

**IMMAGINE PUBBLICITÀ
EDITORIA UFFICIO STAMPA**

Vicenza - Corso Palladio, 155

Tel 0444 327206

Fax 0444 809819

Guscio di metallo per il Polo delle Scienze della Terra

Il legame tra la città di Padova ed una delle più antiche strutture universitarie è indissolubile.

Una storia di eccellenza culturale che si è svolta in tante prestigiose e storiche sedi, disseminate per la città (dall'Orto Botanico, al Palazzo del Liviano, alla Specola) e che, per rimanere viva e attuale, capace di rispondere alle aspettative dei suoi molti studenti, deve essere capace di progettarne e realizzarne altre.

Un compito non facile, che è stato affrontato con la recente realizzazione del nuovo Polo di Scienze della Terra che, in via Gardenigo, ha preso il posto dei vecchi istituti della Facoltà di Agraria.

Il sito e il progetto

Il nuovo Polo si colloca in un'area di grande valenza paesaggistica, sulla riva del canale Piovego, e storica, a ridosso delle mura cinquecentesche. Il progetto, sviluppato dal team del Centro di Progettazione del Dipartimento di Architettura Urbanistica e Rilevamento, guidato dal prof. Arch. Camillo Bianchi, ha coniugato l'esigenza di una forte caratterizzazione per il grande volume dell'edificio (40000 metri cubi ripartiti per i 4 piani) con quella di un suo armonico inserimento nel contesto.

Un tema che è stato svolto a partire da una forte differenziazione dell'edificio in due volumi basata sulla loro diversa funzionalità: il primo, con profilo convesso, è dedicato alle aule ed è collegato, tramite un vano scala a finestratura totale, al rigoroso parallelepipedo che ospita i laboratori e gli studi di docenti.

Il rivestimento: scelta tecnologica e architettonica

Lo stilema che più caratterizza il nuovo Polo di Scienza della Terra è il suo completo rivestimento in laminato zinco-titanio prepatinato Zintek declinato in due diverse tonalità di grigio a sottolineare i diversi volumi dell'edificio.

Una scelta architettonica di grande valore che è anche funzionale alle esigenze di comfort ambientale e di efficienza energetica.

La stratigrafia adottata per la facciata continua ha previsto la successione dei seguenti strati:

- parete ventilata in lamina di zintek®, sostenuta dalla sua specifica sottostruttura
- intercapedine per l'alloggiamento di tubazioni e impianti tecnici. Il posizionamento all'esterno della struttura dei componenti impiantistici consente di migliorare notevolmente l'acustica degli ambienti.
- isolamento a cappotto costituito da pannelli in schiuma polyiso Stiferite GTE, rivestita da ambo i lati da un rivestimento gas impermeabile di alluminio multistrato, di spessore 50 mm.
Il pannello Stiferite GTE garantisce una conducibilità termica stabilizzata $\lambda_D = 0,023 \text{ W/mK}$ che consente di ottenere, per lo spessore 50 mm, una trasmittanza termica (U) pari a $0,48 \text{ W/m}^2\text{K}$.
Lo strato isolante è stato ancorato alla struttura mediante fissaggi meccanici a tasselli
- struttura in calcestruzzo alla quale è stato applicato, in corrispondenza dei ponti termici, uno strato isolante di pannelli Stiferite Class SK di 30 mm di spessore aventi una conducibilità termica (λ_D) pari a $0,028 \text{ W/mK}$. I pannelli Stiferite Class SK sono rivestiti in velo di vetro saturato e sono indicati per le applicazioni dall'esterno grazie alle ottime caratteristiche di compatibilità ed adesione a rasanti, intonaci e collanti.
- tamponatura in cartongesso che costituisce la finitura interna dell'edificio.

La scelta di adottare una facciata ventilata di grande impatto architettonico è stata quindi accompagnata da accurate valutazioni tecniche, tese ad assicurare al nuovo Polo didattico e scientifico elevati livelli di efficienza energetica, di benessere termoisolometrico e di silenziosità degli ambienti di studio.



Foto gentilmente concesse da Zintek Srl

**Università degli Studi di Padova
Nuovo Polo di Scienze della Terra
(Via Gardenigo - Padova)**

Committente:

Università degli Studi di Padova

Progettazione:

Università degli studi di Padova

Centro di progettazione del Dipartimento di
Architettura, Urbanistica e Rilevamento:

Prof. Arch. Camillo Bianchi (capogruppo responsabile),

Prof. Arch. Giorgio Garau,

Ing. Ernesto Trapanese

Direzione Lavori:

Ing. Mario Gallinaro

Consulenza Artistica alla Direzione Lavori:

Prof. Arch. Camillo Bianchi

Impresa esecutrice:

Mattioli SpA - Padova

Produttore laminato zinco-titanio:

Simar Spa

Fornitura, assistenza alla progettazione e coordinamento di cantiere per il rivestimento in laminato zinco-titanio prepatinato zintek:

Zintek Srl

Isolamento termico della facciata:

Stiferte Srl - Padova

Metri quadrati complessivi: 3000

Pannello Stiferite GTE sp. 50 dim. 600x1200mm

Pannello Stiferite Class SK sp. 30 mm 600x1200 mm