



CONDOMINI



UFFICI



AZIENDE



CASE DI CURA



BANCHE



SCUOLE



HOTEL



PISCINE



PALESTRE



CENTRI
COMMERCIALI



OSPEDALI

Servizi Energetici

CRISTOFORETTI
SERVIZI ENERGIA

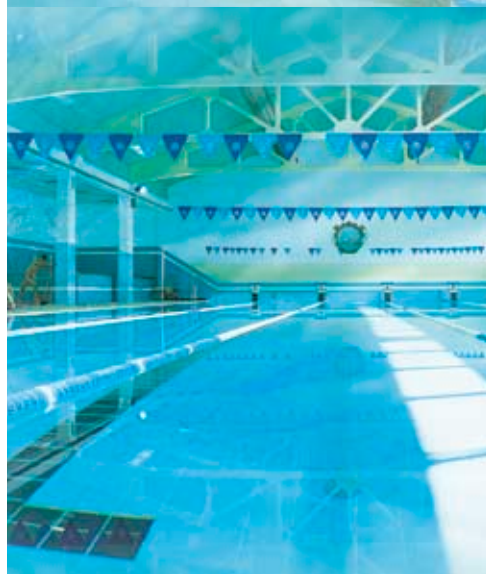
Cristoforetti Servizi Energia si propone a tutti gli enti pubblici, alle aziende e ai privati come partner per una gestione globale dei sistemi energetici.

Eliminando gli sprechi e l'inefficienza mediante un approccio più razionale ed economico, Cristoforetti produce risultati concreti e immediati migliorando la qualità della vita nelle comunità. Cristoforetti può contare su un team di Energy Manager in grado di coordinare tutte le fasi del processo energetico: un approccio globale per risolvere esigenze articolate e complesse.

Cristoforetti è da anni impegnata nello sviluppo di sistemi e tecnologie in grado di portare innovazione in tutto ciò che riguarda l'utilizzo intelligente delle fonti di energia.

Questo si traduce in rispetto per l'ambiente, uso di fonti di energia rinnovabili, risparmio energetico ed economico.

Per migliorare la qualità della tua vita.





Diagnosi energetica

Attraverso un'attenta analisi costi-benefici si individuano gli interventi necessari per ottenere il massimo del risparmio, in sintonia con i più recenti orientamenti in materia di razionalizzazione energetica. Al risparmio energetico derivante da ottimizzazione del rendimento e riduzione dei consumi potrà sommarsi il risparmio economico conseguente alle agevolazioni disponibili, sia locali che nazionali.

Gestione ottimizzata

Dopo aver adeguato gli impianti alle normative in vigore, si procede alla ottimizzazione della gestione:

- ristrutturazione integrale della centrale termica ed eventuale utilizzo di combustibili economicamente più convenienti;
- adozione di nuove tecnologie (condensazione, cogenerazione) e di un sistema di telecontrollo integrato;
- ripartizione dei costi di riscaldamento in funzione dell'energia utilizzata dal singolo utente (sistemi di contabilizzazione individuale);
- altri interventi utili a garantire maggiore sicurezza e minori consumi.



Global Service

Manutenzione e gestione di tutti gli impianti tecnologici:

- impianti di riscaldamento e condizionamento
- bonifica impianti aeraulici
- impianti elettrici BT/MT e gruppi elettrogeni
- reti idriche ed antincendio
- impianti meccanici e di sollevamento
- presidio operativo 24 ore su 24



Gestione diretta

CRISTOFORETTI, operando in qualità di *terzo responsabile* (DPR 412/93), si assume la responsabilità dell'esercizio e della manutenzione dell'impianto termico, adottando le misure necessarie al contenimento dei consumi energetici.

Al *terzo responsabile* compete la responsabilità dell'intero impianto termico.

Fonti rinnovabili

È possibile utilizzare fonti alternative nel processo di trasformazione dell'energia.

Un esempio? La cogenerazione, cioè la produzione e l'utilizzo contemporaneo di energia elettrica e calore sfruttandone al massimo le potenzialità ed ottenendo così un elevato rendimento, per conseguire un risparmio energetico e diminuire l'impatto ambientale.

CRISTOFORETTI realizza e gestisce per strutture comunitarie sistemi di cogenerazione alimentati a gas metano, biogas e gasolio.





Ricerca e sviluppo

I tecnici di CRISTOFORETTI progettano seguendo rigorose procedure interne (certificazione di qualità ISO 9001: 2000).

Inoltre, CRISTOFORETTI ha ottenuto la certificazione del proprio sistema di gestione ambientale secondo le norme ISO 14001:2004, in tutte le attività del proprio processo.

La sperimentazione continua, volta alla ricerca e allo sviluppo di nuove soluzioni tecnologiche, permette di essere sempre all'avanguardia nella scelta dei prodotti e dei sistemi gestionali.

Supervisione

L'*Energy Manager* gestisce le esigenze specifiche del singolo cliente, ricercando soluzioni integrate; organizza e coordina le attività di progettisti, costruttori, installatori, gestori e manutentori corresponsabili del processo energetico.

Inoltre, grazie alla partnership di CRISTOFORETTI con importanti Istituti di credito, è possibile raccogliere i fondi necessari al finanziamento del progetto energetico (*finanziamento tramite terzi*).



Sistemi di contabilizzazione

L'installazione dei sistemi di contabilizzazione influisce positivamente sull'economia d'esercizio: è infatti possibile pagare solo il calore effettivamente utilizzato. La gestione ottimizzata degli impianti termici consente di risparmiare sensibilmente sui costi di gas metano e di energia elettrica.

Sistemi di termoregolazione

I sistemi di termoregolazione determinano un notevole aumento del comfort. Il cliente può infatti impostare valori di temperatura personalizzati per ogni ambiente.



Fonti rinnovabili: le soluzioni energetiche per l'ambiente

CRISTOFORETTI SERVIZI ENERGIA investe nella ricerca in ambito energetico con grande attenzione alle soluzioni rispettose dell'ambiente. Nel corso degli anni abbiamo maturato una profonda esperienza soprattutto nello sfruttamento dell'energia prodotta da alcune fonti energetiche rinnovabili: solare, geotermica, biomassa.

Energia solare termica

L'elemento principale di un impianto solare termico è il collettore che viene esposto alla luce solare.

Il collettore a sua volta è composto dall'assorbitore che ha la funzione di assorbire la radiazione solare e di trasformarla in calore.

Il calore sviluppato nell'assorbitore viene trasferito ad un serbatoio contenente acqua. L'acqua accumulata e riscaldata viene poi sfruttata per uso sanitario o per l'impianto di riscaldamento a bassa temperatura.

Questo tipo di intervento è applicabile ovunque vi sia un consumo rilevante di acqua calda: abitazioni, scuole, ospedali, case di riposo, uffici pubblici, impianti sportivi, piscine.

Energia fotovoltaica

L'effetto fotovoltaico consiste nella trasformazione diretta della luce solare in energia elettrica.

Alcuni semiconduttori, infatti, opportunamente trattati e interfacciati, sono in grado di generare elettricità se colpiti dalla radiazione solare.

Anche l'impianto a energia fotovoltaica viene realizzato con pannelli e apparecchiature che consentono l'autoproduzione di energia elettrica.

Energia geotermica

La temperatura del terreno, già pochi metri al di sotto della superficie, si mantiene costante durante tutto l'anno. Le pompe di calore ad energia geotermica sfruttano questo calore naturale estraendo calore dal terreno d'inverno per riscaldare e convertendolo in estate per raffrescare.

Sfruttando semplicemente una fonte gratuita e facilmente disponibile è possibile, con un unico sistema ed in maniera assai funzionale, riscaldare e raffrescare gli ambienti.

Energia da biomasse: legna, pellets, cippato

Le caldaie a legna hanno subito una notevole evoluzione tecnologica, passando dai vecchi sistemi a caricamento manuale alle moderne e sofisticate caldaie ad elevato grado tecnologico, dotate di dispositivi di controllo automatico e in grado di soddisfare da sole il fabbisogno energetico delle unità abitative con rendimenti termici che possono raggiungere il 90%.

La combustione può essere controllata in modo automatico a seconda della domanda energetica, della qualità del combustibile e della composizione dei gas di scarico. Oltre all'elevato rendimento i sistemi di riscaldamento a legna non producono alcuna emissione netta di anidride carbonica.

Sistemi di teleriscaldamento

L'impianto di teleriscaldamento è costituito da una o più fonti energetiche remote ed è situato nella centrale di produzione.

L'acqua calda prodotta viene fatta convogliare in tubazioni sotterranee per giungere infine agli edifici allacciati. Una volta giunta a destinazione, grazie agli scambiatori di calore che sostituiscono la tradizionale caldaia, l'acqua calda viene sfruttata per uso sanitario e riscaldamento ambientale.

Garanzie e assistenza

Gli impianti costruiti da CRISTOFORETTI sono realizzati con prodotti di elevata qualità. CRISTOFORETTI è in grado di seguire il cliente in tutto il percorso che va dallo studio di fattibilità fino alla realizzazione dell'impianto con la formula "chiavi in mano".

CRISTOFORETTI segue anche il disbrigo delle pratiche di legge e delle eventuali pratiche per l'ottenimento degli ecoincentivi.



Cristoforetti ha ottenuto le certificazioni
UNI EN ISO 9001:2000 (ISO 9001:2000)
UNI EN ISO 14001:2004 (ISO 14001:2004)



**contact
center**

Tel. 0461 241.440

**Pronto Intervento
e Assistenza Tecnica
24 ore su 24**



TRENTO

tel. 0461 241 440
fax 0461 242 342
e-mail: info@cristoforetti.com

PADOVA

tel. 049 870 4537
fax 049 870 4229
e-mail: infopd@cristoforetti.com

MILANO

tel. 0331 453 608
fax 0331 597 954
e-mail: infomi@cristoforetti.com

www.cristoforetti.com

CRISTOFORETTI SERVIZI ENERGIA S.r.l.
cap. soc. € 1.000.000 interamente versato
via G. di Vittorio, 3 - 38015 Lavis (TN)