



Analisi dei Requisiti

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

Versione: v0.6.0

Autore: Atlas

Ultima modifica: 2025/12/19

Tipo di documento: Esterno

Registro delle modifiche

Versione	Data	Autore	Verificatore	Descrizione
v0.6.0	2025/12/19	Andrea Difino	Giacomo Giora, Federico Simonetto	Aggiunti e sistemati UC da 1 a 12
v0.5.2	2025/12/15	Riccardo Valerio	Giacomo Giora, Federico Simonetto	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	Giacomo Giora	Federico Simonetto	Prima stesura prima sezione
v0.1.0	2025/11/27	Giacomo Giora		Stesura template

Indice

1	Introduzione	6
1.1	Scopo del documento	6
1.2	Glossario	6
1.3	Riferimenti	7
1.3.1	Riferimenti normativi	7
1.3.2	Riferimenti informativi	7
2	Descrizione generale	8
2.1	Obiettivi del prodotto	8
2.2	Funzioni del prodotto	8
2.3	Caratteristiche utente	8
2.4	Tecnologie e struttura del prodotto	8
3	Casi d'uso	9
3.1	Obiettivi	9
3.2	Attori	9
3.3	Elenco Casi d'Uso	9
3.3.1	UC1 - Caricamento del dispositivo	10
3.3.2	UC2 - Rilevamento file non valido	10
3.3.3	UC3 - Visualizzazione dispositivo	11
3.3.4	UC4 - Espandi informazioni dispositivo	12
3.3.4.1	UC4.1 - Visualizzazione lista assets dispositivo	12
3.3.5	UC5 - Esecuzione del test	13
3.3.5.1	UC5.1 - Visualizzazione domanda	14
3.3.6	UC6 - Caricamento domanda precedente	14
3.3.7	UC7 - Caricamento domanda successiva	15
3.3.8	UC8 - Uscita dal test non concluso	15
3.3.8.1	UC8.1 - Salvataggio del test parziale	16
3.3.9	UC9 - Completamento del test	16
3.3.10	UC10 - Inserimento manuale dei dati del dispositivo	16
3.3.10.1	UC10.1 - Visualizzazione form dati dispositivo	17
3.3.10.2	UC10.1.1 - Inserimento nome	18
3.3.10.3	UC10.1.2 - Inserimento sistema operativo	18
3.3.10.4	UC10.1.3 - Inserimento versione firmware	18
3.3.10.5	UC10.1.4 - Inserimento funzionalità	19
3.3.10.6	UC10.1.5 - Inserimento descrizione	19
3.3.11	UC11 - Salvataggio dati del dispositivo inseriti manualmente	19
3.3.12	UC12 - Aggiunta asset dispositivo	20

4	Requisiti	21
4.1	Requisiti funzionali	21
4.2	Requisiti di qualità	21
4.3	Requisiti di vincolo	21
5	Tracciamento dei Requisiti	22
5.1	Riepilogo	22
5.2	Conclusioni	22

Elenco delle figure

1	Attore principale	9
2	UC1 - Caricamento del dispositivo	10
3	UC3 - Visualizzazione dispositivo	11
4	UC4 - Inclusioni Caso d'Uso 4: UC4.1	12
5	UC5 - Esecuzione del test	13
6	UC5 - Inclusioni Caso d'Uso 5: UC5.1	14
7	UC8 - Inclusioni Caso d'Uso 8: UC8.1	16
8	UC10 - Inclusioni Caso d'Uso 10: UC10.1	17
9	UC10 - Inclusioni Caso d'Uso 10.1: UC10.1.1, UC10.1.2, UC10.1.3, UC10.1.4, UC10.1.5	18

Elenco delle tabelle

1	Tabella dei requisiti funzionali	21
2	Tabella dei requisiti di qualità	21
3	Tabella dei requisiti di vincolo	21
4	Tabella di tracciamento dei requisiti	22
5	Riepilogo dei requisiti	22

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 principale

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.

3.3.1 UC1 - Caricamento del dispositivo

Figura 2: UC1 - Caricamento del dispositivo

- **Attore principale:** Utente
- **Pre-condizioni:**
 - Il Sistema si trova allo stato iniziale
- **Post-condizioni:**
 - L'Utente visualizza una dashboard riassuntiva del dispositivo caricato
- **Scenario principale:**
 - Il Sistema é avviato
 - Il Sistema carica i decision Tree
 - L'Utente seleziona il pulsante per la funzionalità di caricamento del dispositivo
 - L'Utente carica il dispositivo nel Sistema
 - Il Sistema porta l'utente nella sezione Resoconto caricamento
- **Scenario alternativo:**
 - Il Sistema é avviato
 - Il Sistema carica i decision Tree
 - L'Utente seleziona il pulsante per la funzionalità di caricamento del dispositivo
 - L'Utente carica il dispositivo nel Sistema
 - Il Sistema rileva che il file del dispositivo non é valido [UC2]
- **Inclusioni:** Nessuna inclusione
- **Estensioni:**
 - [UC2]

3.3.2 UC2 - Rilevamento file non valido

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

- **Post-condizioni:**
 - Il Sistema chiede all'utente se vuole tornare alla home o se vuole riprovare il caricamento del file
- **Scenario principale:**
 - L'Utente seleziona la funzionalità di caricamento del dispositivo
 - L'Utente seleziona il file
 - Il Sistema analizza il file e vede che non è valido
 - Il Sistema chiede all'utente se vuole tornare alla home o se vuole riprovare il caricamento del file

3.3.3 UC3 - Visualizzazione dispositivo

Figura 3: UC3 - Visualizzazione dispositivo

- **Attore principale:** Utente
- **Pre-condizioni:**
 - L'Utente ha importato con successo un file e il Sistema ha caricato il dispositivo corrispondente.
- **Post-condizioni:**
 - Il Sistema mostra all'utente il dispositivo caricato
- **Scenario principale:**
 - Il Sistema recupera il dispositivo caricato dall'Utente.
 - L'Utente si trova nella sezione Resoconto caricamento
 - Il Sistema mostra il nome del dispositivo
- **Inclusioni:** Nessuna Inclusione
- **Estensioni:**
 - [UC4]

3.3.4 UC4 - Espandi informazioni dispositivo

- **Attore principale:** Utente
- **Pre-condizioni:**
 - Un dispositivo è già visualizzato
- **Post-condizioni:**
 - Il Sistema mostra la lista degli asset appartenenti al dispositivo
- **Scenario principale:**
 - L'Utente seleziona la funzionalità per espandere le informazioni sul dispositivo
 - Il Sistema recupera gli asset associati al dispositivo
 - Il Sistema mostra la lista degli asset [UC4.1]
- **Inclusioni:**
 - [UC4.1]
- **Estensioni:** [UC9]

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

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

3.3.4.1 UC4.1 - Visualizzazione lista assets dispositivo

- **Attore principale:** Utente
- **Pre-condizioni:**
 - L'Utente ha richiesto l'espansione degli asset del dispositivo
- **Post-condizioni:**
 - Il Sistema mostra la lista ordinata dei nomi e dei tipi degli asset appartenenti al dispositivo
- **Scenario principale:**
 - Il Sistema ottiene l'elenco degli asset del dispositivo
 - Il Sistema ordina la lista secondo l'ordine definito nel file
 - Il Sistema visualizza la lista dei nomi degli asset associati al loro tipo

3.3.5 UC5 - Esecuzione del test

Figura 5: UC5 - Esecuzione del test

- **Attore principale:** Utente
- **Pre-condizioni:**
 - L'utente si trova nella sezione Resoconto caricamento e seleziona il pulsante per l'avvio del test. I file dei decision tree interni necessari sono disponibili e leggibili
- **Post-condizioni:**
 - L'utente si trova nella sezione Risultati finali Test
- **Scenario principale:**
 - L'utente si trova nella sezione Resoconto caricamento
 - L'utente clicca il pulsante per avviare la funzionalità di avvio del test
 - Il Sistema determina la prima domanda in base a (decision tree + asset corrente)
 - Il Sistema porta l'utente nella sezione Test e mostra:
 - a) percentuale avanzamento,
 - b) info dispositivo e asset,
 - c) domanda [UC5.1]
 - L'utente risponde SÌ o NO
 - Il sistema registra la risposta e determina la prossima domanda (o nodo finale) in base a:
 - a) risposta data,
 - b) decision tree,
 - c) asset analizzato.
 - Il sistema aggiorna percentuale e contenuti e torna al passo 5 finché il test termina.
- **Inclusioni:** [UC5.1]
- **Estensioni:**
 - [UC6]
 - [UC7]
 - [UC8]
 - [UC9]

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

Figura 6: UC5 - Inclusioni Caso d'Uso 5: UC5.1

3.3.5.1 UC5.1 - Visualizzazione domanda

- **Attore principale:** Utente
- **Post-condizioni:**
 - Il Sistema mostra la domanda relativa al nodo del decision Tree corrente
- **Scenario principale:**
 - L'Utente entra nella sezione Esecuzione del test
 - Il Sistema mostra all'Utente la domanda corrente del decision Tree
 - La domanda è identificata da:
 - a) Un nome univoco collegato al nodo del decision Tree
 - b) Il testo della domanda stessa

3.3.6 UC6 - Caricamento domanda precedente

- **Attore principale:** Utente
- **Pre-condizioni:**
 - Il test è in corso nella sezione Test. Esiste almeno una domanda precedente nella cronologia (non si è alla prima)
- **Post-condizioni:**
 - Il Sistema mostra la domanda precedente e i relativi dati (header invariato: dispositivo/asset; cambia solo la domanda). Viene creata ed aggiornata la storia in avanti, quindi la freccia avanti diventa utilizzabile.
- **Scenario principale:**
 - L'Utente preme il pulsante per tornare alla domanda precedente
 - Il Sistema sposta il puntatore alla domanda precedente nella cronologia
 - Il Sistema mostra la domanda precedente (con percentuale e identificativi coerenti con lo stato mostrato)

3.3.7 UC7 - Caricamento domanda successiva

- **Attore principale:** Utente
- **Pre-condizioni:**
 - Il test è in corso nella sezione Test. Esiste una domanda successiva nella storia in avanti (cioè l'utente ha usato UC8 almeno una volta)
- **Post-condizioni:**
 - Il Sistema mostra la domanda successiva nella storia in avanti. Se si raggiunge l'ultima, la freccia avanti torna disabilitata.
- **Scenario principale:**
 - L'Utente non ha apportato alcuna modifica alla risposta
 - L'Utente preme il pulsante per tornare alla domanda successiva
 - Il Sistema avanza nella storia in avanti
 - Il Sistema mostra la domanda corrispondente
- **Scenario alternativo:**
 - L'Utente ha modificato la risposta e ha quindi invalidato la storia successiva
 - Il Sistema cancella la storia successiva
 - Il Sistema porta l'Utente al nodo seguente del Decision Tree che ora risulta senza risposta

3.3.8 UC8 - Uscita dal test non concluso

- **Attore principale:** Utente
- **Pre-condizioni:**
 - Il test è ancora in corso e quindi non si trova nello stato completato
- **Post-condizioni:**
 - Il Sistema marca la sessione come incompleta e salva i progressi.
- **Scenario principale:**
 - L'Utente esce dalla sezione Test
 - Il Sistema esegue [UC8] Salvataggio del test parziale
 - Il Sistema porta l'utente alla pagina principale

Il Caso d'Uso UC8 include un ulteriore Caso d'Uso come raffigurato nella seguente immagine:

Figura 7: UC8 - Inclusioni Caso d'Uso 8: UC8.1

3.3.8.1 UC8.1 - Salvataggio del test parziale

- **Attore principale:** Utente
- **Post-condizioni:**
 - Il Sistema salva sul dispositivo dell'Utente lo stato del test non completato
- **Scenario principale:**
 - Il Sistema serializza lo stato della sessione.
 - Il Sistema salva lo stato su un file.
 - Il Sistema conferma il salvataggio.

3.3.9 UC9 - Completamento del test

- **Attore principale:** Utente
- **Pre-condizioni:**
 - L'Utente raggiunge un nodo finale nel percorso del decision tree per ogni asset
- **Post-condizioni:**
 - Il Sistema marca il test come completato e porta l'Utente alla sezione Risultati finali test
- **Scenario principale:**
 - Il Sistema rileva che non ci sono ulteriori domande (nodo terminale)
 - Il Sistema calcola e registra il voto
 - Il Sistema marca la sessione come completata
 - Il Sistema porta l'Utente nella sezione Risultati finali test

3.3.10 UC10 - Inserimento manuale dei dati del dispositivo

- **Attore principale:** Utente
- **Pre-condizioni:**
 - Il Sistema si trova allo stato iniziale
- **Post-condizioni:**

- L'Utente si trova nella sezione Inserisci dati dispositivo
- **Scenario principale:**
 - Il Sistema é avviato
 - Il Sistema carica i decision Tree
 - L'Utente seleziona il pulsante per la funzionalità di caricamento manuale dei dati del dispositivo
 - Il Sistema porta l'utente nella sezione Inserisci dati dispositivo
 - L'Utente visualizza il form di inserimento dati
- **Inclusioni:** [UC11]
- **Estensioni:** [UC10.1]

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

Figura 8: UC10 - Inclusioni Caso d'Uso 10: UC10.1

3.3.10.1 UC10.1 - Visualizzazione form dati dispositivo

- **Attore principale:** Utente
- **Post-condizioni:**
 - Il Sistema mostra il form di inserimento manuale dei dati
- **Scenario principale:**
 - L'Utente seleziona la funzionalità di caricamento manuale dei dati del dispositivo
 - Il Sistema porta l'utente alla sezione Inserisci dati dispositivo
 - L'Utente visualizza il form per l'inserimento dei dati
- **Inclusioni:**
 - [UC10.1.1]
 - [UC10.1.2]
 - [UC10.1.3]
 - [UC10.1.4]
 - [UC10.1.5]

Il Caso d'Uso UC10.1 include tre ulteriori Caso d'Uso come raffigurato nella seguente immagine:

Figura 9: UC10 - Inclusioni Caso d'Uso 10.1: UC10.1.1, UC10.1.2, UC10.1.3, UC10.1.4, UC10.1.5

3.3.10.2 UC10.1.1 - Inserimento nome

- **Attore principale:** Utente
- **Post-condizioni:**
 - Il nome è stato inserito dall'Utente
- **Scenario principale:**
 - L'Utente si trova nella sezione "Inserisci dati dispositivo"
 - L'Utente inserisce il nome del dispositivo

3.3.10.3 UC10.1.2 - Inserimento sistema operativo

- **Attore principale:** Utente
- **Post-condizioni:**
 - Il sistema operativo è stato inserito dall'Utente
- **Scenario principale:**
 - L'Utente si trova nella sezione "Inserisci dati dispositivo"
 - L'Utente inserisce il sistema operativo del dispositivo

3.3.10.4 UC10.1.3 - Inserimento versione firmware

- **Attore principale:** Utente
- **Post-condizioni:**
 - La versione del firmware del dispositivo è stata inserita dall'utente
- **Scenario principale:**
 - L'Utente si trova nella sezione "Inserisci dati dispositivo"
 - L'Utente inserisce la versione firmware del dispositivo

3.3.10.5 UC10.1.4 - Inserimento funzionalità

- **Attore principale:** Utente
- **Post-condizioni:**
 - La funzionalità del dispositivo é stata inserita dall'Utente
- **Scenario principale:**
 - L'Utente si trova nella sezione "Inserisci dati dispositivo"
 - L'Utente inserisce le funzionalità del dispositivo

3.3.10.6 UC10.1.5 - Inserimento descrizione

- **Attore principale:** Utente
- **Post-condizioni:**
 - La descrizione del dispositivo é stata inserita dall'Utente
- **Scenario principale:**
 - L'Utente si trova nella sezione "Inserisci dati dispositivo"
 - L'Utente inserisce una descrizione del dispositivo

3.3.11 UC11 - Salvataggio dati del dispositivo inseriti manualmente

- **Attore principale:** Utente
- **Pre-condizioni:**
 - L'Utente ha compilato tutti i campi obbligatori riguardanti il form del dispositivo
- **Post-condizioni:**
 - L'Utente si trova nella sezione Inserisci asset dispositivo
- **Scenario principale:**
 - L'Utente compila tutti i campi obbligatori del form
 - L'Utente seleziona la funzionalità di salvataggio dei dati del dispositivo
 - Il Sistema registra e salva internamente i dati inseriti
 - Il Sistema porta l'Utente nella sezione "Assets dispositivo"
- **Estensioni:** [\[UC12\]](#)

3.3.12 UC12 - Aggiunta asset dispositivo

- **Attore principale:** Utente
- **Pre-condizioni:**
 - Il Sistema ha salvato i dati del dispositivo inseriti manualmente
- **Post-condizioni:**
 - L'Utente si trova nella sezione "Inserisci Asset"
- **Scenario principale:**
 - L'Utente si trova nella sezione "Assets dispositivo"
 - L'Utente seleziona la funzionalità di inserimento di un asset
 - Il Sistema porta l'Utente nella sezione "Inserisci Asset"
- **Inclusioni:** [UC12.1]
- **Estensioni:**
 - [UC13]
 - [UC14]

4 Requisiti

4.1 Requisiti funzionali

Scrivere i requisiti funzionali qui. I requisiti funzionali sono: le funzionalità che il sistema deve offrire agli utenti finali per soddisfare le loro esigenze e aspettative.

Codice	Rilevanza	Descrizione	Fonti
Id requisito	Obbligatorio/Desiderabile/Opzionale	Descrizione	UC1
Id requisito	Obbligatorio/Desiderabile/Opzionale	Descrizione	UC1, UC2

Tabella 1: Tabella dei requisiti funzionali

4.2 Requisiti di qualità

Scrivere i requisiti di qualità qui. I requisiti di qualità sono: le caratteristiche non funzionali che il *sistema_G* deve possedere, come prestazioni, *usabilità_G*, affidabilità, *sicurezza_G*, ecc.

Codice	Rilevanza	Descrizione	Fonti
Id requisito	Obbligatorio/Desiderabile/Opzionale	Descrizione	UC1
Id requisito	Obbligatorio/Desiderabile/Opzionale	Descrizione	UC1, UC2

Tabella 2: Tabella dei requisiti di qualità

4.3 Requisiti di vincolo

Scrivere i requisiti di vincolo qui. I requisiti di vincolo sono: le limitazioni o condizioni imposte al *sistema_G*, come vincoli tecnologici, normativi, di budget, di tempo, ecc.

Codice	Rilevanza	Descrizione	Fonti
Id requisito	Obbligatorio/Desiderabile/Opzionale	Descrizione	UC1
Id requisito	Obbligatorio/Desiderabile/Opzionale	Descrizione	UC1, UC2

Tabella 3: Tabella dei requisiti di vincolo

5 Tracciamento dei Requisiti

Fonte	Requisito
Capitolato	Id requisito
UC1	Id requisito

Tabella 4: Tabella di tracciamento dei requisiti

5.1 Riepilogo

Tipologia	Obbligatoria	Desiderabili	Opzionali	Totali
Funzionali	XX	XX	XX	XX
Qualità	XX	XX	XX	XX
Vincolo	XX	XX	XX	XX
Totali	XX	XX	XX	XX

Tabella 5: 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.