



Analisi dei Requisiti

7DOS - 23 Dicembre 2018

Informazioni sul documento

Versione	1.0.0
Responsabile	Michele Roverato
Verifica	Marco Costantino Nicolò Tartaggia
Redazione	Giacomo Barzon Lorenzo Busin Giovanni Sorice Andrea Trevisin
Stato	Approvato
Uso	Esterno
Destinato a	Prof.Tullio Vardanega Prof.Riccardo Cardin Zucchetti 7DOS
Email	7dos.swe@gmail.com

Descrizione

Questo documento descrive l'analisi dei requisiti e dei casi d'uso adottati durante la realizzazione del progetto *G&B*.

Diario delle modifiche

Modifica	Autore	Ruolo	Data	Versione
<i>Approvazione del documento</i>	Nicolò Tartaggia	Responsabile	2018-12-18	1.0.0
<i>Verifica del documento</i>	Nicolò Tartaggia	Verificatore	2018-12-3	0.5.1
<i>Stesura capitolato C4</i>	Giovanni Sorice	Analista	2018-11-30	0.5.0
<i>Stesura capitolati C1 e C2</i>	Giacomo Barzon	Analista	2018-11-29	0.4.0
<i>Verifica capitolati C3, C5, C6</i>	Lorenzo Busin	Verificatore	2018-11-28	0.3.1
<i>Stesura capitolato C3</i>	Giovanni Sorice	Analista	2018-11-28	0.3.0
<i>Stesura capitolato C6</i>	Michele Roverato	Analista	2018-11-27	0.2.0
<i>Stesura capitolato C5</i>	Marco Costantino	Analista	2018-11-26	0.1.0
<i>Stesura della sezione Introduzione</i>	Giovanni Sorice	Analista	2018-12-5	0.0.2
<i>Stesura dello scheletro del documento</i>	Giovanni Sorice	Analista	2018-11-25	0.0.1

Indice

1	Introduzione	5
1.1	Scopo del documento	5
1.2	Glossario	5
1.3	Riferimenti	5
1.3.1	Normativi	5
1.3.2	Informativi	5
2	Descrizione generale	6
3	Casi d'uso	7
3.1	UC1: Utilizzo editor grafico	7
3.1.1	UC1.1: Creazione di un nodo	7
3.1.2	UC1.1.1:Inizializzazione nome nodo	7
3.1.3	UC1.1.2:Inizializzazione lista eventi nodo	8
3.1.4	UC1.1.2:Modifica nodo	8
3.2		9
3.3		9
3.4	UC5: Gestione degli alert	9
3.5	UC5.1: Configurazione dei parametri	10
3.6	UC5.1.1: Inserimento del nome	10
3.7	UC5.1.2: Inserimento intervallo di verifica	11
3.8	UC5.1.3: Inserimento della condizione di attivazione	11
3.9	UC5.2: Gestione delle notifiche	11
3.10	UC8: Pubblicazione snapshot	12
3.11	UC8.1: Pubblicazione su istanza locale	12
3.12	UC8.2: Pubblicazione su Raintank	13
3.13	UC8.3: Configurazione opzioni di pubblicazione	13
3.14	UC8.3.1: Inserimento del nome	14
3.15	UC8.3.2: Selezione tempo di permanenza	14
3.16	UC8.3.3: Inserimento tempo di timeout	14
3.17	UC9: Condivisione snapshot	15
3.18	UC9.1: Condivisione tramite link	15
3.19	UC9.2: Inclusione tramite codice HTML	16
3.20	UC9.3: Selezione opzioni di visualizzazione	16
3.21	UC9.3.1: Selezione visualizzazione intervallo di tempo corrente	17
3.22	UC9.3.2: Deselezione visualizzazione intervallo di tempo corrente	17
3.23	UC9.3.3: Selezione visualizzazione variabili di template	17
3.24	UC9.3.4: Deselezione visualizzazione variabili di template	18
3.25	UC9.3.5: Selezione del tema	18
4	Requisiti	18

Elenco delle figure

1	UC5: Gestione degli alert	9
2	UC5.1: Configurazione dei parametri	10
3	UC8: Pubblicazione snapshot	12
4	UC8.3: Configurazione opzioni di pubblicazione	13
5	UC9: Condivisione snapshot	15
6	UC9.3: Selezione opzioni di visualizzazione	16

Elenco delle tabelle

1 Introduzione

1.1 Scopo del documento

Il presente documento analizza e classifica i requisiti e i casi d'uso che sono stati individuati grazie all'analisi del *capitolato_g* d'appalto C3 *G&B* e agli incontri con il *proponente_g*. Questo documento rappresenta un vincolo tra il fornitore, che si impegna a sviluppare un software conforme alle caratteristiche riportate di seguito, e il proponente, che riconosce tali requisiti come le caratteristiche ricercate. In fase di collaudo la conformità ai requisiti concordati costituirà il criterio per l'accettazione del *prodotto_g* da parte del *committente_g*.

1.2 Glossario

Per rendere la lettura del documento più semplice, chiara e comprensibile viene allegato il *Glossario v1.0.0* nel quale sono contenute le definizioni dei termini tecnici, dei vocaboli ambigui, degli acronimi e delle abbreviazioni. La presenza di un termine all'interno del Glossario è segnalata con una "g" posta come pedice (esempio: *Glossario_g*).

1.3 Riferimenti

1.3.1 Normativi

- **ISO/IEC 12207:**
https://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2009/Approfondimenti/ISO_12207-1995.pdf;
- Da verbali .

1.3.2 Informativi

- **Norme di Progetto:** *Norme di Progetto v1.0.0*.
- **Piano di Progetto:** *Piano di Progetto v1.0.0*.
- **Grafana_g Code Styleguide:**
<http://docs.grafana.org/plugins/developing/code-styleguide/>;
- **Angular TypeScript_g Code Styleguide:**
<https://angular.io/guide/styleguide>; TODO: aggiungere rif al libro di swe

2 Descrizione generale

3 Casi d'uso

3.1 UC1: Utilizzo editor grafico

- **Attori primari:**Utente
- **Scopo e descrizione:**L'utente vuole utilizzare l'editor grafico ai fini di realizzare facilmente tramite interfaccia grafica un'apposita rete bayesiana, o modificarne una già esistente
- **Precondizione:**L'editor grafico è stato caricato correttamente ed è pronto all'uso
- **Flusso base degli eventi:**
 1. L'utente crea uno o più nodi (UC1.1)
 2. L'utente modifica i parametri dei nodi impostati inizialmente con valori di default(UC1.2)
 3. L'utente crea un collegamento tra nodi (UC1.2)
 4. L'utente può eliminare o modificare nuovamente determinati nodi (UC1.4, UC1.2)
 5. L'utente può eliminare determinati collegamenti in eccesso (UC1.5)
 6. L'utente effettua il salvataggio della rete su un apposito file(UC1.6)
- **Postcondizione:**Il sistema ha ottenuto le informazioni sulle operazioni che l'utente desidera eseguire e le ha eseguite

3.1.1 UC1.1: Creazione di un nodo

- **Attori primari:**Utente
- **Scopo e descrizione:**L'utente desidera creare un nodo della rete bayesiana. Un nodo della rete bayesiana è composto dai seguenti attributi: nome del nodo, lista di eventi del nodo. Ogni evento a sua volta è composto dai seguenti attributi: Nome dell'evento e probabilità dell'evento
- **Precondizione:**L'utente ha indicato al sistema di voler inserire un nodo all'interno della rete bayesiana
- **Flusso base degli eventi:**
 1. Inizializzazione nome nodo (UC1.1.1)
 2. inizializzazione lista eventi nodo(UC1.1.2)
- **Postcondizione:**Il sistema ha creato un nodo con parametri inizializzati con valori di default

3.1.2 UC1.1.1:Inizializzazione nome nodo

- **Attori primari:**Utente

- **Scopo e descrizione:** Il nome del nodo viene inizializzato con un valore di default composto dalla stringa "Nodo" seguita da un numero progressivo che viene incrementato ad ogni creazione di un nodo
- **Precondizione:** L'utente ha effettuato la creazione di un nuovo nodo della rete
- **Postcondizione:** L'inizializzazione del titolo del nodo è stata completata correttamente

3.1.3 UC1.1.2: Inizializzazione lista eventi nodo

- **Attori primari:** Utente
- **Scopo e descrizione:** La lista degli eventi del nodo viene inizializzata con due eventi di default chiamati come "Evento1" ed "Evento2", ciascun dei quali ha probabilità 50%
- **Precondizione:** L'utente ha effettuato la creazione di un nuovo nodo della rete
- **Postcondizione:** L'inizializzazione della lista degli eventi del nodo è stata completata correttamente

3.1.4 UC1.1.2: Modifica nodo

- **Attori primari:** Utente
- **Scopo e descrizione:** L'utente desidera modificare il valore dei parametri di un nodo della rete bayesiana
- **Precondizione:** L'utente ha indicato il nodo su cui desidera effettuare l'operazione di modifica
- **Flusso base degli eventi:**
 1. L'utente modifica il nome del nodo
- **Postcondizione:** L'utente ha indicato quali parametri del nodo desidera modificare e sono stati aggiornati correttamente
- **Attori primari:**
- **Scopo e descrizione:**
- **Precondizione:**
- **Flusso base degli eventi:**
- **Postcondizione:**

3.2

3.3

3.4 UC5: Gestione degli alert

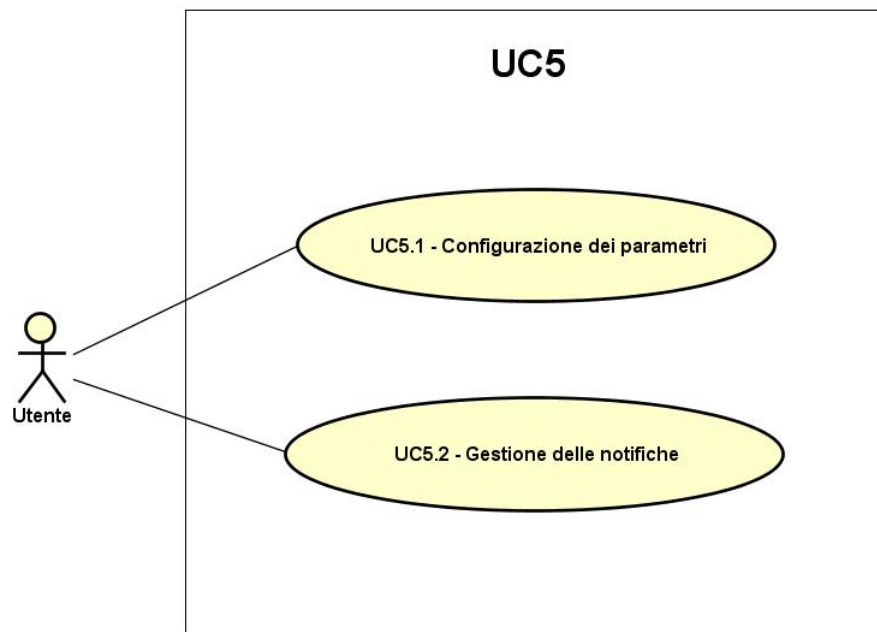


Figura 1: UC5: Gestione degli alert

- **Attori:** Utente;
- **Descrizione:** L'attore configura le opzioni relative ad $alert_g$ personalizzati;
- **Precondizione:** Il $plugin_g$ deve leggere un flusso di dati;
- **Flusso principale degli eventi:**
 - Configurazione dei parametri (UC5.1);
 - Gestione delle notifiche (UC5.2).
- **Postcondizione:** Gli alert e le notifiche di attivazione sono stati configurati.

3.5 UC5.1: Configurazione dei parametri

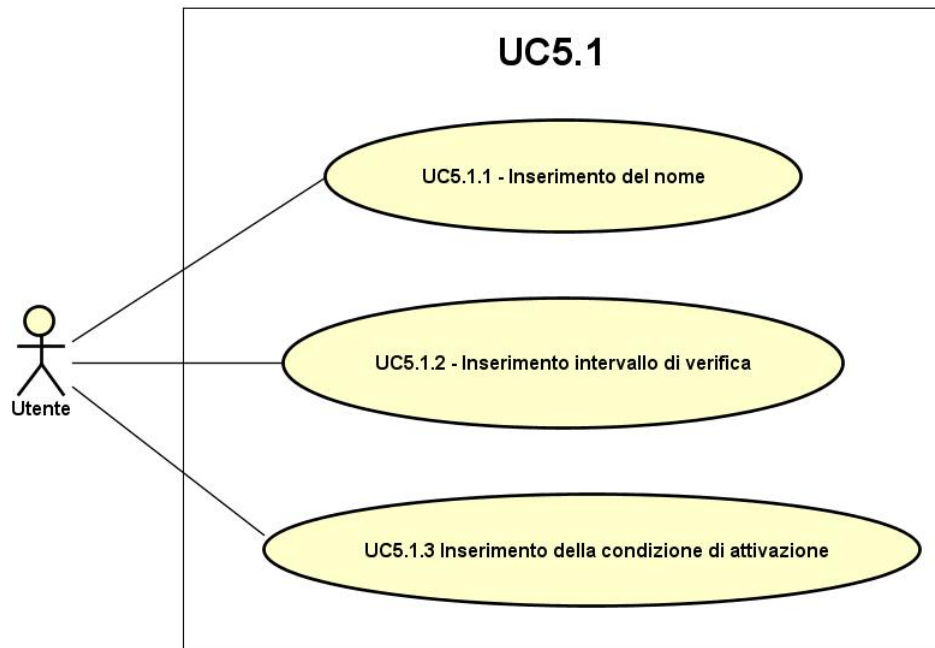


Figura 2: UC5.1: Configurazione dei parametri

- **Attori:** Utente;
- **Descrizione:** L'attore configura i parametri che definiscono un alert;
- **Precondizione:** Il sistema permette la configurazione dei parametri di un alert;
- **Flusso principale degli eventi:**
 - Inserimento del nome (UC5.1.1);
 - Inserimento intervallo di notifica (UC5.1.2);
 - Inserimento della condizione di attivazione (UC5.1.3).
- **Postcondizione:** L>alert è stato configurato.

3.6 UC5.1.1: Inserimento del nome

- **Attori:** Utente;
- **Descrizione:** L'attore inserisce il nome dell>alert;
- **Precondizione:** Il sistema permette l'inserimento del nome di un alert;
- **Postcondizione:** Il nome dell>alert è stato inserito.

3.7 UC5.1.2: Inserimento intervallo di verifica

- **Attori:** Utente;
- **Descrizione:** L'attore inserisce l'intervallo di verifica ed una eventuale durata minima della condizione di attivazione per notificare l>alert;
- **Precondizione:** Il sistema permetta l'inserimento dell'intervallo di verifica di un alert;
- **Postcondizione:** L'intervallo di verifica dell>alert è stato inserito.

3.8 UC5.1.3: Inserimento della condizione di attivazione

- **Attori:** Utente;
- **Descrizione:** L'attore inserisce la condizione necessaria per l'attivazione dell>alert;
- **Precondizione:** Il sistema permette l'inserimento di una condizione di attivazione di un alert;
- **Postcondizione:** La condizione di attivazione dell>alert è stata inserita.

3.9 UC5.2: Gestione delle notifiche

- **Attori:** Utente;
- **Descrizione:** L'attore seleziona il modo in cui viene notificata l'attivazione di un alert;
- **Precondizione:** Il sistema permette di notificare l'attivazione di un alert;
- **Postcondizione:** Il modo in cui viene notificata l'attivazione di un alert è stato selezionato.

3.10 UC8: Pubblicazione snapshot

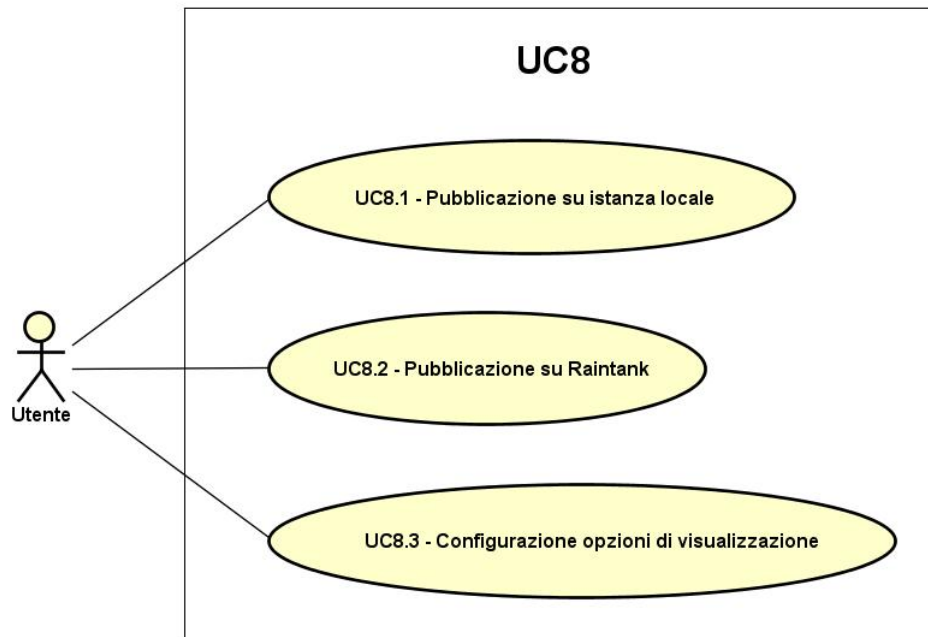


Figura 3: UC8: Pubblicazione snapshot

- **Attori:** Utente;
- **Descrizione:** L'attore può salvare lo *snapshot_g* della dashboard o di un panel;
- **Precondizione:** Il sistema permette il salvataggio di snapshot;
- **Flusso principale degli eventi:**
 - Pubblicazione su istanza (UC8.1);
 - Pubblicazione su Raintank (UC8.2);
 - Configurazione opzioni di pubblicazione (UC8.3).
- **Postcondizione:** Lo snapshot è stato salvato.

3.11 UC8.1: Pubblicazione su istanza locale

- **Attori:** Utente;
- **Descrizione:** L'attore pubblica lo snapshot della dashboard o di un panel sulla sua istanza locale;
- **Precondizione:** Il sistema permette la pubblicazione di snapshot sull'istanza di un utente;
- **Postcondizione:** Lo snapshot è stato pubblicato sull'istanza.

3.12 UC8.2: Pubblicazione su Raintank

- **Attori:** Utente;
- **Descrizione:** L'attore pubblica lo snapshot della dashboard o di un panel sulla piattaforma *Raintank*_g;
- **Precondizione:** Il sistema permette la pubblicazione di snapshot su Raintank;
- **Postcondizione:** Lo snapshot è stato pubblicato su Raintank.

3.13 UC8.3: Configurazione opzioni di pubblicazione

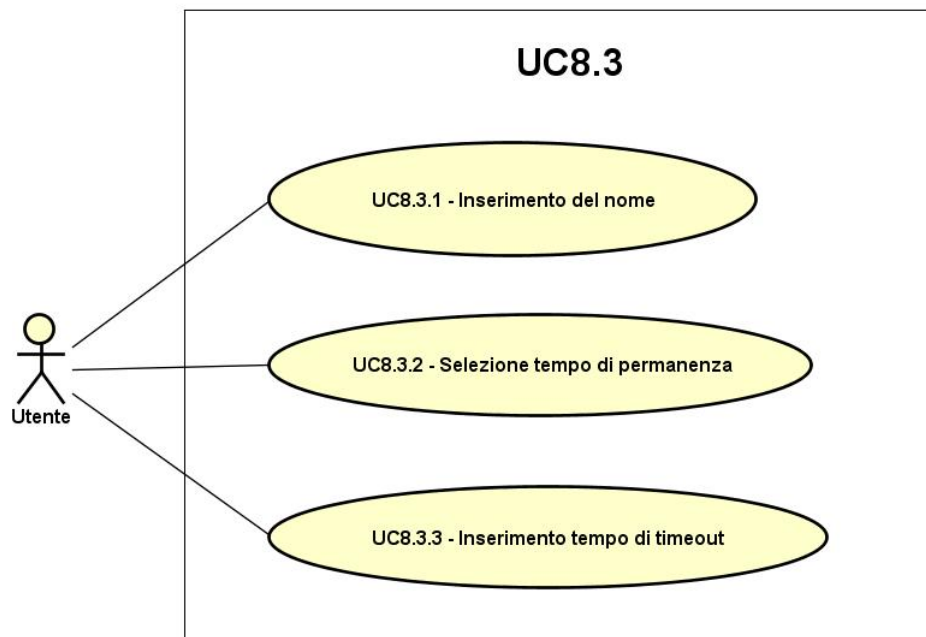


Figura 4: UC8.3: Configurazione opzioni di pubblicazione

- **Attori:** Utente;
- **Descrizione:** L'attore configura le opzioni per la pubblicazione dello snapshot della dashboard o di un panel;
- **Precondizione:** Il sistema permette di configurare le opzioni per la pubblicazione di snapshot;
- **Flusso principale degli eventi:**
 - Inserimento del nome (UC8.3.1);
 - Selezione tempo di permanenza (UC8.3.2);
 - Inserimento tempo per timeout (UC8.3.3).
- **Postcondizione:** Le opzioni per la pubblicazione dello snapshot sono state configurate.

3.14 UC8.3.1: Inserimento del nome

- **Attori:** Utente;
- **Descrizione:** L'attore inserisce il nome dello snapshot;
- **Precondizione:** Il sistema permette l'inserimento del nome di uno snapshot;
- **Postcondizione:** Il nome dello snapshot è stato inserito.

3.15 UC8.3.2: Selezione tempo di permanenza

- **Attori:** Utente;
- **Descrizione:** L'attore seleziona il tempo di permanenza di uno snapshot dal momento della sua pubblicazione;
- **Precondizione:** Il sistema permette di selezionare il tempo di permanenza di uno snapshot tra le opzioni predefinite;
- **Postcondizione:** Il tempo di permanenza dello snapshot è stato selezionato.

3.16 UC8.3.3: Inserimento tempo di timeout

- **Attori:** Utente;
- **Descrizione:** L'attore inserisce il tempo(in secondi) massimo per il caricamento dei dati nello snapshot;
- **Precondizione:** Il sistema permette l'inserimento del tempo massimo per il caricamento dei dati di uno snapshot;
- **Postcondizione:** Il tempo di timeout è stato inserito.

3.17 UC9: Condivisione snapshot

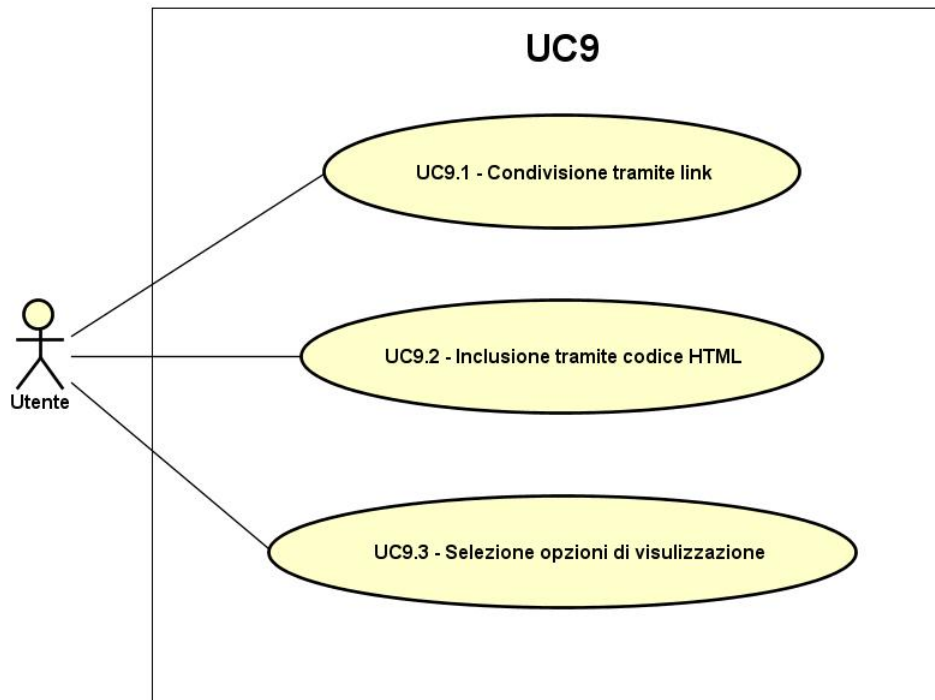


Figura 5: UC9: Condivisione snapshot

- **Attori:** Utente;
- **Descrizione:** L'attore condivide lo snapshot della dashboard o di un panel e ne configura le opzioni di visualizzazione;
- **Precondizione:** Il sistema permette la condivisione di snapshot;
- **Flusso principale degli eventi:**
 - Condivisione tramite link (UC9.1);
 - Inclusione tramite codice HTML (UC9.2);
 - Selezione opzioni di visualizzazione (UC9.3).
- **Postcondizione:** Lo snapshot con le relative opzioni di visualizzazione è stato condiviso dall'attore.

3.18 UC9.1: Condivisione tramite link

- **Attori:** Utente;
- **Descrizione:** L'attore visualizza un link per condividere lo snapshot della dashboard o di un panel;
- **Precondizione:** Il sistema permette la visualizzazione di link per la condivisione di snapshot;

- **Postcondizione:** Viene mostrato il link per la condivisione dello snapshot.

3.19 UC9.2: Inclusione tramite codice HTML

- **Attori:** Utente;
- **Descrizione:** L'attore visualizza il codice *HTML_g* per includere lo snapshot di un panel in una pagina web;
- **Precondizione:** Il sistema permette la visualizzazione del codice HTML per l'inclusione di snapshot;
- **Postcondizione:** Viene mostrato il codice HTML per l'inclusione dello snapshot.

3.20 UC9.3: Selezione opzioni di visualizzazione

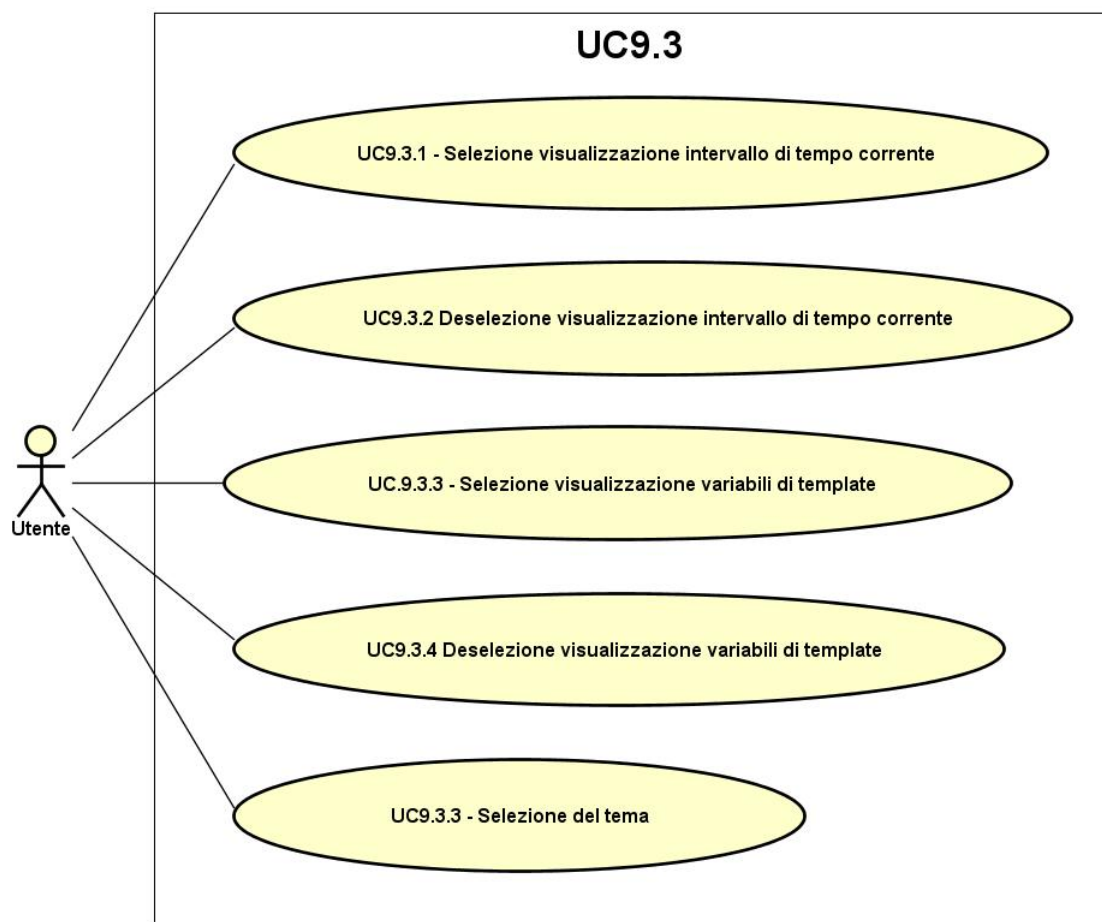


Figura 6: UC9.3: Selezione opzioni di visualizzazione

- **Attori:** Utente;
- **Descrizione:** L'attore seleziona le opzioni per la visualizzazione dello snapshot della dashboard o di un panel;

- **Precondizione:** Il sistema permette la selezione di opzioni per la visualizzazione di snapshot;
- **Flusso principale degli eventi:**
 - Selezione visualizzazione intervallo di tempo corrente (UC9.3.1);
 - Deselezione visualizzazione intervallo di tempo corrente (UC9.3.2);
 - Selezione visualizzazione variabili di template (9.3.3);
 - Deselezione visualizzazione variabili di template (9.3.4);
 - Selezione del tema (UC9.3.5).
- **Postcondizione:** Le opzioni di visualizzazione dello snapshot sono state selezionate.

3.21 UC9.3.1: Selezione visualizzazione intervallo di tempo corrente

- **Attori:** Utente;
- **Descrizione:** L'attore seleziona la visualizzazione dell'intervallo di tempo in cui sono stati raccolti i dati presenti nello snapshot;
- **Precondizione:** Il sistema permettere di selezionare la visualizzazione dell'intervallo di tempo in uno snapshot;
- **Postcondizione:** L'intervallo di tempo in cui sono stati raccolti i dati presenti viene visualizzato nello snapshot.

3.22 UC9.3.2: Deselezione visualizzazione intervallo di tempo corrente

- **Attori:** Utente;
- **Descrizione:** L'attore deselecta la visualizzazione dell'intervallo di tempo in cui sono stati raccolti i dati presenti nello snapshot;
- **Precondizione:** Il sistema permettere di deselectare la visualizzazione dell'intervallo di tempo in uno snapshot;
- **Postcondizione:** L'intervallo di tempo in cui sono stati raccolti i dati presenti non viene visualizzato nello snapshot.

3.23 UC9.3.3: Selezione visualizzazione variabili di template

- **Attori:** Utente;
- **Descrizione:** L'attore seleziona la visualizzazione delle variabili di template nello snapshot;
- **Precondizione:** Il sistema permette di selezionare la visualizzazione delle variabili di template in uno snapshot;

- **Postcondizione:** Le variabili di template vengono visualizzate nello snapshot.

3.24 UC9.3.4: Deselezione visualizzazione variabili di template

- **Attori:** Utente;
- **Descrizione:** L'attore deseleziona la visualizzazione delle variabili di template nello snapshot;
- **Precondizione:** Il sistema permette di deselezionare la visualizzazione delle variabili di template in uno snapshot;
- **Postcondizione:** Le variabili di template no vengono visualizzate nello snapshot.

3.25 UC9.3.5: Selezione del tema

- **Attori:** Utente;
- **Descrizione:** L'attore seleziona i colori di sfondo dello snapshot;
- **Precondizione:** Il sistema permette la selezione di temi tra quelli predefiniti;
- **Postcondizione:** Il tema dello snapshot viene selezionato.

4 Requisiti