



DIS – S02	Realizzazione di un impianto di trigenerazione nel polo scientifico-tecnologico della Collina degli Erzelli
Area di Intervento A6 – Produzione locale di riscaldamento/raffreddamento A61 – Cogenerazione	
Categoria di strumenti B6 – Produzione locale di riscaldamento/raffreddamento B67 – Non applicabile	
Promotore dell'azione Comune di Genova	
Responsabile dell'attuazione Comune di Genova – Direzione Ambiente Igiene Energia - Direzione Urbanistica, SUE e Grandi Progetti	
Descrizione sintetica dell'azione <i>Premessa</i> Tra i distretti di trasformazione e di ristrutturazione urbanistica individuati da Urban Lab nella redazione del PUC è presente quello relativo alla Collina degli Erzelli, all'interno del quale è prevista la realizzazione di un polo tecnologico ed universitario di tipo tecnico che prevede 350000 m ² di superficie agibile dei quali 70% destinati alle imprese, a laboratori di ricerca e formazione e il 30% destinata ad attività complementari quali residenze, servizi, cultura, e strutture sportive. <i>Obiettivi dell'azione</i> L'obiettivo dell'azione è l'adozione di criteri energetici progettuali finalizzati al contenimento dei consumi energetici attraverso l'installazione di impianti di cogenerazione. Tale tipologia di impianto consente di incrementare l'efficienza energetica complessiva di un sistema di conversione di energia e di risparmiare energia primaria, limitando in tutto ciò l'emissione di CO ₂ in atmosfera. <i>Descrizione dell'azione</i> L'azione in oggetto prevede la realizzazione all'interno dell'insediamento tecnologico e universitario previsto sulla Collina degli Erzelli di una centrale tecnologica per la contestuale produzione di energia termica, frigorifera ed elettrica. Le energie verranno poi rese disponibili alle utenze del nuovo parco Scientifico-Tecnologico mediante reti di distribuzione preisolate interrate per quanto riguarda le energie termica (potenza pari a 20400 kW) e frigorifera (potenza pari a 28000 kW). L'energia elettrica prodotta (potenza dell'impianto pari a 2100 kW) verrà ceduta e immessa nella rete locale. L'energia termica sarà prodotta da una sezione termica costituita da n. 4 gruppi termici con potenzialità utile cadauno pari a 4500kW e dalla sezione di recupero di n.2 gruppi di cogenerazione alimentati a gas metano di potenza pari a circa 1200kWt. La sezione frigorifera sarà, invece, costituita da n. 4 chiller elettrici condensati ad acqua di torre della potenzialità cadauno pari a 7000 kW. La sezione elettrica sarà costituita da n. 2 gruppi di cogenerazione alimentati a gas metano della potenzialità elettrica paria a circa 1000 kW ciascuno con recupero termico, come già detto, pari a circa 1200 kW.	
Risultati ottenibili, potenziali di risparmio energetico e di riduzione delle emissioni La centrale tecnologica permette di ottenere sensibili benefici energetici rispetto a quanto possibile con una configurazione tradizionale con impianti di riscaldamento e raffrescamento decentrati presso ogni utenza. Rispetto alle quantità di emissioni di CO ₂ derivanti dalla combustione di energia primaria fossile, la centrale permette una riduzione pari al 37%.	



Prevedibile svolgimento temporale I lavori di avviamento dell'insediamento avranno inizio a Luglio 2010, l'inizio dell'installazione degli impianti è prevista per Febbraio 2011 e la fine dei lavori entro fine Luglio 2011.
Attori coinvolti o coinvolgibili /Soggetti promotori Arcoservizi S.p.A. Genova High Tech SpA
Valutazioni e strategie finanziarie Il costo dell'intervento è pari a 28 milioni di Euro, e avrà modalità di finanziamento totalmente privato.
Possibili ostacoli o vincoli /barriere di mercato Nessuno.

Monitoraggio 2017

Promotore dell'azione Comune di Genova
Responsabile dell'attuazione Comune di Genova – Direzione Ambiente, Settore Politiche Energetiche - Direzione Urbanistica
Indicazioni per il monitoraggio Quantificazione dell'energia elettrica in kWh _e all'anno e dell'energia termica in kWh _t all'anno prodotte dal singolo impianto. Traduzione di tale energia in t di CO ₂ equivalente non emessa in atmosfera.
Stato di avanzamento azione Qualitativo: L'azione è ultimata . Quantitativo: 100% L'azione risulta essere completata.
Monitoraggio ambientale Risparmio energetico (MWh): non previsto dall'azione Produzione da Fonti Rinnovabili (MWh): non previsto dall'azione Riduzione emissioni (tCO ₂): non previsto dall'azione
Staff Lo staff impiegato per lo sviluppo dell'azione non proviene dal Comune di Genova.
Costi Nessun costo da parte del Comune di Genova.
Barriere o ostacoli incontrati -