



<b>PEL – S08</b>	<b>Installazione di un impianto fotovoltaico nell'area della discarica RSU di Monte Scarpino</b>
<b>Area di Intervento</b> A5 – Produzione locale di energia elettrica A53 – Energia fotovoltaica	
<b>Categoria di strumenti</b> B5 – Produzione locale di energia elettrica B58 – Altro	
<b>Promotore dell'azione</b> Comune di Genova	
<b>Responsabile dell'attuazione</b> AMIU SpA.	
<b>Descrizione sintetica dell'azione</b> <i>Premessa</i> La discarica di RSU di Monte Scarpino, nel territorio del Comune di Genova è gestita da AMIU, Azienda Municipalizzata Igiene Urbana, società comunale incaricata della gestione del ciclo dei rifiuti in ambito cittadino. La ambientalizzazione degli spazi esausti della discarica ha condotto nel tempo alla disponibilità di aree utili alla localizzazione di un parco fotovoltaico, che può sfruttare l'ottima esposizione della zona.  <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 <sub>2</sub> .  <i>Descrizione dell'azione</i> L'azione prevede la definizione in una area della discarica di Monte Scarpino sottoposta a re-ambientalizzazione di un superficie destinata ad accogliere un impianto fotovoltaico con potenza pari a circa 20 kW <sub>p</sub> per la produzione di energia elettrica da immettere in rete. Un ampliamento dell'impianto potrà essere attuato in una seconda fase.	
<b>Fasi:</b> 1. Analisi dell'area di trasformazione precedentemente destinata a discarica 2. Progettazione e installazione dell'impianto fotovoltaico 3. Allacciamento alla rete elettrica	
<b>Risultati ottenibili, potenziali di risparmio energetico e di riduzione delle emissioni</b> Nella valutazione del risparmio nelle emissioni di CO <sub>2</sub> si è partiti dal dato di potenza di picco dell'impianto, fissato in 20 kW <sub>p</sub> . Si è quindi fatto riferimento alla produttività media attesa degli impianti fissata in 1100 kWh/kW <sub>p</sub> sulla base di consolidati dati di letteratura. Si ottiene in questo caso una energia generata pari a circa 25 MWh. Se si assume il coefficiente alfa di rilascio di CO <sub>2</sub> per unità di energia prodotta proprio della rete elettrica pari a 0,483 tCO <sub>2</sub> /MWh si può stimare un risparmio di emissioni di gas serra conseguente all'azione di circa 12 tCO <sub>2</sub> equivalente.	
<b>Prevedibile svolgimento temporale</b> L'entrata in esercizio è prevista entro dicembre il 2011.	
<b>Attori coinvolti o coinvolgibili /Soggetti promotori</b> AMIU S.p.A.	



Comune di Genova - Direzione Patrimonio e Demanio  
Comune di Genova – Direzione Ambiente, Igiene, Energia

**Valutazioni e strategie finanziarie**

Il progetto è in attesa dell'approvazione di uno specifico finanziamento da parte degli Enti locali.  
In caso contrario AMIU procederà alla sua realizzazione sfruttandogli incentivi finanziari tramite "conto energia".

**Possibili ostacoli o vincoli /barriere di mercato**

In assenza di un finanziamento pubblico all'iniziativa AMIU dovrebbe approfondire gli aspetti finanziari dell'intervento, al fine di verificarne la sostenibilità nell'ambito del "conto energia".

## Monitoraggio 2017

**Promotore dell'azione**

Comune di Genova

**Responsabile dell'attuazione**

AMIU SpA

**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<sub>2</sub> equivalente non emessa in atmosfera.

**Stato di avanzamento azione**

Qualitativo: L'azione è **ultimata**.  
Quantitativo: 100%

**Monitoraggio ambientale**

Risparmio energetico (MWh): 25 MWh  
Produzione da Fonti Rinnovabili (MWh): 25 MWh  
Riduzione emissioni (tCO<sub>2</sub>): 12 tCO<sub>2</sub>

**Staff**

Lo staff impiegato per lo sviluppo dell'azione non proviene dal Comune di Genova.

**Costi**

51.000 euro da parte di AMIU S.p.A.

**Barriere o ostacoli incontrati**

-