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	2015-01-22	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	2015-01-13	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	Intr	oduzione	6
	1.1	Scopo del documento	6
	1.2	Scopo del Progetto	6
	1.3	Glossario	6
	1.4	Riferimenti	6
		1.4.1 Normativi	6
		1.4.2 Informativi	6
2	Des	crizione generale	7
	2.1		7
		2.1.1 Processi produttivi e modalità d'uso	7
		2.1.2 Ambiente di utilizzo	7
	2.2	Funzioni del prodotto	7
	2.3	Caratteristiche degli utenti	7
	2.4	Vincoli generali	7
3	Cas	i d'uso	8
J	3.1	Gerarchia degli utenti	9
	3.2	UC1: Registrazione	
	3.3	UC1.1: Inserimento username $_G$	
	3.4	UC1.2: Inserimento password $_G$	
	3.5	UC1.3: Inserimento conferma password $_G$	11
	3.6	UC1.4: Inserimento email $_G$	11
	3.7	UC1.5: Conferma registrazione	11
	3.8	UC1.6: Annulla registrazione	11
	3.9	UC2: Notifiche di sistema	12
	3.10	UC3: Partecipazione presentazione live	12
	3.11	UC4: Autenticazione	
	3.11 3.12	UC4.1: Inserimento username $_G$	
	3.13	UC4.2: Inserimento password _G	
	3.14	UC4.3: Conferma autenticazione	
	3.14 3.15		14
	3.16	UC5: Visualizzazione elenco presentazioni	14
	3.10 3.17	UC5.1: Selezione presentazione	15
	3.18	UC5.1.1: Modifica presentazione	16
	3.19	$UC5.1.1.1$: Gestione frame $_G$	17
	3.20	$UC5.1.1.1$: Aggiunta nuovo frame $_G$	18
	3.20 3.21	$UC5.1.1.1.2$: Selezione tipo frame $_G$	18
	3.21 3.22	UC5.1.1.1.3: Selezione frame _G	18
	3.23	UC5.1.1.1.3.1: Modifica frame _G	19
	3.23 3.24	UC5.1.1.1.3.2: Zoom al frame _G	19
	3.24 3.25	$UC5.1.1.1.3.2$: Zoom at $Hame_G$	19 19
	3.26		20
	3.20 3.27	UC5.1.1.3.4: Elimina frame _G	$\frac{20}{20}$
	$\frac{3.27}{3.28}$		$\frac{20}{20}$
	3.20 3.29	UC5.1.1.1.3.6: Sposta frame _G all'esterno di un altro frame _G	$\frac{20}{20}$
	ა.∠9	OOJ.1.1.1.4. VISUAIIZZA SEIEZIOHE	∠U



3.30	UC5.1.1.2: Gestione testo	21
3.31	UC5.1.1.2.1: Aggiunta testo	21
3.32	UC5.1.1.2.2: Formattazione testo	
3.33	UC5.1.1.2.2.1: Modifica del font	22
3.34	UC5.1.1.2.2.2: Modifica del colore	
3.35	UC5.1.1.2.2.3: Modifica della dimensione	23
3.36	UC5.1.1.2.2.4: Modifica del stile	23
3.37	UC5.1.1.3: Gestione oggetti grafici	
3.38	UC5.1.1.3.1: Aggiunta oggetto grafico	25
3.39	UC5.1.1.3.1.1: Aggiunta immagine	26
3.40	UC5.1.1.3.1.2: Aggiunta infografica	26
3.41	UC5.1.1.3.1.2.1: Selezione tipo infografica	27
3.42	UC5.1.1.3.1.2.2: Inserimento dati	27
3.43	UC5.1.1.3.1.2.3: Annulla inserimento	27
3.44	UC5.1.1.3.1.2.4: Conferma inserimento	28
3.45	UC5.1.1.3.2: Modifica infografica	28
3.46	UC5.1.1.3.2.1: Modifica tipologia	29
3.47	UC5.1.1.3.2.2: Modifica dati	29
3.48	UC5.1.1.3.2.3: Conferma modifiche	29
3.49	UC5.1.1.3.2.4: Annulla modifiche	29
3.50	UC5.1.1.3.3: Elimina oggetto grafico	30
3.51	UC5.1.1.4: Modifica tema	30
3.52	UC5.1.1.4.1: Selezione tema generale	31
3.53	UC5.1.1.4.2: Modifica parametri avanzati	31
3.54	UC5.1.1.4.2.1: Modifica colore connessioni	32
3.55	UC5.1.1.4.2.2: Modifica colore frame $\dots \dots \dots \dots \dots \dots$	32
3.56	UC5.1.1.4.2.3: Modifica sfondo	32
3.57	UC5.1.1.4.2.3.1: Selezione colore	33
3.58	UC5.1.1.4.2.3.2: Selezione immagine	33
3.59	UC5.1.1.4.2.3.2.1: Selezione immagine da file	34
3.60	UC5.1.1.4.2.3.2.2: Selezione immagine da predefinite	34
3.61	$UC5.1.1.4.2.3.2.3$: Selezione immagine da URL_G	34
3.62	UC5.1.1.5: Gestione cammino	35
3.63	UC5.1.1.5.1: Scambia posizione frame	35
3.64	UC5.1.1.5.2: Aggiunta vista attuale in coda	36
3.65	UC5.1.1.6: Avvia anteprima	36
3.66	UC5.1.1.7: Salvataggio	36
3.67	UC5.1.1.8: Annulla la modifica	36
3.68	UC5.1.1.9: Ripristina la modifica annullata	37
3.69	UC5.1.2: Eliminazione presentazione	37
3.70	UC5.1.3: Conferma eliminazione	37
3.71	UC5.1.4: Condivisione presentazione	37
3.72	UC5.1.5: Esportazione poster	38
3.73	UC5.1.6: Download presentazione _G	38
3.74	UC5.1.7: Stampa presentazione	38
3.75	UC5.1.8: Avvio sessione live	38
3.76	UC5.1.9: Avvio presentazione	39



	3.77	UC5.1.9.1: Frame _G successivo	39
	3.78	UC5.1.9.2: Frame precedente	40
	3.79	UC5.1.9.3: Esci dalla presentazione	40
	3.80	UC5.2: Visualizzazione anteprima	40
	3.81	UC6: Modifica dati account	41
	3.82	UC6.1: Modifica password	42
	3.83	UC6.1.1: Inserimento vecchia password	42
	3.84	UC6.1.2: Inserimento nuova password	
	3.85	UC6.1.3: Inserimento conferma nuova password	43
	3.86	UC6.2: Modifica e-mail	43
	3.87	UC6.3: Conferma modifica	43
	3.88	UC6.4: Annulla modifica	44
	3.89	UC7: Nuova presentazione	44
	3.90	UC8: Selezione template $_G$	44
	3.91	UC9: Visualizza presentazione condivisa	44
4	Requ	uisiti	45
	4.1	Requisiti funzionali	45
	4.2	Requisiti di vincolo	
	4.3	Tracciamento requisiti-fonti	
5	Trac	ciamento fonti-requisiti	54



Elenco delle tabelle

1	Storico versioni del documento
2	Requisiti funzionali
3	Requisiti di vincolo
4	Tracciamento requisiti-fonti
5	Tracciamento fonti-requisiti
Flon	co della figura
ыеп	co delle figure
1	Caso d'uso UC1
2	Caso d'uso UC4
3	Caso d'uso UC5
4	Caso d'uso UC5.1
5	Caso d'uso UC5.1.1
6	Caso d'uso UC5.1.1.1
7	Caso d'uso UC5.1.1.1.3
8	Caso d'uso UC5.1.1.2
9	Caso d'uso UC5.1.1.2.2
10	Caso d'uso UC5.1.1.3
11	Caso d'uso UC5.1.1.3.1
12	Caso d'uso UC5.1.1.3.1.2
13	Caso d'uso UC5.1.1.3.2
14	Caso d'uso UC5.1.1.4
15	Caso d'uso UC5.1.1.4.2
16	Caso d'uso UC5.1.1.4.2.3
17	Caso d'uso UC5.1.1.4.2.3.2
18	Caso d'uso UC5.1.1.5
19	Caso d'uso UC5.1.9
20	Caso d'uso UC6
21	Caso d'uso UC6.1



1 Introduzione

1.1 Scopo del documento

In seguito all'analisi del capitolato d'appalto e all'incontro con il proponente è emerso un insieme di requisiti, i quali verranno elencati e descritti in modo dettagliato nel presente documento. Il seguente documento ha quindi lo scopo di evidenziare le funzionalità che il prodotto offrirà.

1.2 Scopo del Progetto

Lo scopo del progetto è la realizzazione di un software di presentazione di slide non basato sul modello di Power $Point_G$, 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.

1.4 Riferimenti

1.4.1 Normativi

- Norme di Progetto: NormeDiProgetto_v1.0.pdf;
- Capitolato d'appalto C4: Premi: Software di presentazione "better than Prezi"

http://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2014/Progetto/C4.pdf;

• Verbare esterno:

Verbale derivato dall'incontro con il Proponente in data 2014-12-18 (Verbale18-12-2014_v1.0.pdf).

1.4.2 Informativi

- Materiale didattico Ingegneria del Software: http://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2014;
- Prezi: https://prezi.com.

Analisi dei requisiti 6 di 59



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 $\mathrm{HTML5}_G$ e $\mathrm{Javascript}_G$. 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.

Analisi dei requisiti 7 di 59



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:

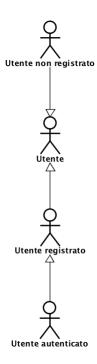
UC[codice rappresentante il padre].[codice progressivo]

Il codice progressivo può avanzare nei livelli di gerarchia divindendo 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

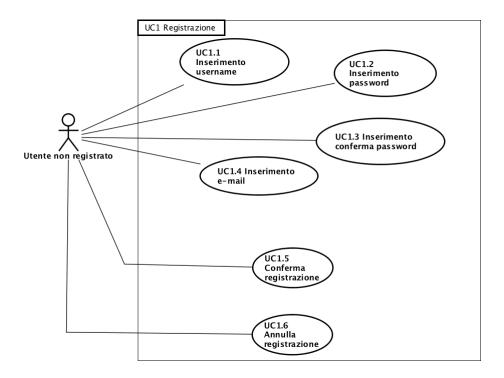


Figura 1: Caso d'uso UC1

- 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;

Analisi dei requisiti 10 di 59



- 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;
- ullet 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.

Analisi dei requisiti 11 di 59



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

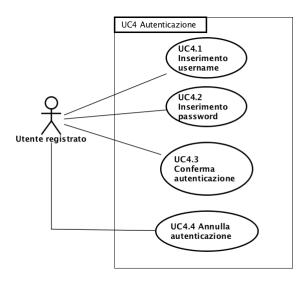


Figura 2: Caso d'uso UC4

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

Analisi dei requisiti 12 di 59



- Descrizione: Un utente registrato può autenticarsi nel sistema rendendo cosi 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.

Analisi dei requisiti 13 di 59



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 fato 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.

Analisi dei requisiti 14 di 59



3.17 UC5.1: Selezione presentazione

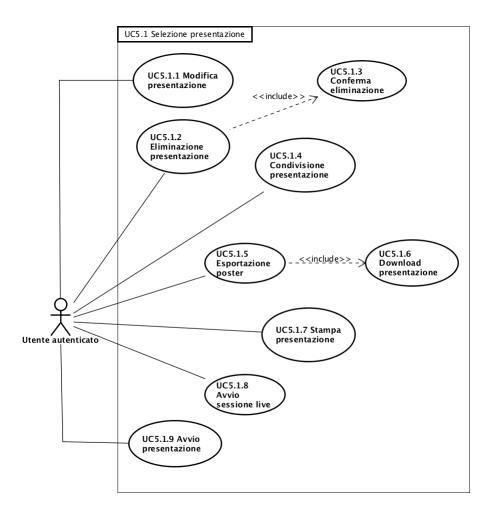


Figura 4: Caso d'uso UC5.1

- 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 cosi 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;

Analisi dei requisiti 15 di 59



- 5. **UC5.1.5**: Esportazione poster;
- 6. **UC5.1.6:** Download presentatione_G;
- 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

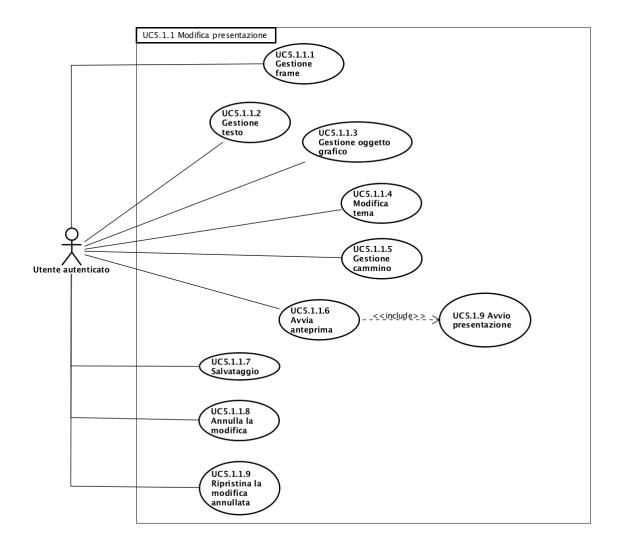


Figura 5: Caso d'uso UC5.1.1

- **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;

Analisi dei requisiti 16 di 59



• 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 $_G$

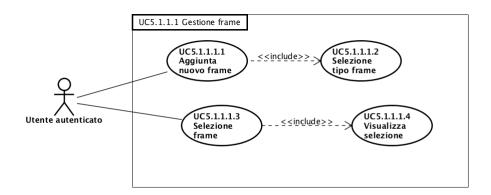


Figura 6: Caso d'uso UC5.1.1.1

- 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.

Analisi dei requisiti 17 di 59



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 $_G$

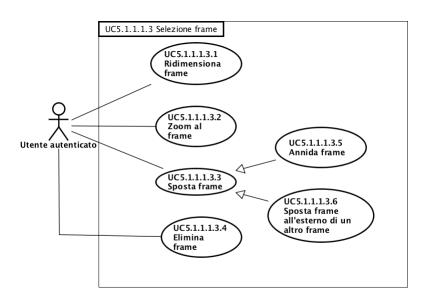


Figura 7: Caso d'uso UC5.1.1.1.3

- **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;

Analisi dei requisiti 18 di 59



- **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 UC5.1.1.3.1: 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 $_G$.

Analisi dei requisiti 19 di 59



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 .

Analisi dei requisiti 20 di 59



3.30 UC5.1.1.2: Gestione testo

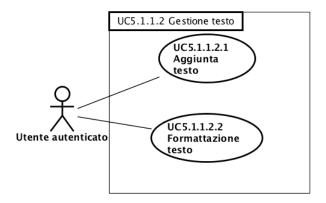


Figura 8: Caso d'uso UC5.1.1.2

- 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.

Analisi dei requisiti 21 di 59



3.32 UC5.1.1.2.2: Formattazione testo

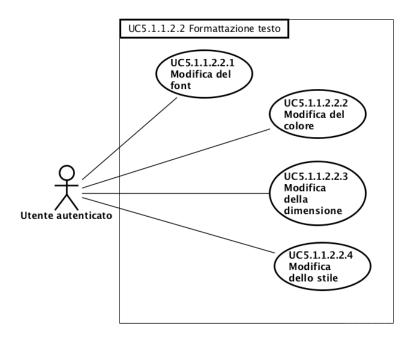


Figura 9: Caso d'uso UC5.1.1.2.2

- 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.

Analisi dei requisiti 22 di 59



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..

Analisi dei requisiti v. 1.0



3.37 UC5.1.1.3: Gestione oggetti grafici

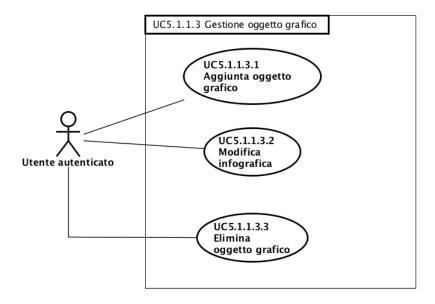


Figura 10: Caso d'uso UC5.1.1.3

- 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.

Analisi dei requisiti 24 di 59



3.38 UC5.1.1.3.1: Aggiunta oggetto grafico

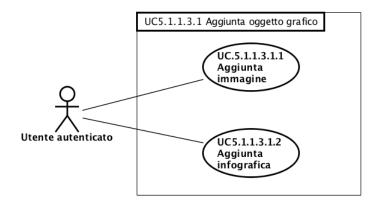


Figura 11: Caso d'uso UC5.1.1.3.1

- **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.

Analisi dei requisiti 25 di 59



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 asociata 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

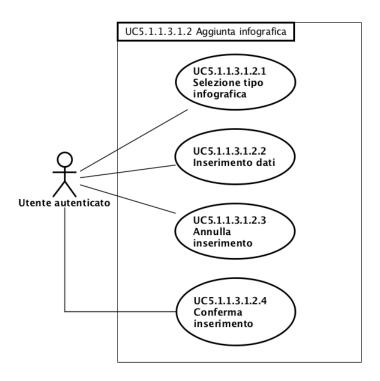


Figura 12: Caso d'uso UC5.1.1.3.1.2

- **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:

Analisi dei requisiti 26 di 59



- 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'infogarfica 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'infogarfica 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'infogarfica 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.

Analisi dei requisiti 27 di 59



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'infogarfica 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

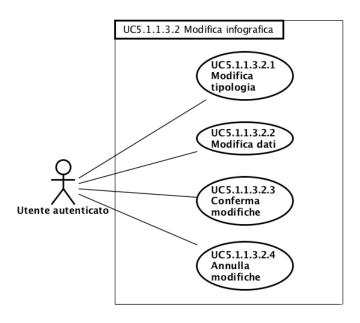


Figura 13: Caso d'uso UC5.1.1.3.2

- **Precondizione:** L'utente ha scelto di modificare un'infografica per la presentazione corrente;
- **Postcondizione:** L'infografica è stata modificata e le modiche 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;

Analisi dei requisiti 28 di 59



• 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'infogarfica nella presentazione corrente. Quindi, non verranno applicate modifiche all'infografica.

Analisi dei requisiti 29 di 59



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 elimitato l'oggetto grafico corrspondente.

3.51 UC5.1.1.4: Modifica tema

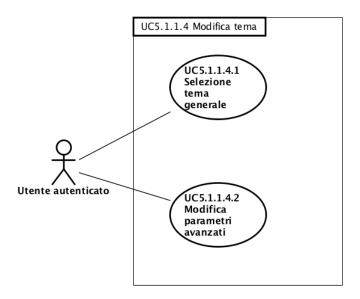


Figura 14: Caso d'uso UC5.1.1.4

- **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.

Analisi dei requisiti 30 di 59



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

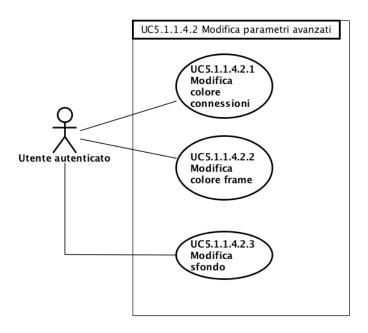


Figura 15: Caso d'uso UC5.1.1.4.2

- 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.*

Analisi dei requisiti 31 di 59



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

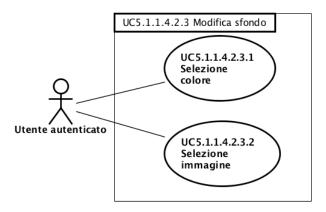


Figura 16: Caso d'uso UC5.1.1.4.2.3

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

Analisi dei requisiti 32 di 59



- **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

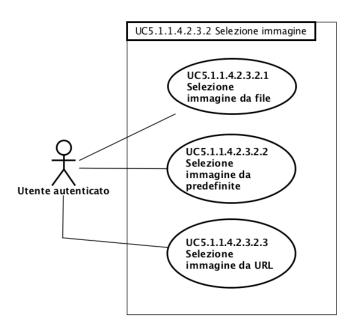


Figura 17: Caso d'uso UC5.1.1.4.2.3.2

- 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;

Analisi dei requisiti 33 di 59



- **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.

Analisi dei requisiti 34 di 59



3.62 UC5.1.1.5: Gestione cammino

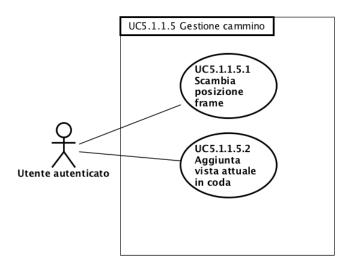


Figura 18: Caso d'uso UC5.1.1.5

- **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.

Analisi dei requisiti 35 di 59



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 qualisasi 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;

Analisi dei requisiti 36 di 59



• 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.

Analisi dei requisiti 37 di 59



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 $_G$.

Analisi dei requisiti 38 di 59



3.76 UC5.1.9: Avvio presentazione

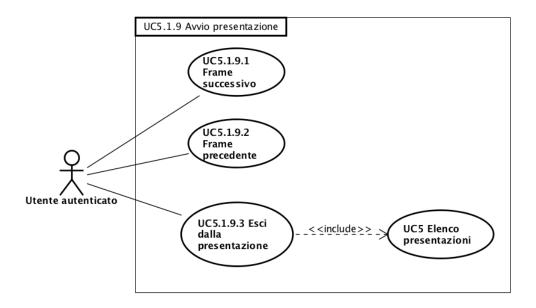


Figura 19: Caso d'uso UC5.1.9

- 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 .

Analisi dei requisiti 39 di 59



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 presentazionie ;
- 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 .

Analisi dei requisiti 40 di 59



3.81 UC6: Modifica dati account

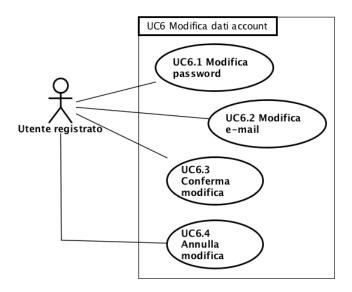


Figura 20: Caso d'uso UC6

- **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.

Analisi dei requisiti 41 di 59



3.82 UC6.1: Modifica password

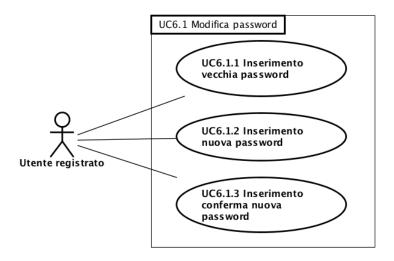


Figura 21: Caso d'uso UC6.1

- **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.

Analisi dei requisiti 42 di 59



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 email:
- **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.

Analisi dei requisiti 43 di 59



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.

Analisi dei requisiti 44 di 59



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 prestazonali. 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;
 - − Q: Di qualità;
 - **P**: Prestazionale.
- [Valore] può essere:
 - **Ob**: Obbligatorio;
 - **De**: Desiderabile;
 - **Op**: Opzionale.
- [Codice] è il codice univoco espresso in forma gerarchica

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

4.1 Requisiti funzionali

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

Analisi dei requisiti 45 di 59



FOb1.2.1	Funzionale Obbligatorio	L'utente deve poter modifi- care la password	UC6.1 UC6.1.1 UC6.1.2
			UC6.1.3
FOb1.2.2	Funzionale Obbligatorio	L'utente deve poter modifi- care 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 con- dividere una presentazione live	UC5.1.8 Verbale2014-12-18
FOp3	Funzionale Opzionale	L'utente, anche se non regi- strato, deve poter accedere ad una presentazione live	UC3 UC9 Verbale2014-12-18
FOb4	Funzionale Obbligatorio	L'utente deve poter accede- re alle sue presentazioni	Capitolato UC5 UC5.1 UC5.2 Verbale2014-12-18
FOb4.1	Funzionale Obbligatorio	L'utente deve poter visua- lizzare una propria presen- tazione	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 sce- gliere un tamplate per le proprie presentazioni	UC8



FOb4.2.2	Funzionale	L'utente deve poter aggiun-	UC5.1.1.1
	Obbligatorio	gere, modificare o elimina-	UC5.1.1.1.1
		$ $ re frame $_G$ all'interno di una	UC5.1.1.3.1
		presentazione	UC5.1.1.1.3.4
FDe4.2.2.1	Funzionale	L'utente deve poter cambia-	UC5.1.1.1.2
	Desiderabile	re forma ad un frame $_G$	UC5.1.1.3.1
FOb4.2.2.2	Funzionale	L'utente deve poter sposta-	UC5.1.1.1.3
	Obbligatorio	$ $ re un frame $_G$	UC5.1.1.1.3.3
FOp4.2.2.2.1	Funzionale	L'utente deve poter inserire	UC5.1.1.1.3.5
1	Opzionale	un frame $_G$ dentro l'altro	
FOp4.2.2.2.2	Funzionale	L'utente deve poter estrar-	UC5.1.1.1.3.6
- or	Opzionale	re un frame $_G$ da uno che lo	
	Paromete	contiene	
FOb4.2.2.3	Funzionale	L'utente deve poter selezio-	UC5.1.1.1.3
1 004.2.2.0	Obbligatorio	nare e successivamete fare	UC5.1.1.1.3.2
	Obbligatorio	uno zoom su un frame $_G$	0.00.1.1.1.0.2
FOb4.2.2.3.1	Funzionale	Il frame selezionato deve es-	UC5.1.1.1.4
1004.2.2.3.1		sere riconoscibile dall'utente	000.1.1.1.4
FOb4.2.3	Obbligatorio Funzionale		UC5.1.1.2
FO04.2.3		L'utente deve poter aggiun-	
	Obbligatorio	gere, modificare o eliminare	UC5.1.1.2.1
		del testo all'interno di una	
		presentazione	77.6
FOb4.2.3.1	Funzionale	L'utente deve poter cambia-	UC5.1.1.2.2
	Obbligatorio	re font, grandezza, stile e	UC5.1.1.2.2.1
		colore del testo	UC5.1.1.2.2.2
			UC5.1.1.2.2.3
			UC5.1.1.2.2.4
FDe4.2.4	Funzionale	L'utente deve poter modifi-	UC5.1.1.4
	Desiderabile	care il tema grafico generale	UC5.1.1.4.1
		assegnato alla presentazione	
FDe4.2.4.1	Funzionale	L'utente deve avere la possi-	Capitolato
	Desiderabile	bilità di modificare lo sfon-	UC5.1.1.4.2.3
		do della presentazione sce-	UC5.1.1.4.2.3.1
		gliendo tra un colore o	UC5.1.1.4.2.3.2
		un'immagine	Verbale2014-12-18
FDe4.2.4.1.1	Funzionale	L'utente deve poter sceglie-	UC5.1.1.4.2.3.2
	Desiderabile	re come sfondo un'imma-	UC5.1.1.4.2.3.2.1
		gine da file, URL_G o da	UC5.1.1.4.2.3.2.2
		quelle predefinite offerte dal	UC5.1.1.4.2.3.2.3
		sistema	
[I	1	I I



FDe4.2.4.2	Funzionale Desiderabile	L'utente deve poter modifi- care le parti del tema che gli interessano tra: para- metri avanzati, colore del- le 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 gra- do di fornire la possibilità di salvare una presentazione aperta nell'editor	UC5.1.1.7
FOb4.2.7	Funzionale Obbligatorio	L'utente deve poter an- nullare una modifica ap- portata o ripristinare una precedentemente annullata	UC5.1.1.8 UC5.1.1.9
FOb4.2.8	Funzionale Obbligatorio	L'utente deve poter aggiun- gere, rimuovere e modi- ficare 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 aggiun- gere 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 stam- pare una sua presentazione	Capitolato UC5.1.7 Verbale2014-12-18
FOp4.4	Funzionale Opzionale	L'utente deve poter scarica- re la presentazione per po- terla utilizzare offline e indi- pendentemente dal sistema	UC5.1.6 Verbale2014-12-18
FDe4.5	Funzionale Desiderabile	L'utente dovrà poter esportare la presentazione sottoforma di poster	Capitolato UC5.1.5 Verbale2014-12-18
FOp4.6	Funzionale Opzionale	L'utente deve poter condivi- dere una propria presenta- zione 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'u- tente di un eventuale errore nelle operazioni	UC2

Tabella 2: Requisiti funzionali



4.2 Requisiti di vincolo

Requisito	Tipologia	Descrizione	Fonti
VOb10	Vincolo	Il prodotto necessita del-	Verbale2014-12-18
	Obbligatorio	la connessione ad inter-	
		net per offrire tutte le sue	
		funzionalità	
VOb8	Vincolo	Il prodotto deve essere sup-	Capitolato
	Obbligatorio	portato da dispositivi mobi-	Verbale2014-12-18
		le	
VOb9	Vincolo	L'applicazione deve poter	Capitolato
	Obbligatorio	essere eseguita su browser $_G$	Verbale2014-12-18
		con supporto a HTML_{5_G} e	
		$ $ javascript $_G$	
VOb9.1	Vincolo	L'applicazione deve poter	Capitolato
	Obbligatorio	essere eseguita su browser	Verbale2014-12-18
		$con javascript_G e cookie_G$	
		attivi	

Tabella 3: Requisiti di vincolo

4.3 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



DOL4 3	1101
FOb1.3	UC4
	UC4.1
	UC4.2
	UC4.3
	UC4.4
FOp2	UC5.1.8
1	Verbale2014-12-18
	1000000000000000000000000000000000000
FOp3	UC3
•	UC9
	Verbale2014-12-18
	VC1500102011 12 10
FOb4	Capitolato
	UC5
	UC5.1
	UC5.2
	Verbale2014-12-18
	verbale2014-12-18
FOb4.1	Capitolato
	UC5.1.9
	0.00.1.3
FOb4.1.1	Capitolato
	UC5.1.1.6
	UC5.1.9.1
	UC5.1.9.2
	UC5.1.9.3
FOb4.2	Capitolato
1 001.2	UC5.1.1
	UC5.1.1.7
	UC5.1.2
	UC5.1.3
	UC7
ED 04 0 1	TICO
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
	UC3.1.1.1.3.4
FDe4.2.2.1	UC5.1.1.1.2
1 1004.4.1	UC5.1.1.1.3.1
	0.00.1.1.1.0.1



FOb4.2.2.2	UC5.1.1.1.3 UC5.1.1.1.3.3
	0.00.1.1.1.5.5
FOp4.2.2.2.1	UC5.1.1.3.5
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
1 004.2.2.3.1	0.00.1.1.1.4
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
	Verbale2014-12-16
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
ED-49.49	HOT 1 1 4 0
FDe4.2.4.2	UC5.1.1.4.2
	UC5.1.1.4.2.1 UC5.1.1.4.2.2
	000.1.1.4.2.2
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
1.004.2.0	000.1.1.7
i .	1



DOI 4 0 5	TIOM 1 1 0
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
1.004.2.0.1	UC5.1.1.3.3
	0.1.1.3.3
701 / 2 2 2	
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
	v 51 Dai52U14-12-10
FOb4.2.8.2.1	UC5.1.1.3.1.2.2
F O D 4.2.8.2.1	
	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	Capitalata
r De4.5	Capitolato
	UC5.1.7
	Verbale2014-12-18
FO. 4.4	IIOF 1 C
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
	, 51,561,52011 12 10
FOb5	UC2
1.000	
I .	



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

Tabella 4: 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



V 1 1 0014 10 10	DOL 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
001	FOb1.1
	1 001.1
TIC1 1	DOL 1.1.1
UC1.1	FOb1.1.1
UC1.2	FOb1.1.1
UC1.3	FOb1.1.1
UC1.4	FOb1.1.1
001.1	
UC1.5	FOb1.1
001.5	FODI.I
77.01.	
UC1.6	FOb1.1
UC2	FOb5
	FOb5.1
UC3	FOp3
	1 Obo
UC4	FOb1.3
004	[FUD1.5
TICA	EOL 1.0
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
UC5.1.1.3.1	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
UC5.1.1.3.4	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
0.00.1.1.9.0	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
	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 5: Tracciamento fonti-requisiti