



Tecnologia standard e sicura, la progettazione dell'automazione KNX e la connettività evolve con le esigenze del mercato.



Marco Vergani

REFERENTE STUDI DI PROGETTAZIONE ED ARCHITETTURA



La storia ed i Fatti



Fondata nel 1995, sede in Legnano (Milano)



Tecnologie, Produzione e Design Made in Italy
Acquisizione IPAS Germania (2024) e xxter Olanda (2025)



Uffici in Asia Pacific, Medio Oriente ed Europa



KNX Association Member come **produttore dal 2005**,
Centro di formazione KNX accreditato



Continua espansione ed evoluzione del portfolio prodotti, contribuire alla digitalizzazione: "big data" e mobile app



Più di 1000+ Sistemi di Gestione delle Camere per gli ospiti che controllano più di 39000+ camere in hotel e condomini residenziali



Soluzioni dall'automazione base alle più complesse soluzioni di "room automation" per spazi in uffici, ospedali, università, ecc..



Installazioni in 90+ Paesi con prodotti testati al 100%, assistenza dalla fase di design soluzione fino al post vendita



I dispositivi sono conformi allo standard di certificazione mondiale, rilasciato da laboratori accreditati con sede in Germania



Pionieri tra le società con un proprio "KNX protocol Stack", ora **SICURO** affiancato da **Bluetooth, DALI, con App e dispositivi IoT ora in MQTT e MATTER**

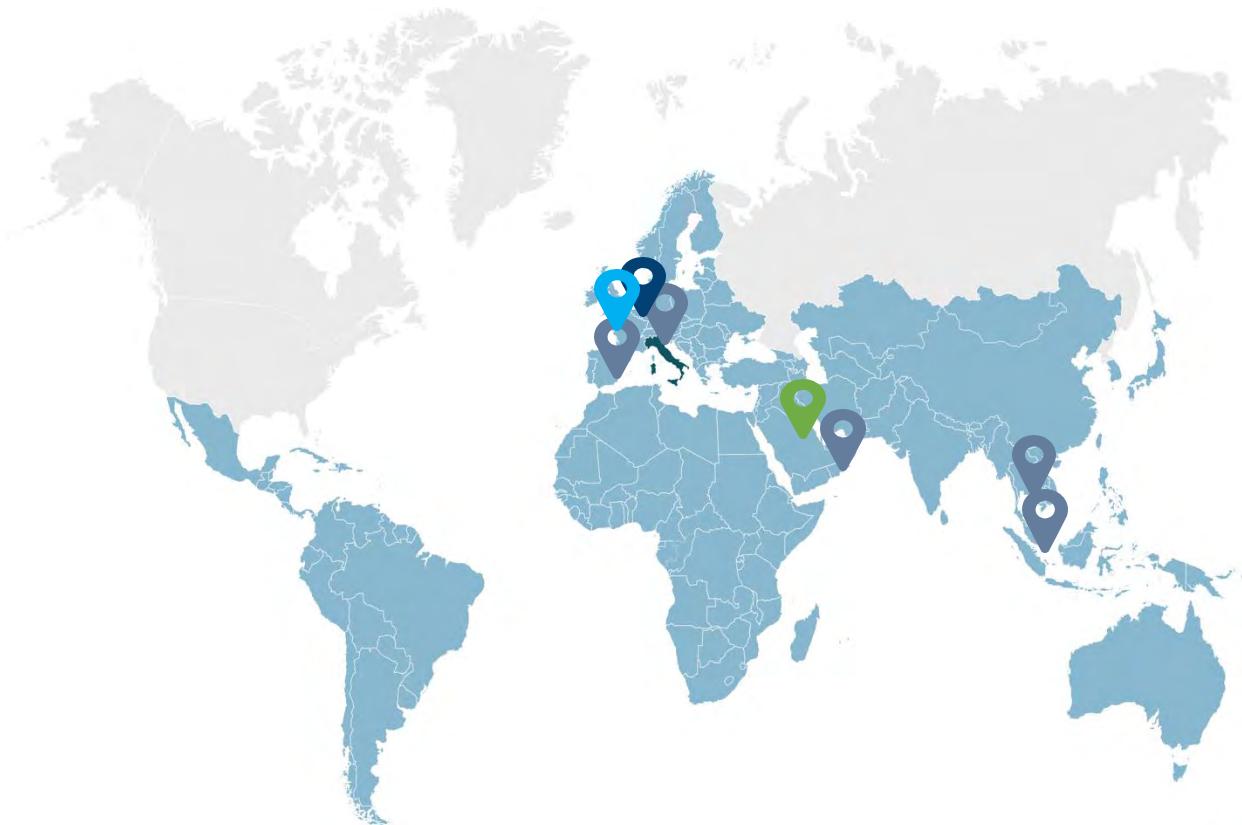
30
years
building
& home
evolution

Oelectron®

PART OF
BEMSIQ
GROUP

DAL 2024

Come siamo presenti sui mercati



NEL MONDO

ELECTRON REFERENTI DI AREA: MILANO, VENEZIA E ROMA

AGENZIE

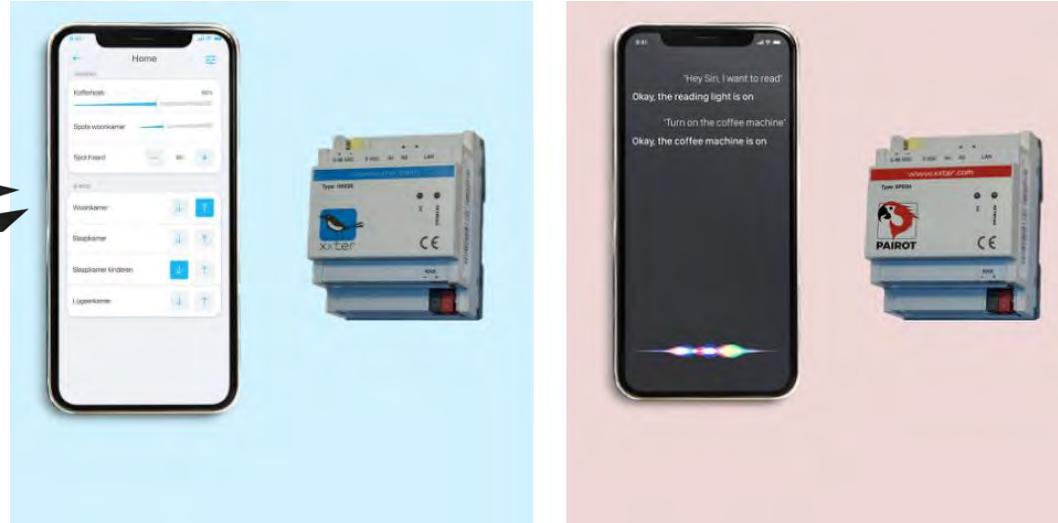
Un team di persone sempre disponibili per rispondere a tutte le domande su prodotti, applicazioni, soluzioni e servizi.

Per assistervi al meglio in ogni fase del progetto.



IN ITALIA

UX e soluzioni connesse per la «home & building automation»



Fondazione 2006

Oltre 15.000 Installazioni! 2024

Entra a far parte di Electron 2025

Perché xxter con Electron ed Ipas sono «One Team »?



R&D dedicato

Flessibilità alle richieste del Cliente

Evoluzione di Portfolio con Qualità

Ascoltare le esigenze e le tendenze in evoluzione

PER CHI LI USA O LI GESTISCE

SEMPLICITÀ ED AUTONOMIA
COMFORT E BENESSERE
EFFICIENZA ENERGETICA
SOSTENIBILITÀ (ed ESG)



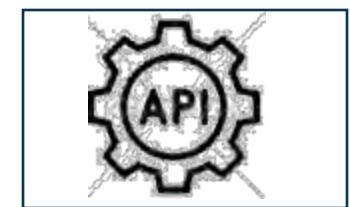
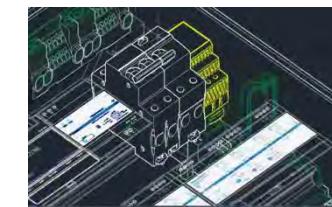
PER CHI PROGETTA O PROGRAMMA

FACILE DA PROGETTARE/MODIFICARE
SEMPLICE DA INSTALLARE
MANUTENERE/AGGIORNARE
AFFIDABILE NELL'USO



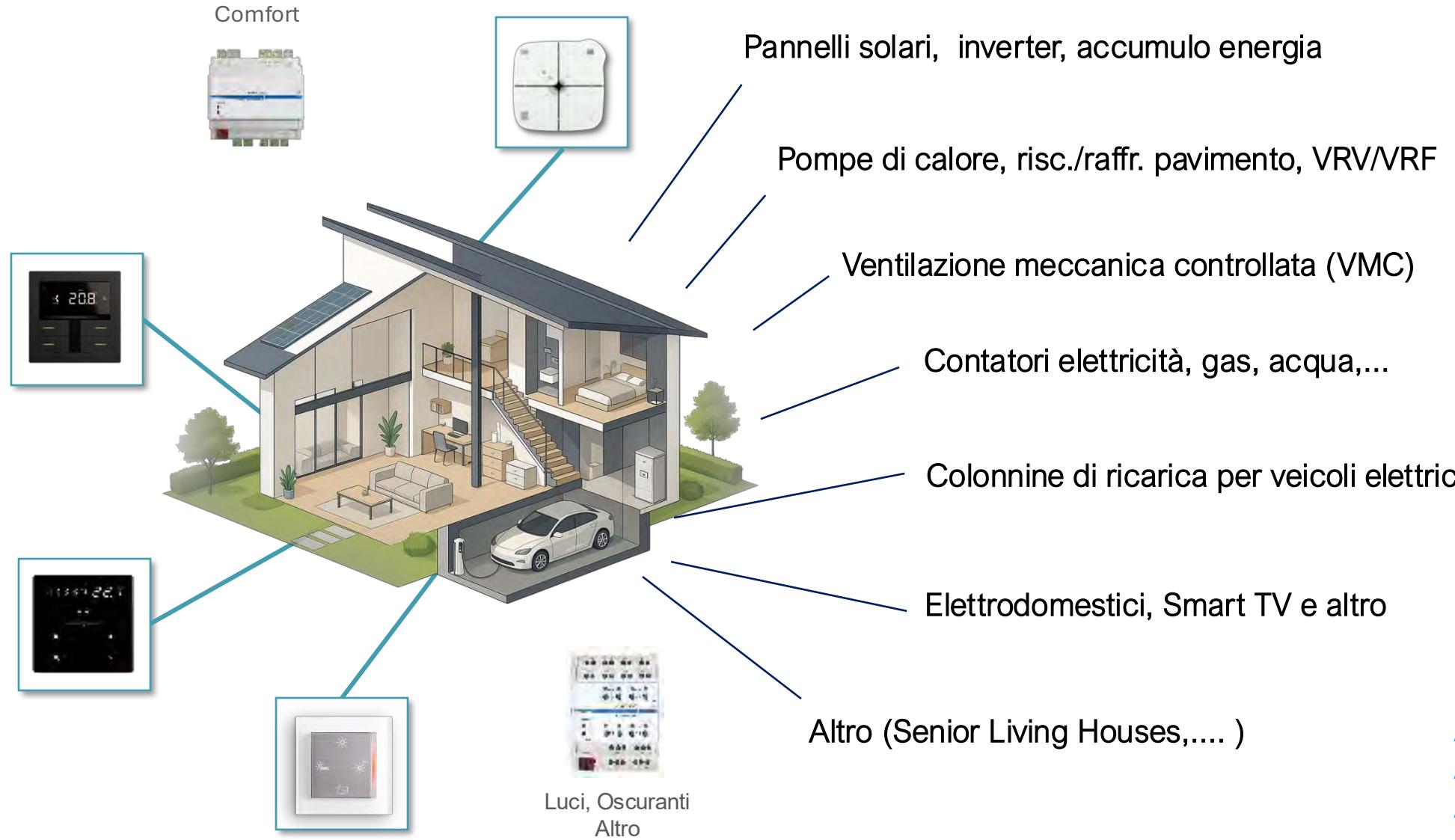
TECNOLOGIA IN EVOLUZIONE

CONNESSIONE SICURA
MODULARITÀ E ESPANDIBILITÀ
DATI IN TEMPO REALE E DI QUALITÀ
APP, APPLICAZIONI DIGITALI «AI»



LO SMART BUILDING E' PER LE PERSONE!

Oggi, Domani case «Secure», Appartamenti, Villa, Condomini,...



**GESTIRE IN MODO
INTEGRATO CON
UX UNIFICATA**

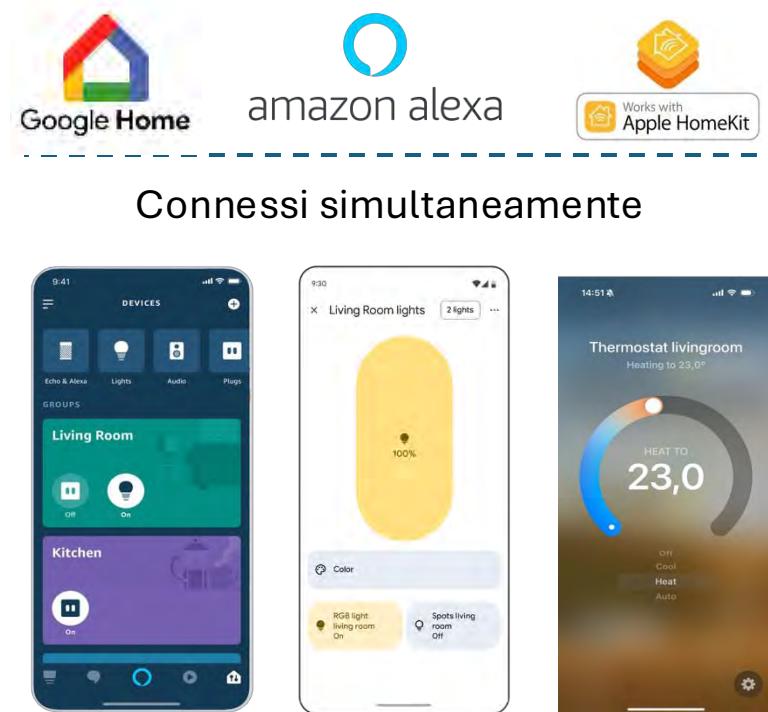


**ASSISTENZA NEL TEMPO
AUTOMAZIONE ED
APPLICAZIONI CONNESSE**



PAIROT

Applicazioni di Controllo Vocale incluso utilizzo della loro UX Nativa



Connessi simultaneamente



IP



KNX

Electron, Ipas e Portfolio xxter e Tecnologia Secure KNX & integrazioni

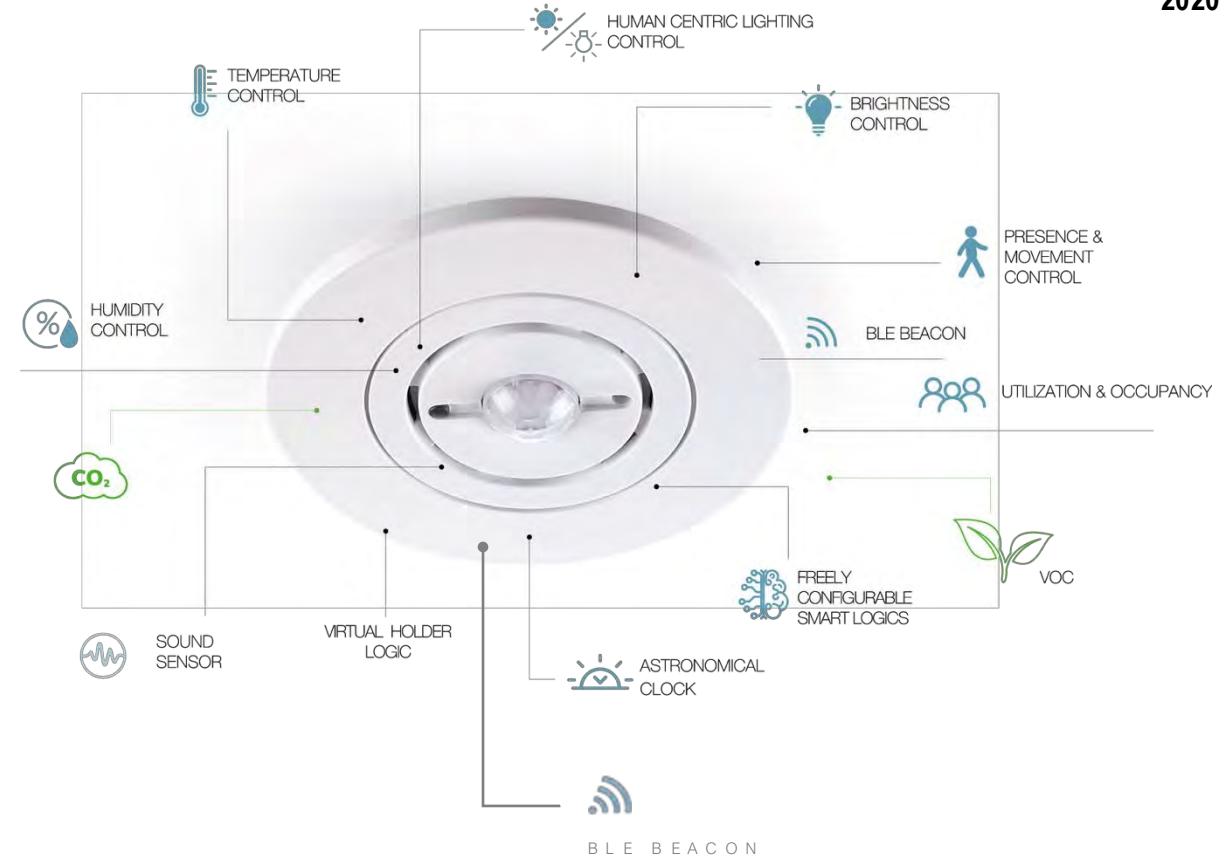
SEMPLICE DA PROGRAMMARE, FACILE DA USARE, ESPANDIBILE...
— NON RICHIENDE LICENZE PER COLLEGARE IL CONTROLLO VOCALE.

Dall'automazione degli edifici alla GESTIONE dello spazio incentrata sulle persone

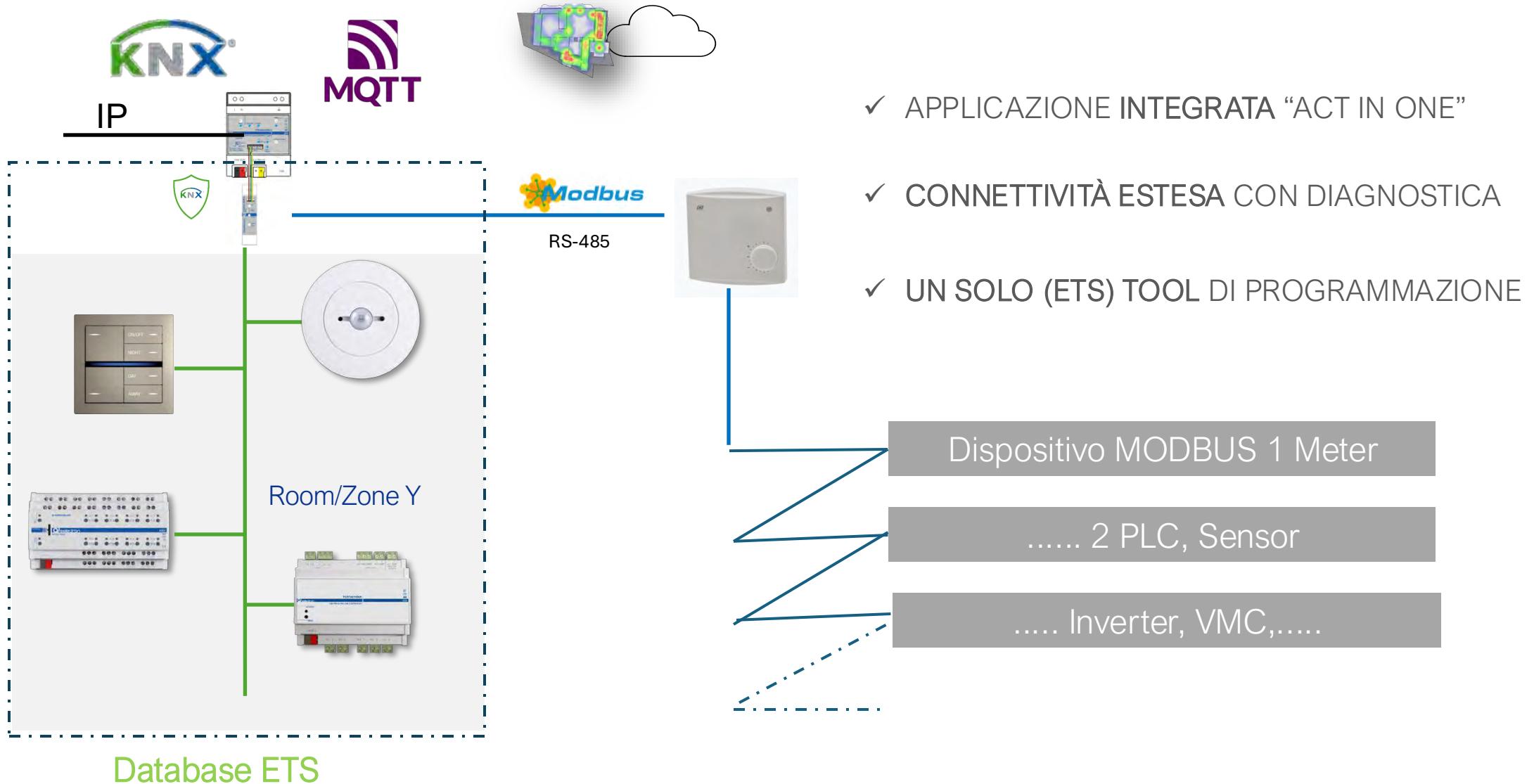


COMFORT, BENESSERE in MODO ENERGETICAMENTE EFFICIENTE

DESIGN PL+US
powered by: **light+building**
2020



Benefici del “Room/Zone Model” Integrato e Connesso



- ✓ APPLICAZIONE INTEGRATA “ACT IN ONE”
- ✓ CONNETTIVITÀ ESTESA CON DIAGNOSTICA
- ✓ UN SOLO (ETS) TOOL DI PROGRAMMAZIONE

Database ETS

FACILE DA PROGETTARE E INTELLIGENTE DA PROGRAMMARE!

Edifici a uso misto, multi-appartamento, uffici «multi-utenti», PMI ed altro.



Building Managers UX



On Premise
Supervision or
BEMS, BACS



Cloud
Supervision
Remote Management



Apts / Loft /



Uffici, Negozi,...

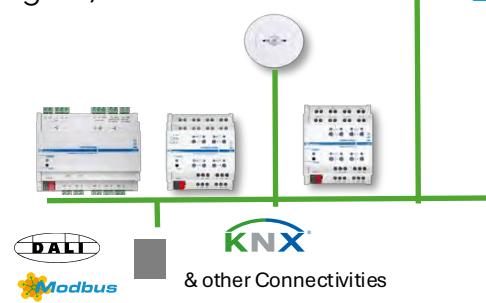
IP Network



Suites



Altre Zone / Aree

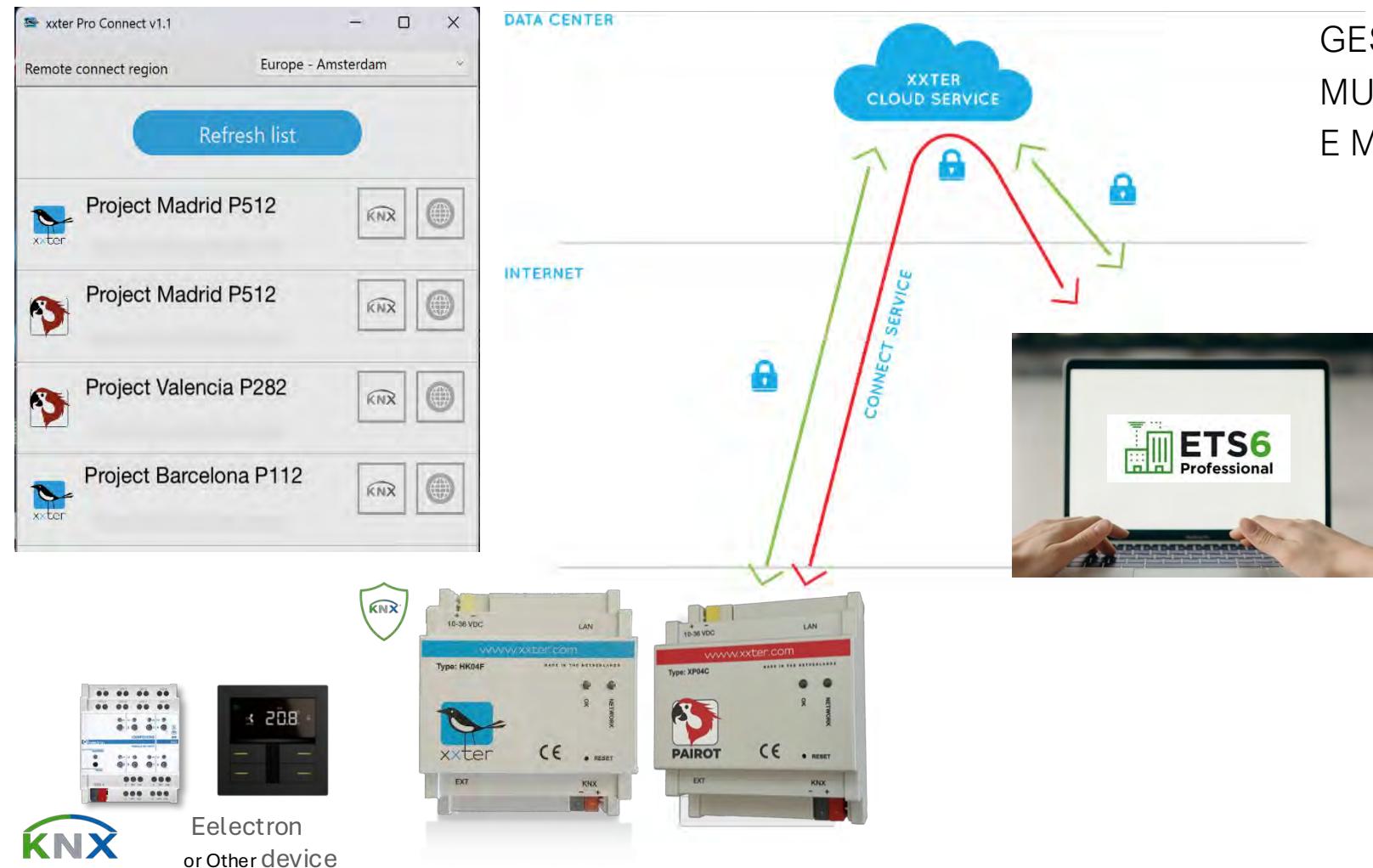


ESPERIENZA
MULTI-UTENTI



COMPLEMENTANDO
L'AZIONE DEL BEMS/BACS
A LIVELLO DI EDIFICIO/SITO

System Integrator User Experience: Secure (remote) Programming



GESTIONE
MULTI-UTENTE
E MULTI-SITO

EPBD - L'evoluzione di come l'edificio viene visto - SRI -

1. Adattamento dell'edificio alle esigenze degli occupanti
2. Capacità di garantire l'efficienza energetica ed il funzionamento dell'edificio, adeguandone il consumo
3. Flessibilità di consumo di energia elettrica e la capacità di integrarsi con la rete

9 Domini tecnici



RISCALDAMENTO



RAFFRESCAMENTO



ILLUMINAZIONE



ACQUA CALDA
SANITARIA



SISTEMA DI
VENTILAZIONE



ELETTRICITÀ



RICARICA
VEICOLI
ELETTRICI



COPERTURA
DINAMICA
EDIFICIO



GESTIONE E
CONTROLLO

7 Criteri d'impatto



RISPARMI
ENERGETICI



MANUTENZIONE
E PREVENZIONE



COMFORT



CONVENIENZA



BENESSERE



ACCESSO ALLE
INFORMAZIONI

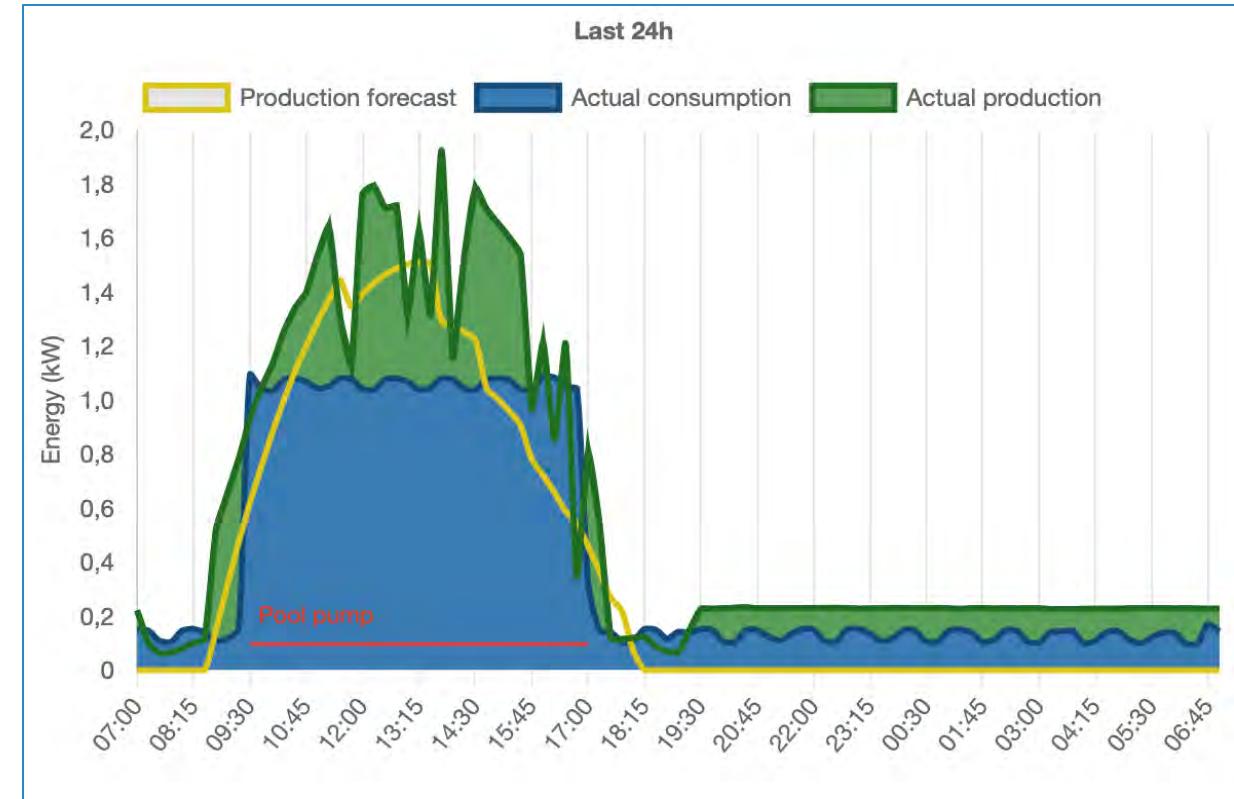


FLESSIBILITÀ
PER LA RETE



L'IMPIANTO ELETTRICO ED IL MECCANICO, PARTE DI UNICO PROGETTO DI EFFICIENZA,
DIVENTA FONDAMENTALE, SE INTELLIGENTE, INTEGRATO E CONNESSO

Applicazione Energy Manager

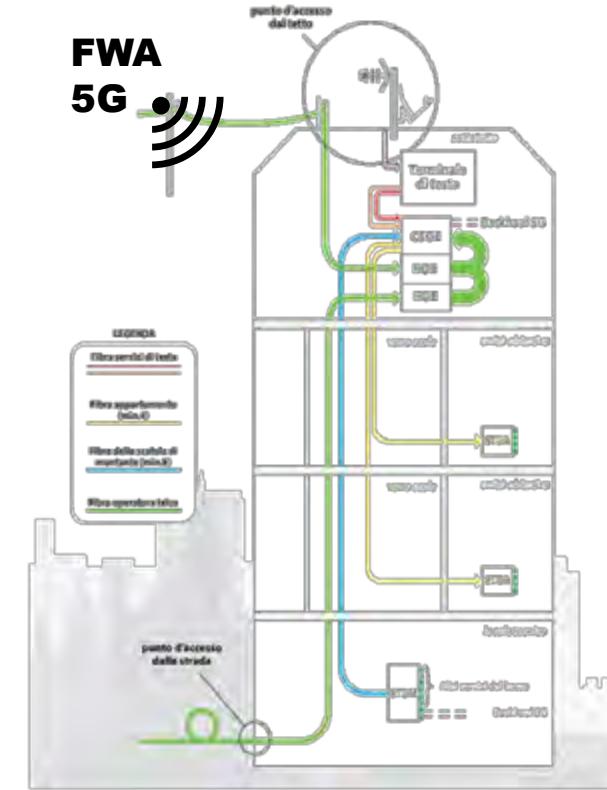


Energy Manager consente di:

- Utilizzare le **predizioni meteo** per stimare la produzione energetica
- **Calcolare i prezzi ottimali** durante la giornata
- **Pianificare** i consumi di energia, per ridurli al minimo
- **Immagazzinare** l'energia in eccesso nella batteria
- **Info consumi**, delle ultime 24h e le previsioni per le prossime 24h
-

Connettività per la twin transition: digitale ed elettrica

La normativa italiana 306-2 ed il TUE art. 135-bis identificano nell'edificio il nodo infrastrutturale per la digitalizzazione delle comunità



Obbligatorio installare l'impianto multiservizio in edifici nuovi o profondamente ristrutturati e registrarlo nel SINFI pena il mancato rilascio dell'agibilità immobile. Senza infrastruttura digitale è impossibile collegare i sistemi di misura che attes tano consumi ed emissioni. E' appena stato adottato a livello europeo nel Gigabit Infrastrutture Act.

Quanto è vera la seguente definizione di Smart Building con KNX (secure & IoT)?

Affidabilità → Perché l'operatività in un edificio non può essere compromessa da un sistema non in linea

Interoperabilità → Poiché gli operatori hanno bisogno di risposte rapide e dati utilizzabili

Economicità → Perché i budget sono reali e limitati

Qualità dell'informazione → Perché è utilizzato per le situazioni critiche e/o analisi decisionali

Flessibilità → Poiché si tratta di una decisione a lungo termine degli investimenti e deve adattarsi alle vs. esigenze

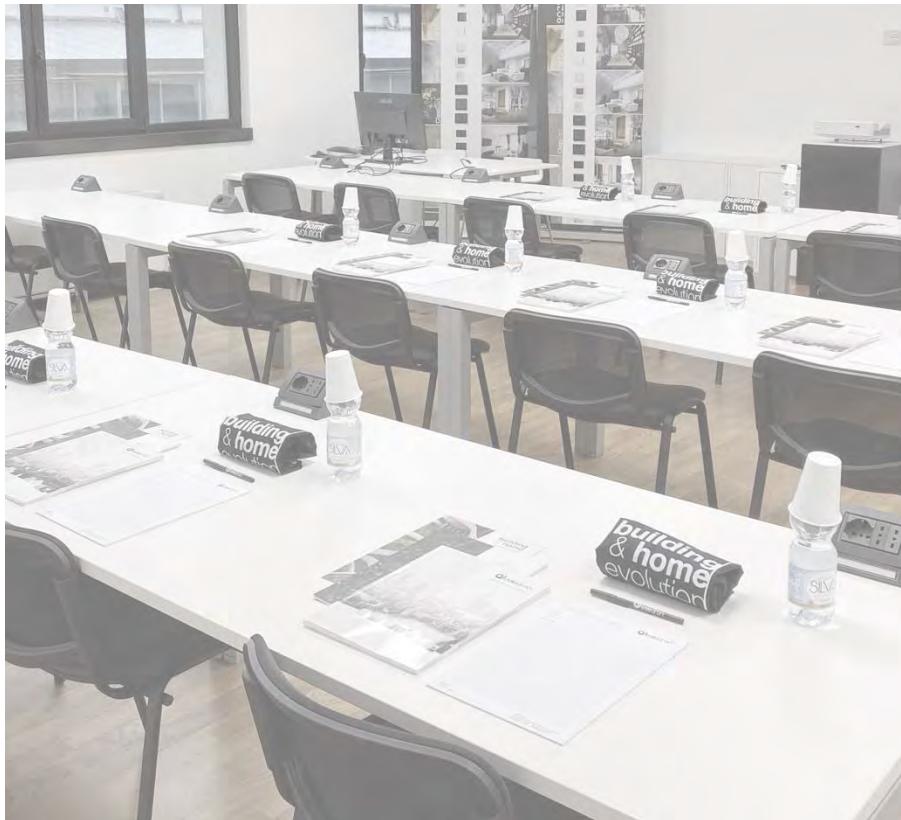
Intelligenza → Perché migliora la gestione, la reattività e predisponde alla manutenzione programmata

PREDISPOSTO PER

EFFICIENZA ENERGETICA, SICUREZZA, PROTEZIONE E COMFORT (« Healthy »)

FORMARE

KNX Training Center



INFORMARE

KNX Soluzioni connesse

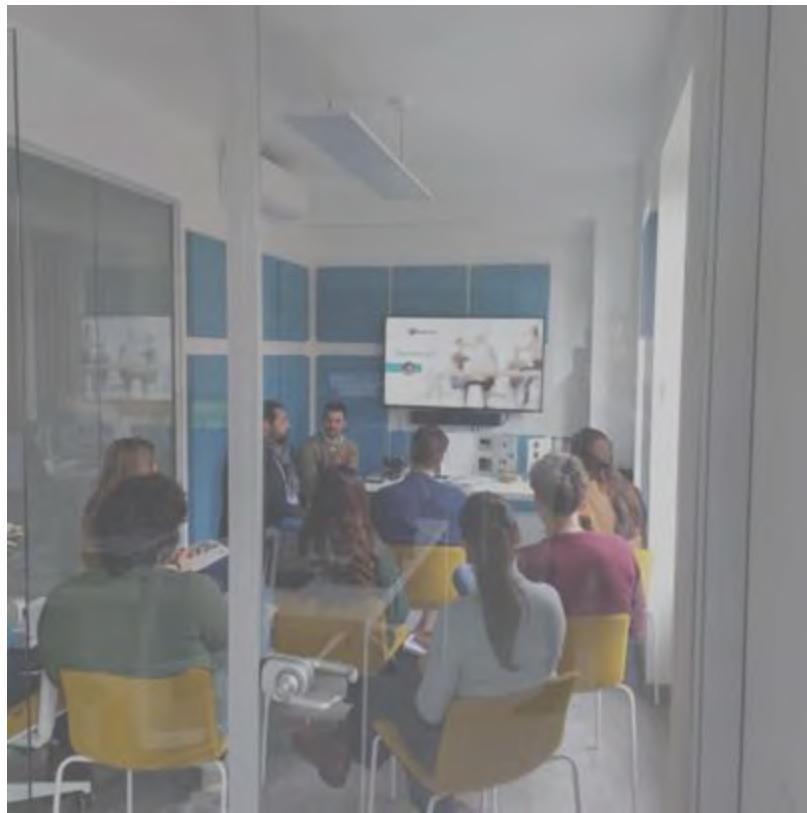


MOSTRARE «LIVE» LE FUNZIONALITÀ ALLE PERSONE

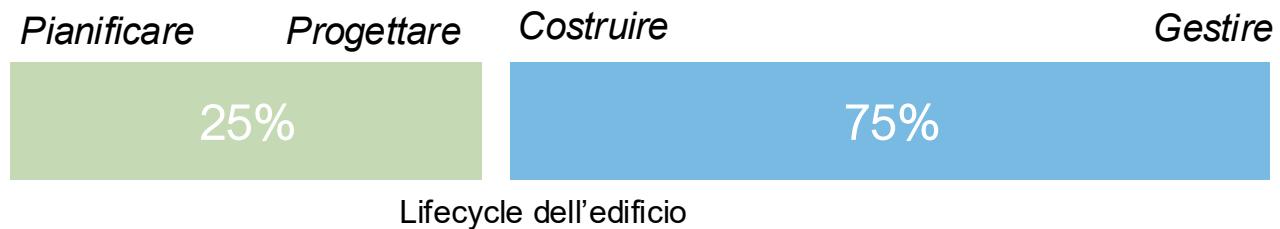
DIVULGARE

PROMUOVERE

«Innovazioni ed Esperienze»



«Il perché prima del come»



1. Maggior allineamento alle necessità dell'utilizzatore e del gestore
2. Spazi / Zone predisposti alle modifiche nel tempo
3. Risparmio energetico, interazione con altri sottosistemi
4. Rapido ritorno sugli investimenti (ROI) sin dalla progettazione
5. Vantaggi sui costi operativi (OP-EX) ed ad altre richieste (ESG)
6. Altro

VALORIZZA PERSONE, PROCESSI AZIENDALI ED EDIFICI

BUILDING References



Primary School
Cernusco sul Naviglio, Italy



Helver Hospital
Copenhagen, Denmark



Agora Towers Office Building
Madrid, Spain



Misk City Wadi Sport
Riyadh, KSA



Ormiston Junior College
Nuova Zelanda



V-ZUG Showroom
Shanghai, China



RESIDENTIAL References



Gorani Palace
Milan, Italy

Private Villa
Gdansk, Poland

Skyline Tower
Madrid, Spain

Iris Blue Tower
Dubai, UAE

The Harrington
Sydney, Australia

Hangzhou Villa
Hangzhou, China



HOSPITALITY References



**Campus
Bocconi**
Milan, Italy

**Sea Side
Resorts**
Crete, Greece

**Hotel
Catalonia Fira**
Barcelona, Spain

**Telal Resort
Hotel**
Al Ain, UAE

**Charming
Fox Samui**
Koh Samui, THA

**Sofitel City
Centre**
Singapore



GRAZIE PER IL VOSTRO TEMPO!



Marco Vergani

30
years
building
& home
evolution



**PRIMI
EVENTI
2026**



MENA's leading event for
lighting and building technology



integrated
systems
europe
3-6 FEB 2026 • BARCELONA



BE
ELECTRIFIED
light+building
8.-13.3.2026
Festhalle Frankfurt
Electrifying Places. Illuminating Spaces.
The world's leading trade fair for lighting and building services technology



Qeelectron[®]
PART OF
BEMSIQ GROUP

IPAS

dall'Home & Building Automation agli spazi Human Centric

Ospitalità
Uffici
Campus
Residenziale
Uso misto
Sanità
Altri...



Qeelectron

PER SETTORI VERTICALI, QUALSIASI AREA GEOGRAFICA E APPLICAZIONI CONNESSE!

Per scoprire gli strumenti tecnici di marketing "pronti all'uso"

CATALOGHI DI PRODOTTI E SOLUZIONI

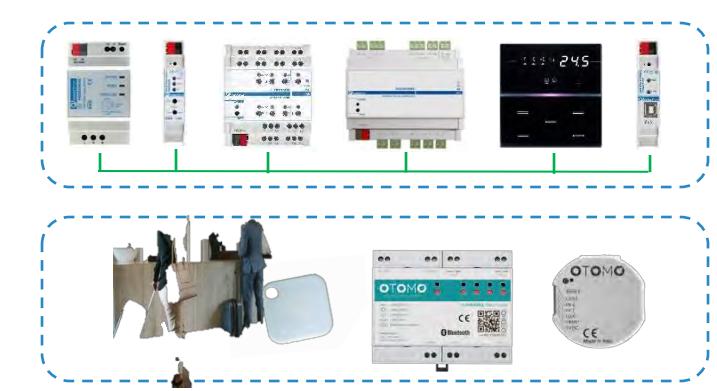


NUOVO



NUOVO

PACCHETTI E CASSETTE DIMOSTRAZIONE



KIT PER TEST DI LABORATORIO O ALLESTIMENTO
RAPIDO SHOWROOM

RICEVI SUBITO NOTIFICHE SU NOVITÀ, WEBINAR, ecc. - **ISCRIVITI ALLA NOSTRA NEWSLETTER!**



<https://www.electron.com/en/newsletter/>

Grazie!

Q&A ed eventuali prossime azioni

electron.com



<https://bit.ly/meetElectron>

Electron SpA
Via Claudio Monteverdi n°6
Legnano (MI) Italia



otomo.cloud



Telefono: +39 0331 500802

Back office commerciale: sales@electron.com
Supporto tecnico: support@electron.com