



PEL – S17	Realizzazione di un impianto fotovoltaico e di una smart grid all'interno del complesso polisportivo di Lago Figoi
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 Urbanistica, SUE e Grandi progetti	
Descrizione sintetica dell'azione <i>Premessa</i> Nello specifico della tematica relativa alle fonti di energie rinnovabili e distribuzione, la città di Genova ha progettato l'installazione di una smart grid fotovoltaica con accumulo per la produzione di energia elettrica nel complesso sportivo comunale Lago Figoi. In data 25/07/2013, a tal proposito, è stata emanata una Delibera di Giunta da parte del Comune di Genova avente per oggetto l'approvazione del progetto preliminare: "Impianto polisportivo Lago Figoi" ai fini dell'impiego delle tecnologie per l'efficienza energetica e delle fonti rinnovabili delle strutture edilizie di proprietà pubblica, e ai sensi dell'art. 2 comma 2 del D.M. N. 468 del 19/05/2011- "Smart Grid" – Approvazione Progetto Preliminare. In precedenza e più precisamente dal 2008 è stato istituito il "Fondo per la promozione delle Energie Rinnovabili e dell'Efficienza Energetica-Solare Termodinamico" per il controllo e la riduzione delle emissioni inquinanti e climateranti e alla incentivazione della produzione della energia elettrica da solare termodinamico di cui all'art.2 comma 322 della Legge 24/12/2007 n.244. Con nota Ministeriale prot. 0038995/sec Div.III del 21/06/2013 è stata notificata l'ammissibilità dell'istanza al Comune di Genova volta alla realizzazione del Progetto Denominato "Smart Grid-impianto polisportivo Lago Figoi" il cui costo complessivo stimato ammonta a € 1.112.000,00, di cui un contributo pari a € 999.699,00 risulta a carico del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, mentre la parte restante risulta coperta dal Comune di Genova con un cofinanziamento pari a € 112.312,00. Successivamente in data 06/03/2014 con DGC n° 37-2014 è stato approvato il progetto definitivo. <i>Obiettivi dell'azione</i> 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 CO ₂ . <i>Descrizione dell'azione</i> L'azione prevede l'installazione di 651 pannelli sulla copertura dell'edificio della palestra, per una potenza pari a 170 kW _p . La produzione di energia elettrica pari a 187 MWh annui contribuirà a coprire il 40% dei consumi del complesso sportivo. L'impianto fotovoltaico sarà collegato ad un sistema di accumulo energetico, controllato da un avanzato sistema di gestione energetico ed integrato, quindi, in una smart grid che contribuirà a facilitare la distribuzione di energia e equilibrare la distribuzione elettrica con la domanda, a prescindere dalle condizioni atmosferiche e dell'ora del giorno. Il sistema di rete intelligente anche consentirà il collegamento futuro con ulteriori sistemi a energia rinnovabile come, ad esempio, mini eolico, solare termico convenzionali e ad alte prestazioni.	



Risultati ottenibili, potenziali di risparmio energetico e di riduzione delle emissioni Considerando la produzione di energia annua pari a 187 MWh, assumendo il coefficiente alfa di rilascio di CO ₂ per unità di energia prodotta proprio della rete elettrica pari a 0,483 tCO ₂ /MWh si può stimare un risparmio di emissioni di gas serra conseguente all'azione di circa 90 tCO ₂ equivalente.
Prevedibile svolgimento temporale Si prevede che l'intervento sia completato entro Maggio 2015 a causa della scadenza dei finanziamenti ministeriali.
Attori coinvolti o coinvolgibili /Soggetti promotori Comune di Genova – Settore Energia
Valutazioni e strategie finanziarie Il progetto è finanziato al 90% finanziato dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare. Il rimanente 10% risulta essere a carico del Comune di Genova
Possibili ostacoli o vincoli/barriere di mercato -

Monitoraggio 2017

Promotore dell'azione Comune di Genova.
Responsabile dell'attuazione Comune di Genova - Direzione Urbanistica – Direzione Attuazione Nuove Opere
Indicazioni per il monitoraggio Valutazione dell'energia elettrica prodotta in kWh all'anno durante l'esercizio dell'impianto. Traduzione di tale energia in kg di CO ₂ equivalente non emessa in atmosfera.
Stato di avanzamento azione Qualitativo: L'azione è ultimata Quantitativo: 90% L'installazione dell'impianto fotovoltaico, con potenza di picco pari a 171 kW e dotato di sistema di accumulo dell'energia elettrica (ESS), è stata terminata nel 2016. Sono in corso le procedure di allaccio alla rete elettrica nazionale da parte di e-distribuzione che sono in fase conclusiva.
Monitoraggio ambientale Risparmio energetico (MWh): 187 MWh Produzione da Fonti Rinnovabili (MWh): 187 MWh Riduzione emissioni (tCO ₂): 90 tCO ₂
Staff Circa 1600 ore/uomo pari a 0,9 FTE – Full Time Equivalent Job
Costi Il costo d'investimento totale è di 1.112.000 €.
Barriere o ostacoli incontrati Si sono verificati dei ritardi nel procedimento a causa delle verifiche strutturali necessarie per garantire la sicurezza dell'intervento e per variazioni al TICA recepite dell'Autorità dell'Energia Elettrica e il Gas.