



TheFellowshipOfTheCode

Analisi dei Requisiti

Informazioni sul documento

Nome Documento	AnalisiDeiRequisiti_v2_0_0.pdf
Versione	2
Data di Creazione	19 Dicembre 2015
Data ultima modifica	20 Febbraio 2016
Stato	Approvato
Redazione	Alberto Ferrara Franco Berton Matteo Gnoato Matteo Granzotto Simone Magagna Marco Prelaz Mattia Varotto
Verifica	Marco Prelaz Simone Magagna Mattia Varotto
Approvazione	Matteo Gnoato
Uso	Esterno
Distribuzione	TheFellowshipOfTheCode
Destinato a	Prof. Tullio Vardanega, Prof. Riccardo Cardin, Zucchetti S.P.A.
Email di riferimento	thefellowshipofthecode@gmail.com

Sommario

Documento contenente i requisiti del progetto QuizziPedia individuati dal gruppo TheFellowshipOfTheCode.



Registro delle modifiche

Versione	Descrizione	Autore e Ruolo	Data
2.0.0	Approvazione del documento	Matteo Gnoato Responsabile	2016-02-20
1.3.0	Verifica del documento	Mattia Varotto Verificatore	2016-02-20
1.2.2	Aggiornata la tabella dei requisiti in base ai cambiamenti effettuati	Alberto Ferrara Analista	2016-02-19
1.2.1	Aggiornata la tabella dei casi d'uso in base ai cambiamenti effettuati	Franco Berton Analista	2016-02-19
1.2.0	Verifica del documento	Marco Prelaz Verificatore	2016-02-18
1.1.17	Divisione di UC6 in più casi d'uso separati (Aggiunti UC18, UC19)	Alberto Ferrara Analista	2016-02-18
1.1.16	Corretto UC9, modificate le precondizioni dei casi d'uso e tutti i diagrammi	Franco Berton Analista	2016-02-18
1.1.15	Corretti UC2 e UC12, modificate le precondizioni dei casi d'uso e tutti i diagrammi	Franco Berton Analista	2016-02-18
1.1.14	Modificate le precondizioni e gli UML del UC5 e UC13	Franco Berton Analista	2016-02-18
1.1.13	Corretto UC11, inserita condizione per l'estensione	Alberto Ferrara Analista	2016-02-18
1.1.12	Corretto UC8.2, aggiornato casi d'uso rimuovendo l'errore di caso d'uso modifica dentro caso d'uso di visualizzazione/selezione. Aggiornati tutti diagrammi UML	Alberto Ferrara Analista	2016-02-18
1.1.11	Corretto UC1, aggiornato nuovi casi d'uso dei vari tipi di login	Alberto Ferrara Analista	2016-02-18
1.1.9	Corretto UC3, tolto i sotto casi d'uso e resi tutti allo stesso livello (UC14, UC15, UC16, UC17)	Franco Berton Analista	2016-02-18
1.1.8	Corretto in UC8.1.3 e nei suoi sotto-casi d'uso gli inserimenti che contengono al suo interno un sotto caso d'uso di eliminazione	Franco Berton Analista	2016-02-17
1.1.4	Corretto UML UC9.3, sostituita inclusione con estensione	Franco Berton Analista	2016-02-17
1.1.3	Modifiche effettuate a UC5: eliminata la possibilità di modificare l'username; eliminati i casi d'uso di conferma a ogni modifica di un campo dati	Franco Berton Analista	2016-02-17
1.1.2	Correzione UML UC11.5, sostituita inclusione con estensione	Alberto Ferrara Analista	2016-02-17
1.1.1	Corretto errore "l'utente può seleziona" in UC11.5	Alberto Ferrara Analista	2016-02-17



Versione	Descrizione	Autore e Ruolo	Data
1.1.0	Verifica del documento	Simone Magagna Verificatore	2016-02-01
1.0.7	Creazione di UC13.3 con i suoi sottocasi d'uso e del relativo UML	Alberto Ferrara Analista	2016-01-30
1.0.6	Modificato UC5.8: da "Cambio tipologia account" in "Richiesta cambio tipologia account"	Franco Berton Analista	2016-01-27
1.0.5	Inserito nuovo caso d'uso UC5.7 per la visualizzazione dell'errore nella conferma alle modifiche dei campi dati	Franco Berton Analista	2016-01-27
1.0.4	Inserito nuovo caso d'uso UC5.6 per confermare le modifiche ai campi dati	Franco Berton Analista	2016-01-27
1.0.3	Inserita nuova sezione riguardante gli attori dell'applicazione	Alberto Ferrara Analista	2016-01-25
1.0.2	Aggiunta in Appendice una tabella in cui vengono elencati i browser supportati	Franco Berton Analista	2016-01-24
1.0.1	Aggiunta sezione inserimento e modifica domande tramite editor QML (UC8.3 e UC8.4), vedere verbale interno5	Alberto Ferrara Analista	2016-01-23
1.0.0	Approvazione del documento	Matteo Gnoato Responsabile	2016-01-20
0.5.0	Verifica casi d'uso UC8.2 UC11, UC12, UC13	Marco Prelaz Verificatore	2016-01-18
0.4.0	Verifica casi d'uso UC8.1 UC9, UC10	Simone Magagna Verificatore	2016-01-18
0.3.0	Verifica Casi d'uso UC4, UC5, UC6, UC7	Marco Prelaz Verificatore	2016-01-17
0.2.0	Verifica Casi d'uso UC1, UC2, UC3	Mattia Varotto Verificatore	2016-01-17
0.1.0	Verifica Introduzione e Descrizione generale	Simone Magagna Verificatore	2016-01-16
0.0.17	Completata stesura Caso d'uso 13	Simone Magagna Analista	2016-01-15
0.0.16	Completata stesura Caso d'uso 12	Mattia Varotto Analista	2016-01-15
0.0.15	Completata stesura Caso d'uso 11	Alberto Ferrara Analista	2016-01-14
0.0.14	Completata stesura Caso d'uso 10	Matteo Gnoato Analista	2016-01-13
0.0.13	Completata stesura Caso d'uso UC9	Matteo Granzotto Analista	2016-01-12
0.0.12	Completata stesura Caso d'uso UC8.2	Matteo Granzotto Analista	2016-01-11



Versione	Descrizione	Autore e Ruolo	Data
0.0.11	Completata stesura Caso d'uso UC8.1	Franco Berton Analista	2016-01-10
0.0.10	Completata stesura Caso d'uso UC7	Marco Prelaz Analista	2016-01-08
0.0.9	Completata stesura Caso d'uso UC6	Marco Prelaz Analista	2016-01-06
0.0.8	Completata stesura Caso d'uso UC5	Simone Magagna Analista	2016-01-05
0.0.7	Completata stesura Caso d'uso UC4	Franco Berton Analista	2016-01-05
0.0.6	Completata stesura Caso d'uso UC3	Matteo Gnoato Analista	2016-01-03
0.0.5	Completata stesura Caso d'uso UC2	Mattia Varotto Analista	2016-01-02
0.0.4	Completata stesura Caso d'uso UC1	Alberto Ferrara Analista	2015-12-30
0.0.3	Stesura Descrizione generale	Marco Prelaz Analista	2015-01-23
0.0.2	Stesura Introduzione	Simone Magagna Analista	2015-12-21
0.0.1	Creata template	Matteo Granzotto Responsabile	2015-12-19



Indice

1 Introduzione	3
1.1 Scopo del documento	3
1.2 Scopo del prodotto	3
1.3 Glossario	3
1.4 Riferimenti	3
1.4.1 Normativi	3
1.4.2 Informativi	3
2 Descrizione generale	4
2.1 Contesto d'uso del prodotto	4
2.2 Funzioni del prodotto	4
2.3 Caratteristiche degli utenti	4
2.4 Vincoli generali	4
2.5 Assunzione dipendenze	4
3 Casi d'uso	4
3.1 Attori	5
3.2 Caso d'uso UC1: Scenario principale	6
3.3 Caso d'uso UC2: Registrazione	10
3.3.1 Caso d'uso UC2.1: Inserimento nome	10
3.3.2 Caso d'uso UC2.2: Inserimento cognome	11
3.3.3 Caso d'uso UC2.3: Inserimento username	11
3.3.4 Caso d'uso UC2.4: Inserimento e-mail	11
3.3.5 Caso d'uso UC2.5: Inserimento password	11
3.3.6 Caso d'uso UC2.6: Inserimento conferma password	12
3.3.7 Caso d'uso UC2.7: Conferma registrazione	12
3.3.8 Caso d'uso UC2.8: Visualizzazione errore registrazione	12
3.4 Caso d'uso UC3: Login da Quizzipedia	13
3.4.1 Caso d'uso UC3.1: Inserimento username/mail	13
3.4.2 Caso d'uso UC3.2: Inserimento password	14
3.4.3 Caso d'uso UC3.3: Conferma login	14
3.4.4 Caso d'uso UC3.4: Autenticazione fallita	14
3.5 Caso d'uso UC4: Logout	15
3.5.1 Caso d'uso UC4.1: Conferma disconnessione	15
3.6 Caso d'uso UC5: Gestione profilo utente	16
3.6.1 Caso d'uso UC5.1: Modifica nome utente	17
3.6.2 Caso d'uso UC5.2: Modifica cognome utente	17
3.6.3 Caso d'uso UC5.3: Inserimento foto/immagine	17
3.6.4 Caso d'uso UC5.4: Modifica e-mail	17
3.6.5 Caso d'uso UC5.5: Modifica password	18
3.6.6 Caso d'uso UC5.5.1: Inserimento vecchia password	18
3.6.7 Caso d'uso UC5.5.2: Inserimento nuova password	18
3.6.8 Caso d'uso UC5.5.3: Inserimento conferma nuova password	19
3.6.9 Caso d'uso UC5.6: Conferma modifiche profilo utente	19
3.6.10 Caso d'uso UC5.7: Visualizzazione errore conferma modifiche profilo utente	19
3.6.11 Caso d'uso UC5.8: Richiesta cambio tipologia account	19
3.6.12 Caso d'uso UC5.8.1: Selezione tipologia account	20
3.6.13 Caso d'uso UC5.8.2: Invio richiesta cambio tipologia account	20
3.6.14 Caso d'uso UC5.9: Eliminazione account	20



3.6.15 Caso d'uso UC5.9.1: Conferma eliminazione account	21
3.7 Caso d'uso UC6: Ricerca questionario	22
3.8 Caso d'uso UC7: Compilazione questionario	23
3.8.1 Caso d'uso UC7.1: Spostamento alla domanda successiva	24
3.8.2 Caso d'uso UC7.2: Spostamento alla domanda precedente	24
3.8.3 Caso d'uso UC7.3: Spostamento ad una domanda a scelta	24
3.8.4 Caso d'uso UC7.4: Conferma risposte	24
3.9 Caso d'uso UC8: Gestione delle domande	25
3.9.1 Caso d'uso UC8.1: Creazione nuova domanda tramite procedura guidata .	25
3.9.2 Caso d'uso UC8.1.1: Selezione tipologia di domanda	27
3.9.3 Caso d'uso UC8.1.2: Creazione domanda vero/falso	27
3.9.4 Caso d'uso UC8.1.2.1: Inserimento testo della domanda	28
3.9.5 Caso d'uso UC8.1.2.2: Inserimento immagine	28
3.9.6 Caso d'uso UC8.1.2.3: Selezione risposta corretta	28
3.9.7 Caso d'uso UC8.1.3: Creazione domanda a risposta multipla	28
3.9.8 Caso d'uso UC8.1.3.1: Inserimento testo della domanda	29
3.9.9 Caso d'uso UC8.1.3.2: Inserimento immagine	30
3.9.10 Caso d'uso UC8.1.3.3: Aggiunta opzioni di risposta	30
3.9.11 Caso d'uso UC8.1.3.3.1: Aggiunta opzioni di risposta che includono testo .	30
3.9.12 Caso d'uso UC8.1.3.3.2: Aggiunta opzioni di risposta che includono immagini	31
3.9.13 Caso d'uso UC8.1.3.4: Selezione una o più risposte corrette	31
3.9.14 Caso d'uso UC8.1.4: Creazione esercizio a riempimento di spazi vuoti . .	31
3.9.15 Caso d'uso UC8.1.4.1: Scrittura testo dell'esercizio	32
3.9.16 Caso d'uso UC8.1.4.2: Indicazione parole da oscurare	33
3.9.17 Caso d'uso UC8.1.5: Creazione domanda di collegamento	33
3.9.18 Caso d'uso UC8.1.5.1: Inserimento testo della domanda	34
3.9.19 Caso d'uso UC8.1.5.2: Inserimento coppia di elementi	34
3.9.20 Caso d'uso UC8.1.5.2.1: Inserimento di un'immagine come primo elemento	35
3.9.21 Caso d'uso UC8.1.5.2.2: Inserimento di un testo come primo elemento .	35
3.9.22 Caso d'uso UC8.1.5.2.3: Inserimento di un'immagine come secondo elemento	35
3.9.23 Caso d'uso UC8.1.5.2.4: Inserimento di un testo come secondo elemento .	35
3.9.24 Caso d'uso UC8.1.5.3: Eliminazione coppia di elementi	35
3.9.25 Caso d'uso UC8.1.5.3.1: Conferma eliminazione coppia di elementi	36
3.9.26 Caso d'uso UC8.1.5.4: Modifica coppia di elementi	36
3.9.27 Caso d'uso UC8.1.5.4.1: Modifica testo di un elemento	37
3.9.28 Caso d'uso UC8.1.5.4.2: Modifica immagine di un elemento	38
3.9.29 Caso d'uso UC8.1.5.4.3: Cambia testo in immagine	38
3.9.30 Caso d'uso UC8.1.5.4.4: Cambia immagine in testo	38
3.9.31 Caso d'uso UC8.1.6: Creazione domanda a ordinamento di immagini . .	38
3.9.32 Caso d'uso UC8.1.6.1: Inserimento testo della domanda	39
3.9.33 Caso d'uso UC8.1.6.2: Inserimento immagine della domanda	39
3.9.34 Caso d'uso UC8.1.6.3: Inserimento immagini come risposta	40
3.9.35 Caso d'uso UC8.1.7: Creazione domanda a ordinamento di stringhe . .	40
3.9.36 Caso d'uso UC8.1.7.1: Inserimento testo della domanda	41
3.9.37 Caso d'uso UC8.1.7.2: Inserimento stringhe di composizione sequenza .	41
3.9.38 Caso d'uso UC8.1.7.3: Composizione soluzione della sequenza	41
3.9.39 Caso d'uso UC8.1.8: Creazione domanda con area cliccabile nell'immagine	41
3.9.40 Caso d'uso UC8.1.8.1: Inserimento testo della domanda	42
3.9.41 Caso d'uso UC8.1.8.2: Inserimento immagine	43
3.9.42 Caso d'uso UC8.1.8.3: Scelta numero aree selezionabili	43
3.9.43 Caso d'uso UC8.1.8.4: Scelta aree selezionabili	43



3.9.44 Caso d'uso UC8.1.9: Conferma creazione	43
3.9.45 Caso d'uso UC8.1.10: Visualizzazione errore creazione domanda	44
3.9.46 Caso d'uso UC8.2: Modifica domanda esistente tramite procedura guidata	44
3.9.47 Caso d'uso UC8.2.1: Modifica domanda vero/falso	45
3.9.48 Caso d'uso UC8.2.1.1: Modifica testo della domanda	46
3.9.49 Caso d'uso UC8.2.1.2: Modifica immagine	46
3.9.50 Caso d'uso UC8.2.1.3: Modifica risposta corretta	46
3.9.51 Caso d'uso UC8.2.2: Modifica domanda a risposta multipla	46
3.9.52 Caso d'uso UC8.2.2.1: Modifica testo della domanda	47
3.9.53 Caso d'uso UC8.2.2.2: Modifica immagine	47
3.9.54 Caso d'uso UC8.2.2.3: Modifica opzioni di risposta	48
3.9.55 Caso d'uso UC8.2.2.3.1: Modifica opzioni di risposta che includono testo	48
3.9.56 Caso d'uso UC8.2.2.3.2: Modifica opzioni di risposta che includono immagini	49
3.9.57 Caso d'uso UC8.2.2.4: Modifica risposte corrette	49
3.9.58 Caso d'uso UC8.2.3: Modifica esercizio a riempimento di spazi vuoti	49
3.9.59 Caso d'uso UC8.2.3.1: Modifica testo dell'esercizio	50
3.9.60 Caso d'uso UC8.2.3.2: Modifica parole da oscurare	50
3.9.61 Caso d'uso UC8.2.4: Modifica domanda di collegamento	50
3.9.62 Caso d'uso UC8.2.4.1: Modifica testo della domanda	51
3.9.63 Caso d'uso UC8.2.4.2: Inserimento coppia di elementi	51
3.9.64 Caso d'uso UC8.2.4.2.1: Inserimento di un'immagine come primo elemento	52
3.9.65 Caso d'uso UC8.2.4.2.2: Inserimento di un testo come primo elemento	52
3.9.66 Caso d'uso UC8.2.4.2.3: Inserimento di un'immagine come secondo elemento	52
3.9.67 Caso d'uso UC8.2.4.2.4: Inserimento di un testo come secondo elemento	53
3.9.68 Caso d'uso UC8.2.4.3: Eliminazione coppia di elementi	53
3.9.69 Caso d'uso UC8.2.4.3.1: Conferma eliminazione coppia di elementi	53
3.9.70 Caso d'uso UC8.2.4.4: Modifica coppia di elementi	53
3.9.71 Caso d'uso UC8.2.4.4.1: Modifica testo di un elemento	54
3.9.72 Caso d'uso UC8.2.4.4.2: Modifica immagine di un elemento	55
3.9.73 Caso d'uso UC8.2.4.4.3: Cambia testo in immagine	55
3.9.74 Caso d'uso UC8.2.4.4.4: Cambia immagine in testo	55
3.9.75 Caso d'uso UC8.2.5: Modifica domanda a ordinamento di immagini	55
3.9.76 Caso d'uso UC8.2.5.1: Modifica testo della domanda	56
3.9.77 Caso d'uso UC8.2.5.2: Modifica immagine della domanda	56
3.9.78 Caso d'uso UC8.2.5.3: Modifica immagini come risposta	56
3.9.79 Caso d'uso UC8.2.5.4: Modifica ordine immagini come risposta	57
3.9.80 Caso d'uso UC8.2.6: Modifica domanda a ordinamento di stringhe	57
3.9.81 Caso d'uso UC8.2.6.1: Modifica testo della domanda	58
3.9.82 Caso d'uso UC8.2.6.2: Modifica testo e numero di stringhe	58
3.9.83 Caso d'uso UC8.2.6.3: Modifica ordine stringhe come risposta	58
3.9.84 Caso d'uso UC8.2.7: Modifica domanda con area cliccabile nell'immagine	58
3.9.85 Caso d'uso UC8.2.7.1: Modifica testo della domanda	59
3.9.86 Caso d'uso UC8.2.7.2: Inserimento nuova immagine	60
3.9.87 Caso d'uso UC8.2.7.3: Modifica numero aree selezionabili	60
3.9.88 Caso d'uso UC8.2.7.4: Modifica aree selezionabili	60
3.9.89 Caso d'uso UC8.2.8: Conferma modifica	60
3.9.90 Caso d'uso UC8.2.9: Visualizzazione errore modifica	61
3.9.91 Caso d'uso UC8.3: Creazione nuova domanda tramite editor di testo QML	61
3.9.92 Caso d'uso UC8.3.1: Conferma creazione	62
3.9.93 Caso d'uso UC8.4: Modifica domanda esistente tramite editor di testo QML	62
3.9.94 Caso d'uso UC8.4.1: Conferma modifica	62



3.9.95 Caso d'uso UC8.5: Selezione argomento	63
3.9.96 Caso d'uso UC8.6: Inserimento parole chiave	63
3.9.97 Caso d'uso UC8.7: Selezione domande da modificare	63
3.10 Caso d'uso UC9: Gestione dei questionari	64
3.10.1 Caso d'uso UC9.1: Visualizza questionari creati	65
3.10.2 Caso d'uso UC9.2: Modifica questionario	65
3.10.3 Caso d'uso UC9.2.1: Modifica nome questionario	65
3.10.4 Caso d'uso UC9.2.2: Conferma modifiche	66
3.10.5 Caso d'uso UC9.3: Elimina questionario	66
3.10.6 Caso d'uso UC9.3.1: Conferma eliminazione	66
3.10.7 Caso d'uso UC9.4: Visualizza risultati degli esaminandi	67
3.10.8 Caso d'uso UC9.5: Attivazione modalità esame	67
3.10.9 Caso d'uso UC9.6: Crea questionari	67
3.10.10 Caso d'uso UC9.6.1: Seleziona argomento questionario	68
3.10.11 Caso d'uso UC9.6.2: Inserisci parole chiave	68
3.10.12 Caso d'uso UC9.6.3: Inserisci nome questionario	68
3.10.13 Caso d'uso UC9.6.4: Conclusione questionario	68
3.10.14 Caso d'uso UC9.6.4.1: Resoconto questionario	69
3.10.15 Caso d'uso UC9.6.4.2: Approvazione questionario	69
3.10.16 Caso d'uso UC9.7: Gestione domande del questionario	70
3.10.17 Caso d'uso UC9.7.1: Aggiungi altre domande	70
3.10.18 Caso d'uso UC9.7.1.1: Ricerca domande	71
3.10.19 Caso d'uso UC9.7.1.1.1: Seleziona domande	71
3.10.20 Caso d'uso UC9.7.1.1.2: Applica filtri per la ricerca delle domande	72
3.10.21 Caso d'uso UC9.7.2: Elimina domanda dal questionario	72
3.10.22 Caso d'uso UC9.7.2.1: Conferma eliminazione domanda	72
3.10.23 Caso d'uso UC9.8: Gestione iscrizioni	73
3.10.24 Caso d'uso UC9.8.1: Seleziona questionario	73
3.10.25 Caso d'uso UC9.8.2: Accetta iscrizione utente	74
3.11 Caso d'uso UC10: Modalità allenamento	75
3.11.1 Caso d'uso UC10.1: Scelta argomento per l'allenamento	75
3.11.2 Caso d'uso UC10.2: Scelta parole chiave	76
3.11.3 Caso d'uso UC10.3: Scelta numero di domande	76
3.11.4 Caso d'uso UC10.4: Inizia allenamento	76
3.11.5 Caso d'uso UC10.4.1: Conferma risposta	77
3.11.6 Caso d'uso UC10.4.2: Like alla domanda	78
3.11.7 Caso d'uso UC10.4.3: Commenti alla domanda	78
3.11.8 Caso d'uso UC10.4.3.1: Scrivi commento	78
3.11.9 Caso d'uso UC10.4.3.2: Conferma rilascio commento	79
3.11.10 Caso d'uso UC10.4.4: Segnalare la domanda	79
3.11.11 Caso d'uso UC10.4.4.1: Tipo di segnalazione	80
3.11.12 Caso d'uso UC10.4.4.2: Scrivi segnalazione	80
3.11.13 Caso d'uso UC10.4.5: Avanzamento domanda successiva	80
3.11.14 Caso d'uso UC10.4.6: Conclusione allenamento	80
3.12 Caso d'uso UC11: Visualizzazione pagina utente	81
3.12.1 Caso d'uso UC11.1: Collegamento gestione profilo	82
3.12.2 Caso d'uso UC11.2: Collegamento gestione delle domande	82
3.12.3 Caso d'uso UC11.3: Collegamento gestione questionari	83
3.12.4 Caso d'uso UC11.4: Visualizzazione cronologia questionari svolti	83
3.12.5 Caso d'uso UC11.4.1: Seleziona e visualizzazione delle statistiche di un questionario scelto	83



3.12.6 Caso d'uso UC11.5: Visualizzazione questionari abilitati	84
3.12.7 Caso d'uso UC11.5.1: Seleziona questionario abilitato	84
3.12.8 Caso d'uso UC11.6: Collegamento Homepage	85
3.12.9 Caso d'uso UC11.7: Visualizzazione del proprio username	85
3.12.10 Caso d'uso UC11.8: Visualizzazione della propria immagine profilo	85
3.12.11 Caso d'uso UC11.9: Visualizzazione del proprio livello attuale	85
3.12.12 Caso d'uso UC11.10: Visualizzazione del numero di domande risposte in modo esatto	85
3.12.13 Caso d'uso UC11.11: Visualizzazione del numero di domande risposte in totale	86
3.13 Caso d'uso UC12: Risposta ad una domanda	87
3.13.1 Caso d'uso UC12.1: Risposta ad una domanda vero/falso	88
3.13.2 Caso d'uso UC12.2: Risposta ad una domanda a risposta multipla	88
3.13.3 Caso d'uso UC12.3: Compilazione esercizio a riempimento di spazi vuoti	88
3.13.4 Caso d'uso UC12.3.1: Riempimento di uno spazio vuoto selezionato	89
3.13.5 Caso d'uso UC12.4: Risposta ad una domanda di collegamento	89
3.13.6 Caso d'uso UC12.4.1: Collegamento delle voci	90
3.13.7 Caso d'uso UC12.4.1.1: Selezione di una voce della colonna di sinistra	90
3.13.8 Caso d'uso UC12.4.1.2: Selezione di una voce della colonna di destra	91
3.13.9 Caso d'uso UC12.5: Ordinamento di immagini	91
3.13.10 Caso d'uso UC12.5.1: Inserimento di un'immagine in uno spazio	92
3.13.11 Caso d'uso UC12.5.1.1: Selezione di un'immagine	92
3.13.12 Caso d'uso UC12.5.1.2: Selezione di uno spazio vuoto	93
3.13.13 Caso d'uso UC12.6: Ordinamento di stringhe	93
3.13.14 Caso d'uso UC12.6.1: Inserimento di una stringa in uno spazio	94
3.13.15 Caso d'uso UC12.6.1.1: Selezione di una stringa	94
3.13.16 Caso d'uso UC12.6.1.2: Selezione di uno spazio vuoto	95
3.13.17 Caso d'uso UC12.7: Risposta ad una domanda con area cliccabile nell'immagine	95
3.13.18 Caso d'uso UC12.7.1: Selezione di un'area cliccabile	95
3.14 Caso d'uso UC13: Ricerca utente	97
3.14.1 Caso d'uso UC13.1: Inserimento nome e cognome/username	97
3.14.2 Caso d'uso UC13.2: Selezione utente ricercato	98
3.14.3 Caso d'uso UC13.3: Visualizzazione profilo utente ricercato	98
3.14.4 Caso d'uso UC13.3.1: Visualizzazione username utente ricercato	99
3.14.5 Caso d'uso UC13.3.2: Visualizzazione foto/immagine utente ricercato	99
3.14.6 Caso d'uso UC13.3.3: Visualizzazione livello utente ricercato	99
3.14.7 Caso d'uso UC13.3.4: Visualizzazione numero domande risposte in modo corretto dall'utente ricercato	99
3.14.8 Caso d'uso UC13.3.5: Visualizzazione numero domande risposte in totale dall'utente ricercato	100
3.14.9 Caso d'uso UC13.4: Ricerca utente fallita	100
3.15 Caso d'uso UC14: Login con Facebook	101
3.16 Caso d'uso UC15: Login con Twitter	102
3.17 Caso d'uso UC16: Login con Google+	103
3.18 Caso d'uso UC17: Login con LinkedIn	104
3.19 Caso d'uso UC18: Ricerca questionario fallita	105
3.20 Caso d'uso UC19: Iscrizione questionario	106
3.20.1 Caso d'uso UC19.1: Conferma iscrizione questionario	106
3.21 Caso d'uso UC20: Recupera password	107
3.21.1 Caso d'uso UC20.1: Inserimento indirizzo e-mail	107



3.21.2 Caso d'uso UC20.2: Conferma recupero password	107
3.21.3 Caso d'uso UC20.3: Visualizzazione errore e-mail inserita	108
4 Requisiti	109
4.1 Requisiti Funzionali	109
4.2 Requisiti di Qualità	128
4.3 Requisiti di Vincolo	129
4.4 Tracciamento Fonti-Requisiti	131
4.5 Tracciamento Requisiti-Fonti	146
4.6 Riepilogo Requisiti	161
A Tabella Browser Supportati	162



Elenco delle figure

1	Attori dell'applicazione	5
2	UC1: Scenario principale	7
3	UC2: Registrazione	10
4	UC3: Login da QuizziPedia	13
5	UC4: Logout	15
6	UC5: Gestione profilo utente	16
7	UC5.5: Modifica password	18
8	UC5.8: Richiesta cambio tipologia account	20
9	UC5.9: Eliminazione account	21
10	UC7: Compilazione questionario	23
11	UC8: Gestione delle domande	25
12	UC8.1: Creazione nuova domanda tramite procedura guidata	26
13	UC8.1.2: Creazione domanda vero/falso	27
14	UC8.1.3: Creazione domanda a risposta multipla	29
15	UC8.1.3.3: Aggiunta opzioni di risposta	30
16	UC8.1.4: Creazione esercizio a riempimento di spazi vuoti	32
17	UC8.1.5: Creazione domanda di collegamento	33
18	UC8.1.5.2: Inserimento coppia di elementi	34
19	UC8.1.5.3: Eliminazione coppia di elementi	36
20	UC8.1.5.4: Modifica coppia di elementi	37
21	UC8.1.6: Creazione domanda a ordinamento di immagini	39
22	UC8.1.7: Creazione domanda a ordinamento di stringhe	40
23	UC8.1.8: Creazione domanda con area cliccabile nell'immagine	42
24	UC8.2: Modifica domanda esistente tramite procedura guidata	44
25	UC8.2.1: Modifica domanda vero/falso	45
26	UC8.2.2: Modifica domanda a risposta multipla	47
27	UC8.2.2.3: Modifica opzioni di risposta	48
28	UC8.2.3: Modifica esercizio a riempimento di spazi vuoti	49
29	UC8.2.4: Modifica domanda di collegamento	50
30	UC8.2.4.2: Inserimento coppia di elementi	51
31	UC8.2.4.3: Eliminazione coppia di elementi	53
32	UC8.2.4.4: Modifica coppia di elementi	54
33	UC8.2.5: Modifica domanda a ordinamento di immagini	56
34	UC8.2.6: Modifica domanda a ordinamento di stringhe	57
35	UC8.2.7: Modifica domanda con area cliccabile nell'immagine	59
36	UC8.3: Creazione nuova domanda tramite editor di testo QML	61
37	UC8.4: Modifica domanda esistente tramite editor di testo QML	62
38	UC9: Gestione dei questionari	64
39	UC9.2: Modifica questionario	65
40	UC9.3: Elimina questionario	66
41	UC9.6: Crea questionari	67
42	UC9.6.4: Conclusione questionario	69
43	UC9.7: Gestione domande del questionario	70
44	UC9.7.1: Aggiungi altre domande	70
45	UC9.7.1.1: Ricerca domande	71
46	UC9.7.2: Elimina domanda dal questionario	72
47	UC9.8: Gestione iscrizioni	73
48	UC10: Modalità allenamento	75
49	UC10.4: Inizia allenamento	77



50	UC10.4.3: Commenti alla domanda	78
51	UC10.4.4: Segnalare una domanda	79
52	UC11: Gestione pagina utente	81
53	UC11.4: Visualizzazione cronologia questionari svolti	83
54	UC11.5: Visualizza questionari abilitati	84
55	UC12: Risposta ad una domanda	87
56	UC12.3: Compilazione esercizio a riempimento di spazi vuoti	88
57	UC12.4: Risposta ad una domanda di collegamento	89
58	UC12.4.1: Collegamento delle voci	90
59	UC12.5: Ordinamento di immagini	91
60	UC12.5.1: Inserimento di un'immagine in uno spazio	92
61	UC12.6: Ordinamento di stringhe	93
62	UC12.6.1: Inserimento di una stringa in uno spazio	94
63	UC12.7: Risposta ad una domanda con area cliccabile nell'immagine	95
64	UC13: Ricerca utente	97
65	UC13.3: Visualizzazione profilo utente ricercato	98
66	UC14: Login da Facebook	101
67	UC15: Login da Twitter	102
68	UC16: Login da Google+	103
69	UC17: Login da LinkedIn	104
70	UC19: Iscrizione questionario	106
71	UC20: Recupera password	107



Elenco delle tabelle

1	Requisiti Funzionali	127
2	Requisiti di Qualità	128
3	Requisiti di Vincolo	130
4	Tracciamento Fonti-Requisiti	145
5	Tracciamento Requisiti-Fonti	160
6	Riepilogo Requisiti	161
7	Tabella browser supportati	162



1 Introduzione

1.1 Scopo del documento

Lo scopo del documento è definire i casi d'uso e i requisiti del prodotto emersi durante lo studio del capitolato C5 e dalle riunioni con Zucchetti S.P.A..

1.2 Scopo del prodotto

Lo scopo del prodotto è di permettere la creazione e gestione di questionari in grado di identificare le lacune dei candidati prima, durante e al termine di un corso di formazione.

Il sistema dovrà offrire le seguenti funzionalità:

- Archiviare questionari in un server suddivisi per argomento;
- Somministrare all'utente, tramite un'interfaccia, questionari specifici per argomento scelto;
- Verificare e valutare i questionari scelti dagli utenti in base alle risposte date.

La parte destinata ai creatori di questionari dovrà essere fruibile attraverso un $browser_G$ desktop, abilitato all'utilizzo delle tecnologie $HTML5_G$, $CSS3_G$ e $JavaScript_G$. La parte destinata agli esaminandi sarà utilizzabile su qualunque dispositivo: dal personal computer ai tablet e smartphone.

1.3 Glossario

Al fine di evitare ogni ambiguità i termini tecnici del dominio del progetto, gli acronimi e le parole che necessitano di ulteriori spiegazioni saranno nei vari documenti marcate con il pedice G e quindi presenti nel documento *Glossario*.

1.4 Riferimenti

1.4.1 Normativi

- *NormeDiProgetto_v_3_0_0*.

1.4.2 Informativi

- **Capitolato d'appalto C5:** QuizziPedia. Reperibile all'indirizzo:
[http://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2015/Progetto/C5.pdf.;](http://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2015/Progetto/C5.pdf.)
- **Studio di Fattibilità:** *StudioDiFattibilità_v_1_0_0*;
- **Ingegneria del Software - Ian Sommerville - Ottava edizione:**
 - Capitolo 6: Requisiti del software;
 - Capitolo 7: Processi di ingegneria dei requisiti.
- **Slide dell'insegnamento - Diagrammi dei casi d'uso:** Reperibili all'indirizzo:
<http://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2014/Dispense/E1b.pdf.>



2 Descrizione generale

2.1 Contesto d'uso del prodotto

Il prodotto dovrà essere utilizzabile su un qualsiasi $browser_G^1$ compatibile con la tecnologia $HTML5_G$, $CSS3_G$ e $JavaScript_G$ sia da desktop che da mobile, senza alcuna limitazione sul sistema operativo.

2.2 Funzioni del prodotto

Il prodotto consiste in un applicativo web per la creazione e compilazione di questionari. Ogni utente iscritto avrà la possibilità di creare domande singole, che potranno essere inserite da un utente pro nel proprio questionario. Questo verrà poi inserito nell'archivio interno e diventerà accessibile, agli utenti che vi si iscriveranno, in seguito all'approvazione dell'autore. In fase di compilazione di un questionario l'utente sarà libero di rispondere alle domande nell'ordine che preferisce, avendo inoltre la possibilità di cambiare le risposte già date. Dopo aver dato una conferma per le risposte date, l'utente visualizzerà una schermata contenente il riepilogo di queste e un voto. Sarà infine possibile, anche per gli utenti che non sono autenticati, fare pratica nella modalità allenamento, potendo scegliere sia l'argomento che il numero delle domande a cui si vuole rispondere.

2.3 Caratteristiche degli utenti

Non sono richieste competenze particolari per poter utilizzare questo prodotto, che deve risultare quindi accessibile ad un ampia categoria di utenti. L'interfaccia dovrà quindi essere il più semplice e intuitiva possibile, senza però limitare le funzionalità offerte dal software stesso. Per questo motivo verrà fornito anche un *Manuale Utente* con tutte le indicazioni necessarie per consentire un utilizzo corretto ed efficace del prodotto.

2.4 Vincoli generali

Tutti i questionari dovranno essere creati e compilati sempre e solo all'interno del servizio offerto.

2.5 Assunzione dipendenze

Per il corretto funzionamento dell'applicazione sarà necessario l'utilizzo di un $browser_G^1$ che sia compatibile con gli standard $HTML5_G$, $CSS3_G$ e $JavaScript_G$.

3 Casi d'uso

Vengono elencati i casi d'uso rilavati dall'analisi del capitolo C5 e durante le riunioni con Zucchetti S.P.A..

Ogni caso d'uso è identificato da seguente formalismo:

UC[codice]

dove il codice indica il codice univoco di ogni caso d'uso che verrà riportato in forma gerarchica.

¹Vedi la Tabella Browser Supportati in Appendice.

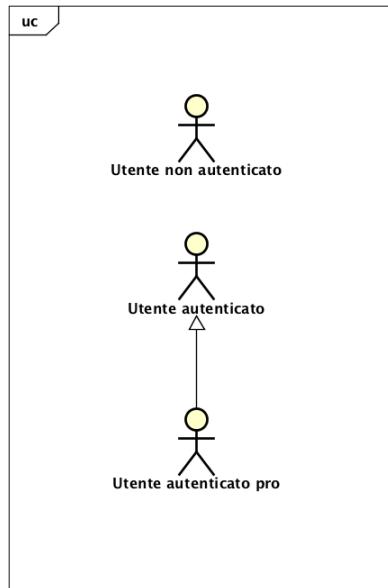


Figura 1: Attori dell'applicazione

3.1 Attori

Di seguito è riportato il diagramma UML_G che descrive la gerarchia degli attori. Dopo un'attenta analisi da parte del $team_G$ sono state individuate 3 tipologie differenti di attori con funzionalità crescenti. Gli attori sono: l'utente non autenticato, l'utente autenticato e infine l'utente autenticato pro.



3.2 Caso d'uso UC1: Scenario principale

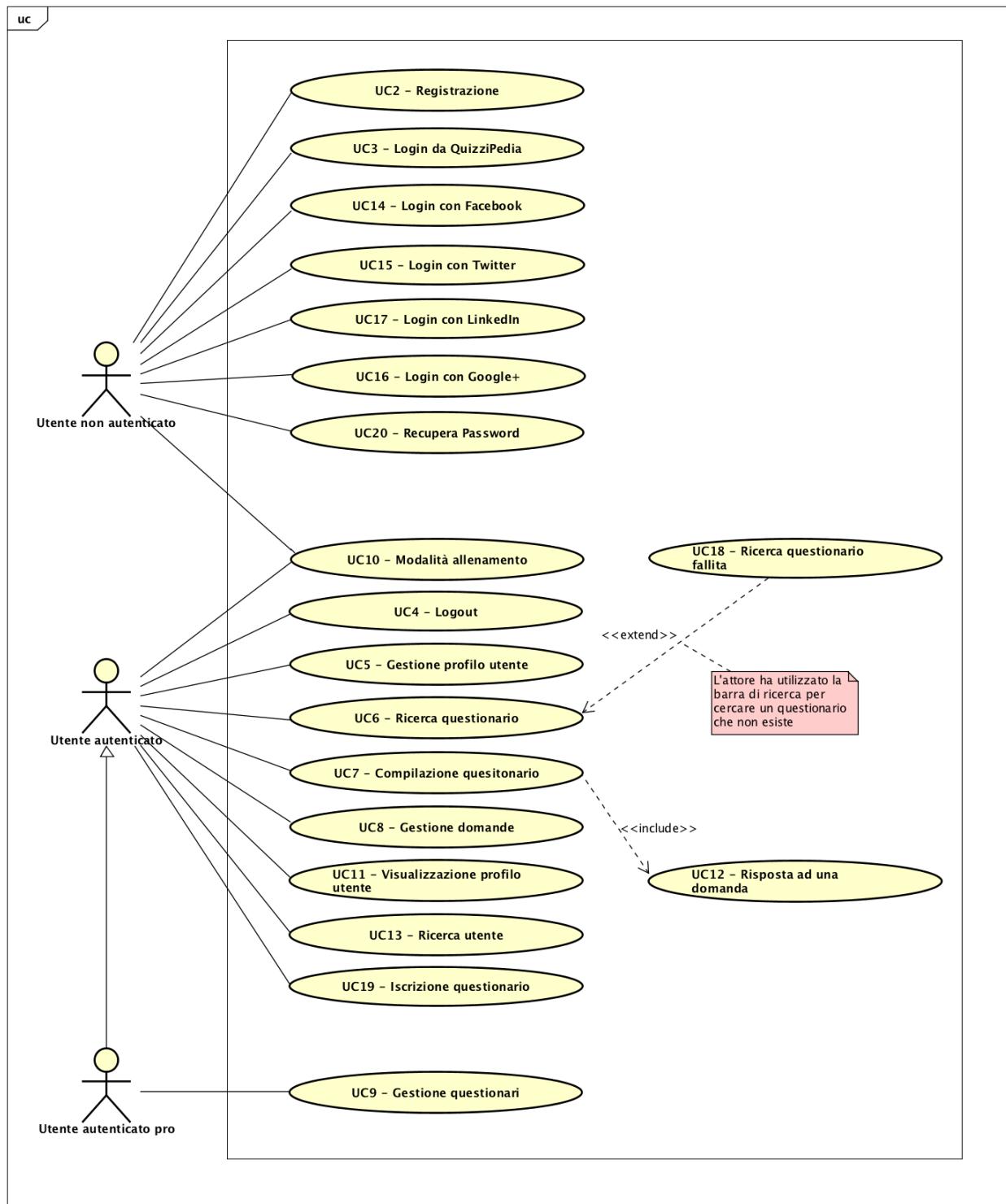


Figura 2: UC1: Scenario principale



- **Attori:** utente non autenticato, utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** nella schermata principale un utente non autenticato può autenticarsi tramite l'apposito form di login oppure registrarsi.
L'utente autenticato può:

- Effettuare il logout;
- Gestire il proprio profilo: modificare il proprio nome, cognome, username, foto/immagine profilo, indirizzo e-mail, password, tipologia di account oppure eliminare il proprio account;
- Ricercare e iscriversi a questionari: cercare tramite una barra di ricerca i questionari esistenti e iscriversi a questi;
- Compilare un questionario, se l'autore di questo ha confermato l'iscrizione;
- Gestire le domande: inserire nuove domande nel sistema oppure modificarne una da lui creata;
- Visualizzare il profilo utente: visualizzare la cronologia dei questionari svolti, le statistiche per ogni questionario fatto e la lista dei questionari a cui è stato abilitato;
- Ricercare un utente: ricercare un utente tra tutti quelli che sono iscritti al sistema e visualizzarne il profilo.

L'utente autenticato pro può, oltre a svolgere tutte le operazioni dell'utente autenticato, creare questionari oppure modificare o eliminare un questionario da lui creato. Può inoltre gestire la lista di iscrizione e accettare o rifiutare un iscritto.

Infine ogni tipologia di utente descritta precedentemente può usufruire della modalità allenamento, rispondendo a domande, proposte dinamicamente dal sistema, su un argomento scelto;

- **Precondizione:** il sistema è avviato e mostra la pagina iniziale dell'applicazione;
- **Postcondizione:** il sistema ha ricevuto tutte le informazioni dall'utente sulle operazioni che vuole eseguire;
- **Scenario principale:**
 - L'utente non autenticato può registrarsi all'applicazione (UC2);
 - L'utente non autenticato può eseguire il login da QuizziPedia(UC3);
 - L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono eseguire il logout dall'applicazione (UC4);
 - L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono gestire il proprio profilo utente (UC5);
 - L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono ricercare e iscriversi a questionari (UC6);
 - L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono compilare un questionario selezionato (UC7);
 - L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono gestire le domande (UC8);
 - L'utente autenticato pro può gestire i questionari (UC9);
 - L'attore può fare la modalità allenamento (UC10);
 - L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono visualizzare il proprio profilo personale (UC11);



- L’utente autenticato e l’utente autenticato pro possono ricercare un utente nel sistema (UC13);
 - L’utente non autenticato può eseguire il login tramite Facebook (UC14);
 - L’utente non autenticato può eseguire il login tramite Twitter (UC15);
 - L’utente non autenticato può eseguire il login tramite Google+ (UC16);
 - L’utente non autenticato può eseguire il login tramite LinkedIn (UC17).
- **Estensioni:** ricerca questionario fallita (UC18).



3.3 Caso d'uso UC2: Registrazione

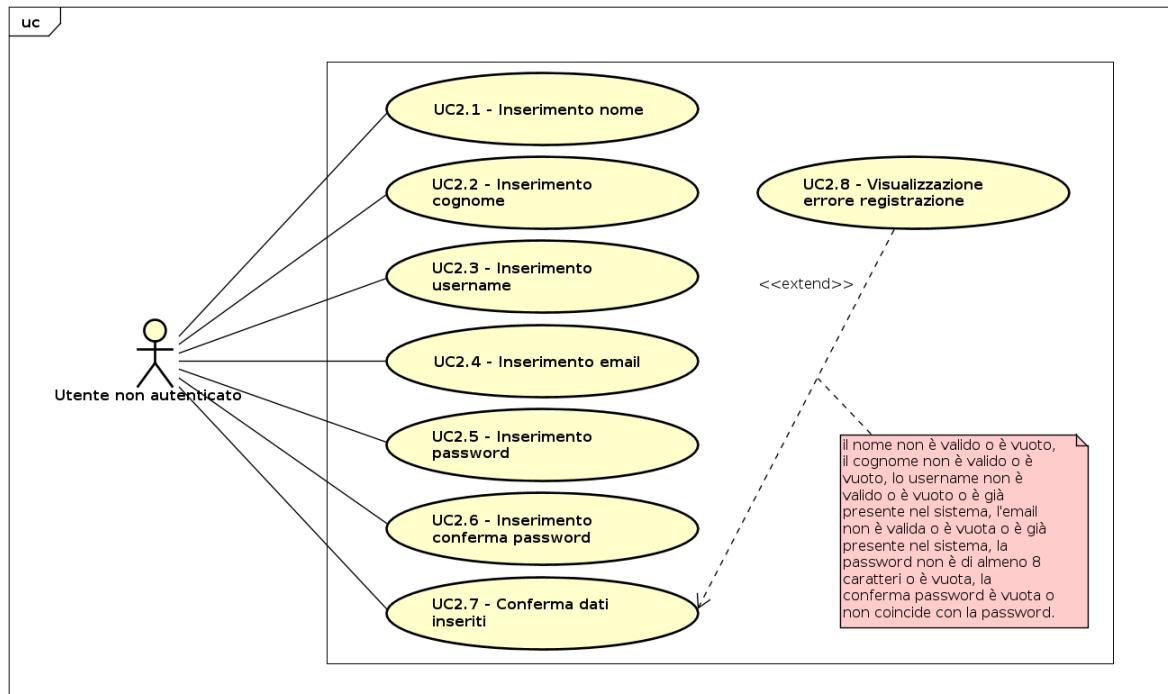


Figura 3: UC2: Registrazione

- **Attori:** utente non autenticato;
- **Descrizione:** per poter usufruire dei servizi forniti dalla piattaforma, l'attore deve registrarsi inserendo email e password;
- **Precondizione:** il sistema è avviato e mostra la pagina iniziale;
- **Postcondizione:** il sistema ha registrato l'attore;
- **Scenario principale:**
 1. L'attore può inserire il proprio nome (UC2.1);
 2. L'attore può inserire il proprio cognome (UC2.2);
 3. L'attore può scegliere un username (UC2.3);
 4. L'attore può inserire un indirizzo e-mail (UC2.4);
 5. L'attore può inserire una password (UC2.5);
 6. L'attore può inserire una seconda volta la password (UC2.6);
 7. L'attore può confermare i dati inseriti (UC2.7).
- **Estensioni:** l'attore visualizza un messaggio d'errore sulla registrazione (UC2.8);

3.3.1 Caso d'uso UC2.1: Inserimento nome

- **Attori:** utente non autenticato;
- **Descrizione:** l'attore può inserire il proprio nome per potersi registrare;



- **Precondizione:** il sistema visualizza l'area per effettuare la registrazione;
- **Postcondizione:** l'attore ha inserito il nome;
- **Scenario principale:** l'attore inserisce il proprio nome per potersi registrare.

3.3.2 Caso d'uso UC2.2: Inserimento cognome

- **Attori:** utente non autenticato;
- **Descrizione:** l'attore può inserire il proprio cognome per potersi registrare;
- **Precondizione:** il sistema visualizza l'area per effettuare la registrazione;
- **Postcondizione:** l'attore ha inserito il cognome;
- **Scenario principale:** l'attore inserisce il proprio cognome per potersi registrare.

3.3.3 Caso d'uso UC2.3: Inserimento username

- **Attori:** utente non autenticato;
- **Descrizione:** l'attore può inserire il proprio username per potersi registrare;
- **Precondizione:** il sistema visualizza l'area per effettuare la registrazione;
- **Postcondizione:** l'attore ha inserito lo username;
- **Scenario principale:** l'attore inserisce il proprio username per potersi registrare.

3.3.4 Caso d'uso UC2.4: Inserimento e-mail

- **Attori:** utente non autenticato;
- **Descrizione:** l'attore può inserire il proprio indirizzo e-mail per potersi registrare;
- **Precondizione:** il sistema visualizza l'area per effettuare la registrazione;
- **Postcondizione:** l'attore ha inserito l'e-mail;
- **Scenario principale:** l'attore inserisce il proprio indirizzo e-mail per potersi registrare.

3.3.5 Caso d'uso UC2.5: Inserimento password

- **Attori:** utente non autenticato;
- **Descrizione:** l'attore può inserire una password per potersi registrare;
- **Precondizione:** il sistema visualizza l'area per effettuare la registrazione;
- **Postcondizione:** l'attore ha inserito la password;
- **Scenario principale:** l'attore inserisce una password per potersi registrare.



3.3.6 Caso d'uso UC2.6: Inserimento conferma password

- **Attori:** utente non autenticato;
- **Descrizione:** l'attore può inserire nuovamente la password scelta;
- **Precondizione:** il sistema visualizza l'area per effettuare la registrazione;
- **Postcondizione:** l'attore ha inserito la conferma della password;
- **Scenario principale:** l'attore inserisce nuovamente la password scelta.

3.3.7 Caso d'uso UC2.7: Conferma registrazione

- **Attori:** utente non autenticato;
- **Descrizione:** l'attore può confermare i dati inseriti;
- **Precondizione:** il sistema visualizza l'area per effettuare la registrazione;
- **Postcondizione:** il sistema ha ricevuto i dati per la registrazione;
- **Scenario principale:** l'attore conferma i dati inseriti.

3.3.8 Caso d'uso UC2.8: Visualizzazione errore registrazione

- **Attori:** utente non autenticato;
- **Descrizione:** l'attore può visualizzare un messaggio d'errore nel caso si fossero verificati uno o più scenari alternativi durante la fase di registrazione;
- **Precondizione:** il sistema ha ricevuto dei dati errati per la registrazione;
- **Postcondizione:** il sistema avvisa l'attore dell'errore verificatosi tramite un opportuno messaggio;
- **Scenario principale:** l'attore visualizza un messaggio d'errore.



3.4 Caso d'uso UC3: Login da QuizziPedia

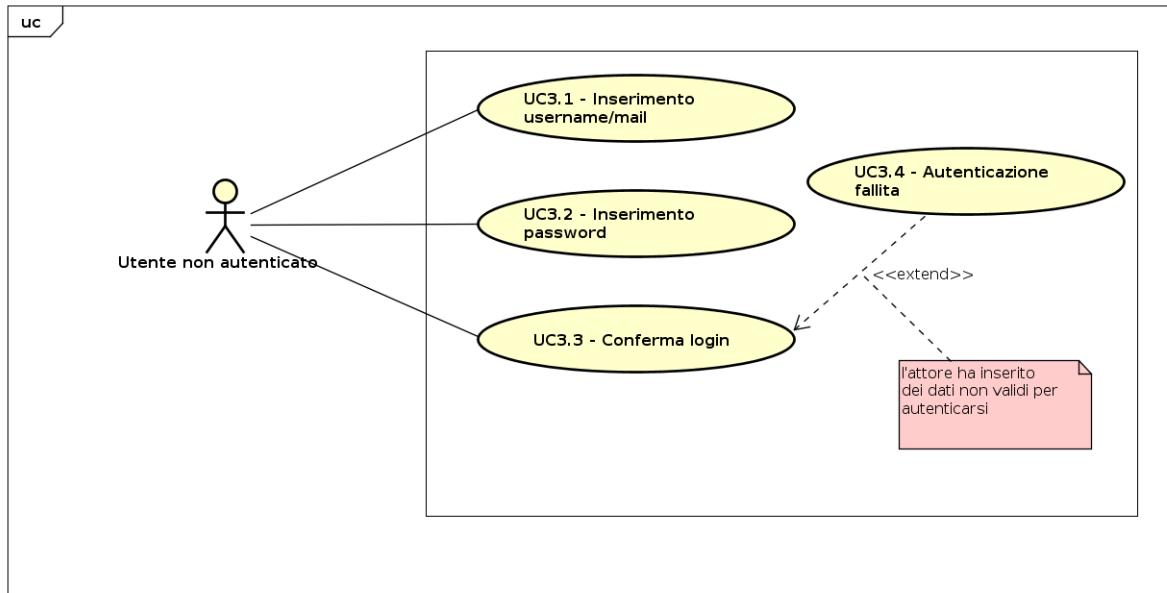


Figura 4: UC3: Login da QuizziPedia

- **Attori:** utente non autenticato;
- **Descrizione:** l'attore si può autenticare inserendo username/mail e password, con cui è registrato;
- **Precondizione:** il sistema è avviato e pronto per l'utilizzo e mostra la pagina di login;
- **Postcondizione:** il sistema ha autenticato l'attore e quindi mostra all'attore autenticato la sua area riservata;
- **Scenario Principale:**
 1. L'attore può inserire l'username oppure la mail utilizzata al momento della registrazione (UC3.1.1);
 2. L'attore può inserire la password (UC3.1.2);
 3. L'attore può confermare il login (UC3.1.3).
- **Estensioni:** autenticazione fallita (UC3.1.4).

3.4.1 Caso d'uso UC3.1: Inserimento username/mail

- **Attori:** utente non autenticato;
- **Descrizione:** l'attore può inserire l'username o la mail associata al proprio account;
- **Precondizione:** il sistema presenta all'attore lo spazio destinato a questa operazione;
- **Postcondizione:** l'attore ha inserito username/mail;
- **Scenario principale:** l'attore inserisce l'username o la mail associata al proprio account.



3.4.2 Caso d'uso UC3.2: Inserimento password

- **Attori:** utente non autenticato;
- **Descrizione:** l'attore può inserire la password associata al proprio account;
- **Precondizione:** il sistema presenta all'attore lo spazio destinato a questa operazione;
- **Postcondizione:** l'attore inserisce la password;
- **Scenario principale:** l'attore inserisce la password associata al proprio account.

3.4.3 Caso d'uso UC3.3: Conferma login

- **Attori:** utente non autenticato;
- **Descrizione:** l'attore può confermare i dati inseriti per effettuare il login;
- **Precondizione:** l'attore ha inserito l'username/mail e la password;
- **Postcondizione:** l'attore è autenticato;
- **Scenario principale:** l'attore conferma i dati inseriti per effettuare il login con il proprio account.

3.4.4 Caso d'uso UC3.4: Autenticazione fallita

- **Attori:** utente non autenticato;
- **Descrizione:** l'attore può visualizzare un messaggio d'errore nel caso si fossero verificati uno o più scenari alternativi durante la fase di autenticazione;
- **Precondizione:** il sistema ha ricevuto dei dati errati per l'autenticazione;
- **Postcondizione:** il sistema avvisa l'attore dell'errore verificatosi tramite un opportuno messaggio;
- **Scenario principale:** l'attore visualizza un messaggio d'errore.



3.5 Caso d'uso UC4: Logout

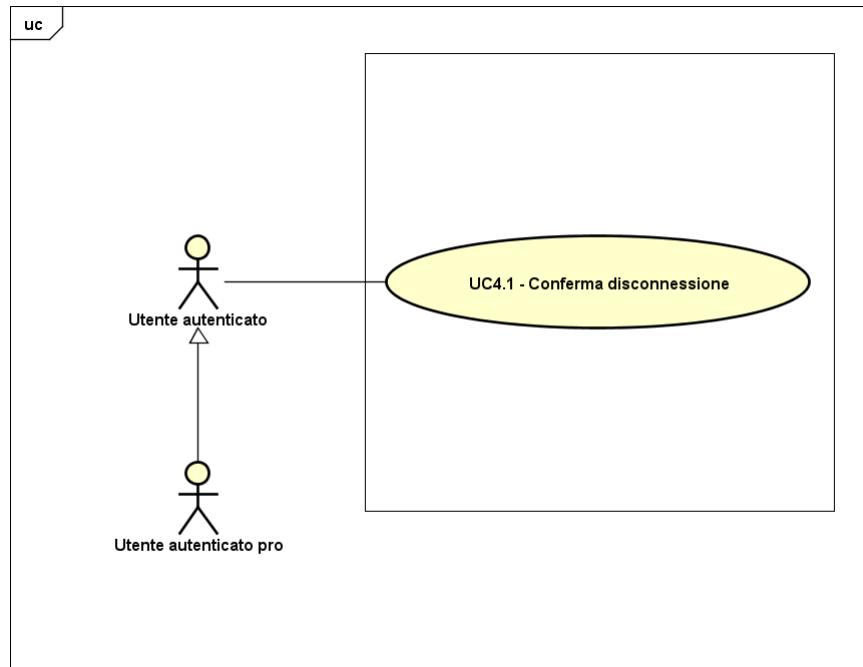


Figura 5: UC4: Logout

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può terminare la sua sessione, uscendo dalla sua area riservata;
- **Precondizione:** il sistema presenta la funzionalità utile all'attore per uscire dalla sua area riservata;
- **Postcondizione:** l'attore non è autenticato presso il sistema;
- **Scenario principale:** l'attore conferma la disconnessione (UC4.1).

3.5.1 Caso d'uso UC4.1: Conferma disconnessione

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può confermare di voler effettuare il logout;
- **Precondizione:** il sistema ha ricevuto la richiesta di logout da parte dell'attore;
- **Postcondizione:** il sistema conferma all'attore l'uscita dalla sua area riservata;
- **Scenario principale:** l'attore conferma di voler effettuare il logout.



3.6 Caso d'uso UC5: Gestione profilo utente

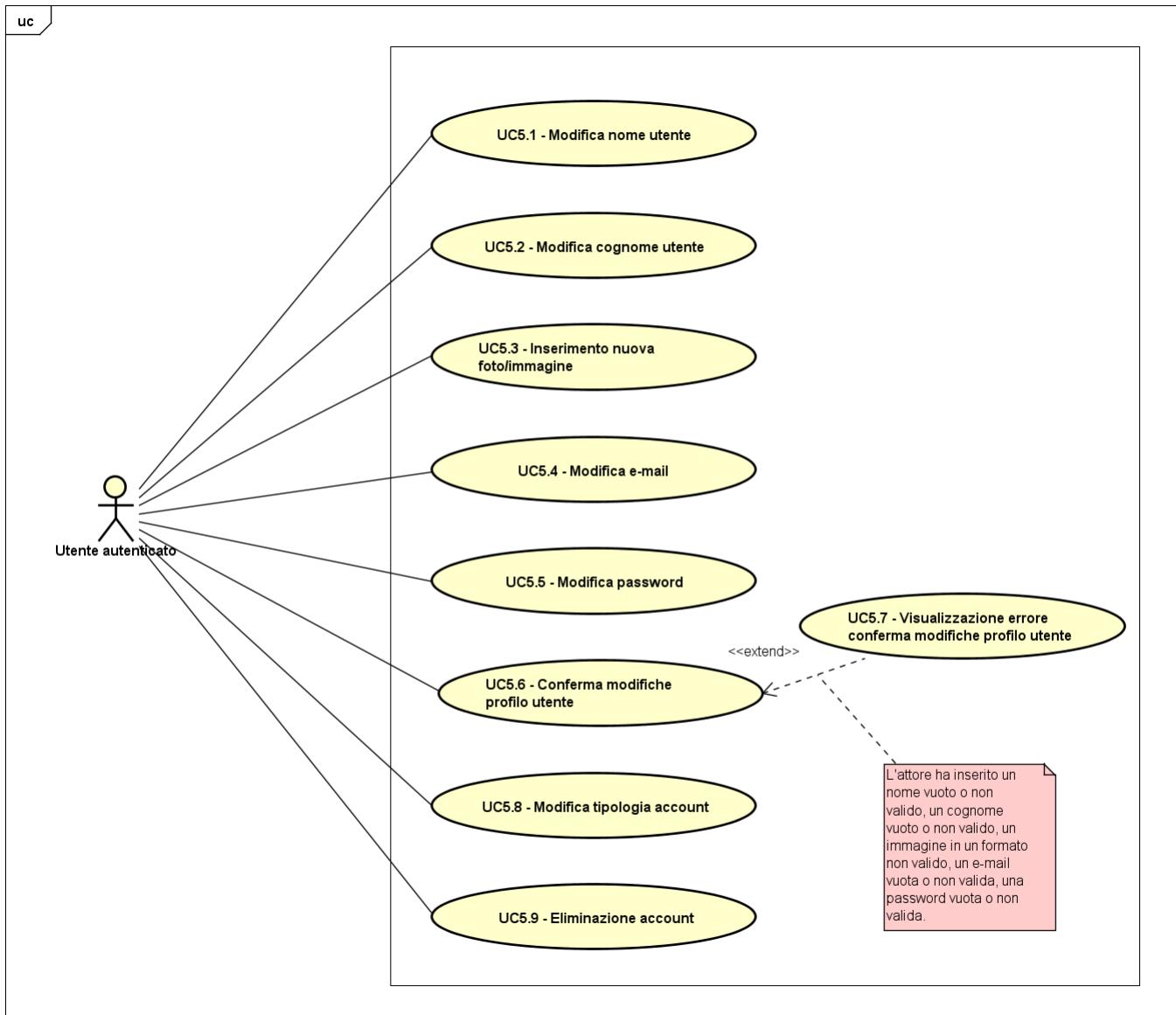


Figura 6: UC5: Gestione profilo utente

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può visualizzare e modificare i suoi dati personali;
- **Precondizione:** il sistema visualizza l'opzione di gestione profilo utente;
- **Postcondizione:** il sistema ha attuato le modifiche effettuate dall'attore ai propri dati personali;
- **Scenario principale:**
 1. L'attore può modificare il proprio nome utente (UC5.1);
 2. L'attore può modificare il proprio cognome utente (UC5.2);
 3. L'attore può inserire una nuova foto/immagine per il proprio profilo utente (UC5.3);



4. L'attore può modificare la propria e-mail (UC5.4);
 5. L'attore può modificare la propria password (UC5.5);
 6. L'attore può confermare le modifiche effettuate al proprio profilo utente (UC5.6)
 7. L'attore può modificare la tipologia del proprio account (UC5.8);
 8. L'attore può eliminare il proprio account (UC5.9).
- **Estensioni:** l'attore visualizza un messaggio d'errore relativo alla conferma della modifica del profilo utente (UC5.7);

3.6.1 Caso d'uso UC5.1: Modifica nome utente

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può inserire un nuovo nome utente;
- **Precondizione:** il sistema visualizza l'opzione per l'inserimento nome utente;
- **Postcondizione:** l'attore ha inserito il nuovo nome utente;
- **Scenario principale:** l'attore inserisce il nuovo nome utente.

3.6.2 Caso d'uso UC5.2: Modifica cognome utente

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può inserire un nuovo cognome utente;
- **Precondizione:** il sistema visualizza l'opzione per l'inserimento cognome utente;
- **Postcondizione:** l'attore ha inserito il nuovo cognome utente;
- **Scenario principale:** l'attore inserisce il nuovo cognome utente.

3.6.3 Caso d'uso UC5.3: Inserimento foto/immagine

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può caricare una nuova foto/immagine;
- **Precondizione:** il sistema visualizza l'opzione per caricare una foto/immagine;
- **Postcondizione:** l'attore ha caricato una nuova foto/immagine;
- **Scenario principale:** l'attore carica una nuova foto/immagine.

3.6.4 Caso d'uso UC5.4: Modifica e-mail

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può inserire un nuovo indirizzo di posta elettronica;
- **Precondizione:** il sistema visualizza l'opzione per l'inserimento e-mail;
- **Postcondizione:** l'attore ha inserito un nuovo indirizzo di posta elettronica;
- **Scenario principale:** l'attore inserisce un nuovo indirizzo di posta elettronica.

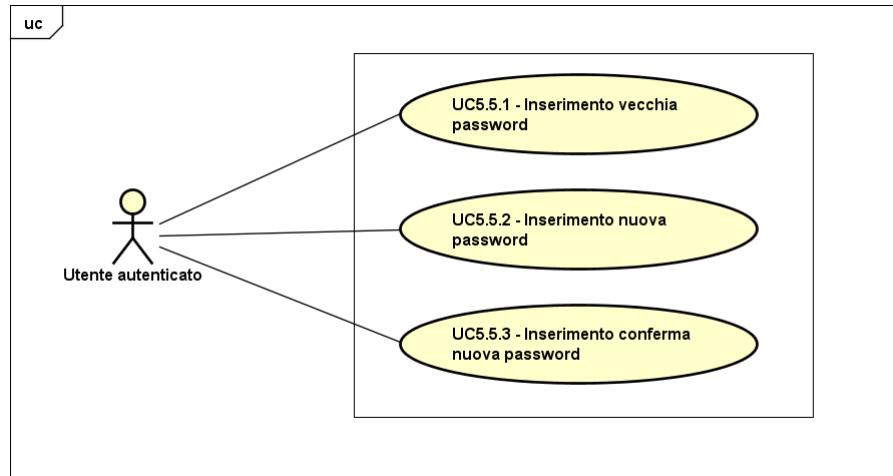


Figura 7: UC5.5: Modifica password

3.6.5 Caso d'uso UC5.5: Modifica password

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può modificare la propria password inserendone una nuova;
- **Precondizione:** il sistema visualizza l'opzione di modifica password;
- **Postcondizione:** il sistema ha reso persistenti le modifiche alla propria password;
- **Scenario principale:**
 1. L'attore può inserire la propria vecchia password (UC5.5.1);
 2. L'attore può inserire una nuova password (UC5.5.2);
 3. L'attore può inserire la conferma della nuova password (UC5.5.3).
- **Scenari alternativi:** l'attore annulla le modifiche e il sistema lo riporta alla schermata di gestione del profilo utente.

3.6.6 Caso d'uso UC5.5.1: Inserimento vecchia password

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può inserire la vecchia password;
- **Precondizione:** il sistema visualizza l'opzione per l'inserimento della vecchia password;
- **Postcondizione:** l'attore ha inserito la vecchia password;
- **Scenario principale:** l'attore inserisce la vecchia password.

3.6.7 Caso d'uso UC5.5.2: Inserimento nuova password

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può inserire la nuova password;
- **Precondizione:** il sistema visualizza l'opzione per l'inserimento della nuova password;
- **Postcondizione:** l'attore inserisce la nuova password;
- **Scenario principale:** l'attore inserisce la nuova password.



3.6.8 Caso d'uso UC5.5.3: Inserimento conferma nuova password

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può inserire la nuova password nuovamente;
- **Precondizione:** il sistema visualizza l'opzione per l'inserimento conferma nuova password;
- **Postcondizione:** l'attore inserisce nuovamente la nuova password;
- **Scenario principale:** l'attore inserisce nuovamente la nuova password.

3.6.9 Caso d'uso UC5.6: Conferma modifiche profilo utente

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può confermare le modifiche apportare al proprio profilo utente;
- **Precondizione:** il sistema visualizza l'opzione di conferma delle modifiche del profilo utente;
- **Postcondizione:** il sistema ha reso persistenti le modifiche al profilo utente;
- **Scenario principale:** l'attore conferma le modifiche apportate al proprio profilo utente;
- **Scenari alternativi:** l'attore annulla le modifiche e il sistema lo riporta alla schermata di gestione del profilo utente.

3.6.10 Caso d'uso UC5.7: Visualizzazione errore conferma modifiche profilo utente

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può visualizzare un messaggio d'errore se ha effettuato modifiche non permesse al proprio profilo utente;
- **Precondizione:** il sistema ha ricevuto dati vuoti o non validi;
- **Postcondizione:** il sistema mostra un messaggio d'errore;
- **Scenario principale:** l'attore visualizza un messaggio d'errore;

3.6.11 Caso d'uso UC5.8: Richiesta cambio tipologia account

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può richiedere di cambiare la tipologia del proprio account;
- **Precondizione:** il sistema visualizza l'opzione di cambio tipologia utente;
- **Postcondizione:** il sistema invia la richiesta del cambio tipologia account;
- **Scenario principale:**
 1. L'attore può selezionare il nuovo tipo di account a cui passare (UC5.8.1);
 2. L'attore può confermare l'invio della richiesta del cambio della tipologia del proprio account (UC5.8.2).
- **Scenari alternativi:** l'attore annulla le modifiche e il sistema lo riporta alla schermata di gestione del profilo utente.

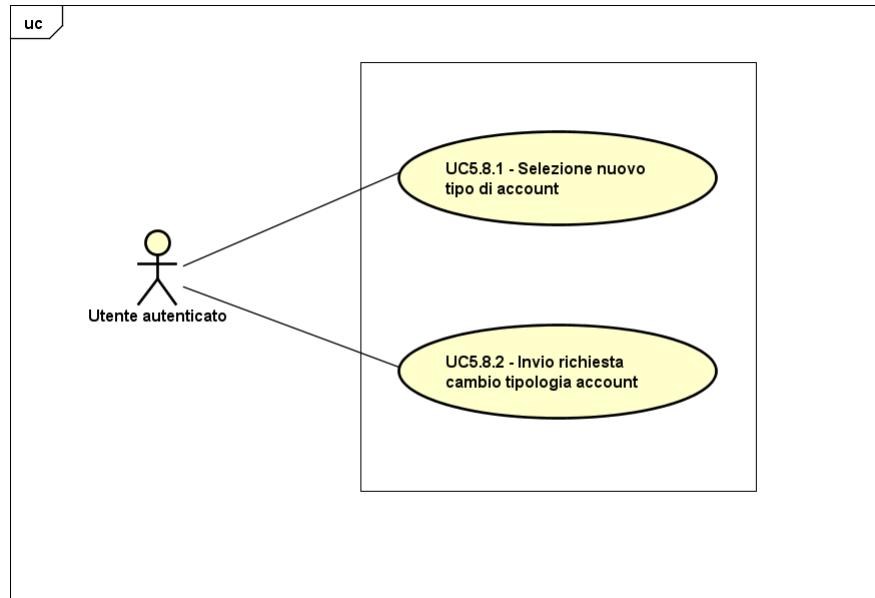


Figura 8: UC5.8: Richiesta cambio tipologia account

3.6.12 Caso d'uso UC5.8.1: Selezione tipologia account

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può selezionare una nuova tipologia di account a cui passare; se l'attore è un utente autenticato potrà scegliere di diventare un utente autenticato pro; se l'attore è un utente autenticato pro può scegliere di diventare un utente autenticato;
- **Precondizione:** il sistema visualizza le tipologie di account a cui passare;
- **Postcondizione:** l'attore ha selezionato una nuova tipologia di account;
- **Scenario principale:** l'attore seleziona una tipologia di account a cui passare.

3.6.13 Caso d'uso UC5.8.2: Invio richiesta cambio tipologia account

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può inviare la richiesta di passaggio alla nuova tipologia di account;
- **Precondizione:** il sistema visualizza l'opzione di invio richiesta cambio tipologia account;
- **Postcondizione:** il sistema invia la richiesta del cambio tipologia account;
- **Scenario principale:** l'attore invia la richiesta di cambio tipologia account.

3.6.14 Caso d'uso UC5.9: Eliminazione account

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può eliminare il proprio account dal sistema; l'eliminazione dell'account comporta la cancellazione dei propri dati dal sistema;
- **Precondizione:** il sistema visualizza l'opzione per l'eliminazione dell'account;
- **Postcondizione:** il sistema ha eliminato in maniera persistente l'account e tutti i relativi dati;

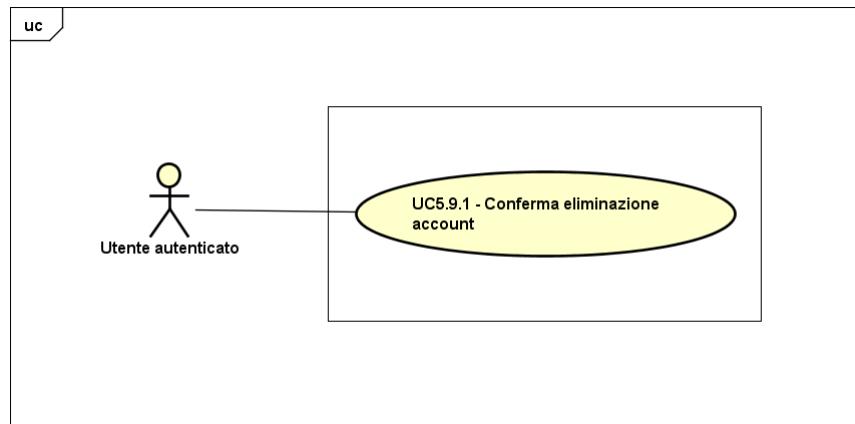


Figura 9: UC5.9: Eliminazione account

- **Scenario principale:** l'utente può confermare l'eliminazione del proprio account e dei relativi dati personali (UC5.9.1);
- **Scenari alternativi:** l'attore annulla l'eliminazione dell'account e il sistema lo riporta alla schermata di gestione del profilo utente.

3.6.15 Caso d'uso UC5.9.1: Conferma eliminazione account

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può confermare la cancellazione del proprio account e dei relativi dati dal sistema;
- **Precondizione:** il sistema visualizza l'opzione per la conferma dell'eliminazione dell'account;
- **Postcondizione:** il sistema ha eliminato l'account dell'attore richiedente e tutti i relativi dati;
- **Scenario principale:** l'attore conferma l'eliminazione del proprio account.



3.7 Caso d'uso UC6: Ricerca questionario

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** nella schermata principale l'attore può ricercare un questionario, a cui si vuole iscrivere, attraverso la barra di ricerca. Le chiavi di ricerca sono l'autore e il titolo del questionario;
- **Precondizione:** l'attore si trova nella pagina principale dell'applicazione;
- **Postcondizione:** l'attore visualizza i questionari che contengono, nel titolo o nell'username dell'autore, il testo scritto nella barra di ricerca;
- **Scenario principale:** l'attore utilizza la barra di ricerca per cercare un questionario;



3.8 Caso d'uso UC7: Compilazione questionario

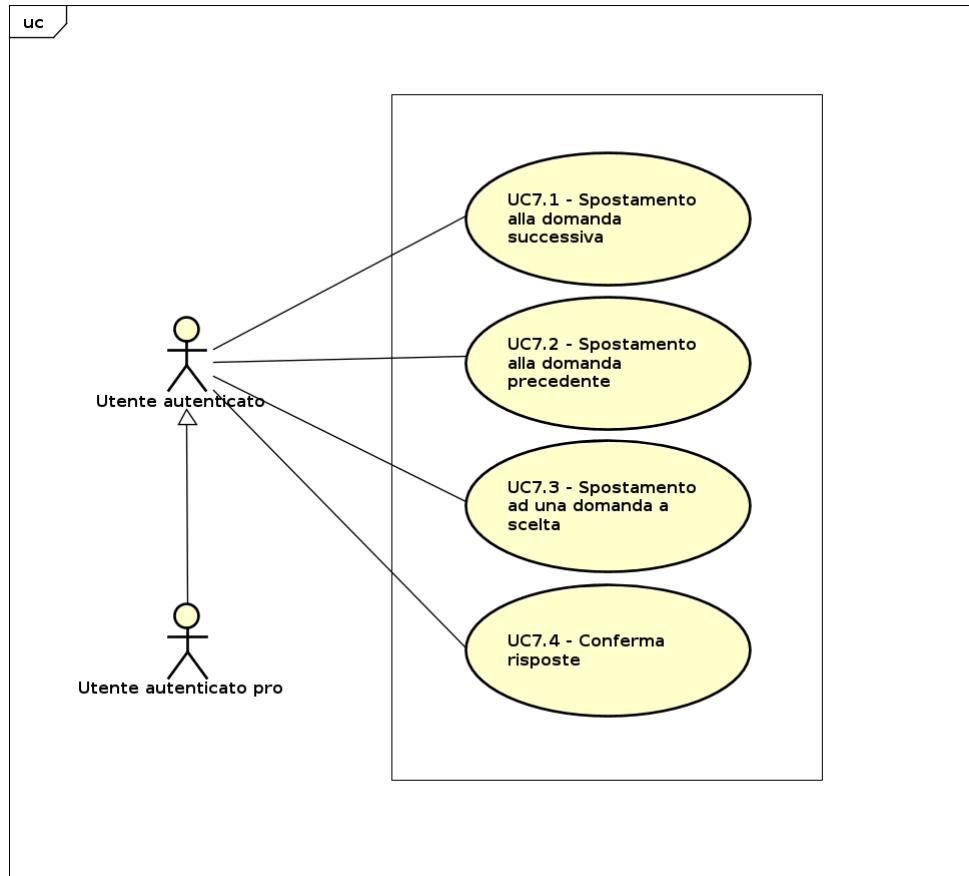


Figura 10: UC7: Compilazione questionario

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore che compila un questionario può rispondere alle domande che gli si presentano nell'ordine che preferisce spostandosi alla domanda successiva, a quella precedente oppure ad una a sua scelta e infine conferma le risposte date per poter visualizzare il risultato ottenuto e il riepilogo delle risposte date;
- **Precondizione:** l'attore si è iscritto ad un questionario e l'autore del questionario ne ha abilitato la compilazione;
- **Postcondizione:** l'attore visualizza la valutazione finale che ha ottenuto e il riepilogo delle risposte date;
- **Scenario principale:**
 1. L'attore può passare alla domanda successiva (UC7.1);
 2. L'attore può passare alla domanda precedente (UC7.2);
 3. L'attore può passare ad una domanda a sua scelta (UC7.3);
 4. L'attore può confermare le risposte date alle domande (UC7.4).
- **Scenari alternativi:** nel caso in cui il questionario non è stato abilitato compare una schermata di attesa e l'attore può annullare l'operazione tornando alla schermata precedente.



3.8.1 Caso d'uso UC7.1: Spostamento alla domanda successiva

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può passare alla domanda successiva;
- **Precondizione:** l'attore sta compilando un questionario;
- **Postcondizione:** il sistema visualizza la domanda successiva;
- **Scenario principale:** l'attore seleziona il comando per passare alla domanda successiva.

3.8.2 Caso d'uso UC7.2: Spostamento alla domanda precedente

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può passare alla domanda precedente;
- **Precondizione:** l'attore sta compilando un questionario;
- **Postcondizione:** il sistema visualizza la domanda precedente;
- **Scenario principale:** l'attore seleziona il comando per passare alla domanda precedente.

3.8.3 Caso d'uso UC7.3: Spostamento ad una domanda a scelta

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può passare ad una domanda a sua scelta selezionandola attraverso la tabella delle domande. Queste saranno identificate da un numero, in base all'ordine in cui sono poste all'interno del questionario, e da un colore, per distinguere quelle a cui è già stata data una risposta da quelle a cui non è stata data;
- **Precondizione:** l'attore sta compilando un questionario;
- **Postcondizione:** il sistema visualizza la domanda selezionata dall'attore;
- **Scenario principale:** l'attore seleziona una domanda a cui deve ancora rispondere o una alla quale vuole cambiare la risposta data.

3.8.4 Caso d'uso UC7.4: Conferma risposte

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può confermare le domande a cui ha dato una risposta per concludere la compilazione del questionario;
- **Precondizione:** l'attore sta compilando un questionario;
- **Postcondizione:** l'attore ha confermato le risposte date e il sistema visualizza una schermata contenente il riepilogo del questionario svolto e un voto;
- **Scenario principale:** l'attore che ha finito di rispondere a tutte le domande conferma le risposte date;
- **Scenari alternativi:** l'attore conferma le risposte date anche se non le ha compilate tutte, accettando il fatto che queste verranno considerate sbagliate.



3.9 Caso d'uso UC8: Gestione delle domande

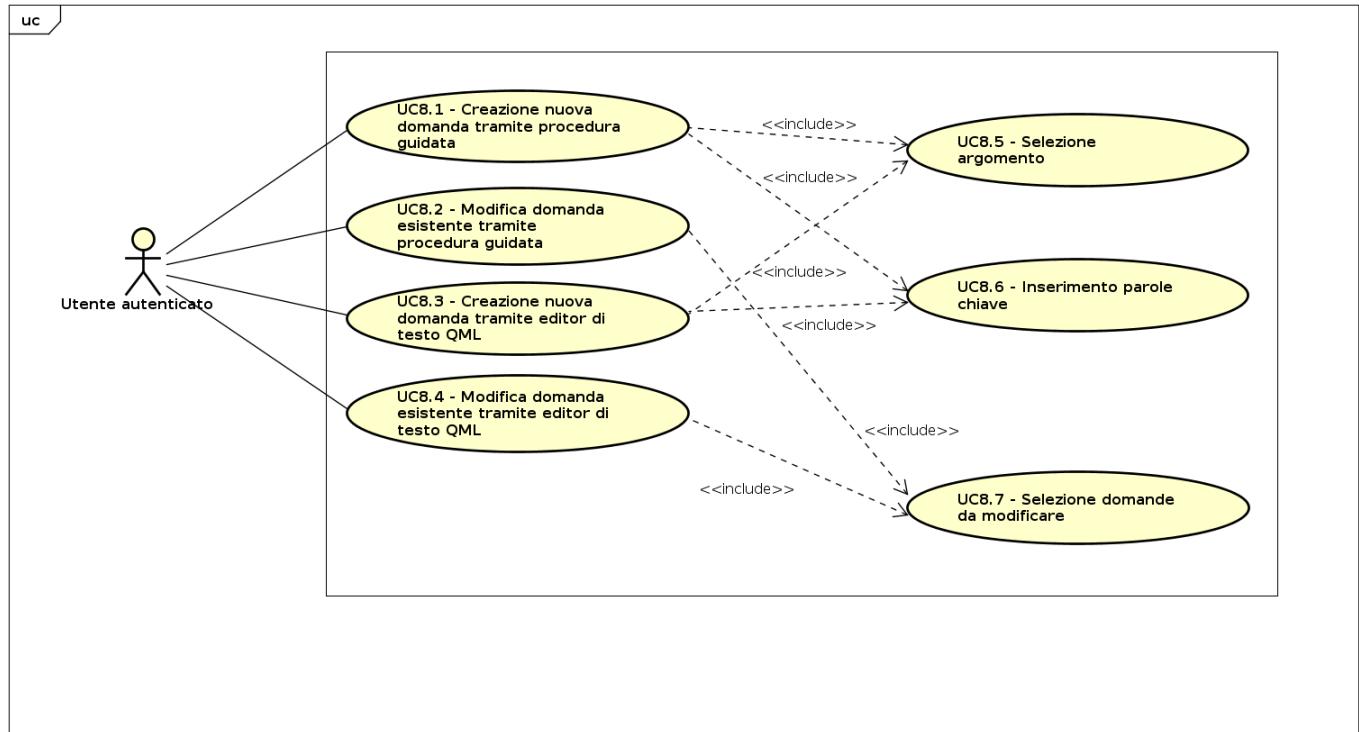


Figura 11: UC8: Gestione delle domande

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può creare e modificare domande;
- **Precondizione:** il sistema ha riconosciuto l'autenticazione dell'attore;
- **Postcondizione:** l'attore ha compiuto una delle operazioni appartenenti a questa funzionalità;
- **Scenario principale:**
 1. L'attore crea una nuova domanda tramite procedura guidata (UC8.1);
 2. L'attore modifica una domanda tramite procedura guidata (UC8.2);
 3. L'attore crea una nuova domanda tramite editor di testo QML_G (UC8.3);
 4. L'attore modifica una domanda tramite editor di testo QML_G (UC8.4).
- **Inclusioni:**
 1. L'attore può selezionare un argomento da assegnare alla domanda (UC8.5);
 2. L'attore può selezionare delle parole chiave da assegnare alle domande (UC8.6);
 3. L'attore può selezionare la domanda da modificare (UC8.7);

3.9.1 Caso d'uso UC8.1: Creazione nuova domanda tramite procedura guidata

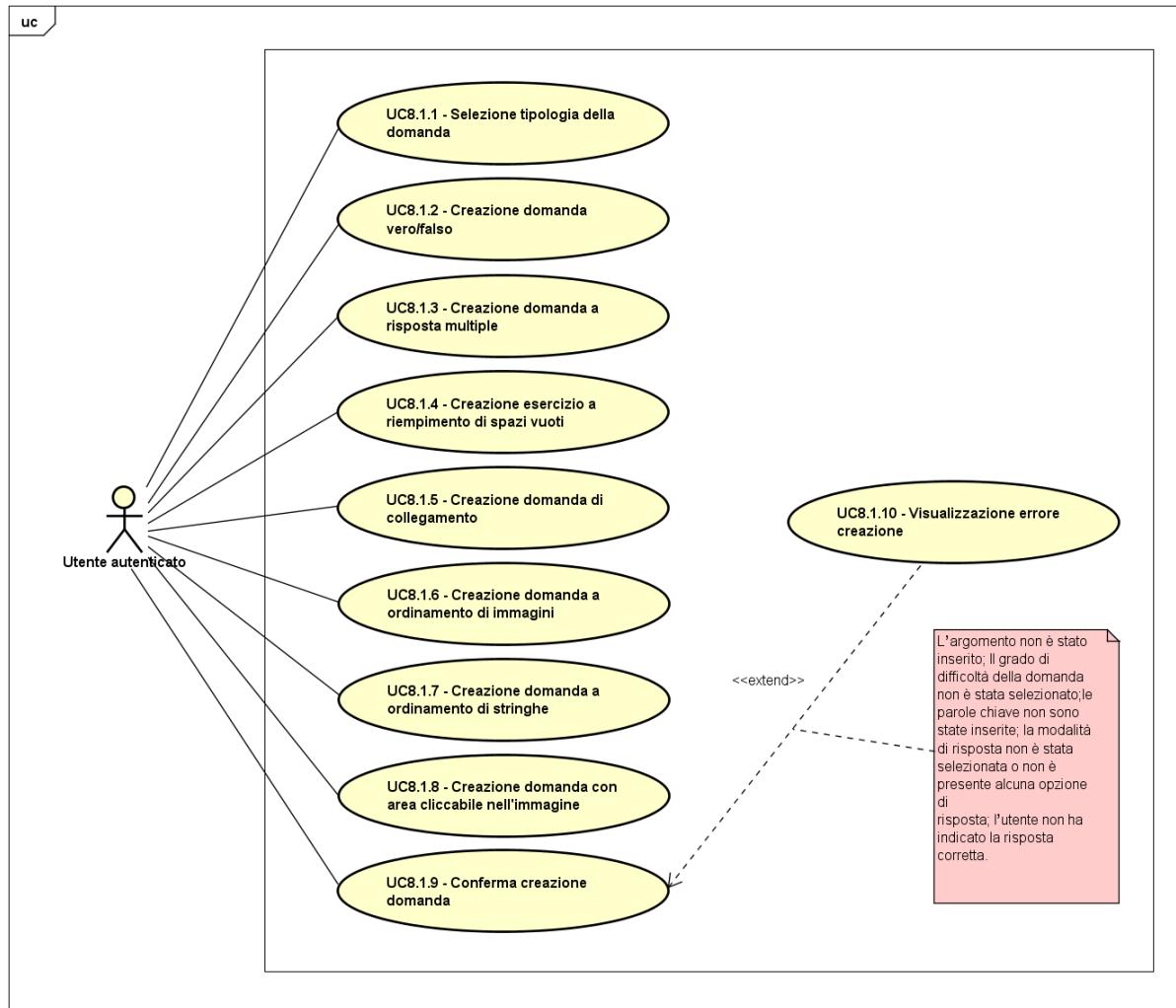


Figura 12: UC8.1: Creazione nuova domanda tramite procedura guidata

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può creare una nuova domanda tramite procedura guidata;
- **Precondizione:** il sistema presenta la funzionalità di creazione della domanda;
- **Postcondizione:** l'attore crea una domanda;
- **Scenario principale:**
 1. L'attore può selezionare la tipologia di domanda (UC8.1.1);
 2. L'attore può richiamare il $wizard_G$ per creare una domanda vero/falso (UC8.1.2);
 3. L'attore può richiamare il $wizard_G$ per creare una domanda a risposta multipla (UC8.1.3);
 4. L'attore può richiamare il $wizard_G$ per creare un esercizio a riempimento di spazi vuoti (UC8.1.4);
 5. L'attore può richiamare il $wizard_G$ per creare una domanda di collegamento (UC8.1.5);
 6. L'attore può richiamare il $wizard_G$ per creare una domanda a ordinamento di immagini (UC8.1.6);



7. L'attore può richiamare il $wizard_G$ per creare una domanda a ordinamento di stringhe (UC8.1.7);
 8. L'attore può richiamare il $wizard_G$ per creare una domanda con area cliccabile nell'immagine (UC8.1.8);
 9. L'attore può confermare la creazione della domanda (UC8.1.9).
- **Estensioni:** l'attore visualizza un messaggio d'errore relativo alla creazione della domanda (UC8.1.10).

3.9.2 Caso d'uso UC8.1.1: Selezione tipologia di domanda

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può scegliere la tipologia di domanda che vuole inserire;
- **Precondizione:** il sistema presenta la funzionalità di selezionare una tipologia di una domanda;
- **Postcondizione:** l'utente ha selezionato la tipologia di domanda da inserire;
- **Scenario principale:** l'utente seleziona la tipologia di domanda.

3.9.3 Caso d'uso UC8.1.2: Creazione domanda vero/falso

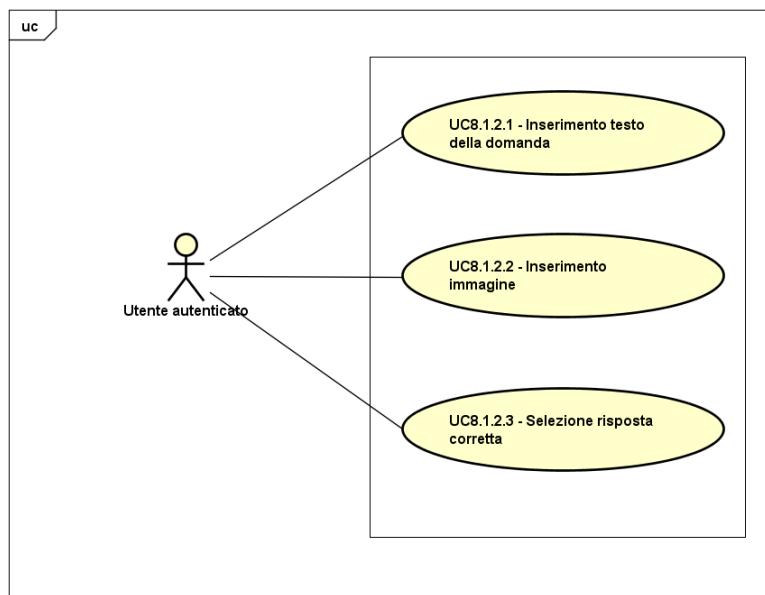


Figura 13: UC8.1.2: Creazione domanda vero/falso

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può utilizzare la procedura guidata per la creazione di una domanda vero/falso;
- **Precondizione:** il sistema presenta all'attore la procedura guidata per la creazione di una domanda vero/falso;
- **Postcondizione:** l'attore ha creato una domanda vero/falso;



- **Scenario principale:**

1. L'attore può inserire il testo della domanda (UC8.1.2.1);
2. L'attore può inserire un'immagine relativa al testo della domanda (UC8.1.2.2);
3. L'attore può indicare la risposta corretta tramite uno strumento di selezione (UC8.1.2.3).

3.9.4 Caso d'uso UC8.1.2.1: Inserimento testo della domanda

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può inserire il testo della domanda;
- **Precondizione:** il sistema presenta all'attore lo spazio destinato all'inserimento del testo della domanda;
- **Postcondizione:** l'attore ha inserito il testo della domanda;
- **Scenario principale:** l'attore inserisce il testo della domanda.

3.9.5 Caso d'uso UC8.1.2.2: Inserimento immagine

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può inserire un'immagine relativa al testo della domanda;
- **Precondizione:** il sistema presenta all'attore la funzionalità di inserimento di un'immagine;
- **Postcondizione:** l'attore ha inserito un'immagine relativa al testo della domanda;
- **Scenario principale:** l'attore inserisce un'immagine.

3.9.6 Caso d'uso UC8.1.2.3: Selezione risposta corretta

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può indicare la risposta corretta;
- **Precondizione:** il sistema presenta all'attore la funzionalità di selezione di una risposta corretta;
- **Postcondizione:** l'attore ha selezionato la risposta corretta;
- **Scenario principale:** l'attore indica la risposta corretta.

3.9.7 Caso d'uso UC8.1.3: Creazione domanda a risposta multipla

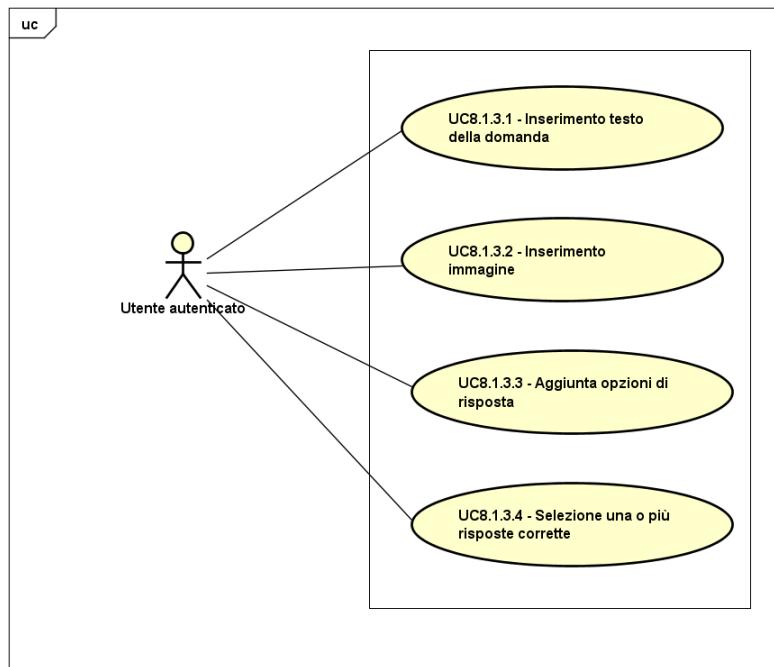


Figura 14: UC8.1.3: Creazione domanda a risposta multipla

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può utilizzare la procedura guidata per la creazione di una domanda a risposta multipla;
- **Precondizione:** il sistema presenta all'attore la procedura guidata per la creazione di una domanda a risposta multipla;
- **Postcondizione:** l'attore ha creato una domanda a risposta multipla;
- **Scenario principale:**
 1. L'attore può inserire il testo della domanda (UC8.1.3.1);
 2. L'attore può inserire un'immagine relativa al testo della domanda (UC8.1.3.2);
 3. L'attore può aggiungere almeno due opzioni di risposta (UC8.1.3.3);
 4. L'attore può indicare una o più risposte corrette (UC8.1.3.4).

3.9.8 Caso d'uso UC8.1.3.1: Inserimento testo della domanda

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può inserire il testo della domanda;
- **Precondizione:** il sistema presenta all'attore lo spazio destinato all'inserimento del testo della domanda;
- **Postcondizione:** l'attore ha inserito il testo della domanda;
- **Scenario principale:** l'attore inserisce il testo della domanda.



3.9.9 Caso d'uso UC8.1.3.2: Inserimento immagine

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può inserire un'immagine relativa al testo della domanda;
- **Precondizione:** il sistema presenta all'attore la funzionalità di inserimento di un'immagine;
- **Postcondizione:** l'attore ha inserito un'immagine relativa al testo della domanda;
- **Scenario principale:** l'attore inserisce l'immagine.

3.9.10 Caso d'uso UC8.1.3.3: Aggiunta opzioni di risposta

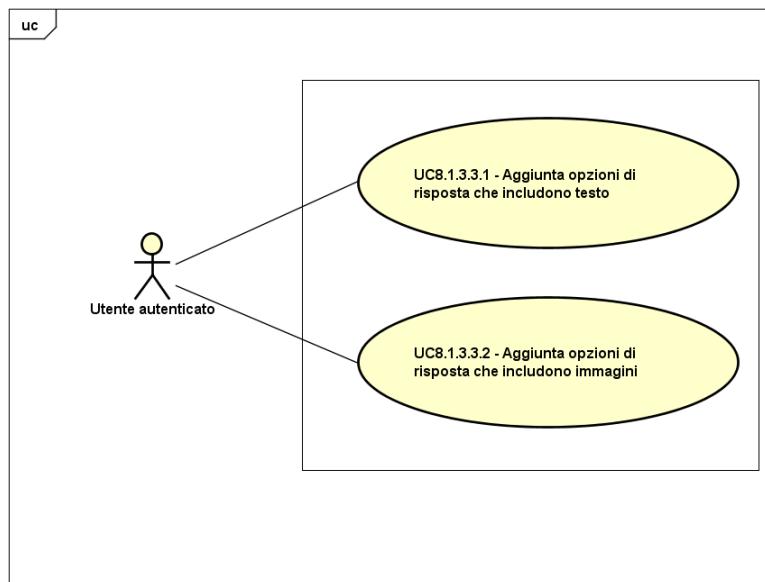


Figura 15: UC8.1.3.3: Aggiunta opzioni di risposta

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può aggiungere almeno due opzioni di risposta;
- **Precondizione:** il sistema presenta all'attore la funzionalità di aggiungere due o più opzioni di risposta;
- **Postcondizione:** l'attore ha aggiunto due o più opzioni di risposta;
- **Scenario principale:**
 1. L'attore può aggiungere opzioni di risposta che includono testo (UC8.1.3.3.1);
 2. L'attore può aggiungere opzioni di risposta che includono immagini (UC8.1.3.3.2).

3.9.11 Caso d'uso UC8.1.3.3.1: Aggiunta opzioni di risposta che includono testo

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può aggiungere almeno due opzioni di risposta che includono testo;



- **Precondizione:** il sistema presenta all'attore la funzionalità di aggiungere due o più opzioni di risposta che includono testo;
- **Postcondizione:** l'attore ha aggiunto due o più opzioni di risposta che includono testo;
- **Scenario principale:** l'attore aggiunge due o più opzioni che includono testo.

3.9.12 Caso d'uso UC8.1.3.3.2: Aggiunta opzioni di risposta che includono immagini

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può aggiungere almeno due opzioni di risposta che includono immagini;
- **Precondizione:** il sistema presenta all'attore la funzionalità di aggiungere due o più opzioni di risposta che includono immagini;
- **Postcondizione:** l'attore ha aggiunto due o più opzioni di risposta che includono immagini;
- **Scenario principale:** l'attore aggiunge due o più opzioni che includono immagini.

3.9.13 Caso d'uso UC8.1.3.4: Selezione una o più risposte corrette

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può indicare una o più risposte corrette;
- **Precondizione:** il sistema presenta all'attore la funzionalità di selezionare una o più risposte corrette;
- **Postcondizione:** l'attore ha selezionato una o più risposte corrette;
- **Scenario principale:** l'attore indica una o più risposte corrette.

3.9.14 Caso d'uso UC8.1.4: Creazione esercizio a riempimento di spazi vuoti

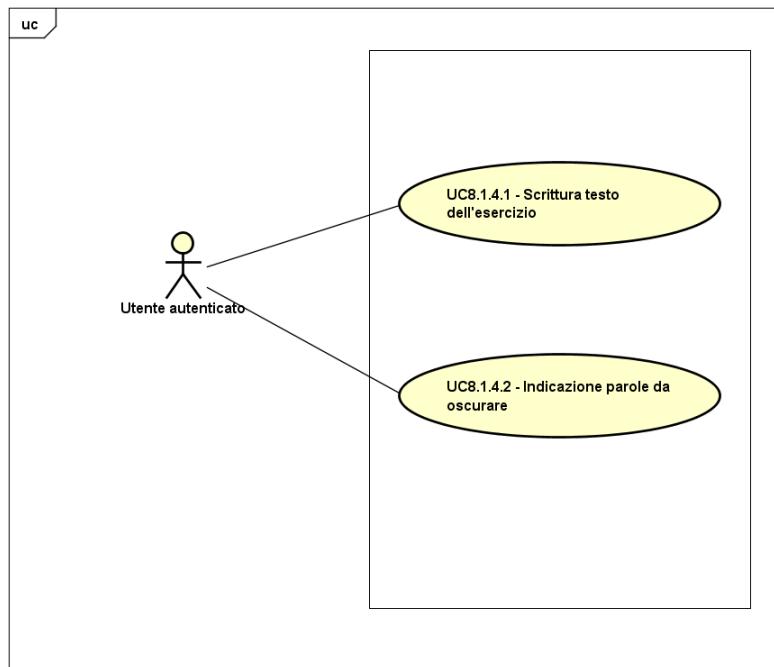


Figura 16: UC8.1.4: Creazione esercizio a riempimento di spazi vuoti

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può utilizzare la procedura guidata per la creazione di un esercizio a riempimento di spazi vuoti;
- **Precondizione:** il sistema presenta all'attore la procedura guidata per la creazione di un esercizio a riempimento di spazi vuoti;
- **Postcondizione:** l'attore ha creato un esercizio a riempimento di spazi vuoti;
- **Scenario principale:**
 1. L'attore può inserire il testo dell'esercizio (UC8.1.4.1);
 2. L'attore può indicare le parole che saranno sostituite con degli spazi vuoti dal sistema (UC8.1.4.2).

3.9.15 Caso d'uso UC8.1.4.1: Scrittura testo dell'esercizio

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può inserire il testo dell'esercizio;
- **Precondizione:** il sistema presenta all'attore lo spazio destinato all'inserimento del testo dell'esercizio;
- **Postcondizione:** l'attore ha scritto il testo dell'esercizio;
- **Scenario principale:** l'attore scrive il testo dell'esercizio.



3.9.16 Caso d'uso UC8.1.4.2: Indicazione parole da oscurare

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può indicare le parole che saranno sostituite con degli spazi vuoti;
- **Precondizione:** il sistema presenta all'attore lo spazio destinato all'indicazione delle parole da oscurare;
- **Postcondizione:** l'attore ha indicato le parole che saranno sostituite con degli spazi vuoti;
- **Scenario principale:** l'attore indica le parole che verranno oscurate dal sistema.

3.9.17 Caso d'uso UC8.1.5: Creazione domanda di collegamento

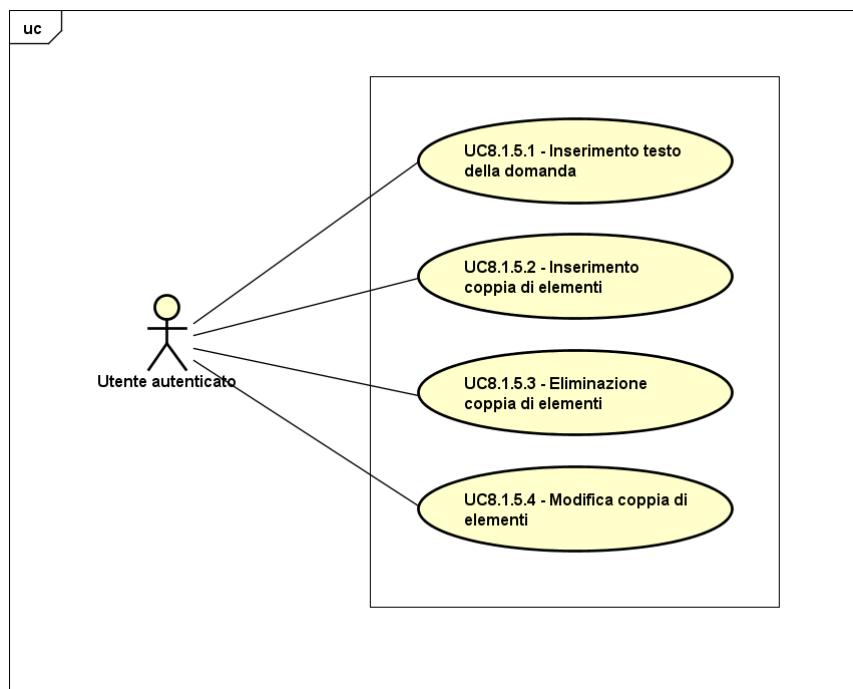


Figura 17: UC8.1.5: Creazione domanda di collegamento

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può utilizzare la procedura guidata per la creazione di una domanda di collegamento;
- **Precondizione:** il sistema presenta all'attore la procedura guidata per la creazione di una domanda di collegamento;
- **Postcondizione:** l'attore ha creato una domanda di collegamento;
- **Scenario principale:**
 1. L'attore può inserire il testo della domanda (UC8.1.5.1);
 2. L'attore può inserire una coppia di elementi (UC8.1.5.2);
 3. L'attore può eliminare una coppia di elementi inserita (UC8.1.5.3);
 4. L'attore può modificare una coppia di elementi inserita (UC8.1.5.4).



- **Scenari alternativi:** se non ci sono almeno due coppie presenti nella lista delle coppie l'attore deve inserire una nuova coppia di elementi.

3.9.18 Caso d'uso UC8.1.5.1: Inserimento testo della domanda

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può inserire il testo della domanda;
- **Precondizione:** il sistema presenta all'attore lo spazio destinato all'inserimento del testo della domanda;
- **Postcondizione:** l'attore ha inserito il testo della domanda;
- **Scenario principale:** l'attore inserisce il testo della domanda.

3.9.19 Caso d'uso UC8.1.5.2: Inserimento coppia di elementi

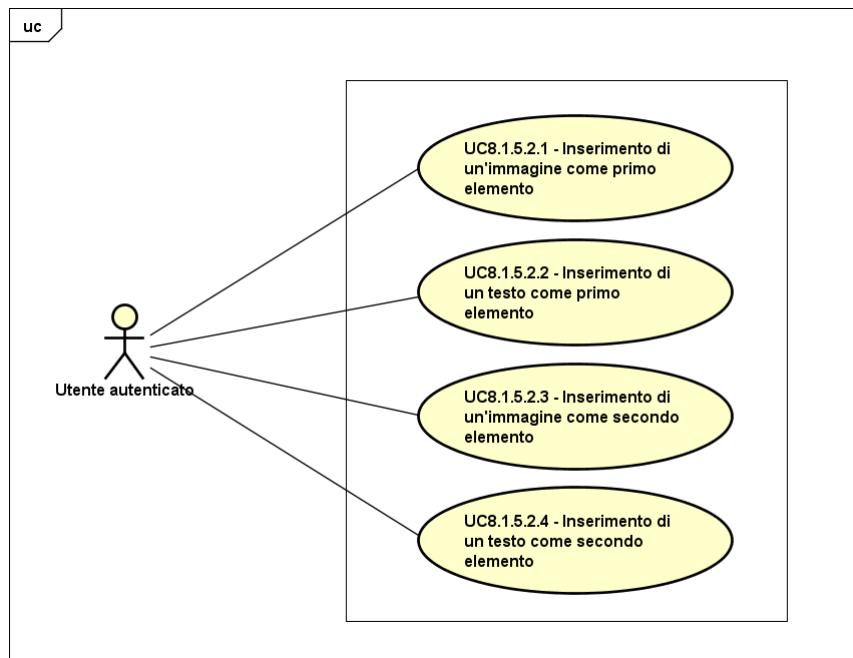


Figura 18: UC8.1.5.2: Inserimento coppia di elementi

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può inserire una coppia di elementi, sia immagini che testo o combinazioni di questi, che siano correlati tra loro in modo da indicare la soluzione della domanda;
- **Precondizione:** il sistema presenta all'attore la funzionalità di inserimento di una o più coppie di elementi;
- **Postcondizione:** l'attore ha inserito una coppia di elementi nella lista di coppie di elementi;
- **Scenario principale:**



1. L'attore inserisce come primo elemento un'immagine (UC8.1.5.2.1);
2. L'attore inserisce come primo elemento un testo (UC8.1.5.2.2);
3. L'attore inserisce come secondo elemento un'immagine (UC8.1.5.2.3);
4. L'attore inserisce come secondo elemento un testo (UC8.1.5.2.4).

3.9.20 Caso d'uso UC8.1.5.2.1: Inserimento di un'immagine come primo elemento

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può inserire come primo elemento della coppia un'immagine;
- **Precondizione:** il sistema presenta all'attore lo spazio destinato all'inserimento di un'immagine come primo elemento;
- **Postcondizione:** l'attore ha inserito come primo elemento un'immagine;
- **Scenario principale:** l'attore carica un'immagine come primo elemento della coppia.

3.9.21 Caso d'uso UC8.1.5.2.2: Inserimento di un testo come primo elemento

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può inserire come primo elemento della coppia un testo;
- **Precondizione:** il sistema presenta all'attore lo spazio destinato all'inserimento di un testo come primo elemento;
- **Postcondizione:** l'attore ha inserito come primo elemento un testo;
- **Scenario principale:** l'attore inserisce del testo come primo elemento della coppia.

3.9.22 Caso d'uso UC8.1.5.2.3: Inserimento di un'immagine come secondo elemento

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può inserire come secondo elemento della coppia un'immagine;
- **Precondizione:** il sistema presenta all'attore lo spazio destinato all'inserimento di un'immagine come secondo elemento;
- **Postcondizione:** l'attore ha inserito come secondo elemento un'immagine;
- **Scenario principale:** l'attore carica un'immagine come secondo elemento della coppia.

3.9.23 Caso d'uso UC8.1.5.2.4: Inserimento di un testo come secondo elemento

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può inserire come secondo elemento della coppia un testo;
- **Precondizione:** il sistema presenta all'attore lo spazio destinato all'inserimento di un testo come secondo elemento;
- **Postcondizione:** l'attore ha inserito come secondo elemento un testo;
- **Scenario principale:** l'attore inserisce del testo come secondo elemento della coppia.

3.9.24 Caso d'uso UC8.1.5.3: Eliminazione coppia di elementi

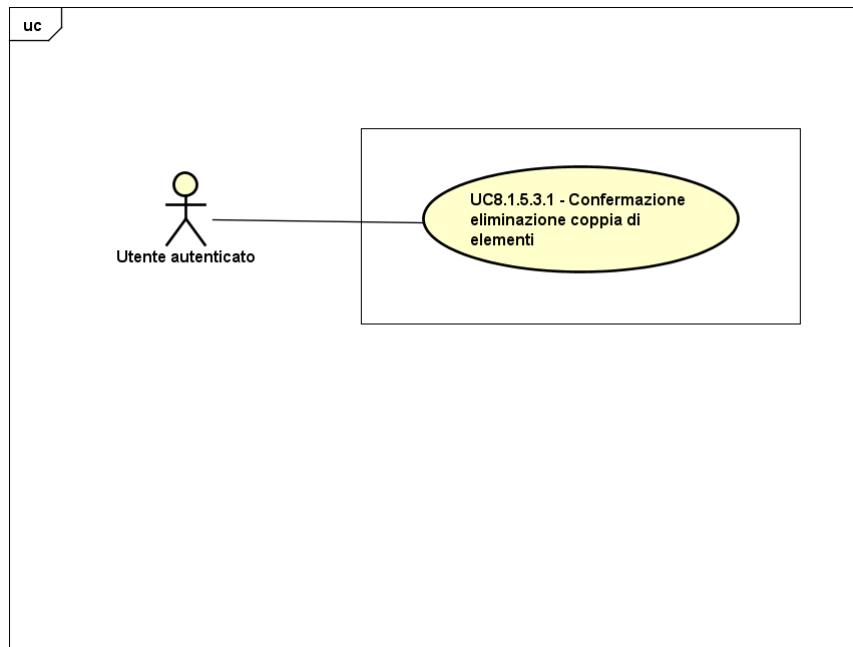


Figura 19: UC8.1.5.3: Eliminazione coppia di elementi

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può rimuovere una coppia di elementi dalla lista di coppie di elementi;
- **Precondizione:** il sistema presenta all'attore la funzionalità di eliminare una coppia di elementi;
- **Postcondizione:** l'attore ha eliminato una coppia di elementi dalla lista delle coppie di elementi;
- **Scenario principale:** l'attore può confermare l'eliminazione di una coppia di elementi (UC8.1.5.3.1);
- **Scenari alternativi:** l'attore annulla l'operazione tornando alla schermata precedente.

3.9.25 Caso d'uso UC8.1.5.3.1: Conferma eliminazione coppia di elementi

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può confermare la rimozione di una coppia di elementi;
- **Precondizione:** il sistema presenta all'attore la funzionalità di confermare l'eliminazione di una coppia di elementi;
- **Postcondizione:** l'attore ha confermato l'eliminazione della coppia di elementi;
- **Scenario principale:** l'attore conferma la rimozione della coppia di elementi.

3.9.26 Caso d'uso UC8.1.5.4: Modifica coppia di elementi

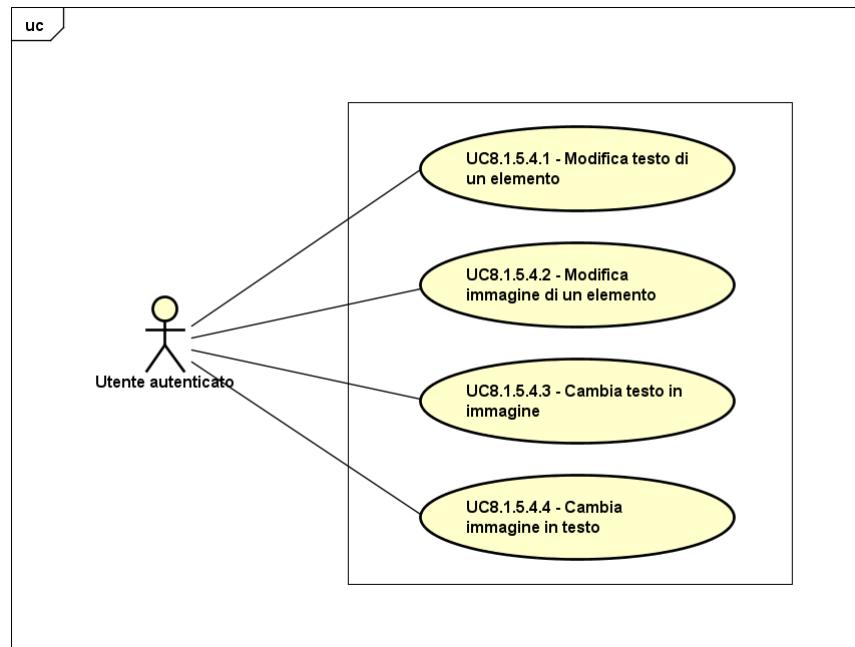


Figura 20: UC8.1.5.4: Modifica coppia di elementi

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può modificare una coppia di elementi presente nella lista di coppie di elementi;
- **Precondizione:** il sistema presenta all'attore la funzionalità di modificare una coppia di elementi;
- **Postcondizione:** l'attore ha modificato una coppia di elementi presente nella lista di coppie di elementi;
- **Scenario principale:**
 1. L'attore può modificare un elemento cambiandone il testo (UC8.1.5.4.1);
 2. L'attore può modificare un elemento cambiandone l'immagine (UC8.1.5.4.2);
 3. L'attore può modificare un elemento facendolo passare da testo ad immagine (UC8.1.5.4.3);
 4. L'attore può modificare un elemento facendolo passare da immagine a testo (UC8.1.5.4.4).

3.9.27 Caso d'uso UC8.1.5.4.1: Modifica testo di un elemento

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può modificare il testo di un elemento;
- **Precondizione:** il sistema presenta all'attore la funzionalità di modificare il testo di un elemento;
- **Postcondizione:** l'attore ha modificato il testo di un elemento;
- **Scenario principale:** l'attore modifica il testo di un elemento.



3.9.28 Caso d'uso UC8.1.5.4.2: Modifica immagine di un elemento

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può caricare un'altra immagine per un elemento;
- **Precondizione:** il sistema presenta all'attore la funzionalità di modificare l'immagine di un elemento;
- **Postcondizione:** l'attore ha inserito un'altra immagine per un elemento;
- **Scenario principale:** l'attore carica un'altra immagine per un elemento.

3.9.29 Caso d'uso UC8.1.5.4.3: Cambia testo in immagine

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può modificare un elemento facendolo diventare un'immagine al posto di un testo;
- **Precondizione:** il sistema presenta all'attore la funzionalità di modificare un elemento facendolo diventare un'immagine al posto di un testo;
- **Postcondizione:** l'attore ha fatto diventare un'immagine un elemento che prima era un testo;
- **Scenario principale:** l'attore inserisce un'immagine come modifica dell'elemento.

3.9.30 Caso d'uso UC8.1.5.4.4: Cambia immagine in testo

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può modificare un elemento facendolo diventare un testo al posto di un'immagine;
- **Precondizione:** il sistema presenta all'attore la funzionalità di modificare un elemento facendolo diventare un testo al posto di un'immagine;
- **Postcondizione:** l'attore ha fatto diventare un testo un elemento che prima era un'immagine;
- **Scenario principale:** l'attore inserisce del testo come modifica dell'elemento.

3.9.31 Caso d'uso UC8.1.6: Creazione domanda a ordinamento di immagini

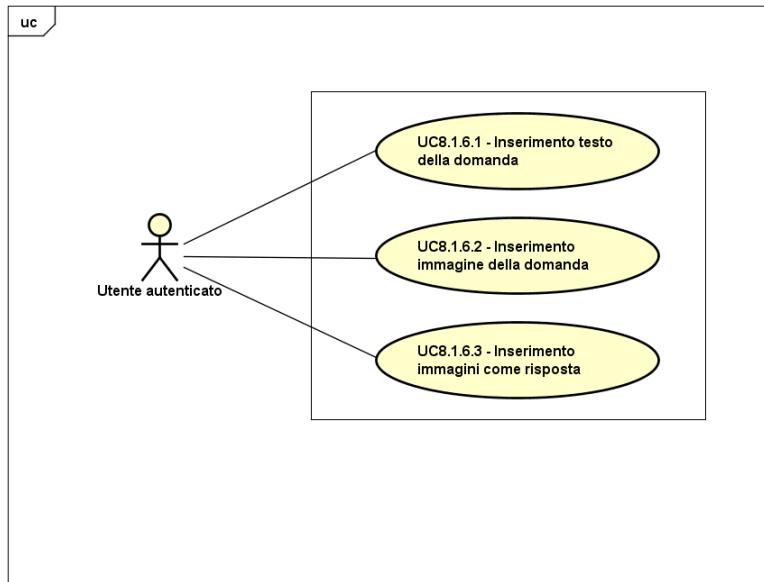


Figura 21: UC8.1.6: Creazione domanda a ordinamento di immagini

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può utilizzare la procedura guidata per la creazione di una domanda a ordinamento di immagini;
- **Precondizione:** il sistema presenta all'attore la procedura guidata per la creazione di una domanda a ordinamento di immagini;
- **Postcondizione:** l'attore ha creato una domanda a ordinamento di immagini;
- **Scenario principale:**
 - L'attore può inserire il testo della domanda (UC8.1.6.1);
 - L'attore può inserire un'immagine relativa al testo della domanda (UC8.1.6.2);
 - L'attore può inserire le immagini della sequenza che costituirà la risposta (UC8.1.6.3).

3.9.32 Caso d'uso UC8.1.6.1: Inserimento testo della domanda

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può inserire il testo della domanda;
- **Precondizione:** il sistema presenta all'attore lo spazio destinato all'inserimento del testo della domanda;
- **Postcondizione:** l'attore ha inserito il testo della domanda;
- **Scenario principale:** l'attore inserisce il testo della domanda.

3.9.33 Caso d'uso UC8.1.6.2: Inserimento immagine della domanda

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può inserire un'immagine relativa al testo della domanda;
- **Precondizione:** il sistema presenta all'attore la funzionalità di inserire un'immagine;



- **Postcondizione:** l'attore ha inserito un'immagine relativa al testo della domanda;
- **Scenario principale:** l'attore inserisce un'immagine.

3.9.34 Caso d'uso UC8.1.6.3: Inserimento immagini come risposta

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può inserire le immagini che costituiscono la risposta alla domanda e indicare poi la soluzione di questa mettendole nell'ordine corretto;
- **Precondizione:** il sistema presenta all'attore la funzionalità di inserire due o più immagini come risposta;
- **Postcondizione:** l'attore ha inserito le immagini che costituiscono la risposta alla domanda e le ha ordinate in base alla soluzione di questa;
- **Scenario principale:** l'attore inserisce una o più immagini come risposta.

3.9.35 Caso d'uso UC8.1.7: Creazione domanda a ordinamento di stringhe

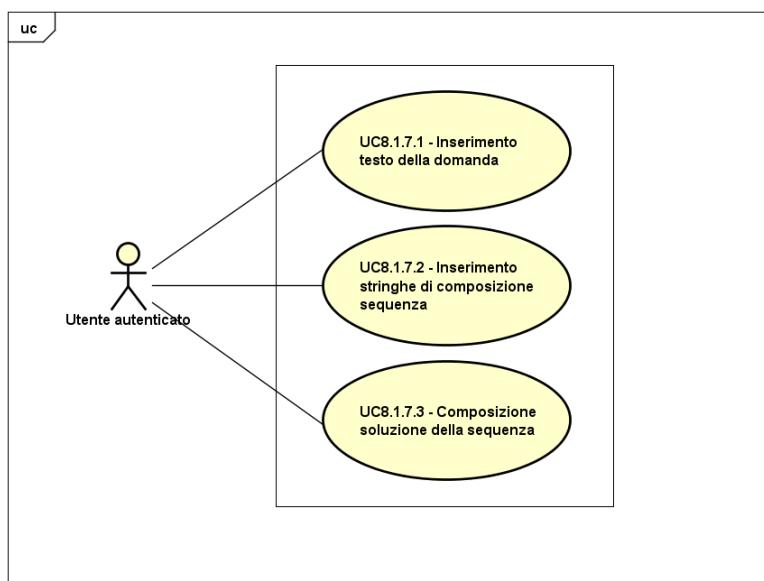


Figura 22: UC8.1.7: Creazione domanda a ordinamento di stringhe

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può utilizzare la procedura guidata per la creazione di una domanda a ordinamento di stringhe;
- **Precondizione:** il sistema presenta all'attore la procedura guidata per la creazione di una domanda a ordinamento di stringhe;
- **Postcondizione:** l'attore ha creato una domanda a ordinamento di stringhe;
- **Scenario principale:**
 1. L'attore può inserire il testo della domanda (UC8.1.7.1);
 2. L'attore può inserire le stringhe che compongono la risposta (UC8.1.7.2);
 3. L'attore può indicare la soluzione della sequenza di stringhe (UC8.1.7.3).



3.9.36 Caso d'uso UC8.1.7.1: Inserimento testo della domanda

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può inserire il testo della domanda;
- **Precondizione:** il sistema presenta all'attore lo spazio destinato all'inserimento del testo della domanda;
- **Postcondizione:** l'attore ha inserito il testo della domanda;
- **Scenario principale:** l'attore inserisce il testo della domanda.

3.9.37 Caso d'uso UC8.1.7.2: Inserimento stringhe di composizione sequenza

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può inserire le stringhe che costituiscono la risposta alla domanda;
- **Precondizione:** il sistema presenta all'attore la funzionalità di inserire le stringhe che costituiscono la risposta alla domanda;
- **Postcondizione:** l'attore ha inserito le stringhe che costituiscono la risposta alla domanda;
- **Scenario principale:** l'attore inserisce le stringhe che costituiscono la risposta alla domanda.

3.9.38 Caso d'uso UC8.1.7.3: Composizione soluzione della sequenza

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può indicare la soluzione della domanda mettendo nell'ordine corretto la sequenza di stringhe;
- **Precondizione:** il sistema presenta all'attore la funzionalità di indicare la soluzione della sequenza;
- **Postcondizione:** l'attore ha indicato la soluzione della sequenza;
- **Scenario principale:** l'attore indica la soluzione della sequenza.

3.9.39 Caso d'uso UC8.1.8: Creazione domanda con area cliccabile nell'immagine

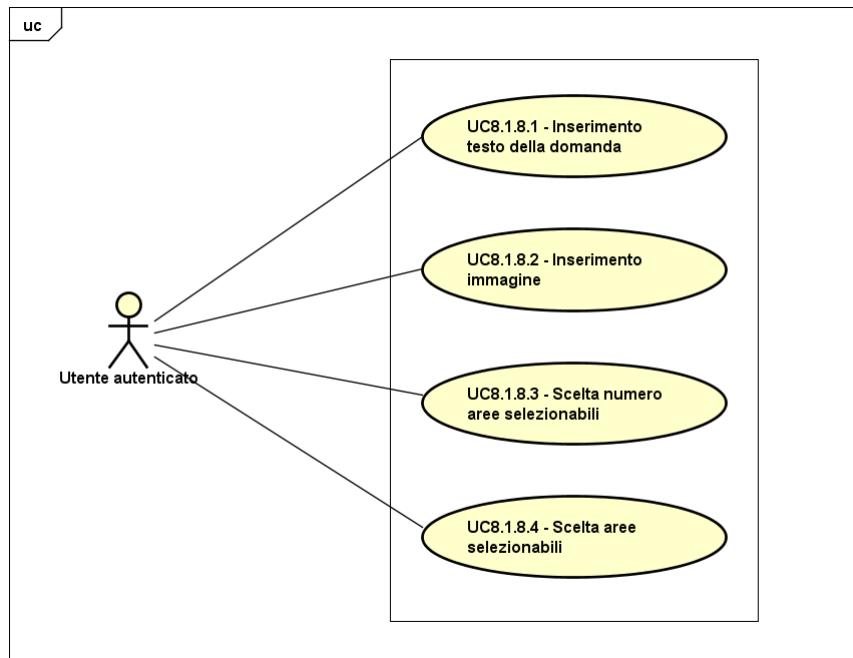


Figura 23: UC8.1.8: Creazione domanda con area cliccabile nell'immagine

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore ha selezionato la funzionalità di creazione di una domanda la cui risposta è selezionabile all'interno di aree cliccabili in un'immagine;
- **Precondizione:** il sistema presenta all'attore la procedura guidata per la creazione di una domanda con area cliccabile nell'immagine;
- **Postcondizione:** l'attore ha creato una domanda con area cliccabile nell'immagine;
- **Scenario principale:**
 1. L'attore può inserire il testo della domanda (UC8.1.8.1);
 2. L'attore può inserire un'immagine relativa al testo della domanda (UC8.1.8.2);
 3. L'attore può scegliere quante aree saranno selezionabili all'interno dell'immagine (UC8.1.8.3);
 4. L'attore può scegliere quali aree saranno selezionabili all'interno dell'immagine (UC8.1.8.4).

3.9.40 Caso d'uso UC8.1.8.1: Inserimento testo della domanda

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può inserire il testo della domanda che vuole creare;
- **Precondizione:** il sistema presenta all'attore lo spazio destinato all'inserimento del testo della domanda;
- **Postcondizione:** l'attore ha inserito il testo della domanda;
- **Scenario principale:** l'attore inserisce il testo della domanda.



3.9.41 Caso d'uso UC8.1.8.2: Inserimento immagine

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può inserire un'immagine relativa al testo della domanda;
- **Precondizione:** il sistema presenta all'attore la funzionalità di inserire un'immagine;
- **Postcondizione:** l'attore ha inserito un'immagine relativa al testo della domanda;
- **Scenario principale:** l'attore può eliminare l'immagine inserita (UC8.1.3.7.2.1).

3.9.42 Caso d'uso UC8.1.8.3: Scelta numero aree selezionabili

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può scegliere il numero di aree selezionabili all'interno dell'immagine;
- **Precondizione:** il sistema presenta all'attore la funzionalità di scegliere il numero di aree selezionabili all'interno dell'immagine;
- **Postcondizione:** l'attore ha scelto il numero di aree selezionabili all'interno dell'immagine;
- **Scenario principale:** l'attore sceglie il numero di aree selezionabili all'interno dell'immagine.

3.9.43 Caso d'uso UC8.1.8.4: Scelta aree selezionabili

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore ha la possibilità di scegliere dove inserire le aree selezionabili all'interno dell'immagine;
- **Precondizione:** il sistema presenta all'attore la funzionalità di scegliere dove inserire le aree selezionabili all'interno dell'immagine;
- **Postcondizione:** l'attore ha scelto dove inserire le aree selezionabili all'interno dell'immagine;
- **Scenario principale:** l'attore sceglie dove inserire le aree selezionabili all'interno dell'immagine.

3.9.44 Caso d'uso UC8.1.9: Conferma creazione

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può confermare la creazione della domanda effettuata con la procedura guidata;
- **Precondizione:** il sistema presenta la funzionalità di confermare la creazione di una domanda tramite un *wizard_G*;
- **Postcondizione:** l'attore ha creato una domanda;
- **Scenario principale:** l'attore conferma la creazione della domanda;
- **Scenari alternativi:** l'attore annulla la creazione della domanda.



3.9.45 Caso d'uso UC8.1.10: Visualizzazione errore creazione domanda

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può visualizzare un messaggio d'errore nel caso si fossero verificati uno o più scenari alternativi durante la creazione della domanda;
- **Precondizione:** il sistema ha ricevuto dei dati errati per la creazione della domanda;
- **Postcondizione:** il sistema mostra un messaggio d'errore;
- **Scenario principale:** l'attore visualizza un messaggio d'errore;

3.9.46 Caso d'uso UC8.2: Modifica domanda esistente tramite procedura guidata

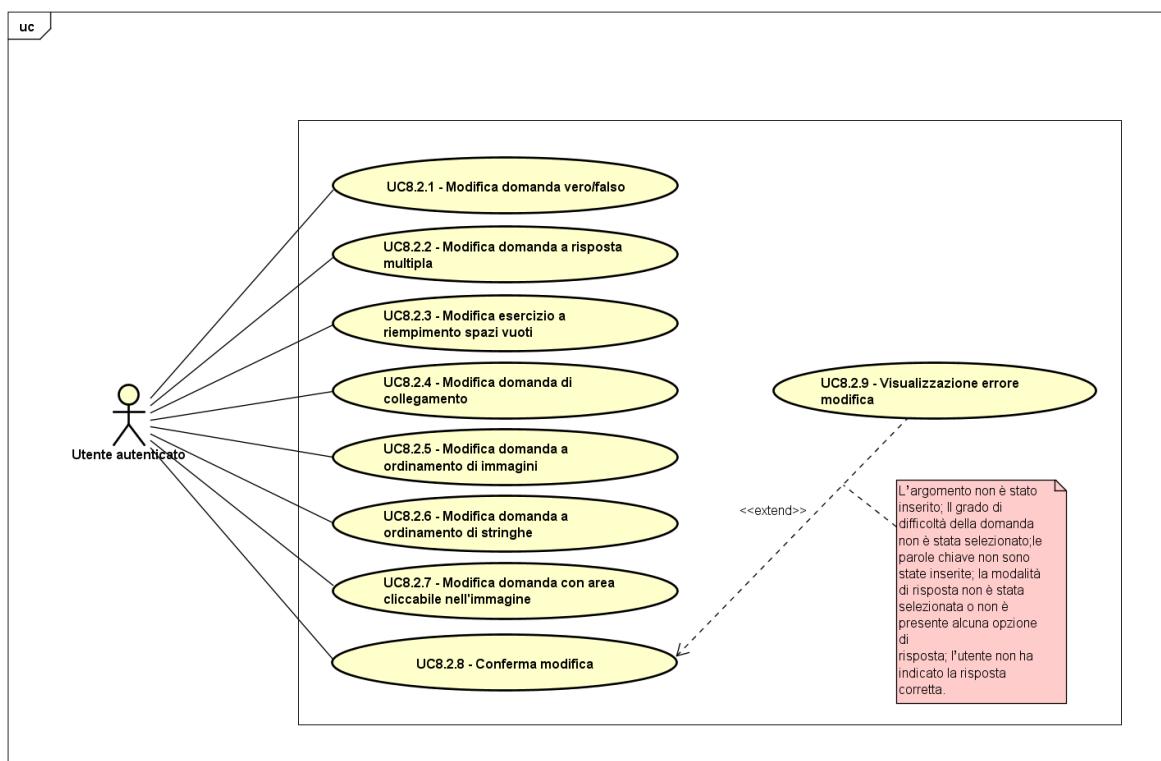


Figura 24: UC8.2: Modifica domanda esistente tramite procedura guidata

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può modificare, tramite procedura guidata, una domanda che aveva creato precedentemente;
- **Precondizione:** il sistema visualizza la schermata di modifica di una domanda;
- **Postcondizione:** l'attore modifica una domanda;
- **Scenario principale:**
 1. L'attore può richiamare il $wizard_G$ per modificare una domanda vero/falso (UC8.2.1);
 2. L'attore può richiamare il $wizard_G$ per modificare una domanda a risposta multipla (UC8.2.2);



3. L'attore può richiamare il $wizard_G$ per modificare un esercizio a riempimento di spazi vuoti (UC8.2.3);
 4. L'attore può richiamare il $wizard_G$ per modificare una domanda di collegamento (UC8.2.4);
 5. L'attore può richiamare il $wizard_G$ per modificare una domanda a ordinamento di immagini (UC8.2.5);
 6. L'attore può richiamare il $wizard_G$ per modificare una domanda a ordinamento di stringhe (UC8.2.6);
 7. L'attore può richiamare il $wizard_G$ per modificare una domanda con area cliccabile nell'immagine (UC8.2.7).
 8. L'attore può confermare le modifiche apportate (UC8.2.8);
- **Estensioni:** l'attore visualizza un messaggio d'errore relativo alla modifica della domanda (UC8.2.9);

3.9.47 Caso d'uso UC8.2.1: Modifica domanda vero/falso

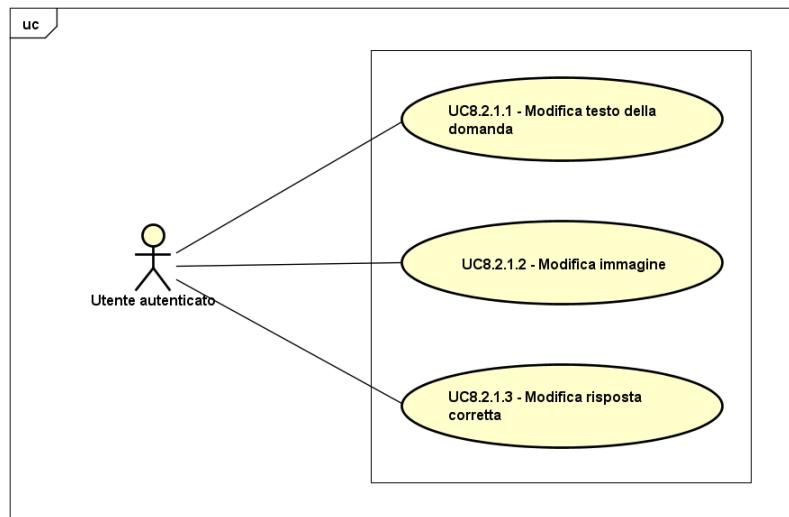


Figura 25: UC8.2.1: Modifica domanda vero/falso

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può utilizzare la procedura guidata per la modifica di una domanda vero/falso;
- **Precondizione:** il sistema ha ricevuto dall'attore la domanda da modificare;
- **Postcondizione:** l'attore ha modificato una domanda vero/falso;
- **Scenario principale:**
 1. L'attore può modificare il testo della domanda (UC8.2.1.1);
 2. L'attore può modificare l'immagine relativa al testo della domanda (UC8.2.1.2);
 3. L'attore può modificare la risposta corretta (UC8.2.1.3).



3.9.48 Caso d'uso UC8.2.1.1: Modifica testo della domanda

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può modificare il testo della domanda;
- **Precondizione:** il sistema mostra la funzionalità di modifica di una domanda vero/falso;
- **Postcondizione:** l'attore ha modificato il testo della domanda;
- **Scenario principale:** l'attore modifica il testo della domanda.

3.9.49 Caso d'uso UC8.2.1.2: Modifica immagine

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può modificare l'immagine relativa al testo della domanda;
- **Precondizione:** il sistema mostra la funzionalità di modifica di una domanda vero/falso;
- **Postcondizione:** l'attore ha modificato l'immagine relativa al testo della domanda;
- **Scenario principale:** l'attore modifica l'immagine relativa al testo della domanda.

3.9.50 Caso d'uso UC8.2.1.3: Modifica risposta corretta

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può modificare la selezione della risposta corretta;
- **Precondizione:** il sistema mostra la funzionalità di modifica di una domanda vero/falso;
- **Postcondizione:** l'attore ha modificato la selezione della risposta corretta;
- **Scenario principale:** l'attore modifica la selezione della risposta corretta.

3.9.51 Caso d'uso UC8.2.2: Modifica domanda a risposta multipla

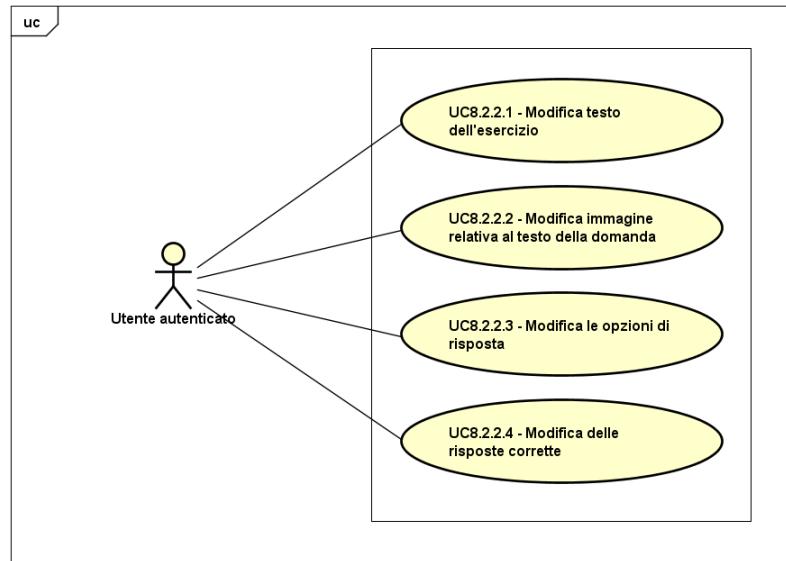


Figura 26: UC8.2.2: Modifica domanda a risposta multipla

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può utilizzare la procedura guidata per la modifica di una domanda a risposta multipla;
- **Precondizione:** il sistema ha ricevuto dall'attore la domanda da modificare;
- **Postcondizione:** l'attore ha modificato una domanda a risposta multipla;
- **Scenario principale:**
 1. L'attore può modificare il testo della domanda (UC8.2.2.1);
 2. L'attore può modificare l'immagine relativa al testo della domanda (UC8.2.2.2);
 3. L'attore può modificare le opzioni di risposta (UC8.2.2.3);
 4. L'attore può modificare le risposte corrette (UC8.2.2.4).

3.9.52 Caso d'uso UC8.2.2.1: Modifica testo della domanda

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può modificare il testo della domanda;
- **Precondizione:** il sistema mostra la funzionalità di modifica di una domanda a risposta multipla;
- **Postcondizione:** l'attore ha modificato il testo della domanda;
- **Scenario principale:** l'attore modifica il testo della domanda.

3.9.53 Caso d'uso UC8.2.2.2: Modifica immagine

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può modificare l'immagine relativa al testo della domanda;



- **Precondizione:** il sistema mostra la funzionalità di modifica di una domanda a risposta multipla;
- **Postcondizione:** l'attore ha modificato l'immagine relativa al testo della domanda;
- **Scenario principale:** l'attore modifica l'immagine relativa al testo della domanda.

3.9.54 Caso d'uso UC8.2.2.3: Modifica opzioni di risposta

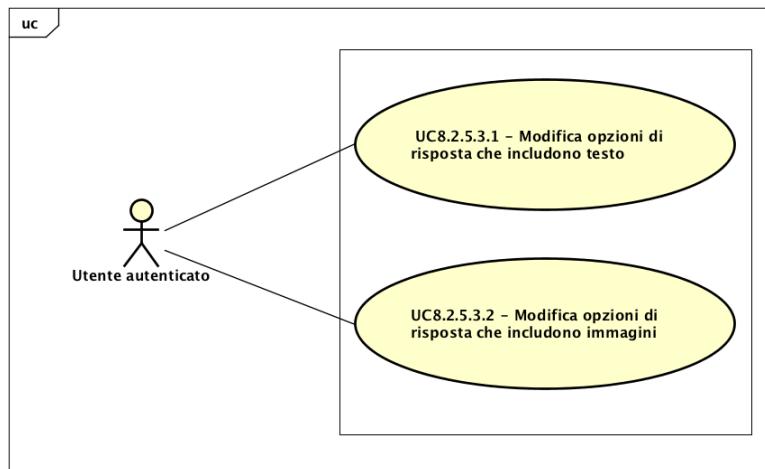


Figura 27: UC8.2.2.3: Modifica opzioni di risposta

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può modificare le opzioni di risposta;
- **Precondizione:** il sistema mostra la funzionalità di modifica di una domanda a risposta multipla;
- **Postcondizione:** l'attore ha modificato le opzioni di risposta;
- **Scenario principale:**
 1. L'attore può modificare opzioni di risposta che includono testo (UC8.2.2.3.1);
 2. L'attore può modificare opzioni di risposta che includono immagini (UC8.2.2.3.2).

3.9.55 Caso d'uso UC8.2.2.3.1: Modifica opzioni di risposta che includono testo

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può modificare le opzioni di risposta che includono testo;
- **Precondizione:** il sistema mostra la funzionalità di modifica di una domanda a risposta multipla con opzioni di risposta che includono testo;
- **Postcondizione:** l'attore ha modificato le opzioni di risposta che includono testo;
- **Scenario principale:** l'attore modifica le opzioni di risposta che includono testo.



3.9.56 Caso d'uso UC8.2.2.3.2: Modifica opzioni di risposta che includono immagini

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può modificare le opzioni di risposta che includono immagini;
- **Precondizione:** il sistema mostra la funzionalità di modifica di una domanda a risposta multipla con opzioni di risposta che includono immagini;
- **Postcondizione:** l'attore ha modificato le opzioni di risposta che includono immagini;
- **Scenario principale:** l'attore modifica le opzioni di risposta che includono immagini.

3.9.57 Caso d'uso UC8.2.2.4: Modifica risposte corrette

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può modificare la selezione delle risposte corrette;
- **Precondizione:** il sistema mostra la funzionalità di modifica di una domanda a risposta multipla;
- **Postcondizione:** l'attore ha modificato la selezione delle risposte corrette;
- **Scenario principale:** l'attore modifica la selezione delle risposte corrette.

3.9.58 Caso d'uso UC8.2.3: Modifica esercizio a riempimento di spazi vuoti

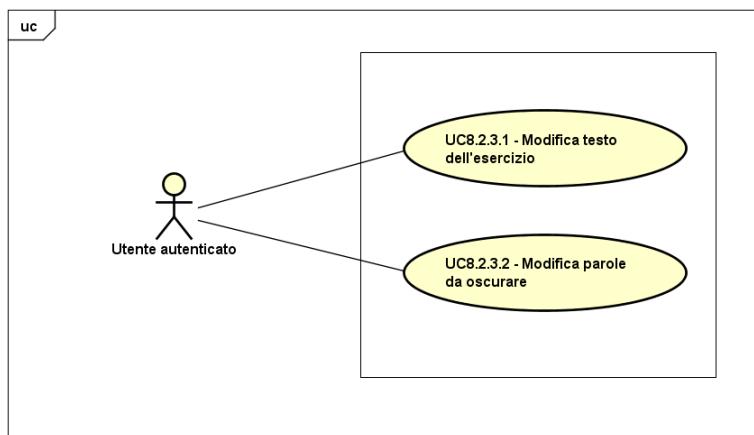


Figura 28: UC8.2.3: Modifica esercizio a riempimento di spazi vuoti

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può utilizzare la procedura guidata per la modifica di un esercizio a riempimento di spazi vuoti;
- **Precondizione:** il sistema ha ricevuto dall'attore la domanda da modificare;
- **Postcondizione:** l'attore ha modificato un esercizio a riempimento di spazi vuoti;
- **Scenario principale:**
 1. L'attore può modificare il testo dell'esercizio (UC8.2.3.1);
 2. L'attore può modificare le parole che saranno sostituite con degli spazi vuoti dal sistema (UC8.2.3.2).



3.9.59 Caso d'uso UC8.2.3.1: Modifica testo dell'esercizio

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può modificare il testo dell'esercizio;
- **Precondizione:** il sistema mostra la funzionalità di modifica di un esercizio a riempimento di spazi;
- **Postcondizione:** l'attore ha modificato il testo dell'esercizio;
- **Scenario principale:** l'attore modifica il testo dell'esercizio.

3.9.60 Caso d'uso UC8.2.3.2: Modifica parole da oscurare

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può modificare le parole che saranno sostituite con degli spazi vuoti;
- **Precondizione:** il sistema mostra la funzionalità di modifica di un esercizio a riempimento di spazi;
- **Postcondizione:** l'attore ha modificato le parole che saranno sostituite con degli spazi vuoti;
- **Scenario principale:** l'attore modifica le parole che verranno oscurate dal sistema.

3.9.61 Caso d'uso UC8.2.4: Modifica domanda di collegamento

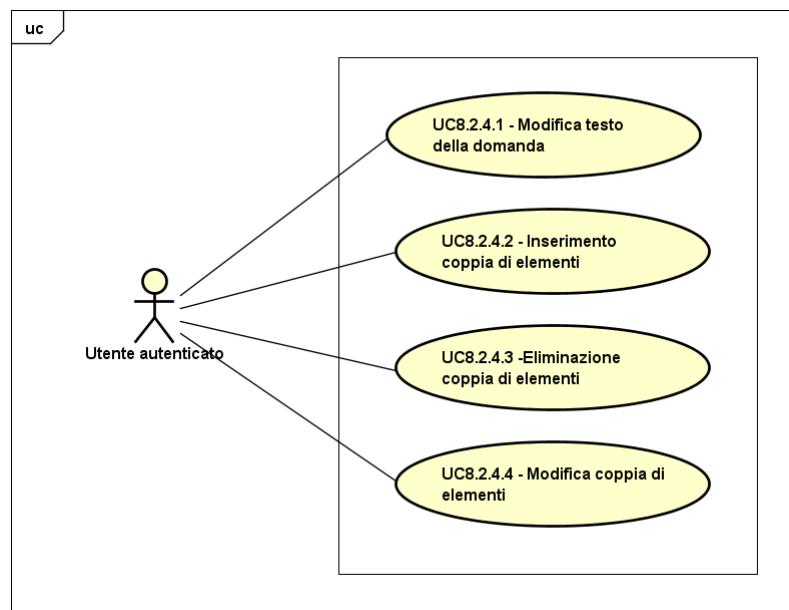


Figura 29: UC8.2.4: Modifica domanda di collegamento

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può utilizzare la procedura guidata per la modifica di una domanda di collegamento;
- **Precondizione:** il sistema ha ricevuto dall'attore la domanda da modificare;



- **Postcondizione:** l'attore ha modificato una domanda di collegamento;
- **Scenario principale:**
 1. L'attore può modificare il testo della domanda (UC8.2.4.1);
 2. L'attore può inserire una coppia di elementi (UC8.2.4.2);
 3. L'attore può eliminare una coppia di elementi inserita (UC8.2.4.3);
 4. L'attore può modificare una coppia di elementi inserita (UC8.2.4.4).
- **Scenari alternativi:** se non ci sono almeno due coppie presenti nella lista delle coppie l'attore deve inserire una nuova coppia di elementi.

3.9.62 Caso d'uso UC8.2.4.1: Modifica testo della domanda

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può modificare il testo della domanda;
- **Precondizione:** il sistema mostra la funzionalità di modifica di una domanda di collegamento;
- **Postcondizione:** l'attore ha modificato il testo della domanda;
- **Scenario principale:** l'attore modifica il testo della domanda.

3.9.63 Caso d'uso UC8.2.4.2: Inserimento coppia di elementi

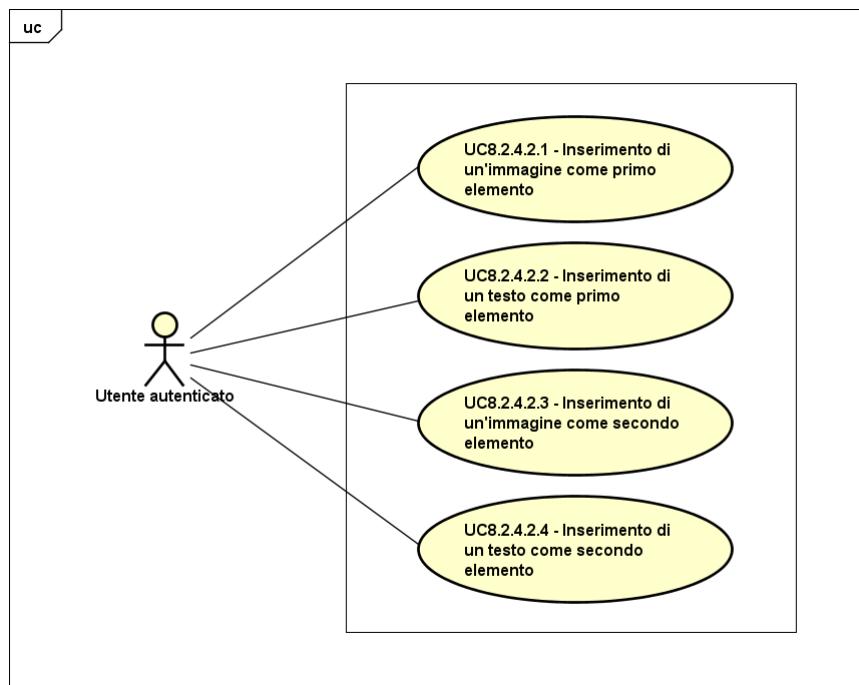


Figura 30: UC8.2.4.2: Inserimento coppia di elementi

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;



- **Descrizione:** l'attore può inserire una coppia di elementi, sia immagini che testo o combinazioni di questi, che siano correlati tra loro in modo da indicare la soluzione della domanda;
- **Precondizione:** il sistema mostra la funzionalità di modifica di una domanda di collegamento;
- **Postcondizione:** l'attore ha inserito una coppia di elementi nella lista di coppie di elementi;
- **Scenario principale:**
 1. L'attore inserisce come primo elemento un'immagine (UC8.2.4.2.1);
 2. L'attore inserisce come primo elemento un testo (UC8.2.4.2.2);
 3. L'attore inserisce come secondo elemento un'immagine (UC8.2.4.2.3);
 4. L'attore inserisce come secondo elemento un testo (UC8.2.4.2.4).

3.9.64 Caso d'uso UC8.2.4.2.1: Inserimento di un'immagine come primo elemento

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può inserire come primo elemento della coppia un'immagine;
- **Precondizione:** il sistema mostra la funzionalità di modifica di una domanda di collegamento;
- **Postcondizione:** l'attore ha inserito come primo elemento un'immagine;
- **Scenario principale:** l'attore carica un'immagine come primo elemento della coppia.

3.9.65 Caso d'uso UC8.2.4.2.2: Inserimento di un testo come primo elemento

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può inserire come primo elemento della coppia un testo;
- **Precondizione:** il sistema mostra la funzionalità di modifica di una domanda di collegamento;
- **Postcondizione:** l'attore ha inserito come primo elemento un testo;
- **Scenario principale:** l'attore inserisce del testo come primo elemento della coppia.

3.9.66 Caso d'uso UC8.2.4.2.3: Inserimento di un'immagine come secondo elemento

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può inserire come secondo elemento della coppia un'immagine;
- **Precondizione:** il sistema mostra la funzionalità di modifica di una domanda di collegamento;
- **Postcondizione:** l'attore ha inserito come secondo elemento un'immagine;
- **Scenario principale:** l'attore carica un'immagine come secondo elemento della coppia.



3.9.67 Caso d'uso UC8.2.4.2.4: Inserimento di un testo come secondo elemento

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può inserire come secondo elemento della coppia un testo;
- **Precondizione:** il sistema mostra la funzionalità di modifica di una domanda di collegamento;
- **Postcondizione:** l'attore ha inserito come secondo elemento un testo;
- **Scenario principale:** l'attore inserisce del testo come secondo elemento della coppia.

3.9.68 Caso d'uso UC8.2.4.3: Eliminazione coppia di elementi

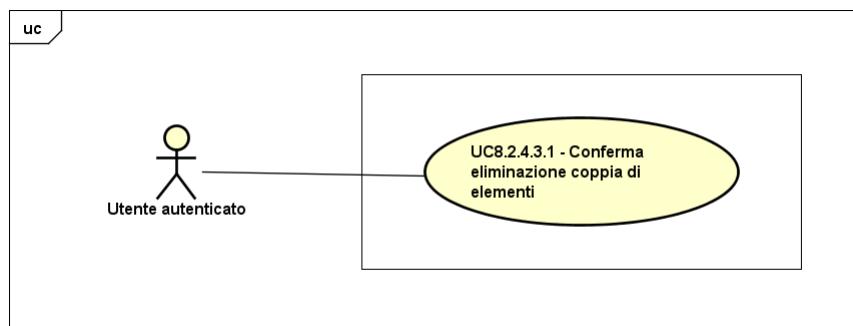


Figura 31: UC8.2.4.3: Eliminazione coppia di elementi

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può rimuovere una coppia di elementi dalla lista di coppie di elementi;
- **Precondizione:** il sistema mostra la funzionalità di modifica di una domanda di collegamento;
- **Postcondizione:** l'attore ha eliminato una coppia di elementi dalla lista delle coppie di elementi;
- **Scenario principale:** l'attore può confermare l'eliminazione di una coppia di elementi (UC8.2.4.3.1);
- **Scenari alternativi:** l'attore annulla l'operazione tornando alla schermata precedente.

3.9.69 Caso d'uso UC8.2.4.3.1: Conferma eliminazione coppia di elementi

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può confermare la rimozione di una coppia di elementi;
- **Precondizione:** il sistema mostra la funzionalità di modifica di una domanda di collegamento;
- **Postcondizione:** l'attore ha confermato l'eliminazione della coppia di elementi;
- **Scenario principale:** l'attore conferma la rimozione della coppia di elementi.

3.9.70 Caso d'uso UC8.2.4.4: Modifica coppia di elementi

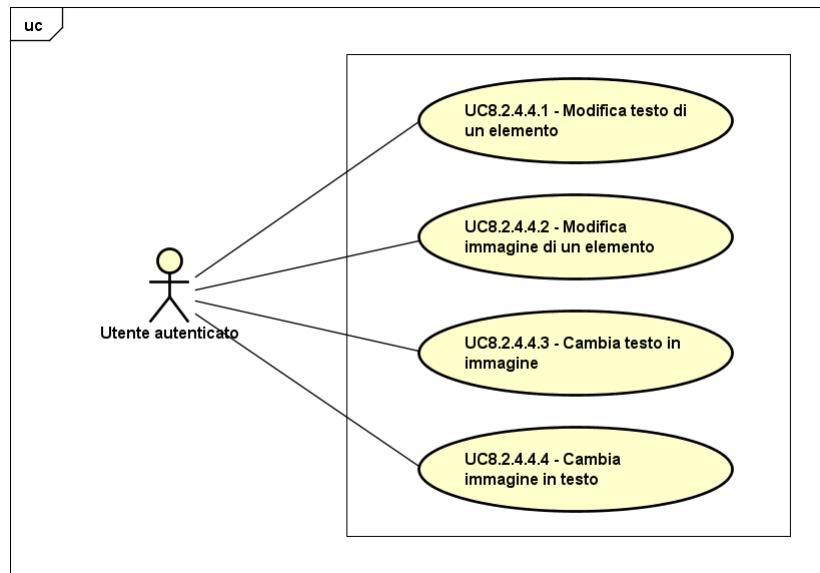


Figura 32: UC8.2.4.4: Modifica coppia di elementi

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può modificare una coppia di elementi presente nella lista di coppie di elementi;
- **Precondizione:** il sistema mostra la funzionalità di modifica di una domanda di collegamento;
- **Postcondizione:** l'attore ha modificato una coppia di elementi presente nella lista di coppie di elementi;
- **Scenario principale:**
 1. L'attore può modificare un elemento cambiandone il testo (UC8.2.4.4.1);
 2. L'attore può modificare un elemento cambiandone l'immagine (UC8.2.4.4.2);
 3. L'attore può modificare un elemento facendolo passare da testo ad immagine (UC8.2.4.4.3);
 4. L'attore può modificare un elemento facendolo passare da immagine a testo (UC8.2.4.4.4).

3.9.71 Caso d'uso UC8.2.4.4.1: Modifica testo di un elemento

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può modificare il testo di un elemento;
- **Precondizione:** il sistema mostra la funzionalità di modifica di una domanda di collegamento;
- **Postcondizione:** l'attore ha modificato il testo di un elemento;
- **Scenario principale:** l'attore modifica il testo di un elemento.



3.9.72 Caso d'uso UC8.2.4.4.2: Modifica immagine di un elemento

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può caricare un'altra immagine per un elemento;
- **Precondizione:** il sistema mostra la funzionalità di modifica di una domanda di collegamento;
- **Postcondizione:** l'attore ha inserito un'altra immagine per un elemento;
- **Scenario principale:** l'attore carica un'altra immagine per un elemento.

3.9.73 Caso d'uso UC8.2.4.4.3: Cambia testo in immagine

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può modificare un elemento facendolo diventare un'immagine al posto di un testo;
- **Precondizione:** il sistema mostra la funzionalità di modifica di una domanda di collegamento;
- **Postcondizione:** l'attore ha fatto diventare un'immagine un elemento che prima era un testo;
- **Scenario principale:** l'attore inserisce un'immagine come modifica dell'elemento.

3.9.74 Caso d'uso UC8.2.4.4.4: Cambia immagine in testo

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può modificare un elemento facendolo diventare un testo al posto di un'immagine;
- **Precondizione:** il sistema mostra la funzionalità di modifica di una domanda di collegamento;
- **Postcondizione:** l'attore ha fatto diventare un testo un elemento che prima era un'immagine;
- **Scenario principale:** l'attore inserisce del testo come modifica dell'elemento.

3.9.75 Caso d'uso UC8.2.5: Modifica domanda a ordinamento di immagini

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può utilizzare la procedura guidata per la modifica di una domanda a ordinamento di immagini;
- **Precondizione:** il sistema ha ricevuto dall'attore la domanda da modificare;
- **Postcondizione:** l'attore ha modificato una domanda a ordinamento di immagini;
- **Scenario principale:**
 - L'attore può modificare il testo della domanda (UC8.2.5.1);
 - L'attore può modificare l'immagine relativa al testo della domanda (UC8.2.5.2);
 - L'attore può modificare le immagini della sequenza che costituirà la risposta (UC8.2.5.3);
 - L'attore può modificare l'ordine corretto delle immagini che costituiscono la risposta (UC8.2.5.4).

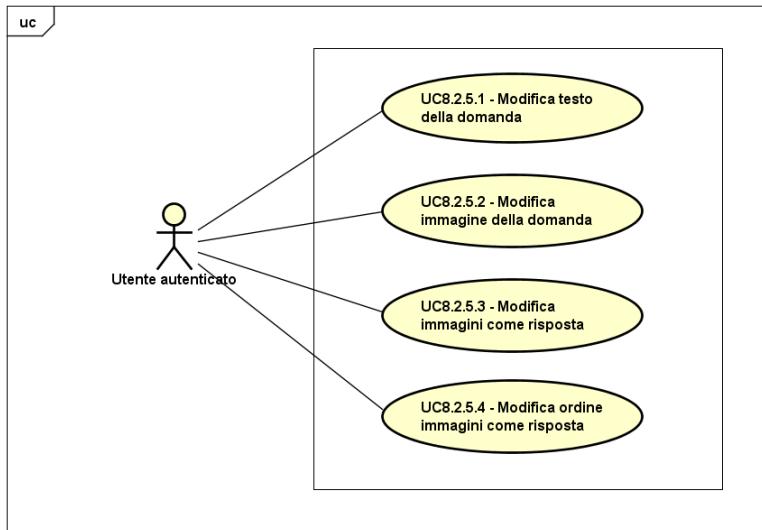


Figura 33: UC8.2.5: Modifica domanda a ordinamento di immagini

3.9.76 Caso d'uso UC8.2.5.1: Modifica testo della domanda

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può modificare il testo della domanda;
- **Precondizione:** il sistema mostra la funzionalità di modifica di una domanda a ordinamento di immagini;
- **Postcondizione:** l'attore ha modificato il testo della domanda;
- **Scenario principale:** l'attore modifica il testo della domanda.

3.9.77 Caso d'uso UC8.2.5.2: Modifica immagine della domanda

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può modificare l'immagine relativa al testo della domanda;
- **Precondizione:** il sistema mostra la funzionalità di modifica di una domanda di ordinamento immagini;
- **Postcondizione:** l'attore ha modificato l'immagine relativa al testo della domanda;
- **Scenario principale:** l'attore modifica l'immagine relativa al testo della domanda.

3.9.78 Caso d'uso UC8.2.5.3: Modifica immagini come risposta

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può modificare le immagini che costituiscono la risposta alla domanda sostituendole con delle altre;
- **Precondizione:** il sistema mostra la funzionalità di modifica di una domanda di ordinamento immagini;
- **Postcondizione:** l'attore ha inserito nuove immagini come risposta alla domanda;
- **Scenario principale:** l'attore sostituisce le immagini presenti come risposta alla domanda con delle altre.



3.9.79 Caso d'uso UC8.2.5.4: Modifica ordine immagini come risposta

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può modificare l'ordine corretto delle immagini che rappresenta la soluzione della domanda;
- **Precondizione:** il sistema mostra la funzionalità di modifica di una domanda di ordinamento immagini;
- **Postcondizione:** l'attore ha modificato l'ordine delle immagini che costituiscono la risposta alla domanda;
- **Scenario principale:** l'attore modifica l'ordine delle immagini che costituiscono la risposta alla domanda.

3.9.80 Caso d'uso UC8.2.6: Modifica domanda a ordinamento di stringhe

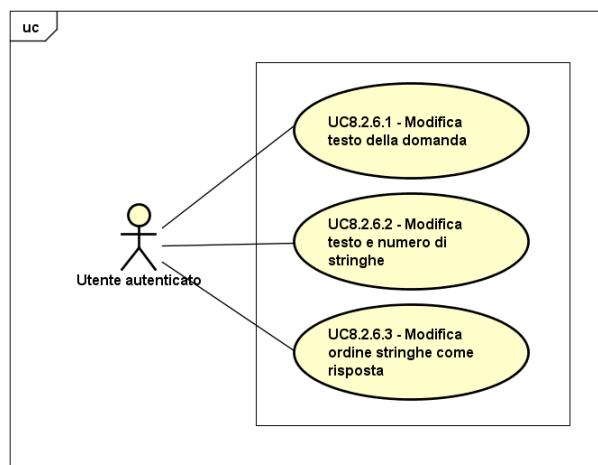


Figura 34: UC8.2.6: Modifica domanda a ordinamento di stringhe

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può utilizzare la procedura guidata per la modifica di una domanda a ordinamento di stringhe;
- **Precondizione:** il sistema ha ricevuto dall'attore la domanda da modificare;
- **Postcondizione:** l'attore ha modificato una domanda a ordinamento di stringhe;
- **Scenario principale:**
 - L'attore può modificare il testo della domanda (UC8.2.6.1);
 - L'attore può modificare il testo e il numero delle stringhe che compongono la sequenza della domanda (UC8.2.6.2);
 - L'attore può modificare l'ordine corretto delle stringhe che costituiscono la risposta (UC8.2.6.3).



3.9.81 Caso d'uso UC8.2.6.1: Modifica testo della domanda

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può modificare il testo della domanda;
- **Precondizione:** il sistema mostra la funzionalità di modifica di una domanda a ordinamento di stringhe;
- **Postcondizione:** l'attore ha modificato il testo della domanda;
- **Scenario principale:** l'attore modifica il testo della domanda.

3.9.82 Caso d'uso UC8.2.6.2: Modifica testo e numero di stringhe

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può modificare il testo e il numero di stringhe che costituiscono la risposta alla domanda;
- **Precondizione:** il sistema mostra la funzionalità di modifica di una domanda a ordinamento di stringhe;
- **Postcondizione:** l'attore ha modificato il testo e il numero delle stringhe che costituiscono la risposta alla domanda;
- **Scenario principale:** l'attore modifica il testo e il numero delle stringhe che costituiscono la risposta alla domanda.

3.9.83 Caso d'uso UC8.2.6.3: Modifica ordine stringhe come risposta

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può modificare l'ordine corretto delle stringhe che rappresenta la soluzione della domanda;
- **Precondizione:** il sistema mostra la funzionalità di modifica di una domanda a ordinamento di stringhe;
- **Postcondizione:** l'attore ha modificato l'ordine delle stringhe che costituiscono la risposta alla domanda;
- **Scenario principale:** l'attore modifica l'ordine delle stringhe che costituiscono la risposta alla domanda.

3.9.84 Caso d'uso UC8.2.7: Modifica domanda con area cliccabile nell'immagine

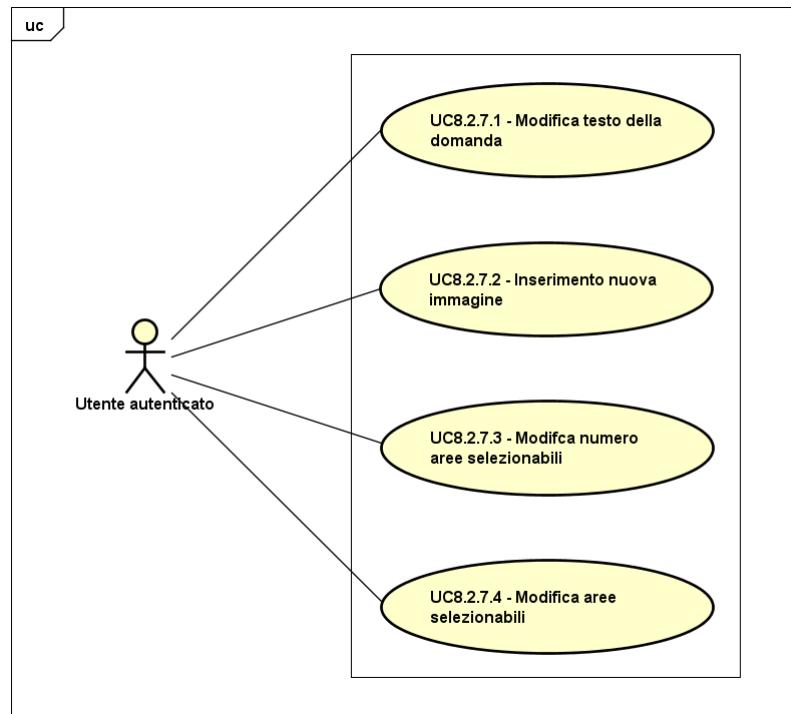


Figura 35: UC8.2.7: Modifica domanda con area cliccabile nell'immagine

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può utilizzare la procedura guidata per la modifica di una domanda la cui risposta è selezionabile all'interno di aree cliccabili in un'immagine;
- **Precondizione:** il sistema ha ricevuto dall'attore la domanda da modificare;
- **Postcondizione:** l'attore ha modificato una domanda con area cliccabile nell'immagine;
- **Scenario principale:**
 1. L'attore può modificare il testo della domanda (UC8.2.7.1);
 2. L'attore può modificare l'immagine relativa al testo della domanda (UC8.2.7.2);
 3. L'attore può scegliere un nuovo numero di aree che saranno selezionabili all'interno dell'immagine (UC8.2.7.3);
 4. L'attore può scegliere nuove aree selezionabili all'interno dell'immagine (UC8.2.7.4);

3.9.85 Caso d'uso UC8.2.7.1: Modifica testo della domanda

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può modificare il testo della domanda;
- **Precondizione:** il sistema mostra la funzionalità di modifica di una domanda con area cliccabile nell'immagine;
- **Postcondizione:** l'attore ha modificato il testo della domanda;
- **Scenario principale:** l'attore modifica il testo della domanda.



3.9.86 Caso d'uso UC8.2.7.2: Inserimento nuova immagine

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può inserire una nuova immagine relativa al testo della domanda che sostituisce quella già presente;
- **Precondizione:** il sistema mostra la funzionalità di modifica di una domanda con area cliccabile nell'immagine;
- **Postcondizione:** l'attore ha inserito una nuova immagine;
- **Scenario principale:** l'attore inserisce una nuova immagine al posto di quella che era presente.

3.9.87 Caso d'uso UC8.2.7.3: Modifica numero aree selezionabili

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può scegliere un nuovo numero di aree selezionabili all'interno dell'immagine;
- **Precondizione:** il sistema mostra la funzionalità di modifica di una domanda con area cliccabile nell'immagine;
- **Postcondizione:** l'attore ha scelto il nuovo numero di aree selezionabili all'interno dell'immagine;
- **Scenario principale:** l'attore sceglie il nuovo numero di aree selezionabili all'interno dell'immagine.

3.9.88 Caso d'uso UC8.2.7.4: Modifica aree selezionabili

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può scegliere dove inserire le nuove aree selezionabili o riposizionare quelle già presenti all'interno dell'immagine;
- **Precondizione:** il sistema mostra la funzionalità di modifica di una domanda con area cliccabile nell'immagine;
- **Postcondizione:** l'attore ha scelto dove inserire le nuove aree selezionabili o dove riposizionare quelle già presenti all'interno dell'immagine;
- **Scenario principale:** l'attore sceglie dove inserire le nuove aree selezionabili o riposiziona quelle già presenti all'interno dell'immagine.

3.9.89 Caso d'uso UC8.2.8: Conferma modifica

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può confermare la modifica della domanda;
- **Precondizione:** l'attore ha finito di modificare una domanda tramite un *wizard_G*;
- **Postcondizione:** l'attore ha modificato una domanda;
- **Scenario principale:** l'attore conferma la modifica della domanda;
- **Scenari alternativi:** l'attore annulla la modifica della domanda.



3.9.90 Caso d'uso UC8.2.9: Visualizzazione errore modifica

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può visualizzare un messaggio d'errore nel caso si fossero verificati uno o più scenari alternativi durante la modifica della domanda;
- **Precondizione:** il sistema ha ricevuto dei dati errati per la modifica della domanda;
- **Postcondizione:** il sistema avvisa l'attore dell'errore verificatosi tramite un opportuno messaggio;
- **Scenario principale:** l'attore visualizza un messaggio d'errore.

3.9.91 Caso d'uso UC8.3: Creazione nuova domanda tramite editor di testo QML

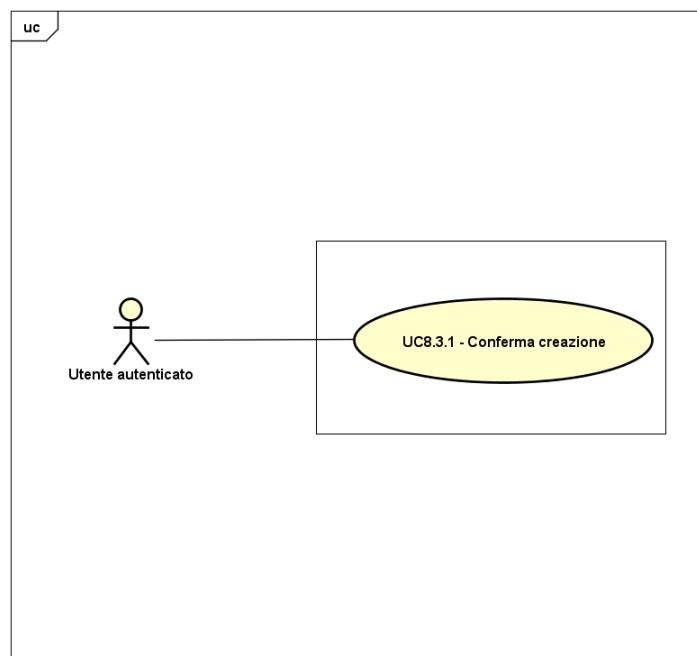


Figura 36: UC8.3: Creazione nuova domanda tramite editor di testo QML

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può creare una nuova domanda tramite un editor di testo QML_G ;
- **Precondizione:** il sistema presenta la funzionalità di creazione della domanda;
- **Postcondizione:** l'attore crea una domanda;
- **Scenario principale:** l'attore può confermare la creazione della domanda (UC8.3.1).
- **Estensioni:** l'attore visualizza un messaggio d'errore relativo alla creazione della domanda (UC8.1.12).



3.9.92 Caso d'uso UC8.3.1: Conferma creazione

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può confermare la creazione della domanda effettuata con un editor di testo QML;
- **Precondizione:** l'attore ha finito di modificare una domanda tramite editor di testo QML_G ;
- **Postcondizione:** l'attore ha creato una domanda;
- **Scenario principale:** l'attore conferma la creazione della domanda;
- **Scenari alternativi:** l'attore annulla la creazione della domanda.

3.9.93 Caso d'uso UC8.4: Modifica domanda esistente tramite editor di testo QML

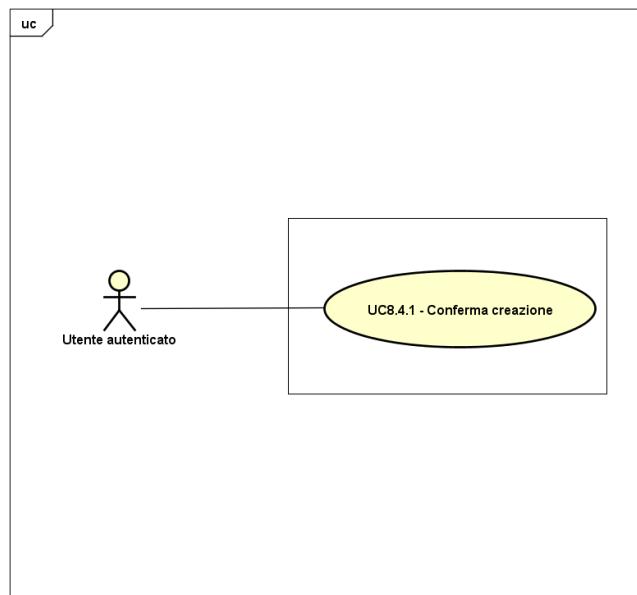


Figura 37: UC8.4: Modifica domanda esistente tramite editor di testo QML

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può modificare, tramite procedura guidata, una domanda che aveva creato precedentemente;
- **Precondizione:** il sistema visualizza la schermata di modifica di una domanda;
- **Postcondizione:** l'attore modifica una domanda;
- **Scenario principale:** l'attore può confermare le modifiche apportate (UC8.4.1).

3.9.94 Caso d'uso UC8.4.1: Conferma modifica

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può confermare la modifica della domanda effettuata con un editor di testo QML;



- **Precondizione:** l'attore ha finito di modificare una domanda tramite editor di testo QML_G ;
- **Postcondizione:** l'attore ha modificato una domanda;
- **Scenario principale:** l'attore conferma la modifica della domanda;
- **Scenari alternativi:** l'attore annulla la modifica della domanda.

3.9.95 Caso d'uso UC8.5: Selezione argomento

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può indicare un argomento tra quelli presenti;
- **Precondizione:** il sistema presenta la funzionalità di selezionare un argomento;
- **Postcondizione:** l'attore ha selezionato un argomento;
- **Scenario principale:** l'attore seleziona l'argomento da assegnare alla nuova domanda.

3.9.96 Caso d'uso UC8.6: Inserimento parole chiave

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può inserire le parole chiave relative alla nuova domanda per specificare più dettagliatamente l'argomento della domanda;
- **Precondizione:** il sistema presenta lo spazio destinato all'inserimento di una parola chiave;
- **Postcondizione:** l'attore ha selezionato delle parole chiave;
- **Scenario principale:** l'attore inserisce delle parole chiave relative alla nuova domanda.

3.9.97 Caso d'uso UC8.7: Selezione domande da modificare

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può selezionare la domanda da modificare;
- **Precondizione:** il sistema mostra la schermata di selezione della domanda da modificare;
- **Postcondizione:** il sistema ha ricevuto dall'attore la domanda da modificare;
- **Scenario principale:** l'attore seleziona la domanda da modificare.



3.10 Caso d'uso UC9: Gestione dei questionari

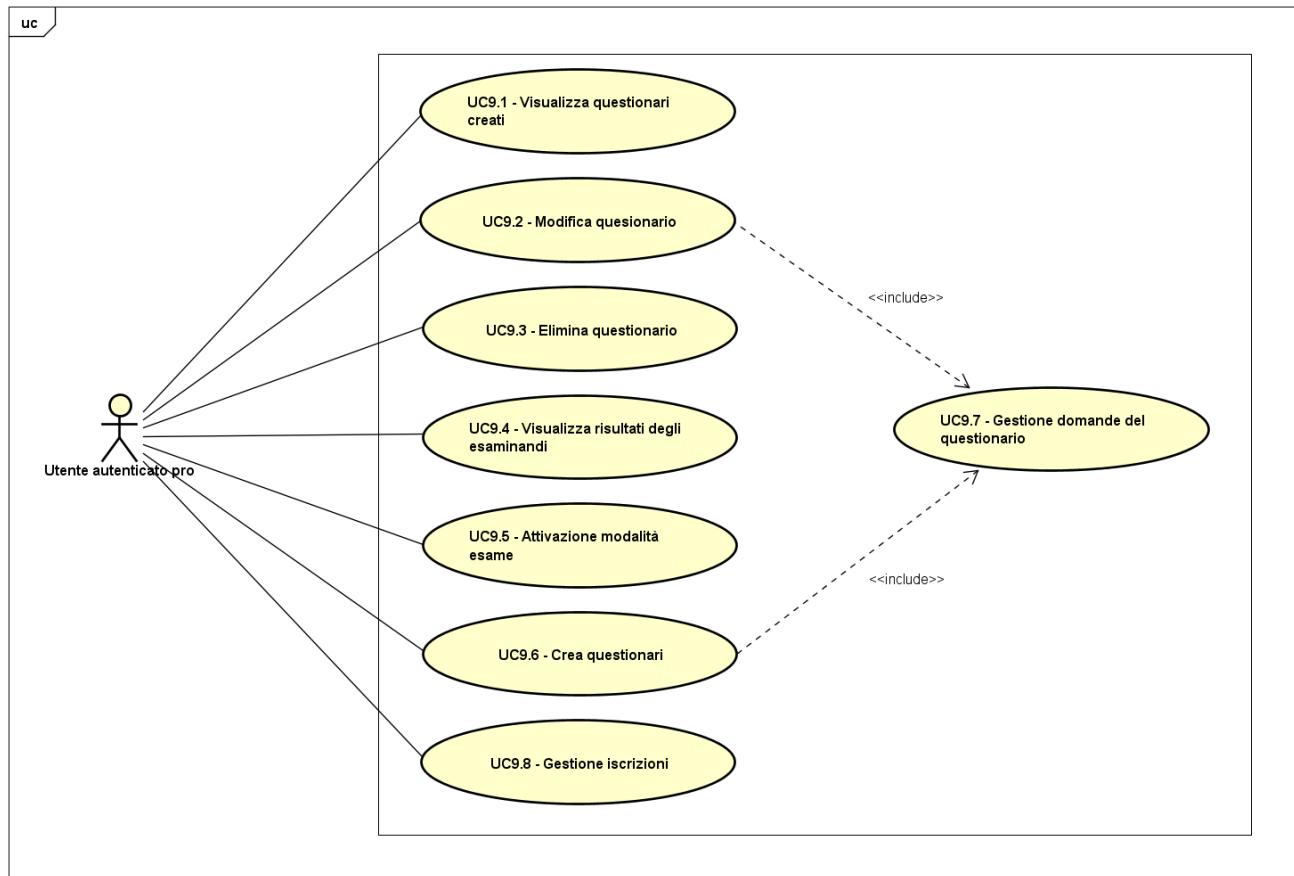


Figura 38: UC9: Gestione dei questionari

- **Attori:** utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può modificare e/o eliminare i questionari creati da se stesso, crearne di nuovi, gestire le iscrizioni per i questionari ed infine attivare la modalità esame;
- **Precondizione:** il sistema mostra la sezione della gestione dei questionari;
- **Postcondizione:** il sistema ha attuato le modifiche effettuate dall'attore ai propri questionari;
- **Scenario principale:**
 1. L'attore può visualizzare i questionari creati (UC9.1);
 2. L'attore può modificare un questionario (UC9.2);
 3. L'attore può eliminare un questionario (UC9.3);
 4. L'attore può visualizzare i risultati degli esaminandi (UC9.4);
 5. L'attore può attivare la modalità esame di un questionario (UC9.5);
 6. L'attore può creare un questionario (UC9.6);
 7. L'attore può creare gestire le iscrizioni degli utenti per gli esami (UC9.8).
- **Inclusioni:** l'attore può gestire le domande di un questionario (UC9.7).



3.10.1 Caso d'uso UC9.1: Visualizza questionari creati

- **Attori:** utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può visualizzare i questionari da lui creati e selezionarne uno;
- **Precondizione:** il sistema mostra la possibilità di visualizzare i questionari creati;
- **Postcondizione:** l'attore visualizza i questionari da lui creati;

3.10.2 Caso d'uso UC9.2: Modifica questionario

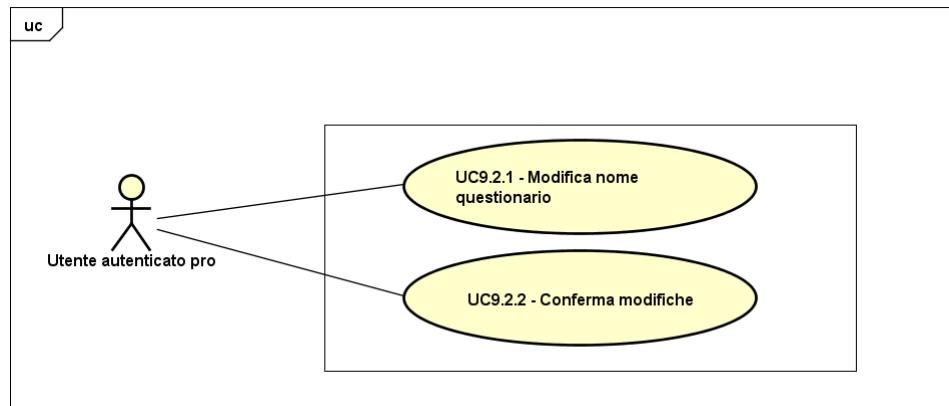


Figura 39: UC9.2: Modifica questionario

- **Attori:** utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può modificare il questionario selezionato;
- **Precondizione:** il sistema visualizza i questionari creati;
- **Postcondizione:** l'attore ha modificato il questionario selezionato;
- **Scenario principale:**
 1. L'attore può modificare il nome del questionario (UC9.2.1);
 2. L'attore può confermare le modifiche apportate (UC9.2.2).

3.10.3 Caso d'uso UC9.2.1: Modifica nome questionario

- **Attori:** utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può modificare il nome del questionario;
- **Precondizione:** il sistema visualizza l'opzione di modifica nome questionario;
- **Postcondizione:** l'attore ha modificato il nome del questionario;
- **Scenario principale:** l'attore modifica il nome del questionario.



3.10.4 Caso d'uso UC9.2.2: Conferma modifiche

- **Attori:** utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può confermare le modifiche effettuate al questionario;
- **Precondizione:** il sistema visualizza l'opzione per confermare le modifiche effettuate;
- **Postcondizione:** l'attore ha confermato le modifiche effettuate;
- **Scenario principale:** l'attore conferma le modifiche effettuate;
- **Scenari alternativi:** l'attore non conferma e le modifiche fatte non vengono salvate. L'attore viene rimandato alla pagina contenente la lista dei questionari da lui creati.

3.10.5 Caso d'uso UC9.3: Elimina questionario

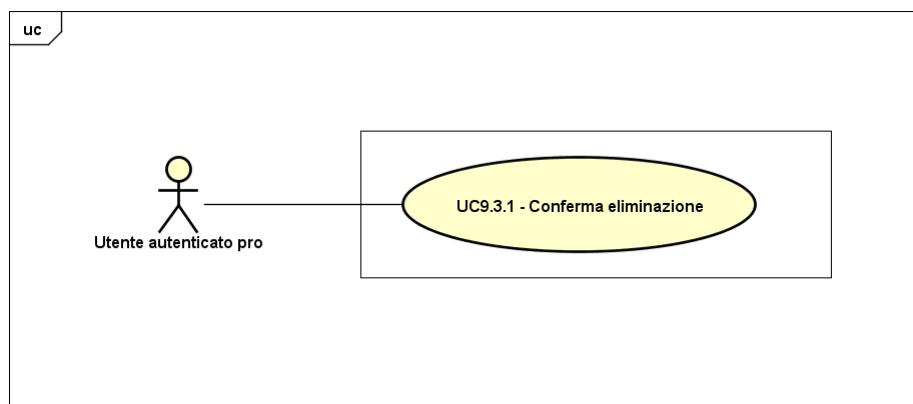


Figura 40: UC9.3: Elimina questionario

- **Attori:** utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può eliminare il questionario dall'archivio dei questionari;
- **Precondizione:** il sistema visualizza i questionari creati;
- **Postcondizione:** l'attore ha eliminato il questionario;
- **Scenario principale:** l'attore deve confermare di voler eliminare il questionario (UC9.3.1).

3.10.6 Caso d'uso UC9.3.1: Conferma eliminazione

- **Attori:** utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può confermare di voler eliminare il questionario;
- **Precondizione:** il sistema visualizza l'opzione di conferma per l'eliminazione del questionario;
- **Postcondizione:** l'attore ha confermato di voler eliminare il questionario;
- **Scenario principale:** l'attore conferma di voler eliminare il questionario;
- **Scenari alternativi:** l'attore non conferma di voler eliminare il questionario. L'attore viene rimandato alla pagina contenente la lista dei questionari da lui creati.



3.10.7 Caso d'uso UC9.4: Visualizza risultati degli esaminandi

- **Attori:** utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può visualizzare le statistiche relative all'esito di un questionario compilato dagli esaminandi;
- **Precondizione:** il sistema visualizza l'opzione per visualizzare i risultati degli esaminandi;
- **Postcondizione:** il sistema ha eseguito le opzioni scelte dall'attore;
- **Scenario principale:** l'attore visualizza le statistiche relative all'esito di un questionario compilato dagli esaminandi.

3.10.8 Caso d'uso UC9.5: Attivazione modalità esame

- **Attori:** utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può attivare l'esame cosicché esso sia compilabile ai utenti autenticati;
- **Precondizione:** il sistema visualizza l'opzione per poter attivare la modalità esame su un determinato questionario;
- **Postcondizione:** il sistema ha attivato l'esame cosicché esso possa essere compilato dagli utenti autenticati iscritti;
- **Scenario principale:** l'attore attiva l'esame cosicché esso possa essere compilato dagli utenti autenticati iscritti.

3.10.9 Caso d'uso UC9.6: Crea questionari

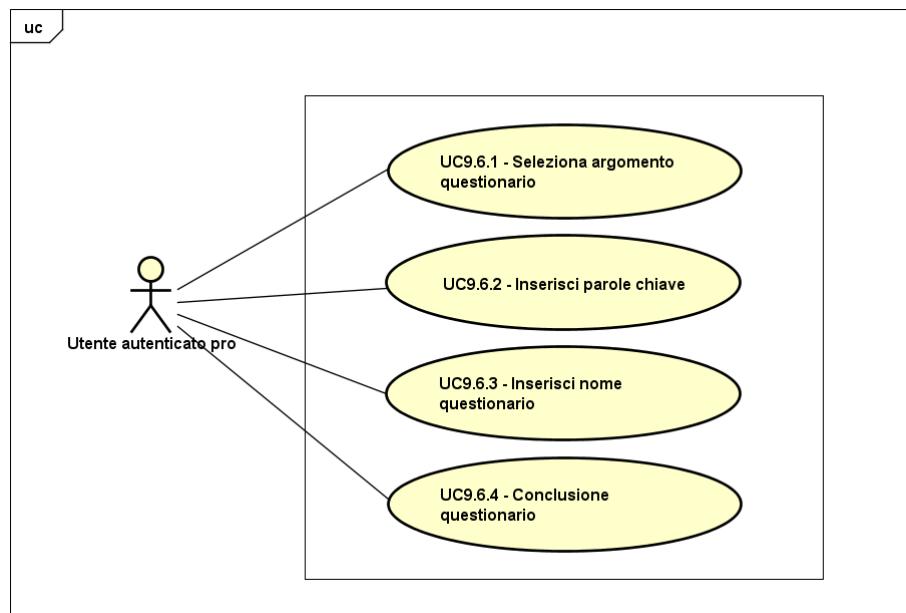


Figura 41: UC9.6: Crea questionari

- **Attori:** utente autenticato pro;



- **Descrizione:** l'attore può creare un nuovo questionario;
- **Precondizione:** il sistema visualizza l'opzione per creare nuovi questionari;
- **Postcondizione:** l'attore ha creato un questionario;
- **Scenario principale:**
 1. L'attore può selezionare l'argomento del questionario (UC9.6.1);
 2. L'attore può selezionare le parole chiave del questionario (UC9.6.2);
 3. L'attore può inserire il nome del questionario (UC9.6.3);
 4. L'attore può concludere il questionario (UC9.6.4).

3.10.10 Caso d'uso UC9.6.1: Seleziona argomento questionario

- **Attori:** utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può selezionare l'argomento del questionario;
- **Precondizione:** il sistema visualizza l'opzione per poter selezionare un argomento del questionario;
- **Postcondizione:** l'attore ha selezionato l'argomento del questionario;
- **Scenario principale:** l'attore seleziona l'argomento del questionario.

3.10.11 Caso d'uso UC9.6.2: Inserisci parole chiave

- **Attori:** utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può inserire delle parole chiave che identifichino il questionario;
- **Precondizione:** il sistema visualizza l'opzione per poter inserire una parola chiave;
- **Postcondizione:** l'attore ha inserito delle parole chiave fino ad un massimo di quattro;
- **Scenario principale:** l'attore inserisce le parole chiave che identificano il questionario.

3.10.12 Caso d'uso UC9.6.3: Inserisci nome questionario

- **Attori:** utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può inserire il nome del questionario;
- **Precondizione:** il sistema visualizza l'opzione per poter inserire il nome del questionario;
- **Postcondizione:** l'attore ha inserito il nome del questionario;
- **Scenario principale:** l'attore inserisce il nome del questionario.

3.10.13 Caso d'uso UC9.6.4: Conclusione questionario

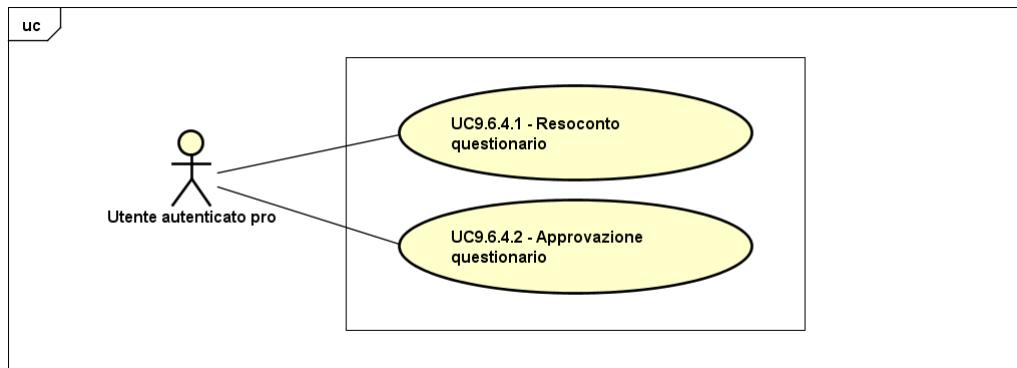


Figura 42: UC9.6.4: Conclusione questionario

- **Attori:** utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può smettere di inserire domande e concludere il questionario;
- **Precondizione:** il sistema visualizza l'opzione per poter concludere la creazione del questionario;
- **Postcondizione:** l'attore ha completato il questionario;
- **Scenario principale:**
 1. L'attore visualizza il riepilogo finale del questionario appena creato (UC9.6.4.1);
 2. L'attore approva la creazione del questionario (UC9.6.4.2).

3.10.14 Caso d'uso UC9.6.4.1: Resoconto questionario

- **Attori:** utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può visualizzare le scelte fatte finora durante la creazione del questionario;
- **Precondizione:** il sistema visualizza il resoconto del questionario appena creato;
- **Postcondizione:** l'attore ha visualizzato le scelte fatte finora durante la creazione del questionario;
- **Scenario principale:** l'attore visualizza le scelte fatte finora durante la creazione del questionario.

3.10.15 Caso d'uso UC9.6.4.2: Approvazione questionario

- **Attori:** utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può approvare il questionario appena creato;
- **Precondizione:** il sistema visualizza l'opzione per poter approvare il questionario appena creato;
- **Postcondizione:** l'attore ha approvato il questionario;
- **Scenario principale:** l'attore approva il questionario;
- **Scenari alternativi:** l'attore non approva il questionario e quest'ultimo non viene archiviato. L'attore viene mandato alla pagina precedente.



3.10.16 Caso d'uso UC9.7: Gestione domande del questionario

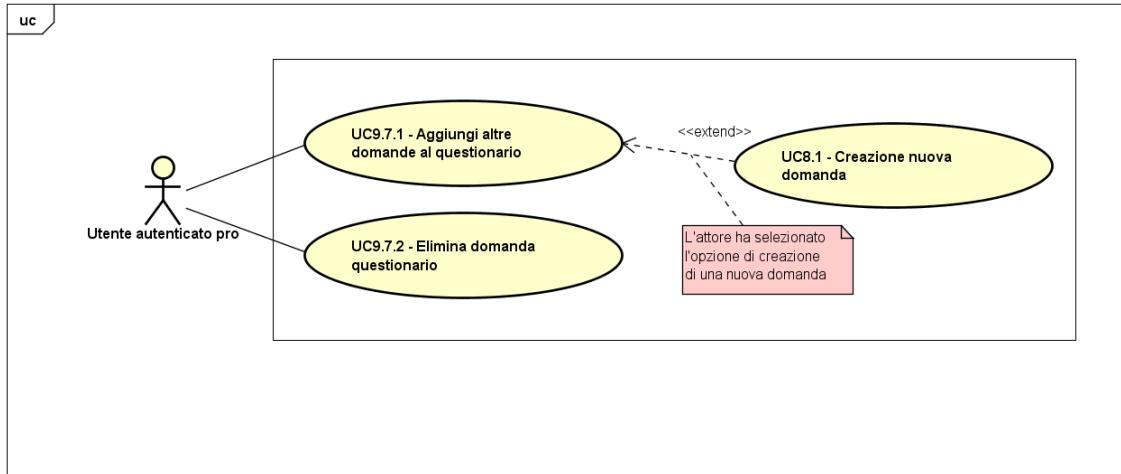


Figura 43: UC9.7: Gestione domande del questionario

- **Attori:** utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può gestire le domande di un proprio questionario, aggiungendone oppure togliendone;
- **Precondizione:** il sistema visualizza l'opzione per la gestione delle domande nelle fasi di creazione/modifica di un questionario;
- **Postcondizione:** l'attore ha gestito le domande di un questionario;
- **Scenario principale:**
 1. L'attore aggiunge altre domande (UC9.7.1);
 2. L'attore elimina una domanda (UC9.7.2).
- **Estensioni:** l'attore può creare delle nuove domande per il questionario (UC8.1).

3.10.17 Caso d'uso UC9.7.1: Aggiungi altre domande

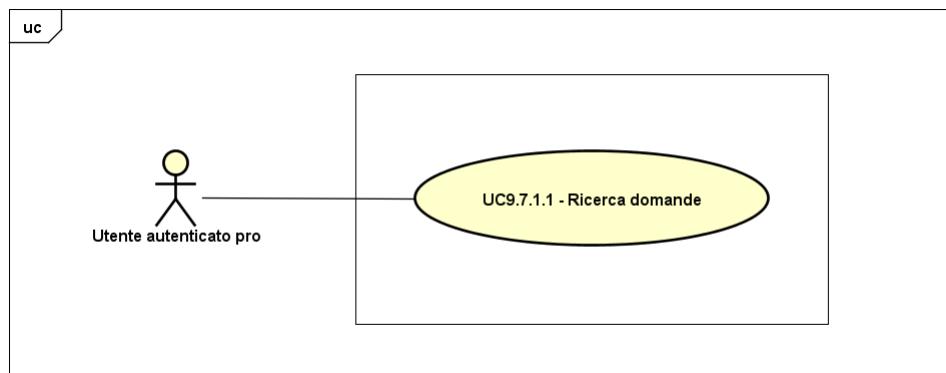


Figura 44: UC9.7.1: Aggiungi altre domande



- **Attori:** utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può aggiungere altre domande cercando tra quelle già memorizzate nell'archivio oppure creandone una nuova;
- **Precondizione:** il sistema visualizza l'opzione per poter aggiungere altre domande;
- **Postcondizione:** l'attore ha aggiunto nuove domande;
- **Scenario principale:** l'attore può eseguire una ricerca delle domande archivate (UC9.7.1.1).

3.10.18 Caso d'uso UC9.7.1.1: Ricerca domande

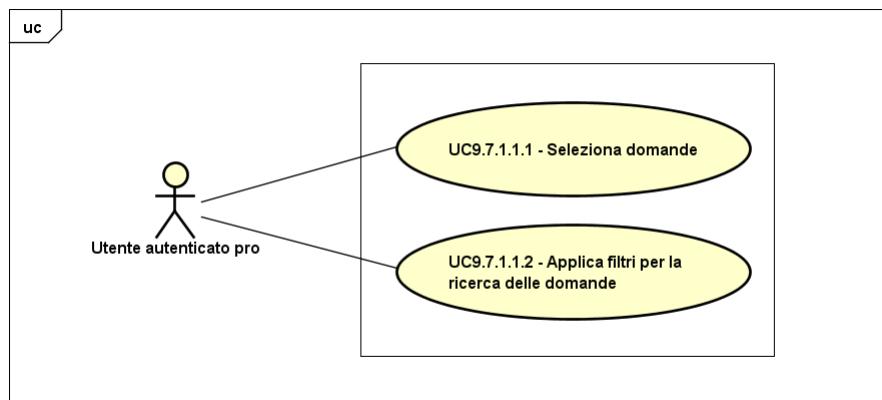


Figura 45: UC9.7.1.1: Ricerca domande

- **Attori:** utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può eseguire una ricerca tra le domande archivate;
- **Precondizione:** il sistema visualizza l'opzione per ricercare le domande da inserire nel questionario;
- **Postcondizione:** l'attore ha ricercato tra le domande archivate;
- **Scenario principale:**
 1. L'attore può selezionare le domande (UC9.7.1.1.1);
 2. L'attore può applicare dei filtri per la ricerca delle domande (UC9.7.1.1.2).
- **Estensioni:** nel caso in cui non ci sia nessun risultato dalla ricerca, all'attore viene proposta la possibilità di creare una nuova domanda (UC8.1).

3.10.19 Caso d'uso UC9.7.1.1.1: Seleziona domande

- **Attori:** utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può selezionare le domande tra quelle ottenute dalla ricerca;
- **Precondizione:** il sistema visualizza l'opzione per poter selezionare una domanda da inserire nel questionario;
- **Postcondizione:** l'attore ha selezionato delle domande;
- **Scenario principale:** l'attore seleziona le domande.



3.10.20 Caso d'uso UC9.7.1.1.2: Applica filtri per la ricerca delle domande

- **Attori:** utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può applicare dei filtri per ottenere dei risultati migliori nelle ricerche:
 - Selezionare la difficoltà delle domande;
 - Ordinarle per difficoltà;
 - Ordinarle per parola chiave;
 - Visualizzare quelle create da se stessi.
- **Precondizione:** ;
- **Postcondizione:** il sistema visualizza l'opzione per poter applicare dei filtri alla ricerca;
- **Scenario principale:** l'attore seleziona dei filtri da applicare per la ricerca.

3.10.21 Caso d'uso UC9.7.2: Elimina domanda dal questionario

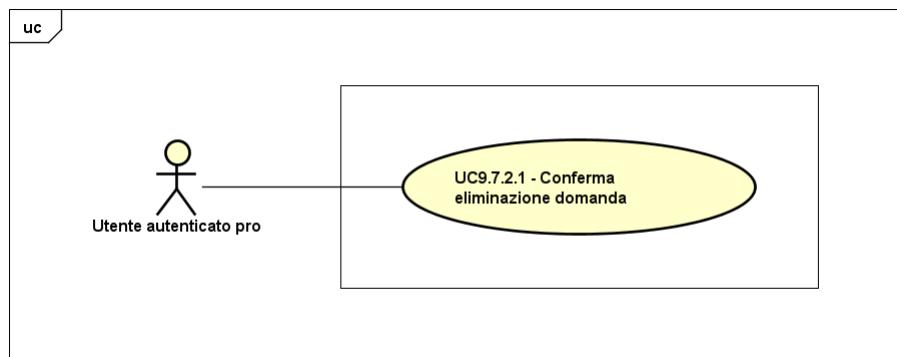


Figura 46: UC9.7.2: Elimina domanda dal questionario

- **Attori:** utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può eliminare una domanda da un questionario;
- **Precondizione:** il sistema visualizza l'opzione per poter eliminare una domanda dal questionario;
- **Postcondizione:** l'attore ha eliminato una domanda;
- **Scenario principale:** l'attore può confermare di voler eliminare la domanda (UC9.7.2.1);
- **Scenari alternativi:** l'attore ha cancellato tutte le domande. Deve allora inserirne almeno una, viene allora rimandato alla ricerca delle domande.

3.10.22 Caso d'uso UC9.7.2.1: Conferma eliminazione domanda

- **Attori:** utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può confermare di voler eliminare la domanda;
- **Precondizione:** il sistema visualizza l'opzione per poter confermare l'eliminazione della domanda;



- **Postcondizione:** l'attore ha eliminato una domanda;
- **Scenario principale:** l'attore conferma di voler eliminare la domanda;
- **Scenari alternativi:** l'attore annulla l'eliminazione della domanda, viene allora rimandato alla schermata precedente.

3.10.23 Caso d'uso UC9.8: Gestione iscrizioni

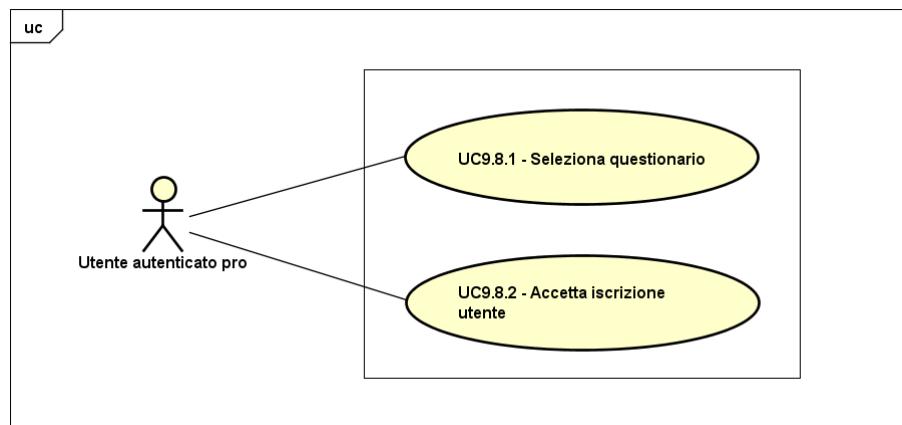


Figura 47: UC9.8: Gestione iscrizioni

- **Attori:** utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può approvare le iscrizioni, per far in modo che gli utenti possano compilare un suo questionario;
- **Precondizione:** il sistema visualizza l'opzione per poter gestire le iscrizioni degli esaminandi ai questionari;
- **Postcondizione:** l'attore ha approvato la partecipazione degli utenti che vogliono prendere parte al questionario;
- **Scenario principale:** l'attore seleziona quale questionario gestire (UC9.8.1).

3.10.24 Caso d'uso UC9.8.1: Seleziona questionario

- **Attori:** utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può selezionare il questionario del quale vuole approvare l'iscrizione degli utenti che vogliono prenderne parte. Di questo ne visualizzerà l'elenco degli utenti che hanno richiesto la partecipazione;
- **Precondizione:** il sistema visualizza l'opzione per poter selezionare il questionario da gestire;
- **Postcondizione:** l'attore ha selezionato quale questionario gestire;
- **Scenario principale:** l'attore deve decidere quali utenti, tra quelli che vogliono partecipare, iscrivere al questionario (UC9.8.1.1).



3.10.25 Caso d'uso UC9.8.2: Accetta iscrizione utente

- **Attori:** utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può decidere quali utenti accettare, tra quelli che vogliono partecipare al questionario;
- **Precondizione:** il sistema visualizza il questionario selezionato dall'attore;
- **Postcondizione:** l'attore ha approvato la partecipazione dell'utente autenticato che richiede di iscriversi al questionario;
- **Scenario principale:** l'attore approva l'utente autenticato che ha fatto richiesta per la partecipazione al questionario;
- **Scenari alternativi:** nel caso in cui un utente autenticato che vuole partecipare, non venga approvato, esso non avrà possibilità di accedere al questionario e ne sarà escluso.



3.11 Caso d'uso UC10: Modalità allenamento

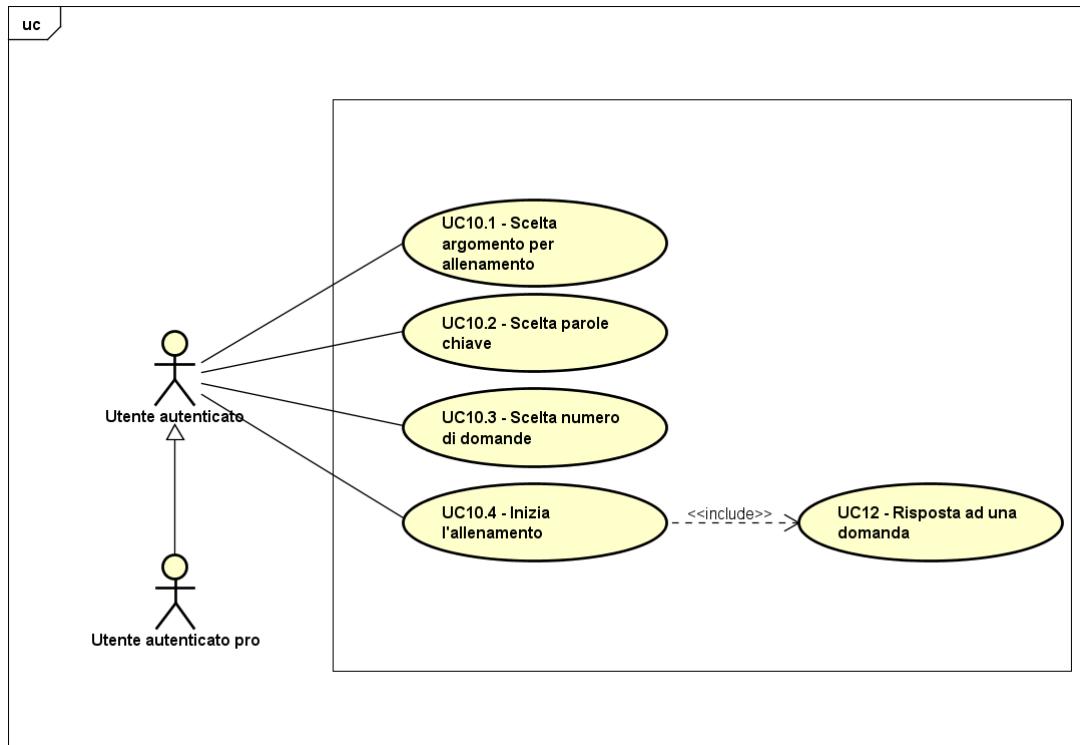


Figura 48: UC10: Modalità allenamento

- **Attori:** utente non autenticato, utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può svolgere un allenamento che consiste nel rispondere a domande che gli vengono proposte in modo dinamico. La difficoltà di ogni domanda viene calcolata in modo che essa sia sempre in linea con la competenza dell'utente sull'argomento scelto;
- **Precondizione:** l'attore ha selezionato l'opzione di allenamento;
- **Postcondizione:** l'attore ha finito di svolgere l'allenamento e può quindi visualizzare la valutazione finale che ha ottenuto e il riepilogo delle risposte date nonché il proprio livello sugli argomenti;
- **Scenario principale:**
 1. L'attore può scegliere l'argomento per iniziare l'allenamento (UC10.1);
 2. L'attore può scegliere delle parole chiave (UC10.2);
 3. L'attore può scegliere il numero di domande che compongono l'allenamento (UC10.3);
 4. L'attore può iniziare l'allenamento (UC10.4).
- **Inclusioni:** l'attore risponde ad una domanda (UC12).

3.11.1 Caso d'uso UC10.1: Scelta argomento per l'allenamento

- **Attori:** utente non autenticato, utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può scegliere l'argomento delle domande che compariranno nell'allenamento;



- **Precondizione:** l'attore ha selezionato la modalità allenamento;
- **Postcondizione:** l'attore ha scelto un argomento per l'allenamento;
- **Scenario Principale:** l'attore sceglie l'argomento sul quale vuole allenarsi.

3.11.2 Caso d'uso UC10.2: Scelta parole chiave

- **Attori:** utente non autenticato, utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può scegliere le parole chiave, ovvero degli argomenti più specifici, delle domande che compariranno nell'allenamento;
- **Precondizione:** l'attore ha selezionato la modalità allenamento;
- **Postcondizione:** l'attore ha scelto delle parole chiave;
- **Scenario principale:** l'attore sceglie delle parole chiave per filtrare in modo più dettagliato possibile l'argomento delle domande proposte per l'allenamento.

3.11.3 Caso d'uso UC10.3: Scelta numero di domande

- **Attori:** utente non autenticato, utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può scegliere il numero di domande che comporranno l'allenamento, senza restrizione sul numero;
- **Precondizione:** l'attore ha selezionato la modalità allenamento;
- **Postcondizione:** l'attore ha scelto il numero di domande che comporranno l'allenamento;
- **Scenario principale:** l'attore sceglie il numero di domande che comporranno l'allenamento;
- **Scenari alternativi:** l'attore non sceglie un numero di domande che saranno quindi infinite.

3.11.4 Caso d'uso UC10.4: Inizia allenamento

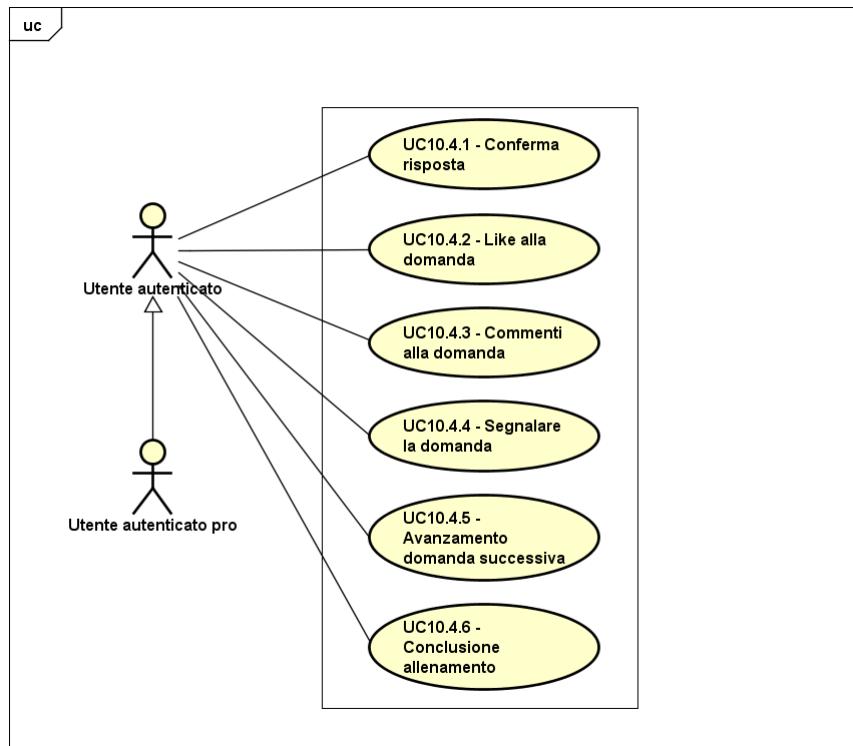


Figura 49: UC10.4: Inizia allenamento

- **Attori:** utente non autenticato, utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può iniziare l'allenamento;
- **Precondizione:** l'attore ha scelto i parametri che consentiranno la creazione dell'allenamento personalizzato;
- **Postcondizione:** l'attore ha iniziato l'allenamento;
- **Scenario principale:**
 1. L'attore può confermare la risposta (UC10.4.1);
 2. L'attore può lasciare un like ad una domanda (UC10.4.2);
 3. L'attore può lasciare dei commenti alla domanda (UC10.4.3);
 4. L'attore può segnalare la domanda (UC10.4.4);
 5. L'attore può avanzare alla domanda successiva (UC10.4.5);
 6. L'utente può concludere l'allenamento (UC10.4.6).

3.11.5 Caso d'uso UC10.4.1: Conferma risposta

- **Attori:** utente non autenticato, utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può confermare la risposta data;
- **Precondizione:** l'attore ha risposto ad una domanda;
- **Postcondizione:** l'attore ha confermato la risposta e prosegue con l'allenamento;
- **Scenario principale:** l'attore conferma la risposta data alla domanda corrente.

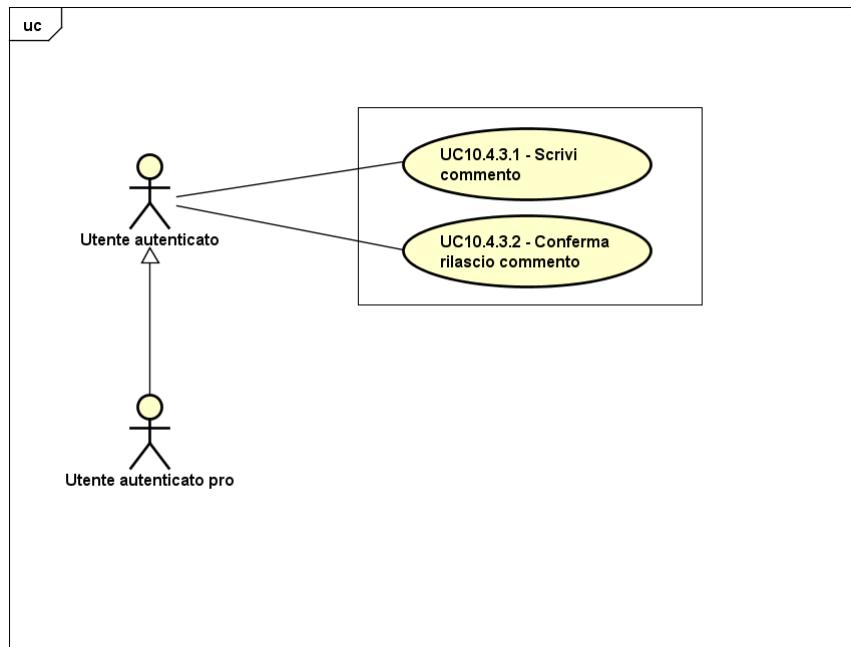


Figura 50: UC10.4.3: Commenti alla domanda

3.11.6 Caso d'uso UC10.4.2: Like alla domanda

- **Attori:** utente non autenticato, utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può lasciare un like a una domanda proposta;
- **Precondizione:** l'attore ha confermato la risposta ad una domanda;
- **Postcondizione:** l'attore ha lasciato un like alla domanda proposta;
- **Scenario principale:** l'attore lascia un like ad una domanda.

3.11.7 Caso d'uso UC10.4.3: Commenti alla domanda

- **Attori:** utente non autenticato, utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può commentare una domanda;
- **Precondizione:** l'attore ha confermato la risposta ad una domanda;
- **Postcondizione:** l'attore ha commentato una domanda;
- **Scenario principale:**
 1. L'attore scrive un commento sulla domanda (UC10.4.3.1);
 2. L'attore conferma il rilascio del commento (UC10.4.3.2).

3.11.8 Caso d'uso UC10.4.3.1: Scrivi commento

- **Attori:** utente non autenticato, utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può scrivere il commento alla domanda proposta;
- **Precondizione:** l'attore ha confermato la risposta ad una domanda;

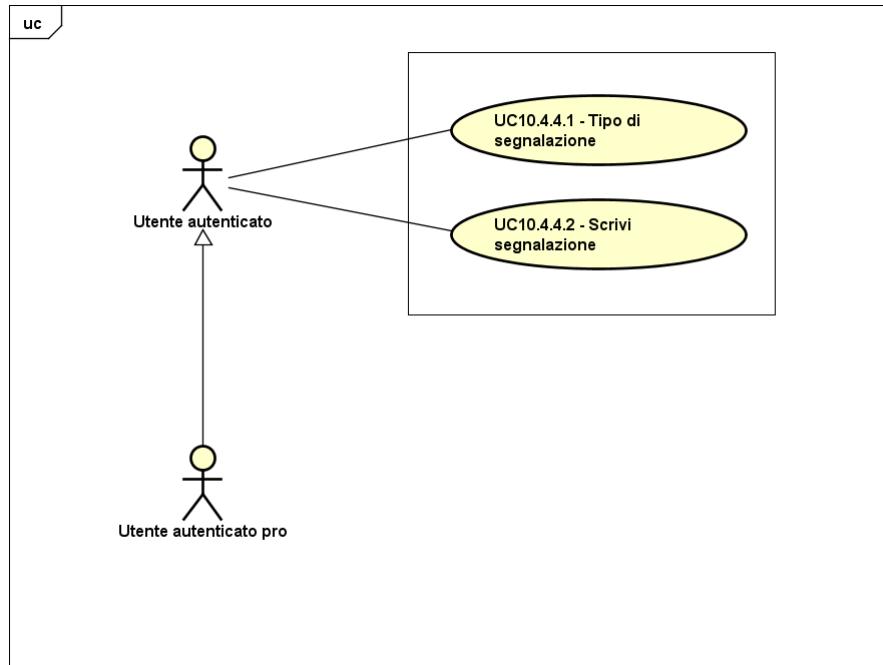


Figura 51: UC10.4.4: Segnalare una domanda

- **Postcondizione:** l'attore ha scritto un commento;
- **Scenario principale:** l'attore scrive un commento.

3.11.9 Caso d'uso UC10.4.3.2: Conferma rilascio commento

- **Attori:** utente non autenticato, utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può confermare il rilascio del commento scritto;
- **Precondizione:** l'attore ha scritto un commento;
- **Postcondizione:** l'attore ha commentato una domanda;
- **Scenario principale:** l'attore conferma di voler inserire il commento scritto.

3.11.10 Caso d'uso UC10.4.4: Segnalare la domanda

- **Attori:** utente non autenticato, utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può segnalare una domanda se ritiene che sia sbagliata, mal formata oppure contenga contenuti non appropriati;
- **Precondizione:** l'attore ha confermato la risposta ad una domanda;
- **Postcondizione:** l'attore ha segnalato una domanda;
- **Scenario principale:**
 1. L'attore sceglie il tipo di segnalazione tra quelli proposti (UC10.4.4.1);
 2. L'attore scrive il contenuto della segnalazione (UC10.4.4.2).



3.11.11 Caso d'uso UC10.4.4.1: Tipo di segnalazione

- **Attori:** utente non autenticato, utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può decidere il tipo di segnalazione tra quelli proposti;
- **Precondizione:** l'attore ha scelto di segnalare una domanda;
- **Postcondizione:** l'attore ha scelto un tipo di segnalazione;
- **Scenario principale:** l'attore sceglie un tipo di segnalazione.

3.11.12 Caso d'uso UC10.4.4.2: Scrivi segnalazione

- **Attori:** utente non autenticato, utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può scrivere un commento sulla segnalazione per approfondire la motivazione;
- **Precondizione:** l'attore ha scelto di segnalare una domanda;
- **Postcondizione:** l'attore ha segnalato una domanda;
- **Scenario principale:** l'attore specifica perché vuole segnalare la domanda.

3.11.13 Caso d'uso UC10.4.5: Avanzamento domanda successiva

- **Attori:** utente non autenticato, utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può avanzare alla domanda successiva dopo aver risposto alla domanda proposta;
- **Precondizione:** l'attore ha risposto alla domanda proposta;
- **Postcondizione:** l'attore visualizza la domanda successiva;
- **Scenario principale:** l'attore seleziona il comando per passare alla domanda successiva.

3.11.14 Caso d'uso UC10.4.6: Conclusione allenamento

- **Attori:** utente non autenticato, utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può concludere l'allenamento in qualunque punto dell'allenamento, anche se inizialmente aveva stabilito il numero di domande da affrontare;
- **Precondizione:** l'attore sta eseguendo un allenamento;
- **Postcondizione:** l'attore ha concluso l'allenamento e visualizza il risultato finale e le statistiche;
- **Scenario principale:** l'attore seleziona il comando per concludere l'allenamento.



3.12 Caso d'uso UC11: Visualizzazione pagina utente

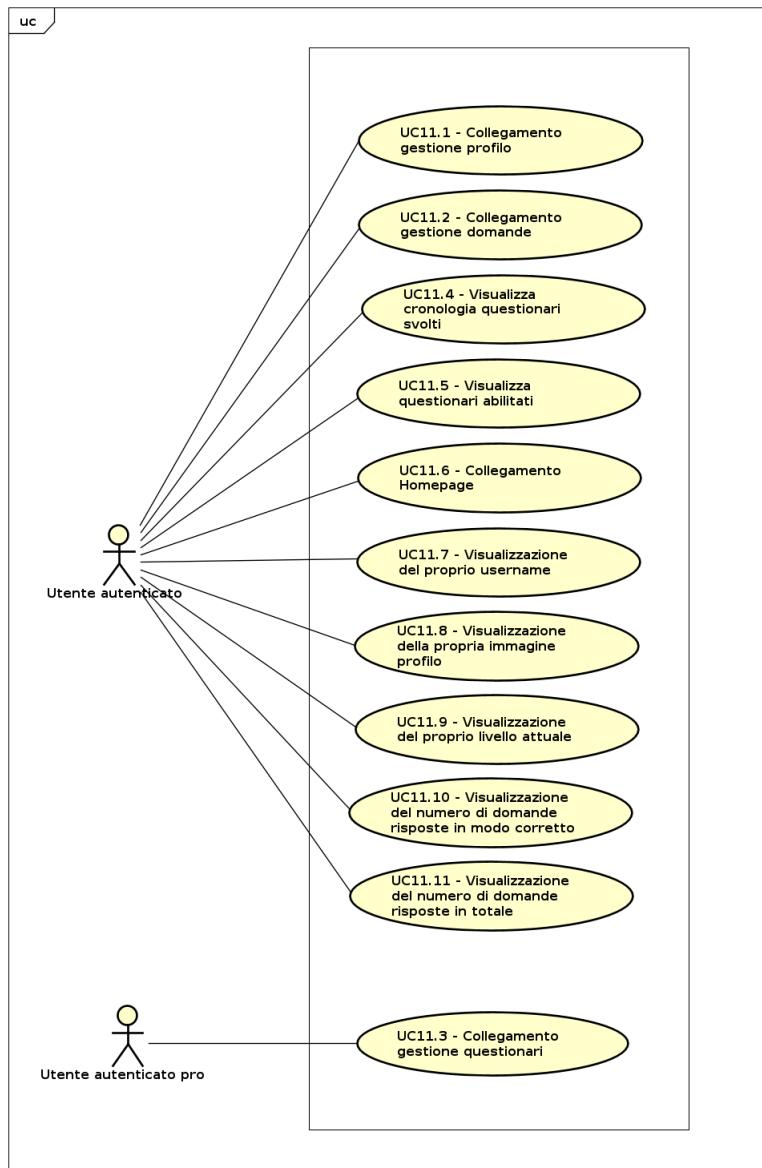


Figura 52: UC11: Gestione pagina utente

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** da questa pagina l'attore può:
 - Visualizzare tutti i dati del proprio profilo;
 - Visualizzare tutti i dati sugli allenamenti;
 - Visualizzare le statistiche dei questionari svolti;
 - Visualizzare la cronologia dei questionari svolti;
 - Accedere alla parte del sistema che permette di modificare il profilo;
 - Accedere alla parte del sistema che permette di aggiungere nuove domande;
 - Accedere alla parte del sistema che permette di creare questionari, se è un utente autenticato pro.



- **Precondizione:** il sistema mostra la pagina dell'utente;
- **Postcondizione:** l'attore ha visualizzato i suoi dati come richiesto al sistema;
- **Scenario principale:**
 - L'attore può scegliere di andare alla pagina di gestione del profilo (UC11.1);
 - L'attore può scegliere di andare alla pagina di gestione delle domande (UC11.2);
 - L'attore, solo l'utente autenticato pro in questo caso, può scegliere di andare alla pagina di gestione dei questionari (UC11.3);
 - L'attore può scegliere di andare alla pagina di visualizzazione della cronologia dei questionari svolti (UC11.4);
 - L'attore può scegliere di andare alla pagina di visualizzazione dei questionari abilitati (UC11.5);
 - L'attore può scegliere di andare alla pagina principale (UC11.6);
 - L'attore visualizza il proprio username (UC11.7);
 - L'attore visualizza la propria immagine profilo (UC11.8);
 - L'attore visualizza il proprio livello attuale (UC11.9);
 - L'attore visualizza il numero di domande risposte in modo esatto (UC11.10);
 - L'attore visualizza il numero di domande risposte in totale (UC11.11).
- **Inclusioni:** l'attore può compilare un questionario (UC7).

3.12.1 Caso d'uso UC11.1: Collegamento gestione profilo

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore viene portato nella pagina di gestione del profilo dove può modificare liberamente tutti i suoi dati;
- **Precondizione:** il sistema mostra la pagina dell'utente;
- **Postcondizione:** il sistema visualizza la pagina di gestione del profilo;
- **Scenario principale:** l'attore si trova nella pagina di gestione del profilo e potrà attuare tutte le modifiche desiderate.

3.12.2 Caso d'uso UC11.2: Collegamento gestione delle domande

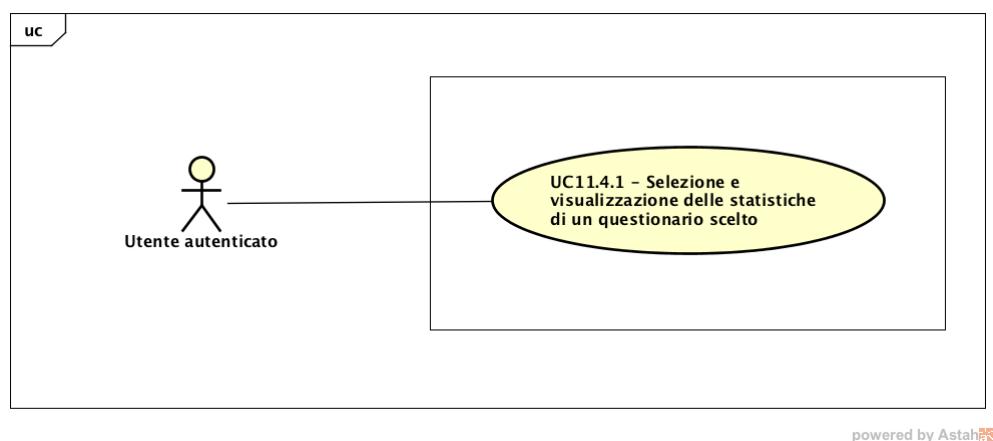
- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore viene portato nella pagina di gestione delle domande dove può inserire o modificare le sue domande;
- **Precondizione:** il sistema mostra la pagina dell'utente;
- **Postcondizione:** il sistema visualizza la pagina di gestione delle domande;
- **Scenario principale:** l'attore si trova nella pagina di gestione delle domande e potrà attuare tutte le modifiche desiderate.



3.12.3 Caso d'uso UC11.3: Collegamento gestione questionari

- **Attori:** utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore viene portato nella pagina di gestione dei questionari dove può compiere tutte le azioni possibili sui questionari;
- **Precondizione:** il sistema mostra la pagina dell'utente;
- **Postcondizione:** il sistema visualizza la pagina di gestione dei questionari;
- **Scenario principale:** l'attore si trova nella pagina di gestione dei questionari e potrà attuare tutte le modifiche desiderate.

3.12.4 Caso d'uso UC11.4: Visualizzazione cronologia questionari svolti



powered by Astah

Figura 53: UC11.4: Visualizzazione cronologia questionari svolti

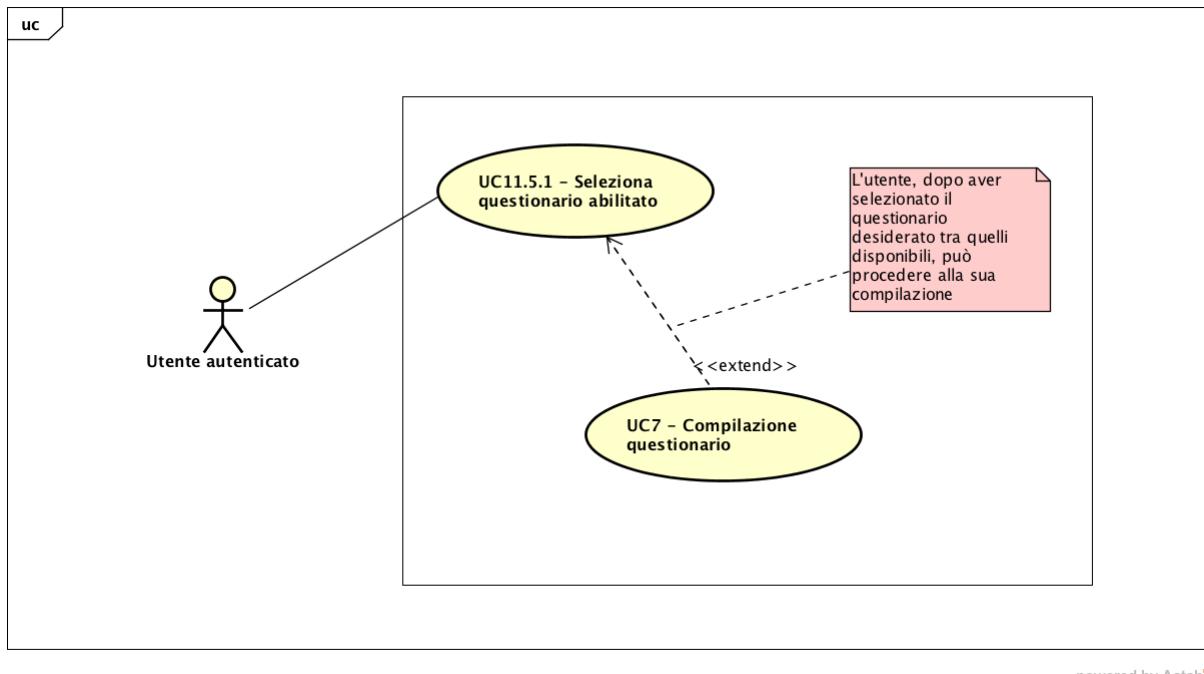
- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** il sistema mostra la pagina dell'utente;
- **Precondizione:** l'attore si trova nella propria pagina utente e ha compilato almeno un questionario;
- **Postcondizione:** il sistema visualizza la cronologia dei questionari;
- **Scenario principale:** l'attore può visualizzare le statistiche di un questionario (UC11.4.1).

3.12.5 Caso d'uso UC11.4.1: Selezione e visualizzazione delle statistiche di un questionario scelto

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può selezionare un questionario fra quelli presenti nella cronologia e quindi visualizzarne le statistiche;
- **Precondizione:** il sistema mostra all'attore tutti i questionari da lui svolti;
- **Postcondizione:** il sistema ha mostrato all'attore le statistiche del questionario selezionato;
- **Scenario principale:** l'attore si trova nella pagina dedicata alla visualizzazione delle statistiche di un particolare questionario da lui scelto.



3.12.6 Caso d'uso UC11.5: Visualizzazione questionari abilitati



powered by Astah

Figura 54: UC11.5: Visualizza questionari abilitati

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può visualizzare la lista dei questionari a cui è stato abilitato da parte dell'utente autenticato pro proprietario del questionario.
- **Precondizione:** il sistema mostra all'attore la propria pagina utente;
- **Postcondizione:** il sistema ha mostrato all'attore tutti i questionari a cui è stato abilitato;
- **Scenario principale:** l'attore può selezionare un questionario abilitato (UC11.5.1).

3.12.7 Caso d'uso UC11.5.1: Seleziona questionario abilitato

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può selezionare un questionario a cui è stato abilitato e compilarlo;
- **Precondizione:** il sistema mostra la pagina di tutti i questionari a cui l'utente è stato abilitato;
- **Postcondizione:** l'attore ha selezionato un questionario a cui è stato abilitato;
- **Scenario principale:** l'attore seleziona un questionario a cui è stato abilitato;
- **Estensioni:** l'utente può compilare un questionario (UC7).



3.12.8 Caso d'uso UC11.6: Collegamento Homepage

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può tornare alla pagina iniziale;
- **Precondizione:** il sistema mostra la pagina dell'utente;
- **Postcondizione:** il sistema visualizza la pagina iniziale;
- **Scenario principale:** l'attore seleziona l'opzione per andare nella pagina iniziale.

3.12.9 Caso d'uso UC11.7: Visualizzazione del proprio username

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore visualizza il proprio username;
- **Precondizione:** il sistema visualizza la pagina utente;
- **Postcondizione:** il sistema visualizza l'username dell'utente;
- **Scenario principale:** l'attore visualizza il proprio nome utente;

3.12.10 Caso d'uso UC11.8: Visualizzazione della propria immagine profilo

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore visualizza la propria immagine profilo;
- **Precondizione:** il sistema visualizza la pagina utente;
- **Postcondizione:** il sistema visualizza l'immagine profilo dell'utente;
- **Scenario principale:** l'attore visualizza la propria immagine profilo;

3.12.11 Caso d'uso UC11.9: Visualizzazione del proprio livello attuale

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore visualizza il proprio livello attuale;
- **Precondizione:** il sistema visualizza la pagina utente;
- **Postcondizione:** il sistema visualizza il livello attuale dell'utente;
- **Scenario principale:** l'attore visualizza il proprio livello attuale.

3.12.12 Caso d'uso UC11.10: Visualizzazione del numero di domande risposte in modo esatto

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore visualizza il numero di domande risposte in modo corretto;
- **Precondizione:** il sistema visualizza la pagina utente;
- **Postcondizione:** il sistema visualizza il numero di domande risposte in modo esatto dall'utente;
- **Scenario principale:** l'attore visualizza il numero di domande risposte in modo corretto.



3.12.13 Caso d'uso UC11.11: Visualizzazione del numero di domande risposte in totale

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore visualizza il numero di domande risposte in totale;
- **Precondizione:** il sistema visualizza la pagina utente;
- **Postcondizione:** il sistema visualizza il numero di domande risposte in totale dall'utente;
- **Scenario principale:** l'attore visualizza il numero di domande risposte in totale.



3.13 Caso d'uso UC12: Risposta ad una domanda

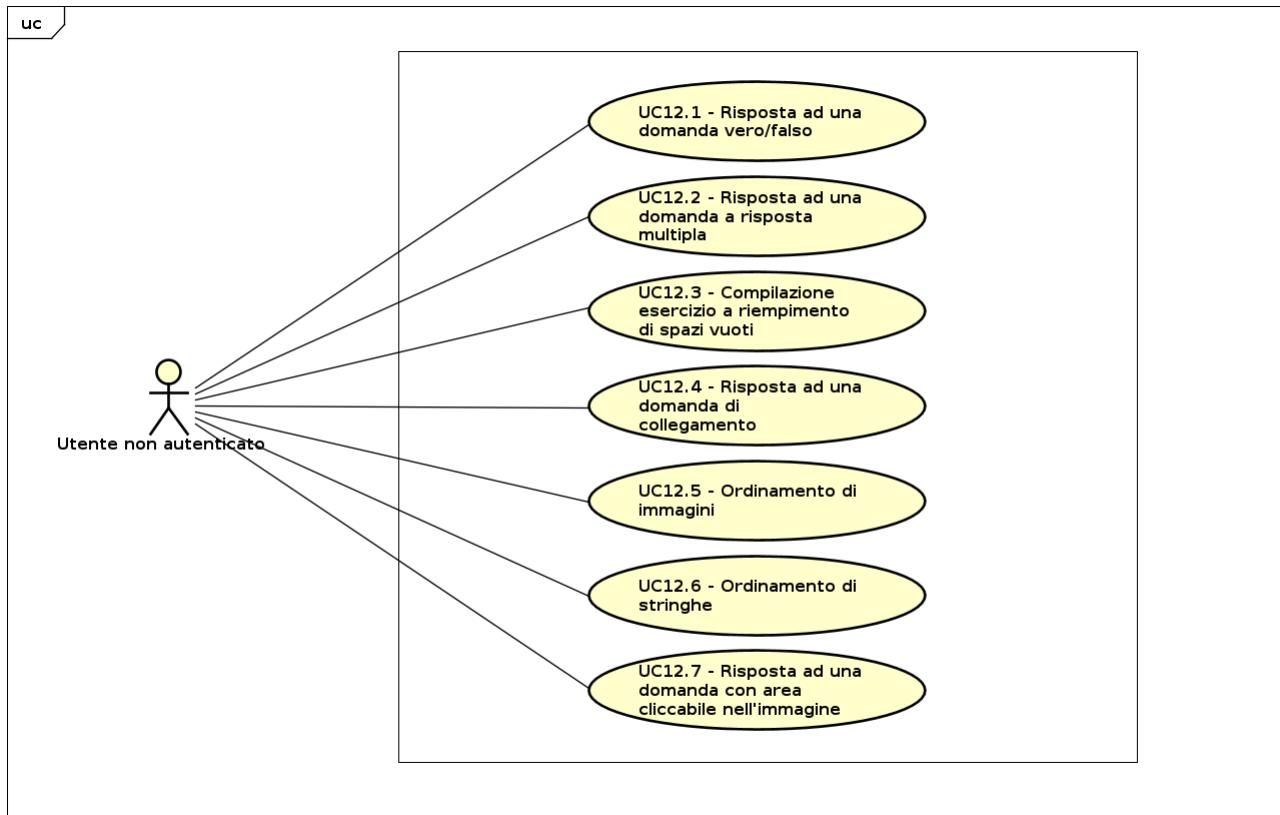


Figura 55: UC12: Risposta ad una domanda

- **Attori:** utente non autenticato, utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può rispondere alla domanda che viene visualizzata in modo diverso in base alla tipologia corrispondente;
- **Precondizione:** il sistema visualizza la domanda e le possibili risposte;
- **Postcondizione:** l'attore ha selezionato una o più risposte;
- **Scenario principale:** si verifica uno dei seguenti scenari:
 1. L'attore può rispondere ad una domanda vero/falso (UC12.1);
 2. L'attore può rispondere ad una domanda con risposte multiple (UC12.2);
 3. L'attore può compilare un esercizio riempiendo gli spazi vuoti (UC12.3);
 4. L'attore associa le voci della colonna di sinistra con quelle della colonna di destra (UC12.4);
 5. L'attore può ordinare le immagini secondo il criterio richiesto dalla domanda (UC12.5);
 6. L'attore può ordinare le stringhe secondo il criterio richiesto dalla domanda (UC12.6);
 7. L'attore può rispondere alla domanda selezionando un'area cliccabile (UC12.7).



3.13.1 Caso d'uso UC12.1: Risposta ad una domanda vero/falso

- **Attori:** utente non autenticato, utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può selezionare una risposta alla domanda vero/falso;
- **Precondizione:** il sistema visualizza la domanda vero/falso;
- **Postcondizione:** l'attore ha risposto alla domanda vero/falso;
- **Scenario principale:** l'attore seleziona una risposta alla domanda vero/falso.

3.13.2 Caso d'uso UC12.2: Risposta ad una domanda a risposta multipla

- **Attori:** utente non autenticato, utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può selezionare una o più risposte alla domanda a risposta multipla;
- **Precondizione:** il sistema visualizza la domanda a risposta multipla;
- **Postcondizione:** l'attore ha risposto alla domanda a risposta multipla;
- **Scenario principale:** l'attore seleziona una o più risposte alla domanda a risposta multipla.

3.13.3 Caso d'uso UC12.3: Compilazione esercizio a riempimento di spazi vuoti

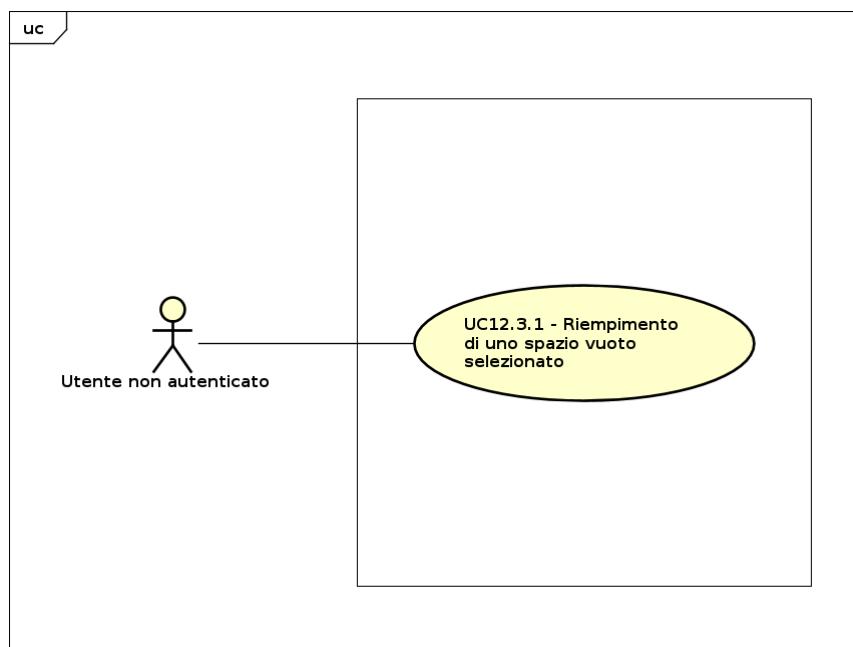


Figura 56: UC12.3: Compilazione esercizio a riempimento di spazi vuoti

- **Attori:** utente non autenticato, utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può compilare l'esercizio riempiendo gli spazi vuoti;
- **Precondizione:** il sistema visualizza l'esercizio di riempimento degli spazi vuoti;
- **Postcondizione:** l'attore ha compilato l'esercizio riempiendo gli spazi vuoti;



- **Scenario principale:** l'attore può riempire uno spazio vuoto dopo averlo selezionato (UC12.3.1).

3.13.4 Caso d'uso UC12.3.1: Riempimento di uno spazio vuoto selezionato

- **Attori:** utente non autenticato, utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può riempire o modificare lo spazio selezionato;
- **Precondizione:** il sistema evidenzia lo spazio selezionato dall'attore;
- **Postcondizione:** l'attore ha riempito lo spazio selezionato;
- **Scenario principale:** l'attore riempie o modifica lo spazio selezionato.

3.13.5 Caso d'uso UC12.4: Risposta ad una domanda di collegamento

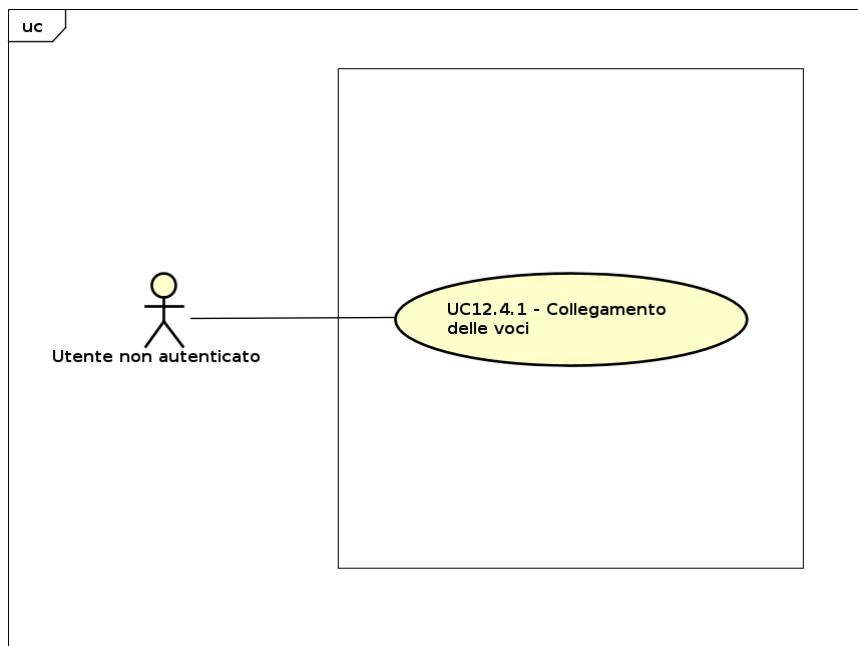


Figura 57: UC12.4: Risposta ad una domanda di collegamento

- **Attori:** utente non autenticato, utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può collegare le voci della colonna di sinistra con le voci della colonna di destra;
- **Precondizione:** il sistema visualizza la domanda di collegamento;
- **Postcondizione:** l'attore ha collegato le voci della colonna di sinistra con le voci della colonna di destra;
- **Scenario principale:** l'attore può collegare le voci della colonna di sinistra con le voci della colonna di destra (UC12.4.1).



3.13.6 Caso d'uso UC12.4.1: Collegamento delle voci

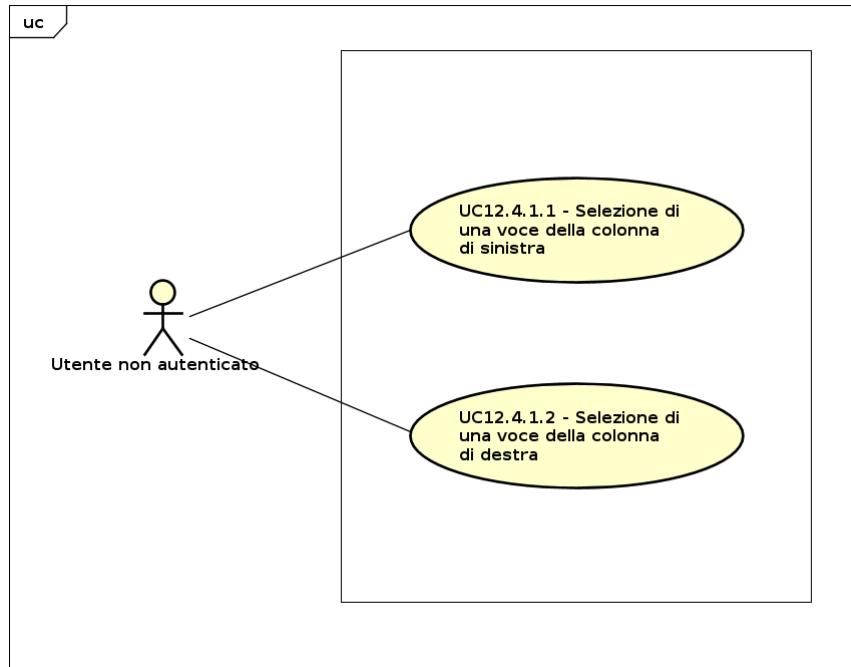


Figura 58: UC12.4.1: Collegamento delle voci

- **Attori:** utente non autenticato, utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può selezionare una voce della colonna di sinistra/destra e successivamente selezionare una voce della colonna di destra/sinistra per associarle;
- **Precondizione:** il sistema visualizza la domanda di collegamento;
- **Postcondizione:** l'attore ha associato due voci;
- **Scenario principale:**
 1. L'attore può selezionare una voce della colonna di sinistra (UC12.4.1.1);
 2. L'attore può selezionare una voce della colonna di destra (UC12.4.1.2).

3.13.7 Caso d'uso UC12.4.1.1: Selezione di una voce della colonna di sinistra

- **Attori:** utente non autenticato, utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può selezionare una voce della colonna di sinistra;
- **Precondizione:** il sistema visualizza la domanda di collegamento;
- **Postcondizione:** l'attore ha selezionato una voce della colonna di sinistra;
- **Scenario principale:** l'attore seleziona una voce della colonna di sinistra.



3.13.8 Caso d'uso UC12.4.1.2: Selezione di una voce della colonna di destra

- **Attori:** utente non autenticato, utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può selezionare una voce della colonna di destra;
- **Precondizione:** il sistema visualizza la domanda di collegamento;
- **Postcondizione:** l'attore ha selezionato una voce della colonna di destra;
- **Scenario principale:** l'attore seleziona una voce della colonna di destra.

3.13.9 Caso d'uso UC12.5: Ordinamento di immagini

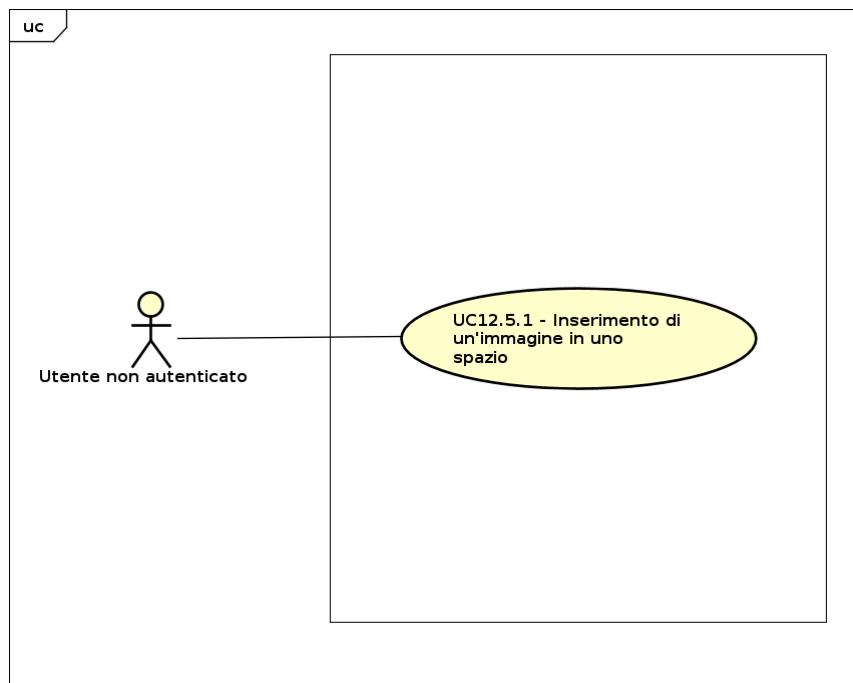


Figura 59: UC12.5: Ordinamento di immagini

- **Attori:** utente non autenticato, utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può ordinare le immagini secondo il criterio richiesto nella domanda inserendole negli appositi spazi;
- **Precondizione:** il sistema visualizza la domanda ad ordinamento di immagini;
- **Postcondizione:** l'attore ha inserito le immagini nella lista ordinata;
- **Scenario principale:** l'attore può ordinare le immagini secondo il criterio richiesto nella domanda inserendole negli appositi spazi (UC12.5.1).



3.13.10 Caso d'uso UC12.5.1: Inserimento di un'immagine in uno spazio

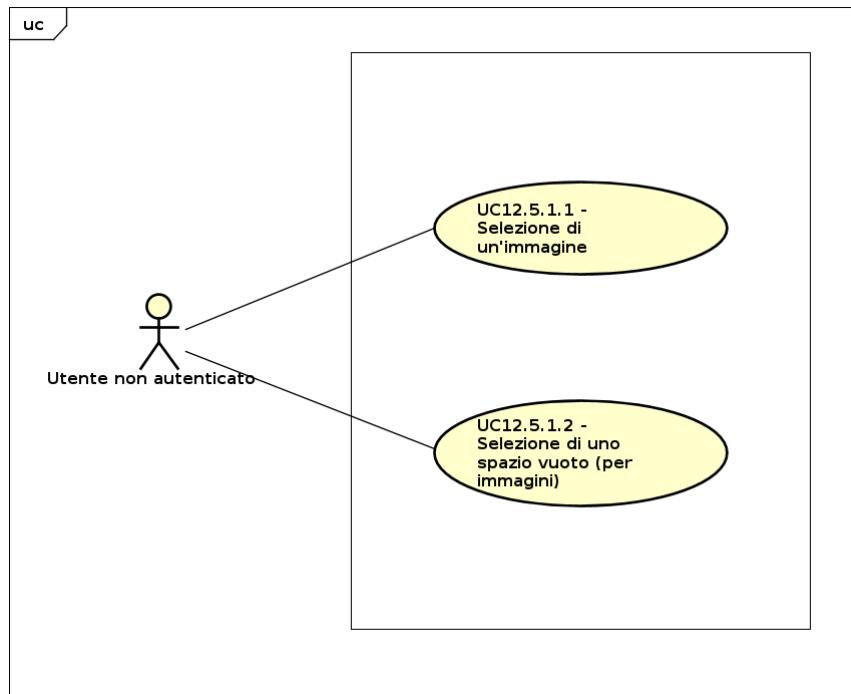


Figura 60: UC12.5.1: Inserimento di un'immagine in uno spazio

- **Attori:** utente non autenticato, utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può selezionare un'immagine per inserirla in uno spazio vuoto;
- **Precondizione:** il sistema visualizza la domanda ad ordinamento di immagini;
- **Postcondizione:** l'attore ha inserito l'immagine nello spazio selezionato;
- **Scenario principale:**
 1. L'attore può selezionare un'immagine (UC12.5.1.1);
 2. L'attore può selezionare uno spazio vuoto per inserire l'immagine selezionata (UC12.5.1.2).
- **Scenari alternativi:** se l'attore, dopo aver selezionato un'immagine, seleziona uno spazio che è già occupato da un'altra immagine, queste due si scambieranno di posto.

3.13.11 Caso d'uso UC12.5.1.1: Selezione di un'immagine

- **Attori:** utente non autenticato, utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può selezionare un'immagine;
- **Precondizione:** il sistema visualizza la domanda ad ordinamento di immagini;
- **Postcondizione:** l'attore ha selezionato un'immagine;
- **Scenario principale:** l'attore seleziona un'immagine.



3.13.12 Caso d'uso UC12.5.1.2: Selezione di uno spazio vuoto

- **Attori:** utente non autenticato, utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può selezionare uno spazio vuoto;
- **Precondizione:** il sistema visualizza la domanda ad ordinamento di immagini;
- **Postcondizione:** l'attore ha selezionato uno spazio vuoto;
- **Scenario principale:** l'attore seleziona uno spazio vuoto.

3.13.13 Caso d'uso UC12.6: Ordinamento di stringhe

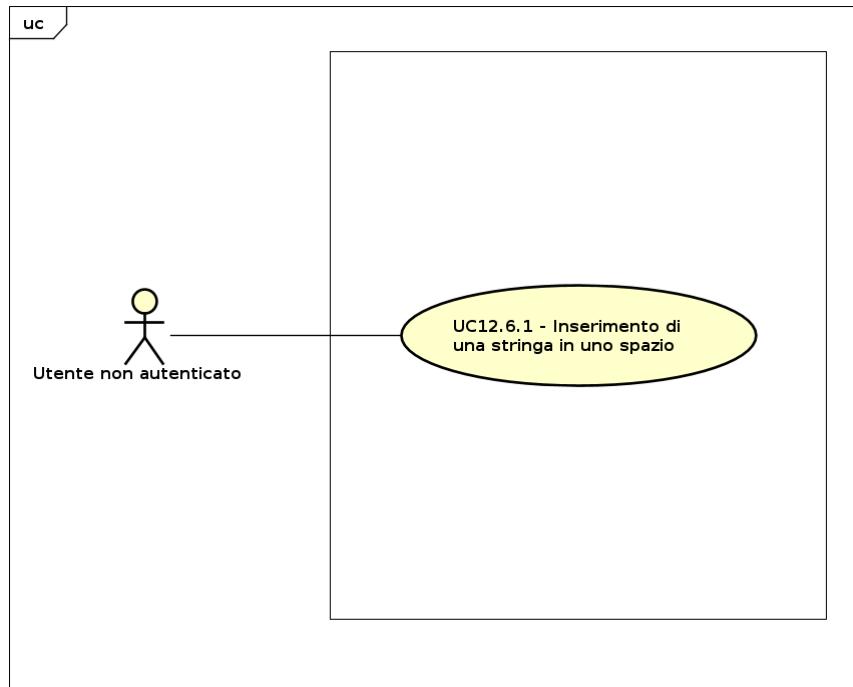


Figura 61: UC12.6: Ordinamento di stringhe

- **Attori:** utente non autenticato, utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può ordinare le stringhe secondo il criterio richiesto nella domanda inserendole negli appositi spazi;
- **Precondizione:** il sistema visualizza la domanda ad ordinamento di stringhe;
- **Postcondizione:** l'attore ha inserito le stringhe nella lista ordinata;
- **Scenario principale:** l'attore può ordinare le stringhe secondo il criterio richiesto nella domanda inserendole negli appositi spazi (UC12.6.1).



3.13.14 Caso d'uso UC12.6.1: Inserimento di una stringa in uno spazio

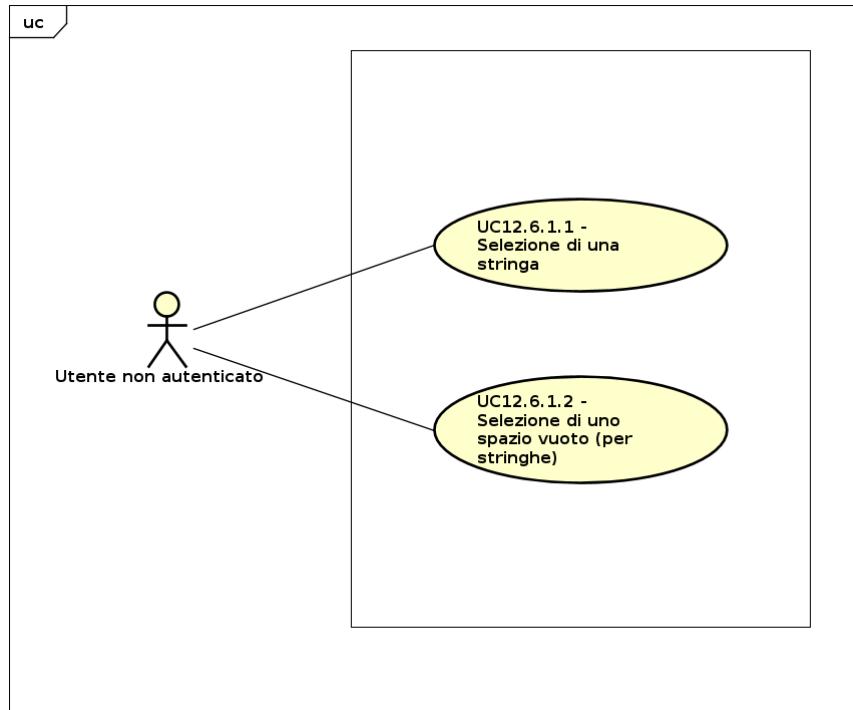


Figura 62: UC12.6.1: Inserimento di una stringa in uno spazio

- **Attori:** utente non autenticato, utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può selezionare una stringa per inserirla in uno spazio vuoto o scambiarla con un'altra se lo spazio è già occupato;
- **Precondizione:** il sistema visualizza la domanda ad ordinamento di stringhe;
- **Postcondizione:** l'attore ha inserito la stringa nello spazio selezionato;
- **Scenario principale:**
 1. L'attore può selezionare una stringa (UC12.6.1.1);
 2. L'attore può selezionare uno spazio vuoto per inserire la stringa selezionata (UC12.6.1.2).
- **Scenari alternativi:** se l'attore, dopo aver selezionato una stringa, seleziona uno spazio che è già occupato da un'altra stringa, queste due si scambieranno di posto.

3.13.15 Caso d'uso UC12.6.1.1: Selezione di una stringa

- **Attori:** utente non autenticato, utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può selezionare una stringa;
- **Precondizione:** il sistema visualizza la domanda ad ordinamento di stringhe;
- **Postcondizione:** l'attore ha selezionato una stringa;
- **Scenario principale:** l'attore seleziona una stringa.



3.13.16 Caso d'uso UC12.6.1.2: Selezione di uno spazio vuoto

- **Attori:** utente non autenticato, utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può selezionare uno spazio vuoto;
- **Precondizione:** il sistema visualizza la domanda ad ordinamento di stringhe;
- **Postcondizione:** l'attore ha selezionato uno spazio vuoto;
- **Scenario principale:** l'attore seleziona uno spazio vuoto.

3.13.17 Caso d'uso UC12.7: Risposta ad una domanda con area cliccabile nell'immagine

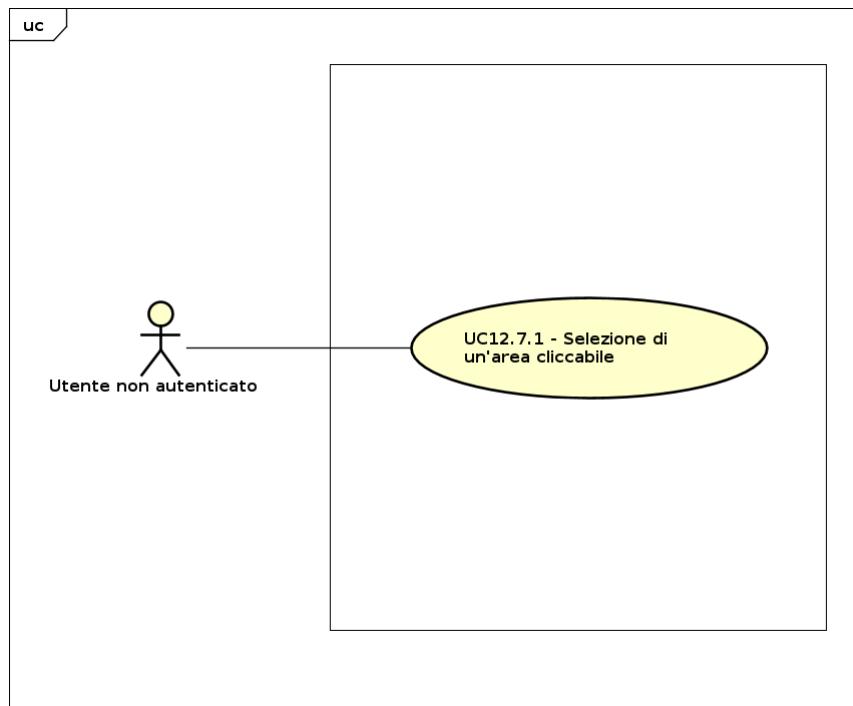


Figura 63: UC12.7: Risposta ad una domanda con area cliccabile nell'immagine

- **Attori:** utente non autenticato, utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può selezionare una o più aree cliccabili;
- **Precondizione:** il sistema visualizza la domanda con area cliccabile nell'immagine;
- **Postcondizione:** l'attore ha risposto alla domanda con area cliccabile;
- **Scenario principale:** l'attore può selezionare un area cliccabile (UC12.7.1).

3.13.18 Caso d'uso UC12.7.1: Selezione di un'area cliccabile

- **Attori:** utente non autenticato, utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può selezionare un'area cliccabile;
- **Precondizione:** il sistema visualizza la domanda con area cliccabile nell'immagine;



- **Postcondizione:** l'attore ha selezionato un'area cliccabile;
- **Scenario principale:** l'attore seleziona un'area cliccabile.



3.14 Caso d'uso UC13: Ricerca utente

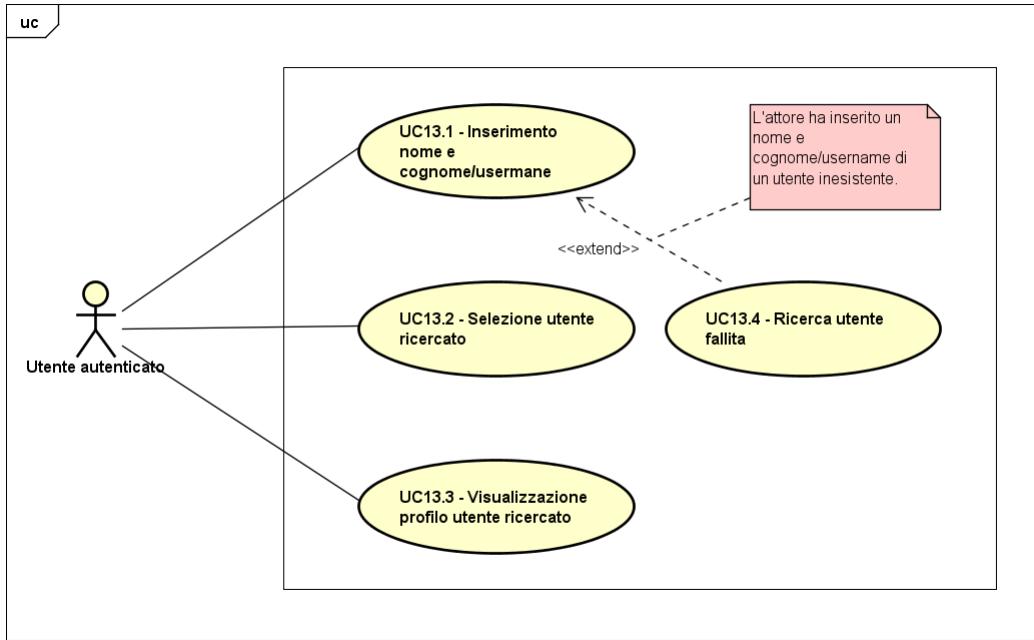


Figura 64: UC13: Ricerca utente

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può ricercare un utente registrato al sistema;
- **Precondizione:** il sistema visualizza la barra per la ricerca degli utenti;
- **Postcondizione:** il sistema visualizza il profilo dell'utente ricercato;
- **Scenario principale:**
 1. L'attore può inserire nome e cognome/username dell'utente che vuole ricercare (UC13.1);
 2. L'attore può selezionare l'utente ricercato per visualizzarne il profilo (UC13.2).
- **Estensioni:** la ricerca dell'utente è fallita (UC13.3);

3.14.1 Caso d'uso UC13.1: Inserimento nome e cognome/username

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può inserire nome e cognome/username di un utente nella barra di ricerca;
- **Precondizione:** il sistema visualizza la barra per la ricerca degli utenti;
- **Postcondizione:** l'attore ha inserito nome e cognome/username dell'utente che vuole ricercare;
- **Scenario principale:** l'attore inserisce il nome e cognome/username dell'utente che vuole ricercare.



3.14.2 Caso d'uso UC13.2: Selezione utente ricercato

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può selezionare l'utente ricercato per visualizzarne il profilo;
- **Precondizione:** il sistema visualizza la pagina con l'elenco dei risultati della ricerca utente;
- **Postcondizione:** il sistema visualizza il profilo dell'utente selezionato;
- **Scenario principale:** l'attore seleziona l'utente ricercato per visualizzarne il profilo.

3.14.3 Caso d'uso UC13.3: Visualizzazione profilo utente ricercato

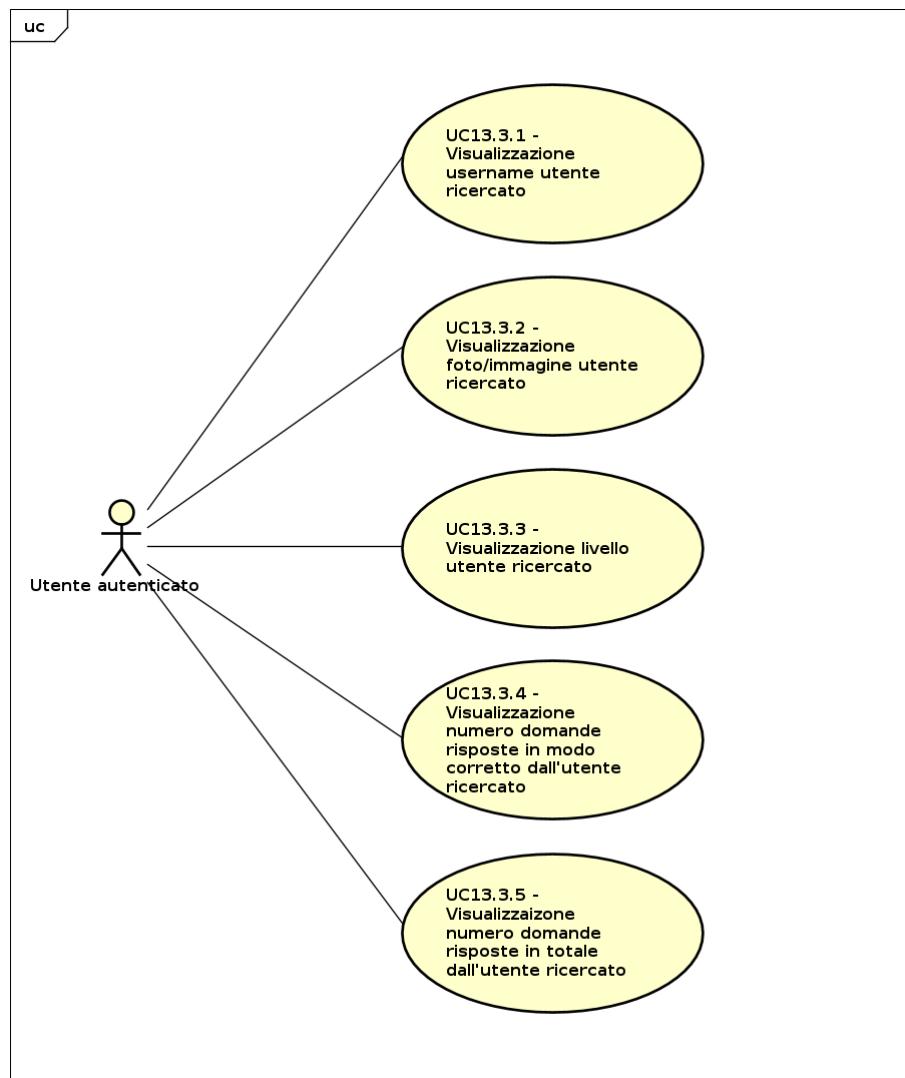


Figura 65: UC13.3: Visualizzazione profilo utente ricercato

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può visualizzare il profilo utente ricercato;
- **Precondizione:** il sistema visualizza il profilo dell'utente selezionato dopo la ricerca;



- **Postcondizione:** l'attore visualizza il profilo utente ricercato;
- **Scenario principale:**
 1. L'attore può visualizzare l'username dell'utente ricercato (UC13.3.1);
 2. L'attore può visualizzare la foto/immagine dell'utente ricercato (UC13.3.2);
 3. L'attore può visualizzare il livello dell'utente ricercato (UC13.3.3);
 4. L'attore può visualizzare il numero delle domande risposte in modo corretto dall'utente ricercato (UC13.3.4);
 5. L'attore può visualizzare il numero delle domande risposte in totale dall'utente ricercato (UC13.3.5).

3.14.4 Caso d'uso UC13.3.1: Visualizzazione username utente ricercato

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può visualizzare l'username dell'utente ricercato;
- **Precondizione:** il sistema visualizza la pagina utente ricercato;
- **Postcondizione:** l'attore visualizza l'username dell'utente ricercato;
- **Scenario principale:** l'attore visualizza l'username dell'utente ricercato.

3.14.5 Caso d'uso UC13.3.2: Visualizzazione foto/immagine utente ricercato

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può visualizzare la foto/immagine dell'utente ricercato;
- **Precondizione:** il sistema visualizza la pagina utente ricercato;
- **Postcondizione:** l'attore visualizza la foto/immagine dell'utente ricercato;
- **Scenario principale:** l'attore visualizza la foto/immagine dell'utente ricercato.

3.14.6 Caso d'uso UC13.3.3: Visualizzazione livello utente ricercato

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può visualizzare il livello dell'utente ricercato;
- **Precondizione:** il sistema visualizza la pagina utente ricercato;
- **Postcondizione:** l'attore visualizza il livello dell'utente ricercato;
- **Scenario principale:** l'attore visualizza il livello dell'utente ricercato.

3.14.7 Caso d'uso UC13.3.4: Visualizzazione numero domande risposte in modo corretto dall'utente ricercato

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può visualizzare il numero di domande risposte in modo corretto dall'utente ricercato;
- **Precondizione:** il sistema visualizza la pagina dell'utente ricercato;



- **Postcondizione:** l'attore visualizza il numero di domande risposte in modo corretto dall'utente ricercato;
- **Scenario principale:** l'attore visualizza il numero di domande risposte in modo corretto dall'utente ricercato.

3.14.8 Caso d'uso UC13.3.5: Visualizzazione numero domande risposte in totale dall'utente ricercato

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può visualizzare il numero di domande risposte in totale;
- **Precondizione:** il sistema visualizza la pagina dell'utente ricercato;
- **Postcondizione:** il sistema visualizza il numero di domande risposte in totale dall'utente ricercato;
- **Scenario principale:** il sistema visualizza il numero di domande risposte in totale dall'utente ricercato.

3.14.9 Caso d'uso UC13.4: Ricerca utente fallita

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può visualizzare un messaggio d'errore nel caso si fosse verificato lo scenario alternativo durante la fase di ricerca dell'utente;
- **Precondizione:** il sistema ha ricevuto un nome e cognome/username vuoto o non valido;
- **Postcondizione:** il sistema avvisa l'attore dell'errore verificatosi tramite un opportuno messaggio;
- **Scenario principale:** l'attore visualizza un messaggio d'errore.



3.15 Caso d'uso UC14: Login con Facebook

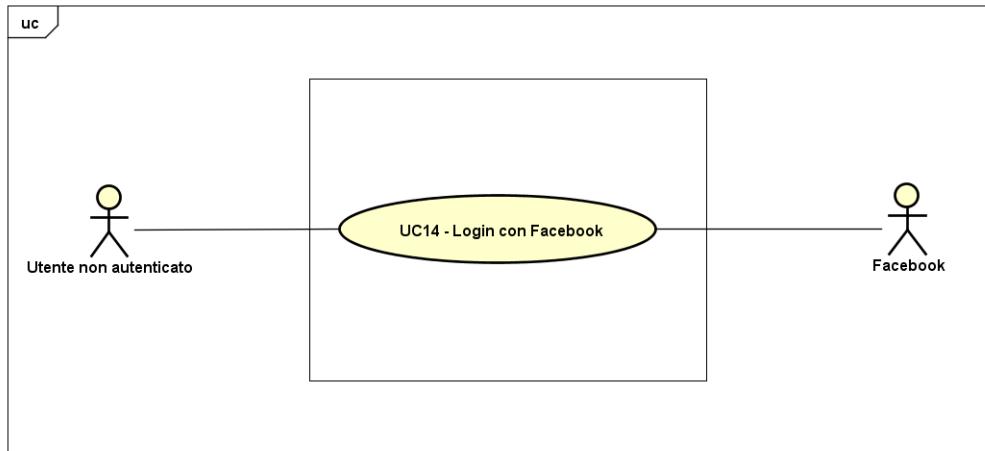


Figura 66: UC14: Login da Facebook

- **Attori:** utente non autenticato, Facebook;
- **Descrizione:** l'attore può autenticarsi utilizzando Facebook;
- **Precondizione:** l'attore visualizza la pagina di login e sceglie il login con Facebook;
- **Postcondizione:** l'attore è autenticato;
- **Scenario principale:** l'attore effettua il login tramite Facebook.



3.16 Caso d'uso UC15: Login con Twitter

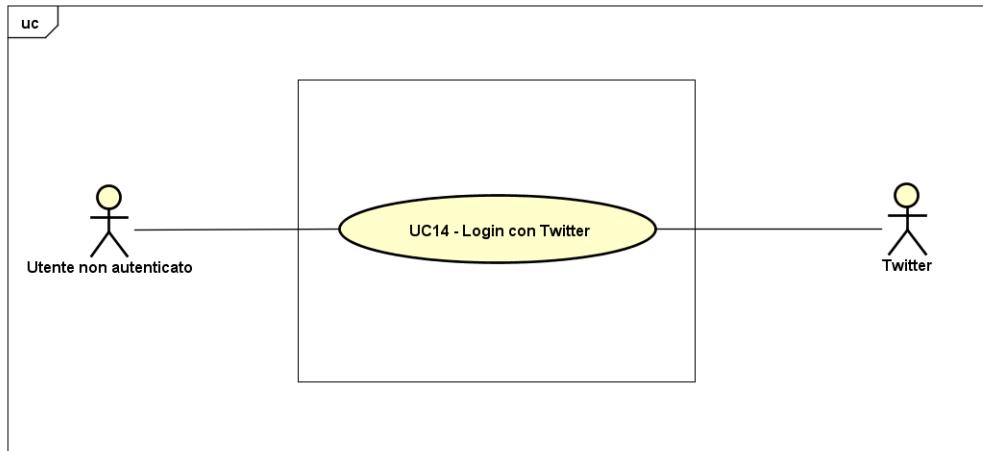


Figura 67: UC15: Login da Twitter

- **Attori:** utente non autenticato, Twitter;
- **Scopo e descrizione:** l'attore può autenticarsi utilizzando Twitter;
- **Precondizione:** l'attore visualizza la pagina di login e sceglie il login con Twitter;
- **Postcondizione:** l'attore è autenticato;
- **Scenario principale:** l'attore effettua il login tramite Twitter.



3.17 Caso d'uso UC16: Login con Google+

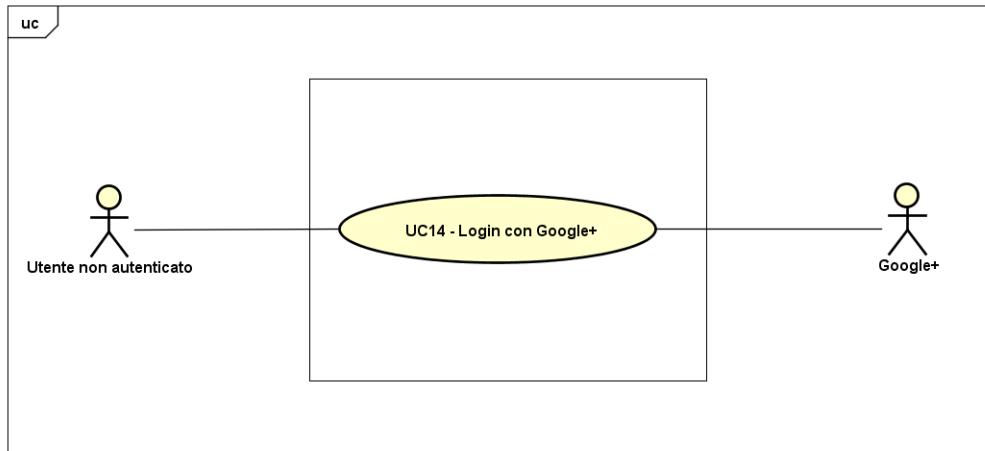


Figura 68: UC16: Login da Google+

- **Attori:** utente non autenticato, Google+;
- **Descrizione:** l'attore può autenticarsi utilizzando Google+;
- **Precondizione:** l'attore visualizza la pagina di login e sceglie il login con Google+;
- **Postcondizione:** l'attore è autenticato;
- **Scenario principale:** l'attore effettua il login tramite Google+.



3.18 Caso d'uso UC17: Login con LinkedIn

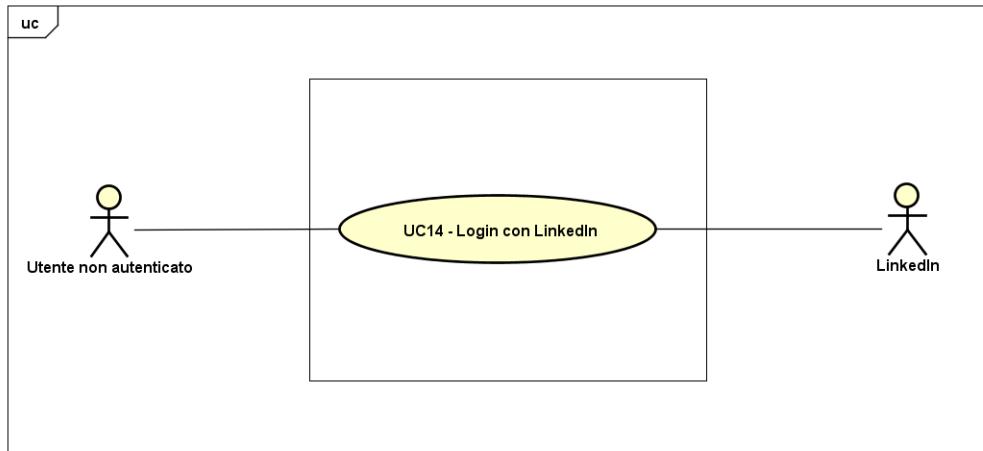


Figura 69: UC17: Login da LinkedIn

- **Attori:** utente non autenticato, LinkedIn;
- **Descrizione:** l'attore può autenticarsi utilizzando LinkedIn;
- **Precondizione:** l'attore visualizza la pagina di login e sceglie il login con LinkedIn;
- **Postcondizione:** l'attore è autenticato;
- **Scenario principale:** l'attore effettua il login tramite LinkedIn.



3.19 Caso d'uso UC18: Ricerca questionario fallita

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può visualizzare un messaggio d'errore nel caso la ricerca non produca risultati;
- **Precondizione:** l'attore ha utilizzato la barra di ricerca per cercare un questionario che non esiste;
- **Postcondizione:** il sistema avvisa l'attore dell'errore verificatosi tramite un opportuno messaggio;
- **Scenario principale:** l'attore visualizza un messaggio d'errore.



3.20 Caso d'uso UC19: Iscrizione questionario

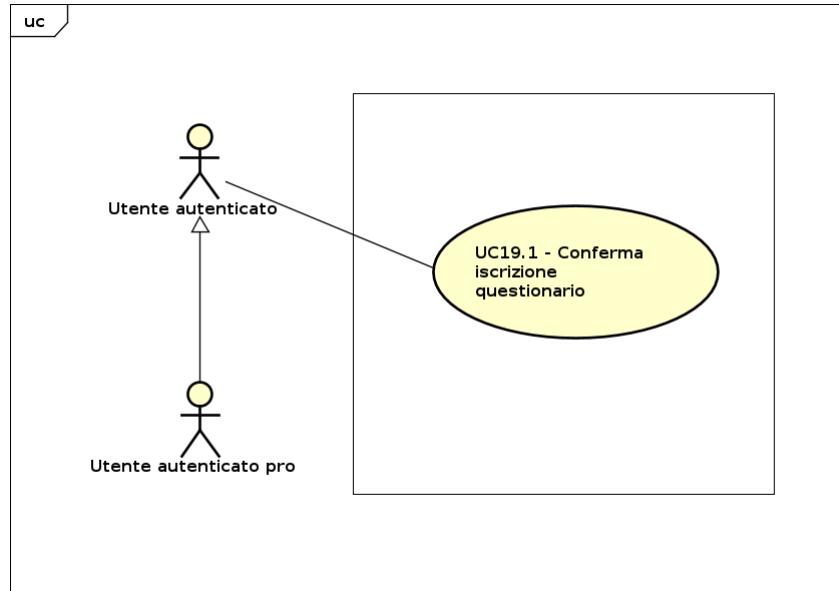


Figura 70: UC19: Iscrizione questionario

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** dopo aver ricercato un questionario, l'attore può iscriversi ad esso;
- **Precondizione:** l'attore ha utilizzato la barra di ricerca per cercare un questionario ed ha scelto il questionario che vorrebbe svolgere tra i risultati proposti;
- **Postcondizione:** l'attore si è iscritto al questionario che ha scelto;
- **Scenario principale:**
 1. L'attore può confermare l'iscrizione al questionario (UC19.1).
- **Scenari alternativi:** l'attore cambia idea sul questionario al quale vuole iscriversi e annulla l'operazione tornando alla schermata precedente.

3.20.1 Caso d'uso UC19.1: Conferma iscrizione questionario

- **Attori:** utente autenticato, utente autenticato pro;
- **Descrizione:** l'attore può confermare l'iscrizione al questionario;
- **Precondizione:** l'attore si è iscritto ad un questionario;
- **Postcondizione:** l'attore ha confermato l'iscrizione al questionario;
- **Scenario principale:** l'attore conferma l'iscrizione al questionario.



3.21 Caso d'uso UC20: Recupera password

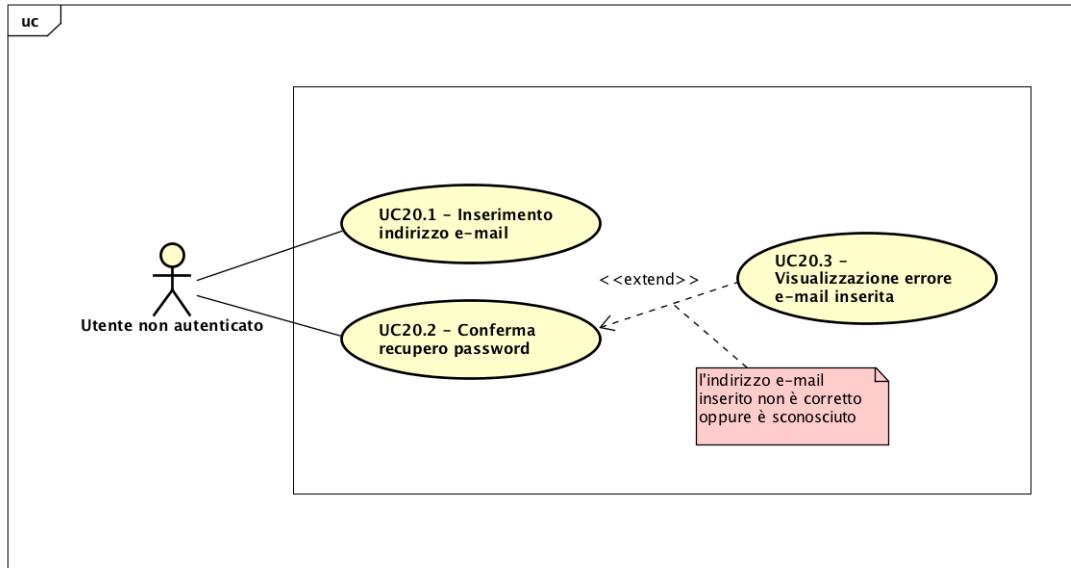


Figura 71: UC20: Recupera password

- **Attori:** utente non autenticato;
- **Descrizione:** l'attore può recuperare la propria password se dimenticata;
- **Precondizione:** il sistema è avviato e pronto per l'utilizzo e mostra la pagina di login;
- **Postcondizione:** il sistema ha inviato una mail all'indirizzo dell'iscrizione dell'attore;
- **Scenario Principale:**
 1. L'attore può inserire la e-mail utilizzata al momento della registrazione (UC20.1);
 2. L'attore può confermare il recupero della password (UC20.2);
- **Estensioni:** indirizzo e-mail non valido oppure sconosciuto (UC20.3).

3.21.1 Caso d'uso UC20.1: Inserimento indirizzo e-mail

- **Attori:** utente non autenticato;
- **Descrizione:** l'attore può inserire la e-mail associata al proprio account;
- **Precondizione:** il sistema presenta all'attore lo spazio destinato a questa operazione;
- **Postcondizione:** l'attore ha inserito la propria e-mail con cui è registrato;
- **Scenario principale:** l'attore inserisce la mail associata al proprio account.

3.21.2 Caso d'uso UC20.2: Conferma recupero password

- **Attori:** utente non autenticato;
- **Descrizione:** l'attore può confermare il recupero della password;
- **Precondizione:** l'attore ha inserito la e-mail;



- **Postcondizione:** il sistema invia una e-mail con la password all'indirizzo e-mail inserito dall'attore;
- **Scenario principale:** l'attore conferma il recupero password.

3.21.3 Caso d'uso UC20.3: Visualizzazione errore e-mail inserita

- **Attori:** utente non autenticato;
- **Descrizione:** l'attore può visualizzare un messaggio d'errore nel caso si fossero verificati uno o più scenari alternativi durante la fase di recupero della password;
- **Precondizione:** il sistema ha ricevuto dei dati errati per il recupero password;
- **Postcondizione:** il sistema avvisa l'attore dell'errore verificatosi tramite un opportuno messaggio;
- **Scenario principale:** l'attore visualizza un messaggio d'errore.



4 Requisiti

In questa sezione verranno presentati i requisiti individuati dal $team_G$ durante l'analisi del capitolato e dei casi d'uso, discussi con il proponente durante le riunioni esterne e decisi dai componenti nelle riunioni interne. Per facilitare la consultazione, i requisiti saranno separati su più tabelle in base alla loro categoria. I requisiti saranno classificati per tipo e importanza e utilizzeranno la seguente sintassi:

R[Importanza][Tipo][Codice]

dove:

- **Importanza:** può assumere uno tra i seguenti valori:
 - O: requisito obbligatorio;
 - D: requisito desiderabile;
 - F: requisito facoltativo.
- **Tipo:** può assumere uno tra i seguenti valori:
 - F: funzionale;
 - P: prestazionale;
 - Q: qualità;
 - V: vincolo.
- **Codice:** è il codice gerarchico univoco di ogni requisito espresso in numeri.

Per ogni requisito inoltre verranno riportate:

- **Descrizione:** breve testo ma completo che andrà a descrivere il requisito in esame;
- **Fonte:** che potrà essere una tra le seguenti:
 - Capitolato: requisito dedotto direttamente dall'analisi del capitolato C5;
 - Verbale interno: requisito derivante da uno dei seguenti verbali interni:
 - * *Verbale_1_Interno_2015-12-03*;
 - * *Verbale_2_Interno_2015-12-11*;
 - * *Verbale_3_Interno_2015-12-29*;
 - * *Verbale_4_Interno_2016-01-12*.
 - Verbale 2016-01-11: requisito esterno derivato dal verbale *Verbale_1_Esterno_2016-01-11*;
 - Interno: requisito identificato dagli *Analisti*;
 - Caso d'uso: si tratta di un requisito emerso da un caso d'uso; viene riportato l'identificativo del caso d'uso associato.

4.1 Requisiti Funzionali

Id Requisito	Descrizione	Fonti
RFO1	L'utente non autenticato può registrarsi	Interno UC2



Id Requisito	Descrizione	Fonti
RFO1.1	L'utente non autenticato può inserire il proprio nome	Interno UC2 UC2.1
RFO1.2	L'utente non autenticato può inserire il proprio cognome	Interno UC2 UC2.2
RFO1.3	L'utente non autenticato può inserire il proprio nome utente	Interno UC2 UC2.3
RFO1.4	L'utente non autenticato può inserire la propria email	Interno UC2 UC2.4
RFO1.5	L'utente non autenticato può inserire una password	Interno UC2 UC2.5
RFO1.6	L'utente non autenticato può confermare la propria password	Interno UC2 UC2.6
RFO1.7	L'utente non autenticato può confermare la registrazione	Interno UC2 UC2.7
RFO1.8	Il sistema deve mostrare un messaggio d'errore di registrazione all'utente non registrato se i dati non sono stati immessi correttamente o sono assenti	Interno UC2 UC2.8
RFO2	L'utente non autenticato può fare il login mediante le credenziali di QuizziPedia	Verbale interno UC3
RFO2.1	L'utente non autenticato può inserire l'username o la mail usata durante la fase di registrazione	Interno UC3 UC3.1
RFO2.2	L'utente non autenticato può inserire la password associata al nome utente o alla mail usata durante la fase di registrazione	Interno UC3 UC3.2
RFO2.3	L'utente non autenticato può confermare il login	Interno UC3 UC3.3
RFO2.4	Il sistema deve visualizzare un messaggio di errore in caso di inserimento dei dati errato o assente	Interno UC3 UC3.4
RFO3	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono effettuare il logout	Interno UC4
RFO3.1	Il sistema deve notificare all'utente autenticato o all'utente autenticato pro la disconnessione dall'area riservata	Interno UC4 UC4.1
RFD4	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono gestire il proprio profilo	Interno UC5



Id Requisito	Descrizione	Fonti
RFD4.1	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono modificare il proprio nome	Interno UC5 UC5.1
RFD4.2	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono modificare il proprio cognome	Interno UC5 UC5.2
RFD4.3	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono inserire una foto/immagine	Interno UC5 UC5.3
RFD4.4	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono modificare la propria e-mail	Interno UC5 UC5.4
RFD4.5	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono modificare la propria password	Interno UC5 UC5.5
RFD4.5.1	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono inserire la vecchia password	Interno UC5.5 UC5.5.1
RFD4.5.2	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono inserire la nuova password	Interno UC5.5 UC5.5.2
RFD4.5.3	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono inserire nuovamente la nuova password	Interno UC5.5 UC5.5.3
RFD4.6	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono confermare le modifiche al proprio profilo utente	Interno UC5 UC5.6
RFD4.7	Il sistema deve visualizzare un messaggio di errore nel caso l'utente autenticato o l'utente autenticato pro abbiano effettuato modifiche non permesse al proprio profilo utente	Interno UC5 UC5.7
RFD4.8	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono cambiare la propria tipologia di account	Interno UC5 UC5.8
RFD4.8.1	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono selezionare la nuova tipologia di account	Interno UC5.8 UC5.8.1
RFD4.8.2	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono inviare la richiesta di passaggio alla nuova tipologia di account	Interno UC5.8 UC5.8.2
RFD4.9	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono eliminare il proprio account	Interno UC5 UC5.9
RFD4.9.1	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono confermare l'eliminazione del proprio account	Interno UC5.9 UC5.9.1



Id Requisito	Descrizione	Fonti
RFD5	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono cercare un questionario tramite la barra di ricerca	Interno UC6
RFO6	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono compilare un questionario	Capitolato UC7
RFD6.1	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro a partire da una domanda possono scegliere di spostarsi alla domanda successiva del questionario	Interno UC7 UC7.1
RFD6.2	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro a partire da una domanda possono scegliere di spostarsi alla domanda precedente del questionario	Interno UC7 UC7.2
RFD6.3	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro a partire da una domanda possono scegliere di spostarsi ad una qualsiasi altra domanda presente nel questionario	Interno UC7 UC7.3
RFD6.4	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono concludere il questionario confermando le risposte date alle domande che lo compongono	Interno UC7 UC7.4
RFO6.5	Il sistema deve valutare le risposte date dagli utilizzatori	Capitolato
RFO7	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono gestire le domande che hanno creato	Capitolato UC8
RFD7.1	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono creare una domanda tramite procedura guidata	Interno UC8 UC8.1
RFD7.1.1	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono scegliere la tipologia di domanda da creare	Interno UC8.1 UC8.1.1
RFD7.1.2	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono scegliere di creare una domanda vero o falso	Interno UC8.1 UC8.1.2
RFD7.1.2.1	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono aggiungere il testo della domanda vero o falso	Interno UC8.1.2 UC8.1.2.1
RFD7.1.2.2	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono inserire un'immagine relativa al testo della domanda vero o falso	Interno UC8.1.2 UC8.1.2.2
RFD7.1.2.3	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono selezionare la risposta corretta	Interno UC8.1.2 UC8.1.2.3
RFD7.1.3	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono scegliere di creare una domanda a risposta multipla	Interno UC8.1 UC8.1.3



Id Requisito	Descrizione	Fonti
RFD7.1.3.1	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono aggiungere il testo della domanda a risposta multipla	Interno UC8.1.3 UC8.1.3.1
RFD7.1.3.2	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono inserire un'immagine relativa al testo della domanda a risposta multipla	Interno UC8.1.3 UC8.1.3.2
RFD7.1.3.3	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono aggiungere due o più opzioni di risposta	Interno UC8.1.3 UC8.1.3.3
RFD7.1.3.3.1	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono aggiungere due o più opzioni di risposta che includono testo	Interno UC8.1.3.3 UC8.1.3.3.1
RFD7.1.3.3.2	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono aggiungere due o più opzioni di risposta che includono immagini	Interno UC8.1.3.3 UC8.1.3.3.2
RFD7.1.3.4	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono selezionare una o più risposte corrette	Interno UC8.1.3 UC8.1.3.4
RFD7.1.4	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono scegliere di creare un esercizio di riempimento degli spazi vuoti	Interno UC8.1 UC8.1.4
RFD7.1.4.1	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono scrivere il testo dell'esercizio	Interno UC8.1.4 UC8.1.4.1
RFD7.1.4.2	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono indicare le parole da oscurare	Interno UC8.1.4 UC8.1.4.2
RFD7.1.5	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono scegliere di creare una domanda di collegamento	Interno UC8.1 UC8.1.5
RFD7.1.5.1	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono inserire il testo della domanda	Interno UC8.1.5 UC8.1.5.1
RFD7.1.5.2	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono inserire una o più coppie di elementi	Interno UC8.1.5 UC8.1.5.2
RFD7.1.5.2.1	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono inserire un'immagine come primo elemento	Interno UC8.1.5.2.1 UC8.1.5.2
RFD7.1.5.2.2	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono inserire un testo come primo elemento	Interno UC8.1.5.2.2 UC8.1.5.2
RFD7.1.5.2.3	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono inserire un'immagine come secondo elemento	Interno UC8.1.5.2.3 UC8.1.5.2



Id Requisito	Descrizione	Fonti
RFD7.1.5.2.4	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono inserire un testo come secondo elemento	Interno UC8.1.5.2.4 UC8.1.5.2
RFD7.1.5.3	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono eliminare una o più coppie di elementi	Interno UC8.1.5 UC8.1.5.3
RFD7.1.5.3.1	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono confermare l'eliminazione di una coppia di elementi	Interno UC8.1.5.3 UC8.1.5.3.1
RFD7.1.5.4	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono modificare una o più coppie di elementi	Verbale interno UC8.1.5 UC8.1.5.4
RFD7.1.5.4.1	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono modificare il testo di un elemento	Interno UC8.1.5.4 UC8.1.5.4.1
RFD7.1.5.4.2	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono modificare l'immagine di un elemento	Interno UC8.1.5.4 UC8.1.5.4.2
RFD7.1.5.4.3	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono cambiare il testo di un elemento di una coppia in un'immagine	Interno UC8.1.5.4 UC8.1.5.4.3
RFD7.1.5.4.4	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono cambiare l'immagine di un elemento di una coppia in testo	Interno UC8.1.5.4 UC8.1.5.4.4
RFD7.1.6	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono scegliere di creare una domanda a ordinamento di immagini	Interno UC8.1 UC8.1.6
RFD7.1.6.1	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono inserire il testo della domanda	Interno UC8.1.6 UC8.1.6.1
RFD7.1.6.2	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono inserire un'immagine per il testo della domanda	Interno UC8.1.6 UC8.1.6.2
RFD7.1.6.3	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono inserire immagini come risposta	Interno UC8.1.6 UC8.1.6.3
RFD7.1.7	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono scegliere di creare una domanda a ordinamento di stringhe	Interno UC8.1 UC8.1.7
RFD7.1.7.1	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono inserire il testo della domanda a ordinamento di stringhe	Verbale interno UC8.1.7 UC8.1.7.1
RFD7.1.7.2	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono inserire stringhe di composizione sequenza	Interno UC8.1.7 UC8.1.7.2



Id Requisito	Descrizione	Fonti
RFD7.1.7.3	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono comporre la soluzione della sequenza	Interno UC8.1.7 UC8.1.7.3
RFD7.1.8	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono creare una domanda con area cliccabile nell'immagine	Interno UC8.1 UC8.1.8
RFD7.1.8.1	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono inserire il testo della domanda	Interno UC8.1.8 UC8.1.8.1
RFD7.1.8.2	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono inserire un'immagine	Interno UC8.1.8 UC8.1.8.2
RFD7.1.8.3	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono scegliere un numero di aree selezionabili	Interno UC8.1.8 UC8.1.8.3
RFD7.1.8.4	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono scegliere le aree selezionabili	Interno UC8.1.8 UC8.1.8.4
RFD7.1.9	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono confermare la creazione della domanda	Interno UC8.1 UC8.1.9
RFD7.1.10	Il sistema deve mostrare un messaggio di errore in caso la conferma della creazione della domanda non sia andata a buon fine	Interno UC8.1 UC8.1.10
RFD7.2	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono modificare una domanda tramite procedura guidata	Interno UC8 UC8.2
RFD7.2.1	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono scegliere di modificare una domanda vero o falso	Interno UC8.2 UC8.2.1
RFD7.2.1.1	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono modificare il testo della domanda vero o falso	Interno UC8.2.1 UC8.2.1.1
RFD7.2.1.2	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono modificare l'immagine della domanda vero o falso	Interno UC8.2.1 UC8.2.1.2
RFD7.2.1.3	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono modificare la risposta corretta della domanda vero o falso	Interno UC8.2.1 UC8.2.1.3
RFD7.2.2	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono scegliere di modificare una domanda a risposta multipla	Interno UC8.2 UC8.2.2
RFD7.2.2.1	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono modificare il testo della domanda a risposta multipla	Interno UC8.2.2 UC8.2.2.1



Id Requisito	Descrizione	Fonti
RFD7.2.2.2	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono modificare l'immagine della domanda a risposta multipla	Interno UC8.2.2 UC8.2.2.2
RFD7.2.2.3	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono modificare l'opzione di risposta della domanda a risposta multipla	Interno UC8.2.2 UC8.2.2.3
RFD7.2.2.3.1	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono modificare l'opzione di risposta che include del testo	Interno UC8.2.2.3 UC8.2.2.3.1
RFD7.2.2.3.2	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono modificare l'opzione di risposta che include delle immagini	Interno UC8.2.2.3 UC8.2.2.3.2
RFD7.2.2.4	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono modificare la risposta corretta o le risposte corrette della domanda a risposta multipla	Interno UC8.2.2 UC8.2.2.4
RFD7.2.3	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono scegliere di modificare una domanda a riempimento di spazi vuoti	Interno UC8.2 UC8.2.3
RFD7.2.3.1	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono modificare il testo della domanda a riempimento di spazi	Interno UC8.2.3 UC8.2.3.1
RFD7.2.3.2	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono modificare le parole da oscurare della domanda a riempimento di spazi	Interno UC8.2.3 UC8.2.3.2
RFD7.2.4	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono scegliere di modificare una domanda di collegamento	Interno UC8.2 UC8.2.4
RFD7.2.4.1	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono modificare il testo della domanda di collegamento	Interno UC8.2.4 UC8.2.4.1
RFD7.2.4.2	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono inserire una nuova coppia di elementi da collegare	Interno UC8.2.4 UC8.2.4.2
RFD7.2.4.2.1	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono inserire un'immagine come primo elemento della domanda	Interno UC8.2.4.2 UC8.2.4.2.1
RFD7.2.4.2.2	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono inserire un testo come primo elemento della domanda	Interno UC8.2.4.2 UC8.2.4.2.2



Id Requisito	Descrizione	Fonti
RFD7.2.4.2.3	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono inserire un'immagine come secondo elemento della domanda	Interno UC8.2.4.2 UC8.2.4.2.3
RFD7.2.4.2.4	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono inserire un testo come secondo elemento della domanda	Interno UC8.2.4.2 UC8.2.4.2.4
RFD7.2.4.3	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono eliminare una coppia di elementi da collegare	Interno UC8.2.4 UC8.2.4.3
RFD7.2.4.3.1	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono confermare di eliminare una coppia di elementi da collegare	Interno UC8.2.4.3 UC8.2.4.3.1
RFD7.2.4.4	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono modificare una coppia di elementi da collegare	Interno UC8.2.4 UC8.2.4.4
RFD7.2.4.4.1	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono modificare il testo di un elemento da collegare	Interno UC8.2.4.4 UC8.2.4.4.1
RFD7.2.4.4.2	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono modificare un'immagine di un elemento da collegare	Interno UC8.2.4.4 UC8.2.4.4.2
RFD7.2.4.4.3	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono cambiare il testo di un elemento da collegare in un'immagine	Interno UC8.2.4.4 UC8.2.4.4.3
RFD7.2.4.4.4	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono cambiare l'immagine di un elemento da collegare in un testo	Interno UC8.2.4.4 UC8.2.4.4.4
RFD7.2.5	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono scegliere di modificare una domanda di ordinamento immagini	Interno UC8.2 UC8.2.5
RFD7.2.5.1	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono modificare il testo della domanda a ordinamento di immagini	Interno UC8.2.5 UC8.2.5.1
RFD7.2.5.2	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono modificare l'immagine della domanda a ordinamento di immagini	Interno UC8.2.5 UC8.2.5.2
RFD7.2.5.3	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono modificare le immagini della risposta della domanda a ordinamento di immagini	Interno UC8.2.5 UC8.2.5.3



Id Requisito	Descrizione	Fonti
RFD7.2.5.4	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono modificare l'ordine delle immagini della risposta della domanda a ordinamento di immagini	Interno UC8.2.5 UC8.2.5.4
RFD7.2.6	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono scegliere di modificare una domanda di ordinamento stringhe	Interno UC8.2 UC8.2.6
RFD7.2.6.1	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono modificare il testo della domanda a ordinamento di stringhe	Interno UC8.2.6 UC8.2.6.1
RFD7.2.6.2	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono modificare il testo della risposta e il numero di stringhe della domanda a ordinamento di stringhe	Interno UC8.2.6 UC8.2.6.2
RFD7.2.6.3	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono modificare la soluzione della domanda a ordinamento di stringhe	Interno UC8.2.6 UC8.2.6.3
RFD7.2.7	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono scegliere di modificare una domanda con immagine ad aree cliccabili	Interno UC8.2 UC8.2.7
RFD7.2.7.1	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono modificare il testo della domanda ad immagine con aree selezionabili	Interno UC8.2.7 UC8.2.7.1
RFD7.2.7.2	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono inserire una nuova immagine della domanda ad immagine con aree selezionabili	Interno UC8.2.7 UC8.2.7.2
RFD7.2.7.3	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono modificare il numero delle aree selezionabili dell'immagine della domanda ad immagine con aree selezionabili	Interno UC8.2.7 UC8.2.7.3
RFD7.2.7.4	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono scegliere nuove aree selezionabili dell'immagine della domanda ad immagine con aree selezionabili	Interno UC8.2.7 UC8.2.7.4
RFD7.2.8	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono confermare le modifiche apportate alla domanda	Interno UC8.2 UC8.2.8
RFD7.2.9	Il sistema deve mostrare un messaggio di errore in caso la conferma delle modifiche non sia andata a buon fine	Interno UC8.2 UC8.2.9



Id Requisito	Descrizione	Fonti
RFO7.3	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono scegliere di creare una domanda tramite editor di testo QML_G	Capitolato UC8 UC8.3
RFO7.3.1	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono confermare la creazione di una domanda tramite editor di testo QML_G	Capitolato UC8.3 UC8.3.1
RFD7.4	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono scegliere di modificare una domanda tramite editor di testo QML_G	Interno UC8 UC8.4
RFD7.4.1	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono confermare la modifica di una domanda tramite editor di testo QML_G	Interno UC8.4 UC8.4.1
RFD7.5	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono scegliere un argomento da assegnare alla nuova domanda	Interno UC8 UC8.5
RFD7.6	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono inserire delle parole chiave relative alla nuova domanda	Interno UC8 UC8.6
RFO7.7	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono selezionare la domanda da modificare	Interno UC8 UC8.7
RFO8	L'utente autenticato pro può gestire i questionari che ha creato	Verbale 2016-01-11 UC9
RFD8.1	L'utente autenticato pro può visualizzare i questionari creati	Interno UC9 UC9.1
RFD8.2	L'utente autenticato pro può modificare un questionario che ha creato	Interno UC9 UC9.2
RFD8.2.1	L'utente autenticato pro può modificare il nome di un questionario	Interno UC9.2 UC9.2.1
RFD8.2.2	L'utente autenticato pro può confermare le modifiche che ha effettuato nel questionario	Interno UC9.2 UC9.2.2
RFD8.3	L'utente autenticato pro può eliminare un questionario che ha creato	Interno UC9 UC9.3
RFD8.3.1	L'utente autenticato pro può confermare se eliminare un questionario che ha creato	Interno UC9.3 UC9.3.1
RFD8.4	L'utente autenticato pro può visualizzare i risultati degli esaminandi	Verbale 2016-01-11 UC9 UC9.4



Id Requisito	Descrizione	Fonti
RFD8.5	L'utente autenticato pro può rendere il questionario compilabile da parte degli esaminandi	Interno UC9 UC9.5
RFO8.6	L'utente autenticato pro può creare un nuovo questionario	Capitolato UC9 UC9.6
RFO8.6.1	L'utente autenticato pro può scegliere l'argomento del questionario	Capitolato UC9.6 UC9.6.1
RFD8.6.2	L'utente autenticato pro può scegliere delle parole chiave che identifichino il questionario	Interno UC9.6 UC9.6.2
RFD8.6.3	L'utente autenticato pro può inserire il nome del questionario	Interno UC9.6 UC9.6.3
RFO8.6.4	L'utente autenticato pro può concludere il questionario	Interno UC9.6 UC9.6.4
RFD8.6.4.1	L'utente autenticato pro può consultare il resoconto del questionario dopo aver deciso di concluderlo	Interno UC9.6.4 UC9.6.4.1
RFO8.6.4.2	L'utente autenticato pro può approvare la conclusione del questionario	Interno UC9.6.4 UC9.6.4.2
RFO8.7	L'utente autenticato pro può gestire le domande di un questionario	Interno UC9 UC9.7
RFO8.7.1	L'utente autenticato pro può aggiungere delle domande all'interno del questionario	Interno UC9.7 UC9.7.1.1
RFO8.7.1.1	L'utente autenticato pro può ricercare una domanda all'interno del database di domande	Interno UC9.7.1 UC9.7.1.1
RFO8.7.1.1.1	L'utente autenticato pro può selezionare delle domande da inserire all'interno dei questionari	Interno UC9.7.1.1 UC9.7.1.1.1
RFO8.7.1.1.2	L'utente autenticato pro può applicare dei filtri per effettuare una ricerca delle domande dettagliata	Interno UC9.7.1.1 UC9.7.1.1.2
RFO8.7.2	L'utente autenticato pro può eliminare una domanda dal questionario	Interno UC9.7 UC9.7.2
RFO8.7.2.1	L'utente autenticato pro può confermare se eliminare una domanda dal questionario	Interno UC9.7.2 UC9.7.2.1
RFD8.8	L'utente autenticato pro può gestire la iscrizione degli esaminandi ai questionari	Interno UC9 UC9.8



Id Requisito	Descrizione	Fonti
RFD8.8.1	L'utente autenticato pro può selezionare il questionario del quale gestire le iscrizioni	Interno UC9.8 UC9.8.1
RFD8.8.2	L'utente autenticato pro può accettare le iscrizioni degli esaminandi ai questionari	Interno UC9.8 UC9.8.2
RFO9	L'utente non autenticato, l'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono esercitarsi nella modalità allenamento	Verbale 2016-01-11 UC10
RFD9.1	L'utente non autenticato, l'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono decidere un argomento per fare un allenamento	Interno UC10 UC10.1
RFD9.2	L'utente non autenticato, l'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono decidere delle parole chiave per filtrare maggiormente le domande poste durante l'allenamento	Interno UC10 UC10.2
RFD9.3	L'utente non autenticato, l'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono scegliere il numero di domande che comporranno l'allenamento (potenzialmente anche infinite domande)	Interno UC10 UC10.3
RFD9.4	L'utente non autenticato, l'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono rispondere alle domande proposte iniziando l'allenamento	Interno UC10 UC10.4
RFD9.4.1	L'utente non autenticato, l'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono confermare una risposta durante un allenamento	Interno UC10.4 UC10.4.1
RFD9.4.2	L'utente non autenticato, l'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono rilasciare un Like ad una domanda proposta durante un allenamento	Interno UC10.4 UC10.4.2
RFD9.4.3	L'utente non autenticato, l'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono rilasciare commenti ad una domanda proposta durante un allenamento	Interno UC10.4 UC10.4.3 UC10.4.3.1 UC10.4.3.2
RFD9.4.4	L'utente non autenticato, l'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono segnalare una domanda indicando il tipo di segnalazione e scrivendo un commento per essa	Interno UC10.4 UC10.4.4 UC10.4.4.1 UC10.4.4.2



Id Requisito	Descrizione	Fonti
RFD9.4.5	L'utente non autenticato, l'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono avanzare alla domanda successiva (se presente) durante l'allenamento	Interno UC10.4 UC10.4.5
RFD9.4.6	L'utente non autenticato, l'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono decidere di terminare l'allenamento in qualunque momento	Interno UC10.4 UC10.4.6
RFD9.5	Il sistema sceglie una domanda in base all'abilità dell'avversario sull'argomento scelto	Interno
RFD9.6	Il sistema aggiorna automaticamente i dati sull'abilità dell'utente ad ogni risposta	Interno
RFD9.7	Il sistema aggiorna automaticamente i dati sulla difficoltà di una domanda quando un utente risponde alla medesima	Interno
RFD10	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono visualizzare il proprio profilo	Interno UC11
RFD10.1	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono andare alla pagina di gestione del profilo mediante l'apposito link	Interno UC11 UC11.1
RFD10.2	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono andare alla pagina di gestione delle domande mediante l'apposito link	Interno UC11 UC11.2
RFD10.3	L'utente autenticato pro può andare alla pagina di gestione dei questionari mediante l'apposito link	Interno UC11 UC11.3
RFD10.4	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono visualizzare la cronologia di tutti i questionari che hanno svolto	Interno UC11 UC11.4
RFD10.4.1	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono selezionare e visualizzare le statistiche di un questionario scelto dalla cronologia	Interno UC11.4 UC11.4.1
RFD10.5	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono visualizzare la lista dei questionari abilitati	Interno UC11 UC11.5
RFD10.5.1	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono selezionare un questionario abilitato	Interno UC11.5 UC11.5.1
RFD10.6	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono tornare alla home page mediante l'apposito link	Interno UC11 UC11.6



Id Requisito	Descrizione	Fonti
RFD10.7	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono visualizzare il proprio username	Interno UC11 UC11.7
RFD10.8	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono visualizzare la propria immagine profilo	Interno UC11 UC11.9
RFD10.9	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono visualizzare il proprio livello attuale	Interno UC11 UC11.9
RFD10.10	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono visualizzare il numero di domande risposte in modo esatto	Interno UC11 UC11.10
RFD10.11	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono visualizzare il numero di domande risposte in totale	Interno UC11 UC11.11
RFO11	L'utente non autenticato, l'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono rispondere alle domande	Capitolato UC12
RFO11.1	L'utente non autenticato, l'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono rispondere ad una domanda vero o falso	Capitolato UC12 UC12.1
RFO11.2	L'utente non autenticato, l'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono rispondere ad una domanda a risposta multipla	Capitolato UC12 UC12.2
RFO11.3	L'utente non autenticato, l'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono compilare un esercizio di riempimento di uno spazio vuoto	Capitolato UC12 UC12.3
RFD11.4	L'utente non autenticato, l'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono rispondere ad una domanda di collegamento	Capitolato UC12 UC12.4
RFD11.4.1	L'utente non autenticato, l'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono collegare le voci	Capitolato UC12.4 UC12.4.1 UC12.4.1.1 UC12.4.1.2
RFD11.5	L'utente non autenticato, l'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono ordinare delle immagini	Verbale 2016-01-11 UC12 UC12.5
RFD11.5.1	L'utente non autenticato, l'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono inserire un'immagine in uno spazio già occupato oppure no	Verbale 2016-01-11 UC12.5 UC12.5.1 UC12.5.1.1 UC12.5.1.2



Id Requisito	Descrizione	Fonti
RFD11.6	L'utente non autenticato, l'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono ordinare delle stringhe	Verbale 2016-01-11 UC12 UC12.6
RFD11.6.1	L'utente non autenticato, l'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono inserire una stringa in uno spazio già occupato oppure no	Verbale 2016-01-11 UC12.6 UC12.6.1 UC12.6.1.1 UC12.6.1.2
RFD11.7	L'utente non autenticato, l'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono rispondere ad una domanda con area cliccabile	Verbale 2016-01-11 UC12 UC12.7
RFD11.7.1	L'utente non autenticato, l'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono selezionare un'area cliccabile	Verbale 2016-01-11 UC12.7 UC12.7.1
RFO12	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono ricercare un utente	Interno UC13
RFD12.1	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono inserire nome e cognome oppure lo username nella barra di ricerca per ricercare un utente	Interno UC13 UC13.1
RFD12.2	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono selezionare l'utente ricercato	Interno UC13 UC13.2
RFD12.3	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono visualizzare il profilo dell'utente ricercato	Interno UC13 UC13.3
RFD12.3.1	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono visualizzare l'username dell'utente ricercato	Interno UC13.3 UC13.3.1
RFD12.3.2	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono visualizzare l'immagine profilo dell'utente ricercato	Interno UC13.3 UC13.3.2
RFD12.3.3	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono visualizzare il livello attuale dell'utente ricercato	Interno UC13.3 UC13.3.3
RFD12.3.4	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono visualizzare il numero di domande risposte in modo corretto dall'utente ricercato	Interno UC13.3 UC13.3.4
RFD12.3.5	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono visualizzare il numero di domande risposte in totale dall'utente ricercato	Interno UC13.3 UC13.3.5
RFD12.3.6	Il sistema deve mostrare un messaggio di errore in caso la ricerca degli utenti non sia andata a buon fine	Interno UC13 UC13.4
RFF13	L'utente non autenticato può eseguire il login tramite Facebook	Interno UC14



Id Requisito	Descrizione	Fonti
RFF14	L'utente non autenticato può eseguire il login tramite Twitter	Interno UC15
RFF15	L'utente non autenticato può eseguire il login tramite Google+	Interno UC16
RFF16	L'utente non autenticato può eseguire il login tramite LinkedIn	Interno UC17
RFD17	Il sistema deve mostrare un messaggio di errore in caso la ricerca dei questionari non sia andata a buon fine	Interno UC18
RFD18	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono iscriversi ad un questionario	Interno UC19
RFD18.1	L'utente autenticato e l'utente autenticato pro possono confermare l'iscrizione ad un questionario	Interno UC19 UC19.1
RFF19	L'utente non autenticato può recuperare la propria password dimenticata	Interno UC20
RFF19.1	L'utente non autenticato può inserire la propria email per recuperare la password	Interno UC20 UC20.1
RFF19.2	L'utente non autenticato può confermare il recupero della password	Interno UC20 UC20.2
RFF19.3	Il sistema deve visualizzare un messaggio di errore in caso di indirizzo e-mail non valido oppure sconosciuto	Interno UC20 UC20.3
RFO20	Il sistema deve gestire un sistema per proporre dei questionari	Capitolato
RFO21	Il sistema deve proporre all'utilizzatore questionari specifici per l'argomento scelto	Capitolato
RFO22	Il sistema deve creare dei questionari partendo dalle domande archiviate	Capitolato
RFO23	Il sistema deve archiviare le domande attraverso uno specifico linguaggio chiamato <i>QML_G</i>	Capitolato
RFO23.1	Il sistema attraverso il linguaggio <i>QML_G</i> deve gestire domande vero o falso	Capitolato
RFO23.2	Il sistema attraverso il linguaggio <i>QML_G</i> deve gestire domande a risposte a scelta multipla	Capitolato
RFO23.3	Il sistema attraverso il linguaggio <i>QML_G</i> deve gestire esercizi con riempimento di spazi vuoti	Capitolato
RFO23.4	Il sistema attraverso il linguaggio <i>QML_G</i> deve gestire esercizi con delle immagini	Capitolato
RFD23.5	Il sistema attraverso il linguaggio <i>QML_G</i> deve gestire esercizi di ordinamento di scelte	Capitolato



Id Requisito	Descrizione	Fonti
RFD23.6	Il sistema attraverso il linguaggio QML_G deve gestire esercizi a corrispondenza di scelte	Capitolato
RFO23.7	Il sistema deve tradurre le domande descritte in QML_G in $HTML_G$	Capitolato
RFO23.8	Il sistema deve archiviare le domande suddivise per argomento	Capitolato
RFO24	Il sistema deve archiviare i questionari creati con le domande	Capitolato
RFO25	Il sistema deve proporre all'utilizzatore dei questionari preconfezionati	Capitolato
RFO26	Il sistema deve permettere agli utilizzatori di poter creare domande e questionari da dispositivi desktop	Capitolato
RFO27	Il sistema deve permettere agli utilizzatori di poter rispondere alle domande e ai questionari da dispositivi desktop, tablet e smartphone	Capitolato
RFD28	Il sistema deve archiviare i risultati dei questionari	Capitolato
RFD29	Il sistema deve archiviare le statistiche delle risposte date ad ogni domanda	Capitolato
RFF30	Il sistema deve valutare il candidato rispetto agli altri candidati che hanno svolto lo stesso quiz	Capitolato
RFD31	Il sistema deve creare questionari dinamicamente (modalità allenamento) per un argomento scegliendo le domande in modo casuale	Capitolato UC10
RFD32	Il sistema deve creare questionari dinamicamente (modalità allenamento) scegliendo le domande in base alle risposte date dai questionari precedenti	Capitolato UC10
RFD33	Il sistema deve creare questionari dinamicamente (modalità allenamento) scegliendo tra le domande più difficili	Capitolato UC10
RFD34	Il sistema deve creare questionari dinamicamente (modalità allenamento) scegliendo tra le lacune dei partecipanti	Interno UC10
RFD35	Il sistema deve permettere agli utilizzatori di proporre nuove domande	Capitolato
RFF36	Il sistema deve permettere agli utilizzatori di segnalare positivamente una domanda	Capitolato
RFF37	Il sistema deve permettere agli utilizzatori di commentare un domanda	Capitolato
RFF38	Il sistema deve permettere agli utilizzatori di rispondere più volte ad una domanda	Capitolato



Id Requisito	Descrizione	Fonti
RFO39	Il programma deve fornire un'interfaccia utente	Capitolato
RFF40	Il sistema deve permettere di visualizzare l'intera applicazione in lingue diverse	Interno
RFD41	Il sistema deve permettere all'utente di far conoscere chi ha sviluppato il sistema e di far capire che cos'è QuizziPedia	Interno
RFO42	Il sistema deve controllare che l'utente sia loggato	Interno
RFO43	Il sistema deve visualizzare un messaggio di errore in caso di pagine non trovate	Interno

Tabella 1: Requisiti Funzionali



4.2 Requisiti di Qualità

Id Requisito	Descrizione	Fonti
RQO1	Deve essere fornito un manuale utente	Capitolato
RQO2	Il manuale utente deve contenere una sezione in cui viene spiegato come installare correttamente l'applicazione	Interno
RQO3	Il manuale utente deve contenere una sezione in cui viene approfonditamente spiegato come utilizzare l'applicazione	Interno
RQO4	Il manuale utente deve includere una sezione contenente un elenco di possibili errori e malfunzionamenti dell'applicazione e le loro possibili cause	Interno
RQO5	Il manuale utente deve contenere una sezione che spiega come segnalare eventuali errori e malfunzionamenti	Interno
RQO6	Deve essere fornito un manuale per gli utenti sviluppatori che intendono estendere l'applicazione	Capitolato
RQO7	Il manuale per gli utenti sviluppatori che intendono estendere l'applicazione deve contenere una sezione che spiega come segnalare eventuali errori o malfunzionamenti	Interno
RQF8	La documentazione per l'utente deve essere disponibile in lingua inglese	Interno
RQO9	La documentazione per l'utente deve essere disponibile in lingua italiana	Interno

Tabella 2: Requisiti di Qualità



4.3 Requisiti di Vincolo

Id Requisito	Descrizione	Fonti
RVO1	L'applicazione deve utilizzare il linguaggio <i>JavaScript_G</i>	Capitolato
RVO2	L'applicazione deve utilizzare il linguaggio di markup <i>HTML5_G</i>	Capitolato
RVO3	L'applicazione deve utilizzare <i>fogli di stile_G</i> in <i>CSS_G</i>	Capitolato
RVD4	L'applicazione deve utilizzare <i>fogli di stile_G</i> in <i>CSS3_G</i>	Capitolato
RVO5	L'applicazione deve funzionare su <i>Mozilla Firefox_G</i> versione 33.0 o superiore	Interno
RVO6	L'applicazione deve funzionare su <i>Google Chrome_G</i> versione 31.0 o superiore	Interno
RVO7	L'applicazione deve funzionare su <i>Safari_G</i> versione 7.1 o superiore	Interno
RVO8	L'applicazione deve funzionare su <i>Opera_G</i> versione 26.0 o superiore	Interno
RVD9	L'applicazione deve funzionare su <i>Internet Explorer_G</i> versione 11 o superiore	Interno
RVO10	L'applicazione deve funzionare su <i>Microsoft Edge_G</i> versione 25 o superiore	Interno
RVD11	L'applicazione deve funzionare su <i>Android Browser_G</i> versione 4.4 o superiore per le funzionalità che riguardano la compilazione dei questionari e delle domande	Interno
RVO12	L'applicazione deve funzionare su <i>Safari per iOS 8_G</i> o versioni superiori per le funzionalità che riguardano la compilazione dei questionari e delle domande	Interno
RVD13	L'applicazione deve funzionare su <i>Google Chrome per iOS_G</i> versione 39 o superiore per le funzionalità che riguardano la compilazione dei questionari e delle domande	Interno
RVO14	L'applicazione deve funzionare su <i>Google Chrome per Android_G</i> versione 39 o superiore per le funzionalità che riguardano la compilazione dei questionari e delle domande	Interno
RVF15	L'applicazione deve funzionare su <i>Mozilla Firefox per Android_G</i> versione 33 o superiore per le funzionalità che riguardano la compilazione dei questionari e delle domande	Interno



Id Requisito	Descrizione	Fonti
RVF16	L'applicazione deve funzionare su <i>Microsoft Edge per Windows 10 mobile_G</i> versione 25 o superiore per le funzionalità che riguardano la compilazione dei questionari e delle domande	Interno
RVF17	L'applicazione deve funzionare su <i>Opera Mini per iOS_G</i> versione 12 o superiore per le funzionalità che riguardano la compilazione dei questionari e delle domande	Interno
RVD18	L'applicazione deve funzionare su <i>Google Chrome per Android_G</i> versione 39 o superiore per le funzionalità che riguardano la creazione dei questionari e delle domande	Interno
RVF19	L'applicazione deve funzionare su <i>Mozilla Firefox per Android_G</i> versione 33 o superiore per le funzionalità che riguardano la creazione dei questionari e delle domande	Interno
RVF20	L'applicazione deve funzionare su <i>Microsoft Edge per Windows 10 mobile_G</i> versione 25 o superiore per le funzionalità che riguardano la creazione dei questionari e delle domande	Interno
RVF21	L'applicazione deve funzionare su <i>Browser Opera per Android_G</i> versione 34 o superiore per le funzionalità che riguardano la creazione dei questionari e delle domande	Interno
RVF22	L'applicazione deve funzionare su <i>Opera Mini per iOS_G</i> versione 12 o superiore per le funzionalità che riguardano la creazione dei questionari e delle domande	Interno

Tabella 3: Requisiti di Vincolo



4.4 Tracciamento Fonti-Requisiti

Fonte	Id Requisiti
Capitolato	RFO6 RFO6.5 RFO7 RFO7.3 RFO7.3.1 RFO8.6 RFO8.6.1 RFO11 RFO11.1 RFO11.2 RFO11.3 RFD11.4 RFD11.4.1 RFO20 RFO21 RFO22 RFO23 RFO23.1 RFO23.2 RFO23.3 RFO23.4 RFD23.5 RFD23.6 RFO23.7 RFO23.8 RFO24 RFO25 RFO26 RFO27 RFD28 RFD29 RFF30 RFD31 RFD32 RFD33 RFD35 RFF36 RFF37 RFF38 RFO39 RQO1 RQO6 RVO1 RVO2 RVO3 RVD4
Interno	RFO1 RFO1.1



Fonte	Id Requisiti
	RFO1.2 RFO1.3 RFO1.4 RFO1.5 RFO1.6 RFO1.7 RFO1.8 RFO2.1 RFO2.2 RFO2.3 RFO2.4 RFO3 RFO3.1 RFD4 RFD4.1 RFD4.2 RFD4.3 RFD4.4 RFD4.5 RFD4.5.1 RFD4.5.2 RFD4.5.3 RFD4.6 RFD4.7 RFD4.8 RFD4.8.1 RFD4.8.2 RFD4.9 RFD4.9.1 RFD5 RFD6.1 RFD6.2 RFD6.3 RFD6.4 RFD7.1 RFD7.1.1 RFD7.1.2 RFD7.1.2.1 RFD7.1.2.2 RFD7.1.2.3 RFD7.1.3 RFD7.1.3.1 RFD7.1.3.2 RFD7.1.3.3 RFD7.1.3.3.1 RFD7.1.3.3.2 RFD7.1.3.4 RFD7.1.4 RFD7.1.4.1 RFD7.1.4.2



Fonte	Id Requisiti
	RFD7.1.5
	RFD7.1.5.1
	RFD7.1.5.2
	RFD7.1.5.2.1
	RFD7.1.5.2.2
	RFD7.1.5.2.3
	RFD7.1.5.2.4
	RFD7.1.5.3
	RFD7.1.5.3.1
	RFD7.1.5.4.1
	RFD7.1.5.4.2
	RFD7.1.5.4.3
	RFD7.1.5.4.4
	RFD7.1.6
	RFD7.1.6.1
	RFD7.1.6.2
	RFD7.1.6.3
	RFD7.1.7
	RFD7.1.7.2
	RFD7.1.7.3
	RFD7.1.8
	RFD7.1.8.1
	RFD7.1.8.2
	RFD7.1.8.3
	RFD7.1.8.4
	RFD7.1.9
	RFD7.1.10
	RFD7.2
	RFD7.2.1
	RFD7.2.1.1
	RFD7.2.1.2
	RFD7.2.1.3
	RFD7.2.2
	RFD7.2.2.1
	RFD7.2.2.2
	RFD7.2.2.3
	RFD7.2.2.3.1
	RFD7.2.2.3.2
	RFD7.2.2.4
	RFD7.2.3
	RFD7.2.3.1
	RFD7.2.3.2
	RFD7.2.4
	RFD7.2.4.1
	RFD7.2.4.2
	RFD7.2.4.2.1
	RFD7.2.4.2.2
	RFD7.2.4.2.3
	RFD7.2.4.2.4
	RFD7.2.4.3



Fonte	Id Requisiti
	RFD7.2.4.3.1
	RFD7.2.4.4
	RFD7.2.4.4.1
	RFD7.2.4.4.2
	RFD7.2.4.4.3
	RFD7.2.4.4.4
	RFD7.2.5
	RFD7.2.5.1
	RFD7.2.5.2
	RFD7.2.5.3
	RFD7.2.5.4
	RFD7.2.6
	RFD7.2.6.1
	RFD7.2.6.2
	RFD7.2.6.3
	RFD7.2.7
	RFD7.2.7.1
	RFD7.2.7.2
	RFD7.2.7.3
	RFD7.2.7.4
	RFD7.2.8
	RFD7.2.9
	RFD7.4
	RFD7.4.1
	RFD7.5
	RFD7.6
	RFO7.7
	RFD8.1
	RFD8.2
	RFD8.2.1
	RFD8.2.2
	RFD8.3
	RFD8.3.1
	RFD8.5
	RFD8.6.2
	RFD8.6.3
	RFO8.6.4
	RFD8.6.4.1
	RFO8.6.4.2
	RFO8.7
	RFO8.7.1
	RFO8.7.1.1
	RFO8.7.1.1.1
	RFO8.7.1.1.2
	RFO8.7.2
	RFO8.7.2.1
	RFD8.8
	RFD8.8.1
	RFD8.8.2
	RFD9.1



Fonte	Id Requisiti
	RFD9.2
	RFD9.3
	RFD9.4
	RFD9.4.1
	RFD9.4.2
	RFD9.4.3
	RFD9.4.4
	RFD9.4.5
	RFD9.4.6
	RFD9.5
	RFD9.6
	RFD9.7
	RFD10
	RFD10.1
	RFD10.2
	RFD10.3
	RFD10.4
	RFD10.4.1
	RFD10.5
	RFD10.5.1
	RFD10.6
	RFD10.7
	RFD10.8
	RFD10.9
	RFD10.10
	RFD10.11
	RFO12
	RFD12.1
	RFD12.2
	RFD12.3
	RFD12.3.1
	RFD12.3.2
	RFD12.3.3
	RFD12.3.4
	RFD12.3.5
	RFD12.3.6
	RFF13
	RFF14
	RFF15
	RFF16
	RFD17
	RFD18
	RFD18.1
	RFF19
	RFF19.1
	RFF19.2
	RFF19.3
	RFD34
	RFF40
	RFD41



Fonte	Id Requisiti
	RFO42 RFO43 RQO2 RQO3 RQO4 RQO5 RQO7 RQF8 RQO9 RVO5 RVO6 RVO7 RVO8 RVD9 RVO10 RVD11 RVO12 RVD13 RVO14 RVF15 RVF16 RVF17 RVD18 RVF19 RVF20 RVF21 RVF22
Verbale 2016-01-11	RFO8 RFD8.4 RFO9 RFD11.5 RFD11.5.1 RFD11.6 RFD11.6.1 RFD11.7 RFD11.7.1
Verbale interno	RFO2 RFD7.1.5.4 RFD7.1.7.1
UC2	RFO1 RFO1.1 RFO1.2 RFO1.3 RFO1.4 RFO1.5 RFO1.6 RFO1.7 RFO1.8
UC2.1	RFO1.1
UC2.2	RFO1.2



Fonte	Id Requisiti
UC2.3	RFO1.3
UC2.4	RFO1.4
UC2.5	RFO1.5
UC2.6	RFO1.6
UC2.7	RFO1.7
UC2.8	RFO1.8
UC3	RFO2 RFO2.1 RFO2.2 RFO2.3 RFO2.4
UC3.1	RFO2.1
UC3.2	RFO2.2
UC3.3	RFO2.3
UC3.4	RFO2.4
UC4	RFO3 RFO3.1
UC4.1	RFO3.1
UC5	RFD4 RFD4.1 RFD4.2 RFD4.3 RFD4.4 RFD4.5 RFD4.6 RFD4.7 RFD4.8 RFD4.9
UC5.1	RFD4.1
UC5.2	RFD4.2
UC5.3	RFD4.3
UC5.4	RFD4.4
UC5.5	RFD4.5 RFD4.5.1 RFD4.5.2 RFD4.5.3
UC5.5.1	RFD4.5.1
UC5.5.2	RFD4.5.2
UC5.5.3	RFD4.5.3
UC5.6	RFD4.6
UC5.7	RFD4.7
UC5.8	RFD4.8 RFD4.8.1 RFD4.8.2
UC5.8.1	RFD4.8.1
UC5.8.2	RFD4.8.2
UC5.9	RFD4.9 RFD4.9.1
UC5.9.1	RFD4.9.1



Fonte	Id Requisiti
UC6	RFD5
UC7	RFO6 RFD6.1 RFD6.2 RFD6.3 RFD6.4
UC7.1	RFD6.1
UC7.2	RFD6.2
UC7.3	RFD6.3
UC7.4	RFD6.4
UC8	RFO7 RFD7.1 RFD7.2 RFO7.3 RFD7.4 RFD7.5 RFD7.6 RFO7.7
UC8.1	RFD7.1 RFD7.1.1 RFD7.1.2 RFD7.1.3 RFD7.1.4 RFD7.1.5 RFD7.1.6 RFD7.1.7 RFD7.1.8 RFD7.1.9 RFD7.1.10
UC8.1.1	RFD7.1.1
UC8.1.2	RFD7.1.2 RFD7.1.2.1 RFD7.1.2.2 RFD7.1.2.3
UC8.1.2.1	RFD7.1.2.1
UC8.1.2.2	RFD7.1.2.2
UC8.1.2.3	RFD7.1.2.3
UC8.1.3	RFD7.1.3 RFD7.1.3.1 RFD7.1.3.2 RFD7.1.3.3 RFD7.1.3.4
UC8.1.3.1	RFD7.1.3.1
UC8.1.3.2	RFD7.1.3.2
UC8.1.3.3	RFD7.1.3.3 RFD7.1.3.3.1 RFD7.1.3.3.2
UC8.1.3.3.1	RFD7.1.3.3.1
UC8.1.3.3.2	RFD7.1.3.3.2



Fonte	Id Requisiti
UC8.1.3.4	RFD7.1.3.4
UC8.1.4	RFD7.1.4 RFD7.1.4.1 RFD7.1.4.2
UC8.1.4.1	RFD7.1.4.1
UC8.1.4.2	RFD7.1.4.2
UC8.1.5	RFD7.1.5 RFD7.1.5.1 RFD7.1.5.2 RFD7.1.5.3 RFD7.1.5.4
UC8.1.5.1	RFD7.1.5.1
UC8.1.5.2	RFD7.1.5.2 RFD7.1.5.2.1 RFD7.1.5.2.2 RFD7.1.5.2.3 RFD7.1.5.2.4
UC8.1.5.2.1	RFD7.1.5.2.1
UC8.1.5.2.2	RFD7.1.5.2.2
UC8.1.5.2.3	RFD7.1.5.2.3
UC8.1.5.2.4	RFD7.1.5.2.4
UC8.1.5.3	RFD7.1.5.3 RFD7.1.5.3.1
UC8.1.5.3.1	RFD7.1.5.3.1
UC8.1.5.4	RFD7.1.5.4 RFD7.1.5.4.1 RFD7.1.5.4.2 RFD7.1.5.4.3 RFD7.1.5.4.4
UC8.1.5.4.1	RFD7.1.5.4.1
UC8.1.5.4.2	RFD7.1.5.4.2
UC8.1.5.4.3	RFD7.1.5.4.3
UC8.1.5.4.4	RFD7.1.5.4.4
UC8.1.6	RFD7.1.6 RFD7.1.6.1 RFD7.1.6.2 RFD7.1.6.3
UC8.1.6.1	RFD7.1.6.1
UC8.1.6.2	RFD7.1.6.2
UC8.1.6.3	RFD7.1.6.3
UC8.1.7	RFD7.1.7 RFD7.1.7.1 RFD7.1.7.2 RFD7.1.7.3
UC8.1.7.1	RFD7.1.7.1
UC8.1.7.2	RFD7.1.7.2
UC8.1.7.3	RFD7.1.7.3
UC8.1.8	RFD7.1.8 RFD7.1.8.1 RFD7.1.8.2



Fonte	Id Requisiti
	RFD7.1.8.3 RFD7.1.8.4
UC8.1.8.1	RFD7.1.8.1
UC8.1.8.2	RFD7.1.8.2
UC8.1.8.3	RFD7.1.8.3
UC8.1.8.4	RFD7.1.8.4
UC8.1.9	RFD7.1.9
UC8.1.10	RFD7.1.10
UC8.2	RFD7.2 RFD7.2.1 RFD7.2.2 RFD7.2.3 RFD7.2.4 RFD7.2.5 RFD7.2.6 RFD7.2.7 RFD7.2.8 RFD7.2.9
UC8.2.1	RFD7.2.1 RFD7.2.1.1 RFD7.2.1.2 RFD7.2.1.3
UC8.2.1.1	RFD7.2.1.1
UC8.2.1.2	RFD7.2.1.2
UC8.2.1.3	RFD7.2.1.3
UC8.2.2	RFD7.2.2 RFD7.2.2.1 RFD7.2.2.2 RFD7.2.2.3 RFD7.2.2.4
UC8.2.2.1	RFD7.2.2.1
UC8.2.2.2	RFD7.2.2.2
UC8.2.2.3	RFD7.2.2.3 RFD7.2.2.3.1 RFD7.2.2.3.2
UC8.2.2.3.1	RFD7.2.2.3.1
UC8.2.2.3.2	RFD7.2.2.3.2
UC8.2.2.4	RFD7.2.2.4
UC8.2.3	RFD7.2.3 RFD7.2.3.1 RFD7.2.3.2
UC8.2.3.1	RFD7.2.3.1
UC8.2.3.2	RFD7.2.3.2
UC8.2.4	RFD7.2.4 RFD7.2.4.1 RFD7.2.4.2 RFD7.2.4.3 RFD7.2.4.4
UC8.2.4.1	RFD7.2.4.1
UC8.2.4.2	RFD7.2.4.2



Fonte	Id Requisiti
	RFD7.2.4.2.1
	RFD7.2.4.2.2
	RFD7.2.4.2.3
	RFD7.2.4.2.4
UC8.2.4.2.1	RFD7.2.4.2.1
UC8.2.4.2.2	RFD7.2.4.2.2
UC8.2.4.2.3	RFD7.2.4.2.3
UC8.2.4.2.4	RFD7.2.4.2.4
UC8.2.4.3	RFD7.2.4.3 RFD7.2.4.3.1
UC8.2.4.3.1	RFD7.2.4.3.1
UC8.2.4.4	RFD7.2.4.4 RFD7.2.4.4.1 RFD7.2.4.4.2 RFD7.2.4.4.3 RFD7.2.4.4.4
UC8.2.4.4.1	RFD7.2.4.4.1
UC8.2.4.4.2	RFD7.2.4.4.2
UC8.2.4.4.3	RFD7.2.4.4.3
UC8.2.4.4.4	RFD7.2.4.4.4
UC8.2.5	RFD7.2.5 RFD7.2.5.1 RFD7.2.5.2 RFD7.2.5.3 RFD7.2.5.4
UC8.2.5.1	RFD7.2.5.1
UC8.2.5.2	RFD7.2.5.2
UC8.2.5.3	RFD7.2.5.3
UC8.2.5.4	RFD7.2.5.4
UC8.2.6	RFD7.2.6 RFD7.2.6.1 RFD7.2.6.2 RFD7.2.6.3
UC8.2.6.1	RFD7.2.6.1
UC8.2.6.2	RFD7.2.6.2
UC8.2.6.3	RFD7.2.6.3
UC8.2.7	RFD7.2.7 RFD7.2.7.1 RFD7.2.7.2 RFD7.2.7.3 RFD7.2.7.4
UC8.2.7.1	RFD7.2.7.1
UC8.2.7.2	RFD7.2.7.2
UC8.2.7.3	RFD7.2.7.3
UC8.2.7.4	RFD7.2.7.4
UC8.2.8	RFD7.2.8
UC8.2.9	RFD7.2.9
UC8.3	RFO7.3 RFO7.3.1



Fonte	Id Requisiti
UC8.3.1	RFO7.3.1
UC8.4	RFD7.4 RFD7.4.1
UC8.4.1	RFD7.4.1
UC8.5	RFD7.5
UC8.6	RFD7.6
UC8.7	RFO7.7
UC9	RFO8 RFD8.1 RFD8.2 RFD8.3 RFD8.4 RFD8.5 RFO8.6 RFO8.7 RFD8.8
UC9.1	RFD8.1
UC9.2	RFD8.2 RFD8.2.1 RFD8.2.2
UC9.2.1	RFD8.2.1
UC9.2.2	RFD8.2.2
UC9.3	RFD8.3 RFD8.3.1
UC9.3.1	RFD8.3.1
UC9.4	RFD8.4
UC9.5	RFD8.5
UC9.6	RFO8.6 RFO8.6.1 RFD8.6.2 RFD8.6.3 RFO8.6.4
UC9.6.1	RFO8.6.1
UC9.6.2	RFD8.6.2
UC9.6.3	RFD8.6.3
UC9.6.4	RFO8.6.4 RFD8.6.4.1 RFO8.6.4.2
UC9.6.4.1	RFD8.6.4.1
UC9.6.4.2	RFO8.6.4.2
UC9.7	RFO8.7 RFO8.7.1 RFO8.7.2
UC9.7.1	RFO8.7.1.1
UC9.7.1.1	RFO8.7.1 RFO8.7.1.1 RFO8.7.1.1.1 RFO8.7.1.1.2
UC9.7.1.1.1	RFO8.7.1.1.1



Fonte	Id Requisiti
UC9.7.1.1.2	RFO8.7.1.1.2
UC9.7.2	RFO8.7.2 RFO8.7.2.1
UC9.7.2.1	RFO8.7.2.1
UC9.8	RFD8.8 RFD8.8.1 RFD8.8.2
UC9.8.1	RFD8.8.1
UC9.8.2	RFD8.8.2
UC10	RFO9 RFD9.1 RFD9.2 RFD9.3 RFD9.4 RFD31 RFD32 RFD33 RFD34
UC10.1	RFD9.1
UC10.2	RFD9.2
UC10.3	RFD9.3
UC10.4	RFD9.4 RFD9.4.1 RFD9.4.2 RFD9.4.3 RFD9.4.4 RFD9.4.5 RFD9.4.6
UC10.4.1	RFD9.4.1
UC10.4.2	RFD9.4.2
UC10.4.3	RFD9.4.3
UC10.4.3.1	RFD9.4.3
UC10.4.3.2	RFD9.4.3
UC10.4.4	RFD9.4.4
UC10.4.4.1	RFD9.4.4
UC10.4.4.2	RFD9.4.4
UC10.4.5	RFD9.4.5
UC10.4.6	RFD9.4.6
UC11	RFD10 RFD10.1 RFD10.2 RFD10.3 RFD10.4 RFD10.5 RFD10.6 RFD10.7 RFD10.8 RFD10.9 RFD10.10



Fonte	Id Requisiti
	RFD10.11
UC11.1	RFD10.1
UC11.2	RFD10.2
UC11.3	RFD10.3
UC11.4	RFD10.4 RFD10.4.1
UC11.4.1	RFD10.4.1
UC11.5	RFD10.5 RFD10.5.1
UC11.5.1	RFD10.5.1
UC11.6	RFD10.6
UC11.7	RFD10.7
UC11.9	RFD10.8 RFD10.9
UC11.10	RFD10.10
UC11.11	RFD10.11
UC12	RFO11 RFO11.1 RFO11.2 RFO11.3 RFD11.4 RFD11.5 RFD11.6 RFD11.7
UC12.1	RFO11.1
UC12.2	RFO11.2
UC12.3	RFO11.3
UC12.4	RFD11.4 RFD11.4.1
UC12.4.1	RFD11.4.1
UC12.4.1.1	RFD11.4.1
UC12.4.1.2	RFD11.4.1
UC12.5	RFD11.5 RFD11.5.1
UC12.5.1	RFD11.5.1
UC12.5.1.1	RFD11.5.1
UC12.5.1.2	RFD11.5.1
UC12.6	RFD11.6 RFD11.6.1
UC12.6.1	RFD11.6.1
UC12.6.1.1	RFD11.6.1
UC12.6.1.2	RFD11.6.1
UC12.7	RFD11.7 RFD11.7.1
UC12.7.1	RFD11.7.1
UC13	RFO12 RFD12.1 RFD12.2 RFD12.3



Fonte	Id Requisiti
	RFD12.3.6
UC13.1	RFD12.1
UC13.2	RFD12.2
UC13.3	RFD12.3 RFD12.3.1 RFD12.3.2 RFD12.3.3 RFD12.3.4 RFD12.3.5
UC13.3.1	RFD12.3.1
UC13.3.2	RFD12.3.2
UC13.3.3	RFD12.3.3
UC13.3.4	RFD12.3.4
UC13.3.5	RFD12.3.5
UC13.4	RFD12.3.6
UC14	RFF13
UC15	RFF14
UC16	RFF15
UC17	RFF16
UC18	RFD17
UC19	RFD18 RFD18.1
UC19.1	RFD18.1
UC20	RFF19 RFF19.1 RFF19.2 RFF19.3
UC20.1	RFF19.1
UC20.2	RFF19.2
UC20.3	RFF19.3

Tabella 4: Tracciamento Fonti-Requisiti



4.5 Tracciamento Requisiti-Fonti

Id Requisito	Fonti
RFO1	Interno UC2
RFO1.1	Interno UC2 UC2.1
RFO1.2	Interno UC2 UC2.2
RFO1.3	Interno UC2 UC2.3
RFO1.4	Interno UC2 UC2.4
RFO1.5	Interno UC2 UC2.5
RFO1.6	Interno UC2 UC2.6
RFO1.7	Interno UC2 UC2.7
RFO1.8	Interno UC2 UC2.8
RFO2	Verbale interno UC3
RFO2.1	Interno UC3 UC3.1
RFO2.2	Interno UC3 UC3.2
RFO2.3	Interno UC3 UC3.3
RFO2.4	Interno UC3 UC3.4
RFO3	Interno UC4
RFO3.1	Interno UC4 UC4.1
RFD4	Interno UC5
RFD4.1	Interno



Id Requisito	Fonti
	UC5 UC5.1
RFD4.2	Interno UC5 UC5.2
RFD4.3	Interno UC5 UC5.3
RFD4.4	Interno UC5 UC5.4
RFD4.5	Interno UC5 UC5.5
RFD4.5.1	Interno UC5.5 UC5.5.1
RFD4.5.2	Interno UC5.5 UC5.5.2
RFD4.5.3	Interno UC5.5 UC5.5.3
RFD4.6	Interno UC5 UC5.6
RFD4.7	Interno UC5 UC5.7
RFD4.8	Interno UC5 UC5.8
RFD4.8.1	Interno UC5.8 UC5.8.1
RFD4.8.2	Interno UC5.8 UC5.8.2
RFD4.9	Interno UC5 UC5.9
RFD4.9.1	Interno UC5.9 UC5.9.1
RFD5	Interno UC6
RFO6	Capitolato UC7
RFD6.1	Interno UC7



Id Requisito	Fonti
	UC7.1
RFD6.2	Interno UC7 UC7.2
RFD6.3	Interno UC7 UC7.3
RFD6.4	Interno UC7 UC7.4
RFO6.5	Capitolato
RFO7	Capitolato UC8
RFD7.1	Interno UC8 UC8.1
RFD7.1.1	Interno UC8.1 UC8.1.1
RFD7.1.2	Interno UC8.1 UC8.1.2
RFD7.1.2.1	Interno UC8.1.2 UC8.1.2.1
RFD7.1.2.2	Interno UC8.1.2 UC8.1.2.2
RFD7.1.2.3	Interno UC8.1.2 UC8.1.2.3
RFD7.1.3	Interno UC8.1 UC8.1.3
RFD7.1.3.1	Interno UC8.1.3 UC8.1.3.1
RFD7.1.3.2	Interno UC8.1.3 UC8.1.3.2
RFD7.1.3.3	Interno UC8.1.3 UC8.1.3.3
RFD7.1.3.3.1	Interno UC8.1.3.3 UC8.1.3.3.1
RFD7.1.3.3.2	Interno UC8.1.3.3 UC8.1.3.3.2
RFD7.1.3.4	Interno



Id Requisito	Fonti
	UC8.1.3 UC8.1.3.4
RFD7.1.4	Interno UC8.1 UC8.1.4
RFD7.1.4.1	Interno UC8.1.4 UC8.1.4.1
RFD7.1.4.2	Interno UC8.1.4 UC8.1.4.2
RFD7.1.5	Interno UC8.1 UC8.1.5
RFD7.1.5.1	Interno UC8.1.5 UC8.1.5.1
RFD7.1.5.2	Interno UC8.1.5 UC8.1.5.2
RFD7.1.5.2.1	Interno UC8.1.5.2 UC8.1.5.2.1
RFD7.1.5.2.2	Interno UC8.1.5.2 UC8.1.5.2.2
RFD7.1.5.2.3	Interno UC8.1.5.2 UC8.1.5.2.3
RFD7.1.5.2.4	Interno UC8.1.5.2 UC8.1.5.2.4
RFD7.1.5.3	Interno UC8.1.5 UC8.1.5.3
RFD7.1.5.3.1	Interno UC8.1.5.3 UC8.1.5.3.1
RFD7.1.5.4	Verbale interno UC8.1.5 UC8.1.5.4
RFD7.1.5.4.1	Interno UC8.1.5.4 UC8.1.5.4.1
RFD7.1.5.4.2	Interno UC8.1.5.4 UC8.1.5.4.2
RFD7.1.5.4.3	Interno UC8.1.5.4 UC8.1.5.4.3



Id Requisito	Fonti
RFD7.1.5.4.4	Interno UC8.1.5.4 UC8.1.5.4.4
RFD7.1.6	Interno UC8.1 UC8.1.6
RFD7.1.6.1	Interno UC8.1.6 UC8.1.6.1
RFD7.1.6.2	Interno UC8.1.6 UC8.1.6.2
RFD7.1.6.3	Interno UC8.1.6 UC8.1.6.3
RFD7.1.7	Interno UC8.1 UC8.1.7
RFD7.1.7.1	Verbale interno UC8.1.7 UC8.1.7.1
RFD7.1.7.2	Interno UC8.1.7 UC8.1.7.2
RFD7.1.7.3	Interno UC8.1.7 UC8.1.7.3
RFD7.1.8	Interno UC8.1 UC8.1.8
RFD7.1.8.1	Interno UC8.1.8 UC8.1.8.1
RFD7.1.8.2	Interno UC8.1.8 UC8.1.8.2
RFD7.1.8.3	Interno UC8.1.8 UC8.1.8.3
RFD7.1.8.4	Interno UC8.1.8 UC8.1.8.4
RFD7.1.9	Interno UC8.1 UC8.1.9
RFD7.1.10	Interno UC8.1 UC8.1.10
RFD7.2	Interno UC8



Id Requisito	Fonti
	UC8.2
RFD7.2.1	Interno UC8.2 UC8.2.1
RFD7.2.1.1	Interno UC8.2.1 UC8.2.1.1
RFD7.2.1.2	Interno UC8.2.1 UC8.2.1.2
RFD7.2.1.3	Interno UC8.2.1 UC8.2.1.3
RFD7.2.2	Interno UC8.2 UC8.2.2
RFD7.2.2.1	Interno UC8.2.2 UC8.2.2.1
RFD7.2.2.2	Interno UC8.2.2 UC8.2.2.2
RFD7.2.2.3	Interno UC8.2.2 UC8.2.2.3
RFD7.2.2.3.1	Interno UC8.2.2.3 UC8.2.2.3.1
RFD7.2.2.3.2	Interno UC8.2.2.3 UC8.2.2.3.2
RFD7.2.2.4	Interno UC8.2.2 UC8.2.2.4
RFD7.2.3	Interno UC8.2 UC8.2.3
RFD7.2.3.1	Interno UC8.2.3 UC8.2.3.1
RFD7.2.3.2	Interno UC8.2.3 UC8.2.3.2
RFD7.2.4	Interno UC8.2 UC8.2.4
RFD7.2.4.1	Interno UC8.2.4 UC8.2.4.1
RFD7.2.4.2	Interno



Id Requisito	Fonti
	UC8.2.4 UC8.2.4.2
RFD7.2.4.2.1	Interno UC8.2.4.2 UC8.2.4.2.1
RFD7.2.4.2.2	Interno UC8.2.4.2 UC8.2.4.2.2
RFD7.2.4.2.3	Interno UC8.2.4.2 UC8.2.4.2.3
RFD7.2.4.2.4	Interno UC8.2.4.2 UC8.2.4.2.4
RFD7.2.4.3	Interno UC8.2.4 UC8.2.4.3
RFD7.2.4.3.1	Interno UC8.2.4.3 UC8.2.4.3.1
RFD7.2.4.4	Interno UC8.2.4 UC8.2.4.4
RFD7.2.4.4.1	Interno UC8.2.4.4 UC8.2.4.4.1
RFD7.2.4.4.2	Interno UC8.2.4.4 UC8.2.4.4.2
RFD7.2.4.4.3	Interno UC8.2.4.4 UC8.2.4.4.3
RFD7.2.4.4.4	Interno UC8.2.4.4 UC8.2.4.4.4
RFD7.2.5	Interno UC8.2 UC8.2.5
RFD7.2.5.1	Interno UC8.2.5 UC8.2.5.1
RFD7.2.5.2	Interno UC8.2.5 UC8.2.5.2
RFD7.2.5.3	Interno UC8.2.5 UC8.2.5.3
RFD7.2.5.4	Interno UC8.2.5 UC8.2.5.4



Id Requisito	Fonti
RFD7.2.6	Interno UC8.2 UC8.2.6
RFD7.2.6.1	Interno UC8.2.6 UC8.2.6.1
RFD7.2.6.2	Interno UC8.2.6 UC8.2.6.2
RFD7.2.6.3	Interno UC8.2.6 UC8.2.6.3
RFD7.2.7	Interno UC8.2 UC8.2.7
RFD7.2.7.1	Interno UC8.2.7 UC8.2.7.1
RFD7.2.7.2	Interno UC8.2.7 UC8.2.7.2
RFD7.2.7.3	Interno UC8.2.7 UC8.2.7.3
RFD7.2.7.4	Interno UC8.2.7 UC8.2.7.4
RFD7.2.8	Interno UC8.2 UC8.2.8
RFD7.2.9	Interno UC8.2 UC8.2.9
RFO7.3	Capitolato UC8 UC8.3
RFO7.3.1	Capitolato UC8.3 UC8.3.1
RFD7.4	Interno UC8 UC8.4
RFD7.4.1	Interno UC8.4 UC8.4.1
RFD7.5	Interno UC8 UC8.5
RFD7.6	Interno UC8



Id Requisito	Fonti
	UC8.6
RFO7.7	Interno UC8 UC8.7
RFO8	Verbale 2016-01-11 UC9
RFD8.1	Interno UC9 UC9.1
RFD8.2	Interno UC9 UC9.2
RFD8.2.1	Interno UC9.2 UC9.2.1
RFD8.2.2	Interno UC9.2 UC9.2.2
RFD8.3	Interno UC9 UC9.3
RFD8.3.1	Interno UC9.3 UC9.3.1
RFD8.4	Verbale 2016-01-11 UC9 UC9.4
RFD8.5	Interno UC9 UC9.5
RFO8.6	Capitolato UC9 UC9.6
RFO8.6.1	Capitolato UC9.6 UC9.6.1
RFD8.6.2	Interno UC9.6 UC9.6.2
RFD8.6.3	Interno UC9.6 UC9.6.3
RFO8.6.4	Interno UC9.6 UC9.6.4
RFD8.6.4.1	Interno UC9.6.4 UC9.6.4.1
RFO8.6.4.2	Interno UC9.6.4



Id Requisito	Fonti
	UC9.6.4.2
RFO8.7	Interno UC9 UC9.7
RFO8.7.1	Interno UC9.7 UC9.7.1.1
RFO8.7.1.1	Interno UC9.7.1 UC9.7.1.1
RFO8.7.1.1.1	Interno UC9.7.1.1 UC9.7.1.1.1
RFO8.7.1.2	Interno UC9.7.1.1 UC9.7.1.2
RFO8.7.2	Interno UC9.7 UC9.7.2
RFO8.7.2.1	Interno UC9.7.2 UC9.7.2.1
RFD8.8	Interno UC9 UC9.8
RFD8.8.1	Interno UC9.8 UC9.8.1
RFD8.8.2	Interno UC9.8 UC9.8.2
RFO9	Verbale 2016-01-11 UC10
RFD9.1	Interno UC10 UC10.1
RFD9.2	Interno UC10 UC10.2
RFD9.3	Interno UC10 UC10.3
RFD9.4	Interno UC10 UC10.4
RFD9.4.1	Interno UC10.4 UC10.4.1
RFD9.4.2	Interno UC10.4



Id Requisito	Fonti
	UC10.4.2
RFD9.4.3	Interno UC10.4 UC10.4.3 UC10.4.3.1 UC10.4.3.2
RFD9.4.4	Interno UC10.4 UC10.4.4 UC10.4.4.1 UC10.4.4.2
RFD9.4.5	Interno UC10.4 UC10.4.5
RFD9.4.6	Interno UC10.4 UC10.4.6
RFD9.5	Interno
RFD9.6	Interno
RFD9.7	Interno
RFD10	Interno UC11
RFD10.1	Interno UC11 UC11.1
RFD10.2	Interno UC11 UC11.2
RFD10.3	Interno UC11 UC11.3
RFD10.4	Interno UC11 UC11.4
RFD10.4.1	Interno UC11.4 UC11.4.1
RFD10.5	Interno UC11 UC11.5
RFD10.5.1	Interno UC11.5 UC11.5.1
RFD10.6	Interno UC11 UC11.6
RFD10.7	Interno UC11 UC11.7
RFD10.8	Interno



Id Requisito	Fonti
	UC11 UC11.9
RFD10.9	Interno UC11 UC11.9
RFD10.10	Interno UC11 UC11.10
RFD10.11	Interno UC11 UC11.11
RFO11	Capitolato UC12
RFO11.1	Capitolato UC12 UC12.1
RFO11.2	Capitolato UC12 UC12.2
RFO11.3	Capitolato UC12 UC12.3
RFD11.4	Capitolato UC12 UC12.4
RFD11.4.1	Capitolato UC12.4 UC12.4.1 UC12.4.1.1 UC12.4.1.2
RFD11.5	Verbale 2016-01-11 UC12 UC12.5
RFD11.5.1	Verbale 2016-01-11 UC12.5 UC12.5.1 UC12.5.1.1 UC12.5.1.2
RFD11.6	Verbale 2016-01-11 UC12 UC12.6
RFD11.6.1	Verbale 2016-01-11 UC12.6 UC12.6.1 UC12.6.1.1 UC12.6.1.2
RFD11.7	Verbale 2016-01-11 UC12 UC12.7
RFD11.7.1	Verbale 2016-01-11



Id Requisito	Fonti
	UC12.7 UC12.7.1
RFO12	Interno UC13
RFD12.1	Interno UC13 UC13.1
RFD12.2	Interno UC13 UC13.2
RFD12.3	Interno UC13 UC13.3
RFD12.3.1	Interno UC13.3 UC13.3.1
RFD12.3.2	Interno UC13.3 UC13.3.2
RFD12.3.3	Interno UC13.3 UC13.3.3
RFD12.3.4	Interno UC13.3 UC13.3.4
RFD12.3.5	Interno UC13.3 UC13.3.5
RFD12.3.6	Interno UC13 UC13.4
RFF13	Interno UC14
RFF14	Interno UC15
RFF15	Interno UC16
RFF16	Interno UC17
RFD17	Interno UC18
RFD18	Interno UC19
RFD18.1	Interno UC19 UC19.1
RFF19	Interno UC20
RFF19.1	Interno UC20



Id Requisito	Fonti
	UC20.1
RFF19.2	Interno UC20 UC20.2
RFF19.3	Interno UC20 UC20.3
RFO20	Capitolato
RFO21	Capitolato
RFO22	Capitolato
RFO23	Capitolato
RFO23.1	Capitolato
RFO23.2	Capitolato
RFO23.3	Capitolato
RFO23.4	Capitolato
RFD23.5	Capitolato
RFD23.6	Capitolato
RFO23.7	Capitolato
RFO23.8	Capitolato
RFO24	Capitolato
RFO25	Capitolato
RFO26	Capitolato
RFO27	Capitolato
RFD28	Capitolato
RFD29	Capitolato
RFF30	Capitolato
RFD31	Capitolato UC10
RFD32	Capitolato UC10
RFD33	Capitolato UC10
RFD34	Interno UC10
RFD35	Capitolato
RFF36	Capitolato
RFF37	Capitolato
RFF38	Capitolato
RFO39	Capitolato
RFF40	Interno
RFD41	Interno
RFO42	Interno
RFO43	Interno
RQO1	Capitolato
RQO2	Interno
RQO3	Interno
RQO4	Interno
RQO5	Interno
RQO6	Capitolato



Id Requisito	Fonti
RQO7	Interno
RQF8	Interno
RQO9	Interno
RVO1	Capitolato
RVO2	Capitolato
RVO3	Capitolato
RVD4	Capitolato
RVO5	Interno
RVO6	Interno
RVO7	Interno
RVO8	Interno
RVD9	Interno
RVO10	Interno
RVD11	Interno
RVO12	Interno
RVD13	Interno
RVO14	Interno
RVF15	Interno
RVF16	Interno
RVF17	Interno
RVD18	Interno
RVF19	Interno
RVF20	Interno
RVF21	Interno
RVF22	Interno

Tabella 5: Tracciamento Requisiti-Fonti



4.6 Riepilogo Requisiti

Tipo	Obbligatorio	Desiderabile	Facoltativo
Funzionale	57	186	13
Prestazionale	0	0	0
Di Qualità	8	0	1
Di Vincolo	10	5	7

Tabella 6: Riepilogo Requisiti



A Tabella Browser Supportati

Nome Browser	Versione supportata	Creazione domande e questionari	Compilazione domande e questionari
Google Chrome	31.0 o superiore	Obbligatorio	Obbligatorio
Firefox	33.0 o superiore	Obbligatorio	Obbligatorio
Safari	7.1 o superiore	Obbligatorio	Obbligatorio
Opera	26.0 o superiore	Obbligatorio	Obbligatorio
Internet Explorer	11.0 o superiore	Desiderabile	Desiderabile
Microsoft Edge	25.0 o superiore	Obbligatorio	Obbligatorio
Android Browser	4.4 o superiore	Desiderabile	Facoltativo
Safari per iOS	iOS 8 o superiore	Obbligatorio	Desiderabile
Google Chrome per iOS	39.0 o superiore	Desiderabile	Facoltativo
Firefox per Android	33.0 o superiore	Facoltativo	Facoltativo
Microsoft Edge per Windows 10 Mobile	25.0 o superiore	Facoltativo	Facoltativo
Browser Opera Mobile per Android	34.0 o superiore	Facoltativo	Facoltativo
Opera Mini per iOS	12.0 o superiore	Facoltativo	Facoltativo
Google Chrome per Android	39.0 o superiore	Obbligatorio	Desiderabile

Tabella 7: Tabella browser supportati