

Che cos'è la campagna?

“Le energie della Sicilia” è la campagna di comunicazione cross-mediale ideata dal Dipartimento dell'Energia della Regione Siciliana per perseguire gli obiettivi generali di sensibilizzazione, educazione e informazione nei confronti dei cittadini della Regione .

Il nome stesso della campagna e il suo logotipo, che contiene le icone di tre fra le principali fonti di energie rinnovabili (solare, eolica, idroelettrica e da biocombustibili) inscritte in una rappresentazione visiva dei confini dell'isola che s'incontrano in una presa elettrica, diventano il simbolo dell'energia della nostra terra.

Pensiamo, infatti, che il nostro slogan “Efficienti per natura” sia il miglior modo per affermare quanto sia importante la propensione dei cittadini (e delle istituzioni di cui fanno parte) verso pratiche di efficientamento energetico e uso sostenibile delle risorse rinnovabili.



LE ENERGIE DELLA SICILIA *Efficienti per Natura*

www.energiesdellasicilia.it

PER APPROFONDIRE:

Piano Energetico Ambientale della Regione Siciliana - PEARS 2030

www.regione.sicilia.it/aggiornamento-piano-energetico-ambientale-regione-siciliana-pears-2030

Regione Siciliana - Assessorato dell'energia e dei servizi di pubblica utilità

<https://www.regione.sicilia.it/istituzioni/regione/strutture-regionali/assessorato-energia-servizi-pubblica-utilita>

Ministero dell'ambiente e della sicurezza energetica

www.mase.gov.it

Enea - Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile

www.energiaenergetica.enea.it

Gestore dei Servizi Energetici - GSE S.p.A.

www.gse.it



Campagna finanziata con le risorse del PO FESR 2014-2020 -
Azione 11.2.

LE ENERGIE DELLA SICILIA *Efficienti per Natura*



Energia e cambiamenti climatici

I cambiamenti climatici hanno già causato un aumento dei fenomeni meteorologici estremi come alluvioni, siccità, incendi e uragani, con conseguenze per la sicurezza alimentare, la salute pubblica e la sostenibilità economica.

Per tagliare le emissioni di gas a effetto serra, è necessario utilizzare fonti di energia rinnovabile, con tecnologie come il solare, l'eolico, l'idroelettrico, che non producono emissioni di gas serra e sono disponibili in modo illimitato. Inoltre, l'efficienza energetica può contribuire a contenere il consumo di energia e la conseguente emissione di gas serra.

Efficienza e fonti rinnovabili insieme possono tagliare i costi della nostra bolletta e garantirci la sicurezza energetica. L'elemento straordinario è che tutto questo può migliorare anche la vita di tutti i giorni e farci risparmiare, oltre a creare posti di lavoro e rendere le nostre imprese più competitive.

Facciamo bene a noi e facciamo bene al clima della Terra.

Cosa sono in pratica le energie rinnovabili e l'efficienza energetica?

Per **EFFICIENZA ENERGETICA** ci si riferisce alla capacità di utilizzare l'energia in modo più efficiente, riducendo al minimo gli sprechi e massimizzando il rendimento dell'energia utilizzata, a casa come sul lavoro. Sono numerose le tecnologie e le pratiche che possono essere messe in campo, vediamo alcune.

Gli **elettrodomestici** a basso consumo energetico possono contenere significativamente il consumo e vanno sempre scelti quelli con l'etichetta energetica di classe A o superiore.

Sistemi automatici di monitoraggio e gestione dei servizi energetici (**building automation**) consentono di fare funzionare al meglio gli impianti, aumentare il comfort e risparmiare energia.

L'**isolamento termico degli edifici** può ridurre notevolmente la perdita di calore in inverno e di fresco in estate. Questo può essere fatto attraverso l'installazione di finestre a doppio vetro, l'isolamento delle pareti e il controllo delle perdite di aria, meglio ancora se adottando **materiali edili sostenibili**.

I **sistemi di illuminazione intelligente** con sensori e controlli che regolano le luci, spegnendole o accendendole, solo quando gli ambienti sono occupati, evitando gli sprechi.

Gli impianti di riscaldamento e raffreddamento più efficienti riducono i costi energetici. Per esempio con termostati programmabili.

Le coperture vegetali contribuiscono a contenere l'effetto delle temperature estreme, mantenendo l'edificio fresco in estate e caldo in inverno e a migliorare la qualità dell'aria.

Pompe di calore

Questo tipo di tecnologia sfrutta il calore dell'aria, dell'acqua di falda o del terreno per scambiare energia e produrre aria calda e fredda a servizio di un'abitazione, di un condominio o di un capannone industriale, a seconda della stagione, in modo molto più efficiente dei sistemi tradizionali. Inoltre, essendo una tecnologia alimentata da elettricità, si può abbinare alla produzione di energia rinnovabile, come ad esempio di un impianto fotovoltaico.

Fonti rinnovabili

Quando parliamo di **ENERGIE RINNOVABILI** parliamo di fonti, come il vento o il sole, che non si esauriscono mai e per questo le chiamiamo "rinnovabili". Inoltre, a differenza dei combustibili fossili, come il petrolio, il carbone e i gas naturali, il loro utilizzo riduce drasticamente l'emissione di gas serra dannosi per il clima. Queste sono le tecnologie che usano le fonti rinnovabili che possiamo usare.

Pannelli solari fotovoltaici e termici

I pannelli fotovoltaici e i pannelli a solare termico utilizzano entrambe il sole come fonte d'energia ma sono tecnologie molto diverse fra loro.

I primi sfruttano la radiazione solare tramutandola in energia elettrica, i secondi utilizzano il calore per scaldare l'acqua sia per gli usi sanitari, per esempio per la doccia che per il sistema di riscaldamento degli edifici.

Turbine eoliche

Sono la versione moderna degli antichi mulini a vento e le moderne turbine eoliche producono energia pulita e possono essere installate persino sui tetti degli edifici, in aree aperte e, persino, in mare.

Idroelettrico

L'idroelettrico sfrutta la forza dell'acqua per generare energia elettrica. Questo tipo di energia viene prodotta utilizzando le dighe che catturano l'acqua dei fiumi e dei laghi e la usano per alimentare le turbine.

Biomasse

Con gli scarti vegetali si può produrre energia. Si sfrutta la combustione della biomassa, che rilascia l'energia necessaria per alimentare le turbine e generare energia elettrica. Caldaie a biomassa possono essere utilizzate, in ambito domestico, per produrre acqua calda e riscaldamento a partire da legna, cippato o pellet. Oppure si possono produrre biogas, biometano e altri biocombustibili da impiegare per vari usi energetici.

