PROOF OF CONCEPT

EnergiPulse

Dashboard sul prezzo dell'energia in Italia e comparatore di bollette. Mostra il prezzo spot in tempo reale, le ore più convenienti della giornata e confronta la tua bolletta con le offerte del mercato libero.

Dashboard

- Prezzo corrente, media giornaliera, ora più economica e picco massimo.
- Grafico dei prezzi nelle 24 ore e profilo orario a colori: verde conveniente, arancione medio, rosso critico.
- Le 6 ore d'oro del risparmio, per pianificare i grandi consumi.
- Guida agli elettrodomestici (lavatrice, lavastoviglie, forno, climatizzatore, ricarica EV) in base alla fascia di costo.
- Selettore €/kWh, €/MWh e €/GWh e ultimo dato in cache quando la rete manca.

Fasce di costo

- Economica: il prezzo è almeno il 5% sotto la media del giorno. Via libera ai carichi pesanti.
- Standard: il prezzo è vicino alla media. Meglio posticipare i carichi estremi.
- Picco: il prezzo è almeno il 5% sopra la media. Conviene evitare i grandi consumi.

Comparatore bollette

- Carichi la bolletta in PDF: viene letta nel browser con pdf.js, senza inviarla a nessun server.
- Il sistema ricava consumi e prezzo e li confronta con le offerte del mercato libero.
- Catalogo dagli open data ARERA, rigenerato ogni 7 giorni da uno script PHP.
- Filtro per grandi marchi, risultati paginati e indicazione delle offerte scadute.

Interfaccia

- Mobile-first, a colonna singola sui telefoni.
- Tema scuro con accenti ad alto contrasto e micro-animazioni.

STACK	JavaScript, Chart.js, pdf.js, PHP
STATO	Proof of concept funzionante.