

# engine ering

Soluzioni su misura  
per progetti complessi





**Ospedale Niguarda Milano**

10 canne fumarie a servizio di impianti di  
cogenerazione con traliccio di sostegno

# Grazie ai nostri oltre 50 anni di esperienza, affianchiamo i nostri interlocutori in ogni fase del progetto: dal dimensionamento al calcolo strutturale, dal montaggio al collaudo, fino all'integrazione architettonica del sistema.

Le soluzioni che offriamo vengono prodotte, testate e certificate secondo i più rigidi standard europei. Ogni sistema in acciaio prodotto vanta la marcatura CE secondo la norma EN 1856-1, mentre i camini in refrattario ed ecoceramico sono marcati CE secondo la norma EN 1457. L'utilizzo dei migliori materiali, come l'acciaio AISI 316L, e le più avanzate tecnologie produttive come la saldatura al laser in atmosfera protetta e il processo di estrusione garantiscono ai nostri sistemi altissimi livelli prestazionali e di durata nel tempo.



CE 0036



CERTIFICAZIONE TUV  
di sistema secondo  
UNI EN ISO 9001:2008



CERTIFICAZIONE TUV  
di prodotto secondo  
TUV EN 1856-1



CERTIFICAZIONE  
PROCESSO di SALDATURA  
per CAMINI in ACCIAIO

CQOP SOA  
COSTRUTTORI QUALIFICATI OPERE PUBBLICHE

ATTESTATO SOA  
COSTRUTTORI QUALIFICATI  
OPERE PUBBLICHE

# Camini strutturalmente indipendenti marcati CE

La nostra divisione Engineering è in grado di progettare camini strutturalmente indipendenti, dotati di marcatura CE ai sensi della Norma UNI EN 13084-7; si tratta di una soluzione innovativa di espulsione fumi a mezzo di struttura autoportante, proposta nei casi in cui l'assenza di appoggi a parete o tralicci non renda possibile l'utilizzo di camini modulari. Questa tipologia di camino, particolarmente pregevole da un punto di vista estetico, si rivela anche notevolmente vantaggiosa in termini di installazione: il camino viene assemblato in fase di produzione all'interno dello stabilimento e trasportato così preassemblato in cantiere, riducendo al minimo le attività e i tempi di installazione.

## Camini multicondotto

Laddove le condizioni impiantistiche lo consentano, siamo in grado di realizzare camini strutturalmente indipendenti multi-condotto, sempre marcati CE, costituiti da un unico involucro a struttura portante resistente alle sollecitazioni esterne, all'interno del quale trovano alloggio i condotti multipli di evacuazione fumi. Tale soluzione risulta particolarmente vantaggiosa laddove si debbano ottimizzare gli spazi e le opere edili, consentendo inoltre un notevole risparmio economico.

Proponiamo ai nostri Clienti queste soluzioni, corredate della marcatura CE e di tutta la documentazione tecnica prevista dalle leggi e normative vigenti, abbinando alla fornitura del camino un servizio globale di supporto al progettista ed al committente in ogni fase del progetto e della sua realizzazione:

- dimensionamento sia fluidodinamico che strutturale
- installazione chiavi in mano
- collaudo
- redazione della documentazione tecnica prevista dalle normative.



**Ospedale di Verona Borgo Trento**

Camino libero e linea fumi per nuovo impianto di cogenerazione.



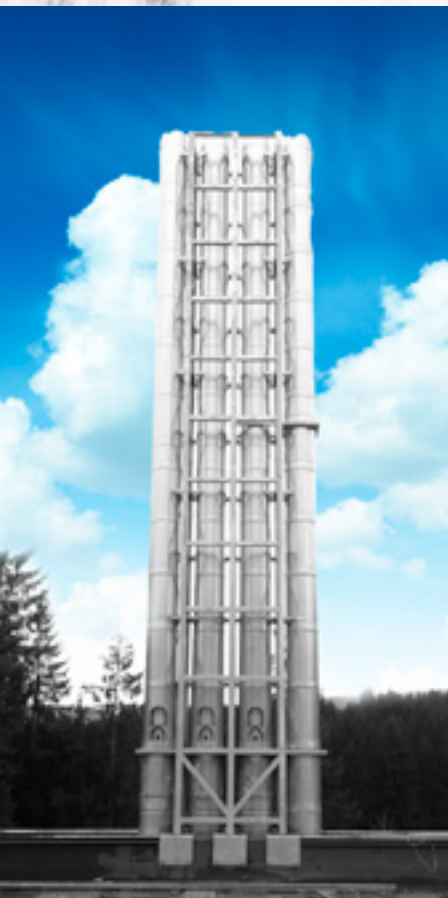
**Ospedale di Asiago (VI)**

Conix Duo con traliccio a servizio di caldaie a gas e gruppo elettrogeno



**Stabilimento Wartsila Italia (TS)**

Mitico Duo a servizio di caldaie a gas





**Hotel Veronesi La Torre (VR)**

Conix Duo con traliccio a  
servizio di caldaie a condensazione



# Sistemi camino per l'evacuazione fumi in condizioni estreme

Situazioni di funzionamento particolarmente gravose, quali elevate temperature ed elevate pressioni, presenza di vibrazioni continue, come per esempio nei sistemi di evacuazione dei fumi prodotti da impianti di co-generazione, da gruppi elettrogeni o più in generale da motori a combustione interna, richiedono soluzioni particolari per le quali la tecnologia Camini Wierer trova la massima espressione con il sistema Conix Duo Light.

Il camino a doppia parete Conix Duo Light è costituito da elementi modulari di sezione circolare, in cui la parete interna sporge da entrambe le estremità rispetto allo strato coibente ed alla parete esterna. Ciò al fine di innestare facilmente anche nelle situazioni più difficili i singoli elementi.

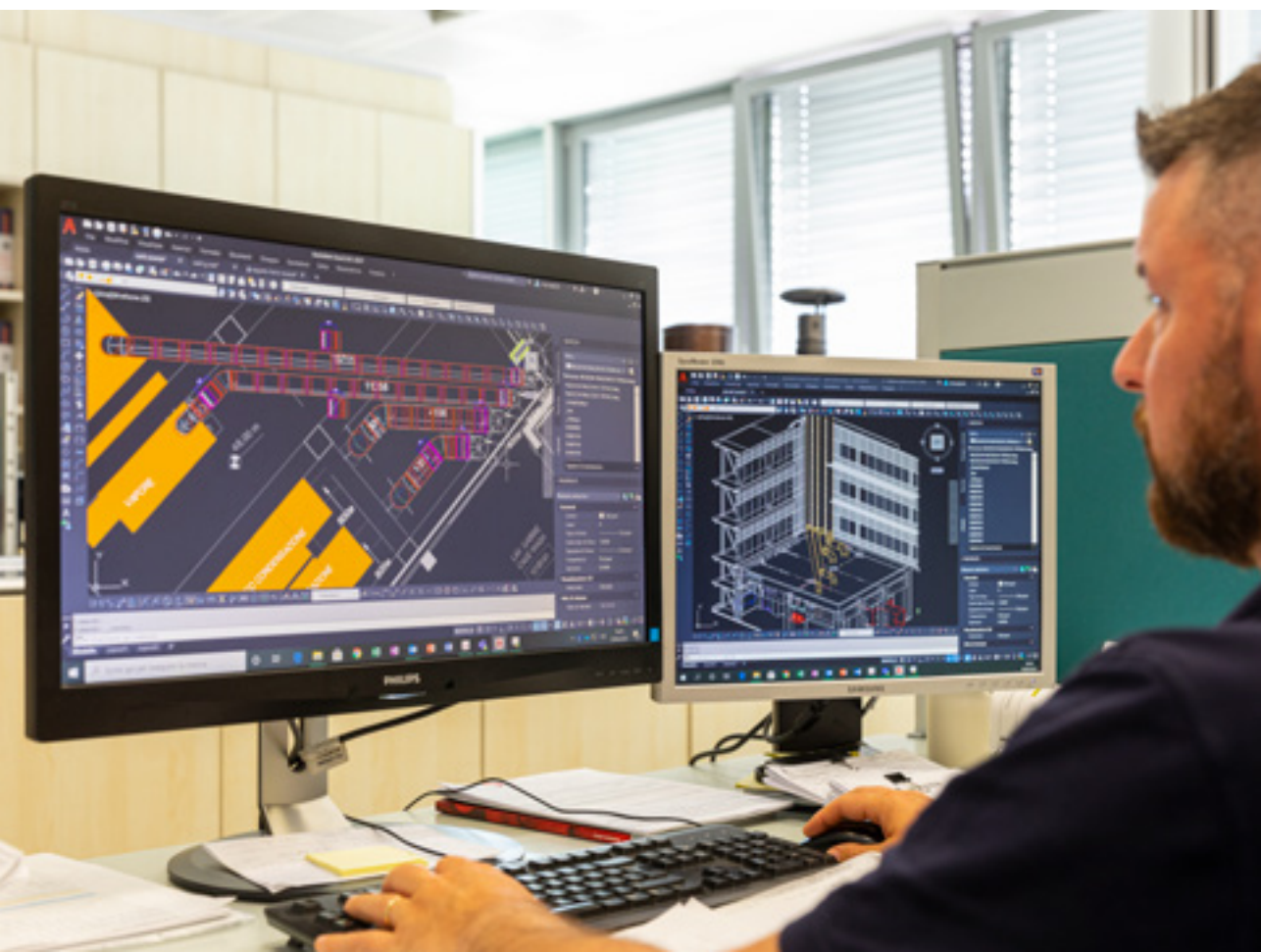
## Sostegni a palo e a traliccio

Completano la linea dei camini modulari in acciaio inossidabile una serie di sostegni a palo e a traliccio progettati ad hoc per la risoluzione delle più svariate problematiche statiche e dimensionali. Ogni progetto parte dallo studio del territorio in cui si colloca e dalla valutazione delle sollecitazioni quali vento, sisma, etc. e delle future condizioni di esercizio dell'impianto in generale.

Ogni progetto parte dallo studio della zona in cui verrà collocata l'opera, con il calcolo delle sollecitazioni sismiche e di quelle prodotte dal vento e più in generale dall'analisi delle future condizioni di funzionamento dell'impianto.

# Linee fumi

Laddove l'utilizzo dei prodotti camino modulari non risulti previsto o non sia possibile, siamo in grado di progettare e realizzare, linee fumi in acciaio inossidabile di grande spessore (3-4mm), saldate in opera e flangiate ai macchinari (motori, silenziatori, riduttori catalitici selettivi, ecc.ecc.), complete di guarnizioni metallo-plastiche, giunti di dilatazione e prese di misura e campionamento. Il nostro servizio globale comprende anche il dimensionamento e la progettazione dei vincoli necessari e dei punti fissi, con il calcolo delle sollecitazioni trasmesse alle strutture di sostegno esistenti. Anche in tal caso possiamo proporre soluzioni "chiavi in mano", comprendenti tutto l'iter documentale necessario sia in fase di progettazione che di collaudo dell'impianto.





**Stabilimento FCA**

**Piedimonte San Germano (FR)**

Camini liberi comprensivi di linee fumi  
a servizio di cogeneratori





**Stabilimento Barilla Talmont, Francia**

Conix Duo a servizio di forni da pane



**Sede Rai (TO)**

Conix Duo a servizio di  
gruppo elettrogeno



**Leonardo Spa (SP)**

Conix Duo con pali di sostegno a  
servizio della nuova centrale termica





**Ospedale San Raffaele (MI)**

Camini liberi autoportanti e canali da fumo Conix Duo a servizio di impianti di cogenerazione



**Azienda farmaceutica, Massarosa (LU)**

Camino Libero e canale da fumo a servizio della centrale termica



**Ferrero Legno, Magliano Alpi (CN)**

Conix Duo con traliccio metallico di sostegno a servizio di centrale termica

**[www.caminiwierer.com](http://www.caminiwierer.com)**  
**[engineering@caminiwierer.com](mailto:engineering@caminiwierer.com)**

**f in**



SEDE  
Via Fontanelle, 5  
Ronco all'Adige (VR)  
T. +39 045 6608333

FILIALE  
Via Tanaro, 1/3  
Rho (MI)  
T. +39 02 93781440