

COMUNE DI CASAPESENNA

PROVINCIA DI CASERTA



**COMUNE DI
CASAPESENNA**

PROGETTO ESECUTIVO

Interventi di efficientamento energetico
Istituto Comprensivo Autonomo di Casapesenna Scuola Primaria

A.01

Relazione tecnica generale

REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE
0	Aprile 2023	emissione

**Il Progettista
(U.T.C.)**



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



*Ministero dell'Istruzione
e del Merito*



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



Relazione tecnica generale

1. PREMESSA

La presente relazione è relativa al progetto “Interventi di efficientamento energetico Istituto Comprensivo Autonomo di Casapesenna Scuola Primaria”.

L’area di intervento è ubicata all’interno del territorio comunale di Casapesenna.

La presente relazione è stata redatta a seguito di diversi sopralluoghi, rilievi metrici e fotografici presso l’area di intervento al fine di definire le carenze in merito ai serramenti della scuola primaria dell’Istituto Comprensivo Autonomo di Casapesenna. Obiettivo del presente progetto, dunque, è quello di sostituire i vecchi serramenti con nuovi più performanti.

I lavori saranno finanziati con fondi derivanti da PNRR M2C4-2.2-A annualità 2023-2024.

2. INQUADRAMENTO TERRITORIALE

L’area oggetto di intervento ricade interamente nel territorio comunale di Casapesenna, un paese con estensione superficiale complessiva di oltre 3,05 Kmq che conta un numero di 6.897 abitanti (31/12/2019 - Istat) facente parte della provincia di Caserta in Campania.



Il territorio è caratterizzato da una fortissima componente di zone agricole e/o destinate all'allevamento (principalmente di bovini), e da una zona urbanizzata a forte componente antropica essenzialmente concentrata sul confine Nord-Est del territorio comunale con i comuni di San Cipriano d'Aversa e Villa di Briano.

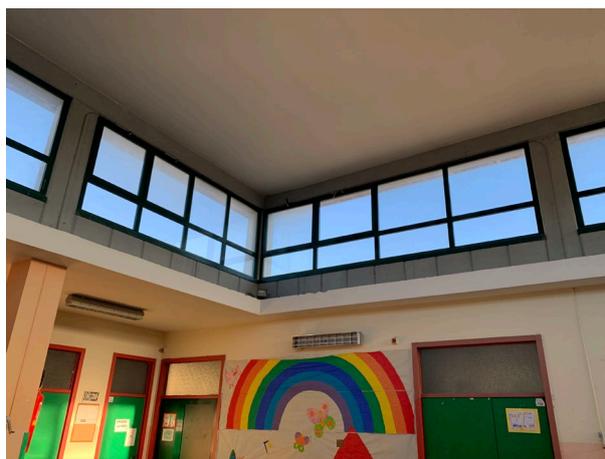
In effetti, il centro abitato di Casapesenna viene a trovarsi in una particolare situazione di "conurbazione" venendo a formare con i centri abitati limitrofi, nei fatti, un unico agglomerato urbano di dimensioni molto significative e che costituisce una parte sostanziale del cosiddetto "Agro Aversano".

3. STATO DI FATTO

Per la realizzazione del progetto è stato predisposto uno studio preliminare al fine di valutare preventivamente la scelta di intervento in funzione della situazione di fatto esistente e degli obiettivi che l'Amministrazione Comunale intende perseguire con l'intervento in progetto. A tal proposito sono stati effettuati sopralluoghi al fine di determinare eventuali problematiche o limiti di intervento, che hanno condotto alle scelte progettuali illustrate di seguito.

Sulla base di specifici rilievi effettuati da parte di questo Settore Tecnico, la situazione di degrado di maggiore rilevanza è stata osservata nell'area esterna dell'Istituto Comprensivo.

A seguire si riportano due immagini fotografiche dei serramenti oggetto di intervento.





4. IPOTESI PROGETTUALI

Al fine di porre rimedio alle situazioni di degrado che interessano i serramenti sopra indicato si prevede la realizzazione dei seguenti interventi, comunque finalizzati al rifacimento della pavimentazione:

- rimozione dei serramenti in alluminio esistenti:
- fornitura e posa in opera di serramenti in PVC
- fornitura e posa in opera di attuatori elettrici per finestre lucernario
- sostituzione delle mostre porte interne

5. NORME DI RIFERIMENTO

Le principali normative per il miglioramento DELL'EFFICIENZA ENERGETICA DEGLI EDIFICI e per il relativo rilascio dell'attestato di prestazione energetica sono le seguenti:

- UNI EN ISO 10077-1:2018 - "Prestazione termica di finestre, porte e chiusure oscuranti - Calcolo della trasmittanza termica - Parte 1: Generalità", UNI EN ISO 10077-2:2018 - "Prestazione termica di finestre, porte e chiusure oscuranti - Calcolo della trasmittanza termica - Parte 2: Metodo numerico per i telai". I ponti termici dovranno rispondere alle seguenti norme vigenti: UNI EN ISO 14683:2018 - "Ponti termici in edilizia - Coefficiente di trasmissione termica lineica - Metodi semplificati e valori di riferimento". I vetri dovranno rispondere alle seguenti norme in materia di sicurezza antisfondamento: UNI EN 7697 - "Norma cogente" che prescrive le tipologie di vetro da adottare UNI EN 12543/1/2/3/4/5/6 - definizioni e durabilità UNI EN 12600 - resistenza all'impatto UNI EN 356 - resistenza contro l'attacco manuale UNI EN 1063 - metodi di prova di resistenza all'esplosione UNI EN 136541 - prove classificazione della resistenza alla pressione causata da esplosioni. In materia di soleggiamento i vetri dovranno rispettare la seguente norma per il controllo solare: UNI/TS 11300-1:2014 - "Prestazioni energetiche degli edifici - Parte 1: Determinazione del fabbisogno di energia termica dell'edificio per la climatizzazione estiva ed invernale". Di seguito le norme in materia di acustica: UNI EN ISO 717-1:2013 - "Acustica - Valutazione dell'isolamento acustico in edifici e di elementi di edificio - Parte 1: Isolamento

**8. QUADRO ECONOMICO DELL'OPERA**

L'opera in progetto ha il seguente quadro economico di spesa:

QUADRO ECONOMICO		
A	LAVORI	IMPORTO
A1	Importo lavori soggetti a ribasso d'asta	112.389,69
A2	Oneri sicurezza indiretti non soggetti a ribasso d'asta	3.053,14
	Totale lavori	115.442,83 €
B	SOMME A DISPOSIZIONE	IMPORTO
B1	IVA su lavori	11.544,28 €
B2	Oneri smaltimento in discarica omnicomprensivi	1.787,43 €
B3	Spese Tecniche (DL e CSE)	7.000,00 €
B4	CNPAIA su prestazioni professionali	280,00 €
B5	IVA su prestazioni tecniche 22%	1.601,60 €
B6	Incentivo funzioni tecniche 2% (Art. 113 Dlgs 50/2016)	2.308,86 €
B7	Contributo ANAC	35,00 €
	Totale somme a disposizione	24.557,17 €
	Totale Q.E.	140.000,00 €