

Energy Med

13^a
edizione
13th edition

Mobility

EnerEfficiency

Recycle

Automation

Mostra Convegno sulle Fonti Rinnovabili
e l'Efficienza Energetica nel Mediterraneo

Conference Exhibition on Renewable Sources
and Energy Efficiency in the Mediterranean

24 | 25 | 26
marzo / march 2022
NAPOLI / NAPLES / ITALY



DIPARTIMENTO DI
INGEGNERIA
INDUSTRIALE

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI
NAPOLI FEDERICO II

AIDI

Illuminazione nelle smart-green city

Gennaro Spada – Veronica Abbate

Energy

Med

13^a
edizione
13th edition

Mobility

EnerEfficiency

Recycle

Automation

Mostra Convegno sulle Fonti Rinnovabili
e l'Efficienza Energetica nel Mediterraneo

Conference Exhibition on Renewable Sources
and Energy Efficiency in the Mediterranean

24 | 25 | 26
marzo / march 2022
NAPOLI / NAPLES / ITALY

Cosa rende **green** un
progetto **smart**?

SMART

GREEN

potenzialità

COMFORT

AUTO-DIAGNOSI

MONITORAGGIO

VERSATILITA' IMPIANTISTICA

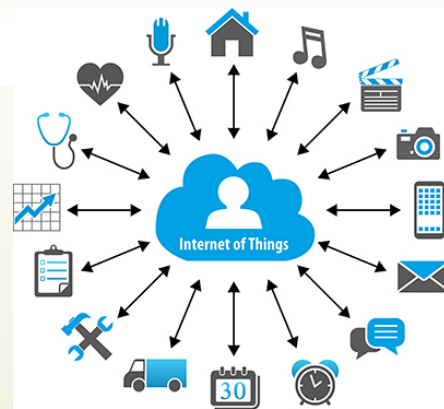
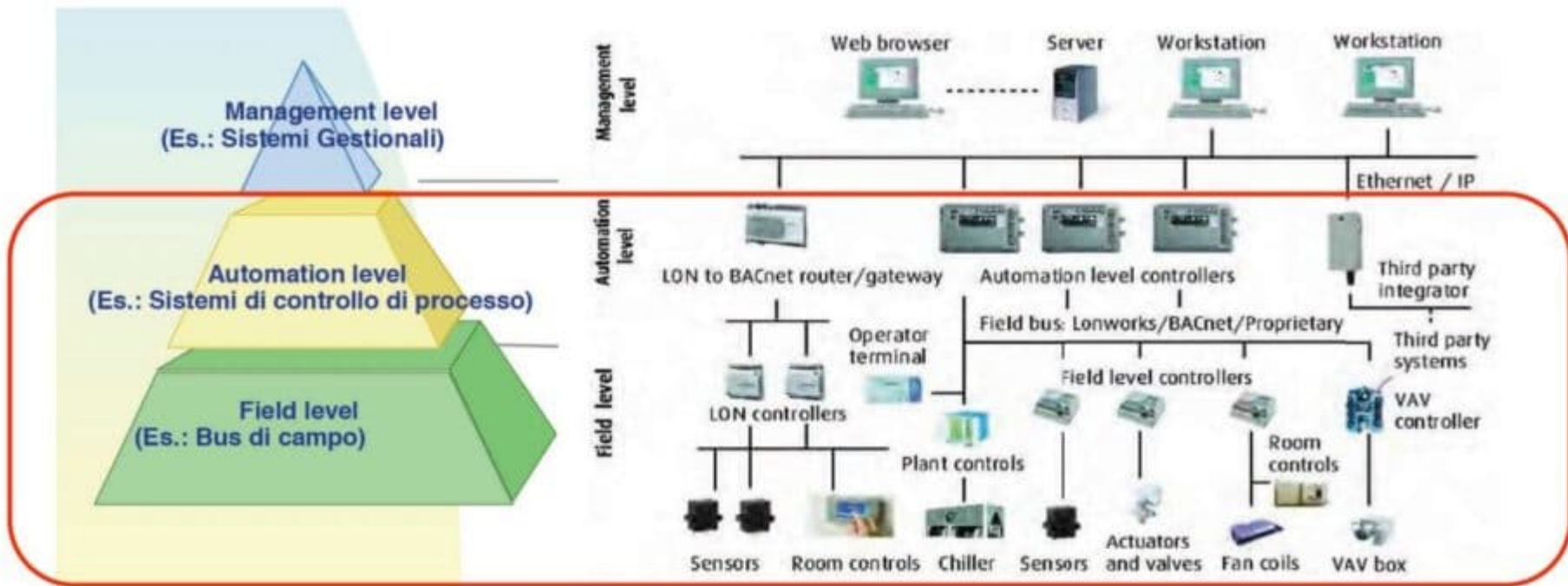
SAFETY AND SECURITY

RINNOVABILI



**I VANTAGGI VANNO STIMATI
MA IN OTTICA «GREEN»**

BA



La Normativa Europea UNI EN 15232 ci aiuta nella valutazione della BA (Building Automation)

classe D IMPIANTI privi di automazione e controllo che non sono efficienti dal punto di vista energetico.

classe C IMPIANTI dove vi è un minimo di automazione. Si tratta di impianti realizzati con sistemi tradizionali, dove possono essere presenti bus di comunicazione con funzioni base.

Normativa Europea UNI EN 15232

- classe B** IMPIANTI "advanced", gli edifici sono dotati di sistemi di automazione avanzati con funzionalità di gestione degli impianti tecnici (TBM, Technical Building Management). Questi consentono una gestione e un controllo centralizzato e coordinato dei vari impianti BAC (Building Automation and Control) .
- classe A** IMPIANTI ad alto efficientamento energetico, si trovano gli edifici dotati di sistemi BAC e TBM ad **alto efficientamento energetico**.

classe B

classe A

Le criticità sono molteplici, basti pensare a:



Gestione dell'energia

Programmazione

Parametri da monitorare

Posizionamento della sensoristica

...

Massimizzare il comfort

Minimizzare l'energia

classe A

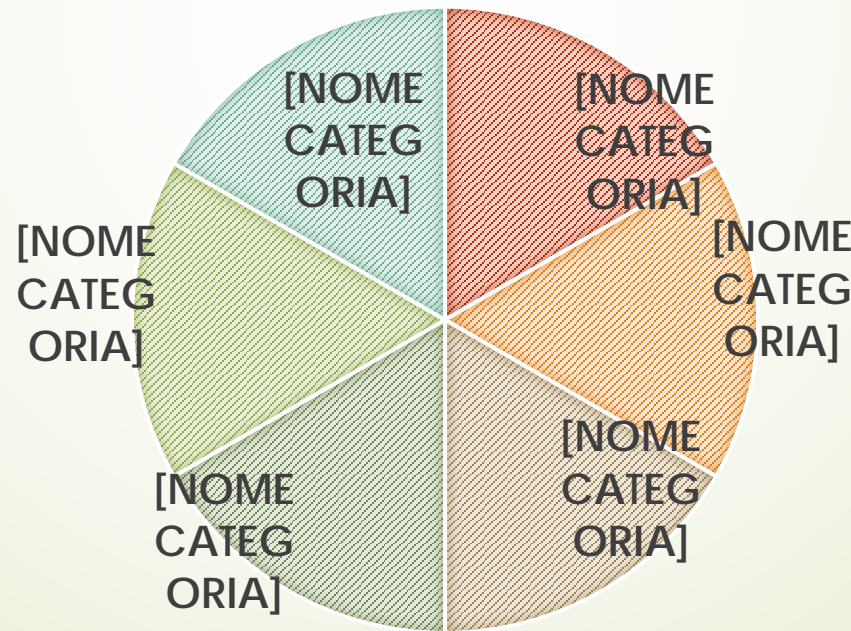


La pianificazione impiantistica risulta pertanto il risultato di una serie di progetti interconnessi ed il progetto risultante è il frutto di un lavoro di squadra.



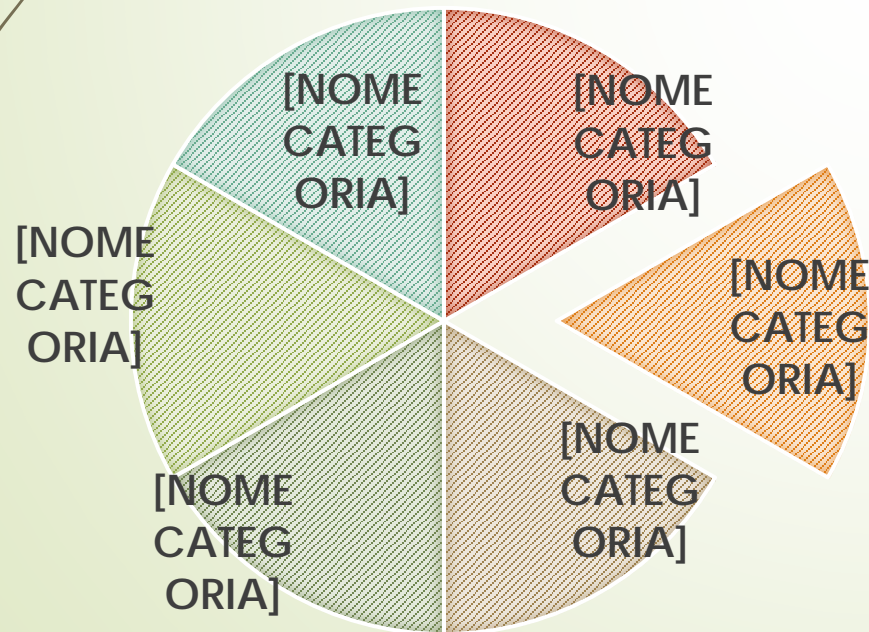
classe B

classe A



- B** Building
- I** Information
- M** Modeling

La pianificazione elettrica, per esempio, non può prescindere da una corretta progettazione illuminotecnica, frutto del lavoro del lighting designer.



Lighting designer