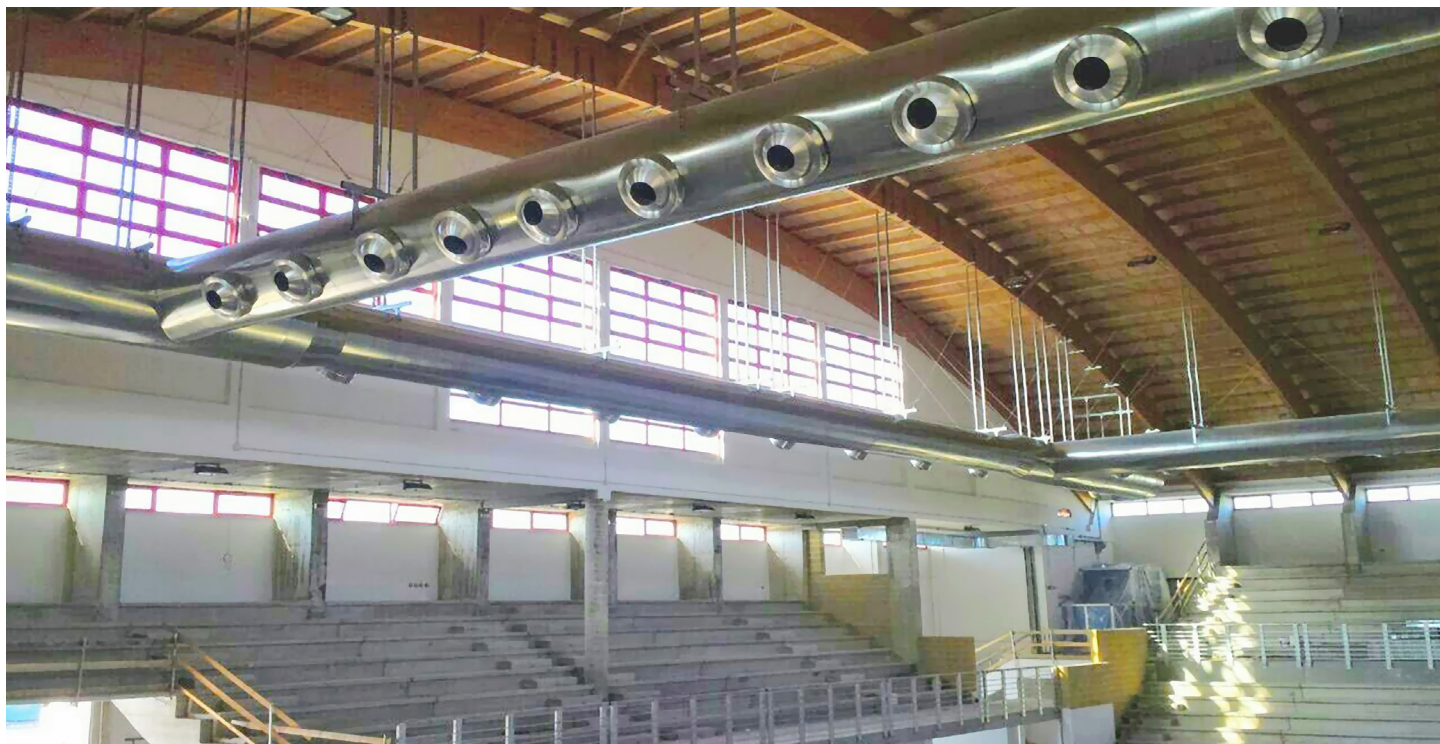




Dalla Progettazione all'Installazione: Impianti Chiavi in Mano

ICL CANALISTI è specializzata nella progettazione, produzione e installazione di Impianti HVAC, VMC, evacuazione fumi.

Ogni progetto è seguito con attenzione, qualità certificata e puntualità.

Grazie a un'esperienza pluriennale, a uno staff tecnico altamente qualificato e a un reparto produttivo interno, ICL garantisce soluzioni personalizzate per edifici civili, commerciali e industriali.

siamo operativi in tutto il
territorio italiano



Settori della clientela

ICL CANALISTI opera al fianco di aziende, enti pubblici, strutture sanitarie, laboratori, università, catene commerciali e tutte le realtà produttive.



Oltre 20 anni di attività con referenze prestigiose

Identità e struttura

ICL CANALISTI nasce dall'unione tra competenza tecnica e capacità produttiva, con l'obiettivo di fornire impianti tecnologici efficienti e duraturi per la climatizzazione, la ventilazione ed evacuazione fumi.

Con sede operativa, produzione interna e un ufficio tecnico multidisciplinare, l'azienda segue ogni progetto in modo diretto: dalla progettazione alla posa, fino assistenza al collaudo.

Certificazioni e professionalità

L'organizzazione ICL opera secondo standard di qualità certificati, con personale abilitato.

Dispone di:

- Certificazione F-GAS;
- Certificazione FER;
- Attestato per realizzazione condotte in poliuretano espanso
- Abilitazione per manutenzione impianti di condizionamento
- Certificazione tecnica SAE Flare Fitting



Referenze principali

ICL CANALISTI ha lavorato in contesti ad alta complessità tecnica, sanitari, universitari e industriali. Tra i principali clienti:

- Ospedali: Cardarelli, San Paolo Napoli, Moscati Avellino e Aversa, Regina Elena Roma
- Università Federico II – Dipartimento di Ingegneria Industriale
- Laboratori: CEINGE, MeriGen
- Grandi aziende: Leonardo S.p.A., CNR Napoli
- Retail nazionale: Alcott, Coin, Georgia e Johns, Zoomiguana, Footlocker, Skechers, H&M, MD, Dodeca, OVS, Terranova, Wycon

Reparto produzione e Ufficio Tecnico



Impianti e lavorazioni su misura

Il reparto produttivo di ICL CANALISTI è specializzato nella realizzazione di canali d'aria per impianti HVAC, VMC e sistemi di evacuazione.

Ogni elemento viene realizzato internamente, con macchinari a controllo numerico e operatori esperti che seguono con precisione le specifiche tecniche di commessa.

L'azienda lavora per commessa, ma è in grado di affrontare anche produzioni in piccole serie qualora richiesto da cantieri complessi o reti distribuite.

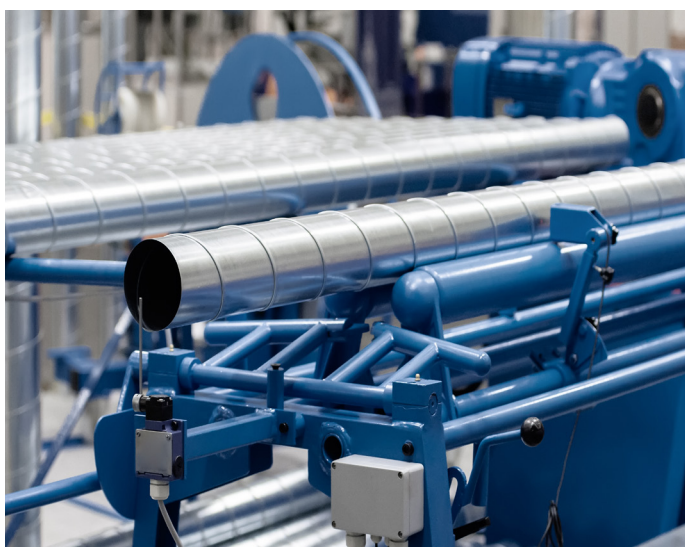


Materiali e controllo qualità

Utilizziamo materiali certificati e selezionati: acciaio inox, acciaio zincato, pannelli sandwich semplici e/o con trattamento autopulente e antimicrobico.

Ogni fase produttiva è monitorata e verificata internamente per garantire durabilità, resistenza e conformità normativa.

Il nostro ufficio tecnico supervisiona direttamente ogni lavorazione per assicurare uniformità e qualità dei componenti.



Il nostro ufficio tecnico

L'ufficio tecnico di ICL CANALISTI è il fulcro della progettazione impiantistica.

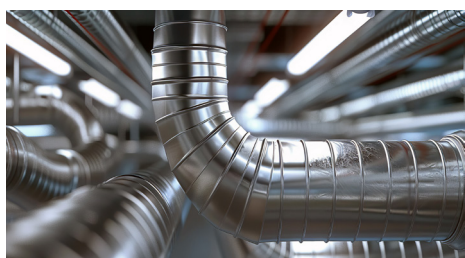
Composto da professionisti qualificati, utilizza software di modellazione e simulazione per sviluppare soluzioni ad alta efficienza per impianti HVAC, VMC, condotte e sistemi di evacuazione.

Ogni commessa è seguita in sinergia con la produzione e l'assistenza tecnica, per garantire continuità tra progettazione, esecuzione e messa in funzione dell'impianto.

Ogni canale è progettato e realizzato su misura, nel nostro stabilimento, con la massima attenzione alla resa e alla sicurezza.

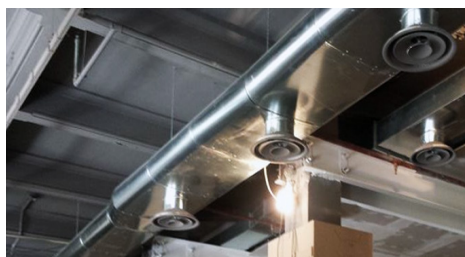


Canali d'aria: 5 soluzioni per ogni tipo di impianto



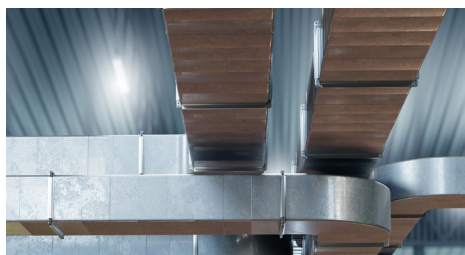
Circolari Spiroidali

La I.C.L. srl è produttore leader di condotti spiroidali ed è in grado di offrire una vasta gamma di tubi in acciaio zincato ed acciaio inox spessore mm. 0.6/ mm 0.8/ mm. 1.0/ mm. 1.2/ e aventi diametri da diam.125 a diam.1400 secondo la lunghezza desiderata.



Ovali

La ICL Canalisti ha inserito, nel ciclo produttivo, la costruzione di canali ovali realizzabili in acciaio zincato ed acciaio inox spessore mm. 0.6/ mm. 0.8/ mm. 1.0/ mm. 1.2 con attacco a flangia oppure ri-sbordato. La caratteristica vincente, di questo condotto ovale, è la possibilità di porlo in opera in spazi ristretti oltre il design innovativo e sinuoso.



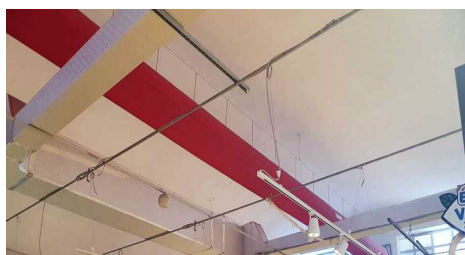
Rettangolari

La ICL Canalisti realizza condotte d'aria del tipo rettangolare in acciaio zincato ed in acciaio inox, di diversi spessori e misure con attacco a flangia riportata a canale e/o riportata oppure a baionetta con sistema di irrigidimento dei piani delle condotte trasversale.



Circolari Lisci

La I.C.L. srl è produttore leader di condotti lisci in acciaio zincato ed acciaio inox spessore mm. 0.6/ mm. 0.8/ mm. 1.0/ mm. 1.2/ e aventi diametri da diam.125 a diam.1400 secondo la lunghezza desiderata.



Pannelli Sandwich in poliuretano espanso

La I.C.L. srl è produttore di canalizzazioni d'aria pre-isolate in poliuretano espanso, da sp. 20mm a sp. 30mm, 80/200 micron goffrati/lisci, trattamento autopulente e anti-microbico.



Installazioni e manutenzioni un servizio completo



Squadre operative specializzate

ICL CANALISTI dispone di una squadra di tecnici qualificati e attrezzati per l'installazione professionale degli impianti presso il cliente.

Ogni intervento è pianificato in sinergia con l'ufficio tecnico e realizzato nel rispetto delle normative di sicurezza e delle tempistiche di cantiere.

Le squadre sono operative in tutta Italia e pronte a gestire impianti HVAC, VMC, evacuazione fumi in ambienti complessi o spazi tecnici ridotti.



Regolazioni, verifiche e manutenzioni

Al termine del montaggio, ICL esegue prove funzionali, regolazioni per garantire le prestazioni ottimali dell'impianto.

Su richiesta, l'azienda fornisce formazione al personale del cliente e può gestire direttamente gli interventi di manutenzione periodica, programmata o straordinaria.

Dall'installazione al collaudo, ogni dettaglio è curato per garantire efficienza, sicurezza e continuità operativa.



Climatizzazione industriale per grandi strutture



Impianti per ambienti produttivi

ICL CANALISTI progetta e realizza impianti di climatizzazione industriale pensati per garantire comfort, stabilità climatica e rispetto delle normative.

Gli impianti vengono dimensionati in base ai volumi da trattare, alle sorgenti di calore, alla tipologia di lavorazioni e alle esigenze specifiche dei cicli produttivi.



Leasing strumentale e climatizzazione industriale

ICL Canalisti affianca alla progettazione e alla realizzazione degli impianti anche la possibilità di valutare formule di leasing strumentale, utili per distribuire nel tempo il costo dell'intervento senza appesantire subito la liquidità aziendale.

Ogni impianto è progettato per garantire efficienza energetica, durabilità e continuità operativa, anche in ambienti critici.



Climatizzazione residenziale con comfort ed efficienza energetica



Impianti per abitazioni, uffici e locali aperti al pubblico

ICL CANALISTI realizza impianti di climatizzazione canalizzata per appartamenti, ville, uffici, attività commerciali e spazi pubblici.

I sistemi sono progettati su misura per garantire comfort, silenziosità, distribuzione omogenea dell'aria e un'estetica discreta.



Tecnologia e risparmio energetico

ICL impiega solo apparecchiature di alta efficienza dei migliori brand, con tecnologie inverter, pompe di calore e gestione intelligente.

Le soluzioni proposte riducono i consumi energetici e migliorano la qualità dell'aria grazie a sistemi di filtrazione e ventilazione controllata.

Domotica e controllo smart

Gli impianti possono essere gestiti da remoto tramite smartphone o sistemi domotici, per adattare il comfort agli stili di vita e ottimizzare i consumi.

Con i leader della climatizzazione, offriamo ai nostri clienti soluzioni affidabili, performanti e sempre aggiornate alle tecnologie più innovative.

Haier

Panasonic
Air Conditioning

CLIVET

SAMSUNG
Air Conditioners

Unical®

MITSUBISHI ELECTRIC
AIR CONDITIONING SYSTEMS

Carrier

AERMEC

DIMENSIONAMENTO

L'attività ludoteca, con le caratteristiche geometriche rappresentate nel grafico sotto riportato, per l'evacuazione dei fumi e del calore in caso di incendio, rientra nel livello di prestazione II. Tale determinazione è stata condotta in accordo con le normative vigenti ed applicate al caso in questione (vedi relazione allegata).

Si descrive appresso la soluzione conforme per il LIVELLO PRESTAZ. II ovvero estrazione per lo smaltimento di fumi e calore in sola funzione emergenza (eccesso del sovraccarico).

Considerato che le aperture presenti nel locale non soddisfano i criteri di dimensionamento per il sistema di evacuazione naturale del fumo e calore, risulta necessario integrare la funzione con un sistema di estrazione meccanica forzata. Il capitolo H della norma UNI 9946-2 prevede proprio tale caso.

I principi fondamentali per il dimensionamento sono i seguenti:

- > portata di estrazione fumi non inferiore ad 1 m³/sec. per ogni 100 mq di superficie dell'ambiente.
- > distribuzione dei punti di estrazione fumi (ventilatori) in modo da coprire tutta la superficie con un raggio di azione di 20 mt (punto 8.8.6.3 del Codice D.M. 3 agosto 2015, preteso per i sistemi di II livello, qualora vi fossero finestre con aereazione diretta).

Premesso tutto ciò, visto che la superficie del locale in esame è di 710 mq circa, si ha:

$$1 \text{ m}^3/\text{s} \times 710/100 = 7,1 \text{ m}^3/\text{s} \text{ ovvero } 25.560 \text{ m}^3/\text{h}$$

Per soddisfare la portata totale potrà essere utilizzato un solo estrattore da 25.000 m³/h in quanto la taglia commerciale 25.000 - 30.000 m³/h è piuttosto diffusa.

Con un canale unico e la distribuzione delle bocchette di presa ipotizzata sulla planimetria sotto allegata, il raggio di azione di 20 mt è ampiamente rispettato.

Per il dimensionamento del canale si ha:

$$25.000 = 7.222 \text{ m}^3/\text{s}$$

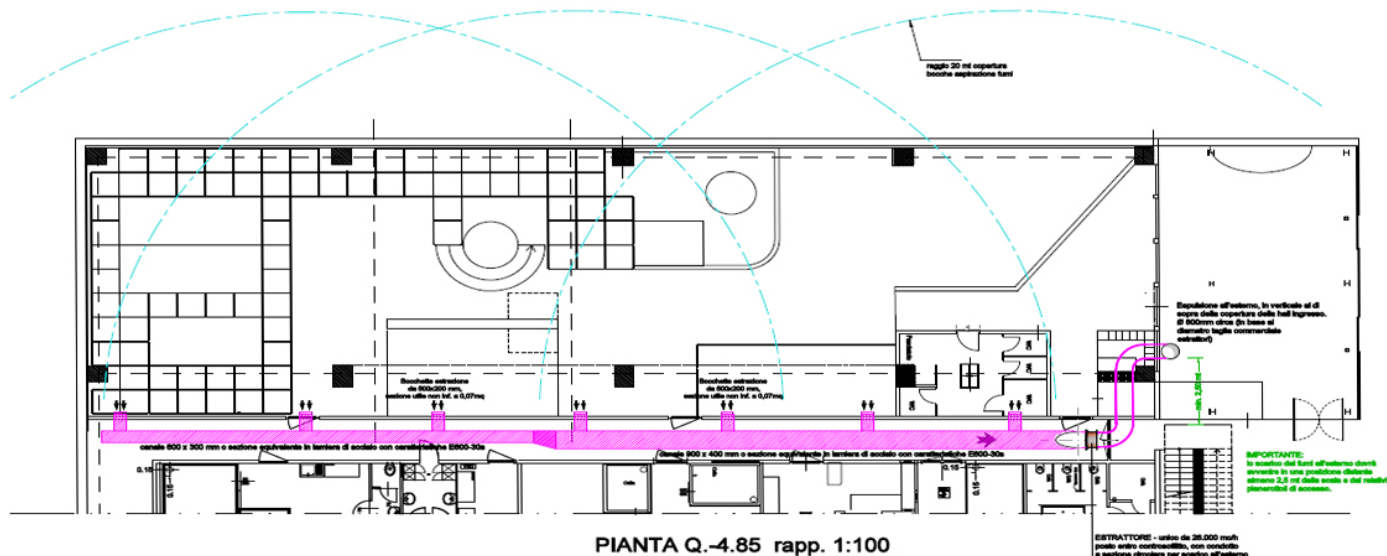
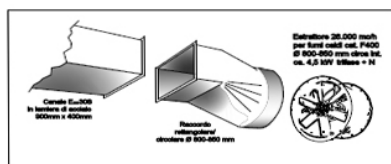
$$\text{da cui, con una velocità di } 20 \text{ m/s si ha una sezione utile di } 0,36 \text{ mq}$$

$$(\text{es. } 900 \times 400 \text{ mm o sezione equivalente}).$$

Nota: gli estrattori in commercio, con portata di circa 25.000-30.000 m³/h hanno un diametro netto utile di circa 800 mm.

L'impianto di evacuazione forzata dei fumi sarà azionato in automatico dalla centrale dell'impianto di allarme incendio (RAI).

Se i canali, che gli estrattori, dovranno essere conformi alle relative norme di prodotto. I ventilatori dovranno essere del tipo F400 mentre i canali dovranno avere caratteristiche E600-30s.



Evacuazione fumi: sicurezza certificata in ogni ambiente



Sistemi per la protezione antincendio e il ricambio dell'aria

ICL CANALISTI progetta e installa impianti di evacuazione fumi conformi alle normative antincendio, per favorire la fuoriuscita controllata di fumi caldi e gas in caso di emergenza.

Questi sistemi migliorano la visibilità, agevolano l'evacuazione delle persone e facilitano l'intervento dei soccorsi.

Canali resistenti al fuoco e certificazioni

ICL installa canalizzazioni a tenuta di fumo, accessori certificati e componenti integrabili nei sistemi antincendio complessi.

Ogni impianto è progettato per garantire sicurezza, continuità operativa e conformità alle normative più severe.



Ventilazione controllata: aria pulita,
comfort costante,
con risparmio energetico



Ricambio d'aria continuo e filtrato

ICL CANALISTI progetta e installa impianti di ventilazione meccanica controllata (VMC) per assicurare un ricambio d'aria efficiente e continuo, anche a finestre chiuse.

I sistemi VMC migliorano il benessere indoor, riducendo l'umidità e prevenendo muffe e contaminazioni.



Soluzioni per ambienti residenziali, pubblici, industriali e igiene del lavoro

Gli impianti VMC sono ideali per abitazioni, uffici, scuole, strutture sanitarie e ambienti produttivi.

ICL realizza sistemi su misura, con canalizzazioni certificate e componenti ad alta efficienza, per garantire salubrità dell'aria, comfort termico e risparmio energetico.

IGIENE DEL LAVORO

Ventilazione controllata e contributi INAIL

Nei luoghi di lavoro, il microclima è un rischio da prevenire. ICL progetta impianti conformi al D.Lgs 81/2008, migliorando la salubrità degli ambienti. Le aziende possono ottenere contributi INAIL fino al 65% per installazioni che aumentano sicurezza e benessere.

Respira qualità
ICL ti garantisce aria sempre pulita, sicura e controllata, in ogni ambiente.



Contattaci per una consulenza gratuita!

ICL S.r.l.

Via Vallesana n. 94
80016, Marano di Napoli (NA)
TEL./FAX. 081 7424399
Email:
info@iclcanalisti.it
studiotecnico@iclcanalisti.it
Sito web: www.iclcanalisti.it

Hai un dubbio tecnico o vuoi richiedere un preventivo?

**Clicca su Charlie, la nostra intelligenza artificiale, è
attiva direttamente su questo documento.**

