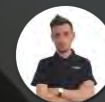


# BUILDING AUTOMATION

Le soluzioni KNX di Zennio

AMIR RAMIC  
Support & Projects



 **Zennio**



- Zennio in Breve
- Zennio in Italia
- Perché KNX
- Hotel, Residenziale e Distribuzione
- Prodotti unici
- Conclusione



# ZENNIO IN BREVE

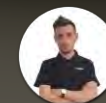
Cosa ci distingue



# CHI E' ZENNIO

## Breve introduzione

- **Produttore** specializzato di soluzioni di controllo e automazione per il settore immobiliare; edifici residenziali, alberghieri e commerciali.
- Azienda privata spagnola **fondata nel 2005** a Toledo da tre soci.
- Oltre **20 anni** di impegno per progettare e produrre prodotti KNX per edifici intelligenti.
- Oggi oltre **400 dipendenti**.
- Oltre **250 prodotti certificati** KNX/CE.
- Oltre **900.000 prodotti** consegnati.
- Più di **12.000 progetti** eseguiti.





## PRIMA AZIENDA SPAGNOLA A SVILUPPARE E CERTIFICARE UN DISPOSITIVO KNX

Sviluppo del primo sistema operativo, dell'hardware e dei primi prototipi di software elettronico e applicativo per creare i primi prodotti.

Sviluppo prodotto

## SPRINT INTERNAZIONALE

Con soli 5 anni di attività, abbiamo superato il 70% del nostro fatturato nel mercato internazionale, una tendenza che continua ancora oggi.

>>

Nuovi accordi con i principali distributori di Zennio.

## SVILUPPO DI SOLUZIONI PER LA HOME & BUILDING AUTOMATION

Passaggio dalla produzione di prodotti per installatori di progetti di automazione allo sviluppo di soluzioni complete per la domotica.

Trasformazione chiave



CELEBRIAMO 10 ANNI

## NUOVI UFFICI TECNICI

Dal 2012 al 2015 sono stati istituiti diversi uffici tecnici per elaborare le specifiche dei progetti per i nostri clienti.

## 2005 FONDAZIONE

Zennio viene fondata da tre partner che detengono il 100% del capitale.



1 dipendente

SMART  
BUILDING  
EXPO

## Nuova strategia commerciale

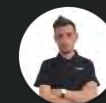
Nuovo scenario che determina l'attuazione di un piano di distribuzione del marchio come motore del mercato Zennio.

ZENNIO ES

ZENNIO DE



50 dipendenti



**Zennio**

Apertura di **nuove filiali** per realizzare progetti di automazione con capitale e personale interni.

ZENNIO MX

2016

2017

## DESIGN E PRODUZIONE DI PRESE E INTERRUTTORI

Completiamo la soluzione chiavi in mano con lo **sviluppo di interruttori e prese** che garantiscono un'estetica unica e in linea con le tendenze del design e dell'architettura.

2018

2019



**ZENNIO KNX LAB**

Zennio diventa un **laboratorio KNX** e certifica i propri programmi applicativi.

ZENNIO DO

ZENNIO UK

## CONTINUA CRESCITA ANNUALE DEL 30%

Abbiamo **moltiplicato** le nostre risorse umane e continuiamo ad ampliare le nostre strutture.

2020

2021



**ZENNIO E' KNX SECURE**

2022

ZENNIO FR

**CRESCITA COMPLETA**  
Dopo la pandemia di coronavirus, **riprendiamo la crescita** che era stata rallentata dalla situazione socio-economica generata da questa crisi sanitaria.

2023

ZENNIO CR

ZENNIO ME



**ESPANSIONE KNX LAB**

Zennio amplia il proprio laboratorio KNX e **certifica i propri sistemi operativi**.

2024

ZENNIO IT



**2025, CELEBRIAMO 20 ANNI**

05



100 dipendenti



200 dipendenti



250 dipendenti



400 dipendenti

**SMART  
BUILDING  
EXPO**



**Zennio**

# CHI E' ZENNIO

## Le filiali

06

Il gruppo Zennio è in  
continua crescita con filiali  
proprie in:

- |   |   |
|---|---|
|  Spagna      |  Middle East           |
|  Francia     |  Messico               |
|  Germania    |  Repubblica Dominicana |
|  Regno Unito |  Costa Rica            |
|  Italia      |   |



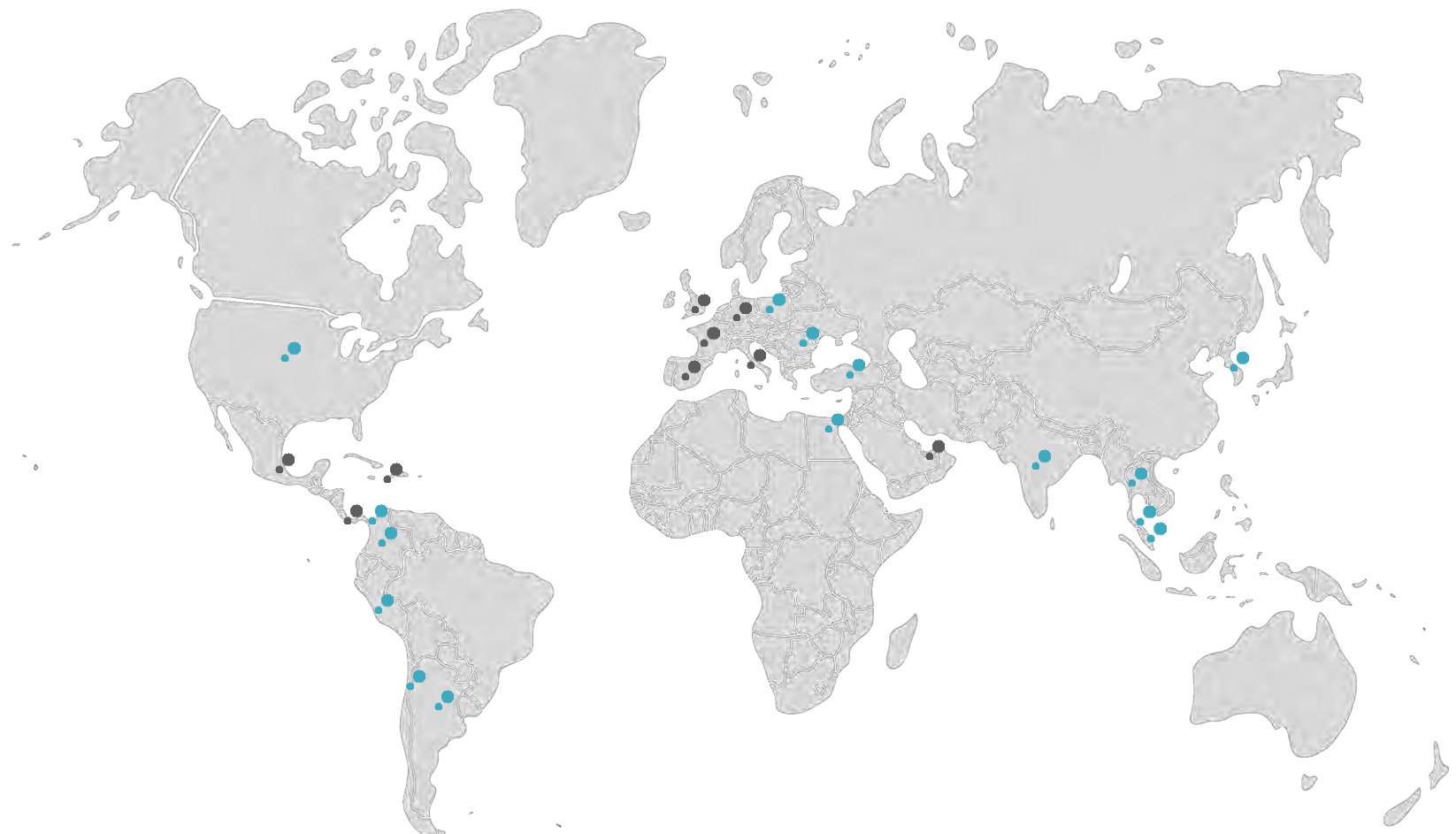
# CHI E' ZENNIO

## Presenza nel mondo

07

Oltre alle nostre filiali, siamo presenti in tutto il mondo!

	Panama		Thailandia
	Colombia		Malesia
	Perú		Corea del sud
	Chile		Singapore
	Argentina		USA
	Turchia		Polonia
	India		Romania
	Egitto		





# CHI E' ZENNIO

## Le persone

08

In Zennio ci sono grandi persone che...

- Possono assistere il vostro progetto per assicurare un completamento di successo
- Forniscono un eccellente supporto multilingue
- Consegnano la soluzione in perfetto stato di funzionamento, assumendosi tutte le responsabilità e la piena garanzia

**«Molto di più di un grande design, dell'innovazione e della tecnologia. Un team esperto per assistervi»**



**Zennio**

# ZENNIO ITALIA

## Breve introduzione

09



**Sales Team**

7 referenti



**Technical Team**

2 referenti



# ZENNIO ITALIA

## Le persone

10



**GIUSEPPE CALCAGNO**  
Regional Sales Manager



**MAURIZIO SEMINARIO**  
Sales Representative Coordinator



**ANDREA ALVARO**  
Sales Representative



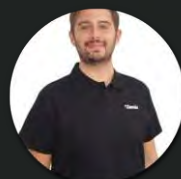
**DEBORA ALIOTTA**  
Sales Representative



**COSIMO BLASI**  
Sales Representative



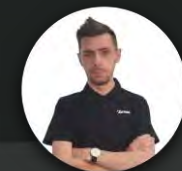
**ALBERTO ZAFONTE**  
Sales Representative



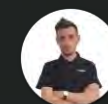
**DEVID FABRIS**  
Sales Representative



**DOMENICO SIGNORILE**  
Support & Projects



**AMIR RAMIC**  
Support & Projects



**«Siamo un piccolo gruppo, ma la nostra forza sta nella qualità delle relazioni che costruiamo ogni giorno. Zennio Italia è il risultato dell'impegno di persone che credono nel lavoro di squadra, nella collaborazione e nel miglioramento continuo.»**





# PERCHE' KNX

Lo Standard aperto per l'automazione degli edifici



# «Deve essere possibile includere in modo più definitivo il mercato dell'installazione elettrica classica nel rapido sviluppo dell'elettronica»

la visione che ha portato alla creazione di KNX da parte dei membri fondatori.

# PERCHE' KNX

I numeri nel mondo

500+

Membri

8000

Prodotti

500+

Centri di Formazione

190

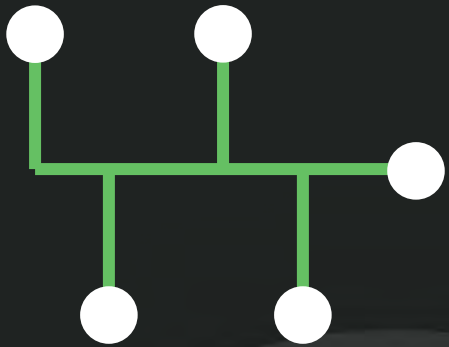
Stati

120000

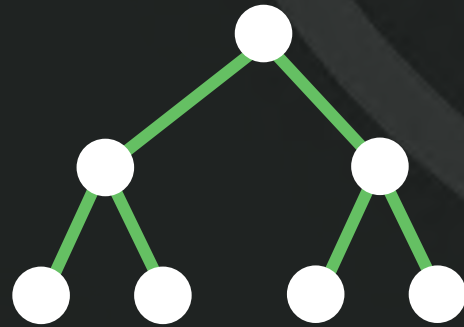
Partner Certificati

# PERCHE' KNX

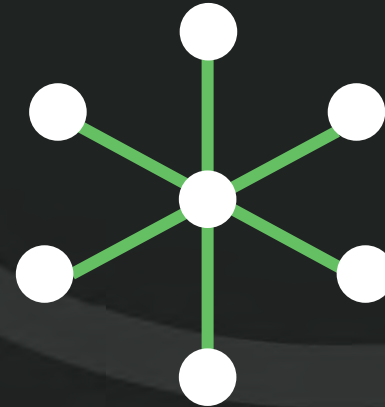
## I Tipi di topologia



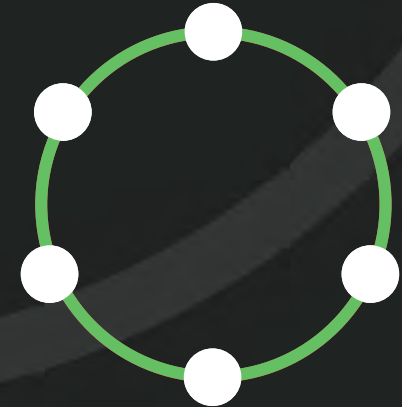
BUS



AD ALBERO



A STELLA



ANELLO





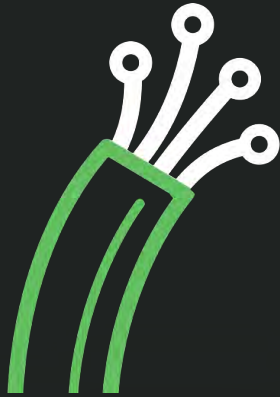
**ANELLO**



**SMART  
BUILDING  
EXPO**

# PERCHE' KNX

I mezzi trasmissivi



**KNX TP**

Cavo 2x2x0,8mm



**KNX/IP(v4)**

Attraverso rete standard



**KNX RF**

Su frequenza 868 Mhz



**KNX IoT**

Architettura IPv6

Tutti i mezzi trasmissivi sono **standardizzati** e i dispositivi che riportano il logo ufficiale ne indicano anche la **certificazione**



**DISTRIBUZIONE**

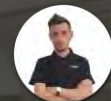
**SMART  
BUILDING  
EXPO**



**HOTEL**



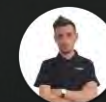
**RESIDENZIALE**



**Zennio**

# HOTEL

I nostri punti chiave





# HOTEL

## I nostri punti chiave

- HVAC (Riscaldamento e Raffrescamento)
- Illuminazione
- Tende e tapparelle
- Controllo accessi
- Audio
- Gestione energetica
- Scenari
- **Rilevamento presenza avanzato**
- Non Disturbare/Make Up Room
- Monitoraggio Eventi
- Controllo Remoto



# HOTEL

## ALLinBOX



### ALIMENTATORE KNX

Integrato da 640mA con uscita AUX



### USCITE MULTIFUNZIONE

16x Uscite relè da 16° (*carichi C-Load*)



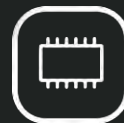
### INGRESSI

12x Digitali oppure analogici (*Sonde, Sensori, etc.*)



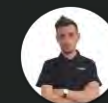
### INTERFACCIA KNX/IP

Fino a 5 connessioni parallele



### FUNZIONI LOGICHE

Fino a 20 blocchi funzionali a 4 operazioni consecutive



# HOTEL

## ZoningBOX

21



# HOTEL

## AudioInRoom



### ALIMENTAZIONE

24Vdc



### 2 CANALI STEREO / 4 CANALI MONO

Fino a 20W per canale



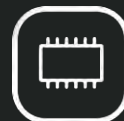
### CONNESSIONE BLUETOOTH

Protetta da Password modificabile



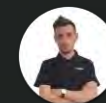
### INGRESSO AUX/RCA

Connessione disponibile



### INTEGRAZIONE

Comandi e stati disponibili sul BUS KNX





# HOTEL

I nostri punti chiave



**Soft 70x70**

Da 1 fino a 4 pulsanti



**Soft 55x55**

Da 1 fino a 4 pulsanti

Colorazioni disponibili:



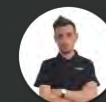
# HOTEL

I nostri punti chiave



## Oltre 90.000 Stanze automatizzate nel mondo

E molto altro come ristoranti, appartamenti, bar, piscine e meeting room...



# DISTRIBUZIONE

# HOTEL

# RESIDENZIALE

# DISTRIBUZIONE

Un valore aggiunto



# DISTRIBUZIONE

Un valore aggiunto



VENDITA



PROGETTO



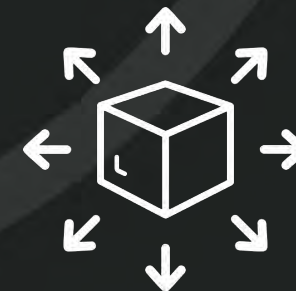
PRODOTTI



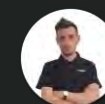
DESIGN



TECNOLOGIA



DISTRIBUZIONE





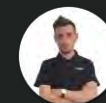
# DISTRIBUZIONE

Un valore aggiunto

INDIETRO



Supporto commerciale con **strumenti marketing personalizzati**, inclusa la campionatura su **misura** per progetto.



# DISTRIBUZIONE

Un valore aggiunto

INDIETRO



**Assistenza tecnica dedicata** con schemi elettrici su misura, supporto alla progettazione BIM e documentazione completa. Affianchiamo il progettista, l'architetto e tutta la filiera.

# DISTRIBUZIONE

Un valore aggiunto

INDIETRO



**Offerta completa:** climatizzazione, illuminazione, controllo accessi, misurazione energetica.

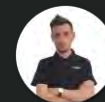
# DISTRIBUZIONE

Un valore aggiunto

INDIETRO



Ampia scelta di interfacce e finiture, con possibilità di **personalizzazione estetica e funzionale**.





# DISTRIBUZIONE

Un valore aggiunto

INDIETRO



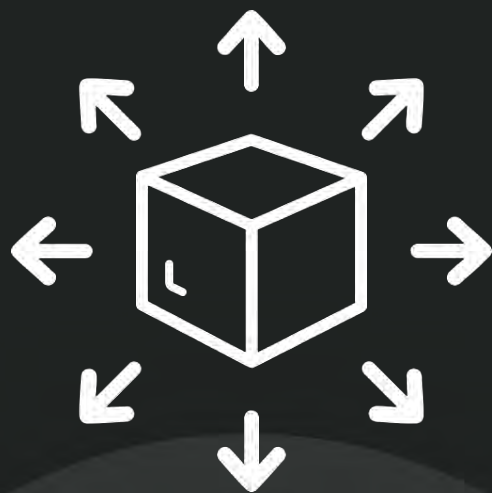
Compatibilità nativa con **KNX, DALI, videocitofonia e gateway** per integrazione con altri sistemi.



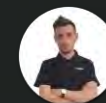
# DISTRIBUZIONE

Un valore aggiunto

INDIETRO



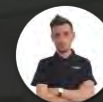
La collaborazione tra **Zennio** e i nostri distributori nasce per offrire al mercato un **punto di riferimento completo**: supporto tecnico qualificato e presenza costante fino alla fase di cantiere.



# DISTRIBUZIONE

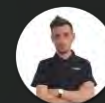
# HOTEL

# RESIDENZIALE



# RESIDENZIALE

I nostri punti chiave





# RESIDENZIALE

## I nostri punti chiave

- Gestione zone comuni
- Supervisione remota per i condomini
- Misura dei consumi (Energia, Acqua, etc.)
- Integrazione pompe di calore centralizzate

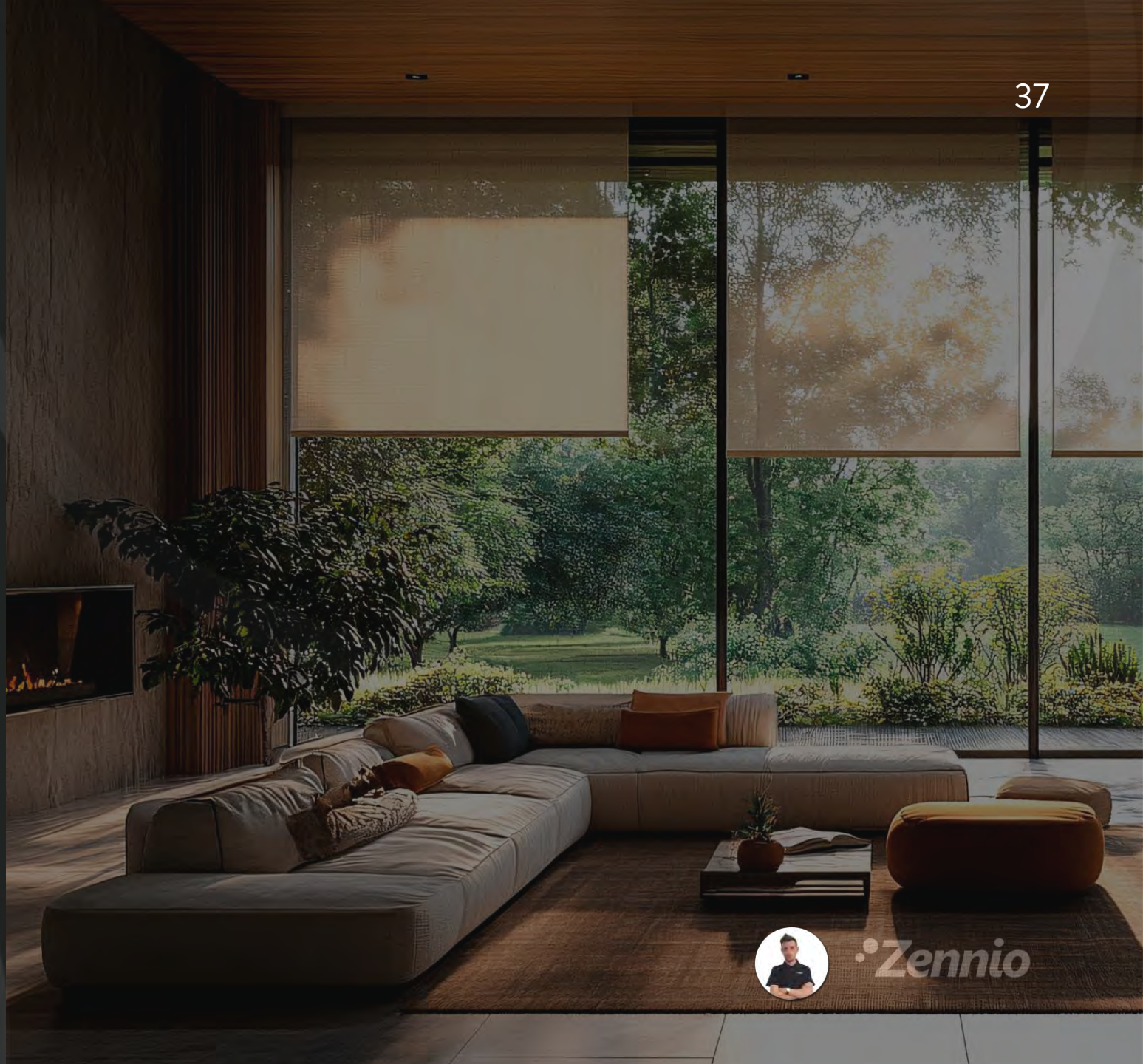


# APPLICAZIONI

## Schermatura Solare

La luce è energia vitale.

- Adattamento alla **luce naturale** livelli riducendo l'abbagliamento
- Controllo di veneziane, tende e tende da sole
- Evitare i **danni solari** agli interni
- Regolazione in base alle esigenze di **gestione energetica**
- Integrazione della **scena** desiderata





# APPLICAZIONI

## Controllo dell'illuminazione



38

**Illuminazione basata sulla tecnologia LED.**

- Scenari
- Dimmerazione
- Controllo dell'illuminazione DALI
- Controllo RGB/RGBW

# APPLICAZIONI

## Gestione HVAC

Sentite i vantaggi di un ambiente interno confortevole.

- Controllo dei sistemi di climatizzazione
- Controllo della **ventilazione** meccanica
- Gestione della **qualità dell'aria e dell'umidità**
- Interfacce bidirezionali per la maggior parte dei produttori (**Daikin®**, **Mitsubishi®**, **Fujitsu®**, **Toshiba®**, **LG®** ...)
- Controllo di sistemi **radianti e a radiatori**





# APPLICAZIONI

## Efficienza Energetica

40



### L'importanza anche nel quotidiano.

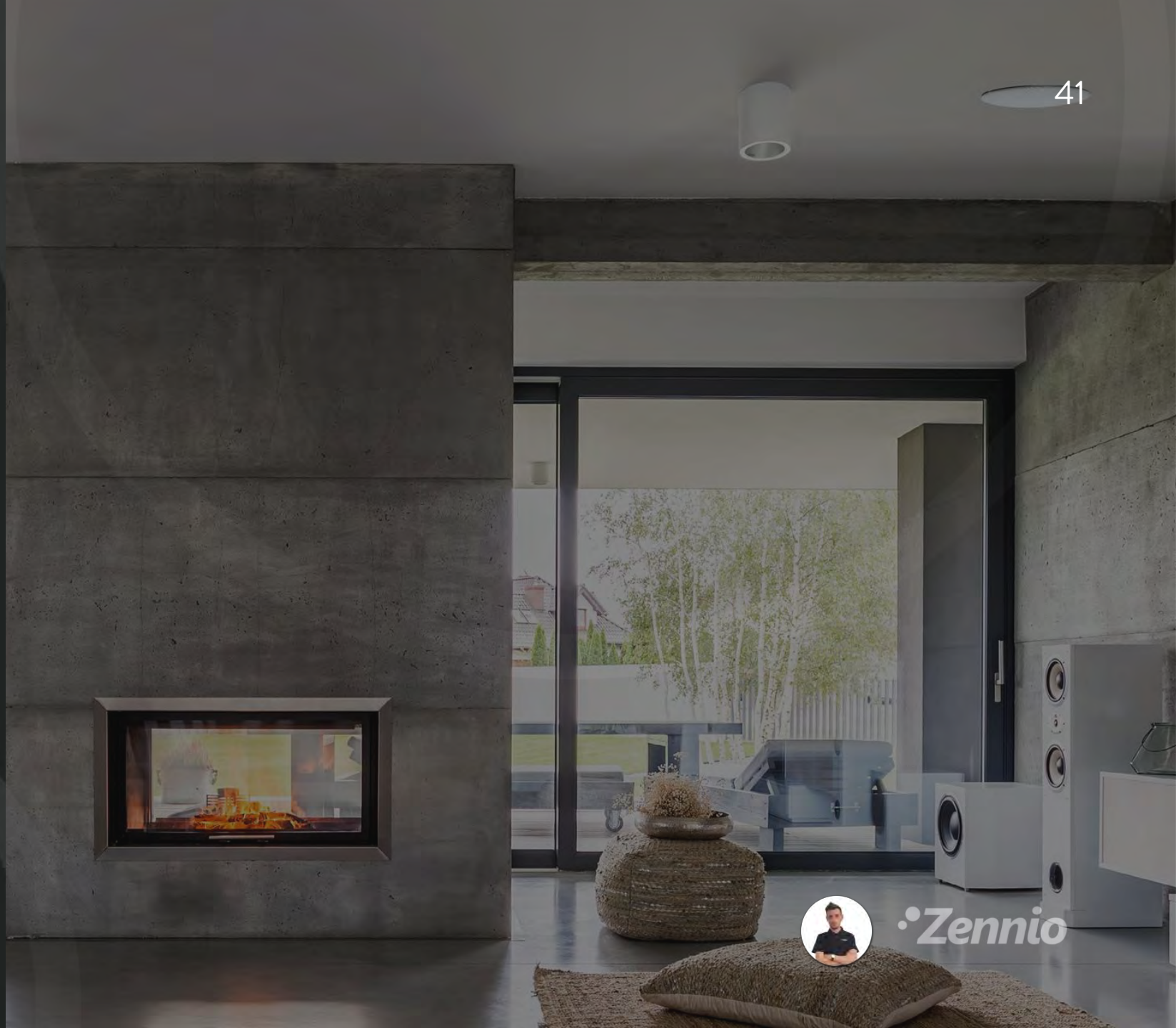
- Monitoraggio dell'energia; elettricità, acqua e gas
- Visualizzazione dei consumi che consente agli utenti finali di fare un uso efficiente dell'energia
- Funzionamento automatico basato sul consumo

# APPLICAZIONI

## Multimedia

Non solo automazione, ma anche integrazione.

- Integrazione di sistemi AV
- Riproduzione musicale da smartphone o tablet
- Integrazione con TV, YouTube®, Spotify® e altri servizi di streaming





# TOUCHSCREEN

Breve panoramica



**Z100**

Pannello touch da 10"



**Z70 v2**

Pannello touch da 7"



**Z50**

Pannello touch da 5"

# TOUCHSCREEN

## Breve panoramica



- Pannello capacitivo di alta risoluzione
- Web server integrato
- Fino a 12 pagine personalizzabili
- Storico dati e programmi orari/giornalieri
- Sensore di luminosità e prossimità integrati
- Ingressi digitali/analogici a bordo
- Installazione in scatole di dimensioni standard
- Integrazione videocitofonia e TVCC\*
- Integrazione con gli assistenti vocali\*
- Modalità screensaver per ridurre il consumo energetico
- Alimentazione: 21-31 Vdc

Colorazioni disponibili:



...Ma anche senza!

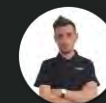
# TOUCHSCREEN

Breve panoramica

44



- Web server integrato
- Fino a 100 controlli in 12 pagine personalizzabili
- Storico dati e programmi orari/giornalieri
- 10 funzioni logiche integrate
- Installazione guide DIN standard
- Integrazione con gli assistenti vocali\*
- Non richiede nessun pannello fisico
- Alimentazione: 24-30 Vdc





# SOLUZIONI UNICHE

Serie KLIC



## GATEWAY

Comunicazione bi-direzione tra KNX e unità interna



## INGRESSI

2 Ingressi analogici o digitali a bordo



## COMPATTIBILITA'

Vasta compatibilità con i principali brand

**DAIKIN** **TOSHIBA** **SAMSUNG**  **LG**

 **MITSUBISHI  
ELECTRIC**

 **FUJITSU**

**Panasonic**

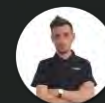
**SMART  
BUILDING  
EXPO**



**Zennio**

# SOLUZIONI UNICHE

Tecnologie e prodotti per edifici performanti



# SOLUZIONI UNICHE

Serie ShutterBOX



# SOLUZIONI UNICHE

Serie DALI BOX



Tutti i nostri dispositivi sono **certificati** oltre che KNX anche DALI!

# SOLUZIONI UNICHE

Serie QUAD



## INGRESSI ANALOGICI E DIGITALI

Sonde NTC oppure PT1000



## LED DI STATO

Che indicano l'apertura o chiusura dei contatti



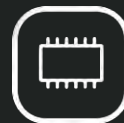
## INGRESSI BILANCIATI

Tramite resistenza in serie o parallelo



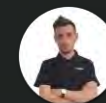
## FUNZIONALITA' TERMOSTATO

Fino a 4 termostati indipendenti



## FUNZIONI LOGICHE

Fino a 10 blocchi funzionali a 4 operazioni consecutive





# SOLUZIONI UNICHE

## Serie Tecla



**Tecla**

Da 1 fino a 8 pulsanti



**Tecla 55**

Da 1 fino a 6 pulsanti



**Tecla 70**

Da 1 fino a 6 pulsanti



**Tecla XL**

Da 4 fino a 10 pulsanti

Colorazioni disponibili:



# SOLUZIONI UNICHE

## Serie Flat



**Flat v2**

Da 1 fino a 6 pulsanti



**Flat 55**

Da 1 fino a 6 pulsanti



**Flat 70**

Da 1 fino a 6 pulsanti



**Flat XL**

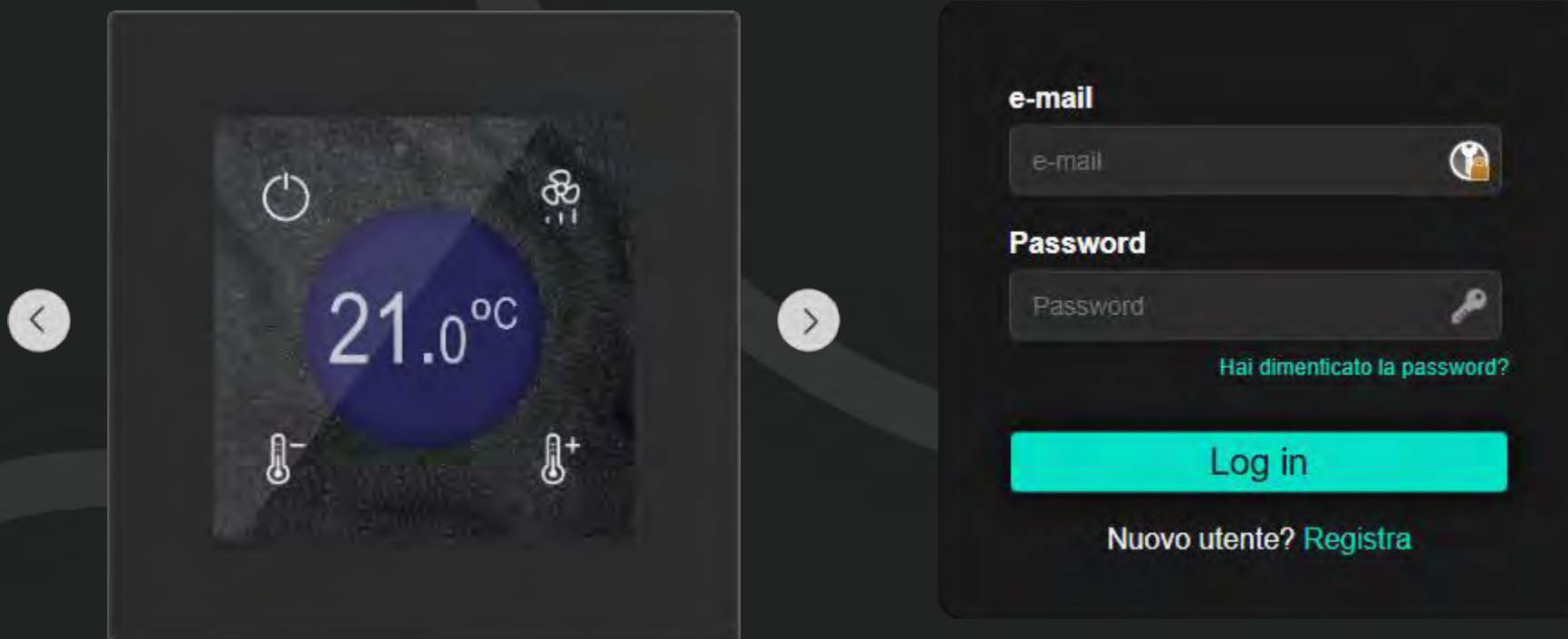
Da 4 fino a 10 pulsanti

Colorazioni disponibili:



# SOLUZIONI UNICHE

Lo strumento TouchMyDesign



# SOLUZIONI UNICHE

## Interfacce Ingressi



**BIN-T 2X**

Interfaccia 2  
Ingressi/Uscite



**BIN-T 4X**

Interfaccia 4  
Ingressi/Uscite



**BIN-T 6X**

Interfaccia 6  
Ingressi/Uscite



**BIN-T 8X**

Interfaccia 8  
Ingressi/Uscite



# CONCLUSIONE

Smart Building Expo 2025

54

## STAND B49 c48

Padiglione 6P



# CONCLUSIONE

Un quiz, un'esperienza

## Vinci un soggiorno di lusso!

Partecipa al nostro quiz ed avrai la  
possibilità di vincere un'esperienza  
esclusiva presso

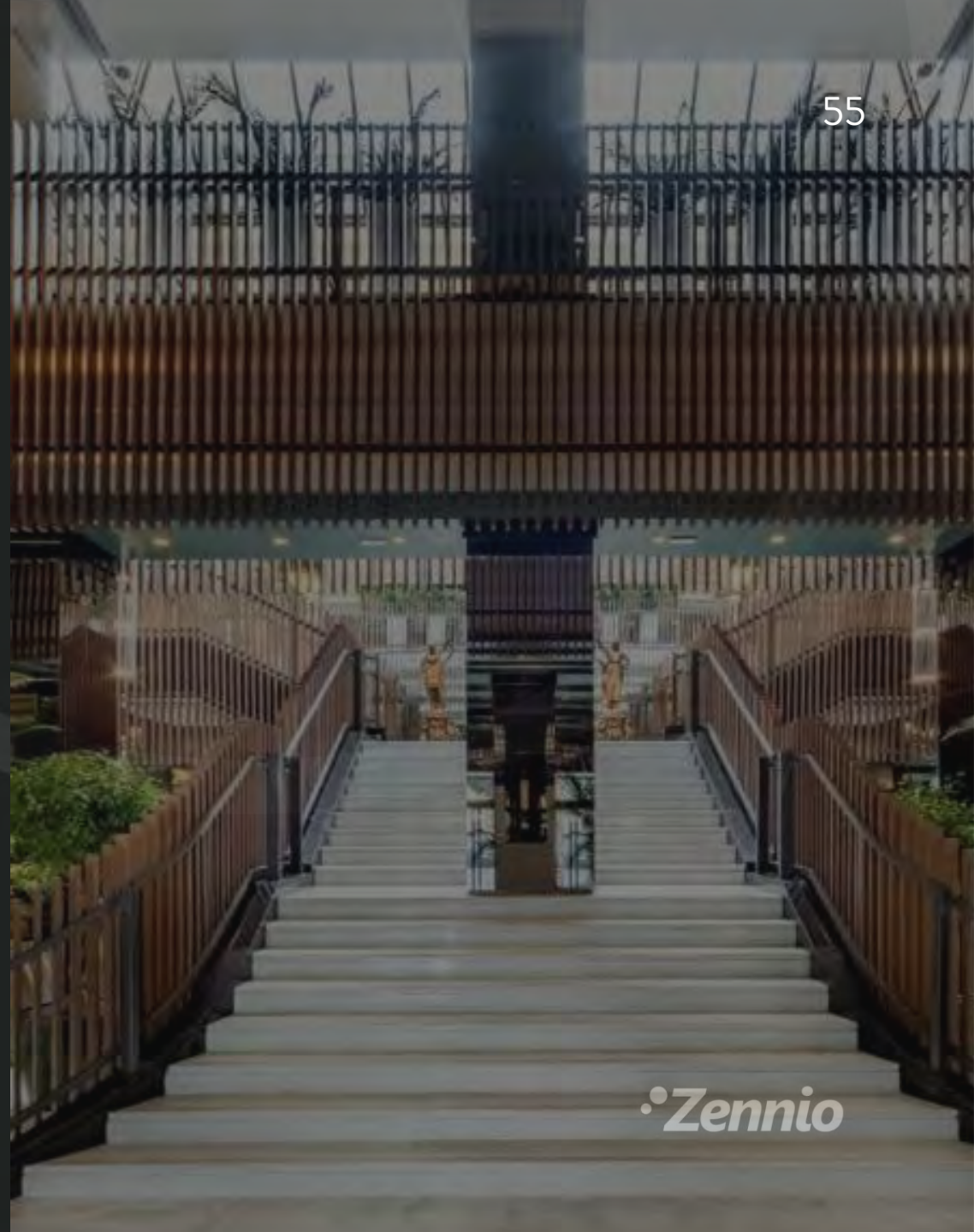
### **l'Hotel Meliá di Milano**

Dove potrai toccare con mano le soluzioni  
Zennio

# MELIÀ

SMART  
BUILDING  
EXPO

Zennio



A modern bedroom interior with a bed, a bedside table, and a wall-mounted device. The bed has a large, tufted headboard and several pillows, including a patterned one. A bedside table holds a cylindrical lamp. On the wall, there is a digital display showing '20.0' and a control panel with buttons. The room is dimly lit, with a large circular light fixture visible in the background.

# GRAZIE.