



POR FESR 2014-2020

Asse III - Sostenere la transizione verso un'economia a basse emissioni di carbonio in tutti i settori

AZIONE 3.1 - Promozione dell'eco-efficienza e riduzione di consumi di energia primaria negli edifici e strutture pubbliche

ATTIVITÀ 3.1.b - Riduzione dei consumi di energia primaria negli hub ospedalieri e nelle strutture socio-sanitarie per anziani non autosufficienti

LINEA DI INTERVENTO 3.1.b.2 – Strutture socio-sanitarie per anziani non autosufficienti

RELAZIONE FINALE RIEPILOGATIVA D'INTERVENTO

Il sottoscritto Giulio Gentili C.F. GNTGLI59A02L483T in qualità di progettista al livello del definitivo/esecutivo e direttore dei lavori del progetto di cui al riepilogo sottostante, finanziato sul POR FESR 2014-2020, linea di intervento 3.1.ab.2 - Strutture socio-sanitarie per anziani non autosufficienti, consapevole delle responsabilità anche penali derivanti da dichiarazioni mendaci ai sensi degli articoli 75 e 76 del D.P.R. 445/2000, dichiara:

n. MIC progetto	27353
Titolo Operazione	Lavori di efficientamento energetico presso l'ASP COVIL M. Brunetti di Paluzza (UD)
Descrizione e finalità dell'intervento	È stato realizzato un sistema a cappotto e sono stati sostituiti i serramenti in due edifici; è stato sostituito il sistema di generazione calore a servizio dell'intera struttura con caldaie a condensazione; è stato installato un impianto solare e realizzato un sistema di supervisione degli impianti termici; sono stati sostituiti i corpi illuminanti con modelli a led, regolati da sensori di luminosità.
Beneficiario	ASP C.O.V.I.L. "Matteo Brunetti"
CUP	B73D16003220002
Data inizio lavori	24.04.2019
Data ultimazione lavori	24.12.2020
Risultati Ottenuti	<i>(Allegare relazione tecnica finale illustrativa dell'attività svolta, in cui si dia conto dei risultati anche parziali ottenuti, della misura del conseguimento degli obiettivi prefissati con particolare riferimento alla riduzione dei consumi di energia primaria (almeno pari al 15%), come previsto dall'art. 3.1 dell'Avviso, e di ogni eventuale scostamento o variazione intervenuti, sia nei contenuti sia nelle risorse impiegate che nelle spese sostenute)</i>



CONSEGUIMENTO DEGLI OBIETTIVI PREFISSATI ED EVENTUALI SCOSTAMENTI

Riportare i valori raggiunti a rendicontazione esclusivamente nei campi pertinenti al progetto

INDICATORE (*campi obbligatori)	Unità di Misura	Valore raggiunto¹	NOTE (eventuale descrizione dello scostamento)
Consumi di energia <u>primaria</u> ² totale (valore riferito a periodo annuale)	kWh	723.226	_____
Consumi energia coperti da fonti rinnovabili (valore riferito a periodo annuale)	kWh	24.520	_____
Consumo di energia <u>elettrica</u> per mq (valore riferito a periodo annuale)	kWh/mq	10,48	_____
Emissioni complessive di CO ₂ (valore riferito a periodo annuale)	t CO ₂	169.01	_____
Energia prodotta da fonti rinnovabili (valore riferito a periodo annuale)	TEP	0,72	_____
Quota % consumi energia coperti da fonti rinnovabili ³	%	3,4	_____
Quota energia autoprodotta mediante trigenerazione ⁴	%	0	_____

¹ Nel caso non vi siano state variazioni nell'esecuzione dei lavori di efficientamento energetico rispetto alla progettazione approvata dall'ente regionale, devono essere riportati i "valori attesi" indicati nella diagnosi energetica di progetto. Nel caso vi siano variazioni nell'esecuzione dei lavori rispetto alla progettazione approvata, devono essere riportati i valori attesi indicati nella diagnosi energetica aggiornata alle variazioni progettuali.

² Per il calcolo dell'energia primaria, si faccia riferimento per i vettori energetici ai fattori di conversione in energia primaria totale previsti dal DM 26/06/2015, in particolare al coefficiente 1,05 per il gas metano e 2,42 per l'energia elettrica per la conversione dei consumi per ogni vettore, mentre al fattore 9,59 per riportare i consumi da gas metano da metri cubi ad energia espressa in kWh di energia termica.

³ Consumo di energia coperta da fonti rinnovabili / Consumo annuale di energia primaria degli edifici oggetto dell'intervento.

⁴ Consumo di energia autoprodotta mediante trigenerazione / Consumo annuale di energia primaria degli edifici oggetto dell'intervento.



INDICATORE (*campi obbligatori)	Unità di Misura	Valore raggiunto ⁵	NOTE (eventuale descrizione dello scostamento)
Consumo annuale energia <u>primaria</u> edifici oggetto dell'intervento (valore riferito a periodo annuale)	kWh	723.226	_____
Consumi energia primaria per mq (valore riferito a periodo annuale)	kWh/mq	91,21	_____
Superficie oggetto di intervento ⁶	mq	7929	_____
Numero di edifici con classificazione energetica migliorata	n.	3	_____
Potenza installata	kW	750	_____
Diminuzione del consumo di energia primaria dell'edificio (valore riferito a periodo annuale)	kWh	307.673	_____

⁵ Nel caso non vi siano state variazioni nell'esecuzione dei lavori di efficientamento energetico rispetto alla progettazione approvata dall'ente regionale, devono essere riportati i "valori attesi" individuati nella diagnosi energetica. Nel caso vi siano variazioni nell'esecuzione dei lavori rispetto alla progettazione approvata, devono essere riportati i valori attesi indicati nella diagnosi energetica aggiornata alle variazioni progettuali.

⁶ Ai sensi dell' art. 3, c. 1, lett. e) e lett. f della LR 19/2009, si intende la "superficie utile" ovvero la superficie data dalla somma delle superfici agibili di tutti i piani fuori terra, dei piani interrati e seminterrati dell'unità immobiliare o dell'edificio, al netto delle pareti perimetrali, dei pilastri, dei tramezzi, degli sguinci, dei vani di porte e finestre e delle superfici accessorie" e anche la superficie accessoria ovvero "la superficie data dalla somma delle superfici destinate a pertinenze o cantine, soffitte, locali comportanti volumi tecnici in genere e locali comuni, vani scala, vani corsa ascensori, autorimesse, lavanderie, ripostigli, androni di ingresso e porticati liberi, logge e balconi dell'unità immobiliare o dell'edificio al netto di tutte le pareti, i pilastri, i tramezzi, le pareti interne, gli sguinci, i vani di porte e finestre, salvo diversa previsione degli strumenti di pianificazione e fatte salve le deduzioni previste dal regolamento di attuazione, la superficie accessoria che supera il 100 per cento della superficie utile dell'unità immobiliare o dell'edificio è equiparata, per la quota eccedente, alla superficie utile.



Quadro economico finale a rendiconto

VOCI DI SPESA	<i>QUADRO ECONOMICO</i>
a. Spese tecniche	124.581,57 €
b. Lavori in appalto	585.880,73 €
c. Oneri per la sicurezza	39.000,00 €
d. Spese per consulenze	6.344,00 €
e. Lavori in amministrazione diretta	6.850,00 €
f. Imprevisti, altre spese (commissioni gara, contributi ANAC)	1.905,00 €
g. Accantonamenti di legge e indennizzi per interruzione pubblici servizi	-
h. Iva sui lavori	63.371,07 €
i. Iva su spese tecniche	24.882,35 €
Totale	852.814,72 €
Ribassi d'asta sui lavori ed oneri IVA correlati – restituiti al Fondo POR FESR	143.107,69 €
Altre economie	2.390,87 €
Sommano	998.313,28 €

PALUZZA,

IL RUP

IL PROGETTISTA e DIRETTORE LAVORI