



LA 1<sup>a</sup> RETE ITALIANA DI  
**SYSTEM  
INTEGRATORS**

Relatore - Presidente

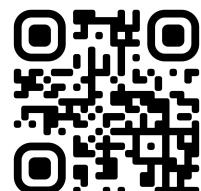
**Luca Comini**



Imprenditore, System Integrator,  
membro CEI CT 205, Vicepresidente  
Nazionale Elettricisti Confartigianato



ASSOCIAZIONE ITALIANA  
BUILDING AUTOMATION  
AND CONTROL SYSTEMS

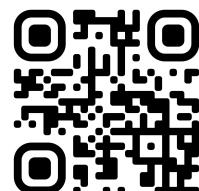




## Competenze professionali in ambito BACS

### Professionista BACS / System Integrator

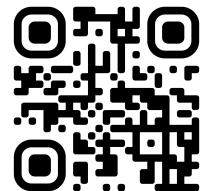
Figura specializzata nella progettazione,  
configurazione e verifica dei sistemi di  
Building Automation secondo UNI EN ISO  
52120, EN 15232 ed EPBD.





## Competenze chiave:

- **Analisi** tecnica dell'edificio e dei carichi
- **Progettazione** BACS e classi energetiche
- **Integrazione** protocolli: KNX, Modbus, BACnet, DALI, MQTT, IP
- **Programmazione** logiche HVAC, illuminazione, schermature
- **Messa in servizio** e verifica prestazionale
- **Supervisione**, monitoraggio e interoperabilità
- **Manutenzione** evolutiva e ottimizzazione continua

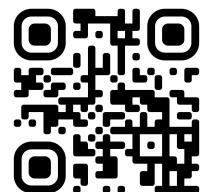




## EPBD4: Guida sintetica (Case Green)

### Obiettivo principale:

decarbonizzare il parco edilizio UE tramite  
efficienza, rinnovabili e digitalizzazione  
(BACS + SRI).

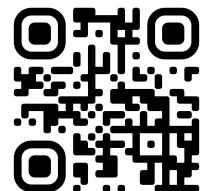




- **ZEB:** dal 2028 (pubblici), dal 2030 (tutti i nuovi edifici)
- **Ristrutturazioni obbligatorie** con target nazionali
- **Obbligo BACS** per edifici non residenziali con HVAC > 70 kW
- **Monitoraggio energetico e automazione**
- **SRI** come strumento di valutazione smartness
- **Integrazione rinnovabili:** FV, accumulo, pompe di calore
- **E-mobility e building digital twin** (progressivo)

## Timeline:

2025–26 recepimento • 2028 ZEB pubblici  
2030 ZEB generali • 2030–35 riqualificazioni



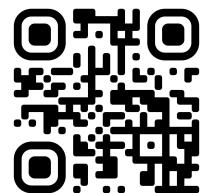


## Smart Readiness Indicator (SRI)

Indice europeo che misura la capacità dell'edificio di essere efficiente, confortevole e interattivo con la rete.

### Funzioni valutate:

- **Monitoraggio** (sensori, misure)
- **Controllo** (regolazione automatica)
- **Ottimizzazione** (algoritmi, AI, demand-response)



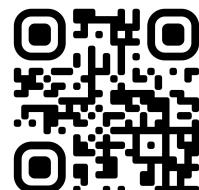


## Domini SRI (9)

- Riscaldamento
- Raffrescamento
- ACS
- Ventilazione
- Produzione/stoccaggio energia
- Illuminazione
- Schermature
- Domotica edificio
- EV charging

## Output:

Punteggio 0–100 + raccomandazioni BACS



Grazie  
**PER L'ATTENZIONE**

Per contattarci



**Address**  
Lungadige Galtarossa, 21 37133 Verona



**Phone**  
+39 045 477 0182



**Email**  
info@smarthubitaly.it  
luca.comini@smarthubitaly.it



**Website**  
www.smarthubitaly.it



>>> SEGUICI!

