

OpenEurope — Demo (versione semplice) — Guida rapida

Obiettivo: avviare una demo utilizzabile con dati concreti (manuale/CSV/PDF bollette + OCR) e generare un profilo annuale F1/F2/F3, con inserimento macchinari e report PDF.

Requisiti

- Browser consigliato: Chrome o Edge. • Connessione internet consigliata (la demo carica alcune librerie tecniche da CDN per evitare installazioni).

1) Avvio in 30 secondi

1. Estrai lo ZIP in una cartella locale (es. Desktop).
2. Apri **START_HERE.html** e clicca “Apri la demo” (oppure avvia lo script del tuo sistema).

Windows: AVVIA_Windows.bat — macOS: AVVIA_macOS.command — Linux: AVVIA_Linux.sh

2) Inserimento consumi (F1/F2/F3)

Manuale: Inserisci mese (YYYY-MM) e kWh per fasce. La tabella mostra il totale e consente modifica/eliminazione.

CSV: Importa un file con colonne tipo: month, f1_kwh, f2_kwh, f3_kwh. È disponibile un esempio in assets.

PDF bollette + OCR: Carica una o più bollette in PDF. La demo prova prima la lettura testo; se non trova i valori, attiva OCR. I risultati appaiono in tabella e puoi correggerli prima del salvataggio.

3) Inserimento macchinari

Nel pannello “Macchinari” puoi inserire: kW, ore (annue o ore/giorno + giorni/anno), fattore di consumo, rendimento elettrico, fattore di utilizzo e note. La demo calcola una stima kWh/anno con formula:

$kWh_{annui} = kW \times ore_{annue} \times fattore_{utilizzo} \times fattore_{consumo} \div rendimento$

4) Dashboard e report

La Dashboard mostra: totali annuali F1/F2/F3, grafico mensile e ripartizione (doughnut). Include un confronto indicativo tra consumi “da bollette” e stima “da macchinari”.

Con “Esporta report PDF” generi un PDF con sintesi, grafici e tabella macchinari. Con “Esporta dati” salvi un JSON riimportabile.

Note pratiche sull’OCR

I formati bolletta sono molto variabili; per questo la demo implementa un approccio robusto “human-in-the-loop”: propone i valori estratti e richiede conferma/correzione prima di salvarli.