

# DOMOTECNICA NEWS

## **VERY GREEN TOPIC**

Efficienza Energetica in Italia:  
quale futuro?

## **VERY GREEN ENERGY**

Obbligo di certificazione  
degli impianti

## **VERY GREEN ECONOMY**

Come leggere le bollette del  
gas per evitare "sorprese"

## **VERY GREEN TESTIMONIAL**

L'efficienza energetica applicata  
a casi reali

## **VERY GREEN PEOPLE**

Gli Specialisti dell'Efficienza Energetica



**DOMOTECNICA**  
Specialisti dell'Efficienza Energetica





# POLIZZA BNL CASA

Perchè dentro la tua casa c'è il tuo mondo.



**BNL**  
GRUPPO BNP PARIBAS

| La banca per un mondo che cambia

**bnl.it**

# SOMMARIO

## VERYGREENTOPIC

- Efficienza Energetica in Italia: quale futuro? ..... pag.04
- Dalla crisi alla nuova Green Economy ..... pag.06

## VERYGREENENERGY

- Obbligo di certificazione degli impianti ..... pag.07
- Fonti Energetiche Rinnovabili: per produzione di elettricità o calore? ..... pag.09
- Programmi di finanziamento europei su energia e ambiente ..... pag.11

## VERYGREENECONOMY

- Come leggere le bollette del gas per evitare "sorprese" ..... pag.12
- Le agevolazioni fiscali GREEN
  - Le agevolazioni fiscali ..... pag.15
  - Le azioni a sostegno del risparmio energetico ..... pag.15
  - Le agevolazioni fiscali per il risparmio energetico ..... pag.17
  - Le agevolazioni Irpef per le ristrutturazioni edilizie ..... pag.18
- Domande e risposte sull'Efficienza Energetica ..... pag.20
- **Verygreentechnology - INSERTO**

## VERYGREENTESTIMONIAL

- Pavimenti radianti, pareti radianti, riscaldamento a soffitto ..... pag.24
- "QUESTO L'HO FATTO IO!" Pavimenti radianti in casa ..... pag.25
- Il sole scalda il mondo ..... pag.26
- "QUESTO L'HO FATTO IO!" Solare in casa di riposo ..... pag.27
- La pompa di calore a servizio del risparmio energetico e dell'ambiente ..... pag.28
- "QUESTO L'HO FATTO IO!" Pompa di calore nel capannone artigianale ..... pag.29
- L'impianto perfetto: gli impianti termici integrati ..... pag.30
- "QUESTO L'HO FATTO IO!" Impianto integrato in condominio ..... pag.31

## VERYGREENPEOPLE

- Gli Specialisti dell'Efficienza Energetica ..... pag.32
- Ruota dell'Energia: specialisti in tour ..... pag.33
- Check- up gratuito del tuo impianto ..... pag.34

Oggi parliamo di sostenibilità. La certezza ormai comprovata che le risorse energetiche, ambientali, sociali e individuali sono limitate, non deve farci pensare che il futuro che aspetta noi e i nostri figli sia negativo.

Anzi. La sostenibilità è la vera chance della nostra generazione perché oggi c'è la possibilità di riscrivere dopo decenni le regole che saranno alla base del vivere sociale. Non esisterà più stato, impresa, famiglia, che non dovrà interrogarsi sulla sostenibilità delle proprie scelte.

La nostra vita e le nostre decisioni sono parte di altre vite e di altre decisioni e solo con queste concorrono a creare valore e ricchezza. La decisione di costruire una casa passiva o di installare una caldaia a condensazione, di mettere i pannelli solari su una scuola oppure di isolare meglio il condominio, è una presa di coscienza individuale e collettiva della necessità di rendere efficiente tutto il nostro stile di vita.

Fare efficienza energetica significa non sprecare. E non sprecare è una regola di vita e di buon senso, tramandata da generazioni di nonni saggi, ma in un contesto di risorse limitate è anche un dovere. Nella società sostenibile si possono acquistare cibo, energia, mobilità, ristrutturare casa, utilizzare fonti rinnovabili per il comfort, nella certezza che ogni singolo acquisto porta dei benefici reali a noi e agli altri, senza sfruttamenti.

Questa è sostenibilità. Una grande opportunità per il nostro lavoro e per la nostra vita, una grande sfida per la nostra società, l'unica scelta possibile per il nostro Pianeta.

*Tatiana Pagotto,  
Direttore Marketing Domotecnica*

REDAZIONE

## Efficienza Energetica in Italia: quale futuro?

### Una mela al giorno e anche l'aria è più sana

In Trentino Alto Adige le mele, regine della cultura gastronomica e dell'economia del territorio, vengono utilizzate anche per produrre energia pulita.

Gli scarti di lavorazione diventano infatti biomassa "a chilometro zero" utilizzabile negli edifici del luogo.

Il fabbisogno globale di energia è destinato a crescere significativamente per l'inevitabile aumento dei consumi dei Paesi in via di sviluppo in virtù della forte fase di espansione delle loro economie.

I combustibili fossili (il carbone seguito dal gas naturale e dal petrolio) rimarranno la fonte dominante in grado di coprire per quasi il 77% la domanda complessiva di energia tra il 2012 e il 2030. Queste le previsioni secondo l'IEA (International Energy Agency) che, nel promuovere politiche energetiche sostenibili che stimolino su scala mondiale la crescita economica e la protezione dell'ambiente, elabora ed analizza dati al fine di presentare annualmente dettagliati studi su probabili scenari futuri di breve, medio e lungo periodo (World Energy Outlook).

Nonostante l'incertezza che caratterizza le prospettive di crescita economica nel breve termine, la domanda di energia sembrerebbe destinata a crescere in modo sostenuto aumentando di un terzo tra il 2010 e il 2035. Le ipotesi di un incremento della popolazione mondiale di 1,7 miliardi di persone e di una crescita media annua dell'economia globale del 3,5% genereranno una domanda sempre più elevata di servizi energetici e, contestualmente, una serie di preoccupazioni legate alla dipendenza energetica dai paesi produttori e alla sicurezza degli approvvigionamenti.

In questo contesto così poco promettente, in cui l'unica certezza sembra essere quella che "se non cambiamo presto direzione, finiremo esattamente dove siamo diretti" ossia proiettati in un futuro di sempre più dipendenza energetica (nei confronti dei paesi arabi per il petrolio, Algeria e Russia per il gas naturale)

e con sempre più gravi problematiche ambientali da affrontare, l'Italia è chiamata a sviluppare una chiara strategia energetica e conseguentemente una relativa pianificazione a livello nazionale. Fondamentale ed imprescindibile sarà il considerare la stretta connessione tra sicurezza energetica e sicurezza ambientale.

E' necessaria tutta una serie di strumenti funzionali alla costruzione di un quadro organico con un orizzonte strategico di medio e lungo periodo.

L'efficienza energetica è sicuramente uno di questi strumenti. La sua doppia natura legata ai miglioramenti tecnologici, ma anche a comportamenti consapevoli e responsabili verso gli usi energetici la rendono lo strumento più efficace dal

punto di vista della praticabilità tecnica, finanziaria e socio-economica.

Non dobbiamo dimenticarci che il principale contributo al conseguimento degli obiettivi europei del 20-20-20, degli obiettivi climatici e di sicurezza energetica, può provenire proprio dall'energia che non consumiamo.



# Ecoflam High Efficiency e Solar ACS Plus: il sistema compatto che ti fa risparmiare.

La fonte solare e la tecnologia della condensazione pensate per il futuro.



Garantisci alla tua casa le migliori prestazioni energetiche anticipando gli standard del futuro con i sistemi ELCO:

- Risparmio energetico e nei consumi: la caldaia a condensazione risponde con efficienza e affidabilità alla richiesta di comfort.
- Soluzioni compatte: ideali per ogni tipo di impianto residenziale.
- Facilità d'uso: gestione affidabile e intuitiva di tutto il sistema grazie al comando Remocon Plus.

**elco** heating solutions

[www.elco.net](http://www.elco.net)



# VERY GREEN TOPIC

## Dalla crisi alla nuova Green Economy

Attualmente l'Italia è nella zona alta della virtuale classifica europea dell'efficienza energetica. I dati relativi al Piano d'Azione Italiano per l'Efficienza Energetica (PAEE), indicano un risparmio complessivo di 80,999 GWh/anno, corrispondenti ad un risparmio economico sulla bolletta energetica pari a circa 2.920 miliardi di euro, divisi tra residenziale (2.154), terziario (249), industria (397) e trasporti (120). È ormai certo che l'efficienza energetica costituisca una priorità per un paese che, come il nostro, voglia perseguire l'obiettivo della competitività economica nel lungo periodo, specie se la razionalizzazione dei consumi che ne deriva si traduce in minori approvvigionamenti di gas o petrolio dall'estero. Dal punto di vista dei singoli cittadini, comportamenti efficienti aiutano a tagliare anche notevolmente i costi in bolletta, aspetto non trascurabile in tempi di tensione economica come quelli che stiamo attraversando.

Spesso "risparmio energetico" ed "efficienza energetica" sono utilizzati in maniera del tutto impropria come sinonimi. Conseguire un risparmio energetico significa infatti pianificare ed eseguire delle azioni che permettano di ottenere un certo risparmio di natura economica: l'esempio più semplice di risparmio energetico è dato dalla scelta del contratto di fornitura energetica più conforme al proprio profilo di consumo. Fare efficienza energetica significa invece definire il risultato che si vuole ottenere e raggiungerlo con il minor impiego di energia possibile. Se d'inverno un inquilino sceglie di abbassare la temperatura dei termosifoni ottiene un risparmio energetico, ma diminuisce il comfort della propria abitazione. Se invece lo stesso inquilino decide di ridurre la

dispersione di calore, effettuando interventi di isolamento delle pareti o sostituendo gli infissi, può ottenere lo stesso livello di comfort con un minor impiego di energia. In altre parole fare efficienza energetica significa anche risparmiare energia, dal momento che a parità di risultato la quantità di energia impiegata è minore, mentre non è necessariamente vero il contrario. Se dunque è vero che le imprese devono garantire determinati livelli di prestazioni e i cittadini hanno la necessità di fruire di certi servizi, è naturale che si preferisca ragionare in termini di efficienza energetica, considerando il risparmio come effetto conseguente all'assunzione di comportamenti efficienti.

Miriamo ad un consumo intelligente.

Consumiamo "meglio", e quindi "meno". Questo potrebbe essere uno degli slogan della nuova Green Economy.

Le nuove tecnologie ci aiutano, diventano sempre più efficienti e abbinandole correttamente alle fonti rinnovabili ci garantiscono comfort e risparmio; questa è la strada da percorrere per raggiungere un consumo sostenibile, con sicuri giovamenti sia a livello economico che ambientale.

Come fare, quindi, per arrivare a raggiungere questo risultato? Semplice: **aumentare il nostro livello di conoscenza su queste tematiche e affidarsi a degli esperti che sappiano consigliare il migliore abbinamento tecnologia/fonte rinnovabile possibile.** Il fai da te e la ricerca disperata del prezzo più basso spesso portano a risultati non ottimali e spesso discostanti dalle proprie aspettative.

## Obbligo di certificazione degli impianti



La realizzazione di un impianto a regola d'arte e il rispetto della normativa vigente sono attestati dalla dichiarazione di conformità. La prima parte della dichiarazione comprende i dati di chi ha realizzato l'intervento, quelli dell'edificio che accoglie l'impianto e quelli del proprietario. Successivamente viene descritto il lavoro svolto, le scelte

tecniche, i controlli effettuati dal punto di vista della sicurezza e della funzionalità dell'impianto, i riferimenti normativi ed altri elementi. La dichiarazione di conformità deve essere realizzata per ogni tipologia di impianto tecnologico, a prescindere dalle caratteristiche dell'edificio in cui si trova. Secondo la definizione data dal D.M. 37/2008, per impianti tecnologici si intendono gli impianti idrici e sanitari, elettrici, elettronici e radiotelevisivi, per l'utilizzazione e la distribuzione gas, per il trasporto, per la distribuzione e l'utilizzazione dell'energia elettrica, di condizionamento, di riscaldamento e di automazione in generale. La dichiarazione di conformità, con i relativi allegati, deve essere prodotta in caso di:

- nuova installazione,
- ampliamento,
- rifacimento (anche parziale),
- trasformazione,
- manutenzione straordinaria degli impianti in questione.

Se l'impianto è connesso a reti di distribuzione si applica a partire dal punto di consegna della fornitura. **Nel caso di edifici con impianti privi di dichiarazioni di conformità occorre verificare**

### Voli solari ad impatto zero

Solar Impulse, il velivolo svizzero alimentato esclusivamente ad energia solare, fa le prove generali per il giro del mondo in programma per il 2014. Già nel 2010 ha volato per 24 ore con il solo ausilio di sole, ha già volato inoltre da Parigi a Bruxelles. La sfida di quest'anno sarà volare per più di 2500 km, dalla Svizzera a Ouarzazate, in Marocco, dove è in costruzione un'enorme centrale solare, la più grande del mondo.

**se l'impianto è stato realizzato successivamente al D.M. 37/2008 o in data anteriore.** Nel primo caso la dichiarazione deve essere resa da un professionista che possiede la qualifica di responsabile tecnico di una ditta abilitata nello specifico settore impiantistico considerato. **Se invece la realizzazione dell'impianto precede l'entrata in vigore del suddetto decreto, entra in gioco uno strumento diverso, denominato dichiarazione di rispondenza.** La dichiarazione di rispondenza serve a certificare, per gli impianti precedenti agli anni novanta, il rispetto dei contenuti del DPR 547 e i requisiti minimi sulla sicurezza mentre, per gli impianti successivi, il rispetto dei criteri di regola d'arte indicati dalle norme CEI.

Tale dichiarazione inoltre, è necessaria quando la dichiarazione di conformità è assente a causa di:

- fallimento della ditta installatrice,
- per esecuzione dei lavori da parte di una ditta non abilitata
- per manutenzioni
- per riparazioni urgenti eseguite da operatori non autorizzati.

**La dichiarazione di rispondenza può essere rilasciata esclusivamente da un professionista** (ad esempio un perito o un ingegnere) iscritto all'albo e con almeno cinque anni di esperienza. Può essere rilasciata **in alternativa dal responsabile tecnico di un'impresa abilitata e con almeno cinque anni di attività.**





## La Natura ci osserva.

Realizza la Soluzione Buderus a casa tua.

Trasforma il luogo in cui vivi in un sistema basato sull'utilizzo di generatori ad energia rinnovabile quali caldaie, pompe di calore, impianti solari termici e impianti a pannelli radianti che migliorano la qualità abitativa e riducono l'impatto ambientale.

Buderus, osserviamo la Natura.

[www.buderus.it](http://www.buderus.it)

**Il calore è il nostro elemento**

**Buderus**

# VERYGREENENERGY

## Fonti energetiche rinnovabili: per produzione di elettricità o di calore?

Appare ormai certo che raggiungere gli obiettivi energetici al 2020 fissati in sede europea, migliorando al tempo stesso il rapporto costi-benefici, implichi per l'Italia un utilizzo maggiore delle rinnovabili termiche. Lo sviluppo di queste ultime richiede infatti incentivi da 3 a 10 volte inferiori rispetto al caso delle rinnovabili elettriche. Le rinnovabili termiche si configurano quindi come tecnologie più efficienti: solare termico, biomasse, geotermia e le altre forniscono una quantità di energia pulita molto superiore rispetto a quelle elettriche, a parità di costi di incentivazione. Esse inoltre non impattano sulla rete elettrica, evitando così imprevisti ed onerosi sovraccarichi di tensione.

Ciò che manca per il loro sviluppo è in sostanza una strategia di lungo periodo chiara ed un sistema di incentivazione stabile. I decreti finora hanno riguardato infatti soltanto le rinnovabili elettriche, nella direzione di una riduzione e razionalizzazione del meccanismo degli incentivi, rese necessarie dall'aumento degli oneri in bolletta per gli utenti finali. **Nell'ottica dello sviluppo delle rinnovabili termiche sarà fondamentale quindi il decreto che stabilirà lo schema di incentivazione.** L'Italia, uno dei paesi leader nel mondo nella produzione di tali tecnologie, potrebbe così affermare ancora di più il proprio ruolo a livello internazionale. Riequilibrare l'attenzione data a termico ed elettrico garantirà in definitiva un raggiungimento più efficiente degli obiettivi al 2020, con ricadute economiche positive per il nostro sistema produttivo e occupazionale.





*Lamborghini*  
CALORECLIMA

*FL*

INSTALLA IL MITO ITALIANO

Lamborghini dedica al suo fondatore una serie di caldaie dal design esclusivo. FL è l'omaggio che offriamo alla memoria di Ferruccio Lamborghini, una figura che ha testimoniato e rappresenta il mito dell'ingegno italiano nel mondo. Con FL installi il mito italiano.

*Ferruccio Lamborghini*



# VERYGREENENERGY

## Programmi di finanziamento europei su energia e ambiente



Al fine di raggiungere gli sfidanti obiettivi prefissati in termini di sostenibilità, l'Unione Europea sta attuando un piano complessivo di azioni che prevede, tra le altre cose, normative sempre più stringenti, schemi di azione per gli enti locali, creazione di strutture tecniche quali le agenzie per l'energia e programmi di finanziamento.

Nello specifico, i programmi di finanziamento europei nei settori energia, ambiente e mobilità impiegano un totale

di risorse disponibili pari a circa 14 miliardi di euro, che gli Stati Membri possono utilizzare per sostenere il proprio sviluppo in tali ambiti. La presenza italiana nei bandi lanciati dal 7° Programma Quadro vede una larga partecipazione alle proposte presentate ma una forte riduzione in quelle approvate. Principalmente questo fenomeno sembra essere correlato alla mancanza di informazione e di un'adeguata capacità progettuale.

### TRA I PROGRAMMI PIÙ INTERESSANTI TROVIAMO:

- **Life Plus**, il programma per la tutela dell'ambiente;
- **Eco-Innovation**, il programma a sostegno delle tecnologie innovative;
- **Energia Intelligente per l'Europa**, il programma a sostegno dell'efficienza energetica;
- **Smart Cities**, l'iniziativa a sostegno dell'efficienza energetica e dei sistemi di trasporto, per "città intelligenti";
- **Geeref**, il fondo per l'efficienza energetica e le energie rinnovabili.
- **ELENA**, l'iniziativa per la sostenibilità energetica a livello locale;



# VERYGREENECONOMY

## Come leggere le bollette del gas per evitare “sorprese”

### Decifrare le bollette

A volte ci appaiono come un rebus di cui abbiamo imparato a decifrare solo uno o due dati essenziali (importo e scadenza), le archiviamo il prima possibile come una pratica dolente da sbrigare e dimenticarne il prima possibile: le bollette!

In realtà una lettura più completa delle bollette può dare alcuni suggerimenti per ridurre la spesa, assicurarsi dell'esattezza degli importi rispetto ai consumi e raccogliere i dati utili per trovare la tariffa più adatta alle nostre esigenze.

Il mercato del gas è libero: gli operatori sono svariati e ciascuno ha delle proposte differenti. Conoscere i nostri consumi, le nostre spese, le nostre esigenze ci aiuta a selezionare l'offerta più vantaggiosa per la nostra situazione.

A seconda dell'operatore la bolletta si presenta in maniera diversa, ma i dati essenziali vengono forniti da tutte le aziende che erogano i servizi in questione. Vediamoli qui di seguito.

### DATI CLIENTE

I vostri dati anagrafici. Spesso con questi dati c'è anche il codice cliente che vi è stato affidato dal fornitore, utilizzabile in caso di contatto con il fornitore stesso, che ve lo domanderà per recuperare il vostro caso.

### DATI SOCIETÀ

Sono i dati identificativi della società di vendita con cui avete stipulato il contratto di fornitura.

### DATI FORNITURA

I Dati della Fornitura comprendono l'indirizzo del luogo dove viene fornito il gas, quindi la vostra abitazione; se avete stipulato un'offerta che prevede la bolletta cartacea, ricordate che questo indirizzo può essere diverso dal recapito a cui il fornitore vi invia la bolletta.

Ogni fornitura è identificata dal Codice PdR (o Punto di Riconsegna) che identifica il punto di prelievo del gas e viene utilizzato in tutta Europa. Altro dato presente è il PdC che indica il punto di consegna della rete di trasporto. Il numero di Matricola invece è quello che identifica il vostro contatore.

Il Coefficiente P o Potere Calorifico Superiore rappresenta la quantità di energia che contiene un metro cubo di gas (a condizione standard di temperatura e pressione). Invece il Coefficiente C o di Conversione è quello che converte il consumo misurato dal contatore espresso in metri cubi, nell'unità di misura impiegata per la fatturazione, cioè gli Standard metri cubi. Questo coefficiente C è importante perché la stessa quantità di gas varia a secondo della pressione e temperatura di consegna; quindi attraverso questa conversione, tutti i cliente pagano lo stesso importo.

### CONSUMO

Questo dato riporta il quantitativo di gas utilizzato.

# VERY GREEN ECONOMY

## IMPORTO e SCADENZA

I dati che tutti sappiamo individuare: quanto ed entro quando dobbiamo versare l'importo dovuto per non incorrere in sanzioni.

## TIPOLOGIA DI CONTRATTO

Riassume le caratteristiche del contratto siglato con l'azienda di fornitura.

## CONSUMO ANNUO

Il dato del consumo annuo rappresenta il gas complessivamente consumato (nell'anno solare a partire dal 1° gennaio dell'anno in corso) e aggiornato alla data della lettura della fattura precedente.

È un dato molto importante da tenere sotto controllo perché permette di selezionare, tra le varie proposte, quella che meglio risponde alle esigenze specifiche.

## RIEPILOGO IMPORTI

Che cosa paghiamo nell'importo della bolletta? Questa voce ce lo spiega nello specifico.

**1- QUOTA FISSA DI DISTRIBUZIONE** a copertura costi capitale servizio

**2- QUOTA VARIABILE DI DISTRIBUZIONE** è la quota variabile è strutturata in 7 scaglioni di consumo con costi differenti a seconda dei consumi

Quota Variabile Distr GS: compensazione per i clienti disagiati

Quota Variabile Distr RE: copertura oneri per sviluppo risparmio energetico e fonti rinnovabili definito dall'autorità

Quota Variabile Distr RS: copertura oneri sul conto qualità servizi GAS (oneri servizi) definito dall'autorità

Quota Variabile Distr UG1 componente variabile che copre gli eventuali squilibri dei sistemi di bilanciamento e gli eventuali conguagli

Quota Variabile Distr UG2 componente variabile espresso in euro/MC differenziata per gli scaglioni di consumo che compensa i costi di commercializzazione della vendita al dettaglio

**3- QUOTA FISSA DI VENDITA**

**4- QUOTA VARIABILE DI VENDITA** è la quota di vendita al

dettaglio che varia a seconda dell'ambito in cui si trova la località servita. (Una città può avere anche diverse località del gas ed essere suddivisa in diversi ambiti).

La componente CCI – commercializzazione all'ingrosso valida per tutto il territorio italiano e fissata trimestralmente dall'Autorità.

QOA – il corrispettivo unitario variabile a copertura degli oneri relativi ai costi di approvvigionamento

**5- QUOTA DI TRASPORTO**

Varia a seconda dell'ambito in cui si trova la località viene aggiornata alla scadenza dell'anno termico.

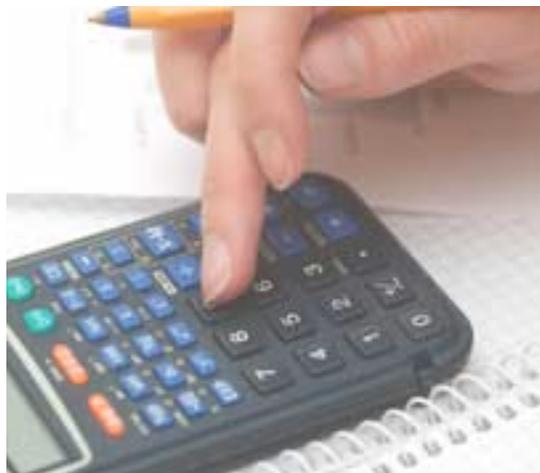
**6- QUOTA DI STOCCAGGIO** uguale in tutto il territorio italiano: il suo attuale valore è di 0,272617€/GJ

**7- TASSE**

Le accise che variano da nord a sud, in maniera variabile a seconda dei propri consumi.

L'addizionale regionale che varia a seconda della regione di appartenenza e della zona climatica della località servita.

Un contributo ai fini sociali, cioè una eventuale quota aggiuntiva, richiesta dal Comune, destinata alle spese per la fornitura del gas a clienti in condizioni economiche disagiate anziani e disabili.



# Efficienza su tutta la linea.



**L'offerta completa Viessmann include:**

Caldaie a condensazione a gasolio e a gas

Caldaie a biomassa

Pompe di calore

Microcogenerazione

Cogenerazione

Sistemi solari



## Effizienz Plus

L'efficienza è la risorsa energetica più importante. L'offerta completa Viessmann include tutte le soluzioni con i sistemi più efficienti per tutte le fonti di energia e tutte le applicazioni, dalla singola abitazione fino alla rete di teleriscaldamento. [www.viessmann.it](http://www.viessmann.it)

# VIESSMANN

climate of innovation

Competenze distintive del Gruppo Viessmann: condensazione a gasolio e a gas, caldaie a biomassa, pompe di calore, sistemi a energia solare, impianti di biogas e cogenerazione.

# VERY GREEN ECONOMY

## Le agevolazioni fiscali **GREEN**

### LE AGEVOLAZIONI FISCALI

In Italia gli strumenti utilizzati dal legislatore per promuovere e regolare il settore delle fonti rinnovabili e quello dell'efficienza energetica si sviluppano lungo le seguenti direttrici principali:

- un complesso e stratificato sistema normativo
- una variegata struttura di incentivi

Lo stato italiano ha attuato questa politica di incentivazione, che rende ancora più vantaggiosi gli investimenti nell'efficienza energetica, con lo scopo di raggiungere gli obiettivi del cosiddetto "Pacchetto Clima 20-20-20" e non rischiare di incorrere nelle forti sanzioni europee. La struttura dei regimi incentivanti può essere ricondotta ad una delle seguenti categorie:

- regimi di mercato (metodi di quantità), quali ad esempio i Certificati Verdi e i Certificati Bianchi;
- regimi amministrati (metodi di prezzo), quali:
  - Feed-In Tariff (FIT, come la Tariffa Omnicomprensiva);
  - Feed-In Premium (FIP, quale incentivo addizionale rispetto alla remunerazione dell'energia elettrica venduta a prezzi di mercato);
  - gli incentivi in conto capitale;
  - gli incentivi fiscali.

### L'asfalto mangia-smog

Alcune strade italiane hanno adottato un particolare tipo di asfalto che, grazie alla semplice aggiunta di biossido di titanio, abbate le emissioni nocive delle automobili: combinandosi con la luce e l'aria riesce infatti a decomporre le molecole di monossido di carbonio. Hanno già adottato questo sistema alcune zone di Milano, Brescia, Cinisello Balsamo, un tratto della statale da Ortisei a Bolzano, alcune tangenziali nella zona di Torino e le autostrade che portano a Ivrea, Santhià e Pinerolo.

### LE AZIONI A SOSTEGNO DEL RISPARMIO ENERGETICO

Il Nostro Paese prevede due forme di incentivazione del risparmio energetico attraverso agevolazioni fiscali: la prima si riferisce in maniera specifica a tale finalità, mentre la seconda è dedicata alle ristrutturazioni in ambito edilizio. Finora si è fatto riferimento a tali strumenti chiamandoli più comunemente detrazioni del 55 % e del 36 % rispettivamente.

**Il Decreto Legge 22 giugno 2012 n. 83, c.d. "Decreto Sviluppo" ha introdotto tuttavia delle novità rilevanti per la fruizione di tali incentivi.** Vediamo le caratteristiche principali di ciascuno dei due strumenti, tenendo conto dei cambiamenti introdotti.



# RISCALDAMENTO & RAFFRESCAMENTO

## A COSTO ZERO

### Lo sottoscriviamo!

L'IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO  
CHE SI RIPAGA DA SÈ

**TANTO: COMFORT**  
**ZERO: COSTI DI GESTIONE**  
**ZERO: INQUINAMENTO**



#### **PANNELLI SOLARI Termici e Fotovoltaici**

L'intero sistema per riscaldare e raffrescare viene alimentato dai raggi del sole: energia gratuita e pulita per sempre.



#### **Riscaldamento e Raffrescamento RADIANTE**

Tutti i locali - abitazioni, uffici, negozi - vengono riscaldati e/o raffrescati in maniera uniforme generando una piacevole sensazione di comfort.



#### **GEOTERMIA e POMPE DI CALORE**

Invece delle tradizionali fonti inquinanti, sistemi ad alta efficienza che utilizzano l'energia pulita e gratuita del terreno o dell'aria per riscaldare e raffrescare gli ambienti.



tel **0438 2084**

fax **0438 208453**

e-mail **info@idrosistemi.it**



# -55%

## LE AGEVOLAZIONI FISCALI PER IL RISPARMIO ENERGETICO

La guida completa è disponibile sul sito dell'Agenzia delle Entrate

### COSA

Le tipologie di interventi per cui si può richiedere tale agevolazione sono quattro: gli interventi di riqualificazione "globale", gli interventi sull'involucro degli edifici, l'installazione di pannelli solari per differenti tipologie di utenze e gli interventi di sostituzione di impianti di climatizzazione invernale.

### CHI

Tutti i contribuenti possono beneficiare: persone fisiche, professionisti, società e imprese. Si tratta di riduzioni dall'Irpef (Imposta sul reddito delle persone fisiche) e dall'Ires (Imposta sul reddito delle società) concesse per interventi che aumentino il livello di efficienza energetica degli edifici esistenti. Il Decreto Sviluppo proroga al 30 giugno 2013 tali detrazioni, riducendo tuttavia l'aliquota dal 55% al 50% a partire dall'1 gennaio 2013. Per le spese sostenute fino a 31 dicembre 2012 l'aliquota rimane la stessa.

Tra gli interventi troviamo ad esempio l'installazione di caldaie a condensazione con valvole termostatiche, l'installazione di solare termico, l'installazione di pompe di calore geotermiche, la realizzazione di cappotti termici, la sostituzione di infissi. Gli interventi vanno certificati da un tecnico riconosciuto che prepari la documentazione necessaria al riconoscimento dell'incentivo.

# -50%

## LE AGEVOLAZIONI IRPEF PER LE RISTRUTTURAZIONI EDILIZIE

La guida completa è disponibile sul sito  
dell'Agenzia delle Entrate

### COSA

Le detrazioni in questione si applicano alle ristrutturazioni edilizie e riguardano anche interventi volti a conseguire risparmi energetici. La detrazione tuttavia non è cumulabile con la detrazione Irpef per il risparmio energetico. Quindi, nel caso in cui gli interventi realizzati rientrino sia nell'una che nell'altra forma di agevolazione, il contribuente potrà fruire, per le medesime spese, soltanto dell'uno o dell'altro beneficio fiscale. Per effetto del Decreto Sviluppo, l'aliquota delle presenti detrazioni sale dal 36% al 50%, ma per un periodo di tempo limitato, ovvero per le spese effettuate dal 26 giugno 2012 al 30 giugno 2013. Per tale periodo il tetto massimo di spesa agevolabile passa da 48.000 a 96.000 euro. La detrazione Irpef del 50% si applica anche alle spese sostenute per realizzare opere finalizzate al risparmio energetico, con particolare riguardo agli impianti a fonti rinnovabili e anche nell'ipotesi in cui non siano realizzate opere edilizie, a patto che il proprietario acquisisca la documentazione idonea a provare i risparmi in applicazione della normativa vigente.

### CHI

Possono usufruire della detrazione tutti i contribuenti assoggettati all'imposta sul reddito delle persone fisiche (Irpef), residenti o meno nel territorio dello Stato.

# -50% COSTI DI RISCALDAMENTO

UTILIZZANDO L'ENERGIA GRATUITA DI ARIA, ACQUA E TERRA  
LE POMPE DI CALORE PRANA SONO LA SOLUZIONE PIÙ EFFICIENTE  
PER IL RISCALDAMENTO DELLE PICCOLE E MEDIE UTENZE



INVESTIMENTO  
SICURO  
SULL'IMMOBILE



Detrazione fiscale del

**55%**

D.M. 7 aprile 2008



FACILE INTEGRAZIONE



ACQUA  
CALDA  
SANITARIA  
GRATIS

# Prana

**POMPE DI CALORE AD ALTA EFFICIENZA ARIA/ACQUA,  
ACQUA/ACQUA E BRINE/ACQUA OTTIMIZZATE PER  
SISTEMI GEOTERMICI DA 5 A 36KW.**

Frutto della quarantennale esperienza Climaveneta nello sviluppo di soluzioni ad alta efficienza per il perfetto comfort, tutte le pompe di calore Prana concentrano al loro interno le più evolute tecnologie per l'efficienza, come l'inverter su compressori, ventilatori e pompe, e assicurano la massima integrabilità sia con l'impianto di riscaldamento esistente che con altre fonti rinnovabili.

L'evoluta logica di controllo di cui sono dotate garantisce la produzione gratuita di acqua calda sanitaria nelle unità dotate di sistema di recupero totale del calore, con ulteriori vantaggi in termini di riduzione di costi e sostenibilità.

Climaveneta.  
I perché sono molti.

**CLIMAVENETA.COM**

**CLIMAVENETA**  
SUSTAINABLE COMFORT



# VERYGREENECONOMY

## Domande e risposte sull'Efficienza Energetica

### Come funzionano le valvole termostatiche?

Le valvole termostatiche sono tipicamente impiegate per la regolazione del fluido nei radiatori degli impianti di riscaldamento. Il loro funzionamento è molto semplice: per ogni radiatore si sostituisce la valvola manuale con una valvola termostatica che è dotata di un elemento di comando che regola automaticamente l'afflusso di acqua calda in base alla temperatura desiderata, con la possibilità di deviarla verso altre utenze o di diminuirne la portata complessiva. **In questo modo si evitano indesiderati incrementi di temperatura e si ottengono consistenti risparmi energetici (10-20%).** Queste valvole sono dotate di un particolare cordolo con tenuta idraulica in gomma che permette il collegamento al radiatore in modo veloce e sicuro, senza l'ausilio di altro mezzo sigillante.

### Cos'è il cappotto termico?

L'isolamento termico esterno di un edificio può essere realizzato "a cappotto" o tramite intercapedine. Solitamente l'isolamento a cappotto prevede l'incollaggio, lungo i muri esterni, di pannelli termoisolanti in fibra minerale o espanso rigido, con spessore minimo di 6 cm. Viene poi applicato un rinforzo composto da una rete d'armatura in fibra di vetro, annegata in una malta e poi rifinita con un intonaco protettivo e rinforzato con tessuto di vetro. **Tale sistema permette di eliminare gli sbalzi termici, evitare la formazione di condense e muffe, e aumentare il comfort termico dell'edificio consentendo un notevole risparmio energetico.** Non va dimenticato che oltre a ridurre la dispersione del calore, l'isolamento a cappotto termico protegge i muri dalle intemperie e da un irraggiamento eccessivo.

## Cos'è una casa passiva?

Il termine casa passiva si riferisce ad un particolare standard costruttivo definito "passivhaus" (nato in Svezia lo standard si è poi diffuso prevalentemente in Germania e Austria) basato sull'integrazione di tecnologie e materiali che assicurano all'edificio un'elevata qualità abitativa e una sensibilissima riduzione dei consumi energetici. Questi edifici, caratterizzati da un involucro altamente coibentato e privo di ponti termici, con ampie vetrate a sud, dotati di un sistema di ventilazione controllata con recupero di calore, sono in grado di sfruttare passivamente gli apporti solari e le sorgenti di calore interne (quindi di persone, apparecchiature, macchinari, illuminazione artificiale), senza necessitare di un impianto termico convenzionale per il riscaldamento invernale (come caldaie o termosifoni).

Si può definire "casa passiva" un edificio che ha un fabbisogno annuale di riscaldamento talmente ridotto da permettere di rinunciare ad un sistema di riscaldamento tradizionale: il calore necessario può essere apportato dall'aria immessa con il sistema di ventilazione. Per questo, l'effettivo valore del carico termico specifico deve essere minore o uguale a 10 W/mq (Watt per metro quadrato di superficie netta riscaldata); anche nei giorni più freddi, i carichi termici sono così bassi da rendere superflui altri sistemi separati di produzione e di distribuzione del calore.

## Quanto grande è un impianto fotovoltaico per uso domestico?

Un impianto fotovoltaico è sicuramente dimensionato in base ai consumi annuali dell'utente. Consideriamo una famiglia media composta da 4 persone in una villetta monofamiliare nei pressi di Torino. Mediamente un nucleo familiare composto da 4 persone consuma 4370 kWh annui.

Conseguentemente possiamo pensare all'impianto fotovoltaico ideale da 3 kWp che necessita di una superficie, per i soli moduli, inferiore ai 25 mq ricorrendo all'installazione di un'unica stringa composta da un numero di pannelli che si aggira intorno a 20, a seconda della tecnologia impiegata.

## E' vero che con l'impianto fotovoltaico non ho più bisogno di avere la casa collegata alla rete elettrica?

Teoricamente potrebbe essere possibile, ma non sarebbe sicuramente economicamente conveniente perché si perderebbero i vantaggi fondamentali (per ripagarsi l'impianto) legati alla possibilità di usufruire del cosiddetto "Conto Energia", ovvero il meccanismo di incentivazione che consiste nell'erogazione di una tariffa proporzionale all'energia elettrica prodotta e riconosciuta per un periodo di 20 anni.



# Sky Line: la nuova frontiera del risparmio energetico



Quella offerta dal vento è un'energia pulita, sempre disponibile e inesauribile. La produzione energetica dell'eolico garantisce risparmi durante tutte le stagioni dell'anno e anche durante la notte.

En-eco S.p.A., società basata a Firenze, progetta e produce le microturbine eoliche ad asse verticale della serie Sky Line con lo scopo principale di diffondere l'energia eolica anche nelle zone urbane e suburbane.

Design, leggerezza, alto rendimento e facilità di installazione sono le caratteristiche principali delle turbine della serie Sky Line.

Le turbine Sky Line sono prodotti 100% italiani, realizzati con materiali compositi in fibra di carbonio e per questo dotati di elevati parametri di resistenza e prestazione.

Altamente innovativa e personalizzabile, grazie ai diversi livelli di potenza la serie Sky Line consente di soddisfare una grande varietà di campi di applicazione sia in ambienti industriali che in aree cittadine o rurali.

Come il fotovoltaico, l'energia eolica accede al sistema incentivante del GSE per tutta l'energia prodotta e immessa in rete.

[www.en-eco.com](http://www.en-eco.com)

[info@en-eco.com](mailto:info@en-eco.com)

# VERYGREENECONOMY



## Posso vendere l'energia prodotta con l'impianto fotovoltaico?

Oltre alla possibilità di autoconsumare l'energia prodotta con un impianto fotovoltaico, nonché l'opportunità di utilizzare meccanismi di compensazione tra quanto immesso in rete e quanto prelevato (scambio sul posto) è possibile valutare anche la vendita dell'energia direttamente al GSE (ritiro dedicato).

Per spiegare meglio, il regime di "cessione in rete" permette di vendere l'energia prodotta con un impianto fotovoltaico ed è vantaggioso nel caso in cui l'energia totale prodotta in un anno supera notevolmente quella consumata.

La cessione in rete può essere di due tipi: parziale o totale. Si dice "parziale" quando solo una parte dell'energia prodotta viene immessa in rete mentre il resto è autoconsumata, come può accadere ad esempio per un'industria. Si dice "totale", nel caso in cui non c'è autoconsumo, come avviene ad esempio per un grande parco fotovoltaico realizzato per generare energia elettrica.

Per la vendita dell'energia prodotta dall'impianto fotovoltaico e immessa in rete è possibile scegliere due modalità:

- Cessione indiretta, stipulando una convenzione di "ritiro dedicato" con il Gestore dei Servizi Energetici (GSE)
- Cessione diretta sul mercato libero, che a sua volta si può effettuare attraverso due canali:

1) la vendita alla "Borsa Elettrica" (in pratica, il mercato elettrico organizzato dal GME, il Gestore dei

Mercati Energetici)

2) la vendita direttamente a un grossista ("contratto bilaterale" stipulato sul mercato non regolamentato)

"Il regime di cessione dell'energia elettrica mediante ritiro dedicato" è una modalità semplificata, a disposizione dei produttori, per la vendita dell'energia elettrica immessa in rete, in alternativa ai contratti bilaterali o alla vendita diretta in borsa. Consiste nella cessione dell'energia elettrica immessa in rete al Gestore dei Servizi Energetici, che provvede a remunerarla, corrispondendo al produttore un prezzo per ogni kWh ritirato.

## Per installare un impianto radiante vanno tolti i pavimenti?

Non necessariamente. Gli impianti radianti possono essere a pavimento, a soffitto o a parete e funzionano sempre per irraggiamento. La fonte di calore scambia direttamente con il corpo umano e con gli altri oggetti capaci di "assorbire" la radiazione e lo fa in modo uniforme, distribuendosi su tutta la superficie disponibile. Per quanto riguarda gli impianti radianti a pavimento esistono oggi nuove tecniche di posa e la possibilità di fissare i pannelli direttamente sulla vecchia pavimentazione preesistente, riducendo al minimo le opere murarie accessorie, normalmente necessarie per un impianto di questo tipo.

# VERYGREEN TESTIMONIAL

## Pavimenti radianti, pareti radianti, riscaldamento a soffitto

La scelta di un impianto radiante è sempre più frequente nelle case di ultima generazione e rappresentano la soluzione impiantistica ottimale per il comfort abitativo. Portano un notevole risparmio energetico e possono vantare costi di gestione ridotti grazie alle basse temperature di mandata. Hanno infatti il vantaggio di funzionare a temperature comprese tra i 30 e i 40 gradi, notevolmente inferiori rispetto a quelle richieste dai radiatori, per i quali la caldaia deve riscaldare l'acqua fino ad una temperatura di 70-80 gradi per ottenere una temperatura d'ambiente di 20-21 gradi. Impianti radianti a pavimento, a parete e a soffitto possono

essere utilizzabili sia per il riscaldamento invernale sia per il raffrescamento estivo e possono garantire temperature distribuite in maniera uniforme all'interno dei vari locali. Non vanno dimenticati tra i vantaggi il fatto che concedono una maggiore libertà estetica, in quanto non sono necessari corpi scaldanti in vista e ottime condizioni igieniche con assenza di deposito di polvere.

La possibilità di integrare la caldaia che alimenta il sistema radiante con fonti rinnovabili, come ad esempio i collettori solari, rendono ulteriormente più accattivante l'idea di optare per questa tecnologia per le proprie case.



# VERYGREEN TESTIMONIAL

## Pavimenti radianti in casa

**"QUESTO  
L'HO  
FATTO IO!"**

### **COSA E' STATO INSTALLATO**

- CALDAIA A CONDENSAZIONE
- RISCALDAMENTO A PAVIMENTO
- PANNELLI SOLARI



A Dogliani in provincia di Cuneo in una casa nel centro storico della città, uno Specialista di Domotecnica ha eseguito un impianto ad alta efficienza in un edificio che aveva elevati costi di mantenimento energetico. L'intervento è consistito nell'installazione di una caldaia a condensazione con riscaldamento a pavimento e pannelli solari per la produzione di acqua calda sanitaria. I proprietari dell'immobile hanno potuto usufruire degli incentivi del 55% risparmiando Euro 18.822. L'impianto è così stato ammortizzato in pochi anni permettendo alla famiglia di portare la spesa energetica annua per il riscaldamento a Euro 1.080.

<b>TIPO EDIFICIO</b>	Casa in centro storico
<b>LOCALITA'</b>	Dogliani (CN)
<b>ANNO DI INTERVENTO</b>	2009
<b>DETRAZIONI FISCALI</b>	55%
<b>COSTO AL NETTO DELLE DETRAZIONI</b>	15.400 €

# VERYGREEN TESTIMONIAL

## Il sole scalda il mondo

### Giustizia alle pale eoliche: non deturpano il paesaggio e resistono alle intemperie

In Norvegia dal 2010 una torre di 180 metri campeggia in mare a circa sei miglia dalla costa sud occidentale del Paese. Ad oggi ha già prodotto 15 MWh di energia; oltre a dimostrarsi utile si dimostra anche resistente, non avendo accusato danni dalle impetuose tempeste caratterizzate da venti che soffiano fino a 150 chilometri all'ora e da onde alte oltre i cinque metri.

Cresce il mercato mondiale del solare termico e del cosiddetto solar cooling, il sistema di raffrescamento degli ambienti che sfrutta l'energia solare. L'Agenzia Internazionale dell'Energia (IEA International Energy Agency) ha pubblicato il rapporto Solar Heat Worldwide, secondo il quale nel 2010 il settore del riscaldamento e raffrescamento solare è cresciuto di circa il 14% rispetto all'anno precedente, arrivando a toccare una capacità totale installata di 196 Gigawatt termici (GWth). La distribuzione geografica degli impianti vede Cina ed Europa

ai primi posti, anche se nel vecchio continente c'è stato un calo del 7,5% rispetto al 2009. Il gigante asiatico, in particolare, ha ospitato l'81% della nuova capacità installata nel 2010. Australia e Israele invece hanno il primato di maggiore capacità installata pro capite. Quanto al tipo di impianti in esercizio, il 95% fornisce solo acqua calda, ma sono in crescita in tutto il mondo gli impianti combinati, le applicazioni industriali, il teleriscaldamento e il raffrescamento solare.



# VERYGREEN TESTIMONIAL

## Solare in casa di riposo

"QUESTO L'HO FATTO IO!"

### COSA E' STATO INSTALLATO

- PANNELLI SOLARI

Nella Casa di Riposo di Piozzo è stato eseguito un intervento di riqualificazione che l'ha portata a tagliare la propria bolletta per la produzione di acqua calda sanitaria di quasi il 64%; tutto questo grazie all'installazione di 16 pannelli solari termici sul tetto dell'edificio che sono andati ad integrare l'impianto di riscaldamento esistente. Grazie ai suggerimenti dello Specialista Domotecnica, la Casa di Riposo ha usufruito della detrazione fiscale del 55% risparmiando Euro 11.611 sul costo totale dell'intervento di Euro 21.111.



Spesa energetica annua impianto TRADIZIONALE	1.100 €
Spesa energetica annua impianto NUOVO	400 €
Risparmio in bolletta	63,6%

TIPO EDIFICIO	Casa di Riposo
ANNO DI INTERVENTO	2009
DETRAZIONI FISCALI	55%
COSTO AL NETTO DELLE DETRAZIONI	9.500 €
Tempo di ammortamento (grazie al risparmio energetico)	6,8 anni

## VERYGREEN TESTIMONIAL

# La pompa di calore a servizio del risparmio energetico e dell'ambiente

Lo sfruttamento del calore a bassa temperatura fornito da impianti solari termici, geotermici o cogenerativi di piccola taglia è possibile tramite le pompe di calore, utilizzabili nel caso sia di riscaldamento che di raffrescamento degli ambienti.

La pompa di calore è una macchina in grado di trasferire energia termica da una sorgente a temperatura più bassa ad una a temperatura più alta o viceversa, utilizzando differenti forme di energia, generalmente elettrica. In virtù di questa sua caratteristica, questo tipo di macchina è usata, in generale, per il condizionamento dell'aria, e sicuramente la tipologia più comune e diffusa negli edifici è quella che vede la pompa di calore accoppiata con il condizionatore, per consentire sia il riscaldamento che il raffrescamento dell'aria. Dovendo effettuare un trasferimento di calore da una sorgente "fredda" a una "calda", cioè svolgere un'operazione opposta a ciò che avverrebbe naturalmente, è intuitivo comprendere che, maggiore è la differenza di temperatura tra le due sorgenti, maggiore sarà la quantità di energia necessaria per tale operazione. Per questo motivo, disponendo di una quantità di energia termica aggiuntiva, quale quella derivante dagli

impianti prima citati, sarà necessaria una quantità minore di energia elettrica, a tutto vantaggio dell'efficienza del sistema.

**L'efficienza della pompa di calore è superiore all'unità: il vantaggio della pompa di calore infatti deriva dalla sua capacità di fornire una quantità di energia termica maggiore di quella elettrica impiegata per il suo funzionamento.**

L'efficienza si misura attraverso il coefficiente di prestazione (COP, Coefficient of Performance), rapporto tra energia termica utile, ceduta ad alta temperatura e l'energia consumata per il funzionamento. Il COP sarà tanto maggiore quanto più piccola è la differenza di temperatura tra sorgente fredda e sorgente calda. I valori più comuni per le pompe di calore sono COP intorno al 3 con un range che varia tra 1 e 5. Per esempio, un COP=3 indica che per ogni kWh elettrico consumato per il suo funzionamento, la pompa di calore renderà 3 kWh di calore.

Oltre ai risparmi energetici, la pompa di calore gode poi delle agevolazioni fiscali del 55% (50% a partire dal 01/01/2013).



# VERYGREEN TESTIMONIAL

## Pompa di calore **nel** **capannone artigianale**

**"QUESTO  
L'HO  
FATTO IO!"**

### **COSA E' STATO INSTALLATO**

- **POMPA DI CALORE**
- **PANNELLI FOTOVOLTAICI**

In un capannone ad uso artigianale è stato deciso di installare un impianto ad alta efficienza per abbattere l'alta spesa energetica. Lo Specialista dell'Efficienza Energetica Domotecnica, utilizzando tecnologie ad alto rendimento, ha installato un impianto vantaggioso in termini di rendimento, di ammortamento del costo attraverso le incentivazioni e di finanziamenti a tasso agevolato. L'intervento ha previsto la posa di 460mq di pannelli fotovoltaici per la produzione di 72.000 Kwh/anno di energia elettrica e l'installazione di una pompa di calore per la produzione di energia termica e frigorifera. Questo nuovo impianto ha permesso di risparmiare Euro 12.900 all'anno.



**Spesa energetica annua impianto  
TRADIZIONALE**

**17.330 €**

**Spesa energetica annua impianto  
NUOVO**

**4.430 €**

**Risparmio in bolletta**

**74,4%**

<b>TIPO EDIFICIO</b>	Capannone
<b>ANNO DI INTERVENTO</b>	2011
<b>DETRAZIONI FISCALI</b>	Contributo GSE – 55% - finanziamento a tasso agevolato
<b>COSTO AL NETTO DELLE DETRAZIONI</b>	246.000 €
<b>Tempo di ammortamento (grazie al risparmio ener- getico)</b>	4,5 anni

# VERYGREEN TESTIMONIAL

## L'impianto perfetto: gli impianti termici integrati

Chi non ha mai pensato di costruirsi la casa dei propri sogni? Ci si potrebbe rivolgere alla bioedilizia e scegliere le ultime tecnologie ad altissimo risparmio energetico. Ma non tutti possiamo fare un passo così radicale e costruire una casa ex novo partendo da zero. Possiamo tuttavia fare lo stesso qualcosa e fare molto. Possiamo limitare gli sprechi energetici controllando che la nostra abitazione sia il più possibile isolata e scegliere soluzioni di riscaldamento e di produzione di energia elettrica ricorrendo alle attuali fonti di energia rinnovabile.

**L'integrazione tra tecnologie ad alta efficienza energetica e gli impianti a fonti rinnovabili è oggi sempre più perfezionata e sta diventando sempre più accessibile.** Una

corretta integrazione può dar vita a impianti che riducono quasi a zero i consumi energetici di una casa o di un edificio, tagliando di conseguenza le spese per le bollette e abbattendo le emissioni nocive all'ambiente. Il tutto naturalmente garantendo lo stesso comfort abitativo o, addirittura, migliorandolo.

Ma è possibile l'impianto perfetto? Forse non ne esiste uno solo, ma esistono diverse combinazioni possibili tra tecnologie ad alta efficienza e fonti rinnovabili. Il segreto è cercare di scegliere l'opzione migliore coniugando le esigenze delle persone che abitano una casa con le tecnologie disponibili sul mercato nel rispetto dei vincoli che inevitabilmente si devono fronteggiare come la posizione dell'abitazione, la fascia climatica, l'involucro preesistente e le condizioni di utilizzo o comfort abituale.

E' necessario ragionare sull'edificio e sugli impianti esistenti. Sono possibili diverse modalità per ridurre al minimo il

fabbisogno energetico di un edificio come ad esempio tramite tecniche per l'isolamento termico dell'involucro. E' poi possibile opzionare le tecnologie a più alta efficienza energetica tra gli impianti come ad esempio caldaie a condensazione, pompe di calore, sistemi radianti, sistemi di ventilazione con recupero di calore e più adeguate al contesto, integrandole con impianti a fonti rinnovabili (solare fotovoltaico, solare termico, geotermia). Un adeguato sistema di gestione e di monitoraggio della produzione e dei consumi, assicureranno infine istantaneamente l'utilizzo ottimale.



# VERYGREEN TESTIMONIAL

## Impianto integrato in condominio

**"QUESTO  
L'HO  
FATTO IO!"**

### **COSA E' STATO INSTALLATO**

- CALDAIA A CONDENSAZIONE
- PANNELLI SOLARI

In un antico palazzo storico di Fossano, composto da 8 unità abitative, a seguito della necessità dei condomini di diminuire la spesa energetica annua, è stato effettuato un importante intervento di efficientamento. Lo Specialista Domotecnica ha prima effettuato un sopralluogo gratuito, ha eseguito l'analisi dell'efficienza dell'impianto esistente, e, trovando una soluzione idonea che garantisse risparmio e comfort ha poi realizzato l'intervento consistito nell'installazione di una caldaia a condensazione e la posa di 14 pannelli solari per la produzione di acqua calda sanitaria. Questa proposta è rientrata nell'incentivazione del 36% per la riqualificazione degli edifici, ciò ha fatto risparmiare ai condomini Euro 16.988. Il risparmio annuo è stato quantificato in Euro 2.100 e il tempo di rientro dell'investimento è stimato in 5 anni e mezzo.



Spesa energetica annua impianto  
TRADIZIONALE

**7.800 €**

Spesa energetica annua impianto  
NUOVO

**5.700 €**

Risparmio in bolletta

**26,9%**

**TIPO EDIFICIO**

Palazzo  
storico

**DETRAZIONI FISCALI**

36%

**COSTO AL NETTO  
DELLE DETRAZIONI**

30.200 E

**Tempo di ammortamento  
(grazie al risparmio energetico)**

5,4 anni

# VERYGREENPEOPLE

## Gli Specialisti dell'Efficienza Energetica



Domotecnica è la prima e Unica Rete indipendente in Italia per aziende di installazione specializzate nell'Efficienza Energetica. Forte di una squadra di Specialisti dell'Efficienza Energetica, realizza impianti di installazione (riscaldamento, condizionamento ed elettrici) ad alta efficienza per il privato (domestico e aziendale) e per il pubblico. **Oggi conta 1251 aziende di installazione distribuite per tutto lo stivale, rappresentando l'intera filiera del settore energia grazie ad oltre 9000 operatori e a 70 partner tra fornitori di tecnologie, fornitori di servizi e distributori.**

Domotecnica può contare su una squadra selezionata di aziende leader in diversi settori, da quello industriale a quello della formazione, dal settore informatico all'assicurativo. Tutte aziende che nei loro specifici campi di appartenenza sono accumulate dal possedere come caratteristica essenziale l'essere forti nella ricerca, nell'innovazione, nell'alta tecnologia e nei servizi.

Gli Specialisti Domotecnica lavorano in stretta collaborazione con studi di progettazione e possono vantare accordi con partner industriali che, ad esempio, forniscono non solo sempre le tecnologie più all'avanguardia, ma anche formazione in fabbrica e rapporto costante e diretto con il loro personale tecnico altamente qualificato.

Domotecnica ha la possibilità di offrire al cliente un ventaglio di soluzioni più efficienti e competitive sul mercato e di migliorare la gamma di servizi aggiuntivi personalizzandola a seconda delle singole esigenze. Grazie alla sua peculiare struttura riesce a fornire consulenza, assistenza e supporto completo per l'espletamento delle pratiche burocratiche per accedere agli incentivi fiscali e un servizio completo di manutenzione programmata per le soluzioni impiantistiche proposte.

Lo Specialista dell'Efficienza Energetica Domotecnica ha alle spalle forti partnership ed i propri interventi sono certificati da anni dall'Autorità per l'Energia e il Gas (AEEG) grazie al riconoscimento dei Titoli di Efficienza Energetica (i Certificati Bianchi).

### Lo Specialista offre al suo cliente una gamma articolata di servizi:

- Un sopralluogo gratuito.
- La progettazione e realizzazione della migliore soluzione impiantistica ad alta efficienza.
- Calcolo dell'ammortamento dell'impianto e garanzia del risparmio energetico.
- L'espletamento delle pratiche necessarie per ottenere le detrazioni fiscali IRPEF (55% e 36%).
- Il rilascio del libretto di centrale, con dichiarazione di conformità del nuovo impianto.
- La garanzia kasko, compresa nell'impianto, per 5 anni su intervento, manodopera e pezzi di ricambio.
- La polizza assicurativa decennale per responsabilità civile in caso di danni procurati a terzi.
- Il monitoraggio dell'impianto e la manutenzione programmata.
- Finanziamenti dedicati e pagamenti personalizzati.

# VERYGREENPEOPLE

## Ruota dell'Energia: specialisti in tour

Domotecnica ha organizzato il Tour della Ruota dell'Energia, evento itinerante senza scopo di lucro che si svolge in circa 40 centri commerciali in tutta Italia da gennaio a dicembre, finalizzato a dare un servizio ai cittadini. Domotecnica sensibilizza le persone ad un uso attento dell'energia e, invitandole a girare la grande Ruota dell'Energia e a rispondere a semplici domande, offre loro, oltre a simpatici premi e utili consigli sugli accorgimenti da adottare per ridurre i propri consumi con un occhio di riguardo per l'ambiente, la possibilità di ottenere un check-up energetico gratuito per poter verificare lo "stato di salute" della propria abitazione. L'ambizioso intento di Domotecnica è quello di sensibilizzare in maniera capillare l'opinione pubblica. "Crediamo fermamente

nell'efficienza energetica, nelle tecnologie innovative e nelle possibilità che queste hanno di far risparmiare le persone. Naturalmente è necessario stabilire un contatto con il cliente e noi riteniamo che di fondamentale importanza siano, a tale scopo, le attività di comunicazione, informazione e formazione. Abbiamo intrapreso un percorso diversificato al fine di portare il concetto di efficienza energetica e la cultura della sostenibilità nel mercato dell'energia e a casa della gente. La ruota dell'Energia Domotecnica fa parte di questo percorso, non è solo un gioco, è anche una scelta, la scelta di intraprendere la strada alla scoperta dell'efficienza energetica, l'unica via per un futuro sostenibile."



# VERYGREENPEOPLE

## Check- up gratuito del tuo impianto

### BUONO VALIDO PER

# 1 CHECK UP ENERGETICO GRATUITO DELLA TUA CASA

Per usufruire del **check up energetico gratuito** chiama il numero verde 800 330110 dal lunedì al venerdì dalle 9 alle 18

 **DOMOTECNICA**  
Specialisti dell'Efficienza Energetica



 **Fidindustria**  
consorzio fidi



Oggi Domotecnica ti offre un buono per un check up gratuito del tuo impianto. Un tecnico specializzato effettuerà un sopralluogo gratuito a casa tua ed effettuerà un controllo del tuo impianto per verificare che sia efficiente e che non vi siano sprechi a livello energetico. Nel caso in cui vengano riscontrate inefficienze ti suggerirà, senza impegno, le soluzioni migliori e più convenienti per te e la tua casa.



#### Domotecnica News

##### In redazione

Elena Marchitelli, Elena Zanardo

##### Parte tecnica

Luigi Ceccarini, Andrea Del Moro

##### Progetto grafico

William Gallo

##### Coordinamento Editoriale

B2Vision S.p.a.

##### Stampa

Mediagraf S.p.a. -  
Viale della Navigazione Interna, 89  
35027 Noventa Padovana (PD)

Questa pubblicazione è stampata  
su carta riciclata 100%





# Questa è l'unica energia che non vi chiederemo mai di risparmiare

Per le altre energie della casa invece scegli un impianto di riscaldamento e climatizzazione ad alta efficienza energetica Domotecnica.

Riduce le bollette e aumenta il comfort.

È conveniente, è ecologica, è finanziata: l'efficienza energetica è un ottimo affare.

DOMOTECNICA, EFFICIENZA ENERGETICA E RINNOVABILI



Gli Specialisti Domotecnica sono qualificati per la raccolta di certificati bianchi per la riduzione di CO<sub>2</sub>.



seguici:



[www.domotecnica.it](http://www.domotecnica.it) | n. verde 800 330 110



[www.domotecnica.it](http://www.domotecnica.it) | n.verde 800 330 110