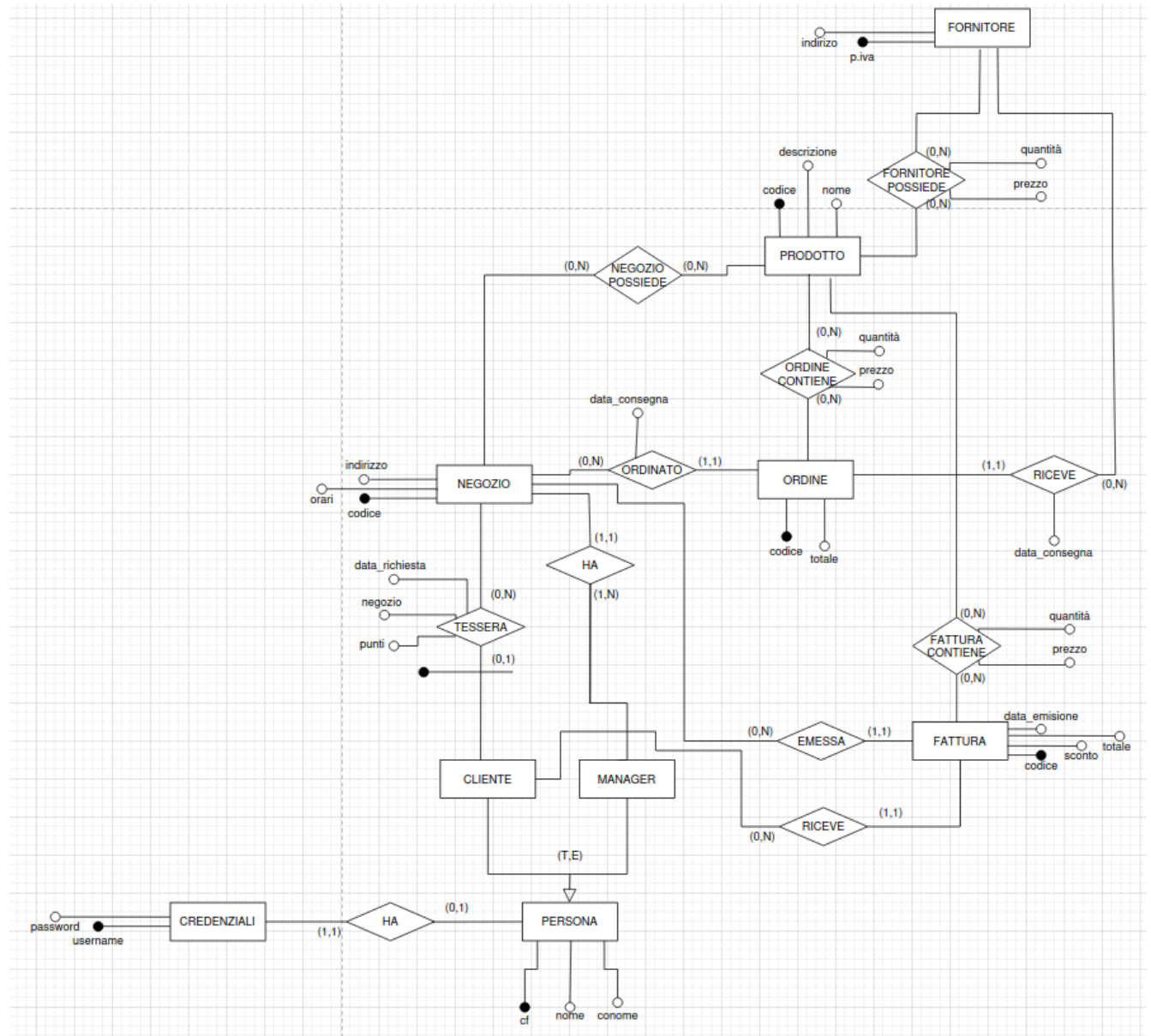


# DOCUMENTAZIONE

## Schema concettuale non ristrutturato:

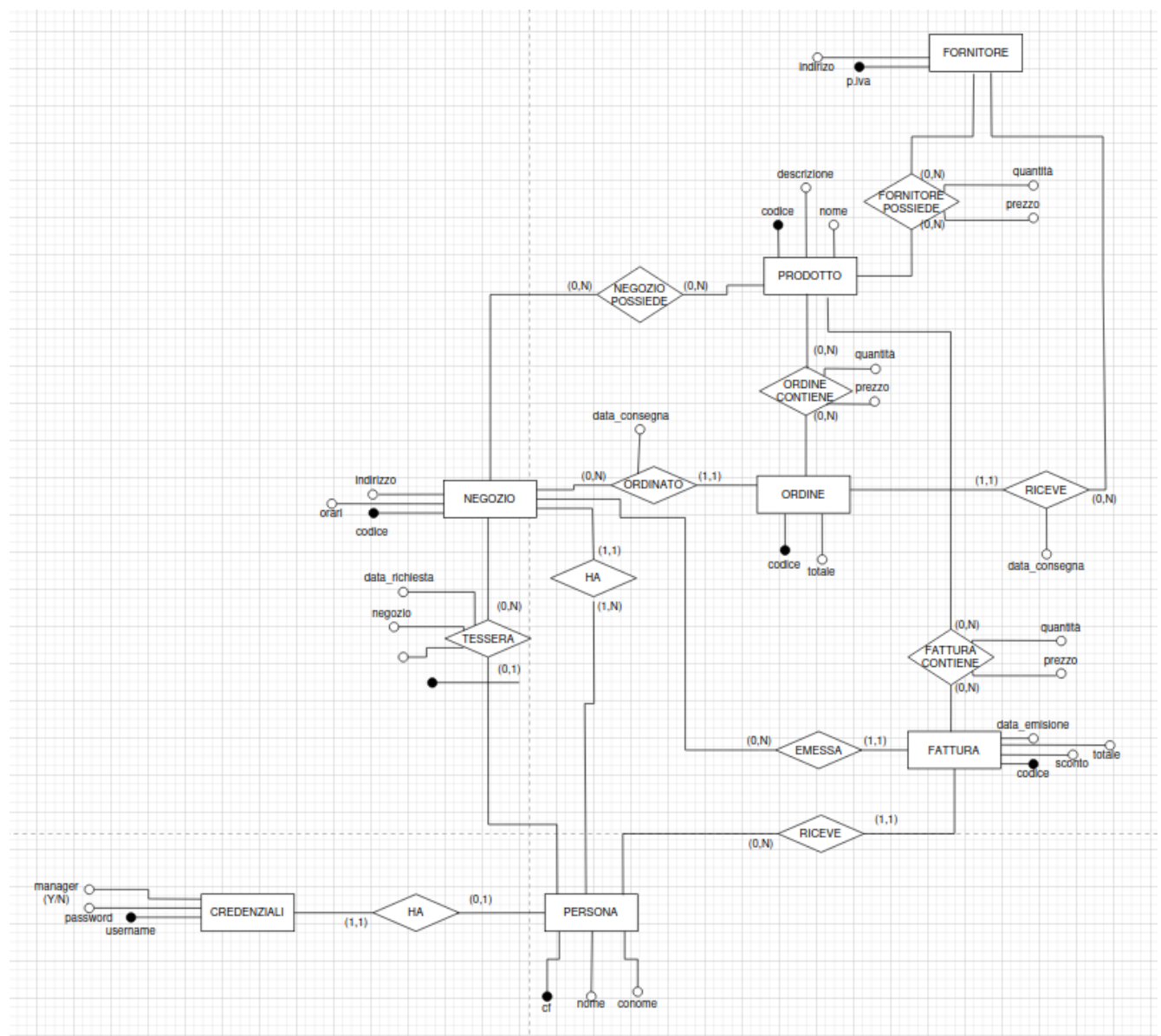


### Vincoli:

- Ordine.totale  $\geq 0$
- OrdineContiene.quantità  $> 0$
- OrdineContiene.prezzo  $> 0$
- FornitorePossiede.prezzo  $> 0$
- FornitorePossiede.quantità  $\geq 0$
- NegozioPossiede.prezzo  $> 0$
- NegozioPossiede.quantità  $\geq 0$
- Fattura.totale  $\geq 0$

- Fattura.sconto  $\geq 0$
- FatturaContiene.prezzo  $> 0$
- FatturaContiene.quantità  $> 0$
- Tessera.punti  $\geq 0$
- UNIQUE(Credenziali.cf\_persona, Credenziali.manager)
- le tabelle: cliente e manager sono state fuse nella tabella persona. attenzione però che quindi nello schema er, le relazioni riceve(fattura) e tessera sono solo per le persone che sono clienti secondo la tabella credenziali, mentre la relazione ha(negozio) sono solo per i manager.

## Schema concettuale ristrutturato:



#### **Cambiamenti:**

- le entità manager e cliente sono state unite nella singola entità persona (aggiungendo all'entità "credenziali", l'attributo "manager", quest'ultimo non è diventato parte della chiave primaria ciò implica che una persona possa essere o solo un manager o solo un cliente (per semplicità, dato che non è stata fornita nessuna istruzione precisa)

#### **Vincoli (non sono cambiati):**

- Ordine.totale  $\geq 0$
- OrdineContiene.quantità  $> 0$
- OrdineContiene.prezzo  $> 0$
- FornitorePossiede.prezzo  $> 0$
- FornitorePossiede.quantità  $\geq 0$
- NegozioPossiede.prezzo  $> 0$
- NegozioPossiede.quantità  $\geq 0$
- Fattura.totale  $\geq 0$
- Fattura.sconto  $\geq 0$
- FatturaContiene.prezzo  $> 0$
- FatturaContiene.quantità  $> 0$
- Tessera.punti  $\geq 0$
- UNIQUE(Credenziali.cf\_persona, Credenziali.manager)
- le tabelle: cliente e manager sono state fuse nella tabella persona. attenzione però che quindi nello schema er, le relazioni riceve(fattura) e tessera sono solo per le persone che sono clienti secondo la tabella credenziali, mentre la relazione ha(negozi) sono solo per i manager.

#### **schema logico (relazionale):**

- Ordine(codice, totale, data\_consegna, codice\_negozi, codice\_fornitore)
- OrdineContiene(codice\_ordine, codice\_prodotto, quantità, prezzo)
- Fornitore(p\_iva, indirizzo)
- FornitorePossiede(codice\_fornitore, codice\_prodotto, prezzo, quantità)
- Prodotto(codice, nome, descrizione)
- NegozioPossiede(codice\_prodotto, codice\_negozi, prezzo, quantità)
- Negozio(codice, indirizzo, orari, cf\_responsabile)
- Persona(cod\_fiscale, nome, cognome)
- Fattura(codice, totale, sconto, codice\_negozi, cf\_cliente, data\_emissione)
- FatturaContiene(codice\_fattura, codice\_prodotto, prezzo, quantità)
- Tessera(cf\_cliente, negozi, punti, data\_richiesta)

- **Credenziali(username, password, cf\_persona, manager)**

### **Foreign key:**

- **Ordine.codice\_negozio -> Negozio.codice**
- **Ordine.codice\_fornitore -> Fornitore.p\_iva**
- **OrdineContiene.codice\_ordine-> Ordine.codice**
- **OrdineContiene.codice\_prodotto -> Prodotto.codice**
- **FornitorePossiede.codice\_fornitore -> Fornitore.p\_iva**
- **FornitorePossiede.codice\_prodotto -> Prodotto.codice**
- **NegozioPossiede.codice\_negozio -> Negozio.codice**
- **NegozioPossiede.codice\_prodotto -> Prodotto.codice**
- **Negozio.cf\_responsabile -> Persona.cf**
- **Fattura.codice\_negozio -> Negozio.codice**
- **Fattura.cf\_cliente -> Persona.cf**
- **FatturaContiene.codice\_fattura -> Fattura.codice**
- **FatturaContiene.codice\_prodotto -> Prodotto.codice**
- **Tessera.cf\_cliente -> Persona.cf**
- **Tessera.negozi -> Negozio.codice**
- **Credenziali.cf\_persona -> Persona.cf**

### **Vincoli:**

- **Ordine.totale >= 0**
- **OrdineContiene.quantità > 0**
- **OrdineContiene.prezzo > 0**
- **FornitorePossiede.prezzo > 0**
- **FornitorePossiede.quantità >= 0**
- **NegozioPossiede.prezzo > 0**
- **NegozioPossiede.quantità >= 0**
- **Fattura.totale >= 0**
- **Fattura.sconto >= 0**
- **FatturaContiene.prezzo > 0**
- **FatturaContiene.quantità > 0**
- **Tessera.punti >= 0**
- **UNIQUE(Credenziali.cf\_persona, Credenziali.manager)**
- **le tabelle: cliente e manager sono state fuse nella tabella persona. attenzione però che quindi nello schema er, le relazioni riceve(fattura) e tessera sono solo per le persone che sono clienti secondo la tabella credenziali, mentre la relazione ha(negozi) sono solo per i manager.**

## Viste Materializzate (con trigger per tenerle aggiornate):

### `materialized_view_utenti_piu_300_punti:`

Mostra tutti i clienti (**Persona**) che hanno una tessera (**Tessera**) con più di 300 punti. Include alias per i nomi delle colonne per evitare ambiguità.

- Trigger `trigger_utenti_piu_300_punti`: Questa funzione e il suo trigger associato (`AFTER INSERT OR UPDATE OR DELETE ON Tessera`) aggiornano automaticamente la vista materializzata ogni volta che viene inserita, aggiornata o eliminata una riga nella tabella **Tessera**, ma solo se i punti superano la soglia di 300 (o la superavano prima dell'aggiornamento/eliminazione). Questo assicura che la vista sia sempre aggiornata con i clienti "premium". La funzione restituisce **NULL** come richiesto per i trigger **AFTER**.

### `materialized_view_storico_tessere:`

Fornisce una vista aggregata dello storico delle tessere (**StoricoTessere**), unendo i dati con le informazioni della persona (**Persona**) per visualizzare nome e cognome del cliente. I dati sono ordinati per data di eliminazione del negozio in ordine decrescente.

- Trigger `trigger_update_storico_tessere`: Questa funzione e il suo trigger associato (`AFTER INSERT OR UPDATE OR DELETE ON StoricoTessere`) aggiornano la vista materializzata ogni volta che una riga viene inserita, aggiornata o eliminata nella tabella **StoricoTessere**.

## Funzioni:

### `get_ordini_fornitore(fornitore CHAR(11)):`

Restituisce un set di righe (**SETOF Ordine**) contenenti tutti gli ordini effettuati a un fornitore specifico (identificato dalla sua Partita IVA).

**punti\_necessari\_sconto(percentuale\_sconto INT):**

Calcola e restituisce il numero di punti fedeltà necessari per ottenere una specifica percentuale di sconto (5%, 15%, 30%). Restituisce 0 se la percentuale non è riconosciuta.

**trova\_fornitore\_economico(cod\_prodotto INT, quantita\_richiesta INT):**

Trova il fornitore più economico per un dato prodotto che possa fornire la quantità richiesta.

Logica: Seleziona il fornitore con il prezzo più basso (**ORDER BY prezzo ASC LIMIT 1**) dalla tabella **FornitorePossiede** che abbia la quantità sufficiente. Se nessun fornitore soddisfa i criteri, solleva un'eccezione.

**get\_prodotti\_negozio(cod\_negozio INT):**

Restituisce una tabella con i dettagli dei prodotti (codice, nome, descrizione, prezzo, quantità) disponibili in un determinato negozio e che hanno una quantità maggiore di zero. I risultati sono ordinati per nome del prodotto.

**get\_storico\_cliente(cf\_cliente\_input CHAR(16)):**

Fornisce lo storico degli acquisti di un cliente specifico, includendo il codice della fattura, la data, il totale, lo sconto e l'indirizzo del negozio dove è stato fatto l'acquisto. I risultati sono ordinati per data di acquisto in ordine decrescente.

**verifica\_sconto\_disponibile(cf\_cliente\_param CHAR(16)):**

Verifica quali sconti (5%, 15%, 30%) sono disponibili per un dato cliente in base ai punti accumulati sulla sua tessera fedeltà. Restituisce un booleano per ogni tipo di sconto e i punti attuali del cliente. Il parametro è stato rinominato per chiarezza.

## Trigger e Funzioni Trigger:

**controllo\_inserimento\_responsabile() /  
trigger\_controllo\_responsabile:**

Assicura che il codice fiscale inserito come responsabile di un negozio corrisponda a una persona registrata come **manager** nella tabella **Credenziali**. Se non è un manager o non esiste, solleva un'eccezione.

Evento: Prima di un **INSERT** o **UPDATE** sulla colonna **cf\_responsabile** della tabella **Negozio**.

**aggiorna\_totale\_ordine() /  
trigger\_aggiorna\_totale\_ordine:**

Aggiorna il campo **totale** nella tabella **Ordine** in base alla somma delle quantità e dei prezzi di tutti i prodotti contenuti in quell'ordine. Questo garantisce che il totale dell'ordine sia sempre corretto.

Evento: Dopo un **INSERT**, **UPDATE** o **DELETE** sulla tabella **OrdineContiene**.

**aggiorna\_disponibilita\_fornitore() /  
trigger\_aggiorna\_disponibilita\_fornitore:**

Quando un prodotto viene aggiunto a un ordine (quindi si "ordina" dal fornitore), questo trigger diminuisce la **quantita** disponibile di quel prodotto presso il fornitore nella tabella **FornitorePossiede**. Include un controllo per sollevare un'eccezione se la quantità scende sotto zero (cioè, il fornitore non ha abbastanza scorte).

Evento: Dopo un **INSERT** sulla tabella **OrdineContiene**.

**applica\_sconto\_fattura()** /  
**trigger\_applica\_sconto\_fattura:**

Se nella nuova fattura è specificato uno sconto (**NEW.sconto > 0**):

1. Verifica che il cliente abbia i punti necessari sulla tessera (**punti\_necessari\_sconto** viene usata qui).
2. Se i punti non sono sufficienti, solleva un'eccezione.
3. Calcola lo sconto in euro, applicando un limite massimo di 100 euro.
4. Riduce il **totale** della fattura dell'ammontare dello sconto.
5. Decurta i punti dalla tessera del cliente.
6. Aggiorna la vista materializzata **materialized\_view\_utenti\_piu\_300\_punti** per riflettere i cambiamenti nei punti del cliente.

Evento: Prima di un **INSERT** sulla tabella **Fattura**.

**aggiorna\_totale\_fattura()** /  
**trigger\_aggiorna\_totale\_fattura:**

Aggiorna il campo **totale** nella tabella **Fattura** sommando le quantità e i prezzi di tutti i prodotti inclusi in quella fattura. Simile al trigger per l'ordine, garantisce la coerenza del totale della fattura.

Evento: Dopo un **INSERT**, **UPDATE** o **DELETE** sulla tabella **FatturaContiene**.

**aggiorna\_punti\_tessera()** /  
**trigger\_aggiorna\_punti\_tessera:**

Quando viene creata una nuova fattura, aggiunge punti alla tessera fedeltà del cliente. Viene aggiunto 1 punto per ogni euro speso (la parte intera del totale). Aggiorna anche la vista materializzata dei clienti con più di 300 punti.

Evento: Dopo un **INSERT** sulla tabella **Fattura**.



**aggiorna\_scorde\_negozio()** /

**trigger\_aggiorna\_scorde\_negozio:**

Quando un prodotto viene venduto (inserito in una fattura), diminuisce la **quantita** disponibile di quel prodotto nel negozio (**NegozioPossiede**). Controlla anche che la quantità in magazzino non diventi negativa, sollevando un'eccezione in caso contrario.

Evento: Dopo un **INSERT** sulla tabella **FatturaContiene**.

**aggiorna\_scorde\_da\_ordine()** /

**trigger\_aggiorna\_scorde\_da\_ordine:**

Quando i prodotti arrivano da un ordine:

1. Verifica se il prodotto esiste già in quel negozio nella tabella **NegozioPossiede**.
2. Se esiste, aumenta semplicemente la **quantita** esistente.
3. Se non esiste, inserisce una nuova riga in **NegozioPossiede** per quel prodotto nel negozio, impostando la quantità ricevuta e calcolando il prezzo di vendita con un markup del 30% (**NEW.prezzo \* 1.3**).

Evento: Dopo un **INSERT** sulla tabella **OrdineContiene**.

**mantieni\_storico\_tessere()** /

**trigger\_mantieni\_storico\_tessere:**

Quando un negozio viene eliminato, questo trigger inserisce una riga nella tabella **StoricoTessere** per ogni tessera che era associata a quel negozio, registrando il CF del cliente, il codice del negozio eliminato, i punti che il cliente aveva in quel momento e la data di richiesta della tessera. Questo serve a mantenere una traccia storica dei punti anche se il negozio associato viene rimosso.

Evento: Prima di un **DELETE** sulla tabella **Negozio**.

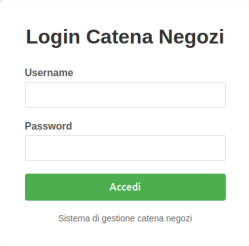
## ***PERMESSI:***

*poichè nel database postgres fornito dall'università non è possibile la creazione di utenti, per semplicità entrambi gli utenti avranno gli stessi permessi di accesso alle tabelle, in un contesto realistico il tutto sarebbe errato.*

## ***TEST FUNZIONALITÀ:***

*(per semplicità sia i clienti che i negozi avranno soldi infiniti, inoltre sempre per semplicità i fornitori saranno gestiti nella sezione manager)*

*pagina di login per utenti manager/cliente:*



The image shows a login form titled "Login Catena Negozi" centered on a light gray background. The form is a white rectangle with a thin gray border. It contains the following elements: the title "Login Catena Negozi" in bold; a label "Username" above a text input field; a label "Password" above another text input field; a green button with the text "Accedi"; and a small footer text "Sistema di gestione catena negozi".

Login Catena Negozi

Username

Password

Accedi

Sistema di gestione catena negozi

sia gli utenti manager che gli utenti cliente possono cambiare la loro password:

Cambio Password

[Dashboard](#)

Modifica la tua password

Password Attuale

Nuova Password

Minimo 6 caratteri

Conferma Nuova Password

Cambia Password

## TEST SEZIONE CLIENT:

accendiamo con l'utente "fneri" con password "password1234"

come possiamo vedere, abbiamo a disposizione una dashboard con le info della tessera fedeltà (solo se ne abbiamo una), gli acquisti effettuati in precedenza e la possibilità di scegliere un negozio dove effettuare un acquisto:

Area Cliente

Ciao, Francesco!

[Cambia Password](#)

[Logout](#)

Benvenuto nel tuo account!

Da qui puoi visualizzare i prodotti disponibili, effettuare acquisti e gestire la tua tessera fedeltà.

La tua Tessera Fedeltà

Punti Disponibili

461

Sconto Massimo

30%

Emessa da

Via Garibaldi 15, Roma

5% (100 punti)

15% (200 punti)

30% (300 punti)

Negozi Disponibili

Via Garibaldi 15, Roma

Orari: 08:30 - 20:00

4 prodotti disponibili

Vai al Negozio →

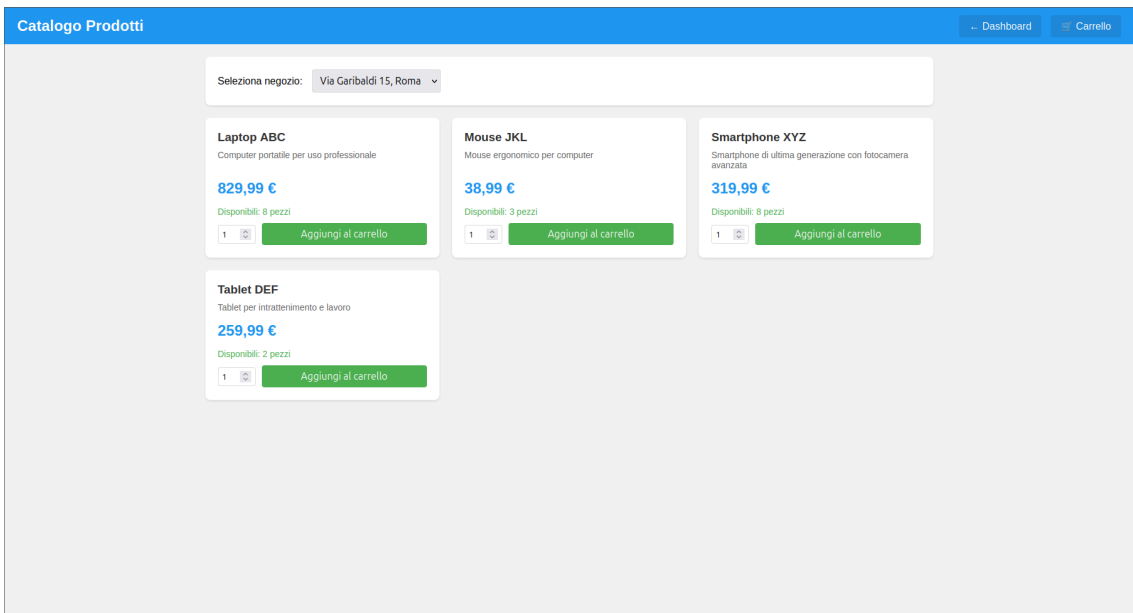
Vai al Carrello

Storico Acquisti

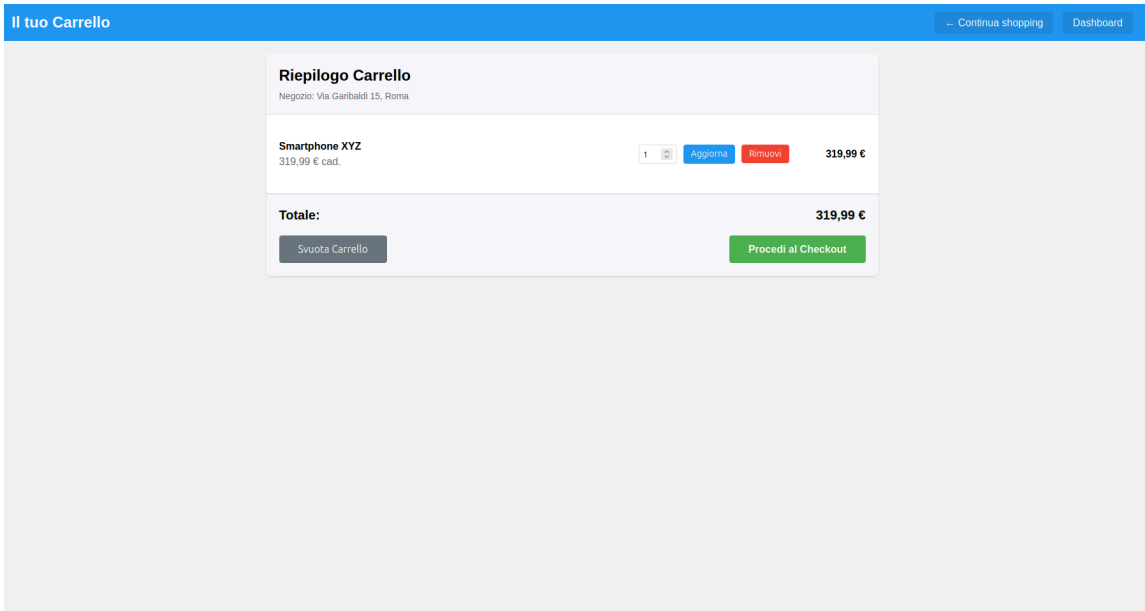
Ultimi Acquisti

Data	Negozio	Totale	Sconto	Azione
08/07/2025 14:48	Via Garibaldi 15, Roma	350,97 €	5%	<a href="#">Dettagli</a>

premendo sul negozio disponibile ci troviamo in una sezione contenente i vari prodotti disponibili e selezionandoli inserendo la quantità possiamo aggiungerli al carrello:



nel carrello possiamo rimuovere i vari prodotti del negozio oppure procedere al checkout:



nella fase di checkout possiamo scegliere (se possibile) se applicare uno sconto o meno, per poi procedere al pagamento:

Mouse JKL 1 x 38,99 €	38,99 €
<b>Totale prodotti: 38,99 €</b>	
Negozio Via Garibaldi 15, Roma	
Selezione Sconto	
Hai 461 punti disponibili	
<input type="radio"/> Nessuno sconto Mantieni i tuoi punti	
<input type="radio"/> Sconto 5% Utilizza 100 punti	
<input type="radio"/> Sconto 15% Utilizza 200 punti	
<input checked="" type="radio"/> Sconto 30% Utilizza 300 punti	
Totale Finale	
27,29 €	
Risparmio: 11,70 €	
<a href="#">... Torna al carrello</a>	<a href="#">Conferma Acquisto</a>

## TEST SEZIONE MANAGER:

accediamo con l'utente "admin" con password "admin123"

come possiamo vedere, abbiamo a disposizione una dashboard con delle info generali (numero clienti registrati, numero negozi attivi ecc.), la sezione per gestire gli utenti, quella per gestire i negozi del manager loggato, i vari fornitori:

Dashboard Manager

Benvenuto, Mario Rossi

Cambia Password

Logout

**Pannello di Controllo Manager**  
Gestisci negozi, prodotti, clienti e fornitori della catena.


Negozi Attivi  
**1**


Clienti Registrati  
**5**


Prodotti in Catalogo  
**5**

Clienti Premium (300+ punti)  
**2**

**Menu Gestione**

  
**Gestione Utenti**  
Crea e gestisci account clienti

  
**I Miei Negozi**  
Gestisci prodotti e ordini

  
**Gestione Fornitori**  
Fornitori e cataloghi

nella sezione "gestione utenti", posso visualizzare i clienti con più di 300 punti sulla propria tessera oppure posso creare un nuovo utente (cliente o manager) oppure eliminare un cliente/manage:

Gestione Utenti

Dashboard

Info: Ci sono attualmente 3 clienti con più di 300 punti (Premium Gold).

Aggiungi Nuovo Utente

Codice Fiscale

RSSMRAB0A01H501Z

16 caratteri alfanumerici (verranno convertiti in maiuscolo)

Nome

Cognome

Username

Password

☐ Utente Manager

Aggiungi Utente

Clienti Premium Gold (300+ punti)

Francesco Neri

CF: NRGFRN88D12A662K  
Tessera dal: 20/01/2024  
Negozio: Via Garibaldi 15, Roma

3272 punti

Laura Monti

CF: MNTLRA92E20B354T  
Tessera dal: 10/01/2024  
Negozio: Via Garibaldi 15, Roma

450 punti

Luigi Verdi

CF: VRDLGI85B15F205X  
Tessera dal: 15/01/2024  
Negozio: Via Roma 1, Milano

350 punti

Utenti Registrati

CF	Nome	Cognome	Username	Tipo	Tessera	Azioni
RSSMRAB0A01H501Z	Mario	Rossi	admin	Manager	-	
BNCGIA90C25L736Y	Giulia	Bianchi	gbianchi	Cliente	120 punti Via Roma 1, Milano	Elimina
MNTLRA92E20B354T	Laura	Monti	lmonti	Cliente	450 punti Via Garibaldi 15, Roma	Elimina
NRGFRN88D12A662K	Francesco	Neri	freri	Cliente	3272 punti Via Garibaldi 15, Roma	Elimina
VRDLGI85B15F205X	Luigi	Verdi	lverdi	Cliente	350 punti Via Roma 1, Milano	Elimina

nella sezione negozi invece: posso creare un nuovo negozio, vedere la lista delle tessere emesse da un negozio eliminato oppure gestire un negozio nello specifico:

I Miei Negozi

Dashboard

Crea Nuovo Negozio

Indirizzo del Negozio

Es: Via Roma 1, Milano

Orario Apertura

09 : 00 AM

Orario Chiusura

07 : 00 PM

Il negozio sarà automaticamente assegnato a te come responsabile.

+ Crea Negozio

Storico Emissioni - Negozi Eliminati

Registro delle tessere emesse da negozi non più attivi (le tessere rimangono valide)

Negozio Chiuso #1

Chiuso il: 08/07/2025 12:31

Nota: Le tessere emesse da questo negozio rimangono valide e utilizzabili.

Tessere emesse: 2

Cliente	CF	Data emissione	Punti alla chiusura
Giulia Bianchi	BNCGIA90C25L736Y	01/02/2024	120 punti
Luigi Verdi	VRDLGI85B15F205X	15/01/2024	753 punti

Negozi sotto la tua gestione

Seleziona un negozio per gestire prodotti e ordini

Negozio #2

4 ordini in arrivo

Via Garibaldi 15, Roma

5

Prodotti in catalogo

6

Ordini in arrivo

Orari:

08:30 - 20:00

Gestisci Negozio

Elimina Negozio

Negozio #3

Via Iccco 13

0

Prodotti in catalogo

0

Ordini in arrivo

Orari:

09:00 - 19:00

Gestisci Negozio

Elimina Negozio

all'interno di un negozio specifico posso aggiornare il prezzo dei vari prodotti:

Gestione Negozio

Torna ai negozi

Negozio #2

Indirizzo: Via Garibaldi 15, Roma

Responsabile: Mario Rossi

Inventario Prodotti

Gestione Ordini

Clienti Tesserati

Info Negozio

Prodotti in Negozio

Codice	Nome Prodotto	Descrizione	Quantità	Prezzo
4	Cuffie GHI	Cuffie wireless con cancellazione del rumore	3 pz	€ 116,99 <div>Aggiorna</div>
2	Laptop ABC	Computer portatile per uso professionale	8 pz	€ 829,99 <div>Aggiorna</div>
5	Mouse JKL	Mouse ergonomico per computer	4 pz	€ 38,99 <div>Aggiorna</div>
1	Smartphone XYZ	Smartphone di ultima generazione con fotocamera avanzata	11 pz	€ 319,99 <div>Aggiorna</div>
3	Tablet DEF	Tablet per intrattenimento e lavoro	2 pz	€ 259,99 <div>Aggiorna</div>

oppure posso effettuare un ordine ai fornitori o visualizzare gli ordini in corso:

Inventario ProdottiGestione OrdiniClienti TesseratiInfo Negozio

Gestione Ordini

Crea Nuovo Ordine

Seleziona i prodotti e le quantità da ordinare. Il sistema sceglierà automaticamente il fornitore più economico per ogni prodotto. La consegna avverrà dopo 2 giorni lavorativi.

Prodotto	Quantità da Ordinare
Cuffie GHI	<input type="text" value="0"/>
Laptop ABC	<input type="text" value="0"/>
Mouse JKL	<input type="text" value="0"/>
Smartphone XYZ	<input type="text" value="0"/>
Tablet DEF	<input type="text" value="0"/>

Invia Ordine/!

Ordini in Corso

Codice	Prodotti	Fornitore	Data Consegna	Totale
#2	Cuffie GHI (3)	Via Industria 10, Torino	10/07/2025 10:44	269,97 €
#3	Laptop ABC (1), Mouse JKL (3)	Via Logistica 8, Bologna	10/07/2025 10:44	849,96 €
#4	Tablet DEF (2)	Via Commercio 5, Napoli	10/07/2025 10:44	399,98 €
#5	Cuffie GHI (3)	Via Industria 10, Torino	10/07/2025 16:04	269,97 €
#6	Mouse JKL (3)	Via Logistica 8, Bologna	10/07/2025 16:04	89,97 €
#7	Smartphone XYZ (3)	Via Commercio 5, Napoli	10/07/2025 16:04	869,97 €

oppure vedere la lista dei tesserati in quel negozio:

Gestione Negozio-- Torna ai negozi

Negozio #2

Indirizzo: Via Garibaldi 15, Roma

Responsabile: Mario Rossi

Inventario ProdottiGestione OrdiniClienti TesseratiInfo Negozio

Clienti Tesserati

Totale tesserati: 3

Codice Fiscale	Nome	Cognome	Punti Attuali	Data Iscrizione
MNTRLA92E20B354T	Laura	Monti	450 ★ Gold	10/01/2024
NRGFRN88D12A662K	Francesco	Neri	226 ★ Silver	20/01/2024
VNRNDR04D08F205T	andre	v	0	08/07/2025



oppure modificare gli orari di apertura/chiusura del negozio:

Gestione Negozio

Torna ai negozi

Negozio #2

Indirizzo: Via Garibaldi 15, Roma  
Responsabile: Mario Rossi

Inventario Prodotti

Gestione Ordini

Clienti Tesserati

Info Negozio

Informazioni Negozio

Indirizzo: Via Garibaldi 15, Roma  
Codice Negozio: #2  
Responsabile: Mario Rossi

Orari di Apertura

Gli orari impostati valgono per tutti i giorni della settimana

Orario Apertura

08 : 30 AM

Orario Chiusura

08 : 00 PM

Salva Orari

Orario attuale: 08:30 - 20:00

nella sezione fornitori invece:  
posso creare un nuovo fornitore, aggiornare i prodotti disponibili del fornitore aggiungendogli istantaneamente scegliendo anche il prezzo:

Gestione Fornitori

Dashboard

Aggiungi Nuovo Fornitore

Partita IVA

12345678901

Indirizzo

Via Example 123, Città

Aggiungi Fornitore

Elenco Fornitori

P.IVA	Indirizzo	Prodotti in Catalogo	Azioni
11223344556	Via Logistica 8, Bologna	2 prodotti in catalogo	Gestisci Catalogo

Aggiungi/Modifica Prodotto nel Catalogo

Prodotto

Seleziona...

Prezzo Fornitore (€)

Quantità Disponibile

Aggiungi/Aggiorna

Catalogo Attuale

Prodotto	Prezzo	Disponibilità
Laptop ABC	759,99 €	39 pz
Mouse JKL	29,99 €	197 pz

Storico Ordini (1 totali)

Ordine	Data Consegna	Negozio	Prodotti	Totale
#3	10/07/2025 (tra 2 gg)	Via Garibaldi 15, Roma	Laptop ABC (1 pz a 759.99€), Mouse JKL (2 pz a 29.99€)	849,96 €

Totale Ordini: 849,96 €