

RELAZIONE SUL PROGETTO DI CONSVIPO “REALIZZAZIONE DI 61 IMPIANTI FOTVOLTAICI IN 34 COMUNI POLESANI”

Con il progetto, realizzato dal Consorzio per lo Sviluppo del Polesine, in collaborazione con la Provincia di Rovigo e con il previsto contributo della Regione del Veneto, si è inteso utilizzare l'energia solare, in alternativa alle fonti tradizionali, per la produzione di energia elettrica, attraverso la realizzazione di **61 impianti** su edifici pubblici, principalmente **scuole, municipi e strutture sportive**, di proprietà di **34 Comuni** aderenti **sui 50 facenti parte la provincia di Rovigo**.

Il progetto si è posto come obiettivo, la promozione e la divulgazione dei risultati ai fini della diffusione della cultura del risparmio energetico, utilizzando le fonti rinnovabili di ultima generazione e, più in generale, della promozione dello sviluppo sostenibile, diminuendo, di fatto, l'immissione di CO2 nell'atmosfera.

Si è così voluto rendere disponibile, in ciascun Comune aderente all'iniziativa, uno o più impianti fotovoltaici al fine di acquisire la maggiore indipendenza possibile dall'utenza elettrica collegata, dall'acquisto di energia in rete.

Si utilizza per questo lo strumento del Conto Energia, in regime di scambio sul posto, che comporta un collegamento con la rete distributiva esistente senza alcun impatto negativo per l'ambiente.

Il progetto complessivo è stato oggetto di una attenta riflessione allo scopo di produrre un risultato quanto più aderente alle attese, nell'arco dei 25-30 anni di funzionamento degli impianti.

Sono state, infatti, individuate ed applicate alcune tecnologie che, seppure con un valore superiore rispetto alle ordinarie applicazioni di mercato, hanno migliorato la qualità e l'efficienza degli impianti.

Tali migliorie comprendono:

- box indipendente per vano quadri ed inverter;
- verifiche sovraccarico con prove di carico;
- moduli fotovoltaici con rendimenti >15%;
- intelaiatura moduli con strutture in alluminio;
- utilizzo di cassette STRING-BOX;
- utilizzo casi speciali per impianti fotovoltaici;
- utilizzo di vernice riflettente nelle coperture;
- strutture telescopiche antiombreggiamento;
- sistema raffreddamento moduli (limitato ad alcuni impianti);
- uso di sistemi informatizzati per la gestione del servizio assistenza e telecontrollo;
- estensione garanzia degli INVERTER da 5 a 20 anni;
- sistemi di segnalazione antifurto e/o avaria impianti.

Questo intervento ha comportato un costo di costruzione pari ad € **5.586.940,00** (esclusa IVA) e beneficia di un contributo della Regione Veneto, inizialmente previsto dalla DGR n. 1188 del 23 marzo 2010 per l'importo di € 1.283.846,80 e successivamente rideterminato con Decreto del Dirigente Vicario della Direzione Lavori Pubblici n. 1090 del 24 luglio 2013 in € **1.003.500,00**.

L'opera è stata realizzata da una associazione temporanea di imprese a cui ha aderito una azienda locale con una incidenza pari al **40%** dell'investimento.

Oltre a questo sono state coinvolte altre imprese artigianali locali per un incidenza pari a circa il **5% del fatturato**.

Si tratta, quindi, di una operazione che, oltre ai benefici ambientali, ha riversato economie sul tessuto produttivo locale.

La potenza dei singoli impianti installati, varia da **5** a **75 KWp**, mentre, la potenza complessivamente prodotta dagli stessi impianti, è pari a **1.106 KWp**. In termini ambientali, con la realizzazione di tale progetto, si evita l'emissione in atmosfera di circa **1.044** ton./anno di **CO2 equivalenti**, nonché la mancata emissione in atmosfera di NOx (polveri sottili) ed **SOx** (anidridi solforose) rispettivamente per **1,63** e **6,53**; il tutto per un combustibile fossile risparmiato pari a **309,97** tonnellate annue.

Analizzando più in dettaglio la situazione degli impianti fotovoltaici presenti nella nostra Regione, la provincia di Rovigo si pone ai vertici per quanto riguarda il rapporto fra la produzione e la superficie territoriale totale o fra la potenza prodotta e gli abitanti.

Questa situazione è riscontrabile analizzando gli ultimi dati forniti dal GSE ed elaborati sugli elementi territoriali che caratterizzano ogni singola provincia italiana e sul dato economico dagli incentivi riversati sul territorio.