

# YOUR PRODUCTWORK PARTNER





# SOLUZIONI SOSTENIBILI

Gli edifici, nuovi o riqualificati, esigono **soluzioni aerauliche altamente performanti, energeticamente efficienti ed attente al risparmio energetico** per garantire il benessere negli ambienti confinati. Le **5 linee di condotti aeraulici BIASIODUCT®** sono la risposta più qualificata alle esigenze impiantistiche per ogni tipo di edificio: **centri commerciali, centri direzionali, ospedali, alberghi, edifici comunitari e industrie.**









# HVAC & VENTILAZIONE INDUSTRIALE

La Biasio vanta **50 anni di esperienza e know-how** nella **progettazione e costruzione di condotti e pezzi speciali** per l'impiantistica **HVAC, la ventilazione e l'aspirazione industriale**. **Competenza e serietà** a garanzia di una produzione di qualità a marchio **BIASIODUCT® Your Ductwork Partner**.

I **moderni impianti HVAC** per la climatizzazione e la ventilazione degli edifici **cercano soluzioni evolute ed efficienti** per **garantire benessere ambientale interno** negli edifici civili, commerciali, direzionali, industriali, ospedalieri e turistici con particolare attenzione all'**efficienza energetica**, al **risparmio nei costi di costruzione** e al **risparmio nei costi di esercizio** degli impianti **HVAC** e degli **impianti di ventilazione e aspirazione industriale**.









# 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 BIASIODUCT®** 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

*Un primato  
italiano!*



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



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



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



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







# SOSTENIBILITÀ E CIRCOLARITÀ

**Una sfida che non si può più rimandare.**

Tra il **2020** e il **2050** le **riduzioni delle emissioni** saranno obbligatorie per gli edifici e si concentreranno principalmente sulla **diminuzione del fabbisogno di elettricità**. Le **performance** degli impianti per la **climatizzazione** e la **ventilazione** dovranno assicurare la **massima efficienza** pur nella **diminuzione dei fabbisogni di elettricità**.

## ZERO EMISSION 2050

Le produzioni **BIASIODUCT®** sono in linea con gli obiettivi di **efficienza energetica**, **risparmio nei consumi di energia**, **diminuzione delle emissioni di CO<sub>2</sub>**, **qualità e sicurezza ambientale interna**. Le **materie prime impiegate**, le **procedure produttive adottate** e le **innovazioni progettuali** innescate concorrono al **raggiungimento degli obiettivi** posti dalla **comunità internazionale** per i prossimi decenni.

## 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** (hexavalent chromium free) ed è **infinitamente riciclabile**. Il suo **impatto ambientale non produce sostanze tossiche o inquinanti**.

## RISPARMIO ENERGETICO

Gli impianti realizzati con condotti spirroidali 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 **BIASIODUCT®** 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):



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:

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





# AGENDA 2030

L'Agenda 2030 è il nuovo quadro mondiale di sviluppo sostenibile adottato nel 2015 dall'**Assemblea Generale delle Nazioni Unite**. L'Agenda 2030 è imperniata sugli Obiettivi di Sviluppo Sostenibile («OSS») e rappresenta la base comune da cui partire per costruire un mondo diverso e dare a tutti la possibilità di vivere in un mondo sostenibile dal punto di vista Ambientale, Sociale ed Economico.

**La Biasio ha fatto propri gli indirizzi dell'Agenda 2030 dell'ONU e ha orientato le proprie azioni sugli Obiettivi indicati qui di seguito:**

Ogni nostro prodotto è studiato e realizzato per **assicurare la salute e il benessere per tutte le persone che frequentano ambienti confinati** [3]

Sosteniamo concretamente la **transizione del mercato verso la sostenibilità** riducendo l'inquinamento pro capite [11]

aumentando la **sensibilità sul cambiamento climatico e l'impatto sull'ambiente** [13]  
per **fermare il degrado del territorio** [15]

e promuovere un **uso efficiente e sostenibile per tutti delle risorse primarie** attraverso la circolarità delle materie prime impiegate [12]

Fondiamo il nostro lavoro sulla **passione, il progresso tecnologico e l'innovazione** adottando **tecnologie e processi industriali più puliti e sani per l'ambiente** [9]

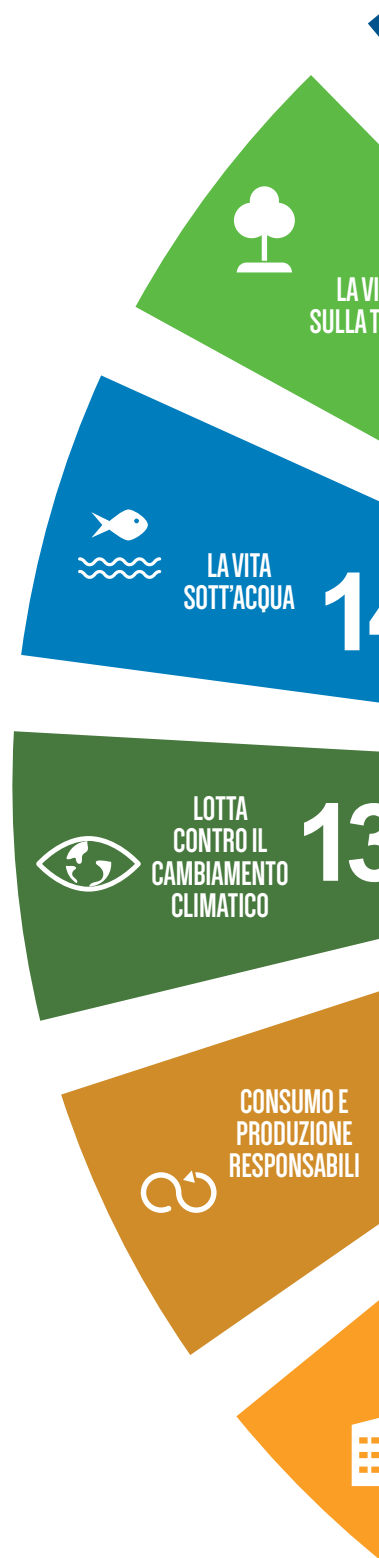
agendo con **responsabilità, integrità e trasparenza** del nostro agire per **favorire un modello sostenibile di produzione** [12]

**favorendo il lavoro dignitoso per tutti e una crescita economica duratura, inclusiva e sostenibile** [8]

Sosteniamo la **pari dignità delle persone** [5]

riconoscendo la **diversità come risorsa sostanziale per lo sviluppo dell'umanità e la promozione dell'inclusione sociale** [10]

Favoriamo attivamente le **partnership per raggiungere i traguardi globali di sviluppo sostenibile** [17]







 **OBIETTIVI  
PER LO SVILUPPO  
SOSTENIBILE**





# I PROGETTISTI E LE SOLUZIONI PER UN'EDILIZIA SOSTENIBILE 2020-2050



Raggiungere la **neutralità climatica** entro il 2050 è l'obiettivo del **Green Deal** dell'Unione Europea. I progettisti sono chiamati a considerare sempre più i **criteri ESG** (Environmental, Social, Governance) e i **CAM** (Criteri Ambientali Minimi) per caratterizzare l'**investimento responsabile** considerando l'**intero ciclo di vita dell'edificio**, per **progettare e costruire edifici salubri, confortevoli ed efficienti**, e garantire che il **sistema edificio-impianto** si adatti all'utenza e funzioni in modo ottimale. **Progettare** gli impianti aeraulici con i prodotti **BIASIODUCT®** consente di mantenere l'attenzione sulla **salute e sul benessere degli occupanti** dei locali trattati, **riducendo il divario** tra le prestazioni reali e quelle di progetto.

“Per conseguire i nostri obiettivi di decarbonizzazione, è necessario decarbonizzare gli edifici”

(Commissione Europea, 2016)

## ESG<sup>✓</sup>

**Environmental, Social & Governance.**

misurare in modo preciso sulla base di parametri standardizzati e condivisi le performance ambientali, sociali e di governance di un'azienda

## CAM

**CRITERI AMBIENTALI MINIMI**

requisiti ambientali volti a individuare la **soluzione progettuale**, il **prodotto** o il **servizio migliore** sotto il profilo ambientale lungo il ciclo di vita dell'impianto. In Italia l'applicazione dei CAM è stata resa **obbligatoria** da parte di **tutte le stazioni appaltanti pubbliche**.

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

Gli impianti progettati e realizzati con i prodotti **BIASIODUCT®** contribuiscono all'**economia circolare** e sono la scelta ottimale per progettare e costruire un **futuro ecologico ed evoluto**. Concorrono all'ottenimento di crediti per la certificazione di sostenibilità degli edifici secondo i più importanti standard mondiali: **LEED, GBC, BREEAM, WELL** ecc....



## CONSULENZA TECNICA

per risolvere **esigenze personalizzate**, chiedere delucidazioni sulla produzione di condotti e pezzi speciali standard o fuori standard.

## SUPPORTO ALLA PROGETTAZIONE

per assicurare un'**interfaccia ai progettisti termomeccanici** per la valutazione di **fattibilità dimensionale**, per l'eventuale **progettazione esecutiva**, per i rilievi in cantiere, per l'elaborazione della **distinta base** e la **validazione pre-produzione**.

## CERTEZZA DEI COSTI

L'innovativo ed unico catalogo **BIASIODUCT®** è uno strumento di rapida consultazione che permette una **progettazione esecutiva dettagliata** con il **calcolo preciso dei pesi e dei costi dell'impianto progettato**. È molto utile sia in fase di **preventivazione** che di **computo estimativo dei costi** di costruzione dell'impianto, che di **s.a.l. e chiusura lavori**.

## CONSEGNA E TIMING DI CANTIERE

La **standardizzazione** e l'**industrializzazione** della produzione **BIASIODUCT®** garantisce una **costante ed omogenea qualità** dei pezzi prodotti. L'**efficienza produttiva BIASIODUCT®**, oltre che logistica, assicura **consegne puntuali** a tutto vantaggio del **timing di cantiere** e dei relativi costi.





**YOUR  
DUCTWORK  
PARTNER**





Taglio laser



Spianatura coils



Condotti spiridali



Materie prime





Bordatura



Grandi diametri



Piegatura

Tutta la **produzione di condotti e pezzi speciali BIASIODUCT®** avviene negli **stabilimenti Biasio**, secondo **fasi controllate** di spianatura lamiera, taglio, piegatura, saldatura, assemblaggio, imballaggio e stoccaggio. Le materie prime in ingresso sono sottoposte a un **rigido controllo di qualità**.







Calandratura



Assemblaggio

Bordatura



Magazzino prodotti finiti



Produzione profili





# plantOK™

## LA RETE NAZIONALE DI INSTALLATORI CERTIFICATI BIASIODUCT®

Benvenuti in **plantOK™** la **rete nazionale di installatori certificati BIASIODUCT®**, attivata dalla BIASIO per **favorire i propri clienti nella scelta di installatori qualificati** per il montaggio di **impianti HVAC o di aspirazione** realizzati con le **nostre 5 linee di prodotti**. I **partner plantOK™**, installatori autonomi rispetto alla Biasio, **si occupano di installare, tarare e collaudare gli impianti** secondo le indicazioni della **Direzione Lavori dell'appaltatore**. Questo permette un **grande vantaggio** sia in termini di **costi** che di **timing di cantiere**.











# RECTADUCT™

## LA LINEA DI CONDOTTI E PEZZI SPECIALI RETTANGOLARI

Linea standardizzata di **condotti e pezzi speciali rettangolari flangiati** in acciaio zincato per impianti HVAC e ventilazione. Gli spessori minimi impiegati nella produzione rispettano quanto previsto nel prospetto 7 della norma **UNI 10381-2:1996** per le classi di impiego secondo la norma **UNI EN 16798-3:2018** (ex UNI EN 13779) con le classi di tenuta secondo la norma **UNI EN 12237:2003**.





# Pezzi speciali rettangolari flangiati



**CURVE**



**SPOSTAMENTI**



**RIDUZIONI**



**TRASFORMAZIONI**



**DERIVAZIONI**



**INNESTI**



**GIUNTI**



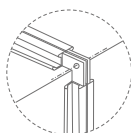
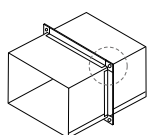
**SILENZIATORI**



**TERMINALI**

## Specifiche tecniche

**GIUNZIONI TRASVERSALI**  
a flangia profilata riportata

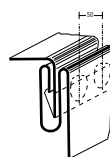


**GIUNZIONI LONGITUDINALI**

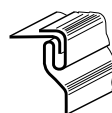
Con **aggraffatura a scatto (SNAP LOCK)** per lamiera con **spessore fino a 10/10** in acciaio zincato

con **aggraffatura PITTSBURG** per lamiera di acciaio zincato

con **spessore > 10/10** e per lamiera di acciaio inox di tutti gli spessori



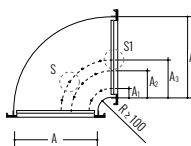
SNAP LOCK



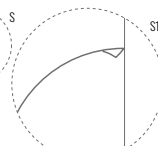
PITTSBURG

**DEFLETTORI**

I deflettori vengono inseriti nelle curve a raggio fisso (BSR-BAR) conformi alla norma **UNI EN ISO5:2000**

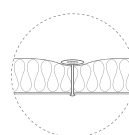
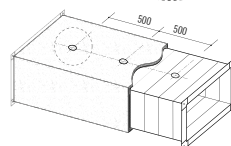


funghetto FDM



**ISOLAMENTO**

realizzato mediante l'applicazione del coibente scelto sulla superficie esterna, o interna del prodotto, e fissato tramite 4 arpioni a saldare ogni mq.







# SAFELINK™

## LA LINEA DI CONDOTTI E PEZZI SPECIALI CIRCOLARI CON GUARNIZIONE A DOPPIO LABBRO IN EPDM



Linea standardizzata di **condotti circolari e pezzi speciali** in acciaio zincato **con guarnizione**, per la realizzazione di impianti in **classe di tenuta C e D** per impianti HVAC e ventilazione. Le performance dei prodotti **Safelink™** garantiscono **minori costi di costruzione** dell'impianto (minore peso, minore superficie da isolare, minore tempo di installazione), **minori costi di esercizio** (minori perdite di aria, minori consumi di energia per ventilatori e UTA) e **minore proliferazione batterica**. Le classi di impiego sono quelle indicate nella norma **UNI EN 16798-3:2018** (ex UNI EN 13779) con le **classi di tenuta C e D secondo la norma UNI EN 12237:2003**.

# Pezzi speciali circolari con guarnizione



CURVE



MANICOTTI



RIDUZIONI



TRASFORMAZIONI



RACCORDI



DERIVAZIONI  
E DEVIAZIONI



SILENZIATORI



TERMINALI

## Specifiche tecniche

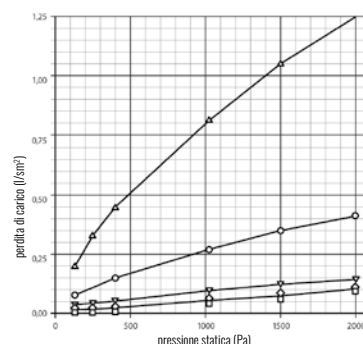
### CONTROLLO EMERTICITÀ

La **qualità della guarnizione** di tutti gli elementi **Safelink™** è **controllata** secondo la seguente procedura:

- **Controllo visivo** della qualità superficiale
- **Controllo del diametro** interno della guarnizione sottoposta all'usura di diversi materiali

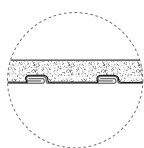
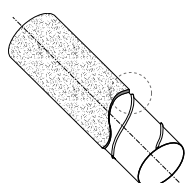
- Controllo delle dimensioni di profilo della guarnizione
- Controllo secondo tolleranze predefinite
- Test di deformazione in simulazione meccanica
- Test di elasticità della guarnizione per garantire la perfetta ermeticità finale

Risultato della prova di sovrappressione  
 Risultato della prova di depressione  
 Classe di ermeticità B  
 Classe di ermeticità C  
 Classe di ermeticità D



### ISOLAMENTO

realizzato mediante l'applicazione del coibente scelto sulla superficie esterna, o interna, del prodotto



### CONDOTTI A VISTA NON COIBENTATI

Un plus della linea Safelink™ è la possibilità di realizzare **impianti aeraulici completamente a vista** negli ambienti serviti, **senza necessità di coibentazione**, avendo l'accortezza che la temperatura esterna dei condotti sia tale da non causare condensazione sulla superficie esterna.

### CONFEZIONI STOCK

I **condotti spiriodali** e alcuni **pezzi speciali** della linea **Safelink™** possono essere forniti in **pronta consegna** in **confezioni stock** e sono visibili nel **catalogo BIASIODUCT®**

# SAFELINK



# I PLUS SAFELINK™

Safelink™ BIASIODUCT® è la linea completa di **condotti circolari** e **pezzi speciali** con **guarnizione EPDM a doppio labbro** per la costruzione di **impianti aeraulici** in classe di tenuta **C e D**.

- **Vasta gamma** di diametri (da 80 a 1600 mm)
- **Alta tenuta** alle pressioni e depressioni
- **Numerosi prodotti** in pronta consegna
- **Ottima estetica**, nel caso di impianto a vista
- **Installazione sicura** e veloce
- **Possibilità di finitura** con colori RAL a scelta
- **Semplicità di pulizia** interna, anche con spazzole a setole dure





### PERDITE D'ARIA

-88% di perdite d'aria rispetto ai condotti rettangolari in classe A.



### PERDITE D'ARIA

-30% di perdite d'aria rispetto ai condotti rettangolari in classe B.



### PESO DELL'IMPIANTO

-35% di peso dell'impianto a parità di portata dei condotti rettangolari (dato medio).



### SUPERFICIE DA ISOLARE

-35% di superficie da isolare rispetto al rettangolare (dato medio).



### CONSUMO ENERGIA UTA

-15% di consumo di energia elettrica delle UTA per la climatizzazione.



### CONSUMO FAN ENERGY

-40% di consumo di energia elettrica (fan energy) dei ventilatori durante il funzionamento.



### TEMPI DI INSTALLAZIONE

-50% del tempo di installazione di un impianto Safelink™ in classe C rispetto ad un impianto con condotti rettangolari in classe B.



### TEMPI DI CONSEGNA

-40% di tempi di approvvigionamento dei materiali e di cantierizzazione.

# PASSA AL CIRCOLARE CON GUARNIZIONE

L'impianto aeraulico con **condotti circolari** è il sistema più utilizzato in Europa perché consente evidenti vantaggi economici, e di progetto, rispetto ai condotti rettangolari:

- **Riduzione di oltre il 35% del peso** complessivo dell'impianto, a parità di sezione di progetto
- **Riduzione stimata del 50% dei tempi di posa** dell'impianto
- **Riduzione di circa il 35%** di materiale isolante
- **Velocità d'esercizio più elevate** mantenendo perdite di carico minime e livelli di rumorosità bassi
- **Riduzione degli ingombri** rispetto ai condotti rettangolari
- **Ottima estetica** negli impianti a vista
- **Installazione sicura e veloce** anche in condizioni difficili
- **Alta tenuta alle pressioni e depressioni** (pressioni positive fino a 5000 Pa, depressioni fino a 3000 Pa)
- **Semplicità di pulizia** con mezzi meccanici, anche con spazzole a setole dure, per garantire elevati standard di **Indoor Air Quality**.







# VANTAGGI DELLA GAMMA CIRCOLARE SAFELINK™



## ECONOMICITÀ

Il trattamento dell'aria con **valori di temperatura e umidità controllati** ha un'elevata incidenza nei costi di climatizzazione degli ambienti confinati. Per questo motivo è di vitale importanza che la rete di distribuzione dell'aria sia **assolutamente priva di perdite**. Il sistema circolare **Safelink™** è stato messo a punto proprio per superare queste problematiche e garantire **elevate performance operative e riduzione dei costi** di costruzione e di esercizio dell'impianto.

## TENUTA

La linea **Safelink™** è disponibile nei diametri da 80 mm fino a 1250 mm (su richiesta fino a 1600 mm), soddisfa i requisiti di tenuta secondo la **classe "C" e classe "D"** riferite a EUROVENT 2/2 garantendo **fughe d'aria pressochè nulle** e mediamente **inferiori di circa il 90%** rispetto a un impianto aerulico in classe A.

## INGOMBRI

Gli impianti progettati con **Safelink™** possono essere dimensionati per operare a **velocità d'esercizio più elevate**, pur mantenendo **perdite di carico minime** e una **bassa rumorosità**, riducendo gli ingombri dei condotti a parità di efficienza.

## TOLLERANZE

I **condotti circolari spiriodali BIASIODUCT®** vengono prodotti con un sistema di **bloccaggio dell'aggraffatura** che ne garantisce il **perfetto serraggio**, assicurando il **mantenimento delle tolleranze** anche durante le fasi di manipolazione e trasporto.

## COMPARAZIONE DEI COSTI

Comparazione dei costi di un impianto aerulico (completo di posa in opera) realizzato con **Safelink™** rispetto ad un impianto con condotti rettangolari standard:

|                        | RETTANGOLARE | SAFELINK™ | DIFFERENZA                                   |
|------------------------|--------------|-----------|----------------------------------------------|
| PESO                   | 560 kg       | 269 kg    | <b>-52%</b>                                  |
| CLASSE                 | A            | C         | <b>-88%</b><br><small>perdite d'aria</small> |
| TEMPI DI CONSEGNA      | 100          | 60        | <b>-40%</b>                                  |
| TEMPI DI INSTALLAZIONE | 100          | 60        | <b>-40%</b>                                  |





# ROUNDUCT™

## LA LINEA DI CONDOTTI E PEZZI SPECIALI CIRCOLARI STANDARD



Linea standardizzata di **condotti circolari e pezzi speciali** in acciaio zincato per la realizzazione di impianti HVAC e ventilazione. L'impiego dei **condotti circolari Rounduct™** garantisce **minori costi di costruzione** dell'impianto (minore peso, minore superficie da isolare) e **minore proliferazione batterica**. Le classi di impiego sono quelle indicate nella norma **UNI EN 16798-3:2018** (ex UNI EN 13779) con le classi di tenuta secondo la norma **UNI EN 12237:2003**.

# Pezzi speciali circolari standard



CURVE



MANICOTTI



RIDUZIONI



TRASFORMAZIONI



RACCORDI



DERIVAZIONI  
E DEVIAZIONI



GIUNTI



TERMINALI

## Specifiche tecniche

### ISOLAMENTO

Realizzato mediante l'applicazione del coibente scelto sulla superficie esterna, o interna, del prodotto.

### CONDOTTI A VISTA NON COIBENTATI

Un plus della linea **Rounduct™** è la possibilità di realizzare impianti **aeraulici** completamente a vista negli ambienti serviti, **senza necessità di coibentazione**, avendo l'accortezza che la temperatura esterna dei condotti sia tale da non causare condensazione sulla superficie esterna.

### CONFEZIONI STOCK

I condotti **spirodali** e alcuni **pezzi speciali** della linea **Rounduct™** possono essere forniti in **pronta consegna** in **confezioni stock** e sono visibili nel catalogo **BIASIODUCT®**.



# ROUNDUCT



# I PLUS ROUNDUCT™

Rounduct™ BIASIODUCT® è la linea completa di **condotti circolari** e **pezzi speciali** per la costruzione di **impianti aeraulici** per uso residenziale, terziario e industriale.

- **Vasta gamma** di diametri (da 80 a 1600 mm)
- **Numerosi articoli** in pronta consegna
- **Ottima estetica**, nel caso di impianto a vista
- **Installazione sicura** e veloce
- **Possibilità di finitura** con colori RAL a scelta
- **Semplicità di pulizia** interna, anche con spazzole a setole dure





## PESO DELL'IMPIANTO

-35% di peso dell'impianto, a parità di portata, dei condotti rettangolari (dato medio).



## CONSUMO ENERGIA UTA

-15% di consumo di energia elettrica delle UTA per la climatizzazione.



## TEMPI DI CONSEGNA

-40% di tempi di approvvigionamento dei materiali e di cantierizzazione.



## SUPERFICIE DA ISOLARE

-35% di superficie da isolare, rispetto al rettangolare (dato medio).



## CONSUMO FAN ENERGY

-40% di consumo di energia elettrica (fan energy) dei ventilatori durante il funzionamento.



## TEMPI DI INSTALLAZIONE

-40% del tempo di installazione di un impianto Rounduct™, rispetto ad un impianto con condotti rettangolari.

# PASSA AL CIRCOLARE

L'impianto aeraulico con **condotti circolari** è il sistema più utilizzato in Europa perché consente evidenti vantaggi economici, e di progetto, rispetto ai condotti rettangolari:

- **Riduzione di oltre il 35% del peso** complessivo dell'impianto, a parità di sezione di progetto
- **Riduzione stimata del 40% dei tempi di posa**
- **Riduzione di circa il 35%** di materiale isolante
- **Velocità d'esercizio più elevate**, mantenendo perdite di carico minime e livelli di rumorosità bassi
- **Riduzione degli ingombri**, rispetto ai condotti rettangolari
- **Ottima estetica** negli impianti a vista
- **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**.







# VANTAGGI DELLA GAMMA CIRCOLARE ROUNDUCT™

RISPETTO AI CONDOTTI RETTANGOLARI



## INGOMBRI

Gli impianti progettati con Rounduct™ possono essere dimensionati per operare a **velocità d'esercizio più elevate**, pur mantenendo **perdite di carico minime** e una **bassa rumorosità**, riducendo gli ingombri dei condotti a **parità di efficienza**.

## TOLLERANZE

I condotti circolari spiroidali BIASIODUCT® vengono prodotti con un sistema di **bloccaggio dell'aggraffatura** che ne garantisce il perfetto serraggio, assicurando il **mantenimento delle tolleranze** anche durante le fasi di manipolazione e trasporto.

## COMPARAZIONE DEI COSTI

Comparazione dei costi di un impianto aeraulico (completo di posa in opera) realizzato con **Rounduct™** rispetto ad un impianto con condotti rettangolari standard:

|                        | RETTANGOLARE | ROUNDUCT™ | DIFFERENZA  |
|------------------------|--------------|-----------|-------------|
| PESO                   | 560 kg       | 269 kg    | <b>-52%</b> |
| TEMPI DI CONSEGNA      | 100          | 60        | <b>-40%</b> |
| TEMPI DI INSTALLAZIONE | 100          | 60        | <b>-40%</b> |

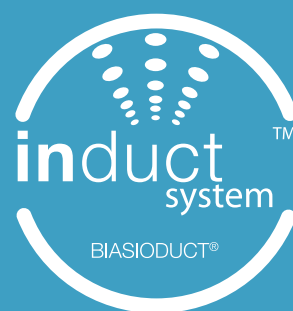




# INDUCT™

## LA LINEA DI CONDOTTI CIRCOLARI MICROFORATI E PEZZI SPECIALI PER IMPIANTI HVAC AD ALTA INDUZIONE

Linea standardizzata di **condotti circolari microforati** e **pezzi speciali** in acciaio zincato per la realizzazione di **impianti HVAC** ad alta induzione. L'impiego dei **condotti circolari Induct™** garantisce **minori costi di costruzione** dell'impianto e **minori costi di gestione** durante il funzionamento, uniti ad un'**ottima estetica**.



# 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 BIASIDUCT® 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.

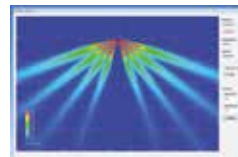
## COMFORT CLIMATICO

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

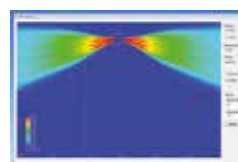
L'attenzione dei **progettisti architettonici** all'estetica degli impianti aeraulici in vista, viene assecondata dalla variante dei materiali con cui vengono prodotti i **condotti microforati per l'alta induzione Induct™** (acciaio zincato, acciaio inox, alluminio) e la **verniciatura a polveri** nei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

# INDUCT



# I PLUS 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 IAQ
- 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
- Lanci orizzontali fino a oltre 80 mt
- Aumento della durata di vita dell'impianto



**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**

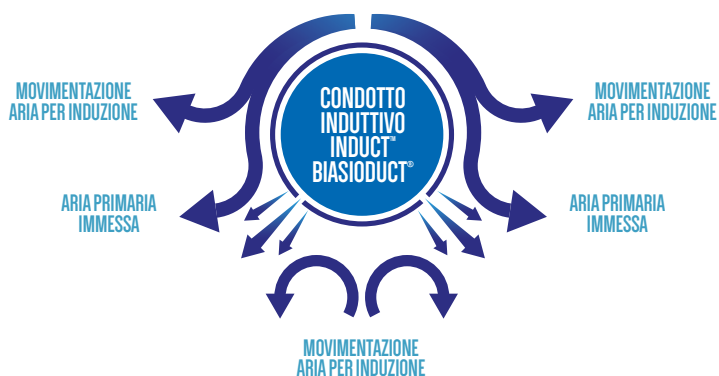
-40% dei consumi di energia elettrica complessiva nel periodo invernale.



**CONSUMO  
IN REVAMPING**

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

# PASSA ALL'ALTA INDUZIONE INDUCT™







# EXTRACT™

## LA LINEA DI CONDOTTI CIRCOLARI E PEZZI SPECIALI PER IMPIANTI DI ASPIRAZIONE

Linea standardizzata di **condotti circolari** e **pezzi speciali** in acciaio zincato per la realizzazione di **impianti di aspirazione** e **impianti industriali di processo**. I condotti e i pezzi speciali Extract™ vengono prodotti con la **massima precisione** e con un processo controllato secondo **standard di qualità elevati**. Sono **privi di perdite** e la **superficie interna è liscia** per **evitare depositi** di detriti e possibilità di **strappo delle pareti metalliche**. Sono studiati e sviluppati per lavorare anche con **forti depressioni** a seconda delle specifiche esigenze di applicazione.



# VANTAGGI DELLA GAMMA CIRCOLARE EXTRACT™

PER LA VENTILAZIONE  
E L'ASPIRAZIONE  
INDUSTRIALE



## ECONOMICITÀ

Le diverse applicazioni tecnologiche per l'aspirazione di polveri e fumi nei processi industriali di produzione e lavorazione di materiali, richiedono un approccio progettuale e costruttivo adeguato. I **condotti e pezzi speciali Extract™**, progettati dal nostro staff tecnico sulla base delle specifiche tecniche fornite dai committenti, consentono di ottimizzare le **performance di funzionamento** dell'impianto ottenendo evidenti **vantaggi economici** nel suo funzionamento.

## QUALITÀ

La scelta delle **materie prime certificate** di alta qualità, dagli **acciai zincati** agli **inox**, dall'**alluminato** all'**aluzinc**, garantisce **qualità e durata** degli impianti realizzati con **condotti e pezzi speciali Extract™**. A questo si aggiunge la professionalità e l'esperienza trentennale delle maestranze impegnate nella produzione dei componenti Extract™ con **diametri a partire da 80 mm fino ai 1600 mm**.

## ALTE PRESTAZIONI

La **progettazione assistita** dello staff tecnico BIASIDUCT® aiuta ad individuare la soluzione più opportuna in base alle **performance di funzionamento attese** e al rispetto delle norme vigenti, per evitare la dispersione di polveri e sostanze nocive nell'aria, il deterioramento di macchinari oltre a possibili danni per la salute dei soggetti impegnati nei processi produttivi.

## OTTIMA ESTETICA

Essendo gli impianti di aspirazione industriale **prevalentemente in vista**, anche l'estetica è un **valore aggiunto** da considerare. Per questo la produzione Extract™ viene realizzata con varie materie prime (**acciaio zincato, acciaio inox, alluminato e aluzinc**) e può essere verniciata a polveri nei colori a scelta tra la **gamma RAL**.

# EXTRACT





# ACCESSORI DI COMPLETAMENTO E INSTALLAZIONE

Le linee di prodotti BIASIODUCT® sono corredate da una gamma di accessori di completamento e installazione che consentono di completare e installare impianti HVAC, di ventilazione o di aspirazione per ambienti industriali o per processi di produzione.

BOCCHETTE  
SERRANDE  
TARATURA  
GRIGLIE  
PLENUM  
PROFILI  
ANGOLARI

MORSETTI  
GUARNIZIONI  
SPORTELLI  
GIUNTI  
COLLARI  
FLANGIE  
SERRANDE

CONDOTTI  
FLESSIBILI  
FASCIETTE  
MENSOLE  
CAVI  
PIASTRE  
ANGOLARI

BARRE  
NASTRI  
DADI  
RIVETTI  
MOSETTI  
VITI  
ROSETTE

TASSELLI  
MANICOTTI  
SIGILLANTI  
SILICONI  
TAPPI



# ISOLANTI

La linea di **isolanti in fibra o in materiale espanso** sono adatti all'**isolamento termico e acustico** dei condotti delle linee Rectaduct™, Safelink™, Rounduct™ ed Extract™. Possono essere applicati sia in stabilimento durante la produzione che in cantiere durante l'installazione.







# STOCK SELECTION

È la selezione di **condotti circolari spiroidali** e **pezzi speciali circolari ROUNDUCT™** e **SAFELINK™** con guarnizione in EPDM a doppio labbro, venduti in **confezioni multiplezzo**. I prodotti venduti a **STOCK** sono visibili nel **catalogo Biasioduct®** con il dettaglio di pesi, confezioni, imballo e costo.











**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)

