



COMUNE DI BERLINGO
Provincia di Brescia



SALUTI DEL SINDACO ANNO SCOLASTICO 2022-2023

Anche per questo nuovo AS 2022-2023 l'Amministrazione Comunale di Berlingo non è rimasta con le mani in mano. Tuttavia, compatibilmente con le risorse di bilancio, ci siamo concentrati sulla Scuola Primaria Karol Wojtyła dove sono stati eseguiti importanti interventi di efficientamento energetico, acustico e manutentivo.

Infatti basterebbe guardare le immagini allegate per osservare quanto fatto:

- installazione di frangisole in alluminio su tutte le vetrate delle aule, del refettorio e dell'auditorium e per questi due spazi anche un indispensabile trattamento acustico e luminoso con appropriati pannelli fonoassorbenti ed efficienti lampade a led.
- lavori di tinteggiatura esterna, in particolar modo: scrostatura e raschiatura delle facciate esterne, rasatura per il 35% della superficie, applicazione di fissativo, tinteggiatura con mano di fondo riempitivo e finitura con due mani di pittura.

Il progetto esecutivo per i "LAVORI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA SCUOLA PRIMARIA DI BERLINGO", presentato dalla società di ingegneria Professionisti Srl di Chiari nell'anno 2021, ha trovato finalmente il suo compimento durante questa pausa estiva delle attività scolastiche.

Perché i frangisole in alluminio hanno sostituito le discutibili tende interne e perché insonorizzare e illuminare con i led il refettorio e l'auditorium?

Semplicemente perché si è fatto un notevole salto di qualità per il benessere scolastico di alunni ed insegnanti. Nessuno ci aveva pensato prima di noi? No!

Eppure i frangisole consentono il filtraggio della luce negli ambienti ed il controllo ottimale della temperatura degli interni, garantendo condizioni climatiche ideali in qualunque stagione. L'involucro esterno di un edificio rappresenta l'epidermide della struttura. A questa è demandato l'importante compito di proteggere gli ambienti interni da qualsiasi tipo di aggressione esterna, atmosferica e meteorologica. Diventa un elemento di osmosi che regola lo scambio energetico tra interno ed esterno.

Le schermature solari, come i frangisole in alluminio, servono proprio a migliorare questo particolare scambio. Si tratta di elementi che servono a modulare l'incidenza dei raggi solari sulle superfici vetrate di un fabbricato. Provvedono quindi a regolare illuminazione e riscaldamento naturale interno. Apportano un grandissimo miglioramento al benessere abitativo abbinato a un ingente risparmio energetico. Sono, infatti, in grado di proteggere dall'irraggiamento solare, senza causare un fastidioso effetto serra negli ambienti interni. In pratica ombreggiano le stanze interne, senza togliere aria alla scuola.

Particolarmente apprezzate e utilizzate oggi, i frangisole in alluminio sono usati nell'edilizia da moltissimo tempo. Alcuni tra i maggiori esponenti dell'architettura contemporanea ne hanno fatto largo uso, trasformando un elemento funzionale, in un oggetto di stile e design. Le Corbusier, primo fra tutti, ma anche Frank Lloyd Wrighte, più recentemente, Santiago Calatrava. Basta pensare, ad esempio, alla perfezione delle forme, delle dimensioni e degli accostamenti strutturali che Santiago Calatrava ha progettato nel suo Milwaukee Art Museum.

Perché trattare acusticamente la mensa scolastica e l'auditorium?

La qualità degli ambienti scolastici e le conseguenze di benessere degli studenti e degli insegnanti sono spesso l'aspetto più trascurato nella progettazione e nella realizzazione di tali edifici. I bambini passano buona parte del loro tempo a scuola dove ascoltano le lezioni,



COMUNE DI BERLINGO

Provincia di Brescia



studiano, giocano e spesso, anche quotidianamente, si fermano a mangiare. Aggiungo che con il nuovo anno scolastico, a causa dell'istituzione della settimana corta, agli studenti sarà offerto il servizio mensa cinque giorni su cinque.

In estrema sintesi, anche perché l'argomento è oltremodo complesso, si può dire che non esistono solo le lezioni di italiano o di matematica; anche i momenti di ricreazione sono importanti: la pausa pranzo è uno dei momenti più delicati perché i bambini tendono a dare sfogo a tutta la loro esuberanza e il livello del rumore raggiunge soglie molto elevate. Nel nostro refettorio prima del trattamento si avvertiva e si misurava un eccessivo riverbero che causava quel disagio ai presenti più volte lamentato dagli insegnanti e dalla dirigente scolastica. A tal proposito gli studi hanno messo in risalto l'incidenza del fattore rumore sulle mense scolastiche: in generale hanno evidenziato un ritardo dell'apprendimento della lettura ed errori di disattenzione più frequenti negli allievi che pranzano a scuola. Per questo è stato fondamentale trattare l'ambiente del refettorio per contenere gli inevitabili rumori di fondo e per consentire che si parli a tavola senza urlare, situazione diseducativa oltre che fonte di stress.

Con le stesse finalità di qualità e benessere dei fruitori si è deciso di intervenire con il trattamento acustico dell'auditorium, utilizzato dagli insegnanti e studenti per specifiche attività di formazione e di intrattenimento. Tuttavia questo ambiente ha avuto un trattamento specifico e diverso da quello della mensa.

Per l'illuminazione a LED, posso semplicemente dire che questi dispositivi durano più a lungo e consumano molta meno energia, rendendo le luci a LED migliori per l'ambiente. Anche l'aspetto estetico è risultato nettamente migliore in questa realizzazione. Inoltre, le lampade a LED non contengono nemmeno mercurio tossico, come le lampadine a basso consumo energetico che abbiamo sostituito e questo le rende anche migliori per l'ambiente.

Infine la nostra scuola primaria, dopo molti anni dalla sua inaugurazione, aveva bisogno anche di una fresca tinteggiatura, del lavaggio delle superficie vetrate interne ed esterne, del lavaggio meccanico di fondo della pavimentazione, mediante lavasciuga a spinta, sanificazione dei bagni, dei sanitari, delle rubinetterie e delle pareti piastrellate. Scusate se è poco un investimento di oltre €210.000,00 a fronte di un contributo dello stato di €130.000,00.

Abbiamo fatto tutto? Certo che no. C'è ancora molto da fare per i plessi scolastici come per il restante patrimonio immobiliare del Comune, che necessita in generale di una profonda riqualificazione. Risorse economiche permettendo sono obiettivi che affronteremo passo dopo passo con i nostri pochi e preziosi dipendenti comunali e i nostri cari Consiglieri Comunali. Tuttavia questa è un'altra sfida che vogliamo vincere!

Scolastici saluti ai docenti, al personale ata e naturalmente un caloroso benvenuto nelle nostre bellissime scuole alle alunne e agli alunni insieme alle loro famiglie.

Berlingo, 12 settembre 2022



IL SINDACO
Fausto Conforti