

SESSIONE PITCH 1

Big Data Analytics

The Energy Audit - Come trasformare i Big Data in conoscenza: il caso dei dati energetici della Grande Distribuzione Organizzata

Nome Cognome, Job title



The Energy Audit

Usare gli Energy-Related Big Data per ottimizzare le performance della GDO

il caso di Centrale Adriatica

7 Giugno 2016

PITCH WORKSHOP



Buongiorno sono **Giulia Baccarin**

#CEO@MIPU

Startup Accelerator con un focus verticale e specifico su:

- IoT
- Data Science
- Predictive Analytics

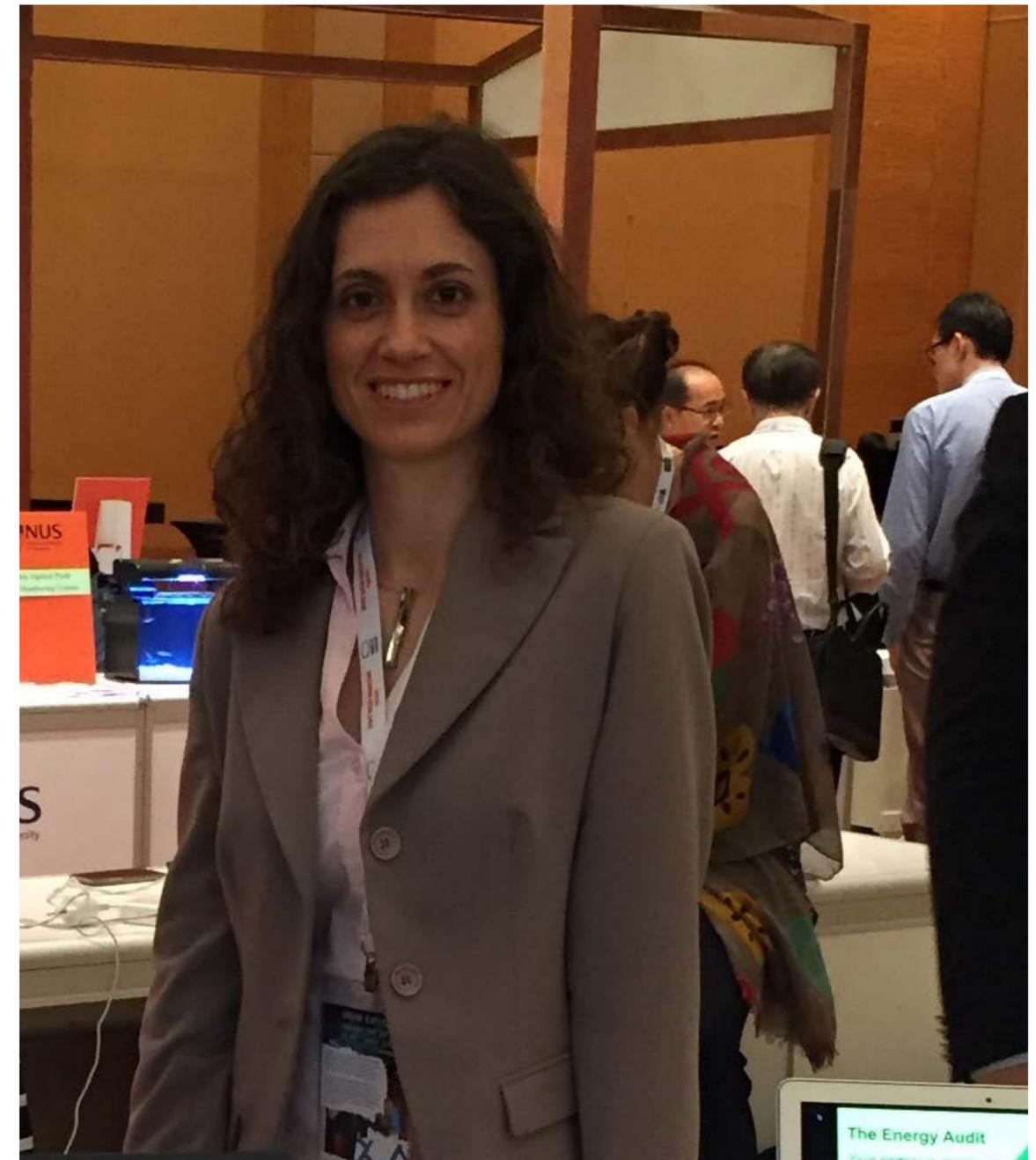
www.mipu.eu



Insieme a Eleonora Carta ho fondato The Energy Audit, startup tecnologica interamente femminile

Perchè The Energy Audit?

**VALORIZZARE
L'ENORME PATRIMONIO
INFORMATIVO DERIVANTE
DAI DATI ENERGETICI
DELLE AZIENDE E
DELLE PUBBLICHE
AMMINISTRAZIONI.**



Energy Data Scientist®

ASSET



Edificio



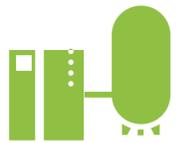
Sito Produttivo



Frigo



Depurazione



Aria Compressa



Caldaia



UTA

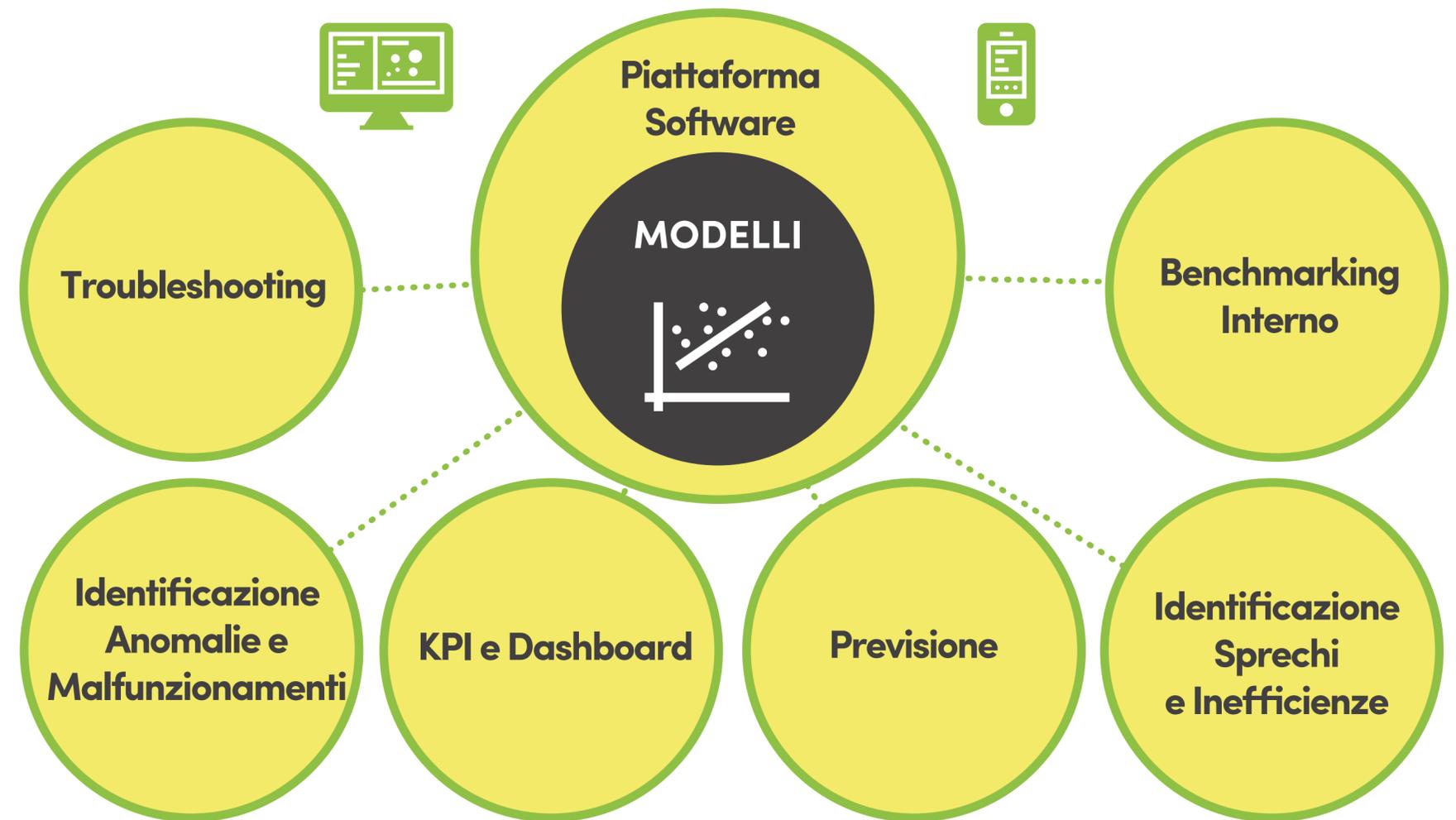


Reti

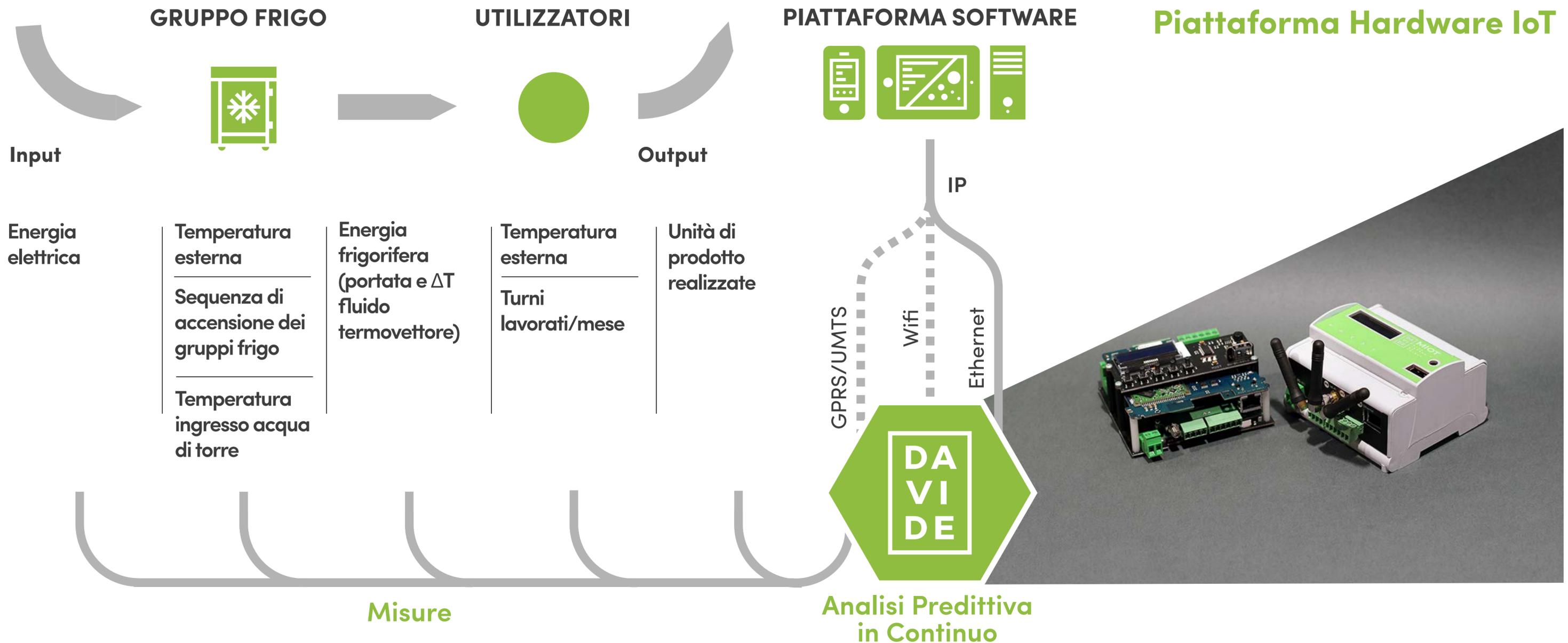
DATI

- Produzione
- Manutenzione
- SCADA
- BMS
- Historian
- File
- EMS
- Sensori
- Altro

SERVIZI



Davide



Il Contesto Progettuale

Il progetto che presentiamo è stato realizzato in partnership con Centrale Adriatica, società del gruppo COOP che gestisce gli acquisti, il marketing e la logistica per:

- COOP Adriatica
- COOP Estense
- COOP Nord Est
- COOP Reno
- COOP Eridana
- COOP Veneto
- IPERCOOP Sicilia
- Carsara, TITAN COOP, VILLA FASTIGGI



**OLTRE 200 MILIONI DI
COLLI MOVIMENTATI**



**4,7 MILIARDI DI EURO
DI FATTURATO**



**750
DIPENDENTI**

Le Necessità

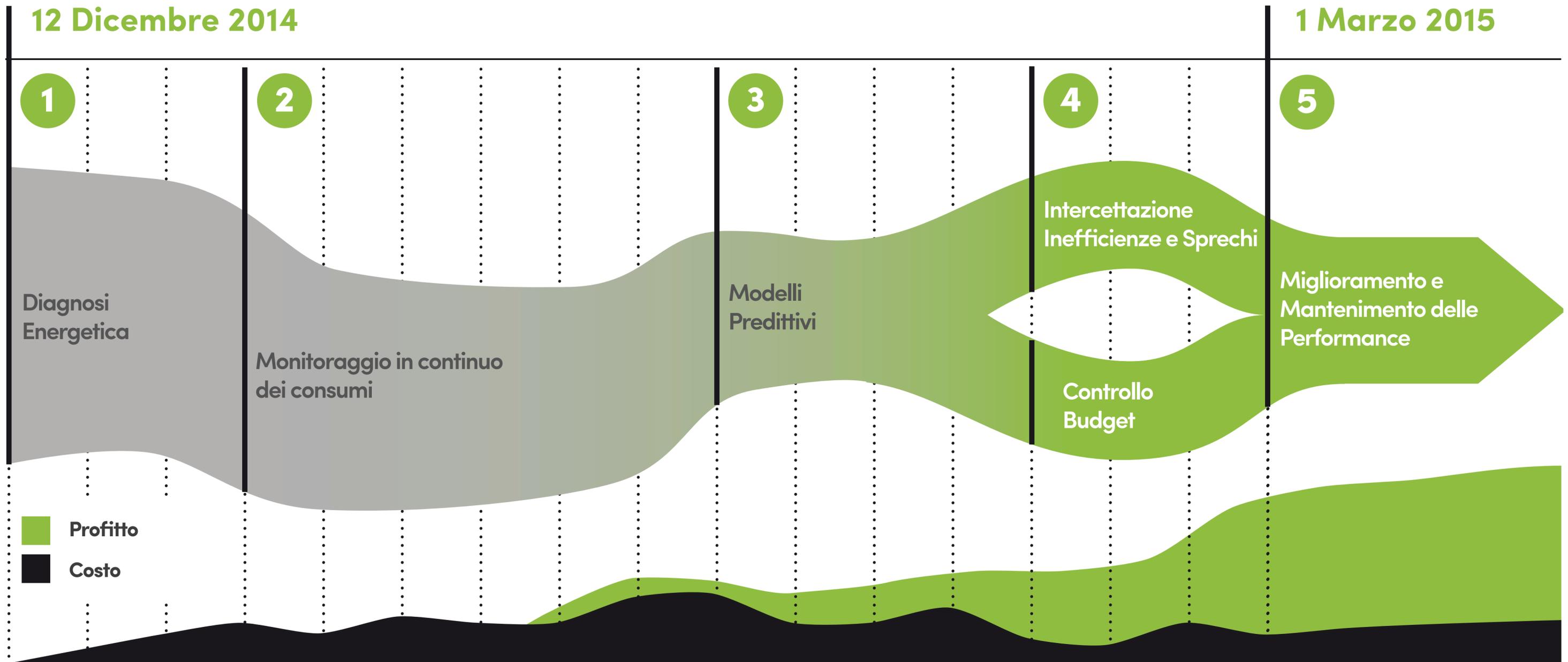
1.

**METTERE SOTTO
CONTROLLO IL TOTAL
COST OF OWNERSHIP
DEI PROPRI ASSET,
CON FOCUS SUI
COSTI ENERGETICI E
MANUTENTIVI**

2.

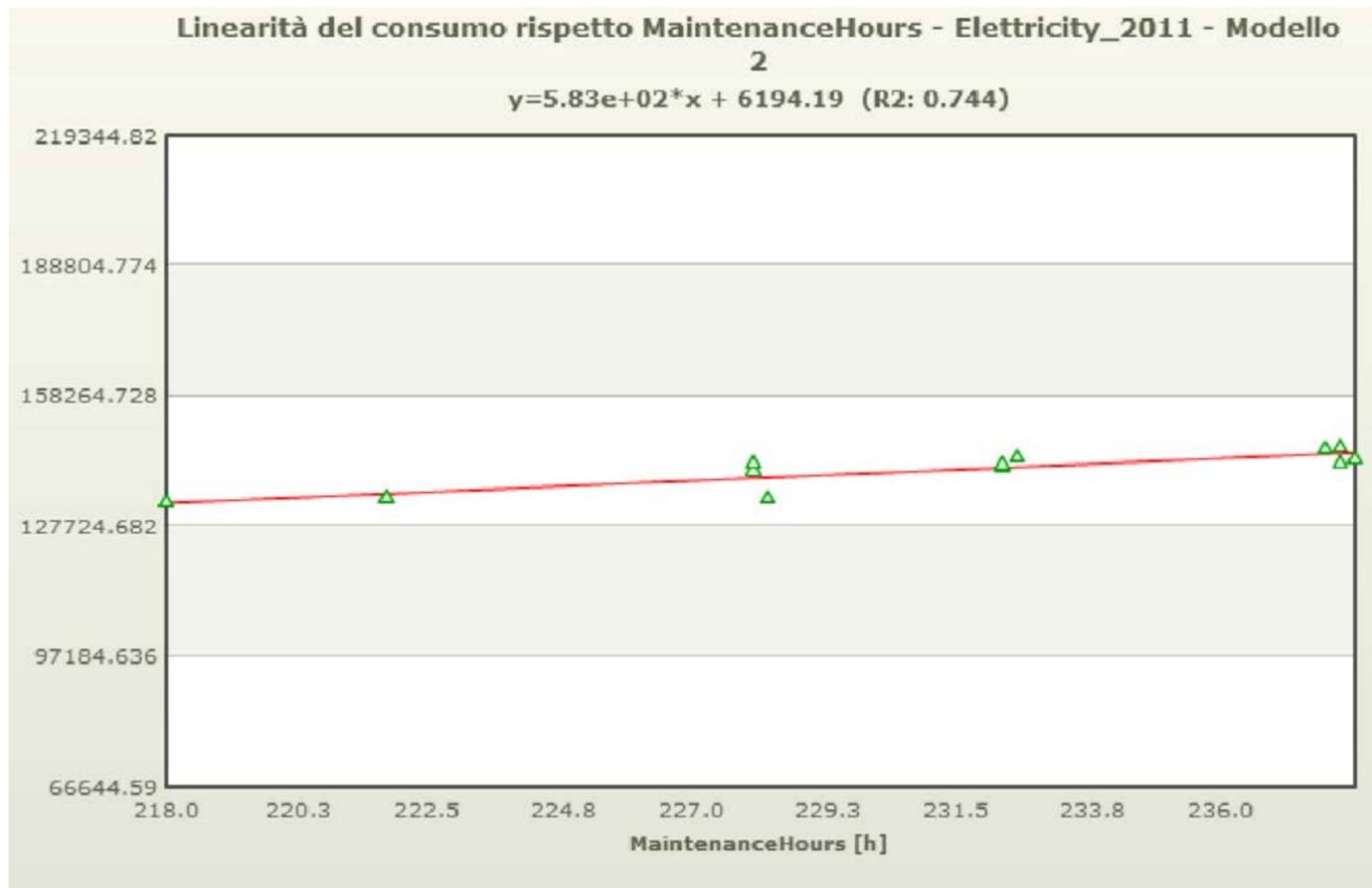
**SFRUTTARE L'ENORME
MOLE DI DATI ED
INFORMAZIONI DISPONIBILI
PER OTTENERE UN
VANTAGGIO COMPETITIVO**

Implementazione e Sviluppo



Modelli di Controllo

Un modello di controllo consente di intercettare difetti, quantificare manutenzioni, tracciare dove si trovano i fornitori, monitorare la qualità della performance di un fornitore, etc.



Benefici Economici Riconosciuti

1.

Grazie alla metodologia di modellazione predittiva dei consumi Centrale Adriatica ha realizzato, nei soli primi 3 mesi dall'installazione del sistema, un beneficio economico di **19.000 €**

2.

Nel primo anno dall'installazione del sistema il saving sui consumi energetici è stato di **69.300 €**. Ciò è frutto di puri interventi gestionali ed ordinari, correttamente pianificati

3.

I costi di manutenzione sono stati ridotti del **9%** annuo, grazie alla possibilità di svolgere interventi di manutenzione solo quando effettivamente necessari, ovvero quando il modello intercetta un'anomalia

Benefici Gestionali Riconosciuti

Infine, Centrale Adriatica è riuscita a tradurre le informazioni, residenti nella notevole quantità di dati che raccoglieva in conoscenza strutturata. Ad oggi è possibile per la direzione tecnica:

1.

Stimare puntualmente i consumi in fase di budget e prevedere il consumo energetico specifico al variare degli energy drivers

2.

Creare un budget energetico accurato in 3-4 giorni, contrariamente alle 3-4 settimane spese precedentemente

3.

Controllare l'operato dei fornitori di manutenzione da remoto verificando l'impatto dei lavori eseguiti in termini di impatto sul modello atteso di consumo

4.

Decidere su base quantitativa l'opportunità economica di un intervento manutentivo o di pulizia (ad es. sostituzione e pulizia filtri)

Stiamo realizzando e validando dei metodi e algoritmi che prevedono il numero di Ticket giornaliero che verranno aperti, la loro priorità e l'ambito di appartenenza.



The Energy Audit

Via Enrico Fermi 5/a
Salò (BS)
+39 0365 520 098

www.the-energyaudit.com
info@the-energyaudit.com

