



info@mashup-unipd.it

Informazioni Documento

Nome documento Analisi dei Requisiti

Versione v1.0.0

Data redazione 2014-12-30

Redattori Carnovalini Filippo

Cusinato Giacomo

Roetta Marco

Verificatori Faccin Nicola

Approvazione Tesser Paolo

MashUp

Prof. Tullio Vardanega Lista distribuzione

Prof. Riccardo Cardin

Dott. David Santucci - Zing Srl

UsoEsterno

Sommario

Questo documento traccia tutti i requisiti analizzati dal gruppo MashUp necessari al processo di sviluppo del progetto BDSMApp.



Diario Revisioni

Modifica	Autore & Ruolo	Data	Versione
Approvazione documento	Tesser Paolo Responsabile di progetto	2015-01-22	v1.0.0
Verifica documento in seguito a modifi- ca	Nicola Faccin Verificatore	2015-01-21	v0.2.0
Modifica documento in seguito a verifica	Cusinato Giacomo Analista	2015-01-21	v0.1.1
Completata verifica documento	Faccin Nicola Verificatore	2015-01-20	v0.1.0
Completata sezione Tracciamento	Carnovalini Filippo Analista	2015-01-19	v0.0.7
Inizio sezione Tracciamento	Carnovalini Filippo Analista	2015-01-17	v0.0.6
Completata sezione Requisiti	Cusinato Giacomo Analista	2015-01-17	v0.0.5
Inizio sezione Requisiti	Cusinato Giacomo Analista	2015-01-08	v0.0.4
Completata sezione Use Case	Roetta Marco Analista	2015-01-07	v0.0.3
Inizio sezione Use Case	Roetta Marco Analista	2015-01-02	v0.0.2
Inizio stesura documento	Roetta Marco Analista	2014-12-30	v0.0.1



Indice

3.4.1 UC1.3.1: Visualizza View 3.4.2 UC1.3.1.1: Apertura elenco View 3.4.3 UC1.3.2: Aggiungi View 3.4.4 UC1.3.2.1: Apertura pannello 3.4.5 UC1.3.2.2: Inserimento parametri 3.4.6 UC1.3.2.3: Conferma creazione View 3.4.7 UC1.3.3: Creazione nuova View fallita 3.4.8 UC1.3.4: Modifica View 3.4.9 UC1.3.4.1: Selezione di una View 3.4.10 UC1.3.4.2: Selezione tasto modifica 3.4.11 UC1.3.4.3: Inserimento nuovi parametri 3.4.12 UC1.3.4.4: Conferma nuovi parametri 3.4.13 UC1.3.5: Errore nella modifica dei dati 3.4.14 UC1.3.6: Eliminazione View 3.4.15 UC1.3.6.1: Selezione View 3.4.16 UC1.3.6.2: Eliminazione View 3.4.17 UC1.3.6.3: Conferma eliminazione View 3.5.1 UC1.4.1: Visualizza Recipe	1	Intr	oduzio	one 1
1.3 Glossario 1.4 Riferimenti 1.4.1 Normativi 1.4.2 Informativi 2.1 Contesto d'uso 2.2 Funzioni del prodotto 2.2.1 Convenzione sui nomi delle componenti 2.3 Caratteristiche degli utenti 2.4 Vincoli generali 2.4.1 Piattaforme di esecuzione 3 Casi d'uso 3.1 UC1: Caso d'uso pubblico 3.2 UC1.1: Login utente 3.2.1 UC1.1.1: Inserimento username 3.2.2 UC1.1.2: Inserimento password 3.2.3 UC1.1.3: Conferma login 3.2.4 UC1.1.4: Login fallita 3.3 UC1.2: Visione informazioni utente e statistiche 3.3.1 UC1.2.1: Apertura pannello informazioni 3.3.2 UC1.2.2: Visualizza informazioni utente 3.3.3 UC1.2.3: Visualizza view 3.4.1 UC1.3.1: Apertura elenco View 3.4.1 UC1.3.2: Aggiungi View 3.4.2 UC1.3.2: Apertura pannello 3.4.5 UC1.3.2: Ropertura pannello 3.4.6 UC1.3.2: Ropertura pannello 3.4.7 UC1.3.2: Inserimento parametri 3.4.8 UC1.3.2: Inserimento parametri 3.4.10 UC1.3.2: Selezione di una View 3.4.1 UC1.3.2: Selezione di una View 3.4.1 UC1.3.2: Selezione di una View 3.4.1 UC1.3.4: Selezione di una View 3.4.1 UC1.3.6: Eliminazione View 3.4.15 UC1.3.6: Eliminazione View 3.4.16 UC1.3.6: Eliminazione View 3.4.17 UC1.3.6: Conferma eliminazione View 3.4.19 UC1.4.1: Visualizza Recipe		1.1	Scopo	del documento
1.4 Riferimenti		1.2	Scopo	del prodotto
1.4.1 Normativi 1.4.2 Informativi 1.4.2 Informativi 1.4.2 Informativi 1.4.2 Informativi 2.1 Contesto d'uso 2.2 Funzioni del prodotto 2.2.1 Convenzione sui nomi delle componenti 2.3 Caratteristiche degli utenti 2.4 Vincoli generali 2.4.1 Piattaforme di esecuzione 2.4.1 Piattaforme di esecuzione 2.5 Ucl.1: Login utente 3.2.1 Ucl.1.1: Inserimento username 3.2.2 Ucl.1.2: Inserimento password 3.2.3 Ucl.1.3: Conferma login 3.2.4 Ucl.1.4: Login fallita 3.3 Ucl.2: Visione informazioni utente e statistiche 3.3.1 Ucl.2.1: Apertura pannello informazioni 3.3.2 Ucl.2.2: Visualizza informazioni utente 3.3.3 Ucl.2.3: Visualizza statistiche utente 3.4 Ucl.3: Gestione delle View 3.4.1 Ucl.3.1: Visualizza View 3.4.2 Ucl.3.2: Aggiungi View 3.4.4 Ucl.3.2: Aggiungi View 3.4.4 Ucl.3.2: Aggiungi View 3.4.4 Ucl.3.2: Inserimento parametri 3.4.6 Ucl.3.2: Inserimento parametri 3.4.7 Ucl.3.3: Creazione nuova View fallita 3.4.8 Ucl.3.4: Modifica View 3.4.1 Ucl.3.4: Selezione di una View 3.4.1 Ucl.3.4.3: Inserimento nuovi parametri 3.4.1 Ucl.3.4.3: Esezione di una View 3.4.1 Ucl.3.4.3: Esezione di una View 3.4.1 Ucl.3.4.3: Esezione di una View 3.4.1 Ucl.3.6.2: Eliminazione View 3.4.1 Ucl.3.6.2: Eliminazione View 3.4.1 Ucl.3.6.3: Conferma eliminazione View 3.4.1 Ucl.3.6: Eliminazione View 3.4.1 Ucl.3.6: Eliminazione View 3.4.1 Ucl.4.1: Visualizza Recipe 3.5.1 Ucl.4.		1.3	Glossa	rio
1.4.2 Informativi		1.4	Riferin	nenti 1
2 Descrizione generale 2.1 Contesto d'uso 2.2 Funzioni del prodotto 2.2.1 Convenzione sui nomi delle componenti 2.3 Caratteristiche degli utenti 2.4 Vincoli generali 2.4.1 Piattaforme di esecuzione 3 Casi d'uso 3.1 UC1: Caso d'uso pubblico 3.2 UC1.1: Login utente 3.2.1 UC1.1: Inserimento username 3.2.2 UC1.1.2: Inserimento password 3.2.3 UC1.1.3: Conferma login 3.2.4 UC1.1.4: Login fallita 3.3 UC1.2: Visione informazioni utente e statistiche 3.3.1 UC1.2.1: Apertura pannello informazioni 3.3.2 UC1.2.2: Visualizza informazioni utente 3.3.3 UC1.2.3: Visualizza statistiche utente 3.3.4 UC1.3: Gestione delle View 3.4.1 UC1.3.1: Visualizza View 3.4.2 UC1.3.1: Apertura elenco View 3.4.3 UC1.3.2: Aggiungi View 3.4.4 UC1.3.2: Apertura pannello 3.4.5 UC1.3.2: Inserimento parametri 3.4.6 UC1.3.2: Conferma creazione View 3.4.7 UC1.3.3: Creazione nuova View fallita 3.4.8 UC1.3.4: Modifica View 3.4.10 UC1.3.4.2: Selezione di una View 3.4.11 UC1.3.4.3: Inserimento nuovi parametri 3.4.12 UC1.3.4.3: Inserimento nuovi parametri 3.4.13 UC1.3.5: Errore nella modifica dei dati 3.4.14 UC1.3.6: Eliminazione View 3.4.15 UC1.3.6: Eliminazione View 3.4.16 UC1.3.6: Eliminazione View 3.4.17 UC1.3.6: Conferma eliminazione View 3.4.18 UC1.4: Cestione delle Receipe 3.5.1 UC1.4: Cestione delle Rece			1.4.1	Normativi
2.1 Contesto d'uso 2.2 Funzioni del prodotto 2.2.1 Convenzione sui nomi delle componenti 2.3 Caratteristiche degli utenti 2.4 Vincoli generali 2.4.1 Piattaforme di esecuzione 3 Casi d'uso 3.1 UC1: Caso d'uso pubblico 3.2 UC1.1: Login utente 3.2.1 UC1.1.1: Inserimento username 3.2.2 UC1.1.2: Inserimento password 3.2.3 UC1.1.3: Conferma login 3.2.4 UC1.1.4: Login fallita 3.3 UC1.2: Visione informazioni utente e statistiche 3.3.1 UC1.2.1: Apertura pannello informazioni 3.3.2 UC1.2.2: Visualizza informazioni utente 3.3.3 UC1.2.3: Visualizza statistiche utente 3.4 UC1.3: Gestione delle View 3.4.1 UC1.3: Visualizza View 3.4.2 UC1.3: 1: Apertura elenco View 3.4.3 UC1.3.2: Aggiungi View 3.4.4 UC1.3.2: Inserimento parametri 3.4.5 UC1.3.2: Inserimento parametri 3.4.6 UC1.3.2: Creazione nuova View fallita 3.4.9 UC1.3.4: Selezione di una View 3.4.10 UC1.3.4: Selezione di una View 3.4.11 UC1.3.4: Conferma nuovi parametri 3.4.12 UC1.3.4: Conferma nuovi parametri 3.4.13 UC1.3.5: Errore nella modifica dei dati			1.4.2	Informativi
2.1 Contesto d'uso 2.2 Funzioni del prodotto 2.2.1 Convenzione sui nomi delle componenti 2.3 Caratteristiche degli utenti 2.4 Vincoli generali 2.4.1 Piattaforme di esecuzione 3 Casi d'uso 3.1 UC1: Caso d'uso pubblico 3.2 UC1.1: Login utente 3.2.1 UC1.1.1: Inserimento username 3.2.2 UC1.1.2: Inserimento password 3.2.3 UC1.1.3: Conferma login 3.2.4 UC1.1.4: Login fallita 3.3 UC1.2: Visione informazioni utente e statistiche 3.3.1 UC1.2.1: Apertura pannello informazioni 3.3.2 UC1.2.2: Visualizza informazioni utente 3.3.3 UC1.2.3: Visualizza statistiche utente 3.4 UC1.3: Gestione delle View 3.4.1 UC1.3: Visualizza View 3.4.2 UC1.3: 1: Apertura elenco View 3.4.3 UC1.3.2: Aggiungi View 3.4.4 UC1.3.2: Inserimento parametri 3.4.5 UC1.3.2: Inserimento parametri 3.4.6 UC1.3.2: Creazione nuova View fallita 3.4.9 UC1.3.4: Selezione di una View 3.4.10 UC1.3.4: Selezione di una View 3.4.11 UC1.3.4: Conferma nuovi parametri 3.4.12 UC1.3.4: Conferma nuovi parametri 3.4.13 UC1.3.5: Errore nella modifica dei dati	2	Des	crizion	e generale 2
2.2 Funzioni del prodotto 2.2.1 Convenzione sui nomi delle componenti 2.3 Caratteristiche degli utenti 2.4 Vincoli generali 2.4.1 Piattaforme di esecuzione 3 Casi d'uso 3.1 UC1: Caso d'uso pubblico 3.2 UC1.1: Login utente 3.2.1 UC1.1: Inserimento username 3.2.2 UC1.1.2: Inserimento password 3.2.3 UC1.1.3: Conferma login 3.2.4 UC1.1.4: Login fallita 3.3 UC1.2: Visione informazioni utente e statistiche 3.3.1 UC1.2: Visualizza informazioni utente 3.3.2 UC1.2.2: Visualizza informazioni utente 3.3.3 UC1.2.3: Visualizza statistiche utente 3.4 UC1.3: Gestione delle View 3.4.1 UC1.3: Visualizza View 3.4.2 UC1.3.1: Apertura elenco View 3.4.3 UC1.3.2: Aggiungi View 3.4.4 UC1.3.2.1: Apertura pannello 3.4.5 UC1.3.2.2: Inserimento parametri 3.4.6 UC1.3.2.3: Conferma creazione View 3.4.7 UC1.3.4: Selezione di una View 3.4.9 UC1.3.4: Selezione tasto modifica 3.4.11 UC1.3.4.3: Inserimento nuovi parametri 3.4.12 UC1.3.4.4: Conferma nuovi parametri 3.4.13 UC1.3.5: Errore nella modifica dei dati 3.4.14 UC1.3.6: Eliminazione View 3.4	_			8
2.2.1 Convenzione sui nomi delle componenti 2.3 Caratteristiche degli utenti 2.4 Vincoli generali 2.4.1 Piattaforme di esecuzione 3 Casi d'uso 3.1 UC1: Caso d'uso pubblico 3.2 UC1.1: Login utente 3.2.1 UC1.1.1: Inserimento username 3.2.2 UC1.1.2: Inserimento password 3.2.3 UC1.1.3: Conferma login 3.2.4 UC1.1.4: Login fallita 3.3 UC1.2: Visione informazioni utente e statistiche 3.3.1 UC1.2.1: Apertura pannello informazioni 3.3.2 UC1.2.2: Visualizza informazioni utente 3.3.3 UC1.2.3: Visualizza statistiche utente 3.4 UC1.3: Gestione delle View 3.4.1 UC1.3.1: Visualizza View 3.4.2 UC1.3.1.1: Apertura elenco View 3.4.3 UC1.3.2: Aggiungi View 3.4.4 UC1.3.2.1: Apertura pannello 3.4.5 UC1.3.2.2: Inserimento parametri 3.4.6 UC1.3.2.3: Conferma creazione View 3.4.7 UC1.3.3: Creazione nuova View fallita 3.4.8 UC1.3.4: Modifica View 3.4.10 UC1.3.4.2: Selezione di una View 3.4.10 UC1.3.4.2: Selezione tasto modifica 3.4.11 UC1.3.4.3: Inserimento nuovi parametri 3.4.12 UC1.3.4.3: Errore nella modifica dei dati 3.4.13 UC1.3.6: Eliminazione View 3.4.16 UC1.3.6.2: Eliminazione View 3.4.17 UC1.3.6.3: Conferma eliminazione View 3.5.1 UC1.4.1: Visualizza Recipe		2.2		
2.3 Caratteristiche degli utenti 2.4 Vincoli generali 2.4.1 Piattaforme di esecuzione 3 Casi d'uso 3.1 UC1: Caso d'uso pubblico 3.2 UC1.1: Login utente 3.2.1 UC1.1.1: Inserimento username 3.2.2 UC1.1.2: Inserimento password 3.2.3 UC1.1.3: Conferma login 3.2.4 UC1.1.4: Login fallita 3.3 UC1.2: Visione informazioni utente e statistiche 3.3.1 UC1.2.1: Apertura pannello informazioni 3.3.2 UC1.2.2: Visualizza informazioni utente 3.3.3 UC1.2.3: Visualizza statistiche utente 3.4 UC1.3: Gestione delle View 3.4.1 UC1.3.1: Visualizza View 3.4.2 UC1.3.1.1: Apertura elenco View 3.4.3 UC1.3.2: Aggiungi View 3.4.4 UC1.3.2.2: Inserimento parametri 3.4.6 UC1.3.2.2: Inserimento parametri 3.4.7 UC1.3.3: Conferma creazione View 3.4.9 UC1.3.4: Modifica View 3.4.10 UC1.3.4: Selezione di una View 3.4.10 UC1.3.4.2: Selezione di una View 3.4.11 UC1.3.4.3: Inserimento nuovi parametri 3.4.12 UC1.3.4.4: Conferma nuovi parametri 3.4.13 UC1.3.5: Errore nella modifica dei dati 3.4.14 UC1.3.6: Eliminazione View 3.4.15 UC1.3.6.2: Eliminazione View 3.4.16 UC1.3.6.2: Eliminazione View 3.4.17 UC1.3.6.3: Conferma eliminazione View 3.5.5 UC1.4: Gestione delle Recipe 3.5.1 UC1.4.1: Visualizza Recipe				<u>-</u>
2.4 Vincoli generali 2.4.1 Piattaforme di esecuzione 3 Casi d'uso 3.1 UC1: Caso d'uso pubblico 3.2 UC1.1: Login utente 3.2.1 UC1.1.2: Inserimento username 3.2.2 UC1.1.2: Inserimento password 3.2.3 UC1.1.3: Conferma login 3.2.4 UC1.1.4: Login fallita 3.3 UC1.2: Visione informazioni utente e statistiche 3.3.1 UC1.2: I. Apertura pannello informazioni 3.3.2 UC1.2: Visualizza informazioni utente 3.3.3 UC1.2: Visualizza view 3.4.1 UC1.3: Gestione delle View 3.4.1 UC1.3.1: Visualizza View 3.4.2 UC1.3.1.1: Apertura elenco View 3.4.3 UC1.3.2: Aggiungi View 3.4.4 UC1.3.2.1: Apertura pannello 3.4.5 UC1.3.2.2: Inserimento parametri 3.4.6 UC1.3.2.3: Conferma creazione View 3.4.7 UC1.3.3: Creazione nuova View fallita 3.4.8 UC1.3.4: Selezione di una View 3.4.9 UC1.3.4.1: Selezione di una View 3.4.10 UC1.3.4.2: Selezione tasto modifica 3.4.11 UC1.3.4.3: Inserimento nuovi parametri 3.4.12 UC1.3.4.3: Inserimento nuovi parametri 3.4.13 UC1.3.5: Errore nella modifica dei dati 3.4.14 UC1.3.6: Eliminazione View 3.4.15 UC1.3.6.1: Selezione View 3.4.16 UC1.3.6.2: Eliminazione View 3.4.17 UC1.3.6.3: Conferma eliminazione View 3.4.17 UC1.3.6.3: Conferma eliminazione View 3.4.17 UC1.3.6.3: Conferma eliminazione View 3.5.1 UC1.4: Gestione delle Recipe 3.5.1 UC1.4: Visualizza Recipe		2.3		
2.4.1 Piattaforme di esecuzione 3 Casi d'uso 3.1 UC1: Caso d'uso pubblico 3.2 UC1.1: Login utente 3.2.1 UC1.1.1: Inserimento username 3.2.2 UC1.1.2: Inserimento password 3.2.3 UC1.1.3: Conferma login 3.2.4 UC1.1.4: Login fallita 3.3 UC1.2: Visione informazioni utente e statistiche 3.3.1 UC1.2.1: Apertura pannello informazioni 3.3.2 UC1.2.2: Visualizza informazioni utente 3.3.3 UC1.2.3: Visualizza statistiche utente 3.4 UC1.3: Gestione delle View 3.4.1 UC1.3.1: Visualizza View 3.4.2 UC1.3.1.1: Apertura elenco View 3.4.3 UC1.3.2: Aggiungi View 3.4.4 UC1.3.2: Aggiungi View 3.4.5 UC1.3.2: Inserimento parametri 3.4.6 UC1.3.2: Inserimento parametri 3.4.6 UC1.3.2: Conferma creazione View 3.4.7 UC1.3.3: Creazione muova View fallita 3.4.8 UC1.3.4: Modifica View 3.4.10 UC1.3.4.2: Selezione di una View 3.4.10 UC1.3.4.2: Selezione tasto modifica 3.4.11 UC1.3.4.3: Inserimento nuovi parametri 3.4.12 UC1.3.4.4: Conferma nuovi parametri 3.4.13 UC1.3.5: Errore nella modifica dei dati 3.4.14 UC1.3.6: Eliminazione View 3.4.15 UC1.3.6.1: Selezione View 3.4.16 UC1.3.6.2: Eliminazione View 3.4.17 UC1.3.6.3: Conferma eliminazione View 3.5.1 UC1.4: Visualizza Recipe				
3.1 UC1: Caso d'uso pubblico 3.2 UC1.1: Login utente 3.2.1 UC1.1.1: Inserimento username 3.2.2 UC1.1.2: Inserimento password 3.2.3 UC1.1.3: Conferma login 3.2.4 UC1.1.4: Login fallita 3.3 UC1.2: Visione informazioni utente e statistiche 3.3.1 UC1.2.1: Apertura pannello informazioni 3.3.2 UC1.2.2: Visualizza informazioni utente 3.3.3 UC1.2.3: Visualizza statistiche utente 3.3.4 UC1.3: Visualizza view 3.4.1 UC1.3: Visualizza View 3.4.2 UC1.3.1: Apertura elenco View 3.4.3 UC1.3.2: Aggiungi View 3.4.4 UC1.3.2: Aggiungi View 3.4.5 UC1.3.2.2: Inserimento parametri 3.4.6 UC1.3.2.3: Conferma creazione View 3.4.7 UC1.3.3: Creazione nuova View fallita 3.4.8 UC1.3.4: Modifica View 3.4.9 UC1.3.4.1: Selezione di una View 3.4.10 UC1.3.4.2: Selezione tasto modifica 3.4.11 UC1.3.4.3: Inserimento nuovi parametri 3.4.12 UC1.3.4.4: Conferma nuovi parametri 3.4.13 UC1.3.5: Errore nella modifica dei dati 3.4.14 UC1.3.6: Eliminazione View 3.4.15 UC1.3.6.1: Selezione View 3.4.17 UC1.3.6.2: Eliminazione View 3.4.17 UC1.3.6.3: Conferma eliminazione View 3.4.17 UC1.3.6.3: Conferma eliminazione View 3.4.17 UC1.3.6.3: Conferma eliminazione View 3.5.1 UC1.4.1: Visualizza Recipe				9
3.1 UC1: Caso d'uso pubblico 3.2 UC1.1: Login utente 3.2.1 UC1.1.1: Inserimento username 3.2.2 UC1.1.2: Inserimento password 3.2.3 UC1.1.3: Conferma login 3.2.4 UC1.1.4: Login fallita 3.3 UC1.2: Visione informazioni utente e statistiche 3.3.1 UC1.2.1: Apertura pannello informazioni 3.3.2 UC1.2.2: Visualizza informazioni utente 3.3.3 UC1.2.3: Visualizza statistiche utente 3.3.4 UC1.3: Visualizza view 3.4.1 UC1.3: Visualizza View 3.4.2 UC1.3.1: Apertura elenco View 3.4.3 UC1.3.2: Aggiungi View 3.4.4 UC1.3.2: Aggiungi View 3.4.5 UC1.3.2.2: Inserimento parametri 3.4.6 UC1.3.2.3: Conferma creazione View 3.4.7 UC1.3.3: Creazione nuova View fallita 3.4.8 UC1.3.4: Modifica View 3.4.9 UC1.3.4.1: Selezione di una View 3.4.10 UC1.3.4.2: Selezione tasto modifica 3.4.11 UC1.3.4.3: Inserimento nuovi parametri 3.4.12 UC1.3.4.4: Conferma nuovi parametri 3.4.13 UC1.3.5: Errore nella modifica dei dati 3.4.14 UC1.3.6: Eliminazione View 3.4.15 UC1.3.6.1: Selezione View 3.4.17 UC1.3.6.2: Eliminazione View 3.4.17 UC1.3.6.3: Conferma eliminazione View 3.4.17 UC1.3.6.3: Conferma eliminazione View 3.4.17 UC1.3.6.3: Conferma eliminazione View 3.5.1 UC1.4.1: Visualizza Recipe	9	C	: -1?	
3.2 UC1.1: Login utente 3.2.1 UC1.1.1: Inserimento username 3.2.2 UC1.1.2: Inserimento password 3.2.3 UC1.1.3: Conferma login 3.2.4 UC1.1.4: Login fallita 3.3 UC1.2: Visione informazioni utente e statistiche 3.3.1 UC1.2.1: Apertura pannello informazioni 3.3.2 UC1.2.2: Visualizza informazioni utente 3.3.3 UC1.2.3: Visualizza statistiche utente 3.4 UC1.3: Gestione delle View 3.4.1 UC1.3.1: Visualizza View 3.4.2 UC1.3.1: Apertura elenco View 3.4.3 UC1.3.2: Aggiungi View 3.4.4 UC1.3.2: Aggiungi View 3.4.5 UC1.3.2.2: Inserimento parametri 3.4.6 UC1.3.2.3: Conferma creazione View 3.4.7 UC1.3.3: Creazione nuova View fallita 3.4.8 UC1.3.4: Modifica View 3.4.9 UC1.3.4.1: Selezione di una View 3.4.10 UC1.3.4.2: Selezione tasto modifica 3.4.11 UC1.3.4.3: Inserimento nuovi parametri 3.4.12 UC1.3.4.4: Conferma nuovi parametri 3.4.13 UC1.3.5: Errore nella modifica dei dati 3.4.14 UC1.3.6: Eliminazione View 3.4.15 UC1.3.6.1: Selezione View 3.4.16 UC1.3.6.2: Eliminazione View 3.4.17 UC1.3.6.3: Conferma eliminazione View 3.4.17 UC1.3.6.3: Conferma eliminazione View 3.5.1 UC1.4.1: Visualizza Recipe	3			
3.2.1 UC1.1.1: Inserimento username 3.2.2 UC1.1.2: Inserimento password 3.2.3 UC1.1.3: Conferma login 3.2.4 UC1.1.4: Login fallita 3.3 UC1.2: Visione informazioni utente e statistiche 3.3.1 UC1.2.1: Apertura pannello informazioni 3.3.2 UC1.2.2: Visualizza informazioni utente 3.3.3 UC1.2.3: Visualizza statistiche utente 3.4 UC1.3: Gestione delle View 3.4.1 UC1.3.1: Visualizza View 3.4.2 UC1.3.1: Apertura elenco View 3.4.3 UC1.3.2: Aggiungi View 3.4.4 UC1.3.2: Apertura pannello 3.4.5 UC1.3.2.2: Inserimento parametri 3.4.6 UC1.3.2.3: Conferma creazione View 3.4.7 UC1.3.3: Creazione nuova View fallita 3.4.8 UC1.3.4: Modifica View 3.4.9 UC1.3.4.1: Selezione di una View 3.4.10 UC1.3.4.2: Selezione tasto modifica 3.4.11 UC1.3.4.3: Inserimento nuovi parametri 3.4.12 UC1.3.4.4: Conferma nuovi parametri 3.4.13 UC1.3.5: Errore nella modifica dei dati 3.4.14 UC1.3.6: Eliminazione View 3.4.15 UC1.3.6.2: Eliminazione View 3.4.17 UC1.3.6.3: Conferma eliminazione View 3.4.17 UC1.3.6.3: Conferma eliminazione View 3.4.17 UC1.3.6.3: Conferma eliminazione View 3.5.1 UC1.4.1: Visualizza Recipe				•
3.2.2 UC1.1.2: Inserimento password 3.2.3 UC1.1.3: Conferma login 3.2.4 UC1.1.4: Login fallita 3.3 UC1.2: Visione informazioni utente e statistiche 3.3.1 UC1.2.1: Apertura pannello informazioni 3.3.2 UC1.2.2: Visualizza informazioni utente 3.3.3 UC1.2.3: Visualizza statistiche utente 3.4 UC1.3: Gestione delle View 3.4.1 UC1.3.1: Visualizza View 3.4.2 UC1.3.1: Apertura elenco View 3.4.3 UC1.3.2: Aggiungi View 3.4.4 UC1.3.2.1: Apertura pannello 3.4.5 UC1.3.2.2: Inserimento parametri 3.4.6 UC1.3.2.3: Conferma creazione View 3.4.7 UC1.3.3: Creazione nuova View fallita 3.4.8 UC1.3.4: Modifica View 3.4.9 UC1.3.4: Selezione di una View 3.4.10 UC1.3.4: Selezione tasto modifica 3.4.11 UC1.3.4: Inserimento nuovi parametri 3.4.12 UC1.3.4: Conferma nuovi parametri 3.4.13 UC1.3.5: Errore nella modifica dei dati 3.4.14 UC1.3.6: Eliminazione View 3.4.15 UC1.3.6.1: Selezione View 3.4.16 UC1.3.6.2: Eliminazione View 3.4.17 UC1.3.6.3: Conferma eliminazione View 3.4.17 UC1.3.6.3: Conferma eliminazione View 3.4.17 UC1.3.6.3: Conferma eliminazione View 3.5.1 UC1.4: Gestione delle Recipe 3.5.1 UC1.4.1: Visualizza Recipe		3.2		
3.2.3 UC1.1.3: Conferma login 3.2.4 UC1.1.4: Login fallita 3.3 UC1.2: Visione informazioni utente e statistiche 3.3.1 UC1.2.1: Apertura pannello informazioni 3.3.2 UC1.2.2: Visualizza informazioni utente 3.3.3 UC1.2.3: Visualizza statistiche utente 3.4 UC1.3: Gestione delle View 3.4.1 UC1.3.1: Visualizza View 3.4.2 UC1.3.1.1: Apertura elenco View 3.4.3 UC1.3.2: Aggiungi View 3.4.4 UC1.3.2.1: Apertura pannello 3.4.5 UC1.3.2.2: Inserimento parametri 3.4.6 UC1.3.2.3: Conferma creazione View 3.4.7 UC1.3.3: Creazione nuova View fallita 3.4.8 UC1.3.4: Modifica View 3.4.9 UC1.3.4.1: Selezione di una View 3.4.10 UC1.3.4.2: Selezione tasto modifica 3.4.11 UC1.3.4.3: Inserimento nuovi parametri 3.4.12 UC1.3.4.4: Conferma nuovi parametri 3.4.13 UC1.3.5: Errore nella modifica dei dati 3.4.14 UC1.3.6: Eliminazione View 3.4.15 UC1.3.6.1: Selezione View 3.4.16 UC1.3.6.2: Eliminazione View 3.4.17 UC1.3.6.3: Conferma eliminazione View 3.4.17 UC1.3.6.3: Conferma eliminazione View 3.4.17 UC1.3.6.3: Conferma eliminazione View 3.5.1 UC1.4: Gestione delle Recipe 3.5.1 UC1.4.1: Visualizza Recipe			J	
3.2.4 UC1.1.4: Login fallita 3.3 UC1.2: Visione informazioni utente e statistiche 3.3.1 UC1.2.1: Apertura pannello informazioni 3.3.2 UC1.2.2: Visualizza informazioni utente 3.3.3 UC1.2.3: Visualizza statistiche utente 3.4 UC1.3: Gestione delle View 3.4.1 UC1.3.1: Visualizza View 3.4.2 UC1.3.1.1: Apertura elenco View 3.4.3 UC1.3.2: Aggiungi View 3.4.4 UC1.3.2.1: Apertura pannello 3.4.5 UC1.3.2.2: Inserimento parametri 3.4.6 UC1.3.2.3: Conferma creazione View 3.4.7 UC1.3.3: Creazione nuova View fallita 3.4.8 UC1.3.4: Modifica View 3.4.9 UC1.3.4.1: Selezione di una View 3.4.10 UC1.3.4.2: Selezione tasto modifica 3.4.11 UC1.3.4.3: Inserimento nuovi parametri 3.4.12 UC1.3.4.4: Conferma nuovi parametri 3.4.13 UC1.3.5: Errore nella modifica dei dati 3.4.14 UC1.3.6: Eliminazione View 3.4.15 UC1.3.6.1: Selezione View 3.4.16 UC1.3.6.2: Eliminazione View 3.4.17 UC1.3.6.3: Conferma eliminazione View 3.5.1 UC1.4: Gestione delle Recipe 3.5.1 UC1.4.1: Visualizza Recipe				
3.3 UC1.2: Visione informazioni utente e statistiche 3.3.1 UC1.2.1: Apertura pannello informazioni 3.3.2 UC1.2.2: Visualizza informazioni utente 3.3.3 UC1.2.3: Visualizza statistiche utente 3.4 UC1.3: Gestione delle View 3.4.1 UC1.3.1: Visualizza View 3.4.2 UC1.3.1.1: Apertura elenco View 3.4.3 UC1.3.2: Aggiungi View 3.4.4 UC1.3.2.1: Apertura pannello 3.4.5 UC1.3.2.2: Inserimento parametri 3.4.6 UC1.3.2.3: Conferma creazione View 3.4.7 UC1.3.3: Creazione nuova View fallita 3.4.8 UC1.3.4: Modifica View 3.4.9 UC1.3.4.1: Selezione di una View 3.4.10 UC1.3.4.2: Selezione tasto modifica 3.4.11 UC1.3.4.3: Inserimento nuovi parametri 3.4.12 UC1.3.4.4: Conferma nuovi parametri 3.4.13 UC1.3.5: Errore nella modifica dei dati 3.4.14 UC1.3.6: Eliminazione View 3.4.15 UC1.3.6.1: Selezione View 3.4.16 UC1.3.6.2: Eliminazione View 3.4.17 UC1.3.6.3: Conferma eliminazione View 3.5.1 UC1.4: Gestione delle Recipe 3.5.1 UC1.4: Visualizza Recipe				
3.3.1 UC1.2.1: Apertura pannello informazioni 3.3.2 UC1.2.2: Visualizza informazioni utente 3.3.3 UC1.2.3: Visualizza statistiche utente 3.4 UC1.3: Gestione delle View 3.4.1 UC1.3.1: Visualizza View 3.4.2 UC1.3.1.1: Apertura elenco View 3.4.3 UC1.3.2: Aggiungi View 3.4.4 UC1.3.2.1: Apertura pannello 3.4.5 UC1.3.2.2: Inserimento parametri 3.4.6 UC1.3.2.3: Conferma creazione View 3.4.7 UC1.3.3: Creazione nuova View fallita 3.4.8 UC1.3.4: Modifica View 3.4.9 UC1.3.4.1: Selezione di una View 3.4.10 UC1.3.4.2: Selezione tasto modifica 3.4.11 UC1.3.4.3: Inserimento nuovi parametri 3.4.12 UC1.3.4.4: Conferma nuovi parametri 3.4.13 UC1.3.5: Errore nella modifica dei dati 3.4.14 UC1.3.6: Eliminazione View 3.4.15 UC1.3.6.1: Selezione View 3.4.16 UC1.3.6.2: Eliminazione View 3.4.17 UC1.3.6.3: Conferma eliminazione View 3.5.1 UC1.4: Gestione delle Recipe 3.5.1 UC1.4: Visualizza Recipe		9 9		
3.3.2 UC1.2.2: Visualizza informazioni utente 3.3.3 UC1.2.3: Visualizza statistiche utente 3.4 UC1.3: Gestione delle View 3.4.1 UC1.3.1: Visualizza View 3.4.2 UC1.3.1.1: Apertura elenco View 3.4.3 UC1.3.2: Aggiungi View 3.4.4 UC1.3.2.1: Apertura pannello 3.4.5 UC1.3.2.2: Inserimento parametri 3.4.6 UC1.3.2.3: Conferma creazione View 3.4.7 UC1.3.3: Creazione nuova View fallita 3.4.8 UC1.3.4: Modifica View 3.4.9 UC1.3.4.1: Selezione di una View 3.4.10 UC1.3.4.2: Selezione tasto modifica 3.4.11 UC1.3.4.3: Inserimento nuovi parametri 3.4.12 UC1.3.4.4: Conferma nuovi parametri 3.4.13 UC1.3.5: Errore nella modifica dei dati 3.4.14 UC1.3.6: Eliminazione View 3.4.15 UC1.3.6.1: Selezione View 3.4.16 UC1.3.6.2: Eliminazione View 3.4.17 UC1.3.6.3: Conferma eliminazione View 3.5.1 UC1.4: Gestione delle Recipe 3.5.1 UC1.4.1: Visualizza Recipe		ა.ა		
3.3.3 UC1.2.3: Visualizza statistiche utente 3.4 UC1.3: Gestione delle View 3.4.1 UC1.3.1: Visualizza View 3.4.2 UC1.3.1.1: Apertura elenco View 3.4.3 UC1.3.2: Aggiungi View 3.4.4 UC1.3.2.1: Apertura pannello 3.4.5 UC1.3.2.2: Inserimento parametri 3.4.6 UC1.3.2.3: Conferma creazione View 3.4.7 UC1.3.3: Creazione nuova View fallita 3.4.8 UC1.3.4: Modifica View 3.4.9 UC1.3.4.1: Selezione di una View 3.4.10 UC1.3.4.2: Selezione tasto modifica 3.4.11 UC1.3.4.3: Inserimento nuovi parametri 3.4.12 UC1.3.4.4: Conferma nuovi parametri 3.4.13 UC1.3.5: Errore nella modifica dei dati 3.4.14 UC1.3.6: Eliminazione View 3.4.15 UC1.3.6.1: Selezione View 3.4.16 UC1.3.6.2: Eliminazione View 3.4.17 UC1.3.6.3: Conferma eliminazione View 3.5.1 UC1.4: Gestione delle Recipe 3.5.1 UC1.4.1: Visualizza Recipe				
3.4 UC1.3: Gestione delle View 3.4.1 UC1.3.1: Visualizza View 3.4.2 UC1.3.1.1: Apertura elenco View 3.4.3 UC1.3.2: Aggiungi View 3.4.4 UC1.3.2.1: Apertura pannello 3.4.5 UC1.3.2.2: Inserimento parametri 3.4.6 UC1.3.2.3: Conferma creazione View 3.4.7 UC1.3.3: Creazione nuova View fallita 3.4.8 UC1.3.4: Modifica View 3.4.9 UC1.3.4.1: Selezione di una View 3.4.10 UC1.3.4.2: Selezione tasto modifica 3.4.11 UC1.3.4.3: Inserimento nuovi parametri 3.4.12 UC1.3.4.4: Conferma nuovi parametri 3.4.13 UC1.3.5: Errore nella modifica dei dati 3.4.14 UC1.3.6: Eliminazione View 3.4.15 UC1.3.6.1: Selezione View 3.4.16 UC1.3.6.2: Eliminazione View 3.4.17 UC1.3.6.3: Conferma eliminazione View 3.5.1 UC1.4: Gestione delle Recipe 3.5.1 UC1.4.1: Visualizza Recipe				
3.4.1 UC1.3.1: Visualizza View 3.4.2 UC1.3.1.1: Apertura elenco View 3.4.3 UC1.3.2: Aggiungi View 3.4.4 UC1.3.2.1: Apertura pannello 3.4.5 UC1.3.2.2: Inserimento parametri 3.4.6 UC1.3.2.3: Conferma creazione View 3.4.7 UC1.3.3: Creazione nuova View fallita 3.4.8 UC1.3.4: Modifica View 3.4.9 UC1.3.4.1: Selezione di una View 3.4.10 UC1.3.4.2: Selezione tasto modifica 3.4.11 UC1.3.4.3: Inserimento nuovi parametri 3.4.12 UC1.3.4.4: Conferma nuovi parametri 3.4.13 UC1.3.5: Errore nella modifica dei dati 3.4.14 UC1.3.6: Eliminazione View 3.4.15 UC1.3.6.1: Selezione View 3.4.16 UC1.3.6.2: Eliminazione View 3.4.17 UC1.3.6.3: Conferma eliminazione View 3.5 UC1.4: Gestione delle Recipe 3.5.1 UC1.4.1: Visualizza Recipe		3 /		
3.4.2 UC1.3.1.1: Apertura elenco View 3.4.3 UC1.3.2: Aggiungi View 3.4.4 UC1.3.2.1: Apertura pannello 3.4.5 UC1.3.2.2: Inserimento parametri 3.4.6 UC1.3.2.3: Conferma creazione View 3.4.7 UC1.3.3: Creazione nuova View fallita 3.4.8 UC1.3.4: Modifica View 3.4.9 UC1.3.4.1: Selezione di una View 3.4.10 UC1.3.4.2: Selezione tasto modifica 3.4.11 UC1.3.4.3: Inserimento nuovi parametri 3.4.12 UC1.3.4.4: Conferma nuovi parametri 3.4.13 UC1.3.5: Errore nella modifica dei dati 3.4.14 UC1.3.6: Eliminazione View 3.4.15 UC1.3.6.1: Selezione View 3.4.16 UC1.3.6.2: Eliminazione View 3.4.17 UC1.3.6.3: Conferma eliminazione View 3.5 UC1.4: Gestione delle Recipe 3.5.1 UC1.4.1: Visualizza Recipe		0.4		
3.4.3 UC1.3.2: Aggiungi View 3.4.4 UC1.3.2.1: Apertura pannello 3.4.5 UC1.3.2.2: Inserimento parametri 3.4.6 UC1.3.2.3: Conferma creazione View 3.4.7 UC1.3.3: Creazione nuova View fallita 3.4.8 UC1.3.4: Modifica View 3.4.9 UC1.3.4.1: Selezione di una View 3.4.10 UC1.3.4.2: Selezione tasto modifica 3.4.11 UC1.3.4.3: Inserimento nuovi parametri 3.4.12 UC1.3.4.4: Conferma nuovi parametri 3.4.13 UC1.3.5: Errore nella modifica dei dati 3.4.14 UC1.3.6: Eliminazione View 3.4.15 UC1.3.6.1: Selezione View 3.4.16 UC1.3.6.2: Eliminazione View 3.4.17 UC1.3.6.3: Conferma eliminazione View 3.5.1 UC1.4.1: Visualizza Recipe				
3.4.4 UC1.3.2.1: Apertura pannello 3.4.5 UC1.3.2.2: Inserimento parametri 3.4.6 UC1.3.2.3: Conferma creazione View 3.4.7 UC1.3.3: Creazione nuova View fallita 3.4.8 UC1.3.4: Modifica View 3.4.9 UC1.3.4.1: Selezione di una View 3.4.10 UC1.3.4.2: Selezione tasto modifica 3.4.11 UC1.3.4.3: Inserimento nuovi parametri 3.4.12 UC1.3.4.4: Conferma nuovi parametri 3.4.13 UC1.3.5: Errore nella modifica dei dati 3.4.14 UC1.3.6: Eliminazione View 3.4.15 UC1.3.6.1: Selezione View 3.4.16 UC1.3.6.2: Eliminazione View 3.4.17 UC1.3.6.3: Conferma eliminazione View 3.5.1 UC1.4: Gestione delle Recipe 3.5.1 UC1.4.1: Visualizza Recipe				
3.4.5 UC1.3.2.2: Inserimento parametri 3.4.6 UC1.3.2.3: Conferma creazione View 3.4.7 UC1.3.3: Creazione nuova View fallita 3.4.8 UC1.3.4: Modifica View 3.4.9 UC1.3.4.1: Selezione di una View 3.4.10 UC1.3.4.2: Selezione tasto modifica 3.4.11 UC1.3.4.3: Inserimento nuovi parametri 3.4.12 UC1.3.4.4: Conferma nuovi parametri 3.4.13 UC1.3.5: Errore nella modifica dei dati 3.4.14 UC1.3.6: Eliminazione View 3.4.15 UC1.3.6.1: Selezione View 3.4.16 UC1.3.6.2: Eliminazione View 3.4.17 UC1.3.6.3: Conferma eliminazione View 3.5.1 UC1.4: Gestione delle Recipe 3.5.1 UC1.4.1: Visualizza Recipe			-	
3.4.6 UC1.3.2.3: Conferma creazione View 3.4.7 UC1.3.3: Creazione nuova View fallita 3.4.8 UC1.3.4: Modifica View 3.4.9 UC1.3.4.1: Selezione di una View 3.4.10 UC1.3.4.2: Selezione tasto modifica 3.4.11 UC1.3.4.3: Inserimento nuovi parametri 3.4.12 UC1.3.4.4: Conferma nuovi parametri 3.4.13 UC1.3.5: Errore nella modifica dei dati 3.4.14 UC1.3.6: Eliminazione View 3.4.15 UC1.3.6.1: Selezione View 3.4.16 UC1.3.6.2: Eliminazione View 3.4.17 UC1.3.6.3: Conferma eliminazione View 3.5.1 UC1.4: Gestione delle Recipe 3.5.1 UC1.4.1: Visualizza Recipe				
3.4.7 UC1.3.3: Creazione nuova View fallita 3.4.8 UC1.3.4: Modifica View 3.4.9 UC1.3.4.1: Selezione di una View 3.4.10 UC1.3.4.2: Selezione tasto modifica 3.4.11 UC1.3.4.3: Inserimento nuovi parametri 3.4.12 UC1.3.4.4: Conferma nuovi parametri 3.4.13 UC1.3.5: Errore nella modifica dei dati 3.4.14 UC1.3.6: Eliminazione View 3.4.15 UC1.3.6.1: Selezione View 3.4.16 UC1.3.6.2: Eliminazione View 3.4.17 UC1.3.6.3: Conferma eliminazione View 3.5.1 UC1.4: Gestione delle Recipe 3.5.1 UC1.4.1: Visualizza Recipe				
3.4.8 UC1.3.4: Modifica View 3.4.9 UC1.3.4.1: Selezione di una View 3.4.10 UC1.3.4.2: Selezione tasto modifica 3.4.11 UC1.3.4.3: Inserimento nuovi parametri 3.4.12 UC1.3.4.4: Conferma nuovi parametri 3.4.13 UC1.3.5: Errore nella modifica dei dati 3.4.14 UC1.3.6: Eliminazione View 3.4.15 UC1.3.6.1: Selezione View 3.4.16 UC1.3.6.2: Eliminazione View 3.4.17 UC1.3.6.3: Conferma eliminazione View 3.5.1 UC1.4: Gestione delle Recipe 3.5.1 UC1.4.1: Visualizza Recipe				
3.4.9 UC1.3.4.1: Selezione di una View 3.4.10 UC1.3.4.2: Selezione tasto modifica 3.4.11 UC1.3.4.3: Inserimento nuovi parametri 3.4.12 UC1.3.4.4: Conferma nuovi parametri 3.4.13 UC1.3.5: Errore nella modifica dei dati 3.4.14 UC1.3.6: Eliminazione View 3.4.15 UC1.3.6.1: Selezione View 3.4.16 UC1.3.6.2: Eliminazione View 3.4.17 UC1.3.6.3: Conferma eliminazione View 3.5.1 UC1.4: Gestione delle Recipe 3.5.1 UC1.4.1: Visualizza Recipe				
3.4.10 UC1.3.4.2: Selezione tasto modifica 3.4.11 UC1.3.4.3: Inserimento nuovi parametri 3.4.12 UC1.3.4.4: Conferma nuovi parametri 3.4.13 UC1.3.5: Errore nella modifica dei dati 3.4.14 UC1.3.6: Eliminazione View 3.4.15 UC1.3.6.1: Selezione View 3.4.16 UC1.3.6.2: Eliminazione View 3.4.17 UC1.3.6.3: Conferma eliminazione View 3.5.1 UC1.4: Gestione delle Recipe 3.5.1 UC1.4.1: Visualizza Recipe				
3.4.11 UC1.3.4.3: Inserimento nuovi parametri 3.4.12 UC1.3.4.4: Conferma nuovi parametri 3.4.13 UC1.3.5: Errore nella modifica dei dati 3.4.14 UC1.3.6: Eliminazione View 3.4.15 UC1.3.6.1: Selezione View 3.4.16 UC1.3.6.2: Eliminazione View 3.4.17 UC1.3.6.3: Conferma eliminazione View 3.5 UC1.4: Gestione delle Recipe 3.5.1 UC1.4.1: Visualizza Recipe				
3.4.12 UC1.3.4.4: Conferma nuovi parametri 3.4.13 UC1.3.5: Errore nella modifica dei dati 3.4.14 UC1.3.6: Eliminazione View 3.4.15 UC1.3.6.1: Selezione View 3.4.16 UC1.3.6.2: Eliminazione View 3.4.17 UC1.3.6.3: Conferma eliminazione View 3.5.1 UC1.4: Gestione delle Recipe 3.5.1 UC1.4.1: Visualizza Recipe				
3.4.13 UC1.3.5: Errore nella modifica dei dati				
3.4.14 UC1.3.6: Eliminazione View				•
3.4.15 UC1.3.6.1: Selezione View				
3.4.16 UC1.3.6.2: Eliminazione View				
3.4.17 UC1.3.6.3: Conferma eliminazione View				
3.5 UC1.4: Gestione delle Recipe				
3.5.1 UC1.4.1: Visualizza Recipe		3.5		
<u>-</u>		-		
				<u>-</u>



4

5

	3.5.4 UC1.4.2.2: Apertura pannello inserimento nuova Recipe 18
	3.5.5 UC1.4.2.3: Inserimento parametri
	3.5.6 UC1.4.2.4: Conferma parametri inseriti
	3.5.7 UC1.4.3: Creazione Recipe fallita
	3.5.8 UC1.4.4: Eliminazione Recipe
	3.5.9 UC1.4.4.1: Apertura elenco Recipe
	3.5.10 UC1.4.4.2: Eliminazione Recipe
	3.5.11 UC1.4.4.3: Conferma eliminazione Recipe
3.6	UC1.5: Modifica password di accesso
	3.6.1 UC1.5.1: Inserimento nuova password
	3.6.2 UC1.5.2: Conferma inserimento password
	3.6.3 UC1.5.3: Inserimento vecchia password
	3.6.4 UC1.5.4: Conferma cambio password
	3.6.5 UC1.5.5: Password non corretta
3.7	UC1.6: Logout utente
	3.7.1 UC1.6.1: Pressione tasto logout
	3.7.2 UC1.6.2: Conferma del logout
3.8	UC1.7: Amministrazione degli utenti
	3.8.1 UC1.7.1: Visualizzazione elenco utenti
	3.8.2 UC1.7.2: Modifica permessi utente
	3.8.3 UC1.7.2.1: Apertura elenco utenti
	3.8.4 UC1.7.2.2: Apertura pannello modifica permessi 27
	3.8.5 UC1.7.2.3: Selezione nuovi permessi
	3.8.6 UC1.7.2.4: Conferma modifiche
	3.8.7 UC1.7.3: Eliminazione utente
	3.8.8 UC1.7.3.1: Apertura elenco utenti
	3.8.9 UC1.7.3.2: Selezione pulsante elimina
	3.8.10 UC1.7.3.3: Conferma eliminazione
	3.8.11 UC1.7.4: Errore eliminazione utente
3.9	UC1.8: Registrazione nuovo utente
	3.9.1 UC1.8.1: Inserimento username
	3.9.2 UC1.8.2: Inserimento mail
	3.9.3 UC1.8.3: Inserimento password
	3.9.4 UC1.8.4: Conferma registrazione
	3.9.5 UC1.8.5: Errore durante la registrazione
ъ	
	ruisiti 32
4.1	Requisiti funzionali
4.2	Requisiti prestazionali
4.3	Requisiti di qualità
4.4	Requisiti di vincolo
Tra	cciamento 41
5.1	Requisiti-Fonti
5.2	Fonti-Requisiti
5.3	Riepilogo

ELENCO DELLE FIGURE



Elenco delle figure

1	UC1 - Caso d'uso pubblico	4
2	UC1.1 - Login utente	6
3	UC1.2 - Visione informazioni utente e statistiche	8
4	UC1.3 - Gestione delle View	10
5	UC1.4 - Gestione delle Recipe	17
6	UC1.5 - Modifica password di accesso	21
7	UC1.6 - Logout utente	24
8	UC1.7 - Amministrazioni degli utenti	26
9	UC1.8 - Registrazione nuovo utente	30



1 Introduzione

1.1 Scopo del documento

Il presente documento ha lo scopo di descrivere in modo esaustivo i requisiti individuati per il prodotto. Tali requisiti sono stati identificati dall'analisi del capitolato C1 e nel successivo incontro con il proponente_G.

1.2 Scopo del prodotto

Lo scopo del prodotto è di creare una nuova infrastruttura che permetta di interrogare Big Data recuperati dai social network, quali: Facebook, Twitter, Instagram. L'applicazione sarà composta da due parti:

- consultazione e interrogazione con interfaccia web per utente;
- servizi web REST interrogabili.

1.3 Glossario

Al fine di evitare ogni ambiguità relativa al linguaggio usato nei documenti viene allegato il *Glossario v1.0.0*. Esso ha lo scopo di definire ed analizzare tutti i termini tecnici del progetto e di fugare eventuali ambiguità fornendo un'accurata descrizione. Tutte le occorrenze di tali termini nei documenti verranno contrassegnate con una "G" a pedice.

1.4 Riferimenti

1.4.1 Normativi

- Norme di Progetto: Norme di Progetto v1.0.0;
- Capitolato d'appalto C1: BDSMApp: Big Data Social Monitoring App. Reperibile all'indirizzo: http://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2014/Progetto/C1.pdf

1.4.2 Informativi

- Studio di Fattibilità: Studio di Fattibilità v1.0.0;
- Verbale Esterno: Verbale Esterno del 2015/01/14
- Slides di Ingegneria del Software modulo A: http://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2014/;
- Software Engineering Ian Sommerville 9th Edition 2010 Chapter 4: Requirements engineering;
- IEEE 830-1998: http://en.wikipedia.org/wiki/Software_requirements_specification.



2 Descrizione generale

2.1 Contesto d'uso

L'obbiettivo primario che il prodotto si pone è la creazione di una infrastruttura che possa gestire diverse funzioni di monitoraggio, aggregazione e analisi statistica di parole chiave utilizzate nei social network precedentemente citati. Ogni utente che usa la piattaforma può creare, modificare ed eliminare View_G relative a Tag suddivisi in Recipe_G predefinite e fornite dal sistema. La gestione delle Recipe_G e degli utenti è disponibile solo per un alcuni utenti identificati come amministratori.

2.2 Funzioni del prodotto

Il prodotto sarà diviso in due macro parti distinte:

- Un applicativo web per consultazione e personalizzazione delle View_G e dei dati associati;
- Un applicativo server-side che interroga i social network in base ai parametri predefiniti rappresentati dalle Recipe_G. I risultati di tali elaborazioni verranno utilizzati per realizzare le View_G visualizzate dagli utenti tramite l'interfaccia grafica web.

L'applicativo server-side sarà inoltre suddiviso in diverse parti funzionali distinte:

- Miner_G: processo che interroga i social network tramite API_G dedicate;
- Cron_G: processo che genera eventi di sincronizzazione dei dati per il Processor_G;
- Processor_G: processo principale di elaborazione delle richieste utente, comunicazione tra basi di dati e interfaccia grafica e gestione del funzionamento del Miner_G.

2.2.1 Convenzione sui nomi delle componenti

Le parti sopracitate utilizzeranno due formati di dati ben definiti: Recipe $_{\mathbf{G}}$ e View $_{\mathbf{G}}$. Le Recipe $_{\mathbf{G}}$ sono collezioni di informazioni (ad es. i tag dei social network) periodicamente aggiornate dall'applicativo server-side e utilizzate dagli utenti per generare i grafici desiderati. Le View $_{\mathbf{G}}$ rappresentano i grafici e i dati ad essi associati che vengono creati dagli utenti autenticati.

2.3 Caratteristiche degli utenti

Il prodotto è rivolto a due classi distinte di persone:

- Persone esterne all'azienda che desiderano utilizzare i servizi offerti, quali gestione di View_G aggiornate automaticamente e periodicamente dal sistema;
- Dipendenti di Zing s.r.l. che assumono il ruolo di amministratori e quindi in grado, oltre ad utilizzare le funzionalità offerte agli utenti normali, anche di gestire gli utenti registrati e le Recipe_G salvate nel sistema. A questa categoria di persone sono richieste conoscenze di tipo sistemistico per poter comprendere tutte le funzionalità offerte.



2.4 Vincoli generali

Per usufruire delle funzionalità offerte dal prodotto si richiede all'utente di disporre di una connessione internet e delle credenziali di accesso fornite durante la registrazione al servizio nell'apposita pagina.

2.4.1 Piattaforme di esecuzione

Il prodotto finale è fruibile da qualsiasi piattaforma che disponga di un browser per la navigazione web, tuttavia sarà garantito il funzionamento corretto solo con alcuni browser: Chrome v. 39.0 e successive, Firefox v. 35.0 e successive, Safari v. 8.0 e successive. Il back-end del sistema verrà invece eseguito e gestito sulla piattaforma Google App Engine_G.



3 Casi d'uso

3.1 UC1: Caso d'uso pubblico

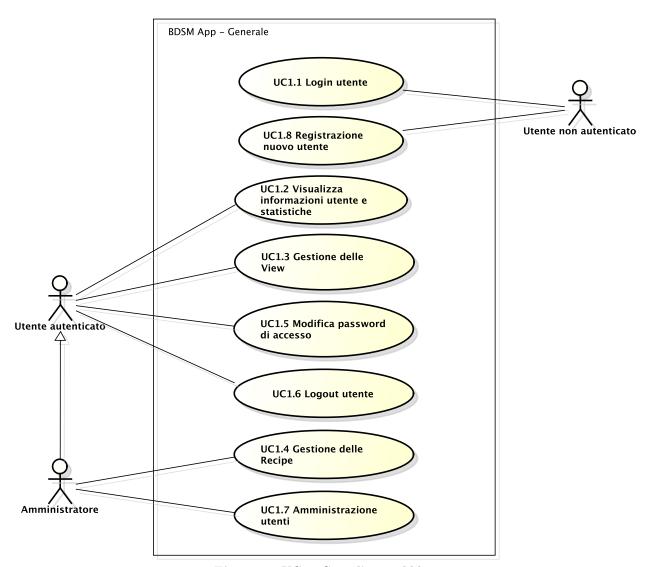


Figura 1: UC1 - Caso d'uso pubblico

• Attori:

- utente sconosciuto: utente non autenticato che accede al servizio;
- utente autenticato: utente autenticato che ha accesso al servizio;
- utente amministratore: utente autenticato che ha accesso al servizio e dispone dei permessi per visualizzare tutte le aree;

• Descrizione: dopo l'accesso al servizio:

- un utente sconosciuto può autenticarsi, o se è al primo accesso al servizio può registrarsi per ottenere delle credenziali valide;
- un utente autenticato può vedere statistiche, modificare la propria password, visualizzare, creare e modificare le proprie View_G;



- un utente amministratore può fare tutte le operazioni di un utente autenticato, più ha la possibilità di eliminare un utente e tutte le sue View_G e modificarne i privilegi;
- Precondizione: l'utente autenticato, l'utente non autenticato o l'amministratore hanno caricato la prima pagina del servizio; Viene visualizzato un messaggio di errore nel caso le informazioni di accesso inserite siano errate;
- **Postcondizione:** il servizio ha erogato correttamente le funzionalità richieste dall'utente;
- Flusso principale degli eventi:
 - 1. Login utente (UC1.1);
 - 2. Visualizza informazione utente e statistiche (UC1.2);
 - 3. Gestione delle View_G (UC1.3);
 - 4. Gestione delle Recipe_G (UC1.4);
 - 5. Modifica password di accesso (UC1.5);
 - 6. Logout utente (UC1.6);
 - 7. Amministrazione utenti (UC1.7);
 - 8. Registrazione nuovo utente (UC1.8);



3.2 UC1.1: Login utente

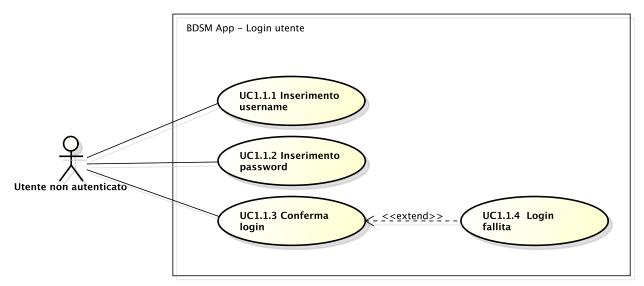


Figura 2: UC1.1 - Login utente

• Attori:

- utente sconosciuto: utente non autenticato che accede al servizio;
- **Descrizione:** l'utente può autenticarsi per poter accedere ai servizi offerti dalla piattaforma utilizzando la schermata di login;
- Precondizione: l'utente che accede alla pagina di accesso è sconosciuto al sistema;
- Postcondizione: l'utente è riconosciuto dal sistema;
- Flusso principale degli eventi:
 - 1. Inserimento username (UC1.1.1);
 - 2. Inserimento password (UC1.1.2);
 - 3. Conferma login (UC1.1.3);
- Estensioni: Login fallita (UC1.1.4).

3.2.1 UC1.1.1: Inserimento username

- Attori:
 - utente sconosciuto: utente non autenticato che accede al servizio;
- Descrizione: l'utente non autenticato inserisce l'username;
- **Precondizione:** il sistema fornisce una schermata in cui è possibile inserire l'username;
- Postcondizione: il sistema ha l'informazione relativa all'username.



3.2.2 UC1.1.2: Inserimento password

- Attori:
 - utente sconosciuto: utente non autenticato che accede al servizio;
- Descrizione: l'utente non autenticato inserisce la propria password personale;
- **Precondizione:** il sistema fornisce una schermata in cui è possibile inserire la password;
- Postcondizione: il sistema ha l'informazione relativa alla password inserita dall'utente.

3.2.3 UC1.1.3: Conferma login

- Attori:
 - utente sconosciuto: utente non autenticato che accede al servizio;
- **Descrizione:** viene richiesto all'utente di confermare i dati inseriti con la pressione di un pulsante di conferma;
- Precondizione: il sistema fornisce un pulsante per confermare il login;
- Postcondizione: l'utente ha eseguito il login.

3.2.4 UC1.1.4: Login fallita

- Attori:
 - utente sconosciuto: utente non autenticato che accede al servizio;
- **Descrizione:** viene mostrato all'utente un messaggio di errore che riporta l'incorrettezza dei dati inseriti. Viene visualizzato un pulsante per tornare alla schermata di login;
- Precondizione: il sistema ha ricevuto una richiesta di accesso con dati errati;
- Postcondizione: l'utente ha preso atto del messaggio di errore.



3.3 UC1.2: Visione informazioni utente e statistiche

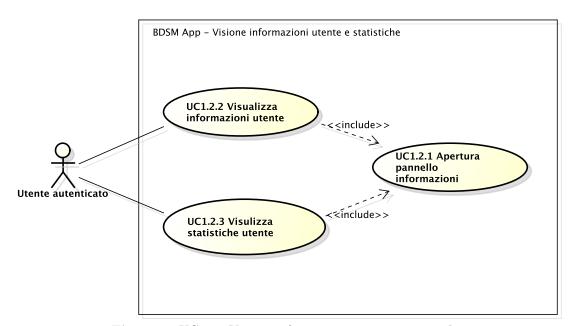


Figura 3: UC1.2 - Visione informazioni utente e statistiche

• Attori:

- utente autenticato: utente autenticato che ha accesso al servizio;
- utente amministratore: utente autenticato che ha accesso al servizio e dispone dei permessi per visualizzare tutte le aree;
- Descrizione: gli utenti autenticati possono vedere una serie di informazioni relative alla loro attività, come la data dell'ultimo accesso effettuato e il numero di ricette e viste attive;
- Precondizione: l'utente deve essere autenticato;
- Postcondizione: le informazioni richieste dall'utente sono state fornite;
- Flusso principale degli eventi:
 - 1. Apertura pannello informazioni (UC1.2.1);
 - 2. Visualizza informazioni utente (UC1.2.2);
 - 3. Visualizza statistiche utente (UC1.2.3).

3.3.1 UC1.2.1: Apertura pannello informazioni

- utente autenticato: utente autenticato che ha accesso al servizio;
- utente amministratore: utente autenticato che ha accesso al servizio e dispone dei permessi per visualizzare tutte le aree;
- **Descrizione:** dalla home screen dell'utente è possibile accedere al pannello informazioni e statistiche attinenti all'utente attualmente connesso;



- Precondizione: l'utente ha eseguito l'accesso al sistema;
- Postcondizione: l'utente ha visualizzato il contenuto del pannello.

3.3.2 UC1.2.2: Visualizza informazioni utente

- Attori:
 - utente autenticato: utente autenticato che ha accesso al servizio;
 - utente amministratore: utente autenticato che ha accesso al servizio e dispone dei permessi per visualizzare tutte le aree;
- Descrizione: selezionando il pulsante informazioni viene mostrata all'utente una pagina con il riepilogo dei sui dati, quali:
 - il nome utente;
 - l'indirizzo email associato;
 - la data dell'ultimo accesso effettuato;
- **Precondizione:** l'utente ha selezionato il pulsante di visualizzazione informazioni;
- Postcondizione: l'utente ha ottenuto le informazioni richieste.

3.3.3 UC1.2.3: Visualizza statistiche utente

- Attori:
 - utente autenticato: utente autenticato che ha accesso al servizio;
 - utente amministratore: utente autenticato che ha accesso al servizio e dispone dei permessi per visualizzare tutte le aree;
- **Descrizione:** selezionando il pulsante statistiche viene mostrata all'utente una pagina con il riepilogo delle sue statistiche, quali:
 - numero di View_G attive;
 - numero di Recipe_G disponibili;
 - numero di accessi negli ultimi 30 giorni;
- **Precondizione:** l'utente ha selezionato il pulsante di visualizzazione statistiche;
- Postcondizione: l'utente ha ottenuto le informazioni richieste.



3.4 UC1.3: Gestione delle View

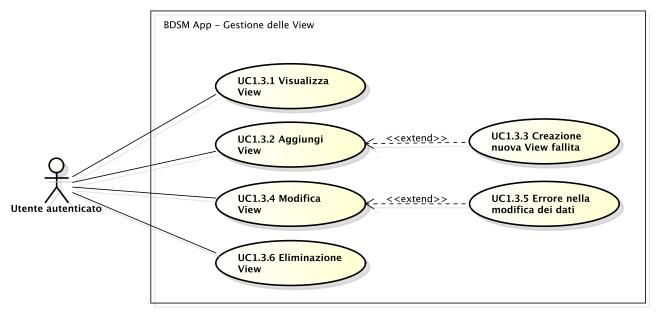


Figura 4: UC1.3 - Gestione delle View

• Attori:

- utente autenticato: utente autenticato che ha accesso al servizio;
- utente amministratore: utente autenticato che ha accesso al servizio e dispone dei permessi per visualizzare tutte le aree;
- Descrizione: gli utenti possono vedere in questa pagina le $View_G$ e i dati ad esse associate. Per ciascuna View è disponibile un pannello per modificarne i parametri, in oltre si può creare una nuova View o eliminarne una esistente.
- Precondizione: l'utente deve aver fatto l'accesso nell'apposita pagina;
- **Postcondizione:** le informazioni richieste dall'utente sono state fornite, le impostazioni modificate sono state salvate nel sistema e le informazioni aggiunte sono state salvate;

• Flusso principale degli eventi:

- 1. Visualizza View_G (UC1.3.1);
- 2. Aggiungi $View_{\mathbf{G}}$ (UC1.3.2);
- 3. Modifica View_G (UC1.3.4);
- 4. Eliminazione View_G (UC1.3.6);

• Estensioni:

- Creazione nuova View_G fallita (UC1.3.3);
- Errore nella modifica dei dati (UC1.3.5).



3.4.1 UC1.3.1: Visualizza View

• Attori:

- utente autenticato: utente autenticato che ha accesso al servizio;
- utente amministratore: utente autenticato che ha accesso al servizio e dispone dei permessi per visualizzare tutte le aree;
- **Descrizione:** questa è la home screen dell'utente attualmente connesso qui, potrà visualizzare tutte le sue View_G e accedere ai menu di configurazione;
- **Precondizione:** l'utente ha effettuato il login e ha selezionato il pulsante per accedere a questa pagina;
- **Postcondizione:** l'utente viene reindirizzato alla home screen e visualizza le informazioni richieste;
- Flusso principale degli eventi:
 - 1. Apertura elenco View_G (UC1.3.1.1).

3.4.2 UC1.3.1.1: Apertura elenco View

• Attori:

- utente autenticato: utente autenticato che ha accesso al servizio;
- utente amministratore: utente autenticato che ha accesso al servizio e dispone dei permessi per visualizzare tutte le aree;
- **Descrizione:** premendo sull'apposito pulsante è possibile far comparire a video l'elenco di tutte le View_G utente;
- Precondizione: l'utente si trova nella home screen;
- Postcondizione: l'utente ha ottenuto l'elenco di tutte le sue View_G.

3.4.3 UC1.3.2: Aggiungi View

- utente autenticato: utente autenticato che ha accesso al servizio;
- utente amministratore: utente autenticato che ha accesso al servizio e dispone dei permessi per visualizzare tutte le aree;
- Descrizione: dalla home screen l'utente può aggiungere una nuova $View_G$ premendo sull'apposito pulsante e compilando i dati richiesti;
- Precondizione: l'utente si è autenticato e si trova nella home screen;
- Postcondizione: l'utente ha creato una nuovo View_G;
- Flusso principale degli eventi:
 - 1. Apertura pannello (UC1.3.2.1);
 - 2. Inserimento parametri (UC1.3.2.2);
 - 3. Conferma creazione View_G (UC1.3.2.3).



3.4.4 UC1.3.2.1: Apertura pannello

• Attori:

- utente autenticato: utente autenticato che ha accesso al servizio;
- utente amministratore: utente autenticato che ha accesso al servizio e dispone dei permessi per visualizzare tutte le aree;
- **Descrizione:** l'utente ha a disposizione un pulsante per aprire il pannello in cui inserire e selezionare i dati per la creazione di una nuova View_G;
- Precondizione: l'utente si trova nella home screen;
- Postcondizione: l'utente ha aperto il pannello di creazione di una nuova View_G.

3.4.5 UC1.3.2.2: Inserimento parametri

• Attori:

- utente autenticato: utente autenticato che ha accesso al servizio;
- utente amministratore: utente autenticato che ha accesso al servizio e dispone dei permessi per visualizzare tutte le aree;
- **Descrizione:** l'utente può inserire il nome, i parametri obbligatori e facoltativi relativi ad una nuova View_G;
- **Precondizione:** l'utente ha aperto il pannello di inserimento di una nuova View_G;
- Postcondizione: l'utente ha inserito le informazioni richieste.

3.4.6 UC1.3.2.3: Conferma creazione View

• Attori:

- utente autenticato: utente autenticato che ha accesso al servizio;
- utente amministratore: utente autenticato che ha accesso al servizio e dispone dei permessi per visualizzare tutte le aree;
- Descrizione: l'utente è tenuto a confermare i parametri inseriti nel pannello di creazione di una nuova $View_{\mathbf{G}}$ prima di poter utilizzare il grafico associato.
- **Precondizione:** l'utente ha inserito almeno i parametri obbligatori;
- Postcondizione: l'utente ha confermato i parametri inseriti e la View_G è stata salvata nel sistema;

3.4.7 UC1.3.3: Creazione nuova View fallita

- utente autenticato: utente autenticato che ha accesso al servizio;
- utente amministratore: utente autenticato che ha accesso al servizio e dispone dei permessi per visualizzare tutte le aree;



- **Descrizione:** nel caso i dati inseriti non rispettino i vincoli del sistema oppure se si verifica un errore lato server, viene visualizzata questa pagina di errore con una breve descrizione dell'anomalia rilevata:
- **Precondizione:** l'utente ha inserito dei dati che non rispettano i vincoli del sistema. Il server ha sollevato un'eccezione durante il salvataggio dei dati;
- Postcondizione: nessuna modifica richiesta è stata salvata nel sistema.

3.4.8 UC1.3.4: Modifica View

• Attori:

- utente autenticato: utente autenticato che ha accesso al servizio;
- utente amministratore: utente autenticato che ha accesso al servizio e dispone dei permessi per visualizzare tutte le aree;
- Descrizione: l'utente può modificare i parametri di una View_G;
- **Precondizione:** la View_G è stata creata ed è disponibile nell'elenco delle View dell'utente;
- Postcondizione: i parametri della View_G selezionata sono stati modificati;
- Flusso principale degli eventi:
 - 1. Selezione di una View_G (UC1.3.4.1);
 - 2. Selezione tasto modifica (UC1.3.4.2);
 - 3. Inserimento nuovi parametri (UC1.3.4.3);
 - 4. Conferma nuovi parametri (UC1.3.4.4).

3.4.9 UC1.3.4.1: Selezione di una View

• Attori:

- utente autenticato: utente autenticato che ha accesso al servizio;
- utente amministratore: utente autenticato che ha accesso al servizio e dispone dei permessi per visualizzare tutte le aree;
- **Descrizione:** l'utente deve selezionare la View_G desiderata dall'elenco delle View per poterla visualizzare e modificare;
- **Precondizione:** l'utente si trova nel suo elenco delle View_G;
- \bullet Postcondizione: l'utente ha selezionato e visualizzato la View $_{\bf G}$ desiderata.

3.4.10 UC1.3.4.2: Selezione tasto modifica

- utente autenticato: utente autenticato che ha accesso al servizio;
- utente amministratore: utente autenticato che ha accesso al servizio e dispone dei permessi per visualizzare tutte le aree;



- **Descrizione:** l'utente può selezionare il pulsante modifica dal pannello della View_G attualmente visualizzata per modificarne i parametri;
- Precondizione: l'utente ha visualizzato correttamente una View_G;
- Postcondizione: l'utente ha aperto il pannello modifica View_G.

3.4.11 UC1.3.4.3: Inserimento nuovi parametri

• Attori:

- utente autenticato: utente autenticato che ha accesso al servizio;
- utente amministratore: utente autenticato che ha accesso al servizio e dispone dei permessi per visualizzare tutte le aree;
- **Descrizione:** l'utente può inserire i nuovi parametri della View_G aggiungendoli a quelli esistenti oppure sovrascrivendoli;
- Precondizione: l'utente ha visualizzato il pannello modifica View_G;
- Postcondizione: l'utente ha inserito i nuovi parametri.

3.4.12 UC1.3.4.4: Conferma nuovi parametri

• Attori:

- utente autenticato: utente autenticato che ha accesso al servizio;
- utente amministratore: utente autenticato che ha accesso al servizio e dispone dei permessi per visualizzare tutte le aree;
- **Descrizione:** l'utente deve confermare i parametri inseriti prima che questi siano salvati;
- **Precondizione:** l'utente ha inserito i parametri desiderati;
- Postcondizione: i nuovi parametri sono stati memorizzati nel sistema e attivi.

3.4.13 UC1.3.5: Errore nella modifica dei dati

- utente autenticato: utente autenticato che ha accesso al servizio;
- utente amministratore: utente autenticato che ha accesso al servizio e dispone dei permessi per visualizzare tutte le aree;
- **Descrizione:** l'utente visualizza una schermata di errore con i parametri che ha inserito non conformi ai vincoli di sistema;
- Precondizione: l'utente ha inserito dei parametri non validi;
- Postcondizione: l'utente ha visualizzato il messaggio di errore e ha preso atto dei parametri non conformi ai vincoli di sistema.



3.4.14 UC1.3.6: Eliminazione View

• Attori:

- utente autenticato: utente autenticato che ha accesso al servizio;
- utente amministratore: utente autenticato che ha accesso al servizio e dispone dei permessi per visualizzare tutte le aree;
- \bullet Descrizione: l'utente può eliminare una View $_{\bf G}$ precedentemente creata;
- **Precondizione:** l'utente ha creato almeno una View_G ed è visibile nel suo elenco;
- Postcondizione: l'utente ha cancellato una View_G dal suo elenco;
- Flusso principale degli eventi:
 - 1. Selezione View_G (UC1.3.6.1);
 - 2. Eliminazione View_G (UC1.3.6.2);
 - 3. Conferma eliminazione View_G (UC1.3.6.3).

3.4.15 UC1.3.6.1: Selezione View

• Attori:

- utente autenticato: utente autenticato che ha accesso al servizio;
- utente amministratore: utente autenticato che ha accesso al servizio e dispone dei permessi per visualizzare tutte le aree;
- **Descrizione:** l'utente deve selezionare la View_G desiderata dal suo elenco per poterla visualizzare e modificare;
- Precondizione: l'utente si trova nel suo elenco delle View_G;
- \bullet Postcondizione: l'utente ha selezionato e visualizzato la View $_{\bf G}$ desiderata.

3.4.16 UC1.3.6.2: Eliminazione View

- utente autenticato: utente autenticato che ha accesso al servizio;
- utente amministratore: utente autenticato che ha accesso al servizio e dispone dei permessi per visualizzare tutte le aree;
- **Descrizione:** l'utente può selezionare il pulsante per eliminare la View_G visualizzata;
- Precondizione: l'utente ha visualizzato correttamente una View_G;
- Postcondizione: l'utente ha selezionato il pulsante per eliminare la View_G.



3.4.17 UC1.3.6.3: Conferma eliminazione View

- utente autenticato: utente autenticato che ha accesso al servizio;
- utente amministratore: utente autenticato che ha accesso al servizio e dispone dei permessi per visualizzare tutte le aree;
- **Descrizione:** l'utente deve confermare l'eliminazione della View_G selezionando il pulsante di conferma;
- Precondizione: l'utente ha selezionato il pulsante per eliminare una View_G;
- Postcondizione: l'utente ha confermato l'eliminazione e la View_G è stata eliminata dal sistema.



3.5 UC1.4: Gestione delle Recipe

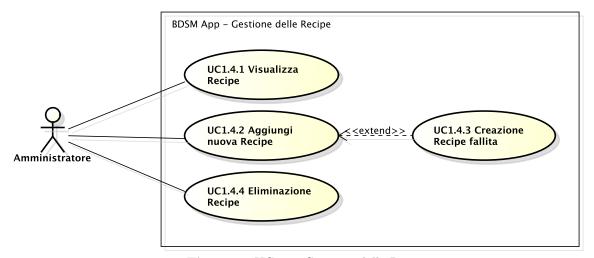


Figura 5: UC1.4 - Gestione delle Recipe

- Attori: utente amministratore: utente autenticato che ha accesso al servizio e dispone dei permessi per visualizzare tutte le aree;
- Precondizione: l'amministratore deve aver fatto il login nell'apposita pagina;
- **Descrizione:** gli amministratori possono vedere le Recipe_G e i dati ad esse associate. Possono inoltre crearle o eliminarle;
- Postcondizione: le informazioni richieste dall'amministratore sono state fornite, le Recipe_G eliminate, cancellate dal sistema e quelle aggiunte, salvate;
- Flusso principale degli eventi:
 - 1. Visualizza Recipe_G (UC1.4.1);
 - 2. Aggiungi nuova Recipe_G (UC1.4.2);
 - 3. Elimina Recipe_G (UC1.4.4);
- Estensioni: Creazione Recipe_G fallita (UC1.4.3).

3.5.1 UC1.4.1: Visualizza Recipe

- Attori: utente amministratore: utente autenticato che ha accesso al servizio e dispone dei permessi per visualizzare tutte le aree;
- **Descrizione:** l'amministratore può visualizzare l'elenco di tutte le Recipe_G salvate nel sistema selezionando l'apposito pulsante nella sua home screen;
- **Precondizione:** l'amministratore ha effettuato l'accesso al sistema e si trova nella sua home screen;
- Postcondizione: l'amministratore ha visualizzato correttamente l'elenco delle Recipe $_{\mathbf{G}}$ salvate nel sistema.



3.5.2 UC1.4.2: Aggiungi nuova Recipe

- Attori: utente amministratore: utente autenticato che ha accesso al servizio e dispone dei permessi per visualizzare tutte le aree;
- Descrizione: l'amministratore può aggiungere una nuova Recipe_G al sistema;
- **Precondizione:** l'amministratore ha visualizzato l'elenco delle Recipe_G salvate nel sistema;
- Postcondizione: l'amministratore ha salvato una nuova Recipe_G nel sistema;
- Flusso principale degli eventi:
 - 1. Apertura elenco Recipe_G (UC1.4.2.1);
 - 2. Apertura pannello inserimento nuova Recipe_G (UC1.4.2.2);
 - 3. Inserimento parametri (UC1.4.2.3);
 - 4. Conferma parametri inseriti (UC1.4.2.4).

3.5.3 UC1.4.2.1: Apertura elenco Recipe

- Attori: utente amministratore: utente autenticato che ha accesso al servizio e dispone dei permessi per visualizzare tutte le aree;
- **Descrizione:** l'amministratore può visualizzare l'elenco delle Recipe_G salvate nel sistema premendo l'apposito pulsante nella sua Home Screen;
- Precondizione: l'amministratore ha effettuato l'accesso al sistema;
- Postcondizione: l'amministratore ha visualizzato correttamente l'elenco delle Recipe $_{\mathbf{G}}$.

3.5.4 UC1.4.2.2: Apertura pannello inserimento nuova Recipe

- Attori: utente amministratore: utente autenticato che ha accesso al servizio e dispone dei permessi per visualizzare tutte le aree;
- **Descrizione:** l'amministratore può selezionare il pulsante di inserimento di una nuova Recipe_G dall'elenco delle Recipe;
- **Precondizione:** l'amministratore ha visualizzato l'elenco delle Recipe_G;
- Postcondizione: l'amministratore ha visualizzato il pannello di inserimento nuova Recipe_G.

3.5.5 UC1.4.2.3: Inserimento parametri

- Attori: utente amministratore: utente autenticato che ha accesso al servizio e dispone dei permessi per visualizzare tutte le aree;
- Descrizione: l'amministratore può inserire il nome ed i parametri per la nuova Recipe_G nel pannello apposito;
- **Precondizione:** l'amministratore ha selezionato il pulsante per l'inserimento di una nuova Recipe_G;
- Postcondizione: l'amministratore ha inserito tutti i parametri richiesti dal sistema.



3.5.6 UC1.4.2.4: Conferma parametri inseriti

- Attori: utente amministratore: utente autenticato che ha accesso al servizio e dispone dei permessi per visualizzare tutte le aree;
- **Descrizione:** l'amministratore deve confermare i parametri inseriti prima che questi siano attivi nel sistema;
- Precondizione: l'amministratore ha inserito almeno i parametri obbligatori;
- Postcondizione: l'amministratore ha confermato i parametri inscriti.

3.5.7 UC1.4.3: Creazione Recipe fallita

- Attori: utente amministratore: utente autenticato che ha accesso al servizio e dispone dei permessi per visualizzare tutte le aree;
- **Descrizione:** l'amministratore durante l'inserimento di una nuova Recipe_G ha inserito dei parametri che non rispettano i vincoli di sistema;
- **Precondizione:** l'amministratore ha selezionato il pulsante di conferma per la creazione di una nuova Recipe_G;
- Postcondizione: l'amministratore ha visualizzato un messaggio di errore contenente l'elenco dei parametri inseriti non corretti o l'eccezione sollevata dal sistema durante il salvataggio della nuova Recipe_G.

3.5.8 UC1.4.4: Eliminazione Recipe

- Attori: utente amministratore: utente autenticato che ha accesso al servizio e dispone dei permessi per visualizzare tutte le aree;
- **Descrizione**: l'amministratore può eliminare una Recipe_G e tutti i dati ad essa associati. Si possono eliminare solo le Recipe_G non più utilizzate in una o più View_G;
- **Precondizione:** l'amministratore deve aver visualizzato la schermata di gestione delle Recipe_G;
- Postcondizione: le informazioni richieste dall'utente sono state fornite e la Recipe_G desiderata, con tutti i dati ad essa associati sono stati eliminati dal sistema;

• Flusso principale degli eventi:

- 1. Apertura elenco Recipe_G (UC1.4.4.1);
- 2. Eliminazione Recipe_G (UC1.4.4.2);
- 3. Conferma eliminazione Recipe_G (UC1.4.4.3).

3.5.9 UC1.4.4.1: Apertura elenco Recipe

- Attori: utente amministratore: utente autenticato che ha accesso al servizio e dispone dei permessi per visualizzare tutte le aree;
- **Descrizione:** l'amministratore può visualizzare l'elenco delle Recipe_G salvate nel sistema premendo l'apposito pulsante nella sua home screen;



- Precondizione: l'amministratore ha effettuato l'accesso al sistema;
- Postcondizione: l'amministratore ha visualizzato correttamente l'elenco delle Recipe $_{\mathbf{G}}$.

3.5.10 UC1.4.4.2: Eliminazione Recipe

- Attori: utente amministratore: utente autenticato che ha accesso al servizio e dispone dei permessi per visualizzare tutte le aree;
- **Descrizione:** l'amministratore può selezionare il pulsante di eliminazione di una Recipe_G nell'elenco delle Recipe;
- Precondizione: l'amministratore ha visualizzato l'elenco delle Recipeg;
- Postcondizione: l'amministratore ha selezionato il pulsante di eliminazione di una Recipe_G.

3.5.11 UC1.4.4.3: Conferma eliminazione Recipe

- Attori: utente amministratore: utente autenticato che ha accesso al servizio e dispone dei permessi per visualizzare tutte le aree;
- **Descrizione:** l'amministratore deve confermare la volontà di eliminare la Recipe_G selezionando il pulsante di conferma eliminazione;
- **Precondizione:** l'amministratore ha selezionato il pulsante elimina su una Recipe_G;
- Postcondizione: l'amministratore ha confermato l'eliminazione della Recipe $_{\mathbf{G}}$ e questa è stata cancellata dal sistema con a tutti i dati associati.



3.6 UC1.5: Modifica password di accesso

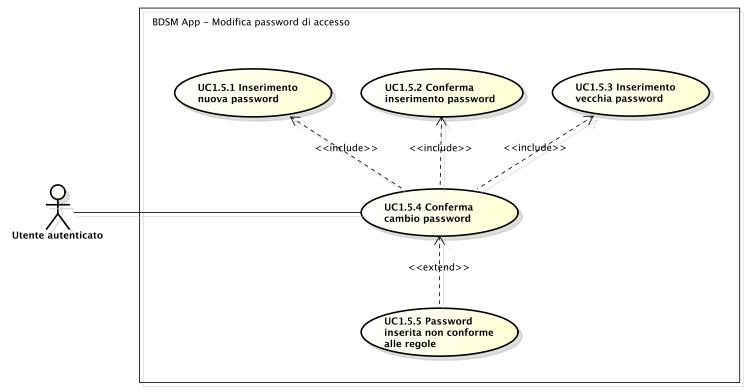


Figura 6: UC1.5 - Modifica password di accesso

- utente autenticato: utente autenticato che ha accesso al servizio;
- utente amministratore: utente autenticato che ha accesso al servizio e dispone dei permessi per visualizzare tutte le aree;
- **Descrizione:** l'utente può cambiare la propria password selezionando il pulsante di cambio password nella sua home screen;
- **Precondizione:** l'utente dispone di una password di accesso valida, risulta autenticato al servizio e si trova nella sua home screen;
- Postcondizione: la nuova password per l'utente è attiva, la vecchia password non è più valida;
- Flusso principale degli eventi:
 - 1. Inserimento nuova password (UC1.5.1);
 - 2. Conferma inserimento nuova password (UC1.5.2);
 - 3. Inserimento vecchia password (UC1.5.3);
 - 4. Conferma cambio password (UC1.5.4);
- Estensioni: Password non corretta (UC1.5.5).



3.6.1 UC1.5.1: Inserimento nuova password

• Attori:

- utente autenticato: utente autenticato che ha accesso al servizio;
- utente amministratore: utente autenticato che ha accesso al servizio e dispone dei permessi per visualizzare tutte le aree;
- Descrizione: l'utente può inserire la nuova password nel pannello apposito;
- **Precondizione:** l'utente ha selezionato il pulsante di cambio password nella sua home screen;
- Postcondizione: l'utente ha inserito la nuova password.

3.6.2 UC1.5.2: Conferma inserimento password

• Attori:

- utente autenticato: utente autenticato che ha accesso al servizio;
- utente amministratore: utente autenticato che ha accesso al servizio e dispone dei permessi per visualizzare tutte le aree;
- **Descrizione:** l'utente deve inserire nuovamente la nuova password per verificare di non aver fatto errori di battitura;
- Precondizione: l'utente ha inserito la nuova password;
- Postcondizione: l'utente ha verificato la correttezza della nuova password.

3.6.3 UC1.5.3: Inserimento vecchia password

• Attori:

- utente autenticato: utente autenticato che ha accesso al servizio;
- utente amministratore: utente autenticato che ha accesso al servizio e dispone dei permessi per visualizzare tutte le aree;
- **Descrizione:** l'utente deve inserire la vecchia password per completare il cambio password;
- **Precondizione:** l'utente ha inserito la nuova password due volte negli appositi campi;
- Postcondizione: l'utente ha inserito la vecchia password e può confermare la nuova.

3.6.4 UC1.5.4: Conferma cambio password

- utente autenticato: utente autenticato che ha accesso al servizio;
- utente amministratore: utente autenticato che ha accesso al servizio e dispone dei permessi per visualizzare tutte le aree;



- **Descrizione:** l'utente deve confermare di voler sostituire la vecchia password di accesso con quella nuova selezionando il pulsante di conferma;
- **Precondizione:** l'utente ha inserito due volte la nuova password ed una la vecchia negli appositi campi;
- Postcondizione: l'utente ha confermato l'operazione e la nuova password è ora attiva.

3.6.5 UC1.5.5: Password non corretta

- utente autenticato: utente autenticato che ha accesso al servizio;
- utente amministratore: utente autenticato che ha accesso al servizio e dispone dei permessi per visualizzare tutte le aree;
- **Descrizione:** l'utente può aver inserito una password che non soddisfa i vincoli di sistema specificati nel pannello di cambio password;
- **Precondizione:** l'utente ha selezionato il pulsante di conferma del cambio password;
- Postcondizione: l'utente ha visualizzato un messaggio di errore con i dettagli dei vincoli non soddisfatti.



3.7 UC1.6: Logout utente

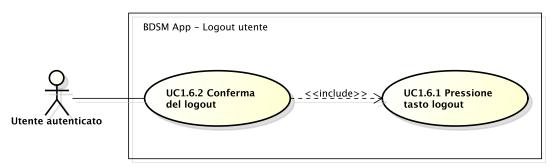


Figura 7: UC1.6 - Logout utente

• Attori:

- utente autenticato: utente autenticato che ha accesso al servizio;
- utente amministratore: utente autenticato che ha accesso al servizio e dispone dei permessi per visualizzare tutte le aree;
- **Descrizione:** l'utente può terminare la sessione di lavoro. Questa operazione può essere eseguita premendo il pulsante di logout nella home screen;
- Precondizione: l'utente risulta autenticato al servizio;
- **Postcondizione:** la sessione di lavoro è terminata. Viene mostrata la schermata di login;
- Flusso principale degli eventi:
 - 1. Pressione tasto logout (UC1.6.1);
 - 2. Conferma del logout (UC1.6.2).

3.7.1 UC1.6.1: Pressione tasto logout

- utente autenticato: utente autenticato che ha accesso al servizio;
- utente amministratore: utente autenticato che ha accesso al servizio e dispone dei permessi per visualizzare tutte le aree;
- **Descrizione:** l'utente può effettuare il logout selezionando l'apposito pulsante nella sua home screen;
- **Precondizione:** l'utente ha effettuato l'accesso al servizio e si trova nella home screen;
- Postcondizione: l'utente visualizza il pannello di conferma logout.



3.7.2 UC1.6.2: Conferma del logout

- utente autenticato: utente autenticato che ha accesso al servizio;
- utente amministratore: utente autenticato che ha accesso al servizio e dispone dei permessi per visualizzare tutte le aree;
- **Descrizione:** prima di terminare la sessione di lavoro l'utente deve confermare la volontà di farlo selezionando il pulsante di conferma sul pannello di logout;
- Precondizione: l'utente ha selezionato il pulsante di logout nella home screen;
- Postcondizione: l'utente ha confermato il logout e la sessione è terminata. Viene visualizzata la schermata di login.



3.8 UC1.7: Amministrazione degli utenti

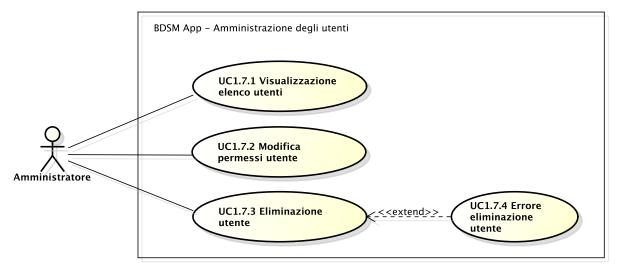


Figura 8: UC1.7 - Amministrazioni degli utenti

- Attori: utente amministratore: utente autenticato che ha accesso al servizio e dispone dei permessi per visualizzare tutte le aree;
- **Descrizione:** l'amministratore può gestire i permessi di accesso di un altro utente. Può anche eliminare definitivamente un utente e tutte le sue View_G;
- Precondizione: l'amministratore ha effettuato l'accesso al sistema;
- Postcondizione: il sistema ha eseguito le operazioni richieste;
- Flusso principale degli eventi:
 - 1. Visualizzazione elenco utenti (UC1.7.1);
 - 2. Modifica permessi utente (UC1.7.2);
 - 3. Eliminazione utente (UC1.7.3);
- Estensioni: Errore eliminazione utente (UC1.7.4).

3.8.1 UC1.7.1: Visualizzazione elenco utenti

- Attori: utente amministratore: utente autenticato che ha accesso al servizio e dispone dei permessi per visualizzare tutte le aree;
- Descrizione: l'amministratore può visualizzare l'elenco di tutti gli utenti salvati nel sistema selezionando l'apposito pulsante nella sua home screen;
- **Precondizione:** l'amministratore ha effettuato l'accesso al sistema e si trova nella sua home screen;
- Postcondizione: l'amministratore ha visualizzato l'elenco degli utenti.



3.8.2 UC1.7.2: Modifica permessi utente

- Attori: utente amministratore: utente autenticato che ha accesso al servizio e dispone dei permessi per visualizzare tutte le aree;
- **Descrizione:** l'amministratore può cambiare i permessi di accesso al sistema ad un utente diverso da se stesso:
- Precondizione: l'amministratore ha eseguito l'accesso;
- Postcondizione: l'amministratore ha modificato i permessi ad un utente;
- Flusso principale degli eventi:
 - 1. Apertura elenco utenti (UC1.7.2.1);
 - 2. Apertura pannello modifica permessi(UC1.7.2.2);
 - 3. Selezione nuovi permessi (UC1.7.2.3);
 - 4. Conferma modifiche (UC1.7.2.4).

3.8.3 UC1.7.2.1: Apertura elenco utenti

- Attori: utente amministratore: utente autenticato che ha accesso al servizio e dispone dei permessi per visualizzare tutte le aree;
- **Descrizione:** l'amministratore può visualizzare l'elenco degli utenti salvati nel sistema selezionando l'apposito pulsante nella sua home screen;
- **Precondizione:** l'amministratore ha effettuato l'accesso al sistema e si trova nella sua home screen;
- Postcondizione: l'amministratore ha visualizzato l'elenco degli utenti.

3.8.4 UC1.7.2.2: Apertura pannello modifica permessi

- Attori: utente amministratore: utente autenticato che ha accesso al servizio e dispone dei permessi per visualizzare tutte le aree;
- Descrizione: l'amministratore può cambiare i permessi di accesso ad un utente premendo l'apposito pulsante nell'elenco utenti;
- Precondizione: l'amministratore ha visualizzato l'elenco utenti;
- Postcondizione: l'amministratore ha selezionato il pulsante di modifica permessi di un utente.

3.8.5 UC1.7.2.3: Selezione nuovi permessi

- Attori: utente amministratore: utente autenticato che ha accesso al servizio e dispone dei permessi per visualizzare tutte le aree;
- **Descrizione:** l'amministratore può cambiare i permessi per l'utente selezionato;
- **Precondizione:** l'amministratore ha premuto il pulsante di modifica permessi utente:
- **Postcondizione:** l'amministratore ha selezionato i nuovi permessi per l'utente.



3.8.6 UC1.7.2.4: Conferma modifiche

- Attori: utente amministratore: utente autenticato che ha accesso al servizio e dispone dei permessi per visualizzare tutte le aree;
- **Descrizione:** l'amministratore ha confermato le modifiche ai permessi dell'utente;
- Precondizione: l'amministratore ha selezionato nuovi permessi per l'utente;
- Postcondizione: l'amministratore ha confermato le modifiche e sono ora attive nel sistema.

3.8.7 UC1.7.3: Eliminazione utente

- Attori: utente amministratore: utente autenticato che ha accesso al servizio e dispone dei permessi per visualizzare tutte le aree;
- Descrizione: l'amministratore può eliminare un utente e tutte le sue View_G
 dal sistema;
- Precondizione: l'amministratore ha eseguito l'accesso;
- Postcondizione: l'amministratore ha cancellato un utente e le sue View_G;
- Flusso principale degli eventi:
 - 1. Apertura elenco utenti (UC1.7.3.1);
 - 2. Selezione pulsante elimina (UC1.7.3.2);
 - 3. Conferma eliminazione (UC1.7.3.3).

3.8.8 UC1.7.3.1: Apertura elenco utenti

- Attori: utente amministratore: utente autenticato che ha accesso al servizio e dispone dei permessi per visualizzare tutte le aree;
- **Descrizione:** l'amministratore può visualizzare l'elenco di tutti gli utenti salvati nel sistema selezionando l'apposito pulsante nella sua home screen;
- **Precondizione:** l'amministratore ha effettuato l'accesso al sistema e si trova nella sua home screen;
- Postcondizione: l'amministratore ha visualizzato l'elenco degli utenti.

3.8.9 UC1.7.3.2: Selezione pulsante elimina

- Attori: utente amministratore: utente autenticato che ha accesso al servizio e dispone dei permessi per visualizzare tutte le aree;
- **Descrizione:** l'amministratore può avviare la procedura di eliminazione selezionando il pulsante elimina utente;
- **Precondizione:** l'amministratore ha visualizzato l'elenco degli utenti;
- **Postcondizione:** l'amministratore ha visualizzato il pannello di conferma eliminazione.



3.8.10 UC1.7.3.3: Conferma eliminazione

- Attori: utente amministratore: utente autenticato che ha accesso al servizio e dispone dei permessi per visualizzare tutte le aree;
- Descrizione: l'amministratore deve confermare l'eliminazione dell'utente;
- **Precondizione:** l'amministratore ha aperto il pannello di conferma eliminazione utente;
- Postcondizione: l'utente selezionato è stato cancellato dal sistema insieme a tutte le sue View_G.

3.8.11 UC1.7.4: Errore eliminazione utente

- Attori: utente amministratore: utente autenticato che ha accesso al servizio e dispone dei permessi per visualizzare tutte le aree;
- **Descrizione:** l'amministratore può visualizzare un messaggio di errore se l'utente che vuole eliminare è attualmente autenticato nel sistema e sta eseguendo delle operazioni;
- Precondizione: l'amministratore ha confermato l'eliminazione di un utente;
- Postcondizione: l'amministratore ha visualizzato il messaggio di errore. Nessun utente o dato è stato eliminato dal sistema.



3.9 UC1.8: Registrazione nuovo utente

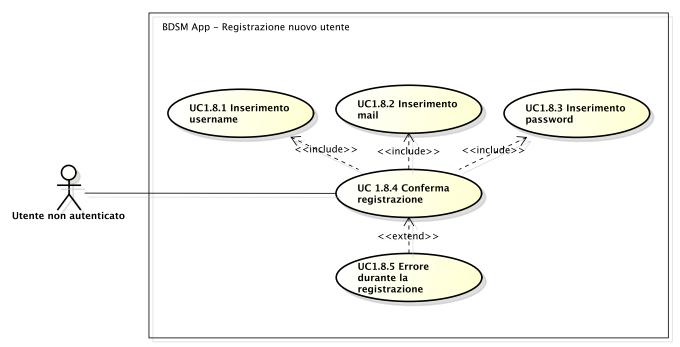


Figura 9: UC1.8 - Registrazione nuovo utente

- Attori: utente sconosciuto: utente non autenticato che accede al servizio;
- Descrizione: un utente deve poter creare un account per poter eseguire il login all'interno del sistema e usufruire delle funzionalità offerte;
- **Precondizione:** l'utente accede al sito web tramite un browser supportato dal sistema;
- **Postcondizione:** il sistema ha memorizzato i dati relativi al nuovo account e ripresenta all'utente la schermata iniziale;
- Flusso principale degli eventi:
 - 1. Inserimento username (UC1.8.1);
 - 2. Inserimento email (UC1.8.2);
 - 3. Inserimento password (UC1.8.3);
 - 4. Conferma registrazione (UC1.8.4);
- Estensioni: Errore durante la registrazione (UC1.8.5).

3.9.1 UC1.8.1: Inserimento username

- Attori: utente sconosciuto: utente non autenticato che accede al servizio;
- **Descrizione:** l'utente deve inserire il proprio nome utente per essere riconoscibile univocamente all'interno del sistema e per poter gestire le proprie View_G;
- **Precondizione:** il sistema fornisce una schermata in cui è possibile inserire l'username per il nuovo account;



• Postcondizione: l'utente ha inserito il proprio username.

3.9.2 UC1.8.2: Inserimento mail

- Attori: utente sconosciuto: utente non autenticato che accede al servizio;
- **Descrizione:** l'utente deve inserire la mail che vuole associare alle username appena inserito;
- **Precondizione:** il sistema fornisce una schermata in cui è possibile inserire la mail per il nuovo account;
- Postcondizione: l'utente ha inserito il proprio indirizzo mail.

3.9.3 UC1.8.3: Inserimento password

- Attori: utente sconosciuto: utente non autenticato che accede al servizio;
- **Descrizione:** l'utente deve inserire la password che vuole associare ai dati precedetemente inseriti;
- **Precondizione:** il sistema fornisce una schermata in cui è possibile inserire la password per il nuovo account;
- Postcondizione: l'utente ha inserito la password.

3.9.4 UC1.8.4: Conferma registrazione

- Attori: utente sconosciuto: utente non autenticato che accede al servizio;
- **Descrizione:** l'utente deve poter confermare i dati inseriti durante la registrazione;
- **Precondizione:** il sistema fornisce una schermata in cui è possibile confermare i dati inseriti in precedenza per la creazione di un nuovo account;
- Postcondizione: l'utente ha confermato di voler creare un nuovo account all'interno del sistema.

3.9.5 UC1.8.5: Errore durante la registrazione

- Attori: utente sconosciuto: utente non autenticato che accede al servizio:
- **Descrizione:** se vengono inseriti dei dati non conformi ai vincoli di sistema indicati durante la registrazione viene visualizzata una schermata di errore;
- Precondizione: i dati inseriti non rispettano uno o più vincoli di sistema;
- Postcondizione: l'utente ha visualizzato l'errore relativo ai dati inseriti.



4 Requisiti

A seguire sono riportati tutti i requisiti individuati dal gruppo. Essi sono stati ricavati dal capitolato proposto, dai casi d'uso, da necessità interne o in seguito all' incontro col proponente_G. Ogni requisito è identificato da un codice univoco a seconda dell'importanza, del tipo e della gerarchia a cui appartiene. I requisiti saranno divisi in quattro tabelle distinte a seconda della tipologia, ognuna composta da tre colonne contenenti i seguenti attributi:

- Requisito: il nominativo identificativo del requisito espresso tramite il formalismo indicato a seguire.
- Descrizione: breve descrizione del requisito.
- Fonti: rappresentate da uno o più dei seguenti valori:
 - Capitolato: requisito ricavato direttamente del capitolato.
 - Casi d'uso: requisito ricavato da uno o più casi d'uso. In questo caso sarà indicato il codice di quest'ultimo/i.
 - Interno: requisito ricavato in seguito ad un'analisi o una necessità interna al gruppo.

La classificazione dei requisiti sarà riportata tramite il seguente formalismo:

R[importanza][tipo][codice]

- importanza: può assumere uno tra i seguenti valori:
 - $-\theta$: requisito obbligatorio;
 - 1: requisito desiderabile;
 - 2: requisito opzionale;
- tipo: può assumere uno tra i seguenti valori:
 - F: requisito funzionale;
 - − Q: requisito di qualità;
 - P: requisito prestazionale;
 - V: requisito vincolo;
- codice: identificativo del requisito attribuito in modo gerarchico.

4.1 Requisiti funzionali

Requisito	Descrizione	Fonti
R0F1	L'utente non autenticato può effettuare la registrazione al servizio	UC1.8
R0F1.1	La registrazione richiede l'inserimento dello username	UC1.8.1
R0F1.1.1	Lo username è univoco in tutto il sistema	Interno



R0F1.1.2	Lo username è una stringa contetente esclusivamente caratteri alfanumerici e underscore (_)	Interno
R0F1.1.3	La lunghezza dello username è contenuta tra i 4 ed i 30 caratteri	Interno
R0F1.2	La registrazione richiede l'inserimento di un indirizzo e-mail valido	UC1.8.2
R0F1.3	La registrazione richiede l'inserimento della password	UC1.8.3
R0F1.3.1	La password non può contenere lo username	Interno
R0F1.3.2	La password è una striga contetente esclusivamente caratteri alfanumerici e speciali (? ! \$ + - / . , <>@ ~ ^ _)	Interno
R0F1.3.3	La lunghezza minima della password è di 6 caratteri	Interno
R0F1.4	La registrazione richiede la conferma della password	Interno
R0F1.4.1	La password di conferma deve coincidere con la password inserita precedentemente	Interno
R0F1.5	Il sistema avverte l'utente in fase di compilazione della form _G nel caso i dati inseriti in quel momento non risultino conformi alle norme del sistema	Interno
R0F1.6	L'utente non autenticato può confermare la registrazione tramite l'apposito pulsante	UC1.8.4
R0F1.7	Il sistema visualizza un messaggio di errore nel caso i dati inseriti risultino non conformi alle norme imposte dal sistema	UC1.8.5
R0F1.8	Nel caso la registrazione sia andata a buon fine, il sistema aggiunge i dati dell'utente nel rispettivo database $_{\mathbf{G}}$	Interno
R1F1.9	Nel caso la registrazione sia andata a buon fine, viene inviata una e-mail di conferma all'indirizzo inserito dall'utente	Interno
R0F2	L'utente non autenticato può effettuare il login tramite l'apposto $form_G$ di login	UC1.1
R0F2.1	Il login richiede l'inserimento dello username	UC1.1.1
R0F2.2	Il login richiede l'inserimento della password	UC1.1.2
R0F2.3	L'utente può completare il login tramite l'apposito pulsante di conferma	UC1.1.3



	T	
R0F2.4	Il sistema visualizza un messaggio di errore nel caso i dati inserito dall'utente risultino errati	UC1.1.4
R0F2.5	Il sistema aggiorna la home screen permetten- do all'utente autenticato di accedere alle diverse aree del del servizio	Interno
R0F3	Nella home screen dell'utente autenticato è pre- sente un pulsante per aprire il menù delle informazioni personali	UC1.2 UC1.5
R0F3.1	Nel menù delle informazioni personali è presente un pulsante per visualizzare i propri dati	UC1.2.1 UC1.2.2
R0F3.1.1	Se l'utente seleziona il pulsante di visualizzazione dei dati personali il sistema deve reperire il suo nome utente, il suo indirizzo e-mail e la data del suo ultimo accesso	Interno
R0F3.1.2	Se l'utente seleziona il pulsante di visualizzazione dei dati personali deve aprirsi una finestra che mostra il nome utente, l'indirizzo e-mail ad esso associata e la data del suo ultimo accesso	UC1.2.2
R0F3.2	Nel menù delle informazioni personali è presente un pulsante per visualizzare le proprie statistiche	UC1.2.1 UC1.2.3
R0F3.2.1	Se l'utente seleziona il pulsante di visualizzazione delle statistiche, il sistema deve reperire le informazioni necessarie	Interno
R0F3.2.2	Se l'utente seleziona il pulsante di visualizzazione delle statistiche deve aprirsi una finestra che mostra il numero di View _G attive, il numero di Recipe _G disponibili e il numero di accessi negli ultimi 30 giorni	UC1.2.3
R0F3.3	Nel menù delle informazioni personali è presente un pulsante per modificare la propria password	UC1.5
R0F3.3.1	Se l'utente seleziona il pulsante di cambio della password, si deve aprire una finestra con il form _G per l'inserimento di una nuova password e della password di conferma. Viene richiesto anche l'inserimento della vecchia password.	UC1.5 UC1.5.1 UC1.5.2 UC1.5.3
R0F3.3.2	La password e la password di conferma devono essere nella forma descritta nei requisiti R0F1.3.1, R0F1.3.2, R0F1.3.3 e R0F1.4.1	Interno
R0F3.3.2.1	Il sistema visualizza eventuali non conformità in fase di compilazione	Interno
R0F3.3.3	L'utente può cliccare il tasto di conferma se ha riempito il $form_{\mathbf{G}}$	UC1.5.4



R0F3.3.3.1	Una volta premuto il tasto di conferma appare un messaggio di errore se la password non coin- cide con la conferma o se la vecchia password inserita non è corretta.	UC1.5.5
R0F3.3.3.2	Una volta premuto il tasto di conferma appare un messaggio di conferma se la password è stata modificata	Interno
R0F3.3.3.3	Una volta premuto il tasto di conferma il sistema aggiorna la password nel Database _G	Interno
R0F4	Nella home screen è presente un pulsante di logout	UC1.6
R0F4.1	Una volta premuto il tasto di logout il sistema verifica se la sessione in corso è valida o scaduta	Interno
R0F4.1.1	Se la sessione è valida appare un messaggio che chiede conferma del logout	UC1.6.1
R0F4.1.1.1	Se il logout viene confermato la sessione viene segnata come scaduta e il sistema aggiorna la pagina per mostrare la schermata di login	UC1.6.2
R0F4.1.2	Se la sessione è scaduta appare un messaggio di errore e il sistema aggiorna la pagina per mostrare la schermata di login	Interno
R0F5	Nella home screen dell'utente autenticato sono mostrare tutte le View $_{\bf G}$ che l'utente ha creato aggiornate al momento del caricamento della pagina	UC1.3 UC1.3.1
R0F5.1	Il sistema ad ogni caricamento della pagina deve recuperare i dati relativi alle $View_{\mathbf{G}}$ dell'utente e generare i grafici relativi	Interno
R1F5.2	Nella home screen è disponibile un elenco delle $View_{\mathbf{G}}$ attive dell'utente	UC1.3.1.1
R1F5.2.1	Cliccando su una View _G dall'elenco di viene portati al grafico relativo	Interno
R1F5.2.2	Accanto ad ogni voce dell'elenco è disponibile il tasto modifica	UC1.3.4 UC1.3.4.1 UC1.3.4.2 UC1.3.6.1
R1F5.2.2.1	Cliccando sul tasto modifica si viene reindirizzati alla pagina di modifica della View $_{\mathbf{G}}$	Interno
R1F6	Nella pagina di modifica della View $_{\mathbf{G}}$ è presente il grafico relativo alla View selezionata e un form $_{\mathbf{G}}$ per modificare i dati	Interno



R1F6.1	Il sistema deve recuperare i dati relativi alla $View_{\mathbf{G}}$ selezionata e generare il grafico e riempire la $form_{\mathbf{G}}$ con i dati preesistenti	Interno
R1F6.2	L'utente deve poter inserire nuovi dati oppure lasciare quelli preesistenti	UC1.3.4.3
R1F6.2.1	Eventuali errori sui dati inseriti vengono segnalati dal sistema in fase di compilazione del $form_G$	Interno
R1F6.3	L'utente deve poter confermare i dati modificati premendo il tasto di conferma	UC1.3.4.4
R1F6.3.1	Se la modifica è avvenuta con successo appare un messaggio di conferma e si viene reindirizzati alla home screen	Interno
R1F6.3.1.1	Se la modifica è avvenuta con successo il sistema memorizza i nuovi dati nel database _G sovrascrivendo i vecchi	Interno
R1F6.3.2	Se c++ _G 'è un errore sui dati o c'è un problema di connessione al server viene visualizzato un messaggio di errore e si viene riportati alla form _G di modifica	UC1.3.5
R1F6.4	Nella pagina di modifica è presente un tasto per eliminare la View $_{f G}$	UC1.3.6 UC1.3.6.2
R1F6.4.1	Se l'utente preme il pulsante di eliminazione appare un messaggio che chiede conferma dell'eliminazione	UC1.3.6.3
R1F6.4.2	Se l'eliminazione viene confermata la View $_{\bf G}$ e i relativi dati vengono eliminati dal database $_{\bf G}$	Interno
R1F6.4.3	Una volta eliminata una $View_G$ si viene reindirizzati alla home screen	Interno
R0F7	Nella home screen è presente un tasto per creare una nuova ${\rm View}_{f G}$	UC1.3.2 UC1.3.2.1
R0F7.1	Nella pagina di creazione della View $_{\bf G}$ è presente un form $_{\bf G}$ per inserire i dati della View da generare	UC1.3.2.2
R0F7.1.1	Eventuali errori sui dati inseriti vengono segnalati dal sistema in fase di compilazione del $form_G$	Interno
R0F7.2	L'utente deve poter confermare i dati modificati premendo il tasto di conferma	UC1.3.2.3



R0F7.3	Se la modifica è avvenuta con successo appare un messaggio di conferma e si viene reindirizzati alla home screen	Interno
R0F7.3.1	Se la modifica è avvenuta con successo il sistema memorizza i nuovi dati nel database _G	Interno
R0F7.3.2	Se $c++_{\mathbf{G}}$ 'è un errore sui dati o c'è un problema di connessione al server viene visualizzato un messaggio di errore e si viene riportati alla form $_{\mathbf{G}}$ di inserimento	UC1.3.3
R0F8	Un utente che possiede i privilegi di amministra- tore può accedere all'area riservata del sistema una volta effettuata l'autenticazione tramite il login	UC1.4 UC1.7
R0F8.1	Un amministratore può visualizzare tutte le Recipe $_{\mathbf{G}}$ memorizzate nel sistema selezionando l'apposito pulsante	UC1.4.1
R0F8.2	Un amministratore può accedere al pannello per inserire una nuova $\operatorname{Recipe}_{\mathbf{G}}$	UC1.4.2 UC1.4.2.1 UC1.4.2.2
R0F8.2.1	Il sistema richiede l'inserimento di determinati parametri per individuare il contesto dei dati richiesti dalla Recipe _G	Interno UC1.4.2.3
R0F8.2.2	Il sistema richiede la conferma dei dati inseriti prima di creare la nuova Recepie	UC1.4.2.4
R0F8.3	Il sistema visualizza un messaggio di errore contenente i parametri inseriti non corretti oppure il messaggio di una eccezione lasciato in fase di creazione della Recipe _G	UC1.4.3
R0F8.3.1	Nel caso venga confermata una nuova Recipe _G corretta, il sistema salva i suoi parametri nel database _G e riporta l'amministratore all'elenco delle Recipe	Interno
R0F8.4	L'utente amministratore può eliminare una Recipe _G memorizzata nel sistema tramite il relativo pulsante nella schermata di elenco delle Recipe	UC1.4.4 UC1.4.4.1 UC1.4.4.2
R0F8.4.1	L'utente amministratore deve confermare l'eliminazione della Recipe _G una volta premuto l'apposito pulsate	UC1.4.4.3



R0F8.4.2 Una volta confermata l'eliminazione di una Recipe _G , il sistema provvede all'eliminazione di tutte le informazioni legate ad essa presenti nel database _G R0F8.4.3 Una volta confermata l'eliminazione di una Recipe _G , il sistema provvede ad eliminare tutti i dati grezzi presenti nel database _G legati a tale Recipe R2F8.5 Dal pannello di amministrazione è possibile visualizzare feedback e statistiche sugli utenti in relazione ai dati delle Recipe _G utilizzati R1F9 Nella home screen dell'utente amministratore è presente un pulsante per accedere all'elenco degli utenti R1F9.1 Accanto al nome di ogni utente nella lista è presente un pulsante modifica R1F9.1.1 Cliccando sul pulsante modifica si viene reindirizzati alla pagina di modifica degli utenti R2F9.2 Nella pagina di modifica di un utente l'amministratore può cambiare i permessi di un utente R2F9.2.1 Premendo conferma il ruolo e i permessi dell'utente vengono modificati sul database _G R1F9.3 Nella pagina di modifica di un utente è presente il pulsante elimina utente R2F9.3.1.1 Se viene premuto il pulsante di eliminazione di un utente appare un messaggio che chiede conferma dell'eliminazione R1F9.3.1.1 Se viene confermata il sistema verifica se l'utente è loggato e in tal caso segnala l'errore e interrompe l'eliminazione R1F9.3.1.2 Se l'eliminazione ha successo appare un messaggio di conferma e si viene reindirizzati alla home screen R1F9.3.1.3 Se c++ _G 'è stato un errore appare un messaggio d'errore e si è riportati alla pagina di modifica di un utente			
Recipe _G , il sistema provvede ad eliminare tutti i dati grezzi presenti nel database _G legati a tale Recipe R2F8.5 Dal pannello di amministrazione è possibile visualizzare feedback e statistiche sugli utenti in relazione ai dati delle Recipe _G utilizzati R1F9 Nella home screen dell'utente amministratore è presente un pulsante per accedere all'elenco degli utenti R1F9.1 Accanto al nome di ogni utente nella lista è presente un pulsante modifica si viene reindirizzati alla pagina di modifica degli utenti R2F9.1 Nella pagina di modifica di un utente l'amministratore può cambiare i permessi di un utente R2F9.2 Nella pagina di modifica di un utente l'amministratore può cambiare i permessi dell'utente vengono modificati sul database _G R1F9.3 Nella pagina di modifica di un utente è presente il pulsante elimina utente R2F9.2.1 Premendo conferma il ruolo e i permessi dell'utente vengono modificati sul database _G R1F9.3 Nella pagina di modifica di un utente è presente il pulsante elimina utente R2F9.3.1 Se viene premuto il pulsante di eliminazione di un utente appare un messaggio che chiede conferma dell'eliminazione R1F9.3.1.1 Se viene confermata il sistema verifica se l'utente è loggato e in tal caso segnala l'errore e interrompe l'eliminazione R1F9.3.1.2 Se l'eliminazione ha successo appare un messaggio di conferma e si viene reindirizzati alla home screen R1F9.3.1.3 Se c++c'è stato un errore appare un messaggio d'errore e si è riportati alla pagina di modifica	R0F8.4.2	Recipe _G , il sistema provvede all'eliminazione di tutte le informazioni legate ad essa presenti nel	Interno
sualizzare feedback e statistiche sugli utenti in relazione ai dati delle Recipe _G utilizzati R1F9 Nella home screen dell'utente amministratore è presente un pulsante per accedere all'elenco degli utenti UC1.7.2.1 utenti UC1.7.3.1 R1F9.1 Accanto al nome di ogni utente nella lista è presente un pulsante modifica R1F9.1.1 Cliccando sul pulsante modifica si viene reindirizzati alla pagina di modifica degli utenti R2F9.2 Nella pagina di modifica di un utente l'amministratore può cambiare i permessi di un utente R2F9.2.1 Premendo conferma il ruolo e i permessi dell'utente vengono modificati sul database _G R1F9.3 Nella pagina di modifica di un utente è presente il pulsante elimina utente R2F9.2.1 Se viene premuto il pulsante di eliminazione di un utente appare un messaggio che chiede conferma dell'eliminazione R1F9.3.1.1 Se viene confermata il sistema verifica se l'utente è loggato e in tal caso segnala l'errore e interrompe l'eliminazione R1F9.3.1.2 Se l'eliminazione ha successo appare un messaggio di conferma e si viene reindirizzati alla home screen R1F9.3.1.3 Se c++ _G è stato un errore appare un messaggio d'errore e si è riportati alla pagina di modifica	R0F8.4.3	Recipe $_{\mathbf{G}}$, il sistema provvede ad eliminare tutti i dati grezzi presenti nel database $_{\mathbf{G}}$ legati a	Interno
presente un pulsante per accedere all'elenco degli utenti	R2F8.5	sualizzare feedback e statistiche sugli utenti in	Interno
R1F9.1.1 Cliccando sul pulsante modifica si viene reindirizzati alla pagina di modifica degli utenti R2F9.2 Nella pagina di modifica di un utente l'amministratore può cambiare i permessi di un utente R2F9.2.1 Premendo conferma il ruolo e i permessi dell'utente vengono modificati sul database R1F9.3 Nella pagina di modifica di un utente è presente il pulsante elimina utente R1F9.3.1 Se viene premuto il pulsante di eliminazione di un utente appare un messaggio che chiede conferma dell'eliminazione R1F9.3.1.1 Se viene confermata il sistema verifica se l'utente è loggato e in tal caso segnala l'errore e interrompe l'eliminazione R1F9.3.1.2 Se l'eliminazione ha successo appare un messaggio di conferma e si viene reindirizzati alla home screen R1F9.3.1.3 Se c++G'è stato un errore appare un messaggio d'errore e si è riportati alla pagina di modifica	R1F9	presente un pulsante per accedere all'elenco degli	UC1.7.2.1
rizzati alla pagina di modifica degli utenti R2F9.2 Nella pagina di modifica di un utente l'amministratore può cambiare i permessi di un utente R2F9.2.1 Premendo conferma il ruolo e i permessi dell'utente vengono modificati sul database. R1F9.3 Nella pagina di modifica di un utente è presente il pulsante elimina utente R1F9.3.1 Se viene premuto il pulsante di eliminazione di un utente appare un messaggio che chiede conferma dell'eliminazione R1F9.3.1.1 Se viene confermata il sistema verifica se l'utente è loggato e in tal caso segnala l'errore e interrompe l'eliminazione R1F9.3.1.2 Se l'eliminazione ha successo appare un messaggio di conferma e si viene reindirizzati alla home screen R1F9.3.1.3 Se c++ _G 'è stato un errore appare un messaggio d'errore e si è riportati alla pagina di modifica	R1F9.1		Interno
ministratore può cambiare i permessi di un utente R2F9.2.1 Premendo conferma il ruolo e i permessi dell'utente vengono modificati sul database _G R1F9.3 Nella pagina di modifica di un utente è presente il pulsante elimina utente R1F9.3.1 Se viene premuto il pulsante di eliminazione di un utente appare un messaggio che chiede conferma dell'eliminazione R1F9.3.1.1 Se viene confermata il sistema verifica se l'utente è loggato e in tal caso segnala l'errore e interrompe l'eliminazione R1F9.3.1.2 Se l'eliminazione ha successo appare un messaggio di conferma e si viene reindirizzati alla home screen R1F9.3.1.3 Se c++ _G 'è stato un errore appare un messaggio d'errore e si è riportati alla pagina di modifica	R1F9.1.1	_	UC1.7.2.2
R1F9.3.1.1 Se viene confermata il sistema verifica se l'utente è loggato e in tal caso segnala l'errore e interrompe l'eliminazione R1F9.3.1.2 Se l'eliminazione ha successo appare un messaggio di conferma e si viene reindirizzati alla home screen R1F9.3.1.3 Se c++G'è stato un errore appare un messaggio di modifica R1F9.3.1.3 VC1.7.3.3 UC1.7.3.3 UC1.7.3.3 UC1.7.3.3 UC1.7.3.3 UC1.7.3.3 UC1.7.3.3	R2F9.2	ministratore può cambiare i permessi di un	
R1F9.3.1.2 Se viene premuto il pulsante di eliminazione di un utente appare un messaggio che chiede conferma dell'eliminazione R1F9.3.1.1 Se viene confermata il sistema verifica se l'utente è loggato e in tal caso segnala l'errore e interrompe l'eliminazione R1F9.3.1.2 Se l'eliminazione ha successo appare un messaggio di conferma e si viene reindirizzati alla home screen R1F9.3.1.3 Se c++ _G 'è stato un errore appare un messaggio d'errore e si è riportati alla pagina di modifica	R2F9.2.1	_	UC1.7.2.4
di un utente appare un messaggio che chiede conferma dell'eliminazione R1F9.3.1.1 Se viene confermata il sistema verifica se l'utente è loggato e in tal caso segnala l'errore e interrompe l'eliminazione R1F9.3.1.2 Se l'eliminazione ha successo appare un messaggio di conferma e si viene reindirizzati alla home screen R1F9.3.1.3 Se c++ _G 'è stato un errore appare un messaggio d'errore e si è riportati alla pagina di modifica	R1F9.3		
tente è loggato e in tal caso segnala l'errore e interrompe l'eliminazione R1F9.3.1.2 Se l'eliminazione ha successo appare un messaggio di conferma e si viene reindirizzati alla home screen R1F9.3.1.3 Se c++ _G 'è stato un errore appare un messaggio d'errore e si è riportati alla pagina di modifica	R1F9.3.1	di un utente appare un messaggio che chiede	UC1.7.3.3
gio di conferma e si viene reindirizzati alla home screen R1F9.3.1.3 Se c++ _G 'è stato un errore appare un messaggio d'errore e si è riportati alla pagina di modifica	R1F9.3.1.1	tente è loggato e in tal caso segnala l'errore e	Interno
d'errore e si è riportati alla pagina di modifica	R1F9.3.1.2	gio di conferma e si viene reindirizzati alla home	UC1.7.3.3
	R1F9.3.1.3	d'errore e si è riportati alla pagina di modifica	UC1.7.4

4.2 Requisiti prestazionali



Requisito	Descrizione	Fonti
R1P1	Una volta autenticato l'utente deve poter visualizzare le proprie ${\rm View}_{\bf G}$ entro 10 secondi salvo problemi di connesione	Interno
R1P1.1	Il recupero dei dati dal database $_{\mathbf{G}}$ deve impiegare al più 7 secondi	Interno
R2P2	L'interfaccia web utilizzerà un design di tipo responsive	Capitolato

4.3 Requisiti di qualità

Requisito	Descrizione	Fonti
R0Q1	Viene fornito un manuale per l'utente	Interno
R0Q1.1	Il manuale utente deve rispettare le norme e le metriche descritte nel Piano di Qualifica v1.0.0	Interno
R0Q2	Tutto il codice rispetta le norme e le metriche descritte nel <i>Piano di Qualifica v1.0.0</i> e nelle <i>Norme di Progetto v1.0.0</i>	Interno

4.4 Requisiti di vincolo

Requisito	Descrizione	Fonti
R1V1	Il sistema sfrutterà gli strumenti offerti da Google Cloud Platform	Capitolato Verbale 2015/01/14
R1V1.1	Il sistema sfrutterà Google App $\mathrm{Engine}_{\mathbf{G}}$	Capitolato Verbale 2015/01/14
R1V1.2	Il sistema sfrutterà Google Cloud Datastore	Capitolato Verbale 2015/01/14
R1V1.2.1	Il database _G sarà di tipo non relazione composto da documenti in stile JSON _G , stesso formato dei dati in entrata	Interno Verbale 2015/01/14
R1V1.3	Il sistema sfrutterà gli strumenti offerti da Google Cloud Platform	Capitolato Verbale 2015/01/14



R1V2	Il linguaggio di programmazione principalmente usato sarà Python	Capitolato Verbale 2015/01/14
R1V3	Il codice sorgente sarà soggetto a versionamento tramite il modello di branching descritto nelle Norme di Progetto v1.0.0	Capitolato
R1V4	L'interfaccia web sarà di tipo single-page	Interno



5 Tracciamento

5.1 Requisiti-Fonti

Requisito	Fonti
R0F1	UC1.8
R0F1.1	UC1.8.1
R0F1.1.1	Interno
R0F1.1.2	Interno
R0F1.1.3	Interno
R0F1.2	UC1.8.2
R0F1.3	UC1.8.3
R0F1.3.1	Interno
R0F1.3.2	Interno
R0F1.3.3	Interno
R0F1.4	Interno
R0F1.4.1	Interno
R0F1.5	Interno
R0F1.6	UC1.8.4
R0F1.7	UC1.8.5
R0F1.8	Interno
R1F1.9	Interno
R0F2	UC1.1
R0F2.1	UC1.1.1
R0F2.2	UC1.1.2
R0F2.3	UC1.1.3
R0F2.4	UC1.1.4
R0F2.5	Interno
R0F3	UC1.2 UC1.5
R0F3.1	UC1.2.1 UC1.2.2
R0F3.1.1	Interno
R0F3.1.2	UC1.2.2



	,		
R0F3.2	UC1.2.1 UC1.2.3		
R0F3.2.1	Interno		
R0F3.2.2	UC1.2.3		
R0F3.3	UC1.5		
R0F3.3.1	UC1.5 UC1.5.1 UC1.5.2 UC1.5.3		
R0F3.3.2	Interno		
R0F3.3.2.1	Interno		
R0F3.3.3	UC1.5.4		
R0F3.3.3.1	UC1.5.5		
R0F3.3.3.2	Interno		
R0F3.3.3.3	Interno		
R0F4	UC1.6		
R0F4.1	Interno		
R0F4.1.1	UC1.6.1		
R0F4.1.1.1	UC1.6.2		
R0F4.1.2	Interno		
R0F5	UC1.3 UC1.3.1		
R0F5.1	Interno		
R1F5.2	UC1.3.1.1		
R1F5.2.1	Interno		
R1F5.2.2	UC1.3.4 UC1.3.4.1 UC1.3.4.2 UC1.3.6.1		
R1F5.2.2.1	Interno		
R1F6	Interno		
R1F6.1	Interno		
R1F6.2	UC1.3.4.3		
R1F6.2.1	Interno		
R1F6.3	UC1.3.4.4		



R1F6.3.1	Interno	
R1F6.3.1.1	Interno	
R1F6.3.2	UC1.3.5	
R1F6.4	UC1.3.6 UC1.3.6.2	
R1F6.4.1	UC1.3.6.3	
R1F6.4.2	Interno	
R1F6.4.3	Interno	
R0F7	UC1.3.2 UC1.3.2.1	
R0F7.1	UC1.3.2.2	
R0F7.1.1	Interno	
R0F7.2	UC1.3.2.3	
R0F7.3	Interno	
R0F7.3.1	Interno	
R0F7.3.2	UC1.3.3	
R0F8	UC1.4 UC1.7	
R0F8.1	UC1.4.1	
R0F8.2	UC1.4.2 UC1.4.2.1 UC1.4.2.2	
R0F8.2.1	Interno UC1.4.2.3	
R0F8.2.2	UC1.4.2.4	
R0F8.3	UC1.4.3	
R0F8.3.1	Interno	
R0F8.4	UC1.4.4 1.4.4.1 UC1.4.4.2	
R0F8.4.1	UC1.4.4.3	
R0F8.4.2	Interno	
R0F8.4.3	Interno	
R2F8.5	Interno	



R1F9	UC1.7.1 UC1.7.2.1 UC1.7.3.1	
R1F9.1	Interno	
R1F9.1.1	UC1.7.2.2	
R2F9.2	UC1.7.2 UC1.7.2.3	
R2F9.2.1	UC1.7.2.4	
R1F9.3	UC1.7.3 UC1.7.3.2	
R1F9.3.1	UC1.7.3.3	
R1F9.3.1.1	Interno	
R1F9.3.1.2	UC1.7.3.3	
R1F9.3.1.3	UC1.7.4	
R1P1	Interno	
R1P1.1	Interno	
R2P2	Capitolato	
R0Q1	Interno	
R0Q1.1	Interno	
R0Q2	Interno	
R1V1	Capitolato Verbale 2015/01/14	
R1V1.1	Capitolato Verbale 2015/01/14	
R1V1.2	Capitolato Verbale 2015/01/14	
R1V1.2.1	Interno Verbale 2015/01/14	
R1V1.3	Capitolato Verbale 2015/01/14	
R1V2	Capitolato Verbale 2015/01/14	
R1V3	Capitolato	
R1V4	Interno	



5.2 Fonti-Requisiti

Fonte	Requisiti Derivati
Interno	R0F1.1.1
	R0F1.1.2
	R0F1.1.3
	R0F1.3.1
	R0F1.3.2
	R0F1.3.3
	R0F1.4
	R0F1.4.1
	R0F1.5
	R0F1.8
	R1F1.9
	R0F2.5
	R0F3.1.1
	R0F3.2.1
	R0F3.3.2
	R0F3.3.2.1
	R0F3.3.3.2
	R0F3.3.3.3
	R0F4.1
	R0F4.1.2
	R0F5.1
	R1F5.2.1
	R1F5.2.2.1
	R1F6
	R1F6.1
	R1F6.2.1
	R1F6.3.1
	R1F6.3.1.1
	R1F6.4.2
	R1F6.4.3
	R0F7.1.1
	R0F7.3
	R0F7.3.1
	R0F8.2.1
	R0F8.3.1
	R0F8.4.2
	R0F8.4.3
	R1F9.1
	R1F9.3.1.1
	R1P1
	R1P1.1
	R0Q1
	R0Q1.1
	R0Q2
	R1V1.2.1
	R1V4



Capitolato	R2P2		
- Δαριτοιατό	R2P2 R1V1		
	R1V1.1		
	R1V1.2		
	R1V1.3 R1V2		
	R1V3		
UC1.1	R0F2		
UC1.1.1	R0F2.1		
UC1.1.2	R0F2.2		
UC1.1.3	R0F2.3		
UC1.1.4	R0F2.4		
UC1.2	R0F3		
UC1.2.1	R0F3.1		
	R0F3.2		
UC1.2.1.1	R0F3.1 R0F3.1.2		
UC1.2.1.2	R0F3.2		
001.2.1.2	R0F3.2.2		
UC1.3	R0F5		
UC1.3.1	R0F5		
UC1.3.1.1	R1F5.2		
UC1.3.2	R0F7		
UC1.3.2.1	R0F7		
UC1.3.2.2	R0F7.1		
UC1.3.2.3	R0F7.2		
UC1.3.3	R0F7.3.2		
UC1.3.4	R1F5.2.2		
UC1.3.4.1	R1F5.2.2		
UC1.3.4.2	R1F5.2.2		
UC1.3.4.3	R1F6.2		
UC1.3.4.4	R1F6.3		
UC1.3.5	R1F6.3.2		
UC1.3.6	R1F6.4		
UC1.3.6.1	R1F5.2.2		



UC1.3.6.2	R1F6.4		
UC1.3.6.3	R1F6.4.1		
UC1.4	R0F8		
UC1.4.1	R0F8.1		
UC1.4.2	R0F8.2		
UC1.4.2.1	R0F8.2		
UC1.4.2.2	R0F8.2		
UC1.4.2.3	R0F8.2.1		
UC1.4.2.4	R0F8.2.2		
UC1.4.3	R0F8.3		
UC1.4.4	R0F8.4		
UC1.4.4.1	R0F8.4		
UC1.4.4.2	R0F8.4		
UC1.4.4.3	R0F8.4.1		
UC1.5	R0F3 R0F3.3 R0F3.3.1		
UC1.5.1	R0F3.3.1		
UC1.5.2	R0F3.3.1		
UC1.5.3	R0F3.3.1		
UC1.5.4	R0F3.3.3		
UC1.5.5	R0F3.3.3.1		
UC1.6	R0F4		
UC1.6.1	R0F4.1.1		
UC1.6.2	R0F4.1.1.1		
UC1.7	R0F8		
UC1.7.1	R1F9		
UC1.7.2	R2F9.2		
UC1.7.2.1	R1F9		
UC1.7.2.2	R1F9.1.1		
UC1.7.2.3	R2F9.2		
UC1.7.2.4	R2F9.2.1		
UC1.7.3	R1F9.3		



UC1.7.3.1	R1F9		
UC1.7.3.2	R1F9.3		
UC1.7.3.3	R1F9.3.1 R1F9.3.1.2		
UC1.7.4	R1F9.3.1.3		
UC1.8	R0F1		
UC1.8.1	R0F1.1		
UC1.8.2	R0F1.2		
UC1.8.3	R0F1.3		
UC1.8.4	R0F1.6		
UC1.8.5	R0F1.7		
Verbale 2015/01/14	R1V1 R1V1.1 R1V1.2 R1V1.2.1 R1V1.3 R1V2		

5.3 Riepilogo

Categoria	Obbligatori	Desiderabili	Opzionali	Totali
Funzionali	62	25	2	89
Prestazionali	0	2	1	3
Di qualità	3	0	0	3
Di vincolo	0	8	0	8
Totali	65	35	3	103