

Installazione di impianti fotovoltaici su superfici comunali

DESCRIZIONE

Il Comune di Barzago possiede alcuni edifici le cui coperture risultano essere attualmente libere; si intende utilizzare tali superfici per alloggiare pannelli fotovoltaici al fine di produrre energia elettrica a zero emissioni di CO₂.

L'obiettivo dell'azione è lo sfruttamento di una fonte energetica rinnovabile non fossile come quella solare dalla quale produrre energia "pulita", permettendo, quindi, di ridurre la produzione energetica da combustibili fossili e, di conseguenza, consentendo una riduzione delle emissioni in atmosfera di CO₂.

L'Amministrazione ha individuato come possibile intervento la realizzazione di un impianto fotovoltaico sulla copertura della PALESTRA in via Leopardi, potenza 33 kWp.

SOGGETTI COINVOLTI

Principale responsabile dell'azione: Assessorato Lavori Pubblici, Ambiente e risorse energetiche

Altri Soggetti: Esco, Società private di investimento, Banche, Organizzazioni di vario genere, Associazioni industriali/artigianali.

Supporti Specialistici: Consulenti esterni, Progettisti impianti fotovoltaici; Studi tecnici.

POSSIBILI OSTACOLI O VINCOLI

1. Mancanza di incentivi per la realizzazione degli interventi che attualmente sono agevolati dal conto energia.
2. Difficoltà ad individuare investitori interessati all'iniziativa.

STRATEGIA E TEMPI DI INTERVENTO

Fase	Descrizione	Tempi
1	Individuazione delle superfici disponibili.	2013
2	Indizione di un bando di gara per l'assegnazione delle superfici e delle modalità contrattuali.	2014
3	Delibera per l'assegnazione dei lavori.	2015
4	Realizzazione degli impianti.	2020
5	Monitoraggio (produzione energia).	Periodicità trimestrale/semestrale

COSTI PREVISTI

Previsione di costo e piano di finanziamento:

Per la realizzazione degli impianti sopra descritti, l'Amministrazione comunale, oltre che a fondi propri, può fare ricorso a contributi provinciali e accordi con ESCO o società esterne per ripagare l'investimento iniziale anno dopo anno con gli introiti derivanti dagli accordi con il GSE.

In fase previsionale si può considerare un costo di 1.500-2.000 €/kWp installato.

Per l'installazione di un impianto di potenza 60 kWp si può pertanto ipotizzare una spesa pari a 120.000 euro.

STIMA DEL RISPARMIO ENERGETICO E DELLA RIDUZIONE DI CO₂

La stima del risparmio energetico e della riduzione di emissioni ottenibili in seguito all'installazione di impianti fotovoltaici sui tetti degli edifici pubblici sono calcolati a partire da:

- area di tetto coperta/kWp installati;
- efficienza dei pannelli installati, esposizione, latitudine ed inclinazione che permettono di calcolare i kWh/annui prodotti dall'impianto;
- coefficiente di rilascio di CO₂ per unità di energia elettrica prodotta;

La stima del risparmio energetico e della riduzione di emissioni ottenibili in seguito all'installazione di impianti fotovoltaici sui tetti degli edifici sono calcolati a partire dalla potenza dell'impianto installato; non essendo a conoscenza dell'esposizione, della latitudine e dell'inclinazione del pannello si utilizzerà un valore medio di 1.100 kWh annui per kW installati, valido per il Nord Italia, per stimare il valore di kWh annui prodotti.

Moltiplicando i kWh prodotti per il fattore di emissione di CO₂¹ nazionale per l'elettricità consumata, stimato dalla commissione europea, si ottengono le tonnellate di CO₂ risparmiate grazie alla produzione di energia elettrica con pannelli fotovoltaici.

INDICATORE DI MONITORAGGIO

Indicatori quantitativi:

- Quantificazione delle superfici disponibili per le installazioni.
- Superficie di pannelli fotovoltaici installata.

¹ 0.483 tCO₂/MWh_e