

VitraHaus: edificio multiforme realizzato con attrezzature PERI

PERI S.p.A.
Casseforme Impalcature
Ingegneria

Via Pascoli, 4
20060 Basiano (MI)
Tel.: 02.950781
Fax: 02.95761914

Un simbolo del design realizzato a tempo di record

Il Campus Vitra a Weil am Rhein si arricchisce di un ulteriore gioiello: oltre al Vitra Design Museum, c'è un nuovo palazzo esposizioni, con bar e sale per meeting ed eventi, progettato dagli architetti svizzeri Herzog & de Meuron. Il complesso, chiamato VitraHaus, è costituito da più edifici sovrapposti dal tetto spiovente. Si tratta di dodici strutture complessive, in cemento armato, alcune lunghe anche 50 m, che si fondono in una creazione straordinaria che raggiunge i 20 m di altezza, dando vita ad un intricato collage di elementi costruttivi a sbalzo nel vuoto per oltre 15 m. Le diverse sezioni trasversali presentano, inoltre, sagome talvolta compresse e curve.

Tempo di realizzazione: 10 mesi

La struttura è stata realizzata in soli 10 mesi, grazie all'impegno della team di cantiere ed alla soluzione di casseforme ed impalcature PERI, che si è dimostrata decisiva. Gli ingegneri PERI hanno considerato tutte le esigenze relative alla geometria e alla statica. I complicati dati relativi alla costruzione sono stati trasferiti su disegni dettagliati e tradotti in piani di utilizzo delle casseforme: è stato così decisamente più semplice mettere in pratica in cantiere quanto previsto dal progetto.

Sistemi adattabili

La realizzazione delle singole strutture in calcestruzzo è avvenuta in avanzamento asimmetrico: prima la base, poi le pareti e infine il tetto spiovente. Tutti gli elementi dovevano essere realizzati completamente in cemento armato, a causa della loro funzione portante. Per la realizzazione delle superfici dei tetti, la cui inclinazione varia dai 6 ai 42 gradi, sono state costruite unità di stabilizzazione PERI, utilizzando componenti standard, disponibili a noleggio, dei sistemi PERI VARIO GT 24 e VARIOKIT: correnti metallici SRU e puntoni di forza SLS con le relative parti per il collegamento. Il trasferimento dei carichi è avvenuto attraverso un'impalcatura modulare PERI UP, facilmente

Contatti:
Ufficio Stampa PERI
Tel.: 02.95078257
Fax: 02.95761914
info@peri.it
www.peri.it

adattabile alle diverse geometrie della struttura e con tempi di montaggio molto brevi.

Poiché le dodici strutture sono posizionate a 5 altezze diverse, sono stati costruiti, in corrispondenza delle 5 strutture base, quattro piani di sostegno e di lavoro, ad altezze comprese tra 3,50 m e 14,80 m, che costituivano la base per le successive costruzioni. I carichi mobili e del calcestruzzo fresco, da ciò risultanti, sono stati trasferiti in sicurezza al suolo e alle superfici inclinate dei tetti sottostanti, grazie al sistema MULTIPROP e – in particolare per altezze elevate – all'impalcatura modulare PERI UP. In questo contesto sono state utilizzate anche strutture di stabilizzazione PERI composte da elementi SRU e SLS.

PERI S.p.A.
Casseforme Impalcature
Ingegneria

Via Pascoli, 4
20060 Basiano (MI)
Tel.: 02.950781
Fax: 02.95761914

La disposizione in pianta dei singoli elementi costruttivi prevedeva angolature irregolari che hanno reso necessario un costante adattamento dei sistemi modulari alle superfici di appoggio diverse per ogni livello di lavoro. Nell'ambito dei sostegni per pareti era necessario tenere conto di carichi in linea fino a 70 kN per metro lineare. La modularità e la base a maglia del sistema di impalcature PERI UP hanno reso possibile l'adattamento ottimale della struttura ai carichi e alla geometria. Nel progetto VitraHaus l'assortimento dimensionale dei correnti orizzontali PERI UP, che hanno lunghezza di 25, 50, 75 e 150 cm, si è dimostrato la soluzione ottimale.

Risparmio di tempo e costi con i sistemi PERI

L'uso di componenti standard provenienti dall'ampia gamma di attrezzature PERI ha portato al cantiere tre diversi vantaggi:

- economicità: i componenti per lo più a nolo hanno ridotto i costi complessivi a fronte di soluzioni speciali;
- sicurezza nella pianificazione: componenti e giunzioni tipizzati hanno semplificato, sulla base delle licenze disponibili e delle attestazioni relative alla classificazione, la certificazione statica;
- efficienza: sistemi modulari con singole parti leggere e giunzioni standard hanno facilitato il montaggio, permettendo così di risparmiare tempo in cantiere.

Contatti:
Ufficio Stampa PERI
Tel.: 02.95078257
Fax: 02.95761914
info@peri.it
www.peri.it



Foto 1: Con la VitraHaus si è raggiunta un'ulteriore vetta, a livello internazionale, nell'arte di costruire, grazie alle attrezzature PERI. (Foto: PERI GmbH)

PERI S.p.A.
Casseforme Impalcature
Ingegneria

Via Pascoli, 4
20060 Basiano (MI)
Tel.: 02.950781
Fax: 02.95761914



Foto 2: Il team di cantiere ha impiegato soltanto 10 mesi per la realizzazione dell'edificio per esposizioni. (Foto: PERI GmbH)



Foto 3: La soluzione complessiva PERI per casseforme e impalcature ha considerato tutte le esigenze geometriche, statiche e tecniche. (Foto: PERI GmbH)



Foto 4: La consulenza ingegneristica PERI e l'ampia gamma di sistemi ed attrezzature sono alla base di una soluzione economica ottimale e cicli di lavoro razionali. (Foto: PERI GmbH)

Contatti:
Ufficio Stampa PERI
Tel.: 02.95078257
Fax: 02.95761914
info@peri.it
www.peri.it



Foto 5: Le piattaforme MULTIFLEX con la trave reticolare PERI GT 24 sono state utilizzate, in egual misura, come casseforme per solai e piani di lavoro. Le diverse superfici di allineamento hanno necessitato di costruzioni portanti customizzate. (Foto: PERI GmbH)

PERI S.p.A.
Casseforme Impalcature
Ingegneria

Via Pascoli, 4
20060 Basiano (MI)
Tel.: 02.950781
Fax: 02.95761914



Foto 6: La Home Collection in mostra nella nuova VitraHaus.

(Foto: Ivan Baan © vitra Architektur:
Herzog & de Meuron)

Informazioni su PERI:

PERI è stata fondata nel 1969 a Weissenhorn (Germania) da Artur Schwörer, con l'idea di rendere il processo di posa in opera delle casseforme più rapido, semplice e sicuro. Da allora PERI ha fornito considerevoli contributi al continuo miglioramento e alla razionalizzazione del processo di costruzione. Considerata da quasi 40 anni la realtà leader nell'innovazione della tecnologia delle casseforme, PERI si presenta come una delle maggiori società internazionali produttrici e fornitrici di casseforme, impalcature e ponteggi. I prodotti forniti sono inoltre accompagnati da una serie di servizi che offrono il miglior rapporto tecnico-economico. Nel 2009 il fatturato del Gruppo è stato 873 milioni di Euro. Con 48 filiali presenti in tutto il mondo, assistite da 100 centri logistici e 5200 dipendenti, PERI è in grado di servire più di 70 Paesi. La filiale italiana, PERI S.p.A., opera dal 1983 e la sede centrale è a Basiano (MI). La rete tecnico-commerciale garantisce la copertura di tutto il territorio nazionale. Grazie a un parco noleggio il cui valore supera i 120 milioni di Euro, PERI S.p.A. è in grado di soddisfare tutte le esigenze dei clienti. PERI è una società certificata UNI EN ISO 9001.

Per maggiori informazioni: www.peri.it

Contatti:
Ufficio Stampa PERI
Tel.: 02.95078257
Fax: 02.95761914
info@peri.it
www.peri.it