

elettro



ILLUMINOTECNICA

“Così abbiamo installato l'illuminazione di emergenza con lampade LED presso l'asilo nido di Guastalla”

Stefano De Carolis, installatore, Ascoli Piceno

■ pag 14



SICUREZZA

“In condominio è importante che impianti e contatori siano a norma: anche un solo impianto può mettere in pericolo tutti”

Massimo Monopoli, progettista, San Donato M.se (MI)

■ pag 22



DOMOTICA

“Presso un fienile trasformato in casa ecologica ho installato l'impianto più completo che abbia mai affrontato”

Giovambattista Piscitello, installatore, Cameriano (BO)

■ pag 26



FOTOVOLTAICO

“Con i moduli flessibili il tempo di installazione è inferiore e anche la villa storica produce energia pulita”

Luca Maffezzoli, tecnico specializzato, Avigliana (TO)

■ pag 30



■ pag. 20

COME SI INSTALLA UN'ELEGANTE TARGA MODULARE PER IMPIANTI VIDEOCITOFONICI

Nel servizio sono illustrate le semplici operazioni da eseguire per una corretta installazione della targa modulare Pixel di ELVOX.



■ pag. 24

SET-UP IMPIANTI LA PROGRAMMAZIONE DI UN SISTEMA DOMOTICO

L'articolo illustra le due differenti possibilità di configurazione, “fisica” e “virtuale”, del sistema domotico MyHome di BTicino.

ILLUMINOTECNICA REALIZZAZIONE

Sicurezza con la luce giusta senza rinunciare al design



illuminare in modo sicuro e immediato tutte le vie d'accesso delle diverse aree del nuovo asilo nido di Guastalla (RE) senza trascurare estetica, design ed efficienza: queste le ragioni che hanno influenzato i progettisti nella selezione di tecnologie e prodotti che potessero integrarsi al meglio nel prestigioso contesto.

CLIMATIZZAZIONE SPECIALE RASSEGNA

Split e multisplit ad alta tecnologia per il comfort e il risparmio energetico

I climatizzatori fissi sono estremamente efficaci per creare il comfort ottimale e su misura dentro casa: rinfrescano l'aria, tolgono l'umidità in eccesso,

riscaldano sia ai primi freddi sia con temperature esterne basse, migliorano la qualità dell'aria, eliminando inquinanti e batteri. Ma non solo...



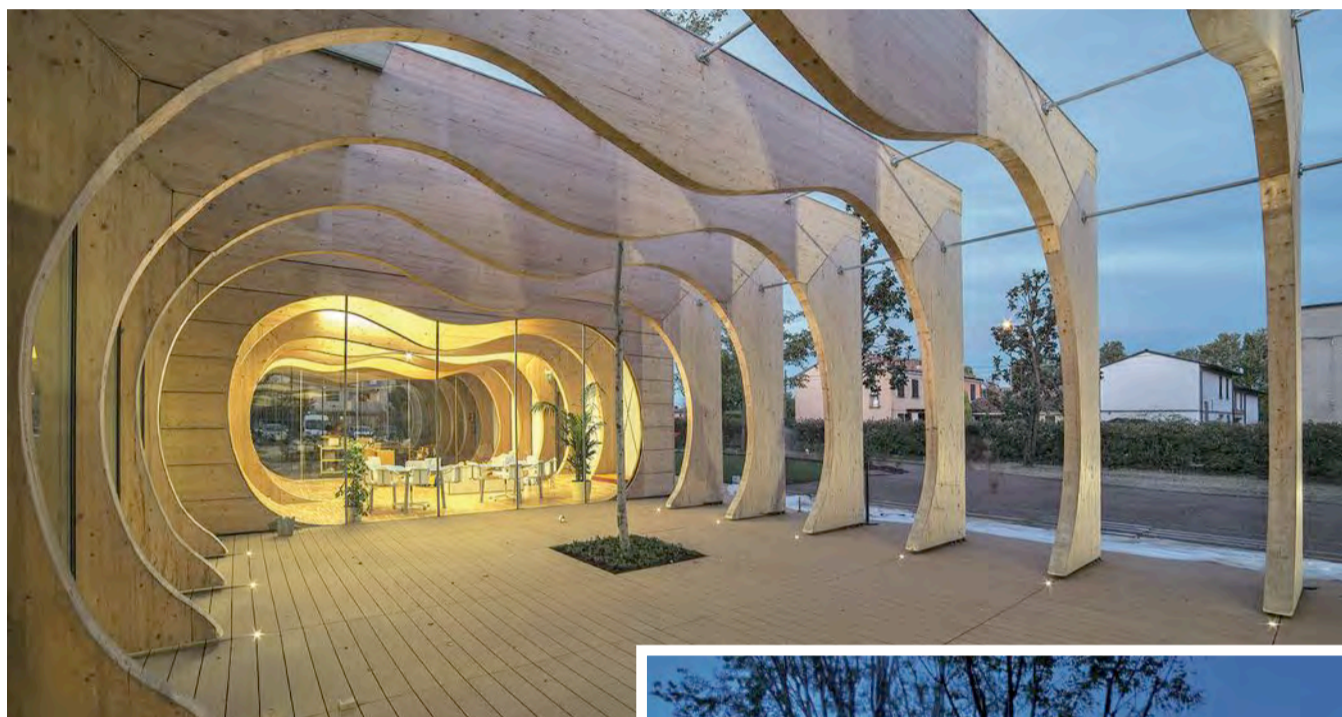
■ pag. 40

CORTESIA DAIKIN

Più sicurezza con la luce giusta senza rinunciare al design

ILLUMINARE IN MODO SICURO E IMMEDIATO TUTTE LE VIE D'ESODO DELLE DIVERSE AREE DEL NUOVO ASILO NIDO DI GUASTALLA (RE) SENZA TRASCURARE ESTETICA E DESIGN: QUESTE LE RAGIONI CHE HANNO PORTATO I PROGETTISTI A SELEZIONARE I PRODOTTI LINERGY, INTEGRATI AL MEGLIO NEL PRESTIGIOSO CONTESTO.

Zoe Parisi



SCHEDA LAVORI



Tipologia impianto installato
Impianto di illuminazione di emergenza



Luogo dell'installazione
Asilo nido di Guastalla (Re)



Committente
Unione di Comuni della Bassa
Reggiana - Comune di Guastalla (Re)



**Progettista e installatore
impianti tecnologici**
Stefano De Carolis, Saitec
Company Srl - Ascoli Piceno (AP)



Materiali installati
• lampade di segnalazione Lyra Evo
• lampade di emergenza Prodigy

14

È stato inaugurato il 19 settembre scorso a Guastalla, in provincia di Reggio Emilia, il nuovo 'Nido d'Infanzia' firmato dallo studio MCA - Mario Cucinella Architects di Bologna, vincitore della gara indetta nel 2013 per sostituire due nidi comunali dell'infanzia danneggiati dal terremoto del maggio 2012. La presenza sul lotto di numerosi alberi ad alto e medio fusto ha suggerito l'idea di un edificio che dialogasse con il suo contorno integrandosi con il paesaggio: da qui la moltiplicazione degli elementi verticali in legno che caratterizzano l'impianto della struttura, a riprendere il motivo dei filari degli alberi e dei tracciati dei campi coltivati, oltre all'uso di materiali naturali a basso impatto ambientale, il che ha conferito all'insieme leggerezza e ha scardinato la tipica immagine della scuola come volume rigido e compatto. La qualità dello spazio ha rappresentato un aspetto centrale del rapporto educativo con i bambini, che con l'ambiente circostante stringono in genere un legame emotivo molto intenso. Per questo motivo il nido, oggetto-protagonista di una grande comunità che è il bosco, è stato il riferimento simbolico del progetto del nuovo asilo: uno spazio di 1.400 m² caldo, accogliente, leggero e aperto verso l'esterno, trasformato in strumento di apprendimento per i bambini e con un'esplicita funzione narrativa di scoperta e cura della natura.

AL SICURO LE VIE DI ESODO

In una cornice così ben delineata, la progettazione dell'impianto illuminotecnico degli ampi ambienti



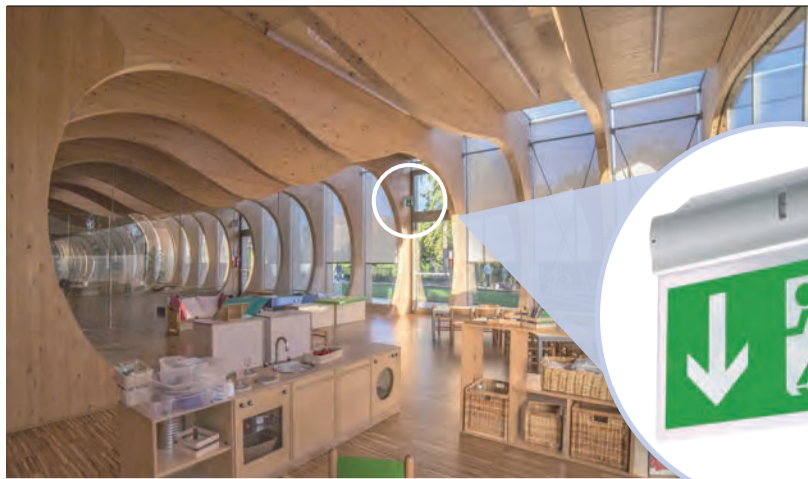
IL NIDO D'INFANZIA di Guastalla è stato realizzato con materiali naturali, riciclati e a basso impatto ambientale; in particolare, la struttura portante risulta costituita da telai in legno lamellare, un materiale sicuro e ideale per mantenere l'isolamento termico dell'edificio.

della struttura ha richiesto uno studio ben definito. Tra gli obiettivi più importanti: illuminare con sicurezza e immediatezza le vie di esodo delle diverse aree dell'asilo nido. A questo scopo è stata individuata la ditta Saitec Company Srl di Ascoli Piceno, società che ha curato la progettazione e realizzazione degli impianti tecnologici, elettrici e speciali, quali l'illuminazione di emergenza, dati, allarme intrusione, allarme incendio e TVCC. Dal momento che estetica e design sono state le linee guida della progettazione, anche i dispositivi di illuminazione di emergenza sono stati selezionati al fine di integrarsi al meglio nel contesto. Linergy, nello specifico, specialista dell'illuminazione di emergenza, ha presentato i requisiti necessari per poter essere scelta come azienda partner nel progetto, grazie a prodotti versatili, facili da instal-

lare, efficienti in termini di resa luminosa, a basso impatto ambientale e, soprattutto, caratterizzati da una manutenzione pressoché inesistente.

LE LAMPADE INSTALLATE

Due i prodotti prescelti: Lyra Evo e Prodigy. La prima, una lampada di segnalazione realizzata con Led bianchi ad altissima luminosità e una distanza di visibilità di 32 m, grazie agli appositi accessori di cui è provvista è stata installata a bandiera in quasi tutte le aree dell'asilo nido. È stata utilizzata, in particolar modo, in prossimità di tutte le aree comuni e delle vie di uscita, per facilitare l'indicazione delle vie di esodo in modo chiaro e immediato, rispondendo alle normative europee UNI EN ISO 7010 e UNI EN 1838, che prevedono la corretta individuazione delle vie di fuga. L'illuminazione di sicurezza, invece, è stata affidata alla lampada



SEGNALAZIONE. Per facilitare la corretta individuazione dei percorsi delle vie di fuga all'interno della struttura sono state installate le lampade Lyra Evo.



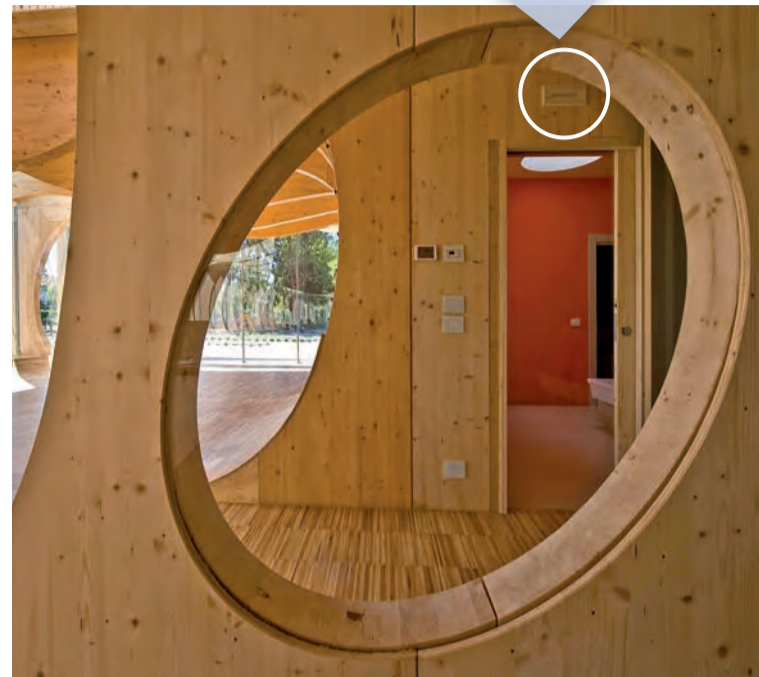
UN MIX DI TECNOLOGIE SOSTENIBILI

Gli elementi propriamente architettonici del nuovo asilo nido d'infanzia di Guastalla, come la forma degli interni, la loro organizzazione, la scelta dei materiali, l'insieme delle percezioni sensoriali legate alla luce, ai colori, alle sonorità e alle suggestioni tattili, sono stati concepiti tenendo conto degli aspetti pedagogici ed educativi collegati alla crescita del bambino. Per questa ragione il progetto dello studio di Architettura Mario Cucinella, realizzato in collaborazione con i progettisti di Rubner Holzbau Spa - per le opere in legno - e Promo Spa - per gli infissi e le vetrate -, si è basato sulla semplicità di una costruzione in legno con ampie vetrate,

che consentono l'interazione tra le aree chiuse delle aule e l'esterno. L'edificio ha previsto l'uso di materiali naturali, riciclati e a basso impatto ambientale; in particolare, la struttura portante risulta costituita da telai in legno lamellare, un materiale sicuro e ideale per mantenere l'isolamento termico dello stabile. L'elevata coibentazione, la distribuzione ottimale di superfici trasparenti, il ricorso a sistemi all'avanguardia per il recupero dell'acqua piovana e l'inserimento, in copertura, di un impianto fotovoltaico, consentiranno di ridurre al minimo il ricorso a impianti meccanici per soddisfare i fabbisogni energetici dell'edificio.



EMERGENZA. La lampada Prodigy è risultata, per l'asilo nido di Guastalla, la migliore soluzione in termini di efficienza luminosa, ingombro ridotto e adattabilità all'ambiente circostante.



L'INSTALLATORE
Stefano De Carolis,
Saitec Company Srl.

"LA POSA? STUDIATA IN OGNI DETTAGLIO"

"Dall'inizio dei lavori di progettazione le richieste impiantistiche sono state

considerevoli: in primo luogo si voleva una soluzione di prima qualità, realizzata da un unico installatore con il massimo dell'efficienza in termini di tempi e costi; era poi necessario garantire anche il massimo dell'efficienza energetica a un edificio realizzato completamente in legno e vetro e di alto valore estetico, contenendo il più possibile le necessità di manutenzione. Dal momento che la cura del design si è rivelata estrema in questo stabile, è stata richiesta una stretta collaborazione degli impiantisti con lo studio di architettura e si è proceduto a studiare e valutare molto attentamente la scelta di tutti i componenti. Abbiamo avuto qualche difficoltà durante il passaggio di cavi e canalizzazioni e, insieme allo studio di architettura, abbiamo dovuto studiare ogni minimo dettaglio nella posa. Per l'illuminazione di emergenza abbiamo previsto lampade di design e con tecnologia Led ad alta efficienza Linergy, al fine di coniugare le prestazioni necessarie per illuminare gli ampi ambienti dell'asilo nido con prodotti belli esteticamente e in linea con le scelte architettoniche che erano state effettuate dallo studio di progettazione. Negli ambienti scolastici, infatti, accade spesso di imbattersi in apparecchi di sicurezza del tutto inadeguati per design, forma o tipologia; i dispositivi Linergy, invece, sono in grado di integrarsi perfettamente all'interno di qualunque moderna architettura, in virtù del loro design sobrio e dell'ingombro minimo, soddisfacendo appieno ogni esigenza di installazione. Con Linergy bastano pochi apparecchi per garantire le migliori condizioni visive in caso di necessità, superando ampiamente i valori previsti dalle normative: le elevate prestazioni dei dispositivi previsti, infatti, permettono di contenere al minimo il numero di punti luce, a massimo beneficio del portafoglio e della tutela ambientale".

15

© RIPRODUZIONE RISERVATA

LA DISPOSIZIONE in planimetria delle lampade dell'impianto di illuminazione di emergenza.

di emergenza Prodigy, concepita per sfruttare tutti i vantaggi della tecnologia LED: la caratterizzano, infatti, compattezza, design, resa luminosa, affidabilità nel tempo e massima efficienza. Prodigy utilizza batterie Li-FePO4 (Litio Ferro Fosfato), molto più durature ed efficienti delle tradizionali batterie al Nichel Cadmio. Moderno e minimalista, il suo stile si è dimostrato perfetto per gli ambienti del nuovo asilo in legno e vetro: questa lampada compatta, infatti, con soli 24 cm di larghezza e 11 cm di altezza, si integra completamente in tutti gli ambienti didattici e in tutte le sezioni dell'edificio.

RISPARMIO DI COSTI E CONSUMI

In un progetto dove è stato fondamentale il risparmio energetico, la scelta della tecnologia LED, con i suoi bassi consumi e l'alta efficienza, è stata quasi scontata. Gli spazi di passaggio e i servizi igienici sono stati

muniti di rilevatori di presenza, che permettono l'accensione automatica e temporizzata delle sorgenti luminose; le aule, invece, sono state dotate di sensori di luce diurna, che ne regolano l'intensità in funzione della componente solare presente, assicurando un risparmio in termini energetici ed economici e garantendo una manutenzione notevolmente ridotta. La tecnica Led assicura, infine, un'illuminazione omogenea dei pittogrammi e un ottimo orientamento in caso di necessità, pur mantenendo un armonioso aspetto d'insieme. Combinando fattori come innovazione, tecnologia, design, contenuto emotivo e rendimento energetico, sono stati offerti all'ente diversi vantaggi, oltre a una luce di altissima qualità, diretta a favorire il benessere di bambini ed educatori, completamente all'altezza dell'asilo, quindi, descritto ormai da molti come il più bello del mondo.