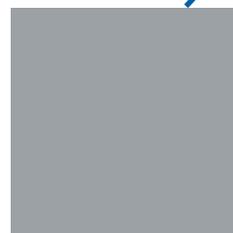


NATIONAL  
**KNX**

*Italia*



**KNX**  
lo standard mondiale  
aperto per la domotica e  
l'automazione degli edifici

## Chi siamo

**L'Associazione KNX Italia da oltre vent'anni rappresenta un costante punto di riferimento per i costruttori, integratori di sistema, poli universitari e centri di ricerca** che hanno scelto la tecnologia KNX quale standard di riferimento per la realizzazione di sistemi domotici e di automazione intelligente degli edifici.

KNX Italia è inoltre espressione nazionale di **KNX Association**, l'Associazione europea, con sede a Bruxelles, creata venticinque anni fa dagli allora principali consorzi europei, cui si deve il processo di convergenza che ha reso possibile la definizione del protocollo unico KNX e che oggi annovera oltre 380 soci in 37 Paesi e annovera 50.000 KNX Partner in tutto il mondo.

## Lo standard KNX

**KNX** è oggi lo standard mondiale, aperto, conforme alle principali normative europee ed internazionali, che consente la gestione automatizzata e decentralizzata degli impianti tecnologici di un'ampia tipologia di strutture: edifici commerciali, industrie, uffici, abitazioni, locali pubblici, scuole e numerose altre.

Il sistema **KNX** si inserisce naturalmente nel filone concettuale dell'edilizia più evoluta, attenta ai principi dello sviluppo sostenibile, che vede nel servizio alla persona, nel comfort e nel risparmio energetico il valore aggiunto e imprescindibile della costruzione moderna, innovativa, sicura.

## SISTEMA KNX



All'interno dell'Associazione KNX Italia, è presente il Gruppo KNX Professionals.

Scopo di KNX Professionals è la creazione di una comunità fra quanti operano professionalmente nel campo della domotica adottando e promuovendo la tecnologia e i prodotti certificati KNX. Coesione e confronto per uno sviluppo forte, integrato e sinergico.

Il Gruppo svolge azioni di collegamento fra i propri membri, cura i rapporti con le categorie professionali coinvolte nelle attività domotiche, promuove la figura professionale del KNX Partner in tutte le sedi opportune, svolge attività di confronto con tutti gli altri membri di KNX Italia.

Ha la sua vetrina di visibilità per la pubblicazione di referenze e progetti.

Si propone di operare più direttamente sul territorio attraverso le sue delegazioni e con l'organizzazione di eventi ed iniziative.

Con la propria attività si propone l'obiettivo di supportare la formazione continua, conferendo ai professionisti del settore un attestato di rating del livello qualitativo della loro attività.

Rappresenta un canale preferenziale verso le novità del mercato e della tecnologia attraverso un filo diretto con i costruttori e con attività di test in anteprima di nuovi prodotti e soluzioni.

Organizza workshop tecnici anche su tematiche specifiche e giornate aggregative, KNX Professionals Days, con focus su argomenti e tecnologie del momento.

KNX Professionals è promotore di un codice deontologico di regolamentazione dell'attività professionale del KNX Partner.

KNX Professionals vuol essere sostegno e supporto al business dell'integratore di sistema con servizi mirati alla crescita:

- Approfondimenti legislativi
- Studi economici di settore
- Supporto alle imprese per finanziamenti a ricerca e innovazione
- Supporto per la redazione di documenti contrattuali, tecnici, capitolati ed altro.

## KNX® approvato come:



Standard Europeo  
(CENELEC EN 50090 e CEN EN 13321-1).



Standard Internazionale (ISO/IEC 14543-3).



Standard Cinese (GB/Z 20965).



Standard US (ANSI/ASHRAE 135).



# ATTIVITÀ KNX



L'attività di KNX Italia persegue obiettivi precisi:

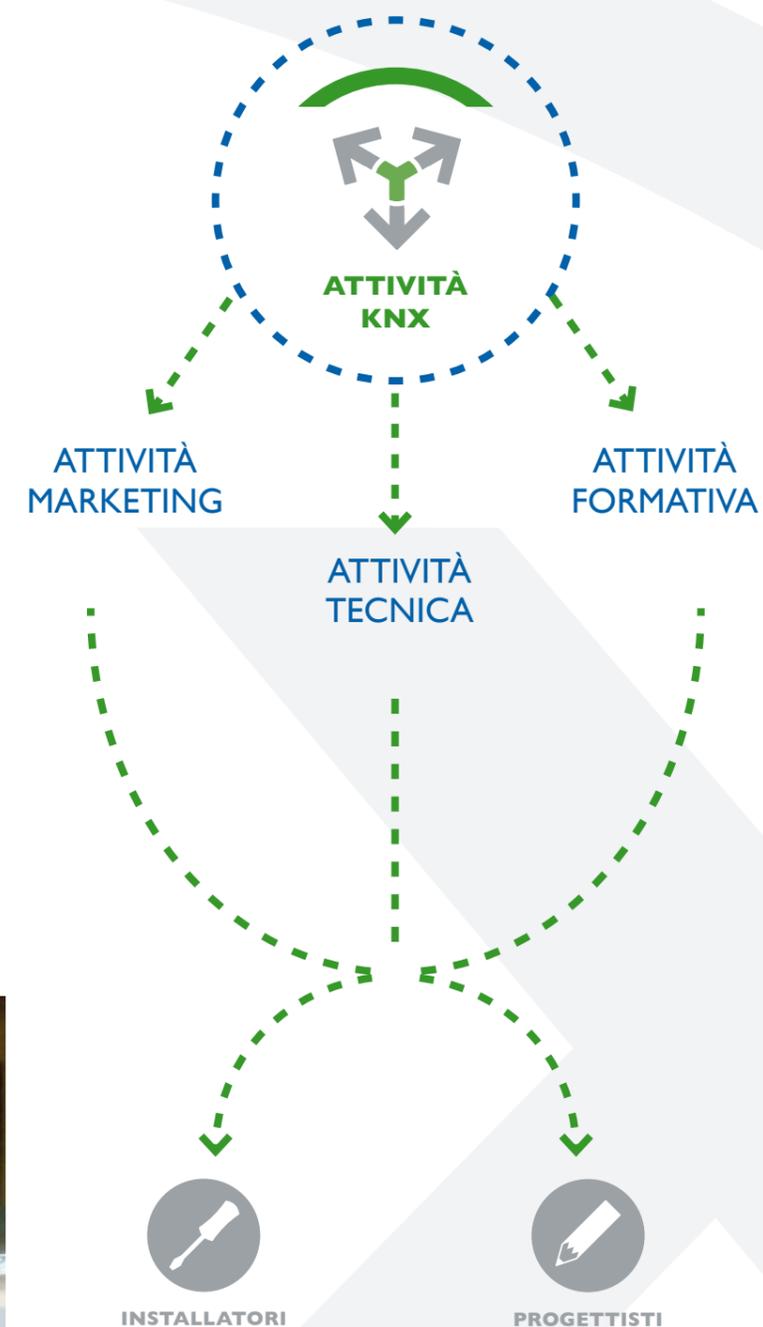
- Diffondere la conoscenza e l'applicazione del sistema **KNX**;
- Contribuire attivamente alla standardizzazione del sistema **KNX** secondo le norme esistenti;
- Supportare, attraverso l'organizzazione di corsi, installatori, progettisti, integratori di sistema che intendano approcciare l'universo **KNX** e approfondirne la conoscenza;
- Promuovere la visibilità del sistema **KNX** con la partecipazione a fiere qualificate e l'organizzazione di eventi e seminari dedicati;
- Fornire un supporto tecnico-normativo ai professionisti del mondo elettrico per l'armonizzazione dello standard e l'elaborazione di documenti tecnici di interesse per il comparto.

KNX Italia articola le proprie attività avvalendosi di tre gruppi di lavoro, **Marketing, Tecnico e Formazione**, che agiscono congiuntamente nell'assicurare un'azione di informazione puntuale e coordinata, consentendo un riscontro rapido ed efficace alle numerose richieste di supporto che giungono dagli operatori del settore.

Sul sito dell'Associazione [www.knx.it](http://www.knx.it) sono reperibili tutte le informazioni di carattere istituzionale sugli Associati e il centro di formazione KNX. È disponibile, inoltre, un Forum aperto al contributo e al confronto tra i navigatori, un'area dedicata alle news e una pagina riservata alle FAQ.



[www.knx.it](http://www.knx.it)



## Gli strumenti KNX a supporto della progettazione e installazione

**Il mondo KNX mette a disposizione dei propri utilizzatori tool e strumenti sempre più potenti e semplici da utilizzare, sia nella fase di configurazione sia nella possibilità di realizzare le più svariate tipologie di integrazioni e applicazioni.**



### Falcon

Le dll Falcon sono un importante strumento per la realizzazione di applicazioni e soluzioni software per sistemi **KNX** in ambiente Windows.

**Le Falcon** permettono l'accesso al bus **KNX** attraverso i principali supporti ad oggi disponibili: USB, IP e **sono uno strumento eccezionale per poter comunicare via software con tutti i dispositivi KNX presenti sul mercato e realizzare soluzioni stabili e performanti.**

Attraverso un API (Application Program Interface) molto potente ma semplice è possibile inviare e ricevere telegrammi, comunicare con i dispositivi, leggere la memoria dei dispositivi, parametrizzarne i parametri ed effettuare la diagnostica.

Le Falcon sono implementate come componente .NET pronte per essere integrate nella propria applicazione.



### EITT

EITT (EIB Tool Test) è un importante tool di analisi e test di sistema o di un dispositivo **KNX**. **EITT è principalmente utilizzato dai produttori di dispositivi per testare, monitorare, analizzare e correggere il funzionamento di dispositivi KNX** e la loro completa compatibilità con lo standard stesso.

EITT permette di inviare, ricevere e analizzare, attraverso importanti strumenti di filtro, i telegrammi sul bus e di inviare sequenze programmate a scopo di simulazione e test.



### ETS

Un unico software per la configurazione, la messa in servizio, la diagnostica e il monitoraggio del sistema, totalmente indipendente dal costruttore e in grado di integrare tutti i prodotti aderenti allo standard sul mercato di oggi e di domani. ETS è un tool veramente unico nel suo genere: **con un unico software**, in qualsiasi parte del mondo e con qualsiasi prodotto **KNX**, **è possibile effettuare la programmazione dei dispositivi e l'integrazione di prodotti di aziende diverse.**

Tutti i prodotti certificati sono accompagnati dalle librerie per il software ETS ed è davvero agevole realizzare un progetto e automaticamente fornire al cliente la documentazione correlata. ETS dispone inoltre di importantissimi strumenti di monitoraggio e analisi del sistema, in grado di analizzare un impianto e seguire in tempo reale qualsiasi prodotto installato di qualsiasi costruttore.

ETS è parte integrante dello standard **KNX** ed è pertanto una garanzia di affidabilità e di bontà dell'investimento per chi lo acquista, che lo potrà utilizzare per qualsiasi prodotto **KNX** di qualsiasi costruttore e potrà beneficiare dell'esperienza e dell'evoluzione proposta da tutti i partner **KNX** presenti nel mondo.

ETS è distribuito in 3 versioni:

- Demo (gratuito per progetti molto piccoli di prova)
- Lite (per progetti medio piccoli)
- Professional (comprensivo di tutte le funzioni e per progetti anche di grandi dimensioni)

ETS è un importante strumento di crescita professionale sia dal punto di vista tecnico sia commerciale.

### ETS APP

Ci sono app per smartphone, tablet e PC – ora ci sono anche le nuove KNX apps per ETS che consentono di semplificare e velocizzare la configurazione, la verifica e la diagnostica di un impianto KNX. ETS è un tool completo per gli utenti che vogliono installare e configurare il proprio impianto KNX, e proprio come per i dispositivi mobili gli utenti potrebbero volere delle funzionalità aggiuntive. Con il concetto delle ETS Apps, KNX Association ha trovato la soluzione perfetta. In questo modo ETS rimane aperto alle nuove richieste di funzioni da parte degli utenti, numerose ETS Apps sono già disponibili.

Le ETS Apps saranno sviluppate grazie a delle API che includono moltissime funzioni base. Questo renderà possibile lo sviluppo di molti add-on dalle più svariate funzioni. La compatibilità del sistema sarà mantenuta dal fatto che tutte le apps dovranno essere validate da KNX Association e potranno essere scaricate solo dalla sezione MyKNX del sito [www.knx.org](http://www.knx.org).

**KNX, oltre che uno standard di eccezionale qualità, che dispone di innumerevoli prodotti e soluzioni sul mercato, è la soluzione ideale e aperta per permettere a chiunque di sviluppare in modo rapido ed efficace nuovi prodotti e integrazioni, o semplicemente una soluzione veloce, semplice e potente per configurare e testare il proprio impianto.**



## L'importanza della formazione nel mondo KNX

La formazione, che da sempre ricopre un ruolo di fondamentale importanza all'interno del mondo KNX, ha promosso lo sviluppo e la diffusione dello standard KNX - l'unico standard mondiale per l'automazione della casa e dell'edificio - fin dagli anni 90, quando cominciarono ad apparire sul mercato i primi esemplari di "impianti KNX" (in origine EIB).

Attraverso l'organizzazione di corsi con uniformità di contenuti e documentazione, infatti, la formazione contribuisce in maniera determinante a preparare e istruire i professionisti attivi nel settore dell'installazione elettrica, fornendo loro gli strumenti per progettare e gestire gli impianti secondo i moderni canoni del nuovo sistema. Testimonianza tangibile di tale intensa attività sono gli oltre 2.300 KNX Partners che il nostro Paese annovera ad oggi e gli almeno 30.000 installatori che sono entrati in contatto con la tecnologia KNX.

Con l'introduzione della nuova versione del software ETS (Engineering Tool Software), una versione completamente rinnovata del software unico di configurazione che si pone l'obiettivo di rispondere ai nuovi e sempre più stringenti requisiti circa la gestione, le prestazioni economiche e tecniche degli edifici e l'ampliarsi del range di applicazioni nelle quali la tecnologia bus viene oggi utilizzata, la formazione è destinata a ricoprire un ruolo di sempre maggior rilievo nel prossimo futuro.

Proprio per garantire una risposta sempre più efficace alle nuove sfide tecnologiche, KNX Italia - divenuto recentemente centro di formazione certificato - oltre a proporre workshop e seminari su tutto il territorio nazionale, promuove diversi corsi di vario grado volti ad approfondire l'uso della tecnologia KNX.

### I corsi si articolano in:

- **Corso Introduttivo alla tecnologia KNX**, in cui vengono illustrati i principi di base della tecnologia KNX. Durata del corso 2 giorni; al termine viene rilasciato un attestato di partecipazione.
- **Corso certificato BASE**, in cui vengono illustrati nel dettaglio i principi di base della tecnologia KNX con diversi esempi pratici applicativi. Durata del corso 5 giorni; al superamento di un test finale viene rilasciata la certificazione di KNX Partner.
- **Corso certificato AVANZATO**, corso di 5 giorni; il corso è dedicato a chi ha già partecipato al corso base e ha conseguito la certificazione KNX Partner. Il programma prevede l'approfondimento dei sistemi di gestione del riscaldamento, dell'illuminazione, della climatizzazione, del risparmio energetico e del comfort. Gestione della sicurezza, delle operazioni logiche e dei sistemi di supervisione. Verranno inoltre approfonditi gli strumenti di progettazione avanzata del software ETS. Alla fine del corso sarà sostenuto un esame pratico per testare le conoscenze acquisite.

I corsi sono tenuti presso la sede KNX di Milano ma, su richiesta, previo raggiungimento di un numero minimo di partecipanti, possono essere svolti direttamente presso la sede dei clienti con un notevole risparmio di costi e tempi di trasferta.

I moduli formativi sono rivolti principalmente a professionisti quali tecnici, architetti o ingegneri che desiderino distinguersi e arrivare preparati alle sfide che il futuro del settore elettrico riserverà. I requisiti per poter partecipare con successo al corso introduttivo o certificato BASE sono una conoscenza minima dell'installazione elettrica e una certa dimestichezza con il personal computer.

## La proposta formativa su KNX si articola nei seguenti corsi:



## KNX: LA SCELTA VINCENTE

### Il protocollo KNX ha un ruolo del tutto unico nello scenario della moderna impiantistica.

È infatti uno standard internazionale che annovera tra i suoi membri tutti i principali produttori europei di componenti hardware e software che trovano applicazione nell'impiantistica dell'edificio.

Se la nascita dell'Associazione KNX ha visto tra i fondatori un'esclusiva presenza delle maggiori case europee di componentistica per l'impianto elettrico, la tendenza che si è andata imponendo negli ultimi anni ha registrato l'adesione all'Associazione, in numero sempre crescente, di aziende produttrici provenienti da tutti i settori del "sistema edificio". Scegliere di lavorare con il protocollo KNX, dunque, significa disporre di una scelta tra decine di migliaia di prodotti, progettati per gestire un numero sempre crescente di funzioni dell'edificio.

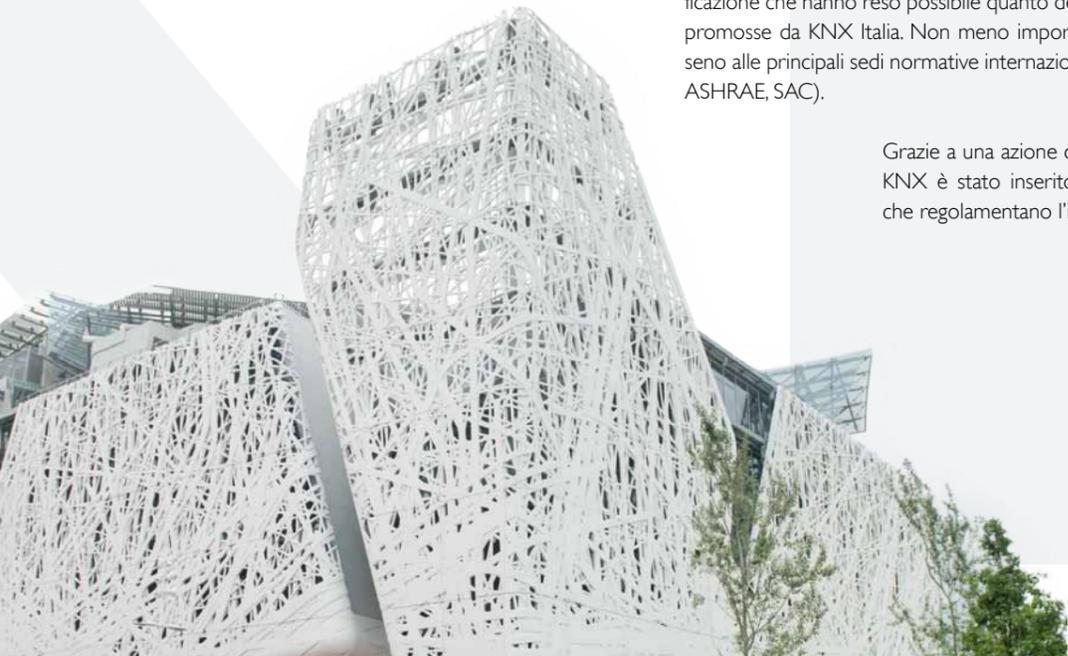
Il fatto che tali dispositivi e applicativi siano stati sottoposti a un rigido processo di certificazione da parte di un ente terzo, autonomo e indipendente dal produttore, ne garantisce l'interoperabilità, vale a dire la loro capacità di lavorare insieme. Nonché, intrinsecamente, una oggettiva qualità che conferisce un livello di affidabilità superiore alla media.

*La scelta di lavorare con la tecnologia KNX è vincente in quanto offre al professionista la possibilità di lavorare partendo da una preparazione adeguata, all'interno di un quadro normativo chiaro e preciso, muovendosi con sicurezza ed efficacia anche su scala internazionale, potendo rivolgersi a una clientela multiculturale e multi-etnica, avendo a disposizione un'ampia varietà di soluzioni e un vastissimo catalogo di prodotti affidabili e di qualità.*

Inoltre, la presenza in seno all'Associazione di aziende provenienti da un numero sempre crescente di nazioni, ciascuna con le proprie specificità socio-culturali, rende disponibili componenti e soluzioni eterogenei per tipologia ed applicazioni, utilizzabili per implementare soluzioni impiantistiche estremamente diversificate e ricche di sfumature. Altro risvolto,

non meno importante per il professionista, di tale varietà, risiede nella possibilità di implementare e commercializzare le proprie realizzazioni e, più in generale, di operare, su un numero sempre crescente di mercati facendosi interprete di modi diversi di intendere l'edificio. Le attività di aggregazione e standardizzazione/certificazione che hanno reso possibile quanto descritto, sono solo alcune delle attività promosse da KNX Italia. Non meno importante è il ruolo da essa esercitato in seno alle principali sedi normative internazionali (ISO/IEC, CENELEC, CEN, ANSI/ASHRAE, SAC).

Grazie a una azione costante e puntuale, oggi il protocollo KNX è stato inserito nelle principali normative mondiali che regolamentano l'impiantistica moderna.





**Associazione KNX Italia**

Viale Lancetti 43, 20158 - Milano

T 02 34533044 F 02 34533140

[segreteria@knx.it](mailto:segreteria@knx.it)

[www.knx.it](http://www.knx.it)

[www.knxpeople.it](http://www.knxpeople.it)

[www.knxprofessionals.it](http://www.knxprofessionals.it)

