

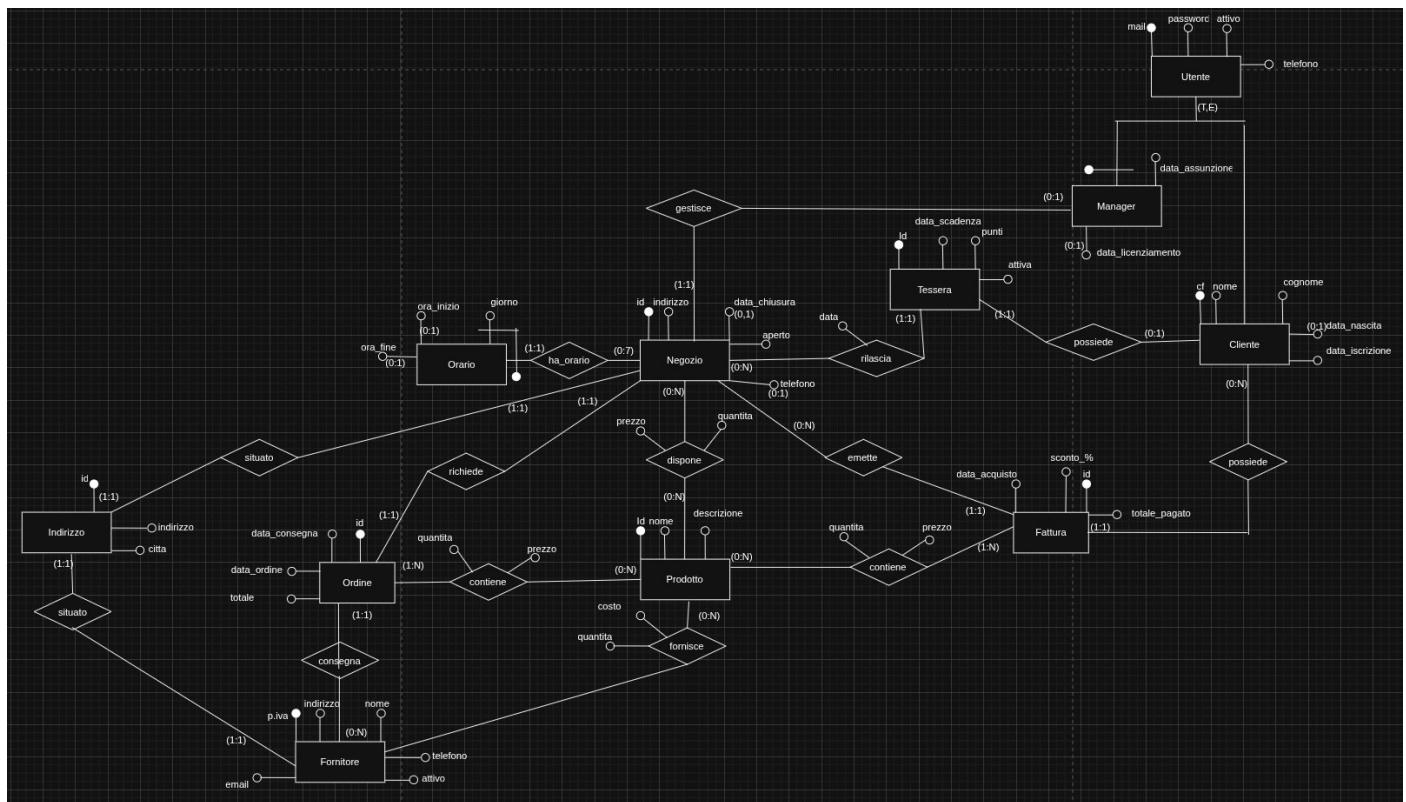
## Relazione Progetto Basi di Dati

1. Schema concettuale (ER)
2. Schema Logico Relazione
3. Funzioni, Trigger e viste
4. Prove di funzionamento

### Introduzione:

Greenify è una Brand conosciuto per la vendita di piante, con svariate sedi in Italia.  
Tramite il suo sito web è possibile effettuare acquisti, scegliendo il negozio di riferimento.

### 1. Schema concettuale



Schema E-R definitivo in seguito a 2 modifiche importanti:

1. Rendere entità Manager e Cliente come entità figlie dell'entità Utente, con una relazione Totale Esclusiva (T,E) così da evitare una duplicazione di attributi in più tabelle e avere una gestione dell'utenza dei manager assieme a quella degli utenti.
2. Rendere l'attributo indirizzo dell'entità Fornitore e Negozio, una entità per evitare che il precedente attributo 'indirizzo' contenesse più informazioni violando la prima forma normale.  
Prima conteneva la via, e la città, ora sono due attributi distinti nell'entità Indirizzo.

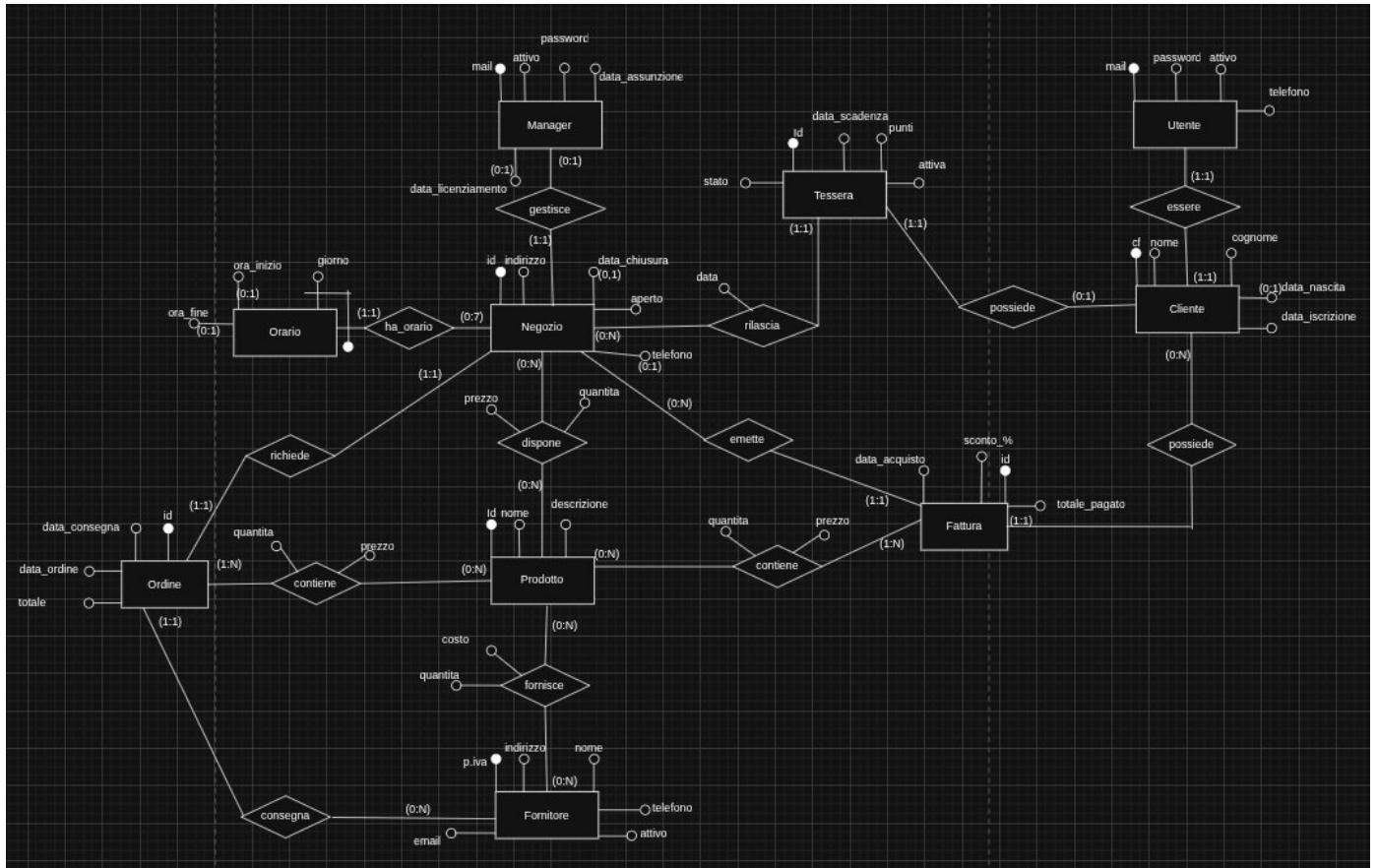


Figura 2: Schema E-R iniziale

Ogni negozio è gestito da un solo manager, mentre ciascun manager può amministrare al massimo un negozio. Gli orari di apertura sono gestiti tramite l'entità Orario, che permette di specificare orari differenti per ciascun giorno della settimana.

Il negozio vende i prodotti definiti nella relazione dispone, con prezzo e quantità associati. I clienti acquistano tali prodotti e, per ogni acquisto, viene emessa una fattura che riporta la data dell'acquisto, il totale pagato e l'eventuale percentuale di sconto applicata. La relazione fattura-“contiene”-prodotto collega i prodotti alle fatture, indicando per ciascun articolo acquistato la quantità e il prezzo relativo.

Gli utenti del sistema sono identificati univocamente tramite e-mail e possono accedere tramite password, possono essere di due tipologie: Clienti oppure Manager. Tutti gli utenti possono modificare le proprie credenziali di accesso.

Per quanto riguarda i clienti, prima di effettuare un acquisto devono selezionare il negozio presso cui intendono comprare. Possono inoltre possedere una tessera punti emessa da un negozio della catena: ogni acquisto permette di accumulare punti che danno diritto a sconti al raggiungimento di soglie prestabilite. Nel caso una tessera scada o venga disattivata, il cliente ha la possibilità di richiederne una nuova. Le tessere hanno validità in tutti i negozi della catena.

I clienti che superano i 300 punti vengono classificati come Clienti Premium.

Il manager oltre a gestire il proprio negozio, può visualizzare e modificare le informazioni sui clienti, consultare le tessere punti e identificare i clienti premium, nonché accedere alle tessere emesse da negozi chiusi. Ha la possibilità di aggiornare i dati del negozio, modificarne gli orari, gestire il listino dei prodotti (prezzi) e rifornire le scorte tramite ordini ai fornitori. Inoltre, può aggiungere, modificare o disattivare fornitori, visualizzare le fatture emesse e lo storico degli ordini, e infine consultare diverse statistiche legate all'andamento del proprio negozio.

## 2. Schema Logico Relazionale

**Utente**( mail, password, telefono, attivo )

**Manager**( mail [FK → Utente], data\_assunzione, data\_licenziamento\* )

*data\_licenziamento* inizialmente è null, sarà valorizzata automaticamente quando la sua utenza non è più attiva tramite trigger.

**Cliente**( cf, nome, cognome, data\_nascita\*, data\_iscrizione, mail [FK → Utente] )

un cliente non è obbligato a specificare la *data\_nascita*, e *data\_iscrizione* mantiene il timestamp di quando si è registrato il cliente.

**Negozio**( id, telefono\*, aperto, data\_chiusura\*, id\_indirizzo [FK → Indirizzo], mail\_manager [FK → Manager] )  
il *telefono* è facoltativo, perché potrebbe anche non averlo, *aperto* è un attributo booleano, inizialmente a true, *data\_chiusura* sarà inizialmente null e valorizzato quando *aperto* diventa false.

**Indirizzo**( id, indirizzo, citta )

Memorizza l'indirizzo e la sua città

**Orario**( id, giorno, ora\_inizio\*, ora\_fine\*, id\_negozio [FK → Negozio] )

*ora\_inizio* e *ora\_fine* posso essere entrambi null significando che il negozio in quel giorno è chiuso, ma non posso essere uno valorizzato e uno null, un trigger controlla la consistenza sugli orari.

**Prodotto**( id, nome, descrizione )

**Fattura**( id, data\_acquisto, sconto\_%, totale\_pagato, cf\_cliente [FK → Cliente], id\_negozio [FK → Negozio] )  
*data\_acquisto* valorizzato in automatico con il timestamp dell'acquisto, *sconto\_%* vale 0 di default  
significando che non è stato usato alcuno sconto, *totale\_pagato* è il totale che effettivamente il cliente ha pagato, al netto dell'eventuale sconto,

**Tessera**( id, punti, attiva, data\_scadenza, cf\_cliente [FK → Cliente], id\_negozio [FK → Negozio] )

Una tessera è attiva se il campo booleano *attiva* è true, *data\_scadenza* indica quando la tessera non sarà più attiva gestito tramite trigger.

**Fornitore**( p\_iva, nome, indirizzo, telefono, email, attivo )

l'attributo booleano *attivo* indica se il fornitore può fornire i prodotti ai negozi.

**Ordine**( id, data\_ordine, data\_consegna, totale, id\_negozio [FK → Negozio], piva\_fornitore [FK → Fornitore] )  
*totale* indica il costo dell'ordine.

Relazioni N:N → trasformate in tabelle

**dispone**( id\_negozio [FK → Negozio], id\_prodotto [FK → Prodotto], prezzo, quantita )

Contiene i prodotti che il negozio ha per la vendita con il relativo *prezzo* e *quantita*

**fattura\_contiene\_prodotto**( id\_fattura [FK → Fattura], id\_prodotto [FK → Prodotto], quantita, prezzo )

Una fattura può includere più prodotti specificando il relativo *prezzo* e la *quantità*.

**ordine\_contiene\_prodotto**( ordine\_id [FK → Ordine], id\_prodotto [FK → Prodotto], quantita, prezzo )

Contiene i prodotti contenuti in un ordine, con relativo *prezzo* e *quantità*.

**fornisce**( piva\_fornitore [FK → Fornitore], id\_prodotto [FK → Prodotto], costo, quantita )

Contiene i prodotti che un venditore fornisce, con relativo *costo* e *quantità*.

Può sembrare rindondante avere *prezzo* e *quantità* in *fornisce* e in *ordine\_contiene\_prodotto*, ma serve per storizzare il prezzo effettivo applicato ad ogni ordine, *dato che può variare nel tempo il prezzo del fornitore*

### 3. Funzioni, Trigger e viste

Le funzioni SQL sono state introdotte per encapsulare la logica complessa e garantire la coerenza delle operazioni che coinvolgono più tabelle, come l'inserimento di fatture con prodotti, tessere, o la modifica di fornitori, negozi e clienti. Permettono di gestire in modo atomico operazioni che richiedono più step (ad esempio, inserire sia in utente che in cliente, oppure aggiornare indirizzo e dati anagrafici di un fornitore).

Tutte le istruzioni all'interno di una funzione sono trattate come un'unica operazione atomica. Se qualcosa va storto, il database annulla automaticamente tutte le modifiche fatte dalla funzione, così da evitare dati incoerenti.

Permettono di centralizzare la logica nel database e ridurre la duplicazione di codice.

Sono presenti numerosi trigger per garantire l'integrità dei dati e automatizzare comportamenti che devono essere sempre rispettati, indipendentemente dal punto di accesso.

I trigger sono fondamentali per:

- Mantenere la coerenza tra tabelle collegate (ad esempio, aggiornare la disponibilità dei prodotti dopo un ordine o una vendita).
- Applicare regole che non devono essere aggirate (ad esempio, impedire che un cliente abbia più di una tessera attiva, o che un manager gestisca più di un negozio aperto).
- Automatizzare aggiornamenti e propagazioni di stato (ad esempio, disattivare automaticamente le tessere di un cliente quando l'utente viene disattivato, o aggiornare la data di licenziamento di un manager).
- Validare dati e vincoli che non possono essere espressi solo tramite chiavi esterne o check (ad esempio, coerenza tra ora\_inizio e ora\_fine negli orari, o che una fattura abbia almeno un prodotto associato).

#### Eliminazione dei dati:

**ON DELETE CASCADE:** Usato quando, eliminando un record principale, devono essere eliminati automaticamente anche i dati collegati (ad esempio: eliminando un prodotto, vengono eliminate anche le sue forniture e la disponibilità di tale prodotto nei negozi).

**ON DELETE NO ACTION:** Usato quando la cancellazione di un record principale deve essere bloccata se esistono dati collegati (ad esempio: non puoi eliminare un prodotto se esistono fatture che lo contengono). Serve a preservare la storicità e la coerenza dei dati collegati.

Tramite l'applicazione WEB è possibile effettuare un'eliminazione logica dei dati.

Per le entità principali (come fornitori, negozi, utenti, tessere) si preferisce non cancellare fisicamente i dati, ma marcarli come non attivi tramite un campo booleano ('attivo', 'aperto', 'attiva').

- Questo permette di mantenere lo storico, evitare problemi di integrità referenziale e poter riattivare facilmente le entità se necessario.
- La cancellazione fisica è possibile effettuarla soltanto dal database, ma rimane controllata dai vincoli On delete.

## Viste:

- [prodotti\\_fornitori](#): Elenco dei prodotti ordinabili dai fornitori attivi, con quantità e costo per prodotto e fornitore.
- [storico\\_tessere](#): Storico delle tessere emesse da negozi chiusi, con dettagli su cliente, punti, data rilascio e negozio.
- [tessere\\_complete](#): Tutte le tessere con dettagli su cliente, negozio, indirizzo, punti, scadenza e stato attivazione.
- [ClientiPremium](#): Clienti con almeno una tessera attiva e più di 300 punti, con dati anagrafici e negozio di emissione.
- [ManagerAttivi](#): Manager attualmente attivi, con mail e data assunzione.

## Viste materializzate:

- [vm\\_statistiche\\_negozi\\_totali](#): Totali storici di vendite e uscite per ogni negozio.

## Funzioni:

- [fn\\_statistiche\\_negozi\(p\\_negozi\\_id, p\\_year, p\\_period\)](#)  
Restituisce totale vendite e uscite filtrate per anno o ultimi X giorni per un negozio.
- [fn\\_storico\\_ordini\\_negozi\(p\\_negozi\\_id, p\\_fornitore\\_nome\)](#)  
Restituisce lo storico ordini di un negozio, con dettagli su articoli e totale ordine.
- [fn\\_inserisci\\_fornitore\\_con\\_indirizzo\(p\\_piva, p\\_nome, p\\_via, p\\_citta, p\\_telefono, p\\_email\)](#)  
Inserisce un nuovo fornitore e il relativo indirizzo (crea sempre un nuovo indirizzo).
- [fn\\_inserisci\\_fattura\\_e\\_prodotti\(p\\_cliente\\_cf, p\\_negozi\\_id, p\\_prodotti\[\], p\\_quantita\[\], p\\_prezzi\[\], p\\_sconto\\_pct\)](#)  
Crea una fattura e inserisce i prodotti acquistati, calcolando il totale pagato e aggiornando la disponibilità.
- [fn\\_inserisci\\_tessera\\_e\\_rilascia\(p\\_cliente\\_cf, p\\_negozi\\_id, p\\_punti\\_iniziali\)](#)  
Crea una nuova tessera per un cliente e la collega al negozio, con punti iniziali.
- [fn\\_modifica\\_cliente\(old\\_cf, old\\_mail, new\\_cf, new\\_mail, new\\_nome, new\\_cognome, new\\_telefono, new\\_data\\_nascita\)](#)  
Modifica i dati di un cliente e del relativo utente.
- [fn\\_modifica\\_fornitore\(old\\_p\\_iva, new\\_p\\_iva, new\\_nome, new\\_indirizzo, new\\_citta, new\\_telefono, new\\_email\)](#)  
Modifica i dati di un fornitore e aggiorna anche l'indirizzo associato.
- [fn\\_opzioni\\_sconto\\_per\\_punti\(p\\_punti\)](#)  
Restituisce le opzioni di sconto disponibili in base ai punti accumulati.
- [fn\\_calcola\\_data\\_consegna\\_random\(data\\_base\)](#)  
Restituisce una data di consegna casuale (2-4 giorni lavorativi dopo la data base).
- [fn\\_crea\\_ordine\(p\\_negozi\\_id, p\\_fornitore\\_piva, p\\_prodotti\\_json\)](#)  
Crea un nuovo ordine e inserisce i prodotti associati, restituendo l'id dell'ordine.
- [fn\\_calcola\\_totale\\_fattura\(p\\_fattura\\_id\)](#)  
Calcola il totale pagato per una fattura, applicando eventuali sconti.
- [fn\\_orari\\_negozi\(p\\_negozi\\_id\)](#)  
Restituisce gli orari di apertura del negozio per ogni giorno della settimana.
- [fn\\_inserisci\\_utente\\_cliente\(p\\_mail, p\\_password, p\\_telefono, p\\_cf, p\\_nome, p\\_cognome, p\\_data\\_nascita\)](#)  
Inserisce in utente e cliente.
- [fn\\_modifica\\_negozi\(p\\_negozi\\_id, p\\_indirizzo, p\\_citta, p\\_telefono\)](#)  
Modifica l'indirizzo (indirizzo e città) e il telefono di un negozio

## Trigger:

- [tg\\_aggiorna\\_disponibilita\\_negozi](#)  
Aggiorna la disponibilità dei prodotti nel negozio dopo l'inserimento di un prodotto in un ordine da fornitore.
- [tg\\_aggiorna\\_disponibilita\\_prodotto](#)  
Aggiorna la disponibilità di un prodotto nel negozio dopo la vendita (fattura).
- [tg\\_aggiorna\\_punti\\_tessera\\_post\\_fattura](#)  
Aggiorna i punti della tessera cliente dopo l'inserimento o modifica del totale pagato in fattura.
- [tg\\_aggiorna\\_quantita\\_fornitore](#)  
Aggiorna la quantità disponibile presso il fornitore dopo un ordine.
- [tg\\_check\\_disponibilita\\_prodotto\\_fattura](#)  
Verifica che la disponibilità del prodotto sia sufficiente prima di inserirlo in fattura.
- [tg\\_check\\_fattura\\_has\\_products](#)  
Verifica che una fattura abbia almeno un prodotto associato.
- [tg\\_check\\_fattura\\_negozi\\_aperto](#)  
Impedisce l'emissione di fatture per negozi chiusi.
- [tg\\_check\\_manager\\_max\\_one\\_open\\_store](#)  
Impedisce che un manager gestisca più di un negozio aperti contemporaneamente.
- [tg\\_check\\_orario\\_null\\_consistency](#)  
Verifica la coerenza tra ora\_inizio e ora\_FINE negli orari del negozio (entrambi null o entrambi valorizzati).
- [tg\\_check\\_ordine\\_con\\_prodotti](#)  
Verifica che un ordine abbia almeno un prodotto associato.
- [tg\\_check\\_tessera\\_negozi\\_aperto](#)  
Impedisce l'emissione di tessere per negozi chiusi.
- [tg\\_check\\_tessera\\_unica\\_cliente](#)  
Impedisce che un cliente abbia più di una tessera attiva contemporaneamente.
- [tg\\_check\\_indirizzo\\_esclusivo\\_negozi](#)  
Impedisce che lo stesso indirizzo venga associato contemporaneamente sia a un negozio che a un fornitore.
- [tg\\_check\\_indirizzo\\_esclusivo\\_fornitore](#)  
Impedisce che lo stesso indirizzo venga associato contemporaneamente sia a un fornitore che a un negozio.
- [tg\\_delete\\_utente\\_on\\_cliente\\_delete](#)  
Elimina l'utente associato quando viene eliminato un cliente.
- [tg\\_disattiva\\_riattiva\\_tessere\\_cliente](#)  
Disattiva o riattiva la tessera di un cliente in base allo stato dell'utente.
- [tg\\_disattiva\\_tessera\\_scaduta](#)  
Disattiva automaticamente una tessera se la data di scadenza è raggiunta.
- [tg\\_disattiva\\_tessere\\_negozi](#)  
Disattiva tutte le tessere di un negozio quando viene chiuso.
- [tg\\_disponi\\_prezzo\\_aumento](#)  
Applica un aumento del 40% al prezzo di un prodotto inserito in DISPONE.
- [tg\\_reset\\_data\\_licenziamento\\_manager](#)  
Rimuovi la data di licenziamento del manager quando viene riattivato.
- [tg\\_riattiva\\_tessere\\_negozi](#)  
Riattiva le tessere di un negozio riaperto e azzerà la data di chiusura.
- [tg\\_set\\_data\\_chiusura\\_negozi](#)  
Imposta la data di chiusura quando un negozio viene chiuso.
- [tg\\_set\\_data\\_licenziamento\\_manager](#)  
Imposta la data di licenziamento nella tabella manager quando un utente manager viene disattivato.

- [tg\\_set\\_manager\\_attivo\\_false](#)

Imposta il manager come non attivo se è presente una data di licenziamento.

## 4. Prove di funzionamento

**NOTA:** Gli screenshot seguenti mostrano l'applicazione con il tema scuro. Tuttavia, è importante notare che il tema scuro non è effettivamente presente nell'applicazione, ma solo il tema chiaro.

Il tema scuro visibile negli screenshot è il risultato di un'estensione del browser che modifica la visualizzazione di tutte le pagine. Inavvertitamente, ho realizzato gli screenshot dimenticando della sua esistenza. Pertanto, visitando l'applicazione, sarò presente solo il tema chiaro.

Pulsanti di navigazione per spostarsi tra le parti del negozio, situati nella navbar, aggiornati dinamicamente in base alla pagina e all'utente loggato, presente in tutte le pagine.

	Tasto Home, Logout e account
	Tasto login e register

**Login:** /pages/login.php

Tramite mail e password è possibile accedere, alla parte cliente o manager a seconda delle credenziali	Login con email non presente nel DB	Login con password sbagliata



Se un manager prova ad accedere ma è stato licenziato appare questo messaggio

**Register:** /pages/register.php

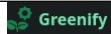
<h3>Registrazione Utente</h3> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-bottom: 10px;"> <input placeholder="Nome *" type="text"/> <input placeholder="Cognome *" type="text"/> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-bottom: 10px;"> <input placeholder="Email *" type="text"/> <input placeholder="Telefono *" type="text"/> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-bottom: 10px;"> <input placeholder="Codice Fiscale *" type="text"/> <input placeholder="Password *" type="text"/> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-bottom: 10px;"> <input placeholder="dd/mm/yyyy" type="text"/> <input type="text"/> </div> <p>I campi contrassegnati con * sono obbligatori.</p> <div style="background-color: #28a745; color: white; padding: 5px 10px; border-radius: 5px; text-align: center;">Registrati</div> </div>	<h3>Registrazione Utente</h3> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-bottom: 10px;"> <input placeholder="Nome *" type="text"/> <input placeholder="Cognome *" type="text"/> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-bottom: 10px;"> <input placeholder="Email *" type="text"/> <input placeholder="Telefono *" type="text"/> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-bottom: 10px;"> <input placeholder="Codice Fiscale *" type="text"/> <input placeholder="Password *" type="text"/> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-bottom: 10px;"> <input placeholder="dd/mm/yyyy" type="text"/> <input type="text"/> </div> <p>I campi contrassegnati con * sono obbligatori.</p> <div style="background-color: #28a745; color: white; padding: 5px 10px; border-radius: 5px; text-align: center;">Registrati</div> <div style="background-color: #dc3545; color: white; padding: 5px 10px; border-radius: 5px; text-align: center;">Email già registrata.</div> </div>	<h3>Registrazione Utente</h3> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-bottom: 10px;"> <input placeholder="Nome *" type="text"/> <input placeholder="Cognome *" type="text"/> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-bottom: 10px;"> <input placeholder="Email *" type="text"/> <input placeholder="Telefono *" type="text"/> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-bottom: 10px;"> <input placeholder="Codice Fiscale *" type="text"/> <input placeholder="Password *" type="text"/> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-bottom: 10px;"> <input placeholder="dd/mm/yyyy" type="text"/> <input type="text"/> </div> <p>I campi contrassegnati con * sono obbligatori.</p> <div style="background-color: #28a745; color: white; padding: 5px 10px; border-radius: 5px; text-align: center;">Registrati</div> <div style="background-color: #dc3545; color: white; padding: 5px 10px; border-radius: 5px; text-align: center;">Codice fiscale già registrato.</div> </div>
---	--	---

Registrazione di un utente, con la sua utenza (tabella utente e cliente)

Messaggio di errore con email registrato

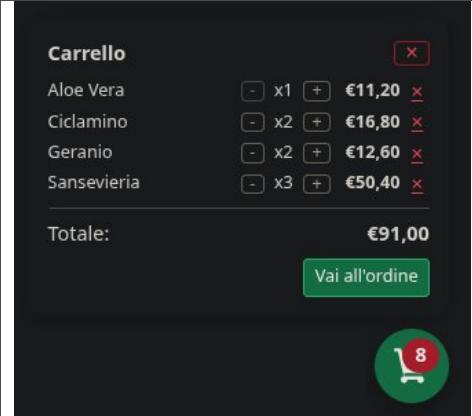
Messaggio di errore con CF già registrato

Visualizzazione da utente non loggato: /index.php

 <h3>Scegli il negozio da cui ordinare</h3> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-bottom: 10px;"> <div style="width: 30%;"> <b>Greenify Milano</b> Via Roma 10   <b>Orari:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lunedì: 09:00 - 19:00</li> <li>• Martedì: 09:00 - 19:00</li> <li>• Mercoledì: 09:00 - 19:00</li> <li>• Giovedì: 09:00 - 19:00</li> <li>• Venerdì: 09:00 - 19:00</li> <li>• Sabato: 09:00 - 13:00</li> <li>• Domenica: Chiuso</li> </ul> <div style="text-align: center;"><a href="#">Vedi prodotti</a></div> </div> <div style="width: 30%;"> <b>Greenify Torino</b> Corso Italia 22   <b>Orari:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lunedì: Chiuso</li> <li>• Martedì: 10:00 - 20:00</li> <li>• Mercoledì: 10:00 - 20:00</li> <li>• Giovedì: 10:00 - 20:00</li> <li>• Venerdì: 10:00 - 20:00</li> <li>• Sabato: 10:00 - 20:00</li> <li>• Domenica: 10:00 - 13:00</li> </ul> <div style="text-align: center;"><a href="#">Vedi prodotti</a></div> </div> <div style="width: 30%;"> <b>Greenify Firenze</b> Via Verdi 5   <b>Orari:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lunedì: 08:30 - 12:30</li> <li>• Martedì: 08:30 - 12:30</li> <li>• Mercoledì: 08:30 - 12:30</li> <li>• Giovedì: 08:30 - 12:30</li> <li>• Venerdì: 08:30 - 12:30</li> <li>• Sabato: 08:30 - 12:30</li> <li>• Domenica: Chiuso</li> </ul> <div style="text-align: center;"><a href="#">Vedi prodotti</a></div> </div> </div> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-bottom: 10px;"> <div style="width: 30%;"> <b>Greenify Napoli</b> Piazza Garibaldi 1   <b>CHIUSO DEFINITIVAMENTE</b> <div style="text-align: center;"><a href="#">Negozio chiuso</a></div> </div> <div style="width: 30%;"> <b>Greenify Bologna</b> Via Dante 99   <b>Orari:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lunedì: 10:00 - 19:30</li> <li>• Martedì: 10:00 - 19:30</li> <li>• Mercoledì: 10:00 - 19:30</li> <li>• Giovedì: 10:00 - 19:30</li> <li>• Venerdì: 10:00 - 19:30</li> <li>• Sabato: 10:00 - 19:30</li> <li>• Domenica: Chiuso</li> </ul> <div style="text-align: center;"><a href="#">Vedi prodotti</a></div> </div> </div> <div style="text-align: right; margin-top: 5px;"><a href="#">Cambia negozio</a></div> </div> </div>	<p>Visualizzazione dei negozi disponibili con le relative informazioni.</p>
<p><b>Prodotti disponibili</b></p> <p>Negozio #2 - Torino, Corso Italia 22</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 25%;"> <p><b>Aloe Vera</b> Pianta succulenta con proprietà lenitive <b>Prezzo: €11,20</b> Disponibili: 22</p> </div> <div style="width: 25%;"> <p><b>Basilico</b> Aromatica fresca <b>Prezzo: €3,64</b> Disponibili: 10</p> </div> <div style="width: 25%;"> <p><b>Ciclamino</b> Pianta florita invernale <b>Prezzo: €8,40</b> Disponibili: 16</p> </div> <div style="width: 25%;"> <p><b>Felce Boston</b> Pianta da interno verde brillante <b>Prezzo: €14,00</b> Disponibili: 10</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; margin-top: 10px;"> <div style="width: 25%;"> <p><b>Ficus Benjaminia</b> Pianta ornamentale da interno <b>Prezzo: €16,10</b> Disponibili: 6</p> </div> <div style="width: 25%;"> <p><b>Geranio</b> Pianta fiorita da esterno <b>Prezzo: €6,30</b> Disponibili: 7</p> </div> <div style="width: 25%;"> <p><b>Mentha Piperita</b> Menta profumata <b>Prezzo: €4,20</b> Disponibili: 6</p> </div> <div style="width: 25%;"> <p><b>Sansevieria</b> Pianta resistente e purificante <b>Prezzo: €16,80</b> Disponibili: 7</p> </div> </div>	<p>Scegliendone un negozio è possibile visualizzare i prodotti che ha in vendita (senza possibilità di acquistarli)</p>

Acquisto da utente loggato: /index.php e pages/checkout.php

<h3>Prodotti disponibili</h3> <p>Negozio #2 - Torino, Corso Italia 22</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 25%;"> <p><b>Aloe Vera</b> Pianta succulenta con proprietà lenitive <b>Prezzo: €11,20</b> Disponibili: 21</p> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> <span>-</span> <span>3</span> <span>+</span> <span></span> </div> </div> <div style="width: 25%;"> <p><b>Basilico</b> Aromatica fresca <b>Prezzo: €3,64</b> Disponibili: 10</p> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> <span>-</span> <span>1</span> <span>+</span> <span></span> </div> </div> </div>	<p>Visualizzazione dei prodotti, con possibilità di aggiungere al carrello la quantità selezionata</p>
--	--

	<p>Pop up del carrello visualizzabile nella stessa pagina, con il resoconto degli articoli nel carrello, con possibilità di modificare la quantità sempre restando entro quella disponibile, ed eliminare articoli o svuotare il carrello</p>																				
<h2>Riepilogo ordine</h2> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Prodotto</th><th>Quantità</th><th>Prezzo</th><th>Totale</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Mentha Piperita</td><td>x1</td><td>€3,92</td><td>€3,92</td></tr> </tbody> </table> <p>Totale ordine: <b>€3,92</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Richiedi la tessera fedeltà</p> <p><a href="#">« Continua acquisti</a> <a href="#">Procedi all'acquisto</a></p>	Prodotto	Quantità	Prezzo	Totale	Mentha Piperita	x1	€3,92	€3,92	<p>Riepilogo ordine in pagina di checkout(checkout.php )</p> <p>Con possibilità di modificare gli oggetti nel carrello, di richiedere la tessera se non ne possiede una attiva</p>												
Prodotto	Quantità	Prezzo	Totale																		
Mentha Piperita	x1	€3,92	€3,92																		
<h2>Riepilogo ordine</h2> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Prodotto</th><th>Quantità</th><th>Prezzo</th><th>Totale</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Aloe Vera</td><td>x1</td><td>€11,20</td><td>€11,20</td></tr> <tr> <td>Cyclamen</td><td>x2</td><td>€8,40</td><td>€16,80</td></tr> <tr> <td>Geranio</td><td>x2</td><td>€6,30</td><td>€12,60</td></tr> <tr> <td>Sansevieria</td><td>x3</td><td>€16,80</td><td>€50,40</td></tr> </tbody> </table> <p>Totale ordine: <b>€91,00</b></p> <p>Procedendo con l'acquisto otterrai 91 punti sulla tua tessera fedeltà.</p> <p><a href="#">« Continua acquisti</a> <a href="#">Procedi all'acquisto</a></p>	Prodotto	Quantità	Prezzo	Totale	Aloe Vera	x1	€11,20	€11,20	Cyclamen	x2	€8,40	€16,80	Geranio	x2	€6,30	€12,60	Sansevieria	x3	€16,80	€50,40	<p>Riepilogo ordine di un cliente con già una tessera che ha meno di 100 punti</p>
Prodotto	Quantità	Prezzo	Totale																		
Aloe Vera	x1	€11,20	€11,20																		
Cyclamen	x2	€8,40	€16,80																		
Geranio	x2	€6,30	€12,60																		
Sansevieria	x3	€16,80	€50,40																		
<h2>Riepilogo ordine</h2> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Prodotto</th><th>Quantità</th><th>Prezzo</th><th>Totale</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ortensia</td><td>x1</td><td>€21,00</td><td>€21,00</td></tr> </tbody> </table> <p>Totale ordine: <b>€21,00</b> <b>€14,70</b> -30%</p> <div style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 5px;"> <p>Punti disponibili: 303</p> <p>Sconti disponibili:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="radio"/> Usa 300 punti: 30% di sconto</li> <li><input type="radio"/> Usa 200 punti: 15% di sconto</li> <li><input type="radio"/> Usa 100 punti: 5% di sconto</li> <li><input type="radio"/> Nessuno</li> </ul> <p>Procedendo con l'acquisto otterrai 15 punti sulla tua tessera fedeltà.</p> <p><a href="#">« Continua acquisti</a> <a href="#">Procedi all'acquisto</a></p> </div>	Prodotto	Quantità	Prezzo	Totale	Ortensia	x1	€21,00	€21,00	<p>Riepilogo ordine da un cliente che ha una tessera attiva, ed ha diritto ad uno sconto, con possibilità di sceglierlo e visualizzare il nuovo totale dell'ordine, e i punti che otterrà sulla tessera saranno 1 punto per ogni € speso, dopo aver applicato lo sconto</p> <p><b>Riepilogo ordine</b></p> <div style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 5px;"> <p>Ordine avvenuto con successo!</p> <p>Hai ottenuto 15 punti sulla tua tessera.</p> </div>												
Prodotto	Quantità	Prezzo	Totale																		
Ortensia	x1	€21,00	€21,00																		

<b>Riepilogo ordine</b>	Messaggio di conferma dell'ordine avvenuto con successo
Ordine avvenuto con successo! <span style="float: right;">X</span>	

### Gestione account: pages/account.php

Modifica mail e password è uguale per un utente che è manager o cliente, mentre la visualizzazione della tessera viene visualizzata soltanto per i clienti.

<b>Gestione Account</b>	Visualizzazione della tessera fedeltà con i relativi punti e le opzioni di sconto disponibili
<b>Tessera Fedeltà</b>	
<b>Saldo punti:</b> 163 <b>Sconti disponibili:</b> • 5% di sconto con 100 punti	<span style="background-color: #2e3436; color: white; padding: 5px; display: inline-block;">Mail aggiornata!</span>
<b>Modifica Email</b>	<span style="background-color: #2e3436; color: white; padding: 5px; display: inline-block;">Password aggiornata!</span>
Nuova Email <input type="text" value="gmilani@code-gmail.com"/>	Conferma di aggiornamento della mail e della password
<span style="background-color: #2e3436; color: white; padding: 5px; display: inline-block;">Aggiorna Email</span>	
<b>Modifica Password</b>	
Password attuale <input type="password"/>	
Nuova Password <input type="password"/>	
<span style="background-color: #2e3436; color: white; padding: 5px; display: inline-block;">Aggiorna Password</span>	
<b>Gestione Account</b>	Visualizzazione della tessera avente meno di 100 punti, quindi senza opzioni sconto disponibili
<b>Tessera Fedeltà</b>	
<b>Saldo punti:</b> 4 Nessuno sconto disponibile al momento.	
<b>Gestione Account</b>	Visualizzazione che non il cliente non possiede una tessera
<b>Tessera Fedeltà</b>	
Non possiedi ancora una tessera.	

**Manager:** /manager/dashboard.php



Pannello di controllo del manager dove può selezionare un'azione

**Gestione negozi:** /manager/gestione\_negozi.php

## Gestione Negozi

Lista Negozi					
ID	Indirizzo	Telefono	Manager	Orari	Azioni
1	Milano, Via Roma 10	3816363740	arturo@greenify.com	<button>Visualizza</button>	
2	Torino, Corso Italia 22	3577264080	luca@greenify.com	<button>Visualizza</button>	<button>Modifica</button> <button>Orari</button> <button>Ciudi</button>
3	Firenze, Via Verdi 5	3568438828	giulia@greenify.com	<button>Visualizza</button>	
4	Napoli, Piazza Garibaldi 1	3577264080	gennaro@greenify.com	<button>Visualizza</button>	<button>CHIUSO definitivamente</button>
5	Bologna, Via Dante 99	3468379424	manuel@greenify.com	<button>Visualizza</button>	

Lista Negozi					
ID	Indirizzo	Telefono	Manager	Orari	Informazioni Orari
1	Milano, Via Roma 10	3816363740	arturo@greenify.com	<button>Visualizza</button>	Lunedì: Chiuso Martedì: 10:00:00 - 20:00:00 Mercoledì: 10:00:00 - 20:00:00 Giovedì: 10:00:00 - 20:00:00 Venerdì: 10:00:00 - 20:00:00 Sabato: 10:00:00 - 20:00:00 Domenica: 10:00:00 - 13:00:00
2	Torino, Corso Italia 22	3577264080	luca@greenify.com	<button>Visualizza</button>	di
3	Firenze, Via Verdi 5	3568438828	giulia@greenify.com	<button>Visualizza</button>	
4	Napoli, Piazza Garibaldi 1	3577264080	gennaro@greenify.com	<button>Visualizza</button>	<button>CHIUSO definitivamente</button>

Visualizzazione degli orari di un negozio andando col mouse sopra il bottone

### Modifica Negozio

Indirizzo \*

Città \*

Telefono \*

[Annulla](#) [Salva Modifiche](#)

Possibilità di modificare le informazioni del proprio negozio

Negozio modificato con successo! ×

**Modifica Orari Negozio**

Lascia vuoti i campi per i giorni di chiusura.

Lunedì	---	---
Martedì	10:00	20:00
Mercoledì	10:00	20:00
Giovedì	10:00	20:00
Venerdì	10:00	20:00
Sabato	10:00	20:00
Domenica	10:00	13:00

[Annulla](#) [Salva Modifiche Orari](#)

Possibilità di modificare gli orari del proprio negozio

Orari aggiornati con successo! ×

Se un giorno ha orario di apertura o orario di chiusura non impostati, verrà considerato quel giorno di chiusura.

**Conferma chiusura definitiva**

Sei sicuro di voler **chiudere definitivamente** il negozio:  
**Torino, Corso Italia 22**

**Attenzione:** Questa operazione è irreversibile.  
Tutte le tessere emesse da questo negozio verranno disattivate.

[Annulla](#) [Conferma chiusura](#)

Possibilità di chiudere definitivamente il proprio negozio, verrà impostata automaticamente da un trigger la data di chiusura

Negozio chiuso con successo! ×

2 Torino, Corso Italia 22
3577264080
luca@greenify.com
[Visualizza](#)
[CHIUSO definitivamente](#)

**Gestione disponibilità:** /manager/gestione\_disponibilita.php

<b>Gestione Disponibilità</b>					
Prodotti in vendita nel tuo negozio: <b>Milano, Via Roma 10</b>					
Nome	Disponibilità	Descrizione	Quantità	Prezzo €	Azioni
Basilico	<span style="background-color: #f0c040; border: 1px solid black; padding: 2px;">Bassa disponibilità</span>	Aromatica fresca	4	3,50 €	<a href="#">Modifica</a> <a href="#">Elimina</a>
Begonia Rex	<span style="background-color: #f0c040; border: 1px solid black; padding: 2px;">Bassa disponibilità</span>	Pianta ornamentale a foglia colorata	3	7,00 €	<a href="#">Modifica</a> <a href="#">Elimina</a>
Felce Boston	<span style="background-color: #f0c040; border: 1px solid black; padding: 2px;">Bassa disponibilità</span>	Pianta da interno verde brillante	4	13,30 €	<a href="#">Modifica</a> <a href="#">Elimina</a>
Ficus Benjamin	<span style="background-color: #f0c040; border: 1px solid black; padding: 2px;">Bassa disponibilità</span>	Pianta ornamentale da interno	4	14,00 €	<a href="#">Modifica</a> <a href="#">Elimina</a>
Gelsomino		Pianta rampicante profumata	15	11,90 €	<a href="#">Modifica</a> <a href="#">Elimina</a>

<p><b>Modifica Disponibilità</b></p> <p>Per modificare i dettagli del prodotto vai alla <a href="#">pagina di gestione prodotti</a>.</p> <p>Nome prodotto Basilico</p> <p>Quantità 4</p> <p>Prezzo (€) 3.50</p> <p><b>Annulla</b> <b>Salva Modifiche</b></p>	<p>Possibilità di modificare il prezzo a cui questo negozio vende questo prodotto</p> <p><b>Disponibilità aggiornata!</b></p>
<p><b>Conferma eliminazione</b></p> <p>Sei sicuro di voler eliminare la disponibilità per il prodotto <b>Basilico</b>?</p> <p>Questa operazione non può essere annullata.</p> <p><b>Annulla</b> <b>Elimina</b></p>	<p>Possibilità di eliminare un prodotto dalla vendita in questo negozio</p> <p><b>Disponibilità eliminata!</b></p>

## Gestione prodotti: /manager/gestione\_prodotti.php

**Gestione Prodotti**

**Aggiungi Prodotto**

**Lista Prodotti**

ID	Nome	Descrizione	Azioni
1	Ficus Benjamina	Pianta ornamentale da interno	<b>Modifica</b>
2	Aloe Vera	Pianta succulenta con proprietà lenitive	<b>Modifica</b>
3	Orchidea Phalaenopsis	Orchidea dai fiori eleganti	<b>Modifica</b>

<p><b>Aggiungi Prodotto</b></p> <p>Nome * <input type="text"/></p> <p>Descrizione <input type="text"/></p> <p><b>Annulla</b> <b>Salva Prodotto</b></p>	<p>Possibilità di aggiungere un prodotto</p> <p><b>Prodotto aggiunto con successo! X</b></p>
--	--

**Modifica Prodotto**

---

Nome  
Ficus Benjamina

---

Descrizione  
Pianta ornamentale da interno

---

Annulla Conferma

Possibilità di modificare un prodotto

Prodotto modificato con successo!

×

Aggiunta e modifica sono azioni che verranno apportate per tutti i negozi.

## Gestione fornitori: /manager/gestione\_fornitori.php

**Gestione Fornitori**

Aggiungi Fornitore
Lista Fornitori

Partita IVA	Nome	Città	Indirizzo	Telefono	Email	Azioni
34345678902	Floridea	Bergamo	Via Manzoni 7	3493456789	ordini@floridea.it	<span>Modifica</span> <span>Disattiva</span>
34567890124	Garden Center	Catania	Via Cavour 33	3485678901	info@gardencenter.it	<span>Modifica</span> <span>Disattiva</span>
34456789013	Green World	Palermo	Via Libertà 88	3474567890	info@greenworld.it	<span>Modifica</span> <span>Disattiva</span>
34234567891	Piante & Co	Padova	Viale Europa 45	3482345678	contatti@pianteco.it	<span>Modifica</span> <span>Disattiva</span>
34123456780	Vivaio Rossi	Genova	Via Mazzini 12	3471234567	info@vivaiorossi.it	<span>Modifica</span> <span>Disattiva</span>

**Gestione Fornitori**

Stato fornitore aggiornato!
Lista Fornitori
×

Aggiungi Fornitore

Partita IVA	Nome	Città	Indirizzo	Telefono	Email	Azioni
34345678902	Floridea	Bergamo	Via Manzoni 7	3493456789	ordini@floridea.it	<span>Attiva</span>

Possibilità di disattivare un fornitore: i suoi prodotti non saranno più ordinabili dai negozi

<p><b>Aggiungi Fornitore</b></p> <p>Partita IVA *</p> <input type="text"/> <p>Nome *</p> <input type="text"/> <p>Via *</p> <input type="text"/> <p>Città *</p> <input type="text"/> <p>Telefono *</p> <input type="text"/> <p>Email *</p> <input type="text"/>	<p>Possibilità di aggiungere un fornitore Se la partita iva non rispetta i controlli appare un messaggio di errore</p> <div style="background-color: #800000; color: white; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p>La Partita IVA deve essere composta da 11 caratteri.</p> </div> <h2>Gestione Fornitori</h2> <div style="background-color: #800000; color: white; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p>Errore: esiste già un fornitore con questa Partita IVA.</p> </div> <div style="background-color: #2e6b2e; color: white; padding: 5px; text-align: center;"> <p>Fornitore aggiunto con successo!</p> </div>				
<p><b>Modifica Fornitore</b></p> <p>Partita IVA *</p> <input type="text" value="34345678902"/> <p>Nome *</p> <input type="text" value="Floridea1"/> <p>Città *</p> <input type="text" value="Bergamo"/> <p>Indirizzo *</p> <input type="text" value="Via Manzoni 7"/> <p>Telefono *</p> <input type="text" value="3493456789"/> <p>Email *</p> <input type="text" value="ordini@floridea.it"/>	<p>Possibilità di modifica di un fornitore. Nel caso si volesse impostare la P.iva uguale a quella di un altro fornitore</p> <div style="background-color: #800000; color: white; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p>Errore nella modifica del fornitore.</p> </div> <div style="background-color: #2e6b2e; color: white; padding: 5px; text-align: center;"> <p>Fornitore modificato con successo!</p> </div> <div style="background-color: #2e6b2e; color: white; padding: 5px; text-align: center;"> <p>Aggiungi Fornitore</p> </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Partita IVA</th> <th style="text-align: left;">Nome</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 5px;">34345678902</td> <td style="padding: 5px;">Floridea1</td> </tr> </tbody> </table>	Partita IVA	Nome	34345678902	Floridea1
Partita IVA	Nome				
34345678902	Floridea1				

**Gestione ordini:** /manager/gestione\_ordini.php

### Storico ordini precedenti

Data richiesta	Data consegna	Fornitore	Articoli ordinati	Totale ordine
29/08/2025 15:25	01/09/2025	Garden Center 34567890124	Basilico   4 x 2,50 € = 10,00 €	10,00 €
29/08/2025 13:08	01/09/2025	Floridea1 34345678902	Begonia Rex   1 x 7,00 € = 7,00 €	7,00 €
29/08/2025 13:07	02/09/2025	Floridea1 34345678902	Begonia Rex   1 x 7,00 € = 7,00 €	7,00 €
29/08/2025 13:06	01/09/2025	Floridea1 34345678902	Begonia Rex   1 x 7,00 € = 7,00 €	7,00 €
29/08/2025 12:46	02/09/2025	Floridea1 34345678902	Begonia Rex   1 x 7,00 € = 7,00 €	7,00 €
			Kentia   5 x 22,00 € = 110,00 €	
10/04/2023 00:00	15/04/2023	Vivaio Rossi 34123456780	Mentha Piperita   8 x 2,80 € = 22,40 €	160,30 €
			Rosmarino   9 x 3,10 € = 27,90 €	
05/04/2023 00:00	10/04/2023	Vivaio Rossi 34123456780	Gelsomino   10 x 8,50 € = 85,00 €	85,00 €
			Felce Boston   7 x 9,50 € = 66,50 €	
20/02/2023 00:00	25/02/2023	Vivaio Rossi 34123456780	Rosmarino   12 x 3,10 € = 37,20 €	211,70 €
			Zamioculcas   6 x 18,00 € = 108,00 €	
			Ficus Benjamina   10 x 10,00 € = 100,00 €	
05/01/2023 00:00	10/01/2023	Vivaio Rossi 34123456780	Gelsomino   8 x 8,50 € = 68,00 €	250,50 €
			Lavanda   15 x 5,50 € = 82,50 €	

### Visualizzazione dello storico degli ordini precedenti

**Gestione Ordini Fornitori**

[+ Nuovo ordine](#)

Nuovo ordine per il negozio: Milano, Via Roma 10

Selezione i prodotti da ordinare

Prodotto	Prezzo cad.	Quantità	
-- Seleziona prodotto --	€	max 1	<a href="#" style="background-color: #2e71a1; color: white; padding: 2px 10px; border-radius: 5px;">Aggiungi</a>
-- Seleziona prodotto --			
Aloe Vera - Pianta succulenta con proprietà lenitivo			
Basilico - Aromatica fresca			
Begonia Rex - Pianta ornamentale a foglia colorata			
Bonsai Ficus - Bonsai da interno			

Possibilità di creare un nuovo ordine, potendo scegliere tra tutti i prodotti che fornisce almeno un fornitore

Scelta della quantità

Nuovo ordine per il negozio: Milano, Via Roma 10

Selezione i prodotti da ordinare

Prodotto	Prezzo cad.	Quantità	
Begonia Rex - Pianta ornar	7,00 €	2	<a href="#" style="background-color: #2e71a1; color: white; padding: 2px 10px; border-radius: 5px;">Aggiungi</a>

Articoli da ordinare				
Nome	Quantità	Prezzo cad.	Prezzo totale	
Begonia Rex	<input type="button" value="-"/> 2 <input type="button" value="+"/>	7,00 €	14,00 €	X
Bonsai Ficus	<input type="button" value="-"/> 3 <input type="button" value="+"/>	24,00 €	72,00 €	X
Gelsomino	<input type="button" value="-"/> 4 <input type="button" value="+"/>	8,50 €	34,00 €	X
Mentha Piperita	<input type="button" value="-"/> 5 <input type="button" value="+"/>	2,80 €	14,00 €	X
<b>Totale ordine:</b>			<b>134,00 €</b>	
<b>Effettua Ordine</b>				

Dopo aver aggiunto i prodotti, si vede il riepilogo degli articoli da ordinare,

Ordine effettuato con successo! Totale: 134,00 € X

Storico ordini precedenti					
Data richiesta	Data consegna	Fornitore	Articoli ordinati	Totale ordine	
29/08/2025 18:54	01/09/2025	Vivaio Rossi 34123456780	Gelsomino   4 x 8,50 € = 34,00 € Mentha Piperita   5 x 2,80 € = 14,00 €		48,00 €
29/08/2025 18:54	01/09/2025	Floridea1 34345678902	Begonia Rex   2 x 7,00 € = 14,00 € Bonsai Ficus   3 x 24,00 € = 72,00 €		86,00 €

L'ordine mostrato nelle immagini sopra è stato effettuato selezionando automaticamente il fornitore con il costo più basso per ciascun prodotto. Questo comporta la creazione di due ordini separati, uno per ogni fornitore, raggruppando i prodotti forniti dallo stesso fornitore all'interno dello stesso ordine.

## Gestione manager: /manager/gestione\_manager.php

Gestione Manager				
Lista Manager				
Email	Telefono	Negozio Gestito	Data Assunzione	Data Licenziamento
arturo@greenify.com	2230076379	Milano, Via Roma 10 (#1)	2025-08-16	
giulia@greenify.com	7335838509	Firenze, Via Verdi 5 (#3)	2025-08-13	
manuel@greenify.com	2946870243	Bologna, Via Dante 99 (#5)	2025-08-13	
gennaro@greenify.com	6175854300	-	2025-08-13	Licenziato 2025-08-29
luca@greenify.com	4991293879	Torino, Corso Italia 22 (#2)	2024-12-01	

Permette la visualizzazione dei manager, senza poter modificare le loro informazioni, [gennaro@greenify.com](mailto:gennaro@greenify.com) viene mostrato che non gestisce alcun negozio, questo perchè il negozio in questione è chiuso, infatti se fosse stato aperto si sarebbe visualizzato:

gennaro@greenify.com	6175854300	Napoli, Piazza Garibaldi 1 (#4)	2025-08-13	Licenziato 2025-08-29
luca@greenify.com	4991293879	Torino, Corso Italia 22 (#2)	2024-12-01	

## Gestione clienti: /manager/gestione\_clienti.php

## Gestione Clienti

Lista Clienti

Codice Fiscale	Nome	Cognome	Email	Telefono	Data Nascita	Data Iscrizione	Azioni
BNCICP03P441P344	Iacopo	Bianco	bianchi.jacopo@gmail.com	3479917367	2003-03-03	2025-08-29	<button>Modifica</button> <button>Disattiva</button>
TRSDVD98I41I490N	Davide	Torisi	torisi.davide@gmail.com	3789263481	1998-09-20	2025-08-28	<button>Modifica</button> <button>Disattiva</button>
DNTPRC79L18I441Q	Pericle	Donati	orettarinaldi@susumart.com	3478928473	1979-05-30	2025-08-27	<button>Modifica</button> <button>Disattiva</button>
GLLRDL67P54I452P	Rodolfo	Galli	ruggieroaudenit@nguyenlieu24h.com	3789417420	1967-11-30	2024-03-20	<button>Modifica</button> <button>Disattiva</button>
VTLLDA70L17F421M	Lidia	Vitale	gmilani@code-gmail.com	3748496723	1970-09-26	2024-02-17	<button>Modifica</button> <button>Disattiva</button>

Possibilità di visualizzare i clienti con le loro informazioni

**Modifica Cliente** ×

---

Codice Fiscale  
BNCICP03P441P344

Nome  
Iacopo1

Cognome  
Bianco

Email  
bianchi.jacopo@gmail.com

Telefono  
3479917367

Data di nascita  
03/03/2003

---

Annulla Conferma

**Modifica cliente**

Cliente modificato con successo! ×

---

**Lista Clienti**

Codice Fiscale	Nome
BNCICP03P441P344	Iacopo1

**Tessere**

ID Tessera	Cliente	Negozio	Punti	Scadenza	Stato	Azioni
3	Davide Torisi	Napoli, Piazza Garibaldi 1 (#4)	303	2027-08-28	<span style="background-color: #28a745; color: white; border: 1px solid #28a745; padding: 2px 5px; border-radius: 5px;">Attiva</span>	<span style="background-color: #dc3545; color: white; border: 1px solid #dc3545; padding: 2px 5px; border-radius: 5px;">Disattiva</span>
2	Rodolfo Galli	Milano, Via Roma 10 (#1)	144	2027-08-28	<span style="background-color: #dc3545; color: white; border: 1px solid #dc3545; padding: 2px 5px; border-radius: 5px;">Disattivata</span>	<span style="background-color: #28a745; color: white; border: 1px solid #28a745; padding: 2px 5px; border-radius: 5px;">Attiva</span>
1	Lidia Vitale	Firenze, Via Verdi 5 (#3)	163	2026-02-18	<span style="background-color: #28a745; color: white; border: 1px solid #28a745; padding: 2px 5px; border-radius: 5px;">Attiva</span>	<span style="background-color: #dc3545; color: white; border: 1px solid #dc3545; padding: 2px 5px; border-radius: 5px;">Disattiva</span>

Visualizzare le tessere, con il nome del cliente, il negozio che lo ha emesso, e poter disattivarle e attivarle

## Gestione Clienti

Lista Clienti

Codice Fiscale	Nome	Cognome	Email	Telefono	Data Nascita	Data Iscrizione	Azioni
BNCICP03P441P344	Iacopo1	Bianco	bianchi.jacopo@gmail.com	3479917367	2003-03-03	2025-08-29	<button>Modifica</button> <button>Disattiva</button>
TRSDVD98I41I490N	Davide	Torisi	torisi.davide@gmal.com	3789263481	1998-09-20	2025-08-28	<button>Attiva</button>
DNTPRC79L18I441Q	Pericle	Donati	orettarinaldi@susumart.com	3478928473	1979-05-30	2025-08-27	<button>Modifica</button> <button>Disattiva</button>
GLLRDL67P54I452P	Rodolfo	Galli	ruggieroaudenic@nguyenlieu24h.com	3789417420	1967-11-30	2024-03-20	<button>Modifica</button> <button>Disattiva</button>
VTLLDA70L17F421M	Lidia	Vitale	gmilani@code-gmail.com	3748496723	1970-09-26	2024-02-17	<button>Modifica</button> <button>Disattiva</button>

Tessere

ID Tessera	Cliente	Negozio	Punti	Scadenza	Stato	Azioni
3	Davide Torisi	Napoli, Piazza Garibaldi 1 (#4)	303	2027-08-28	<button>Disattivata</button>	<button>Attiva</button>
2	Rodolfo Galli	Milano, Via Roma 10 (#1)	144	2027-08-28	<button>Attiva</button>	<button>Disattiva</button>
1	Lidia Vitale	Firenze, Via Verdi 5 (#3)	163	2026-02-18	<button>Attiva</button>	<button>Disattiva</button>

Disattivando un cliente, viene disattivata anche la sua tessera tramite trigger.

Viceversa, attivandolo viene riattivata la tessera se non è scaduta.

una tessera scaduta viene impostata su non disattivata tramite trigger.

Una tessera "scaduta" verrà mostrata come disattivata.

Utente disattivato con successo.

### ★ Clienti Premium

Sono considerati **clienti premium** quelli con più di 300 punti sulla tessera fedeltà.

CF	Nome	Cognome	Email	Punti	Negozio di emissione	Data di emissione
TRSDVD98I41I490N	Davide	Torisi	torisi.davide@gmal.com	303	Napoli (#4)	28/08/2025 16:30

Visualizzazione dei clienti premium che hanno almeno 300 punti sulla tessera, con altre informazioni sul cliente, sulla tessera, e sul negozio che la ha rilasciata

### Tessere per Negozio

Negozi:

ID Tessera	Cliente	Punti	Scadenza	Stato
1	Lidia Vitale	163	2026-02-18	<button>Attiva</button>

### Tessere per Negozio

Negozi:

- 
- 
- 
- 
- 
- 

Possibilità di visualizzare le tessere emesse selezionando uno specifico negozio

Storico Tessere Emesse (solo negozi chiusi)

ID Tessera	Cliente	Punti	Data Rilascio	Negozio
3	Davide Torisi	303	28/08/2025 16:30	Napoli (#4)

Possibilità di visualizzare le tessere emesse dai negozi chiusi

## Statistiche: /manager/statistiche.php

### Statistiche del negozio in Milano, Via Roma 10



Visualizzazione delle entrate e uscite del negozio, potendo filtrare per un periodo preselezionato (30,60,120,180,365giorni) o per anno , e quelle di sempre del negozio.

Tramite il bottone “aggiorna totali”, viene eseguito il refresh della view materializzata, aggiornando i dati quando richiesti, ho optato di usare un bottone e non farlo al caricamento della pagina dato che è un'operazione che può essere molto onerosa.

Storico Fatture					
Data acquisto	Cliente / CF	Sconto (%)	Totale pagato	Prodotti acquistati	
03/01/2025 12:27	Vitale Lidia VTLLDA70L17F421M	5%	<b>47,50 €</b>	Kentia	1 x 22,00 € = 22,00 €
				Zamioculcas	1 x 18,00 € = 18,00 €
				Ficus Benjamina	1 x 10,00 € = 10,00 €
20/03/2024 12:35	Galli Rodolfo GLLRDL67P54I452P	0%	<b>230,20 €</b>	Lavanda	4 x 5,50 € = 22,00 €
				Felce Boston	3 x 9,50 € = 28,50 €
				Kentia	2 x 22,00 € = 44,00 €
				Rosmarino	6 x 3,10 € = 18,60 €
				Mentha Piperita	2 x 2,80 € = 5,60 €
				Gelsomino	3 x 8,50 € = 25,50 €
				Zamioculcas	2 x 18,00 € = 36,00 €
				Ficus Benjamina	5 x 10,00 € = 50,00 €

Visualizzazione dello storico delle fatture emesse, contenente anche i prodotti acquistati, con relativo prezzo e quantità.

Visualizzazione pannello manager con negozio chiuso:

Gestione Negozi					
Lista Negozi					
ID	Indirizzo	Telefono	Manager	Orari	Azioni
1	Milano, Via Roma 10	3816363740	arturo@greenify.com	<button>Visualizza</button>	
2	Torino, Corso Italia 22	3577264080	luca@greenify.com	<button>Visualizza</button>	
3	Firenze, Via Verdi 5	3568438828	giulia@greenify.com	<button>Visualizza</button>	
4	Napoli, Piazza Garibaldi 1	3577264080	gennaro@greenify.com	<button>Visualizza</button>	<button>CHIUSO definitivamente</button>
5	Bologna, Via Dante 99	3468379424	manuel@greenify.com	<button>Visualizza</button>	

Visualizzazione dei negozi senza alcun'azione disponibile

Non hai un negozio associato o il negozio non è attivo.

Gestione disponibilità e ordini  
riportano questo messaggio

Il manager è comunque abilitato alla modifica e aggiunta di prodotti e fornitori, Gestione dei clienti, visualizzazione dei manager e delle statistiche.