

ILLUMINOTECNICA REALIZZAZIONE

Alto rendimento luminoso per il centro residenziale "Luce"



SCHEDA LAVORI



Committente
Centro residenziale Luce,
Vacallo - Svizzera



Progetto illuminotecnico
Studio SPLD, Lugano - Svizzera



Installazione impianto elettrico
Fratelli Locatelli SA,
Lugano - Svizzera



Materiali installati
• Apparecchi illuminotecnici:
Eral; I-Led; Linea Light Group;
Performance in Lighting
• Interruttori e prese:
Legrand (BTicino)

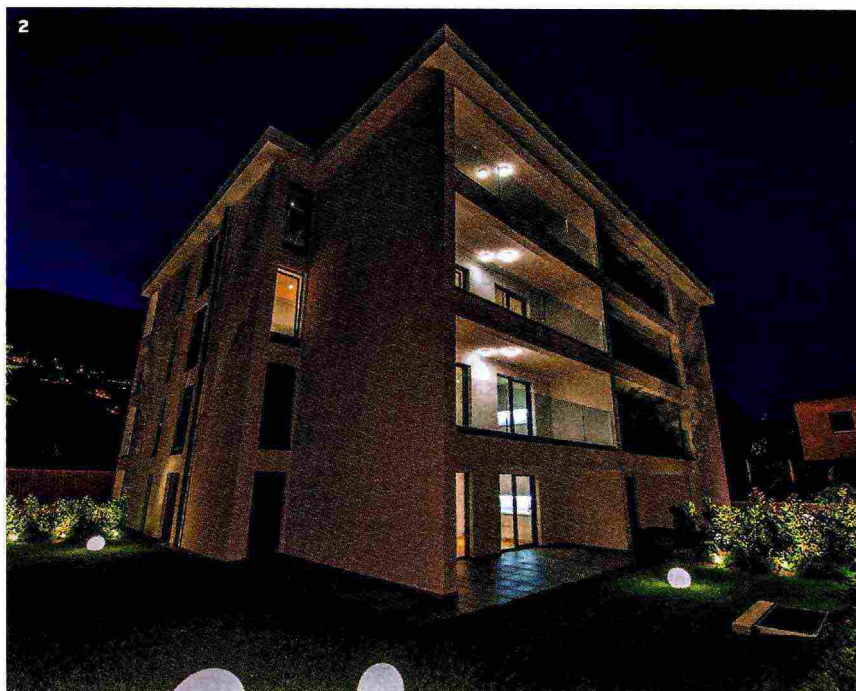
NEL CANTON TICINO, IL PROGETTO ILLUMINOTECNICO DI UN NUOVO COMPLESSO ABITATIVO SI DISTINGUE PER L'IMPIEGO DI SOLUZIONI ALL'AVANGUARDIA CAPACI DI INTEGRARSI ALL'ARCHITETTURA E VALORIZZARLA, GARANTENDO LA SICUREZZA E IL COMFORT DEI RESIDENTI.

Valentina Gavarini

Il centro residenziale Luce, recentemente ultimato a Macallo (Svizzera), alle pendici del monte Bisbino, è composto da 18 appartamenti disposti su quattro piani fuori terra per una superficie abitativa totale di 1.450 m². Il piano seminterrato di 700 m² comprende un'autorimessa da 18 posti auto, una centrale termica a pellets, i locali lavanderia, cantine e deposito. L'edificio fuori terra è realizzato con una struttura in legno; i muri e i solai sono intelaiati e fortemente isolati per aumentare il comfort acustico e l'isolamento termico. Il corpo scala e ascensore è invece costituito da strutture in XLam, con elementi monolitici alti 13 metri. Il complesso è caratterizzato da ampie logge e da porte finestre finite con parapetti in vetro, oltre che dal giardino pensile realizzato in corrispondenza del primo livello. Ispirato ai principi del risparmio ener-

1. LA STRUTTURA. Centro residenziale Luce, Vacallo - Svizzera. La facciata del complesso residenziale è stata illuminata con apparecchi da soffitto/parete a sviluppo lineare, con emissione luminosa diffusa.

2. LE LOGGE degli appartamenti sono state illuminate con apparecchi da soffitto di forma circolare di due dimensioni con emissione luminosa diffusa, caratterizzati da diffusori di luce in vetro satinato.



ILLUMINOTECNICA REALIZZAZIONE

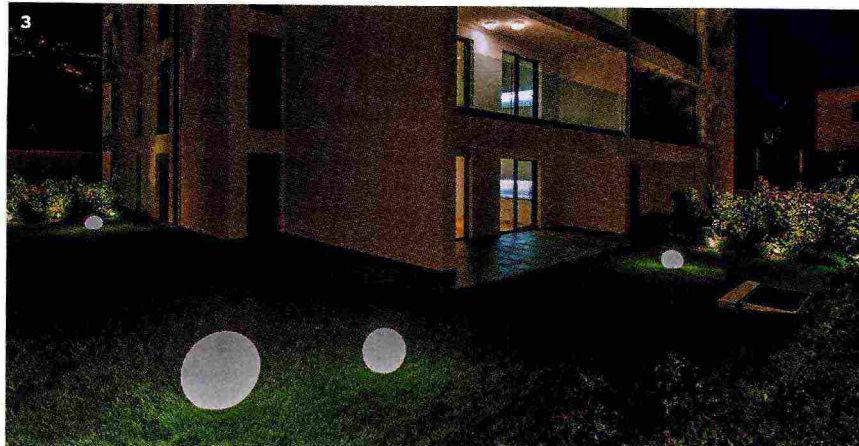
getico sia dal punto di vista strutturale sia impiantistico - con la dotazione di oltre 25 m² di pannelli solari termici e di 15 kW di pannelli fotovoltaici - l'edificio si distingue per un progetto illuminotecnico all'avanguardia e di grande impatto estetico.

DESIGN E TECNOLOGIA

Il progetto illuminotecnico, curato dal lighting designer Stefano Dall'Osso e dal suo team, ha interessato principalmente l'esterno della struttura. La facciata è stata illuminata con apparecchi da soffitto/parete a sviluppo lineare, con emissione luminosa diffusa, una potenza di 20 W/m circa e temperatura colore bianco calda di 3000 K e CRI ≥90. Nel giardino sono stati installati apparecchi sferici per outdoor, di diverso diametro (Ø 380 - Ø 550 mm), con una potenza di 5 W/19 W e CRI≥93. Un tocco di design che ben si sposa con le linee semplici e moderne dell'architettura dell'edificio. Le logge degli appartamenti, infine, sono state illuminate con apparecchi da soffitto di forma circolare di due dimensioni con emissione luminosa diffusa, caratterizzati da diffusori di luce in vetro satinato, che richiamano le forme geometriche utilizzate per impreziosire l'area verde che circonda la residenza.

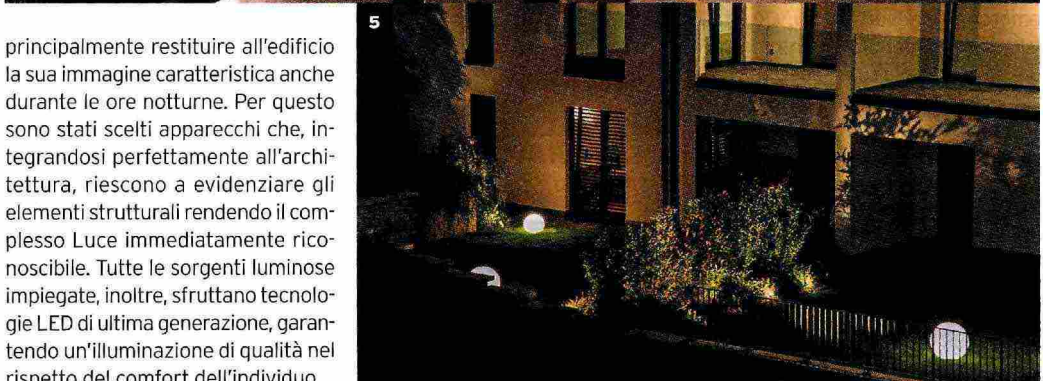
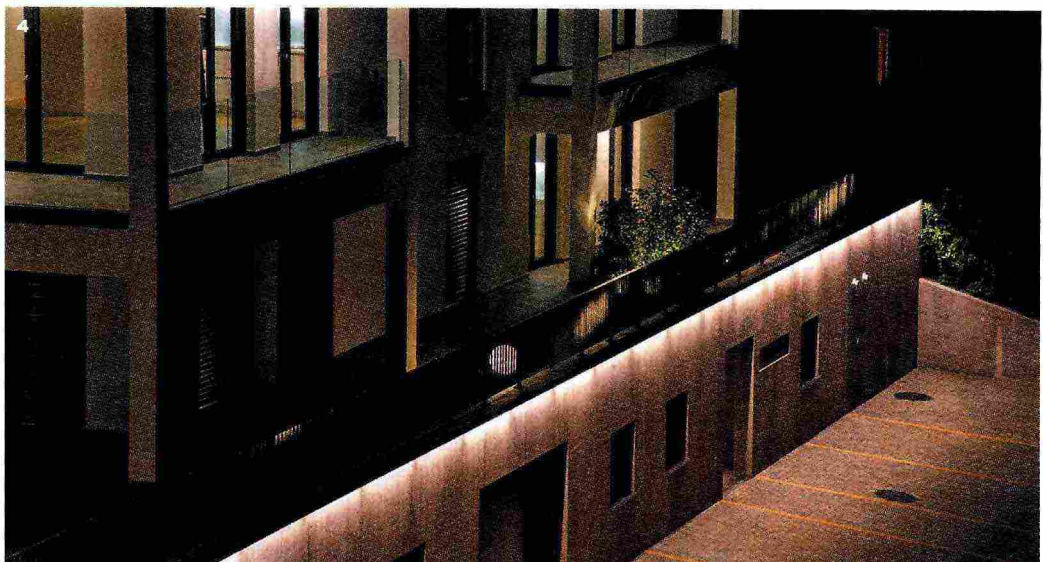
INDOOR

Il progetto ha coinvolto anche alcune aree comuni interne, come l'atrio di ingresso e il vano scala comune a tutti i piani dell'edificio. Qui sono state adottate due soluzioni: una di forma circolare, da incasso nel controsoffitto con emissione luminosa diretta con ottica a fascio largo e potenza di 15 W circa; l'altra a sviluppo lineare da parete con emissione luminosa diffusa, diretta e indiretta e potenza di 18 W/m circa. Entrambi hanno una temperatura colore di 3000 K e un indice di resa cromatica CRI≥90. Lo studio illuminotecnico ha voluto



3. NEL GIARDINO sono stati installati apparecchi sferici per outdoor di diverso diametro.

4-5. GLI APPARECCHI illuminotecnici si integrano perfettamente all'architettura e riescono a evidenziare gli elementi strutturali rendendo il complesso immediatamente riconoscibile.



principalmente restituire all'edificio la sua immagine caratteristica anche durante le ore notturne. Per questo sono stati scelti apparecchi che, integrandosi perfettamente all'architettura, riescono a evidenziare gli elementi strutturali rendendo il complesso Luce immediatamente riconoscibile. Tutte le sorgenti luminose impiegate, inoltre, sfruttano tecnologie LED di ultima generazione, garantendo un'illuminazione di qualità nel rispetto del comfort dell'individuo.



Fabio Benzoni,
Fratelli Locatelli SA.

"IMPORTANTE TUTELARE IL COMFORT VISIVO"

Quali sono i plus delle tecnologie installate?

«Le sorgenti installate sono tutte a LED, hanno una tonalità naturale per tutelare il comfort visivo e l'impatto ambientale e sono caratterizzate da un alto rendimento luminoso. Dal punto di vista

della sicurezza luminosa presentano lo spettro di emissione del campo della luce identificabile per cui non contengono raggi UV. Tutti gli apparecchi sono dotati, inoltre, di trasformatore conforme alla direttiva sulla compatibilità elettromagnetica. Tra i

plus dell'impianto, infine, la predisposizione di tutti i posti auto all'allacciamento di sistemi di ricarica elettrica per favorire l'integrazione di nuovi sistemi di mobilità con l'edificio».

Avete riscontrato particolari problematiche

In fase di installazione? Se sì quali e come li avete risolti?

«La difficoltà principale è stata l'integrazione degli impianti con la tecnologia di costruzione innovativa dell'edificio realizzato con pareti prefabbricate in legno per garantire il

massimo comfort termico e acustico. Ma dopo uno studio approfondito delle soluzioni più idonee a questa tipologia costruttiva e un confronto con gli altri professionisti coinvolti, siamo riusciti a portare a termine l'installazione con ottimi risultati».