



**07 GIUGNO
2021**



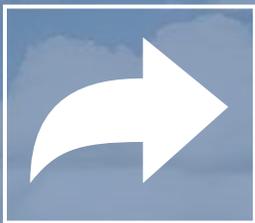


La Trasformazione digitale a portata di Impresa

DIGITAL INNOVATION SHORTCUTS

**Risorse Umane e
processi interni**

**Digital
Innovation
Shortcuts**



IoT e Machine Learning per l'efficienza energetica in Azienda

Francesco Barletta
WindTre

Contesto di riferimento

Settore, area aziendale, processo di riferimento

L'evoluzione tecnologica a supporto del Business cognitivo (reti, sensori e modelli di analytics) sta dando un forte impulso nell'area della Energy Intelligence, sostenendo lo sviluppo di soluzioni in grado di garantire efficienza energetica, riduzione dei costi, sostenibilità ambientale.

Energy Supervisor è il servizio di energy management in cloud di WINDTRE BUSINESS che, utilizzando modelli di Smart Building, Smart districts e Smart Cities, risponde alla necessità fondamentale di definire un credibile indice di efficienza energetica, attraverso l'individuazione, la correlazione e l'analisi degli impatti dei driver energetici.

Energy Supervisor acquisisce, normalizza, analizza tutti i tipi di dati disponibili afferenti ai consumi e ai costi energetici.



Contesto di riferimento

Esigenza aziendale

Dal qualche anno Windtre ha percorso la strada del controllo automatico dei costi e dei consumi energetici legati all'esercizio della propria Rete TLC e alla gestione del proprio business a livello nazionale.

NECESSITA'

1. Usare uno strumento unificato per la gestione degli asset e per il controllo della fatturazione
2. Creare una anagrafe completa di tutti i POD di WindTre e delle loro associazioni ai rispettivi siti e contratti di fornitura
3. Individuare gli errori nel processo di fatturazione da parte dei fornitori di energia
4. Confrontare i consumi di ciascun sito con un riferimento oggettivo per individuare malfunzionamenti ed inefficienze
5. Ridurre i tempi di gestione dei contratti mediante l'implementazione di workflow automatici (es. Attivazione POD)

FATTORI CRITICI

1. Numerosità ed eterogeneità dei punti di rilascio dell'energia (POD)
2. Necessità di dover valutare e dimensionare gli impatti energetici delle evoluzioni delle diverse tipologie di infrastrutture
3. Volontà di creare una struttura di indicatori in grado di verificare la congruenza tra i valori fatturati e i consumi storici/previsti
4. Scelta strategica di essere consapevoli e proattivi nei confronti dei Fornitori al momento della rinegoziazione dei contratti

Descrizione della soluzione introdotta

ENERGY SUPERVISOR agisce su tre macro aree che consentono all'Energy Manager di definire il piano energetico Aziendale



1

MONITORING:

- Gestione e storicizzazione dei dati energetici
- Modellazione Energetica su base cognitiva
- Individuazione anomalie nei consumi
- Reportistica e piani di comunicazione Aziendale

2

INVOICING:

- Verifica e Ricalcolo delle Fatture
- Manutenzione Registri Accise/Costi accessori
- Individuazione anomalie
- Gestionale controllo fornitura e conguagli

3

ANALYSIS:

- Gestione Indicatori prestazionali
- Energy Budgeting e Cash Flow
- Reportistica su target di riferimento
- Supporto all'Esercizio e alla Manutenzione

- Anno di messa in esercizio: 2015
- Numero di POD gestiti: ca. 30.000
- Numero di SITI gestiti: ca. 15.000 (BTS, main sites)
- Numero di SITI monitorati live: 1.400
- Numero di fatture ricalcolate ogni mese: ca. 15.000
- Numero di fatture processate fino ad oggi: 1.500.000
- Numero di «Company» (tenant) gestite: 2

Benefici

Quali sono gli impatti nel business?

Dal Gennaio 2015 WindTre raggiunge prestazioni ottimizzate in tutta la catena di gestione amministrativa e finanziaria dei propri costi energetici mediante:

- **importazione massiva** dei flussi di fatturazione emessi dai fornitori. Prima delle attività che generano colli di bottiglia gestionali viene omogeneizzata, standardizzata e minimizzata nei tempi
- **ricalcolo e verifica** di ogni voce delle fatture prese in carico, precedentemente fatta a campione ora su tutti i flussi ricevuti
- **breakdown** di ogni voce di costo ed indicazione degli errori individuati sui valori fatturati in euro/kWh
- **verifica e ricalcolo dei conguagli**

Il livello di automazione implementato ha abilitato l'elaborazione dei dati ON ARRIVAL, azzerando ogni latenza tra la ricezione e la emissione di esiti di "pagabilità/no pagabilità" dei volumi fatturati.

Energy Supervisor contribuisce efficacemente a definire il corretto profilo energetico dell'Azienda, gestire puntualmente il budget energetico e correggere le discrepanze tra i termini e le condizioni contrattuali, il regolatorio /la struttura fiscale/contributiva e i valori fatturati



Cosa cambia nel modo di lavorare

L'innovazione in azienda



Energy Supervisor ha contribuito a rendere più attento e consapevole l'utilizzo della risorsa energetica in WindTre, migliorando la relazione fiduciaria con le Utilities.

Diversi processi manuali sono stati superati, mentre nuovi flussi automatici sono stati creati e utilizzati per ottimizzare l'indice di efficienza energetica, rinegoziando i contratti di fornitura e riducendo gli oneri fiscali, sulla base di minori emissioni di Co2.

Le best practice di innovazione interna ci hanno anche dato la possibilità di lanciare una soluzione di Energy Management sul Mercato, per offrire alle nostre Aziende Clienti le stesse opportunità e benefici che abbiamo realizzato internamente

