



PREMIO KNX ITALIA 2017 - SETTIMA EDIZIONE

PREMIAZIONE MIGLIOR PROGETTO KNX PER L'EFFICIENZA ENERGETICA

vincitore: iTEDO

nome progetto: S.E.A. HOUSE

motivazione: In occasione dei lavori di ampliamento della piccola villetta sita nelle campagne maremmane, l'impiego della tecnologia KNX ha permesso una significativa riqualificazione energetica, raggiungendo la classificazione A4, molto vicino all'ambizioso risultato di NZEB (Nearly Zero Energy Building), e conferito ai proprietari il pieno controllo sui consumi e sulla produzione da fotovoltaico, integrando i dati per un controllo intelligente dei carichi. La tecnologia KNX ha inoltre reso l'abitazione più sicura, vista la locazione isolata, grazie agli avvisi push e alle segnalazioni sulla supervisione.

PREMIAZIONE MIGLIOR PROGETTO KNX PER IL SOCIALE

vincitore: NEXTWORKS

nome progetto: VILLA ZANDO'

motivazione: L'impiego di moduli KNX ha permesso di realizzare un edificio che rendesse il più possibile autonoma una bambina di 11 anni che presenta lesioni cerebrali che le impediscono la deambulazione, movimenti semplici e precisi degli arti superiori e l'uso della parola. La progettazione della struttura le consente di interfacciarsi a qualsiasi impianto in due modi: sia da *postazione fissa*, tramite interfaccia web su PC con un joystick e un pulsante sotto la scrivania, sia da *postazione mobile* tramite tablet, collegato direttamente alla carrozzina elettrica.

PREMIAZIONE MIGLIOR PROGETTO KNX PER LE STRUTTURE RICETTIVE

vincitore: DZIMPIANTI

nome progetto: VENISSA HOTEL DIFFUSO

motivazione: Il sistema KNX ha permesso di gestire un albergo diffuso, che comprende 5 fabbricati dislocati a Burano. Tra l'isola di Burano e la reception posta sull'isola di Mazzorbo, è stata creata una dorsale IP completamente in ponte radio tra i vari fabbricati. Tramite un PC posto in reception vengono gestiti e supervisionati tutti i fabbricati con le rispettive camere.

PREMIAZIONE MIGLIOR PROGETTO KNX PER LA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE

vincitore: ASIEL

nome progetto: BIBLIOTECA INTERDIPARTIMENTALE DI DISCIPLINE UMANISTICHE – UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PALERMO

motivazione: Il protocollo KNX è stato scelto per le sue caratteristiche di flessibilità e scalabilità, oltre alla facilità di integrazione con altri protocolli presenti nell'impianto. Il protocollo KNX è stato anche scelto per le referenze nell'ambito applicativo inerente la norma EN 15232. Il progetto è stato asseverato in Classe B. Infine, il protocollo KNX è stato selezionato per semplificare gli interventi di futura manutenzione: avendo installato i dispositivi in posizioni dislocate nei quadri di piano, grazie al

principio dell'intelligenza distribuita e in caso di guasto, sarà possibile intervenire localmente, a garanzia della continuità del servizio per l'ente pubblico.

PREMIAZIONE MIGLIOR PROGETTO KNX NAZIONALE

vincitore: SYNAPSIS

nome progetto: NUOVI UFFICI SYNAPSIS

motivazione: La tecnologia KNX è stata utilizzata al fine di realizzare un "edificio laboratorio" per la sperimentazione pratica di soluzioni per l'integrazione massiva tra sistemi di Building Automation e ITC. La necessità di una forte evoluzione verso l'integrazione con i sistemi ITC, e l'implementazione di funzionalità IoT, ha richiesto l'impiego di tecnologie basate su un protocollo di comunicazione implementato sul maggior numero di dispositivi presenti sul mercato. L'acquisizione e la memorizzazione delle informazioni sul funzionamento degli impianti, in relazione alle condizioni di utilizzo, consentirà di perseguire la finalità di ricerca e sviluppo di nuovi algoritmi di controllo per l'ottimizzazione dei consumi. Il fabbricato, riconvertito da residenziale a direzionale, è stato oggetto di ristrutturazione edilizia con le modalità richieste dall'agenzia CASACLIMA per l'ottenimento della certificazione in "classe A".

PREMIAZIONE MENZIONI SPECIALI

vincitore: MILESI SISTEMI

nome progetto: RANICA HOME

motivazione: La tecnologia KNX è stata utilizzata nella villa di tre piani nell'hinterland di Bergamo con l'obiettivo primario di ottenere un risparmio energetico. Il protocollo KNX è stato scelto al fine di far convivere ed interagire impianti di diversa natura per ottimizzare i consumi e creare automatismi in grado di aumentare il più possibile il comfort dell'abitazione. Tra le funzionalità realizzate con prodotti KNX, sono state implementate: la gestione dei carichi elettrici con priorità impostabili dall'utente, il richiamo di scenari personalizzabili, la gestione automatizzata degli oscuranti, della centrale termica e del sistema di generazione solare termico, ed il costante monitoraggio dei consumi. La scalabilità del sistema ha inoltre consentito di poter facilmente implementare in corso d'opera ulteriori funzioni inizialmente non previste. Il progetto ha ottenuto la Certificazione Energetica in Classe A - LEED GBC Home Oro.

PREMIAZIONE MENZIONI SPECIALI

vincitore: VINANTE

nome progetto: VAN GOGH IN BASILICA

motivazione: L'allestimento della mostra è stato realizzato negli spazi storici della Basilica Palladiana a Vicenza. È stato scelto il protocollo KNX, insieme a DALI e IKON SERVER, per la flessibilità installativa, il raggruppamento dei controller per ogni singola sala, il feedback immediato su eventuali errori ma, soprattutto, per la possibilità di comandare ogni faro in maniera indipendente attraverso iPad, con la precisione necessaria per opere di così grande valore. Grazie all'integrazione KNX/DALI tutte le 9 sale e la sala del cinema sono comandabili in maniera efficace e veloce tramite tablet. Grazie ai gateway DALI/KNX, si è riusciti a gestire singolarmente, e con un'interfaccia utente semplice da usare, la temperatura colore su ogni opera.