



FACOLTÀ DI INGEGNERIA INFORMATICA
CORSO DI MOBILE PROGRAMMING
A.A. 2024/2025

Functional Log for Organic Routine Actions

PROGETTO REALIZZATO DAL GRUPPO 8

Anzalone Pietro

0612707418

Cesarano Carlo

0612707384

Cibellis Lorenzo

0612708274

Giordano Vincenzo

0612707864

Descrizione

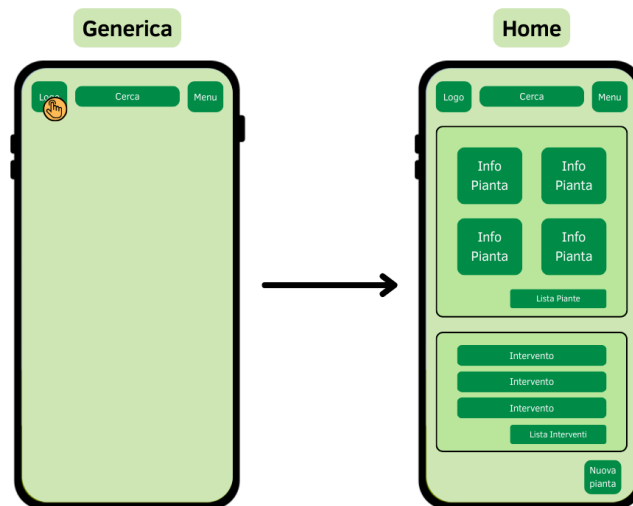
Questa relazione descrive un'applicazione mobile multiplatforma progettata per la **gestione e il monitoraggio della propria collezione di piante**.

L'app è stata realizzata utilizzando **React Native con Expo**, seguendo un'architettura basata su componenti riutilizzabili.

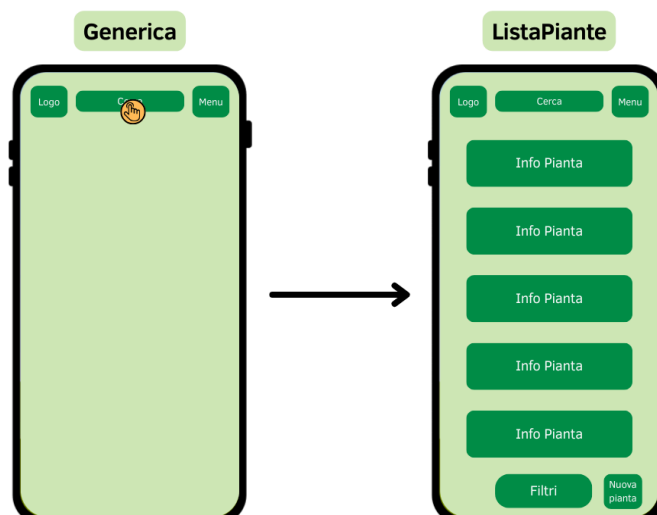
L'interfaccia dell'app si articola su diverse schermate principali: "Home", "InfoPianta", "ListaPiante", "AggiungiPianta", "Interventi", "Categorie", "Specie" e "Analisi".

Tutte le schermate condividono un elemento comune: la **barra di navigazione (NavBar)**, posizionata nella parte superiore dello schermo. Questo componente include:

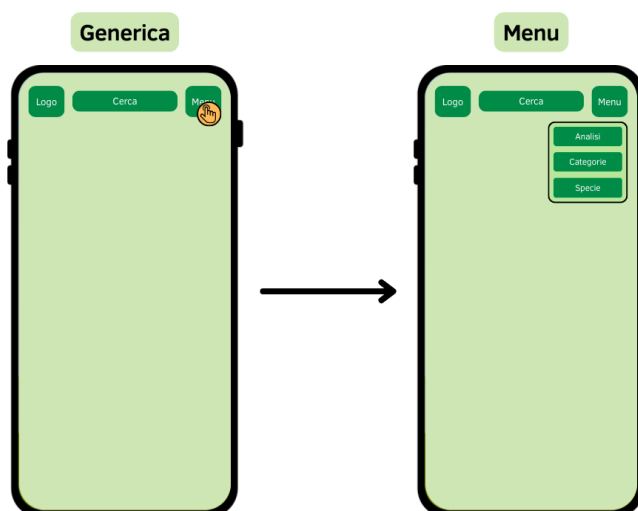
- il logo dell'app, che, se premuto, riporta alla schermata principale;



- una barra di ricerca, che consente di inserire una stringa e visualizzare un elenco di piante il cui nome o la cui specie corrisponde, anche solo parzialmente, a quanto digitato;



- un hamburger menù, che apre una lista di schermate secondarie accessibili in qualsiasi momento.



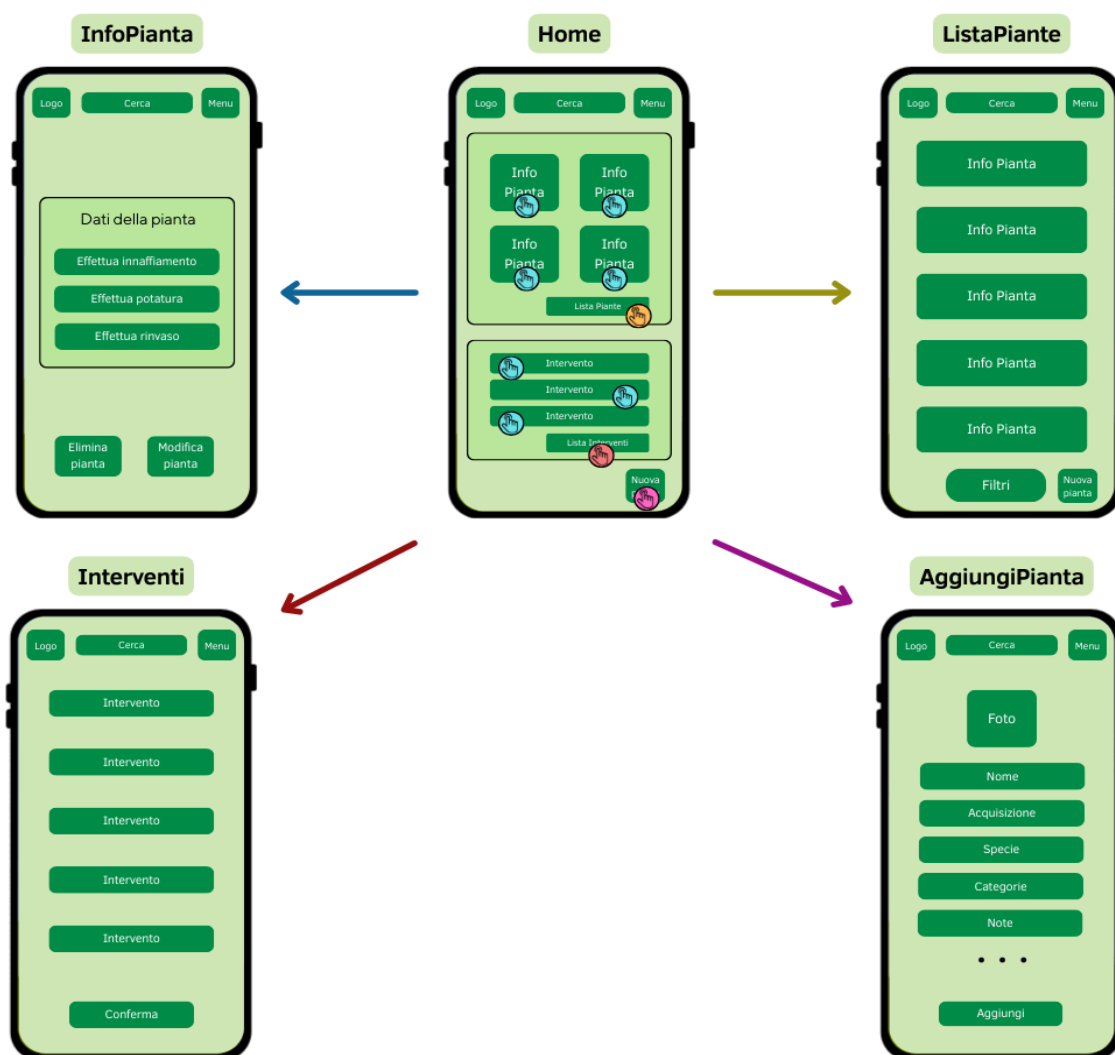
Schermate

Home

La schermata principale “Home” è il fulcro dell’applicazione. Essa presenta due contenitori principali:

- “Ultime piante aggiunte”, che mostra le quattro piante più recenti, con possibilità di visualizzare tutte le piante o accedere alla scheda informativa di ciascuna;
- “Prossimi interventi”, che elenca le operazioni urgenti da effettuare, con possibilità di accedere alla schermata “Interventi”.

In basso a destra è presente il pulsante “Nuova pianta”, che permette di accedere alla schermata “AggiungiPianta”



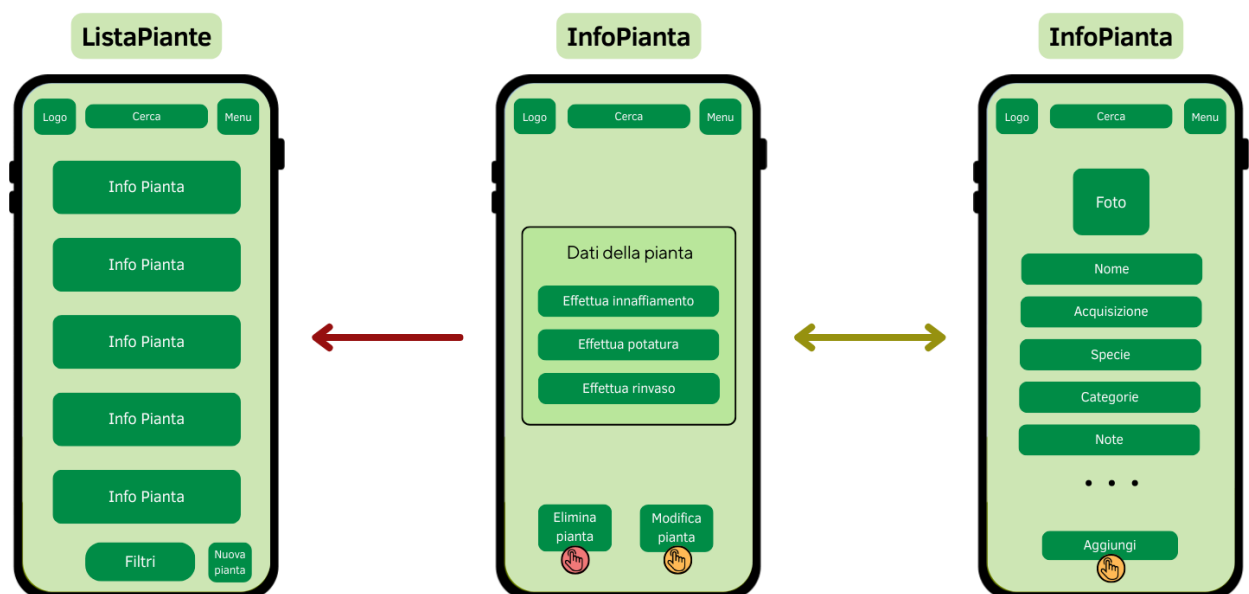
InfoPianta

La schermata “InfoPianta”, accessibile da:

- Ultime piante aggiunte e Prossimi interventi nella schermata Home
- Dopo aver aggiunto una pianta alla collezione
- Dalla schermata Analisi della collezione
- Dopo aver selezionato una categoria dalla schermata Categoria

La seguente schermata si occupa di mostrare le informazioni relative alla singola pianta. Essa presenta tre entità al suo interno:

- “Visualizza info”, che mostra tutte i dati della pianta ovvero: nome, foto, specie, categoria, note, data di acquisizione e giorni mancanti ai prossimi interventi. Qui l’utente può prendersi cura della pianta andando a selezionare quali interventi intende confermare;
- “Elimina pianta”, un button che permette la cancellazione della pianta dal database del dispositivo;
- “Modifica pianta”, un button che, una volta premuto, ricarica la stessa schermata mostrando un form denominato “Form modifica” che permette la modifica degli attributi nome,foto,specie, categoria e note.



ListaPiante

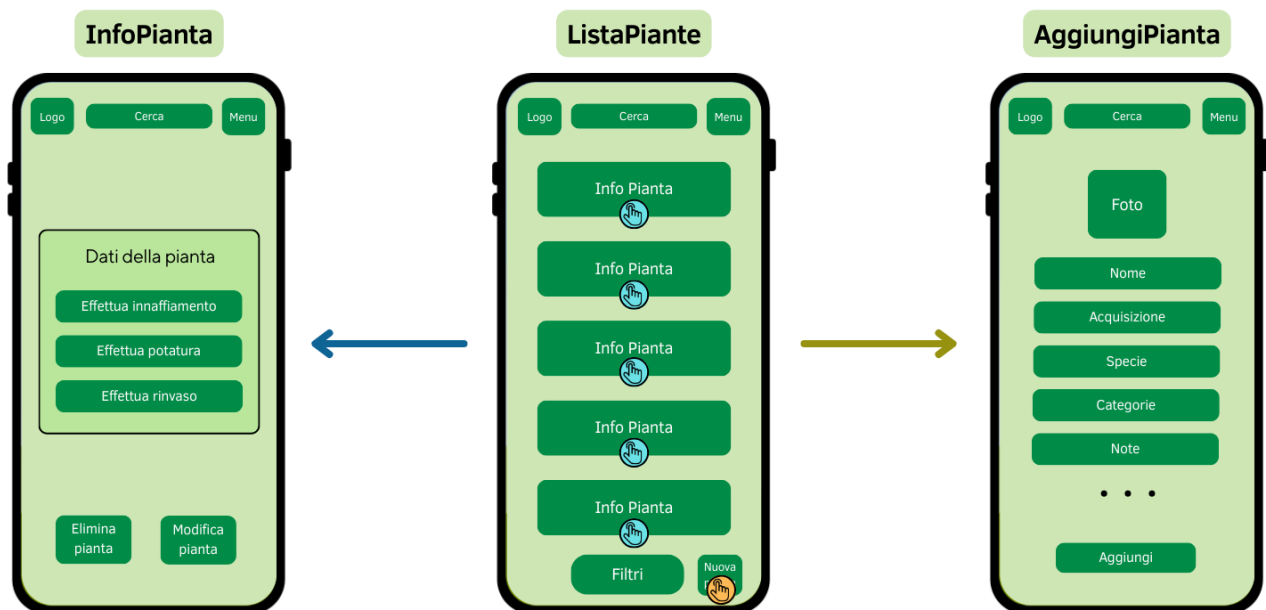
La schermata “ListaPiante”, accessibile dalla schermata Home o tramite la barra di ricerca, mostra tutte le piante presenti nella collezione dell’utente, ordinate per data di aggiunta.

Per ogni pianta nella lista vengono indicate le seguenti informazioni: la foto, il nome, la specie e la data di acquisizione.

Se l’utente seleziona una pianta dall’elenco, viene reindirizzato alla schermata “InfoPianta”, dove potrà visualizzare tutti i dettagli relativi a quella specifica pianta.

Nella parte inferiore della schermata sono presenti due pulsanti:

- “Filtra”, consente all’utente di affinare la visualizzazione della lista applicando uno o più criteri di filtro. I filtri disponibili includono la categoria e la specie. È possibile selezionare più categorie e/o più specie contemporaneamente, poiché ogni pianta può appartenere a più categorie e può essere associata a diverse specie;
- “Aggiungi Pianta”, che permette di aggiungere una nuova pianta alla propria collezione. Alla pressione del pulsante, l’utente viene guidato verso la schermata AggiungiPianta.

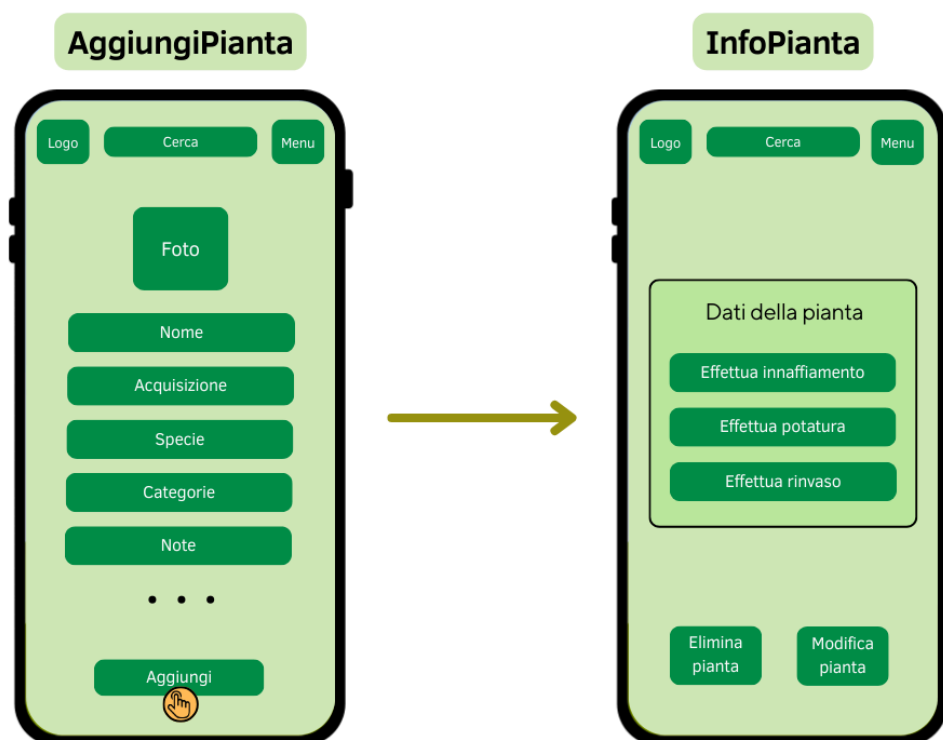


AggiungiPianta

La schermata “AggiungiPianta”, accessibile dalla schermata Home o da ListaPiante, dà la possibilità all’utente di aggiungere una nuova pianta alla sua collezione. Per ogni pianta possono essere indicate le seguenti informazioni: la foto, il nome, la data di acquisizione, la specie, la/e categoria/e, le note, la data dell’ultima innaffiatura, la data dell’ultima potatura e la data dell’ultimo rinvaso.

Per inserire la pianta all’interno della collezione è obbligatorio inserire almeno il nome e la specie della pianta. Se l’utente non fornisce informazioni opzionali, queste verranno automaticamente recuperate dalla Wiki in base alla specie selezionata.

Una volta cliccato il tasto per aggiungere la pianta alla collezione, l’utente viene indirizzato nella schermata InfoPianta dove può visualizzare tutte le informazioni della pianta appena aggiunta.



Interventi

La schermata “Interventi”, accessibile dalla Home, mostra tutti gli interventi che devono essere completati sulle piante presenti nella collezione.

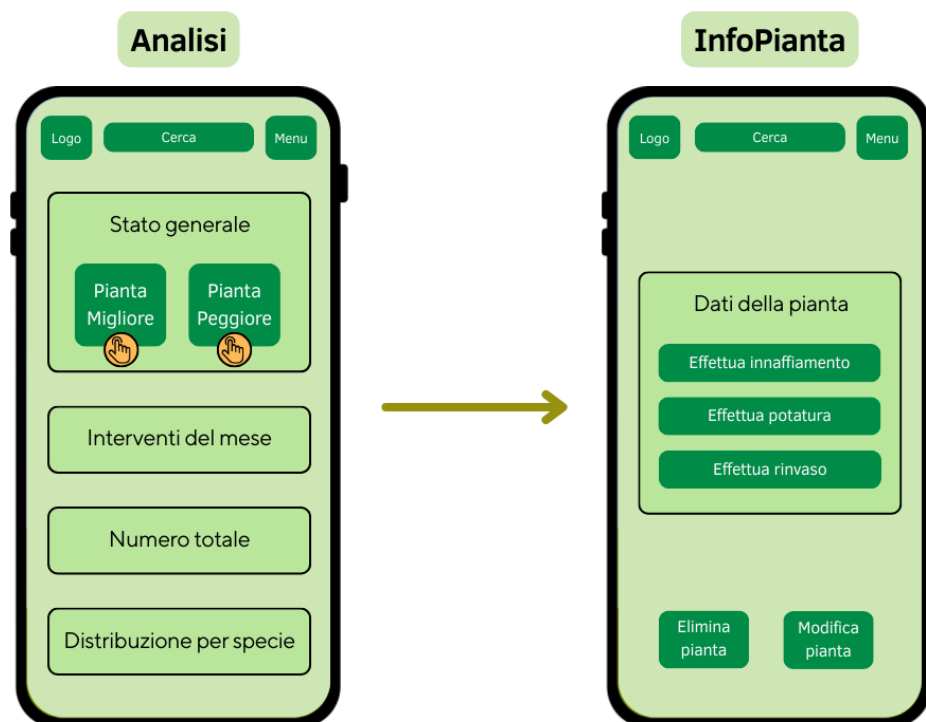
Ogni intervento viene indicato con un colore che varia in base al ritardo in giorni sull’azione da eseguire. L’utente ha la possibilità di selezionare uno o più interventi e confermare se sono stati svolti o meno. Questa logica viene gestita dal pulsante “Esegui Intervento”.



Analisi

La schermata “Analisi”, accessibile tramite l'HamburgerMenu, fornisce una panoramica dettagliata sulla collezione dell'utente attraverso le seguenti sezioni:

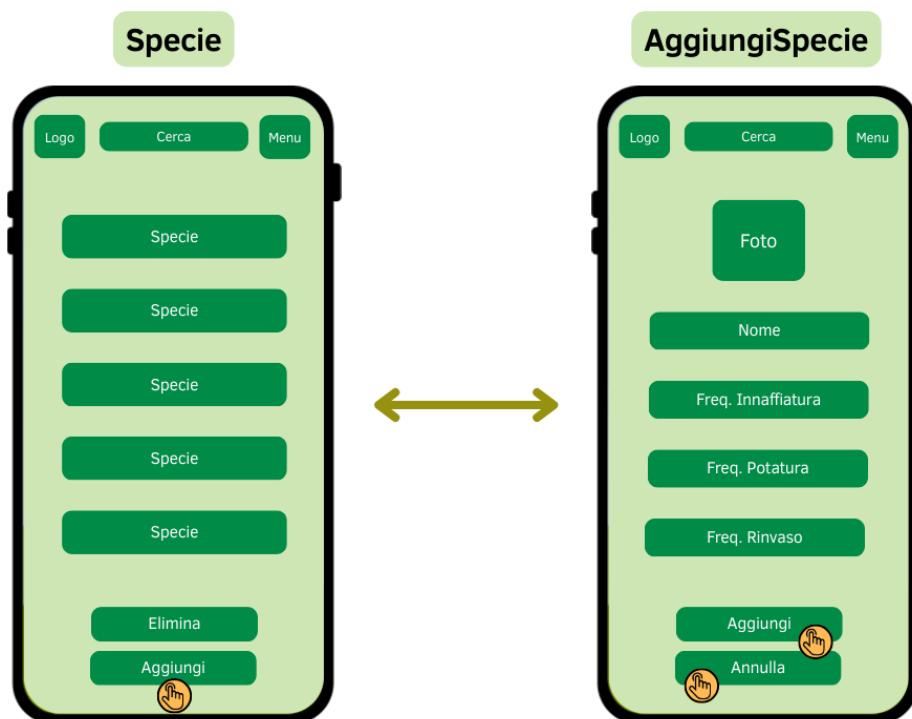
- **Stato generale delle piante:** mostra una panoramica dello stato di salute complessivo della collezione, evidenziando la pianta più sana e quella in condizioni peggiori. Cliccando su una di esse, si accede alla schermata InfoPianta con tutti i dettagli;
- **Interventi del mese:** visualizza graficamente il numero di interventi effettuati nel mese corrente, divisi per tipologia;
- **Numero totale di piante:** indica il totale delle piante registrate nella collezione;
- **Distribuzione per specie:** mostra la quantità di piante, suddivise per specie, presenti nella collezione.



Specie

La schermata “Specie”, accessibile tramite l’HamburgerMenu, mostra tutte le specie presenti all’interno del database. Per ognuna viene indicato: nome, foto, frequenze di innaffiatura, potatura e rinvaso. Nella parte inferiore della schermata ci sono due pulsanti:

- “Elimina selezionate”: si attiva solo se sono state selezionate una o più specie presenti nella lista, permettendo così l’eliminazione delle voci selezionate dal database;
- “Aggiungi Specie”: consente all’utente di passare alla schermata secondaria “AggiungiSpecie”, la quale permette all’utente di inserire una nuova specie alla Wiki, specificandone il nome, foto e frequenze di innaffiatura, potatura e rinvaso.



Categorie

La schermata “Categorie”, accessibile tramite l’HamburgerMenu, è divisa in quattro componenti:

- “Carosello”: mostra tutte le categorie presenti all’interno del database. Ogni categoria può essere selezionata per ulteriori azioni;
- “Aggiungi”: consente di creare una nuova categoria, specificandone il nome
- “Modifica”: viene abilitato solo quando una categoria è selezionata. Permette di modificarne il nome;
- “Lista Piante”: appare automaticamente alla selezione di una categoria e mostra l’elenco di tutte le piante associate ad essa, includendo anche il numero totale.

