

Progetto di MODULO 2: Laboratorio di Sistemi Informativi
Anno Accademico 2024/2025

Sistema Informativo per l'Organizzazione
Postale Calabrese

Docente
prof. Francesco Parisi

Studenti
Umberto Frega 239527
Leonardo Napoli 234364

Contents

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | Introduzione | 2 |
| 1.1 | Sede | 2 |
| 1.2 | Organizzativo | 2 |
| 1.3 | Posizione nel Mercato | 2 |
| 1.4 | Prospettive Future | 2 |
| 1.5 | Benefici Attesi | 2 |
| 1.6 | Funzionalità | 3 |
| 2 | Analisi dei Requisiti | 5 |
| 2.1 | Analisi dello scenario | 5 |
| 2.1.1 | Registrazione cliente | 6 |
| 2.1.2 | Invio corrispondenza | 9 |
| 2.1.3 | Attori e archivi | 11 |
| 2.2 | Requisiti funzionali | 13 |
| 2.2.1 | Gestione clienti | 13 |
| 2.2.2 | Gestione recapiti | 16 |
| 2.3 | Requisiti non funzionali | 19 |
| 3 | Progettazione | 21 |
| 3.1 | Modellazione della base di dati | 21 |



1 Introduzione

L'Organizzazione Postale Calabrese (OPCal) affiliato a Poste Italiane, con sede legale a Cosenza e filiale a Rende(CS), consiste in un Ufficio atto alla spedizione e ricezione di corrispondenze.

1.1 Sede

La sede di Rende(CS) in via Marconi, 11 è una piccola struttura avente 3 sportelli e un magazzino. La sua clientela è composta prevalentemente da studenti della vicina Università della Calabria che effettuano operazioni di ricevimento pacchi. La fondazione dell'ufficio risale al 2017, pertanto l'attuale sistema informativo è datato.

1.2 Organizzativo

Il direttore dal 2020 è il sig.Lucio Dalla. L'ufficio è diviso in 3 sezioni, la sezione Sportello con 3 dipendenti è gestita dal sig.Francesco de Gregori, la sezione Magazzino con 2 dipendenti è gestita dal sig.Adriano Celentano e la sezione Recapiti è gestita dal sig.Francesco Guccini con 2 dipendenti al suo seguito. In totale l'organizzazione ammonta a 11 dipendenti.

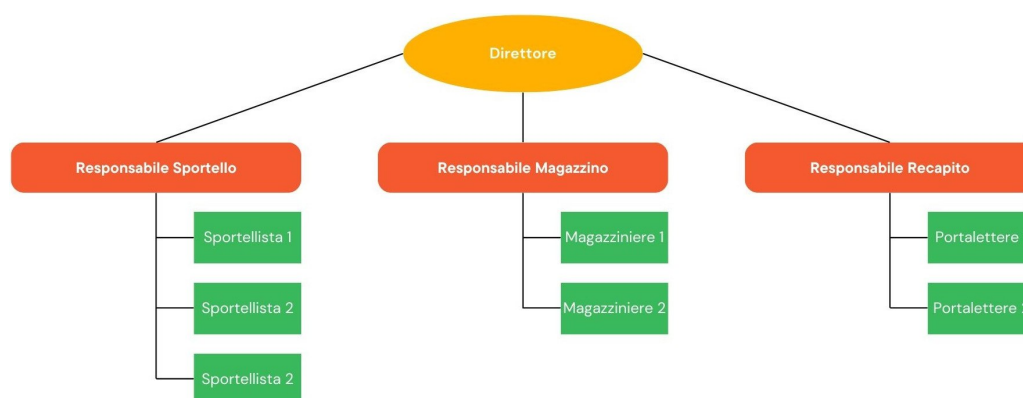


Figure 1: Organigramma

1.3 Posizione nel Mercato

L'OPCal detiene ad oggi gran parte del palcoscenico postale cosentino, i competitor sono per la maggioranza servizi privati in rapida ascesa.

1.4 Prospettive Future

Nel breve termine l'obiettivo della OPCal rimane il mantenere le quote di mercato nell'area metropolitana cosentina con uno sguardo verso l'esterno, con la possibilità a medio/lungo termine di espandere il proprio mercato all'intera area calabrese, continuando a garantire una politica di serietà e velocità nel servizio e disponibilità del personale.

1.5 Benefici Attesi

L'implementazione del sistema all'interno dell'organizzazione aziendale porterà diversi benefici, come:



- Rinnovamento del sistema attuale;
- Centralizzazione delle funzionalità;
- Centralizzazione dei dati;
- Rimozione della dipendenza da documenti cartacei;
- Maggiore possibilità di estensione dell'organizzazione;
- Semplificazione e deburocratizzazione della user experience;
- Possibilità di avere un sistema pubblicitario più esteso ed efficiente tramite il sito web;

1.6 Funzionalità

Le macro-funzionalità fornite dal sistema informativo sono le seguenti:

1. Gestione dei Clienti

- Il sistema avrà la funzionalità di mantenere, organizzare e visualizzare le informazioni riguardanti i clienti, quali *spedizioni a carico, saldo corrente e pacchi in arrivo*.
- Ogni cliente avrà la possibilità di visualizzare i suoi dati, prenotarsi allo sportello e prenotare una spedizione tramite l'apposito sito web oppure l'applicativo per dispositivi mobile.
- L'utente potrà gestire il proprio saldo corrente e decidere come utilizzarlo.

2. Gestione dei Dipendenti

- Il sistema terrà traccia dei vari dipendenti e delle operazioni che svolgono durante il giorno, nonché dei loro turni e delle loro buste paga.
- Il responsabile di ciascun settore potrà visualizzare le prestazioni dei propri subordinati, allo scopo di ammonire e/o premiare i dipendenti meritevoli tramite un sistema di punti.
- Ogni dipendente potrà accedere alle informazioni riguardanti la propria busta paga e i turni che dovrà rispettare.

3. Gestione dei Recapiti

- Il sistema terrà traccia dello stato delle spedizioni prenotate, in corso ed effettuate in una base di dati.
- La base di dati interagirà con l'interfaccia fornita ai dipendenti che si occuperanno di aggiornare lo stato delle spedizioni.
- Per ogni missiva presa in carico il sistema sarà responsabile di associarle un codice identificativo univoco a 6 cifre che contraddistinguerà l'oggetto dall'inizio alla fine della sua lavorazione,

4. Gestione del Magazzino

- Il magazzino interagirà con il sistema tramite una base di dati.
- La gestione del magazzino sarà strettamente legata alla gestione dei recapiti, in quanto il magazzino contiene le corrispondenze in entrata e in uscita.



- Sarà possibile gestire ogni missiva tramite il codice e trovarla facilmente nonché catalogarla in base ai suoi dati.
- Per ogni oggetto nel magazzino sarà anche memorizzata la sua posizione negli scaffali.

5. Gestione Pagamenti

- Il sistema avrà la funzione di monitoraggio dei pagamenti verso l'azienda OPCal.
- Il cliente potrà visualizzare lo stato dei propri pagamenti.

6. Interfaccia

- Il sistema provvede un'interfaccia per utenti e dipendenti.
- Tale interfaccia avrà una duplice implementazione, un sito web e un applicativo per dispositivi mobili (Android o IOS).
- Le funzionalità esposte al pubblico saranno tutte disponibili tramite le interfacce specificate.



2 Analisi dei Requisiti

2.1 Analisi dello scenario



| Logistica in entrata (LE) | Attività operative (AO) | Logistica in uscita (LU) | Marketing e vendita (MV) | Servizi post-vendita (SPV) |
|--|---|--------------------------|-------------------------------|----------------------------|
| LE1: registrazione cliente | | | | |
| LE2: aggiornamento dati cliente | AO1: invio corrispondenza | LU1: notifica spedizione | MV1: incasso allo sportello | SPV1: gestione resi |
| LE3: registrazione operazioni dipendenti | AO2: monitoraggio spedizione | LU2: consegna a cliente | MV2: incasso con contrassegno | SPV2: gestione reclami |
| LE4: registrazione spedizioni in entrata | AO3: smistamento corrispondenza in arrivo | LU3: consegna ricevuta | MV3: comunicazione promozioni | SPV3: raccolta feedback |
| LE5: registrazione pagamento | AO4: selezione spedizioni in uscita | LU4: pagamento corriere | | |
| LE6: controllo magazzino | | | | |
| Approvvigionamenti (AP) | | | | |
| AP1: acquisto consumabili | | | | |
| AP2: acquisto nuova attrezzatura | | | | |
| Gestione risorse umane (GRU) | | | | |
| GRU1: gestione turni di lavoro | | | | |
| GRU2: gestione buste paga | | | | |
| GRU3: valutazione dipendenti | | | | |
| Gestione infrastrutture (GI) | | | | |
| GI1: manutenzione | | | | |



2.1.1 Registrazione cliente

Nome processo (identificativo): Registrazione cliente (LE1)

Attori coinvolti: Cliente, Sportellista, Portalettere

Archivi coinvolti: Lista clienti, Rubrica degli indirizzi

Descrizione processo: Un **cliente** può registrarsi recandosi fisicamente nella sede dell'ufficio e richiedendo l'apposito modulo di registrazione, da compilare con: nome, cognome, data di nascita e indirizzo (nel formato Via, CAP, Città, Provincia) e presentando un documento d'identità come patente o carta d'identità. Dopo di ciò lo **sportellista** dovrà premurarsi di controllare la coerenza delle informazioni all'interno del modulo confrontate con quelle del documento d'identità. Lo **sportellista** inserirà il documento all'interno della lista degli utenti, dove all'occorrenza inserirà anche i dati in merito alle spedizioni del **cliente**, (vedi LE4: registrazioni spedizioni in entrata) e all'interno della rubrica degli indirizzi dove un **portalettere** (vedi LU2: consegna a cliente) può attingere per avere informazioni sul cliente a cui deve consegnare. Nel caso in cui il **cliente** volesse accedere ai suoi dati si deve recare in sede e richiederli allo **sportellista**, che attingerà alla lista degli utenti, i dati presenti nella lista degli utenti sono costantemente aggiornati dagli **sportellisti** per garantire la loro correttezza e completezza. Questi aggiornamenti possono includere modifiche ai dati personali del cliente, come variazioni di indirizzo o recapiti (vedi LE2: aggiornamento dati cliente).

Processi correlati:

LE2, LE4, LU2.

Cosiderazioni dopo l'implementazione del nuovo sistema informativo:

Queste operazioni saranno gestite in automatico tramite l'apposita piattaforma, senza che il cliente vada in sede e senza che lo sportellista lo inserisca manualmente nell'archivio.





Figure 2: Activity Diagram di LE1

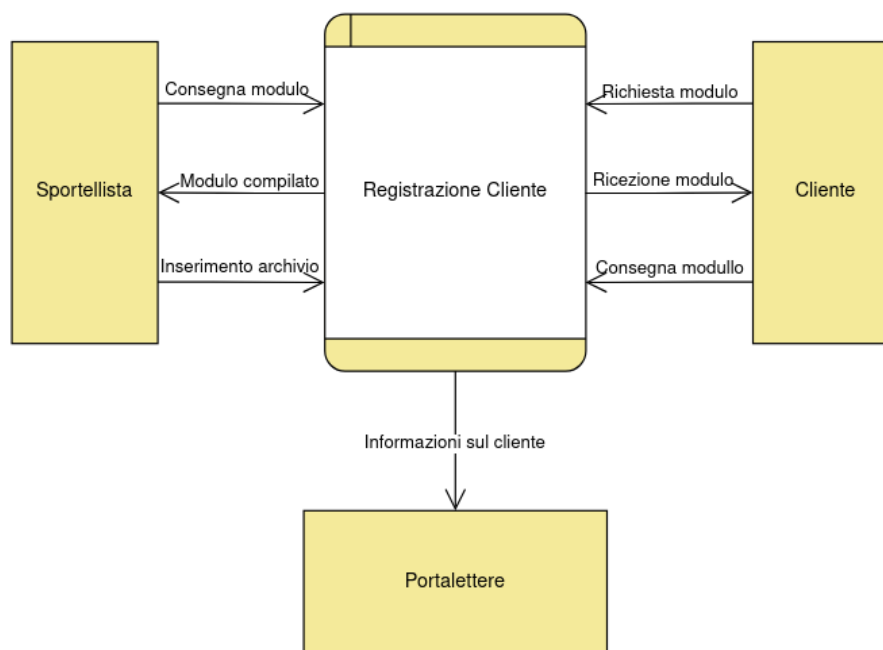


Figure 3: Data Flow Diagram LVL 0 di LE1



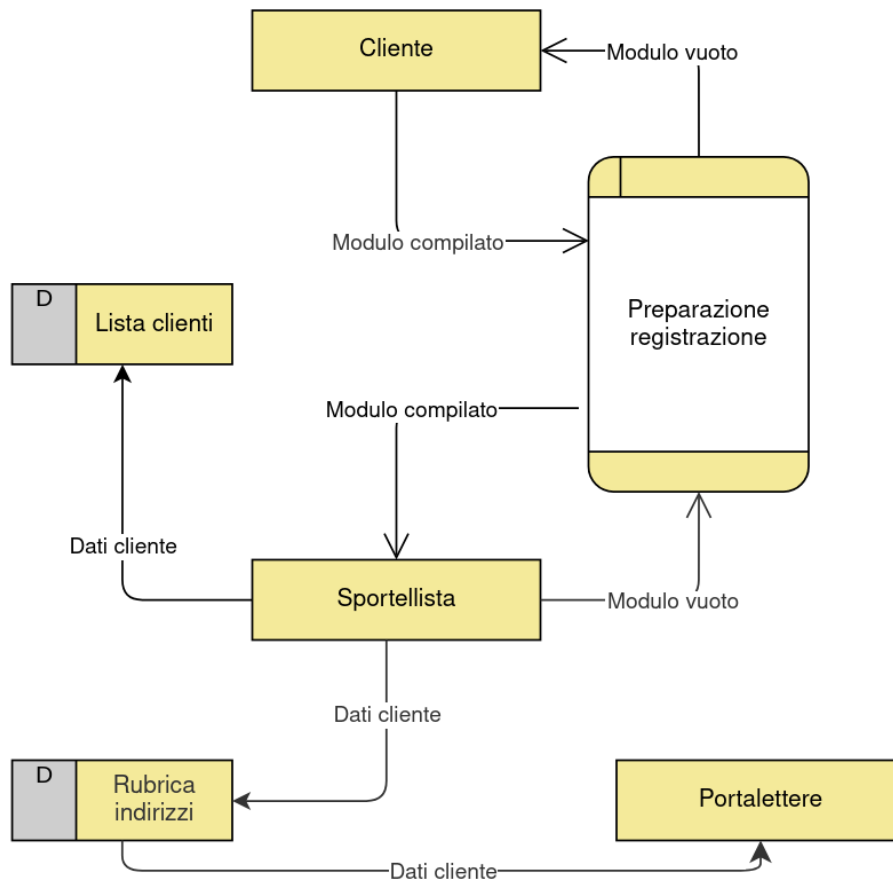


Figure 4: Data Flow Diagram LVL 1 di LE1



2.1.2 Invio corrispondenza

Nome processo (identificativo): Invio corrispondenza (AO1)

Attori coinvolti: Responsabile recapito, Magazziniere, Corriere

Archivi coinvolti: Registro spedizioni, Inventario, Rubrica corrieri, Lista spedizioni odierne, Registro pagamenti

Descrizione del processo: Quando notificato da LE6, il **responsabile recapito** controlla nel registro spedizioni il numero di articoli da spedire verso l'esterno. Sceglie un sottoinsieme di articoli (si veda AO4) e compila la lista spedizioni odierne, nella quale va ad inserire gli articoli da spedire in giornata. Una volta compilata la lista, consulta la rubrica corrieri al fine di trovare quello più conveniente alle condizioni specifiche. Una volta effettuata una stima, inizia a contattare le sedi di corrieri, a partire dalla più conveniente, fin quando trova un corriere disponibile in giornata, con il quale concorda un orario per il ritiro ed un prezzo. Una volta trovato l'accordo con il corriere, compila il documento da mandare al **direttore**, il quale provvederà al pagamento del **corriere** (LU4) e conserverà il documento nel registro pagamenti. Il direttore si occuperà inoltre di stampare la ricevuta di pagamento e consegnarla ai **magazzinieri**. Ricevuta la lista spedizioni odierne i **magazzinieri** consultano l'inventario, in cui è riportata la posizione dell'articolo all'interno del magazzino, e lo mettono da parte, in attesa del **corriere**. All'arrivo di questo, consegnano la ricevuta e caricano sul furgone gli articoli messi da parte.

Processi correlati:

AO4, LE6, LU4



Figure 5: Activity Diagram per AO1

Si riporta di seguito il dfd di livello 0:





Figure 6: DFD per AO1

Si riporta di seguito il dfd di livello 1:

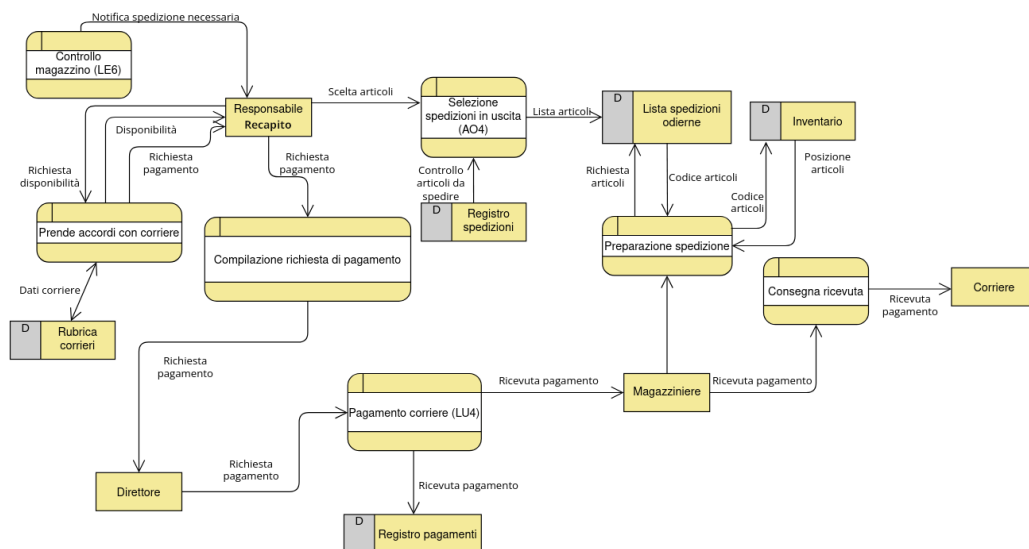


Figure 7: DFD livello 1 per AO1



2.1.3 Attori e archivi

| Attore | Descrizione | Processi in cui è coinvolto | Archivi a cui accede |
|-----------------------|--|------------------------------------|---|
| Cliente | Uno degli utenti dell'OPCAL | - LE1 | |
| Sportellista | Uno dei dipendenti che lavora nella sezione sportello | -LE1 | <ul style="list-style-type: none"> • Lista utenti • Rubrica degli indirizzi |
| Portalettere | Uno dei dipendenti che lavora nella sezione corrispondenze | -LE1 | <ul style="list-style-type: none"> • Rubrica degli indirizzi |
| Responsabile recapito | Il dipendente a capo del recapito | -AO1 | <ul style="list-style-type: none"> • Registro spedizioni • Lista spedizioni odierne • Rubrica corrieri |
| Direttore | Il responsabile generale, si occupa principalmente di contabilità | -AO1 | <ul style="list-style-type: none"> • Registro pagamenti |
| Magazziniere | Uno dei dipendenti addetto alla sezione magazzino | -AO1 | <ul style="list-style-type: none"> • Lista spedizioni odierne • Inventario |
| Corriere | Un ente esterno che si occupa di gestire la corrispondenza verso zone non sotto la competenza di OPCal | -AO1 | |



| Archivio | Descrizione | Processi in cui è coinvolto | Attori che vi accedono |
|-------------------------|--|-----------------------------|--|
| Lista degli utenti | Archivio in cui sono scritte le informazioni su ogni utente, quali nome, cognome, codice fiscale, e-mail | -LE1 | <ul style="list-style-type: none">• Sportellista |
| Rubrica degli indirizzi | Archivio in cui sono scritte informazioni sugli utenti specifiche per i portalettere, queste sono nome, cognome, numero di telefono, indirizzo | -LE1 | <ul style="list-style-type: none">• Portalettere |
| Registro spedizioni | Archivio in cui sono conservate le informazioni delle spedizioni accettate | -AO1 | <ul style="list-style-type: none">• Sportellista• Responsabile recapito |
| Inventario | Archivio che testimonia lo stato del magazzino, conservando informazioni sugli articoli in esso presenti | -AO1 | <ul style="list-style-type: none">• Magazziniere |



2.2 Requisiti funzionali

I gruppi funzionali che si è deciso di implementare sono quelli riguardanti la **gestione dei clienti** e la **gestione dei recapiti**.

2.2.1 Gestione clienti

1. (MUST) Implementare una schermata di sign-in [Cliente];
2. (MUST) Inserimento dei propri dati anagrafici[Cliente];
3. (MUST) Modifica dei propri dati anagrafici[Cliente];
4. (MUST) Implementare la possibilità di poter registrare delle spedizioni[Cliente];
5. (MUST) Implementare la possibilità di poter tracciare le spedizioni[Cliente];
6. (MUST) Aggiungere una funzione per iniziare una procedura di reso[Cliente];
7. (MUST) Scaricare tutti i documenti da compilare per procedere con il reso[Cliente];
8. (MUST) Poter annullare o modificare una procedura di reso[Cliente];
9. (MUST) Introdurre di un sistema di sicurezza per il login nella piattaforma[Cliente, Sportellista];
10. (MUST) Dare la possibilità di avere uno storico delle consegne[Cliente];
11. (MUST) Introdurre un ordinamento per lo storico delle consegne[Cliente]:
 - 11.1. Per data, dalla più alla meno recente (Default);
 - 11.2. Per tipo di spedizione;
 - 11.3. Per numero di ordine;
 - 11.4. In ordine alfabetico.
12. (MUST) Visualizzare le fatture a proprio carico[Cliente];
13. (MUST) Ordinare la lista delle fatture a proprio carico[Cliente]:
 - 13.1. Per stato del pagamento (Default);
 - 13.2. Per data del pagamento;
 - 13.3. In ordine alfabetico;
14. (MUST) Visualizzare in tempo reale lo stato delle spedizioni di ogni cliente [Sportellista];
15. (MUST) Visualizzare in tempo reale lo stato dei pagamenti di ogni cliente [Sportellista];
16. (MUST) Accedere ai dati anagrafici dei clienti [Sportellista, Portalettere];
17. (MUST) Modificare i dati anagrafici dei clienti [Sportellista];
18. (MUST) Accedere ai dati delle spedizioni dei clienti [Sportellista, Portalettere];
19. (MUST) Modificare i dati in merito alle spedizioni dei clienti [Sportellista, Portalettere];



20. (MUST) Implementare un sistema di mailing [Sportellista]:

Per il **Requisito 20, Implementare un sistema di mailing**, si riporta di seguito una descrizione dettagliata:

Attore Principale: Sportellista

Descrizione dello scenario principale:

1. Un cliente si registra all'interno della piattaforma;
2. Inserisce nel campo e-mail il suo indirizzo;
3. Viene creata una *mailing list* e viene inserito all'interno questo cliente;
4. Comincia una pratica di reso, richiede una spedizione oppure un'appuntamento in sede;
5. Quando ci sono aggiornamenti su un qualcosa che concerne l'utente viene inviata una e-mail in materia;
6. Nel caso in cui ci siano informazioni sui servizi dell'organizzazione possono essere mandati aggiornamenti tramite le *newsletter*.

Descrizione di scenari alternativi:

SA1 (Non arriva l'email di aggiornamento):

1. Viene mandata una seconda e-mail;
2. Se il problema persiste si prova a sostituire l'indirizzo dell'utente o a creare una nuova mailing list.

Di seguito è riportato il diagramma dei casi d'uso per **l'Area Funzionale 1: Gestione clienti**, per semplificare la lettura è diviso in due :

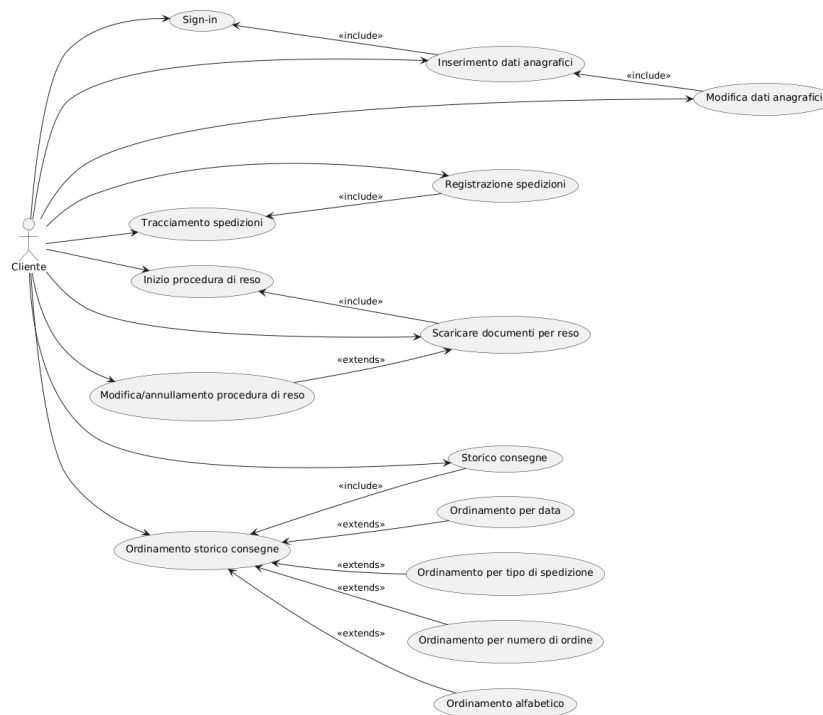


Figure 8: Diagramma Casi d'Uso 1





Figure 9: Diagramma Casi d'Uso 2



2.2.2 Gestione recapiti

1. (MUST) Associare un cliente ai suoi dati rilevanti [sportellista, portalettere];
2. (MUST) Visualizzare gli indirizzi dei clienti [portalettere];
3. (MUST) Visualizzare le spedizioni in arrivo ad un indirizzo [portalettere];
4. (MUST) Visualizzare le spedizioni da ritirare [portalettere];
5. (MUST) Creare una spedizione [sportellista, cliente];
6. (MUST) Distinguere tra spedizioni interne e spedizioni verso l'esterno [magazziniere];
7. (MUST) Tenere traccia delle spedizioni prenotate, in corso ed effettuate [responsabile recapiti];
8. (MUST) Modificare il ciclo di vita di una spedizione(prenotata, in corso, effettuata);
9. (MUST) Prendere in carico una spedizione [sportellista, portalettere];
10. (MUST) Aggiornare lo stato di una spedizione:
 - 10.1. Da "prenotata" a "presa in carico" [sportellista, portalettere];
 - 10.2. Da "presa in carico" a "spedita" [magazziniere];
 - 10.3. Da "spedita" a "arrivata alla filiale" [magazziniere];
 - 10.4. Da "arrivata alla filiale" a "in consegna" [magazziniere];
 - 10.5. Da "in consegna" a "consegnata" [portalettere];
 - 10.6. Da "in consegna" a "tentato recapito" [portalettere];
11. (MUST) Filtrare la lista degli indirizzi, di default ordinata per nome del cliente, secondo i seguenti criteri[portalettere]:
 - 11.1. Comune di appartenenza;
 - 11.2. Orario preferito per la consegna;
 - 11.3. Numero di ordini ricevuti;
 - 11.4. Numero di ordini spediti;
 - 11.5. Per data ultimo ordine;
 - 11.6. Per data primo ordine;
12. (MUST) Filtrare la lista delle spedizioni, di default ordinata per data, secondo i seguenti criteri:
 - 12.1. Per pagamento;
 - 12.2. Per indirizzo di consegna;
 - 12.3. Per indirizzo di partenza;
 - 12.4. Per stato della spedizione;
13. (MUST) Assegnare ad ogni spedizione un codice univoco [magazziniere, portalettere];
14. (MUST) Identificare una spedizione solo tramite il suo codice [magazziniere, portalettere];



15. (MUST) Visualizzare la lista dei corrieri esterni [responsabile recapito];
16. (MAY) Aggiornare la lista dei corrieri con i prezzi automaticamente aggiornati [responsabile recapito];
17. (MUST) Calcolare un preventivo per il corriere esterno selezionato [responsabile recapito];
18. (MUST) Prenotare il ritiro da parte di un corriere [responsabile recapito];
19. (MUST) Registrare il pagamento al corriere [direttore]

N.B.

Tenere a mente la distinzione tra **ciclo di vita** e **stato** di una spedizione. Il **ciclo di vita** si riferisce alla situazione della spedizione (prenotata, in corso, effettuata). Per ognuna di queste, la spedizione verrà catalogata in basi di dati differenti. Lo **stato** è proprio solo delle spedizioni *in corso* (presa in carico, consegnata, ecc.).

Per il **caso d'uso 5 (Creare una spedizione)** segue descrizione dettagliata:

Una spedizione può essere creata da due attori separati:

1. Sportellista: nel caso in cui un cliente si rechi in sede per effettuare una spedizione, l'intera operazione viene effettuata dallo sportellista;
2. Cliente: il cliente può creare la spedizione tramite l'interfaccia offerta. Vedi 2.2.1.4;

Di seguito è riportato il diagramma dei casi d'uso per **l'Area Funzionale 2: Gestione recapito** :





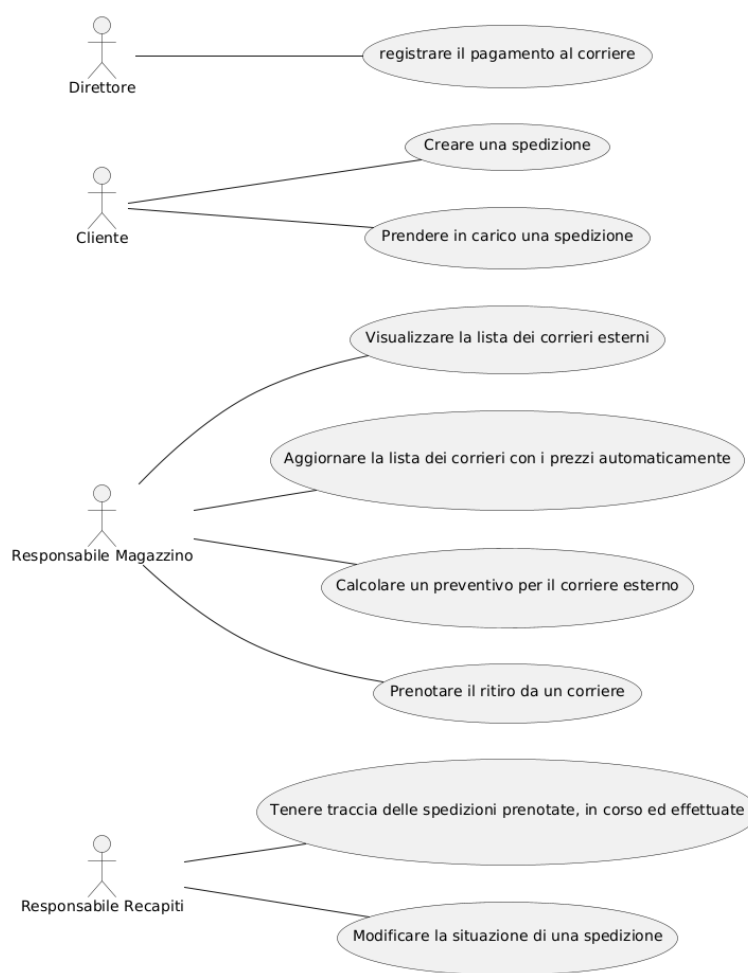


Figure 10: Diagramma Casi d'Uso Recapito

2.3 Requisiti non funzionali

Il sistema sarà inizialmente implementato tramite una propria applicazione per pc, che potrà essere utilizzata sia dal personale che dalla clientela, differenziando i due casi tramite un sistema di autorizzazioni.

Il sistema dovrà avere le seguenti caratteristiche:

- **Multiutente:** Diversi utenti, con permessi e livelli di autorità differenti dovranno potersi connettere e visualizzare dati contemporaneamente;
- **Multi postazione:** Il sistema dovrà consentire l'accesso a tutte le postazioni presenti in sede contemporaneamente;
- **Indipendenza:** Il sistema dovrà essere pronto all'utilizzo dopo un'unica installazione, soprattutto nel caso delle funzionalità offerte ai clienti;
- **Piattaforma:** Il sistema deve essere disponibile per il sistema operativo utilizzato in sede (Windows);
- **Backup:** Il sistema eseguirà un backup dei dati a cadenza settimanale;
- **Sicurezza:** Il sistema renderà sicura la gestione degli utenti, rendendo le alcune aree del programma accessibili solo dagli utenti con i permessi.



| Utente/Ruolo | Funzioni a cui ha accesso | Requisito funzionale(numero) |
|------------------------|--|---|
| Amministratore | Tutte, inclusa la possibilità di aggiungere e/o rimuovere permessi | tutti |
| Responsabile magazzino | Può visualizzare tutto, ma può modificare solo le informazioni relative al magazzino | non implementati |
| Responsabile recapito | Può visualizzare tutto, ma può modificare solo le informazioni relative al recapito | 2.2.1.7, 10, 14, 15, 16, 18, e quelli elencati in 2.2.2 |
| Responsabile sportello | Può visualizzare tutto, ma può modificare solo le informazioni relative allo sportello | 2.2.2.2, 3, 4, 11, 12 |
| Dipendente | Può visualizzare e modificare solo le informazioni relative al proprio reparto | |
| Cliente | Può accedere solo ad un set prestabilito di funzioni | tutti quelli compresi tra 2.2.1.1 e 2.2.1.13 |

Di seguito è riportato un diagramma che raffigura la gerarchia tra gli utenti del sistema:

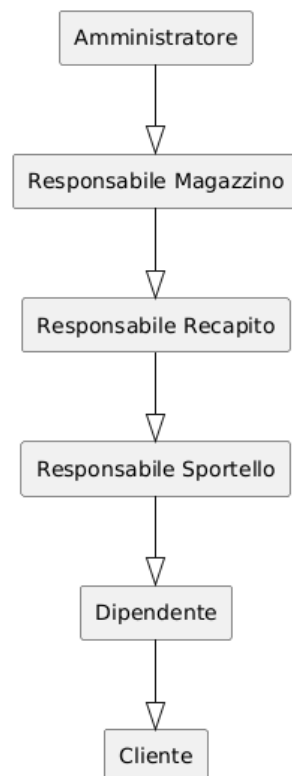


Figure 11: Diagramma dei privilegi



3 Progettazione

3.1 Modellazione della base di dati

Dai requisiti **2.2.1.1-3**, **2.2.1.16-17** si può dedurre che all'interno della base di dati dovranno essere rappresentati i dati riguardanti i *clienti*, specificatamente ogni utente sarà caratterizzato da nome, cognome, indirizzo ed e-mail, essendo che l'indirizzo e-mail è univoco esso è utilizzato come identificatore.

Da **2.2.1.6-8** il cliente può far partire delle procedure di *reso*, caratterizzate dal cliente che le ha fatte partire, la data in cui sono iniziate e la spedizione di cui è stata fatta partire la procedura.

Dai requisiti **2.2.1.10-11** si evince che il cliente deve avere associato la lista delle *consegne* a proprio carico, esse sono un tipo di *spedizione esterna*, ogni cliente può avere molte consegne o nessuna.

I requisiti **2.2.1.12-13** ci dicono che ogni cliente deve avere a se relazionato la lista delle *fatture* a proprio carico, identificate dal cliente che le possiede. Il requisito **2.2.2.11** ci guida verso la rappresentazione dei dati relativi agli indirizzi, che dovranno quindi includere codice fiscale(identificativo), comune, indirizzo, orario preferito.

Dai requisiti **2.2.2.8** si evince inoltre la necessità di rappresentare ogni ciclo di vita in una tabella a se stante:

- Quando *prenotata*, una spedizione sarà caratterizzata da nome e cognome emittente, data di prenotazione, indirizzo di ritiro, data prevista di ritiro, nome e cognome destinatario, indirizzo di consegna. Tenere a mente che uno stesso emittente non può prenotare più di una spedizione lo stesso giorno per lo stesso destinatario.
- Una volta ritirata, la spedizione verrà riferita come *in corso* e sarà caratterizzata da nome e cognome emittente, data di spedizione, peso, prezzo, nome e cognome destinatario, data prevista di consegna e stato. Tenere a mente che uno stesso emittente non può effettuare più di una spedizione lo stesso giorno per lo stesso destinatario.
- Una volta consegnata, la spedizione sarà *effettuata* e sarà caratterizzata da codice fiscale emittente, data di spedizione, data di consegna, codice fiscale destinatario, prezzo.

Dal requisito **2.2.2.15** si evince la necessità di una rubrica corrieri. Ogni corriere sarà caratterizzato da nome, partita iva(identificativa), numero di telefono, sito web, prezzo per 1kg, prezzo per 10kg, prezzo per 100kg.

