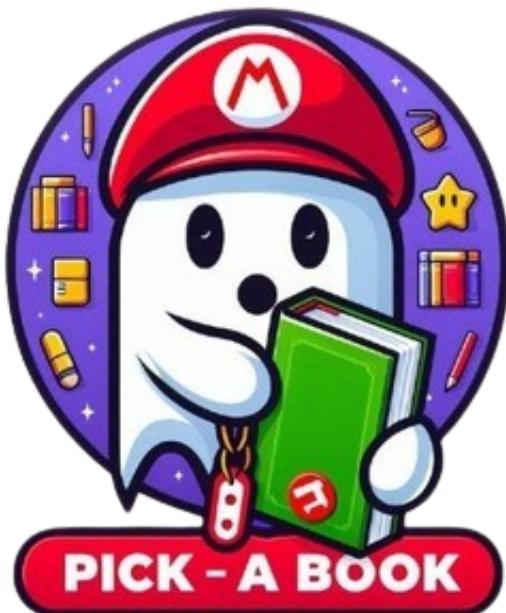


Università degli Studi di Salerno
Corso di Ingegneria del Software

**Pick-A-Book
Requirement Analysis Document
Versione 1.9**



Data: 10/10/2025

Coordinatore del progetto:

Nome	Matricola

Partecipanti:

Nome	Matricola
Felice Chirico	0512108085
Carmine Nunziata	0512116290
Luca Prisco	0512114127

Scritto da:	Carmine Nunziata - Felice Chirico - Luca Prisco
-------------	---

Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autore
13/10/2025	1.0	Prima stesura del documento	Carmine Nunziata, Felice Chirico
14/10/2025	1.1	Revisione dei requisiti non funzionali, aggiunta dei casi d'uso fino a UC5.8	Felice Chirico
14/10/2025	1.2	Aggiunta dei casi d'uso fino a UC5.17	Carmine Nunziata
21/10/2025	1.3	Aggiunta dei casi d'uso finali	Luca Prisco
26/10/2025	1.4	Aggiunta dei mockup	Carmine Nunziata
26/10/2025	1.5	Aggiunta degli Use Case Model	Felice Chirico
8/11/2025	1.6	Aggiunta dell'Object Model	Felice Chirico
8/11/2025	1.7	Aggiunta dei primi Sequence Diagram	Carmine Nunziata, Felice Chirico
9/11/2025	1.8	Aggiunta dei Sequence Diagram finali e revisione dei precedenti	Felice Chirico, Carmine Nunziata, Luca Prisco
10/11/2025	1.9	Rifinitura dei Sequence Diagram e adeguamento dell'indice.	Luca Prisco

Progetto: Pick-A-Book	Versione: 1.9
Documento: Requirement Analysis Document	Data: 26/10/2025

Indice

Indice.....	3
1. DOMINIO DEL PROBLEMA.....	5
1.1 Definizione delle Priorità.....	5
2. REQUISITI FUNZIONALI.....	5
Funzioni riservate solo agli utenti di tipo guest.....	6
Funzioni riservate solo agli utenti registrati.....	6
Funzioni riservate ai gestori degli ordini.....	6
Funzioni riservate ai gestori del catalogo.....	7
Funzioni riservate a tutti gli utenti registrati.....	7
3. REQUISITI NON FUNZIONALI.....	7
4. SCENARI.....	8
5. CASI D'USO.....	10
UC5.1: Ricerca di un prodotto.....	11
UC5.2: Filtraggio dei prodotti.....	12
UC5.3: Visualizzazione della pagina di un prodotto.....	13
UC5.4: Aggiunta di un prodotto al carrello.....	14
UC5.5: Visualizzazione del carrello utente.....	15
UC5.6: Modifica quantità prodotti all'interno del carrello.....	16
UC5.7: Rimozione di un prodotto dal carrello a prescindere dalla quantità.....	17
UC5.8: Effettua Ordine.....	18
UC5.9: Registrazione dell'utente.....	19
UC5.10: Formato non valido.....	20
UC5.10.1: Formati e messaggi d'errore.....	20
UC5.11: Email già presente.....	21
UC5.12: Login.....	21
UC5.13: Dati errati.....	22
UC5.14: Visualizza area personale.....	22
UC5.15: Visualizza Ordini.....	23
UC5.16: Visualizza Dati Personaliali.....	23
UC5.17: Logout.....	24
UC5.18: Aggiornamento Dati Personaliali.....	25
UC5.18.1: Dati da inserire per la modifica delle informazioni.....	26
UC5.18.2: Formato non valido nella modifica dei dati.....	26
UC5.18.2.1: Formati e messaggi d'errore nella modifica dei dati.....	27

Progetto: Pick-A-Book	Versione: 1.9
Documento: Requirement Analysis Document	Data: 26/10/2025

UC5.19: Recupero password.....	27
UC5.19.1: Dati errati.....	28
UC5.20: Aggiunta prodotto al catalogo.....	29
UC5.20.1: ISBN già presente.....	30
UC5.21: Modifica prodotto.....	30
UC5.22: Rimuovi Prodotto.....	31
UC5.23: Modifica Stato Ordine.....	32
UC5.24: Filtraggio Ordine.....	32
6. OBJECT MODEL	34
7. DYNAMIC MODEL	35
8. MOCKUPS	51
8.1: Homepage.....	51
8.2: Catalogo.....	51
8.3: Form di login.....	52
8.4: Area personale.....	52
8.5: Scheda prodotto.....	53
8.6: Carrello.....	53

Progetto: Pick-A-Book	Versione: 1.9
Documento: Requirement Analysis Document	Data: 26/10/2025

1. DOMINIO DEL PROBLEMA

Al giorno d'oggi un'attività commerciale, qualsiasi sia la tipologia o la sua dimensione, dispone di un e-commerce attivo per raggiungere clienti su scala mondiale. Ciò è stato possibile grazie all'evoluzione di internet e della tecnologia web, che sono stati capaci di connettere aziende e consumatori, ma soprattutto attraverso il dilagare di colossi come Amazon o eBay che hanno sdoganato gli acquisti online, rendendoli normali nella quotidianità.

Concretamente, possiamo definire l'e-commerce come acquisto e vendita di prodotti e servizi tramite piattaforme o applicazioni in particolare mirando al modello Business-to-Consumer (B2C) in cui è possibile creare ed arricchire la propria librerie personale con un click e comodamente da casa, senza avere la necessità di recarsi fisicamente in libreria o in biblioteca.

1.1 Definizione delle Priorità

Possiamo definire le seguenti priorità:

1. **Priorità Bassa:** funzionalità individuata ma non necessariamente da implementare.
2. **Priorità Media:** funzionalità individuata che può essere implementata nel sistema in un prossimo aggiornamento.
3. **Priorità Alta:** funzionalità essenziale che deve essere inclusa nel sistema fin dalla prima release.

2. REQUISITI FUNZIONALI

Un utente non registrato (utente guest) e un utente registrato avranno a disposizione le seguenti funzionalità sulla piattaforma web

RF2.1 Visualizzazione del catalogo

Il sistema deve consentire all'utente la corretta visualizzazione dei prodotti del catalogo

Alta priorità

RF2.2 Visualizzazione del singolo prodotto

Il sistema deve consentire la corretta visualizzazione della pagina prodotto di ogni elemento del catalogo

Alta priorità

RF2.3 Ricerca di un prodotto

Il sistema deve consentire all'utente la ricerca di un prodotto all'interno del catalogo in base al nome.

Alta priorità

RF2.4 Filtrare i prodotti

Il sistema deve consentire di applicare filtri ai prodotti all'interno del catalogo in base alla categoria alla quale appartengono (es. azione, classico, fantascienza).

Alta priorità

Progetto: Pick-A-Book	Versione: 1.9
Documento: Requirement Analysis Document	Data: 26/10/2025

RF2.5 Filtrare i prodotti per genere

Il sistema deve consentire di applicare filtri ai prodotti all'interno del catalogo in base alla genere al quale appartengono (es. drammatico, giallo, fantasy).

Alta priorità

Funzioni riservate solo agli utenti di tipo guest

RF2.6 Registrazione

Il sistema deve consentire ai nuovi utenti la possibilità di registrarsi alla piattaforma attraverso l'inserimento dei dati personali (e_mail - password - nome - cognome)

Alta priorità

Funzioni riservate solo agli utenti registrati

RF2.7 Visualizzazione del carrello

Il sistema deve consentire di visualizzare i prodotti presenti all'interno del carrello utente.

Alta priorità

RF2.8 Aggiunta e rimozione dei prodotti dal carrello

Il sistema deve consentire la modifica del proprio carrello aggiungendo i prodotti disponibili nel catalogo e/o rimuovendo quelli in esso presenti.

Alta priorità

RF2.9 Effettuare un ordine

Il sistema deve consentire di acquistare i prodotti presenti all'interno del carrello.

Alta priorità

RF2.10 Visualizzazione del profilo

Il sistema deve consentire la visualizzazione delle informazioni relative al proprio profilo utente

Alta priorità

RF2.11 Modifica del profilo

Il sistema deve consentire la modifica di alcune informazioni relative al proprio profilo come nome, cognome, data di nascita, indirizzo e-mail e password.

Alta priorità

RF2.12 Visualizzare lo storico degli ordini

Il sistema deve consentire di visualizzare lo storico degli ordini effettuati e il loro stato.

Alta priorità

Funzioni riservate ai gestori degli ordini

RF2.13 Visualizzazione degli ordini effettuati

Il sistema deve consentire di visualizzare la lista degli ordini effettuati da tutti i clienti e il loro stato.

Alta priorità

	Ingegneria del Software	Pagina 6 di 52
--	-------------------------	----------------

Progetto: Pick-A-Book	Versione: 1.9
Documento: Requirement Analysis Document	Data: 26/10/2025

RF2.14 Gestione degli ordini

Il sistema deve consentire di gestire gli ordini effettuati dai clienti permettendo la modifica dello stato.

Alta priorità

Funzioni riservate ai gestori del catalogo

RF2.15 Aggiunta e rimozione dei prodotti

Il sistema deve consentire di aggiungere e rimuovere i prodotti al catalogo, siano essi già presenti o totalmente nuovi.

Alta priorità

RF2.16 Modifica dei prodotti

Il sistema deve consentire di modificare le informazioni di un prodotto presente all'interno del catalogo.

Alta priorità

Funzioni riservate a tutti gli utenti registrati

RF2.17 Log-in

Il sistema deve consentire l'autenticazione attraverso l'inserimento di e-mail e password.

Alta priorità

RF2.18 Log-out

Il sistema deve consentire di disconnettersi dal sito.

Alta priorità

3. REQUISITI NON FUNZIONALI

La piattaforma per la vendita di libri Pick-A-Book dovrà rispettare i seguenti requisiti non funzionali:

RNF1. Pick-A-Book dovrà essere accessibile tramite browser Chrome, Edge, Chrome for Android e Firefox nelle versioni stabili. Verranno effettuati dei test di compatibilità su diverse versioni dei browser e su dispositivi con diverse configurazioni hardware.

Alta priorità

RNF2. Il sito web dovrà essere responsivo. Verranno ottimizzate le immagini, minimizzato il codice JavaScript e CSS, e implementate tecniche di lazy loading per migliorare i tempi di caricamento delle pagine.

Alta priorità

RNF3. Dovranno essere implementati meccanismi di protezione contro le vulnerabilità web più comuni, come SQL injection e cross-site scripting (XSS), per prevenire attacchi informatici e garantire la sicurezza dei dati e delle operazioni all'interno del sistema.

Alta priorità

RNF4. Ogni utente potrà accedere solo alle sezioni per cui possiede i permessi appropriati, implementando una rigorosa gestione dei permessi di accesso e delle autorizzazioni.

Alta priorità

Progetto: Pick-A-Book	Versione: 1.9
Documento: Requirement Analysis Document	Data: 26/10/2025

RNF5. Le credenziali di accesso degli utenti dovranno essere memorizzate in modo sicuro nel database, utilizzando algoritmi di hashing come SHA-256, per garantire che non possano essere decodificate.

Alta priorità

RNF6. L'interfaccia dovrà rispettare principi base di usabilità (es. navigazione intuitiva, etichette chiare), con la possibilità di perfezionarla in fasi successive in base al feedback degli utenti.

Media priorità

RNF7. I tempi di risposta in esercizio, con un carico del 50% sui server, non dovranno superare i 2 secondi per le operazioni che non prevedono accesso al database e 4 secondi per restanti operazioni. Dovranno essere implementati dei meccanismi di caching e ottimizzazione delle query al database per migliorare le prestazioni.

Media priorità

RNF8. Eventuali anomalie nel sistema dovranno essere registrate su log file con il massimo livello di dettaglio e comunicate, ove necessario, in forma semplificata all'utente.

Media priorità

4. SCENARI

SC 4.1 Un utente non registrato tenta un acquisto

L'utente Maria Richiello ha bisogno di acquistare un libro che le ha consigliato l'amica, ma non lo trova nelle librerie della sua zona. Decide quindi di visitare *Pick-A-Book* sperando di trovare quello che sta cercando. Apre il sito e trova il catalogo con una serie di libri presenti nel sistema. Per semplificare, seleziona la funzionalità di ricerca, e scrive "Se questo è un uomo", ovvero il libro consigliatole. A quel punto, al posto di tutti gli articoli mostrati in precedenza, compare solo un libro, su cui decide di cliccare. Legge la descrizione, controlla che sia corrispondente alle aspettative e dopo essersi assicurata della disponibilità del libro, lo aggiunge al carrello. Soddisfatta del prodotto selezionato e non dovendo acquistare nient'altro, decide di finalizzare l'acquisto. Tuttavia, per completare l'operazione, deve in primis effettuare la registrazione. Viene, così, ridirezionata dal sito alla pagina di LOGIN, da dove è possibile accedere alla pagina di SIGNUP. Qui, sarà possibile inserire i dati personali necessari alla registrazione.

SC 4.2 Un utente registrato effettua un acquisto

L'utente Maria Richiello, dopo aver eseguito correttamente la procedura di registrazione, prosegue ad acquistare il prodotto nella pagina CARRELLO. In questa sezione, Maria ha la possibilità di controllare la quantità del prodotto scelto, il prezzo netto e la possibilità di eliminarlo. In più, è presente il prezzo definitivo, con l'aggiunta dei costi di spedizione. Una volta verificato che è tutto corretto, l'utente viene ridirezionata alla schermata di riepilogo, dove viene mostrato l'indirizzo inserito in fase di registrazione ed il form per l'inserimento dei dati della carta. Dopo l'inserimento, se il pagamento è riuscito correttamente, Maria viene ridirezionata alla sua AREA PERSONALE. Nella fase successiva, l'utente potrà scegliere di accedere alla pagina degli ordini per controllare lo stato dell'acquisto. Infine, Maria potrà decidere di effettuare il LOG OUT dalla sua AREA PERSONALE.

Progetto: Pick-A-Book	Versione: 1.9
Documento: Requirement Analysis Document	Data: 26/10/2025

SC 4.3 L'ordine arriva al gestore

Quando il sito riceve in carico l'ordine, lo assegna automaticamente, in base alle politiche aziendali di ripartimento del carico di lavoro, ad un gestore degli ordini, che provvederà ad aggiornare lo stato in Spedito dall'apposita pagina disponibile per il lato amministrativo, alla quale potrà accedere solo dopo essersi autenticato da una pagina specifica di LOGIN accessibile solo dai dipendenti, non appena sarà verificata la disponibilità del prodotto in magazzino e sarà assegnato a un servizio di spedizione.

SC 4.4 L'utente che si è registrato, ha dimenticato la password

L'utente Maria ha intenzione di ritornare, dopo la registrazione, su *Pick-A-Book* per fare ulteriori acquisti di libri. La prima operazione che decide di fare una volta aperta la HOME PAGE è quella di cliccare sul bottone di LOGIN per procedere all'autenticazione. Dopo aver inserito tutti i dati richiesti nel form di LOGIN, il sito fa comparire un errore dove specifica che le informazioni inserite non sono corrette. Per risolvere il problema, Maria decide di utilizzare il link “*Hai dimenticato la Password?*” che è presente all'interno della pagina di LOGIN, in modo tale da creare una nuova password. Da qui, verrà reindirizzata al form apposito per la rigenerazione della password e dopo aver inserito la sua mail e la nuova password, Maria verrà informata della corretta riuscita dell'operazione e potrà di nuovo effettuare l'accesso.

SC 4.5 Aggiungere o rimuovere un prodotto dal catalogo

Un camion di prodotti ha da poco consegnato una serie di libri al deposito principale che gestisce tutto l'inventario del sito *Pick-a-Book*, con una serie di articoli che arricchiscono il catalogo o riforniscono altri già presenti che sono in esaurimento. È qui che entra in gioco il gestore del catalogo, il cui compito sarà di aggiornare i titoli all'interno del catalogo del sito. Il suo primo step sarà utilizzare la pagina di LOGIN del sito, dove inserisce i propri dati e viene riconosciuto come “gestore del catalogo” che gli permetterà di entrare nella propria AREA AMMINISTRATIVA e accedere ai form utili per la modifica e per l'aggiunta dei libri. Decide come prima operazione di aggiornare le quantità dei prodotti già esistenti attraverso l'apposito form. In questa sezione, il gestore del catalogo può aggiornare la disponibilità di un prodotto esistente. È sufficiente selezionare l'articolo da un menù a tendina, modificare il campo "Quantità" e confermare con Invio: l'operazione viene registrata all'istante e il prodotto torna disponibile per l'acquisto. Per aggiungere nuovi prodotti, l'operatore utilizza un modulo dedicato, accessibile dalla propria Area Amministrativa. Qui, inserisce tutti i dati necessari—tra cui ISBN, Nome, Descrizione, Prezzo, Quantità, Immagine, e l'appartenenza a un Genere e una Categoria. Una volta inviato il modulo, il prodotto viene integrato nel catalogo e pubblicato sul sito. Infine, per garantire un'offerta sempre attuale, il gestore può rimuovere i prodotti obsoleti o fuori produzione. Attraverso un form specifico, seleziona l'articolo da eliminare e ne conferma la cancellazione: il sistema provvede alla sua rimozione definitiva.

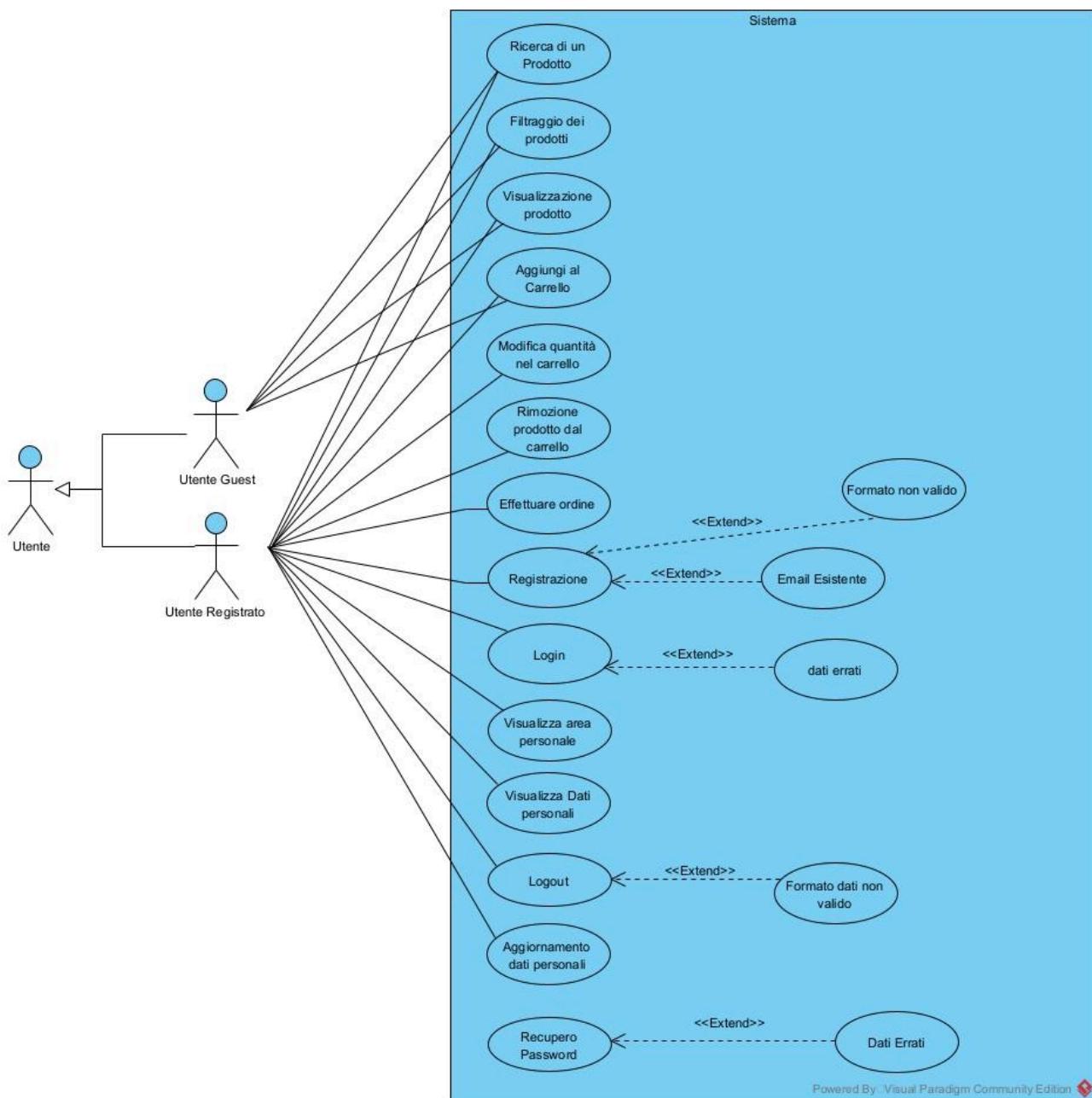
SC 4.6 Si prova ad aggiungere un libro già presente in catalogo

Durante l'inserimento di un nuovo prodotto, il gestore del catalogo potrebbe non accorgersi che un articolo simile è già presente nel sistema. Tuttavia, al momento dell'invio del modulo, il sistema rileva automaticamente il duplicato e blocca l'operazione, avvisando l'utente dell'esistenza del prodotto. Questa procedura evita inconsapevoli duplicazioni e mantiene l'integrità del catalogo.

Progetto: Pick-A-Book	Versione: 1.9
Documento: Requirement Analysis Document	Data: 26/10/2025

5. CASI D'USO

Use Case Model Utente



Progetto: Pick-A-Book	Versione: 1.9
Documento: Requirement Analysis Document	Data: 26/10/2025

UC5.1: Ricerca di un prodotto

Attore/i	Utente guest, Utente registrato.	
Precondizione	L'utente è nella pagina del catalogo.	
Flusso di eventi	UTENTE	SISTEMA
	1. Inserisce il titolo o l'autore del libro nel campo dedicato.	
		2. Analizza la stringa ed avvia quindi la ricerca nel catalogo.
		3. Elabora la lista dei prodotti corrispondenti alla stringa inserita.
		4. Aggiorna la pagina del catalogo con i risultati individuati
Eccezioni/ Flusso Alternativo	ID	DESCRIZIONE
	ED1	Nessun prodotto corrisponde alla stringa, il sistema mostra quindi un messaggio “Nessun risultato trovato”.
	ED2	La stringa è vuota, il sistema mostra quindi l'intero catalogo.
Postcondizione	Il catalogo viene aggiornato con i risultati della ricerca in base alla stringa inserita.	

Progetto: Pick-A-Book	Versione: 1.9
Documento: Requirement Analysis Document	Data: 26/10/2025

UC5.2: Filtraggio dei prodotti

Attore/i	Utente guest, Utente registrato.	
Precondizione	L'utente è nella pagina del catalogo.	
Entry Condition	L'utente seleziona un filtro (categoria e/o genere).	
Flusso di eventi	UTENTE	SISTEMA
	1. Seleziona un determinato filtro dal menù.	
		2. Riceve il filtro selezionato ed elabora una lista di prodotti basata su quest'ultimo.
Eccezioni/ Flusso Alternativo	ID	DESCRIZIONE
	E1	Nessun prodotto corrisponde al filtro, il sistema mostra quindi un messaggio "Nessun risultato trovato".
	E2	Nessun filtro selezionato, il sistema mostra quindi l'intero catalogo.
Postcondizione	Il catalogo mostra i prodotti filtrati in base ai parametri selezionati.	

Progetto: Pick-A-Book	Versione: 1.9
Documento: Requirement Analysis Document	Data: 26/10/2025

UC5.3: Visualizzazione della pagina di un prodotto

Attore/i	Utente guest, Utente registrato.	
Precondizione	L'utente si trova nella pagina del catalogo oppure sulla Homepage nella sezione "Visualizza Ultimi Prodotti Aggiunti" o "Visualizza Ultime Aggiunte".	
Flusso di eventi	UTENTE	SISTEMA
	1. Clicca su un prodotto presente nel catalogo o nei risultati di ricerca	
		2. Recupera le informazioni dettagliate del prodotto selezionato.
		3. Mostra la pagina di dettaglio del prodotto con titolo, descrizione, prezzo, disponibilità, immagine e valutazioni
Eccezioni/ Flusso Alternativo	ID	DESCRIZIONE
	E1	prodotto non più disponibile, il sistema mostra un messaggio di avviso.
	E2	Errore nel recupero dati, il sistema mostra un messaggio di errore generico.
Postcondizione	Il sistema visualizza correttamente la pagina di un prodotto scelto.	

Progetto: Pick-A-Book	Versione: 1.9
Documento: Requirement Analysis Document	Data: 26/10/2025

UC5.4: Aggiunta di un prodotto al carrello

Attore/i	Utente Registrato, Utente Guest	
Precondizione	L'utente si trova nella pagina del catalogo o nella pagina di un singolo prodotto	
Flusso di eventi	UTENTE	SISTEMA
	1. L'utente clicca il bottone per aggiungere un prodotto al carrello	
		2. Il sistema controlla che l'utente sia autenticato sulla piattaforma
		3. Il sistema aggiunge correttamente l'articolo al carrello
Eccezioni/ Flusso Alternativo	ID	DESCRIZIONE
	E1	Se il prodotto risulta esaurito viene mostrata una notifica che avvisa l'utente che il prodotto è terminato
	E2	Se l'utente non risulta autenticato il sistema mostra una notifica di errore e ridirezionato alla pagina di login
Postcondizione	L'utente si trova nella pagina dedicata al carrello	

Progetto: Pick-A-Book	Versione: 1.9
Documento: Requirement Analysis Document	Data: 26/10/2025

UC5.5: Visualizzazione del carrello utente

Attore/i	Utente Registrato	
Precondizione	L'utente si trova in qualsiasi pagina del sito web ed è loggato	
Flusso di eventi	UTENTE	SISTEMA
	1. L'utente clicca sul bottone nel carrello sulla barra superiore del sito	
		2. Il sistema controlla che l'utente sia autenticato
		3. il sistema reindirizza l'utente alla propria pagina del carrello
		4. Il sistema carica la lista prodotti del carrello utente
Eccezioni/ Flusso Alternativo	ID	DESCRIZIONE
	E1	Se l'utente non è autenticato il sistema mostra una notifica di errore e conduce alla pagina di login
Postcondizione	L'utente si trova nella pagina dedicata al carrello	

Progetto: Pick-A-Book	Versione: 1.9
Documento: Requirement Analysis Document	Data: 26/10/2025

UC5.6: Modifica quantità prodotti all'interno del carrello

Attore/i	Utente Registrato	
Precondizione	L'utente è autenticato e si trova nella pagina del carrello	
Entry condition	L'utente seleziona un'azione di modifica sulla quantità di un prodotto già presente nel carrello	
Flusso di eventi	UTENTE 1. L'utente clicca su “+” o “-” per modificare la quantità di un prodotto nel carrello	SISTEMA 2. Aggiorna la quantità del prodotto selezionato 3. Ricalcola il prezzo del prodotto e il totale del carrello 4. Aggiorna la visualizzazione del carrello con i nuovi valori 5. Aggiorna le quantità dei prodotti disponibili
Eccezioni/ Flusso Alternativo	ID E1 E2	DESCRIZIONE L'utente tenta di decrementare sotto 1, il sistema impedisce l'azione o propone la rimozione del prodotto L'utente tenta di aggiungere più prodotti di quelli disponibili, il sistema mostra un messaggio di errore
Postcondizione	Il carrello mostra la quantità aggiornata del prodotto e i nuovi totali	

Progetto: Pick-A-Book	Versione: 1.9
Documento: Requirement Analysis Document	Data: 26/10/2025

UC5.7: Rimozione di un prodotto dal carrello a prescindere dalla quantità

Attore/i	Utente Registrato	
Entry condition	L' utente si trova nella sua pagina del carrello	
Flusso di eventi	UTENTE	SISTEMA
	1. L' utente seleziona un prodotto da rimuovere dal carrello indipendentemente dalla quantità	
Eccezioni/ Flusso Alternativo	ID	DESCRIZIONE
	//	//
Postcondizione	L'utente si trova nella pagina del carrello	

Progetto: Pick-A-Book	Versione: 1.9
Documento: Requirement Analysis Document	Data: 26/10/2025

UC5.8: Effettua Ordine

Attore/i	Utente Registrato	
Entry condition	L'utente si trova nella sua pagina del carrello	
Flusso di eventi	UTENTE	SISTEMA
	1. L'utente clicca il bottone proseguì al pagamento	
		2. Il sistema mostra una pagina di riepilogo ordine e indirizzo dell'utente
		3. Il sistema mostra un form per inserire i dati di pagamento
	4. L'utente inserisce i dati della sua carta ed effettua il pagamento	
		5. Il sistema effettua un controllo sui dati della carta
		6. Il sistema aggiorna le quantità disponibili del magazzino
		7. Il sistema crea un nuovo ordine
		8. Il sistema svuota il carrello
		9. Il sistema avvisa la presa in carico dell'ordine con una notifica
Eccezioni/ Flusso Alternativo	ID	DESCRIZIONE
	E1	se al passo 5 il sistema rileva dati non corretti informa l'utente di ricompilare il form controllando i dati inseriti
Postcondizione	L'utente si trova nella sua pagina personale	

Progetto: Pick-A-Book	Versione: 1.9
Documento: Requirement Analysis Document	Data: 26/10/2025

UC5.9: Registrazione dell'utente

Attore/i	Utente non registrato.	
Entry condition	L' utente si trova nella sua pagina del login.	
Flusso di eventi	UTENTE	SISTEMA
	1. Clicca "Registrati".	
		2. Reindirizza l'utente sulla pagina di registrazione.
	3. Inserisce i dati: email, password, nome, cognome, indirizzo, comune, provincia, CAP, nazione.	
		4. Controlla se i dati sono formattati correttamente.
		5. Verifica se l'email è già stata utilizzata
		6. Crea un nuovo utente e lo reindirizza alla pagina di login.
Eccezioni/ Flusso Alternativo	ID	DESCRIZIONE
	E1	L'utente inserisce un dato non valido, il sistema quindi mostra il form di registrazione con un alert di errore.
	E2	L'utente inserisce una email già utilizzata da un utente registrato, il sistema mostra un alert di errore.
Postcondizione	L'utente viene correttamente registrato e si trova nella pagina di login.	

Progetto: Pick-A-Book	Versione: 1.9
Documento: Requirement Analysis Document	Data: 26/10/2025

UC5.10: Formato non valido

Attore/i	Utente non registrato.	
Entry condition	L'utente prova a registrarsi con dati formattati non correttamente.	
Flusso di eventi	UTENTE	SISTEMA
		<ol style="list-style-type: none"> Mostra il form di registrazione. Mostra messaggi d'errore nei campi che contengono dati non formattati correttamente.
Eccezioni/ Flusso Alternativo	ID	DESCRIZIONE
	//	//
Postcondizione	L'utente si ritrova nella pagina di registrazione.	

UC5.10.1: Formati e messaggi d'errore

CAMPO	FORMATO	MESSAGGIO
E-mail	*****@***.** non è vuoto.	E-mail non formattata correttamente.
Password	Deve contenere almeno otto caratteri non vuoti.	La password dev'essere di almeno 8 caratteri.
Nome	Non vuoto.	Il nome non può essere vuoto.
Cognome	Non vuoto.	Il cognome non può essere vuoto.
Indirizzo	Non vuoto.	L'indirizzo non può essere vuoto.
Comune	Non vuoto, nessun carattere numerico.	Il comune di residenza non può essere vuoto.
Provincia	Deve contenere esattamente due caratteri non numerici.	Inserire una provincia valida.
CAP	Non vuoto, esattamente cinque numeri.	Il CAP non può essere vuoto.
Nazione	Non vuoto.	Scegliere una nazione valida.

Progetto: Pick-A-Book	Versione: 1.9
Documento: Requirement Analysis Document	Data: 26/10/2025

UC5.11: Email già presente

Attore/i	Utente non registrato.	
Precondizione	L'utente si trova nella pagina di registrazione.	
Entry condition	L'utente inserisce una mail già presente all'interno del database.	
Flusso di eventi	UTENTE	SISTEMA
		1. Mostra il form di registrazione. 2. Mostra un alert di errore indicante che l'email è già stata utilizzata.
Eccezioni/ Flusso Alternativo	ID	DESCRIZIONE
Postcondizione	L'utente si ritrova nella pagina di registrazione.	

UC5.12: Login

Attore/i	Utente registrato.	
Entry condition	L'utente si trova su qualsiasi pagina del sito.	
Flusso di eventi	UTENTE	SISTEMA
	1. Dal menù navigazione clicca il pulsante di login	
		2. Mostra il form di registrazione.
	3. Inserisce e-mail e password.	
		4. Verifica i dati e li conferma come tali.
		5. Reindirizza l'utente alla homepage.
Eccezioni/ Flusso Alternativo	ID	DESCRIZIONE
	E1	Se l'utente inserisce dei dati non corretti, il sistema mostra un alert di errore (UC5.10.1)
Postcondizione	L'utente si trova sulla homepage.	

Progetto: Pick-A-Book	Versione: 1.9
Documento: Requirement Analysis Document	Data: 26/10/2025

UC5.13: Dati errati

Attore/i	Utente registrato.	
Entry condition	Il sistema rileva dei dati non corretti nel form di login.	
Flusso di eventi	UTENTE	SISTEMA
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Mostra il form di autenticazione. 2. Mostra un alert di errore.
Eccezioni/ Flusso Alternativo	ID	DESCRIZIONE
	//	//
Postcondizione	L'utente si trova sulla pagina di login.	

UC5.14: Visualizza area personale

Attore/i	Utente registrato.	
Entry condition	L'utente è autenticato e si trova su qualsiasi pagina del sito.	
Flusso di eventi	UTENTE	SISTEMA
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Clicca sull'icona <i>Area Personale</i> presente nel menù di navigazione. 	
Eccezioni/ Flusso Alternativo		<ol style="list-style-type: none"> 2. Reindirizza l'utente sulla pagina personale.
	ID	DESCRIZIONE
	//	//
	L'utente si trova nell'Area Personale.	

Progetto: Pick-A-Book	Versione: 1.9
Documento: Requirement Analysis Document	Data: 26/10/2025

UC5.15: Visualizza Ordini

Flusso di Eventi										
Attore/i	Entry condition									
		L'utente è autenticato e si trova nella sua Area Personale.								
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>UTENTE</th> <th>SISTEMA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Clicca sull'icona <i>I miei ordini</i>.</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>2. Reindirizza l'utente sulla pagina degli ordini.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>3. Recupera la lista degli ordini effettuati dall'utente.</td> </tr> </tbody> </table>	UTENTE	SISTEMA	1. Clicca sull'icona <i>I miei ordini</i> .			2. Reindirizza l'utente sulla pagina degli ordini.		3. Recupera la lista degli ordini effettuati dall'utente.
UTENTE	SISTEMA									
1. Clicca sull'icona <i>I miei ordini</i> .										
	2. Reindirizza l'utente sulla pagina degli ordini.									
	3. Recupera la lista degli ordini effettuati dall'utente.									
Eccezioni/ Flusso Alternativo	ID	DESCRIZIONE								
		//								
Postcondizione	L'utente si trova nella sua pagina degli ordini.									

UC5.16: Visualizza Dati Personalni

Flusso di Eventi										
Attore/i	Entry condition									
		L'utente è autenticato e si trova nella sua Area Personale.								
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>UTENTE</th> <th>SISTEMA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Clicca sull'icona <i>Dati personali</i>.</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>2. Reindirizza l'utente sulla pagina dei Dati Personalni.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>3. Mostra all'utente i dati recuperati.</td> </tr> </tbody> </table>	UTENTE	SISTEMA	1. Clicca sull'icona <i>Dati personali</i> .			2. Reindirizza l'utente sulla pagina dei Dati Personalni.		3. Mostra all'utente i dati recuperati.
UTENTE	SISTEMA									
1. Clicca sull'icona <i>Dati personali</i> .										
	2. Reindirizza l'utente sulla pagina dei Dati Personalni.									
	3. Mostra all'utente i dati recuperati.									
Eccezioni/ Flusso Alternativo	ID	DESCRIZIONE								
		//								
Postcondizione	L'utente si trova nella sua pagina dei Dati Personalni.									

Progetto: Pick-A-Book	Versione: 1.9
Documento: Requirement Analysis Document	Data: 26/10/2025

UC5.17: Logout

UC5.17: Logout		
Attore/i	Utente registrato.	
Entry condition	L'utente è autenticato e si trova nella sua Area Personale.	
Flusso di eventi	UTENTE	SISTEMA
	1. Clicca sull'icona <i>Logout</i> .	
		2. Disconnette l'utente.
		3. Reindirizza l'utente al Login.
Eccezioni/ Flusso Alternativo	ID	DESCRIZIONE
	//	//
Postcondizione	L'utente si trova nella pagina di Login.	

Progetto: Pick-A-Book	Versione: 1.9
Documento: Requirement Analysis Document	Data: 26/10/2025

UC5.18: Aggiornamento Dati Personalni

Flusso di eventi			
Attore/i	Entry condition	UTENTE	SISTEMA
	L'utente autenticato si trova nella sua pagina dei dati personali	1. L'utente naviga verso la sezione relativa alle sue informazioni	
			2. Il sistema mostra tutte le sue info: - Nome - Cognome - Indirizzo - Comune - Provincia - CAP - Nazione - E-mail - Password
		3. L'utente, attraverso l'apposito form, inserisce una nuova stringa al posto di quella che intende modificare (le informazioni che non presenteranno una nuova stringa non saranno modificate)	
			4. Il sistema controlla se i dati sono formattati correttamente e i dati inseriti sono in un formato valido 5. Il sistema aggiorna le informazioni e invia un alert all'utente per confermare la modifica
Eccezioni/ Flusso Alternativo	ID	DESCRIZIONE	
	E1	Se al punto 4 il sistema rileva dati mal formattati il sistema mostra nuovamente il form con un messaggio d'errore (UC5.18.1)	
Postcondizione	Le informazioni dell'utente sono state modificate con successo		

Progetto: Pick-A-Book	Versione: 1.9
Documento: Requirement Analysis Document	Data: 26/10/2025

UC5.18.1: Dati da inserire per la modifica delle informazioni

CAMPO	DATI INSERITI DALL'UTENTE
E-mail	Nuova e-mail
Password	Password Conferma Password
Nome	Nuovo nome
Cognome	Nuovo cognome
Indirizzo	Nuovo indirizzo
Comune	Nuovo comune
Provincia	Nuova provincia
CAP	Nuovo CAP
Nazione	Nuova nazione

UC5.18.2: Formato non valido nella modifica dei dati

Attore/i	Utente registrato.	
Entry condition	L'utente ha provato modificare le sue informazioni con dati formattati non correttamente	
Flusso di eventi	UTENTE	SISTEMA
		<ol style="list-style-type: none"> Il sistema mostra il form di modifica dell'informazione Il sistema mostra un messaggio d'errore che aiuti l'utente nella corretta compilazione del form (Vedi tabella 5.18.1)
Eccezioni/ Flusso Alternativo	ID	DESCRIZIONE
	//	//
Postcondizione	L'utente si trova nella pagina di modifica delle proprie informazioni	

Progetto: Pick-A-Book	Versione: 1.9
Documento: Requirement Analysis Document	Data: 26/10/2025

UC5.18.2.1: Formati e messaggi d'errore nella modifica dei dati

CAMPO	FORMATO	MESSAGGIO
E-mail	****@***.* non è vuoto.	E-mail non formattata correttamente.
Password	Deve contenere almeno otto caratteri non vuoti.	La password dev'essere di almeno 8 caratteri.
Nome	Non vuoto.	Il nome non può essere vuoto.
Cognome	Non vuoto.	Il cognome non può essere vuoto.
Indirizzo	Non vuoto.	L'indirizzo non può essere vuoto.
Comune	Non vuoto, nessun carattere numerico.	Il comune di residenza non può essere vuoto.
Provincia	Deve contenere esattamente due caratteri non numerici.	Inserire una provincia valida.
CAP	Non vuoto, esattamente cinque numeri.	Il CAP non può essere vuoto.

UC5.19: Recupero password

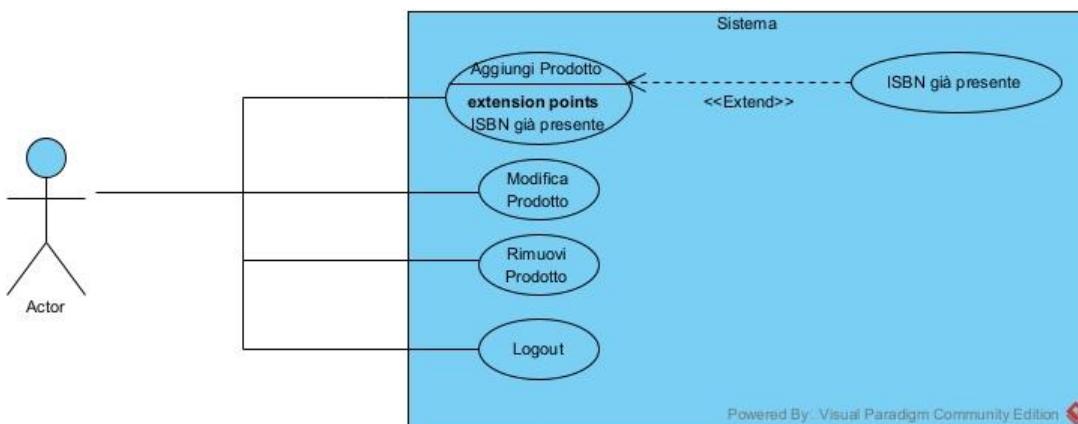
Attore/i	Utente registrato.	
Entry condition	L'utente si trova sulla pagina di Login	
Flusso di eventi	UTENTE	SISTEMA
	1. L'utente clicca "Hai dimenticato la password"?	
		2. Il sistema reindirizza l'utente sulla pagina di recupero della password
	3. L'utente inserisce i dati (E-mail- Nuova password - Conferma password)	
		4. Il sistema controlla la correttezza dei dati 5. Il sistema reindirizza l'utente alla pagina di login
Eccezioni/ Flusso Alternativo	ID	DESCRIZIONE
	E1	Se il sistema rileva dati non corretti al passo 4 viene mostrato un alert di errore (UC 19.1 Dati errati)
Postcondizione	L'utente si trova nella pagina di modifica delle proprie informazioni	

Progetto: Pick-A-Book	Versione: 1.9
Documento: Requirement Analysis Document	Data: 26/10/2025

UC5.19.1: Dati errati

Attore/i	Utente registrato.	
Entry condition	Il sistema rileva dati non corretti nel form di reset della password	
Flusso di eventi	UTENTE	SISTEMA
		<ol style="list-style-type: none"> Il sistema mostra il form di autenticazione Il sistema mostra un alert di errore
Eccezioni/ Flusso Alternativo	ID	DESCRIZIONE
	//	//
Postcondizione	L'utente si trova sulla pagina di reset della password	

Use Case Model Gestore Catalogo



Progetto: Pick-A-Book	Versione: 1.9
Documento: Requirement Analysis Document	Data: 26/10/2025

UC5.20: Aggiunta prodotto al catalogo

Attore/i	Gestore catalogo	
Entry condition	Il gestore si trova nella pagina di aggiunta di un prodotto	
Flusso di eventi	GESTORE CATALOGO	SISTEMA
	1. L'utente inserisce in un apposito form: - ISBN - Nome - Autore - Descrizione - Immagine - Prezzo - Quantità - Genere - Categoria	
		2. Il sistema controlla che l'ISBN non sia già presente nel Database 3. Il sistema aggiunge il prodotto al Database
Eccezioni/ Flusso Alternativo	ID	DESCRIZIONE
	E1	Se l'ISBN è già presente nel Database, viene mostrato il messaggio "Attenzione, prodotto già presente nel Catalogo" e sarà prevenuto il suo inserimento nel Database (UC18.1 – ISBN già presente)
Postcondizione	Il gestore prodotti si trova sulla pagina di aggiunta dei prodotti	

Progetto: Pick-A-Book	Versione: 1.9
Documento: Requirement Analysis Document	Data: 26/10/2025

UC5.20.1: ISBN già presente

Attore/i	Gestore catalogo.	
Entry condition	Il sistema rileva che l'ISBN inserito è già presente nel Database	
Flusso di eventi	GESTORE CATALOGO	SISTEMA
		1. Il sistema mostra un alert di errore con il seguente messaggio: “Attenzione, prodotto già presente nel Catalogo”
Eccezioni/ Flusso Alternativo	ID	DESCRIZIONE
	//	//
Postcondizione	Il gestore prodotti si trova sulla pagina di aggiunta dei prodotti	

UC5.21: Modifica prodotto

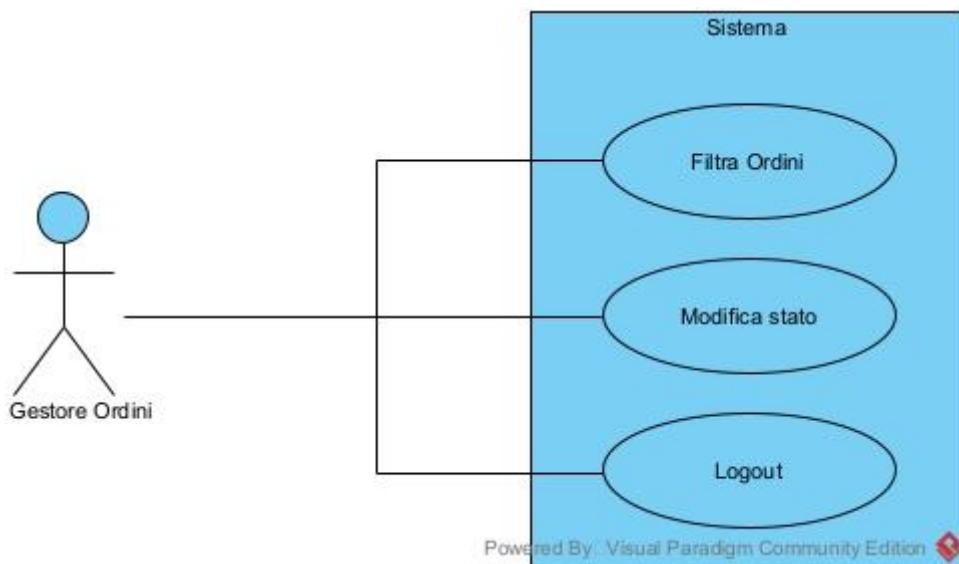
Attore/i	Gestore catalogo .	
Entry condition	Il gestore si trova nella pagina di modifica del prodotto	
Flusso di eventi	GESTORE CATALOGO	SISTEMA
	1. Il gestore seleziona da una lista il prodotto da modificare 2. Il gestore modifica i campi del prodotto che intende modificare	
		3. Il sistema aggiorna le informazioni del prodotto selezionato
Eccezioni/ Flusso Alternativo	ID	DESCRIZIONE
	//	//
Postcondizione	Il gestore catalogo si trova sulla pagina di modifica dei prodotti esistenti	

Progetto: Pick-A-Book	Versione: 1.9
Documento: Requirement Analysis Document	Data: 26/10/2025

UC5.22: Rimuovi Prodotto

Attore/i	Gestore catalogo .	
Entry condition	Il gestore si trova nella pagina di rimozione dei prodotti esistenti	
Flusso di eventi	GESTORE CATALOGO	SISTEMA
	1. Il gestore seleziona da una lista il prodotto da eliminare	
		2. Il sistema rimuove il prodotto
Eccezioni/ Flusso Alternativo	ID	DESCRIZIONE
	//	//
Postcondizione	Il gestore catalogo si trova sulla pagina di rimozione dei prodotti esistenti	

Use Case Model gestore ordini



Progetto: Pick-A-Book	Versione: 1.9
Documento: Requirement Analysis Document	Data: 26/10/2025

UC5.23: Modifica Stato Ordine

Attore/i	Gestore ordini .	
Entry condition	Il gestore degli ordini si trova sulla pagina degli ordini del sito	
Flusso di eventi	GESTORE ORDINI	SISTEMA
	1. Il gestore seleziona uno stato tra Confermato, Spedito e Annullato 2. Il gestore preme il tasto “Salva”	
		3. Il sistema aggiorna lo stato dell’ordine 4. Il sistema mostra la lista aggiornata degli ordini con i relativi stati
Eccezioni/ Flusso Alternativo	ID	DESCRIZIONE
Postcondizione	Lo stato dell’ordine viene aggiornato e il gestore si trova sulla pagina degli ordini	

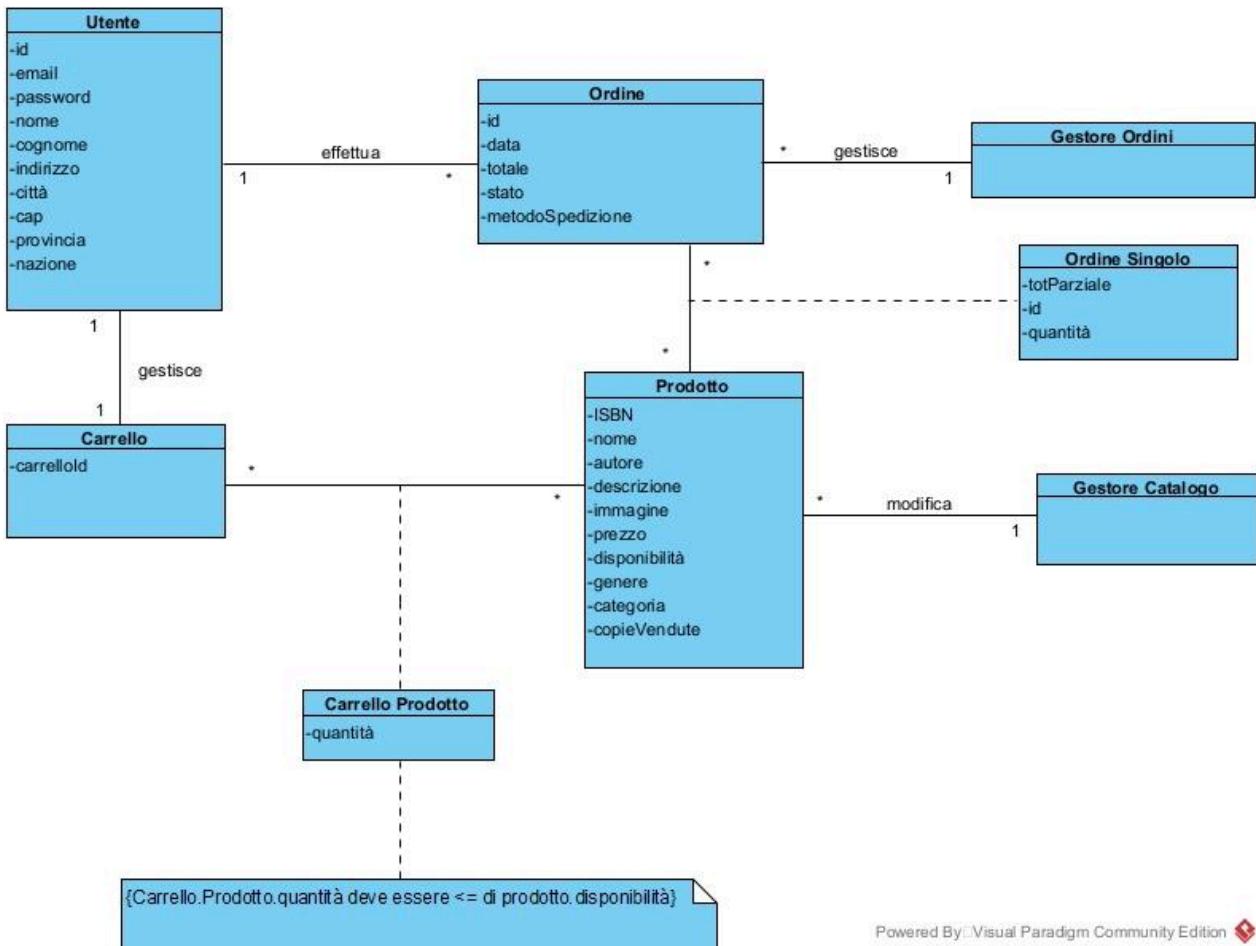
UC5.24: Filtraggio degli ordini

Attore/i	Gestore ordini .	
Entry condition	Il gestore degli ordini si trova sulla pagina degli ordini del sito	
Flusso di eventi	GESTORE ORDINI	SISTEMA
	1. Il gestore avrà la possibilità di filtrare gli ordini in base a: - una data iniziale - una data finale - un utente specifico - lo stato dell’ordine	
		2. Il sistema mostra la lista
Eccezioni/ Flusso Alternativo	ID	DESCRIZIONE
	//	//
Postcondizione	Lo stato dell’ordine viene aggiornato e il gestore si trova sulla pagina degli ordini	

Progetto: Pick-A-Book	Versione: 1.9
Documento: Requirement Analysis Document	Data: 26/10/2025

6. Object Model

Class Diagram

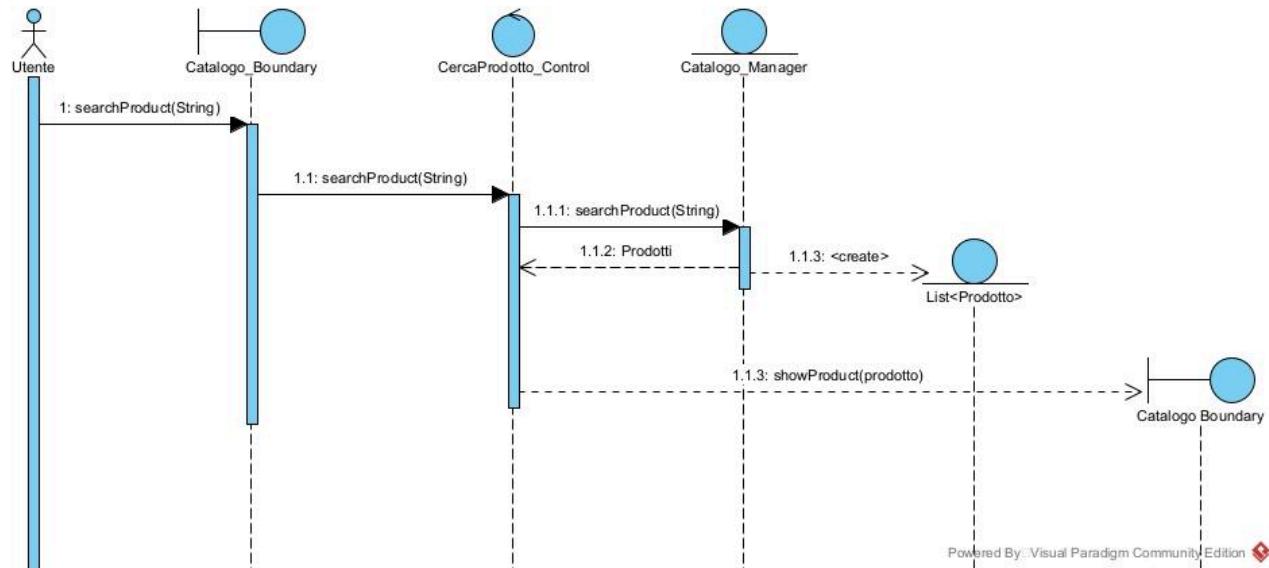


Powered By Visual Paradigm Community Edition

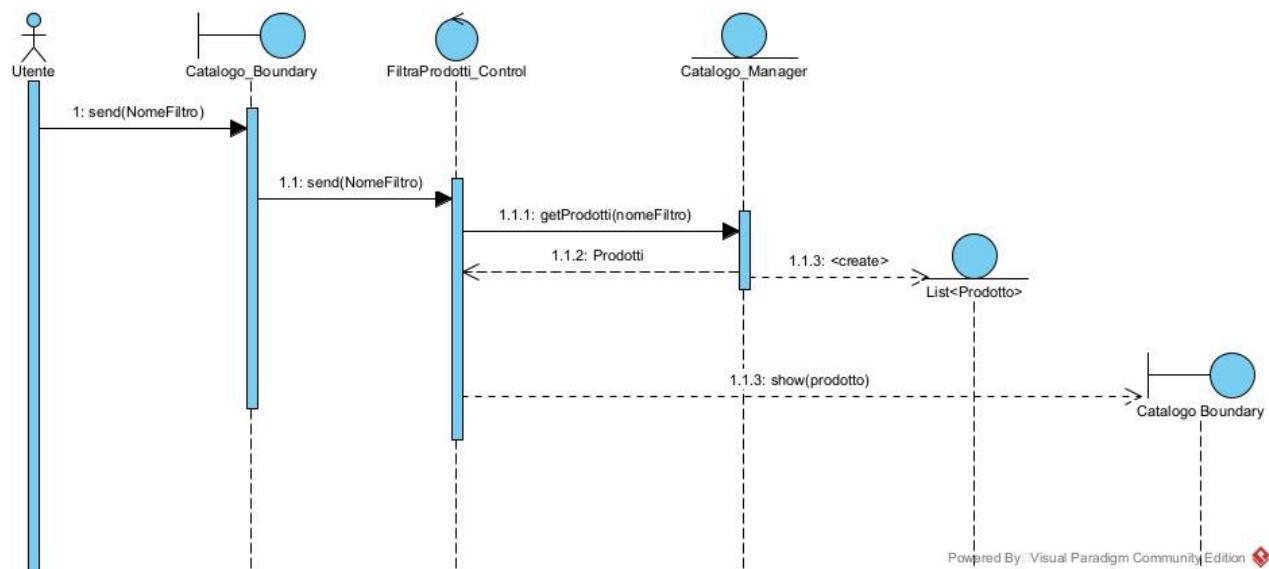
Progetto: Pick-A-Book	Versione: 1.9
Documento: Requirement Analysis Document	Data: 26/10/2025

7. Dynamic Model

Ricerca Prodotto

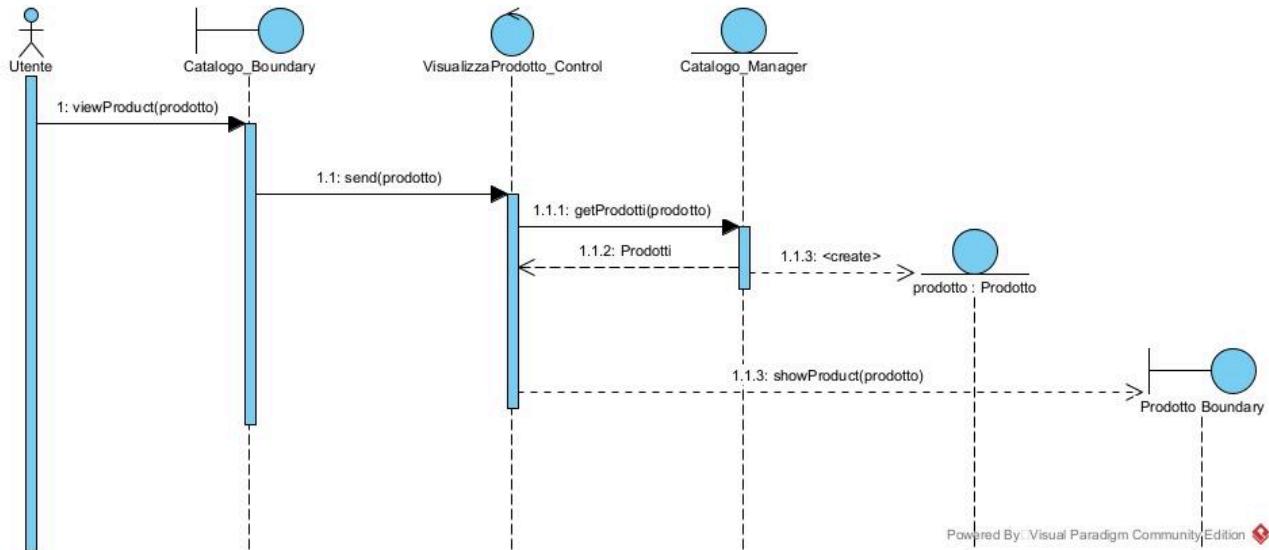


Filtra Prodotti

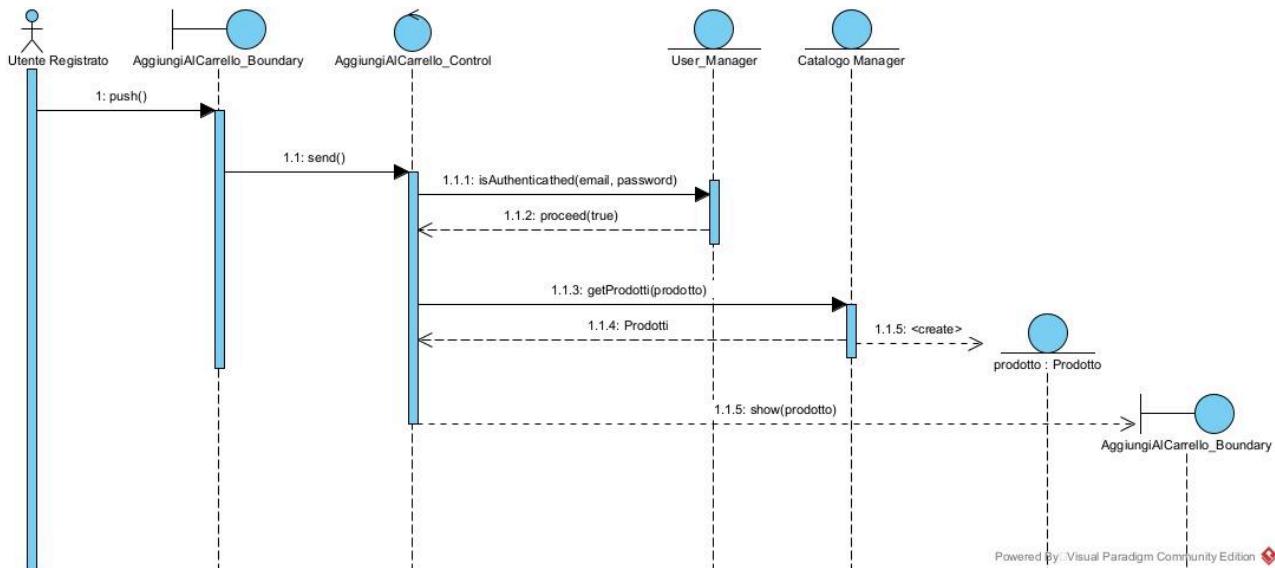


Progetto: Pick-A-Book	Versione: 1.9
Documento: Requirement Analysis Document	Data: 26/10/2025

Visualizza Prodotto

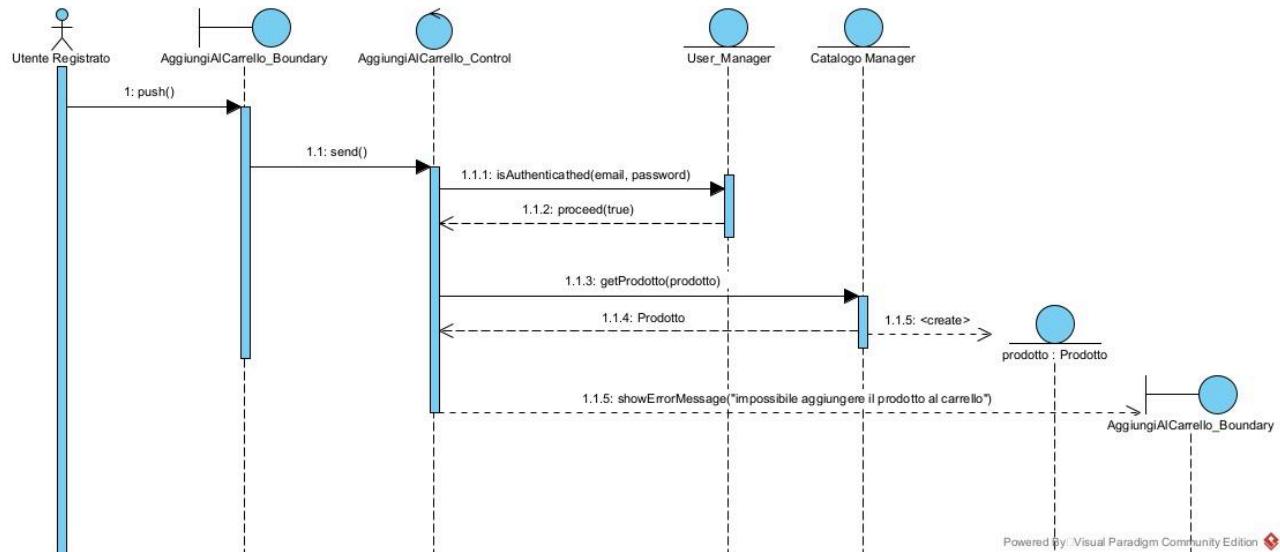


Aggiunta prodotto al carrello

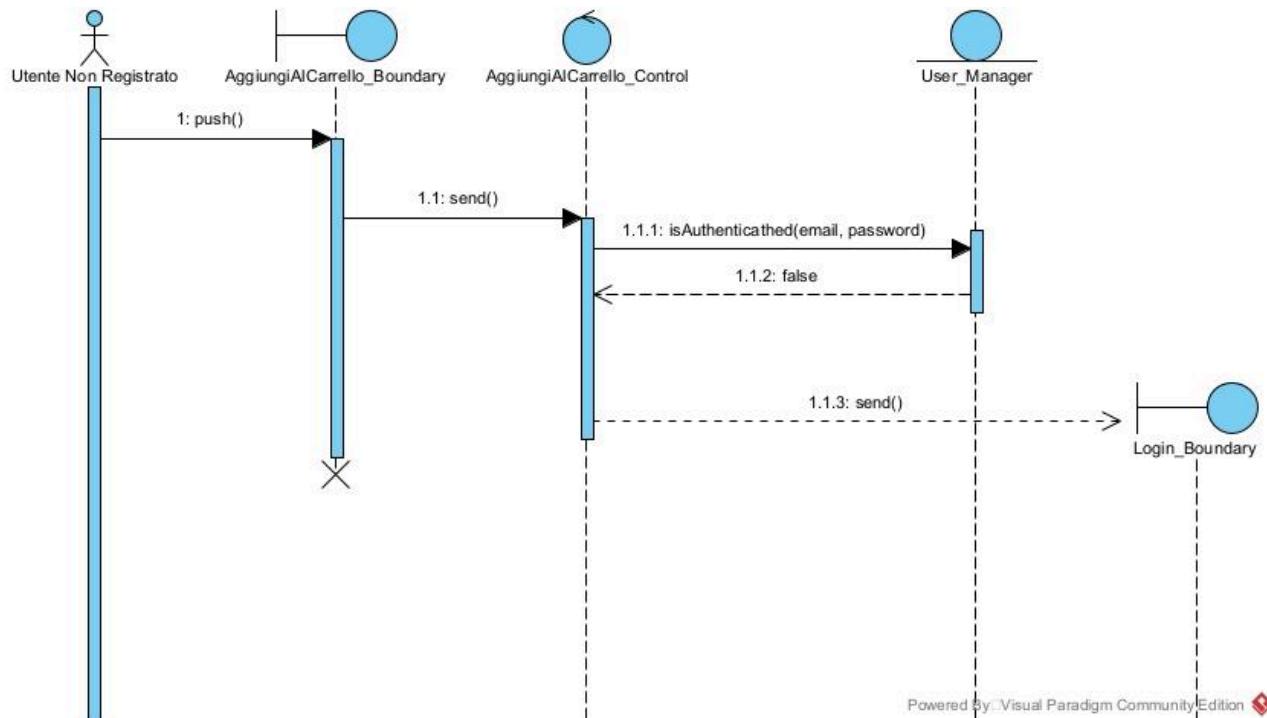


Progetto: Pick-A-Book	Versione: 1.9
Documento: Requirement Analysis Document	Data: 26/10/2025

Aggiunta prodotto esaurito al carrello

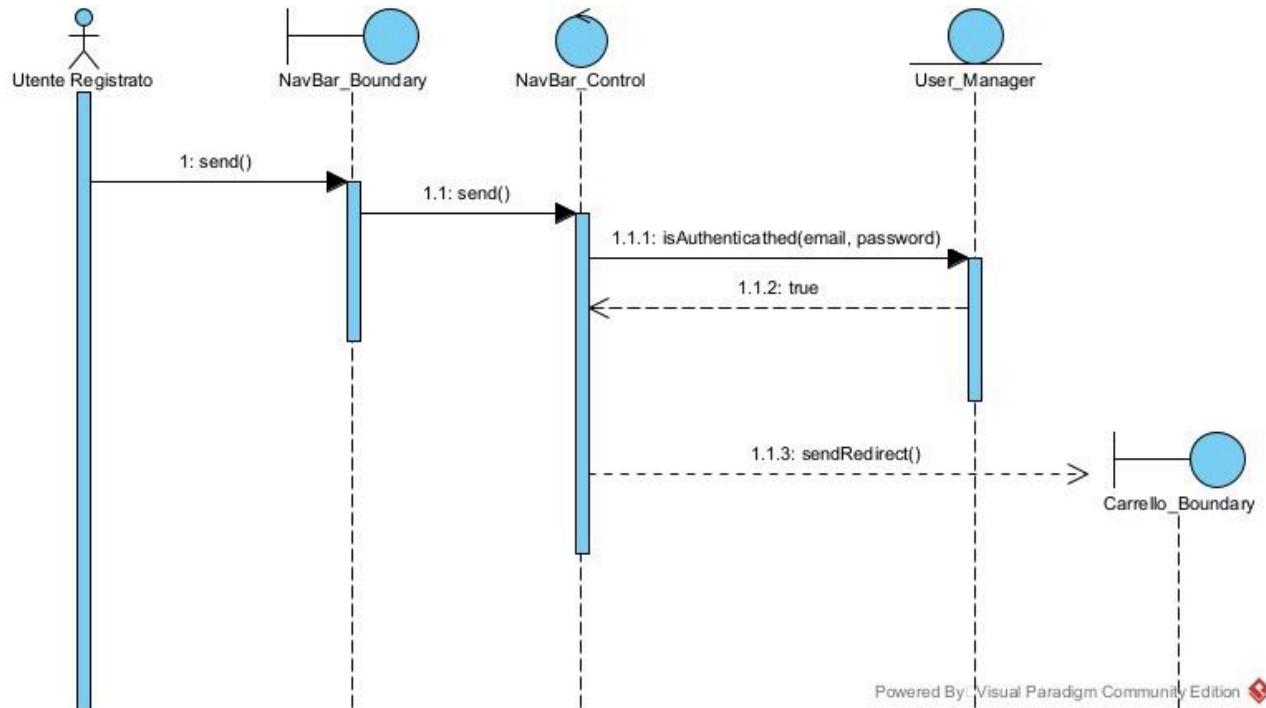


Utente Guest cerca di aggiungere al carrello

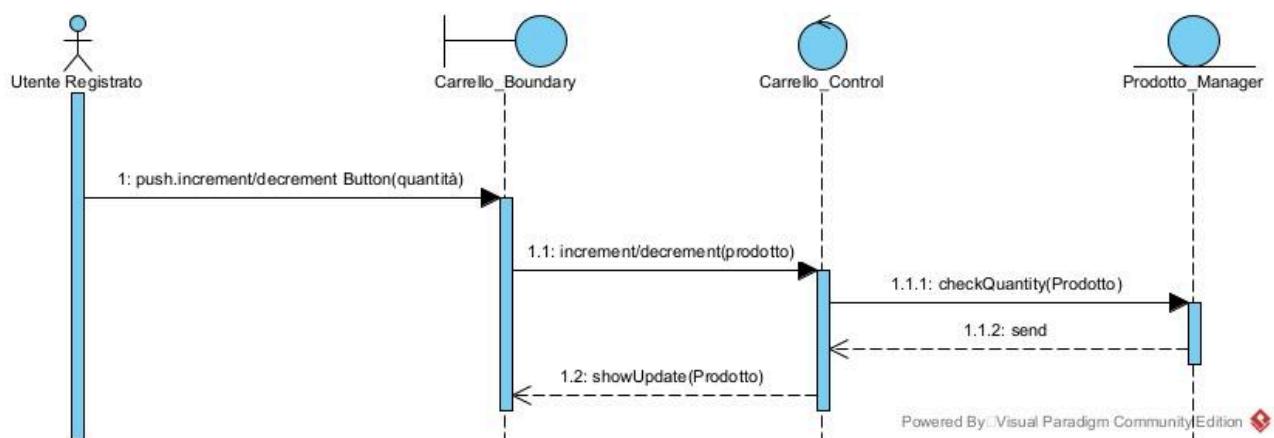


Progetto: Pick-A-Book	Versione: 1.9
Documento: Requirement Analysis Document	Data: 26/10/2025

Visualizza Carrello

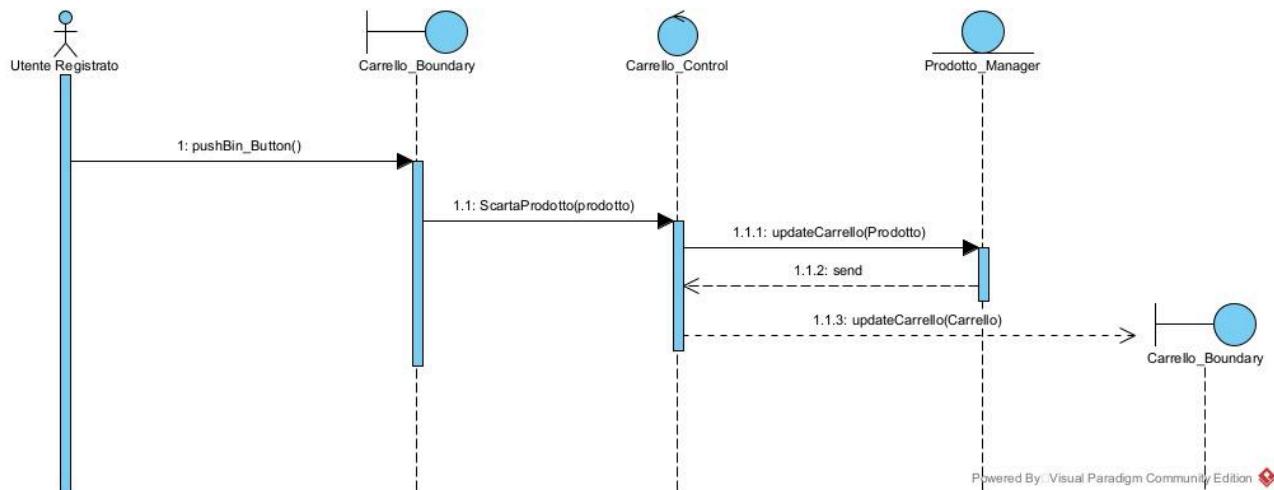


Modifica quantità prodotto nel carrello

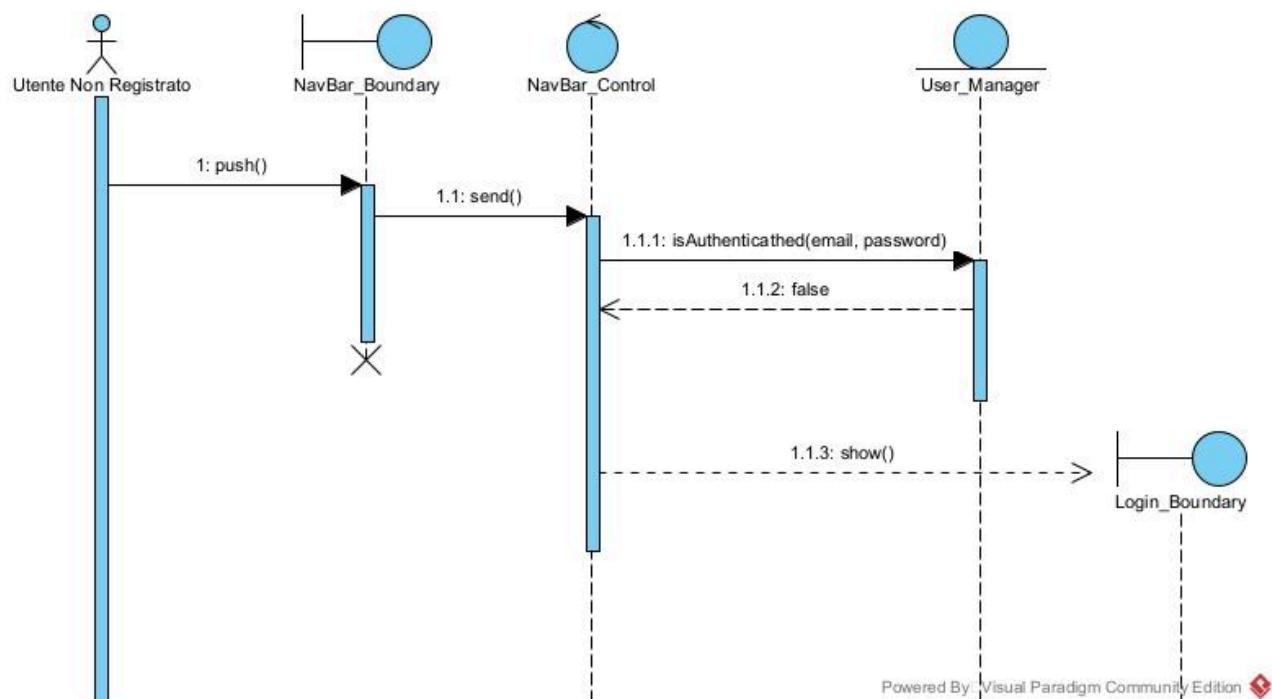


Progetto: Pick-A-Book	Versione: 1.9
Documento: Requirement Analysis Document	Data: 26/10/2025

Rimozione Prodotto Dal Carrello

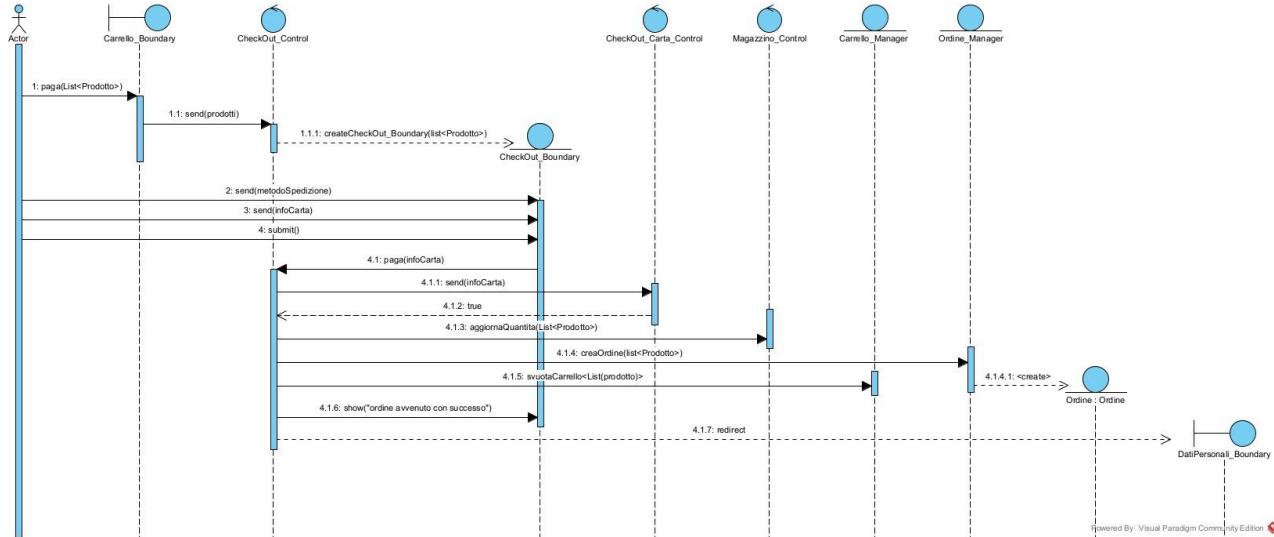


Utente Guest prova a visualizzare il carrello

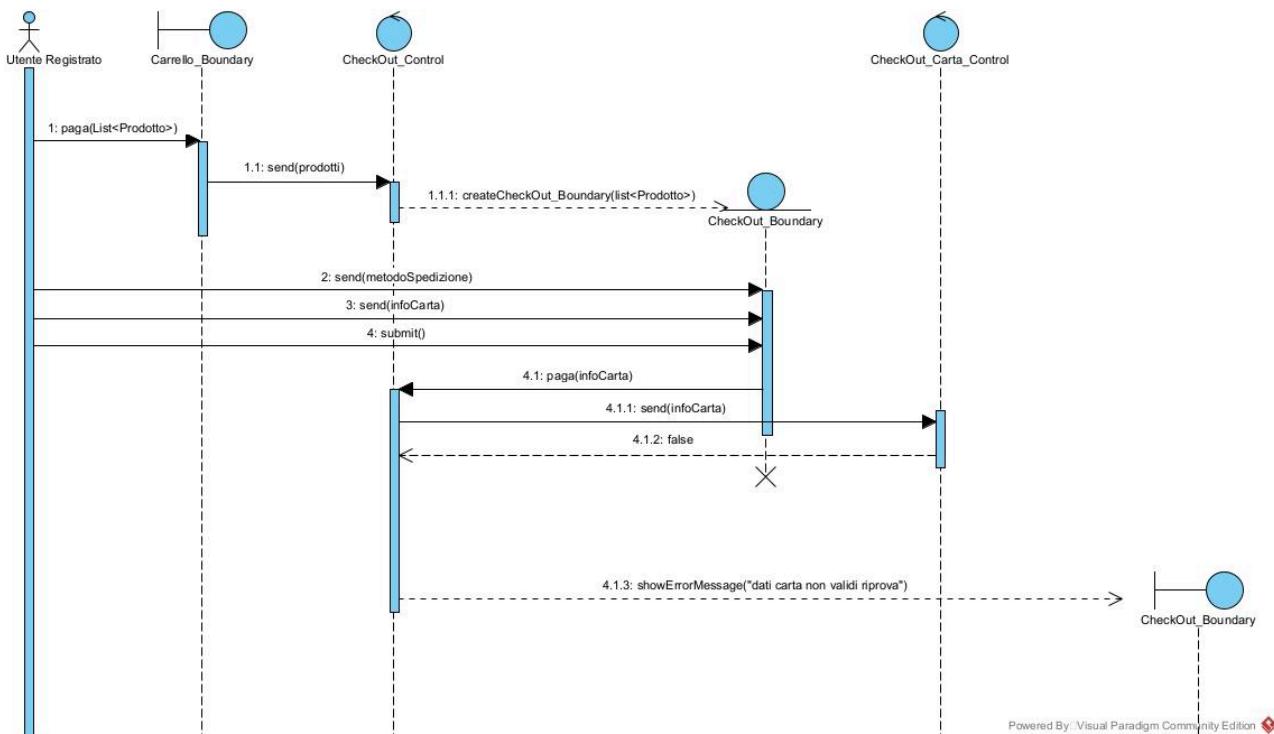


Progetto: Pick-A-Book	Versione: 1.9
Documento: Requirement Analysis Document	Data: 26/10/2025

Utente Registrato effettua acquisto

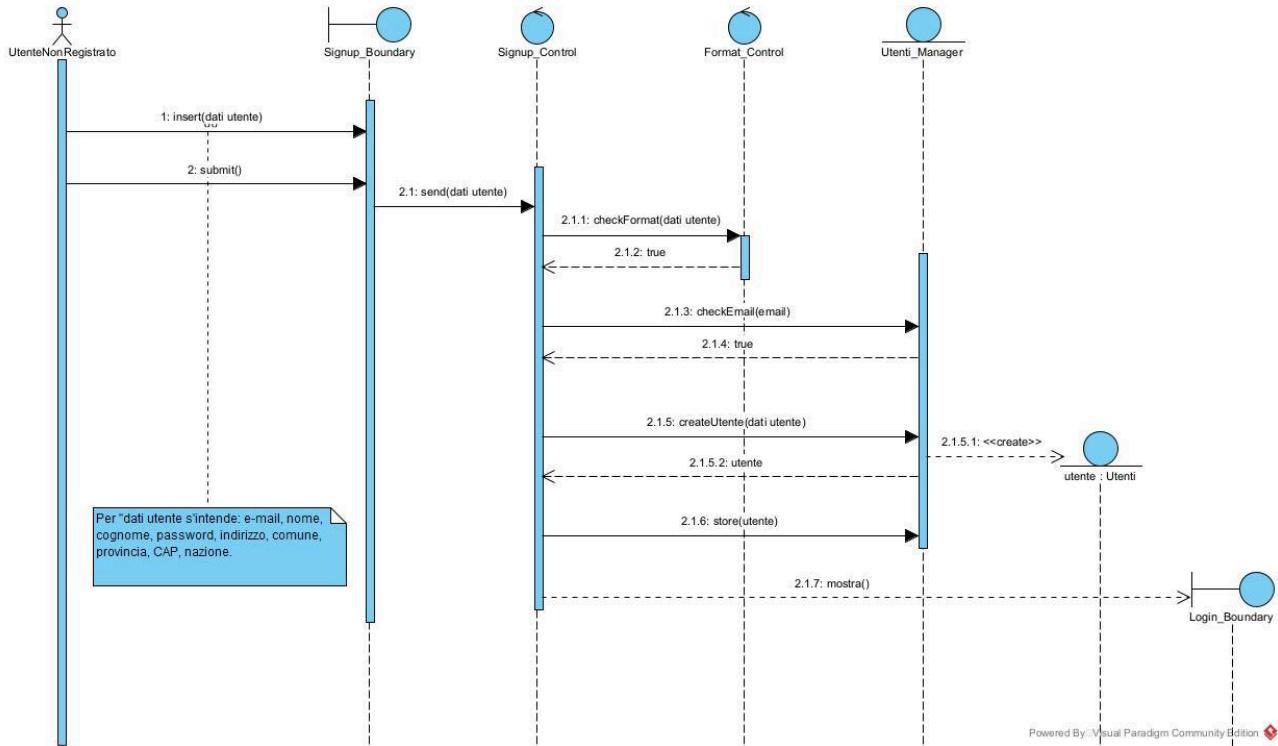


Carta non valida

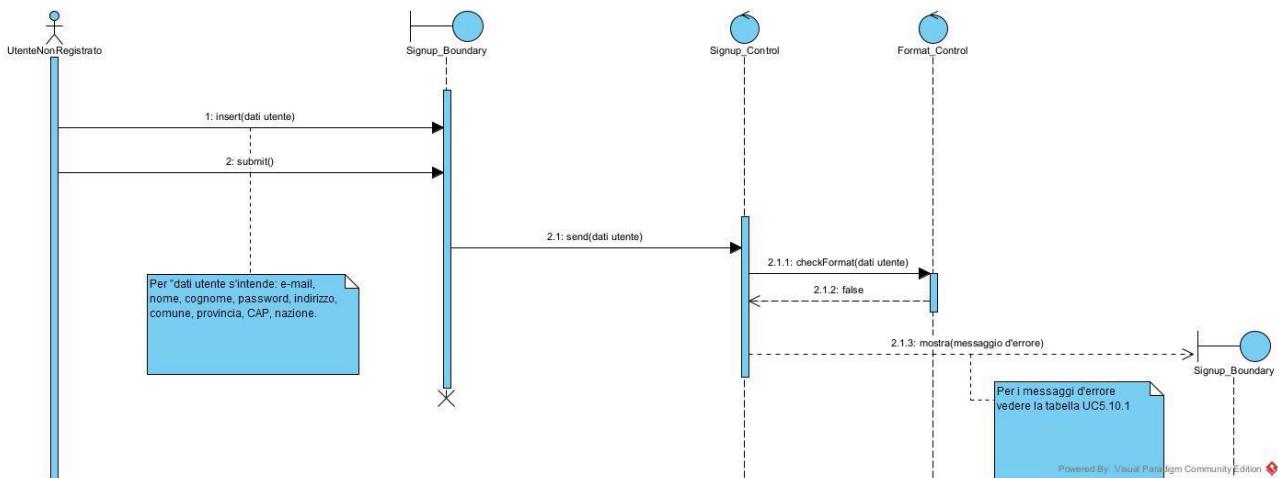


Progetto: Pick-A-Book	Versione: 1.9
Documento: Requirement Analysis Document	Data: 26/10/2025

Registrazione

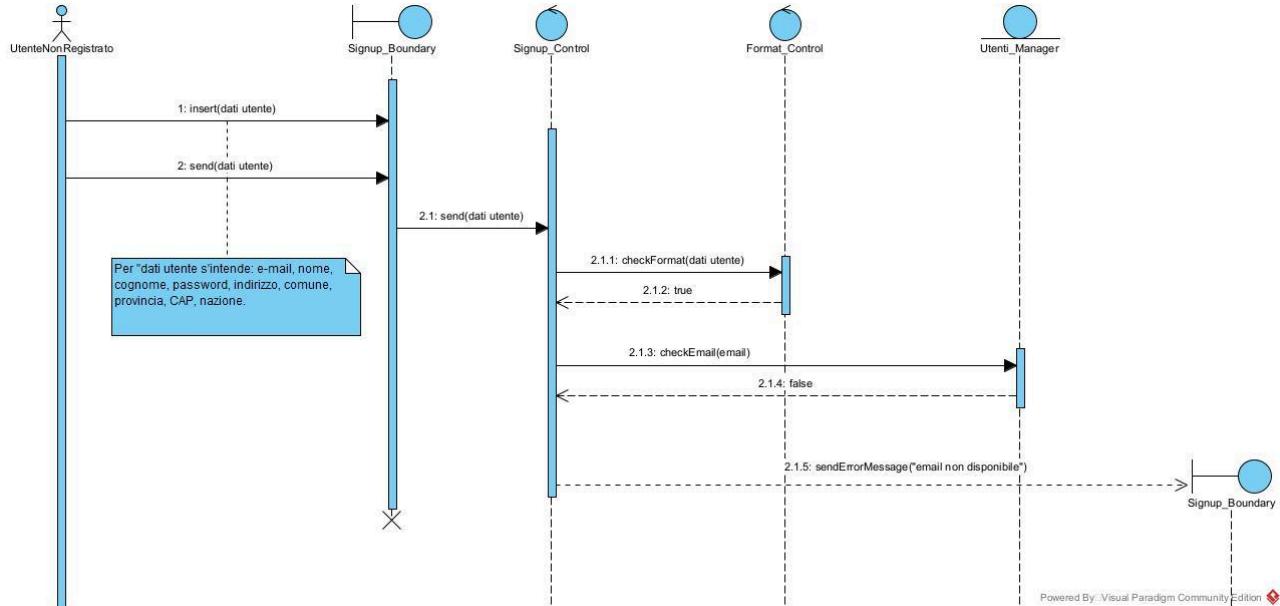


Formato non valido

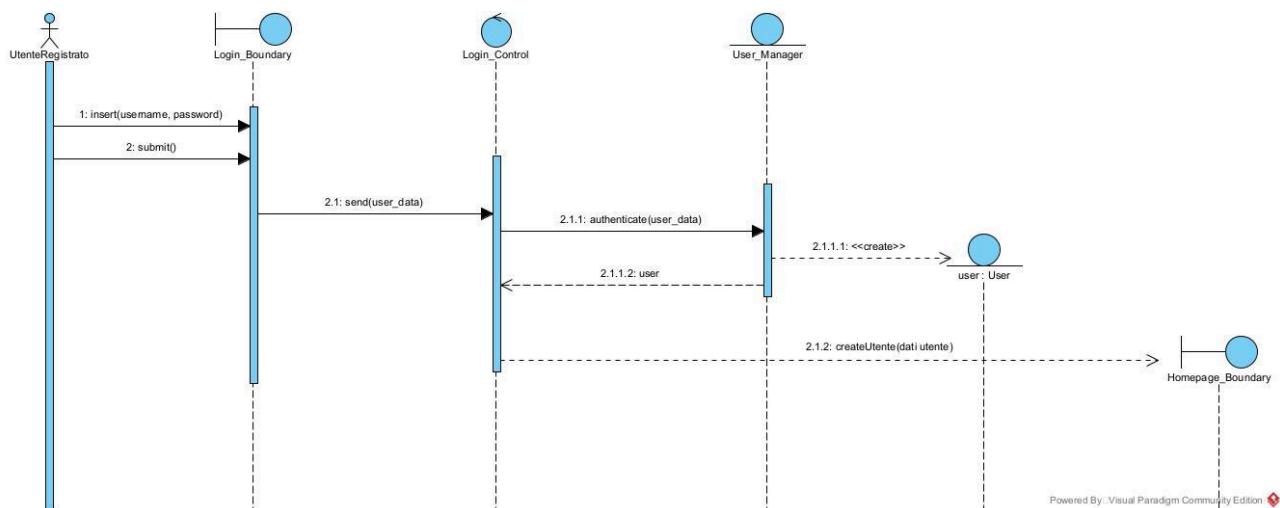


Progetto: Pick-A-Book	Versione: 1.9
Documento: Requirement Analysis Document	Data: 26/10/2025

E-Mail non valida

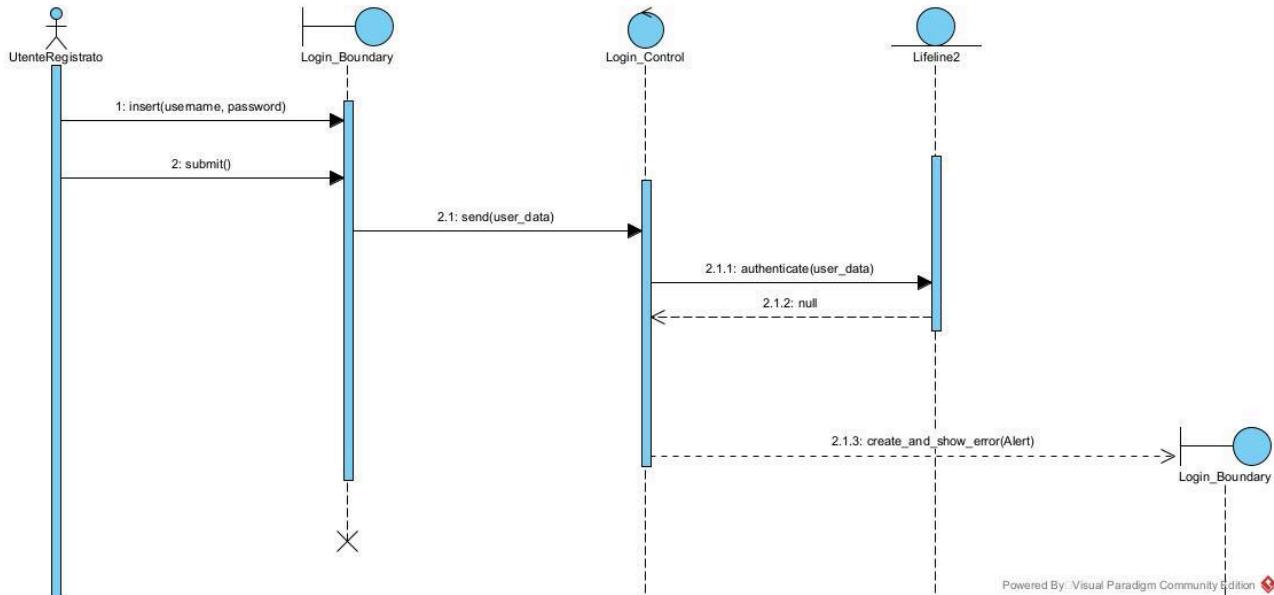


Login



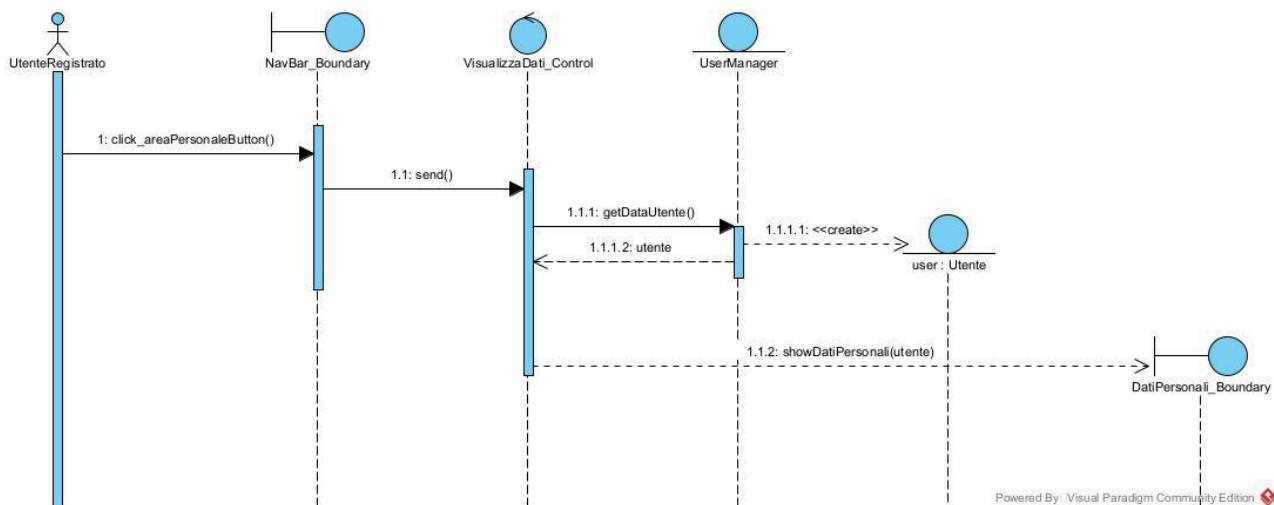
Progetto: Pick-A-Book	Versione: 1.9
Documento: Requirement Analysis Document	Data: 26/10/2025

Dati non validi



Powered By: Visual Paradigm Community Edition

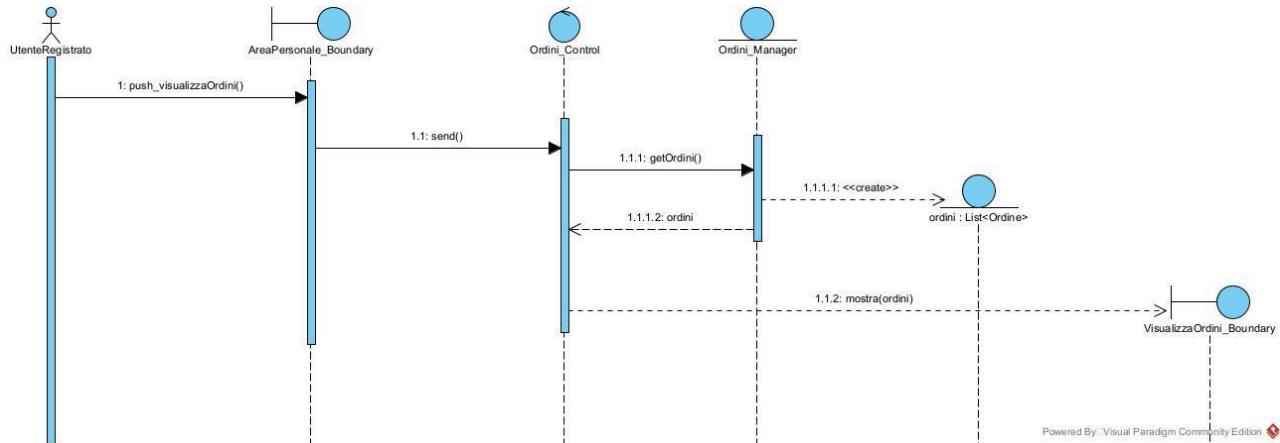
Visualizza Area Personale



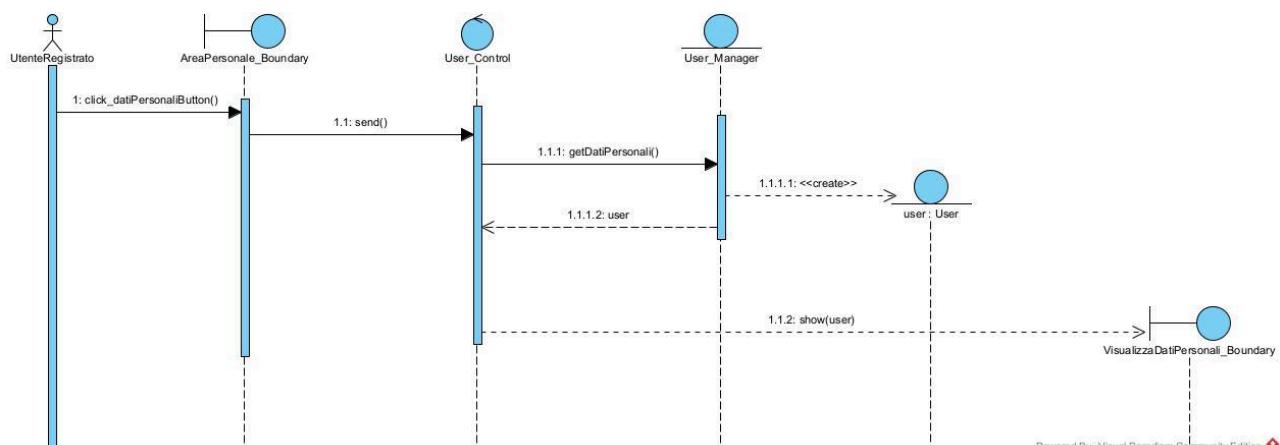
Powered By: Visual Paradigm Community Edition

Progetto: Pick-A-Book	Versione: 1.9
Documento: Requirement Analysis Document	Data: 26/10/2025

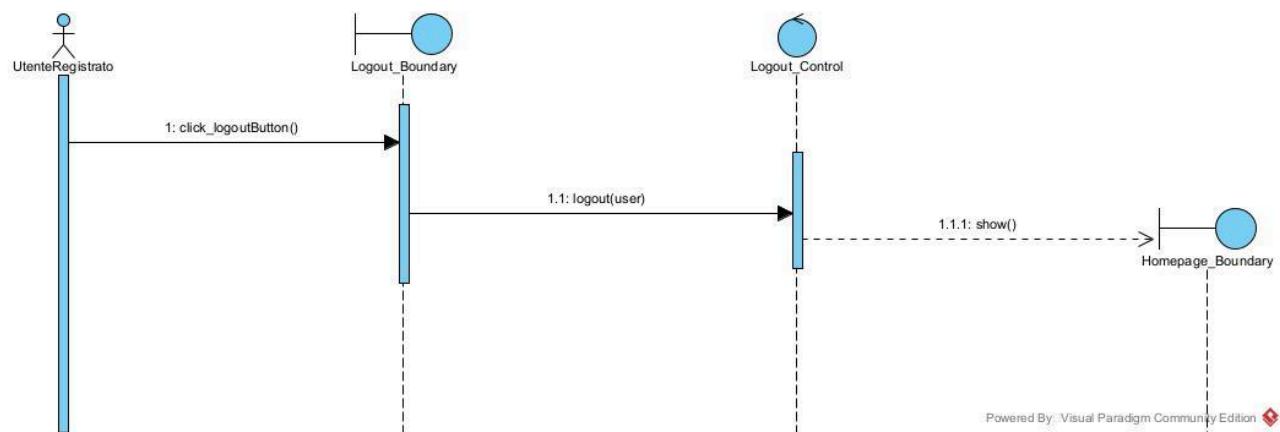
Visualizza Ordini



Visualizza Dati Personalisi

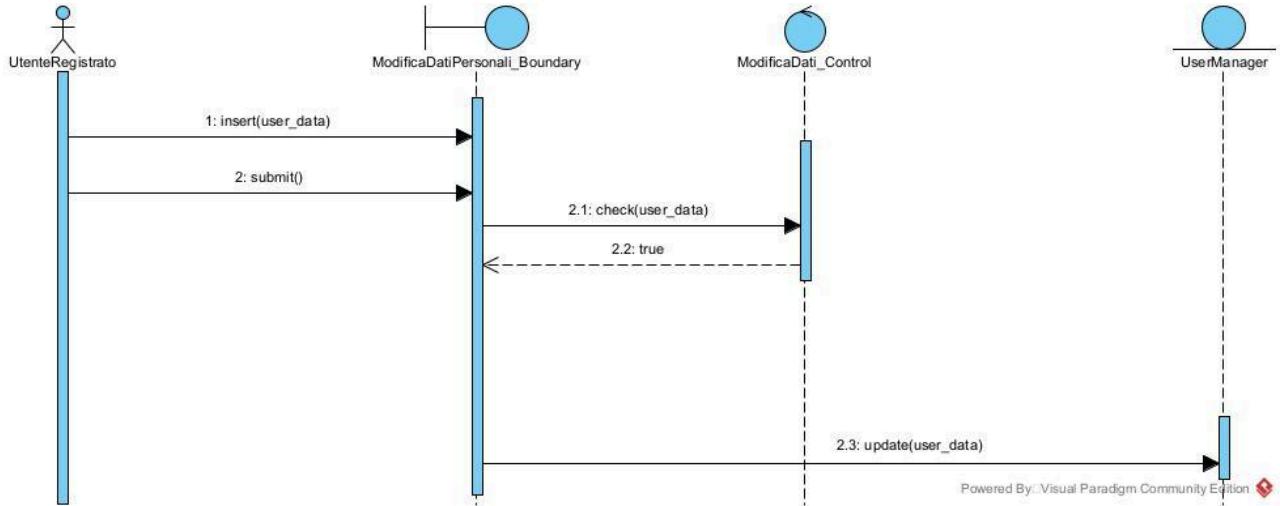


Logout

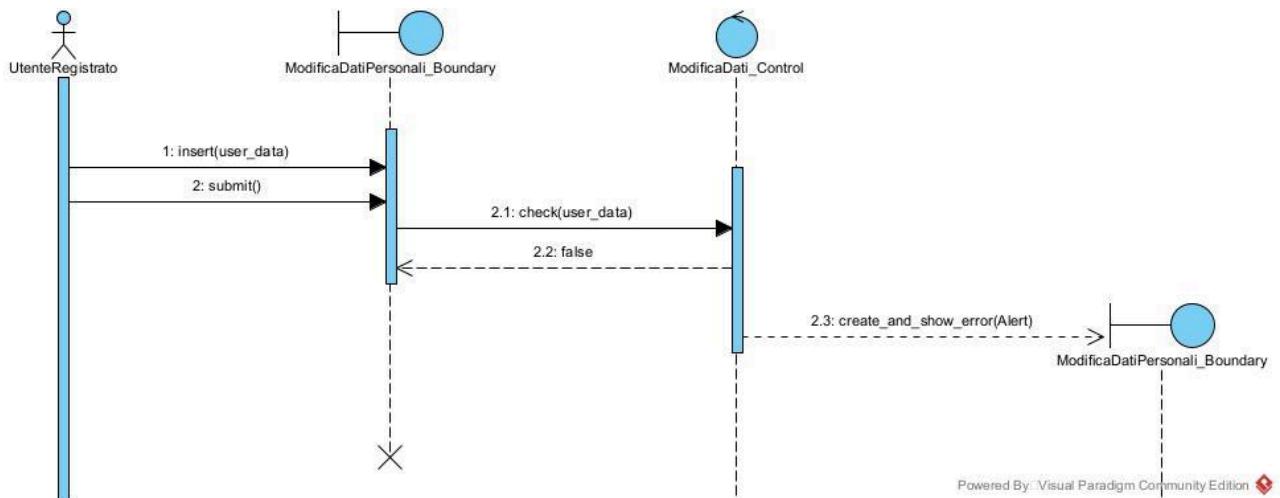


Progetto: Pick-A-Book	Versione: 1.9
Documento: Requirement Analysis Document	Data: 26/10/2025

Aggiornamento Dati Personalni

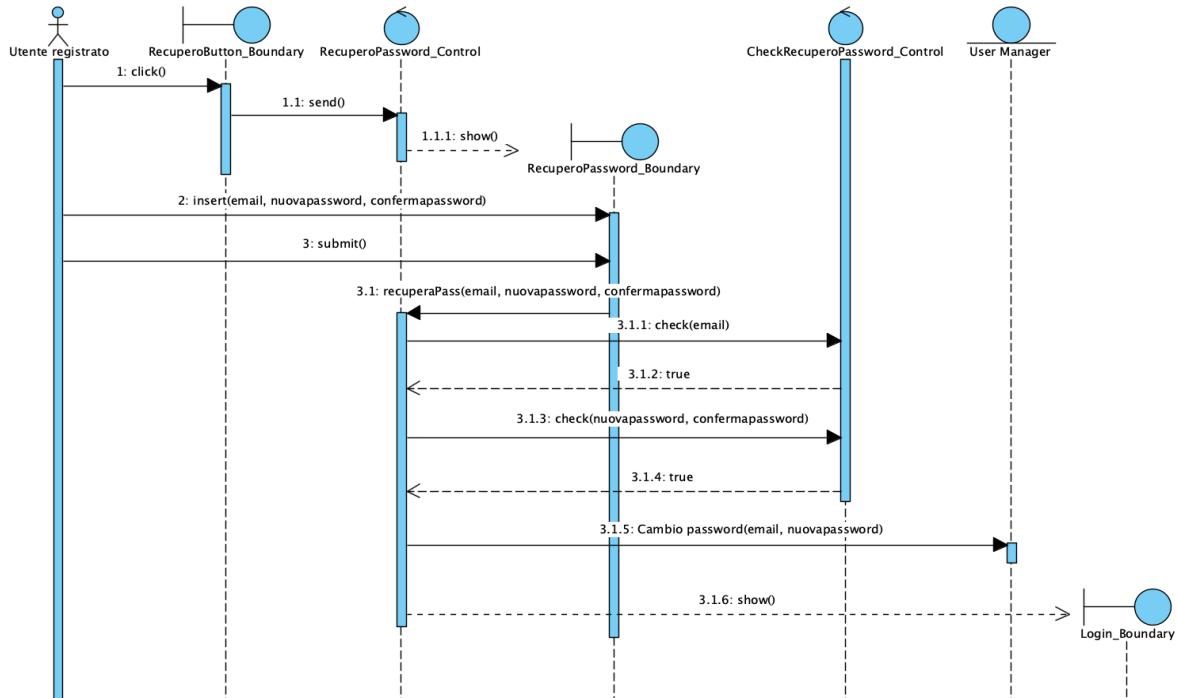


Email non trovata

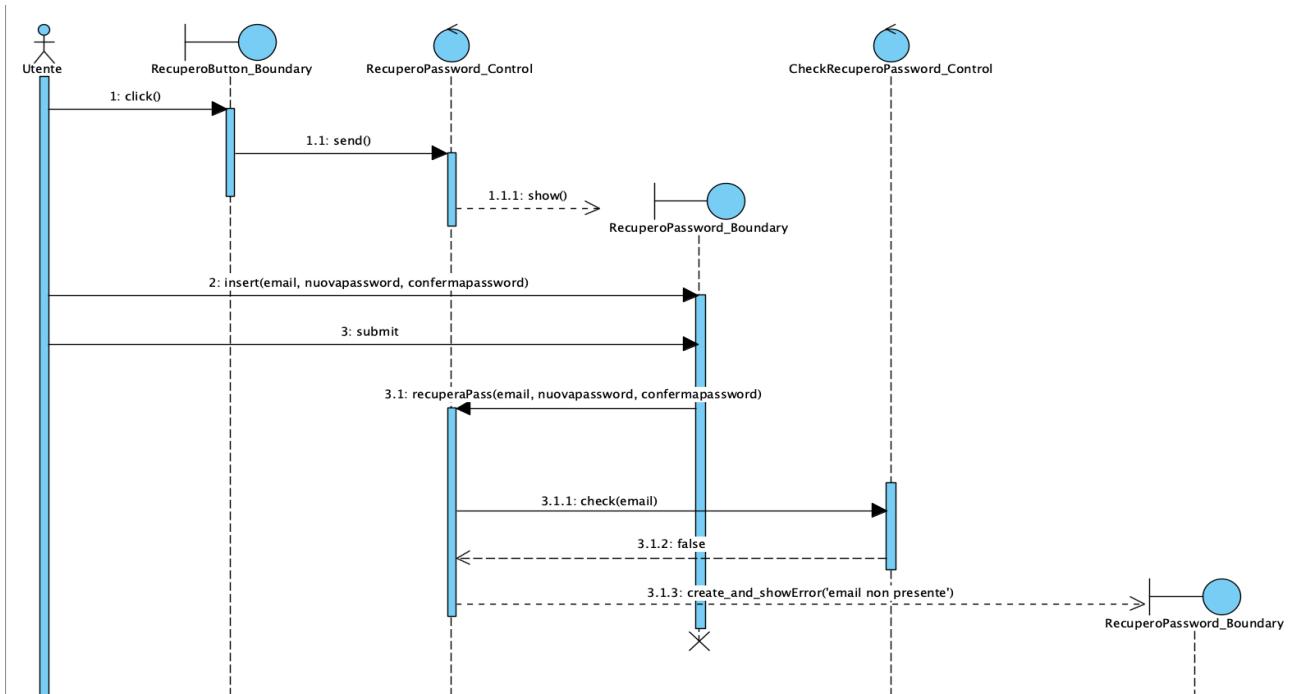


Progetto: Pick-A-Book	Versione: 1.9
Documento: Requirement Analysis Document	Data: 26/10/2025

Recupero password

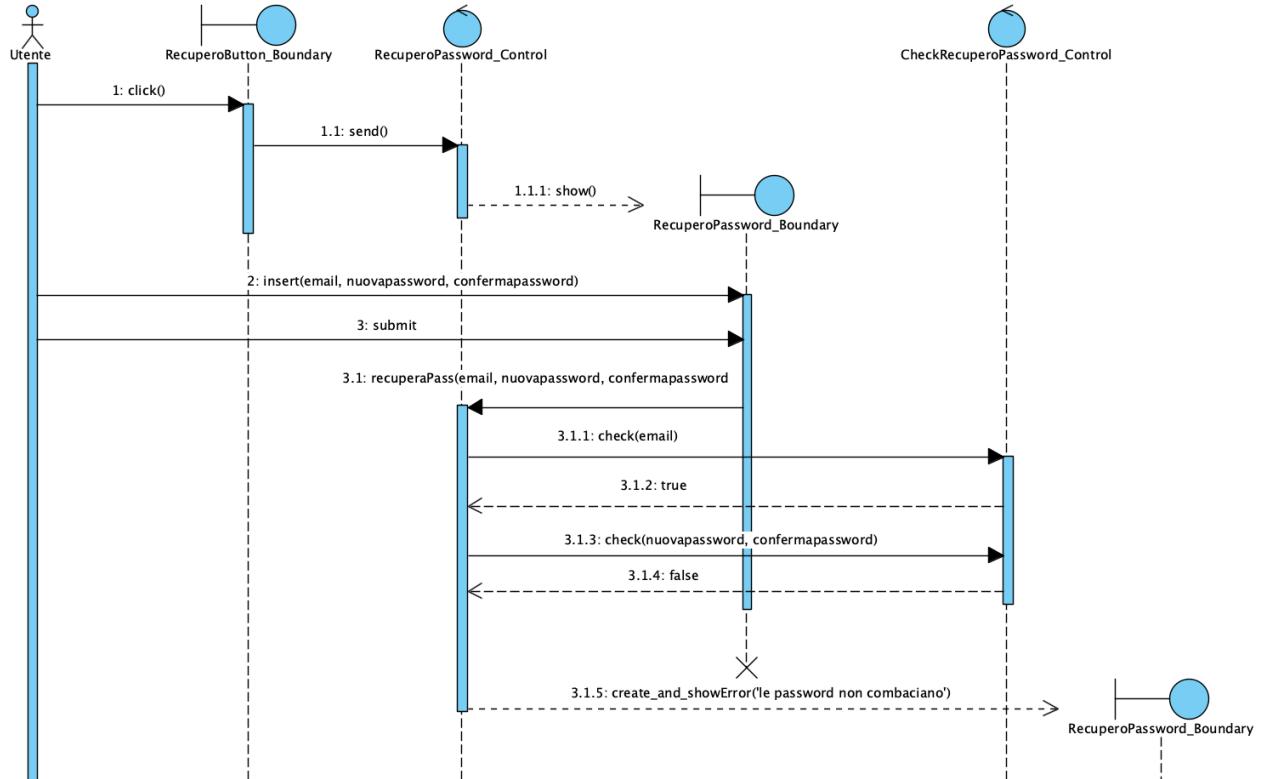


Mail non trovata

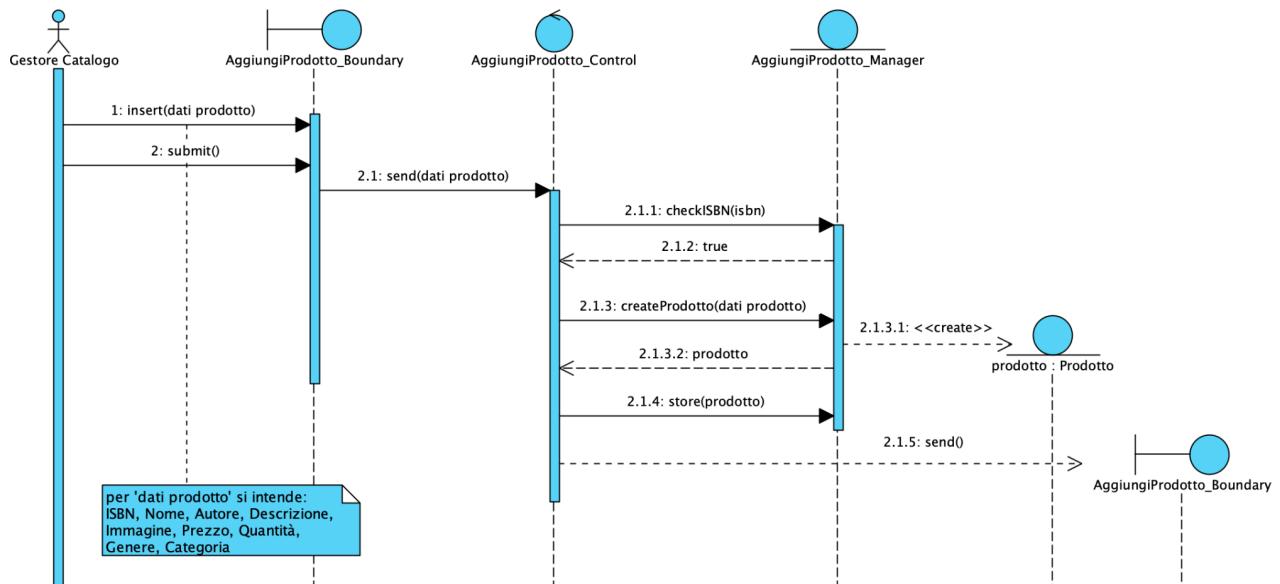


Progetto: Pick-A-Book	Versione: 1.9
Documento: Requirement Analysis Document	Data: 26/10/2025

Le password non combaciano

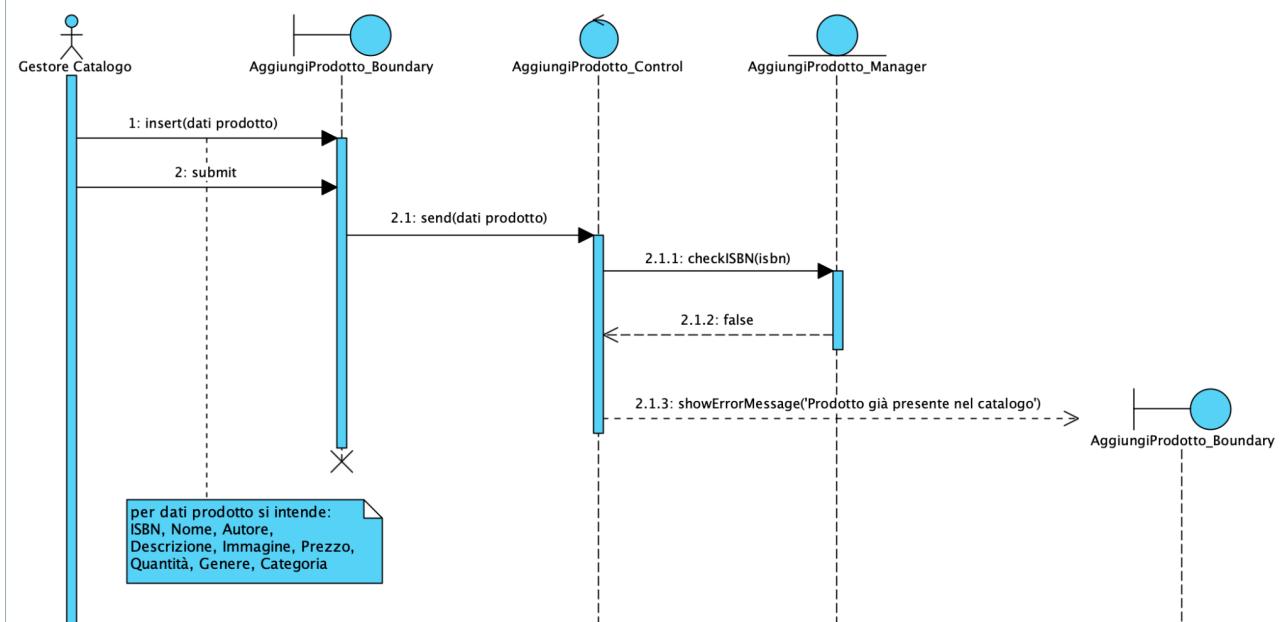


Aggiunta prodotti al catalogo

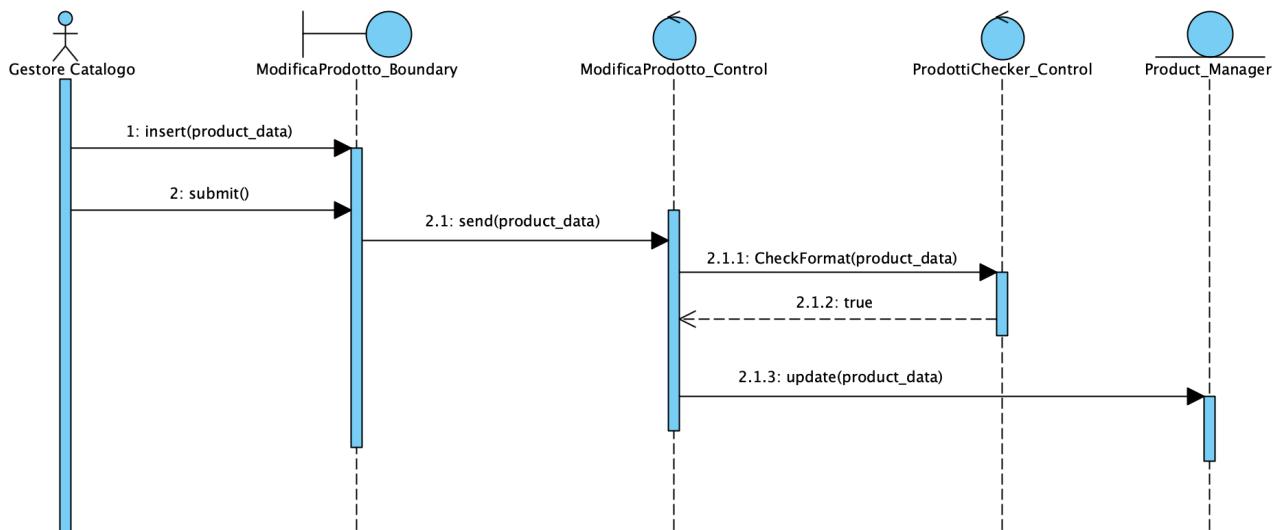


Progetto: Pick-A-Book	Versione: 1.9
Documento: Requirement Analysis Document	Data: 26/10/2025

Aggiunta prodotti al catalogo con dati errati

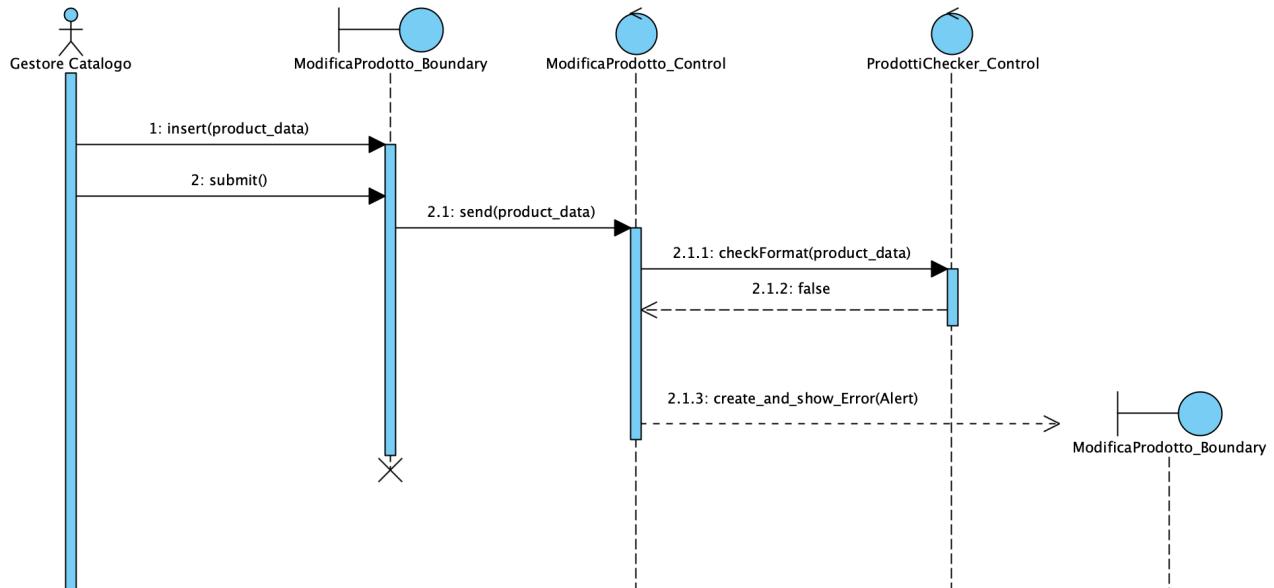


Modifica prodotto

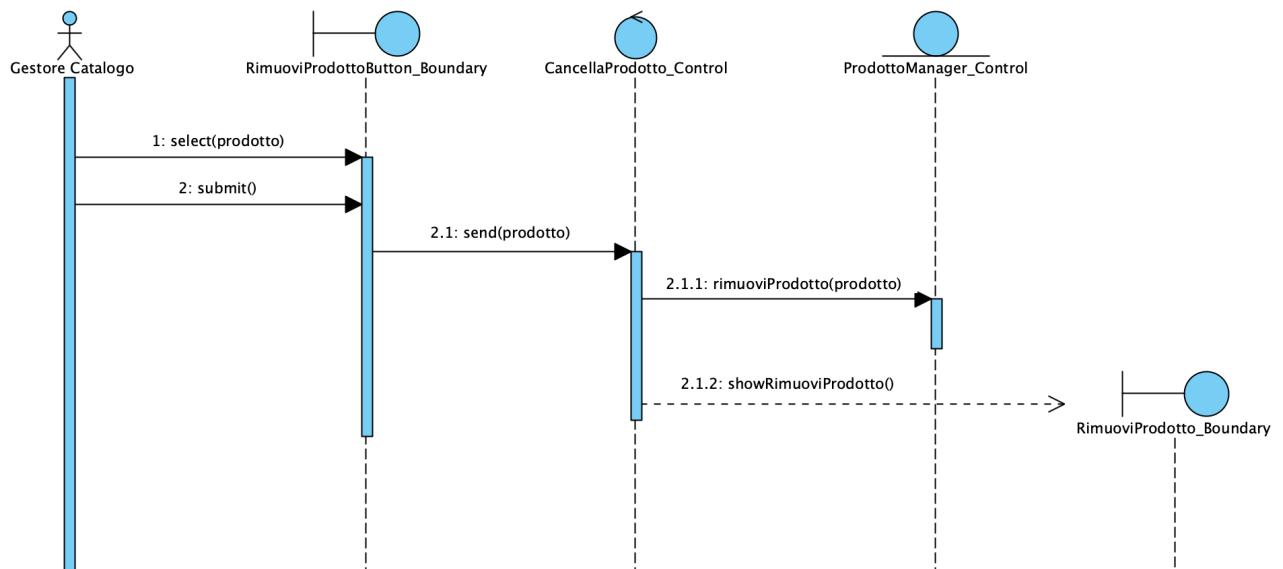


Progetto: Pick-A-Book	Versione: 1.9
Documento: Requirement Analysis Document	Data: 26/10/2025

Modifica prodotto con dati errati

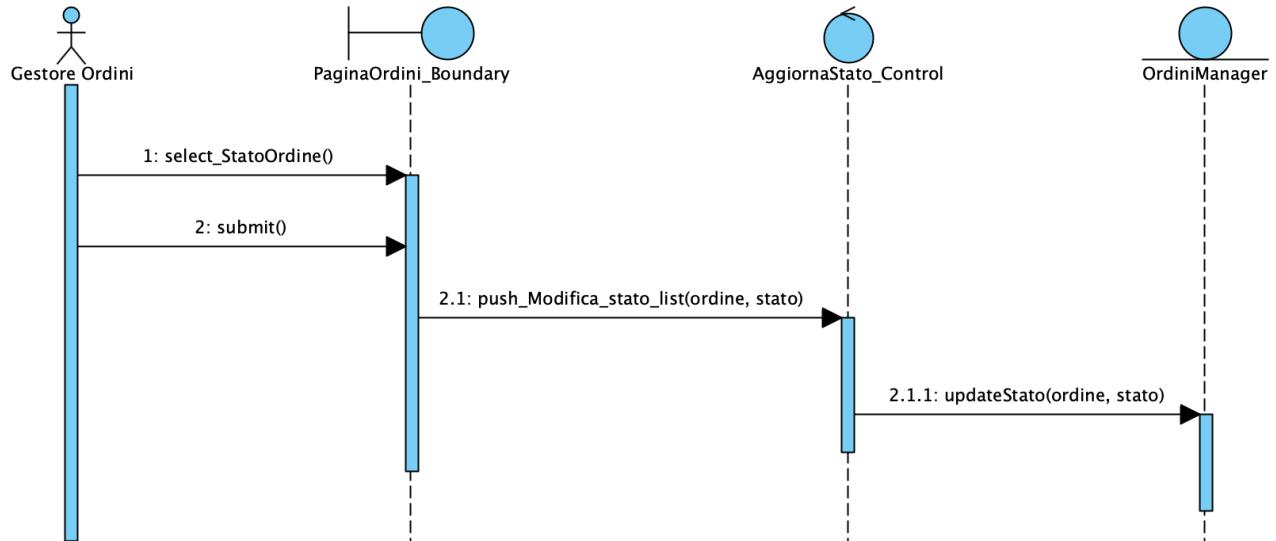


Rimuovi prodotto

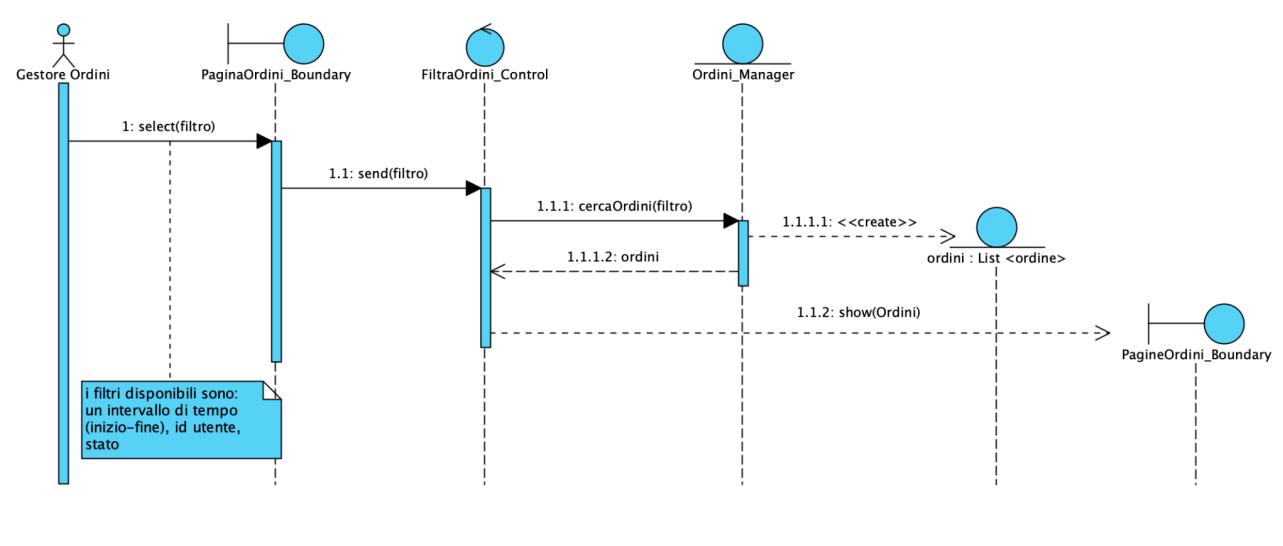


Progetto: Pick-A-Book	Versione: 1.9
Documento: Requirement Analysis Document	Data: 26/10/2025

Modifica stato ordine



Filtra ordini



Progetto: Pick-A-Book	Versione: 1.9
Documento: Requirement Analysis Document	Data: 26/10/2025

8. MOCK-UP

8.1: Homepage

The screenshot shows the homepage of the Pick-A-Book website. At the top, there is a navigation bar with links for Home, Catalogo, Carrello, and Accedi. Below the navigation, a book cover for "L'isola del tesoro" by Robert Louis Stevenson is displayed. The title "L'isola del tesoro" is prominently shown at the top of the book cover. Below the title, there is a brief description: "Una mappa misteriosa, pirati e avventure in mare alla ricerca di un tesoro nascosto." A purple button labeled "ACQUISTA ORA" is located below the book cover. At the bottom of the page, there is a horizontal ellipsis (...).

8.2: Catalogo

The screenshot shows the catalog page of the Pick-A-Book website. On the left, there is a sidebar titled "Categoria" with a list of genres: Azione, Biografie, Classico, Distopico, Fantascienza, Fantasy, Filosofia, Giallo, Narrativa per ragazzi, Ragazzi, Romanzo Sentimentale, Saga, Saggistica. In the center, there is a search bar with a magnifying glass icon and a "Nascondi filtri" button. Below the search bar, three book cards are displayed for "A Clash of Kings", "A Dance with Dragons", and "A Feast for Crows" by George R.R. Martin. Each card shows the book cover, the title, the volume number, the price, and a "Carrello" button.

Progetto: Pick-A-Book	Versione: 1.9
Documento: Requirement Analysis Document	Data: 26/10/2025

8.3: Form di login

Pick-A-Book

Home Catalogo Carrello Accedi

Accedi al tuo Account

felicce@chirico.it

.....

INVIA

Non sei iscritto?
Hai dimenticato la password?

Iscriviti!!!

8.4: Area Personale

Pick-A-Book

Home Catalogo Carrello Area Personale

Il mio Account

Dati personali Indirizzo Carrello I miei Ordini Esci

Progetto: Pick-A-Book	Versione: 1.9
Documento: Requirement Analysis Document	Data: 26/10/2025

8.5: Scheda prodotto

Pick-A-Book

A Clash of Kings - Volume 2

Prezzo: € 15.9
Autore: George R.R. Martin
Genere: Fantasy
Categoria: Fantasy
Esaurito

AGGIUNGI AL CARRELLO

8.6: Carrello

Pick-A-Book

Carrello

ELIMINA	IMMAGINE	PRODOTTO	PREZZO	QUANTITÀ	TOTALE
					TOTALE Prodotti: € 0.00 Spedizione: € 10 Totale: € 0.00

PROCEDI AL PAGAMENTO