

Scheda Intervento

	Area Interna	Fortore
1	Codice intervento e Titolo	E.1 Efficientamento energetico e produzione di energie rinnovabili
2	Costo e copertura finanziaria	€ 803.134,00 (DGR Molise n. 76 del 19 febbraio 2018) POR FESR FSE MOLISE 2014-2020, Parte FESR, Asse 4.
3	Oggetto dell'intervento	<p>Gli interventi individuati in via preliminare ed esemplificativa perché ritenuti rappresentativi per l'intero territorio, rispondono all'esigenza di incidere sui consumi più rilevanti in modo da ottenere maggiori ritorni in termini di risparmio energetico e quindi in termini di abbassamento delle emissioni di GHG.</p> <p>Gli interventi sono individuati nell'edificio scolastico localizzato nel Comune di Gildone, che necessita di un intervento rilevante di efficientamento cui si associa la previsione di installazione di un impianto di produzione di energia da fonte fotovoltaica, negli edifici scolastici del Comune di Sant'Elia a Pianisi e negli impianti di depurazione dei reflui a servizio dei Comuni di Tufara e Gildone, esempi di impianto particolarmente energivoro, con rilevanti ricadute negative sia in termini ambientali che gestionali per l'Amministrazione. In particolare per questi interventi, accanto alla sostituzione di macchinari ed apparecchiature più energivore con macchinari più efficienti, si valuta la possibilità di sperimentare recupero e produzione di energia derivanti dal processo di depurazione stesso.</p>
4	CUP	n.d.
5	Localizzazione dell'intervento	Comuni dell'area Fortore; in particolare, Gildone, Tufara, Sant'Elia a Pianisi.
6	Coerenza programmatica e contestualizzazione dell'intervento	<p>Uno dei temi centrali della strategia per l'Area Interna Fortore, che funge tra gli altri da principio guida, è la riqualificazione degli insediamenti finalizzata all'ampliamento dell'offerta di servizi sanitari e socio-sanitari ad un'ampia platea di cittadini con esigenze specifiche di assistenza, terapia e cura. L'impianto complessivo della strategia, pertanto, basato sul benessere e sulla qualità dell'ambiente in cui si innesta, trova uno dei suoi punti caratterizzanti l'impegno delle amministrazioni di incidere sugli aspetti di carattere ambientale che hanno conseguenze dirette o indirette sull'ambiente e sul territorio e, non secondariamente, sulle spese che le amministrazioni comunali stesse sono chiamate a sostenere per il governo del territorio. È in questo approccio che si inseriscono diversi interventi di questa strategia volti ad avviare azioni di tutela e conservazione del paesaggio, dell'ambiente e del territorio e che si inserisce a pieno titolo l'intervento, previsto dalla presente scheda, di riduzione dei consumi energetici di alcune delle strutture pubbliche insistenti sull'area. L'immagine complessiva che accompagna e qualifica l'idea alla base della strategia individuata non può prescindere dalla qualità dell'ambiente, dal rispetto dello stesso nonché, non in secondo piano, dalla possibilità di rendere sostenibili nel tempo gli interventi volti ad offrire servizi alla collettività.</p> <p>L'intento dei responsabili delle Amministrazioni dell'area è sintetizzabile nella integrazione di tutti gli strumenti di sviluppo a disposizione per rendere ancora più accogliente il territorio nei confronti di coloro che ci vivono già e di coloro che invece decideranno di stabilirvisi per usufruire dei servizi specialistici che esso offre e offrirà ancora in maggior misura a valle degli interventi proposti.</p> <p>L'intervento è coerente con la normativa comunitaria relativa alla programmazione dei Fondi Strutturali 2014-2020 ed, in particolare, dei Regolamenti (UE) n. 1303/2013 e n. 1301/2013 del Parlamento e del Consiglio del 17 dicembre 2013, dell'Accordo di Partenariato 2014-2020 e del POR FESR FSE Molise 2014-2020, Asse IV azione 4.1.1 e con il Piano Energetico Ambientale Regionale (PEAR) approvato con Deliberazione di Consiglio Regionale n.133 del 11/07/2017 e con i PAES comunali (Piani d'Azione per l'Energia Sostenibile)</p>
7	Descrizione dell'intervento	Le attività prevedono la preliminare diagnosi energetica delle strutture per le quali si propone l'intervento. Al fine di supportare questa fase, la Regione

	<p>Molise sta verificando la possibilità di avvalersi del supporto di ENEA che, nell'ambito di apposita Convenzione di livello nazionale con ACT, accompagna i processi di diagnosi energetica individuati nella Strategia Nazionale Aree Interne.</p> <p>Sono stati privilegiati gli interventi che si caratterizzano per la loro esemplarità e per l'utilizzo di soluzioni innovative, anche in chiave di diffusione sul territorio dei risultati dell'intervento. L'integrazione con altri interventi previsti all'interno della strategia si basa sulla necessità di garantire sostenibilità economico-gestionale nel tempo agli interventi di ampliamento dei servizi di cittadinanza, senza perciò gravare sulle finanze comunali.</p> <p>Le specifiche attività previste sono come di seguito sintetizzabili:</p> <p>Per l'intervento sul depuratore di Tufara:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rifacimento impianti elettrici completi di quadri di comando e dell'impianto di terra con ampliamento di inverter di potenza e gestione sistemi automatici, in modo da eliminare le dispersioni esistenti allo stato di fatto e rendere più efficiente e funzionale l'intero sistema di depurazione del comune, riducendone anche i costi di esercizio; risparmio atteso del 10 - 15% di energia; - Installazione di impianto fotovoltaico su struttura in acciaio disposta nell'area di pertinenza, 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; - Sostituzione motorizzazioni elettriche con apparati di nuova generazione a risparmio energetico, in modo da ridurre i consumi di energia elettrica assorbita per il funzionamento dell'impianto; risparmio atteso del 20% di energia; - Realizzazione di illuminazione esterna dell'area con l'utilizzo di corpi illuminanti con tecnologia a LED; risparmio atteso del 50% di energia. <p>Per l'intervento sull'edificio scolastico di Gildone:</p> <p>Rifacimento infissi esterni e coibentazione dell'edificio con "cappotto" termico; rifacimento/ampliamento del sistema di riscaldamento dell'edificio al fine di una più efficiente utilizzazione dei sistemi di produzione e distribuzione del calore; adeguamento dell'impianto di illuminazione interno all'edificio con corpi illuminanti più efficienti dal punto di vista dei consumi e contestualmente più adatti all'ambiente scolastico;</p> <p>Installazione di impianto fotovoltaico su pensilina annessa all'edificio e collegamento alla rete di adduzione volto alla riduzione dei consumi energetici attraverso la procedura dello "scambio sul posto".</p> <p>Risparmio previsto a valle degli interventi; 50% dei consumi attuali.</p> <p>Passaggio dell'edificio dalla classe E/F alla classe A+/B</p> <p>Per l'intervento sul depuratore di Gildone:</p> <p>Le opere previste riguardano gli interventi impiantistici (impianto elettrico, installazione impianto fotovoltaico, sostituzione dei corpi illuminanti con tecnologia a LED) e gli interventi edilizi strettamente connessi.</p> <p>Risparmio previsto a valle dell'intervento: oltre il 50% degli attuali consumi.</p> <p>Per l'intervento sulle strutture scolastiche site nel Comune di Sant'Elia a Pianisi, sono previsti in particolare interventi sugli edifici scolastici comunali che ospitano la scuola dell'infanzia (primo edificio), la scuola primaria e la scuola secondaria di primo grado (secondo edificio). Nello specifico, gli interventi previsti riguardano l'involucro su pareti opache e trasparenti per l'ottenimento del risparmio energetico e prevedono, ad integrazione dell'intervento di efficientamento, l'installazione di impianti di energia da fonti rinnovabili (per raffrescamento e riscaldamento).</p>
--	--

8	Risultati attesi	Riduzione dei consumi energetici negli edifici e nelle strutture pubbliche o ad uso pubblico, residenziali e non residenziali ed integrazione di fonti rinnovabili. Agire sulla spesa della PA per la gestione delle strutture pubbliche, al fine di rendere sostenibile nel tempo l'offerta di servizi alla cittadinanza.
9	Indicatori di realizzazione e di risultato	Indicatori di realizzazione: Capacità addizionale di produzione di energia da fonti rinnovabili (MW) (Valore target: +40%) Indicatore di risultato: Consumi di energia elettrica della PA per Unità di lavoro (Valore iniziale; n.d. da rilevare in fase di progetto esecutivo; Valore target: -50%)
10	Modalità previste per le procedure di gara	Procedura ad evidenza pubblica ai sensi del Dlgs n. 50/2016 e s.m.i
11	Progettazione necessaria per l'avvio dell'affidamento	Progettazione definitiva/esecutiva
12	Progettazione attualmente disponibile	Documentazione preliminare al progetto di fattibilità tecnico economica
13	Soggetto attuatore	Comuni interessati dagli interventi.
14	Soggetto beneficiario	Beneficiari: Comuni dell'area Fortore interessati dagli interventi.
15	Responsabile dell'Attuazione/RUP	Responsabili Uffici tecnici.
16	Responsabile di Monitoraggio	Comuni/Regione Molise
17	Modalità del Monitoraggio	I dati di base necessari al monitoraggio deriveranno dalle diagnosi energetiche degli edifici; il monitoraggio si iscrive nelle procedure standard previste per l'utilizzo dei Fondi.

Tipologie di spesa

Voci di spesa	Descrizione	Costo in euro
Opere civili		
Opere di riqualificazione ambientale		
Imprevisti		
Oneri per la sicurezza		
Acquisto terreni		
Acquisto beni/forniture		
Acquisizione servizi		
Spese pubblicità		
Iva (22%)		
Totale complessivo		€ 803.134,00

Cronoprogramma

Fasi	Data inizio prevista	Data fine prevista
Fattibilità tecnica ed economica/ Progettazione unica	1/12/2018	31/01/2019
Progettazione definitiva		
Progettazione esecutiva		
Pubblicazione bando / Affidamento lavori/Servizi	01/01/2019	15/02/2019
Esecuzione	01/03/2019	30/06/2019
Collaudo/funzionalità	01/07/2019	30/09/2019

Cronoprogramma finanziario

Anno	Costo (Iva inclusa)
2018	0
2019	€ 803.134,00
2020	
Totale	€ 803.134,00