

“Virtual-eGateway” Gateway domestico per la gestione interattiva dei flussi di energia

Stefano Rinaldi

Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione
Università degli Studi di Brescia

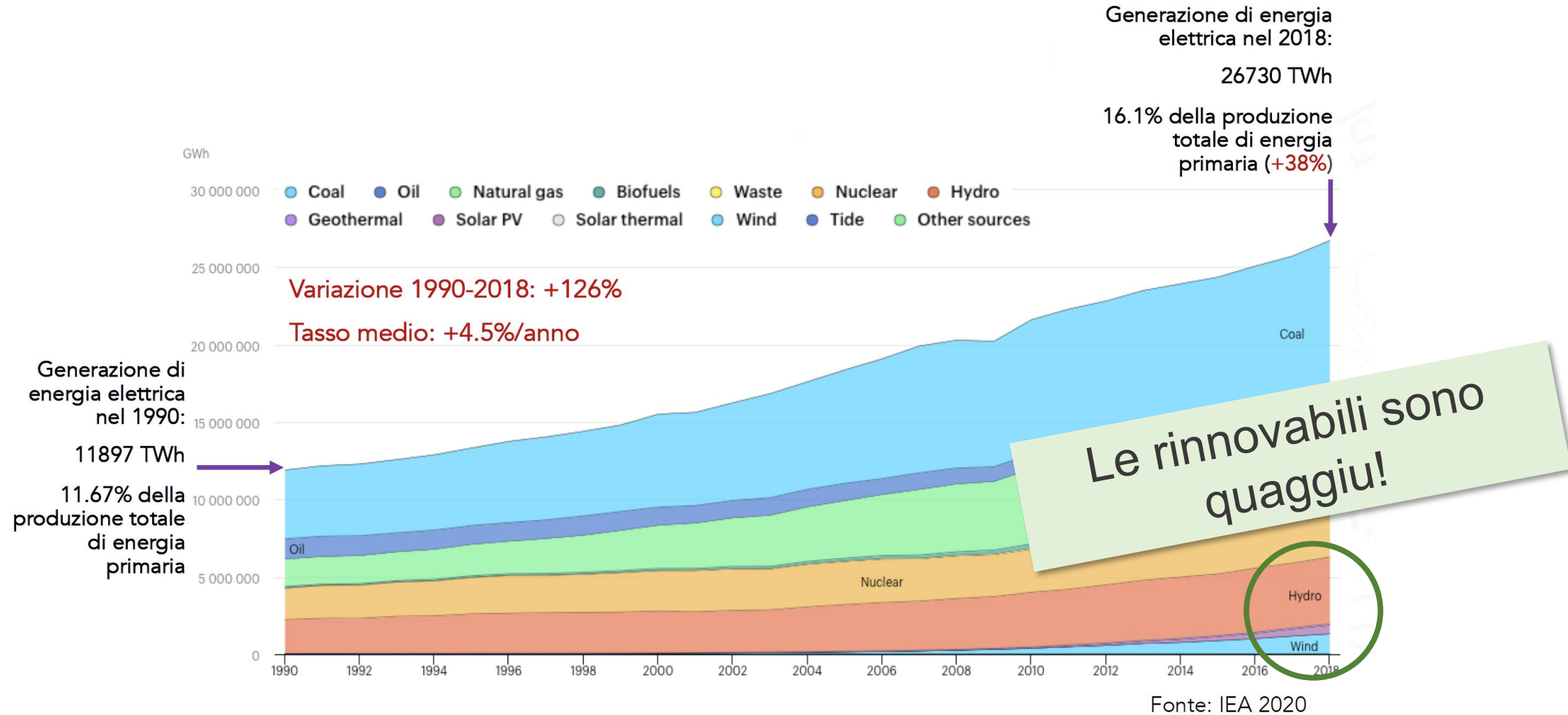


Cosa è questa??

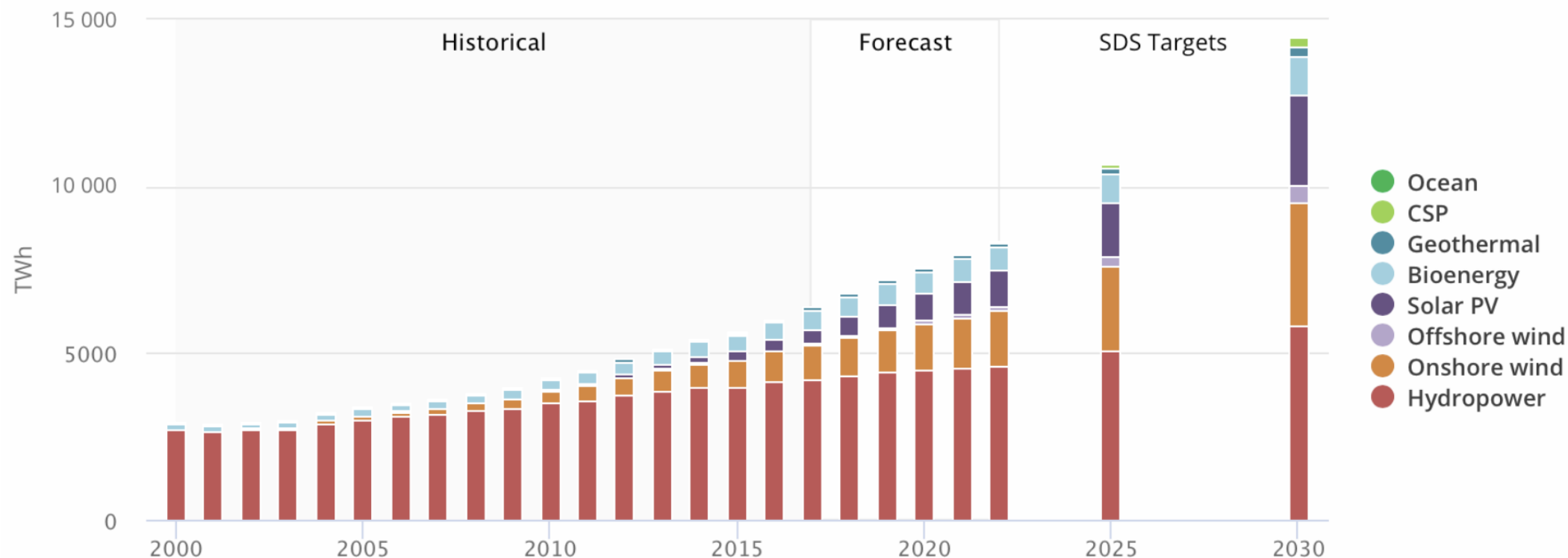


Il modo principale con
cui produciamo energia!

Generazione mondiale di energia elettrica

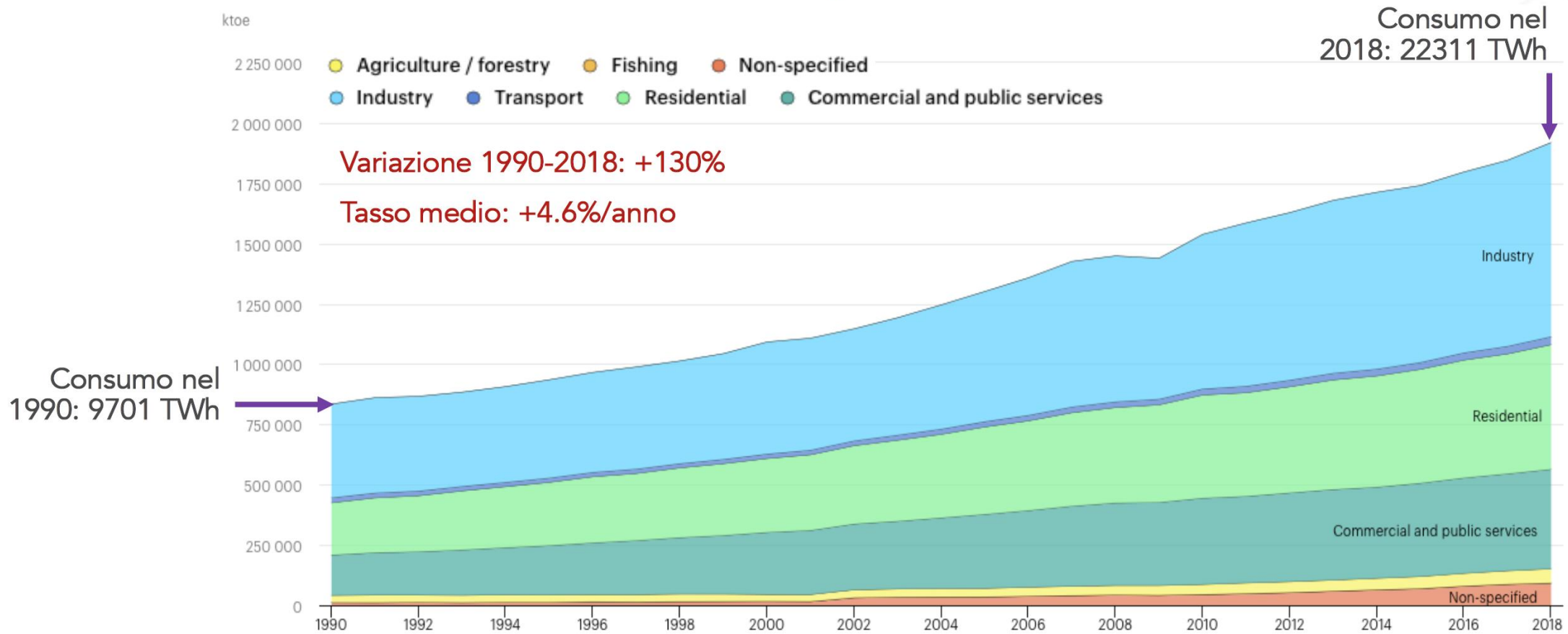


E le rinnovabili?



Fonte: OECD/IEA 2019

Consumo mondiale di energia elettrica



Fonte: IEA 2020

Cosa possiamo fare?



Visione

Coinvolgere attivamente i cittadini per renderli consapevoli dell'impatto energetico delle loro scelte



+ *sostenibilità*
+ *consapevolezza*
+ *efficienza energetica*
+ *interazione sociale*
+ *servizi*

Il progetto Brescia Smart Living (BSL)

- Obiettivo: Realizzazione dimostrativa di funzionalità per una SmartCity
- Finanziamento Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca – Bando Smart Cities (BSL) e Social Innovation (Virtual-eGateway)
- Budget (BSL): 10.399.130,00 €
- Budget (Virtual-eGateway): 312.500,00 €
- Durata: 36 mesi
- Partner: Capofila A2A



BRESCIA SMART LIVING



Obiettivo del progetto

Dovremmo tutti quanti essere più informati sul nostro impatto energetico

- *Che cosa serve:*

- Integrazione dei sistemi esistenti
- Sistemi di comunicazione affidabili
- Aggregazione dei dati e facile fruibilità
- Riduzione dei dispositivi necessari per il monitoraggio



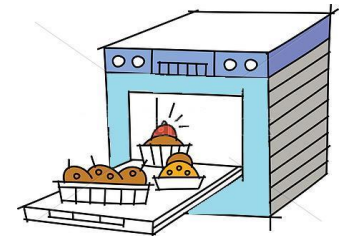
Monitoraggio consumi elettrici



Sai quanta **energia** ha consumato la tua casa oggi?

Ed il giorno in cui consumi di più?

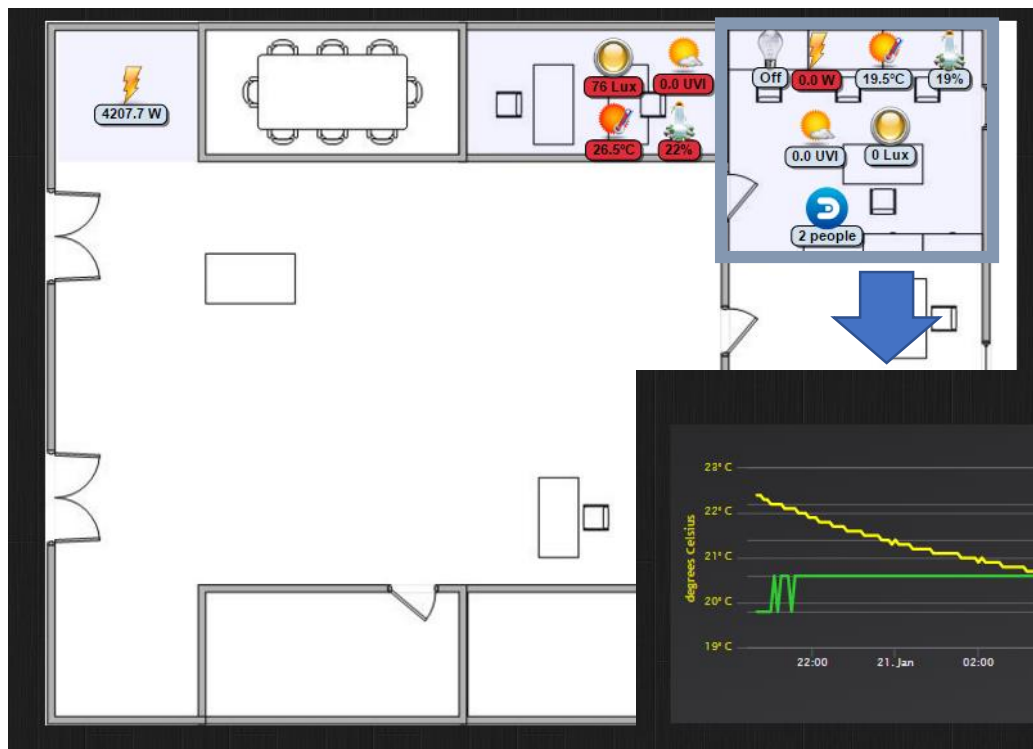
Conosci quale è il consumo dei tuoi elettrodomestici?



Le installazioni...

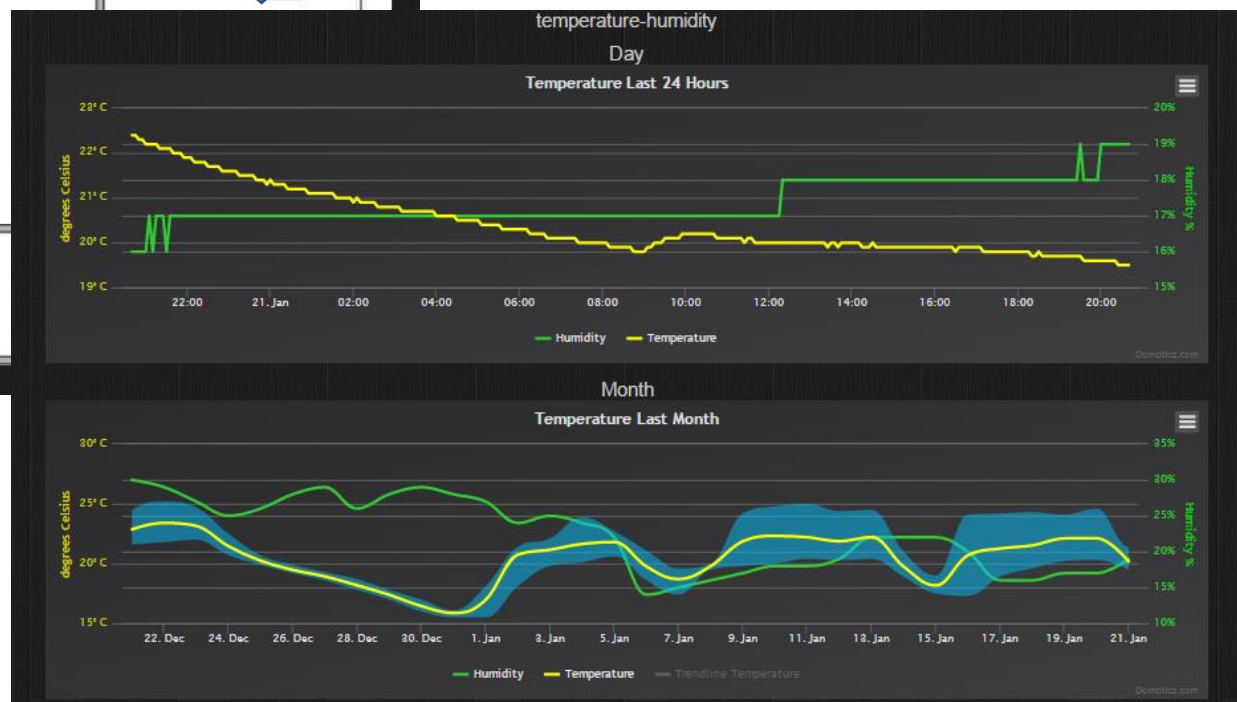


Monitoraggio condizioni ambientali



Quale è il **comfort** nelle stanze di casa tua?

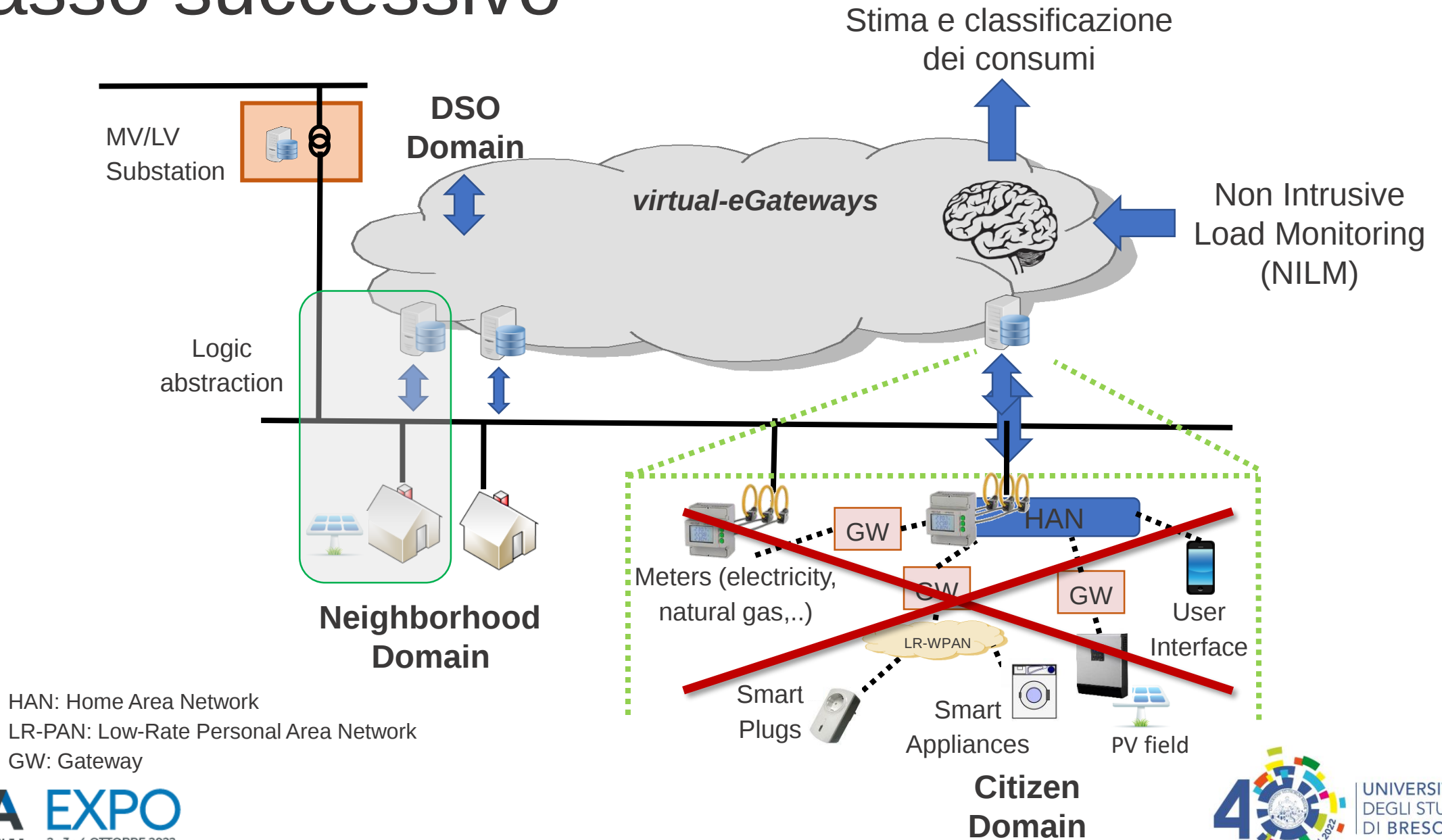
Sai quanta **energia** serve per ottenere questo comfort?



Creazione del dataset



.. il passo successivo



Grazie per l'attenzione!

Domande?



e-mail: stefano.rinaldi@unibs.it