Liceo Viganello sede provvisoria









BREVE DESCRIZIONE

Per il Liceo cantonale di Lugano 2 a Viganello, Implenia ha realizzato, in qualità di appaltatore generale per conto del Cantone Ticino, una struttura scolastica provvisoria a moduli.

PROGETTO

L'edificio ospita aule, laboratori, la sala professori e locali accessori, garantendo il regolare svolgimento delle attività scolastiche durante i lavori di ristrutturazione dell'edificio scolastico esistente. Implenia ha gestito il progetto in modo integrale: dalla progettazione e dal coordinamento di tutti i progettisti specializzati, passando per la prefabbricazione dei moduli, fino alla consegna chiavi in mano al committente.

SFIDE

Tra l’inizio dei lavori a settembre 2022 e il completamento a giugno 2023 erano disponibili solo circa nove mesi. Affinché la struttura provvisoria fosse pronta per l’inizio dell’anno scolastico, la progettazione, la prefabbricazione in fabbrica e i lavori in cantiere sono stati svolti in gran parte in parallelo. Mentre i moduli venivano prefabbricati industrialmente, Implenia realizzava già in cantiere le fondamenta e le reti di servizio. Il successivo montaggio è avvenuto in breve tempo e

con emissioni minime per l’ambiente circostante [eventualmente: con le scuole ancora in funzione nell’area adiacente]. Uno stretto coordinamento tra architetto, ingegneri impiantisti (HVAC), elettricisti, ingegneri civili e specialisti in fisica delle costruzioni è stato fondamentale per soddisfare gli elevati requisiti in materia di clima interno, acustica ed efficienza energetica anche in una struttura temporanea.

SOSTENIBILITÀ

L'edificio è conforme allo standard Minergie e offre quindi a studenti e insegnanti un ambiente di apprendimento confortevole ed efficiente dal punto di vista energetico. I pannelli fotovoltaici installati sui tetti producono direttamente in loco una parte dell'energia elettrica necessaria. I moduli sono progettati in modo tale da poter essere smontati al termine dell’utilizzo provvisorio e rimontati in un’altra sede. In questo modo, i materiali e l’energia grigia rimangono nel ciclo di vita, invece di essere smantellati e smaltiti dopo pochi anni.

ULTERIORI INFORMAZIONI

I moduli prefabbricati sono stati progettati, realizzati e forniti in collaborazione con DM Bau AG. In qualità di appaltatore generale, Implenia Svizzera SA si è assunta la responsabilità complessiva in termini di costi, scadenze e qualità e ha coordinato tutti i soggetti coinvolti nella progettazione e nell’esecuzione. Il progetto dimostra come l’edilizia modulare consenta alle amministrazioni pubbliche di mettere a disposizione, in tempi brevi, spazi scolastici di alta qualità, nel rispetto delle scadenze e con un uso parsimonioso delle risorse.

FATTI

Località	Viganello , Svizzera
Stato	completata
Volume di costruzione (valore dei nostri servizi)	20 M CHF
Inizio della costruzione	Settembre 2022
Completamento	Giugno 2023
Committente	Kantone Ticino, 6500 Bellinzona
Architetto	Charles De Ry Architettura SA 6900 Lugano
Imprenditore totale	Implenia Svizzera SA CH-6900 Lugano
Progettista riscaldamento, ventilazione, climatizzazione e sanitari (RVCS)	VRT SA
Progettista impianti elettrici	Etavis SA
Ingegnere civile	Lucchini & Canepa Ingegneria SA
Fisico della costruzione	Tecnoprogetti SA

SOSTENIBILITÀ

Minergie-Standard

MINERGIE®

SERVIZI

Costruzioni nuove

Appaltatore totale / impresa generale - Uso pubblico

https://implenia.com/it/realizzazioni/dettaglio/ref/liceo-viganello/

Creation: 04.11.2026 16:02