

INFORMATION TECHNOLOGY PER I SISTEMI TURISTICI

Luca Didaci
didaci@unica.it



UNICA

UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI CAGLIARI



INFORMATION TECHNOLOGY PER I SISTEMI TURISTICI



- I Sistemi di Elaborazione delle Informazioni
- Introduzione a Python e all'Informatica Statistica
- Analisi dei Dati con NumPy
- Gestione dei Dati con Panda
- Implementazione di Tecniche Statistiche.
- Visualizzazione dei Dati
- Automazione di Processi Statistici
- Introduzione all'Inferenza Statistica in Python



Dati rilevanti per il settore turistico

- flussi di visitatori
- occupazione alberghiera
- prenotazioni e richieste
- possono cambiare in seguito a **EVENTI** (concerti, manifestazioni), **CAMPAGNE PUBBLICITARIE, AZIONI DI COMUNICAZIONE** per valorizzare un territorio
- *caso o effetto reale dell'evento ?*

Capire **se un cambiamento è casuale o significativo** è un problema centrale nell'analisi dei dati turistici, trattato in altri corsi (per es., *Metodi e analisi dei dati del turismo*)

Il corso «INFORMATION TECHNOLOGY PER I SISTEMI TURISTICI» si concentra sull'uso dell'informatica per:

- analizzare automaticamente i dati
- gestire grandi quantità di informazioni

Obiettivo: supporto alle decisioni

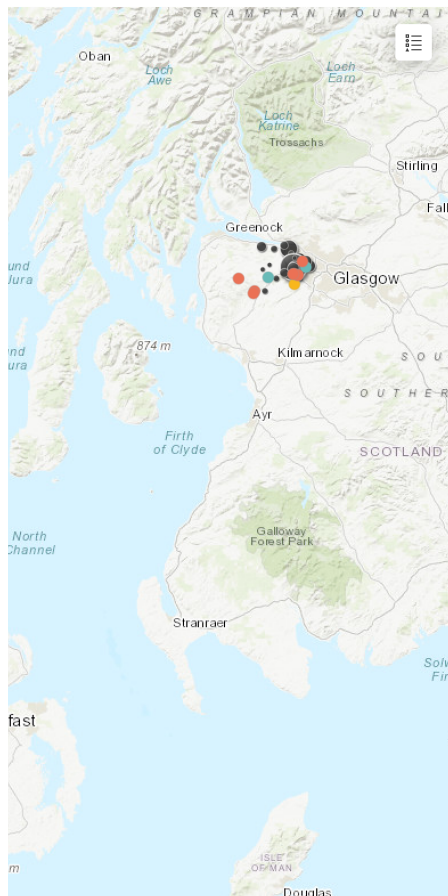
- scrivere semplici programmi per leggere dati da molte fonti (file Excel, siti web e fonti online)
- trasformare i dati in informazioni utili applicando metodi statistici

Esempi di dashboard che mostrano una rappresentazione grafica e dinamica dei dati, costruita direttamente a partire dalle informazioni disponibili.

Non si tratta di un risultato che verrà raggiunto durante il corso, ma il percorso fornisce tutti gli elementi fondamentali che, con un minimo di lavoro aggiuntivo, permettono di realizzare dashboard come quelle mostrate.

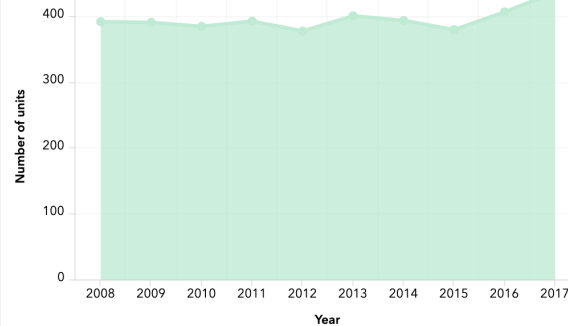
Paisley Tourism Dashboard

Attraction Visits and Hotel Rooms



Esri, HERE, Garmin, FAO, USGS
 Source: Moffat Centre and Renfrewshire Council

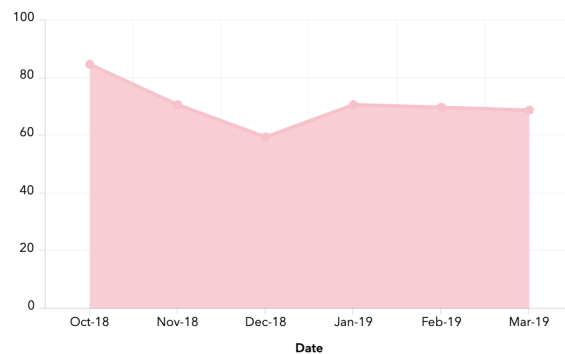
Tourism Sector



Source: Scottish Annual Business Survey

Businesses | Employment | GVA

Hotel Occupancy



Source: Renfrewshire Council and STR

Occupancy | % Change year on year

Visitors to events from outwith Renfrewshire

38.392

Source: Renfrewshire Council

Total 2018 | % change

Average visits per year

2,48M

Source: GBDVS and GBTS

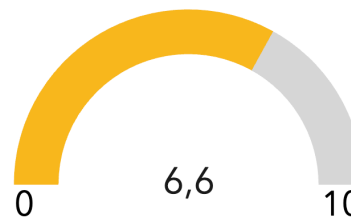
Total 2016-18 | % change

OTSOH something positive about Renfrewshire, 2018

314M

Source: Renfrewshire Council

Overall impression rating of visitors to Paisley town centre



Source: STR

2019 Q1 | 2018 Q4 | 2018 Q3

All visitor spend

£68,8M

Source: GBDVS and GBTS

Total 2016-2018 | % change

All visits to visitor attractions

1,36M

Source: The Moffat Centre

Total 2018 | % change

<https://www.arcgis.com/>



ESPLORA I DATI ATTRAVERSO LE DASHBOARD

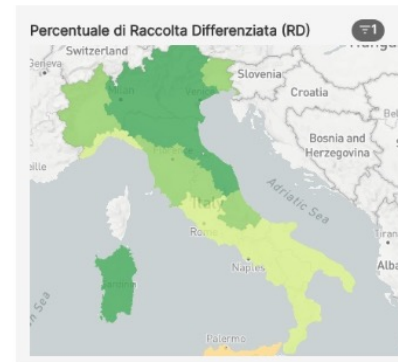
Lo stato del consumo di suolo in Italia



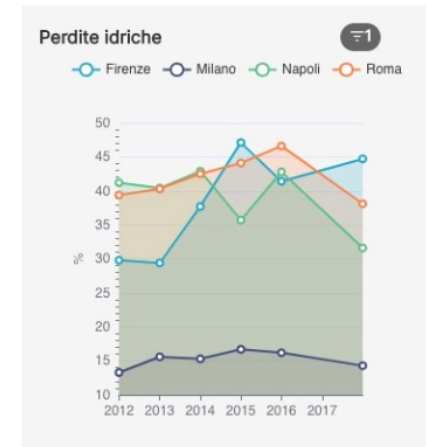
Cambiamenti Climatici



Economia Circolare



Città in transizione



<https://www.arcgis.com/>

<https://ecoatlante.isprambiente.it>

Filters

anno *

2023

Area geografica

Regione

Sardegna

Provincia

Oristano

Filters out of scope (0)



Apply filters

<https://www.arcgis.com/>

Il consumo di suolo in Italia

Consumo di suolo

Consumo di suolo in aree protette

Consumo di suolo in fascia costiera

Consumo di suolo nelle aree a pe

Consumo di suolo lordo in Italia

7253.86

ettari

Suolo consumato nazionale

21577.7

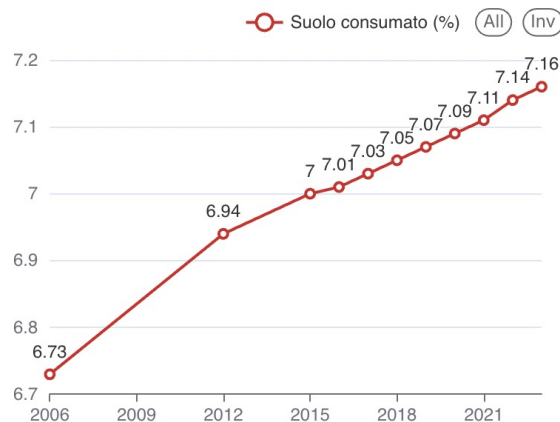
Kmq

Densità di consumo di suolo

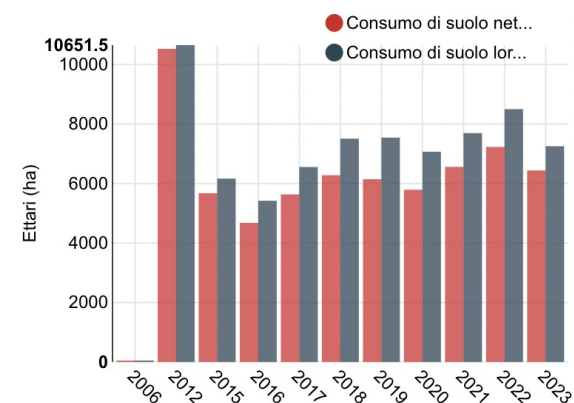
2.14

mq/ab

Suolo consumato (2006-2023) in percentuale a livello nazionale



Incremento del consumo di suolo annuale in ettari rispetto al periodo precedente



<https://ecoatlante.isprambiente.it>