



**AR K E T I P O**

ARCHITETTURA DEL FARE

**PROGETTI PROJECTS**

OMA / MARCO CASTELLETTI / STUDIO VALLE ARCHITETTI ASSOCIATI / GUIDO CANALI / FOSTER + PARTNERS / MAURIZIO VARRATTA ARCHITETTO / FRANCISCO MANGADO

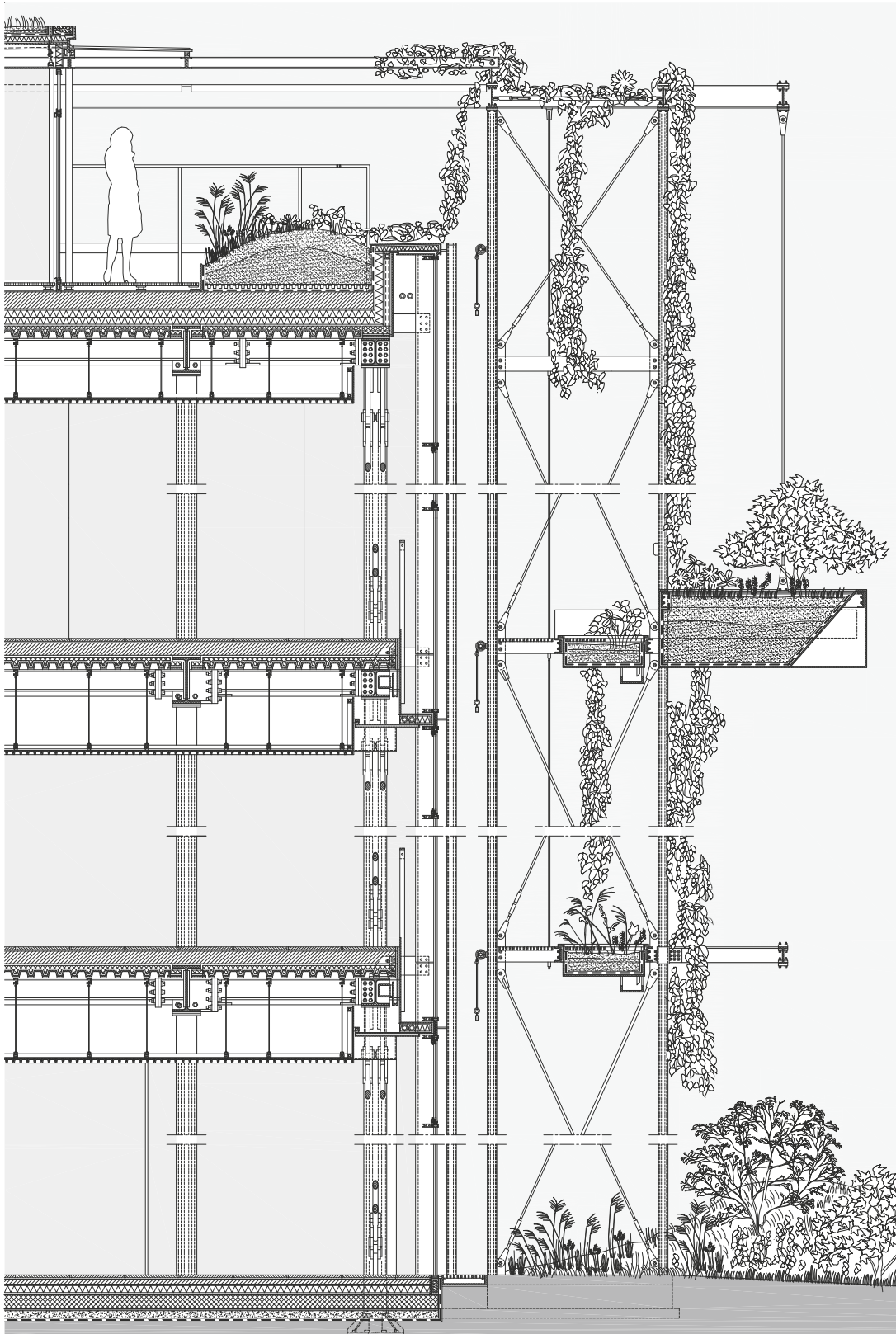
**CANTIERE UNDER CONSTRUCTION**

SYMBIOSIS, MILANO – ANTONIO CITTERIO PATRICIA VIEL AND PARTNERS

**MATERIA MATERIALS AND SYSTEMS**

INTERVISTA A PARK ASSOCIATI  
**BIM** MANIFATTURA BULGARI

**LUOGHI DI LAVORO | WORKSPACES**



# ILLUMINAZIONE FONDAZIONE AGNELLI

## 3F FILIPPI CORPI ILLUMINANTI L 1X30W/830 LED DALI

Progetto:  
**Illuminazione Fondazione Agnelli**  
Progettista:  
**Carlo Ratti Associati**  
Località:  
**Torino**  
Committente:  
**Fondazione Agnelli**  
Progetto illuminotecnico:  
**Tech System**  
Termine dei lavori:  
**2017**

Istituto indipendente di ricerca nelle scienze sociali senza scopo di lucro, la Fondazione Agnelli a Torino si occupa dal 1966 di “approfondire e diffondere la conoscenza delle condizioni da cui dipende il progresso dell’Italia in campo economico, scientifico, sociale e culturale” e da un decennio concentra il suo operato sull’educazione per le scuole, l’università e l’apprendimento permanente.

Nel 2017 la sede - che occupa un edificio storico nel centro cittadino - è stata oggetto di ampliamento, per ospitare nuovi spazi dedicati al coworking e all’incontro, e di un globale riammodernamento tecnico-impiantistico all’avanguardia. Tra i primi casi al mondo, il progetto ha infatti previsto la posa di diversi sensori Internet of Things (IoT) capaci di leggere presenza umana, temperatura, illuminazione, inquinamento negli spazi interni e di adeguarne in modo automatico i valori, garantendo i livelli ottimali di comfort per ciascun occupante. Inoltre, il sistema è in grado di riportare a uno stato di “riposo” gli ambienti non utilizzati nell’arco della giornata.

Gestibile anche solo via app, la dotazione impiantistica del complesso si rivela sensibile e sostenibile, perfetta per garantire una netta riduzione dei consumi energetici oltre che per creare ambienti di lavoro piacevoli e performanti anche in spazi ampi e indivisi come quelli del nuovo ampliamento.



### LUCE SU MISURA

3F Filippi ha fornito diversi apparecchi per il progetto illuminotecnico dell’ampliamento della Fondazione Agnelli e in particolare duecentoventi corpi illuminanti speciali L 1x30W/830 LED DALI. Si tratta di apparecchi integrati a coppie all’interno di piastre metalliche scure appositamente realizzate per l’occasione, sospese a tre metri di altezza sulle postazioni di lavoro. Ogni piastra ospita anche un fan coil per l’erogazione di aria condizionata e di riscaldamento.

Grazie a una semplice app ogni occupante può interagire con il Building Management System e scegliere la quantità personalizzata di luce e di calore da ricevere sul proprio piano di lavoro.

Il grado di abbagliamento (UGR) degli apparecchi risulta inferiore a 19, ottenuto mediante uno schermo



Spazi di lavoro 3.0 avanzatissimi dal punto di vista della dotazione tecnologica e impiantistica per gli oltre tremila metri quadrati dell'ampliamento della Fondazione Agnelli a Torino. Grazie alla scelta di applicare tra le prime volte Internet of Things e di comandare via app comfort ambientale e illuminazione. Quest'ultima ottenuta con apparecchi speciali a LED realizzati ad hoc da 3F Filippi.

SMP, mentre il flusso luminoso è di 3660 Lumen e l'indice di resa cromatica superiore a 80. Per rendere inoltre più confortevole l'attività lavorativa ed evitare una atmosfera che risultasse "fredda" si è optato per una temperatura colore di 3.000 K.

Oltre a questi apparecchi, posati nei tre piani del nuovo edificio, nonché in alcuni piccoli laboratori e nell'area ristorazione al piano seminterrato, il progetto illuminotecnico ha previsto una sessantina di apparecchi a incasso uguali a quelli su piastra, nella versione 1x24, nei corridoi e altrettanti downlight Galassia LED negli ambienti di servizio.