

## Scheda d'intervento: B1

1	<b>Codice intervento e Titolo</b>	<b>B1 - GREEN ENERGY</b>
2	<b>Costo e Copertura Finanziaria</b>	Costo: 526.084,00 Copertura finanziaria: FSC 2014-2020 ex POR FESR FSE 2014-2020 - 4.1.1 Installazione di sistemi di produzione di energia da fonte rinnovabile da destinare all'autoconsumo associati a interventi di efficientamento energetico dando priorità all'utilizzo di tecnologie ad alta efficienza (4.1.2 AdP)
3	<b>Oggetto dell'intervento</b>	L'intervento mira a promuovere l'utilizzo di sistemi, dispositivi e accorgimenti strutturali, finalizzati alla riduzione dei consumi di energia all'interno degli edifici comunali. Gli interventi riguardano: <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'installazione di impianti di produzione di energia da fonte fotovoltaica;</li> <li>- opere di efficientamento energetico, realizzazione di cappotti termici, ma anche sostituzione di impianti obsoleti e installazione di serramenti performanti;</li> <li>- installazione di nuovi dispositivi per la produzione di energia come caldaia a condensazione, cappotto termico, etc.</li> </ul> Al fine di realizzare interventi utili a ridurre i consumi, ma anche a migliorare la classe energetica delle strutture, la definizione degli interventi verrà fatta sulla base di una valutazione preliminare dei possibili gradi di efficienza raggiungibili con i singoli interventi. La misura finanzia uno studio integrato, che definisce sulla base del numero di persone che in condizioni standard frequentano le strutture pubbliche comunali e la tipologia di edificio, l'intervento che assicura il raggiungimento di buoni standard ambientali.
4	<b>CUP</b>	n.d
5	<b>Localizzazione dell'intervento</b>	Area delle Mainarde: Acquaviva d'Isernia, Castel San Vincenzo, Cerro al Volturmo, Colli a Volturmo, Filignano, Forlì del Sannio, Fornelli, Montaquila, Montenero Val Cocchiara, Pizzone, Rionero Sannitico, Rocchetta a Volturmo e Scapoli.
6	<b>Coerenza programmatica e contestualizzazione dell'intervento</b>	La Regione Molise nella R&I per la specializzazione intelligente (S3) ha tra i suoi obiettivi principali l'efficientamento energetico, che viene ad essere promosso da un uso consapevole delle fonti di energia alternative presenti sul mercato. Inoltre, attraverso politiche mirate, il governo regionale ha già favorito interventi finalizzati all'efficientamento energetico, promuovendo diversi bandi. Contribuire alla diminuzione dei consumi di energia primaria, al contenimento delle emissioni di gas ad effetto serra e, contemporaneamente, all'innalzamento dell'incidenza della produzione di energia da fonti rinnovabili sui consumi finali di energia stessa sono tra i principali obiettivi della stessa regione. In particolare tra le varie iniziative si trova l'avviso pubblico a valere sull'Azione 4.1.1 del POR Molise FESR - FSE 2014/2020 dal titolo: "Installazione di sistemi di produzione di energia da fonte rinnovabile da destinare all'autoconsumo associati a interventi di efficientamento energetico dando priorità all'utilizzo di tecnologie ad alta efficienza (4.1.2 AdP)". La presente proposta infine, oltre ad essere coerente con le azioni previste dalla misura 4.1.1 - Installazione di sistemi di produzione di energia da fonte rinnovabile da destinare all'autoconsumo associati a interventi di efficientamento energetico dando priorità all'utilizzo di tecnologie ad alta efficienza (4.1.2 AdP), è sinergica ad altre misure previste nella strategia come: E 1 - il turismo come leva per lo sviluppo territoriale: in particolare con la linea di intervento 1- Progetti innovativi in strutture ricettive (introduzione di sistemi di domotica e building automation con la duplice finalità di incrementare il benessere degli ospiti e ridurre i consumi), e tutte le azioni connesse al settore turistico che vede nel territorio e nell'ambiente una risorsa di sviluppo importante: E 5.1 - Monitoraggio dei cambiamenti climatici (CC) per le aree di attrazione naturale di rilevanza strategica delle Mainarde. Comunicazione e divulgazione. Definizione dei correlati scenari/azioni di adattamento. all'idea della strategia area interna Mainarde, che punta sulla salvaguardia e tutela dell'ambiente e del territorio attraverso diverse misure descritte come: E 2.1- E .2.2 – Azioni integrate per la salvaguardia del patrimonio culturale dell'area delle Mainarde, misure finalizzate alla promozione di processi di sviluppo locale. E 4-Saty connected - L'intervento prevede la realizzazione di una rete di accessi Wi-Fi nei centri di aggregazione comunale (piazze, biblioteche, centri culturali, ricreativi, musei), al fine di accrescere e sviluppare la connessione telematica del territorio. E 3: Riscoperta territoriale che ha l'obiettivo di promuovere la destinazione turistica Mainarde attraverso la messa a sistema di eventi e manifestazioni culturali al fine di valorizzare e preservare le antiche tradizioni locali dell'area e coinvolgere, sempre in misura maggiore la cittadinanza e nuovi potenziali flussi turistici. C5 - GIOVANI E TURISMO: Istituzione di un corso di formazione per operatori

		turistici al fine di promuovere l'occupabilità dei giovani e creare figure professionali specializzate.
7	<b>Descrizione dell'intervento (sintesi della realizzazione tecnica)</b>	<p>Il progetto consiste nell'installazione di soluzioni tecnologiche e pratiche sostenibili, per la riduzione dei consumi energetici di strutture pubbliche comunali. L'intervento prevede in via prioritaria l'esecuzione di uno studio di tipo analitico per individuare le strutture comunali che: i) ospitano il maggior numero di persone durante il giorno; ii) nell'anno medio hanno fatto registrare consumi elevati; iii) risultano in classi energetiche basse; successivamente, dopo cioè l'individuazione degli edifici, saranno sviluppate diagnosi energetiche per determinare la tipologia di intervento più idonea.</p> <p>Gli interventi di possibile attuazione riguardano:</p> <p>i. Installazione di impianto fotovoltaico, in modo da produrre energia sfruttando il soleggiamento del sito e da ridurre i costi dell'energia assorbita mediante la procedura di "scambio sul posto" con le reti di adduzione dell'ente fornitore; risparmio medio annuo atteso dell'80% di energia durante le ore di soleggiamento, su uno sviluppo controllato nel medio periodo di tre anni; ii. Realizzazione di illuminazione interno/esterna dell'area con l'utilizzo di corpi illuminanti con tecnologia a LED; risparmio atteso del 50% di energia; iii. Rifacimento infissi esterni che consente un risparmio fino al 30% sul consumo di energia e garantisce una riduzione delle emissioni di CO2; iv. coibentazione dell'edificio con "cappotto" termico che permette un risparmio energetico pari al 25% annuo; v. rifacimento/ampliamento del sistema di riscaldamento dell'edificio al fine di una più efficiente utilizzazione dei sistemi di produzione e distribuzione del calore, nonché sostituzione caldaie con le innovative a condensazione, che garantiscono un risparmio energetico pari al 35% e una diminuzione delle emissioni nocive in atmosfera di circa 75%.</p> <p>Le azioni propedeutiche alla realizzazione della misura sono così sintetizzate:</p> <p>1) studio preliminare per l'individuazione delle strutture;</p> <p>2) analisi degli interventi di possibile realizzazione con riferimento agli standard ambientali raggiungibili;</p> <p>3) redazione della documentazione di progettazione;</p> <p>4) realizzazione degli interventi.</p>
8	<b>Risultati attesi</b>	[AP] RA 4.1 Riduzione dei consumi energetici negli edifici e nelle strutture pubbliche o ad uso pubblico, residenziali e non residenziali e integrazione di fonti rinnovabili
9	<b>Indicatori di risultato</b>	<p><u>Indicatori di risultato:</u></p> <p>373 Consumi di energia elettrica della PA per Unità di Lavoro (4.1R1) (4.1 AdP)</p> <p>Baseline: 2.1 GWh (Anno 2011, fonte dati ISTAT)</p> <p>Target: 1.8 GWh (Valore obiettivo all'Anno 2023)</p> <p><u>Indicatore di realizzazione:</u></p> <p>CO32 Diminuzione consumo annuale edifici pubblici</p> <p>Si stima una riduzione dei consumi pari al 10%/anno</p>
10	<b>Modalità previste per l'attivazione del cantiere</b>	Procedura ad evidenza pubblica ai sensi del Dlgs n. 50/2016 e s.m.i
11	<b>Progettazione necessaria per l'avvio dell'affidamento</b>	Progettazione definitiva/esecutiva
12	<b>Progettazione attualmente disponibile</b>	Documentazione preliminare al progetto di fattibilità tecnico economica
13	<b>Soggetto attuatore</b>	Comune di Castel San Vincenzo
14	<b>Responsabile dell'attuazione / RUP</b>	Responsabile Ufficio tecnico comune capofila

#### Tipologia di spesa

Voci di spesa	Descrizione	Valuta
<b>Costi del Personale</b>		
<b>Spese notarili</b>		
<b>Spese tecniche</b>	Studio finalizzato all'individuazione delle strutture comunali caratterizzate da un alto livello di utilità e elevati consumi. Studio finalizzato all'individuazione dell'intervento realizzabile a parità di standard raggiungibili Spese tecniche relative alla realizzazione delle opere	64.500,00
<b>Opere civili</b>		430.000,00
<b>Opere di riqualificazione</b>		
<b>Imprevisti</b>		18.684,00
<b>Oneri per la sicurezza</b>		12.900,00
<b>Acquisto terreni</b>		
<b>Acquisto beni/servizi</b>		
<b>Acquisizione servizi</b>		

<b>Spese pubblicità</b>		
-------------------------	--	--

**Cronoprogramma delle attività**

<b>Fasi</b>	<b>Data inizio prevista</b>	<b>Data fine prevista</b>
<b>Fattibilità tecnica ed economica/Livello unico di progettazione</b>	01/01/2021	31/03/2021
<b>Progettazione definitiva</b>		
<b>Progettazione esecutiva</b>		
<b>Pubblicazione bando/affidamento lavori/servizi</b>	01/04/2021	30/06/2021
<b>Esecuzione</b>	01/07/2021	31/12/2021
<b>Collaudo funzionalità</b>	01/01/2022	31/03/2022

**Cronoprogramma finanziario**

<b>Trimestre</b>	<b>Anno</b>	<b>Costo</b>
Trimestre 1 01-01-2020 al 31-03-2020	2020	
Trimestre II 1-04-2020 al 30-06-2020		
Trimestre III 1-07-2020 al 30-09-2020		
Trimestre IV 1-10-2020 al 31-12-2020		
Trimestre 1 01-01-2021 al 31-03-2021	2021	78.000,00
Trimestre II 1-04-2021 al 30-06-2021		
Trimestre III 1-07-2021 al 30-09-2021		222.000,00
Trimestre IV 1-10-2021 al 31-12-2021		222.000,00
Trimestre I 01-01-2022 al 31-03-2022	2022	4.084,00
Trimestre II 1-04-2022 al 30-06-2022		
Trimestre III 1-07-2022 al 30-09-2022		
Trimestre IV 1-10-2022 al 31-12-2022		
Trimestre I 01-01-2023 al 31-03-2023	2023	
Trimestre II 1-04-2023 al 30-06-2023		
Trimestre III 1-07-2023 al 30-09-2023		
Trimestre IV 1-10-2023 al 31-12-2023		
<b>COSTO TOTALE</b>		<b>526.084,00 euro</b>