

L'AULA DEL FUTURO

"Rethinking School Spaces" – Urban Digital Tech

Il progetto Piscopia Corner - Augmented Education Lab, intitolato alla prima donna laureata al mondo, nasce dalla collaborazione tra diverse realtà che si sono poste l'obiettivo di proporre una nuova idea di spazio educativo che fa leva sulla connettività, sull'intelligenza artificiale e sulla sensoristica diffusa per rendere le aule non solo più sostenibili, inclusive e sicure per studenti e docenti ma anche più flessibili, con la possibilità di essere usate per meeting e convegni.

L'aula del futuro è stata allestita presso la sede di Valore Italia in MIND - Milano Innovation District. Il progetto ha visto la partecipazione nello sviluppo e nella ricerca di Valore Italia, Saint-Gobain Italia, Schneider Electric, ELT Elettronica Group, Windtre e Cisco. Ogni azienda ha portato all'interno del progetto le proprie competenze e la propria offerta specializzata di prodotti e servizi. In particolare, Saint-Gobain ha contribuito con le soluzioni tecniche per il comfort e la sicurezza che garantiscono elevate prestazioni acustiche, antisismiche

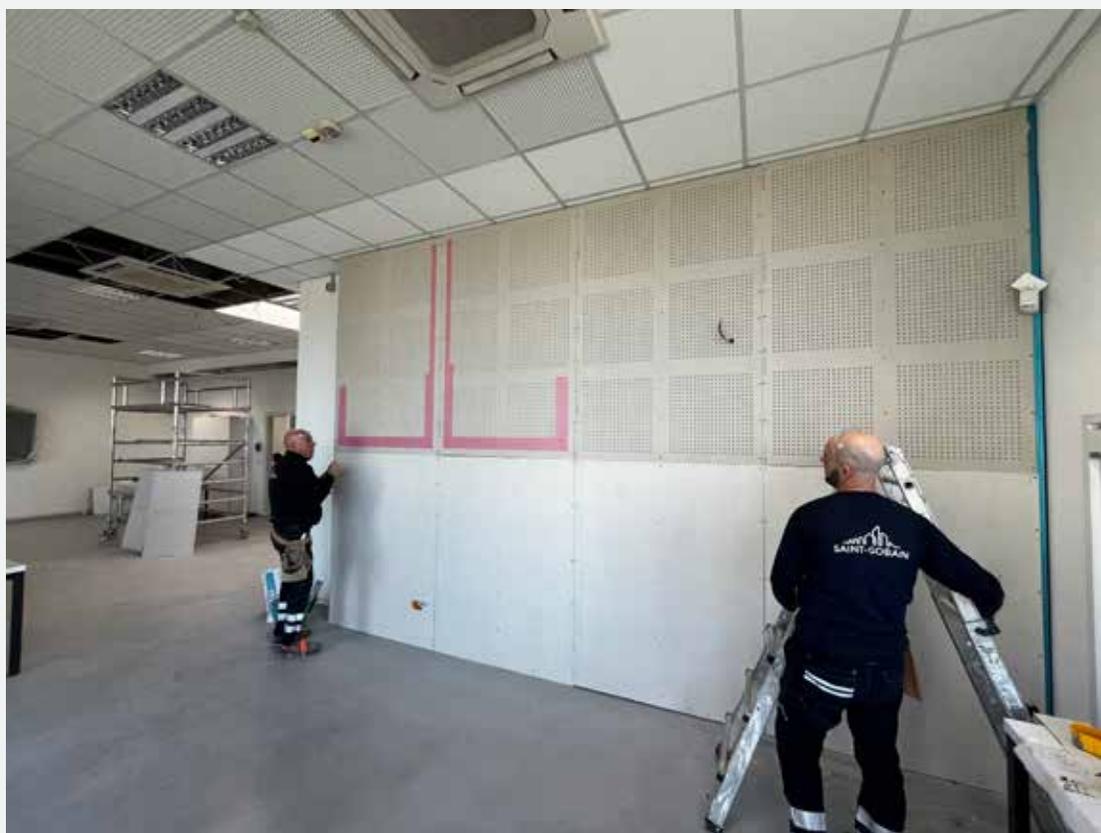
e di protezione dal fuoco attraverso la realizzazione di controsoffitti e rivestimenti a parete opportunamente progettati.

Dal 2020 è infatti in vigore la normativa sulla qualità acustica degli spazi scolastici (UNI 11532-2), resa cogente dai CAM, che definisce per ciascuna destinazione d'uso criteri acustici ad hoc. Il Piscopia Corner è stato progettato con i requisiti, fortemente stringenti, della categoria A4 della norma, destinata ad ambienti per uso multimediale.

Saint-Gobain è intervenuta applicando Gyproc Gyptone® Quattro 20 Activ'Air®



ADVERTORIAL





ed Eurocoustic Tonga® A22 nei controsoffitti, e le lastre Gyproc Gyptone® Big Quattro 41 Activ'Air® nelle contropareti. La linea di controsoffitti in gesso rivestito Gyproc Gyptone® è costituita da lastre e pannelli, forati o lisci, ed è pensata per un'ottimale regolazione acustica di ambienti nell'edilizia non residenziale, in particolare aule scolastiche, ma anche uffici, sale conferenze, ristoranti, ecc.

I prodotti sono installabili con differenti sistemi di sospensione, i quali permettono di ottenere effetti estetici differenziati, mantenendo al contempo una facile ispezionabilità del plenum.

Nell'aula sono presenti anche i pannelli a marchio Eurocoustic Tonga®: si tratta di pannelli rigidi autoportanti in lana di roccia con un velo vetro decorativo sulla faccia a vista. I pannelli Tonga® vantano svariati vantaggi e sono ideali per gli ambienti scolastici:

- Assorbimento acustico: $\alpha_w = 1.00$;
- Reazione al fuoco: Euroclasse A1 (colore bianco & EuroColors) e A2-s1, d0 (Silver M5 & EuroDesign);
- 100% resistente all'umidità;
- Riduzione del fabbisogno di illuminazione artificiale;
- QAI: classe A+.

Dal punto di vista dell'applicabilità, questo tipo di intervento può essere scalato in tanti ambienti diversi, sia di nuova costruzione sia di ristrutturazione, visto l'incremento delle attività di multimedialità all'interno delle aule. Si tratta di una soluzione che ben rappresenta una visione del futuro ed è la dimostrazione di come l'acustica possa far coesistere attività didattica, attenzione agli studenti e sensoristica intelligente. Il controsoffitto fornisce inoltre all'aula i più alti standard di sicurezza antisismica e di comportamento al fuoco.

