

BPE NEWS

CORRIERE MENSILE GRATUITO - SOSTENIBILITÀ - ENERGIA - RISPARMIO



SCEGLI IL FOTOVOLTAICO FAI LA SCELTA GIUSTA

E' arrivato il momento di dare **maggiore spazio** alle alternative di energia rinnovabile visto che per la loro stessa proprietà sono appunto 'rinnovabili' e non 'acquistabili' da terzi e non ultimo 'sempre disponibili' laddove ci si atrezzi con le necessarie tecnologie. Alle spalle di fotovoltaico, eolico e idroelettrico (gli impianti di piccola taglia sono un altro tema interessante) ci sono tecnologie consolidate, la transizione energetica accelera il passo e il riscaldamento globale ci rende tutti più green. Peraltro, sul mercato ci sono operatori specializzati in energie rinnovabili in grado di affiancare chi investe nella realizzazione degli impianti e alcuni di questi sono anche in grado di procurare direttamente i finanziamenti necessari e in molti casi agevolati.



Al di là della pandemia il **primo semestre 2021 ha fatto registrare un record** di investimenti in asset legati alle energie rinnovabili; di seguito i principali ambiti.

-Acquisto di energia elettrica prodotta da fonti rinnovabili per soddisfare il proprio fabbisogno energetico nella veste di privati o di aziende. E' di per sé una forma di investimento. Il **vantaggio** sta nel favorire la transizione ecologica verso produzioni e prodotti più "puliti", anche dal punto di vista energetico, e nel diminuire il proprio impatto ambientale.

- Diventare produttori di energia elettrica rinnovabile sia per soddisfare il fabbisogno energetico con l'autoconsumo sia per ottenere un guadagno con la vendita dell'energia in rete. Oggi entrambe queste cose sono possibili, e sono anche incentivate da un quadro normativo volto a favorire la **transizione ecologica** anche con il passaggio a un'energia più pulita.

Il passaggio da consumer a **prosumer** oggi è fattibile in modo conveniente.

- Investire nel fotovoltaico e nell'idroelettrico. Il fotovoltaico, in particolare, avrà la parte più importante nella transizione energetica.

I progressi nella tecnologia delle celle fotovoltaiche, degli inverter e dei sistemi di accumulo, uniti a quelli sul fronte della rete elettrica intelligente che abilita una produzione distribuita dell'energia sfruttando sensoristica e i sistemi ICT dà modo ai privati di ottenere concreti vantaggi economici da un impianto fotovoltaico realizzato sul tetto di un edificio o di un capannone industriale o su un terreno agricolo con un impianto agri-fotovoltaico. Le comunità energetiche rinnovabili operano soprattutto nel solare fotovoltaico, esistono tuttavia altri modi per produrre l'energia elettrica in modo pulito; uno di questi è l'idroelettrico. Gli impianti mini-micro idroelettrici, fino a 100 kW, sfruttano l'acqua che scende nei fiumi e torrenti sfruttandone (senza dighe) il salto energetico.





ENERGIE RINNOVABILI E TANTE OPPORTUNITÀ

L'energia solare è l'energia prodotta sfruttando direttamente l'irraggiamento del sole verso la Terra. L'energia che arriva al nostro pianeta è trasportata da un ampio spettro di onde elettromagnetiche (radiazioni infrarosse, luminose, ultraviolette), le quali, entrando in contatto con l'atmosfera, vengono in parte diffuse, riflesse ed assorbite. La frazione di queste che riesce ad attraversare completamente l'atmosfera raggiunge la superficie degli oceani e delle terre emerse che, a loro volta, la riflettono parzialmente. Il 25% circa del flusso di energia viene riflesso dall'atmosfera, il 18% si diffonde nell'atmosfera, il 25% viene assorbito dall'atmosfera, il 5% viene riflesso dal terreno e il restante 27% viene direttamente assorbito dalla superficie terrestre.

L'energia irradiata si propaga nello spazio, e, dopo aver attraversato l'atmosfera, arriva al suolo, con un'intensità mediamente pari a circa 1.000 W/m² (dato dell'irraggiamento al suolo, in condizioni di giornata serena e sole a mezzogiorno).

Il dato interessante è che questo enorme flusso di energia, che arriva sulla Terra, è pari a più di 12.000 volte l'attuale consumo energetico mondiale. Una parte di questa energia può però essere trasformata in energia utile: la quantità di energia solare che arriva sulla **superficie terrestre**, che può essere utilmente recepita da un dispositivo fotovoltaico, dipende dall'irraggiamento del luogo.

Con il termine **"irraggiamento"**, si intende la quantità di energia solare incidente su una superficie unitaria, in un determinato intervallo di tempo, tipicamente nell'arco di un giorno (kWh/m²/giorno). Il valore istantaneo della radiazione solare incidente sull'unità di superficie viene invece denominato radianza (kW/m²).

L'irraggiamento è influenzato dalle **condizioni climatiche locali (nuvolosità, foschia, ecc.)** e dipende dalla latitudine del luogo: come è noto, l'irraggiamento cresce quanto più ci si avvicina all'equatore. In Italia, l'irraggiamento medio annuale varia di molto, a seconda dell'altezza cui ci troviamo: si parte dai 3,6 kWh/m²/giorno della pianura padana, per arrivare ai 4,7 kWh/m²/giorno del centro Sud ed ai 5,4 kWh/m²/giorno riscontrabili in Sicilia. La radiazione solare può essere sfruttata per produrre energia elettrica (cioè sfruttando la tecnologia fotovoltaica), o calore (si intende l'energia solare termica). Il pannello fotovoltaico, in particolare, sfrutta, per produrre energia elettrica, le proprietà di particolari elementi semiconduttori, che si manifestano quando questi elementi sono sollecitati dalla luce del sole.

In **BPE ci occupiamo di progettazione, realizzazione, manutenzione, investimenti diretti e locazione operativa** di impianti fotovoltaici e siamo convinti che conoscere meglio le caratteristiche di queste soluzioni possano dare un contributo al tema sempre più critico del **risparmio energetico**.





Abbiamo già parlato in un precedente corriere del fatto che praticamente ogni cosa che ci circonda ha bisogno di energia per funzionare e che per rendere disponibile tale energia la maggior parte di essa deriva dall'utilizzo di combustibili fossili con le sue negative conseguenze di emissione in atmosfera di **gas ad effetto serra**.

Ciò che purtroppo succede è che spesso, dietro le nostre azioni abituali non percepiamo l'indiretto consumo di energia che si verifica. Ad esempio, acquistando un prodotto, consumiamo anche energia indiretta detta "energia grigia", cioè l'energia che è stata necessaria per fabbricare o coltivare, imballare e trasportare quel prodotto. Se siamo convinti che il risparmio energetico è una strada virtuosa per la sostenibilità e la riduzione del consumo di combustibili fossili dobbiamo aumentare la nostra sensibilità agli aspetti diretti ed indiretti di consumo.

È **necessario allora acquisire** nuove abitudini nello scegliere quei prodotti che comportano un minore consumo di energia e un minore carico ambientale nei nostri comportamenti 'energivori'.

TUTTA UNA QUESTIONE ENERGETICA

Ecco allora alcuni suggerimenti utili in riferimento alla sostenibilità riferita alla regolazione della temperatura nei nostri appartamenti:

- Mantenere una temperatura non superiore a 20° d'inverno e non inferiore a 25° d'estate e controllare l'apertura delle finestre;
 - Usare il riscaldamento a temperature non elevate, e non lasciarlo in funzione di notte
 - Installare caldaie a gas ad alto rendimento che consentono un risparmio dei consumi di circa il 30% e una riduzione delle emissioni inquinanti del 20%;
 - Installare valvole termostatiche su ogni termosifone presente;
 - Ridurre la dispersione di calore attraverso l'uso di doppi vetri e altri accorgimenti;
 - Utilizzare il riscaldamento o i condizionatori solo in caso di necessità e ricordandosi di spegnerli ogni volta che si aprono le finestre per il ricambio dell'aria. Ogni grado in meno di riscaldamento corrisponde ad un risparmio energetico del 7%;
 - Stimolare l'utilizzo di fonti energetiche alternative;
 - Quando possibile, privilegiare la luce solare a quella artificiale: aumentare l'esposizione alla luce naturale ha effetti benefici sulla salute e comporta un risparmio energetico;
 - Installare pannelli fotovoltaici per la produzione di energia elettrica;
 - Installare collettori solari per la produzione di acqua calda.
- Molti tra questi sono un puro esercizio di buon senso ma spesso ce ne dimentichiamo.





Impegno

/im'peɲo/

[..] Obbligo, assunto nei riguardi di altre persone, con cui ci si impegna a fare, a consegnare, a corrispondere qualche cosa, a eseguire una prestazione, ecc. [..]



Equità

/e·qui·tà/

Giustizia che applica la legge non rigidamente, ma temperata da umana e indulgente considerazione dei casi particolari a cui la legge si deve applicare. [..]

SERVIZI PER L'ENERGIA

Gruppo BPE Beam Power Energy è partner di strutture tecnologiche e professionali di alto livello per poter rispondere alle esigenze del mercato. Grazie alla sinergia delle migliori tecnologie vengono attuate politiche necessarie a progetti di sostenibilità, dando risposte concrete e reali al risparmio energetico.

UN REFERENTE UNICO

BPE Beam Power Energy è una **società E.S.Co.** certificata UNI 11352 che opera con partner internazionali accreditata dal GSE dal 2009 al fine di individuare le migliori e più innovative soluzioni di efficienza energetica.

Opera sui mercati dei titoli di efficienza energetica, realizzando e promuovendo progetti a livello nazionale ed internazionale, civile, terziario, commerciale, industriale e settore pubblico.



E.S.CO. - ENERGY SERVICE COMPANY

Via Montevecchio, 28 - 10128 Torino

P.IVA e C.F. IT09825850960

tel: +39 011 7934 150

info@beampowerenergy.com

bpebeampowerenergy@legalmail.it