

ADA web-app

Presentazione MVP – Sana 2022

8 Settembre 2022

Indice

- Premessa
- Obiettivi del progetto
- Metodologia
- Data-driven tool
- Prototipo
- Test di usabilità con Maze

Premessa

È un progetto **co-finanziato**
dalla Commissione europea
nell'ambito del programma LIFE



ADaptation in Agriculture



Obiettivi Tool ADA

01

Sensibilizzazione verso il cambiamento climatico

Parallelamente alla **gestione del rischio** da esso causato e alla condivisione di **misure di adattamento** finalizzate a una miglior **formazione** e capacità degli agricoltori di affrontare i rischi climatici, anche sul medio- lungo periodo.

02

Definizione di un piano d'adattamento

Possibilità, per produttori e organizzazioni di produttori, di definire il **piano di adattamento** più idoneo al loro territorio e alla filiera d'appartenenza.

03

Uno strumento per le organizzazioni di produttori

Dare alle organizzazioni dei produttori uno **strumento** per **mappare i rischi** dei propri associati, e per creare un **piano d'adattamento** come organizzazione.

Team di Progetto



Metodologia

Design Thinking



Empathize

Understanding people



Ideate

Generating your ideas



Define

Figuring out the problem



Test

Refining the product

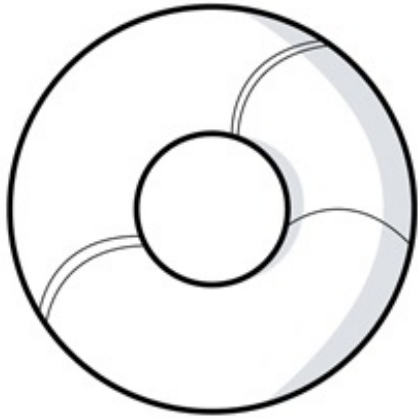


Prototype

Creation and experimentation



Minimum Viable Product



Product Design



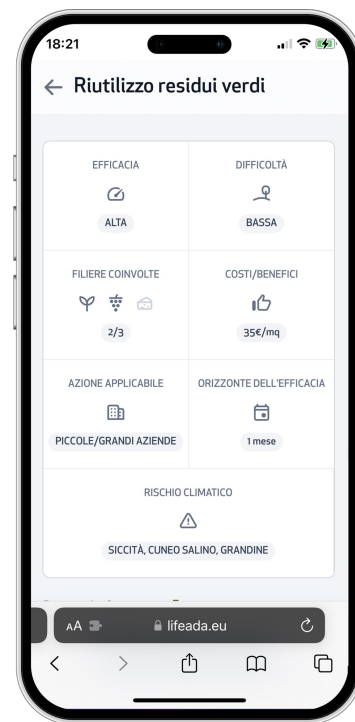
MVP



Product

Funzioni base: produttore

- **Analisi dei rischi:** Vento, Grandine, Siccità, Gelate in base alla zona selezionata e alla filiera d'appartenenza
- Analisi delle **temperature estreme** e delle **precipitazioni cumulate**
- Consultazione libera dei **rischi** e possibilità di visualizzare le **soluzioni correlate**
- Consultazione delle azioni del **piano d'adattamento**
- Consultazione **indice E3CI**



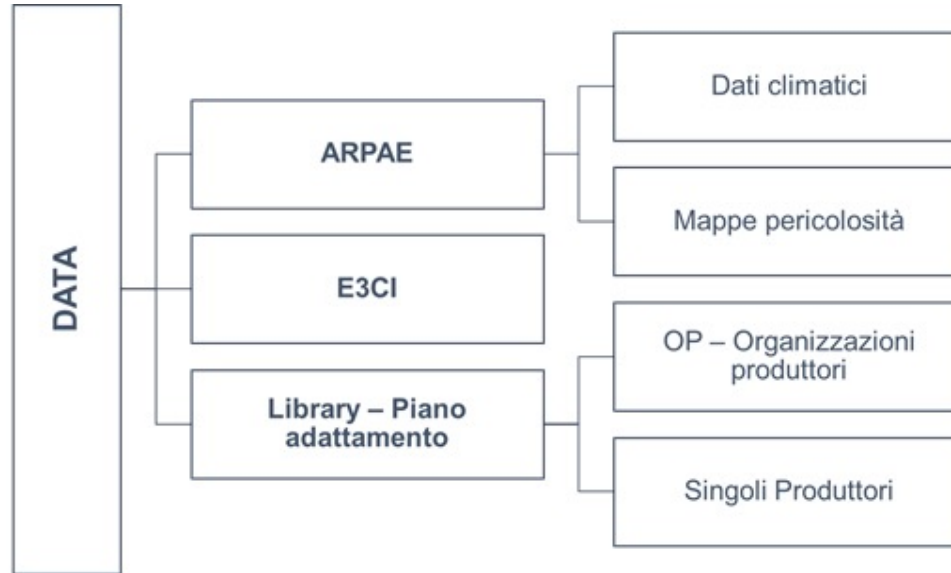
Funzioni base: organizzazioni produttori

- Visualizzazione **analisi dei rischi** aggregata e specifica per associati
- Analisi delle **temperature estreme** e delle **precipitazioni cumulate**
- Consultazione **bollettino Protezione Civile**
- Creazione del **piano d'adattamento** con suggerimenti in base al territorio/associati



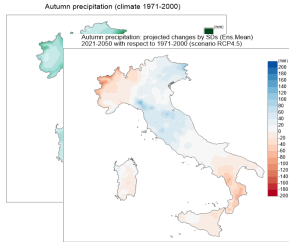
Data-Driven

Data behind ADA tool

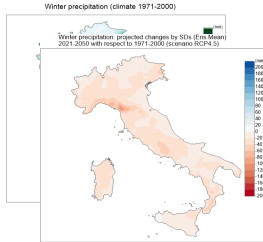


CLIMATE & PROJECTION DATA

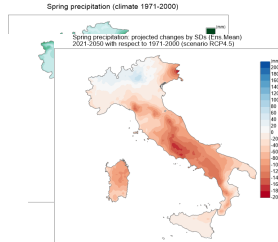
Autumn



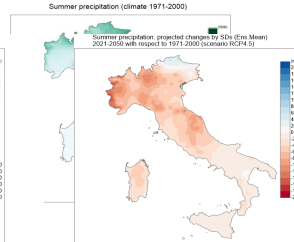
Winter



Spring

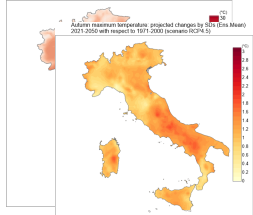


Summer

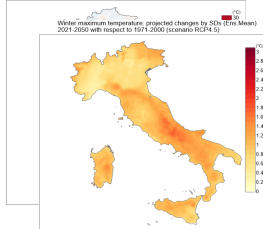


PRECIPITATION

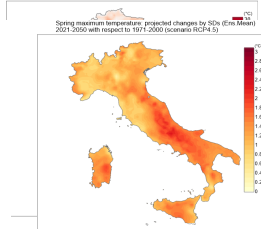
Autumn maximum temperature (climate 1971-2000)



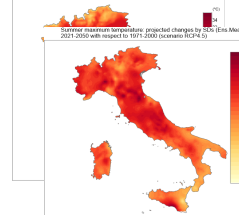
Winter maximum temperature (climate 1971-2000)



Spring maximum temperature (climate 1971-2000)

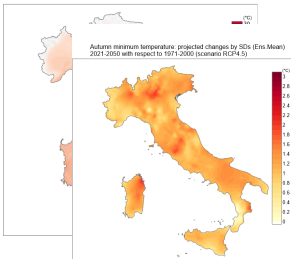


Summer maximum temperature (climate 1971-2000)

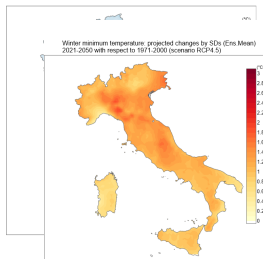


TEMPERATURE MAX

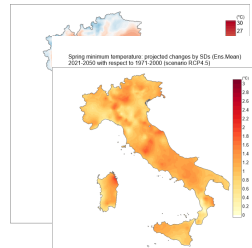
Autumn minimum temperature (climate 1971-2000)



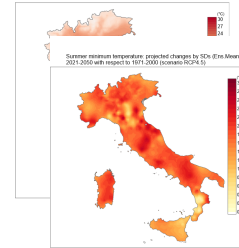
Winter minimum temperature (climate 1971-2000)



Spring minimum temperature (climate 1971-2000)



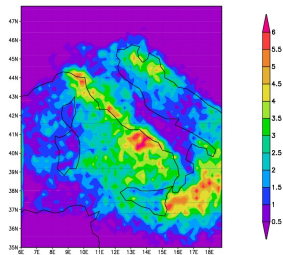
Summer minimum temperature (climate 1971-2000)



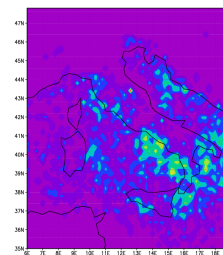
TEMPERATURE MIN

MAPPE PERICOLOSITÀ

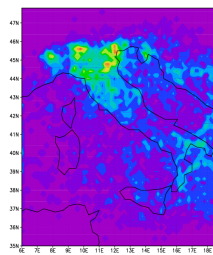
Autumn



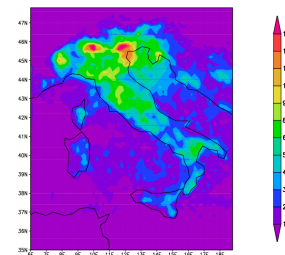
Winter



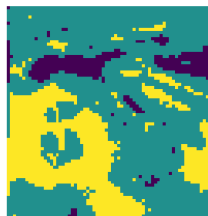
Spring



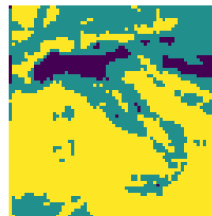
Summer



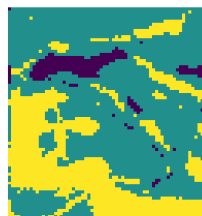
HAIL



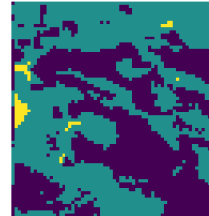
Wind
1
2
3



Wind
1
2
3



Wind
1
2
3



Wind
1
2
3

WIND



Drought
1
2
3



Drought
1
2
3

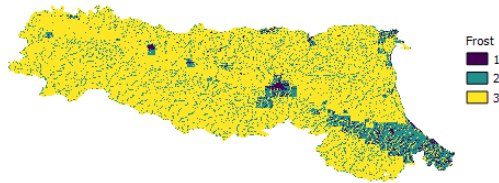


Drought
1
2
3

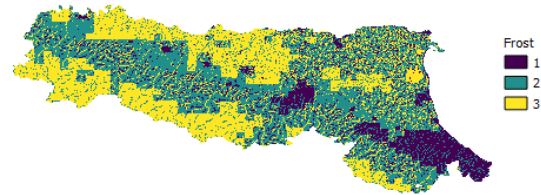
DROUGHT

MAPPE PERICOLOSITÀ

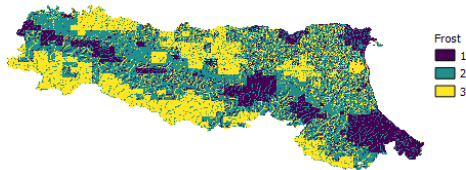
Decade 7, 1-10 Marzo



Decade 8, 11-2 Marzo



Decade 9, 21 – 30 Marzo



Decade 10, 1 – 10 Aprile



FROST

FROM MAP TO CHART

- Più facile da comprendere
- Informazione accessibile e democratica
- Flessibilità di visualizzazione



← Cerca la tua zona



Disegna la tua zona d'interesse

Fai click sulla mappa.



Mappe climatiche e di pericolosità



Localizzazione AOI



Info rappresentative regionali

Data retrieving

← Il report della tua zona

Ecco l'Indice EPIC, il servizio innovativo per la valutazione e gestione del rischio connesso agli eventi meteorologici

Come calcoliamo questo indice?



Vedi le variazioni per componente >

Ecco l'analisi delle temperature estreme e delle precipitazioni nella tua zona

Come calcoliamo questi indici?

Temperature estreme

Considerando l'analisi 1-stagionale del periodo 1971-2020 e l'analisi predittiva del periodo 2021-2050.

Stagione di riferimento

Estate

Vista

11

Minima storica
18,3°C

Minima prevista
20,3°C

Precipitazioni cumulate

Considerando l'analisi 1-stagionale del periodo 1971-2020 e l'analisi predittiva del periodo 2021-2050.

Stagione di riferimento

Estate

Vista

%

Media storica
128,8mm

Variazione media predittiva
-39,3mm

← I dati della tua regione

Ecco alcuni dati della tua regione

Prima di visualizzare i dati della tua zona, eccoti riportati alcuni dati dall'analisi territoriale della tua regione.



Il 62.6 %

della regione presenta un medio rischio siccità durante la stagione primaverile.



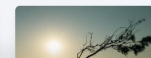
Il 33.4 %

della regione presenta un alto rischio gelate durante la terza decade di Marzo.



Il 90.3 %

della regione presenta un medio rischio grandine durante la stagione primaverile.



Scopri il report della tua zona

SERIE STORICA

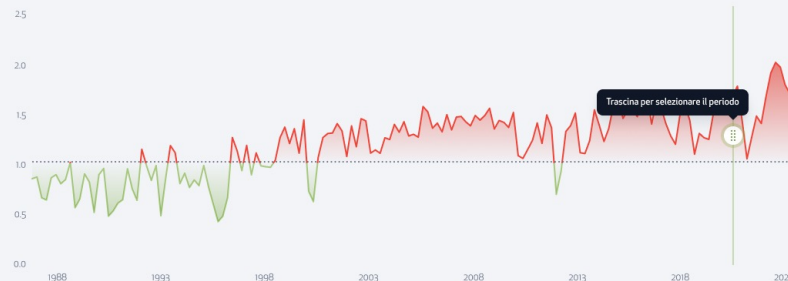


E³CI

← E³CI nella tua zona

Seleziona l'indice che vuoi visualizzare

E³CI Stress da calore Stress da freddo Siccità



Valore E³CI: **2.08**

Come leggo questo grafico?

Modifica il periodo di riferimento

Maggio 2020

Descrizione

Lo European Extreme Events Climate Index (E³CI) è un indice sintetico che fornisce informazioni sulle aree colpite da diversi tipi di pericoli indotti da eventi atmosferici estremi e sulla loro severità.

Piano di adattamento personalizzato

Seleziona la tua filiera d'appartenenza

- Lattiero casearia
- Vitivinicola
- Ortofrutticola

Annulla

Conferma

Siccità



Analisi storica stagionale

Considerando l'analisi stagionale del trentennio 1991-2020.

PERICOLOSITÀ

Estate	Primavera	Autunno	Inverno
↓ Bassa	↑ Alta	↓ Bassa	↓ Bassa

Vedi azioni >



Amazon DocumentDB

LIBRARY
Misure di adattamento

← Riutilizzo residui verdi

Aggiungi al piano d'adattamento

EFFICACIA ALTA	DIFFICOLTÀ BASSA	FILIERE COINVOLTE 2/3
COSTI/BENEFICI 35€/mq	AZIONE APPLICABILE PICCOLE/GRANDI AZIENDE	ORIZZONTE DELL'EFFICACIA 1 mese
RISCHIO CLIMATICO SICCITÀ, CUNELO SALINO, GRANDINE		

Progetti di riferimento

Descrizione

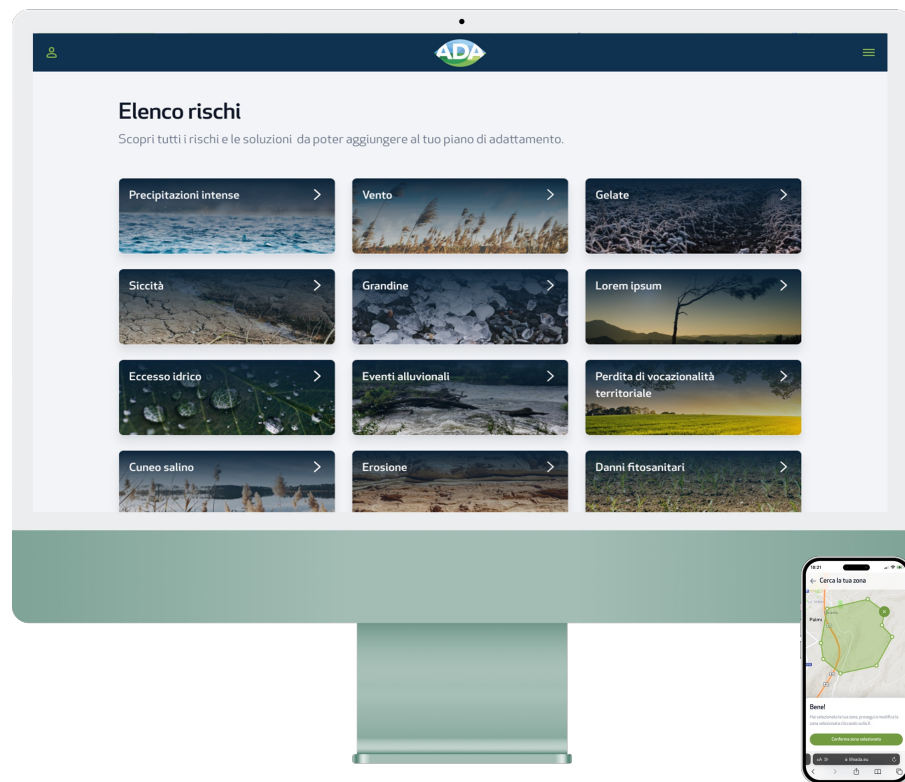
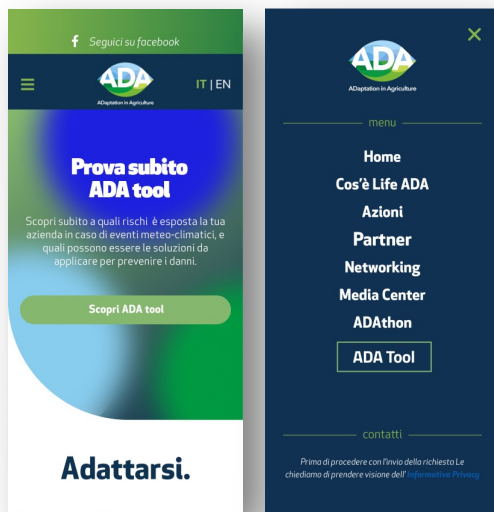
Azione di mitigazione

I residui verdi di lavorazione risultano molto interessanti dal punto di vista dell'adattamento al cambiamento climatico. Infatti i residui verdi riportano carbonio e nutrienti in maniera equilibrata al terreno. Quindi i residui verdi contribuiscono all'accrescimento della sostanza organica con conseguenze benefiche su fertilità e acqua disponibile. Inoltre la paglia, gli sfalci e le foglie possono essere utilizzati come materiale pacciamante per ridurre drasticamente l'evaporazione di un altrimenti terreno nudo. I residui di potatura verde vengono già lasciati normalmente in campo e trinciati assieme agli sfalci dell'eventuale cotico erboso.

Web-app

Desktop e Mobile

La piattaforma sarà integrata nel sito web **lifeada.eu** e sarà disponibile per desktop e mobile: <https://test.adatool.eu/>



Usability Test con Maze

Numeri chiave delle sessioni:

11

Utenti

11

Task

5,9 su 7

Overall Satisfaction Rate
(scala Likert 1-7)

Usability Test con Maze

Approccio e metodologia:

01

Recruiting di utenti appartenenti alle filiere agricole target

02

Test moderato delle **funzionalità** e condotto tramite [Maze](#)

03

Definizione task list con specifici **obiettivi e valutazioni** dei task assegnati

04

Razionalizzazione delle evidenze

Migliorie evolutive in App

01

Dare la possibilità, durante la ricerca della zona, di visualizzarne di default la **mappa satellitare**. Inoltre è possibile avere supporto in caso di problemi nella selezione della zona.

04

Modificare il copy di alcune sezioni per dare più rilevanza alla possibilità di **creare un piano d'adattamento**

02

Integrare un indicatore grafico stagionale nelle soluzioni e nei grafici dei rischi.

05

Proporre alle organizzazioni **più soluzioni**, non strettamente legate all'analisi produttori

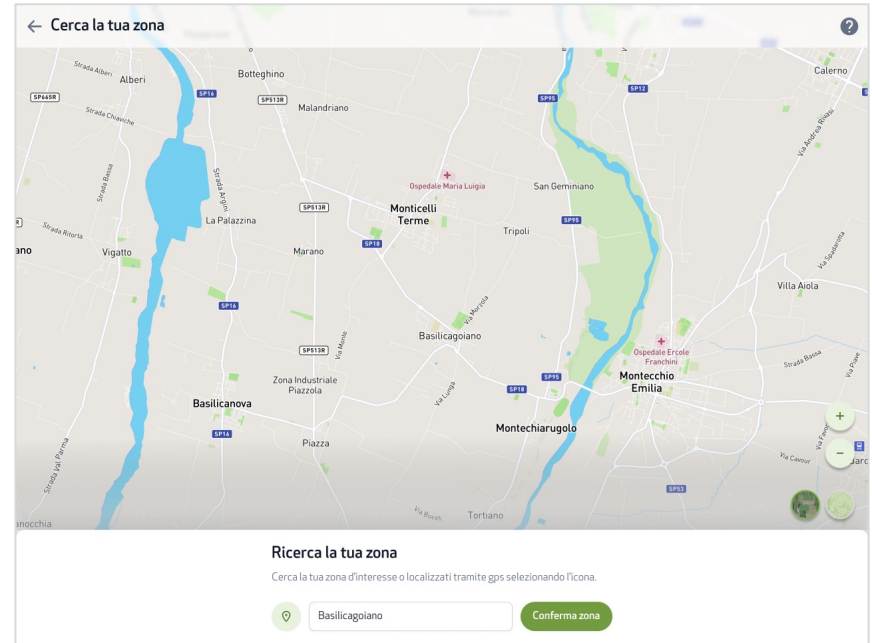
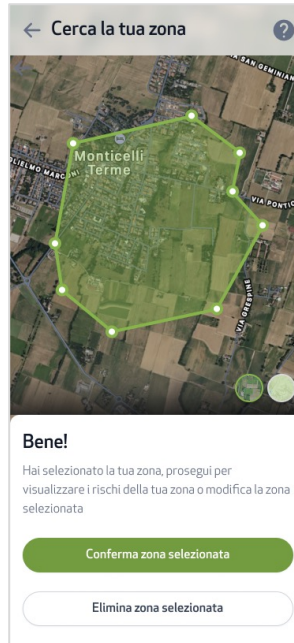
03

Integrare l'area personale all'interno di una voce del menu, differenziandola nel caso l'utente abbia fatto l'accesso.

Migliorie evolutive in App

01

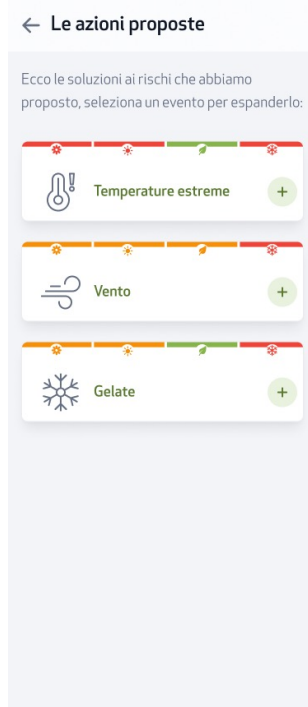
Dare la possibilità, durante la ricerca della zona, di visualizzare di default la mappa satellitare della zona, e di zoomare nella versione desktop. Inoltre è possibile avere supporto in caso di problemi nella selezione della zona



Migliorie evolutive in App

02

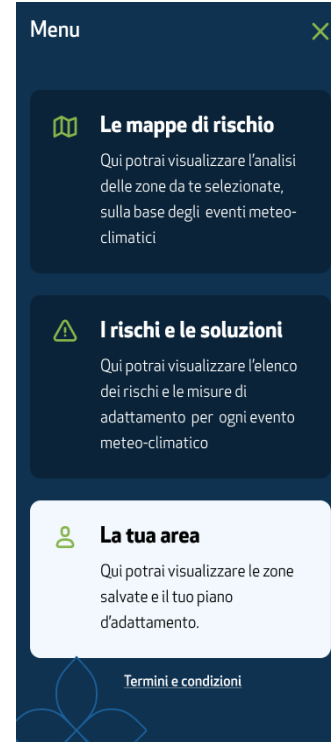
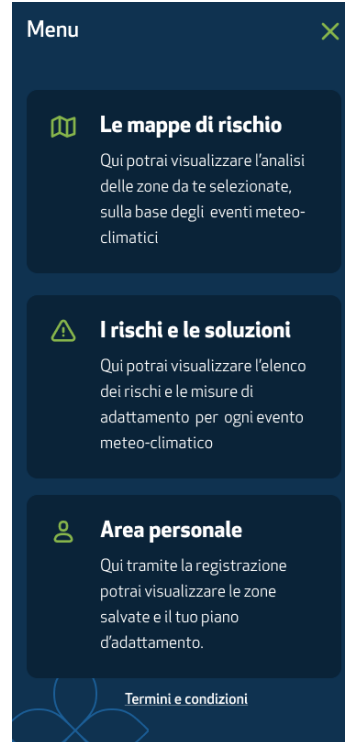
Integrare un indicatore grafico stagionale nelle soluzioni e nei grafici dei rischi.



Migliorie evolutive in App

03

Integrare l'area personale all'interno di una voce del menu, differenziandola nel caso l'utente abbia fatto l'accesso.



Migliorie evolutive in App

04

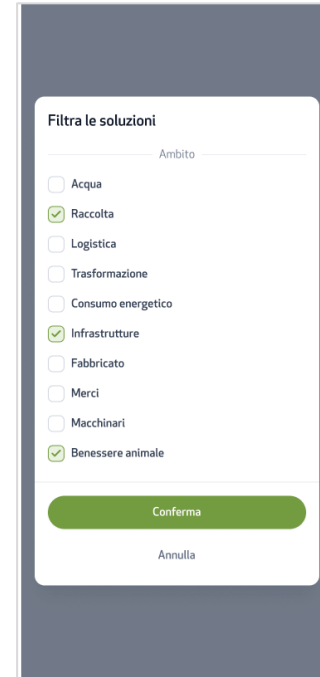
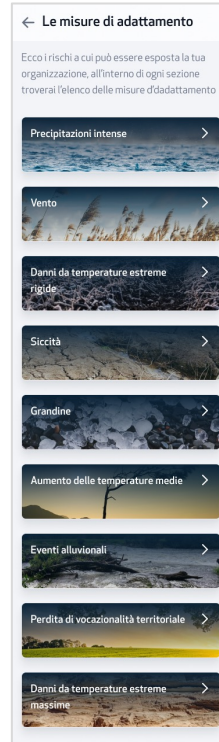
Modificare il copy di alcune sezioni per dare più rilevanza alla possibilità di creare un piano d'adattamento, e per rendere chiare alcune sezioni



Migliorie evolutive in App

05

Proporre agli organizzatori **più soluzioni**, non strettamente legate all'analisi produttori



Grazie.

Alessandro Ceruti

Mario Fornaroli

Riham Hamzawi

Gloria Passarello

Egidio Scarlata

Antonio Tirri

Unipol
GRUPPO

leitha 