

# Transizione 5.0

## Sistemi di monitoraggio e analisi

**Chi siamo**

# M2D Technologies

M2D è una tech company che realizza e integra sistemi di acquisizione dati, monitoraggio e analisi.

Dal 2009, M2D offre prodotti e servizi che, sfruttando **intelligenza artificiale** e **sistemi autonomi**, offrono un vantaggio competitivo ai propri clienti.

I nostri ambiti applicativi spaziano dai **settori energetici** alla **mobilità**.

## Main customers



# **Beni immateriali**

1. SOFTWARE allegato B Transizione 4.0: software per la digitalizzazione della produzione (automazione, MES, interazione uomo-macchina,...)
2. **SOFTWARE PER LA GESTIONE DEI CONSUMI ENERGETICI:** i software, i sistemi, le piattaforme o le applicazioni per l'intelligenza degli impianti che garantiscono il **monitoraggio continuo** e la visualizzazione dei **consumi energetici e dell'energia autoprodotta** e autoconsumata, o introducono meccanismi di efficienza energetica, attraverso la raccolta e l'elaborazione dei dati anche provenienti dalla **sensoristica IoT** di campo (**Energy Dashboarding**)
3. SOFTWARE RELATIVI ALLA GESTIONE DI IMPRESA (ERP, CRM,...) **se acquistati unitamente** ai software per la gestione dei consumi energetici

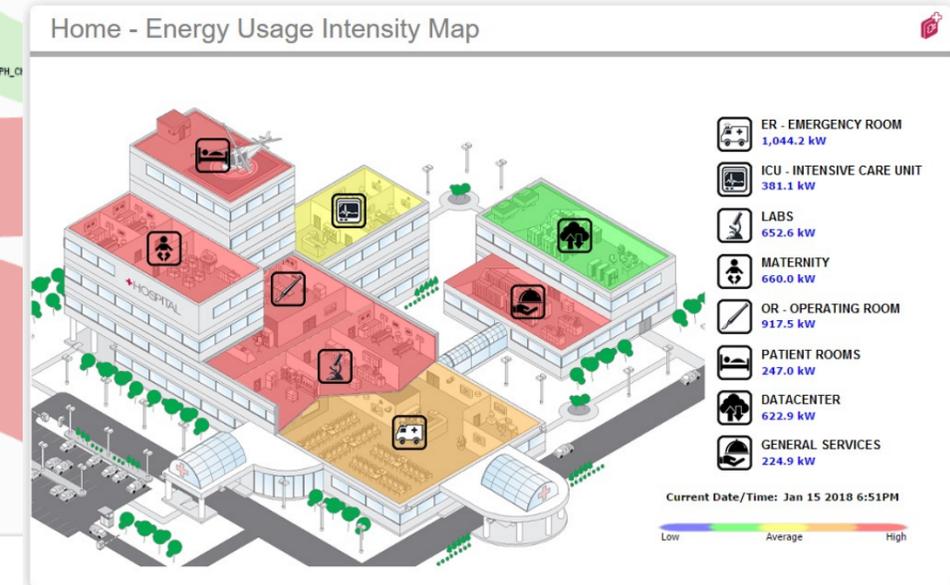
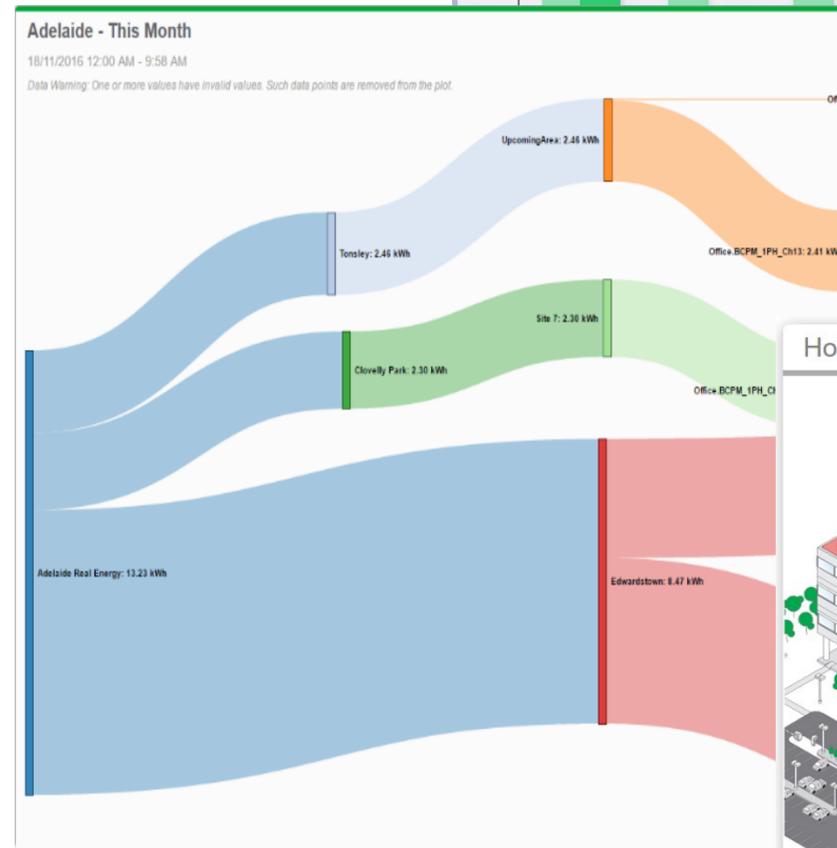
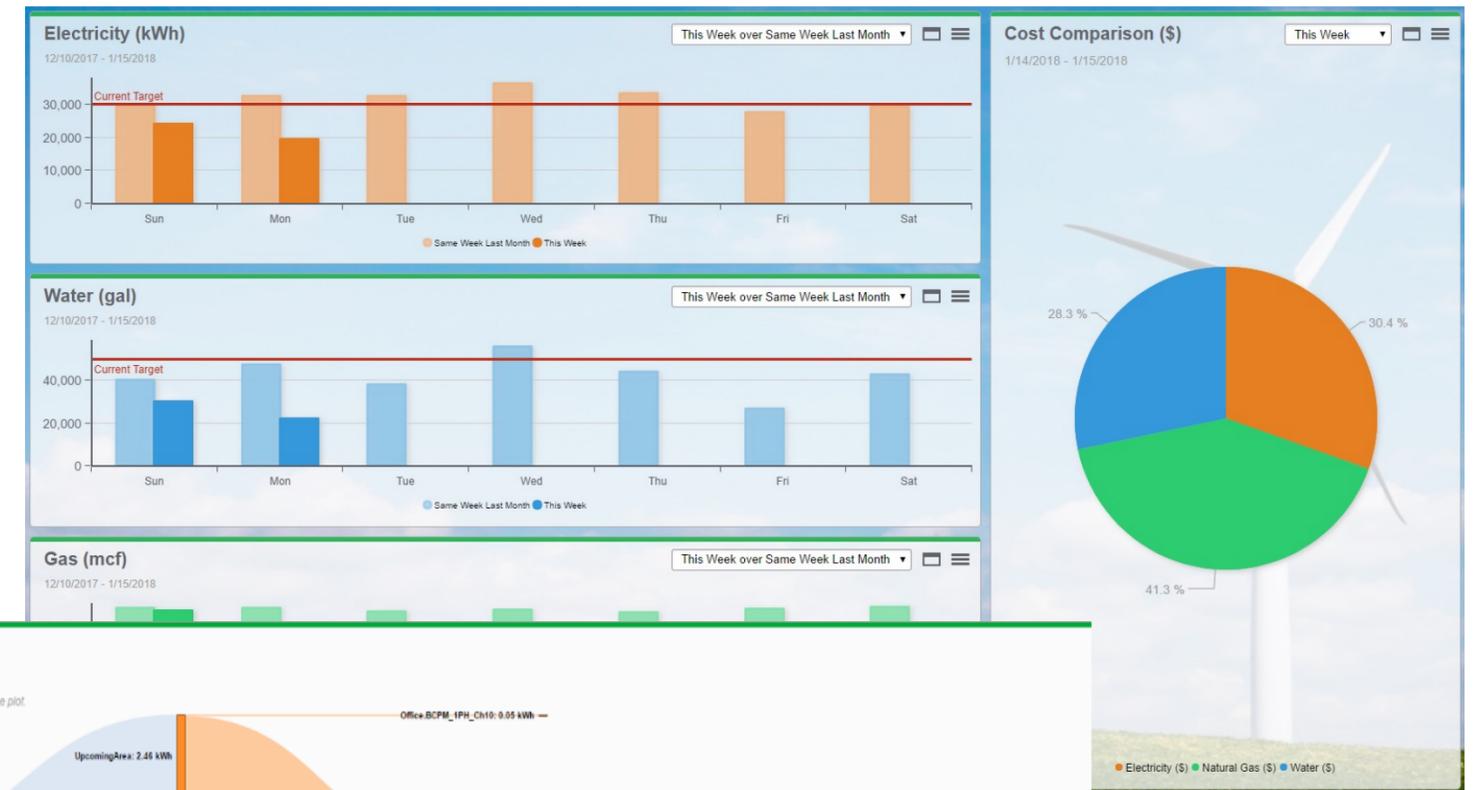
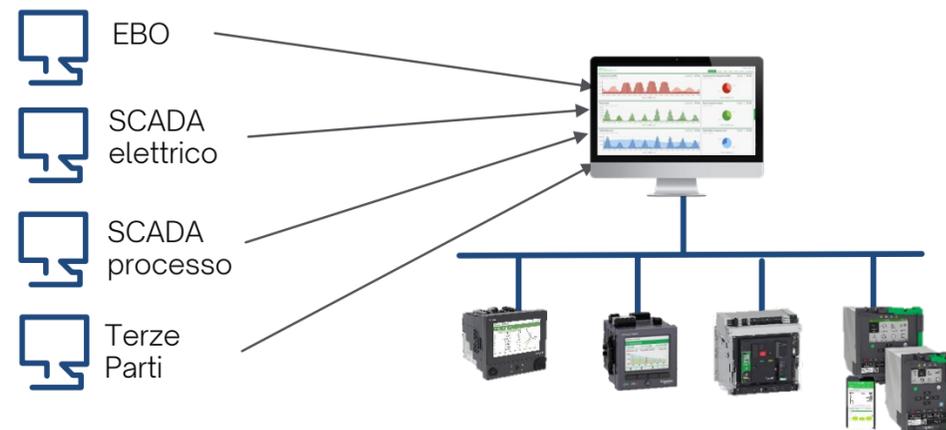
# **Benefici di un sistema di monitoraggio e analisi (Energy Management System)**



## I benefici EMS

# Monitoraggio real-time

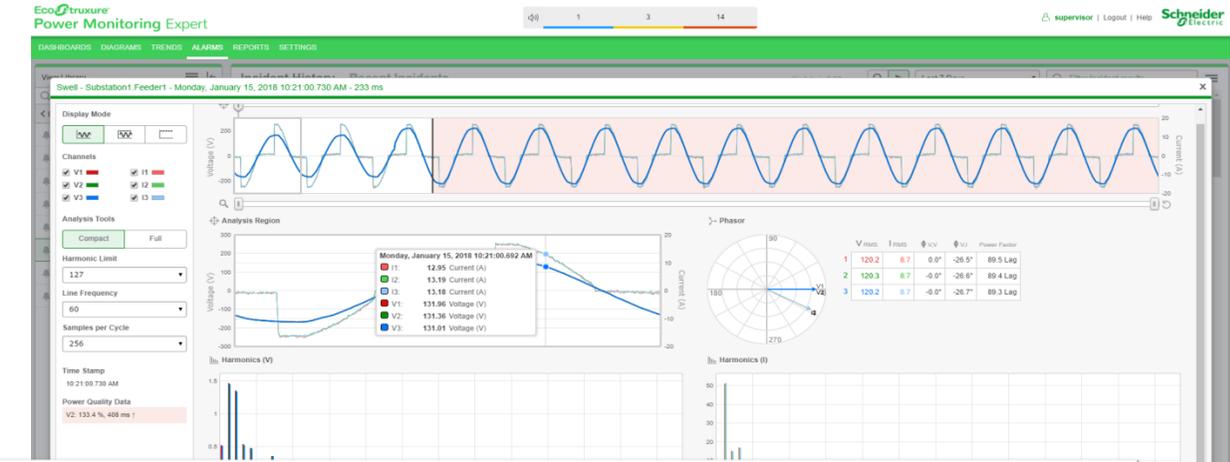
- Visualizzazione dei dati di tutti i vettori energetici in tempo reale
- Dashboard e KPI totalmente personalizzabili
- Distribuzione consumi e sorgenti
- Integrazione aperta



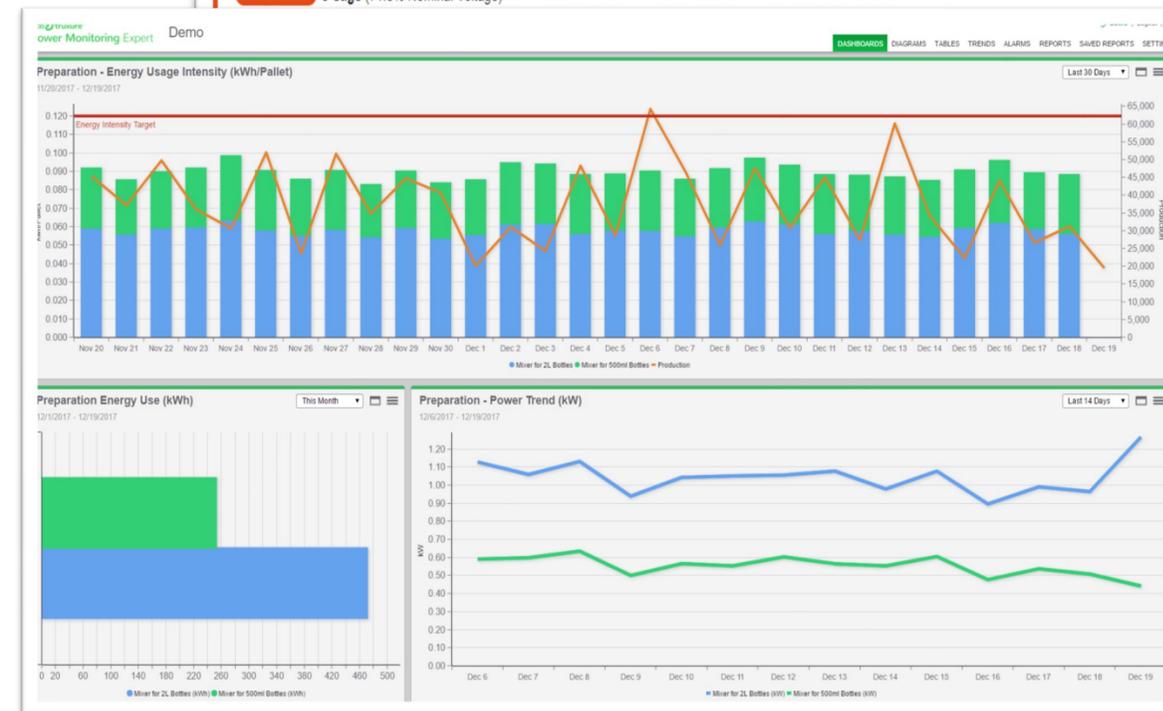
## I benefici EMS

# Benchmarking e allarmi

- Impostazione di allarmi su parametri specifici per notifiche tempestive
- Rilevazione automatica di anomalie per interventi immediati
- Registrazione dettagliata di allarmi e anomalie per analisi future

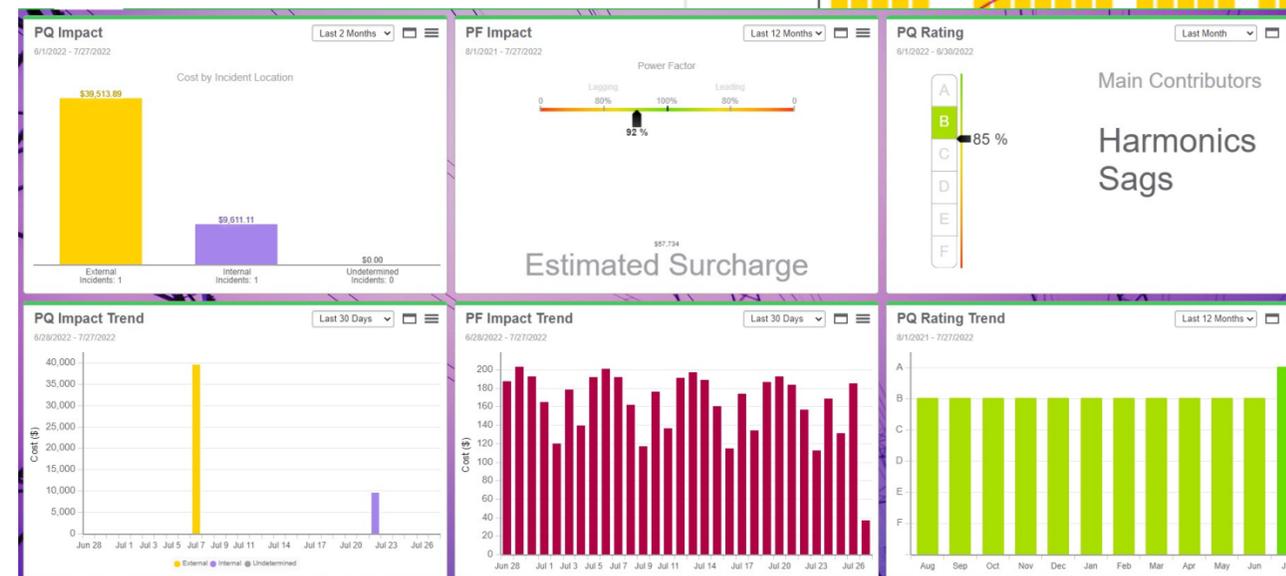
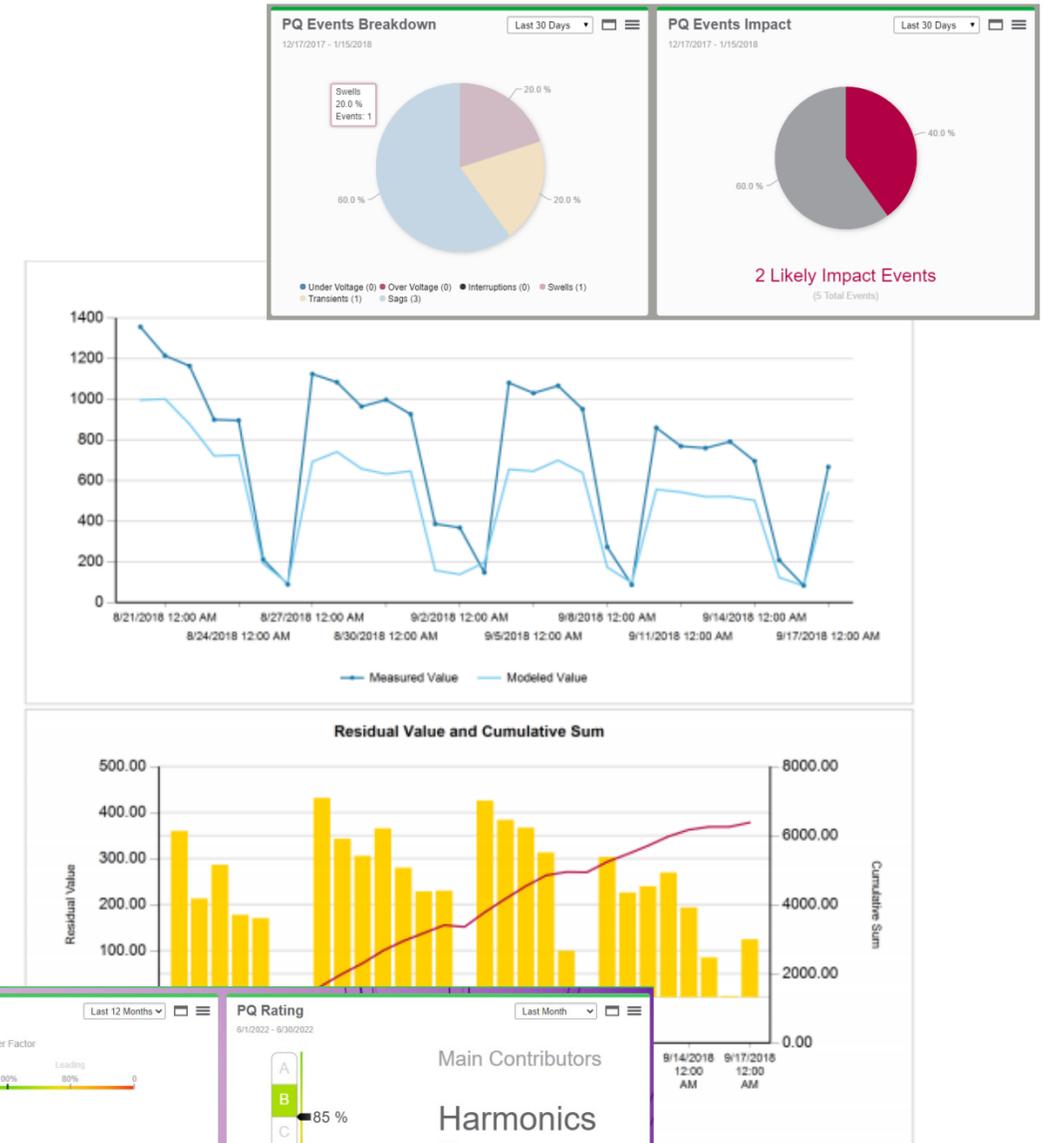


Incident History – Power Quality Incidents	Probable Cause	Downstream Three-Phase Fault
2 Transients (167.0% Nominal Voltage) ↑ Production.Incomer		3 days 9 hr ago Duration: 164.0 ms
Load Loss 51% 5 Swells (123.2% Nominal Voltage) ↓ 5 Devices Production.Bottling, Production.CleanInPlace, Production.Incomer, Production.Preparation, Production.Warehouse		4 days 12 hr ago Duration: 329.2 ms
5 Sags (85.0% Nominal Voltage) ↑ 5 Devices Production.Bottling, Production.CleanInPlace, Production.Incomer, Production.Preparation, Production.Warehouse		13 days 11 hr ago Duration: 4.82 sec
5 Sags (82.0% Nominal Voltage) ↑ 5 Devices Production.Bottling, Production.CleanInPlace, Production.Incomer, Production.Preparation, Production.Warehouse		19 days 14 hr ago Duration: 4.82 sec
Load Loss 6% 5 Sags (71.8% Nominal Voltage)		26 days 20 hr ago Duration: 1,365 ms



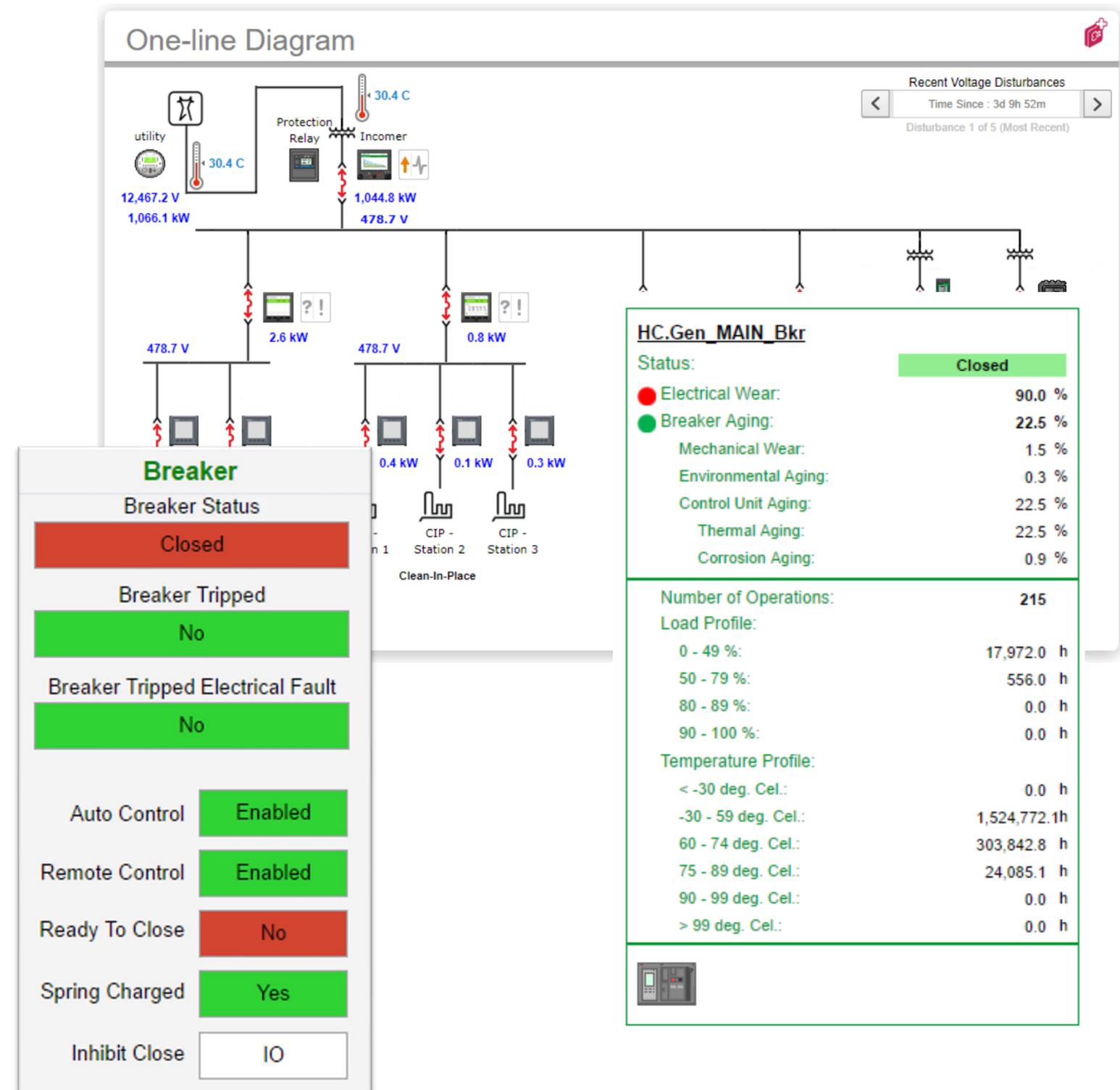
# Analisi energetiche avanzate

- Identificazione inefficienze energetiche per migliorare l'efficienza
- Confronto tra consumo reale e previsioni per valutazione scostamenti
- Generazione di report per conformità agli standard energetici



# Controllo intelligente

- Ottimizzazione automatica dei parametri operativi
- Adattamento delle operazioni in tempo reale basandosi sull'efficienza energetica
- Gestione centralizzata dei dispositivi IoT



# Grazie



M2D Technologies

[www.m2d.tech](http://www.m2d.tech)

-

Daide Marano

daide.marano@m2d.tech