

CONFERENZA SECEM -
Rimini, 14/05/2024

L'analisi e la gestione del dato energetico in un contratto EPC Case study su strutture ospedaliere

Alice Pucci
Energy Management & Analisi tecnica di sostenibilità



- ✓ **Presentazione Renovit**
- ✓ L'importanza del dato energetico
- ✓ Metodologia di analisi
- ✓ Sviluppi futuri

Renovit, l'Italia che rinnova

Renovit è la **piattaforma italiana di efficienza energetica** per **aziende, condomini, terziario e pubblica amministrazione** nata dall'iniziativa di **Snam** e **CDP Equity** per abilitare l'ulteriore crescita del settore e contribuire allo **sviluppo sostenibile** e alla **transizione energetica del Paese**.

Renovit valorizza **progetti imprenditoriali italiani**, a cui abbina **visione di mercato** e **capacità tecniche e finanziarie**.



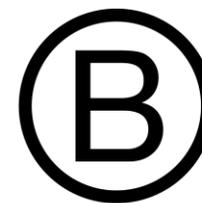
Renovit opera sul mercato attraverso le società operative **Top Energy Solution, Renovit Public Solutions** e **Evolve**.

Renovit, società B Corp

Renovit è la più **grande società italiana di efficienza energetica** e una delle prime cinque realtà europee del settore ad aver ricevuto la **certificazione internazionale B Corp**, riconoscimento riservato alle imprese che operano secondo **i più elevati standard di performance sociale e ambientale, responsabilità e trasparenza.**

Le B Corp si distinguono sul mercato poiché guardano **oltre il solo obiettivo del profitto**, impegnandosi quotidianamente per massimizzare il proprio **impatto positivo sull'ambiente**, le **persone** e le **comunità** in cui operano.

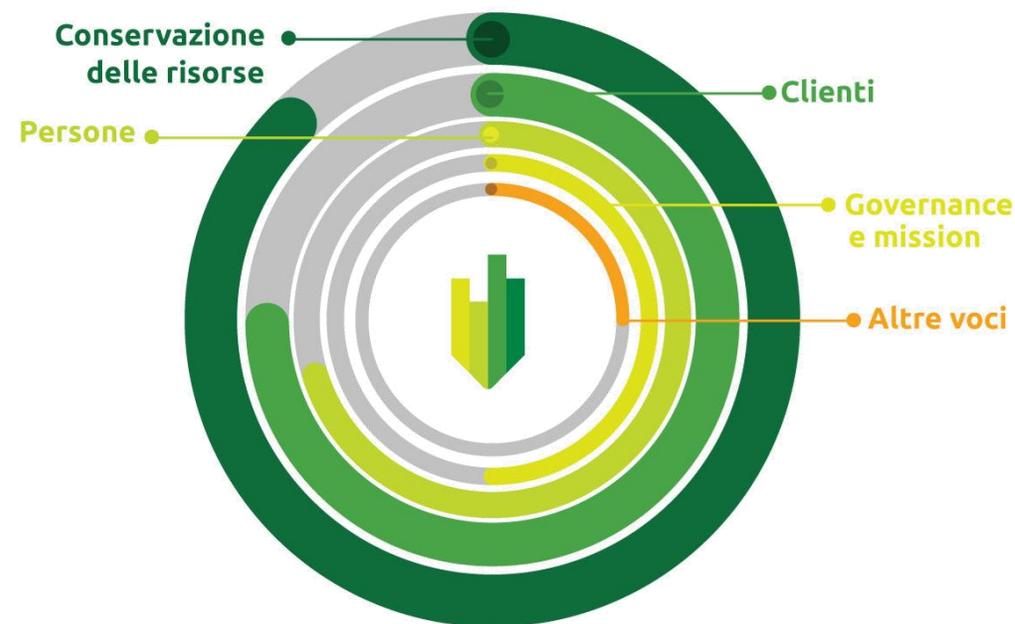
Certificazione



Corporation

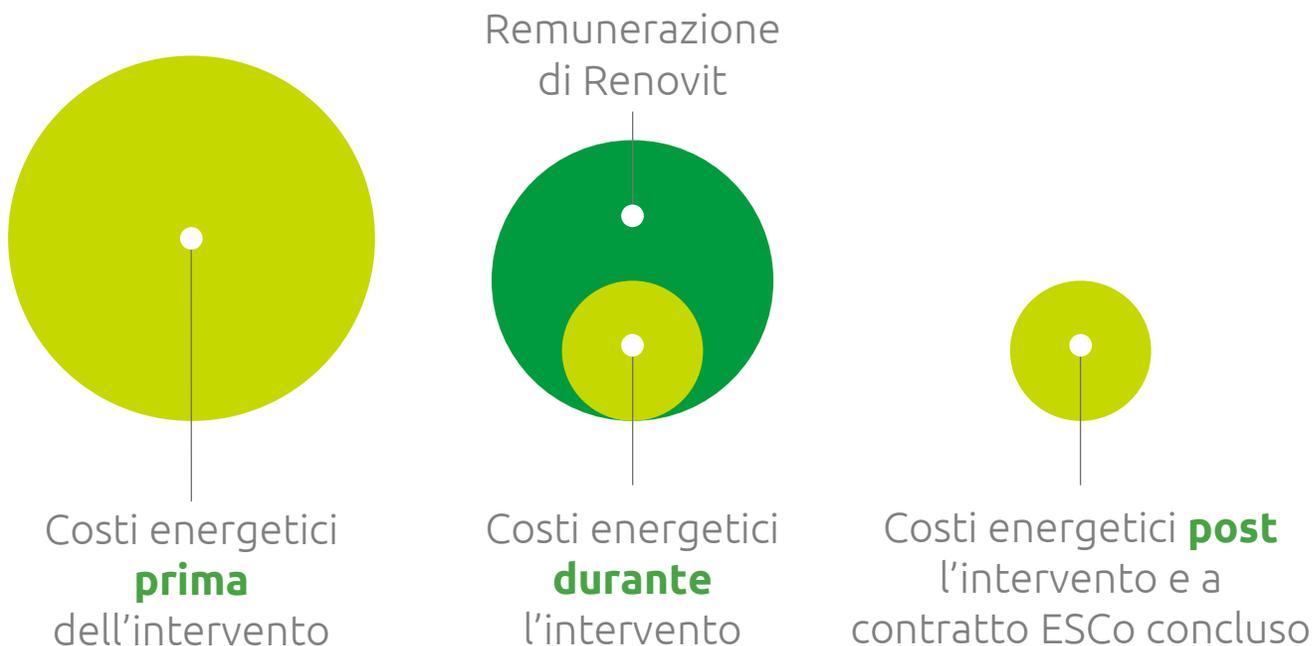
Questa compagnia è conforme ai più alti standard d'impatto sociale e ambientale

I risultati di Renovit



Il modello ESCo – Energy Service Company

Centrale nell'approccio di Renovit è il modello ESCo che consente l'**assunzione del rischio tecnico ed economico-finanziario** degli interventi proposti e la **garanzia dei risultati energetici**, con una **remunerazione a success fee** che permette la partecipazione ai risparmi e ai benefici generati dalle iniziative.



I vantaggi per i clienti



Investimento partecipato

Renovit è pronta a investire negli interventi proposti.



Rischio ridotto

Attraverso il modello ESCo, Renovit si assume il rischio degli interventi garantendo il risultato energetico.



Offerta tailor made

Renovit sceglie le soluzioni più idonee e i partner tecnologici più adatti in base alle specificità del progetto.



Interlocutore unico

Renovit gestisce tutte le fasi del progetto e il rapporto con i fornitori, oltre a poterti supportare nella gestione di tutti gli ambiti legati all'energia e all'ambiente.

renovit



Certificazione
B
Corporation



Renovit per la Pubblica Amministrazione

Una proposta integrata per la rigenerazione del patrimonio pubblico

Energy Performance Contract finalizzati alla riqualificazione energetica di impianti ed edifici

Progettazione e riqualificazione di impianti ed edifici, realizzazione di sistemi di produzione da fonti rinnovabili e centrali di generazione, anche mediante diagnosi energetiche, forniture di vettori energetici, manutenzione e garanzia di prestazione in ottica EPC.

Innovazione digitale

Tra gli strumenti digitali a disposizione, utilizzo di un sistema informatico/elettronico in grado di monitorare il consumo di energia fornendo maggiori informazioni rispetto a un dispositivo convenzionale, e di trasmettere e ricevere dati utilizzando una forma di comunicazione elettronica.

Principali vantaggi



Riduzione dei costi di gestione



Riduzione delle **emissioni di CO₂ e degli inquinanti**, miglioramento della **qualità dell'aria** negli ambienti



Aumento del **patrimoniaale degli immobili, del comfort e della sicurezza**



Rilancio economico e sociale, riduzione della **povertà energetica** e creazione di **posti di lavoro**

- ✓ Presentazione Renovit
- ✓ **L'importanza del dato energetico**
- ✓ Metodologia di analisi
- ✓ Sviluppi futuri

L'importanza del dato energetico



La figura dell'EM ed EGE

La figura dell'EM - EGE è fondamentale per l'individuazione dei dati energetici da rilevare dal campo



La misura in campo

Le misure rappresentano la prima chiave di dialogo con l'impianto, ci permettono di monitorarne i consumi, l'andamento ed i risparmi energetici



Gestione del dato

Attraverso una corretta gestione del dato energetico e delle misure prese dal campo con la giusta granularità, è possibile creare un modello rappresentativo dell'andamento dell'impianto

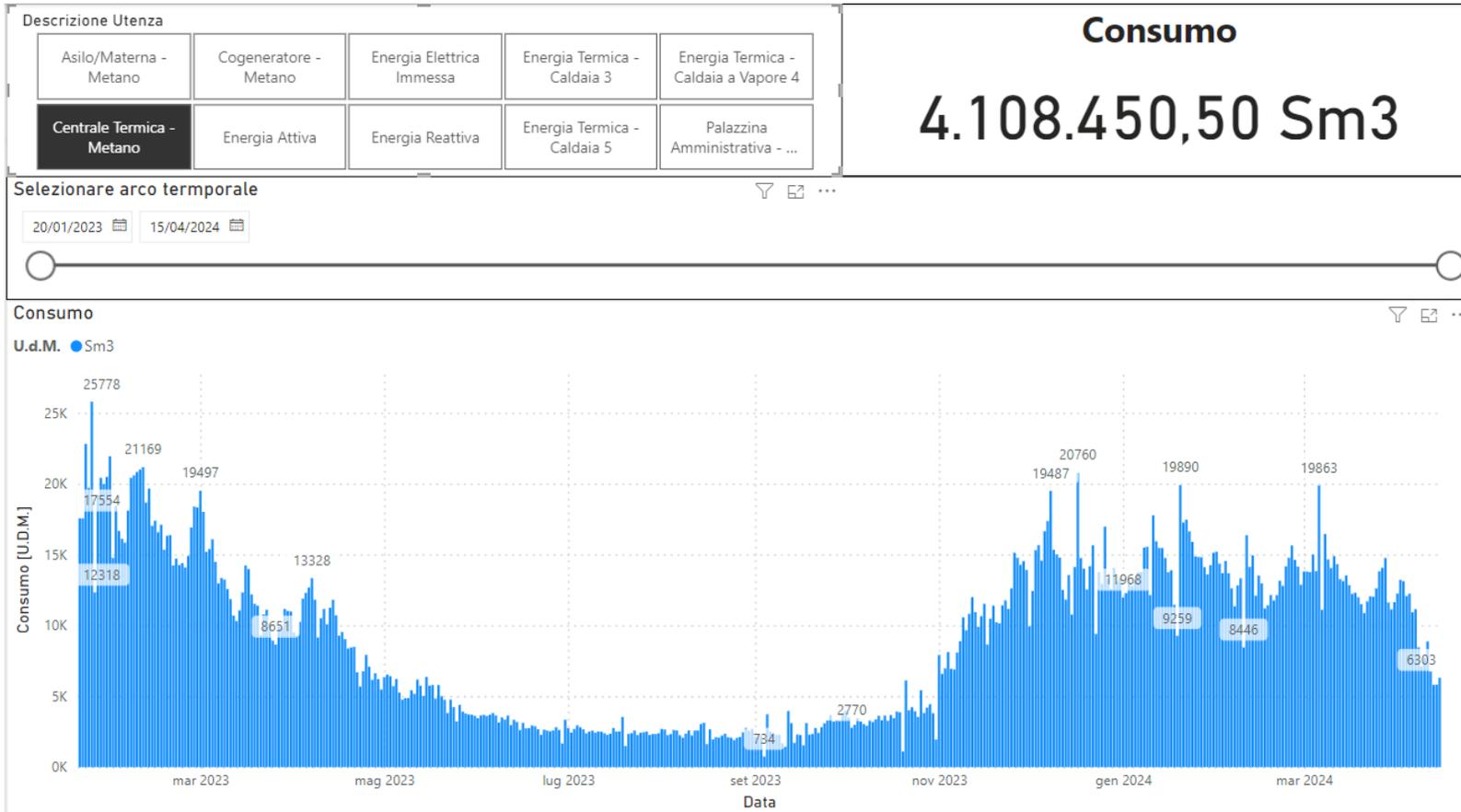


Il modello come strumento

- Definizione della baseline energetica
- Valutazione ed individuazione inefficienze
- Forecast di consumo e produzione
- Supporto alle funzioni operative

- ✓ Presentazione Renovit
- ✓ L'importanza del dato energetico
- ✓ **Metodologia di analisi**
- ✓ Sviluppi futuri

Metodologia di analisi – consumi gas metano



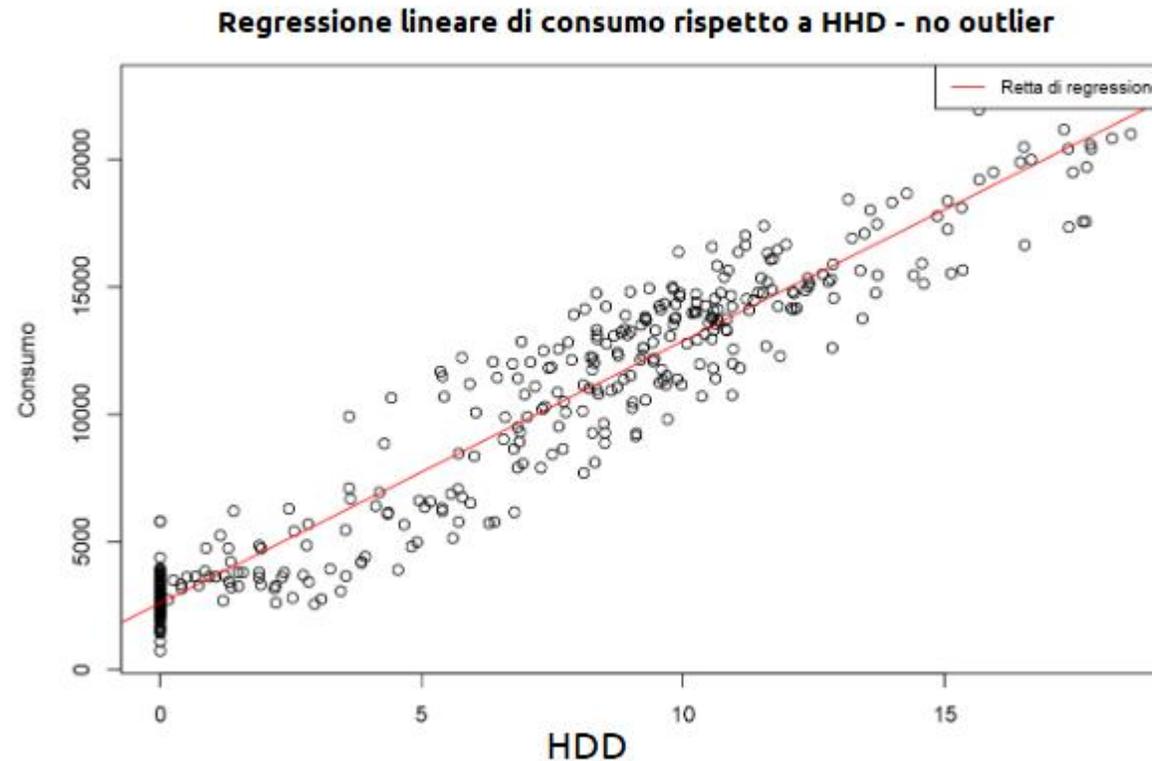
- Consumo giornaliero
- Granularità del dato
- Base load
- Andamento tipico

Metodologia di analisi – modello statistico

Attraverso la **statistica**, si sviluppa un **modello** che mette in relazione il consumo di energia ed altri parametri, ovvero definire una **correlazione** tra **variabili dipendenti** e **variabili indipendenti**



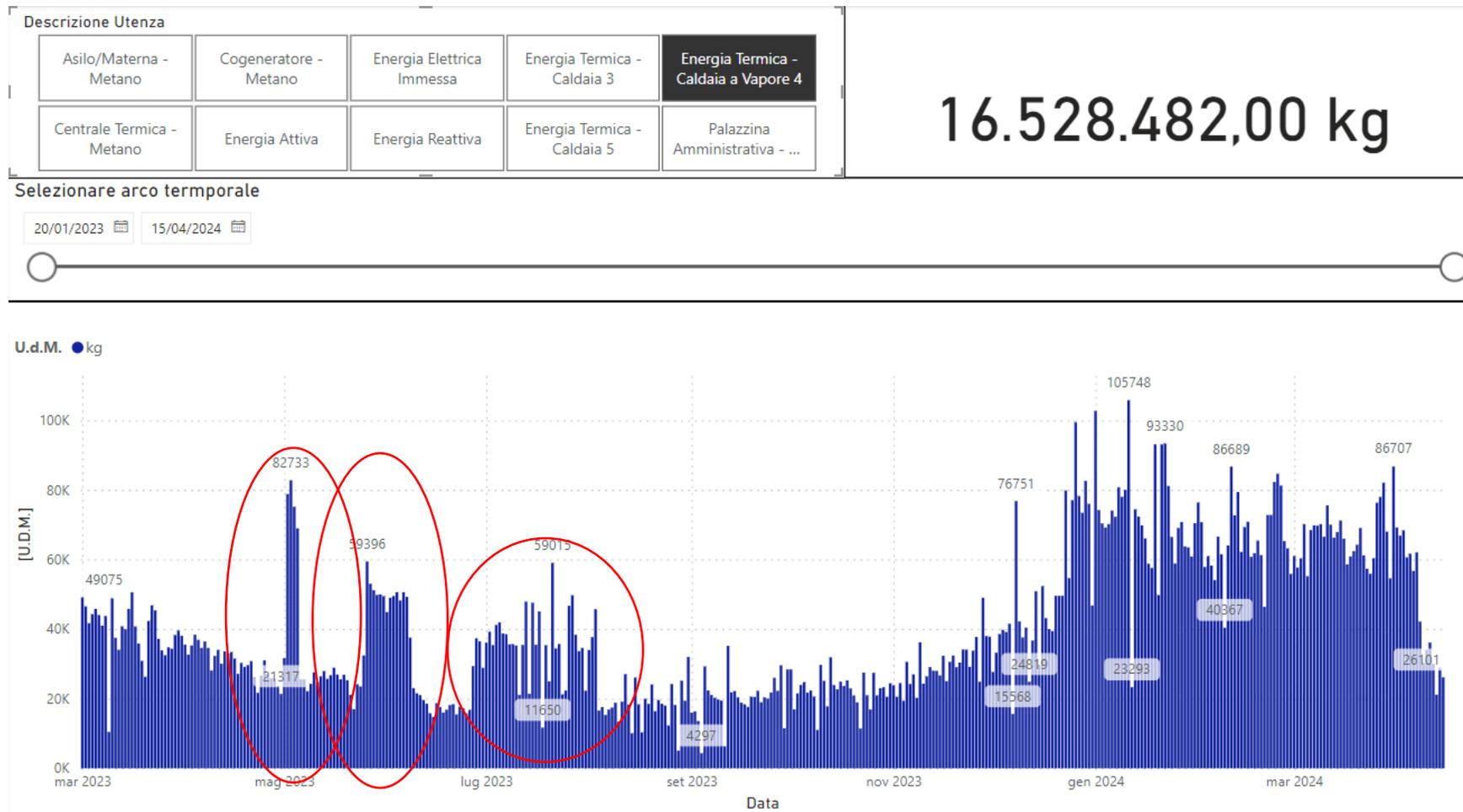
HDD e Consumo



Equazione regressione

$$\text{Consumo} = 2409,17 + 1012,69 * \text{HDD}$$

Metodologia di analisi – produzione vapore

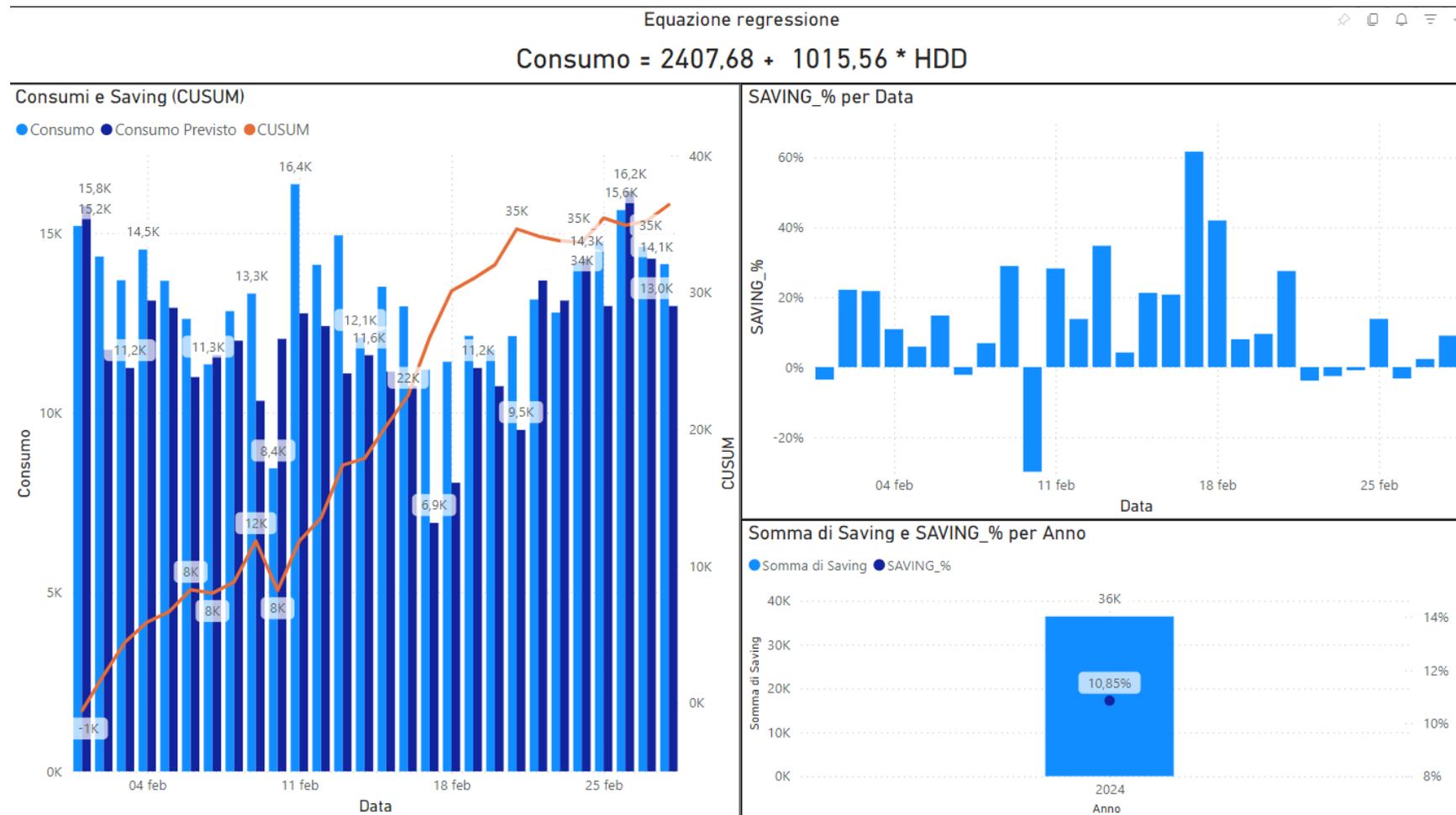


In accordo con l'EM, si è deciso di avviare una nuova campagna misure di dettaglio sul vapore e relativi utilizzi



L'equazione di regressione avrà **due variabili indipendenti**, il **meteo** e l'**occupazione dei posti letto**

Metodologia di analisi – individuazione inefficienze



N.B: rilevata problematica sulla linea ad acqua calda, necessità di switch su linea a vapore e pertanto incremento dei consumi

- ✓ Presentazione Renovit
- ✓ L'importanza del dato energetico
- ✓ Metodologia di analisi
- ✓ **Sviluppi futuri**

Sviluppi futuri

- Implementazione di modelli di gestione aziendale sempre più incentrati sull'attività di Energy Management
- Miglioramento processi di acquisizione dei dati dal campo (digitalizzazione)
- Dialogo con le istituzioni per la valorizzazione e la condivisione dei dati pubblici nell'ottica di una strategia Open-Data (distributori gas ed energia elettrica)
- Acquisizione e implementazione di Software di Energy Management che permetteranno la raccolta in real-time dei dati dal campo ed il monitoraggio degli andamenti degli impianti a supporto delle funzioni operative

Grazie per l'attenzione.

Sede legale

Piazza Santa Barbara, 7
20097 San Donato M.se (MI)

Sede principale

Via Gianfranco Malipiero, 16-18
20138 Milano

800 301 738
Servizio.clienti@renovit.it

www.renovit.it

 @Renovit