

#### **13 NOVEMBRE 2024**

Politecnico di Bari Campus "Ernesto Quagliariello" Aula Magna Orabona

#### **14 NOVEMBRE 2024**

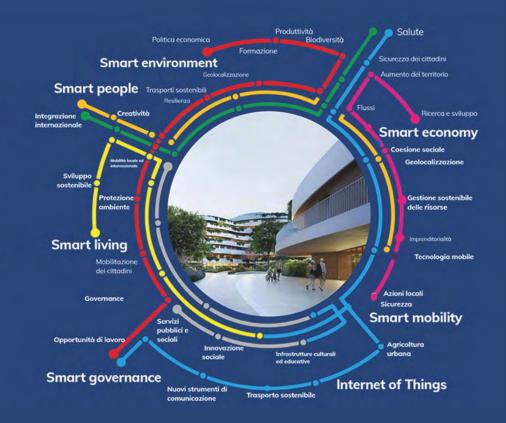
Centro Congressi Nuova Fiera del Levante, Bari

Evento organizzato da

In collaborazione con

SMART
BUILDING
Levante

Politecnico
di Bari





### **COSTRUIRE LA SMART CITY**

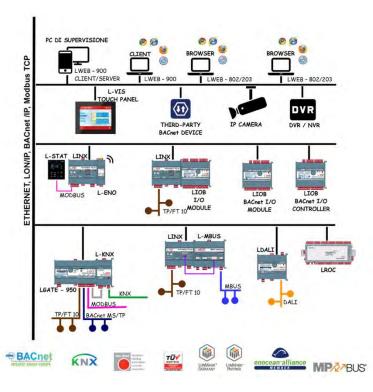
# Smart Building & Digitalizzazione: un connubio perfetto in continua evoluzione



Relatore: Paolo Laganà Sales Manager Italia

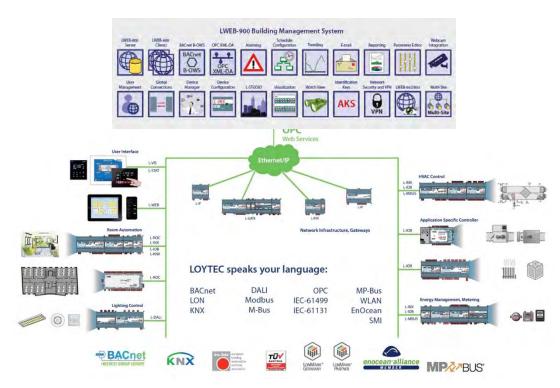


#### Il Passato: Architettura BMS "verticale"





#### Il presente: Piattaforma SMART BUILDING oIP





# Casi Studio – People Hub, Roma





## Casi Studio - Scuola Casciana Terme





## Casi Studio – Megamark, Trani



LOYTEC ha fornito una soluzione innovativa che integra il controllo avanzato dell'illuminazione con capacità di supervisione approfondite.

Grazie all'integrazione dei sistemi LOYTEC e alla nostra esperienza in Bautech, abbiamo realizzato un BMS avanzato e altamente efficiente, trasformando la sede direzionale di MEGAMARK Spa in un modello di eccellenza tecnologica e sostenibilità

Massimo Zinni - CEO @ BAUTECH



# Casi Studio – Municipio, Forlì



Grazie all'utilizzo dei prodotti LOYTEC, è stato possibile creare un sistema integrato con un'infrastruttura hardware snella e facilmente espandibile.
L'adozione di protocolli di comunicazione standard ha permesso di realizzare una soluzione multi-marca, adatta a esigenze specifiche.

Il risultato è un edificio modernizzato che preserva i valori storici ed estetici, aumentando al contempo il comfort e riducendo i costi energetici.



# Casi Studio - CONAD HQ, Forlì







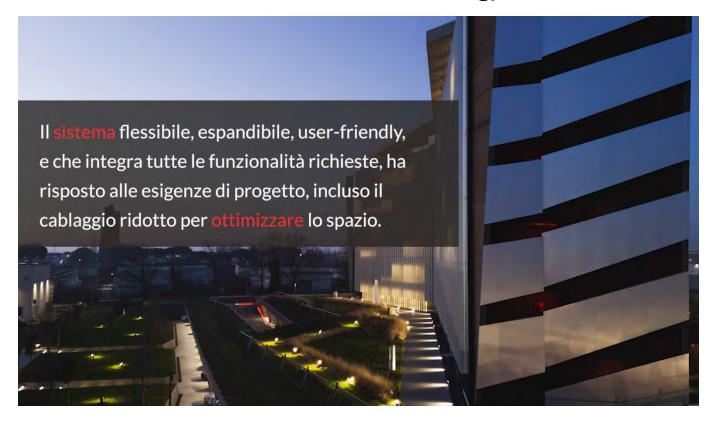
# Casi Studio – CONAD HQ, Forlì







# Casi Studio – CONAD HQ, Forlì





CONDIZIONATORES

#### Casi Studio – Scuole elementari in Cloud

Solution case: gestione degli impianti di 9 scuole elementari tramite controllori locali e piattaforma di supervisione in Cloud

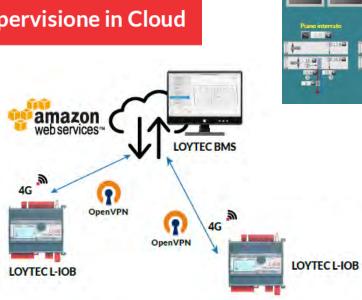
#### **Descrizione Applicazione**

Il sistema BACS per la gestione degli impianti di 9 scuole elementari è stato realizzato tramite controllori locali e piattaforma di supervisione in Cloud.

#### Descrizione del sistema

Il sistema prevede l'utilizzo di controllori LOYTEC L-IOB per:

- la gestione degli impianti di riscaldamento delle scuole
- l'interfacciamento con Gateway di terze parti per raccogliere le temperature dai sensori installati nelle aule
- È stato inoltre scelto AWS (Amazon Web Services) per l'Hosting del software di Supervisone LOYTEC LWEB-900 su Winglows Server
- Il collegamento dei controllori al sistema di Supervisione viene gestito con connessioni sicure OpenVPN tramite router 4G/LTE



CALDAIA 1

CALDAIA 2

Estate &



### Casi Studio



Apple Campus London (UK)
L-PAD7



Decathlon south Europe logistic plant (ES) L-DALI lighting control



Austrian
Parliament,
Vienna (AT)
L-ROC room automation
L-DALI lighting control



Google "D" HQ Zurich (CH) L-ROC room automation, MQTT



# Il futuro...

# Cyber-Security

- Seguire la direttiva IEC-62443 Level 2
- Server AAA aggiuntivi
  - LDAPS
  - ...
- Mettere in sicurezza i protocolli esistenti
  - BACnet/SC
  - Comunicazione IEC-61499
- Crittografia dei dati
  - A riposo
  - In uso
  - In transito

