

ForestFires

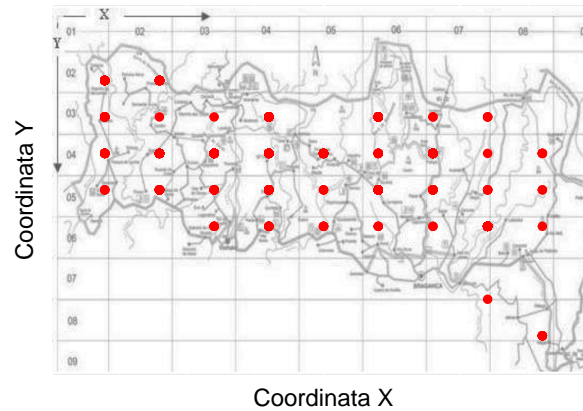
Morgera Claudio, Pavan Alessia, Porco Sara, Stasi Samuele

2024-12-02

Forest Fires

L'obiettivo di questo report è stimare l'area bruciata dagli incendi boschivi nel parco di montesigno in funzione delle condizioni ambientali. I dati presenti nel dataset sono stati raccolti da 36 stazioni meteorologiche nell'arco di un anno. In particolare, i rilevamenti in esame sono stati registrati solamente in presenza di incendi, sono quindi stati scartati i rilevamenti che sono stati effettuati in condizioni normali.

Mappa stazioni di monitoraggio



Contenuto del dataset

Il dataset in questione contiene le seguenti variabili:

Variabile	Descrizione
X	Coordinata X della stazione
Y	Coordinata Y della stazione
month	Mese della rilevazione
day	Giorno della settimana della rilevazione
FFMC	Codice FFMC (indica la secchezza del combustibile sottile)
DMC	Codice DMC (indica la secchezza del sottobosco)
DC	Codice DC (indica la secchezza degli strati organici profondi)
ISI	Indice di velocità iniziale
temp	Temperatura (in °C)
RH	Umidità relativa (in %)
wind	Velocità del vento (in km/h)
rain	Pioggia (in mm/m²)
area	Area totale bruciata (in ha)

Classificazione delle variabili

Le variabili sono logicamente suddivise in tre categorie principali:

- Osservazioni meteorologiche durante incendi
- Indici di umidità del carburante
- Indici di comportamento del fuoco

