

PolliniTrentino

**Informazione
pollini in digitale
per migliorare la
qualità di vita dei
cittadini allergici**



Relazione finale

La presente relazione tecnica riporta i risultati del progetto Informazione pollini in digitale per migliorare la qualità di vita dei cittadini allergici_PolliniTrentino, finanziato dalla Fondazione per la Valorizzazione della Ricerca Trentina nell'ambito del 9° Bando Fondazione VRT "Women Innovators".

Autori:

Antonella Cristofori, Fabiana Cristofolini, Elena Gottardini

Centro Ricerca e Innovazione, Fondazione Edmund Mach (FEM), San Michele all'Adige (TN)

Forma raccomandata di citazione:

Cristofori A., Cristofolini F., Gottardini E. (2023) PolliniTrentino. Informazione pollini in digitale per migliorare la qualità di vita dei cittadini allergici. Relazione finale

Premessa ed obiettivi del progetto

Il progetto risponde al bisogno di fornire ai cittadini allergici uno strumento efficace per migliorare la loro qualità di vita, monitorando la presenza di pollini in aria nella provincia di Trento, riconoscendo le piante che li producono e associando più facilmente la sintomatologia. Questo si tradurrà in: adozione di manovre preventive che limitano l'esposizione ai pollini, uso mirato dei farmaci, diminuzione dei giorni di assenza dal lavoro, riduzione del numero di visite ospedaliere, supporto nelle fasi diagnostiche e terapeutiche, ridotto impatto sul sistema sanitario. Poiché 1 persona su 5 è allergica ai pollini (di cui l'80% è polisensibile), circa 150.000 cittadini trentini e 600.000 turisti (dato riferito al turismo estivo 2022) beneficeranno direttamente delle ricadute del progetto. I dati raccolti dagli utenti potranno essere analizzati per migliorare la comprensione del fenomeno dal punto di vista scientifico.

L'indicatore principale di misurazione dell'impatto sarà rappresentato dal numero di download dell'applicazione dai principali stores per Android e iOS (Play Store, App Store).

RISULTATI

Applicazione PolliniTrentino

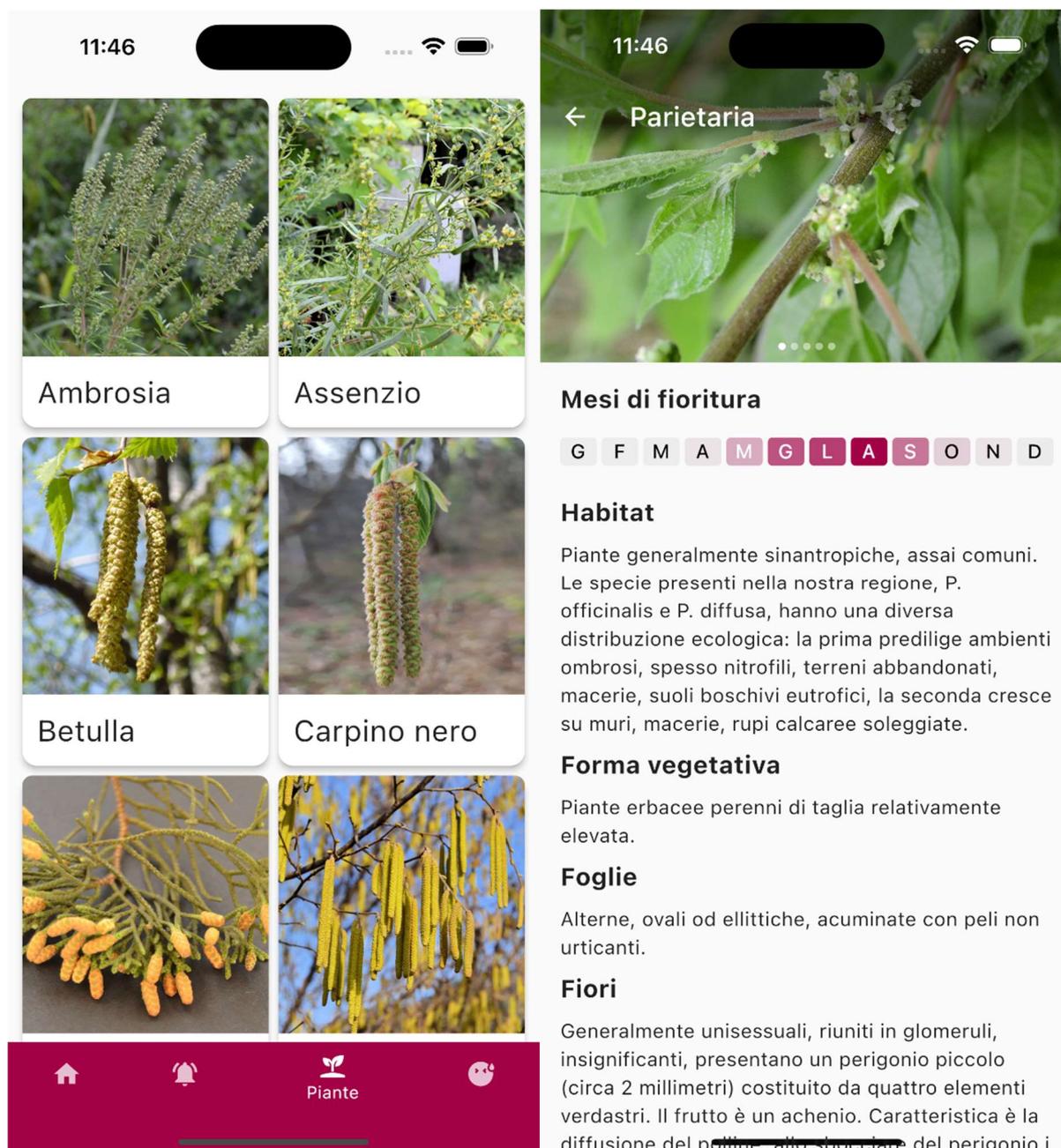
Sviluppo di un'applicazione nativa per iOS e Android che permette di:

- consultare i dati sulla carica pollinica attuale e pregressa per i pollini allergenici presenti in atmosfera, e relativi ai siti di campionamento in continuo (San Michele all'Adige e Villa Welsperg) e temporanei (Bagni di Rabbi), con dettaglio sul livello di concentrazione settimanale e giornaliera;
- conoscere e riconoscere le piante e i pollini allergenici;
- impostare allerte personalizzate per essere avvisati sulla presenza di soglie di specifici pollini in atmosfera
- Segnalare giornalmente i propri sintomi allergici e poterli confrontare con le concentrazioni giornaliere dei diversi pollini allergenici presenti in atmosfera
- Visualizzare sulla mappa del Trentino le segnalazioni dei sintomi degli altri utenti
- Segnalare la presenza di piante allergeniche in fiore, in un processo di *citizen science*, che permette, attraverso il coinvolgimento diretto, di aumentare la sensibilità verso la ricerca e gli argomenti trattati, e ricavando informazioni più capillari sulla presenza di piante allergeniche e sul loro stato di fioritura nelle varie zone del Trentino.



Schede botaniche da inserire nell'applicazione

Per orientare gli utenti al riconoscimento delle piante che producono pollini con potenzialità allergeniche, sono state studiate e predisposte delle schede botaniche, corredate di immagini, da inserire nell'applicazione.



Descrizione piante

Per ogni pianta sono state descritte le varie caratteristiche distintive e relative all'habitat e alla forma di crescita, alla tipologia di foglie e fiori e alla tempistica della fioritura. È stato anche descritto il relativo polline e definito il grado di allergenicità dello stesso.

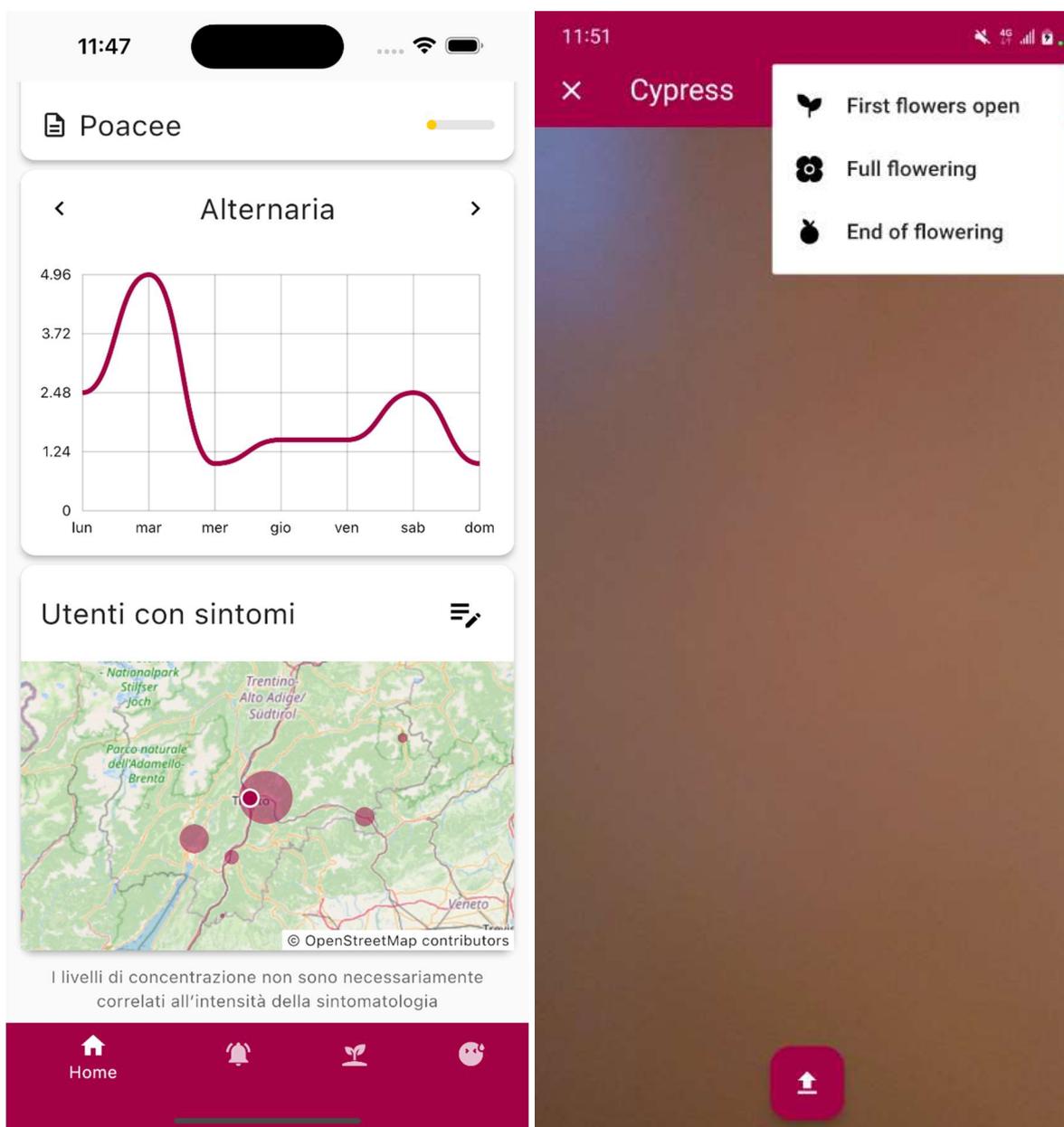
Immagini di piante e pollini

Le schede botaniche sono state corredate da una raccolta iconografica, con immagini dettagliate per facilitare il riconoscimento delle piante produttrici di polline allergenico.

Sezioni interattive: notifiche, sintomi e citizen science

Nell'app sono state create delle sezioni interattive, che permettono all'utente di selezionare i livelli e i tipi di polline per i quali ricevere delle notifiche personalizzate e di registrare i propri sintomi, con la possibilità di vederne la diffusione a livello provinciale.

All'interno delle schede botaniche è stato inserito anche un elemento di *citizen science*, che permette agli utenti di caricare fotografie delle piante allergeniche nei vari stadi di fioritura. Attraverso questa raccolta, oltre che creare un'interazione che genera conoscenza e coinvolgimento, si ambisce ad ottenere utili informazioni per aumentare il livello di conoscenza relativamente alla diffusione sul territorio e alla relativa tempistica di fioritura delle diverse specie di piante allergeniche.



Divulgazione

Video promozionale

Allo scopo di valorizzare i risultati di progetto si è realizzato un video di presentazione dell'applicazione PolliniTrentino da poter caricare e diffondere attraverso le principali piattaforme social. Il video è stato realizzato nei due formati 16:9 e 9:16.



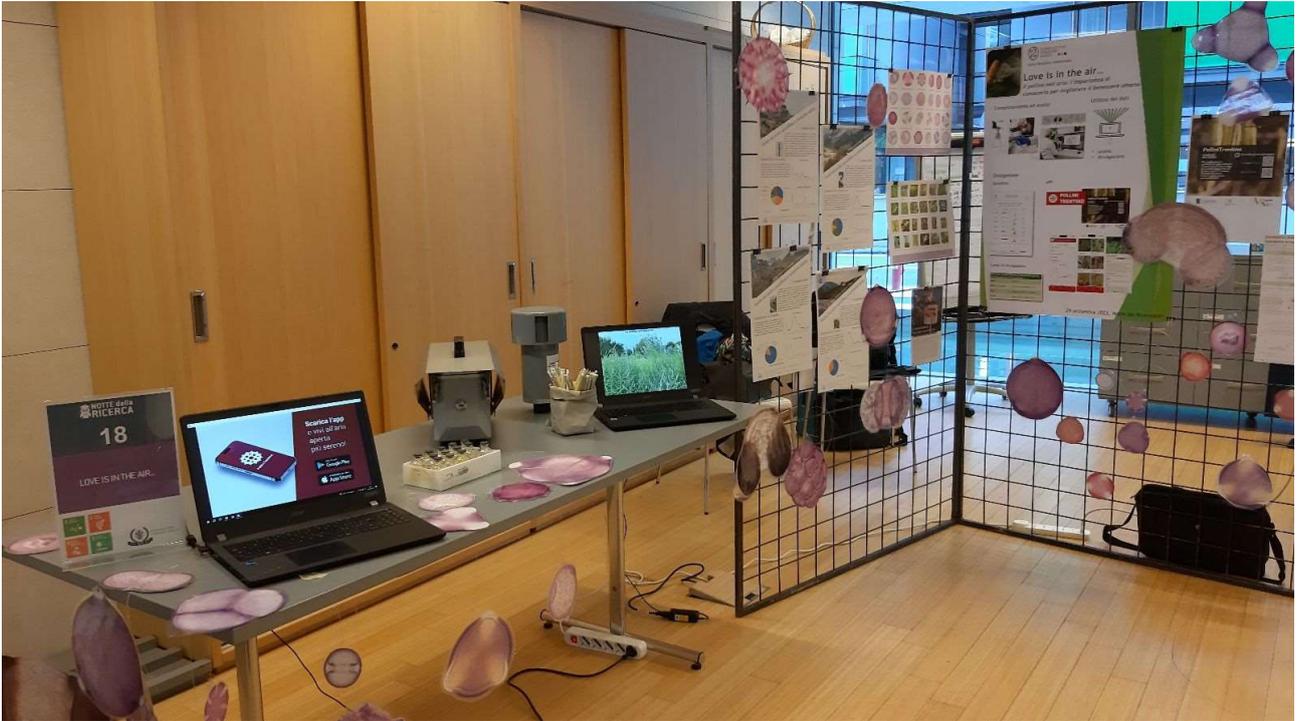
Evento di presentazione

Venerdì 19 maggio è stato organizzato l'evento AperiApp di presentazione al pubblico della app per smartphone PolliniTrentino a Trento, presso la sala conferenze della Fondazione Caritro in via Calepina, finanziata dalla Fondazione VRT.

L'evento ha visto la partecipazione di un nutrito pubblico, che ha partecipato alla presentazione del progetto, dell'applicazione e del video di lancio, oltre che all'intervento di allergologi che hanno messo in luce l'importanza di questo tipo di divulgazione.

Altri eventi di divulgazione

Il team di ricerca, Unità di Botanica Ambientale, ha partecipato alla Notte della Ricerca, il 29 settembre 2023 presso il MUSE, ed in quell'occasione ha promosso l'utilizzo dell'applicazione stessa ai numerosissimi partecipanti.



Comunicati stampa

Il progetto e l'evento di diffusione dei risultati e presentazione dell'app sono stati presentati alla stampa attraverso dei comunicati stampa dedicati, che si sono poi tradotti in notizie su quotidiani fisici ed online.

Video di progetto per VRT

Sono disponibili sui social della Fondazione VRT, i video realizzati per raccontare le fasi di avanzamento del progetto.

Comunicazioni a farmacie comunali e private e utenti delle newsletter bollettino pollini

Informazioni e pubblicizzazione dell'applicazione PolliniTrentino sono state inviate direttamente per email alle associazioni delle farmacie comunali e private della provincia di Trento e agli iscritti alla newsletter 'bollettino pollini' realizzata dalla Fondazione Edmund Mach.

Conclusioni

In conclusione, il progetto ha rispettato tutti gli obiettivi previsti, i costi e i tempi concordati con la Fondazione per la Valorizzazione della Ricerca Trentina.

Il team di ricerca promuove in maniera continuativa l'utilizzo dell'applicazione PolliniTrentino, risultante dal progetto, citando il contributo di Fondazione VRT.

Ringraziamenti

Si ringrazia Luca Delucchi, FEM, per la connessione tra l'applicazione e il database di archiviazione dei dati e metadati relativi ai pollini aerodispersi; Maria Cristina Viola per il supporto nelle fasi di laboratorio per la preparazione e analisi dei vetrini di monitoraggio e per la raccolta delle immagini; il team di comunicazione FEM, in particolare Floriana Marin, per i suggerimenti operativi relativi alla comunicazione; HIT, ed in particolare Ilaria Carafa, per il supporto nelle fasi di progettazione.



PolliniTrentino

**ALLERGIE?
NO GRAZIE!**

Per migliorarne la gestione da oggi possiamo contare su una nuova App per tenersi aggiornati sui pollini in aria in Trentino. Semplice da usare, sempre aggiornata e personalizzabile

Scaricala sul tuo smartpone!

Available on the **Google Play**

Download on the **App Store**

