Progetto di gruppo - Modelli statistici applicati

a.a. 2022/23

# Provenienza dei dati

I dati provengono dal sito ACLED (The ACLED Conflict Alert System), un sito dedicato a strumenti interattivi di previsione degli eventi politici violenti nel futuro. ACLED è stato creato da Clionadh Raleigh, professore di Geografia e Violenza politica presso l’Università di Sussex (UK) nel 2005 come parte del suo progetto di tesi di Dottorato. A partire dal 2014, ACLED ha operato come organizzazione no-profit e non governativa nel Wisconsin (US). Dal 2022, ACLED si è espansa a tutto il panorama mondiale, raccogliendo dati in tempo reale.

# Descrizione dello studio: Conflitti nel continente Africano

Uno studio osservazionale socio-economico-climatologico ha raccolto 38216 osservazioni sugli eventi relativi ai conflitti politici ti tipo violento nel continente Africano. La ricerca si è concentrata su vari aspetti che descrivono i conflitti, come anche l’informazione sulle temperature ottenute dalla stazione metereologica più vicina alla localizzazione del conflitto. Le temperature sono state anche categorizzate ed a ciascuna localizzazione del conflitto è stato assegnato un livello sulla base del comportamento tipico delle temperature rilevate dalla stazione metereologica più vicina. Il livello di temperatura (C = freddo, M = mite, H = calso) assegnato a ciascun evento di conflitto è stato determinato come segue: temperature al di sotto/ al di sopra di una deviazione standard dalla media per la stazione di riferimento, sono state classificate come ‘freddo’/‘caldo’, le altre temperature sono invece state classificate come ‘mite’.

# Descrizione del dataset

I dati sono contenuti in questo link:

https://raw.githubusercontent.com/Andrea270601/conflictdataset/main/conflict17.csv

Il dataset contiene le seguenti variabili:

* **Year**: *anno dell’evento di conflitto*
* **EventType**: *tipo dell’evento di conflitto (Riots, Battles, or Violence against civilians)*
* **Actor1**: *primo attore del conflitto*
* **Actor2**: *secondo attore del conflitto*
* **Country**: *Paese dove è avvenuto l’evento di conflitto*
* **Region**: *Regione dove è avvenuto l’evento di conflitto*
* **Location**: *localizzazione del conflitto*
* **ConflictLat**: *latitudine geografica del luogo in cui è avvenuto il conflitto*
* **ConflictLong**: *longitudine geografica del luogo in cui è avvenuto il conflitto*
* **StationID**: *codice identificativo della stazione metereologica*
* **YrMoDy**: *data dell’evento di conflitto nel fomato Year/Month/Day*
* **MaxTemp**: *temperatura massima (in gradi Fahrenheit) del giorno in cui è avvenuto il conflitto*
* **StationName**: *nome della stazione metereologica*
* **StationLong**: *longitudine geografica della stazione metereologica*
* **StationLat**: *latitudine geografica della stazione metereologica*
* **TempCat**: *livello di temperatura (C = freddo, M = mite, H = caldo) assegnato sulla base delle temperature registrate dalla stazione StationID*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ## |  | Year | EventType | Actor1 |  |
| ## | 1 | 2005 | Riots | Protesters (Algeria) |
| ## | 2 | 2003 | Riots | Protesters (Algeria) |
| ## | 3 | 2002 | Battles | Military Forces of Ethiopia (1991-) |
| ## |  |  |  | Actor2 Country Region | Location |
| ## | 1 |  |  | Algeria Chlef | Sidi Ammar |
| ## | 2 |  |  | Algeria | Tadjenanet |

## 3 ONLF: Ogaden National Liberation Front Ethiopia Degeh Bur Afweyne

## ConflictLat ConflictLong StationID YrMoDy MaxTemp StationName StationLong ## 1 36.47 1.45 604300 20050125 35.79 MILIANA 2.23

## 2 36.11 5.98 604680 20030201 38.50 BATNA 6.31

## 3 9.38 43.06 696754 20020224 39.20 CAMP LEMONIER 43.15

## StationLat TempCat ## 1 36.29 C

## 2 35.75 C

## 3 11.55 C