

OpenBlue



Digital Solutions

SAVE THE ENERGY

29 novembre 2022, Napoli

The power behind **your mission**





AGENDA

OpenBlue Platform

- Enterprise Manager
- Central Utility Plant

OpenBlue



OpenBlue

Healthcare



Migliore esperienza fruitori edificio



Controllo e riduzione costi operativi



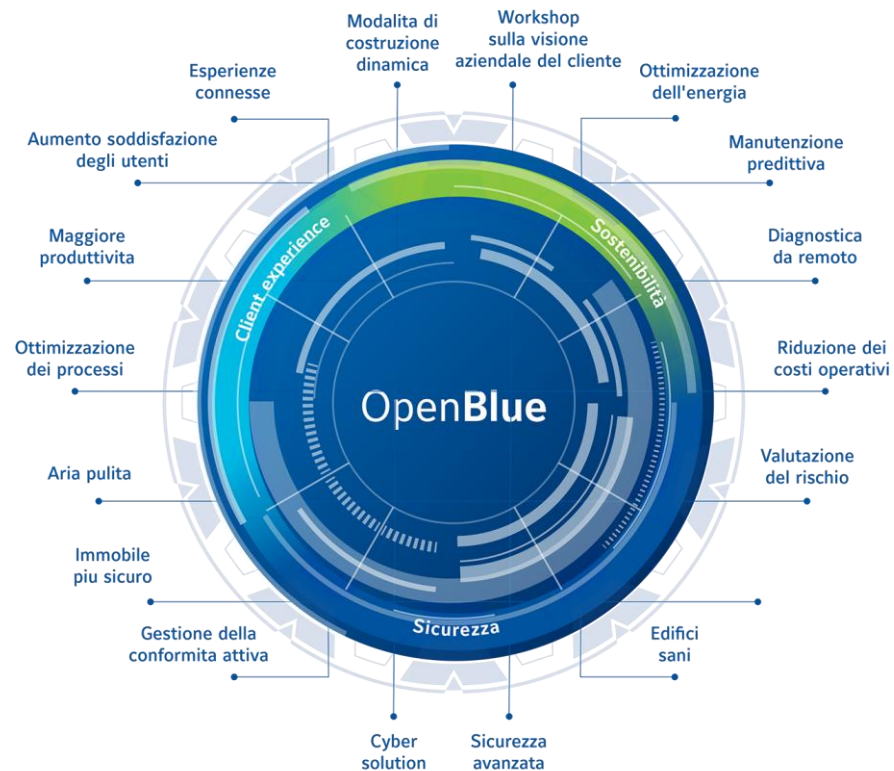
Incremento Safety & Security



Incremento performance Edificio



Ottimizzazione processi



OpenBlue
Enterprise Manager



Enterprise Manager (OBEM)



The power behind **your mission**



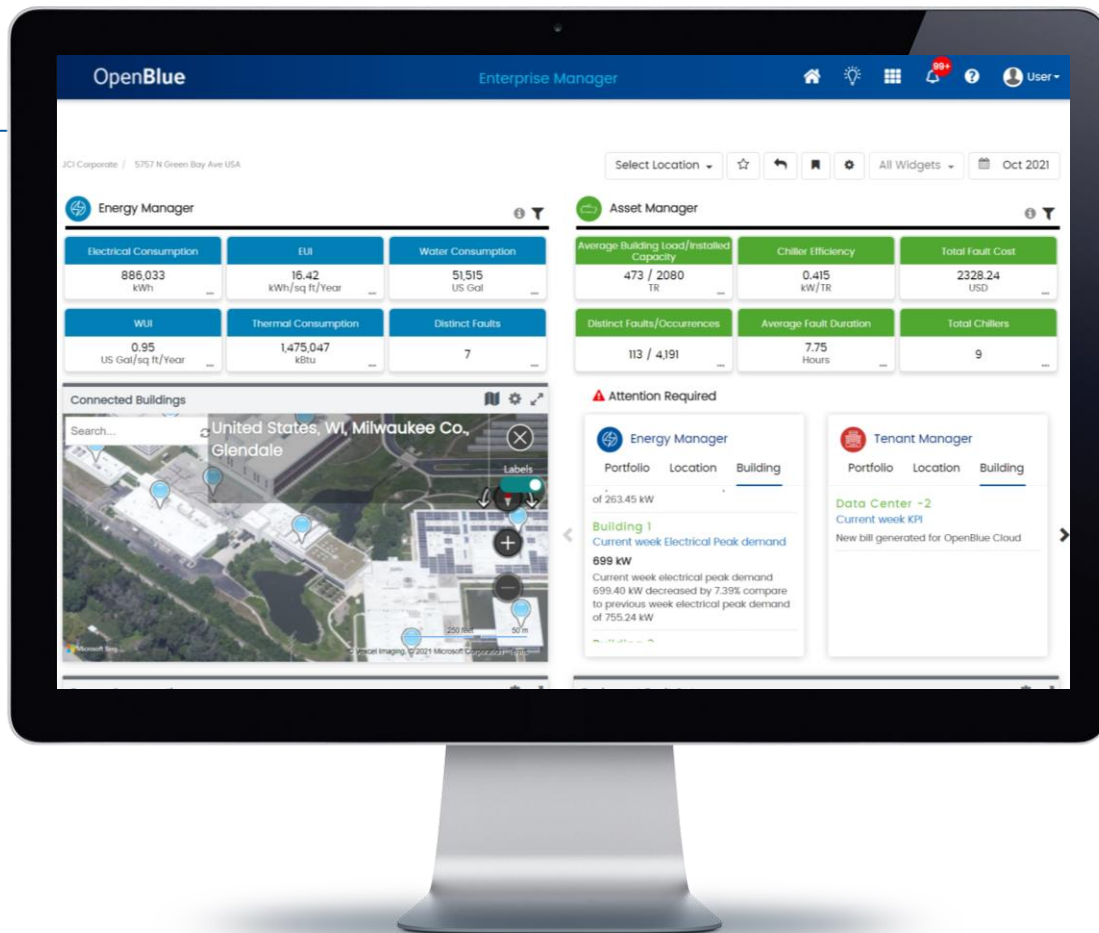


Pacchetti OBEM:

1. Energy
2. Operations

- SaaS da 12 a 60 mesi
- Erogazione mediante Subscription
- Microsoft Azure Cloud

OpenBlue
Enterprise Manager



Energy

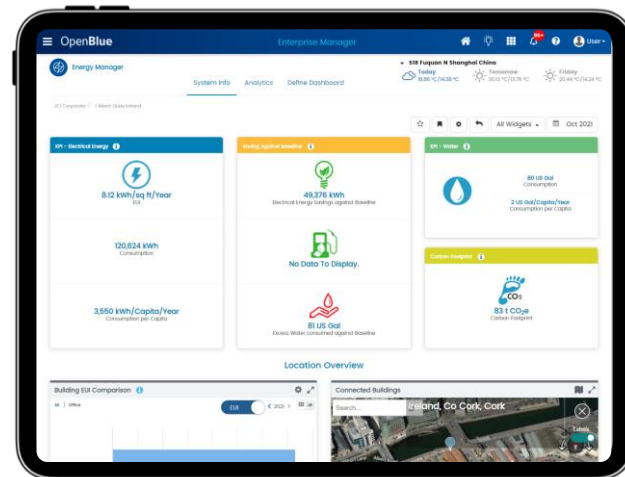
OpenBlue
Enterprise Manager

Energy Manager – Monitoraggio e ottimizzazione consumi energetici

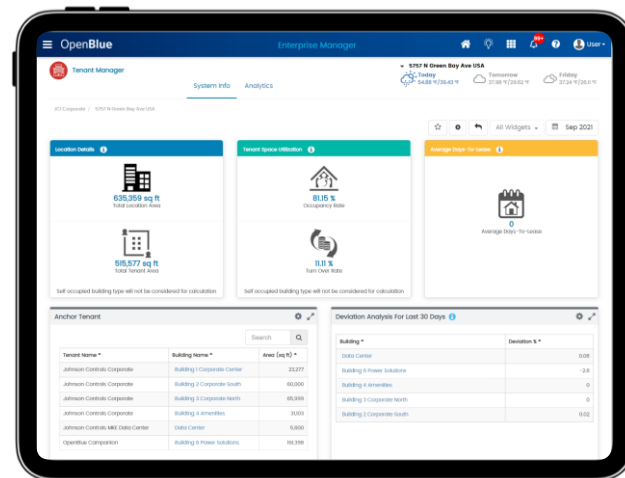
- **KPI:** gestione e analisi consumi energetici
- **Intelligenza Artificiale e Machine Learning:** previsione consumi energetici
- Strumento per intraprendere **azioni proattive** ed evitare spese impreviste

Tenant Manager & Tenant Billing

- Gestione spazi concessi in locazione per **monitoraggio** e **reportistica** utenze, **fatturazione** mensile, report spese e **benchmarking**
- **Tenant Portal:** consente ai tenant di gestire la **spesa in tempo reale**, effettuare **apertura ticket** di servizio e fornire feedback al locatore



Energy Manager



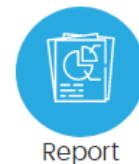
Tenant Manager



Tenant Billing

Report Builder

- Creazione **report personalizzati** in base alle esigenze professionali dell'utente
- Strumento flessibile per **programmazione e invio automatico** report
- Integrazione con **Microsoft Power BI**

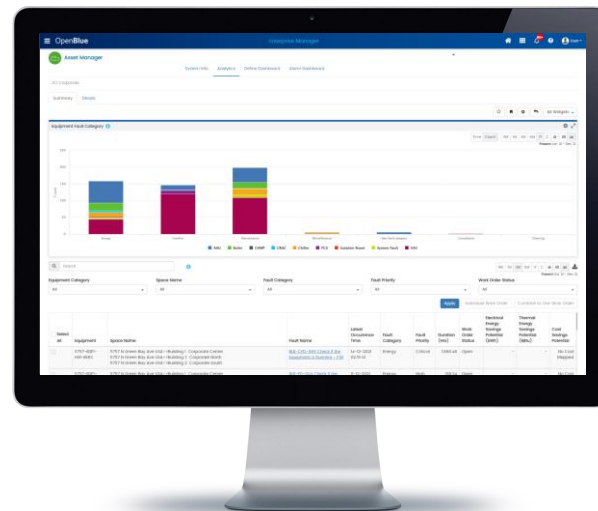
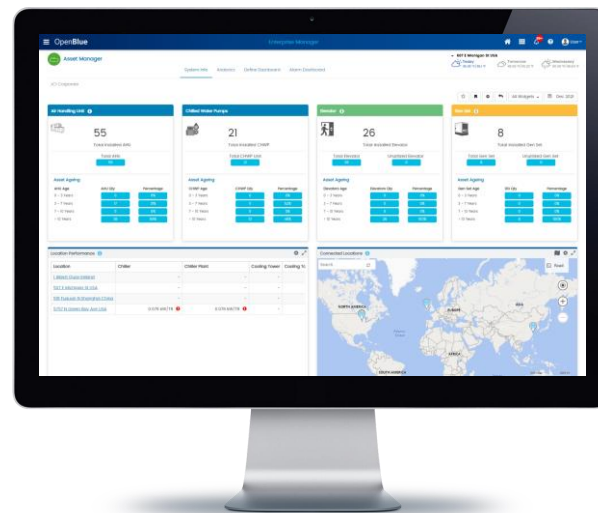


Operations

OpenBlue
Enterprise Manager

Asset Manager

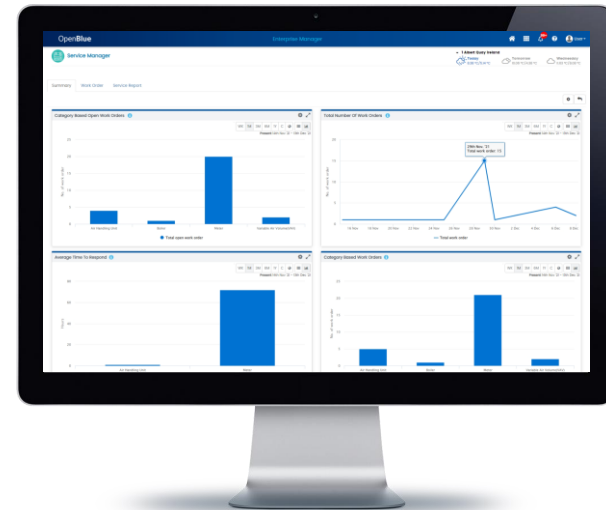
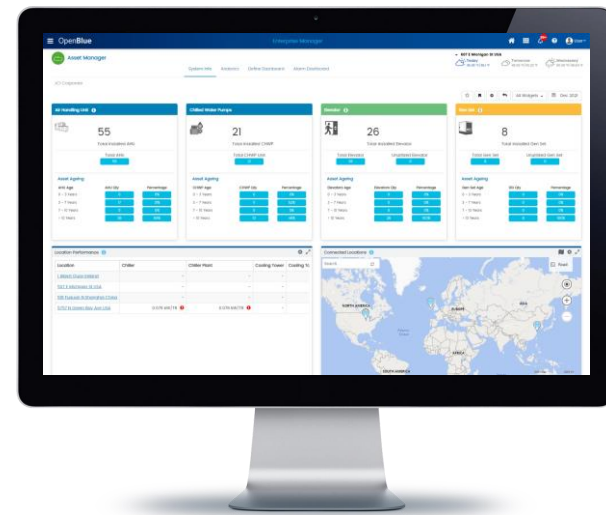
- Diagnostica integrata per **previsione guasti e pianificazione programmi di manutenzione** basati su logica predittiva
- Informazioni per prendere decisioni informate su acquisto o cessione di un bene
- **Dai dati alle decisioni da prendere**



Asset Manager

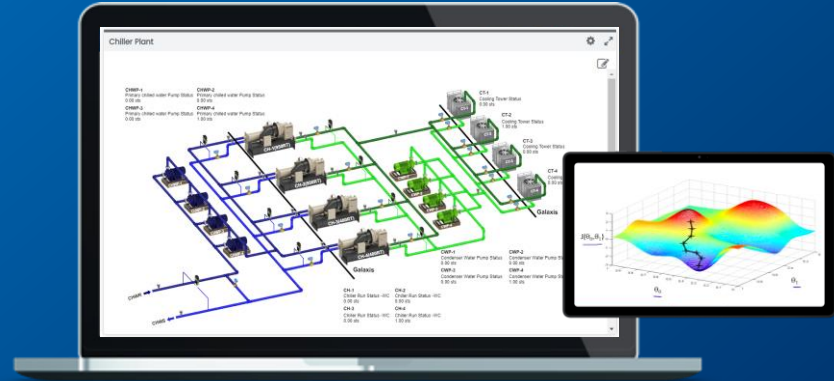
Service Manager

- Lavora in sinergia con Asset Manager
- Service Manager gestisce **ordini di lavoro** relativi ad apparecchiature che necessitano interventi di manutenzione
- Assegnazione ordini di lavoro ai tecnici che hanno così accesso ai **trend funzionamento** apparati sui quali devono intervenire
- **Tracciabilità** delle attività di manutenzione
- **Monitoraggio costi**
- Integrazione e invio ordini di lavoro a **piattaforme esterne**



Service Manager

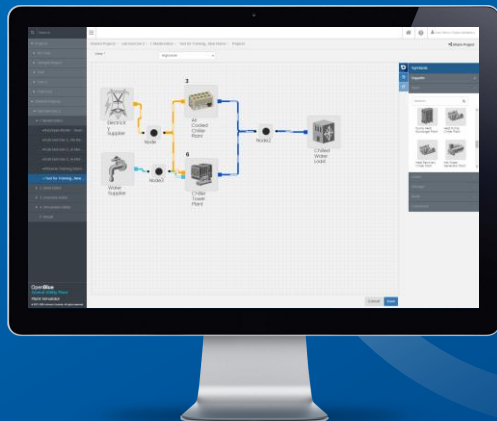
Central Utility Plant (CUP)



OpenBlue
Central Utility Plant

Johnson
Controls

Plant Simulator



- Supporto **progettazione** impianti
- Simulazione “what-if”



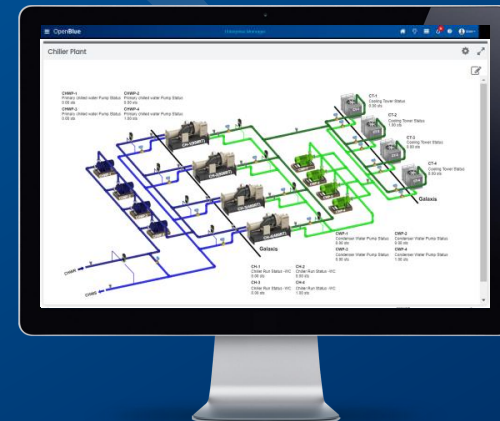
Plant Optimizer



- 15%-30% di risparmio sui costi energetici ed idrici



Plant Monitor



- Ottimizza **uptime** e **sostenibilità**
- **Fault Detection and Diagnostics**



Ottimizzazione operativa

Modelli numerici applicati ai sistemi di controllo
Centinaia di regolazioni calcolate ed attuate ogni 15 minuti

Plant
Automation

Step & Wait

Model -
Predictive

Inputs & Predictors



Utility Market
Rates



Load
Predictions



Weather
Forecasts

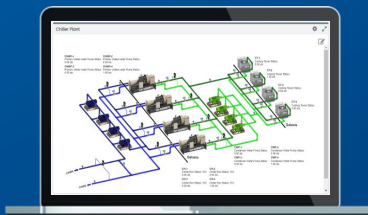


Equipment
Performance



Calendar/
Maintenance

OTTIMIZZAZIONE
PREDITTIVA DEI COSTI



MONITORAGGIO &
ADEGUAMENTO

Equipment Dispatch & System Set Points



Chillers



Cogeneration



Boilers



Pumps



Battery
Storage



Cooling
Towers



Heat
Exchangers



Heat
Pumps

OpenBlue
Central Utility Plant



GRAZIE PER L'ATTENZIONE

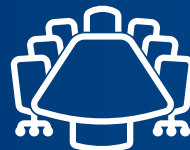
Ing. Michela Motta – michela.motta@jci.com – 342 1243500

Ing. Riccardo Di Lullo - riccardo.dilullo-ext@jci.com - 347 2270563

Ing. Francesca Rossetti – francesca.rossetti@jci.com – 345 5842106

Digital Expert

Ing. Mirko Marchesin – mirko.marchesin@jci.com – 342 7734909



OpenBlue