



CHIARO

Consume smarter

Un progetto di Stefano Laganà & Tosca Naletto
“IL FUTURO PARTE DA QUI” - Bando di Fly University Project

Un problema globale

>50%

Consumo energetico
causato dal 15% della
popolazione*

+50%

Domanda energetica
entro il 2050*

89%

Energia proveniente dai
combustibili fossili**

L'Earth Overshoot Day, il giorno in cui la domanda energetica annuale supera ciò che la Terra può generare, si anticipa di anno in anno.

C'è bisogno di agire, ora

*Agenzia Statistica e Analitica del Dipartimento dell'energia degli Stati Uniti d'America (EIA)

** RENEWABLES 2021 GLOBAL STATUS REPORT

La nostra soluzione - il funzionamento

Automatizzare
l'efficientamento
energetico

CHIARO ha la funzione di raccogliere i dati sul consumo energetico dell'edificio, dividendoli in energia elettrica, gas e acqua.

Il consumo effettivo viene poi confrontato con il consumo teorico, calcolato in base a variabili come le condizioni meteo e la classe energetica desiderata/imposta dalle istituzioni.

La nostra soluzione - i risultati

Misurare per migliorare

Reportistica settimanale

Focus sui consumi dell'infrastruttura divisi per sorgente, segnalare scostamenti tra consumo effettivo e teorico, prevedere il consumo futuro.

Azioni correttive

Attraverso l'uso di una applicazione, vengono suggerite all'utente delle azioni correttive per ridurre il consumo energetico. Si va dai gesti quotidiani fino a veri e propri miglioramenti dell'infrastruttura stessa suggerendo, eventualmente, il professionista a cui affidarsi.

House management (*evoluzione futura*)

Comunicazione con i dispositivi domotici dell'infrastruttura per un controllo da remoto, volto a correggere, ad esempio, eventuali dimenticanze dell'utente.

Customer segments e value proposition

**Some
examples**

B2B

- Uffici
- Centri commerciali
- Poli ospedalieri
- Campus universitari
- ...

**Value
proposition**

- Riduzione dello spreco energetico con conseguente riduzione dei costi variabili connessi
- Miglioramento della Corporate Social Responsibility con conseguente miglioramento della Brand Reputation

B2C

- Case private
- Palazzine
- Complessi residenziali
- ...

- Riduzione dello spreco energetico con conseguente riduzione dei costi variabili connessi
- Educazione al consumo energetico con conseguente diminuzione dell'impatto ambientale della propria abitazione



Implementazione

Sviluppo



La Lombardia è la regione ideale per sperimentare *CHIARO*. A gennaio 2022 è stato registrato il record di giorni con PM10 sopra la soglia: l'inquinamento si conferma così uno dei temi urgenti per la regione.

CHIARO non richiede un'installazione particolarmente invasiva, può perciò essere adottato e implementato velocemente, senza particolari vincoli imposti dal tipo di edificio.

Espansione



Una volta incontrato il product-market fit, *CHIARO* sarà pronto per essere diffuso su larga scala, migliorando l'efficiamento energetico sul territorio nazionale e internazionale. Potrà rimanere il prodotto di punta della nostra startup, o venire incluso nelle offerte dei provider energetici.



Il Team

Chi siamo e in cosa crediamo



STEFANO LAGANÀ

22 anni

MSc in Supply Chain Management presso PoliMi
Laurea triennale Ingegneria Gestionale presso PoliMi

Il mio impatto sul mondo non può essere nullo. Per questo, affronto il quotidiano con l'obiettivo di imparare qualcosa di nuovo, così da essere pronto a fare la differenza domani grazie alle giuste opportunità.



TOSCA NALETTO

23 anni

Master in Management presso Nova SBE, Lisbon
Laurea triennale in Ingegneria Gestionale presso PoliMi

Mi impegno ogni giorno per raggiungere la versione migliore di me stessa. Lo faccio sfidando le mie paure, individuando soluzioni alle sfide che incontro, aiutando gli altri a sviluppare i loro personali talenti.



CHIARO

Consume smarter