

# Dettagliamento dei Casi d'Uso

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

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

<b>Alternative flows</b>	<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>
--------------------------	---

---

<b>Use case</b>	<b>Gestire Carrello</b>
<b>ID</b>	1.1
<b>Brief description</b>	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.
<b>Primary actors</b>	Cliente UniPR
<b>Secondary actors</b>	-
<b>Preconditions</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'utente sta visualizzando il menu di un esercente (risultato di <i>Consultare Menu</i>).</li> <li>2. I prodotti visualizzati sono disponibili.</li> <li>3. L'utente deve essere loggato</li> </ol>

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

<b>Alternative flows</b>	<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	<b>Consultazione Menu</b>
<b>ID</b>	1.2
<b>Brief description</b>	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).
<b>Primary actors</b>	Cliente UniPR
<b>Secondary actors</b>	-

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

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

<b>Main flow</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Il caso d'uso inizia quando il cliente seleziona l'opzione "Gestire Profilo".</li> <li>2. Il sistema recupera e mostra i dati attuali del cliente.</li> <li>3. Il cliente modifica uno o più campi</li> <li>4. Il cliente conferma le modifiche.</li> <li>5. Il sistema valida il formato dei nuovi dati.</li> <li>6. Il sistema aggiorna il profilo nel database.</li> <li>7. Il sistema notifica l'avvenuto aggiornamento.</li> </ol>
<b>Postconditions</b>	1. Le informazioni del profilo del cliente sono aggiornate nel sistema.
<b>Alternative flows</b>	<p><b>A1. Dati non validi:</b></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>

---

<b>Use case</b>	<b>Consultare Lista Esercenti</b>
<b>ID</b>	1.4

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

---

<b>Use case</b>	Ordinare
<b>ID</b>	1.5
<b>Brief description</b>	Il caso d'uso permette al cliente di confermare un carrello e inviare un ordine a un Esercente tramite l'applicativo web.
<b>Primary actors</b>	Cliente UniPR
<b>Secondary actors</b>	Esercente
<b>Preconditions</b>	<p>1. L'utente deve aver effettuato l'accesso (login).</p> <p>2. C'è almeno un elemento nel carrello.</p> <p>3. I prodotti nel carrello sono disponibili.</p> <p>4. L'Esercente si trova in orario di apertura ed entro 10 minuti prima della chiusura.</p>
<b>Main flow</b>	<p>1. Il cliente accede al proprio carrello.</p> <p>2. Il sistema mostra il riepilogo dell'ordine.</p> <p>3. Il cliente conferma l'ordine.</p> <p>4. Il sistema verifica che il locale sia aperto (e rispetti la regola dei 10 minuti).</p> <p>5. Il sistema verifica la disponibilità dei prodotti.</p>

	<p>6. Il sistema registra l'ordine.</p> <p>7. Il sistema aggiorna la coda degli ordini.</p>
<b>Postconditions</b>	L'Esercente riceve il nuovo ordine.
<b>Alternative flows</b>	<p><b>A1 – Prodotti non più disponibili:</b> Dopo il passo 5 del Main Flow, il sistema aggiorna il carrello rimuovendo i prodotti non disponibili.</p> <p><b>A2 – Esercente non disponibile:</b> 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>

---

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

<b>Preconditions</b>	<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>
<b>Main flow</b>	<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>
<b>Postconditions</b>	<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>
<b>Alternative flows</b>	<b>A1 – Prodotti non disponibili:</b> Se al passo 3 vengono trovati prodotti non disponibili, il sistema aggiorna il carrello rimuovendoli o segnalandoli, richiedendo l'approvazione del cliente.

---

<b>Use case</b>	<b>Aggiungere commento</b>
<b>ID</b>	1.7

<b>Brief description</b>	Il caso d'uso permette al cliente di aggiungere un commento personalizzato al proprio ordine, come richieste speciali (es. "senza cipolla", "aggiungere una salsa").
<b>Primary actors</b>	Cliente UniPR
<b>Secondary actors</b>	-
<b>Preconditions</b>	<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>
<b>Main flow</b>	<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>
<b>Postconditions</b>	Il campo per l'inserimento del commento è stato compilato e il testo è associato all'ordine.

<b>Alternative flows</b>	<b>A1 – Superamento limite caratteri:</b> 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.
--------------------------	--

---

<b>Use case</b>	<b>Visualizzare storico ordine</b>
<b>ID</b>	1.8
<b>Brief description</b>	Permette al cliente di vedere tutti gli ordini effettuati in precedenza.
<b>Primary actors</b>	Cliente UniPR
<b>Secondary actors</b>	-
<b>Preconditions</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'utente deve aver effettuato l'accesso (loggato).</li> <li>2. Deve esistere almeno un ordine precedentemente effettuato.</li> </ol>
<b>Main flow</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'utente visualizza la sezione dello storico ordini.</li> <li>2. Il sistema mostra l'elenco di tutti gli ordini, incluso l'attuale (se presente e non ancora completato/ritirato).</li> </ol>
<b>Postconditions</b>	L'utente conosce i suoi ordini presenti e passati.

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

---

<b>Use case</b>	<b>Visualizzare Dettagli Ordine</b>
<b>ID</b>	1.9
<b>Brief description</b>	Permette al cliente di vedere i dettagli specifici di un singolo ordine selezionato.
<b>Primary actors</b>	Cliente UniPR
<b>Secondary actors</b>	-
<b>Preconditions</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'utente deve aver effettuato l'accesso (loggato).</li> <li>2. Deve esistere almeno un ordine precedentemente effettuato (che si trova nello storico).</li> </ol>
<b>Main flow</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Il cliente cerca la lista degli ordini effettuati (attraverso il caso d'uso "Visualizzare storico ordine").</li> <li>2. Il sistema risponde con la lista degli ordini.</li> <li>3. Il cliente seleziona un ordine specifico dalla lista.</li> </ol>

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

---

<b>Use case</b>	Registrazione
<b>ID</b>	1.10
<b>Brief description</b>	Permette la registrazione al sito, limitata ai soli utenti con indirizzo email universitario UniPR.
<b>Primary actors</b>	Cliente UniPR
<b>Secondary actors</b>	-
<b>Preconditions</b>	<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>

<b>Main flow</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'utente accede alla sezione di registrazione.</li> <li>2. L'utente immette i dati richiesti, inclusa l'email UniPR (e potenzialmente verifica l'email).</li> <li>3. Il sistema crea l'account e registra l'utente.</li> </ol>
<b>Postconditions</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'utente è registrato e i suoi dati sono salvati.</li> <li>2. Non esiste nessun account duplicato.</li> <li>3. L'utente è automaticamente loggato nel sistema.</li> </ol>
<b>Alternative flows</b>	<p><b>A1 – Dati errati/non validi:</b> 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><b>A2 – Utente già registrato:</b> 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
<b>ID</b>	2.0
<b>Brief description</b>	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.

<b>Primary actors</b>	Esercente
<b>Secondary actors</b>	-
<b>Preconditions</b>	L'Esercente deve essere loggato
<b>Main flow</b>	<p>1. L'Esercente accede alla lista dei prodotti.</p> <p>2. Il Sistema controlla lo stato dell'esercizio:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Se APERTO:</b> Abilita solo l'interruttore "Disponibilità". Blocca aggiunta e cancellazioni.</li> <li>• <b>Se CHIUSO:</b> Abilita tutte le funzioni (Aggiungi, Elimina, Disponibilità).</li> </ul> <p>3. L'Esercente effettua l'operazione consentita.</p> <p>4. Il Sistema valida i dati e salva le modifiche.</p> <p>5. Il Sistema mostra il menu aggiornato.</p>
<b>Postconditions</b>	Il menù è aggiornato e visibile ai clienti.
<b>Alternative flows</b>	<p><b>A1. Errore Validazione</b></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
<b>ID</b>	2.1
<b>Brief description</b>	L'Esercente aggiorna le informazioni pubbliche della propria attività (Nome, Descrizione, Indirizzo). Queste info definiscono come l'esercizio appare nella lista agli utenti UniPr.
<b>Primary actors</b>	Esercente
<b>Secondary actors</b>	-
<b>Preconditions</b>	L'Esercente deve essere loggato
<b>Main flow</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'Esercente accede alla sezione "Profilo Personale".</li> <li>2. Il Sistema mostra i dati attuali (es. Descrizione, Nome).</li> <li>3. L'Esercente modifica i campi desiderati.</li> <li>4. L'Esercente conferma le modifiche.</li> <li>5. Il Sistema valida i dati (es. campi obbligatori pieni).</li> <li>6. Il Sistema salva le modifiche e mostra il profilo esercente aggiornato a schermo.</li> </ol>
<b>Postconditions</b>	La scheda dell'esercente è aggiornata e le modifiche sono visibili agli utenti nella lista esercenti.

<b>Alternative flows</b>	A1. Compilazione Campi non valida
--------------------------	-----------------------------------

---

<b>Use case</b>	<b>Gestire Richieste Ordini</b>
<b>ID</b>	2.2
<b>Brief description</b>	L'esercente esamina la lista degli ordini in arrivo e decide se accettarli o rifiutarli.
<b>Primary actors</b>	Esercente
<b>Secondary actors</b>	-
<b>Preconditions</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Esiste almeno un ordine nello stato “In attesa di approvazione”.</li> <li>2. L'Esercente deve essere loggato.</li> </ol>

<b>Main flow</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Il caso d'uso inizia quando l'esercente accede alla dashboard ordini.</li> <li>2. Il sistema mostra la lista degli ordini "In attesa di approvazione" con dettagli.</li> <li>3. L'esercente seleziona un ordine e preme "Accetta".</li> <li>4. Il sistema aggiorna lo stato dell'ordine in "Accettato".</li> <li>5. Il sistema aggiorna i dettagli dell'ordine del Cliente.</li> </ol>
<b>Postconditions</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'ordine è nello stato "Accettato".</li> <li>2. L'ordine è visibile nel caso d'uso successivo (Gestire Stato Ordini).</li> </ol>
<b>Alternative flows</b>	<p>A1. Rifiuto Ordine</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3a. L'esercente preme "Rifiuta" sull'ordine.</li> <li>3b. Il sistema imposta lo stato su "Rifiutato".</li> <li>3c. Il sistema aggiorna i dettagli dell'ordine del cliente impostando lo stato a "Rifiutato".</li> </ol>

---

<b>Use case</b>	<b>Gestire Stato Ordini</b>
<b>ID</b>	2.3

<b>Brief description</b>	L'esercente aggiorna lo stato di lavorazione di un ordine già accettato.
<b>Primary actors</b>	Esercente
<b>Secondary actors</b>	-
<b>Preconditions</b>	<p>1. L'ordine è stato precedentemente accettato (Stato "Accettato").</p> <p>2. L'Esercente deve essere loggato.</p>
<b>Main flow</b>	<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".
<b>Postconditions</b>	1. L'ordine è in stato "Ritirato".
<b>Alternative flows</b>	<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>