EFFICIENZA ENERGETICA ALL'UNIVERSITÀ DEL SANNIO

Isolamento per la nuova struttura sportiva e didattica con Isotec Parete Black

La nuova struttura polifunzionale dell'ateneo beneventano

Il nuovo PalaUnisannio - voluto dal Rettore Prof. Gerardo Canfora e dal D.G. ing. Gianluca Basile dell'Università degli Studi del Sannio, Benevento - è un fabbricato costruito ex-novo, con spazi destinati alle attività di ricerca e didattica, attività sportiva e spazi per il tempo libero.

L'edificio polivalente sorge all'interno del Campus Universitario, sul terreno dove in precedenza era situato un vecchio fabbricato che è stato demolito, ed è formato da un unico corpo di fabbrica di due piani fuori terra. Il piano terra ospita un'ampia palestra dotata di spogliatoi e locali di servizio ad uso degli studenti, mentre al piano superiore, con accesso autonomo, sono state realizzate ampie sale, che accolgono le attività didattiche ed i laboratori di Ingegneria Elettronica, Misure Elettriche ed Elettroniche e Automatica. In sommità è presente una terrazza calpestabile, destinata alla socializzazione, zona studio e tempo libero degli studenti.

Le tipologie costruttive del fabbricato e i target del progetto

Il nuovo immobile è realizzato con un mix di tre tipologie costruttive: il cemento armato precompresso, una struttura in carpenteria metallica e una parte in cemento armato gettato in opera.

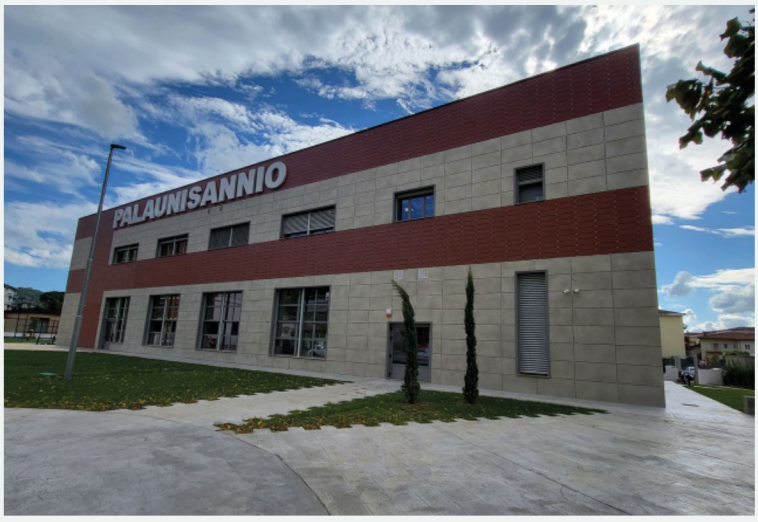
I principali driver del progetto hanno riguardato il raggiungimento di un elevato grado di efficienza energetica, unitamente a ottime prestazioni di reazione a fuoco, in virtù della natura pubblica dell'edificio e quindi soggetto al Parere di Conformità dei Vigili del Fuoco relativamente alle prescrizioni del Codice di Prevenzione incendi.

Per perseguire questi obiettivi l'ing. Umberto Dell'Omo - progettista e responsabile del Procedimento per l'Università degli Studi del Sannio - ha selezionato la soluzione costruttiva della facciata ventilata realizzata con Isotec Parete Black di Brianza Plastica. Tale sistema composito è costituito da un pannello con anima isolante in poliuretano espanso rigido (PIR) autoestinguente (conduttività termica dichiarata λ_D pari a 0,024 W/mK per gli spessori da 60 a 100 mm) rivestito, in intradosso, da una lamina in alluminio goffrato e, in estradosso, da un coating minerale ignifugo, materiali che contribuiscono al raggiungimento di una classe di reazione al fuoco B-s2,d0.

Inoltre, il pannello Isotec Parete Black è dotato di un correntino di altezza 4 cm in acciaio protetto e asolato integrato direttamente in fase di produzione che, una volta in opera, permette la realizzazione della camera di ventilazione e la struttura di supporto del rivestimento di facciata.

Efficienza ed estetica: l'anima e la pelle del Sistema di facciata ventilata

Il Sistema di facciata ventilata Isotec Parete Black viene fissato



a secco tramite tasselli alla struttura portante. La leggerezza e la maneggevolezza del pannello costituiscono un grande vantaggio per la posa, così come i bordi battentati agevolano il perfetto accostamento dei pannelli, minimizzando i rischi di errore.

Facilità di posa e comfort

La posa in opera della facciata ventilata è stata eseguita dall'impresa Ciasullo Costruzioni srl, che ha impiegato una squadra di 4 persone da gennaio ad aprile 2024 per completare l'opera su 1.600 mq circa di superficie verticale.

Particolare attenzione è stata prestata alla fase di preparazione cantieristica, grazie anche all'assistenza tecnica in cantiere da parte dell'arch. Luca Furia, Funzionario Tecnico Commerciale di Brianza Plastica.

In questa realizzazione il Sistema Isotec Parete Black è stato abbinato a un rivestimento ceramico in grès, scelto in due diversi formati: piastrelle 60x120 cm, in colore beige naturale, e piastrelle più piccole, color cotto, nel formato 20x60 cm.

Tale scelta stilistica è stata guidata dall'obiettivo di raccordarsi con l'estetica degli edifici adiacenti, in quanto il nuovo edificio funge da cerniera fra due corpi di fabbrica preesistenti, rivestiti appunto in klinker e grès.

I posatori hanno realizzato, seguendo semplici passaggi, una facciata ventilata che mostra un aspetto ordinato e lineare, come pensato dalla progettazione architettonica.

L'edificio, certificato in classe energetica A1, fin dalla sua inaugurazione, si è già messo in luce per l'ottimale livello di comfort termico degli ambienti interni.

www.sistemaisotec.it

SCHEDA TECNICA

Tipologia: edificio pubblico – centro didattico e sportivo
Intervento: demo-ricostruzione
Ubicazione: Benevento (BN)
Committente: Università degli Studi del Sannio di Benevento (BN)
Progettista e Responsabile del Procedimento: ing. Umberto Dell'Omo – Università degli Studi del Sannio di Benevento (BN)
Direttore dei Lavori: ing. Giosuè Di Franco – Università degli Studi del Sannio di Benevento (BN)
Dirigente Settore Tecnico: arch. Simona Fontana – Università degli Studi del Sannio di Benevento (BN)
Impresa: Ciasullo Costruzioni srl
Isolamento facciata ventilata: ISOTEC PARETE BLACK di Brianza Plastica - spessore 100 mm
Rivestimento facciata: piastrelle in grès doppio formato: 60x120 cm e 20x60 cm
Certificazione energetica: Classe A1