

KNX CHALLENGE 2024

Call for Ideas

PREFAZIONE

Il presente concorso d'idee è bandito e coordinato dall'associazione KNX Italia, con il patrocinio della Fondazione Architetti Firenze.

KNX Italia riunisce costruttori, integratori di sistema, poli universitari e centri di ricerca che hanno scelto la tecnologia KNX per la realizzazione di sistemi domotici e di automazione intelligente degli edifici.

L'idea del concorso nasce per diffondere presso i progettisti la conoscenza di soluzioni per la progettazione di edifici che adottino sistemi di automazione, integrazione e gestione dei servizi e dell'energia con l'obiettivo di raggiungere standard abitativi caratterizzati da efficienza energetica, sicurezza, gestione integrata dei servizi (climatizzazione, illuminazione, energie da fonti rinnovabili ecc.) e semplicità di utilizzo per l'utente finale.

KNX è infatti uno standard aperto, scalabile, adattabile alle esigenze dei clienti privati come delle grandi aziende, largamente adottato dai professionisti (System Integrator) e dai costruttori che offrono oggi una ampissima gamma di dispositivi, corredati da varie tipologie di design, e che rimarranno tecnologicamente validi per molti anni.

Perché adottare soluzioni di automazione degli edifici

Spesso si pensa alle soluzioni di integrazione e automazione dei servizi abitativi come a un "plus" per ambienti di altissimo profilo, o solo in caso di ampie proprietà: in realtà la tecnologia KNX può essere fondamentale nel raggiungimento degli obiettivi di sostenibilità legati agli obblighi di legge del DM per i Requisiti Minimi, per l'adozione di BACS in ambiti non residenziali per la pratica 3, categoria 5, e in generale rispetto alle tendenze evidenziate dalle Direttive UE. Inoltre, le tecnologie KNX si applicano benissimo anche agli appartamenti da 80 -100 mq nei quali si desidera adottare criteri di sostenibilità, efficienza energetica, sicurezza. L'investimento di oggi sarà ripagato nel tempo in termini di risparmio energetico, conformità alle necessità di tutta la famiglia, di scelte abitative etiche sul lungo periodo. Le tecnologie KNX sono inoltre la

scelta più comune nei progetti chiamati a risolvere le difficoltà abitative e di autonomia di soggetti deboli o con disabilità, proprio grazie alla loro affidabilità e semplicità d'uso. Nel campo del terziario le soluzioni di automazione sono funzionali alla gestione intelligente di hotel, uffici, siti produttivi: con KNX è possibile controllare i sistemi di sicurezza (allarmi fumo, videosorveglianza, antintrusione ecc.), ridurre i consumi energetici per illuminazione, ombreggiatura, riscaldamento, condizionamento, garantendo un livello ottimale di comfort.

Perché partecipare a questo concorso di idee

Questo concorso di idee si propone di "far toccare con mano" ai progettisti le caratteristiche e benefici delle tecnologie KNX, applicandole in contesti reali, grazie anche ad alcune ore di tutoraggio di un KNX Professional (progettisti abilitati). Sarà anche l'occasione di far incontrare i professionisti dell'architettura con quelli che si occupano di tecnologie integrate. E, naturalmente, di far confluire in un comune obiettivo le energie dei progettisti e dei professionisti della tecnologia integrata.

I progetti, nelle rispettive categorie, verranno premiati durante la fiera Smart Building Expo di novembre e saranno oggetto di una mostra e di alcune sessioni informative che si terranno durante la manifestazione: un'occasione per raggiungere un grande numero di professionisti ma anche di utenti finali, professionali e non.

PREMESSE

KNX Italia ha disposto di bandire un concorso di idee con procedura aperta per la realizzazione della seguente opera: progettazione di soluzioni di automazione e integrazione dei servizi in ambito residenziale e del terziario per cinque categorie: Aula Scolastica, Trilocale edilizia residenziale, Supporto alle disabilità, Uffici/sala conferenza, Camera di Hotel.

Il concorso di idee è coordinato da KNX Italia, con il supporto della segreteria operativa di Smart Building Italia

Telefono - 0444-543133

E.Mail – connessioni@smartbuildingitalia.it

Il concorso di idee è finanziato da KNX Italia ed è ideato da Chiara Benedettini di Connessioni, associato di KNX Italia.

Il Comitato scientifico responsabile del concorso è in via di definizione.

Il presente concorso di idee è aperto agli iscritti degli Ordini Professionali degli Architetti appartenenti a tutto il territorio nazionale, e non prevede quote di partecipazione. Salvo differente comunicazione verranno accettate massimo 20 proposte progettuali per ogni categoria di progetto.

1. OGGETTO DEL CONCORSO

Il presente concorso ha per oggetto l'acquisizione di proposte ideative e progettuali, il cui livello di dettaglio sia pari ad un "progetto di fattibilità tecnica ed economica", per la realizzazione dell'opera descritta in premessa, nelle categorie elencate.

La finalità del concorso è selezionare tra i progetti presentati le migliori proposte progettuali che consentano di perseguire gli obiettivi di sostenibilità, sicurezza, automazione e semplicità d'uso in linea con le finalità delle tecnologie KNX e dell'Associazione KNX Italia, e in particolare:

1. responsabilità sociale della qualità del progetto, al quale si chiede di essere inclusivo, (accessibile) e sostenibile;
2. efficienza delle risorse impiantistiche proposte, tese all'autosufficienza energetica e all'utilizzo di energia da fonti rinnovabili e/o alternative e di materiali riciclati;
3. garanzia di tutte le norme di sicurezza e salute nella progettazione e nell'uso;
4. rispetto della natura, dei sistemi e dei processi naturali attraverso una progettazione che rispetti le piante, gli animali, gli altri organismi e gli habitat naturali;
5. ottimizzazione economica relativa alla realizzazione delle soluzioni adottate;
6. caratteristiche innovative delle soluzioni adottate, coerenza estetica degli apparati tecnologici con l'ambiente prescelto.

I temi

I partecipanti sono chiamati a proporre idee e progetti di unità architettoniche in cinque categorie diverse:

A) Aula Scolastica

Realizzazione del progetto di un'aula scolastica tipo, basato sulla pianta e sulla lista di soluzioni che verranno condivise al momento dell'iscrizione, che concili al meglio le esigenze tipiche di un ambiente di studio con le normative tecniche, sfruttando in modo ottimale l'aiuto tecnologico che il sistema KNX può fornire a tale scopo.

B) Trilocale edilizia residenziale

Realizzazione del progetto di un'unità residenziale tipo, basato sulla pianta e sulla lista di soluzioni che verranno condivise al momento dell'iscrizione, in cui sia combinata al meglio l'organizzazione degli spazi e il design con il comfort, l'efficienza energetica e l'intelligenza che il sistema KNX può fornire a un'abitazione.

C) Supporto alle disabilità

Realizzazione di un progetto di architettura abitativa o di ambiente di lavoro, basato sulla pianta e sulla lista di soluzioni che verranno condivise al momento dell'iscrizione, finalizzato a rendere più sicura, confortevole ed efficiente l'interazione di un'utenza con disabilità con l'ambiente stesso.

D) Sala conferenze

Progettazione di una sala conferenze basata sulla pianta e sulla lista di soluzioni che verranno condivise al momento dell'iscrizione, in cui la tecnologia Audio e Video, il sistema KNX ed il design siano fusi onde ottenere un ambiente che risponda a tutte le esigenze attuali del lavoro ibrido.

E) Camera d'hotel

Realizzazione di un progetto di architettura alberghiera focalizzato su un'unica unità tipo, basato sulla pianta e sulla lista di soluzioni che verranno condivise al momento dell'iscrizione, che mostra come sfruttare le molteplici possibilità di

automazione e tipicamente di un sistema KNX, legandole alle esigenze di design, dell'ospite nonché del gestore.

I partecipanti al momento dell'iscrizione dovranno scegliere una sola categoria. Ogni partecipante riceverà una serie di "dotazioni" per portare a termine il progetto:

1. Un brief progettuale nel quale si specificheranno finalità e desiderata della costruzione/ristrutturazione;
2. Una pianta della tipologia e conformazione di spazio prescelto (saranno disponibili 1-2 opzioni per ogni tipologia di progetto);
3. Una lista di dispositivi e tecnologie tra le quali scegliere, da inserire nel progetto (almeno tre saranno valutate positivamente);
4. Tre ore di tutoraggio con un KNX Professional per acquisire informazioni e supporto progettuale per portare a termine il progetto prescelto (via videoconferenza salvo differenti accordi).

L'inserimento, coerente con il progetto e finalizzato al raggiungimento dell'obiettivo, di tecnologie e soluzioni sarà valutato positivamente dalla commissione.

Coerentemente con lo scenario individuato, si richiede un design innovativo e creativo, dove emergano la sperimentazione formale e tecnologica, il valore simbolico e la ricerca architettonica del manufatto.

2. PREMI E DIRITTI DI AUTORE

Il vincitore del primo premio di ogni categoria riceverà:

- pubblicazione del progetto sulla rivista Smart Building Italia e sull'organo ufficiale di stampa dell'associazione KNX Italia;
- al progetto sarà dedicata (descrizione e foto) una sezione nella mostra dei progetti vincitori, all'interno di una manifestazione fieristica nell'anno 2024 (manifestazione da definire entro la fine del 2023);
- ogni progetto vincitore sarà oggetto di un seminario dedicato a cura del vincitore, durante la fiera in questione;

- il primo, secondo e terzo di ogni categoria e i progetti oggetto di menzione speciale verranno infine premiati pubblicamente durante la fiera.

In caso di concorrenti ex aequo, i premi saranno assegnati a entrambi i progetti. Saranno inoltre assegnate due menzioni d'onore, premiate con specifica motivazione, che saranno visualizzate nella mostra e menzionate nelle citate pubblicazioni.

3. TIPOLOGIA E MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELLA PROCEDURA

3.1 PROCEDURA

Elaborazione proposte

La partecipazione è aperta a tutti i professionisti cui alla premessa. Il primo grado è finalizzato alla formazione di una "shortlist" di 5 progetti (oggetto di comunicazione tramite i canali di KNX e agli indirizzi e-mail degli interessati), si procederà poi alla graduatoria di n. 3 migliori proposte ideative per ogni categoria.

3.2 SVOLGIMENTO DELLA PROCEDURA MEDIANTE PIATTAFORMA TELEMATICA

Il concorso si svolgerà in forma gratuita, previa compilazione del modulo di iscrizione al concorso al seguente link:
https://www.eventbrite.it/e/biglietti-knx-challenge-2023-731048464637?aff=od_dtdtcreator

In seguito all'iscrizione, a ogni partecipante verranno assegnati: planimetria, lista apparecchi e tecnologie, nominativo e contatti tutor in affiancamento;

Entro la data segnalata per l'accettazione dei progetti ogni partecipante consegnerà:

- elaborato grafico (Tavola A2) e relazione illustrativa (max 4.500 battute)
- come opzione (non in sostituzione della tavola) è possibile fornire un video illustrativo di massimo 2 minuti di durata.

Il conferimento dei progetti avverrà tramite e-mail, all'indirizzo di posta segnalato in fase di

Iscrizione.

Ogni altra comunicazione avverrà tramite e-mail, la pagina <https://www.eventbrite.it/e/biglietti-knx-challenge-2023-731048464637?aff=odtdtcreator>

3.3 CALENDARIO

Nella tabella seguente sono riportate le scadenze per lo svolgimento del concorso. Eventuali rettifiche o spostamenti di data saranno divulgate tramite piattaforma di iscrizione <https://www.eventbrite.it/e/biglietti-knx-challenge-2023-731048464637?aff=odtdtcreator>, comunicate via e-mail a coloro che avranno già spedito domanda di partecipazione e sulla pagina informativa del concorso sul sito www.architettifirenze.it.

Oggetto data

1. Pubblicazione del bando – 10 gennaio 2024
2. Periodo dedicato alla compilazione dei progetti e al tutoraggio – fino al 19 febbraio
3. Invio progetti – Fino al 19 febbraio
4. Verifica dei requisiti e pubblicazione della "shortlist" – 26 febbraio 2024
5. Premiazione dei vincitori – 12/15 marzo 2024