

Speciale risparmio energetico

Il solare? «Sì grazie»

Termico e fotovoltaico alla portata di tutti

Un impianto copre l'80%
del fabbisogno annuo di acqua

■ Mentre si prendono decisioni relative alla politica energetica italiana, sono già in forte espansione due forme di energia alternativa: il solare termico e il solare fotovoltaico caratterizzate da una propria forma di incentivo che ciascuno di noi può adottare per contrastare l'aumento del costo dell'energia, l'inquinamento e, in uno dei due casi, effettuare un vero e proprio investimento finanziario a medio termine. Il solare termico è un impianto composto da pannelli solari termici che hanno lo scopo di generare acqua calda e conservarla in un accumulatore. La tipologia del pannello e la composizione dell'impianto determinano l'efficienza dell'intero impianto nel rispetto dell'ambiente e della salute degli utenti.

È d'obbligo precisare che un impianto solare termico, alle nostre latitudini, copre mediamente il 75-80% del fabbisogno annuo di acqua calda sanitaria, mentre può coprire circa l'80% dell'acqua richiesta per il riscaldamento solo se è a bassa temperatura (a esempio pavimenti radianti).

Per chi ha il riscaldamento a radiatori è sconsigliato dal punto di vista termico installare un impianto solare termico che collabori al riscaldamento. Può essere richiesto il progetto di un impianto per sola acqua calda sanitaria che fa risparmiare di meno, ma ha un costo più contenuto. Si tenga conto che entrambi i tipi di impianti all'attuale costo del gas si ripagano in circa cinque anni. Considerato poi l'incentivo della detrazione fiscale del 55%, confermato dalla Finanziaria 2009 su tutte le spese sostenute per la realizzazione, il tempo necessario per ammortizzare la spesa

diventa di circa due-tre anni. Per quanto riguarda il solare fotovoltaico, si parla di elettricità e l'incentivo offerto è completamente diverso: ha il nome di *conto energia con scambio sul posto* (dal 2009 per impianti inferiori a 200kWp rispetto al limite dei 20 kWp degli anni precedenti). Di seguito, analizziamo un caso tra i più comuni, ossia la redditività di un impianto da 2,94 kWp costituito da 12 pannelli di produzione svizzera, quali quelli scelti da ALTER ECO per i propri impianti, da 245 Wp in silicio monocristallino, parzialmente integrato (ossia installato sopra le tegole o la copertura) e realizzato entro il 2009. Infatti per impianti entrati in funzione nel 2010 è prevista una lieve riduzione dell'incentivo. Tale impianto produrrà, alle nostre latitudini circa 3.270 kWh/anno. Il GSE riconoscerà per 20 anni 0,43 euro a ogni kW prodotto e consentirà peraltro l'utilizzo dell'energia prodotta (concetto di scambio sul posto). Ogni anno si hanno quindi due addendi: l'importo riconosciuto dal GSE e bonificato sul conto corrente del proprietario dell'impianto e il mancato acquisto dell'energia dall'ENEL (il cui prezzo oggi è di circa 19 centesimi al kW) in quanto è stata prodotta autonomamente.

Guadagno per produzione

0,43 x 3.270 =

1.406 euro/anno

Risparmio per non acquisto

0,19 x 3.270 =

621 euro/anno

Totale guadagno anno

1.406 euro + 621 euro =

2.027 euro

Totale guadagno 20 anni

2.027 euro x 20 =

40.540 euro

Costo dell'impianto: inferiore ai 20.000 euro chiavi in mano. Al termine dei ven-

t'anni in cui godrà dell'erogazione degli incentivi, l'utente continuerà a immettere corrente nella rete e a prelevarla gratuitamente a seconda delle proprie esigenze pagando eventualmente la sola parte di energia utilizzata e non prodotta, o potrà scegliere di vendere al gestore la parte di energia non utilizzata. Ancora più interessante è il discorso se applicato ad aziende che hanno a disposizione superfici quali tetti di capannoni dove, a esempio, è previsto un ulteriore incentivo in caso di rimozione di eternit.

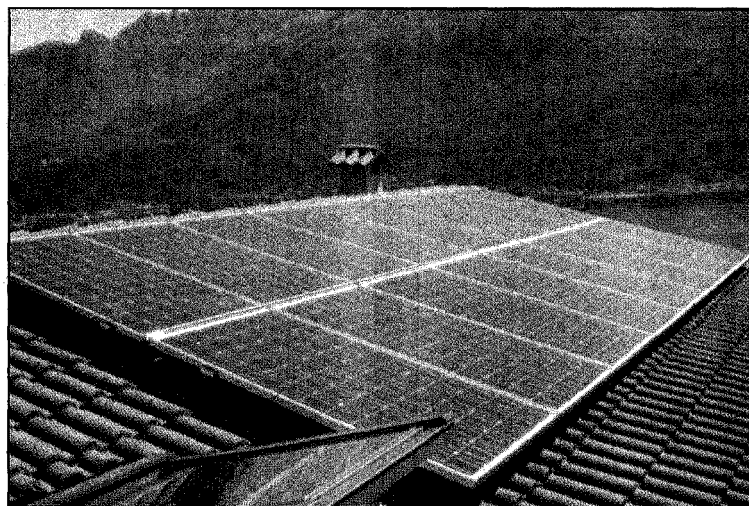
Informazioni:

info@alter-eco-italia.it

oppure numero verde

800-654270.

Alter-eco utilizza pannelli fotovoltaici svizzeri per garantire la qualità



La casa «Easy»

Con il comfort firmato Easydom

Domotica, Home Automation, Casa intelligente, sono tutti termini che stanno entrando sempre più nel gergo quotidiano, attrahendo un pubblico sensibile alle tematiche legate alla sicurezza, al comfort, al risparmio energetico. La prima e più semplice forma di risparmio energetico alla quale ognuno può contribuire parte proprio dalle mura domestiche. L'applicazione della domotica Easydom nella propria abitazione consente di avere un risparmio energetico concreto e immediato, basti pensare alla gestione delle luci. Con Easydom è possibile attivare, per esempio, lo scenario «Solo in Casa» che prevede lo spegnimento automatico delle luci quando ci si sposta da una stanza all'altra, senza la necessità di avere dei sensori di presenza. E' possibile, inoltre, regolare l'intensità delle luci artificiali a seconda del livello di luce naturale che filtra nel locale, contribuendo in questo modo, oltre che ad alleggerire la bolletta energetica, anche ad aumen-

tare il benessere psicofisico delle persone ed il loro livello generale di comfort in casa. Installando un impianto domotico Easydom è possibile monitorare costantemente i carichi energetici, evitando i disagi da black out dovuti all'utilizzo di troppi elettrodomestici nello stesso momento, grazie alla possibilità di assegnare ad ognuno di essi una priorità che stabilisca in quale ordine debbano essere disattivati. Inoltre, essendo Easydom sempre attenta all'impatto ambientale, con il controllo carichi si può sapere in tempo reale, oltre ai consumi energetici del momento, anche quanto Co2 stiamo immettendo nell'ambiente. Tutto questo tramite un'interfaccia semplice e completa. Con Easydom ci si avvale di una tecnologia straordinaria, che garantisce non soltanto le funzioni legate alla domotica tradizionale (luci, motorizzazioni, ecc) ma anche funzionalità altamente innovative capaci di soddisfare le richieste più esigenti di integrazione.



Consumi sempre sotto controllo con il software di domotica Easydom Invista

ALTER ECO
PROFESSIONISTI DEL RINNOVAMENTO ENERGETICO
IMPIANTI FOTOVOLTAICI
IMPIANTI SOLARI TERMICI
CALDAIE A CONDENSAZIONE
PAVIMENTI RADIANTE
CERTIFICAZIONE ENERGETICA
www.alter-eco-italia.it
800-694770
Alter Eco srl - via Veneto 23 - Seregno (MI)

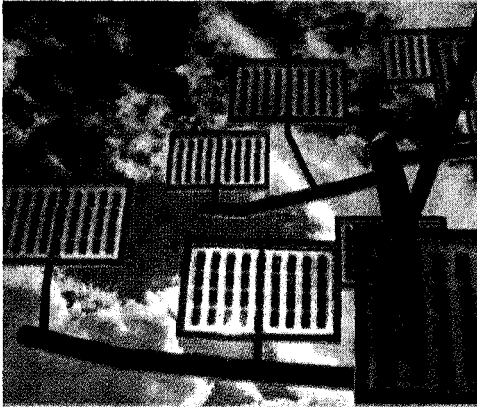
La casa «Easy»
Con il comfort firmato Easydom

Isotec è affidabilità
Bianca Pirella. Innovazione e qualità

L'energia che conviene
Con l'energia nuova soluzioni per tutti

DA SAPERE

Ambiente e risparmio



Meno sprechi, più qualità della vita

(FOTO MARKA)

■ Sotto il nome di risparmio energetico esistono diverse tecniche adatte a ridurre i consumi d'energia necessaria allo svolgimento delle varie attività umane. Il risparmio può essere ottenuto sia modificando i processi, in modo che ci siano meno sprechi e più qualità, sia utilizzando tecnologie in grado di trasformare l'energia da una forma all'altra in modo più efficiente o anche mediante l'auto produzione, pratica sempre più diffusa in tutti i paesi.

In tema di nuove tecnologie, specie negli ulti-

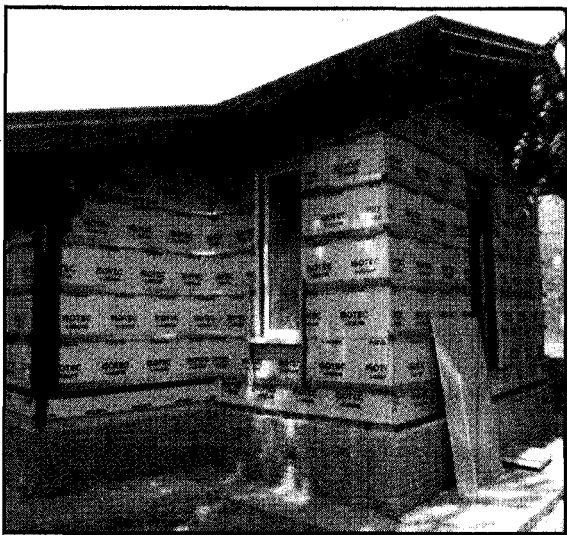
mi anni, l'Italia sta compiendo passi da gigante grazie anche ai numerosi incentivi previsti dall'ultima finanziaria che, in tema di risparmio energetico e politiche ambientali, prevede parecchie agevolazioni.

Senza dubbio, la principale, riguarda l'incentivo del 55 % delle spese sostenute entro il 31/12/2010 su tutti i lavori di «ristrutturazione» ambientale degli immobili. Tali incentivi vengono considerati come detrazione fiscale sull'IRPEF ripartita a scelta, in un numero di quote annuali di pari entità non inferiore a 3 e non superiore a 10 anni.

Incentivi atti ad aumentare gli interventi su edificio o parti di esso, di strutture opache o finestrate, rispettando limiti sulle trasmittanze (non ancora emanati); alla sostituzione di nuovi infissi o installazione di pannelli solari per l'acqua calda sanitaria; alla sostituzione intera o parziale di impianti di climatizzazione invernale con nuovi impianti anche non a condensazione (in questo caso, il limite temporale per sostenere la spesa è fissato al 31 dicembre 2009). Tranne che per la sostituzione di infissi o installazione di pannelli solari, per tutti gli altri casi è prevista la predisposizione dell'Attestato di Qualificazione Energetica, avviando la Diagnosi Energetica, che consente di individuare le soluzioni migliori, in termini di costi e benefici.

Isotec è affidabilità

Brianza Plastica: innovazione e qualità



Un esempio applicativo di Isotec Parete

■ Per progettare edifici all'insegna dell'efficienza energetica, è necessario che ogni componente dell'involucro edilizio sia studiato nei minimi particolari. Il nuovo ISOTEC Parete

tendo di comporre a secco un cappotto strutturale per la realizzazione di pareti ventilate. Il prodotto nasce dagli studi condotti dal dipartimento Ricerca e Sviluppo di Brianza

Il pannello termoisolante va anche sulla parete per una casa a totale efficienza energetica

di Brianza Plastica è una soluzione innovativa che coniuga in un unico pannello, un sistema termoisolante e una struttura di supporto per la finitura della facciata, permet-

Plastica ed è frutto di più di quarant'anni d'esperienza, professionalità e passione nel campo dell'edilizia residenziale e industriale. Il nuovo sistema ISOTEC Parete è l'evoluzione

tecnologica e funzionale del pannello ISOTEC nato per l'isolamento dei tetti a falda e risponde all'esigenza di massimizzare le prestazioni delle pareti favorendo l'isolamento termico e il risparmio energetico per 12 mesi all'anno. Si tratta di una soluzione indicata sia per edifici di nuova costruzione, sia per interventi su edifici già esistenti.

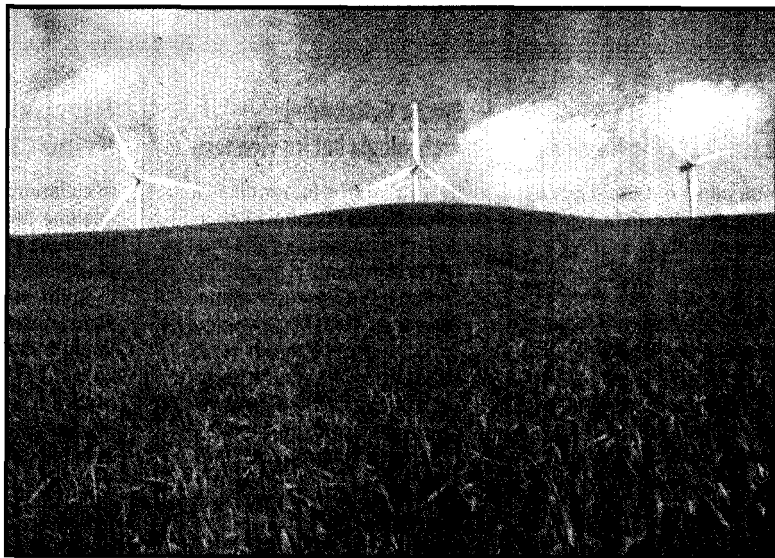
L'adozione combinata dei due sistemi, ISOTEC in copertura e ISOTEC Parete sulle pareti perimetrali, permette la realizzazione di un edificio ad altissima effi-

quanto consente di limitare i costi di condizionamento e riscaldamento degli ambienti. Dal punto di vista tecnico il pannello ha una lunghezza standard di 2.400 mm, una larghezza variabile in funzione della tipologia del rivestimento e uno spessore di 60 o 80 mm. È composto da un corpo centrale isolante in poliuretano espanso rigido, autoestinguento e ricoperto da un involucro impermeabilizzante realizzato in lamina di alluminio goffrato e reso portante da un profilo nervato in acciaio zincato. Il sistema è pro-



cienza energetica. La creazione di una camera d'aria ventilata tra isolante e rivestimento riduce al minimo il surriscaldamento delle pareti nel periodo estivo, mentre nel periodo invernale i rischi di condensazione e di infiltrazione accidentale di acqua piovana. Le sue elevate qualità termoisolanti si traducono in una preziosa fonte di risparmio sia energetico, sia economico, in

gettato per l'applicazione di diverse tipologie di rivestimento esterno come tavelle in cotto, lastre in fibrocemento o cemento, rivestimenti ceramici, in pietra, in legno e metallici.



Dal 2001 Energrid è tra i principali fornitori di energia elettrica

(FOTO MARKA)

attraverso sistemi informatici, il cliente è in grado di monitorare in maniera precisa e puntuale i propri consumi».

Il tema del risparmio energetico resta sempre in cima alle strategie aziendali?

«Da sempre l'azienda è attenta alla tematica ambientale», ha proseguito l'amministratore delegato Golzio, «e per tutti i clienti che lo desiderano è possibile acquistare energia verde, la cui provenienza è certificata attraverso l'emissione dei certificati RECS. Tutto questo, per non perdere mai di vista l'obiettivo di offrire al cliente soluzioni nel pieno rispetto dell'ambiente».

Si è parlato molto di soluzioni personalizzate per ogni cliente.

«Qualora il cliente voglia produrre energia», ha concluso Golzio, «l'azienda può supportarlo, con la pluriennale esperienza nel

L'energia che conviene

Con Energrid nuove soluzioni per tutti

■ Una campagna vendite 2008 conclusa con riscontri decisamente positivi, un fatturato in crescita (circa 500 milioni di euro), e un 2009 in cui consolidare le partnership sul territorio ma anche e soprattutto in cui rafforzare la propria presenza diretta sul mercato, per arrivare ad offrire al cliente finale una consulenza energetica a 360°. È questa la realtà di Energrid, che ad oggi si colloca come uno dei player più dinamici dell'economia piemontese, e non solo, sul fronte energetico. Nata nel 2001, Energrid, che fa parte della holding CIE (Compagnia Italiana Energia), ha raggiunto in breve tempo una posizione di prestigio nella classifica dei fornitori di energia elettrica sul libero mercato. Un successo premiato da oltre 25.000 utenze rifornite, per un totale di 3,8 TWh, e un parterre di clienti di tutto prestigio. Ne abbiamo parlato con Fabrizio Imperadore, responsabile com-

merciale del gruppo Energrid e con Paolo Golzio, amministratore delegato.

Un bilancio di tutto rispetto e un futuro che sembra roseo?

«L'anno ribadito la fiducia ad Energrid, per questo 2009, importanti aziende come Autogrill, Autostrade, Poste Italiane e alcuni importanti istituti di credito», ha affermato Imperadore. «Tutto questo senza tralasciare il mercato business, che intendiamo implementare nel corso di quest'anno».

Una politica vincente, quindi, che coniuga qualità e rispetto verso il cliente finale?

«L'attuale politica commerciale di Energrid, si basa anzitutto sul sicuro risparmio che possiamo offrire al cliente finale, monitorando il mercato e garantendo in ogni momento il miglior pricing a seconda dell'andamento dei combustibili. In secondo luogo», ha dichiarato il direttore commerciale, «in un'ottica di ottimizzazione,

campo del fotovoltaico e delle biomasse. Soluzioni personalizzate, quindi, che, unite a risparmio e flessibilità, saranno nel 2009 i punti di forza della nostra azienda».



Lo staff dirigenziale di Energrid: Paolo Marinotti, Marco Gadaleta, Paolo Golzio (ad), Rocco Granetto, Fabrizio Imperadore