



Hackathon

RETURN

Bari - Fiera del Levante
Padiglione 152 - Regione Puglia

17 dicembre 2024

8:30-20:00



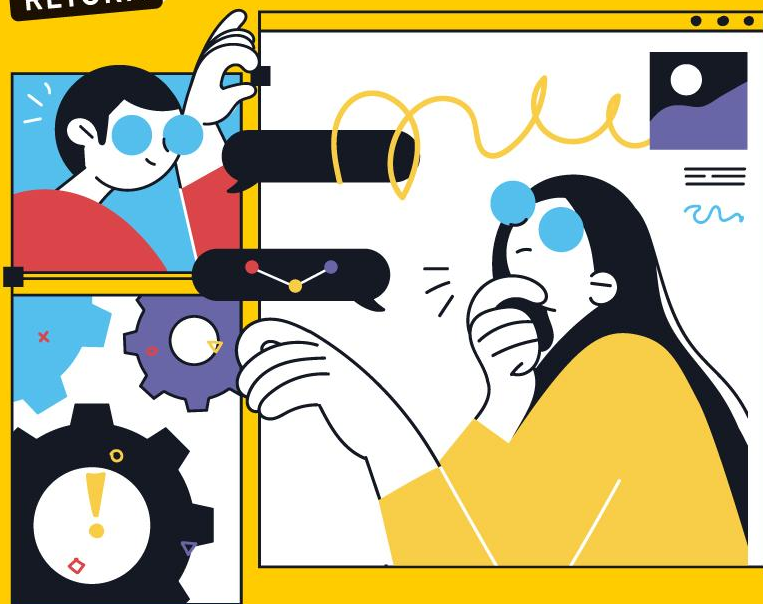
REGIONE PUGLIA



Operazione Cofinanziata dall'UE a valere sul PO FESR - FSE 2014/2020 della Regione Puglia Asse II - azione 2.3

Hackathon

RETURN



Dashboard e Storytelling

BAT Code

Nunzia Lomonte e
Pieluigi Zagaria



Ambiente e futuro

La **Regione Puglia** possiede un **immenso patrimonio naturale e ambientale**, ma la crescente complessità dei dati ambientali non è sempre accessibile o utilizzabile in modo efficace. Questo limita l'azione tempestiva e informata sia per l'amministrazione sia per la popolazione.

You Live In + Ulivi

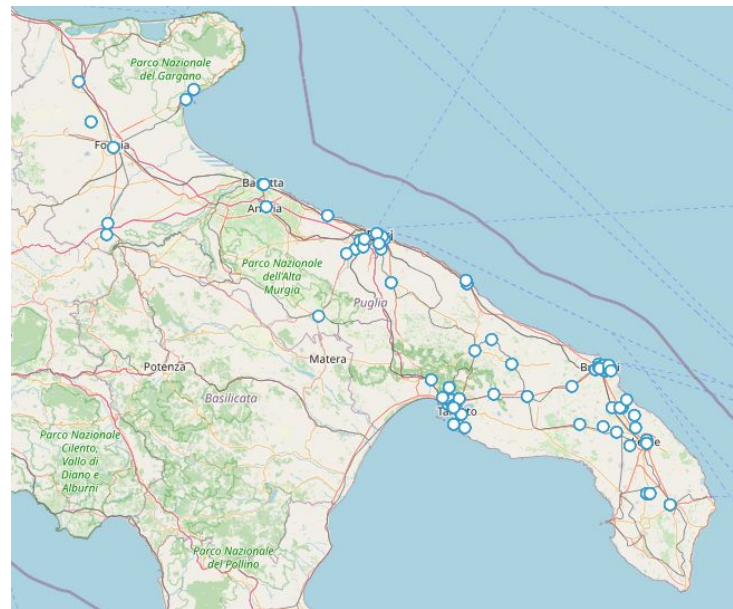
ULIVIN è una dashboard intelligente che integra dati sul aria, acqua, mare e terra, mettendo al centro le persone e l'ambiente.



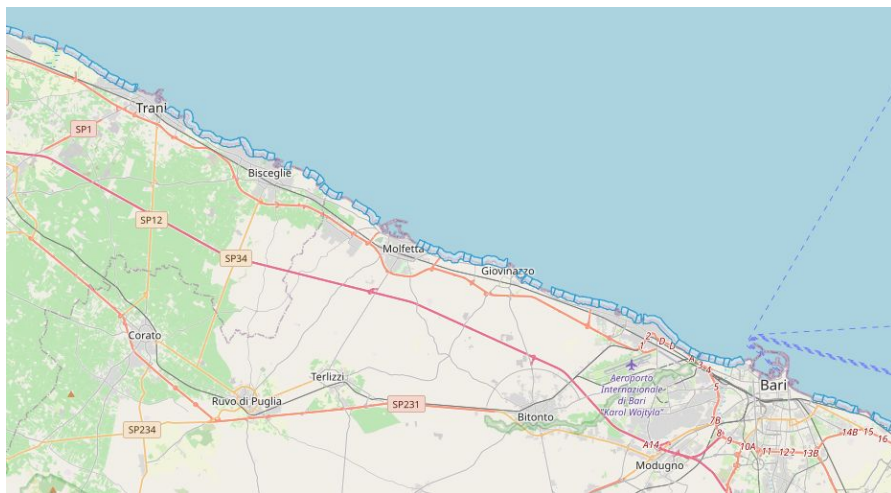
Aria

Qualità dell'aria giornaliera ARPA Puglia

Dati giornalieri sul livello di inquinanti atmosferici (PM10, NO2, O3, ecc.) rilevati nelle stazioni fisse distribuite in tutta la regione.



Mare



Mare - Aree di balneazione ARPA Puglia

Dati mensili sulla qualità delle acque di balneazione, con rilevazioni relative a inquinanti e parametri ambientali effettuate lungo le coste.

Acqua

Dati controlli qualità acque
destinate al consumo umano
Regione Puglia

Dati sui controlli della qualità delle
acque con analisi di parametri chimici,
fisici e microbiologici effettuate in
punti di prelievo distribuiti in tutta la
regione.

Data Ca...	Comune	-Punto Prelievo	Parametro	Unita di ...	Risultato	Esito de...
18/9/2023	Cisternino	110 FONTANINA VIA SOLETI	Conta di ...	UFC/100...	0	Conforme
18/9/2023	Cisternino	110 FONTANINA VIA SOLETI	Piombo	µg/L	<1,0	Conforme
18/9/2023	Cisternino	110 FONTANINA VIA SOLETI	Conteggi...	UFC/mL	Non rilev...	Conforme
18/9/2023	Cisternino	110 FONTANINA VIA SOLETI	Conta de...	UFC/100...	0	Conforme
18/9/2023	Cisternino	110 FONTANINA VIA SOLETI	Conteggi...	UFC/mL	Non rilev...	Conforme
18/9/2023	Cisternino	110 FONTANINA VIA SOLETI	Conta di ...	UFC/100...	0	Conforme
18/9/2023	Cisternino	110 FONTANINA VIA SOLETI	Nitriti	mg/L NO2	<0,10	Conforme
18/9/2023	Cisternino	110 FONTANINA VIA SOLETI	Ferro	µg/L	<10	Conforme
18/9/2023	Cisternino	110 FONTANINA VIA SOLETI	Ammonio	mg/L NH4	<0,10	Conforme
18/9/2023	Cisternino	110 FONTANINA VIA SOLETI	colore	-	Accettabile	Conforme
18/9/2023	Cisternino	110 FONTANINA VIA SOLETI	Odore	-	Accettabile	Conforme
18/9/2023	Cisternino	110 FONTANINA VIA SOLETI	Alluminio	µg/L	16	Conforme
18/9/2023	Cisternino	110 FONTANINA VIA SOLETI	Conduci...	µS cm-1 ...	300	Conforme
18/9/2023	Cisternino	110 FONTANINA VIA SOLETI	pH	UNITA' ...	8	Conforme
11/12/2023	Torre Sa...	143 Via F. Saverio Renna	Conta de...	UFC/100...	0	Conforme
11/12/2023	Torre Sa...	143 Via F. Saverio Renna	Conteggi...	UFC/mL	29	Conforme
11/12/2023	Torre Sa...	143 Via F. Saverio Renna	Conta di ...	UFC/100...	0	Conforme
11/12/2023	Torre Sa...	143 Via F. Saverio Renna	Conta di ...	UFC/100...	0	Conforme
11/12/2023	Torre Sa...	143 Via F. Saverio Renna	Nitriti	mg/L NO2	<0,10	Conforme
11/12/2023	Torre Sa...	143 Via F. Saverio Renna	Odore	-	Accettabile	Conforme
11/12/2023	Torre Sa...	143 Via F. Saverio Renna	Conduci...	µS cm-1 ...	360	Conforme
11/12/2023	Torre Sa...	143 Via F. Saverio Renna	Ferro	µg/L	<10	Conforme



NDVI Sentinel-2 Copernicus Browser

Dati sull'indice di vegetazione NDVI derivati da immagini Sentinel-2, utili per monitorare la salute e la densità della vegetazione in diverse aree della regione.

Intelligenza artificiale

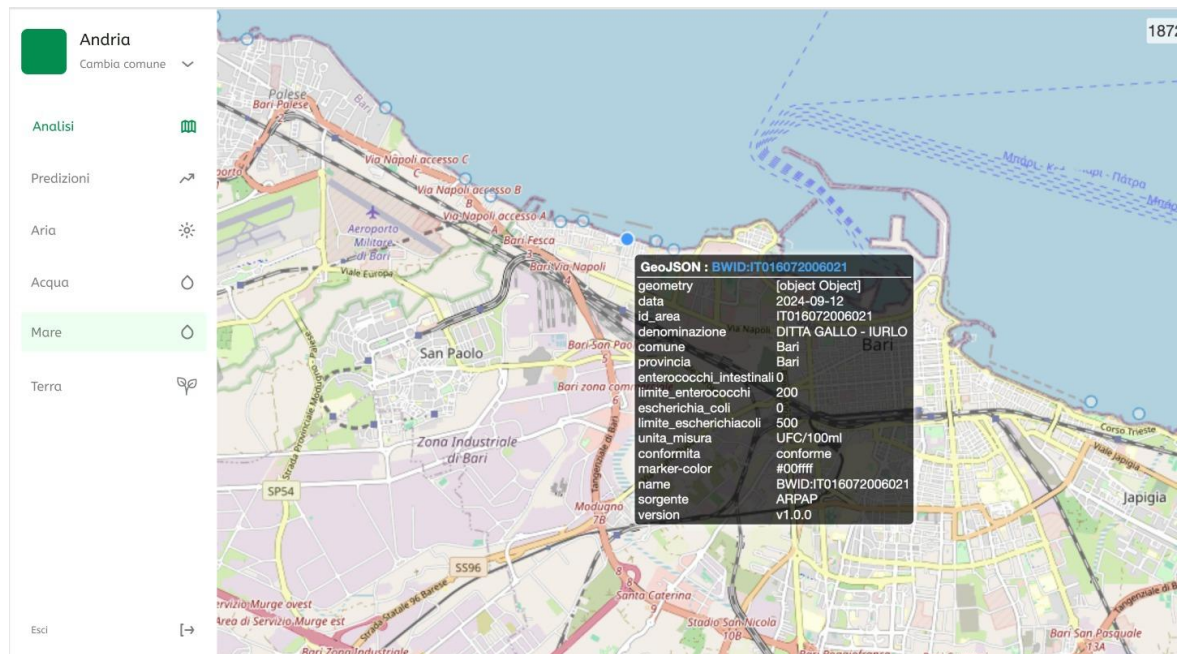
Clustering delle Zone

L'IA analizza i dati acquisiti (aria, mare, acqua, NDVI) e raggruppa le zone con caratteristiche simili. Permette di individuare rapidamente le aree più critiche e prioritarie.

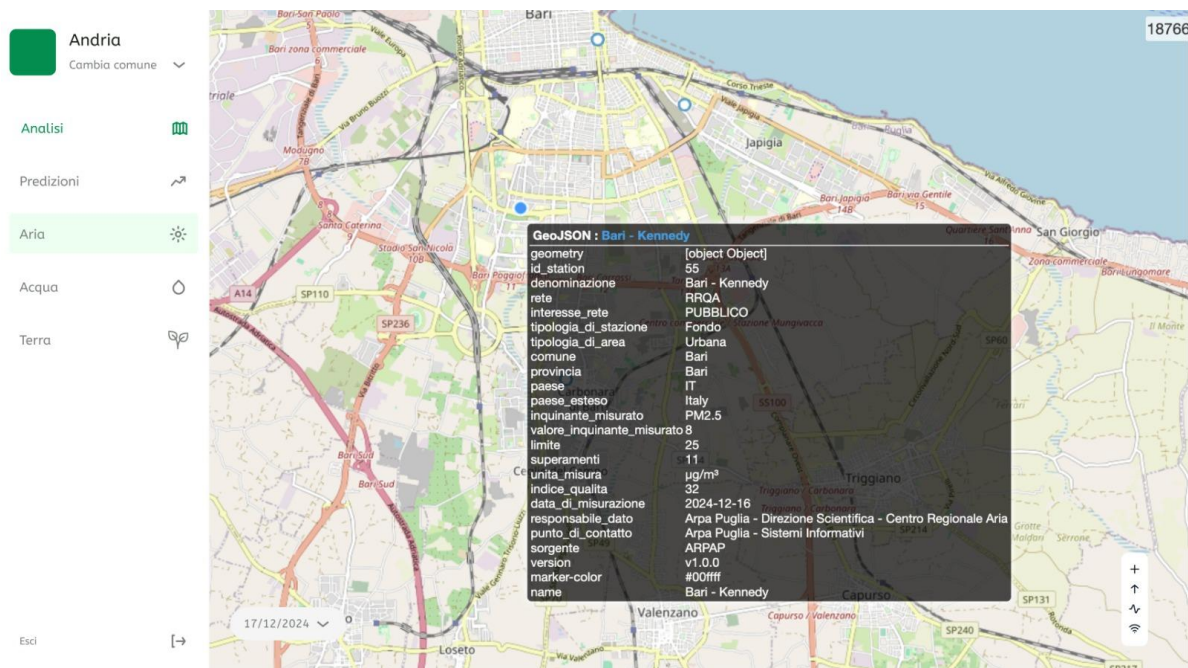
Predizione con Machine Learning

Utilizzo di modelli di Machine Learning per prevedere i valori futuri degli indicatori ambientali.

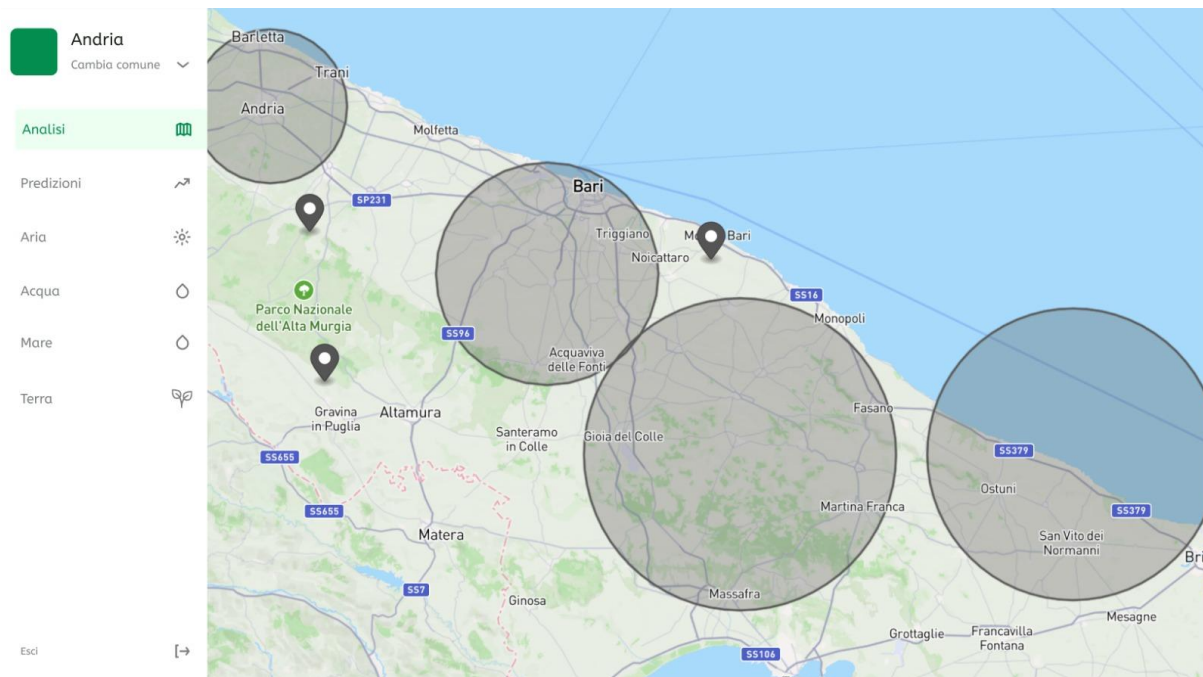
Mock-up Dashboard



Mock-up Dashboard



Mock-up Dashboard



Mock-up Dashboard



Target finale

- Amministrazione Pubblica: Interventi reattivi e preventivi
- Popolazione: Maggiore consapevolezza

Perché ULIVIN?

Perché vivere in Puglia significa **prendersi cura** della sua bellezza, salvaguardando il suo patrimonio naturale per le generazioni future.

Grazie per l'attenzione!

