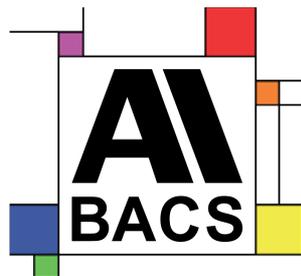




FORUM NAZIONALE  
**SMART**<sup>®</sup>  
INSTALLER

BOLOGNA 7 MARZO 2024

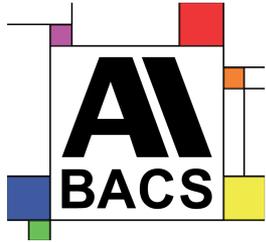


ASSOCIAZIONE ITALIANA  
BUILDING AUTOMATION  
AND CONTROL SYSTEMS

**persegue** e **promuove** iniziative a beneficio della collettività e nell'interesse comune dei **soci** per il  
**progresso** delle **tecnologie**, l'**innovazione** e il trasferimento tecnologico, delle arti e delle scienze  
attinenti l'**automazione** e la gestione degli impianti applicati agli **edifici**.

**AIBACS** è un'associazione di **professionisti** del settore della **building automation**.





ASSOCIAZIONE ITALIANA  
BUILDING AUTOMATION  
AND CONTROL SYSTEMS

## COLLABORAZIONI



## Matteo Casadei

- Co-fondatore, Segretario Generale e Membro del Direttivo , Responsabile certificazione UNI TS 11672
- CEO di  **CASADEI & PELLIZZARO** (System Integrator BACS, votato ai sistemi basati su protocolli standard ed aperti).
- Membro comitato tecnico CTI  CT272 - Sistemi di automazione e controllo per la gestione dell'energia e del comfort negli edifici.
- Ingegnere Elettrico iscritto all'Ordine degli ingegneri di Forlì-Cesena,
- Energy Manager dal 2005
- EGE certificato dal 2016.



[matteo.casadei@casadeipellizzaro.com](mailto:matteo.casadei@casadeipellizzaro.com)



[linkedin.com/in/matteo-casadei-409a6737/](https://www.linkedin.com/in/matteo-casadei-409a6737/)





presentazioni



il futuro è in BACS



Cambio di pagadigma?



una nuova sfida alle porte



## UNI ISO 52120-1:2022

BACS AD ALTA EFFICIENZA

**A**

BACS AVANZATI

**B**

STANDARD

**C**

SISTEMA NON EFFICIENTE

**D**

### efficienza complessiva BAC Factors per l'Energia Termica

Edifici ad uso UFFICI:

**C → A = -30% ET**

Edifici ad uso SCUOLE:

**C → A = -20% ET**

Edifici ad uso BIBLIOTECHE:

**C → A = -50% ET**

Edifici ad uso COMMERCIALE:

**C → A = -40% ET**



**SMART  
READYNESS  
INDICATOR**



**SRI**



**SMART CITIES**





presentazioni



il futuro è in BACS



Cambio di paradigma?



una nuova sfida alle porte



# ITER di progettazione Classico

**PRELIMINARE**

Progetto imp. Meccanico  
preliminare

Progetto imp. Elettrico / illuminotecnico  
preliminare

Progetto Sistema BACS Meccanico  
a cura di esperto BACS (fornitore)

Progetto Sistema BACS Elettrico a cura  
di esperto BACS (fornitore)

Probabile  
progettazione  
di 2 sistemi  
diversi non  
integrati!!!!

**ESECUTIVO**

Progetto Meccanico completo di  
sistema BACS  
Esecutivo

Progetto Elettrico / illuminotecnico  
completo di sistema BACS  
Esecutivo



**PRELIMINARE**

Progetto imp. Meccanici  
preliminare

Progetto imp. Elettrico/illuminotecnico  
preliminare

**SISTEMA  
INTEGRATO**

Progetto Sistema BACS MULTIDISCIPLINARE a cura di esperto BACS (fornitore)

Progetto di sistema  
certamente integrato:  
Potrebbe non essere  
ottimizzato con gli  
impianti

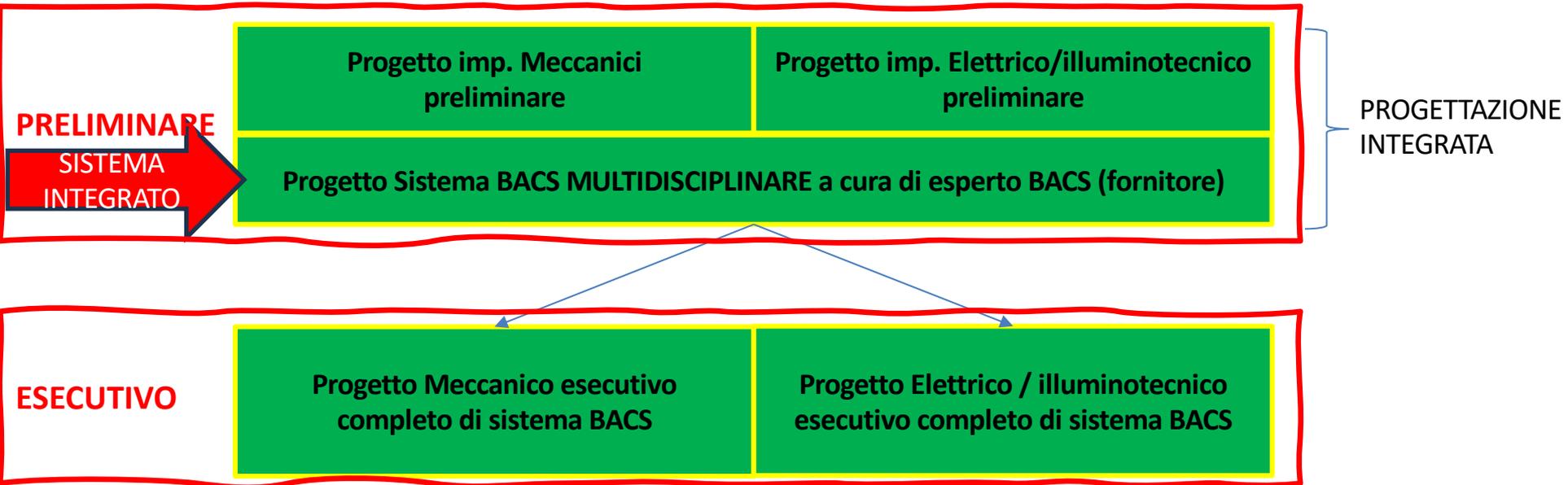
**ESECUTIVO**

Progetto imp. Meccanici completo di  
sistema BACS  
esecutivo

Progetto Elettrico / illuminotecnico  
completo di sistema BACS  
esecutivo



# ITER di progettazione ottimale



# BIM

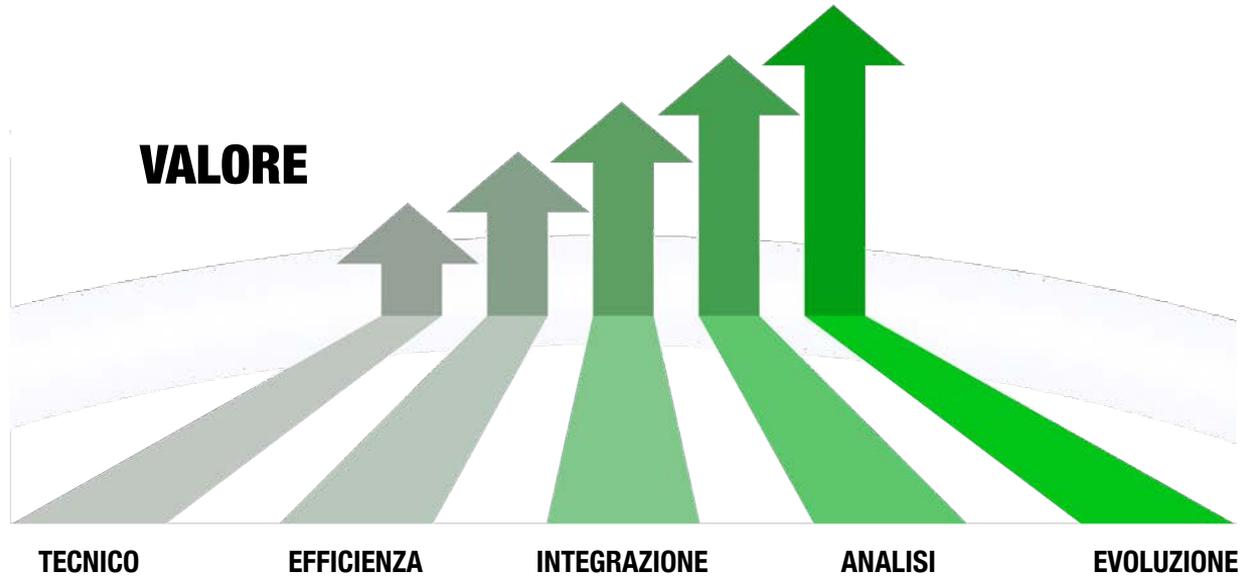
il **Building Information Modeling** è “una rappresentazione digitale delle caratteristiche fisiche e funzionali di una struttura, una risorsa di conoscenza condivisa di informazioni che costituisce una base affidabile per qualsiasi decisione lungo il suo ciclo di vita, dalla ideazione alla demolizione”.



# BIM – OBBLIGO DI ADOZIONE

| Tipologia LAVORI   | IMPORTO                                   | DATA           |
|--|---|----------------|
| LAVORI COMPLESSI   | >100 Mio€                                 | Dal 01/01/2019 |
|  | >50 Mio€                                  | Dal 01/01/2020 |
|  | >15 Mio€                                  | Dal 01/01/2021 |
| Opere di <b>NUOVA COSTRUZIONE</b> ed interventi su <b>costruzioni esistenti</b> , fatta eccezione per le opere di manutenzione ordinaria                 | >15 Mio€<br>( <del>&gt; 5,35 Mio€</del> ) | Dal 01/01/2022 |
| Opere di <b>NUOVA COSTRUZIONE</b> ed interventi su <b>costruzioni esistenti</b> , fatta eccezione per le opere di manutenzione ordinaria e straordinaria | >5,35 Mio€<br>( <del>&gt; 1 Mio€</del> )  | Dal 01/01/2023 |
| Opere di <b>NUOVA COSTRUZIONE</b> ed interventi su <b>costruzioni esistenti</b> , fatta eccezione per le opere di manutenzione ordinaria e straordinaria | >1 Mio€<br>( <del>&lt; 1 Mio€</del> )     | Dal 01/01/2025 |







presentazioni



il futuro è in BACS



Cambio di paradigma?



una nuova sfida alle porte



## CLOUD / IOT

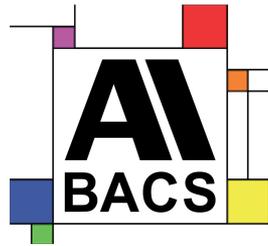


## AI



## MACHINE LEARNING





# FORMAZIONE



BMS



NETWORKING

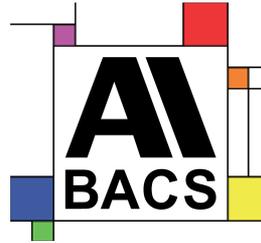


AI / ML



CLOUD / IOT





# GRAZIE

