



7zpus.swe@gmail.com

Analisi dei Requisiti

Tabella di Versionamento

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

Indice

1	Introduzione	7
1.1	Scopo	7
1.2	Glossario	7
1.3	Riferimenti	7
1.3.1	Riferimenti Normativi	7
1.3.2	Riferimenti Informativi	7
2	Descrizione del Prodotto	8
2.1	Panoramica	8
2.2	Funzionalità	8
2.3	Utenti di destinazione	9
3	User Stories	9
4	Casi d'Uso	9
4.1	Introduzione	9
4.2	Elenco Casi d'Uso	10
4.2.1	UC-1 - Visualizzazione Struttura DIP	10
4.2.2	UC-1.1 - Visualizzazione di tutte le classi documentali	10

4.2.3	UC-1.2 - Visualizzazione di tutti i processi di una classe documentale	11
4.2.4	UC-1.3 - Visualizzazione di tutti i documenti di un processo	11
4.2.5	UC-1.4 - Visualizzazione Informazioni di un elemento	11
4.2.6	UC-1.5 - Visualizzazione Anteprima Documento	12
4.2.7	UC-2 Ricerca nel DIP	12
4.2.8	UC-2a Ricerca nel DIP con filtri	13
4.2.9	UC-2b Ricerca nel DIP semantica	13
4.2.10	UC-* Imposta precisione di ricerca semantica	13
4.2.11	UC-2.1 - Ricercare Classe Documentale con filtri	14
4.2.12	UC-2.2 - Ricercare Processo con filtri	14
4.2.13	UC-3 Aggiunta filtri per Ricerca Documento	14
4.2.14	UC-3.1 - Aggiunta filtri Comuni	15
4.2.15	UC-3.1.1 - Aggiunta filtro Chiave Descrittiva	15
4.2.16	UC-3.1.2 - Aggiunta filtro Classificazione	15
4.2.17	UC-3.1.3 - Aggiunta filtro Tempo di Conservazione	16
4.2.18	UC-3.1.4 - Aggiunta filtro Note	16
4.2.19	UC-3.1.5 - Aggiunta filtro tipo documento	16
4.2.20	UC-3.1.6 - Aggiunta filtro soggetti	17
4.2.21	UC-3.1.6.1 - Aggiunta filtro soggetti per Documento Informatico .	17
4.2.22	UC-3.1.6.2 - Aggiunta filtro soggetti per Documento Amministrativo informatico	18
4.2.23	UC-3.1.6.3 - Aggiunta filtro soggetti per Aggregazione	18
4.2.24	UC-3.2 - Aggiunta filtri per Tipo Documentale	19
4.2.25	UC-3.2.1 - Aggiunta filtri per Documento Informatico e Ammini- strativo Informatico	19
4.2.25.1	UC-3.2.1.1 - Aggiunta filtro Dati di Registrazione	19
4.2.25.2	UC-3.2.1.2 - Aggiunta filtro Tipologia Documentale	20
4.2.25.3	UC-3.2.1.3 - Aggiunta filtro Modalità di Formazione	20
4.2.25.4	UC-3.2.1.4 - Aggiunta filtro campo Riservato	20
4.2.25.5	UC-3.2.1.5 - Aggiunta filtro Identificativo di Formato	21
4.2.25.6	UC-3.2.1.6 - Aggiunta filtro Dati di Verifica	21
4.2.25.7	UC-3.2.1.7 - Aggiunta filtro Nome del Documento	21
4.2.25.8	UC-3.2.1.8 - Aggiunta filtro Versione del Documento	22
4.2.25.9	UC-3.2.1.9 - Aggiunta filtro Identificativo del Documento Primario	22
4.2.25.10	UC-3.2.1.10 - Aggiunta filtro Tracce Modifiche di Do- cumento	22
4.2.26	UC-3.2.2 - Aggiunta filtri per Aggregazione Documentale Informatica	23
4.2.26.1	UC-3.2.2.1 - Aggiunta filtro Tipo di Aggregazione	23
4.2.26.2	UC-3.2.2.2 - Aggiunta filtro Id dell'Aggregazione	23
4.2.26.3	UC-3.2.2.3 - Aggiunta filtro Tipologia di Fascicolo	24
4.2.26.4	UC-3.2.2.4 - Aggiunta filtro Id Aggregazione Primario	24
4.2.26.5	UC-3.2.2.5 - Aggiunta filtro Data Apertura	24
4.2.26.6	UC-3.2.2.6 - Aggiunta filtro Data Chiusura	25
4.2.26.7	UC-3.2.2.7 - Aggiunta filtro Procedimento Amministrativo	25
4.2.26.8	UC-3.2.2.7.1 - Aggiunta filtro Fasi del Procedimento Am- ministrativo	25
4.2.26.9	UC-3.2.2.8 - Aggiunta filtro Assegnazione	26

4.2.26.10 UC-3.2.2.9 - Aggiunta filtro Progressivo	26
4.2.26.11 UC-3.3 - Aggiunta dettagli per il ruolo di un soggetto . .	26
4.2.26.12 UC-3.3.1 - Ricerca per Dettagli Ruolo= PAI	27
4.2.26.13 UC-3.3.2 - Ricerca per Dettagli Ruolo= PAE	27
4.2.26.14 UC-3.3.3 - Ricerca per Dettagli Ruolo= AS	27
4.2.26.15 UC-3.3.4 - Ricerca per Dettagli Ruolo= PG	28
4.2.26.16 UC-3.3.5 - Ricerca per Dettagli Ruolo= PF	28
4.2.26.17 UC-3.3.6 - Ricerca per Dettagli Ruolo= RUP	28
4.2.26.18 UC-3.3.7 - Ricerca per Dettagli Ruolo= SW	29
4.2.27 UC-3.4 - Ricerca per Campi custom	29
4.2.28 UC-4 - Visualizzazione Risultati di Ricerca	30
4.2.29 UC-4.1 - Nessun Risultato	30
4.2.30 UC- - Validazione campi	30
4.2.31 UC- - Validazione campi di testo libero	31
4.2.32 UC- - Validazione campi di identificativi IPA	31
4.2.33 UC- - Validazione campi di codici fiscali	32
4.2.34 UC- - Validazione campi di soggetti	32
4.2.35 UC- - Validazione campi di email	32
4.2.36 UC- - Validazione campi di partita IVA	33
4.2.37 UC -? - Salvataggio di più Documenti	33
4.2.38 UC-?? - Stampa di un singolo documento	34
4.2.39 UC-?? - Stampa di un insieme di documenti	34
4.2.40 UC-5 - Verifica Integrità DIP Completo	34
4.2.41 UC-5.1 - Verifica Integrità Classe Documentale	35
4.2.42 UC-5.2 - Verifica Integrità Processo	35
4.2.43 UC-5.3 - Verifica Integrità Documento	35
4.2.44 UC-6 - Visualizzazione Report Integrità DIP Completo	36
4.2.45 UC-6.0.1 - Visualizzazione Numero Classi Verificate	36
4.2.46 UC-6.0.2 - Visualizzazione Numero Classi Integre	36
4.2.47 UC-6.0.3 - Visualizzazione Numero Classi Corrotte	37
4.2.48 UC-6.0.4 - Visualizzazione Lista Classi Corrotte	37
4.2.49 UC-6.0.5 - Visualizzazione Data e Ora Verifica DIP	37
4.2.50 UC-6.1.1 - Visualizzazione Numero Processi Verificati	37
4.2.51 UC-6.1.2 - Visualizzazione Numero Processi Integri	38
4.2.52 UC-6.1.3 - Visualizzazione Numero Processi Corrotti	38
4.2.53 UC-6.1.4 - Visualizzazione Lista Processi Corrotti	38
4.2.54 UC-6.1.5 - Visualizzazione Data e Ora Verifica Classe	39
4.2.55 UC-6.2.1 - Visualizzazione Numero Documenti Verificati	39
4.2.56 UC-6.2.2 - Visualizzazione Numero Documenti Integri	39
4.2.57 UC-6.2.3 - Visualizzazione Numero Documenti Corrotti	39
4.2.58 UC-6.2.4 - Visualizzazione Lista Documenti Corrotti	40
4.2.59 UC-6.2.5 - Visualizzazione Data e Ora Verifica Processo	40
4.2.60 UC-6.3.1 - Visualizzazione Nome Documento	40
4.2.61 UC-6.3.2 - Visualizzazione Stato Verifica Documento	40
4.2.62 UC-6.3.3 - Visualizzazione Data e Ora Verifica Documento	41
4.2.63 UC-6.3.4 - Visualizzazione Dettagli Errore Documento	41
4.2.64 UC-7 - Converti Report Verifica in PDF	41
4.2.65 UC-7.1 - Errore generazione PDF	42

4.2.66 UC-8 - Scarica File	42
4.2.67 UC-10 - Visualizzazione informazioni AiP di provenienza documento (D.V.)	42
4.2.68 UC-10.1 - Visualizza classe documentale di appartenenza AiP (D.V.)	43
4.2.69 UC-10.2 - Visualizza UUID AiP (D.V.)	43
4.2.70 UC-11 - Visualizza informazioni processo di conservazione AiP (D.V.)	43
4.2.71 UC-11.1 - Visualizza data inizio processo/sessione (D.V.)	44
4.2.72 UC-11.2 - Visualizza data fine processo/sessione (D.V.)	44
4.2.73 UC-11.3 - Visualizza UUID utente attivatore di un processo/sessione (D.V.)	44
4.2.74 UC-11.4 - Visualizza UUID utente terminatore di un processo/sessione (D.V.)	45
4.2.75 UC-11.5 - Visualizza nome canale di attivazione di un processo/sessione (D.V.)	45
4.2.76 UC-11.6 - Visualizza nome canale di terminazione di un processo/sessione (D.V.)	45
4.2.77 UC-11.7 - Visualizza stato di un processo/sessione (D.V.)	46
4.2.78 UC-12 - Visualizza Informazioni sulla Sessione di Versamento . . .	46
4.2.79 UC-13 - Visualizza Informazioni sulla Sessione di Conservazione .	47
5 Requisiti	47
5.1 Introduzione	47
5.2 Requisiti Funzionali	48
5.3 Requisiti di Qualità	48
5.4 Requisiti di Vincolo	48
5.5 Tracciamento	48
5.5.1 Tracciamento Fonti - Requisiti	48
5.5.2 Tracciamento Requisiti - Fonti	48
5.6 Riepilogo	48

Elenco delle tabelle

2	Requisiti Funzionali	48
3	Requisiti di Qualità	48
4	Requisiti di Vincolo	48
5	Tracciamento Fonti - Requisiti	48
6	Tracciamento Requisiti - Fonti	48
7	Riepilogo dei Requisiti	48

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_G*).

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 Struttura DIP

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

UC-1.1 - Visualizzazione di tutte le classi documentali

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

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

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

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

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

UC-1.4 - Visualizzazione Informazioni di un elemento

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

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

- **Flussi Alternativi:**

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

UC-1.5 - Visualizzazione Anteprima Documento

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:** L'Utente ha selezionato un documento dalla struttura del DIP.
- **Postcondizioni:** Il sistema visualizza un'anteprima del documento selezionato.
- **Flusso Principale:**
 1. L'Utente seleziona l'opzione per visualizzare l'anteprima del documento.
 2. Il sistema apre una finestra di anteprima che mostra il contenuto del documento, supportando vari formati (testo, immagini, PDF, ecc.).
- **Flusso Alternativo:** Se il formato del documento non è supportato per l'anteprima, il sistema mostra un messaggio che specifica perchè il tipo non è supportato.

UC-2 Ricerca nel DIP

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

UC-2a Ricerca nel DIP con filtri

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

UC-2b Ricerca nel DIP semantica

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

UC-* Imposta precisione di ricerca semantica

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

- * Basso
- * Medio
- * Alto
- Il sistema applica il livello di precisione alla ricerca semantica.

UC-2.1 - Ricercare Classe Documentale con filtri

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

UC-2.2 - Ricercare Processo con filtri

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

UC-3 Aggiunta filtri per Ricerca Documento

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

UC-3.1 - Aggiunta filtri Comuni

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

UC-3.1.1 - Aggiunta filtro Chiave Descrittiva

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

UC-3.1.2 - Aggiunta filtro Classificazione

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

UC-3.1.3 - Aggiunta filtro Tempo di Conservazione

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

UC-3.1.4 - Aggiunta filtro Note

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

UC-3.1.5 - Aggiunta filtro tipo documento

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

UC-3.1.6 - Aggiunta filtro soggetti

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

UC-3.1.6.1 - Aggiunta filtro soggetti per Documento Informatico

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

UC-3.1.6.2 - Aggiunta filtro soggetti per Documento Amministrativo informatico

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

UC-3.1.6.3 - Aggiunta filtro soggetti per Aggregazione

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

UC-3.2 - Aggiunta filtri per Tipo Documentale

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

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

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

UC-3.2.1.1 - Aggiunta filtro Dati di Registrazione

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

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

UC-3.2.1.2 - Aggiunta filtro Tipologia Documentale

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

UC-3.2.1.3 - Aggiunta filtro Modalità di Formazione

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

UC-3.2.1.4 - Aggiunta filtro campo Riservato

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

UC-3.2.1.5 - Aggiunta filtro Identificativo di Formato

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

UC-3.2.1.6 - Aggiunta filtro Dati di Verifica

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

UC-3.2.1.7 - Aggiunta filtro Nome del Documento

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

UC-3.2.1.8 - Aggiunta filtro Versione del Documento

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

UC-3.2.1.9 - Aggiunta filtro Identificativo del Documento Primario

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

UC-3.2.1.10 - Aggiunta filtro Tracce Modifiche di Documento

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

UC-3.2.2 - Aggiunta filtri per Aggregazione Documentale Informatica

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

UC-3.2.2.1 - Aggiunta filtro Tipo di Aggregazione

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

UC-3.2.2.2 - Aggiunta filtro Id dell'Aggregazione

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

UC-3.2.2.3 - Aggiunta filtro Tipologia di Fascicolo

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

UC-3.2.2.4 - Aggiunta filtro Id Aggregazione Primario

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

UC-3.2.2.5 - Aggiunta filtro Data Apertura

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

UC-3.2.2.6 - Aggiunta filtro Data Chiusura

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

UC-3.2.2.7 - Aggiunta filtro Procedimento Amministrativo

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

UC-3.2.2.7.1 - Aggiunta filtro Fasi del Procedimento Amministrativo

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

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

UC-3.2.2.8 - Aggiunta filtro Assegnazione

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

UC-3.2.2.9 - Aggiunta filtro Progressivo

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

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

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

UC-3.3.1 - Ricerca per Dettagli Ruolo= PAI

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

UC-3.3.2 - Ricerca per Dettagli Ruolo= PAE

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

UC-3.3.3 - Ricerca per Dettagli Ruolo= AS

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

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

UC-3.3.4 - Ricerca per Dettagli Ruolo= PG

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

UC-3.3.5 - Ricerca per Dettagli Ruolo= PF

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

UC-3.3.6 - Ricerca per Dettagli Ruolo= RUP

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

- **Postcondizioni:** Il filtro aggiunto dall'utente è parametro per la ricerca e per la generazione del risultato.
- **Flusso Principale:**
 1. L'Utente inserisce i valori per i campi:
 - Cognome
 - Nome
 - Denominazione Amministrazione/ Codice IPA
 - Denominazione Amministrazione AOO/Denominazione Amministrazione UOR
 - Codice IPA AOO/Codice IPA UOR
 - Indirizzi Digitali di Riferimento

UC-3.3.7 - Ricerca per Dettagli Ruolo= SW

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

UC-3.4 - Ricerca per Campi custom

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

UC-4 - Visualizzazione Risultati di Ricerca

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

UC-4.1 - Nessun Risultato

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

UC- - Validazione campi

- **Attore Primario:** Sistema
- **Precondizioni:** L'Utente ha compilato dei campi che richiedono un controllo di validità.
- **Postcondizioni:** Il campo considerato valido viene aggiunto ai parametri di ricerca.
- **Flusso Principale:**
 1. Il sistema valida i campi che necessitano di controlli (UC-)
 2. Se rispettano le convenzioni il filtro viene aggiunto ai parametri di ricerca.

- **Flusso Alternativo:**

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

UC- - Validazione campi di testo libero

- **Attore Primario:** Sistema

- **Precondizioni:** L'Utente ha compilato dei campi di testo libero che richiedono un controllo di validità.

- **Postcondizioni:** Il campo considerato valido viene aggiunto ai parametri di ricerca.

- **Flusso Principale:**

1. Il sistema controlla la presenza di tentativi di Code Injection e Sql Injection.

- **Flusso Alternativo:**

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

UC- - Validazione campi di identificativi IPA

- **Attore Primario:** Sistema

- **Precondizioni:** L'Utente ha compilato dei campi di codici identificativi che richiedono un controllo di validità.

- **Postcondizioni:** Il campo considerato valido viene aggiunto ai parametri di ricerca.

- **Flusso Principale:**

1. Il sistema controlla che il codice rispetti il formato standard di 6 Cifre per Codici IPA

- **Flusso Alternativo:**

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

UC- - Validazione campi di codici fiscali

- **Attore Primario:** Sistema
- **Precondizioni:** L'Utente ha compilato dei campi di codici identificativi che richiedono un controllo di validità.
- **Postcondizioni:** Il campo considerato valido viene aggiunto ai parametri di ricerca.
- **Flusso Principale:**

1. Il sistema controlla che il codice rispetti il formato standard per il tipo di codice fiscale:

$\wedge [A-Z] \{6\} [0-9LMNPQRSTUVWXYZ] \{2\} [ABCDEHLMRST] [0-9LMNPQRSTUVWXYZ] \{2\} [A-Z] [0-9LMNPQRSTUVWXYZ]$

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

UC- - Validazione campi di soggetti

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

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

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

UC- - Validazione campi di email

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

1. Il sistema controlla che il formato mail sia valido

`/^[\\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- - Validazione campi di partita IVA

- **Attore Primario:** Sistema

- **Precondizioni:** L'Utente ha compilato dei campi di testo libero che richiedono un controllo di validità.

- **Postcondizioni:** Il campo considerato valido viene aggiunto ai parametri di ricerca.

- **Flusso Principale:**

1. Il sistema controlla che il formato delle partite IVA sia valido (

`/^([1-7]\\d{10})$/`

- **Flusso Alternativo:**

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

UC -? - Salvataggio di più Documenti

- **Attore Primario:** Utente

- **Precondizioni:** L'Utente sta visualizzando un folder con più documenti o ha selezionato più documenti

- **Postcondizioni:** Il sistema salva i documenti in locale in una cartella selezionata dall'utente

- **Flusso Principale:** L'Utente cliccando può selezionare più documenti di cui effettuare il salvataggio in una cartella del proprio file system

- **Flusso Alternativo:** L'Utente cerca di salvare i documenti nella cartella del DIP e questa operazione viene bloccata per garantire lo stato del DIP. Il DIP è in sola lettura.

UC-?? - Stampa di un singolo documento

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

UC-?? - Stampa di un insieme di documenti

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

UC-5 - Verifica Integrità DIP Completo

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:** 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 / Validato / Non Validato).
- **Flusso Principale:**

1. L'utente selezione "Verifica Integrità dell'intero DIP"
2. Il sistema verifica il DIP completo
3. Il sistema aggiorna lo stato della verifica del DIP.

UC-5.1 - Verifica Integrità Classe Documentale

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:** 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 / Validato / Non Validato).
- **Flusso Principale:**
 1. L'utente seleziona "Verifica Integrità" sulla classe documentale
 2. Il sistema verifica la classe documentale
 3. Il sistema aggiorna lo stato della verifica della classe documentale.

UC-5.2 - Verifica Integrità Processo

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:** L'Utente ha selezionato un processo.
- **Postcondizioni:**
 1. Il sistema compone il report di integrità processo
 2. Stato di verifica processo aggiornato (Non Verificato / Validato / Non Validato).
- **Flusso Principale:**
 1. L'utente selezione "Verifica Integrità" sul processo
 2. Il sistema verifica il processo
 3. Il sistema aggiorna lo stato della verifica del processo.

UC-5.3 - Verifica Integrità Documento

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:** L'Utente ha selezionato un documento.
- **Postcondizioni:**
 1. Il sistema compone il report di integrità documento
 2. Stato di verifica documento aggiornato (Non Verificato / Validato / Non Validato).
- **Flusso Principale:**

1. L'utente selezione "Verifica Integrità" sul documento
2. Il sistema esegue la verifica del documento
3. Il sistema aggiorna lo stato della verifica del documento.

UC-6 - Visualizzazione Report Integrità DIP Completo

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:** 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-6.0.1 - Visualizzazione Numero Classi Verificate
 - UC-6.0.2 - Visualizzazione Numero Classi Integre
 - UC-6.0.3 - Visualizzazione Numero Classi Corrotte
 - UC-6.0.4 - Visualizzazione Lista Classi Corrotte
 - UC-6.0.5 - Visualizzazione Data e Ora Verifica DIP.

UC-6.0.1 - Visualizzazione Numero Classi Verificate

- **Attore Primario:** Sistema
- **Precondizioni:** 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-6.0.2 - Visualizzazione Numero Classi Integre

- **Attore Primario:** Sistema
- **Precondizioni:** 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-6.0.3 - Visualizzazione Numero Classi Corrotte

- **Attore Primario:** Sistema
- **Precondizioni:** 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-6.0.4 - Visualizzazione Lista Classi Corrotte

- **Attore Primario:** Sistema
- **Precondizioni:**
 1. È stato generato un report di verifica del DIP
 2. 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-6.0.5 - Visualizzazione Data e Ora Verifica DIP

- **Attore Primario:** Sistema
- **Precondizioni:** È stato generato un report di verifica del DIP.
- **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-6.1.1 - Visualizzazione Numero Processi Verificati

- **Attore Primario:** Sistema
- **Precondizioni:** 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-6.1.2 - Visualizzazione Numero Processi Integri

- **Attore Primario:** Sistema
- **Precondizioni:** 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-6.1.3 - Visualizzazione Numero Processi Corrotti

- **Attore Primario:** Sistema
- **Precondizioni:** 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-6.1.4 - Visualizzazione Lista Processi Corrotti

- **Attore Primario:** Sistema
- **Precondizioni:**
 1. È stato generato un report di verifica della classe
 2. 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-6.1.5 - Visualizzazione Data e Ora Verifica Classe

- **Attore Primario:** Sistema
- **Precondizioni:** 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-6.2.1 - Visualizzazione Numero Documenti Verificati

- **Attore Primario:** Sistema
- **Precondizioni:** 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-6.2.2 - Visualizzazione Numero Documenti Integri

- **Attore Primario:** Sistema
- **Precondizioni:** 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-6.2.3 - Visualizzazione Numero Documenti Corrotti

- **Attore Primario:** Sistema
- **Precondizioni:** 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-6.2.4 - Visualizzazione Lista Documenti Corrotti

- **Attore Primario:** Sistema
- **Precondizioni:**
 1. È stato generato un report di verifica del processo
 2. 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-6.2.5 - Visualizzazione Data e Ora Verifica Processo

- **Attore Primario:** Sistema
- **Precondizioni:** 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-6.3.1 - Visualizzazione Nome Documento

- **Attore Primario:** Sistema
- **Precondizioni:** 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-6.3.2 - Visualizzazione Stato Verifica Documento

- **Attore Primario:** Sistema
- **Precondizioni:** 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-6.3.3 - Visualizzazione Data e Ora Verifica Documento

- **Attore Primario:** Sistema
- **Precondizioni:** 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-6.3.4 - Visualizzazione Dettagli Errore Documento

- **Attore Primario:** Sistema
- **Precondizioni:**
 1. È stato generato un report di verifica del documento
 2. 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-7 - Converti Report Verifica in PDF

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:** Esiste un Report di verifica.
- **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."
- **Inclusioni:** UC-8 - Scarica File
- **Estensioni:** UC-7.1 - Errore generazione PDF

UC-7.1 - Errore generazione PDF

- **Attore Primario:** Sistema
- **Precondizioni:** 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-8 - Scarica File

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:** L'utente ha selezionato un file (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:**
 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-10 - Visualizzazione informazioni AiP di provenienza documento (D.V.)

- **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 (UC10.1)
- UUID AiP (UC10.2)
- **Inclusioni:** UC10.1, UC10.2

UC-10.1 - Visualizza classe documentale di appartenenza AiP (D.V.)

- **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:** Viene mostrata a video la classe documentale dell'AiP relativo al documento selezionato

UC-10.2 - Visualizza UUID AiP (D.V.)

- **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:** Viene mostrata a video lo UUID dell'AiP relativo al documento selezionato

UC-11 - Visualizza informazioni processo di conservazione AiP (D.V.)

- **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:
 - Data inizio (UC11.1)

- Data fine (UC11.2)
 - UUID utente attivatore (UC11.3)
 - UUID utente terminatore (UC11.4)
 - Nome canale di attivazione (UC11.5)
 - Nome canale di terminazione (UC11.6)
 - Stato del processo (UC11.7)
 - Informazioni sulla sessione di versamento (UC12)
 - Informazioni sulla sessione di conservazione (UC13)
- **Inclusioni:** UC11.1, UC11.2, UC11.3, UC11.4, UC11.5, UC11.6, UC11.7, UC12, UC13

UC-11.1 - Visualizza data inizio processo/sessione (D.V.)

- **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:** Viene mostrata a video la data di inizio del/la processo/sessione

UC-11.2 - Visualizza data fine processo/sessione (D.V.)

- **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:** Viene mostrata 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-11.3 - Visualizza UUID utente attivatore di un processo/sessione (D.V.)

- **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:** Viene mostrato a video lo UUID dell'utente attivatore del/la processo/sessione

UC-11.4 - Visualizza UUID utente terminatore di un processo/sessione (D.V.)

- **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:** Viene mostrato 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-11.5 - Visualizza nome canale di attivazione di un processo/sessione (D.V.)

- **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:** Viene mostrato a video il nome del canale di attivazione del/la processo/sessione

UC-11.6 - Visualizza nome canale di terminazione di un processo/sessione (D.V.)

- **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:** Viene mostrato 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-11.7 - Visualizza stato di un processo/sessione (D.V.)

- **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:** Viene mostrato a video lo stato del/la processo/sessione

UC-12 - 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 (UC11.1)
 - Data fine (UC11.2)
 - UUID utente attivatore (UC11.3)
 - UUID utente terminatore (UC11.4)
 - Nome canale di attivazione (UC11.5)
 - Nome canale di terminazione (UC11.6)
 - Stato del processo (UC11.7)
- **Inclusioni:** UC11.1, UC11.2, UC11.3, UC11.4, UC11.5, UC11.6, UC11.7

UC-13 - 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 conservazione del processo selezionato:
 - Data inizio (UC11.1)
 - Data fine (UC11.2)
 - UUID utente attivatore (UC11.3)
 - UUID utente terminatore (UC11.4)
 - Nome canale di attivazione (UC11.5)
 - Nome canale di terminazione (UC11.6)
 - Stato del processo (UC11.7)
- **Inclusioni:** UC11.1, UC11.2, UC11.3, UC11.4, UC11.5, UC11.6, UC11.7

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
Totale	X	Y	Z	N

Tabella 7: Riepilogo dei Requisiti