
Approfondimento Incendi Boschivi Pugliesi

Losurdo Mauro

Contents

Introduzione	2
Requisiti funzionali	2
Dataset	2
informazioni base	2
Preprocessing	2
Riferimenti	7

Introduzione

il presente caso di studio si propone, tramite uno studio del dataset fornito dalla regione puglia¹, di ricavare informazioni utili per la prevenzioni degli incendi.

Requisiti funzionali

Il progetto è stato realizzato in Julia è un linguaggio di programmazione ad alte prestazioni, progettato per il calcolo numerico e scientifico, che combina la velocità del C con la facilità d'uso di Python.

librerie utilizzate

- MLJ.jl(Blaom et al. 2020)

Dataset

informazioni base

Il dataset dataset-incendi-vito-martella.csv contiene informazioni sugli incendi avvenuti in diverse località della regione Puglia. Ogni riga rappresenta un singolo evento di incendio e include le seguenti colonne:

1. DATA: La data dell'incendio (formato YYYY-MM-DD).
2. COMUNE: Il comune in cui è avvenuto l'incendio.
3. LOCALITA': La località specifica all'interno del comune.
4. LAT: La latitudine della località dell'incendio.
5. LONG: La longitudine della località dell'incendio.
6. TIPOLOGIA: Il tipo di area colpita dall'incendio (es. Bosco, Macchia).
7. CODICE COL: Un codice colore associato all'incendio (es. Arancione).
8. PROV: La provincia in cui si trova il comune.
9. ANNO: L'anno in cui è avvenuto l'incendio.

Preprocessing

Il dataset non è malformato, non presente ne righe con valori nulli ne righe duplicate

¹<https://dati.puglia.it/ckan/dataset/eventi-incendi-2017-2024.rdf>

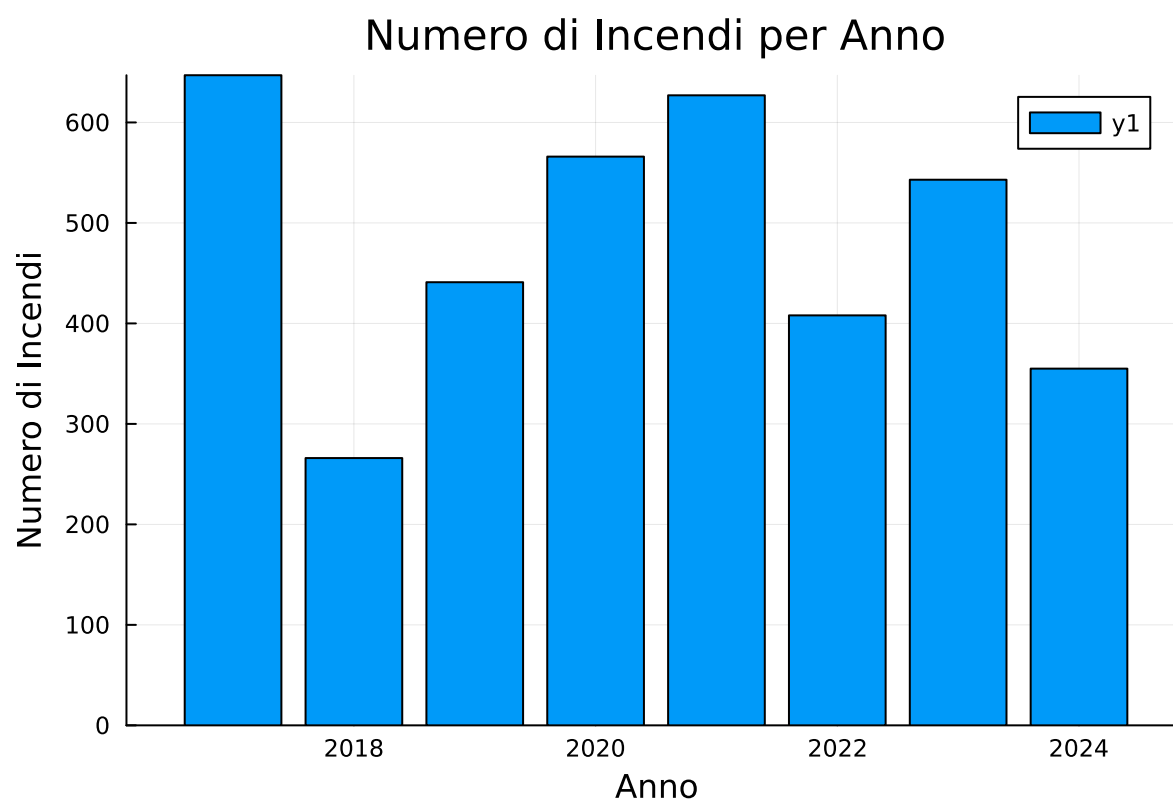


Figure 1: Numero di incendi per anno

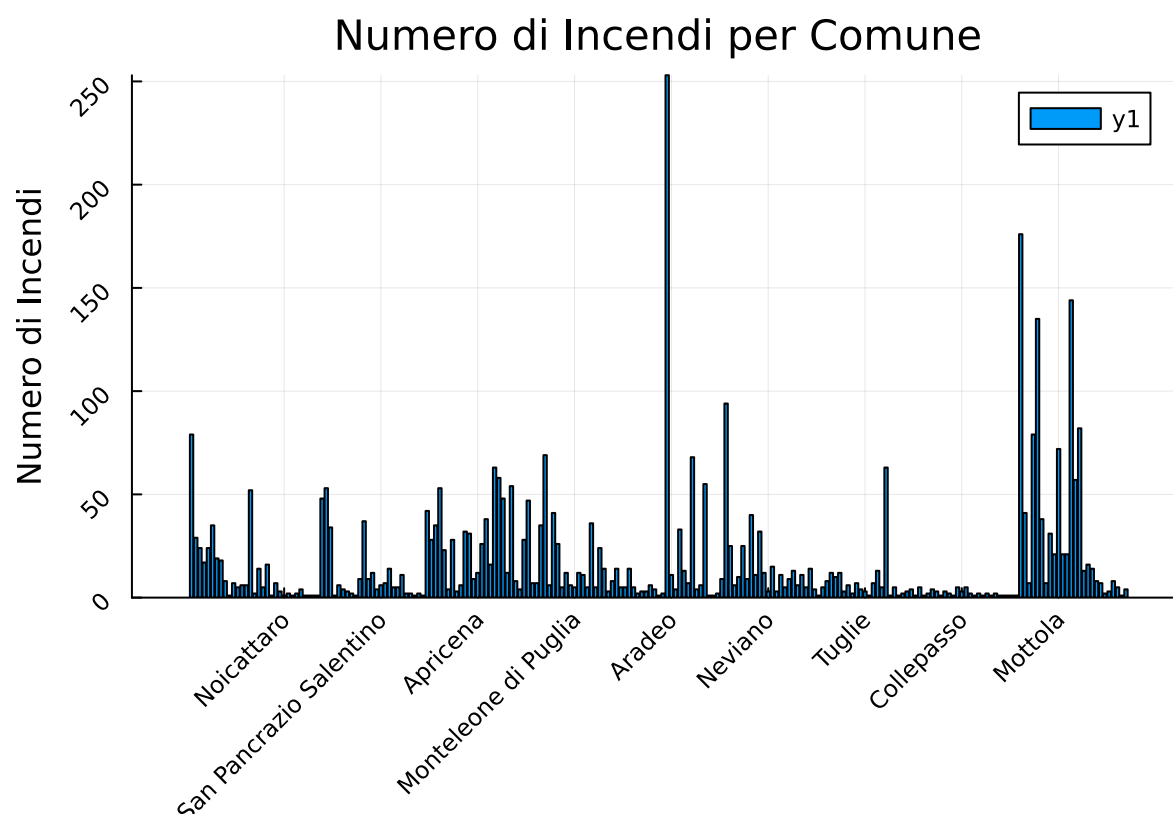


Figure 2: Numero di incendi per comune

Distribuzione delle Tipologie di Incendi

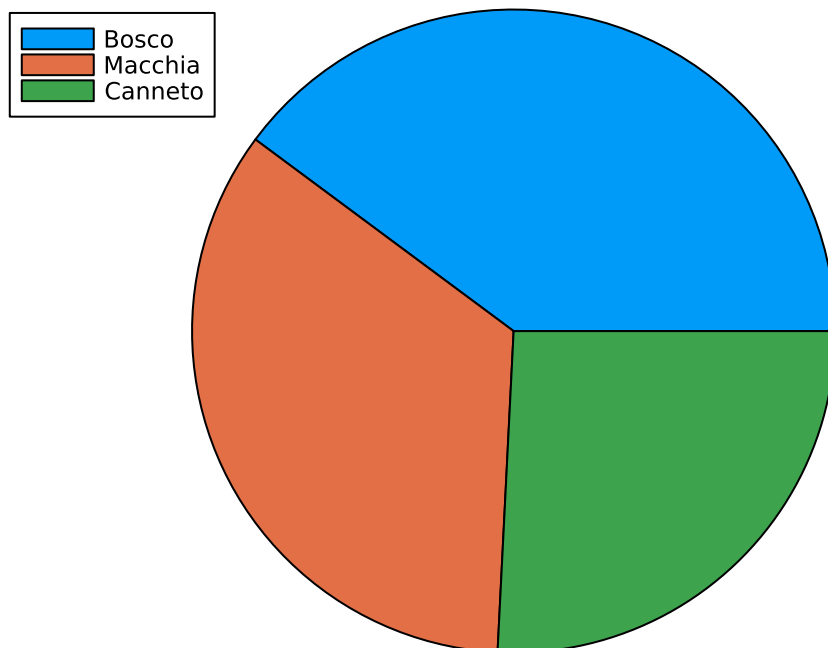


Figure 3: Distribuzione delle tipologie di incendi

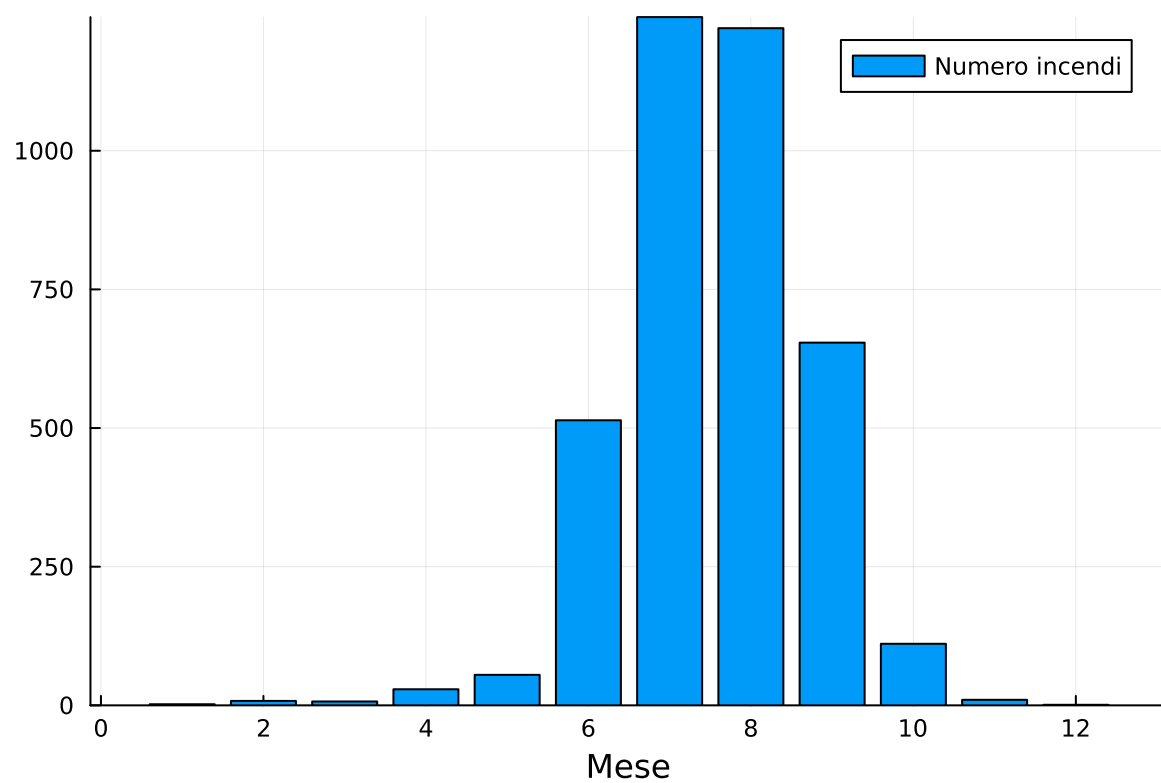


Figure 4: Numero di incendi per mese

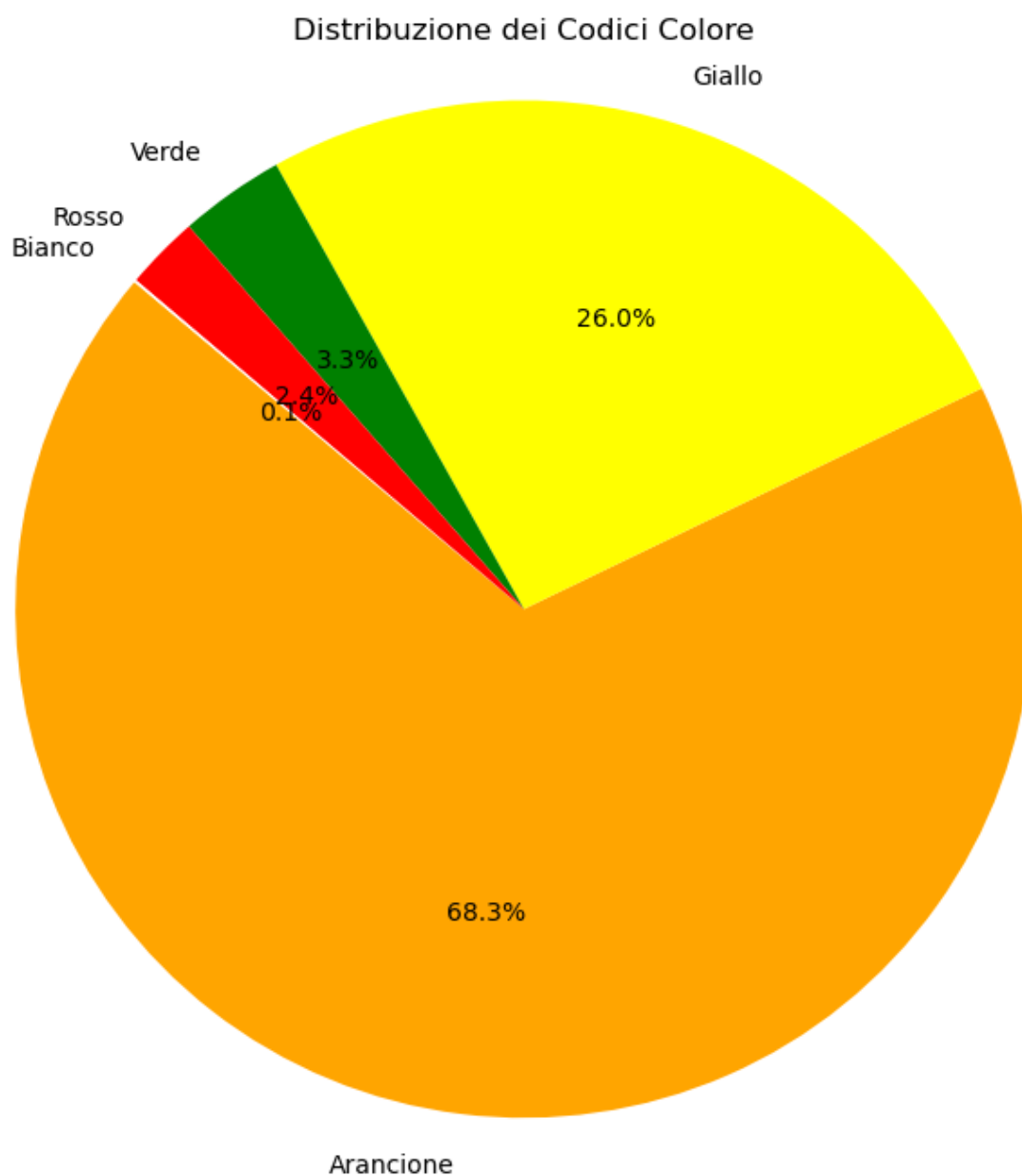


Figure 5: Distribuzione dei Codici Colore

Riferimenti

Blaom, Anthony D., Franz Kiraly, Thibaut Lienart, Yiannis Simillides, Diego Arenas, and Sebastian J. Vollmer. 2020. "MLJ: A Julia Package for Composable Machine Learning." *Journal of Open Source Software* 5 (55): 2704. <https://doi.org/10.21105/joss.02704>.