



IMPIANTI ED ENERGIA



RINNOVABILI TERMICHE

RINNOVABILI TERMICHE



In un mondo attraversato da turbolenze senza precedenti sia per l'economia che per l'ambiente, l'utilizzo di fonti rinnovabili per la climatizzazione e la produzione di energia termica e frigorifera rappresenta la migliore risposta per la salvaguardia delle risorse ambientali, per la lotta ai cambiamenti climatici ed anche per un importante risparmio economico.

IRCI, con la sua esperienza di oltre 30 anni oggi è più che mai, al fianco della PMI offrendo strategie tecnologiche mirate alla riduzione dei costi ed alla massima efficienza energetica.

La vasta ed articolata esperienza di un leader fortemente strutturato come IRCI, la cui filiera integrata di gestione copre ogni fase del processo, dalla consulenza alla posa in opera è la migliore garanzia del raggiungimento degli obiettivi.

Il collaudo corona la realizzazione dell'Opera, mentre l'assistenza e la manutenzione programmata consentono di conservare gli impianti efficienti e sicuri nel tempo.



IRCI offre consulenza energetica mirata alle scelte impiantistiche per ottimizzare, dal punto di vista dei consumi, la climatizzazione ambientale, la produzione di acqua calda, la generazione di energia termica e/o elettrica per alimentare i processi produttivi. L'analisi energetica viene svolta a 360° gradi, partendo dalla riduzione degli sprechi per arrivare alla progettazione di impianti più efficienti.

I SERVIZI CHE FANNO LA DIFFERENZA

Poche aziende in Italia possono vantare una capacità di intervento e di processo così ampia e multisettoriale come quella offerta da IRCI. I punti di forza vanno ricercati nella profonda conoscenza delle tipologie impiantistiche, nel continuo aggiornamento tecnico e tecnologico, nell'organizzazione interna in regime UNI EN ISO 9001: VISION 2008 e nella

meticolosità operativa secondo le migliori tradizioni del lavoro artigiano svolto "a regola d'arte".

- Analisi Energetica
- Progettazione
- Installazione
- Collaudo
- Assistenza

UN'AZIENDA STRUTTURATA ED EFFICIENTE

Squadre e mobilità: prontezza logistica

IRCI si avvale di un ampio ed efficiente parco automezzi che supporta quotidianamente i trasferimenti necessari a garantire servizio e prontezza in ogni tipo di intervento.

Uffici tecnici ed amministrativi: convenienza assicurata

Affidarsi ad IRCI è una scelta di convenienza e di affidabilità. Una sua speciale sezione è incaricata di elaborare le informazioni tecniche ed amministrative mediante procedure controllate. L'obiettivo è garantire trasparenza contabile, ridurre le incombenze burocratiche per assicurare il miglior rapporto qualità-prezzo.

Magazzino e officina: soluzione degli imprevisti

Un attrezzato magazzino con oltre 7000 articoli sempre disponibili, consente un rapido intervento e consegna dei materiali sui cantieri. L'officina interna permette di risolvere con efficacia, qualità e rapidità le lavorazioni più complesse o eventuali disagi riscontrati in cantiere.



IMPIANTI TECNOLOGICI

Termici e Frigoriferi per processi industriali
Vapore - Olio diatermico
Riscaldamento - Raffrescamento -
Trattamento aria
Farmaceutico - Ospedaliero
Aria compressa - Gas tecnici - Vuoto
Aspirazione polveri e fumi
Trattamento acqua
Antincendio
Idrico sanitario

EFFICIENZA ENERGETICA

Cogenerazione
Trigenerazione
Recupero termico (ORC)
Sistemi per il risparmio energetico
Analisi ed ottimizzazione degli impianti

RINNOVABILI ELETTRICHE

Fotovoltaico
Pirolisi
Biogas
Eolico

RINNOVABILI TERMICHE

Termosolare
Solare termico a concentrazione
Solar cooling
Biomasse
Geotermico



IMPIANTI TERMICI A CONCENTRAZIONE SOLARE

COSA SONO?

Sono impianti in grado di realizzare la conversione dell'energia solare in energia termica attraverso la riflessione dei raggi solari su superfici riflettenti. Queste superfici sono studiate per concentrare i raggi su tubi ricevitori dove scorre un fluido (acqua/vapore, olio diatermico, miscele di sali fusi) in grado di immagazzinare l'energia termica ad alta temperatura. L'energia generata, può essere utilizzata in tutti i processi che richiedono fluidi ad alta temperatura.

COME VENGONO REALIZZATI?

IRCI progetta e realizza impianti utilizzando due tipologie di moduli concentratori: collettori lineari parabolici, dove la superficie riflettente è "piegata" a forma di parabola, e collettori lineari Fresnel con superfici riflettenti piane. I fluidi di processo utilizzati sono: olio diatermico, vapore ed acqua surriscaldata. L'installazione può essere eseguita a terra o sopra coperture di edifici grazie alle ridotte dimensioni e pesi dei collettori.

QUALI SONO I BENEFICI INSTALLANDO UN IMPIANTO IRCI?

- Incentivazione con Decreto Conto Energia Termico garantita per 2 o 5 anni (DM 28/12/2012);
- Assenza di emissioni in atmosfera;
- Ritorno dell'investimento dai 4 ai 5 anni in relazione all'applicazione specifica;
- Utilizzabile in processi che richiedono fluidi ad alta temperatura (nei nostri impianti tra i 100°C e 300°C)
- Costi di manutenzione ridotti;
- Manutenzione full service;
- Soluzioni personalizzate e chiavi in mano.



IMPIANTI SOLARI TERMICI E SOLAR COOLING

COSA SONO?

Sono impianti in grado di convertire l'energia solare in energia termica cedendo calore all'acqua. I fluidi scorrono all'interno di serpentine a contatto con materiali assorbenti che trattengono il calore e lo trasferiscono all'acqua. L'energia termica immagazzinata, viene utilizzata per produrre acqua calda ad uso riscaldamento, acqua calda sanitaria o acqua fredda ad uso raffrescamento, in abbinamento a macchine ad assorbimento in grado di convertire l'energia termica in energia frigorifera.

COME VENGONO REALIZZATI?

La grande esperienza nel settore ha permesso ad IRCI di raggiungere un elevato grado di precisione nel dimensionamento allo scopo di conseguire l'ottimizzazione del numero di collettori solari adatti all'applicazione specifica (con lo scopo di non sovradimensionare gli impianti per non "dissipare" energia). Utilizziamo le diverse tecnologie disponibili (collettori piani e collettori sottovuoto) con componenti e materiali di alta qualità testati negli anni.

QUALI SONO I BENEFICI INSTALLANDO UN IMPIANTO IRCI?

- Incentivazione con Decreto Conto Energia Termico garantita per 2 o 5 anni (DM 28/12/2012);
- Assenza di emissioni in atmosfera;
- Ritorno dell'investimento dai 4 ai 6 anni;
- Utilizzabile in processi che richiedono acqua calda per riscaldamento e per uso sanitario o processi che necessitano di acqua fredda ad uso condizionamento;
- Costi di manutenzione ridotti;
- Elevata affidabilità;
- Manutenzione full service.

IMPIANTI TERMICI A GEOTERMIA

COSA SONO?

Sono impianti composti da macchine (pompe di calore geotermiche) in grado di utilizzare l'energia termica contenuta nel terreno per incrementare l'efficienza di produzione di energia termica o frigorifera da sorgenti a bassa temperatura effettuata con il ciclo in pompa di calore.

L'energia termica viene "prelevata" attraverso tubazioni inserite nel terreno (sonde geotermiche) ad elevata conduttività termica all'interno delle quali circola il fluido di processo (acqua).

COME VENGONO REALIZZATI?

Nella progettazione degli impianti geotermici, IRCI presta particolare attenzione al dimensionamento ottimale della superficie di scambio con il terreno in modo da ridurre il costo di trivellazione per installazione delle sonde e mantenere efficiente il terreno dal punto di vista termico.

QUALI SONO I BENEFICI INSTALLANDO UN IMPIANTO IRCI?

- Incentivazione con Decreto Conto Energia Termico per sostituzioni di impianti di riscaldamento esistenti garantita per 2 o 5 anni (DM 28/12/2012);
- Riduzione dei costi di esercizio rispetto agli impianti tradizionali di riscaldamento e raffrescamento;
- Elevata affidabilità;
- Manutenzione full service;
- Soluzioni personalizzate e chiavi in mano.





IMPIANTI TERMICI A BIOMASSA

COSA SONO?

Sono impianti in grado di convertire in calore l'energia contenuta nella biomassa in energia termica attraverso processi di combustione. Con biomassa si intende: la frazione biodegradabile di prodotti e residui di origine biologica provenienti dall'agricoltura e silvicoltura (e dalle industrie e lavorazioni connesse). L'energia termica viene ceduta a fluidi ad alta temperatura (olio diatermico, vapore) od a bassa temperatura (acqua) in relazione all'applicazione specifica.

COME VENGONO REALIZZATI?

IRCI progetta e realizza impianti termici alimentati da diverse tipologie di biomasse e combinazioni delle stesse allo scopo di ottimizzare la produzione di energia termica (cippato, legno, paglia, fieno ecc.). IRCI utilizza caldaie a biomassa e componenti d'impianto di elevata qualità in grado di garantire affidabilità e durata nel tempo.

QUALI SONO I BENEFICI INSTALLANDO UN IMPIANTO IRCI?

- Incentivazione con Decreto Conto Energia Termico per sostituzioni di impianti di riscaldamento esistenti garantita per 2 o 5 anni (DM 28/12/2012);
- Emissioni in atmosfera contenute entro i limiti di legge;
- Fonte di energia rinnovabile;
- Costo inferiore rispetto ai combustibili fossili;
- Utilizzabile in processi industriali o per applicazioni civili di riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria;
- Elevata affidabilità;
- Manutenzione full service;
- Soluzioni personalizzate e chiavi in mano.



IMPIANTI ED ENERGIA

Irci S.p.A.

47865 Pietracuta di S.Leo - RN
SP 258 Marecchiese 60
Tel. 0541 923550 - Fax 0541 923414

www.ircispa.com

info@ircispa.com

Certificazioni

La lunga esperienza nel settore dell'impiantistica, il personale altamente specializzato, la progettazione attenta e meticolosa, la qualità dei servizi di installazione, certificazione e assistenza fanno di Irci un'azienda sempre al passo con i tempi.

L'attestazione di qualificazione all'esecuzione di lavori pubblici con certificazione SOA alle categorie OG9, OG11, OS3, OS28, hanno portato Irci ad essere una delle aziende di

riferimento nel settore.

Il servizio impeccabile, marchio distintivo dell'azienda, è garantito dal continuo aggiornamento tecnico e tecnologico, e da un'organizzazione interna in regime UNI EN ISO 9001: VISION 2008.

