



7zpus.swe@gmail.com

## Analisi dei Requisiti

## Tabella di Versionamento

Versione	Data	Autore	Verificatore	Descrizione
0.7.1	2026/01/05	Georgescu Diana	Rocco Matteo A.	Aggiunta lista inclusioni ed estensioni Use Case
0.7.0	2025/12/28	Soligo Lorenzo	Vigolo Davide	Aggiunta [UC-27] → [UC-42]
0.6.0	2025/12/28	Vigolo Davide	Soligo Lorenzo	Aggiunta [UC-14] → [UC-26]
0.5.0	2025/12/28	Vigolo Davide	Soligo Lorenzo	Aggiunta [UC-10] → [UC-13]
0.4.0	2025/12/28	Fattoni Antonio	Vigolo Davide	Aggiunta [UC-5] → [UC-8]
0.3.0	2025/12/28	Soligo Lorenzo	Fattoni Antonio	Aggiunta [UC-1] → [UC-4]
0.2.0	12/12/2025	Soligo Lorenzo	Rocco Matteo A.	Integrazione dei contenuti dal file condiviso (LLM), divisione 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>9</b>
1.1 Scopo . . . . .	9
1.2 Glossario . . . . .	9
1.3 Riferimenti . . . . .	9
1.3.1 Riferimenti Normativi . . . . .	9
1.3.2 Riferimenti Informativi . . . . .	10
<b>2 Descrizione del Prodotto</b>	<b>10</b>
2.1 Panoramica . . . . .	10
2.2 Funzionalità . . . . .	10
2.3 Utenti di destinazione . . . . .	11
<b>3 User Stories</b>	<b>11</b>

<b>4 Casi d'Uso</b>	<b>12</b>
4.1 Introduzione . . . . .	12
4.2 Elenco Casi d'Uso . . . . .	12
UC-1 - Visualizzazione Albero DIP . . . . .	12
UC-1.1 - Visualizzazione elenco classi documentali . . . . .	12
UC-1.2 - Visualizzazione elenco dei processi di una classe documentale .	13
UC-1.3 - Visualizzazione elenco dei documenti di un processo . . . . .	13
UC-1.4 - Selezione Elemento del DIP . . . . .	13
UC-1.5 - Visualizza Informazioni Elemento . . . . .	14
UC-1.6 - Visualizzazione Nome Elemento . . . . .	14
UC-1.7 - Visualizzazione Stato di Verifica Elemento . . . . .	14
UC-1.8 - Visualizzazione Marcatura Temporale Elemento . . . . .	15
UC-1.9 - Visualizzazione Anteprima Documento . . . . .	15
UC-2 - Formato Documento non Supportato dal Sistema per l'anteprima .	15
UC-3 - Elenco Vuoto . . . . .	16
UC-4 - Ricerca nel DIP . . . . .	16
UC-4a - Ricerca nel DIP con filtri . . . . .	16
UC-5 - Uno o più valori dei filtri di ricerca non validi . . . . .	17
UC-5a - Ricerca nel DIP semantica . . . . .	17
UC-6 - Documenti non indicizzati dall'engine semantico . . . . .	18
UC-6.1 - Imposta precisione di ricerca semantica . . . . .	18
UC-6a - Ricercare Classe Documentale per Nome . . . . .	18
UC-6b - Ricercare Processo per Id . . . . .	19
UC-7 - Aggiunta filtri per Ricerca Documento . . . . .	20
UC-7.1 - Aggiunta filtri Comuni . . . . .	20
UC-7.1.1 - Aggiunta filtro Chiave Descrittiva . . . . .	20
UC-7.1.2 - Aggiunta filtro Classificazione . . . . .	21
UC-7.1.3 - Aggiunta filtro Tempo di Conservazione . . . . .	21
UC-7.1.4 - Aggiunta filtro Note . . . . .	22
UC-7.1.5 - Aggiunta filtro Tipo documento . . . . .	22
UC-7.1.6 - Aggiunta filtro Soggetti . . . . .	22
UC-7.1.6.1 - Aggiunta filtro soggetti per Documento Informatico .	23
UC-7.1.6.2 - Aggiunta filtro soggetti per Documento Amministrativo	
informatico . . . . .	23
UC-7.1.6.3 - Aggiunta filtro soggetti per Aggregazione . . . . .	24
UC-7.2 - Aggiunta filtri per Tipo Documentale . . . . .	25
UC-7.2.1 - Aggiunta filtri per Documento Informatico e Amministra-	
tivo Informatico . . . . .	25
UC-7.2.1.1 - Aggiunta filtro Dati di Registrazione . . . . .	25
UC-7.2.1.2 - Aggiunta filtro Tipologia Documentale . . . . .	26
UC-7.2.1.3 - Aggiunta filtro Modalità di Formazione . . . . .	26
UC-7.2.1.4 - Aggiunta filtro campo Riservato . . . . .	27
UC-7.2.1.5 - Aggiunta filtro Identificativo di Formato . . . . .	27
UC-7.2.1.6 - Aggiunta filtro Dati di Verifica . . . . .	28
UC-7.2.1.7 - Aggiunta filtro Nome del Documento . . . . .	28
UC-7.2.1.8 - Aggiunta filtro Versione del Documento . . . . .	29
UC-7.2.1.9 - Aggiunta filtro Identificativo del Documento Primario .	29
UC-7.2.1.10 - Aggiunta filtro Tracce Modifiche di Documento .	29

UC-7.2.2 - Aggiunta filtri per Aggregazione Documentale Informatica	30
UC-7.2.2.1 - Aggiunta filtro Tipo di Aggregazione	30
UC-7.2.2.2 - Aggiunta filtro Id dell'Aggregazione	31
UC-7.2.2.3 - Aggiunta filtro Tipologia di Fascicolo	31
UC-7.2.2.4 - Aggiunta filtro Id Aggregazione Primario	31
UC-7.2.2.5 - Aggiunta filtro Data Apertura	32
UC-7.2.2.6 - Aggiunta filtro Data Chiusura	32
UC-7.2.2.7 - Aggiunta filtro Procedimento Amministrativo	32
UC-7.2.2.7.1 - Aggiunta filtro Fasi del Procedimento Amministrativo	33
UC-7.2.2.8 - Aggiunta filtro Assegnazione	33
UC-7.2.2.9 - Aggiunta filtro Progressivo	34
UC-7.3 - Aggiunta dettagli per il ruolo di un soggetto	34
UC-7.3.1 - Aggiunta dettagli Ruolo= PAI	35
UC-7.3.2 - Aggiunta dettagli Ruolo= PAE	35
UC-7.3.3 - Aggiunta dettagli Ruolo= AS	36
UC-7.3.4 - Aggiunta dettagli Ruolo= PG	36
UC-7.3.5 - Aggiunta dettagli Ruolo= PF	37
UC-7.3.6 - Aggiunta dettagli Ruolo= RUP	37
UC-7.3.7 - Aggiunta dettagli Ruolo= SW	38
UC-7.4 - Aggiunta filtri per Custom Metadata	38
UC-8 - Visualizzazione Risultati di Ricerca	39
UC-9 - Nessun Risultato	39
UC-10 - Validazione campi	40
UC-10.1 - Validazione campi di testo libero	40
UC-10.2 - Validazione campi di identificativi IPA	41
UC-10.3 - Validazione campi di codici fiscali	41
UC-10.4 - Validazione campi di soggetti	42
UC-10.5 - Validazione campi di email	42
UC-10.6 - Validazione campi di partita IVA	43
UC-11 - Salvataggio di più Documenti	43
UC-12 - Salvataggio di più Documenti	44
UC-13 - Stampa di un singolo documento	44
UC-14 - Stampa di un insieme di documenti	45
UC-15 - Verifica Integrità DIP Completo	45
UC-15.1 - Verifica Integrità Classe Documentale	46
UC-15.2 - Verifica Integrità Processo	46
UC-15.3 - Verifica Integrità Documento	47
UC-15.4 - Visualizzazione Report Integrità DIP Completo	47
UC-15.4.1 - Visualizzazione Numero Classi Verificate	48
UC-15.4.2 - Visualizzazione Numero Classi Integre	48
UC-15.4.3 - Visualizzazione Numero Classi Corrotte	48
UC-15.4.4 - Visualizzazione Lista Classi Corrotte	49
UC-15.4.5 - Visualizzazione Data e Ora Verifica DIP	49
UC-15.5 - Visualizzazione Report Integrità Classe Documentale	49
UC-15.5.1 - Visualizzazione Numero Processi Verificati	50
UC-15.5.2 - Visualizzazione Numero Processi Integri	50
UC-15.5.3 - Visualizzazione Numero Processi Corrotti	51
UC-15.5.4 - Visualizzazione Lista Processi Corrotti	51

UC-15.5.5 - Visualizzazione Data e Ora Verifica Classe . . . . .	51
UC-15.6 - Visualizzazione Report Integrità Processo . . . . .	52
UC-15.6.1 - Visualizzazione Numero Documenti Verificati . . . . .	52
UC-15.6.2 - Visualizzazione Numero Documenti Integri . . . . .	53
UC-15.6.3 - Visualizzazione Numero Documenti Corrotti . . . . .	53
UC-15.6.4 - Visualizzazione Lista Documenti Corrotti . . . . .	53
UC-15.6.5 - Visualizzazione Data e Ora Verifica Processo . . . . .	54
UC-15.7 - Visualizzazione Report Integrità Documento . . . . .	54
UC-15.7.1 - Visualizzazione Nome Documento . . . . .	55
UC-15.7.2 - Visualizzazione Stato Verifica Documento . . . . .	55
UC-15.7.3 - Visualizzazione Data e Ora Verifica Documento . . . . .	55
UC-15.7.4 - Visualizzazione Dettagli Errore Documento . . . . .	56
UC-16 - Converti Report Verifica in PDF . . . . .	56
UC-17 - Scarica File . . . . .	57
UC-17.1 - Errore generazione PDF . . . . .	57
UC-18 - Visualizzazione informazioni AiP di provenienza documento . . . . .	58
UC-18.1 - Visualizza classe documentale di appartenenza AiP . . . . .	58
UC-18.2 - Visualizza UUID AiP . . . . .	58
UC-19 - Visualizza informazioni processo di conservazione AiP . . . . .	59
UC-19.1 - Visualizza data inizio processo/sessione . . . . .	59
UC-19.2 - Visualizza data fine processo/sessione . . . . .	60
UC-19.3 - Visualizza UUID utente attivatore di un processo/sessione . . . . .	60
UC-19.4 - Visualizza UUID utente terminatore di un processo/sessione . . . . .	60
UC-19.5 - Visualizza nome canale di attivazione di un processo/sessione . . . . .	61
UC-19.6 - Visualizza nome canale di terminazione di un processo/sessione . . . . .	61
UC-19.7 - Visualizza stato di un processo/sessione . . . . .	61
UC-20 - Visualizza Informazioni sulla Sessione di Versamento . . . . .	62
UC-21 - Visualizza Informazioni sulla Sessione di Conservazione . . . . .	62
UC-22 - Visualizza descrizione documento . . . . .	63
UC-23 - Visualizza lista soggetti coinvolti nel documento . . . . .	63
UC-24 - Visualizza informazioni del soggetto coinvolto in un documento . . . . .	63
UC-24a - Visualizza informazioni del soggetto Persona Fisica . . . . .	64
UC-24b - Visualizza informazioni del soggetto Persona Giuridica . . . . .	65
UC-24c - Visualizza informazioni del soggetto AS . . . . .	65
UC-24d - Visualizza informazioni del soggetto PAI . . . . .	66
UC-24e - Visualizza informazioni del soggetto PAE . . . . .	67
UC-24f - Visualizza informazioni del soggetto SW . . . . .	67
UC-24.1 - Visualizza ruolo soggetto nel documento . . . . .	68
UC-24.2 - Visualizza tipo di soggetto . . . . .	68
UC-24.3 - Visualizza nome soggetto . . . . .	68
UC-24.4 - Visualizza cognome soggetto . . . . .	69
UC-24.5 - Visualizza codice fiscale soggetto . . . . .	69
UC-24.6 - Visualizza indirizzi digitali di riferimento soggetto . . . . .	69
UC-24.7 - Visualizza denominazione organizzazione soggetto . . . . .	70
UC-24.8 - Visualizza partita IVA soggetto . . . . .	70
UC-24.9 - Visualizza denominazione ufficio soggetto . . . . .	70
UC-24.10 - Visualizza Denominazione Amministrazione / Codice IPA soggetto . . . . .	71

UC-24.11 - Visualizza Denominazione Amministrazione AOO / Codice IPA AOO soggetto . . . . .	71
UC-24.12 - Visualizza Denominazione Amministrazione UOR / Codice IPA UOR soggetto . . . . .	72
UC-24.13 - Visualizza Denominazione Amministrazione soggetto . . . . .	72
UC-24.14 - Visualizza Denominazione Sistema soggetto . . . . .	72
UC-25 - Visualizza Informazioni di Classificazione del Documento . . . . .	73
UC-25.1 - Visualizza Indice di classificazione documento . . . . .	73
UC-25.2 - Visualizza Descrizione dell'Indice di classificazione documento	73
UC-25.3 - Visualizza URI Piano di Classificazione documento . . . . .	74
UC-26 - Visualizza Tempo di Conservazione Effettivo documento . . . . .	74
UC-27 - Visualizza Note documento . . . . .	74
UC-28 - Visualizza Dati di Registrazione documento . . . . .	75
UC-28.1 - Visualizza Tipologia di Flusso documento . . . . .	75
UC-28.2 - Visualizza Tipo di Registro documento . . . . .	76
UC-28.3 - Visualizza Data di Registrazione documento . . . . .	76
UC-28.4 - Visualizza Numero documento . . . . .	76
UC-28.5 - Visualizza Codice identificativo del Registro di appartenenza documento . . . . .	77
UC-29 - Visualizza Tipologia documentale documento . . . . .	77
UC-30 - Visualizza Modalità di formazione documento . . . . .	77
UC-31 - Visualizza Stato di riservatezza documento . . . . .	78
UC-32 - Seleziona documento . . . . .	78
UC-33 - Seleziona più documento . . . . .	78
UC-34 - Seleziona processo . . . . .	79
UC-35 - Seleziona classe documentale . . . . .	79
UC-36 - Visualizza informazioni del identificativo di formato . . . . .	79
UC-37 - Visualizza informazioni di verifica . . . . .	80
UC-38 - Visualizza la versione del documento . . . . .	80
UC-39 - Visualizza nome del documento . . . . .	81
UC-40 - Visualizza informazioni sugli allegati . . . . .	81
UC-41 - Visualizza informazioni sulle modifiche di un documento . . . . .	81
UC-42 - Visualizza tipo di aggregazione . . . . .	82
UC-43 - Visualizza identificativo di aggregazione . . . . .	82
UC-44 - Visualizza tipologia di fascicolo . . . . .	83
UC-45 - Visualizza assegnazione di aggregazione . . . . .	83
UC-46 - Visualizza data di apertura di aggregazione . . . . .	84
UC-47 - Visualizza data di chiusura di aggregazione . . . . .	84
UC-48 - Visualizza progressivo di aggregazione . . . . .	84
UC-49 - Visualizza procedimento amministrativo di aggregazione . . . . .	85
UC-49.1 - Visualizza fasi di un procedimento amministrativo . . . . .	85
UC-50 - Visualizza progressivo di aggregazione . . . . .	86
UC-51 - Visualizza indice dei documenti di aggregazione . . . . .	86
UC-52 - Visualizza posizione fisica di aggregazione . . . . .	86
UC-53 - Visualizza identificativo dell'aggregazione primaria di aggregazione	87
UC-54 - Visualizza tempo conservazione di aggregazione . . . . .	87
UC-55 - Visualizza metadati custom documento . . . . .	87

<b>5 Requisiti</b>	<b>88</b>
5.1 Introduzione . . . . .	88
5.2 Requisiti Funzionali . . . . .	89
5.3 Requisiti di Qualità . . . . .	89
5.4 Requisiti di Vincolo . . . . .	89
5.5 Tracciamento . . . . .	89
5.5.1 Tracciamento Fonti - Requisiti . . . . .	89
5.5.2 Tracciamento Requisiti - Fonti . . . . .	89
5.6 Riepilogo . . . . .	89

## **Elenco delle tabelle**

2	Requisiti Funzionali . . . . .	89
3	Requisiti di Qualità . . . . .	89
4	Requisiti di Vincolo . . . . .	89
5	Tracciamento Fonti - Requisiti . . . . .	89
6	Tracciamento Requisiti - Fonti . . . . .	89
7	Riepilogo dei Requisiti . . . . .	89

## **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%20Classi.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 Albero DIP

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:** L'Utente ha avviato l'applicazione.
- **Postcondizioni:** L'Utente visualizza l'albero del DIP.
- **Flusso Principale:**
  1. L'Utente visualizza l'albero del DIP. L'albero è organizzato gerarchicamente in:
    - Classi Documentali → Vedi [UC-1.1]
    - Processi → Vedi [UC-1.2]
    - Documenti → Vedi [UC-1.3]

#### UC-1.1 - Visualizzazione elenco classi documentali

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:** L'Utente ha avviato l'applicazione.
- **Postcondizioni:** L'Utente visualizza l'elenco delle classi documentali.
- **Flusso Principale:**
  1. Per ogni classe documentale presente nell'elenco viene mostrato:
    - Nome della classe documentale (UC-??)
- **Flusso Alternativo:** Se non sono presenti classi documentali, il sistema mostra un elenco vuoto.

## UC-1.2 - Visualizzazione elenco dei 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. Per ogni classe processo presente nell'elenco della classe documentale selezionata viene mostrato:
    - Id del processo
- **Flusso Alternativo:** Se la classe documentale non contiene processi, il sistema mostra un elenco vuoto.

## UC-1.3 - Visualizzazione elenco dei 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. Per ogni documento presente nell'elenco del processo selezionato viene mostrato:
    - Nome del documento
- **Flusso Alternativo:** Se il processo non contiene documenti, il sistema mostra un elenco vuoto.

## UC-1.4 - Selezione Elemento del DIP

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'utente ha avviato l'applicazione
  - L'utente sta visualizzando una lista di elementi del DIP (Classi Documentali, Processi o Documenti)
- **Postcondizioni:** Viene selezionato l'elemento scelto dall'utente.
- **Flusso Principale:**
  1. Il sistema seleziona l'elemento scelto dall'utente.

### UC-1.5 - Visualizza Informazioni Elemento

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:** L'Utente ha selezionato un elemento del DIP.
- **Postcondizioni:** L'Utente visualizza il nome, stato di verifica e marcatura temporale dell'elemento selezionato.
- **Flusso Principale:**
  1. Il sistema mostra i metadati associati, tra cui:
    - Nome
    - Stato di Verifica (Non Verificato, Verificato, Non Integro)
    - Marcatura temporale (Presente o Meno)
- **Inclusioni:**
  - ▷ [UC-1.6]
  - ▷ [UC-1.7]
  - ▷ [UC-1.8]

### UC-1.6 - Visualizzazione Nome Elemento

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:** L'Utente ha selezionato un elemento.
- **Postcondizioni:** L'utente visualizza il nome dell' elemento selezionata.
- **Flusso Principale:**
  - Il sistema mostra a video il nome dell' elemento selezionata

### UC-1.7 - Visualizzazione Stato di Verifica Elemento

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:** L'Utente ha selezionato un elemento.
- **Postcondizioni:** L'utente visualizza lo stato di verifica dell' elemento selezionata.
- **Flusso Principale:**
  - Il sistema mostra a video lo stato di verifica dell' elemento selezionata

### UC-1.8 - Visualizzazione Marcatura Temporale Elemento

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:** L'Utente ha selezionato un elemento.
- **Postcondizioni:** L'utente visualizza la marcatura temporale dell' elemento selezionata.
- **Flusso Principale:**
  - Il sistema mostra a video la marcatura temporale dell' elemento selezionata

### UC-1.9 - Visualizzazione Anteprima Documento

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'utente ha avviato l'applicazione
  - L'Utente ha selezionato un documento dalla struttura del DIP.
- **Postcondizioni:** L'Utente 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.
- **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.
- **Estensioni:**
  - ▷ [UC-2] - Formato Documento non Supportato dal Sistema

### UC-2 - Formato Documento non Supportato dal Sistema per l'anteprima

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'utente ha avviato l'applicazione
  - L'Utente ha selezionato un documento
  - L'Utente ha selezionato l'opzione di visualizzazione anteprima per il documento selezionato.
  - Il formato del documento selezionato non è supportato per l'anteprima.
- **Postcondizioni:**

- Non viene mostrata l'anteprima del documento.
- Viene mostrato un messaggio di errore che indica che il formato del documento non è supportato per l'anteprima.

- **Flusso Principale:**

1. Il sistema chiude annulla l'operazione di anteprima.
2. Il sistema mostra a video un messaggio di errore che indica che il formato del documento non è supportato per l'anteprima.

### **UC-3 - Elenco Vuoto**

- **Attore Primario:** Utente

- **Precondizioni:**

- L'utente ha avviato l'applicazione
- L'utente sta visualizzando un elenco di elementi del DIP, che risulta vuoto.

- **Postcondizioni:** L'utente viene notificato che l'elenco è vuoto.

- **Flusso Principale:**

1. Il sistema mostra a video un messaggio che indica che l'elenco è vuoto.

### **UC-4 - Ricerca nel DIP**

- **Attore Primario:** Utente

- **Precondizioni:**

- L'Utente ha avviato l'applicazione
- Il sistema ha indicizzato i documenti presenti nel DIP

- **Postcondizioni:**

- Il sistema produce i risultati di ricerca

- **Flusso Principale**

- 1.

### **UC-4a - Ricerca nel DIP con filtri**

- **Attore Primario:** Utente

- **Precondizioni:**

- L'Utente ha avviato l'applicazione
- Il sistema ha indicizzato i documenti presenti nel DIP

- **Postcondizioni:**

- Il sistema produce i risultati di ricerca in base ai filtri specificati

- **Flusso Principale:**

1. L'Utente aggiunge filtri come parametri per la ricerca → Vedi [UC-7]
2. Vengono controllati i valori dei filtri di ricerca
3. Il sistema produce i risultati di ricerca in base ai filtri specificati

- **Flusso alternativo:**

- Uno o più campi non rispettano i formati previsti → Vedi [UC-5]

- **Inclusioni:**

- ▷ [UC-7]
- ▷ [UC-10]

## **UC-5 - Uno o più valori dei filtri di ricerca non validi**

- **Attore Primario:** Utente

- **Precondizioni:**

- L'utente ha avviato l'applicazione
- L'Utente sta effettuando una ricerca nel DIP con filtri

- **Postcondizioni:** Il sistema annulla la ricerca mostrando un messaggio di errore che indica i campi non validi.

- **Flusso Principale:**

1. Il sistema annulla l'operazione di ricerca.
2. Il sistema mostra a video un messaggio di errore che indica quali campi non rispettano i formati previsti.

## **UC-5a - Ricerca nel DIP semantica**

- **Attore Primario:** Utente

- **Precondizioni:**

- L'Utente ha avviato l'applicazione
- Il sistema ha indicizzato i documenti presenti nel DIP

- **Postcondizioni:**

- Il sistema produce i risultati di ricerca semantica

- **Flusso principale:**

- L'Utente specifica la query di ricerca
- Il sistema produce i risultati di ricerca per la query specificata

- **Flusso alternativo:**

- I documenti non sono stati indicizzati dall'engine semantico

## UC-6 - Documenti non indicizzati dall'engine semantico

- **Attore Primario:** Utente

- **Precondizioni:**

- L'utente ha avviato l'applicazione
  - L'Utente sta effettuando una ricerca nel DIP semantica

- **Postcondizioni:** Il sistema annulla la ricerca mostrando un messaggio di errore che dice all'Utente che i documenti non sono stati indicizzati dall'engine semantico.

- **Flusso Principale:**

1. Il sistema annulla l'operazione di ricerca.
2. Il sistema mostra a video un messaggio di errore che indica che i documenti non sono stati indicizzati dall'engine semantico.

## UC-6.1 - Imposta precisione di ricerca semantica

- **Attore Primario:** Utente

- **Precondizioni:**

- L'Utente ha avviato l'applicazione
  - Il sistema ha indicizzato i documenti presenti nel DIP

- **Postcondizioni:**

- L'Utente ha impostato il valore di precisione per la ricerca semantica

- **Flusso principale:**

- L'Utente specifica il valore di precisione per la ricerca semantica scegliendo tra: **Basso**, **Medio** o **Alto**.
  - Il sistema applica il livello di precisione alla ricerca semantica.

## UC-6a - Ricercare Classe Documentale per Nome

- **Attore Primario:** Utente

- **Precondizioni:**

- L'Utente ha avviato l'applicazione
  - Il sistema ha indicizzato i documenti presenti nel DIP

- **Postcondizioni:**

- Il sistema produce i risultati di ricerca in base al Nome inserito

- **Flusso Principale:**

1. L'Utente inserisce il Nome della Classe Documentale
2. Il sistema valida il formato del Nome
3. Il sistema produce i risultati di ricerca in base al Nome inserito

- **Flusso Alternativo:** La ricerca non produce risultati e il sistema informa l'Utente  
→ Vedi [UC-9]

- **Estensioni:**

- ▷ [UC-9]

- **Specializza:**

- ▷ [UC-4]

## UC-6b - Ricercare Processo per Id

- **Attore Primario:** Utente

- **Precondizioni:**

- L'Utente ha avviato l'applicazione
- Il sistema ha indicizzato i documenti presenti nel DIP

- **Postcondizioni:** Il sistema usa il filtro per la ricerca del Processo

- **Flusso Principale:**

1. L'Utente inserisce l'Id del Processo.
2. Il sistema valida il formato del Nome → Vedi [UC-10.1]
3. Il sistema mostra i risultati della ricerca → Vedi [UC-8]

- **Flusso Alternativo (Nessun risultato):** La ricerca non produce risultati e il sistema informa l'Utente → Vedi [UC-9]

- **Inclusioni:**

- ▷ [UC-8]

- **Estensioni:**

- ▷ [UC-9]

- **Specializza:**

- ▷ [UC-4]

## UC-7 - Aggiunta filtri per Ricerca Documento

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'Utente ha avviato l'applicazione
  - Il sistema ha indicizzato i documenti presenti nel DIP
- **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 → Vedi [UC-7.1]
  2. L'Utente imposta uno o più filtri per la ricerca tra campi specifici per tipo documentale → Vedi [UC-7.2]
  3. L'Utente imposta uno o più filtri Custom → Vedi [UC-7.4]

### UC-7.1 - Aggiunta filtri Comuni

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'Utente ha avviato l'applicazione
  - Il sistema ha indicizzato i documenti presenti nel DIP
- **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 → Vedi da [UC-7.1.1] a [UC-7.1.6]
  2. L'Utente compila i valori per i campi selezionati.
  3. Validazione del formato per i campi che lo richiedano → Vedi [UC-10]
  4. Il sistema utilizza questi parametri per la ricerca.

#### UC-7.1.1 - Aggiunta filtro Chiave Descrittiva

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'Utente ha avviato l'applicazione
  - Il sistema ha indicizzato i documenti presenti nel DIP
  - L'Utente ha selezionato il filtro Chiave Descrittiva tra i campi comuni

- **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-7.1.2 - Aggiunta filtro Classificazione**

- **Attore Primario:** Utente

- **Precondizioni:**

- L'Utente ha avviato l'applicazione
- Il sistema ha indicizzato i documenti presenti nel DIP
- L'Utente ha selezionato il filtro Classificazione tra i campi comuni

- **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-7.1.3 - Aggiunta filtro Tempo di Conservazione**

- **Attore Primario:** Utente

- **Precondizioni:**

- L'Utente ha avviato l'applicazione
- Il sistema ha indicizzato i documenti presenti nel DIP
- L'Utente ha selezionato il filtro Tempo di Conservazione tra i campi comuni

- **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-7.1.4 - Aggiunta filtro Note

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'Utente ha avviato l'applicazione
  - Il sistema ha indicizzato i documenti presenti nel DIP
  - L'Utente ha selezionato il filtro Note tra i campi comuni
- **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-7.1.5 - Aggiunta filtro Tipo documento

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'Utente ha avviato l'applicazione
  - Il sistema ha indicizzato i documenti presenti nel DIP
  - L'Utente ha selezionato il filtro Tipo documento tra i campi comuni
- **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-7.1.6 - Aggiunta filtro Soggetti

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'Utente ha avviato l'applicazione
  - Il sistema ha indicizzato i documenti presenti nel DIP
  - L'Utente ha selezionato il filtro Soggetti tra i campi comuni
- **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 → Vedi [UC-7.1.5]
2. L'Utente sceglie uno o più tipi di soggetti in base al tipo di documento e ne specifica i campi.

### **UC-7.1.6.1 - Aggiunta filtro soggetti per Documento Informatico**

- **Attore Primario:** Utente

- **Precondizioni:**

- L'Utente ha avviato l'applicazione
- Il sistema ha indicizzato i documenti presenti nel DIP
- L'Utente ha selezionato il filtro Soggetti tra i campi comuni
- 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 → Vedi [UC-7.3]

### **UC-7.1.6.2 - Aggiunta filtro soggetti per Documento Amministrativo informatico**

- **Attore Primario:** Utente

- **Precondizioni:**

- L'Utente ha avviato l'applicazione
  - Il sistema ha indicizzato i documenti presenti nel DIP
  - L'Utente ha selezionato il filtro Soggetti tra i campi comuni
  - 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 → Vedi [UC-7.3]

### **UC-7.1.6.3 - Aggiunta filtro soggetti per Aggregazione**

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
- L'Utente ha avviato l'applicazione
  - Il sistema ha indicizzato i documenti presenti nel DIP
  - L'Utente ha selezionato il filtro Soggetti tra i campi comuni
  - 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 → Vedi [UC-7.3]

## UC-7.2 - Aggiunta filtri per Tipo Documentale

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'Utente ha avviato l'applicazione
  - Il sistema ha indicizzato i documenti presenti nel DIP
  - L'Utente ha selezionato il filtro il filtro Tipo documentale
- **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 → Vedi negli UC da [UC-7.2.1] a [UC-7.2.2]

### UC-7.2.1 - Aggiunta filtri per Documento Informatico e Amministrativo Informatico

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'Utente ha avviato l'applicazione
  - Il sistema ha indicizzato i documenti presenti nel DIP
  - L'Utente ha scelto come 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 → Vedi negli UC da [UC-7.2.1.1] a [UC-7.2.1.10]

#### UC-7.2.1.1 - Aggiunta filtro Dati di Registrazione

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'Utente ha avviato l'applicazione
  - Il sistema ha indicizzato i documenti presenti nel DIP

- L'Utente ha scelto come 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-7.2.1.2 - Aggiunta filtro Tipologia Documentale**

- **Attore Primario:** Utente
  - **Precondizioni:**
    - L'Utente ha avviato l'applicazione
    - Il sistema ha indicizzato i documenti presenti nel DIP
    - L'Utente ha scelto come 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-7.2.1.3 - Aggiunta filtro Modalità di Formazione**

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'Utente ha avviato l'applicazione
  - Il sistema ha indicizzato i documenti presenti nel DIP

- L'Utente ha scelto come 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-7.2.1.4 - Aggiunta filtro campo Riservato**

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'Utente ha avviato l'applicazione
  - Il sistema ha indicizzato i documenti presenti nel DIP
  - L'Utente ha scelto come 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-7.2.1.5 - Aggiunta filtro Identificativo di Formato**

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'Utente ha avviato l'applicazione
  - Il sistema ha indicizzato i documenti presenti nel DIP
  - L'Utente ha scelto come 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-7.2.1.6 - Aggiunta filtro Dati di Verifica**

- **Attore Primario:** Utente

- **Precondizioni:**

- L'Utente ha avviato l'applicazione
- Il sistema ha indicizzato i documenti presenti nel DIP
- L'Utente ha scelto come 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-7.2.1.7 - Aggiunta filtro Nome del Documento**

- **Attore Primario:** Utente

- **Precondizioni:**

- L'Utente ha avviato l'applicazione
- Il sistema ha indicizzato i documenti presenti nel DIP
- L'Utente ha scelto come 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-7.2.1.8 - Aggiunta filtro Versione del Documento

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'Utente ha avviato l'applicazione
  - Il sistema ha indicizzato i documenti presenti nel DIP
  - L'Utente ha scelto come tipo Documento Informatico o Amministrativo Informatico
- **Postcondizioni:** I risultati sono filtrati per Versione del Documento.
- **Flusso Principale:**
  1. L'Utente inserisce il numero la Versione del Documento.

### UC-7.2.1.9 - Aggiunta filtro Identificativo del Documento Primario

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'Utente ha avviato l'applicazione
  - Il sistema ha indicizzato i documenti presenti nel DIP
  - L'Utente ha scelto come 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-7.2.1.10 - Aggiunta filtro Tracciature Modifiche di Documento

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'Utente ha avviato l'applicazione
  - Il sistema ha indicizzato i documenti presenti nel DIP
  - L'Utente ha scelto come 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-7.2.2 - Aggiunta filtri per Aggregazione Documentale Informatica**

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'Utente ha avviato l'applicazione
  - Il sistema ha indicizzato i documenti presenti nel DIP
  - 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 → Vedi negli UC da [UC-7.2.2.1] a [UC-7.2.2.9]

### **UC-7.2.2.1 - Aggiunta filtro Tipo di Aggregazione**

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'Utente ha avviato l'applicazione
  - Il sistema ha indicizzato i documenti presenti nel DIP
  - 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-7.2.2.2 - Aggiunta filtro Id dell'Aggregazione

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'Utente ha avviato l'applicazione
  - Il sistema ha indicizzato i documenti presenti nel DIP
  - 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-7.2.2.3 - Aggiunta filtro Tipologia di Fascicolo

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'Utente ha avviato l'applicazione
  - Il sistema ha indicizzato i documenti presenti nel DIP
  - 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-7.2.2.4 - Aggiunta filtro Id Aggregazione Primario

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'Utente ha avviato l'applicazione
  - Il sistema ha indicizzato i documenti presenti nel DIP
  - 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 Primario.

### **UC-7.2.2.5 - Aggiunta filtro Data Apertura**

- **Attore Primario:** Utente

- **Precondizioni:**

- L'Utente ha avviato l'applicazione
- Il sistema ha indicizzato i documenti presenti nel DIP
- 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-7.2.2.6 - Aggiunta filtro Data Chiusura**

- **Attore Primario:** Utente

- **Precondizioni:**

- L'Utente ha avviato l'applicazione
- Il sistema ha indicizzato i documenti presenti nel DIP
- 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-7.2.2.7 - Aggiunta filtro Procedimento Amministrativo**

- **Attore Primario:** Utente

- **Precondizioni:**

- L'Utente ha avviato l'applicazione
- Il sistema ha indicizzato i documenti presenti nel DIP
- 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 → Vedi [UC-7.2.2.7.1]

### **UC-7.2.2.7.1 - Aggiunta filtro Fasi del Procedimento Amministrativo**

- **Attore Primario:** Utente

- **Precondizioni:**

- L'Utente ha avviato l'applicazione
- Il sistema ha indicizzato i documenti presenti nel DIP
- L'Utente sta effettuando una ricerca per campi specifici al tipo Aggregazione
- 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-7.2.2.8 - Aggiunta filtro Assegnazione**

- **Attore Primario:** Utente

- **Precondizioni:**

- L'Utente ha avviato l'applicazione
- Il sistema ha indicizzato i documenti presenti nel DIP
- 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 aggiunge uno o più filtri per "Assegnazione".
2. L'Utente inserisce i dati:
  - Tipo Assegnazione.
  - Soggetto Assegnatario → Vedi [UC-7.1.6]
  - Data di Inizio.
  - Data di Fine.

### **UC-7.2.2.9 - Aggiunta filtro Progressivo**

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'Utente ha avviato l'applicazione
  - Il sistema ha indicizzato i documenti presenti nel DIP
  - 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 il numero Progressivo dell'Aggregazione.

### **UC-7.3 - Aggiunta dettagli per il ruolo di un soggetto**

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'Utente ha avviato l'applicazione
  - Il sistema ha indicizzato i documenti presenti nel DIP
  - L'Utente ha selezionato il filtro Soggetti tra i campi comuni
  - L'Utente ha scelto tipo di documento
  - L'Utente ha scelto un ruolo come campo di ricerca → Vedi negli UC da [UC-??] a [UC-7.1.6.3]
- **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-7.3.1 - Aggiunta dettagli Ruolo= PAI

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'Utente ha avviato l'applicazione
  - Il sistema ha indicizzato i documenti presenti nel DIP
  - L'Utente ha selezionato il filtro Soggetti tra i campi comuni
  - L'Utente ha scelto tipo di documento
  - L'Utente ha scelto un ruolo come campo di ricerca → Vedi negli UC da [UC-??] a [UC-7.1.6.3]
  - L'Utente 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-7.3.2 - Aggiunta dettagli Ruolo= PAE

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'Utente ha avviato l'applicazione
  - Il sistema ha indicizzato i documenti presenti nel DIP
  - L'Utente ha selezionato il filtro Soggetti tra i campi comuni
  - L'Utente ha scelto tipo di documento
  - L'Utente ha scelto un ruolo come campo di ricerca → Vedi negli UC da [UC-??] a [UC-7.1.6.3]
  - L'Utente 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-7.3.3 - Aggiunta dettagli Ruolo= AS

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'Utente ha avviato l'applicazione
  - Il sistema ha indicizzato i documenti presenti nel DIP
  - L'Utente ha selezionato il filtro Soggetti tra i campi comuni
  - L'Utente ha scelto tipo di documento
  - L'Utente ha scelto un ruolo come campo di ricerca → Vedi negli UC da [UC-??] a [UC-7.1.6.3]
  - L'Utente 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-7.3.4 - Aggiunta dettagli Ruolo= PG

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'Utente ha avviato l'applicazione
  - Il sistema ha indicizzato i documenti presenti nel DIP
  - L'Utente ha selezionato il filtro Soggetti tra i campi comuni
  - L'Utente ha scelto tipo di documento
  - L'Utente ha scelto un ruolo come campo di ricerca → Vedi negli UC da [UC-??] a [UC-7.1.6.3]
  - L'Utente 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-7.3.5 - Aggiunta dettagli Ruolo= PF**

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'Utente ha avviato l'applicazione
  - Il sistema ha indicizzato i documenti presenti nel DIP
  - L'Utente ha selezionato il filtro Soggetti tra i campi comuni
  - L'Utente ha scelto tipo di documento
  - L'Utente ha scelto un ruolo come campo di ricerca → Vedi negli UC da [UC-??] a [UC-7.1.6.3]
  - L'Utente 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-7.3.6 - Aggiunta dettagli Ruolo= RUP**

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'Utente ha avviato l'applicazione
  - Il sistema ha indicizzato i documenti presenti nel DIP
  - L'Utente ha selezionato il filtro Soggetti tra i campi comuni
  - L'Utente ha scelto tipo di documento
  - L'Utente ha scelto un ruolo come campo di ricerca → Vedi negli UC da [UC-??] a [UC-7.1.6.3]
  - L'Utente 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-7.3.7 - Aggiunta dettagli Ruolo= SW**

- **Attore Primario:** Utente

- **Precondizioni:**

- L'Utente ha avviato l'applicazione
- Il sistema ha indicizzato i documenti presenti nel DIP
- L'Utente ha selezionato il filtro Soggetti tra i campi comuni
- L'Utente ha scelto tipo di documento
- L'Utente ha scelto un ruolo come campo di ricerca → Vedi negli UC da [UC-??] a [UC-7.1.6.3]
- L'Utente 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-7.4 - Aggiunta filtri per Custom Metadata**

- **Attore Primario:** Utente

- **Precondizioni:**

- L'Utente ha avviato l'applicazione
- Il sistema ha indicizzato i documenti presenti nel DIP
- 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 metadata 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-8 - Visualizzazione Risultati di Ricerca

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'Utente ha avviato l'applicazione
  - Il sistema ha indicizzato i documenti presenti nel DIP
  - L'Utente ha eseguito una ricerca → Vedi [UC-4] e sue generalizzazioni
- **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 → Vedi [UC-1.5]
- **Flussi Alternativi:**
  - Il sistema comunica che la ricerca non ha prodotto alcun risultato → Vedi [UC-9]

## UC-9 - Nessun Risultato

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'Utente ha avviato l'applicazione
  - Il sistema ha indicizzato i documenti presenti nel DIP
  - L'Utente ha eseguito una ricerca → Vedi [UC-4] e sue specializzazioni
- **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.

## UC-10 - Validazione campi

- **Attore Primario:** Sistema
- **Precondizioni:**
  - L'Utente ha avviato l'applicazione
  - Il sistema ha indicizzato i documenti presenti nel DIP
  - L'Utente ha compilato dei campi di ricerca 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-10.1 - Validazione campi di testo libero

- **Attore Primario:** Sistema
- **Precondizioni:**
  - L'Utente ha avviato l'applicazione
  - Il sistema ha indicizzato i documenti presenti nel DIP
  - L'Utente ha compilato dei campi di ricerca testuale.
- **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-10.2 - Validazione campi di identificativi IPA

- **Attore Primario:** Sistema
- **Precondizioni:**
  - L'Utente ha avviato l'applicazione
  - Il sistema ha indicizzato i documenti presenti nel DIP
  - L'Utente ha compilato dei campi di codici identificativi IPA 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-10.3 - Validazione campi di codici fiscali

- **Attore Primario:** Sistema
- **Precondizioni:**
  - L'Utente ha avviato l'applicazione
  - Il sistema ha indicizzato i documenti presenti nel DIP
  - L'Utente ha compilato dei campi di codici fiscali 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:  
$$\text{^ [A-Z] \{6\} [0-9LMNPQRSTU] \{2\} [ABCDEHLMRST] [0-9LMNPQRSTU] \{2\} [A-Z]}$$
- **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-10.4 - Validazione campi di soggetti

- **Attore Primario:** Sistema
- **Precondizioni:**
  - L'Utente ha avviato l'applicazione
  - Il sistema ha indicizzato i documenti presenti nel DIP
  - L'Utente ha selezionato il filtro Soggetti tra i campi comuni
  - L'Utente ha compilato i campi di Soggetti 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-10.5 - Validazione campi di email

- **Attore Primario:** Sistema
- **Precondizioni:**
  - L'Utente ha avviato l'applicazione
  - Il sistema ha indicizzato i documenti presenti nel DIP
  - L'Utente ha compilato dei campi di indirizzi elettronici 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

/^[\w\-\.\.]\*[\w\.\.]\@[[\w\.\.]\*[\w\-\.\.]+[\w\-\.]+[\w]\.\.+[\w]+[\w\\$]/
- **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-10.6 - Validazione campi di partita IVA

- **Attore Primario:** Sistema
- **Precondizioni:**
  - L'Utente ha avviato l'applicazione
  - Il sistema ha indicizzato i documenti presenti nel DIP
  - L'Utente ha compilato dei campi di partita IVA 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-11 - Salvataggio di più Documenti

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'Utente ha avviato l'applicazione
  - L'Utente sta visualizzando un folder con più documenti o ha selezionato più documenti
- **Postcondizioni:** L'Utente ha salvato i documenti in locale in una cartella selezionata
- **Flusso Principale:**
  1. Il sistema apre un dialogo di selezione cartella
  2. L'utente seleziona la cartella di destinazione
  3. Il sistema salva i File nella cartella selezionata
  4. Il sistema conferma il salvataggio con un messaggio "File salvati con successo in [percorso]".
- **Flusso Alternativo:**
  1. L'utente tenta di salvare il documento nella cartella del DIP: il sistema blocca l'operazione e mostra il messaggio "Impossibile salvare nel DIP. Selezionare un'altra cartella per preservare l'integrità del DIP.".
  2. L'utente annulla l'operazione: il sistema chiude il dialogo senza salvare.

## UC-12 - Salvataggio di più Documenti

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'Utente ha avviato l'applicazione
  - L'Utente sta visualizzando un folder con più documenti o ha selezionato più documenti
- **Postcondizioni:** L'Utente ha salvato i documenti in locale in una cartella selezionata
- **Flusso Principale:**
  1. Il sistema apre un dialogo di selezione cartella
  2. L'utente seleziona la cartella di destinazione
  3. Il sistema salva i File nella cartella selezionata
  4. Il sistema conferma il salvataggio con un messaggio "File salvati con successo in [percorso]".
- **Flusso Alternativo:**
  1. L'utente tenta di salvare il documento nella cartella del DIP: il sistema blocca l'operazione e mostra il messaggio "Impossibile salvare nel DIP. Selezionare un'altra cartella per preservare l'integrità del DIP.".
  2. L'utente annulla l'operazione: il sistema chiude il dialogo senza salvare.

## UC-13 - Stampa di un singolo documento

- **Attore Primario:** Utente
- **Attore Secondario:** Stampante e Driver della stampante
- **Precondizioni:**
  - L'Utente ha avviato l'applicazione
  - L'Utente ha selezionato un documento (UC-32)
  - L'Utente sta visualizzando il documento
- **Postcondizioni:** L'Utente ha stampato il documento
- **Flusso Principale:** L'Utente cliccando sull'apposita icona 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-14 - Stampa di un insieme di documenti

- **Attore Primario:** Utente
- **Attore Secondario:** Stampante e Driver della stampante
- **Precondizioni:**
  - L'Utente ha avviato l'applicazione
  - L'Utente sta visualizzando un folder con più documenti o ha selezionato più documenti (UC-35, UC-34, UC-33)
- **Postcondizioni:** L'Utente ha stampato tutti i documenti selezionati uno dopo l'altro
- **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)

## UC-15 - Verifica Integrità DIP Completo

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'Utente ha avviato l'applicazione
  - L'Utente si trova nella vista principale del DIP.
- **Postcondizioni:**
  1. Il sistema compone il report di integrità dell'intero DIP
  2. Stato di verifica DIP aggiornato (Non Verificato / Valido / Non Valido).
- **Flusso Principale:**
  - L'utente seleziona "Verifica Integrità dell'intero DIP"
  - Il sistema verifica il DIP completo
  - Il sistema aggiorna lo stato della verifica del DIP.

## UC-15.1 - Verifica Integrità Classe Documentale

- **Attore Primario:** Utente

- **Precondizioni:**

- L'Utente ha avviato l'applicazione
- L'Utente si trova nella vista principale del DIP
- L'Utente ha selezionato una classe documentale.

- **Postcondizioni:**

1. Il sistema compone il Report di integrità classe documentale
2. Stato di verifica classe aggiornato (Non Verificato / Valido / Non Valido).

- **Flusso Principale:**

- L'utente seleziona "Verifica Integrità" sulla classe documentale
- Il sistema verifica la classe documentale
- Il sistema aggiorna lo stato della verifica della classe documentale.

## UC-15.2 - Verifica Integrità Processo

- **Attore Primario:** Utente

- **Precondizioni:**

- L'Utente ha avviato l'applicazione
- L'Utente si trova nella vista principale del DIP
- L'Utente ha selezionato un processo.

- **Postcondizioni:**

1. Il sistema compone il report di integrità processo
2. Stato di verifica processo aggiornato (Non Verificato / Valido / Non Valido).

- **Flusso Principale:**

- L'utente seleziona "Verifica Integrità" sul processo
- Il sistema verifica il processo
- Il sistema aggiorna lo stato della verifica del processo.

### UC-15.3 - Verifica Integrità Documento

- **Attore Primario:** Utente

- **Precondizioni:**

- L'Utente ha avviato l'applicazione
- L'Utente si trova nella vista principale del DIP
- L'Utente ha selezionato un documento.

- **Postcondizioni:**

1. Il sistema compone il report di integrità documento
2. Stato di verifica documento aggiornato (Non Verificato / Valido / Non Valido).

- **Flusso Principale:**

- L'utente seleziona "Verifica Integrità" sul documento
- Il sistema esegue la verifica del documento
- Il sistema aggiorna lo stato della verifica del documento.

### UC-15.4 - Visualizzazione Report Integrità DIP Completo

- **Attore Primario:** Utente

- **Precondizioni:**

- L'Utente ha avviato l'applicazione
- È stata completata una verifica di integrità del DIP completo.

- **Postcondizioni:** Il report dettagliato del DIP viene visualizzato.

- **Flusso Principale:**

1. L'utente visualizza il report della verifica del DIP completo
2. L'utente visualizza un pannello con le informazioni aggregate del DIP.

- **Inclusioni:**

- ▷ [UC-15.4.1] - Visualizzazione Numero Classi Verificate
- ▷ [UC-15.4.2] - Visualizzazione Numero Classi Integre
- ▷ [UC-15.4.3] - Visualizzazione Numero Classi Corrette
- ▷ [UC-15.4.4] - Visualizzazione Lista Classi Corrette
- ▷ [UC-15.4.5] - Visualizzazione Data e Ora Verifica DIP

### UC-15.4.1 - Visualizzazione Numero Classi Verificate

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'Utente ha avviato l'applicazione
  - È stata completata una verifica di integrità del DIP completo
  - È stato generato un report di verifica del DIP completo.
- **Postcondizioni:** Numero totale di classi verificate visualizzato.
- **Flusso Principale:**
  1. Il sistema conta tutte le classi documentali sottoposte a verifica
  2. Il sistema mostra il conteggio con l'etichetta "Classi verificate: [N]".

### UC-15.4.2 - Visualizzazione Numero Classi Integre

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'Utente ha avviato l'applicazione
  - È stata completata una verifica di integrità del DIP completo
  - È stato generato un report di verifica del DIP completo.
- **Postcondizioni:** Numero di classi integre visualizzato.
- **Flusso Principale:**
  1. Il sistema conta le classi con stato "Valido"
  2. Il sistema mostra il conteggio con l'etichetta "Classi integre: [N]" in colore verde.

### UC-15.4.3 - Visualizzazione Numero Classi Corrotte

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'Utente ha avviato l'applicazione
  - È stata completata una verifica di integrità del DIP completo
  - È stato generato un report di verifica del DIP completo.
- **Postcondizioni:** Numero di classi corrotte visualizzato.
- **Flusso Principale:**
  1. Il sistema conta le classi con stato "Non Valido"
  2. Il sistema mostra il conteggio con l'etichetta "Classi corrotte: [N]" in colore rosso.

### UC-15.4.4 - Visualizzazione Lista Classi Corrotte

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'Utente ha avviato l'applicazione
  - È stata completata una verifica di integrità del DIP completo
  - È stato generato un report di verifica del DIP completo
  - Esistono classi corrotte (numero classi corrotte > 0).
- **Postcondizioni:** Lista completa delle classi corrotte visualizzata.
- **Flusso Principale:**
  1. Il sistema recupera l'elenco di tutte le classi con stato "Non Valido"
  2. Per ogni classe corrotta il sistema mostra il nome della classe e il numero di processi corrotti nella classe.

### UC-15.4.5 - Visualizzazione Data e Ora Verifica DIP

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'Utente ha avviato l'applicazione
  - È stata completata una verifica di integrità del DIP completo
  - È stato generato un report di verifica del DIP completo.
- **Postcondizioni:** Timestamp della verifica visualizzato.
- **Flusso Principale:**
  1. Il sistema recupera la data e ora di inizio della verifica del DIP
  2. Il sistema mostra il timestamp nel formato "GG/MM/AAAA HH:MM:SS".

### UC-15.5 - Visualizzazione Report Integrità Classe Documentale

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'Utente ha avviato l'applicazione
  - È stata completata una verifica di integrità della classe documentale.
- **Postcondizioni:** Report dettagliato della classe visualizzato.
- **Flusso Principale:**
  1. Il sistema mostra il report aggregando i dati di tutti i processi della classe

2. Il sistema mostra un pannello con le informazioni aggregate della classe.

- **Inclusioni:**

- ▷ [UC-15.5.1] - Visualizzazione Numero Processi Verificati
- ▷ [UC-15.5.2] - Visualizzazione Numero Processi Integri
- ▷ [UC-15.5.3] - Visualizzazione Numero Processi Corrotti
- ▷ [UC-15.5.4] - Visualizzazione Lista Processi Corrotti
- ▷ [UC-15.5.5] - Visualizzazione Data e Ora Verifica Classe

### **UC-15.5.1 - Visualizzazione Numero Processi Verificati**

- **Attore Primario:** Utente

- **Precondizioni:**

- L'Utente ha avviato l'applicazione
- È stata completata una verifica di integrità della classe documentale
- È stato generato un report di verifica della classe.

- **Postcondizioni:** Numero totale di processi verificati visualizzato.

- **Flusso Principale:**

1. Il sistema conta tutti i processi della classe sottoposti a verifica
2. Il sistema mostra il conteggio con l'etichetta "Processi verificati: [N]."

### **UC-15.5.2 - Visualizzazione Numero Processi Integri**

- **Attore Primario:** Utente

- **Precondizioni:**

- L'Utente ha avviato l'applicazione
- È stata completata una verifica di integrità della classe documentale
- È stato generato un report di verifica della classe.

- **Postcondizioni:** Numero di processi integri visualizzato.

- **Flusso Principale:**

1. Il sistema conta i processi con stato "Valido"
2. Il sistema mostra il conteggio con l'etichetta "Processi integri: [N]" in colore verde.

### UC-15.5.3 - Visualizzazione Numero Processi Corrotti

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'Utente ha avviato l'applicazione
  - È stata completata una verifica di integrità della classe documentale
  - È stato generato un report di verifica della classe.
- **Postcondizioni:** Numero di processi corrotti visualizzato.
- **Flusso Principale:**
  1. Il sistema conta i processi con stato "Non Valido"
  2. Il sistema mostra il conteggio con l'etichetta "Processi corrotti: [N]" in colore rosso.

### UC-15.5.4 - Visualizzazione Lista Processi Corrotti

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'Utente ha avviato l'applicazione
  - È stata completata una verifica di integrità della classe documentale
  - È stato generato un report di verifica della classe
  - Esistono processi corrotti (numero processi corrotti > 0).
- **Postcondizioni:** Lista completa dei processi corrotti visualizzata.
- **Flusso Principale:**
  1. Il sistema recupera l'elenco di tutti i processi con stato "Non Valido"
  2. Per ogni processo corrotto, il sistema mostra il nome del processo e il numero dei documenti corrotti.

### UC-15.5.5 - Visualizzazione Data e Ora Verifica Classe

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'Utente ha avviato l'applicazione
  - È stata completata una verifica di integrità della classe documentale
  - È stato generato un report di verifica della classe.
- **Postcondizioni:** Timestamp della verifica visualizzato.
- **Flusso Principale:**
  1. Il sistema recupera la data e ora di inizio della verifica della classe
  2. Il sistema mostra il timestamp nel formato "GG/MM/AAAA HH:MM:SS".

## UC-15.6 - Visualizzazione Report Integrità Processo

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'Utente ha avviato l'applicazione
  - È stata completata una verifica di integrità di un processo.
- **Postcondizioni:** Report dettagliato del processo visualizzato.
- **Flusso Principale:**
  1. Il sistema mostra il report aggregando i dati di tutti i documenti del processo
  2. Il sistema mostra un pannello con le informazioni aggregate del processo.
- **Inclusioni:**
  - ▷ [UC-15.6.1] - Visualizzazione Numero Documenti Verificati
  - ▷ [UC-15.6.2] - Visualizzazione Numero Documenti Integri
  - ▷ [UC-15.6.3] - Visualizzazione Numero Documenti Corrotti
  - ▷ [UC-15.6.4] - Visualizzazione Lista Documenti Corrotti
  - ▷ [UC-15.6.5] - Visualizzazione Data e Ora Verifica Processo

### UC-15.6.1 - Visualizzazione Numero Documenti Verificati

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'Utente ha avviato l'applicazione
  - È stata completata una verifica di integrità di un processo
  - È stato generato un report di verifica del processo.
- **Postcondizioni:** Numero totale di documenti verificati visualizzato.
- **Flusso Principale:**
  1. Il sistema conta tutti i documenti del processo sottoposti a verifica
  2. Il sistema mostra il conteggio con l'etichetta "Documenti verificati: [N]".

### UC-15.6.2 - Visualizzazione Numero Documenti Integri

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'Utente ha avviato l'applicazione
  - È stata completata una verifica di integrità di un processo
  - È stato generato un report di verifica del processo.
- **Postcondizioni:** Numero di documenti integri visualizzato.
- **Flusso Principale:**
  1. Il sistema conta i documenti con stato "Valido"
  2. Il sistema mostra il conteggio con l'etichetta "Documenti integri: [N]" in colore verde.

### UC-15.6.3 - Visualizzazione Numero Documenti Corrotti

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'Utente ha avviato l'applicazione
  - È stata completata una verifica di integrità di un processo
  - È stato generato un report di verifica del processo.
- **Postcondizioni:** Numero di documenti corrotti visualizzato.
- **Flusso Principale:**
  1. Il sistema conta i documenti con stato "Non Valido"
  2. Il sistema mostra il conteggio con l'etichetta "Documenti corrotti: [N]" in colore rosso.

### UC-15.6.4 - Visualizzazione Lista Documenti Corrotti

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'Utente ha avviato l'applicazione
  - È stata completata una verifica di integrità di un processo
  - È stato generato un report di verifica del processo
  - Esistono documenti corrotti (numero documenti corrotti > 0).
- **Postcondizioni:** Lista completa dei documenti corrotti visualizzata.
- **Flusso Principale:**

1. Il sistema recupera l'elenco di tutti i documenti con stato "Non Valido"
2. Per ogni documento corrotto, il sistema mostra il nome del documento e l'errore specifico.

### **UC-15.6.5 - Visualizzazione Data e Ora Verifica Processo**

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'Utente ha avviato l'applicazione
  - È stata completata una verifica di integrità di un processo
  - È stato generato un report di verifica del processo.
- **Postcondizioni:** Timestamp della verifica visualizzato.
- **Flusso Principale:**
  1. Il sistema recupera la data e ora di inizio della verifica del processo
  2. Il sistema mostra il timestamp nel formato "GG/MM/AAAA HH:MM:SS".

### **UC-15.7 - Visualizzazione Report Integrità Documento**

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'Utente ha avviato l'applicazione
  - È stata completata una verifica di integrità di un documento.
- **Postcondizioni:** Report dettagliato del documento visualizzato.
- **Flusso Principale:**
  1. Il sistema mostra:
    - Nome del documento
    - Stato della verifica (Valido / Non Valido)
    - Data e ora della verifica
    - Dettagli dell'errore (se presenti)
- **Inclusioni:**
  - ▷ [UC-15.7.1] - Visualizzazione Nome Documento
  - ▷ [UC-15.7.2] - Visualizzazione Stato Verifica Documento
  - ▷ [UC-15.7.3] - Visualizzazione Data e Ora Verifica Documento
  - ▷ [UC-15.7.4] - Visualizzazione Dettaglio Errore Documento (se presente)

### UC-15.7.1 - Visualizzazione Nome Documento

- **Attore Primario:** Utente

- **Precondizioni:**

- L'Utente ha avviato l'applicazione
- È stata completata una verifica di integrità di un documento
- È stato generato un report di verifica del documento.

- **Postcondizioni:** Nome documento visualizzato.

- **Flusso Principale:**

1. Il sistema mostra il nome del documento verificato.

### UC-15.7.2 - Visualizzazione Stato Verifica Documento

- **Attore Primario:** Utente

- **Precondizioni:**

- L'Utente ha avviato l'applicazione
- È stata completata una verifica di integrità di un documento
- È stato generato un report di verifica del documento.

- **Postcondizioni:** Stato della verifica visualizzato.

- **Flusso Principale:**

1. Il sistema mostra lo stato della verifica.

### UC-15.7.3 - Visualizzazione Data e Ora Verifica Documento

- **Attore Primario:** Utente

- **Precondizioni:**

- L'Utente ha avviato l'applicazione
- È stata completata una verifica di integrità di un documento
- È stato generato un report di verifica del documento.

- **Postcondizioni:** Timestamp della verifica visualizzato.

- **Flusso Principale:**

1. Il sistema recupera la data e ora di inizio della verifica del documento
2. Il sistema mostra il timestamp nel formato "GG/MM/AAAA HH:MM:SS".

### UC-15.7.4 - Visualizzazione Dettagli Errore Documento

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'Utente ha avviato l'applicazione
  - È stata completata una verifica di integrità di un documento
  - È stato generato un report di verifica del documento.
  - Il documento ha stato "Non Valido".
- **Postcondizioni:** Dettagli dell'errore visualizzati.
- **Flusso Principale:**
  1. Il sistema mostra la descrizione dell'errore (ad esempio: hash calcolato non coincide con hash associato al documento, firma digitale non valida o scaduta).

### UC-16 - Converti Report Verifica in PDF

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'Utente ha avviato l'applicazione
  - È stata completata una verifica di integrità (DIP completo / Classe Documentale / Processo / Documento)
  - È stato generato un report di verifica (DIP completo / Classe Documentale / Processo / Documento).
- **Postcondizioni:** Il report visualizzato viene convertito in PDF.
- **Flusso Principale:**
  1. L'utente seleziona "Salva Report"
  2. Il sistema converte il report corrente in formato PDF.
- **Flusso Alternativo:** La conversione non va a buon fine: viene visualizzato un messaggio di errore "Impossibile generare il PDF. Riprovare.".
- **Estensioni:**
  - ▷ [UC-17.1] - Errore generazione PDF

## UC-17 - Scarica File

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'Utente ha avviato l'applicazione
  - L'Utente ha selezionato un file da scaricare (Documento o Report).
- **Postcondizioni:** L'utente ha scaricato il File nella cartella selezionata.
- **Flusso Principale:**
  1. Il sistema apre un dialogo di selezione cartella
  2. L'utente seleziona la cartella di destinazione
  3. Il sistema salva il File nella cartella selezionata
  4. Il sistema conferma il salvataggio con un messaggio "File salvato con successo in [percorso]."
- **Flusso Alternativo:**
  - L'utente tenta di salvare il documento nella cartella del DIP: il sistema blocca l'operazione e mostra il messaggio "Impossibile salvare nel DIP. Selezionare un'altra cartella per preservare l'integrità del DIP."
  - L'utente annulla l'operazione: il sistema chiude il dialogo senza salvare.

### UC-17.1 - Errore generazione PDF

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'Utente ha avviato l'applicazione
  - È stata completata una verifica di integrità (DIP completo / Classe Documentale / Processo / Documento)
  - È stato generato un report di verifica (DIP completo / Classe Documentale / Processo / Documento)
  - È stata effettuata una conversione del report in PDF
  - Una conversione PDF non è andata a buon fine.
- **Postcondizioni:** L'utente visualizza un messaggio d'errore.
- **Flusso Principale:**
  1. L'utente ha provato a convertire un Report come PDF
  2. La conversione non va a buon fine
  3. L'utente visualizza un messaggio d'errore.

## UC-18 - Visualizzazione informazioni AiP di provenienza documento

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  1. L'utente ha avviato l'applicazione
  2. L'utente ha selezionato un documento
- **Postcondizioni:** L'utente ha ottenuto le informazioni sull'AiP di provenienza relativo al documento: UUID e classe documentale.
- **Flusso Principale:** Il sistema mostra a video le informazioni sull'AiP:
  - ▷ Classe documentale AiP → Vedi [UC-10.1]
  - ▷ UUID AiP → Vedi [UC-10.2]
- **Inclusioni:**
  - ▷ [UC-10.1]
  - ▷ [UC-10.2]

### UC-18.1 - Visualizza classe documentale di appartenenza AiP

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  1. L'utente ha avviato l'applicazione
  2. L'utente sta visualizzando le informazioni di un AiP
- **Postcondizioni:** L'utente visualizza la classe documentale dell'AiP relativo al documento selezionato
- **Flusso Principale:** Il sistema mostra a video la classe documentale dell'AiP relativo al documento selezionato

### UC-18.2 - Visualizza UUID AiP

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  1. L'utente ha avviato l'applicazione
  2. L'utente sta visualizzando le informazioni di un AiP
- **Postcondizioni:** L'utente visualizza lo UUID dell'AiP relativo al documento selezionato
- **Flusso Principale:** Il sistema mostra a video lo UUID dell'AiP relativo al documento selezionato

## UC-19 - Visualizza informazioni processo di conservazione AiP

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  1. L'utente ha avviato il programma
  2. L'utente sta visualizzando le informazioni di un AiP
- **Postcondizioni:** L'utente visualizza le informazioni del processo di conservazione, quali: data inizio, data fine, uuid utente responsabile, canale di attivazione, stato del processo, sessione di versamento, sessione di conservazione.
- **Flusso Principale:** Vengono mostrati a video, in riferimento all'AiP selezionato:
- **Flusso Principale:** Il sistema mostra a video le informazioni sul processo:
  - ▷ Data inizio → Vedi [UC-11.??]
  - ▷ Data fine → Vedi [UC-11.??]
  - ▷ UUID utente attivatore → Vedi [UC-11.??]
  - ▷ UUID utente terminatore → Vedi [UC-11.??]
  - ▷ Nome canale di attivazione → Vedi [UC-11.??]
  - ▷ Nome canale di terminazione → Vedi [UC-11.??]
  - ▷ Stato del processo → Vedi [UC-11.??]
  - ▷ Informazioni sulla sessione di versamento → Vedi [UC-12]
  - ▷ Informazioni sulla sessione di conservazione → Vedi [UC-13]
- **Inclusioni:**
  - ▷ [UC-11.??], [UC-11.??], [UC-11.??], [UC-11.??], [UC-11.??], [UC-11.??], [UC-11.??], [UC-12], [UC-13]

### UC-19.1 - Visualizza data inizio processo/sessione

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  1. L'utente ha avviato l'applicazione
  2. L'utente sta visualizzando le informazioni di un processo/sessione
- **Postcondizioni:** L'utente visualizza la data di inizio del/la processo/sessione
- **Flusso Principale:** Il sistema mostra a video la data di inizio del/la processo/sessione

### **UC-19.2 - Visualizza data fine processo/sessione**

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  1. L'utente ha avviato l'applicazione
  2. L'utente sta visualizzando le informazioni di un processo/sessione
- **Postcondizioni:** L'utente visualizza la data di fine del/la processo/sessione
- **Flusso Principale:** Il sistema mostra a video la data di fine del/la processo/sessione
- **Flusso Alternativo:** La data di fine è assente in quanto il/la processo/sessione non è terminato/a

### **UC-19.3 - Visualizza UUID utente attivatore di un processo/sessione**

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  1. L'utente ha avviato l'applicazione
  2. L'utente sta visualizzando le informazioni di un processo/sessione
- **Postcondizioni:** L'utente visualizza lo UUID dell'utente che è responsabile dell'attivazione del/la processo/sessione
- **Flusso Principale:** Il sistema mostra a video lo UUID dell'utente attivatore del/la processo/sessione

### **UC-19.4 - Visualizza UUID utente terminatore di un processo/sessione**

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  1. L'utente ha avviato l'applicazione
  2. L'utente sta visualizzando le informazioni di un processo/sessione
- **Postcondizioni:** L'utente visualizza lo UUID dell'utente che è responsabile della terminazione del/la processo/sessione
- **Flusso Principale:** Il sistema mostra a video lo UUID dell'utente terminatore del/la processo/sessione
- **Flusso Alternativo:** Non viene mostrato a video lo UUID dell'utente terminatore del/la processo/sessione è assente in quanto il/la processo/sessione non è ancora terminato/a.

## UC-19.5 - Visualizza nome canale di attivazione di un processo/sessione

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  1. L'utente ha avviato l'applicazione
  2. L'utente sta visualizzando le informazioni di un processo/sessione
- **Postcondizioni:** L'utente visualizza il nome del canale di attivazione del/la processo/sessione
- **Flusso Principale:** Il sistema mostra a video il nome del canale di attivazione del/la processo/sessione

## UC-19.6 - Visualizza nome canale di terminazione di un processo/sessione

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  1. L'utente ha avviato l'applicazione
  2. L'utente sta visualizzando le informazioni di un processo/sessione
- **Postcondizioni:** L'utente visualizza il nome del canale di terminazione del/la processo/sessione
- **Flusso Principale:** Il sistema mostra a video il nome del canale di terminazione del/la processo/sessione
- **Flusso Alternativo:** Non viene mostrato a video il nome del canale di terminazione del/la processo/sessione in quanto il/la processo/sessione non è ancora terminato/a.

## UC-19.7 - Visualizza stato di un processo/sessione

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  1. L'utente ha avviato l'applicazione
  2. L'utente sta visualizzando le informazioni di un processo/sessione
- **Postcondizioni:** L'utente visualizza lo stato del/la processo/sessione
- **Flusso Principale:** Il sistema mostra a video lo stato del/la processo/sessione

## UC-20 - Visualizza Informazioni sulla Sessione di Versamento

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  1. L'utente ha avviato il programma
  2. L'utente sta visualizzando i dettagli di un processo di conservazione
- **Postcondizioni:** L'utente visualizza i dettagli della sessione di versamento, quali: data inizio, data fine, UUID utente attivatore, UUID utente terminatore, nome canale di attivazione, nome canale di terminazione, stato del processo
- **Flusso Principale:** Vengono mostrati a video, relativamente alla sessione di versamento del processo selezionato:
  - Data inizio → Vedi [UC-11.??]
  - Data fine → Vedi [UC-11.??]
  - UUID utente attivatore → Vedi [UC-11.??]
  - UUID utente terminatore → Vedi [UC-11.??]
  - Nome canale di attivazione → Vedi [UC-11.??]
  - Nome canale di terminazione → Vedi [UC-11.??]
  - Stato del processo → Vedi [UC-11.??]
- **Inclusioni:**
  - ▷ [UC-11.??], [UC-11.??], [UC-11.??], [UC-11.??], [UC-11.??], [UC-11.??], [UC-11.??], [UC-11.??]

## UC-21 - Visualizza Informazioni sulla Sessione di Conservazione

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  1. L'utente ha avviato il programma
  2. L'utente sta visualizzando i dettagli di un processo di conservazione
- **Postcondizioni:** L'utente visualizza i dettagli della sessione di conservazione, quali: data inizio, data fine, UUID utente attivatore, UUID utente terminatore, nome canale di attivazione, nome canale di terminazione, stato del processo
- **Flusso Principale:** Vengono mostrati a video, relativamente alla sessione di versamento del processo selezionato:
  - Data inizio → Vedi [UC-11.??]
  - Data fine → Vedi [UC-11.??]
  - UUID utente attivatore → Vedi [UC-11.??]
  - UUID utente terminatore → Vedi [UC-11.??]

- Nome canale di attivazione → Vedi [UC-11.??]
- Nome canale di terminazione → Vedi [UC-11.??]
- Stato del processo → Vedi [UC-11.??]

- **Inclusioni:**

- ▷ [UC-11.??], [UC-11.??], [UC-11.??], [UC-11.??], [UC-11.??], [UC-11.??], [UC-11.??],

## UC-22 - Visualizza descrizione documento

- **Attore Primario:** Utente

- **Precondizioni:**

1. L'utente ha avviato l'applicazione
2. L'utente ha selezionato un documento

- **Postcondizioni:** L'utente visualizza la descrizione del documento selezionato

- **Flusso Principale:** Il sistema mostra a video la descrizione del documento selezionato

## UC-23 - Visualizza lista soggetti coinvolti nel documento

- **Attore Primario:** Utente

- **Precondizioni:**

1. L'utente ha avviato l'applicazione
2. L'utente ha selezionato un documento

- **Postcondizioni:** L'utente visualizza la lista dei soggetti coinvolti nel documento selezionato

- **Flusso Principale:** Per ogni soggetto coinvolto nel documento selezionato, il sistema mostra a video le informazioni del soggetto → Vedi [UC-16]

- **Inclusioni:**

- ▷ [UC-16] - Visualizza informazioni del soggetto coinvolto in un documento (0..n)

## UC-24 - Visualizza informazioni del soggetto coinvolto in un documento

- **Attore Primario:** Utente

- **Precondizioni:**

1. L'utente ha avviato l'applicazione

2. L'utente sta visualizzando una lista di soggetti coinvolti in un documento o un singolo soggetto

- **Postcondizioni:**

- L'utente visualizza le informazioni del soggetto coinvolto nel documento selezionato

- **Flusso Principale:**

1. Il sistema visualizza le informazioni comuni del soggetto, quali:

- ▷ Ruolo del soggetto nel documento → Vedi [UC-16.??]
  - ▷ Tipo di soggetto → Vedi [UC-16.??]

2. Informazioni identificative del soggetto

- **Inclusioni:**

- ▷ [UC-16.??] - Visualizza ruolo soggetto nel documento
  - ▷ [UC-16.??] - Visualizza tipo di soggetto

## **UC-24a - Visualizza informazioni del soggetto Persona Fisica**

- **Attore Primario:** Utente

- **Precondizioni:**

1. Sono soddisfatte le precondizioni di [UC-16]
2. Il soggetto è di tipo Persona Fisica

- **Postcondizioni:**

- L'utente visualizza i dati anagrafici della Persona Fisica (**posso lasciare le Postcondizioni generiche come in UC-16?**)

- **Flusso Principale:**

1. Il sistema visualizza le informazioni comuni del soggetto

2. Il sistema visualizza le informazioni identificative del soggetto, quali:

- Nome
  - Cognome
  - Codice Fiscale
  - Indirizzi digitali di riferimento

- **Specializza:**

- ▷ [UC-16]

## UC-24b - Visualizza informazioni del soggetto Persona Giuridica

- **Attore Primario:** Utente

- **Precondizioni:**

1. Sono soddisfatte le precondizioni di [UC-16]
2. Il soggetto è di tipo Persona Giuridica

- **Postcondizioni:**

- L'utente visualizza i dati identificativi della Persona Giuridica

- **Flusso Principale:**

1. Il sistema visualizza le informazioni comuni del soggetto
2. Il sistema visualizza le informazioni identificative del soggetto, quali:
  - Denominazione dell'organizzazione
  - Codice Fiscale / Partita IVA
  - Denominazione dell'ufficio
  - Indirizzi digitali di riferimento

- **Specializza:**

- ▷ [UC-16]

## UC-24c - Visualizza informazioni del soggetto AS

- **Attore Primario:** Utente

- **Precondizioni:**

1. Sono soddisfatte le precondizioni di [UC-16]
2. Il soggetto è di tipo AS

- **Postcondizioni:**

- L'utente visualizza le informazioni identificative del soggetto AS

- **Flusso Principale:**

1. Il sistema visualizza le informazioni comuni del soggetto
2. Il sistema visualizza le informazioni identificative del soggetto, quali:
  - ▷ Cognome → Vedi [UC-16.??]
  - ▷ Nome → Vedi [UC-16.??]
  - ▷ Codice Fiscale → Vedi [UC-16.??]
  - ▷ Denominazione dell'organizzazione → Vedi [UC-16.??]
  - ▷ Denominazione dell'ufficio → Vedi [UC-16.??]
  - ▷ Indirizzi digitali di riferimento → Vedi [UC-16.??]

- **Specializza:**

- ▷ [UC-16.??]

- **Inclusioni:**

- ▷ [UC-16.??],
  - ▷ [UC-16.??]

## **UC-24d - Visualizza informazioni del soggetto PAI**

- **Attore Primario:** Utente

- **Precondizioni:**

1. Sono soddisfatte le precondizioni di [UC-16]
2. Il soggetto è di tipo PAI

- **Postcondizioni:**

- L'utente visualizza le informazioni identificative del soggetto PAI

- **Flusso Principale:**

1. Il sistema visualizza le informazioni comuni del soggetto
2. Il sistema visualizza le informazioni identificative del soggetto, quali:
3. Il sistema visualizza le informazioni identificative del soggetto, quali:
  - ▷ Denominazione Amministrazione / Codice IPA → Vedi [UC-16.??]
  - ▷ Denominazione Amministrazione AOO / Codice IPA AOO → Vedi [UC-16.??]
  - ▷ Denominazione Amministrazione UOR / Codice IPA UOR → Vedi [UC-16.??]
  - ▷ Indirizzi digitali di riferimento → Vedi [UC-16.??]

- **Specializza:**

- ▷ [UC-16.??]

- **Inclusioni:**

- ▷ [UC-16.??],
  - ▷ [UC-16.??],
  - ▷ [UC-16.??],
  - ▷ [UC-16.??]

## UC-24e - Visualizza informazioni del soggetto PAE

- **Attore Primario:** Utente

- **Precondizioni:**

1. Sono soddisfatte le precondizioni di [UC-16]
2. Il soggetto è di tipo PAE

- **Postcondizioni:**

- L'utente visualizza le informazioni identificative del soggetto PAE

- **Flusso Principale:**

1. Il sistema visualizza le informazioni comuni del soggetto
2. Il sistema visualizza le informazioni identificative del soggetto, quali:
  - ▷ Denominazione Amministrazione → Vedi [UC-16.??]
  - ▷ Denominazione Ufficio → Vedi [UC-16.??]
  - ▷ Indirizzi Digitali Di Riferimento → Vedi [UC-16.??]

- **Specializza:**

- ▷ [UC-16.??]

- **Inclusioni:**

- ▷ [UC-16.??],
  - ▷ [UC-16.??],
  - ▷ [UC-16.??],

## UC-24f - Visualizza informazioni del soggetto SW

- **Attore Primario:** Utente

- **Precondizioni:**

1. Sono soddisfatte le precondizioni di [UC-16]
2. Il soggetto è di tipo SW

- **Postcondizioni:**

- L'utente visualizza le informazioni identificative del soggetto SW

- **Flusso Principale:**

1. Il sistema visualizza le informazioni comuni del soggetto
2. Il sistema visualizza le informazioni identificative del soggetto, quali:
  - Denominazione Sistema → Vedi [UC-16.??]

- **Specializza:**

▷ [UC-16.??]

- **Inclusioni:**

▷ [UC-16.??],

### **UC-24.1 - Visualizza ruolo soggetto nel documento**

- **Attore Primario:** Utente

- **Precondizioni:**

1. L'utente ha avviato l'applicazione
2. L'utente sta visualizzando le informazioni di un soggetto coinvolto in un documento

- **Postcondizioni:** L'utente visualizza il ruolo del soggetto coinvolto nel documento selezionato

- **Flusso Principale:** Il sistema mostra a video il ruolo del soggetto coinvolto nel documento selezionato

### **UC-24.2 - Visualizza tipo di soggetto**

- **Attore Primario:** Utente

- **Precondizioni:**

1. L'utente ha avviato l'applicazione
2. L'utente sta visualizzando le informazioni di un soggetto coinvolto in un documento

- **Postcondizioni:** L'utente visualizza il tipo del soggetto coinvolto nel documento selezionato

- **Flusso Principale:** Il sistema mostra a video il tipo del soggetto coinvolto nel documento selezionato

### **UC-24.3 - Visualizza nome soggetto**

- **Attore Primario:** Utente

- **Precondizioni:**

1. L'utente ha avviato l'applicazione
2. L'utente sta visualizzando le informazioni di una Persona Fisica coinvolta in un documento, oppure  
L'utente sta visualizzando le informazioni di un soggetto AS coinvolto in un documento

- **Postcondizioni:** L'utente visualizza il nome del soggetto coinvolto nel documento selezionato

- **Flusso Principale:** Il sistema mostra a video il nome del soggetto coinvolto nel documento selezionato

#### **UC-24.4 - Visualizza cognome soggetto**

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  1. L'utente ha avviato l'applicazione
  2. L'utente sta visualizzando le informazioni di una Persona Fisica coinvolta in un documento, oppure  
L'utente sta visualizzando le informazioni di un soggetto AS coinvolto in un documento
- **Postcondizioni:** L'utente visualizza il cognome del soggetto coinvolto nel documento selezionato
- **Flusso Principale:** Il sistema mostra a video il cognome del soggetto coinvolto nel documento selezionato

#### **UC-24.5 - Visualizza codice fiscale soggetto**

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  1. L'utente ha avviato l'applicazione
  2. L'utente sta visualizzando le informazioni di una Persona Fisica coinvolta in un documento, oppure  
L'utente sta visualizzando le informazioni di un soggetto AS coinvolto in un documento
- **Postcondizioni:** L'utente visualizza il codice fiscale del soggetto coinvolto nel documento selezionato
- **Flusso Principale:** Il sistema mostra a video il codice fiscale del soggetto coinvolto nel documento selezionato

#### **UC-24.6 - Visualizza indirizzi digitali di riferimento soggetto**

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  1. L'utente ha avviato l'applicazione
  2. L'utente sta visualizzando le informazioni di una Persona Fisica coinvolta in un documento, oppure  
L'utente sta visualizzando le informazioni di un soggetto AS coinvolto in un documento, oppure  
L'utente sta visualizzando le informazioni di un soggetto PAE coinvolto in un documento

- **Postcondizioni:** L'utente visualizza gli indirizzi digitali di riferimento del soggetto coinvolto nel documento selezionato
- **Flusso Principale:** Il sistema mostra a video gli indirizzi digitali di riferimento del soggetto coinvolto nel documento selezionato

### **UC-24.7 - Visualizza denominazione organizzazione soggetto**

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  1. L'utente ha avviato l'applicazione
  2. L'utente sta visualizzando le informazioni di una Persona Giuridica coinvolta in un documento, oppure  
L'utente sta visualizzando le informazioni di un soggetto AS coinvolto in un documento
- **Postcondizioni:** L'utente visualizza la denominazione dell'organizzazione del soggetto coinvolto nel documento selezionato
- **Flusso Principale:** Il sistema mostra a video la denominazione dell'organizzazione del soggetto coinvolto nel documento selezionato

### **UC-24.8 - Visualizza partita IVA soggetto**

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  1. L'utente ha avviato l'applicazione
  2. L'utente sta visualizzando le informazioni di una Persona Giuridica coinvolta in un documento
- **Postcondizioni:** L'utente visualizza la partita IVA della Persona Giuridica coinvolta nel documento selezionato
- **Flusso Principale:** Il sistema mostra a video la partita IVA della Persona Giuridica coinvolta nel documento selezionato

### **UC-24.9 - Visualizza denominazione ufficio soggetto**

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  1. L'utente ha avviato l'applicazione

2. L'utente sta visualizzando le informazioni di una Persona Giuridica coinvolta in un documento, oppure  
L'utente sta visualizzando le informazioni di un soggetto AS coinvolto in un documento, oppure  
L'utente sta visualizzando le informazioni di un soggetto PAE coinvolto in un documento

- **Postcondizioni:** L'utente visualizza la denominazione dell'ufficio del soggetto coinvolto nel documento selezionato
- **Flusso Principale:** Il sistema mostra a video la denominazione dell'ufficio del soggetto coinvolto nel documento selezionato

### **UC-24.10 - Visualizza Denominazione Amministrazione / Codice IPA soggetto**

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  1. L'utente ha avviato l'applicazione
  2. L'utente sta visualizzando le informazioni di un soggetto PAI coinvolto in un documento
- **Postcondizioni:** L'utente visualizza la denominazione dell'amministrazione e il codice IPA del soggetto PAI coinvolto nel documento selezionato
- **Flusso Principale:** Il sistema mostra a video la denominazione dell'amministrazione e il codice IPA del soggetto PAI coinvolto nel documento selezionato

### **UC-24.11 - Visualizza Denominazione Amministrazione AOO / Codice IPA AOO soggetto**

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  1. L'utente ha avviato l'applicazione
  2. L'utente sta visualizzando le informazioni di un soggetto PAI coinvolto in un documento
- **Postcondizioni:** L'utente visualizza la denominazione dell'amministrazione AOO e il codice IPA AOO del soggetto PAI coinvolto nel documento selezionato
- **Flusso Principale:** Il sistema mostra a video la denominazione dell'amministrazione AOO e il codice IPA AOO del soggetto PAI coinvolto nel documento selezionato

## **UC-24.12 - Visualizza Denominazione Amministrazione UOR / Codice IPA UOR soggetto**

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  1. L'utente ha avviato l'applicazione
  2. L'utente sta visualizzando le informazioni di un soggetto PAI coinvolto in un documento
- **Postcondizioni:** L'utente visualizza la denominazione dell'amministrazione UOR e il codice IPA UOR del soggetto PAI coinvolto nel documento selezionato
- **Flusso Principale:** Il sistema mostra a video la denominazione dell'amministrazione UOR e il codice IPA UOR del soggetto PAI coinvolto nel documento selezionato

## **UC-24.13 - Visualizza Denominazione Amministrazione soggetto**

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  1. L'utente ha avviato l'applicazione
  2. L'utente sta visualizzando le informazioni di un soggetto PAE coinvolto in un documento
- **Postcondizioni:** L'utente visualizza la denominazione dell'amministrazione del soggetto PAE coinvolto nel documento selezionato
- **Flusso Principale:** Il sistema mostra a video la denominazione dell'amministrazione del soggetto PAE coinvolto nel documento selezionato

## **UC-24.14 - Visualizza Denominazione Sistema soggetto**

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  1. L'utente ha avviato l'applicazione
  2. L'utente sta visualizzando le informazioni di un soggetto SW coinvolto in un documento
- **Postcondizioni:** L'utente visualizza la denominazione del sistema del soggetto SW coinvolto nel documento selezionato
- **Flusso Principale:** Il sistema mostra a video la denominazione del sistema del soggetto SW coinvolto nel documento selezionato

## UC-25 - Visualizza Informazioni di Classificazione del Documento

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  1. L'utente ha avviato l'applicazione
  2. L'utente ha selezionato un documento
- **Postcondizioni:** L'utente visualizza le informazioni di classificazione del documento selezionato
- **Flusso Principale:** Il sistema mostra a video le informazioni sulla classificazione:
  - ▷ Indice di classificazione → Vedi [UC-17.1]
  - ▷ Descrizione → Vedi [UC-17.??]
  - ▷ Piano di classificazione → Vedi [UC-17.??]
- **Inclusioni:**
  - ▷ [UC-17.??],
  - ▷ [UC-17.??],
  - ▷ [UC-17.??]

### UC-25.1 - Visualizza Indice di classificazione documento

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  1. L'utente ha avviato l'applicazione
  2. L'utente sta visualizzando le informazioni di classificazione di un documento
- **Postcondizioni:** L'utente visualizza l'indice di classificazione del documento selezionato
- **Flusso Principale:** Il sistema mostra a video l'indice di classificazione del documento selezionato

### UC-25.2 - Visualizza Descrizione dell'Indice di classificazione documento

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  1. L'utente ha avviato l'applicazione
  2. L'utente sta visualizzando le informazioni di classificazione di un documento
- **Postcondizioni:** L'utente visualizza la descrizione dell'indice di classificazione del documento selezionato
- **Flusso Principale:** Il sistema mostra a video la descrizione dell'indice di classificazione del documento selezionato

### UC-25.3 - Visualizza URI Piano di Classificazione documento

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  1. L'utente ha avviato l'applicazione
  2. L'utente sta visualizzando le informazioni di classificazione di un documento
- **Postcondizioni:** L'utente visualizza l'URI del piano di classificazione del documento selezionato
- **Flusso Principale:** Il sistema mostra a video l'URI del piano di classificazione del documento selezionato

### UC-26 - Visualizza Tempo di Conservazione Effettivo documento

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  1. L'utente ha avviato l'applicazione
  2. L'utente ha selezionato un documento
  3. Il documento ha un tempo di conservazione diverso da quello assegnato all'aggregazione documentale informatica a cui appartiene
- **Postcondizioni:** L'utente visualizza il numero di anni effettivi per cui è stato conservato il documento selezionato
- **Flusso Principale:** Il sistema mostra a video il numero di anni per cui il documento è stato conservato
- **Flusso Alternativo:** il tempo di conservazione coincide con quello assegnato all'aggregazione documentale a cui il documento appartiene

### UC-27 - Visualizza Note documento

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  1. L'utente ha avviato l'applicazione
  2. L'utente ha selezionato un documento
- **Postcondizioni:** L'utente visualizza le note relative al documento selezionato
- **Flusso Principale:** Il sistema mostra a video le note relative al documento selezionato
- **Flusso Alternativo:** Le note del documento sono assenti o vuote.

## UC-28 - Visualizza Dati di Registrazione documento

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  1. L'utente ha avviato l'applicazione
  2. L'utente ha selezionato un documento
- **Postcondizioni:** L'utente visualizza i dati di registrazione del documento selezionato
- **Flusso Principale:** Il sistema mostra a video i dati di registrazione del documento, quali:
  - ▷ Tipologia di flusso → Vedi [UC-20.??]
  - ▷ Tipo registro → Vedi [UC-20.??]
  - ▷ Data registrazione → Vedi [UC-20.??]
  - ▷ Numero documento → Vedi [UC-20.??]
  - ▷ Codice registro → Vedi [UC-20.??]
- **Inclusioni:**
  - ▷ [UC-20.??]
  - ▷ [UC-20.??]
  - ▷ [UC-20.??]
  - ▷ [UC-20.??]
  - ▷ [UC-20.??]

### UC-28.1 - Visualizza Tipologia di Flusso documento

- **Descrizione:** L'utente vuole visualizzare la tipologia di flusso del documento, che indica se si tratta di un documento in uscita, in entrata o interno.
- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  1. L'utente ha avviato l'applicazione
  2. L'utente sta visualizzando i Dati di Registrazione di un documento
- **Postcondizioni:** L'utente visualizza la tipologia di flusso del documento selezionato
- **Flusso Principale:** Il sistema mostra a video la tipologia del flusso del documento selezionato

### **UC-28.2 - Visualizza Tipo di Registro documento**

- **Descrizione:** L'utente vuole visualizzare il tipo di registro del documento, che indica il sistema di registrazione adottato: protocollo ordinario/protocollo emergenza, o Repertorio/Registro.
- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  1. L'utente ha avviato l'applicazione
  2. L'utente sta visualizzando i Dati di Registrazione di un documento
- **Postcondizioni:** L'utente visualizza il Tipo di Registro del documento selezionato
- **Flusso Principale:** Il sistema mostra a video il Tipo di Registro del documento selezionato

### **UC-28.3 - Visualizza Data di Registrazione documento**

- **Descrizione:** L'utente vuole visualizzare la data di registrazione del documento, che indica nel caso di documento non protocollato:
  - Data di registrazione del Documento/Ora di registrazione del Documentonel caso di documento protocollato:
  - Data di registrazione di protocollo/Ora di protocollazione del Documento
- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  1. L'utente ha avviato l'applicazione
  2. L'utente sta visualizzando i Dati di Registrazione di un documento
- **Postcondizioni:** L'utente visualizza la Data di Registrazione del documento selezionato
- **Flusso Principale:** Il sistema mostra a video la Data di Registrazione del documento selezionato

### **UC-28.4 - Visualizza Numero documento**

- **Descrizione:** L'utente vuole visualizzare il numero del documento, che indica nel caso di documento non protocollato:
  - Numero di registrazione del documentomentre nel caso di documento protocollato:
  - Numero di protocollo
- **Attore Primario:** Utente

- **Precondizioni:**
  1. L'utente ha avviato l'applicazione
  2. L'utente sta visualizzando i Dati di Registrazione di un documento
- **Postcondizioni:** L'utente visualizza il Numero del documento selezionato
- **Flusso Principale:** Il sistema mostra a video il Numero del documento selezionato

### **UC-28.5 - Visualizza Codice identificativo del Registro di appartenenza documento**

- **Descrizione:** L'utente vuole visualizzare il codice identificativo del registro in cui il documento viene registrato.
- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  1. L'utente ha avviato l'applicazione
  2. L'utente sta visualizzando i Dati di Registrazione di un documento
- **Postcondizioni:** L'utente visualizza il Codice identificativo del Registro in cui è stato registrato il documento selezionato
- **Flusso Principale:** Il sistema mostra a video il Codice identificativo del Registro in cui è stato registrato il documento selezionato

### **UC-29 - Visualizza Tipologia documentale documento**

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  1. L'utente ha avviato l'applicazione
  2. L'utente ha selezionato un documento
- **Postcondizioni:** L'utente visualizza la Tipologia documentale del documento selezionato
- **Flusso Principale:** Il sistema mostra a video la tipologia documentale del documento selezionato

### **UC-30 - Visualizza Modalità di formazione documento**

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  1. L'utente ha avviato l'applicazione
  2. L'utente ha selezionato un documento

- **Postcondizioni:** L'utente visualizza la Modalità di formazione del documento selezionato
- **Flusso Principale:** Il sistema mostra a video la Modalità di formazione del documento selezionato

### UC-31 - Visualizza Stato di riservatezza documento

- **Descrizione:** L'utente vuole visualizzare lo stato di riservatezza del documento, che indica se quest'ultimo è accessibile solo al personale autorizzato
- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  1. L'utente ha avviato l'applicazione
  2. L'utente ha selezionato un documento
- **Postcondizioni:** L'utente visualizza lo Stato di riservatezza del documento selezionato
- **Flusso Principale:** Il sistema mostra a video lo Stato di riservatezza del documento selezionato

### UC-32 - Seleziona documento

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'utente ha avviato l'applicazione
  - L'utente sta visualizzando una lista di documenti
- **Postcondizioni:**
  - Viene selezionato un documento sul quale effettuare un operazione
- **Flusso principale:**
  - L'utente seleziona un documento dalla lista

### UC-33 - Seleziona più documenti

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'utente ha avviato l'applicazione
  - L'utente sta visualizzando una lista di documenti
- **Postcondizioni:**
  - Viene selezionati più documenti sul quale effettuare un operazione

- **Flusso principale:**

- L'utente seleziona un insieme di documenti dalla lista

### **UC-34 - Seleziona processo**

- **Attore Primario:** Utente

- **Precondizioni:**

- L'utente ha avviato l'applicazione
  - L'utente sta visualizzando una lista di processi

- **Postcondizioni:**

- Viene selezionato un processo sul quale effettuare un operazione

- **Flusso principale:**

- L'utente seleziona un processo dalla lista

### **UC-35 - Seleziona classe documentale**

- **Attore Primario:** Utente

- **Precondizioni:**

- L'utente ha avviato l'applicazione
  - L'utente sta visualizzando una lista di classe documentale

- **Postcondizioni:**

- Viene selezionata una classe documentale sulla quale effettuare un operazione

- **Flusso principale:**

- L'utente seleziona una classe documentale dalla lista

### **UC-36 - Visualizza informazioni del identificativo di formato**

- **Attore Primario:** Utente

- **Precondizioni:**

- L'utente ha avviato l'applicazione
  - L'utente ha selezionato un documento di tipo: "informatico" o "amministrativo informatico"

- **Postcondizioni:**

- Il sistema visualizza i dati sul formato e il software che ha generato il documento

- **Flusso Principale:**

1. Il sistema visualizza il tipo di formato del documento tra quelli indicati nelle Linee guida AGID
2. Il sistema visualizza le informazioni identificative del prodotto software, quali:
  - Nome del prodotto
  - Versione del prodottotem
  - Produttore

### **UC-37 - Visualizza informazioni di verifica**

- **Attore Primario:** Utente

- **Precondizioni:**

- L'utente ha avviato l'applicazione
- L'utente ha selezionato un documento di tipo: "informatico" o "amministrativo informatico"

- **Postcondizioni:**

- Il sistema visualizza le caratteristiche della verifica del documento

- **Flusso Principale:**

1. Il sistema visualizza se è Firmato Digitalmente o meno
2. Il sistema visualizza se è Sigillato Elettronicamente o meno
3. Il sistema visualizza se è dotato di Marcatura Temporale o meno
4. Il sistema visualizza se vi è conformità alle copie immagine su supporto informatico

### **UC-38 - Visualizza la versione del documento**

- **Attore Primario:** Utente

- **Precondizioni:**

- L'utente ha avviato l'applicazione
- L'utente ha selezionato un documento di tipo: "informatico" o "amministrativo informatico"

- **Postcondizioni:**

- Il sistema visualizza la versione del documento

- **Flusso Principale:**

1. Il sistema visualizza la versione del documento

### UC-39 - Visualizza nome del documento

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'utente ha avviato l'applicazione
  - L'utente ha selezionato un documento di tipo: "informatico" o "amministrativo informatico"
- **Postcondizioni:**
  - Il sistema visualizza il nome del documento
- **Flusso Principale:**
  1. Il sistema visualizza il nome completo del documento

### UC-40 - Visualizza informazioni sugli allegati

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'utente ha avviato l'applicazione
  - L'utente ha selezionato un documento di tipo: "informatico" o "amministrativo informatico"
- **Postcondizioni:**
  - Il sistema visualizza le informazioni sugli allegati del documento
- **Flusso Principale:**
  1. Il sistema visualizza il numero di allegati
  2. Il sistema visualizza le informazioni identificative degli allegati, se presenti, quali:
    - Identificativo dell'allegato
    - Descrizione dell'allegato

### UC-41 - Visualizza informazioni sulle modifiche di un documento

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'utente ha avviato l'applicazione
  - L'utente ha selezionato un documento di tipo: "informatico" o "amministrativo informatico"
- **Postcondizioni:**

- Il sistema visualizza le informazioni sulle modifiche del documento

- **Flusso Principale:**

1. Il sistema visualizza per ogni modifica del documento:

- Tipo di modifica tra Annullamento, Rettifica, Integrazione, Annotazione
- Soggetto autore della modifica → Vedi [UC-16]
- Data Ora della modifica
- Identificativo del documento alla versione precedente alla modifica

## **UC-42 - Visualizza tipo di aggregazione**

- **Attore Primario:** Utente

- **Precondizioni:**

- L'utente ha avviato l'applicazione
- L'utente ha selezionato un documento, di tipo: "aggregazione documentale"

- **Postcondizioni:**

- Il sistema visualizza il tipo di aggregazione dell'aggregazione selezionata

- **Flusso Principale:**

1. Il sistema visualizza il tipo di aggregazione tra:

- Fascicolo
- Serie Documentale
- Serie di Fascicoli

## **UC-43 - Visualizza identificativo di aggregazione**

- **Attore Primario:** Utente

- **Precondizioni:**

- L'utente ha avviato l'applicazione
- L'utente ha selezionato un documento, di tipo: "aggregazione documentale"

- **Postcondizioni:**

- Il sistema visualizza l'identificativo di aggregazione dell'aggregazione selezionata

- **Flusso Principale:**

1. Il sistema visualizza l'identificativo di aggregazione dell'aggregazione selezionata

## UC-44 - Visualizza tipologia di fascicolo

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'utente ha avviato l'applicazione
  - L'utente ha selezionato un documento, di tipo: "aggregazione documentale di tipo fascicolo"
- **Postcondizioni:**
  - Il sistema visualizza il tipo di fascicolo dell'aggregazione selezionata
- **Flusso Principale:**
  1. Il sistema visualizza il tipo di fascicolo tra:
    - affare
    - attività
    - persona fisica
    - persona giuridica
    - procedimento amministrativo

## UC-45 - Visualizza assegnazione di aggregazione

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'utente ha avviato l'applicazione
  - L'utente ha selezionato un documento, di tipo: "aggregazione documentale informatica"
- **Postcondizioni:**
  - Il sistema visualizza le informazioni di assegnazione dell'aggregazione selezionata
- **Flusso Principale:**
  1. Il sistema visualizza le informazioni di assegnazione, quali:
    - Tipo di assegnazione tra: Per competenza e Per conoscenza
    - Soggetto assegnatario → Vedi [UC-16]
    - Data Ora di inizio assegnazione
    - Data Ora di fine assegnazione

### **UC-46 - Visualizza data di apertura di aggregazione**

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'utente ha avviato l'applicazione
  - L'utente ha selezionato un documento, di tipo: "aggregazione documentale informatica"
- **Postcondizioni:**
  - Il sistema visualizza la data di apertura dell'aggregazione selezionata
- **Flusso Principale:**
  1. Il sistema visualizza la data di apertura dell'aggregazione selezionata

### **UC-47 - Visualizza data di chiusura di aggregazione**

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'utente ha avviato l'applicazione
  - L'utente ha selezionato un documento, di tipo: "aggregazione documentale informatica"
- **Postcondizioni:**
  - Il sistema visualizza la data di chiusura dell'aggregazione selezionata
- **Flusso Principale:**
  1. Il sistema visualizza la data di chiusura dell'aggregazione selezionata

### **UC-48 - Visualizza progressivo di aggregazione**

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'utente ha avviato l'applicazione
  - L'utente ha selezionato un documento, di tipo: "aggregazione documentale informatica"
- **Postcondizioni:**
  - Il sistema visualizza il progressivo dell'aggregazione selezionata
- **Flusso Principale:**
  1. Il sistema visualizza il progressivo dell'aggregazione selezionata

## UC-49 - Visualizza procedimento amministrativo di aggregazione

- **Attore Primario:** Utente

- **Precondizioni:**

- L'utente ha avviato l'applicazione
- L'utente ha selezionato un documento, di tipo: "aggregazione documentale informatica"

- **Postcondizioni:**

- Il sistema visualizza le informazioni del procedimento amministrativo dell'aggregazione selezionata

- **Flusso Principale:**

1. Il sistema visualizza le informazioni del procedimento amministrativo, quali:
  - Materia/Argomento/Struttura per la quale sono catalogati i procedimenti
  - Denominazione del procedimento
  - Catalogo dei procedimenti come URI di pubblicazione
  - Fasi del procedimento amministrativo

### UC-49.1 - Visualizza fasi di un procedimento amministrativo

- **Attore Primario:** Utente

- **Precondizioni:**

- L'utente ha avviato l'applicazione
- L'utente ha selezionato un documento, di tipo: "aggregazione documentale informatica"

- **Postcondizioni:**

- Il sistema visualizza le informazioni delle fasi di un procedimento amministrativo dell'aggregazione selezionata

- **Flusso Principale:**

1. Il sistema visualizza le informazioni delle fasi di un procedimento, quali:

- Tipo di fase tra:
  - \* Preparatoria
  - \* Istruttoria
  - \* Consultiva
  - \* Decisoria o deliberativa
  - \* Integrazione dell'efficacia
- Data Ora della fase
- Data Ora della fase

## UC-50 - Visualizza progressivo di aggregazione

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'utente ha avviato l'applicazione
  - L'utente ha selezionato un documento, di tipo: "aggregazione documentale informatica"
- **Postcondizioni:**
  - Il sistema visualizza il progressivo dell'aggregazione selezionata
- **Flusso Principale:**
  1. Il sistema visualizza il progressivo dell'aggregazione selezionata

## UC-51 - Visualizza indice dei documenti di aggregazione

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'utente ha avviato l'applicazione
  - L'utente ha selezionato un documento, di tipo: "aggregazione documentale informatica"
- **Postcondizioni:**
  - Il sistema visualizza l'indice dei documenti dell'aggregazione selezionata
- **Flusso Principale:**
  1. Il sistema visualizza il tipo dei documenti contenuti dall'aggregazione selezionata
  2. Il sistema visualizza l'identificativo dei documenti contenuti dall'aggregazione selezionata

## UC-52 - Visualizza posizione fisica di aggregazione

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'utente ha avviato l'applicazione
  - L'utente ha selezionato un documento, di tipo: "aggregazione documentale informatica"
- **Postcondizioni:**
  - Il sistema visualizza la posizione fisica dell'aggregazione selezionata
- **Flusso Principale:**
  1. Il sistema visualizza la posizione fisica dell'aggregazione selezionata

## UC-53 - Visualizza identificativo dell'aggregazione primaria di aggregazione

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'utente ha avviato l'applicazione
  - L'utente ha selezionato un documento, di tipo: "aggregazione documentale informatica"
- **Postcondizioni:**
  - Il sistema visualizza l'identificativo dell'aggregazione primaria dell'aggregazione selezionata
- **Flusso Principale:**
  1. Il sistema visualizza l'identificativo dell'aggregazione primaria dell'aggregazione selezionata

## UC-54 - Visualizza tempo conservazione di aggregazione

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'utente ha avviato l'applicazione
  - L'utente ha selezionato un documento, di tipo: "aggregazione documentale informatica"
- **Postcondizioni:**
  - Il sistema visualizza il tempo di conservazione dell'aggregazione selezionata
- **Flusso Principale:**
  1. Il sistema visualizza il tempo di conservazione dell'aggregazione selezionata

## UC-55 - Visualizza metadati custom documento

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'utente ha avviato l'applicazione
  - L'utente ha selezionato un documento
- **Postcondizioni:**
  - L'utente visualizza per ogni metadato custom relativo al documento selezionato, il nome e il valore del metadato custom

- **Flusso principale:**

- Per ogni metadata custom, il sistema ne visualizza il valore come stringa → Vedi [UC-42.??]

- **Flusso alternativo:**

- Il documento selezionato non dispone di metadati custom

## 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

Tipologia	Obbligatori	Desiderabili	Opzionali	Totale
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