



SCHEDA TECNICA DELL'INTERVENTO DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO

Dichiarazione sostitutiva di certificazioni e di atto di notorietà (artt. 46 e 47 DPR 445 del 28 dicembre 2000)

Il sottoscritto MARZONA ANDREA, C. F. MRZNDR64A04L195B, in qualità di:

- responsabile dell'ufficio tecnico dell'ente;
 tecnico incaricato iscritto all'ordine/collegio professionale della Provincia di

legale rappresentante dell'Azienda Pubblica di Servizi alla Persona della Carnia "San L. Scrosoppi" – Presidente Pro Tempore;

a corredo dell'istanza di contributo che viene presentata ai sensi della lettera invito approvata con **DGR 1673 del 9/9/16** a valere sul **POR FESR 2014-2020 Linea di intervento 3.1.b.2 – "Riduzione di consumi di energia primaria nelle strutture sociosanitarie per anziani non autosufficienti"** per la realizzazione dell'intervento come sotto denominato ed al fine della sua valutazione ed immissione in graduatoria,

dichiara

consapevole della responsabilità penale derivante da dichiarazione mendace, formazione o uso di atti falsi ovvero contenenti dati non più rispondenti a verità, ai sensi dell'art. 76 del d.p.R. 28 dicembre 2000, n. 445 e della conseguente decadenza dai benefici concessi sulla base della dichiarazione non veritiera, ai sensi dell'art. 75 del d.p.R. 28 dicembre 2000, n. 445:

1 – TITOLO DELL'INTERVENTO

Denominazione:

INTERVENTO DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO PRESSO LA SEDE DELL'A.S.P. DELLA CARNIA "SAN. L. SCROSOPPI"

2 - DATI GENERALI DELL'INTERVENTO PER CIASCUN EDIFICIO

Descrizione sintetica:

COIBENTAZIONI DI ALCUNE PARETI CON CONTESTUALE SOSTITUZIONE DEI SERRAMENTI, ISOLAMENTO DI UN SOTTOTETTO E RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DI ALCUNI TUNNEL DI COLLEGAMENTO TRA DIVERSI E CONTIGUI CORPI DI FABBRICA.

Localizzazione dell' intervento (*indicare per ciascun edificio l'indirizzo dell'immobile oggetto di intervento*)

L'INDIRIZZO DELLA STRUTTURA CORRISPONDE A VIA G.B. MORGAGNI, CIVICO 5, NEL COMUNE DI TOLMEZZO. SI SPECIFICA CHE LA STRUTTURA SI ARTICOLA IN SEI DIVERSI CORPI DI FABBRICA, COLLEGATI TRA DI LORO FUNZIONALMENTE, E FACENTI CAPO A UN UNICO INDIRIZZO POSTALE. A TAL MOTIVO, NEL PROSIEGUO, LA STRUTTURA ASSISTENZIALE SARÀ DESCRITTA COME UN UNICO EDIFICIO.

Dati catastali e tavolari (per ciascun immobile oggetto di intervento)
COMUNE DI TOLMEZZO FOGLIO 71 PART. 112

Superficie oggetto dell'intervento di efficientamento (come definita dall'art. 1.2 comma 1 lett. e dell'invito) - (complessiva e per ciascun edificio)

- piano interrato:

locali accessori: 2.312,0 mq
locali principali: 385,0 mq
differenza: 1.927,0 mq
superficie utile: 2.312,0 mq

- piano terra:

locali accessori: 1.775,0 mq
locali principali: 748,0 mq
differenza: 1.027,0 mq
superficie utile: 1.775,0 mq

- piano primo:

locali accessori: 940,0 mq
locali principali: 845,0 mq
differenza: 95,0 mq
superficie utile: 940,0 mq

- piano secondo:

locali accessori: 906,0 mq
locali principali: 858,0 mq
differenza: 48,0 mq
superficie utile: 906,0 mq

- piano terzo:

locali accessori: 831,0 mq
locali principali: 920,0 mq
differenza: -89,0 mq
superficie utile: 920,0 mq

- piano quarto:

locali accessori: 316,0 mq
locali principali: 417,0 mq
differenza: -101,0 mq
superficie utile: 417,0 mq

- sull'intero complesso:

locali accessori: 7.080,0 mq
locali principali: 4.173,0 mq
differenza: 2.907,0 mq
superficie utile: 7.080,0 mq

3 - INFORMAZIONI RELATIVE AI CRITERI DI SELEZIONE/VALUTAZIONE

L'istante deve:

1. rispetto alla tabella 1 barrare le tipologie di intervento di efficientamento che intende effettuare per ciascun edificio,
2. rispetto alle tabelle da 2 a 8 individuare lo stato di fatto in cui versa ciascun edificio che verrà sottoposto ad intervento e barrare la casella corrispondente all'efficientamento energetico che verrà raggiunto a seguito dell'intervento,
3. rispetto alla tabella 9 indicare il costo complessivo dell'intervento, comprensivo di tutte le voci di costo di cui all'art. 3.2 comma 4 della lettera invito,

4. rispetto alla tabella 10 barrare per ciascun edificio la casella corrispondente.

Tabella 1			
TIPOLOGIE DI INTERVENTI DI EFFICIENTAMENTO			
(Il punteggio viene assegnato in ragione delle tipologie di intervento prescelto)			
INTERVENTI	EDIFICIO1	EDIFICIO2	EDIFICIO _n .
Isolamento termico di strutture orizzontali e verticali	X		
sostituzione di serramenti e infissi	X		
sostituzione di impianti di climatizzazione estiva e/o invernale con impianti alimentati da caldaie a gas o ibride a condensazione e/o impianti alimentati da pompe di calore ad alta efficienza del tipo aria/aria, aria/acqua e acqua/acqua			
pannelli solari termici per la produzione di acqua calda sanitaria e riscaldamento			
Impianto fotovoltaico			
sistemi intelligenti di automazione e controllo della illuminazione e/o climatizzazione estiva ed invernale	X		
impianti di cogenerazione e/o trigenerazione ad alto rendimento			

Tabella 2
EFFICIENZA ENERGETICA
Il punteggio viene assegnato in ragione della riduzione dei consumi che viene generata attraverso l'intervento: più elevato è il risparmio e quindi la classe energetica ottenuta, più elevato è il punteggio attribuito

Stato di fatto	Stato di progetto	EDIFICIO1	EDIFICIO2	EDIFICIO _n .
* C	A4			
	A3			
	A2			
	A1			
	B			
	C			

Tabella 9	
EFFICIENZA DELL'INVESTIMENTO	
(La riduzione del consumo energetico generata grazie all'intervento, espressa in kWh/anno, rapportata al valore economico dell'investimento determina l'efficienza dell'investimento stesso: più elevato è il risultato del rapporto, più elevato è il punteggio attribuito)	
$\Delta / \text{Investimento} = \text{efficienza dell'investimento}$	
Dove:	
Δ = riduzione del consumo espressa in kWh/anno;	
investimento = costo dell'intervento di efficientamento indicato nel progetto.	
PUNTEGGIO	
(In particolare si darà luogo all'attribuzione del punteggio assegnando al risultato più elevato il massimo del punteggio previsto per questo criterio fabbricato per fabbricato. Gli altri interventi saranno parametrati secondo la seguente formula)	
Risultato migliore : punteggio max = risultato del rapporto : X	
Dove:	
$X = \frac{\text{punteggio max.} \times \text{efficienza dell'investimento}}{\text{efficienza dell'investimento migliore}}$	
<ul style="list-style-type: none"> - solo sostituzione dei serramenti: $\Delta = 62884 \text{ kWh/anno}$ – investimento: 265.600,0€ - rapporto: 0,24 kWh/€ - solo illuminazione: $\Delta = 9832459 \text{ kWh/anno}$ – investimento: 270.000,0€ - rapporto: 36,42 kWh/€ - solo coibentazione opaca: $\Delta = 3035335 \text{ kWh/anno}$ – investimento: 491.000,0€ - rapporto: 6,18 kWh/€ 	
Edificio – costo dell'intervento comprensivo dei costi di cui all'art. 3.2 della lettera invito: € 1.026.800	

Tabella 10			
CAPACITA' RICETTIVA			
(Il punteggio viene attribuito in ragione della capacità ricettiva dell'edificio: più posti letto contiene la struttura, più elevato sarà il punteggio assegnato)			
NUMERO DI POSTI LETTO	EDIFICIO1	EDIFICIO2	EDIFICIO_n
Da 0 a 100			
Da 100 a 150			
Superiore a 150	X		

Tabella 11

RISOLUTIVITA' DELL'INTERVENTO

(Il punteggio viene attribuito in ragione dello stato di adeguamento della struttura alle normative previste per le strutture residenziali per anziani non autosufficienti.

INTERVENTI PUBBLICI SULLE STRUTTURE	EDIFICIO1	EDIFICIO2	EDIFICIO_n
La struttura ha già formato oggetto di interventi di ristrutturazione/straordinaria manutenzione e di adeguamento agli standard regionali previsti per le strutture residenziali per anziani non autosufficienti, già completati alla data di presentazione della domanda e non sono previsti ulteriori interventi con eccezione di quelli relativi all'efficientamento energetico	X		
Sono in corso sulla struttura interventi di ristrutturazione/straordinaria manutenzione e di adeguamento agli standard regionali previsti per le strutture residenziali per anziani non autosufficienti, non ancora completati alla data di presentazione della domanda, che non comprendono interventi di efficientamento			

4 - INFORMAZIONI DI MONITORAGGIO

L'intervallo percentuale di riduzione attesa dei consumi energetici e delle emissioni di gas climalteranti dichiarati nella presente scheda di intervento, dovrà essere confermato, a pena della revoca dell'assegnazione del contributo e scorrimento della graduatoria, dalla Diagnosi energetica, redatta conformemente a quanto stabilito dall'art. 5.9, comma 2, della lettera invito.

A tale fine si dichiarano i seguenti dati relativi alla media dei consumi energetici dell'edificio o degli edifici riferiti alle tre annualità precedenti la domanda di contributo (2012 - 2014):

	vettore energetico	media dei consumi rilevati	unità di misura
EDIFICIO 1	metano	182592	m ³
	gasolio		kg
	GPL		kg
	energia elettrica	629795	kWh
	teleriscaldamento		kWh
	teleraffrescamento		kWh
	legna, biomassa		kg
	solare termico		kWh
	solare fotovoltaico		kWh
	altro (specificare)		

Relazione sintetica sulle caratteristiche tecniche degli interventi e sul metodo utilizzato per quantificare gli obiettivi di riduzione per effetto di ciascun intervento di efficientamento energetico previsto con specificazione del cronoprogramma:

Si prevedono i seguenti interventi:

1. coibentazione di un'ala della struttura socio assistenziale attualmente caratterizzata da strutture verticali opache con elevata trasmittanza termica, mediante posa di pannello isolante tipo EPS, spessore minimo 14cm, con contestuale realizzazione delle necessarie opere accessorie [consolidamento degli intonaci ammalorati, lievo del sistema pluviale esistente e nuova realizzazione dello stesso, adeguamento di soglie e davanzali, spostamento degli impianti tecnici e quanto altro necessario per l'esecuzione dell'intervento a regola dell'arte]. Superficie di intervento stimata: 3.270,0mq;
2. nello stesso corpo di fabbrica, contestuale sostituzione dei serramenti esistenti, caratterizzati da elevata trasmittanza termica, con nuovi serramenti a doppia intercapedine e tripla lastra, dotati di bassa trasmittanza, bassa emissività, protezione solare, protezione antinfortunistica e elevato potere fonoisolante. Superficie di intervento stimata: 300,0mq
3. nello stesso corpo di fabbrica, isolamento del sottotetto mediante posa di pannelli isolanti in lana di roccia, spessore minimo 20cm, con eventuale protezione superiore al calpestio realizzata mediante pannelli in osb. Superficie d'intervento stimata: 990,0mq.
4. adeguamento dei tunnel di collegamento tra corpi di fabbrica, con sostituzione delle parti trasparenti in plexiglas e vetro, con nuove superfici trasparenti in plexiglas e vetro dotate di bassa trasmittanza e elevata protezione dall'irraggiamento solare estivo; contestuale riqualificazione delle porzioni opache mediante posa di contropareti isolate [feltri in lana di roccia] e finitura in lastre di calcio silicato.
5. riqualificazione dell'illuminazione [assorbimento attuale pari a 58,0kW], con riduzione dell'assorbimento a circa il 50% del valore attuale [dato di progetto 30,0kW]

dichiara altresì

L'intervento relativo alle opere di cui sopra è rispondente alle prescrizioni del decreto legislativo 192/2005 s.m.i nonché al decreto di cui all'articolo 4, comma 1 dello stesso decreto legislativo 192/2005 s.m.i.;

di acconsentire al trattamento dei dati personali inviati ai sensi dell'art. 13 del d.lgs. n. 196/2003;

Tolmezzo, data 27/10/2016



Firma.....

Allegato 1: fotocopia documento di identità del dichiarante in corso di validità

Allegato 2: planimetria in scala 1:500 riportante l'edificio o gli edifici oggetto di intervento, nonché l'area di pertinenza. Nella planimetria dovranno inoltre essere indicati la corretta toponomastica e gli identificativi catastali e tavolari.

✱

ATTENZIONE: NOTA IMPORTANTE

La tabella 2 e la tabella 9 sono state compilate solo parzialmente, poiché esiste un problema di compatibilità tra le informazioni richieste e l'attuale protocollo di calcolo per la determinazione della classe energetica, in presenza di rilevante intervento di riqualificazione dell'illuminazione. Per un difetto di impostazione del calcolo previsto dalla normativa, infatti, intervenire sull'illuminazione, pur garantendo significativi risparmi energetici, non altera la classificazione energetica. Il problema tecnico consiste in un difetto del calcolo attuale, che

modifica l'edificio di riferimento ogni qualvolta si alterino le condizioni di assorbimento elettrico dell'edificio reale.

Nel caso specifico, pur avendo nel complesso degli interventi di progetto una riduzione di ben 1.077,9kWh/anno/mq, la classificazione non cambia [resta classe C], a causa del già citato difetto di calcolo normativo.

Cognome..... **MARZONA**
 Nome..... **ANDREA**
 nato il..... **04/01/1964**
 (atto n..... **5**..... P..... **I**..... S..... **A**.....)
 a..... **TOLMEZZO (UD)**.....)
 Cittadinanza..... **ITALIANA**
 Residenza..... **TOLMEZZO**
 Via..... **VIA VAL DI GORTO 100**
 Stato civile..... **CONIUGATO**
 Professione..... **---**
 CONNOTATI E CONTRASSEGNI SALIENTI
 Statura..... **m. 1.75**
 Capelli..... **NERI**
 Occhi..... **CASTANI**
 Segni particolari..... **---**



Firma del titolare..... *Andrea Marzona*
TOLMEZZO li. **28/12/2006**
 Impronta del dito indice sinistro..... **IL SINDACO**


VALIDA FINO AL 27/12/2011

VALIDITÀ PROTEGGINA AI SENSI
 DELL'ART. 31 DEL D.L. 28/02/98 N. 42

FINO AL **28/12/2006**

AM 9024904

I.P.Z.S. OFFICINA C.V. - ROMA

REPUBBLICA ITALIANA

COMUNE DI
TOLMEZZO

CARTA D'IDENTITÀ
 N° **AM 9024904**

DI
**MARZONA
 ANDREA**

C.F. MRZ NDR 64A04 L195B