



VIDA LOCA



Agenzia Energetica Fiorentina

Professional Installer

COME INVENTARE IL FUTURO CON UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO

MANUALE DIGITALE
Gennaio 2016

NOVITA' 2016 - INFORMATIVA PACCHETTO INTELLIGENCE



PREMESSA

Tutti parlano di crescita e consumo ma la vera crescita è sfruttare i prodotti intelligenti delle nuove tecnologie avanzate che producono più energia senza aumentare l'impatto sul nostro ambiente.

***Rendiamo i pannelli fotovoltaici
pannelli intelligenti***

RISULTATI

Massima potenza da ogni modulo

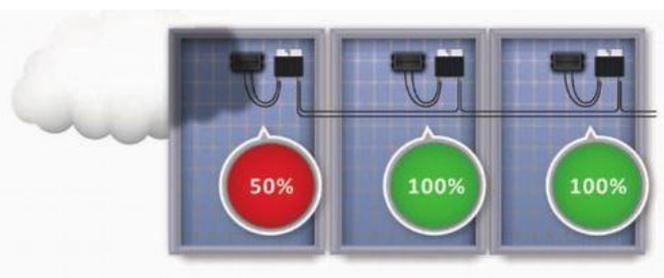
Con un sistema intelligence combinando ottimizzatori il pannello meno performante non va più ad influenzare gli altri pannelli rendendoli meno produttivi, ma al contrario **viene generata la massima energia possibile andando così a compensare le perdite.**

Ogni pannello è indipendente e produce il massimo

SISTEMA TRADIZIONALE



SISTEMA CON OTTIMIZZATORI



APPLICAZIONI



Più pannelli sul tetto; migliore estetica degli impianti

Vengono eliminate le tradizionali limitazioni di spazio e conformazione del tetto, è possibile installare i pannelli anche in zone ombreggiate ottenendo così una maggiore flessibilità nel posizionamento dei pannelli

sul tetto . **Il risultato? Estetica migliore dell'impianto e una maggiore produttività**

TELECONTROLLO

Il tuo impianto sempre sotto controllo

Grazie alle app gratuite è possibile monitorare il proprio impianto in qualsiasi momento e da qualsiasi posto sia da tablet, pc, o smartphone.



Controllo totale di ogni singolo pannello e monitoraggio gratuito per 25 anni.

In caso di anomalia il sistema invia una email preimpostata

NORMATIVA

Sicurezza totale

Quando i pannelli sono irraggiati dalla luce solare i cavi sono in tensione .

Con i nuovi sistemi è possibile portare l'impianto in bassa tensione permettendo così un **intervento in tutta sicurezza** a installatori, manutentori , organi di sicurezza e proprietari.



QUINDI.....

Impianto sempre efficiente in qualsiasi condizione



con un sistema di controllo che visualizza le prestazioni e comunica eventuali interventi da effettuare.

IMPIANTO GARANTITO
PER TUTTA LA SUA DURATA



COME RISPARMIARE SULLE BOLLETTE DELL'ENERGIA ELETTRICA

Il risparmio sulla bolletta dell'energia elettrica, è da sempre un pallino fisso di tutte le famiglie. Infatti, la maggior parte delle persone cerca sempre di ottimizzare i consumi e di non sprecare inutilmente.

Nonostante ciò, è bene precisare che esistono principalmente 3 metodi molto efficaci per risparmiare e fare un uso consapevole dell'elettricità.

Questi tre metodi sono:

- ✚ utilizzare elettrodomestici meno "energivori" e sfruttare le fasce orarie più convenienti;
- ✚ sostituire tutte le lampadine con quelle a risparmio energetico o meglio ancora con quelle a led
- ✚ prendere in considerazione il fatto di installare un impianto fotovoltaico presso la propria abitazione

Elettrodomestici meno "energivori" e fasce orarie

E' utile sostituire gli elettrodomestici con altri appartenenti alla classe energetica A+++ . Ovviamente non viene chiesto di cambiare tutto, ma quando sarà giunto il momento di rottamare i vecchi apparecchi, è bene scegliere un modello ad alto risparmio energetico.

L'utilizzo di elettrodomestici con classe energetica A+++ in fasce orarie più convenienti darà i suoi frutti, vedendo la bolletta diminuire.

Le fasce, sono degli intervalli di tempo durante la giornata, in cui l'energia elettrica varia di prezzo, infatti:

- **F1:** fascia più costosa per le utenze domestiche. (dal lunedì al venerdì dalle 8.00 alle 19.00)
- **F2:** fascia di costo medio per le utenze domestiche. (dalle 7.00 alle 8.00 del mattino e dalle 19.00 alle 23.00. Il sabato va dalle 7.00 del mattino alle 23.00)
- **F3:** fascia più economica. (dal lunedì al sabato alle ore notturne dalle 23.00 alle 7.00 del mattino. La domenica e festivi, invece, è estesa sulle 24 ore)

Questa distinzione vale soprattutto per chi ha una tariffa bioraria ed utilizza l'energia elettrica nelle diverse fasce. Mentre, chi ha una tariffa monoraria paga lo stesso prezzo in un'unica fascia.

Sostituire tutte le lampadine con quelle a risparmio energetico o meglio ancora con quelle a led

Questo metodo è molto efficace, infatti sostituendo tutte le lampadine, si avrà la stessa quantità di luce ma ad un costo inferiore. Ad esempio, una lampadina tradizionale che assorbe 60W può essere benissimo sostituita con una da 9 W .



Installare un impianto fotovoltaico presso la propria abitazione

Con l'utilizzo di un impianto fotovoltaico domestico si ha la possibilità di autoprodurre parte del proprio fabbisogno in maniera istantanea nelle ore diurne. Con impianti di questo genere infatti, conviene attivare i consumi elettrici nelle fasce diurne, che sono tipicamente le fasce più costose per chi acquista energia in bolletta. Se l'impianto è in funzione e riesce a garantire parte del fabbisogno istantaneo permette di azzerare, in alcuni momenti, i prelievi dalla rete. Inoltre, è sconsigliabile optare per una tariffa flat o tariffe forfettarie fisse mensili proprio perché, nel caso del fotovoltaico, il prelievo dalla rete nei mesi estivi sarà il 70% in meno rispetto ai mesi invernali.

Inoltre, i costi degli impianti e il tempo di rientro dell'investimento sono notevolmente diminuiti cosicché da agevolare il più possibile le utenze interessate.

Per far maggior chiarezza poniamo ad esempio il caso reale di una casa indipendente assumendo le seguenti ipotesi:

- Contratto di fornitura di **3 kW** di potenza e consumo annuale standard di **3600 kWh** (3 persone) con costo energia 0.20 €
- Tariffa adottata: **D2** residente monoraria (spesa annua di 720 €)
- impianto da **3 kW** di picco, con una produzione stimata di circa 3600 kWh all'anno
- Abitazione situata in **centro Italia**
- Pannelli con **esposizione ed orientamento non ottimali**
- Percentuale di **autoconsumo del 60%**

I restanti kWh prodotti dall'impianto e non direttamente consumati saranno immessi in rete ed il GSE prevede un contributo, (emesso in una o due rate annuali) calcolato mediante una specifica formula.

Per l'esempio indicativo abbiamo ipotizzato il contributo pari a 0,15 € a kWh immesso.

	<u>Consumo in bolletta kWh/anno</u>	<u>Produzione e autoconsumo FV kWh/anno</u>	<u>Spesa in bolletta €/anno</u>
PRIMA			
Tariffa D2 monoraria	3.600	-	720
DOPO			
Tariffa D2 monoraria	1440	2160	
<u>Risparmio in bolletta</u>			432
<u>Contributo in conto scambio (GSE)</u>			216
<u>Spesa netta per la luce a fine anno</u>			solo 72 €

Oltre all'evidente risparmio monetario, si riuscirebbe a raggiungere un "target" di scaglione molto basso. Infatti, se prima i consumi della propria abitazione rientravano nel terzo o quarto scaglione, con il fotovoltaico è possibile abbattere questa soglia arrivando persino al primo o secondo scaglione.

Possiamo quindi affermare che il fotovoltaico, le fasce più convenienti e le lampadine giuste, rappresentano una svolta chiave nell'abbattere i costi dell'energia elettrica.

Legge di stabilità 2016 - Incentivi e novità per il fotovoltaico

Sono diverse le misure che riguardano **energia, rinnovabili, edilizia, mobilità ed efficienza energetica** nella **Legge di Stabilità 2016**, approvata in via definitiva in terza lettura dal Senato, che, con 162 favorevoli, 125 contrari e nessun astenuto, ha votato la fiducia posta dal Governo sul testo arrivato dalla Camera.



E' stata prorogata fino al 31 dicembre 2016 la detrazione del 50% per l'installazione di fotovoltaico e sistemi di accumulo.

Confermata anche la modalità di erogazione del bonus che verrà suddiviso in dieci rate uguali e riconosciuto per i successivi dieci anni come detrazione IRPEF o IRES nella dichiarazione dei redditi.

Stop all'IMU sugli "imbullonati" e nuovi ammortamenti

Un ulteriore provvedimento che riguarderà anche il settore energetico è quello relativo all'abrogazione dell'IMU sui cosiddetti "imbullonati", cioè tutti gli impianti ed i macchinari fissi. La cancellazione dell'IMU sugli imbullonati, che non verranno più conteggiati nel calcolo dell'imposta, potrebbe portare a uno sgravio per il **Fotovoltaico**.



Un'ultima misura potrebbe riguardare da vicino anche il settore energetico: si tratta del *super ammortamento* 140% per i beni aziendali strumentali all'attività. La quota di ammortamento degli impianti fotovoltaici industriali, insieme a tutti gli altri beni strumentali, sarà deducibile con le stesse aliquote di ieri ma su un "imponibile" del 140% del costo, anziché del 100%

LINEA VITA - LAVORO SICURO IN QUOTA



I lavori in quota possono esporre i lavoratori a rischi molto elevati per la loro salute e sicurezza, in particolare a rischi di caduta dall'alto e ad altri gravi infortuni sul lavoro. Ogni responsabile di un immobile (amministratore condominiale o proprietario) o il datore di lavoro, dirigenti e preposti possono essere coinvolti in azioni penali e civili qualora emergano violazioni o deficienze nei riguardi delle normative vigenti in merito alla protezione dei lavori in quota. Le linee vita di tipo stabile (secondo la norma **UNI EN 795**) sono costituite da un insieme di ancoraggi posti in quota sulle coperture alle quali si agganciano gli operatori tramite imbracature e relativi cordini. Esse vengono installate sulle coperture dei nuovi edifici per la loro manutenzione e per la manutenzione periodica di eventuali impianti o coperture fotovoltaiche, a seguito di una normativa nazionale attualmente adottata solo da alcune regioni italiane.

La Regione Toscana è stata la prima a obbligare l'installazione di linee vita con l'emanazione del Regolamento 18 dicembre 2013, n. 75/R di attuazione dell'articolo 82, comma 15, della legge regionale 3 gennaio 2005, n. 1

Il regolamento ha introdotto l'obbligo di redazione da parte del Coordinatore per la Sicurezza in fase di Progettazione **dell'elaborato tecnico della copertura** (comprendente tra l'altro planimetria con indicazione dei dispositivi, **relazione di valutazione del supporto** e calcolo del sistema di fissaggio degli ancoraggi alla struttura).

Con ultima modifica la Legge Regionale 10 novembre 2014, n. 65 prevede infatti:

"I progetti relativi ad interventi che riguardano le coperture di edifici di nuova costruzione oppure le coperture di edifici già esistenti, prevedono l'applicazione di idonee misure preventive e protettive che consentano, nella successiva fase di manutenzione degli edifici, l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori in quota in condizioni di sicurezza. La mancata previsione delle misure di cui al comma 13 costituisce



causa ostativa al rilascio del permesso di costruire ed impedisce altresì l'efficacia della SCIA. In tali casi il comune ordina la sospensione dei lavori. L'esecuzione dei lavori previsti dal permesso di costruire o dalla SCIA può essere riavviata solo dopo l'ottemperanza agli obblighi. L'accertamento delle violazioni di cui al presente articolo è di competenza dell'azienda USL.

La competenza all'applicazione delle relative sanzioni amministrative è del comune nel cui territorio la violazione è stata accertata."

EVENTO - KLIMAHOUSE BOLZANO



Fiera internazionale per il risanamento e l'efficienza energetica nell'edilizia

Il primissimo evento dell'anno è **Klimahouse Bolzano**, questa fiera fa da timone a livello nazionale agli eventi dedicati all'edilizia bio e al risanamento energetico. Dal **28 al 31 gennaio 2016** Klimahouse presenterà la sostanziosa serie di alternative e tecniche in grado di garantire il risparmio energetico in case, condomini, aziende, scuole, palazzi e così via. Formula vincente della manifestazione, il mix tra lo spazio espositivo, dedicato alle novità di prodotto proposte dalle aziende di settore selezionate da una giuria di qualità, e gli eventi formativi e informativi messi a punto con partner di primo piano.

Klimahouse dimostra come nell'edilizia esistano una serie di alternative ed economiche tecniche in grado di garantire un consistente risparmio energetico.

Formula vincente della manifestazione, il calibrato mix tra uno spazio espositivo, dedicato alle novità di prodotto proposte da 450 aziende di settore selezionate da una giuria di qualità, e gli articolati programmi di eventi formativi e informativi, quali congressi e visite guidate messi a punto con partner di primo piano.

