



Analisi dei Requisiti

Progetto di Ingegneria del Software A.A. 2025/2026

Versione: v1.0.0

Autore: Atlas

Ultima modifica: 2026/02/05

Tipo di documento: Esterno

Registro delle modifiche

Versione	Data	Autore	Verificatore	Descrizione
v1.0.0	2026/02/05	Riccardo Valerio	Giacomo Giora	Aggiunte g del glos-sario
v0.15.0	2026/02/04	Riccardo Valerio	Giacomo Giora	Completati requisiti
v0.14.0	2026/02/04	Riccardo Valerio	Giacomo Giora	Modificati requisiti funzionali
v0.13.0	2026/01/28	Francesco Marcolongo	Andrea Difino	Aggiunti diagrammi dei Casi d'Uso
v0.12.1	2026/01/18	Federico Simonetto	Francesco Marco-longo	Sistemati indici casi d'uso
v0.12.0	2026/01/17	Michele Tesser	Francesco Marco-longo	Aggiunti casi d'uso e modificate estensioni
v0.11.0	2026/01/15	Michele Tesser	Francesco Marco-longo	Prima stesura requisiti di vincolo
v0.10.0	2026/01/14	Federico Simonetto	Francesco Marco-longo	Prima stesura requisiti di qualità
v0.9.0	2026/01/13	Michele Tesser	Francesco Marco-longo	Completati requisiti funzionali
v0.8.4	2026/01/12	Michele Tesser	Francesco Marco-longo	Continuati requisiti e aggiunti UC
v0.8.3	2026/01/11	Federico Simonetto	Francesco Marco-longo	Iniziati requisiti funzionali da 26 a 41
v0.8.2	2026/01/10	Michele Tesser	Francesco Marco-longo	Iniziati requisiti funzionali da 14 a 25
v0.8.1	2026/01/08	Michele Tesser	Francesco Marco-longo	Iniziati requisiti funzionali da 1 a 13
v0.8.0	2026/01/07	Michele Tesser	Francesco Marco-longo	Completati Casi d'Uso
v0.7.0	2026/01/06	Giacomo Giora	Michele Tesser	Modificati e sistemati UC da 1 a 12. Aggiunti da UC 13 a 15
v0.6.0	2025/12/19	Andrea Difino	Michele Tesser	Aggiunti e sistemati UC da 1 a 12

v0.5.2	2025/12/15	Francesco Marcolongo	Michele Tesser	Migliorata coerenza
v0.5.1	2025/12/07	Michele Tesser	Riccardo Valerio	Link glossario
v0.5.0	2025/12/06	Andrea Difino	Bilal Sabic	Aggiunte estensioni UC1
v0.4.0	2025/12/04	Andrea Difino	Bilal Sabic	Migliorata sez 2 e primo caso d'uso
v0.3.0	2025/11/28	Michele Tesser	Federico Simonetto	Stesura sez 2 e inizio 3
v0.2.0	2025/11/27	Bilal Sabic	Federico Simonetto	Prima stesura prima sezione
v0.1.0	2025/11/27	Giacomo Giora		Stesura template

Indice

1	Introduzione	9
1.1	Scopo del documento	9
1.2	Glossario	9
1.3	Riferimenti	10
1.3.1	Riferimenti normativi	10
1.3.2	Riferimenti informativi	10
2	Descrizione generale	11
2.1	Obiettivi del prodotto	11
2.2	Funzioni del prodotto	11
2.3	Caratteristiche utente	11
2.4	Tecnologie e struttura del prodotto	11
3	Casi d'uso	12
3.1	Obiettivi	12
3.2	Attori	12
3.3	Elenco Casi d'Uso	12
3.3.1	UC1 - Inserimento del dispositivo	13
3.3.2	UC2 - Caricamento del dispositivo	14
3.3.3	UC3 - Rilevamento file non valido	14
3.3.4	UC4 - Visualizzazione dispositivo inserito	15
3.3.5	UC5 - Visualizzazione lista assets	16
3.3.5.1	UC5.1 - Visualizzazione singolo asset	17
3.3.6	UC6 - Esecuzione del test	18
3.3.6.1	UC6.1 - Risposta a domanda	19
3.3.7	UC7 - Modifica risposta domanda precedente	21
3.3.8	UC8 - Modifica risposta domanda successiva	21
3.3.9	UC9 - Uscita anticipata dal test	22
3.3.10	UC10 - Visualizzazione risultati test	22
3.3.10.1	UC10.1 - Visualizzazione lista requisiti con risultati	23
3.3.10.2	UC10.1.1 - Visualizzazione singolo requisito con risultato	24
3.3.10.3	UC10.1.1.1 - Visualizzazione risultato requisito	25
3.3.11	UC11 - Esportazione test completato	25
3.3.12	UC12 - Creazione del dispositivo	26
3.3.12.1	UC12.1 - Inserimento dati dispositivo	27
3.3.12.2	UC12.1.1 - Inserimento nome dispositivo	29
3.3.12.3	UC12.1.2 - Inserimento sistema operativo dispositivo	30
3.3.12.4	UC12.1.3 - Inserimento versione firmware dispositivo	30
3.3.12.5	UC12.1.4 - Inserimento funzionalità dispositivo	30
3.3.12.6	UC12.1.5 - Inserimento descrizione dispositivo	30
3.3.13	UC13 - Inserimento dati non validi	31

3.3.14	UC14 - Creazione asset	31
3.3.14.1	UC14.1 - Inserimento nome asset	33
3.3.14.2	UC14.2 - Selezione tipo asset	33
3.3.14.3	UC14.3 - Inserimento descrizione asset	34
3.3.14.4	UC14.4 - Selezione sensibilità asset	34
3.3.14.5	UC15 - Annullamento creazione asset	34
3.3.15	UC16 - Eliminazione asset	35
3.3.16	UC17 - Modifica asset	35
3.3.16.1	UC17.1 - Modifica nome asset	37
3.3.16.2	UC17.2 - Modifica selezione tipo asset	37
3.3.16.3	UC17.3 - Modifica descrizione asset	38
3.3.16.4	UC17.4 - Modifica selezione sensibilità asset	38
3.3.17	UC18 - Annullamento modifica asset	38
3.3.18	UC19 - Annullamento creazione dispositivo	39
3.3.19	UC20 - Visualizzazione presenza di modifiche non salvate dispositivo	39
3.3.20	UC21 - Salvataggio modifiche non salvate del dispositivo	39
3.3.21	UC22 - Visualizzazione singolo asset nel dettaglio	40
3.3.21.1	UC22.1 - Visualizzazione nome asset	41
3.3.21.2	UC22.2 - Visualizzazione tipo asset	41
3.3.21.3	UC22.3 - Visualizzazione descrizione asset	42
3.3.21.4	UC22.4 - Visualizzazione sensibilità asset	42
3.3.22	UC23 - Visualizzazione dettaglio dati dispositivo	42
3.3.22.1	UC23.1 - Visualizzazione nome dispositivo	43
3.3.22.2	UC23.2 - Visualizzazione sistema operativo dispositivo	44
3.3.22.3	UC23.3 - Visualizzazione versione firmware dispositivo	44
3.3.22.4	UC23.4 - Visualizzazione funzionalità dispositivo	44
3.3.22.5	UC23.5 - Visualizzazione descrizione dispositivo	44
3.3.23	UC24 - Caricamento test precedente	45
3.3.24	UC25 - Modifica risultati test	46
3.3.25	UC26 - Esecuzione di un test non completato	46
3.3.26	UC27 - Visualizzazione lista giustificazioni test	47
3.3.26.1	UC27.1 - Visualizzazione singolo requisito con giustificazione	48
3.3.26.2	UC27.1.1 - Visualizzazione giustificazione requisito	49
3.3.27	UC28 - Visualizzazione lista assets con risultati nel dettaglio di un requisito	49
3.3.27.1	UC28.1 - Visualizzazione singolo asset con risultato	50
3.3.27.2	UC28.1.1 - Visualizzazione risultato del requisito associato al- l'asset	51
3.3.28	UC29 - Eliminazione dispositivo	51
3.3.29	UC30 - Modifica dati dispositivo	52
3.3.29.1	UC30.1 - Modifica nome dispositivo	54
3.3.29.2	UC30.2 - Modifica sistema operativo dispositivo	55
3.3.29.3	UC30.3 - Modifica versione firmware dispositivo	55

3.3.29.4	UC30.4 - Modifica funzionalità dispositivo	55
3.3.29.5	UC30.5 - Modifica descrizione dispositivo	55
3.3.30	UC31 - Annullamento modifica dati dispositivo	56
3.3.31	UC32 - Visualizzazione elenco decision trees	56
3.3.31.1	UC32.1 - Visualizzazione singolo decision tree	57
3.3.32	UC33 - Visualizzazione in dettaglio del decision tree	58
3.3.32.1	UC33.1 - Visualizzazione id del requisito del decision tree	59
3.3.32.2	UC33.2 - Visualizzazione nome del requisito del decision tree	59
3.3.32.3	UC33.3 - Visualizzazione dipendenze del decision tree	60
3.3.32.4	UC33.4 - Visualizzazione grafo del decision tree	60
3.3.32.5	UC33.4.1 - Visualizzazione nodo interno del decision tree	61
3.3.32.6	UC33.4.1.1 - Visualizzazione codice univoco del nodo	62
3.3.32.7	UC33.4.1.2 - Visualizzazione testo domanda del nodo	62
3.3.32.8	UC33.4.2 - Visualizzazione nodo foglia del decision tree	62
3.3.32.9	UC33.4.3 - Visualizzazione collegamento fra nodi del decision tree	63
3.3.33	UC34 - Modifica del decision tree	63
3.3.34	UC35 - Aggiunta nodo al decision tree	64
3.3.34.1	UC35.1 - Inserimento codice univoco del nodo	65
3.3.34.2	UC35.2 - Inserimento testo domanda del nodo	66
3.3.35	UC36 - Eliminazione nodo del decision tree	66
3.3.36	UC37 - Tentativo eliminazione nodo root	67
3.3.37	UC38 - Modifica destinazione di un collegamento del decision tree	67
3.3.38	UC39 - Validazione fallita modifica decision tree	68
3.3.39	UC40 - Annullamento modifica decision tree	68
3.3.40	UC41 - Esportazione decision tree	69
4	Requisiti	70
4.1	Requisiti funzionali	70
4.2	Requisiti di qualità	78
4.3	Requisiti di vincolo	79
5	Tracciamento dei Requisiti	80
5.1	Riepilogo	83
5.2	Conclusioni	83

Elenco delle figure

1	Attore	12
2	UC1 - Inserimento del dispositivo	13
3	UC2 - Caricamento del dispositivo	14
4	UC4 - Visualizzazione dispositivo inserito	15
5	UC4 - Inclusioni Caso d'Uso 4: UC23.1	16
6	UC5 - Visualizzazione lista assets	16
7	UC5 - Inclusioni Caso d'Uso 5: UC5.1	17
8	UC5.1 - Inclusioni Caso d'Uso 5.1: UC22.1, UC22.2	18
9	UC6 - Esecuzione del test	18
10	UC6 - Inclusioni Caso d'Uso 6: UC6.1	19
11	UC6.1 - Risposta a domanda	20
12	UC7 - Esecuzione del test	21
13	UC8 - Esecuzione del test	21
14	UC10 - Inclusioni Caso d'Uso 10: UC10.1	23
15	UC10.1 - Inclusioni Caso d'Uso 10.1: UC10.1.1	24
16	UC10.1.1 - Inclusioni Caso d'Uso 10.1.1: UC33.2, UC10.1.1.1	25
17	UC12 - Creazione del dispositivo	26
18	UC12 - Inclusioni Caso d'Uso 12: UC12.1	27
19	UC12.1 - Inserimento dati dispositivo	27
20	UC12.1 - Inclusioni Caso d'Uso 12.1: UC12.1.1, UC12.1.2, UC12.1.3, UC12.1.4, UC12.1.5	29
21	UC14 - Creazione asset	31
22	UC14 - Inclusioni Caso d'Uso 14: UC14.1, UC14.2, UC14.3, UC14.4, UC14.5	33
23	UC17 - Modifica asset	35
24	UC17 - Inclusioni Caso d'Uso 17: UC17.1, UC17.2, UC17.3, UC17.4	37
25	UC22 - Inclusioni Caso d'Uso 22: UC22.1, UC22.2, UC22.3, UC22.4	41
26	UC23 - Inclusioni Caso d'Uso 23: UC23.1, UC23.2, UC23.3, UC23.4, UC23.5	43
27	UC24 - Caricamento test precedente	45
28	UC25 - Inclusioni Caso d'Uso 25: UC6	46
29	UC26 - Inclusioni Caso d'Uso 26: UC6	47
30	UC27 - Inclusioni Caso d'Uso 27: UC27.1	48
31	UC27.1 - Inclusioni Caso d'Uso 27.1: UC33.2, UC27.1.1	49
32	UC28 - Inclusioni Caso d'Uso 28: UC28.1	50
33	UC28.1 - Inclusioni Caso d'Uso 28.1: UC22.1, UC28.1.1	51
34	UC30 - Modifica dati dispositivo	52
35	UC30 - Inclusioni Caso d'Uso 30: UC30.1, UC30.2, UC30.3, UC30.4, UC30.5	54
36	UC32 - Inclusioni Caso d'Uso 32: UC32.1	56
37	UC32.1 - Inclusioni Caso d'Uso 32.1: UC33.1, UC33.2	57
38	UC33 - Inclusioni Caso d'Uso 33: UC33.1, UC33.2, UC33.3, UC33.4	59
39	UC33.4 - Inclusioni Caso d'Uso 33.4: UC33.4.1, UC33.4.2, UC33.4.3	61

40	UC33.4.1 - Inclusioni Caso d'Uso 33.4.1: UC33.4.1.1, UC33.4.1.2	62
41	UC34 - Modifica del decision tree	63
42	UC35 - Inclusioni Caso d'Uso 35: UC35.1, UC35.2	65
43	UC36 - Eliminazione nodo del decision tree	66
44	UC38 - Modifica destinazione di un collegamento del decision tree	67
45	UC41 - Esportazione decision tree	69

Elenco delle tabelle

2	Tabella dei requisiti funzionali	70
3	Tabella dei requisiti funzionali	78
4	Tabella dei requisiti di vincolo (obbligatori)	79
5	Tabella di tracciamento dei requisiti	80
6	Riepilogo dei requisiti	83

1 Introduzione

1.1 Scopo del documento

Il presente documento di *Analisi dei requisiti* ha l'obiettivo di definire in modo chiaro, completo e verificabile l'insieme dei requisiti funzionali e non funzionali che il team *Atlas* ha individuato nel corso dello sviluppo del progetto *Automated EN18031 Compliance Verification*.

A tal fine, il documento include una descrizione approfondita dei Casi d'Uso, da cui derivano i requisiti elencati. Tali Casi d'Uso sono illustrati tramite diagrammi che utilizzano la notazione UML, per formalizzarne la descrizione.

I requisiti presenti nel documento saranno classificati secondo il seguente livello di priorità:

- **Obbligatorio:** requisito indispensabile, esplicitamente richiesto dallo stakeholder;
- **Desiderabile:** requisito non essenziale, ma in grado di apportare un valore aggiunto riconoscibile;
- **Opzionale:** requisito di importanza secondaria, la cui implementazione può essere rimandata o valutata in base a tempi e risorse disponibili.

Lo scopo dell'analisi dei requisiti non è descrivere le soluzioni tecniche adottate per l'implementazione, bensì definire in maniera concettuale le funzionalità del sistema. In particolare, il documento si concentra su cosa il sistema deve fare, procedendo in modo gerarchico dall'esterno del sistema (utente e contesto) verso i suoi componenti interni.

In particolare questo documento cerca di garantire le seguenti qualità:

- **Completezza:** tutti i requisiti rilevanti sono identificati e descritti in maniera esaustiva;
- **Chiarezza:** ogni requisito è formulato in maniera comprensibile e non ambigua, anche grazie all'uso di strumenti di modellazione semiformali, quali diagrammi e user story.
- **Coerenza:** i requisiti non si contraddicono fra loro e sono uniformi nella terminologia utilizzata;
- **Verificabilità:** ciascun requisito è formulato in modo tale da poter essere verificato tramite test o validazione;
- **Tracciabilità:** ogni requisito è identificato e può essere ricondotto ad una specifica esigenza dello stakeholder;
- **Modificabilità:** la struttura del documento consente di apportare modifiche senza comprometterne la coerenza complessiva.

1.2 Glossario

All'interno della documentazione prodotta dal team possono comparire termini suscettibili di incomprensioni o ambiguità. Per evitare questo, è disponibile un glossario contenente i termini tecnici e le loro definizioni. Un termine è consultabile nel glossario se è indicato con la notazione *parola*_G. Premendo sulla G a pedice, l'utente verrà indirizzato alla pagina web del glossario.

1.3 Riferimenti

1.3.1 Riferimenti normativi

- Riferimento al capitolato 1 dell'azienda proponente:
Bluewind S.r.l - Automated EN18031 Compliance Verification
<https://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2025/Progetto/C1.pdf>

1.3.2 Riferimenti informativi

- Riferimento alle slide del corso di Ingegneria del Software:
Regolamento del progetto didattico
<https://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2025/Dispense/PD1.pdf>
- Riferimento alle slide del corso di Ingegneria del Software:
Gestione di progetto
<https://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2025/Dispense/T04.pdf>
- Riferimento alle slide del corso di Ingegneria del Software:
Analisi dei requisiti
<https://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2025/Dispense/T05.pdf>
- Riferimento alle slide del corso di Ingegneria del Software:
Analisi e descrizione delle funzionalità: Use Case e relativi diagrammi (UML)
<https://www.math.unipd.it/~rcardin/swea/2022/Diagrammi%20Use%20Case.pdf>

2 Descrizione generale

2.1 Obiettivi del prodotto

Il prodotto ha l'obiettivo di supportare la verifica automatizzata della conformità dei dispositivi radio ai requisiti di sicurezza informatica definiti dalla Direttiva RED mediante l'uso di decision trees interattivi.

2.2 Funzioni del prodotto

Il sistema permette all'utente di visualizzare e interagire con i decision trees per la verifica automatizzata della conformità normativa degli asset analizzati.

Le sue principali funzionalità includono:

- **Importazione da file:** il sistema deve consentire di importare file contenenti gli asset del dispositivo da analizzare, in formati strutturati standard;
- **Creazione di asset:** il sistema permette la creazione diretta degli asset tramite interfaccia web, nel caso non sia disponibile un file di input predefinito;
- **Interazione con i decision trees:** per ciascun asset, il sistema mostra i decision trees pertinenti attraverso una rappresentazione grafica intuitiva, facilitando la comprensione del flusso decisionale;
- **Salvataggio su file:** è possibile salvare l'esito delle analisi in diversi formati (PDF, JSON, ecc.) per consentire l'archiviazione, la condivisione e la consultazione dei risultati;
- **(Opzionale) Possibilità di modifica dei decision trees:** il sistema deve permettere all'utente di intervenire direttamente sui decision trees per adattarli a specifici casi di valutazione o a versioni aggiornate degli standard.

2.3 Caratteristiche utente

Gli utenti di *EN18031 - Automated Compliance Verification* appartengono alla categoria degli utenti esperti. Essi possiedono competenze tecniche in ambito di sicurezza informatica e normativa europea e utilizzano il sistema per verificare la conformità dei dispositivi agli standard di sicurezza vigenti.

2.4 Tecnologie e struttura del prodotto

Il progetto si basa sulla realizzazione di un tool interattivo per la verifica della conformità allo standard EN 18031. L'architettura del sistema è di tipo data-driven, dove la logica decisionale è definita dinamicamente attraverso un set strutturato di file organizzati secondo una gerarchia logica che guida l'interazione con l'utente. Il prodotto si presenterà sotto forma di applicazione web e sarà consultabile dalla maggior parte dei browser.

3 Casi d'uso

3.1 Obiettivi

La presente sezione riporta l'elenco dei Casi d'Uso individuati dal team di progetto a seguito di un'accurata analisi del capitolato e di diversi incontri di chiarimento effettuati con l'azienda proponente.

Oltre alla descrizione dei Casi d'Uso, vengono presentati anche i relativi diagrammi, che consentono una migliore comprensione degli attori coinvolti e delle funzionalità offerte dal sistema.

3.2 Attori

L'attore del sistema è uno solo: l'utente finale che potrà usare l'applicazione per effettuare le verifiche di sicurezza. Il team, assieme all'azienda proponente, ha deciso che non saranno necessarie altre tipologie di attori.

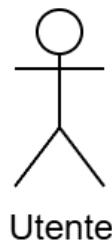


Figura 1: Attore

3.3 Elenco Casi d'Uso

Ogni caso d'uso sarà riportato secondo la seguente struttura:

- **Caso d'uso:** codice e nome del Caso d'Uso;
- **Attore:** attore dello scenario;
- **Precondizioni:** condizioni che devono essere soddisfatte affinché l'attore possa accedere al Caso d'Uso;
- **Postcondizioni:** stato del sistema dopo che il caso d'uso si è verificato;
- **Scenario principale:** azioni che l'attore esegue per utilizzare la funzionalità descritta nel Caso d'Uso;
- **Scenario alternativo:** descrizione ragionevole degli eventi che possono accadere qualora una delle operazioni descritte nello **Scenario principale** non vada a buon fine;

- **Estensioni:** ulteriori Casi d'Uso che possono manifestarsi nel corso dell'esecuzione delle operazioni previste dal Caso d'Uso principale.
- **Inclusioni:** ulteriori Casi d'Uso che l'Attore è tenuto a eseguire per completare l'implementazione del Caso d'Uso attualmente in esame;
- **Generalizzazioni:** ulteriori Casi d'Uso visti come specializzazione di un Caso d'Uso più generale, dal quale ereditano il comportamento comune, introducendo eventuali variazioni o funzionalità aggiuntive.

3.3.1 UC1 - Inserimento del dispositivo

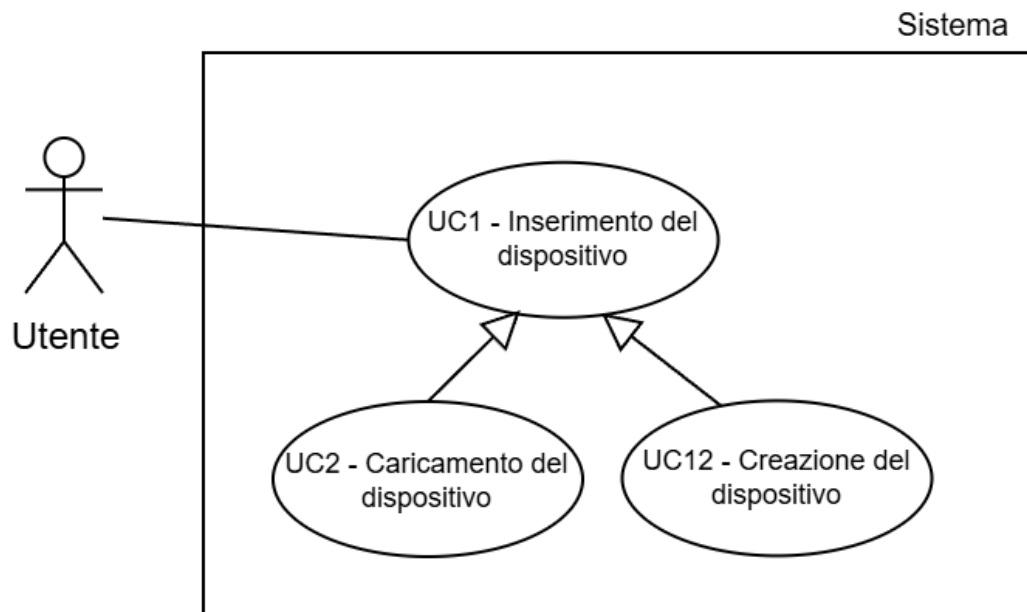


Figura 2: UC1 - Inserimento del dispositivo

- **Attore:** Utente
- **Pre-condizioni:** Il Sistema si trova allo stato iniziale.
- **Post-condizioni:** Il dispositivo è stato inserito e le sue informazioni sono salvate nel Sistema.
- **Scenario principale:**
 - L'Utente inserisce il dispositivo.
 - Il Sistema registra le informazioni del dispositivo.
- **Generalizzazioni:**
 - UC2 Caricamento del dispositivo
 - UC12 Creazione del dispositivo

3.3.2 UC2 - Caricamento del dispositivo

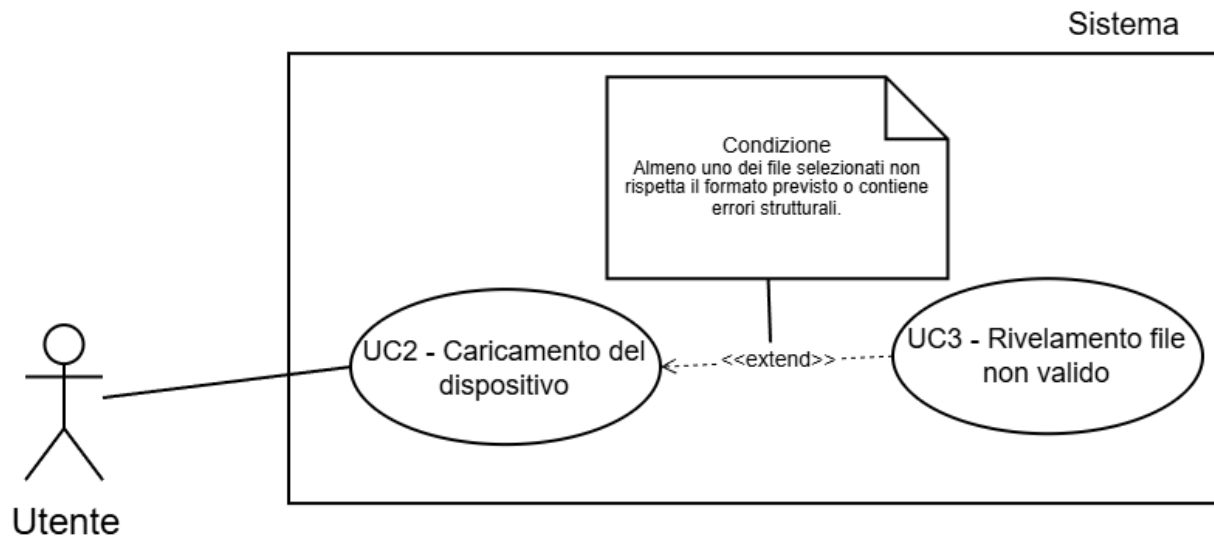


Figura 3: UC2 - Caricamento del dispositivo

- **Attore:** Utente
- **Pre-condizioni:** Il Sistema si trova allo stato iniziale.
- **Post-condizioni:** Il dispositivo è stato caricato e le sue informazioni sono salvate nel Sistema.
- **Scenario principale:**
 - L'Utente seleziona il pulsante per la funzionalità di caricamento del dispositivo.
 - L'Utente seleziona il file con le informazioni del dispositivo.
 - Il Sistema registra le informazioni del dispositivo caricato.
- **Scenari alternativi:**
 - L'Utente carica un file con informazioni del dispositivo non valide [UC3].
- **Estensioni:**
 - UC3 Rilevamento file non valido

3.3.3 UC3 - Rilevamento file non valido

- **Attore:** Utente
- **Pre-condizioni:** L'Utente ha selezionato la funzionalità che prevede il caricamento di file esterno e ha annullato il caricamento del file o ha caricato un file che presenta errori di struttura o contenuto.

- **Post-condizioni:** Il Sistema mostra all'Utente il rilevamento di un file non valido.
- **Scenario principale:**
 - Il Sistema rileva un errore di struttura o contenuto nel file caricato.
 - Il Sistema interrompe il processo di caricamento.
 - Il Sistema mostra un messaggio di errore.

3.3.4 UC4 - Visualizzazione dispositivo inserito

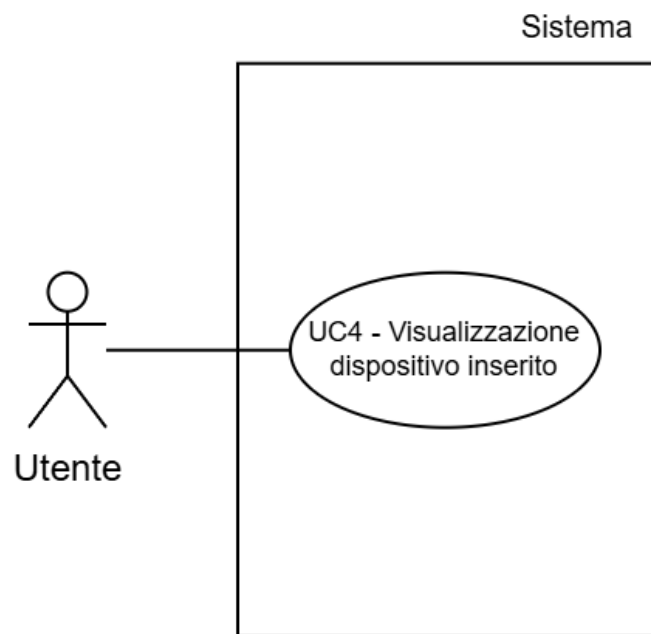


Figura 4: UC4 - Visualizzazione dispositivo inserito

- **Attore:** Utente
- **Pre-condizioni:** L'Utente ha importato o creato con successo un dispositivo.
- **Post-condizioni:** Il Sistema mostra il dispositivo appena importato o creato.
- **Scenario principale:**
 - Il Sistema ha recuperato i dati del dispositivo.
 - Il Sistema mostra il dispositivo caricato indicando il suo nome [UC23.1].
- **Inclusioni:** [UC23.1 Visualizzazione nome dispositivo](#)

Il Caso d'Uso UC4 include un ulteriore Caso d'Uso come raffigurato nella seguente immagine:

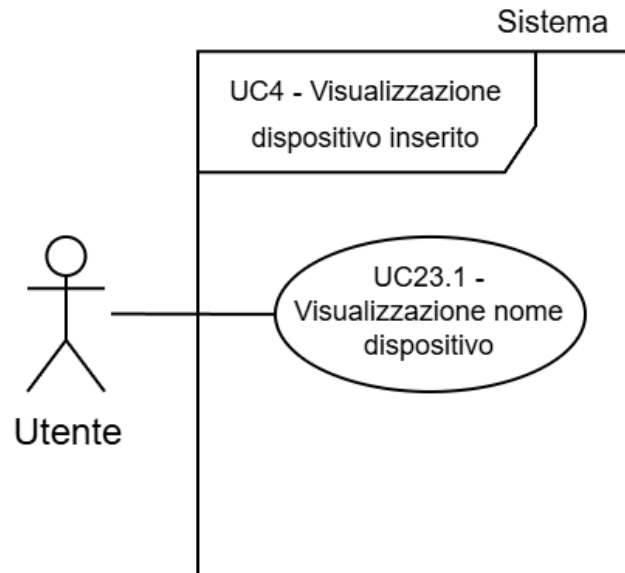


Figura 5: UC4 - Inclusioni Caso d'Uso 4: UC23.1

3.3.5 UC5 - Visualizzazione lista assets

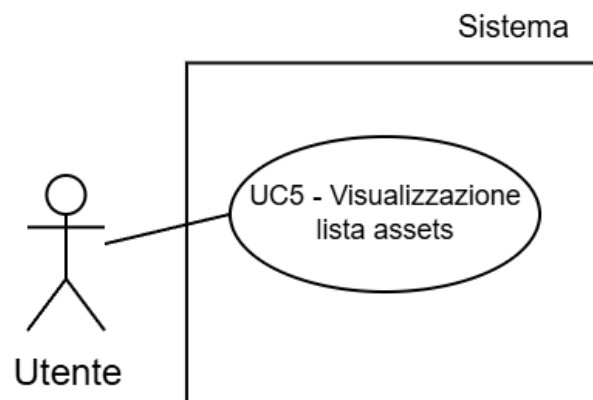


Figura 6: UC5 - Visualizzazione lista assets

- **Attore:** Utente
- **Pre-condizioni:** Un dispositivo è stato inserito e viene visualizzato.
- **Post-condizioni:** Il Sistema mostra la lista degli assets appartenenti al dispositivo.
- **Scenario principale:**
 - L'Utente seleziona la funzionalità di visualizzazione degli assets di un dispositivo.
 - Il Sistema mostra la lista degli asset associati al dispositivo [[UC5.1](#)].

- **Inclusioni:** [UC5.1 Visualizzazione singolo asset](#)

Il Caso d'Uso UC5 include un ulteriore Caso d'Uso come raffigurato nella seguente immagine:

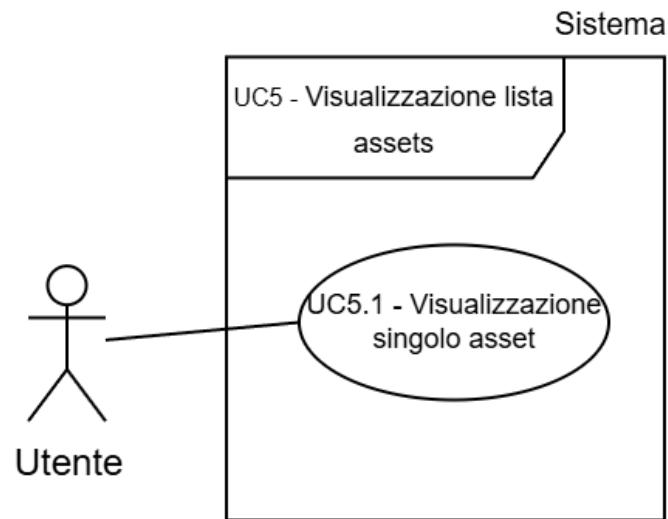


Figura 7: UC5 - Inclusioni Caso d'Uso 5: UC5.1

3.3.5.1 UC5.1 - Visualizzazione singolo asset

- **Attore:** Utente
- **Post-condizioni:** Il Sistema mostra il singolo asset nella lista degli assets appartenenti al dispositivo.
- **Scenario principale:**
 - Viene visualizzato il singolo asset di un dispositivo: sono mostrati il nome [\[UC22.1\]](#) e il tipo [\[UC22.2\]](#) dell'asset.
- **Inclusioni:**
 - [UC22.1 Visualizzazione nome asset](#)
 - [UC22.2 Visualizzazione tipo asset](#)

Il Caso d'Uso UC5.1 include due ulteriori Casi d'Uso come raffigurato nella seguente immagine:

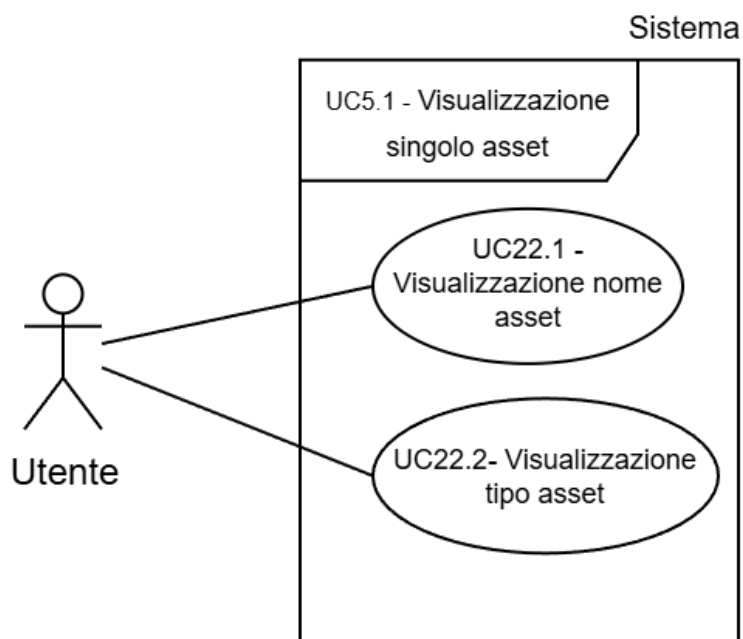


Figura 8: UC5.1 - Inclusioni Caso d'Uso 5.1: UC22.1, UC22.2

3.3.6 UC6 - Esecuzione del test

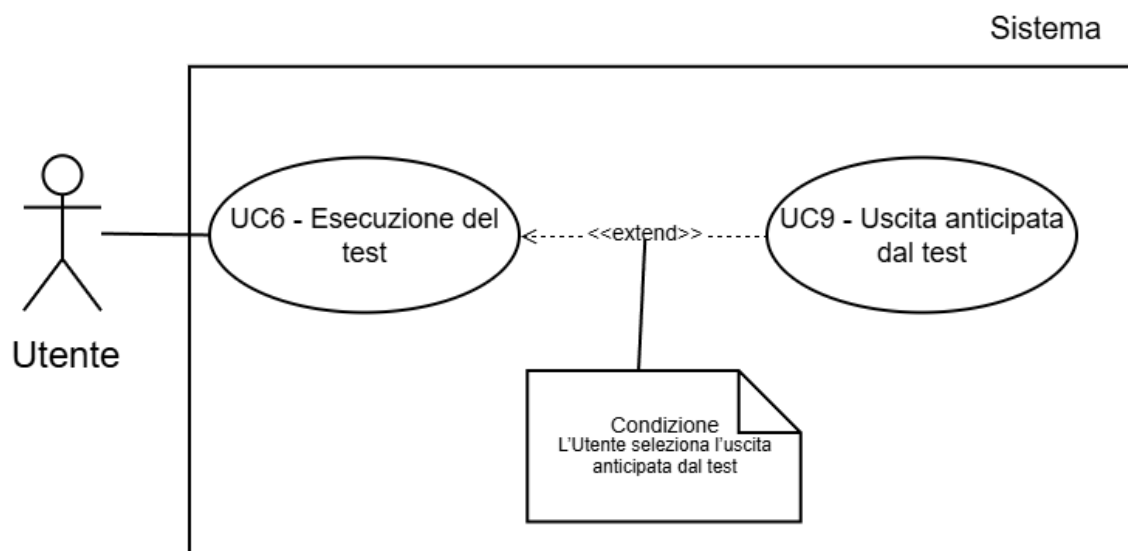


Figura 9: UC6 - Esecuzione del test

- **Attore:** Utente
- **Pre-condizioni:** L'Utente ha inserito un dispositivo o sta gestendo un test.
- **Post-condizioni:** Il test è portato a termine e i suoi risultati sono disponibili.

- **Scenario principale:**

- L'Utente ha inserito un dispositivo e seleziona il pulsante di avvio del test oppure sta gestendo (modificando o completando) un test e il Sistema avvia in automatico il test.
- Il Sistema porta l'Utente nella sezione di test, dove di volta in volta mostra le informazioni relative all'avanzamento del test e sottopone l'Utente alla domanda. [UC6.1]

- **Scenari alternativi:**

- L'Utente seleziona l'uscita anticipata dal test [UC9].

- **Inclusioni:**

- UC6.1 Risposta a domanda

- **Estensioni:**

- UC9 Uscita anticipata dal test

Il Caso d'Uso UC6 include un ulteriore Caso d'Uso come raffigurato nella seguente immagine:

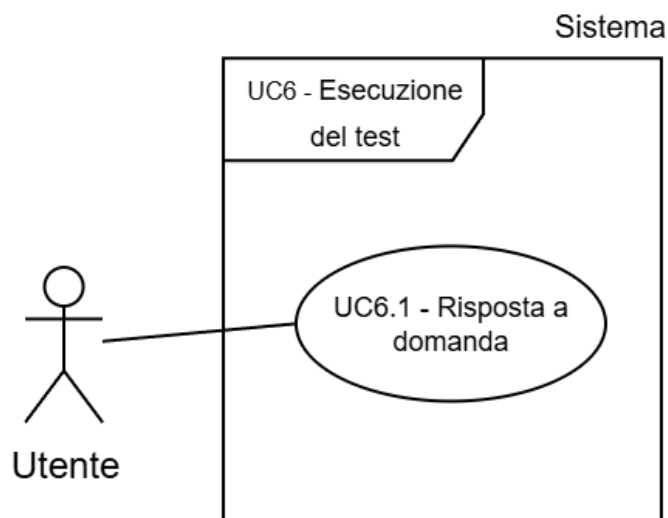


Figura 10: UC6 - Inclusioni Caso d'Uso 6: UC6.1

3.3.6.1 UC6.1 - Risposta a domanda

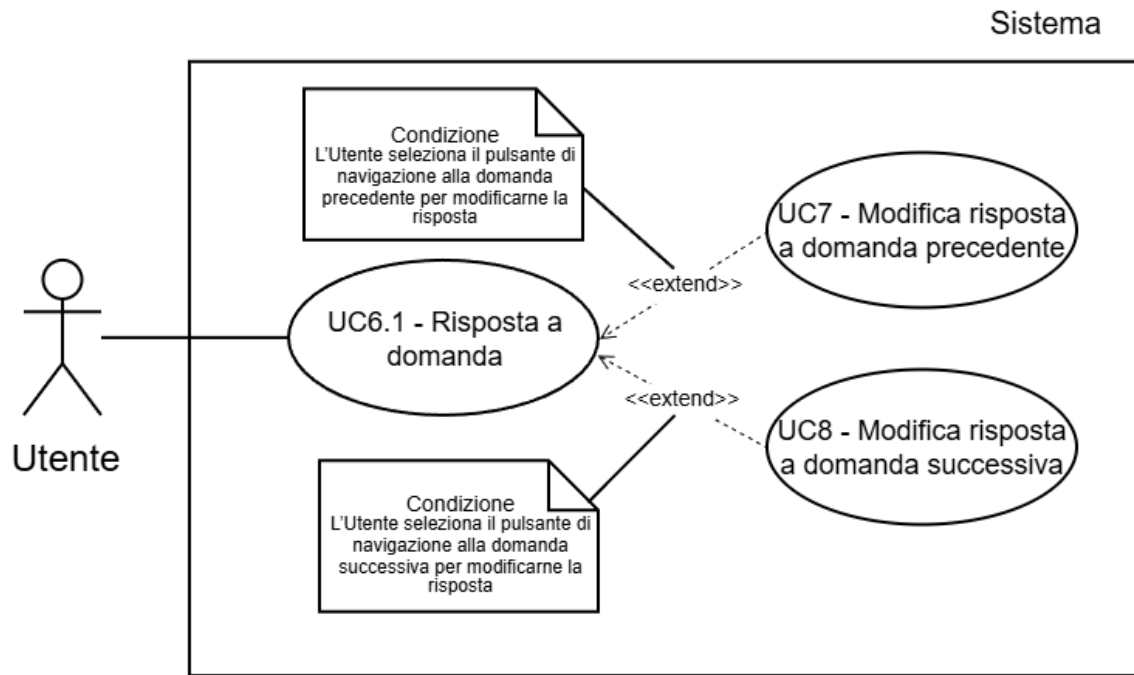


Figura 11: UC6.1 - Risposta a domanda

- **Attore:** Utente
- **Post-condizioni:** Il Sistema riceve la risposta alla domanda relativa al nodo del decision tree.
- **Scenario principale:**
 - Il Sistema mostra all’Utente il testo e il nome della domanda corrente del decision tree.
 - Il Sistema registra la risposta (SÌ/NO) dell’Utente.
- **Scenari alternativi:**
 - L’Utente seleziona il pulsante di navigazione alla domanda precedente per modificarne la risposta [UC7].
 - L’Utente seleziona il pulsante di navigazione alla domanda successiva per modificarne la risposta [UC8].
- **Estensioni:**
 - UC7 Modifica risposta domanda precedente
 - UC8 Modifica risposta domanda successiva

3.3.7 UC7 - Modifica risposta domanda precedente

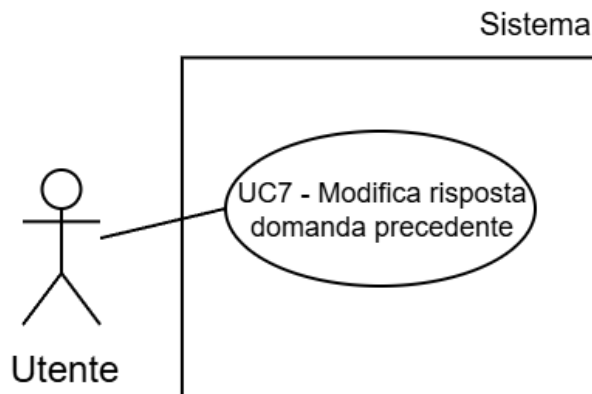


Figura 12: UC7 - Esecuzione del test

- **Attore:** Utente
- **Pre-condizioni:** Il test è in corso ed esiste almeno una domanda precedente nella cronologia (non si è alla prima).
- **Post-condizioni:** Il sistema registra la nuova risposta alla domanda precedente.
- **Scenario principale:**
 - L'Utente seleziona il pulsante per tornare alla domanda precedente.
 - Il Sistema mostra la domanda precedente (con percentuale e identificativi coerenti con lo stato mostrato) e sottopone la domanda precedente all'Utente.
 - L'Utente seleziona la risposta.

3.3.8 UC8 - Modifica risposta domanda successiva

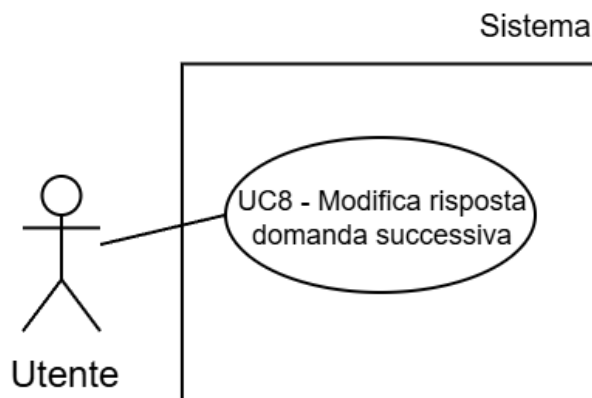


Figura 13: UC8 - Esecuzione del test

- **Attore:** Utente
- **Pre-condizioni:** Il test è in corso ed esiste una domanda successiva nella storia in avanti.
- **Post-condizioni:** Il Sistema riceve la nuova risposta alla domanda successiva.
- **Scenario principale:**
 - L'Utente preme il pulsante per tornare alla domanda successiva.
 - Il Sistema mostra la domanda successiva (con percentuale e identificativi coerenti con lo stato mostrato) e sottopone la domanda precedente all'Utente.
 - L'Utente seleziona la risposta.

3.3.9 UC9 - Uscita anticipata dal test

- **Attore:** Utente
- **Pre-condizioni:** Un test è in corso.
- **Post-condizioni:** Il Sistema marca la sessione come incompleta e salva i progressi.
- **Scenario principale:**
 - L'Utente seleziona il pulsante di uscita dalla sezione di test.
 - Il Sistema riconosce l'uscita anticipata e salva automaticamente i progressi.

3.3.10 UC10 - Visualizzazione risultati test

- **Attore:** Utente
- **Pre-condizioni:** L'Utente ha portato a termine la compilazione di un test o ha caricato un test precedente nel sistema.
- **Post-condizioni:** L'Utente visualizza i risultati del test.
- **Scenario principale:**
 - L'Utente ha caricato o completato un test.
 - Il Sistema ha elaborato i dati del test.
 - L'Utente visualizza i risultati del test sotto forma di una lista di requisiti [UC10.1].
- **Inclusioni:**
 - [UC10.1 Visualizzazione lista requisiti con risultati](#)

Il Caso d'Uso UC10 include un ulteriore Caso d'Uso come raffigurato nella seguente immagine:

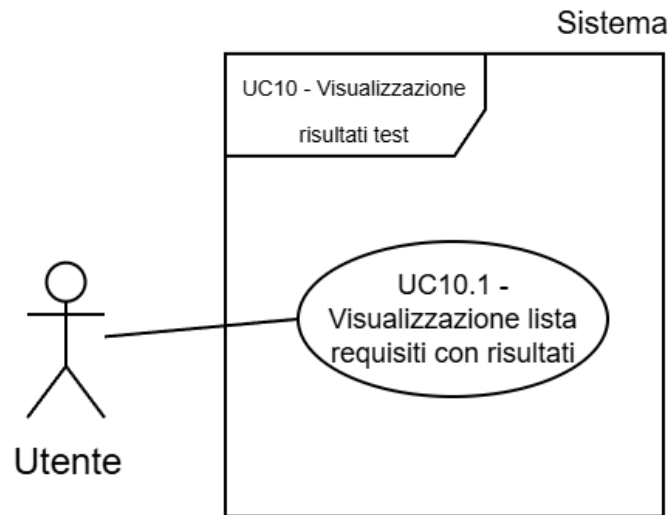


Figura 14: UC10 - Inclusioni Caso d'Uso 10: UC10.1

3.3.10.1 UC10.1 - Visualizzazione lista requisiti con risultati

- **Attore:** Utente
- **Post-condizioni:** Il Sistema mostra la lista dei requisiti assieme ai loro risultati del test.
- **Scenario principale:**
 - L'Utente visualizza una lista, ciascuno dei quali elementi è un requisito affrontato durante il test con il risultato [UC10.1.1].
- **Inclusioni:**
 - [UC10.1.1 Visualizzazione singolo requisito con risultato](#)

Il Caso d'Uso UC10.1 include un ulteriore Caso d'Uso come raffigurato nella seguente immagine:

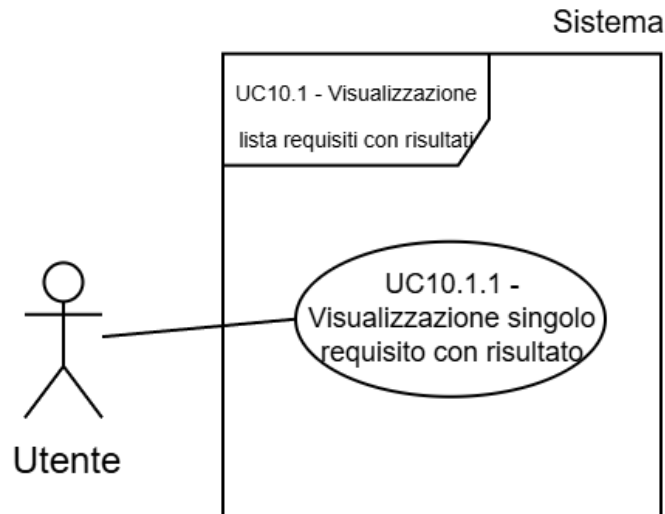


Figura 15: UC10.1 - Inclusioni Caso d'Uso 10.1: UC10.1.1

3.3.10.2 UC10.1.1 - Visualizzazione singolo requisito con risultato

- **Attore:** Utente
- **Post-condizioni:** Il Sistema mostra il singolo requisito con risultato del test.
- **Scenario principale:**
 - L'Utente visualizza il singolo requisito attraverso suo nome [UC33.2] e il risultato ad esso associato [UC10.1.1.1].
- **Inclusioni:**
 - UC33.2 Visualizzazione nome requisito del decision tree
 - UC10.1.1.1 Visualizzazione risultato requisito

Il Caso d'Uso UC10.1.1 include due ulteriori Casi d'Uso come raffigurato nella seguente immagine:

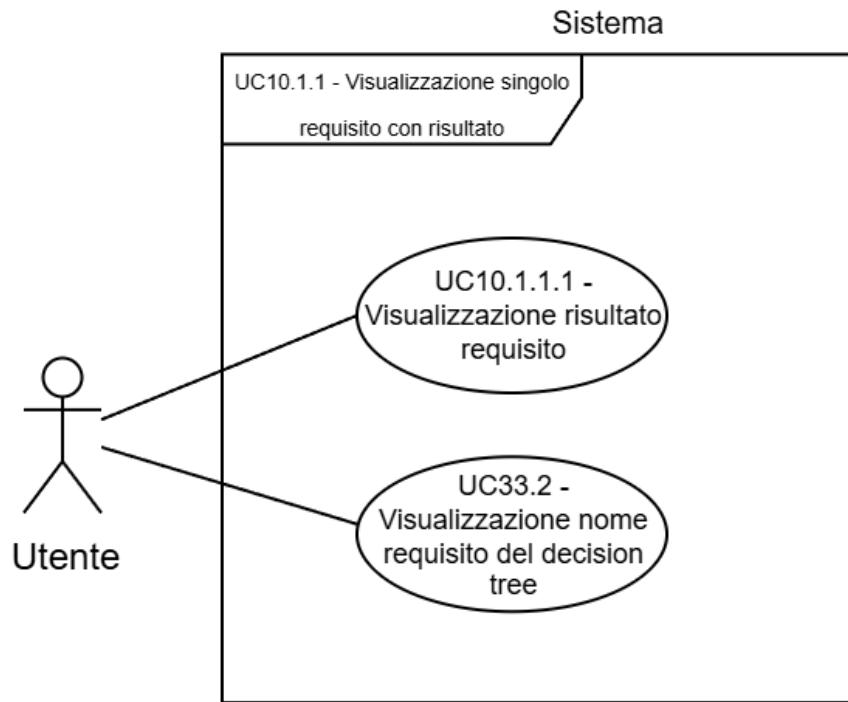


Figura 16: UC10.1.1 - Inclusioni Caso d'Uso 10.1.1: UC33.2, UC10.1.1.1

3.3.10.3 UC10.1.1.1 - Visualizzazione risultato requisito

- **Attore:** Utente
- **Post-condizioni:** Il Sistema mostra il risultato del requisito.
- **Scenario principale:**
 - L'Utente visualizza il risultato del requisito, che può essere di tre tipi:
 - a) **PASS:** il requisito è stato rispettato
 - b) **FAIL:** il requisito non è stato rispettato
 - c) **NA:** il requisito non è applicabile.

3.3.11 UC11 - Esportazione test completato

- **Attore:** Utente
- **Pre-condizioni:** L'Utente ha portato a termine la compilazione di un test.
- **Post-condizioni:** Il test completato è esportato e reso disponibile all'Utente nei due formati previsti.
- **Scenario principale:**
 - L'Utente seleziona la funzionalità di esportazione del test e il formato desiderato.
 - Il Sistema formatta i dati del test ed effettua l'esportazione nel formato richiesto.

3.3.12 UC12 - Creazione del dispositivo

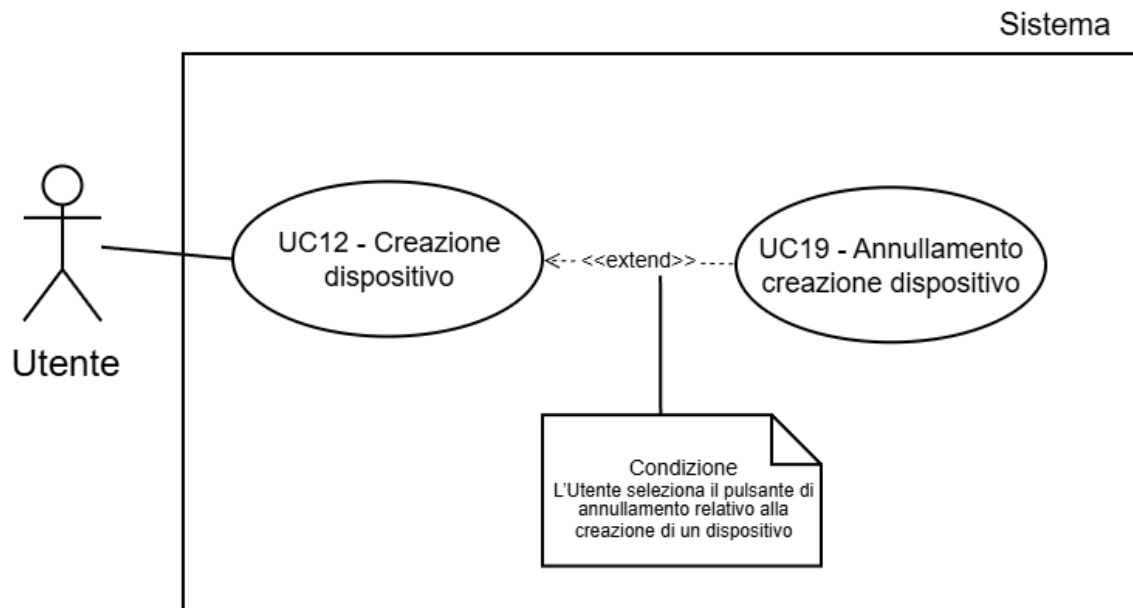


Figura 17: UC12 - Creazione del dispositivo

- **Attore:** Utente
- **Pre-condizioni:** Il Sistema si trova allo stato iniziale.
- **Post-condizioni:** Il dispositivo è stato creato e le sue informazioni sono salvate nel Sistema.
- **Scenario principale:**
 - L'Utente seleziona il pulsante per la funzionalità di creazione del dispositivo.
 - L'Utente compila i campi appositi relativi ai dati del dispositivo [UC12.1].
 - L'Utente aggiunge almeno un asset relativo al dispositivo [UC14].
 - Il Sistema registra le informazioni del dispositivo creato.
- **Scenari alternativi:**
 - L'Utente seleziona il pulsante di annullamento relativo alla creazione di un dispositivo [UC19].
- **Inclusioni:**
 - UC12.1 Inserimento dati dispositivo
 - UC14 Aggiungi asset
- **Estensioni:**

– UC19 Annullamento creazione dispositivo

Il Caso d'Uso UC12 include un ulteriore Caso d'Uso come raffigurato nella seguente immagine:

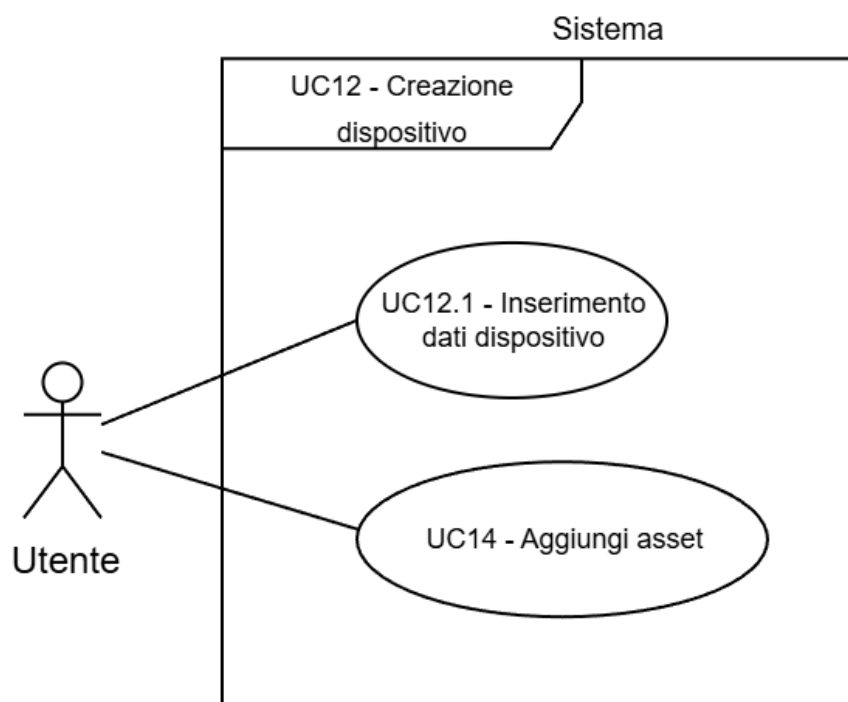


Figura 18: UC12 - Inclusioni Caso d'Uso 12: UC12.1

3.3.12.1 UC12.1 - Inserimento dati dispositivo

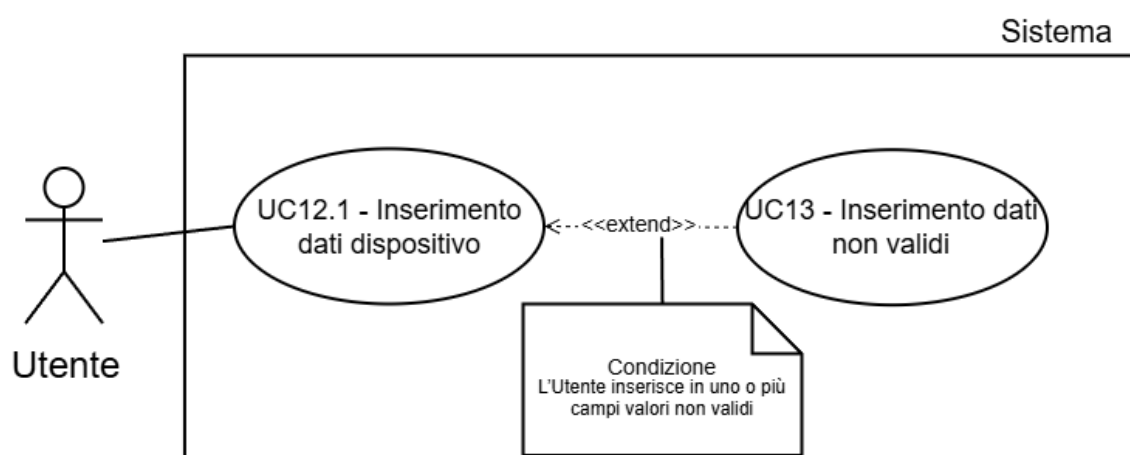


Figura 19: UC12.1 - Inserimento dati dispositivo

- **Attore:** Utente

- **Post-condizioni:** Il Sistema registra i dati inseriti per la creazione di un dispositivo.
- **Scenario principale:**
 - L'Utente inserisce i vari dati relativi al dispositivo da creare:
 - a) il nome [UC12.1.1]
 - b) il sistema operativo [UC12.1.2]
 - c) la versione del firmware [UC12.1.3]
 - d) la funzionalità [UC12.1.4]
 - e) la descrizione [UC12.1.5].
- **Scenari alternativi:**
 - L'Utente inserisce in uno o più campi valori non validi [UC13].
- **Inclusioni:**
 - UC12.1.1 Inserimento nome dispositivo
 - UC12.1.2 Inserimento sistema operativo dispositivo
 - UC12.1.3 Inserimento versione firmware dispositivo
 - UC12.1.4 Inserimento funzionalità dispositivo
 - UC12.1.5 Inserimento descrizione dispositivo
- **Estensioni:**
 - UC13 Inserimento dati non validi

Il Caso d'Uso UC12.1 include cinque ulteriori Caso d'Uso come raffigurato nella seguente immagine:

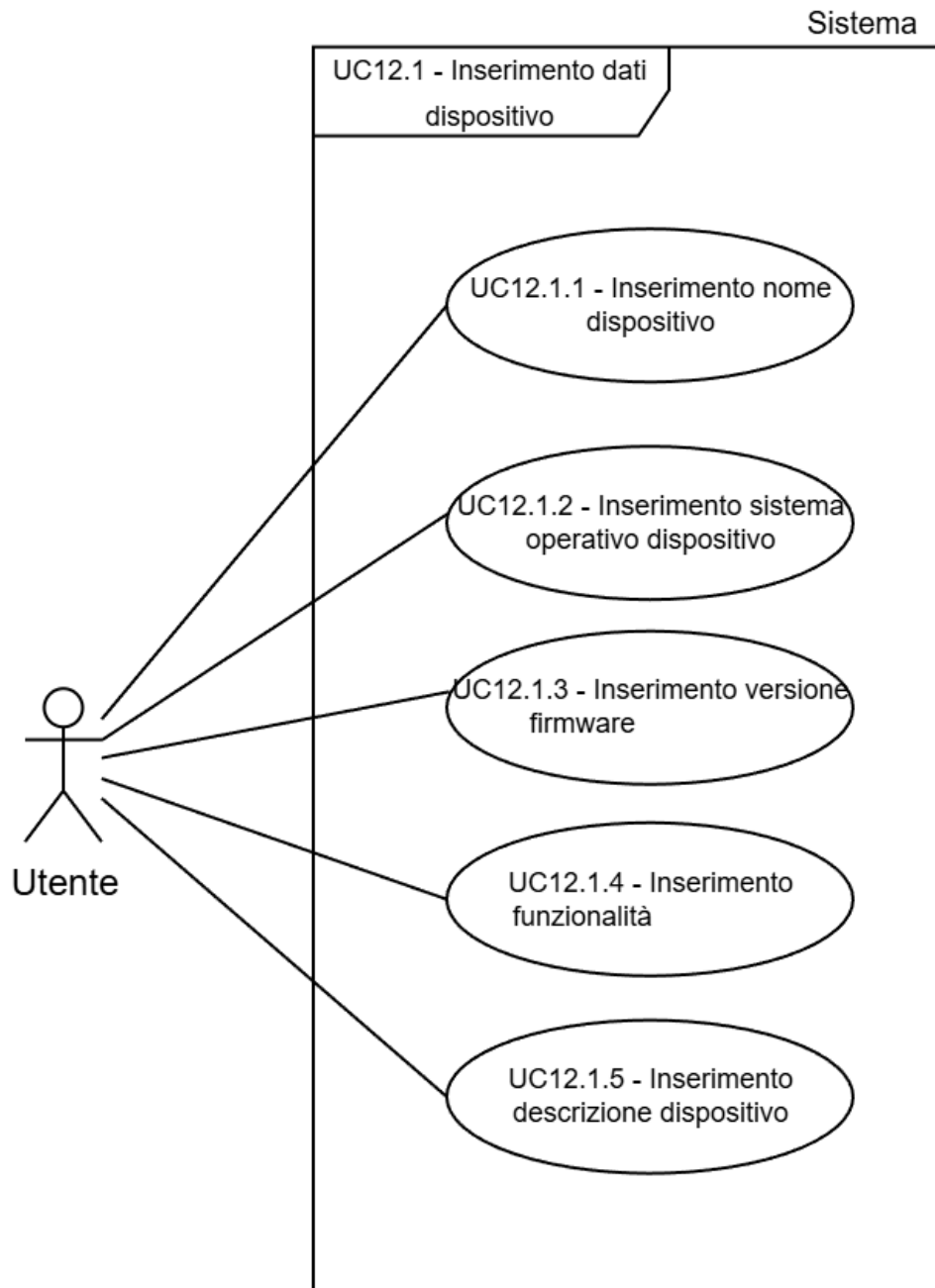


Figura 20: UC12.1 - Inclusioni Caso d'Uso 12.1: UC12.1.1, UC12.1.2, UC12.1.3, UC12.1.4, UC12.1.5

3.3.12.2 UC12.1.1 - Inserimento nome dispositivo

- **Attore:** Utente
- **Post-condizioni:** Il Sistema registra il nome del dispositivo inserito.
- **Scenario principale:**
 - L'Utente inserisce il nome del dispositivo nel campo dati corrispondente.
 - Il Sistema memorizza il valore inserito.

3.3.12.3 UC12.1.2 - Inserimento sistema operativo dispositivo

- **Attore:** Utente
- **Post-condizioni:** Il Sistema registra il nome del sistema operativo del dispositivo inserito.
- **Scenario principale:**
 - L'Utente inserisce il nome del sistema operativo del dispositivo nel campo dati corrispondente.
 - Il Sistema memorizza il valore inserito.

3.3.12.4 UC12.1.3 - Inserimento versione firmware dispositivo

- **Attore:** Utente
- **Post-condizioni:** Il Sistema registra la versione del firmware del dispositivo inserita.
- **Scenario principale:**
 - L'Utente inserisce la versione del firmware del dispositivo nel corrispondente campo dati.
 - Il Sistema memorizza il valore inserito.

3.3.12.5 UC12.1.4 - Inserimento funzionalità dispositivo

- **Attore:** Utente
- **Post-condizioni:** Il Sistema registra la funzionalità del dispositivo inserita.
- **Scenario principale:**
 - L'Utente inserisce le funzionalità del dispositivo nel corrispondente campo dati.
 - Il Sistema memorizza il valore inserito.

3.3.12.6 UC12.1.5 - Inserimento descrizione dispositivo

- **Attore:** Utente
- **Post-condizioni:** Il Sistema registra la descrizione del dispositivo inserita.
- **Scenario principale:**
 - L'Utente inserisce la descrizione del dispositivo nel rispettivo campo dati.
 - Il Sistema memorizza il valore inserito.

3.3.13 UC13 - Inserimento dati non validi

- **Attore:** Utente
- **Pre-condizioni:** L'Utente ha compilato almeno un campo con dati non validi.
- **Post-condizioni:** Il Sistema segnala l'errore all'Utente.
- **Scenario principale:**
 - L'Utente ha compilato uno o più campi con dati nulli o comunque non validi.
 - Il Sistema segnala all'Utente l'errore di inserimento e l'impossibilità di procedere.

3.3.14 UC14 - Creazione asset

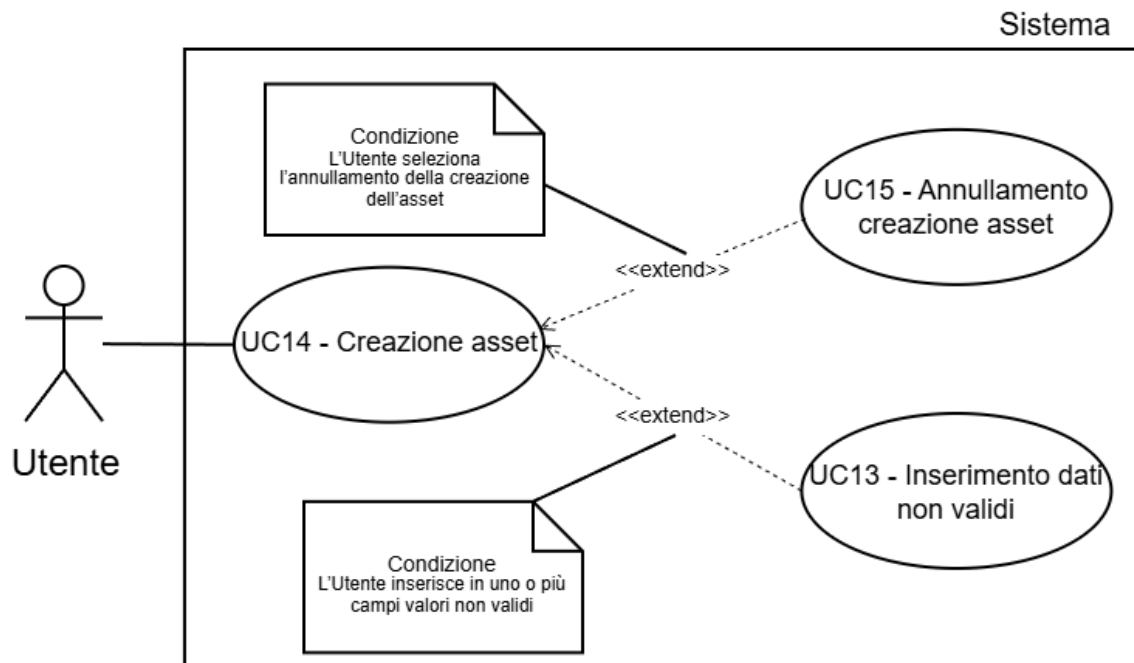


Figura 21: UC14 - Creazione asset

- **Attore:** Utente
- **Pre-condizioni:** L'Utente si trova nella sezione di gestione asset del dispositivo.
- **Post-condizioni:** Il Sistema registra l'asset creato.
- **Scenario principale:**
 - L'Utente seleziona la funzionalità di aggiunta di un nuovo asset.
 - L'Utente compila i campi relativi alle informazioni dell'asset, inserendo:
 - * nome dell'asset [UC14.1]

- * tipo dell'asset [[UC14.2](#)]
- * descrizione dell'asset [[UC14.3](#)]
- * sensibilità dell'asset [[UC14.4](#)].

- **Scenari alternativi:**

- L'Utente inserisce in uno o più campi valori non validi [[UC13](#)].
- L'Utente seleziona l'annullamento della creazione dell'asset [[UC15](#)].

- **Inclusioni:**

- [UC14.1 Inserimento nome asset](#)
- [UC14.2 Selezione tipo asset](#)
- [UC14.3 Inserimento descrizione asset](#)
- [UC14.4 Selezione sensibilità asset](#)

- **Estensioni:**

- [UC13 Inserimento dati non validi](#)
- [UC15 Annullamento creazione asset](#)

Il Caso d'Uso UC14 include cinque ulteriori Caso d'Uso come raffigurato nella seguente immagine:

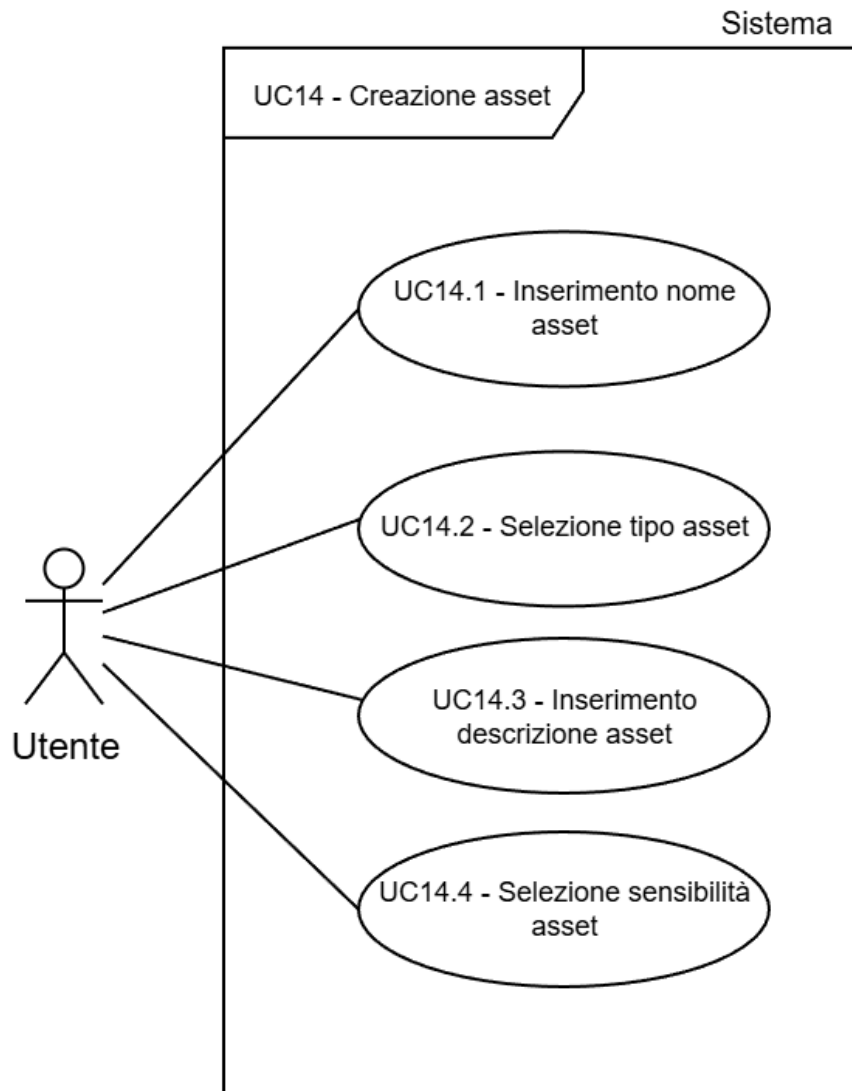


Figura 22: UC14 - Inclusioni Caso d'Uso 14: UC14.1, UC14.2, UC14.3, UC14.4, UC14.5

3.3.14.1 UC14.1 - Inserimento nome asset

- **Attore:** Utente
- **Post-condizioni:** Il Sistema registra il nome dell'asset inserito.
- **Scenario principale:**
 - L'Utente inserisce il nome dell'asset nel rispettivo campo dati.
 - Il Sistema memorizza il valore.

3.3.14.2 UC14.2 - Selezione tipo asset

- **Attore:** Utente
- **Post-condizioni:** Il Sistema registra la selezione del tipo dell'asset.

- **Scenario principale:**
 - L'Utente seleziona il tipo dell'asset dall'elenco disponibile nel corrispondente campo.
 - Il Sistema memorizza la selezione.

3.3.14.3 UC14.3 - Inserimento descrizione asset

- **Attore:** Utente
- **Post-condizioni:** Il Sistema registra la descrizione dell'asset inserita.
- **Scenario principale:**
 - L'Utente inserisce la descrizione dell'asset.
 - Il Sistema memorizza il valore.

3.3.14.4 UC14.4 - Selezione sensibilità asset

- **Attore:** Utente
- **Post-condizioni:** Il Sistema registra la sensibilità dell'asset.
- **Scenario principale:**
 - L'Utente seleziona il livello di sensibilità dall'elenco disponibile nel corrispondente campo.
 - Il Sistema memorizza la selezione.

3.3.14.5 UC15 - Annullamento creazione asset

- **Attore:** Utente
- **Pre-condizioni:** L'Utente sta creando un asset.
- **Post-condizioni:** Il Sistema annulla il procedimento di creazione dell'asset.
- **Scenario principale:**
 - L'Utente seleziona la funzionalità di annullamento della creazione dell'asset e conferma.
 - Il sistema elimina i dati dell'asset immessi.

3.3.15 UC16 - Eliminazione asset

- **Attore:** Utente
- **Pre-condizioni:** Il dispositivo inserito ha almeno un asset e l'Utente visualizza la lista degli assets.
- **Post-condizioni:** Il Sistema ha effettuato l'eliminazione dell'asset.
- **Scenario principale:**
 - L'Utente seleziona un asset dalla lista.
 - L'Utente seleziona la funzionalità di eliminazione e conferma.
 - Il Sistema rimuove l'asset dal dispositivo, aggiornando la lista degli assets.

3.3.16 UC17 - Modifica asset

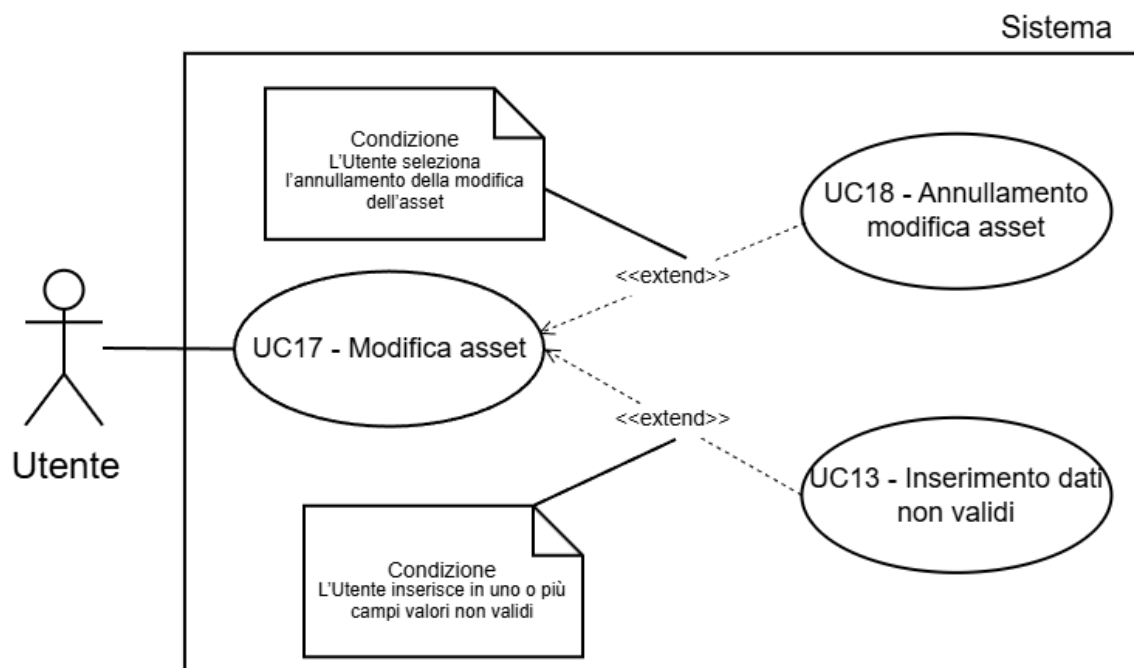


Figura 23: UC17 - Modifica asset

- **Attore:** Utente
- **Pre-condizioni:** L'Utente si trova nella sezione di gestione asset del dispositivo.
- **Post-condizioni:** Il Sistema registra le modifiche apportate all'asset.
- **Scenario principale:**
 - L'Utente seleziona un asset.

- L'Utente seleziona la funzionalità di modifica.
- L'Utente modifica i campi relativi alle informazioni dell'asset, eventualmente modificando:
 - * nome dell'asset [UC17.1]
 - * tipo dell'asset [UC17.2]
 - * descrizione dell'asset [UC17.3]
 - * sensibilità dell'asset [UC17.4].
- **Scenari alternativi:**
 - L'Utente inserisce in uno o più campi valori non validi [UC13].
 - L'Utente seleziona l'annullamento della modifica dell'asset [UC18].
- **Inclusioni:**
 - UC17.1 Modifica nome asset
 - UC17.2 Modifica selezione tipo asset
 - UC17.3 Modifica descrizione asset
 - UC17.4 Modifica selezione sensibilità asset
- **Estensioni:**
 - UC13 Inserimento dati non validi
 - UC18 Annullamento modifica asset

Il Caso d'Uso UC17 include quattro ulteriori Caso d'Uso come raffigurato nella seguente immagine:

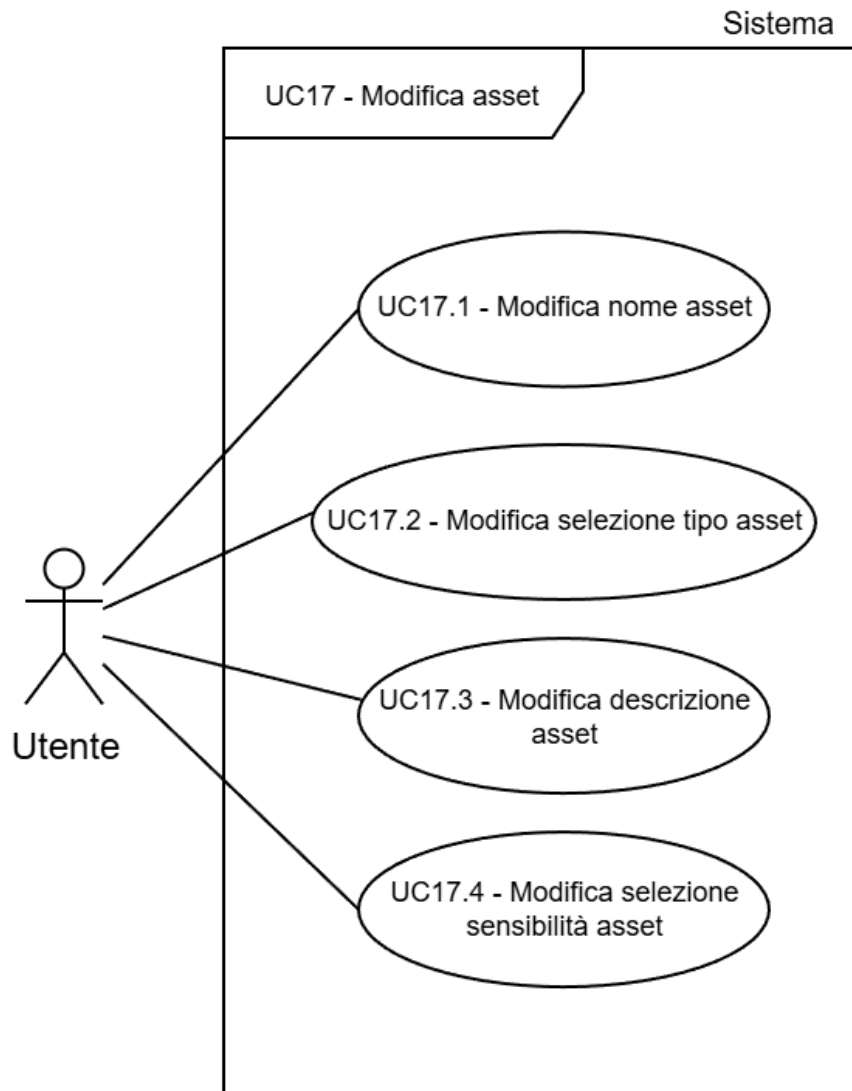


Figura 24: UC17 - Inclusioni Caso d'Uso 17: UC17.1, UC17.2, UC17.3, UC17.4

3.3.16.1 UC17.1 - Modifica nome asset

- **Attore:** Utente
- **Post-condizioni:** Il Sistema registra il nuovo nome dell'asset inserito.
- **Scenario principale:**
 - Il Sistema carica il nome precedentemente inserito nel rispettivo campo dati.
 - L'Utente inserisce il nuovo nome dell'asset.
 - Il Sistema memorizza il valore.

3.3.16.2 UC17.2 - Modifica selezione tipo asset

- **Attore:** Utente

- **Post-condizioni:** Il Sistema registra la nuova selezione del tipo dell'asset.
- **Scenario principale:**
 - Il Sistema carica la selezione del tipo dell'asset precedentemente effettuata.
 - L'Utente seleziona il tipo dell'asset dall'elenco disponibile nel corrispondente campo.
 - Il Sistema memorizza la selezione.

3.3.16.3 UC17.3 - Modifica descrizione asset

- **Attore:** Utente
- **Post-condizioni:** Il Sistema registra la nuova descrizione dell'asset inserita.
- **Scenario principale:**
 - Il Sistema carica la descrizione precedentemente inserita nel rispettivo campo dati.
 - L'Utente inserisce la nuova descrizione dell'asset.
 - Il Sistema memorizza il valore.

3.3.16.4 UC17.4 - Modifica selezione sensibilità asset

- **Attore:** Utente
- **Post-condizioni:** Il Sistema registra la nuova sensibilità dell'asset selezionata.
- **Scenario principale:**
 - Il Sistema carica la selezione della sensibilità dell'asset precedentemente effettuata.
 - L'Utente seleziona il livello di sensibilità dall'elenco disponibile nel corrispondente campo.
 - Il Sistema memorizza la selezione.

3.3.17 UC18 - Annullamento modifica asset

- **Attore:** Utente
- **Pre-condizioni:** L'Utente sta modificando un asset.
- **Post-condizioni:** Il Sistema annulla il procedimento di modifica dell'asset.
- **Scenario principale:**
 - L'Utente seleziona la funzionalità di annullamento durante la modifica e conferma.
 - Il Sistema scarta le modifiche inserite.
 - Il Sistema ritorna alla visualizzazione della lista asset.

3.3.18 UC19 - Annullamento creazione dispositivo

- **Attore:** Utente
- **Pre-condizioni:** L'Utente sta creando manualmente un dispositivo.
- **Post-condizioni:** Il Sistema annulla il procedimento di creazione del dispositivo.
- **Scenario principale:**
 - L'Utente ha selezionato il processo di annullamento della creazione del dispositivo.
 - L'Utente seleziona la funzionalità di annullamento e conferma.
 - Il Sistema elimina i dati del dispositivo e/o degli asset immessi.
 - Il Sistema riporta l'Utente allo stato iniziale.

3.3.19 UC20 - Visualizzazione presenza di modifiche non salvate dispositivo

- **Attore:** Utente
- **Pre-condizioni:** L'Utente ha creato un nuovo dispositivo oppure ha effettuato modifiche ai dati o alla lista degli assets del dispositivo caricato.
- **Post-condizioni:** L'Utente visualizza la segnalazione di modifiche non salvate relative al dispositivo.
- **Scenario principale:**
 - L'Utente ha creato un nuovo dispositivo oppure ha modificato i dati di un dispositivo esistente.
 - Il Sistema segnala l'Utente della presenza di modifiche non salvate relative al dispositivo.

3.3.20 UC21 - Salvataggio modifiche non salvate del dispositivo

- **Attore:** Utente
- **Pre-condizioni:** L'Utente visualizza la presenza di modifiche non salvate relative al dispositivo.
- **Post-condizioni:** Il Sistema salva le modifiche non salvate del dispositivo.
- **Scenario principale:**
 - L'Utente visualizza la presenza di modifiche non salvate relative al dispositivo.
 - L'Utente seleziona la funzionalità di salvataggio delle modifiche non salvate.
 - Il Sistema salva i dati non salvati del dispositivo in locale.

3.3.21 UC22 - Visualizzazione singolo asset nel dettaglio

- **Attore:** Utente
- **Pre-condizioni:** L'Utente visualizza la lista degli assets.
- **Post-condizioni:** Il Sistema mostra tutte le informazioni dell'asset nel dettaglio.
- **Scenario principale:**
 - L'Utente seleziona un asset dalla lista degli assets per la visualizzazione in dettaglio.
 - Viene visualizzato il singolo asset di un dispositivo con i suoi dettagli:
 - a) il nome [UC22.1]
 - b) il tipo [UC22.2]
 - c) la descrizione [UC22.3]
 - d) la sensibilità [UC22.4].
- **Inclusioni:**
 - UC22.1 Visualizzazione nome asset
 - UC22.2 Visualizzazione tipo asset
 - UC22.3 Visualizzazione descrizione asset
 - UC22.4 Visualizzazione sensibilità asset

Il Caso d'Uso UC22 include quattro ulteriori Casi d'Uso come raffigurato nella seguente immagine:

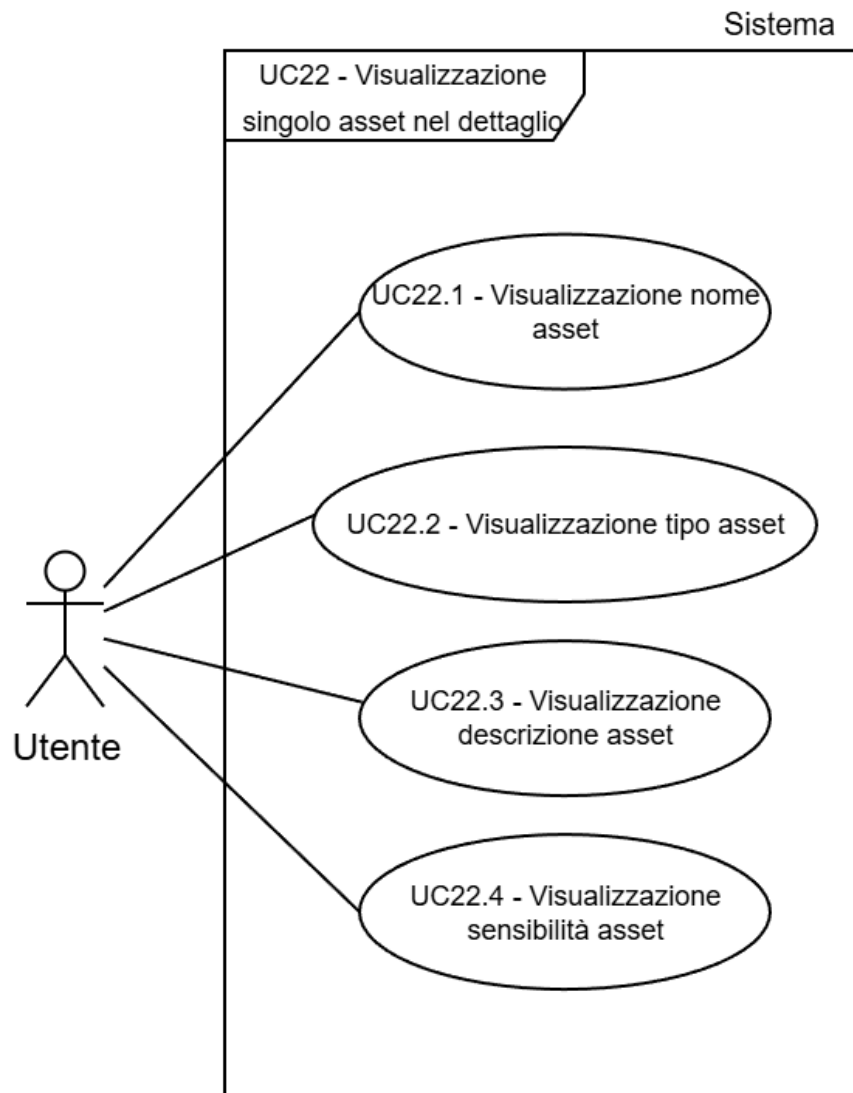


Figura 25: UC22 - Inclusioni Caso d'Uso 22: UC22.1, UC22.2, UC22.3, UC22.4

3.3.21.1 UC22.1 - Visualizzazione nome asset

- **Attore:** Utente
- **Post-condizioni:** Il Sistema mostra il nome dell'asset.
- **Scenario principale:**
 - Viene visualizzato il nome dell'asset.

3.3.21.2 UC22.2 - Visualizzazione tipo asset

- **Attore:** Utente
- **Post-condizioni:** Il Sistema mostra il tipo dell'asset.

- **Scenario principale:**
 - Viene visualizzato il tipo dell'asset.

3.3.21.3 UC22.3 - Visualizzazione descrizione asset

- **Attore:** Utente
- **Post-condizioni:** Il Sistema mostra la descrizione dell'asset.
- **Scenario principale:**
 - Viene visualizzata la descrizione dell'asset.

3.3.21.4 UC22.4 - Visualizzazione sensibilità asset

- **Attore:** Utente
- **Post-condizioni:** Il Sistema mostra la sensibilità dell'asset.
- **Scenario principale:**
 - Viene visualizzata la sensibilità dell'asset.

3.3.22 UC23 - Visualizzazione dettaglio dati dispositivo

- **Attore:** Utente
- **Pre-condizioni:** L'Utente ha creato o caricato un dispositivo.
- **Post-condizioni:** Il Sistema mostra i dati del dispositivo in dettaglio.
- **Scenario principale:**
 - L'Utente seleziona la funzionalità di visualizzazione in dettaglio dei dati del dispositivo.
 - Vengono visualizzati i dati del dispositivo in dettaglio:
 - a) il nome [[UC23.1](#)]
 - b) il sistema operativo [[UC23.2](#)]
 - c) la versione del firmware [[UC23.3](#)]
 - d) la funzionalità [[UC23.4](#)]
 - d) la descrizione [[UC23.5](#)].
- **Inclusioni:**
 - [UC23.1 Visualizzazione nome dispositivo](#)
 - [UC23.2 Visualizzazione sistema operativo dispositivo](#)
 - [UC23.3 Visualizzazione versione firmware dispositivo](#)

- UC23.4 Visualizzazione funzionalità dispositivo
- UC23.5 Visualizzazione descrizione dispositivo

Il Caso d'Uso UC23 include quattro ulteriori Casi d'Uso come raffigurato nella seguente immagine:

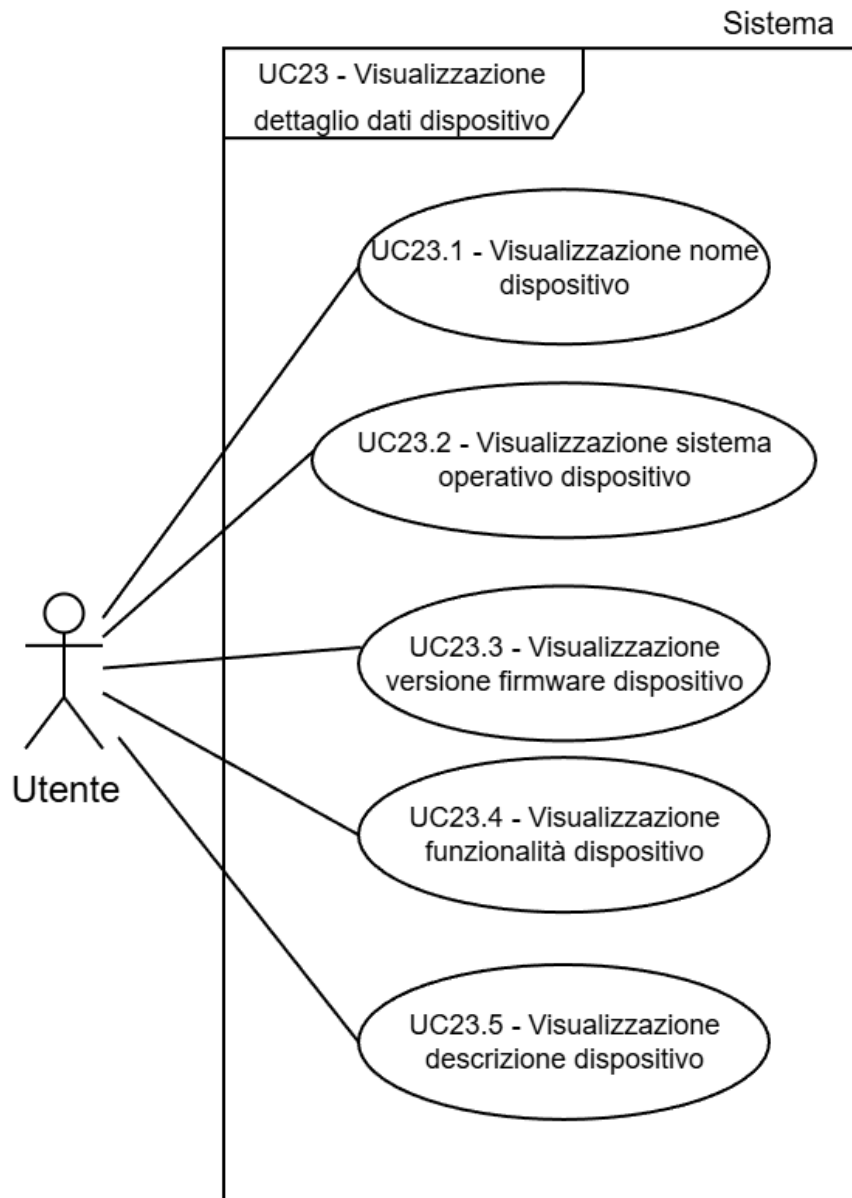


Figura 26: UC23 - Inclusioni Caso d'Uso 23: UC23.1, UC23.2, UC23.3, UC23.4, UC23.5

3.3.22.1 UC23.1 - Visualizzazione nome dispositivo

- **Attore:** Utente
- **Post-condizioni:** Il Sistema mostra il nome del dispositivo.

- **Scenario principale:**
 - Viene visualizzato il nome del dispositivo.

3.3.22.2 UC23.2 - Visualizzazione sistema operativo dispositivo

- **Attore:** Utente
- **Post-condizioni:** Il Sistema mostra il sistema operativo del dispositivo.
- **Scenario principale:**
 - Viene visualizzato il sistema operativo del dispositivo.

3.3.22.3 UC23.3 - Visualizzazione versione firmware dispositivo

- **Attore:** Utente
- **Post-condizioni:** Il Sistema mostra la versione del firmware del dispositivo.
- **Scenario principale:**
 - Viene visualizzata la versione del firmware del dispositivo.

3.3.22.4 UC23.4 - Visualizzazione funzionalità dispositivo

- **Attore:** Utente
- **Post-condizioni:** Il Sistema mostra la funzionalità del dispositivo.
- **Scenario principale:**
 - Viene visualizzata la funzionalità del dispositivo.

3.3.22.5 UC23.5 - Visualizzazione descrizione dispositivo

- **Attore:** Utente
- **Post-condizioni:** Il Sistema mostra la descrizione del dispositivo.
- **Scenario principale:**
 - Viene visualizzata la descrizione del dispositivo.

3.3.23 UC24 - Caricamento test precedente

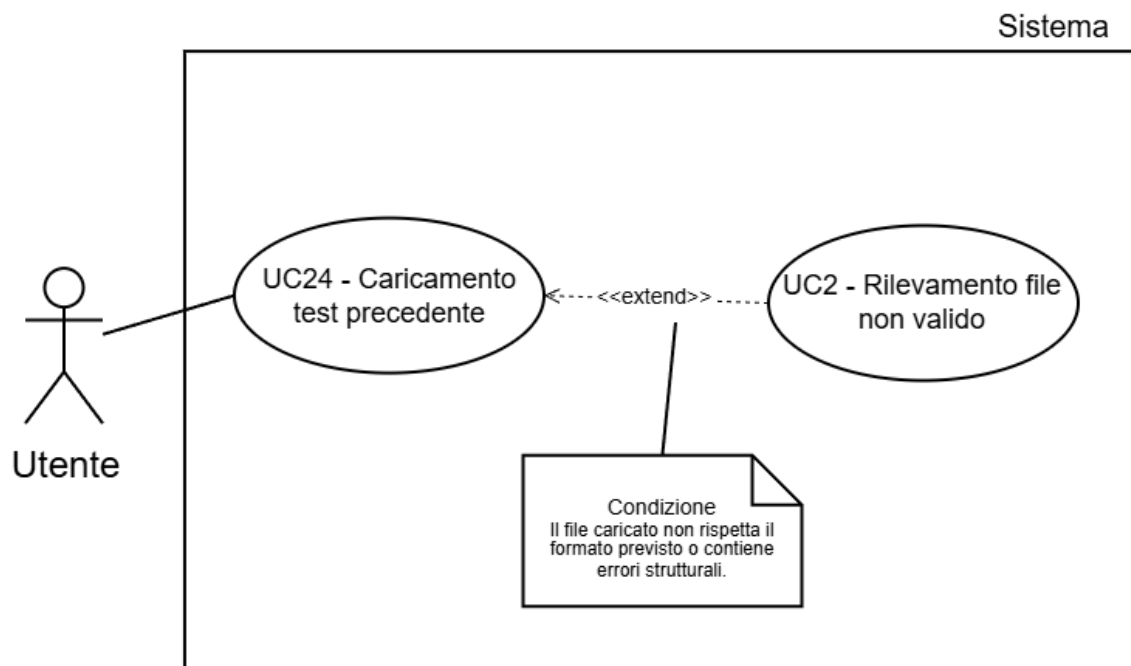


Figura 27: UC24 - Caricamento test precedente

- **Attore:** Utente
- **Pre-condizioni:** Il Sistema si trova allo stato iniziale.
- **Post-condizioni:** Il test selezionato dall'utente è stato caricato nel Sistema.
- **Scenario principale:**
 - L'Utente seleziona la funzionalità di caricamento di un test precedente (salvato in locale).
 - L'Utente seleziona il file.
 - Il Sistema valida e carica il test.
- **Scenari alternativi:**
 - L'Utente carica un file che presenta errori di struttura o di formato [UC2].
- **Estensioni:**
 - UC2 Rilevamento file non valido

3.3.24 UC25 - Modifica risultati test

- **Attore:** Utente
- **Pre-condizioni:** L'Utente ha portato a termine l'esecuzione del test o ha caricato un test completato.
- **Post-condizioni:** Il test viene completato e i suoi dati sono aggiornati.
- **Scenario principale:**
 - L'Utente visualizza i risultati di un test completato.
 - L'Utente seleziona la funzionalità di modifica del test.
 - L'Utente seleziona un requisito e l'asset del dispositivo per individuare il nodo da cui riprendere il test e avvia la modifica del test.
 - Il Sistema esegue nuovamente il test a partire dal punto selezionato [UC6].
- **Inclusioni:**
 - [UC6 Esecuzione del test](#)

Il Caso d'Uso UC25 include un ulteriore Caso d'Uso come raffigurato nella seguente immagine:

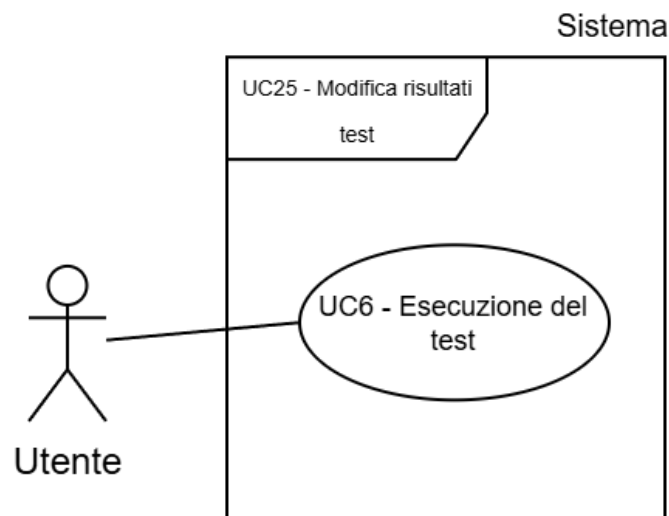


Figura 28: UC25 - Inclusioni Caso d'Uso 25: UC6

3.3.25 UC26 - Esecuzione di un test non completato

- **Attore:** Utente
- **Pre-condizioni:** L'Utente ha caricato un test non completato.
- **Post-condizioni:** Il test viene completato e i suoi dati sono aggiornati.

- **Scenario principale:**
 - L'Utente ha caricato un test non completato.
 - Il Sistema riprende l'esecuzione del test dall'ultimo nodo [UC6].
- **Inclusioni:**
 - [UC6 Esecuzione del test](#)

Il Caso d'Uso UC26 include un ulteriore Caso d'Uso come raffigurato nella seguente immagine:

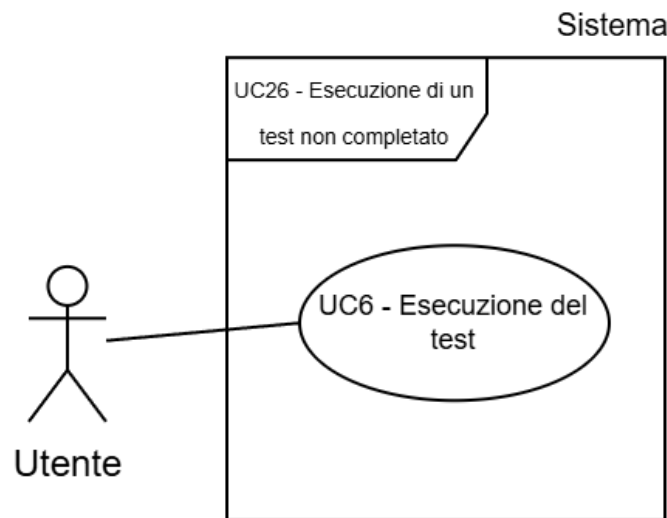


Figura 29: UC26 - Inclusioni Caso d'Uso 26: UC6

3.3.26 UC27 - Visualizzazione lista giustificazioni test

- **Attore:** Utente
- **Pre-condizioni:** E' presente un test completato.
- **Post-condizioni:** Le giustificazioni sono visualizzate.
- **Scenario principale:**
 - L'Utente visualizza i risultati di un test completato.
 - L'Utente seleziona la funzionalità di visualizzazione delle giustificazioni.
 - L'Utente visualizza la lista delle giustificazioni associate ad ogni requisito del test [UC27.1].
- **Inclusioni:**
 - [UC27.1 Visualizzazione singolo requisito con giustificazione](#)

Il Caso d'Uso UC27 include un ulteriore Caso d'Uso come raffigurato nella seguente immagine:

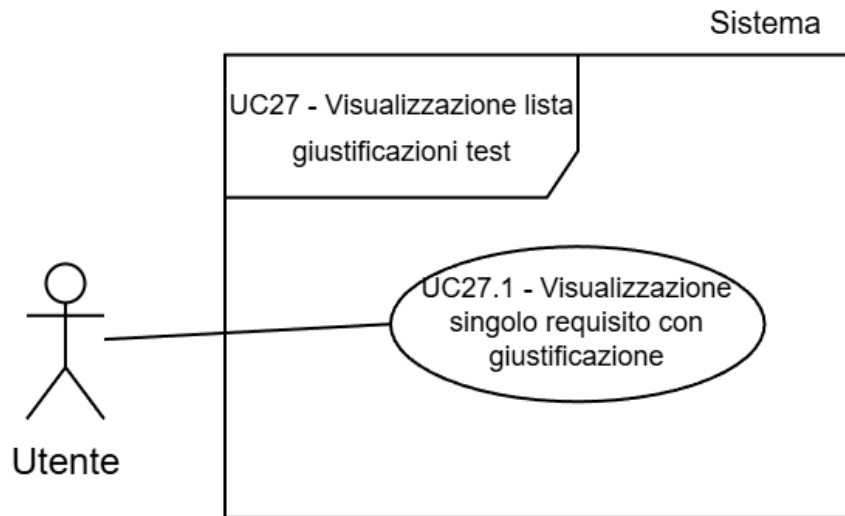


Figura 30: UC27 - Inclusioni Caso d'Uso 27: UC27.1

3.3.26.1 UC27.1 - Visualizzazione singolo requisito con giustificazione

- **Attore:** Utente
- **Post-condizioni:** Il Sistema mostra la singola giustificazione relativa ad un requisito.
- **Scenario principale:**
 - L'Utente visualizza il singolo elemento della lista, costituito dal nome del requisito [UC33.2] e dalla giustificazione ad esso associata [UC27.1.1].
- **Inclusioni:**
 - UC33.2 Visualizzazione nome requisito del decision tree
 - UC27.1.1 Visualizzazione giustificazione requisito

Il Caso d'Uso UC27.1 include due ulteriori Casi d'Uso come raffigurato nella seguente immagine:

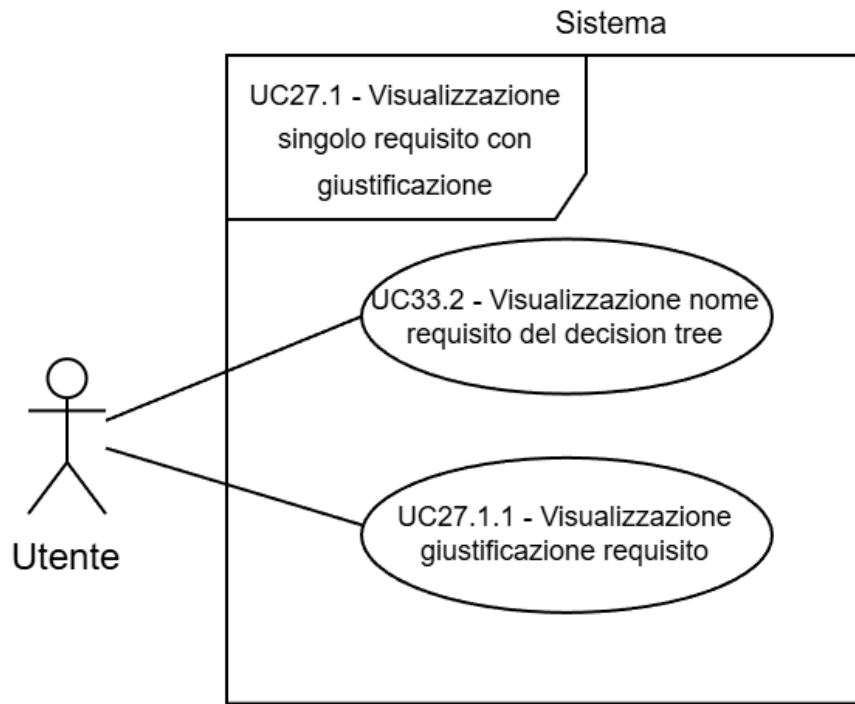


Figura 31: UC27.1 - Inclusioni Caso d'Uso 27.1: UC33.2, UC27.1.1

3.3.26.2 UC27.1.1 - Visualizzazione giustificazione requisito

- **Attore:** Utente
- **Post-condizioni:** Il Sistema mostra la giustificazione del requisito.
- **Scenario principale:**
 - L'Utente visualizza la giustificazione del requisito.

3.3.27 UC28 - Visualizzazione lista assets con risultati nel dettaglio di un requisito

- **Attore:** Utente
- **Pre-condizioni:** Un test è stato completato e l'Utente sta visualizzando i risultati.
- **Post-condizioni:** Il Sistema mostra la lista degli assets con i relativi risultati appartenenti al requisito.
- **Scenario principale:**
 - L'Utente seleziona la funzionalità di espansione dei risultati di un requisito nella lista dei risultati del test.
 - Il Sistema mostra la lista degli assets con i relativi risultati, specifici di un requisito [\[UC28.1\]](#).

- **Inclusioni:** [UC28.1 Visualizzazione singolo asset con risultato](#)

Il Caso d'Uso UC28 include un ulteriore Caso d'Uso come raffigurato nella seguente immagine:

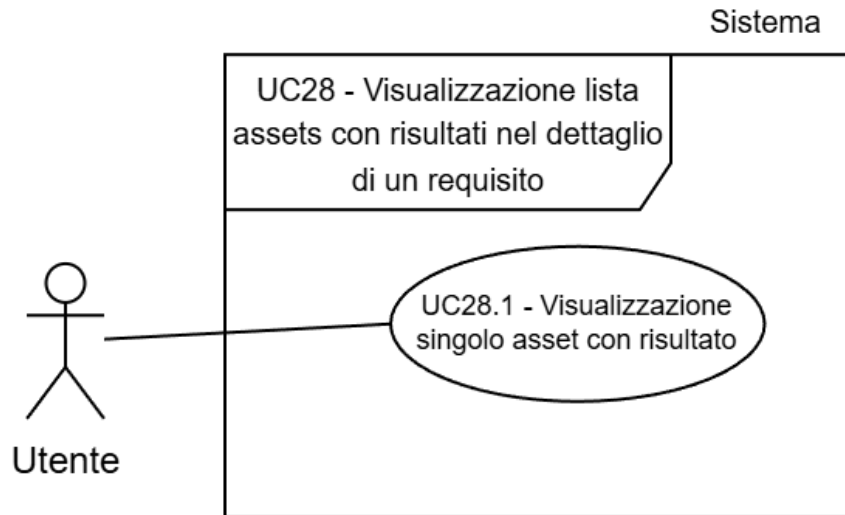


Figura 32: UC28 - Inclusioni Caso d'Uso 28: UC28.1

3.3.27.1 UC28.1 - Visualizzazione singolo asset con risultato

- **Attore:** Utente
- **Post-condizioni:** Il Sistema mostra il singolo asset nella lista degli assets del dispositivo con il risultato.
- **Scenario principale:**
 - Viene visualizzato l'esito associato all'asset: sono mostrati il nome dell'asset [[UC22.1](#)] e il risultato del requisito associato all'asset [[UC28.1.1](#)].
- **Inclusioni:**
 - [UC22.1 Visualizzazione nome asset](#)
 - [UC28.1.1 Visualizzazione risultato del requisito associato all'asset](#)

Il Caso d'Uso UC28.1 include due ulteriori Casi d'Uso come raffigurato nella seguente immagine:

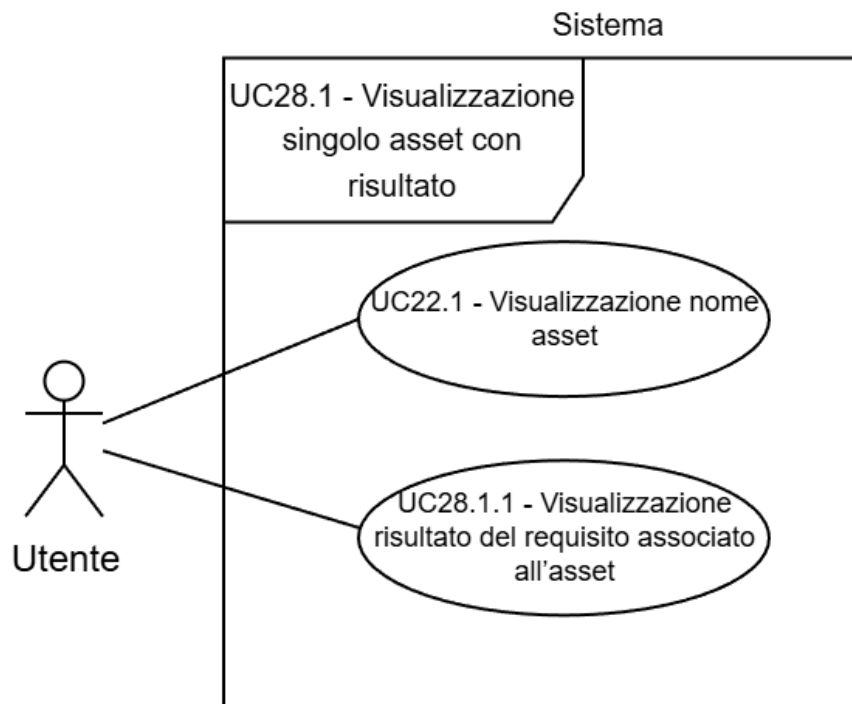


Figura 33: UC28.1 - Inclusioni Caso d'Uso 28.1: UC22.1, UC28.1.1

3.3.27.2 UC28.1.1 - Visualizzazione risultato del requisito associato all'asset

- **Attore:** Utente
- **Post-condizioni:** Il Sistema mostra il risultato del requisito associato all'asset.
- **Scenario principale:**
 - Viene visualizzato il risultato associato all'asset (e relativo al requisito selezionato).

3.3.28 UC29 - Eliminazione dispositivo

- **Attore:** Utente
- **Pre-condizioni:** L'Utente ha caricato o creato un dispositivo.
- **Post-condizioni:** Il Sistema ha effettuato l'eliminazione del dispositivo.
- **Scenario principale:**
 - L'Utente ha creato o caricato un dispositivo.
 - L'Utente seleziona la funzionalità di eliminazione del dispositivo e conferma.
 - Il Sistema rimuove tutti i dati del dispositivo e torna allo stato iniziale.

3.3.29 UC30 - Modifica dati dispositivo

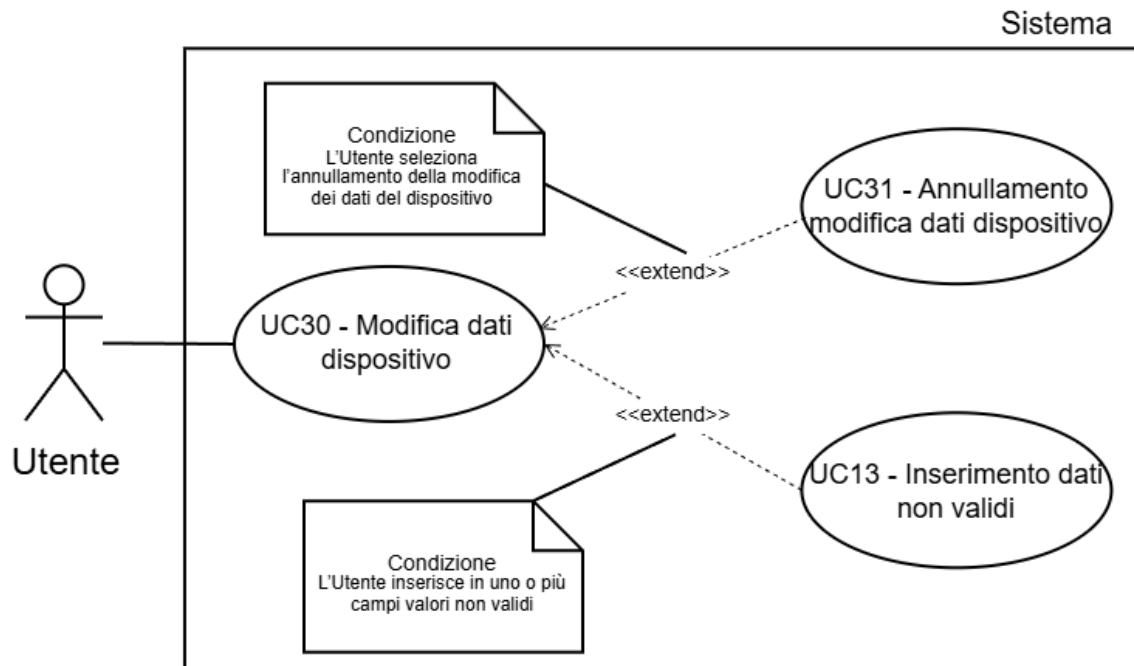


Figura 34: UC30 - Modifica dati dispositivo

- **Attore:** Utente
- **Pre-condizioni:** L'Utente ha creato o caricato un dispositivo.
- **Post-condizioni:** Il Sistema registra le modifiche apportate ai dati del dispositivo.
- **Scenario principale:**
 - L'Utente seleziona la funzionalità di modifica dei dati del dispositivo.
 - L'Utente modifica i campi relativi alle informazioni del dispositivo, eventualmente modificando:
 - * nome del dispositivo [UC30.1]
 - * sistema operativo del dispositivo [UC30.2]
 - * versione del firmware del dispositivo [UC30.3]
 - * funzionalità del dispositivo [UC30.4]
 - * descrizione del dispositivo [UC30.5].
- **Scenari alternativi:**
 - L'Utente inserisce in uno o più campi valori non validi [UC13].
 - L'Utente seleziona l'annullamento della modifica dei dati del dispositivo [UC31].

- **Inclusioni:**
 - UC30.1 Modifica nome dispositivo
 - UC30.2 Modifica sistema operativo dispositivo
 - UC30.3 Modifica versione firmware dispositivo
 - UC30.4 Modifica funzionalità dispositivo
 - UC30.5 Modifica descrizione dispositivo
- **Estensioni:**
 - UC13 Inserimento dati non validi
 - UC31 Annullamento modifica dati dispositivo

Il Caso d'Uso UC30 include cinque ulteriori Caso d'Uso come raffigurato nella seguente immagine:

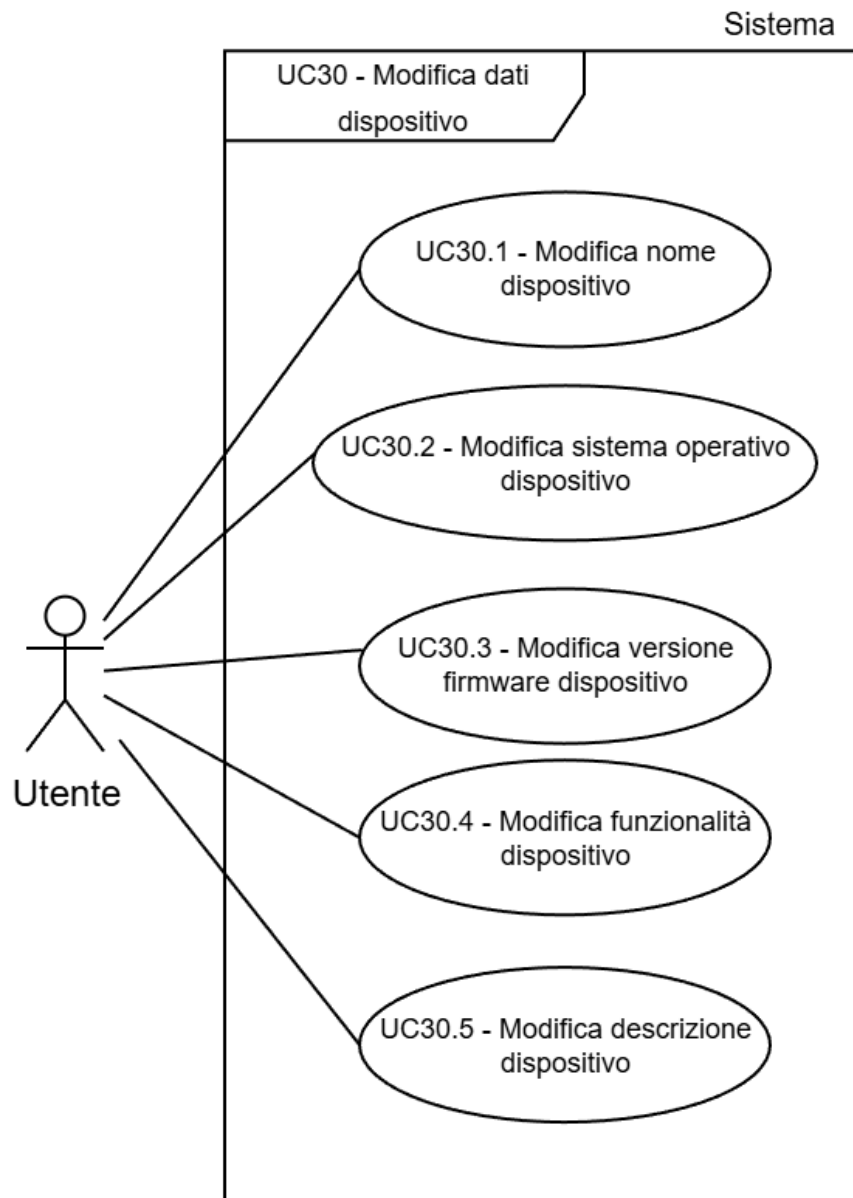


Figura 35: UC30 - Inclusioni Caso d'Uso 30: UC30.1, UC30.2, UC30.3, UC30.4, UC30.5

3.3.29.1 UC30.1 - Modifica nome dispositivo

- **Attore:** Utente
- **Post-condizioni:** Il Sistema registra il nuovo nome del dispositivo.
- **Scenario principale:**
 - Il Sistema carica il nome precedentemente inserito nel rispettivo campo dati.
 - L'Utente inserisce il nuovo nome del dispositivo.
 - Il Sistema memorizza il valore.

3.3.29.2 UC30.2 - Modifica sistema operativo dispositivo

- **Attore:** Utente
- **Post-condizioni:** Il Sistema registra il nuovo nome del sistema operativo del dispositivo.
- **Scenario principale:**
 - Il Sistema carica il nome del sistema operativo precedentemente inserito nel rispettivo campo dati.
 - L'Utente inserisce il nuovo nome del sistema operativo del dispositivo.
 - Il Sistema memorizza il valore.

3.3.29.3 UC30.3 - Modifica versione firmware dispositivo

- **Attore:** Utente
- **Post-condizioni:** Il Sistema registra la nuova versione del firmware del dispositivo.
- **Scenario principale:**
 - Il Sistema carica la versione del firmware precedentemente inserita nel rispettivo campo dati.
 - L'Utente inserisce la nuova versione del firmware del dispositivo.
 - Il Sistema memorizza il valore.

3.3.29.4 UC30.4 - Modifica funzionalità dispositivo

- **Attore:** Utente
- **Post-condizioni:** Il Sistema registra la nuova funzionalità del dispositivo.
- **Scenario principale:**
 - Il Sistema carica la funzionalità precedentemente inserita nel rispettivo campo dati.
 - L'Utente inserisce la nuova funzionalità del dispositivo.
 - Il Sistema memorizza il valore.

3.3.29.5 UC30.5 - Modifica descrizione dispositivo

- **Attore:** Utente
- **Post-condizioni:** Il Sistema registra la nuova descrizione del dispositivo.
- **Scenario principale:**
 - Il Sistema carica la descrizione precedentemente inserita nel rispettivo campo dati.
 - L'Utente inserisce la nuova descrizione del dispositivo.
 - Il Sistema memorizza il valore.

3.3.30 UC31 - Annullamento modifica dati dispositivo

- **Attore:** Utente
- **Pre-condizioni:** L'Utente sta modificando i dati di un dispositivo.
- **Post-condizioni:** Il Sistema annulla il procedimento di modifica dei dati del dispositivo.
- **Scenario principale:**
 - L'Utente seleziona la funzionalità di annullamento durante la modifica e conferma.
 - Il Sistema scarta le modifiche inserite.
 - Il Sistema ritorna alla visualizzazione del dispositivo inserito.

3.3.31 UC32 - Visualizzazione elenco decision trees

- **Attore:** Utente
- **Pre-condizioni:** Il Sistema è allo stato iniziale.
- **Post-condizioni:** Il Sistema mostra l'elenco dei decision tree disponibili.
- **Scenario principale:**
 - L'Utente seleziona la funzionalità di visualizzazione dei decision tree.
 - Il Sistema recupera i decision tree dal file di configurazione.
 - Il Sistema mostra una lista ordinata dei decision tree [[UC32.1](#)].
- **Inclusioni:**
 - [UC32.1 Visualizzazione singolo decision tree](#)

Il Caso d'Uso UC32 include un ulteriore Caso d'Uso come raffigurato nella seguente immagine:

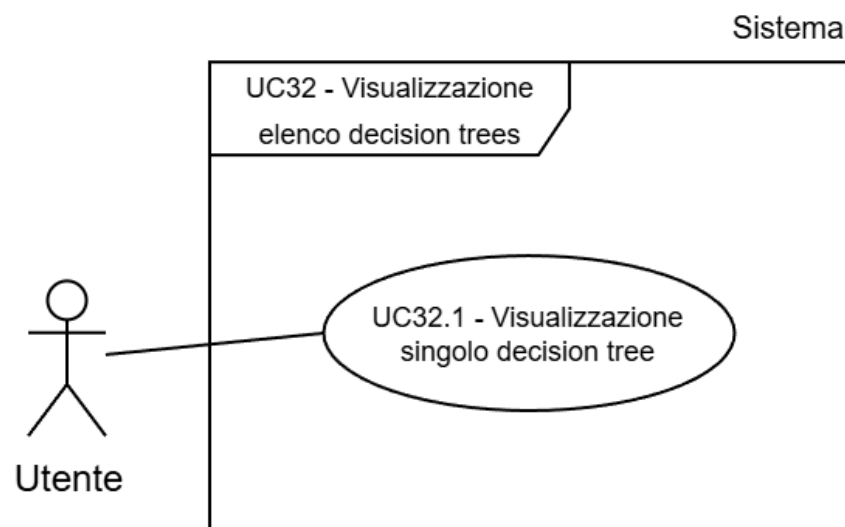


Figura 36: UC32 - Inclusioni Caso d'Uso 32: UC32.1

3.3.31.1 UC32.1 - Visualizzazione singolo decision tree

- **Attore:** Utente
- **Post-condizioni:** Il singolo decision tree è visualizzato.
- **Scenario principale:**
 - L'Utente visualizza il singolo decision tree.
 - Il decision tree viene descritto da:
 - * id del requisito associato [UC33.1]
 - * nome del requisito associato [UC33.2].
- **Inclusioni:**
 - UC33.1 Visualizzazione id del requisito del decision tree
 - UC33.2 Visualizzazione nome del requisito del decision tree

Il Caso d'Uso UC32.1 include due ulteriori Casi d'Uso come raffigurato nella seguente immagine:

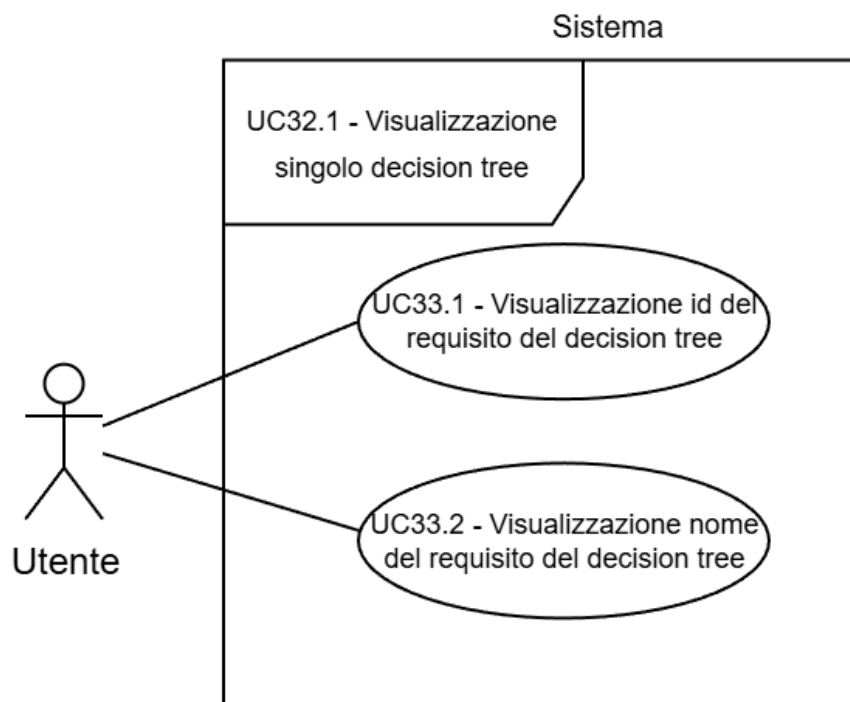


Figura 37: UC32.1 - Inclusioni Caso d'Uso 32.1: UC33.1, UC33.2

3.3.32 UC33 - Visualizzazione in dettaglio del decision tree

- **Attore:** Utente
- **Post-condizioni:** Il Sistema mostra le informazioni e il grafo del decision tree in dettaglio.
- **Scenario principale:**
 - L'Utente seleziona un decision tree per la visualizzazione in dettaglio.
 - L'Utente visualizza l'id [UC33.1] e il titolo [UC33.2] del requisito associato.
 - L'Utente visualizza le dipendenze del decision tree [UC33.3].
 - L'Utente visualizza il grafo del decision tree [UC33.4].
- **Inclusioni:**
 - UC33.1 Visualizzazione id del requisito del decision tree
 - UC33.2 Visualizzazione nome del requisito del decision tree
 - UC33.3 Visualizzazione dipendenze del decision tree
 - UC33.4 Visualizzazione grafo del decision tree

Il Caso d'Uso UC33 include quattro ulteriori Casi d'Uso come raffigurato nella seguente immagine:

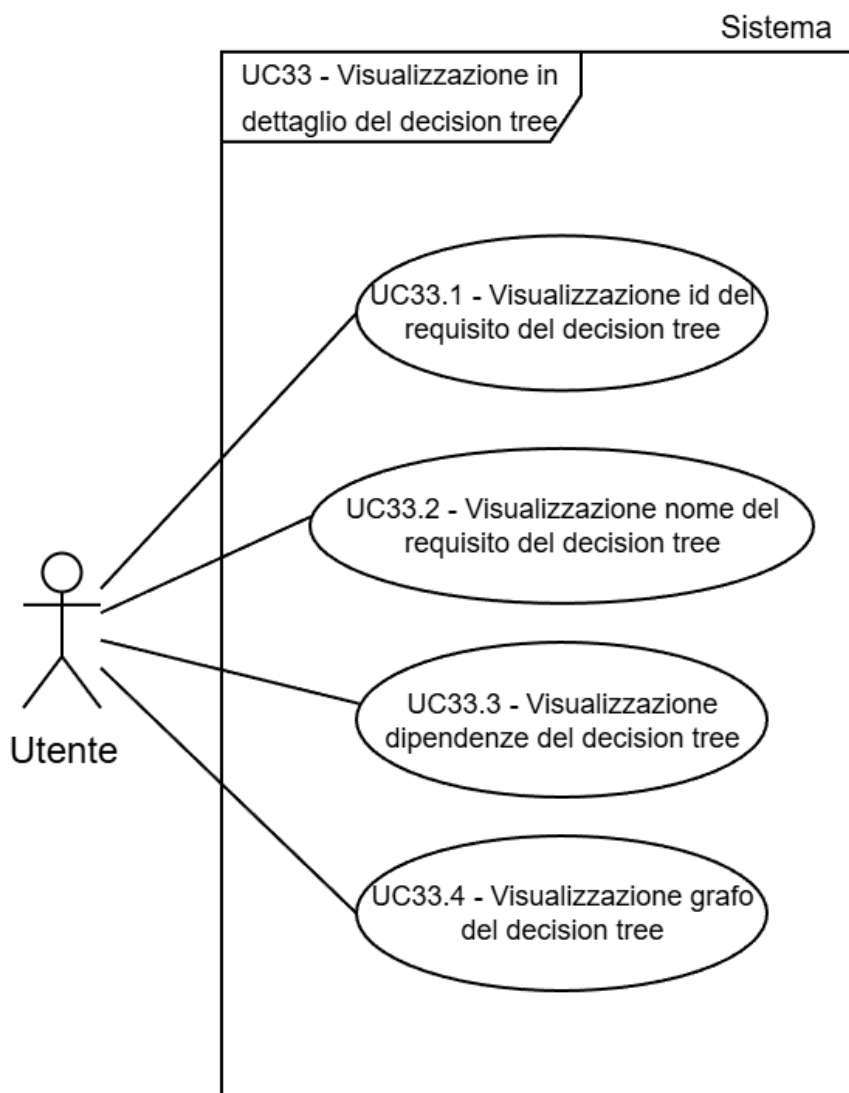


Figura 38: UC33 - Inclusioni Caso d'Uso 33: UC33.1, UC33.2, UC33.3, UC33.4

3.3.32.1 UC33.1 - Visualizzazione id del requisito del decision tree

- **Attore:** Utente
- **Post-condizioni:** Il Sistema mostra l'id del requisito del decision tree.
- **Scenario principale:**
 - L'Utente visualizza l'id del requisito associato al decision tree.

3.3.32.2 UC33.2 - Visualizzazione nome del requisito del decision tree

- **Attore:** Utente
- **Post-condizioni:** Il Sistema mostra il nome del requisito del decision tree.

- **Scenario principale:**

- L'Utente visualizza il nome del requisito associato al decision tree, che è il suo titolo.

3.3.32.3 UC33.3 - Visualizzazione dipendenze del decision tree

- **Attore:** Utente

- **Post-condizioni:** Il Sistema mostra le dipendenze del decision tree.

- **Scenario principale:**

- L'Utente visualizza le dipendenze (anche nulle) del decision tree.

3.3.32.4 UC33.4 - Visualizzazione grafo del decision tree

- **Attore:** Utente

- **Post-condizioni:** Il Sistema mostra il grafo del decision tree.

- **Scenario principale:**

- L'Utente visualizza il grafo del decision tree sottoforma di:

- * nodi interni [[UC33.4.1](#)]
- * nodi foglia (con risultati) [[UC33.4.2](#)]
- * collegamenti fra nodi [[UC33.4.3](#)].

- **Inclusioni:**

- [UC33.4.1 Visualizzazione nodo interno del decision tree](#)
- [UC33.4.2 Visualizzazione nodo foglia del decision tree](#)
- [UC33.4.3 Visualizzazione collegamento fra nodi del decision tree](#)

Il Caso d'Uso UC33.4 include tre ulteriori Casi d'Uso come raffigurato nella seguente immagine:

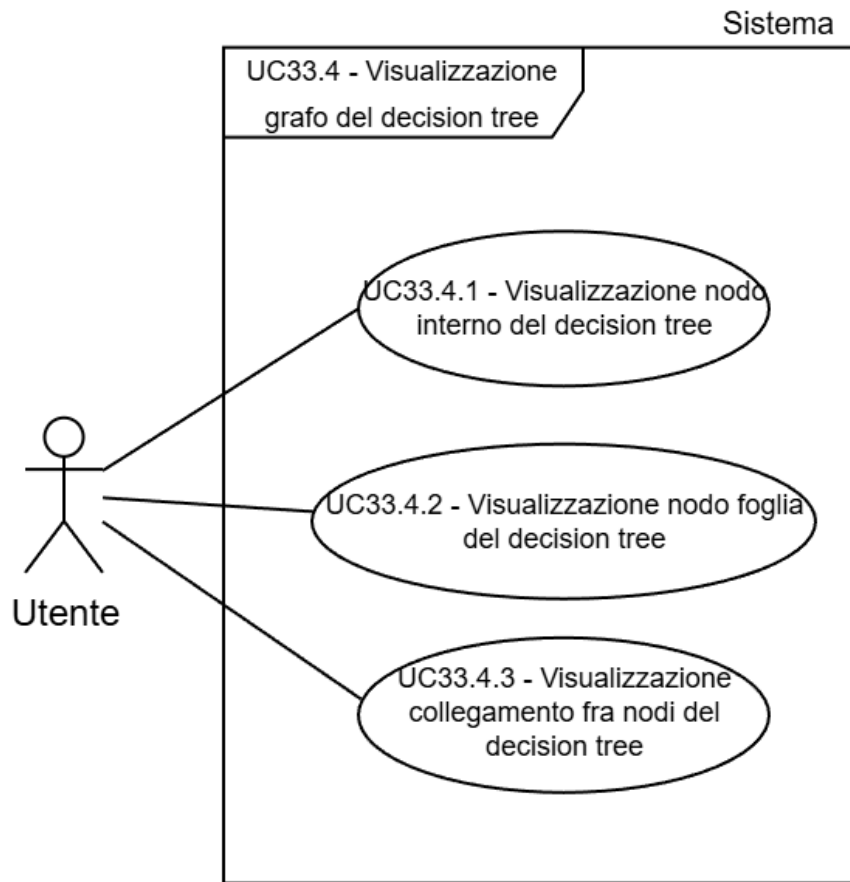


Figura 39: UC33.4 - Inclusioni Caso d'Uso 33.4: UC33.4.1, UC33.4.2, UC33.4.3

3.3.32.5 UC33.4.1 - Visualizzazione nodo interno del decision tree

- **Attore:** Utente
- **Post-condizioni:** Il Sistema mostra il nodo interno del decision tree.
- **Scenario principale:**
 - L'Utente visualizza il nodo del decision tree, descritto da:
 - * codice univoco del nodo [UC33.4.1.1]
 - * testo domanda del nodo [UC33.4.1.2].
- **Inclusioni:**
 - UC33.4.1.1 Visualizzazione codice univoco del nodo
 - UC33.4.1.2 Visualizzazione testo domanda del nodo

Il Caso d'Uso UC33.4.1 include due ulteriori Casi d'Uso come raffigurato nella seguente immagine:

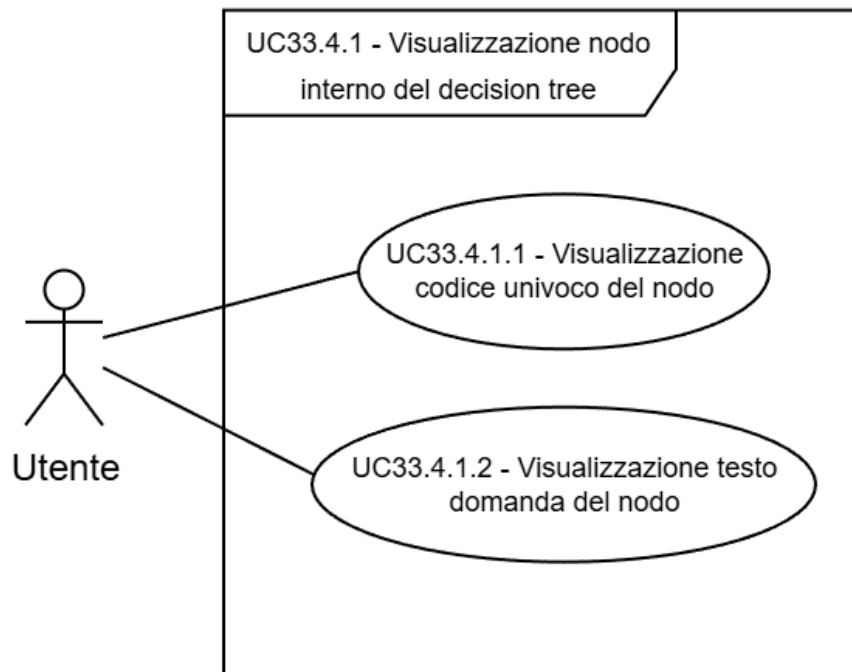


Figura 40: UC33.4.1 - Inclusioni Caso d'Uso 33.4.1: UC33.4.1.1, UC33.4.1.2

3.3.32.6 UC33.4.1.1 - Visualizzazione codice univoco del nodo

- **Attore:** Utente
- **Post-condizioni:** Il Sistema mostra il codice univoco del nodo.
- **Scenario principale:**
 - L'Utente visualizza il codice univoco del nodo.

3.3.32.7 UC33.4.1.2 - Visualizzazione testo domanda del nodo

- **Attore:** Utente
- **Post-condizioni:** Il Sistema mostra il testo della domanda del nodo.
- **Scenario principale:**
 - L'Utente visualizza il testo della domanda del nodo.

3.3.32.8 UC33.4.2 - Visualizzazione nodo foglia del decision tree

- **Attore:** Utente
- **Post-condizioni:** Il Sistema mostra il nodo foglia del decision tree.
- **Scenario principale:**
 - L'Utente visualizza il nodo foglia del decision tree, descritto con uno dei tre risultati: PASS, FAIL, NA.

3.3.32.9 UC33.4.3 - Visualizzazione collegamento fra nodi del decision tree

- **Attore:** Utente
- **Post-condizioni:** Il Sistema mostra il collegamento fra due nodi del decision tree.
- **Scenario principale:**
 - L'Utente visualizza il collegamento fra due nodi del decision tree (consecutivi) come un arco direzionato con l'etichetta true/false.

3.3.33 UC34 - Modifica del decision tree

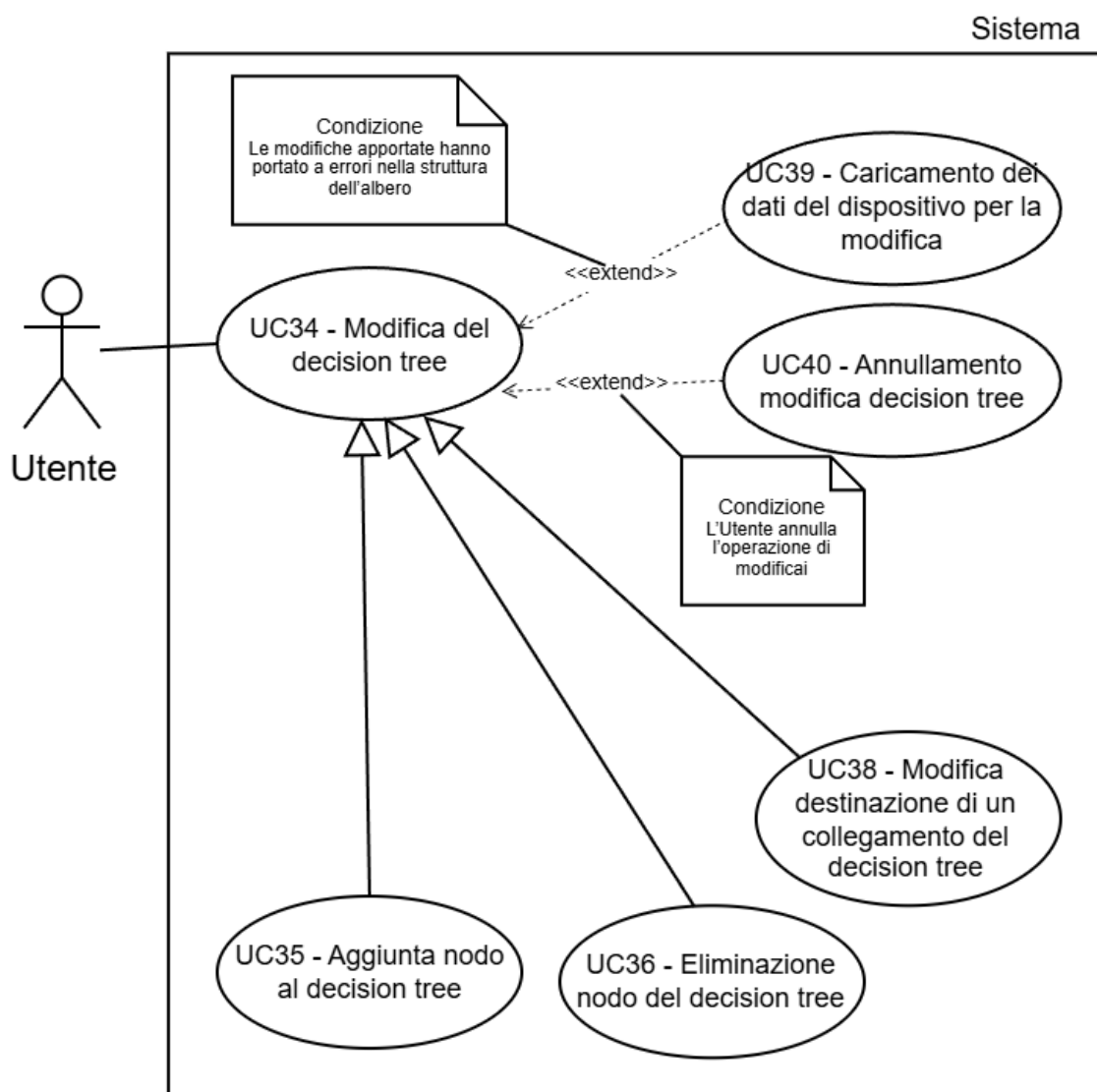


Figura 41: UC34 - Modifica del decision tree

- **Attore:** Utente

- **Pre-condizioni:** L'Utente visualizza la lista dei decision trees.
- **Post-condizioni:** Il decision tree è aggiornato con le nuove modifiche.
- **Scenario principale:**
 - L'Utente seleziona un decision tree e avvia la funzionalità di modifica.
 - L'Utente seleziona un nodo o un collegamento.
 - L'Utente effettua la modifica.
 - Il Sistema valida la struttura e aggiorna il decision tree, salvando le modifiche in locale.
- **Scenari alternativi:**
 - Le modifiche apportate hanno portato a errori nella struttura dell'albero [UC39].
 - L'Utente annulla l'operazione di modifica [UC40].
- **Estensioni:**
 - UC39 Validazione fallita modifica decision tree
 - UC40 Annullamento modifica decision tree
- **Generalizzazioni:**
 - UC35 Aggiunta nodo al decision tree
 - UC36 Eliminazione nodo del decision tree
 - UC38 Modifica destinazione di un collegamento del decision tree

3.3.34 UC35 - Aggiunta nodo al decision tree

- **Attore:** Utente
- **Pre-condizioni:** L'Utente visualizza la lista dei decision trees.
- **Post-condizioni:** Un nuovo nodo è stato aggiunto al decision tree.
- **Scenario principale:**
 - L'Utente seleziona un decision tree e avvia la funzionalità di modifica.
 - L'Utente seleziona la funzionalità di aggiunta di un nodo in una specifica posizione del decision tree.
 - Il Sistema crea un nuovo nodo vuoto.
 - L'Utente inserisce:
 - * nome univoco del nodo [UC35.1]
 - * testo della domanda del nodo [UC35.2].

- Il Sistema aggiunge il nodo al decision tree.
- Il Sistema aggiorna la visualizzazione e salva le modifiche in locale.

- **Inclusioni:**

- UC35.1 Inserimento codice univoco del nodo
- UC35.2 Inserimento testo domanda del nodo

Il Caso d'Uso UC35 include due ulteriori Casi d'Uso come raffigurato nella seguente immagine:

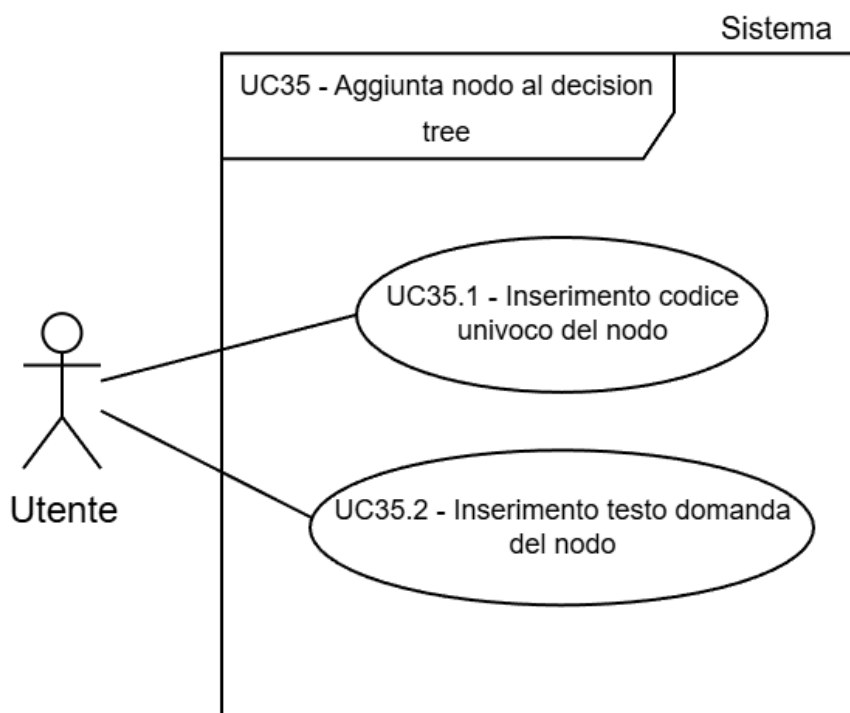


Figura 42: UC35 - Inclusioni Caso d'Uso 35: UC35.1, UC35.2

3.3.34.1 UC35.1 - Inserimento codice univoco del nodo

- **Attore:** Utente
- **Post-condizioni:** Il Sistema registra il codice univoco del nodo inserito.
- **Scenario principale:**
 - L'Utente inserisce il codice univoco del nodo nel rispettivo campo dati.
 - Il Sistema memorizza il valore.

3.3.34.2 UC35.2 - Inserimento testo domanda del nodo

- **Attore:** Utente
- **Post-condizioni:** Il Sistema registra il testo della domanda del nodo inserito.
- **Scenario principale:**
 - L'Utente inserisce il testo della domanda del nodo nel rispettivo campo dati.
 - Il Sistema memorizza il valore.

3.3.35 UC36 - Eliminazione nodo del decision tree

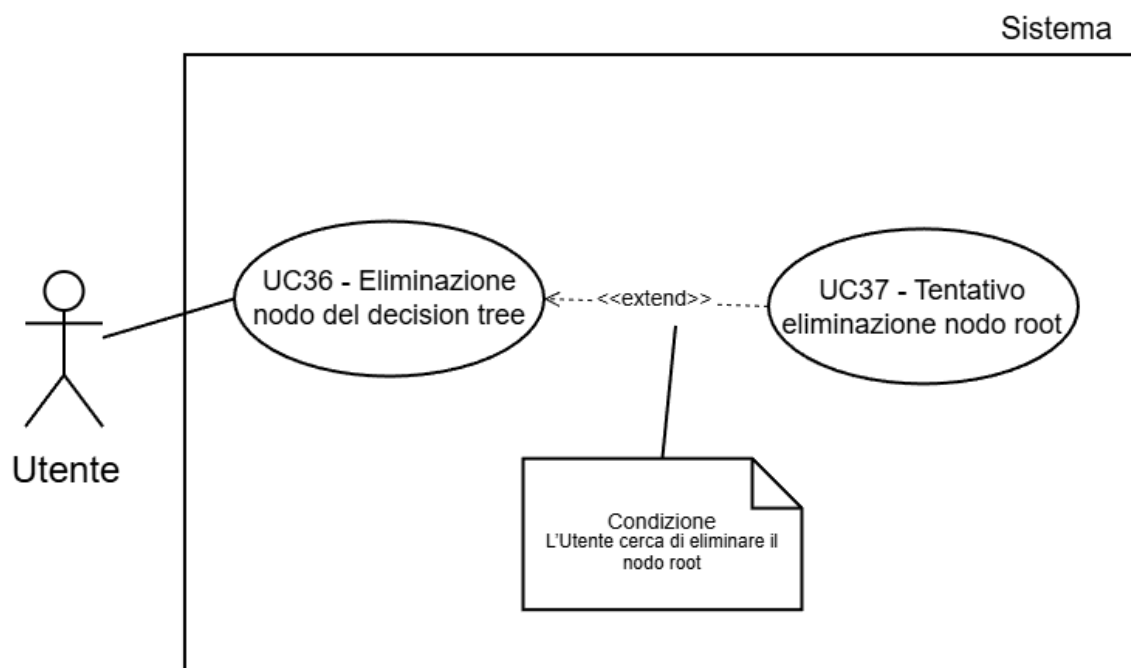


Figura 43: UC36 - Eliminazione nodo del decision tree

- **Attore:** Utente
- **Pre-condizioni:** L'Utente visualizza la lista dei decision trees.
- **Post-condizioni:** Il nodo selezionato è rimosso e i collegamenti aggiornati.
- **Scenario principale:**
 - L'Utente seleziona un decision tree e avvia la funzionalità di modifica.
 - L'Utente seleziona la funzionalità di eliminazione di un nodo.
 - L'Utente seleziona un nodo e conferma.

- Il Sistema valida la rimozione e aggiorna i collegamenti, salvando le modifiche in locale.

- **Scenari alternativi:**

- L'Utente cerca di eliminare il nodo root [UC37].

- **Estensioni:**

- UC37 Tentativo eliminazione nodo root

3.3.36 UC37 - Tentativo eliminazione nodo root

- **Attore:** Utente
- **Pre-condizioni:** L'Utente ha selezionato la funzionalità di eliminazione di un nodo del decision tree e ha selezionato il nodo root.
- **Post-condizioni:** L'errore è segnalato all'Utente e l'eliminazione non viene eseguita.
- **Scenario principale:**
 - Il Sistema rileva che il nodo selezionato è il root.
 - Il Sistema mostra un messaggio di errore.

3.3.37 UC38 - Modifica destinazione di un collegamento del decision tree

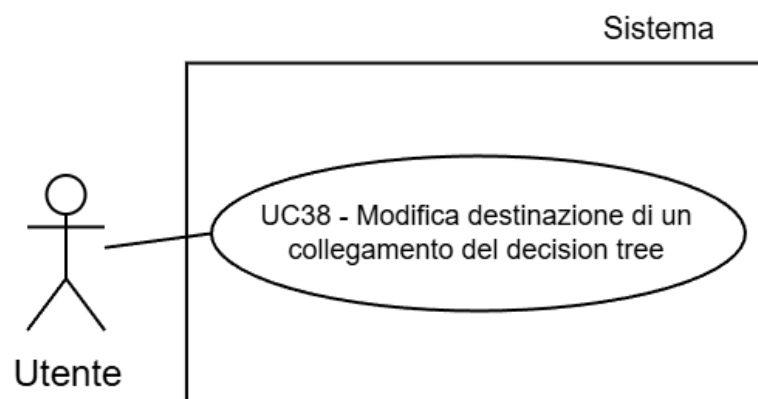


Figura 44: UC38 - Modifica destinazione di un collegamento del decision tree

- **Attore:** Utente
- **Pre-condizioni:** L'Utente visualizza la lista dei decision trees.
- **Post-condizioni:** Il collegamento del decision tree è aggiornato.

- **Scenario principale:**
 - L'Utente seleziona un decision tree e avvia la funzionalità di modifica.
 - L'Utente seleziona la funzionalità di modifica di un collegamento.
 - L'Utente seleziona un collegamento e ne modifica il nodo di destinazione.
 - Il Sistema aggiorna il grafo e salva le modifiche in locale.

3.3.38 UC39 - Validazione fallita modifica decision tree

- **Attore:** Utente
- **Pre-condizioni:** L'Utente effettua una modifica con errori alla struttura del decision tree.
- **Post-condizioni:** Il sistema mostra l'errore di validazione fallita della modifica apportata al decision tree.
- **Scenario principale:**
 - Il Sistema individua un nodo problematico durante la validazione della struttura del decision tree.
 - Il Sistema segnala l'errore all'utente.

3.3.39 UC40 - Annullamento modifica decision tree

- **Attore:** Utente
- **Pre-condizioni:** L'Utente sta modificando il decision tree.
- **Post-condizioni:** Il Sistema annulla la modifica effettuata.
- **Scenario principale:**
 - L'Utente seleziona l'annullamento durante il processo di modifica.
 - Il Sistema interrompe la modifica.
 - Il Sistema ripristina lo stato precedente, scartando le modifiche.

3.3.40 UC41 - Esportazione decision tree

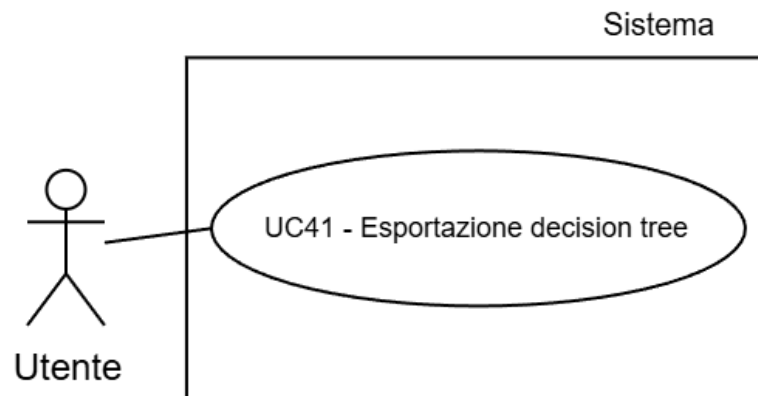


Figura 45: UC41 - Esportazione decision tree

- **Attore:** Utente
- **Pre-condizioni:** L'utente sta visualizzando un singolo decision tree in dettaglio.
- **Post-condizioni:** Il file del decision tree è esportato.
- **Scenario principale:**
 - L'Utente seleziona la funzionalità esportazione del decision tree.
 - Il Sistema serializza il decision tree nel formato previsto.
 - L'Utente seleziona il percorso locale dove salvare il file.
 - Il Sistema salva il file.

4 Requisiti

Verranno ora descritti i requisiti che Atlas ha individuato, raggruppati per tipologia:

- **Funzionali**, ovvero requisiti che rappresentano qualcosa che il Sistema sviluppato deve avere per soddisfare un'aspettativa;
- **Qualità**, ovvero requisiti che devono essere soddisfatti per accertare la qualità di quanto realizzato;
- **Vincolo**, ovvero restrizioni poste al Sistema, quali, a titolo di esempio, sull'uso di alcune tecnologie;

Per la nomenclatura utilizzata si consiglia di leggere la Sez. 2.2.3.2 del documento [Norme di Progetto](#).

4.1 Requisiti funzionali

Tabella 2: Tabella dei requisiti funzionali

Codice	Descrizione	Fonti
R-1-F-Ob	L'Utente deve poter inserire un dispositivo	UC1
R-2-F-Ob	L'Utente, per inserire un dispositivo, deve poter caricare un dispositivo nel Sistema	UC2
R-3-F-Ob	L'Utente deve poter ricevere un errore in seguito ad un tentativo di caricamento di un file di dispositivo non valido	UC2, UC3
R-4-F-Ob	L'Utente deve poter visualizzare il dispositivo inserito (caricato o creato)	UC4
R-5-F-Ob	L'Utente, nel visualizzare il dispositivo inserito, deve poter visualizzare il nome del dispositivo	UC4, UC23.1
R-6-F-Ob	L'Utente deve poter visualizzare la lista degli assets di un dispositivo	UC5
R-7-F-Ob	L'Utente, nel visualizzare la lista degli assets di un dispositivo, deve poter visualizzare un singolo asset	UC5, UC5.1
R-8-F-Ob	L'Utente, nel visualizzare un singolo asset nella lista degli assets di un dispositivo, deve poter visualizzare il nome dell'asset	UC5.1, UC22.1
R-9-F-Ob	L'Utente, nel visualizzare un singolo asset nella lista degli assets di un dispositivo, deve poter visualizzare il tipo dell'asset	UC5.1, UC22.2
continua nella pagina successiva		

Tabella 2 – *continua dalla pagina precedente*

Codice	Descrizione	Fonti
R-10-F-Ob	L'Utente, dopo aver inserito un dispositivo, deve poter avviare e completare l'esecuzione di un test su quel dispositivo	UC6
R-11-F-Ob	L'Utente, durante l'esecuzione di un test su un dispositivo, deve poter rispondere a una particolare domanda del test	UC6, UC6.1
R-12-F-Ob	L'Utente, durante l'esecuzione di un test su un dispositivo, deve poter modificare la risposta a una domanda precedente se seleziona la funzionalità corrispondente	UC7
R-13-F-Ob	L'Utente, durante l'esecuzione di un test su un dispositivo, deve poter modificare la risposta a una domanda successiva se seleziona la funzionalità corrispondente	UC8
R-14-F-Ob	L'Utente deve poter uscire anticipatamente da un test in fase di esecuzione su un dispositivo	UC9
R-15-F-Ob	L'Utente deve poter visualizzare i risultati di un test (completato o caricato)	UC10
R-16-F-Ob	L'Utente, nel visualizzare i risultati di un test, deve poter visualizzare la lista ordinata dei requisiti del test con i risultati	UC10, UC10.1
R-17-F-Ob	L'Utente, nel visualizzare la lista dei requisiti del test con i risultati, deve poter visualizzare un singolo requisito con risultato	UC10.1, UC10.1.1
R-18-F-Ob	L'Utente, nel visualizzare un singolo requisito con risultato nella lista dei requisiti del test con i risultati, deve poter visualizzare il nome del requisito	UC10.1.1, UC33.2
R-19-F-Ob	L'Utente, nel visualizzare un singolo requisito con risultato nella lista dei requisiti del test con i risultati, deve poter visualizzare il risultato ottenuto per il requisito	UC10.1.1, UC10.1.1.1
R-20-F-D	L'Utente deve poter esportare un test completato	UC11
R-21-F-Ob	L'Utente, per inserire un dispositivo, deve poter creare un dispositivo	UC12
R-22-F-Ob	L'Utente, nel processo di creazione di un dispositivo, deve poter inserire i dati del dispositivo	UC12, UC12.1
R-23-F-Ob	L'Utente, nel processo di inserimento dei dati di un dispositivo, deve poter inserire il nome del dispositivo	UC12.1, UC12.1.1
R-24-F-Ob	L'Utente, nel processo di inserimento dei dati di un dispositivo, deve poter inserire il sistema operativo del dispositivo	UC12.1, UC12.1.2

continua nella pagina successiva

Tabella 2 – *continua dalla pagina precedente*

Codice	Descrizione	Fonti
R-25-F-Ob	L'Utente, nel processo di inserimento dei dati di un dispositivo, deve poter inserire la versione del firmware del dispositivo	UC12.1, UC12.1.3
R-26-F-Ob	L'Utente, nel processo di inserimento dei dati di un dispositivo, deve poter inserire la funzionalità del dispositivo	UC12.1, UC12.1.4
R-27-F-Ob	L'Utente, nel processo di inserimento dei dati di un dispositivo, deve poter inserire la descrizione del dispositivo	UC12.1, UC12.1.5
R-28-F-Ob	L'Utente, nel processo di inserimento dei dati del dispositivo, deve poter visualizzare un errore se inserisce in uno o più campi dei valori non validi	UC12.1, UC13
R-29-F-Ob	L'Utente, nel processo di creazione di un dispositivo, deve poter aggiungere almeno un asset	UC12, UC14
R-30-F-Ob	L'Utente, nel processo di creazione di un asset, deve poter inserire il nome dell'asset	UC14, UC14.1
R-31-F-Ob	L'Utente, nel processo di creazione di un asset, deve poter selezionare il tipo dell'asset	UC14, UC14.2
R-32-F-Ob	L'Utente, nel processo di creazione di un asset, deve poter inserire la descrizione dell'asset	UC14, UC14.3
R-33-F-Ob	L'Utente, nel processo di creazione di un asset, deve poter selezionare la sensibilità dell'asset	UC14, UC14.4
R-34-F-Ob	L'Utente, nel processo di creazione di un asset, deve poter visualizzare un errore se inserisce in uno o più campi dei valori non validi	UC14, UC13
R-35-F-Ob	L'Utente deve poter annullare il processo di creazione di un asset	UC15
R-36-F-Ob	L'Utente deve poter annullare il processo di creazione di un dispositivo	UC19
R-37-F-Ob	L'Utente deve poter eliminare un asset presente nella lista degli assets di un dispositivo selezionandone la funzionalità corrispondente	UC16
R-38-F-Op	L'Utente deve poter modificare un asset presente nella lista degli assets di un dispositivo selezionandone la funzionalità corrispondente	UC17
R-39-F-Op	L'Utente, nel processo di modifica di un asset, deve poter modificare il nome del dispositivo	UC17, UC17.1

continua nella pagina successiva

Tabella 2 – *continua dalla pagina precedente*

Codice	Descrizione	Fonti
R-40-F-Op	L'Utente, nel processo di modifica di un asset, deve poter modificare la selezione del tipo del dispositivo	UC17, UC17.2
R-41-F-Op	L'Utente, nel processo di modifica di un asset, deve poter modificare la descrizione del dispositivo	UC17, UC17.3
R-42-F-Op	L'Utente, nel processo di modifica di un asset, deve poter modificare la selezione della sensibilità del dispositivo	UC17, UC17.4
R-43-F-Op	L'Utente, nel processo di modifica di un asset, deve poter visualizzare un errore se inserisce in uno o più campi dei valori non validi	UC17, UC13
R-44-F-Op	L'Utente deve poter annullare il processo di modifica di un asset	UC18
R-45-F-Ob	L'Utente deve poter visualizzare un avviso che indica la presenza di modifiche non salvate se ha creato un dispositivo o ha apportato modifiche ad un dispositivo esistente	UC20
R-46-F-Ob	L'Utente deve poter effettuare il salvataggio delle modifiche non salvate quando visualizza l'avviso che indica la presenza di modifiche non salvate	UC21
R-47-F-Ob	L'Utente deve poter visualizzare le informazioni di un singolo asset nel dettaglio selezionandolo dalla lista degli assets di un dispositivo	UC22
R-48-F-Ob	L'Utente, nel visualizzare le informazioni di dettaglio di un asset, deve poter visualizzare il nome dell'asset	UC22, UC22.1
R-49-F-Ob	L'Utente, nel visualizzare le informazioni di dettaglio di un asset, deve poter visualizzare il tipo dell'asset	UC22, UC22.2
R-50-F-Ob	L'Utente, nel visualizzare le informazioni di dettaglio di un asset, deve poter visualizzare la descrizione dell'asset	UC22, UC22.3
R-51-F-Ob	L'Utente, nel visualizzare le informazioni di dettaglio di un asset, deve poter visualizzare la sensibilità dell'asset	UC22, UC22.4
R-52-F-Ob	L'Utente deve poter visualizzare i dati del dispositivo inserito nel dettaglio	UC23
R-53-F-Ob	L'Utente, nel visualizzare i dati del dispositivo inserito nel dettaglio, deve poter visualizzare il nome del dispositivo	UC23, UC23.1
R-54-F-Ob	L'Utente, nel visualizzare i dati del dispositivo inserito nel dettaglio, deve poter visualizzare il sistema operativo del dispositivo	UC23, UC23.2

continua nella pagina successiva

Tabella 2 – *continua dalla pagina precedente*

Codice	Descrizione	Fonti
R-55-F-Ob	L'Utente, nel visualizzare i dati del dispositivo inserito nel dettaglio, deve poter visualizzare la versione del firmware del dispositivo	UC23, UC23.3
R-56-F-Ob	L'Utente, nel visualizzare i dati del dispositivo inserito nel dettaglio, deve poter visualizzare la funzionalità del dispositivo	UC23, UC23.4
R-57-F-Ob	L'Utente, nel visualizzare i dati del dispositivo inserito nel dettaglio, deve poter visualizzare la descrizione del dispositivo	UC23, UC23.5
R-58-F-Ob	L'Utente deve poter caricare un test precedentemente effettuato	UC24
R-59-F-Ob	L'Utente deve poter ricevere un errore se carica come test precedente un file non valido	UC24, UC2
R-60-F-Ob	L'Utente deve poter modificare i risultati di un test che ha caricato o completato selezionando un particolare asset da cui riprendere l'esecuzione	UC25
R-61-F-Ob	L'Utente, nel modificare i risultati di un test che ha caricato o completato, deve poter riprendere l'esecuzione del test a partire dall'asset selezionato	UC25, UC6
R-62-F-Ob	L'Utente deve poter completare l'esecuzione di un test caricato non completato	UC26
R-63-F-Ob	L'Utente, nel completare l'esecuzione di un test non completato, deve poter riprendere l'esecuzione del test a partire dal punto in cui era stato precedentemente fermato	UC26, UC6
R-64-F-Op	L'Utente deve poter visualizzare la lista delle giustificazioni di un test	UC27
R-65-F-Op	L'Utente, nel visualizzare la lista delle giustificazioni di un test, deve poter visualizzare una singola giustificazione	UC27, UC27.1
R-66-F-Op	L'Utente, nel visualizzare una singola giustificazione nella lista delle giustificazioni di un test, deve poter visualizzare il nome del requisito	UC27.1, UC33.2
R-67-F-Op	L'Utente, nel visualizzare una singola giustificazione nella lista delle giustificazioni di un test, deve poter visualizzare il testo della giustificazione associata al requisito	UC27.1, UC27.1.1

continua nella pagina successiva

Tabella 2 – *continua dalla pagina precedente*

Codice	Descrizione	Fonti
R-68-F-Ob	L'Utente deve poter visualizzare la lista degli assets con risultati di un requisito nel dettaglio selezionando un particolare requisito dalla lista dei requisiti del test con i risultati	UC28
R-69-F-Ob	L'Utente, nel visualizzare la lista degli assets con risultati di un requisito nel dettaglio, deve poter visualizzare un singolo asset con risultato	UC28, UC28.1
R-70-F-Ob	L'Utente, nel visualizzare un singolo asset con risultato nella lista degli assets con risultati di un requisito nel dettaglio, deve poter visualizzare il nome dell'asset	UC28.1, UC22.1
R-71-F-Ob	L'Utente, nel visualizzare un singolo asset con risultato nella lista degli assets con risultati di un requisito nel dettaglio, deve poter visualizzare il risultato dell'asset	UC28.1, UC28.1.1
R-72-F-Ob	L'Utente deve poter eliminare un dispositivo che ha inserito	UC29
R-73-F-Op	L'Utente deve poter modificare i dati del dispositivo che ha inserito	UC30
R-74-F-Op	L'Utente, nel processo di modifica dei dati di un dispositivo, deve poter modificare il nome del dispositivo	UC30, UC30.1
R-75-F-Op	L'Utente, nel processo di modifica dei dati di un dispositivo, deve poter modificare il sistema operativo del dispositivo	UC30, UC30.2
R-76-F-Op	L'Utente, nel processo di modifica dei dati di un dispositivo, deve poter modificare la versione del firmware del dispositivo	UC30, UC30.3
R-77-F-Op	L'Utente, nel processo di modifica dei dati di un dispositivo, deve poter modificare la funzionalità del dispositivo	UC30, UC30.4
R-78-F-Op	L'Utente, nel processo di modifica dei dati di un dispositivo, deve poter modificare la descrizione del dispositivo	UC30, UC30.5
R-79-F-Op	L'Utente, nel processo di modifica dei dati di un dispositivo, deve poter visualizzare un errore se inserisce in uno o più campi dei valori non validi	UC30, UC13
R-80-F-Op	L'Utente deve poter annullare il processo di modifica dei dati di un dispositivo	UC31
R-81-F-Op	L'Utente deve poter visualizzare l'elenco dei decision trees selezionando la funzionalità corrispondente	UC32

continua nella pagina successiva

Tabella 2 – *continua dalla pagina precedente*

Codice	Descrizione	Fonti
R-82-F-Op	L'Utente, nel visualizzare l'elenco dei decision trees, deve poter visualizzare un singolo decision tree	UC32, UC32.1
R-83-F-Op	L'Utente, nel visualizzare un singolo decision tree nell'elenco dei decision trees, deve poter visualizzare l'id del requisito associato al decision tree	UC32.1, UC33.1
R-84-F-Op	L'Utente, nel visualizzare un singolo decision tree nell'elenco dei decision trees, deve poter visualizzare il nome del requisito associato al decision tree	UC32.1, UC33.2
R-85-F-Op	L'Utente deve poter visualizzare un singolo decision tree nel dettaglio selezionandolo dalla lista dei decision trees	UC33
R-86-F-Op	L'Utente, nel visualizzare un singolo decision tree nel dettaglio, deve poter visualizzare l'id del requisito associato al decision tree	UC33, UC33.1
R-87-F-Op	L'Utente, nel visualizzare un singolo decision tree nel dettaglio, deve poter visualizzare il nome del requisito associato al decision tree	UC33, UC33.2
R-88-F-Op	L'Utente, nel visualizzare un singolo decision tree nel dettaglio, deve poter visualizzare le dipendenze del requisito associato al decision tree	UC33, UC33.3
R-89-F-Op	L'Utente, nel visualizzare un singolo decision tree nel dettaglio, deve poter visualizzare il grafo che rappresenta il decision tree	UC33, UC33.4
R-90-F-Op	L'Utente, nel visualizzare il grafo che rappresenta un decision tree, deve poter visualizzare i nodi interni del grafo	UC33.4, UC33.4.1
R-91-F-Op	L'Utente, nel visualizzare un nodo interno del grafo che rappresenta un decision tree, deve poter visualizzare il codice univoco del nodo	UC33.4.1, UC33.4.1.1
R-92-F-Op	L'Utente, nel visualizzare un nodo interno del grafo che rappresenta un decision tree, deve poter visualizzare il testo della domanda del nodo	UC33.4.1, UC33.4.1.2
R-93-F-Op	L'Utente, nel visualizzare il grafo che rappresenta un decision tree, deve poter visualizzare i nodi foglia del grafo	UC33.4, UC33.4.2
R-94-F-Op	L'Utente, nel visualizzare il grafo che rappresenta un decision tree, deve poter visualizzare i collegamenti fra i nodi del grafo	UC33.4, UC33.4.3
R-95-F-Op	L'Utente deve poter modificare un decision tree	UC34

continua nella pagina successiva

Tabella 2 – *continua dalla pagina precedente*

Codice	Descrizione	Fonti
R-96-F-Op	L'Utente, per modificare un decision tree, deve poter aggiungere un nodo al decision tree	UC35
R-97-F-Op	L'Utente, nel processo di aggiunta di un nodo al decision tree, deve poter inserire il codice univoco del nodo	UC35, UC35.1
R-98-F-Op	L'Utente, nel processo di aggiunta di un nodo al decision tree, deve poter inserire il testo della domanda del nodo	UC35, UC35.2
R-99-F-Op	L'Utente, per modificare un decision tree, deve poter eliminare un nodo dal decision tree	UC36
R-100-F-Op	L'Utente deve poter ricevere un errore se cerca di eliminare il nodo root di un decision tree	UC37
R-101-F-Op	L'Utente, per modificare un decision tree, deve poter modificare la destinazione di un collegamento del decision tree	UC38
R-102-F-Op	L'Utente deve poter ricevere un errore se la validazione della modifica del decision tree fallisce	UC39
R-103-F-Op	L'Utente deve poter annullare il processo di modifica di un decision tree	UC40
R-104-F-Op	L'Utente deve poter esportare un decision tree	UC41

4.2 Requisiti di qualità

Tabella 3: Tabella dei requisiti funzionali

Codice	Descrizione	Fonti
R-1-Q-Ob	È necessario rispettare tutte le norme presenti nelle Norme di Progetto	Interno
R-2-Q-Ob	È necessario verificare che tutti i requisiti obbligatori vengano rispettati tramite test	Capitolato di Progetto
R-3-Q-Ob	È necessario avere un'Interfaccia chiara e intuitiva	Capitolato di Progetto
R-4-Q-Ob	È necessario avere una gestione robusta di file incompleti o incoerenti senza crash	Capitolato di Progetto
R-5-Q-Ob	È necessario avere codice modulare e documentato per facilitare manutenzione ed estensioni future	Capitolato di Progetto
R-6-Q-Ob	È necessario avere tempi di esecuzione dei decision tree rapidi	Capitolato di Progetto
R-7-Q-Ob	È necessario avere possibilità di aggiungere nuovi requisiti e decision tree senza rifattorizzazione completa	Capitolato di Progetto

4.3 Requisiti di vincolo

Tabella 4: Tabella dei requisiti di vincolo (obbligatori)

Codice	Descrizione	Fonti
R-1-V-Ob	È necessario che il software possa importare documenti nei formati CSV o JSON	Capitolato di Progetto
R-2-V-Ob	È necessario che il software possa eseguire automaticamente i decision tree per i requisiti della norma EN 18031	Capitolato di Progetto
R-3-V-Ob	È necessario che ogni requisito analizzato deve restituire output "Pass", "Fail" o "Not applicable"	Capitolato di Progetto
R-4-V-Ob	È necessario che i decision tree siano rappresentabili in un formato modificabile esternamente JSON	Capitolato di Progetto
R-5-V-Ob	È necessario che vengano rispettati i criteri di completamento: implementazione e test di tutti i requisiti obbligatori + documentazione completa	Capitolato di Progetto
R-6-V-Ob	È necessario l'utilizzo di Python 3.x per il backend	Capitolato di Progetto

5 Tracciamento dei Requisiti

Tabella 5: Tabella di tracciamento dei requisiti

Requisito	Casi d'Uso
R-1-F-Ob	UC1
R-2-F-Ob	UC2
R-3-F-Ob	UC2, UC3
R-4-F-Ob	UC4
R-5-F-Ob	UC4, UC23.1
R-6-F-Ob	UC5
R-7-F-Ob	UC5, UC5.1
R-8-F-Ob	UC5.1, UC22.1
R-9-F-Ob	UC5.1, UC22.2
R-10-F-Ob	UC6
R-11-F-Ob	UC6, UC6.1
R-12-F-Ob	UC7
R-13-F-Ob	UC8
R-14-F-Ob	UC9
R-15-F-Ob	UC10
R-16-F-Ob	UC10, UC10.1
R-17-F-Ob	UC10.1, UC10.1.1
R-18-F-Ob	UC10.1.1, UC33.2
R-19-F-Ob	UC10.1.1, UC10.1.1.1
R-20-F-D	UC11
R-21-F-Ob	UC12
R-22-F-Ob	UC12, UC12.1
R-23-F-Ob	UC12.1, UC12.1.1
R-24-F-Ob	UC12.1, UC12.1.2
R-25-F-Ob	UC12.1, UC12.1.3
R-26-F-Ob	UC12.1, UC12.1.4
R-27-F-Ob	UC12.1, UC12.1.5
R-28-F-Ob	UC12.1, UC13
R-29-F-Ob	UC12, UC14
R-30-F-Ob	UC14, UC14.1
R-31-F-Ob	UC14, UC14.2
R-32-F-Ob	UC14, UC14.3
R-33-F-Ob	UC14, UC14.4
R-34-F-Ob	UC14, UC13
R-35-F-Ob	UC15

continua nella pagina successiva

Tabella 5 – *continua dalla pagina precedente*

Requisito	Casi d'Uso
R-36-F-Ob	UC19
R-37-F-Ob	UC16
R-38-F-Op	UC17
R-39-F-Op	UC17, UC17.1
R-40-F-Op	UC17, UC17.2
R-41-F-Op	UC17, UC17.3
R-42-F-Op	UC17, UC17.4
R-43-F-Op	UC17, UC13
R-44-F-Op	UC18
R-45-F-Ob	UC20
R-46-F-Ob	UC21
R-47-F-Ob	UC22
R-48-F-Ob	UC22, UC22.1
R-49-F-Ob	UC22, UC22.2
R-50-F-Ob	UC22, UC22.3
R-51-F-Ob	UC22, UC22.4
R-52-F-Ob	UC23
R-53-F-Ob	UC23, UC23.1
R-54-F-Ob	UC23, UC23.2
R-55-F-Ob	UC23, UC23.3
R-56-F-Ob	UC23, UC23.4
R-57-F-Ob	UC23, UC23.5
R-58-F-Ob	UC24
R-59-F-Ob	UC24, UC2
R-60-F-Ob	UC25
R-61-F-Ob	UC25, UC6
R-62-F-Ob	UC26
R-63-F-Ob	UC26, UC6
R-64-F-Op	UC27
R-65-F-Op	UC27, UC27.1
R-66-F-Op	UC27.1, UC33.2
R-67-F-Op	UC27.1, UC27.1.1
R-68-F-Ob	UC28
R-69-F-Ob	UC28, UC28.1
R-70-F-Ob	UC28.1, UC22.1
R-71-F-Ob	UC28.1, UC28.1.1
R-72-F-Ob	UC29
R-73-F-Op	UC30

continua nella pagina successiva

Tabella 5 – *continua dalla pagina precedente*

Requisito	Casi d'Uso
R-74-F-Op	UC30, UC30.1
R-75-F-Op	UC30, UC30.2
R-76-F-Op	UC30, UC30.3
R-77-F-Op	UC30, UC30.4
R-78-F-Op	UC30, UC30.5
R-79-F-Op	UC30, UC13
R-80-F-Op	UC31
R-81-F-Op	UC32
R-82-F-Op	UC32, UC32.1
R-83-F-Op	UC32.1, UC33.1
R-84-F-Op	UC32.1, UC33.2
R-85-F-Op	UC33
R-86-F-Op	UC33, UC33.1
R-87-F-Op	UC33, UC33.2
R-88-F-Op	UC33, UC33.3
R-89-F-Op	UC33, UC33.4
R-90-F-Op	UC33.4, UC33.4.1
R-91-F-Op	UC33.4.1, UC33.4.1.1
R-92-F-Op	UC33.4.1, UC33.4.1.2
R-93-F-Op	UC33.4, UC33.4.2
R-94-F-Op	UC33.4, UC33.4.3
R-95-F-Op	UC34
R-96-F-Op	UC35
R-97-F-Op	UC35, UC35.1
R-98-F-Op	UC35, UC35.2
R-99-F-Op	UC36
R-100-F-Op	UC37
R-101-F-Op	UC38
R-102-F-Op	UC39
R-103-F-Op	UC40
R-104-F-Op	UC41

5.1 Riepilogo

Tipologia	Obbligatori	Desiderabili	Opzionali	Totali
Funzionali	60	1	43	104
Qualità	7	0	0	7
Vincolo	6	0	0	6
Totali	73	1	43	117

Tabella 6: Riepilogo dei requisiti

5.2 Conclusioni

I requisiti individuati sono soggetti a possibili variazioni durante l'evoluzione del progetto, al fine di apportare miglioramenti e aggiornamenti. Nel corso del ciclo di vita del progetto sarà valutata l'opportunità di integrare ulteriori requisiti per elevare qualità complessiva del prodotto. Tali modifiche verranno considerate progressivamente, seguendo un approccio di miglioramento continuo.