Se devi cambiare la caldaia del tuo condominio
Anica può darti dei buoni consigli

anica
associazione nazionale industrie caldaie acciaio

Anica è un'associazione senza scopo di lucro che raggruppa alcune tra le più importanti aziende europee del mondo del riscaldamento:

Baltur
Ferroli
Hoval
ICI Caldaie
Ivar Industry
Paradigma
Riello
Sile
Sime
Unical
Viessmann
Weishaupt

e possiamo dirti con certezza che la spesa per il riscaldamento rappresenta la maggior parte dei consumi energetici della tua casa!

anica

Ci rivolgiamo proprio a te...

...che sei un Amministratore di condominio oppure sei proprietario di un appartamento in un condominio con impianto di riscaldamento centralizzato e ti trovi nella necessità di dover cambiare la caldaia attuale per rottura o per scarse prestazioni. Questo fascicolo vuole dare a te ed ai condomini alcuni consigli per fare la scelta giusta, tenendo conto del migliore stato attuale della tecnologia, ma soprattutto del fatto che la vostra scelta attuale condizionerà il funzionamento ed i consumi per almeno i prossimi 15-20 anni.
Il risparmio realizzato in questo periodo così lungo è in grado di ripagare ampiamente il costo iniziale dei prodotti che potrebbe sembrare, a prima vista, più impegnativo rispetto alla sostituzione di una caldaia con una uguale alla precedente.

Quando comperiamo un elettrodomestico o un'automobile facciamo la scelta in base alla classe energetica o al consumo chilometrico.

Per lo stesso motivo dobbiamo fare una scelta accurata anche per l'acquisto della caldaia, considerando che l'impianto di riscaldamento è il prodotto che assorbe la maggior parte dell'energia che noi consumiamo in casa e, in generale, nella nostra vita.

Risparmio energetico: ecco i nuovi trend

La Comunità Europea ha preso dei seri impegni per:

- ridurre al 2020 il consumo dei combustibili fossili;
- abbattere le emissioni in atmosfera di sostanze inquinanti;
- favorire lo sviluppo delle energie rinnovabili.

Per questo sono state varate, o lo saranno a breve, tutta una serie di normative:

- per la riduzione del fabbisogno termico degli edifici, con la finalità di costruire case in cui si viva bene consumando molto meno combustibile per riscaldarsi d'inverno e raffreddarsi d'estate (es. case di classe "A")
- per la promozione di apparecchi più efficienti che producano il calore necessario consumando meno combustibile (es. caldaie a condensazione)
- per la riduzione dell'uso di fonti fossili (gas e gasolio) verso l'uso di fonti rinnovabili quali il sole, il vento, la biomassa (es. collettori solari termici per produzione di acqua calda sanitaria).

Da alcuni anni alcune tecnologie (solare termico, pompe di calore e caldaie a condensazione) sono promosse con agevolazioni statali (sgravio del 65% fino a fine 2013 per le caldaie a condensazione e "conto energia termico" dal 2013 per solare e pompe di calore), ed inoltre dal 2012 tutte le case nuove e quelle ristrutturate devono sottostare a nuove e molto restrittive prestazioni in termini di consumi energetici.

Al fine del raggiungimento di tali obiettivi, ssono stati incrementati dal 36% al 50% gli sgravi per opere di ristrutturazione degli edifici, opere che possono includere anche interventi sugli impianti di riscaldamento.

A partire dal 2015 sarà messa in atto a livello di Comunità Europea una prima fase di una profonda trasformazione del mercato del riscaldamento, con l'obbligatorietà di raggiungere limiti minimi di efficienza energetica sia per i nuovi impianti che per la sostituzione del singolo generatore.

Ciò comporterà l'utilizzo esclusivo di caldaie a condensazione caratterizzate da elevatissime prestazioni in termini di risparmio energetico e gestione del comfort.

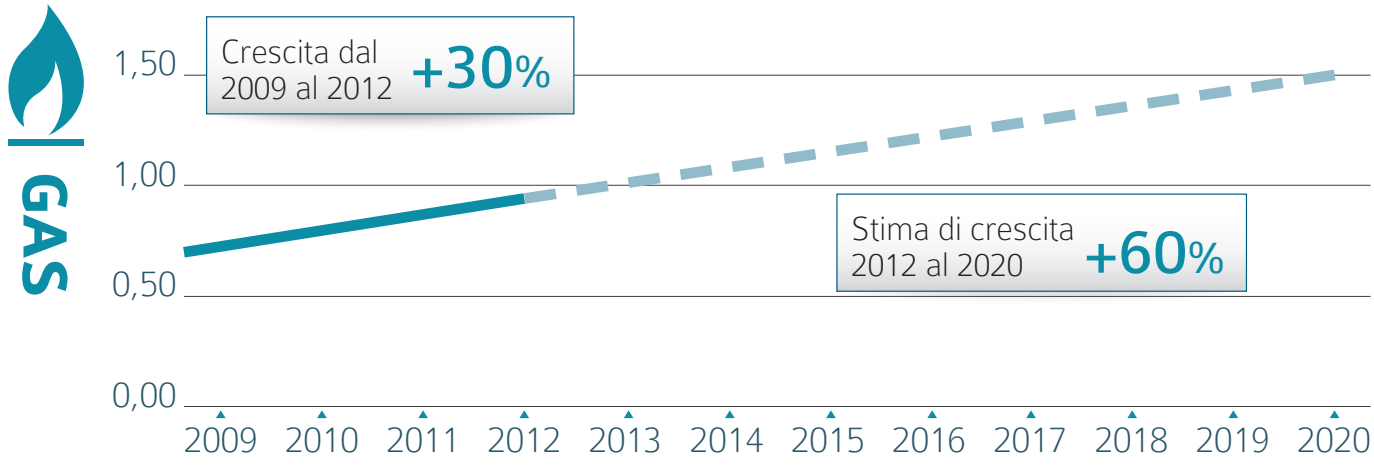
Se devi cambiare caldaia nel tuo condominio, considera che la sua vita media è di 15-20 anni; mantenendo l'attuale impianto il costo per il riscaldamento sarà destinato solo a crescere. Segui i consigli di chi conosce il mercato e fai la scelta più efficiente.

I prezzi dei combustibili aumentano

I prezzi delle fonti energetiche sono in continua crescita ed è prevedibile che questo trend si manterrà anche per il futuro. Ciò comporterà che la bolletta energetica che noi paghiamo oggi sarà destinata sicuramente a crescere nel futuro, anche senza aumentare il consumo.
Quindi, se nel cambiare caldaia non sceglieremo un sistema che consumi meno, nel 2020 dovremo confrontarci con una bolletta **il cui valore potrà aumentare, rispetto ad oggi, di oltre l'80%.**

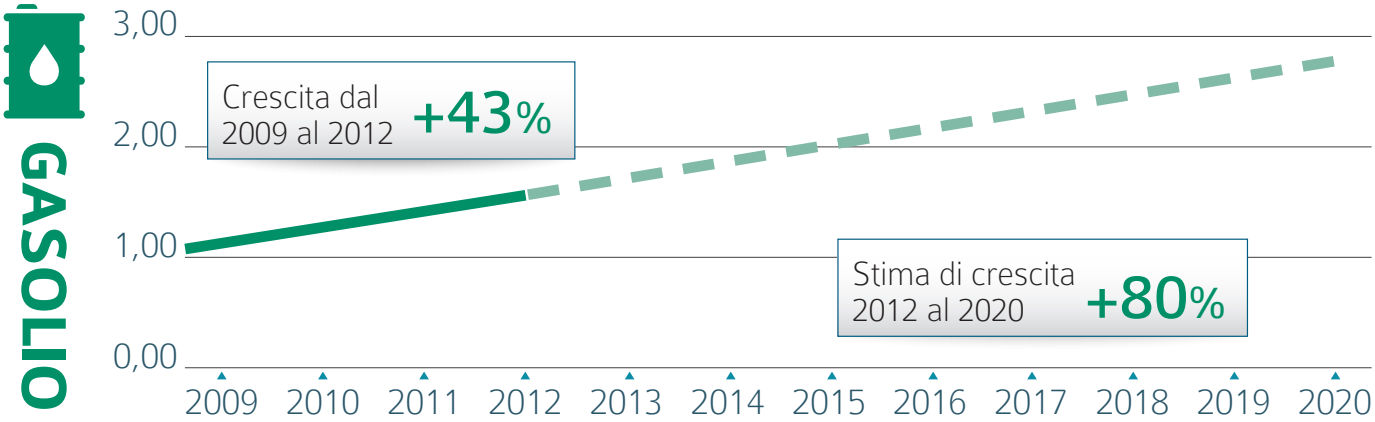
Trend del prezzo del gas (€/m³)

Fonte: MSE, stima associati Anica



Trend del prezzo del gasolio (€/litro)

Fonte: MSE, stima associati Anica



Consumare meno non è difficile: ci sono tecnologie affidabil

Le nuove tecnologie di prodotti per riscaldamento che si stanno affermando potrebbero essere un'incognita per l'utente, che da questo punto di vista va ampiamente rassicurato in quanto si tratta di tecnologie consolidate ed ormai ampiamente collaudate in Europa anche se non molto diffuse in Italia. Ad esempio, in Inghilterra, Olanda, Svizzera, Germania ormai da anni si vendono solo caldaie a condensazione ed anche in altri paesi come Spagna, Belgio, Francia le vendite si stanno convertendo rapidamente da caldaie normali a **caldaie a condensazione.**

La tecnologia dei **collettori solari per produzione di acqua calda sanitaria** è ormai universalmente diffusa non solo nei paesi caldi con clima simile al Sud Italia (es. Grecia e Spagna), ma anche in paesi meno soleggiati come la Germania e l'Austria, segno che i prodotti sono affidabili ed in grado di funzionare bene anche in climi apparentemente meno favorevoli.

Le **pompe di calore,** ancorché tecnologia emergente e meno diffusa, si stanno sviluppando rapidamente in Francia, Germania, Svizzera ed in tutto il Nord Europa.

Gli associati Anica da anni producono e vendono tali prodotti con una grossa esperienza maturata soprattutto nei mercati stranieri, dove le tecnologie sono più sviluppate.

I loro clienti installatori hanno frequentato corsi di formazione promossi dalle aziende e sono oggi in grado di consigliare ed installare i prodotti con competenza e professionalità.

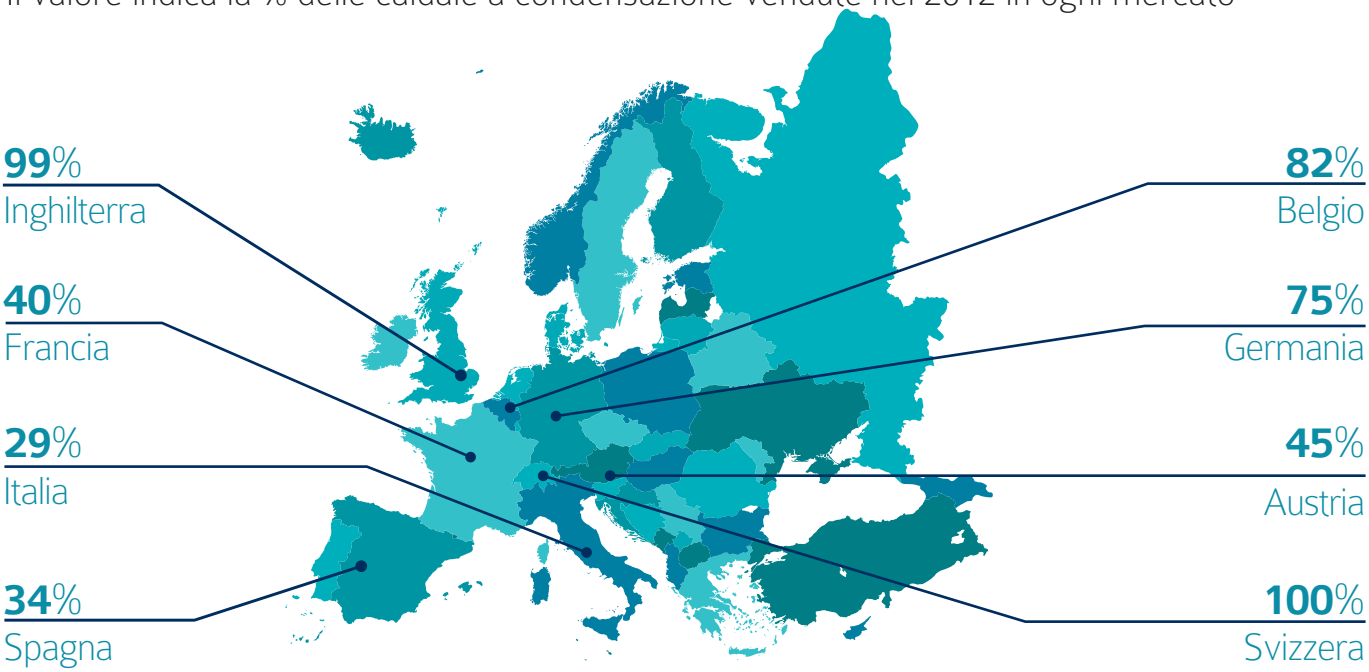
La scelta di questi prodotti può quindi avvenire in tutta tranquillità in quanto l'utente può godere di una totale professionalità di tutti gli attori coinvolti, da chi produce, a chi vende, a chi assicura la funzionalità dei prodotti nella loro vita futura.

Fidati di aziende che da anni producono e vendono in tutta Europa prodotti efficienti ed affidabili.

i e già ampiamente diffuse in tutta Europa

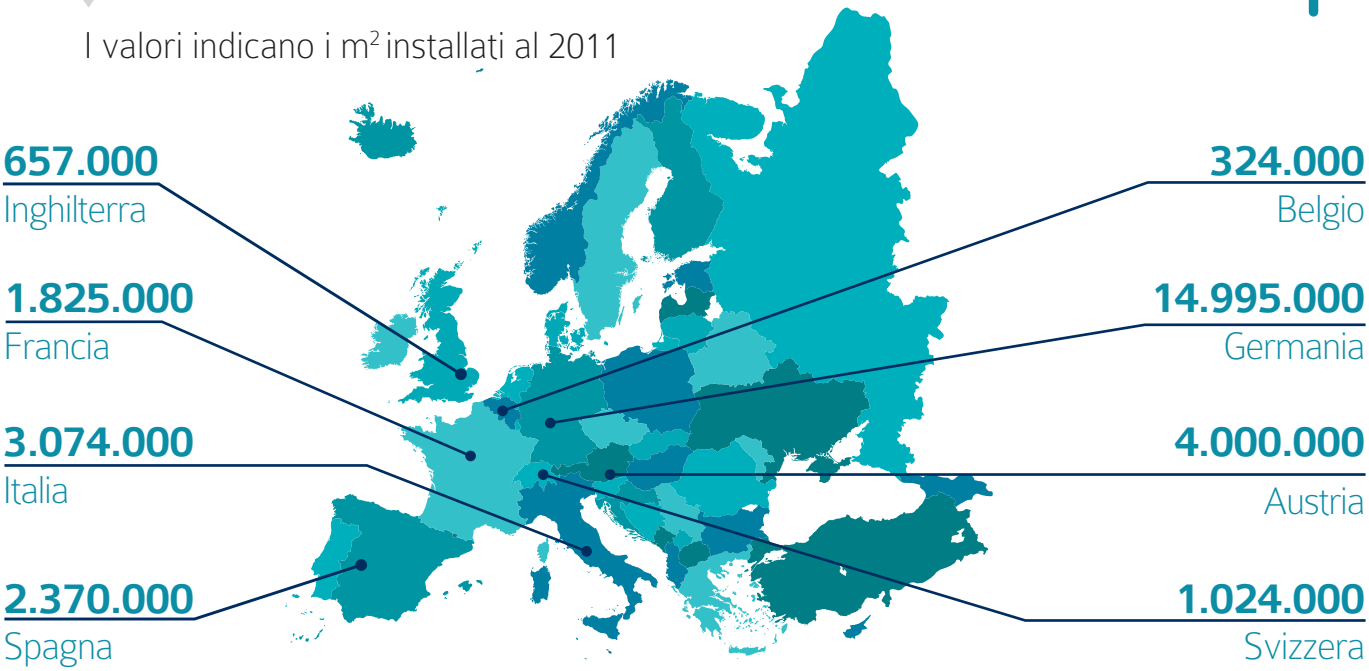
Diffusione della tecnologia a condensazione in Europa

Il valore indica la % delle caldaie a condensazione vendute nel 2012 in ogni mercato



Diffusione della tecnologia solare in Europa

I valori indicano i m^2 installati al 2011



Il condominio tipico - dimensioni

Tipico condominio costruito negli anni 60-70 costituito da 12 unità abitative di superficie di circa 80 mq, distribuite su tre piani. Edificio con basso isolamento termico e quindi con consistenti consumi di combustibile. Centrale termica costruita al piano terra (o semi interrato) ed impianto di riscaldamento a radiatori collegati su colonne montanti e termoregolazione climatica per regolazione della caldaia. Produzione di acqua calda sanitaria effettuata con bollitore centralizzato ed impianto di ricircolo di distribuzione o con bollitori termoelettrici disposti nei bagni dei singoli appartamenti.

IMPIANTO A GAS

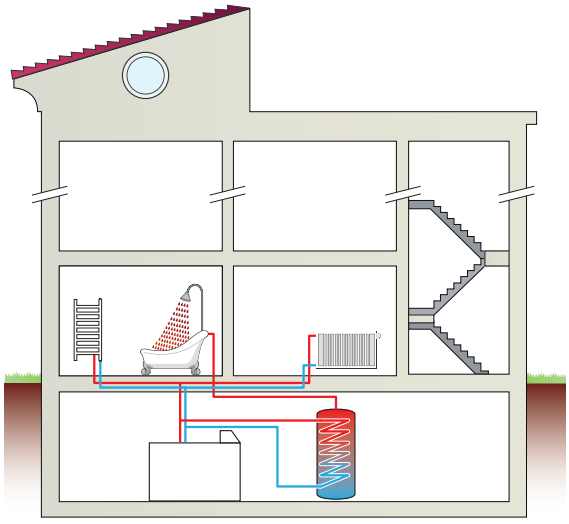
Struttura impianto e componenti

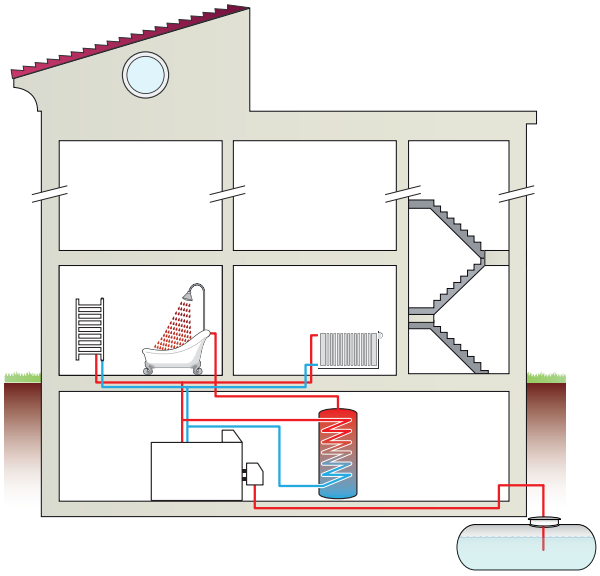
Costituito da una caldaia a terra a gas in ghisa di tipo aspirato o in acciaio o in ghisa con bruciatore di tipo soffiato a gas. La caldaia è prevista solo per riscaldamento e l'acqua calda sanitaria è prodotta con un bollitore separato .

IMPIANTO A GASOLIO

Struttura impianto e componenti

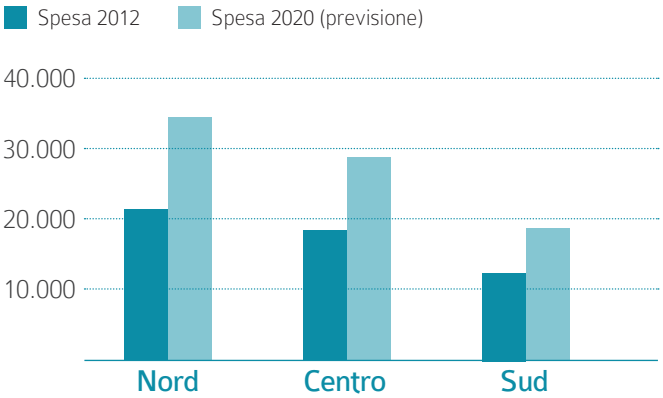
Costituito da una caldaia a terra principalmente in acciaio o in ghisa con bruciatore di tipo soffiato a gasolio. La caldaia è prevista solo per riscaldamento e l'acqua calda sanitaria è prodotta con un bollitore separato .il gasolio è contenuto in un'apposita cisterna interrata posta in prossimità della sala caldaia.



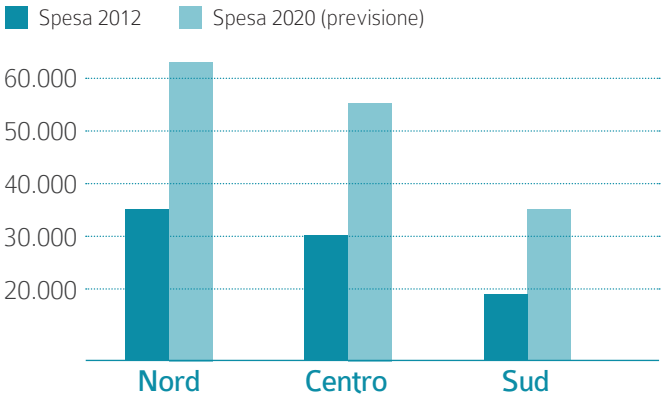


Spese annuali di gas e gasolio (in euro) al 2012 e stima spese 2020, mantenendo lo stesso tipo di caldaia, in tre località rappresentative del Nord, Centro e sud Italia. La spesa annuale è indicativa della tipologia standard di condominio considerata; nella realtà si possono riscontrare valori diversi di spesa anche a fronte di una gestione dell'impianto non ipotizzabile a priori (es. riscaldamento saltuario e/o parziale delle singole abitazioni e della produzione di acqua calda sanitaria)

Spesa annuale caldaia a gas (euro)



Spesa annuale caldaia a gasolio (euro)



Alternative ed esempi d'impianto

Che alternative si presentano per chi deve cambiare l'impianto di riscaldamento?
Di seguito vengono presentati alcuni esempi di configurazione d'impianto in base all'obiettivo che ci si prefigge in fase di progettazione.
Le alternative sono disposte con un ordine crescente di costo e complessità di realizzazione.

Prima alternativa

Mantenere il combustibile e migliorare la resa dell'impianto

- Sostituisci la tua caldaia a gas tradizionale con una caldaia a gas a condensazione → **Scheda 1** pagina 10
- Sostituisci la tua caldaia tradizionale a gas con una caldaia a gas a condensazione e installa un impianto solare per la produzione di acqua calda sanitaria → **Scheda 2** pagina 11

Seconda alternativa

Cambiare combustibile e migliorare la resa d'impianto

- Sostituisci la tua caldaia tradizionale a gasolio con una caldaia a condensazione a gas ed installa un impianto solare per la produzione di acqua calda sanitaria → **Scheda 3** pagina 12

Terza alternativa

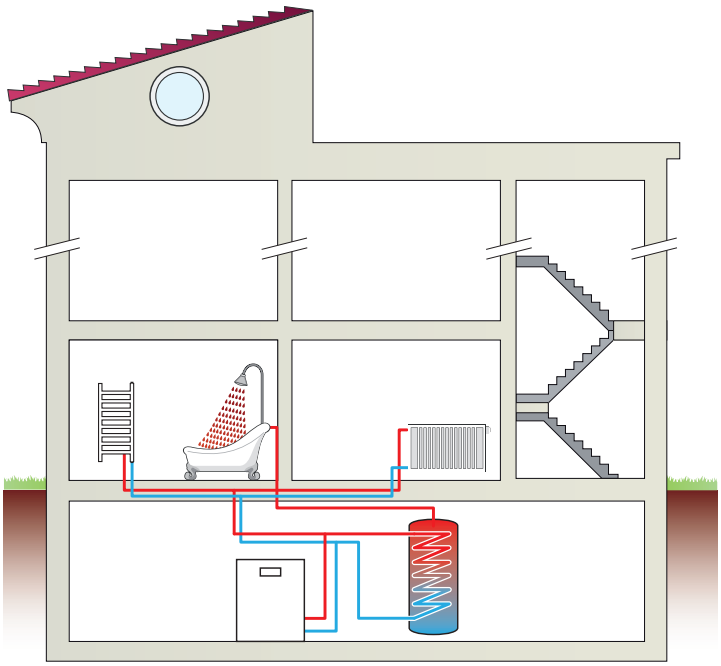
Ristrutturare l'impianto cambiando tecnologia

- Sostituisci la tua caldaia tradizionale a gasolio con una a condensazione a gas affiancata da una pompa di calore → **Scheda 4** pagina 13

Nel valutare le alternative praticabili occorre tenere conto della disponibilità di locali idonei per i nuovi generatori di calore, della tipologia di corpi scaldanti e del grado di coibentazione dell'involucro edilizio.

Scheda 1

Sostituzione di una caldaia tradizionale a gas con una a condensazione



Tecnologia

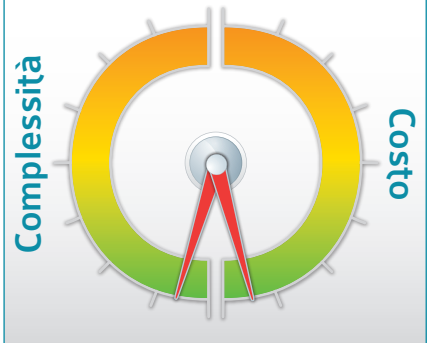
Una caldaia a condensazione a gas, è la tecnologia di riferimento e più diffusa nel campo del riscaldamento. La caldaia si chiama a condensazione perché, grazie all'ottimale progettazione dei suoi componenti è in grado di raffreddare i gas di scarico prima dell'emissione nel camino a tal punto da far volutamente condensare il vapore acqueo in essi contenuto, recuperando in tal modo una quota ulteriore di calore che viene di nuovo immesso nell'impianto di riscaldamento.
In questo modo la caldaia a condensazione riesce a riscaldare la tua casa consumando meno gas.

Operazioni che dovrai fare

Nel sostituire la vecchia caldaia a gas con una a condensazione bisogna far verificare dall'installatore che il camino esistente sia adeguato alla nuova caldaia. Nella normalità dei casi è buona norma fare intubare il vecchio camino per facilitare il tiraggio e per impedire la formazione di condensa che potrebbe danneggiare le pareti dell'edificio. È inoltre da prevedere un tubo di scarico della condensa che si forma in caldaia durante il suo funzionamento.

Lo scarico dovrà inoltre essere integrato con l'installazione di un neutralizzatore di condensa tra la caldaia ed il pozzetto.
Se non presente già nell'impianto esistente, inserire una centralina di regolazione a sonda esterna della caldaia. Si consiglia, inoltre, l'installazione di valvole termostatiche sui radiatori e contabilizzazione individuale dei consumi per aumentare ulteriormente il risparmio realizzabile.

Complessità e spese

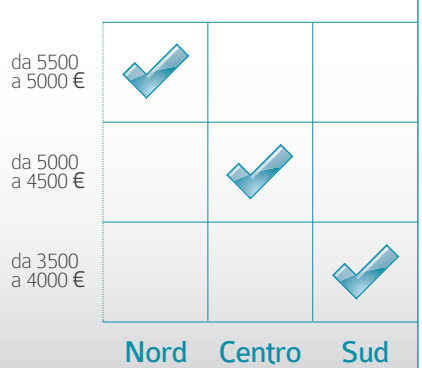


Risparmio annuale

FINO AL

30%

Stima risparmio annuale

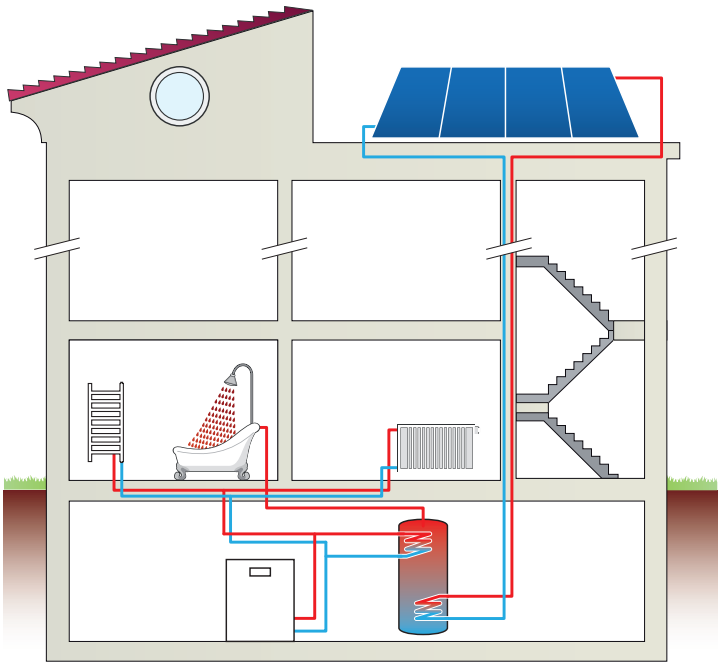


N.B. I valori di risparmio che si possono realizzare sono relativi alla tipologia di condominio indicata a pag.8 e prescindono dal reale uso che ogni condomino può fare del proprio appartamento.

UTENTE RESIDENZIALE AUTONOMO | 10

Scheda 2

Sostituzione di una caldaia tradizionale a gas con una a condensazione abbinata ad un impianto solare



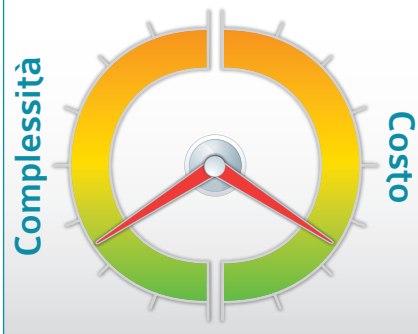
Tecnologia

Oltre alla caldaia a condensazione, i collettori solari termici sono la seconda tecnologia che ti può venire in aiuto per ridurre i consumi.
I collettori solari raccolgono la luce del sole e la trasformano in calore; un sistema di tubazioni porta il calore così raccolto durante le ore di sole fino nel locale termico, dove viene accumulato in un serbatoio e può essere usato anche quando il sole non c'è. Nel caso di prolungato maltempo, una volta utilizzata tutta l'acqua calda prodotta dall'impianto solare, interverrà la caldaia a condensazione a garantire il massimo comfort.

Operazioni che dovrai fare

Oltre a quanto previsto per l'installazione della caldaia a condensazione, se il condominio ha una superficie di falda sufficientemente ampia ed adatta come orientamento, è consigliabile installare l'impianto solare composto da: collettori, serbatoio di accumulo (da posizionarsi in sala termica), gruppo idraulico di trasferimento del calore dai collettori al serbatoio.
I collettori solari, in media 2-3 m^2 per appartamento, vanno installati sulla falda del tetto rivolta a sud per sfruttare al massimo le ore di insolazione; inoltre il serbatoio di accumulo solare deve essere integrato con il riscaldamento da caldaia, per assicurare la produzione di acqua sanitaria nei periodi di non autosufficienza.
Si consiglia, inoltre, l'installazione di valvole termostatiche sui radiatori e contabilizzazione individuale dei consumi per aumentare ulteriormente il risparmio realizzabile.

Complessità e spese



Risparmio annuale

FINO AL

45%

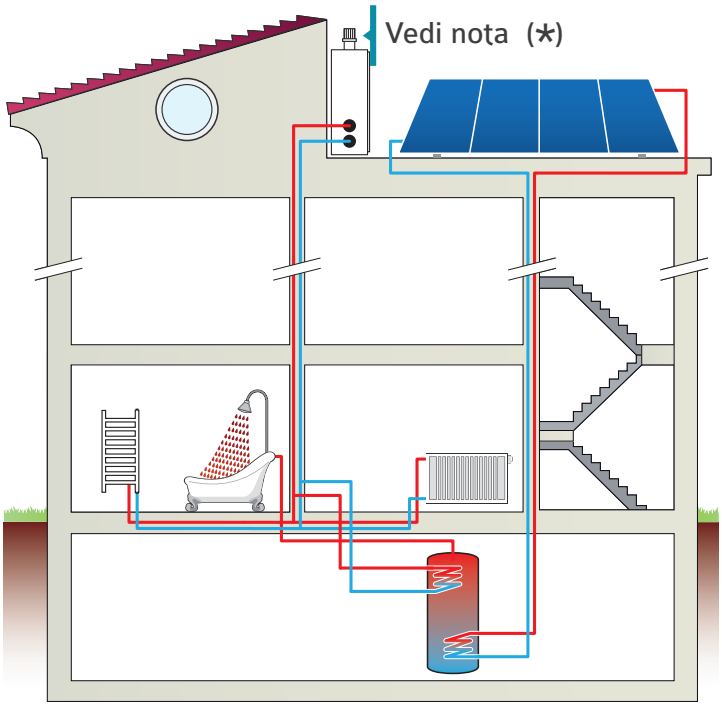
Risparmio annuale

N.B. I valori di risparmio che si possono realizzare sono relativi alla tipologia di condominio indicata a pag.8 e prescindono dal reale uso che ogni condomino può fare del proprio appartamento.

UTENTE RESIDENZIALE AUTONOMO | 11

Scheda 3

Sostituzione di una caldaia tradizionale a gasolio con una a gas a condensazione abbinata con impianto solare



Tecnologia

esistono varie tecnologie di caldaie a condensazione che permettono al progettista di scegliere la soluzione migliore in rapporto alle specifiche esigenze dell'impianto. Ad es. esistono caldaie modulari di basso peso e minimo ingombro che permettono di costruire l'impianto in sale termiche di dimensioni d'accesso ridotte senza dover effettuare importanti opere murarie, esistono caldaie di basso peso e protette contro agenti atmosferici adatte all'inserimento su terrazze qualora la vecchia sale termica non avesse le caratteristiche tecniche necessarie.

* Installazione sistema modulare a condensazione sul tetto nel caso il locale caldaia non risulti idoneo.

Operazioni che dovrai fare

Se è disponibile la rete gas, è conveniente provvedere alla sostituzione della vecchia caldaia a gasolio con una gas, data la forte differenza di prezzo dei due combustibili.
Nel sostituire la vecchia caldaia bisogna innanzitutto verificare la idoneità della vecchia sala termica ad ospitare una caldaia a gas ed in caso contrario identificare una soluzione alternativa, normalmente identificata nella terrazza dell'edificio. Qualora si utilizzi la vecchia sala termica bisogna verificare che il camino esistente sia adeguato alla nuova caldaia; nella normalità dei casi è buona norma fare intubare il vecchio camino per facilitare il tiraggio e per impedire la formazione di condensa che potrebbe danneggiare le pareti dell'edificio. È inoltre da prevedere un tubo di scarico della condensa che si forma in caldaia durante il suo funzionamento. Lo scarico dovrà inoltre essere integrato con l'installazione di un neutralizzatore di condensa tra la caldaia ed il pozzetto.
Bisogna inoltre provvedere all'eliminazione e bonifica della cisterna del gasolio. Oltre a quanto previsto per l'installazione della caldaia a condensazione, è necessario installare l'impianto solare secondo quanto descritto in precedenza. Si consiglia, inoltre, l'installazione di valvole termostatiche sui radiatori e contabilizzazione individuale dei consumi per aumentare ulteriormente il risparmio realizzabile.

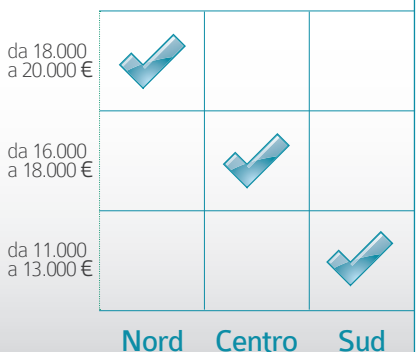
Complessità e spese

Risparmio annuale

FINO AL

65%

Risparmio annuale

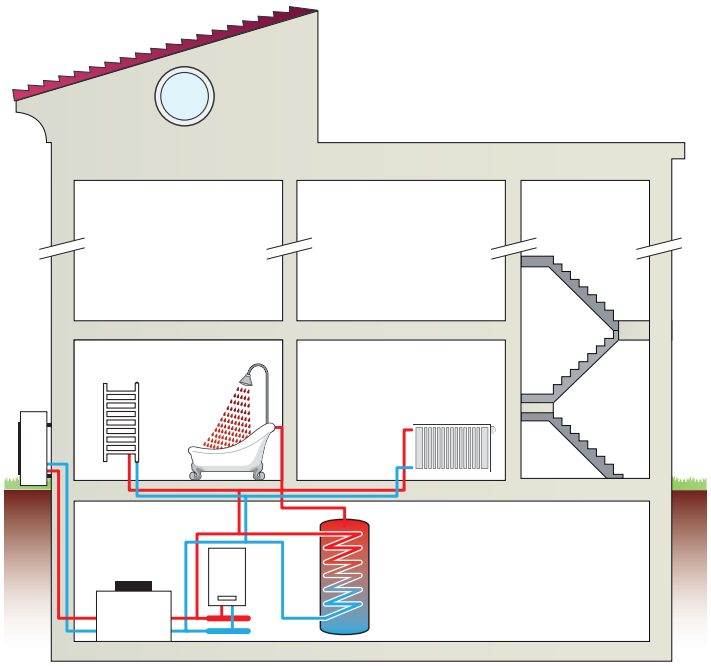


N.B. I valori di risparmio che si possono realizzare sono relativi alla tipologia di condominio indicata a pag.8 e prescindono dal reale uso che ogni condomino può fare del proprio appartamento.

UTENTE RESIDENZIALE AUTONOMO | 12

Scheda 4

Sostituzione di una caldaia tradizionale a gasolio con una a condensazione a gas affiancata da una pompa di calore



Operazioni che dovrai fare

Per poter installare una pompa di calore è prima di tutto caldamente consigliabile di ridurre le dispersioni dell'abitazione e portarla agli standard richiesti dalla normativa attualmente in vigore. Per fare questo è necessario isolare le pareti esterne ed il tetto dell'abitazione, verificare la tenuta e l'isolamento dei serramenti e ristrutturare il sistema di riscaldamento con sistemi a bassa temperatura.

Tecnologia

La pompa di calore è una macchina termica che produce calore senza l'uso di combustibili tradizionali ma tramite energia elettrica sfruttando il principio dei frigoriferi; la pompa di calore prende calore da una sorgente a bassa temperatura (ad es. l'aria esterna) e la invia all'impianto di riscaldamento ad una temperatura più alta. Poichè il funzionamento e la resa di una pompa di calore che usa come sorgente l'aria esterna sono condizionati dalle condizioni climatiche esterne all'edificio, il suo funzionamento è ottimale quando la temperatura esterna non è particolarmente fredda. E' quindi buona prassi prevedere che la pompa di calore funzioni abbinata ad una caldaia e che il funzionamento dei due generatori sia comandato da una apparecchiatura che decida quale sia il generatore più conveniente da inserire. Oltre a ciò la pompa di calore, per poter funzionare con le migliori rese, deve essere abbinata a sistemi di riscaldamento a bassa temperatura , come i pavimenti radianti, e deve essere installata in abitazioni con basse dispersioni. L'abbinamento ideale è quindi o in case nuove costruite secondo le attuali normative energetiche, o in case esistenti ristrutturate e coibentate.

N.B.: si sconsiglia l'uso di pompe di calore in semplice sostituzione di una caldaia esistente come unica fonte di riscaldamento, se non si è provveduto a ridurre le dispersioni termiche dell´abitazione e a ristrutturare il sistema di riscaldamento con sistemi a bassa temperatura.

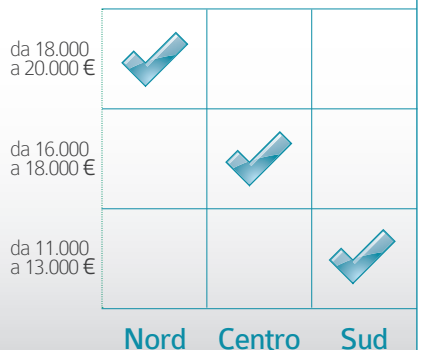
Complessità e spese

Risparmio annuale

FINO AL

65-80%

Risparmio annuale



N.B. la pompa di calore è una macchina che assorbe molta energia elettrica per cui il risparmio economico che si può effettuare con questa soluzione d'impianto è fortemente dipendente dal prezzo pagato per kWh elettrico. Qualora la conformazione e la disposizione del tetto lo permettesse, l'installazione di un impianto fotovoltaico di adeguata dimensione potrebbe una forte riduzione del costo del kWh, permettendo risparmi fino ad un 80%.

UTENTE RESIDENZIALE AUTONOMO | 13

Risparmio energetico: ecco i nuovi trend

La ristrutturazione di un impianto condominiale è un'operazione spesso costosa specialmente se, assieme alla semplice sostituzione del generatore di calore, si deve provvedere anche alla messa a norma della sala termica. In caso di rottura della vecchia caldaia la sostituzione va fatta tempestivamente, indipendentemente da ogni valutazione di opportunità e di gradimento, in caso di ammodernamento dell'impianto per ridurre i consumi l'operazione deve essere approvata dall'assemblea condominiale e, data l'entità della spesa, non sempre si raggiunge una decisione all'unanimità, procrastinando spesso la decisione. In ogni caso il condomino si trova comunque nella necessità di dover provvedere ad una spesa straordinaria che non sempre i condomini sono disposti a sostenere .
In questo caso , una alternativa che si presenta è di rivolgersi ad una ESCO.

Che cos'è una ESCO?

ESCO (Energy Service Company) è una società accreditata presso l'Autorità energia elettrica e Gas (AEEG). ESCO opera nel settore dell'energia veicolando la tecnologia per il risparmio energetico attraverso un contratto di Performance che garantisce il risparmio energetico al cliente. La ESCO infatti acquista l'energia primaria (tipicamente gas metano) e vende all'utente l'energia termica ed eventualmente frigorifera prodotta in centrale.
La ESCO, attraverso il contratto di performance, libera le risorse economiche per il recupero dell'investimento iniziale.
La funzione della ESCO è quindi quella di prendersi carico dell'impianto nella sua globalità (sgravando il condominio soprattutto dagli oneri di investimento) effettuando tutte le operazioni necessarie:

- Diagnosi energetica iniziale atta a stabilire il livello di consumo precedente la riqualificazione dell'impianto;
- Stipula di un contratto autonomo per la fornitura del combustibile (Metano)
- Acquisto dei materiali
- Costruzione dell'impianto
- Manutenzione e gestione della centrale termica con personale focalizzato ad una gestione efficiente;
- Suggerimento, nel tempo di ulteriori soluzioni atte a ridurre i consumi del condominio.

Il tutto a fronte di un contratto pluriennale di gestione in esclusiva (5/10 anni) al termine del quale l'impianto diviene di proprietà del condominio che potrà godere a pieno dei risparmi garantiti dalla nuova tecnologia installata.
I contratti con le ESCO sono di varia natura sia per quanto riguarda la durata, i costi di gestione e le modalità di retrocessione dell'impianto, e vanno opportunamente valutati in modo da verificare la reale convenienza per il condominio.

Considerazioni sui sistemi di regolazione e contabilizzazione

In occasione di interventi di ristrutturazione degli impianti centralizzati è buona norma fare attenzione a due aspetti che influenzano positivamente i consumi e la gestione, ossia i sistemi di regolazione ed di contabilizzazione.
In un condominio la base della regolazione è la Regolazione climatica che è un apparecchio che regola la temperatura della caldaia in base alla temperatura esterna; se la temperatura esterna scende sarà necessaria una potenza maggiore per compensare le maggiori dispersioni dell'edificio e quindi una maggior temperatura di caldaia.
Deve essere chiaro che la compensazione climatica da sola non è sempre in grado di garantire la corretta regolazione della temperatura ambiente ed a questo scopo si usano le valvole termostatiche che sono un vero e proprio regolatore di temperatura ambiente da applicare su ciascun corpo scaldante.
I sistemi di contabilizzazione del calore coniugano la comodità del riscaldamento autonomo all'efficienza del centralizzato. Questa soluzione permette l'indipendenza degli inquilini e la ripartizione della spese in base al calore effettivamente consumato in ogni ambiente.
I sistemi di contabilizzazione sono di vario tipo e vanno dai semplici contabilizza tori applicabili ai radiatori (senza intervenire sull'impianto idraulico) ai satelliti che trasformano l'impianto di casa in un vero e proprio impianto autonomo.

I nostri marchi testimoniano la nostra credibilità

Gli associati Anica sono aziende presenti da decenni nel mercato italiano, con un'offerta di prodotti da sempre all'avanguardia e con strutture di prevendita e di servizio sempre in grado di consigliare al cliente la miglior soluzione per le sue esigenze e di offrirgli il massimo in termini di comfort ed affidabilità.

Baltur S.p.A.
Via Ferrarese, 10
44042 Cento (FE)
www.baltur.com
tel. 051 6843711

Riello S.p.A.
Via ing. Pilade Riello, 7
37045 Legnago (VR)
www.riello.it
tel. 199 10 18 18

Ferroli S.p.A.
Via Ritonda, 78/a
37047 San Bonifacio (VR)
www.ferroli.it
tel. 045 6139411

Sile S.p.A.
Via Principale, 41
31030 Casier (TV)
www.sile.it
tel. 0422 672911

Hoval S.r.l.
Via per Azzano S. Paolo, 26/28
I-24050 Grassobbio (BG)
www.hoval.it
tel. 035 6661111

Sime S.p.A.
Via Garbo, 27
37045 Legnago (VR)
www.sime.it
tel. 0442 631111

ICI Caldaie S.p.A.
Via Pascoli, 38 - 37059
Campagnola di Zevio, (VR)
www.icicaldaie.com
tel. 045 8738511

Unical AG S.p.A.
Via Roma, 123
46033 CASTEL D'ARIO (MN)
www.unical.eu
tel. 0376 57001

I.VAR. Industry S.r.l.
Zona Artigiana S. Pierino, 4
37060 Trevenzuolo (VR)
www.ivarindustry.it
tel. 045 6680082

Viessmann S.r.l.
Via Brennero, 56 - 37026
Balconi di Pescantina (VR)
www.viessmann.it
tel. 045 6768999

Paradigma Italia S.r.l.
Via Carlo Maffei, 3
38089 Darzo (TN)
www.paradigmaitalia.it
tel. 0465 684701

Weishaupt Italia S.p.A.
Via E. Toti, 5
21040 Gerenzano (VA)
www.weishaupt.it
tel. 800 301103

agenziatecnodue.com

anica
associazione nazionale industrie caldaie acciaio

Sede legale:
Riviera A. Mussato, 97
35139 Padova (PD)
Indirizzo Postale:
CP n. 35 - 37045 Legnago (VR)

Distributore