



Lo **STANDARD** mondiale per l'automazione delle case e degli edifici



JOURNAL Italia 2018

Intervista a Massimo Valerii
Recensione KNX DAY 2017
I progetti vincitori

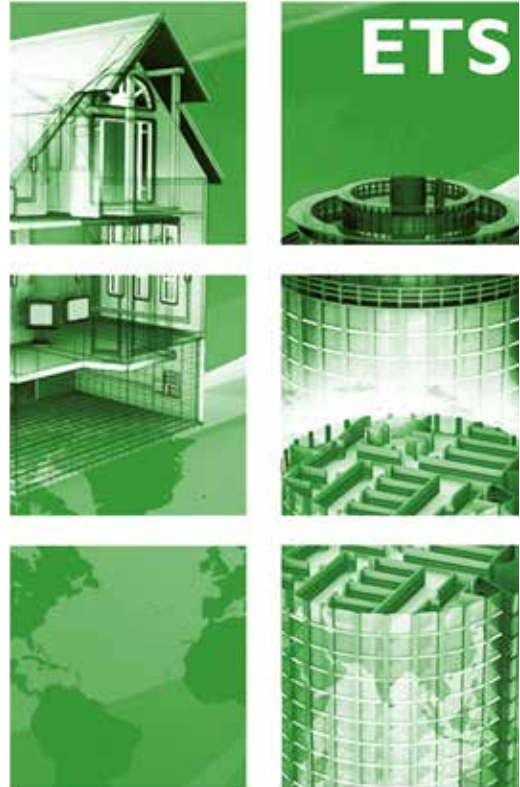


Integrato

Smart

Wireless

**ETS5 ora disponibile con
funzionalità KNX Secure!**



www.knx.org

ETS5 Professional

Consulta tutte le App ETS su www.knx.org

Nuove licenze	Prezzo	Restrizioni
ETS5 Professional	1000,00 €	
ETS5 Supplementary	150,00 €	Per Notebook massimo 2 licenze solo insieme a ETS5 Professional
ETS5 Lite	200,00 €	Massimo 20 prodotti
ETS Inside	160,00 €	
ETS Apps	Consulta il KNX Online Shop	
Aggiornamento licenze		
ETS4 Professional > ETS5 Professional	350,00 €	
ETS4 Supplementary > ETS5 Supplementary	110,00 €	
ETS4 Lite > ETS5 Lite	150,00 €	
Licenze didattiche		
ETS5 Training Package	1.200,00 €	1 x ETS5 Professional, 10 x ETS5 Lite / 1 x ETS Inside, 2 x Training Handbooks

Tutti i prezzi IVA esclusa

Ordina a: <https://my.knx.org>



Editoriale

- 2 KNX Day 2017: Gli Attori della filiera
"Comunichiamo ciò che l'altro capisce"

Rubriche

- 3 KNX consolida la crescita
- 5 Intervista a Massimo Valerii, Presidente di KNX Italia
- 6 Premio KNX Italia 2017 Categoria: Efficienza Energetica
Progetto vincitore: "S.E.A. House", Castiglione della Pescaia – di iTedo
- 8 Premio KNX Italia 2017 Categoria: Strutture ricettive
Progetto vincitore: "Venissa-Hotel Diffuso", Burano – di DZ Impianti
- 10 Premio KNX Italia 2017 Categoria: Progetto per il Sociale
Progetto vincitore: "Villa Zando" – Chiesina Uzzanese – di Nextworks
- 12 Premio KNX Italia 2017 Categoria: Nazionale
Progetto vincitore: "Nuovi Uffici Synapsis", Crescentino – di Synapsis
- 14 Premio KNX Italia 2017 Categoria: Pubblica Amministrazione
Progetto vincitore: "Biblioteca Interdipartimentale", Università di Palermo – di Asiel
- 16 Premio KNX Italia 2017 Categoria: Menzione speciale
Progetto vincitore: "Rancia Home, Bergamo" – di Milesi Sistemi
- 18 Premio KNX Italia 2017 Categoria: Menzione speciale
Progetto vincitore: "Van Gogh Basilica", Vicenza – di Vinante

Nuovi Members

- 20 SYNAPSIS s.r.l.

Nuovi prodotti

- 21 BETACAVI / BTICINO
- 22 EKINEX
- 23 ERGO / GEWISS
- 24 HAGER / SINAPSI
- 25 THEBEN / VIMAR



KNX DAY 2017: GLI ATTORI DELLA FILIERA

“Comunichiamo ciò che l'altro capisce”



Massimo Valerii

Presidente KNX Italia

Anche quest'anno è arrivato il consueto appuntamento con il KNX Day! Il 10 novembre scorso KNX Italia ha premiato i progetti vincitori del 2017, selezionati da una giuria rinnovata che, a partire da quest'anno, ha aperto la partecipazione a membri esterni all'Associazione. Ringraziamo pertanto Patrizia Copreni – responsabile Italia di Voltimum, Annalisa Galante – docente della Scuola di Architettura del Politecnico di Milano, Alessia Varalda – fondatrice di ElettricoMagazine, e Giorgio Tartaro – giornalista e conduttore televisivo, che si si occupa da tempo di progetti per la comunicazione dell'architettura e del design. Il loro sguardo e le loro competenze ci hanno aiutato a guardare i progetti, oltre che da un punto di vista tecnico, legato al protocollo, anche da un rinnovato punto di vista applicativo e innovativo. Ringraziamo anche i membri interni, Michele Pandolfi – Coordinatore del Gruppo Marketing KNX, Alessandro Ravagnin – membro attivo del Gruppo e Diego Pastore – Coordinatore della Formazione KNX Italia.

In questo numero potrete trovare la descrizione dei pro-

getti vincitori e le motivazioni del premio elaborate da questo sforzo congiunto. Tema dell'evento di quest'anno è stato il dialogo con i clienti e con la filiera.

Il primo, indagato con una divertente sessione formativa capitanata da Luigi Carrera, formatore vendite Cegos, dove gli addetti ai lavori hanno operato una riflessione di gruppo su come argomentare la propria offerta e porsi immediatamente in un'ottica di servizio nei confronti delle diverse tipologie di clienti del mondo della domotica e della building automation.

Il secondo, approfondito con la Tavola Rotonda “L'esperienza sul campo dei protagonisti della filiera”, che ha visto un integratore di sistema, un progettista, un installatore, un architetto ed un committente pubblico, confrontarsi sulle attese nei confronti del protocollo KNX e delle sue applicazioni.

Per diffondere l'utilizzo di KNX e consentire all'utente finale di godere dei vantaggi di un impianto domotico è importante non dimenticare la dimensione del rapporto con l'altro, lontano dai tecnicismi autoreferenziali. La fase di ascolto e di comprensione delle vere esigenze dell'interlocutore, non solo presenti ma anche future, possono fare la differenza anche nel mondo elettronico. “Il contenuto è fondamentale”, ci ha ricordato Luigi Carrera, “comunichiamo ciò che l'altro capisce”.

Speriamo quindi che la giornata passata insieme al Museo della Scienza e della Tecnologia di Milano, abbia portato una nuova consapevolezza tra gli operatori del settore e che lo abbia fatto in modo divertente e stimolante. Perché anche la domotica può (e deve!) essere divertente e stimolante. Proprio la scelta di questo affascinante museo come cornice del nostro KNX Day ha voluto riportare alla mente dei presenti che i grandi scienziati, ingegneri e tecnologi del passato hanno fatto grandi cose perché hanno saputo cogliere la bellezza ed il divertimento nello studio a cui hanno dedicato la propria vita.

Con questo augurio, invito tutti a tenersi aggiornati sulla prossima edizione del KNX Day: KNX Italia continuerà nello sforzo di essere fonte di apprendimento e ispirazione per chi tutti i giorni si confronta con le sfide della modernità.

“

“..anche la domotica può (e deve!) essere divertente e stimolante”

”

KNX CONSOLIDA LA CRESCITA

Come interpretare i bisogni reali dei committenti? Quali i meccanismi per proporre efficacemente i sistemi di domotica e building automation? Queste sono solo alcune delle riflessioni fatte nel corso della settima edizione del KNX Day svoltasi a Milano il 10 novembre scorso presso l'Auditorium del Museo della Scienza e della Tecnica di Milano

In apertura dei lavori, nella particolarissima cornice del Museo della Scienza e della Tecnica, il Presidente Massimo Valerii ha iniziato i lavori sottolineando il grande lavoro fatto dall'Associazione nei suoi 27 anni di vita. "Ci siamo mossi con dinamismo e determinazione e il mercato ci ha compresi e ripagati, tanto che oggi possiamo contare su una struttura nazionale consolidata. A livello mondiale, inoltre, l'associazione vanta circa 56 mila KNX Partner, distribuiti in ben 143 paesi. 427 sono i costruttori associati, dislocati a loro volta in 40 paesi e 384 i training center, anch'essi ripartiti in un elevato numero di nazioni. Un network importante per sostenere al meglio l'utilizzo di questo utilissimo standard ormai accreditato in tutto il mondo".

Il nostro Paese è ben rappresentato e al continuo inseguimento. I costruttori che aderiscono a KNX Italia sono 21, ai quali si è aggiunto nel 2016 un gruppo di 35 "Professional", ovvero operatori specializzati che desiderano partecipare attivamente alle attività associative. Sono invece 2.881 i partner italiani, ovvero i professionisti che hanno ottenuto la certificazione del Corso Base KNX.

Scenario di mercato

Secondo la inglese Bsrria, agenzia di intelligence che, tra le altre cose studia e analizza i mercati della building automation e affini, il business mondiale riconducibile allo standard KNX (prodotti e servizi) raggiungerà quest'anno i 15,8 miliardi di dollari, con una proiezione a 30 miliardi nel 2021. Un raddoppio giustificato da una molto positiva evoluzione delle Smart Home, come dimostrano ricerche svolte anche da altre società indipendenti di consulting.

In questo contesto, il mercato europeo sta mantenendo una dinamica positiva grazie all'azione svolta storicamente dalla Germania (il suo mercato, di oltre un miliardo di euro, è di gran lunga il maggiore in Europa) e oggi dalla Gran Bretagna, con tassi medi annui di crescita che svettano attorno al 28% (versus il 22% della Francia che però, in valori assoluti, risulta assai distante dalla Germania).

E l'Italia? Valerii ha spiegato che il nostro Paese si trova ancora nelle retrovie, partendo da una base stimata per il 2016 in 80-100 milioni di euro, con un trend di crescita al 2021, previsto nella forchetta del 15-20% l'anno. Tuttavia,

sottolinea Valerii, esiste un grande potenziale di crescita, e i fattori che sosterranno questo sviluppo e che potrebbero anche imprimere una ulteriore accelerazione, saranno principalmente tre. In cima all'elenco va messa l'evoluzione dei sistemi HBES (Sistemi Elettronici per la Casa e gli Edifici) per nuovi edifici e ristrutturazioni; successivamente troviamo gli incentivi fiscali, tra cui l'ecobonus nelle unità abitative; infine effetti positivi sono attesi dal Piano Nazionale sulla Ristrutturazione degli edifici.

A livello formativo e divulgativo, infine, Valerii ha sottolineato che, nel nostro Paese, KNX vanta 26 training center, tra cui quello dell'Associazione KNX Italia.

Driver e barriere

La diffusione delle Smart Home e quindi degli interventi che le rendono tali, dipende da una serie di fattori in grado di incidere in misura significativa sulla crescita del mercato KNX. Tra i driver un ruolo di rilievo lo giocherà la Sicurezza, destinata nel corso del prossimo anno a modificarsi significativamente per garantire una migliore protezione della privacy. L'Energy Management continuerà comunque, per alcuni anni ancora, ad essere il fattore di maggiore spinta mentre tutto da valutare resta il contributo dell'Internet of Things, per il quale si attendono sviluppi interessanti, anche sul fronte della home and building automation. Infine, Comfort e Home Entertainment completano il quadro dei driver.

Sul versante degli ostacoli alla diffusione delle tecnologie KNX, primeggia in questo momento la mancanza di standard comuni e condivisibili e di competenze tecniche. "Riceviamo molte lamentele di utenti di sistemi KNX che ci chiedono come fare per trovare un tecnico in grado di risolvere i problemi di malfunzionamento", afferma Valerii. I costi sono sempre un elemento di freno ma oggi pare siano meno influenti rispetto agli anni passati.

Successivamente si sono svolte le premiazioni dei cinque migliori progetti nazionali, per altrettante categorie, tra gli oltre 30 progetti in gara realizzati con tecnologie e componenti KNX. Una consuetudine ormai consolidata, che negli anni è andata a costituire una interessante gallery di "buone pratiche", esempio appunto di vantaggi e opportunità offerte da questo standard nei vari campi applicativi. Cinque le categorie premiate: Efficienza energetica, Strutture ricettive, Sociale, Pubblica Amministrazione, Miglior Progetto Nazionale; quest'anno sono state conferite anche due menzioni speciali, in campo Home e per la gestione degli ambienti per la mostra "Van Gogh in Basilica". Nelle pagine successive troverete una completa trattazione su ogni progetto premiato.

INTERVISTA A MASSIMO VALERII, PRESIDENTE DI KNX ITALIA



Circa 100 milioni di euro di ricavi nel 2017 per le soluzioni KNX per l'Italia sono piuttosto pochi se rapportati ai più di 1.000 della Germania...

Direi di no. Il mercato italiano ha un valore allineato a quello della Francia e anche della Spagna. La Germania, come paese culla dello standard aperto, ha un mercato decisamente fuori dal comune rispetto agli altri paesi europei, sia per la storia che per la diffusione in tutti i settori, sia nel terziario che nel residenziale. Soprattutto la sua affermazione nel mercato come standard costruttivo ha prodotto i numeri che oggi vediamo. In Italia invece, come in altri paesi europei le scelte tecnologiche sono state più disomogenee c'è stato nel tempo un proliferare, al fianco dello standard KNX, di tanti sistemi proprietari che ad oggi sopravvivono in fette di mercato.

Come mai in Gran Bretagna la domanda sta crescendo a ritmi doppi rispetto alla media europea?

La ragione è presto detta. Prima di altri paesi la Gran Bretagna, a livello governativo, ha impresso una forte spinta all'efficienza energetica attiva e cioè a quegli interventi che utilizzano come strumento i sistemi di automazione, controllo e monitoraggio. Questa applicazione ad oggi rappresenta il principale driver per i sistemi di automazione, soddisfatta pienamente dallo standard KNX. Questo, a mio avviso, è il motivo di queste previsioni al rialzo per il mercato inglese dei sistemi di automazione KNX.

Chi sono i partner tecnologici di KNX Italia e che ruolo hanno? E i training center cosa fanno?

Gli associati a KNX Italia sono aziende di diversa provenienza: costruttori di dispositivi e materiali di cablaggio, integratori di sistema, distributori di soluzioni, editori e soci scientifici, come le università ed i centri di ricerca. Oltre a questi la nostra associazione nazionale prevede un gruppo tecnico denominato KNX Professionals, che raccoglie integratori di sistema professionisti in forma singola o aziendale. Tutti gli associati condividono la missione comune di divulgare e dare visibilità allo standard KNX; inoltre l'ulteriore compito dell'associazione nazionale è quello di erogare formazione qualificata per acquisire il know-how sulla tecnologia KNX. I training center sono le scuole qualificate e certificate per erogare formazione professionale sulla tecnologia KNX.

Che rapporto esiste tra servizi e prodotti in questo momento e che evoluzione è prevedibile?

Attualmente il mondo della tecnologia dell'automazione dell'edificio basa il proprio modello di business sul prodotto. Oggi le aziende costruiscono dispositivi e vendono dispositivi. La possibilità che questi possano essere "connessi" a sistemi cloud, che possano inviare dati e che su questi dati si possa creare del valore aggiunto rappresenta ancora una timida possibilità che molti costruttori stanno sperimentando ma che è tuttavia in forte crescita.

Pertanto dobbiamo aspettarci che nei prossimi anni una parte del valore del dispositivo migri verso servizi cloud. Sicuramente una nuova sfida tecnologica, una nuova opportunità e, per le aziende che sapranno coglierla un nuovo business.

È quindi da prevedersi una modifica nel modello di business?

Sicuramente. Questo sta già avvenendo in molti settori diversi dalla building automation. Da un approccio basato sul prodotto si dovrà passare a uno focalizzato sul servizio. Le aziende che non saliranno su questo treno saranno destinate a vedere la propria marginalità ridursi.

Il mercato KNX è destinato a crescere più rapidamente di quello della Home Automation in generale, oppure esiste un allineamento?

Ovviamente il mercato KNX seguirà la ripresa e la crescita del mercato dell'automazione di edificio. Indubbiamente la tecnologia KNX, grazie alla sua standardizzazione, ha una marcia in più sul mercato. All'inizio lo standard aperto ha faticato ad imporsi sul mercato a causa della difficoltà a comprendere il valore aggiunto rispetto al maggior costo. Anche se non dispongo di informazioni aggiornate, credo che i dati riportati dalla ricerca di mercato della so-

cietà BSRIA (giugno 2012) che vedeva, in Europa, quasi il 70% degli impianti domotici utilizzare KNX, sia stata nel frattempo superata. Lo standard aperto si è oggi imposto come la tecnologia vincente.

Obiettivi di breve e medio termine?

Obiettivo della nostra Associazione nazionale è quello di riuscire ad associare tutti i costruttori di dispositivi KNX italiani, in modo da rendere la tecnologia domotica KNX il nuovo standard costruttivo impiantistico in Italia.

Altro obiettivo è quello di creare una rete sempre più vasta di professionisti KNX (i KNX Professionals) e impegnarli nella formazione continua perché siano lo strumento per cancellare tutte le barriere dell'utente verso la tecnologia stessa.

Per quanto riguarda invece lo standard KNX?

Il 2018 sarà l'anno dedicato a sicurezza e data protection in un sistema di automazione. Sarà l'anno in cui si mostrerà la robustezza dello standard KNX. Aspetti che vanno genericamente sotto il nome di KNX SECURE.

Il 2019 sarà invece l'anno in cui raggiungeranno la maturità le tecnologie di interconnessione con il mondo IoT (Internet of Things), finalizzando gli sforzi a livello di interfacce e standard per una migliore valorizzazione dei dati degli edifici.

PREMIO KNX ITALIA 2017 – CATEGORIA: EFFICIENZA ENERGETICA

**Progetto vincitore:
“S.E.A. House”, Castiglione della Pescaia – di iTedo**



L'integrazione impiantistica che fa la differenza

S.E.A (Safety Efficient Automated) House realizzata da iTedo coniuga tre fattori: sicurezza, efficienza e automazione.

Il progetto ha previsto la riqualificazione energetica e la ristrutturazione di un'abitazione di 120 mq situata nelle campagne maremmane ai margini di Castiglione della Pescaia.

Prima dei lavori era una classica cascina di campagna adibita come seconda casa, ora è l'abitazione di una giovane famiglia. Il successo del progetto è stato quello di avere rispettato le richieste e le esigenze dei committenti. Tutto questo è stato frutto di dialogo approfondito in tutte le fasi, dalla pianificazione alla progettazione, dall'installazione alla messa in servizio. Questo progetto è sicuramente esemplare sia per la completezza delle funzioni sia per la replicabilità delle soluzioni.

Tra gli obiettivi, il consumo consapevole dell'energia, che significa controllo totale dei carichi e degli impianti sia elettrici sia termici. Nell'abitazione l'utente ha il pieno controllo dei sistemi di riscaldamento, raffrescamento e ventilazione meccanica controllata (VMC), che garantisce il massimo comfort estivo e invernale e al contempo anche una visione e una gestione dei parametri ambientali come umidità, temperatura e CO₂. Per limitare l'impatto degli agenti atmosferici esterni, il sistema interviene anche nella gestione degli oscuranti alle finestre. L'abitazione è dotata di un impianto fotovoltaico: un sistema di gestione mette in relazione i valori di energia prodotti con i consumi istantanei dell'edificio, ponendo particolare attenzio-

La motivazione del premio:

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.





ne ai valori parziali della pompa di calore. L'adozione di un sistema di contabilizzazione dei consumi consente di monitorare in tempo reale l'andamento e di adottare i necessari interventi per ridurlo. Anche la sicurezza gioca un ruolo importante, poiché la casa si trova in un luogo isolato, infatti è stato installato un sistema antintrusione, uno di tvcc e uno di videocitofonia con touch screen.

Massima integrazione in un progetto completo e affidabile

Per la realizzazione la scelta è caduta sullo standard KNX che offre il massimo dell'integrazione e dell'interoperabilità. Infatti sono stati utilizzati prodotti di brand diversi che, grazie al protocollo, dialogano senza alcun problema o restrizione. KNX, oltre a essere un protocollo aperto, è anche sicuro, e garantisce affidabilità e qualità nel tempo, caratteristiche essenziale per un progetto domotico. Ovviamente questo metodo di lavoro condiviso ha portato

anche altri vantaggi, come la riduzione dei tempi di installazione, e non ha richiesto modifiche in opera poiché è stata data massima importanza alle fasi preliminari. La completezza del progetto si evince dalle funzioni realizzate:

- gestione dell'illuminazione con regolazione e controllo automatico delle presenze;
- controllo delle finestre con gestione attraverso centralina meteo;
- controllo stato circuiti elettrici ed avviso tramite notifiche push;
- termoregolazione con controllo a zone di riscaldamento e raffreddamento radiante;
- monitoraggio valori ambientali;
- contabilizzazione energetica elettrica: consumo totale, consumi parziali e produzione fotovoltaica;
- integrazione della funzione motion capture dell'impianto TVCC per notifiche Push;
- webserver per la supervisione ed il controllo su tablet, smartphone, pc e smart tv.

Gestione intuitiva e classe energetica A4

La piattaforma Ikon Server di Domotica Labs ha consentito di plasmare il comportamento dell'edificio intorno alle esigenze, quindi il cliente può contare su un ambiente confortevole e su misura, ma soprattutto ha la possibilità di gestire autonomamente parametri e consumi. Questo progetto è stato incentrato sulla necessità di trarre i massimi vantaggi dalla domotica e di ottimizzare il risparmio energetico attraverso un'integrazione totale degli impianti. Questo ha portato a raggiungere la classificazione energetica A4, molto vicino all'ambizioso risultato di NZEB.

Identikit del progetto:

S.E.A. House
Realizzazione: 2017
Superficie: 120 m²
Edificio: villa
System Integrator: iTedo Ing. Alessio Vannuzzi
Installatore: STIE Srl
Certificazioni: no



Massima integrazione degli impianti e consumo consapevole di energia.

Una piattaforma smart permette di gestire autonomamente il sistema.

PREMIO KNX ITALIA 2017 – CATEGORIA: STRUTTURE RICETTIVE

Progetto vincitore:
“Venissa-Hotel Diffuso”, Burano – di DZ Impianti



Il lusso del comfort a 360°

Nel suggestivo contesto dell'isola di Burano, le residenze diffuse offrono ai visitatori il comfort e la qualità di un hotel di alto livello.

Concepite per proporre un'esperienza autentica a contatto con le bellezze della Venezia Nativa, le residenze diffuse di Venissa sono un concentrato di storia, fascino e tecnologia in una delle location più suggestive al mondo: l'isola di Burano. L'albergo consta di 5 unità abitative di cui, in ognuna, vi sono tre camere d'albergo e una zona colazioni. Poi in ogni singolo fabbricato è stata creata una parte dedicata agli ospiti di tutte le camere dislocate nell'isola: wine bar, sala lettura, sala del thè. Il concetto di albergo diffuso nasce dal fatto che si compone di più strutture vicine tra loro, caratterizzate da una gestione centralizzata.

Gli alloggi consentono all'ospite di vivere a 360° l'atmosfera della location ritrovando il contatto con gli abitanti del posto, ancora oggi legati alle attività della pesca e all'arte del merletto. Se il contesto punta alla valorizzazione degli aspetti più tradizionali della vita in laguna, le residenze offrono ai visitatori il comfort e la qualità di un hotel di alto livello.

Solo impianti tecnologici all'avanguardia, come quelli KNX “trasportati” su dorsali IP, possono consentire di realizzare soluzioni di questo tipo, garantendo un elevato livello qualitativo e funzionale dell'infrastruttura, per maggior confort e sicurezza dei clienti, e soprattutto una semplice e comoda supervisione e manutenzione centralizzata.



La motivazione del premio:

Il sistema KNX ha permesso di gestire un albergo diffuso di 5 fabbricati dislocati a Burano e la reception posta sull'isola di Mazzorbo, grazie a 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.

Fascino, efficienza e tecnologia per esperienze uniche

Il sistema KNX ha consentito di gestire i fabbricati tra l'isola di Burano (VE) e la reception Posta sull'isola di Mazzorbo (VE) proprio attraverso una dorsale IP completamente in ponte radio tra i vari fabbricati. Da un pc posto in reception vengono gestiti e supervisionati tutti i fabbricati con le rispettive camere. Sono state realizzate le seguenti funzioni: controllo illuminazione, termoregolazione, interfacciamento con climatizzazione, controllo accessi, allarmi tecnici, gestione accessi e accessi comuni in più unità abitative.

All'interno delle residenze, un tocco di eleganza grazie alle linee della serie Eikon Evo, che fa da cornice a tutti i dispositivi installati. Questi controllano e gestiscono illuminazione ed energia elettrica, garantendo al contempo funzionalità e comfort.

Le placche sono in alluminio color bianco totale, una finitura che si integra perfettamente con le superfici degli interni. E per offrire agli ospiti la miglior accoglienza possibile in ogni stanza sono presenti i lettori porta card: basta inserire la tessera nell'apposita tasca per attivare le luci e portare la temperatura al livello desiderato.

Ciascuna residenza, inoltre, è stata dotata di un posto

Identikit del progetto:

Venissa - Hotel diffuso

Realizzazione: 2016

Superficie: 850 m² tra i vari fabbricati distribuiti sull'isola

Edificio: stanze albergo e parti comuni

Realizzazione: DZImpianti

Certificazioni: no



esterno citofonico, sviluppato su tecnologia 2 Fili Plus di Elvox. Le targhe per i posti esterni sono state realizzate su misura da artigiani locali e comprendono anche un lettore di card da esterno. In questo modo agli ospiti basterà appoggiare la propria tessera per comandare l'apertura elettrica della serratura. Ai dispositivi di comando è stato affidato il compito di rispondere alle esigenze all'interno della stanza, mentre il controllo centralizzato della struttura avviene tramite il sistema di gestione alberghiera Well-contact Plus su standard KNX. Tutto viene tenuto sotto controllo e programmato da un unico punto: check-in e check-out nelle residenze, segnalazione di stato della presenza degli ospiti, allarmi tecnici o di emergenza che indicano eventuali guasti ai dispositivi elettrici e richieste di intervento da parte del cliente, come lo stato delle luci e della temperatura. La soluzione adottata ha consentito di rispondere a esigenze di estetica, di affidabilità e di funzioni evolute dando vita a un edificio innovativo e intelligente.

Gli ospiti vivono in sintonia con le tradizioni e le bellezze della vita lagunare.

L'esito è garantito da tecnologia KNX su dorsali IP in ponte radio tra gli edifici coinvolti.

PREMIO KNX ITALIA 2017 – CATEGORIA: PROGETTO PER IL SOCIALE

Progetto vincitore: "Villa Zandò", Chiesina Uzzanese – di Nextworks



La domotica che si adatta alle esigenze

L'automazione in questo progetto nel pistoiese supera le esigenze di comodità, sicurezza e risparmio energetico, migliorando la qualità della vita e offrendo supporto sociale e sanitario.

Il progetto di Villa Zandò - villa unifamiliare, in provincia di Pistoia, su due piani - è nato con lo scopo di realizzare una struttura residenziale adeguata alle necessità di un'utenza debole, di rendere il più possibile autonoma la figlia, affetta da lesioni cerebrali che le impediscono la deambulazione, movimenti semplici e precisi degli arti superiori e l'uso della parola. La domotica, in questo caso, va oltre le esigenze di comodità, sicurezza della casa e risparmio energetico, offrendo un miglioramento della qualità della vita grazie alla tecnologia in grado di supportare le persone nello svolgimento di alcune funzioni e anche un supporto sociale e sanitario, poiché consente convivere con le problematiche nell'autonomia della propria abitazione.

La richiesta dei proprietari è stata quella di integrare in modo etero-

geneo tutti gli impianti previsti, l'illuminazione, la gestione audio-video, il monitoraggio e la segnalazione di avarie, facendo particolare attenzione alle integrazioni meccaniche per il superamento delle barriere connesse alla disabilità, come l'ascensore, l'apertura di tutte le porte, le

finestre e le veneziane, per rendere completamente autonomo l'accesso ai vari ambienti della casa su carrozina motorizzata. Lo standard KNX ha consentito l'integrazione di dispositivi e soluzioni diverse garantendo affidabilità e interoperabilità.

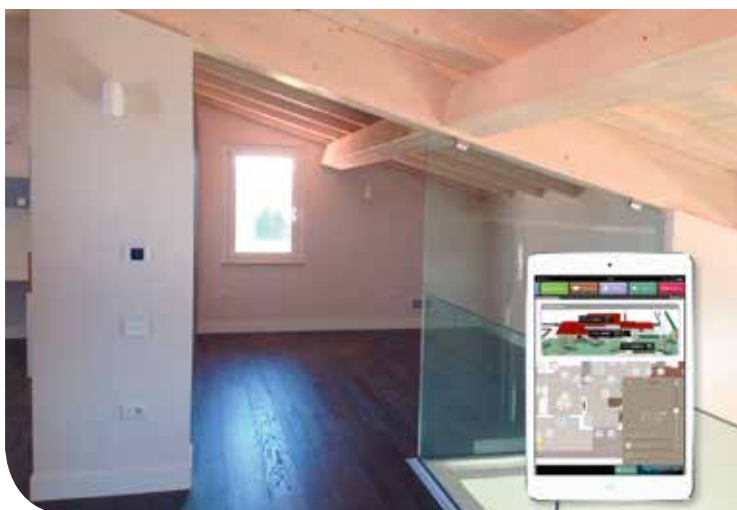
Tecnologia sofisticata dalla gestione intuitiva e personalizzata

L'impiego di moduli KNX ha consentito di implementare diverse funzionalità: il controllo dell'illuminazione di tutta la struttura (sia interna sia esterna), il controllo di tutte le motorizzazioni compreso l'ascensore, la gestione della termoregolazione con pannelli radianti in riscaldamento e sistema di raffreddamento con climatizzatori inverter mediante due gateway KNX. Sono stati integrati anche il sistema di antintrusione, ventilazione meccanica e irrigazione del giardino con personalizzazione dei programmi orari. Parte del progetto anche le interfacce grafiche,



semplificate grazie all'utilizzo di un sistema di supervisione per la fruizione di canali audio-video da parte della bambina, la gestione della videosorveglianza e della videocitofonia per i vari accessi alla casa e infine la supervisione da remoto di tutti gli impianti tecnologici. Ogni scelta progettuale è stata fatta al fine di conservare e preservare le abilità della bambina e consentire, in futuro, la possibilità di modificare e implementare ulteriori applicazioni.

L'ampia gamma di dispositivi che parlano con KNX ha consentito di scegliere placche a muro con gran-



La motivazione del premio:

L'impiego di moduli KNX ha permesso di realizzare un edificio che rendesse il più possibile autonoma una bambina di 11 anni affetta da lesioni cerebrali. 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.

Identikit del progetto:

Villa Zandò
Realizzazione: 2017
Superficie: 265 m² interni
 e 2100 mq esterni
Edificio: villa
Realizzazione: Nextworks
Certificazioni: no

di tasti (sono stati svolti test di forza per individuare la forma e la dimensione più adatta), di installare piccoli LED laterali alle pulsantiere come ausilio

luce di cortesia notturna e che modificano il colore in base allo stato del comando.

Tutto è stato studiato in fare di progettazione inclusi gli accessi agevolati, motorizzazioni e arredamento realizzato su misura. Il sistema di supervisione è stato pensato e realizzato in modo tale che l'utente con disabilità riesca a interfacciarsi a qualsiasi impianto sia da postazione fissa, tramite interfaccia web su pc equipaggiato di joystick e un pulsante speciale posto sotto la scrivania che viene utilizzato con il ginocchio; sia da tablet, collegato direttamente alla carrozzina elettrica. Tutte le interfacce sono state personalizzate in modo che riprendano colori e icone da software specifici che vengono utilizzati dall'utente.

Villa Zandò è un esempio di come sia possibile realizzare una casa su misu-



ra, garantendo in ogni momento la sicurezza, l'indipendenza e l'armonia domestica, grazie alla possibilità di usufruire di una tecnologia di semplice utilizzo.

L'integrazione ha tenuto conto delle barriere architettoniche e dell'affidabile supporto alla disabilità.

Un progetto di automazione "su misura" per garantire efficienza, sicurezza e libertà agli abitanti della villa.

PREMIO KNX ITALIA 2017 – CATEGORIA: NAZIONALE

Progetto vincitore: “Nuovi Uffici Synapsis”,
Crescentino – di Synapsis



design ed estetica. È stata realizzata un'infrastruttura e un'architettura hardware flessibile, per consentire aggiornamenti e implementazione di funzionalità. La predisposizione di una struttura per l'acquisizione e la memorizzazione delle informazioni sullo stato di funzionamento degli impianti, l'applicazione di modelli di machine learning e la creazione di scenari intelligenti, consentono di modellare in modo automatico sequenze di comandi, ottimizzando i consumi e le risorse energetiche. In questo modo l'edificio può rispondere alle esigenze delle persone che lo vivono.

Automazione, monitoraggio

Progettare con un'idea sinergica

L'idea iniziale è stata quella di unire tutte le competenze tecniche di system integrator a quelle architettoniche, sin dalle prime fasi di progettazione e sviluppo delle specifiche: ogni fase doveva essere pensata e realizzata nel modo corretto senza penalizzare alcun aspetto qualitativo e funzionale. Il progetto è stato sviluppato con l'intento di creare un vero e proprio laboratorio che coniugasse, in modo innovativo, i concetti di edificio e di impiantistica, la sperimentazione pratica di soluzioni per l'integrazione “massiva” tra i sistemi di Building Automation (BACS) e quelli di Information e Communication Technology (ICT). Sebbene la tecnologia debba garantire un suo uso semplice e trasparente, non deve sempre essere necessariamente invisibile: sono state ricercate soluzioni in grado di rispettare i vincoli tecnici e di garantire al contempo

design ed estetica. È stata realizzata un'infrastruttura e un'architettura hardware flessibile, per consentire aggiornamenti e implementazione di funzionalità. La predisposizione di una struttura per l'acquisizione e la memorizzazione delle informazioni sullo stato di funzionamento degli impianti, l'applicazione di modelli di machine learning e la creazione di scenari intelligenti, consentono di modellare in modo automatico sequenze di comandi, ottimizzando i consumi e le risorse energetiche. In questo modo l'edificio può rispondere alle esigenze delle persone che lo vivono.



La motivazione del premio:

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. 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.

dei consumi e design

All'interno dell'impianto, sono state implementate la maggior parte delle funzioni per il risparmio energetico come la gestione clima, l'illuminazione, le automazioni; quelle relative alla sicurezza come videosorveglianza, controllo accessi e antintrusione; funzionalità di supervisione e comfort. L'utilizzo di una soluzione di building automation KNX ha garantito una maggiore interoperabilità tra le funzioni e la possibilità di selezionare i dispositivi più idonei di brand diversi. Proprio l'accurata scelta dei componenti, un impegno minuzioso in ogni fase operativa e la cura del dettaglio, hanno permesso di identificare e superare qualsiasi criticità. Il sistema è in grado di controllare i parametri vitali dell'edificio e inviare eventuali segnalazioni di anomalie o allarmi, anche attraverso app di messaggistica istantanea (Telegram). Il fabbricato – sito nel comune di Crescentino – è stato oggetto di ristrutturazione edilizia secondo le

indicazioni dell'agenzia CasaClima relative a efficienza energetica, design, tecnica, comfort, innovazione, e interoperabilità di funzionamento. La presenza di un building esistente a uso residenziale e il nuovo utilizzo come sede aziendale e direzionale ha richiesto lo sviluppo di soluzioni impiantistiche e infrastrutturali in grado di coniugare gli aspetti architettonici e le necessità di massima fruibilità ed espandibilità dei sistemi.

Tutti gli spazi sono stati progettati e

realizzati in ottica efficienza energetica, secondo la normativa EN 15232. Alla fine del percorso l'edificio ha ottenuto la certificazione in Classe A. L'edificio realizzato da Synapsis dimostra come l'integrazione di tecnologie e sistemi, l'armonizzazione e la comunicazione tra mondi diversi porti a benefici in termini di efficienza energetica sia sull'involucro edilizio, sia sui sistemi tecnologici.



Identikit del progetto:

Nuovi uffici Synapsis s.r.l.

Realizzazione: 2017

Superficie: 460 m²

Edificio: villa uso uffici

System Integrator/

Installatore: Synapsis s.r.l

Certificazioni: CasaClima A

La building automation targata KNX ha garantito maggiore interoperabilità tra le funzioni.

Tutti gli spazi sono stati progettati e realizzati in ottica efficienza energetica.



PREMIO KNX ITALIA 2017 – CATEGORIA: PUBBLICA AMMINISTRAZIONE

Progetto vincitore: “Biblioteca Interdipartimentale”
Università di Palermo – di Asiel



espansioni e integrazioni. Tra i benefici apportati da KNX, è importante sottolineare la facilità di integrazione con sistemi e soluzioni dotate di protocollo differenti, in particolare con DALI e NASA. Tramite lo standard KNX è stato possibile controllare e gestire tali protocolli, integrandoli nel rispetto delle regolazioni richieste dalla committenza.

Controllo intelligente e monitoraggio di sistemi e consumi

Per quanto concerne la gestione dell'illuminazione, in tutti i locali e zone di transito è stata prevista la regolazione automatica della luminosità con l'ottimizzazione dell'emissione di luce basata sulla regolazione di plafoniere per file e per gruppi, differenziata rispetto a posizione e contributo della luce naturale. Sensori di presenza permettono l'accensione e lo spegnimento dei corpi illuminanti. Il comfort è un altro elemento fondamentale e in questo caso è stata prevista la possibilità di gestire la climatizzazione – attraverso una programmazione mensile, settimanale e giornaliera – in tutti i locali e zone di transito. È possibile il controllo e la commutazione tra riscaldamento e climatizzazione e la regolazione delle temperature. Sono stati inoltre previsti settaggi per il risparmio energetico e, anche in questo caso,

Gestione integrata di comfort e illuminazione

La biblioteca interdipartimentale dell'Università di Palermo ha scelto l'integrazione intelligente degli impianti di illuminazione e di riscaldamento/raffrescamento.

La Biblioteca Interdipartimentale di Discipline Umanistiche, Sede Centrale di Lettere, Università degli studi di Palermo – viale delle Scienze, Edificio 12, piano terra è stata oggetto di lavori di ristrutturazione e riqualificazione energetica. La struttura svolge regolari servizi di raccolta, ricezione richieste e prestito di documenti bibliografici di pertinenza dei dipartimenti di afferenza ed è dotata di sale lettura con postazioni di studio individuale munite di collegamento alla rete elettrica e servizio wi-fi di ateneo. L'intervento ha interessato l'illuminazione, il comfort ambientale e la gestione dei consumi e la scelta è ricaduta sul protocollo KNX per le caratteristiche di flessibilità e scalabilità e la facilità di integrazione con altri protocolli presenti in impianto, oltre alla garanzia di uno standard internazionale anche nell'ottica di future

La motivazione del premio:

Il protocollo KNX è stato scelto per le caratteristiche di flessibilità e scalabilità, oltre alla facilità di integrazione con altri protocolli presenti nell'impianto. Il protocollo KNX è stato scelto anche per le referenze nell'ambito applicativo inerente la norma EN 15232. Il progetto è stato asseverato in Classe B.





i sensori di rilevazione presenza possono garantire il clima ideale e al contempo l'efficienza energetica. Tra le funzionalità contemplate nel progetto, anche la gestione dell'illuminazione di emergenza e il controllo degli accessi.

Per la realizzazione è stato utilizzato un sistema di supervisione in grado di interagire con le numerose tecnologie sia standard sia proprietarie, per offrire un unico ambiente di gestione per domotica, impianti tecnologici e termotecnici, sicurezza e multimedialità.

La supervisione tramite pc, sia in locale sia in remoto, prevede il monitoraggio di tutti i sistemi, dagli allarmi del sistema antincendio, al "distacco" dei circuiti principali di piano fino all'attivazione UPS e alla contabilizzazione dei carichi. L'interfaccia intuitiva rende il sistema semplice da configurare e utilizzare, anche per gli

utenti meno esperti.

Inoltre il protocollo KNX consente di semplificare gli interventi di manutenzione: i dispositivi sono stati installati 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.

Identikit del progetto:

Polo Bibliotecario
(sale lettura, uffici amministrativi)

Realizzazione: 2017

Superficie: 500 m²

Edificio: Uffici/ Pubblica Amministrazione

System Integrator: Ing. Salvatore Fazio, ASIEL snc

Installatore: Peloritana Appalti S.r.l

Certificazioni: Classe B" secondo UNI/EN 15232
asseverata Rif. UNI/T5 11651



Il sistema basato su KNX permette l'integrazione con altri protocolli già presenti.

L'interfaccia intuitiva rende il sistema semplice da utilizzare anche per i meno esperti.

PREMIO KNX ITALIA 2017 – CATEGORIA: MENZIONE SPECIALE

Progetto vincitore: "Ranica Home",
Bergamo – di Milesi Sistemi

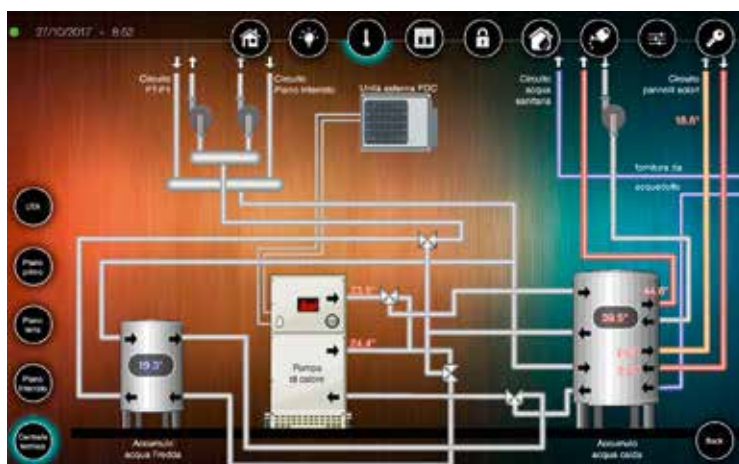


Riqualficazione energetica e impiantistica

L'edificio ubicato a Ranica, in provincia di Bergamo è stato oggetto di un intervento finalizzato alla riqualficazione ed efficientamento energetico.

Si tratta di una villa su tre livelli dove sono stati rifatti tutti gli impianti, le sistemazioni interne dei locali, pavimenti e rivestimenti, con l'aggiunta del cappotto esterno. Anche la scelta dei materiali è stata fatta in ottica di rispetto dell'ambiente. In questo progetto sono state scelte e installate tutte le tecnologie innovative in grado di raggiungere elevati livelli di risparmio, comfort e sostenibilità. I serramenti in legno sono realizzati con frangisole regolabili, l'illuminazione è interamente a LED, le rubinetterie riducono al minimo gli sprechi. L'impianto di riscaldamento e raffreddamento prevede sistemi radianti a pavimento alimentati da pompa di calore con pannelli solari termici, installazione di ricircolo meccanico dell'aria e recuperatore di calore.

Il sistema domotico AMX-KNX garantisce il pieno controllo dell'abitazione, e ha consentito di integrare sistemi come la videocitofonia voip,



La motivazione del premio:

La tecnologia KNX è stata utilizzata nella villa di tre piani nell'hinterland di Bergamo con l'obiettivo primario di ottenere un risparmio energetico. 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, e il costante monitoraggio dei consumi. La scalabilità del sistema ha consentito di implementare in corso d'opera ulteriori funzioni. Il progetto ha ottenuto la Certificazione Energetica in Classe A - LEED GBC Home Oro.



l'antintrusione e il monitoraggio del gruppo di continuità che supporta i dispositivi "sensibili" dell'abitazione.

Impianti di diversa natura convivono grazie a KNX

Il protocollo KNX ha permesso di far convivere ed interagire impianti di diversa natura al fine di ottimizzare i consumi e creare automatismi che aumentassero il più possibile il comfort della abitazione. La scalabilità del sistema ha consentito di implementare in corso d'opera ulteriori funzioni inizialmente non previste. Nei vari locali dell'abitazione sono presenti pulsantiere KNX, che consentono l'accensione e lo spegnimento delle luci e la movimentazione delle tapparelle e termostati KNX touch, per la gestione della climatizzazione. Dai termostati è inoltre possibile visualizzare la temperatura dell'ambiente, lo stato operativo, e aumentare e diminuire il setpoint di $\pm 5^\circ$. La gestione totale della climatizzazione è possibile tramite i touch panel presenti nell'abitazione o da iPad.

Il sistema di supervisione consente la gestione automatizzata degli apparati, in base a orari, condizioni climatiche, di luminosità e di consumi energetici; il monitoraggio e reportistica dei consumi e la gestione dei carichi elettrici con priorità impostabili dall'utente finale. L'utente può controllare, modificare, programmare tramite iPad, lanciando l'apposita app, oppure con pc e/o touch panel. In ogni caso sono state realizzate pagine semplici con icone e la possibilità di richiamare scenari personalizzabili.



Identikit del progetto:

Ranica Home	
Realizzazione:	2016
Superficie:	230 m²
Edificio:	villa
System Integrator:	Miles Sistemi S.r.l
Installatore:	GM
	Elettroimpianti S.r.l.
Certificazioni:	Classe A - LEED GBC Home oro

Dalla sostenibilità dei materiali all'intelligenza del sistema di automazione, efficienza a 360°.

PREMIO KNX ITALIA 2017 – CATEGORIA: MENZIONE SPECIALE

Progetto vincitore: “Van Gogh in Basilica”, Vicenza – di Vinante



Valorizzazione di opere d'arte

L'illuminazione a LED è un elemento fondamentale del progetto di smart lighting realizzato nella mostra su Van Gogh all'interno della Basilica Palladiana

L'intero percorso artistico di Vincent Van Gogh in una mostra nella Basilica Palladiana a Vicenza, un'esposizione di 129 opere composta da 43 dipinti e 86 disegni. In questo caso l'atmosfera e la luce sono fondamentali per poter apprezzare appieno le caratteristiche, le sfumature e le armonie

cromatiche delle opere d'arte. L'illuminazione deve saper valorizzare le opere, gestire la fedeltà dei colori e, ovviamente, consentire la lettura delle didascalie e testi che le accompagnano: un comfort di luci e ombre in grado di creare la concentrazione e aiutare il visitatore a cogliere la magia delle opere.

Per realizzare questo era necessario ottenere una luce dinamica, flessibile, puntuale, quindi si è pensato a un sistema di gestione dell'illuminazione che garantisse l'indipendenza di ogni punto luce, di ogni faretto

e apparecchio. Sono state utilizzate sorgenti a LED perché presentano delle emissioni praticamente nulle sia nello spettro dell'ultravioletto, sia nello spettro dell'infrarosso. Di conseguenza, scongiurano il rischio di deterioramento dei pigmenti e dei materiali delle opere d'arte esposte alla luce. Quando si parla di gestione dell'illuminazione, si intende il controllo dell'intensità luminosa e della temperatura colore della luce emessa.

Scenari personalizzati per un'illuminazione “artistica”

Lo standard KNX ha permesso di soddisfare tutte le esigenze e l'integrazione di gateway DALI/KNX ha permesso di creare soluzioni ad hoc per ogni sala e ogni opera.

Il sistema di supervisione ha permesso di costruire scenari personalizzati con cui ricreare determinate situazioni e atmosfere all'interno dell'edificio, gestire sequenze anche temporizzate di comandi in modo automatico, o gestire particolari situazioni di anomalia o allarme. In questo contesto applicativo ogni singolo corpo illuminante viene controllato singolarmente in modo semplice



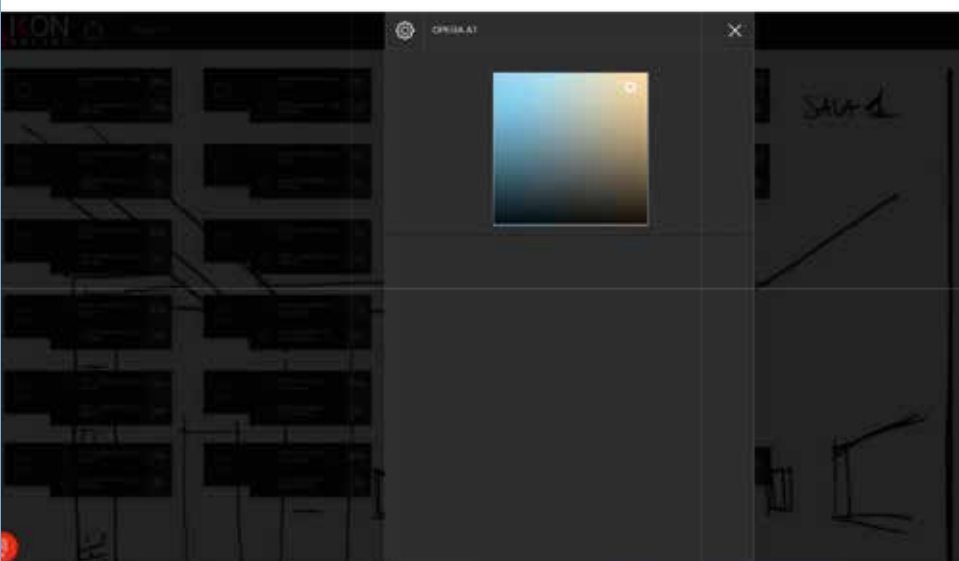


e intuitivo: una serie di widget grafici dedicati consentono di gestire ogni faretto in maniera indipendente, regolando l'intensità e la temperatura.

Le singole accensioni possono essere raggruppate in scenari personalizzabili.

L'interfaccia utente è facile da usa-

re grazie a icone che identificano le sale e i corpi illuminanti. Attraverso un iPad è possibile intervenire velocemente e in modo efficace, modificando, in qualsiasi momento, la luce e la temperatura necessaria per ogni opera d'arte.



La motivazione del premio:

L'allestimento della mostra è stato realizzato negli spazi storici della Basilica Palladiana a Vicenza. Il protocollo KNX è stato abbinato 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 faretto in maniera indipendente attraverso iPad, con la precisione necessaria per opere di così grande valore.

Identikit del progetto:

VAN GOGH in Basilica

Realizzazione: 2017

Superficie: 1200 m²

Edificio: pubblico - mostra temporanea
Proprietario/committente Palazzo Storico / Linea d'ombra

Architetto: Studio Gherardi, Annachiara Marcon

System Integrator: Denis Vinante, Matteo Formenton

Installatore: Bibetech

Certificazione: no

L'illuminazione a LED, gestita tramite protocollo KNX, valorizza le opere d'arte e il contesto architettonico.

Nuovi Membri



AZIENDE



Da 20 anni, Synapsis opera come system integrator, nei settori informatici ed impiantistici ad alto contenuto tecnologico, per supportare e risolvere le crescenti necessità del mercato, nell'integrazione dei sistemi ICT e di Building Automation. La società, opera prestando particolare attenzione all'approfondendo sia degli aspetti normativi che di quelli tecnici, al fine di evitare una precoce obsolescenza delle soluzioni e salvaguardare, nel tempo, gli investimenti dei clienti. Obiettivo primario: lo sviluppo di una condivisa partnership con il cliente, in una logica di superamento della visione di semplice fornitore. Per questo motivo, Synapsis eroga servizi di consulenza, durante le fasi di progettazione (Project Engineering), a supporto degli uffici acquisti nella scelta e valutazione di soluzioni proposte (Procurement Engineering) o nella supervisione tecnica durante le fasi di realizzazione delle opere (Construction Management). Synapsis è anche in grado di offrire un servizio "chiavi in mano" (Commercial Engineering), comprensivo sia delle fasi progettuali che delle attività necessarie per la costruzione dell'opera stessa.

Contact: www.synapsisweb.it

SYNAPSIS s.r.l.
I3044 – Crescentino (VC) – Via Luigi Arditì, 34
<https://www.synapsisweb.it>

PROFESSIONISTI

Luca Fanti

KNX PARTNER N.39620
ABCControl System srl
www.abcontrolsystem.com

Alessandro Pinna

KNX PARTNER N.34940
PI.SA. Luce
www.pisaluce.it

Piero Salandin

KNX PARTNER N.72180
piero.salandin@gmail.com

Il Gruppo KNX Professionals, inaugurato nel 2015 all'interno dell'Associazione KNX Italia, si propone di svolgere azioni di collegamento fra i propri membri e di confronto con tutti i membri di KNX Italia, curare i rapporti con le categorie professionali coinvolte nelle attività domotiche, promuovere la figura professionale del KNX Partner, organizzare sul territorio eventi e iniziative, supportare la formazione continua.

Obiettivi

- Promuovere la professionalità del KNX Partner
- Promuovere la figura del KNX Partner verso gli installatori e gli utenti finali
- Svolgere attività di informazione verso progettisti e decisori
- Operare azioni di collegamento tra gli operatori e gli ordini professionali
- Operare azioni di collegamento tra gli operatori e le aziende

I servizi

Attraverso KNX Professionals sarà possibile attivare servizi di comune utilità per il Gruppo:

- opportunità di business per gare tecniche di settore
- approfondimenti legislativi
- supporto per la redazione di documenti contrattuali, tecnici e capitolati
- workshop e webinar tecnici e commerciali

Le quote

KNX Partner: 250,00 EURO / anno • Azienda: 400,00 EURO /anno

Nuovi Prodotti



Cavo Bus Certificato per sistemi KNX

BETACAVI Edifici sempre più automatizzati, tecnologie sempre più complesse e clienti sempre più esigenti ed assuefatti alla tecnologia in palmo di mano, creano il mix perfetto per, gestire in tutta serenità e con la massima efficienza i propri edifici, anche da remoto.

Questo è possibile grazie alla tecnologia KNX e all'elemento comune a tutti gli apparati ovvero il cavo, il mezzo di comunicazione che deve trasportare il segnale e garantire l'interoperabilità del sistema in tutte le condizioni di posa, anche quelle più critiche.

Il cavo infatti, garantisce la comunicazione del bus grazie ad una geometria a coppie schermate a bassissima capacità in conformità dei requisiti tecnici dei sistemi AES/EBU. Il cavo, certificazione presso un laboratorio accreditato KNX, è disponibile nelle versioni 1 e 2 coppie con isolamento esterno in Duraflam LSZH a bassa emissione di gas tossici e nocivi rispettivamente nelle Classi CPR: Eca e Cca a1, s1, d1.

Per maggiori dettagli e per scaricare la documentazione tecnica: <https://goo.gl/TtuFN4>

Contact: www.betacavi.com



Controller multifunzione KNX

BTICINO L'offerta KNX di Bticino Legrand risponde alle esigenze specifiche degli edifici, grazie alle soluzioni complete e performanti che permettono di garantire ai clienti un impianto ottimale, flessibile e aperto. In particolare, l'offerta per il controllo "smart" si arricchisce di numerose possibilità: comfort d'illuminazione, scenari d'ambiente, combinazione di diverse funzioni e molto altro.

Il buon funzionamento del sistema è garantito dal software ETSS, unico strumento che permette all'insieme degli apparecchi KNX di beneficiare di un metodo di configurazione potente e condiviso.

In particolare, il controller multi-applicazione KNX BTicino Legrand è dotato di 16 ingressi e 16 uscite in grado di realizzare molteplici funzioni tra cui:

- controllo luci ON-OFF;
- dimmerazione tramite protocollo DALI;
- controllo di tapparelle e veneziane;
- controllo di prese comandate;
- misura dei consumi dei carichi collegati.

Ogni uscita può essere comandata tramite dispositivi tradizionali elettromeccanici o dispositivi KNX collegati al BUS e può essere configurata per operare secondo tre profili di funzionamento diversi. Al suo interno è possibile creare degli scenari e funzioni logiche avanzate. Installazione su guida DIN. Dimensioni: 12 moduli DIN.

Contact: www.bticino.it



Interfacce universali multifunzione

EKINEX ekinex® presenta una nuova gamma di interfacce universali multifunzione. I primi due dispositivi sono tradizionali ingressi binari a 2 canali (EK-CC2-TP) o 4 canali (EK-CD2-TP) per il collegamento di contatti privi di potenziale; dispongono rispettivamente di 2 o 4 canali di uscita utilizzabili per il controllo di LED a basso consumo. La versione EK-CG2-TP è particolarmente indicata per scopi di termoregolazione; dispone infatti di 4 ingressi che possono essere configurati individualmente per il collegamento di contatti privi di potenziale o di sonde di temperatura NTC. Ogni canale dedicato a sonde NTC dispone inoltre della funzione aggiuntiva di termostato ambiente con regolazione della temperatura a 2 punti (tipo ON/OFF) o proporzionale (PWM o continuo) e modi di conduzione per solo riscaldamento o riscaldamento e raffreddamento. 4 canali di uscita utilizzabili per il controllo di LED completano la dotazione. EK-CE2-TP conserva la funzione di ingresso binario 4 canali per il collegamento di contatti privi di potenziale; un ingresso è però configurabile in alternativa per il collegamento di una sonda di temperatura NTC e offre in aggiunta la funzione di termostato ambiente. Rispetto alle altre interfacce, la sua particolarità è di disporre di un'uscita a 2 canali con relè

da 5A per il comando e controllo di utenze. In combinazione con le interfacce EK-CG2-TP ed EK-CE2-TP possono essere utilizzate le sonde di temperatura ekinex® NTC (10 kΩ a 25°C); a seconda dell'applicazione da realizzare, sono offerte versioni da esterni, da immersione, a contatto e per misura in aria. EK-CF2-TP è invece un'interfaccia dedicata al monitoraggio e al controllo di carichi elettrici: si può impiegare per la misurazione della corrente istantanea assorbita da un massimo di tre circuiti elettrici monofase o da un circuito elettrico trifase e per il controllo di carichi elettrici con distacco (e riattacco) a priorità. Il suo impiego è tipicamente in combinazione con i trasformatori di corrente ekinex® EK-TA disponibili in sei versioni da 0...5 A a 0...60 A. Il montaggio delle interfacce universali è in scatola da incasso a parete; in alternativa è possibile installare i dispositivi su guida profilata da 35 mm (secondo EN 60715) mediante il supporto EK-SMG-35 da ordinare separatamente. L'alimentazione avviene via bus e il morsetto bus è compreso nella fornitura. Per la configurazione e la messa in servizio delle interfacce universali è richiesto ETS4 2.0 o versioni successive.

Contact: www.ekinex.com



Room controller KNX touch screen 3,5" Zennio: piccolo ma grande

ERGO Z35 è un touch panel KNX in vetro capacitivo con display da 3,5" e design flat. Il dispositivo ha integrato una sonda di temperatura ed offre la possibilità di collegare una sonda aggiuntiva esterna, permettendo di gestire fino a due zone indipendenti di termoregolazione. Lo screensaver mostra ora, data e/o temperatura. Grazie al sensore di prossimità, avvicinandosi al display, viene automaticamente mostrato il menu principale. La luminosità del display si adatta in automatico grazie al sensore di luminosità interno. Il pratico tasto centrale permette di spostarsi nella navigazione di 7 pagine, che possono gestire fino ad un massimo di 42 funzioni. E' possibile cambiare in modo semplice ed intuitivo la lingua in cui vengono visualizzate le icone. Si possono collegare al dispositivo 4 ingressi analogico-digitali configurabili come ingressi binari per sensori e interruttori. Disponibile in nero, bianco ed alluminio.

Z35 è un room controller che racchiude in dimensioni ridotte molteplici funzionalità.

Zennio è distribuito in esclusiva da Ergo Design & Technology www.ergosolution.it; www.ergo-download.com **Contact:** www.ergosolution.it



GEWISS Pulsantiere ICE Touch KNX

GEWISS Pulsantiere ICE Touch KNX con simboli intercambiabili per un'agevole personalizzazione dei punti di comando. GEWISS aggiorna la gamma dei dispositivi di comando ICE Touch della serie Chorus con l'introduzione delle nuove Pulsantiere ICE touch KNX con simboli intercambiabili. Disponibili nelle versioni KNX e KNX Easy, le nuove Pulsantiere ICE Touch KNX offrono una soluzione di design, altamente personalizzabile, per i punti di comando degli impianti domotici KNX.

Le nuove Pulsantiere rispondono alle esigenze tecnologiche ed estetiche più sofisticate e rappresentano la nuova frontiera del punto luce. I nuovi dispositivi ICE Touch KNX offrono infatti un'esperienza completamente nuova: una casa che risponde ad ogni gesto con un semplice tocco delle dita. Un'alchimia perfetta che coniuga la purezza del vetro, la delicatezza dei comandi a sfioramento e l'eleganza dei simboli luminosi.

I simboli luminosi, colorati e personalizzabili, valorizzano la placca in vetro nella sua espressione più pura, esaltando le tre diverse colorazioni disponibili: la purezza del bianco, la razionalità della tonalità titanio e l'eleganza del nero. Non solo. Gli innovativi dispositivi di comando Touch KNX trasformano il punto luce in un'esperienza multisensoriale, in cui non è il solo tatto a comandare la scena: la vista viene coinvolta e gratificata dalla retroilluminazione multicolore, mentre l'udito viene stimolato dalla presenza di un feedback acustico.

Le nuove Pulsantiere si caratterizzano per 6 aree sensibili, dotate di sensori capacitivi integrati e retroilluminazione RGB, identificate da 6 simboli illuminabili singolarmente e intercambiabili. A seconda delle proprie esigenze, sia estetiche che funzionali, è possibile scegliere fra 160 icone, incluse nella confezione, che rendono immediata l'identificazione della funzione realizzata da ogni pulsante di comando.

Con i nuovi dispositivi di comando ICE Touch KNX il punto di luce concorre a creare la situazione più confortevole per ogni momento della giornata. La presenza del comando di "soft reduction" permette la regolazione dei livelli di luminosità dei simboli e dell'intensità del buzzer sonoro, consentendo, per esempio, una regolazione differente a seconda delle ore del giorno. Il sensore di prossimità integrato permette un aumento dell'intensità luminosa all'avvicinarsi della mano. La luce di localizzazione notturna, personalizzabile nella sua colorazione, consente infine di individuare facilmente il punto di comando anche in situazioni di scarsa luminosità.

Contact: www.gewiss.com



Nuova gamma micromoduli radio KNX tebis.quicklink

HAGER La gamma di prodotti radio KNX tebis.quicklink si arricchisce dei nuovi micromoduli da incasso, caratterizzati da dimensioni estremamente ridotte che ne rendono ideale l'impiego in caso di ristrutturazioni e installazioni post-equipment oppure come completamento di impianti KNX filari.

L'estrema compattezza unito al design molto funzionale li rendono facilmente collocabili all'interno scatole di derivazione e/o da incasso, dietro i frutti delle serie civili.

Come il resto della gamma radio KNX già presenti nell'offerta Hager, questi moduli possono essere programmati, oltre che con il configuratore easy TXA100 ed il software ETS, anche in modalità quicklink basata sull'apprendimento dei comandi attraverso la pressione dei pulsanti di configurazione presenti su tutti i prodotti.

Negli impianti KNX realizzati interamente con prodotti quicklink non sono quindi necessari configuratori e/o software. Tutti i prodotti che fanno parte dell'impianto e che portano il logo quicklink sono compatibili tra loro e possono essere programmati usando questa modalità. Consentono il comando dell'illuminazione (ON/OFF e dimmer), delle tapparelle e delle veneziane oltre che di carichi generici attraverso le prese comandate e permettono anche la creazione di scenari e simulazioni di presenza temporizzate nell'arco delle 24 ore.

I nuovi micromoduli di tipo ON/OFF hanno anche la funzione zero-crossing che permettono un controllo più sicuro su carichi induttivi (lampade led e cfl).

I prodotti KNX quicklink sono di tipo radio bidirezionale con frequenza a 868,3 MHz ed hanno una portata fino a 100 metri in campo libero. La gamma è composta da prodotti ricevitori, trasmettitori e ricevitori/trasmettitori. Sono presenti telecomandi, moduli ingresso ed uscita da incasso e da esterno con grado protezione IP55 e rilevatori di presenza/movimento, con e senza luce proiettore a LED.

Contact: www.hager.it

eSolar CUBO

SINAPSI eSolar CUBO fa parte di ESOLAR, la rivoluzionaria famiglia di sistemi per il monitoraggio e la gestione della manutenzione locale o remota di impianti fotovoltaici fissi o ad inseguimento.

E' un dispositivo integrato per l'ottimizzazione dell'efficienza energetica ed il monitoraggio di installazioni fotovoltaiche. Integra al suo interno un motore domotico che utilizza il protocollo di comunicazione KNX, l'unico standard mondiale aperto per la home & building automation conforme alle norme CEI EN 50090 e ISO/IEC 14543.

eSolar CUBO associa alle potenti caratteristiche dei prodotti della famiglia ESOLAR, quelle di analisi e gestione pianificata dell'ottimizzazione dei consumi, tipiche di sistemi per il controllo dell'efficienza energetica, grazie alla potente sinergia con il motore KNX di cui è dotato.

Tramite interfaccia web consente il setup di pianificazioni e logiche di funzionamento domotiche correlate ai regimi di produzione dell'impianto fotovoltaico.

In modalità semplice ed intuitiva vengono mostrati i trend di analisi dell'efficienza dell'impianto, per consentire di definire le politiche necessarie per l'aumento dell'autoconsumo e la massimizzazione della produzione dell'impianto. eSolar CUBO supporta inoltre le normative CEI 0-21 e CEI 0-16.

Punti di Forza

- Interfaccia web integrata di semplice consultazione
- Semplicità di installazione e configurazione
- Motore domotico KNX integrato
- Compatibilità con inverter, controllori stringa, contatori multimarca
- Flessibilità di programmazione per l'attuazione di potenti politiche di efficienza energetica dell'impianto
- Strumento di supporto all'attività di O&M
- Dettaglio delle informazioni tecniche ed economiche
- Gestione dello storico dei dati con possibilità di esportazione dati multiformato
- Comunicazione via RS232, RS485, TCP/IP, GTW RS485 to TCP/IP
- Modulo calcolo PR [EN 61724] al dettaglio del singolo inverter

Gli Elementi del Sistema

- Monitoraggio Standalone
- Compatibile con cloud monitoraggio multipianto SINAPSI DATA SERVICE
- Visualizzazione via web / tablet / smartphone tramite Web App Sinapsi+
- Accessori per domotica, comunicazione, sensoristica

Contact: www.esolar.it



Le nuove interfacce pulsanti KNX serie "S"

THEBEN Le nuove interfacce pulsanti retrofrutto serie "S" di Theben sono disponibili nella versione a 2, 4, 6 e 8 canali.

Numerosi telegrammi per canale consentono di inviare condizioni / valori diversi nella configurazione "pulsante", oppure fino a tre telegrammi nella configurazione "switch".

Se sono collegati pulsanti o interruttori privi di potenza si possono eseguire diverse funzioni come ad esempio comandi on/off, dimming luce, comandi su/giù di motorizzazioni ecc.

Grazie a una maggiore potenza in uscita di 3 mA, è possibile comandare i più comuni LED e quelli a bassa corrente.

Per le singole visualizzazioni di stato dei messaggi, è possibile configurare tre livelli di luminosità per uscita o LED. Grazie alla possibilità di collegare delle sonde di temperatura (fino ad un max. di 30m), le nuove interfacce pulsanti KNX possono essere utilizzate per misurare la temperatura del locale e / o del pavimento, nonché per il controllo della temperatura multi-zona in abbinamento agli attuatori di riscaldamento mod. HMG 6T KNX che possono essere impostati come regolatori.

I vantaggi in sintesi rispetto alla gamma precedente:

- invio multiplo di telegrammi con programma sequenziale
- differenziazione pressione breve, pressione lunga, doppio clic
- canali 3 e 4 con possibilità di ingresso sonda analogica NTC (cod.art. 9070321) con feedback 2byte e correzione della temperatura misurata
- uscita potenziata per spia a LED fino a 3mA
- disponibile anche in versione a 8 canali (TA 8S KNX)

Contact: www.theben.it/Italia/Home/Attualita/Novita/Le-nuove-interfacce-pulsanti-KNX-di-Theben



I lettori di card KNX di Vimar incontrano nuovi materiali

VIMAR Per rispondere alle richieste di esclusività del mercato, sempre più orientato verso prodotti tecnologicamente avanzati ma caratterizzati da linee essenziali e pulite, materiali di alta qualità e finiture pregiate, la serie Eikon Tactil di Vimar viene ora proposta con nuove finiture.

Ad esempio il legno massello, un materiale che sprigiona vitalità e trasmette, fin da subito, una piacevole sensazione avvolgente di quiete agli ambienti. Tre diverse essenze che danno moderna naturalezza agli ambienti: noce italiano, dal colore bruno e intenso; rovere sbiancato, chiaro e fresco con venature di carattere; wengé, scuro, caldo e deciso come l'africa da cui proviene.

Ma anche la pietra lavorata, un materiale unico che svela la placca in tutta la sua solennità fisica. Tagli netti, da una roccia a base di quarzo, non prescindono da una raffinatezza che trova nelle venature delicate e tutte diverse una dall'altra la sua naturale bellezza. Particolarmente resistente all'usura trova ampio spazio di utilizzo sia all'interno come all'esterno degli edifici

Entrambi questi nuovi materiali possono ricoprire i lettori di carte a transponder KNX per esterno stanza Vimar, dispositivi provvisti di due relè per il controllo della serratura della porta, per il comando di una luce di cortesia, o per eventuali altri usi. Dotati di due ingressi per il collegamento di apparecchiature elettriche di tipo ON/OFF (ad esempio per il controllo dello switch di porta aperta o chiusa, di un contatto magnetico per segnalazione finestra aperta o chiusa, allarme tirante bagno, ecc.) i lettori di card Vimar sono forniti di un frontale dove sono presenti quattro LED, ognuno associato un'icona per la segnalazione di diversi stati: accesso (consentito o accesso negato); stato cliente (camera occupata o non disturbare); stato chiamate (richiesta soccorso da tirante bagno, chiamata cameriera, ecc.); stato servizi (rifare camera, ecc.).

In "Stato cliente", "Stato chiamate" e "Stato servizi" il colore del LED può essere impostato in fase di configurazione. Allo stesso modo i lettori sono provvisti di un campanello individuabile da un LED acceso in bassa luminosità (se la funzione è abilitata per attivare un relé KNX temporizzato); anche in questo caso il colore del LED è programmabile. I lettori di card Vimar infine, sono in grado di dialogare con altri componenti EIB/KNX.

Contact: www.vimar.com

STRUTTURA OPERATIVA KNX ITALIA



Sono organi dell'Associazione:

Assemblea Consiglio Direttivo

Il Consiglio Direttivo di KNX Italia è eletto, tra i membri di Cat. "A", "B", "C" e "D", dall'Assemblea dei soci e definisce le linee strategiche dell'associazione, fondamentali per l'indirizzamento delle attività del gruppo marketing, tecnico e formazione. Il Consiglio Direttivo è investito di tutti i più ampi poteri per l'amministrazione dell'associazione e per il raggiungimento dei fini statutari.

Consiglio Direttivo di KNX Italia

ABB Sace	Ing. Claudio Brazzola
Big	Ing. Gianluca Dho
Domoticalabs	Ing. Claudio Caldera
BTicino	Ing. Ernesto Santini
Gewiss	Ing. Valeriano Casci
Hager	Ing. Paolo Vela
Mape	Sig. Diego Pastore
Think Simple	Ing. Giovanni Gambin (Vice Presidente)
Sinapsi	Ing. Massimo Valerii (Presidente)
Vimar	Ing. Alberto Pomella

Coordinatori delle attività dei gruppi

Ing. Michele Pandolfi (Gewiss SpA | Coordinatore marketing)
Sig. Ernesto Patti (KNX Professionals Italia | Coordinatore)
Ing. Maurizio Vettorato (Abb SpA | Coordinatore tecnico)

Segretario

Ing. Filomena d'Arcangelo



KNX News è un'iniziativa dell'Associazione KNX Italia

Anno 7° N. 2017 | Semestrale

Coordinamento editoriale: Associazione KNX Italia

Contributi: KNX Italia

Grafica: Designstudio Lange AGD | Friedrich-Wolf-Str. 16A | 12527 Berlin

KNX Italia: Viale Vincenzo Lancetti, 43 | 20158 Milano | Tel. +39 02-32 642 83 | segreteria@knx.it

KNX Association: De Kleetlaan 5 | 1831 Brussels / Diegem | Belgium | Phone: +32 02 775 85 90 | info@knx.org



KNX MEMBERS | 424 Manufacturers from 44 Countries



Smart home and building solutions.
Global. Secure. Connected.



Join us
www.knx.org