



CGN

VENTILAZIONE INDUSTRIALE

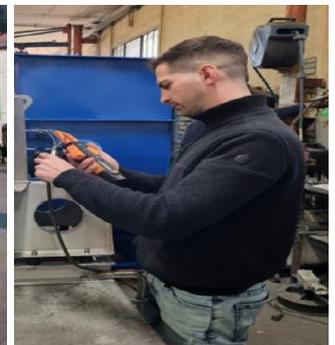
COMPANY PROFILE



LA NOSTRA AZIENDA

LA NOSTRA STORIA DAL 1964

L'azienda C.G.S. è stata fondata nel 1964 e nel 1985, a seguito di un cambiamento societario, ha assunto il nome di C.G.N., sotto la guida di Giusto Ghidoli e Vittorio Magistrelli. Dopo la scomparsa di Giusto Ghidoli, l'azienda è stata rilevata da Vittorio Magistrelli e dal figlio Daniele Magistrelli, che a tutt'oggi portano avanti una storia di grandi successi, caratterizzata da importanti investimenti in tecnologia, macchinari e personale, che hanno permesso ai prodotti CGN di essere apprezzati in tutto il mondo.



LA NOSTRA STORIA

Produciamo ventilatori assiali e centrifughi di carpenteria

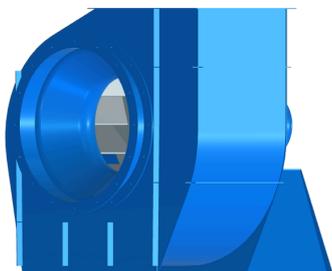


RAGIONE SOCIALE	C.G.N. S.R.L.
ANNO DI APERTURA	1964
LOCATION	SEDRIANO - MILANO - ITALIA
OFFICINA	PRODUZIONE 1500 m2 + OFFICINA 500 m2 + UFFICI 200 m2
TEAM	9 DIPENDENTI + 4 CONSULENTI
SOFTWARE	SELEZIONE DEI VENTILATORI - ANALISI FEM - ANALISI CFD
CERTIFICATI	ATEX - ASME IX - CONFORMITA' CE
PROGETTAZIONE	2 POSTAZIONI CAD (AUTOCAD / INVENTOR)

17 CENTRIFUGHI + 6 ASSIALI	SERIE DI VENTILATORI
+700°C	MASSIMA TEMPERATURA
FINO A 300.000 m3/h	PORTATA
FINO A 20.000 Pa	PRESSIONE
1-4-5-8-9-12	SISTEMAZIONI
ACCIAIO AL CARBONIO - ACCIAI INOX- PP - PVC - RESISTENTI A CORROSIONE E ABRASIONE	MATERIALI
DA 250 mm A 2500 mm	Ø GIRANTI
VENTILATORI SU MISURA PER PROGETTI SPECIALI	COSTRUZIONI SPECIALI
N. 2 EQUILIBRATRICI CEMB	EQUILIBRATURA GIRANTI
REVAMPING - CONSULENZE IN SITU	ALTRI SERVIZI

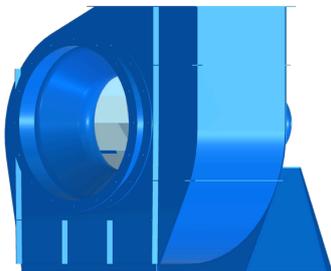
VENTILATORI CENTRIFUGHI

SERIE VA



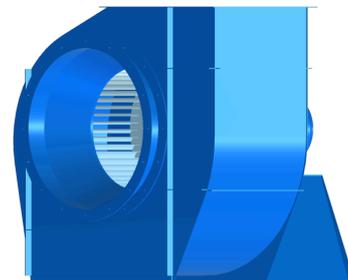
Pale: **profilo alare**
 Taglie disponibili: **18**
 ø giranti: **da 280 mm a 2000 mm**
 Fluidi: **gas puliti/leggermente polverosi**

SERIE VR



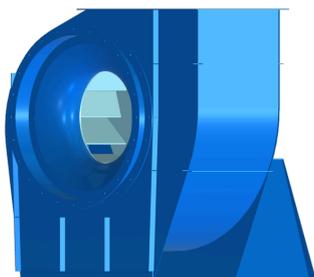
Pale: **curve rovesce**
 Taglie disponibili: **18**
 ø giranti: **da 280 mm a 2000 mm**
 Fluidi: **gas leggermente polverosi**

SERIE VS



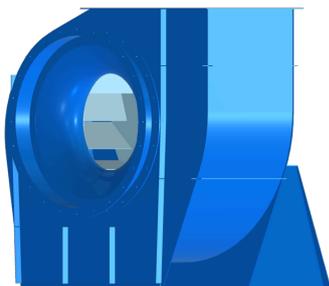
Pale: **sirocco**
 Taglie disponibili: **18**
 ø giranti: **da 280 mm a 2000 mm**
 Fluidi: **gas puliti/leggermente polverosi**

SERIE PAA



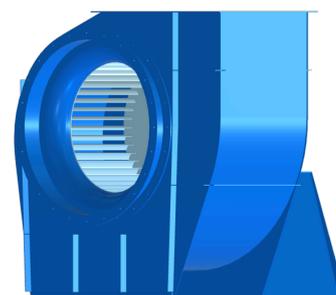
Pale: **profilo alare**
 Taglie disponibili: **19**
 ø giranti: **da 324 mm a 1870 mm**
 Fluidi: **gas puliti**

SERIE PRR



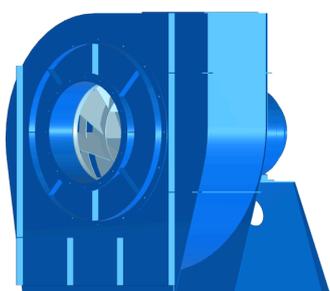
Pale: **piane rovesce**
 Taglie disponibili: **19**
 ø giranti: **da 324 mm a 1870 mm**
 Fluidi: **gas puliti/leggermente polverosi**

SERIE PSS



Pale: **sirocco**
 Taglie disponibili: **19**
 ø giranti: **da 324 mm a 1870 mm**
 Fluidi: **gas puliti**

SERIE HTA



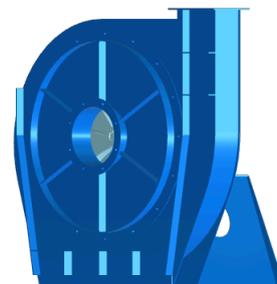
Pale: **piane rovesce**
 Taglie disponibili: **16**
 ø giranti: **da 380 mm a 1800 mm**
 Fluidi: **gas leggermente polverosi**

SERIE HTM



Pale: **radiali**
 Taglie disponibili: **16**
 ø giranti: **da 380 mm a 1800 mm**
 Fluidi: **gas polverosi e granuli**

SERIE CNL



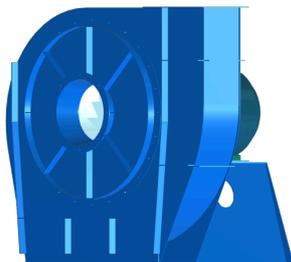
Pale: **radiali (aperte/chiuso)**
 Taglie disponibili: **5**
 ø giranti: **fino a 1800 mm**
Trasporto pneumatico

SERIE C1



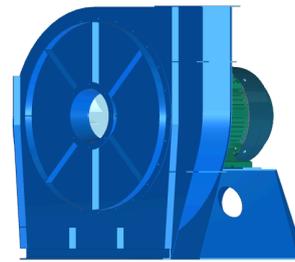
Pale: **curve rovesce**
 Taglie disponibili: **17**
 ø giranti: **da 300 mm a 2000 mm**
 Fluidi: **gas leggermente polverosi**

SERIE C2



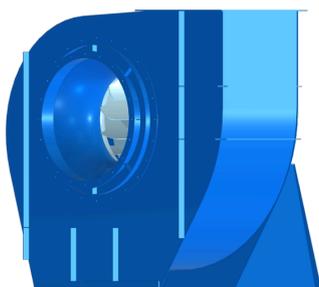
Pale: **curve rovesce**
 Taglie disponibili: **17**
 ø giranti: **da 300 mm a 2000 mm**
 Fluidi: **gas leggermente polverosi**

SERIE C3



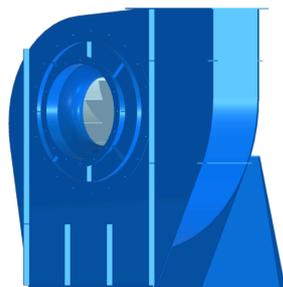
Pale: **curve rovesce**
 Taglie disponibili: **17**
 ø giranti: **da 300 mm a 2000 mm**
 Fluidi: **gas leggermente polverosi**

SERIE B9



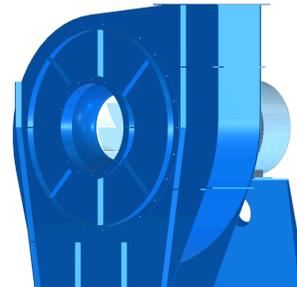
Pale: **curve rovesce**
 Taglie disponibili: **11**
 ø giranti: **da 500 mm a 1600 mm**
 Fluidi: **gas leggermente polverosi**

SERIE B12



Pale: **curve rovesce**
 Taglie disponibili: **11**
 ø giranti: **da 500 mm a 1600 mm**
 Fluidi: **gas leggermente polverosi**

SERIE B15



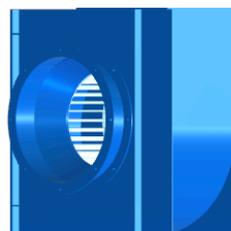
Pale: **curve rovesce**
 Taglie disponibili: **11**
 ø giranti: **da 500 mm a 1600 mm**
 Fluidi: **gas leggermente polverosi**

SERIE EVO



VENTILATORI A TAMPONE
 Temperatura: **fino a 700°C**
 Progettati per forni

SERIE TE

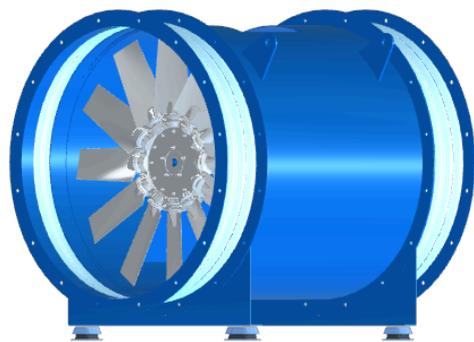


Pale: **sirocco**
 Taglie disponibili: **10**
 ø giranti: **da 100 mm a 450 mm**
 Fluidi: **gas puliti**

DATI TECNICI

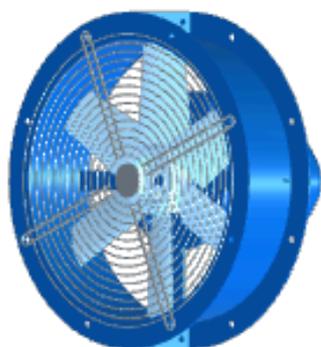
SERIE		PALE	GIRANTI	PORTATA (max)	PRESSIONE (max)
PAA		Profilo alare	Fino a 1870 mm 19 taglie disponibili	300.000 m ³ /h	5.300 Pa
PRR		Piane rovesce	Fino a 1870 mm 20 taglie disponibili	300.000 m ³ /h	5.300 Pa
PSS		Sirocco	Fino a 1260 mm 15 taglie disponibili	175.000 m ³ /h	3.300 Pa
VA		Profilo alare	Fino a 2000 mm 18 taglie disponibili	240.000 m ³ /h	3.300 Pa
VR		Piane rovesce	Fino a 2000 mm 18 taglie disponibili	250.000 m ³ /h	3.500 Pa
VS		Sirocco	Fino a 2000 mm 18 taglie disponibili	200.000 m ³ /h	900 Pa
HTA		Piane rovesce	Fino a 1800 mm 16 taglie disponibili	150.000 m ³ /h	5.200 Pa
HTM		Radiali	Fino a 1800 mm 16 taglie disponibili	160.000 m ³ /h	6.000 Pa
C1		Curve rovesce	Fino a 2000 mm 16 taglie disponibili	180.000 m ³ /h	10.500 Pa
C2		Curve rovesce	Fino a 2000 mm 16 taglie disponibili	95.000 m ³ /h	10.600 Pa
C3		Curve rovesce	Fino a 2000 mm 16 taglie disponibili	85.000 m ³ /h	18.000 Pa
B9		Curve rovesce	Fino a 1600 mm 11 taglie disponibili	230.000 m ³ /h	8.800 Pa
B12		Curve rovesce	Fino a 1600 mm 11 taglie disponibili	180.000 m ³ /h	12.000 Pa
B15		Curve rovesce	Fino a 1600 mm 11 taglie disponibili	75.000 m ³ /h	19.000 Pa
EVO		Piane rovesce	Fino a 1870 mm 20 taglie disponibili	300.000 m ³ /h	5.300 Pa
TE		Sirocco	Fino a 450 mm 10 taglie disponibili	7.000 m ³ /h	500 Pa
CNL		Radiali (aperte/chiuso)	Fino a 800 mm 5 taglie disponibili	4200 m ³ /h	14.000 Pa

VENTILATORI ASSIALI



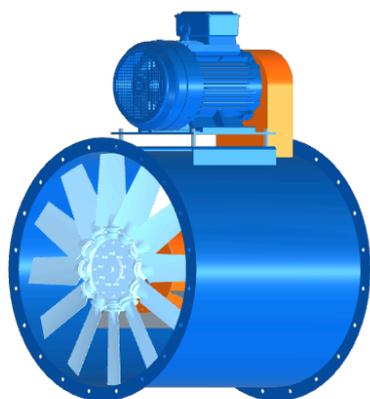
CASSA LUNGA

- Giranti disponibili in alluminio, acciaio al carbonio, PPG, PAG
- Pale saldate o imbullonate
- 16 taglie con giranti fino a 2500 mm
- Estrazione di fumi, carpenterie, gas polverosi, cementifici



CASSA CORTA

- Giranti disponibili in alluminio, acciaio al carbonio, PPG, PAG
- Pale saldate o imbullonate
- 14 taglie con giranti fino a 2500 mm
- Estrazione di fumi, carpenterie, gas polverosi, cementifici



TRASMISSIONE

- Adatti a temperature fino a 400°C
- Trasporto di fluidi aggressivi

SERIE	DIAMETRO GIRANTI	PORTATA	PRESSIONE MASSIMA
VAH	Fino a 742 mm	1.500-40.000 m ³ /h	1000 Pa
VAZ	Fino a 1295 mm	1.500-150.000 m ³ /h	800 Pa
VAW	Fino a 2141 mm	5.000-150.000 m ³ /h	1200 Pa

GLI ACCESSORI

VENTILATORI CENTRIFUGHI

SUPPORTI ANTIVIBRANTI

CONTROFLANGE

GIUNTI ANTIVIBRANTI

PORTINA D'ISPEZIONE

VERNICIATURA SPECIALE

CONNETTORI FLESSIBILI

TENUTE (PTFE, AISI, CON
BARRIERA A GRASSO, ETC...)

GRIGLIE DI PROTEZIONE

SCARICO CONDENSA

DAPO'

SERRANDE

VALVOLE A FARFALLA

CABINE AFONE

FILTRI ANTIPOLVERE

COIBENTAZIONE

SILENZIATORI

MESSA A TERRA

VENTILATORI ASSIALI

SUPPORTI

SUPPORTI ANTIVIBRANTI

GIUNTI ANTIVIBRANTI

MESSA A TERRA

CONTROFLANGE

PREDISPOSIZIONE PER JUNCTION BOX
INSULATION

SCARICO CONDENSA

SILENZIATORI

SERRANDE

RETI DI PROTEZIONE

CABINE AFONE



VENTILATORI ANTI CORROSIONE

PP STAMPATO AD INIEZIONE

Soluzione ideale per ambienti aggressivi

Alta efficienza energetica

Silenzio

Portata da 150 m³/h a 10.000 m³/h

Pressione da 30 mmH₂O a 250 mmH₂O



VENTILATORI IN PP/PVC SALDATI

Completamente in PP/PVC

Soluzioni su misura per ogni progetto

Portata da 1.200 m³/h a 32.000 m³/h

Pressione da 30 mmH₂O a 320 mmH₂O

Direttamente accoppiati o a trasmissione



VENTILATORI IN PP HEAVY-DUTY

Coclea in PP/PVC

Giranti in acciaio al carbonio rivestito in Ebanite / Halar / Säkaphen or cicli di verniciatura anticorrosione, Acciai inox

Soluzioni su misura per ogni progetto

Portata da 150 m³/h a 150.000 m³/h

Pressione da 30 mmH₂O a 800 mmH₂O



GIRANTI ANTIUSURA

Produciamo giranti in materiali speciali antiusura

HARDOX + CASTOLIN



I NOSTRI SERVIZI

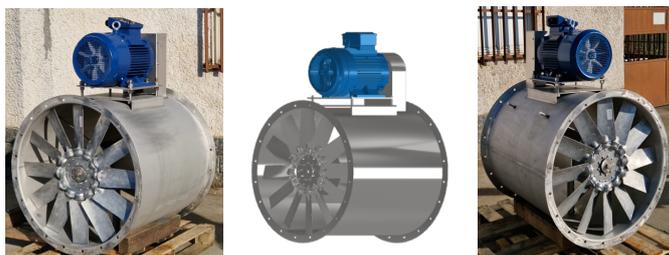
REVAMPING DI VENTILATORI O PARTI DI RICAMBIO

Siamo specializzati nel revamping di ventilatori e possiamo replicare componenti o parti di ricambio dei quali si è persa la documentazione originale o disegni



PROGETTI TAILOR-MADE

Progettiamo e produciamo ventilatori speciali per ogni necessità dei nostri Clienti



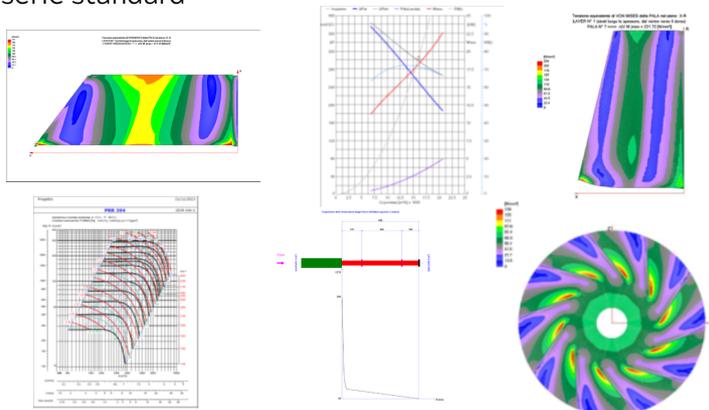
IL NOSTRO ULTIMO PROGETTO (ALTA TEMPERATURA + ALTA PRESSIONE)

Coibentazione per temperatura fino a 400 °C
 A trasmissione
 Velocità del ventilatore: 5300 rpm
 Q= 600 m3/h
 Hs= Fino a 2300 mmH2O (20°C)



LE NOSTRE TECNOLOGIE

Abbiamo a nostra disposizione tecnologie di ultima generazione per la progettazione dei nostri macchinari. Disponiamo di un software di selezione per le nostre serie standard



VENTILATORE CENTRIFUGO A DOPPIO STADIO

Velocità: 2950 rpm
 Q= 2750 m3/h
 Hs= 2700 mmH2O (20°C)
 Potenza installata= 22 kW



LA REGOLAMENTAZIONE

I NOSTRI VENTILATORI SONO CONFORMI ALLE SEGUENTI DIRETTIVE:

DIRETTIVE:

2006/42/CE (Direttiva Macchine)

2014/35/EU (Direttiva basso voltaggio)

2014/30/EU (Compatibilità elettromagnetica)

REG. EU 305/2011 (CPR)

VENTILATORI PER ALTE TEMPERATURE:

EN 12101-3:2015 (Sistemi per il controllo di fumo e calore - Parte 3: Specifiche per ventilatori alimentati per il controllo di fumo e calore)

ATEX:

2014/34/EU (Direttiva ATEX)

UNI EN 14986:2024

EN 13463-1 (Apparecchiature non elettriche destinate ad atmosfere potenzialmente esplosive. Parte 1: Requisiti di base e metodologia)

EN 1127-1 (Atmosfere esplosive. Prevenzione e protezione dalle esplosioni. Parte 1: Concetti di base e metodologia)

SICUREZZA (Dichiarazione di conformità CE):

EN ISO 12100-1 (Sicurezza del macchinario - Concetti fondamentali, principi generali di progettazione - Parte 1: terminologia di base, metodologia)

EN ISO 12100-2 (Sicurezza del macchinario - Concetti fondamentali, principi generali di progettazione - Parte 2: Principi tecnici)

EN 60204-1:2018 (Sicurezza delle macchine. Sistema elettrico delle macchine. Parte 1: Requisiti generali)

ISO 13857 (Sicurezza delle macchine - Distanze di sicurezza per evitare di raggiungere zone pericolose con gli arti superiori e inferiori)

ISO 12499 (Ventilatori industriali - Sicurezza meccanica dei ventilatori - Protezione)

PERFORMANCE TEST:

ISO 5801/17 (Ventilatori - Test delle prestazioni con l'utilizzo di vie aeree standardizzate)

AMCA 210-07 (Metodi di laboratorio di prova dei ventilatori per l'aerodinamica certificata)

UNE 100212:1990 (Ventilatori. Attrezzature e allestimenti per le prove di laboratorio)

ISO 13348-07 (Ventilatori industriali - Tolleranze, metodi di conversione e presentazione dei dati tecnici)

EQUILIBRATURA E VIBRAZIONI:

ISO 1940-1:2017 (Vibrazioni meccaniche - Requisiti di qualità dell'equilibrio per rotori in stato di rigidità costante)

ISO 10816-1:2016 (Vibrazioni meccaniche - Misurazione e valutazione delle vibrazioni delle macchine)

ISO 14694:2003 (Ventilatori industriali - Specifiche per la qualità dell'equilibrio e i livelli di vibrazione)

ACUSTICA:

ISO 3744:2010 (Acustica - Determinazione dei livelli di potenza sonora e dei livelli di energia sonora delle sorgenti di rumore mediante la pressione sonora - Metodi ingegneristici per un campo essenzialmente libero su un piano riflettente)

I NOSTRI CONTATTI

RAGIONE SOCIALE

C.G.N. s.r.l.

SEDE LEGALE

Loc. Cascina Scaravella 44, 20018 Sedriano (MI)

EMAIL

cgn@cgn-ventilazione.it

TELEFONO

02 90111023

WEB

www.cgn-ventilazione.it

PARTITA IVA

07823920157

Abbiamo costruito più di 30.000 ventilatori assiali e centrifughi
I nostri ventilatori sono stati venduti in più di 50 Paesi

