

L'ossatura lignea dei pergolati continui a protezione della facciata vetrata. Nella pagina di sinistra, il prospetto est e il solaio in legno sopra il quale è stato realizzato un tetto verde calpestabile. Foto Oliver Jaist.

PHILIP MORRIS A CRESPELLANO (BOLOGNA)

## LA FORMAZIONE CHE GUARDA AL FUTURO

SVILUPPATO DALLLO STUDIO DI PROGETTAZIONE URBAN-GAP, L'INSTITUTE FOR MANUFACTURING COMPETENCES È UNA ARCHITETTURA IBRIDA IN LEGNO, VETRO E ACCIAIO. UNA COSTRUZIONE LEGGERA ENERGETICAMENTE AUTOSUFFICIENTE

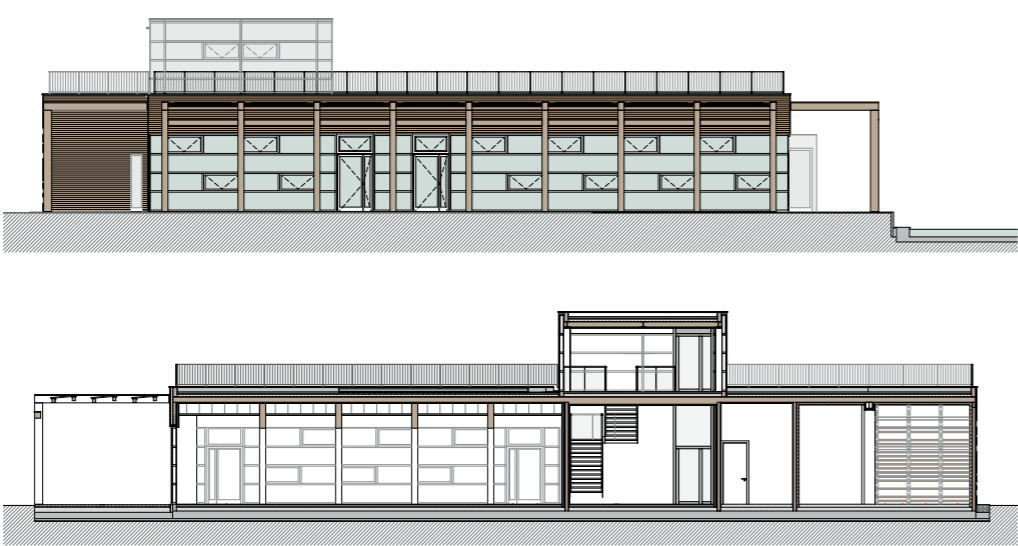
Il progetto di Urban-Gap per il Philip Morris Institute for Manufacturing Competences, il centro del gruppo Philip Morris per l'alta formazione e lo sviluppo delle competenze legate all'industria 4.0, attinge al concetto di protezione e schermatura ispirato ai portici di Bologna per realizzare una particolare soluzione compositiva che definisce l'identità dell'architettura e protegge il corpo di fabbrica interamente vetrato dall'irraggiamento solare diretto. Una pergola continua infatti fa da supporto a una pelle verde avvolgente e a un sistema di pannelli fotovoltaici integrati. Lo spazio outdoor del tetto giardino completa

l'edificio con un'area piantumata ad arbusti, alberi e diverse essenze selezionate per una bassa manutenzione. L'edificio si sviluppa su un solo livello di circa 1.250 metri quadrati di superficie e comprende una reception, un ampio foyer per l'accoglienza, un'aula magna per 120 persone, tre sale per training, workshop e incontri formativi adatte sia alle attività di laboratorio pratico sia a lezioni teoriche, e un asilo nido.

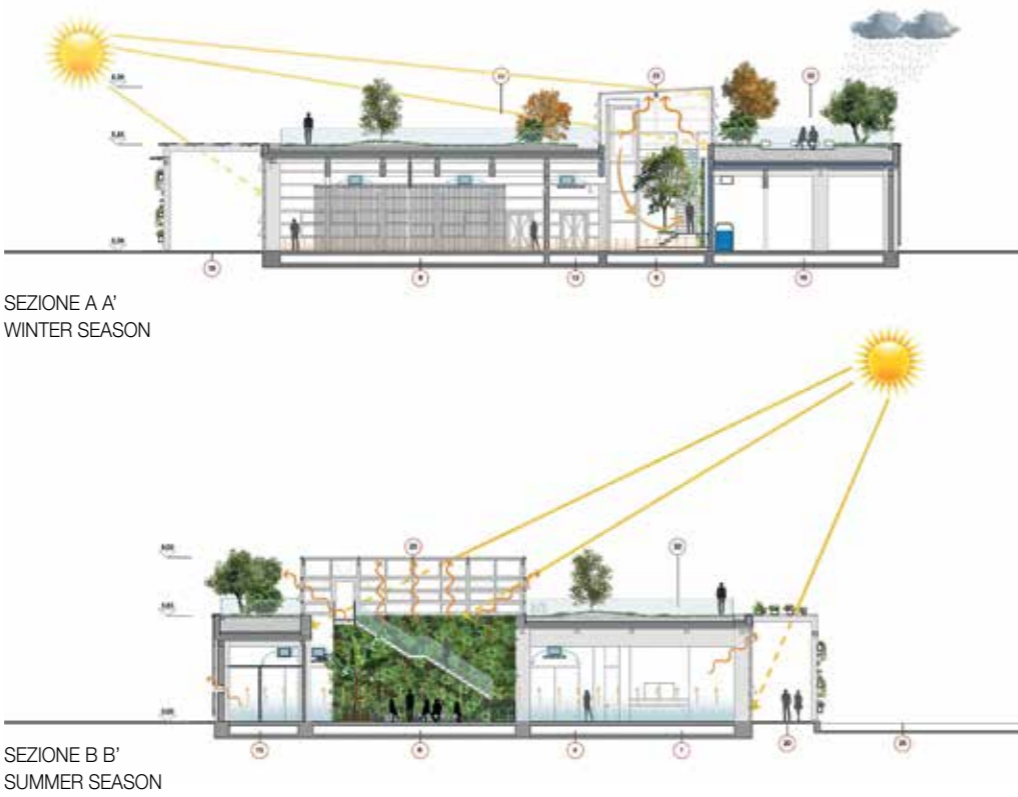
Gli interni si distinguono per la nervatura strutturale composta da grandi portali in legno a vista e per il doppio affaccio filtrato dal pergolato esterno.



**Urban-Gap**  
Federica Cecchi e Valerio Cruciani sono i fondatori di Urban-Gap, un laboratorio di architettura e design con sede a Roma. Forte di oltre 20 anni di esperienza maturata tra Italia e Stati Uniti, lo studio sperimenta nuovi habitat urbani, nell'intento di contrastare il degrado e l'inquinamento che sta minando la salute delle città e del pianeta: una visione che ha permesso a Urban-Gap di elaborare una propria identità volta alla sperimentazione dell'architettura eco-sostenibile in progetti residenziali, di spazi pubblici e per il lavoro e strategie di sviluppo urbano che si concentrano sulla rigenerazione delle città.  
[www.urban-gap.it](http://www.urban-gap.it)



PROSPETTI

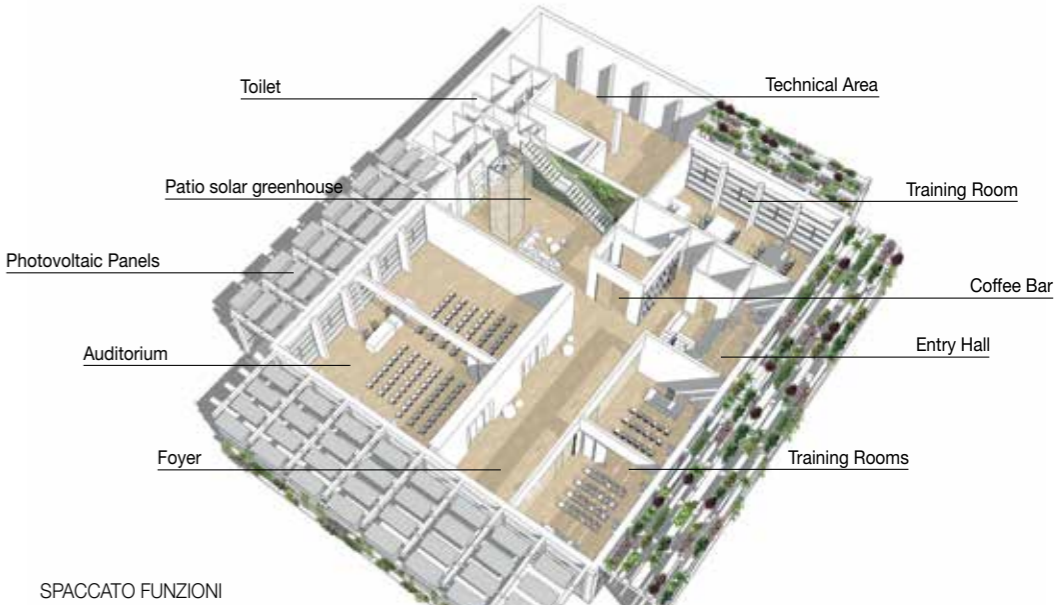


Per meglio rispondere ai criteri di sostenibilità ambientale (l'edificio è certificato Leed Gold dal Green Building Council Italia) e condurre in tempi rapidi il cantiere, la struttura, prevista dal progetto preliminare in cemento armato, è stata invece realizzata con una costruzione snella e leggera che combina parti in legno lamellare, elementi in acciaio e una struttura prefabbricata a telaio in legno. I progettisti, da sempre impegnati in un metodo sinceramente eco-sostenibile, hanno spiegato che «la scelta della struttura in legno è stata consapevole e naturalmente dettata dalla convinzione che si tratta di una soluzione dalle ottime prestazioni statiche e termoacustiche. L'esperienza della progettazione in legno richiede un approccio diverso, particolareggiato,

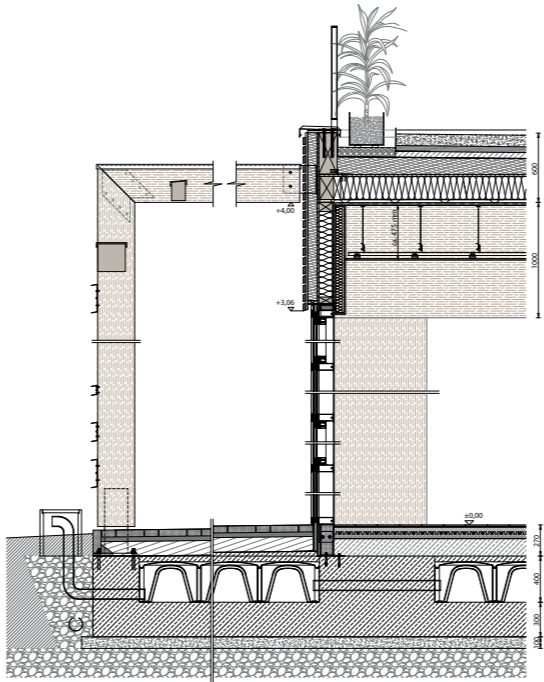
attento al dettaglio e soprattutto finalizzato a ottenere un grado di prefabbricazione non comune nelle tecnologie consuete. Questo porta alla collaborazione stretta con imprese specializzate del mondo del legno: uno sforzo progettuale indispensabile che ripaga in cantiere, nelle fasi di realizzazione e nei tempi certi di consegna dei lavori». In questo Wolf Haus, realtà industriale leader in Europa nella costruzione di edifici e strutture in legno che qui ha agito in qualità di general contractor, ha lavorato con lo studio di progettazione, fortemente motivato all'utilizzo di materiali sostenibili, per conseguire il massimo risultato in termini compositivi, funzionali ed energetici, applicando le proprie competenze per ottenere un corpo di

fabbrica versatile e orientato al futuro. Le strategie di eco-sostenibilità adottate sono integrate tra loro: l'esposizione dell'edificio permette nei mesi invernali di godere del massimo apporto solare con ampie vetrate perimetrali, contribuendo a migliorare la performance di risparmio energetico, mentre in estate le pergole e il tetto giardino offrono isolamento termico, riducendo il calore dalla copertura. Gli impianti seguono la stessa logica: quello fotovoltaico inserito nelle pergole assicura il fabbisogno energetico, garantendo il ricambio dell'aria richiesto, e il riscaldamento e il raffreddamento sono assicurati dal sistema radiante a pavimento in sostituzione del consueto condizionamento dell'aria ■

L'Academy si sviluppa su un solo livello di 1.250 mq di superficie e comprende una reception, un ampio foyer per l'accoglienza, un auditorium per 120 persone, 3 sale per training, workshop e incontri formativi. Sotto, vista dal complesso e dettaglio della sezione della pergola.



SPACCATO FUNZIONI

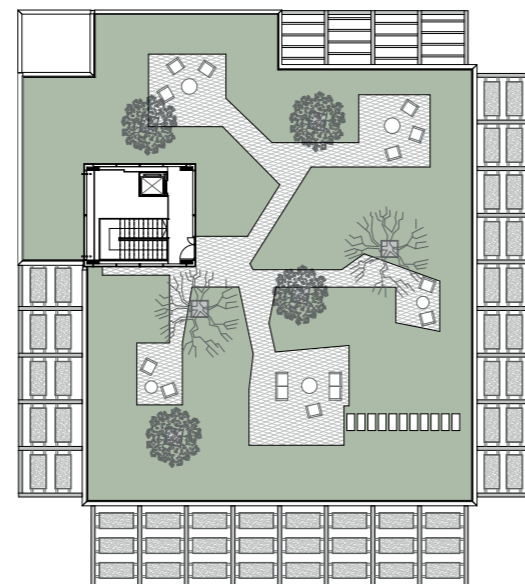
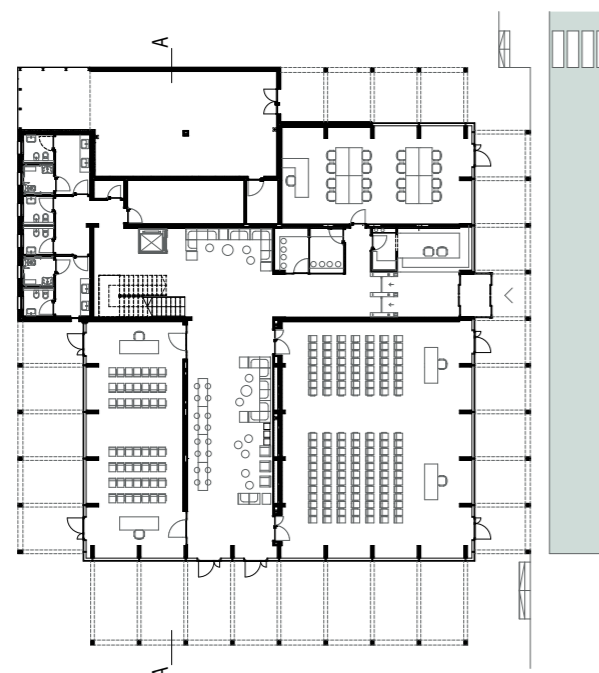


#### WOLF HAUS ITALIA

Con 30 sedi in tutto il mondo, il gruppo Internazionale Wolf System fondato nel 1962 in Austria è specializzato nella realizzazione di edifici prefabbricati in legno con certificazione antisismica e ad alto risparmio energetico. L'approccio di Wolf Haus Italia, a livello di progettazione strutturale ed esecutiva, è sempre quello di studiare soluzioni tecniche che rispettino e valorizzino le richieste compositive del progettista. Per l'Institute for Manufacturing Competences, Wolf Haus Italia ha fatto da general contractor. Gli uffici tecnici dell'azienda hanno collaborato con Urban-Gap per sostituire il materiale da costruzione del progetto preliminare: da cemento

armato a legno. Il sistema costruttivo prefabbricato misto legno-acciaio ha consentito di aumentare le dimensioni dell'edificio, mantenendo tutti i vantaggi garantiti dalla prefabbricazione; travi e pareti sono disegnate in ogni dettaglio, tagliate e preparate in stabilimento, lasciando al cantiere solo la fase di assemblaggio e la realizzazione degli impianti e finiture. Gli standard di comfort e risparmio energetico misurabili del protocollo Wolf Haus Energia Più, insieme alle certificazioni antisismiche e antidanno, alla velocità di esecuzione e al basso impatto ambientale, rendono l'edificio altamente performante e con bassi costi di gestione.  
[www.wolfhaus.it](http://www.wolfhaus.it)

PLANIMETRIE



Il tetto giardino in una vista invernale. Le aule godono di un doppio affaccio verso l'esterno, il perimetro vetrato continuo è protetto dall'irraggiamento diretto del sole attraverso il filtro del pergolato esterno.



Grandi portali in legno a vista scandiscono gli spazi interni. A lato, vista del living space e, sotto, del foyer. Realizzato con una struttura ibrida in legno e acciaio, il complesso ha conseguito le certificazioni Leed e Well entrambe a livello Gold. Foto Oliver Jaist.



#### CREDITI

**Località** Crespellano (Bologna)  
**Committente** Philip Morris  
**Progetto architettonico e del paesaggio** Urban-Gap  
**Progetto strutture e impianti** Pro Green  
**General contractor** Wolf Haus  
**Certificazione Leed** Green Building Council Italia  
**Realizzazione tetto giardino e spazi verdi** Latifolia Group  
**Infissi** Metro infissi con profili Schüco  
**Domotica** Siemens  
**Illuminazione** Esse-Ci  
**Pavimento in legno** Itlas  
**Sedute sala conferenze** Quinti  
**Superficie** 1.250 mq + 800 mq tetto giardino  
**Cronologia** 2021



#### ESSE-CI

Con le soluzioni luminose di Esse-Ci la performance tecnica e l'estetica si uniscono per dare vita a una particolare identità luminosa a ogni ambiente del Philip Morris Institute. Il marchio non si limita alla fornitura di prodotti illuminotecnici di alta gamma, ma si distingue per la capacità di affiancare architetti e designer con una consulenza tecnica e progettuale specializzata. E così è avvenuto anche per questo progetto, in cui i corpi illuminanti enfatizzano la visione architettonica di Urban-Gap e le scelte illuminotecniche contribuiscono a definire l'atmosfera degli spazi. Sono tre le soluzioni illuminotecniche che

emergono per il loro impatto distintivo. Nei corridoi, gli apparecchi Groove si integrano con il soffitto a doghe, creando un percorso di luce morbida. Nelle sale riunioni, i Bright offrono una luce diretta e confortevole, essenziale per la concentrazione e il dialogo, grazie alla loro emissione controllata che elimina l'abbagliamento. Infine, Teres Exte, versatile e dal design minimalista, è stato scelto per zone specifiche, fornendo una luce discreta che si adatta a diverse esigenze.

[www.esse-ci.com](http://www.esse-ci.com)