



REGIONE MOLISE
POR FESR-FSE 2014-2020

SCHEMA DI SINTESI PROGETTUALE

ALLEGATO A

alla Determina di concessione del finanziamento
degli interventi finanziati dal POR FESR FSE 2014-2020

A.1 – TIPOLOGIA DI SOGGETTO PROPONENTE

1. **Denominazione:** COMUNE DI FROSOLONE
2. **Indirizzo:** Via Garibaldi, 37 – 86095 P.IVA: 00070680947
3. **Titolo del progetto:** LAVORI DI EFFICIENTAMENTO E CONTENIMENTO DEI CONSUMI DELLA PISCINA COMUNALE DI FROSOLONE.
4. **Importo complessivo** 165.000,00€
Di cui 165.000,00€ a carico **del FSC ex POR FESR-FSE 2014-2020** e 0.00€ di cofinanziamento a carico dell'Ente
5. Tel: +39 0874 890435 Fax: +39 0874 890544 **E- mail:** info@comune.frosolone.is.it
6. **Localizzazione intervento:** Comune FROSOLONE Provincia: ISERNIA
7. **Linea d'intervento del progetto:**
8. ASSE: ENERGIA
AZIONE: Azione 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)
TITOLO INTERVENTO: **LAVORI DI EFFICIENTAMENTO E CONTENIMENTO DEI CONSUMI DELLA PISCINA COMUNALE DI FROSOLONE.**

Riferimenti dell'operazione:

CUP: B41I19000020002

Responsabile Unico del Procedimento di cui all'art. 31 D. L.vo n. 50/2016:

Arch. CASTAGNA Domenico Tel. 0874.890435 - Fax 0874.890544 e-mail areatecnica@comune.frosolone.is.it

Codice Identificativo della Gara di appalto lavori (CIG):

Referente interno all'Amministrazione Comunale:

Cognome e Nome **Felice Ianiro** – SINDACO Tel. 0874.890435 - Fax 0874.890544 mail sindaco@comune.frosolone.is.it comunedifrosolone@postemailcertificata.it

B.1 – TIPOLOGIA DI INTERVENTO

Interventi di(es.....ristrutturazione di singoli edifici o complessi di edifici pubblici o realizzazione di viabilità);

Installazione di..... (es...sistemi intelligenti di telecontrollo, regolazione, gestione, monitoraggio e ottimizzazione dei consumi energetici e delle emissioni inquinanti (domotica) anche attraverso l'impiego di mix tecnologici) ;

X Interventi di riqualificazione degli impianti e dell'immobile destinato a piscina comunale di Frosolone al fine del contenimento dei consumi energetici.

Identificazione degli interventi (*illustrare in modo sintetico ma esaustivo i contenuti dell'operazione, evidenziare puntualmente se la stessa è ripartita in lotti funzionali e descriverne le caratteristiche dimensionali, tipologiche, e tecnologiche*). – max 3000 caratteri.

L'intervento di riqualificazione energetica della piscina comunale si articola in 8 interventi di miglioramento delle prestazioni sia dell'edificio (inteso come involucro edilizio) e degli impianti tecnologici volti alla riduzione dei consumi dei due principali vettori energetici: quello elettrico e quello termico (metano).

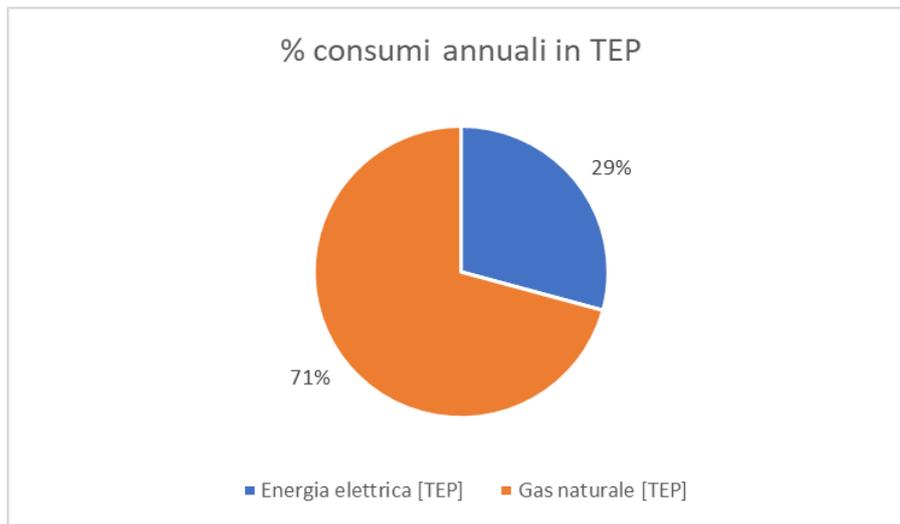
Gli interventi sono coerenti alle linee guida pubblicate dall'ENEA¹ in specifici documenti e quaderni tecnici.

Attualmente la piscina vede uno scenario d'uso pressoché quotidiano nel periodo scolastico mediante apposita convenzione con una società sportiva dilettantistica che cura, attraverso i propri istruttori, i corsi di nuoto per adulti, ragazzi e bambini.

Accessi nei giorni di apertura	150 accessi/die (media 2018)
Giorni di apertura	Lun Mart Merc Giov Ven Sab dal 10 settembre al 27 giugno
Dimensioni vasca	25 x 10 – hmedia 1.35-1.50

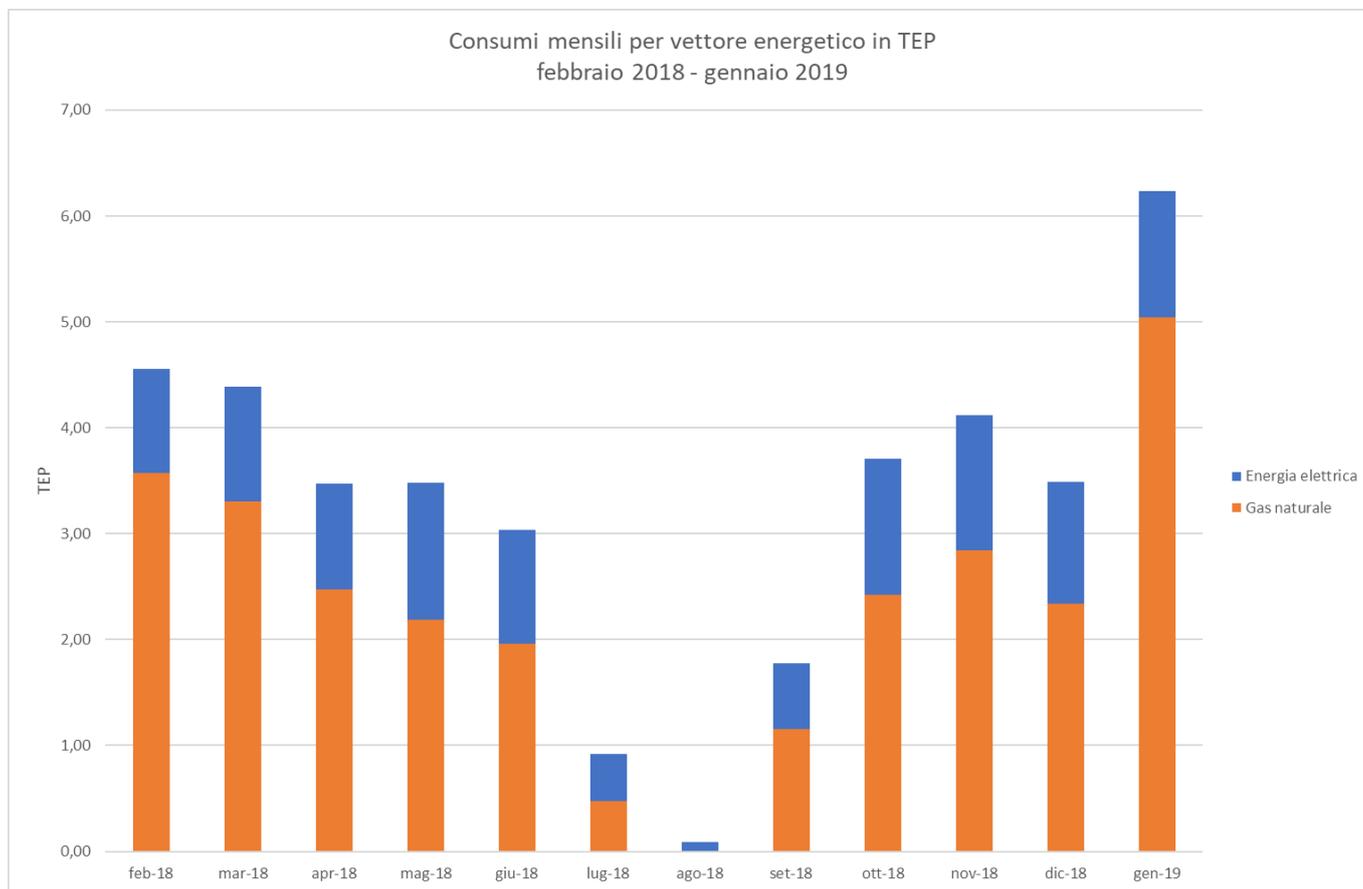
I consumi sono riportati nei grafici seguenti:

¹ GUIDA ALL'EFFICIENZA ENERGETICA NELLE PISCINE I possibili scenari di intervento di riqualificazione energetica delle piscine RT/2017/40/ENEA



Data	Sm3	Importo [€]	Data	kWh F1	kWh F2	kWh F3	kWh tot
feb-18	4 332	3 938,31	feb-18	2 305	1 821	1 113	5 239
mar-18	4 003	3 639,21	mar-18	2 556	2 087	1 181	5 824
apr-18	2 997	2 724,64	apr-18	2 180	1 753	1 422	5 355
mag-18	2 651	2 410,08	mag-18	2 950	2 288	1 689	6 927
giu-18	2 374	2 158,25	giu-18	2 442	1 833	1 485	5 760
lug-18	577	524,56	lug-18	1 002	671	687	2 360
ago-18	0	0,00	ago-18	157	111	207	475
set-18	1 403	1 275,50	set-18	1 411	1 044	866	3 321
ott-18	2 941	2 673,72	ott-18	3 205	2 273	1 364	6 842
nov-18	3 441	3 128,29	nov-18	3 058	2 252	1 523	6 833
dic-18	2 839	2 580,99	dic-18	2 503	1 923	1 705	6 131
gen-19	6 117	5 561,09	gen-19	3 134	2 244	979	6 357

Figura 1: andamento dei consumi di metano (in Sm3) ed elettrici (in kWh) periodo 2018-2019



L'immobile già beneficia di un impianto fotovoltaico collegato alla rete elettrica nazionale posto sulla copertura per la produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile.

Gli interventi possono essere sintetizzati nella tabella seguente

Denominazione intervento	Motivazioni e dettagli
Nuova U.T.A. per area spogliatoi con distribuzione e ricircolo	Gli spogliatoi attualmente non sono dotati di sistemi di climatizzazione e costituiscono un vano collegato con l'impianto destinato al vano vasca sbilanciando i sistemi di areazione.
Isolamento parete nord lato interno spogliatoi	La parete nord degli spogliatoi è contro terra e si verificano fenomeni di condensa dovuti alla parete fredda che necessita di isolamento
Isolamento soffitto copertura su vano immobile	La copertura della piscina è da coibentare in quanto il solaio, poco isolato, riscalda inutilmente il vano superiore non sempre utilizzato nel periodo invernale.
Impianto estrazione aria vano tecnico	Il vano tecnico non è dotato di sistema di estrazione aria
Impianto solare termico realizzato con 12 pannelli solari sotto vuoto ad alta efficienza e sistema di accumulo di 2000 litri e sistema di controllo integrato con centrale termica su apposito telaio realizzato in carpenteria metallica ad integrazione attuale "terrazzamento" livello 3 dell'immobile	L'impianto solare termico montato su una idonea struttura in acciaio, consentirà un notevole risparmio di energia termica sia nei periodi invernali che in quelli estivi

Recuperatore di calore per acque di lavaggio	Il vano tecnico non è dotato, come necessario, di uno scambiatore di preriscaldamento dell'acqua di reintegro mediante flusso incrociato con l'acqua di spurgo
Isolamento pareti est e ovest	Le pareti esterne dell'edificio sono da isolare mediante cappotto termico
Sostituzione illuminazione con sistemi led interno/esterno	L'attuale illuminazione del vano vasca è realizzata mediante impianto a ioduri metallici che andrà sostituito con un idoneo impianto a led.

B.2 – LOCALIZZAZIONE DELL'OPERAZIONE

B.2.1 – Dati catastali

Localizzazione dell'operazione (riferimenti catastali delle aree/immobili interessati dalla specifica operazione, da indicare separatamente per ciascun terreno/immobile oggetto di intervento)

Dati catastali N.C.E.U.								
Comune	Sez.	Foglio	Particella	Subalterno	Superficie	Intestatario	Titolo di disponibilità	Scadenza titolo di disponibilità
FROSO LONE		61	445			Comune Frosolone	1	-

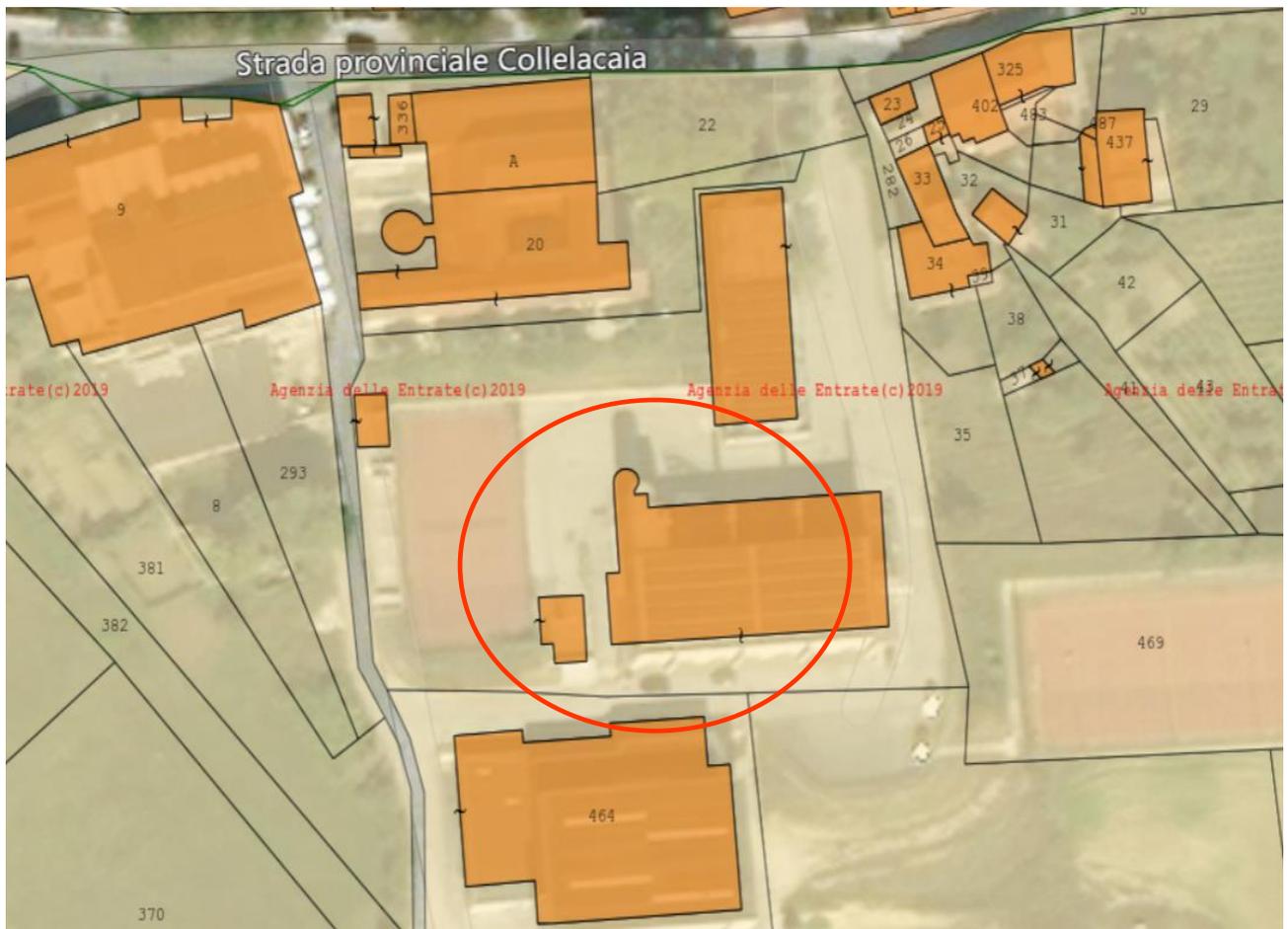


Figura 2: IDENTIFICAZIONE IMMOBILE PISCINA COMUNALE con annessa centrale termica

Legenda [...] Titolo di disponibilità			
1	Proprietà	5	Non disponibilità
2	Locazione	6	Altro – Specificare
3	Comodato d'uso	7	Altro – Specificare
4	Diritto reale di godimento	8	Altro – Specificare.....

Il singolo edificio/area o il complesso di edifici oggetto di intervento appartiene alla pubblica amministrazione:

SI - l'immobile è di proprietà del comune di Frosolone

NO

In caso di NON DISPONIBILITA' del singolo edificio/area, al momento della compilazione della presente scheda, indicare le procedure da attuare, con le relative tempistiche, ai fini della realizzazione dell'operazione – *max 1500 caratteri*

B.3 - INQUADRAMENTO URBANISTICO-AMMINISTRATIVO DELL'OPERAZIONE

B.3.1 – Inquadramento urbanistico

X Si dichiara che la proposta progettuale è coerente con gli strumenti di pianificazione territoriale regionali vigenti

Coerenza con gli strumenti di pianificazione territoriale (*Descrivere la coerenza dell'operazione con gli strumenti di pianificazione territoriale vigenti*)– max 3000 caratteri

L'operazione è conforme al Regolamento Urbanistico

L'operazione comporta una variante semplificata al Regolamento Urbanistico

L'operazione comporta una variante al Regolamento Urbanistico

Conformità urbanistica (*Evidenziare in modo dettagliato la conformità dell'operazione agli strumenti di pianificazione urbanistica comunali vigenti. In caso di necessità di ricorrere a variante, descrivere le procedure in atto*) – max 3000 caratteri

l'intervento è conforme allo strumento urbanistico in vigore

B.3.2 – Quadro dei vincoli

L'operazione riguarda aree/immobili soggetti a:

- verifica dell'interesse culturale
- vincolo culturale (ai sensi della Parte Seconda del D.Lgs. 42/2004)
- vincolo paesaggistico (ai sensi degli artt. 136 e 142 del D.Lgs. 42/2004)

X nessun vincolo ai sensi del D.Lgs. 42/2004

Beni culturali (Evidenziare in modo dettagliato la compatibilità dell'operazione con i vincoli archeologici, artistici e storici esistenti nonché le eventuali procedure in corso) – max 2000 caratteri

Beni paesaggistici (Evidenziare in modo dettagliato la compatibilità dell'operazione rispetto alle **Prescrizioni d'uso per immobili ed aree di notevole interesse pubblico –Prescrizioni d'uso per aree tutelate per legge**) – max 2000 caratteri

Si dichiara che la proposta progettuale rispetta le prescrizioni e le prescrizioni d'uso del Piano paesaggistico, di cui alla L.R.n **P.T.P.A.A.V. (L.R. del 1 dicembre 1989, n. 24)** L'operazione ricade in zona soggetta a:

- vincolo idrogeologico
- vincolo idraulico
- vincoli di tutela ecologica

Specificare (ad esempio: l'intervento ricade nella fascia di rispetto dei depuratori)

- vincoli di tutela funzionale

Specificare (ad esempio: l'intervento ricade nella fascia di rispetto stradale, ferroviario, di elettrodotto, gasdotto, militare)

- altri vincoli

Specificare

X nessun vincolo

Quadro dei vincoli (evidenziare in modo dettagliato la compatibilità dell'operazione con i vincoli evidenziati e le eventuali procedure in corso) – max 3000 caratteri

B.3.3 – Conformità a norme di carattere ambientale

L'operazione necessita di:

x Possibile deposito del progetto strutturale ove si decida di inserire la tettoia per il solare termico sul portico e/o sulla copertura in funzione del progetto definitivo da approvare

Autorizzazione sismica

Nessun adempimento relativo ai controlli sulle opere e sulle costruzioni in zone soggette a rischio sismico

L'operazione è soggetta a:

VIA nazionale

VIA regionale

altro (specificare nel box sottostante)

Specificare

X nessun adempimento ai sensi della Lr. _____

L'operazione ha ricadute su:

Sito di interesse comunitario (SIC)

Zone di Protezione Speciale (ZPS)

Area tutelata ai sensi della legge n. 394/1991

Parchi, riserve, aree naturali protette di interesse locale

altro (specificare nel box sottostante)

Specificare

X nessuna area protetta

L'operazione è soggetta a Valutazione di Incidenza:

Sì

X No

Norme ambientali (evidenziare la compatibilità dell'operazione sotto il profilo ambientale, descrivendo le eventuali procedure in corso) – max 3000 caratteri

B.4 – LIVELLO DI PROGETTAZIONE

L'operazione proposta è composta da più lotti funzionali:

SI

Specificare numero di lotti:

X NO

(Selezionare se pertinente) il livello progettuale dell'operazione/di ciascun lotto funzionale:

X Progetto di fattibilità Tecnico economico

Documentazione tecnica del progetto :

EL01: Relazione di Progetto e Quadro Economico

EL02: Stato di fatto – relazione fotografica ed indagine termografica preliminare

EL03: Relazione specialistica impianto solare termico

EL04: Analisi dei rischi preliminare per la stesura del PSC

EL05: Stima delle opere

EL06: Calcolo parcelle professionali

EG01: Planimetria catastale ed area di intervento su PRG

EG02: Stato di Fatto: piante e prospetti immobile

1. *Upload* - Atto deliberativo del soggetto richiedente di approvazione del progetto di cui al D.Lgs.50/2016 e della normativa attualmente in vigore
2. *Upload* - Documentazione integrale del progetto approvato, contenente gli elaborati previsti al D.Lgs. 50/2016;

~~**Progetto definitivo (Art. 23, co. 7 del D. L.vo n. 50/2016)**~~

~~*Documentazione tecnica del progetto definitivo*~~

~~3. *Upload* – atto deliberativo del soggetto richiedente di approvazione del progetto definitivo~~

~~4. Upload – documentazione integrale del progetto definitivo approvato, contenente gli elaborati previsti al Titolo II, Capo I, Sezione III del D.P.R. n. 207/2010~~

~~**Progetto esecutivo (Art. 23, co. 8 del D. L.vo n. 50/2016)**~~

~~Documentazione tecnica del progetto esecutivo~~

~~5. Upload – atto deliberativo del soggetto richiedente di approvazione del progetto esecutivo~~

~~6. Upload – documentazione integrale del progetto esecutivo approvato, contenente gli elaborati previsti al Titolo II, Capo I, Sezione IV del D.P.R. n. 207/2010~~

~~7. Upload – atto di validazione del progetto esecutivo~~

~~8. Upload – delle conferenze di servizi attivate (eventuale) e/o pareri/nulla osta/resisi necessari per la stesura del progetto~~

C.1- CONTENUTI STRATEGICI

Grado di integrazione dell'operazione (*Descrivere la connessione funzionale e/o la sinergia con altre operazioni del _____*) – max 2000 caratteri

L'intervento si inserisce nelle politiche di attuazione territoriali coerenti con la strategia energetica nazionale (SEN), il piano energetico ambientale regionale (PEAR) e la Strategia Nazionale per lo Sviluppo Sostenibile (SNSvS).

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 stati gli elementi cardine della strategia dell'Alto Medio Sannio che prevede i seguenti interventi:

Riqualificazione energetica di tre poli sportivi/piscine baricentrici delle tre "sotto-aree" e contestuale realizzazione di impianti di mini cogenerazione per la riduzione dei consumi termici e la produzione elettrica finalizzata all'autoconsumo.

L'efficiamento energetico degli immobili di proprietà della PA è un tema che riveste grande importanza non solo per il valore ambientale degli interventi con la riduzione dell'emissioni equivalenti di CO₂ in atmosfera, ma anche per un elevato valore simbolico e dimostrativo dell'adozione, da parte di chi programma, interviene e gestisce la *cosa pubblica*, di principi di sostenibilità ambientale ed energetica. Per tale motivo nell'ambito della strategia delle aree interne dell'Alto Medio Sannio si è inteso dare priorità ad interventi di riqualificazione energetica e promozione di sistemi di cogenerazione per quattro siti che rivestono un ruolo importante nell'erogazione dei servizi alle comunità e che rappresentano un punto di aggregazione sociale di rilievo. 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

Caratteristiche architettoniche e tecnico-scientifiche del progetto (*Descrivere le caratteristiche dell'operazione in termini di qualità dell'opera, dei suoi costi e prestazioni ambientali nonché delle interazioni con il contesto in cui si inserisce, anche in riferimento al corretto inserimento paesaggistico*) – max 2000 caratteri

Non sarà alterata l'architettura complessiva dell'immobile trattandosi per lo più di interventi sugli impianti tecnologici e sull'aumento del livello di coibentazione della struttura e degli impianti. L'unico intervento di rilievo è sulla copertura, esistente, dell'immobile per la realizzazione di un impianto solare termico (circa 50mq di utilizzo di copertura) per ospitare 12 pannelli solari termici in grado di produrre acqua calda sanitaria per i servizi connessi alla centrale termica.

Efficacia dell'operazione (*Descrizione dell'efficacia dell'operazione rispetto alle criticità ambientali rilevate nel contesto di intervento, tenendo conto dei risultati energetico-ambientali rispetto ai consumi di energia primaria ante-intervento*) – max 2000 caratteri

L'intervento mira a ridurre di circa il 25% degli attuali consumi elettrici e termici della struttura. La combinazione degli interventi sui sistemi di produzione da F.E.R. (solare termico per l'acqua calda) insieme agli interventi per la riduzione delle dispersioni termiche (coibentazione delle pareti dell'immobile oltre che l'isolamento del solaio), consentiranno una migliore prestazione complessiva dell'immobile dal punto di vista del fabbisogno di energia.

C.2 - CONTENUTI SPECIFICI PER L'AZIONE _____

Coerenza con gli strumenti di programmazione (*Descrizione della rilevanza e significatività dell'operazione rispetto agli strumenti di programmazione comunitari, nazionali e regionali in materia di ambiente ed energia, ed al PEAR approvato dalla Regione Molise*) – max 2000 caratteri

Il piano di interventi è coerente con il PEAR della Regione Molise pubblicato sul BURM 2017 n°40 ed in particolare al punto 8.2. del citato piano.

Requisiti specifici (*Descrizione dell'operazione, con particolare riferimento ai risultati _____*) – max 2000 caratteri

Per la redazione del progetto definitivo-esecutivo sarà realizzata specifica diagnosi energetica ai sensi della UNI EN 16247-2 in modo da certificare il livello degli attuali fabbisogni termici specifici (kWh/accesso alla piscina e kWh/m³ di acqua).

La diagnosi analizzerà attraverso gli indicatori previsti ed il VAN ogni singolo intervento di riqualificazione energetica valorizzando lo stesso in relazione al risparmio atteso.

- Upload – es.... diagnosi energetica dell'edificio oggetto di intervento (se già in possesso)
- Upload – es..... relazione tecnica sui risultati attesi a seguito dell'intervento
- Upload – es..... relazione tecnica attestante miglioramento requisiti minimi stabiliti nelle direttive comunitarie e relativi recepimenti nazionali e regionali (se già in possesso)
- Upload – es..... Eventuali documenti ritenuti utili (specificare.....)

C.2.1 - Indicatori di output

ASSE ENERGIA

AZIONE Azione 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)

TITOLO EFFICIENTAMENTO PISCINA COMUNALE FROSOLONE

Indicatore	Unità di misura	Valore target	Valore previsto per la presente operazione
ID 4.5.R1 Consumi di energia coperti da cogenerazione	% di copertura		0
CO32 Efficienza energetica: Diminuzione del consumo annuale di energia primaria degli edifici pubblici	Kwh/anno		76600kWh/anno per consumi termici e 15300 per consumi elettrici per un totale di : 91.900 kWh
CO34 Riduzione dei gas a effetto serra: Diminuzione annuale stimata dei gas a effetto serra	Tonnellate di CO2 equivalente		Circa 24 Tons CO2

Contributo agli obiettivi specifici dell'azione *(Descrizione del contributo all'obiettivo specifico di riduzione dei consumi energetici negli edifici e nelle strutture pubbliche) – max 2000 caratteri*

L'intervento consente di ridurre significativamente il consumo di metano, quale vettore energetico termico, destinato alla produzione di acqua calda sanitaria e riscaldamento del vano piscina oltre che i consumi elettrici dovuti all'efficientamento dell'impianto di illuminazione.

L'isolamento della parete, l'introduzione dello scambiatore di recupero del calore dalle acque di uscita della piscina, l'introduzione dell'impianto solare termico, consentiranno di ridurre in maniera significativa i consumi di energia termica.

Inoltre l'efficientamento dell'illuminazione interna consentirà anche di ridurre i consumi di energia elettrica.

D.1 – PROGRAMMAZIONE DELLE OPERE (Art. 21 D.Lgs. 50/2016)

Operazione inserita nel Programma triennale dei lavori pubblici dell'ente

X SI x NO

Anni di riferimento del Programma triennale dei lavori pubblici

2021/2023

Estremi atto di approvazione del Programma triennale dei lavori pubblici

D.G.C. n° 91 del 20/10/2021

Riferimento dell'operazione nel Programma triennale dei lavori pubblici

Riferimento dell'operazione nell'elenco annuale

Upload - Atto di approvazione Programma triennale dei lavori pubblici con evidenza dell'avvenuto inserimento dell'operazione nel Programma ed eventualmente nel relativo Elenco annuale.

D.2 - QUADRO DI SINTESI DEGLI EVENTUALI ATTI AMMINISTRATIVI NECESSARI ALL'AVVIO E ALLA REALIZZAZIONE DELL'OPERAZIONE DI COMPETENZA DI ENTI TERZI

Atto	Soggetto competente	Emanato	Da emanare (data prevista)
NESSUN ATTO AMMINISTRATIVO DI COMPETENZA DI ENTI TERZI			

Si prevede il ricorso alla Conferenza di servizi:

SI

X NO

Se SI, indicare la data prevista e gli Enti coinvolti – max 1000 caratteri

D.3 - CRONOPROGRAMMA DI ATTUAZIONE DELL'OPERAZIONE

Upload - Cronoprogramma dettagliato dell'operazione (Diagramma di Gantt, file .pdf sottoscritto digitalmente)

Cronoprogramma di sintesi dell'operazione con cadenza trimestrale:

Operazione	Ante	4 trim 2020	1 trim 2021	2 trim 2021	3 trim 2021	4 trim 2021 ⁽²⁾	1 trim 2022	2 trim 2022	3 trim 2022	4 trim 2022	
PF						X					
PD							X				
PF							X				
AP								X			
EL									X	X	
CO										X	
ES											

Legenda:

Progetto di Fattibilità tecnico economico (PF)

Progettazione definitiva (PD)

Progettazione esecutiva (PE)

Procedure per aggiudicazione appalto (AP)

Esecuzione lavori (EL)

Collaudo/CRE (CO)

In esercizio (ES)

SEZIONE E) – DATI ECONOMICO-FINANZIARI

E.1 – PIANO DI INVESTIMENTO

Breve descrizione Il piano di investimento prevede interventi di riqualificazione energetica volti alla riduzione dei consumi del vettore elettrico e di quello termico della piscina pubblica di FROSOLONE (IS)

E.1.1 – Quadro economico

QUADRO ECONOMICO DELL'OPERAZIONE

COMUNE DI FROSOLONE (IS)		
LAVORI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO E MIGLIORAMENTO DELLA FRUIBILITA' DELLA PISCINA COMUNALE		
n°	TIPOLOGIA INTERVENTO - DESCRIZIONE	€
1	Nuova U.T.A. per area spogliatoi con distribuzione e ricircolo	€ 14.176,40
2	Isolamento parete nord lato interno spogliatoi	€ 4.050,00
3	Isolamento soffitto copertura su vano immobile	€ 32.844,00
4	Impianto estrazione aria vano tecnico	€ 4.100,00
5	Impianto solare termico realizzato con 12 pannelli solari sotto vuoto ad alta efficienza e sistema di accumulo di 2000litri e sistema di controllo integrato con centrale termica su apposito telaio realizzato in carpenteria metallica ad integrazione attuale "terrazzamento" livello 3 dell'immobile	€ 29.500,00
6	Recuperatore di calore per acque di lavaggio	€ 7.000,00
7	Isolamento pareti est e ovest	€ 18.540,00
8	Sostituzione illuminazione con sistemi led interno/esterno	€ 13.000,00
9	Riqualificazione spogliatoi tinteggiatura e finiture	€ 4.450,00
	TOTALE LAVORI	€ 127.660,40
	di cui oneri sicurezza non soggetti a ribasso	€ 3.191,51
	TOTALE LAVORI	€ 127.660,40
SOMME A DISPOSIZIONE		
10	Iva sui lavori (10%)	€ 12.766,04
11	Spese Tecniche per Progettazione Definitiva, Esecutiva D.L. e C.S.E.	€ 17.876,95
12	Iva sulle spese tecniche (22%)	€ 3.670,00
13	Spese Generali	€ 3.026,61
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 37.339,60
	TOTALE QUADRO ECONOMICO	€ 165.000,00
	IMPORTO ARROTONDATO	€ 165.000,00

E.1.2 – Piano generale dei costi di investimento

COSTI DI INVESTIMENTO	Imponibile	IVA ⁽³⁾	Importo TOTALE	Importo
LAVORI	127.660,40	12.766,04	140.426,44	140.426,44
Spese Tecniche e Oneri	20.903,56	3.670,00	24.563,56	24.563,56
TOTALE (T₁)				165.000,00
Altri costi previsti nel quadro economico				
<i>IVA recuperabile relativa a costi ammissibili</i>				
<i>Spese generali</i>				
<i>Spese ed opere in economia (IVA inclusa)</i>				
<i>Imprevisti</i>				
<i>Spese tecniche</i>				
<i>Altro.....(IVA inclusa)</i>				
TOTALE ALTRI COSTI PREVISTI NEL QUADRO ECONOMICO (T₂)				
TOTALE QUADRO ECONOMICO (T₃ = T₁ + T₂)			165.000,00	

⁽³⁾ L'IVA rappresenta un costo ammissibile se non recuperabile dall'Ente richiedente, ovvero parzialmente ammissibile se l'Ente è in regime di pro-rata.

E.1.3 – Riepilogo investimento

SPESE DI INVESTIMENTO			
Tipologie di spese	Investimento	Investimento	TOTALE
Tipologia T ₁			
Totale altri costi (T ₂)			
Totale		165.0000,00	(T₃)

COFINANZIAMENTO	
Cofinanziamento richiesto per l'operazione	100 %

Entrate nette (Indicare se, dopo il completamento dell'operazione, sono previsti flussi finanziari in entrata pagati direttamente dagli utenti per i beni e/o servizi offerti dall'operazione – ad esempio: tariffe per l'utilizzo della struttura, locazione di terreni o immobili, pagamenti per servizi) –

L'intervento NON genera entrate dovute a pagamento di utenti o di gestori per l'utilizzo della struttura.

E.1.4 - Piano temporale di spesa

Fornire il cronoprogramma delle spese che si prevede di sostenere per la realizzazione dell'operazione.

Annualità	2021	2022	2023	2024	oltre	TOTALE
Spesa prevista		165.000,00				165.000,00

SEZIONE UPLOAD

Upload – Eventuali altri documenti ritenuti utili (specificare.....)

CRONOPROGRAMMA REALIZZAZIONE

	Data inizio fase	Data fine fase	Soggetto
Progetto di fattibilità Tecnico- Economica	DISPONIBILE		Comune di Frosolone
Progetto definitivo	03/01/2022	20/01/2022	Tecnico Incaricato
Progetto esecutivo	22/01/2022	10/02/2022	Tecnico Incarico
Acquisizione aree/immobili	Non necessaria		
Pubblicazione bando di gara	01/04/2022	30/04/2022	
Affidamento lavori al termine procedura di gara	02/05/2022	30/05/2022	
Esecuzione	01/07/2022 * <small>* Considerata la gestione della piscina i lavori vanno avviati a ridosso della stagione estiva per non interrompere il servizio in essere</small>	28/09/2022	Comune di Frosolone
Durata complessiva dell'intervento		Durata dei lavori: 90gg	

Le informazioni contenute in questa SEZIONE E corrispondono a quanto attestato dal Responsabile Unico del Provvedimento:

Data _____ **Il R.U.P.** _____

SINTETICA DESCRIZIONE TECNICA DELL'INTERVENTO

(lavori, forniture e/o servizi dell'intervento da realizzare, con riferimento specifico alle tipologie previste: restauro, ristrutturazione, adeguamento...etc..., con particolare riferimento alle misure per l'accessibilità da parte dei portatori di disagio

L'intervento complessivo di riqualificazione energetica dell'edificio e degli impianti della piscina comunale di Frosolone può essere riassunto nella tabella seguente:

Denominazione intervento	Motivazioni e dettagli
Nuova U.T.A. per area spogliatoi con distribuzione e ricircolo	Gli spogliatoi attualmente non sono dotati di sistemi di climatizzazione e costituiscono un vano collegato con l'impianto destinato al vano vasca sbilanciando i sistemi di areazione.
Isolamento parete nord lato interno spogliatoi	La parete nord degli spogliatoi è contro terra e si verificano fenomeni di condensa dovuti alla parete fredda che necessita di isolamento
Isolamento soffitto copertura su vano immobile	La copertura della piscina è da coibentare in quanto il solaio, poco isolato, riscalda inutilmente il vano superiore non sempre utilizzato nel periodo invernale.
Impianto estrazione aria vano tecnico	Il vano tecnico non è dotato di sistema di estrazione aria
Impianto solare termico realizzato con 12 pannelli solari sotto vuoto ad alta efficienza e sistema di accumulo di 2000 litri e sistema di controllo integrato con centrale termica su apposito telaio realizzato in carpenteria metallica ad integrazione attuale "terrazzamento" livello 3 dell'immobile	L'impianto solare termico montato su una idonea struttura in acciaio, consentirà un notevole risparmio di energia termica sia nei periodi invernali che in quelli estivi
Recuperatore di calore per acque di lavaggio	Il vano tecnico non è dotato, come necessario, di uno scambiatore di preriscaldamento dell'acqua di reintegro mediante flusso incrociato con l'acqua di spurgo
Isolamento pareti est e ovest	Le pareti esterne dell'edificio sono da isolare mediante cappotto termico
Sostituzione illuminazione con sistemi led interno/esterno	L'attuale illuminazione del vano vasca è realizzata mediante impianto a ioduri metallici che andrà sostituito con un idoneo impianto a led.

Di seguito si riportano le immagini fotografiche esemplificative dello stato di fatto.

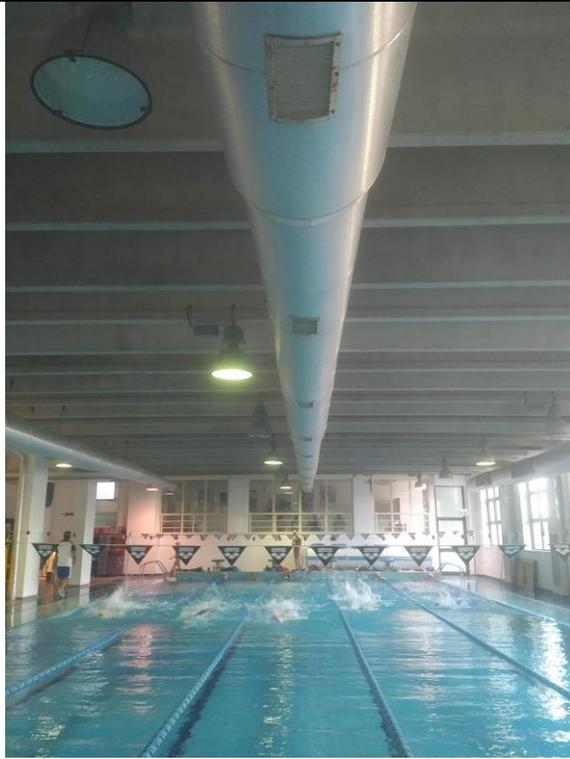


Figura 3: piscina Frosolone – in primo piano impianto di distribuzione aria ed a sx impianto illuminazione con lampade a ioduri metallici



Figura 4: dettaglio copertura priva di coibentazione



Figura 5: dettaglio distribuzione aria trattata



Figura 6: vano tecnico – dettaglio distribuzione acqua trattata post filtrazione



Figura 7: centrale termica vista accumulo ACS



Figura 8: centrale termica – vista caldaia produzione ACS



Figura 9: vista di insieme caldaie centrale termica

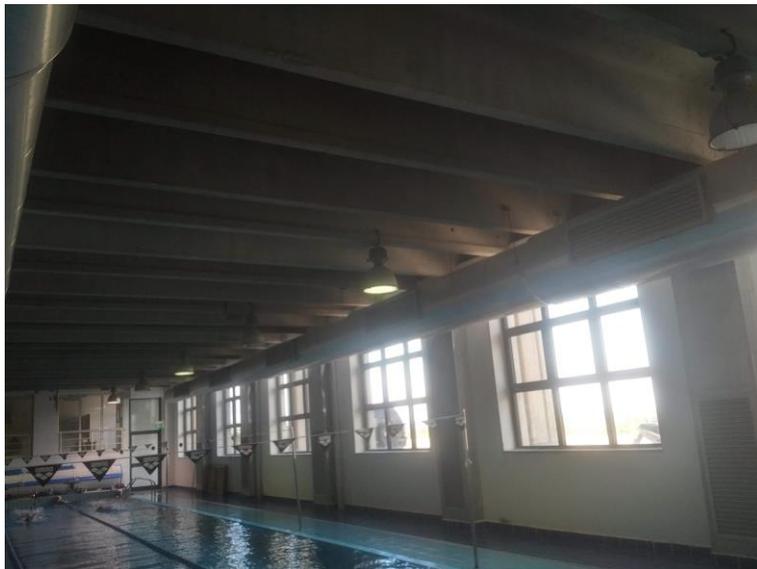


Figura 10: vano piscina dettaglio finestre su profilo sud

DOCUMENTAZIONE ALLEGATA

- Provvedimento di nomina del RUP
- Scheda Aiuti di Stato
- Distinta analitica delle competenze professionali
- Atto di approvazione del programma triennale delle opere pubbliche

COERENZA CON GLI OBIETTIVI DEL POR FESR 2014-2020

● operazione inclusa nelle procedure relative all'asse _____.

SI

NO

MODULO 1 – Dichiarazione relativa al regime IVA in cui opera il soggetto richiedente

Il sottoscritto IANIRO FELICE, nato a Campobasso (Cb), il 25/08/1974, CF NRIFLC74M25B519B, tel. 0874/890435, fax 0874/890544, e-mail areatecnica@comune.frosolone.is.it in qualità di legale rappresentante dell'Ente Comune di Frosolone, avente sede legale nel Comune di C/so Garibaldi, 37, CAP Provincia di Isernia, CF/PIVA 00070680947, consapevole delle responsabilità penali, derivanti dal rilascio di dichiarazioni mendaci, di formazione o uso di atti falsi, e della conseguente decadenza dai benefici concessi sulla base di una dichiarazione non veritiera, richiamate dagli artt. 75 e 76 del D.P.R. 445 del 28 dicembre 2000, in merito alla operazione denominata "interventi di riqualificazione degli impianti e dell'immobile destinato a piscina comunale di Frosolone" al fine del contenimento dei consumi energetici" ed inserita nel Progetto di denominato SNAI- Area Interna Alto Medio Sannio, proposta dall'Ente sopra identificato

DICHIARA

che i costi di investimento relativi all'intervento sopra identificato sono comprensivi di IVA, in quanto la stessa è totalmente indetraibile e risulta pertanto realmente e definitivamente sostenuta dall'Ente sopra identificato;

che i costi di investimento relativi all'intervento sopra identificato sono comprensivi di IVA nella percentuale del 10% per effetto dell'applicazione del pro-rata di detraibilità (come risultante dall'ultima dichiarazione IVA presentata dall'Ente sopra identificato), per un totale di € 12.766,04.

che i costi di investimento relativi all'intervento sopra identificato NON sono comprensivi di IVA, in quanto la stessa è totalmente detraibile da parte dall'Ente sopra identificato.

Documento sottoscritto digitalmente

MODULO 2 – Dichiarazione relativa alla qualità di legale rappresentante ed alla situazione finanziaria dell'Ente

Il sottoscritto IANIRO FELICE, nato a Campobasso (Cb), il 25/08/1974, CF NRIFLC74M25B518B, tel 0874/490435, fax 0874/890544, e-mail areatecnica@comune.frosolone.is.it residente nel Comune di Frosolone (Is), C/so Garibaldi, 37, CAP 86095, Provincia di Isernia, consapevole delle responsabilità penali, derivanti dal rilascio di dichiarazioni mendaci, di formazione o uso di atti falsi, e della conseguente decadenza dai benefici concessi sulla base di una dichiarazione non veritiera, richiamate dagli artt. 75 e 76 del D.P.R. 445 del 28 dicembre 2000, in merito alla operazione denominata “Interventi di riqualificazione degli impianti e dell’immobile destinato a piscina comunale di Frosolone al fine del contenimento dei consumi energetici” ed inserita nel Progetto di Innovazione Urbana (PIU) denominato SNAI- Altome Medio Sannio , proposta dall’Ente sopra identificato

DICHIARA

di ricoprire la carica di Sindaco dell’Ente Comune Di Frosolone, a far data dal 26/05/2019, giusta Delibera di Consiglio Comunale n° 16 del 15/06/2019 e di averne, pertanto, la legale rappresentanza fino al 26/05/2024

DICHIARA ALTRESI'

che il comune/Ente non si trova in stato di dissesto finanziario ai sensi della normativa di riferimento vigente.

Documento sottoscritto digitalmente

Informativa ai sensi dell'art. 13 del D. Lgs. 30 giugno 2003, n. 196

Il D.lgs. n. 196 del 30 giugno 2003 (“Codice in materia di protezione dei dati personali”) prevede la tutela delle persone e di altri soggetti rispetto al trattamento dei dati personali. Secondo la normativa indicata, tale trattamento sarà improntato ai principi di correttezza, liceità e trasparenza e di tutela della riservatezza dei dati e dei diritti degli interessati.

Ai sensi dell’art. 3 del D. Lgs. n. 196/03 “Codice in materia di dati personali”:

- i dati forniti saranno trattati dalla Regione Molise per le finalità previste dal procedimento in oggetto e potranno, inoltre, essere comunicati ad ogni soggetto che vi abbia interesse ai sensi della legge n. 241/90 e s.m.i;
- la raccolta e il trattamento dei dati saranno effettuati in forma scritta e su supporto cartaceo, informatico, telematico;
- il conferimento dei dati è obbligatorio;
- i dati saranno trattati secondo quanto previsto dal D. Lgs. n. 196 del 30/06/2003 e diffusi (limitatamente ai dati anagrafici del richiedente ed agli esiti delle fasi di ammissibilità e valutazione) in forma di pubblicazione secondo le norme regolanti la pubblicità degli atti amministrativi presso l'Amministrazione competente, nonché sul sito internet dell'Amministrazione competente, per ragioni di pubblicità circa gli esiti finali delle procedure amministrative;
- Titolare del trattamento dei dati conferiti è l’Ente Regione Molise, con sede in Campobasso, via Genova, 11, cap. 86100, nella persona del Presidente della Giunta regionale pro-tempore, quale Rappresentante legale (dati di contatto disponibili sul sito www.regione.molise.it).
- I dati di contatto del Responsabile della Protezione dei Dati Personali (RPD - DPO), giusta Deliberazione della Giunta regionale n. 243 del 24 maggio 2018, pubblicata in BURM n. 35 del 1° giugno 2018, sono: email dpo@regione.molise.it, telefono 0874 4291).
- in ogni momento l'interessato potrà esercitare i suoi diritti nei confronti del titolare del trattamento, ai sensi dell'art. 7 del D. Lgs. n. 196/2003.

Dichiarazione di consenso ai sensi dell'art. 13 del D.Lgs. 30 giugno 2003, n. 196

Ai sensi dell’art. 23 del D.Lgs. n. 196/03, presa visione della suindicata informativa, il sottoscritto **IANIRO FELICE** nato a Campobasso (Cb) il 25/08/1974 CF NRIFLC74M25B189B tel 0874/890435 fax 0874/890544 e-mail areatecnica@comune.frosolone.is.it, in qualità di legale rappresentante dell’Ente Comune di Frosolone, avente sede legale in Corso Garibaldi n. 37 CAP 86095 Provincia Isernia, CF/PIVA 00070680947,

AUTORIZZA

la Regione Molise a trattare i dati personali inviati in relazione all’operazione denominata “Interventi di riqualificazione degli impianti e dell’immobile destinato a piscina comunale di Frosolone al fine del contenimento dei consumi energetici” ed inserita nel Progetto SNAI – Alto Medio Sannio, proposta dall’Ente sopra identificato.

Documento sottoscritto digitalmente