



7zpus.swe@gmail.com

## Analisi dei Requisiti

## Tabella di Versionamento

Versione	Data	Autore	Verificatore	Descrizione
0.2.0	12/12/2025	Soligo Lorenzo	Rocco Matteo A.	Integrazione dei contenuti dal file condiviso grazie LLM, divisione dei file per lavorazione asincrona.
0.1.0	07/11/2025	Georgescu Diana	Laoud Zakaria	Creazione del template e stesura iniziale

## Indice

<b>1 Introduzione</b>	<b>4</b>
1.1 Scopo . . . . .	4
1.2 Glossario . . . . .	4
1.3 Riferimenti . . . . .	4
1.3.1 Riferimenti Normativi . . . . .	4
1.3.2 Riferimenti Informativi . . . . .	4
<b>2 Descrizione del Prodotto</b>	<b>5</b>
2.1 Panoramica . . . . .	5
2.2 Funzionalità . . . . .	5
2.3 Utenti di destinazione . . . . .	6
<b>3 User Stories</b>	<b>6</b>
<b>4 Casi d'Uso</b>	<b>6</b>
4.1 Introduzione . . . . .	6
4.2 Elenco Casi d'Uso . . . . .	7
4.2.1 UC-1 - Visualizzazione Struttura DIP . . . . .	7
4.2.2 UC-1.1 - Visualizzazione di tutte le classi documentali . . . . .	7

4.2.3	UC-1.2 - Visualizzazione di tutti i processi di una classe documentale	8
4.2.4	UC-1.3 - Visualizzazione di tutti i documenti di un processo . . . . .	8
4.2.5	UC-1.4 - Visualizzazione Informazioni di un elemento . . . . .	8
4.2.6	UC-1.5 - Visualizzazione Anteprima Documento . . . . .	9
4.2.7	UC-2 Ricerca nel DIP . . . . .	9
4.2.8	UC-2a Ricerca nel DIP con filtri . . . . .	10
4.2.9	UC-2b Ricerca nel DIP semantica . . . . .	10
4.2.10	UC-* Imposta precisione di ricerca semantica . . . . .	10
4.2.11	UC-2.1 - Ricercare Classe Documentale con filtri . . . . .	11
4.2.12	UC-2.2 - Ricercare Processo con filtri . . . . .	11
4.2.13	UC-3 Aggiunta filtri per Ricerca Documento . . . . .	11
4.2.14	UC-3.1 - Aggiunta filtri Comuni . . . . .	12
4.2.15	UC-3.1.1 - Aggiunta filtro Chiave Descrittiva . . . . .	12
4.2.16	UC-3.1.2 - Aggiunta filtro Classificazione . . . . .	12
4.2.17	UC-3.1.3 - Aggiunta filtro Tempo di Conservazione . . . . .	13
4.2.18	UC-3.1.4 - Aggiunta filtro Note . . . . .	13
4.2.19	UC-3.1.5 - Aggiunta filtro tipo documento . . . . .	13
4.2.20	UC-3.1.6 - Aggiunta filtro soggetti . . . . .	14
4.2.21	UC-3.1.6.1 - Aggiunta filtro soggetti per Documento Informatico .	14
4.2.22	UC-3.1.6.2 - Aggiunta filtro soggetti per Documento Amministrativo informatico . . . . .	15
4.2.23	UC-3.1.6.3 - Aggiunta filtro soggetti per Aggregazione . . . . .	15
4.2.24	UC-3.2 - Aggiunta filtri per Tipo Documentale . . . . .	16
4.2.25	UC-3.2.1 - Aggiunta filtri per Documento Informatico e Amministrativo Informatico . . . . .	16
4.2.25.1	UC-3.2.1.1 - Aggiunta filtro Dati di Registrazione . . . . .	16
4.2.25.2	UC-3.2.1.2 - Aggiunta filtro Tipologia Documentale . . . . .	17
4.2.25.3	UC-3.2.1.3 - Aggiunta filtro Modalità di Formazione . . . . .	17
4.2.25.4	UC-3.2.1.4 - Aggiunta filtro campo Riservato . . . . .	17
4.2.25.5	UC-3.2.1.5 - Aggiunta filtro Identificativo di Formato . . . . .	18
4.2.25.6	UC-3.2.1.6 - Aggiunta filtro Dati di Verifica . . . . .	18
4.2.25.7	UC-3.2.1.7 - Aggiunta filtro Nome del Documento . . . . .	18
4.2.25.8	UC-3.2.1.8 - Aggiunta filtro Versione del Documento . . . . .	19
4.2.25.9	UC-3.2.1.9 - Aggiunta filtro Identificativo del Documento Primario . . . . .	19
4.2.25.10	UC-3.2.1.10 - Aggiunta filtro Tracciature Modifiche di Documento . . . . .	19
4.2.26	UC-3.2.2 - Aggiunta filtri per Aggregazione Documentale Informatica	20
4.2.26.1	UC-3.2.2.1 - Aggiunta filtro Tipo di Aggregazione . . . . .	20
4.2.26.2	UC-3.2.2.2 - Aggiunta filtro Id dell'Aggregazione . . . . .	20
4.2.26.3	UC-3.2.2.3 - Aggiunta filtro Tipologia di Fascicolo . . . . .	21
4.2.26.4	UC-3.2.2.4 - Aggiunta filtro Id Aggregazione Primario . . . . .	21
4.2.26.5	UC-3.2.2.5 - Aggiunta filtro Data Apertura . . . . .	21
4.2.26.6	UC-3.2.2.6 - Aggiunta filtro Data Chiusura . . . . .	22
4.2.26.7	UC-3.2.2.7 - Aggiunta filtro Procedimento Amministrativo . . . . .	22
4.2.26.8	UC-3.2.2.7.1 - Aggiunta filtro Fasi del Procedimento Amministrativo . . . . .	22
4.2.26.9	UC-3.2.2.8 - Aggiunta filtro Assegnazione . . . . .	23

4.2.26.10 UC-3.2.2.9 - Aggiunta filtro Progressivo . . . . .	23
4.2.26.11 UC-3.3 - Aggiunta dettagli per il ruolo di un soggetto . . . . .	23
4.2.26.12 UC-3.3.1 - Ricerca per Dettagli Ruolo= PAI . . . . .	24
4.2.26.13 UC-3.3.2 - Ricerca per Dettagli Ruolo= PAE . . . . .	24
4.2.26.14 UC-3.3.3 - Ricerca per Dettagli Ruolo= AS . . . . .	24
4.2.26.15 UC-3.3.4 - Ricerca per Dettagli Ruolo= PG . . . . .	25
4.2.26.16 UC-3.3.5 - Ricerca per Dettagli Ruolo= PF . . . . .	25
4.2.26.17 UC-3.3.6 - Ricerca per Dettagli Ruolo= RUP . . . . .	25
4.2.26.18 UC-3.3.7 - Ricerca per Dettagli Ruolo= SW . . . . .	26
4.2.27 UC-3.4 - Ricerca per Campi custom . . . . .	26
4.2.28 UC-4 - Visualizzazione Risultati di Ricerca . . . . .	27
4.2.29 UC-4.1 - Nessun Risultato . . . . .	27
4.2.30 UC- - Validazione campi . . . . .	27
4.2.31 UC- - Validazione campi di testo libero . . . . .	28
4.2.32 UC- - Validazione campi di identificativi IPA . . . . .	28
4.2.33 UC- - Validazione campi di codici fiscali . . . . .	28
4.2.34 UC- - Validazione campi di soggetti . . . . .	29
4.2.35 UC- - Validazione campi di email . . . . .	29
4.2.36 UC- - Validazione campi di partita IVA . . . . .	29
4.2.37 UC -? - Salvataggio di più Documenti . . . . .	30
4.2.38 UC-?? - Stampa di un singolo documento . . . . .	30
4.2.39 UC-?? - Stampa di un insieme di documenti . . . . .	30
<b>5 Requisiti</b>	<b>31</b>
5.1 Introduzione . . . . .	31
5.2 Requisiti Funzionali . . . . .	32
5.3 Requisiti di Qualità . . . . .	32
5.4 Requisiti di Vincolo . . . . .	32
5.5 Tracciamento . . . . .	32
5.5.1 Tracciamento Fonti - Requisiti . . . . .	32
5.5.2 Tracciamento Requisiti - Fonti . . . . .	32
5.6 Riepilogo . . . . .	32

## **Elenco delle tabelle**

2	Requisiti Funzionali . . . . .	32
3	Requisiti di Qualità . . . . .	32
4	Requisiti di Vincolo . . . . .	32
5	Tracciamento Fonti - Requisiti . . . . .	32
6	Tracciamento Requisiti - Fonti . . . . .	32
7	Riepilogo dei Requisiti . . . . .	33

## **Elenco delle figure**

# 1 Introduzione

## 1.1 Scopo

Questo documento si pone l'obiettivo di delineare in modo chiaro le caratteristiche del software da realizzare, partendo dall'analisi dei bisogni e delle aspettative della proponente. L'elaborazione dei requisiti trae origine dallo studio preliminare del capitolato, al fine di individuare gli attori coinvolti e le funzionalità attese.

Il presente documento sarà utilizzato come punto di riferimento per tutto l'arco dello sviluppo del prodotto, dalla progettazione alla validazione, e permetterà il tracciamento di ogni decisione progettuale, consentendoci di soddisfare le aspettative della proponente.

Il documento di Analisi dei Requisiti è redatto dagli *Analisti* del team di progetto ed è destinato principalmente a tre categorie di soggetti. In primo luogo, al **Committente**, che attraverso la sua consultazione può verificare che i requisiti siano stati correttamente compresi e formalizzati in linea con le proprie aspettative. In secondo luogo, al Team di **Progettisti e Programmatori**, per i quali il documento rappresenta una guida di riferimento essenziale durante la fase di sviluppo del Sistema software. Infine, al **Team di Verificatori**, che si baserà sulle informazioni contenute nel suddetto documento per definire i casi di test e verificare la conformità del prodotto alle specifiche. Questo documento sarà, inoltre, a disposizione degli Amministratori e dei Responsabili di Progetto, allo scopo di ottenere una visione chiara e completa delle caratteristiche e delle funzionalità previste per il Sistema. Data la natura incrementale del processo di sviluppo, questo documento verrà aggiornato periodicamente per riflettere eventuali modifiche o integrazioni ai requisiti.

## 1.2 Glossario

Per una corretta comprensione del documento, si rimanda al documento di **Glossario** contenente la definizione dei termini contrassegnati dalla G a pedice (*Glossario<sub>G</sub>*).

## 1.3 Riferimenti

Il documento cerca di aderire il più possibile, seppur non in modo vincolante, alla struttura e ai contenuti previsti dallo standard IEEE 830:1998 per la specifica dei requisiti software e di rispettare le indicazioni fornite dalle dispense didattiche del corso di Ingegneria del Software dell'Università di Padova.

### Riferimenti Normativi

- [Capitolato C3: DIPReader](#) (ultimo accesso: 13/11/2025)
- [Regolamento di Progetto Didattico a.a. 2025/2026](#) (ultimo accesso: 17/11/2025)

### Riferimenti Informativi

- [Standard IEEE 830:1998](#) (ultimo accesso: 24/11/2025)

- Dispense del corso di Ingegneria del Software 2025/2026:
  - <https://www.math.unipd.it/tullio/IS-1/2025/Dispense/T05.pdf> (ultimo accesso: 24/11/2025)
  - <https://www.math.unipd.it/rcardin/swea/2022/Diagrammi%20Use%20Case.pdf>  
(ultimo accesso: 24/11/2025)
  - <https://www.math.unipd.it/rcardin/swea/2023/Diagrammi%20delle%20Classe.pdf> (ultimo accesso: 24/11/2025)

## 2 Descrizione del Prodotto

### 2.1 Panoramica

Il software oggetto di sviluppo è **DIPReader**, un'applicazione per l'accesso e la visualizzazione di documenti informatici all'interno di un Distribution Information Package (DIP), ovvero un archivio compresso distribuito da un sistema di conservazione centralizzato.

Un DIP (Distribution Information Package) contiene un insieme di cartelle e documenti tecnici con valore legale, strutturati secondo specifiche normative che ne garantiscono autenticità, integrità, affidabilità e ottimizzazione dello spazio di archiviazione. I pacchetti DIP sono generalmente distribuiti come archivi compressi in formato .zip e possono includere una grande quantità di documenti eterogenei tra loro. La loro struttura interna può differire in modo significativo da quella comunemente utilizzata nei sistemi di memorizzazione personali; risulta pertanto complesso, per l'utente, consultarli tramite strumenti generici di decompressione e visualizzazione. DIPReader nasce per affrontare questa difficoltà, fornendo una soluzione dedicata che consenta di importare, esplorare, ricercare e validare in modo efficiente e intuitivo i contenuti dei pacchetti DIP, supportando al contempo le esigenze operative e normative del contesto in cui vengono utilizzati.

### 2.2 Funzionalità

Il prodotto da realizzare deve offrire le seguenti funzionalità fondamentali:

- Possibilità di navigare in modo intuitivo all'interno di un DIP.
- Possibilità di visualizzare i contenuti di ciascuna cartella.
- Possibilità di visualizzare alcuni formati di documenti tramite anteprima.
- Possibilità di ricercare i documenti sia per nome che per attributi significativi (metadata).
- Possibilità di filtrare i documenti visualizzati per agevolare la ricerca attraverso i metadata
- Possibilità di salvare uno o più documenti nel computer dell'utente.
- Possibilità di verificare l'autenticità di un file attraverso il suo processo di conservazione.

- Mantenere la portabilità del DIP senza necessitare installazioni su disco.

Il prodotto deve inoltre operare in modo fluido durante le attività di navigazione, ricerca e visualizzazione anche in presenza di grandi quantità di dati, scenario molto probabile per natura stessa del contesto in cui opera. È inoltre apprezzato lo sviluppo delle seguenti, e ulteriori se ritenute utili, funzionalità opzionali:

- Possibilità di stampare i documenti selezionati.
- Ricerca semantica dei documenti mediante strumenti di intelligenza artificiale.
- Possibilità di accedere anche a pacchetti di distribuzione direttamente dal cloud.
- Possibilità di verificare l'eventuale firma digitale associata al file.

## 2.3 Utenti di destinazione

Il prodotto costituisce una soluzione essenziale per utenti operanti nei settori giudiziario e tecnico, quali l'Agenzia delle Entrate, la Guardia di Finanza e i magistrati che necessitano di consultare documenti digitali complessi presenti nei DIP.

## 3 User Stories

ID	Descrizione
US01	Come utente voglio accedere ai contenuti del Distribution Information Package così da consultare i documenti al suo interno.
US02	Come utente voglio vedere i contenuti del DIP in cartelle o file così da poterlo navigare in modo intuitivo.
US03	Come utente voglio poter selezionare una cartella così da visualizzare i suoi contenuti o dettagli rilevanti.
US04	Come utente voglio poter selezionare uno o più file per poterli stampare o salvare.
US05	Come utente voglio poter visualizzare una anteprima di un file selezionato.
US06	Come utente voglio poter verificare l'autenticità di un file.
US07	Come utente voglio poter visualizzare il contenuto di un file.
US08	Come utente voglio poter ricercare un file.
US09	Come utente voglio poter salvare un file.
US10	Come utente voglio poter stampare un file.
US11	Come utente voglio poter ordinare gli elementi del DIP.
US12	Come utente voglio poter filtrare gli elementi del DIP per attributi.

## 4 Casi d'Uso

### 4.1 Introduzione

Per facilitare la comprensione dei casi d'uso, questi saranno descritti da un grafico UML e un testo per visualizzare gli obiettivi del prodotto. La descrizione testuale deve

contenere le seguenti informazioni:

- **Attori (principali o secondari):** rappresentano un ruolo che un'entità esterna al sistema assume quando interagisce con esso per raggiungere un obiettivo.
- **Precondizioni:** condizioni che devono essere vere nello stato del sistema prima che il caso d'uso inizi la sua esecuzione.
- **Postcondizioni:** condizioni che devono essere vere nello stato del sistema dopo che il caso d'uso è terminato.
- **Scenario principale:** interazioni tra attore e sistema che porta al raggiungimento dell'obiettivo del caso d'uso con successo
- **Scenari alternativi:** variazione rispetto al flusso principale.

## 4.2 Elenco Casi d'Uso

### UC-1 - Visualizzazione Struttura DIP

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:** L'Utente ha avviato il sistema DIP-Reader.
- **Postcondizioni:** L'Utente visualizza la struttura organizzativa del DIP come un albero di *cartelle*.
- **Flusso Principale:**
  1. L'Utente visualizza la schermata principale.
  2. L'Utente visualizza con la struttura organizzativa del DIP come un albero navigabile di *cartelle*. L'albero è organizzato gerarchicamente in:
    - Classi Documentali (UC-1.1)
    - Processi (UC-1.2)
    - Documenti (UC-1.3)
- **Flusso Alternativo:** Se il DIP è vuoto, il sistema visualizza una struttura vuota.

### UC-1.1 - Visualizzazione di tutte le classi documentali

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:** L'Utente ha avviato il sistema DIP-Reader.
- **Postcondizioni:** Il sistema visualizza l'elenco delle Classi Documentali come *cartelle*.
- **Flusso Principale:**
  1. L'Utente visualizza la schermata principale.
  2. L'Utente visualizza l'elenco di tutte le Classi Documentali presenti nel DIP.
- **Flusso Alternativo:** Se non sono presenti Classi Documentali, il sistema mostra un elenco vuoto.

### **UC-1.2 - Visualizzazione di tutti i processi di una classe documentale**

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:** L'Utente ha selezionato una delle Classi Documentali del DIP.
- **Postcondizioni:** L'Utente visualizza i processi associati alla classe selezionata come *cartelle*.
- **Flusso Principale:**
  1. L'Utente visualizza l'elenco dei processi associati alla classe selezionata.
- **Flusso Alternativo:** Se la classe documentale non contiene processi, il sistema mostra un elenco vuoto.

### **UC-1.3 - Visualizzazione di tutti i documenti di un processo**

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:** L'Utente ha selezionato uno dei processi di una Classe Documentale.
- **Postcondizioni:** L'Utente visualizza l'elenco dei documenti associati al processo selezionato.
- **Flusso Principale:**
  1. L'Utente seleziona un processo dall'elenco.
  2. Il sistema mostra l'elenco dei documenti associati a quel processo, distinguendo tra documenti principali e allegati.
- **Flusso Alternativo:** Se il processo non contiene documenti, il sistema mostra un elenco vuoto.

### **UC-1.4 - Visualizzazione Informazioni di un elemento**

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:** L'Utente ha selezionato un elemento del DIP.
- **Postcondizioni:** L'Utente visualizza i metadati e le azioni disponibili per l'elemento selezionato tra Documento, Processo, Classe Documentale e DIP.
- **Flusso Principale:**
  1. L'Utente seleziona una cartella (Classe Documentale o Processo) o un documento dalla struttura del DIP (UC-??!??)
  2. Il sistema mostra i metadati associati, tra cui:
    - Nome
    - Data di creazione

- Stato di Verifica (Non Verificato, Verificato, Non Integro)
- Tipo di documento (se applicabile)
- Formato del documento (se applicabile)
- Dimensione del documento (se applicabile)
- Numero di allegati (se applicabile)
- Numero totale di documenti (per il DIP)

- **Flussi Alternativi:**

- Se l'Utente seleziona un elemento non valido, il sistema non mostra alcuna informazione.
- L'Utente esegue un'azione sull'elemento selezionato:
  - \* Verifica l'integrità (UC-5)
  - \* Stampa (UC-??)
  - \* Salva in locale (UC-8)
  - \* Visualizza l'anteprima (UC-1.5)
  - \* Visualizza Informazioni sull'AIP (UC-12)

## **UC-1.5 - Visualizzazione Anteprima Documento**

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:** L'Utente ha selezionato un documento dalla struttura del DIP.
- **Postcondizioni:** Il sistema visualizza un'anteprima del documento selezionato.
- **Flusso Principale:**

1. L'Utente seleziona l'opzione per visualizzare l'anteprima del documento.
2. Il sistema apre una finestra di anteprima che mostra il contenuto del documento, supportando vari formati (testo, immagini, PDF, ecc.).

- **Flusso Alternativo:** Se il formato del documento non è supportato per l'anteprima, il sistema mostra un messaggio che specifica perché il tipo non è supportato.

## **UC-2 Ricerca nel DIP**

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'utente ha avviato l'applicazione
- **Postcondizioni:**
  - Vengono prodotti i risultati di ricerca

### **UC-2a Ricerca nel DIP con filtri**

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'utente ha avviato l'applicazione
- **Postcondizioni:**
  - Vengono prodotti i risultati di ricerca
- **Flusso Principale:**
  - L'utente aggiunge filtri come parametri per la ricerca([UC-3])
  - Validazione dei campi (UC-??)
- **Flusso alternativo:**

### **UC-2b Ricerca nel DIP semantica**

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'utente ha avviato l'applicazione
- **Postcondizioni:**
  - Vengono prodotti i risultati di ricerca per la stringa di query specificata
- **Flusso principale:**
  - L'utente specifica la query di ricerca (UC-?)
  - Il sistema produce i risultati di ricerca per la query specificata
- **Flusso alternativo:**
  - I documenti non sono stati indicizzati dall'engine semantico

### **UC-\* Imposta precisione di ricerca semantica**

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'utente ha avviato l'applicazione
- **Postcondizioni:**
  - Viene impostato il valore di precisione per la ricerca semantica
- **Flusso principale:**
  - L'utente specifica il valore di precisione per la ricerca semantica tra:

- \* Bassa
  - \* Media
  - \* Alta
- Il sistema applica il livello di precisione alla ricerca semantica.

### **UC-2.1 - Ricercare Classe Documentale con filtri**

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:** L'Utente sta visualizzando la lista delle Classi Documentali.
- **Postcondizioni:** Viene visualizzato l'elenco delle Classi Documentali corrispondenti ai filtri applicati.
- **Flusso Principale:**
  1. L'Utente inserisce i filtri per la ricerca secondo i metadati delle Classi Documentali.
  2. Il sistema mostra i risultati della ricerca (UC-2.4).
- **Flusso Alternativo (Nessun risultato):** La ricerca non produce risultati e il sistema informa l'Utente (UC-2.4.1).

### **UC-2.2 - Ricercare Processo con filtri**

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:** L'Utente sta visualizzando la lista dei Processi.
- **Postcondizioni:** Viene visualizzato l'elenco dei Processi corrispondenti ai filtri applicati.
- **Flusso Principale:**
  1. L'Utente inserisce i filtri per la ricerca secondo i metadati dei Processi.
  2. Il sistema mostra i risultati della ricerca (UC-2.4).
- **Flusso Alternativo (Nessun risultato):** La ricerca non produce risultati e il sistema informa l'Utente (UC-2.4.1).

### **UC-3 Aggiunta filtri per Ricerca Documento**

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:** L'Utente ha avviato l'applicazione.
- **Postcondizioni:** Il filtro aggiunto dall'utente è parametro per la ricerca e per la generazione del risultato
- **Flusso Principale:**
  1. L'Utente imposta uno o più filtri per la ricerca tra campi comuni (UC-3.1)
  2. L'Utente imposta uno o più filtri per la ricerca tra campi specifici per tipo documentale (UC-3.2).

### UC-3.1 - Aggiunta filtri Comuni

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:** L'Utente ha avviato l'applicazione.
- **Postcondizioni:** Il filtro aggiunto dall'utente è parametro per la ricerca e per la generazione del risultato
- **Flusso Principale:**
  1. L'Utente seleziona uno o più campi comuni su cui basare la ricerca (da UC-3.1.1 a UC-3.1.5).
  2. L'Utente compila i valori per i campi selezionati.
  3. Validazione del formato per i campi che lo richiedano ()
  4. Il sistema utilizza questi parametri per la ricerca.

#### UC-3.1.1 - Aggiunta filtro Chiave Descrittiva

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:** L'Utente ha avviato l'applicazione.
- **Postcondizioni:** Il filtro aggiunto dall'utente è parametro per la ricerca e per la generazione del risultato
- **Flusso Principale:**
  1. L'Utente compila i valori per:
    - Chiave Descrittiva
    - Oggetto
    - Parole Chiave.

#### UC-3.1.2 - Aggiunta filtro Classificazione

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:** L'Utente ha avviato l'applicazione.
- **Postcondizioni:** Il filtro aggiunto dall'utente è parametro per la ricerca e per la generazione del risultato.
- **Flusso Principale:**
  1. L'Utente compila i parametri di Classificazione tra:
    - Indice di Classificazione
    - Descrizione
    - Piano di Fascicolo

### **UC-3.1.3 - Aggiunta filtro Tempo di Conservazione**

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:** L'Utente ha avviato l'applicazione.
- **Postcondizioni:** Il filtro aggiunto dall'utente è parametro per la ricerca e per la generazione del risultato.
- **Flusso Principale:**
  1. L'Utente inserisce il valore numerico del tempo di conservazione o seleziona "Perenne".

### **UC-3.1.4 - Aggiunta filtro Note**

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:** L'Utente ha avviato l'applicazione.
- **Postcondizioni:** Il filtro aggiunto dall'utente è parametro per la ricerca e per la generazione del risultato.
- **Flusso Principale:**
  1. L'Utente inserisce il testo della Nota.

### **UC-3.1.5 - Aggiunta filtro tipo documento**

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'Utente ha avviato l'applicazione.
- **Postcondizioni:** Il filtro aggiunto dall'utente è parametro per la ricerca e per la generazione del risultato.
- **Flusso Principale:**
  1. L'Utente sceglie il tipo di documento per l'aggiunta del filtro di soggetti tra:
    - Documento Informatico
    - Documento Amministrativo Informatico
    - Aggregazione Documentale

### UC-3.1.6 - Aggiunta filtro soggetti

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:** L'Utente ha scelto un tipo di documento.
- **Postcondizioni:** Il filtro aggiunto dall'utente è parametro per la ricerca e per la generazione del risultato.
- **Flusso Principale:**
  1. L'Utente sceglie uno o più tipi di soggetti in base al tipo di documento e ne specifica i campi.

#### UC-3.1.6.1 - Aggiunta filtro soggetti per Documento Informatico

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:** L'Utente ha scelto come tipo di documento il Documento Informatico.
- **Postcondizioni:** Il filtro aggiunto dall'utente è parametro per la ricerca e per la generazione del risultato.
- **Flusso Principale:**
  1. L'Utente sceglie il Ruolo e i sottocampi specifici tra:
    - Assegnatario (AS)
    - Autore (PF, PG, PAI valido solo nei flussi in entrata)
    - Destinatario (PF, PG, PAI valido solo come mittente nei flussi in entrata, come destinatario nei flussi in uscita, PAE valido solo come mittente nei flussi in entrata, come destinatario nei flussi in uscita)
    - Mittente (PF, PG, PAI valido solo come mittente nei flussi in entrata, come destinatario nei flussi in uscita, PAE valido solo come mittente nei flussi in entrata, come destinatario nei flussi in uscita)
    - Operatore (PF)
    - Produttore (SW)
    - RGD (PF)
    - RSP (PF)
    - Soggetto che effettua la registrazione (PF, PG)
    - Altro(PF, PG, PAI valido solo come mittente nei flussi in entrata, come destinatario nei flussi in uscita, PAE valido solo come mittente nei flussi in entrata, come destinatario nei flussi in uscita)
  2. Per ogni ruolo, l'Utente può specificare ulteriori dettagli (UC-3.3).

### **UC-3.1.6.2 - Aggiunta filtro soggetti per Documento Amministrativo informatico**

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:** L'Utente ha scelto come tipo di documento il Documento Amministrativo Informatico.
- **Postcondizioni:** Il filtro aggiunto dall'utente è parametro per la ricerca e per la generazione del risultato.
- **Flusso Principale:**
  1. L'Utente sceglie il Ruolo e i sottocampi specifici tra:
    - Amministrazione che effettua la registrazione (PAI)
    - Assegnatario (AS)
    - Autore (PF, PG valido nei flussi di entrata, PAI, PAE valido nel flussi in entrata)
    - Destinatario (PF, PG, PAI, PAE)
    - Mittente (PF, PG, PAI, PAE)
    - Operatore (PF)
    - Produttore (SW)
    - RGD (PF)
    - RSP (PF)
    - RUP (RUP)
  2. Per ogni ruolo, l'Utente può specificare ulteriori dettagli (UC-3.3).

### **UC-3.1.6.3 - Aggiunta filtro soggetti per Aggregazione**

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:** L'Utente ha scelto come tipo di documento l'Aggregazione Documentale.
- **Postcondizioni:** Il filtro aggiunto dall'utente è parametro per la ricerca e per la generazione del risultato.
- **Flusso Principale:**
  1. L'Utente sceglie il Ruolo e i sottocampi specifici tra:
    - Amministrazione titolare (PAI).
    - Amministrazioni partecipanti (PAI o PAE).
    - Assegnatario (AS).
    - Soggetto intestatario persona fisica (PF).
    - Soggetto intestatario persona giuridica (PG, PAI o PAE).
    - RUP.
  2. Per ogni ruolo, l'Utente può specificare ulteriori dettagli (UC-3.3).

## UC-3.2 - Aggiunta filtri per Tipo Documentale

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:** L'Utente ha scelto un tipo di documento.
- **Postcondizioni:** Il filtro aggiunto dall'utente è parametro per la ricerca e per la generazione del risultato.
- **Flusso Principale:**
  1. L'Utente può aggiungere i filtri specifici per il tipo selezionato (descritto negli UC da 3.2.1 a 3.2.3).

### UC-3.2.1 - Aggiunta filtri per Documento Informatico e Amministrativo Informatico

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:** L'Utente sta effettuando una ricerca per campi specifici al tipo Documento Informatico o Amministrativo Informatico.
- **Postcondizioni:** Il filtro aggiunto dall'utente è parametro per la ricerca e per la generazione del risultato.
- **Flusso Principale:**
  1. L'Utente può aggiungere i filtri specifici per il tipo Documento Informatico e Amministrativo Informatico (descritto negli UC da 3.2.1.1 a 3.2.1.10).

#### UC-3.2.1.1 - Aggiunta filtro Dati di Registrazione

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:** L'Utente sta effettuando una ricerca per campi specifici al tipo Documento Informatico o Amministrativo Informatico.
- **Postcondizioni:** Il filtro aggiunto dall'utente è parametro per la ricerca e per la generazione del risultato.
- **Flusso Principale:**
  1. L'Utente sceglie la Tipologia di Flusso tra:
    - Uscita
    - Entrata
    - Interno.
  2. L'Utente sceglie il Tipo di Registro tra:
    - Nessuno,
    - Protocollo Ordinario/Protocollo di Emergenza
    - Repertorio/Registro.

3. L'Utente inserisce la Data/Ora di Registrazione (nel caso di un documento protocollato tali parametri fanno riferimento alla protocollazione).
4. L'Utente inserisce il codice identificativo del Registro.

### **UC-3.2.1.2 - Aggiunta filtro Tipologia Documentale**

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:** L'Utente sta effettuando una ricerca per campi specifici al tipo Documento Informatico o Amministrativo Informatico.
- **Postcondizioni:** Il filtro aggiunto dall'utente è parametro per la ricerca e per la generazione del risultato.
- **Flusso Principale:**
  1. L'Utente inserisce il nome della Tipologia Documentale (fatture, delibere, determinate).

### **UC-3.2.1.3 - Aggiunta filtro Modalità di Formazione**

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:** L'Utente sta effettuando una ricerca per campi specifici al tipo Documento Informatico o Amministrativo Informatico.
- **Postcondizioni:** Il filtro aggiunto dall'utente è parametro per la ricerca e per la generazione del risultato.
- **Flusso Principale:**
  1. L'Utente sceglie la Modalità di Formazione tra:
    - Creazione di un documento informatico ex novo
    - Acquisizione di un documento informatico da altro documento informatico o da supporto informatico
    - Memorizzazione su supporto informatico in formato digitale
    - Generazione o raggruppamento in forma statica

### **UC-3.2.1.4 - Aggiunta filtro campo Riservato**

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:** L'Utente sta effettuando una ricerca per campi specifici al tipo Documento Informatico o Amministrativo Informatico.
- **Postcondizioni:** Il filtro aggiunto dall'utente è parametro per la ricerca e per la generazione del risultato.
- **Flusso Principale:**
  1. L'Utente sceglie se il file è Riservato o meno.

### **UC-3.2.1.5 - Aggiunta filtro Identificativo di Formato**

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:** L'Utente sta effettuando una ricerca per campi specifici al tipo Documento Informatico o Amministrativo Informatico.
- **Postcondizioni:** Il filtro aggiunto dall'utente è parametro per la ricerca e per la generazione del risultato.
- **Flusso Principale:**
  1. L'Utente sceglie la Tipologia di Formato all'interno di quelli Previsti dalle linee Guida (.pdf, .xml, .docx, ecc.).
  2. L'Utente inserisce il Nome del Prodotto utilizzato per la creazione del Documento.
  3. L'Utente inserisce il numero della Versione del Prodotto utilizzato per la creazione del Documento
  4. L'Utente inserisce il nome il Produttore del Prodotto utilizzato per la creazione del Documento.

### **UC-3.2.1.6 - Aggiunta filtro Dati di Verifica**

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:** L'Utente sta effettuando una ricerca per campi specifici al tipo Documento Informatico o Amministrativo Informatico.
- **Postcondizioni:** Il filtro aggiunto dall'utente è parametro per la ricerca e per la generazione del risultato.
- **Flusso Principale:**
  1. L'Utente sceglie se il file è Firmato Digitalmente o meno.
  2. L'Utente sceglie se il file è Sigillato Elettronicamente o meno.
  3. L'Utente sceglie se il file ha una Marcatura Temporale o meno.
  4. L'Utente sceglie se vi è conformità copie immagine su supporto informatico o meno.

### **UC-3.2.1.7 - Aggiunta filtro Nome del Documento**

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:** L'Utente sta effettuando una ricerca per campi specifici al tipo Documento Informatico o Amministrativo Informatico.
- **Postcondizioni:** Il filtro aggiunto dall'utente è parametro per la ricerca e per la generazione del risultato.
- **Flusso Principale:**
  1. L'Utente inserisce il Nome del Documento.

### **UC-3.2.1.8 - Aggiunta filtro Versione del Documento**

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:** L'Utente ha selezionato "Documento Informatico" o "Documento Amministrativo Informatico".
- **Postcondizioni:** I risultati sono filtrati per Versione del Documento.
- **Flusso Principale:**
  1. L'Utente inserisce il numero la Versione del Documento.

### **UC-3.2.1.9 - Aggiunta filtro Identificativo del Documento Primario**

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:** L'Utente sta effettuando una ricerca per campi specifici al tipo Documento Informatico o Amministrativo Informatico.
- **Postcondizioni:** Il filtro aggiunto dall'utente è parametro per la ricerca e per la generazione del risultato.
- **Flusso Principale:**
  1. L'Utente inserisce l'Identificativo del Documento Primario.

### **UC-3.2.1.10 - Aggiunta filtro Tracciature Modifiche di Documento**

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:** L'Utente sta effettuando una ricerca per campi specifici al tipo Documento Informatico o Amministrativo Informatico.
- **Postcondizioni:** Il filtro aggiunto dall'utente è parametro per la ricerca e per la generazione del risultato.
- **Flusso Principale:**
  1. L'Utente sceglie il Tipo di modifica tra:
    - Annullamento
    - Registrazione
    - Integrazione
    - Annotazione
  2. L'Utente sceglie il Soggetto che ha effettuato la modifica.
  3. L'Utente inserisce la Data/Ora della Modifica.
  4. L'Utente inserisce l'identificativo documento versione precedente.

### **UC-3.2.2 - Aggiunta filtri per Aggregazione Documentale Informatica**

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:** L'Utente sta effettuando una ricerca per campi specifici al tipo Aggregazione.
- **Postcondizioni:** Il filtro aggiunto dall'utente è parametro per la ricerca e per la generazione del risultato.
- **Flusso Principale:**
  1. L'Utente può aggiungere i filtri specifici per il tipo Aggregazione (descritto negli UC da 3.2.2.1 a 3.2.2.10).

#### **UC-3.2.2.1 - Aggiunta filtro Tipo di Aggregazione**

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:** L'Utente sta effettuando una ricerca per campi specifici al tipo Aggregazione.
- **Postcondizioni:** Il filtro aggiunto dall'utente è parametro per la ricerca e per la generazione del risultato.
- **Flusso Principale:**
  1. L'Utente sceglie tra:
    - Fascicolo,
    - Serie Documentale,
    - Serie di Fascicoli.

#### **UC-3.2.2.2 - Aggiunta filtro Id dell'Aggregazione**

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:** L'Utente sta effettuando una ricerca per campi specifici al tipo Aggregazione.
- **Postcondizioni:** Il filtro aggiunto dall'utente è parametro per la ricerca e per la generazione del risultato.
- **Flusso Principale:**
  1. L'Utente inserisce l'Id dell'Aggregazione.

### UC-3.2.2.3 - Aggiunta filtro Tipologia di Fascicolo

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:** L'Utente sta effettuando una ricerca per campi specifici al tipo Aggregazione.
- **Postcondizioni:** Il filtro aggiunto dall'utente è parametro per la ricerca e per la generazione del risultato.
- **Flusso Principale:**
  1. L'Utente sceglie tra:
    - Affare,
    - Attività,
    - Persona Fisica,
    - Persona Giuridica,
    - Procedimento Amministrativo.

### UC-3.2.2.4 - Aggiunta filtro Id Aggregazione Primario

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:** L'Utente sta effettuando una ricerca per campi specifici al tipo Aggregazione.
- **Postcondizioni:** Il filtro aggiunto dall'utente è parametro per la ricerca e per la generazione del risultato.
- **Flusso Principale:**
  1. L'Utente inserisce l'Id dell'Aggregazione "padre".

### UC-3.2.2.5 - Aggiunta filtro Data Apertura

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:** L'Utente sta effettuando una ricerca per campi specifici al tipo Aggregazione.
- **Postcondizioni:** Il filtro aggiunto dall'utente è parametro per la ricerca e per la generazione del risultato.
- **Flusso Principale:**
  1. L'Utente inserisce la Data di Apertura.

### UC-3.2.2.6 - Aggiunta filtro Data Chiusura

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:** L'Utente sta effettuando una ricerca per campi specifici al tipo Aggregazione.
- **Postcondizioni:** Il filtro aggiunto dall'utente è parametro per la ricerca e per la generazione del risultato.
- **Flusso Principale:**
  1. L'Utente inserisce la Data di Chiusura.

### UC-3.2.2.7 - Aggiunta filtro Procedimento Amministrativo

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:** L'Utente sta effettuando una ricerca per campi specifici al tipo Aggregazione.
- **Postcondizioni:** Il filtro aggiunto dall'utente è parametro per la ricerca e per la generazione del risultato.
- **Flusso Principale:**
  1. L'Utente inserisce la Materia, Argomento e Struttura per i procedimenti.
  2. L'Utente inserisce il Procedimento come denominazione.
  3. L'Utente inserisce il Catalogo dei Procedimenti come URI di pubblicazione del catalogo.
  4. L'Utente può aggiungere una o più Fasi come filtro (UC-2.3.2.4.8.1).

### UC-3.2.2.7.1 - Aggiunta filtro Fasi del Procedimento Amministrativo

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  1. L'Utente sta effettuando una ricerca per campi specifici al tipo Aggregazione.
  2. L'Utente ha aggiunto un Procedimento come parametro per la ricerca.
- **Postcondizioni:** Il filtro aggiunto dall'utente è parametro per la ricerca e per la generazione del risultato.
- **Flusso Principale:**
  1. L'Utente aggiunge un filtro per "Fase".
  2. L'Utente inserisce i dati della fase:

- Tipo Fase (Preparatoria, Istruttoria, Consultiva, Decisoria o deliberativa, Integrazione dell'efficacia).
- Data di inizio.
- Data di fine.

### UC-3.2.2.8 - Aggiunta filtro Assegnazione

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:** L'Utente ha scelto come tipo di documento l'Aggregazione Documentale.
- **Postcondizioni:** Il filtro aggiunto dall'utente è parametro per la ricerca e per la generazione del risultato.
- **Flusso Principale:**
  1. L'Utente aggiunge uno o più filtri per "Assegnazione".
  2. L'Utente inserisce i dati:
    - Tipo Assegnazione.
    - Soggetto Assegnatario (UC-2.3.1.2).
    - Data di Inizio.
    - Data di Fine.

### UC-3.2.2.9 - Aggiunta filtro Progressivo

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:** L'Utente ha scelto come tipo di documento l'Aggregazione Documentale.
- **Postcondizioni:** Il filtro aggiunto dall'utente è parametro per la ricerca e per la generazione del risultato.
- **Flusso Principale:**
  1. L'Utente inserisce il numero Progressivo dell'Aggregazione.

### UC-3.3 - Aggiunta dettagli per il ruolo di un soggetto

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:** L'Utente ha scelto un ruolo come campo di ricerca.
- **Postcondizioni:** Il filtro aggiunto dall'utente è parametro per la ricerca e per la generazione del risultato.
- **Flusso Principale:**
  1. L'Utente inserisce i dettagli del ruolo.

### **UC-3.3.1 - Ricerca per Dettagli Ruolo= PAI**

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:** L'Utente ha scelto di filtrare la ricerca per Soggetto e ha selezionato il ruolo PAI.
- **Postcondizioni:** Il filtro aggiunto dall'utente è parametro per la ricerca e per la generazione del risultato.
- **Flusso Principale:**
  1. L'Utente inserisce i valori per i campi:
    - Denominazione Amministrazione/ Codice IPA
    - Denominazione Amministrazione AOO/ Codice IPA AOO
    - Denominazione Amministrazione UOR/ Codice IPA UOR
    - Indirizzi Digitali di Riferimento

### **UC-3.3.2 - Ricerca per Dettagli Ruolo= PAE**

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:** L'Utente ha scelto di filtrare la ricerca per Soggetto e ha selezionato il ruolo PAE.
- **Postcondizioni:** Il filtro aggiunto dall'utente è parametro per la ricerca e per la generazione del risultato.
- **Flusso Principale:**
  1. L'Utente inserisce i valori per i campi:
    - Denominazione Amministrazione
    - Denominazione Ufficio
    - Indirizzi Digitali di Riferimento

### **UC-3.3.3 - Ricerca per Dettagli Ruolo= AS**

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:** L'Utente ha scelto di filtrare la ricerca per Soggetto e ha selezionato il ruolo AS.
- **Postcondizioni:** Il filtro aggiunto dall'utente è parametro per la ricerca e per la generazione del risultato.
- **Flusso Principale:**
  1. L'Utente inserisce i valori per i campi:
    - Cognome
    - Nome

- Codice Fiscale
- Denominazione Amministrazione/ Codice IPA
- Denominazione Amministrazione AOO/ Codice IPA AOO
- Denominazione Amministrazione UOR/ Codice IPA UOR
- Indirizzi Digitali di Riferimento

#### **UC-3.3.4 - Ricerca per Dettagli Ruolo= PG**

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:** L'Utente ha scelto di filtrare la ricerca per Soggetto e ha selezionato il ruolo PG.
- **Postcondizioni:** Il filtro aggiunto dall'utente è parametro per la ricerca e per la generazione del risultato.
- **Flusso Principale:**
  1. L'Utente inserisce i valori per i campi:
    - Denominazione Organizzazione
    - Codice fiscale / Partita Iva
    - Denominazione Ufficio
    - Indirizzi Digitali di Riferimento

#### **UC-3.3.5 - Ricerca per Dettagli Ruolo= PF**

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:** L'Utente ha scelto di filtrare la ricerca per Soggetto e ha selezionato il ruolo PF.
- **Postcondizioni:** Il filtro aggiunto dall'utente è parametro per la ricerca e per la generazione del risultato.
- **Flusso Principale:**
  1. L'Utente inserisce i valori per i campi:
    - Cognome
    - Nome
    - Indirizzi Digitali di Riferimento

#### **UC-3.3.6 - Ricerca per Dettagli Ruolo= RUP**

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:** L'Utente ha scelto di filtrare la ricerca per Soggetto e ha selezionato il ruolo RUP.

- **Postcondizioni:** Il filtro aggiunto dall'utente è parametro per la ricerca e per la generazione del risultato.

- **Flusso Principale:**

1. L'Utente inserisce i valori per i campi:

- Cognome
- Nome
- Denominazione Amministrazione/ Codice IPA
- Denominazione Amministrazione AOO/Denominazione Amministrazione UOR
- Codice IPA AOO/Codice IPA UOR
- Indirizzi Digitali di Riferimento

### **UC-3.3.7 - Ricerca per Dettagli Ruolo= SW**

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:** L'Utente ha scelto di filtrare la ricerca per Soggetto e ha selezionato il ruolo SW.
- **Postcondizioni:** Il filtro aggiunto dall'utente è parametro per la ricerca e per la generazione del risultato.
- **Flusso Principale:**
  1. L'Utente inserisce la Denominazione Sistema
  2. Il sistema usa questi valori per filtrare la ricerca.

### **UC-3.4 - Ricerca per Campi custom**

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'Utente ha avviato l'applicazione.
  - Sono presenti custom metadata descritti nei file schemas.
  - **Postcondizioni:** Il filtro aggiunto dall'utente è parametro per la ricerca e per la generazione del risultato.
- **Flusso Principale:**
  1. L'Utente per ogni metadato custom, inserisce il valore per cui ricerca.
  2. Il sistema usa questi valori per filtrare la ricerca.
- **Nota:** Per costruzione aziendale i custom metadata sono tutti stringhe e quindi l'inserimento e la validazione seguono le regole dei campi di testo liberi.

## UC-4 - Visualizzazione Risultati di Ricerca

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:** L'Utente ha eseguito una ricerca (tramite UC-2a, UC-2b).
- **Postcondizioni:** I risultati della ricerca sono presentati all'Utente come lista di elementi.
- **Flusso Principale:**
  1. L'Utente visualizza un elenco di documenti o aggregazioni che corrispondono ai criteri di ricerca.
  2. Per ogni elemento, vengono mostrate le informazioni principali (Nome, Data, Tipo).
  3. L'Utente può visualizzare ulteriori informazioni e funzioni selezionando uno dei documenti (UC-1.4)
- **Flussi Alternativi:**
  - \* Il sistema comunica che la ricerca non ha prodotto alcun risultato (4.2.29)

### UC-4.1 - Nessun Risultato

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:** L'Utente ha eseguito una ricerca (tramite UC-2).
- **Postcondizioni:** Il sistema informa l'Utente che non sono stati trovati risultati.
- **Flusso Principale:**
  1. Il sistema visualizza un messaggio che indica che la ricerca non ha prodotto alcun risultato.
  2. Viene mostrato l'insieme dei filtri che erano stati applicati, in modo da permettere all'Utente di comprendere eventuali errori di inserimento o incoerenze.
  3. L'Utente può scegliere di modificare i criteri di ricerca e riprovare.

## UC- - Validazione campi

- **Attore Primario:** Sistema
- **Precondizioni:** L'Utente ha compilato dei campi che richiedono un controllo di validità.
- **Postcondizioni:** Il campo considerato valido viene aggiunto ai parametri di ricerca.
- **Flusso Principale:**
  1. Il sistema valida i campi che necessitano di controlli (UC-)
  2. Se rispettano le convenzioni il filtro viene aggiunto ai parametri di ricerca.
- **Flusso Alternativo:**
  - \* Il sistema identifica dei problemi con i valori inseriti per i campi.
  - \* Il sistema segnala il problema e richiede la correzione da parte dell'Utente, non inserendo il campo considerato tra i parametri di ricerca (UC-)

## UC- - Validazione campi di testo libero

- **Attore Primario:** Sistema
- **Precondizioni:** L'Utente ha compilato dei campi di testo libero che richiedono un controllo di validità.
- **Postcondizioni:** Il campo considerato valido viene aggiunto ai parametri di ricerca.
- **Flusso Principale:**
  1. Il sistema controlla la presenza di tentativi di Code Injection e Sql Injection.
- **Flusso Alternativo:**
  - \* Il sistema identifica dei problemi con i valori inseriti per i campi.
  - \* Il sistema segnala il problema e richiede la correzione da parte dell'Utente, non inserendo il campo considerato tra i parametri di ricerca (UC-)

## UC- - Validazione campi di identificativi IPA

- **Attore Primario:** Sistema
- **Precondizioni:** L'Utente ha compilato dei campi di codici identificativi che richiedono un controllo di validità.
- **Postcondizioni:** Il campo considerato valido viene aggiunto ai parametri di ricerca.
- **Flusso Principale:**
  1. Il sistema controlla che il codice rispetti il formato standard di 6 Cifre per Codici IPA
- **Flusso Alternativo:**
  - \* Il sistema identifica dei problemi con i valori inseriti per i campi.
  - \* Il sistema segnala il problema e richiede la correzione da parte dell'Utente, non inserendo il campo considerato tra i parametri di ricerca (UC-)

## UC- - Validazione campi di codici fiscali

- **Attore Primario:** Sistema
- **Precondizioni:** L'Utente ha compilato dei campi di codici identificativi che richiedono un controllo di validità.
- **Postcondizioni:** Il campo considerato valido viene aggiunto ai parametri di ricerca.
- **Flusso Principale:**
  1. Il sistema controlla che il codice rispetti il formato standard per il tipo di codice fiscale:

$\wedge [A-Z]\{6\} [0-9LMNPQRSTU]\{2\} [ABCDEHLMQRST] [0-9LMNPQRSTU]\{2\} [A-Z] [0-9LMNPQRSTU]\{3\} [A-Z] \$$

**- Flusso Alternativo:**

- \* Il sistema identifica dei problemi con i valori inseriti per i campi.
- \* Il sistema segnala il problema e richiede la correzione da parte dell'Utente, non inserendo il campo considerato tra i parametri di ricerca (UC-)

## UC- - Validazione campi di soggetti

**- Attore Primario:** Sistema

- Precondizioni:** L'Utente ha compilato dei campi di testo libero che richiedono un controllo di validità.
- Postcondizioni:** Il campo considerato valido viene aggiunto ai parametri di ricerca.

**- Flusso Principale:**

1. Il sistema controlla che non vengano inseriti più soggetti con lo stesso ruolo (da chiedere a sm)

**- Flusso Alternativo:**

- \* Il sistema identifica dei problemi con i valori inseriti per i campi.
- \* Il sistema segnala il problema e richiede la correzione da parte dell'Utente, non inserendo il campo considerato tra i parametri di ricerca (UC-)

## UC- - Validazione campi di email

**- Attore Primario:** Sistema

- Precondizioni:** L'Utente ha compilato dei campi di testo libero che richiedono un controllo di validità.
- Postcondizioni:** Il campo considerato valido viene aggiunto ai parametri di ricerca.

**- Flusso Principale:**

1. Il sistema controlla che il formato mail sia valido  
 $/^[\wedge-\.]*[\wedge.]\@[\wedge.]*[\wedge-\.]+[\wedge-]+[\wedge]\.+\[\wedge]+\[\wedge\$]/$

**- Flusso Alternativo:**

- \* Il sistema identifica dei problemi con i valori inseriti per i campi.
- \* Il sistema segnala il problema e richiede la correzione da parte dell'Utente, non inserendo il campo considerato tra i parametri di ricerca (UC-)

## **UC- - Validazione campi di partita IVA**

- **Attore Primario:** Sistema
- **Precondizioni:** L'Utente ha compilato dei campi di testo libero che richiedono un controllo di validità.
- **Postcondizioni:** Il campo considerato valido viene aggiunto ai parametri di ricerca.
- **Flusso Principale:**
  1. Il sistema controlla che il formato delle partite IVA sia valido (  $/^([1-7]\d{10})$/$  )
- **Flusso Alternativo:**
  - \* Il sistema identifica dei problemi con i valori inseriti per i campi.
  - \* Il sistema segnala il problema e richiede la correzione da parte dell'Utente, non inserendo il campo considerato tra i parametri di ricerca (UC-)

## **UC -? - Salvataggio di più Documenti**

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:** L'Utente sta visualizzando un folder con più documenti o ha selezionato più documenti
- **Postcondizioni:** Il sistema salva i documenti in locale in una cartella selezionata dall'utente
- **Flusso Principale:** L'Utente cliccando può selezionare più documenti di cui effettuare il salvataggio in una cartella del proprio file system
- **Flusso Alternativo:** L'Utente cerca di salvare i documenti nella cartella del DIP e questa operazione viene bloccata per garantire lo stato del DIP. Il DIP è in sola lettura.

## **UC-?? - Stampa di un singolo documento**

- **Attore Primario:** Utente
- **Attore Secondario:** Stampante e Driver della stampante
- **Precondizioni:** L'Utente sta visualizzando il documento
- **Postcondizioni:** Il documento viene stampato
- **Flusso Principale:** L'Utente cliccando può selezionare la stampa del documento.
- **Flusso Alternativo:**
  - \* L'Utente cerca di stampare un documento ma un errore esterno al programma e legato alla stampante interrompe l'azione.
  - \* L'Utente cerca di stampare un Documento non stampabile (video, audio per esempio)

## UC-?? - Stampa di un insieme di documenti

- **Attore Primario:** Utente
- **Attore Secondario:** Stampante e Driver della stampante
- **Precondizioni:** L'Utente sta visualizzando un folder con più documenti o ha selezionato più documenti.
- **Postcondizioni:** Il documento viene stampato uno dopo l'altro stampando tutti i documenti selezionati
- **Flusso Principale:** L'Utente cliccando può selezionare tutti i documenti e quindi stamparli uno dopo l'altro.
- **Flusso Alternativo:**
  - \* L'Utente cliccando può selezionare tutti i documenti ma un errore esterno al programma e legato alla stampante interrompe l'azione.
  - \* L'Utente cerca di stampare uno o più documenti non stampabile (video, audio per esempio)

# 5 Requisiti

## 5.1 Introduzione

I requisiti vengono classificati secondo le seguenti categorie:

- **Requisiti Funzionali (F):** descrivono le funzionalità del sistema
- **Requisiti di Qualità (Q):** descrivono le caratteristiche qualitative del sistema
- **Requisiti di Vincolo (V):** descrivono i vincoli tecnologici e normativi

Ogni requisito è identificato da un codice univoco nella forma:

R-[ID]-[Tipo]-[Priorità]

Dove:

- **ID:** numero progressivo del requisito
- **Tipo:** F (Funzionale), Q (Qualità), V (Vincolo)
- **Priorità:** Ob (Obbligatorio), De (Desiderabile), Op (Opzionale)

## 5.2 Requisiti Funzionali

Codice	Descrizione	Fonti
--------	-------------	-------

Tabella 2: Requisiti Funzionali

## 5.3 Requisiti di Qualità

Codice	Descrizione	Fonti
--------	-------------	-------

Tabella 3: Requisiti di Qualità

## 5.4 Requisiti di Vincolo

Codice	Descrizione	Fonti
--------	-------------	-------

Tabella 4: Requisiti di Vincolo

## 5.5 Tracciamento

### Tracciamento Fonti - Requisiti

Fonte	Requisiti
-------	-----------

Tabella 5: Tracciamento Fonti - Requisiti

### Tracciamento Requisiti - Fonti

Requisito	Fonti
-----------	-------

Tabella 6: Tracciamento Requisiti - Fonti

## 5.6 Riepilogo

<b>Tipologia</b>	<b>Obbligatori</b>	<b>Desiderabili</b>	<b>Opzionali</b>	<b>Totale</b>
Funzionali	X	Y	Z	N
Qualità	X	Y	Z	N
Vincolo	X	Y	Z	N
<b>Totale</b>	X	Y	Z	<b>N</b>

Tabella 7: Riepilogo dei Requisiti