

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 | Aggiornamento dati cliente | 6 |
| 2.1.3 | Invio corrispondenza | 7 |
| 2.1.4 | Monitoraggio spedizioni | 8 |
| 2.1.5 | Smistamento corrispondenza | 9 |



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 | | | | |
| 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

Archivi coinvolti: Lista degli utenti, Registro operazioni

Descrizione del processo: Un **cliente** può registrarsi presentandosi in sede e richiedendo l'apposito documento da compilare con: nome, cognome, data di nascita e residenza, dopo di ciò lo **sportellista** inserirà il documento all'interno della lista degli utenti dove all'occorrenza inserirà anche i dati in merito alle sue spedizioni (vedi LE4: registrazioni spedizioni in entrata). Nel caso in cui il **cliente** volesse accedere ai suoi dati si deve recare in sede e richiederle allo **sportellista**, che attingerà alla lista degli utenti, questi dati sono sempre aggiornati dagli **sportellisti** (vedi LE2: aggiornamento dati cliente).

Processi correlati:

LE2, LE4.

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.

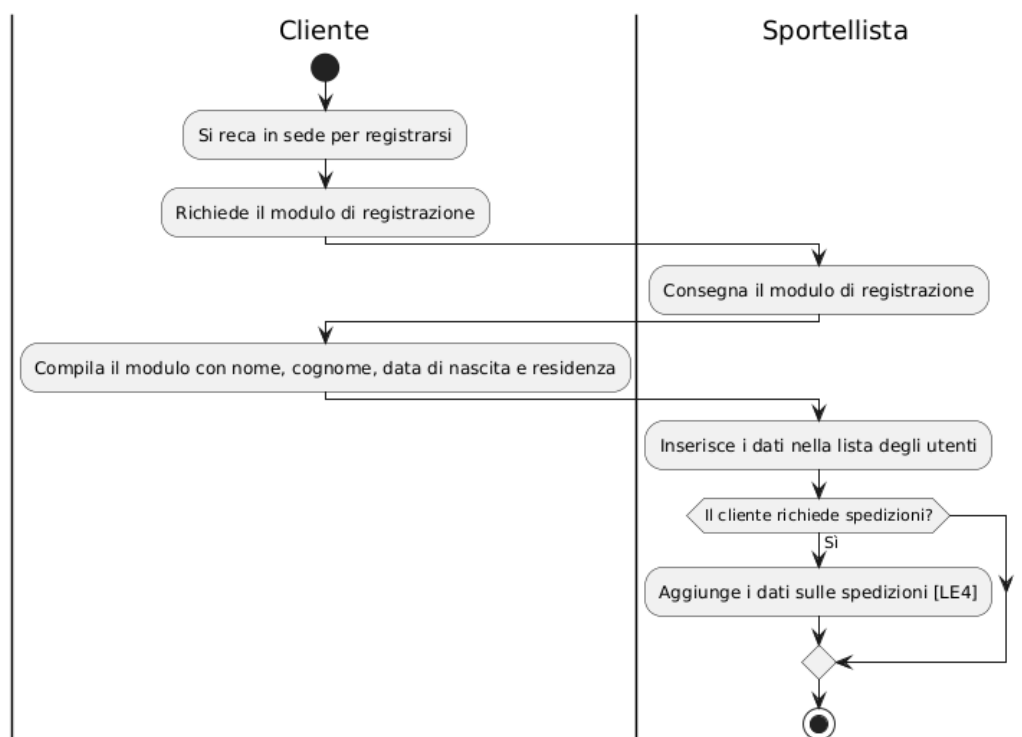


Figure 2: Activity Diagram per LE1

2.1.2 Aggiornamento dati cliente

Nome processo (identificativo): Aggiornamento dati cliente (LE2)

Attori coinvolti: Cliente, Sportellista

Archivi coinvolti: Lista degli utenti

Descrizione del processo: Un **cliente** può accedere e modificare i propri dati presentandosi in sede provvisto di documento di identità. Lo **sportellista** inserirà l'operazione effettuata nel registro operazioni. Se l'identità è verificata, lo **sportellista** accede alla lista utenti e mostra i dati al **cliente**. Nel caso in cui il **cliente** voglia modificare i propri dati si procede come in LE1.



Processi correlati:

LE1.

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.

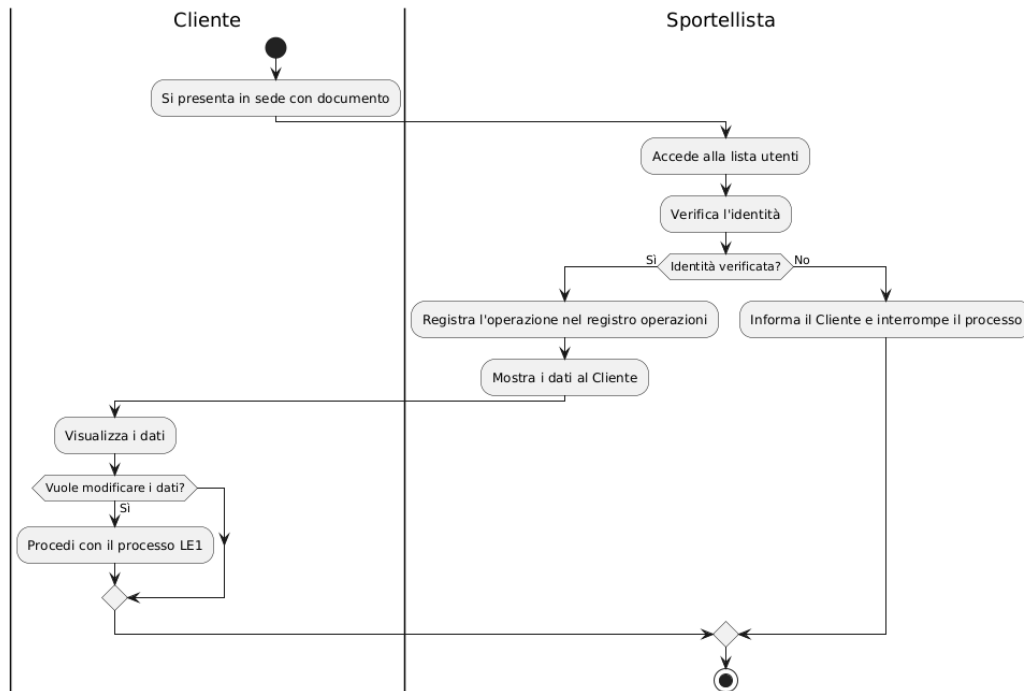


Figure 3: Activity Diagram per LE2

2.1.3 Invio corrispondenza

Nome processo (identificativo): Invio corrispondenza (AO1)

Attori coinvolti: Magazziniere, Corriere

Archivi coinvolti: Registro spedizioni, inventario magazzino

Descrizione del processo: A fine giornata, i **magazzinieri** consultano il registro spedizioni per verificare la corrispondenza in attesa di essere inviata. A partire dalla spedizione in attesa da più tempo, consultano l'inventario, in cui è riportata la posizione dell'articolo all'interno del magazzino, e lo caricano sul furgone del **corriere**. Questo processo si ripete fino al riempimento del furgone.

Processi correlati:

LE4



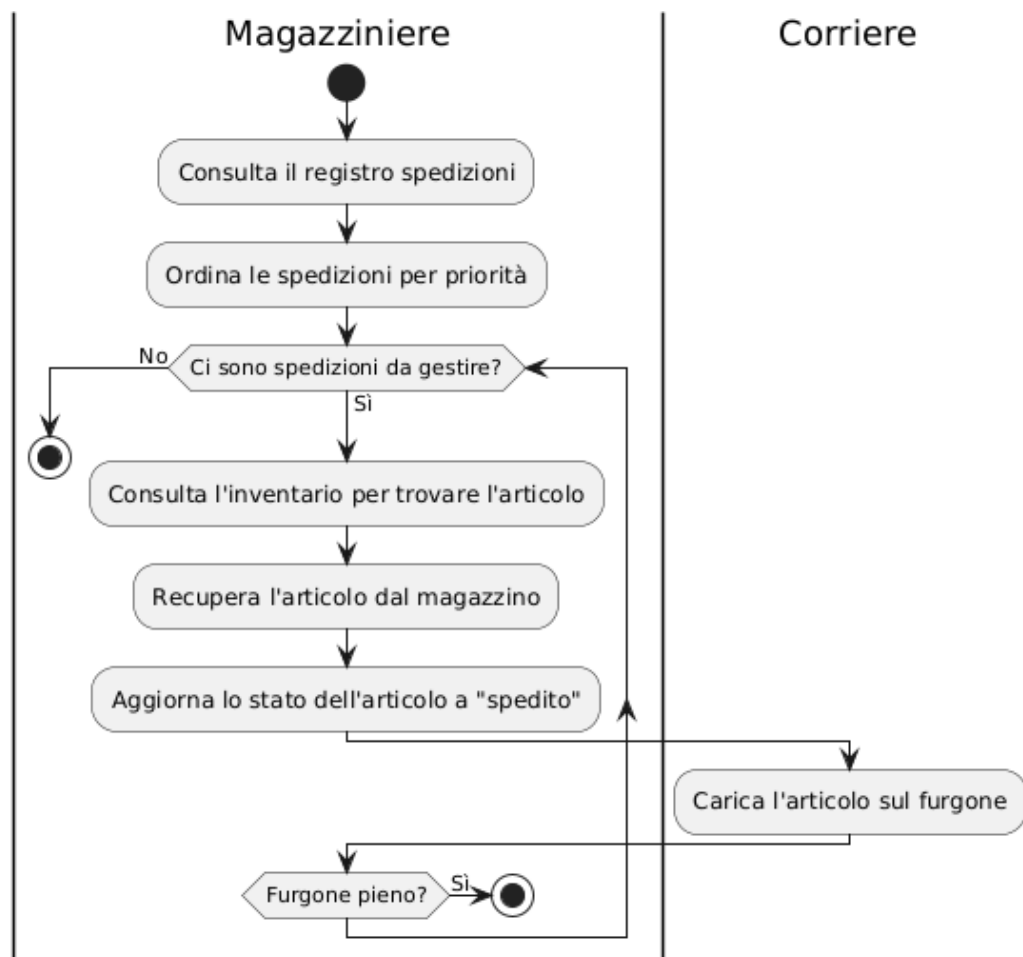


Figure 4: Activity Diagram per AO1

2.1.4 Monitoraggio spedizioni

Nome processo (identificativo): Monitoraggio spedizioni (AO2)

Attori coinvolti: Sportellista, Magazziniere, Portalettere

Archivi coinvolti: Registro spedizioni

Descrizione del processo: Ogni volta che lo stato della spedizione cambia, quindi nel caso del processo LE4 per lo **sportellista**, nel caso dei processi AO1 o AO5 per i **magazzinieri** o LU2 per i **portalettere**, è necessario tenerne traccia nel registro spedizioni, spuntando sotto la voce segnata dello stato raggiunto tra le seguenti: Presa in carico, spedito, arrivato alla filiale, consegnato.

Processi correlati:

LE4, AO1, AO5, LU2



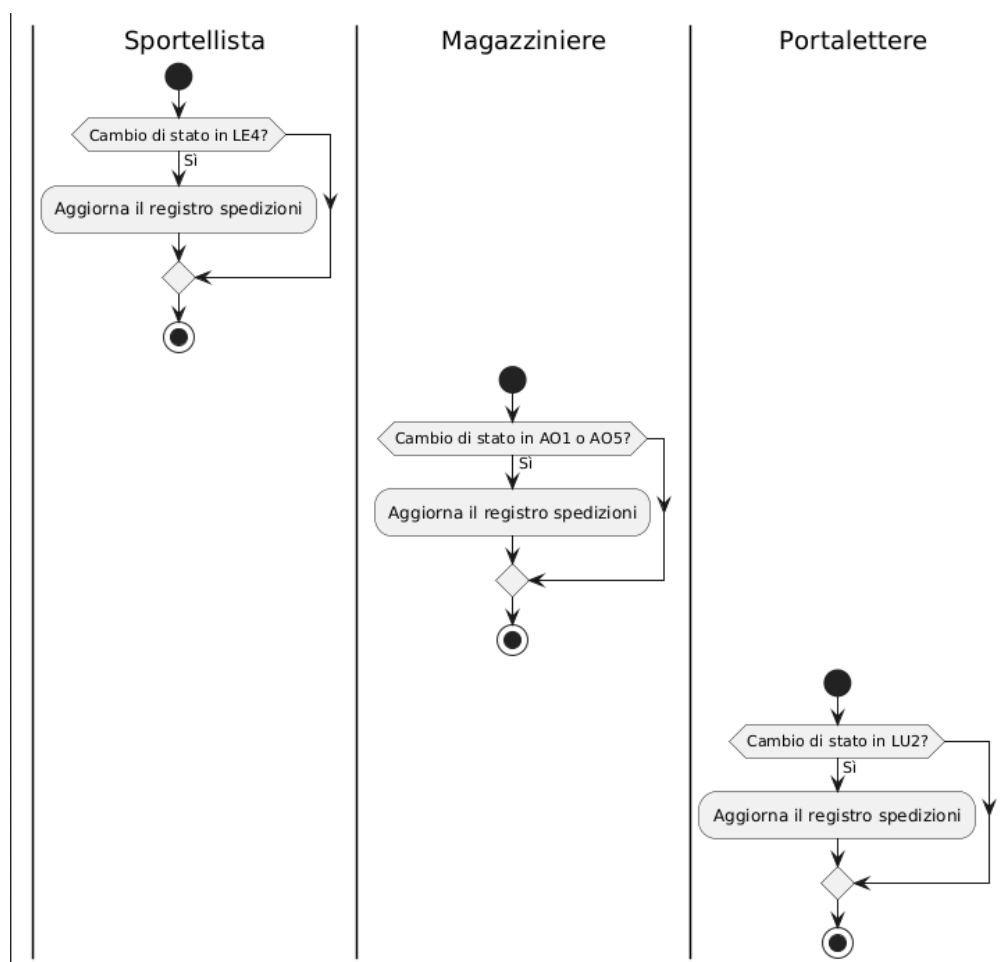


Figure 5: Activity Diagram per AO2

2.1.5 Smistamento corrispondenza

Nome processo (identificativo): Smistamento corrispondenza (AO3)

Attori coinvolti: Corriere, Magazziniere

Archivi coinvolti: Inventario

Descrizione del processo: All'arrivo del corriere, i **magazzinieri** provvedono allo scarico della corrispondenza, al collocamento sugli scaffali ed all'aggiornamento dell'inventario, con tanto di data di arrivo e destinazione.



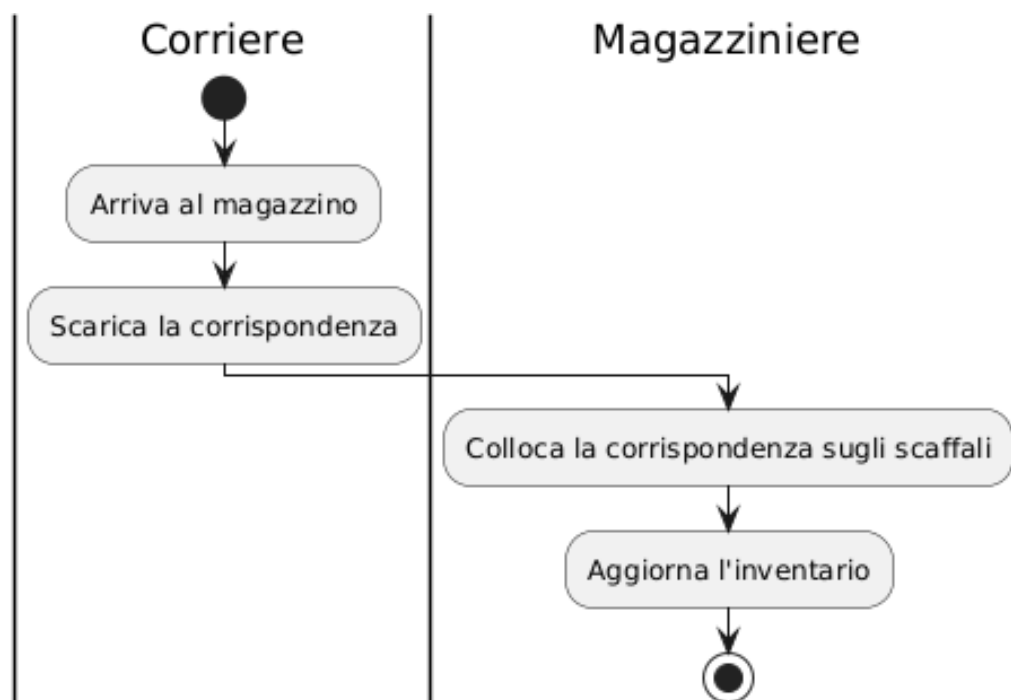


Figure 6: Activity Diagram per AO3

