



Il fotovoltaico negli edifici comunali a Zola Predosa

Nell'immagine accanto sono indicati tutti gli impianti fotovoltaici presenti negli edifici comunali



inaugurazione pannelli didattici

impianto solare plesso scolastico di Ponte Ronca

sabato 30 ottobre 2021
ore 11:00 Plesso Scolastico - Ponte Ronca

INTERVENGONO

DAVIDE DALL'OMO
Sindaco di Zola Predosa

ERNESTO RUSSO
Assessore alla Partecipazione

MATTEO BADIALI
Assessore all'Ambiente

Realizzati nell'ambito di SPAZIO COMUNE - Bilancio Partecipativo 2020

L'energia elettrica

In Italia, nel corso del 2020, la produzione di energia elettrica è stata coperta in percentuale "normale" dagli:

- 57,6% da centrali idroelettriche con utilizzo di combustibili fossili (carbone e gas)
- 17,6% da centrali idroelettriche
- 9% da fotovoltaico
- 15% da altre fonti rinnovabili

L'utilizzo dei combustibili fossili è responsabile dell'emissione di gas inquinanti in atmosfera, soprattutto CO₂, che contribuiscono al riscaldamento globale.

SOLO IL 51% DELL'ENERGIA SOLARE È ASSORBITA DALLA TERRA

Hanno fatto l'analisi il professor Giancarlo Corbelli e il professor Roberto Cingolani dell'Università di Padova.

EFFETTO FOTOGRAFICO

Il fenomeno dell'effetto fotografico si verifica quando la luce solare viene riflessa dalle superfici scure e assorbite dalle superfici chiare. In questo modo, le superfici scure si scaldano di più rispetto alle superfici chiare.

L'energia solare

La fonte di energia solare viene sfruttata dalla superficie terrestre di qualità. I pannelli fotovoltaici sono in grado di trasformare solo una piccola quantità in energia elettrica.

I pannelli fotovoltaici e il loro funzionamento.

L'energia fotovoltaica è un tipo di energia elettrica generata dalla luce solare. I pannelli fotovoltaici sono in grado di convertire la luce solare in energia elettrica.

L'impianto fotovoltaico come è fatto e come funziona

I principali componenti di un impianto fotovoltaico connesso alla rete sono:

- Pannello fotovoltaico
- Cavi elettrici
- Inverter, che converte l'energia continua prodotta dai pannelli in corrente alternata e la trasmette alla rete
- Contatore di energia elettrica
- Quadro elettrico con interruttori di protezione
- Sistema di ancoraggio

Schema di funzionamento

Il fotovoltaico negli edifici comunali a Zola Predosa

Nell'immagine accanto sono indicati tutti gli impianti fotovoltaici presenti negli edifici comunali e gestiti da SPAZIO COMUNE.

Sito	Indirizzo	N. Pannelli	Potenza nominale (kW)	Anno di Completamento



in collaborazione con la Consulta di Frazione di Ponte Ronca-Tombe-Madonna Prati

Info: partecipazione@comune.zolapredosa.bo.it