

7zpus.swe@gmail.com

## Analisi dei Requisiti

### Tabella di Versionamento

Versione	Data	Autore	Verificatore	Descrizione
0.14.0	2026/02/08	Gingillino Aaron	Rocco Matteo A.	Stesura requisiti, tracciamento e diagrammi UC24-UC36
0.13.0	2026/02/06	Georgescu Diana	Laoud Zakaria	Stesura requisiti, tracciamento e diagrammi UC37-UC46
0.12.0	2026/02/04	Laoud Zakaria	Rocco Matteo A.	Stesura requisiti, tracciamento e diagrammi UC47-UC72
0.11.0	2026/02/04	Rocco Matteo A.	Laoud Zakaria	Stesura requisiti, tracciamento e diagrammi UC1-UC23
0.10.1	2026/01/14	Rocco Matteo A.	Georgescu Diana	Revisione e correzione generale del documento
0.10.0	2025/12/5	Soligo Lorenzo	Rocco Matteo A.	Aggiunta dettaglio UC-Visualizza risultati
0.9.3	2025/12/5	Vigolo Davide	Rocco Matteo A.	Allineamento degli Use Case
0.9.2	2025/12/30	Soligo Lorenzo	Vigolo Davide	Automatizzazione codici Use Case
0.9.1	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.	Modularizzazione file Tex
0.1.0	07/11/2025	Georgescu Diana	Laoud Zakaria	Creazione del template e stesura iniziale

## Indice

## **Elenco delle tabelle**

## **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<sub>G</sub>*. L'elaborazione dei requisiti trae origine dallo studio preliminare del *capitolato<sub>G</sub>*, al fine di individuare gli *attori<sub>G</sub>* coinvolti e le funzionalità attese.

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

Il documento di *Analisi dei Requisiti<sub>G</sub>* è redatto dagli *analisti<sub>G</sub>* del team di progetto ed è destinato principalmente a tre categorie di soggetti. In primo luogo, al **committente<sub>G</sub>**, che attraverso la sua consultazione può verificare che i *requisiti<sub>G</sub>* siano stati correttamente compresi e formalizzati in linea con le proprie aspettative. In secondo luogo, al team di **progettisti<sub>G</sub> e programmatori<sub>G</sub>**, per i quali il documento rappresenta una guida di riferimento essenziale durante la fase di sviluppo del prodotto. Infine, al **team di verificatori<sub>G</sub>**, che si baserà sulle informazioni contenute nel suddetto documento per definire i *test<sub>G</sub>* e verificare la conformità del prodotto ai requisiti. Il documento sarà inoltre disponibile per *amministratori<sub>G</sub>* e *responsabili di progetto<sub>G</sub>*, offrendo una panoramica completa delle caratteristiche e delle funzionalità previste per il prodotto. 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<sub>G</sub>* 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](#) (ultimo accesso: 11/02/2026)

## Riferimenti Informativi

- [Glossario di progetto](#) (ultimo accesso: 11/02/2026)
- [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 ( $DIP_G$ ), ovvero un archivio compresso distribuito da un sistema di conservazione centralizzato.

Un DIP 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 ( $metadata_G$ ).

- 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<sub>G</sub>*.
- 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<sub>G</sub>* 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 diagramma ciascuno, che rispetta la sintassi UML (Unified Modeling Language). 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 elenco classi documentali

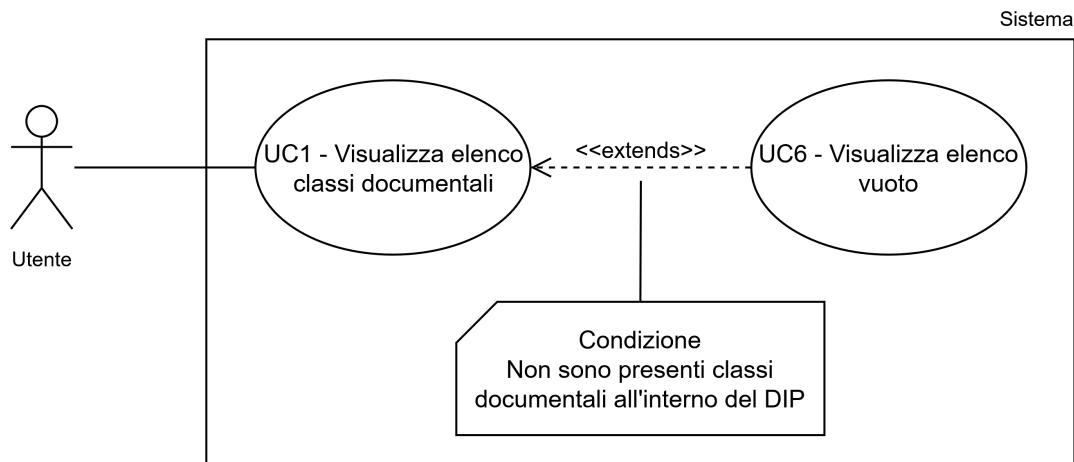


Figura 1: ?? - Visualizza elenco classi documentali

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:** L'Utente ha avviato l'applicazione.
- **Postcondizioni:** L'Utente visualizza l'elenco delle classi documentali.
- **Flusso Principale:**

1. Il sistema mostra a video l'elenco delle classi documentali presenti nel DIP.

- **Flusso Alternativo:**

- Se non sono presenti classi documentali, il sistema mostra un elenco vuoto.  
(**??**)

- **Inclusioni:** **??** Visualizza classe documentale in elenco

- **Estensioni:** **??** Visualizza elenco vuoto

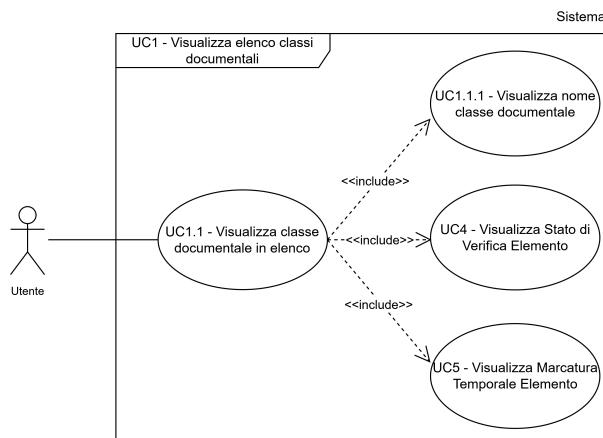


Figura 2: Inclusioni **??** - Visualizza elenco classi documentali

### **UC-1.1 - Visualizza classe documentale in elenco**

- **Attore Primario:** Utente

- **Precondizioni:**

- L'Utente ha avviato l'applicazione.
- L'Utente sta visualizzando l'elenco delle classi documentali.

- **Postcondizioni:** L'Utente visualizza una classe documentale.

- **Flusso Principale:**

1. Per ogni classe documentale viene mostrato:

- Nome della classe documentale (**??**)
- Stato di verifica della classe documentale (**??**)
- Marcatura temporale della classe documentale (**??**)

- **Inclusioni:**

- **??** Visualizza Nome Classe Documentale
- **??** Visualizza Stato di Verifica Elemento
- **??** Visualizza Marcatura Temporale Elemento

### 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-2 - Visualizza elenco dei processi di una classe documentale

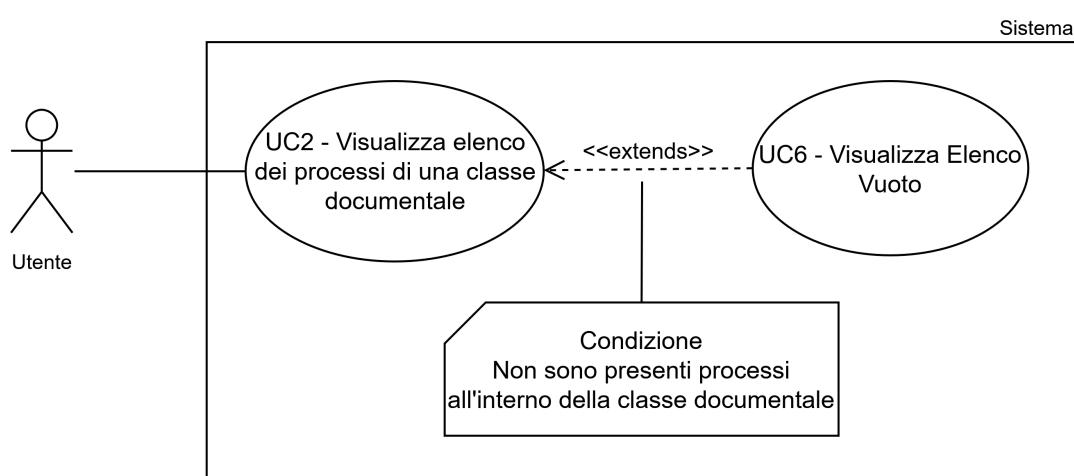


Figura 3: ?? - Visualizza elenco dei processi di una classe documentale

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'utente ha avviato l'applicazione
  - L'Utente ha selezionato una delle Classi Documentali del DIP
- **Postcondizioni:** L'Utente visualizza i processi associati alla classe selezionata.
- **Flusso Principale:**
  1. Il sistema mostra a video l'elenco dei processi della classe documentale selezionata.
- **Flusso Alternativo:**
  - Se la classe documentale non contiene processi, il sistema mostra un elenco vuoto.
- **Inclusioni:** ?? Visualizza processo in elenco
- **Estensioni:** ?? Visualizza elenco vuoto

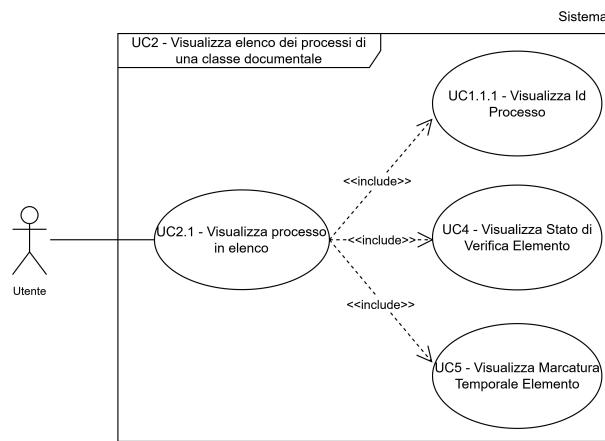


Figura 4: Inclusioni ?? - Visualizza elenco dei processi di una classe documentale

### **UC-2.1 - Visualizza processo in elenco**

- **Attore Primario:** Utente

- **Precondizioni:**

- L'utente ha avviato l'applicazione
- L'Utente ha selezionato una delle Classi Documentali del DIP

- **Postcondizioni:** L'Utente visualizza l'elenco dei processi .

- **Flusso Principale:**

1. Per ogni singolo processo presente nell'elenco viene mostrato:
  - Id del processo (??)
  - Stato di verifica del processo (??)
  - Marcatura temporale del processo (??)

- **Inclusioni:**

- ?? Visualizza Id Processo
- ?? Visualizza Stato di Verifica Elemento
- ?? Visualizza Marcatura Temporale Elemento

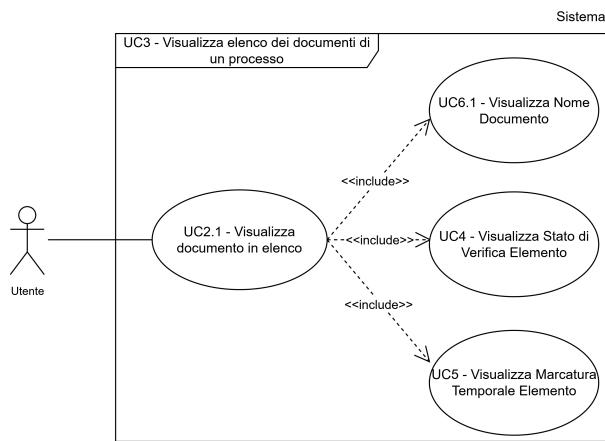


Figura 5: Inclusioni ?? - Visualizza elenco dei documenti di un processo

### UC-2.1.1 - Visualizza Id processo

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'utente ha avviato l'applicazione
- **Postcondizioni:** L'utente visualizza l'id del processo.
- **Flusso Principale:**
  1. Il sistema mostra a video l'id del processo.

### UC-3 - Visualizza elenco dei documenti di un processo

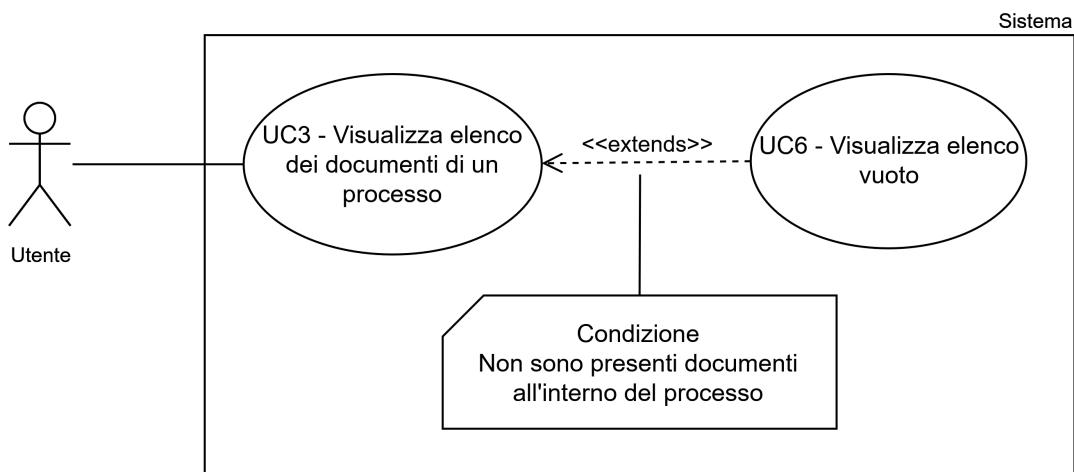


Figura 6: ?? - Visualizza elenco dei documenti di un processo

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**

- L'utente ha avviato l'applicazione
  - L'Utente ha selezionato una delle Classi Documentali del DIP
  - L'Utente ha selezionato un processo associato alla classe documentale selezionata
- **Postcondizioni:** L'Utente visualizza l'elenco dei documenti associati al processo selezionato.
- **Flusso Principale:**
1. Il sistema mostra a video l'elenco dei documenti della classe documentale selezionata.
- **Flusso Alternativo:**
- Se il processo non contiene documenti, il sistema mostra un elenco vuoto.
- **Inclusioni: ??** Visualizza documento in elenco
- **Estensioni: ??** Visualizza elenco vuoto

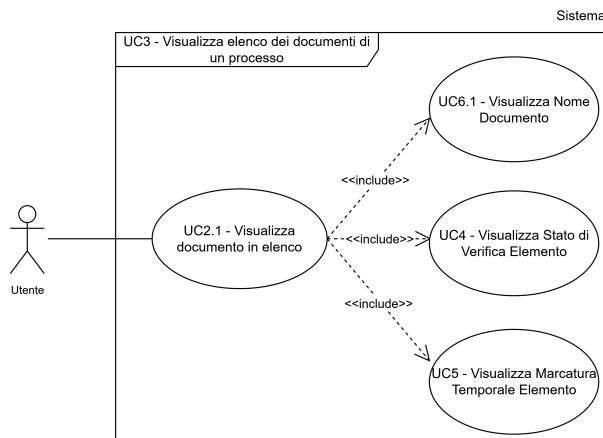


Figura 7: Inclusioni ?? - Visualizza elenco dei documenti di un processo

### UC-3.1 - Visualizza documento in elenco

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'utente ha avviato l'applicazione
  - L'Utente ha selezionato una delle Classi Documentali del DIP
  - L'Utente ha selezionato un processo associato alla classe documentale selezionata
- **Postcondizioni:** L'Utente visualizza l'elenco delle classi documentali.
- **Flusso Principale:**

- Per ogni documento presente nell'elenco viene mostrato:

- Nome del documento (??)
- Stato di verifica del documento (??)
- Marcatura temporale del documento (??)

- **Inclusioni:**

- ?? Visualizza Nome Documento
- ?? Visualizza Stato di Verifica Elemento
- ?? Visualizza Marcatura Temporale Elemento

### **UC-3.1.1 - Visualizza nome documento**

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:** L'Utente ha avviato l'applicazione.
- **Postcondizioni:** L'Utente visualizza il nome del documento.
- **Flusso Principale:**

1. Il sistema mostra a video il nome del documento.

### **UC-4 - 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:**

1. Il sistema mostra a video lo stato di verifica dell'elemento selezionato

### **UC-5 - 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:**

1. Il sistema mostra a video la marcatura temporale dell' elemento selezionato

## UC-6 - 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-7 - Visualizza anteprima documento

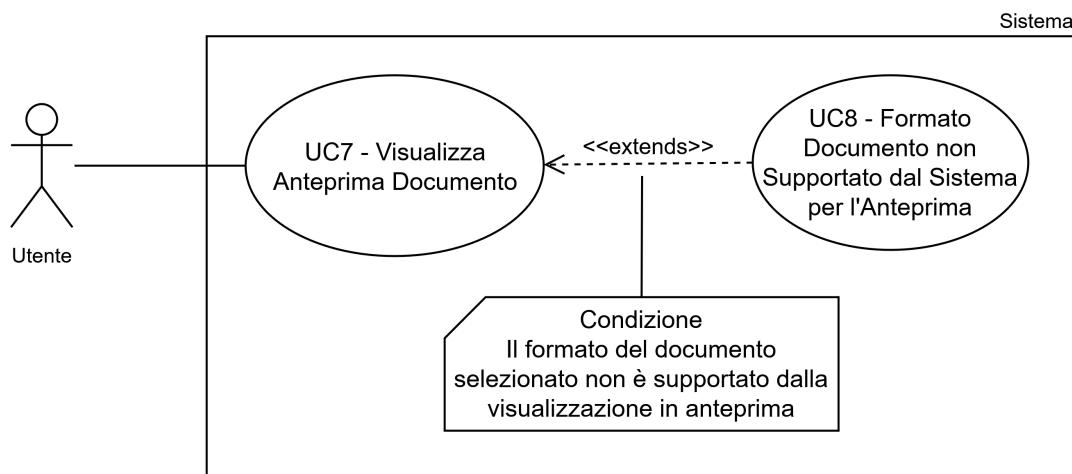


Figura 8: ?? - Visualizza anteprima documento

- **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:** ?? Formato Documento non Supportato dal Sistema per l'anteprima

## UC-8 - 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-9 - Ricerca nel DIP

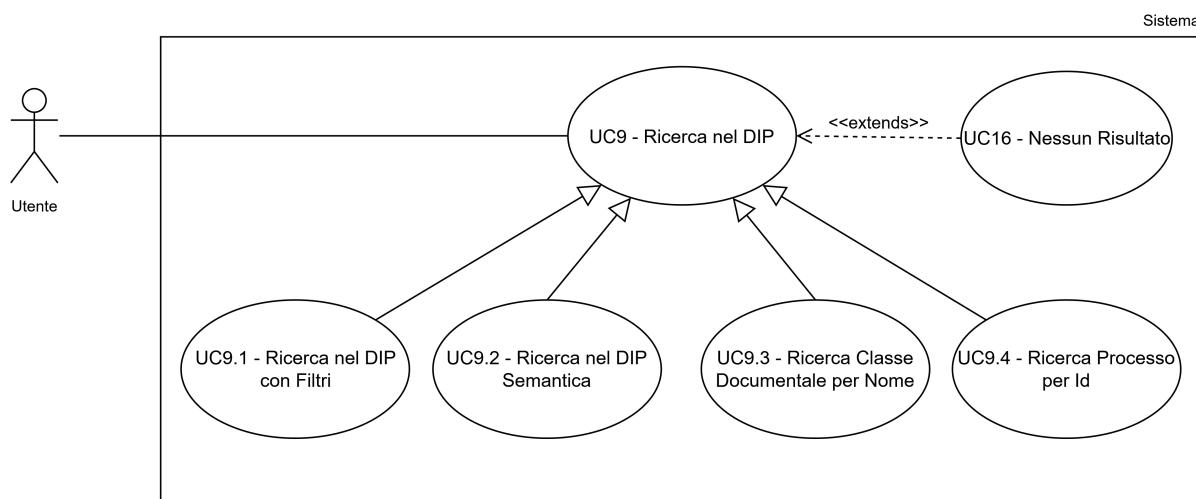


Figura 9: Generalizzazione ?? - Ricerca nel DIP

- **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
  3. L'Utente visualizza i risultati di ricerca (??)
- **Flusso Alternativo:**
  - La ricerca non produce risultati e il sistema informa l'Utente (??)
- **Estensioni:** ?? Nessun risultato

### UC-9.1 - Ricerca nel DIP con filtri

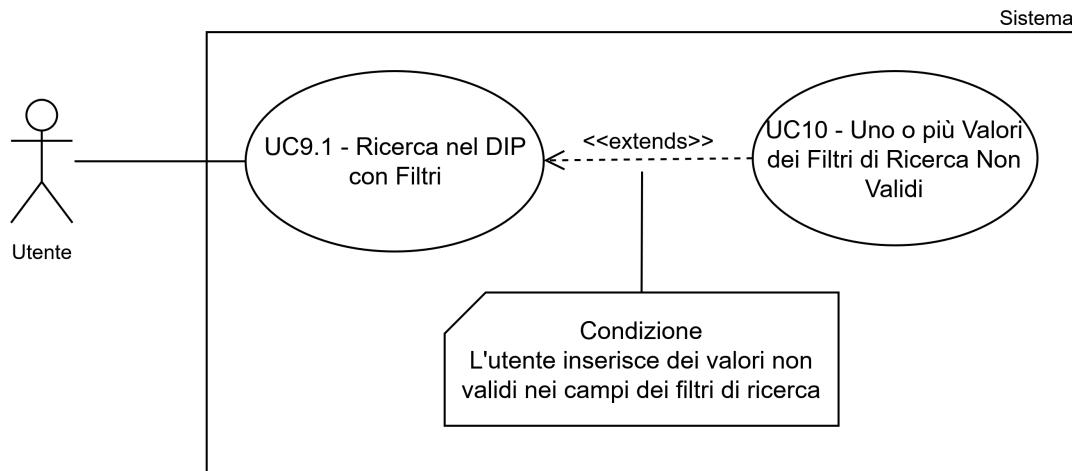


Figura 10: ?? - Ricerca nel DIP con filtri

- **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 (??)

2. Vengono controllati i valori dei filtri di ricerca
3. Il sistema produce i risultati di ricerca in base ai filtri specificati

- **Flusso alternativo:**

1. Uno o più campi non rispettano i formati previsti (??)

- **Inclusioni: ??** Specifica filtri per ricerca documento

- **Estensioni: ??** Uno o più valori dei filtri di ricerca non validi

- **Specializza: ??** Ricerca nel DIP

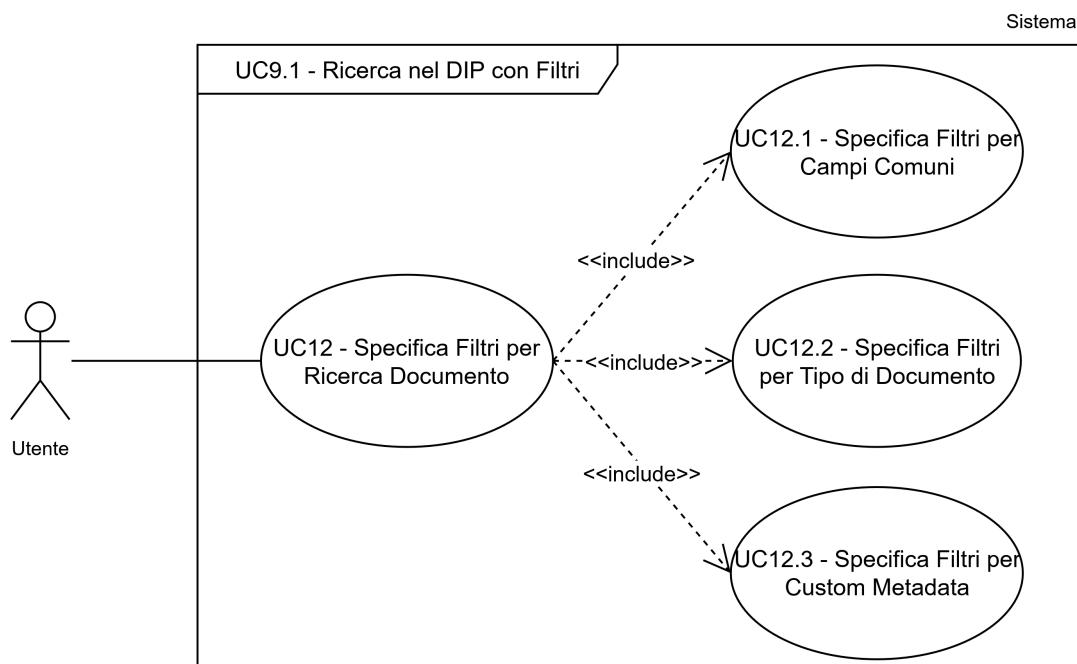


Figura 11: Inclusioni ?? - Ricerca nel DIP con filtri

## UC-9.2 - 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:**

1. L'Utente specifica la query di ricerca
2. Il sistema produce i risultati di ricerca per la query specificata

- **Specializza: ??** Ricerca nel DIP

### UC-9.3 - 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 (??).
2. Il sistema produce i risultati di ricerca in base al nome inserito

- **Inclusioni:** ?? Inserimento nome classe documentale

- **Specializza:** ?? Ricerca nel DIP

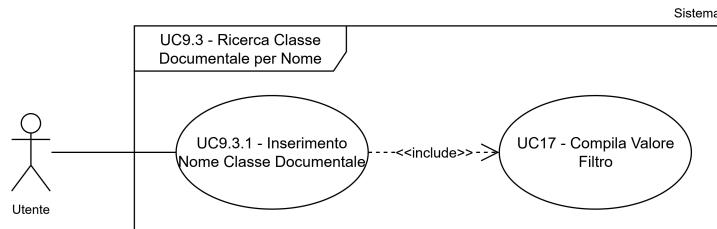


Figura 12: Inclusioni ?? - Ricerca classe documentale per nome

#### UC-9.3.1 - 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 (??)
2. Il sistema riceve il nome della Classe Documentale

- **Inclusioni:** ?? Compila Valore Filtro

## UC-9.4 - 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 (??)
  2. Il sistema produce i risultati di ricerca in base all'Id inserito
- **Inclusioni:** ?? Inserimento Id processo
- **Specializza:** ?? Ricerca nel DIP

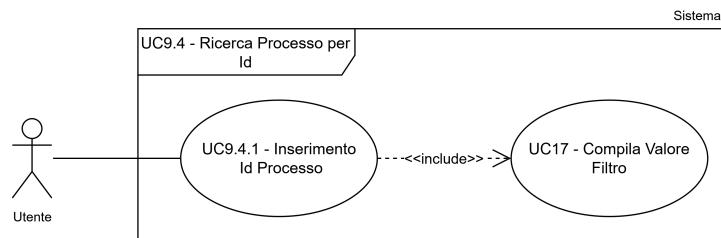


Figura 13: Inclusioni ?? - Ricerca processo per Id

### UC-9.4.1 - 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 (??)
  2. Il sistema riceve l'Id del Processo
- **Inclusioni:** ?? Compila Valore Filtro

## UC-10 - Uno o più valori dei filtri di ricerca non validi

- **Attore Primario:** Sistema
- **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-11 - Visualizza stato indicizzazione semantica

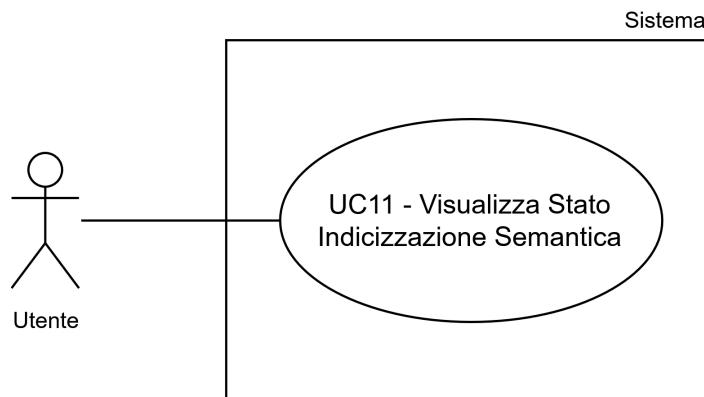


Figura 14: ?? - Visualizza stato indicizzazione semantica

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'Utente ha avviato l'applicazione
  - L'Utente ha selezionato l'opzione di indicizzazione semantica
- **Postcondizioni:**
  - L'Utente vede lo stato di indicizzazione per la ricerca semantica
- **Flusso principale:**
  1. L'Utente visualizza un messaggio di notifica che indica che la Ricerca Semantica è disponibile.

## UC-12 - 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 (??)
  2. L'Utente specifica i filtri per la ricerca tra campi specifici per tipo documentale (??)
  3. L'Utente specifica i filtri Custom (??)
- **Inclusioni:**
  - ?? Specifica filtri per campi comuni
  - ?? Specifica filtri per tipo di documento
  - ?? Specifica filtri per custom metadata

### UC-12.1 - 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. (??)
  2. L'Utente specifica i filtri per i campi selezionati (da ?? a ??)
- **Inclusioni:**
  - ?? Seleziona campi di ricerca comuni
  - ?? Specifica filtro Chiave Descrittiva
  - ?? Specifica filtro Classificazione
  - ?? Specifica filtro Tempo di Conservazione
  - ?? Specifica filtro Note
  - ?? Specifica filtro Tipo documento

- ?? Specifica filtro soggetti

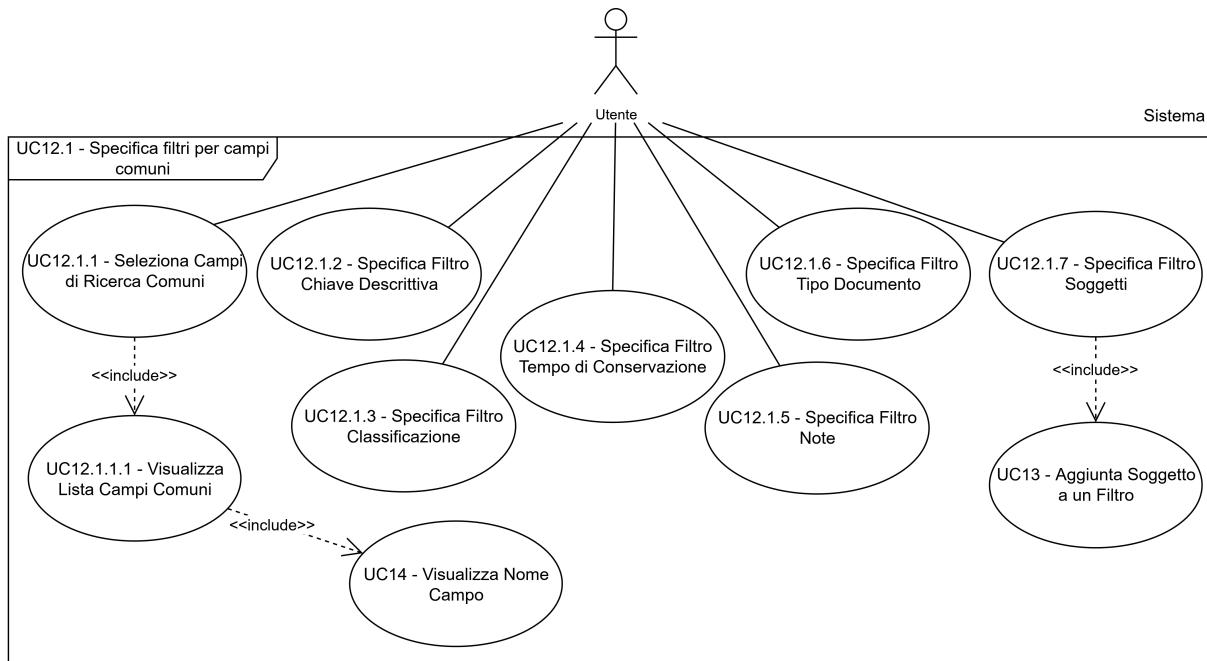


Figura 15: ?? - Specifica filtri per campi comuni

## UC-12.1.1 - 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 (??)
  2. L'Utente sceglie uno o più campi tra quelli disponibili
  3. Il sistema aggiunge gli elementi selezionati ai campi selezionati per la ricerca
- **Inclusioni:** ?? Visualizza lista campi comuni

## UC-12.1.1.1 - 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 (??)
- **Inclusioni: ??** Visualizza nome del campo

### **UC-12.1.2 - 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 (??)
    - Oggetto (??)
    - Parole Chiave (??)
  2. Il sistema imposta i valori del filtro come parametri di ricerca.
- **Inclusioni: ??** Compilazione Valore Filtro

### **UC-12.1.3 - 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
  - Descrizione
  - Piano di Fascicolo
2. Il sistema imposta i valori del filtro come parametri di ricerca.

- **Inclusioni:** ?? Compilazione Valore Filtro

### **UC-12.1.4 - 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" (??)
2. Il sistema imposta il valore come parametro per la ricerca.

- **Inclusioni:** ?? Compilazione Valore Filtro

### **UC-12.1.5 - 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 (??)
2. Il sistema imposta il valore come parametro per la ricerca

- **Inclusioni: ??** Compilazione Valore Filtro

### **UC-12.1.6 - 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
2. Il sistema imposta il valore come parametro per la ricerca (??)

- **Inclusioni: ??** Compilazione Valore Filtro

### **UC-12.1.7 - 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 (**??**) (0...n).
2. Il sistema imposta i valori dei soggetti aggiunti come parametri per la ricerca

- **Inclusioni:** **??** Aggiunta Soggetto ad un filtro

## UC-12.2 - Specifica filtri per tipo di documento

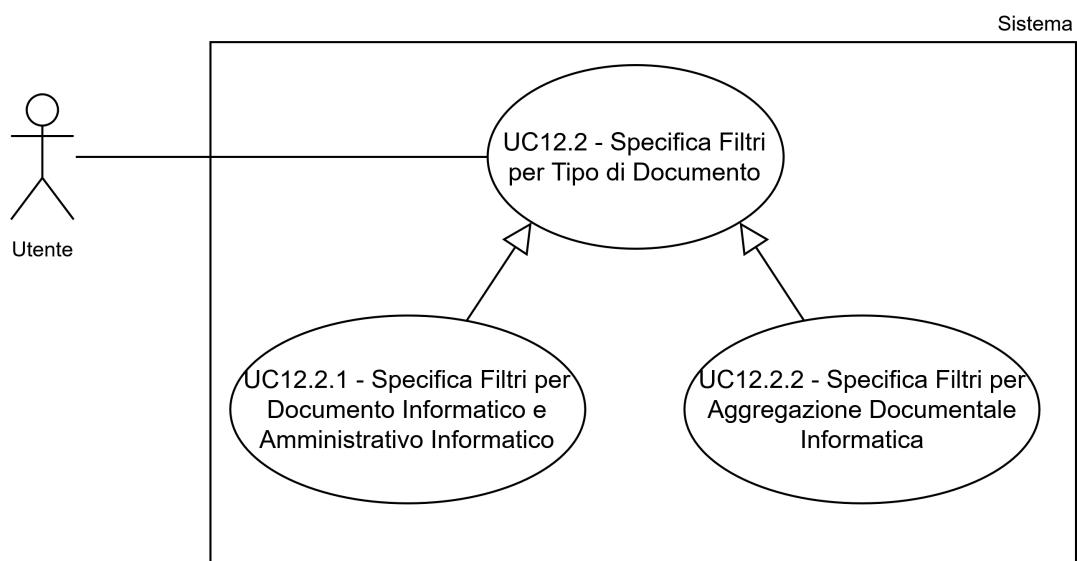


Figura 16: **??** - Specifica filtri per Tipo di Documento

- **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 **??** e **??**)

## UC-12.2.1 - Specifica filtri per documento informatico e amministrativo informatico

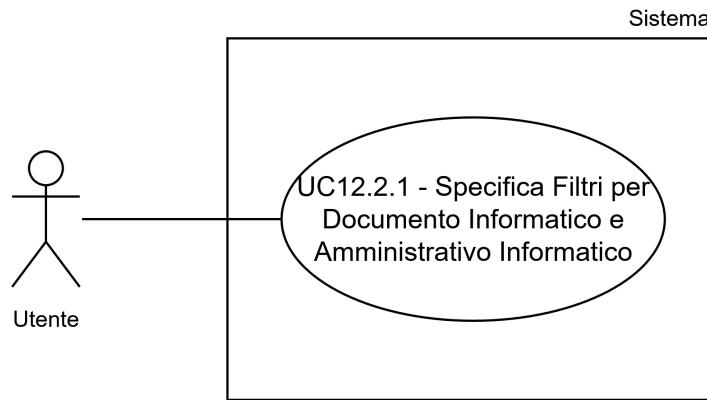


Figura 17: ?? - Specifica filtri per Documento Informatico e Amministrativo Informatico

- **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 seleziona i campi specifici per il tipo documento su cui basare la ricerca (??)
2. L'Utente specifica i filtri per i campi selezionati per il tipo Documento Informatico e Amministrativo Informatico (descritti negli UC da ?? a ??)

- **Inclusioni:**

- ?? Seleziona campi di ricerca per DI/DAI
- ?? Specifica filtro Dati di Registrazione
- ?? Specifica filtro Tipologia Documentale
- ?? Specifica filtro Modalità di Formazione
- ?? Specifica filtro campo Riservato
- ?? Specifica filtro Identificativo di Formato
- ?? Specifica filtro Dati di Verifica
- ?? Specifica filtro Nome del Documento

- ?? Specifica filtro Versione del Documento
- ?? Specifica filtr Identificativo del Documento Primario
- ?? Specifica filtro Tracciature di Modifiche del Documento
- **Specializza:** ?? Specifica filtri per tipo di documento



Figura 18: Inclusioni ?? - Specifica filtri per documento informatico e amministrativo informatico

## UC-12.2.1.1 - 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 (??)
  2. L'Utente sceglie uno o più campi tra quelli disponibili.
  3. Il sistema aggiunge gli elementi selezionati ai campi selezionati per la ricerca
- **Inclusioni:** ?? Visualizza lista campi DI/DAI

## UC-12.2.1.1.1 - 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 (??)
- **Inclusioni:** ?? Visualizza nome del campo

## UC-12.2.1.2 - 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 (??) tra:
  - In uscita
  - In entrata
  - Interno
2. L'Utente specifica il Tipo di Registro (??) 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) (??)
4. L'Utente specifica il Numero Documento (di Registrazione del Documento o di Protocollo) (??)
5. L'Utente specifica il Codice Registro (??)
6. Il sistema imposta i valori del filtro come parametri per la ricerca

- **Inclusioni:** ?? Compila valore filtro

### **UC-12.2.1.3 - 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, determini) (??)
2. Il sistema imposta questo valore come parametro per la ricerca

- **Inclusioni:** ?? Compila valore filtro

### **UC-12.2.1.4 - 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 (??) 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

- **Inclusioni:** ?? Compila valore filtro

### **UC-12.2.1.5 - 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 (??)
2. Il sistema imposta questo valore come parametro per la ricerca

- **Inclusioni:** ?? Compila valore filtro

## **UC-12.2.1.6 - 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.) (??)
2. L'Utente specifica il Nome del Prodotto utilizzato per la creazione del Documento (??)
3. L'Utente specifica il numero della Versione del Prodotto utilizzato per la creazione del Documento (??)
4. L'Utente specifica il nome il Produttore del Prodotto utilizzato per la creazione del Documento (??)
5. Il sistema imposta i valori del filtro come parametri di ricerca.

- **Inclusioni:** ?? Compila valore filtro

### UC-12.2.1.7 - 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 (??)
2. L'Utente specifica se il file è Sigillato Elettronicamente o meno (??)
3. L'Utente specifica se il file ha una Marcatura Temporale o meno (??)
4. L'Utente specifica se vi è conformità copie immagine su supporto informatico o meno (??)
5. Il sistema imposta i valori del filtro come parametri di ricerca

- **Inclusioni:** ?? Compila valore filtro

### UC-12.2.1.8 - 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 (??)
2. Il sistema imposta questo valore come parametro per la ricerca

- **Inclusioni:** ?? Compila valore filtro

### **UC-12.2.1.9 - 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. (??)
2. Il sistema imposta questo valore come parametro per la ricerca.

- **Inclusioni:** ?? Compila valore filtro

### **UC-12.2.1.10 - 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. (??)
2. Il sistema imposta questo valore come parametro per la ricerca.

- **Inclusioni:** ?? Compila valore filtro

### **UC-12.2.1.11 - Specifica filtro Tracciature 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 Tracciature Modifiche di Documento tra i campi specifici per tipo documentale

- **Postcondizioni:**

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

- **Inclusioni:** ?? Compila valore filtro

## UC-12.2.2 - Specifica filtri per Aggregazione Documentale Informatica

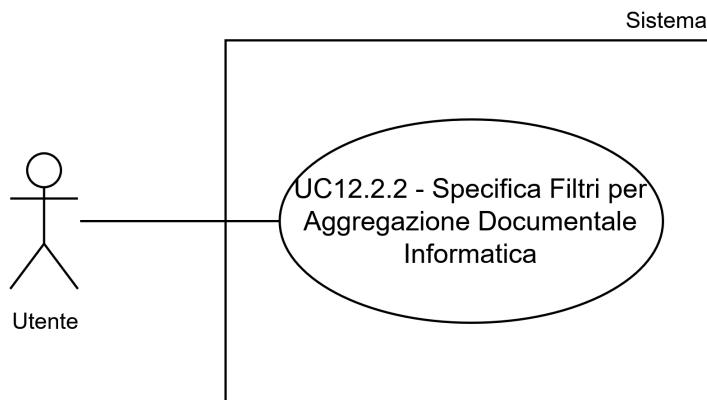


Figura 19: ?? - Specifica filtri per Aggregazione Documentale

- **Attore Primario:** Utente

- **Precondizioni:**

- L'Utente ha avviato l'applicazione
- L'Utente sta effettuando una ricerca nel DIP con filtri
- L'Utente ha 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 seleziona i campi specifici per l'Aggregazione Documentale su cui basare la ricerca (??).
2. L'Utente aggiunge i filtri specifici per il tipo Aggregazione (descritto negli UC da ?? a ??).

- **Inclusioni:**

- ?? Seleziona campi di ricerca per Aggregazione Documentale
- ?? Specifica filtro Tipo di Aggregazione
- ?? Specifica filtro Id dell'Aggregazione
- ?? Specifica filtro Tipologia di Fascicolo
- ?? Specifica filtro Id Aggregazione Primario
- ?? Specifica filtro Data di Apertura
- ?? Specifica filtro Data di Chiusura
- ?? Specifica filtro Procedimento Amministrativo
- ?? Specifica filtro Assegnazione

- ?? Specifica filtro Progressivo di Aggregazione
- **Specializza:** ?? Specifiche filtri per Tipo di Documento

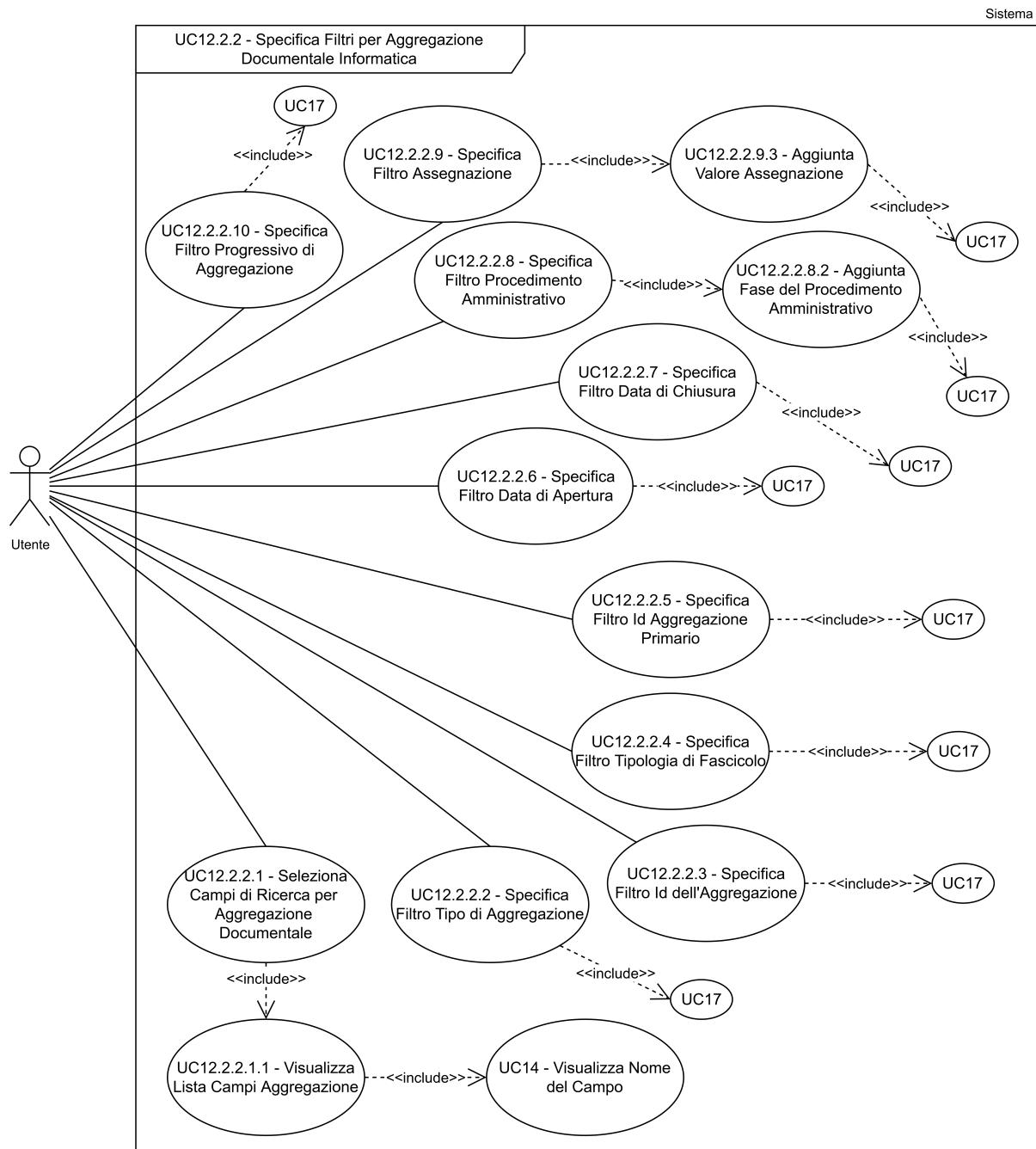


Figura 20: Inclusioni ?? - Specifica filtri per Aggregazione Documentale

## UC-12.2.2.1 - 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. (??)
    2. L'Utente sceglie uno o più campi tra quelli disponibili.
    3. Il sistema aggiunge gli elementi selezionati ai campi selezionati per la ricerca.
  - **Inclusioni:** ?? Visualizza lista campi Aggregazione Documentale

### **UC-12.2.2.1.1 - 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. (??)
- **Inclusioni:** ?? Visualizza nome campo

### **UC-12.2.2.2 - 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 (??) tra:
  - Fascicolo,
  - Serie Documentale,
  - Serie di Fascicoli.
2. Il sistema imposta questo valore come parametro per la ricerca.

- **Inclusioni:** ?? Compila valore filtro

### **UC-12.2.2.3 - 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. (??)
2. Il sistema imposta questo valore come parametro per la ricerca.

- **Inclusioni:** ?? Compila valore filtro

### **UC-12.2.2.4 - 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 (??) tra:

- Affare,
- Attività,
- Persona Fisica,
- Persona Giuridica,
- Procedimento Amministrativo.

2. Il sistema imposta questo valore come parametro per la ricerca.

- **Inclusioni:** ?? Compila valore filtro

### **UC-12.2.2.5 - 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. (??)

2. Il sistema imposta questo valore come parametro per la ricerca.

- **Inclusioni:** ?? Compila valore filtro

## UC-12.2.2.6 - 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. (??)
2. Il sistema imposta questo valore come parametro per la ricerca.

- **Inclusioni:** ?? Compila valore filtro

## UC-12.2.2.7 - 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. (??)
2. Il sistema imposta questo valore come parametro per la ricerca.

- **Inclusioni:** ?? Compila valore filtro

## UC-12.2.2.8 - 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. (??)
2. L'Utente specifica il Procedimento come denominazione. (??)
3. L'Utente specifica il Catalogo dei Procedimenti come URI di pubblicazione del catalogo. (??)
4. L'Utente aggiunge una o più Fasi (??)(0...n).
5. Il sistema imposta i valori del filtro come parametri di ricerca.

- **Inclusioni:**

- ?? Aggiunta Fase del Procedimento Amministrativo
- ?? Compila valore filtro

## UC-12.2.2.8.2 - 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:

- Tipo Fase (Preparatoria, Istruttoria, Consultiva, Decisoria o deliberativa, Integrazione dell'efficacia). (??)
  - Data di inizio. (??)
  - Data di fine. (??)
2. Il sistema salva la fase come parte del filtro Procedimento Amministrativo.

- **Inclusioni:** ?? Compila valore filtro

### **UC-12.2.2.8.3 - 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". (??)(0...n).
  2. Il sistema imposta i valori del filtro come parametri per la ricerca.
- **Inclusioni:** ?? Aggiunta Valore Assegnazione

### **UC-12.2.2.8.4 - 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. (??)
    - Soggetto Assegnatario. (??)
    - Data di Inizio. (??)
    - Data di Fine. (??)
  2. Il sistema salva il valore di assegnazione come parte del filtro Assegnazione.
- **Inclusioni:** ?? Compila valore filtro

### **UC-12.2.2.9 - 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.
- **Inclusioni:** ?? Compila valore filtro

### **UC-12.3 - 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 (??).

- **Inclusioni:** ?? Specifica filtro Metadato Custom
- **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.

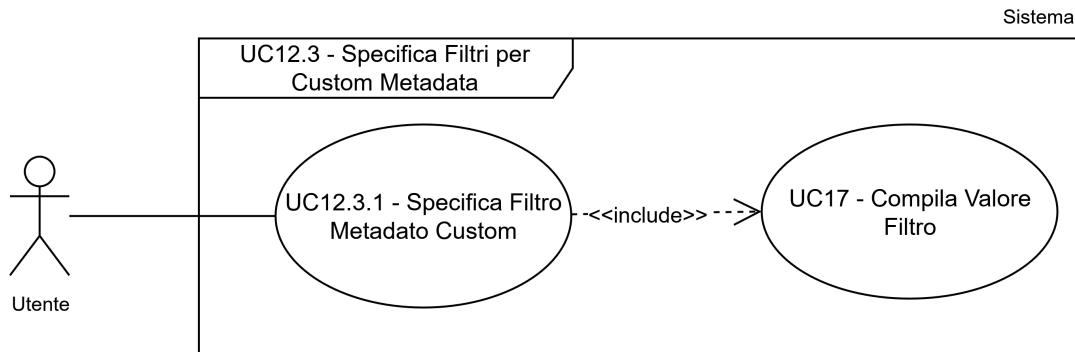


Figura 21: Inclusioni ?? - Specifica filtri per Custom Metadata

### **UC-12.3.1 - 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. (??).
  2. L'Utente specifica il valore del metadato custom per cui ricercare. (??).
  3. Il sistema imposta questi valori come parametro per la ricerca.
- **Inclusioni:** ?? Compila valore filtro

### **UC-13 - 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. (??).
2. L'utente specifica il tipo di soggetto tra quelli disponibili per il ruolo selezionato. (??).
3. L'utente specifica i valori dei campi per cui ricercare, relativi al tipo di soggetto selezionato (??).
4. Viene aggiunto un soggetto con le specifiche indicate al filtro che l'Utente sta specificando.

- **Inclusioni:**

- ?? Specifica ruolo del soggetto
- ?? Specifica tipo di soggetto
- ?? Specifica dettagli soggetto

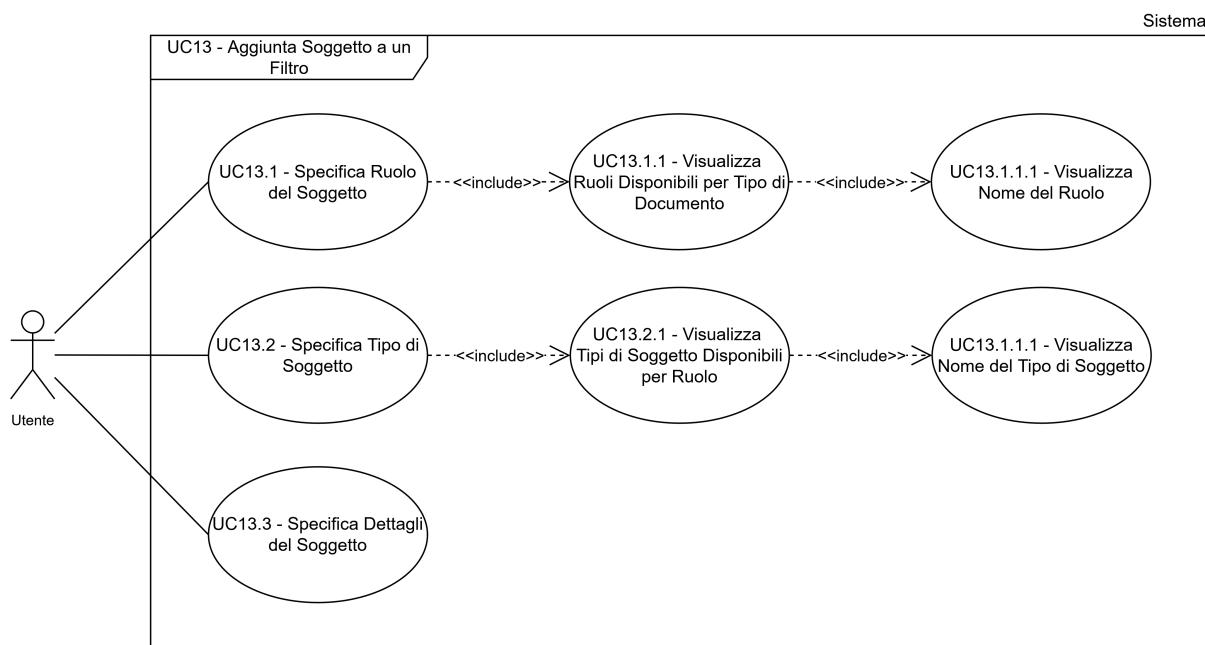


Figura 22: Inclusioni ?? - Aggiunta Soggetto ad un filtro

### UC-13.1 - 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. (??).
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.

- **Inclusioni: ??** Visualizza ruoli disponibili per tipo di documento

### **UC-13.1.1 - 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 (??)

- **Inclusioni: ??** Visualizza nome del ruolo

### **UC-13.1.1.1 - 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-13.2 - 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 (??).
  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.
- **Inclusioni:** ?? Visualizza tipi di soggetto disponibili per ruolo

### UC-13.2.1 - 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 (??)
- **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 (??)
- **Inclusioni:** ?? Visualizza nome del tipo di soggetto

### UC-13.2.1.1 - 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-13.3 - Specifica dettagli soggetto

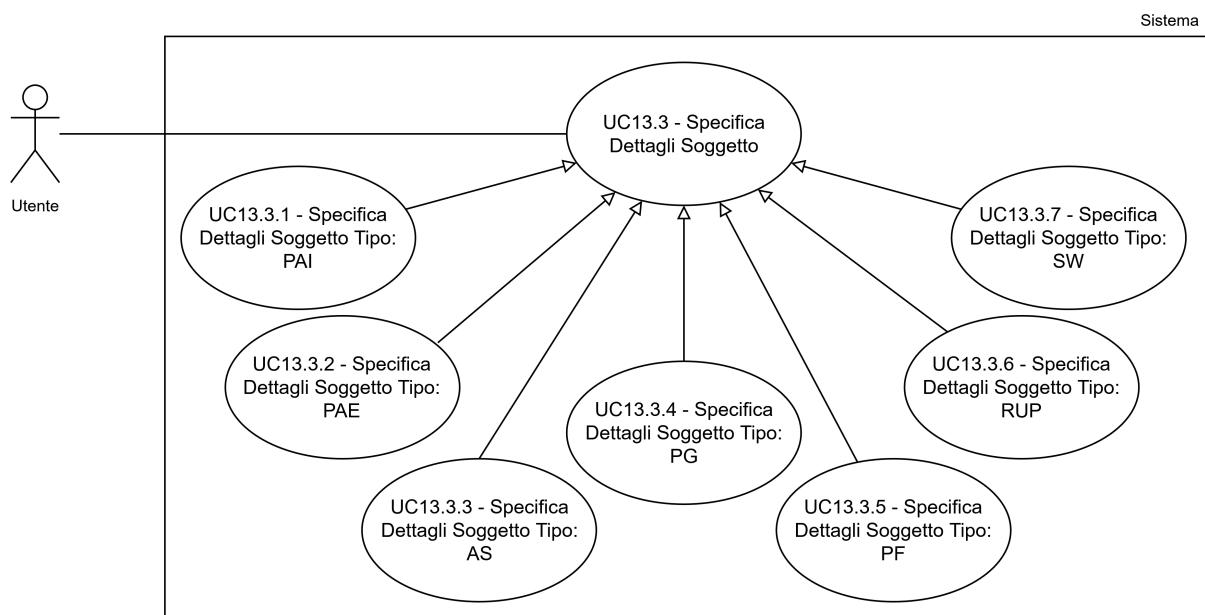


Figura 23: ?? - Specifica dettagli soggetto

- **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. (??)
- **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. (da ?? a ??)
2. Il sistema salva i dettagli inseriti per il soggetto che l'utente sta aggiungendo.

### UC-13.3.1 - 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 (??)
    - Denominazione Amministrazione AOO/ Codice IPA AOO (??)
    - Denominazione Amministrazione UOR/ Codice IPA UOR (??)
    - Indirizzi Digitali di Riferimento (??)
  2. Il sistema salva i dettagli inseriti per il soggetto che l'utente sta aggiungendo.
- **Inclusioni:** ?? Compila valore filtro
- **Specializza:** ?? Specifica dettagli soggetto

### UC-13.3.2 - 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 (??)
    - Denominazione Ufficio (??)
    - Indirizzi Digitali di Riferimento (??)

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

- **Inclusioni:** ?? Compila valore filtro
- **Specializza:** ?? Specifica dettagli soggetto

### **UC-13.3.3 - 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 (??)
    - Nome (??)
    - Codice Fiscale (??)
    - Denominazione Amministrazione/ Codice IPA (??)
    - Denominazione Amministrazione AOO/ Codice IPA AOO (??)
    - Denominazione Amministrazione UOR/ Codice IPA UOR (??)
    - Indirizzi Digitali di Riferimento (??)
  2. Il sistema salva i dettagli inseriti per il soggetto che l'utente sta aggiungendo.
- **Inclusioni:** ?? Compila valore filtro
- **Specializza:** ?? Specifica dettagli soggetto

### **UC-13.3.4 - 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 (??)
    - Codice fiscale / Partita Iva (??)
    - Denominazione Ufficio (??)
    - Indirizzi Digitali di Riferimento (??)
  2. Il sistema salva i dettagli inseriti per il soggetto che l'utente sta aggiungendo.
- **Inclusioni:** ?? Compila valore filtro
  - **Specializza:** ?? Specifica dettagli soggetto

### **UC-13.3.5 - 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 (??)
    - Nome (??)
    - Indirizzi Digitali di Riferimento (??)
  2. Il sistema salva i dettagli inseriti per il soggetto che l'utente sta aggiungendo.
  - **Inclusioni:** ?? Compila valore filtro
  - **Specializza:** ?? Specifica dettagli soggetto

### **UC-13.3.6 - 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 (??)
  - Nome (??)
  - Codice Fiscale (??)
  - Denominazione Amministrazione/ Codice IPA (??)
  - Denominazione Amministrazione AOO/Denominazione Amministrazione UOR (??)
  - Denominazione Amministrazione UOR/ Codice IPA UOR (??)
  - Indirizzi Digitali di Riferimento (??)
2. Il sistema salva i dettagli inseriti per il soggetto che l'utente sta aggiungendo.

- **Inclusioni:** ?? Compila valore filtro

- **Specializza:** ?? Specifica dettagli soggetto

### **UC-13.3.7 - 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. (??)
2. Il sistema salva i dettagli inseriti per il soggetto che l'utente sta aggiungendo.

- **Inclusioni:** ?? Compila valore filtro

- **Specializza:** ?? Specifica dettagli soggetto

### **UC-14 - 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-15 - Visualizza Risultati di Ricerca

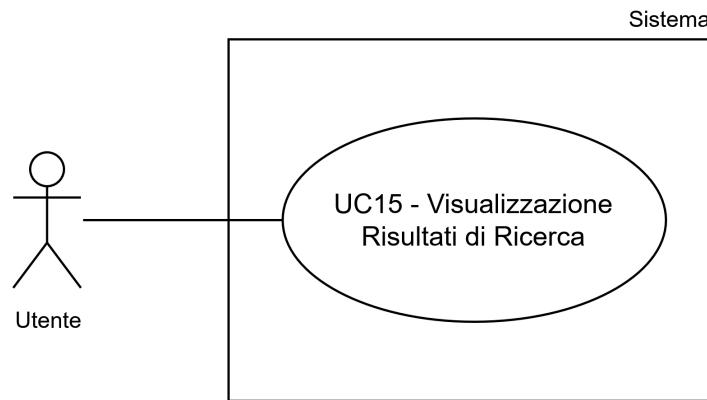


Figura 24: ?? - Visualizzazione Risultati di Ricerca

- **Attore Primario:** Utente

- **Precondizioni:**

- L'Utente ha avviato l'applicazione
- L'Utente ha eseguito una ricerca (tramite ?? 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 elementi che corrispondono ai criteri di ricerca.
2. Per ogni elemento, vengono mostrate le informazioni principali (Nome, Data, Tipo) (??)

- **Inclusioni:** ?? Visualizza elemento lista risultati

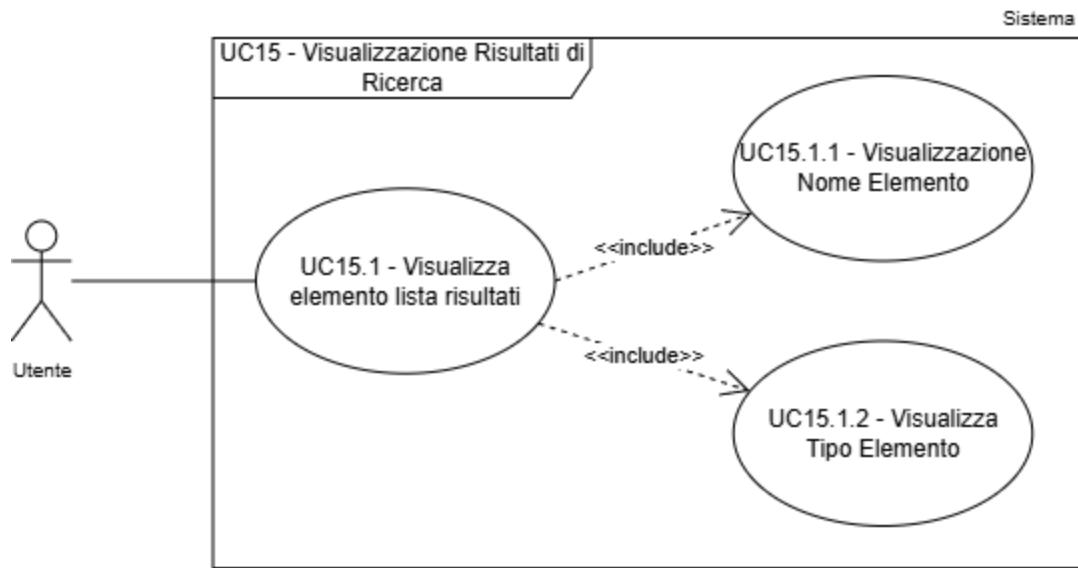


Figura 25: Inclusioni ?? - Visualizza elemento lista risultati

### **UC-15.1 - Visualizza elemento lista risultati**

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'Utente ha avviato l'applicazione
  - L'Utente ha eseguito una ricerca (tramite ?? e sue specializzazioni).
- **Postcondizioni:** Le proprietà di un elemento della lista risultati vengono mostrate all'utente.
- **Flusso Principale:**
  1. L'Utente visualizza il nome dell'elemento (??).
  2. L'Utente visualizza il tipo di elemento tra Documento, Aggregazione, Processo e Classe Documentale.
- **Inclusioni:**
  - ?? Visualizza nome elemento
  - ?? Visualizza tipo elemento

### **UC-15.1.1 - Visualizza nome elemento**

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'Utente ha avviato l'applicazione
  - L'Utente ha eseguito una ricerca (tramite ?? e sue specializzazioni).

- L'Utente sta visualizzando un elemento della lista risultati.
- **Postcondizioni:** L'Utente visualizza il nome dell'elemento.
  - **Flusso Principale:**
    1. Il sistema mostra a video il nome dell'elemento.
- ### **UC-15.1.2 - Visualizza tipo elemento**
- **Attore Primario:** Utente
  - **Precondizioni:**
    - L'Utente ha avviato l'applicazione
    - L'Utente ha eseguito una ricerca (tramite ?? e sue specializzazioni).
    - L'Utente sta visualizzando un elemento della lista risultati.
  - **Postcondizioni:** L'Utente visualizza il tipo dell'elemento tra Documento, Aggregazione, Processo e Classe Documentale.
  - **Flusso Principale:**
    1. Il sistema mostra a video il tipo dell'elemento tra Documento, Aggregazione, Processo e Classe Documentale.

### **UC-16 - Nessun Risultato**

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'Utente ha avviato l'applicazione
  - L'Utente ha eseguito una ricerca (tramite ?? 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-17 - Compila Valore Filtro

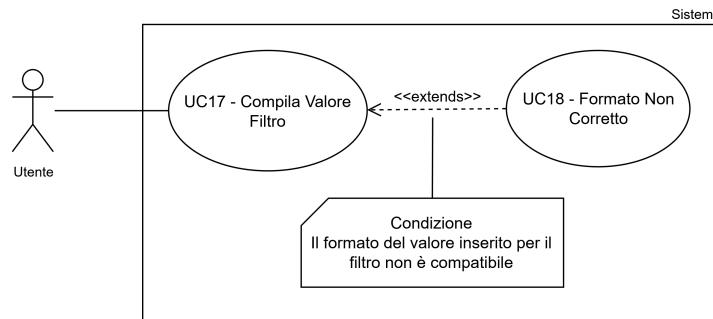


Figura 26: ?? - Compila valore filtro

- **Attore Primario:** Utente

- **Precondizioni:**

- L'Utente ha avviato l'applicazione
- L'Utente sta effettuando una ricerca nel DIP con filtri
- L'Utente sta specificando il valore per un metadato di un 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 (??).

- **Estensioni:** ?? Formato Non Corretto

## UC-18 - Formato Non Corretto

- **Attore Primario:** Utente

- **Precondizioni:**

- L'Utente ha avviato l'applicazione
- L'Utente sta effettuando una ricerca nel DIP con filtri
- L'Utente sta specificando il valore per un metadato del filtro selezionato.

- **Postcondizioni:** Il sistema informa l'Utente che il valore inserito non rispetta il formato corretto.

- **Flusso Principale:**

1. Il sistema ritorna un messaggio che indica che il valore inserito non rispetta il formato corretto.

## UC-19 - Salvataggio di un documento

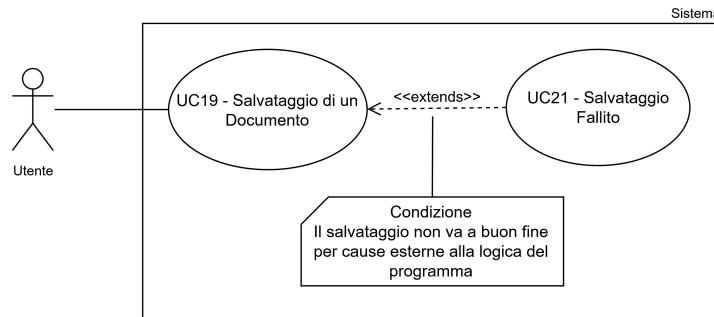


Figura 27: ?? - Salvataggio di un documento

- **Attore Primario:** Utente

- **Precondizioni:**

- L'Utente ha avviato l'applicazione
- L'Utente ha selezionato un elemento

- **Postcondizioni:** L'Utente ha salvato il documento 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 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 in una cartella: il sistema blocca l'operazione.
- L'utente annulla l'operazione: il sistema chiude il dialogo senza salvare.

- **Estensioni:** ?? Salvataggio fallito

## UC-20 - Salvataggio di più documenti

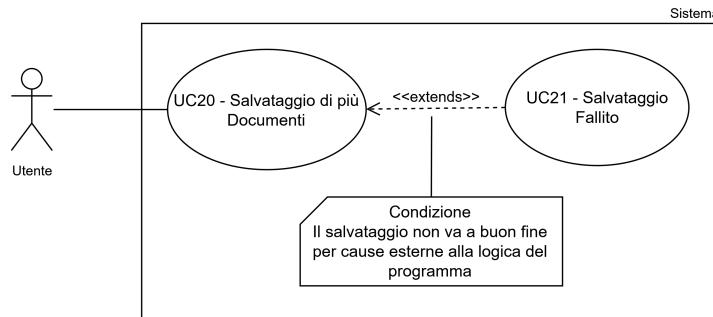


Figura 28: ?? - Salvataggio di più documenti

- **Attore Primario:** Utente

- **Precondizioni:**

- L'Utente ha avviato l'applicazione
- L'Utente 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:**

- L'utente tenta di salvare i documenti nella cartella: il sistema blocca l'operazione.
- L'utente annulla l'operazione: il sistema chiude il dialogo senza salvare.

- **Estensioni:** ?? Salvataggio fallito

## UC-21 - Salvataggio fallito

- **Attore Primario:** Utente

- **Precondizioni:**

- L'Utente ha avviato l'applicazione
- L'Utente ha selezionato un elemento
- L'utente ha scelto l'opzione di salvare uno o più documenti

- **Postcondizioni:** Il sistema annulla l'operazione di salvataggio e mostra un messaggio di errore.

- **Flusso Principale:**

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

## UC-22 - Stampa di un singolo documento

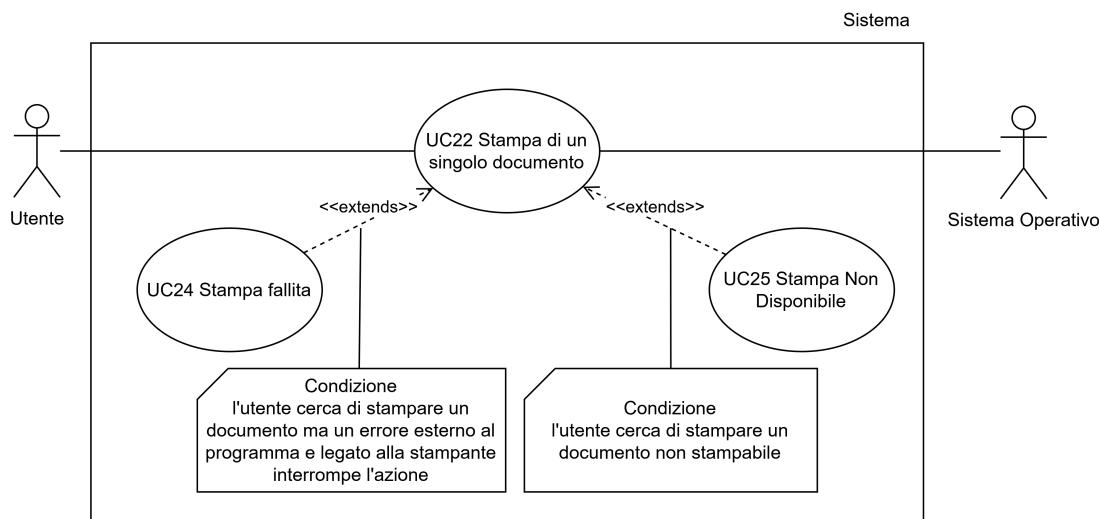


Figura 29: ?? - Stampa di un singolo documento

- **Attore Primario:** Utente

- **Attore Secondario:** Stampante e Driver della stampante

- **Precondizioni:**

- L'Utente ha avviato l'applicazione
- L'Utente ha selezionato un documento
- L'Utente sta visualizzando il documento

- **Postcondizioni:** L'Utente ha stampato il documento

- **Flusso Principale:**

1. L'Utente sceglie l'opzione di stampa del documento.
2. Il sistema invia il documento al driver della stampante che stampa il 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) (??)

- **Estensioni:**

- ?? Stampa fallita
- ?? Stampa Non Disponibile

## UC-23 - Stampa di un insieme di documenti

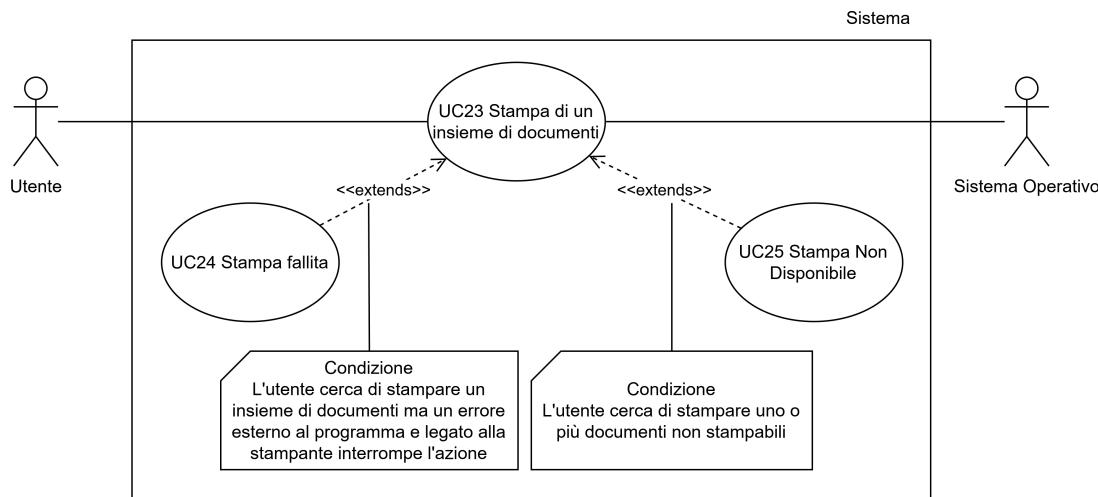


Figura 30: ?? - Stampa di un insieme di documenti

- **Attore Primario:** Utente

- **Attore Secondario:** Stampante e Driver della stampante

- **Precondizioni:**

- L'Utente ha avviato l'applicazione
- L'Utente ha selezionato più documenti

- **Postcondizioni:** L'Utente ha stampato tutti i documenti selezionati uno dopo l'altro

- **Flusso Principale:**

1. L'Utente sceglie l'opzione di stampa di tutti i documenti selezionati.

- **Flusso Alternativo:**

- L'Utente sceglie l'opzione di stampa di tutti i documenti selezionati 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) (??)

- **Estensioni:**

- ?? Stampa fallita
- ?? Stampa Non Disponibile

## UC-24 - Stampa fallita

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'Utente ha avviato l'applicazione
  - L'Utente ha selezionato un elemento
  - L'utente ha scelto l'opzione di stampare uno o più documenti
- **Postcondizioni:** Il sistema annulla l'operazione di stampa e mostra un messaggio di errore.
- **Flusso Principale:**
  1. Il sistema annulla l'operazione di stampa.
  2. Il sistema mostra a video un messaggio di errore che indica il motivo del fallimento.

## UC-25 - Stampa non disponibile

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'Utente ha avviato l'applicazione
  - L'Utente ha selezionato un elemento
  - L'utente ha scelto l'opzione di stampare uno o più documenti
- **Postcondizioni:** Il sistema annulla l'operazione di stampa e mostra un messaggio di errore.
- **Flusso Principale:**
  1. Il sistema annulla l'operazione di stampa.
  2. Il sistema mostra a video un messaggio di errore che indica la presenza di documenti non stampabili.

## UC-26 - Verifica integrità DIP completo

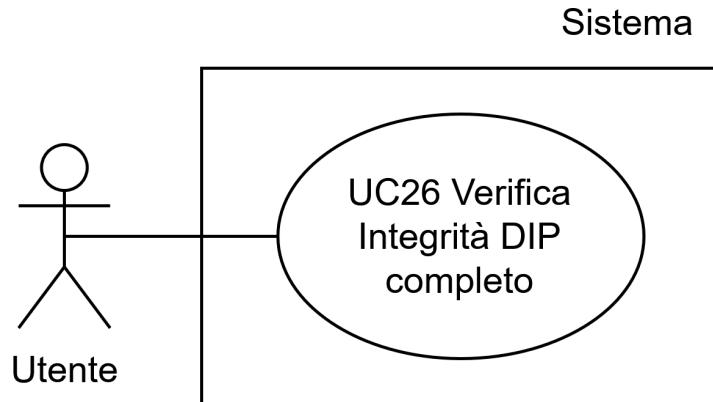


Figura 31: ?? - Verifica integrità DIP completo

- **Attore Primario:** Utente

- **Precondizioni:**

- L'Utente ha avviato l'applicazione

- **Postcondizioni:**

1. Stato di verifica del DIP e delle sue componenti aggiornato (Non Verificato / Valido / Non Valido).

- **Flusso Principale:**

1. L'utente sceglie: "Verifica Integrità dell'intero DIP"
2. Il sistema aggiorna lo stato della verifica del DIP e delle sue componenti.

## UC-27 - Verifica integrità classe documentale

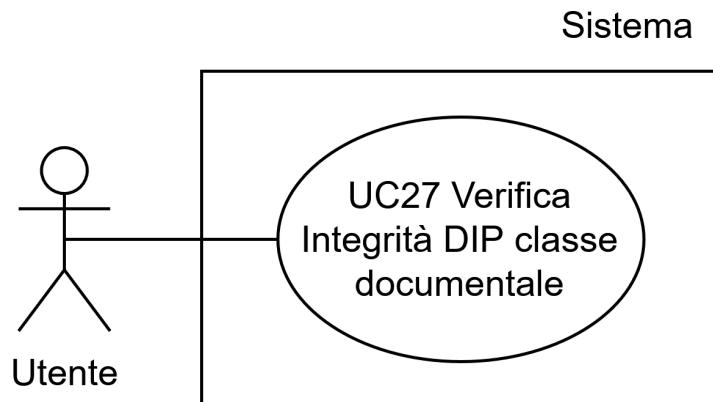


Figura 32: ?? - Verifica integrità classe documentale

- **Attore Primario:** Utente

- **Precondizioni:**

- L'Utente ha avviato l'applicazione
- L'Utente ha selezionato una classe documentale.

- **Postcondizioni:**

1. Stato di verifica della classe documentale e delle sue componenti aggiornato (Non Verificato / Valido / Non Valido).

- **Flusso Principale:**

1. L'utente sceglie "Verifica Integrità" sulla classe documentale
2. Il sistema aggiorna lo stato della verifica della classe documentale e delle sue componenti.

## UC-28 - Verifica integrità processo

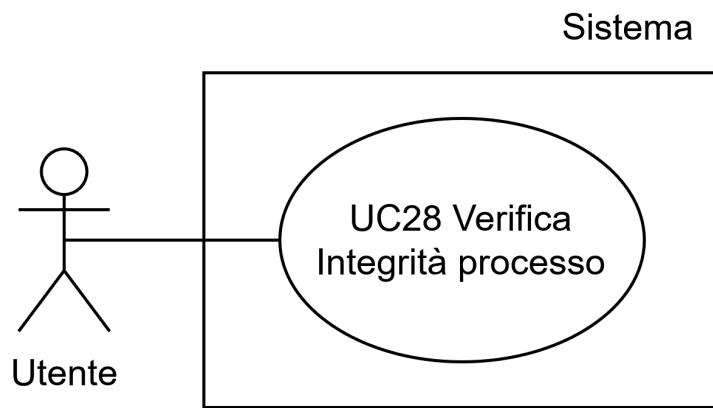


Figura 33: ?? - Verifica integrità processo

- **Attore Primario:** Utente

- **Precondizioni:**

- L'Utente ha avviato l'applicazione
- L'Utente ha selezionato un processo.

- **Postcondizioni:**

1. Stato di verifica del processo e delle sue componenti aggiornato (Non Verificato / Valido / Non Valido).

- **Flusso Principale:**

1. L'utente sceglie "Verifica Integrità" sul processo
2. Il sistema aggiorna lo stato della verifica del processo e delle sue componenti.

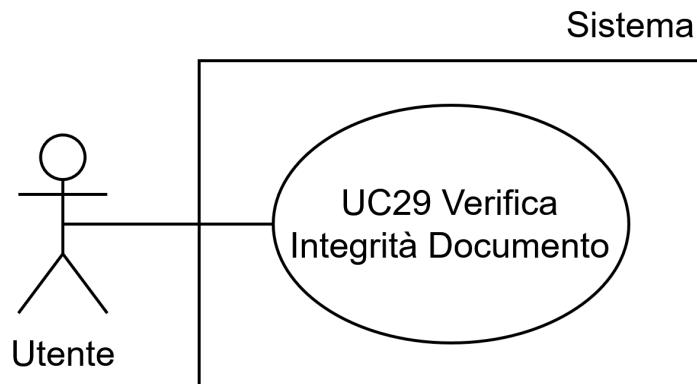
**UC-29 - Verifica integrità documento**

Figura 34: ?? - Verifica integrità documento

- **Attore Primario:** Utente

- **Precondizioni:**

- L'Utente ha avviato l'applicazione
- L'Utente ha selezionato un documento.

- **Postcondizioni:**

1. Stato di verifica documento aggiornato (Non Verificato / Valido / Non Valido).

- **Flusso Principale:**

1. L'utente sceglie "Verifica Integrità" sul documento
2. Il sistema aggiorna lo stato della verifica del documento.

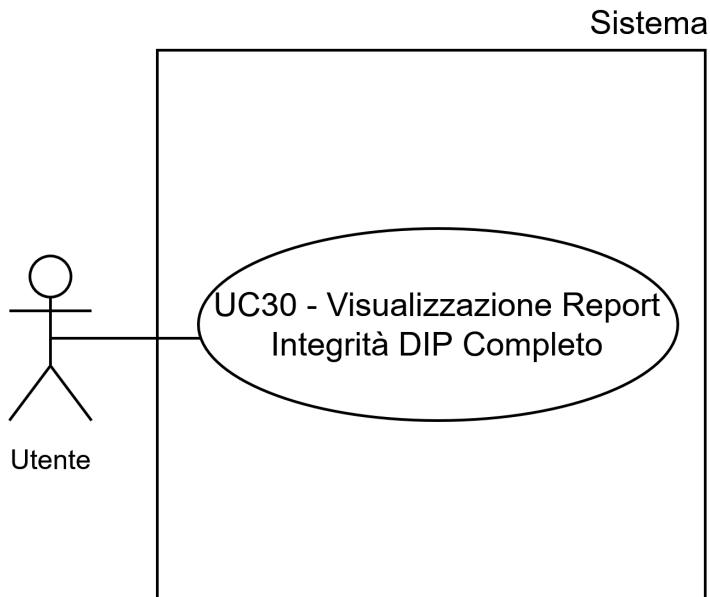
**UC-30 - Visualizzazione report integrità DIP completo**

Figura 35: ?? - Visualizzazione report integrità DIP completo

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'Utente ha avviato l'applicazione
  - È stata completata la 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
- **Inclusioni:**
  - ?? Visualizzazione numero classi verificate
  - ?? Visualizzazione numero classi integre
  - ?? Visualizzazione numero classi corrotte
  - ?? Visualizzazione lista classi corrotte
  - ?? Visualizzazione data e ora verifica DIP.

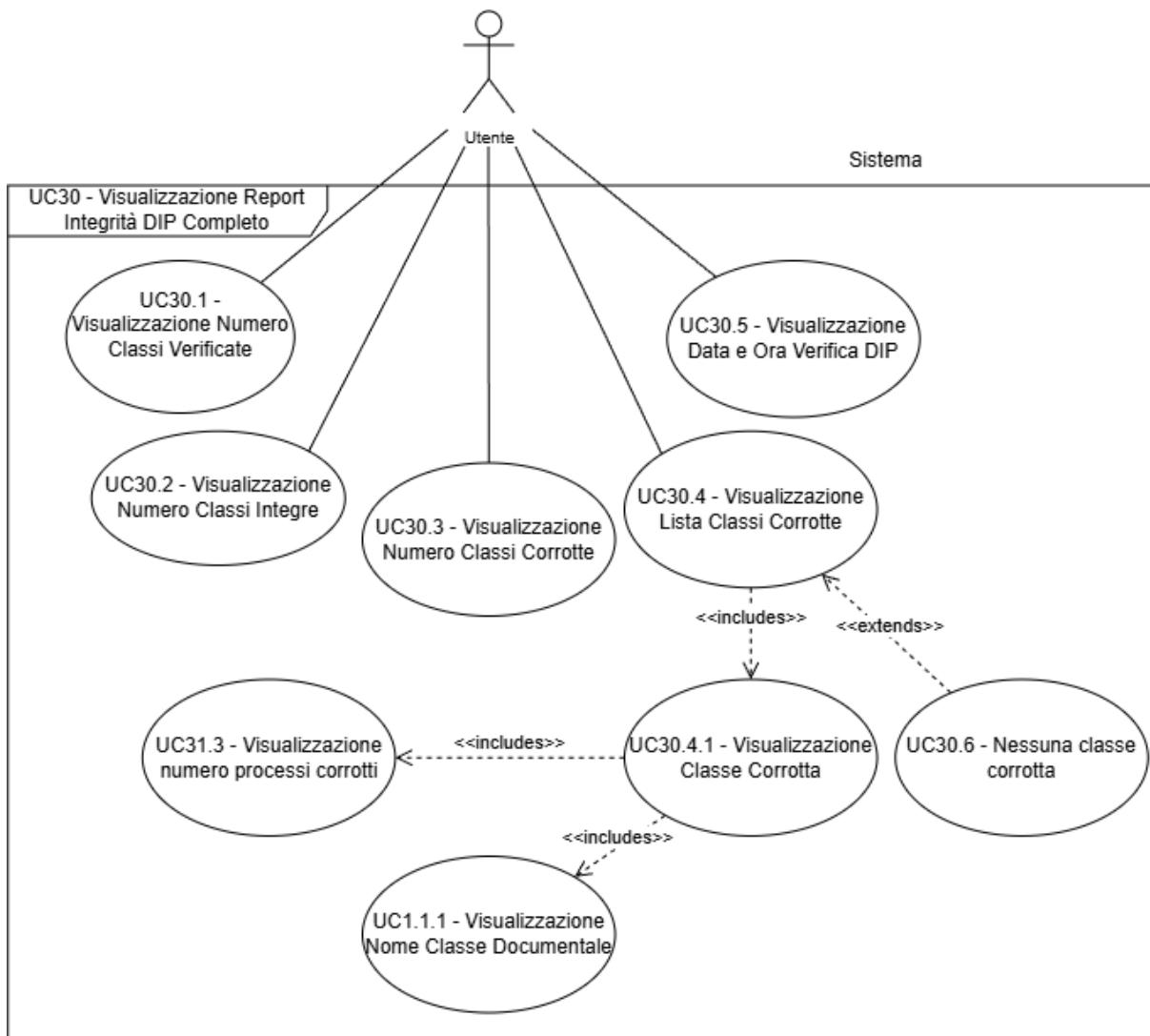


Figura 36: Inclusioni ?? - Visualizzazione report integrità DIP completo

### **UC-30.1 - Visualizzazione numero classi verificate**

- **Attore Primario:** Utente

- **Precondizioni:**

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

- **Postcondizioni:** Numero totale di classi verificate visualizzato.

- **Flusso Principale:**

1. Il sistema mostra il numero di classi verificate.

### **UC-30.2 - Visualizzazione numero classi integre**

- **Attore Primario:** Utente

- **Precondizioni:**

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

- **Postcondizioni:** Numero di classi integre visualizzato.

- **Flusso Principale:**

1. Il sistema mostra il numero di classi integre.

### **UC-30.3 - Visualizzazione numero classi corrotte**

- **Attore Primario:** Utente

- **Precondizioni:**

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

- **Postcondizioni:** Numero di classi corrotte visualizzato.

- **Flusso Principale:**

1. Il sistema mostra il numero di classi corrotte.

### **UC-30.4 - Visualizzazione lista classi corrotte**

- **Attore Primario:** Utente

- **Precondizioni:**

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

- **Postcondizioni:** Lista completa delle classi corrotte visualizzata.

- **Flusso Principale:**

1. Per ogni classe corrotta il sistema mostra il nome della classe e il numero di processi corrotti nella classe.

- **Flusso Alternativo:**

- Non esistono classi corrotte: viene visualizzato un messaggio "Tutte le classi sono integre".

- **Inclusioni:**

- ?? Visualizzazione classe corrotta

- **Estensioni:**

- ?? Nessuna classe corrotta

### UC-30.4.1 - Visualizzazione classe corrotta

- **Attore Primario:** Utente

- **Precondizioni:**

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

- **Postcondizioni:** Dettagli della classe corrotta visualizzati.

- **Flusso Principale:**

1. Il sistema mostra il nome della classe corrotta
2. Il sistema mostra il numero di processi corrotti nella classe.

- **Inclusioni:**

- ?? Visualizzazione nome classe documentale
- ?? Visualizzazione numero processi corrotti

### UC-30.5 - Visualizzazione data e ora verifica DIP

- **Attore Primario:** Utente

- **Precondizioni:**

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

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

- **Flusso Principale:**

1. Il sistema mostra il timestamp della verifica del DIP nel formato "GG/M-M/AAAA HH:MM:SS".

### UC-30.6 - Nessuna classe corrotta

- **Attore Primario:** Utente

- **Precondizioni:**

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

- **Postcondizioni:** Messaggio "Tutte le classi sono integre" visualizzato.

- **Flusso Principale:**

1. Il sistema mostra un messaggio "Tutte le classi sono integre".

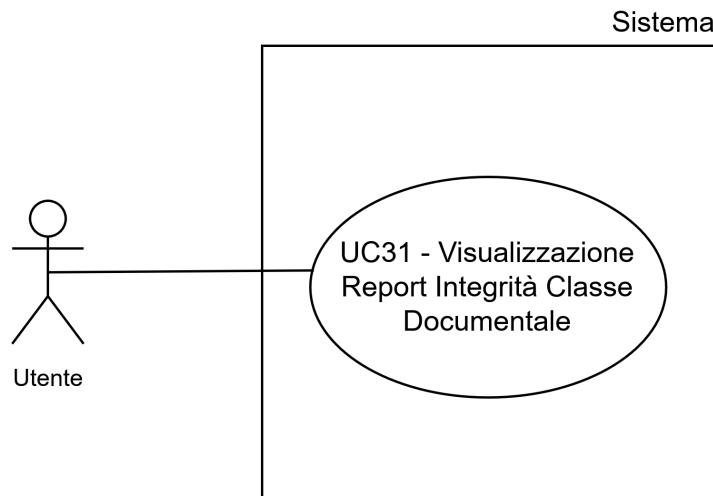
**UC-31 - Visualizzazione report integrità classe documentale**

Figura 37: ?? - Visualizzazione report integrità classe documentale

- **Attore Primario:** Utente

- **Precondizioni:**

- L'Utente ha avviato l'applicazione
- È stata completata la verifica di integrità della classe documentale.

- **Postcondizioni:** Il report dettagliato della classe documentale viene visualizzato.

- **Flusso Principale:**

1. L'utente visualizza il report della verifica della classe documentale

- **Inclusioni:**

- ?? Visualizzazione Numero Processi Verificati
- ?? Visualizzazione Numero Processi Integri
- ?? Visualizzazione Numero Processi Corrotti
- ?? Visualizzazione Lista Processi Corrotti
- ?? Visualizzazione Data e Ora Verifica Classe.

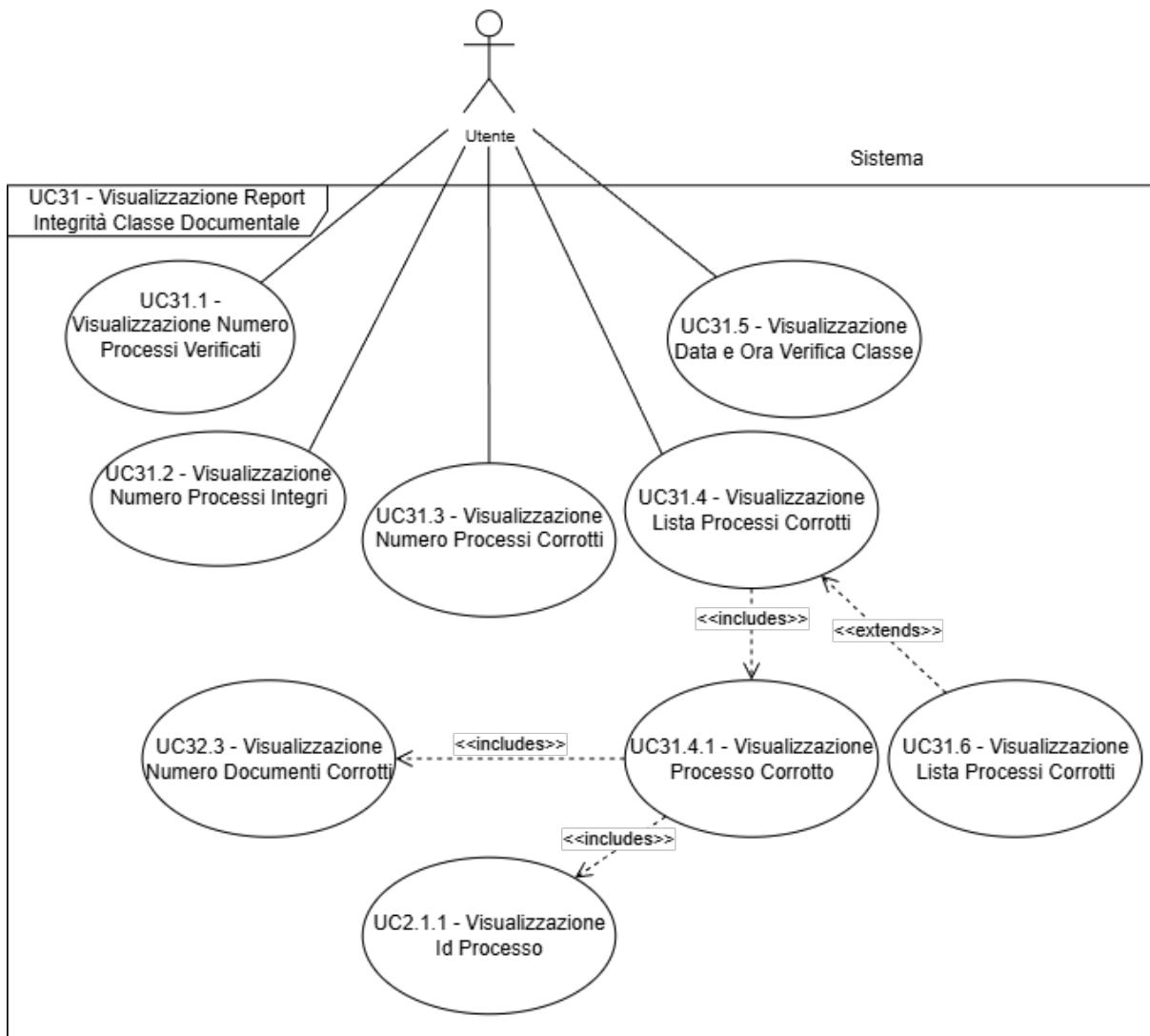


Figura 38: Inclusioni ?? - Visualizzazione Report Integrità Classe Documentale

### **UC-31.1 - Visualizzazione Numero Processi Verificati**

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'Utente ha avviato l'applicazione
  - È stata completata una verifica di integrità della classe documentale
- **Postcondizioni:** Numero totale di processi verificati della classe documentale visualizzato.
- **Flusso Principale:**
  1. Il sistema mostra il numero totale di processi verificati della classe documentale.

### **UC-31.2 - Visualizzazione numero processi integri**

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'Utente ha avviato l'applicazione
  - È stata completata una verifica di integrità della classe documentale
- **Postcondizioni:** Numero di processi integri della classe documentale visualizzato.
- **Flusso Principale:**
  1. Il sistema mostra il numero di processi integri della classe documentale.

### **UC-31.3 - Visualizzazione numero processi corrotti**

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'Utente ha avviato l'applicazione
  - È stata completata una verifica di integrità della classe documentale
- **Postcondizioni:** Numero di processi corrotti della classe documentale visualizzato.
- **Flusso Principale:**
  1. Il sistema mostra il numero di processi corrotti.

### **UC-31.4 - Visualizzazione lista processi corrotti**

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'Utente ha avviato l'applicazione
  - È stata completata una verifica di integrità della classe documentale
- **Postcondizioni:** Lista completa dei processi corrotti della classe documentale visualizzata.
- **Flusso Principale:**
  1. Per ogni processo corrotto, il sistema mostra il nome del processo e il numero dei documenti corrotti.
- **Flusso Alternativo:**
  - Non esistono processi corrotti nella classe documentale: viene visualizzato un messaggio "Tutti i processi sono integri".
- **Inclusioni:**

- ?? Visualizzazione processo corrotto
- **Estensioni**
  - - ?? Nessun processo corrotto

### **UC-31.4.1 - Visualizzazione processo corrotto**

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'Utente ha avviato l'applicazione
  - È stata completata una verifica di integrità della classe documentale
- **Postcondizioni:** Dettagli del processo corrotto visualizzati.
- **Flusso Principale:**
  1. Il sistema mostra l'id del processo corrotto
  2. Il sistema mostra il numero di documenti corrotti nel processo.
- **Inclusioni:**
  - ?? Visualizzazione id processo
  - ?? Visualizzazione numero documenti corrotti

### **UC-31.5 - 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
- **Postcondizioni:** Timestamp della verifica della classe documentale visualizzato.
- **Flusso Principale:**
  1. Il sistema mostra il timestamp della verifica della classe documentale nel formato "GG/MM/AAAA HH:MM:SS".

### **UC-31.6 - Nessun processo corrotto**

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'Utente ha avviato l'applicazione
  - È stata completata una verifica di integrità della classe documentale

- **Postcondizioni:** Messaggio "Tutti i processi sono integri" visualizzato.
- **Flusso Principale:**

1. Il sistema mostra un messaggio "Tutti i processi sono integri".

### UC-32 - Visualizzazione report integrità processo

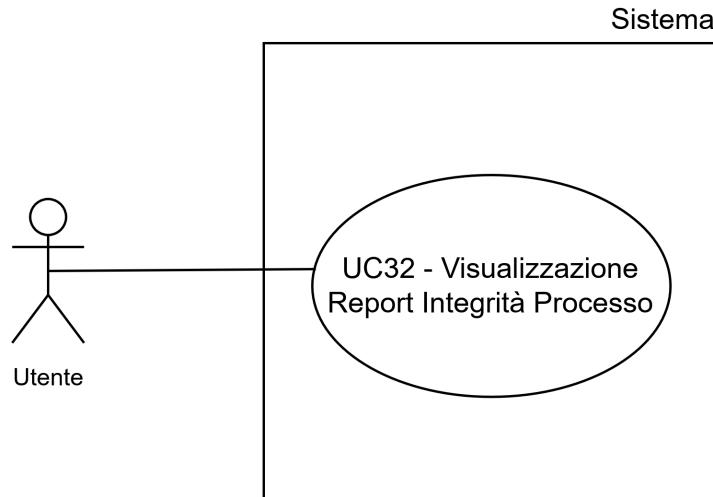


Figura 39: ?? - Visualizzazione report integrità processo

- **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. L'utente visualizza il report della verifica del processo.

- **Inclusioni:**

- ?? Visualizzazione numero documenti verificati
- ?? Visualizzazione numero documenti integri
- ?? Visualizzazione numero documenti corrotti
- ?? Visualizzazione lista documenti corrotti
- ?? Visualizzazione data e ora verifica processo

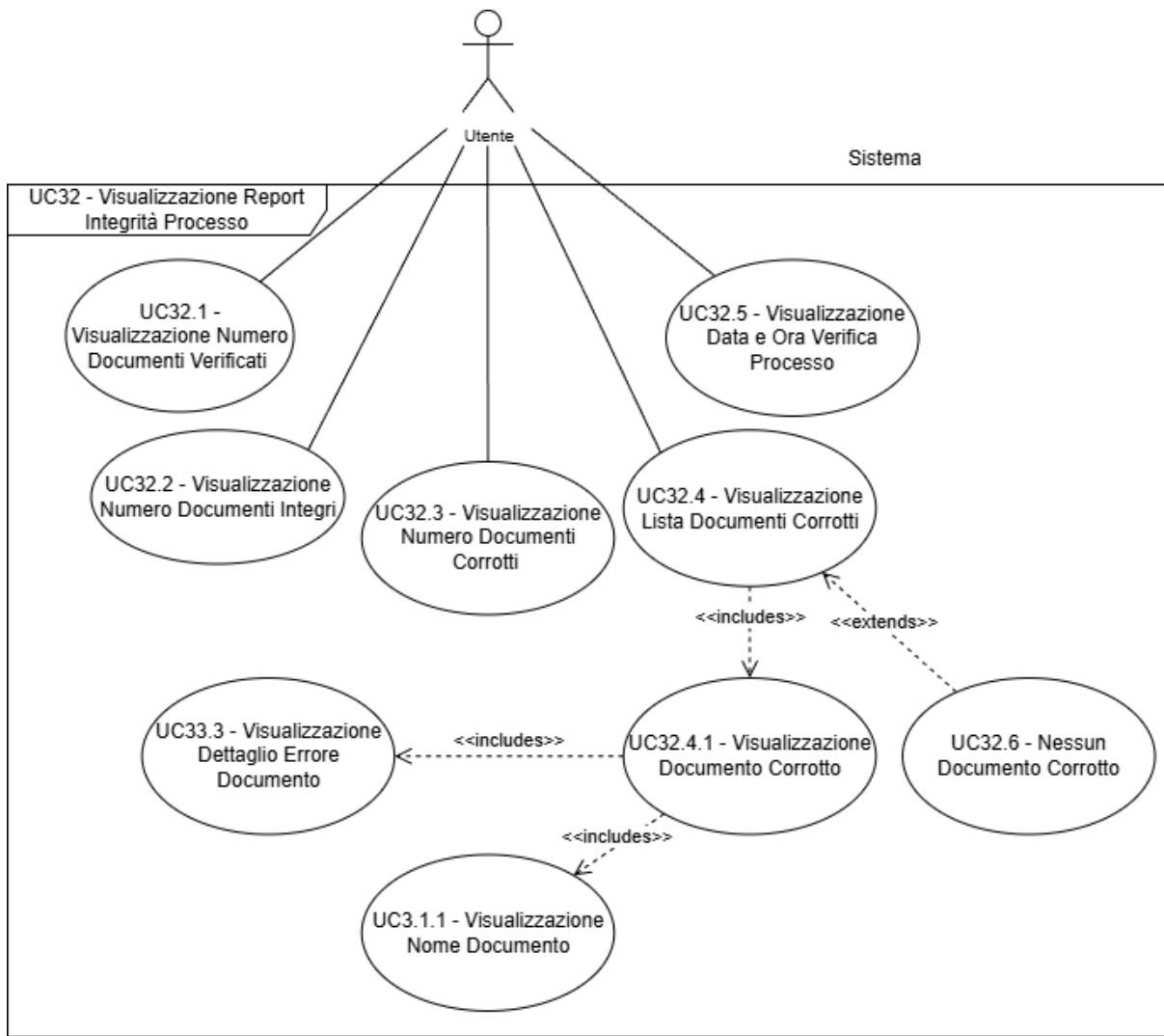


Figura 40: Inclusioni ?? - Visualizzazione report integrità processo

### UC-32.1 - Visualizzazione numero documenti verificati

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'Utente ha avviato l'applicazione
  - È stata completata una verifica di integrità di un processo
- **Postcondizioni:** Numero totale di documenti verificati visualizzato.
- **Flusso Principale:**
  1. Il sistema mostra il numero di documenti verificati.

### UC-32.2 - Visualizzazione numero documenti integri

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**

- L'Utente ha avviato l'applicazione
  - È stata completata una verifica di integrità di un processo
- **Postcondizioni:** Numero di documenti integri visualizzato.
  - **Flusso Principale:**

1. Il sistema mostra il numero di documenti integri.

### **UC-32.3 - Visualizzazione numero documenti corrotti**

- **Attore Primario:** Utente
  - **Precondizioni:**
    - L'Utente ha avviato l'applicazione
    - È stata completata una verifica di integrità di un processo
- **Postcondizioni:** Numero di documenti corrotti visualizzato.
  - **Flusso Principale:**
1. Il sistema mostra il numero di documenti corrotti.

### **UC-32.4 - Visualizzazione lista documenti corrotti**

- **Attore Primario:** Utente
  - **Precondizioni:**
    - L'Utente ha avviato l'applicazione
    - È stata completata una verifica di integrità di un processo
- **Postcondizioni:** Lista completa dei documenti corrotti visualizzata.
  - **Flusso Principale:**
1. Per ogni documento corrotto, il sistema mostra il nome del documento e l'errore specifico.
- **Flusso Alternativo:**
1. Non esistono documenti corrotti nel processo: viene visualizzato un messaggio "Tutti i documenti sono integri".
- **Inclusioni:**
    - ?? Visualizzazione documento corrotto
  - **Estensioni:**
    - ?? Nessun documento corrotto

### UC-32.4.1 - Visualizzazione documento corrotto

- **Attore Primario:** Utente

- **Precondizioni:**

- L'Utente ha avviato l'applicazione
- È stata completata una verifica di integrità di un processo

- **Postcondizioni:** Dettagli del documento corrotto visualizzati.

- **Flusso Principale:**

1. Il sistema mostra il nome del documento corrotto
2. Il sistema mostra l'errore specifico del documento corrotto.

- **Inclusioni:**

- ?? Visualizzazione nome documento
- ?? Visualizzazione dettaglio errore documento

### UC-32.5 - 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

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

- **Flusso Principale:**

1. Il sistema mostra il timestamp della verifica del processo nel formato "GG/M-M/AAAA HH:MM:SS".

### UC-32.6 - Nessun documento corrotto

- **Attore Primario:** Utente

- **Precondizioni:**

- L'Utente ha avviato l'applicazione
- È stata completata una verifica di integrità di un processo

- **Postcondizioni:** Messaggio "Tutti i documenti sono integri" visualizzato.

- **Flusso Principale:**

1. Il sistema mostra un messaggio "Tutti i documenti sono integri".

## UC-33 - Visualizzazione report integrità documento

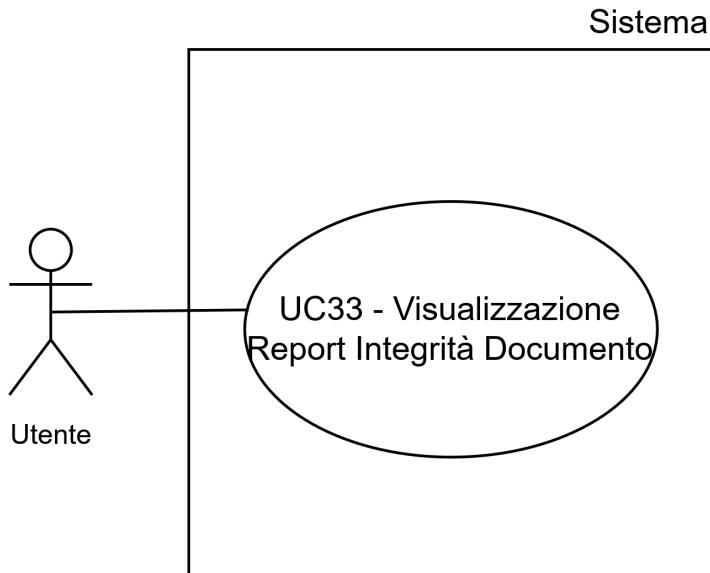


Figura 41: ?? - Visualizzazione report integrità documento

- **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:**

- ?? Visualizzazione nome documento
- ?? Visualizzazione stato verifica documento
- ?? Visualizzazione data e ora verifica documento
- ?? Visualizzazione dettaglio errore documento (se presente)

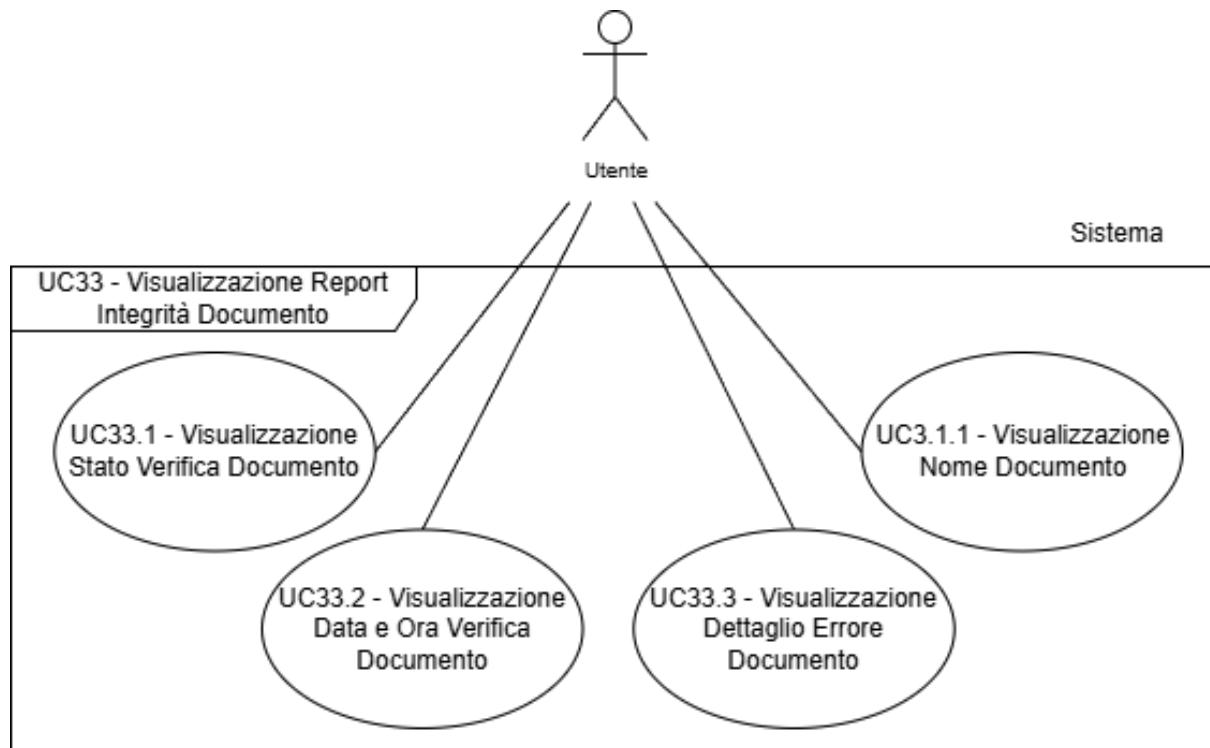


Figura 42: Inclusioni ?? - Visualizzazione report integrità documento

### **UC-33.1 - Visualizzazione stato verifica documento**

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'Utente ha avviato l'applicazione
  - È stata completata una verifica di integrità di un documento
- **Postcondizioni:** Stato della verifica visualizzato.
- **Flusso Principale:**
  1. Il sistema mostra lo stato della verifica.

### **UC-33.2 - 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
- **Postcondizioni:** Timestamp della verifica visualizzato.
- **Flusso Principale:**
  1. Il sistema mostra il timestamp della verifica del documento nel formato "GG/MM/AAAA HH:MM:SS".

### UC-33.3 - Visualizzazione dettaglio errore documento

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  - L'Utente ha avviato l'applicazione
  - È stata completata una verifica di integrità di un documento
  - Il documento ha stato "Non Valido".
- **Postcondizioni:** Dettaglio dell'errore visualizzato.
- **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-34 - Esporta report verifica in PDF



.../assets/uml/UC35.png

Figura 43: ?? - Esporta report verifica in PDF

- **Attore Primario:** Utente

- **Precondizioni:**

- L'Utente ha avviato l'applicazione
- L'Utente sta visualizzando un report di verifica (DIP completo / Classe Documentale / Processo / Documento)
- L'Utente ha scelto l'opzione di esportazione in PDF del report

- **Postcondizioni:** Il report di verifica è stato convertito in PDF e scaricato nella cartella selezionata.

- **Flusso Principale:**

1. Il sistema converte il report di verifica in un file PDF.
2. Il sistema apre un dialogo di selezione cartella.
3. L'utente seleziona la cartella di destinazione.
4. Il sistema salva il file PDF nella cartella selezionata.
5. Il sistema conferma il salvataggio con un messaggio "Report salvato con successo in [percorso]."

- **Flusso Alternativo:**

- La conversione non va a buon fine: viene visualizzato un messaggio di errore "Impossibile generare il PDF. Riprovare."
- Si verifica un errore durante il salvataggio del file PDF: viene visualizzato un messaggio di errore "Impossibile salvare il PDF. Riprovare."

- **Estensioni:**

- ?? Errore generazione PDF
- ?? Errore scaricamento file

## UC-35 - Scarica file

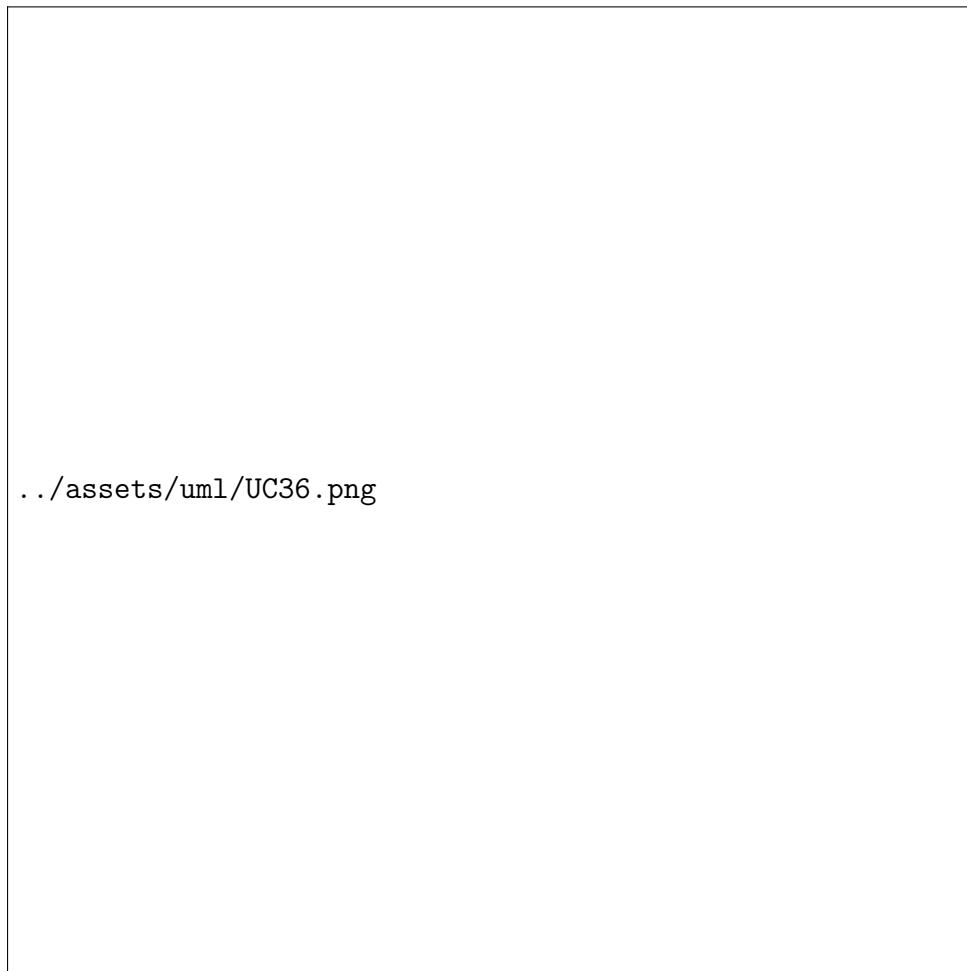


Figura 44: ?? - Scarica File

- **Attore Primario:** Utente

- **Precondizioni:**

- L'Utente ha avviato l'applicazione
- L'Utente ha selezionato un file da scaricare (Documento).

- **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.
  - L'utente annulla l'operazione: il sistema chiude il dialogo senza salvare.
- **Estensioni: ??** Errore scaricamento file

## UC-36 - Errore scaricamento 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 visualizza un messaggio d'errore.
- **Flusso Principale:**
  1. Il sistema blocca l'operazione.
  2. L'utente annulla l'operazione: il sistema chiude il dialogo senza salvare.

## UC-37 - 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)
  - L'utente sta visualizzando un report di verifica (DIP completo / Classe Documentale / Processo / Documento)
  - È stata scelta l'opzione di conversione in PDF del report
  - La conversione PDF non è andata a buon fine.
- **Postcondizioni:** L'utente visualizza un messaggio d'errore.
- **Flusso Principale:**
  1. La conversione non va a buon fine
  2. L'utente visualizza un messaggio d'errore.

**UC-38 - Visualizzazione informazioni AiP di provenienza documento**

Figura 45: ?? - 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:**

1. Il sistema mostra a video le informazioni sull'AiP:
  - Classe documentale AiP (??)
  - UUID AiP (??)

- **Inclusioni:**

- ?? Visualizzazione classe documentale di appartenenza AiP
- ?? Visualizza UUID AiP



..../assets/uml/UC39INC.png

Figura 46: Inclusioni ?? - Visualizzazione informazioni AiP di provenienza documento

### **UC-38.1 - 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:**
  1. Il sistema mostra a video la classe documentale dell'AiP relativo al documento selezionato

### **UC-38.2 - 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:**

1. Il sistema mostra a video lo UUID dell'AiP relativo al documento selezionato

### **UC-39 - Visualizza informazioni processo di conservazione AiP**



./assets/uml/UC40.png

Figura 47: ?? - Visualizzazione 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:**

1. Vengono mostrati a video, in riferimento all'AiP selezionato:
  - Data inizio (??)
  - Data fine (??)
  - UUID utente attivatore (??)
  - UUID utente terminatore (??)
  - Nome canale di attivazione (??)
  - Nome canale di terminazione (??)

- Stato del processo (??)
- Informazioni sulla sessione di versamento (??)
- Informazioni sulla sessione di conservazione (??)

- **Inclusioni:**

- ?? Visualizza data inizio processo/sessione
- ?? Visualizza data fine processo/sessione
- ?? Visualizza UUID utente attivatore di un processo/sessione
- ?? Visualizza UUID utente terminatore di un processo/sessione
- ?? Visualizza nome canale di attivazione di un processo/sessione
- ?? Visualizza nome canale di terminazione di un processo/sessione
- ?? Visualizza stato di un processo/sessione
- ?? Visualizza Informazioni sulla Sessione di Versamento
- ?? Visualizza Informazioni sulla Sessione di Conservazione

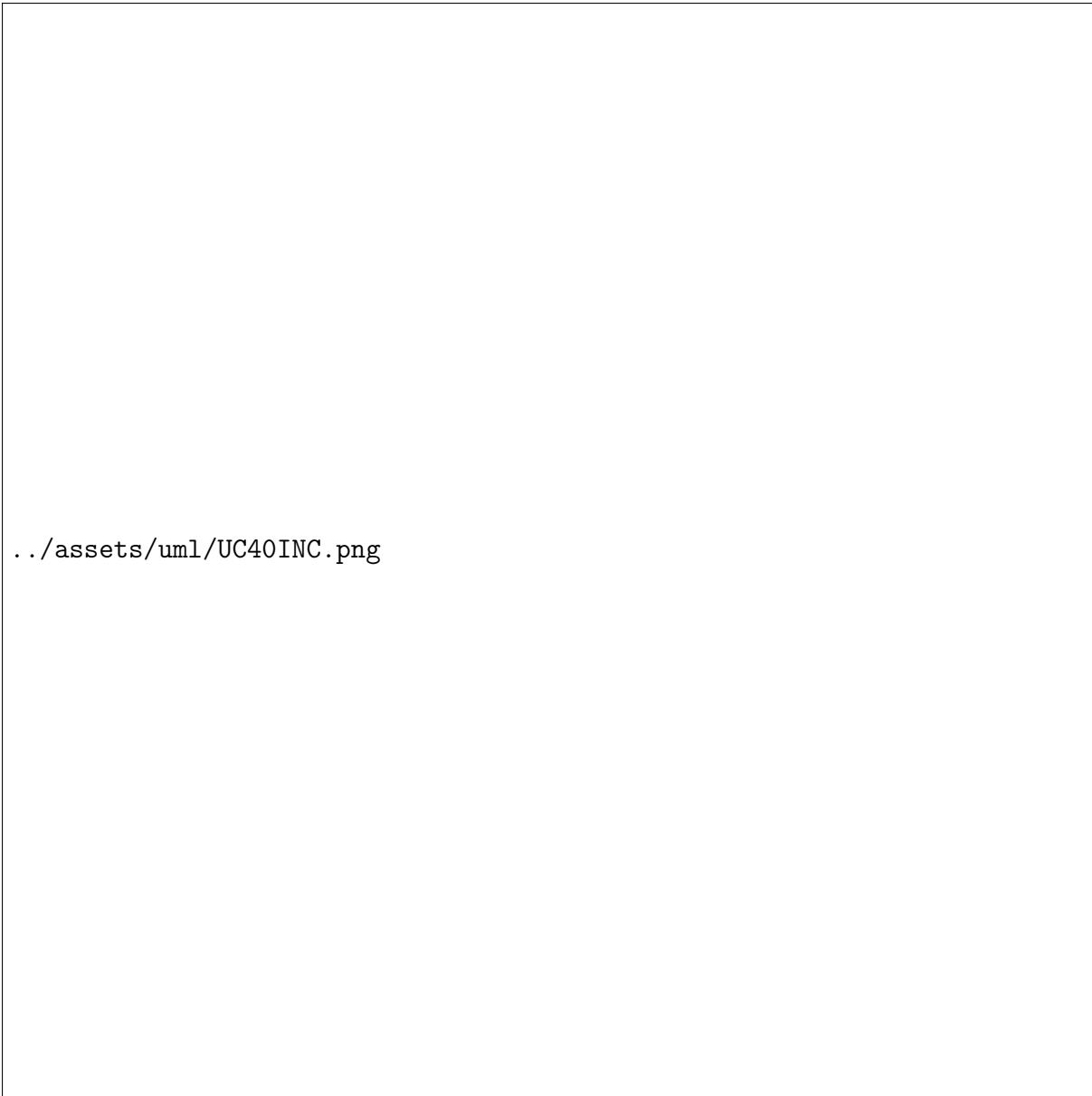
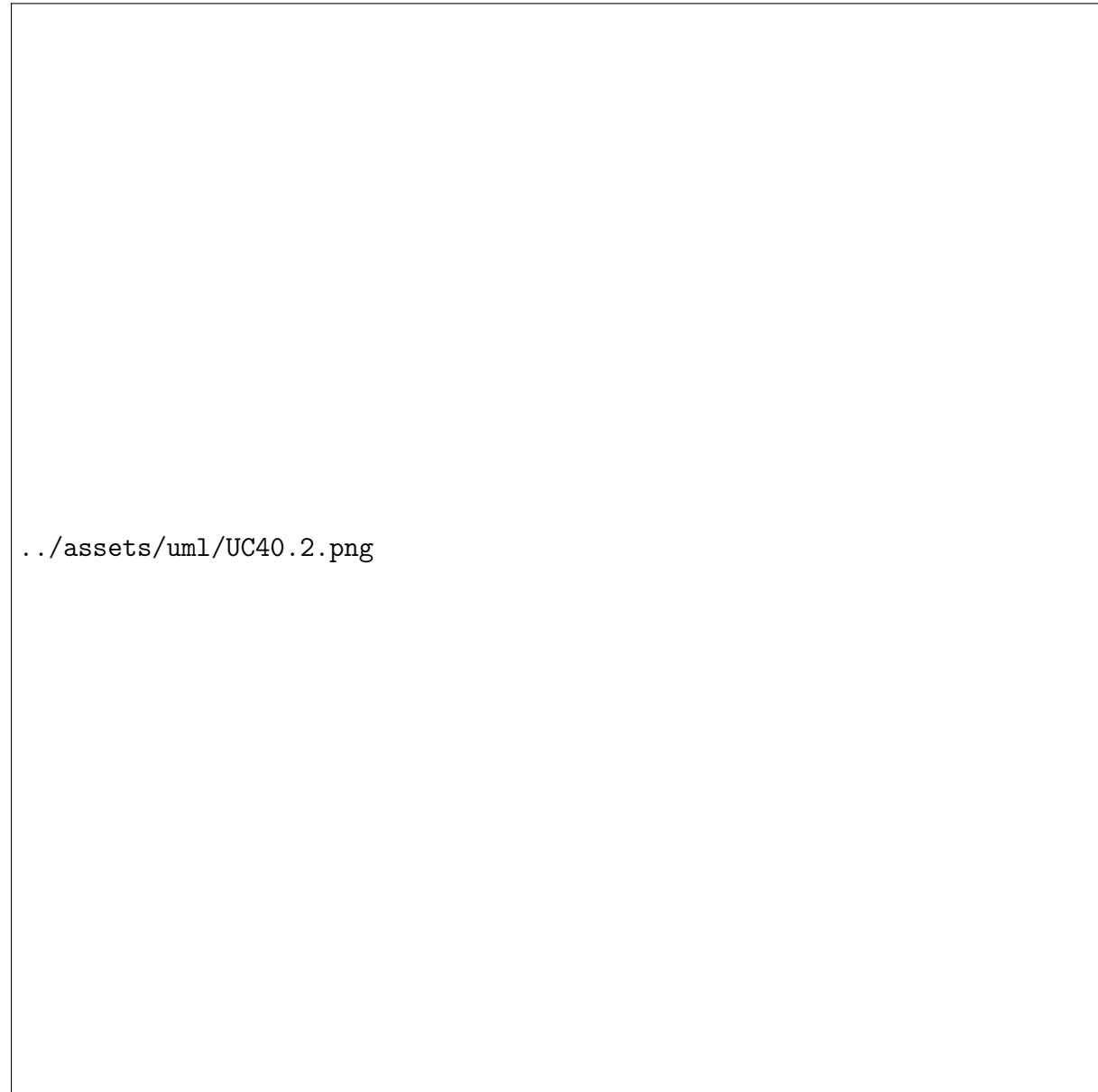


Figura 48: Inclusioni ?? - Visualizzazione informazioni processo di conservazione AiP

### **UC-39.1 - 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:**
  1. Il sistema mostra a video la data di inizio del/la processo/sessione

**UC-39.2 - Visualizza data fine processo/sessione**

..../assets/uml/UC40.2.png

Figura 49: ?? - Visualizzazione 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:**
  1. 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

- **Estensioni: ??** Errore visualizzazione data fine processo/sessione

### **UC-39.3 - Errore visualizzazione 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 un messaggio di errore in merito alla data di fine del/la processo/sessione

- **Flusso Principale:**

1. Il sistema mostra a video il messaggio: La data di fine è assente in quanto il/la processo/sessione non è terminato/a

### **UC-39.4 - Visualizza UUID utente attivatore di un processo/sessione**

- **Attore Primario:** Utente

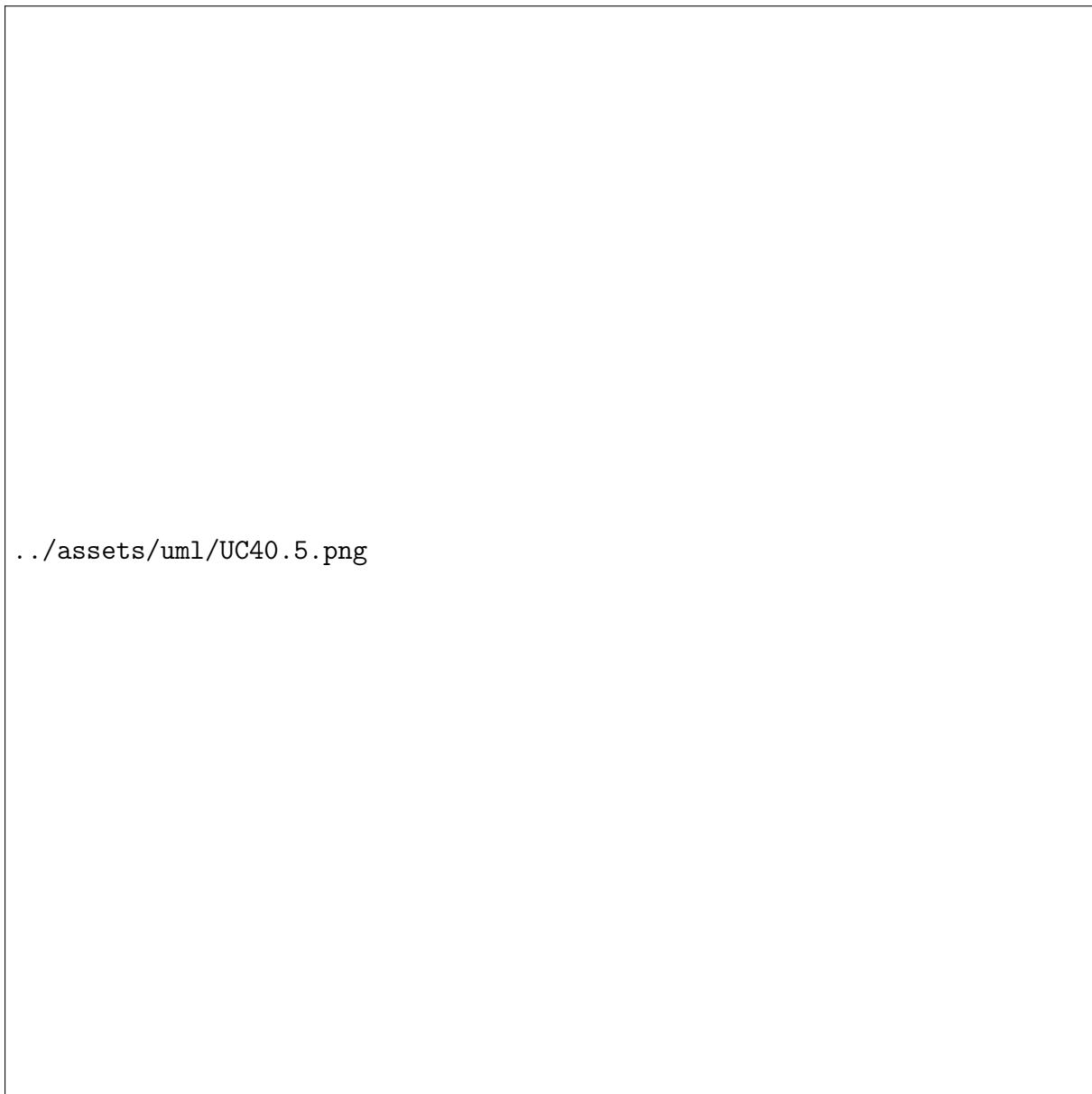
- **Precondizioni:**

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:**

1. Il sistema mostra a video lo UUID dell'utente attivatore del/la processo/sessione

**UC-39.5 - Visualizza UUID utente terminatore di un processo/sessione**

.../assets/uml/UC40.5.png

Figura 50: ?? - Visualizzazione 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:**

1. 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.

- **Estensioni: ??** Errore visualizzazione UUID utente terminatore di un processo/-sessione

## **UC-39.6 - Errore visualizzazione 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 un messaggio di errore in merito allo UUID dell'utente terminatore del/la processo/sessione

- **Flusso Principale:**

1. Il sistema mostra a video il messaggio: Lo UUID dell'utente terminatore del/la processo/sessione è assente in quanto il/la processo/sessione non è ancora terminato/a.

## **UC-39.7 - Visualizza nome canale di attivazione di un processo/sessione**

- **Attore Primario:** Utente

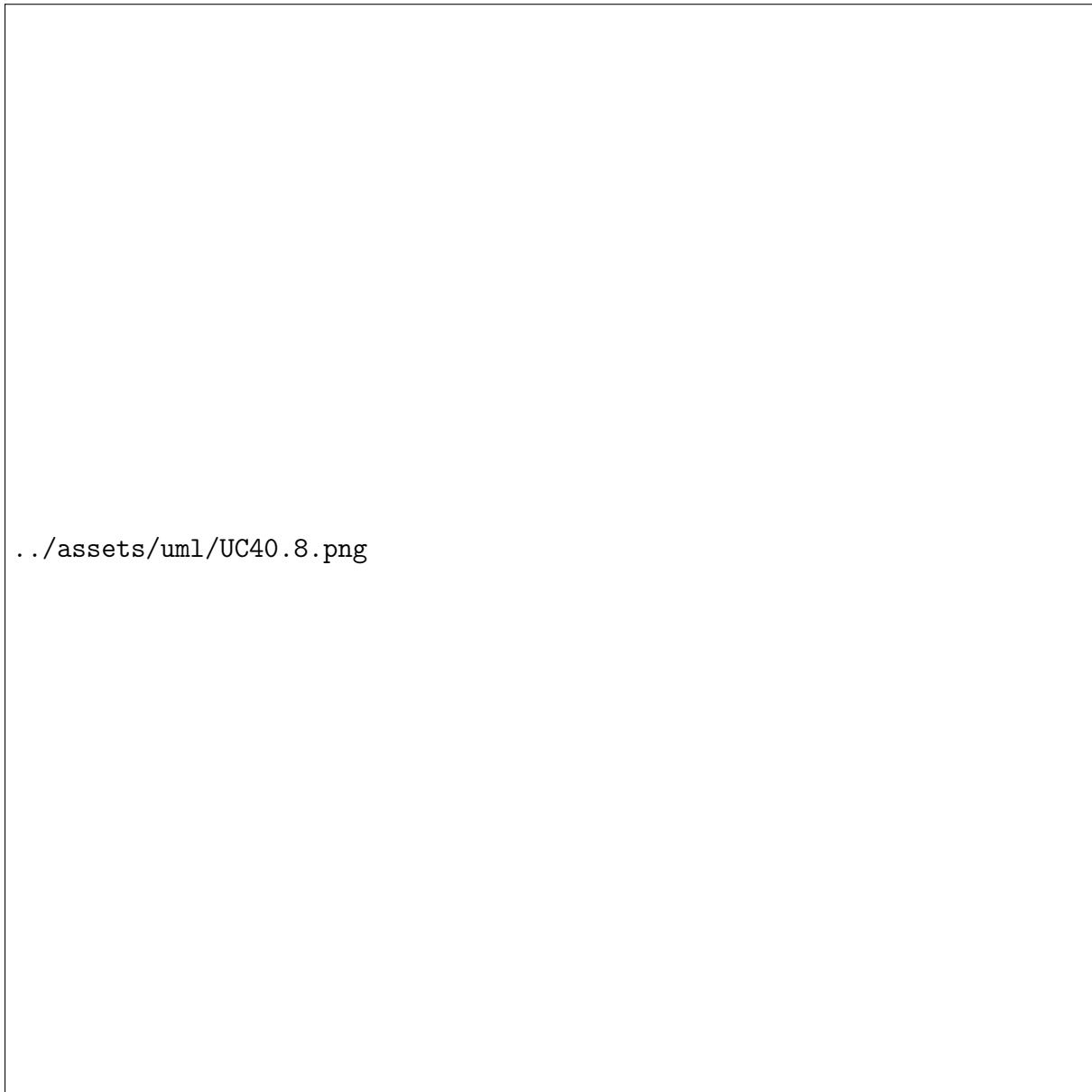
- **Precondizioni:**

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:**

1. Il sistema mostra a video il nome del canale di attivazione del/la processo/-sessione

**UC-39.8 - Visualizza nome canale di terminazione di un processo/-sessione**

.../assets/uml/UC40.8.png

Figura 51: ?? - Visualizzazione 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:**

1. 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.
- **Estensioni: ??** Errore visualizzazione nome canale di terminazione di un processo/sessione

### **UC-39.9 - Errore visualizzazione 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 un messaggio di errore in merito al nome del canale di terminazione del/la processo/sessione

- **Flusso Principale:**

1. Il sistema mostra a video il messaggio: Il nome del canale di terminazione del/la processo/sessione è assente in quanto il/la processo/sessione non è ancora terminato/a.

### **UC-39.10 - 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:**

1. Il sistema mostra a video lo stato del/la processo/sessione

**UC-40 - Visualizza informazioni sulla sessione di versamento**

..../assets/uml/UC41.png

Figura 52: ?? - Visualizzazione 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:**

1. Vengono mostrati a video, relativamente alla sessione di versamento del processo selezionato:
  - Data inizio (??)
  - Data fine (??)
  - UUID utente attivatore (??)
  - UUID utente terminatore (??)
  - Nome canale di attivazione (??)
  - Nome canale di terminazione (??)
  - Stato del processo (??)

- **Inclusioni:**

- ?? Visualizza data inizio processo/sessione
- ?? Visualizza data fine processo/sessione
- ?? Visualizza UUID utente attivatore di un processo/sessione
- ?? Visualizza UUID utente terminatore di un processo/sessione
- ?? Visualizza nome canale di attivazione di un processo/sessione
- ?? Visualizza nome canale di terminazione di un processo/sessione
- ?? Visualizza stato di un processo/sessione

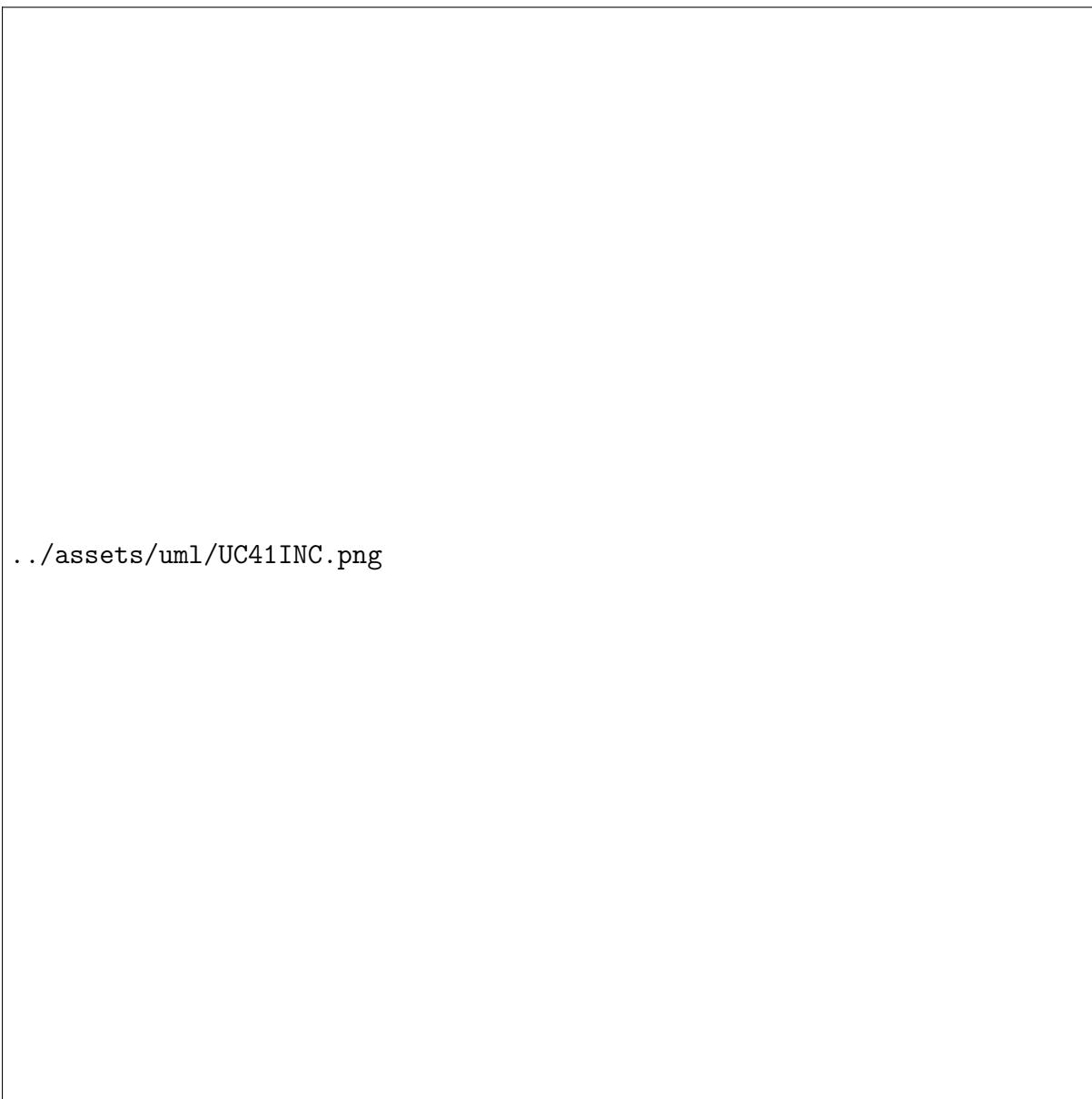


Figura 53: Inclusioni ?? - Visualizzazione informazioni sulla sessione di versamento

**UC-41 - Visualizza informazioni sulla sessione di conservazione**

..../assets/uml/UC42.png

Figura 54: ?? - Visualizzazione 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:**

1. Vengono mostrati a video, relativamente alla sessione di conservazione del processo selezionato:
  - Data inizio (??)
  - Data fine (??)
  - UUID utente attivatore (??)
  - UUID utente terminatore (??)
  - Nome canale di attivazione (??)
  - Nome canale di terminazione (??)
  - Stato del processo (??)

- **Inclusioni:**

- ?? Visualizza data inizio processo/sessione
- ?? Visualizza data fine processo/sessione
- ?? Visualizza UUID utente attivatore di un processo/sessione
- ?? Visualizza UUID utente terminatore di un processo/sessione
- ?? Visualizza nome canale di attivazione di un processo/sessione
- ?? Visualizza nome canale di terminazione di un processo/sessione
- ?? Visualizza stato di un processo/sessione



Figura 55: Inclusioni ?? - Visualizzazione informazioni sulla sessione di conservazione

**UC-42 - Visualizza descrizione documento**

Figura 56: ?? - Visualizzazione 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:**
  1. Il sistema mostra a video la descrizione del documento selezionato

**UC-43 - Visualizza lista soggetti coinvolti nel documento**

..../assets/uml/UC43.png

Figura 57: ?? - Visualizzazione 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:**
  1. L'utente visualizza la lista dei soggetti coinvolti nel documento selezionato, per ognuno mostra:
    - Informazioni del soggetto coinvolto (??)
- **Inclusioni:** ?? Visualizza informazioni del soggetto coinvolto in un documento



..../assets/uml/UC43INC.png

Figura 58: Inclusioni ?? - Visualizzazione lista soggetti coinvolti nel documento

**UC-43.1 - Visualizza informazioni soggetto coinvolto in un documento**

.../assets/uml/UC43.1.png

Figura 59: Generalizzazione ?? - Visualizzazione 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 (??)
  - Tipo di soggetto (??)

- **Inclusioni:**

- ?? Visualizza ruolo soggetto nel documento
- ?? Visualizza tipo di soggetto



..../assets/uml/UC43.1INC.png

Figura 60: Inclusioni ?? - Visualizza informazioni soggetto coinvolto in un documento

### **UC-43.1.1 - Visualizza informazioni del soggetto persona fisica**

- **Attore Primario:** Utente

- **Precondizioni:**

1. Sono soddisfatte le precondizioni di ??
2. Il soggetto è di tipo Persona Fisica

- **Postcondizioni:**

- L'utente visualizza i dati anagrafici della Persona Fisica

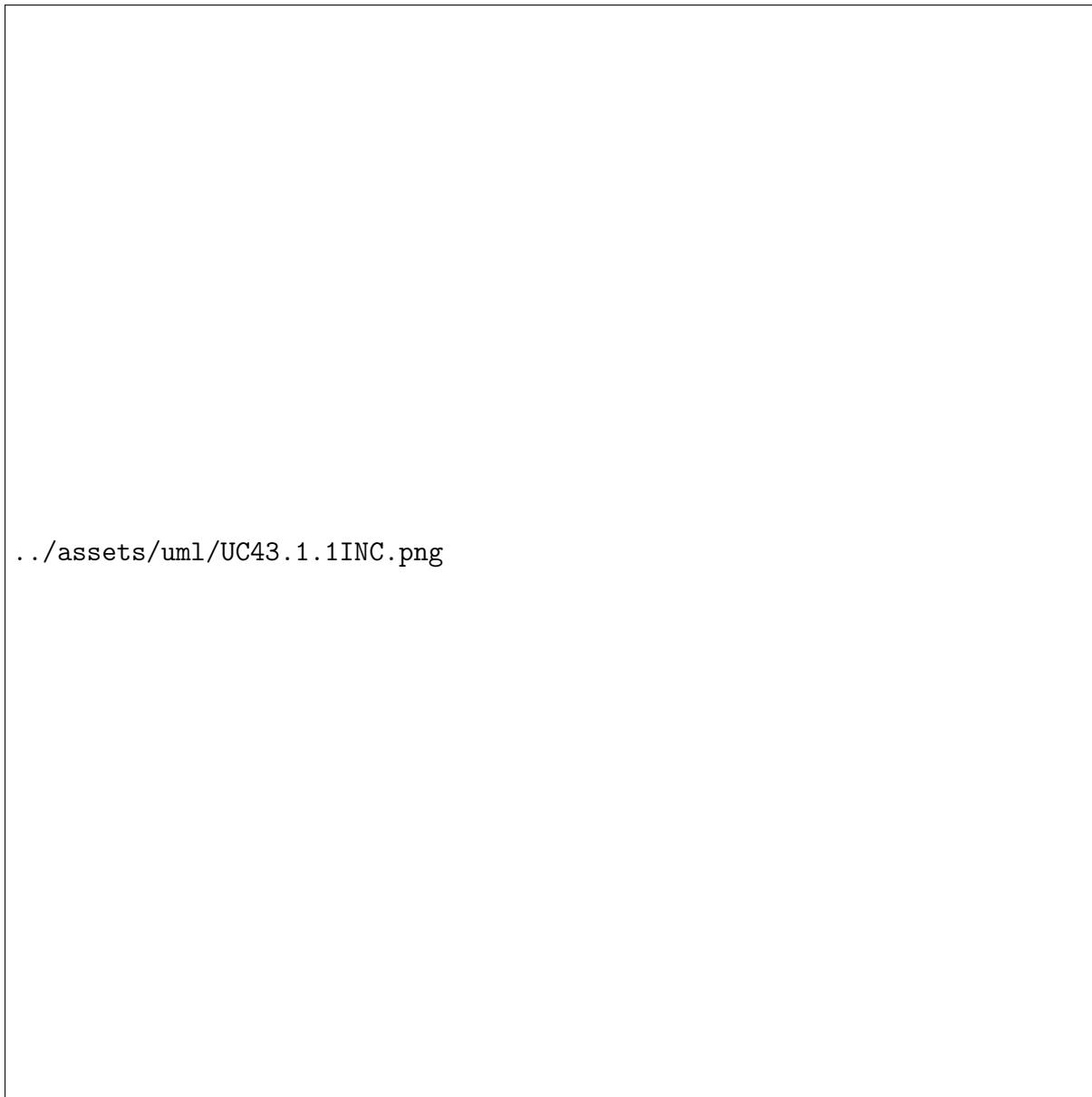
- **Flusso Principale:**

1. Il sistema visualizza le informazioni comuni del soggetto
2. Il sistema visualizza le informazioni identificative del soggetto, quali:
  - Nome (??)
  - Cognome (??)
  - Codice Fiscale (??)
  - Indirizzi digitali di riferimento (??)

- **Inclusioni:**

- ?? Visualizza nome soggetto
- ?? Visualizza cognome soggetto
- ?? Visualizza codice fiscale soggetto
- ?? Visualizza indirizzi digitali di riferimento soggetto

- **Specializza:** ?? Visualizza informazioni del soggetto coinvolto in un documento



.../assets/uml/UC43.1.1INC.png

Figura 61: Inclusioni ?? - Visualizza informazioni del soggetto persona fisica

### **UC-43.1.1.1 - 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:**

1. Il sistema mostra a video il nome del soggetto coinvolto nel documento selezionato

### **UC-43.1.1.2 - 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:**

1. Il sistema mostra a video il cognome del soggetto coinvolto nel documento selezionato

### **UC-43.1.1.3 - 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 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 il codice fiscale del soggetto coinvolto nel documento selezionato

- **Flusso Principale:**

1. Il sistema mostra a video il codice fiscale del soggetto coinvolto nel documento selezionato

### UC-43.1.1.4 - 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 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 gli indirizzi digitali di riferimento del soggetto coinvolto nel documento selezionato

- **Flusso Principale:**

1. Il sistema mostra a video gli indirizzi digitali di riferimento del soggetto coinvolto nel documento selezionato

### UC-43.1.2 - Visualizza informazioni del soggetto persona giuridica

- **Attore Primario:** Utente

- **Precondizioni:**

1. Sono soddisfatte le precondizioni di ??
2. Il soggetto è di tipo Persona Giuridica

- **Postcondizioni:**

- L'utente visualizza i dati identificativi della Persona Giuridica

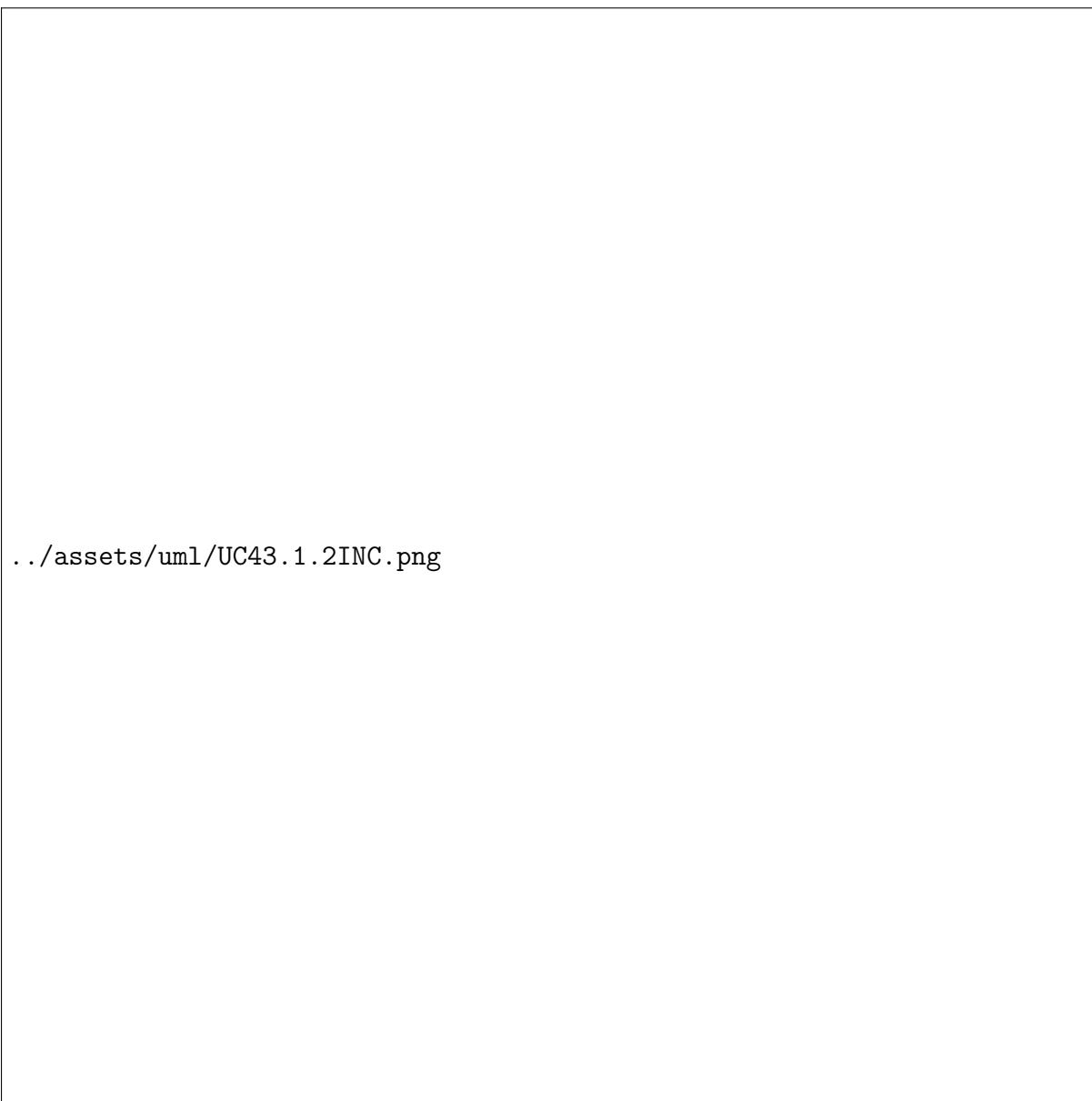
- **Flusso Principale:**

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

- **Inclusioni:**

- ?? Visualizza denominazione organizzazione soggetto
- ?? Visualizza codice fiscale soggetto

- ?? Visualizza partita IVA soggetto
  - ?? Visualizza denominazione ufficio soggetto
  - ?? Visualizza indirizzi digitali di riferimento soggetto
- **Specializza:** ?? Visualizza informazioni del soggetto coinvolto in un documento



.../assets/uml/UC43.1.2INC.png

Figura 62: Inclusioni ?? - Visualizza informazioni del soggetto persona giuridica

#### **UC-43.1.2.1 - 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:**

1. Il sistema mostra a video la denominazione dell'organizzazione del soggetto coinvolto nel documento selezionato

### **UC-43.1.2.2 - 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:**

1. Il sistema mostra a video la partita IVA della Persona Giuridica coinvolta nel documento selezionato

### **UC-43.1.2.3 - 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:**

1. Il sistema mostra a video la denominazione dell'ufficio del soggetto coinvolto nel documento selezionato

### UC-43.1.3 - Visualizza informazioni del soggetto AS

- **Attore Primario:** Utente

- **Precondizioni:**

1. Sono soddisfatte le precondizioni di ??
2. Il soggetto è di tipo AS

- **Postcondizioni:**

- L'utente visualizza le informazioni identificative del soggetto AS

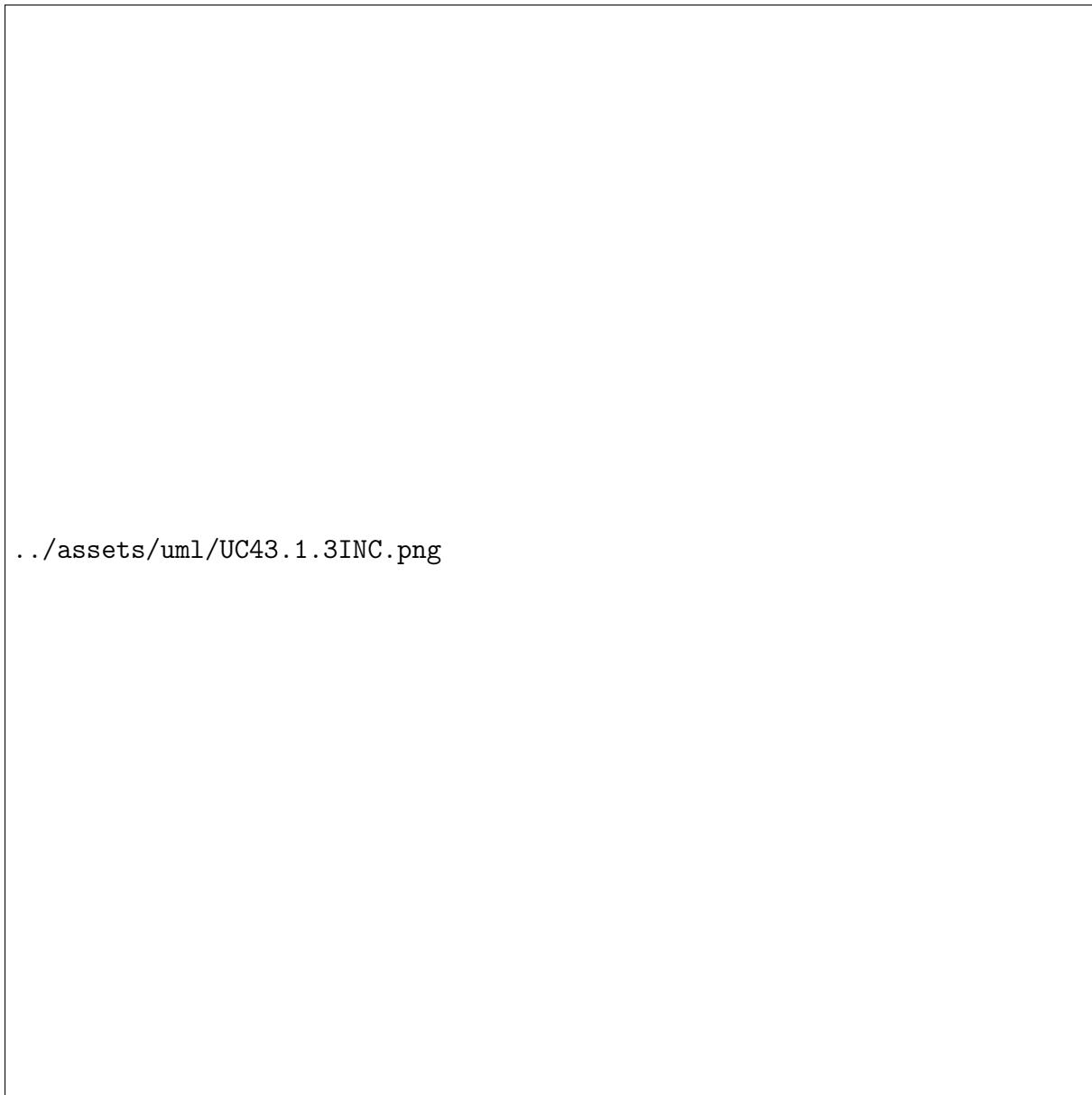
- **Flusso Principale:**

1. Il sistema visualizza le informazioni comuni del soggetto
2. Il sistema visualizza le informazioni identificative del soggetto, quali:
  - Cognome (??)
  - Nome (??)
  - Codice Fiscale (??)
  - Denominazione dell'organizzazione (??)
  - Denominazione dell'ufficio (??)
  - Indirizzi digitali di riferimento (??)

- **Inclusioni:**

- ?? Visualizza nome soggetto
- ?? Visualizza cognome soggetto
- ?? Visualizza codice fiscale soggetto
- ?? Visualizza denominazione organizzazione soggetto
- ?? Visualizza denominazione ufficio soggetto
- ?? Visualizza indirizzi digitali di riferimento soggetto

- **Specializza:** ?? Visualizza informazioni del soggetto coinvolto in un documento



.../assets/uml/UC43.1.3INC.png

Figura 63: Inclusioni ?? - Visualizza informazioni del soggetto AS

#### **UC-43.1.4 - Visualizza informazioni del soggetto PAI**

- **Attore Primario:** Utente

- **Precondizioni:**

1. Sono soddisfatte le precondizioni di ??
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

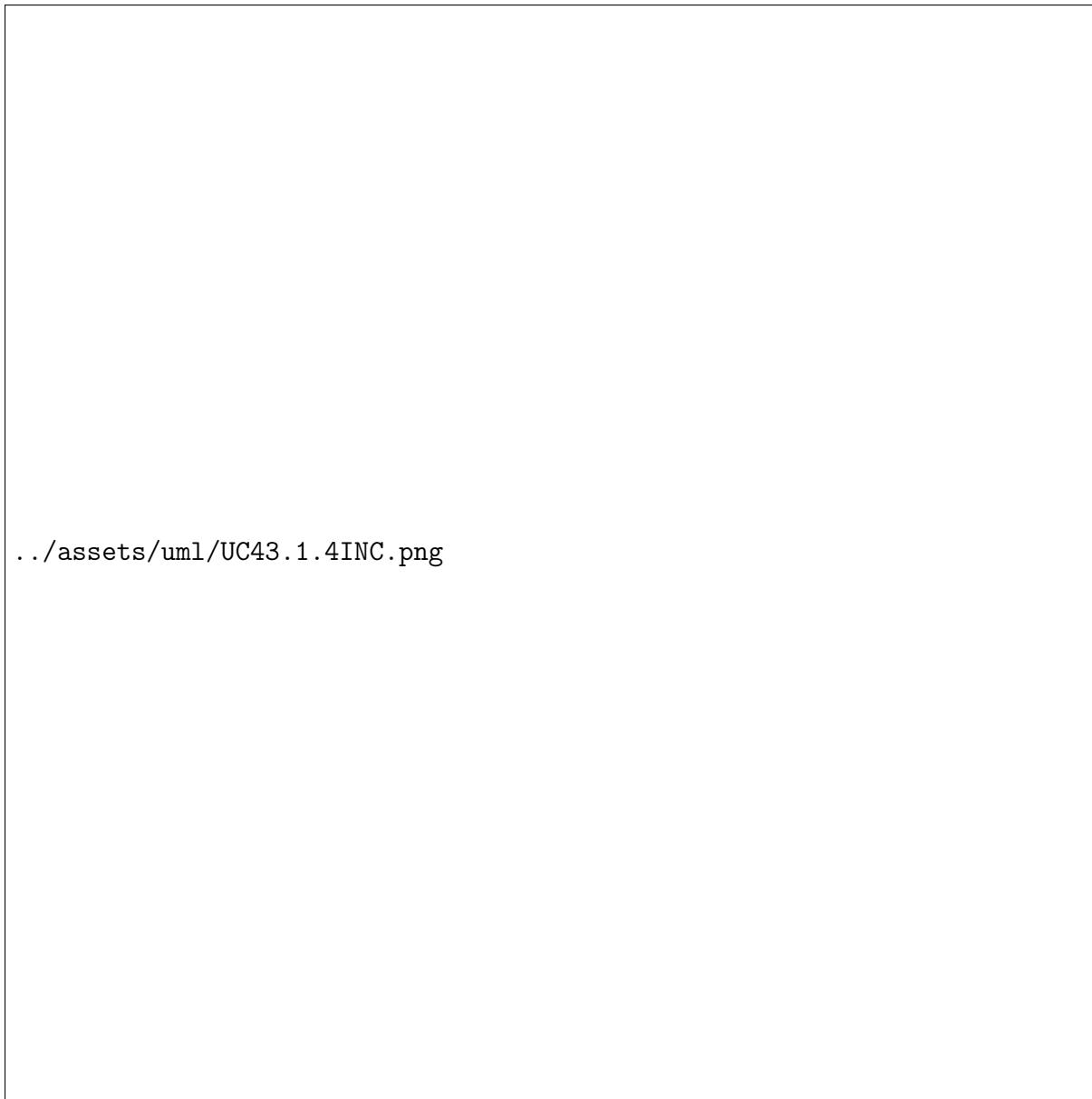
2. Il sistema visualizza le informazioni identificative del soggetto, quali:

- Denominazione Amministrazione / Codice IPA (??)
- Denominazione Amministrazione AOO / Codice IPA AOO (??)
- Denominazione Amministrazione UOR / Codice IPA UOR (??)
- Indirizzi digitali di riferimento (??)

- **Inclusioni:**

- ?? Visualizza denominazione amministrazione / codice IPA soggetto
- ?? Visualizza denominazione amministrazione AOO / codice IPA AOO soggetto
- ?? Visualizza denominazione amministrazione UOR / codice IPA UOR soggetto
- ?? Visualizza indirizzi digitali di riferimento soggetto

- **Specializza:** ?? Visualizza informazioni del soggetto coinvolto in un documento



.../assets/uml/UC43.1.4INC.png

Figura 64: Inclusioni ?? - Visualizza informazioni del soggetto PAI

#### **UC-43.1.4.1 - 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:**

1. Il sistema mostra a video la denominazione dell'amministrazione e il codice IPA del soggetto PAI coinvolto nel documento selezionato

### **UC-43.1.4.2 - 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:**

1. Il sistema mostra a video la denominazione dell'amministrazione AOO e il codice IPA AOO del soggetto PAI coinvolto nel documento selezionato

### **UC-43.1.4.3 - 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:**

1. Il sistema mostra a video la denominazione dell'amministrazione UOR e il codice IPA UOR del soggetto PAI coinvolto nel documento selezionato

### **UC-43.1.5 - Visualizza informazioni del soggetto PAE**

- **Attore Primario:** Utente

- **Precondizioni:**

1. Sono soddisfatte le precondizioni di ??
2. Il soggetto è di tipo PAE

- **Postcondizioni:**

- L'utente visualizza le informazioni identificative del soggetto PAE

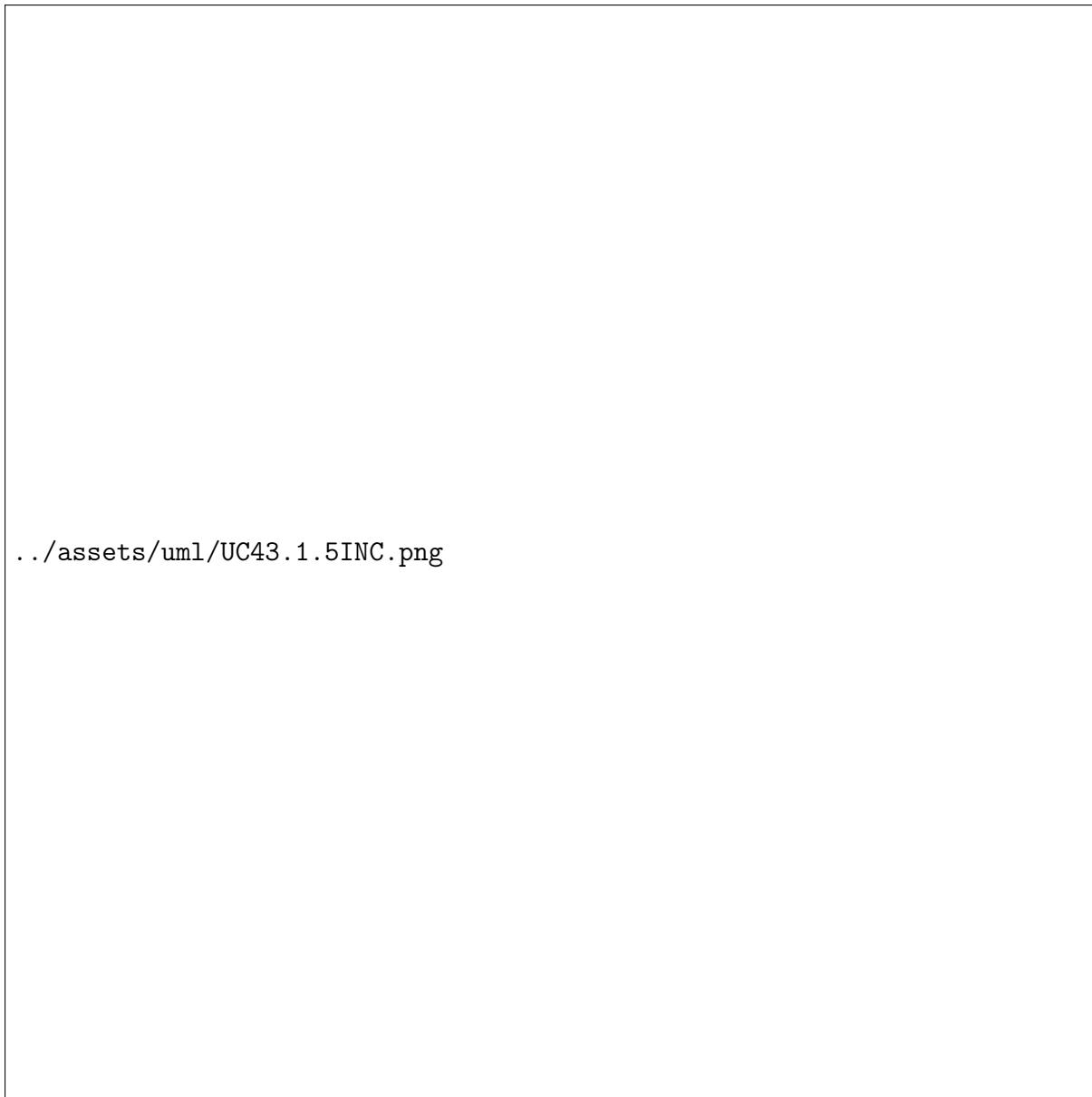
- **Flusso Principale:**

1. Il sistema visualizza le informazioni comuni del soggetto
2. Il sistema visualizza le informazioni identificative del soggetto, quali:
  - Denominazione Amministrazione (??)
  - Denominazione Ufficio (??)
  - Indirizzi Digitali Di Riferimento (??)

- **Inclusioni:**

- ?? Visualizza indirizzi digitali di riferimento soggetto
- ?? Visualizza denominazione ufficio soggetto
- ?? Visualizza denominazione organizzazione soggetto

- **Specializza:** ?? Visualizza informazioni del soggetto coinvolto in un documento



.../assets/uml/UC43.1.5INC.png

Figura 65: Inclusioni ?? - Visualizza informazioni del soggetto PAE

### **UC-43.1.5.1 - 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:**

1. Il sistema mostra a video la denominazione dell'amministrazione del soggetto PAE coinvolto nel documento selezionato

### **UC-43.1.6 - Visualizza informazioni del soggetto SW**

- **Attore Primario:** Utente

- **Precondizioni:**

1. Sono soddisfatte le precondizioni di ??
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 ??

- **Specializza: ??** Visualizza informazioni del soggetto coinvolto in un documento

- **Inclusioni: ??** Visualizza denominazione sistema soggetto



Figura 66: Inclusioni ?? - Visualizza informazioni del soggetto SW

### **UC-43.1.6.1 - 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:**
  1. Il sistema mostra a video la denominazione del sistema del soggetto SW coinvolto nel documento selezionato

### **UC-43.2 - 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:**
  1. Il sistema mostra a video il ruolo del soggetto coinvolto nel documento selezionato

### **UC-43.3 - 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:**
  1. Il sistema mostra a video il tipo del soggetto coinvolto nel documento selezionato

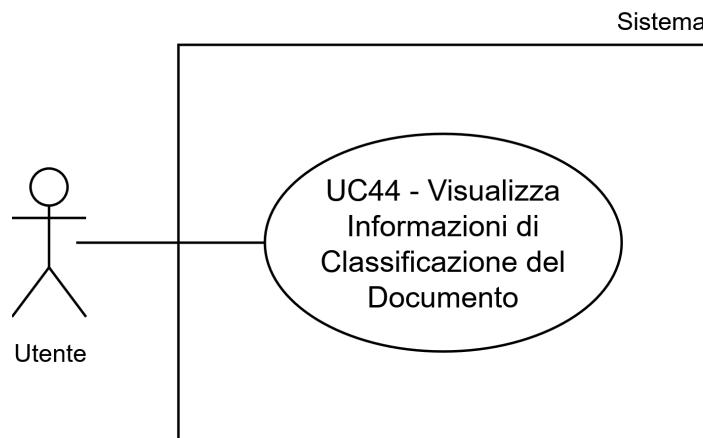
**UC-44 - Visualizza informazioni di classificazione del documento**

Figura 67: ?? - Visualizzazione 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:**

1. Il sistema mostra a video le informazioni di classificazione, quali:
  - Indice di classificazione (??)
  - Descrizione (??)
  - Piano di classificazione (??)

- **Inclusioni:**

- ?? Visualizza Indice di classificazione documento
- ?? Visualizza Descrizione dell'Indice di classificazione documento
- ?? Visualizza URI Piano di Classificazione documento

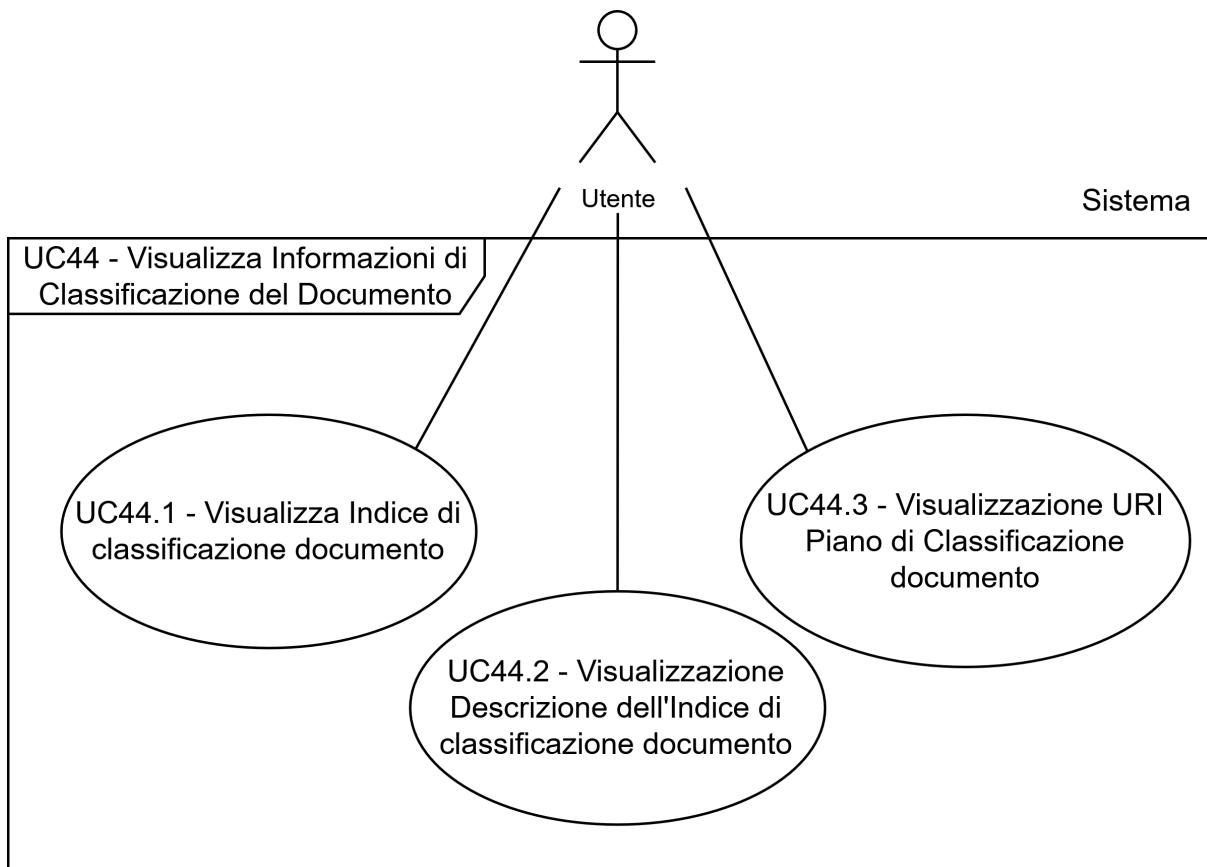


Figura 68: Inclusioni ?? - Visualizzazione informazioni di classificazione del documento

### **UC-44.1 - 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:**
  1. Il sistema mostra a video l'indice di classificazione del documento selezionato

### **UC-44.2 - 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:**

1. Il sistema mostra a video la descrizione dell'indice di classificazione del documento selezionato

### **UC-44.3 - 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:**

1. Il sistema mostra a video l'URI del piano di classificazione del documento selezionato

### **UC-45 - Visualizza tempo di conservazione effettivo documento**

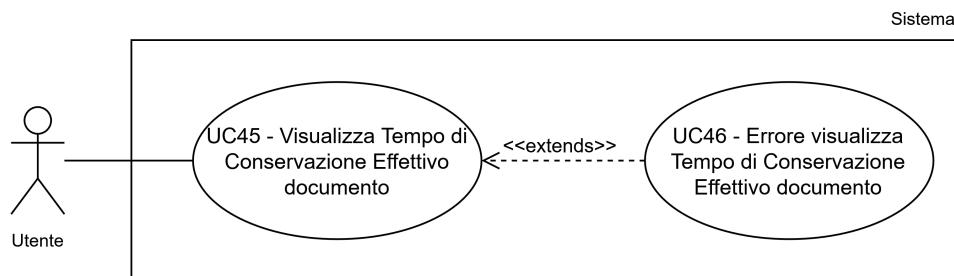


Figura 69: ?? - Visualizza tempo di conservazione effettivo documento

- **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:**

1. 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

- **Estensioni: ??** Errore Visualizzazione Tempo di Conservazione Effettivo documento

## **UC-46 - Errore visualizzazione 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 uguale a quello assegnato all'aggregazione documentale informatica a cui appartiene

- **Postcondizioni:** L'utente visualizza un messaggio di errore relativo alla visualizzazione del tempo di conservazione effettivo del documento selezionato

- **Flusso Principale:**

1. Il sistema mostra a video il messaggio: Il tempo di conservazione del documento coincide con quello assegnato all'aggregazione documentale a cui appartiene.

## **UC-47 - Visualizza note documento**

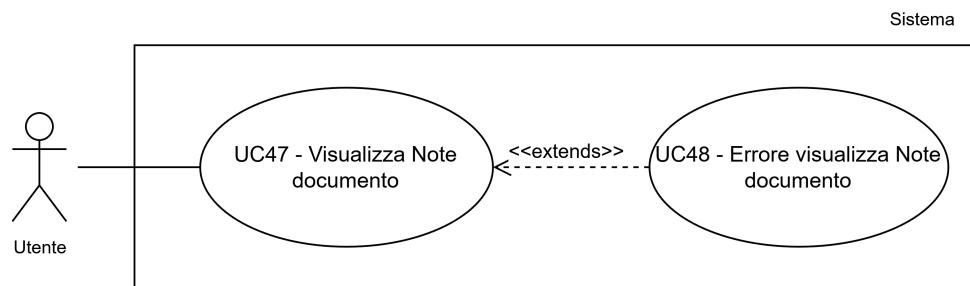


Figura 70: ?? - Visualizza note documento

- **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:**

1. Il sistema mostra a video le note relative al documento selezionato

- **Flusso Alternativo:**

- Le note del documento sono assenti o vuote.

- **Estensioni:** ?? Errore visualizzazione note documento

## **UC-48 - Errore visualizzazione note documento**

- **Attore Primario:** Utente

- **Precondizioni:**

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

- **Postcondizioni:** L'utente visualizza un messaggio di errore relativo alla visualizzazione delle note del documento selezionato

- **Flusso Principale:**

1. Le note del documento sono assenti o vuote.

## **UC-49 - Visualizza Dati di Registrazione documento**

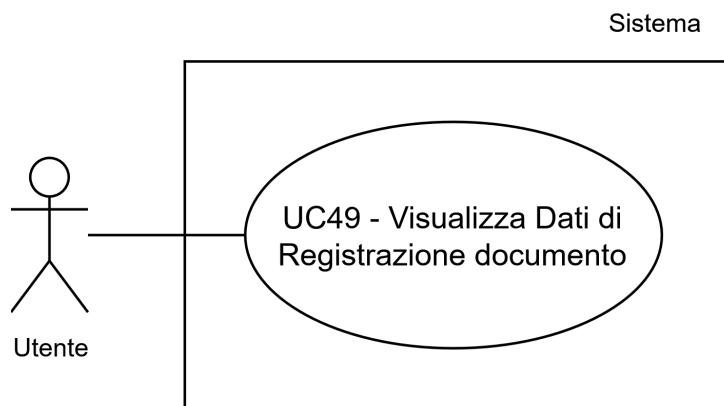


Figura 71: ?? - Visualizza Dati di Registrazione documento

- **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:**

1. Il sistema mostra a video i dati di registrazione del documento, quali:

- Tipologia di flusso (??)
- Tipo registro (??)
- Data registrazione (??)
- Numero documento (??)
- Codice registro (??)

- **Inclusioni:**

- ?? Visualizza tipologia di flusso documento
- ?? Visualizza tipo di registro documento
- ?? Visualizza data di registrazione documento
- ?? Visualizza numero documento
- ?? Visualizza codice identificativo del registro di appartenenza documento

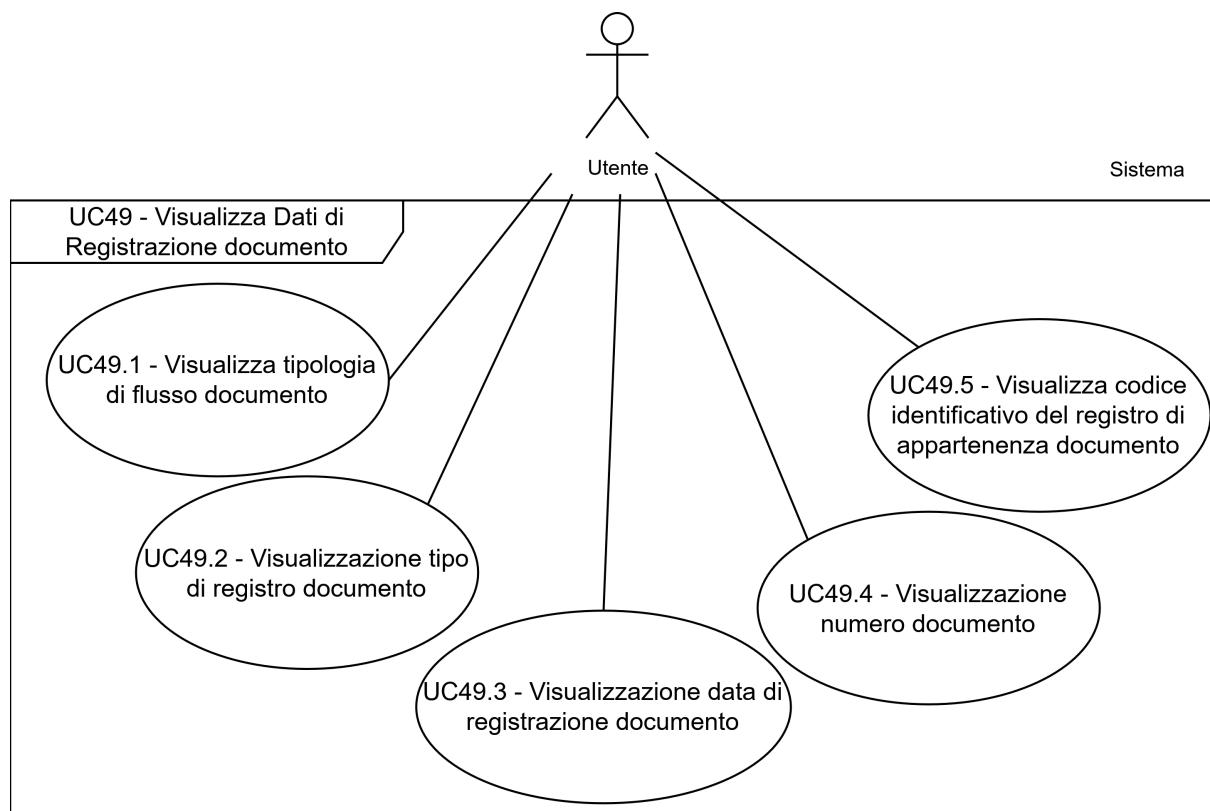


Figura 72: Inclusioni ?? - Visualizza Dati di Registrazione documento

### **UC-49.1 - Visualizza Tipologia di Flusso 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 di flusso del documento selezionato
- **Flusso Principale:**
  1. Il sistema mostra a video la tipologia del flusso del documento selezionato tra le seguenti:
    - In uscita
    - In entrata
    - Interno

### **UC-49.2 - Visualizza tipo di registro documento**

- **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:**
  1. Il sistema mostra a video il tipo di registro del documento selezionato tra le seguenti tipologie:
    - Protocollo ordinario
    - Protocollo emergenza
    - Repertorio
    - Registro

### **UC-49.3 - Visualizza data 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 la data di registrazione del documento selezionato
- **Flusso Principale:**
  1. Il sistema mostra a video la data di registrazione del documento selezionato

### **UC-49.3.1 - Visualizza data di registrazione documento non protocollato**

- **Attore Primario:** Utente

- **Precondizioni:**

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

- **Postcondizioni:** L'utente visualizza la data di registrazione del documento non protocollato selezionato

- **Flusso Principale:**

1. Il sistema mostra a video la data di registrazione del documento non protocollato selezionato

- **Specializza:** ?? Visualizza data di registrazione documento

### **UC-49.3.2 - Visualizza data di protocollazione documento protocollato**

- **Attore Primario:** Utente

- **Precondizioni:**

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

- **Postcondizioni:** L'utente visualizza la data di protocollazione del documento protocollato selezionato

- **Flusso Principale:**

1. Il sistema mostra a video la data di protocollazione del documento protocollato selezionato

- **Specializza:** ?? Visualizza data di registrazione documento

### **UC-49.4 - Visualizza numero documento**

- **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:**

1. Il sistema mostra a video il numero del documento selezionato

**UC-49.4.1 - Visualizza numero documento non protocollato**

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  1. L'utente ha avviato l'applicazione
  2. L'utente ha selezionato un documento non protocollato
- **Postcondizioni:** L'utente visualizza il numero di registrazione del documento non protocollato selezionato
- **Flusso Principale:**
  1. Il sistema mostra a video il numero di registrazione del documento non protocollato selezionato
- **Specializza:** ?? Visualizza numero del documento

**UC-49.4.2 - Visualizza numero documento protocollato**

- **Attore Primario:** Utente
- **Precondizioni:**
  1. L'utente ha avviato l'applicazione
  2. L'utente ha selezionato un documento protocollato
- **Postcondizioni:** L'utente visualizza il numero di protocollo del documento protocollato selezionato
- **Flusso Principale:**
  1. Il sistema mostra a video il numero di protocollo del documento protocollato selezionato
- **Specializza:** ?? Visualizza numero del documento

**UC-49.5 - Visualizza codice identificativo del registro di appartenenza documento**

- **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:**
  1. Il sistema mostra a video il Codice identificativo del registro in cui è stato registrato il documento selezionato

## UC-50 - Visualizza tipologia documentale documento

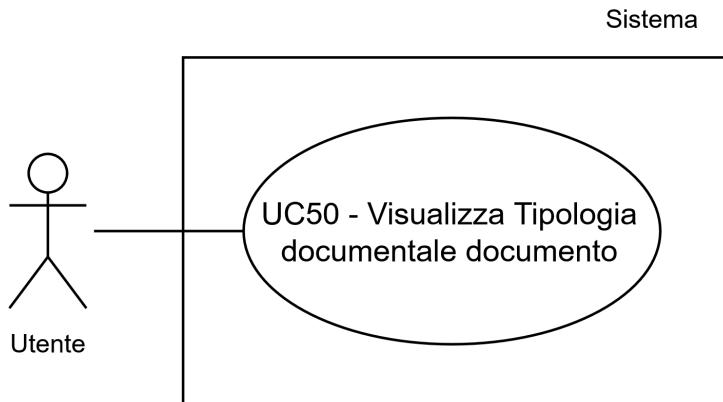


Figura 73: ?? - Visualizza tipologia documentale documento

- **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:**

1. Il sistema mostra a video la tipologia documentale del documento selezionato

## UC-51 - Visualizza modalità di formazione documento

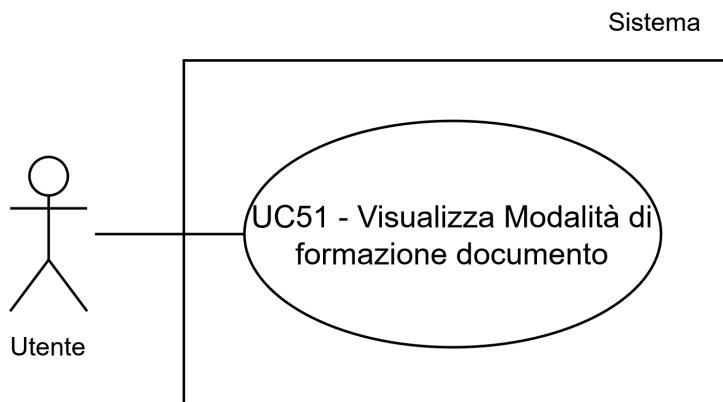


Figura 74: ?? - Visualizza modalità di formazione documento

- **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:**

1. Il sistema mostra a video la modalità di formazione del documento selezionato

## UC-52 - Visualizza stato di riservatezza documento

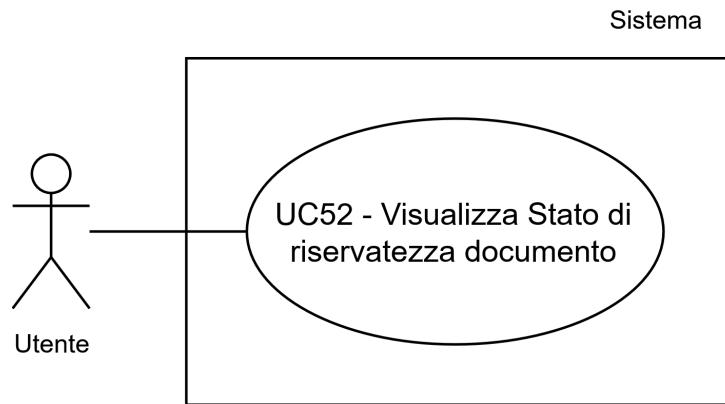


Figura 75: ?? - Visualizza stato di riservatezza documento

- **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:**

1. Il sistema mostra a video lo stato di riservatezza del documento selezionato

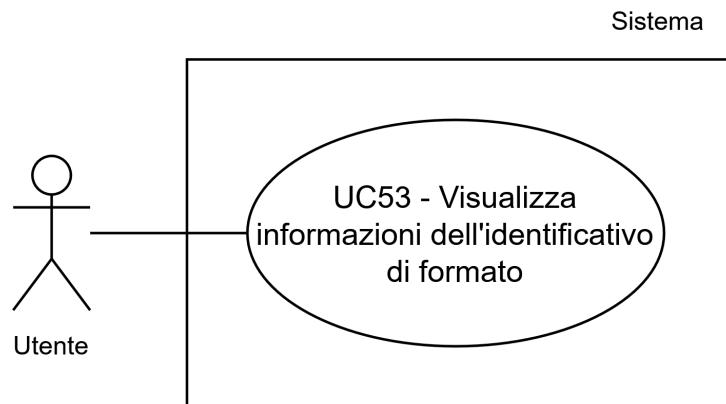
**UC-53 - Visualizza informazioni dell'identificativo di formato**

Figura 76: ?? - 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:**

1. Il sistema mostra a video le informazioni sul formato del documento e sul prodotto software che lo ha generato

- **Inclusioni:**

- ?? Visualizza tipo di formato documento
- ?? Visualizza nome del prodotto software
- ?? Visualizza versione del prodotto software
- ?? Visualizza produttore del software



.../assets/uml/UC53INC.png

Figura 77: Inclusioni ?? - Visualizza informazioni dell'identificativo di formato

### **UC-53.1 - 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:**
  1. Il sistema mostra a video il tipo di formato del documento tra quelli indicati nelle Linee guida AGID (allegato 2 formati di file e riversamento)

### **UC-53.2 - 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:**
  1. Il sistema mostra a video il nome del prodotto software che ha generato il documento

### **UC-53.3 - 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:**
  1. Il sistema mostra a video la versione del prodotto software che ha generato il documento

### **UC-53.4 - 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:**
  1. Il sistema mostra a video il produttore del software che ha generato il documento

## UC-54 - Visualizza informazioni di verifica

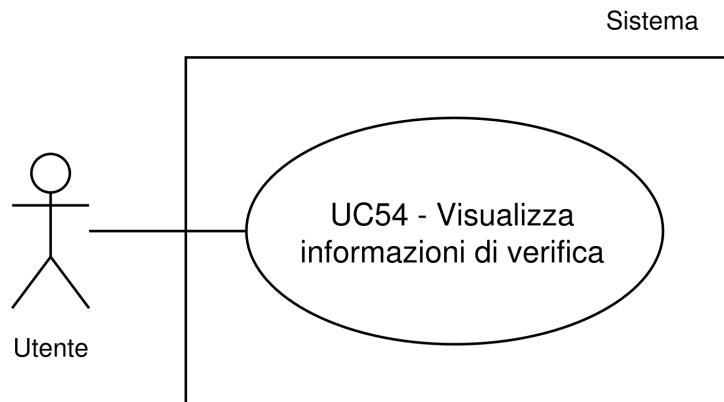


Figura 78: ?? - Visualizza informazioni di verifica

- **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. L'utente visualizza se è Firmato Digitalmente o meno (??)
2. L'utente visualizza se è Sigillato Elettronicamente o meno (??)
3. L'utente visualizza se è dotato di Marcatura Temporale o meno (??)
4. L'utente visualizza se vi è conformità alle copie immagine su supporto informatico o meno (??)

- **Inclusioni:**

- ?? Visualizza firma digitale documento
- ?? Visualizza sigillo elettronico documento
- ?? Visualizza marcatura temporale documento
- ?? Visualizza conformità copie immagine documento

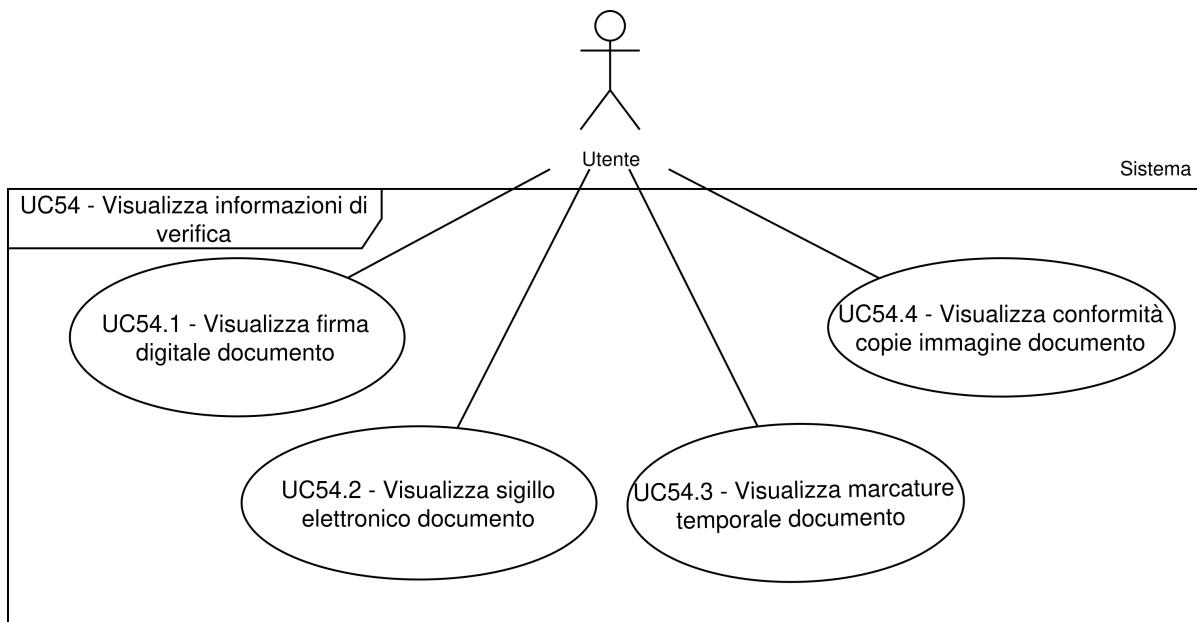


Figura 79: Inclusioni ?? - Visualizza informazioni di verifica

### **UC-54.1 - 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:**
  1. Il sistema mostra a video se il documento è firmato digitalmente o meno

### **UC-54.2 - 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:**
  1. Il sistema mostra a video se il documento è sigillato elettronicamente o meno

### **UC-54.3 - 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:**
  1. Il sistema mostra a video se il documento è dotato di marcatura temporale o meno

### **UC-54.4 - 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:**
  1. Il sistema mostra a video se vi è conformità alle copie immagine su supporto informatico o meno

### **UC-55 - Visualizza versione del documento**

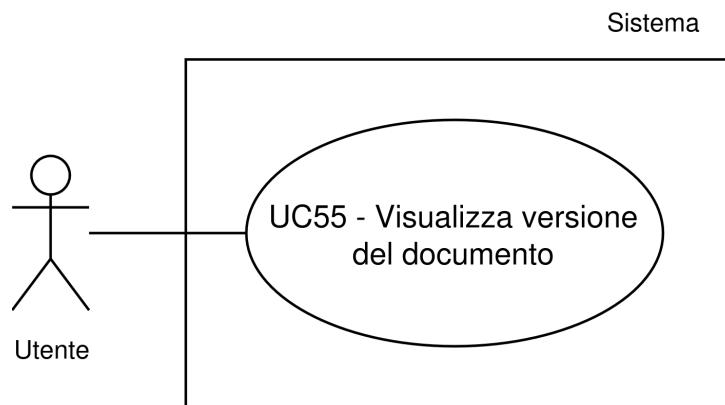


Figura 80: ?? - Visualizza versione del documento

- **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:**

1. Il sistema mostra a video la versione del documento

## UC-56 - Visualizza nome del documento

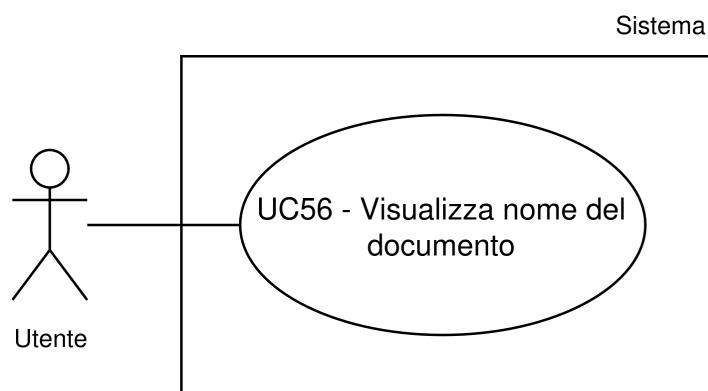


Figura 81: ?? - Visualizza nome del documento

- **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:**

1. Il sistema mostra a video il nome del documento

## UC-57 - Visualizza informazioni sugli allegati

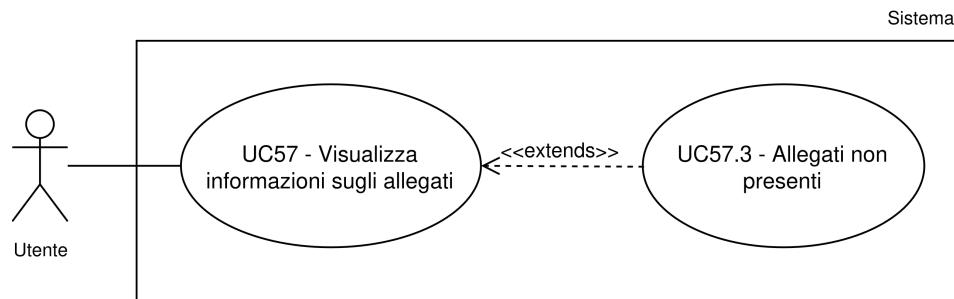


Figura 82: ?? - Visualizza informazioni sugli allegati

- **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. L'utente visualizza il numero di allegati (??)
2. L'utente visualizza gli allegati del documento

- **Flusso Alternativo:**

- Gli allegati non sono presenti ??

- **Inclusioni:**

- ?? Visualizza numero allegati documento
- ?? Visualizza allegato in lista allegati

- **Estensioni:** ?? Allegati non presenti

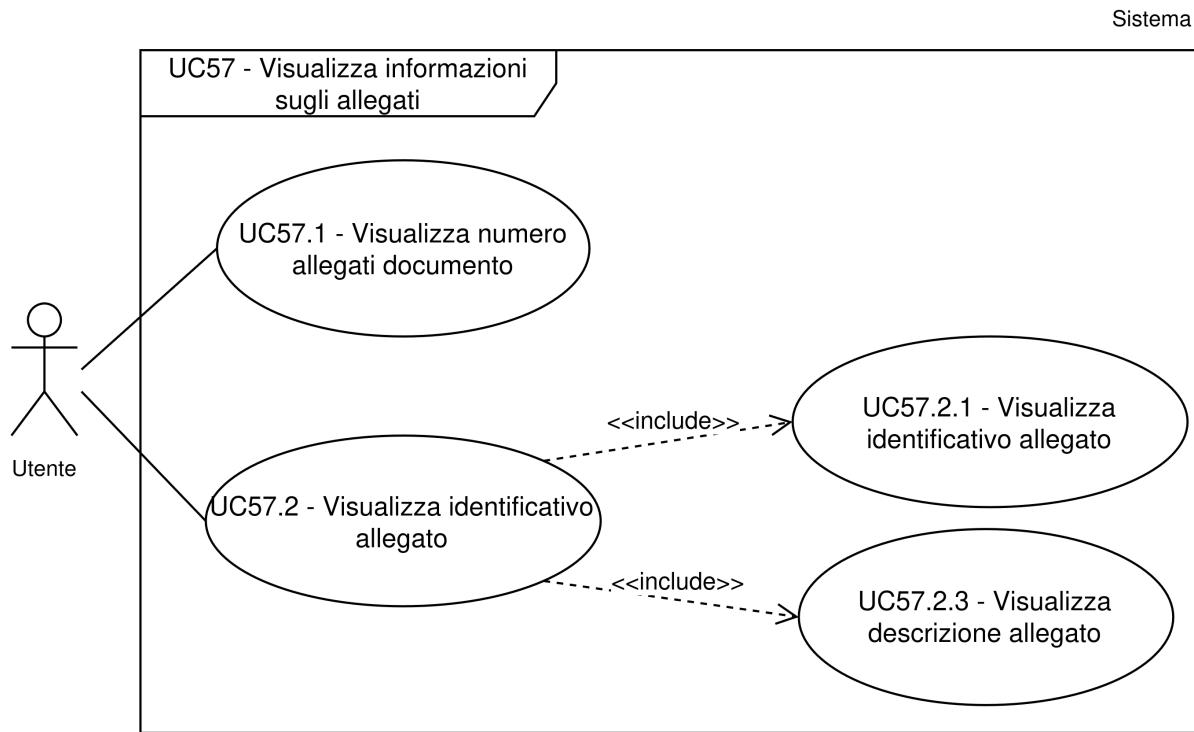


Figura 83: Inclusioni ?? - Visualizza informazioni sugli allegati

### **UC-57.1 - 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:**
  1. Il sistema mostra a video il numero di allegati del documento

### **UC-57.2 - Visualizza allegato in lista 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. L'utente visualizza le informazioni identificative degli allegati quali:
  - Identificativo dell'allegato (??)
  - Descrizione dell'allegato (??)

- **Inclusioni:**

- ?? Visualizza identificativo allegato
- ?? Visualizza descrizione allegato

## **UC-57.2.1 - 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:**

1. Il sistema mostra a video l'identificativo dell'allegato

- **Flusso Alternativo:**

- L'informazione sull'identificativo dell'allegato non è disponibile (??)

- **Estensioni:** ?? Errore Visualizzazione identificativo allegato

## **UC-57.2.2 - Errore Visualizzazione 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 un messaggio di errore relativo all'identificativo dell'allegato

- **Flusso Principale:**

1. L'informazione sull'identificativo dell'allegato non è disponibile

### UC-57.2.3 - 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:**
  1. Il sistema mostra a video la descrizione dell'allegato
- **Flusso Alternativo:**
  - L'informazione sulla descrizione dell'allegato non è disponibile (??)
- **Estensioni:** ?? Errore Visualizzazione descrizione allegato

### UC-57.2.4 - Errore Visualizzazione 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 un messaggio di errore relativo alla descrizione dell'allegato
- **Flusso Principale:**
  1. L'informazione sulla descrizione dell'allegato non è disponibile

### UC-57.3 - 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:**

1. Il sistema mostra a video un messaggio che informa l'utente che il documento non ha allegati

## **UC-58 - Visualizza informazioni sulle modifiche di un documento**

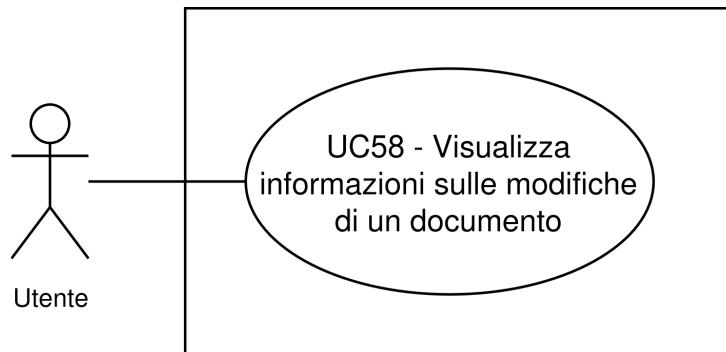


Figura 84: ?? - Visualizza informazioni sulle modifiche di un documento

- **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 (??)
  - Soggetto autore della modifica (??)
  - Data Ora della modifica (??)
  - Identificativo del documento alla versione precedente alla modifica (??)

- **Inclusioni:**

- ?? Visualizza tipo modifica documento
- ?? Visualizza soggetto autore modifica
- ?? Visualizza data e ora modifica
- ?? Visualizza identificativo versione precedente documento

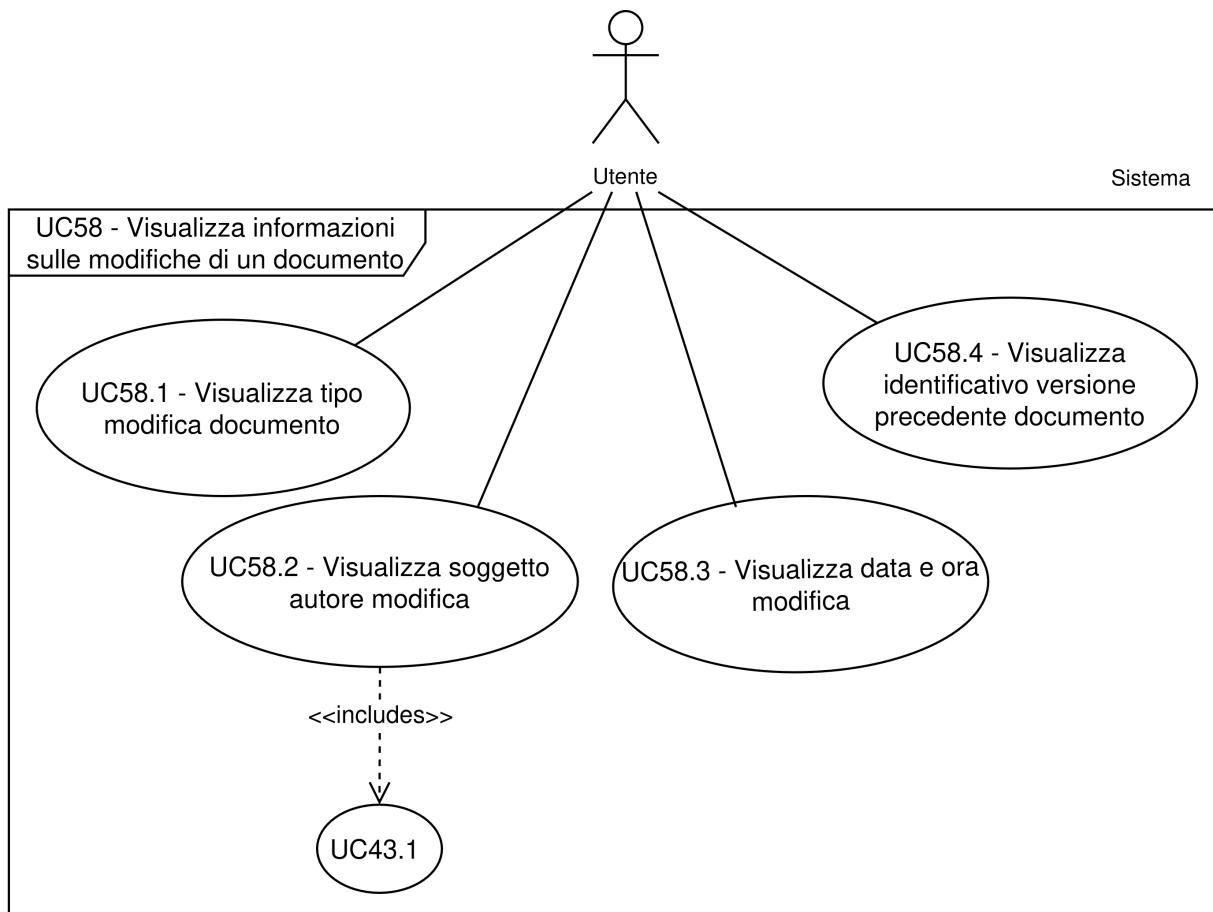


Figura 85: Inclusioni ?? - Visualizza informazioni sulle modifiche di un documento

### **UC-58.1 - 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:**

1. Il sistema mostra a video il tipo di modifica tra:
  - Annullamento
  - Rettifica
  - Integrazione
  - Annotazione

## UC-58.2 - 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
- **Flusso Principale:**
  1. Il sistema mostra a video le informazioni del soggetto autore della modifica (??)
- **Inclusioni:** ?? Visualizza informazioni del soggetto coinvolto in un documento

## UC-58.3 - 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:**
  1. Il sistema mostra a video la data e ora della modifica

## UC-58.4 - 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:**
  1. Il sistema mostra a video l'identificativo del documento alla versione precedente alla modifica

### UC-59 - Visualizza tipo di aggregazione

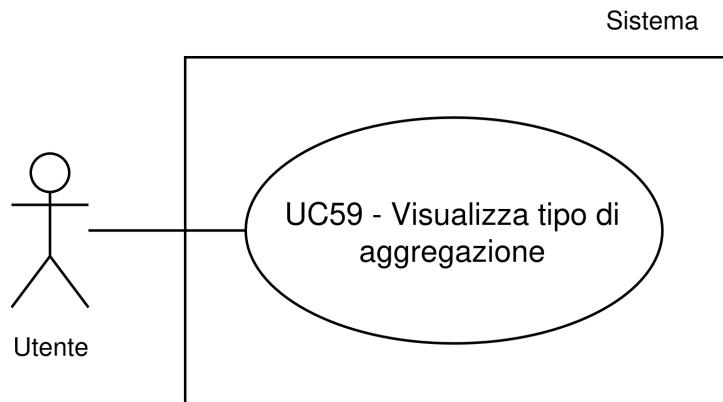


Figura 86: ?? - Visualizza tipo di aggregazione

- **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:**

1. Il sistema mostra a video il tipo di aggregazione tra:
  - Fascicolo
  - Serie Documentale
  - Serie di Fascicoli

### UC-60 - Visualizza identificativo di aggregazione

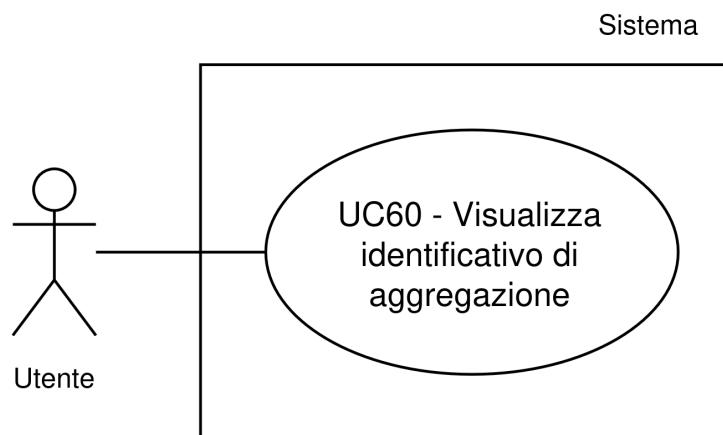


Figura 87: ?? - Visualizza identificativo di aggregazione

- **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:**

1. Il sistema mostra a video l'identificativo di aggregazione dell'aggregazione selezionata

## UC-61 - Visualizza tipologia di fascicolo

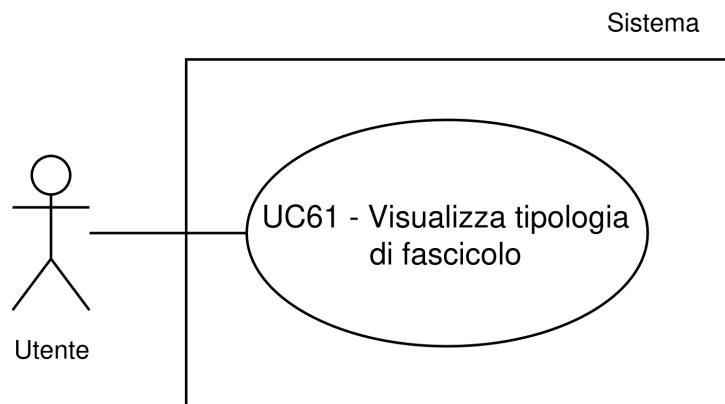


Figura 88: ?? - Visualizza tipologia di fascicolo

- **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-62 - Visualizza assegnazione di aggregazione

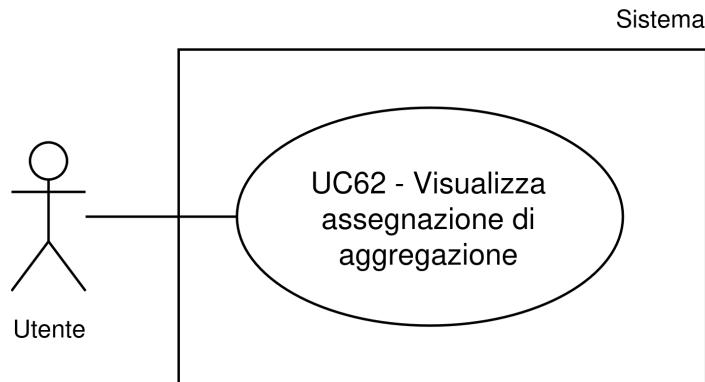


Figura 89: ?? - Visualizza assegnazione di aggregazione

- **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 (??)
  - Soggetto assegnatario (??)
  - Data Ora di inizio assegnazione (??)
  - Data Ora di fine assegnazione (??)

- **Inclusioni:**

- ?? Visualizza tipo assegnazione aggregazione
- ?? Visualizza informazioni del soggetto coinvolto in un documento
- ?? Visualizza data e ora inizio assegnazione aggregazione
- ?? Visualizza data e ora fine assegnazione aggregazione

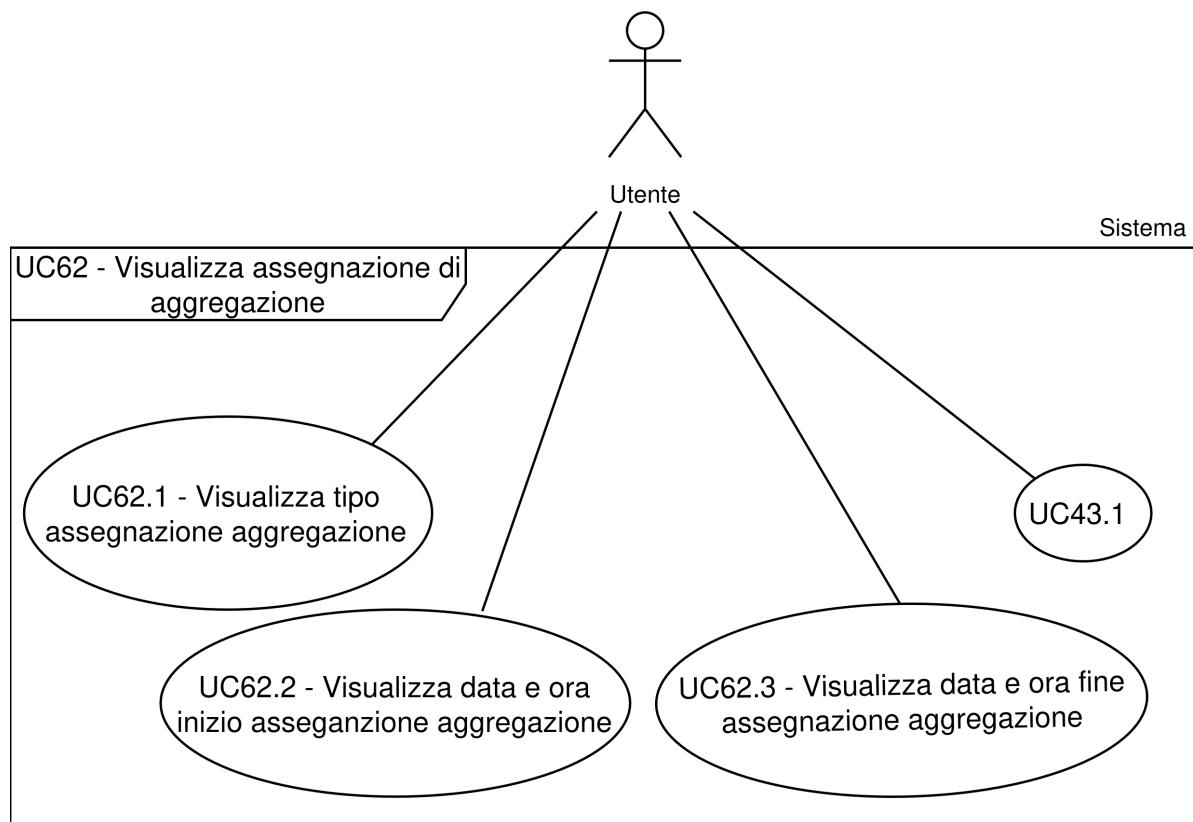


Figura 90: Inclusioni ?? - Visualizza assegnazione di aggregazione

### **UC-62.1 - 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:**
  1. Il sistema mostra a video il tipo di assegnazione tra: Per competenza e Per conoscenza

### **UC-62.2 - 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:**
  1. Il sistema mostra a video la data e ora di inizio assegnazione dell'aggregazione

### **UC-62.3 - 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:**
  1. Il sistema mostra a video la data e ora di fine assegnazione dell'aggregazione

### **UC-63 - Visualizza data di apertura di aggregazione**

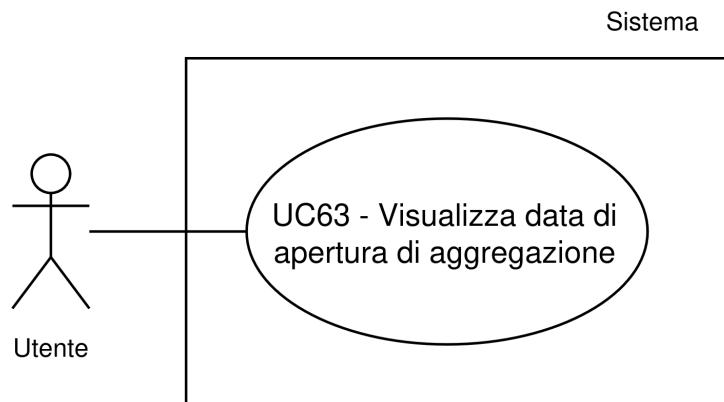


Figura 91: ?? - Visualizza data di apertura di aggregazione

- **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:**

1. Il sistema mostra a video la data di apertura dell'aggregazione selezionata

## UC-64 - Visualizza data di chiusura di aggregazione

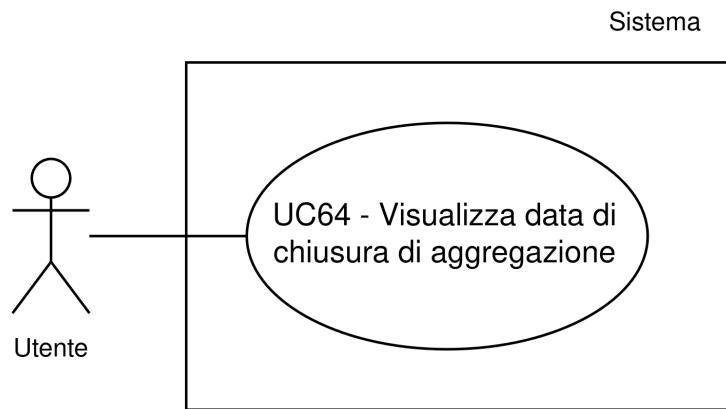


Figura 92: ?? - Visualizza data di chiusura di aggregazione

- **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:**

1. Il sistema mostra a video la data di chiusura dell'aggregazione selezionata

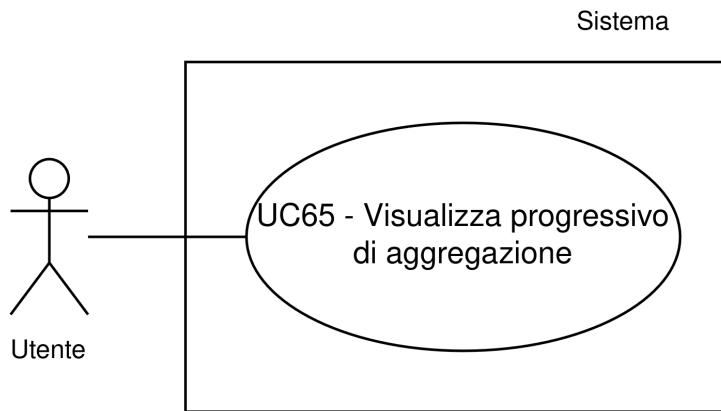
**UC-65 - Visualizza progressivo di aggregazione**

Figura 93: ?? - 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:**

1. Il sistema mostra a video il progressivo dell'aggregazione selezionata

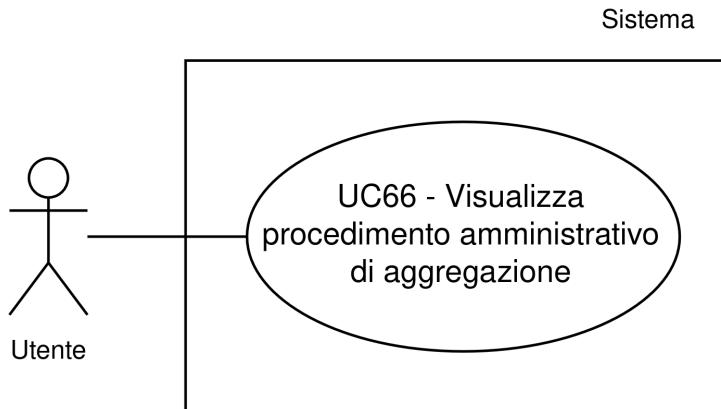
**UC-66 - Visualizza procedimento amministrativo di aggregazione**

Figura 94: ?? - 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 (??)
  - Denominazione del procedimento amministrativo (??)
  - Catalogo dei procedimenti (??)
  - Lista delle fasi del procedimento amministrativo (??)

- **Inclusioni:**

- ?? Visualizza indice procedimento amministrativo
- ?? Visualizza denominazione procedimento amministrativo
- ?? Visualizza catalogo procedimenti amministrativi
- ?? Visualizza lista Fasi di un procedimento amministrativo

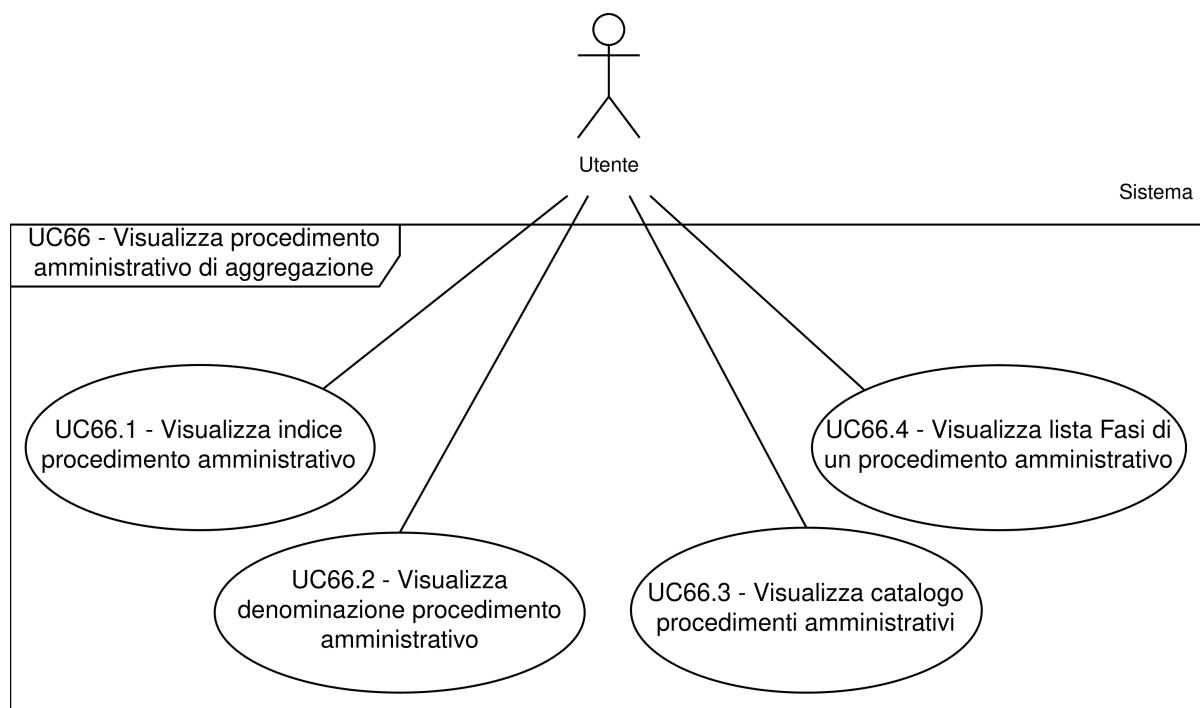


Figura 95: Inclusioni ?? - Visualizza procedimento amministrativo di aggregazione

### **UC-66.1 - 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:**
  1. Il sistema mostra a video la materia/argomento/struttura per la quale sono catalogati i procedimenti

### **UC-66.2 - 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:**
  1. Il sistema mostra a video la denominazione del procedimento amministrativo

### **UC-66.3 - 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:**
  1. Il sistema mostra a video il catalogo dei procedimenti come URI di pubblicazione

## UC-66.4 - 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:**
  1. Il sistema mostra a video la lista delle fasi del procedimento amministrativo, per ognuna mostra le sue informazioni (??)
- **Inclusioni: ??** Visualizza fase procedimento amministrativo

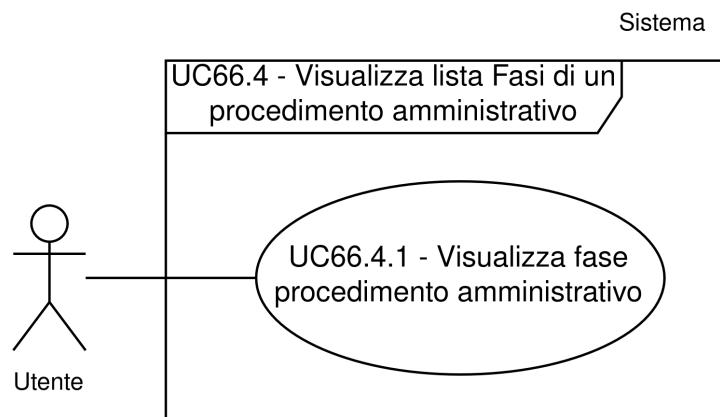


Figura 96: Inclusioni ?? - Visualizza fase procedimento amministrativo

## UC-66.4.1 - 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:**
  1. Il sistema mostra a video le informazioni della fase, quali:
    - Tipo di fase (??)

- Data Ora di inizio della fase (??)
- Data Ora di fine della fase (??)

- **Inclusioni:**

- ?? Visualizza tipo di fase del procedimento amministrativo
- ?? Visualizza data e ora di inizio fase del procedimento amministrativo
- ?? Visualizza data e ora di fine fase del procedimento amministrativo

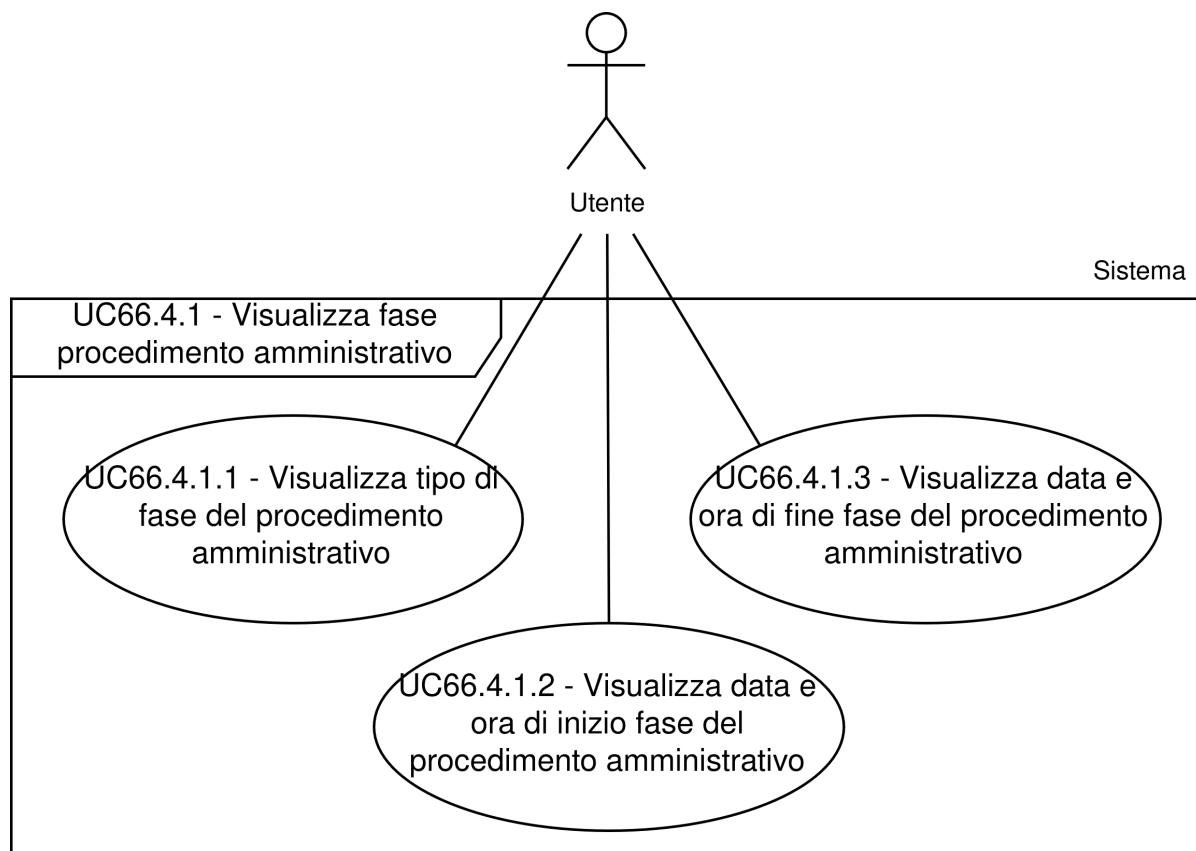


Figura 97: Inclusioni ?? - Visualizza fase procedimento amministrativo

### **UC-66.4.1.1 - 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:**

1. Il sistema mostra a video il tipo di fase tra: Preparatoria, Istruttoria, Consultiva, Decisoria o deliberativa, Integrazione dell'efficacia

**UC-66.4.1.2 - 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:**

1. Il sistema mostra a video la data e ora di inizio della fase del procedimento amministrativo

**UC-66.4.1.3 - 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:**

1. Il sistema mostra a video la data e ora di fine della fase del procedimento amministrativo

## UC-67 - Visualizza indice dei documenti di aggregazione

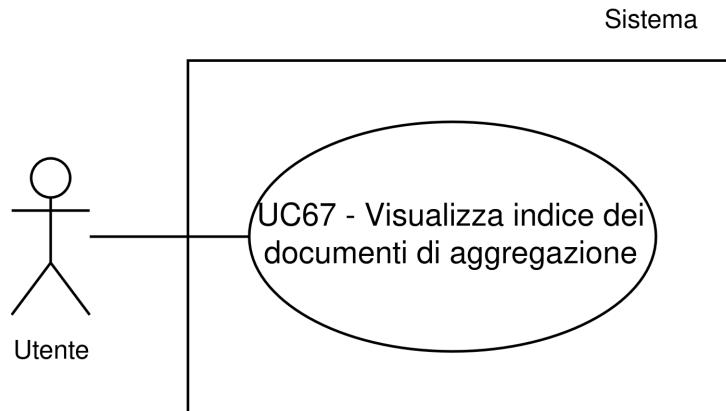


Figura 98: ?? - Visualizza indice dei documenti di aggregazione

- **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 l'indice dei documenti dell'aggregazione selezionata  
(**??**)

- **Inclusioni:**

- **??** Visualizza voce dell'indice dei documenti contenuti dall'aggregazione

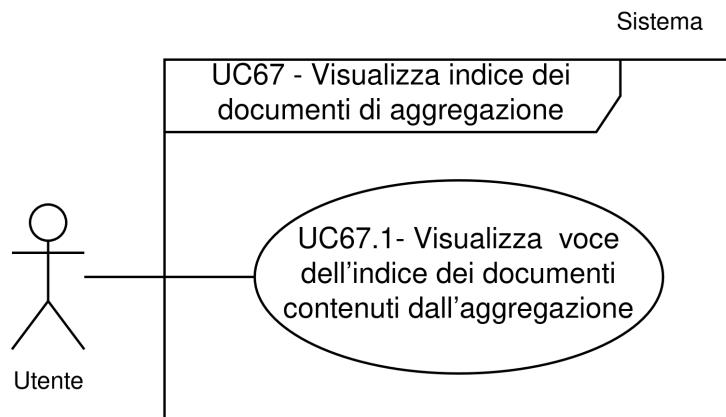


Figura 99: Inclusioni ?? - Visualizza indice dei documenti di aggregazione

## UC-67.1 - Visualizza voce dell'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 (??)
  2. Il sistema visualizza l'identificativo dei documenti contenuti dall'aggregazione selezionata (??)
- **Inclusioni:**
  - ?? Visualizza tipo documenti contenuti dall'aggregazione
  - ?? Visualizza identificativo documento aggregazione

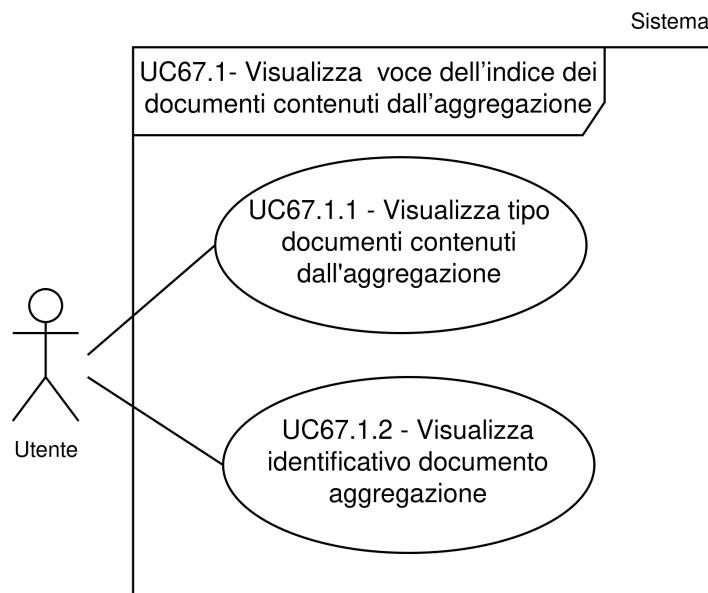


Figura 100: Inclusioni ?? - Visualizza voce dell'indice dei documenti di aggregazione

## UC-67.1.1 - 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:**
    1. Il sistema mostra a video il tipo dei documenti contenuti dall'aggregazione selezionata

### **UC-67.1.2 - 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:**
  1. Il sistema mostra a video l'identificativo dei documenti contenuti dall'aggregazione selezionata

### **UC-68 - Visualizza posizione fisica di aggregazione**

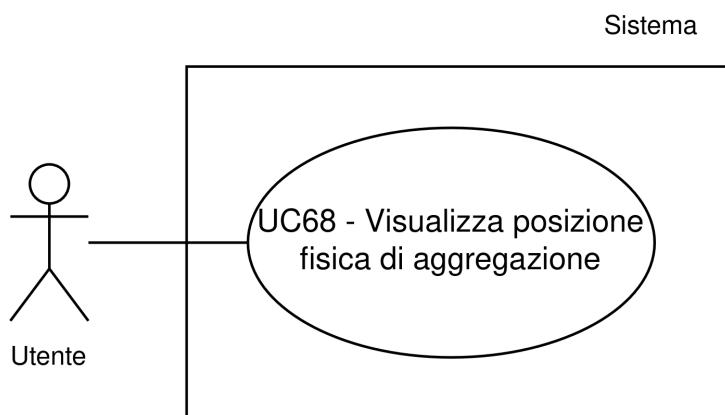


Figura 101: ?? - Visualizza posizione fisica di aggregazione

- **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:**
    1. Il sistema mostra a video la posizione fisica dell'aggregazione selezionata

### **UC-69 - Visualizza identificativo dell'aggregazione primaria di aggregazione**

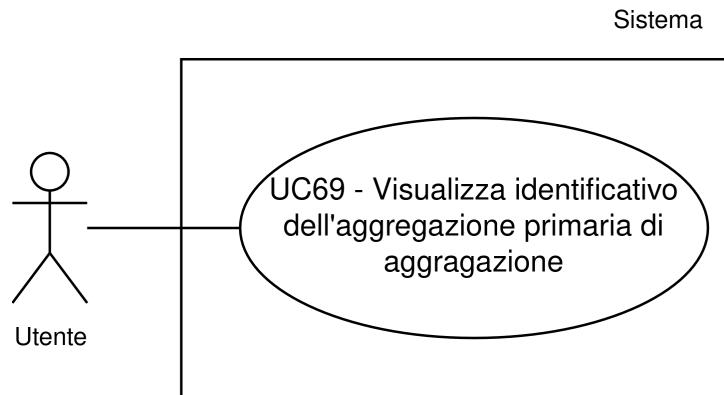


Figura 102: ?? - Visualizza identificativo dell'aggregazione primaria di aggregazione

- **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:**
  1. Il sistema mostra a video l'identificativo dell'aggregazione primaria dell'aggregazione selezionata

## UC-70 - Visualizza tempo conservazione di aggregazione

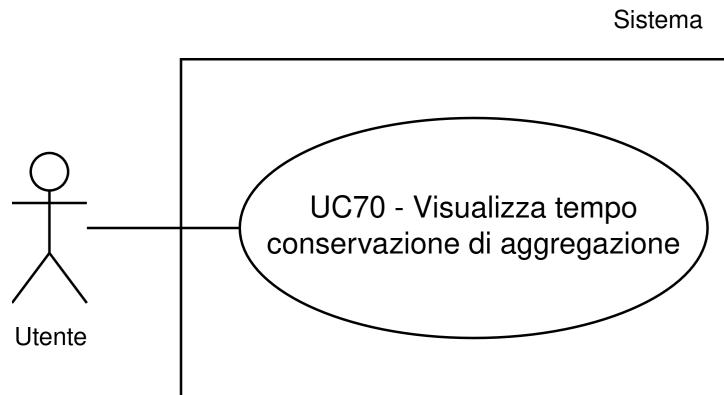


Figura 103: ?? - Visualizza tempo conservazione di aggregazione

- **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:**

1. Il sistema mostra a video il tempo di conservazione dell'aggregazione selezionata

## UC-71 - Visualizza lista metadati custom documento

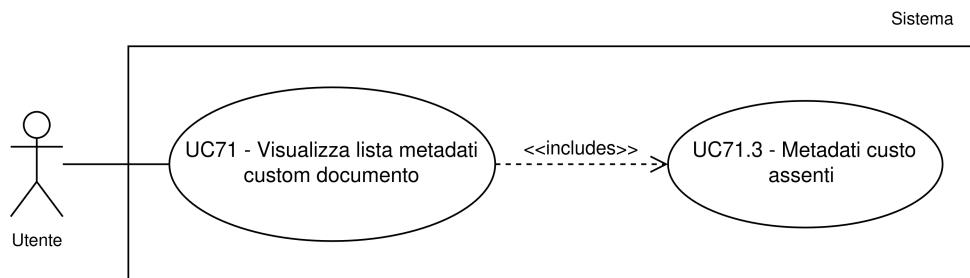


Figura 104: ?? - Visualizza lista metadati custom documento

- **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:**
    1. Il sistema mostra a video per ogni metadato custom:
      - Il nome del metadato custom (??)
      - Il valore del metadato custom come stringa (??)
  - **Flusso Alternativo:**
    - Il documento selezionato non dispone di metadati custom (??)
  - **Inclusioni:**
    - ?? Visualizza Nome Metadato Custom
    - ?? Visualizza valore metadato custom
  - **Estensioni:** ?? Metadati custom assenti

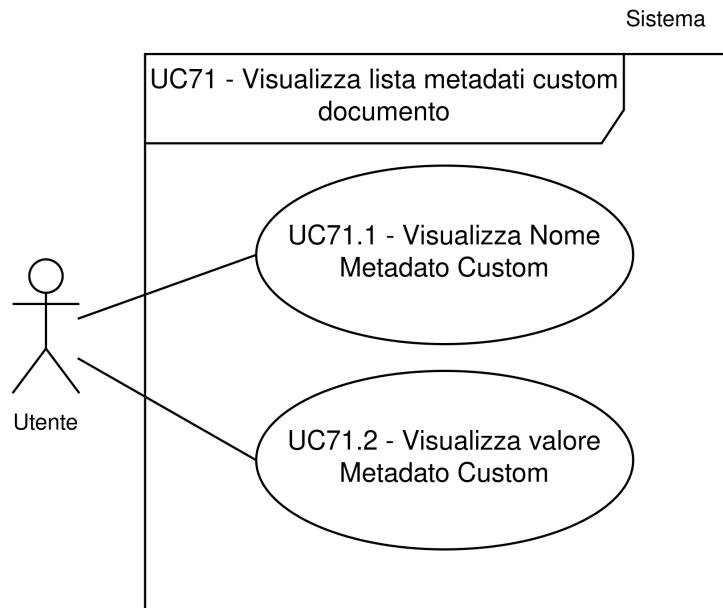


Figura 105: Inclusioni ?? - Visualizza lista metadati custom documento

## UC-71.1 - Visualizza Nome 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 nome del metadato custom come stringa
  - **Flusso Principale:**
    1. Il sistema mostra a video il nome del metadato custom.

### **UC-71.2 - 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:**
  1. Il sistema mostra a video il valore del metadato custom come stringa

### **UC-71.3 - 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:**
  1. 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
R-1-F-Ob	L'utente deve poter visualizzare l'elenco di classi documentali nel DIP	??
R-2-F-Ob	In caso non vi siano classi documentali nel DIP, l'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore	??
R-3-F-Ob	Quando viene selezionata una classe documentale, l'utente deve poter visualizzare ciascuna classe documentale all'interno dell'elenco	??
R-4-F-Ob	L'utente deve poter visualizzare il nome della classe documentale	??
R-5-F-Ob	L'utente deve poter visualizzare lo stato di verifica della classe documentale	??
R-6-F-Ob	L'utente deve poter visualizzare la marcatura temporale della classe documentale	??
R-7-F-Ob	L'utente deve poter visualizzare l'elenco dei processi associati alla classe documentale	??
R-8-F-Ob	In caso non vi siano processi associati alla classe documentale, l'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore	??
R-9-F-Ob	Quando viene selezionato un processo, l'utente deve poter visualizzare ciascun processo all'interno dell'elenco	??
R-10-F-Ob	L'utente deve poter visualizzare il nome del processo	??
R-11-F-Ob	L'utente deve poter visualizzare l'elenco di documenti associati a un processo	??
R-12-F-Ob	In caso non vi siano documenti associati al processo, l'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore	??
R-13-F-Ob	Quando viene selezionato un documento, l'utente deve poter visualizzare ciascun documento all'interno dell'elenco	??
R-14-F-Ob	L'utente deve poter visualizzare il nome del documento	??
R-15-F-Ob	L'utente deve poter visualizzare lo stato di verifica del documento	??
R-16-F-Ob	L'utente deve poter visualizzare la marcatura temporale del documento	??
R-17-F-Ob	L'utente deve poter visualizzare l'anteprima di un documento selezionato	??

Codice	Descrizione	Fonti
R-18-F-Ob	Se il documento selezionato non è visualizzabile in anteprima, l'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore	??
R-19-F-Ob	L'utente deve poter ricercare un documento, un processo, o una classe documentale	??
R-20-F-Ob	L'utente può cercare una classe documentale esclusivamente per nome	?? ?? ??
R-21-F-Ob	L'utente può cercare un processo esclusivamente per uuid	?? ?? ??
R-22-F-Op	L'utente deve poter effettuare una ricerca semantica basata sui metadati dei documenti presenti nel DIP	??
R-23-F-Op	L'utente deve poter visualizzare lo stato dell'indicizzazione semantica	??
R-24-F-Ob	Il sistema deve rendere disponibile un campo di ricerca	??
R-25-F-Ob	Il sistema deve comunicare all'utente quando inserisce un valore non valido nel campo di ricerca	??
R-26-F-Ob	Il sistema deve rendere disponibile l'opzione di ricerca per documenti	??
R-27-F-Ob	Il sistema deve rendere disponibile l'opzione di ricerca per processi	??
R-28-F-Ob	Il sistema deve rendere disponibile l'opzione di ricerca per classi documentali	??
R-29-F-Ob	Il sistema deve rendere disponibile la ricerca avanzata con filtri	??
R-30-F-Ob	Il sistema deve rendere disponibile la sezione di filtri di ricerca comuni	??
R-31-F-Ob	Il sistema deve rendere disponibile la sezione di filtri di ricerca specifici per tipo documentale	??
R-32-F-Ob	Il sistema deve rendere disponibile la sezione di filtri di ricerca specifici per metadati custom	??
R-33-F-Ob	Il sistema deve permettere di applicare più filtri contemporaneamente	??
R-34-F-Ob	Il sistema deve permettere di rimuovere i filtri applicati	??
R-35-F-Ob	Il sistema deve permettere di rimuovere tutti i filtri applicati	??

Codice	Descrizione	Fonti
R-36-F-Ob	Il sistema deve permettere di selezionare filtri per tipo documentale per un singolo tipo di documento	??
R-37-F-Ob	Il sistema deve racchiudere i filtri di ricerca comuni in una sezione espandibile dedicata	??
R-38-F-Ob	Il sistema deve racchiudere i filtri di ricerca specifici per tipo documentale in una sezione espandibile dedicata	??
R-39-F-Ob	Il sistema deve racchiudere i filtri di ricerca specifici per metadati custom in una sezione espandibile dedicata	??
R-40-F-Ob	Il sistema deve permettere di visualizzare i filtri comuni applicabili	??
R-41-F-Ob	Il sistema deve rendere disponibile una sezione per il filtro comune "Chiave Descrittiva"	??
R-42-F-Ob	L'utente deve poter inserire il valore per i campi "Chiave Descrittiva", "Oggetto" e "Parole chiave"	?? ??
R-43-F-Ob	Il sistema deve rendere disponibile una sezione per il filtro comune "Classificazione"	??
R-44-F-Ob	L'utente deve poter inserire il valore per i campi "Indice di classificazione", "Descrizione" e "Piano di fascicolo"	?? ??
R-45-F-Ob	Il sistema deve rendere disponibile una sezione per il filtro comune "Tempo di conservazione"	??
R-46-F-Ob	L'utente deve poter inserire il valore per il filtro "Tempo di conservazione"	?? ??
R-47-F-Ob	L'utente deve poter selezionare l'opzione "Perenne" per il filtro "Tempo di conservazione"	??
R-48-F-Ob	Il sistema deve rendere disponibile una sezione per il filtro comune "Note"	??
R-49-F-Ob	L'utente deve poter inserire il valore per il filtro "Note"	?? ??
R-50-F-Ob	Il sistema deve rendere disponibile una sezione per il filtro comune "Tipo di documento"	??
R-51-F-Ob	L'utente deve poter selezionare il valore per il filtro "Tipo di documento" tra "Documento informatico", "Documento amministrativo informatico", "Aggregazione documentale"	?? ??
R-52-F-Ob	Il sistema deve rendere disponibile una sezione per il filtro comune "Soggetto"	??

Codice	Descrizione	Fonti
R-53-F-Ob	L'utente deve poter inserire il valore per il filtro "Soggetto"	??
R-54-F-Ob	Il sistema deve rendere disponibile una sezione per il filtro del Ruolo del Soggetto	??
R-55-F-Ob	All'interno della sezione del filtro del Ruolo del Soggetto, l'utente deve poter selezionare il ruolo del soggetto tra quelli disponibili	??
R-56-F-Ob	Il sistema deve rendere disponibile una sezione per il filtro del Tipo di Soggetto	??
R-57-F-Ob	All'interno della sezione del filtro del Tipo di Soggetto, l'utente deve poter selezionare il tipo di soggetto tra quelli disponibili	??
R-58-F-Ob	Il sistema deve rendere disponibile una sezione per il filtro "Dettagli" del Soggetto	??
R-59-F-Ob	Se il soggetto selezionato è di tipo "PAI", all'interno della sezione del filtro "Dettagli" del Soggetto, l'utente deve poter inserire il valore per i campi "Denominazione Amministrazione/Codice IPA", "Denominazione Amministrazione AOO/Codice IPA AOO", "Denominazione Amministrazione UOR/Codice IPA UOR" e "Indirizzi digitali di riferimento"	?? ??
R-60-F-Ob	Se il soggetto selezionato è di tipo "PAE", all'interno della sezione del filtro "Dettagli" del Soggetto, l'utente deve poter inserire il valore per i campi "Denominazione Amministrazione", "Denominazione Ufficio" e "Indirizzi digitali di riferimento"	?? ??
R-61-F-Ob	Se il soggetto selezionato è di tipo "AS", all'interno della sezione del filtro "Dettagli" del Soggetto, l'utente deve poter inserire il valore per i campi "Cognome", "Nome", "Codice Fiscale", "Denominazione Amministrazione AOO/Codice IPA AOO", "Denominazione Amministrazione UOR/Codice IPA UOR" e "Indirizzi digitali di riferimento"	?? ??
R-62-F-Ob	Se il soggetto selezionato è di tipo "PG", all'interno della sezione del filtro "Dettagli" del Soggetto, l'utente deve poter inserire il valore per i campi "Denominazione Organizzazione", "Codice Fiscale/Partita IVA", "Denominazione Ufficio" e "Indirizzi digitali di riferimento"	?? ??
R-63-F-Ob	Se il soggetto selezionato è di tipo "PF", all'interno della sezione del filtro "Dettagli" del Soggetto, l'utente deve poter inserire il valore per i campi "Cognome", "Nome" e "Indirizzi digitali di riferimento"	?? ??

Codice	Descrizione	Fonti
R-64-F-Ob	Se il soggetto selezionato è di tipo "RUP", all'interno della sezione del filtro "Dettagli" del Soggetto, l'utente deve poter inserire il valore per i campi "Cognome", "Nome", "Codice Fiscale" "Denominazione Amministrazione/Codice IPA", "Denominazione Amministrazione AOO/Codice IPA AOO", "Denominazione Amministrazione UOR/Codice IPA UOR" e "Indirizzi digitali di riferimento"	?? ??
R-65-F-Ob	Se il soggetto selezionato è di tipo "SW", all'interno della sezione del filtro "Dettagli" del Soggetto, l'utente deve poter inserire il valore per il campo "Denominazione Sistema"	?? ??
R-66-F-Ob	All'interno della sezione di filtri per tipo documentale, il sistema deve permettere di selezionare i filtri specifici per il tipo "Documento Informatico e Amministrativo Informatico"	??
R-67-F-Ob	Per il Documento Informatico e Amministrativo Informatico, il sistema deve mostrare la lista di filtri specifici	??
R-68-F-Ob	Per il Documento Informatico e Amministrativo Informatico, il sistema deve rendere disponibile una sezione per il filtro "Dati di Registrazione"	??
R-69-F-Ob	Per il Documento Informatico e Amministrativo Informatico, all'interno della sezione del filtro "Dati di Registrazione", l'utente deve poter inserire il valore per i campi "Tipologia di Flusso", "Tipo di Registro", "Data/Ora di Registrazione", "Numero Documento" e "Codice Registro"	?? ??
R-70-F-Ob	Per il Documento Informatico e Amministrativo Informatico, l'utente deve poter inserire il valore per il filtro "Tipologia Documentale"	?? ??

Codice	Descrizione	Fonti
R-71-F-Ob	<p>Per il Documento Informatico e Amministrativo Informatico, l'utente deve poter inserire il valore per il filtro "Modalità di Formazione" tra:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Creazione tramite l'utilizzo di strumenti software che assicurino la produzione di documenti nei formati previsti nell'Allegato 2 delle Linee Guida;</li> <li>• Acquisizione di un documento informatico per via telematica o su supporto informatico, acquisizione della copia per immagine su supporto informatico di un documento analogico, acquisizione della copia informatica di un documento analogico;</li> <li>• Memorizzazione su supporto informatico in formato digitale delle informazioni risultanti da transazioni o processi informatici o dalla presentazione telematica di dati attraverso moduli o formulari resi disponibili all'utente;</li> <li>• Generazione o raggruppamento anche in via automatica di un insieme di dati o registrazioni, provenienti da una o più banche dati, anche appartenenti a più soggetti interoperanti, secondo una struttura logica predeterminata e memorizzata in forma statica;</li> </ul>	<b>??</b> <b>??</b>
R-72-F-Ob	Per il Documento Informatico e Amministrativo Informatico, l'utente deve poter inserire il valore per il filtro "Campo Riservato" tra "Vero" o "Falso"	<b>??</b> <b>??</b>
R-73-F-Ob	Per il Documento Informatico e Amministrativo Informatico, il sistema deve rendere disponibile una sezione per il filtro "Identificativo del Formato"	<b>??</b>
R-74-F-Ob	Per il Documento Informatico e Amministrativo Informatico, all'interno della sezione del filtro "Identificativo del Formato", l'utente deve poter inserire il valore per i campi "Formato" e "Prodotto Software"	<b>??</b> <b>??</b>
R-75-F-Ob	Per il Documento Informatico e Amministrativo Informatico, il sistema deve rendere disponibile una sezione per il filtro "Dati di Verifica"	<b>??</b>

Codice	Descrizione	Fonti
R-76-F-Ob	Per il Documento Informatico e Amministrativo Informatico, all'interno della sezione del filtro "Dati di Verifica", l'utente deve poter inserire il valore booleano per i campi "Firmato Digitalmente", "Sigillato Elettronicamente", "Marcatura Temporale" e "conformità copie immagine su supporto informatico"	?? ??
R-77-F-Ob	Per il Documento Informatico e Amministrativo Informatico, l'utente deve poter inserire il valore per il filtro "Nome del Documento"	?? ??
R-78-F-Ob	Per il Documento Informatico e Amministrativo Informatico, l'utente deve poter inserire il valore per il filtro "Versione del Documento"	?? ??
R-79-F-Ob	Per il Documento Informatico e Amministrativo Informatico, l'utente deve poter inserire il valore per il filtro "Identificativo del Documento Primario"	?? ??
R-80-F-Ob	Per il Documento Informatico e Amministrativo Informatico, il sistema deve rendere disponibile una sezione per il filtro "Tracciatura Modifiche di Documento"	??
R-81-F-Ob	Per il Documento Informatico e Amministrativo Informatico, all'interno della sezione del filtro "Tracciatura Modifiche di Documento", l'utente deve poter inserire il valore per i campi "Tipo di Modifica", "Soggetto Autore della Modifica", "Data/Ora della Modifica" e "IdDoc versione precedente"	?? ??
R-82-F-Ob	All'interno della sezione di filtri per tipo documentale, il sistema deve permettere di selezionare i filtri specifici per il tipo "Aggregazione Documentale Informatica"	??
R-83-F-Ob	Per l'Aggregazione Documentale Informatica, il sistema deve mostrare la lista di filtri specifici	??
R-84-F-Ob	Per l'Aggregazione Documentale Informatica, il sistema deve rendere disponibile una sezione per il filtro "Tipo di Aggregazione"	??
R-85-F-Ob	Per l'Aggregazione Documentale Informatica, all'interno della sezione del filtro "Tipo di Aggregazione", l'utente deve poter inserire il valore per il campo "Tipo di Aggregazione" tra "Fascicolo", "Serie Documentale" o "Serie di Fascicoli"	?? ??
R-86-F-Ob	Per l'Aggregazione Documentale Informatica, l'utente deve poter inserire il valore per il filtro "Identificativo dell'Aggregazione Documentale"	?? ??

Codice	Descrizione	Fonti
R-87-F-Ob	Per l'Aggregazione Documentale Informatica, l'utente deve poter inserire il valore per il filtro "Tipologia di Fascicolo" tra "Affare", "Attività", "Persona Fisica", "Persona Giuridica" e "Procedimento Amministrativo"	?? ??
R-88-F-Ob	Per l'Aggregazione Documentale Informatica, l'utente deve poter inserire il valore per il filtro "Id Aggregazione Primario"	?? ??
R-89-F-Ob	Per l'Aggregazione Documentale Informatica, l'utente deve poter inserire il valore per il filtro "Data Aertura"	?? ??
R-90-F-Ob	Per l'Aggregazione Documentale Informatica, l'utente deve poter inserire il valore per il filtro "Data Chiusura"	?? ??
R-91-F-Ob	Per l'Aggregazione Documentale Informatica, il sistema deve rendere disponibile una sezione per il filtro "Procedimento Amministrativo"	??
R-92-F-Ob	Per l'Aggregazione Documentale Informatica, all'interno della sezione del filtro "Procedimento Amministrativo", l'utente deve poter inserire il valore per i campi "Materia/Argomento/Struttura", "Procedimento", "Catalogo Procedimenti" e "Fasi"	?? ??
R-93-F-Ob	Per l'Aggregazione Documentale Informatica, all'interno della sezione del filtro "Procedimento Amministrativo" per il campo "Fasi", l'utente deve poter inserire il valore per il campo "Tipo Fase" tra "Preparatoria", "Istruttoria", "Consultiva", "Decisoria o Deliberativa" o "Integrazione dell'efficacia", il campo "Data Inizio Fase" e "Data Fine Fase" se presente	?? ??
R-94-F-Ob	Per l'Aggregazione Documentale Informatica, il sistema deve rendere disponibile una sezione per il filtro "Assegnazione"	??
R-95-F-Ob	Per l'Aggregazione Documentale Informatica, all'interno della sezione del filtro "Assegnazione", l'utente deve poter inserire una o più volte il valore per i campi "Tipo Assegnazione", "Soggetto Assegnatario", "Data Inizio Assegnazione" e "Data Fine Assegnazione"	?? ??
R-96-F-Ob	Per l'Aggregazione Documentale Informatica, l'utente deve poter inserire il valore per il filtro "Progressivo Aggregazione"	?? ??
R-97-F-Ob	All'interno della sezione di filtri per custom metadata, il sistema deve permettere di selezionare i filtri specifici per i metadata presenti	??

Codice	Descrizione	Fonti
R-98-F-Ob	Per ciascun custom metadata, l'utente deve poter inserire il nome del metadato e il relativo valore	?? ??
R-99-F-Ob	Quando viene eseguita una ricerca, il sistema deve mostrare i risultati della ricerca	??
R-100-F-Ob	Il sistema deve mostrare per ogni risultato le informazioni rilevanti: Nome del documento o aggregazione, Data di registrazione/creazione del documento/aggregazione, Tipo di elemento tra Documento, Aggregazione, Processo o Classe Documentale	??
R-101-F-Ob	Se la ricerca non produce risultati, l'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore	??
R-102-F-Ob	Il sistema deve comunicare all'utente quando il formato del valore inserito non è valido	??
R-103-F-Ob	L'utente deve poter compilare il filtro selezionato con un valore	??
R-104-F-Ob	Se il valore inserito in un filtro non è corretto l'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore	??
R-105-F-Ob	L'utente deve poter salvare il documento in locale in una cartella selezionata	??
R-106-F-Ob	L'utente deve poter salvare più documenti in una cartella selezionata	??
R-107-F-Ob	Se il salvataggio di uno o più documenti fallisce, l'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore	??
R-108-F-Ob	L'utente deve poter stampare un documento	??
R-109-F-Ob	L'utente deve poter stampare un insieme di documenti	??
R-110-F-Ob	Se la stampa di uno o più documenti fallisce, l'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore	??
R-111-F-Ob	Se la stampa non è disponibile, l'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore	??
R-112-F-Ob	L'utente deve poter avviare la verifica del DIP	??
R-113-F-Ob	L'utente deve poter visualizzare lo stato di verifica del DIP	??
R-114-F-Ob	L'utente deve poter avviare la verifica della classe documentale	??
R-115-F-Ob	L'utente deve poter visualizzare lo stato di verifica della classe documentale	??
R-116-F-Ob	L'utente deve poter avviare la verifica dell'integrità processo	??

Codice	Descrizione	Fonti
R-117-F-Ob	L'utente deve poter visualizzare lo stato di verifica dell'integrità processo	??
R-118-F-Ob	L'utente deve poter avviare la verifica del documento	??
R-119-F-Ob	L'utente deve poter visualizzare lo stato di verifica del documento	??
R-120-F-Ob	L'utente deve poter visualizzare il report di integrità del DIP completo con le informazioni aggregate	??
R-121-F-Ob	Il sistema deve mostrare il conteggio totale delle classi documentali verificate nel report del DIP	??
R-122-F-Ob	Il sistema deve mostrare il numero di classi integre (stato "Valido") in colore verde nel report del DIP	??
R-123-F-Ob	Il sistema deve mostrare il numero di classi corrotte (stato "Non Valido") in colore rosso nel report del DIP	??
R-124-F-Ob	Il sistema deve mostrare l'elenco delle classi corrotte indicando nome e numero di processi corrotti per ciascuna	??
R-125-F-Ob	Il sistema deve mostrare la data e l'ora di inizio della verifica del DIP nel formato "GG/MM/AAAA HH:MM:SS"	??
R-126-F-Ob	L'utente deve poter visualizzare il report di integrità dettagliato per una singola classe documentale	??
R-127-F-Ob	Il sistema deve mostrare il conteggio dei processi verificati all'interno della classe documentale	??
R-128-F-Ob	Il sistema deve mostrare il numero di processi integri (stato "Valido") in colore verde nella classe documentale	??
R-129-F-Ob	Il sistema deve mostrare il numero di processi corrotti (stato "Non Valido") in colore rosso nella classe documentale	??
R-130-F-Ob	Il sistema deve mostrare la lista dei processi corrotti con il relativo numero di documenti compromessi	??
R-131-F-Ob	Il sistema deve mostrare la data e l'ora di inizio della verifica della classe nel formato "GG/MM/AAAA HH:MM:SS"	??
R-132-F-Ob	L'utente deve poter visualizzare il report di integrità dettagliato di un singolo processo	??
R-133-F-Ob	Il sistema deve mostrare il conteggio dei documenti verificati all'interno del processo selezionato	??
R-134-F-Ob	Il sistema deve mostrare il numero di documenti integri (stato "Valido") in colore verde nel processo selezionato	??

Codice	Descrizione	Fonti
R-135-F-Ob	Il sistema deve mostrare il numero di documenti corrotti (stato "Non Valido") in colore rosso nel processo selezionato	??
R-136-F-Ob	Il sistema deve mostrare la lista dei documenti corrotti con indicazione del nome e dell'errore specifico riscontrato	??
R-137-F-Ob	Il sistema deve mostrare la data e l'ora di inizio della verifica del processo nel formato "GG/MM/AAAA HH:MM:SS"	??
R-138-F-Ob	L'utente deve poter visualizzare il report di integrità di un singolo documento	??
R-139-F-Ob	Il sistema deve mostrare il nome del documento all'interno del report di integrità	??
R-140-F-Ob	Il sistema deve mostrare lo stato della verifica (Valido / Non Valido) per il documento selezionato	??
R-141-F-Ob	Il sistema deve mostrare la data e l'ora di inizio della verifica del documento nel formato "GG/MM/AAAA HH:MM:SS"	??
R-142-F-Ob	Il sistema deve mostrare la descrizione tecnica del dettaglio dell'errore per i documenti con stato "Non Valido"	??
R-143-F-Ob	L'utente deve poter avviare la conversione del report di verifica visualizzato in formato PDF	??
R-144-F-Ob	Il sistema deve mostrare un messaggio di errore qualora la generazione del file PDF non vada a buon fine	??
R-145-F-Ob	L'utente deve poter scaricare un file in una cartella locale previa selezione della cartella di destinazione	??
R-146-F-Ob	Il sistema deve mostrare un messaggio di conferma indicando il percorso di destinazione al termine del salvataggio	??
R-147-F-Ob	Il sistema deve impedire il salvataggio di file all'interno della cartella sorgente del DIP per preservarne l'integrità	??, ??
R-148-F-Ob	Il sistema deve mostrare un errore specifico se l'utente tenta di scaricare un file nel percorso protetto del DIP	??
R-149-F-Ob	L'utente deve poter visualizzare le informazioni dell'AiP di provenienza di un documento selezionato	??

Codice	Descrizione	Fonti
R-150-F-Ob	Il sistema deve mostrare la classe documentale di appartenenza dell'AiP relativo al documento selezionato	??
R-151-F-Ob	Il sistema deve mostrare lo UUID dell'AiP relativo al documento selezionato	??
R-152-F-Ob	L'utente deve poter visualizzare le informazioni del processo di conservazione dell'AiP	??
R-153-F-Ob	L'utente deve poter visualizzare la data di inizio di un processo o sessione	??
R-154-F-Ob	L'utente deve poter visualizzare la data di fine di un processo o sessione	??
R-155-F-Ob	Se il processo o la sessione non è ancora terminato/a, al posto della data di fine il sistema deve mostrare un messaggio che indica l'assenza della data di fine	??
R-156-F-Ob	L'utente deve poter visualizzare lo UUID dell'utente attivatore di un processo o sessione	??
R-157-F-Ob	L'utente deve poter visualizzare lo UUID dell'utente terminatore di un processo o sessione	??
R-158-F-Ob	Se il processo o la sessione non è ancora terminato/a, al posto dello UUID dell'utente terminatore il sistema deve mostrare un messaggio che indica l'assenza dello UUID	??
R-159-F-Ob	L'utente deve poter visualizzare il nome del canale di attivazione di un processo o sessione	??
R-160-F-Ob	L'utente deve poter visualizzare il nome del canale di terminazione di un processo o sessione	??
R-161-F-Ob	Se il processo o la sessione non è ancora terminato/a, al posto del nome del canale di terminazione il sistema deve mostrare un messaggio che indica l'assenza del nome del canale di terminazione	??
R-162-F-Ob	L'utente deve poter visualizzare lo stato di un processo o sessione	??
R-163-F-Ob	L'utente deve poter visualizzare le informazioni della sessione di versamento del processo di conservazione selezionato	??
R-164-F-Ob	L'utente deve poter visualizzare la data di inizio della sessione di versamento	??
R-165-F-Ob	L'utente deve poter visualizzare la data di fine della sessione di versamento	??

Codice	Descrizione	Fonti
R-166-F-Ob	Se la sessione di versamento non è ancora terminata, al posto della data di fine il sistema deve mostrare un messaggio che indica l'assenza della data di fine	??
R-167-F-Ob	L'utente deve poter visualizzare lo UUID dell'utente attivatore della sessione di versamento	??
R-168-F-Ob	L'utente deve poter visualizzare lo UUID dell'utente terminatore della sessione di versamento	??
R-169-F-Ob	Se la sessione di versamento non è ancora terminata, al posto dello UUID dell'utente terminatore il sistema deve mostrare un messaggio che indica l'assenza dello UUID	??
R-170-F-Ob	L'utente deve poter visualizzare il nome del canale di attivazione della sessione di versamento	??
R-171-F-Ob	L'utente deve poter visualizzare il nome del canale di terminazione della sessione di versamento	??
R-172-F-Ob	Se la sessione di versamento non è ancora terminata, al posto del nome del canale di terminazione il sistema deve mostrare un messaggio che indica l'assenza del nome del canale di terminazione	??
R-173-F-Ob	L'utente deve poter visualizzare lo stato della sessione di versamento	??
R-174-F-Ob	L'utente deve poter visualizzare le informazioni della sessione di conservazione del processo di conservazione selezionato	??
R-175-F-Ob	L'utente deve poter visualizzare la data di inizio della sessione di conservazione	??
R-176-F-Ob	L'utente deve poter visualizzare la data di fine della sessione di conservazione	??
R-177-F-Ob	Se la sessione di conservazione non è ancora terminata, al posto della data di fine il sistema deve mostrare un messaggio che indica l'assenza della data di fine	??
R-178-F-Ob	L'utente deve poter visualizzare lo UUID dell'utente attivatore della sessione di conservazione	??
R-179-F-Ob	L'utente deve poter visualizzare lo UUID dell'utente terminatore della sessione di conservazione	??
R-180-F-Ob	Se la sessione di conservazione non è ancora terminata, al posto dello UUID dell'utente terminatore il sistema deve mostrare un messaggio che indica l'assenza dello UUID	??

Codice	Descrizione	Fonti
R-181-F-Ob	L'utente deve poter visualizzare il nome del canale di attivazione della sessione di conservazione	??
R-182-F-Ob	L'utente deve poter visualizzare il nome del canale di terminazione della sessione di conservazione	??
R-183-F-Ob	Se la sessione di conservazione non è ancora terminata, al posto del nome del canale di terminazione il sistema deve mostrare un messaggio che indica l'assenza del nome del canale di terminazione	??
R-184-F-Ob	L'utente deve poter visualizzare lo stato della sessione di conservazione	??
R-185-F-Ob	L'utente deve poter visualizzare la descrizione del documento selezionato	??
R-186-F-Ob	L'utente deve poter visualizzare la lista dei soggetti coinvolti nel documento selezionato	??
R-187-F-Ob	Per ogni soggetto coinvolto nel documento, il sistema deve visualizzare il ruolo del soggetto nel documento	??
R-188-F-Ob	Per ogni soggetto coinvolto nel documento, il sistema deve visualizzare il tipo di soggetto	??
R-189-F-Ob	Se il soggetto coinvolto nel documento è di tipo Persona Fisica, il sistema deve visualizzare il nome del soggetto	??
R-190-F-Ob	Se il soggetto coinvolto nel documento è di tipo Persona Fisica, il sistema deve visualizzare il cognome del soggetto	??
R-191-F-Ob	Se il soggetto coinvolto nel documento è di tipo Persona Fisica, il sistema deve visualizzare il codice fiscale del soggetto	??
R-192-F-Ob	Se il soggetto coinvolto nel documento è di tipo Persona Fisica, il sistema deve visualizzare gli indirizzi digitali di riferimento del soggetto	??
R-193-F-Ob	Se il soggetto coinvolto nel documento è di tipo Persona Giuridica, il sistema deve visualizzare la denominazione dell'organizzazione del soggetto	??
R-194-F-Ob	Se il soggetto coinvolto nel documento è di tipo Persona Giuridica, il sistema deve visualizzare la partita IVA del soggetto	??
R-195-F-Ob	Se il soggetto coinvolto nel documento è di tipo Persona Giuridica, il sistema deve visualizzare il codice fiscale del soggetto	??

Codice	Descrizione	Fonti
R-196-F-Ob	Se il soggetto coinvolto nel documento è di tipo Persona Giuridica, il sistema deve visualizzare la denominazione dell'ufficio del soggetto	??
R-197-F-Ob	Se il soggetto coinvolto nel documento è di tipo Persona Giuridica, il sistema deve visualizzare gli indirizzi digitali di riferimento del soggetto	??
R-198-F-Ob	Se il soggetto coinvolto nel documento è di tipo AS, il sistema deve visualizzare il cognome del soggetto	??
R-199-F-Ob	Se il soggetto coinvolto nel documento è di tipo AS, il sistema deve visualizzare il nome del soggetto	??
R-200-F-Ob	Se il soggetto coinvolto nel documento è di tipo AS, il sistema deve visualizzare il codice fiscale del soggetto	??
R-201-F-Ob	Se il soggetto coinvolto nel documento è di tipo AS, il sistema deve visualizzare la denominazione dell'organizzazione del soggetto	??
R-202-F-Ob	Se il soggetto coinvolto nel documento è di tipo AS, il sistema deve visualizzare la denominazione dell'ufficio del soggetto	??
R-203-F-Ob	Se il soggetto coinvolto nel documento è di tipo AS, il sistema deve visualizzare gli indirizzi digitali di riferimento del soggetto	??
R-204-F-Ob	Se il soggetto coinvolto nel documento è di tipo PAI, il sistema deve visualizzare la denominazione dell'amministrazione e il codice IPA del soggetto	??
R-205-F-Ob	Se il soggetto coinvolto nel documento è di tipo PAI, il sistema deve visualizzare la denominazione dell'amministrazione AOO e il codice IPA AOO del soggetto	??
R-206-F-Ob	Se il soggetto coinvolto nel documento è di tipo PAI, il sistema deve visualizzare la denominazione dell'amministrazione UOR e il codice IPA UOR del soggetto	??
R-207-F-Ob	Se il soggetto coinvolto nel documento è di tipo PAI, il sistema deve visualizzare gli indirizzi digitali di riferimento del soggetto	??
R-208-F-Ob	Se il soggetto coinvolto nel documento è di tipo PAE, il sistema deve visualizzare la denominazione dell'amministrazione del soggetto	??
R-209-F-Ob	Se il soggetto coinvolto nel documento è di tipo PAE, il sistema deve visualizzare la denominazione dell'ufficio del soggetto	??

Codice	Descrizione	Fonti
R-210-F-Ob	Se il soggetto coinvolto nel documento è di tipo PAE, il sistema deve visualizzare gli indirizzi digitali di riferimento del soggetto	??
R-211-F-Ob	Se il soggetto coinvolto nel documento è di tipo SW, il sistema deve visualizzare la denominazione del sistema del soggetto	??
R-212-F-Ob	L'utente deve poter visualizzare l'indice di classificazione del documento selezionato	??
R-213-F-Ob	L'utente deve poter visualizzare la descrizione dell'indice di classificazione del documento selezionato	??
R-214-F-Ob	L'utente deve poter visualizzare l'URI del piano di classificazione del documento selezionato	??
R-215-F-Ob	Se il documento selezionato ha un tempo di conservazione diverso da quello assegnato all'aggregazione documentale informatica a cui appartiene, l'utente deve poter visualizzare il tempo di conservazione effettivo del documento	??
R-216-F-Ob	Se il tempo di conservazione del documento coincide con quello assegnato all'aggregazione documentale a cui appartiene, il sistema deve mostrare un messaggio che indica questa coincidenza	??
R-217-F-Ob	L'utente deve poter visualizzare le note relative al documento selezionato	??
R-218-F-Ob	Se le note del documento sono assenti o vuote, il sistema deve mostrare un messaggio che indica l'assenza delle note	??
R-219-F-Ob	L'utente deve poter visualizzare la tipologia di flusso del documento selezionato	??
R-220-F-Ob	L'utente deve poter visualizzare il tipo di registro del documento selezionato	??
R-221-F-Ob	L'utente deve poter visualizzare la data di registrazione del documento selezionato	??
R-222-F-Ob	L'utente deve poter visualizzare il numero del documento selezionato	??
R-223-F-Ob	L'utente deve poter visualizzare il codice identificativo del registro di appartenenza del documento selezionato	??
R-224-F-Ob	L'utente deve poter visualizzare la tipologia documentale del documento selezionato	??
R-225-F-Ob	L'utente deve poter visualizzare la modalità di formazione del documento selezionato	??

Codice	Descrizione	Fonti
R-226-F-Ob	L'utente deve poter visualizzare lo stato di riservatezza del documento selezionato	??
R-227-F-Ob	L'utente deve poter visualizzare il tipo di formato del documento selezionato	??
R-228-F-Ob	L'utente deve poter visualizzare il nome del prodotto software che ha generato il documento selezionato	??
R-229-F-Ob	L'utente deve poter visualizzare la versione del prodotto software che ha generato il documento selezionato	??
R-230-F-Ob	L'utente deve poter visualizzare il produttore del software che ha generato il documento selezionato	??
R-231-F-Ob	L'utente deve poter visualizzare se il documento selezionato è firmato digitalmente	??
R-232-F-Ob	L'utente deve poter visualizzare se il documento selezionato è sigillato elettronicamente	??
R-233-F-Ob	L'utente deve poter visualizzare se il documento selezionato è dotato di marcatura temporale	??
R-234-F-Ob	L'utente deve poter visualizzare se vi è conformità alle copie immagine su supporto informatico del documento selezionato	??
R-235-F-Ob	L'utente deve poter visualizzare la versione del documento selezionato	??
R-236-F-Ob	L'utente deve poter visualizzare il nome del documento selezionato	??
R-237-F-Ob	L'utente deve poter visualizzare il numero di allegati del documento selezionato	??
R-238-F-Ob	Se il documento ha almeno un allegato, l'utente deve poter visualizzare l'identificativo di ciascun allegato	??
R-239-F-Ob	Se l'informazione sull'identificativo dell'allegato non è disponibile, il sistema deve mostrare un messaggio di errore	??
R-240-F-Ob	Se il documento ha almeno un allegato, l'utente deve poter visualizzare la descrizione di ciascun allegato	??
R-241-F-Ob	Se l'informazione sulla descrizione dell'allegato non è disponibile, il sistema deve mostrare un messaggio di errore	??
R-242-F-Ob	Se il documento non ha allegati, il sistema deve mostrare un messaggio che indica l'assenza degli allegati	??

Codice	Descrizione	Fonti
R-243-F-Ob	L'utente deve poter visualizzare il tipo di modifica per ogni modifica del documento selezionato tra: Annullamento, Rettifica, Integrazione e Annotazione	??
R-244-F-Ob	L'utente deve poter visualizzare le informazioni del soggetto autore di ogni modifica del documento selezionato	??
R-245-F-Ob	L'utente deve poter visualizzare la data e l'ora di ogni modifica del documento selezionato	??
R-246-F-Ob	L'utente deve poter visualizzare l'identificativo del documento alla versione precedente alla modifica	??
R-247-F-Ob	L'utente deve poter visualizzare il tipo di aggregazione dell'aggregazione documentale selezionata tra: Fascicolo, Serie Documentale e Serie di Fascicoli	??
R-248-F-Ob	L'utente deve poter visualizzare l'identificativo dell'aggregazione documentale selezionata	??
R-249-F-Ob	L'utente deve poter visualizzare la tipologia di fascicolo dell'aggregazione documentale selezionata tra: Affare, Attività, Persona Fisica, Persona Giuridica e Procedimento Amministrativo	??
R-250-F-Ob	L'utente deve poter visualizzare il tipo di assegnazione dell'aggregazione documentale selezionata tra: Per competenza e Per conoscenza	??
R-251-F-Ob	L'utente deve poter visualizzare le informazioni del soggetto assegnatario dell'aggregazione documentale selezionata	??
R-252-F-Ob	L'utente deve poter visualizzare la data e l'ora di inizio dell'assegnazione dell'aggregazione documentale selezionata	??
R-253-F-Ob	L'utente deve poter visualizzare la data e l'ora di fine dell'assegnazione dell'aggregazione documentale selezionata	??
R-254-F-Ob	L'utente deve poter visualizzare la data di apertura dell'aggregazione documentale selezionata	??
R-255-F-Ob	L'utente deve poter visualizzare la data di chiusura dell'aggregazione documentale selezionata	??
R-256-F-Ob	L'utente deve poter visualizzare il progressivo dell'aggregazione documentale selezionata	??
R-257-F-Ob	L'utente deve poter visualizzare l'indice della materia/argomento/struttura per la quale sono catalogati i procedimenti dell'aggregazione documentale selezionata	??

Codice	Descrizione	Fonti
R-258-F-Ob	L'utente deve poter visualizzare la denominazione del procedimento amministrativo dell'aggregazione documentale selezionata	??
R-259-F-Ob	L'utente deve poter visualizzare il catalogo dei procedimenti come URI di pubblicazione dell'aggregazione documentale selezionata	??
R-260-F-Ob	L'utente deve poter visualizzare la lista delle fasi del procedimento amministrativo dell'aggregazione documentale selezionata	??
R-261-F-Ob	Per ogni fase del procedimento amministrativo, il sistema deve visualizzare il tipo di fase tra: Preparatoria, Istruttoria, Consultiva, Decisoria o deliberativa e Integrazione dell'efficacia	??
R-262-F-Ob	Per ogni fase del procedimento amministrativo, il sistema deve visualizzare la data e l'ora di inizio della fase	??
R-263-F-Ob	Per ogni fase del procedimento amministrativo, il sistema deve visualizzare la data e l'ora di fine della fase	??
R-264-F-Ob	L'utente deve poter visualizzare l'indice dei documenti contenuti nell'aggregazione documentale selezionata	??
R-265-F-Ob	Per ogni voce dell'indice dei documenti dell'aggregazione, il sistema deve visualizzare il tipo di documento contenuto	??
R-266-F-Ob	Per ogni voce dell'indice dei documenti dell'aggregazione, il sistema deve visualizzare l'identificativo del documento contenuto	??
R-267-F-Ob	L'utente deve poter visualizzare la posizione fisica dell'aggregazione documentale selezionata	??
R-268-F-Ob	L'utente deve poter visualizzare l'identificativo dell'aggregazione primaria dell'aggregazione documentale selezionata	??
R-269-F-Ob	L'utente deve poter visualizzare il tempo di conservazione dell'aggregazione documentale selezionata	??
R-270-F-Ob	L'utente deve poter visualizzare il nome di ciascun metadato custom del documento selezionato	??
R-271-F-Ob	L'utente deve poter visualizzare il valore di ciascun metadato custom del documento selezionato	??
R-272-F-Ob	Se il documento selezionato non dispone di metadati custom, il sistema deve mostrare un messaggio che indica l'assenza dei metadati custom	??

Codice	Descrizione	Fonti
Tabella 2: Requisiti Funzionali		

## 5.3 Requisiti di Qualità

Codice	Descrizione	Fonti
R-1-Q-Ob	Il sistema deve garantire un tempo di risposta inferiore a 2 secondi per il caricamento delle interfacce principali dell'applicazione	<a href="#">Capitolato di Progetto</a>
R-2-Q-Ob	Il sistema deve garantire un tempo di risposta inferiore a 2 minuti per le ricerche effettuate dall'utente	<a href="#">Capitolato di Progetto</a>
R-3-Q-Ob	Il sistema deve fornire un'interfaccia utente intuitiva e user-friendly	<a href="#">Capitolato di Progetto</a>
R-4-Q-De	Il sistema deve fornire una sezione dedicata per la consultazione dei report di integrità, presentati in modo chiaro e comprensibile	<a href="#">Verbale Esterno 2025-12-23</a>
R-5-Q-Ob	Il sistema deve essere sottoposto a opportuni test di unità	<a href="#">Capitolato di Progetto</a>
R-6-Q-Ob	Lo sviluppo deve seguire le <a href="#">Norme di Progetto v1.0</a>	<a href="#">Norme di Progetto v1.0</a>
R-7-Q-Ob	Il sistema deve essere utilizzabile da ogni utente senza la necessità di un manuale d'uso	<a href="#">Verbale Esterno 2025-11-27</a>
R-8-Q-De	L'interfaccia utente deve rispettare i criteri di accessibilità definiti dalle linee guida WCAG 2.1 livello AA	<a href="#">Capitolato di Progetto</a>

Tabella 3: Requisiti di Qualità

## 5.4 Requisiti di Vincolo

Codice	Descrizione	Fonti
R-1-V-Ob	Il sistema deve operare in modalità <i>portable</i> , ovvero senza necessità di installazioni o privilegi di amministratore nel sistema ospite	<a href="#">Capitolato di Progetto</a>
R-2-V-Ob	Il sistema deve garantire la compatibilità multiplattforma, assicurando il corretto funzionamento e l'integrità delle funzionalità sui sistemi operativi Windows, MacOs e Linux	<a href="#">Capitolato di Progetto</a>

Codice	Descrizione	Fonti
R-3-V-Ob	L'architettura del sistema deve essere basata su componenti modulari e interfacce di astrazione per permettere l'integrazione di nuove metodologie di reperimento dati	<a href="#">Capitolato di Progetto</a>
R-4-V-Ob	Il sistema deve garantire la piena funzionalità di ricerca e consultazione in assenza di connettività di rete	<a href="#">Capitolato di Progetto</a>
R-5-V-Ob	Il sistema deve utilizzare un motore di ricerca <i>embedded</i> che non richieda un server standalone	<a href="#">Capitolato di Progetto</a>
R-6-V-Ob	Il sistema deve essere sviluppato utilizzando il framework Angular	<a href="#">Capitolato di Progetto</a>
R-7-V-Ob	Il sistema deve essere gestito e consegnato tramite il sistema di versionamento del codice GitHub	<a href="#">Capitolato di Progetto</a>
R-8-V-Ob	Devono essere prodotti i diagrammi UML relativi ai casi d'uso	<a href="#">Capitolato di Progetto</a>
R-9-V-Ob	Devono essere prodotti gli schemi di database e chiamate API utilizzati dal sistema	<a href="#">Capitolato di Progetto</a>
R-10-V-Ob	Deve essere prodotta una documentazione tecnica relativa ai casi di test gestiti con relativa reportistica e una lista dei bug risolti	<a href="#">Capitolato di Progetto</a>
R-11-V-Ob	Il sistema deve supportare rigorosamente la struttura dei metadati definita dalle Linee Guida AGID	<a href="#">Verbale Esterno 2025-11-13</a>

Tabella 4: Requisiti di Vincolo

## 5.5 Tracciamento

### Tracciamento Fonti - Requisiti

Fonti	Requisiti
??	R-1-F-Ob
??	R-2-F-Ob, R-8-F-Ob, R-12-F-Ob
??	R-3-F-Ob
??	R-4-F-Ob
??	R-5-F-Ob, R-15-F-Ob
??	R-6-F-Ob, R-16-F-Ob
??	R-7-F-Ob
??	R-9-F-Ob
??	R-10-F-Ob

Fonti	Requisiti
??	R-11-F-Ob
??	R-13-F-Ob
??	R-14-F-Ob
??	R-17-F-Ob
??	R-18-F-Ob
??	R-19-F-Ob, R-20-F-Ob, R-21-F-Ob, R-24-F-Ob, R-27-F-Ob, R-28-F-Ob
??	R-20-F-Ob, R-28-F-Ob
??	R-20-F-Ob
??	R-21-F-Ob, R-27-F-Ob
??	R-21-F-Ob
??	R-22-F-Op
??	R-23-F-Op
??	R-25-F-Ob

<b>Fonti</b>	<b>Requisiti</b>
??	R-26-F-Ob R-29-F-Ob R-30-F-Ob R-31-F-Ob R-32-F-Ob R-33-F-Ob R-34-F-Ob R-35-F-Ob R-37-F-Ob R-38-F-Ob R-39-F-Ob R-40-F-Ob R-41-F-Ob R-42-F-Ob R-43-F-Ob R-44-F-Ob R-45-F-Ob R-46-F-Ob R-47-F-Ob R-48-F-Ob R-49-F-Ob R-50-F-Ob R-51-F-Ob R-52-F-Ob R-53-F-Ob R-54-F-Ob R-55-F-Ob R-56-F-Ob R-57-F-Ob R-58-F-Ob R-59-F-Ob R-60-F-Ob R-61-F-Ob R-62-F-Ob R-63-F-Ob R-64-F-Ob R-65-F-Ob R-66-F-Ob R-67-F-Ob R-68-F-Ob R-69-F-Ob R-70-F-Ob R-71-F-Ob R-72-F-Ob R-73-F-Ob R-74-F-Ob R-75-F-Ob R-76-F-Ob R-77-F-Ob R-78-F-Ob R-79-F-Ob R-80-F-Ob R-81-F-Ob R-82-F-Ob R-83-F-Ob R-84-F-Ob R-85-F-Ob R-86-F-Ob R-87-F-Ob R-88-F-Ob R-89-F-Ob R-90-F-Ob R-91-F-Ob R-92-F-Ob R-93-F-Ob R-94-F-Ob R-95-F-Ob R-96-F-Ob R-97-F-Ob R-98-F-Ob

Fonti	Requisiti
??	R-26-F-Ob R-30-F-Ob R-31-F-Ob R-32-F-Ob R-37-F-Ob R-38-F-Ob R-39-F-Ob R-40-F-Ob R-41-F-Ob R-42-F-Ob R-43-F-Ob R-44-F-Ob R-45-F-Ob R-46-F-Ob R-47-F-Ob R-48-F-Ob R-49-F-Ob R-50-F-Ob R-51-F-Ob R-52-F-Ob R-53-F-Ob R-54-F-Ob R-55-F-Ob R-56-F-Ob R-57-F-Ob R-58-F-Ob R-59-F-Ob R-60-F-Ob R-61-F-Ob R-62-F-Ob R-63-F-Ob R-64-F-Ob R-65-F-Ob R-66-F-Ob R-67-F-Ob R-68-F-Ob R-69-F-Ob R-70-F-Ob R-71-F-Ob R-72-F-Ob R-73-F-Ob R-74-F-Ob R-75-F-Ob R-76-F-Ob R-77-F-Ob R-78-F-Ob R-79-F-Ob R-80-F-Ob R-81-F-Ob R-82-F-Ob R-83-F-Ob R-84-F-Ob R-85-F-Ob R-86-F-Ob R-87-F-Ob R-88-F-Ob R-89-F-Ob R-90-F-Ob R-91-F-Ob R-92-F-Ob R-93-F-Ob R-94-F-Ob R-95-F-Ob R-96-F-Ob R-97-F-Ob R-98-F-Ob

<b>Fonti</b>	<b>Requisiti</b>
??	R-30-F-Ob R-37-F-Ob R-40-F-Ob R-41-F-Ob R-42-F-Ob R-43-F-Ob R-44-F-Ob R-45-F-Ob R-46-F-Ob R-47-F-Ob R-48-F-Ob R-49-F-Ob R-50-F-Ob R-51-F-Ob R-52-F-Ob R-53-F-Ob R-54-F-Ob R-55-F-Ob R-56-F-Ob R-57-F-Ob R-58-F-Ob R-59-F-Ob R-60-F-Ob R-61-F-Ob R-62-F-Ob R-63-F-Ob R-64-F-Ob R-65-F-Ob
??	R-31-F-Ob R-36-F-Ob R-38-F-Ob R-66-F-Ob R-67-F-Ob R-68-F-Ob R-69-F-Ob R-70-F-Ob R-71-F-Ob R-72-F-Ob R-73-F-Ob R-74-F-Ob R-75-F-Ob R-76-F-Ob R-77-F-Ob R-78-F-Ob R-79-F-Ob R-80-F-Ob R-81-F-Ob R-82-F-Ob R-83-F-Ob R-84-F-Ob R-85-F-Ob R-86-F-Ob R-87-F-Ob R-88-F-Ob R-89-F-Ob R-90-F-Ob R-91-F-Ob R-92-F-Ob R-93-F-Ob R-94-F-Ob R-95-F-Ob R-96-F-Ob

<b>Fonti</b>	<b>Requisiti</b>
??	R-66-F-Ob R-67-F-Ob R-68-F-Ob R-69-F-Ob R-70-F-Ob R-71-F-Ob R-72-F-Ob R-73-F-Ob R-74-F-Ob R-75-F-Ob R-76-F-Ob R-77-F-Ob R-78-F-Ob R-79-F-Ob R-80-F-Ob R-81-F-Ob
??	R-32-F-Ob, R-39-F-Ob, R-97-F-Ob, R-98-F-Ob
??	R-40-F-Ob
??	R-41-F-Ob, R-42-F-Ob
??	R-43-F-Ob, R-44-F-Ob
??	R-45-F-Ob, R-46-F-Ob, R-47-F-Ob
??	R-48-F-Ob, R-49-F-Ob
??	R-50-F-Ob, R-51-F-Ob
??	R-52-F-Ob, R-53-F-Ob
??	R-54-F-Ob, R-55-F-Ob
??	R-56-F-Ob, R-57-F-Ob
??	R-58-F-Ob
??	R-59-F-Ob
??	R-60-F-Ob
??	R-61-F-Ob
??	R-62-F-Ob
??	R-63-F-Ob
??	R-64-F-Ob
??	R-65-F-Ob
??	R-66-F-Ob
??	R-67-F-Ob
??	R-68-F-Ob, R-69-F-Ob
??	R-70-F-Ob
??	R-71-F-Ob
??	R-72-F-Ob
??	R-73-F-Ob, R-74-F-Ob
??	R-75-F-Ob, R-76-F-Ob
??	R-77-F-Ob

<b>Fonti</b>	<b>Requisiti</b>
??	R-78-F-Ob
??	R-79-F-Ob
??	R-80-F-Ob, R-81-F-Ob
??	R-82-F-Ob R-83-F-Ob R-84-F-Ob R-85-F-Ob R-86-F-Ob R-87-F-Ob R-88-F-Ob R-89-F-Ob R-90-F-Ob R-91-F-Ob R-92-F-Ob R-93-F-Ob R-94-F-Ob R-95-F-Ob R-96-F-Ob
??	R-83-F-Ob
??	R-84-F-Ob, R-85-F-Ob
??	R-86-F-Ob
??	R-87-F-Ob
??	R-88-F-Ob
??	R-89-F-Ob
??	R-90-F-Ob
??	R-91-F-Ob, R-92-F-Ob
??	R-93-F-Ob
??	R-94-F-Ob, R-95-F-Ob
??	R-96-F-Ob
??	R-98-F-Ob
??	R-99-F-Ob, R-100-F-Ob
??	R-100-F-Ob
??	R-101-F-Ob
??	R-102-F-Ob

<b>Fonti</b>	<b>Requisiti</b>
??	R-20-F-Ob R-21-F-Ob R-42-F-Ob R-44-F-Ob R-46-F-Ob R-49-F-Ob R-51-F-Ob R-59-F-Ob R-60-F-Ob R-61-F-Ob R-62-F-Ob R-63-F-Ob R-64-F-Ob R-65-F-Ob R-69-F-Ob R-70-F-Ob R-71-F-Ob R-72-F-Ob R-74-F-Ob R-76-F-Ob R-77-F-Ob R-78-F-Ob R-79-F-Ob R-81-F-Ob R-85-F-Ob R-86-F-Ob R-87-F-Ob R-88-F-Ob R-89-F-Ob R-90-F-Ob R-92-F-Ob R-93-F-Ob R-95-F-Ob R-96-F-Ob R-98-F-Ob R-103-F-Ob R-104-F-Ob
??	R-104-F-Ob
??	R-105-F-Ob, R-107-F-Ob
??	R-106-F-Ob, R-107-F-Ob
??	R-107-F-Ob
??	R-108-F-Ob, R-110-F-Ob, R-111-F-Ob
??	R-109-F-Ob, R-110-F-Ob, R-111-F-Ob
??	R-110-F-Ob
??	R-111-F-Ob
??	R-112-F-Ob, R-113-F-Ob
??	R-114-F-Ob, R-115-F-Ob
??	R-116-F-Ob, R-117-F-Ob
??	R-118-F-Ob, R-119-F-Ob
??	R-120-F-Ob
??	R-121-F-Ob
??	R-122-F-Ob
??	R-123-F-Ob

<b>Fonti</b>	<b>Requisiti</b>
??	R-124-F-Ob
??	R-125-F-Ob
??	R-126-F-Ob
??	R-127-F-Ob
??	R-128-F-Ob
??	R-129-F-Ob
??	R-130-F-Ob
??	R-131-F-Ob
??	R-132-F-Ob
??	R-133-F-Ob
??	R-134-F-Ob
??	R-135-F-Ob
??	R-136-F-Ob
??	R-137-F-Ob
??	R-138-F-Ob
??	R-139-F-Ob
??	R-140-F-Ob
??	R-141-F-Ob
??	R-142-F-Ob
??	R-143-F-Ob
??	R-144-F-Ob
??	R-145-F-Ob, R-146-F-Ob, R-147-F-Ob
??	R-147-F-Ob, R-148-F-Ob
??	R-149-F-Ob
??	R-150-F-Ob
??	R-151-F-Ob
??	R-152-F-Ob
??	R-153-F-Ob, R-164-F-Ob, R-175-F-Ob
??	R-154-F-Ob, R-165-F-Ob, R-176-F-Ob
??	R-155-F-Ob, R-166-F-Ob, R-177-F-Ob
??	R-156-F-Ob, R-167-F-Ob, R-178-F-Ob
??	R-157-F-Ob, R-168-F-Ob, R-179-F-Ob
??	R-158-F-Ob, R-169-F-Ob, R-180-F-Ob
??	R-159-F-Ob, R-170-F-Ob, R-181-F-Ob
??	R-160-F-Ob, R-171-F-Ob, R-182-F-Ob

<b>Fonti</b>	<b>Requisiti</b>
??	R-161-F-Ob, R-172-F-Ob, R-183-F-Ob
??	R-162-F-Ob, R-173-F-Ob, R-184-F-Ob
??	R-163-F-Ob, R-164-F-Ob, R-165-F-Ob, R-166-F-Ob, R-167-F-Ob, R-168-F-Ob, R-169-F-Ob, R-170-F-Ob, R-171-F-Ob, R-172-F-Ob, R-173-F-Ob
??	R-174-F-Ob, R-175-F-Ob, R-176-F-Ob, R-177-F-Ob, R-178-F-Ob, R-179-F-Ob, R-180-F-Ob, R-181-F-Ob, R-182-F-Ob, R-183-F-Ob, R-184-F-Ob
??	R-185-F-Ob
??	R-186-F-Ob
??	R-251-F-Ob
??	R-189-F-Ob, R-199-F-Ob
??	R-190-F-Ob, R-198-F-Ob
??	R-191-F-Ob, R-195-F-Ob, R-200-F-Ob
??	R-192-F-Ob, R-197-F-Ob, R-203-F-Ob, R-207-F-Ob, R-210-F-Ob
??	R-193-F-Ob, R-201-F-Ob
??	R-194-F-Ob
??	R-196-F-Ob, R-202-F-Ob, R-209-F-Ob
??	R-198-F-Ob, R-199-F-Ob, R-200-F-Ob, R-201-F-Ob, R-202-F-Ob, R-203-F-Ob
??	R-207-F-Ob
??	R-204-F-Ob
??	R-205-F-Ob
??	R-206-F-Ob
??	R-209-F-Ob, R-210-F-Ob
??	R-208-F-Ob
??	R-211-F-Ob
??	R-138-F-Ob
??	R-139-F-Ob
??	R-212-F-Ob
??	R-213-F-Ob
??	R-214-F-Ob
??	R-215-F-Ob
??	R-216-F-Ob
??	R-217-F-Ob

<b>Fonti</b>	<b>Requisiti</b>
??	R-218-F-Ob
??	R-219-F-Ob
??	R-220-F-Ob
??	R-221-F-Ob
??	R-222-F-Ob
??	R-223-F-Ob
??	R-224-F-Ob
??	R-225-F-Ob
??	R-226-F-Ob
??	R-227-F-Ob
??	R-228-F-Ob
??	R-229-F-Ob
??	R-230-F-Ob
??	R-231-F-Ob
??	R-232-F-Ob
??	R-233-F-Ob
??	R-234-F-Ob
??	R-235-F-Ob
??	R-236-F-Ob
??	R-237-F-Ob
??	R-238-F-Ob
??	R-239-F-Ob
??	R-240-F-Ob
??	R-241-F-Ob
??	R-242-F-Ob
??	R-243-F-Ob
??	R-244-F-Ob
??	R-245-F-Ob
??	R-246-F-Ob
??	R-247-F-Ob
??	R-248-F-Ob
??	R-249-F-Ob
??	R-251-F-Ob
??	R-250-F-Ob
??	R-252-F-Ob

<b>Fonti</b>	<b>Requisiti</b>
??	R-253-F-Ob
??	R-254-F-Ob
??	R-255-F-Ob
??	R-256-F-Ob
??	R-257-F-Ob
??	R-258-F-Ob
??	R-259-F-Ob
??	R-260-F-Ob
??	R-261-F-Ob
??	R-262-F-Ob
??	R-263-F-Ob
??	R-264-F-Ob
??	R-265-F-Ob
??	R-266-F-Ob
??	R-267-F-Ob
??	R-268-F-Ob
??	R-269-F-Ob
??	R-270-F-Ob
??	R-271-F-Ob
??	R-272-F-Ob
<a href="#"><u>Capitolato di Progetto</u></a>	R-1-Q-Ob R-2-Q-Ob R-3-Q-Ob R-5-Q-Ob R-8-Q-De R-1-V-Ob R-2-V-Ob R-3-V-Ob R-4-V-Ob R-5-V-Ob R-6-V-Ob R-7-V-Ob R-8-V-Ob R-9-V-Ob R-10-V-Ob
<a href="#"><u>Verbale Esterno 2025-12-23</u></a>	R-4-Q-Ob
<a href="#"><u>Norme di Progetto v1.0</u></a>	R-6-Q-Ob
<a href="#"><u>Verbale Esterno 2025-11-27</u></a>	R-7-Q-Ob
<a href="#"><u>Verbale Esterno 2025-11-13</u></a>	R-11-V-Ob

Tabella 5: Tracciamento Fonti - Requisiti

## Tracciamento Requisiti - Fonti

Requisito	Fonti
R-1-F-Ob	??
R-2-F-Ob	??
R-3-F-Ob	??
R-4-F-Ob	??
R-5-F-Ob	??
R-6-F-Ob	??
R-7-F-Ob	??
R-8-F-Ob	??
R-9-F-Ob	??
R-10-F-Ob	??
R-11-F-Ob	??
R-12-F-Ob	??
R-13-F-Ob	??
R-14-F-Ob	??
R-15-F-Ob	??
R-16-F-Ob	??
R-17-F-Ob	??
R-18-F-Ob	??
R-19-F-Ob	??
R-20-F-Ob	?? ?? ?? ??
R-21-F-Ob	?? ?? ?? ??
R-22-F-Op	??, ??
R-23-F-Op	??
R-24-F-Ob	??
R-25-F-Ob	??
R-26-F-Ob	??, ??, ??
R-27-F-Ob	??, ??
R-28-F-Ob	??, ??
R-29-F-Ob	??, ??
R-30-F-Ob	?? ?? ?? ??

<b>Requisito</b>	<b>Fonti</b>
R-31-F-Ob	?? ?? ?? ??
R-32-F-Ob	?? ?? ?? ??
R-33-F-Ob	??, ??
R-34-F-Ob	??, ??
R-35-F-Ob	??, ??
R-36-F-Ob	?? ?? ?? ??
R-37-F-Ob	?? ?? ?? ??
R-38-F-Ob	?? ?? ?? ??
R-39-F-Ob	?? ?? ?? ??
R-40-F-Ob	?? ?? ?? ?? ??
R-41-F-Ob	?? ?? ?? ?? ??
R-42-F-Ob	?? ?? ?? ?? ?? ??
R-43-F-Ob	?? ?? ?? ?? ??
R-44-F-Ob	?? ?? ?? ?? ?? ??
R-45-F-Ob	?? ?? ?? ?? ??

Requisito	Fonti
R-46-F-Ob	?? ?? ?? ?? ?? ??
R-47-F-Ob	?? ?? ?? ?? ??
R-48-F-Ob	?? ?? ?? ?? ??
R-49-F-Ob	??, ??
R-50-F-Ob	??
R-51-F-Ob	??, ??
R-52-F-Ob	?? ?? ?? ?? ??
R-53-F-Ob	?? ?? ?? ?? ??
R-54-F-Ob	?? ?? ?? ?? ?? ??
R-55-F-Ob	?? ?? ?? ?? ?? ??
R-56-F-Ob	?? ?? ?? ?? ?? ??
R-57-F-Ob	?? ?? ?? ?? ?? ??
R-58-F-Ob	?? ?? ?? ?? ?? ??

<b>Requisito</b>	<b>Fonti</b>
R-59-F-Ob	?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ??
R-60-F-Ob	?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ??
R-61-F-Ob	?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ??
R-62-F-Ob	?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ??
R-63-F-Ob	?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ??
R-64-F-Ob	?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ??
R-65-F-Ob	?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ??
R-66-F-Ob	?? ?? ?? ?? ?? ??
R-67-F-Ob	?? ?? ?? ?? ?? ??

<b>Requisito</b>	<b>Fonti</b>
R-68-F-Ob	?? ?? ?? ?? ?? ??
R-69-F-Ob	?? ?? ?? ?? ?? ?? ??
R-70-F-Ob	?? ?? ?? ?? ?? ?? ??
R-71-F-Ob	?? ?? ?? ?? ?? ?? ??
R-72-F-Ob	??, ??
R-73-F-Ob	?? ?? ?? ?? ?? ??
R-74-F-Ob	?? ?? ?? ?? ?? ?? ??
R-75-F-Ob	?? ?? ?? ?? ?? ??
R-76-F-Ob	?? ?? ?? ?? ?? ?? ??
R-77-F-Ob	?? ?? ?? ?? ?? ?? ??

<b>Requisito</b>	<b>Fonti</b>
R-78-F-Ob	?? ?? ?? ?? ?? ?? ??
R-79-F-Ob	?? ?? ?? ?? ?? ?? ??
R-80-F-Ob	?? ?? ?? ?? ?? ??
R-81-F-Ob	?? ?? ?? ?? ?? ?? ??
R-82-F-Ob	?? ?? ?? ?? ??
R-83-F-Ob	?? ?? ?? ?? ?? ??
R-84-F-Ob	?? ?? ?? ?? ?? ??
R-85-F-Ob	?? ?? ?? ?? ?? ?? ??
R-86-F-Ob	?? ?? ?? ?? ?? ?? ??
R-87-F-Ob	?? ?? ?? ?? ?? ?? ??

<b>Requisito</b>	<b>Fonti</b>
R-88-F-Ob	?? ?? ?? ?? ?? ?? ??
R-89-F-Ob	?? ?? ?? ?? ?? ?? ??
R-90-F-Ob	?? ?? ?? ?? ?? ?? ??
R-91-F-Ob	?? ?? ?? ?? ?? ??
R-92-F-Ob	?? ?? ?? ?? ?? ?? ??
R-93-F-Ob	?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ??
R-94-F-Ob	?? ?? ?? ?? ?? ??
R-95-F-Ob	?? ?? ?? ?? ?? ?? ??
R-96-F-Ob	?? ?? ?? ?? ?? ?? ??
R-97-F-Ob	?? ?? ?? ??

Requisito	Fonti
R-98-F-Ob	?? ?? ?? ?? ?? ??
R-99-F-Ob	??, ??
R-100-F-Ob	??, ??, ??
R-101-F-Ob	??, ??
R-102-F-Ob	??
R-103-F-Ob,	??
R-104-F-Ob	??, ??
R-105-F-Ob	??
R-106-F-Ob	??
R-107-F-Ob	??, ??, ??
R-108-F-Ob	??
R-109-F-Ob	??
R-110-F-Ob	??, ??, ??
R-111-F-Ob	??, ??, ??
R-112-F-Ob	??
R-113-F-Ob	??
R-114-F-Ob	??
R-115-F-Ob	??
R-116-F-Ob	??
R-117-F-Ob	??
R-118-F-Ob	??
R-119-F-Ob	??
R-120-F-Ob	??
R-121-F-Ob	??
R-122-F-Ob	??
R-123-F-Ob	??
R-124-F-Ob	??
R-125-F-Ob	??
R-126-F-Ob	??
R-127-F-Ob	??
R-128-F-Ob	??
R-129-F-Ob	??
R-130-F-Ob	??

<b>Requisito</b>	<b>Fonti</b>
R-131-F-Ob	??
R-132-F-Ob	??
R-133-F-Ob	??
R-134-F-Ob	??
R-135-F-Ob	??
R-136-F-Ob	??
R-137-F-Ob	??
R-138-F-Ob	??
R-139-F-Ob	??
R-140-F-Ob	??
R-141-F-Ob	??
R-142-F-Ob	??
R-143-F-Ob	??
R-144-F-Ob	??
R-145-F-Ob	??
R-146-F-Ob	??
R-147-F-Ob	??, ??
R-148-F-Ob	??
R-149-F-Ob	??
R-150-F-Ob	??
R-151-F-Ob	??
R-152-F-Ob	??
R-153-F-Ob	??
R-154-F-Ob	??
R-155-F-Ob	??
R-156-F-Ob	??
R-157-F-Ob	??
R-158-F-Ob	??
R-159-F-Ob	??
R-160-F-Ob	??
R-161-F-Ob	??
R-162-F-Ob	??
R-163-F-Ob	??
R-164-F-Ob	??, ??
R-165-F-Ob	??, ??

<b>Requisito</b>	<b>Fonti</b>
R-166-F-Ob	??, ??
R-167-F-Ob	??, ??
R-168-F-Ob	??, ??
R-169-F-Ob	??, ??
R-170-F-Ob	??, ??
R-171-F-Ob	??, ??
R-172-F-Ob	??, ??
R-173-F-Ob	??, ??
R-174-F-Ob	??
R-175-F-Ob	??, ??
R-176-F-Ob	??, ??
R-177-F-Ob	??, ??
R-178-F-Ob	??, ??
R-179-F-Ob	??, ??
R-180-F-Ob	??, ??
R-181-F-Ob	??, ??
R-182-F-Ob	??, ??
R-183-F-Ob	??, ??
R-184-F-Ob	??, ??
R-185-F-Ob	??
R-186-F-Ob	??
R-187-F-Ob	??
R-188-F-Ob	??
R-189-F-Ob	??
R-190-F-Ob	??
R-191-F-Ob	??
R-192-F-Ob	??
R-193-F-Ob	??
R-194-F-Ob	??
R-195-F-Ob	??
R-196-F-Ob	??
R-197-F-Ob	??
R-198-F-Ob	??, ??
R-199-F-Ob	??, ??
R-200-F-Ob	??, ??

<b>Requisito</b>	<b>Fonti</b>
R-201-F-Ob	??, ??
R-202-F-Ob	??, ??
R-203-F-Ob	??, ??
R-204-F-Ob	??
R-205-F-Ob	??
R-206-F-Ob	??
R-207-F-Ob	??, ??
R-208-F-Ob	??
R-209-F-Ob	??, ??
R-210-F-Ob	??, ??
R-211-F-Ob	??
R-212-F-Ob	??
R-213-F-Ob	??
R-214-F-Ob	??
R-215-F-Ob	??
R-216-F-Ob	??
R-217-F-Ob	??
R-218-F-Ob	??
R-219-F-Ob	??
R-220-F-Ob	??
R-221-F-Ob	??
R-222-F-Ob	??
R-223-F-Ob	??
R-224-F-Ob	??
R-225-F-Ob	??
R-226-F-Ob	??
R-227-F-Ob	??
R-228-F-Ob	??
R-229-F-Ob	??
R-230-F-Ob	??
R-231-F-Ob	??
R-232-F-Ob	??
R-233-F-Ob	??
R-234-F-Ob	??
R-235-F-Ob	??

Requisito	Fonti
R-236-F-Ob	??
R-237-F-Ob	??
R-238-F-Ob	??
R-239-F-Ob	??
R-240-F-Ob	??
R-241-F-Ob	??
R-242-F-Ob	??
R-243-F-Ob	??
R-244-F-Ob	??
R-245-F-Ob	??
R-246-F-Ob	??
R-247-F-Ob	??
R-248-F-Ob	??
R-249-F-Ob	??
R-250-F-Ob	??
R-251-F-Ob	??, ??
R-252-F-Ob	??
R-253-F-Ob	??
R-254-F-Ob	??
R-255-F-Ob	??
R-256-F-Ob	??
R-257-F-Ob	??
R-258-F-Ob	??
R-259-F-Ob	??
R-260-F-Ob	??
R-261-F-Ob	??
R-262-F-Ob	??
R-263-F-Ob	??
R-264-F-Ob	??
R-265-F-Ob	??
R-266-F-Ob	??
R-267-F-Ob	??
R-268-F-Ob	??
R-269-F-Ob	??
R-270-F-Ob	??

Requisito	Fonti
R-271-F-Ob	??
R-272-F-Ob	??
R-1-Q-Ob	<a href="#">Capitolato di Progetto</a>
R-2-Q-Ob	<a href="#">Capitolato di Progetto</a>
R-3-Q-Ob	<a href="#">Capitolato di Progetto</a>
R-4-Q-De	<a href="#">Verbale Esterno 2025-12-23</a>
R-5-Q-Ob	<a href="#">Capitolato di Progetto</a>
R-6-Q-Ob	<a href="#">Norme di Progetto v1.0</a>
R-7-Q-Ob	<a href="#">Verbale Esterno 2025-11-27</a>
R-8-Q-De	<a href="#">Capitolato di Progetto</a>
R-1-V-Ob	<a href="#">Capitolato di Progetto</a>
R-2-V-Ob	<a href="#">Capitolato di Progetto</a>
R-3-V-Ob	<a href="#">Capitolato di Progetto</a>
R-4-V-Ob	<a href="#">Capitolato di Progetto</a>
R-5-V-Ob	<a href="#">Capitolato di Progetto</a>
R-6-V-Ob	<a href="#">Capitolato di Progetto</a>
R-7-V-Ob	<a href="#">Capitolato di Progetto</a>
R-8-V-Ob	<a href="#">Capitolato di Progetto</a>
R-9-V-Ob	<a href="#">Capitolato di Progetto</a>
R-10-V-Ob	<a href="#">Capitolato di Progetto</a>
R-11-V-Ob	<a href="#">Verbale Esterno 2025-11-13</a>

Tabella 6: Tracciamento Requisiti - Fonti

## 5.6 Riepilogo

Tipologia	Obbligatori	Desiderabili	Opzionali	Totale
Funzionali	270	0	2	272
Qualità	6	2	0	8
Vincolo	11	0	0	11
<b>Totale</b>	<b>287</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>291</b>

Tabella 7: Riepilogo dei Requisiti