

PEL-L08*	INSTALLAZIONE DI IMPIANTI DI MICRO-COGENERAZIONE E MICRO-TRIGENERAZIONE DA PARTE DI SOGGETTI PRIVATI
AREA DI INTERVENTO	
A5 – Produzione locale di energia elettrica A55 – Cogenerazione	
CATEGORIA DI STRUMENTI	
B5 – Produzione locale di energia elettrica B53 – Contributi e sovvenzioni	
PROMOTORE DELL’AZIONE	
Comune di Genova	
RESPONSABILE DELL’ATTUAZIONE	
Comune di Genova – Direzione Ambiente, Settore Politiche Energetiche	
DESCRIZIONE SINTETICA DELL’AZIONE	
<p><i>Premessa</i></p> <p>Con impianti di cogenerazione si intendono impianti in grado di produrre diverse forme di energia secondaria, quale quella elettrica e termica, a partire da un'unica fonte, sia fossile sia rinnovabile, in un unico sistema integrato; si tratta di impianti di trigenerazione quando, oltre all'energia termica per il riscaldamento, gli impianti consentono anche la produzione di freddo. Se gli impianti sono applicati a singoli fabbricati o complessi edilizi, essi vengono invece definiti “micro-cogenerativi” o “micro-trigenerativi”.</p> <p>La realizzazione di sistemi micro-cogenerativi e micro-trigenerativi consente, a parità di fornitura energetica, di incrementare l'efficienza energetica complessiva di un sistema di conversione di energia e di risparmiare energia primaria, contenendo l'emissione di CO₂ in atmosfera. Poiché la produzione di energia è locale, un ulteriore vantaggio è rappresentato dalla mancanza di perdite di distribuzione del calore e dell'energia elettrica e la limitazione delle cadute di tensione sulle linee finali di utenza.</p> <p><i>Descrizione</i></p> <p>Fase 1 – 2010-2020</p> <p>Il Comune di Genova nel proprio SEAP (2010) prevedeva l'installazione al 2020 di 50 impianti micro-cogenerativi/trigenerativi sul territorio comunale, sostenuti da meccanismi di facilitazione amministrativa e di incentivazione economica verso privati o società (in particolare cliniche, alberghi, centri commerciali e impianti sportivi) da parte dell'amministrazione comunale.</p> <p>In fase di monitoraggio del SEAP nel 2018, attraverso elaborazioni condotte a partire dall'analisi degli Attestati di Prestazione Energetica (APE) trasmessi nel periodo 2010-2014 a Genova, è emersa la presenza di circa 80 impianti cogenerativi nel settore civile, per i quali è stato possibile stimare una corrispondente riduzione di CO₂ pari a circa 64.000 tCO₂, superiore all'obiettivo di riduzione previsto in fase di redazione del SEAP.</p> <p>Fase 2 – 2020- 2030</p> <p>Il Comune intende proseguire per il prossimo decennio l'azione di sostegno e monitoraggio della diffusione di tali tecnologie nei settori residenziale e terziario, che si prevede verrà sostenuta dall'evoluzione delle tecnologie disponibili e dagli incentivi previsti a livello nazionale (le misure fiscali per le riqualificazioni energetiche del decreto “Rilancio” -legge 19 maggio 2020, n. 34 si applicano anche all'acquisto di impianti di micro- cogenerazione per edifici unifamiliari e per parti comuni di edifici condominiali) che il Comune di Genova intende promuovere nel prossimo futuro.</p> <p>Si ipotizza pertanto che al 2030 il numero degli impianti microcogenerativi/ trigenerativi sul territorio comunale possa raddoppiare rispetto a quanto rilevato attraverso i dati raccolti al 2015 (da 80 a 160 impianti).</p>	
RISULTATI OTTENIBILI, RISPARMIO ENERGETICO E RIDUZIONE DELLE EMISSIONI	
Ipotizzando l'impiego di gas naturale come combustibile (nel caso di utilizzo negli impianti tradizionali di altri combustibili il vantaggio sarebbe ancora maggiore) si riportano nel seguito i potenziali risparmi energetici complessivi e la relativa riduzione in termini di CO ₂ :	

Risparmio energetico previsto dall'azione al 2030: 600.000 MWh Riduzione di CO ₂ prevista dall'azione al 2030: 120.000 tCO₂
PREVEDIBILE SVOLGIMENTO TEMPORALE
La Fase 2 verrà portata a termine entro il 2030.
ATTORI COINVOLTI O COINVOLGIBILI /SOGGETTI PROMOTORI
Comune di Genova, Associazioni di Categoria, privati cittadini, operatori fornitori di tecnologie.
COSTI, VALUTAZIONI E STRATEGIE FINANZIARIE
Gli interventi sono finanziariamente a carico degli enti privati. Il Comune di Genova potrà contribuire promuovendo incentivi economici specifici.
POSSIBILI OSTACOLI O VINCOLI/BARRIERE DI MERCATO
Superficiale conoscenza delle opportunità tecnologiche e finanziarie legate a queste tecnologie e possibili incertezze circa l'evoluzione del quadro normativo.
STAFF
-
INDICAZIONI PER IL MONITORAGGIO
Numero di impianti censiti nella banca dati degli Attestati di Prestazione Energetica (APE). Energia elettrica e termica prodotta in kWh all'anno dagli impianti e relative tCO ₂ non emesse in atmosfera.