

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 Ambiente, Settore Politiche Energetiche - Direzione Valorizzazione Patrimonio e Demanio Marittimo																													
DESCRIZIONE SINTETICA DELL’AZIONE																													
Fase 1 – 2010-2020																													
<p>L’azione originariamente concepita nel 2010 prevedeva la realizzazione di 13 impianti fotovoltaici della potenza di 20 kW ciascuno su alcuni edifici scolastici di proprietà comunale attraverso 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.</p> <p>Si riporta di seguito l’elenco degli edifici scolastici coinvolti, per i quali a fine 2013 è avvenuto l’allaccio degli impianti alla rete:</p>																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>EDIFICIO</th> <th>INDIRIZZO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Volta/Gramsci</td> <td>Via Mario Boeddu 9</td> </tr> <tr> <td>Ball</td> <td>Via Costa dei Ratti 6A</td> </tr> <tr> <td>San Gottardo</td> <td>Via Giulia De Vincenzi 1</td> </tr> <tr> <td>Caffaro</td> <td>Via Gaz 3</td> </tr> <tr> <td>Perasso</td> <td>S.ta Sup. Noce 78</td> </tr> <tr> <td>A.Frank</td> <td>P.zza P.Valery 9</td> </tr> <tr> <td>N.Sauro</td> <td>Corso Italia 1a</td> </tr> <tr> <td>Asilo Calamandrei</td> <td>Via Calamandrei 57A</td> </tr> <tr> <td>Canepa</td> <td>Via Pissapaola 48</td> </tr> <tr> <td>Ansaldo/Voltri2</td> <td>Via Calamandrei 57</td> </tr> <tr> <td>Don Orenge</td> <td>Via Coni Zunga 2</td> </tr> <tr> <td>De Amicis - Foscolo</td> <td>P.zzale Pallavicini 6-6A</td> </tr> <tr> <td>Merello</td> <td>Corso Galilei 7</td> </tr> </tbody> </table>		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 Orenge	Via Coni Zunga 2	De Amicis - Foscolo	P.zzale Pallavicini 6-6A	Merello	Corso Galilei 7
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 Orenge	Via Coni Zunga 2																												
De Amicis - Foscolo	P.zzale Pallavicini 6-6A																												
Merello	Corso Galilei 7																												
Fase 2 – 2020-2030																													
<p>Il Comune di Genova intende negli anni a venire realizzare ulteriori iniziative per lo sfruttamento delle fonti rinnovabili di energia a servizio del proprio patrimonio edilizio, estendendo il ricorso alla tecnologia solare fotovoltaica ad altri edifici scolastici presenti sul territorio comunale.</p> <p>A tal fine è stata effettuata una ricognizione preliminare delle superfici a tetto disponibili (circa 50 edifici) ed idonee all’installazione di pannelli fotovoltaici ed è emerso un potenziale complessivo di circa 850 kWp, che verrà valutato con maggior dettaglio nelle fasi successive di avvio dell’iniziativa.</p>																													
RISULTATI OTTENIBILI, RISPARMIO ENERGETICO E RIDUZIONE DELLE EMISSIONI																													
<p>Fase 1- Per gli interventi già realizzati la produzione di energia è pari a 286 MWh pari a circa 138 tCO₂.</p> <p>Fase 2 - In relazione al potenziale considerato si può stimare una produzione energetica complessiva pari a circa 1.020 MWh, corrispondenti ad una riduzione di CO₂ pari a circa 492 tCO₂.</p>																													

L'azione presenta pertanto i seguenti obiettivi complessivi: Produzione di energia prevista dall'azione al 2030: 1.306 MWh Riduzione di CO ₂ prevista dall'azione al 2030: 631 tCO₂
PREVEDIBILE SVOLGIMENTO TEMPORALE
La Fase 2 potrà essere portata a termine entro il 2030.
ATTORI COINVOLTI O COINVOLGIBILI /SOGGETTI PROMOTORI
Comune di Genova, ESCo, soggetti terzi.
COSTI, VALUTAZIONI E STRATEGIE FINANZIARIE
Fase 1: gli interventi sono stati realizzati nell'ambito 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 €, di cui 514.173,59 € di cofinanziamento da parte del Comune di Genova. Fase 2: Gli interventi potrebbero essere realizzati attraverso il ricorso al sistema ESCo o Partnership Pubblico-Privata.
POSSIBILI OSTACOLI O VINCOLI/BARRIERE DI MERCATO
Possibili difficoltà legate all'attuazione dei meccanismi finanziari per la realizzazione degli interventi ed all'interesse da parte del mercato.
STAFF
Per la fase 1: circa 600 ore/uomo pari a 0,35 FTE – Full Time Equivalent Job. Per la fase 2 si prevede un impegno di circa 1200 ore/uomo, pari a 0,7 FTE.
INDICAZIONI PER IL MONITORAGGIO
Superficie di pannelli fotovoltaici installati. Energia elettrica prodotta in kWh all'anno durante l'esercizio dell'impianto e relative tCO ₂ non emesse in atmosfera