



PEL – S07

Installazione di impianti fotovoltaici sulle coperture di alcune scuole

Area di Intervento

A5 – Produzione locale di energia elettrica
A53 – Energia fotovoltaica

Categoria di strumenti

B5 – Produzione locale di energia elettrica
B58 – Altro

Promotore dell'azione

Comune di Genova

Responsabile dell'attuazione

Comune di Genova – Direzione Patrimonio e Demanio

Descrizione sintetica dell'azione

Premessa

La giunta comunale in data 15/10/2009 ha deliberato l'approvazione di tredici progetti preliminari relativi alla realizzazione di impianti fotovoltaici su alcuni edifici scolastici di proprietà comunale e la partecipazione del Comune di Genova al bando regionale approvato con D.G.R. n. 784 del 12/06/2009 per il finanziamento di tali progetti.

Obiettivi dell'azione

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.

Descrizione dell'azione

L'azione prevede la realizzazione sulle coperture di 13 scuole di proprietà comunale di impianti fotovoltaici della potenza di 20 kW ciascuno.

Gli edifici scolastici coinvolti sono i seguenti:

EDIFICIO	INDIRIZZO
Volta/Gramsci	Via Mario Boeddu 9
Ball	Via Costa dei Ratti 6A
San Gottardo	Via Giulia De Vincenzi 1
Caffaro	Via Gaz 3
Perasso	S.ta Sup. Noce 78
A.Frank	P.zza P.Valery 9
N.Sauro	Corso Italia 1a
Asilo Calamandrei	Via Calamandrei 57A
Canepa	Via Pissapaola 48
Ansaldo/Voltri2	Via Calamandrei 57
Don Orenco	Via Coni Zunga 2
De Amicis - Foscolo	P.zzale Pallavicini 6-6A
Merello	Corso Galilei 7

Fasi:

1. Elaborazione dei progetti definitivi
2. Delibera di approvazione dei progetti da parte della Giunta Comunale



3. Indizione di un bando di gara per appalto integrato
4. Delibera della Giunta Comunale per assegnazione dei lavori
5. Realizzazione degli impianti: inizio cantiere, controllo lavoro, fine cantiere
6. Collaudo delle opere

Risultati ottenibili, potenziali di risparmio energetico e di riduzione delle emissioni

Nella valutazione del risparmio nelle emissioni di CO₂ si è partiti dal dato di potenza di picco di ciascun impianto, fissato in 20 kWp. Tenendo conto di tutti e 13 gli interventi si raggiunge una potenza di picco installata di 260 kWp. Si è quindi fatto riferimento alla produttività media attesa degli impianti fissata in 1100 kWh/kWp sulla base di consolidati dati di letteratura.

Si ottiene in questo caso una energia generata pari a circa 286 MWh per anno. Se si assume il coefficiente alfa di rilascio di CO₂ per unità di energia prodotta proprio della rete elettrica pari a 0,483 tCO₂/MWh si può stimare un risparmio di emissioni di gas serra conseguente all'azione di circa 138 tCO₂ equivalente.

Prevedibile svolgimento temporale

L'azione avrà inizio dall'anno corrente. Dalla delibera di approvazione dei progetti da parte della Giunta Comunale all'inizio della realizzazione dei lavori è previsto un periodo di otto mesi. L'inizio della produzione di energia dovrebbe avvenire entro la metà del 2012.

Attori coinvolti o coinvolgibili /Soggetti promotori

Comune di Genova - Settore Energia

Comune di Genova - Settore Opere Infrastrutturali

Valutazioni e strategie finanziarie

La realizzazione di tali impianti sarà finanziata per quasi l'80% dalla Regione Liguria, rientrando tali progetti nel bando del P.O.R. FESR 2007 –2013 Obiettivo Competitività regionale e Occupazione, asse 2 Energia, linea di attività 2.1 "Produzione di energia da fonti rinnovabili e efficienza energetica – soggetti pubblici", per un ammontare complessivo di 1.000.000 euro. Il Comune di Genova cofinanzierà i progetti con proprie risorse per un ammontare complessivo di 514.173,59 euro, come stabilito dalla delibera della Giunta Comunale, n°346 del 15/10/2010.

Possibili ostacoli o vincoli /barriere di mercato

Nessuno.

Monitoraggio 2017

Promotore dell'azione

Comune di Genova

Responsabile dell'attuazione

Comune di Genova –Direzione Valorizzazione Patrimonio e Demanio Marittimo

Indicazioni per il monitoraggio

Superficie di pannelli fotovoltaici installati.

Valutazione dell'energia elettrica prodotta in kWh all'anno durante l'esercizio dell'impianto.

Traduzione di tale energia in kg di CO₂ equivalente non emessa in atmosfera.

Stato di avanzamento azione

Qualitativo: L'azione è **ultimata**.

Quantitativo: 100%

L'allacciamento degli impianti alla rete è avvenuto a fine 2013.

Monitoraggio ambientale

Risparmio energetico (MWh): 286 MWh

Produzione da Fonti Rinnovabili (MWh): 286 MWh



Riduzione emissioni (tCO₂): 138 tCO ₂
Staff Circa 600 ore/uomo pari a 0,35 FTE – Full Time Equivalent Job.
Costi 514.173,59 €
Barriere o ostacoli incontrati -