

SMART BUILDING[®] EXPO

15 | 16 | 17 Novembre 2023
Fiera Milano

MIBA

MILAN INTERNATIONAL BUILDING ALLIANCE





Data Driven Solutions per lo Smart Building

Auto-DAN RoadShow



Auto-DAN





HITACHI

2005
Enterprise software development.

2008
PLAT.ONE, una delle prime piattaforme di IoT al mondo

2010
Lancio di PLAT.ONE in Italia

2011
Lancio di PLAT.ONE in EMEA

2013
Lancio di PLAT.ONE in USA

2015
PLAT.ONE exit + FlairBit



2019
• Espansione nel settore **energetico**, bancario, assicurativo e **biomedicale**
• Sviluppo di algoritmi AI proprietari - **SaaS**

2017
• Nasce **Senseioty** - one-stop platform per la **digitalizzazione dell'industria**

2016
• Nasce **Flairbit**, per proporre soluzioni di analisi avanzata dei dati



CREDEMTEL

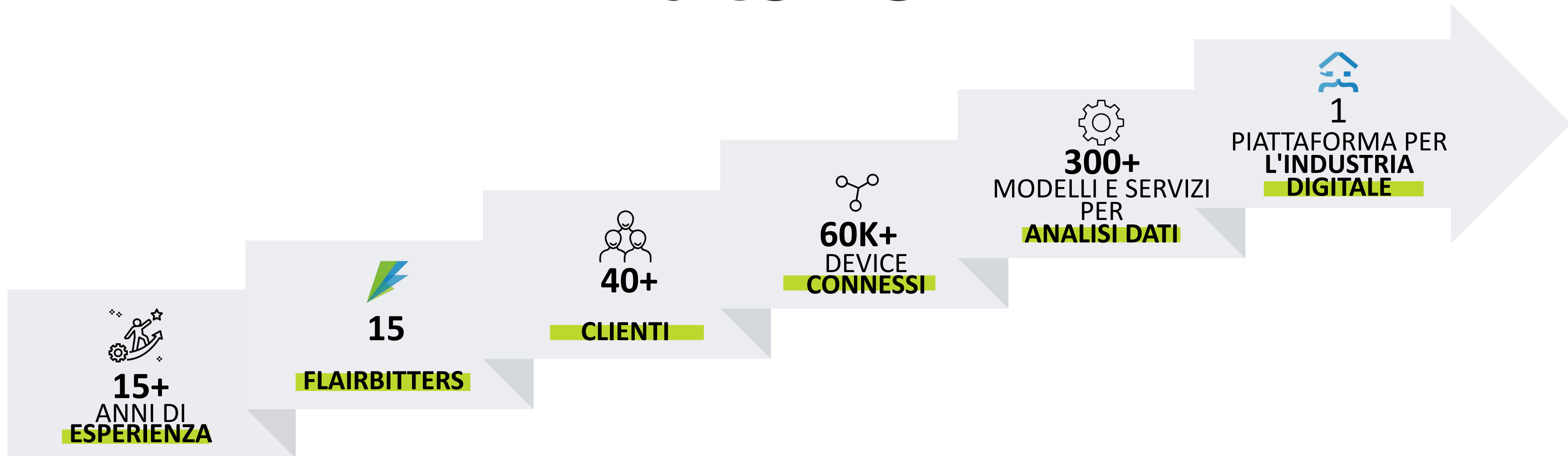
2020
• **40k+ data sources per day**
• Dalla piattaforma orizzontale verso **applicazioni verticali**

2022
• **Brevetto** in ambito biomedicale
• **Applicazioni AI** in nuovi mercati e **prodotti off-the-shelf**

2023
• **Partnership industriale** con **Credemtel** (Credem Banca)



Flairbit in a Nutshell



SENSEIOTY

Grazie alle nostre esperienze, abbiamo concepito e creato **Senseioty**, una piattaforma per la **trasformazione digitale dell'industria**.



Combinatorial Innovation

Combiniamo e integriamo **IoT, AI** e per **trasformare i dati in vantaggio strategico** per i nostri clienti.

L'esperienza internazionale, un **know-how altamente specializzato** e l'utilizzo delle tecnologie moderne, ci permettono di offrire prodotti e servizi di qualità.



La Nostra Offerta

Prodotti software



Senseioty è la nostra piattaforma per ottimizzare i processi dell'**industria 4.0** e semplificare la **trasformazione digitale delle aziende**.

Progetti a corpo

Acquisizione, distribuzione e analisi dati su varie piattaforme cloud/edge e on-premises (AWS, Azure, Apache, proprietarie).

Consulenza tecnologica

Strategica o Operativa, offriamo consulenze per lo sviluppo Software con tecnologie Internet of Things, Big Data, Artificial Intelligence, Cloud.



References



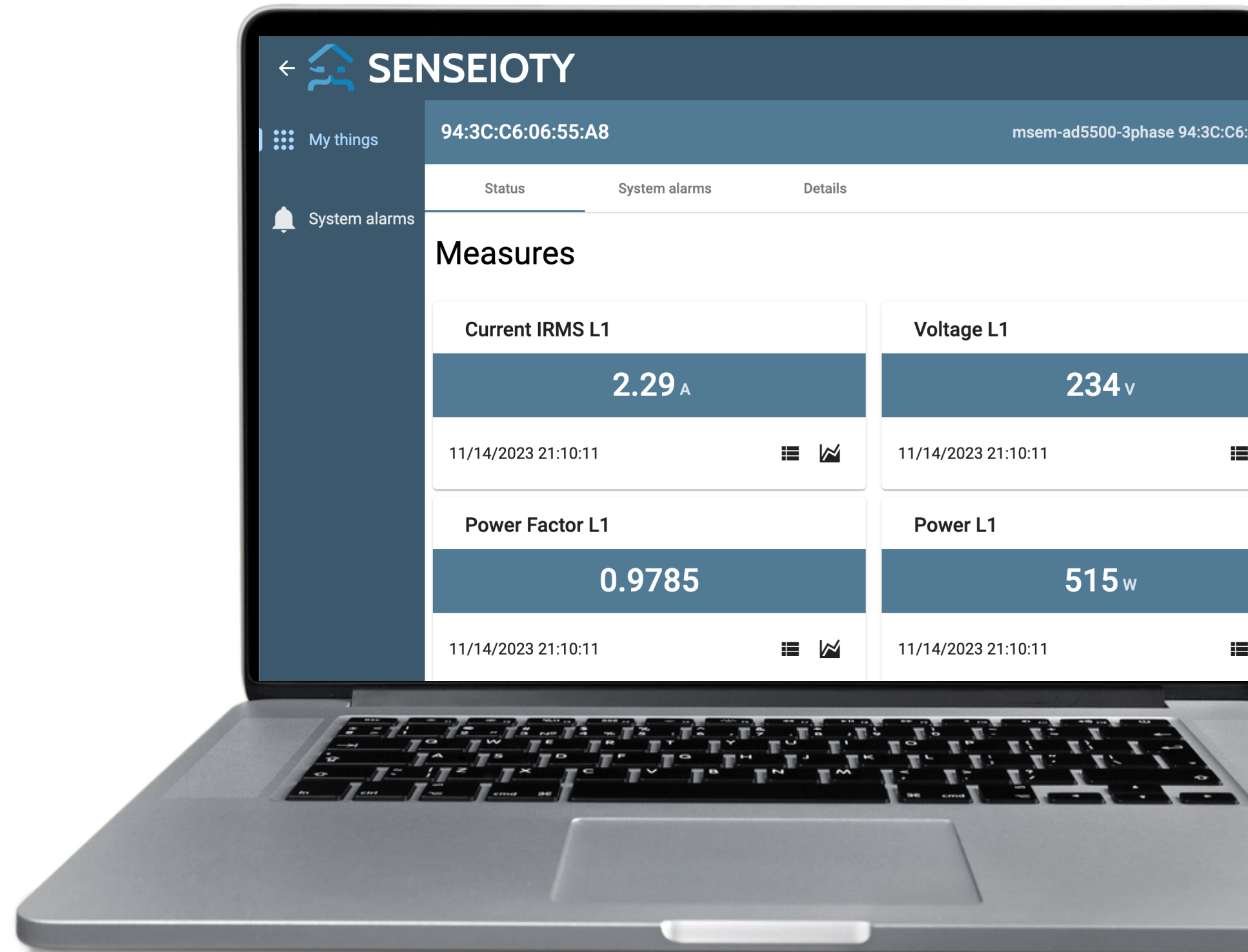
Device Hub

Cosa è:

Device Hub è l'applicazione di gestione remota di apparecchiature connesse con una comunicazione bidirezionale.

Permette di ricevere i dati in tempo reale e visualizzarli su grafici e tabelle.

E' possibile inviare comandi e configurazioni alle apparecchiature in tempo reale da remoto.



Device Hub

Benefici:

Visualizzare **dati**, **allarmi** ed **eventi** inviati dagli apparati e di gestire il ciclo di vita dell'allarme stesso.

Consultare i **documenti** relativi all'apparato connesso: manuale, guide per manutenzione ordinaria, contratti, verbali, etc.

Definire una struttura gerarchica dal produttore, al distributore, al cliente finale con **ruoli utenti** con diverse **politiche di accesso ai dati** e alle funzionalità dell'applicazione.

Abilitarsi per **Credito d'Imposta 4.0**.



Sbilanciamento Energetico

BUSINESS NEED

Monitoraggio e gestione squilibri della Smart Grid

INPUT

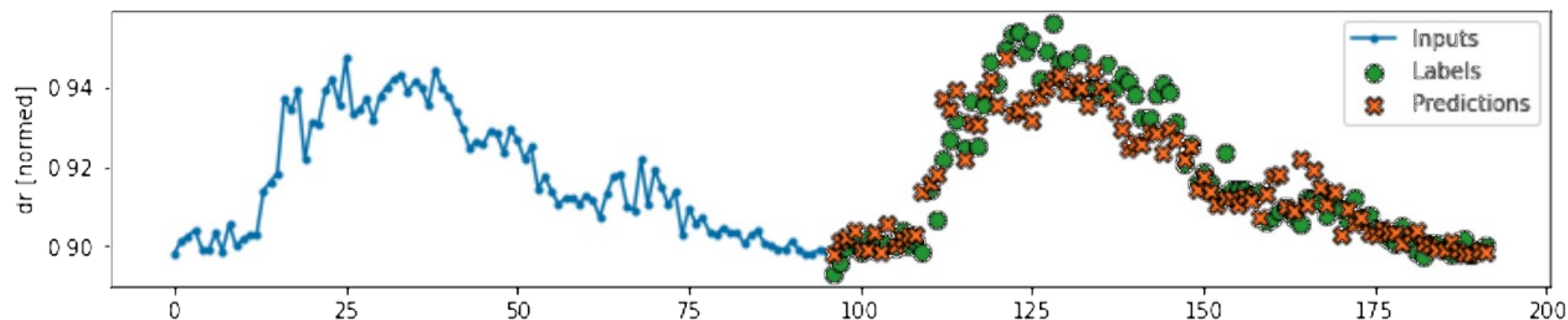
Consumo di energia, produzione di energia, condizioni ambientali (t, h, lux), giorni festivi/feriali, timestamp

AI OUTPUT

- Previsione di produzione e consumo di energia
- Demand Response

BUSINESS RESULTS

Prevedere il fabbisogno energetico

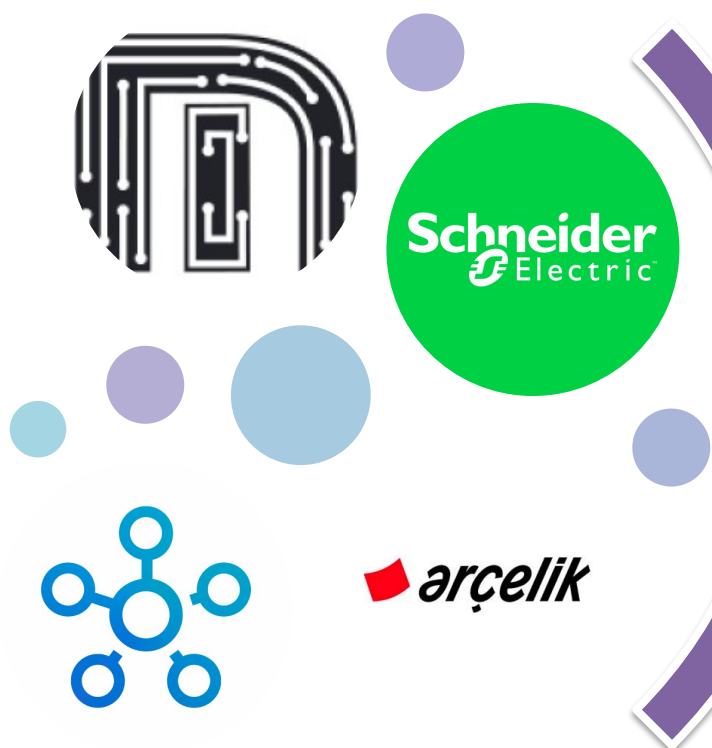


BONUS RESULTS

Modello di business innovativo per il trading di energia

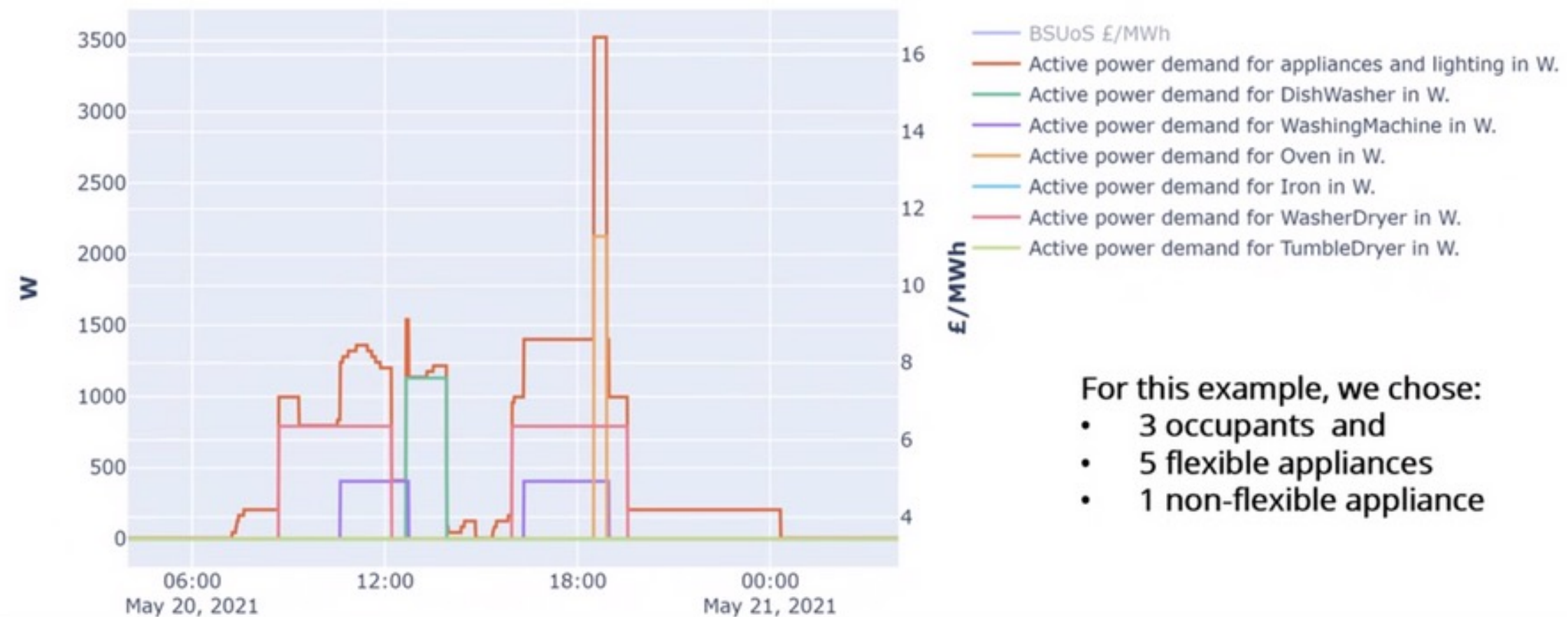


Auto-DAN



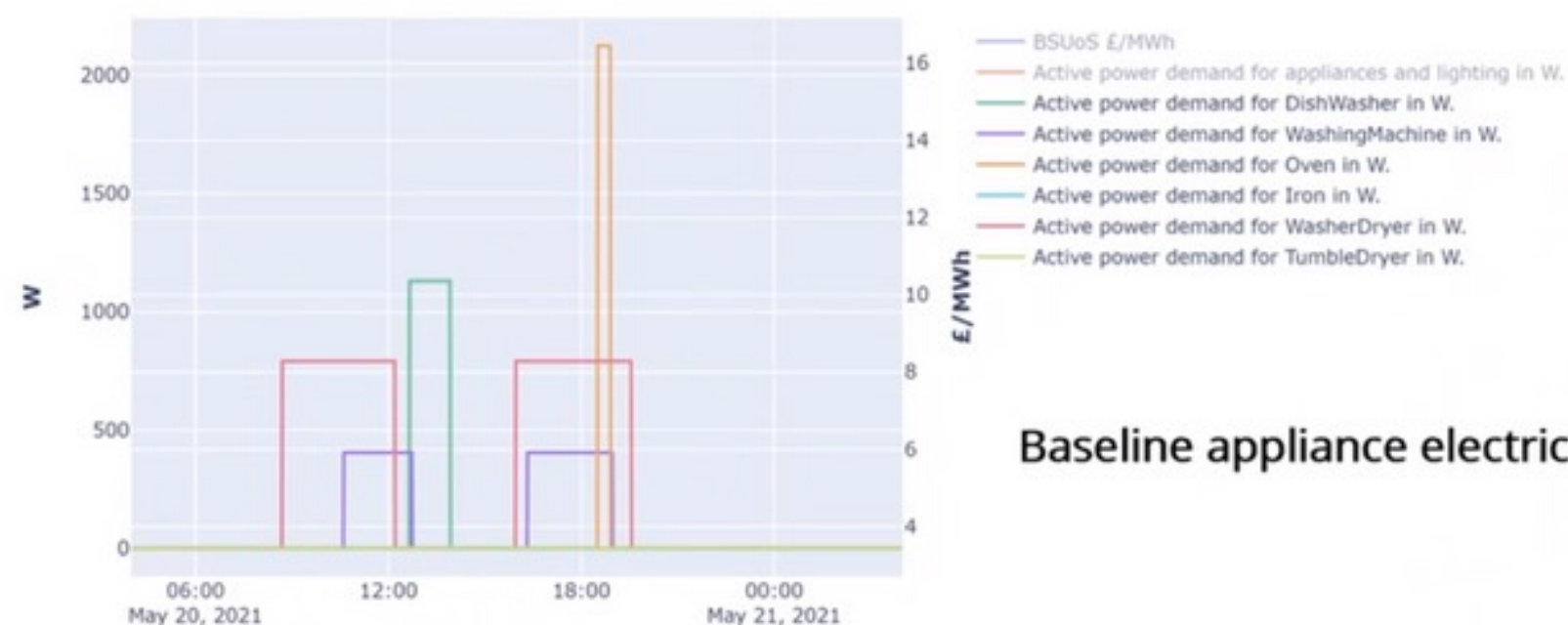
Demand Response

Define Flexible & Non-Flexible Appliances and Occupants



Demand Response

Identify Flexible Appliances and Required Jobs

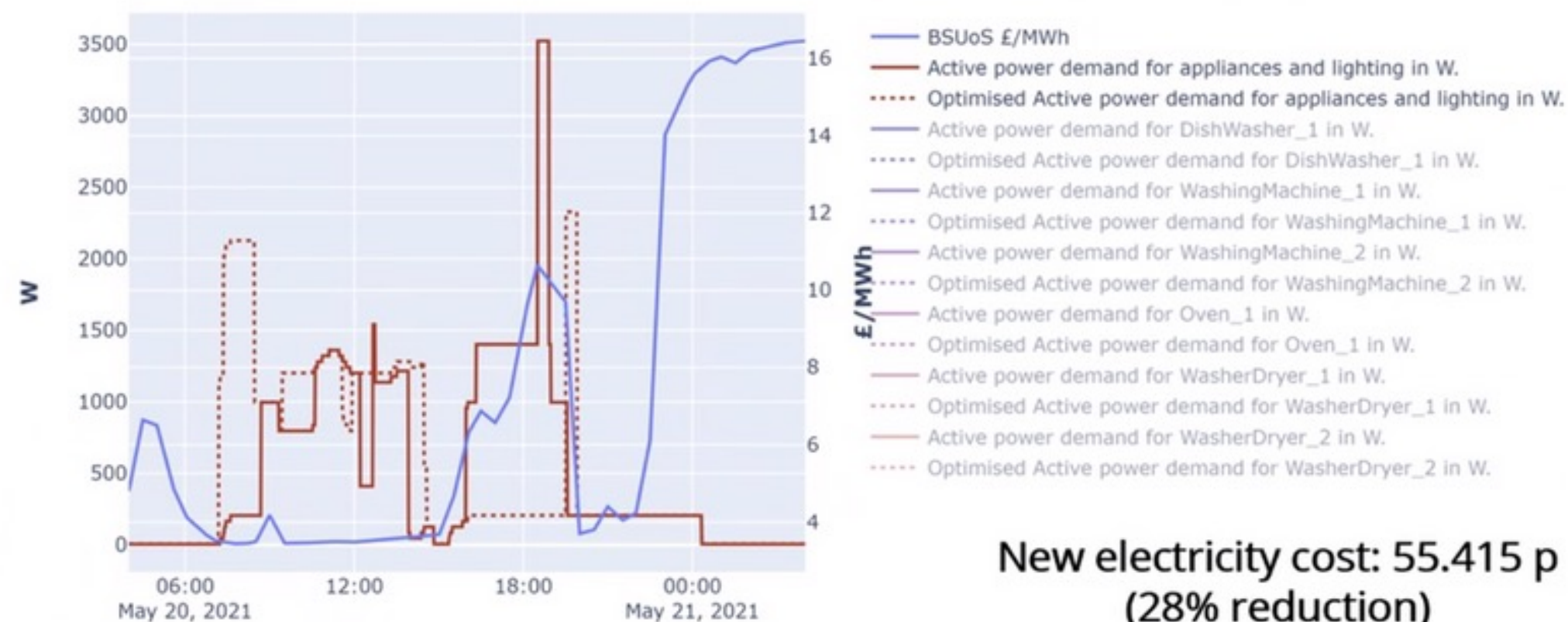


- Dish Washer - 1 job requested (77 minutes/job). They can be shifted up to 480 minutes.
- Washing Machine - 2 jobs requested (144 minutes/job). They can be shifted up to 300 minutes.
- Oven - 1 jobs requested (25 minutes/job). They can be shifted up to 60 minutes.
- Washer Dryer - 2 jobs requested (214 minutes/job). They can be shifted up to 360 minutes.
- Tumble Dryer - 0 jobs requested (0 minutes/job). They can be shifted up to 120 minutes.

Demand Response

Shift Flexible Loads to Minimize Cost

Optimised load shifting scenario for a given BSUoS £/MWh



**New electricity cost: 55.415 p
(28% reduction)**



Grazie!

