DeGeOP



Analisi dei Requisiti

Informazioni sul documento

Versione | 1.0.0

Data di Creazione 2016-12-09

Data ultima modifica | 2017-01-05

Stato

Approvato

Redazione

Daniel De Gaspari

Giovanni Damo

Jordan Gottardo

Verifica

Marco Pasqualini

Approvazione

Giulia Petenazzi

Uso

Esterno

Lista di distribuzione

Professor Tullio Vardanega Professor Riccardo Cardin

Zephyrus

RiskApp

Email di riferimento

zephyrus.swe@gmail.com

Registro delle modifiche

| Versione | Data | Autore | Ruolo | Descrizione |
|----------|------------|-------------------|--------------|--|
| 1.0.0 | 2017-01-05 | Giulia Petenazzi | Responsabile | Approvazione |
| 0.2.0 | 2017-01-05 | Marco Pasqualini | Verificatore | Verifica documento |
| 0.1.2 | 2017-01-04 | Jordan Gottardo | Analista | Stesura sezione tracciamento dei requisiti |
| 0.1.1 | 2017-01-03 | Jordan Gottardo | Analista | Correzione errori |
| 0.1.0 | 2017-01-03 | Marco Pasqualini | Verificatore | Verifica parziale |
| 0.0.6 | 2017-01-03 | Giovanni Damo | Analista | Correzione UC1.1, UC19.1 |
| 0.0.5 | 2017-01-02 | Giovanni Prete | Analista | Stesura sezione requisiti |
| 0.0.4 | 2017-01-02 | Giovanni Damo | Analista | Aggiornamento sezione casi d'uso |
| 0.0.3 | 2016-12-30 | Jordan Gottardo | Analista | Stesura sezione casi d'uso |
| 0.0.2 | 2016-12-09 | Daniel De Gaspari | Analista | Stesura sezione introduzione |
| 0.0.1 | 2016-12-09 | Daniel De Gaspari | Analista | Creazione template e indice |

Indice

| 1 | Intro | oduzione | | | | | | | | | | 1 |
|---|-------|--|---|------|----|---|------|----|---|-------|-------|----|
| | 1.1 | Scopo del documento | | | | | | | | | | 1 |
| | 1.2 | Scopo del prodotto | | | | | | | | | | 1 |
| | 1.3 | Glossario | | | | | | | | | | 1 |
| | 1.4 | Riferimenti | | | | | | | | | | 1 |
| | | 1.4.1 Riferimenti normativi | | | | | | | | | | 1 |
| | | 1.4.2 Riferimenti informativi | | | | | | | | | | 1 |
| | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Desc | crizione generale | | | | | | | | | | 3 |
| | 2.1 | Contesto d'uso del prodotto | | | | | | | | | | |
| | 2.2 | Funzioni del prodotto | | | | | | | | | | 3 |
| | 2.3 | Caratteristiche degli utenti | | | | | | | | | | 4 |
| | 2.4 | Vincoli generali | | | | | | | | | | 4 |
| | 2.5 | Assunzione dipendenze | | | | | | | | | | 4 |
| | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | d'uso | | | | | | | | | | 5 |
| | 3.1 | Classificazione dei casi d'uso | | | | | | | | | | |
| | 3.2 | Attori | | | | | | | | | | |
| | 3.3 | Panoramica generale | | | | | | | | | | |
| | 3.4 | UC1 - Aggiunta asset | | | | | | | | | | 6 |
| | 3.5 | UC1.1 - Disegno perimetro asset | | | | | | | | | | 6 |
| | 3.6 | UC1.1.1 - Aggiunta segmento | | | | | | | | | | 6 |
| | 3.7 | UC1.1.2 - Cancellazione ultimo segmento | | | | | | | | | | 7 |
| | 3.8 | UC1.1.3 - Chiusura perimetro asset | | | | | | | | | | 7 |
| | 3.9 | UC1.2 - Compilazione dati asset | | | | | | | | | | 7 |
| | 3.10 | UC1.2.1 - Compilazione nome asset | | | | | | | | | | 8 |
| | 3.11 | UC1.2.2 - Compilazione descrizione asset . | | | | | | | | | | 8 |
| | 3.12 | UC1.2.3 - Scelta tipo costruzione asset | | | | | | | | | | 8 |
| | 3.13 | UC1.2.4 - Scelta appartenenza asset | | | | | | | | | | 9 |
| | 3.14 | UC1.2.5 - Scelta colore asset | | | | | | | | | | 9 |
| | 3.15 | UC1.2.6 - Compilazione superficie asset | | | | | | | | | | 9 |
| | 3.16 | UC1.2.7 - Compilazione valore unitario asset | | | | | | | | | | 9 |
| | 3.17 | UC1.2.8 - Scelta valuta asset | | | | | | | | | | 10 |
| | 3.18 | UC1.3 - Interruzione aggiunta asset | | | | | | | | | | 10 |
| | | UC1.4 - Interruzione compilazione dati asset | | | | | | | | | | 10 |
| | | UC1.5 - Conferma aggiunta asset | | | | | | | | | | 10 |
| | | UC1.6 - Visualizzazione errore aggiunta asse | | | | | | | | | | 11 |
| | | UC3 - Chiusura visualizzazione info asset . | | | | | | | | | | 11 |
| | 3.23 | UC4 - Modifica asset | | | | | | | | | | 11 |
| | | UC4.1 - Modifica perimetro asset | | | | | | | | | | 12 |
| | | UC4.1.1 - Aggiunta segmento | | | | | | | | | | 13 |
| | | UC4.1.2 - Cancellazione ultimo segmento . | | | | | | | | | | 13 |
| | | UC4.1.3 - Chiusura perimetro asset | | | | | | | | | | 13 |
| | | UC4.2 - Modifica dati asset | | | | | | | | | | 14 |
| | | UC4.2.1 - Modifica nome asset | | | | | | | | | | 15 |
| | | UC4.2.2 - Modifica descrizione asset | | | | | | | | | | 15 |
| | | UC4.2.3 - Modifica tipo costruzione asset | | | | | | | | | | 15 |
| | | UC4.2.4 - Modifica appartenenza asset | | | | | | | | | | 16 |
| | ٥.5 | oc neit modifica apparterienza asset | • | | ٠. | • | | ٠. | • | • | • | 10 |

| 3.33 | UC4.2.5 - Modifica colore asset | 16 |
|------|--|----|
| 3.34 | UC4.2.6 - Modifica superficie asset | 16 |
| 3.35 | UC4.2.7 - Modifica valore unitario asset | 16 |
| 3.36 | UC4.2.8 - Modifica valuta asset | 16 |
| 3.37 | UC4.3 - Interruzione modifica asset | 17 |
| | UC4.4 - Conferma modifica asset | 17 |
| | UC4.5 - Visualizzazione errore modifica asset | 17 |
| 3.40 | UC5 - Eliminazione asset | 17 |
| 3.41 | UC5.1 - Conferma eliminazione asset | 17 |
| 3.42 | UC5.2 - Interruzione eliminazione asset | 17 |
| | UC6 - Aggiunta nodo | 18 |
| | UC6.1 - Selezione asset di appartenenza | 19 |
| | UC6.2 - Posizionamento nodo all'interno dell'asset | 19 |
| | UC6.3 - Scelta classe nodo | 19 |
| | UC6.4 - Compilazione dati nodo | 20 |
| | UC6.4.1 - Compilazione nome nodo | |
| | UC6.4.2 - Compilazione capacità nodo | |
| | UC6.4.3 - Compilazione tempo di processo nodo | |
| | UC6.4.4 - Compilazione valore nodo | |
| | UC6.4.5 - Compilazione tempo di consegna nodo | |
| | UC6.5 - Interruzione aggiunta nodo | |
| | UC6.6 - Conferma aggiunta nodo | |
| | UC6.7 - Visualizzazione errore aggiunta nodo | |
| 3.56 | UC7 - Visualizzazione info nodo | 23 |
| | UC8 - Chiusura visualizzazione info nodo | |
| | UC9 - Modifica nodo | |
| | UC9.1 - Modifica asset di appartenenza nodo | |
| | UC9.1.1 - Conferma modifica asset di appartenenza nodo | |
| | UC9.2 - Interruzione modifica asset di appartenenza | |
| | UC9.3 - Modifica classe nodo | |
| | UC9.4 - Interruzione modifica nodo | |
| | UC9.5 - Modifica dati nodo | |
| | UC9.5.1 - Modifica nome nodo | |
| | UC9.5.2 - Modifica capacità nodo | |
| | UC9.5.3 - Modifica tempo di processo nodo | |
| | UC9.5.4 - Modifica valore nodo | |
| | UC9.5.5 - Modifica tempo di consegna nodo | |
| | UC9.6 - Conferma modifica nodo | |
| 3.71 | UC9.7 - Visualizzazione errore modifica nodo | |
| _ | UC10 - Eliminazione nodo | |
| | UC10.1 - Conferma eliminazione nodo | |
| | UC10.2 - Interruzione eliminazione nodo | |
| | UC11 - Aggiunta arco | |
| | UC11.1 - Disegno arco | |
| | UC11.1.1 - Selezione nodo di origine | |
| | UC11.1.2 - Selezione nodo di destinazione | |
| | UC11.2 - Scelta trasporto | |
| | UC11.3 - Compilazione dati arco | |
| | UC11.3.1 - Compilazione lunghezza trasporto | |

| | UC11.3.2 - Compilazione velocità trasporto | |
|-------|--|--------|
| 3.83 | UC11.4 - Interruzione aggiunta arco | 30 |
| 3.84 | UC11.5 - Conferma aggiunta arco | 31 |
| 3.85 | UC11.6 - Visualizzazione errore aggiunta arco | 31 |
| | UC12 - Visualizzazione info arco | |
| 3.87 | UC13 - Chiusura visualizzazione info arco | 31 |
| | UC14 - Modifica arco | |
| | UC14.1 - Modifica nodo origine | |
| | UC14.2 - Modifica nodo destinazione | |
| | UC14.3 - Interruzione modifica nodo origine/destinazione | |
| | UC14.4 - Modifica scelta trasporto | |
| | UC14.5 - Modifica dati arco | |
| | UC14.5.1 - Modifica lunghezza trasporto | |
| | UC14.5.2 - Modifica velocità trasporto | |
| | UC14.6 - Interruzione modifica arco | |
| | UC14.7 - Conferma modifica arco | |
| | UC14.8 - Visualizzazione errore modifica arco | |
| | UC15 - Eliminazione arco | |
| | | |
| | UC15.1 - Conferma eliminazione arco | |
| | UC15.2 - Interruzione eliminazione arco | |
| | UC16 - Aggiunta scenario di danno | |
| | UC16.1 - Compilazione informazioni scenario di danno | |
| | UC16.1.1 - Compilazione nome scenario | |
| | UC16.1.10 - Disegno gradiente con linea | |
| | UC16.1.11 - Interruzione disegno scenario | |
| | UC16.1.2 - Compilazione descrizione scenario | |
| | UC16.1.3 - Scelta tipo scenario | 40 |
| | UC16.1.4 - Compilazione intensità scenario | |
| | UC16.1.5 - Compilazione istante dell'evento scenario | 40 |
| | UC16.1.6 - Compilazione probabilità dell'evento scenario | 40 |
| | UC16.1.7 - Disegno scenario | 41 |
| | UC16.1.8 - Disegno poligono | 41 |
| | UC16.1.9 - Disegno gradiente radiale | 41 |
| | UC16.2 - Interruzione aggiunta scenario di danno | 41 |
| | UC16.3 - Conferma aggiunta scenario di danno | 42 |
| 3.117 | UC16.4 - Visualizzazione errore aggiunta scenario di danno | 42 |
| 3.118 | UC17 - Scelta visualizzazione scenario di danno | 42 |
| 3.119 | UC18 - Chiusura visualizzazione scenario di danno | 42 |
| 3.120 | UC19 - Modifica scenario di danno | 43 |
| 3.121 | UC19.1 - Modifica informazioni scenario | 43 |
| 3.122 | UC19.1.1 - Modifica nome scenario | 44 |
| 3.123 | UC19.1.2 - Modifica descrizione scenario | 44 |
| 3.124 | UC19.1.3 - Modifica scelta tipo scenario | 44 |
| 3.125 | UC19.1.4 - Modifica intensità scenario | 45 |
| 3.126 | UC19.1.5 - Modifica istante dell'evento | 45 |
| | UC19.1.6 - Modifica probabilità dell'evento | 45 |
| | UC19.2 - Interruzione modifica scenario | 45 |
| | UC19.3 - Conferma modifica scenario | |
| | UC19.4 - Visualizzazione errore modifica scenario | |
| | | |

| | 3.131 UC2 - Visualizzazione info asset | 46 |
|---|---|-----------------------------|
| | 3.132 UC20 - Eliminazione scenario di danno | 46 |
| | 3.133 UC20.1 - Conferma eliminazione scenario di danno | 46 |
| | 3.134 UC20.2 - Interruzione eliminazione scenario di danno | 47 |
| | 3.135 UC21 - Avvio analisi di danno | |
| | 3.136 UC22 - Visualizzazione risultato analisi di danno su mappa | |
| | 3.137 UC23 - Chiusura visualizzazione risultato analisi di danno su mappa | |
| | 3.138 UC24 - Interazione con la mappa | |
| | 3.139 UC24.1 - Aumento livello di ingrandimento | |
| | 3.140 UC24.2 - Diminuzione livello di ingrandimento | |
| | 3.141 UC24.3 - Spostamento | |
| | 3.142 UC24.4 - Scelta modalità visualizzazione della mappa | |
| | 3.143 UC25 - Avvio tutorial | |
| | 3.144 UC26 - Avvio assistente vocale | |
| | 5.144 UC20 - AVVIO assistente vocale | 49 |
| 1 | Requisiti | 50 |
| | 4.1 Classificazione dei requisiti | 50 |
| | 4.2 Fonti | |
| | 4.3 Requisiti funzionali | |
| | | วบ |
| | • | |
| | 4.4 Requisiti prestazionali | 61 |
| | 4.4 Requisiti prestazionali | 61 61 |
| | 4.4 Requisiti prestazionali4.5 Requisiti qualitativi4.6 Requisiti di vincolo | 61 61 62 |
| | 4.4 Requisiti prestazionali | 61 61 62 |
| 5 | 4.4 Requisiti prestazionali 4.5 Requisiti qualitativi 4.6 Requisiti di vincolo 4.7 Riepilogo | 61 61 62 |
| 5 | 4.4 Requisiti prestazionali 4.5 Requisiti qualitativi 4.6 Requisiti di vincolo 4.7 Riepilogo | 61 62 64 65 |

1 Introduzione

1.1 Scopo del documento

Lo scopo del documento è definire i casi d'uso e i requisiti del prodotto emersi durante lo studio del *capitolato* GC3 e dalle riunioni con *RiskApp*.

1.2 Scopo del prodotto

Lo scopo del prodotto consiste nella creazione di un'interfaccia web contenente una mappa geografica su cui potranno essere rappresentati:

- il processo produttivo aziendale;
- · gli scenari di danno;
- i risultati dell'analisi dei rischi.

Il prodotto verrà utilizzato da agenti assicuratori per l'inserimento delle informazioni utili allo svolgimento dell'analisi dei rischi dell'assicurando.

L'interfaccia dovrà essere in grado di connettersi ai sistemi preesistenti di *RiskApp* per la memorizzazione e gestione dei dati inseriti.

1.3 Glossario

Allo scopo di rendere più semplice e chiara la comprensione dei documenti viene allegato il *Glossario v1.0.0*, nel quale verranno raccolte le spiegazioni di terminologia tecnica o ambigua, abbreviazioni ed acronimi. Per evidenziare un termine presente in tale documento, esso verrà marcato con il pedice *G*.

Tutti i termini del glossario evidenziati sono link ipertestuali al glossario stesso; affinché funzionino correttamente è necessario che la posizione delle directory e dei file forniti non venga alterata.

Nelle sezioni riguardanti i casi d'uso, i requisiti ed il loro tracciamento i termini del glossario troppo frequenti non saranno evidenziati per non compromettere la leggibilità del documento.

1.4 Riferimenti

1.4.1 Riferimenti normativi

• Norme di progetto v1.0.0.

1.4.2 Riferimenti informativi

capitolato_G d'appalto C3: DeGeOP: A Designer and Geo-localizer Web App for Organizational Plants. Reperibile all'indirizzo:

http://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2016/Progetto/C3.pdf;

- Studio di fattibilità v1.0.0;
- Guide to the Software Engineering Body of Knowledge: IEEE Computer Society.
 Software Engineering Coordinating Committee (Versione 2004):
 - **Chapter 2:** Software Requirements.

• slide del corso di Ingegneria del Software - Diagrammi dei casi d'uso: http://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2016/Dispense/E01b.pdf.

2 Descrizione generale

2.1 Contesto d'uso del prodotto

Il prodotto dovrà essere utilizzabile su browser Google Chrome versione 55 o successiva, sia da sistemi desktop che tablet.

2.2 Funzioni del prodotto

Lo scopo del prodotto consiste nella creazione di un'interfaccia web contenente una mappa geografica su cui potranno essere rappresentati:

- il processo produttivo aziendale;
- · gli scenari di danno;
- i risultati dell'analisi dei rischi.

Il prodotto verrà utilizzato da agenti assicuratori per l'inserimento delle informazioni utili allo svolgimento dell'analisi dei rischi dell'assicurando.

Più in particolare l'utente dovrà aver la possibilità di:

- · interagire con la mappa geografica;
- inserire, visualizzare, modificare, eliminare assets;
- inserire, visualizzare, modificare, eliminare nodi_G;
- inserire, visualizzare, modificare, eliminare archig;
- inserire, visualizzare, modificare, eliminare scenari di danno:
- avviare l'analisi dei rischi del processo produttivo;
- · visualizzare il risultato dell'analisi dei rischi.

Il poligono rappresentante il perimetro di un $asset_G$ deve poter essere disegnabile direttamente sulla mappa. Un $asset_G$ è caratterizzato dalle seguenti informazioni:

- nome;
- · descrizione;
- · tipo di costruzione;
- proprietario;
- · colore;
- superficie;
- · valore unitario;
- · valuta del valore.

I *nodi*_G devono poter essere posizionabili sulla mappa all'interno di un dato *asset*_G. Ogni nodo è identificato da un nome e appartiene ad una classe a scelta tra macchina, coda, risorsa, fonte. Un nodo di tipo macchina è caratterizzato da capacità, tempo di processo e valore. Un nodo di tipo coda è caratterizzato dalla capacità. Un nodo di tipo fonte è caratterizzato dal tempo di consegna.

Gli $archi_G$ sono orientati e collegano due $nodi_G$, chiamati nodo di origine e nodo di destinazione. Un $arco_G$ può essere di tipo trasporto. Un $arco_G$ di tipo trasporto è caratterizzato dalla lunghezza e dalla velocità.

Gli scenari di danno devono poter essere disegnabili sulla mappa utilizzando:

- un poligono avente intensità costante;
- un gradiente radiale;
- · doppio gradiente lineare.

Uno scenario di danno è caratterizzato dalle seguenti informazioni:

- · nome:
- tipo dell'evento;
- intensità:
- istante dell'evento:
- probabilità dell'evento.

L'utente deve poter aumentare o diminuire il livello di ingrandimento della mappa e spostarsi su di essa. Inoltre, dovrà poter essere in grado di specificare la modalità di visualizzazione della mappa, scegliendo tra visualizzazione mappa e satellite. Per aiutare l'utente, l'applicazione dovrebbe fornire la possibilità di avviare un tutorial che gli permetta di eseguire tutte le possibili azioni, guidandolo nelle scelte.

Infine, sperabilmente l'utente dovrebbe essere in grado di avviare un assistente vocale, che gli permetta di effettuare le operazioni con l'ausilio della voce.

2.3 Caratteristiche degli utenti

Come emerso durante le riunioni con il proponente, il prodotto si rivolge ad utenti identificati come agenti assicurativi già autenticati. Non è quindi inecessario implementare la gestione di diversi utenti con privilegi differenti.

2.4 Vincoli generali

L'applicazione dovrà essere in grado di connettersi al sistema attualmente in uso da *RiskApp* per il salvataggio e la gestione dei dati inseriti.

2.5 Assunzione dipendenze

Per il corretto funzionamento dell'applicazione sarà necessario l'utilizzo di Google Chrome versione 55 e successive, purchè retrocompatibili, sia su sistemi desktop $Windows_G$ che su tablet Apple o Android.

3 Casi d'uso

3.1 Classificazione dei casi d'uso

I casi d'uso sono classificati secondo la seguente notazione:

UC[Codice padre].[Codice identificativo]

dove:

- codice padre: indica il codice numerico in forma gerarchica del caso d'uso da cui deriva, viene omesso se non identificabile;
- codice identificativo: indica il codice numerico del caso d'uso.

3.2 Attori

Il sistema prevede come unico attore l'utente, ovvero l'agente assicuratore, già autenticato nel sistema, come da accordi presi con il proponente.

3.3 Panoramica generale

Per facilitare la consultazione dei casi d'uso, viene fornita un'immagine riassuntiva (non in notazione UML) che descrive le principali funzionalità offerte dall'applicazione.

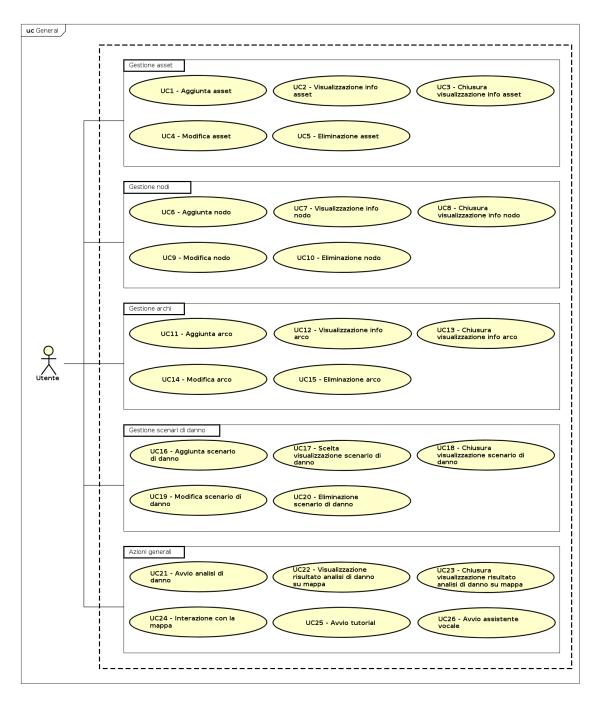


Figura 1: Panoramica generale dei casi d'uso

3.4 UC1 - Aggiunta asset

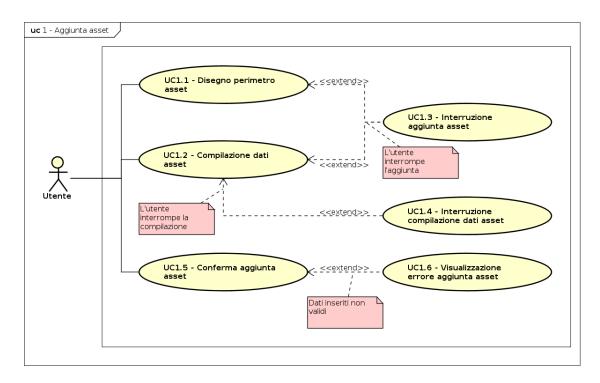


Figura 2: UC1 - Aggiunta asset

| UC1 - Aggiunta asset | | | | |
|----------------------|---|--|--|--|
| Attori | Utente | | | |
| Descrizione | l'utente aggiunge un asset | | | |
| Pre-condizione | l'utente ha aperto l'applicazione | | | |
| Post-condizione | un nuovo asset è stato aggiunto | | | |
| Scenario principale | UC1.1 - Disegno perimetro asset; UC1.2 - Compilazione dati asset; UC1.5 - Conferma aggiunta asset. | | | |
| Scenari alternativi | UC1.3 - Interruzione aggiunta asset; UC1.4 - Interruzione compilazione dati asset; UC1.6 - Visualizzazione errore aggiunta asset. | | | |

3.5 UC1.1 - Disegno perimetro asset

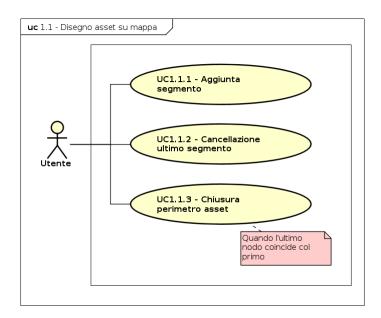


Figura 3: UC1.1 - Disegno perimetro asset

| UC1.1 - Disegno perimetro asset | | | | |
|---------------------------------|---|--|--|--|
| Attori | Utente | | | |
| Descrizione | l'utente disegna su mappa il perimetro dell'asset | | | |
| Pre-condizione | il sistema offre la possibilità disegnare su mappa il perimetro dell'asset | | | |
| Post-condizione | il perimetro dell'asset è stato disegnato | | | |
| Scenario principale | UC1.1.2 - Cancellazione ultimo segmento; UC1.1.3 - Chiusura perimetro asset. | | | |
| Estensioni | UC1.3 - Interruzione aggiunta asset. | | | |
| Scenari alternativi | UC1.1.1 - Aggiunta segmento. | | | |

3.6 UC1.1.1 - Aggiunta segmento

| UC1.1.1 - Aggiunta segmento | | | | | |
|-----------------------------|--|--|--|--|--|
| Attori | Utente | | | | |
| Descrizione | l'utente aggiunge un segmento al perimetro dell'asset che sta disegnando | | | | |

| UC1.1.1 - Aggiunta segmento | | | | | | |
|-----------------------------|--|--|--|--|--|--|
| Pre-condizione | il sistema offre la possibilità di aggiungere un segmento al perimetro dell'asset | | | | | |
| Post-condizione | l'utente ha aggiunto un segmento al perimetro dell'asset che sta disegnando | | | | | |

3.7 UC1.1.2 - Cancellazione ultimo segmento

| UC1.1.2 - Cancellazione ultimo segmento | | | | |
|---|--|--|--|--|
| Attori | Utente | | | |
| Descrizione | l'utente cancella l'ultimo segmento del perimetro dell'asset che sta disegnando | | | |
| Pre-condizione | l'utente sta disegnando il perimetro di un asset; è stato disegnato almeno un segmento | | | |
| Post-condizione | l'utente ha cancellato l'ultimo segmento del perimetro dell'asset che sta disegnando | | | |

3.8 UC1.1.3 - Chiusura perimetro asset

| UC1.1.3 - Chiusura perimetro asset | | | | |
|------------------------------------|--|--|--|--|
| Attori | Utente | | | |
| Descrizione | l'utente termina di disegnare il perimetro di un asset, facendo coincidere ultimo e primo nodo | | | |
| Pre-condizione | il sistema offre la possibilità disegnare il perimetro di un asset; l'utente ha disegnato almeno due segmenti | | | |
| Post-condizione | l'utente ha terminato di disegnare il perimetro di un asset | | | |

3.9 UC1.2 - Compilazione dati asset

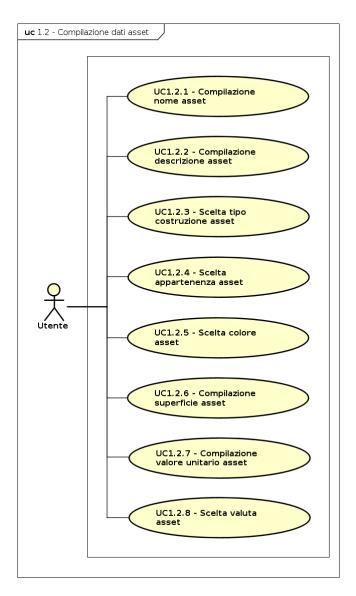


Figura 4: UC1.2 - Compilazione dati asset

| UC1.2 - Compilazione dati asset | | | | |
|---------------------------------|--|--|--|--|
| Attori | Utente | | | |
| Descrizione | l'utente compila i dati dell'asset che sta aggiungendo | | | |
| Pre-condizione | il sistema offre la possibilità di compilare i dati dell'asset | | | |
| Post-condizione | l'utente ha compilato i dati dell'asset che sta aggiungendo | | | |

| UC1.2 - Compilazione dati asset | |
|---------------------------------|--|
| Scenario principale | UC1.2.1 - Compilazione nome asset; UC1.2.2 - Compilazione descrizione asset; UC1.2.3 - Scelta tipo costruzione asset; UC1.2.4 - Scelta appartenenza asset; UC1.2.5 - Scelta colore asset; UC1.2.6 - Compilazione superficie asset; UC1.2.7 - Compilazione valore unitario asset; UC1.2.8 - Scelta valuta asset. |
| Estensioni | UC1.3 - Interruzione aggiunta asset; UC1.4 - Interruzione compilazione dati asset. |

3.10 UC1.2.1 - Compilazione nome asset

| UC1.2.1 - Compilazione nome asset | |
|-----------------------------------|---|
| Attori | Utente |
| Descrizione | l'utente compila il nome dell'asset |
| Pre-condizione | il sistema offre la possibilità di compilare il nome dell'asset |
| Post-condizione | l'utente ha compilato il nome dell'asset |

3.11 UC1.2.2 - Compilazione descrizione asset

| UC1.2.2 - Compilazione descrizione asset | |
|--|--|
| Attori | Utente |
| Descrizione | l'utente compila la descrizione dell'asset |
| Pre-condizione | il sistema offre la possibilità di compilare la descrizione dell'asset |
| Post-condizione | l'utente ha compilato la descrizione dell'asset |

3.12 UC1.2.3 - Scelta tipo costruzione asset

| UC1.2.3 - Scelta tipo costruzione asset | |
|---|--|
| Attori | Utente |
| Descrizione | l'utente sceglie il tipo di costruzione dell'asset |
| Pre-condizione | il sistema offre la possibilità di scegliere il tipo di costruzione dell'asset |

| UC1.2.3 - Scelta tipo costruzione asset | |
|---|--|
| Post-condizione | l'utente ha scelto il tipo di costruzione dell'asset |

3.13 UC1.2.4 - Scelta appartenenza asset

| UC1.2.4 - Scelta appartenenza asset | |
|-------------------------------------|---|
| Attori | Utente |
| Descrizione | l'utente sceglie a chi appartiene l'asset |
| Pre-condizione | il sistema offre la possibilità di scegliere a chi appartiene l'asset |
| Post-condizione | l'utente ha scelto a chi appartiene l'asset |

3.14 UC1.2.5 - Scelta colore asset

| UC1.2.5 - Scelta colore asset | |
|-------------------------------|---|
| Attori | Utente |
| Descrizione | l'utente sceglie il colore dell'asset |
| Pre-condizione | il sistema offre la possibilità di scegliere il colore dell'asset |
| Post-condizione | l'utente ha scelto il colore dell'asset |

3.15 UC1.2.6 - Compilazione superficie asset

| UC1.2.6 - Compilazione superficie asset | |
|---|---|
| Attori | Utente |
| Descrizione | l'utente compila la superficie dell'asset |
| Pre-condizione | il sistema offre la possibilità di compilare la superficie dell'asset |
| Post-condizione | l'utente ha compilato la superficie dell'asset |

3.16 UC1.2.7 - Compilazione valore unitario asset

| UC1.2.7 - Compilazione valore unitario asset | |
|--|--|
| Attori | Utente |
| Descrizione | l'utente compila il valore unitario dell'asset |
| Pre-condizione | il sistema offre la possibilità di compilare il valore unitario dell'asset |
| Post-condizione | l'utente ha compilato il valore unitario dell'asset |

3.17 UC1.2.8 - Scelta valuta asset

| UC1.2.8 - Scelta valuta asset | |
|-------------------------------|--|
| Attori | Utente |
| Descrizione | l'utente sceglie la valuta del valore unitario dell'asset |
| Pre-condizione | il sistema offre la possibilità di scegliere la valuta del valore unitario dell'asset |
| Post-condizione | l'utente ha scelto la valuta del valore unitario dell'asset |

3.18 UC1.3 - Interruzione aggiunta asset

| UC1.3 - Interruzione aggiunta asset | |
|-------------------------------------|--|
| Attori | Utente |
| Descrizione | l'utente interrompe l'aggiunta dell'asset |
| Pre-condizione | il sistema offre la possibilità di aggiungere un asset |
| Post-condizione | nessun asset è stato aggiunto |

3.19 UC1.4 - Interruzione compilazione dati asset

| UC1.4 - Interruzione compilazione dati asset | |
|--|---|
| Attori | Utente |
| Descrizione | l'utente interrompe la compilazione dei dati dell'asset |
| Pre-condizione | il sistema offre la possibilità di compilare i dati dell'asset |
| Post-condizione | i dati dell'asset non sono stati compilati; l'utente viene riportato alla fase di disegno dell'asset |

3.20 UC1.5 - Conferma aggiunta asset

| UC1.5 - Conferma aggiunta asset | |
|---------------------------------|---|
| Attori | Utente |
| Descrizione | l'utente conferma l'aggiunta dell'asset |
| Pre-condizione | il sistema offre la possibilità di confermare l'aggiunta dell'asset |
| Post-condizione | un nuovo asset è stato aggiunto |
| Estensioni | UC1.6 - Visualizzazione errore aggiunta asset. |

3.21 UC1.6 - Visualizzazione errore aggiunta asset

| UC1.6 - Visualizzazione errore aggiunta asset | |
|---|--|
| Attori | Utente |
| Descrizione | l'utente visualizza un errore relativo ai dati dell'asset compilati in modo errato |
| Pre-condizione | l'utente sta tentando di inserire un nuovo asset |
| Post-condizione | nessun nuovo asset inserito; l'utente visualizza un errore relativo ai dati dell'asset compilati in modo errato |

3.22 UC3 - Chiusura visualizzazione info asset

| UC3 - Chiusura visualizzazione info asset | |
|---|---|
| Attori | Utente |
| Descrizione | l'utente chiude la visualizzazione delle informazioni di un asset |
| Pre-condizione | l'utente ha visualizzato le informazioni di un asset |
| Post-condizione | è stata chiusa la visualizzazione delle informazioni di un asset |

3.23 UC4 - Modifica asset

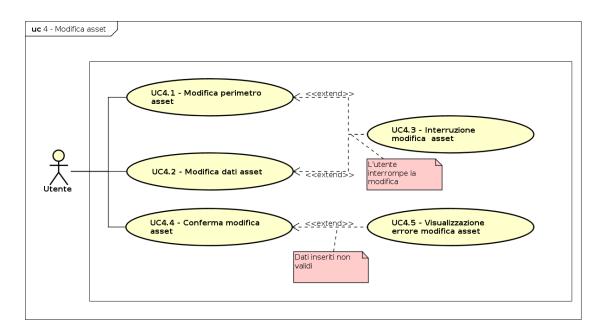


Figura 5: UC4 - Modifica asset

| UC4 - Modifica asset | |
|----------------------|---|
| Attori | Utente |
| Descrizione | l'utente modifica l'asset |
| Pre-condizione | l'utente ha aperto l'applicazione; almeno un asset è stato aggiunto; l'utente ha selezionato un asset |
| Post-condizione | l'asset è stato modificato |
| Scenario principale | UC4.1 - Modifica perimetro asset; UC4.2 - Modifica dati asset; UC4.4 - Conferma modifica asset. |
| Scenari alternativi | UC4.3 - Interruzione modifica asset; UC4.5 - Visualizzazione errore modifica asset. |

3.24 UC4.1 - Modifica perimetro asset

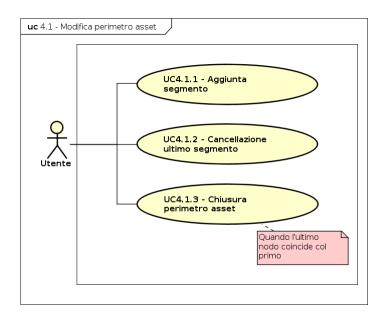


Figura 6: UC4.1 - Modifica perimetro asset

| UC4.1 - Modifica perimetro asset | |
|----------------------------------|---|
| Attori | Utente |
| Descrizione | l'utente modifica il perimetro dell'asset |
| Pre-condizione | il sistema offre la possibilità di modificare il perimetro dell'asset |
| Post-condizione | il perimetro dell'asset è stato modificato |

| UC4.1 - Modifica perimetro asset | |
|----------------------------------|---|
| Scenario principale | UC4.1.1 - Aggiunta segmento; UC4.1.2 - Cancellazione ultimo segmento; UC4.1.3 - Chiusura perimetro asset. |
| Estensioni | UC4.3 - Interruzione modifica asset. |

3.25 UC4.1.1 - Aggiunta segmento

| UC4.1.1 - Aggiunta segmento | |
|-----------------------------|--|
| Attori | Utente |
| Descrizione | l'utente aggiunge un segmento al perimetro dell'asset che sta modificando |
| Pre-condizione | il sistema offre la possibilità di aggiungere un segmento al perimetro dell'asset |
| Post-condizione | l'utente ha aggiunto un segmento al perimetro dell'asset che sta modificando |

3.26 UC4.1.2 - Cancellazione ultimo segmento

| UC4.1.2 - Cancellazione ultimo segmento | |
|---|--|
| Attori | Utente |
| Descrizione | l'utente cancella l'ultimo segmento del perimetro dell'asset che sta modificando |
| Pre-condizione | l'utente sta disegnando il perimetro di un asset; è stato disegnato almeno un segmento |
| Post-condizione | l'utente ha cancellato l'ultimo segmento del perimetro dell'asset che sta modificando |

3.27 UC4.1.3 - Chiusura perimetro asset

| UC4.1.3 - Chiusura perimetro asset | |
|------------------------------------|--|
| Attori | Utente |
| Descrizione | l'utente termina di disegnare il perimetro dell'asset che sta modificando, facendo coincidere ultimo e primo nodo |
| Pre-condizione | il sistema offre la possibilità disegnare il perimetro dell'asset; l'utente ha disegnato almeno due segmenti |

| UC4.1.3 - Chiusura perimetro asset | |
|------------------------------------|---|
| Post-condizione | l'utente ha terminato di disegnare il perimetro di un asset |

3.28 UC4.2 - Modifica dati asset

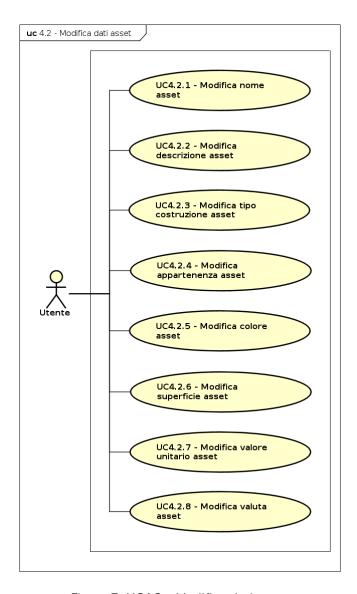


Figura 7: UC4.2 - Modifica dati asset

| UC4.2 - Modifica dati asset | |
|-----------------------------|---|
| Attori | Utente |
| Descrizione | l'utente modifica i dati dell'asset |
| Pre-condizione | il sistema offre la possibilità di modificare i dati dell'asset |
| Post-condizione | i dati dell'asset sono stati modificati |

| UC4.2 - Modifica dati asset | |
|-----------------------------|--|
| Scenario principale | UC4.2.1 - Modifica nome asset; UC4.2.2 - Modifica descrizione asset; UC4.2.3 - Modifica tipo costruzione asset; UC4.2.4 - Modifica appartenenza asset; UC4.2.5 - Modifica colore asset; UC4.2.6 - Modifica superficie asset; UC4.2.7 - Modifica valore unitario asset; UC4.2.8 - Modifica valuta asset. |
| Estensioni | UC4.3 - Interruzione modifica asset. |

3.29 UC4.2.1 - Modifica nome asset

| UC4.2.1 - Modifica nome asset | |
|-------------------------------|--|
| Attori | Utente |
| Descrizione | l'utente modifica il campo relativo al nome dell'asset |
| Pre-condizione | il sistema offre la possibilità di modificare il nome dell'asset |
| Post-condizione | il campo relativo al nome dell'asset è stato modificato |

3.30 UC4.2.2 - Modifica descrizione asset

| UC4.2.2 - Modifica descrizione asset | |
|--------------------------------------|---|
| Attori | Utente |
| Descrizione | l'utente modifica il campo relativo alla descrizione dell'asset |
| Pre-condizione | il sistema offre la possibilità di modificare la descrizione dell'asset |
| Post-condizione | il campo relativo alla descrizione dell'asset è stato modificato |

3.31 UC4.2.3 - Modifica tipo costruzione asset

| UC4.2.3 - Modifica tipo costruzione asset | |
|---|---|
| Attori | Utente |
| Descrizione | l'utente modifica la scelta relativa al tipo di costruzione dell'asset |
| Pre-condizione | il sistema offre la possibilità di modificare il tipo di costruzione dell'asset |
| Post-condizione | la scelta relativa al tipo di costruzione dell'asset è stata modificata |

3.32 UC4.2.4 - Modifica appartenenza asset

| UC4.2.4 - Modifica appartenenza asset | |
|---------------------------------------|---|
| Attori | Utente |
| Descrizione | l'utente modifica la scelta relativa al proprietario dell'asset |
| Pre-condizione | il sistema offre la possibilità di modificare l'appartenenza dell'asset |
| Post-condizione | la scelta relativa la proprietario dell'asset è stata modificata |

3.33 UC4.2.5 - Modifica colore asset

| UC4.2.5 - Modifica colore asset | |
|---------------------------------|--|
| Attori | Utente |
| Descrizione | l'utente modifica la scelta relativa al colore dell'asset |
| Pre-condizione | il sistema offre la possibilità di modificare il colore dell'asset |
| Post-condizione | la scelta relativa al colore dell'asset è stata modificata |

3.34 UC4.2.6 - Modifica superficie asset

| UC4.2.6 - Modifica superficie asset | |
|-------------------------------------|--|
| Attori | Utente |
| Descrizione | l'utente modifica il campo relativo alla superficie dell'asset |
| Pre-condizione | il sistema offre la possibilità di modificare la superficie dell'asset |
| Post-condizione | il campo relativo alla superficie dell'asset è stato modificato |

3.35 UC4.2.7 - Modifica valore unitario asset

| UC4.2.7 - Modifica valore unitario asset | |
|--|--|
| Attori | Utente |
| Descrizione | l'utente modifica il campo relativo al valore unitario dell'asset |
| Pre-condizione | il sistema offre la possibilità di modificare il valore unitario dell'asset |
| Post-condizione | il campo relativo al valore unitario dell'asset è stato modificato |

3.36 UC4.2.8 - Modifica valuta asset

| UC4.2.8 - Modifica valuta asset | |
|---------------------------------|--|
| Attori | Utente |
| Descrizione | l'utente modifica il campo relativo alla valuta dell'asset |
| Pre-condizione | il sistema offre la possibilità di modificare la valuta dell'asset |
| Post-condizione | il campo relativo alla valuta dell'asset è stato modificato |

3.37 UC4.3 - Interruzione modifica asset

| UC4.3 - Interruzione modifica asset | |
|-------------------------------------|--|
| Attori | Utente |
| Descrizione | l'utente interrompe la modifica dell'asset |
| Pre-condizione | il sistema offre la possibilità di modificare un asset |
| Post-condizione | l'asset non è stato modificato |

3.38 UC4.4 - Conferma modifica asset

| UC4.4 - Conferma modifica asset | |
|---------------------------------|--|
| Attori | Utente |
| Descrizione | l'utente conferma la modifica dell'asset |
| Pre-condizione | il sistema offre la possibilità di confermare la modifica dell'asset |
| Post-condizione | l'asset è stato modificato |
| Estensioni | UC4.5 - Visualizzazione errore modifica asset. |
| | |

3.39 UC4.5 - Visualizzazione errore modifica asset

| UC4.5 - Visualizzazione errore modifica asset | |
|---|---|
| Attori | Utente |
| Descrizione | l'utente visualizza un errore relativo alla modifica dell'asset |
| Pre-condizione | l'utente ha confermato la modifica dei dati dell'asset |
| Post-condizione | l'asset non è stato modificato; l'utente visualizza un errore |

3.40 UC5 - Eliminazione asset

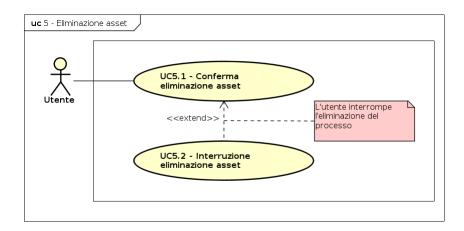


Figura 8: UC5 - Eliminazione asset

| UC5 - Eliminazione asset | |
|--------------------------|--|
| Attori | Utente |
| Descrizione | l'utente elimina un asset |
| Pre-condizione | l'utente ha aperto l'applicazione; è stato inserito almeno un asset; l'utente ha selezionato un asset |
| Post-condizione | l'asset è stato eliminato |
| Scenario principale | 1. UC5.1 - Conferma eliminazione asset. |
| Scenari alternativi | UC5.2 - Interruzione eliminazione asset. |

3.41 UC5.1 - Conferma eliminazione asset

| UC5.1 - Conferma eliminazione asset | |
|-------------------------------------|---|
| Attori | Utente |
| Descrizione | l'utente conferma l'eliminazione dell'asset |
| Pre-condizione | il sistema offre la possibilità di confermare l'eliminazione dell'asset |
| Post-condizione | l'asset è stato eliminato |
| Estensioni | UC5.2 - Interruzione eliminazione asset. |
| | |

3.42 UC5.2 - Interruzione eliminazione asset

| UC5.2 - Interruzione eliminazione asset | |
|---|---|
| Attori | Utente |
| Descrizione | l'utente interrompe l'eliminazione dell'asset |
| Pre-condizione | il sistema offre la possibilità di confermare l'eliminazione dell'asset |
| Post-condizione | l'asset non è stato eliminato |

3.43 UC6 - Aggiunta nodo

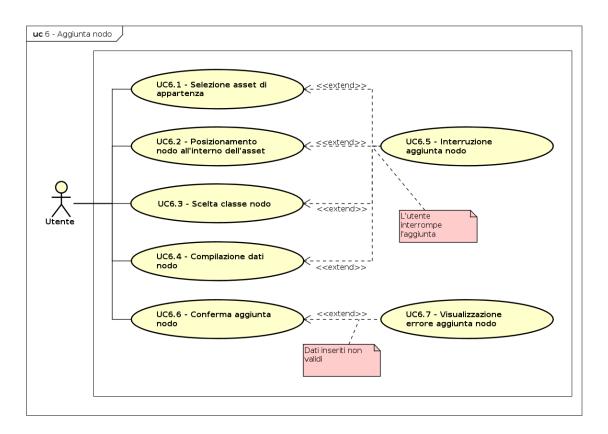


Figura 9: UC6 - Aggiunta nodo

| UC6 - Aggiunta nodo | |
|---------------------|---|
| Attori | Utente |
| Descrizione | l'utente aggiunge un nodo |
| Pre-condizione | l'utente ha aperto l'applicazione; è stato inserito almeno un asset |
| Post-condizione | un nuovo nodo è stato aggiunto |

| UC6 - Aggiunta nodo | |
|---------------------|--|
| Scenario principale | UC6.1 - Selezione asset di appartenenza; UC6.2 - Posizionamento nodo all'interno dell'asset; UC6.3 - Scelta classe nodo; UC6.4 - Compilazione dati nodo; UC6.6 - Conferma aggiunta nodo. |
| Scenari alternativi | UC6.5 - Interruzione aggiunta nodo; UC6.7 - Visualizzazione errore aggiunta nodo. |

3.44 UC6.1 - Selezione asset di appartenenza

| UC6.1 - Selezione asset di appartenenza | |
|---|--|
| Attori | Utente |
| Descrizione | l'utente seleziona un asset |
| Pre-condizione | il sistema offre la possibilità di selezionare l'asset di appartenenza |
| Post-condizione | l'asset di appartenenza è stato selezionato |
| Estensioni | UC6.5 - Interruzione aggiunta nodo. |
| | |

3.45 UC6.2 - Posizionamento nodo all'interno dell'asset

| UC6.2 - Posizionamento nodo all'interno dell'asset | |
|--|---|
| Attori | Utente |
| Descrizione | l'utente posiziona il nodo nella collocazione desiderata all'interno dell'asset |
| Pre-condizione | l'utente ha selezionato l'asset di appartenenza |
| Post-condizione | il nodo è stato posizionato all'interno dell'asset |
| Estensioni | UC6.5 - Interruzione aggiunta nodo. |

3.46 UC6.3 - Scelta classe nodo

| UC6.3 - Scelta classe nodo | |
|----------------------------|-------------------------------------|
| Attori | Utente |
| Descrizione | l'utente sceglie la classe del nodo |

| UC6.3 - Scelta classe nodo | |
|--|--|
| l'utente ha posizionato il nodo all'interno dell'asset | |
| la classe del nodo è stata scelta | |
| UC6.5 - Interruzione aggiunta nodo. | |
| | |

3.47 UC6.4 - Compilazione dati nodo

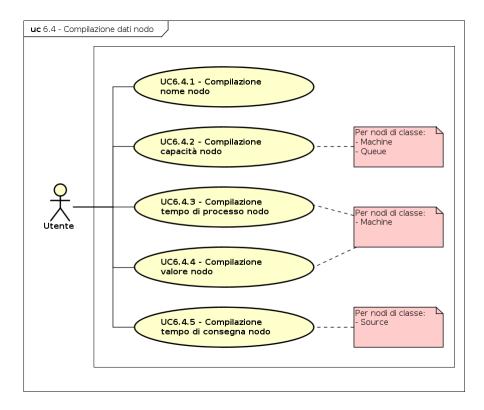


Figura 10: UC6.4 - Compilazione dati nodo

| UC6.4 - Compilazione dati nodo | |
|--------------------------------|---|
| Attori | Utente |
| Descrizione | l'utente compila i dati del nodo |
| Pre-condizione | l'utente ha posizionato il nodo |
| Post-condizione | i dati del nodo sono stati compilati |
| Scenario principale | UC6.4.1 - Compilazione nome nodo; UC6.4.2 - Compilazione capacità nodo; UC6.4.3 - Compilazione tempo di processo nodo; UC6.4.4 - Compilazione valore nodo; UC6.4.5 - Compilazione tempo di consegna nodo. |

| UC6.4 - Compilazione dati nodo | |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| Estensioni | UC6.5 - Interruzione aggiunta nodo. |

3.48 UC6.4.1 - Compilazione nome nodo

| UC6.4.1 - Compilazione nome nodo | |
|----------------------------------|---|
| Attori | Utente |
| Descrizione | l'utente compila il nome del nodo |
| Pre-condizione | il sistema offre la possibilità di compilare il nome del nodo |
| Post-condizione | l'utente ha compilato il nome del nodo |

3.49 UC6.4.2 - Compilazione capacità nodo

| UC6.4.2 - Compilazione capacità nodo | |
|--------------------------------------|---|
| Attori | Utente |
| Descrizione | l'utente compila la capacità del nodo |
| Pre-condizione | l'utente ha scelto come classe del nodo Macchina o Coda |
| Post-condizione | la capacità del nodo è stata compilata |

3.50 UC6.4.3 - Compilazione tempo di processo nodo

| UC6.4.3 - Compilazione tempo di processo nodo | |
|---|--|
| Attori | Utente |
| Descrizione | l'utente compila il tempo di processo del nodo |
| Pre-condizione | l'utente ha scelto come classe del nodo Macchina |
| Post-condizione | il tempo di processo del nodo è stato compilato |

3.51 UC6.4.4 - Compilazione valore nodo

| UC6.4.4 - Compilazione valore nodo | |
|------------------------------------|--|
| Attori | Utente |
| Descrizione | l'utente compila il valore del nodo |
| Pre-condizione | l'utente ha scelto come classe del nodo Macchina |

| UC6.4.4 - Compilazione valore nodo | |
|------------------------------------|--------------------------------------|
| Post-condizione | il valore del nodo è stato compilato |

3.52 UC6.4.5 - Compilazione tempo di consegna nodo

| UC6.4.5 - Compilazione tempo di consegna nodo | |
|---|--|
| Attori | Utente |
| Descrizione | l'utente compila il tempo di consegna del nodo |
| Pre-condizione | l'utente ha scelto come classe del nodo Sorgente |
| Post-condizione | il tempo di consegna del nodo è stato compilato |

3.53 UC6.5 - Interruzione aggiunta nodo

| UC6.5 - Interruzione aggiunta nodo | |
|------------------------------------|---|
| Attori | Utente |
| Descrizione | l'utente interrompe l'aggiunta di un nodo |
| Pre-condizione | il sistema offre la possibilità di aggiungere un nodo |
| Post-condizione | nessun nuovo nodo è stato aggiunto |

3.54 UC6.6 - Conferma aggiunta nodo

| UC6.6 - Conferma aggiunta nodo | | |
|--------------------------------|---|--|
| Attori | Utente | |
| Descrizione | l'utente conferma l'aggiunta di un nodo | |
| Pre-condizione | il sistema offre la possibilità di confermare l'aggiunta di un nodo | |
| Post-condizione | un nuovo nodo è stato aggiunto | |
| Estensioni | UC6.7 - Visualizzazione errore aggiunta nodo. | |
| | | |

3.55 UC6.7 - Visualizzazione errore aggiunta nodo

| UC6.7 - Visualizzazione errore aggiunta nodo | |
|--|--|
| Attori | Utente |
| Descrizione | l'utente visualizza un errore relativo ai dati del nodo compilati in modo errato |

| UC6.7 - Visualizzazione errore aggiunta nodo | |
|--|---|
| Pre-condizione | l'utente sta tentando di inserire un nuovo nodo |
| Post-condizione | nessun nuovo nodo aggiunto; l'utente visualizza un errore relativo ai dati del nodo compilati in modo errato |

3.56 UC7 - Visualizzazione info nodo

| UC7 - Visualizzazione info nodo | |
|---------------------------------|--|
| Attori | Utente |
| Descrizione | l'utente seleziona un nodo e ne visualizza le informazioni |
| Pre-condizione | l'utente ha aperto l'applicazione; è stato inserito almeno un nodo |
| Post-condizione | il sistema mostra le informazioni dell'asset selezionato |

3.57 UC8 - Chiusura visualizzazione info nodo

| UC8 - Chiusura visualizzazione info nodo | |
|--|--|
| Attori | Utente |
| Descrizione | l'utente chiude la visualizzazione delle informazioni di un nodo |
| Pre-condizione | l'utente ha visualizzato le informazioni di un nodo |
| Post-condizione | è stata chiusa la visualizzazione delle informazioni di un nodo |

3.58 UC9 - Modifica nodo

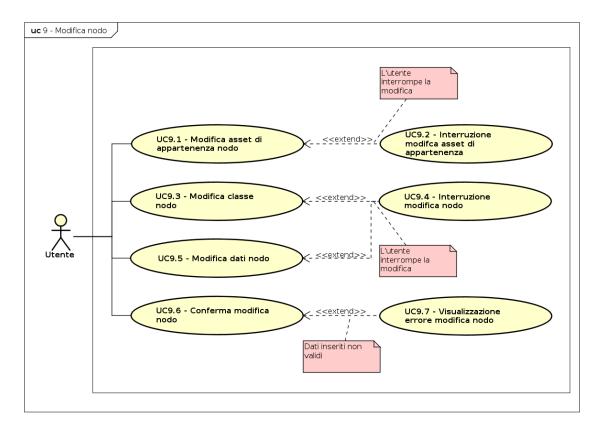


Figura 11: UC9 - Modifica nodo

| UC9 - Modifica nodo | |
|---------------------|---|
| Attori | Utente |
| Descrizione | l'utente modifica il nodo |
| Pre-condizione | l'utente ha aperto l'applicazione; almeno un nodo è stato aggiunto; l'utente ha selezionato un nodo |
| Post-condizione | il nodo è stato modificato |
| Scenario principale | UC9.1 - Modifica asset di appartenenza nodo; UC9.3 - Modifica classe nodo; UC9.5 - Modifica dati nodo; UC9.6 - Conferma modifica nodo. |
| Scenari alternativi | UC9.2 - Interruzione modifica asset di appartenenza; UC9.4 - Interruzione modifica nodo; UC9.7 - Visualizzazione errore modifica nodo. |

3.59 UC9.1 - Modifica asset di appartenenza nodo

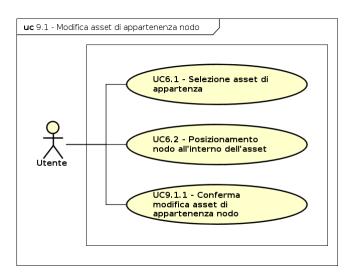


Figura 12: UC9.1 - Modifica asset di appartenenza nodo

| UC9.1 - Modifica asset di appartenenza nodo | |
|---|---|
| Attori | Utente |
| Descrizione | l'utente modifica l'asset di appartenenza del nodo |
| Pre-condizione | il sistema offre la possibilità di modificare l'asset di appartenenza del nodo |
| Post-condizione | l'asset di appartenenza del nodo è stato modificato |
| Scenario principale | UC6.1 - Selezione asset di appartenenza; UC6.2 - Posizionamento nodo all'interno dell'asset; |
| Estensioni | UC9.2 - Interruzione modifica asset di appartenenza. |

3.60 UC9.1.1 - Conferma modifica asset di appartenenza nodo

| UC9.1.1 - Conferma modifica asset di appartenenza nodo | | |
|--|---|--|
| Attori | Utente | |
| Descrizione | l'utente conferma la modifica dell'asset di appartenenza del nodo | |
| Pre-condizione | il sistema offre la possibilità di confermare l'asset di appartenenza del nodo | |
| Post-condizione | l'asset di appartenenza del nodo è stato modificato | |

3.61 UC9.2 - Interruzione modifica asset di appartenenza

| UC9.2 - Interruzione modifica asset di appartenenza | | |
|---|---|--|
| Attori | Utente | |
| Descrizione | l'utente interrompe la modifica dell'asset di appartenenza del nodo | |
| Pre-condizione | il sistema offre la possibilità di modificare l'asset di appartenenza | |
| Post-condizione | l'asset di appartenenza del nodo non è stato modificato; l'utente può modificare altri dati | |

3.62 UC9.3 - Modifica classe nodo

| UC9.3 - Modifica classe nodo | | |
|------------------------------|--|--|
| Attori | Utente | |
| Descrizione | l'utente modifica la classe del nodo | |
| Pre-condizione | il sistema offre la possibilità di modificare la classe del nodo | |
| Post-condizione | la classe del nodo è stata modificata | |
| Estensioni | UC9.4 - Interruzione modifica nodo. | |
| | | |

3.63 UC9.4 - Interruzione modifica nodo

| UC9.4 - Interruzione modifica nodo | | |
|------------------------------------|---|--|
| Attori | Utente | |
| Descrizione | l'utente interrompe la modifica del nodo | |
| Pre-condizione | il sistema offre la possibilità di modificare un nodo | |
| Post-condizione | il nodo non è stato modificato | |

3.64 UC9.5 - Modifica dati nodo

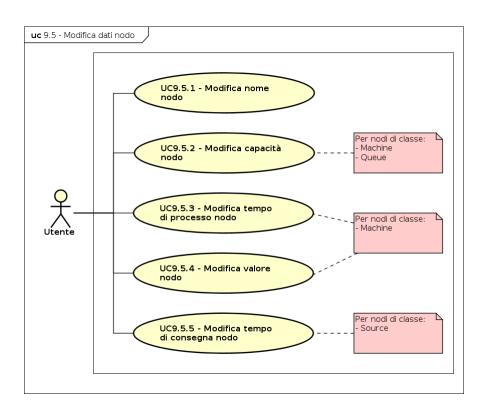


Figura 13: UC9.5 - Modifica dati nodo

| UC9.5 - Modifica dati nodo | |
|----------------------------|---|
| Attori | Utente |
| Descrizione | l'utente modifica i dati del nodo |
| Pre-condizione | il sistema offre la possibilità di modificare i dati del nodo |
| Post-condizione | i dati del nodo sono stati modificati |
| Scenario principale | UC9.5.1 - Modifica nome nodo; UC9.5.2 - Modifica capacità nodo; UC9.5.3 - Modifica tempo di processo nodo; UC9.5.4 - Modifica valore nodo; UC9.5.5 - Modifica tempo di consegna nodo. |
| Estensioni | UC9.4 - Interruzione modifica nodo. |

3.65 UC9.5.1 - Modifica nome nodo

| UC9.5.1 - Modifica nome nodo | |
|------------------------------|--|
| Attori | Utente |
| Descrizione | l'utente modifica il campo relativo al nome del nodo |
| Pre-condizione | il sistema offre la possibilità di modificare il nome del nodo |
| Post-condizione | il campo relativo al nome del nodo è stato modificato |

3.66 UC9.5.2 - Modifica capacità nodo

| UC9.5.2 - Modifica capacità nodo | |
|----------------------------------|--|
| Attori | Utente |
| Descrizione | l'utente modifica il campo relativo alla capacità del nodo |
| Pre-condizione | il sistema offre la possibilità di modificare la capacità del nodo; l'utente ha scelto come classe del nodo Macchina o Coda |
| Post-condizione | il campo relativo alla capacità del nodo è stato modificato |

3.67 UC9.5.3 - Modifica tempo di processo nodo

| UC9.5.3 - Modifica tempo di processo nodo | |
|---|--|
| Attori | Utente |
| Descrizione | l'utente modifica il campo relativo al tempo di processo del nodo |
| Pre-condizione | il sistema offre la possibilità di modificare il tempo di processo del nodo; l'utente ha scelto come classe del nodo Macchina |
| Post-condizione | il campo relativo al tempo di processo del nodo è stato modificato |

3.68 UC9.5.4 - Modifica valore nodo

| UC9.5.4 - Modifica valore nodo | |
|--------------------------------|---|
| Attori | Utente |
| Descrizione | l'utente modifica il campo relativo al valore del nodo |
| Pre-condizione | il sistema offre la possibilità di modificare il valore del nodo; l'utente ha scelto come classe del nodo Macchina |
| Post-condizione | il campo relativo al valore del nodo è stato modificato |

3.69 UC9.5.5 - Modifica tempo di consegna nodo

| UC9.5.5 - Modifica tempo di consegna nodo | |
|---|--|
| Attori | Utente |
| Descrizione | l'utente modifica il campo relativo al tempo di consegna del nodo |
| Pre-condizione | il sistema offre la possibilità di modificare il tempo di consegna del nodo; l'utente ha scelto come classe del nodo Sorgente |
| Post-condizione | il campo relativo al tempo di consegna del nodo è stato modificato |

3.70 UC9.6 - Conferma modifica nodo

| UC9.6 - Conferma modifica nodo | |
|--------------------------------|--|
| Attori | Utente |
| Descrizione | l'utente conferma la modifica del nodo |
| Pre-condizione | il sistema offre la possibilità di confermare la modifica del nodo |
| Post-condizione | il nodo è stato modificato |
| Estensioni | UC9.7 - Visualizzazione errore modifica nodo. |
| | |

3.71 UC9.7 - Visualizzazione errore modifica nodo

| UC9.7 - Visualizzazione errore modifica nodo | |
|--|--|
| Attori | Utente |
| Descrizione | l'utente visualizza un errore relativo alla modifica del nodo |
| Pre-condizione | l'utente ha confermato la modifica dei dati del nodo |
| Post-condizione | il nodo non è stato modificato e l'utente visualizza un errore |

3.72 UC10 - Eliminazione nodo

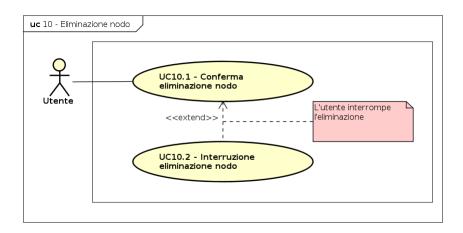


Figura 14: UC10 - Eliminazione nodo

| UC10 - Eliminazione nodo | |
|--------------------------|--|
| Attori | Utente |
| Descrizione | l'utente elimina un nodo |
| Pre-condizione | l'utente ha aperto l'applicazione; è stato inserito almeno un nodo; l'utente ha selezionato un nodo |
| Post-condizione | il nodo è stato eliminato |
| Scenario principale | 1. UC10.1 - Conferma eliminazione nodo. |
| Scenari alternativi | UC10.2 - Interruzione eliminazione nodo. |

3.73 UC10.1 - Conferma eliminazione nodo

| UC10.1 - Conferma eliminazione nodo | |
|-------------------------------------|---|
| Attori | Utente |
| Descrizione | l'utente conferma l'eliminazione del nodo |
| Pre-condizione | il sistema offre la possibilità di confermare l'eliminazione del nodo |
| Post-condizione | il nodo è stato eliminato |
| Estensioni | UC10.2 - Interruzione eliminazione nodo. |
| | |

3.74 UC10.2 - Interruzione eliminazione nodo

| UC10.2 - Interruzione eliminazione nodo | |
|---|---|
| Attori | Utente |
| Descrizione | l'utente interrompe l'eliminazione del nodo |
| Pre-condizione | il sistema offre la possibilità di confermare l'eliminazione del nodo |
| Post-condizione | il nodo non è stato eliminato |

3.75 UC11 - Aggiunta arco

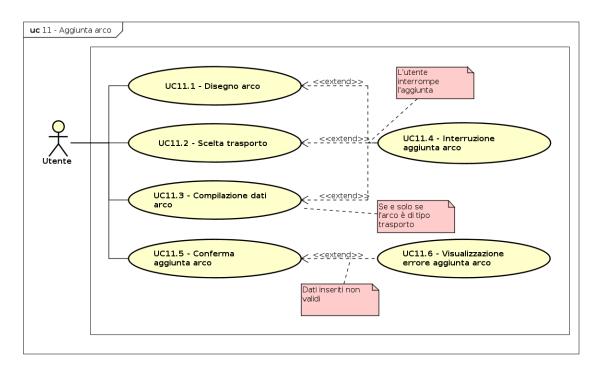


Figura 15: UC11 - Aggiunta arco

| UC11 - Aggiunta arco | |
|----------------------|--|
| Attori | Utente |
| Descrizione | l'utente aggiunge un arco |
| Pre-condizione | l'utente ha aperto l'applicazione; è stato inserito almeno un nodo |
| Post-condizione | un nuovo arco è stato aggiunto |
| Scenario principale | UC11.1 - Disegno arco; UC11.2 - Scelta trasporto; UC11.3 - Compilazione dati arco; UC11.5 - Conferma aggiunta arco. |

| UC11 - Aggiunta arco | |
|----------------------|--|
| Scenari alternativi | UC11.4 - Interruzione aggiunta arco; UC11.6 - Visualizzazione errore aggiunta arco. |

3.76 UC11.1 - Disegno arco

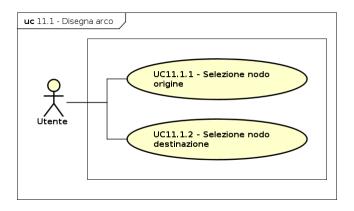


Figura 16: UC11.1 - Disegno arco

| UC11.1 - Disegno arco | |
|-----------------------|---|
| Attori | Utente |
| Descrizione | l'utente disegna un arco |
| Pre-condizione | il sistema offre la possibilità di disegnare un arco |
| Post-condizione | un arco è stato disegnato |
| Scenario principale | UC11.1.1 - Selezione nodo di origine; UC11.1.2 - Selezione nodo di destinazione. |
| Estensioni | UC11.4 - Interruzione aggiunta arco. |

3.77 UC11.1.1 - Selezione nodo di origine

| UC11.1.1 - Selezione nodo di origine | |
|--------------------------------------|---|
| Attori | Utente |
| Descrizione | l'utente seleziona il nodo di origine dell'arco |
| Pre-condizione | il sistema offre la possibilità di selezionare il nodo di origine |
| Post-condizione | il nodo di origine è stato selezionato |

3.78 UC11.1.2 - Selezione nodo di destinazione

| UC11.1.2 - Selezione nodo di destinazione | |
|---|--|
| Attori | Utente |
| Descrizione | l'utente seleziona il nodo di destinazione dell'arco |
| Pre-condizione | il sistema offre la possibilità di selezionare il nodo di destinazione |
| Post-condizione | il nodo di destinazione è stato selezionato |

3.79 UC11.2 - Scelta trasporto

| UC11.2 - Scelta trasporto | |
|---------------------------|---|
| Attori | Utente |
| Descrizione | l'utente sceglie se l'arco è di tipo trasporto oppure no |
| Pre-condizione | il sistema offre la possibilità di specificare se un arco è di tipo trasporto |
| Post-condizione | l'utente ha scelto se l'arco è di tipo trasporto oppure no |
| Estensioni | UC11.4 - Interruzione aggiunta arco. |

3.80 UC11.3 - Compilazione dati arco

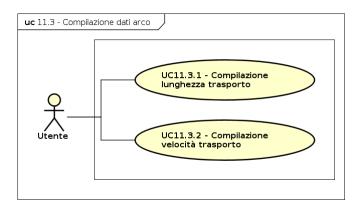


Figura 17: UC11.3 - Compilazione dati arco

| UC11.3 - Compilazione dati arco | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| Attori | Utente |
| Descrizione | l'utente compila i dati dell'arco |

| UC11.3 - Compilazione dati arco | |
|---------------------------------|---|
| Pre-condizione | l'utente ha disegnato l'arco; l'utente ha specificato che l'arco è di tipo trasporto |
| Post-condizione | i dati dell'arco sono stati compilati |
| Scenario principale | UC11.3.1 - Compilazione lunghezza trasporto; UC11.3.2 - Compilazione velocità trasporto. |
| Estensioni | UC11.4 - Interruzione aggiunta arco. |

3.81 UC11.3.1 - Compilazione lunghezza trasporto

| UC11.3.1 - Compilazione lunghezza trasporto | |
|---|--|
| Attori | Utente |
| Descrizione | l'utente compila il campo relativo alla lunghezza del trasporto |
| Pre-condizione | il sistema offre la possibilità di compilare il campo relativo alla lunghezza del trasporto |
| Post-condizione | il campo relativo alla lunghezza del trasporto è stato compilato |

3.82 UC11.3.2 - Compilazione velocità trasporto

| UC11.3.2 - Compilazione velocità trasporto | |
|--|--|
| Attori | Utente |
| Descrizione | l'utente compila il campo relativo alla velocità del trasporto |
| Pre-condizione | il sistema offre la possibilità di compilare il campo relativo alla velocità del trasporto |
| Post-condizione | il campo relativo alla lunghezza del trasporto è stato compilato |

3.83 UC11.4 - Interruzione aggiunta arco

| UC11.4 - Interruzione aggiunta arco | |
|-------------------------------------|---|
| Attori | Utente |
| Descrizione | l'utente interrompe l'aggiunta dell'arco |
| Pre-condizione | il sistema offre la possibilità di aggiungere un arco |
| Post-condizione | nessun arco è stato aggiunto |

3.84 UC11.5 - Conferma aggiunta arco

| UC11.5 - Conferma aggiunta arco | |
|---------------------------------|--|
| Attori | Utente |
| Descrizione | l'utente conferma l'aggiunta dell'arco |
| Pre-condizione | il sistema offre la possibilità di confermare l'aggiunta dell'arco |
| Post-condizione | un nuovo arco è stato aggiunto |
| Estensioni | UC11.6 - Visualizzazione errore aggiunta arco. |
| | |

3.85 UC11.6 - Visualizzazione errore aggiunta arco

| UC11.6 - Visualizzazione errore aggiunta arco | |
|---|--|
| Attori | Utente |
| Descrizione | l'utente visualizza un errore relativo ai dati dell'arco compilati in modo errato |
| Pre-condizione | l'utente sta tentando di inserire un nuovo arco |
| Post-condizione | nessun nuovo arco inserito; l'utente visualizza un errore relativo ai dati dell'arcocompilati in modo errato |

3.86 UC12 - Visualizzazione info arco

| UC12 - Visualizzazione info arco | |
|----------------------------------|--|
| Attori | Utente |
| Descrizione | l'utente seleziona un arco e ne visualizza le informazioni |
| Pre-condizione | l'utente ha aperto l'applicazione, è stato inserito almeno un arco |
| Post-condizione | il sistema mostra le informazioni dell'arco selezionato |

3.87 UC13 - Chiusura visualizzazione info arco

| UC13 - Chiusura visualizzazione info arco | |
|---|--|
| Attori | Utente |
| Descrizione | l'utente chiude la visualizzazione delle informazioni di un arco |
| Pre-condizione | l'utente ha visualizzato le informazioni di un arco |
| Post-condizione | è stata chiusa la visualizzazione delle informazioni di un arco |

3.88 UC14 - Modifica arco

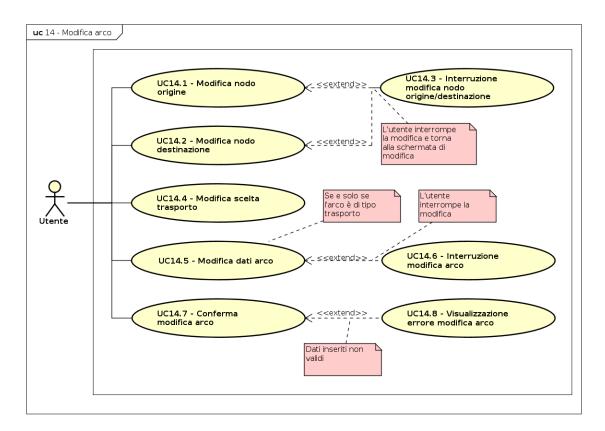


Figura 18: UC14 - Modifica arco

| UC14 - Modifica arco | |
|----------------------|--|
| Attori | Utente |
| Descrizione | l'utente modifica l'arco |
| Pre-condizione | l'utente ha aperto l'applicazione; almeno un arco è stato aggiunto; l'utente ha selezionato un arco |
| Post-condizione | l'arco è stato modificato |
| Scenario principale | UC14.1 - Modifica nodo origine; UC14.2 - Modifica nodo destinazione; UC14.4 - Modifica scelta trasporto; UC14.5 - Modifica dati arco; UC14.7 - Conferma modifica arco. |
| Scenari alternativi | UC14.3 - Interruzione modifica nodo origine/destinazione; UC14.6 - Interruzione modifica arco; UC14.8 - Visualizzazione errore modifica arco. |

3.89 UC14.1 - Modifica nodo origine

| UC14.1 - Modifica nodo origine | |
|--------------------------------|--|
| Attori | Utente |
| Descrizione | l'utente modifica il nodo di origine dell'arco |
| Pre-condizione | il sistema offre la possibilità di modificare il nodo di origine |
| Post-condizione | il nodo di origine è stato modificato |
| Estensioni | UC14.3 - Interruzione modifica nodo origine/destinazione. |

3.90 UC14.2 - Modifica nodo destinazione

| UC14.2 - Modifica nodo destinazione | |
|-------------------------------------|---|
| Attori | Utente |
| Descrizione | l'utente modifica il nodo di destinazione dell'arco |
| Pre-condizione | il sistema offre la possibilità di modificare il nodo di destinazione |
| Post-condizione | il nodo di destinazione è stato modificato |
| Estensioni | UC14.3 - Interruzione modifica nodo origine/destinazione. |
| | |

3.91 UC14.3 - Interruzione modifica nodo origine/destinazione

| UC14.3 - Interruzione modifica nodo origine/destinazione | |
|--|--|
| Attori | Utente |
| Descrizione | l'utente interrompe la modifica del nodo di origine o di destinazione |
| Pre-condizione | il sistema offre la possibilità di modificare il nodo di origine o di destinazione |
| Post-condizione | il nodo di origine o di destinazione non è stato modificato; l'utente viene riportato alla schermata di modifica |

3.92 UC14.4 - Modifica scelta trasporto

| UC14.4 - Modifica scelta trasporto | |
|------------------------------------|---|
| Attori | Utente |
| Descrizione | l'utente modifica la scelta riguardo il trasporto |

| UC14.4 - Modifica scelta trasporto | |
|------------------------------------|--|
| Pre-condizione | il sistema offre la possibilità di modificare la scelta riguardo il trasporto |
| Post-condizione | la scelta riguardo il trasporto è stata modificata |

3.93 UC14.5 - Modifica dati arco

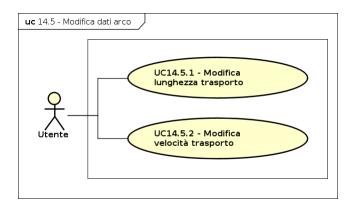


Figura 19: UC14.5 - Modifica dati arco

| UC14.5 - Modifica dati arco | |
|-----------------------------|---|
| Attori | Utente |
| Descrizione | l'utente modifica i dati dell'arco |
| Pre-condizione | l'utente ha specificato che l'arco è di tipo trasporto |
| Post-condizione | l'utente ha modificato i dati dell'arco |
| Scenario principale | UC14.5.1 - Modifica lunghezza trasporto; UC14.5.2 - Modifica velocità trasporto. |
| Estensioni | UC14.6 - Interruzione modifica arco. |

3.94 UC14.5.1 - Modifica lunghezza trasporto

| UC14.5.1 - Modifica lunghezza trasporto | |
|---|--|
| Attori | Utente |
| Descrizione | l'utente modifica la lunghezza del trasporto |
| Pre-condizione | il sistema offre la possibilità di modificare la lunghezza del trasporto; l'utente ha specificato che il nodo è di tipo trasporto |

| UC14.5.1 - Modifica lunghezza trasporto | |
|---|---|
| Post-condizione | la lunghezza del trasporto è stata modificata |

3.95 UC14.5.2 - Modifica velocità trasporto

| UC14.5.2 - Modifica velocità trasporto | |
|--|---|
| Attori | Utente |
| Descrizione | l'utente modifica la velocità del trasporto |
| Pre-condizione | il sistema offre la possibilità di modificare la velocità del trasporto; l'utente ha specificato che il nodo è di tipo trasporto |
| Post-condizione | la velocità del trasporto è stata modificata |

3.96 UC14.6 - Interruzione modifica arco

| UC14.6 - Interruzione modifica arco | |
|-------------------------------------|---|
| Attori | Utente |
| Descrizione | l'utente interrompe la modifica dell'arco |
| Pre-condizione | il sistema offre la possibilità di modificare un arco |
| Post-condizione | l'arco non è stato modificato |

3.97 UC14.7 - Conferma modifica arco

| UC14.7 - Conferma modifica arco | |
|---------------------------------|---|
| Attori | Utente |
| Descrizione | l'utente conferma la modifica dell'arco |
| Pre-condizione | il sistema offre la possibilità di confermare la modifica dell'arco |
| Post-condizione | l'arco è stato modificato |
| Estensioni | UC14.8 - Visualizzazione errore modifica arco. |
| | |

3.98 UC14.8 - Visualizzazione errore modifica arco

| UC14.8 - Visualizzazione errore modifica arco | |
|---|--|
| Attori | Utente |
| Descrizione | l'utente visualizza un errore relativo alla modifica dell'arco |

| UC14.8 - Visualizzazione errore modifica arco | |
|---|---|
| Pre-condizione | l'utente ha confermato la modifica dell'arco |
| Post-condizione | l'arco non è stato modificato e l'utente visualizza un errore |

3.99 UC15 - Eliminazione arco

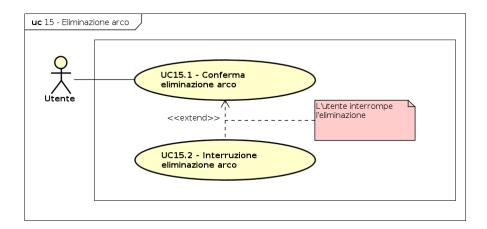


Figura 20: UC15 - Eliminazione arco

| UC15 - Eliminazione arco | |
|--------------------------|--|
| Attori | Utente |
| Descrizione | l'utente elimina un arco |
| Pre-condizione | l'utente ha aperto l'applicazione; è stato inserito almeno un arco; l'utente ha selezionato un arco |
| Post-condizione | l'arco è stato eliminato |
| Scenario principale | 1. UC15.1 - Conferma eliminazione arco. |
| Scenari alternativi | UC15.2 - Interruzione eliminazione arco. |

3.100 UC15.1 - Conferma eliminazione arco

| UC15.1 - Conferma eliminazione arco | |
|-------------------------------------|--|
| Attori | Utente |
| Descrizione | l'utente conferma l'eliminazione dell'arco |
| Pre-condizione | il sistema offre la possibilità di confermare l'eliminazione dell'arco |
| Post-condizione | l'arco è stato eliminato |

| UC15.1 - Conferma eliminazione arco | |
|-------------------------------------|--|
| Estensioni | UC15.2 - Interruzione eliminazione arco. |

3.101 UC15.2 - Interruzione eliminazione arco

| UC15.2 - Interruzione eliminazione arco | |
|---|--|
| Attori | Utente |
| Descrizione | l'utente interrompe l'eliminazione dell'arco |
| Pre-condizione | il sistema offre la possibilità di confermare l'eliminazione dell'arco |
| Post-condizione | l'arco non è stato eliminato |

3.102 UC16 - Aggiunta scenario di danno

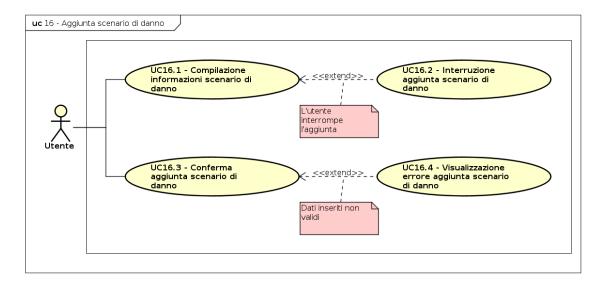


Figura 21: UC16 - Aggiunta scenario di danno

| UC16 - Aggiunta scenario di danno | |
|-----------------------------------|--|
| Attori | Utente |
| Descrizione | l'utente aggiunge uno scenario di danno |
| Pre-condizione | l'utente ha aperto l'applicazione |
| Post-condizione | un nuovo scenario di danno è stato aggiunto |
| Scenario principale | UC16.1 - Compilazione informazioni scenario di danno; UC16.3 - Conferma aggiunta scenario di danno. |

| UC16 - Aggiunta scenario di danno | |
|-----------------------------------|--|
| Scenari alternativi | UC16.2 - Interruzione aggiunta scenario di danno; UC16.4 - Visualizzazione errore aggiunta scenario di danno. |

3.103 UC16.1 - Compilazione informazioni scenario di danno

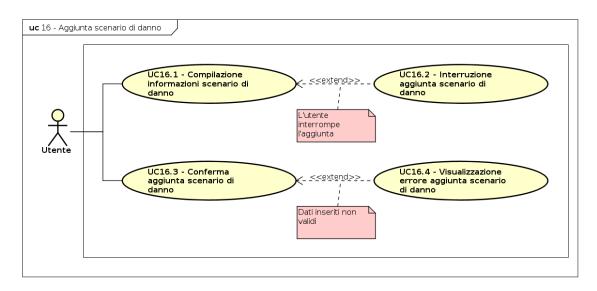


Figura 22: UC16 - Compilazione informazioni scenario di danno

| UC16. | UC16.1 - Compilazione informazioni scenario di danno | |
|---------------------|--|--|
| Attori | Utente | |
| Descrizione | l'utente compila le informazioni dello scenario di danno | |
| Pre-condizione | il sistema offre la possbilità di compilare le informazioni dello scenario di danno | |
| Post-condizione | le informazioni dello scenario di danno sono state compilate | |
| Scenario principale | UC16.1.1 - Compilazione nome scenario; UC16.1.2 - Compilazione descrizione scenario; UC16.1.3 - Scelta tipo scenario; UC16.1.4 - Compilazione intensità scenario; UC16.1.5 - Compilazione istante dell'evento scenario; UC16.1.6 - Compilazione probabilità dell'evento scenario; UC16.1.7 - Disegno scenario; | |
| Estensioni | UC16.2 - Interruzione aggiunta scenario di danno. | |
| Scenari alternativi | UC16.1.11 - Interruzione disegno scenario. | |

3.104 UC16.1.1 - Compilazione nome scenario

| UC16.1.1 - Compilazione nome scenario | |
|---------------------------------------|---|
| Attori | Utente |
| Descrizione | l'utente compila il nome dello scenario |
| Pre-condizione | il sistema offre la possibilità di compilare il nome dello scenario |
| Post-condizione | l'utente ha compilato il nome dello scenario |

3.105 UC16.1.10 - Disegno gradiente con linea

| UC16.1.10 - Disegno gradiente con linea | |
|---|--|
| Attori | Utente |
| Descrizione | l'utente disegna lo scenario di danno mediante gradiente con linea |
| Pre-condizione | il sistema offre la possibilità di disegnare lo scenario |
| Post-condizione | lo scenario è stato disegnato mediante gradiente con linea |

3.106 UC16.1.11 - Interruzione disegno scenario

| UC16.1.11 - Interruzione disegno scenario | |
|---|--|
| Attori | Utente |
| Descrizione | l'utente interrompe il disegno dello scenario |
| Pre-condizione | il sistema offre la possibilità di disegnare lo scenario |
| Post-condizione | lo scenario non è stato disegnato; l'utente viene riportato sulla schermata di inserimento |

3.107 UC16.1.2 - Compilazione descrizione scenario

| UC16.1.2 - Compilazione descrizione scenario | |
|--|---|
| Attori | Utente |
| Descrizione | l'utente compila la descrizione dello scenario |
| Pre-condizione | il sistema offre la possibilità di compilare la descrizione dello scenario |
| Post-condizione | l'utente ha compilato la descrizione dello scenario |

3.108 UC16.1.3 - Scelta tipo scenario

| UC16.1.3 - Scelta tipo scenario | |
|---------------------------------|--|
| Attori | Utente |
| Descrizione | l'utente sceglie il tipo di scenario |
| Pre-condizione | il sistema offre la possibilità di scegliere il tipo di scenario |
| Post-condizione | il tipo di scenario è stato scelto |

3.109 UC16.1.4 - Compilazione intensità scenario

| UC16.1.4 - Compilazione intensità scenario | |
|--|---|
| Attori | Utente |
| Descrizione | l'utente compila l'intensità dello scenario |
| Pre-condizione | il sistema offre la possibilità di compilare l'intensità dello scenario |
| Post-condizione | l'utente ha compilato l'intensità dello scenario |

3.110 UC16.1.5 - Compilazione istante dell'evento scenario

| UC16.1.5 - Compilazione istante dell'evento scenario | |
|--|--|
| Attori | Utente |
| Descrizione | l'utente compila l'istante dell'evento dello scenario |
| Pre-condizione | il sistema offre la possibilità di compilare l'istante dell'evento dello scenario |
| Post-condizione | l'istante dell'evento dello scenario è stato compilato |

3.111 UC16.1.6 - Compilazione probabilità dell'evento scenario

| UC16.1.6 - Compilazione probabilità dell'evento scenario | |
|--|--|
| Attori | Utente |
| Descrizione | l'utente compila la probabilità dell'evento dello scenario |
| Pre-condizione | il sistema offre la possibilità di compilare la probabilità dell'evento dello scenario |
| Post-condizione | la probabilità dell'evento dello scenario è stata compilata |

3.112 UC16.1.7 - Disegno scenario

| UC16.1.7 - Disegno scenario | |
|-----------------------------|---|
| Attori | Utente |
| Descrizione | l'utente disegna lo scenario di danno |
| Pre-condizione | il sistema offre la possibilità di disegnare lo scenario di danno |
| Post-condizione | lo scenario di danno è stato disegnato |
| Estensioni | UC16.1.11 - Interruzione disegno scenario. |
| Generalizzazioni | UC16.1.8 - Disegno poligono; UC16.1.9 - Disegno gradiente radiale; UC16.1.10 - Disegno gradiente con linea. |

3.113 UC16.1.8 - Disegno poligono

| UC16.1.8 - Disegno poligono | |
|-----------------------------|--|
| Attori | Utente |
| Descrizione | l'utente disegna lo scenario mediante poligono |
| Pre-condizione | il sistema offre la possibilità di disegnare lo scenario |
| Post-condizione | lo scenario è stato disegnato mediante poligono |

3.114 UC16.1.9 - Disegno gradiente radiale

| UC16.1.9 - Disegno gradiente radiale | |
|--------------------------------------|--|
| Attori | Utente |
| Descrizione | l'utente disegna lo scenario di danno mediante gradiente radiale |
| Pre-condizione | il sistema offre la possibilità di disegnare lo scenario |
| Post-condizione | lo scenario è stato disegnato mediante gradiente radiale |

3.115 UC16.2 - Interruzione aggiunta scenario di danno

| UC16.2 - Interruzione aggiunta scenario di danno | |
|--|--|
| Attori | Utente |
| Descrizione | l'utente interrompe l'aggiunta dello scenario di danno |

| UC16.2 - Interruzione aggiunta scenario di danno | |
|--|---|
| Pre-condizione | il sistema offre la possibilità di aggiungere uno scenario di danno |
| Post-condizione | nessuno scenario è stato aggiunto |

3.116 UC16.3 - Conferma aggiunta scenario di danno

| UC16.3 - Conferma aggiunta scenario di danno | |
|--|---|
| Attori | Utente |
| Descrizione | l'utente conferma l'aggiunta dello scenario di danno |
| Pre-condizione | il sistema offre la possibilità di confermare l'aggiunta dello scenario di danno |
| Post-condizione | un nuovo scenario di danno è stato aggiunto |
| Estensioni | UC16.4 - Visualizzazione errore aggiunta scenario di danno. |

3.117 UC16.4 - Visualizzazione errore aggiunta scenario di danno

| UC16.4 - Visualizzazione errore aggiunta scenario di danno | |
|--|---|
| Attori | Utente |
| Descrizione | l'utente visualizza un errore relativo ai dati dello scenario di danno compilati in modo errato |
| Pre-condizione | l'utente sta tentando di inserire un nuovo scenario di danno |
| Post-condizione | nessun nuovo asset inserito; l'utente visualizza un errore relativo ai dati dello scenario di danno compilati in modo errato |

3.118 UC17 - Scelta visualizzazione scenario di danno

| UC17 - Scelta visualizzazione scenario di danno | |
|---|--|
| Attori | Utente |
| Descrizione | l'utente sceglie quale scenario di danno visualizzare |
| Pre-condizione | l'utente ha aperto l'applicazione; almeno uno scenario di danno è stato inserito |
| Post-condizione | l'utente visualizza lo scenario di danno sulla mappa |

3.119 UC18 - Chiusura visualizzazione scenario di danno

| UC18 - Chiusura visualizzazione scenario di danno | |
|---|---|
| Attori | Utente |
| Descrizione | l'utente chiude la visualizzazione dello scenario di danno |
| Pre-condizione | l'utente ha aperto l'applicazione; uno scenario di danno è visualizzato sulla mappa |
| Post-condizione | lo scenario di danno non è più visualizzato sulla mappa |

3.120 UC19 - Modifica scenario di danno

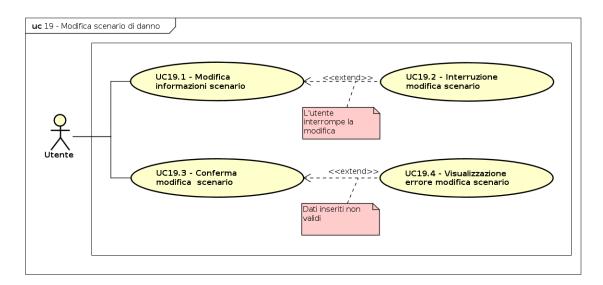


Figura 23: UC4 - Modifica scenario di danno

| UC19 - Modifica scenario di danno | |
|-----------------------------------|--|
| Attori | Utente |
| Descrizione | l'utente modifica lo scenario di danno |
| Pre-condizione | l'utente ha aperto l'applicazione; almeno uno scenario di danno è stato aggiunto; l'utente ha selezionato uno scenario di danno |
| Post-condizione | lo scenario di danno è stato modificato |
| Scenario principale | UC19.1 - Modifica informazioni scenario; UC19.3 - Conferma modifica scenario; UC19.4 - Visualizzazione errore modifica scenario. |
| Scenari alternativi | UC19.2 - Interruzione modifica scenario. |

3.121 UC19.1 - Modifica informazioni scenario

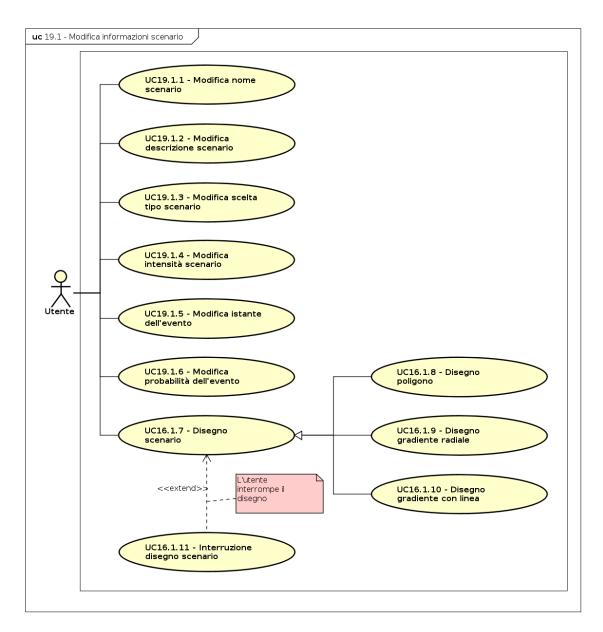


Figura 24: UC4 - Modifica informazioni scenario

| UC19.1 - Modifica informazioni scenario | |
|---|--|
| Attori | Utente |
| Descrizione | l'utente modifica le informazioni dello scenario |
| Pre-condizione | il sistema offre la possibilità di modificare le informazioni dello scenario |
| Post-condizione | le informazioni dello scenario sono state modificate |

| UC19.1 - Modifica informazioni scenario | |
|---|---|
| Scenario principale | UC19.1.1 - Modifica nome scenario; UC19.1.2 - Modifica descrizione scenario; UC19.1.3 - Modifica scelta tipo scenario; UC19.1.4 - Modifica intensità scenario; UC19.1.5 - Modifica istante dell'evento; UC19.1.6 - Modifica probabilità dell'evento; UC16.1.7 - Disegno scenario. |
| Estensioni | UC19.2 - Interruzione modifica scenario. |

3.122 UC19.1.1 - Modifica nome scenario

| UC19.1.1 - Modifica nome scenario | |
|-----------------------------------|--|
| Attori | Utente |
| Descrizione | l'utente modifica il campo relativo al nome dello scenario |
| Pre-condizione | il sistema offre la possibilità di modificare il nome dello scenario |
| Post-condizione | il campo relativo al nome dello scenario è stato modificato |

3.123 UC19.1.2 - Modifica descrizione scenario

| UC19.1.2 - Modifica descrizione scenario | |
|--|---|
| Attori | Utente |
| Descrizione | l'utente modifica il campo relativo alla descrizione dello scenario |
| Pre-condizione | il sistema offre la possibilità di modifica la descrizione dello scenario |
| Post-condizione | il campo relativo alla descrizione dello scenario è stato modificato |

3.124 UC19.1.3 - Modifica scelta tipo scenario

| UC19.1.3 - Modifica scelta tipo scenario | |
|--|---|
| Attori | Utente |
| Descrizione | l'utente modifica la scelta del tipo di scenario |
| Pre-condizione | il sistema offre la possibilità di modificare la scelta del tipo di scenario |
| Post-condizione | la scelta relativa al tipo dello scenario è stata modificata |

3.125 UC19.1.4 - Modifica intensità scenario

| UC19.1.4 - Modifica intensità scenario | |
|--|--|
| Attori | Utente |
| Descrizione | l'utente modifica il campo relativo all'intensità dello scenario |
| Pre-condizione | il sistema offre la possibilità di modificare l'intensità dello scenario |
| Post-condizione | il campo relativo al nome all'intensità è stato modificato |

3.126 UC19.1.5 - Modifica istante dell'evento

| UC19.1.5 - Modifica istante dell'evento | |
|---|---|
| Attori | Utente |
| Descrizione | l'utente modifica il campo relativo all'istante dell'evento |
| Pre-condizione | il sistema offre la possibilità di modificare l'istante dell'evento dello scenario |
| Post-condizione | il campo relativo al nome all'istante dell'evento dello scenario è stato modificato |

3.127 UC19.1.6 - Modifica probabilità dell'evento

| UC19.1.6 - Modifica probabilità dell'evento | |
|---|--|
| Attori | Utente |
| Descrizione | l'utente modifica la probabilità dell'evento dello scenario |
| Pre-condizione | il sistema offre la possibilità di modificare la probabilità dell'evento dello scenario |
| Post-condizione | la probabilità dell'evento dello scenario è stata modificata |

3.128 UC19.2 - Interruzione modifica scenario

| UC19.2 - Interruzione modifica scenario | |
|---|---|
| Attori | Utente |
| Descrizione | l'utente interrompe la modifica dello scenario |
| Pre-condizione | il sistema offre la possibilità di modificare lo scenario |
| Post-condizione | lo scenario non è state modificato |

3.129 UC19.3 - Conferma modifica scenario

| UC19.3 - Conferma modifica scenario | |
|-------------------------------------|--|
| Attori | Utente |
| Descrizione | l'utente conferma la modifica dei dati dello scenario |
| Pre-condizione | il sistema offre la possibilità di confermare la modifica dello scenario |
| Post-condizione | lo scenario è stato modificato |
| Estensioni | UC19.4 - Visualizzazione errore modifica scenario. |

3.130 UC19.4 - Visualizzazione errore modifica scenario

| UC19.4 - Visualizzazione errore modifica scenario | |
|---|---|
| Attori | Utente |
| Descrizione | l'utente visualizza un errore relativo alla modifica dello scenario |
| Pre-condizione | l'utente ha confermato la modifica dei dati dello scenario |
| Post-condizione | lo scenario non è stato modificato; l'utente visualizza un errore |

3.131 UC2 - Visualizzazione info asset

| UC2 - Visualizzazione info asset | |
|----------------------------------|---|
| Attori | Utente |
| Descrizione | l'utente seleziona un asset e ne visualizza le informazioni |
| Pre-condizione | l'utente ha aperto l'applicazione, è stato inserito almeno un asset |
| Post-condizione | il sistema mostra le informazioni dell'asset selezionato |

3.132 UC20 - Eliminazione scenario di danno

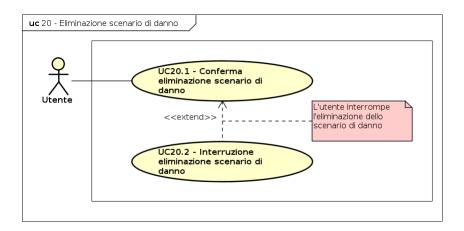


Figura 25: UC20 - Eliminazione scenario di danno

| UC20 - Eliminazione scenario di danno | |
|---------------------------------------|---|
| Attori | Utente |
| Descrizione | l'utente elimina uno scenario |
| Pre-condizione | l'utente ha aperto l'applicazione; è stato inserito almeno uno scenario; l'utente ha selezionato uno scenario |
| Post-condizione | lo scenario è stato eliminato |
| Scenario principale | 1. UC20.1 - Conferma eliminazione scenario di danno. |
| Scenari alternativi | UC20.2 - Interruzione eliminazione scenario di danno. |

3.133 UC20.1 - Conferma eliminazione scenario di danno

| UC20.1 - Conferma eliminazione scenario di danno | |
|--|---|
| Attori | Utente |
| Descrizione | l'utente conferma l'eliminazione dello scenario di danno |
| Pre-condizione | il sistema offre la possibilità di confermare l'eliminazione dello scenario di danno |
| Post-condizione | lo scenario di danno è stato eliminato |
| Estensioni | UC20.2 - Interruzione eliminazione scenario di danno. |

3.134 UC20.2 - Interruzione eliminazione scenario di danno

| UC20.2 - Interruzione eliminazione scenario di danno | |
|--|---|
| Attori | Utente |
| Descrizione | l'utente interrompe l'eliminazione dello scenario di danno |
| Pre-condizione | il sistema offre la possibilità di confermare l'eliminazione dello scenario di danno |
| Post-condizione | lo scenario di danno non è stato eliminato |

3.135 UC21 - Avvio analisi di danno

| UC21 - Avvio analisi di danno | |
|-------------------------------|--|
| Attori | Utente |
| Descrizione | l'utente avvia l'analisi di danno |
| Pre-condizione | l'utente ha aperto l'applicazione |
| Post-condizione | la richiesta di processo dell'analisi di danno è stata inviata al server di calcolo |

3.136 UC22 - Visualizzazione risultato analisi di danno su mappa

| UC22 - Visualizzazione risultato analisi di danno su mappa | |
|--|---|
| Attori | Utente |
| Descrizione | l'utente visualizza il risultato dell'analisi di danno sulla mappa |
| Pre-condizione | l'utente ha aperto l'applicazione; i risultati dell'analisi di danno sono stati ricevuti |
| Post-condizione | viene visualizzata su mappa il risultato dell'analisi di danno |

3.137 UC23 - Chiusura visualizzazione risultato analisi di danno su mappa

| UC23 - Chiusura visualizzazione risultato analisi di danno su mappa | |
|---|--|
| Attori | Utente |
| Descrizione | l'utente chiude la visualizzazione dell'analisi di danno sulla mappa |
| Pre-condizione | l'utente ha aperto l'applicazione; i risultati dell'analisi di danno sono visualizzati |
| Post-condizione | i risultati dell'analisi di danno non sono più visualizzati sulla mappa |

3.138 UC24 - Interazione con la mappa

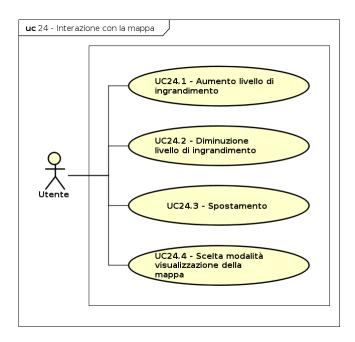


Figura 26: UC24 - Interazione con la mappa

| UC24 - Interazione con la mappa | |
|---------------------------------|--|
| Attori | Utente |
| Descrizione | l'utente interagisce con la mappa |
| Pre-condizione | l'utente ha aperto l'applicazione |
| Post-condizione | la mappa ha subito un'interazione |
| Scenario principale | UC24.1 - Aumento livello di ingrandimento; UC24.2 - Diminuzione livello di ingrandimento; UC24.3 - Spostamento; UC24.4 - Scelta modalità visualizzazione della mappa. |

3.139 UC24.1 - Aumento livello di ingrandimento

| UC24.1 - Aumenta livello di ingrandimento | | | |
|---|--|--|--|
| Attori | Utente | | |
| Descrizione | l'utente aumenta il livello di ingrandimento della mappa | | |
| Pre-condizione | l'utente ha aperto l'applicazione; il livello di zoom della mappa può essere aumentato | | |
| Post-condizione | il livello di zoom della mappa è stato aumentato | | |

3.140 UC24.2 - Diminuzione livello di ingrandimento

| UC24.2 - Diminuzione livello di ingrandimento | | | |
|---|--|--|--|
| Attori | Utente | | |
| Descrizione | l'utente diminuisce il livello di ingrandimento della mappa | | |
| Pre-condizione | l'utente ha aperto l'applicazione; il livello di zoom della mappa può essere diminuito | | |
| Post-condizione | il livello di zoom della mappa è stato diminuito | | |

3.141 UC24.3 - Spostamento

| UC24.3 - Spostamento | | | | |
|----------------------|---|--|--|--|
| Attori | Utente | | | |
| Descrizione | utente sposta la visualizzazione della mappa | | | |
| Pre-condizione | l'utente ha aperto l'applicazione; la visualizzazione della mappa può essere spostata | | | |
| Post-condizione | la visualizzazione della mappa è stata spostata | | | |

3.142 UC24.4 - Scelta modalità visualizzazione della mappa

| UC24.4 - Scelta modalità visualizzazione della mappa | | | | |
|---|---|--|--|--|
| Attori | t tori Utente | | | |
| Descrizione | l'utente sceglie la modalità di visualizzazione della mappa | | | |
| Pre-condizione | l'utente ha aperto l'applicazione; la modalità di visualizzazione della mappa può essere scelta | | | |
| Post-condizione la modalità di visualizzazione della mappa è stata scelta | | | | |

3.143 UC25 - Avvio tutorial

| UC25 - Avvio tutorial | | | | |
|-----------------------|---|--|--|--|
| Attori Utente | | | | |
| Descrizione | l'utente avvia il tutorial | | | |
| Pre-condizione | one l'utente ha aperto l'applicazione; il tutorial può essere avviato | | | |
| Post-condizione | il tutorial è stato avviato | | | |

3.144 UC26 - Avvio assistente vocale

| UC26 - Avvio assistente vocale | | | |
|--------------------------------|---|--|--|
| Attori | Utente | | |
| Descrizione | l'utente avvia l'assistente vocale | | |
| Pre-condizione | l'utente ha aperto l'applicazione; l'assistente vocale può essere avviato | | |
| Post-condizione | l'assistente vocale è stato avviato | | |

4 Requisiti

4.1 Classificazione dei requisiti

I requisiti sono classificati secondo la seguente notazione:

R[Importanza][Tipologia][Codice]

dove:

- importanza: può assumere questi valori:
 - O: indica un requisito obbligatorio;
 - D: indica un requisito desiderabile;
 - F: indica un requisito opzionale (facoltativo).
- tipologia: può assumere questi valori:
 - F: indica un requisito funzionale;
 - Q: indica un requisito di qualità;
 - P: indica un requisito prestazionale;
 - V: indica un requisito di vincolo.
- **codice**: codice numerico che identifica il requisito, deve essere univoco ed indicato in forma gerarchica, da sinistra a destra, nella notazione X.Y.Z.

4.2 Fonti

Le fonti dei requisiti sono una (o più) tra le seguenti:

- capitolato: requisito derivante dallo studio del capitolato;
- verbale interno: requisito derivante da uno dei seguenti verbali interni:
 - VerbaleInterno 1 20161202;
 - VerbaleInterno_2_20161220;
 - VerbaleInterno_3_20161227;
 - VerbaleInterno_4_20170103.
- verbale esterno: requisito derivante da uno dei seguenti verbali esterni:
 - VerbaleEsterno_1_20161203;
 - VerbaleEsterno_2_20161227.
- interno: requisito identificato dagli Analisti tramite discussioni interne;
- caso d'uso: requisito derivante da un caso d'uso, di cui ne verrà riportato l'identificativo.

Quando la fonte di un requisito è un verbale, verrà riportato l'ID della decisione che ha generato quel requisito. Per avere informazioni sulla classificazione delle decisioni consultare le *Norme di progetto v1.0.0*.

4.3 Requisiti funzionali

| Requisito | Tipologia | Descrizione | Fonti |
|------------|------------|--|--------------------|
| ROF1 | Funzionale | L'utente può aggiungere un asset | VI_3.3 UC1 |
| ROF1.1 | Funzionale | L'utente può disegnare l'asset su mappa | Interno UC1.1 |
| ROF1.1.1 | Funzionale | L'utente può aggiungere un seg- mento del perimetro dell'asset sulla mappa | Interno UC1.1.1 |
| ROF1.1.2 | Funzionale | L'utente può cancellare l'ultimo segmento del perimetro dell'as- set che sta disegnando sulla mappa | Interno UC1.1.2 |
| ROF1.1.3 | Funzionale | L'utente può chiudere il perime- tro dell'asset che sta disegnan- do sulla mappa | Interno UC1.1.3 |
| ROF1.2 | Funzionale | L'utente può compilare i dati dell'asset | Interno UC1.2 |
| ROF1.2.1 | Funzionale | L'utente può compilare il nome dell'asset | Interno UC1.2.1 |
| ROF1.2.2 | Funzionale | L'utente può compilare la de- scrizione dell'asset | Interno UC1.2.2 |
| ROF1.2.3 | Funzionale | L'utente può scegliere il tipo di costruzione dell'asset | Interno UC1.2.3 |
| ROF1.2.3.1 | Funzionale | L'utente può scegliere il tipo di materiale Mattoni | Interno |
| ROF1.2.3.2 | Funzionale | L'utente può scegliere il ti- po di materiale Calcestruzzo prefabbricato | Interno |
| ROF1.2.3.3 | Funzionale | L'utente può scegliere il tipo di materiale Acciaio | Interno |
| ROF1.2.3.4 | Funzionale | L'utente può scegliere il tipo di materiale Legno | Interno |
| ROF1.2.3.5 | Funzionale | L'utente può scegliere il tipo di materiale Struttura costiera | Interno |
| ROF1.2.4 | Funzionale | L'utente può scegliere a chi appartiene dell'asset | Interno UC1.2.4 |
| ROF1.2.4.1 | Funzionale | L'utente può scegliere se l'asset appartiene all'assicurando | Interno |

| Requisito | Tipologia | Descrizione | Fonti |
|------------|------------|--|--------------------|
| ROF1.2.4.2 | Funzionale | L'utente può scegliere se l'as- set appartiene ad un cliente dell'assicurando | Interno |
| ROF1.2.4.3 | Funzionale | L'utente può scegliere se l'asset appartiene al fornitore dell'assi- curando | Interno |
| ROF1.2.5 | Funzionale | L'utente può scegliere il colore dell'asset | Interno UC1.2.5 |
| ROF1.2.5.1 | Funzionale | L'utente può scegliere il colore da una palette RGB completa | Interno |
| ROF1.2.6 | Funzionale | L'utente può compilare la super- ficie dell'asset | Interno UC1.2.6 |
| ROF1.2.7 | Funzionale | L'utente può compilare il valore unitario dell'asset | Interno UC1.2.7 |
| ROF1.2.8 | Funzionale | L'utente può scegliere la valuta dell'asset | Interno UC1.2.8 |
| ROF1.3 | Funzionale | L'utente può interrompere l'ag- giunta dell'asset | Interno UC1.3 |
| ROF1.4 | Funzionale | L'utente può interrompere la compilazione dei dati dell'asset | Interno UC1.4 |
| ROF1.5 | Funzionale | L'utente può confermare l'ag- giunta dell'asset | Interno UC1.5 |
| ROF1.6 | Funzionale | L'utente può visualizzare un er- rore durante l'aggiunta dell'as- set | Interno UC1.6 |
| ROF2 | Funzionale | L'utente può visualizzare le informazioni di un asset | VE_2.7 UC2 |
| ROF3 | Funzionale | L'utente può chiudere la visua- lizzazione delle informazioni di un asset | VE_2.7 UC3 |
| ROF4 | Funzionale | L'utente può modificare un asset | VE_2.7 UC4 |
| ROF4.1 | Funzionale | L'utente può modificare il peri- metro dell'asset | Interno UC4.1 |
| ROF4.1.1 | Funzionale | L'utente può aggiungere un seg- mento durante la modifica del perimetro dell'asset | Interno UC4.1.1 |

| Requisito | Tipologia | Descrizione | Fonti |
|-----------|------------|--|--------------------|
| ROF4.1.2 | Funzionale | L'utente può cancellare l'ultimo segmento durante la modifica del perimetro dell'asset | Interno UC4.1.2 |
| ROF4.1.3 | Funzionale | L'utente può chiudere il perimetro dell'asset durante la modifica | Interno UC4.1.3 |
| ROF4.2 | Funzionale | L'utente può modificare i dati dell'asset | Interno UC4.2 |
| ROF4.2.1 | Funzionale | L'utente può modificare il nome dell'asset | Interno UC4.2.1 |
| ROF4.2.2 | Funzionale | L'utente può modificare la de- scrizione dell'asset | Interno UC4.2.2 |
| ROF4.2.3 | Funzionale | L'utente può modificare il tipo di costruzione dell'asset | Interno UC4.2.3 |
| ROF4.2.4 | Funzionale | L'utente può modificare a chi appartiene l'asset | Interno UC4.2.4 |
| ROF4.2.5 | Funzionale | L'utente può modificare il colore dell'asset | Interno UC4.2.5 |
| ROF4.2.6 | Funzionale | L'utente può modificare la su- perficie del perimetro dell'asset | Interno UC4.2.6 |
| ROF4.2.7 | Funzionale | L'utente può modificare il valore unitario dell'asset | Interno UC4.2.7 |
| ROF4.2.8 | Funzionale | L'utente può modificare la valu- ta dell'asset | Interno UC4.2.8 |
| ROF4.3 | Funzionale | L'utente può interrompere la modifica dell'asset | Interno |
| ROF4.4 | Funzionale | L'utente può confermare la modifica dell'asset | Interno UC4.4 |
| ROF4.5 | Funzionale | L'utente può visualizzare un er- rore durante la modifica dell'as- set | Interno UC4.5 |
| ROF5 | Funzionale | L'utente può eliminare un asset | VE_2.7 UC5 |
| ROF5.1 | Funzionale | L'utente può confermare l'elimi- nazione dell'asset | Interno UC5.1 |
| ROF5.2 | Funzionale | L'utente può interrompere l'eli- minazione dell'asset | Interno UC5.2 |
| ROF6 | Funzionale | L'utente può aggiungere un nodo | VE_2.7 UC6 |

| Requisito | Tipologia | Descrizione | Fonti |
|-----------|------------|--|--------------------|
| ROF6.1 | Funzionale | L'utente può selezionare l'asset di appartenenza del nodo | Interno UC6.1 |
| ROF6.2 | Funzionale | L'utente può posizionare il nodo all'interno dell'asset | Interno UC6.2 |
| ROF6.3 | Funzionale | L'utente può scegliere la classe del nodo | Interno UC6.3 |
| ROF6.3.1 | Funzionale | L'utente può scegliere come classe del nodo Uscita | Interno |
| ROF6.3.2 | Funzionale | L'utente può scegliere come classe del nodo Macchina | Interno |
| ROF6.3.3 | Funzionale | L'utente può scegliere come classe del nodo Coda | Interno |
| ROF6.3.4 | Funzionale | L'utente può scegliere come classe del nodo Risorsa | Interno |
| ROF6.3.5 | Funzionale | L'utente può scegliere come classe del nodo Sorgente | Interno |
| ROF6.4 | Funzionale | L'utente può compilare i dati del nodo | Interno UC6.4 |
| ROF6.4.1 | Funzionale | L'utente può compilare il nome del nodo | Interno UC6.4.1 |
| ROF6.4.2 | Funzionale | L'utente può compilare la capa- cità del nodo se il nodo è di classe Macchina o Coda | Interno UC6.4.2 |
| ROF6.4.3 | Funzionale | L'utente può compilare il tempo di processo del nodo se il nodo è di classe Macchina | Interno UC6.4.3 |
| ROF6.4.4 | Funzionale | L'utente può compilare il valore del nodo se il nodo è di classe Macchina | Interno UC6.4.4 |
| ROF6.4.5 | Funzionale | L'utente può compilare il tempo di consegna del nodo se il nodo è di classe Sorgente | Interno UC6.4.5 |
| ROF6.5 | Funzionale | L'utente può interrompere l'ag- giunta del nodo | Interno UC6.5 |
| ROF6.6 | Funzionale | L'utente può confermare l'ag- giunta del nodo | Interno UC6.6 |
| ROF6.7 | Funzionale | L'utente può visualizzare un errore durante l'aggiunta del nodo | Interno |

| Requisito | Tipologia | Descrizione | Fonti |
|-----------|------------|---|--------------------|
| ROF7 | Funzionale | L'utente può visualizzare le informazioni di un nodo | VI_3.3 UC7 |
| ROF8 | Funzionale | L'utente può chiudere la visua- lizzazione delle informazioni di un nodo | VI_3.3 UC8 |
| ROF9 | Funzionale | L'utente può modificare un no- do | VI_3.3 UC9 |
| ROF9.1 | Funzionale | L'utente può modificare l'asset di appartenenza del nodo | Interno UC9.1 |
| ROF9.1.1 | Funzionale | L'utente può confermare la mo- difica dell'asset di appartenen- za del nodo | Interno UC9.1.1 |
| ROF9.2 | Funzionale | L'utente può interrompere la modifica dell'asset di apparte- nenza del nodo | Interno UC9.2 |
| ROF9.3 | Funzionale | L'utente può modifica la classe del nodo | Interno UC9.3 |
| ROF9.4 | Funzionale | L'utente può interrompere la modifica del nodo | Interno UC9.4 |
| ROF9.5 | Funzionale | L'utente può modificare i dati del nodo | Interno UC9.5 |
| ROF9.5.1 | Funzionale | L'utente può modificare il nome del nodo | Interno UC9.5.1 |
| ROF9.5.2 | Funzionale | L'utente può modificare la capa- cità del nodo se il nodo è di tipo Macchina o Coda | Interno UC9.5.2 |
| ROF9.5.3 | Funzionale | L'utente può modificare il tem- po di processo del nodo se il nodo è di tipo Macchina | Interno UC9.5.3 |
| ROF9.5.4 | Funzionale | L'utente può modificare il valo- re del nodo se il nodo è di tipo Macchina | Interno UC9.5.4 |
| ROF9.5.5 | Funzionale | L'utente può modificare il tem- po di consegna del nodo se il nodo è di tipo Sorgente | Interno UC9.5.5 |
| ROF9.6 | Funzionale | L'utente può confermare la modifica del nodo | Interno UC9.6 |
| ROF9.7 | Funzionale | L'utente può visualizzare un er- rore durante la modifica del nodo | Interno UC9.7 |

| Requisito | Tipologia | Descrizione | Fonti |
|-----------|------------|--|---------------------|
| ROF10 | Funzionale | L'utente può eliminare un nodo | VI_3.3 UC10 |
| ROF10.1 | Funzionale | L'utente può confermare l'elimi- nazione del nodo | Interno UC10.1 |
| ROF10.2 | Funzionale | L'utente può interrompere l'eli- minazione del nodo | Interno UC10.2 |
| ROF11 | Funzionale | L'utente può aggiungere un arco | VI_3.3 UC11 |
| ROF11.1 | Funzionale | L'utente può disegnare un arco | Interno UC11.1 |
| ROF11.1.1 | Funzionale | L'utente può selezionare il nodo di origine dell'arco | Interno UC11.1.1 |
| ROF11.1.2 | Funzionale | L'utente può selezionare il nodo di destinazione dell'arco | Interno UC11.1.2 |
| ROF11.2 | Funzionale | L'utente può scegliere se l'arco è di tipo Trasporto | Interno UC11.2 |
| ROF11.3 | Funzionale | L'utente può compilare i da- ti dell'arco se l'arco è di tipo Trasporto | Interno UC11.3 |
| ROF11.3.1 | Funzionale | L'utente può compilare la lun- ghezza del trasporto dell'arco | Interno UC11.3.1 |
| ROF11.3.2 | Funzionale | L'utente può compilare la velo- cità di trasporto dell'arco | Interno UC11.3.2 |
| ROF11.4 | Funzionale | L'utente può interrompere l'aggiunta dell'arco | Interno UC11.4 |
| ROF11.5 | Funzionale | L'utente può confermare l'ag- giunta dell'arco | Interno UC11.5 |
| ROF11.6 | Funzionale | L'utente può visualizzare un er- rore durante l'aggiunta dell'arco | Interno UC11.6 |
| ROF12 | Funzionale | L'utente può visualizzare le informazioni di un arco | VI_3.3 UC12 |
| ROF13 | Funzionale | L'utente può chiudere la visua- lizzazione delle informazioni di un arco | VI_3.3 UC13 |
| ROF14 | Funzionale | L'utente può modificare un arco | VI_3.3 UC14 |
| ROF14.1 | Funzionale | L'utente può modificare il nodo di origine dell'arco | Interno UC14.1 |

| Requisito | Tipologia | Descrizione | Fonti |
|------------|------------|--|---------------------|
| ROF14.2 | Funzionale | L'utente può modificare il nodo di destinazione dell'arco | Interno UC14.2 |
| ROF14.3 | Funzionale | L'utente può interrompere la modifica del nodo di origine o di destinazione | Interno UC14.3 |
| ROF14.4 | Funzionale | L'utente può modificare la scel- ta riguardo il trasporto dell'arco | Interno UC14.4 |
| ROF14.5 | Funzionale | L'utente può modifica i da- ti dell'arco se l'arco è di tipo Trasporto | Interno UC14.5 |
| ROF14.5.1 | Funzionale | L'utente può modificare la lun- ghezza dell'arco se l'arco è di tipo Trasporto | Interno UC14.5.1 |
| ROF14.5.2 | Funzionale | L'utente può modificare la velo- cità dell'arco se l'arco è di tipo Trasporto | Interno UC14.5.2 |
| ROF14.6 | Funzionale | L'utente può interrompere la modifica dell'arco | Interno UC14.6 |
| ROF14.7 | Funzionale | L'utente può confermare la modifica dell'arco | Interno UC14.7 |
| ROF14.8 | Funzionale | L'utente può visualizzare un er- rore durante la modifica dell'ar- co | Interno UC14.8 |
| ROF15 | Funzionale | L'utente può eliminare un arco | VI_3.3 UC15 |
| ROF15.1 | Funzionale | L'utente può confermare l'elimi- nazione dell'arco | Interno UC15.1 |
| ROF15.2 | Funzionale | L'utente può interrompere l'eli- minazione dell'arco | Interno UC15.2 |
| ROF16 | Funzionale | L'utente può aggiungere uno scenario di danno | VI_3.3 UC16 |
| ROF16.1 | Funzionale | L'utente può compilare le in- formazioni dello scenario di danno | Interno UC16.1 |
| RDF16.1.10 | Funzionale | L'utente può disegnare lo sce- nario di danno mediante gra- diente con linea | Interno |
| RDF16.1.9 | Funzionale | L'utente può disegnare lo sce- nario di danno mediante gra- diente radiale | Interno |

| Requisito | Tipologia | Descrizione | Fonti |
|--------------|------------|---|----------------------|
| ROF16.1.1 | Funzionale | L'utente può compilare il nome dello scenario di danno | Interno UC16.1.1 |
| ROF16.1.11 | Funzionale | L'utente può interrompere il disegno dello scenario di danno | Interno UC16.1.11 |
| ROF16.1.2 | Funzionale | L'utente può compilare la de- scrizione dello scenario di dan- no | Interno UC16.1.2 |
| ROF16.1.3 | Funzionale | L'utente può scegliere il tipo di scenario di danno | Interno UC16.1.3 |
| ROF16.1.3.1 | Funzionale | L'utente può scegliere come tipo di scenario Ciclone | Interno |
| ROF16.1.3.10 | Funzionale | L'utente può scegliere come tipo di scenario Vulcano | Interno |
| ROF16.1.3.2 | Funzionale | L'utente può scegliere come tipo di scenario Siccità | Interno |
| ROF16.1.3.3 | Funzionale | L'utente può scegliere come tipo di scenario Terremoto | Interno |
| ROF16.1.3.4 | Funzionale | L'utente può scegliere come tipo di scenario Incendio | Interno |
| ROF16.1.3.5 | Funzionale | L'utente può scegliere come tipo di scenario Inondazione | Interno |
| ROF16.1.3.6 | Funzionale | L'utente può scegliere come tipo di scenario Frana | Interno |
| ROF16.1.3.7 | Funzionale | L'utente può scegliere come tipo di scenario Rottura di macchina | Interno |
| ROF16.1.3.8 | Funzionale | L'utente può scegliere come tipo di scenario Nessun evento | Interno |
| ROF16.1.3.9 | Funzionale | L'utente può scegliere come tipo di scenario Tornado | Interno |
| ROF16.1.4 | Funzionale | L'utente può compilare l'intensi- tà dello scenario di danno | Interno UC16.1.4 |
| ROF16.1.5 | Funzionale | L'utente può compilare l'istan- te dell'evento dello scenario di danno | Interno UC16.1.5 |
| ROF16.1.6 | Funzionale | L'utente può compilare la pro- babilità dell'evento dello scena- rio di danno | Interno UC16.1.6 |

| Requisito | Tipologia | Descrizione | Fonti |
|-----------|------------|--|---------------------|
| ROF16.1.7 | Funzionale | L'utente può disegnare lo sce- nario di danno | Interno UC16.1.7 |
| ROF16.1.8 | Funzionale | L'utente può disegnare lo sce- nario di danno mediante poligo- no | Interno UC16.1.8 |
| ROF16.2 | Funzionale | L'utente può interrompere l'aggiunta dello scenario di danno | Interno UC16.2 |
| ROF16.3 | Funzionale | L'utente può confermare l'ag- giunta dello scenario di danno | Interno UC16.3 |
| ROF16.4 | Funzionale | L'utente può visualizzare un er- rore durante l'aggiunta dello scenario di danno | Interno UC16.4 |
| ROF17 | Funzionale | L'utente può scegliere quale scenario di danno visualizzare | VI_3.3 UC17 |
| ROF18 | Funzionale | L'utente può chiudere la visua- lizzazione di uno scenario di danno | VI_3.3 UC18 |
| ROF19 | Funzionale | L'utente può modificare uno scenario di danno | VI_3.3 UC19 |
| ROF19.1 | Funzionale | L'utente può modificare le in- formazioni dello scenario di danno | Interno UC19.1 |
| ROF19.1.1 | Funzionale | L'utente può modificare il nome Interno dello scenario di danno UC19.1 | |
| ROF19.1.2 | Funzionale | L'utente può modificare la de- scrizione dello scenario di dan- no | |
| ROF19.1.3 | Funzionale | L'utente può modificare il tipo di scenario di danno | Interno UC19.1.3 |
| ROF19.1.4 | Funzionale | L'utente può modificare l'intensità dello scenario di danno | Interno UC19.1.4 |
| ROF19.1.5 | Funzionale | L'utente può modificare l'istan- te dell'evento dello scenario di danno | Interno UC19.1.5 |
| ROF19.1.6 | Funzionale | L'utente può modificare la pro- babilità dell'evento dello scena- rio di danno | Interno UC19.1.6 |
| ROF19.2 | Funzionale | L'utente può interrompere la modifica dello scenario di dan- no | Interno UC19.2 |

| Requisito | Tipologia | Descrizione | Fonti |
|-----------|------------|---|--------------------|
| ROF19.3 | Funzionale | L'utente può confermare la mo- difica dello scenario di danno | Interno UC19.3 |
| ROF19.4 | Funzionale | L'utente può visualizzare un er- rore durante la modifica dello scenario di danno | Interno UC19.4 |
| ROF20 | Funzionale | L'utente può eliminare uno sce- nario di danno | VI_3.3 UC20 |
| ROF20.1 | Funzionale | L'utente può confermare l'e- liminazione dello scenario di danno | Interno UC20.1 |
| ROF20.2 | Funzionale | L'utente può interrompere l'e- liminazione dello scenario di danno | Interno UC20.2 |
| ROF21 | Funzionale | L'utente può avviare l'analisi di danno | VI_3.3 UC21 |
| ROF22 | Funzionale | L'utente può visualizzare il ri- sultato dell'analisi di danno su mappa | VI_3.3 UC22 |
| ROF23 | Funzionale | L'utente può chiudere la visua- lizzazione del risultato dell'ana- lisi di danno su mappa | VI_3.3 UC23 |
| ROF24 | Funzionale | L'utente può interagire con la mappa | Capitolato UC24 |
| RDF24.4 | Funzionale | L'utente può scegliere la mo- dalità di visualizzazione della mappa | Interno UC24.4 |
| ROF24.1 | Funzionale | L'utente può aumentare il livello di ingrandimento della mappa | Interno UC24.1 |
| ROF24.2 | Funzionale | L'utente può diminuire il livello di ingrandimento della mappa | Interno UC24.2 |
| ROF24.3 | Funzionale | L'utente può spostarsi sulla mappa | Interno UC24.3 |
| RDF25 | Funzionale | L'utente può avviare il tutorial | VI_3.3 UC25 |
| RFF26 | Funzionale | L'utente può avviare l'assistente vocale | Capitolato UC26 |

Tabella 142: Tracciamento requisiti funzionali

4.4 Requisiti prestazionali

Nessun requisito prestazionale identificato.

4.5 Requisiti qualitativi

| Requisito | Tipologia | Descrizione | Fonti |
|-----------|-------------|---|---------|
| ROQ27 | Qualitativo | Deve essere fornito un manuale utente | VI_3.3 |
| ROQ27.1 | Qualitativo | Il manuale utente deve essere disponibile in lingua italiana | Interno |
| RFQ27.2 | Qualitativo | Il manuale utente deve essere disponibile in lingua inglese | Interno |
| ROQ27.3 | Qualitativo | Il manuale utente deve conte- nere una sezione in cui vie- ne spiegato come utilizzare l'applicazione | Interno |
| RFQ27.4 | Qualitativo | Il manuale utente deve include- re una sezione contenente un elenco di possibili errori e mal- funzionamenti dell'applicazione e le loro possibili cause | Interno |
| ROQ28 | Qualitativo | Deve essere fornito un manuale manutentore | VI_3.3 |
| ROQ28.1 | Qualitativo | Il manuale manutentore de- ve essere disponibile in lingua italiana | Interno |
| RFQ28.2 | Qualitativo | Il manuale manutentore de- ve essere disponibile in lingua inglese | Interno |
| RFQ28.3 | Qualitativo | Il manuale manutentore deve contenere una sezione in cui viene spiegato come integrare correttamente l'interfaccia con i sistemi attualmente presenti in RiskApp | Interno |
| ROQ28.4 | Qualitativo | Deve essere fornito un ma- nuale per gli utenti sviluppa- tori che intendono estendere l'applicazione | Interno |

| Requisito | Tipologia | Descrizione | Fonti |
|-----------|-------------|---|---------|
| RFQ28.5 | Qualitativo | Il manuale per gli utenti svilup- patori che intendono estende- re l'applicazione deve contene- re una sezione che spiega co- me segnalare eventuali errori o malfunzionamenti | Interno |
| ROQ35 | Qualitativo | La progettazione del prodot- to rispetta le norme e le me- triche indicate nei riferimenti normativi | VI_3.3 |
| ROQ36 | Qualitativo | La codifica del prodotto rispetta le norme e le metriche indicate nei riferimenti normativi | VI_3.3 |

Tabella 143: Tracciamento requisiti qualitativi

4.6 Requisiti di vincolo

| Requisito | Tipologia | Descrizione | Fonti |
|-----------|-----------|---|------------|
| ROV29 | Vincolo | L'applicazione deve funzionare su tablet | Capitolato |
| ROV29.1 | Vincolo | L'applicazione deve funziona- re su tablet Asus P01MA con sistema operativo Android 6.0.1 | Interno |
| ROV29.1.1 | Vincolo | L'applicazione deve funziona- re su Google Chrome 55 o superiore | Interno |
| RFV29.1.2 | Vincolo | L'applicazione deve funzionare su Firefox 50 o superiore | Interno |
| RDV29.2 | Vincolo | L'applicazione deve funziona- re su iPad Air 2 con sistema operativo iOS 10.2 | Interno |
| RDV29.2.1 | Vincolo | L'applicazione deve funziona- re su Google Chrome 55 o superiore | Interno |
| RFV29.2.2 | Vincolo | L'applicazione deve funzionare su Safari 10.0 o superiore | Interno |
| RFV29.2.3 | Vincolo | L'applicazione deve funzionare su Firefox 5.3 per iOS 10.2 o superiore | Interno |

| Requisito | Tipologia | Descrizione | Fonti |
|-----------|-----------|--|------------|
| ROV29.3 | Vincolo | L'applicazione deve permettere l'interazione col tablet usando la gesture drag | Capitolato |
| ROV29.4 | Vincolo | L'applicazione deve permettere l'interazione col tablet usando la gesture pinch | Capitolato |
| ROV29.5 | Vincolo | L'applicazione deve permettere l'interazione col tablet usando la gesture point | Interno |
| ROV30 | Vincolo | L'applicazione deve funzionare su pc desktop | VI_3.3 |
| ROV30.1 | Vincolo | L'applicazione deve funziona- re su pc desktop con sistema operativo Windows 10 | Interno |
| ROV30.1.1 | Vincolo | L'applicazione deve funziona- re su Google Chrome 55 o superiore | Interno |
| RFV30.1.2 | Vincolo | L'applicazione deve funzionare su Firefox 50 o superiore | Interno |
| RDV30.2 | Vincolo | L'applicazione deve funziona- re su pc desktop con sistema operativo Ubuntu 16.04 | Interno |
| RDV30.2.1 | Vincolo | L'applicazione deve funziona- re su Google Chrome 55 o superiore | Interno |
| RFV30.2.2 | Vincolo | L'applicazione deve funzionare su Firefox 50 o superiore | Interno |
| RDV30.3 | Vincolo | L'applicazione deve funziona- re su pc desktop con sistema operativo MacOS Sierra 10.2 | Interno |
| RDV30.3.1 | Vincolo | L'applicazione deve funziona- re su Google Chrome 55.0 o superiore | Interno |
| RFV30.3.2 | Vincolo | L'applicazione deve funzionare su Safari 10.0 o superiore | Interno |
| RFV30.3.3 | Vincolo | L'applicazione deve funzionare su Firefox 50 o superiore | Interno |
| ROV31 | Vincolo | L'applicazione deve utilizzare il linguaggio JavaScript | Capitolato |

| Requisito | Tipologia | Descrizione | Fonti |
|-----------|-----------|--|------------|
| ROV32 | Vincolo | L'applicazione deve utilizzare il linguaggio di markup HTML5 | Capitolato |
| ROV33 | Vincolo | L'applicazione deve utilizzare fogli di stile in CSS3 | Capitolato |
| RFV34 | Vincolo | L'applicazione deve essere in- tegrabile nella piattaforma di prodotto | Capitolato |
| ROV37 | Vincolo | Il corretto funzionamento del prodotto richiede una connessione a internet | VI_3.3 |
| ROV38 | Vincolo | Il corretto funzionamento del prodotto richiede JavaScript abilitato | VI_3.3 |

Tabella 144: Tracciamento requisiti di vincolo

4.7 Riepilogo

| Categoria | Obbligatorio | Desiderabile | Opzionale | Totale |
|---------------|--------------|--------------|-----------|--------|
| Funzionale | 160 | 4 | 1 | 165 |
| Qualitativo | 8 | 0 | 5 | 13 |
| Prestazionale | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Vincolo | 14 | 7 | 7 | 28 |
| Totale | 182 | 11 | 13 | 206 |

5 Tracciamento dei requisiti

5.1 Tracciamento requisiti-fonti

| RFF26 RFV34 Capitolato UC26 RFV34 Capitolato ROF24 Capitolato UC24 ROV29 Capitolato ROV29.3 Capitolato ROV31 Capitolato ROV32 Capitolato ROV32 Capitolato ROV33 Capitolato ROF16.1.10 Interno RDF16.1.9 Interno RDF24.4 Interno UC24.4 RDV29.2 Interno RDV30.2 Interno RDV30.3 Interno RDV30.3.1 Interno RDV30.3.1 Interno RDV30.3.2 Interno RDV30.3.3 Interno RFQ27.2 Interno RFQ27.4 Interno RFQ28.3 Interno RFQ28.5 Interno RFV29.1.2 Interno RFV29.2.2 Interno | Requisito | Fonte |
|--|------------|------------|
| ROF24 ROV29 Capitolato ROV29.3 Capitolato ROV29.4 Capitolato ROV31 Capitolato ROV32 Capitolato ROV32 Capitolato ROV33 Capitolato ROV33 Capitolato ROF16.1.10 Interno RDF16.1.9 Interno RDF24.4 Interno RDV29.2 Interno RDV29.2.1 Interno RDV30.3 Interno RDV30.3 Interno RDV30.3.1 Interno RDV30.3.2 Interno RDV30.3.3 Interno RDV30.3.3 Interno RFQ27.2 Interno RFQ27.4 Interno RFQ28.3 Interno RFQ28.5 Interno RFQ28.5 Interno RFV29.1.2 | RFF26 | • |
| ROV29 Capitolato ROV29.3 Capitolato ROV29.4 Capitolato ROV31 Capitolato ROV32 Capitolato ROV33 Capitolato ROV33 Capitolato ROV34 Capitolato ROV35 Capitolato ROV36 Capitolato ROV37 Capitolato ROV38 Capitolato ROV39 Capitolato ROV39 Capitolato RDF16.1.10 Interno RDF16.1.9 Interno RDF24.4 Interno RDV29.2 Interno RDV29.2 Interno RDV30.2 Interno RDV30.3 Interno RDV30.3 Interno RDV30.3.1 Interno RDV30.3.2 Interno RDV30.3.3 Interno RFQ27.2 Interno RFQ27.4 Interno RFQ28.2 Interno RFQ28.3 Interno RFQ28.5 Interno RFQ28.5 Interno RFQ28.5 Interno | RFV34 | Capitolato |
| ROV29.3 Capitolato ROV29.4 Capitolato ROV31 Capitolato ROV32 Capitolato ROV33 Capitolato ROV33 Capitolato RDF16.1.10 Interno RDF16.1.9 Interno RDF24.4 Interno UC24.4 RDV29.2 Interno RDV30.2 Interno RDV30.3 Interno RDV30.3 Interno RDV30.3.1 Interno RDV30.3.2 Interno RDV30.3.3 Interno RDV30.3.3 Interno RDV30.3.3 Interno RFQ27.2 Interno RFQ27.2 Interno RFQ27.4 Interno RFQ28.3 Interno RFQ28.5 Interno RFV29.1.2 Interno | ROF24 | • |
| ROV29.4 Capitolato ROV31 Capitolato ROV32 Capitolato ROV33 Capitolato RDF16.1.10 Interno RDF16.1.9 Interno RDF24.4 Interno RDV29.2 Interno RDV29.2.1 Interno RDV30.2 Interno RDV30.3 Interno RDV30.3 Interno RDV30.3.1 Interno RDV30.3.2 Interno RDV30.3.2 Interno RDV30.3.3 Interno RDV30.3.3 Interno RDV30.3.3 Interno RFQ27.2 Interno RFQ27.2 Interno RFQ27.4 Interno RFQ28.2 Interno RFQ28.3 Interno RFQ28.5 Interno RFV29.1.2 Interno | ROV29 | Capitolato |
| ROV31 Capitolato ROV32 Capitolato ROV33 Capitolato RDF16.1.10 Interno RDF16.1.9 Interno RDF24.4 Interno UC24.4 RDV29.2 Interno RDV29.2.1 Interno RDV30.2 Interno RDV30.3 Interno RDV30.3 Interno RDV30.3.1 Interno RDV30.3.2 Interno RDV30.3.2 Interno RDV30.3.3 Interno RDV30.3.3 Interno RFQ27.2 Interno RFQ27.2 Interno RFQ27.4 Interno RFQ28.2 Interno RFQ28.3 Interno RFQ28.5 Interno RFV29.1.2 Interno | ROV29.3 | Capitolato |
| ROV32 Capitolato ROV33 Capitolato RDF16.1.10 Interno RDF16.1.9 Interno RDF24.4 Interno RDV29.2 Interno RDV29.2.1 Interno RDV30.2 Interno RDV30.3 Interno RDV30.3.1 Interno RDV30.3.2 Interno RDV30.3.2 Interno RDV30.3.3 Interno RDV30.3.3 Interno RDV30.3.3 Interno RDV30.3.3 Interno RFQ27.2 Interno RFQ27.2 Interno RFQ27.4 Interno RFQ28.3 Interno RFQ28.5 Interno RFV29.1.2 Interno | ROV29.4 | Capitolato |
| ROV33 Capitolato RDF16.1.10 Interno RDF16.1.9 Interno RDF24.4 Interno UC24.4 RDV29.2 Interno RDV29.2.1 Interno RDV30.2 Interno RDV30.3 Interno RDV30.3.1 Interno RDV30.3.2 Interno RDV30.3.2 Interno RDV30.3.3 Interno RDV30.3.3 Interno RFQ27.2 Interno RFQ27.2 Interno RFQ27.4 Interno RFQ28.2 Interno RFQ28.3 Interno RFQ28.5 Interno RFV29.1.2 Interno | ROV31 | Capitolato |
| RDF16.1.10 Interno RDF16.1.9 Interno RDF24.4 Interno UC24.4 RDV29.2 Interno RDV29.2.1 Interno RDV30.2 Interno RDV30.3 Interno RDV30.3.1 Interno RDV30.3.2 Interno RDV30.3.2 Interno RDV30.3.3 Interno RDV30.3.3 Interno RFQ27.2 Interno RFQ27.4 Interno RFQ28.2 Interno RFQ28.3 Interno RFQ28.5 Interno RFV29.1.2 Interno | ROV32 | Capitolato |
| RDF16.1.9 Interno RDF24.4 Interno UC24.4 RDV29.2 Interno RDV29.2.1 Interno RDV30.2 Interno RDV30.3 Interno RDV30.3.1 Interno RDV30.3.2 Interno RDV30.3.2 Interno RDV30.3.3 Interno RFQ27.2 Interno RFQ27.4 Interno RFQ28.2 Interno RFQ28.3 Interno RFQ28.5 Interno RFV29.1.2 Interno | ROV33 | Capitolato |
| RDF24.4 Interno UC24.4 RDV29.2 Interno RDV29.2.1 Interno RDV30.2 Interno RDV30.3 Interno RDV30.3.1 Interno RDV30.3.2 Interno RDV30.3.2 Interno RDV30.3.3 Interno RFQ27.2 Interno RFQ27.4 Interno RFQ28.2 Interno RFQ28.3 Interno RFQ28.5 Interno RFV29.1.2 Interno | RDF16.1.10 | Interno |
| RDV29.2 Interno RDV29.2.1 Interno RDV30.2 Interno RDV30.3 Interno RDV30.3.1 Interno RDV30.3.2 Interno RDV30.3.2 Interno RDV30.3.3 Interno RFQ27.2 Interno RFQ27.4 Interno RFQ28.2 Interno RFQ28.3 Interno RFQ28.5 Interno RFV29.1.2 Interno | RDF16.1.9 | Interno |
| RDV29.2.1 Interno RDV30.2 Interno RDV30.3 Interno RDV30.3.1 Interno RDV30.3.2 Interno RDV30.3.3 Interno RFQ27.2 Interno RFQ27.4 Interno RFQ28.2 Interno RFQ28.3 Interno RFQ28.5 Interno RFV29.1.2 Interno | RDF24.4 | |
| RDV30.2 Interno RDV30.3 Interno RDV30.3.1 Interno RDV30.3.2 Interno RDV30.3.3 Interno RFQ27.2 Interno RFQ27.4 Interno RFQ28.2 Interno RFQ28.3 Interno RFQ28.5 Interno RFV29.1.2 Interno | RDV29.2 | Interno |
| RDV30.3 Interno RDV30.3.1 Interno RDV30.3.2 Interno RDV30.3.3 Interno RFQ27.2 Interno RFQ27.4 Interno RFQ28.2 Interno RFQ28.3 Interno RFQ28.5 Interno RFV29.1.2 Interno | RDV29.2.1 | Interno |
| RDV30.3.1 Interno RDV30.3.2 Interno RDV30.3.3 Interno RFQ27.2 Interno RFQ27.4 Interno RFQ28.2 Interno RFQ28.3 Interno RFQ28.5 Interno RFV29.1.2 Interno | RDV30.2 | Interno |
| RDV30.3.2 Interno RDV30.3.3 Interno RFQ27.2 Interno RFQ27.4 Interno RFQ28.2 Interno RFQ28.3 Interno RFQ28.5 Interno RFV29.1.2 Interno | RDV30.3 | Interno |
| RDV30.3.3 Interno RFQ27.2 Interno RFQ27.4 Interno RFQ28.2 Interno RFQ28.3 Interno RFQ28.5 Interno RFV29.1.2 Interno | RDV30.3.1 | Interno |
| RFQ27.2 Interno RFQ27.4 Interno RFQ28.2 Interno RFQ28.3 Interno RFQ28.5 Interno RFV29.1.2 Interno | RDV30.3.2 | Interno |
| RFQ27.4 Interno RFQ28.2 Interno RFQ28.3 Interno RFQ28.5 Interno RFV29.1.2 Interno | RDV30.3.3 | Interno |
| RFQ28.2 Interno RFQ28.3 Interno RFQ28.5 Interno RFV29.1.2 Interno | RFQ27.2 | Interno |
| RFQ28.3 Interno RFQ28.5 Interno RFV29.1.2 Interno | RFQ27.4 | Interno |
| RFQ28.5 Interno RFV29.1.2 Interno | RFQ28.2 | Interno |
| RFV29.1.2 Interno | RFQ28.3 | Interno |
| | RFQ28.5 | Interno |
| RFV29.2.2 Interno | RFV29.1.2 | Interno |
| | RFV29.2.2 | Interno |
| RFV29.2.3 Interno | RFV29.2.3 | Interno |

| Requisito | Fonte |
|------------|--------------------|
| RFV30.1.2 | Interno |
| RFV30.2.1 | Interno |
| RFV30.2.2 | Interno |
| ROF1.1 | Interno UC1.1 |
| ROF1.1.1 | Interno UC1.1.1 |
| ROF1.1.2 | Interno UC1.1.2 |
| ROF1.1.3 | Interno UC1.1.3 |
| ROF1.2 | Interno UC1.2 |
| ROF1.2.1 | Interno UC1.2.1 |
| ROF1.2.2 | Interno UC1.2.2 |
| ROF1.2.3 | Interno UC1.2.3 |
| ROF1.2.3.1 | Interno |
| ROF1.2.3.2 | Interno |
| ROF1.2.3.3 | Interno |
| ROF1.2.3.4 | Interno |
| ROF1.2.3.5 | Interno |
| ROF1.2.4 | Interno UC1.2.4 |
| ROF1.2.4.1 | Interno |
| ROF1.2.4.2 | Interno |
| ROF1.2.4.3 | Interno |
| ROF1.2.5 | Interno UC1.2.5 |
| ROF1.2.5.1 | Interno |
| ROF1.2.6 | Interno UC1.2.6 |
| ROF1.2.7 | Interno UC1.2.7 |
| | |

| Requisito | Fonte |
|-----------|---------------------|
| ROF1.2.8 | Interno |
| | UC1.2.8 |
| ROF1.3 | Interno UC1.3 |
| ROF1.4 | Interno |
| NOT IT | UC1.4 |
| ROF1.5 | Interno UC1.5 |
| ROF1.6 | Interno |
| NOI 1.0 | UC1.6 |
| ROF10.1 | Interno |
| DOF10 2 | UC10.1 |
| ROF10.2 | Interno UC10.2 |
| ROF11.1 | Interno |
| DOF44.4.4 | UC11.1 |
| ROF11.1.1 | Interno UC11.1.1 |
| ROF11.1.2 | Interno |
| | UC11.1.2 |
| ROF11.2 | Interno UC11.2 |
| ROF11.3 | Interno |
| | UC11.3 |
| ROF11.3.1 | Interno UC11.3.1 |
| ROF11.3.2 | Interno |
| | UC11.3.2 |
| ROF11.4 | Interno UC11.4 |
| ROF11.5 | Interno |
| | UC11.5 |
| ROF11.6 | Interno UC11.6 |
| ROF14.1 | Interno |
| | UC14.1 |
| ROF14.2 | Interno UC14.2 |
| | 3 3.1.1. <u>L</u> |

| Requisito | Fonte |
|--------------|----------------------|
| ROF14.3 | Interno UC14.3 |
| ROF14.4 | Interno UC14.4 |
| ROF14.5 | Interno UC14.5 |
| ROF14.5.1 | Interno UC14.5.1 |
| ROF14.5.2 | Interno UC14.5.2 |
| ROF14.6 | Interno UC14.6 |
| ROF14.7 | Interno UC14.7 |
| ROF14.8 | Interno UC14.8 |
| ROF15.1 | Interno UC15.1 |
| ROF15.2 | Interno UC15.2 |
| ROF16.1 | Interno UC16.1 |
| ROF16.1.1 | Interno UC16.1.1 |
| ROF16.1.11 | Interno UC16.1.11 |
| ROF16.1.2 | Interno UC16.1.2 |
| ROF16.1.3 | Interno UC16.1.3 |
| ROF16.1.3.1 | Interno |
| ROF16.1.3.10 | Interno |
| ROF16.1.3.2 | Interno |
| ROF16.1.3.3 | Interno |
| ROF16.1.3.4 | Interno |
| ROF16.1.3.5 | Interno |
| ROF16.1.3.6 | Interno |

| Requisito | Fonte |
|-------------|---------------------|
| ROF16.1.3.7 | Interno |
| ROF16.1.3.8 | Interno |
| ROF16.1.3.9 | Interno |
| ROF16.1.4 | Interno UC16.1.4 |
| ROF16.1.5 | Interno UC16.1.5 |
| ROF16.1.6 | Interno UC16.1.6 |
| ROF16.1.7 | Interno UC16.1.7 |
| ROF16.1.8 | Interno UC16.1.8 |
| ROF16.2 | Interno UC16.2 |
| ROF16.3 | Interno UC16.3 |
| ROF16.4 | Interno UC16.4 |
| ROF19.1 | Interno UC19.1 |
| ROF19.1.1 | Interno UC19.1.1 |
| ROF19.1.2 | Interno UC19.1.2 |
| ROF19.1.3 | Interno UC19.1.3 |
| ROF19.1.4 | Interno UC19.1.4 |
| ROF19.1.5 | Interno UC19.1.5 |
| ROF19.1.6 | Interno UC19.1.6 |
| ROF19.2 | Interno UC19.2 |
| ROF19.3 | Interno UC19.3 |

| Requisito | Fonte |
|-----------|--------------------|
| ROF19.4 | Interno UC19.4 |
| ROF20.1 | Interno UC20.1 |
| ROF20.2 | Interno UC20.2 |
| ROF24.1 | Interno UC24.1 |
| ROF24.2 | Interno UC24.2 |
| ROF24.3 | Interno UC24.3 |
| ROF4.1 | Interno UC4.1 |
| ROF4.1.1 | Interno UC4.1.1 |
| ROF4.1.2 | Interno UC4.1.2 |
| ROF4.1.3 | Interno UC4.1.3 |
| ROF4.2 | Interno UC4.2 |
| ROF4.2.1 | Interno UC4.2.1 |
| ROF4.2.2 | Interno UC4.2.2 |
| ROF4.2.3 | Interno UC4.2.3 |
| ROF4.2.4 | Interno UC4.2.4 |
| ROF4.2.5 | Interno UC4.2.5 |
| ROF4.2.6 | Interno UC4.2.6 |
| ROF4.2.7 | Interno UC4.2.7 |
| ROF4.2.8 | Interno UC4.2.8 |

| Requisito | Fonte |
|-----------|--------------------|
| ROF4.3 | Interno |
| ROF4.4 | Interno UC4.4 |
| ROF4.5 | Interno UC4.5 |
| ROF5.1 | Interno UC5.1 |
| ROF5.2 | Interno UC5.2 |
| ROF6.1 | Interno UC6.1 |
| ROF6.2 | Interno UC6.2 |
| ROF6.3 | Interno UC6.3 |
| ROF6.3.1 | Interno |
| ROF6.3.2 | Interno |
| ROF6.3.3 | Interno |
| ROF6.3.4 | Interno |
| ROF6.3.5 | Interno |
| ROF6.4 | Interno UC6.4 |
| ROF6.4.1 | Interno UC6.4.1 |
| ROF6.4.2 | Interno UC6.4.2 |
| ROF6.4.3 | Interno UC6.4.3 |
| ROF6.4.4 | Interno UC6.4.4 |
| ROF6.4.5 | Interno UC6.4.5 |
| ROF6.5 | Interno UC6.5 |
| ROF6.6 | Interno UC6.6 |
| ROF6.7 | Interno |

| Requisito | Fonte |
|-----------|--------------------|
| ROF9.1 | Interno UC9.1 |
| ROF9.1.1 | Interno UC9.1.1 |
| ROF9.2 | Interno UC9.2 |
| ROF9.3 | Interno UC9.3 |
| ROF9.4 | Interno UC9.4 |
| ROF9.5 | Interno UC9.5 |
| ROF9.5.1 | Interno UC9.5.1 |
| ROF9.5.2 | Interno UC9.5.2 |
| ROF9.5.3 | Interno UC9.5.3 |
| ROF9.5.4 | Interno UC9.5.4 |
| ROF9.5.5 | Interno UC9.5.5 |
| ROF9.6 | Interno UC9.6 |
| ROF9.7 | Interno UC9.7 |
| ROQ27.1 | Interno |
| ROQ27.3 | Interno |
| ROQ28.1 | Interno |
| ROQ28.4 | Interno |
| ROV29.1 | Interno |
| ROV29.1.1 | Interno |
| ROV29.5 | Interno |
| ROV30.1 | Interno |
| ROV30.1.1 | Interno |

| Requisito | Fonte |
|-----------|----------------|
| ROF2 | VE_2.7 UC2 |
| ROF3 | VE_2.7 UC3 |
| ROF4 | VE_2.7 UC4 |
| ROF5 | VE_2.7 UC5 |
| ROF6 | VE_2.7 UC6 |
| RDF25 | VI_3.3 UC25 |
| ROF1 | VI_3.3 UC1 |
| ROF10 | VI_3.3 UC10 |
| ROF11 | VI_3.3 UC11 |
| ROF12 | VI_3.3 UC12 |
| ROF13 | VI_3.3 UC13 |
| ROF14 | VI_3.3 UC14 |
| ROF15 | VI_3.3 UC15 |
| ROF16 | VI_3.3 UC16 |
| ROF17 | VI_3.3 UC17 |
| ROF18 | VI_3.3 UC18 |
| ROF19 | VI_3.3 UC19 |
| ROF20 | VI_3.3 UC20 |
| ROF21 | VI_3.3 UC21 |

| Requisito | Fonte |
|-----------|----------------|
| ROF22 | VI_3.3 UC22 |
| ROF23 | VI_3.3 UC23 |
| ROF7 | VI_3.3 UC7 |
| ROF8 | VI_3.3 UC8 |
| ROF9 | VI_3.3 UC9 |
| ROQ27 | VI_3.3 |
| ROQ28 | VI_3.3 |
| ROQ35 | VI_3.3 |
| ROQ36 | VI_3.3 |
| ROV30 | VI_3.3 |
| ROV37 | VI_3.3 |
| ROV38 | VI_3.3 |

Tabella 145: Tracciamento requisiti-fonti

5.2 Tracciamento fonti-requisiti

| Fonte | Requisito |
|------------|-----------|
| Capitolato | RFF26 |
| | RFV34 |
| | ROF24 |
| | ROV29 |
| | ROV29.3 |
| | ROV29.4 |
| | ROV31 |
| | ROV32 |
| | ROV33 |

| Fonte | Requisito |
|---------|---|
| Interno | RDF16.1.10 RDF16.1.9 RDF24.4 RDV29.2 RDV29.2.1 RDV30.2 RDV30.3.3 RDV30.3.1 RDV30.3.2 RDV30.3.3 RFQ27.2 RFQ27.4 RFQ28.2 RFQ28.3 RFQ28.5 RFV29.1.2 RFV29.2.2 RFV29.2.2 RFV30.2.1 RFV30.2.2 RFV30.2.1 RFV30.2.2 ROF1.1 ROF1.1.2 ROF1.1.3 ROF1.2.3 ROF1.2.3 ROF1.2.3 ROF1.2.3 ROF1.2.3.1 ROF1.2.3.2 ROF1.2.3.3 ROF1.2.3.4 ROF1.2.3.5 ROF1.2.3.5 ROF1.2.4.1 ROF1.2.4.1 ROF1.2.4.1 ROF1.2.4.2 ROF1.2.4.1 ROF1.2.4.2 ROF1.2.4.3 ROF1.2.5.1 |

| Fonte | Poguisito |
|---------|----------------------------|
| | Requisito |
| Interno | ROF10.1 ROF10.2 |
| | ROF11.1 |
| | ROF11.1.1 |
| | ROF11.1.2 |
| | ROF11.2 |
| | ROF11.3 |
| | ROF11.3.1 |
| | ROF11.3.2 |
| | ROF11.4 |
| | ROF11.5 |
| | ROF11.6 |
| | ROF14.1 |
| | ROF14.2 ROF14.3 |
| | ROF14.4 |
| | ROF14.5 |
| | ROF14.5.1 |
| | ROF14.5.2 |
| | ROF14.6 |
| | ROF14.7 |
| | ROF14.8 |
| | ROF15.1 |
| | ROF15.2 |
| | ROF16.1 |
| | ROF16.1.1 ROF16.1.11 |
| | ROF16.1.11 |
| | ROF16.1.3 |
| | ROF16.1.3.1 |
| | ROF16.1.3.10 |
| | ROF16.1.3.2 |
| | ROF16.1.3.3 |
| | ROF16.1.3.4 |
| | ROF16.1.3.5 |
| | ROF16.1.3.6 |
| | ROF16.1.3.7 ROF16.1.3.8 |
| | ROF16.1.3.8 ROF16.1.3.9 |
| | ROF16.1.4 |
| | ROF16.1.5 |
| | ROF16.1.6 |
| | ROF16.1.7 |
| | ROF16.1.8 |
| | ROF16.2 |
| | ROF16.3 |
| | ROF16.4 |
| | ROF19.1 |

| Frank | Dtate |
|---------|--------------------|
| Fonte | Requisito |
| Interno | ROF19.1.1 |
| | ROF19.1.2 |
| | ROF19.1.3 |
| | ROF19.1.4 |
| | ROF19.1.5 |
| | ROF19.1.6 |
| | ROF19.2 ROF19.3 |
| | ROF19.3 |
| | ROF20.1 |
| | ROF20.1 |
| | ROF24.1 |
| | ROF24.2 |
| | ROF24.3 |
| | ROF4.1 |
| | ROF4.1.1 |
| | ROF4.1.2 |
| | ROF4.1.3 |
| | ROF4.2 |
| | ROF4.2.1 |
| | ROF4.2.2 |
| | ROF4.2.3 |
| | ROF4.2.4 |
| | ROF4.2.5 |
| | ROF4.2.6 |
| | ROF4.2.7 |
| | ROF4.2.8 |
| | ROF4.3 |
| | ROF4.4 |
| | ROF4.5 |
| | ROF5.1 |
| | ROF5.2 ROF6.1 |
| | ROF6.2 |
| | ROF6.3 |
| | ROF6.3.1 |
| | ROF6.3.2 |
| | ROF6.3.3 |
| | ROF6.3.4 |
| | ROF6.3.5 |
| | ROF6.4 |
| | ROF6.4.1 |
| | ROF6.4.2 |
| | ROF6.4.3 |
| | ROF6.4.4 |
| | ROF6.4.5 |
| | |

| Fonte | Requisito |
|---------|---|
| Interno | ROF6.5 ROF6.6 ROF6.7 ROF9.1 ROF9.1 ROF9.1 ROF9.2 ROF9.3 ROF9.4 ROF9.5 ROF9.5.1 ROF9.5.2 ROF9.5.3 ROF9.5.4 ROF9.5.5 ROF9.5.5 ROF9.7 ROQ27.1 ROQ27.1 ROQ27.3 ROQ28.1 ROV29.1 ROV29.1 ROV29.1 ROV29.1 ROV29.5 ROV30.1 ROV30.1.1 |
| VE_2.7 | ROF2 ROF3 ROF4 ROF5 ROF6 |

| Fonte | Requisito |
|---------|---|
| VI_3.3 | RDF25 ROF1 ROF10 ROF11 ROF12 ROF13 ROF14 ROF15 ROF16 ROF17 ROF18 ROF19 ROF20 ROF21 ROF22 ROF23 ROF7 ROF8 ROF9 ROQ27 ROQ28 ROQ35 ROQ35 ROQ36 ROV30 ROV37 ROV38 |
| UC1 | ROF1 |
| UC1.1 | ROF1.1 |
| UC1.1.1 | ROF1.1.1 |
| UC1.1.2 | ROF1.1.2 |
| UC1.1.3 | ROF1.1.3 |
| UC1.2 | ROF1.2 |
| UC1.2.1 | ROF1.2.1 |
| UC1.2.2 | ROF1.2.2 |
| UC1.2.3 | ROF1.2.3 |
| UC1.2.4 | ROF1.2.4 |
| UC1.2.5 | ROF1.2.5 |
| UC1.2.6 | ROF1.2.6 |
| UC1.2.7 | ROF1.2.7 |
| UC1.2.8 | ROF1.2.8 |

| Fonte | Requisito |
|----------|-----------|
| UC1.3 | ROF1.3 |
| UC1.4 | ROF1.4 |
| UC1.5 | ROF1.5 |
| UC1.6 | ROF1.6 |
| UC10 | ROF10 |
| UC10.1 | ROF10.1 |
| UC10.2 | ROF10.2 |
| UC11 | ROF11 |
| UC11.1 | ROF11.1 |
| UC11.1.1 | ROF11.1.1 |
| UC11.1.2 | ROF11.1.2 |
| UC11.2 | ROF11.2 |
| UC11.3 | ROF11.3 |
| UC11.3.1 | ROF11.3.1 |
| UC11.3.2 | ROF11.3.2 |
| UC11.4 | ROF11.4 |
| UC11.5 | ROF11.5 |
| UC11.6 | ROF11.6 |
| UC12 | ROF12 |
| UC13 | ROF13 |
| UC14 | ROF14 |
| UC14.1 | ROF14.1 |
| UC14.2 | ROF14.2 |
| UC14.3 | ROF14.3 |
| UC14.4 | ROF14.4 |
| UC14.5 | ROF14.5 |
| UC14.5.1 | ROF14.5.1 |
| UC14.5.2 | ROF14.5.2 |
| UC14.6 | ROF14.6 |
| UC14.7 | ROF14.7 |
| UC14.8 | ROF14.8 |
| UC15 | ROF15 |
| | |

| Fonte | Requisito |
|-----------|------------|
| UC15.1 | ROF15.1 |
| UC15.2 | ROF15.2 |
| UC16 | ROF16 |
| UC16.1 | ROF16.1 |
| UC16.1.1 | ROF16.1.1 |
| UC16.1.10 | RDF16.1.10 |
| UC16.1.11 | ROF16.1.11 |
| UC16.1.2 | ROF16.1.2 |
| UC16.1.3 | ROF16.1.3 |
| UC16.1.4 | ROF16.1.4 |
| UC16.1.5 | ROF16.1.5 |
| UC16.1.6 | ROF16.1.6 |
| UC16.1.7 | ROF16.1.7 |
| UC16.1.8 | ROF16.1.8 |
| UC16.1.9 | RDF16.1.9 |
| UC16.2 | ROF16.2 |
| UC16.3 | ROF16.3 |
| UC16.4 | ROF16.4 |
| UC17 | ROF17 |
| UC18 | ROF18 |
| UC19 | ROF19 |
| UC19.1 | ROF19.1 |
| UC19.1.1 | ROF19.1.1 |
| UC19.1.2 | ROF19.1.2 |
| UC19.1.3 | ROF19.1.3 |
| UC19.1.4 | ROF19.1.4 |
| UC19.1.5 | ROF19.1.5 |
| UC19.1.6 | ROF19.1.6 |
| UC19.2 | ROF19.2 |
| UC19.3 | ROF19.3 |
| UC19.4 | ROF19.4 |
| UC2 | ROF2 |
| | |

| Fores | Dominia |
|---------|-----------|
| Fonte | Requisito |
| UC20 | ROF20 |
| UC20.1 | ROF20.1 |
| UC20.2 | ROF20.2 |
| UC21 | ROF21 |
| UC22 | ROF22 |
| UC23 | ROF23 |
| UC24 | ROF24 |
| UC24.1 | ROF24.1 |
| UC24.2 | ROF24.2 |
| UC24.3 | ROF24.3 |
| UC24.4 | RDF24.4 |
| UC25 | RDF25 |
| UC26 | RFF26 |
| UC3 | ROF3 |
| UC4 | ROF4 |
| UC4.1 | ROF4.1 |
| UC4.1.1 | ROF4.1.1 |
| UC4.1.2 | ROF4.1.2 |
| UC4.1.3 | ROF4.1.3 |
| UC4.2 | ROF4.2 |
| UC4.2.1 | ROF4.2.1 |
| UC4.2.2 | ROF4.2.2 |
| UC4.2.3 | ROF4.2.3 |
| UC4.2.4 | ROF4.2.4 |
| UC4.2.5 | ROF4.2.5 |
| UC4.2.6 | ROF4.2.6 |
| UC4.2.7 | ROF4.2.7 |
| UC4.2.8 | ROF4.2.8 |
| UC4.4 | ROF4.4 |
| UC4.5 | ROF4.5 |
| UC5 | ROF5 |
| UC5.1 | ROF5.1 |
| | |

| Fonte | Requisito |
|---------|-----------|
| UC5.2 | ROF5.2 |
| UC6 | ROF6 |
| UC6.1 | ROF6.1 |
| UC6.2 | ROF6.2 |
| UC6.3 | ROF6.3 |
| UC6.4 | ROF6.4 |
| UC6.4.1 | ROF6.4.1 |
| UC6.4.2 | ROF6.4.2 |
| UC6.4.3 | ROF6.4.3 |
| UC6.4.4 | ROF6.4.4 |
| UC6.4.5 | ROF6.4.5 |
| UC6.5 | ROF6.5 |
| UC6.6 | ROF6.6 |
| UC7 | ROF7 |
| UC8 | ROF8 |
| UC9 | ROF9 |
| UC9.1 | ROF9.1 |
| UC9.1.1 | ROF9.1.1 |
| UC9.2 | ROF9.2 |
| UC9.3 | ROF9.3 |
| UC9.4 | ROF9.4 |
| UC9.5 | ROF9.5 |
| UC9.5.1 | ROF9.5.1 |
| UC9.5.2 | ROF9.5.2 |
| UC9.5.3 | ROF9.5.3 |
| UC9.5.4 | ROF9.5.4 |
| UC9.5.5 | ROF9.5.5 |
| UC9.6 | ROF9.6 |
| UC9.7 | ROF9.7 |

Tabella 146: Tracciamento fonti-requisito