

Requisites Analysis Document - TecStore

Natale Guadagno, Paolo Patrone

January 11, 2022

Contenuti

1 Introduzione	7
1.1 Scopo del sistema	7
1.2 Ambito del sistema	7
1.3 Obiettivi del progetto	7
1.4 Definizioni, acronimi ed abbreviazioni	7
2 Sistema proposto	7
2.1 Identificazione attori	7
2.2 Requisiti funzionali	8
2.2.1 Clienti	8
2.2.2 Gestione	9
2.3 Requisiti non funzionali	10
2.3.1 Sicurezza e privacy	10
2.4 Affidabilità	10
2.5 Performance	10
2.6 Manutenibilità	10
2.7 Implementazione	10
2.8 Scenari	11
3 Use case	12
3.1 Comuni	12
3.1.1 Autenticazione	12
3.2 Clienti	13
3.2.1 Registrazione	13
3.2.2 Ricerca	13
3.2.3 Selezione	14
3.2.4 Aggiunta al carrello	14
3.2.5 Acquisto	14
3.2.6 Rimozione dal carrello	15
3.2.7 Annullamento di un ordine	15
3.2.8 Elenco ticket	15
3.2.9 Creazione di un ticket	16
3.2.10 Selezione di un ticket	16
3.2.11 Risposta ad un ticket	16
3.2.12 Chiusura di un ticket	17
3.2.13 Elenco vendite	17
3.2.14 Nuova Vendita	17

3.2.15	Modifica vendita	18
3.2.16	Annulloamento vendita	18
3.2.17	Dettagli vendita	18
3.3	Centralinista	19
3.3.1	Elenco Ticket	19
3.3.2	Selezione Ticket	19
3.3.3	Risposta ad un ticket	19
3.3.4	Elenco Vendite	20
3.3.5	Selezione Vendita	20
3.3.6	Autorizza Vendita	20
3.3.7	Rifiuta Vendita	20
3.4	Magazziniere	21
3.4.1	Elenco Ordini	21
3.4.2	Elaborazione	21
3.4.3	Conferma	21
3.4.4	Annulla	21
3.5	Amministratore catalogo	22
3.5.1	Ricerca	22
3.5.2	Nuova Vendita	22
3.5.3	Modifica Vendita	23
3.5.4	Rimozione Vendita	23
3.5.5	Dettagli vendita	23
3.6	Amministratore personale	24
3.6.1	Ricerca dipendente	24
3.6.2	Nuovo dipendente	24
3.6.3	Modifica dipendente	25
3.6.4	Rimozione dipendente	25
3.6.5	Dettagli dipendente	26
4	Class Diagram	27
5	Sequence Diagram	28
5.1	Cliente	28
5.1.1	Cliente si registra	28
5.1.2	Cliente si autentica	28
5.1.3	Cliente ricerca un articolo	29
5.1.4	Cliente visualizza dettagli di un articolo	29
5.1.5	Cliente aggiunge un articolo al carrello	30
5.1.6	Cliente rimuove un articolo dal carrello	30
5.1.7	Cliente acquista articoli	31

5.1.8	Cliente annulla ordine	31
5.1.9	Cliente visualizza elenco vendite	32
5.1.10	Cliente vende articolo	32
5.1.11	Cliente seleziona vendita	32
5.1.12	Cliente modifica vendita	33
5.1.13	Cliente annulla vendita	33
5.1.14	Cliente elenca ticket	34
5.1.15	Cliente apre ticket	34
5.1.16	Cliente seleziona un ticket	34
5.1.17	Cliente risponde ad un ticket	35
5.1.18	Cliente chiude ticket	35
5.1.19	Cliente recupera password	35
5.1.20	Cliente modifica password	36
5.1.21	Cliente modifica profilo	36
5.2	Centralinista	37
5.2.1	Centralinista elenca ticket	37
5.2.2	Centralinista seleziona un ticket	37
5.2.3	Centralinista risponde ad un ticket	38
5.2.4	Centralinista visualizza elenco vendite	38
5.2.5	Centralinista seleziona una vendita	38
5.2.6	Centralinista autorizza una vendita	39
5.2.7	Centralinista rifiuta una vendita	39
5.3	Magazziniere	40
5.3.1	Magazziniere elenca ordini	40
5.3.2	Magazziniere elabora ordine	40
5.3.3	Magazziniere spedisce ordine	40
5.3.4	Magazziniere annulla ordine	41
5.4	Amministratore catalogo	42
5.4.1	Amministratore catalogo ricerca articolo	42
5.4.2	Amministratore catalogo seleziona articolo	42
5.4.3	Amministratore catalogo inserisce articolo	42
5.4.4	Amministratore catalogo modifica articolo	43
5.4.5	Amministratore catalogo rimuove articolo	43
5.5	Amministratore personale	44
5.5.1	Amministratore personale ricerca dipendente	44
5.5.2	Amministratore personale seleziona dipendente	44
5.5.3	Amministratore personale inserisce dipendente	44
5.5.4	Amministratore personale modifica dipendente	45
5.5.5	Amministratore personale rimuove dipendente	45

6 Statechart Diagram	46
6.1 Ordine	46
6.2 Ticket	46
6.3 Vendita	46
7 Activity Diagram	47
7.1 Registrazione	47
7.2 Acquisto	48
7.3 Annullamento	49
7.4 Aggiunta al carrello	50
7.5 Vendita	51
7.6 Servizio Clienti	52
7.7 Spedizione Ordini	53
7.8 Autorizzazione vendita	54
7.9 Modifica personale	55
7.10 Modifica Catalogo	56
8 Navigational Path	57
8.1 Cliente	57
8.2 Centralinista	57
8.3 Magazziniere	58
8.4 Amministratore Catalogo	58
8.5 Amministratore Personale	59
9 Mock up	60

Partecipanti

Nome	Matricola
Guadagno Natale	0512106546
Patrone Paolo	0512106153

Revision History

Data	Versione	Descrizione
01/12/2021	0.1	Prima stesura
02/12/2021	0.2	Requisiti funzionali

1 Introduzione

1.1 Scopo del sistema

Il sistema si pone l'obiettivo di facilitare le operazioni di gestione e controllo di operazioni di compravendita e di operazioni gestionali che non sono a carico dell'utenza, come la gestione del personale e dell'inventario. Sono previste viste e interfacce distinte per le varie operazioni per semplificare l'utilizzo ed evitare confusione.

1.2 Ambito del sistema

TecStore è una piattaforma web che permette ad utenti di comprare e vendere materiale tecnologico, che può essere messo in vendita da altri utenti o dalla piattaforma stessa. Trattandosi di un negozio piccolo, il catalogo è relativamente limitato, ma si punta a creare utenza attraverso prezzi vantaggiosi e un servizio clienti di qualità. L'utenza della piattaforma si divide in:

- Clienti, che, una volta registrati ed autenticati, possono acquistare e vendere articoli
- Centralinisti, che gestiscono i *ticket* e autorizzano le vendite
- Magazzinieri, che gestiscono le spedizioni degli articoli
- Amministratori catalogo, che gestiscono gli articoli messi in vendita dalla piattaforma
- Amministratori personale, che gestiscono la presenza nel sistema dei dipendenti

1.3 Obiettivi del progetto

TODO

1.4 Definizioni, acronimi ed abbreviazioni

TODO

2 Sistema proposto

TODO

2.1 Identificazione attori

TODO

2.2 Requisiti funzionali

Funzionalità	Requisito	Priorità
Clienti	3.1.1 Registrazione	Alta
	3.1.2 Autenticazione	Alta
	3.1.3 Acquisto	Alta
	3.1.4 Annullamento	Media
	3.1.5 Vendita	Media
	3.1.6 Assistenza	Alta
	3.1.7 ModificaProfilo	Bassa
	3.1.8 RecuperoPassword	Media
Gestione	3.2.1 GestioneOrdini	Alta
	3.2.2 GestioneTicket	Alta
	3.2.3 ControlloArticoli	Alta
	3.2.4 GestionePersonale	Alta
	3.2.5 GestioneCatalogo	Alta

2.2.1 Clienti

Questa funzionalità racchiude tutte le operazioni fornite agli utenti.

Registrazione

Attore	Funzionalità
Cliente non registrato	Permette di registrarsi.

Autenticazione

Attore	Funzionalità
Cliente registrato	Permette di autenticarsi.

Acquisto

Attore	Funzionalità
Cliente registrato	Permette di acquistare un articolo.

Annullamento

Attore	Funzionalità
Cliente registrato	Permette di annullare un ordine.

Vendita

Attore	Funzionalità
Cliente registrato	Permette di vendere un articolo.

Assistenza

Attore	Funzionalità
Cliente registrato	Permette di richiedere assistenza.

ModificaProfilo

Attore	Funzionalità
Cliente registrato	Permette di modificare informazioni del profilo come password, carta di credito e indirizzi.

RecuperoPassword

Attore	Funzionalità
Cliente registrato	Permette di modificare la password se la si è dimenticata.

2.2.2 Gestione

Questa funzionalità racchiude tutte le operazioni fornite al personale per la gestione della piattaforma.

GestioneOrdini

Attore	Funzionalità
Magazziniere	Permette di confermare la spedizione di un ordine o di annullarlo.

GestioneTicket

Attore	Funzionalità
Centralinista	Permette di interagire con gli utenti per risolvere un problema.

ControlloArticoli

Attore	Funzionalità
Centralinista	Permette di filtrare quali articoli messi in vendita vengono accettati.

GestionePersonale

Attore	Funzionalità
Amministratore personale	Permette di aggiungere, rimuovere e modificare account per i dipendenti.

GestioneCatalogo

Attore	Funzionalità
Amministratore catalogo	Permette di aggiungere, rimuovere e modificare articoli venduti da TecStore.

2.3 Requisiti non funzionali

2.3.1 Sicurezza e privacy

Il sistema deve prevedere tutte le pratiche di sicurezza fondamentali, come l'utilizzo di SSL per la trasmissione dei dati, l'utilizzo di *hashing* e *salt* per le password memorizzate nel database, tutti i dati delle carte di credito e anagrafiche devono essere cifrati prima di essere inseriti nel database utilizzando una cifratura robusta con una chiave che non deve essere esposta pubblicamente per nessun motivo. In caso di tentativo di accesso a schermate riservate da parte di un utente consumatore o viceversa, ovvero un utente del personale che cerca di accedere al catalogo, deve essere previsto un avviso e un *redirect* ad una pagina correttamente accessibile da quel tipo di utente.

2.4 Affidabilità

Il sistema deve garantire un *uptime* di almeno il 99.9%, ovvero un *downtime* annualizzato di meno di 9 ore. Ciò è cruciale per far sì che l'utenza non venga scoraggiata dall'utilizzo di TecStore come negozio primario, creando perdite potenziali molto alte.¹

2.5 Performance

Il sistema deve prevedere la possibilità di utilizzo di sistemi di *load balancing* per distribuire il carico di utenza in caso di picchi improvvisi tra più server, in modo da garantire l'uso della piattaforma al maggior numero di clienti possibile.

2.6 Manutenibilità

Il sistema sarà progettato secondo principi di sviluppo che ne garantiranno la semplicità di aggiornamento, ampliamento e modifica. Sarà utilizzata un'architettura Three-Tier per separare la gestione dei dati, il programma server e l'interfaccia utente.

2.7 Implementazione

Sarà utilizzata la tecnologia JSP con servlet su server Tomcat per la presentazione delle pagine web all'utente, un database MariaDB per la memorizzazione dei dati e ogni utente utilizzerà un comune browser web per accedere al sistema.

¹<https://www.the20.com/blog/the-cost-of-it-downtime/>

2.8 Scenari

3 Use case

3.1 Comuni

3.1.1 Autenticazione

ID	UC0 Autenticazione	
Descrizione	Un utente si autentica.	
Partecipanti	Utente	
Condizione d'ingresso	Un utente già registrato (3.2.1) si connette al sito e vuole autenticarsi.	
Flusso di eventi	Cliente Si collega al sito e da una pagina qualsiasi fa click sul tasto “Autenticati”. Sistema Inserisce i dati richiesti e fa click su “Autenticati”.	Mostra all’utente un modulo per l’inserimento di email e password. Se le credenziali sono corrette, rimanda l’utente alla pagina opportuna: <ul style="list-style-type: none">• alla pagina precedente per i clienti• alla pagina opportuna per i dipendenti
Condizione d’uscita	L’utente risulta autenticato per quella sessione.	

3.2 Clienti

3.2.1 Registrazione

ID	UC1 Registrazione	
Descrizione	Un nuovo cliente si registra.	
Partecipanti	Cliente non registrato	
Condizione d'ingresso	Un nuovo cliente visita il sito per la prima volta e vuole registrarsi.	
Flusso di eventi	<p>Cliente non registrato</p> <p>Si collega al sito e da una pagina fa click sul tasto “Registrati”</p>	<p>Sistema</p> <p>Mostra al cliente il form per la registrazione in cui inserire tutti i dati personali, come nome, cognome, indirizzo, email e password.</p>
	<p>Inserisce tutti i dati richiesti e fa click su ”Registrati”.</p>	<p>Invia al cliente una mail di conferma e visualizza al cliente un messaggio con l'esito della registrazione.</p>
Condizione d'uscita	Le informazioni del cliente vengono memorizzate nel sistema.	

3.2.2 Ricerca

ID	UC2 Ricerca	
Descrizione	Un cliente ricerca una parola chiave.	
Partecipanti	Cliente	
Condizione d'ingresso	Un cliente vuole scoprire il prezzo di un articolo.	
Flusso di eventi	<p>Cliente</p> <p>Da una pagina qualsiasi, digita il nome dell'articolo desiderato nella barra di ricerca e preme sul tasto “Cerca”.</p>	<p>Sistema</p> <p>Mostra all'utente un elenco di risultati pertinenti alla parola cercata.</p>
Condizione d'uscita	All'utente viene mostrato un elenco di articoli in base alla parola chiave utilizzata.	

3.2.3 Selezione

ID	UC3 Selezione	
Descrizione	Un cliente seleziona un articolo per visualizzarne i dettagli.	
Partecipanti	Cliente	
Condizione d'ingresso	Un cliente ha effettuato una ricerca (3.2.2) e vuole più informazioni su uno dei risultati.	
Flusso di eventi	<p>Cliente Selezione uno dei risultati.</p>	<p>Sistema Visualizza i dettagli dell'articolo.</p>
Condizione d'uscita	All'utente vengono mostrati i dettagli dell'articolo selezionato.	

3.2.4 Aggiunta al carrello

ID	UC4 AggiuntaAlCarrello	
Descrizione	Un cliente aggiunge un articolo al carrello.	
Partecipanti	Cliente	
Condizione d'ingresso	Un cliente autenticato (3.1.1) ha effettuato una ricerca (3.2.2) ed ha selezionato un articolo (3.2.3) ed è interessato ad acquistare.	
Flusso di eventi	<p>Cliente Fa click su “Aggiungi al carrello”.</p>	<p>Sistema Mostra all'utente una pagina di conferma.</p>
Condizione d'uscita	L'aggiunta al carrello viene memorizzata.	

3.2.5 Acquisto

ID	UC5 Acquisto	
Descrizione	Un cliente acquista gli articoli presenti nel suo carrello.	
Partecipanti	Cliente	
Condizione d'ingresso	Un cliente autenticato (3.1.1) ha aggiunto un articolo al carrello (3.2.4). Ora vuole procedere con l'acquisto.	
Flusso di eventi	<p>Cliente Da una pagina qualsiasi, fa click su “Carrello”.</p> <p>Fa click su “Acquista”.</p> <p>Fa click su “Conferma”.</p>	<p>Sistema Mostra all'utente il contenuto del carrello.</p> <p>Mostra all'utente una pagina di conferma con i dettagli dell'ordine, come prezzo totale, tempo stimato di spedizione, costo di spedizione.</p> <p>Crea un ordine nel sistema.</p>
Condizione d'uscita	L'ordine viene creato.	

3.2.6 Rimozione dal carrello

ID	UC6 RimozioneDalCarrello	
Descrizione	Un cliente rimuove uno degli articoli presenti nel suo carrello.	
Partecipanti	Cliente	
Condizione d'ingresso	Un cliente autenticato (3.1.1) ha aggiunto un articolo al carrello (3.2.4). Ora vuole rimuoverlo.	
Flusso di eventi	<p>Cliente Da una pagina qualsiasi, fa click su “Carrello”.</p> <p>Fa click su “Rimuovi” per l'articolo interessato.</p>	<p>Sistema Mostra all'utente il contenuto del carrello.</p> <p>Mostra all'utente una pagina di conferma.</p>
Condizione d'uscita	L'articolo viene rimosso dal carrello.	

3.2.7 Annullamento di un ordine

ID	UC7 AnnullamentoOrdine	
Descrizione	Un cliente vuole annullare un ordine effettuato in precedenza.	
Partecipanti	Cliente	
Condizione d'ingresso	Un cliente autenticato (3.1.1) ha acquistato un articolo (3.2.5). Ora vuole annullarlo e l'ordine non è ancora stato spedito (3.4.2, 3.4.3).	
Flusso di eventi	<p>Cliente Da una pagina qualsiasi, fa click su “Storico Ordini”.</p> <p>Fa click su “Annulla” per l'ordine.</p>	<p>Sistema Mostra all'utente tutti gli ordini che ha effettuato.</p> <p>Mostra all'utente una pagina di conferma.</p>
Condizione d'uscita	L'ordine viene annullato.	

3.2.8 Elenco ticket

ID	UC8 ElencoTicket	
Descrizione	Un cliente visualizza l'elenco dei ticket che non sono stati chiusi.	
Partecipanti	Cliente	
Condizione d'ingresso	Un cliente è autenticato (3.1.1).	
Flusso di eventi	<p>Cliente Da una pagina qualsiasi, fa click su “Servizio clienti”.</p>	<p>Sistema Mostra al cliente l'elenco dei suoi ticket che non sono ancora stati chiusi.</p>
Condizione d'uscita	Il cliente visualizza l'elenco.	

3.2.9 Creazione di un ticket

ID	UC9 CreazioneTicket	
Descrizione	Un cliente ha necessità di contattare il servizio clienti.	
Partecipanti	Cliente	
Condizione d'ingresso	Un cliente autenticato (3.1.1) è nella pagina dell'elenco dei ticket.	
Flusso di eventi	<p>Cliente Fa click su “Nuovo ticket”.</p> <p>Inserisce le informazioni richieste e fa click su “Conferma”.</p>	<p>Sistema</p> <p>Mostra al cliente un modulo per l'inserimento di un messaggio e la scelta della tipologia di ticket.</p> <p>Mostra al cliente una pagina di conferma.</p>
Condizione d'uscita	Il ticket viene creato.	

3.2.10 Selezione di un ticket

ID	UC10 SelezioneTicket	
Descrizione	Un cliente visualizza l'elenco di messaggi relativi ad uno dei ticket.	
Partecipanti	Cliente	
Condizione d'ingresso	Un cliente autenticato (3.1.1) è nella pagina dell'elenco dei ticket.	
Flusso di eventi	<p>Cliente Dall'elenco dei ticket (3.2.8), fa click su uno dei ticket.</p>	<p>Sistema</p> <p>Mostra al cliente tutti i messaggi relativi a quel ticket.</p>
Condizione d'uscita	Il cliente visualizza i messaggi del ticket.	

3.2.11 Risposta ad un ticket

ID	UC11 RispostaTicket	
Descrizione	Un cliente aggiunge un messaggio ad un ticket esistente.	
Partecipanti	Cliente	
Condizione d'ingresso	Un cliente autenticato (3.1.1) è nella pagina dei dettagli di un ticket.	
Flusso di eventi	<p>Cliente Fa click su “Rispondi”.</p> <p>Inserisce il messaggio e fa click su “Conferma”.</p>	<p>Sistema</p> <p>Mostra al cliente un modulo per l'inserimento di un messaggio.</p> <p>Memorizza il messaggio.</p>
Condizione d'uscita	Un nuovo messaggio viene registrato per il ticket.	

3.2.12 Chiusura di un ticket

ID	UC12 ChiusuraTicket	
Descrizione	Un cliente ritiene che il problema sia stato risolto e decide di chiudere un ticket.	
Partecipanti	Cliente	
Condizione d'ingresso	Un cliente autenticato (3.1.1) è nella pagina dei dettagli di un ticket.	
Flusso di eventi	Cliente Fa click su “Chiudi”.	Sistema Mostra all’utente una pagina di conferma.
Condizione d’uscita	Lo stato del ticket passa a “Risolto”.	

3.2.13 Elenco vendite

ID	UC13 ElencoVendite	
Descrizione	Un cliente ricerca tra gli articoli che ha attualmente in vendita.	
Partecipanti	Cliente	
Condizione d'ingresso	Un cliente autenticato (3.1.1) vuole visualizzare informazioni sugli articoli che ha attualmente in vendita.	
Flusso di eventi	Cliente Da una pagina qualsiasi, fa click su “Area venditori”. Inserisce il testo da ricercare.	Sistema Mostra all’utente una barra di ricerca. Mostra all’utente tutte le vendite corrispondenti al testo inserito.
Condizione d’uscita	Il cliente visualizza l’elenco degli articoli attualmente in vendita.	

3.2.14 Nuova Vendita

ID	UC14 NuovaVendita	
Descrizione	Un cliente inserisce un nuovo articolo in vendita sulla piattaforma.	
Partecipanti	Cliente	
Condizione d'ingresso	Un cliente autenticato (3.1.1) è nell’elenco degli articoli in vendita (3.2.13).	
Flusso di eventi	Cliente Fa click su “Vendi”. Inserisce i dati richiesti e fa click su “Conferma”.	Sistema Mostra al cliente un modulo per l’inserimento dei dati necessari come nome, descrizione, prezzo, quantità disponibile e foto dell’articolo. Mostra una pagina di conferma.
Condizione d’uscita	Viene registrata una nuova vendita con stato “In attesa di approvazione” (3.3.6).	

3.2.15 Modifica vendita

ID	UC15 ModificaVendita	
Descrizione	Un cliente modifica i dettagli di una vendita esistente.	
Partecipanti	Cliente	
Condizione d'ingresso	Un cliente autenticato ha effettuato una ricerca (3.2.13) e ha selezionato un articolo per visualizzarne i dettagli (3.2.17).	
Flusso di eventi	<p>Cliente Fa click su “Modifica”.</p> <p>Inserisce i dati richiesti e fa click su “Conferma”.</p>	<p>Sistema</p> <p>Mostra all’utente un modulo per l’inserimento dei nuovi dati necessari come nome, descrizione, prezzo, quantità disponibile e foto dell’articolo. I campi sono preimpostati con i valori attuali.</p> <p>Mostra una pagina di conferma.</p>
Condizione d’uscita	Viene registrata una nuova vendita con stato “In attesa di approvazione” (3.3.6).	

3.2.16 Annullamento vendita

ID	UC16 AnnullamentoVendita	
Descrizione	Un cliente annulla una vendita esistente.	
Partecipanti	Cliente	
Condizione d'ingresso	Un cliente autenticato (3.1.1) è nell’elenco degli articoli in vendita (3.2.13).	
Flusso di eventi	<p>Cliente Fa click su “Annulla” per l’articolo interessato.</p>	<p>Sistema</p> <p>Mostra all’utente una pagina di conferma.</p>
Condizione d’uscita	L’utente visualizza le informazioni su una vendita.	

3.2.17 Dettagli vendita

ID	UC17 DettagliVendita	
Descrizione	Un cliente visualizza le informazioni su una vendita come quantità di articoli venduti e ricavato totale.	
Partecipanti	Cliente	
Condizione d'ingresso	Un cliente autenticato (3.1.1) è nell’elenco degli articoli in vendita (3.2.13).	
Flusso di eventi	<p>Cliente Fa click sull’articolo interessato.</p>	<p>Sistema</p> <p>Mostra all’utente le informazioni sull’andamento della vendita.</p>
Condizione d’uscita	L’utente visualizza le informazioni su una vendita.	

3.3 Centralinista

3.3.1 Elenco Ticket

ID	UC18 ElencoTicket	
Descrizione	Un centralinista visualizza l'elenco dei ticket attualmente in attesa di risposta.	
Partecipanti	Centralinista	
Condizione d'ingresso	Un centralinista autenticato (3.1.1) è nella sua pagina iniziale.	
Flusso di eventi	Centralinista Fa click su “Ticket”.	Sistema Mostra l'elenco dei ticket in attesa di risposta.
Condizione d'uscita	Il centralinista visualizza l'elenco dei ticket in attesa di risposta.	

3.3.2 Selezione Ticket

ID	UC19 SelezioneTicket	
Descrizione	Un centralinista seleziona un ticket dall'elenco per visualizzare i messaggi.	
Partecipanti	Centralinista	
Condizione d'ingresso	Un centralinista autenticato (3.1.1) è nella pagina dell'elenco dei ticket (3.3.1).	
Flusso di eventi	Centralinista Fa click sul ticket.	Sistema Cambia lo stato del ticket a “In elaborazione” e mostra tutti i messaggi relativi a quel ticket.
Condizione d'uscita	Il centralinista visualizza i messaggi relativi ad un ticket.	

3.3.3 Risposta ad un ticket

ID	UC20 RispostaTicket	
Descrizione	Un centralinista aggiunge un messaggio ad un ticket esistente.	
Partecipanti	Centralinista	
Condizione d'ingresso	Un centralinista è nella pagina dei dettagli di un ticket (3.3.2).	
Flusso di eventi	Centralinista Fa click su “Rispondi”.	Sistema Mostra un modulo per l'inserimento di un messaggio.
	Inserisce il messaggio e fa click su “Conferma”.	Memorizza il messaggio.
Condizione d'uscita	Un nuovo messaggio viene registrato per il ticket.	

3.3.4 Elenco Vendite

ID	UC21 ElencoVendite	
Descrizione	Un centralinista visualizza l'elenco delle vendite attualmente in attesa di approvazione.	
Partecipanti	Centralinista	
Condizione d'ingresso	Un centralinista autenticato (3.1.1) è nella sua pagina iniziale.	
Flusso di eventi	Centralinista Fa click su “Vendite”.	Sistema Mostra l'elenco delle vendite in attesa.
Condizione d'uscita	Il centralinista visualizza l'elenco delle vendite in attesa.	

3.3.5 Selezione Vendita

ID	UC22 SelezioneVendita	
Descrizione	Un centralinista seleziona una vendita dall'elenco per visualizzare i dettagli.	
Partecipanti	Centralinista	
Condizione d'ingresso	Un centralinista autenticato (3.1.1) è nella pagina dell'elenco delle vendite (3.3.4).	
Flusso di eventi	Centralinista Fa click sulla vendita.	Sistema Cambia lo stato della vendita a “In elaborazione” e mostra i dettagli della vendita.
Condizione d'uscita	Il centralinista visualizza i dettagli di una vendita.	

3.3.6 Autorizza Vendita

ID	UC23 AutorizzaVendita	
Descrizione	Un centralinista autorizza una vendita.	
Partecipanti	Centralinista	
Condizione d'ingresso	Un centralinista è nella pagina dei dettagli di una vendita (3.3.5).	
Flusso di eventi	Centralinista Fa click su ✓.	Sistema Mostra una pagina di conferma.
Condizione d'uscita	La vendita è autorizzata.	

3.3.7 Rifiuta Vendita

ID	UC24 RifiutaVendita	
Descrizione	Un centralinista rifiuta una vendita.	
Partecipanti	Centralinista	
Condizione d'ingresso	Un centralinista è nella pagina dei dettagli di una vendita (3.3.5).	
Flusso di eventi	Centralinista Fa click su ✗.	Sistema Mostra una pagina di conferma.
Condizione d'uscita	La vendita è rifiutata.	

3.4 Magazziniere

3.4.1 Elenco Ordini

ID	UC25 ElencoOrdini	
Descrizione	Un magazziniere visualizza l'elenco degli ordini da spedire.	
Partecipanti	Magazziniere	
Condizione d'ingresso	Un magazziniere si autentica (3.1.1).	
Flusso di eventi	Magazziniere Fa click su “Ordini”.	Sistema Mostra ordini il cui stato è “In attesa”.
Condizione d'uscita	Il magazziniere visualizza l'elenco.	

3.4.2 Elaborazione

ID	UC26 ElaborazioneOrdine	
Descrizione	Un magazziniere cambia lo stato di un ordine a “In elaborazione”.	
Partecipanti	Magazziniere	
Condizione d'ingresso	Un magazziniere è nella pagina dell'elenco degli ordini in attesa (3.4.1).	
Flusso di eventi	Magazziniere Fa click su “Elabora”.	Sistema Cambia lo stato dell'ordine a “In elaborazione”.
Condizione d'uscita	Lo stato dell'ordine cambia a “In elaborazione”.	

3.4.3 Conferma

ID	UC27 ConfermaOrdine	
Descrizione	Un magazziniere cambia lo stato di un ordine a “Spedito”.	
Partecipanti	Magazziniere	
Condizione d'ingresso	Un magazziniere è nella pagina dell'elenco degli ordini in attesa (3.4.1).	
Flusso di eventi	Magazziniere Fa click su “✓”.	Sistema Cambia lo stato dell'ordine a “Spedito”.
Condizione d'uscita	Lo stato dell'ordine cambia a “Spedito”.	

3.4.4 Annulla

ID	UC28 AnnullaOrdine	
Descrizione	Un magazziniere cambia lo stato di un ordine a “Annullato”.	
Partecipanti	Magazziniere	
Condizione d'ingresso	Un magazziniere è nella pagina dell'elenco degli ordini in attesa (3.4.1).	
Flusso di eventi	Magazziniere Fa click su “×”.	Sistema Cambia lo stato dell'ordine a “Annullato”.
Condizione d'uscita	Lo stato dell'ordine cambia a “Annullato”.	

3.5 Amministratore catalogo

3.5.1 Ricerca

ID	UC29 RicercaVendita
Descrizione	Un amministratore del catalogo ricerca una vendita.
Partecipanti	Amministratore Catalogo
Condizione d'ingresso	Un amministratore del catalogo è autenticato (3.1.1).
Flusso di eventi	<p>Amministratore catalogo Sistema Digita una o più parole chiave nella barra di ricerca e fa click su “Cerca”.</p> <p>Mostra un elenco di articoli rilevanti.</p>
Condizione d'uscita	L'amministratore del catalogo visualizza i risultati della sua ricerca.

3.5.2 Nuova Vendita

ID	UC30 NuovaVendita
Descrizione	Un amministratore del catalogo inserisce un articolo in vendita.
Partecipanti	Amministratore Catalogo
Condizione d'ingresso	Un amministratore del catalogo si è autenticato (3.1.1).
Flusso di eventi	<p>Amministratore catalogo Sistema Fa click su “Nuova vendita”.</p> <p>Mostra un modulo per l'inserimento dei dati necessari come nome, descrizione, prezzo, quantità disponibile e foto dell'articolo.</p> <p>Inserisce i dati richiesti e fa click su “Conferma”.</p> <p>Mostra una pagina di conferma.</p>
Condizione d'uscita	L'articolo viene messo in vendita.

3.5.3 Modifica Vendita

ID	UC31 ModificaVendita	
Descrizione	Un amministratore del catalogo modifica una vendita.	
Partecipanti	Amministratore Catalogo	
Condizione d'ingresso	Un amministratore del catalogo ha effettuato una ricerca (3.5.1) e ha selezionato un articolo (3.5.5).	
Flusso di eventi	Amministratore catalogo Fa click su “Modifica”.	Sistema Mostra un modulo per l'inserimento dei nuovi dati necessari come nome, descrizione, prezzo, quantità disponibile e foto dell'articolo. I campi sono preimpostati con i valori attuali.
	Inserisce i nuovi dati.	Visualizza una pagina di conferma.
Condizione d'uscita	L'amministratore del catalogo visualizza i risultati della sua ricerca.	

3.5.4 Rimozione Vendita

ID	UC32 RimozioneVendita	
Descrizione	Un amministratore del catalogo rimuove una vendita.	
Partecipanti	Amministratore Catalogo	
Condizione d'ingresso	Un amministratore del catalogo ha effettuato una ricerca (3.5.1).	
Flusso di eventi	Amministratore catalogo Fa click su “Rimuovi” per l'articolo interessato.	Sistema Mostra una pagina di conferma.
Condizione d'uscita	La vendita viene rimossa.	

3.5.5 Dettagli vendita

ID	UC33 DettagliVendita	
Descrizione	Un amministratore del catalogo visualizza le informazioni su una vendita come quantità di articoli venduti e ricavato totale.	
Partecipanti	Amministratore catalogo	
Condizione d'ingresso	Un amministratore del catalogo ha effettuato una ricerca (3.5.1).	
Flusso di eventi	Amministratore catalogo Fa click sull'articolo interessato.	Sistema Mostra le informazioni sull'andamento della vendita.
Condizione d'uscita	L'amministratore del catalogo visualizza le informazioni su una vendita.	

3.6 Amministratore personale

3.6.1 Ricerca dipendente

ID	UC34 RicercaDipendente
Descrizione	Un amministratore del personale ricerca un dipendente in base a vari parametri.
Partecipanti	Amministratore personale
Condizione d'ingresso	Un amministratore del personale si è autenticato (3.1.1).
Flusso di eventi	<p>Amministratore personale Sistema Digita una o più parole chiave nella barra di ricerca e fa click su “Cerca”.</p> <p>Mostra un elenco di dipendenti rilevanti.</p>
Condizione d'uscita	L'amministratore del personale visualizza i risultati della sua ricerca.

3.6.2 Nuovo dipendente

ID	UC35 NuovoDipendente
Descrizione	Un amministratore del personale inserisce un nuovo dipendente.
Partecipanti	Amministratore personale
Condizione d'ingresso	Un amministratore del personale si è autenticato (3.1.1).
Flusso di eventi	<p>Amministratore personale Sistema Fa click su “Modifica” per il dipendente interessato.</p> <p>Inserisce i nuovi dati.</p> <p>Mostra un modulo per l'inserimento dei nuovi dati necessari come nome, cognome, password, indirizzo. I campi sono preimpostati con i valori attuali fatta eccezione per il campo “password”.</p> <p>Visualizza una pagina di conferma.</p>
Condizione d'uscita	Le modifiche effettuate vengono memorizzate.

3.6.3 Modifica dipendente

ID	UC36 ModificaDipendente
Descrizione	Un amministratore del personale modifica i dati di un dipendente.
Partecipanti	Amministratore personale
Condizione d'ingresso	Un amministratore del personale ha ricercato un dipendente (3.6.1).
Flusso di eventi	<p>Amministratore personale Sistema Fa click su “Modifica” per il dipendente interessato.</p> <p>Inserisce i nuovi dati.</p> <p>Mostra un modulo per l’inserimento dei nuovi dati necessari come nome, cognome, password, indirizzo. I campi sono preimpostati con i valori attuali fatta eccezione per il campo “password”.</p> <p>Visualizza una pagina di conferma.</p>
Condizione d’uscita	Le modifiche effettuate vengono memorizzate.

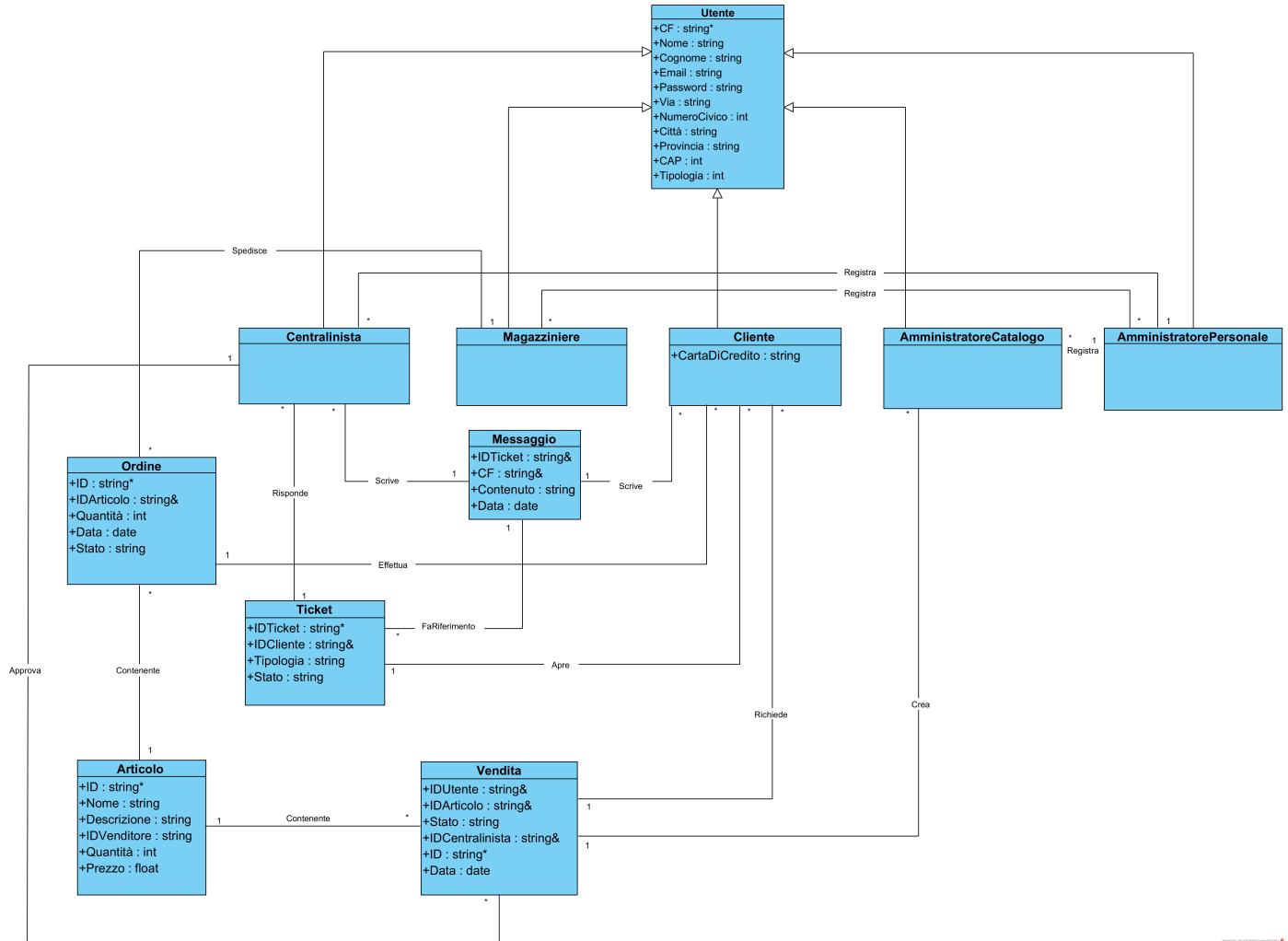
3.6.4 Rimozione dipendente

ID	UC37 RimozioneDipendente
Descrizione	Un amministratore del personale rimuove i dati di un dipendente.
Partecipanti	Amministratore personale
Condizione d'ingresso	Un amministratore del personale ha ricercato un dipendente (3.6.1).
Flusso di eventi	<p>Amministratore personale Sistema Fa click su “Rimuovi” per il dipendente interessato.</p> <p>Visualizza una pagina di conferma.</p>
Condizione d’uscita	I dati del dipendente vengono rimossi.

3.6.5 Dettagli dipendente

ID	UC38 DettagliDipendente
Descrizione	Un amministratore del personale visualizza le statistiche di un dipendente.
Partecipanti	Amministratore personale
Condizione d'ingresso	Un amministratore del personale ha ricercato un dipendente (3.6.1).
Flusso di eventi	<p>Amministratore personale Sistema Fa click sul dipendente interessato.</p> <p>Visualizza informazioni sul dipendente,</p> <ul style="list-style-type: none"> • nel caso dei centralinisti, la quantità di ticket risolti e ordini autorizzati/negati • nel caso dei magazzinieri, la quantità di ordini spediti/annullati
Condizione d'uscita	I dati del dipendente vengono visualizzati.

4 Class Diagram

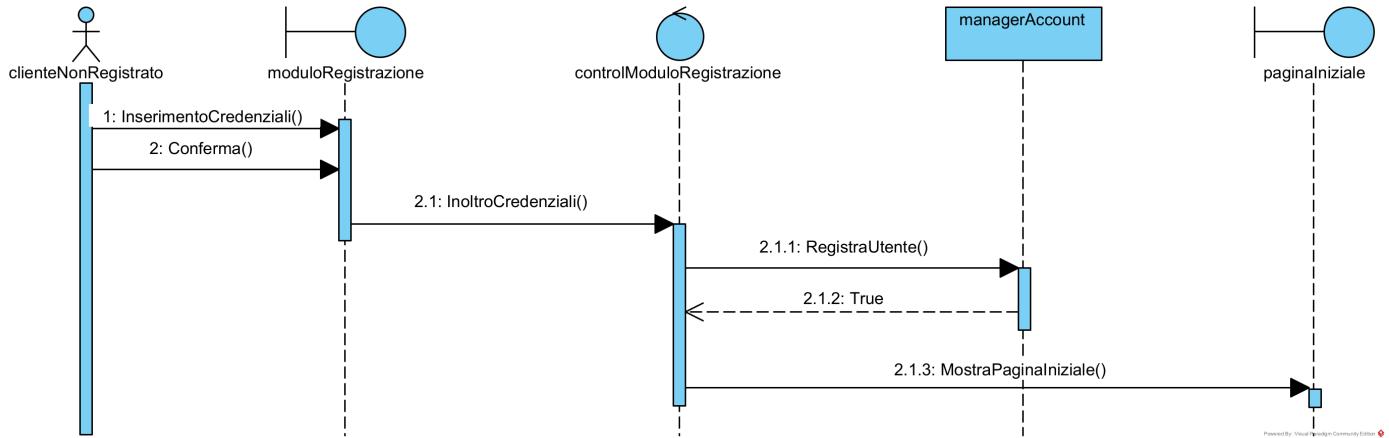


5 Sequence Diagram

5.1 Cliente

5.1.1 Cliente si registra

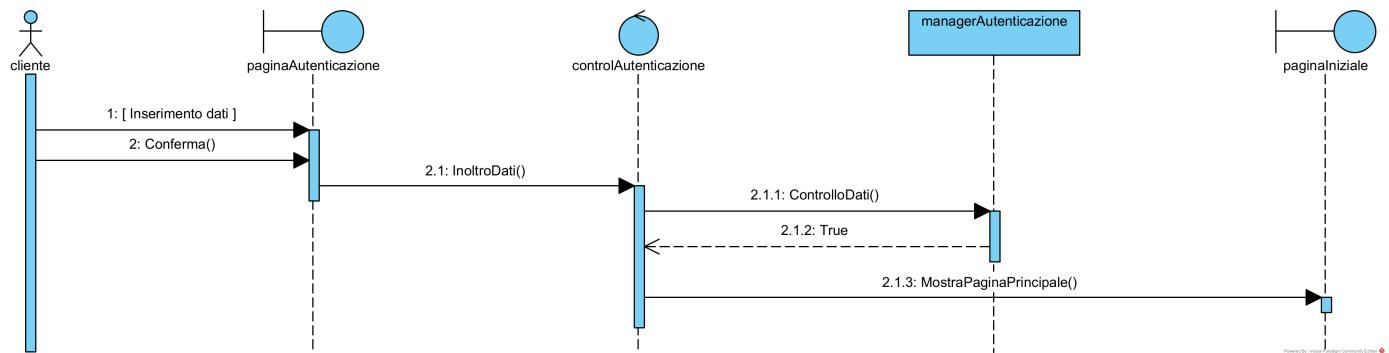
Fare riferimento a [3.2.1](#).



1. Un cliente non registrato che visita il sito per la prima volta, una volta deciso di registrarsi, può fare click su “Registrati” dalla pagina iniziale.
2. Gli viene presentato un form in cui inserire i dati richiesti per la registrazione, tra cui nome, cognome, email e password.
3. I dati vengono controllati e, se privi di errori, l’utente viene registrato.

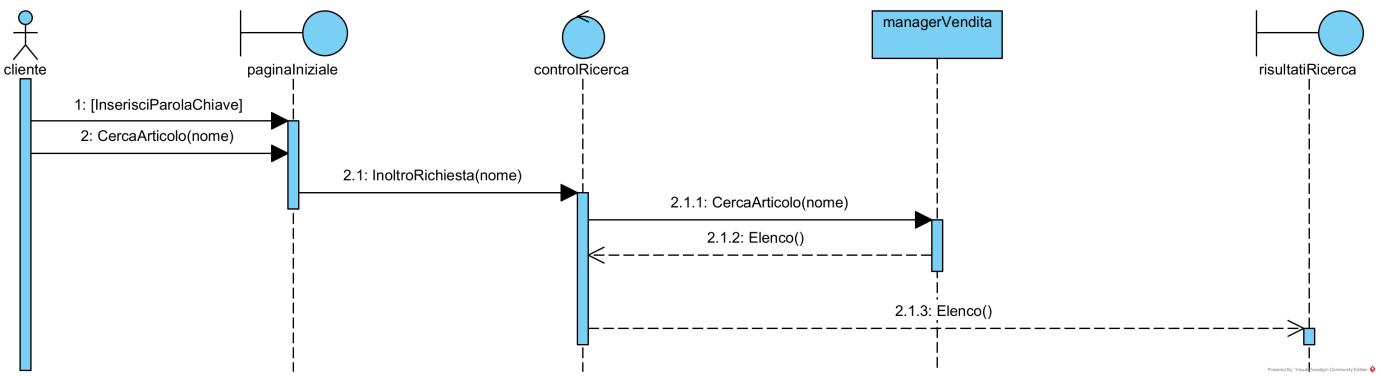
5.1.2 Cliente si autentica

Fare riferimento a [3.1.1](#).



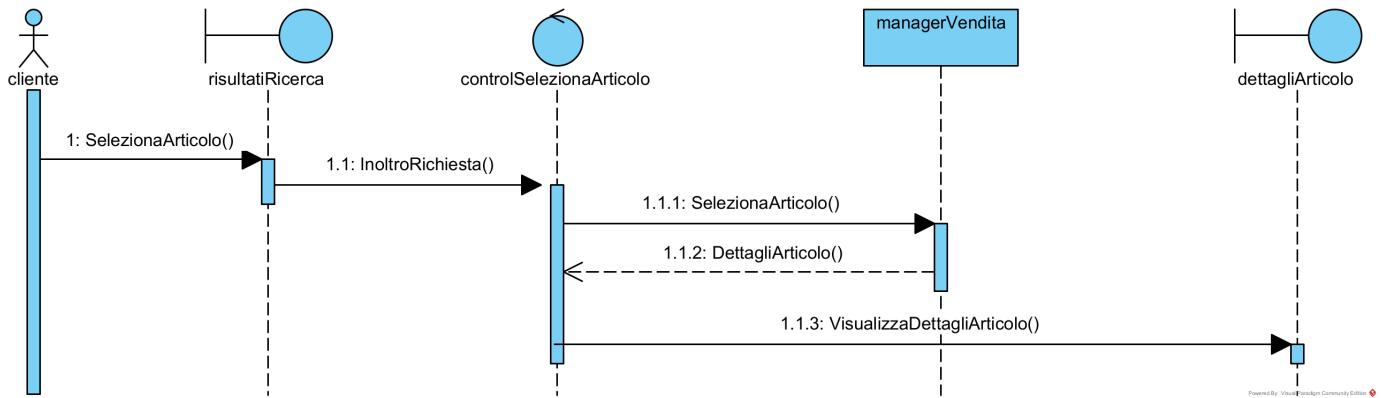
1. Dopo la registrazione ([5.1.1](#)), l’utente può usare le credenziali scelte per autenticarsi cliccando sul tasto “Autenticati”.
2. Gli viene presentato quindi un modulo per l’inserimento di email e password.
3. Se le credenziali corrispondono a quelle memorizzate nel sistema, all’utente viene consentito l’accesso.

5.1.3 Cliente ricerca un articolo



1. Ai clienti e agli utenti non autenticati è permesso ricercare articoli nel sito. Usando la barra di ricerca presente nella pagina iniziale, può inserire dei termini da ricercare.
2. Una volta premuto sul tasto “Cerca”, gli viene presentato un elenco di articoli corrispondenti.

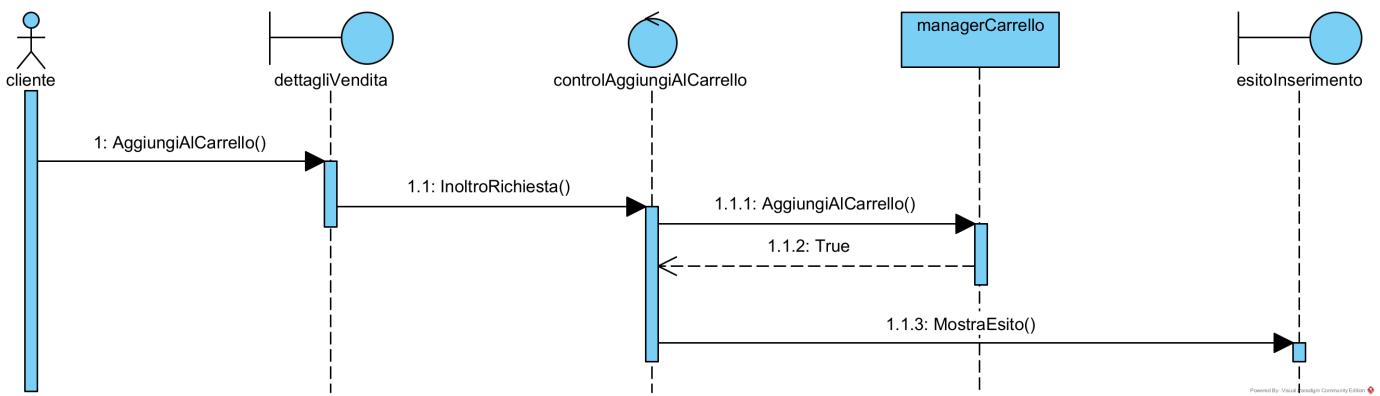
5.1.4 Cliente visualizza dettagli di un articolo



1. Dopo aver effettuato una ricerca (5.1.3), un utente può scegliere uno degli articoli e selezionarlo per visualizzarne i dettagli.
2. All’utente viene presentata una pagina con i dettagli dell’articolo scelto.

5.1.5 Cliente aggiunge un articolo al carrello

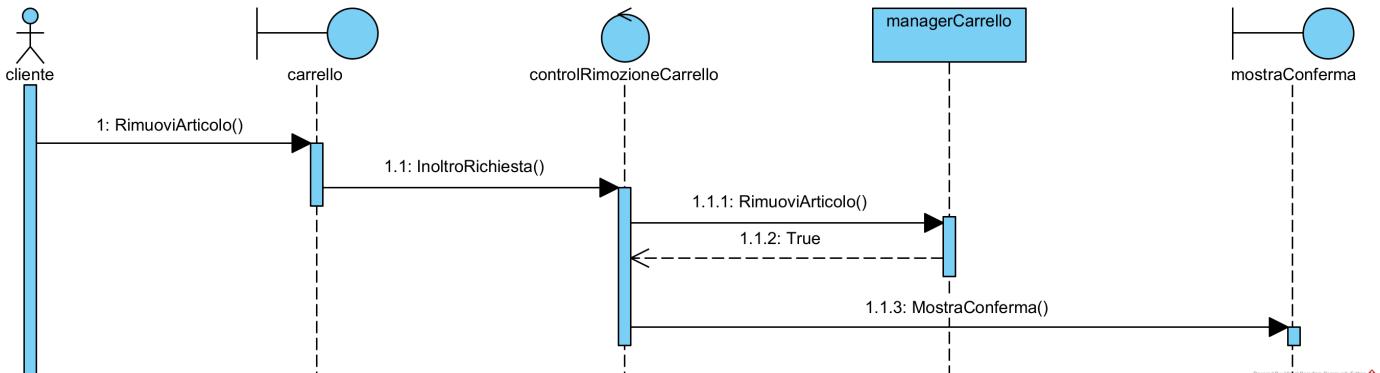
Fare riferimento a [3.2.4](#).



- Dopo essersi autenticato ([5.1.2](#)) e aver selezionato un articolo ([5.1.4](#)) può aggiungere un articolo al carrello utilizzando il tasto “Aggiungi al carrello”. Se non è autenticato, gli verrà chiesto di farlo.
- Una volta premuto, la sua aggiunta viene registrata nel sistema per mantenere il carrello attraverso browser e dispositivi diversi e all’utente viene mostrata una pagina di conferma.

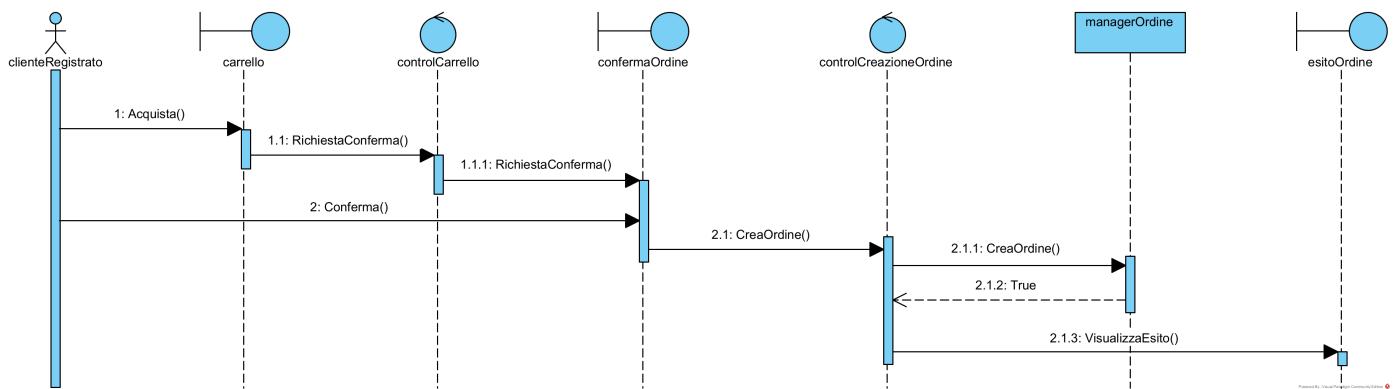
5.1.6 Cliente rimuove un articolo dal carrello

Fare riferimento a [3.2.6](#).



- Dopo aver aggiunto un articolo al carrello ([5.1.5](#)), all’utente è consentita la rimozione degli articoli dal carrello usando il tasto “Rimuovi”.
- Una volta premuto, la sua modifica viene registrata e all’utente viene mostrata una pagina di conferma.

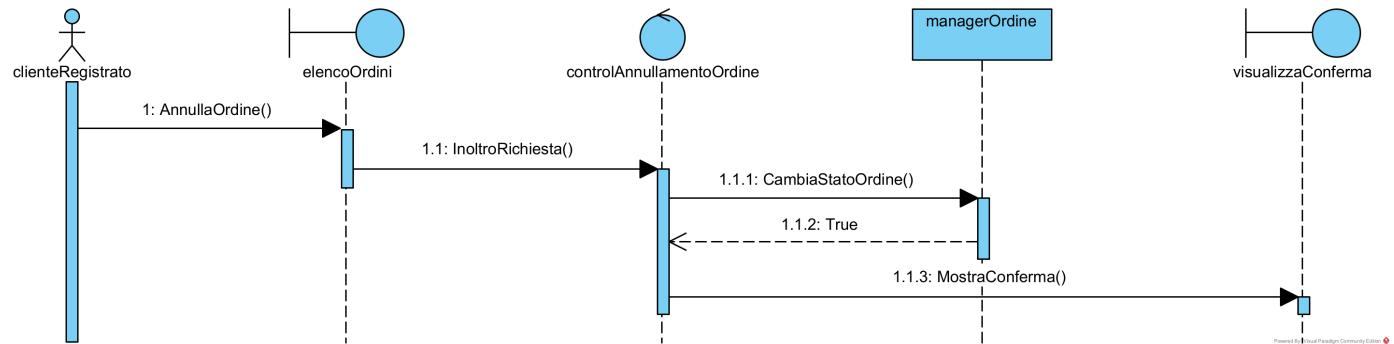
5.1.7 Cliente acquista articoli



1. Dopo aver aggiunto almeno un articolo al carrello (5.1.5), l'utente ha la possibilità di ordinare gli articoli nel carrello stesso.
2. Dopo aver premuto su “Acquista”, gli viene chiesta un’ulteriore conferma in una pagina contenente tutte le informazioni relative all’ordine.
3. Una volta ricevuta la conferma, l’ordine viene registrato ed è visualizzabile da un magazziniere (5.3.3).

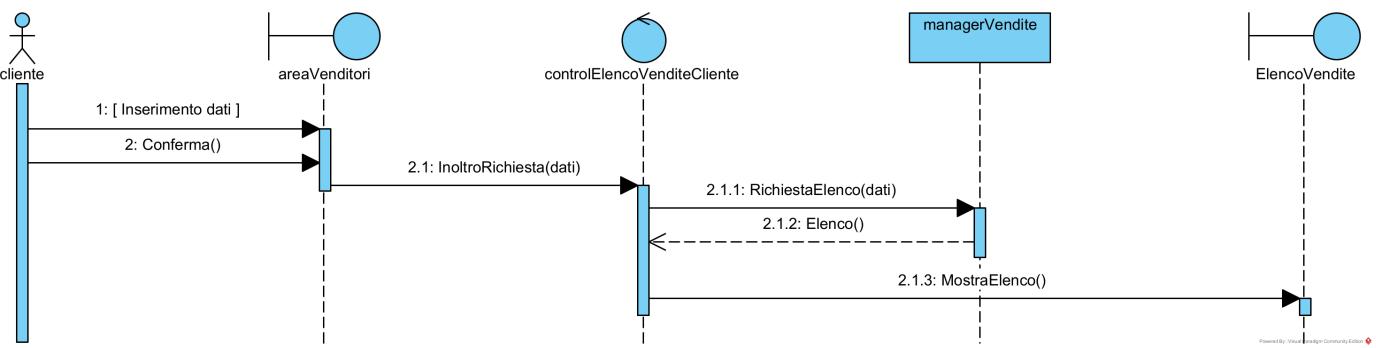
5.1.8 Cliente annulla ordine

Fare riferimento a 3.2.7.



1. Dopo aver effettuato un ordine e prima che venga spedito, ad un cliente è permesso annullare un ordine.
2. Dall’elenco degli ordini ha la possibilità di richiedere l’annullamento. Se lo stato nel sistema è ancora “Non spedito” l’ordine viene effettivamente annullato immediatamente e sparirà dalla visualizzazione dei magazzinieri (5.3.3). In caso contrario, non è possibile annullarlo.

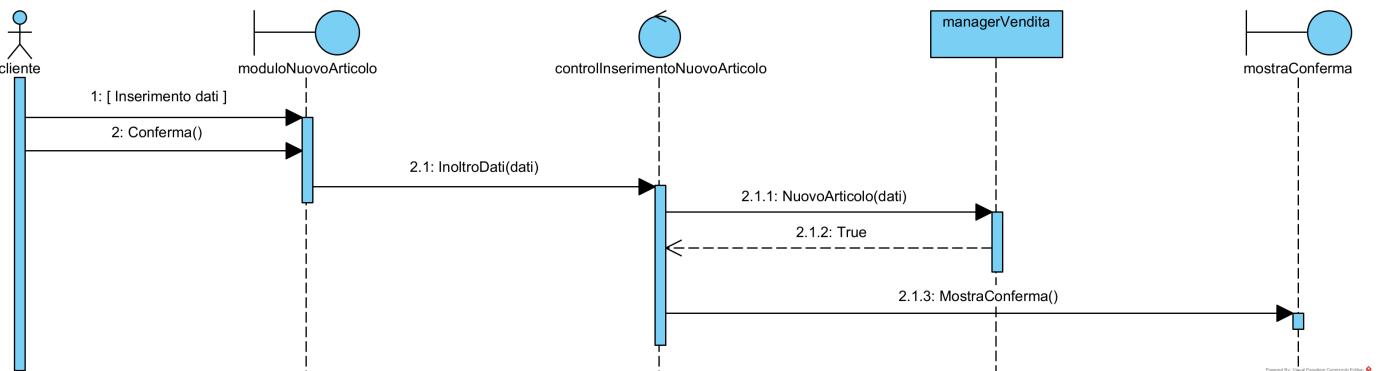
5.1.9 Cliente visualizza elenco vendite



- Dalla pagina iniziale, l'utente può selezionare la voce “Area venditori” per visualizzare la pagina dedicata alla gestione delle vendite.
- Al caricamento della pagina, vengono caricate le vendite create più recentemente, ovvero nei 60 giorni precedenti.

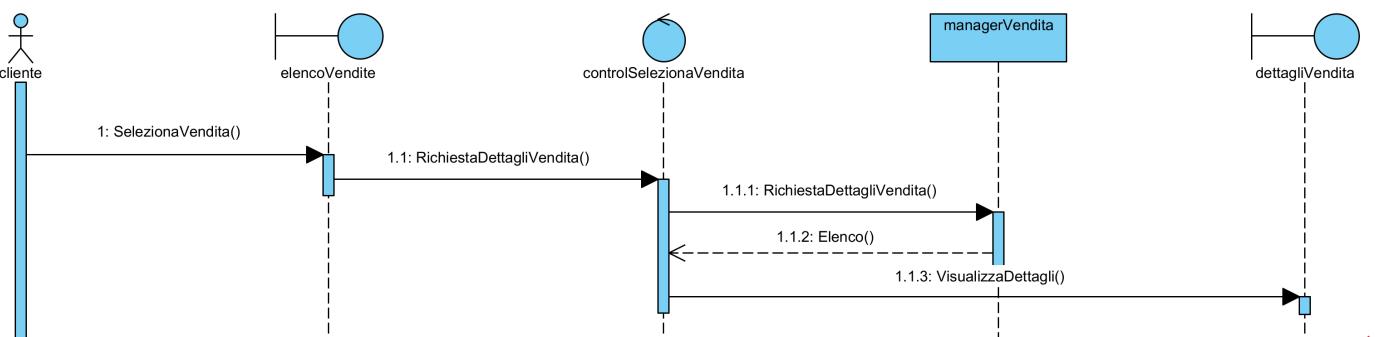
5.1.10 Cliente vende articolo

Fare riferimento a [3.2.14](#).



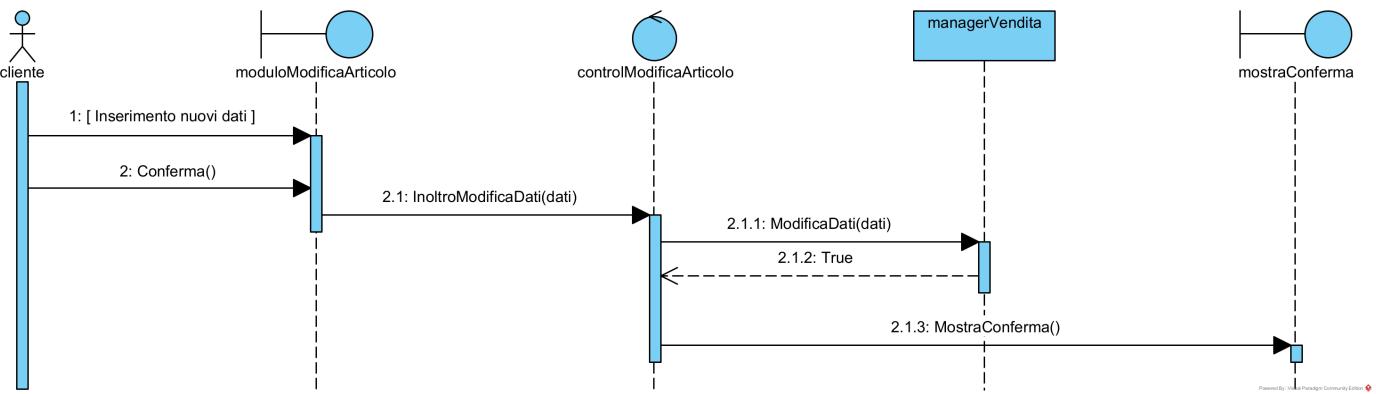
- Dall'elenco delle vendite ([5.1.9](#)), è sufficiente utilizzare il tasto “Inserisci nuova vendita”.
- Viene richiesto all'utente di compilare un modulo con i dati necessari come nome, prezzo, descrizione, quantità disponibile e di inserire almeno 3 foto del prodotto.
- La nuova vendita viene quindi inserita nel sistema in uno stato di attesa finché un centralinista non verificherà le informazioni della vendita ([5.2.6](#)).

5.1.11 Cliente seleziona vendita



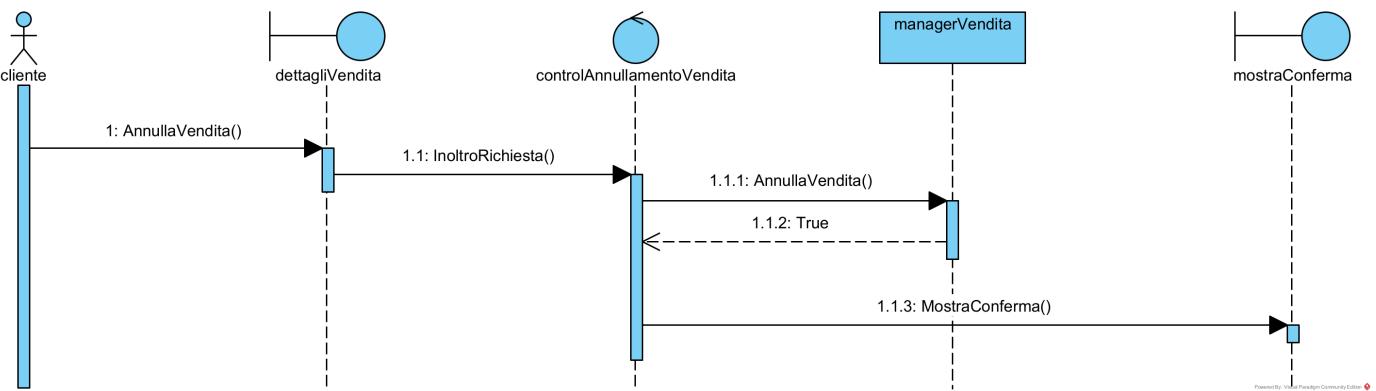
- Dai risultati di ricerca per le vendite ([5.1.9](#)), il cliente ne può selezionare una per visualizzarne i dettagli.
- Gli viene mostrata una pagina con informazioni sulla vendita come la quantità di articoli venduti e il ricavato totale.

5.1.12 Cliente modifica vendita



1. Nella pagina dei dettagli di una vendita, se lo stato è “In vendita”, è presente anche un tasto “Modifica vendita”.
2. L’utente può cliccarlo per visualizzare un modulo per la modifica della vendita.
3. La vendita torna quindi in uno stato di attesa finché un centralinista non verificherà i dati inseriti ([5.2.6](#)).

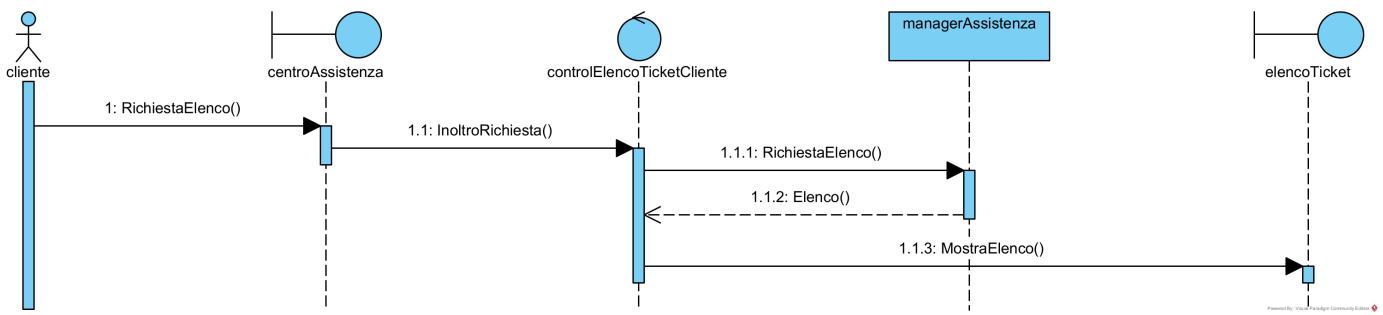
5.1.13 Cliente annulla vendita



1. Dopo aver creato una vendita ([5.1.10](#)) e finché lo stato è “In vendita”, all’utente è concessa la possibilità di annullare una vendita.
2. Dall’elenco delle vendite è presente quindi un tasto “Annulla vendita”.
3. All’utente viene mostrata una pagina di conferma.

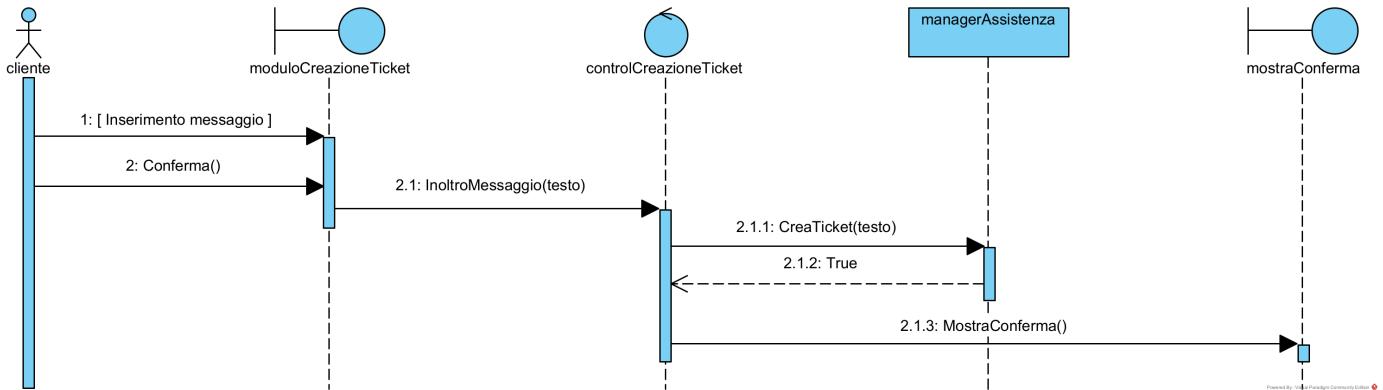
5.1.14 Cliente elenca ticket

Fare riferimento a [3.2.8](#).



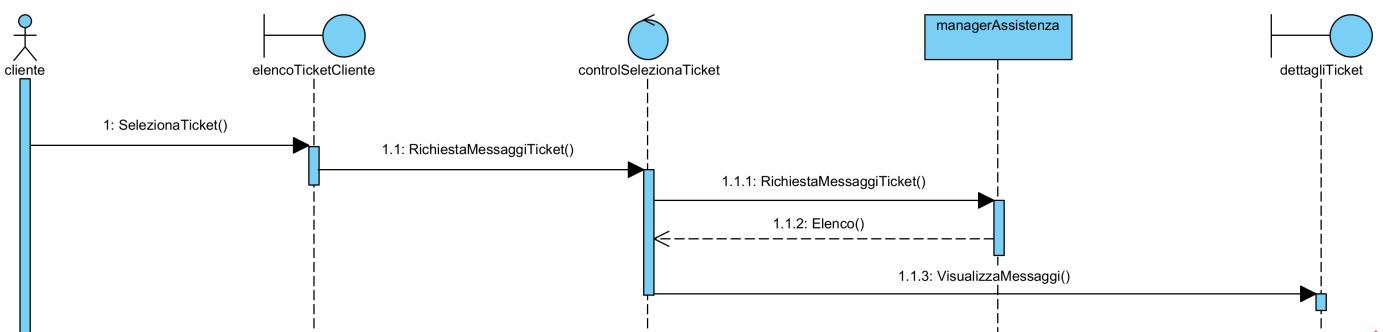
1. Un utente autenticato ([5.1.2](#)) che si trova nella pagina iniziale può utilizzare la funzione “Assistenza Clienti”.
2. Gli viene quindi mostrato l’elenco dei ticket attualmente in attesa di risoluzione e che non sono attualmente visualizzati da altri centralinisti.

5.1.15 Cliente apre ticket



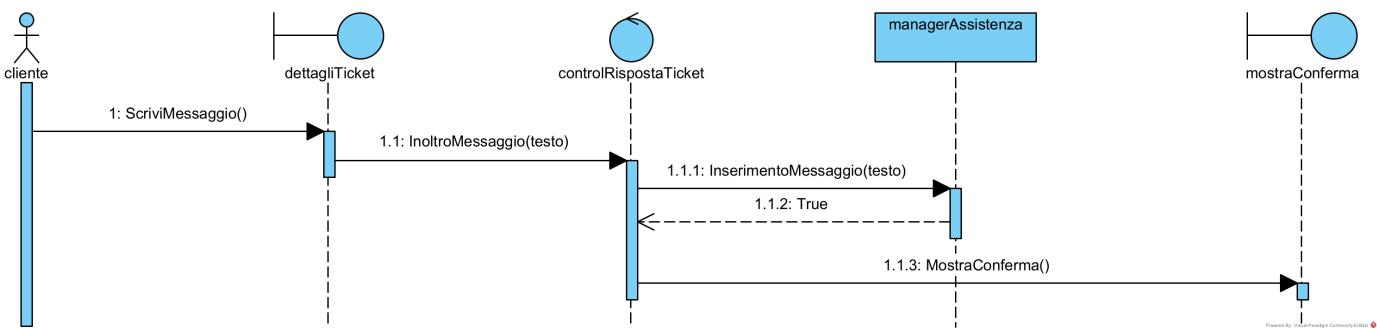
1. Dall’elenco dei ticket ([5.1.14](#)), l’utente usa la funzione “Crea Ticket”.
2. Gli viene mostrato un modulo per l’inserimento del messaggio per la scelta della tipologia del problema.
3. All’utente viene mostrata una conferma.

5.1.16 Cliente seleziona un ticket



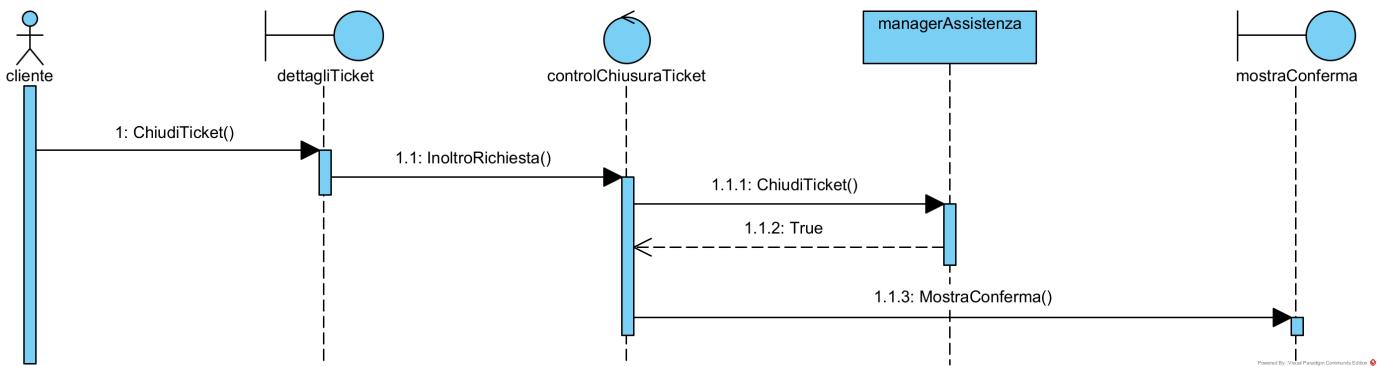
1. Dall’elenco dei ticket ([5.1.14](#)), l’utente fa click su uno dei ticket attualmente aperti.
2. Gli vengono mostrati tutti i messaggi inviati fino a quel momento.

5.1.17 Cliente risponde ad un ticket



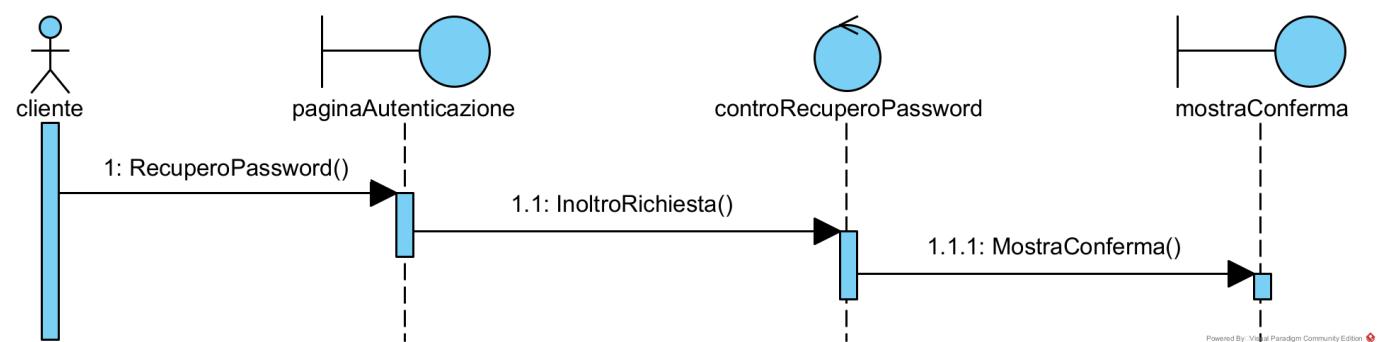
1. Dopo aver selezionato un ticket (5.1.16), l’utente usa il tasto “Rispondi” .
2. Gli viene quindi mostrato un modulo per inserire un nuovo messaggio in risposta al ticket.

5.1.18 Cliente chiude ticket



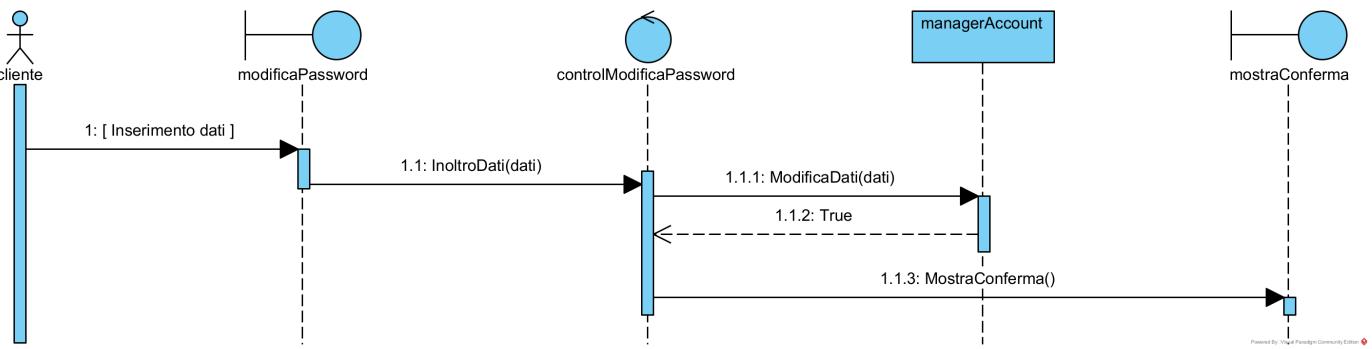
1. Dopo aver selezionato un ticket (5.1.16), l’utente usa il tasto “Chiudi” .
2. Il ticket viene dichiarato chiuso.
3. All’utente viene mostrata una pagina di conferma.

5.1.19 Cliente recupera password



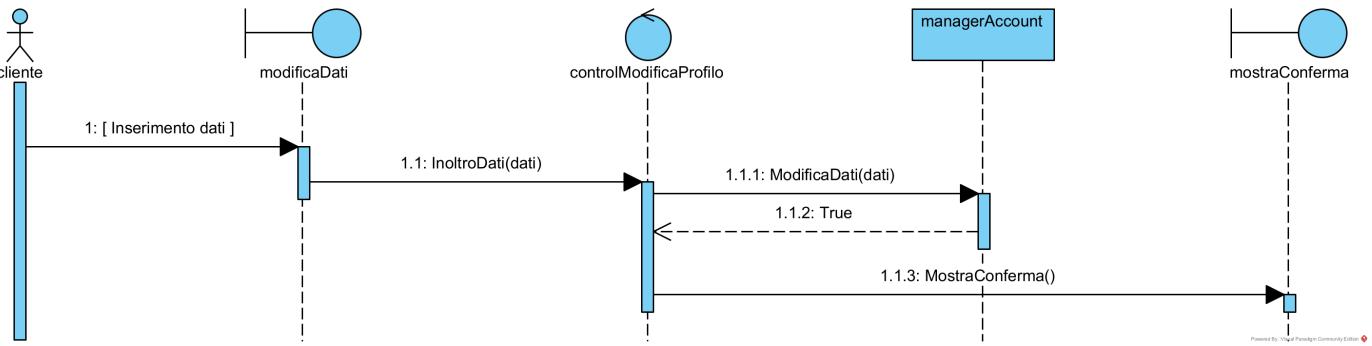
1. Se un cliente dimentica la sua password, può richiedere di modificarla dalla pagina per l’autenticazione.
2. Il sistema provvede a inviare una mail con un link temporaneo per creare una nuova password.

5.1.20 Cliente modifica password



- Se un cliente ha dimenticato la password ([5.1.19](#)) o se un cliente vuole modificarla per altri motivi, viene rimandato a questo modulo per la modifica.
- Il sistema provvede a criptare e memorizzare la nuova password per gli accessi futuri.

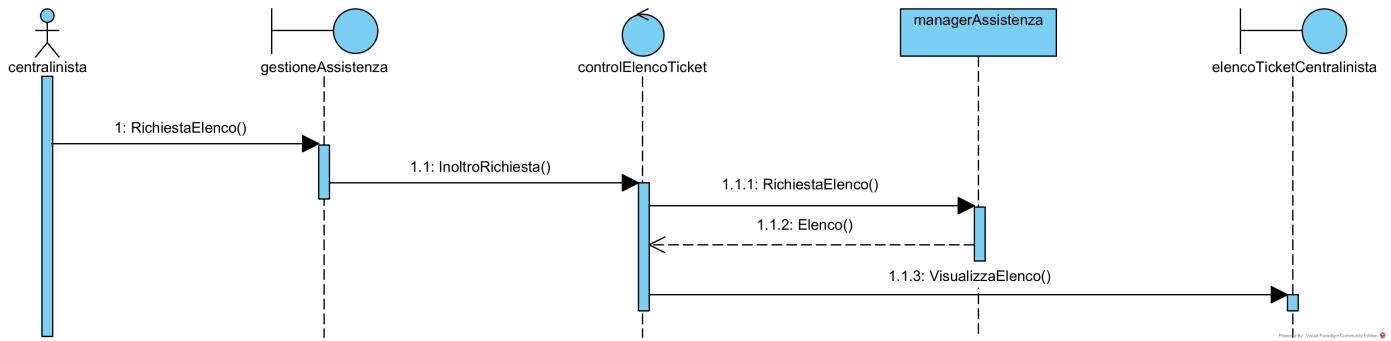
5.1.21 Cliente modifica profilo



- Se un cliente vuole modificare le informazioni del suo profilo come indirizzo, numero di carta di credito o altro, può farlo dalla pagina iniziale con il tasto dedicato.
- Al cliente viene mostrato un modulo per la modifica dei dati, fatta eccezione per quelli cifrati come password e carta di credito, che possono essere soltanto sovrascritti.

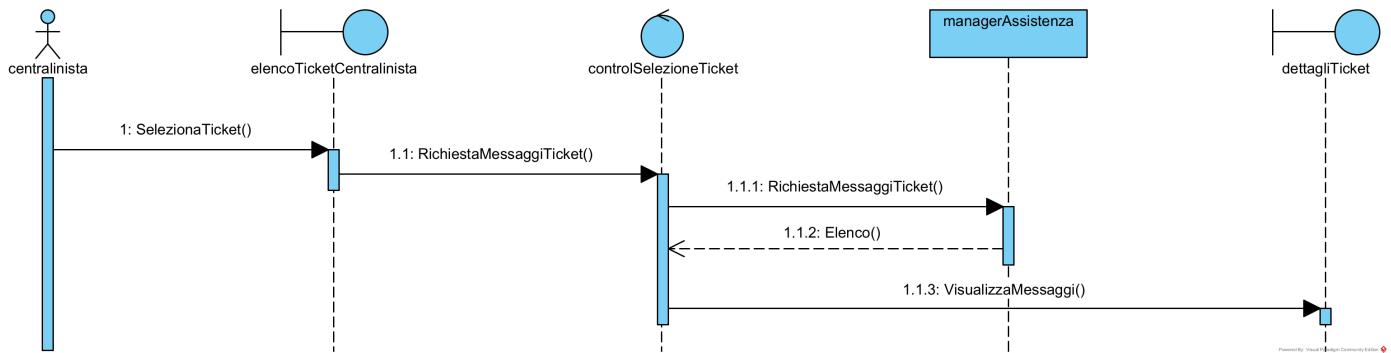
5.2 Centralinista

5.2.1 Centralinista elenca ticket



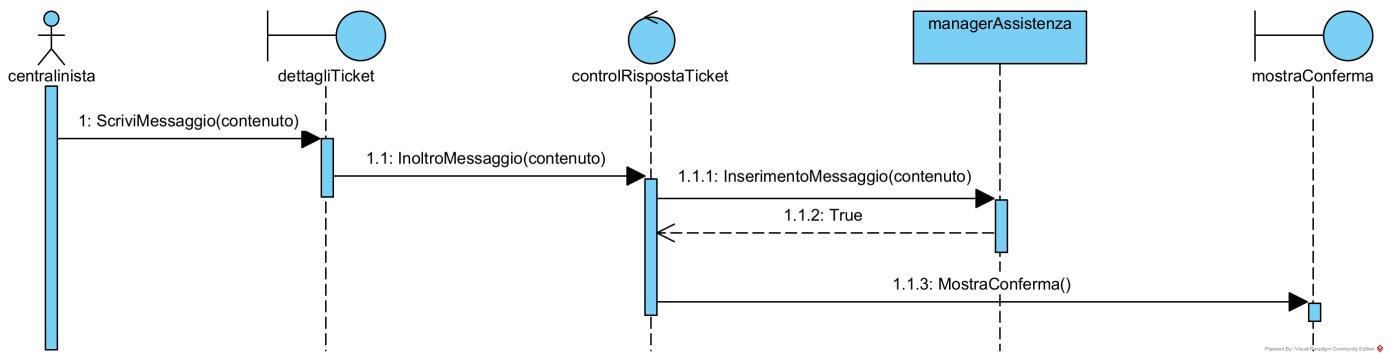
1. Dopo essersi autenticato (5.1.2), il centralinista viene rimandato alla pagina iniziale dedicata ai centralinisti.
2. Da lì può scegliere di visualizzare l'elenco dei ticket in attesa di risposta, ordinati per data crescente.

5.2.2 Centralinista seleziona un ticket



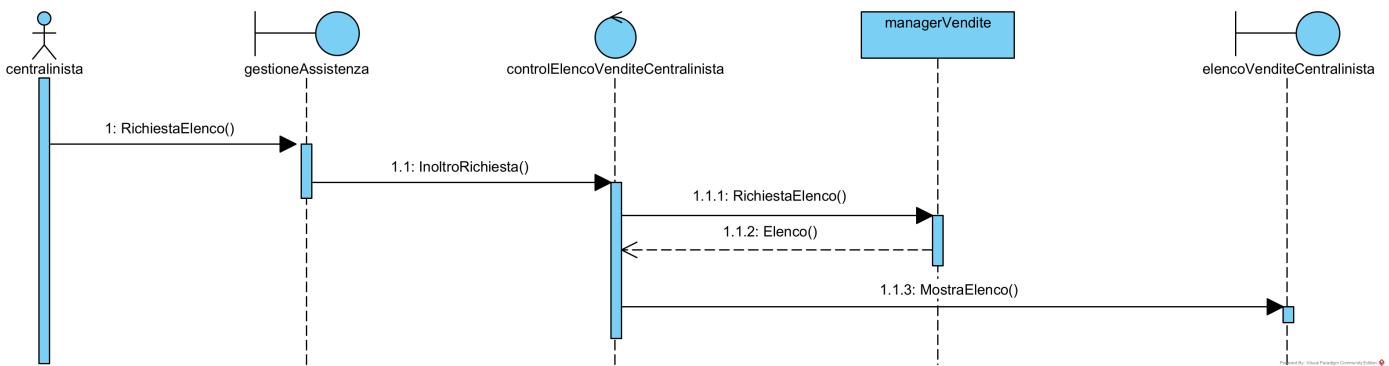
1. Dall'elenco dei ticket (5.2.1), il centralinista fa click su uno dei ticket attualmente aperti che nello stato di attesa.
2. Lo stato di quel ticket viene cambiato a "In elaborazione".
3. Vengono mostrati tutti i messaggi inviati fino a quel momento.

5.2.3 Centralinista risponde ad un ticket



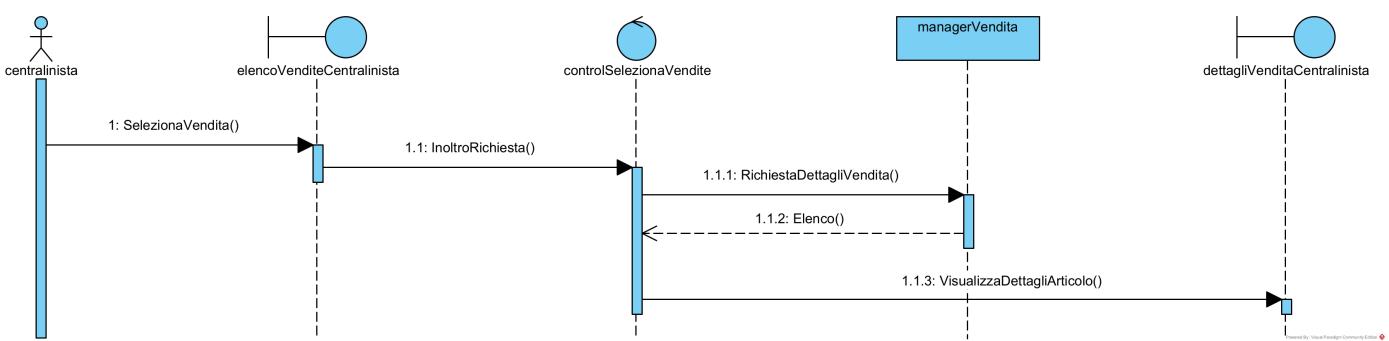
1. Dopo aver selezionato un ticket (5.2.2), il centralinista usa il tasto “Rispondi”.
2. Gli viene quindi mostrato un modulo per inserire un nuovo messaggio in risposta al ticket.
3. Dopo aver inviato il messaggio, lo stato passa da ”In elaborazione” a ”In attesa del cliente”.

5.2.4 Centralinista visualizza elenco vendite



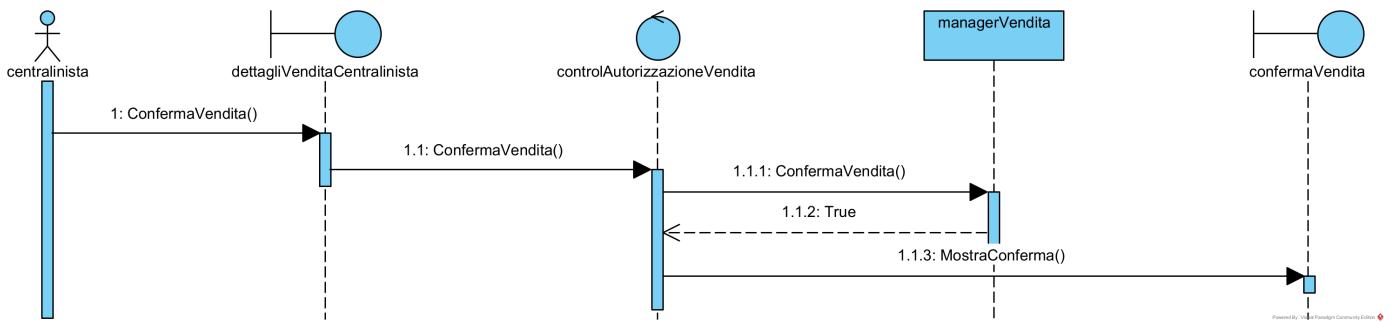
1. Dopo essersi autenticato (5.1.2), il centralinista viene rimandato alla sua homepage.
2. Da lì potrà scegliere di visualizzare l'elenco delle vendite in attesa di risposta, ordinate per data crescente.

5.2.5 Centralinista seleziona una vendita



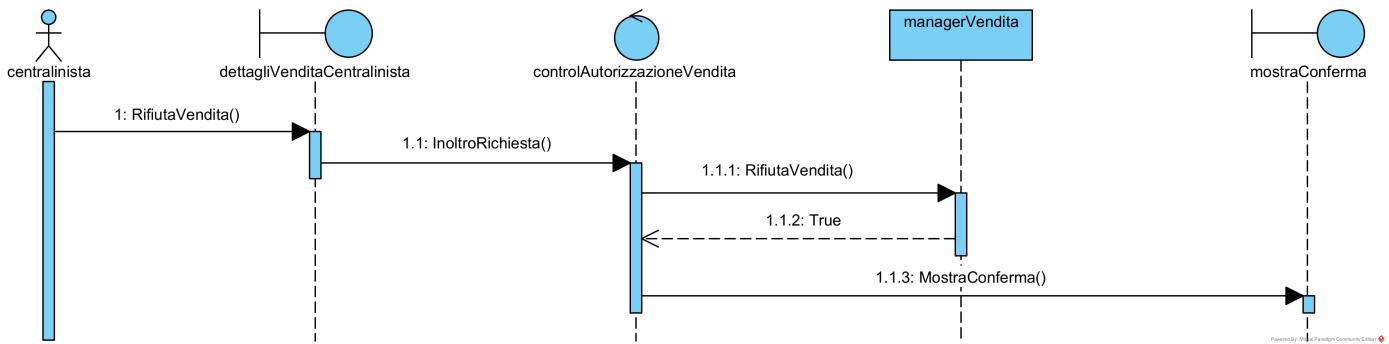
1. Dall'elenco dei ticket (5.2.1), il centralinista fa click su una delle vendite attualmente in attesa di conferma.
2. Lo stato della vendita passa a ”In elaborazione”.
3. Vengono visualizzati tutti i dettagli di quella vendita.

5.2.6 Centralinista autorizza una vendita



1. Dopo aver selezionato una vendita (5.2.5), il centralinista può autorizzare una vendita.

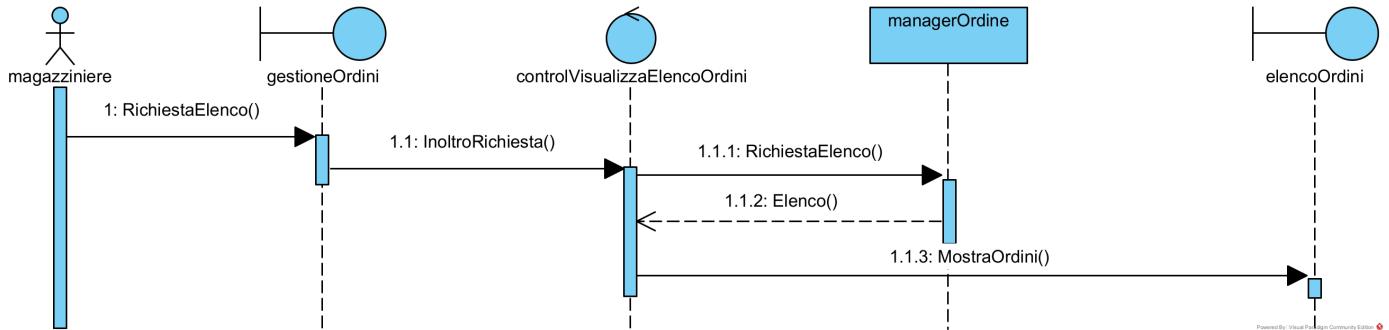
5.2.7 Centralinista rifiuta una vendita



1. Dopo aver selezionato una vendita (5.2.5), il centralinista può rifiutare una vendita.

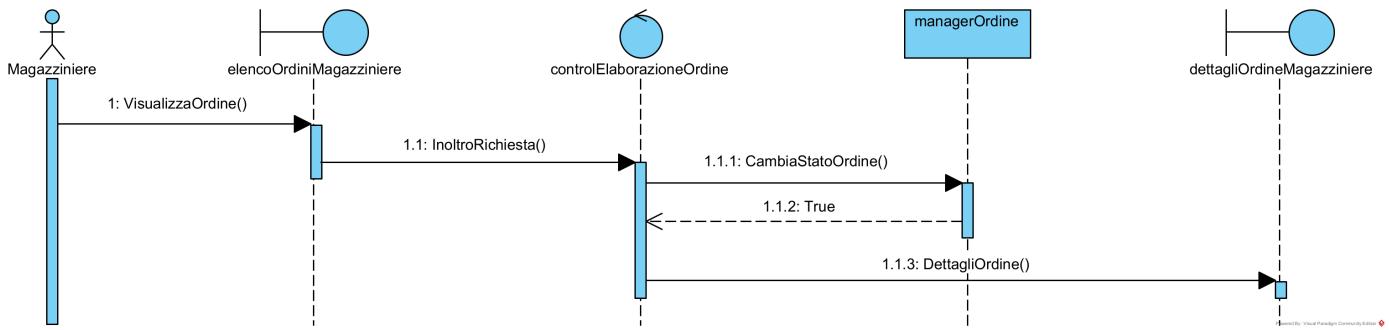
5.3 Magazziniere

5.3.1 Magazziniere elenca ordini



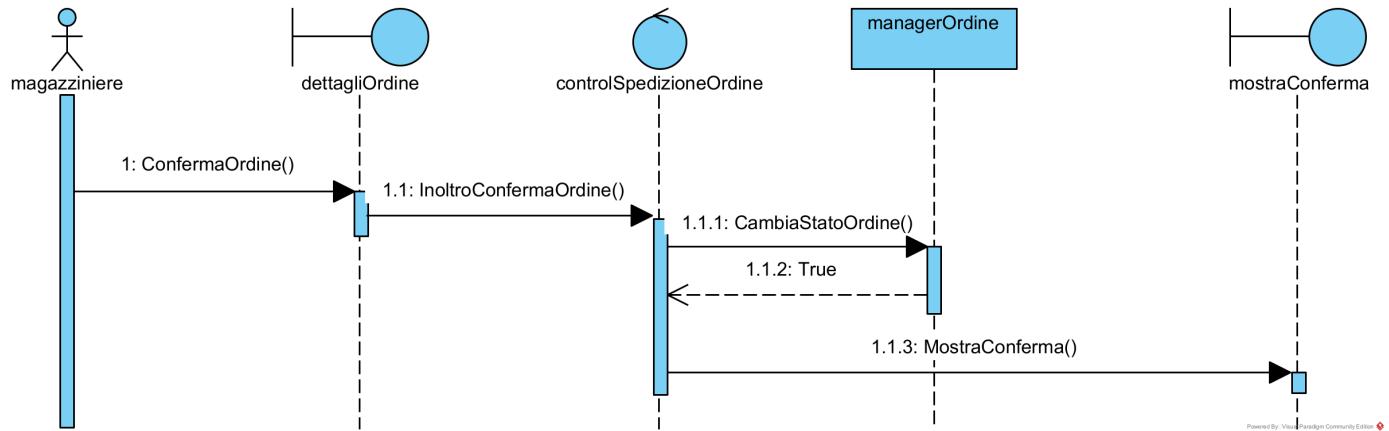
- Dopo essersi autenticato (5.1.2), il magazziniere viene rimandato all'elenco degli ordini in attesa di spedizione.

5.3.2 Magazziniere elabora ordine



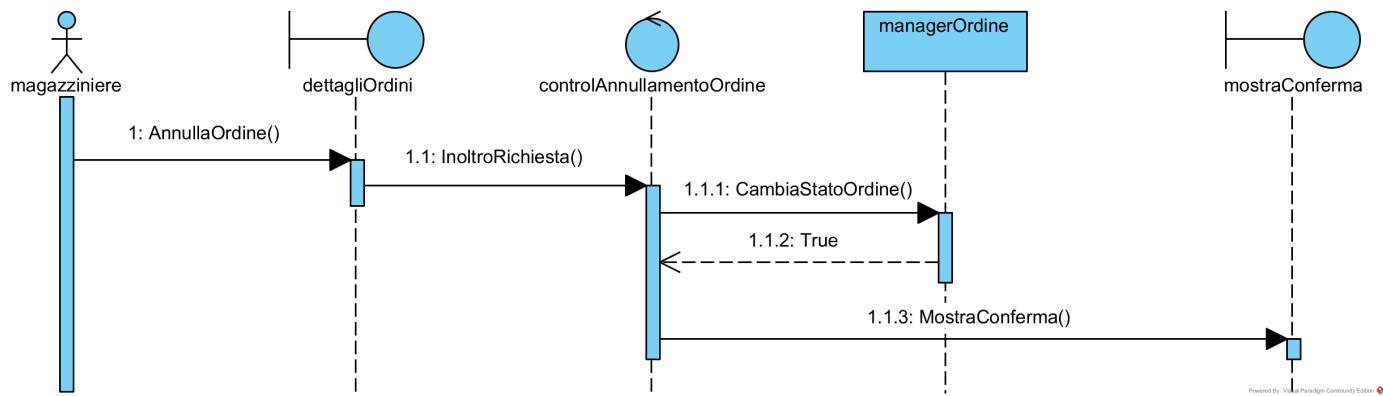
- Dall'elenco degli ordini (5.3.1), il magazziniere può visualizzare i dettagli di un ordine. Nel fare ciò cambia lo stato dell'ordine a "In elaborazione", in modo che non appaia ad altri magazzinieri.

5.3.3 Magazziniere spedisce ordine



- Dai dettagli di un ordine (5.3.2), il magazziniere può accettare (✓) un ordine.

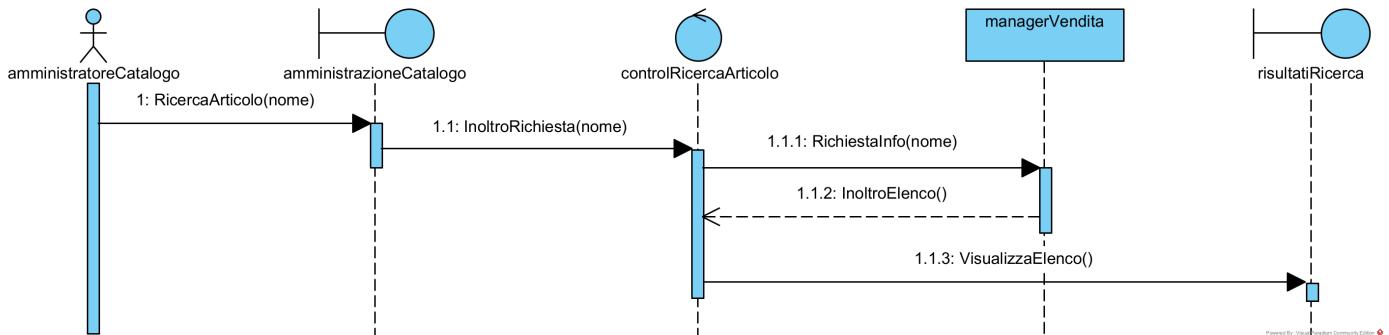
5.3.4 Magazziniere annulla ordine



1. Dai dettagli di un ordine (5.3.2), il magazziniere può annullare (×) un ordine.

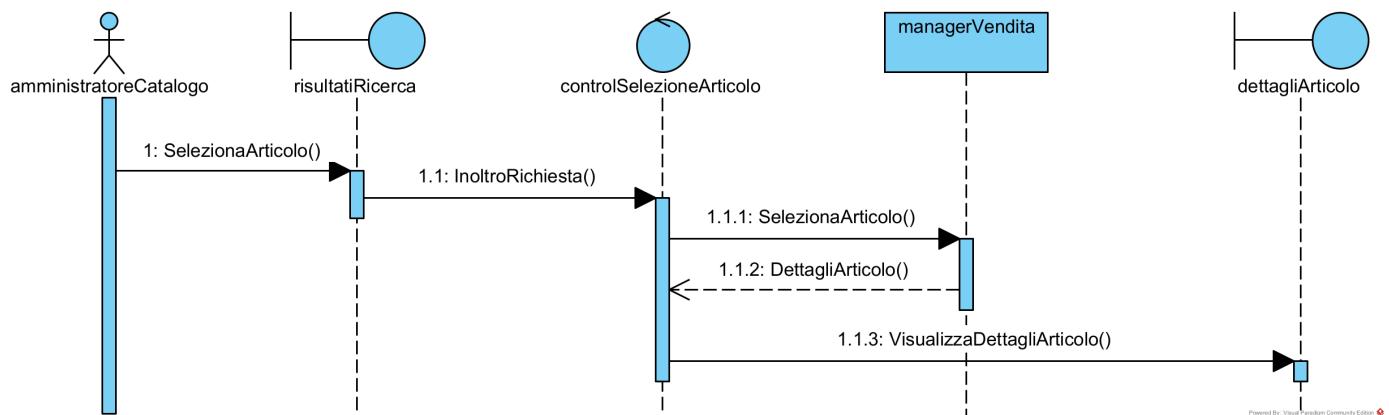
5.4 Amministratore catalogo

5.4.1 Amministratore catalogo ricerca articolo



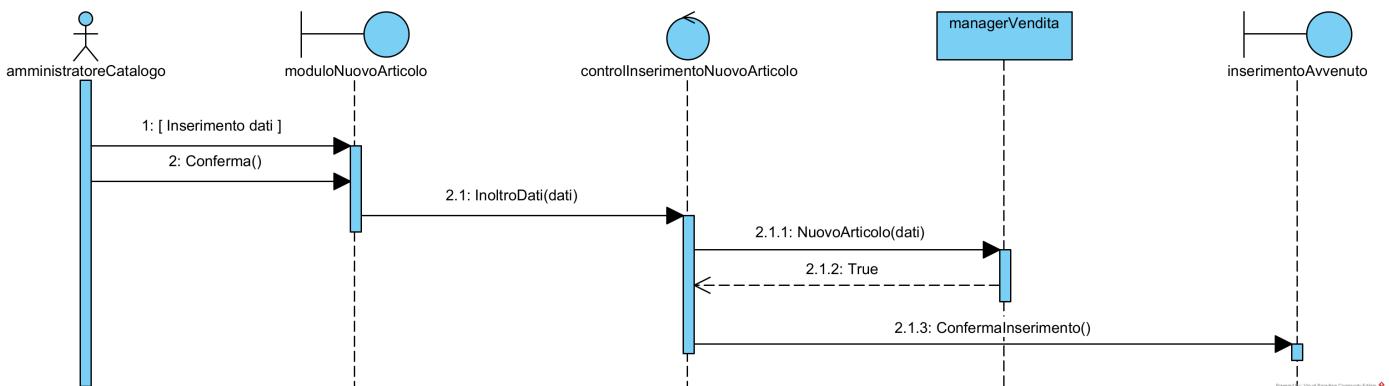
1. L'amministratore del catalogo può effettuare una ricerca tra gli articoli messi in vendita dalla piattaforma.

5.4.2 Amministratore catalogo seleziona articolo



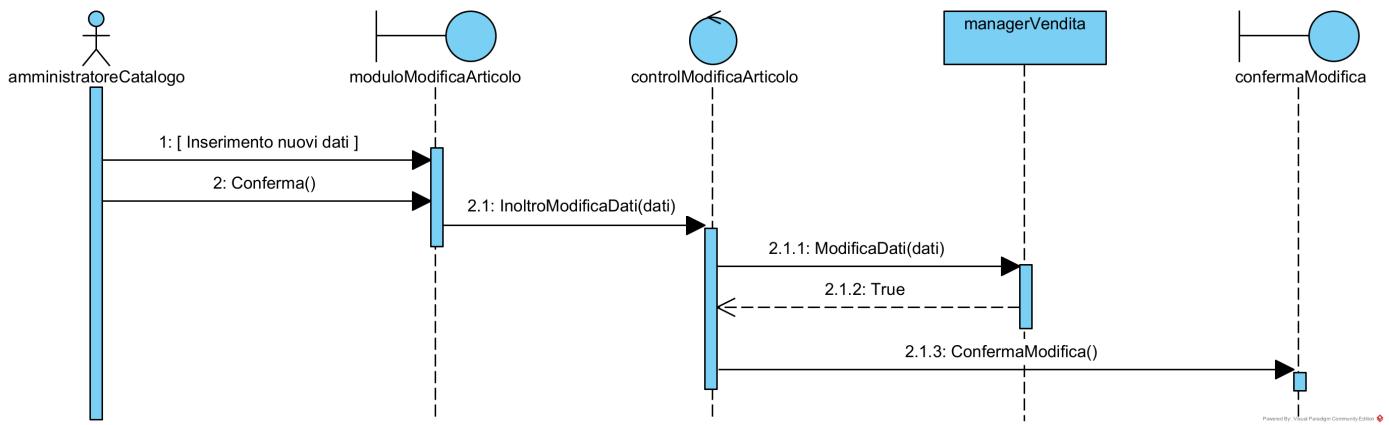
1. Dai risultati della ricerca (5.4.1), l'amministratore del catalogo può selezionare uno degli articoli per visualizzarne i dettagli.
2. Viene rimandato a una pagina con i dettagli dell'articolo.

5.4.3 Amministratore catalogo inserisce articolo



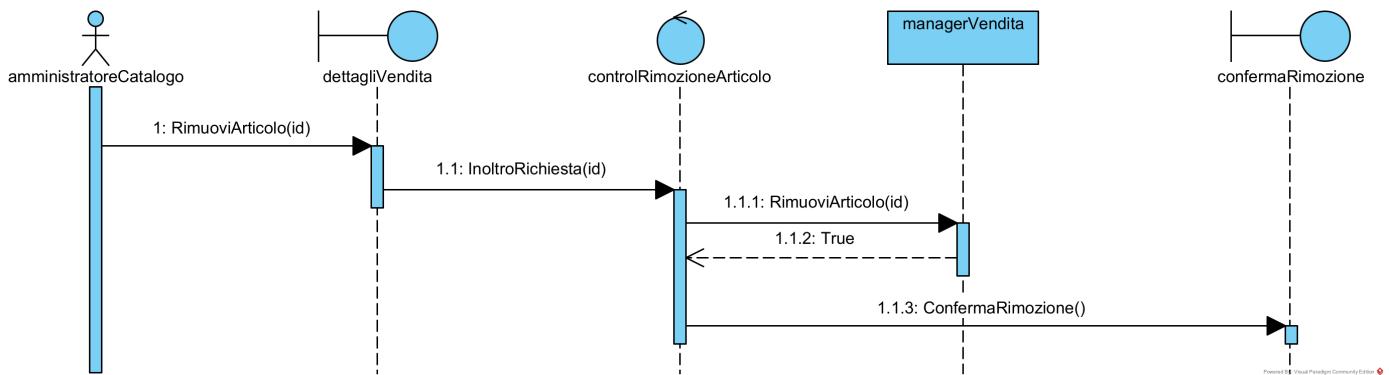
1. Dall'elenco (5.4.1), l'amministratore del catalogo può inserire un nuovo articolo usando il tasto "Nuovo articolo".
2. Viene rimandato ad un modulo per l'inserimento dei dati necessari come nome, prezzo, quantità disponibile e foto.
3. L'articolo viene immediatamente messo in vendita.

5.4.4 Amministratore catalogo modifica articolo



- Dai risultati della ricerca (5.4.1), l'amministratore del catalogo può modificare i dettagli di un articolo.
- Cliccando il tasto “Modifica” visualizzerà una pagina con un modulo per la modifica delle informazioni.

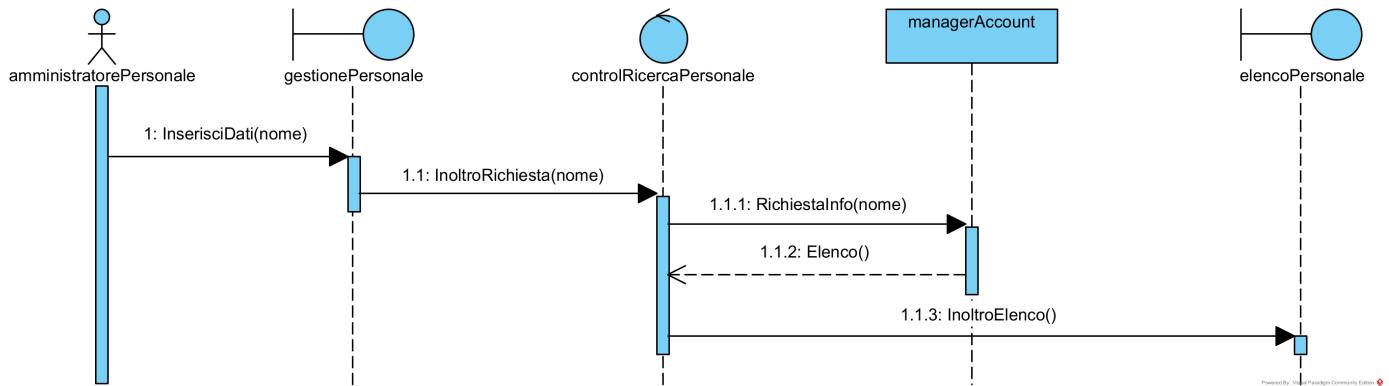
5.4.5 Amministratore catalogo rimuove articolo



- Dai risultati della ricerca (5.4.1), l'amministratore del catalogo può rimuovere un articolo usando il tasto “Rimuovi”.

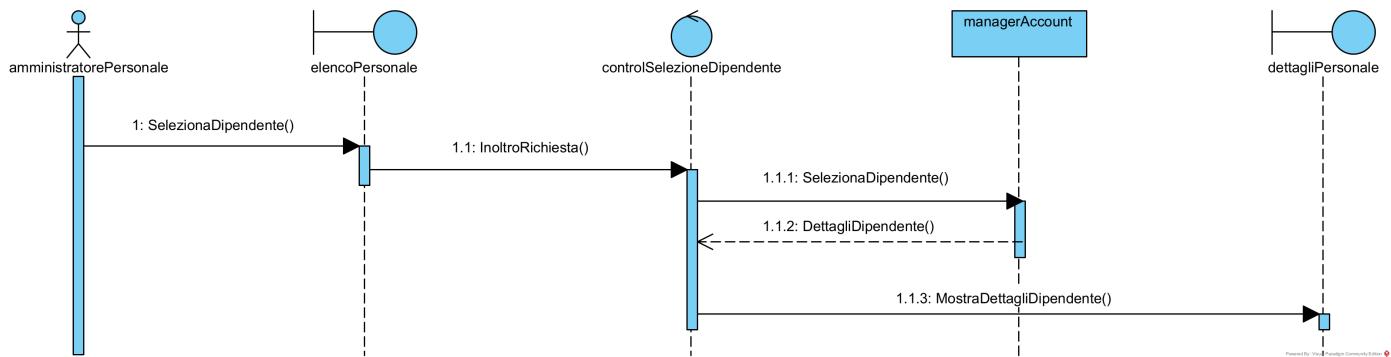
5.5 Amministratore personale

5.5.1 Amministratore personale ricerca dipendente



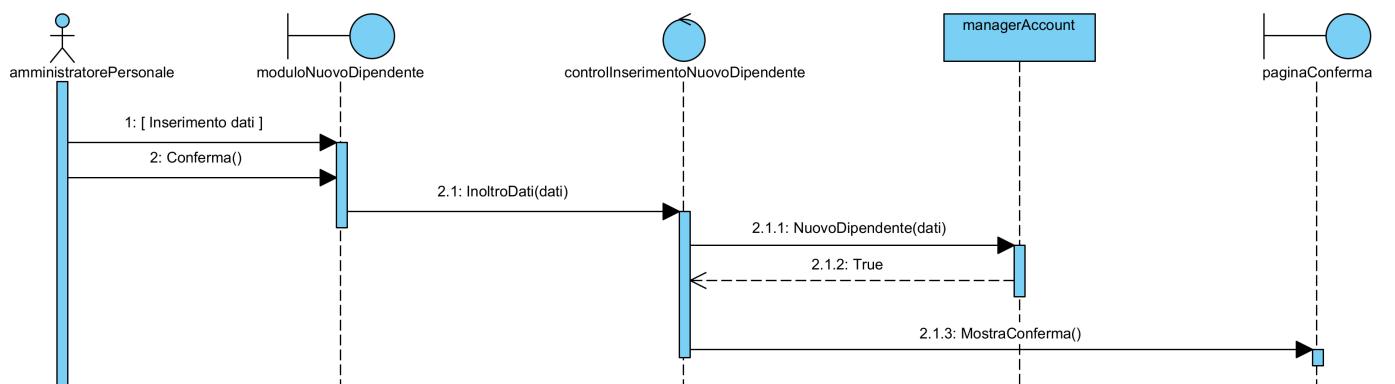
1. L'amministratore del personale può effettuare una ricerca tra i dipendenti.

5.5.2 Amministratore personale seleziona dipendente



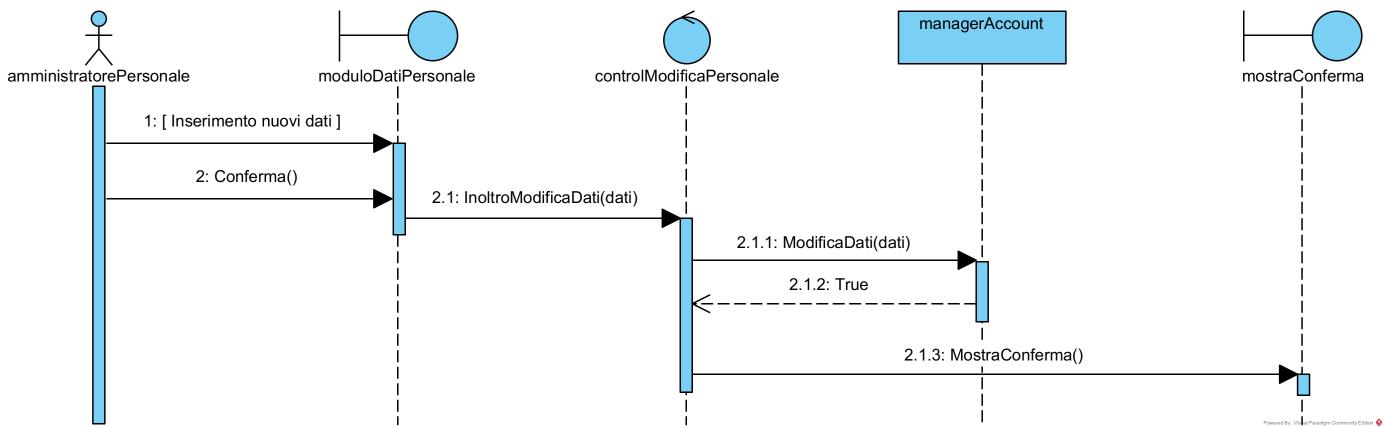
1. Dall'elenco (5.4.1), l'amministratore del personale potrà selezionare uno dei dipendenti per visualizzarne i dettagli e le statistiche come il numero di ordini spediti o il numero di ticket a cui hanno risposto, in base alla tipologia di dipendente.

5.5.3 Amministratore personale inserisce dipendente



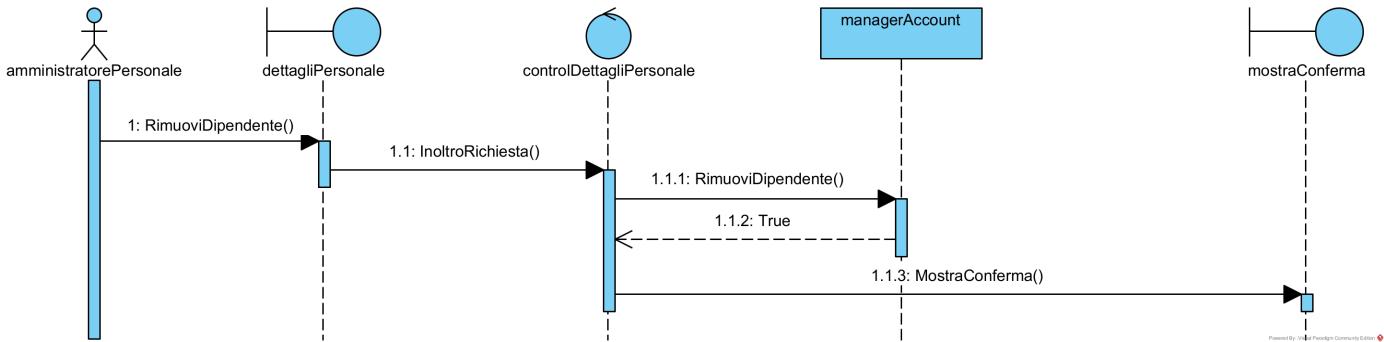
1. Dall'elenco (5.4.1), l'amministratore del personale può inserire un nuovo dipendente.
2. Viene rimandato ad un modulo per l'inserimento dei dati richiesti come nome, cognome, indirizzo e ruolo.

5.5.4 Amministratore personale modifica dipendente



1. Dalla pagina dei dettagli di un dipendente (5.5.2), l'amministratore del personale può modificare i dettagli di un dipendente usando il tasto “Modifica”.
2. Visualizza una pagina con un modulo per la modifica delle informazioni.

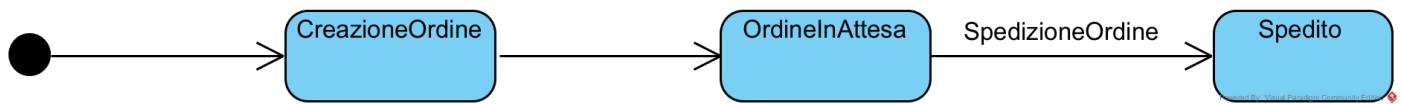
5.5.5 Amministratore personale rimuove dipendente



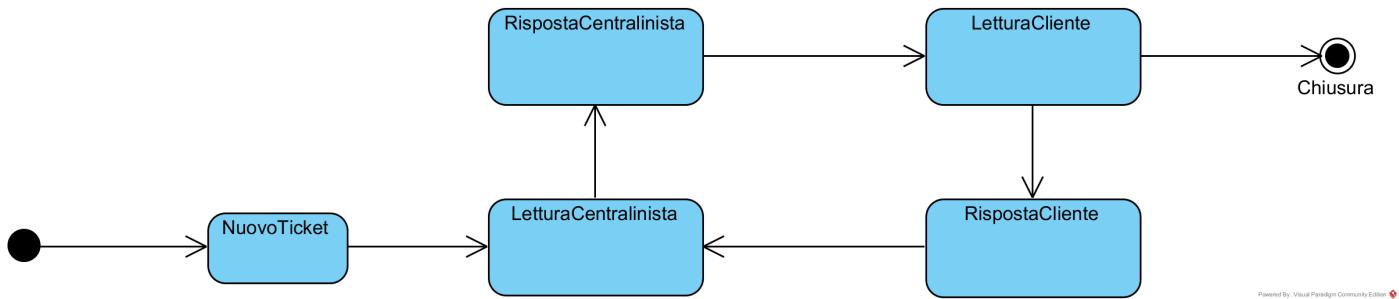
1. Dalla pagina dei dettagli di un articolo (5.4.2), l'amministratore del catalogo può rimuovere un articolo usando il tasto “Rimuovi”.
2. Visualizza una pagina di conferma.

6 Statechart Diagram

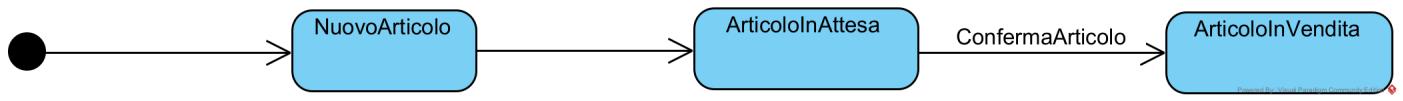
6.1 Ordine



6.2 Ticket

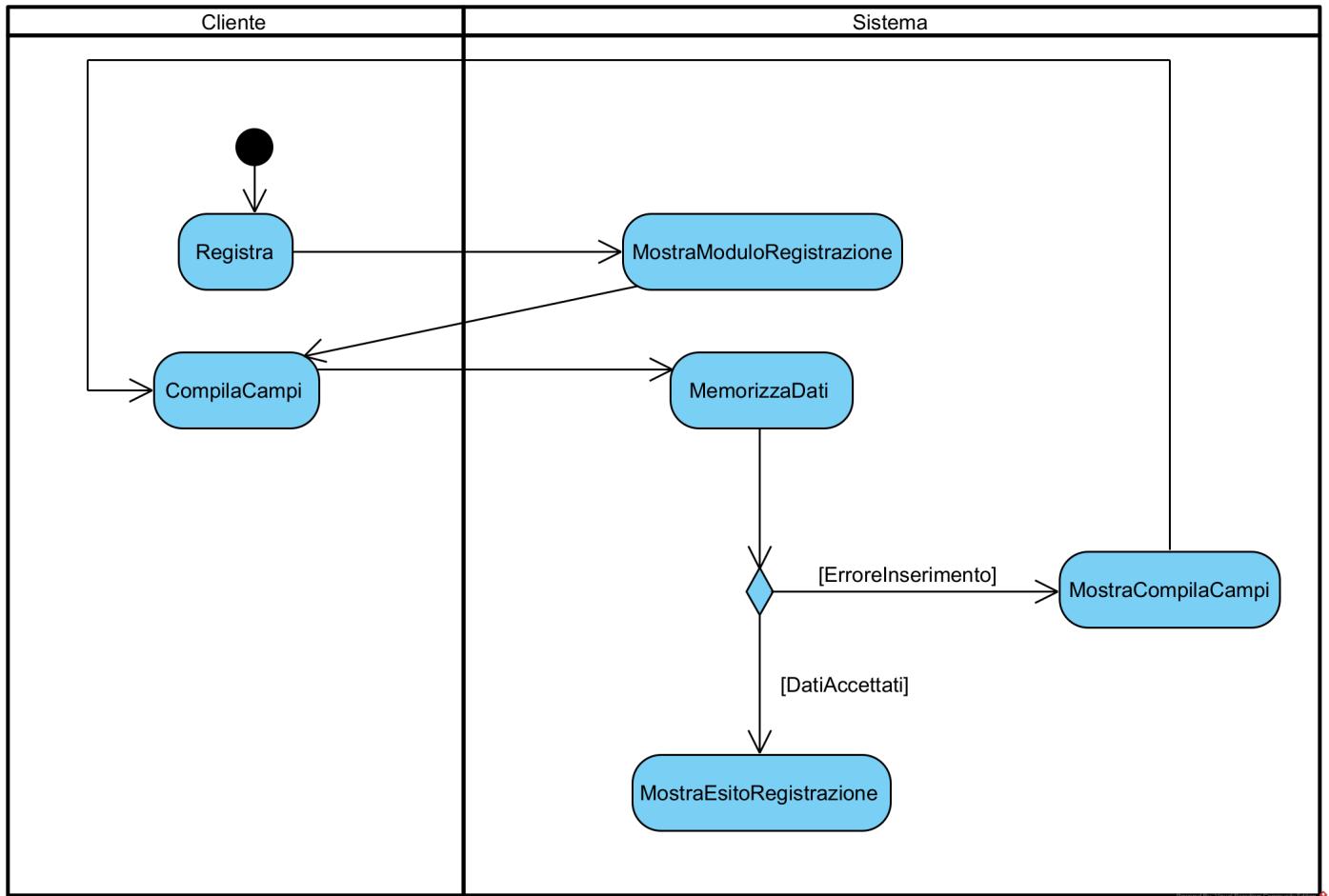


6.3 Vendita

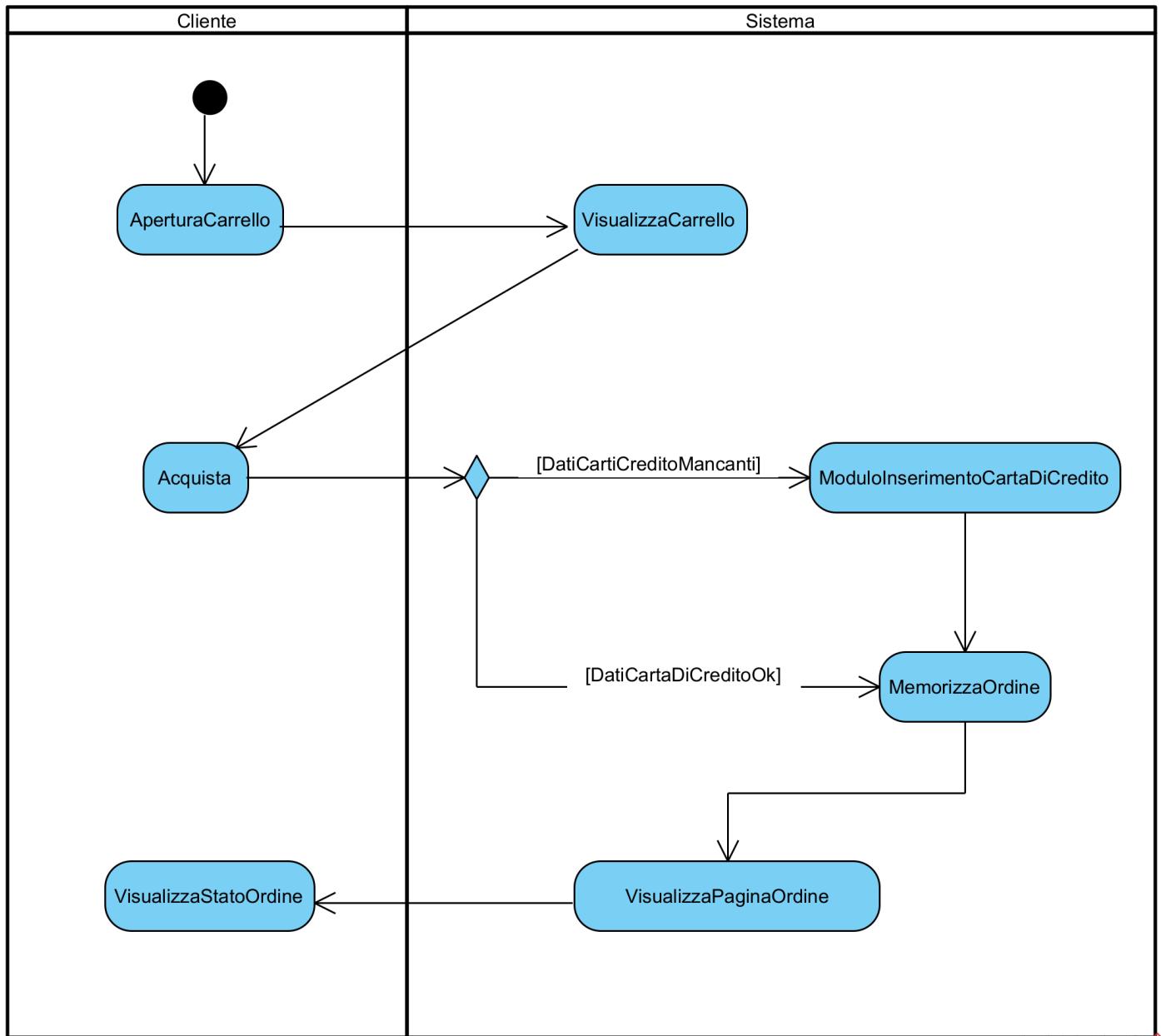


7 Activity Diagram

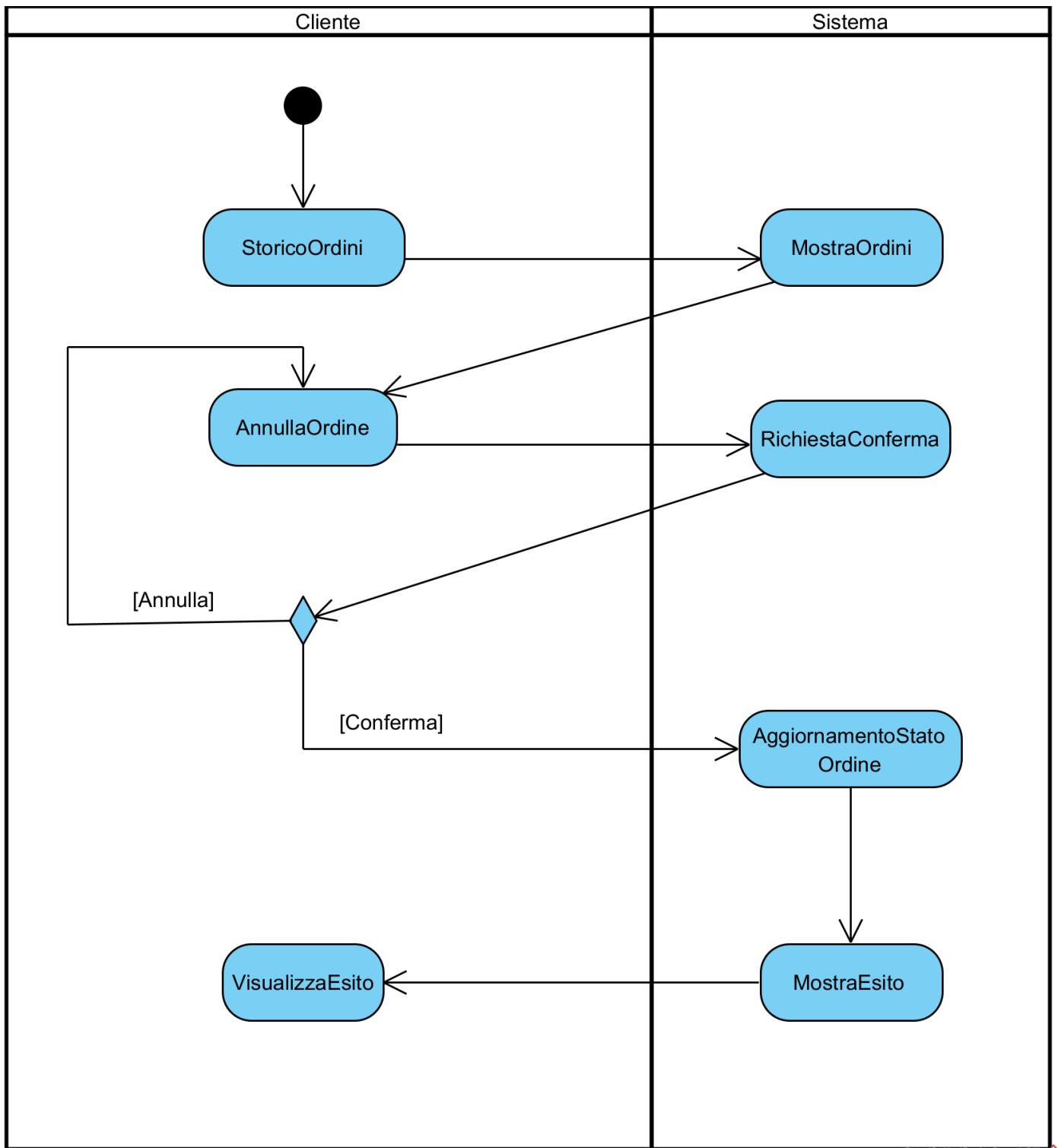
7.1 Registrazione



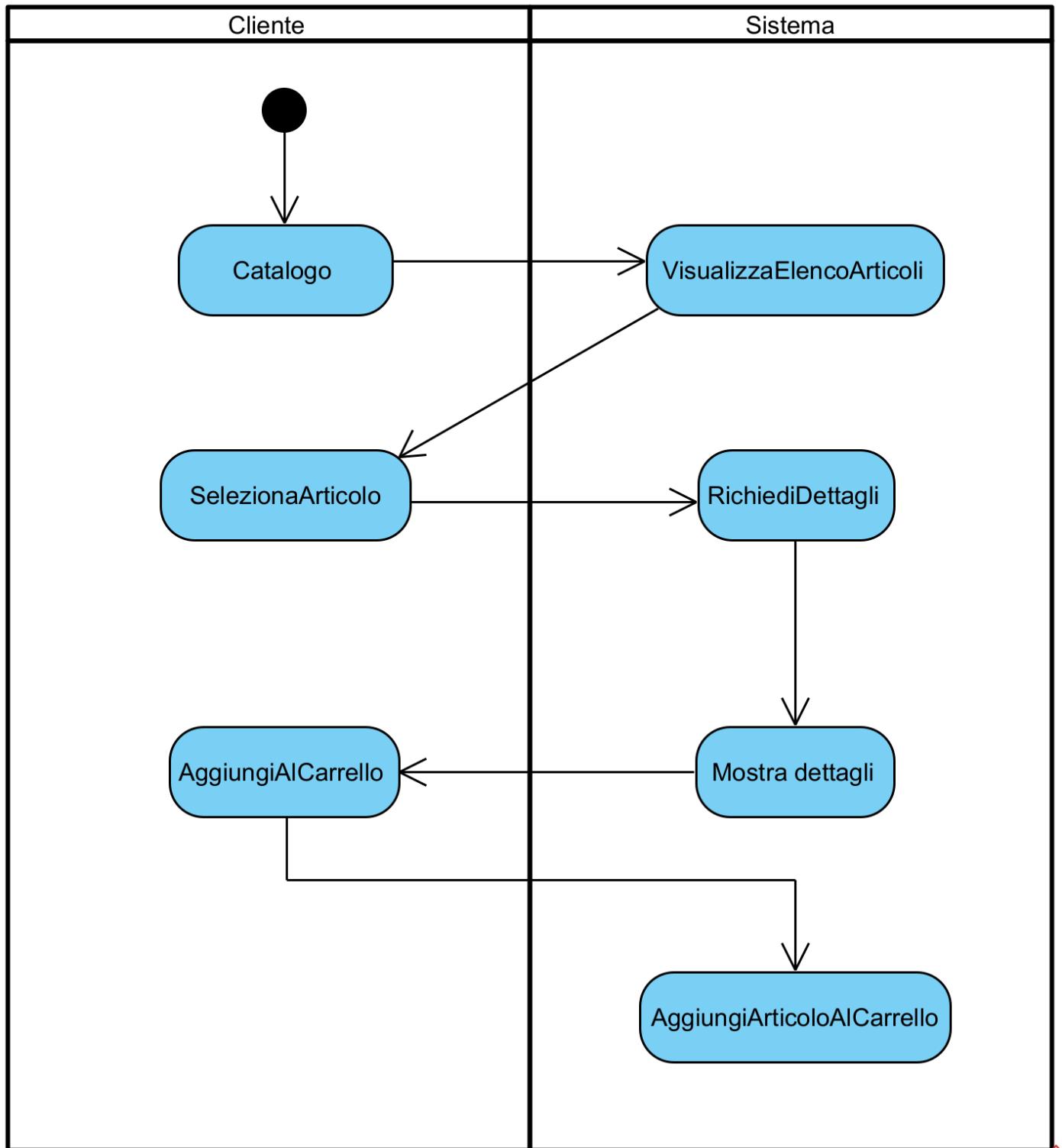
7.2 Acquisto



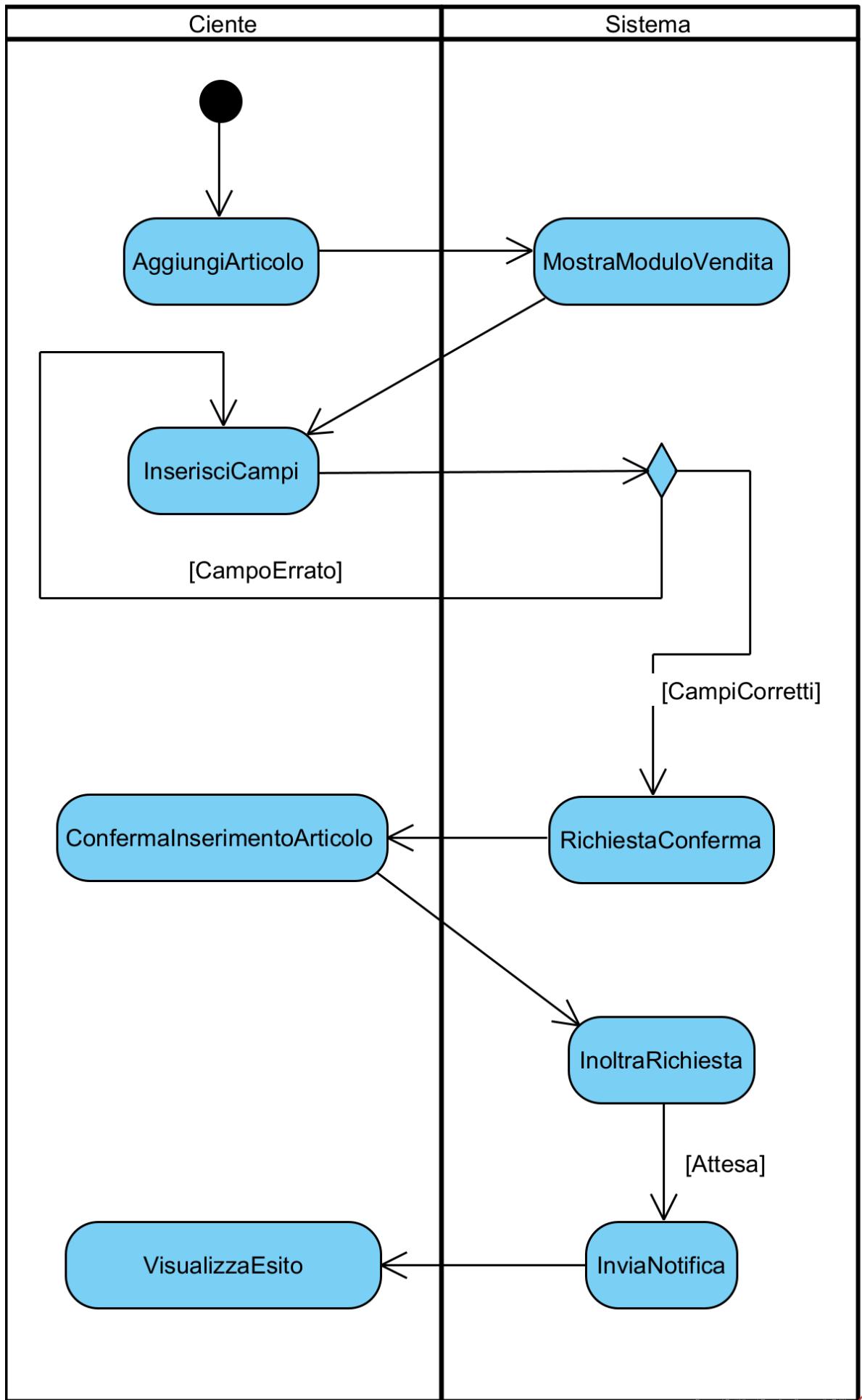
7.3 Annullamento



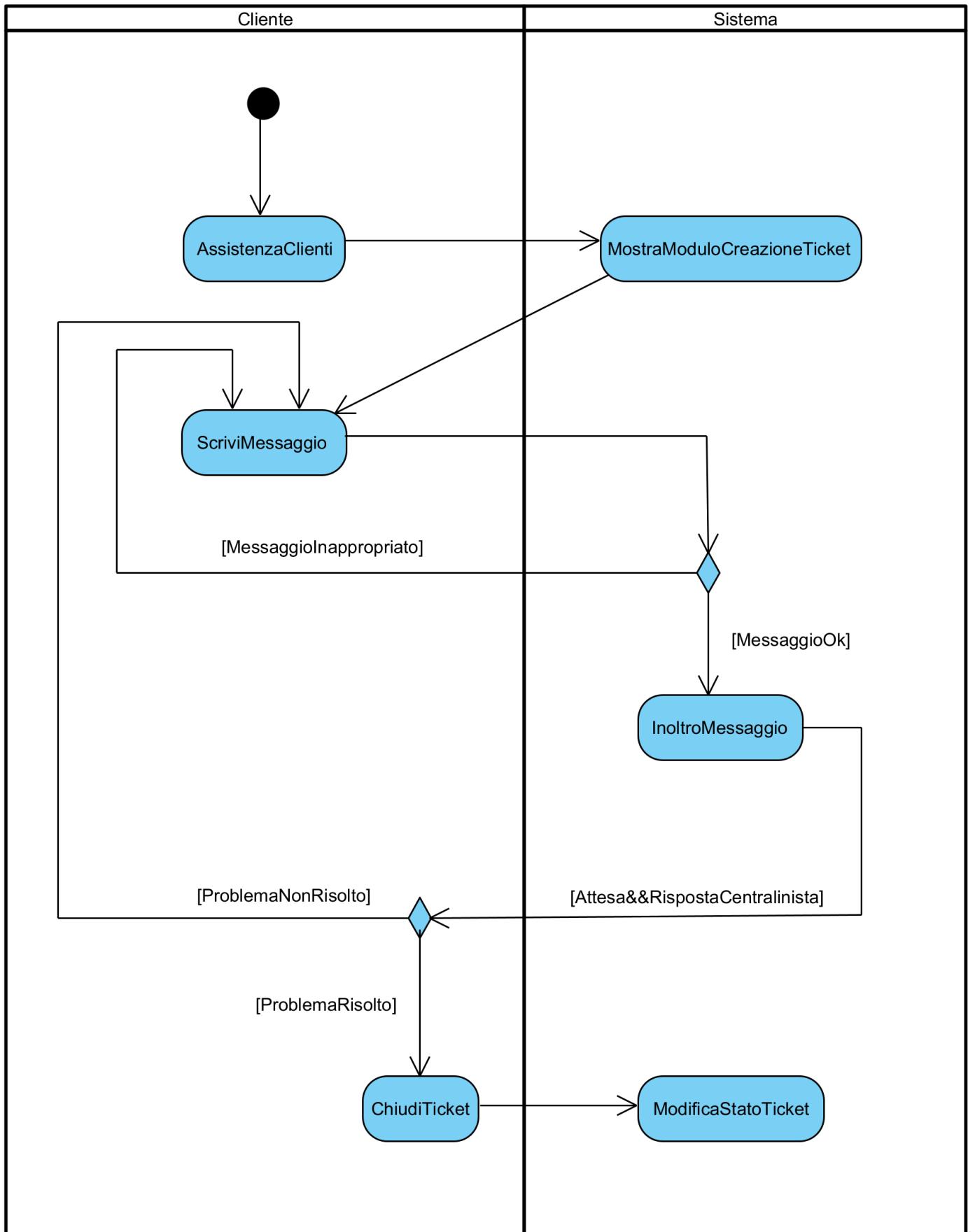
7.4 Aggiunta al carrello



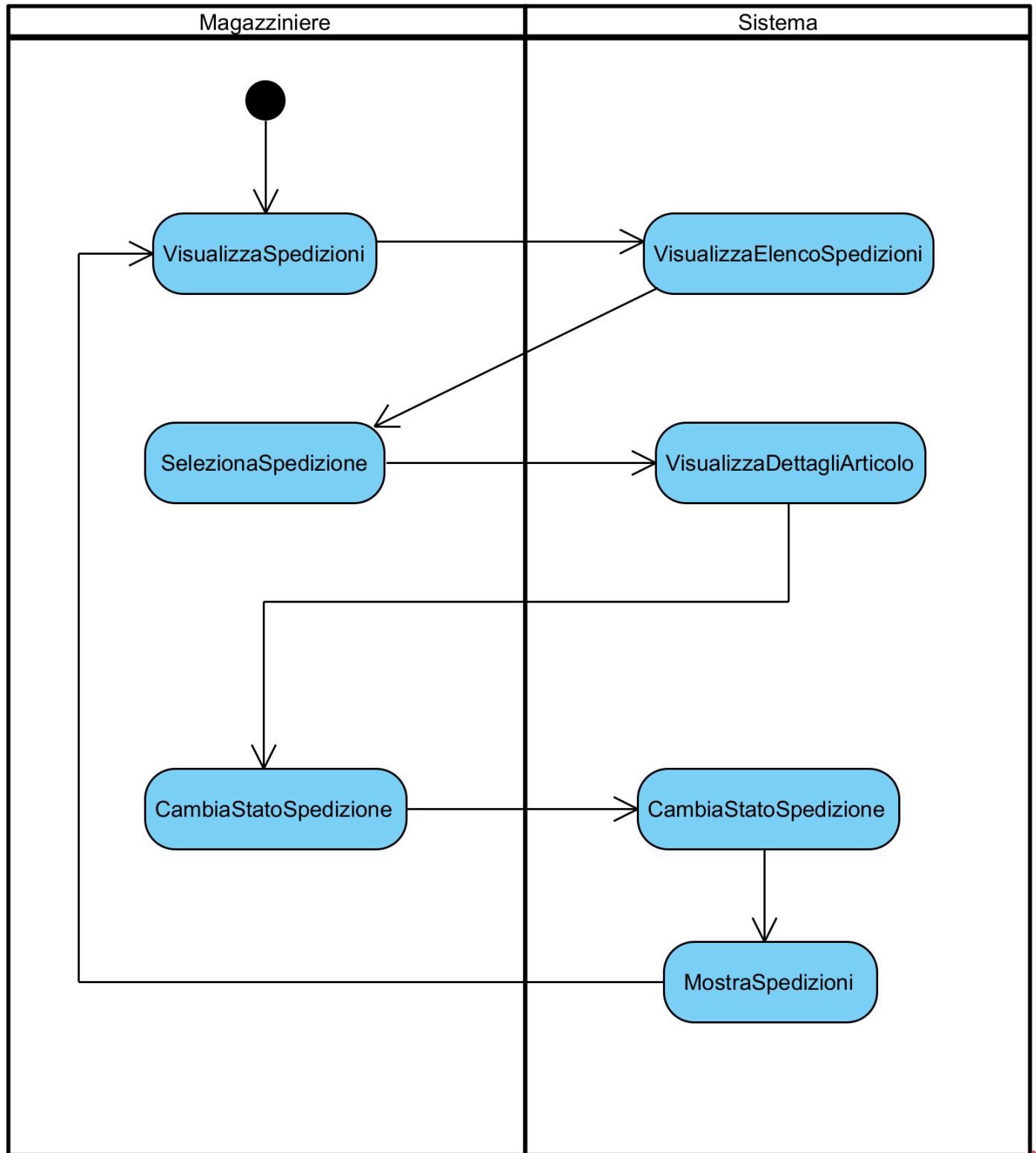
7.5 Vendita



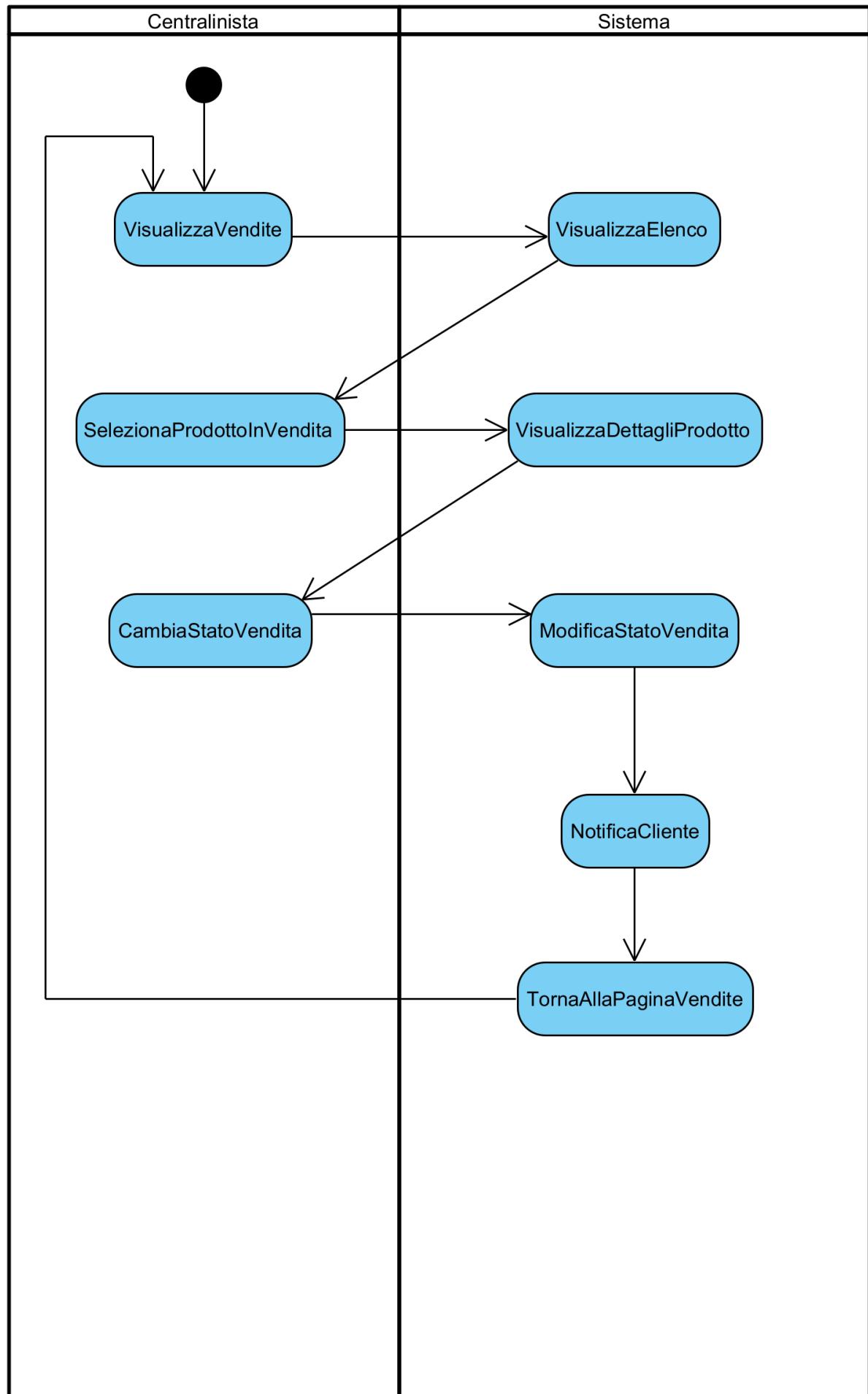
7.6 Servizio Clienti



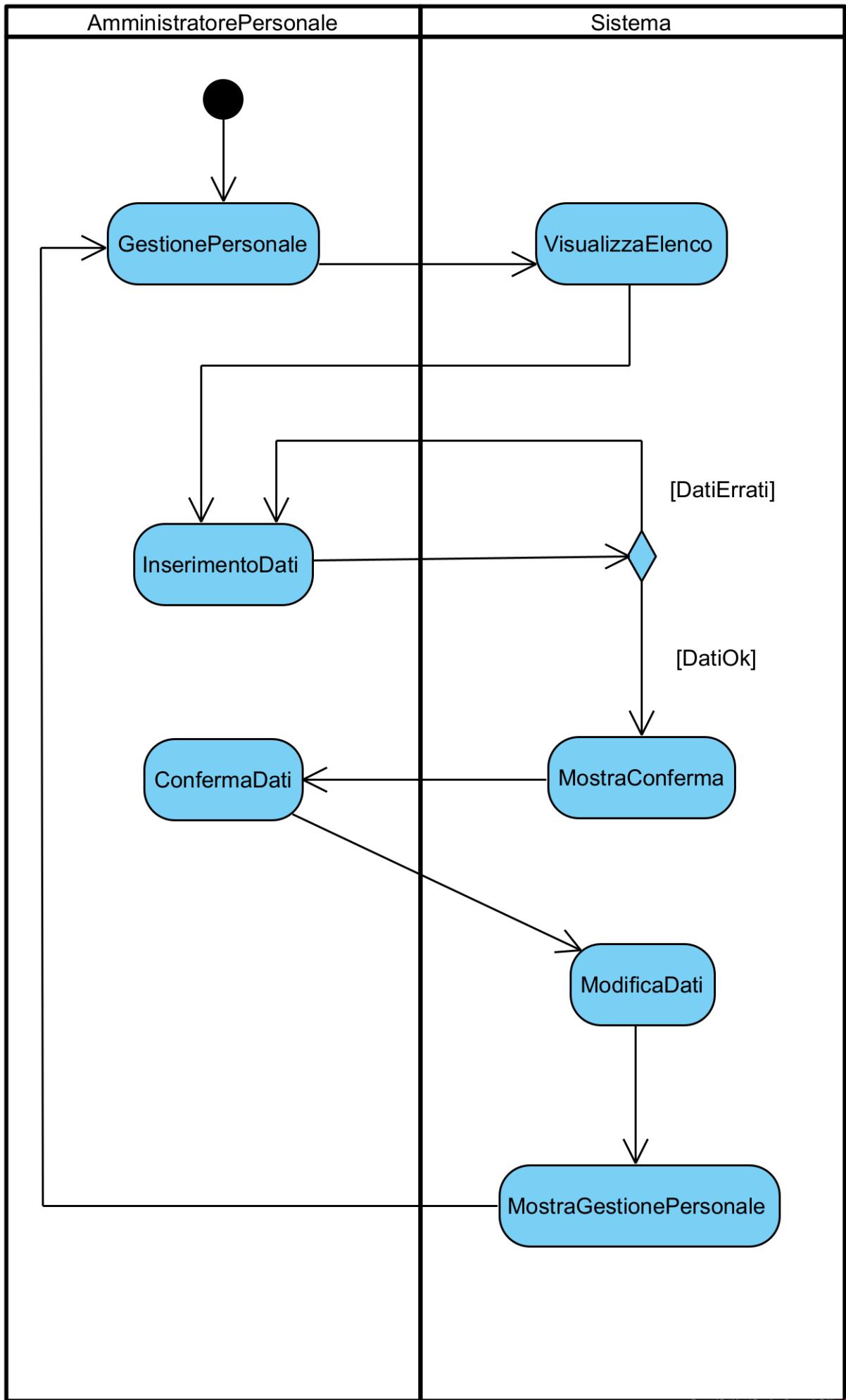
7.7 Spedizione Ordini



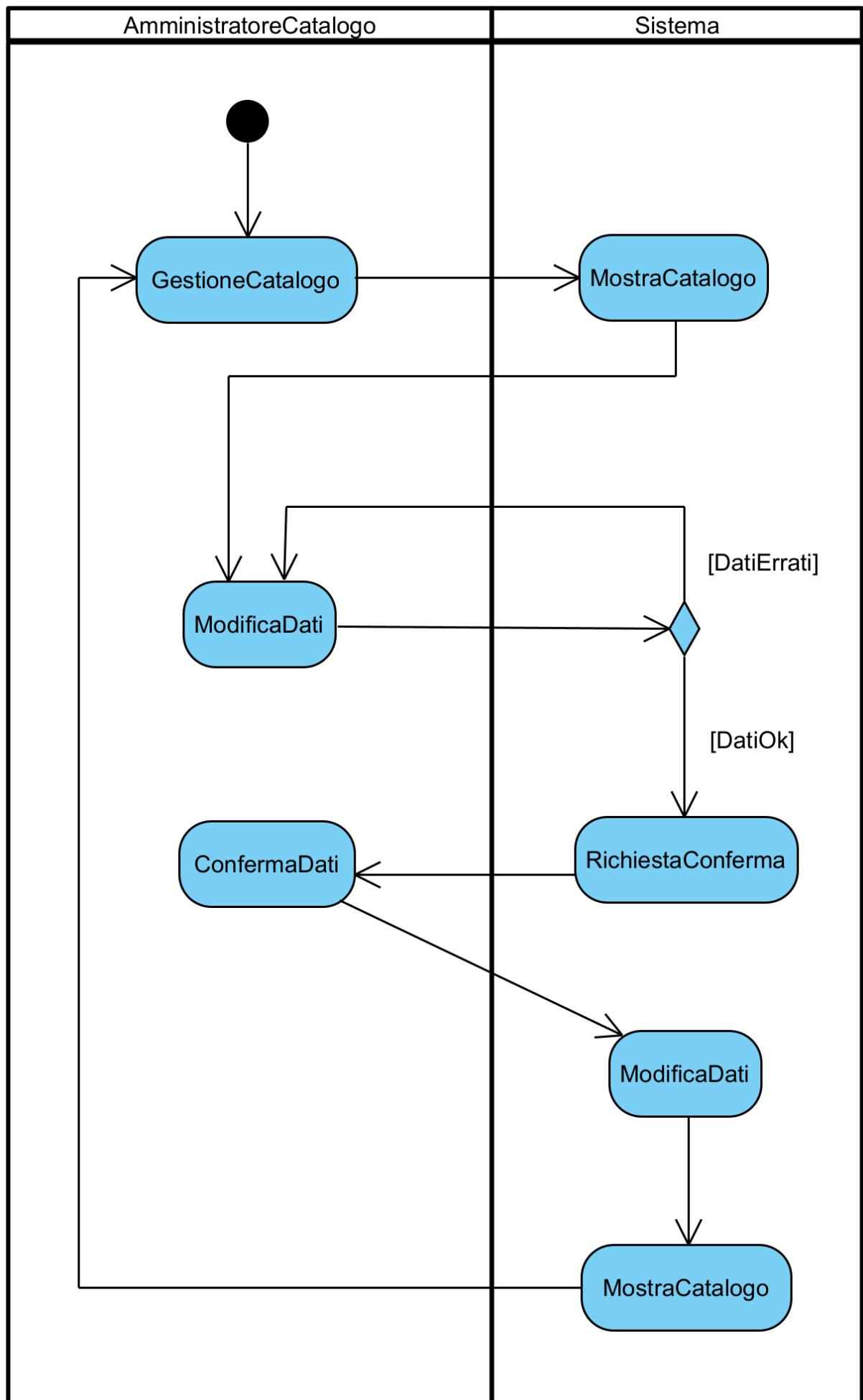
7.8 Autorizzazione vendita



7.9 Modifica personale

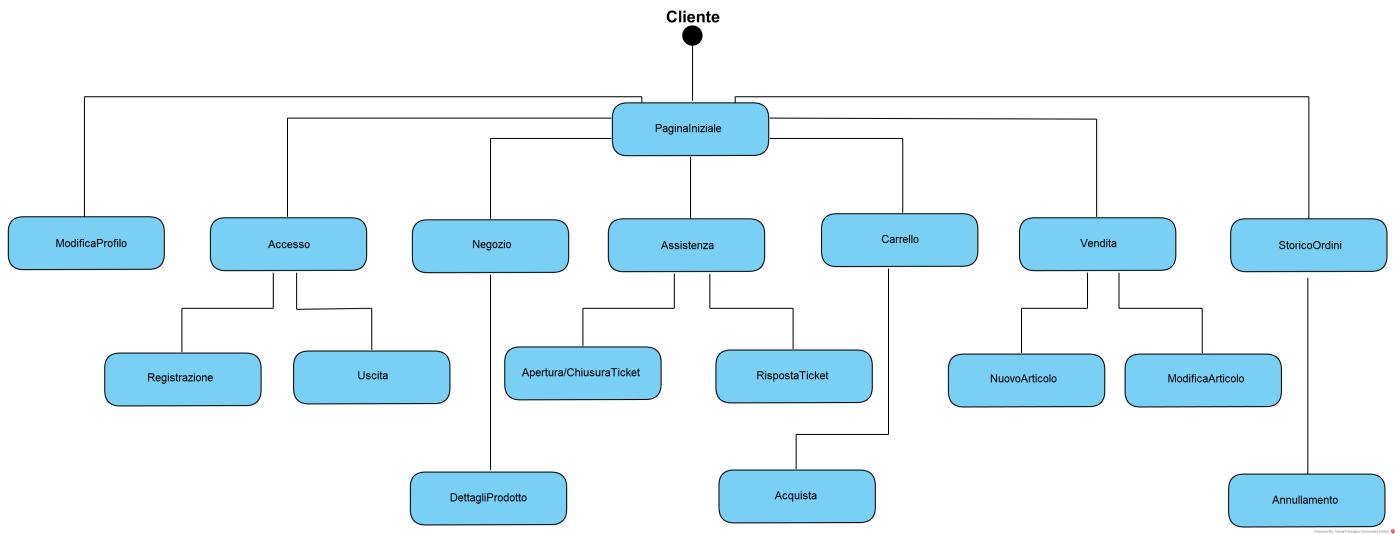


7.10 Modifica Catalogo

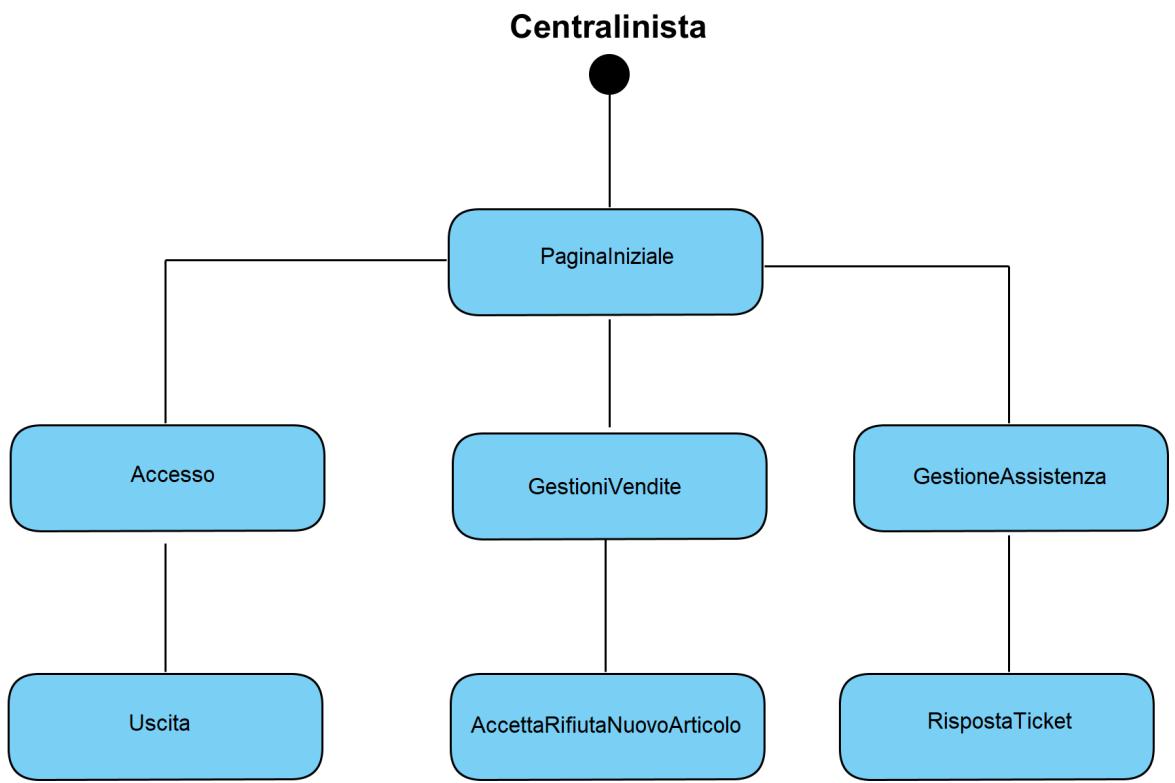


8 Navigational Path

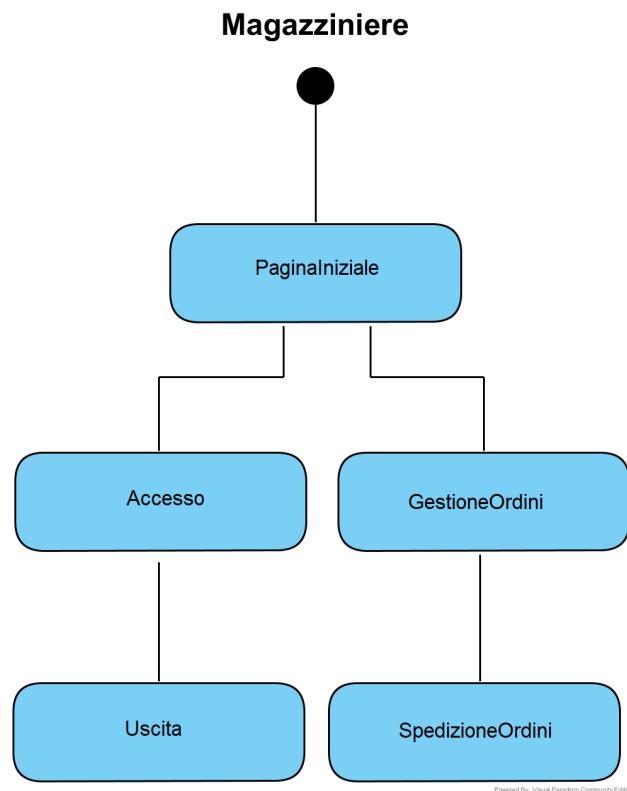
8.1 Cliente



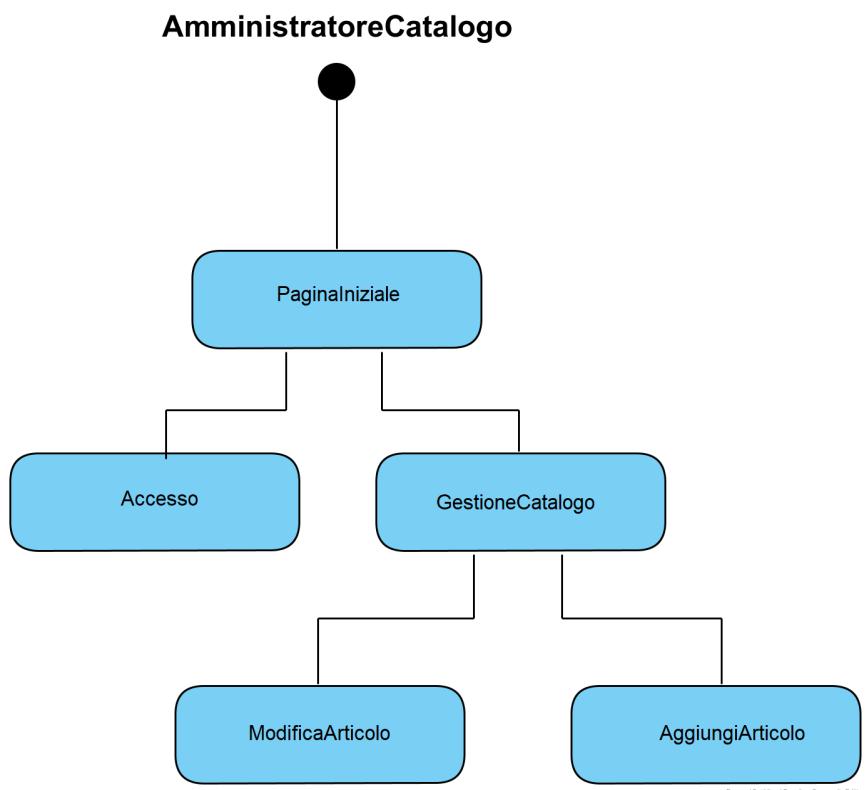
8.2 Centralinista



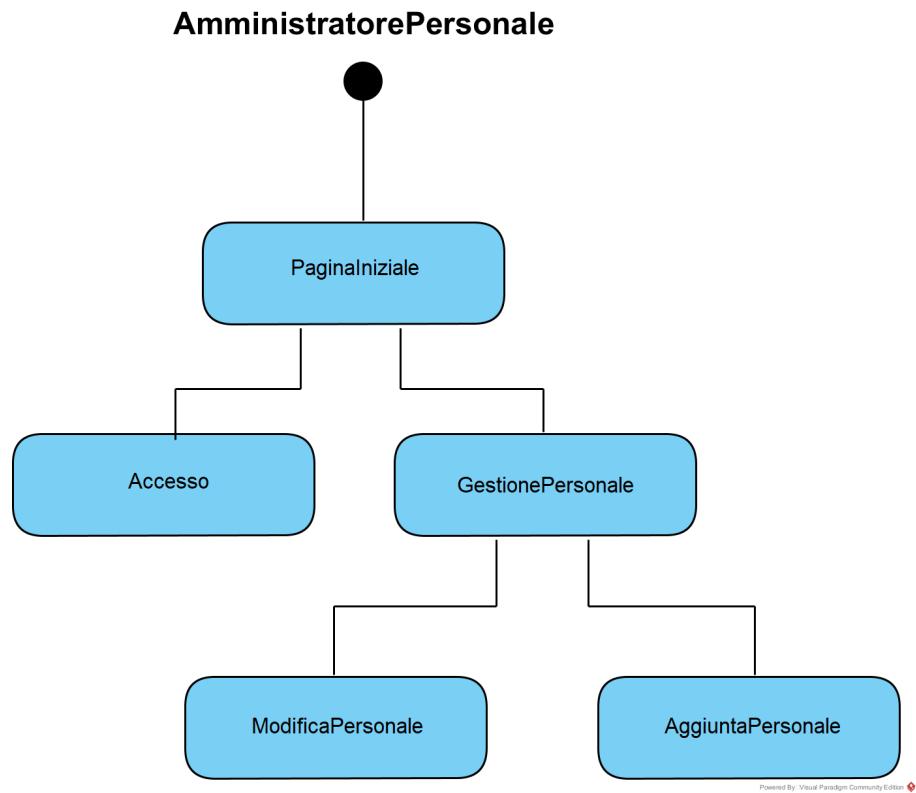
8.3 Magazziniere



8.4 Amministratore Catalogo



8.5 Amministratore Personale



9 Mock up