotti

## COMFORT AMBIENTALE

---

Uniformità di temperature  
Assenza di correnti d'aria  
Silenzioso

## ECONOMICO

---

Assenza di bocchette/diffusori  
Non necessita di coibentazione  
Gestione a costo zero  
Nessuna manutenzione ordinaria

## RISPARMIO ENERGETICO

---

Non stratifica  
Trattamento a zone  
Ottimizzazione delle potenze installate

## SICUREZZA

---

Materiale ignifugo, igienicità

## ESTETICO

---

Diventa elemento di arredo grazie alla varietà di materiali, colori e finiture.

## VERSATILE

---

Adatto ad applicazioni civili e industriali



VELOCE

DINAMICO

TECNOLOGICO

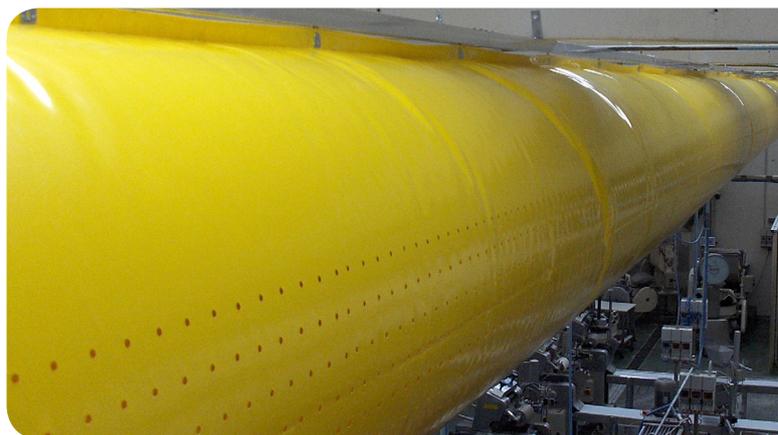
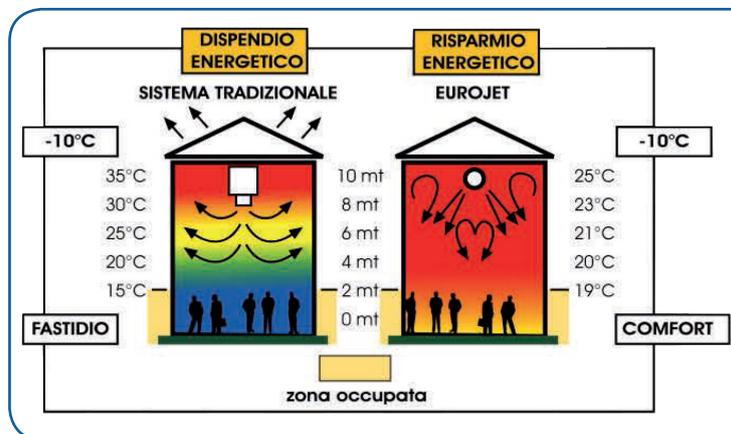
## Il principio tecnologico

La funzione dei diffusori d'aria è quella di miscelare, rapidamente e in maniera omogenea, le caratteristiche di temperatura e umidità dell'aria immessa dall'impianto di condizionamento con quelle dell'aria ambiente, in modo da garantire il miglior comfort ambientale.

Qualsiasi tipo di sistema di distribuzione d'aria svolge questa funzione sfruttando il principio fisico dell'induzione.

Nei sistemi di diffusione tradizionali, l'aria di mandata viene portata tramite dei canali verso bocchette o diffusori caratterizzati da una induzione limitata: l'aria che fuoriesce da essi si mescola lentamente con l'aria ambiente generando fastidiose correnti fredde o stratificando.

I canali Eurojet utilizzano invece un sistema di foratura ad alta induzione che consente di miscelare in modo istantaneo l'aria ambiente con l'aria di mandata garantendo il massimo comfort ambientale.



GICO

RAZIONALE...

# Perchè i canali EUROSYSTEM?

## LA PROGETTAZIONE

---

Solo una accurata e personalizzata progettazione della foratura consente di godere realmente dei vantaggi dell'alta induzione. Una corretta progettazione deve tener conto di un gran numero di variabili ed è frutto di una lunga e diversificata esperienza nel settore.

Contraddistinto da un'approfondita conoscenza della materia, l'Ufficio progettazione di Eurosystem è garanzia del miglior risultato col minor investimento.

## LE PERFORMANCE

---

La qualità di un diffusore è definita dal valore del rapporto di induzione: tanto più è alto tanto migliore è considerato il tipo di diffusore.

Nei sistemi tradizionali si considera buono un rapporto di induzione di 1:6, ossia 1 litro di aria immessa viene miscelata con 6 litri di aria ambiente.

I canali Eurojet consentono di arrivare a rapporti di induzione che variano da 1:10 fino a 1:30: l'aria di mandata fuoriesce dai fori a velocità da 3 a 7 volte maggiori rispetto ai diffusori tradizionali, generando nelle immediate vicinanze della foratura dei microvortici che sono alla base dell'alta induzione.

Le condizioni di applicazione standard riguardano installazioni tra i 3 ed i 7 metri, con lanci di 10 metri per ciascun lato, con temperature di mandata tra i + 15 e i - 11°C rispetto alla temperatura ambiente.

Sono possibili performance più spinte, quali altezze di installazione superiori ai 20 metri, lanci di 20 metri per ciascun lato con temperature anche di 15/16° C inferiori alla temperatura ambiente, nel condizionamento con unità

ad espansione diretta e di 40° C superiori all'ambiente, nel riscaldamento con generatori di aria calda.

Possono essere installati in celle frigorifere anche a -20° C ed utilizzati in processi tecnologici come essiccatoi a temperature superiori ai 70° C.

L'ufficio tecnico Eurosystem è sempre a disposizione per affrontare anche le progettazioni più complesse.

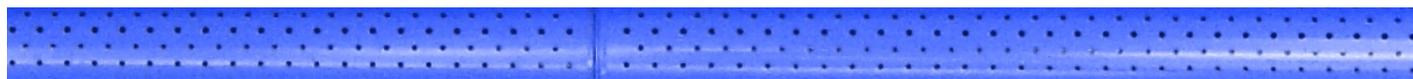
## PROCESSO DI INDUZIONE

---

Un getto d'aria che esce ad alta velocità da un ugello crea una depressione attorno a sé che mette in movimento e trascina con sé le particelle d'aria ambiente, precedentemente statiche, con le quali viene a diretto contatto, ottenendo una rapida miscelazione.



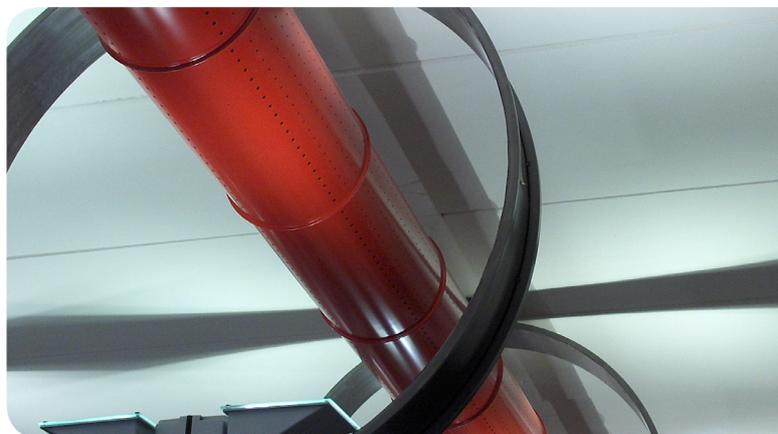
# Un sistema completo



## LA VARIETA' DELLE APPLICAZIONI

I sistemi Eurosystem risolvono ogni necessità di trattamento dell'aria: riscaldamento, raffreddamento, raffrescamento adiabatico, ventilazione e ricambio d'aria, processi tecnologici in grandi volumi e non. Gli ambienti interessati spaziano dai capannoni industriali ai centri commerciali, dalle piscine ai palasport, dagli hangar alle celle frigorifere di qualsiasi dimensione fino ad applicazioni di particolare pregio come piccoli ed eleganti negozi, banche, uffici, sale riunione, locali moderni, classici e di tendenza.

I canali ad alta induzione Eurojet sono prodotti nelle forme, dimensioni e materiali definiti in fase di progettazione di impianto: **non sono componenti standard ma realizzati su misura per le esigenze del cliente.**



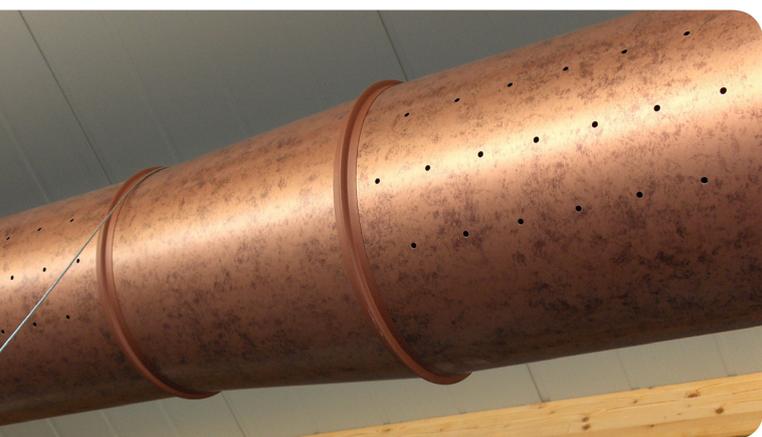
# Materiali



## CANALI TESSILI

Sono disponibili canali realizzati in vari tessuti di diverse grammature, dal pesante e robusto poliestere spalmato in PVC (grammatura 400÷650 g/m<sup>2</sup>) (Linea Performance) a leggerissimi tessuti sintetici simili alla seta (Linea Elegance).

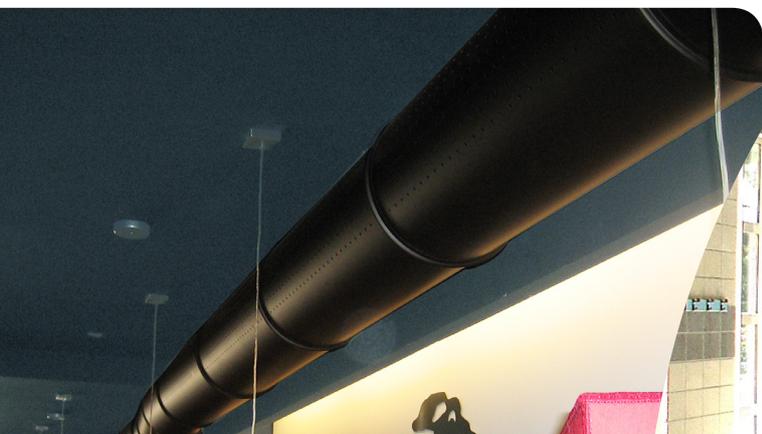
I tessuti sono omologati in classi di reazione al fuoco 0, 1 e 2.



## CANALI METALLICI

Sono disponibili canali in diversi materiali e finiture per adattarsi agli ambienti più disparati e per applicazioni che richiedano particolare qualità estetica e prestazioni usualmente non estreme.

Per ambienti fino a 15 metri di altezza e 20 m di lancio per parte.



## Dinamici, versatili, innovativi

**EUROSYSTEM** è la nuova realtà nel settore del condizionamento d'aria per grandi ambienti: una società giovane ma in rapida crescita sotto la spinta dell'inventiva progettuale coniugata alla ventennale esperienza nel campo del suo fondatore.

**EUROSYSTEM** progetta e produce sistemi di distribuzione dell'aria per applicazioni industriali e civili.

Le elevate prestazioni di questi sistemi sono garantite dall'utilizzo degli esclusivi canali microforati ad alta induzione Eurojet.

Realizzati in tessuto o in leghe metalliche, i canali Eurojet garantiscono il miglior comfort ambientale e grazie alle loro molteplici finiture superficiali consentono di godere dei vantaggi dell'alta induzione non solo in ambito industriale, ma anche in ambienti terziari di tutti i generi.

### CLIMA CHIAVI IN MANO

EUROSYSTEM non si limita a produrre componenti per impianti di climatizzazione, ma fornisce

una consulenza globale a tecnici, progettisti, architetti e clienti finali, assistendoli nella scelta e nella gestione dell'intero sistema.

### UNA RISPOSTA PER OGNI ESIGENZA

**EUROSYSTEM** è in grado di fornire servizi aggiuntivi quali:

- **Sistemi di destratificazione a portata variabile**, dimensionati su misura in funzione dell'ambiente, composti da unità di ventilazione dotate di inverter e PLC programmati per il massimo risparmio energetico e di gestione;
- **Compartimentazioni ambientali fisse e mobili** mediante teloni rinforzati o non, fissi o montati su binari scorrevoli;
- **Barriere ad aria** per portoni industriali o separazioni climatiche di reparti interni;
- **Sistemi di raffreddamento adiabatico**. Per quanto l'Italia non abbia un clima ideale per questa tecnologia, sono stati raggiunti ottimi risultati nel desurriscaldamento di ambienti particolarmente disagiati, quali reparti di vulcanizzazione, stampaggio materie plastiche, fonderie, vetrerie ed altre realtà dove si sviluppano alte temperature endogene senza incremento di umidità;
- **Centrali termiche prefabbricate o unità di trattamento aria preallestite**. Tramite il partner Termogramma vengono fornite ed installate centrali termiche con componenti di qualsiasi marca, prefabbricate e trasportabili, complete di tutti gli accessori e le certificazioni di legge. Possono essere fornite unità di trattamento aria preallestite, comprese di termoregolazione e quadri elettrici di comando e controllo appositamente studiati per ottimizzare il funzionamento con le canalizzazioni EUROJET.



**EUROSYSTEM**  
Sistemi per la climatizzazione

Sede legale: via S. Antonio, 39 - Sede operativa: C.so Europa, 18  
28010 Fontaneto d'Agogna (NO) Italy

Tel. +39.0322.890041 - Fax +39.0322.399801 - [www.euro-jet.net](http://www.euro-jet.net) - [info@euro-jet.net](mailto:info@euro-jet.net)