

**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 ( $\lambda_D$ ) 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