



C agri

CambiAgri

Strumento per agricoltori e tecnici: meteo,
assicurazioni e analisi agronomiche

La nuova app CambiAgri



L'Associazione Regionale dei Consorzi di Difesa della Lombardia, **Asnacodi Lombardia**, presenta l'app **CAMBIAGRI**, un'innovativa soluzione progettata per gli agricoltori e i tecnici del settore. Questa applicazione è stata sviluppata con l'obiettivo di soddisfare le esigenze specifiche del settore agricolo, mirando a raggiungere i seguenti obiettivi:

- Fornire un canale dedicato per la comunicazione e la gestione del rischio in agricoltura, garantendo informazioni dettagliate e aggiornate.
- Offrire un vasto repertorio di informazioni tecniche specializzate per ottimizzare la gestione delle coltivazioni, garantendo una maggiore produttività e sostenibilità ambientale ed economica.
- Promuovere la consapevolezza e la comprensione dei cambiamenti climatici tra gli agricoltori, fornendo loro gli strumenti necessari per mitigarne gli effetti sulle proprie attività.

L'APP CAMBIAGRI metterà a disposizione una serie di funzionalità essenziali per migliorare la gestione delle risorse agricole, tra cui l'accesso a dati meteorologici in tempo reale, previsionali e storici per le località di interesse, grazie all'identificazione di stazioni meteorologiche virtuali. Con CAMBIAGRI, gli utenti possono accedere a informazioni puntuali e affidabili per prendere decisioni informate e ottimizzare le loro operazioni agricole.

L'app è disponibile sui principali store Google Play e App Store.



1. Primo accesso



Figura 1: schermata di benvenuto.



Figura 2: schermata di accesso.

Al primo accesso, dopo aver selezionato «Inizia» nella schermata di benvenuto (figura1), è necessario scorrere progressivamente le schede di introduzione fino a raggiungere la scheda iniziale di accesso in cui scegliere l'opzione «*Registrati*» (figura 2) per creare un proprio account personale. Qualora l'utente avesse già a disposizione le credenziali di accesso, è possibile scegliere l'opzione «*Entra ora*» per accedere al proprio account.

2. Registrazione

In fase di registrazione l'utente deve compilare, nella specifica scheda, i seguenti campi:

14:57 52%

Cagri

Benvenuto!

Registrati per entrare a far parte del mondo di CambiAgri.

Dati personali

Nome *
Digita qui il testo

Cognome *
Digita qui il testo

Telefono *

Completa Registrazione

Cliccando su Completa Registrazione confermi di aver preso visione e di accettare i termini di servizio e Privacy Policy

Dati personali

- Nome
- Cognome
- Telefono
- Mail

Utente

- Username (in automatico si compila con l'indirizzo email)
- Password
- Conferma password
- Seleziona utente (indicare se «Azienda agricola» oppure «Persona fisica»)

Comunicazioni

- Provincia di appartenenza
- Tipologia di colture
- Consorzio di appartenenza (da compilare solo se «Azienda agricola»)

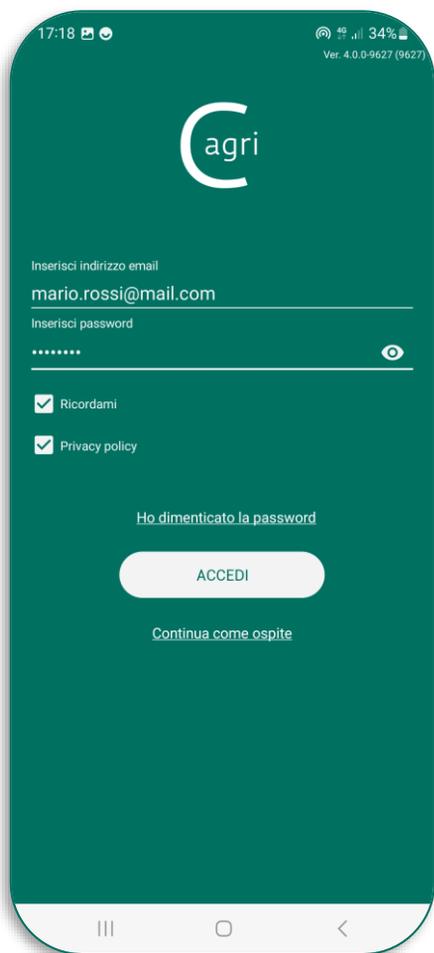
In caso di utente «Azienda agricola» è necessario inserire:

- Ragione sociale
- CUA
- Telefono aziendale
- Indirizzo sede legale
- Comune sede legale

In caso di utente «Persona fisica» è necessario inserire:

- Codice fiscale
- Comune
- Indirizzo

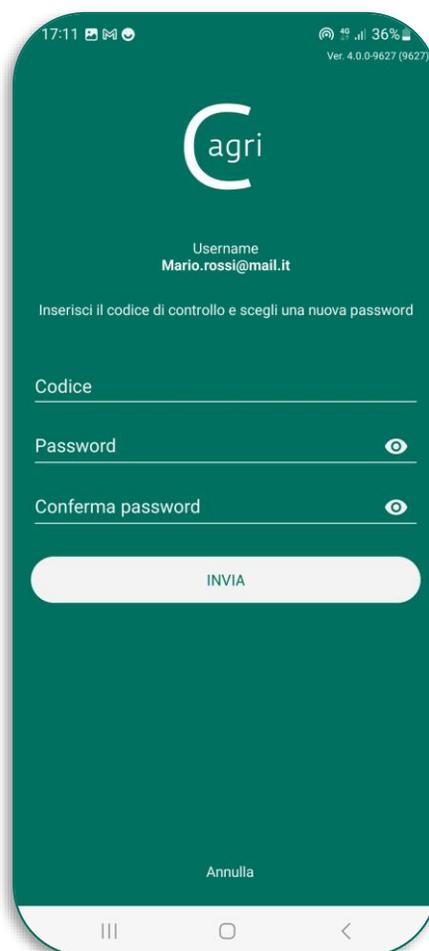
3. Login e recupero password



Per effettuare l'accesso al proprio account l'utente deve inserire l'indirizzo email utilizzato in fase di registrazione e la password personale.

Dopo aver preso visione dell'informativa sulla privacy, è obbligatorio flaggare il riquadro denominato «*Privacy policy*».

Nel caso in cui fosse necessario modificare la password di accesso, è possibile selezionare la dicitura «*Ho dimenticato la password*». In automatico verrà inviata un'email all'indirizzo indicato contenente un codice numerico di controllo che consentirà di creare una nuova password di accesso.



4. Home page

All'apertura, l'app CambiAgri mostra nella schermata centrale la mappa satellitare dell'area geografica in cui si trova l'utente, con un indicatore azzurro specifico della posizione attuale (1).

In basso e sul lato destro dello schermo sono posizionati diversi «Bottoni» con specifiche funzioni.



- 1) Indicatore della posizione GPS attuale
- 2) Bottone per il cambio del layer della mappa di sfondo (satellitare/stradale)
- 3) Bottone per visualizzare e filtrare le mappe territoriali disponibili
- 4) Bottone per riallineare la mappa satellitare con la posizione attuale
- 5) Bottone «*Aggiungi*» per inserire una nuova posizione meteo e altre attività
- 6) Area Personale
- 7) Bottone per visualizzare la lista delle posizioni meteo
- 8) Bottone per tornare alla visualizzazione della mappa satellitare
- 9) Bottone per visualizzare la lista delle segnalazioni (funzione disponibile solo per «Account Premium»)

5. Area personale

Nell'Area personale è possibile visualizzare la propria mail di accesso e accedere direttamente a specifiche sezioni dell'app, quali:



- 1) *Posizione meteo*, da cui è possibile visualizzare i dati meteo nelle posizioni geografiche scelte.
- 2) *Attività di campo* (sezione disponibile solo per «Account Premium»).
- 3) *Segnalazioni* (sezione disponibile solo per «Account Premium»).
- 4) *Comunicazioni*, da cui è possibile visualizzare la lista di tutte le comunicazioni inviate dal proprio Consorzio di riferimento.

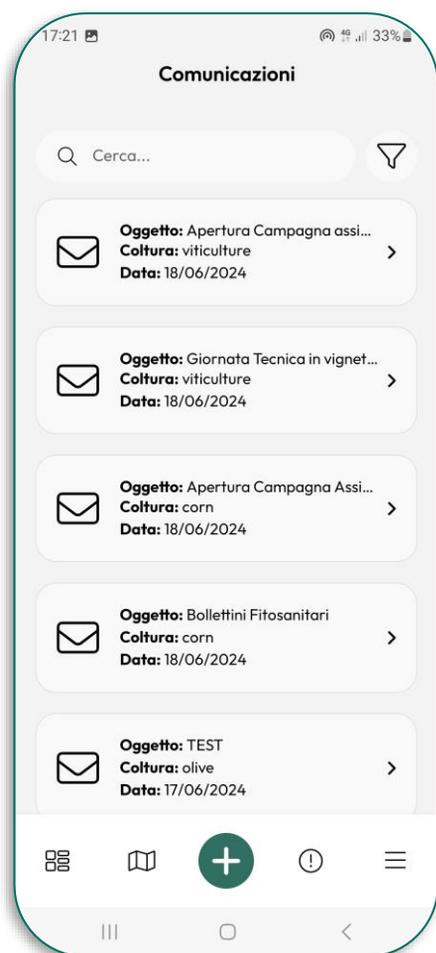
In basso sono presenti i bottoni «*Aggiorna*» per effettuare un aggiornamento istantaneo delle informazioni contenute in app e «*Disconnetti*» per eseguire il logout dal proprio account personale.

6. Sezione “Comunicazioni”

Nella sezione «*Comunicazioni*» è possibile consultare in qualsiasi momento tutte le comunicazioni inviate dal proprio Consorzio di riferimento.

Le comunicazioni possono essere di carattere:

- Assicurativo, relative alla gestione del rischio in agricoltura per le proprie colture e il proprio bestiame
- Tecnico-agronomico, relative ad aspetti tecnici per la gestione ottimizzata dell'attività agricola (es. bollettini di difesa integrata, approfondimenti sulle pratiche agricole, etc.)
- Divulgativo, relative a convegni, giornate in campo, attività organizzate o promosse dal proprio Consorzio



Le comunicazioni sono organizzate in ordine cronologico in modo da visualizzare in alto la più recente.

Con il bottone  è possibile aprire la sezione «*Filtra comunicazioni*» e successivamente selezionare ciascuna comunicazione sulla base della provincia di appartenenza e/o della coltura di interesse.



7. Sezione “Aggiungi”

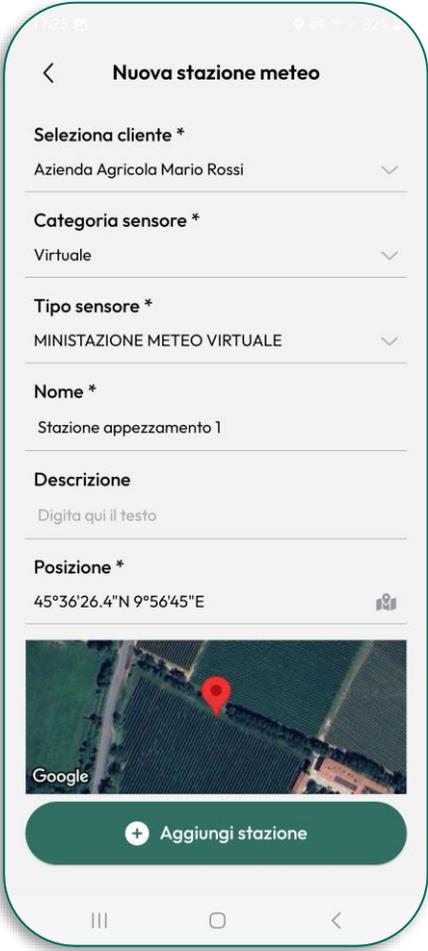
Selezionando il bottone  si raggiunge la sezione «*Aggiungi*» in cui è possibile selezionare e accedere a specifiche schede:

- 1) Posizione meteo
- 2) Attività di campo (solo per «Account Premium»)
- 3) Segnalazione (solo per «Account Premium»)



Aggiungi Posizione Meteo

È possibile individuare fino a 5 posizioni geografiche in cui identificare una cosiddetta «Nuova stazione meteo virtuale» e consultare in qualsiasi momento, per ognuna di esse, i dati meteorologici aggiornati in tempo reale.

The image shows a mobile app interface for adding a new virtual weather station. The title is "Nuova stazione meteo". The form has several fields: "Seleziona cliente *" with a dropdown menu showing "Azienda Agricola Mario Rossi"; "Categoria sensore *" with a dropdown menu showing "Virtuale"; "Tipo sensore *" with a dropdown menu showing "MINISTAZIONE METEO VIRTUALE"; "Nome *" with the text "Stazione appezzamento 1"; "Descrizione" with a placeholder "Digita qui il testo"; "Posizione *" with the coordinates "45°36'26.4"N 9°56'45"E" and a location pin icon. Below the form is a satellite map showing a field with a red location pin. At the bottom is a green button with a white plus icon and the text "Aggiungi stazione".

Per aggiungere una «Nuova stazione meteo virtuale» è necessario compilare i seguenti campi:

- Categoria sensore: selezionare l'opzione «*Virtuale*»
- Tipo sensore: selezionare l'opzione «*Ministazione Meteo Virtuale*»
- Nome personalizzato da attribuire a quella specifica posizione
- Posizione: da individuare attraverso l'apposizione di un segnalino sulla mappa satellitare

8. Sezione “Lista posizioni meteo”

Dopo aver aggiunto le proprie «stazioni meteo virtuali», è possibile visualizzare la lista delle rispettive posizioni meteo selezionando il bottone . Si aprirà una sezione dedicata in cui, per ciascuna posizione meteo, vengono visualizzati due specifici box che riportano rispettivamente i dati meteorologici storici e previsionali.



Nel box «*Previsioni*» viene mostrata una panoramica meteorologica in termini di temperatura, precipitazioni e velocità del vento relativa ai successivi tre giorni.

Nel box «*Storico*» viene mostrata una panoramica meteorologica in termini di temperatura, precipitazioni, umidità e bagnatura fogliare relativa al momento attuale.

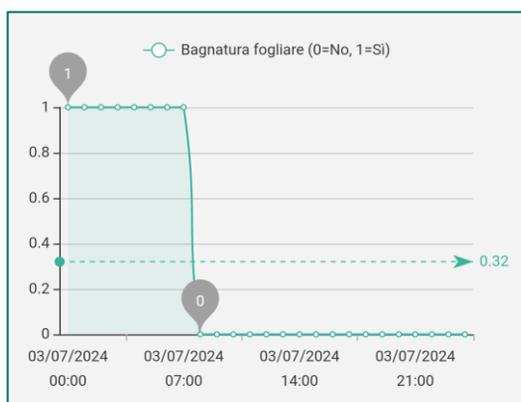
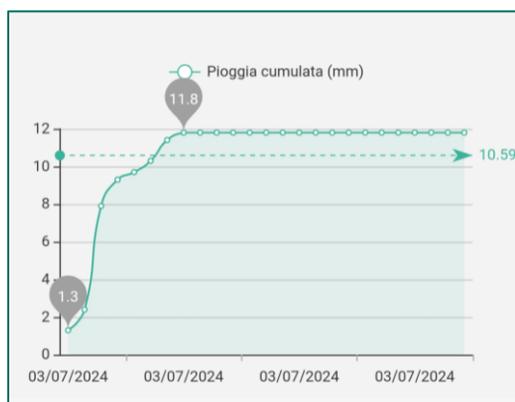
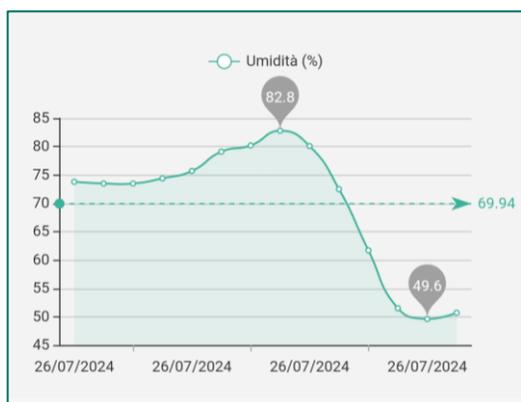
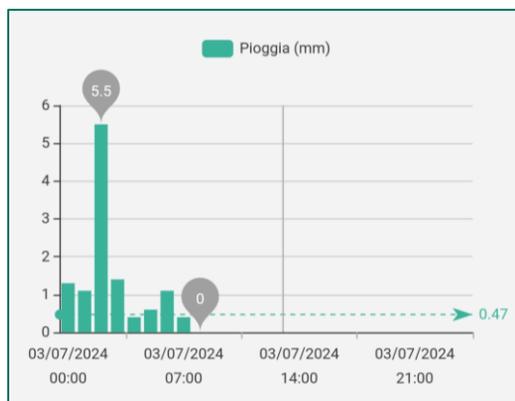
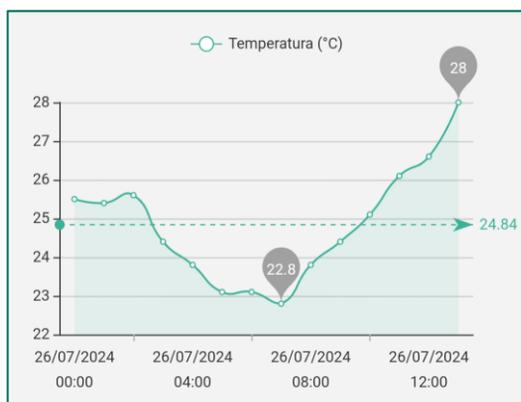
In basso sono presenti i valori di pioggia cumulata relativi agli ultimi 1, 2 e 7 giorni.



9. Visualizzazione grafica dei dati meteorologici

Selezionando il box «Previsioni» o il box «Storico» è possibile visualizzare le variabili meteorologiche (temperatura, pioggia, umidità relativa, bagnatura fogliare e pioggia cumulata) in grafici dedicati.

In ogni grafico viene messo in evidenza il valore massimo e minimo registrato nell'intervallo di tempo selezionato.



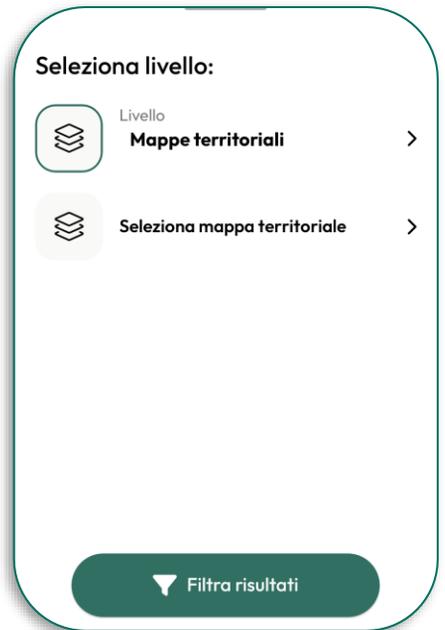
Per quanto riguarda i grafici dell'andamento storico è possibile visualizzare i dati su base giornaliera, settimanale o mensile selezionando lo specifico bottone.



10. Visualizzazione mappe territoriali

Selezionando il bottone  dalla *Home Page* si apre una sezione in cui è possibile selezionare il livello denominato «*Mappe territoriali*» e un successivo livello in cui poter scegliere la specifica mappa tra le seguenti:

- Mappa di assolazione
- Mappa di esposizione 50k
- Mappa della geologia 250k
- Mappa pedologica 50k
- Mappa della pendenza 50k
- Mappa del viticolo 50k



Con il bottone  **Filtra risultati** la mappa selezionata viene proiettata come layer sovrapposto alla mappa satellitare iniziale.



Di seguito un esempio di mappa pedologica in cui ogni classe di suolo viene identificata con un colore univoco.

Selezionando una specifica area pedologica appare una finestra con una breve descrizione tecnica.

Per rimuovere la mappa territoriale e visualizzarne un'altra è necessario selezionare l'opzione «*Azzera filtri*».



C agri



**Associazione Regionale
dei Consorzi di Difesa**

DELLA LOMBARDIA