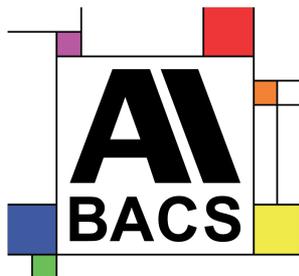




BARI 22 FEBBRAIO 2024

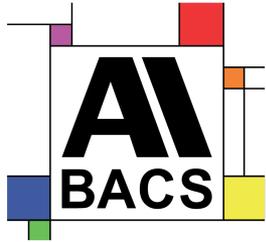


ASSOCIAZIONE ITALIANA
BUILDING AUTOMATION
AND CONTROL SYSTEMS

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



[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

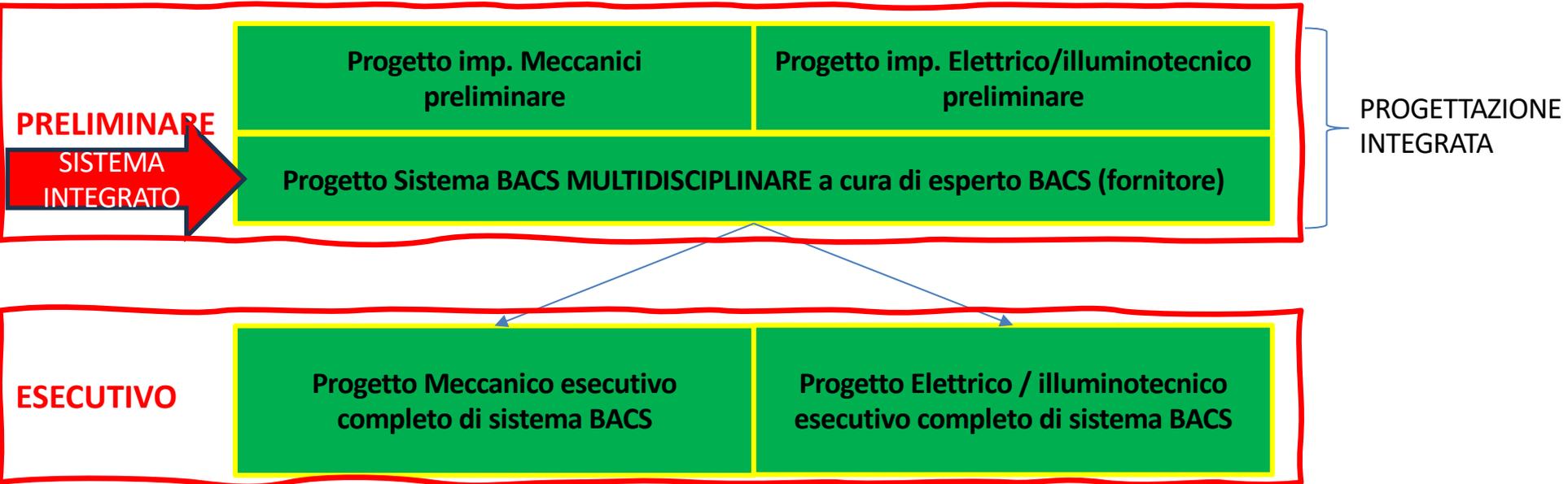
ESECUTIVO

Progetto imp. Meccanici completo di
sistema BACS
esecutivo

Progetto Elettrico / illuminotecnico
completo di sistema BACS
esecutivo



ITER di progettazione ottimale



BIM

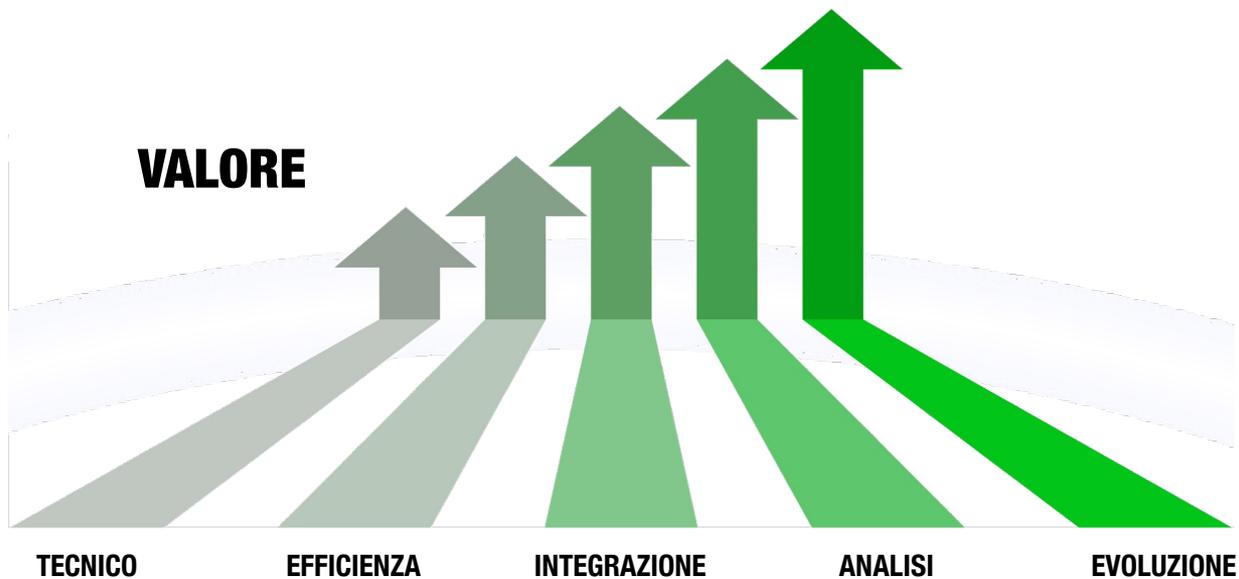
il **Building Information Modeling** è “una rappresentazione digitale delle caratteristiche fisiche e funzionali di una struttura, una risorsa di conoscenza condivisa di informazioni che costituisce una base affidabile per qualsiasi decisione lungo il suo ciclo di vita, dalla ideazione alla demolizione”.



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 NUOVA COSTRUZIONE ed interventi su costruzioni esistenti , fatta eccezione per le opere di manutenzione ordinaria	>15 Mio€ (> 5,35 Mio€)	Dal 01/01/2022
Opere di NUOVA COSTRUZIONE ed interventi su costruzioni esistenti , fatta eccezione per le opere di manutenzione ordinaria e straordinaria	>5,35 Mio€ (> 1 Mio€)	Dal 01/01/2023
Opere di NUOVA COSTRUZIONE ed interventi su costruzioni esistenti , fatta eccezione per le opere di manutenzione ordinaria e straordinaria	>1 Mio€ (< 1 Mio€)	Dal 01/01/2025







presentazioni



il futuro è in BACS



Cambio di paradigma?



una nuova sfida alle porte



CLOUD / IOT

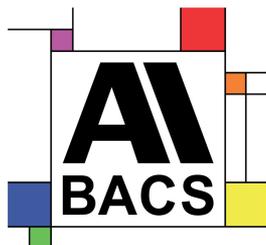


AI



MACHINE LEARNING





FORMAZIONE



BMS



NETWORKING

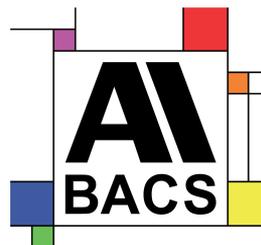


AI / ML



CLOUD / IOT





GRAZIE

