

404NotFound

Premi: better than Prezi.



Analisi dei requisiti

Informazioni sul documento

Versione	1.0
Redazione	Vegro Federico De Lazzari Enrico Cossu Mattia
Verifica	Rettore Andrea Gobbo Ismaele
Responsabile	Vegro Federico
Uso	Esterno
Ultima modifica	22 Gennaio 2015
Lista di distribuzione	404NotFound prof. Tullio Vardanega prof. Riccardo Cardin Zucchetti S.p.a.

Descrizione

Il documento contiene l'Analisi dei Requisiti svolta dal gruppo 404NotFound.

Registro delle modifiche

Versione	Autore	Data	Descrizione
1.0	Vegro Federico	2015-01-20	Approvazione documento
0.9	Gobbo Ismaele	2015-01-16	Verifica
0.8	Cossu Mattia	2015-01-15	Inserimento utlimi termini da glossario
0.7	Rettore Andrea	2015-12-26	Verifica
0.6	Vegro Federico	2015-01-12	Correzione errori ortografici e di impaginazione
0.5	Rettore Andrea	2015-01-09	Verifica
0.4	De Lazzari Enrico	2015-01-08	Incorporate sezioni provenienti dal 404TrackerDB
0.3	De Lazzari Enrico	2015-01-02	Impostazione sezioni del documento
0.2	Cossu Mattia	2014-12-29	Stesura introduzione
0.1	Vegro Federico	2014-12-26	Stesura scheletro del documento

Tabella 1: Storico versioni del documento.

Indice

1	Introduzione	6
1.1	Scopo del documento	6
1.2	Scopo del Progetto	6
1.3	Glossario	6
2	Descrizione generale	6
2.1	Contesto d'uso del prodotto	6
2.1.1	Processi produttivi e modalità d'uso	6
2.1.2	Ambiente di utilizzo	6
2.2	Funzioni del prodotto	6
2.3	Caratteristiche degli utenti	7
2.4	Vincoli generali	7
3	Casi d'uso	7
3.1	Gerarchia degli utenti	8
3.2	UC1: Registrazione	9
3.3	UC1.1: Inserimento username _G	9
3.4	UC1.2: Inserimento password _G	10
3.5	UC1.3: Inserimento conferma password _G	10
3.6	UC1.4: Inserimento email _G	10
3.7	UC1.5: Conferma registrazione	10
3.8	UC1.6: Annulla registrazione	10
3.9	UC2: Notifiche di sistema	11
3.10	UC3: Partecipazione presentazione live	11
3.11	UC4: Autenticazione	11
3.12	UC4.1: Inserimento username _G	12
3.13	UC4.2: Inserimento password _G	12
3.14	UC4.3: Conferma autenticazione	12
3.15	UC4.4: Annulla autenticazione	13
3.16	UC5: Visualizzazione elenco presentazioni	13
3.17	UC5.1: Selezione presentazione	14
3.18	UC5.1.1: Modifica presentazione	15
3.19	UC5.1.1.1: Gestione frame _G	16
3.20	UC5.1.1.1.1: Aggiunta nuovo frame _G	17
3.21	UC5.1.1.1.2: Selezione tipo frame _G	17
3.22	UC5.1.1.1.3: Selezione frame _G	17
3.23	UC5.1.1.1.3.1: Modifica frame _G	18
3.24	UC5.1.1.1.3.2: Zoom al frame _G	18
3.25	UC5.1.1.1.3.3: Sposta frame _G	18
3.26	UC5.1.1.1.3.4: Elimina frame _G	19
3.27	UC5.1.1.1.3.5: Annida frame _G	19
3.28	UC5.1.1.1.3.6: Sposta frame _G all'esterno di un altro frame _G	19
3.29	UC5.1.1.1.4: Visualizza selezione	19
3.30	UC5.1.1.2: Gestione testo	20
3.31	UC5.1.1.2.1: Aggiunta testo	20
3.32	UC5.1.1.2.2: Formattazione testo	21

3.33	UC5.1.1.2.2.1: Modifica del font	21
3.34	UC5.1.1.2.2.2: Modifica del colore	22
3.35	UC5.1.1.2.2.3: Modifica della dimensione	22
3.36	UC5.1.1.2.2.4: Modifica del stile	22
3.37	UC5.1.1.3: Gestione oggetti grafici	23
3.38	UC5.1.1.3.1: Aggiunta oggetto grafico	24
3.39	UC5.1.1.3.1.1: Aggiunta immagine	25
3.40	UC5.1.1.3.1.2: Aggiunta infografica	25
3.41	UC5.1.1.3.1.2.1: Selezione tipo infografica	26
3.42	UC5.1.1.3.1.2.2: Inserimento dati	26
3.43	UC5.1.1.3.1.2.3: Annulla inserimento	26
3.44	UC5.1.1.3.1.2.4: Conferma inserimento	27
3.45	UC5.1.1.3.2: Modifica infografica	27
3.46	UC5.1.1.3.2.1: Modifica tipologia	28
3.47	UC5.1.1.3.2.2: Modifica dati	28
3.48	UC5.1.1.3.2.3: Conferma modifiche	28
3.49	UC5.1.1.3.2.4: Annulla modifiche	28
3.50	UC5.1.1.3.3: Elimina oggetto grafico	29
3.51	UC5.1.1.4: Modifica tema	29
3.52	UC5.1.1.4.1: Selezione tema generale	30
3.53	UC5.1.1.4.2: Modifica parametri avanzati	30
3.54	UC5.1.1.4.2.1: Modifica colore connessioni	31
3.55	UC5.1.1.4.2.2: Modifica colore frame	31
3.56	UC5.1.1.4.2.3: Modifica sfondo	31
3.57	UC5.1.1.4.2.3.1: Selezione colore	32
3.58	UC5.1.1.4.2.3.2: Selezione immagine	32
3.59	UC5.1.1.4.2.3.2.1: Selezione immagine da file	33
3.60	UC5.1.1.4.2.3.2.2: Selezione immagine da predefinite	33
3.61	UC5.1.1.4.2.3.2.3: Selezione immagine da URL _G	33
3.62	UC5.1.1.5: Gestione cammino	34
3.63	UC5.1.1.5.1: Scambia posizione frame	34
3.64	UC5.1.1.5.2: Aggiunta vista attuale in coda	35
3.65	UC5.1.1.6: Avvia anteprima	35
3.66	UC5.1.1.7: Salvataggio	35
3.67	UC5.1.1.8: Annulla la modifica	35
3.68	UC5.1.1.9: Ripristina la modifica annullata	36
3.69	UC5.1.2: Eliminazione presentazione	36
3.70	UC5.1.3: Conferma eliminazione	36
3.71	UC5.1.4: Condivisione presentazione	36
3.72	UC5.1.5: Esportazione poster	37
3.73	UC5.1.6: Download presentazione _G	37
3.74	UC5.1.7: Stampa presentazione	37
3.75	UC5.1.8: Avvio sessione live	37
3.76	UC5.1.9: Avvio presentazione	38
3.77	UC5.1.9.1: Frame _G successivo	38
3.78	UC5.1.9.2: Frame precedente	39
3.79	UC5.1.9.3: Esci dalla presentazione	39

3.80	UC5.2: Visualizzazione anteprima	39
3.81	UC6: Modifica dati account	40
3.82	UC6.1: Modifica password	40
3.83	UC6.1.1: Inserimento vecchia password	41
3.84	UC6.1.2: Inserimento nuova password	41
3.85	UC6.1.3: Inserimento conferma nuova password	42
3.86	UC6.2: Modifica e-mail	42
3.87	UC6.3: Conferma modifica	42
3.88	UC6.4: Annulla modifica	42
3.89	UC7: Nuova presentazione	43
3.90	UC8: Selezione template _G	43
3.91	UC9: Visualizza presentazione condivisa	43
4	Requisiti	43
4.1	Requisiti funzionali	44
4.2	Requisiti di qualità	48
4.3	Requisiti prestazionali	48
4.4	Requisiti di vincolo	48
4.5	Tracciamento requisiti-fonti	49
5	Tracciamento fonti-requisiti	53

Elenco delle tabelle

1	Storico versioni del documento.	1
2	Requisiti funzionali	48
3	Requisiti di qualità	48
4	Requisiti prestazionali	48
5	Requisiti di vincolo	49
6	Tracciamento requisiti-fonti	53
7	Tracciamento fonti-requisiti	58

Elenco delle figure

1	Caso d'uso UC1	9
2	Caso d'uso UC4	11
3	Caso d'uso UC5	13
4	Caso d'uso UC5.1	14
5	Caso d'uso UC5.1.1	15
6	Caso d'uso UC5.1.1.1	16
7	Caso d'uso UC5.1.1.1.3	17
8	Caso d'uso UC5.1.1.2	20
9	Caso d'uso UC5.1.1.2.2	21
10	Caso d'uso UC5.1.1.3	23
11	Caso d'uso UC5.1.1.3.1	24
12	Caso d'uso UC5.1.1.3.1.2	25
13	Caso d'uso UC5.1.1.3.2	27
14	Caso d'uso UC5.1.1.4	29
15	Caso d'uso UC5.1.1.4.2	30
16	Caso d'uso UC5.1.1.4.2.3	31
17	Caso d'uso UC5.1.1.4.2.3.2	32
18	Caso d'uso UC5.1.1.5	34
19	Caso d'uso UC5.1.9	38
20	Caso d'uso UC6	40
21	Caso d'uso UC6.1	41

1 Introduzione

1.1 Scopo del documento

Lo scopo di questo documento è quello di presentare il preventivo di impiego delle risorse necessarie al compimento del progetto, delineare il piano delle attività, ricavare il costo complessivo, analizzare i possibili fattori di rischio e i sistemi adottati per rilevarli.

1.2 Scopo del Progetto

Lo scopo del progetto è la realizzazione di un software di presentazione di slide non basato sul modello di PowerPoint_G, sviluppato in tecnologia HTML5_G e che funzioni sia su desktop che su dispositivo mobile. Il software dovrà permettere la creazione da parte dell'autore e la successiva presentazione del lavoro, fornendo effetti grafici di supporto allo storytelling e alla creazione di mappe mentali.

1.3 Glossario

Al fine di evitare ogni ambiguità relativa al linguaggio e ai termini utilizzati nei documenti formali tutti i termini e gli acronimi presenti nel seguente documento che necessitano di definizione saranno seguiti da una "G" in pedice e saranno riportati in un documento esterno denominato Glossario.pdf. Tale documento accompagna e completa il presente e consiste in un listato ordinato di termini e acronimi con le rispettive definizioni e spiegazioni.

2 Descrizione generale

2.1 Contesto d'uso del prodotto

2.1.1 Processi produttivi e modalità d'uso

Il progetto **Premi** vuole fornire la possibilità di creare presentazioni tramite l'utilizzo di un browser_G sfruttando le potenzialità delle tecnologie HTML5_G e Javascript_G. L'utente avrà quindi la possibilità di creare e visualizzare le proprie presentazioni tramite un browser_G, mentre, nell'ambito mobile, potrà solo visualizzare le proprie presentazioni.

2.1.2 Ambiente di utilizzo

Essendo un progetto sviluppato come una web app, l'ambiente di utilizzo è un qualsiasi sistema operativo dotato di browser_G visuale. Non ci sono quindi vincoli legati all'architettura hardware utilizzata e al sistema operativo che utilizza.

2.2 Funzioni del prodotto

Il prodotto darà la possibilità di:

- Creare e visualizzare presentazioni;

- condividere presentazioni;
- salvare le presentazioni all'interno del proprio account;
- stampare le presentazioni come poster o sequenza di frame;
- avviare e partecipare a presentazioni live.

2.3 Caratteristiche degli utenti

Il prodotto è rivolto a tutti gli utenti che utilizzano un browser_G visuale e, come è stato messo in luce durante l' incontro con il proponente (vedi documento allegato *Verbale2014-12-18.pdf*), non è stata posta particolare attenzione alle categorie di utenti che fanno uso dello screenreader_G. In particolare il software verrà utilizzato da chiunque abbia la necessità di creare una presentazione, e cerchi uno strumento alternativo al noto e diffuso PowerPoint_G.

2.4 Vincoli generali

I vincoli generali individuati durante lo studio del capitolato sono:

- Browser_G che supporti la tecnologia HTML5_G;
- Connessione ad Internet;
- Javascript abilitato sul proprio browser_G.

3 Casi d'uso

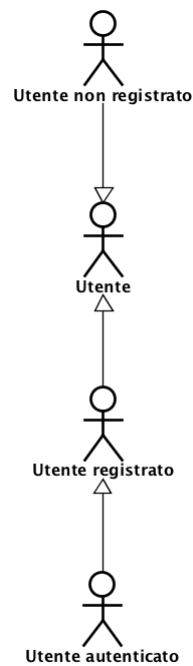
In seguito ad un'analisi approfondita del capitolato, ad un incontro con il proponente Zucchetti S.p.a. e ad una discussione tra gli Analisti, sono emersi i seguenti casi d'uso. Ogni caso d'uso è identificato da un codice univoco che ne rappresenta anche la posizione all'interno della gerarchia; il codice è così composto:

UC[codice rappresentante il padre].[codice progressivo]

Il codice progressivo può avanzare nei livelli di gerarchia dividendo tali livelli con un punto.

3.1 Gerarchia degli utenti

La seguente gerarchia di utenti viene considerata valida in tutti i casi d'uso:



3.2 UC1: Registrazione

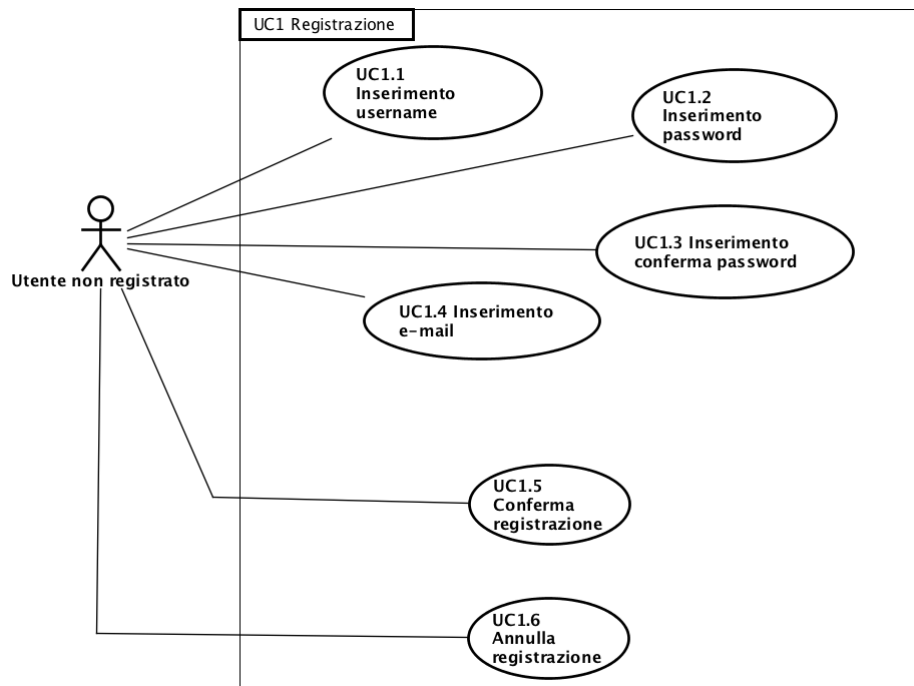


Figura 1: Caso d'uso UC1

- **Precondizione:** L'utente ha scelto di registrarsi;
- **Postcondizione:** L'utente verrà registrato nel database_G;
- **Attori:** Utente non registrato;
- **Descrizione:** L'utente può registrarsi al sistema;
- **Scenario principale:**
 1. **UC1.1:** *Inserimento username_G*;
 2. **UC1.2:** *Inserimento password_G*;
 3. **UC1.3:** *Inserimento conferma password_G*;
 4. **UC1.4:** *Inserimento email_G*;
 5. **UC1.5:** *Conferma registrazione*;
 6. **UC1.6:** *Annulla registrazione*.

3.3 UC1.1: Inserimento username_G

- **Precondizione:** L'utente ha scelto di registrarsi;
- **Postcondizione:** Verrà visualizzato lo username_G scelto;

- **Attori:** Utente non registrato;
- **Descrizione:** L'utente può inserire lo username_G nel apposito spazio.

3.4 UC1.2: Inserimento password_G

- **Precondizione:** L'utente ha scelto di registrarsi;
- **Postcondizione:** L'utente avrà inserito la password_G nel apposito spazio;
- **Attori:** Utente non registrato;
- **Descrizione:** L'utente inserisce la password_G.

3.5 UC1.3: Inserimento conferma password_G

- **Precondizione:** L'utente ha scelto di registrarsi ;
- **Postcondizione:** Viene visualizzato l'inserimento della conferma della password_G;
- **Attori:** Utente non registrato;
- **Descrizione:** L'utente inserisce nuovamente la password_G .

3.6 UC1.4: Inserimento email_G

- **Precondizione:** L'utente ha scelto di registrarsi;
- **Postcondizione:** Viene visualizzato l'inserimento del email_G;
- **Attori:** Utente non registrato;
- **Descrizione:** L'utente inserisce la sua email_G.

3.7 UC1.5: Conferma registrazione

- **Precondizione:** Tutti i dati richiesti sono stati inseriti correttamente;
- **Postcondizione:** L'utente verrà registrato nel database_G;
- **Attori:** Utente non registrato;
- **Descrizione:** L'utente, dopo aver inserito tutti i dati necessari, conferma di voler registrarsi.

3.8 UC1.6: Annulla registrazione

- **Precondizione:** L'utente ha scelto di registrarsi;
- **Postcondizione:** La registrazione verrà annullata e il sistema torna allo stato precedente alla registrazione;
- **Attori:** Utente non registrato;
- **Descrizione:** L'utente può scegliere di non registrarsi.

3.9 UC2: Notifiche di sistema

- **Precondizione:** Il sistema funziona correttamente sia lato $server_G$ sia lato $client_G$;
- **Postcondizione:** Viene notificata un'anomalia o un'informazione ;
- **Attori:** Utente;
- **Descrizione:** In qualunque momento nell'esecuzione dell'applicazione il sistema fa visualizzare all'utente un messaggio di errore o warning o informativo..

3.10 UC3: Partecipazione presentazione live

- **Precondizione:** L'utente possiede la URL_G della presentazione che vuole visualizzare e la presentazione è stata condivisa ;
- **Postcondizione:** L'utente assiste alla presentazione;
- **Attori:** Utente;
- **Descrizione:** L'utente può visualizzare una presentazione condivisa precedentemente da un altro utente.

3.11 UC4: Autenticazione

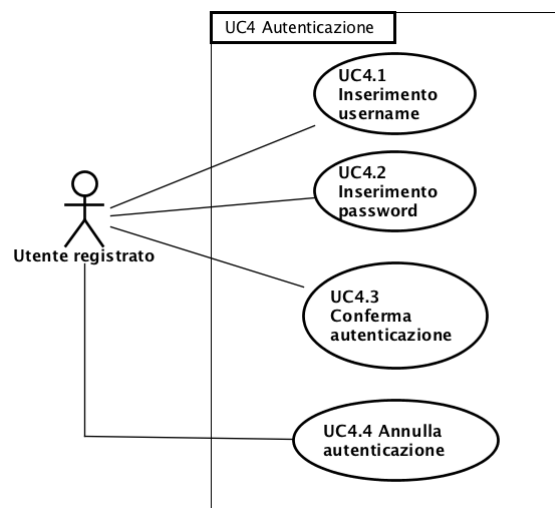


Figura 2: Caso d'uso UC4

- **Precondizione:** L'utente è registrato e ha scelto di autenticarsi ;
- **Postcondizione:** L'utente effettua il login;
- **Attori:** Utente autenticato;

- **Descrizione:** Un utente registrato può autenticarsi nel sistema rendendo così possibile l'accesso a tutte le funzionalità private di Premi_G;
- **Scenario principale:**
 1. **UC4.1:** *Inserimento username_G*;
 2. **UC4.2:** *Inserimento password_G*;
 3. **UC4.3:** *Conferma autenticazione*;
 4. **UC4.4:** *Annulla autenticazione*.

3.12 UC4.1: Inserimento username_G

- **Precondizione:** L'utente ha scelto di autenticarsi;
- **Postcondizione:** Viene visualizzato, nel relativo spazio, lo username_G scritto dall'utente ;
- **Attori:** Utente autenticato;
- **Descrizione:** Dopo aver scelto di autenticarsi l'utente dovrà inserire il proprio username_G.

3.13 UC4.2: Inserimento password_G

- **Precondizione:** L'utente ha scelto di autenticarsi e ha scelto di inserire la password_G;
- **Postcondizione:** L'inserimento della password_G viene visualizzato nel relativo spazio;
- **Attori:** Utente autenticato;
- **Descrizione:** L'utente dopo aver scelto di autenticarsi può inserire la password_G.

3.14 UC4.3: Conferma autenticazione

- **Precondizione:** L'utente ha scelto di autenticarsi e ha inserito password_G e username_G;
- **Postcondizione:** L'utente si autentica al sistema;
- **Attori:** Utente autenticato;
- **Descrizione:** L'utente può confermare l'autenticazione.

3.15 UC4.4: Annulla autenticazione

- **Precondizione:** L'utente ha scelto di autenticarsi ;
- **Postcondizione:** Il sistema torna allo stato precedente la scelta di autenticarsi;
- **Attori:** Utente autenticato;
- **Descrizione:** L'utente può scegliere di annullare l'autenticazione.

3.16 UC5: Visualizzazione elenco presentazioni

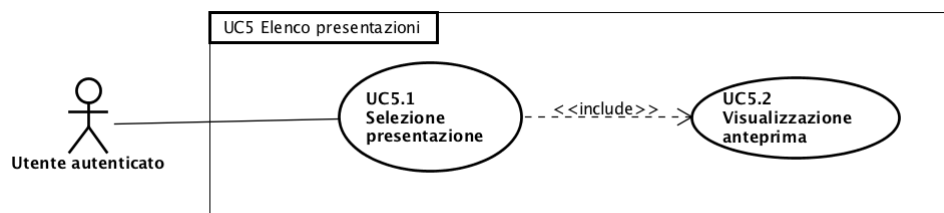


Figura 3: Caso d'uso UC5

- **Precondizione:** L'utente è nella propria pagina ;
- **Postcondizione:** Viene visualizzato l'elenco di tutte le presentazioni dell'utente;
- **Attori:** Utente registrato;
- **Descrizione:** L'utente può scegliere di visualizzare le presentazioni che ha fatto fino a quel momento. Nel caso non ne abbia create l'elenco sarà vuoto;
- **Scenario principale:**
 1. **UC5.1:** *Selezione presentazione*;
 2. **UC5.2:** *Visualizzazione anteprima* .

3.17 UC5.1: Selezione presentazione

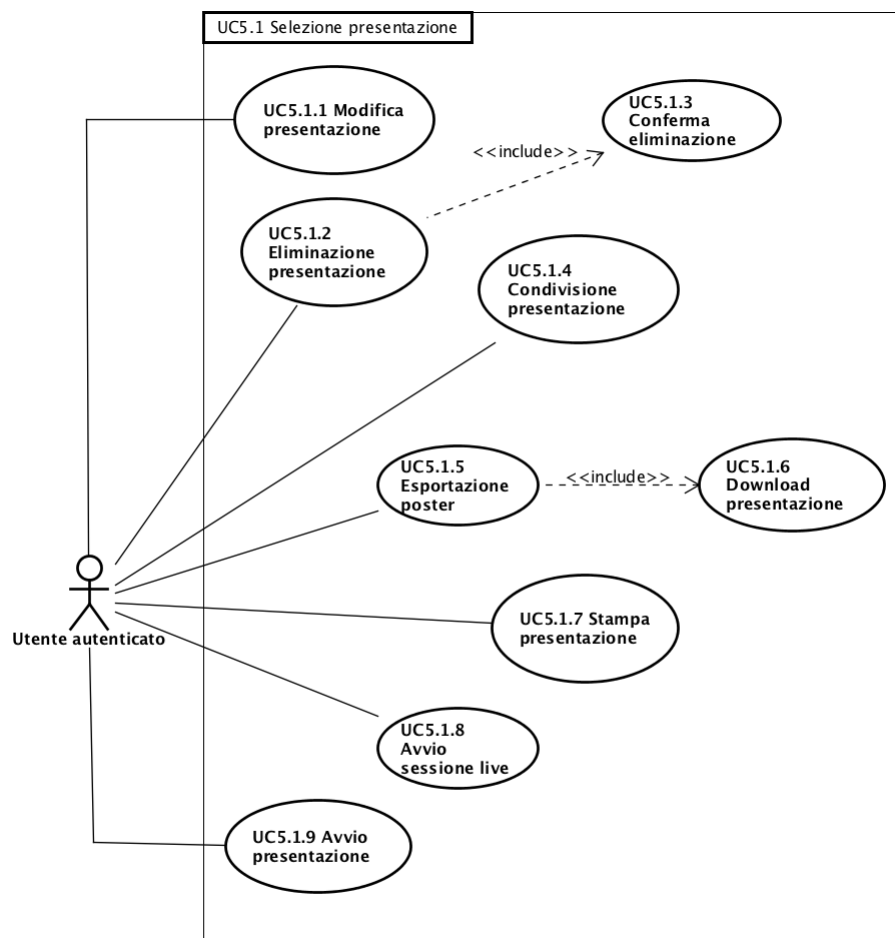


Figura 4: Caso d'uso UC5.1

- **Precondizione:** L'utente ha visualizzato la lista delle sue presentazioni;
- **Postcondizione:** La selezione viene visualizzata insieme all'anteprima della presentazione;
- **Attori:** Utente registrato;
- **Descrizione:** L'utente può selezionare una presentazione accedendo così a tutte le sue funzionalità;
- **Scenario principale:**
 1. **UC5.1.1:** *Modifica presentazione;*
 2. **UC5.1.2:** *Eliminazione presentazione;*
 3. **UC5.1.3:** *Conferma eliminazione ;*
 4. **UC5.1.4:** *Condivisione presentazione ;*

5. UC5.1.5: *Esportazione poster*;
6. UC5.1.6: *Download presentazione*;
7. UC5.1.7: *Stampa presentazione* ;
8. UC5.1.8: *Avvio sessione live*;
9. UC5.1.9: *Avvio presentazione* .

3.18 UC5.1.1: Modifica presentazione

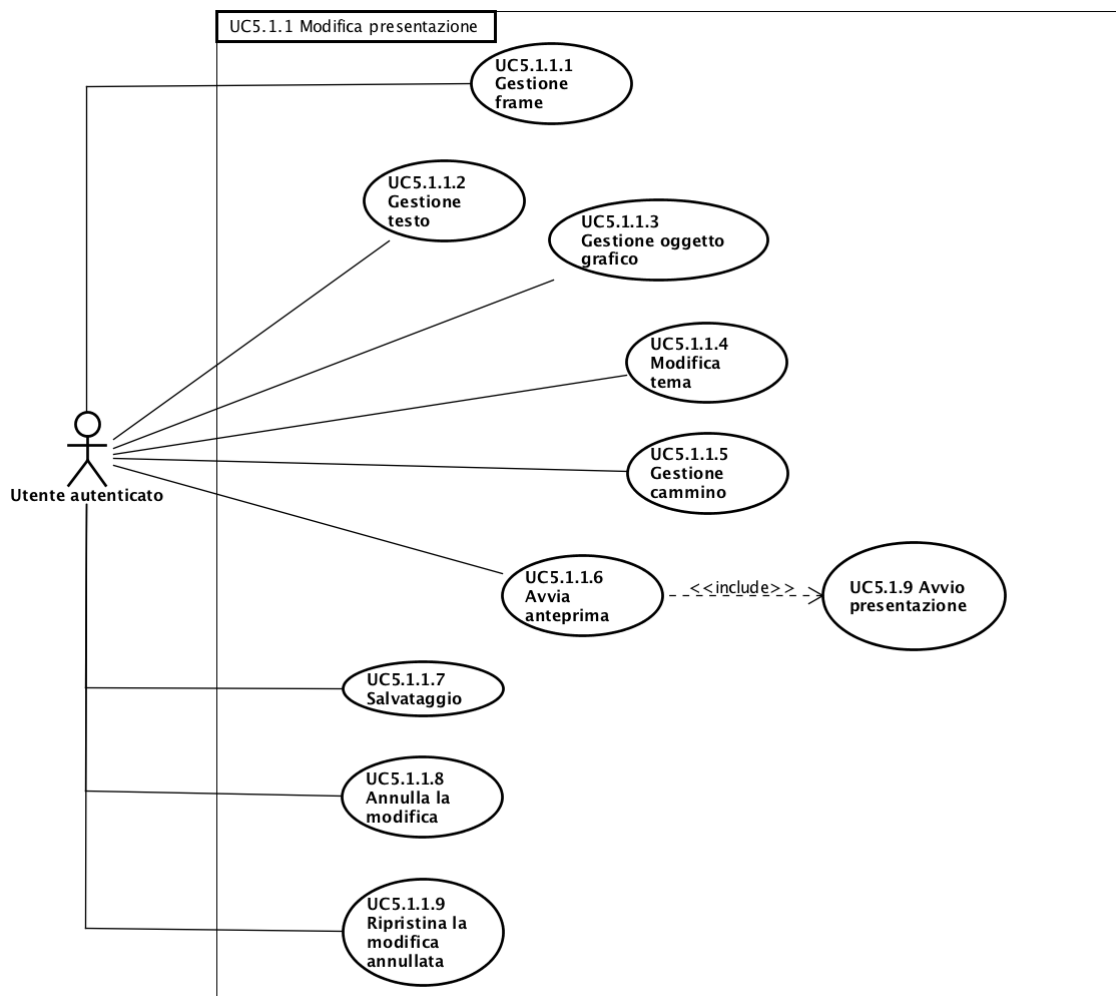


Figura 5: Caso d'uso UC5.1.1

- **Precondizione:** L'utente ha selezionato una presentazione;
- **Postcondizione:** Le modifiche apportate dall'utente verranno visualizzate;
- **Attori:** Utente registrato;
- **Descrizione:** L'utente può modificare la presentazione scelta inserendo nuovi oggetti o modificando quelli già esistenti;

- **Scenario principale:**

1. UC5.1.1.1: *Gestione frame_G*;
2. UC5.1.1.2: *Gestione testo*;
3. UC5.1.1.3: *Gestione oggetti grafici*;
4. UC5.1.1.4: *Modifica tema*;
5. UC5.1.1.5: *Gestione cammino*;
6. UC5.1.1.6: *Avvia anteprima*;
7. UC5.1.1.7: *Salvataggio*;
8. UC5.1.1.8: *Annulla la modifica*;
9. UC5.1.1.9: *Ripristina la modifica annullata*.

3.19 UC5.1.1.1: Gestione frame_G

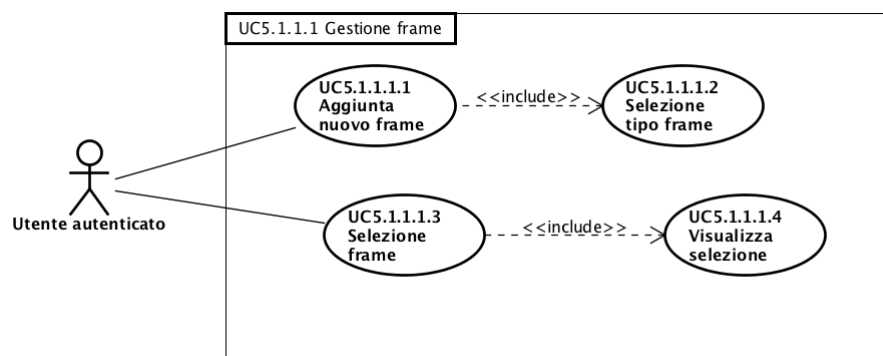


Figura 6: Caso d'uso UC5.1.1.1

- **Precondizione:** L'utente ha scelto di modificare una presentazione;
- **Postcondizione:** L'utente avrà cambiato lo stato di qualche frame;
- **Attori:** Utente registrato;
- **Descrizione:** L'utente può modificare il numero di frame, la loro gerarchia, la forma e la posizione.;

- **Scenario principale:**

1. UC5.1.1.1.1: *Aggiunta nuovo frame_G*;
2. UC5.1.1.1.2: *Selezione tipo frame_G* ;
3. UC5.1.1.1.3: *Selezione frame_G*;
4. UC5.1.1.1.4: *Visualizza selezione*.

3.20 UC5.1.1.1.1: Aggiunta nuovo frame_G

- **Precondizione:** L'utente ha scelto di gestire i frame della presentazione;
- **Postcondizione:** Viene aggiunto e visualizzato un frame_G, con la forma scelta dall'utente, nella presentazione;
- **Attori:** Utente registrato;
- **Descrizione:** L'utente può aggiungere un nuovo frame_G nella presentazione scegliendone la forma.

3.21 UC5.1.1.1.2: Selezione tipo frame_G

- **Precondizione:** L'utente ha scelto di inserire un nuovo frame_G ;
- **Postcondizione:** Il frame_G da aggiungere avrà la forma selezionata dall'utente;
- **Attori:** Utente registrato;
- **Descrizione:** L'utente può selezionare la forma del frame_G.

3.22 UC5.1.1.1.3: Selezione frame_G

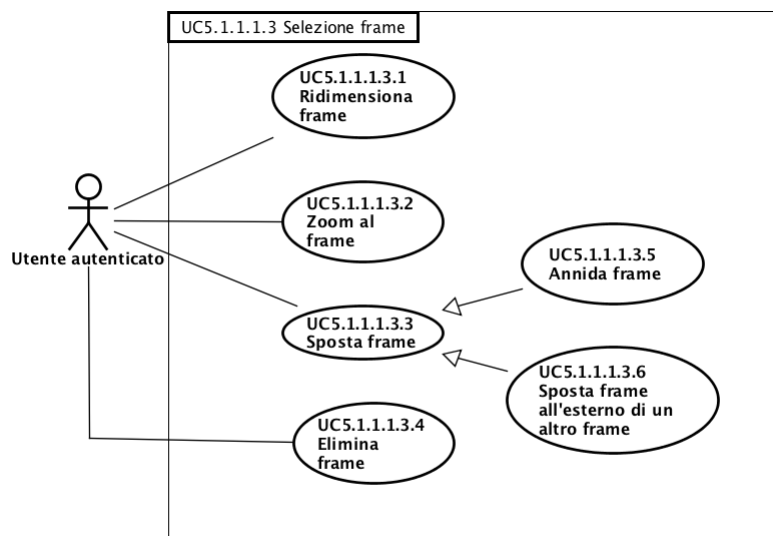


Figura 7: Caso d'uso UC5.1.1.1.3

- **Precondizione:** L'utente ha scelto di gestire i frame ;
- **Postcondizione:** Il frame_G scelto dall'utente viene selezionato, l'utente ha accesso a una serie di funzionalità per quel frame_G;
- **Attori:** Utente registrato;

- **Descrizione:** L'utente può selezionare un frame_G rendendo così possibili una serie di operazioni sul frame_G ;
- **Scenario principale:**
 1. **UC5.1.1.1.3.1:** *Modifica frame_G ;*
 2. **UC5.1.1.1.3.2:** *Zoom al frame_G ;*
 3. **UC5.1.1.1.3.3:** *Sposta frame_G ;*
 4. **UC5.1.1.1.3.4:** *Elimina frame_G ;*
 5. **UC5.1.1.1.3.5:** *Annida frame_G ;*
 6. **UC5.1.1.1.3.6:** *Sposta frame_G all'esterno di un altro frame_G .*

3.23 UC5.1.1.1.3.1: Modifica frame_G

- **Precondizione:** Il frame_G da modificare è stato selezionato;
- **Postcondizione:** Le modifiche apportate al frame_G verranno visualizzate;
- **Attori:** Utente registrato;
- **Descrizione:** L'utente può scegliere di ridimensionare un frame_G già presente nella presentazione, rendendolo più piccolo o più grande o in alternativa cambiarne la forma.

3.24 UC5.1.1.1.3.2: Zoom al frame_G

- **Precondizione:** Il frame_G è stato selezionato;
- **Postcondizione:** Lo zoom sarà focalizzato sul frame_G scelto;
- **Attori:** Utente registrato;
- **Descrizione:** L'utente può zoommare sul frame_G selezionato rendendone più visibile il contenuto.

3.25 UC5.1.1.1.3.3: Sposta frame_G

- **Precondizione:** Il frame_G è stato selezionato;
- **Postcondizione:** Verrà cambiata la posizione del frame_G ;
- **Attori:** Utente, Utente registrato;
- **Descrizione:** L'utente può modificare la posizione del frame_G .

3.26 UC5.1.1.1.3.4: Elimina frame_G

- **Precondizione:** Il frame_G è stato selezionato;
- **Postcondizione:** Il frame_G e gli oggetti correlati a questo vengono eliminati;
- **Attori:** Utente registrato;
- **Descrizione:** L'utente può eliminare il frame_G .

3.27 UC5.1.1.1.3.5: Annida frame_G

- **Precondizione:** Il frame_G è stato selezionato;
- **Postcondizione:** Il frame_G verrà spostato all'interno di un altro frame_G ;
- **Attori:** Utente registrato;
- **Descrizione:** L'utente può trascinare un frame_G all'interno di un altro frame_G.

3.28 UC5.1.1.1.3.6: Sposta frame_G all'esterno di un altro frame_G

- **Precondizione:** Il frame_G è stato selezionato. Il frame_G si trova all'interno di un frame ;
- **Postcondizione:** Il frame_G verrà spostato all'esterno del frame_G contenitore;
- **Attori:** Utente registrato;
- **Descrizione:** L'utente può trascinare un frame_G all'esterno del frame che lo contiene.

3.29 UC5.1.1.1.4: Visualizza selezione

- **Precondizione:** L'utente ha selezionato un frame_G;
- **Postcondizione:** Verrà visualizzata la selezione del frame_G;
- **Attori:** Utente registrato;
- **Descrizione:** Il frame_G selezionato cambia colore .

3.30 UC5.1.1.2: Gestione testo

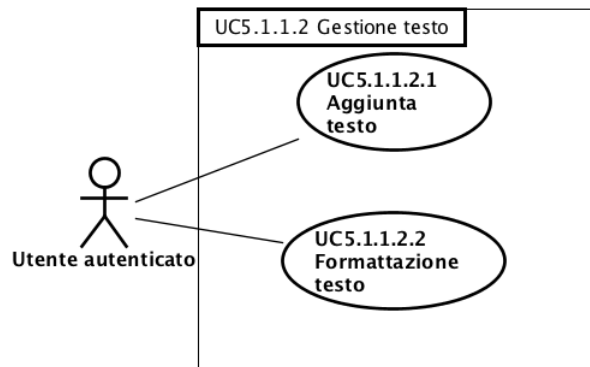


Figura 8: Caso d'uso UC5.1.1.2

- **Precondizione:** L'utente ha scelto di modificare una presentazione;
- **Postcondizione:** Le operazioni sui testi verranno visualizzate;
- **Attori:** Utente registrato;
- **Descrizione:** L'utente può gestire i testi della presentazione, modificandoli, inserendone ed eliminandone;
- **Scenario principale:**
 1. **UC5.1.1.2.1:** *Aggiunta testo*;
 2. **UC5.1.1.2.2:** *Formattazione testo*.

3.31 UC5.1.1.2.1: Aggiunta testo

- **Precondizione:** L'utente ha scelto di gestire i testi;
- **Postcondizione:** Un nuovo testo sarà inserito;
- **Attori:** Utente registrato;
- **Descrizione:** L'utente può inserire un nuovo testo.

3.32 UC5.1.1.2.2: Formattazione testo

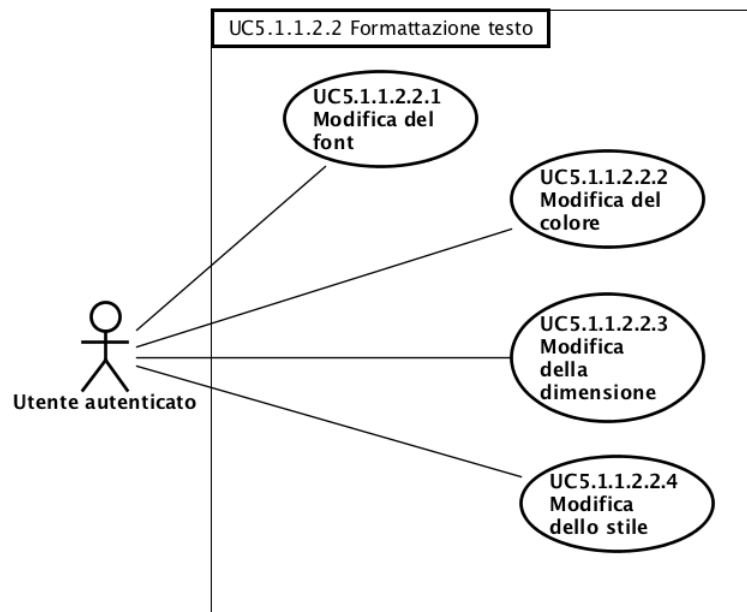


Figura 9: Caso d'uso UC5.1.1.2.2

- **Precondizione:** L'utente ha scelto di gestire i testi;
- **Postcondizione:** La formattazione dei testi sarà modificata;
- **Attori:** Utente registrato;
- **Descrizione:** L'utente può modificare la formattazione del testo scegliendo font, colore, tipologia;
- **Scenario principale:**
 1. **UC5.1.1.2.2.1:** *Modifica del font*;
 2. **UC5.1.1.2.2.2:** *Modifica del colore*;
 3. **UC5.1.1.2.2.3:** *Modifica della dimensione* ;
 4. **UC5.1.1.2.2.4:** *Modifica del stile*.

3.33 UC5.1.1.2.2.1: Modifica del font

- **Precondizione:** L'utente ha scelto di modificare i testi;
- **Postcondizione:** I testi della presentazione avranno il font selezionato;
- **Attori:** Utente registrato;
- **Descrizione:** L'utente può cambiare il font.

3.34 UC5.1.1.2.2.2: Modifica del colore

- **Precondizione:** L'utente ha scelto di modificare il colore dei testi;
- **Postcondizione:** Il colore dei testi verrà cambiato;
- **Attori:** Utente registrato;
- **Descrizione:** L'utente può modificare il colore dei testi.

3.35 UC5.1.1.2.2.3: Modifica della dimensione

- **Precondizione:** L'utente ha scelto di modificare la dimensione dei testi ;
- **Postcondizione:** La modifica della dimensione viene visualizzata;
- **Attori:** Utente registrato;
- **Descrizione:** L'utente può modificare la dimensione.

3.36 UC5.1.1.2.2.4: Modifica del stile

- **Precondizione:** L'utente ha scelto di modificare lo stile del testo;
- **Postcondizione:** La modifica dello stile viene visualizzata;
- **Attori:** Utente registrato;
- **Descrizione:** L'utente può scegliere un qualche stile per il testo ex: bold, italico, etc..

3.37 UC5.1.1.3: Gestione oggetti grafici

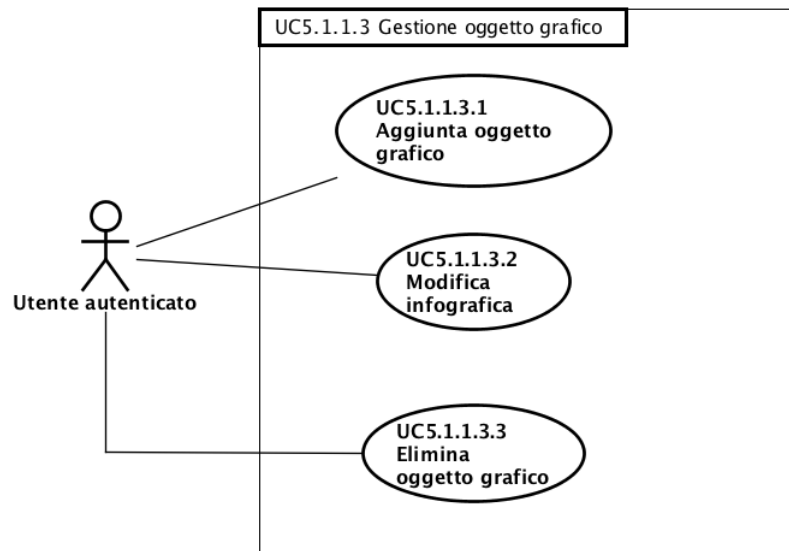


Figura 10: Caso d'uso UC5.1.1.3

- **Precondizione:** L'utente ha scelto di modificare la presentazione;
- **Postcondizione:** Le modifiche apportate agli oggetti grafici scelti vengono visualizzate;
- **Attori:** Utente registrato;
- **Descrizione:** L'utente può gestire tutti gli oggetti grafici messi a sua disposizione dal sistema;
- **Scenario principale:**
 1. **UC5.1.1.3.1:** *Aggiunta oggetto grafico;*
 2. **UC5.1.1.3.2:** *Modifica infografica;*
 3. **UC5.1.1.3.3:** *Elimina oggetto grafico.*

3.38 UC5.1.1.3.1: Aggiunta oggetto grafico

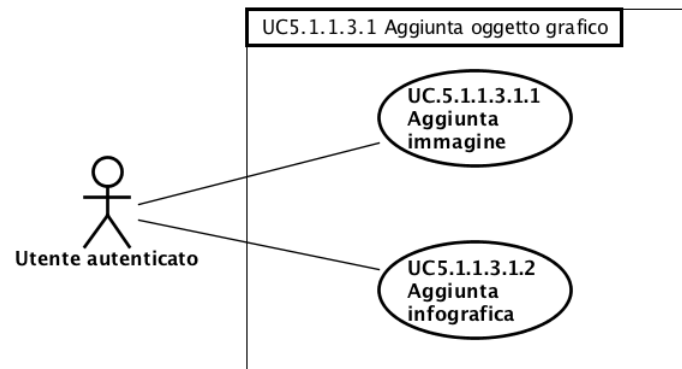


Figura 11: Caso d'uso UC5.1.1.3.1

- **Precondizione:** L'utente ha scelto di aggiungere un oggetto grafico nella presentazione corrente;
- **Postcondizione:** L'oggetto grafico viene aggiunto e visualizzato nella presentazione corrente;
- **Attori:** Utente registrato;
- **Descrizione:** L'utente può aggiungere un oggetto grafico alla presentazione ;
- **Scenario principale:**
 1. **UC5.1.1.3.1.1:** *Aggiunta immagine;*
 2. **UC5.1.1.3.1.2:** *Aggiunta infografica.*

3.39 UC5.1.1.3.1.1: Aggiunta immagine

- **Precondizione:** L'utente ha scelto di aggiungere un immagine nella presentazione corrente;
- **Postcondizione:** L'immagine è stata aggiunta e visualizzata nella presentazione corrente. l'immagine sarà associata ad un frame_G;
- **Attori:** Utente registrato;
- **Descrizione:** L'utente può aggiungere un immagine alla presentazione .

3.40 UC5.1.1.3.1.2: Aggiunta infografica

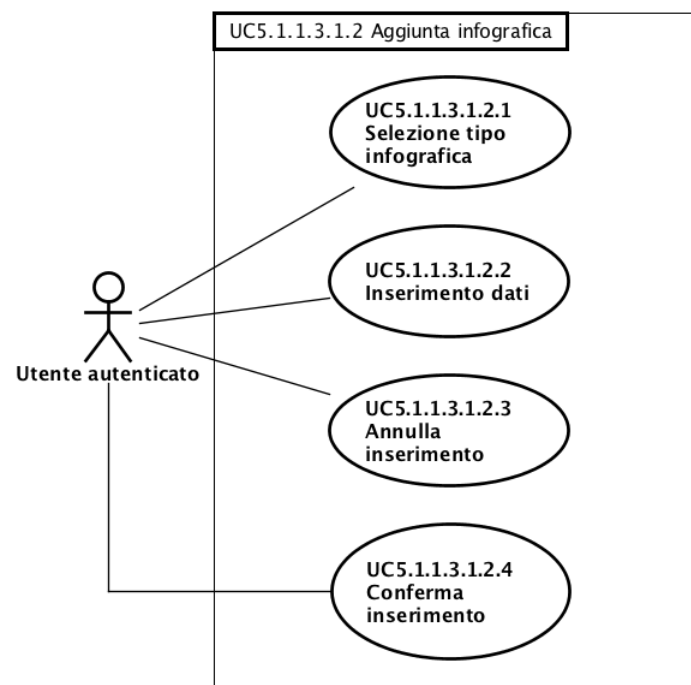


Figura 12: Caso d'uso UC5.1.1.3.1.2

- **Precondizione:** L'utente ha scelto di aggiungere un'infografica nella presentazione corrente;
- **Postcondizione:** L'infografica è stata aggiunta e visualizzata nella presentazione corrente;
- **Attori:** Utente registrato;
- **Descrizione:** L'utente ha scelto di aggiungere un'infografica nella presentazione corrente, appena verrà aggiunta verrà visualizzata nella presentazione;
- **Scenario principale:**

1. **UC5.1.1.3.1.2.1:** *Selezione tipo infografica;*
2. **UC5.1.1.3.1.2.2:** *Inserimento dati;*
3. **UC5.1.1.3.1.2.3:** *Annulla inserimento;*
4. **UC5.1.1.3.1.2.4:** *Conferma inserimento.*

3.41 UC5.1.1.3.1.2.1: Selezione tipo infografica

- **Precondizione:** L'utente ha scelto di aggiungere un'infografica nella presentazione corrente;
- **Postcondizione:** L'utente ha selezionato un tipo di infografica. Viene visualizzata una selezione in corrispondenza dell'infografica scelta;
- **Attori:** Utente registrato;
- **Descrizione:** L'utente ha scelto di aggiungere un'infografica nella presentazione corrente. Quindi, dovrà selezionarne un tipo. Successivamente, verrà inserita l'infografica corrispondente.

3.42 UC5.1.1.3.1.2.2: Inserimento dati

- **Precondizione:** L'utente ha scelto di aggiungere un'infografica nella presentazione corrente;
- **Postcondizione:** L'utente ha inserito dei dati;
- **Attori:** Utente registrato;
- **Descrizione:** L'utente ha scelto di aggiungere un'infografica nella presentazione corrente. Quindi, dovrà inserire dei dati da visualizzare nell'infografica. Successivamente, verrà inserita l'infografica corrispondente.

3.43 UC5.1.1.3.1.2.3: Annulla inserimento

- **Precondizione:** L'utente ha deciso di annullare l'inserimento dei dati;
- **Postcondizione:** Viene annullato l'inserimento dei dati, e non vengono applicate modifiche all'infografica;
- **Attori:** Utente registrato;
- **Descrizione:** L'utente ha scelto di aggiungere un'infografica nella presentazione corrente. Quindi, dovrà inserire dei dati corrispondenti. Successivamente, l'utente sceglie di annullare l'inserimento, di conseguenza non verranno applicate modifiche all'infografica.

3.44 UC5.1.1.3.1.2.4: Conferma inserimento

- **Precondizione:** L'utente ha concluso l'inserimento dei dati e ha deciso di confermarli;
- **Postcondizione:** Viene confermato l'inserimento. Vengono visualizzate le modifiche;
- **Attori:** Utente registrato;
- **Descrizione:** L'utente ha scelto di aggiungere un'infografica nella presentazione corrente. Quindi, dovrà inserire dei dati corrispondenti. Successivamente, l'utente sceglie di confermare l'inserimento, di conseguenza verranno applicate modifiche all'infografica e saranno visualizzate le modifiche.

3.45 UC5.1.1.3.2: Modifica infografica

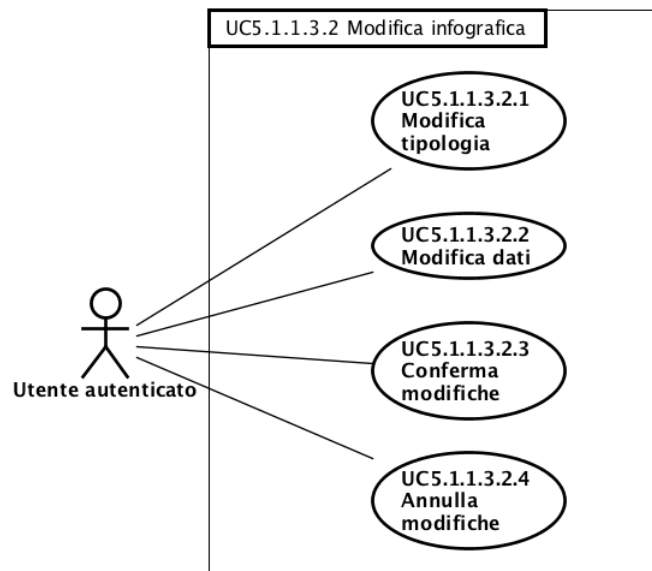


Figura 13: Caso d'uso UC5.1.1.3.2

- **Precondizione:** L'utente ha scelto di modificare un'infografica per la presentazione corrente;
- **Postcondizione:** L'infografica è stata modificata e le modifiche vengono visualizzate;
- **Attori:** Utente registrato;
- **Descrizione:** L'utente ha scelto di modificare un'infografica nella presentazione corrente, appena verrà modificata, sarà visualizzata la modifica nella presentazione;

- **Scenario principale:**

1. **UC5.1.1.3.2.1:** *Modifica tipologia;*
2. **UC5.1.1.3.2.2:** *Modifica dati;*
3. **UC5.1.1.3.2.3:** *Conferma modifiche;*
4. **UC5.1.1.3.2.4:** *Annulla modifiche.*

3.46 UC5.1.1.3.2.1: Modifica tipologia

- **Precondizione:** L'utente ha scelto un'infografica e ne vuole modificare il tipo;
- **Postcondizione:** Il tipo di infografica viene modificato e vengono visualizzate le modifiche;
- **Attori:** Utente registrato;
- **Descrizione:** L'utente ha scelto di modificare la tipologia di un'infografica nella presentazione corrente, appena verrà modificata, sarà visualizzata la modifica nella presentazione.

3.47 UC5.1.1.3.2.2: Modifica dati

- **Precondizione:** L'utente ha scelto di modificare i dati per l'infografica;
- **Postcondizione:** I dati sono modificati. Vengono visualizzate le modifiche;
- **Attori:** Utente registrato;
- **Descrizione:** L'utente può modificare i dati relativi ad un'infografica .

3.48 UC5.1.1.3.2.3: Conferma modifiche

- **Precondizione:** L'utente ha scelto di confermare le modifiche per l'infografica;
- **Postcondizione:** Sono state confermate e visualizzate le modifiche;
- **Attori:** Utente registrato;
- **Descrizione:** L'utente ha scelto di confermare le modifiche di un'infografica nella presentazione corrente, appena verrà confermata la modifica sarà visualizzata la modifica nella presentazione.

3.49 UC5.1.1.3.2.4: Annulla modifiche

- **Precondizione:** L'utente ha scelto di annullare le modifiche per l'infografica;
- **Postcondizione:** Sono state annullate le modifiche;
- **Attori:** Utente registrato;
- **Descrizione:** L'utente ha scelto di annullare le modifiche di un'infografica nella presentazione corrente. Quindi, non verranno applicate modifiche all'infografica.

3.50 UC5.1.1.3.3: Elimina oggetto grafico

- **Precondizione:** L'utente ha scelto di eliminare un oggetto grafico;
- **Postcondizione:** L'oggetto grafico è stato eliminato;
- **Attori:** Utente registrato;
- **Descrizione:** L'utente ha scelto di eliminare un oggetto grafico. Quindi, verrà eliminato l'oggetto grafico corrispondente.

3.51 UC5.1.1.4: Modifica tema

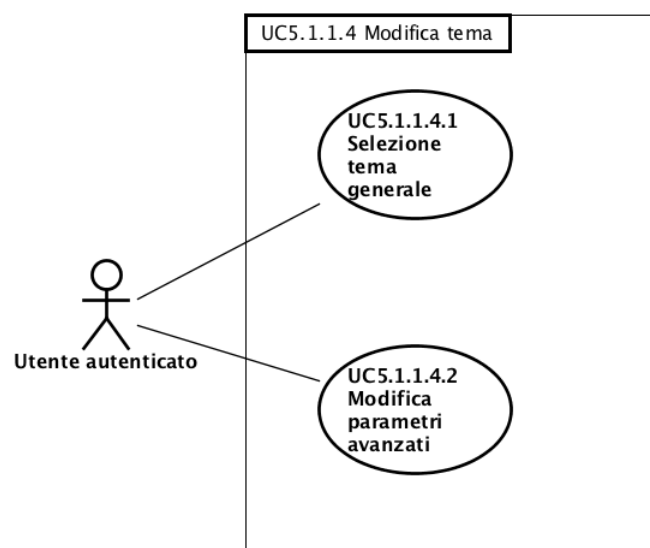


Figura 14: Caso d'uso UC5.1.1.4

- **Precondizione:** L'utente ha scelto di modificare il tema per la presentazione corrente;
- **Postcondizione:** Il tema è stato modificato e le modifiche vengono visualizzate;
- **Attori:** Utente registrato;
- **Descrizione:** L'utente ha scelto di modificare il tema della presentazione corrente, appena verrà modificato, sarà visualizzata la modifica nella presentazione;
- **Scenario principale:**
 1. **UC5.1.1.4.1:** *Selezione tema generale;*
 2. **UC5.1.1.4.2:** *Modifica parametri avanzati.*

3.52 UC5.1.1.4.1: Selezione tema generale

- **Precondizione:** L'utente ha scelto di selezionare un tema generale;
- **Postcondizione:** Il tema è stato applicato e viene visualizzato;
- **Attori:** Utente registrato;
- **Descrizione:** L'utente ha scelto di selezionare un tema generale. Successivamente, sarà applicato e visualizzato.

3.53 UC5.1.1.4.2: Modifica parametri avanzati

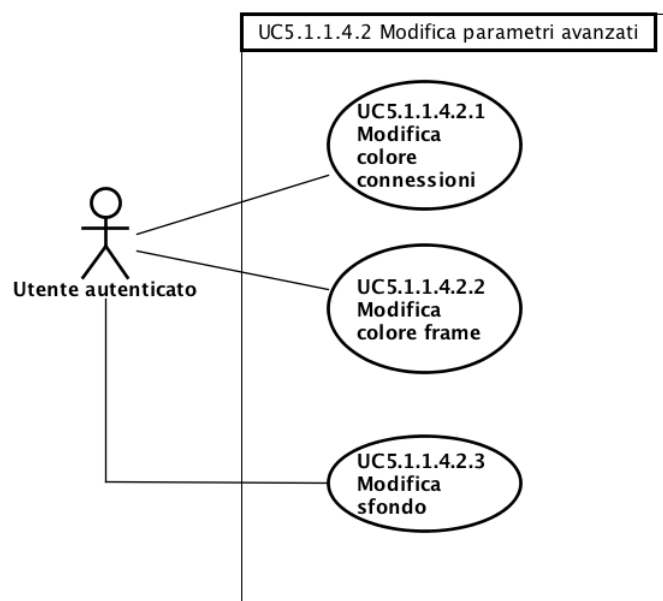


Figura 15: Caso d'uso UC5.1.1.4.2

- **Precondizione:** L'utente ha scelto di modificare i parametri avanzati;
- **Postcondizione:** I parametri avanzati sono modificati e si visualizzano le modifiche;
- **Attori:** Utente registrato;
- **Descrizione:** L'utente decide di modificare i parametri avanzati, che successivamente verranno visualizzate le modifiche;
- **Scenario principale:**
 1. **UC5.1.1.4.2.1:** *Modifica colore connessioni;*
 2. **UC5.1.1.4.2.2:** *Modifica colore frame;*
 3. **UC5.1.1.4.2.3:** *Modifica sfondo.*

3.54 UC5.1.1.4.2.1: Modifica colore connessioni

- **Precondizione:** L'utente ha scelto di modificare il colore delle connessioni;
- **Postcondizione:** Il colore delle connessioni sono stato modificati e vengono visualizzate le modifiche;
- **Attori:** Utente registrato;
- **Descrizione:** L'utente ha scelto di modificare il colore delle connessioni. Successivamente, dopo la scelta del colore, verrà modificato il colore e visualizzata la modifica.

3.55 UC5.1.1.4.2.2: Modifica colore frame

- **Precondizione:** L'utente ha scelto di modificare il colore del frame;
- **Postcondizione:** Il colore del frame è stato modificato e vengono visualizzate le modifiche;
- **Attori:** Utente registrato;
- **Descrizione:** L'utente ha scelto di modificare il colore del frame. Successivamente, dopo la scelta del colore, verrà modificato il colore e visualizzata la modifica.

3.56 UC5.1.1.4.2.3: Modifica sfondo

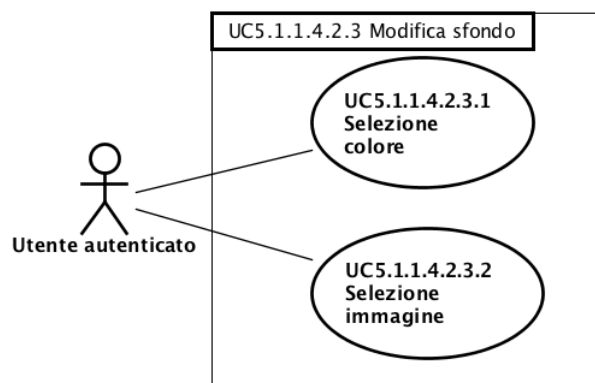


Figura 16: Caso d'uso UC5.1.1.4.2.3

- **Precondizione:** L'utente ha scelto di modificare lo sfondo;
- **Postcondizione:** Lo sfondo viene modificato e viene visualizzata la modifica;
- **Attori:** Utente registrato;

- **Descrizione:** L'utente ha scelto di modificare lo sfondo. Successivamente, verrà modificato e visualizzata la modifica;
- **Scenario principale:**
 1. UC5.1.1.4.2.3.1: *Selezione colore*;
 2. UC5.1.1.4.2.3.2: *Selezione immagine*.

3.57 UC5.1.1.4.2.3.1: Selezione colore

- **Precondizione:** L'utente ha scelto di modificare il colore per lo sfondo;
- **Postcondizione:** Il colore di sfondo è stato selezionato e viene visualizzata la selezione;
- **Attori:** Utente registrato;
- **Descrizione:** L'utente dovrà selezionare un colore. Successivamente, viene visualizzata la selezione.

3.58 UC5.1.1.4.2.3.2: Selezione immagine

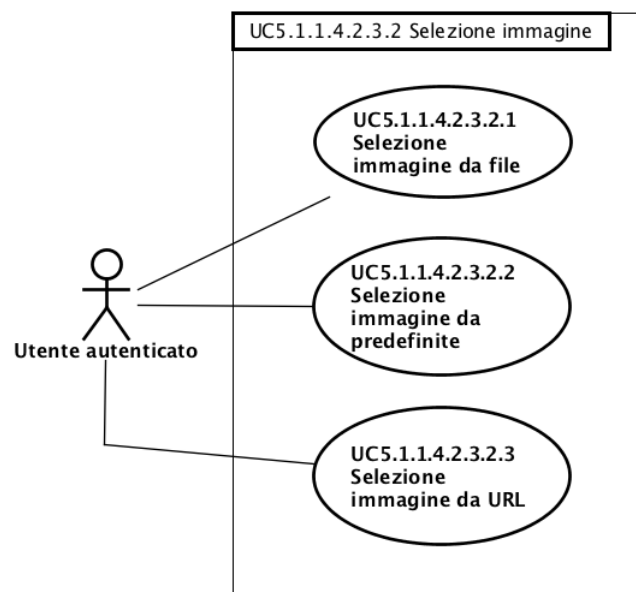


Figura 17: Caso d'uso UC5.1.1.4.2.3.2

- **Precondizione:** L'utente ha scelto di selezionare un'immagine di sfondo;
- **Postcondizione:** L'immagine di sfondo è stata selezionata e viene visualizzata la selezione;
- **Attori:** Utente registrato;

- **Descrizione:** L'utente ha scelto di selezionare selezionare un immagine di sfondo. Successivamente, verrà visualizzata la selezione;
- **Scenario principale:**
 1. UC5.1.1.4.2.3.2.1: *Selezione immagine da file*;
 2. UC5.1.1.4.2.3.2.2: *Selezione immagine da predefinite*;
 3. UC5.1.1.4.2.3.2.3: *Selezione immagine da URL_G*.

3.59 UC5.1.1.4.2.3.2.1: Selezione immagine da file

- **Precondizione:** l'utente ha scelto di selezionare l'immagine da file;
- **Postcondizione:** l'immagine selezionata viene applicata allo sfondo della presentazione;
- **Attori:** Utente registrato;
- **Descrizione:** l'utente sceglie l'immagine dal proprio computer tramite una finestra apposita.

3.60 UC5.1.1.4.2.3.2.2: Selezione immagine da predefinite

- **Precondizione:** l'utente ha scelto di selezionare l'immagine tra quelle fornite dal sistema;
- **Postcondizione:** l'immagine selezionata viene applicata allo sfondo della presentazione;
- **Attori:** Utente registrato;
- **Descrizione:** vengono mostrate una serie di immagini fornite dal sistema dalle quali l'utente può scegliere quella da impostare come sfondo.

3.61 UC5.1.1.4.2.3.2.3: Selezione immagine da URL_G

- **Precondizione:** l'utente ha scelto di selezionare l'immagine fornendo il relativo URL_G;
- **Postcondizione:** l'immagine selezionata viene applicata allo sfondo della presentazione;
- **Attori:** Utente registrato;
- **Descrizione:** viene chiesto di inserire l'URL_G corrispondente all'immagine.

3.62 UC5.1.1.5: Gestione cammino

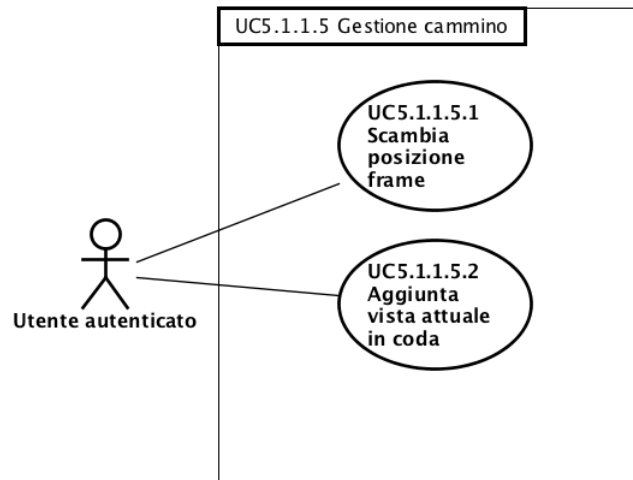


Figura 18: Caso d'uso UC5.1.1.5

- **Precondizione:** L'utente si trova nell'editor e decide di gestire il cammino presentativo della presentazione;
- **Postcondizione:** L'utente ha terminato la gestione del cammino presentativo e visualizza eventuali cambiamenti;
- **Attori:** Utente registrato;
- **Descrizione:** L'utente si presta a gestire il cammino presentativo, cioè l'ordine in cui vengono visualizzati i vari frame;
- **Scenario principale:**
 1. **UC5.1.1.5.1:** *Scambia posizione frame;*
 2. **UC5.1.1.5.2:** *Aggiunta vista attuale in coda.*

3.63 UC5.1.1.5.1: Scambia posizione frame

- **Precondizione:** L'utente si trova nell'editor e ha deciso di gestire il cammino presentativo scambiando la posizione dei frame;
- **Postcondizione:** I frame sono stati scambiati correttamente e il nuovo cammino viene visualizzato a video;
- **Attori:** Utente registrato;
- **Descrizione:** L'utente può scambiare di posizione i vari frame semplicemente utilizzando la funzione di drag and drop_G oppure assegnando un numero al frame che corrisponde alla posizione in cui il frame verrà visualizzato; nel caso in cui il numero inserito sia già in uso tutti i frame successivi, a partire da quel numero, verranno scalati di un posto in avanti.

3.64 UC5.1.1.5.2: Aggiunta vista attuale in coda

- **Precondizione:** L'utente si trova nell'editor e ha deciso di gestire il cammino presentativo aggiungendo in coda la vista attuale;
- **Postcondizione:** La vista attuale viene aggiunta in coda al cammino presentativo che quindi avrà un passo in più;
- **Attori:** Utente registrato;
- **Descrizione:** L'utente, durante la gestione del cammino presentativo, può scegliere di aggiungere in coda la vista attuale, ovvero la vista della presentazione al livello di zoom presente al momento dell'aggiunta.

3.65 UC5.1.1.6: Avvia anteprima

- **Precondizione:** l'utente si trova all'interno dell'editor e decide di avviare l'anteprima della presentazione con le eventuali modifiche effettuate;
- **Postcondizione:** la presentazione viene avviata correttamente a schermo intero con tutte le eventuali modifiche effettuate da parte dell'utente;
- **Attori:** Utente registrato;
- **Descrizione:** in qualsiasi momento durante la modifica della presentazione l'utente può scegliere di avviare l'anteprima della presentazione; ciò comporta l'avvio della presentazione stessa in modalità a schermo intero con tutte le eventuali modifiche apportate fino a quel momento da parte dell'utente.

3.66 UC5.1.1.7: Salvataggio

- **Precondizione:** L'utente si trova all'interno dell'editor e decide di salvare la presentazione;
- **Postcondizione:** La presentazione è stata correttamente salvata con tutte le eventuali modifiche apportate dall'utente;
- **Attori:** Utente registrato;
- **Descrizione:** In qualsiasi momento durante la modifica della presentazione l'utente può decidere di salvare le modifiche fatte fino a quel momento. Il sistema implementerà anche una funzione di salvataggio automatico con un timeout_G di 5 min.

3.67 UC5.1.1.8: Annulla la modifica

- **Precondizione:** L'utente si trova nell'editor ed ha effettuato una modifica alla presentazione;
- **Postcondizione:** La modifica poco prima effettuata è stata annullata;
- **Attori:** Utente registrato;

- **Descrizione:** In qualsiasi istante durante la modifica della presentazione l'utente, dopo una modifica, può decidere di annullare l'ultima effettuata fino ad un massimo di 10 annullamenti.

3.68 UC5.1.1.9: Ripristina la modifica annullata

- **Precondizione:** L'utente ha appena annullato una modifica;
- **Postcondizione:** La modifica precedentemente annullata è stata ripristinata correttamente;
- **Attori:** Utente registrato;
- **Descrizione:** L'utente in qualsiasi momento, dopo aver annullato una modifica, può scegliere di ripristinarla.

3.69 UC5.1.2: Eliminazione presentazione

- **Precondizione:** L'utente ha selezionato una presentazione ;
- **Postcondizione:** La presentazione verrà eliminata;
- **Attori:** Utente registrato;
- **Descrizione:** L'utente può eliminare una presentazione .

3.70 UC5.1.3: Conferma eliminazione

- **Precondizione:** L'utente ha scelto di eliminare una presentazione ;
- **Postcondizione:** L'utente conferma l'eliminazione concludendo il processo;
- **Attori:** Utente registrato;
- **Descrizione:** L'utente deve confermare la propria intenzione di eliminare una presentazione.

3.71 UC5.1.4: Condivisione presentazione

- **Precondizione:** L'utente ha selezionato una presentazione ;
- **Postcondizione:** La presentazione corrente sarà resa accessibile a qualunque utente tramite un link_G;
- **Attori:** Utente registrato;
- **Descrizione:** L'utente può condividere una propria presentazione rendendola accessibile, in lettura, anche a utenti esterni.

3.72 UC5.1.5: Esportazione poster

- **Precondizione:** L'utente ha selezionato una presentazione;
- **Postcondizione:** Viene generata un immagine contenente l'intera presentazione ;
- **Attori:** Utente registrato;
- **Descrizione:** L'utente può decidere di esportare, in un formato che sceglierà, l'immagine della presentazioe scelta.

3.73 UC5.1.6: Download presentazione_G

- **Precondizione:** L'utente ha scelto di esportare una presentazione ;
- **Postcondizione:** La presentazione esportata in un formato scelto verrà scaricata;
- **Attori:** Utente registrato;
- **Descrizione:** L'utente, scegliendo di esportare la presentazione selezionata, scarica il file contenente l'immagine.

3.74 UC5.1.7: Stampa presentazione

- **Precondizione:** L'utente ha selezionato una presentazione ;
- **Postcondizione:** La richiesta di stampa verrà inviata al sistema operativo_G;
- **Attori:** Utente registrato;
- **Descrizione:** L'utente può scegliere di stampare la propria presentazione .

3.75 UC5.1.8: Avvio sessione live

- **Precondizione:** L'utente ha selezionato una presentazione ;
- **Postcondizione:** Viene generato un link_G alla presentazione avviata, che gli utenti esterni potranno usare per assistere alla presentazione ;
- **Attori:** Utente registrato;
- **Descrizione:** L'utente può avviare una presentazione remota e tutti gli utenti in possesso del link_G generato potranno assistere visualizzando in tempo reale il susseguirsi delle slide_G.

3.76 UC5.1.9: Avvio presentazione

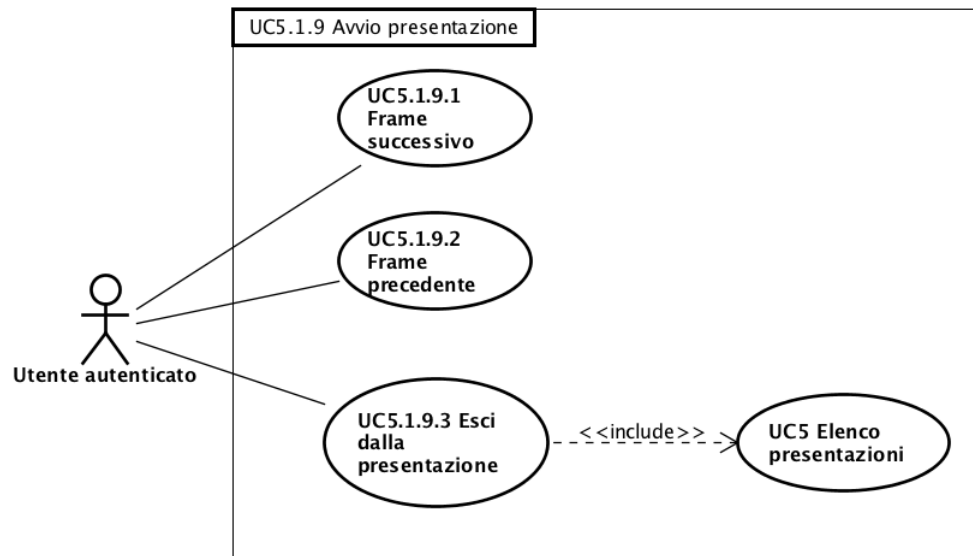


Figura 19: Caso d'uso UC5.1.9

- **Precondizione:** L'utente ha selezionato una presentazione ;
- **Postcondizione:** Viene visualizzata la presentazione con la relativa interfaccia;
- **Attori:** Utente registrato;
- **Descrizione:** L'utente può avviare una presentazione e gestire il susseguirsi delle slide andando avanti o indietro nel percorso di questa;
- **Scenario principale:**
 1. **UC5.1.9.1:** *Frame_G successivo*;
 2. **UC5.1.9.2:** *Frame precedente*;
 3. **UC5.1.9.3:** *Esci dalla presentazione* .

3.77 UC5.1.9.1: Frame_G successivo

- **Precondizione:** L'utente ha avviato una presentazione ;
- **Postcondizione:** Viene visualizzato il frame_G successivo, su cui viene fatto lo zoom;
- **Attori:** Utente registrato;
- **Descrizione:** L'utente può avanzare nella presentazione visualizzando il frame successivo .

3.78 UC5.1.9.2: Frame precedente

- **Precondizione:** L'utente ha avviato una presentazione e ha eseguito almeno un avanzamento nel percorso dei frame_G;
- **Postcondizione:** Il frame precedente viene visualizzato facendone lo zoom;
- **Attori:** Utente registrato;
- **Descrizione:** L'utente può retrocedere nella visualizzazione della presentazione .

3.79 UC5.1.9.3: Esci dalla presentazione

- **Precondizione:** Una presentazione è stata avviata;
- **Postcondizione:** L'utente torna alla schermata con l'elenco delle presentazioni ;
- **Attori:** Utente registrato;
- **Descrizione:** L'utente può scegliere di terminare la presentazione .

3.80 UC5.2: Visualizzazione anteprima

- **Precondizione:** L'utente ha selezionato una presentazione ;
- **Postcondizione:** Viene visualizzata l'anteprima della presentazione selezionata;
- **Attori:** Utente registrato;
- **Descrizione:** L'utente può scegliere di visualizzare l'anteprima della presentazione .

3.81 UC6: Modifica dati account

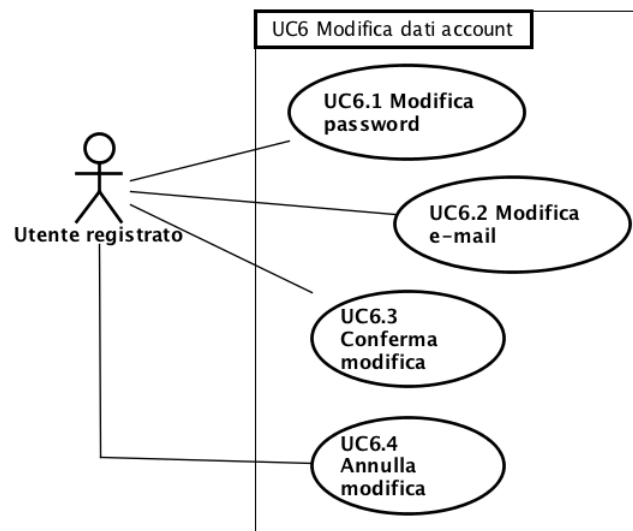


Figura 20: Caso d'uso UC6

- **Precondizione:** L'utente autenticato è entrato nel sistema ed ha intenzione di modificare i propri dati dell'account;
- **Postcondizione:** I dati dell'utente sono stati correttamente modificati;
- **Attori:** Utente registrato;
- **Descrizione:** L'utente può modificare i propri dati inseriti in fase di registrazione;
- **Scenario principale:**
 1. **UC6.1:** *Modifica password;*
 2. **UC6.2:** *Modifica e-mail;*
 3. **UC6.3:** *Conferma modifica;*
 4. **UC6.4:** *Annulla modifica.*

3.82 UC6.1: Modifica password

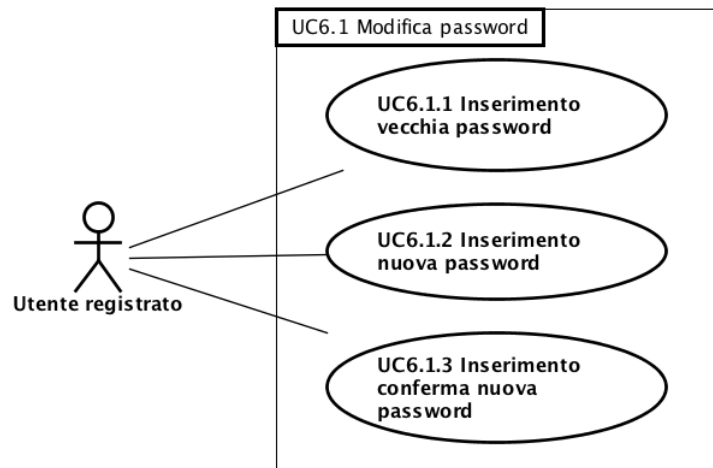


Figura 21: Caso d'uso UC6.1

- **Precondizione:** L'utente è entrato nella sezione dedicata alla modifica dei dati dell'account ed ha deciso di modificare la password. Deve inoltre conoscere la password corrente;
- **Postcondizione:** La password è stata correttamente modificata;
- **Attori:** Utente registrato;
- **Descrizione:** L'utente può scegliere di modificare la password una volta entrato nella sezione che permette la modifica dei propri dati;
- **Scenario principale:**
 1. **UC6.1.1:** *Inserimento vecchia password;*
 2. **UC6.1.2:** *Inserimento nuova password;*
 3. **UC6.1.3:** *Inserimento conferma nuova password.*

3.83 UC6.1.1: Inserimento vecchia password

- **Precondizione:** L'utente è entrato nella sezione dedicata alla modifica dei dati dell'account ed ha deciso di modificare la password;
- **Postcondizione:** L'utente ha correttamente inserito la vecchia password;
- **Attori:** Utente registrato;
- **Descrizione:** L'utente inserisce la vecchia password nel campo dedicato.

3.84 UC6.1.2: Inserimento nuova password

- **Precondizione:** L'utente è entrato nella sezione dedicata alla modifica dei dati dell'account ed ha deciso di modificare la password;
- **Postcondizione:** L'utente ha correttamente inserito la nuova password;
- **Attori:** Utente registrato;
- **Descrizione:** L'utente inserisce la nuova password nel campo dedicato.

3.85 UC6.1.3: Inserimento conferma nuova password

- **Precondizione:** L'utente è entrato nella sezione dedicata alla modifica dei dati dell'account ed ha deciso di modificare la password;
- **Postcondizione:** L'utente ha correttamente inserito la conferma della nuova password;
- **Attori:** Utente registrato;
- **Descrizione:** L'utente inserisce la conferma della nuova password nel campo dedicato e deve corrispondere a quella inserita nel Caso d'uso UC6.1.2.

3.86 UC6.2: Modifica e-mail

- **Precondizione:** L'utente è entrato nella sezione dedicata alla modifica dei dati dell'account ed ha deciso di modificare l'indirizzo e-mail;
- **Postcondizione:** L'utente ha correttamente modificato il proprio indirizzo e-mail;
- **Attori:** Utente registrato;
- **Descrizione:** L'utente inserisce la nuova mail al posto di quella precedente.

3.87 UC6.3: Conferma modifica

- **Precondizione:** L'utente è entrato nella sezione dedicata alla modifica dei dati dell'account e ha correttamente compilato i campi che desidera modificare;
- **Postcondizione:** Vengono correttamente modificati i dati e visualizzato un messaggio che conferma l'avvenuta modifica;
- **Attori:** Utente registrato;
- **Descrizione:** L'utente conferma che desidera modificare i dati del proprio account con quelli appena inseriti.

3.88 UC6.4: Annulla modifica

- **Precondizione:** L'utente è entrato nella sezione dedicata alla modifica dei dati dell'account;
- **Postcondizione:** L'utente interrompe la modifica dei dati del proprio account che quindi non vengono modificati;
- **Attori:** Utente registrato;
- **Descrizione:** L'utente interrompe la modifica dei dati dell'account lasciando la pagina dedicata prima di confermare a modifica.

3.89 UC7: Nuova presentazione

- **Precondizione:** L'utente si trova all'interno del sistema;
- **Postcondizione:** Viene creata una nuova presentazione e aperto l'editor per la modifica dopo aver chiesto all'utente di selezionare un template_G di partenza;
- **Attori:** Utente registrato;
- **Descrizione:** L'utente che decide di creare una nuova presentazione deve per prima cosa selezionare un template_G dal quale partire, che all'occorrenza può essere anche vuoto. In seguito viene aperto l'editor con il template_G selezionato e si procede analogamente alla modifica di una presentazione già esistente.

3.90 UC8: Selezione template_G

- **Precondizione:** L'utente ha scelto di creare una nuova presentazione;
- **Postcondizione:** Viene selezionato il template_G come base di partenza per la nuova presentazione e aperto l'editor;
- **Attori:** Utente registrato;
- **Descrizione:** L'utente sceglie un template_G tra quelli resi disponibili dal sistema, tra i quali quello vuoto.

3.91 UC9: Visualizza presentazione condivisa

- **Precondizione:** L'utente vuole avviare una presentazione. È necessario che l'utente disponga del link corrispondente a tale presentazione;
- **Postcondizione:** L'utente ha correttamente inserito il link nel browser_G e la presentazione è stata avviata;
- **Attori:** Utente;
- **Descrizione:** L'utente, in possesso del link per la condivisione di una presentazione, lo inserisce nella barra degli indirizzi del browser_G e automaticamente il sistema avvia la presentazione corrispondente al link inserito.

4 Requisiti

In questa sezione verranno elencati i requisiti che gli *Analisti* hanno individuato. Tutti i requisiti funzionali sono stati ricavati da qualche caso d'uso. Non sono stati individuati ne requisiti di qualità ne requisiti prestazionali. Ad ogni requisito è stato assegnato un codice univoco che velocizza l'identificazione della classificazione dello stesso. Il codice sarà così formato

[Tipo][Valore][Codice univoco gerarchico]

- **[Tipo]** può assumere i seguenti valori:
 - **F**: Funzionale;
 - **V**: Di vincolo;
 - **V**: Di qualità;
 - **V**: Prestazionale.
- **[Valore]** può essere:
 - **Ob**: Obbligatorio;
 - **De**: Desiderabile;
 - **Op**: Opzionale;
- **[Codice]** è il codice univoco espresso in forma gerarchica

Inoltre ad ogni requisito corrisponde una descrizione e la lista delle fonti da cui deriva.

4.1 Requisiti funzionali

Requisito	Tipologia	Descrizione	Fonti
FOb1	Funzionale Obbligatorio	L'utente deve poter avere un account	UC1 Verbale2014-12-18
FOb1.1	Funzionale Obbligatorio	L'utente deve potersi registrare al sistema	UC1 UC1.5 UC1.6
FOb1.1.1	Funzionale Obbligatorio	L'utente deve poter scegliere username, password e e-mail	UC1.1 UC1.2 UC1.3 UC1.4
FOb1.2	Funzionale Obbligatorio	L'utente deve poter modificare i dati del suo account	UC6 UC6.3 UC6.4

FOb1.2.1	Funzionale Obbligatorio	L'utente deve poter modificare la password	UC6.1 UC6.1.1 UC6.1.2 UC6.1.3
FOb1.2.2	Funzionale Obbligatorio	L'utente deve poter modificare e-mail	UC6.2
FOb1.3	Funzionale Obbligatorio	L'utente deve potersi autenticare	UC4 UC4.1 UC4.2 UC4.3 UC4.4
FOp2	Funzionale Opzionale	L'utente deve poter condividere una presentazione live	UC5.1.8 Verbale2014-12-18
FOp3	Funzionale Opzionale	L'utente, anche se non registrato, deve poter accedere ad una presentazione live	UC3 UC9 Verbale2014-12-18
FOb4	Funzionale Obbligatorio	L'utente deve poter accedere alle sue presentazioni	Capitolato UC5 UC5.1 UC5.2 Verbale2014-12-18
FOb4.1	Funzionale Obbligatorio	L'utente deve poter visualizzare una propria presentazione	Capitolato UC5.1.9
FOb4.1.1	Funzionale Obbligatorio	L'utente deve poter muoversi, all'interno della presentazione, in avanti o indietro in qualsiasi momento	Capitolato UC5.1.1.6 UC5.1.9.1 UC5.1.9.2 UC5.1.9.3
FOb4.2	Funzionale Obbligatorio	L'utente deve poter creare, modificare o eliminare una propria presentazione	Capitolato UC5.1.1 UC5.1.1.7 UC5.1.2 UC5.1.3 UC7
FDe4.2.1	Funzionale Desiderabile	L'utente deve poter scegliere un template per le proprie presentazioni	UC8

FOb4.2.2	Funzionale Obbligatorio	L'utente deve poter aggiungere, modificare o eliminare frame _G all'interno di una presentazione	UC5.1.1.1 UC5.1.1.1.1 UC5.1.1.1.3.1 UC5.1.1.1.3.4
FDe4.2.2.1	Funzionale Desiderabile	L'utente deve poter cambiare forma ad un frame _G	UC5.1.1.1.2 UC5.1.1.1.3.1
FOb4.2.2.2	Funzionale Obbligatorio	L'utente deve poter spostare un frame _G	UC5.1.1.1.3 UC5.1.1.1.3.3
FOp4.2.2.2.1	Funzionale Opzionale	L'utente deve poter inserire un frame _G dentro l'altro	UC5.1.1.1.3.5
FOp4.2.2.2.2	Funzionale Opzionale	L'utente deve poter estrarre un frame _G da uno che lo contiene	UC5.1.1.1.3.6
FOb4.2.2.3	Funzionale Obbligatorio	L'utente deve poter selezionare e successivamente fare uno zoom su un frame _G	UC5.1.1.1.3 UC5.1.1.1.3.2
FOb4.2.2.3.1	Funzionale Obbligatorio	Il frame selezionato deve essere riconoscibile dall'utente	UC5.1.1.1.4
FOb4.2.3	Funzionale Obbligatorio	L'utente deve poter aggiungere, modificare o eliminare del testo all'interno di una presentazione	UC5.1.1.2 UC5.1.1.2.1
FOb4.2.3.1	Funzionale Obbligatorio	L'utente deve poter cambiare font, grandezza, stile e colore del testo	UC5.1.1.2.2 UC5.1.1.2.2.1 UC5.1.1.2.2.2 UC5.1.1.2.2.3 UC5.1.1.2.2.4
FDe4.2.4	Funzionale Desiderabile	L'utente deve poter modificare il tema grafico generale assegnato alla presentazione	UC5.1.1.4 UC5.1.1.4.1
FDe4.2.4.1	Funzionale Desiderabile	L'utente deve avere la possibilità di modificare lo sfondo della presentazione scegliendo tra un colore o un'immagine	Capitolato UC5.1.1.4.2.3 UC5.1.1.4.2.3.1 UC5.1.1.4.2.3.2 Verbale2014-12-18
FDe4.2.4.1.1	Funzionale Desiderabile	L'utente deve poter scegliere come sfondo un'immagine da file, URL _G o da quelle predefinite offerte dal sistema	UC5.1.1.4.2.3.2 UC5.1.1.4.2.3.2.1 UC5.1.1.4.2.3.2.2 UC5.1.1.4.2.3.2.3

FDe4.2.4.2	Funzionale Desiderabile	L'utente deve poter modificare le parti del tema che gli interessano tra: parametri avanzati, colore delle connessioni e colore dei frame _G	UC5.1.1.4.2 UC5.1.1.4.2.1 UC5.1.1.4.2.2
FOb4.2.5	Funzionale Obbligatorio	L'utente deve avere la possibilità di modificare il cammino presentativo, ovvero l'ordine con cui le slide verranno visualizzate in fase di presentazione, spostando l'ordine dei frame _G oppure aggiungendo la vista attuale in coda	UC5.1.1.5 UC5.1.1.5.1 UC5.1.1.5.2 Verbale2014-12-18
FOb4.2.6	Funzionale Obbligatorio	Il sistema deve essere in grado di fornire la possibilità di salvare una presentazione aperta nell'editor	UC5.1.1.7
FOb4.2.7	Funzionale Obbligatorio	L'utente deve poter annullare una modifica apportata o ripristinare una precedentemente annullata	UC5.1.1.8 UC5.1.1.9
FOb4.2.8	Funzionale Obbligatorio	L'utente deve poter aggiungere, rimuovere e modificare oggetti grafici alla presentazione	UC5.1.1.3 UC5.1.1.3.1 UC5.1.1.3.3
FOb4.2.8.1	Funzionale Obbligatorio	L'utente deve poter aggiungere o rimuovere immagini alla presentazione	UC5.1.1.3.1.1 UC5.1.1.3.3
FOb4.2.8.2	Funzionale Obbligatorio	L'utente deve poter aggiungere, rimuovere o modificare infografiche _G alla/della presentazione	Capitolato UC5.1.1.3.1.2 UC5.1.1.3.1.2.3 UC5.1.1.3.1.2.4 UC5.1.1.3.2 UC5.1.1.3.3 Verbale2014-12-18
FOb4.2.8.2.1	Funzionale Obbligatorio	L'utente deve poter modificare i dati che corrispondono all'infografica _G	UC5.1.1.3.1.2.2 UC5.1.1.3.2.2 UC5.1.1.3.2.3 UC5.1.1.3.2.4

FOb4.2.8.2.2	Funzionale Obbligatorio	L'utente deve poter modificare il tipo dell'infografica _G	UC5.1.1.3.1.2.1 UC5.1.1.3.2.1 UC5.1.1.3.2.3 UC5.1.1.3.2.4 Verbale2014-12-18
FDe4.3	Funzionale Desiderabile	L'utente dovrà poter stampare una sua presentazione	Capitolato UC5.1.7 Verbale2014-12-18
FOp4.4	Funzionale Opzionale	L'utente deve poter scaricare la presentazione per poterla utilizzare offline e indipendentemente dal sistema	UC5.1.6 Verbale2014-12-18
FDe4.5	Funzionale Desiderabile	L'utente dovrà poter esportare la presentazione sotto forma di poster	Capitolato UC5.1.5 Verbale2014-12-18
FOp4.6	Funzionale Opzionale	L'utente deve poter condividere una propria presentazione tramite link	UC5.1.4 Verbale2014-12-18
FOb5	Funzionale Obbligatorio	Il sistema deve poter offrire all'utente informazioni nel caso di errori, warnings o semplici informazioni	UC2
FOb5.1	Funzionale Obbligatorio	Il sistema deve avvertire l'utente di un eventuale errore nelle operazioni	UC2

Tabella 2: Requisiti funzionali

4.2 Requisiti di qualità

Requisito	Tipologia	Descrizione	Fonti
-----------	-----------	-------------	-------

Tabella 3: Requisiti di qualità

4.3 Requisiti prestazionali

Requisito	Tipologia	Descrizione	Fonti
-----------	-----------	-------------	-------

Tabella 4: Requisiti prestazionali

4.4 Requisiti di vincolo

Requisito	Tipologia	Descrizione	Fonti
-----------	-----------	-------------	-------

VOb10	Vincolo Obbligatorio	Il prodotto necessita della connessione ad internet per offrire tutte le sue funzionalità	Verbale2014-12-18
VOb8	Vincolo Obbligatorio	Il prodotto deve essere supportato da dispositivi mobili	Capitolato Verbale2014-12-18
VOb9	Vincolo Obbligatorio	L'applicazione deve poter essere eseguita su browser _G con supporto a HTML5 _G e javascript _G	Capitolato Verbale2014-12-18
VOb9.1	Vincolo Obbligatorio	L'applicazione deve poter essere eseguita su browser con javascript _G e cookie _G attivi	Capitolato Verbale2014-12-18

Tabella 5: Requisiti di vincolo

4.5 Tracciamento requisiti-fonti

Requisito	Fonti
FOb1	UC1 Verbale2014-12-18
FOb1.1	UC1 UC1.5 UC1.6
FOb1.1.1	UC1.1 UC1.2 UC1.3 UC1.4
FOb1.2	UC6 UC6.3 UC6.4
FOb1.2.1	UC6.1 UC6.1.1 UC6.1.2 UC6.1.3
FOb1.2.2	UC6.2

FOb1.3	UC4 UC4.1 UC4.2 UC4.3 UC4.4
FOp2	UC5.1.8 Verbale2014-12-18
FOp3	UC3 UC9 Verbale2014-12-18
FOb4	Capitolato UC5 UC5.1 UC5.2 Verbale2014-12-18
FOb4.1	Capitolato UC5.1.9
FOb4.1.1	Capitolato UC5.1.1.6 UC5.1.9.1 UC5.1.9.2 UC5.1.9.3
FOb4.2	Capitolato UC5.1.1 UC5.1.1.7 UC5.1.2 UC5.1.3 UC7
FDe4.2.1	UC8
FOb4.2.2	UC5.1.1.1 UC5.1.1.1.1 UC5.1.1.1.3.1 UC5.1.1.1.3.4
FDe4.2.2.1	UC5.1.1.1.2 UC5.1.1.1.3.1

FOb4.2.2.2	UC5.1.1.1.3 UC5.1.1.1.3.3
FOp4.2.2.2.1	UC5.1.1.1.3.5
FOp4.2.2.2.2	UC5.1.1.1.3.6
FOb4.2.2.3	UC5.1.1.1.3 UC5.1.1.1.3.2
FOb4.2.2.3.1	UC5.1.1.1.4
FOb4.2.3	UC5.1.1.2 UC5.1.1.2.1
FOb4.2.3.1	UC5.1.1.2.2 UC5.1.1.2.2.1 UC5.1.1.2.2.2 UC5.1.1.2.2.3 UC5.1.1.2.2.4
FDe4.2.4	UC5.1.1.4 UC5.1.1.4.1
FDe4.2.4.1	Capitolato UC5.1.1.4.2.3 UC5.1.1.4.2.3.1 UC5.1.1.4.2.3.2 Verbale2014-12-18
FDe4.2.4.1.1	UC5.1.1.4.2.3.2 UC5.1.1.4.2.3.2.1 UC5.1.1.4.2.3.2.2 UC5.1.1.4.2.3.2.3
FDe4.2.4.2	UC5.1.1.4.2 UC5.1.1.4.2.1 UC5.1.1.4.2.2
FOb4.2.5	UC5.1.1.5 UC5.1.1.5.1 UC5.1.1.5.2 Verbale2014-12-18
FOb4.2.6	UC5.1.1.7

FOb4.2.7	UC5.1.1.8 UC5.1.1.9
FOb4.2.8	UC5.1.1.3 UC5.1.1.3.1 UC5.1.1.3.3
FOb4.2.8.1	UC5.1.1.3.1.1 UC5.1.1.3.3
FOb4.2.8.2	Capitolato UC5.1.1.3.1.2 UC5.1.1.3.1.2.3 UC5.1.1.3.1.2.4 UC5.1.1.3.2 UC5.1.1.3.3 Verbale2014-12-18
FOb4.2.8.2.1	UC5.1.1.3.1.2.2 UC5.1.1.3.2.2 UC5.1.1.3.2.3 UC5.1.1.3.2.4
FOb4.2.8.2.2	UC5.1.1.3.1.2.1 UC5.1.1.3.2.1 UC5.1.1.3.2.3 UC5.1.1.3.2.4 Verbale2014-12-18
FDe4.3	Capitolato UC5.1.7 Verbale2014-12-18
FOp4.4	UC5.1.6 Verbale2014-12-18
FDe4.5	Capitolato UC5.1.5 Verbale2014-12-18
FOp4.6	UC5.1.4 Verbale2014-12-18
FOb5	UC2

FOb5.1	UC2
VOb10	Verbale2014-12-18
VOb8	Capitolato Verbale2014-12-18
VOb9	Capitolato Verbale2014-12-18
VOb9.1	Capitolato Verbale2014-12-18

Tabella 6: Tracciamento requisiti-fonti

5 Tracciamento fonti-requisiti

IdFonte	IdRequisiti
Capitolato	FOb4 FOb4.1 FOb4.1.1 FOb4.2 FDe4.2.4.1 FOb4.2.8.2 FDe4.3 FDe4.5 VOb8 VOb9 VOb9.1

Verbale2014-12-18	FOb1 VOb10 FOp2 FOp3 FOb4 FDe4.2.4.1 FOb4.2.5 FOb4.2.8.2 FOb4.2.8.2.2 FDe4.3 FOp4.4 FDe4.5 FOp4.6 VOb8 VOb9 VOb9.1
UC1	FOb1 FOb1.1
UC1.1	FOb1.1.1
UC1.2	FOb1.1.1
UC1.3	FOb1.1.1
UC1.4	FOb1.1.1
UC1.5	FOb1.1
UC1.6	FOb1.1
UC2	FOb5 FOb5.1
UC3	FOp3
UC4	FOb1.3
UC4.1	FOb1.3
UC4.2	FOb1.3
UC4.3	FOb1.3

UC4.4	FOb1.3
UC5	FOb4
UC5.1	FOb4
UC5.1.1	FOb4.2
UC5.1.1.1	FOb4.2.2
UC5.1.1.1.1	FOb4.2.2
UC5.1.1.1.2	FDe4.2.2.1
UC5.1.1.1.3	FOb4.2.2.2 FOb4.2.2.3
UC5.1.1.1.3.1	FOb4.2.2 FDe4.2.2.1
UC5.1.1.1.3.2	FOb4.2.2.3
UC5.1.1.1.3.3	FOb4.2.2.2
UC5.1.1.1.3.4	FOb4.2.2
UC5.1.1.1.3.5	FOp4.2.2.2.1
UC5.1.1.1.3.6	FOp4.2.2.2.2
UC5.1.1.1.4	FOb4.2.2.3.1
UC5.1.1.2	FOb4.2.3
UC5.1.1.2.1	FOb4.2.3
UC5.1.1.2.2	FOb4.2.3.1
UC5.1.1.2.2.1	FOb4.2.3.1
UC5.1.1.2.2.2	FOb4.2.3.1
UC5.1.1.2.2.3	FOb4.2.3.1
UC5.1.1.2.2.4	FOb4.2.3.1

UC5.1.1.3	FOb4.2.8
UC5.1.1.3.1	FOb4.2.8
UC5.1.1.3.1.1	FOb4.2.8.1
UC5.1.1.3.1.2	FOb4.2.8.2
UC5.1.1.3.1.2.1	FOb4.2.8.2.2
UC5.1.1.3.1.2.2	FOb4.2.8.2.1
UC5.1.1.3.1.2.3	FOb4.2.8.2
UC5.1.1.3.1.2.4	FOb4.2.8.2
UC5.1.1.3.2	FOb4.2.8.2
UC5.1.1.3.2.1	FOb4.2.8.2.2
UC5.1.1.3.2.2	FOb4.2.8.2.1
UC5.1.1.3.2.3	FOb4.2.8.2.1 FOb4.2.8.2.2
UC5.1.1.3.2.4	FOb4.2.8.2.1 FOb4.2.8.2.2
UC5.1.1.3.3	FOb4.2.8 FOb4.2.8.1 FOb4.2.8.2
UC5.1.1.4	FDe4.2.4
UC5.1.1.4.1	FDe4.2.4
UC5.1.1.4.2	FDe4.2.4.2
UC5.1.1.4.2.1	FDe4.2.4.2
UC5.1.1.4.2.2	FDe4.2.4.2
UC5.1.1.4.2.3	FDe4.2.4.1
UC5.1.1.4.2.3.1	FDe4.2.4.1

UC5.1.1.4.2.3.2	FDe4.2.4.1 FDe4.2.4.1.1
UC5.1.1.4.2.3.2.1	FDe4.2.4.1.1
UC5.1.1.4.2.3.2.2	FDe4.2.4.1.1
UC5.1.1.4.2.3.2.3	FDe4.2.4.1.1
UC5.1.1.5	FOb4.2.5
UC5.1.1.5.1	FOb4.2.5
UC5.1.1.5.2	FOb4.2.5
UC5.1.1.6	FOb4.1.1
UC5.1.1.7	FOb4.2 FOb4.2.6
UC5.1.1.8	FOb4.2.7
UC5.1.1.9	FOb4.2.7
UC5.1.2	FOb4.2
UC5.1.3	FOb4.2
UC5.1.4	FOp4.6
UC5.1.5	FDe4.5
UC5.1.6	FOp4.4
UC5.1.7	FDe4.3
UC5.1.8	FOp2
UC5.1.9	FOb4.1
UC5.1.9.1	FOb4.1.1
UC5.1.9.2	FOb4.1.1
UC5.1.9.3	FOb4.1.1

UC5.2	FOb4
UC6	FOb1.2
UC6.1	FOb1.2.1
UC6.1.1	FOb1.2.1
UC6.1.2	FOb1.2.1
UC6.1.3	FOb1.2.1
UC6.2	FOb1.2.2
UC6.3	FOb1.2
UC6.4	FOb1.2
UC7	FOb4.2
UC8	FDe4.2.1
UC9	FOp3

Tabella 7: Tracciamento fonti-requisiti