



7zpus.swe@gmail.com

## **Analisi dei Requisiti**

---

# Tabella di Versionamento

Versione	Data	Autore	Verificatore	Descrizione
0.11.1	2025/12/5	Soligo Lorenzo	??	Aggiunta profondità a varusecase Aggiunta dettaglio UC-Visualizza risultati
0.11.0	2025/12/5	Vigolo Davide	??	Allineamento degli Use Case
0.10.1	2025/12/30	Soligo Lorenzo	Vigolo Davide	Automatizzazione codici Use Case
0.10.0	2025/12/28	Fattoni Antonio Soligo Lorenzo Vigolo Davide	Fattoni Antonio Soligo Lorenzo Vigolo Davide	Revisione Congiunta degli Use Case
0.9.0	2025/12/28	Soligo Lorenzo	Vigolo Davide	Aggiunta UC27 → UC42 su branch comune
0.8.0	2025/12/28	Vigolo Davide	Soligo Lorenzo	Aggiunta UC14 → UC26 su branch comune
0.7.0	2025/12/28	Vigolo Davide	Soligo Lorenzo	Aggiunta UC10 → UC13 su branch comune
0.6.0	2025/12/28	Fattoni Antonio	Vigolo Davide	Aggiunta UC5 → UC8 su branch comune
0.5.0	2025/12/28	Soligo Lorenzo	Fattoni Antonio	Aggiunta UC1 → UC4 su branch comune
0.4.0	2025/12/24	Soligo Lorenzo	Fattoni Antonio	Revisione Bozza UC1 → UC4 dopo incontro con Prof. Cardin
0.3.0	2025/12/21	Soligo Lorenzo	Fattoni Antonio	Revisione Bozza UC1 → UC4 dopo incontro Riunione Interna
0.2.0	12/12/2025	Soligo Lorenzo	Rocco Matteo A.	Integrazione dei contenuti dal file condiviso grazie LLM, divisione dei file per lavorazione asincrona.
0.1.0	07/11/2025	Georgescu Diana	Laoud Zakaria	Creazione del template e stesura iniziale

## Indice

<b>1</b>	<b>Introduzione</b>	<b>11</b>
1.1	Scopo . . . . .	11
1.2	Glossario . . . . .	11
1.3	Riferimenti . . . . .	11
1.3.1	Riferimenti Normativi . . . . .	11
1.3.2	Riferimenti Informativi . . . . .	12
<b>2</b>	<b>Descrizione del Prodotto</b>	<b>12</b>

2.1	Panoramica . . . . .	12
2.2	Funzionalità . . . . .	12
2.3	Utenti di destinazione . . . . .	13
<b>3</b>	<b>User Stories</b>	<b>13</b>
<b>4</b>	<b>Casi d'Uso</b>	<b>14</b>
4.1	Introduzione . . . . .	14
4.2	Elenco Casi d'Uso . . . . .	14
	UC-1 - Visualizza Albero DIP . . . . .	14
	UC-1.1 - Visualizza elenco classi documentali . . . . .	14
	UC-1.1.1 - Visualizza Nome Classe Documentale . . . . .	15
	UC-1.2 - Visualizza elenco dei processi di una classe documentale . . . . .	15
	UC-1.3 - Visualizza elenco dei documenti di un processo . . . . .	15
	UC-1.4 - Selezione Elemento del DIP . . . . .	16
	UC-1.5 - Visualizza Informazioni Elemento . . . . .	16
	UC-1.6 - Visualizza Nome Elemento . . . . .	16
	UC-1.7 - Visualizza Stato di Verifica Elemento . . . . .	17
	UC-1.8 - Visualizza Marcatura Temporale Elemento . . . . .	17
	UC-1.9 - Visualizza Anteprima Documento . . . . .	17
	UC-2 - Formato Documento non Supportato dal Sistema per l'anteprima . . . . .	18
	UC-3 - Elenco Vuoto . . . . .	18
	UC-4 - (A) Ricerca nel DIP . . . . .	18
	UC-4a - Ricerca nel DIP con filtri . . . . .	19
	UC-4b - Ricerca nel DIP semantica . . . . .	19
	UC-4c - Ricerca Classe Documentale per Nome . . . . .	20
	UC-4c.1 - Inserimento Nome Classe Documentale . . . . .	20
	UC-4d - Ricerca Processo per Id . . . . .	21
	UC-4d.1 - Inserimento Id Processo . . . . .	21
	UC-5 - Uno o più valori dei filtri di ricerca non validi . . . . .	21
	UC-6 - Indicizza DIP con engine semantico . . . . .	22
	UC-7 - Indicizzazione semantica fallita . . . . .	22
	UC-8 - Imposta precisione di ricerca semantica . . . . .	23
	UC-9 - Specifica filtri per Ricerca Documento . . . . .	23
	UC-9.1 - Specifica filtri per Campi Comuni . . . . .	23
	UC-9.1.1 - Specifica filtro Chiave Descrittiva . . . . .	24
	UC-9.1.2 - Specifica filtro Classificazione . . . . .	24
	UC-9.1.3 - Specifica filtro Tempo di Conservazione . . . . .	25
	UC-9.1.4 - Specifica filtro Note . . . . .	25
	UC-9.1.5 - Specifica filtro Tipo documento . . . . .	26
	UC-9.1.6 - Specifica filtro soggetti . . . . .	26
	UC-10 - Aggiunta Soggetto ad un filtro . . . . .	27
	UC-10.1 - Specifica ruolo del soggetto . . . . .	27
	UC-10.1.1 - Visualizza ruoli disponibili per tipo di documento . . . . .	28
	UC-10.1.1.1 - Visualizza nome del ruolo . . . . .	28
	UC-10.2 - Specifica tipo di soggetto . . . . .	28
	UC-10.2.1 - Visualizza tipi di soggetto disponibili per ruolo . . . . .	29
	UC-10.2.1.1 - Visualizza nome del tipo di soggetto . . . . .	29
	UC-11 - (A) Specifica filtri per Tipo di Documento . . . . .	29

UC-11a - Specifica filtri per Documento Informatico e Amministrativo	
Informatico . . . . .	30
UC-11a.1 - Specifica filtro Dati di Registrazione . . . . .	30
UC-11a.2 - Specifica filtro Tipologia Documentale . . . . .	31
UC-11a.3 - Specifica filtro Modalità di Formazione . . . . .	31
UC-11a.4 - Specifica filtro campo Riservato . . . . .	32
UC-11a.5 - Specifica filtro Identificativo di Formato . . . . .	33
UC-11a.6 - Specifica filtro Dati di Verifica . . . . .	33
UC-11a.7 - Specifica filtro Nome del Documento . . . . .	34
UC-11a.8 - Specifica filtro Versione del Documento . . . . .	34
UC-11a.9 - Specifica filtro Identificativo del Documento Primario . . . . .	35
UC-11a.10 - Specifica filtro Tracciatore Modifiche di Documento . . . . .	35
UC-11b - Specifica filtri per Aggregazione Documentale Informatica . . . . .	36
UC-11b.1 - Specifica filtro Tipo di Aggregazione . . . . .	36
UC-11b.2 - Specifica filtro Id dell'Aggregazione . . . . .	37
UC-11b.3 - Specifica filtro Tipologia di Fascicolo . . . . .	37
UC-11b.4 - Specifica filtro Id Aggregazione Primario . . . . .	38
UC-11b.5 - Specifica filtro Data Apertura . . . . .	38
UC-11b.6 - Specifica filtro Data Chiusura . . . . .	39
UC-11b.7 - Specifica filtro Procedimento Amministrativo . . . . .	39
UC-11b.7.1 - Aggiunta Fase del Procedimento Amministrativo . . . . .	40
UC-11b.8 - Specifica filtro Assegnazione . . . . .	40
UC-11b.8.1 - Aggiunta Valore Assegnazione . . . . .	41
UC-11b.9 - Specifica filtro Progressivo Aggregazione . . . . .	41
UC-12 - (A) Specifica dettagli soggetto . . . . .	42
UC-12a - Specifica dettagli soggetto tipo: PAI . . . . .	42
UC-12b - Specifica dettagli soggetto tipo: PAE . . . . .	43
UC-12c - Specifica dettagli soggetto tipo: AS . . . . .	43
UC-12d - Specifica dettagli soggetto tipo: PG . . . . .	44
UC-12e - Specifica dettagli soggetto tipo: PF . . . . .	44
UC-12f - Specifica dettagli soggetto tipo: RUP . . . . .	45
UC-12g - Specifica dettagli soggetto tipo: SW . . . . .	45
UC-13 - Specifica filtri per Custom Metadata . . . . .	46
UC-13.1 - Specifica filtro Metadato Custom . . . . .	46
UC-14 - Visualizzazione Risultati di Ricerca . . . . .	46
UC-14.1 - Informazioni Elenco Elementi . . . . .	47
UC-15 - Nessun Risultato . . . . .	47
UC-16 - Compila Valore Filtro . . . . .	48
UC-17 - Selezione campi di ricerca comuni . . . . .	48
UC-17.1 - Visualizza lista campi comuni . . . . .	48
UC-18 - Visualizza nome del campo . . . . .	49
UC-19 - (A) Selezione campi di ricerca per Tipo di Documento . . . . .	49
UC-19a - Selezione campi di ricerca per DI/DAI . . . . .	50
UC-19.1 - Visualizza lista campi DI/DAI . . . . .	50
UC-19b - Selezione campi di ricerca per Aggregazione Documentale . . . . .	50
UC-19.2 - Visualizza lista campi Aggregazione Documentale . . . . .	51
UC-20 - Salvataggio di più Documenti . . . . .	51
UC-21 - Salvataggio di più Documenti . . . . .	52

UC-22 - Stampa di un singolo documento . . . . .	52
UC-23 - Stampa di un insieme di documenti . . . . .	53
UC-24 - Verifica Integrità DIP Completo . . . . .	53
UC-24.1 - Verifica Integrità Classe Documentale . . . . .	54
UC-24.2 - Verifica Integrità Processo . . . . .	54
UC-24.3 - Verifica Integrità Documento . . . . .	55
UC-24.4 - Visualizzazione Report Integrità DIP Completo . . . . .	55
UC-24.4.1 - Visualizzazione Numero Classi Verificate . . . . .	56
UC-24.4.2 - Visualizzazione Numero Classi Integre . . . . .	56
UC-24.4.3 - Visualizzazione Numero Classi Corrotte . . . . .	56
UC-24.4.4 - Visualizzazione Lista Classi Corrotte . . . . .	57
UC-24.4.5 - Visualizzazione Data e Ora Verifica DIP . . . . .	57
UC-24.5 - Visualizzazione Report Integrità Classe Documentale . . . . .	57
UC-24.5.1 - Visualizzazione Numero Processi Verificati . . . . .	58
UC-24.5.2 - Visualizzazione Numero Processi Integri . . . . .	58
UC-24.5.3 - Visualizzazione Numero Processi Corrotti . . . . .	59
UC-24.5.4 - Visualizzazione Lista Processi Corrotti . . . . .	59
UC-24.5.5 - Visualizzazione Data e Ora Verifica Classe . . . . .	59
UC-24.6 - Visualizzazione Report Integrità Processo . . . . .	60
UC-24.6.1 - Visualizzazione Numero Documenti Verificati . . . . .	60
UC-24.6.2 - Visualizzazione Numero Documenti Integri . . . . .	60
UC-24.6.3 - Visualizzazione Numero Documenti Corrotti . . . . .	61
UC-24.6.4 - Visualizzazione Lista Documenti Corrotti . . . . .	61
UC-24.6.5 - Visualizzazione Data e Ora Verifica Processo . . . . .	62
UC-24.7 - Visualizzazione Report Integrità Documento . . . . .	62
UC-25 - Visualizzazione Nome Documento . . . . .	63
UC-25.0.1 - Visualizzazione Stato Verifica Documento . . . . .	63
UC-25.0.2 - Visualizzazione Data e Ora Verifica Documento . . . . .	63
UC-25.0.3 - Visualizzazione Dettagli Errore Documento . . . . .	64
UC-26 - Converti Report Verifica in PDF . . . . .	64
UC-27 - Scarica File . . . . .	64
UC-27.1 - Errore generazione PDF . . . . .	65
UC-28 - Visualizzazione informazioni AiP di provenienza documento . . . . .	65
UC-28.1 - Visualizza classe documentale di appartenenza AiP . . . . .	66
UC-28.2 - Visualizza UUID AiP . . . . .	66
UC-29 - Visualizza informazioni processo di conservazione AiP . . . . .	66
UC-29.1 - Visualizza data inizio processo/sessione . . . . .	67
UC-29.2 - Visualizza data fine processo/sessione . . . . .	67
UC-29.3 - Visualizza UUID utente attivatore di un processo/sessione . . . . .	68
UC-29.4 - Visualizza UUID utente terminatore di un processo/sessione . . . . .	68
UC-29.5 - Visualizza nome canale di attivazione di un processo/sessione . . . . .	68
UC-29.6 - Visualizza nome canale di terminazione di un processo/sessione . . . . .	69
UC-29.7 - Visualizza stato di un processo/sessione . . . . .	69
UC-30 - Visualizza Informazioni sulla Sessione di Versamento . . . . .	69
UC-31 - Visualizza Informazioni sulla Sessione di Conservazione . . . . .	70
UC-32 - Visualizza descrizione documento . . . . .	70
UC-33 - Visualizza lista soggetti coinvolti nel documento . . . . .	71
UC-34 - Visualizza informazioni soggetto coinvolto in un documento . . . . .	71

UC-34a - Visualizza informazioni del soggetto Persona Fisica . . . . .	72
UC-34b - Visualizza informazioni del soggetto Persona Giuridica . . . . .	72
UC-34c - Visualizza informazioni del soggetto AS . . . . .	73
UC-34d - Visualizza informazioni del soggetto PAI . . . . .	73
UC-34e - Visualizza informazioni del soggetto PAE . . . . .	74
UC-34f - Visualizza informazioni del soggetto SW . . . . .	74
UC-34.1 - Visualizza ruolo soggetto nel documento . . . . .	75
UC-34.2 - Visualizza tipo di soggetto . . . . .	75
UC-34.3 - Visualizza nome soggetto . . . . .	75
UC-34.4 - Visualizza cognome soggetto . . . . .	76
UC-34.5 - Visualizza codice fiscale soggetto . . . . .	76
UC-34.6 - Visualizza indirizzi digitali di riferimento soggetto . . . . .	76
UC-34.7 - Visualizza denominazione organizzazione soggetto . . . . .	77
UC-34.8 - Visualizza partita IVA soggetto . . . . .	77
UC-34.9 - Visualizza denominazione ufficio soggetto . . . . .	77
UC-34.10 - Visualizza Denominazione Amministrazione / Codice IPA sog- getto . . . . .	78
UC-34.11 - Visualizza Denominazione Amministrazione AOO / Codice IPA AOO soggetto . . . . .	78
UC-34.12 - Visualizza Denominazione Amministrazione UOR / Codice IPA UOR soggetto . . . . .	78
UC-34.13 - Visualizza Denominazione Amministrazione soggetto . . . . .	79
UC-34.14 - Visualizza Denominazione Sistema soggetto . . . . .	79
UC-35 - Visualizza Informazioni di Classificazione del Documento . . . . .	79
UC-35.1 - Visualizza Indice di classificazione documento . . . . .	80
UC-35.2 - Visualizza Descrizione dell'Indice di classificazione documento	80
UC-35.3 - Visualizza URI Piano di Classificazione documento . . . . .	80
UC-36 - Visualizza Tempo di Conservazione Effettivo documento . . . . .	81
UC-37 - Visualizza Note documento . . . . .	81
UC-38 - Visualizza Dati di Registrazione documento . . . . .	81
UC-38.1 - Visualizza Tipologia di Flusso documento . . . . .	82
UC-38.2 - Visualizza Tipo di Registro documento . . . . .	82
UC-38.3 - Visualizza Data di Registrazione documento . . . . .	82
UC-38.4 - Visualizza Numero documento . . . . .	83
UC-38.5 - Visualizza Codice identificativo del Registro di appartenenza documento . . . . .	83
UC-39 - Visualizza Tipologia documentale documento . . . . .	84
UC-40 - Visualizza Modalità di formazione documento . . . . .	84
UC-41 - Visualizza Stato di riservatezza documento . . . . .	84
UC-42 - Seleziona documento . . . . .	85
UC-43 - Seleziona più documenti . . . . .	85
UC-44 - Seleziona processo . . . . .	85
UC-45 - Seleziona classe documentale . . . . .	86
UC-46 - Visualizza informazioni dell'identificativo di formato . . . . .	86
UC-46.1 - Visualizza tipo di formato documento . . . . .	86
UC-46.2 - Visualizza nome del prodotto software . . . . .	87
UC-46.3 - Visualizza versione del prodotto software . . . . .	87
UC-46.4 - Visualizza produttore del software . . . . .	87

UC-47 - Visualizza informazioni di verifica . . . . .	88
UC-47.1 - Visualizza firma digitale documento . . . . .	88
UC-47.2 - Visualizza sigillo elettronico documento . . . . .	88
UC-47.3 - Visualizza marcatura temporale documento . . . . .	89
UC-47.4 - Visualizza conformità copie immagine documento . . . . .	89
UC-48 - Visualizza versione del documento . . . . .	89
UC-49 - Visualizza nome del documento . . . . .	90
UC-50 - Visualizza informazioni sugli allegati . . . . .	90
UC-50.1 - Allegati non presenti . . . . .	90
UC-50.2 - Visualizza numero allegati documento . . . . .	91
UC-50.3 - Visualizza identificativo allegato . . . . .	91
UC-50.4 - Visualizza descrizione allegato . . . . .	91
UC-51 - Visualizza informazioni sulle modifiche di un documento . . . . .	92
UC-51.1 - Visualizza tipo modifica documento . . . . .	92
UC-51.2 - Visualizza soggetto autore modifica . . . . .	92
UC-51.3 - Visualizza data e ora modifica . . . . .	93
UC-51.4 - Visualizza identificativo versione precedente documento . . . . .	93
UC-52 - Visualizza tipo di aggregazione . . . . .	93
UC-53 - Visualizza identificativo di aggregazione . . . . .	94
UC-54 - Visualizza tipologia di fascicolo . . . . .	94
UC-55 - Visualizza assegnazione di aggregazione . . . . .	94
UC-55.1 - Visualizza tipo assegnazione aggregazione . . . . .	95
UC-55.2 - Visualizza data e ora inizio assegnazione aggregazione . . . . .	95
UC-55.3 - Visualizza data e ora fine assegnazione aggregazione . . . . .	95
UC-56 - Visualizza data di apertura di aggregazione . . . . .	96
UC-57 - Visualizza data di chiusura di aggregazione . . . . .	96
UC-58 - Visualizza progressivo di aggregazione . . . . .	96
UC-59 - Visualizza procedimento amministrativo di aggregazione . . . . .	97
UC-59.1 - Visualizza indice procedimento amministrativo . . . . .	97
UC-59.2 - Visualizza denominazione procedimento amministrativo . . . . .	97
UC-59.3 - Visualizza catalogo procedimenti amministrativi . . . . .	98
UC-59.4 - Visualizza lista Fasi di un procedimento amministrativo . . . . .	98
UC-59.4.1 - Visualizza fase procedimento amministrativo . . . . .	98
UC-59.4.2 - Visualizza tipo fase procedimento amministrativo . . . . .	99
UC-59.4.3 - Visualizza data e ora di inizio fase procedimento amministrativo . . . . .	99
UC-59.4.4 - Visualizza data e ora di fine fase procedimento amministrativo . . . . .	99
UC-60 - Visualizza indice dei documenti di aggregazione . . . . .	100
UC-60.1 - Visualizza tipo documenti contenuti dall'aggregazione . . . . .	100
UC-60.2 - Visualizza identificativo documento aggregazione . . . . .	100
UC-61 - Visualizza posizione fisica di aggregazione . . . . .	101
UC-62 - Visualizza identificativo dell'aggregazione primaria di aggregazione	101
UC-63 - Visualizza tempo conservazione di aggregazione . . . . .	101
UC-64 - Visualizza lista metadati custom documento . . . . .	102
UC-64.1 - Visualizza Nome Metadato Custom . . . . .	102
UC-64.2 - Visualizza valore metadato custom . . . . .	102
UC-64.3 - Metadati custom assenti . . . . .	103

<b>5</b>	<b>Requisiti</b>	<b>103</b>
5.1	Introduzione . . . . .	103
5.2	Requisiti Funzionali . . . . .	104
5.3	Requisiti di Qualità . . . . .	104
5.4	Requisiti di Vincolo . . . . .	104
5.5	Tracciamento . . . . .	104
5.5.1	Tracciamento Fonti - Requisiti . . . . .	104
5.5.2	Tracciamento Requisiti - Fonti . . . . .	104
5.6	Riepilogo . . . . .	104



## **Elenco delle tabelle**

2	Requisiti Funzionali . . . . .	104
3	Requisiti di Qualità . . . . .	104
4	Requisiti di Vincolo . . . . .	104
5	Tracciamento Fonti - Requisiti . . . . .	104
6	Tracciamento Requisiti - Fonti . . . . .	104
7	Riepilogo dei Requisiti . . . . .	104

## **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)
- [Norme di Progetto](#)

## 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)
  - [A. Cockburn, Writing Effective Use Cases](#) (ultimo accesso: 30/12/2025)
  - [OMG UML 2.5.1 Specification](#) (ultimo accesso: 30/12/2025)

## 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 - Visualizza 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 (UC-1)
    - Processi (UC-2)
    - Documenti (UC-3)

#### UC-1.1 - Visualizza 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-1)
- **Flusso Alternativo:** Se non sono presenti classi documentali, il sistema mostra un elenco vuoto. (UC-3)
- **Estensioni:** UC-3

### UC-1.1.1 - Visualizza Nome Classe Documentale

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:** L'Utente ha avviato l'applicazione.
- **Postcondizioni:** L'Utente visualizza il nome della classe documentale.
- **Flusso Principale:**
  1. Il sistema mostra a video il nome della classe documentale.

### UC-1.2 - Visualizza 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 - Visualizza 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-6, UC-7, UC-8

### UC-1.6 - Visualizza Nome Elemento

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



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

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

### UC-1.8 - Visualizza Marcatura Temporale Elemento

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

### UC-1.9 - Visualizza 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 Visualizza 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 - (A) 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 in base ai criteri specificati
- **Flusso Principale**
  1. L'utente specifica i criteri di ricerca
  2. Il sistema produce i risultati di ricerca in base ai criteri specificati
- **Flusso Alternativo:**
  - La ricerca non produce risultati e il sistema informa l'Utente (UC-15)

#### 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(UC-9)
  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 (UC-5)
  - La ricerca non produce risultati e il sistema informa l'Utente (UC-15)
- **Inclusioni:** UC-9

#### UC-4b - Ricerca nel DIP semantica

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'Utente ha avviato l'applicazione
  - Il sistema ha indicizzato i documenti presenti nel DIP con l'engine semantico
- **Postcondizioni:**
  - Il sistema produce i risultati di ricerca semantica per la query specificata.
- **Flusso principale:**
  - L'Utente specifica la query di ricerca

- Il sistema produce i risultati di ricerca per la query specificata
- **Flusso alternativo:**
  - La ricerca non produce risultati e il sistema informa l'Utente (UC-15)

### UC-4c - Ricerca 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 da ricercare (UC-1).
  2. 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 (UC-15).
- **Estensioni:** UC-15
- **Specializza:** UC-4

### UC-4c.1 - Inserimento Nome Classe Documentale

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'Utente ha avviato l'applicazione
  - L'Utente sta effettuando una ricerca nel DIP per Classe Documentale
- **Postcondizioni:** Il sistema riceve il Nome della Classe Documentale che l'Utente vuole ricercare.
- **Flusso Principale:**
  1. L'Utente inserisce il Nome della Classe Documentale da ricercare. (UC-16)
  2. Il sistema riceve il Nome della Classe Documentale.

### UC-4d - Ricerca 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 produce i risultati di ricerca in base all'Id inserito
- **Flusso Principale:**
  1. L'Utente inserisce l'Id del Processo (UC-1).
  2. Il sistema produce i risultati di ricerca in base all'Id inserito
- **Flusso Alternativo (Nessun risultato):** La ricerca non produce risultati e il sistema informa l'Utente (UC-15).
- **Estensioni:** UC-15
- **Specializza:** UC-4

### UC-4d.1 - Inserimento Id Processo

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'Utente ha avviato l'applicazione
  - L'Utente sta effettuando una ricerca nel DIP per Processo
- **Postcondizioni:**
  - Il sistema riceve l'Id del Processo che l'Utente vuole ricercare.
- **Flusso Principale:**
  1. L'Utente inserisce l'Id del Processo da ricercare. (UC-16)
  2. Il sistema riceve l'Id del Processo.

### 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-6 - Indicizza DIP con engine semantico**

- **Attore Primario:** Utente

- **Precondizioni:**

- L'Utente ha avviato l'applicazione

- **Postcondizioni:**

- Il sistema ha indicizzato i documenti presenti nel DIP con l'engine semantico

- **Flusso principale:**

- L'Utente seleziona l'opzione di indicizzazione semantica
- Il sistema indicizza i documenti presenti nel DIP con l'engine semantico

- **Flusso alternativo:**

- La ricerca non produce risultati e il sistema informa l'Utente (UC-15)

## **UC-7 - Indicizzazione semantica fallita**

### **Sommario**

**Attore Primario:** Utente

**Precondizioni:**

- L'Utente ha avviato l'applicazione
- L'Utente ha selezionato l'opzione di indicizzazione semantica

**Postcondizioni:**

- Il sistema annulla l'indicizzazione semantica del DIP, mostrando un messaggio di errore.

**Flusso Principale:**

1. Il sistema annulla l'operazione di indicizzazione semantica.
2. Il sistema mostra a video un messaggio di errore che indica il motivo del fallimento.

## UC-8 - 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 tra:
    - \* Basso
    - \* Medio
    - \* Alto
  - Il sistema applica il livello di precisione alla ricerca semantica.

## UC-9 - Specifica filtri per Ricerca Documento

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'Utente ha avviato l'applicazione
  - L'Utente sta effettuando una ricerca nel DIP con filtri
- **Postcondizioni:** Vengono specificati i filtri per la ricerca dei documenti.
- **Flusso Principale:**
  1. L'Utente specifica i filtri per la ricerca tra campi comuni (UC-1)
  2. L'Utente specifica i filtri per la ricerca tra campi specifici per tipo documentale (UC-11).
  3. L'Utente specifica i filtri Custom (UC-13).

### UC-9.1 - Specifica filtri per Campi Comuni

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'Utente ha avviato l'applicazione
  - L'Utente sta effettuando una ricerca nel DIP con filtri
- **Postcondizioni:** Vengono specificati i filtri per i campi comuni per la ricerca dei documenti e utilizzati per la generazione del risultato.

- **Flusso Principale:**

1. L'Utente seleziona i campi comuni su cui basare la ricerca. (UC-17)
2. L'Utente specifica i filtri per i campi selezionati (da UC-1 a UC-6).

### UC-9.1.1 - Specifica filtro Chiave Descrittiva

- **Attore Primario:** Utente

- **Precondizioni:**

- L'Utente ha avviato l'applicazione
- L'Utente sta effettuando una ricerca nel DIP con filtri
- L'Utente ha selezionato il filtro Chiave Descrittiva tra i campi comuni

- **Postcondizioni:**

- L'Utente ha specificato i valori del filtro Chiave Descrittiva
- Il filtro Chiave Descrittiva è parametro per la ricerca con filtri e per la generazione del risultato

- **Flusso Principale:**

1. L'Utente compila i valori di Chiave Descrittiva quali:
  - Chiave Descrittiva (UC-16)
  - Oggetto (UC-16)
  - Parole Chiave (UC-16)
2. Il sistema imposta i valori del filtro come parametri di ricerca.

### UC-9.1.2 - Specifica filtro Classificazione

- **Attore Primario:** Utente

- **Precondizioni:**

- L'Utente ha avviato l'applicazione
- L'Utente sta effettuando una ricerca nel DIP con filtri
- L'Utente ha selezionato il filtro Classificazione tra i campi comuni

- **Postcondizioni:**

- L'Utente ha specificato i valori del filtro Classificazione
- Il filtro Classificazione è parametro per la ricerca con filtri e per la generazione del risultato

- **Flusso Principale:**

1. L'Utente compila i valori di Classificazione tra:
  - Indice di Classificazione (UC-16)



- Descrizione (UC-16)
- Piano di Fascicolo (UC-16)

2. Il sistema imposta i valori del filtro come parametri di ricerca.

### UC-9.1.3 - Specifica filtro Tempo di Conservazione

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'Utente ha avviato l'applicazione
  - L'Utente sta effettuando una ricerca nel DIP con filtri
  - L'Utente ha selezionato il filtro Tempo di Conservazione tra i campi comuni
- **Postcondizioni:**
  - L'Utente ha specificato i valori del filtro Tempo di Conservazione
  - Il filtro Tempo di Conservazione è parametro per la ricerca con filtri e per la generazione del risultato
- **Flusso Principale:**
  1. L'Utente inserisce il valore numerico del tempo di conservazione o seleziona "Perenne". (UC-16)
  2. Il sistema imposta il valore come parametro per la ricerca.

### UC-9.1.4 - Specifica filtro Note

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'Utente ha avviato l'applicazione
  - L'Utente sta effettuando una ricerca nel DIP con filtri
  - L'Utente ha selezionato il filtro Note tra i campi comuni
- **Postcondizioni:**
  - L'Utente ha specificato i valori del filtro Note.
  - Il filtro Note è parametro per la ricerca con filtri e per la generazione del risultato.
- **Flusso Principale:**
  1. L'Utente inserisce il testo della Nota. (UC-16)
  2. Il sistema imposta il valore come parametro per la ricerca.

### UC-9.1.5 - Specifica filtro Tipo documento

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'Utente ha avviato l'applicazione
  - L'Utente sta effettuando una ricerca nel DIP con filtri
  - L'Utente ha selezionato il filtro Tipo documento tra i campi comuni
- **Postcondizioni:**
  - L'Utente ha specificato i valori del filtro Tipo documento
  - Il filtro Tipo documento è parametro per la ricerca con filtri e per la generazione del risultato
- **Flusso Principale:**
  1. L'Utente sceglie il tipo di documento tra:
    - Documento Informatico
    - Documento Amministrativo Informatico
    - Aggregazione Documentale
  - . (UC-16)
  2. Il sistema imposta il valore come parametro per la ricerca.

### UC-9.1.6 - Specifica filtro soggetti

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'Utente ha avviato l'applicazione
  - L'Utente sta effettuando una ricerca nel DIP con filtri
  - L'Utente ha selezionato il filtro Soggetti tra i campi comuni
  - L'Utente ha specificato il filtro Tipo di Documento
- **Postcondizioni:**
  - L'Utente ha aggiunto uno o più soggetti al filtro Soggetti
  - I valori dei soggetti aggiunti sono parametri per la ricerca
- **Flusso Principale:**
  1. L'utente aggiunge uno o più soggetti al filtro Soggetti (UC-10)(0...n).
  2. Il sistema imposta i valori dei soggetti aggiunti come parametri per la ricerca.

## UC-10 - Aggiunta Soggetto ad un filtro

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'Utente ha avviato l'applicazione
  - L'Utente sta effettuando una ricerca nel DIP con filtri
  - L'Utente sta specificando un filtro che prevede l'aggiunta di soggetti
- **Postcondizioni:** Viene specificato un soggetto e aggiunto al filtro che l'Utente sta specificando.
- **Flusso Principale:**
  1. L'utente specifica il ruolo del soggetto tra quelli disponibili per il tipo di documento scelto. (UC-1).
  2. L'utente specifica il tipo di soggetto tra quelli disponibili per il ruolo selezionato. (UC-2).
  3. L'utente specifica i valori dei campi per cui ricercare, relativi al tipo di soggetto selezionato (UC-12).
  4. Viene aggiunto un soggetto con le specifiche indicate al filtro che l'Utente sta specificando.

### UC-10.1 - Specifica ruolo del soggetto

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'Utente ha avviato l'applicazione
  - L'Utente sta effettuando una ricerca nel DIP con filtri
  - L'Utente ha specificato il filtro Tipo di Documento
  - L'Utente sta aggiungendo un soggetto ad un filtro
- **Postcondizioni:** Viene specificato il ruolo del soggetto che l'utente sta aggiungendo, in base alla specifica del filtro Tipo di Documento.
- **Flusso Principale:**
  1. L'Utente visualizza i ruoli disponibili in base alla specifica del filtro Tipo di Documento. (UC-1).
  2. L'Utente seleziona il Ruolo tra quelli disponibili per il tipo di documento selezionato.
  3. Il sistema salva il ruolo selezionato per il soggetto che l'Utente sta aggiungendo.

### UC-10.1.1 - Visualizza ruoli disponibili per tipo di documento

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'Utente ha avviato l'applicazione
  - L'Utente ha specificato il filtro Tipo di Documento
- **Postcondizioni:** Vengono mostrati i ruoli disponibili in base alla specifica del filtro Tipo di Documento.
- **Flusso Principale:**
  1. Il sistema mostra per ogni ruolo disponibile in base alla specifica del filtro Tipo di Documento:
    - Nome del Ruolo (UC-1)

#### UC-10.1.1.1 - Visualizza nome del ruolo

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'Utente ha avviato l'applicazione
  - L'Utente sta visualizzando una lista di ruoli.
- **Postcondizioni:** L'Utente visualizza il nome del ruolo.
- **Flusso Principale:**
  1. Il sistema mostra a video il nome del ruolo.

### UC-10.2 - Specifica tipo di soggetto

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'Utente ha avviato l'applicazione
  - L'Utente sta effettuando una ricerca nel DIP con filtri
  - L'Utente sta aggiungendo un soggetto ad un filtro
  - L'Utente ha specificato il ruolo del soggetto
- **Postcondizioni:** Viene specificato il tipo del soggetto che l'utente sta aggiungendo, in base al ruolo selezionato per il soggetto che l'Utente sta aggiungendo.
- **Flusso Principale:**
  1. L'Utente visualizza i tipi di soggetto disponibili in base al ruolo selezionato per il soggetto che l'Utente sta aggiungendo (UC-1).

2. L'Utente seleziona il Tipo di Soggetto tra quelli disponibili per il ruolo selezionato (per il soggetto che l'Utente sta aggiungendo).
3. Il sistema salva il tipo di soggetto selezionato per il soggetto che l'Utente sta aggiungendo.

### UC-10.2.1 - Visualizza tipi di soggetto disponibili per ruolo

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'Utente ha avviato l'applicazione
  - L'Utente sta aggiungendo un soggetto ad un filtro, di cui ne ha specificato il ruolo (UC-1)
- **Postcondizioni:** Vengono mostrati i tipi di soggetto disponibili per il ruolo selezionato.
- **Flusso Principale:**
  1. Il sistema mostra, per ogni tipo di soggetto disponibile per il ruolo selezionato, il Nome del Tipo di Soggetto.

#### UC-10.2.1.1 - Visualizza nome del tipo di soggetto

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - - L'Utente ha avviato l'applicazione
  - L'Utente sta visualizzando una lista di tipi di soggetto.
- **Postcondizioni:** L'Utente visualizza il nome del tipo di soggetto.
- **Flusso Principale:**
  - 1. Il sistema mostra a video il nome del tipo di soggetto.

### UC-11 - (A)Specifica filtri per Tipo di Documento

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'Utente ha avviato l'applicazione
  - L'Utente sta effettuando una ricerca nel DIP con filtri
  - L'Utente ha specificato il filtro Tipo di Documento
- **Postcondizioni:** Vengono specificati i filtri per il tipo di documento selezionato e utilizzati per la generazione del risultato.

- **Flusso Principale:**

1. L'utente aggiunge i filtri specifici per il tipo di documento selezionato (descritti negli UC a e b).

### **UC-11a - Specifica filtri per Documento Informatico e Amministrativo Informatico**

- **Attore Primario:** Utente

- **Precondizioni:**

- L'Utente ha avviato l'applicazione
- L'Utente sta effettuando una ricerca nel DIP con filtri
- L'Utente ha specificato come Tipo di Documento: Documento Informatico o Documento Amministrativo Informatico

- **Postcondizioni:** Vengono specificati i filtri per i campi del Documento Informatico e Amministrativo Informatico e utilizzati per la generazione del risultato.

- **Flusso Principale:**

1. L'Utente aggiunge i filtri specifici per il tipo Documento Informatico e Amministrativo Informatico (descritti negli UC da 1 a 10).

- **Specializza:** UC-??

### **UC-11a.1 - Specifica filtro Dati di Registrazione**

- **Attore Primario:** Utente

- **Precondizioni:**

- L'Utente ha avviato l'applicazione
- L'Utente sta effettuando una ricerca nel DIP con filtri
- L'Utente ha specificato come Tipo di Documento: Documento Informatico o Documento Amministrativo Informatico
- L'Utente ha selezionato il filtro Dati di Registrazione tra i campi specifici per tipo documentale

- **Postcondizioni:**

- L'Utente ha specificato i valori del filtro Dati di Registrazione
- Il filtro Dati di Registrazione è parametro per la ricerca con filtri e per la generazione del risultato

- **Flusso Principale:**

1. L'Utente specifica la Tipologia di Flusso (UC-16) tra:
  - Uscita

- Entrata
  - Interno.
2. L'Utente specifica il Tipo di Registro (UC-16) tra:
    - Nessuno,
    - Protocollo Ordinario/Protocollo di Emergenza
    - Repertorio/Registro.
  3. L'Utente specifica la Data/Ora di Registrazione (nel caso di un documento protocollato tali parametri fanno riferimento alla protocollazione). (UC-16)
  4. L'Utente specifica il codice identificativo del Registro (UC-16).
  5. Il sistema imposta i valori del filtro come parametri per la ricerca.

### UC-11a.2 - Specifica filtro Tipologia Documentale

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'Utente ha avviato l'applicazione
  - L'Utente sta effettuando una ricerca nel DIP con filtri
  - L'Utente ha specificato come tipo di documento: Documento Informatico o Documento Amministrativo Informatico
  - L'utente ha selezionato il filtro Tipologia Documentale tra i campi specifici per tipo documentale
- **Postcondizioni:**
  - L'Utente ha specificato i valori del filtro Tipologia Documentale
  - Il filtro Tipologia Documentale è parametro per la ricerca con filtri e per la generazione del risultato
- **Flusso Principale:**
  1. L'Utente specifica il nome della Tipologia Documentale (fatture, delibere, determine). (UC-16)
  2. Il sistema imposta questo valore come parametro per la ricerca.

### UC-11a.3 - Specifica filtro Modalità di Formazione

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'Utente ha avviato l'applicazione
  - L'Utente sta effettuando una ricerca nel DIP con filtri
  - L'Utente ha specificato come tipo di documento: Documento Informatico o Documento Amministrativo Informatico

- L'utente ha selezionato il filtro Modalità di Formazione tra i campi specifici per tipo documentale
- **Postcondizioni:**
  - L'Utente ha specificato i valori del filtro Modalità di Formazione
  - Il filtro Modalità di Formazione è parametro per la ricerca con filtri e per la generazione del risultato
- **Flusso Principale:**
  1. L'Utente specifica la Modalità di Formazione (UC-16) 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
  2. Il sistema imposta questo valore come parametro per la ricerca.

#### UC-11a.4 - Specifica filtro campo Riservato

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'Utente ha avviato l'applicazione
  - L'Utente sta effettuando una ricerca nel DIP con filtri
  - L'Utente ha specificato come tipo di documento: Documento Informatico o Documento Amministrativo Informatico
  - L'utente ha selezionato il filtro Riservato tra i campi specifici per tipo documentale
- **Postcondizioni:**
  - L'Utente ha specificato i valori del filtro Riservato
  - Il filtro Riservato è parametro per la ricerca con filtri e per la generazione del risultato
- **Flusso Principale:**
  1. L'Utente specifica se il file è Riservato o meno. (UC-16)
  2. Il sistema imposta questo valore come parametro per la ricerca.



### UC-11a.5 - Specifica filtro Identificativo di Formato

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'Utente ha avviato l'applicazione
  - L'Utente sta effettuando una ricerca nel DIP con filtri
  - L'Utente ha specificato come tipo di documento: Documento Informatico o Documento Amministrativo Informatico
  - L'utente ha selezionato il filtro Identificativo di Formato tra i campi specifici per tipo documentale
- **Postcondizioni:**
  - L'Utente ha specificato i valori del filtro Identificativo di Formato
  - Il filtro Identificativo di Formato è parametro per la ricerca con filtri e per la generazione del risultato
- **Flusso Principale:**
  1. L'Utente specifica la Tipologia di Formato all'interno di quelli Previsti dalle linee Guida (.pdf, .xml, .docx, ecc.). (UC-16)
  2. L'Utente specifica il Nome del Prodotto utilizzato per la creazione del Documento. (UC-16)
  3. L'Utente specifica il numero della Versione del Prodotto utilizzato per la creazione del Documento. (UC-16)
  4. L'Utente specifica il nome il Produttore del Prodotto utilizzato per la creazione del Documento. (UC-16)
  5. Il sistema imposta i valori del filtro come parametri di ricerca.

### UC-11a.6 - Specifica filtro Dati di Verifica

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'Utente ha avviato l'applicazione
  - L'Utente sta effettuando una ricerca nel DIP con filtri
  - L'Utente ha specificato come tipo di documento: Documento Informatico o Documento Amministrativo Informatico
  - L'utente ha selezionato il filtro Dati di Verifica tra i campi specifici per tipo documentale
- **Postcondizioni:**
  - L'Utente ha specificato i valori del filtro Dati di Verifica
  - Il filtro Dati di Verifica è parametro per la ricerca con filtri e per la generazione del risultato

- **Flusso Principale:**

1. L'Utente specifica se il file è Firmato Digitalmente o meno. (UC-16)
2. L'Utente specifica se il file è Sigillato Elettronicamente o meno. (UC-16)
3. L'Utente specifica se il file ha una Marcatura Temporale o meno. (UC-16)
4. L'Utente specifica se vi è conformità copie immagine su supporto informatico o meno. (UC-16)
5. Il sistema imposta i valori del filtro come parametri di ricerca.

### UC-11a.7 - Specifica filtro Nome del Documento

- **Attore Primario:** Utente

- **Precondizioni:**

- L'Utente ha avviato l'applicazione
- L'Utente sta effettuando una ricerca nel DIP con filtri
- L'Utente ha specificato come tipo di documento: Documento Informatico o Documento Amministrativo Informatico
- L'utente ha selezionato il filtro Nome del Documento tra i campi specifici per tipo documentale

- **Postcondizioni:**

- L'Utente ha specificato i valori del filtro Nome del Documento
- Il filtro Nome del Documento è parametro per la ricerca con filtri e per la generazione del risultato

- **Flusso Principale:**

1. L'Utente specifica il Nome del Documento. (UC-16)
2. Il sistema imposta questo valore come parametro per la ricerca.

### UC-11a.8 - Specifica filtro Versione del Documento

- **Attore Primario:** Utente

- **Precondizioni:**

- L'Utente ha avviato l'applicazione
- L'Utente sta effettuando una ricerca nel DIP con filtri
- L'Utente ha specificato come tipo di documento: Documento Informatico o Documento Amministrativo Informatico
- L'utente ha selezionato il filtro Versione del Documento tra i campi specifici per tipo documentale

- **Postcondizioni:**

- L'Utente ha specificato i valori del filtro Versione del Documento
- Il filtro Versione del Documento è parametro per la ricerca con filtri e per la generazione del risultato

- **Flusso Principale:**

1. L'Utente specifica il numero che rappresenta la Versione del Documento. (UC-16)
2. Il sistema imposta questo valore come parametro per la ricerca.

### UC-11a.9 - Specifica filtro Identificativo del Documento Primario

- **Attore Primario:** Utente

- **Precondizioni:**

- L'Utente ha avviato l'applicazione
- L'Utente sta effettuando una ricerca nel DIP con filtri
- L'Utente ha specificato come tipo di documento: Documento Informatico o Documento Amministrativo Informatico
- L'utente ha selezionato il filtro Identificativo del Documento Primario tra i campi specifici per tipo documentale

- **Postcondizioni:**

- L'Utente ha specificato i valori del filtro Identificativo del Documento Primario
- Il filtro Identificativo del Documento Primario è parametro per la ricerca con filtri e per la generazione del risultato

- **Flusso Principale:**

1. L'Utente specifica l'Identificativo del Documento Primario. (UC-16)
2. Il sistema imposta questo valore come parametro per la ricerca.

### UC-11a.10 - Specifica filtro Tracciatore Modifiche di Documento

- **Attore Primario:** Utente

- **Precondizioni:**

- L'Utente ha avviato l'applicazione
- L'Utente sta effettuando una ricerca nel DIP con filtri
- L'Utente ha specificato come tipo di documento: Documento Informatico o Documento Amministrativo Informatico
- L'utente ha selezionato il filtro Tracciatore Modifiche di Documento tra i campi specifici per tipo documentale

- **Postcondizioni:**

- L'Utente ha specificato i valori del filtro Tracciatore Modifiche di Documento
- Il filtro Tracciatore Modifiche di Documento è parametro per la ricerca con filtri e per la generazione del risultato

- **Flusso Principale:**

1. L'Utente sceglie il Tipo di modifica (UC-16) tra:
  - Annullamento
  - Registrazione
  - Integrazione
  - Annotazione
2. L'Utente specifica il Soggetto che ha effettuato la modifica. (UC-16)
3. L'Utente specifica la Data/Ora della Modifica. (UC-16)
4. L'Utente specifica l'identificativo documento versione precedente. (UC-16)
5. Il sistema imposta i valori del filtro come parametri di ricerca.

## UC-11b - Specifica filtri per Aggregazione Documentale Informatica

- **Attore Primario:** Utente

- **Precondizioni:**

- L'Utente ha avviato l'applicazione
- L'Utente sta effettuando una ricerca nel DIP con filtri
- L'Utente ha specificato come tipo di documento: Aggregazione Documentale

- **Postcondizioni:** Vengono specificati i filtri per i campi dell'Aggregazione Documentale e utilizzati per la generazione del risultato.

- **Flusso Principale:**

1. L'Utente aggiunge i filtri specifici per il tipo Aggregazione (descritto negli UC da 1 a 9).

- **Specializza:** UC-??

### UC-11b.1 - Specifica filtro Tipo di Aggregazione

- **Attore Primario:** Utente

- **Precondizioni:**

- L'Utente ha avviato l'applicazione
- L'Utente sta effettuando una ricerca nel DIP con filtri
- L'Utente ha specificato come tipo di documento: Aggregazione Documentale
- L'utente ha selezionato il filtro Tipo di Aggregazione tra i campi specifici per tipo documentale

- **Postcondizioni:**

- L'Utente ha specificato i valori del filtro Tipo di Aggregazione
- Il filtro Tipo di Aggregazione è parametro per la ricerca con filtri e per la generazione del risultato

- **Flusso Principale:**

1. L'Utente specifica il tipo di aggregazione (UC-16) tra:
  - Fascicolo,
  - Serie Documentale,
  - Serie di Fascicoli.
2. Il sistema imposta questo valore come parametro per la ricerca.

### **UC-11b.2 - Specifica filtro Id dell'Aggregazione**

- **Attore Primario:** Utente

- **Precondizioni:**

- L'Utente ha avviato l'applicazione
- L'Utente sta effettuando una ricerca nel DIP con filtri
- L'Utente ha specificato come tipo di documento: Aggregazione Documentale
- L'utente ha selezionato il filtro Id dell'Aggregazione tra i campi specifici per tipo documentale

- **Postcondizioni:**

- L'Utente ha specificato i valori del filtro Id dell'Aggregazione
- Il filtro Id dell'Aggregazione è parametro per la ricerca con filtri e per la generazione del risultato

- **Flusso Principale:**

1. L'Utente specifica l'Id dell'Aggregazione. (UC-16)
2. Il sistema imposta questo valore come parametro per la ricerca.

### **UC-11b.3 - Specifica filtro Tipologia di Fascicolo**

- **Attore Primario:** Utente

- **Precondizioni:**

- L'Utente ha avviato l'applicazione
- L'Utente sta effettuando una ricerca nel DIP con filtri
- L'Utente ha specificato come tipo di documento: Aggregazione Documentale
- L'utente ha selezionato il filtro Tipologia di Fascicolo tra i campi specifici per tipo documentale

- **Postcondizioni:**

- L'Utente ha specificato i valori del filtro Tipologia di Fascicolo
- Il filtro Tipologia di Fascicolo è parametro per la ricerca con filtri e per la generazione del risultato

- **Flusso Principale:**

1. L'Utente specifica il tipo di fascicolo (UC-16) tra:
  - Affare,
  - Attività,
  - Persona Fisica,
  - Persona Giuridica,
  - Procedimento Amministrativo.
2. Il sistema imposta questo valore come parametro per la ricerca.

### **UC-11b.4 - Specifica filtro Id Aggregazione Primario**

- **Attore Primario:** Utente

- **Precondizioni:**

- L'Utente ha avviato l'applicazione
- L'Utente sta effettuando una ricerca nel DIP con filtri
- L'Utente ha specificato come tipo di documento: Aggregazione Documentale
- L'utente ha selezionato il filtro Id dell'Aggregazione Primario tra i campi specifici per tipo documentale

- **Postcondizioni:**

- L'Utente ha specificato i valori del filtro Id dell'Aggregazione Primario
- Il filtro Id dell'Aggregazione Primario è parametro per la ricerca con filtri e per la generazione del risultato

- **Flusso Principale:**

1. L'Utente specifica l'Id Primario dell'Aggregazione. (UC-16)
2. Il sistema imposta questo valore come parametro per la ricerca.

### **UC-11b.5 - Specifica filtro Data Apertura**

- **Attore Primario:** Utente

- **Precondizioni:**

- L'Utente ha avviato l'applicazione
- L'Utente sta effettuando una ricerca nel DIP con filtri
- L'Utente ha specificato come tipo di documento: Aggregazione Documentale

- L'utente ha selezionato il filtro Data di Apertura tra i campi specifici per tipo documentale
- **Postcondizioni:**
  - L'Utente ha specificato i valori del filtro Data di Apertura
  - Il filtro Data di Apertura è parametro per la ricerca con filtri e per la generazione del risultato
- **Flusso Principale:**
  1. L'Utente specifica la Data di Apertura. (UC-16)
  2. Il sistema imposta questo valore come parametro per la ricerca.

### UC-11b.6 - Specifica filtro Data Chiusura

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'Utente ha avviato l'applicazione
  - L'Utente sta effettuando una ricerca nel DIP con filtri
  - L'Utente ha specificato come tipo di documento: Aggregazione Documentale
  - L'utente ha selezionato il filtro Data di Chiusura tra i campi specifici per tipo documentale
- **Postcondizioni:**
  - L'Utente ha specificato i valori del filtro Data di Chiusura
  - Il filtro Data di Chiusura è parametro per la ricerca con filtri e per la generazione del risultato
- **Flusso Principale:**
  1. L'Utente specifica la Data di Chiusura. (UC-16)
  2. Il sistema imposta questo valore come parametro per la ricerca.

### UC-11b.7 - Specifica filtro Procedimento Amministrativo

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'Utente ha avviato l'applicazione
  - L'Utente sta effettuando una ricerca nel DIP con filtri
  - L'Utente ha specificato come tipo di documento: Aggregazione Documentale
  - L'utente ha selezionato il filtro Procedimento Amministrativo tra i campi specifici per tipo documentale

- **Postcondizioni:**

- L'Utente ha specificato i valori del filtro Procedimento Amministrativo
- Il filtro Procedimento Amministrativo è parametro per la ricerca con filtri e per la generazione del risultato

- **Flusso Principale:**

1. L'Utente specifica la Materia, Argomento e Struttura per i procedimenti. (UC-16)
2. L'Utente specifica il Procedimento come denominazione. (UC-16)
3. L'Utente specifica il Catalogo dei Procedimenti come URI di pubblicazione del catalogo. (UC-16)
4. L'Utente aggiunge una o più Fasi (UC-1)(0...n).
5. Il sistema imposta i valori del filtro come parametri di ricerca.

### UC-11b.7.1 - Aggiunta Fase del Procedimento Amministrativo

- **Attore Primario:** Utente

- **Precondizioni:**

- L'Utente ha avviato l'applicazione
- L'Utente sta effettuando una ricerca nel DIP con filtri
- L'Utente ha specificato come tipo di documento: Aggregazione Documentale
- L'Utente sta specificando il filtro Procedimento Amministrativo

- **Postcondizioni:** Viene specificata una fase e aggiunta al filtro Procedimento Amministrativo.

- **Flusso Principale:**

1. L'utente specifica, per ogni fase da aggiungere, i dati specifici (UC-1):
  - Tipo Fase (Preparatoria, Istruttoria, Consultiva, Decisoria o deliberativa, Integrazione dell'efficacia). (UC-16)
  - Data di inizio. (UC-16)
  - Data di fine. (UC-16)
2. Il sistema salva la fase come parte del filtro Procedimento Amministrativo.

### UC-11b.8 - Specifica filtro Assegnazione

- **Attore Primario:** Utente

- **Precondizioni:**

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



- L'Utente ha specificato come tipo di documento: Aggregazione Documentale
- L'utente ha selezionato il filtro Assegnazione tra i campi specifici per tipo documentale
- **Postcondizioni:**
  - L'Utente ha specificato i valori del filtro Assegnazione
  - Il filtro Assegnazione è parametro per la ricerca con filtri e per la generazione del risultato
- **Flusso Principale:**
  1. L'Utente aggiunge uno o più valori per "Assegnazione". (UC-1)(0...n).
  2. Il sistema imposta i valori del filtro come parametri per la ricerca.

### UC-11b.8.1 - Aggiunta Valore Assegnazione

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'Utente ha avviato l'applicazione
  - L'Utente sta effettuando una ricerca nel DIP con filtri
  - L'Utente ha specificato come tipo di documento: Aggregazione Documentale
  - L'Utente sta specificando un filtro che richiede un valore di Assegnazione
- **Postcondizioni:** Viene specificato un valore di Assegnazione e aggiunto al filtro che l'Utente sta specificando.
- **Flusso Principale:**
  1. L'utente specifica:
    - Tipo Assegnazione. (UC-16)
    - Soggetto Assegnatario. (UC-16)
    - Data di Inizio. (UC-16)
    - Data di Fine. (UC-16)
  2. Il sistema salva il valore di assegnazione come parte del filtro Assegnazione.

### UC-11b.9 - Specifica filtro Progressivo Aggregazione

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'Utente ha avviato l'applicazione
  - L'Utente sta effettuando una ricerca nel DIP con filtri
  - L'Utente ha specificato come tipo di documento: Aggregazione Documentale

- L'utente ha selezionato il filtro Progressivo dell'Aggregazione tra i campi specifici per tipo documentale
- **Postcondizioni:**
  - L'Utente ha specificato i valori del filtro Progressivo dell'Aggregazione
  - Il filtro Progressivo dell'Aggregazione è parametro per la ricerca con filtri e per la generazione del risultato
- **Flusso Principale:**
  1. L'Utente specifica il numero Progressivo dell'Aggregazione.
  2. Il sistema imposta questo valore come parametro per la ricerca.

## UC-12 - (A) Specifica dettagli soggetto

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'Utente ha avviato l'applicazione
  - L'Utente sta effettuando una ricerca nel DIP con filtri
  - L'Utente sta aggiungendo un soggetto, di cui ha specificato il tipo, ad un filtro. (UC-2)
- **Postcondizioni:** Le specifiche aggiunte dall'Utente sono salvate per il soggetto che sta aggiungendo.
- **Flusso Principale:**
  1. L'Utente inserisce i dettagli del tipo di soggetto specificato. (UC-a-g)
  2. Il sistema salva i dettagli inseriti per il soggetto che l'utente sta aggiungendo.

## UC-12a - Specifica dettagli soggetto tipo: PAI

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'Utente ha avviato l'applicazione
  - L'Utente sta effettuando una ricerca nel DIP con filtri
  - L'Utente sta aggiungendo un soggetto di tipo: PAI ad un filtro.
- **Postcondizioni:** Le specifiche aggiunte dall'Utente sono salvate per il soggetto che sta aggiungendo.
- **Flusso Principale:**
  1. L'Utente inserisce i valori per i campi:
    - Denominazione Amministrazione/ Codice IPA (UC-16)

- Denominazione Amministrazione AOO/ Codice IPA AOO (UC-16)
- Denominazione Amministrazione UOR/ Codice IPA UOR (UC-16)
- Indirizzi Digitali di Riferimento (UC-16)

2. Il sistema salva i dettagli inseriti per il soggetto che l'utente sta aggiungendo.

- **Specializza:** UC-??

### UC-12b - Specifica dettagli soggetto tipo: PAE

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'Utente ha avviato l'applicazione
  - L'Utente sta effettuando una ricerca nel DIP con filtri
  - L'Utente sta aggiungendo un soggetto di tipo: PAE ad un filtro.
- **Postcondizioni:** Le specifiche aggiunte dall'Utente sono salvate per il soggetto che sta aggiungendo.
- **Flusso Principale:**
  1. L'Utente inserisce i valori per i campi:
    - Denominazione Amministrazione (UC-16)
    - Denominazione Ufficio (UC-16)
    - Indirizzi Digitali di Riferimento (UC-16)
  2. Il sistema salva i dettagli inseriti per il soggetto che l'utente sta aggiungendo.
- **Specializza:** UC-??

### UC-12c - Specifica dettagli soggetto tipo: AS

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'Utente ha avviato l'applicazione
  - L'Utente sta effettuando una ricerca nel DIP con filtri
  - L'Utente sta aggiungendo un soggetto di tipo: AS ad un filtro.
- **Postcondizioni:** Le specifiche aggiunte dall'Utente sono salvate per il soggetto che sta aggiungendo.
- **Flusso Principale:**
  1. L'Utente inserisce i valori per i campi:
    - Cognome (UC-16)
    - Nome (UC-16)
    - Codice Fiscale (UC-16)

- Denominazione Amministrazione/ Codice IPA (UC-16)
- Denominazione Amministrazione AOO/ Codice IPA AOO (UC-16)
- Denominazione Amministrazione UOR/ Codice IPA UOR (UC-16)
- Indirizzi Digitali di Riferimento (UC-16)

2. Il sistema salva i dettagli inseriti per il soggetto che l'utente sta aggiungendo.

- **Specializza:** UC-??

### UC-12d - Specifica dettagli soggetto tipo: PG

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'Utente ha avviato l'applicazione
  - L'Utente sta effettuando una ricerca nel DIP con filtri
  - L'Utente sta aggiungendo un soggetto di tipo: PG ad un filtro.
- **Postcondizioni:** Le specifiche aggiunte dall'Utente sono salvate per il soggetto che sta aggiungendo.
- **Flusso Principale:**
  1. L'Utente inserisce i valori per i campi:
    - Denominazione Organizzazione (UC-16)
    - Codice fiscale / Partita Iva (UC-16)
    - Denominazione Ufficio (UC-16)
    - Indirizzi Digitali di Riferimento (UC-16)
  2. Il sistema salva i dettagli inseriti per il soggetto che l'utente sta aggiungendo.
- **Specializza:** UC-??

### UC-12e - Specifica dettagli soggetto tipo: PF

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'Utente ha avviato l'applicazione
  - L'Utente sta effettuando una ricerca nel DIP con filtri
  - L'Utente sta aggiungendo un soggetto di tipo: PF ad un filtro.
- **Postcondizioni:** Le specifiche aggiunte dall'Utente sono salvate per il soggetto che sta aggiungendo.
- **Flusso Principale:**
  1. L'Utente inserisce i valori per i campi:
    - Cognome (UC-16)

- Nome (UC-16)
- Indirizzi Digitali di Riferimento (UC-16)

2. Il sistema salva i dettagli inseriti per il soggetto che l'utente sta aggiungendo.

- **Specializza:** UC-??

### UC-12f - Specifica dettagli soggetto tipo: RUP

- **Attore Primario:** Utente

- **Precondizioni:**

- L'Utente ha avviato l'applicazione
- L'Utente sta effettuando una ricerca nel DIP con filtri
- L'Utente sta aggiungendo un soggetto di tipo: RUP ad un filtro.

- **Postcondizioni:** Le specifiche aggiunte dall'Utente sono salvate per il soggetto che sta aggiungendo.

- **Flusso Principale:**

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

- Cognome (UC-16)
- Nome (UC-16)
- Denominazione Amministrazione/ Codice IPA (UC-16)
- Denominazione Amministrazione AOO/Denominazione Amministrazione UOR (UC-16)
- Codice IPA AOO/Codice IPA UOR (UC-16)
- Indirizzi Digitali di Riferimento (UC-16)

2. Il sistema salva i dettagli inseriti per il soggetto che l'utente sta aggiungendo.

- **Specializza:** UC-??

### UC-12g - Specifica dettagli soggetto tipo: SW

- **Attore Primario:** Utente

- **Precondizioni:**

- L'Utente ha avviato l'applicazione
- L'Utente sta effettuando una ricerca nel DIP con filtri
- L'Utente sta aggiungendo un soggetto di tipo: SW ad un filtro.

- **Postcondizioni:** Le specifiche aggiunte dall'Utente sono salvate per il soggetto che sta aggiungendo.

- **Flusso Principale:**

1. L'Utente inserisce la Denominazione Sistema. (UC-16)

2. Il sistema salva i dettagli inseriti per il soggetto che l'utente sta aggiungendo.

- **Specializza:** UC-??

## UC-13 - Specifica filtri per Custom Metadata

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'Utente ha avviato l'applicazione
  - L'Utente sta effettuando una ricerca nel DIP con filtri
- **Postcondizioni:** Vengono specificati i filtri per i custom metadata e utilizzati per la generazione del risultato.
- **Flusso Principale:**
  1. L'Utente, specifica uno o più filtri per i metadati custom (UC-1).
- **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-13.1 - Specifica filtro Metadato Custom

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'Utente ha avviato l'applicazione
  - L'Utente sta effettuando una ricerca nel DIP con filtri
- **Postcondizioni:** Il filtro aggiunto dall'Utente è parametro per la ricerca con filtri e per la generazione del risultato.
- **Flusso Principale:**
  1. L'Utente specifica il nome del metadato custom. (UC-16).
  2. L'Utente specifica il valore del metadato custom per cui ricercare. (UC-16).
  3. Il sistema imposta questi valori come parametro per la ricerca.

## UC-14 - 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 (tramite UC-4 e sue specializzazioni).
- **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-5)

- **Flussi Alternativi:**

- Il sistema comunica che la ricerca non ha prodotto alcun risultato (15) generalizzazioni

### UC-14.1 - Informazioni Elenco Elementi

- **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 (tramite UC-4 e sue specializzazioni).
  - La ricerca ha prodotto dei risultati.

- **Postcondizioni:** I risultati della ricerca sono presentati all'Utente come lista di elementi.

- **Flusso Principale:**

1. L'Utente visualizza il nome del documento o dell'aggregazione (UC-25).
2. L'Utente visualizza la data di creazione o di registrazione del documento o dell'aggregazione (UC-3).
3. L'Utente visualizza il tipo di elemento tra Documento, Aggregazione, Processo e Classe Documentale.

### UC-15 - 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 (tramite 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.

## UC-16 - Compila Valore Filtro

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'Utente ha avviato l'applicazione
  - L'Utente sta effettuando una ricerca nel DIP con filtri
  - L'Utente ha selezionato un filtro da compilare tra quelli disponibili.
  - L'Utente sta specificando il valore per un metadato del filtro selezionato.
- **Postcondizioni:** Il valore inserito dall'Utente viene salvato come parte del filtro selezionato.
- **Flusso Principale:**
  1. L'Utente inserisce il valore per il metadato di cui vuole specificare il valore.
  2. Il sistema salva il valore inserito come parte del filtro selezionato.
- **Flusso Alternativo:**
  - Il valore non rispetta il formato corretto (UC-??).

## UC-17 - Selezione campi di ricerca comuni

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'Utente ha avviato l'applicazione
  - L'Utente sta effettuando una ricerca nel DIP con filtri
- **Postcondizioni:** I campi selezionati dall'Utente sono aggiunti ai campi selezionati per la ricerca.
- **Flusso Principale:**
  1. L'Utente visualizza l'elenco dei campi comuni disponibili per la ricerca. (UC-1)
  2. L'Utente sceglie uno o più campi tra quelli disponibili.
  3. Il sistema aggiunge gli elementi selezionati ai campi selezionati per la ricerca.

### UC-17.1 - Visualizza lista campi comuni

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'Utente ha avviato l'applicazione
  - L'Utente sta effettuando una ricerca nel DIP con filtri



- **Postcondizioni:** L'Utente visualizza l'elenco dei campi comuni disponibili per la ricerca
- **Flusso Principale:**
  1. Il sistema mostra a video l'elenco dei campi comuni disponibili per la ricerca e il nome corrispondente. (UC-18)

### UC-18 - Visualizza nome del campo

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'Utente ha avviato l'applicazione
  - L'Utente sta effettuando una ricerca nel DIP con filtri
  - L'utente sta visualizzando una lista di campi
- **Postcondizioni:** L'Utente visualizza il nome del campo
- **Flusso Principale:**
  1. Il sistema mostra a video il nome del campo.

### UC-19 - (A) Selezione campi di ricerca per Tipo di Documento

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'Utente ha avviato l'applicazione
  - L'Utente sta effettuando una ricerca nel DIP con filtri
  - L'Utente ha selezionato un filtro per il Tipo di Documento
- **Postcondizioni:** I campi selezionati dall'Utente sono aggiunti ai campi selezionati per la ricerca.
- **Flusso Principale:**
  1. L'Utente visualizza l'elenco dei campi specifici, per il valore della specifica del filtro Tipo di Documento, disponibili per la ricerca.
  2. L'Utente sceglie uno o più campi tra quelli disponibili.
  3. Il sistema aggiunge gli elementi selezionati ai campi selezionati per la ricerca.

### UC-19a - Selezione campi di ricerca per DI/DAI

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'Utente ha avviato l'applicazione
  - L'Utente sta effettuando una ricerca nel DIP con filtri
  - L'Utente ha selezionato il filtro per il Tipo di Documento come DI o DAI
- **Postcondizioni:** I campi selezionati dall'Utente sono aggiunti ai campi selezionati per la ricerca.
- **Flusso Principale:**
  1. L'Utente visualizza l'elenco dei campi specifici per DI/DAI disponibili per la ricerca. (UC-18)
  2. L'Utente sceglie uno o più campi tra quelli disponibili.
  3. Il sistema aggiunge gli elementi selezionati ai campi selezionati per la ricerca.
- **Specializza:** UC-19

### UC-19.1 - Visualizza lista campi DI/DAI

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'Utente ha avviato l'applicazione
  - L'Utente sta effettuando una ricerca nel DIP con filtri
  - L'Utente ha selezionato il filtro per il Tipo di Documento come DI o DAI
- **Postcondizioni:** L'Utente visualizza l'elenco dei campi specifici per DI/DAI disponibili per la ricerca.
- **Flusso Principale:**
  1. Il sistema mostra a video l'elenco dei campi specifici per DI/DAI disponibili per la ricerca e il nome corrispondente. (UC-18)

### UC-19b - Selezione campi di ricerca per Aggregazione Documentale

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'Utente ha avviato l'applicazione
  - L'Utente sta effettuando una ricerca nel DIP con filtri
  - L'Utente ha selezionato il filtro per il Tipo di Documento come Aggregazione Documentale

- **Postcondizioni:** I campi selezionati dall'Utente sono aggiunti ai campi selezionati per la ricerca.
- **Flusso Principale:**
  1. L'Utente visualizza l'elenco dei campi specifici per Aggregazione Documentale disponibili per la ricerca. (UC-2)
  2. L'Utente sceglie uno o più campi tra quelli disponibili.
  3. Il sistema aggiunge gli elementi selezionati ai campi selezionati per la ricerca.
- **Specializza:** UC-19

### UC-19.2 - Visualizza lista campi Aggregazione Documentale

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'Utente ha avviato l'applicazione
  - L'Utente sta effettuando una ricerca nel DIP con filtri
  - L'Utente ha selezionato il filtro per il Tipo di Documento come Aggregazione Documentale
- **Postcondizioni:** L'Utente visualizza l'elenco dei campi specifici per Aggregazione Documentale disponibili per la ricerca.
- **Flusso Principale:**
  1. Il sistema mostra a video l'elenco dei campi specifici per Aggregazione Documentale disponibili per la ricerca e il nome corrispondente. (UC-18)

### UC-20 - 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-21 - 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-22 - 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-42)
- 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-23 - 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-45, UC-44, UC-43)
- **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-24 - 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 / Validato / Non Validato).
- **Flusso Principale:**

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

### UC-24.1 - 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 / Validato / Non Validato).
- **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-24.2 - 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 / Validato / Non Validato).
- **Flusso Principale:**
  - L'utente selezione "Verifica Integrità" sul processo
  - Il sistema verifica il processo
  - Il sistema aggiorna lo stato della verifica del processo.

### UC-24.3 - 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 selezione "Verifica Integrità" sul documento
  - Il sistema esegue la verifica del documento
  - Il sistema aggiorna lo stato della verifica del documento.

### UC-24.4 - 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-1 Visualizzazione Numero Classi Verificate
  - UC-2 Visualizzazione Numero Classi Integre
  - UC-3 Visualizzazione Numero Classi Corrotte
  - UC-4 Visualizzazione Lista Classi Corrotte
  - UC-5 Visualizzazione Data e Ora Verifica DIP.

### UC-24.4.1 - 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-24.4.2 - 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-24.4.3 - 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-24.4.4 - 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-24.4.5 - 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-24.5 - 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-1 Visualizzazione Numero Processi Verificati
- UC-2 Visualizzazione Numero Processi Integri
- UC-3 Visualizzazione Numero Processi Corrotti
- UC-4 Visualizzazione Lista Processi Corrotti
- UC-5 Visualizzazione Data e Ora Verifica Classe.

### **UC-24.5.1 - 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-24.5.2 - 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-24.5.3 - 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-24.5.4 - 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-24.5.5 - 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-24.6 - 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-1 Visualizzazione Numero Documenti Verificati
  - UC-2 Visualizzazione Numero Documenti Integri
  - UC-3 Visualizzazione Numero Documenti Corrotti
  - UC-4 Visualizzazione Lista Documenti Corrotti
  - UC-5 Visualizzazione Data e Ora Verifica Processo

### UC-24.6.1 - 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-24.6.2 - 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-24.6.3 - 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-24.6.4 - 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-24.6.5 - 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-24.7 - 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:**
  - 25 Visualizzazione Nome Documento
  - 1 Visualizzazione Stato Verifica Documento
  - 2 Visualizzazione Data e Ora Verifica Documento
  - 3 Visualizzazione Dettaglio Errore Documento (se presente)

## UC-25 - Visualizzazione Nome Documento

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'Utente ha avviato l'applicazione
- **Postcondizioni:** Nome documento visualizzato.
- **Flusso Principale:**
  1. Il sistema mostra il nome del documento.

### UC-25.0.1 - 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-25.0.2 - 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-25.0.3 - 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-26 - 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-1 Errore generazione PDF

### UC-27 - 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-27.1 - 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-28 - 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 (UC10.1)
  - UUID AiP (UC10.2)
- **Inclusioni:** UC10.1, UC10.2

### UC-28.1 - 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-28.2 - 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-29 - 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:
  - 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-29.1 - 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-29.2 - 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-29.3 - 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-29.4 - 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-29.5 - 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-29.6 - 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-29.7 - 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-30 - 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-31 - 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

### UC-32 - 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-33 - 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:** L'utente visualizza la lista dei soggetti coinvolti nel documento selezionato, per ognuno mostra:
  - Informazioni del soggetto coinvolto (UC-34)
- **Inclusioni:** 34

**UC-34 - Visualizza informazioni 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 o un singolo soggetto coinvolto in un documento
- **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 (UC-1)
    - Tipo di soggetto (UC-2)
- **Inclusioni:**
  - UC-1 - Visualizza ruolo soggetto nel documento
  - UC-2 - Visualizza tipo di soggetto

**UC-34a - Visualizza informazioni del soggetto Persona Fisica**

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  1. Sono soddisfatte le precondizioni di UC-34
  2. Il soggetto è di tipo Persona Fisica
- **Postcondizioni:**
  - L'utente visualizza i dati anagrafici della Persona Fisica
- **Flusso Principale:**
  1. Il sistema visualizza le informazioni comuni del soggetto
  2. Il sistema visualizza le informazioni identificative del soggetto, quali:
    - Nome UC-3
    - Cognome UC-4
    - Codice Fiscale UC-5
    - Indirizzi digitali di riferimento UC-6
- **Specializza:** UC-34
- **Inclusioni:** (UC-3), (UC-4), (UC-5), (UC-6)

**UC-34b - Visualizza informazioni del soggetto Persona Giuridica**

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  1. Sono soddisfatte le precondizioni di UC-34
  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 UC-7
    - Codice Fiscale / Partita IVA UC-5 / UC-8
    - Denominazione dell'ufficio UC-9
    - Indirizzi digitali di riferimento UC-6
- **Specializza:** UC-34
- **Inclusioni:** (UC-7), (UC-5), (UC-8), (UC-9), (UC-6)



**UC-34c - Visualizza informazioni del soggetto AS**

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  1. Sono soddisfatte le precondizioni di UC-34
  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 (UC-4)
    - Nome (UC-3)
    - Codice Fiscale (UC-5)
    - Denominazione dell'organizzazione (UC-7)
    - Denominazione dell'ufficio (UC-9)
    - Indirizzi digitali di riferimento (UC-6)
- **Specializza:** UC-34
- **Inclusioni:** (UC-3), (UC-4), (UC-5), (UC-7), (UC-9), (UC-6)

**UC-34d - Visualizza informazioni del soggetto PAI**

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  1. Sono soddisfatte le precondizioni di UC-34
  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:
    - Denominazione Amministrazione / Codice IPA (UC-10)
    - Denominazione Amministrazione AOO / Codice IPA AOO (UC-??)
    - Denominazione Amministrazione UOR / Codice IPA UOR (UC-??)
    - Indirizzi digitali di riferimento (UC-6)
- **Specializza:** UC-34
- **Inclusioni:** UC-10, UC-??, UC-??, UC-6

**UC-34e - Visualizza informazioni del soggetto PAE**

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  1. Sono soddisfatte le precondizioni di UC-34
  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 (UC-13)
    - Denominazione Ufficio (UC-9)
    - Indirizzi Digitali Di Riferimento (UC-6)
- **Specializza:** UC-34
- **Inclusioni:** UC-6, UC-9, UC-13

**UC-34f - Visualizza informazioni del soggetto SW**

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  1. Sono soddisfatte le precondizioni di UC-34
  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 UC-14
- **Specializza:** UC-34
- **Inclusioni:** UC-14

### UC-34.1 - 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-34.2 - 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-34.3 - 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-34.4 - 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-34.5 - 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-34.6 - 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-34.7 - 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-34.8 - 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-34.9 - 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-34.10 - 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-34.11 - 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-34.12 - 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-34.13 - 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-34.14 - 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-35 - 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 di classificazione, quali:

- Indice di classificazione UC-1
- Descrizione (UC-2)
- Piano di classificazione (UC-3)
- **Inclusioni:** UC-1, UC-2, UC-3

### UC-35.1 - 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-35.2 - 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-35.3 - 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-36 - 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-37 - 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-38 - 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 UC-1

- Tipo registro UC-2
  - Data registrazione UC-3
  - Numero documento UC-4
  - Codice registro UC-5
- **Inclusioni:** UC-1, UC-2, UC-3, UC-4, UC-5

### UC-38.1 - 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 ha selezionato 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-38.2 - 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 ha selezionato 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-38.3 - 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 ha selezionato 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-38.4 - 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 ha selezionato un documento
- **Postcondizioni:** L'utente visualizza il Numero del documento selezionato
- **Flusso Principale:** Il sistema mostra a video il Numero del documento selezionato

#### UC-38.5 - 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 ha selezionato 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-39 - 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-40 - 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-41 - 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-42 - 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-43 - 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-44 - 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-45 - 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-46 - Visualizza informazioni dell'identificativo di formato

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  1. L'utente ha avviato l'applicazione
  2. L'utente ha selezionato un documento di tipo: "informatico" o "amministrativo informatico"
- **Postcondizioni:** L'utente visualizza i dati sul formato e il software che ha generato il documento
- **Flusso Principale:** Il sistema mostra a video le informazioni sul formato del documento e sul prodotto software che lo ha generato
- **Inclusioni:** UC-1, UC-2, UC-3, UC-4

#### UC-46.1 - Visualizza tipo di formato documento

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  1. L'utente ha avviato l'applicazione
  2. L'utente ha selezionato un documento di tipo: "informatico" o "amministrativo informatico"
- **Postcondizioni:** L'utente visualizza il tipo di formato del documento
- **Flusso Principale:** Il sistema mostra a video il tipo di formato del documento tra quelli indicati nelle Linee guida AGID

**UC-46.2 - Visualizza nome del prodotto software**

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  1. L'utente ha avviato l'applicazione
  2. L'utente ha selezionato un documento di tipo: "informatico" o "amministrativo informatico"
- **Postcondizioni:** L'utente visualizza il nome del prodotto software che ha generato il documento
- **Flusso Principale:** Il sistema mostra a video il nome del prodotto software che ha generato il documento

**UC-46.3 - Visualizza versione del prodotto software**

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  1. L'utente ha avviato l'applicazione
  2. L'utente ha selezionato un documento di tipo: "informatico" o "amministrativo informatico"
- **Postcondizioni:** L'utente visualizza la versione del prodotto software che ha generato il documento
- **Flusso Principale:** Il sistema mostra a video la versione del prodotto software che ha generato il documento

**UC-46.4 - Visualizza produttore del software**

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  1. L'utente ha avviato l'applicazione
  2. L'utente ha selezionato un documento di tipo: "informatico" o "amministrativo informatico"
- **Postcondizioni:** L'utente visualizza il produttore del software che ha generato il documento
- **Flusso Principale:** Il sistema mostra a video il produttore del software che ha generato il documento

## UC-47 - Visualizza informazioni di verifica

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  1. L'utente ha avviato l'applicazione
  2. L'utente ha selezionato un documento di tipo: "informatico" o "amministrativo informatico"
- **Postcondizioni:** L'utente visualizza le caratteristiche della verifica del documento
- **Flusso Principale:**
  1. Il sistema visualizza se è Firmato Digitalmente o meno UC-1
  2. Il sistema visualizza se è Sigillato Elettronicamente o meno UC-2
  3. Il sistema visualizza se è dotato di Marcatura Temporale o meno UC-3
  4. Il sistema visualizza se vi è conformità alle copie immagine su supporto informatico o meno UC-4
- **Inclusioni:** UC-1, UC-2, UC-3, UC-4

### UC-47.1 - Visualizza firma digitale documento

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  1. L'utente ha avviato l'applicazione
  2. L'utente ha selezionato un documento di tipo: "informatico" o "amministrativo informatico"
- **Postcondizioni:** L'utente visualizza se il documento è firmato digitalmente
- **Flusso Principale:** Il sistema mostra a video se il documento è firmato digitalmente o meno

### UC-47.2 - Visualizza sigillo elettronico documento

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  1. L'utente ha avviato l'applicazione
  2. L'utente ha selezionato un documento di tipo: "informatico" o "amministrativo informatico"
- **Postcondizioni:** L'utente visualizza se il documento è sigillato elettronicamente
- **Flusso Principale:** Il sistema mostra a video se il documento è sigillato elettronicamente o meno



**UC-47.3 - Visualizza marcatura temporale documento**

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  1. L'utente ha avviato l'applicazione
  2. L'utente ha selezionato un documento di tipo: "informatico" o "amministrativo informatico"
- **Postcondizioni:** L'utente visualizza se il documento è dotato di marcatura temporale
- **Flusso Principale:** Il sistema mostra a video se il documento è dotato di marcatura temporale o meno

**UC-47.4 - Visualizza conformità copie immagine documento**

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  1. L'utente ha avviato l'applicazione
  2. L'utente ha selezionato un documento di tipo: "informatico" o "amministrativo informatico"
- **Postcondizioni:** L'utente visualizza se vi è conformità alle copie immagine su supporto informatico
- **Flusso Principale:** Il sistema mostra a video se vi è conformità alle copie immagine su supporto informatico (sì/no)

**UC-48 - Visualizza versione del documento**

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  1. L'utente ha avviato l'applicazione
  2. L'utente ha selezionato un documento di tipo: "informatico" o "amministrativo informatico"
- **Postcondizioni:** L'utente visualizza la versione del documento
- **Flusso Principale:** Il sistema mostra a video la versione del documento

### UC-49 - Visualizza nome del documento

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

### UC-50 - Visualizza informazioni sugli allegati

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  1. L'utente ha avviato l'applicazione
  2. L'utente ha selezionato un documento di tipo: "informatico" o "amministrativo informatico"
- **Postcondizioni:** L'utente visualizza le informazioni sugli allegati del documento
- **Flusso Principale:**
  1. Il sistema visualizza il numero di allegati (UC-2)
  2. Il sistema visualizza le informazioni identificative degli allegati, se presenti, quali:
    - Identificativo dell'allegato (UC-3)
    - Descrizione dell'allegato (UC-4)
- **Flusso Alternativo:** Gli allegati non sono presenti UC-1
- **Inclusioni:** UC-2, UC-3, UC-4
- **Estensioni:** UC-1

### UC-50.1 - Allegati non presenti

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  1. L'utente ha avviato l'applicazione
  2. L'utente ha selezionato un documento di tipo: "informatico" o "amministrativo informatico"
  3. Il documento non ha allegati
- **Postcondizioni:** L'utente viene informato che il documento non ha allegati
- **Flusso Principale:** Il sistema informa l'utente che il documento non ha allegati

**UC-50.2 - Visualizza numero allegati documento**

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

**UC-50.3 - Visualizza identificativo allegato**

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  1. L'utente ha avviato l'applicazione
  2. L'utente ha selezionato un documento di tipo: "informatico" o "amministrativo informatico"
  3. Il documento ha almeno un allegato
- **Postcondizioni:** L'utente visualizza l'identificativo dell'allegato
- **Flusso Principale:** Il sistema mostra a video l'identificativo dell'allegato
- **Flusso Alternativo:** L'informazione sull'identificativo dell'allegato non è disponibile

**UC-50.4 - Visualizza descrizione allegato**

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  1. L'utente ha avviato l'applicazione
  2. L'utente ha selezionato un documento di tipo: "informatico" o "amministrativo informatico"
  3. Il documento ha almeno un allegato
- **Postcondizioni:** L'utente visualizza la descrizione dell'allegato
- **Flusso Principale:** Il sistema mostra a video la descrizione dell'allegato
- **Flusso Alternativo:** L'informazione sul numero di allegati del documento non è disponibile (UC-??)

## UC-51 - Visualizza informazioni sulle modifiche di un documento

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  1. L'utente ha avviato l'applicazione
  2. 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 (UC-1)
    - Soggetto autore della modifica come definito UC-16 (UC-2)
    - Data Ora della modifica (UC-3)
    - Identificativo del documento alla versione precedente alla modifica (UC-4)
- **Inclusioni:** UC-1, UC-2, UC-3, UC-4

### UC-51.1 - Visualizza tipo modifica documento

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  1. L'utente ha avviato l'applicazione
  2. L'utente ha selezionato un documento di tipo: "informatico" o "amministrativo informatico"
- **Postcondizioni:** L'utente visualizza il tipo di modifica del documento
- **Flusso Principale:** Il sistema mostra a video il tipo di modifica tra Annullamento, Rettifica, Integrazione, Annotazione

### UC-51.2 - Visualizza soggetto autore modifica

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  1. L'utente ha avviato l'applicazione
  2. L'utente ha selezionato un documento di tipo: "informatico" o "amministrativo informatico"
- **Postcondizioni:** L'utente visualizza le informazioni del soggetto autore della modifica (UC-34)

- **Flusso Principale:** Il sistema mostra a video le informazioni del soggetto autore della modifica come definito in UC-34

### UC-51.3 - Visualizza data e ora modifica

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  1. L'utente ha avviato l'applicazione
  2. L'utente ha selezionato un documento di tipo: "informatico" o "amministrativo informatico"
- **Postcondizioni:** L'utente visualizza la data e ora della modifica
- **Flusso Principale:** Il sistema mostra a video la data e ora della modifica

### UC-51.4 - Visualizza identificativo versione precedente documento

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  1. L'utente ha avviato l'applicazione
  2. L'utente ha selezionato un documento di tipo: "informatico" o "amministrativo informatico"
- **Postcondizioni:** L'utente visualizza l'identificativo del documento alla versione precedente alla modifica
- **Flusso Principale:** Il sistema mostra a video l'identificativo del documento alla versione precedente alla modifica

### UC-52 - Visualizza tipo di aggregazione

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  1. L'utente ha avviato l'applicazione
  2. L'utente ha selezionato un documento di tipo: "aggregazione documentale"
- **Postcondizioni:** Il sistema visualizza il tipo di aggregazione dell'aggregazione selezionata.
- **Flusso Principale:** Il sistema mostra a video il tipo di aggregazione tra:
  - Fascicolo
  - Serie Documentale
  - Serie di Fascicoli

### UC-53 - Visualizza identificativo di aggregazione

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

### UC-54 - Visualizza tipologia di fascicolo

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  1. L'utente ha avviato l'applicazione
  2. L'utente ha selezionato un documento di tipo: "aggregazione documentale di tipo fascicolo"
- **Postcondizioni:** Il sistema visualizza la tipologia di fascicolo dell'aggregazione selezionata
- **Flusso Principale:**
  1. Il sistema mostra a video la tipologia di fascicolo tra:
    - Affare
    - Attività
    - Persona fisica
    - Persona giuridica
    - Procedimento amministrativo

### UC-55 - Visualizza assegnazione di aggregazione

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  1. L'utente ha avviato l'applicazione
  2. 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 (UC-1)
  - Soggetto assegnatario (UC-34)
  - Data Ora di inizio assegnazione (UC-2)
  - Data Ora di fine assegnazione (UC-3)
- **Inclusioni:** UC-1, UC-34, UC-2, UC-3

### UC-55.1 - Visualizza tipo assegnazione aggregazione

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  1. L'utente ha avviato l'applicazione
  2. L'utente ha selezionato un documento di tipo: "aggregazione documentale informatica"
- **Postcondizioni:** L'utente visualizza il tipo di assegnazione dell'aggregazione
- **Flusso Principale:** Il sistema mostra a video il tipo di assegnazione tra: Per competenza e Per conoscenza

### UC-55.2 - Visualizza data e ora inizio assegnazione aggregazione

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  1. L'utente ha avviato l'applicazione
  2. L'utente ha selezionato un documento di tipo: "aggregazione documentale informatica"
- **Postcondizioni:** L'utente visualizza la data e ora di inizio assegnazione dell'aggregazione
- **Flusso Principale:** Il sistema mostra a video la data e ora di inizio assegnazione dell'aggregazione

### UC-55.3 - Visualizza data e ora fine assegnazione aggregazione

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  1. L'utente ha avviato l'applicazione
  2. L'utente ha selezionato un documento di tipo: "aggregazione documentale informatica"
- **Postcondizioni:** L'utente visualizza la data e ora di fine assegnazione dell'aggregazione

- **Flusso Principale:** Il sistema mostra a video la data e ora di fine assegnazione dell'aggregazione

### UC-56 - Visualizza data di apertura di aggregazione

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

### UC-57 - Visualizza data di chiusura di aggregazione

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

### UC-58 - Visualizza progressivo di aggregazione

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



## UC-59 - Visualizza procedimento amministrativo di aggregazione

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  1. L'utente ha avviato l'applicazione
  2. 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:
    - Indice per la quale sono catalogati i procedimenti (UC-1)
    - Denominazione del procedimento amministrativo (UC-2)
    - Catalogo dei procedimenti (UC-3)
    - Lista delle fasi del procedimento amministrativo (UC-4)
- **Inclusioni:** UC-1, UC-2, UC-3, UC-4

### UC-59.1 - Visualizza indice procedimento amministrativo

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  1. L'utente ha avviato l'applicazione
  2. L'utente ha selezionato un documento di tipo: "aggregazione documentale informatica"
- **Postcondizioni:** L'utente visualizza la materia/argomento/struttura per la quale sono catalogati i procedimenti
- **Flusso Principale:** Il sistema mostra a video la materia/argomento/struttura per la quale sono catalogati i procedimenti

### UC-59.2 - Visualizza denominazione procedimento amministrativo

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  1. L'utente ha avviato l'applicazione
  2. L'utente ha selezionato un documento di tipo: "aggregazione documentale informatica"
- **Postcondizioni:** L'utente visualizza la denominazione del procedimento amministrativo
- **Flusso Principale:** Il sistema mostra a video la denominazione del procedimento amministrativo

### UC-59.3 - Visualizza catalogo procedimenti amministrativi

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  1. L'utente ha avviato l'applicazione
  2. L'utente ha selezionato un documento di tipo: "aggregazione documentale informatica"
- **Postcondizioni:** L'utente visualizza il catalogo dei procedimenti come URI di pubblicazione
- **Flusso Principale:** Il sistema mostra a video il catalogo dei procedimenti come URI di pubblicazione

### UC-59.4 - Visualizza lista Fasi di un procedimento amministrativo

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  1. L'utente ha avviato l'applicazione
  2. L'utente ha selezionato un documento di tipo: "aggregazione documentale informatica"
- **Postcondizioni:** Il sistema visualizza la lista delle fasi di un procedimento amministrativo dell'aggregazione selezionata.
- **Flusso Principale:** Il sistema mostra a video la lista delle fasi del procedimento amministrativo, per ognuna mostra le sue informazioni (UC-1).
- **Inclusioni:**

#### UC-59.4.1 - Visualizza fase procedimento amministrativo

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  1. L'utente ha avviato l'applicazione
  2. L'utente sta visualizzando una lista di fasi del procedimento amministrativo
- **Postcondizioni:** L'utente visualizza le informazioni della fase del procedimento amministrativo.
- **Flusso Principale:** Il sistema mostra a video le informazioni della fase, quali:
  - Tipo di fase (UC-2)
  - Data Ora di inizio della fase (UC-3)
  - Data Ora di fine della fase (UC-4)
- **Inclusioni:** UC-2, UC-3

### UC-59.4.2 - Visualizza tipo fase procedimento amministrativo

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  1. L'utente ha avviato l'applicazione
  2. L'utente ha selezionato un documento di tipo: "aggregazione documentale informatica"
- **Postcondizioni:** L'utente visualizza il tipo di fase del procedimento amministrativo
- **Flusso Principale:** Il sistema mostra a video il tipo di fase tra: Preparatoria, Istruttoria, Consultiva, Decisoria o deliberativa, Integrazione dell'efficacia

### UC-59.4.3 - Visualizza data e ora di inizio fase procedimento amministrativo

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  1. L'utente ha avviato l'applicazione
  2. L'utente ha selezionato un documento di tipo: "aggregazione documentale informatica"
- **Postcondizioni:** L'utente visualizza la data e ora di inizio della fase del procedimento amministrativo
- **Flusso Principale:** Il sistema mostra a video la data e ora di inizio della fase del procedimento amministrativo

### UC-59.4.4 - Visualizza data e ora di fine fase procedimento amministrativo

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  1. L'utente ha avviato l'applicazione
  2. L'utente ha selezionato un documento di tipo: "aggregazione documentale informatica"
- **Postcondizioni:** L'utente visualizza la data e ora di fine della fase del procedimento amministrativo
- **Flusso Principale:** Il sistema mostra a video la data e ora di fine della fase del procedimento amministrativo

## UC-60 - Visualizza indice dei documenti di aggregazione

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  1. L'utente ha avviato l'applicazione
  2. 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 (UC-1)
  2. Il sistema visualizza l'identificativo dei documenti contenuti dall'aggregazione selezionata (UC-2)
- **Inclusioni:** UC-1, UC-2

### UC-60.1 - Visualizza tipo documenti contenuti dall'aggregazione

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

### UC-60.2 - Visualizza identificativo documento aggregazione

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

### UC-61 - Visualizza posizione fisica di aggregazione

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

### UC-62 - Visualizza identificativo dell'aggregazione primaria di aggregazione

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  1. L'utente ha avviato l'applicazione
  2. 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:** Il sistema mostra a video l'identificativo dell'aggregazione primaria dell'aggregazione selezionata

### UC-63 - Visualizza tempo conservazione di aggregazione

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

## UC-64 - Visualizza lista metadati custom documento

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  1. L'utente ha avviato l'applicazione
  2. 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:** Il sistema mostra a video per ogni metadato custom:
  - Il nome del metadato custom (UC-1)
  - Il valore del metadato custom come stringa (UC-2)
- **Inclusioni:** UC-1, UC-2
- **Estensioni:** UC-3
- **Flusso Alternativo:** Il documento selezionato non dispone di metadati custom (UC-3)

### UC-64.1 - Visualizza Nome Metadato Custom

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'utente ha avviato l'applicazione
  - L'utente ha selezionato un documento
- **Postcondizioni:** L'utente visualizza il nome del metadato custom come stringa
- **Flusso Principale:**
  1. Il sistema mostra a video il nome del metadato custom.

### UC-64.2 - Visualizza valore metadato custom

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  1. L'utente ha avviato l'applicazione
  2. L'utente ha selezionato un documento
- **Postcondizioni:** L'utente visualizza il valore del metadato custom come stringa
- **Flusso Principale:** Il sistema mostra a video il valore del metadato custom come stringa

## UC-64.3 - Metadati custom assenti

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  1. L'utente ha avviato l'applicazione
  2. L'utente ha selezionato un documento
- **Postcondizioni:** L'utente viene informato che il documento non dispone di metadati custom
- **Flusso Principale:** Il sistema informa l'utente che il documento 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