

1	Titolo intervento	PA5 - PROGETTO PER UN IMPIANTO DI COGENERAZIONE AD ALTO RENDIMENTO A SERVIZIO DEL PICCOLO BORGO VIRTUOSO.
2	Costo e copertura finanziaria	Euro 367.820,00 - FSC (ex POR FESR Molise 2014-2020) Azione 4.1.1. ITI "Alto Medio Sannio" DGR n. 77/2020.
3	Oggetto dell'intervento	Cogenerazione ad alto rendimento nel borgo di Castel del Giudice.
4	CUP	B97H19000790005
5	Localizzazione dell'intervento	Comune di Castel del Giudice
6	Coerenza programmatica e contestualizzazione dell'intervento	Il risparmio energetico e la promozione di sistemi efficienti di produzione dell'energia assieme alla realizzazione di reti infrastrutturali di base per la promozione della mobilità elettrica sono elementi cardine della strategia dell'Alto Medio Sannio. Si intende dare priorità ad interventi di riqualificazione energetica e promozione di sistemi di cogenerazione e teleriscaldamento per quei siti che rivestono un ruolo importante nell'erogazione dei servizi alle comunità e che rappresentano un punto di aggregazione sociale di rilievo per tutte le fasce di età. I centri sportivi, ed in particolare le piscine, sono strutture ad alto consumo energetico e per questa ragione spesso fanno emergere criticità nelle procedure di affidamento a soggetti privati che si fanno carico della gestione e della promozione delle attività.
7	Descrizione dell'intervento	L'intervento si inquadra nell'asse della strategia per le Aree Interne dell'Alto Medio Sannio ed è funzionale al miglioramento delle performance ambientali del borgo di Castel del Giudice che vede sostanzialmente tre grandi poli di consumo attuali (la RSA, il palazzo municipale e l'area, di proprietà comunale, destinata ai sistemi di benessere di Borgo Tufi). Si intende promuovere un primo esempio virtuoso di impianto di tele riscaldamento urbano a servizio di importanti centri di consumo. Ai fini di una gestione efficiente dell'energia (elettricità e calore), saranno sostenuti investimenti di cogenerazione e trigenerazione ad alto rendimento e la costruzione di reti di teleriscaldamento e teleraffrescamento, dando priorità al recupero termico in impianti alimentati a fonti rinnovabili; potranno essere realizzati interventi connessi a impianti già esistenti alimentati da fonti fossili sotto i 20 MW secondo il dettato della Direttiva CE 2003/8724, selezionati in modo da massimizzare gli effetti positivi in termini di riduzione di emissioni e di inquinamento atmosferico, soprattutto nei centri urbani al fine di renderlo utilizzabile durante la stagione invernale mettendo a disposizione delle comunità locali e limitrofe un servizio di qualità con un profilo elevato di sostenibilità ambientale". Contestualmente l'immobile della RSA SAN NICOLA sarà oggetto di installazione di un impianto solare termico che darà un ulteriore contributo virtuoso per la riduzione delle emissioni in atmosfera, la sostituzione degli infissi del

		<p>blocco B e la sostituzione dei sistemi di illuminazione.</p> <p>Per quanto riguarda la produzione di energia termica, il gruppo di cogenerazione funziona in abbinamento a una caldaia: entrambi i generatori di calore sono collegati all'impianto e provvedono a riscaldare l'acqua sanitaria e l'acqua di processo nel caso di applicazioni industriali.</p> <p>I gruppi di cogenerazione sono realizzati per la produzione decentralizzata di energia: queste piccole unità compatte sono in grado di produrre energia elettrica per soddisfare il fabbisogno dell'utenza e allo stesso tempo l'energia termica viene impiegata per il riscaldamento, senza rischio di dispersioni.</p> <p>L'eventuale eccedenza di energia elettrica può essere immessa nella rete pubblica.. I gruppi di cogenerazione funzionano nel massimo rispetto dell'ambiente: infatti, oltre a consentire un risparmio di energia primaria, che può raggiungere il 36%, sono ridotte in maniera considerevole le emissioni di CO2, rispetto a quanto si verifica in una centrale tradizionale</p> <p>Nel caso di Castel del Giudice la proposta è di realizzare la prima rete sperimentale di teleriscaldamento di comunità le cui utenze principali siano la RSA S. Nicola e Borgo tufi, oltre l'edificio comunale destinato a municipio, mettendo quindi a disposizione dei cittadini una piccola infrastruttura di allaccio ad una linea di erogazione dell'acqua calda. Il progetto pilota in un borgo delle aree interne intende dimostrare che attorno a progetti di riqualificazione importanti si possano generare piccole reti intelligenti a servizio della comunità. Si prevede quindi un cogeneratore di piccola taglia a servizio di una piccola rete di teleriscaldamento.</p>
8	Risultati attesi	<p>RA 4.4</p> <p>Incremento della quota di fabbisogno energetico coperto da cogenerazione e trigenerazione di energia</p>
9	Indicatori di realizzazione e risultato	<p>Cod. UE CO32 Efficienza energetica: Diminuzione del consumo annuale di energia primaria degli edifici: 128.737 Kwh</p> <p>Cod. 373 Consumi di energia elettrica della PA misurati in GWh per centomila ULA della PA (media annua in migliaia) Superficie oggetto della riduzione energetica (ISTAT, valore baseline: 2,1 valore target:1,8)</p>
10	Modalità previste per le procedure di gara	<p>Riferimento normativo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • D.Lgs. n. 50/2016 modificato ed integrato dal D.Lgs 56/2017 e s.m.i. • D.Lgs. 165/2001 e s.m.i.
11	Progettazione necessaria per l'avvio dell'intervento	Progettazione esecutiva
12	Progettazione attualmente disponibile	Studio di fattibilità
13	Soggetto attuatore	Comune di Castel del Giudice

14	Responsabile dell'attuazione/ RUP	Responsabile Ufficio Tecnico Comune di Castel del Giudice
----	--------------------------------------	---

Tipologie di spesa

Voci di spesa	Descrizione	Costo in euro
Costi del personale		
Opere civili		283.500,00
Opere di riqualificazione ambientale		
Imprevisti		
Oneri per la sicurezza		
Acquisto terreni		
Acquisto beni/forniture	-	
Acquisizione servizi		84.320,00
Spese pubblicità		
Totale complessivo		367.820,00

Cronoprogramma

Fasi	Data inizio prevista	Data fine prevista
Fattibilità tecnica ed economica/ Progettazione unica		
Progettazione definitiva	01/07/2020	30/09/2020
Progettazione esecutiva	05/10/2020	10/11/2020
Pubblicazione bando / Affidamento lavori/Servizi	15/11/2020	31/03/2021
Esecuzione	01/04/2021	31/12/2022
Collaudo/funzionalità	01/04/2021	31/12/2022

Cronoprogramma finanziario

Anno	Costo (Iva inclusa)
2020	----
2021	167.820,00
2022	200.000,00