

Hackathon Zucchetti

Nicola Battiston, Christian Faccio,
Manuel Magnabosco, Christian Viler

April 6, 2025

Some initial content.

Some initial content.

Outcoming Window

This block appears from the second overlay onward. You can put any content you like here.

1 - Previsione delle domande di mercato

- ① Classificazione dei gruppi country-product in **dismissed, intervals, regular**
- ② Pulizia dei dati (**outliers, normalizzazione**)
- ③ Applicazione del relativo modello di previsione:
 - Dismissed → Dummy Regressor (predice sempre 0)
 - Intervals → SARIMAX model
 - Regular → SARIMAX model
- ④ Previsione della domanda per l'anno 2024

2 - Bilanciamento produzione tra stabilimenti

- 1 Utilizzo della libreria **PuLP** per la programmazione lineare
- 2 Sistemato i dati in dei dizionari per modificare i parametri del problema
- 3 Inserita la funzione obiettivo e i vincoli
- 4 Risoluzione del problema

3 - Ottimizzazione Costi di Produzione e Trasferimento

- 1 Lettura dei dati di input
- 2 Definizione dei costi di produzione e trasferimento
- 3 Configurazione dei vincoli di capacità e domanda
- 4 Risoluzione del modello utilizzando la libreria **PuLP** e analisi dei risultati