

BIASIDUCT®



Induct™ è la linea di **condotti microforati, e pezzi speciali**, per la realizzazione di impianti di

# CLIMATIZZAZIONE AD ALTA INDUZIONE

per ambienti commerciali, direzionali, scolastici e industriali.

I **condotti, e pezzi speciali, della linea Induct™**, sono interamente **progettati e prodotti presso i nostri stabilimenti**. Sono studiati e sviluppati per sfruttare al meglio il principio fisico della diffusione induttiva, con **forature calibrate** a seconda della specifica esigenza, le quali generano, immediatamente all'uscita del condotto, delle turbolenze che consentono una **veloce miscelazione** dell'aria eliminando il fenomeno della stratificazione dell'aria calda e limitando in maniera importante il fenomeno della condensa sulla superficie esterna del condotto.



# I PLUS INDUCT™

L'effetto induttivo dei **condotti microforati Induct™** investe uniformemente tutto l'ambiente trattato, garantendo **alte performance** di risultato con valori anche **50 volte la portata** di aria primaria immessa, con evidenti vantaggi economici immediati rispetto agli impianti tradizionali.



## COSTI DELL'IMPIANTO

**-60% del costo**, utilizzando componenti INDUCT™, rispetto ad un impianto tradizionale.



## COSTI DI GESTIONE

**-50% dei costi di gestione.**



## TEMPO AVVIO IMPIANTO

**-30% del tempo** utile per raggiungere il funzionamento a regime.



## CONSUMO FAN ENERGY

**-80% dei consumi di energia elettrica** dei ventilatori (fan energy).



## CONSUMO FREE-COOLING

**-30% dei consumi di energia** delle unità a raffreddamento libero (free-cooling), durante il periodo invernale.



## CONSUMO ENERGIA

**-40% dei consumi di energia** elettrica complessiva nel periodo invernale.

# PASSA ALL'ALTA INDUZIONE INDUCT™



La climatizzazione di ambienti confinati con particolari caratteristiche, avviene sempre di più attraverso l'installazione di **condotti microforati per l'alta induzione**. Questo sistema rappresenta una **eccellente soluzione** per raffrescare e riscaldare ambienti civili e industriali, ovviando a possibili limitazioni tecniche dei sistemi tradizionali.

Altri importanti vantaggi:

- **Basso livello di rumorosità**
- **Ottima estetica**
- **Riduzione degli ingombri** rispetto ai condotti rettangolari
- **Velocità d'esercizio più elevate** rispetto ai condotti rettangolari
- **Installazione sicura e veloce** anche in condizioni difficili
- **Semplicità di pulizia** con mezzi meccanici, anche con spazzole a setole dure, per garantire elevati standard di **Indoor Air Quality**.
- **Massima omogeneità** di temperatura e di umidità nell'ambiente
- **Recupero totale del calore endogeno** dell'ambiente trattato
- **Prestazioni eccellenti** anche su fabbricati con grandi altezze
- **Nessun bisogno di coibentazione**
- **Aumento della durata di vita dell'impianto**



## CONSUMO IN REVAMPING

**-50% dei consumi di energia** nel revamping degli impianti esistenti nei fabbricati industriali.





# VANTAGGI DELLA GAMMA CIRCOLARE MICROFORATA INDUCT™

## ECONOMICITÀ

Poiché il trattamento dell'aria con valori di temperatura e umidità controllati ha un'elevata incidenza nei costi di climatizzazione degli ambienti confinati, i **condotti microforati per l'alta induzione Induct™** sono **progettati dal nostro staff tecnico**, sulla base delle specifiche fornite dai committenti, e consentono di ottimizzare le **performance di funzionamento** dell'impianto ottenendo evidenti vantaggi economici immediati rispetto agli impianti tradizionali.

## ALTE PRESTAZIONI

La **progettazione assistita** dello staff tecnico BIASIDDUCT® aiuta ad individuare la soluzione più opportuna in base al tipo di ambiente da climatizzare ed alle **performance di funzionamento** attese, puntando a mantenere sempre la massima **destratificazione** per una maggiore **omogeneità della temperatura** in ambiente.

## COMFORT CLIMATICO

Grazie alla **progettazione specifica delle microforature** per ogni singolo ambiente, i **condotti microforati Induct™** sono in grado di miscelare l'aria nuova **fino al 90%** nei primi **100 centimetri** di distanza dal condotto, e garantire un comfort climatico elevato in ogni situazione ambientale evitando l'insorgenza di zone con ristagno d'aria

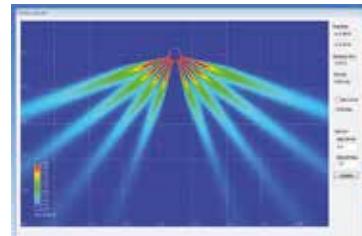
## OTTIMA ESTETICA

L'attenzione dei **progettisti architettonici** all'estetica degli impianti aeraulici in vista, viene assecondata dalla variante dei materiali con cui vengono prodotti i **condotti microforati per l'alta induzione Induct™** (acciaio zincato, acciaio inox, alluminio) e la **verniciatura a polveri** nei colori RAL, possibile su tutta la produzione.

# TIPOLOGIE DI DIFFUSIONE

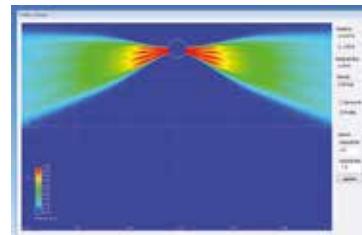
## Diffusione induttiva

Soluzione ideale per trattare il volume complessivo dell'aria dell'ambiente di progetto; nella fase di progettazione vengono verificate le condizioni ottimali di comfort nei punti di maggiore permanenza delle persone.



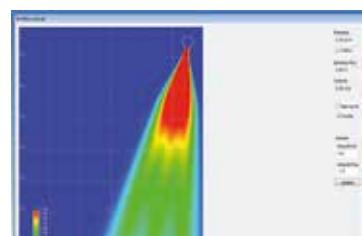
## Diffusione per dislocamento aereo

Soluzione adatta alla diffusione di aria per caduta nell'ambiente di progetto; nella fase di progettazione la diffusione viene dimensionata agendo sul controllo della temperatura e della velocità residua dell'aria nella zona di maggiore permanenza delle persone.



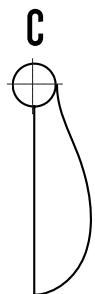
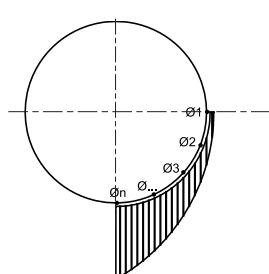
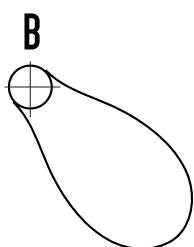
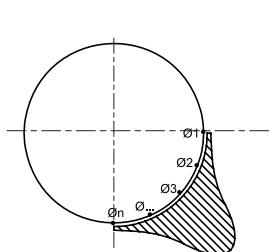
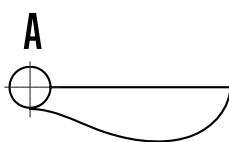
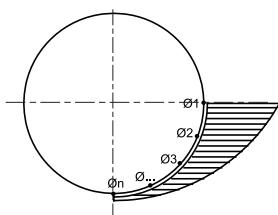
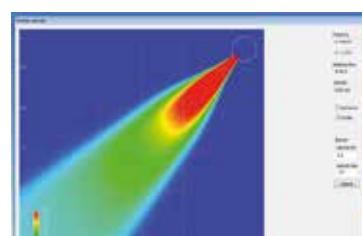
## Lama d'aria

Soluzione adottata per creare una barriera d'aria concentrata in un punto ben preciso dell'ambiente di progetto, normalmente in corrispondenza di aperture verso l'esterno.



## Getto d'aria

Soluzione privilegiata quando si intende ottenere un abbattimento diretto di temperatura in un preciso punto dell'ambiente di progetto; nella fase di progettazione si considera una velocità finale predefinita.



### A

- locali con altezze <5 m
- condotti installati vicino al soffitto
- $\Delta T_{max}$  riscaldamento/raffreddamento <15°C
- distanza massima interasse condotti =4xH installazione
- distanza massima dei condotti dalla parete opposta = 2xH installazione

### B

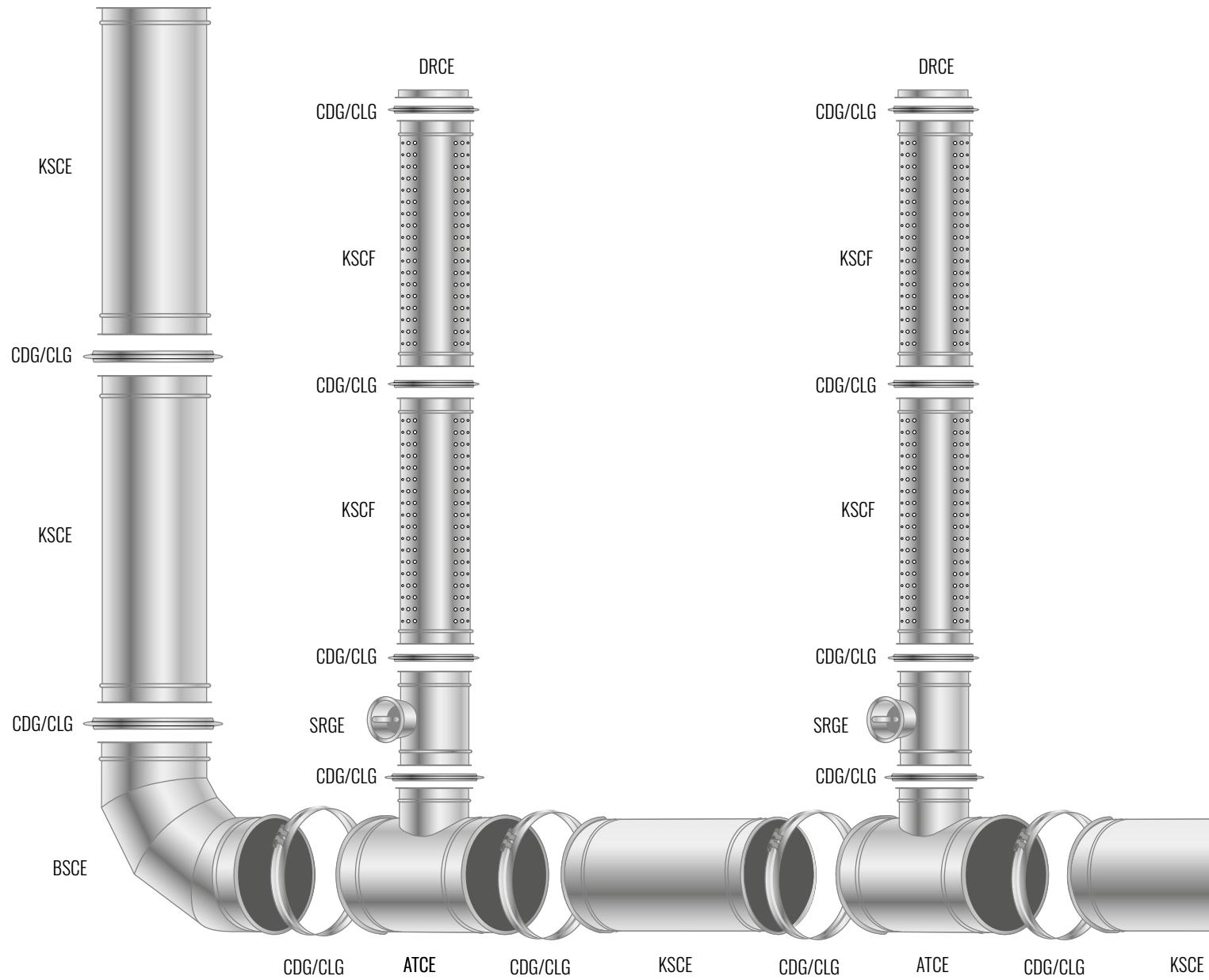
- altezza di installazione <8 m
- condotti installati lontano dal soffitto
- $\Delta T_{max}$  riscaldamento/raffreddamento <15°C
- distanza massima interasse condotti =2xH installazione
- distanza massima dei condotti dalla parete opposta = H installazione

### C

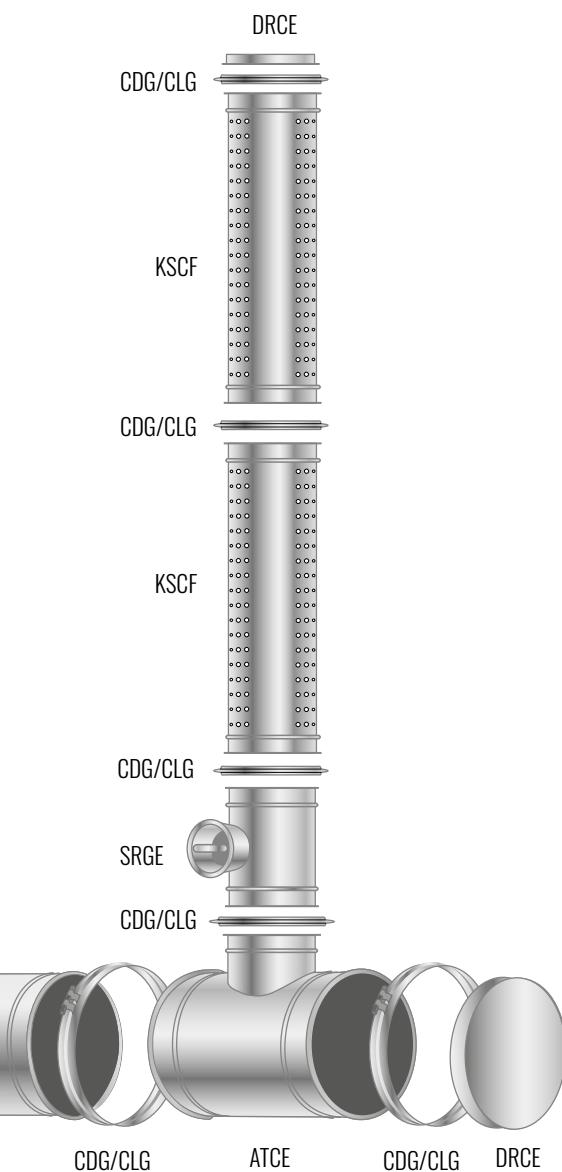
- locali per altezze >5 m
- diametri nominali >0500 mm con foratura GROSSA
- utilizzo come barriera termica
- vicinanza a pareti e/o vetrate

# INDUCT™ SCHEMA DI MONTAGGIO

POSA IN OPERA VELOCE E FACILE  
OTTIMA ESTETICA



UN SISTEMA FACILE, SICURO,  
E...CONVENIENTE!



## CONSULENZA TECNICA

per risolvere esigenze personalizzate e chiedere delucidazioni su condotti e i pezzi speciali

## SUPPORTO ALLA PROGETTAZIONE

per assicurare un'**interfaccia ai progettisti termomeccanici** per la valutazione di fattibilità dimensionale, l'affiancamento nella progettazione esecutiva, l'elaborazione delle distinte base e la validazione pre-produzione

## CONSEGNA E TIMING DI CANTIERE

La produzione Induct™ è **standardizzata e industrializzata**, così da garantire costantemente un'omogenea **qualità dei pezzi prodotti**. L'efficienza produttiva BIASIDUCT®, oltre che logistica, assicura **consegne puntuali** a tutto vantaggio del **timing di cantiere e dei relativi costi**.

## CERTEZZA DEI COSTI

Richiedi l'innovativo catalogo generale BIASIDUCT®, strumento di rapida consultazione che permette una **progettazione esecutiva dettagliata** con il **calcolo preciso dei pesi e dei costi** dell'impianto progettato. È possibile eseguire una **preventivazione precisa** oltre che facilitare il **computo estimativo** dei costi di costruzione degli impianti, di s.a.l. e **chiusura lavori**.





## KSCF

### Condotto circolare calandrato forato

#### VOCE DI CAPITOLATO:

condotto circolare calandrato forato in lamiera di acciaio zincato, saldatura longitudinale elettrica, estremità con piega a cartella.

#### ALTRI MATERIALI SU RICHIESTA:

alluminato, aluzinc, acciaio inox AISI 304 e 316

#### ALTRI FINITURE:

verniciatura a polveri in tinte RAL

#### OPZIONI SU RICHIESTA:

semicircolare

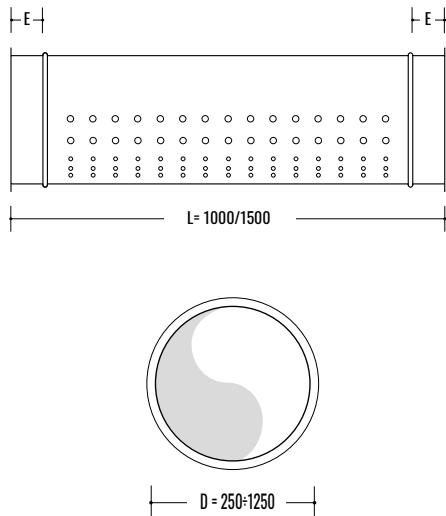
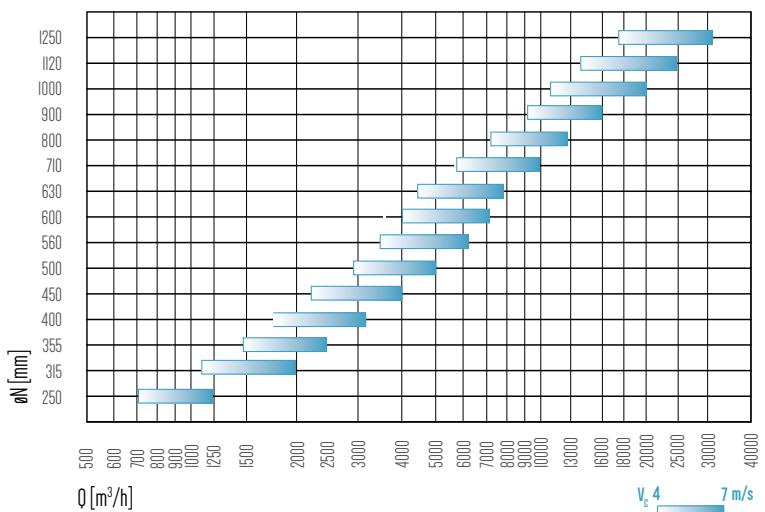


Tabella di selezione rapida KSCF



## PEZZI SPECIALI

### BSCE Curva a 90° a settori

#### VOCE DI CAPITOLATO:

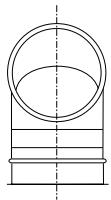
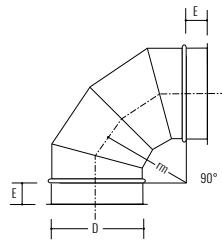
curva a 90° a settori in lamiera di acciaio zincato, estremità con piega a cartella, raggio medio pari al diametro.

#### ALTRI MATERIALI SU RICHIESTA:

alluminato, aluzinc, acciaio inox AISI 304 e 316

#### ALTRI FINITURE:

verniciatura a polveri in tinte RAL



### BSCE Curva a 45° a settori

#### VOCE DI CAPITOLATO:

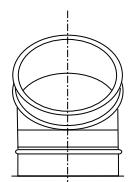
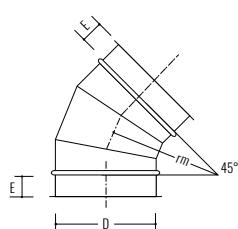
curva a 45° a settori in lamiera di acciaio zincato, estremità con piega a cartella, raggio medio pari al diametro.

#### ALTRI MATERIALI SU RICHIESTA:

alluminato, aluzinc, acciaio inox AISI 304 e 316

#### ALTRI FINITURE:

verniciatura a polveri in tinte RAL



## USCE Riduzione conica simmetrica

### VOCE DI CAPITOLATO:

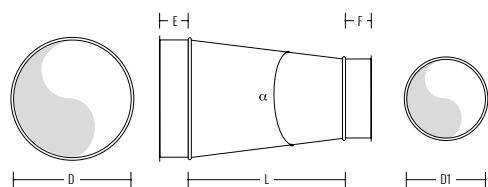
riduzione conica simmetrica in lamiera di acciaio zincato, estremità con piega a cartella.

### ALTRI MATERIALI SU RICHIESTA:

alluminio, aluzinc, acciaio inox AISI 304 e 316

### ALTRI FINITURE:

verniciatura a polveri in tinte RAL



## DRCE Tappo terminale

### VOCE DI CAPITOLATO:

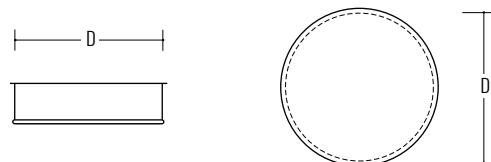
tappo terminale in lamiera di acciaio zincato, estremità con piega a cartella.

### ALTRI MATERIALI SU RICHIESTA:

alluminio, aluzinc, alluminato, acciaio inox AISI 304 e 316

### ALTRI FINITURE:

verniciatura a polveri in tinte RAL



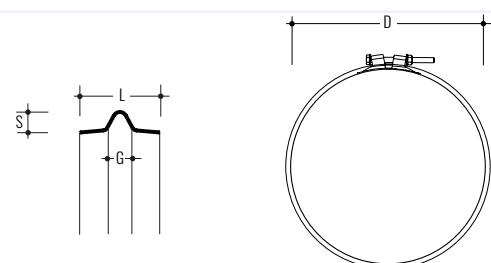
## CDG Collare ad anello elastico

### VOCE DI CAPITOLATO:

collare di giunzione ad anello elastico in acciaio zincato per condotti circolari.

### ALTRI FINITURE:

verniciatura a polveri tinte RAL



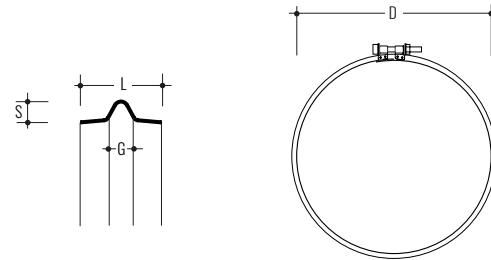
## CDG Collarino ad anello elastico

### VOCE DI CAPITOLATO:

collarino di giunzione ad anello elastico in acciaio zincato per condotti circolari

### ALTRI FINITURE:

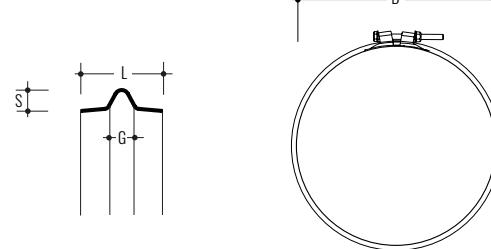
verniciatura a polveri tinte RAL



## CDGX Collare ad anello elastico in acciaio inox

### VOCE DI CAPITOLATO:

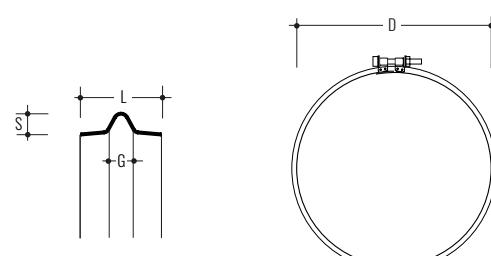
collare di giunzione ad anello elastico in acciaio inox AISI 304 per condotti circolari.



## CLGX Collarino ad anello elastico in acciaio inox

### VOCE DI CAPITOLATO:

collarino di giunzione ad anello elastico in acciaio inox AISI 304 per condotti circolari





# ZERO EMISSION 2050

## RECYCLING SYSTEM



Una produzione attenta all'ambiente e alla sostenibilità a partire dalle materie prime impiegate, ai processi produttivi adottati e agli imballi in materiali riciclabili.

## AMBIENTE E SOSTENIBILITÀ

L'acciaio zincato impiegato nella produzione Biasioduct® è privo di cromo esavalente (hesavalent chromium free) ed è infinitamente riciclabile. Il suo impatto ambientale non produce sostanze tossiche o inquinanti.

## RISPARMIO ENERGETICO

Gli impianti realizzati con condotti spiroidali e pezzi speciali Safelink™ con guarnizione in EPDM a doppio labbro, consentono una diminuzione fino a: -88% di perdite di aria nelle giunzioni, -35% di peso dell'impianto, -15% di energia di esercizio.

## QUALITÀ E SICUREZZA

L'acciaio zincato dei condotti Biasioduct® è privo di emissione di sostanze tossiche per la salute ed in caso di incendio presenta una ottima resistenza al fuoco. Gli impianti realizzati con i condotti circolari sono meno attaccabili da colonie batteriche e più facilmente pulibili meccanicamente.

# RISPETTO DEI REQUISITI

Le specifiche dei prodotti **BIASIDUCT®** sono armonizzate con il **Regolamento Europeo 305/2011 (CPR)** sui **Prodotti da Costruzione**, con **applicazione obbligatoria** per la commercializzazione nella **Comunità Europea**.

Tali norme sono in grado di soddisfare i **sette requisiti** di base riferiti alle opere di costruzione che costituiscono caratteristiche essenziali dei prodotti (Allegato I RE 305/2011):

- |  |   |  |
|--|---|--|
| <b>1</b><br>RESISTENZA<br>MECCANICA E STABILITÀ            | <b>2</b><br>SICUREZZA<br>IN CASO DI INCENDIO          |  |
| <b>3</b><br>IGIENE,<br>SALUTE E AMBIENTE                   | <b>4</b><br>SICUREZZA E<br>ACCESSIBILITÀ IN USO       | <b>5</b><br>PROTEZIONE<br>CONTRO IL RUMORE |
| <b>6</b><br>RISPARMIO ENERGETICO<br>E RITENZIONE DI CALORE | <b>7</b><br>USO SOSTENIBILE DELLE<br>RISORSE NATURALI |  |

In relazione al requisito 7. "uso sostenibile delle risorse naturali", il Regolamento CPR 305/2011 sui prodotti da costruzione indica in premessa...

(55) Il requisito di base delle opere di costruzione relativo all'«uso sostenibile delle risorse naturali» dovrebbe in particolare tener conto della possibilità di riciclo delle opere di costruzione, dei loro materiali e delle loro parti dopo la demolizione, della durabilità delle opere di costruzione dell'uso di materie prime e secondarie ecologicamente compatibili nelle opere di costruzione.

... e all'Allegato I: Le opere di costruzione devono essere concepite, realizzate e demolite in modo che l'uso delle risorse naturali sia sostenibile e garantisca in particolare quanto segue:

- il riutilizzo o la riciclabilità delle opere di costruzione, dei loro materiali e delle loro parti dopo la demolizione;
- la durabilità delle opere di costruzione;
- l'uso, nelle opere di costruzione, di materie prime e secondarie ecologicamente compatibili.





# BIASIODUCT® YOUR DUCTWORK PARTNER

La Biasio, con il marchio **BIASIODUCT®**, è l'unica azienda italiana che produce 5 linee di condotti metallici e pezzi speciali per l'aeraulica. La forza e l'unicità del progetto **BIASIODUCT®** è la standardizzazione produttiva che favorisce la partnership in OUTSOURCING con impiantisti, canalisti, installatori, imprese industriali e quanti operano nell'ambito dell'impiantistica per la climatizzazione, la ventilazione e l'aspirazione, con evidenti vantaggi organizzativi, di tempi, di costi e di ottimizzazione delle risorse umane aziendali. I prodotti **BIASIODUCT®** consentono la costruzione di impianti HVAC con esigenze di tenuta in classe A e B, o con tenute più elevate in classe C e D grazie alla guarnizione a doppio labbro della linea **Safelink™**.

*Partnership in outsourcing!*

# LO STRUMENTO PERFETTO PER IL TUO LAVORO

L'innovativo **catalogo BIASIDDUCT®** è uno strumento di rapida consultazione, che permette una **progettazione esecutiva** dettagliata e precisa dei pesi e dei costi dell'impianto progettato.



## 5 TIPOLOGIE DI CONDOTTO



Standardizzazione produttiva di **condotti e pezzi speciali rettangolari flangiati** per impianti HVAC.



Standardizzazione produttiva di **condotti spiroidali e calandrati** e pezzi speciali circolari con guarnizione in EPDM a doppio labbro per classi di tenuta fino in classe D.



Standardizzazione produttiva di **condotti spiroidali e calandrati** e pezzi speciali circolari **senza guarnizione** per impianti HVAC in classe di tenuta A e B.

Un primato  
Italiano!



Produzione di **condotti circolari calandrati microforati** e pezzi speciali per impianti HVAC ad alta induzione.



Standardizzazione produttiva di **condotti circolari calandrati** e pezzi speciali circolari per impianti di **ventilazione e aspirazione industriale**.





**BIASIO srl**  
35016 Piazzola Sul Brenta - Padova - Italy  
Via Maestri del Lavoro, 14  
TEL. +39 049 5590813  
FAX +39 049 5599311

[www.biasio.it](http://www.biasio.it)  
[info@biasio.it](mailto:info@biasio.it)

