

Dettaglio dei Casi d'Uso

Qui di seguito riportato il dettaglio di ogni Caso d'Uso.

Use case	Login
ID	1.0
Brief description	Permette l'autenticazione degli utenti (Studenti ed Esercenti) e il reindirizzamento alla dashboard specifica in base al ruolo.
Primary actors	Cliente UniPR, Esercente
Preconditions	L'utente deve essersi precedentemente registrato.
Main flow	<ol style="list-style-type: none">1. L'utente inserisce le credenziali (Email, Password) e conferma.2. Il sistema verifica la corrispondenza nel database (confronto Hash Password).3. Il sistema identifica il Ruolo dell'utente.4. Il sistema genera il Token di sessione.5. Il sistema reindirizza l'utente alla vista corretta (Home Studente o Dashboard Esercente).
Postconditions	L'utente è autenticato e il token di sessione è attivo.

Alternative flows	<p>A1. Credenziali Errate</p> <p>2a. Il sistema non trova corrispondenza o la password è errata.</p> <p>2b. Il sistema mostra un messaggio di errore e richiede di riprovare.</p>
--------------------------	---

Use case	Gestire Carrello
ID	1.1
Brief description	L'utente aggiunge prodotti al carrello corrente, ne modifica le quantità o rimuove articoli. Il sistema garantisce che il carrello contenga esclusivamente prodotti di un singolo esercente alla volta e calcola il totale in tempo reale.
Primary actors	Cliente UniPR
Secondary actors	-
Preconditions	<p>1. L'utente sta visualizzando il menu di un esercente (risultato di <i>Consultare Menu</i>).</p> <p>2. I prodotti visualizzati sono disponibili.</p> <p>3. L'utente deve essere loggato</p>

Main flow	<ol style="list-style-type: none"> 1. Il caso d'uso inizia quando l'utente seleziona "Aggiungi" su un prodotto. 2. Il sistema verifica la compatibilità dell'esercente: controlla se il carrello è vuoto o se contiene già prodotti dello stesso esercente. 3. Il sistema aggiunge il prodotto alla lista temporanea. 4. Il sistema ricalcola il totale provvisorio (somma prezzi prodotti). 5. L'utente può incrementare/decrementare la quantità di un articolo o rimuoverlo. 6. Il sistema aggiorna dinamicamente il totale ad ogni modifica.
Postconditions	<ol style="list-style-type: none"> 1. Il carrello contiene i prodotti selezionati. 2. Il carrello è associato a un unico esercente. 3. Il sistema è pronto per il caso d'uso <i>Ordinare</i>.

Alternative flows	<p>A1. Conflitto di Esercente (Tentativo di acquisto multiplo)</p> <p>2a. L'utente tenta di aggiungere un prodotto dell'Esercente B, ma il carrello contiene già prodotti dell'Esercente A.</p> <p>2b. Il sistema rileva il conflitto.</p> <p>2c. Il sistema mostra un messaggio bloccante: <i>"Il carrello contiene prodotti di un altro ristorante. Vuoi svuotarlo per aggiungere questo prodotto?"</i>.</p> <p>2d. Se l'utente conferma: Il sistema svuota il carrello, imposta il nuovo Esercente B come attivo e aggiunge il prodotto (ritorno al passo 3 del Main Flow).</p> <p>2e. Se l'utente annulla: L'operazione viene abortita e il carrello rimane invariato con i prodotti dell'Esercente A.</p>
--------------------------	--

Use case	Consultazione Menu
ID	1.2
Brief description	Il Cliente visualizza l'elenco completo dei prodotti di uno specifico esercente, con i relativi prezzi e descrizioni. Il sistema mostra tutti i prodotti del menù (quelli non disponibili non sono ordinabili).
Primary actors	Cliente UniPR
Secondary actors	-

Preconditions	<ol style="list-style-type: none">1. L'utente ha visualizzato la lista degli esercenti.2. L'utente deve essere loggato
Main flow	<ol style="list-style-type: none">1. L'utente seleziona un esercente specifico dalla lista.2. Il sistema mostra il menù dell'esercente distinguendo i prodotti disponibili da quelli non disponibili.3. Il sistema mostra l'elenco dei prodotti organizzati per categorie (es. Primi, Secondi).4. L'utente può selezionare un filtro (es. "Solo Vegetariani" o per categoria).6. Il sistema mostra i prodotti filtrati.7. L'utente clicca su un prodotto per vederne i dettagli (ingredienti/allergeni).
Postconditions	<ol style="list-style-type: none">1. Il menu è visualizzato a video.2. Il sistema è in attesa per poter ricevere un ordine.

Alternative flows	<p>A1. Esercente Chiuso / Non Disponibile</p> <p>2a. Il sistema rileva che l'esercente selezionato è in stato "Chiuso".</p> <p>2b. Il sistema mostra un avviso: <i>"L'esercente non accetta ordini al momento"</i>.</p> <p>2c. Il sistema mostra il menu in modalità "Sola Lettura".</p> <p>A2. Menu Vuoto</p> <p>2a. Il sistema riceve lista vuota dei prodotti.</p> <p>2b. Il sistema mostra il messaggio <i>"Nessun prodotto disponibile per questo esercente"</i>.</p>
-------------------	--

Use case	Gestire Profilo
ID	1.3
Brief description	Il cliente visualizza e modifica le proprie informazioni personali associate all'account.
Primary actors	Cliente UniPR
Secondary actors	-
Preconditions	1. L'utente deve aver effettuato l'accesso

Main flow	<p>1. Il caso d'uso inizia quando il cliente seleziona l'opzione "Gestire Profilo".</p> <p>2. Il sistema recupera e mostra i dati attuali del cliente.</p> <p>3. Il cliente modifica uno o più campi</p> <p>4. Il cliente conferma le modifiche.</p> <p>5. Il sistema valida il formato dei nuovi dati.</p> <p>6. Il sistema aggiorna il profilo nel database.</p> <p>7. Il sistema notifica l'avvenuto aggiornamento.</p>
Postconditions	<p>1. Le informazioni del profilo del cliente sono aggiornate nel sistema.</p>
Alternative flows	<p>A1. Dati non validi:</p> <p>Al passo 5, se i dati inseriti non sono validi (es. formato email errato), il sistema mostra un messaggio di errore e richiede di reinserire i dati corretti. Il flusso torna al passo 3.</p>

Use case	Consultare Lista Esercenti
ID	1.4

Brief description	Il cliente naviga attraverso l'elenco degli esercenti disponibili nel sistema per scegliere dove ordinare.
Primary actors	Cliente UniPR
Secondary actors	-
Preconditions	<ol style="list-style-type: none"> 1. Esiste almeno un ristorante registrato e attivo nel sistema. 2. L'utente deve aver effettuato l'accesso
Main flow	<ol style="list-style-type: none"> 1. Il caso d'uso inizia quando il cliente accede alla sezione principale. 2. Il sistema recupera la lista dei ristoranti attivi. 3. Il sistema mostra l'elenco con le informazioni di base 4. Il visualizza la lista.
Postconditions	<ol style="list-style-type: none"> 1. Il cliente visualizza la lista aggiornata degli esercenti disponibili.
Alternative flows	

Use case	Ordinare
ID	1.5
Brief description	Il caso d'uso permette al cliente di confermare un carrello e inviare un ordine a un Esercente tramite l'applicativo web.
Primary actors	Cliente UniPR
Secondary actors	Esercente
Preconditions	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'utente deve aver effettuato l'accesso (login). 2. C'è almeno un elemento nel carrello. 3. I prodotti nel carrello sono disponibili. 4. L'Esercente si trova in orario di apertura ed entro 10 minuti prima della chiusura.
Main flow	<ol style="list-style-type: none"> 1. Il cliente accede al proprio carrello. 2. Il sistema mostra il riepilogo dell'ordine. 3. Il cliente conferma l'ordine. 4. Il sistema verifica che il locale sia aperto (e rispetti la regola dei 10 minuti). 5. Il sistema verifica la disponibilità dei prodotti.

	<p>6. Il sistema registra l'ordine.</p> <p>7. Il sistema aggiorna la coda degli ordini.</p>
Postconditions	L'Esercente riceve il nuovo ordine.
Alternative flows	<p>A1 – Prodotti non più disponibili: Dopo il passo 5 del Main Flow, il sistema aggiorna il carrello rimuovendo i prodotti non disponibili.</p> <p>A2 – Esercente non disponibile: Se al passo 4 il sistema verifica che il locale è chiuso o vicino alla chiusura (es. meno di 10 minuti), il sistema avvisa il cliente e non permette la conferma dell'ordine.</p>

Use case	Verificare disponibilità prodotti
ID	1.6
Brief description	Il sistema verifica che tutti i prodotti presenti nel carrello del cliente siano disponibili presso l'Esercente prima di permettere la conferma dell'ordine.
Primary actors	Cliente UniPR
Secondary actors	Esercente (Implicito)

Preconditions	<p>1. L'utente deve aver effettuato l'accesso (login).</p> <p>2. Il cliente invia la richiesta di ordinare (cioè tenta di confermare il carrello).</p>
Main flow	<p>1. Il cliente prova ad effettuare l'ordine.</p> <p>2. Il sistema recupera la disponibilità dei prodotti presenti nel carrello.</p> <p>3. Il sistema segnala la presenza o mancanza dei prodotti.</p> <p>4. Il caso d'uso termina e l'ordine del cliente viene accettato (se tutti disponibili) o il carrello viene aggiornato (se non disponibili).</p>
Postconditions	<p>1. Il sistema ha validato che tutti i prodotti selezionati sono disponibili o non disponibili.</p> <p>2. Il sistema abilita il cliente a procedere con il caso d'uso "Ordinare" (se i prodotti sono disponibili).</p>
Alternative flows	<p>A1 – Prodotti non disponibili: Se al passo 3 vengono trovati prodotti non disponibili, il sistema aggiorna il carrello rimuovendoli o segnalandoli, richiedendo l'approvazione del cliente.</p>

Use case	Aggiungere commento
ID	1.7

Brief description	Il caso d'uso permette al cliente di aggiungere un commento personalizzato al proprio ordine, come richieste speciali (es. "senza cipolla", "aggiungere una salsa").
Primary actors	Cliente UniPR
Secondary actors	-
Preconditions	<p>1. L'utente deve aver effettuato l'accesso (login).</p> <p>2. Il cliente si trova nella fase di effettuazione dell'ordine (es. nella pagina del carrello/checkout).</p>
Main flow	<p>1. Il cliente apre la pagina del carrello.</p> <p>2. Il sistema mostra un campo opzionale "Aggiungi commento / richiesta speciale".</p> <p>3. Il cliente inserisce il commento desiderato.</p> <p>4. Il cliente conferma l'aggiunta del commento (es. salvando o continuando).</p> <p>5. Il sistema associa il commento all'ordine in corso.</p> <p>6. Il caso d'uso termina e il cliente può procedere con il caso d'uso "Ordinare".</p>
Postconditions	Il campo per l'inserimento del commento è stato compilato e il testo è associato all'ordine.

Alternative flows	A1 – Superamento limite caratteri: Se il testo inserito supera il limite massimo di caratteri, il sistema avvisa il cliente e non permette il salvataggio finché il testo non viene accorciato.
--------------------------	--

Use case	Visualizzare storico ordine
ID	1.8
Brief description	Permette al cliente di vedere tutti gli ordini effettuati in precedenza.
Primary actors	Cliente UniPR
Secondary actors	-
Preconditions	1. L'utente deve aver effettuato l'accesso (loggato). 2. Deve esistere almeno un ordine precedentemente effettuato.
Main flow	1. L'utente visualizza la sezione dello storico ordini. 2. Il sistema mostra l'elenco di tutti gli ordini, incluso l'attuale (se presente e non ancora completato/ritirato).
Postconditions	L'utente conosce i suoi ordini presenti e passati.

Alternative flows	A1 – Nessun ordine trovato: Se l'utente non ha mai effettuato ordini, il sistema mostra un messaggio che indica che lo storico è vuoto.
--------------------------	--

Use case	Visualizzare Dettagli Ordine
ID	1.9
Brief description	Permette al cliente di vedere i dettagli specifici di un singolo ordine selezionato.
Primary actors	Cliente UniPR
Secondary actors	-
Preconditions	<p>1. L'utente deve aver effettuato l'accesso (loggato).</p> <p>2. Deve esistere almeno un ordine precedentemente effettuato (che si trova nello storico).</p>
Main flow	<p>1. Il cliente cerca la lista degli ordini effettuati (attraverso il caso d'uso "Visualizzare storico ordine").</p> <p>2. Il sistema risponde con la lista degli ordini.</p> <p>3. Il cliente seleziona un ordine specifico dalla lista.</p>

	4. Il sistema mostra i dettagli completi dell'ordine selezionato (prodotti, prezzi, commenti, ecc.).
Postconditions	L'utente visualizza tutti i dettagli del suo ordine selezionato.
Alternative flows	A1 – Ordine non trovato/Non valido: Se l'ordine selezionato non è più disponibile o è corrotto, il sistema mostra un messaggio di errore e torna alla lista degli ordini.

Use case	Registrazione
ID	1.10
Brief description	Permette la registrazione al sito, limitata ai soli utenti con indirizzo email universitario UniPR.
Primary actors	Cliente UniPR
Secondary actors	-
Preconditions	<p>1. L'utente deve avere un indirizzo email istituzionale di UniPR.</p> <p>2. L'utente NON deve essere già registrato (assenza di account duplicato).</p>

Main flow	<p>1. L'utente accede alla sezione di registrazione.</p> <p>2. L'utente immette i dati richiesti, inclusa l'email UniPR (e potenzialmente verifica l'email).</p> <p>3. Il sistema crea l'account e registra l'utente.</p>
Postconditions	<p>1. L'utente è registrato e i suoi dati sono salvati.</p> <p>2. Non esiste nessun account duplicato.</p> <p>3. L'utente è automaticamente loggato nel sistema.</p>
Alternative flows	<p>A1 – Dati errati/non validi: Se l'utente immette dati errati (es. password non sicura, nome mancante) o un'email non UniPR, il sistema visualizza un messaggio di errore a livello del campo specifico e richiede la correzione.</p> <p>A2 – Utente già registrato: Se l'email UniPR risulta già associata a un account, il sistema avvisa l'utente e suggerisce il recupero della password o il login.</p>

LATO ESERCENTE

Use case	Gestire Menù
ID	2.0
Brief description	L'Esercente gestisce i piatti del menu. Per sicurezza, l'aggiunta ed eliminazione dei piatti sono consentite solo a esercizio CHIUSO. La disponibilità del piatto (C'è/Non c'è) è modificabile sempre.

Primary actors	Esercente
Secondary actors	-
Preconditions	L'Esercente deve essere loggato
Main flow	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'Esercente accede alla lista dei prodotti. 2. Il Sistema controlla lo stato dell'esercizio: <ul style="list-style-type: none"> • Se APERTO: Abilita solo l'interruttore "Disponibilità". Blocca aggiunta e cancellazioni. • Se CHIUSO: Abilita tutte le funzioni (Aggiungi, Elimina, Disponibilità). 3. L'Esercente effettua l'operazione consentita. 4. Il Sistema valida i dati e salva le modifiche. 5. Il Sistema mostra il menu aggiornato.
Postconditions	Il menù è aggiornato e visibile ai clienti.
Alternative flows	<p>A1. Errore Validazione</p> <p>Se l'Esercente inserisce dati non validi (es. prezzo vuoto o negativo), il Sistema impedisce il salvataggio e chiede di correggere.</p>

Campo	Modifica Info Esercente
ID	2.1
Brief description	L'Esercente aggiorna le informazioni pubbliche della propria attività (Nome, Descrizione, Indirizzo). Queste info definiscono come l'esercizio appare nella lista agli utenti UniPr.
Primary actors	Esercente
Secondary actors	-
Preconditions	L'Esercente deve essere loggato
Main flow	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'Esercente accede alla sezione "Profilo Personale". 2. Il Sistema mostra i dati attuali (es. Descrizione, Nome). 3. L'Esercente modifica i campi desiderati. 4. L'Esercente conferma le modifiche. 5. Il Sistema valida i dati (es. campi obbligatori pieni). 6. Il Sistema salva le modifiche e mostra il profilo esercente aggiornato a schermo.
Postconditions	La scheda dell'esercente è aggiornata e le modifiche sono visibili agli utenti nella lista esercenti.

Alternative flows	A1. Compilazione Campi non valida
--------------------------	-----------------------------------

Use case	Gestire Richieste Ordini
ID	2.2
Brief description	L'esercente esamina la lista degli ordini in arrivo e decide se accettarli o rifiutarli.
Primary actors	Esercente
Secondary actors	-
Preconditions	1. Esiste almeno un ordine nello stato "In attesa di approvazione". 2. L'Esercente deve essere loggato.

Main flow	<p>1. Il caso d'uso inizia quando l'esercente accede alla dashboard ordini.</p> <p>2. Il sistema mostra la lista degli ordini "In attesa di approvazione" con dettagli.</p> <p>3. L'esercente seleziona un ordine e preme "Accetta".</p> <p>4. Il sistema aggiorna lo stato dell'ordine in "Accettato".</p> <p>5. Il sistema aggiorna i dettagli dell'ordine del Cliente.</p>
Postconditions	<p>1. L'ordine è nello stato "Accettato".</p> <p>2. L'ordine è visibile nel caso d'uso successivo (Gestire Stato Ordini).</p>
Alternative flows	<p>A1. Rifiuto Ordine</p> <p>3a. L'esercente preme "Rifiuta" sull'ordine.</p> <p>3b. Il sistema imposta lo stato su "Rifiutato".</p> <p>3c. Il sistema aggiorna i dettagli dell'ordine del cliente impostando lo stato a "Rifiutato".</p>

Use case	Gestire Stato Ordini
ID	2.3

Brief description	L'esercente aggiorna lo stato di lavorazione di un ordine già accettato.
Primary actors	Esercente
Secondary actors	-
Preconditions	<p>1. L'ordine è stato precedentemente accettato (Stato "Accettato").</p> <p>2. L'Esercente deve essere loggato.</p>
Main flow	<p>1. L'esercente visualizza gli ordini "Accettati".</p> <p>2. L'esercente imposta uno degli ordini (in ordine di arrivo temporale) come "In Preparazione"</p> <p>3. Il Sistema aggiorna lo stato nei dettagli Ordine del Cliente impostandolo a "In Preparazione".</p> <p>4. L'esercente identifica l'ordine che è stato completato dalla cucina (Solo ordini che sono in "Stato di Preparazione" possono essere presi in considerazione) e aggiorna lo stato impostandolo a "Pronto per il ritiro".</p> <p>5. Il Sistema aggiorna lo stato nei dettagli Ordine del Cliente impostandolo a in "Pronto per il ritiro".</p> <p>6. Il Sistema genera un codice univoco che permette al Cliente di ritirare l'ordine.</p> <p>7. Il Cliente arriva al banco e mostra il codice.</p> <p>8. L'Esercente verifica il codice e imposta lo stato su "Ritirato".</p>

	9. Il sistema aggiorna lo stato nei dettagli Ordine del Cliente impostandolo a “Ritirato”.
Postconditions	1. L'ordine è in stato “Ritirato”.
Alternative flows	<p>A1. Ordine non Ritirato</p> <p>1a. Il Cliente non si presenta all'esercizio entro la chiusura.</p> <p>1b. L'esercente imposta l'ordine come "Non Ritirato".</p> <p>1c. Il sistema aggiorna lo stato nei dettagli Ordine del Cliente impostandolo a “Non Ritirato”.</p>