



AZIENDA PUBBLICA  
DI SERVIZI ALLA PERSONA  
DELLA CARNIA  
SAN LUIGI SCROSOPPI

via morgagni, 5 - 33028 - tolmezzo - ud  
tel. +39 0433 481611 - fax. +39 0433 44422  
c.f./p.iva 00170100309

www.aspcarnia.it - info@aspcarnia.it - postacert@pec.aspcarnia.it



REGIONE AUTONOMA  
FRIULI VENEZIA GIULIA



POR FESR  
2014 2020  
Friuli Venezia Giulia



Unione Europea  
FESR



Repubblica Italiana

## **POR FESR 2014-2020**

### **LAVORI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO PRESSO LA SEDE DELL'A.S.P. DELLA CARNIA "SAN LUIGI SCROSOPPI"**

#### **Premessa**

Grazie al contributo stanziato dall'Unione europea POR FESR 2014-2020, linea di intervento 3.1.b.2 "Riduzione dei consumi di energia primaria nelle strutture residenziali per anziani non autosufficienti" questa ASP ha potuto procedere all'efficientamento energetico del corpo storico del complesso immobiliare. L'intervento, la cui spesa preventiva ammontava ad € 1.400.000,00, è stato finanziato per € 1.000.000,00 da fondi comunitari POR FESR e per la restante quota dall'incentivo GSE.

#### **Interventi realizzati**

1. Isolamento a cappotto per strutture opache verticali:

E' stato utilizzato un rivestimento in XPS nella fascia a contatto con il terreno per un'altezza di 1,2 metri ed a salire un rivestimento in lana minerale di spessore pari a 16 cm.

La superficie interessata all'intervento è stata di 3.261 m<sup>2</sup>.

2. Rifacimento serramenti:

E' stata eseguita la fornitura e posa di serramenti in PVC in sostituzione degli infissi in alluminio esistenti. I nuovi serramenti hanno vetri a triplo strato ad altissima performance energetica con Ug pari a 0,7 W/m<sup>2</sup>K e con UW pari a 0,95 W/m<sup>2</sup>K.

E' stata prevista anche la sostituzione di tutti i cassonetti avvolgi tapparelle con cassonetti coibentati e correzione dei ponti termici delle spallette e della soglia.

La superficie dei serramenti sostituiti è stata pari a 564,8 m<sup>2</sup>.

Dopo avere posato i cassonetti coibentati sono state eseguite anche le verifiche dei ponti termici tramite termo camera ad alta definizione tipo FLIR E8

3. Rifacimento del tetto con sostituzione dell'isolamento orizzontale:

- Fornitura e posa di barriera vapore con doppia guaina in bitume-elastomero sull'intera superficie della copertura, con risvolto in verticale sulla cornice perimetrale;
- Struttura di sostegno in acciaio, per l'appoggio del manto di copertura;
- Isolamento termico in polistirene in triplo strato, con spessore complessivo di cm 26;
- Manto di copertura in pannelli sandwich metallici in alluminio, con pendenza del 10% circa;
- Lattonerie di collegamento e finitura in alluminio preverniciato.

4. Sostituzione apparecchi illuminanti corridoi ed aree comuni;

E' stato realizzato un programma di riqualificazione dei sistemi di illuminazione di corridoi e spazi comuni sostituendo n° 208 apparecchi ad incasso a controsoffitto dotati di lampade fluorescenti compatte da 2x18W con consumo complessivo pari a 39W con apparecchi a LED da 16W – 1800 lumen, n°12 apparecchi a plafone dotati di lampade fluorescenti lineari da 4x18W con un consumo complessivo pari a 79W con apparecchi a plafone con ottica opale e LED da 48W – 5.000 lumen e n°21 apparecchi stagni nel piano interrato con altrettante soluzioni a LED

## Consumi energetici – Rendicontazione dei risultati ottenuti

### VETTORE ENERGETICO GAS METANO

Gas metano	Consumo 2016 [smc]	Consumo 2019 - 2020 [smc]	Risparmio energetico [smc]	Risparmio energetico [%]
Ottobre	13.253	12.914	- 339	- 2,6 %
Novembre	20.768	19.281	- 1.487	- 7,2 %
Dicembre	28.146	24.546	- 3.600	- 12,8 %
Gennaio	32.024	25.163	- 6.861	- 21,4 %
Febbraio	25.636	20.577	- 5.059	- 19,7 %
<b>Totale</b>	<b>119.827</b>	<b>102.481</b>	<b>- 17.346</b>	<b>- 14,5%</b>

### VETTORE ENERGIA ELETTRICA

Energia Elettrica	Consumo 2016 [kWh]	Consumo 2019 - 2020 [kWh]	Risparmio energetico [kWh]	Risparmio energetico [%]
Ottobre – Novembre Dicembre – Febbraio	206.063	199.861	- 6.202	- 3,0%