



COMUNE DI ACQUI TERME

Premessa

La presente relazione indica e descrive i lavori, nonché il relativo quadro economico per il progetto di sostituzione di parte dei serramenti esterni della Scuola Primaria “G. Fanciulli” – Istituto Comprensivo 2

L’opera risulta finanziata ai sensi dell’art.30 del D.L. 30/04/2019 n.34 (DL Crescita) convertito nella legge 28/06/2019 n. 58 che prevede l’assegnazione, con decreto del MISE e a valere sul Fondo Sviluppo e Coesione, di contributi in favore dei comuni, per la realizzazione fra l’altro di interventi legati allo sviluppo territoriale sostenibile, ivi compresi interventi in materia di mobilità sostenibile, nonché interventi per l’adeguamento e la messa in sicurezza di scuole, edifici pubblici e patrimonio comunale e per l’abbattimento delle barriere architettoniche.

Descrizione del luogo di intervento

L’edificio scolastico oggetto di intervento è localizzato nel quartiere Bagni, in Viale Acquedotto Romano n. 34, e situato al piano terreno di un immobile condominiale destinato principalmente a civile abitazione.



Descrizione dei lavori

I serramenti attualmente esistenti presso l'immobile oggetto dell'intervento di ristrutturazione sono caratterizzati da basse prestazioni energetiche, essendo con telaio in materiale metallico non a taglio termico ed a vetro singolo, quindi con proprietà termiche e di sicurezza inadeguate.

Si prevede pertanto l'installazione di infissi a taglio termico in alluminio per finestre e porte-finestre realizzati con profili dello spessore minimo di mm 1,5, vetro camera a bassa emissività al fine di contenere i valori della trasmittanza termica in modo da rispettare i valori minimi contenuti nella tabella 4 di cui all'appendice B del DM 26 Giugno 2015 e s.m.i, relativamente all'anno 2021.

Tabella 4 - Trasmittanza termica U massima delle chiusure tecniche trasparenti e opache e dei cassonetti, comprensivi degli infissi, verso l'esterno e verso ambienti non climatizzati soggette a riqualificazione

Zona climatica	U (W/m ² K)	
	2015 ⁽¹⁾	2021 ⁽²⁾
A e B	3.20	3.00
C	2.40	2.00
D	2.10	1.80
E	1.90	1.40
F	1.70	1.00

1. Nel caso in cui fossero previste aree limitate di spessore ridotto, quali sottofinestre e altri componenti i limiti devono essere rispettati con riferimento alla trasmittanza media della





Nello specifico le lavorazioni previste a progetto si possono così riassumere:
Rimozione e smaltimento serramenti esistenti, e mantenimento ove possibile dei telai esistenti in modo da minimizzare le opere murarie;
Fissaggio dei nuovi telai rivestendo i vecchi, adottando tutti gli accorgimenti tecnici in modo da rientrare nei valori di trasmittanza previsti, montaggio delle nuove ante;
Verifica funzionamento tapparelle esistenti e verifica del serraggio del pannello di chiusura del cassonetto;

L'esecuzione delle lavorazioni suindicate non dovrà in alcuna maniera interferire con lo svolgimento dell'anno scolastico in corso, pertanto dovranno essere eseguite nel periodo di chiusura scuola del periodo natalizio.

Caratteristiche serramenti:

I serramenti oggetto di fornitura dovranno garantire il rispetto dei requisiti minimi previsti nel caso di interventi di riqualificazione energetica per la zona climatica E, pari a $1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$, nonché valori dei requisiti acustici passivi che devono rispettare il livello di "prestazione superiore" riportato nel prospetto A.1 dell'Appendice A della norma 11367 [D2m,nT,W $\geq 43 \text{ Db}$].

Le caratteristiche del telaio in alluminio dovranno avere uno spessore minimo di 70 mm;

Il vetro doppio o triplo sulla base del rispetto della trasmittanza minima complessiva $\leq 1,4$, dovrà essere del tipo basso emissivo, con gas, camera calda, antisfondamento sia internamente che esternamente;

Le parti apribili dei serramenti dovranno avere movimento ad anta ed a vasistas come meglio specificato sugli elaborati grafici;

Le maniglie di apertura dovranno avere un'altezza minima interna h 1,60 con serratura di sicurezza;

I serramenti lato Viale Acquedotto Romano in vetro satinato;

Colore serramento marrone marezzato.

Al termine della posa dei serramenti dovrà essere rilasciata dalla Ditta produttrice/installatrice certificazione attestante le caratteristiche ed il rispetto delle caratteristiche indicate nella presente relazione.

Acqui Terme, 04/10/2019

l'Ufficio Tecnico

Geom. Magone Andrea