



HEXADEC

Analisi dei Requisiti Progetto MegAlexa

hexadec.swe@gmail.com

Informazioni sul documento

Versione	●	3.0.0
Responsabile	●	Davide Tognon
Redattori	●	Sukhjinder Singh, Giacomo Corrà, Andrea Chinello
Verificatori	●	Daniele Scialabba, Francesco Barbanti
Uso	●	Esterno
Destinatari	●	Prof. Tullio Vardanega, Prof. Riccardo Cardin, zero12

Registro delle Modifiche

Versione	Data	Autore	Ruolo	Descrizione
3.0.0	2019-06-04	Davide Tognon	Responsabile	Approvazione documento per rilascio
2.1.0	2019-06-03	Daniele Scialabba	Verificatore	Verifica documento
2.0.4	2019-06-02	Andrea Chinello	Redattore	Aggiornamenti in §4.1, §5.1, §5.2, §5.3
2.0.3	2019-06-01	Andrea Chinello	Redattore	Corretta descrizione in §3.14
2.0.2	2019-05-31	Andrea Chinello	Redattore	Corretta descrizione in §3.9.3.6, §3.9.3.7 e §3.9.3.8
2.0.1	2019-05-30	Andrea Chinello	Redattore	Aggiunto codice identificativo in §3.5 e §3.6
2.0.0	2019-05-08	Valentin Grigoras	Responsabile	Approvazione documento per rilascio
1.2.0	2019-05-07	Davide Tognon	Verificatore	Verifica documento
1.1.1	2019-05-07	Giacomo Corrò	Redattore	Modifiche in §3.5.10.5, §4.1 e §5
1.1.0	2019-05-07	Davide Tognon	Verificatore	Verifica documento
1.0.5	2019-05-06	Giacomo Corrò	Redattore	Modifiche in §4.1
1.0.4	2019-05-05	Sukhjinder Singh	Redattore	Aggiunte in §4.1 e §5

Versione	Data	Autore	Ruolo	Descrizione
1.0.3	2019-05-04	Sukhjinder Singh	Redattore	Aggiunte in §3.10.5
1.0.2	2019-05-04	Giacomo Corrò	Redattore	Aggiunte in §3.9.3
1.0.1	2019-05-03	Sukhjinder Singh	Redattore	Correzioni in §3.9, §3.12 e §4.3
1.0.0	2019-04-11	Daniele Scialabba	Responsabile	Approvazione documento per rilascio
0.4.0	2019-04-10	Valentin Grigoras	Verifica	Verifica documento
0.3.3	2019-04-09	Francesco Barbanti	Redattore	Modifiche in §6.2 e §6.3
0.3.2	2019-04-09	Sukhjinder Singh	Redattore	Modifiche in §5.1
0.3.1	2019-04-09	Andrea Chinello	Redattore	Modifiche in §3.5.5.3 e §§3.5.5.4
0.3.0	2019-04-08	Valentin Grigoras	Verificatore	Verifica documento
0.2.6	2019-04-05	Sukhjinder Singh	Redattore	Stesura di §5
0.2.5	2019-04-04	Francesco Barbanti	Redattore	Aggiunte in §6.1
0.2.4	2019-04-04	Sukhjinder Singh	Redattore	Stesura §4.1
0.2.3	2019-04-03	Andrea Chinello	Redattore	Stesura di §3.8, §3.9 e §3.10

Versione	Data	Autore	Ruolo	Descrizione
0.2.2	2019-04-02	Francesco Barbanti	Redattore	Stesura di §6
0.2.1	2019-04-02	Andrea Chinello	Redattore	Stesura di §3.6 e §3.7
0.2.0	2019-03-28	Davide Tognon	Verificatore	Verifica documento
0.1.2	2019-03-27	Andrea Chinello	Redattore	Modifiche in §3.5.1 e §3.5.2
0.1.1	2019-03-27	Sukhjinder Singh	Redattore	Modifiche in §3.5.5
0.1.0	2019-03-26	Davide Tognon	Verificatore	Verifica documento
0.0.7	2019-03-24	Sukhjinder Singh	Redattore	Stesura di §3.5.5
0.0.6	2019-03-22	Andrea Chinello	Redattore	Stesura di §3.5.3 e §3.5.4
0.0.5	2019-03-21	Andrea Chinello	Redattore	Stesura §3.4, §3.5.1 e §3.5.2
0.0.4	2019-03-19	Francesco Barbanti	Redattore	Stesura di §4.2 e §4.3
0.0.3	2019-03-18	Sukhjinder Singh	Redattore	Stesura di §2, §3.1, §3.2 e §3.3
0.0.2	2019-03-17	Andrea Chinello	Redattore	Stesura di §1
0.0.1	2019-03-06	Daniele Scialabba	Responsabile	Creazione del template

Contenuti

1	Introduzione	11
1.1	Obiettivo del documento	11
1.2	Note esplicative	11
1.3	Riferimenti	11
1.3.1	Riferimenti normativi	11
1.3.2	Riferimenti informativi	11
2	Descrizione generale	12
2.1	Obiettivo del prodotto	12
2.2	Funzionalità del prodotto	12
2.3	Caratteristiche degli utenti	13
2.4	Vincoli generali	13
3	Casi d'uso	14
3.1	Introduzione	14
3.2	Codice identificativo	14
3.3	Interfaccia	14
3.4	Attori dei casi d'uso	14
3.5	UC1 - Visione ad alto livello - Utente non autenticato	15
3.6	UC2 - Visione ad alto livello - Utente autenticato	16
3.7	UC3 - Registrazione	17
3.8	UC4 - Login	17
3.9	UC5 - Creazione workflow	19
3.9.1	UC5.1 - Configurazione nome	20
3.9.2	UC5.2 - Configurazione blocco testo benvenuto	20
3.9.3	UC5.3 - Configurazione blocchi	21
3.9.3.1	UC5.3.1 - Configurazione blocco Testo	23
3.9.3.1.1	UC5.3.1.1 - Inserimento testo	23
3.9.3.2	UC5.3.2 - Configurazione blocco Feed RSS	23
3.9.3.2.1	UC5.3.2.1 - Inserimento URL Feed RSS	24
3.9.3.2.2	UC5.3.2.2 - Scelta Feed RSS	24
3.9.3.3	UC5.3.3 - Configurazione blocco Filtro	25
3.9.3.3.1	UC5.3.3.1 - Collegamento blocco Filtro	25
3.9.3.3.2	UC5.3.3.2 - Inserimento parametri filtro	26
3.9.3.4	UC5.3.4 - Configurazione blocco Meteo	26
3.9.3.4.1	UC5.3.4.1 - Inserimento località meteo	27
3.9.3.4.2	UC5.3.4.2 - Inserimento località meteo geolocalizzazione	27
3.9.3.5	UC5.3.5 - Configurazione blocco Instagram	27
3.9.3.5.1	UC5.3.5.1 - Collegamento account Instagram	28
3.9.3.5.2	UC5.3.5.2 - Inserimento URL profilo Instagram	28
3.9.3.5.3	UC5.3.5.3 - Inserimento hashtag	29
3.9.3.6	UC5.3.6 - Configurazione blocco Facebook	29
3.9.3.6.1	UC5.3.6.1 - Collegamento account Facebook	29
3.9.3.7	UC5.3.7 - Configurazione blocco Slack	30
3.9.3.7.1	UC5.3.7.1 - Collegamento account Slack	30
3.9.3.7.2	UC5.3.7.2 - Inserimento URL gruppo lavoro Slack	31
3.9.3.8	UC5.3.8 - Configurazione blocco Telegram	31
3.9.3.8.1	UC5.3.8.1 - Collegamento account Telegram	32

3.9.3.8.2	UC5.3.8.2 - Inserimento nome chat	32
3.9.3.9	UC5.3.9 - Configurazione blocco Mail	32
3.9.3.9.1	UC5.3.9.1 - Collegamento account Google	33
3.9.3.10	UC5.3.10 - Configurazione blocco Calendraio	33
3.9.3.10.1	UC5.3.10.1 - Collegamento account Google	34
3.9.3.10.2	UC5.3.10.2 - Inserimento data evento	34
3.9.3.10.3	UC5.3.10.3 - Inserimento ora evento	35
3.9.3.10.4	UC5.3.10.4 - Inserimento descrizione evento	35
3.9.3.11	UC5.3.11 - Configurazione blocco YouTube	35
3.9.3.11.1	UC5.3.11.1 - Inserimento URL canale YouTube	36
3.9.3.11.2	UC5.3.11.2 - Inserimento URL video YouTube	36
3.9.3.12	UC5.3.12 - Configurazione blocco YouTube Music	37
3.9.3.12.1	UC5.3.12.1 - Inserimento URL canale YouTube Music	37
3.9.3.12.2	UC5.3.12.2 - Inserimento playlist YouTube Music	38
3.9.3.12.3	UC5.3.12.3 - Inserimento canzone YouTube Music	38
3.9.3.13	UC5.3.13 - Configurazione blocco Radio	38
3.9.3.13.1	UC5.3.13.1 - Selezione canale radio	38
3.9.3.14	UC5.3.14 - Configurazione blocco Programmazione TV	39
3.9.3.14.1	UC5.3.14.1 - Selezione canale TV	39
3.9.3.15	UC5.3.15 - Configurazione blocco Cinema	39
3.9.3.15.1	UC5.3.15.1 - Inserimento località	39
3.9.3.16	UC5.3.16 - Configurazione blocco Trasporti	40
3.9.3.16.1	UC5.3.16.1 - Inserimento città di partenza	40
3.9.3.16.2	UC5.3.16.2 - Inserimento città di arrivo	41
3.9.3.17	UC5.3.19 - Configurazione blocco Lista	41
3.9.3.17.1	UC5.3.19.1 - Inserimento elemento nella lista	41
3.9.3.18	UC5.3.20 - Configurazione blocco Sicurezza	41
3.9.3.18.1	UC5.3.20.1 - Inserimento codice PIN	42
3.9.3.19	UC5.3.21 - Configurazione blocco Kindle	42
3.9.3.19.1	UC5.3.21.1 - Caricamento file	42
3.9.3.19.2	UC5.3.21.2 - Inserimento URL file	43
3.9.4	UC5.4 - Conferma configurazione workflow	43
3.9.5	UC5.5 - Errore configurazione	43
3.10	UC6 - Modifica workflow	43
3.10.1	UC6.1 - Modifica nome workflow	44
3.10.2	UC6.2 - Modifica blocco testo benvenuto	44
3.10.3	UC6.3 - Aggiunta blocchi	45
3.10.4	UC6.4 - Eliminazione blocchi	45
3.10.5	UC6.5 - Modifica blocchi	45
3.10.5.1	UC6.5.1 - Modifica blocco Testo	48
3.10.5.1.1	UC6.5.1.1 - Modifica testo	48
3.10.5.2	UC6.5.2 - Modifica blocco Feed RSS	48
3.10.5.2.1	UC6.5.2.1 - Modifica URL Feed RSS	49
3.10.5.2.2	UC6.5.2.2 - Cambio categoria Feed RSS	49
3.10.5.3	UC6.5.3 - Modifica blocco Filtro	49
3.10.5.3.1	UC6.5.3.1 - Collegamento blocco Filtro	50
3.10.5.3.2	UC6.5.3.2 - Scollegamento blocco Filtro	50
3.10.5.3.3	UC6.5.3.3 - Modifica parametri filtro	51
3.10.5.4	UC6.5.4 - Modifica blocco Meteo	51
3.10.5.4.1	UC6.5.4.1 - Modifica località meteo	52

3.10.5.4.2 UC6.5.4.2 - Modifica località meteo geolocalizzazione	52
3.10.5.5 UC6.5.5 - Modifica blocco Instagram	52
3.10.5.5.1 UC6.5.5.1 - Rimozione account Instagram	53
3.10.5.5.2 UC6.5.5.2 - Modifica URL profilo Instagram	53
3.10.5.5.3 UC6.5.5.3 - Modifica hashtag	54
3.10.5.6 UC6.5.6 - Modifica blocco Facebook	54
3.10.5.6.1 UC6.5.6.1 - Rimozione account Facebook	54
3.10.5.7 UC6.5.7 - Modifica blocco Slack	54
3.10.5.7.1 UC6.5.7.1 - Rimozione account Slack	55
3.10.5.7.2 UC6.5.7.2 - Modifica URL gruppo lavoro Slack	55
3.10.5.8 UC6.5.8 - Modifica blocco Telegram	56
3.10.5.8.1 UC6.5.8.1 - Rimozione account Telegram	56
3.10.5.8.2 UC6.5.8.2 - Modifica nome chat	57
3.10.5.9 UC6.5.9 - Modifica blocco Mail	57
3.10.5.9.1 UC6.5.9.1 - Rimozione account Google	57
3.10.5.10 UC6.5.10 - Modifica blocco Calendraio	57
3.10.5.10.1 UC6.5.10.1 - Rimozione account Google	58
3.10.5.10.2 UC6.5.10.2 - Modifica data evento	59
3.10.5.10.3 UC6.5.10.3 - Modifica ora evento	59
3.10.5.10.4 UC6.5.10.4 - Modifica descrizione evento	59
3.10.5.11 UC6.5.11 - Modifica blocco YouTube	59
3.10.5.11.1 UC6.5.11.1 - Modifica URL canale YouTube	60
3.10.5.11.2 UC6.5.11.2 - Modifica URL video YouTube	60
3.10.5.12 UC6.5.12 - Modifica blocco YouTube Music	60
3.10.5.12.1 UC6.5.12.1 - Modifica URL canale YouTube Music	61
3.10.5.12.2 UC6.5.12.2 - Modifica playlist YouTube Music	61
3.10.5.12.3 UC6.5.12.3 - Modifica canzone YouTube Music	62
3.10.5.13 UC6.5.13 - Modifica blocco Radio	62
3.10.5.13.1 UC6.5.13.1 - Selezione canale radio	62
3.10.5.14 UC6.5.14 - Modifica blocco Programmazione TV	62
3.10.5.14.1 UC6.5.14.1 - Selezione canale TV	63
3.10.5.15 UC6.5.16 - Modifica blocco Cinema	63
3.10.5.15.1 UC6.5.16.1 - Modifica località	63
3.10.5.16 UC6.5.17 - Modifica blocco Trasporti	63
3.10.5.16.1 UC6.5.17.1 - Modifica città di partenza	64
3.10.5.16.2 UC6.5.17.2 - Modifica città di arrivo	64
3.10.5.17 UC6.5.18 - Modifica blocco Lista	65
3.10.5.17.1 UC6.5.18.1 - Modifica elemento nella lista	65
3.10.5.18 UC6.5.19 - Modifica blocco Kindle	65
3.10.5.18.1 UC6.5.19.1 - Caricamento file	66
3.10.5.18.2 UC6.5.19.2 - Modifica URL file	66
3.10.6 UC6.6 - Conferma modifica	66
3.10.7 UC6.7 - Errore modifica workflow	67
3.11 UC7 - Eliminazione workflow	67
3.12 UC8 - Ricerca workflow	67
3.12.1 UC8.1 - Inserimento keyword	68
3.12.2 UC8.2 - Selezione ordinamento ricerca	68
3.12.3 UC8.3 - Ordinamento per data di creazione	69
3.12.4 UC8.4 - Ordinamento per data di ultima modifica	69
3.12.5 UC8.5 - Ordinamento per rilevanza	69

3.13	UC9 - Visualizzazione workflow	69
3.14	UC10 - Visualizzazione profilo	70
3.15	UC11 - Modifica PIN	70
3.16	UC12 - Cambio lingua	70
3.16.1	UC12.1 - Imposta lingua italiana	71
3.16.2	UC12.2 - Imposta lingua inglese	71
3.17	UC13 - Eliminazione account	72
3.18	UC14 - Logout	72
4	Requisiti	73
4.1	Requisiti funzionali	73
4.2	Requisiti di qualità	85
4.3	Requisiti di vincolo	86
5	Tracciamento dei requisiti	87
5.1	Tracciamento requisiti - fonti	87
5.2	Tracciamento fonti - requisiti	94
5.3	Riepilogo requisiti	101
6	Voice Dialog Flow	102
6.1	Comandi intent	102
6.1.1	Comando stop	102
6.1.1.1	Italiano	102
6.1.1.2	Inglese	102
6.1.2	Comando sì	102
6.1.2.1	Italiano	102
6.1.2.2	Inglese	102
6.1.3	Comando no	103
6.1.3.1	Italiano	103
6.1.3.2	Inglese	103
6.1.4	Comando next	103
6.1.4.1	Italiano	103
6.1.4.2	Inglese	103
6.2	Italiano	103
6.2.1	Selezione skill	103
6.2.2	Selezione workflow	103
6.2.3	Esecuzione workflow	104
6.2.3.1	Testo	104
6.2.3.2	Feed RSS	104
6.2.3.3	Instagram	104
6.2.3.4	Facebook	104
6.2.3.5	Telegram	104
6.2.3.6	Slack	105
6.2.3.7	Meteo	105
6.2.3.8	Mail	105
6.2.3.9	Calendario	105
6.2.3.10	YouTube	106
6.2.3.11	YouTube Music	106
6.2.3.12	Radio	106
6.2.3.13	Programmazione TV	106
6.2.3.14	Cinema	106

6.2.3.15	Trasporti	106
6.2.3.16	Sicurezza	107
6.2.3.17	Lista	107
6.2.4	Conclusione workflow	107
6.3	English	107
6.3.1	Skill selection	107
6.3.2	Workflow selection	107
6.3.3	Workflow execution	108
6.3.3.1	Text	108
6.3.3.2	Feed RSS	108
6.3.3.3	Instagram	108
6.3.3.4	Facebook	108
6.3.3.5	Telegram	109
6.3.3.6	Slack	109
6.3.3.7	Weather	109
6.3.3.8	Mail	109
6.3.3.9	Calendar	110
6.3.3.10	YouTube	110
6.3.3.11	YouTube Music	110
6.3.3.12	Radio	110
6.3.3.13	TV Programming	110
6.3.3.14	Movie theater	110
6.3.3.15	Trasportation	111
6.3.3.16	Security	111
6.3.3.17	List	111
6.3.4	Workflow ending	111

Elenco delle tabelle

2	Requisiti Funzionali	84
3	Requisiti di Qualità	85
4	Requisiti di Vincolo	86
5	Tracciamento requisiti - fonti	94
6	Tracciamento fonti - requisiti	101
7	Riepilogo Requisiti	101

Elenco delle figure

1	UC1 - Visione ad alto livello - Utente non autenticato	15
2	UC2 - Visione ad alto livello - Utente autenticato	17
3	UC5 - Creazione workflow	19
4	Diagramma di attività per la creazione workflow	20
5	UC5.3 - Configurazione blocchi	22
6	UC5.3.2: Configurazione blocco Feed RSS	24
7	UC5.3.3: Configurazione blocco Filtro	25
8	UC5.3.4: Configurazione blocco Meteo	26
9	UC5.3.5: Configurazione blocco Instagram	28
10	UC5.3.7: Configurazione blocco Slack	30
11	UC5.3.8: Configurazione blocco Telegram	31
12	UC5.3.10: Configurazione blocco Calendraio	34
13	UC5.3.11: Configurazione blocco YouTube	36
14	UC5.3.12: Configurazione blocco YouTube Music	37
15	UC5.3.16: Configurazione blocco Trasporti	40
16	UC5.3.21: Configurazione blocco Kindle	42
17	UC6 - Modifica workflow	44
18	UC6.5 - Modifica blocchi	47
19	UC6.5.2: Modifica blocco Feed RSS	49
20	UC6.5.3: Modifica blocco Filtro	50
21	UC6.5.4: Modifica blocco Meteo	51
22	UC6.5.5: Modifica blocco Instagram	53
23	UC6.5.7: Modifica blocco Slack	55
24	UC6.5.8: Modifica blocco Telegram	56
25	UC6.5.10: Modifica blocco Calendraio	58
26	UC6.5.11: Modifica blocco YouTube	60
27	UC6.5.12: Modifica blocco YouTube Music	61
28	UC6.5.17: Modifica blocco Trasporti	64
29	UC6.5.19: Modifica blocco Kindle	66
30	UC8 - Ricerca workflow	68
31	UC12 - Cambio lingua	71

1 Introduzione

1.1 Obiettivo del documento

Il presente documento ha lo scopo di elencare e descrivere in modo formale l'insieme dei requisiti evidenziati dall'analisi e deduzione del capitolato C4: MegAlexa secondo le esigenze del proponente zero12.

1.2 Note esplicative

Al fine di evitare ambiguità ai lettori non interni al gruppo, si specifica l'utilizzo di convenzioni prese da HexaDec per la stesura dei documenti, che sono le seguenti:

- **Glossario:** per evitare ridondanze e ambiguità di linguaggio e massimizzare la comprensione dei documenti, i termini tecnici, di dominio, e gli acronimi che necessitano di una spiegazione, sono definiti e descritti nel *Glossario v4.0.0b*. I vocaboli riportati nel *Glossario v4.0.0b* sono marcati da una "G" maiuscola a pedice;
- **Documentazione:** i nomi degli altri documenti prodotti dal gruppo HexaDec compariranno sempre in corsivo, seguiti da una "D" a pedice.

1.3 Riferimenti

1.3.1 Riferimenti normativi

- **Norme di Progetto:** *Norme di Progetto v4.0.0b*;
- **VER-I-2019-03-18:** incontro avvenuto con i componenti del gruppo in data 2019-03-18;
- **VER-E-2019-03-22:** incontro avvenuto tra i componenti del gruppo e il proponente zero12 in data 2019-03-22 attraverso la piattaforma *Google Hangouts*;
- **Capitolato d'appalto C4**
<https://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2018/Progetto/C4.pdf>.

1.3.2 Riferimenti informativi

- **Presentazione del capitolato d'appalto C4;**
- **Glossario:** *Glossario v4.0.0b*;
- **UML distilled.** Guida rapida al linguaggio di modellazione standard Quarta edizione (2010), Addison Wesley ;
- **Slide del corso:** lucidi didattici forniti per il corso di Ingegneria del Software
<https://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2018/>;
- **Documentazione di Amazon Intent**
<https://developer.amazon.com/it/docs/custom-skills/create-intents-utterances-and-slots.html>.

2 Descrizione generale

2.1 Obiettivo del prodotto

MegaAlexa ha come obiettivo primario quello di sviluppare un applicativo mobile che sia in grado di guidare l'utente registrato nella creazione dei *workflow*, cioè delle routine personalizzate. Una volta effettuata la creazione, l'utente tramite *Amazon Alexa* può eseguire le routine create quando desidera.

2.2 Funzionalità del prodotto

Le funzionalità principali dell'applicazione sono:

- registrazione dell'utente;
- login dell'utente;
- creazione dei workflow personalizzati dall'utente tramite la scelta dei seguenti blocchi:
 - Testo;
 - Feed RSS;
 - Filtro;
 - Meteo;
 - Instagram;
 - Facebook;
 - *Slack*;
 - Telegram;
 - Mail;
 - Calendario;
 - YouTube;
 - YouTube Music;
 - Radio;
 - Programmazione TV;
 - Cinema;
 - Trasporto;
 - Lista;
 - Sicurezza;
 - Kindle.
- ricerca e visualizzazione di un workflow;
- eliminazione e modifica dei workflow;
- esecuzione della workflow tramite l'assistente vocale Amazon Alexa;
- output vocale dall'assistente in base alla routine scelta.

2.3 Caratteristiche degli utenti

L'applicativo MegAlexa è utilizzabile da qualsiasi utente, soprattutto per coloro che vogliono interagire con l'assistente vocale Amazon Alexa per lo svolgimento delle routine giornaliere. L'utente, per accedere al sistema, deve essere registrato e la registrazione avviene tramite Amazon.

2.4 Vincoli generali

L'utente, per usufruire dell'applicativo, dovrà essere in possesso di un assistente vocale Amazon Alexa.

3 Casi d'uso

3.1 Introduzione

All'interno di questa sezione vengono elencati i casi d'uso rilevanti per il prodotto MegAlexa individuati e definiti attraverso l'analisi del *capitolato* d'appalto, gli incontri con il proponente e le riunioni interne al team HexaDec. Ogni caso d'uso rappresenta un insieme di scenari che hanno in comune uno scopo finale per un utente generico del sistema, chiamato *attore*. La struttura e le convenzioni usate in ogni caso d'uso sono specificate all'interno del documento *Norme di Progetto v4.0.0b*.

3.2 Codice identificativo

Ogni caso d'uso è classificato secondo la seguente sintassi:

$$UC \{XX\} . \{YY\}$$

dove:

- **UC:** Use Case;
- **XX:** numero che identifica i casi d'uso;
- **YY:** numero progressivo che identifica i sotto casi, esso può, a sua volta, includere altri sotto casi.

3.3 Interfaccia

Le interfacce sviluppate saranno organizzate nei seguenti aspetti:

- **Interfaccia Mobile:** descrizione nell'applicazione *Android* di come verrà sviluppata.

3.4 Attori dei casi d'uso

- **Attori primari:**
 1. **Utente non autenticato:** si riferisce all'utente che non ha ancora eseguito il login al sistema;
 2. **Utente autenticato:** si riferisce all'utente che ha effettuato il login al sistema.
- **Attori secondari:**
 1. **Amazon;**
 2. **Instagram;**
 3. **Facebook;**
 4. **Slack;**
 5. **Telegram;**
 6. **Google.**

3.5 UC1 - Visione ad alto livello - Utente non autenticato

- **Attori primari:** utente non autenticato;
- **Attori secondari:** Amazon;
- **Descrizione:** se l'attore non ha un account, può registrarsi al sistema tramite account Amazon, altrimenti può fare il login;
- **Pre-condizione:** l'attore si trova nella homepage dell'applicazione;
- **Post-condizione:** l'attore è autenticato nel sistema e si trova nella homepage dell'applicazione;
- **Scenario principale:**
 1. l'utente può registrarsi al sistema (UC3);
 2. l'utente può effettuare il login al sistema (UC4).

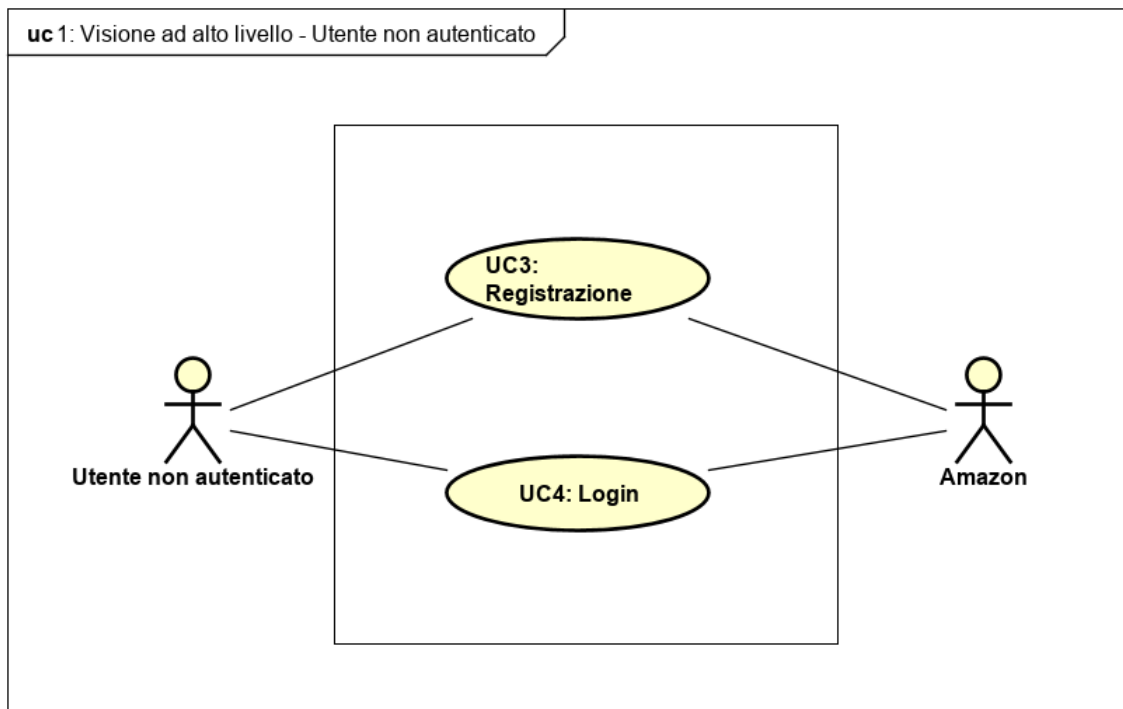


Figura 1: UC1 - Visione ad alto livello - Utente non autenticato

3.6 UC2 - Visione ad alto livello - Utente autenticato

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Descrizione:** l'attore può accedere alle funzionalità dell'applicazione;
- **Pre-condizione:** l'attore deve essere correttamente autenticato al sistema;
- **Post-condizione:** il sistema esegue correttamente le funzionalità;
- **Scenario principale:**
 1. l'utente può creare un workflow (UC5);
 2. l'utente può modificare un workflow (UC6);
 3. l'utente può eliminare un workflow (UC7);
 4. l'utente può ricercare un workflow (UC8);
 5. l'utente può visualizzare i workflow creati (UC9);
 6. l'utente può visualizzare il suo profilo (UC10);
 7. l'utente può modificare il suo codice PIN (UC11);
 8. l'utente può cambiare la lingua dell'applicazione (UC12);
 9. l'utente può eliminare il proprio account dal nostro sistema (UC13);
 10. l'utente può effettuare il logout (UC14).

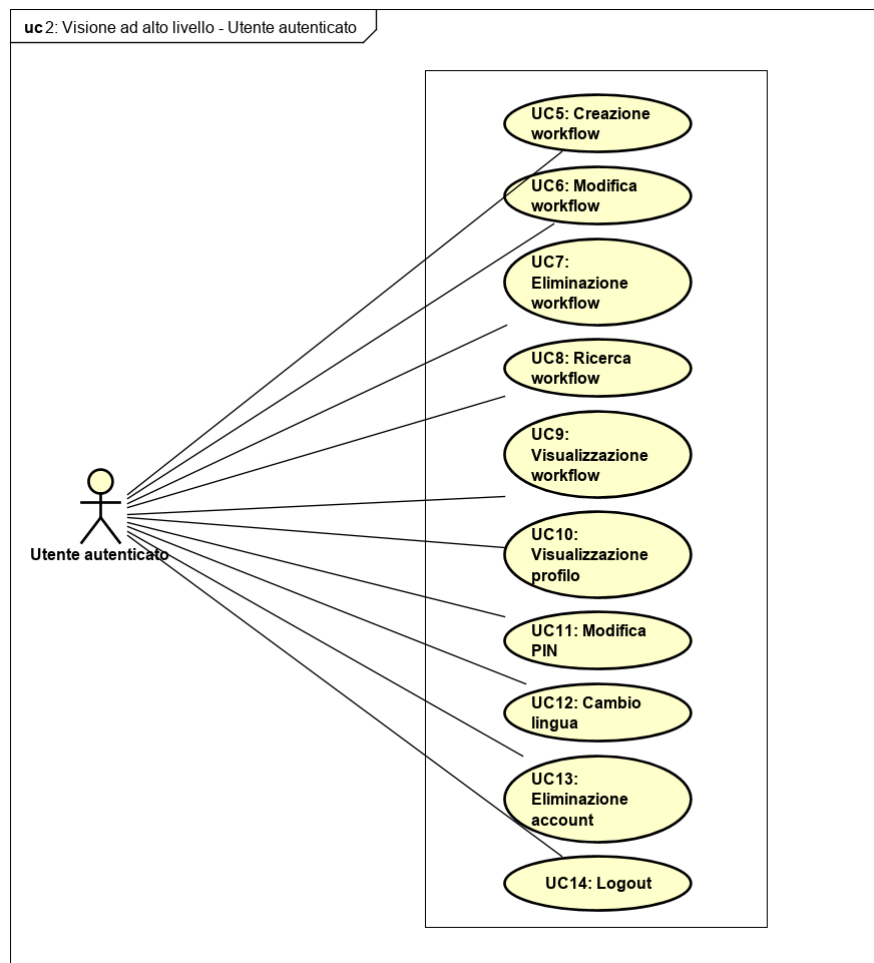


Figura 2: UC2 - Visione ad alto livello - Utente autenticato

3.7 UC3 - Registrazione

- **Attori primari:** utente non autenticato;
- **Descrizione:** per accedere all'applicazione è necessario che l'attore si registri ad Amazon;
- **Pre-condizione:** l'attore non possiede un account Amazon;
- **Post-condizione:** è stato creato un account Amazon per accedere all'applicazione;
- **Scenario principale:**
 1. l'utente clicca sul pulsante per la registrazione;
 2. l'utente viene reindirizzato alla pagina di registrazione di Amazon;
 3. l'utente completa la registrazione;
 4. l'utente viene reindirizzato all'homepage dell'applicazione.

3.8 UC4 - Login

- **Attori primari:** utente non autenticato;
- **Attori secondari:** Amazon;

- **Descrizione:** per utilizzare l'applicazione l'attore deve essere autenticato;
- **Pre-condizione:** l'attore possiede un account Amazon e vuole autenticarsi nel sistema;
- **Post-condizione:** l'attore è autenticato nel sistema;
- **Scenario principale:**
 1. l'utente preme sul pulsante per accedere al sistema;
 2. viene reindirizzato alla pagina di login di Amazon;
 3. l'utente conferma le credenziali di accesso;
 4. l'utente viene reindirizzato alla homepage dell'applicazione.

3.9 UC5 - Creazione workflow

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Descrizione:** l'attore può creare un workflow personale scegliendo e configurando i blocchi tra quelli disponibili. In caso di errore nell'inserimento dei dati verrà visualizzato un errore a video;
- **Pre-condizione:** l'attore vuole creare un nuovo workflow;
- **Post-condizione:** il workflow è stato creato e i dati sono inseriti nel sistema;
- **Scenario principale:**
 1. l'utente può dare un nome al workflow (UC5.1);
 2. l'utente può configurare il blocco testo di benvenuto (UC5.2);
 3. l'utente può configurare i blocchi da inserire all'interno del workflow (UC5.3);
 4. l'utente conferma la configurazione del workflow (UC5.4).
- **Scenario alternativo:** viene visualizzato un errore a video se i dati sono sbagliati (UC5.5).

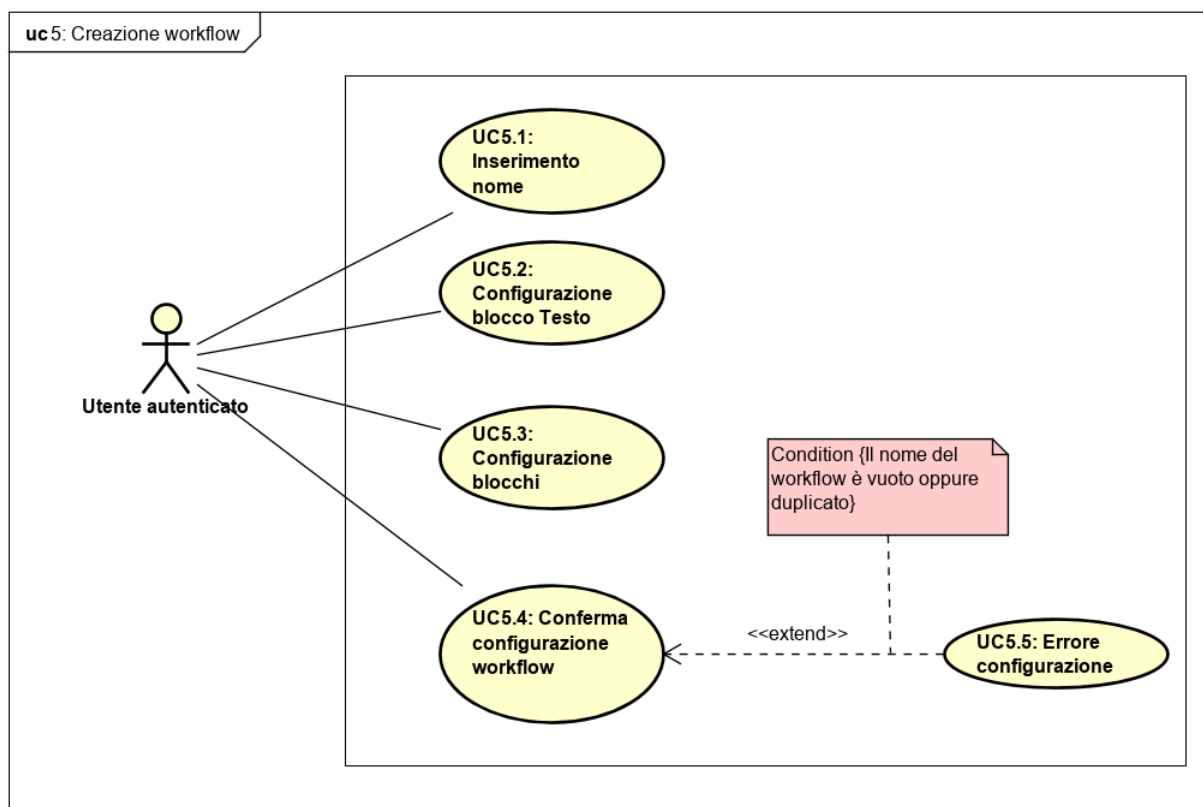


Figura 3: UC5 - Creazione workflow

Essendo quest'ultimo un caso d'uso complesso, viene riportato di seguito un diagramma di attività per spiegarne meglio il funzionamento.

Diagramma di attività

L'utente può dare un nome al workflow, inserire un testo di benvenuto e inserire e configurare quanti blocchi desidera. Una volta finito l'inserimento dei blocchi può confermare la creazione del workflow.

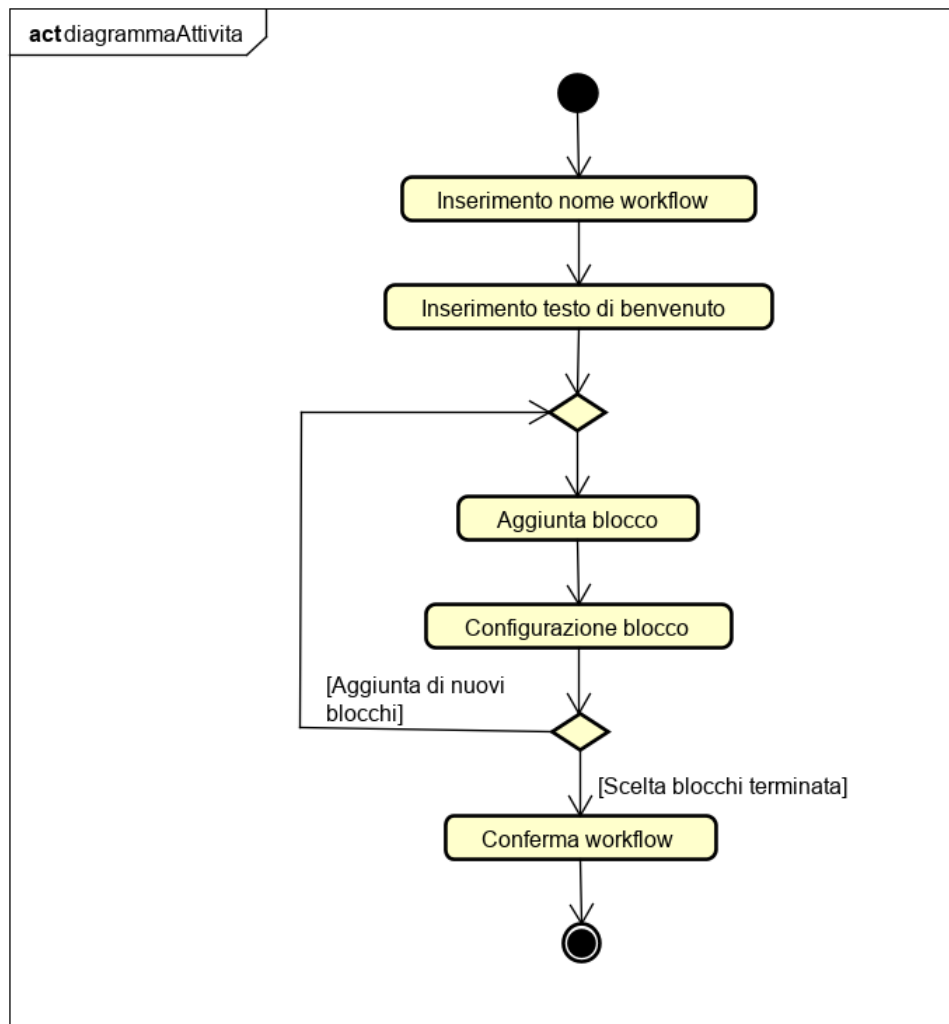


Figura 4: Diagramma di attività per la creazione workflow

3.9.1 UC5.1 - Configurazione nome

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Descrizione:** l'attore può dare un nome al workflow;
- **Pre-condizione:** il workflow non ha ancora un nome;
- **Post-condizione:** il workflow ha un nome univoco dato dall'utente;
- **Scenario principale:**
 1. l'utente può inserire il nome del workflow.

3.9.2 UC5.2 - Configurazione blocco testo benvenuto

- **Attori primari:** utente autenticato;

- **Descrizione:** l'attore può inserire un testo di benvenuto al workflow nel blocco di testo apposito;
- **Pre-condizione:** il blocco testo di benvenuto non è ancora stato configurato;
- **Post-condizione:** l'utente ha configurato il blocco testo di benvenuto;
- **Scenario principale:**
 1. l'utente può configurare il blocco di testo.

3.9.3 UC5.3 - Configurazione blocchi

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Attori secondari:** Instagram, Facebook, Slack, Telegram, Google;
- **Descrizione:** l'attore può configurare i blocchi inseriti nel workflow;
- **Pre-condizione:** Sono presenti blocchi da configurare;
- **Post-condizione:** i blocchi sono stati configurati;
- **Scenario principale:**
 1. l'utente può configurare il blocco Testo (UC5.3.1);
 2. l'utente può configurare il blocco Feed RSS (UC5.3.2);
 3. l'utente può configurare il blocco Filtro (UC5.3.3);
 4. l'utente può configurare il blocco Meteo (UC5.3.4);
 5. l'utente può configurare il blocco Instagram (UC5.3.5);
 6. l'utente può configurare il blocco Facebook (UC5.3.6);
 7. l'utente può configurare il blocco Slack (UC5.3.7);
 8. l'utente può configurare il blocco Telegram (UC5.3.8);
 9. l'utente può configurare il blocco Mail (UC5.3.9);
 10. l'utente può configurare il blocco Calendraio (UC5.3.10);
 11. l'utente può configurare il blocco YouTube (UC5.3.11);
 12. l'utente può configurare il blocco YouTube Music (UC5.3.12);
 13. l'utente può configurare il blocco Radio (UC5.3.13);
 14. l'utente può configurare il blocco Programmazione TV (UC5.3.14);
 15. l'utente può configurare il blocco Cinema (UC5.3.15);
 16. l'utente può configurare il blocco Trasporti (UC5.3.16);
 17. l'utente può configurare il blocco Lista (UC5.3.17);
 18. l'utente può configurare il blocco Sicurezza (UC5.3.18);
 19. l'utente può configurare il blocco Kindle (UC5.3.19).

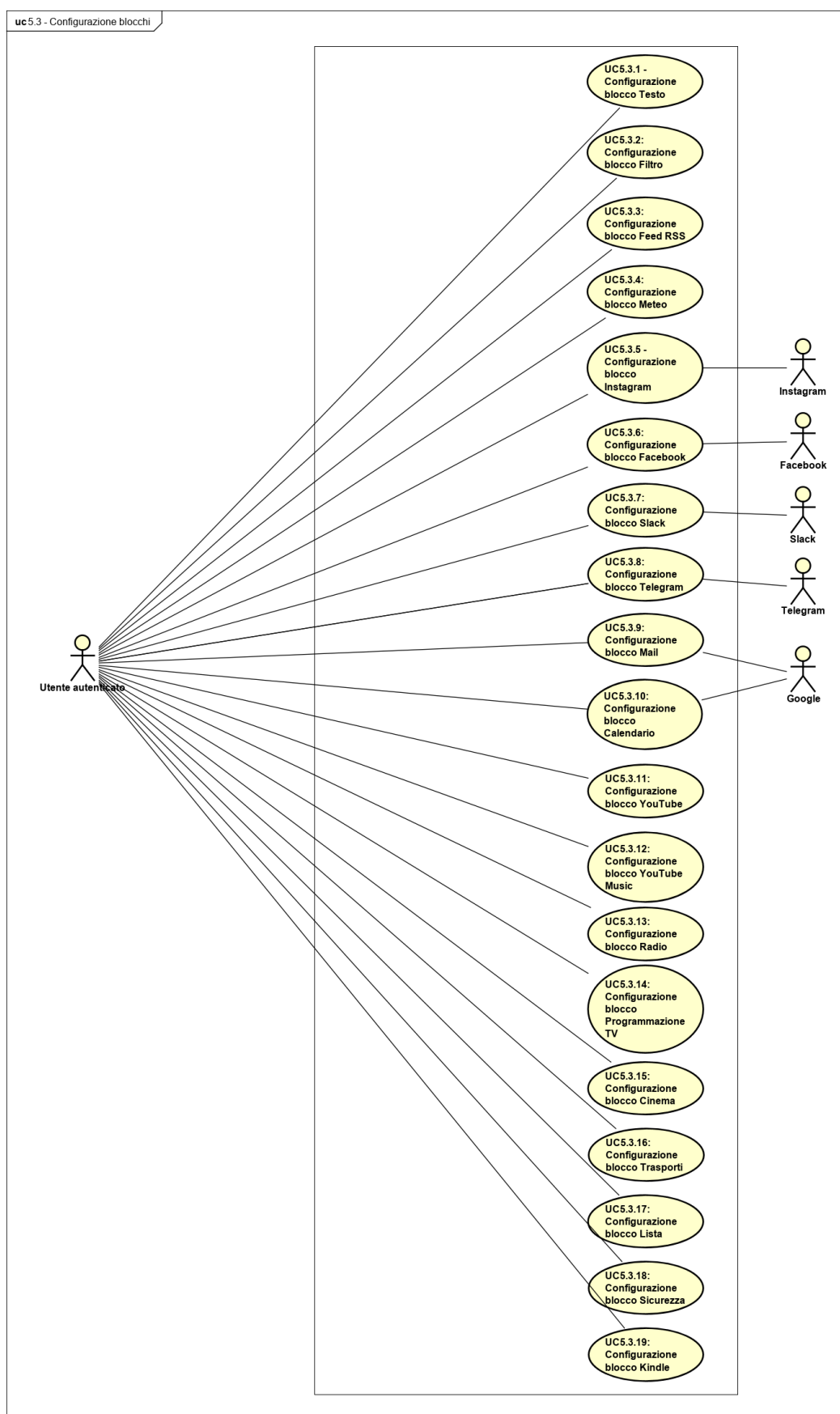


Figura 5: UC5.3 - Configurazione blocchi

3.9.3.1 UC5.3.1 - Configurazione blocco Testo

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Descrizione:** l'attore può scrivere un testo che verrà letto a voce da Alexa;
- **Pre-condizione:** l'attore vuole configurare il blocco Testo;
- **Post-condizione:** il blocco è stato configurato correttamente;
- **Scenario principale:**
 1. l'utente può inserire un testo che verrà letto da Alexa (UC5.3.1.1).

3.9.3.1.1 UC5.3.1.1 - Inserimento testo

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Descrizione:** l'attore può inserire un testo che verrà letto a voce da Alexa;
- **Pre-condizione:** l'attore vuole inserire un testo;
- **Post-condizione:** il testo è stato inserito correttamente;
- **Scenario principale:**
 1. l'utente può inserire un testo che verrà letto da Alexa.

3.9.3.2 UC5.3.2 - Configurazione blocco Feed RSS

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Descrizione:** l'attore può inserire l'URL di un Feed RSS oppure scegliere una categoria specifica di Feed RSS prestabilita;
- **Pre-condizione:** l'attore vuole configurare il blocco Feed RSS;
- **Post-condizione:** il blocco è stato configurato correttamente;
- **Scenario principale:**
 1. l'utente può inserire l'URL di un Feed RSS (UC5.3.2.1);
 2. l'utente può scegliere una categoria di Feed RSS (UC5.3.2.2).

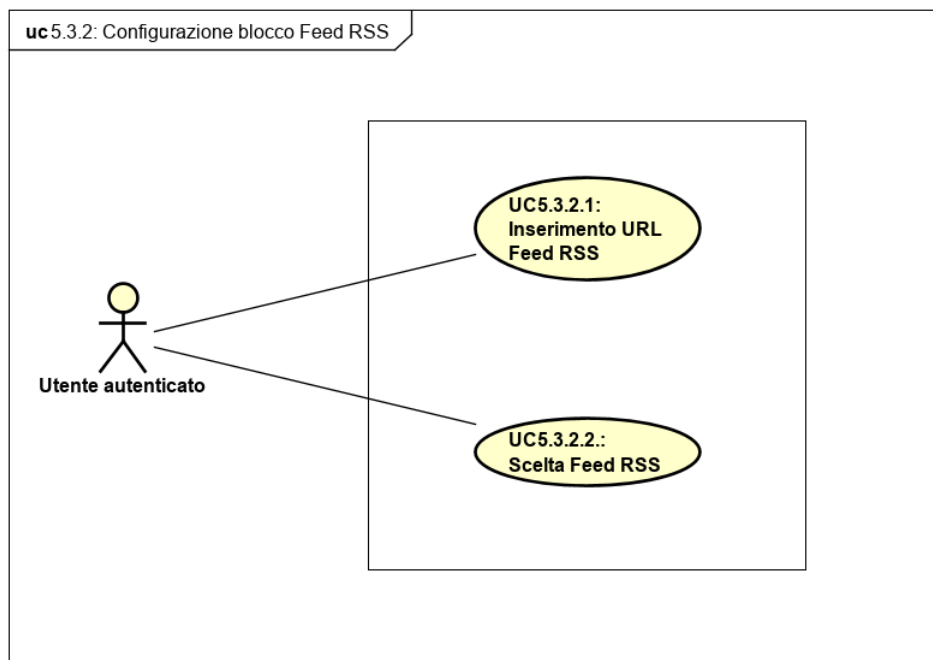


Figura 6: UC5.3.2: Configurazione blocco Feed RSS

3.9.3.2.1 UC5.3.2.1 - Inserimento URL Feed RSS

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Descrizione:** l'attore può inserire un URL di un Feed RSS;
- **Pre-condizione:** l'attore vuole inserire un URL di un Feed RSS;
- **Post-condizione:** l'URL è stato inserito correttamente;
- **Scenario principale:**
 1. l'utente può inserire un URL di un Feed RSS.

3.9.3.2.2 UC5.3.2.2 - Scelta Feed RSS

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Descrizione:** l'attore può scegliere una categoria predefinita di Feed RSS;
- **Pre-condizione:** l'attore vuole scegliere una categoria di Feed RSS;
- **Post-condizione:** la categoria è stata scelta correttamente;
- **Scenario principale:**
 1. l'utente può scegliere una categoria di Feed RSS prestabilita.

3.9.3.3 UC5.3.3 - Configurazione blocco Filtro

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Descrizione:** l'attore può configurare un filtro collegabile ad un blocco. Vengono visualizzati i filtri specifici di quel blocco;
- **Pre-condizione:** l'attore vuole configurare il blocco Filtro;
- **Post-condizione:** il blocco è stato configurato correttamente;
- **Scenario principale:**
 1. l'utente può collegare il blocco Filtro ad un altro blocco (UC5.3.3.1);
 2. l'utente può inserire il parametro da filtrare (UC5.3.3.2).

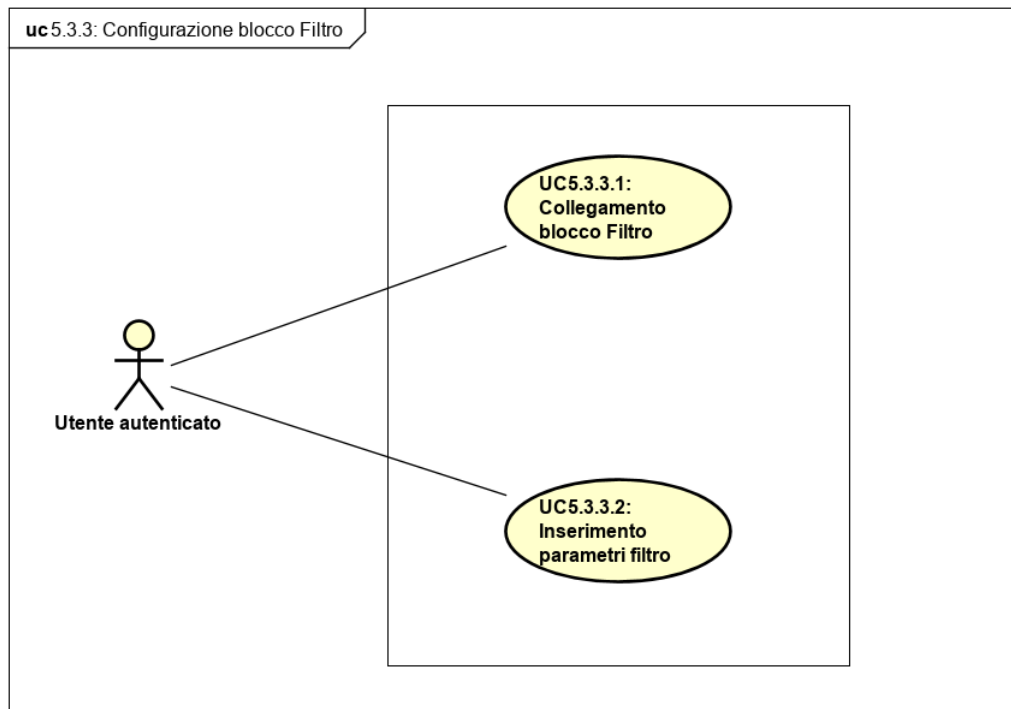


Figura 7: UC5.3.3: Configurazione blocco Filtro

3.9.3.3.1 UC5.3.3.1 - Collegamento blocco Filtro

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Descrizione:** l'attore può collegare il blocco Filtro ad un altro blocco;
- **Pre-condizione:** l'attore vuole collegare il blocco Filtro ad un altro blocco;
- **Post-condizione:** il blocco Filtro è stato collegato ad un altro blocco;
- **Scenario principale:**
 1. l'utente può collegare il blocco Filtro ad un altro blocco.

3.9.3.3.2 UC5.3.3.2 - Inserimento parametri filtro

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Descrizione:** l'attore può inserire i parametri del filtro;
- **Pre-condizione:** l'attore vuole inserire i parametri del filtro;
- **Post-condizione:** i parametri sono stati inseriti correttamente;
- **Scenario principale:**
 1. l'utente può inserire i parametri del filtro.

3.9.3.4 UC5.3.4 - Configurazione blocco Meteo

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Descrizione:** l'attore può configurare il blocco Meteo tramite inserimento testuale di una località o tramite geolocalizzazione;
- **Pre-condizione:** l'attore vuole configurare il blocco Meteo;
- **Post-condizione:** il blocco è stato configurato correttamente;
- **Scenario principale:**
 1. l'utente può inserire una località testualmente (UC5.3.4.1);
 2. l'utente può inserire una località tramite geolocalizzazione (UC5.3.4.2).

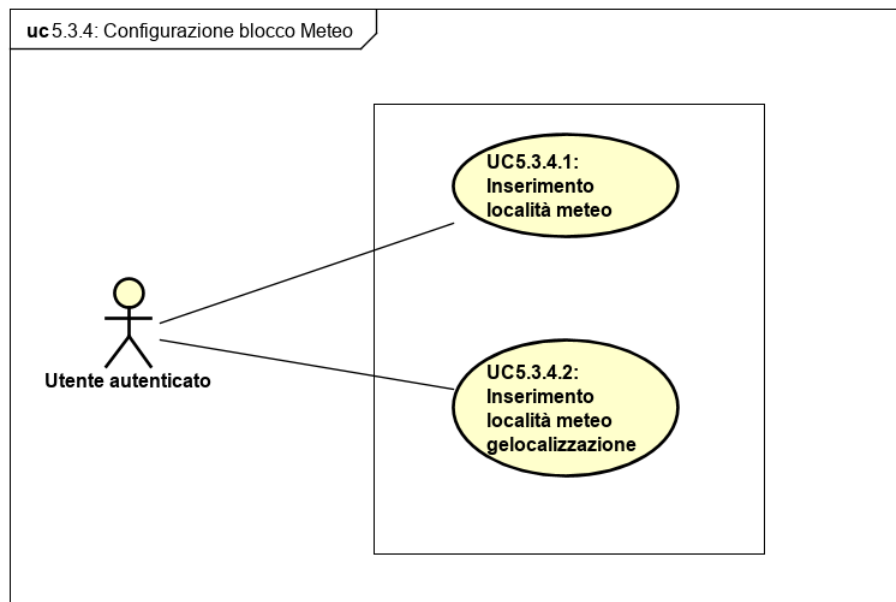


Figura 8: UC5.3.4: Configurazione blocco Meteo

3.9.3.4.1 UC5.3.4.1 - Inserimento località meteo

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Descrizione:** l'attore può inserire una località di cui si vuole sapere il meteo;
- **Pre-condizione:** l'attore vuole inserire una località;
- **Post-condizione:** la località è stata inserita correttamente;
- **Scenario principale:**
 1. l'utente può inserire una località di cui si vuole sapere il meteo.

3.9.3.4.2 UC5.3.4.2 - Inserimento località meteo geolocalizzazione

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Descrizione:** l'attore può inserire una località tramite geolocalizzazione di cui si vuole sapere il meteo;
- **Pre-condizione:** l'attore vuole inserire una località tramite geolocalizzazione;
- **Post-condizione:** la località è stata inserita correttamente;
- **Scenario principale:**
 1. l'utente può inserire una località tramite geolocalizzazione.

3.9.3.5 UC5.3.5 - Configurazione blocco Instagram

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Attori secondari:** Instagram;
- **Descrizione:** l'attore può collegarsi tramite l'account Instagram e inserire il profilo o l'hashtag di cui si vuole vedere le foto;
- **Pre-condizione:** l'attore vuole configurare il blocco Instagram;
- **Post-condizione:** il blocco è stato configurato correttamente;
- **Scenario principale:**
 1. l'utente può collegarsi tramite l'account Instagram (UC5.3.5.1);
 2. l'utente può inserire l'URL di un profilo Instagram (UC5.3.5.2);
 3. l'utente può inserire un hashtag di cui si vuole visualizzare le foto (UC5.3.5.3).

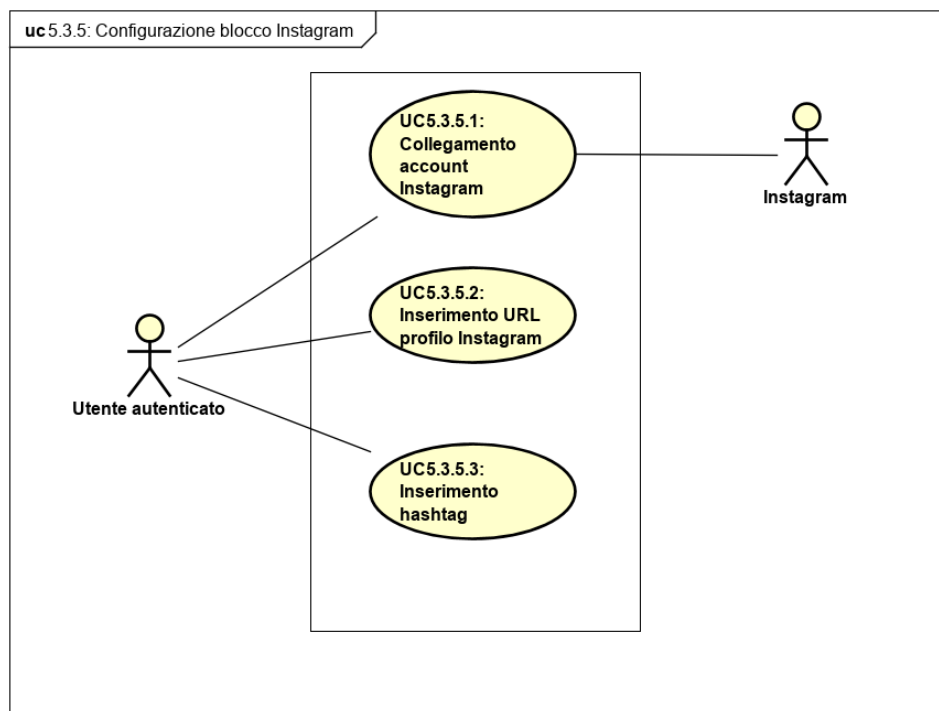


Figura 9: UC5.3.5: Configurazione blocco Instagram

3.9.3.5.1 UC5.3.5.1 - Collegamento account Instagram

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Attori secondari:** Instagram;
- **Descrizione:** l'attore può collegarsi tramite il proprio account Instagram;
- **Pre-condizione:** l'attore vuole collegarsi tramite l'account Instagram;
- **Post-condizione:** l'attore si è collegato tramite Instagram;
- **Scenario principale:**
 1. l'utente clicca sul pulsante per collegarsi con Instagram;
 2. l'utente viene reindirizzato alla pagina di login di Instagram;
 3. l'utente conferma le credenziali d'accesso;
 4. l'utente viene reindirizzato alla nostra applicazione.

3.9.3.5.2 UC5.3.5.2 - Inserimento URL profilo Instagram

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Descrizione:** l'attore può inserire un URL di un profilo Instagram di cui si vuole visualizzare le foto;
- **Pre-condizione:** l'attore vuole inserire un URL di un profilo Instagram;
- **Post-condizione:** l'URL è stato inserito correttamente;
- **Scenario principale:**
 1. l'utente può inserire un URL di un profilo Instagram.

3.9.3.5.3 UC5.3.5.3 - Inserimento hashtag

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Descrizione:** l'attore può inserire un hashtag di cui si vuole visualizzare le foto;
- **Pre-condizione:** l'attore vuole inserire un hashtag;
- **Post-condizione:** l'hashtag è stato inserito correttamente;
- **Scenario principale:**
 1. l'utente può inserire un hashtag di cui si vuole visualizzare le foto.

3.9.3.6 UC5.3.6 - Configurazione blocco Facebook

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Attori secondari:** Facebook;
- **Descrizione:** l'attore può collegarsi tramite l'account Facebook. Questo blocco permette la lettura delle notifiche dell'account Facebook collegato;
- **Pre-condizione:** l'attore vuole configurare il blocco Facebook;
- **Post-condizione:** il blocco è stato configurato correttamente;
- **Scenario principale:**
 1. l'utente può collegarsi tramite l'account Facebook (UC5.3.6.1).

3.9.3.6.1 UC5.3.6.1 - Collegamento account Facebook

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Attori secondari:** Facebook;
- **Descrizione:** l'attore può collegarsi tramite l'account Facebook;
- **Pre-condizione:** l'attore vuole collegarsi tramite l'account Facebook;
- **Post-condizione:** l'attore si è collegato tramite Facebook;
- **Scenario principale:**
 1. l'utente clicca sul pulsante per collegarsi con Facebook;
 2. l'utente viene reindirizzato alla pagina di login di Facebook;
 3. l'utente conferma le credenziali d'accesso;
 4. l'utente viene reindirizzato alla nostra applicazione.

3.9.3.7 UC5.3.7 - Configurazione blocco Slack

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Attori secondari:** Slack;
- **Descrizione:** l'attore può inserire le credenziali dell'account Slack e l'URL del gruppo di lavoro;
- **Pre-condizione:** l'attore vuole configurare il blocco Slack;
- **Post-condizione:** il blocco è stato configurato correttamente;
- **Scenario principale:**
 1. l'utente può collegarsi tramite l'account Slack (UC5.3.7.1);
 2. l'utente può inserire l'URL di un gruppo di lavoro Slack (UC5.3.7.2).

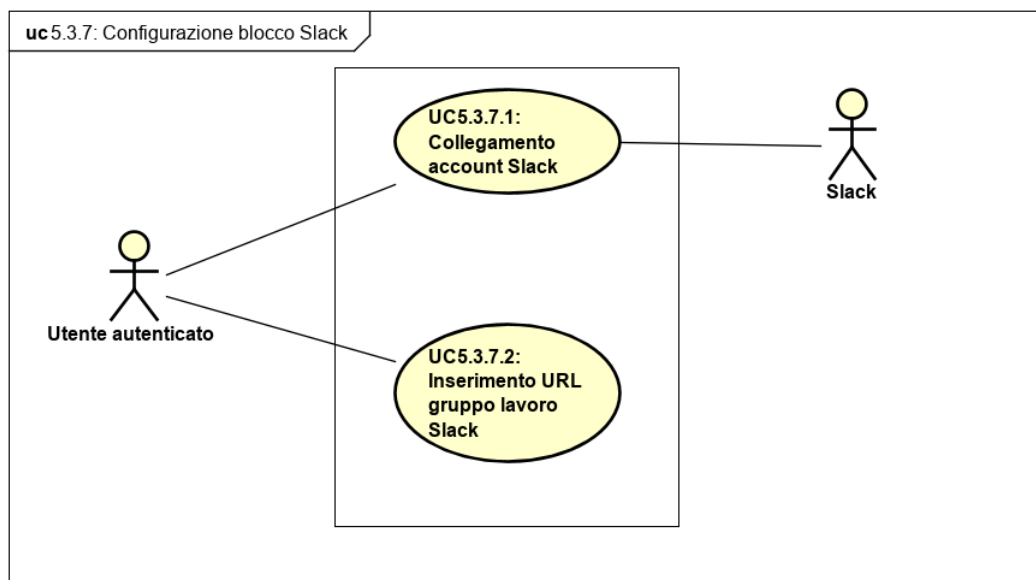


Figura 10: UC5.3.7: Configurazione blocco Slack

3.9.3.7.1 UC5.3.7.1 - Collegamento account Slack

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Attori secondari:** Slack;
- **Descrizione:** l'attore può collegarsi tramite l'account Slack;
- **Pre-condizione:** l'attore vuole collegarsi tramite l'account Slack;
- **Post-condizione:** l'attore si è collegato correttamente;
- **Scenario principale:**
 1. l'utente clicca sul pulsante per collegarsi con Slack;
 2. l'utente viene reindirizzato alla pagina di login di Slack;
 3. l'utente conferma le credenziali d'accesso;
 4. l'utente viene reindirizzato alla nostra applicazione.

3.9.3.7.2 UC5.3.7.2 - Inserimento URL gruppo lavoro Slack

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Descrizione:** l'attore può inserire un URL di un gruppo di lavoro Slack da cui verranno letti gli ultimi messaggi;
- **Pre-condizione:** l'attore vuole inserire un URL di un gruppo di lavoro Slack;
- **Post-condizione:** l'URL è stato inserito correttamente;
- **Scenario principale:**
 1. l'utente può inserire l'URL di un gruppo di lavoro Slack.

3.9.3.8 UC5.3.8 - Configurazione blocco Telegram

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Attori secondari:** Telegram;
- **Descrizione:** l'attore può collegare un account Telegram e inserire il nome di un gruppo o di una chat di cui verranno letti gli ultimi messaggi;
- **Pre-condizione:** l'attore vuole configurare il blocco Telegram;
- **Post-condizione:** il blocco è stato configurato correttamente;
- **Scenario principale:**
 1. l'utente può collegare un account Telegram (UC5.3.8.1);
 2. l'utente può inserire il nome di un gruppo o di una chat di Telegram (UC5.3.8.2).

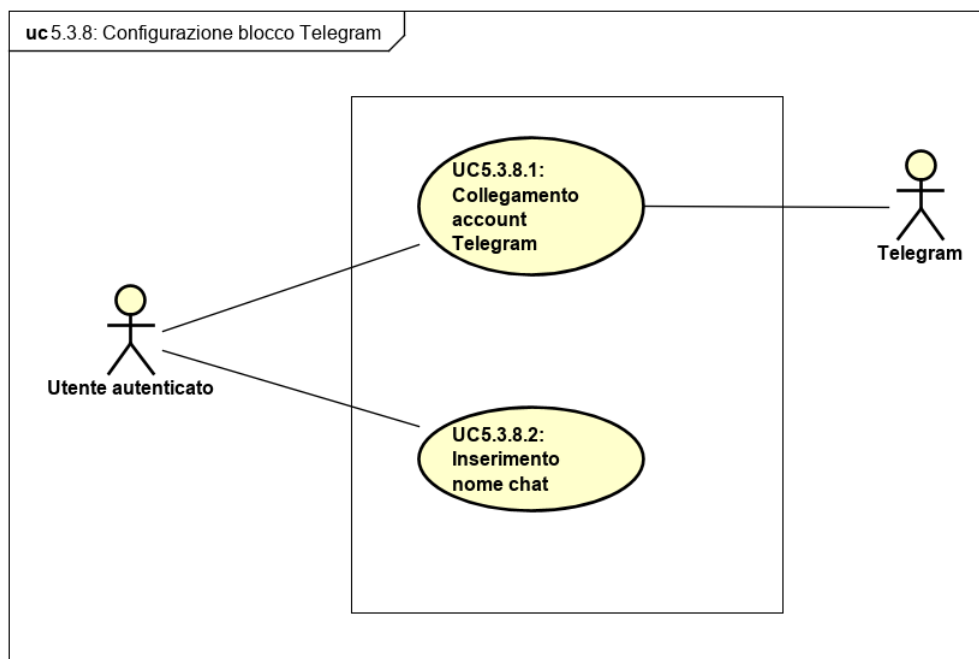


Figura 11: UC5.3.8: Configurazione blocco Telegram

3.9.3.8.1 UC5.3.8.1 - Collegamento account Telegram

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Attori secondari:** Telegram;
- **Descrizione:** l'attore può collegare un account Telegram;
- **Pre-condizione:** l'attore vuole collegare un account Telegram;
- **Post-condizione:** l'attore si è collegato correttamente;
- **Scenario principale:**
 1. l'utente clicca sul pulsante per collegarsi con Telegram;
 2. l'utente viene reindirizzato alla pagina di login di Telegram;
 3. l'utente conferma le credenziali d'accesso;
 4. l'utente viene reindirizzato alla nostra applicazione.

3.9.3.8.2 UC5.3.8.2 - Inserimento nome chat

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Descrizione:** l'attore può inserire il nome di un gruppo o di una chat di cui verranno letti gli ultimi messaggi;
- **Pre-condizione:** l'attore vuole inserire il nome di un gruppo o di una chat;
- **Post-condizione:** il nome di un gruppo o di una chat è stato inserito;
- **Scenario principale:**
 1. l'utente può inserire il nome di un gruppo o di una chat di cui verranno letti gli ultimi messaggi.

3.9.3.9 UC5.3.9 - Configurazione blocco Mail

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Attori secondari:** Google;
- **Descrizione:** l'attore può collegarsi tramite un account Google collegato a Gmail. Questo blocco permette la lettura delle ultime mail non lette da Gmail;
- **Pre-condizione:** l'attore vuole configurare il blocco Mail;
- **Post-condizione:** il blocco è stato configurato correttamente;
- **Scenario principale:**
 1. l'utente può collegarsi tramite l'account Google (UC5.3.9.1).

3.9.3.9.1 UC5.3.9.1 - Collegamento account Google

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Attori secondari:** Google;
- **Descrizione:** l'attore può collegarsi tramite il proprio account Google collegato a Gmail;
- **Pre-condizione:** l'attore vuole collegarsi tramite l'account Google;
- **Post-condizione:** l'attore si è collegato correttamente;
- **Scenario principale:**
 1. l'utente clicca sul pulsante per collegarsi con Google;
 2. l'utente viene reindirizzato alla pagina di login di Gmail;
 3. l'utente conferma le credenziali d'accesso;
 4. l'utente viene reindirizzato alla nostra applicazione.

3.9.3.10 UC5.3.10 - Configurazione blocco Calendraio

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Attori secondari:** Google;
- **Descrizione:** l'attore può collegarsi tramite l'account Google collegato a Google Calendar e inserire un orario, una data e una descrizione dell'evento da inserire. Questo blocco permette l'inserimento di un evento nel calendario;
- **Pre-condizione:** l'attore vuole configurare il blocco Calendraio;
- **Post-condizione:** il blocco è stato configurato correttamente;
- **Scenario principale:**
 1. l'utente può collegarsi tramite l'account Google (UC5.3.10.1);
 2. l'utente può inserire una data dell'evento che vuole inserire nel calendario (UC5.3.10.2);
 3. l'utente può inserire un orario dell'evento che vuole inserire nel calendario (UC5.3.10.3);
 4. l'utente può inserire una descrizione dell'evento che vuole inserire nel calendario (UC5.3.10.4).

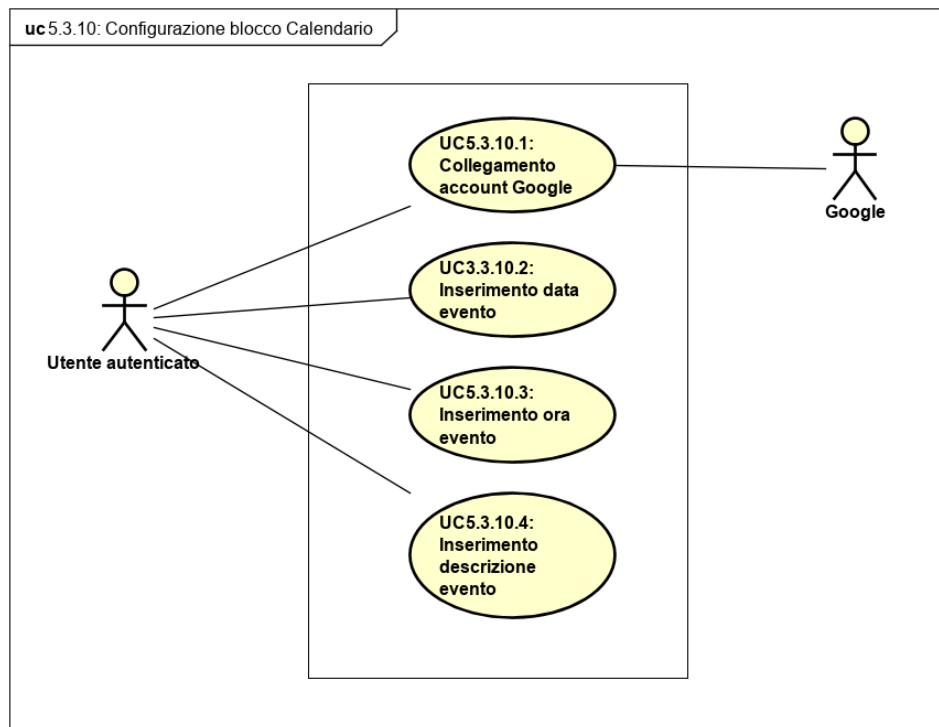


Figura 12: UC5.3.10: Configurazione blocco Calendario

3.9.3.10.1 UC5.3.10.1 - Collegamento account Google

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Attori secondari:** Google;
- **Descrizione:** l'attore può collegarsi tramite il proprio account Google collegato a Google Calendar;
- **Pre-condizione:** l'attore vuole collegarsi tramite l'account Google;
- **Post-condizione:** l'attore si è collegato correttamente;
- **Scenario principale:**
 1. l'utente clicca sul pulsante per collegarsi con Google;
 2. l'utente viene reindirizzato alla pagina di login di Google Calendar;
 3. l'utente conferma le credenziali d'accesso;
 4. l'utente viene reindirizzato alla nostra applicazione.

3.9.3.10.2 UC5.3.10.2 - Inserimento data evento

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Descrizione:** l'attore può inserire una data di un evento da aggiungere al calendario;
- **Pre-condizione:** l'attore vuole inserire una data di un evento;
- **Post-condizione:** la data è stata inserita correttamente;
- **Scenario principale:**
 1. l'utente può inserire una data dell'evento che vuole inserire nel calendario.

3.9.3.10.3 UC5.3.10.3 - Inserimento ora evento

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Descrizione:** l'attore può inserire un orario di un evento da aggiungere al calendario;
- **Pre-condizione:** l'attore vuole inserire un orario di un evento;
- **Post-condizione:** l'orario è stato inserito correttamente;
- **Scenario principale:**
 1. l'utente può inserire un orario dell'evento che vuole inserire nel calendario.

3.9.3.10.4 UC5.3.10.4 - Inserimento descrizione evento

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Descrizione:** l'attore può inserire una descrizione di un evento da aggiungere al calendario;
- **Pre-condizione:** l'attore vuole inserire una descrizione di un evento;
- **Post-condizione:** la descrizione è stata inserita correttamente;
- **Scenario principale:**
 1. l'utente può inserire una descrizione dell'evento che vuole inserire nel calendario.

3.9.3.11 UC5.3.11 - Configurazione blocco YouTube

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Descrizione:** l'attore può inserire l'URL di un canale YouTube o di un video. Questo blocco permette di eseguire un video preciso o gli ultimi video di un canale YouTube;
- **Pre-condizione:** l'attore vuole configurare il blocco YouTube;
- **Post-condizione:** il blocco è stato configurato correttamente;
- **Scenario principale:**
 1. l'utente può inserire l'URL di un canale YouTube (UC5.3.11.1);
 2. l'utente può inserire l'URL di un video YouTube (UC5.3.11.2).

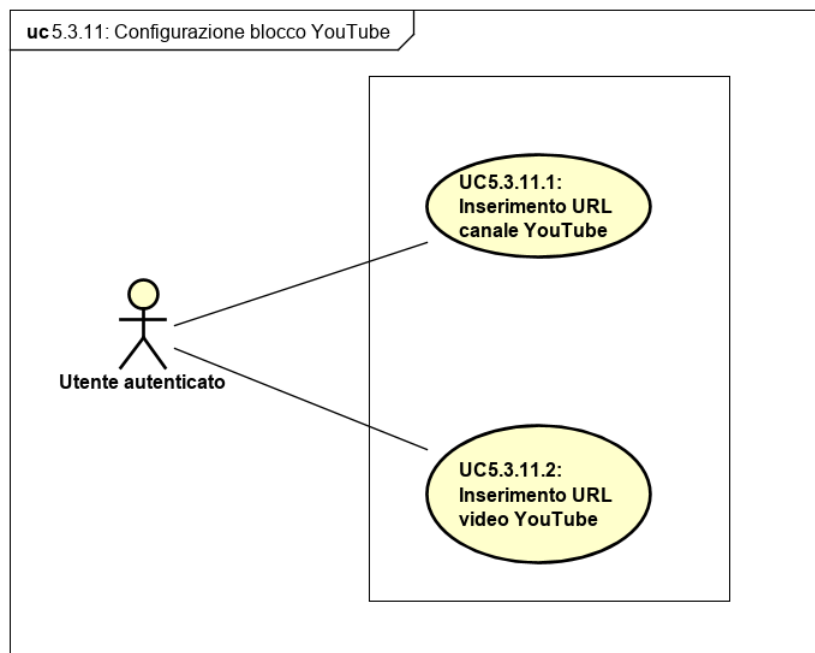


Figura 13: UC5.3.11: Configurazione blocco YouTube

3.9.3.11.1 UC5.3.11.1 - Inserimento URL canale YouTube

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Descrizione:** l'attore può inserire un URL di un canale YouTube;
- **Pre-condizione:** l'attore vuole inserire un URL di un canale YouTube;
- **Post-condizione:** l'URL del canale YouTube è stato inserito correttamente;
- **Scenario principale:**
 1. l'utente può inserire l'URL di un canale YouTube.

3.9.3.11.2 UC5.3.11.2 - Inserimento URL video YouTube

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Descrizione:** l'attore può inserire un URL di un video YouTube;
- **Pre-condizione:** l'attore vuole inserire un URL di un video YouTube;
- **Post-condizione:** l'URL del video YouTube è stato inserito correttamente;
- **Scenario principale:**
 1. l'utente può inserire l'URL di un video YouTube.

3.9.3.12 UC5.3.12 - Configurazione blocco YouTube Music

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Descrizione:** l'attore può inserire l'URL di un canale YouTube Music, di una playlist o di una canzone. Questo blocco permette l'esecuzione di una canzone, una playlist o le canzoni di un canale da YouTube Music;
- **Pre-condizione:** l'attore vuole configurare il blocco YouTube Music;
- **Post-condizione:** il blocco è stato configurato correttamente;
- **Scenario principale:**
 1. l'utente può inserire l'URL di un canale YouTube Music (UC5.3.12.1);
 2. l'utente può inserire l'URL di una playlist di YouTube Music (UC5.3.12.2);
 3. l'utente può inserire l'URL di una canzone su YouTube Music (UC5.3.12.3).

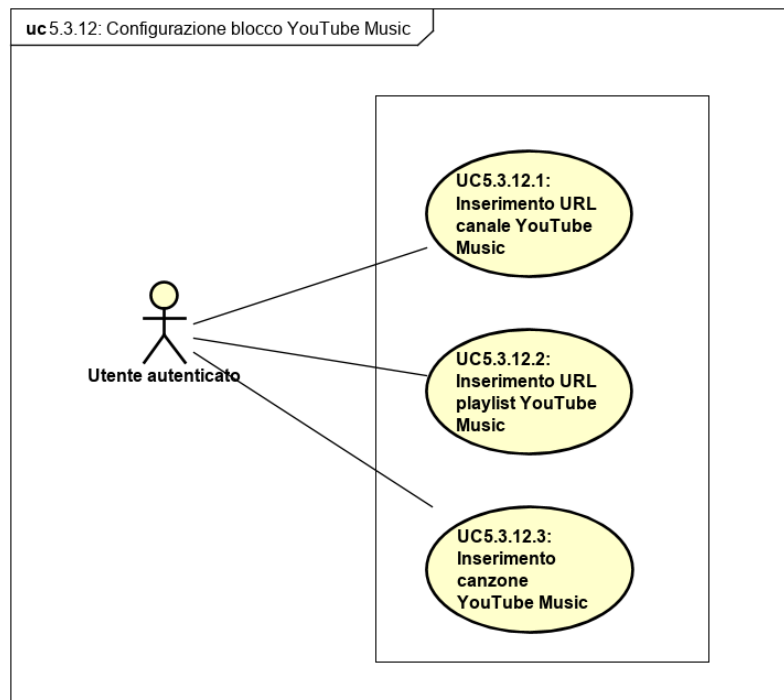


Figura 14: UC5.3.12: Configurazione blocco YouTube Music

3.9.3.12.1 UC5.3.12.1 - Inserimento URL canale YouTube Music

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Descrizione:** l'attore può inserire un URL di un canale YouTube Music;
- **Pre-condizione:** l'attore vuole inserire un URL di un canale YouTube Music;
- **Post-condizione:** l'URL del canale YouTube Music è stato inserito correttamente;
- **Scenario principale:**
 1. l'utente può inserire l'URL di un canale YouTube Music.

3.9.3.12.2 UC5.3.12.2 - Inserimento playlist YouTube Music

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Descrizione:** l'attore può inserire un URL di una playlist YouTube Music;
- **Pre-condizione:** l'attore vuole inserire un URL di una playlist YouTube Music;
- **Post-condizione:** l'URL della playlist YouTube Music è stato inserito correttamente;
- **Scenario principale:**
 1. l'utente può inserire l'URL di una playlist YouTube Music.

3.9.3.12.3 UC5.3.12.3 - Inserimento canzone YouTube Music

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Descrizione:** l'attore può inserire un URL di una canzone di YouTube Music;
- **Pre-condizione:** l'attore vuole inserire un URL di una canzone di YouTube Music;
- **Post-condizione:** l'URL della canzone di YouTube Music è stato inserito correttamente;
- **Scenario principale:**
 1. l'utente può inserire l'URL di una canzone di YouTube Music.

3.9.3.13 UC5.3.13 - Configurazione blocco Radio

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Descrizione:** l'attore può selezionare il canale radio preferito. Questo blocco permette la riproduzione di un canale radio;
- **Pre-condizione:** l'attore vuole configurare il blocco Radio;
- **Post-condizione:** il blocco è stato configurato correttamente;
- **Scenario principale:**
 1. l'utente può selezionare un canale radio (UC5.3.13.1).

3.9.3.13.1 UC5.3.13.1 - Selezione canale radio

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Descrizione:** l'attore può selezionare il canale radio da riprodurre;
- **Pre-condizione:** l'attore vuole selezionare il canale radio da riprodurre;
- **Post-condizione:** il canale radio è stato selezionato correttamente;
- **Scenario principale:**
 1. l'utente può selezionare un canale radio.

3.9.3.14 UC5.3.14 - Configurazione blocco Programmazione TV

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Descrizione:** l'attore può selezionare il canale TV preferito. Questo blocco permette ad Alexa di riferire la programmazione del canale TV scelto;
- **Pre-condizione:** l'attore vuole configurare il blocco Programmazione TV;
- **Post-condizione:** il blocco è stato configurato correttamente;
- **Scenario principale:**
 1. l'utente può selezionare il canale TV (UC5.3.14.1).

3.9.3.14.1 UC5.3.14.1 - Selezione canale TV

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Descrizione:** l'attore può selezionare il canale TV di cui si vuole visualizzare la programmazione;
- **Pre-condizione:** l'attore vuole selezionare il canale TV di cui si vuole visualizzare la programmazione;
- **Post-condizione:** il canale TV è stato selezionato correttamente;
- **Scenario principale:**
 1. l'utente può selezionare un canale TV.

3.9.3.15 UC5.3.15 - Configurazione blocco Cinema

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Descrizione:** l'attore può configurare il blocco Cinema tramite inserimento testuale di una località. Questo blocco permette ad Alexa di riferire la programmazione di un cinema della città scelta;
- **Pre-condizione:** l'attore vuole configurare il blocco Cinema;
- **Post-condizione:** il blocco è stato configurato correttamente;
- **Scenario principale:**
 1. l'utente può inserire una località (UC5.3.15.1).

3.9.3.15.1 UC5.3.15.1 - Inserimento località

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Descrizione:** l'attore può inserire una località dove si vuole visualizzare la programmazione dei cinema;
- **Pre-condizione:** l'attore vuole inserire una località;
- **Post-condizione:** la località è stata inserita correttamente;
- **Scenario principale:**
 1. l'utente può inserire una località.

3.9.3.16 UC5.3.16 - Configurazione blocco Trasporti

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Descrizione:** l'attore può configurare il blocco Trasporti tramite inserimento testuale della città di partenza e arrivo. Questo blocco permette ad Alexa di riferire i mezzi di trasporto con i relativi orari per andare da una città all'altra;
- **Pre-condizione:** l'attore vuole configurare il blocco Trasporti;
- **Post-condizione:** il blocco è stato configurato correttamente;
- **Scenario principale:**
 1. l'utente può inserire una città di partenza (UC5.3.16.1);
 2. l'utente può inserire una città di arrivo (UC5.3.16.2).

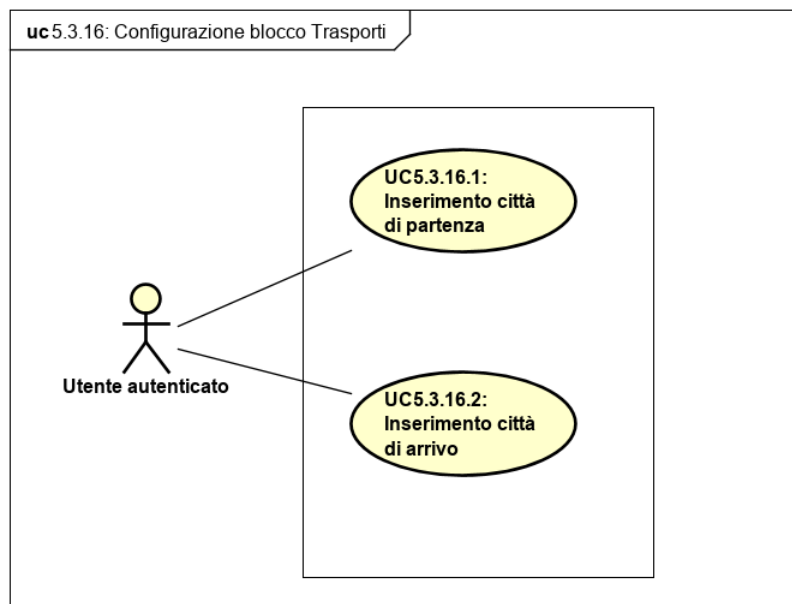


Figura 15: UC5.3.16: Configurazione blocco Trasporti

3.9.3.16.1 UC5.3.16.1 - Inserimento città di partenza

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Descrizione:** l'attore può inserire una città di partenza;
- **Pre-condizione:** l'attore vuole inserire una città di partenza;
- **Post-condizione:** la città di partenza è stata inserita correttamente;
- **Scenario principale:**
 1. l'utente può inserire una città di partenza.

3.9.3.16.2 UC5.3.16.2 - Inserimento città di arrivo

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Descrizione:** l'attore può inserire una città di arrivo;
- **Pre-condizione:** l'attore vuole inserire una città di arrivo;
- **Post-condizione:** la città di arrivo è stata inserita correttamente;
- **Scenario principale:**
 1. l'utente può inserire una città di arrivo.

3.9.3.17 UC5.3.19 - Configurazione blocco Lista

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Descrizione:** l'attore può inserire un elemento in una lista;
- **Pre-condizione:** l'attore vuole configurare il blocco Lista;
- **Post-condizione:** il blocco è stato configurato correttamente;
- **Scenario principale:**
 1. l'utente può inserire un elemento nella lista (UC5.3.19.1).

3.9.3.17.1 UC5.3.19.1 - Inserimento elemento nella lista

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Descrizione:** l'attore può inserire un elemento nella lista;
- **Pre-condizione:** l'attore vuole inserire un elemento nella lista;
- **Post-condizione:** l'elemento è stato inserito correttamente;
- **Scenario principale:**
 1. l'utente può inserire un elemento nella lista.

3.9.3.18 UC5.3.20 - Configurazione blocco Sicurezza

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Descrizione:** l'attore può inserire il blocco Sicurezza all'interno del workflow. Questo blocco permette di proteggere il workflow da esecuzioni non autenticate;
- **Pre-condizione:** l'attore vuole configurare il blocco Sicurezza;
- **Post-condizione:** il blocco è stato configurato correttamente;
- **Scenario principale:**
 1. l'utente può inserire un codice PIN (UC5.3.20.1).

3.9.3.18.1 UC5.3.20.1 - Inserimento codice PIN

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Descrizione:** l'attore può inserire un codice PIN al workflow;
- **Pre-condizione:** l'attore vuole inserire un codice PIN al workflow;
- **Post-condizione:** il codice PIN è stato inserito correttamente;
- **Scenario principale:**
 1. l'utente può inserire un codice PIN.

3.9.3.19 UC5.3.21 - Configurazione blocco Kindle

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Descrizione:** l'attore può inserire un file PDF o EPUB oppure un link ad un file PDF o EPUB. Questo blocco permette la lettura tramite Alexa di un file PDF o EPUB;
- **Pre-condizione:** l'attore vuole configurare il blocco Kindle;
- **Post-condizione:** il blocco è stato configurato correttamente;
- **Scenario principale:**
 1. l'utente può caricare un file PDF o EPUB (UC5.3.21.1);
 2. l'utente può inserire un URL ad un file PDF o EPUB (UC5.3.21.2).

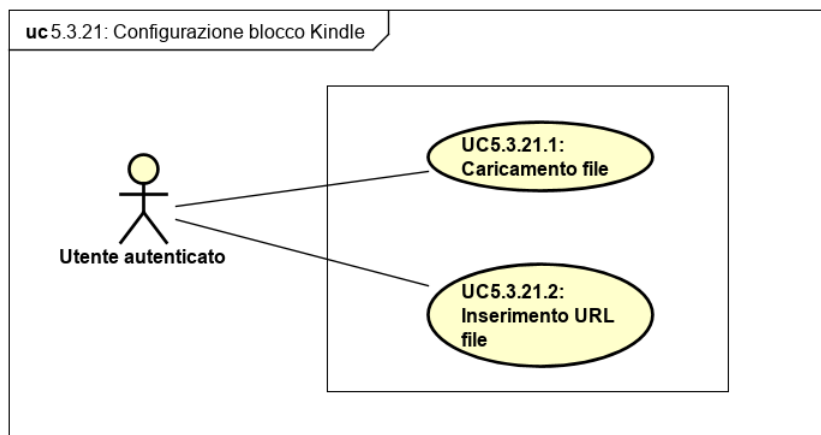


Figura 16: UC5.3.21: Configurazione blocco Kindle

3.9.3.19.1 UC5.3.21.1 - Caricamento file

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Descrizione:** l'attore può caricare un file in formato PDF o EPUB;
- **Pre-condizione:** l'attore vuole caricare un file PDF o EPUB;
- **Post-condizione:** il file è stato inserito correttamente;
- **Scenario principale:**
 1. l'utente può caricare un file PDF o EPUB.

3.9.3.19.2 UC5.3.21.2 - Inserimento URL file

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Descrizione:** l'attore può inserire un URL di un file in formato PDF o EPUB;
- **Pre-condizione:** l'attore vuole inserire un URL di un file PDF o EPUB;
- **Post-condizione:** l'URL del file è stato inserito correttamente;
- **Scenario principale:**
 1. l'utente può inserire un URL ad un file PDF o EPUB.

3.9.4 UC5.4 - Conferma configurazione workflow

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Descrizione:** l'attore può confermare la creazione del workflow. In caso di errore nell'inserimento dei dati verrà visualizzato un errore a video;
- **Pre-condizione:** l'attore ha finito di configurare il proprio workflow;
- **Post-condizione:** i dati vengono salvati dal sistema;
- **Scenario principale:**
 1. l'utente clicca il pulsante di conferma.
- **Scenario alternativo:** viene visualizzato il messaggio di errore configurazione (UC5.5).

3.9.5 UC5.5 - Errore configurazione

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Descrizione:** viene visualizzato un errore a video se il nome del workflow è già stato impostato in un altro workflow dell'utente oppure se il nome è vuoto;
- **Pre-condizione:** l'attore ha confermato e il nome è errato;
- **Post-condizione:** viene visualizzato l'errore a video;
- **Scenario principale:**
 1. viene visualizzato l'errore a video di errata configurazione.

3.10 UC6 - Modifica workflow

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Descrizione:** l'attore può modificare i workflow precedentemente creati. In caso di errore nell'inserimento dei dati verrà visualizzato un errore a video;
- **Pre-condizione:** l'attore vuole modificare un workflow;
- **Post-condizione:** il workflow è stato modificato e i dati sono stati salvati dal sistema;
- **Scenario principale:**

1. l'utente può modificare il nome del workflow (UC6.1);
 2. l'utente può modificare il blocco di testo di benvenuto (UC6.2);
 3. l'utente può aggiungere nuovi blocchi al workflow (UC6.3);
 4. l'utente può eliminare blocchi esistenti dal workflow (UC6.4);
 5. l'utente può modificare i blocchi del workflow (UC6.5);
 6. l'utente può confermare le modifiche fatte al workflow (UC6.6).
- **Scenario alternativo:** viene visualizzato un errore a video se i dati sono sbagliati (UC6.7).

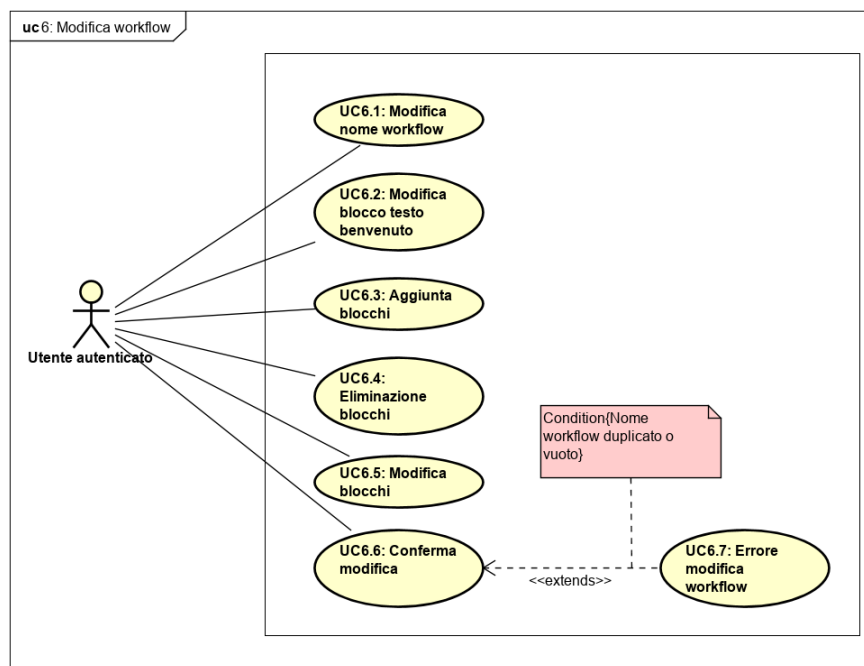


Figura 17: UC6 - Modifica workflow

3.10.1 UC6.1 - Modifica nome workflow

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Descrizione:** l'attore può modificare il nome del workflow;
- **Pre-condizione:** l'attore vuole modificare il nome del workflow;
- **Post-condizione:** il nome del workflow è stato modificato;
- **Scenario principale:**
 1. l'utente può modificare il nome del workflow.

3.10.2 UC6.2 - Modifica blocco testo benvenuto

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Descrizione:** l'attore può modificare il testo di benvenuto al workflow;
- **Pre-condizione:** l'attore vuole modificare il testo di benvenuto;

- **Post-condizione:** il testo del blocco di benvenuto è stato modificato;
- **Scenario principale:**
 1. l'utente può modificare il testo di benvenuto.

3.10.3 UC6.3 - Aggiunta blocchi

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Descrizione:** l'attore può aggiungere blocchi al workflow. La modalità di aggiunta blocchi è identica a quella descritta nell'UC5.3;
- **Pre-condizione:** l'attore vuole aggiungere blocchi al workflow;
- **Post-condizione:** i blocchi sono stati aggiunti;
- **Scenario principale:**
 1. l'utente può aggiungere blocchi al workflow.

3.10.4 UC6.4 - Eliminazione blocchi

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Descrizione:** l'attore può eliminare dei blocchi dal workflow;
- **Pre-condizione:** l'attore vuole eliminare dei blocchi dal workflow;
- **Post-condizione:** il blocco è stato eliminato dal workflow;
- **Scenario principale:**
 1. l'utente può eliminare blocchi dal workflow.

3.10.5 UC6.5 - Modifica blocchi

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Attori secondari:** Instagram, Facebook, Slack, Telegram, Google;
- **Descrizione:** l'attore può modificare dei blocchi del workflow;
- **Pre-condizione:** l'attore vuole modificare dei blocchi nel workflow;
- **Post-condizione:** il blocco è stato modificato;
- **Scenario principale:**
 1. l'utente può modificare il blocco Testo (UC6.5.1);
 2. l'utente può modificare il blocco Feed RSS (UC6.5.2);
 3. l'utente può modificare il blocco Filtro (UC6.5.3);
 4. l'utente può modificare il blocco Meteo (UC6.5.4);
 5. l'utente può modificare il blocco Instagram (UC6.5.5);
 6. l'utente può modificare il blocco Facebook (UC6.5.6);
 7. l'utente può modificare il blocco Slack (UC6.5.7);

8. l'utente può modificare il blocco Telegram (UC6.5.8);
9. l'utente può modificare il blocco Mail (UC6.5.9);
10. l'utente può modificare il blocco Calendraio (UC6.5.10);
11. l'utente può modificare il blocco YouTube (UC6.5.11);
12. l'utente può modificare il blocco YouTube Music (UC6.5.12);
13. l'utente può modificare il blocco Radio (UC6.5.13);
14. l'utente può modificare il blocco Programmazione TV (UC6.5.14);
15. l'utente può modificare il blocco Cinema (UC6.5.15);
16. l'utente può modificare il blocco Trasporti (UC6.5.16);
17. l'utente può modificare il blocco Lista (UC6.5.17);
18. l'utente può modificare il blocco Kindle (UC6.5.18).

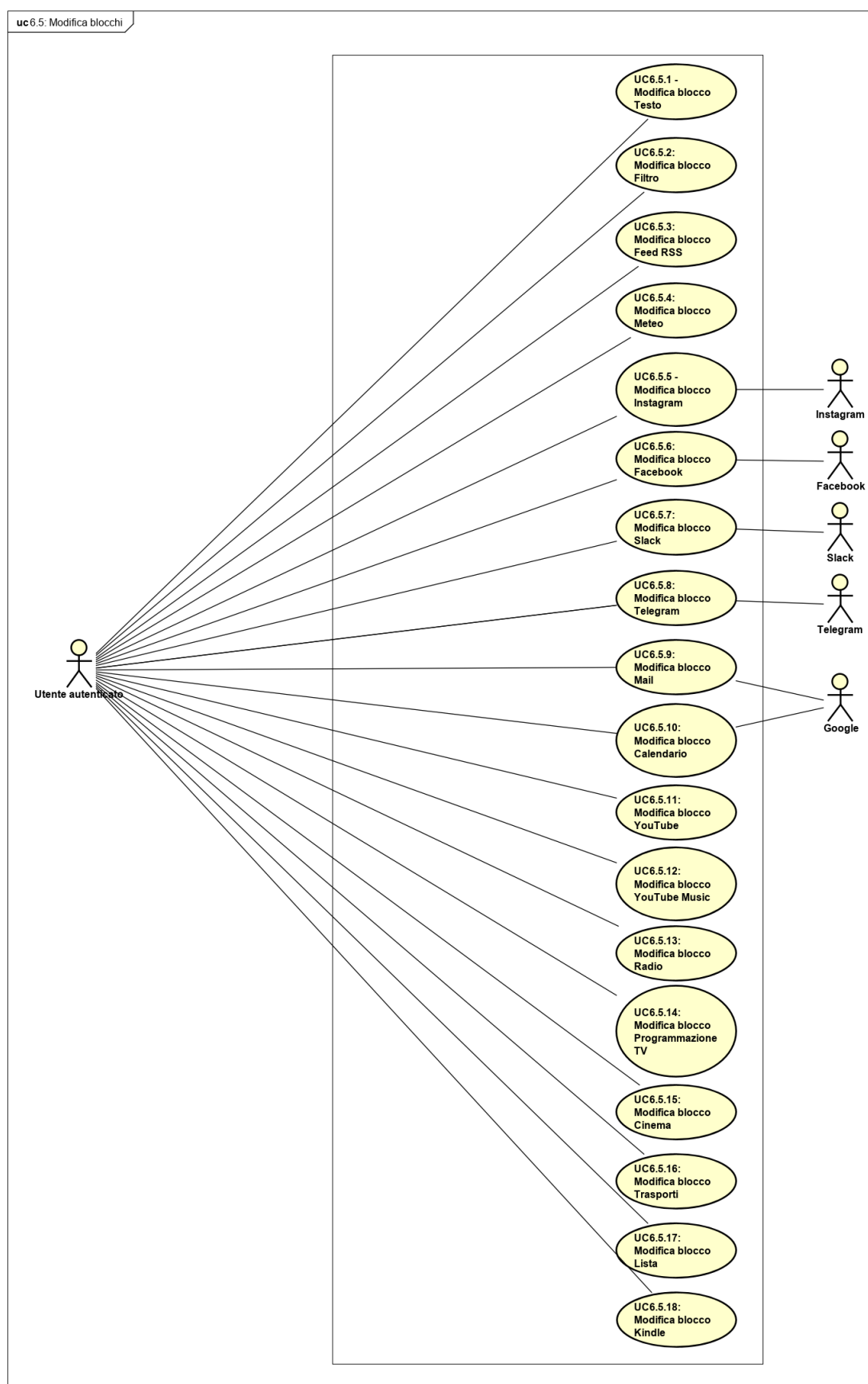


Figura 18: UC6.5 - Modifica blocchi

3.10.5.1 UC6.5.1 - Modifica blocco Testo

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Descrizione:** l'attore può modificare il testo che verrà letto a voce da Alexa;
- **Pre-condizione:** l'attore vuole modificare il blocco Testo;
- **Post-condizione:** il blocco è stato modificato correttamente;
- **Scenario principale:**
 1. l'utente può modificare il testo che verrà letto da Alexa (UC6.5.1.1).

3.10.5.1.1 UC6.5.1.1 - Modifica testo

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Descrizione:** l'attore può modificare il testo che verrà letto a voce da Alexa;
- **Pre-condizione:** l'attore vuole modificare il testo;
- **Post-condizione:** il testo è stato modificato correttamente;
- **Scenario principale:**
 1. l'utente può modificare il testo che verrà letto da Alexa.

3.10.5.2 UC6.5.2 - Modifica blocco Feed RSS

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Descrizione:** l'attore può modificare l'URL del Feed RSS;
- **Pre-condizione:** l'attore vuole modificare il blocco Feed RSS;
- **Post-condizione:** il blocco è stato modificato correttamente;
- **Scenario principale:**
 1. l'utente può modificare l'URL del Feed RSS (UC6.5.2.1);
 2. l'utente può cambiare categoria del Feed RSS (UC6.5.2.2).

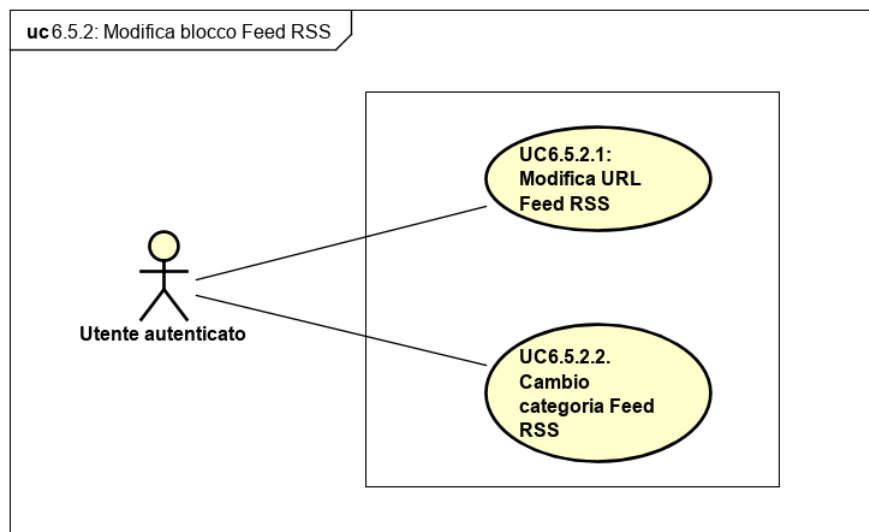


Figura 19: UC6.5.2: Modifica blocco Feed RSS

3.10.5.2.1 UC6.5.2.1 - Modifica URL Feed RSS

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Descrizione:** l'attore può modificare l'URL del Feed RSS;
- **Pre-condizione:** l'attore vuole modificare l'URL del Feed RSS;
- **Post-condizione:** l'URL è stato modificato correttamente;
- **Scenario principale:**
 1. l'utente può modificare l'URL del Feed RSS.

3.10.5.2.2 UC6.5.2.2 - Cambio categoria Feed RSS

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Descrizione:** l'attore può cambiare categoria del Feed RSS;
- **Pre-condizione:** l'attore vuole cambiare categoria del Feed RSS;
- **Post-condizione:** la categoria è stata cambiata correttamente;
- **Scenario principale:**
 1. l'utente può cambiare categoria del Feed RSS.

3.10.5.3 UC6.5.3 - Modifica blocco Filtro

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Descrizione:** l'attore può modificare il filtro collegato ad un blocco;
- **Pre-condizione:** l'attore vuole modificare il blocco Filtro;
- **Post-condizione:** il blocco è stato modificato correttamente;

- **Scenario principale:**

1. l'utente può collegare il blocco Filtro ad un altro blocco (UC6.5.3.1);
2. l'utente può scollegare il blocco Filtro dal blocco a cui è collegato (UC6.5.3.2);
3. l'utente può modificare il parametro da filtrare (UC6.5.3.3).

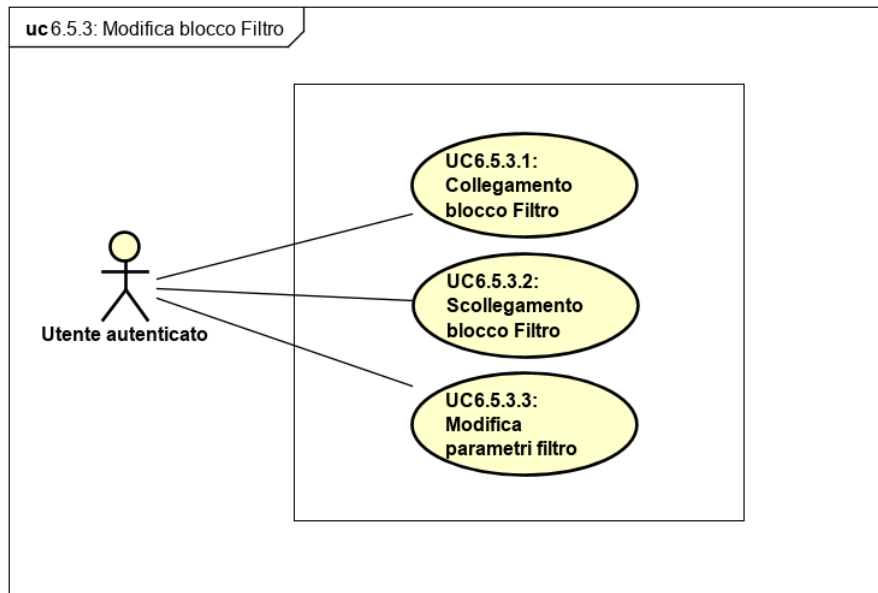


Figura 20: UC6.5.3: Modifica blocco Filtro

3.10.5.3.1 UC6.5.3.1 - Collegamento blocco Filtro

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Descrizione:** l'attore può collegare il blocco Filtro ad un blocco diverso da quello a cui è collegato;
- **Pre-condizione:** l'attore vuole collegare il blocco Filtro ad un altro blocco;
- **Post-condizione:** il blocco Filtro è stato collegato ad un altro blocco;
- **Scenario principale:**
 1. l'utente può collegare il blocco Filtro ad un altro blocco.

3.10.5.3.2 UC6.5.3.2 - Scollegamento blocco Filtro

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Descrizione:** l'attore può scollegare il blocco Filtro attaccato ad un blocco;
- **Pre-condizione:** l'attore vuole scollegare il blocco Filtro;
- **Post-condizione:** il blocco Filtro è stato scollegato dal blocco;
- **Scenario principale:**
 1. l'utente può scollegare il blocco Filtro ad un altro blocco.

3.10.5.3.3 UC6.5.3.3 - Modifica parametri filtro

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Descrizione:** l'attore può modificare i parametri del filtro;
- **Pre-condizione:** l'attore vuole modificare i parametri del filtro;
- **Post-condizione:** i parametri sono stati modificati correttamente;
- **Scenario principale:**
 1. l'utente può modificare i parametri del filtro.

3.10.5.4 UC6.5.4 - Modifica blocco Meteo

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Descrizione:** l'attore può modificare il blocco Meteo tramite inserimento testuale di una località o tramite geolocalizzazione;
- **Pre-condizione:** l'attore vuole modificare il blocco Meteo;
- **Post-condizione:** il blocco è stato modificato correttamente;
- **Scenario principale:**
 1. l'utente può modificare la località testualmente (UC6.5.4.1);
 2. l'utente può modificare la località tramite geolocalizzazione (UC6.5.4.2).

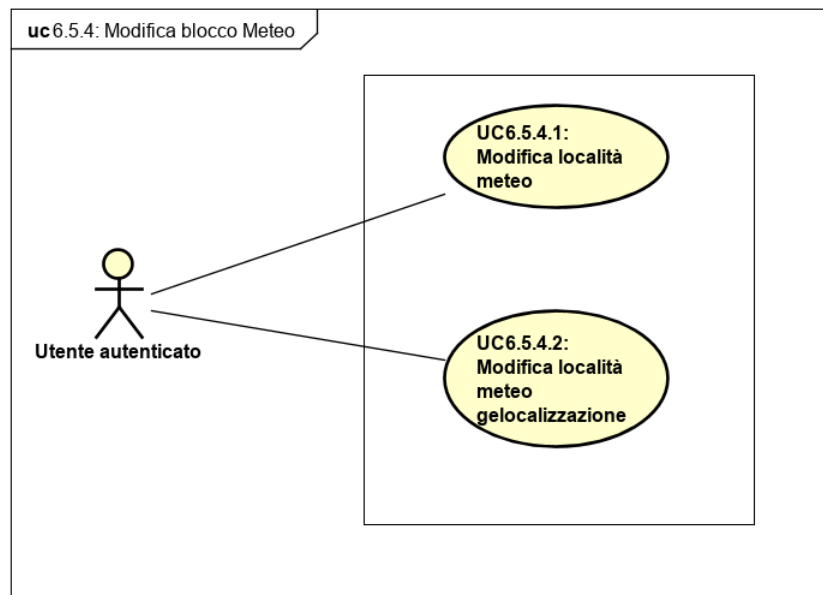


Figura 21: UC6.5.4: Modifica blocco Meteo

3.10.5.4.1 UC6.5.4.1 - Modifica località meteo

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Descrizione:** l'attore può modificare la località di cui si vuole sapere il meteo;
- **Pre-condizione:** l'attore vuole modificare la località;
- **Post-condizione:** la località è stata modificata correttamente;
- **Scenario principale:**
 1. l'utente può modificare la località di cui si vuole sapere il meteo.

3.10.5.4.2 UC6.5.4.2 - Modifica località meteo geolocalizzazione

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Descrizione:** l'attore può modificare la località tramite geolocalizzazione di cui si vuole sapere il meteo;
- **Pre-condizione:** l'attore vuole modificare la località tramite geolocalizzazione;
- **Post-condizione:** la località è stata modificata correttamente;
- **Scenario principale:**
 1. l'utente può modificare la località tramite geolocalizzazione.

3.10.5.5 UC6.5.5 - Modifica blocco Instagram

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Attori secondari:** Instagram;
- **Descrizione:** l'attore può rimuovere il collegamento dell'account Instagram o modificare il profilo o l'hashtag di cui si vuole vedere le foto;
- **Pre-condizione:** l'attore vuole modificare il blocco Instagram;
- **Post-condizione:** il blocco è stato modificato correttamente;
- **Scenario principale:**
 1. l'utente può rimuovere il collegamento dell'account Instagram (UC6.5.5.1);
 2. l'utente può modificare l'URL del profilo Instagram (UC6.5.5.2);
 3. l'utente può modificare l'hashtag di cui si vuole visualizzare le foto (UC6.5.5.3).

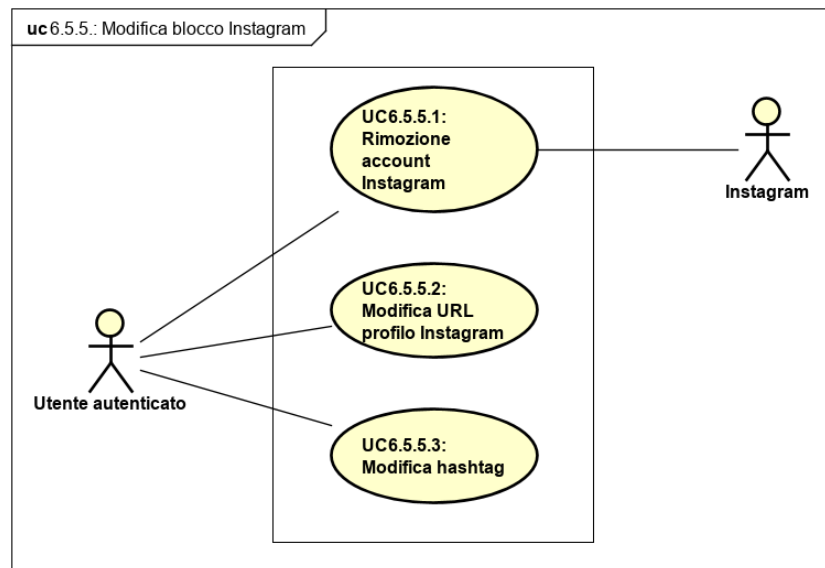


Figura 22: UC6.5.5: Modifica blocco Instagram

3.10.5.5.1 UC6.5.5.1 - Rimozione account Instagram

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Attori secondari:** Instagram;
- **Descrizione:** l'attore può rimuovere il collegamento dell'account Instagram;
- **Pre-condizione:** l'attore vuole rimuovere il collegamento dell'account Instagram;
- **Post-condizione:** l'attore ha scollegato l'account Instagram;
- **Scenario principale:**
 1. l'utente clicca sul pulsante per scollegarsi da Instagram;
 2. l'account dell'utente viene scollegato.

3.10.5.5.2 UC6.5.5.2 - Modifica URL profilo Instagram

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Descrizione:** l'attore può modificare l'URL del profilo Instagram di cui si vuole visualizzare le foto;
- **Pre-condizione:** l'attore vuole modificare l'URL del profilo Instagram;
- **Post-condizione:** l'URL è stato modificato correttamente;
- **Scenario principale:**
 1. l'utente può modificare l'URL del profilo Instagram.

3.10.5.5.3 UC6.5.5.3 - Modifica hashtag

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Descrizione:** l'attore può modificare l'hashtag di cui si vuole visualizzare le foto;
- **Pre-condizione:** l'attore vuole modificare l'hashtag;
- **Post-condizione:** l'hashtag è stato modificato correttamente;
- **Scenario principale:**
 1. l'utente può modificare l'hashtag di cui si vuole visualizzare le foto.

3.10.5.6 UC6.5.6 - Modifica blocco Facebook

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Attori secondari:** Facebook;
- **Descrizione:** l'attore può rimuovere il collegamento dell'account Facebook;
- **Pre-condizione:** l'attore vuole modificare il blocco Facebook;
- **Post-condizione:** il blocco è stato modificato correttamente;
- **Scenario principale:**
 1. l'utente può rimuovere il collegamento dell'account Facebook (UC6.5.6.1).

3.10.5.6.1 UC6.5.6.1 - Rimozione account Facebook

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Attori secondari:** Facebook;
- **Descrizione:** l'attore può rimuovere il collegamento dell'account Facebook;
- **Pre-condizione:** l'attore vuole rimuovere il collegamento dell'account Facebook;
- **Post-condizione:** l'attore ha scollegato l'account Facebook;
- **Scenario principale:**
 1. l'utente clicca sul pulsante per scollegarsi da Facebook;
 2. l'account dell'utente viene scollegato.

3.10.5.7 UC6.5.7 - Modifica blocco Slack

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Attori secondari:** Slack;
- **Descrizione:** l'attore può rimuovere il collegamento dell'account Slack e l'URL del gruppo di lavoro;
- **Pre-condizione:** l'attore vuole modificare il blocco Slack;
- **Post-condizione:** il blocco è stato modificato correttamente;

- **Scenario principale:**

1. l'utente può rimuovere il collegamento dell'account Slack (UC6.5.7.1);
2. l'utente può modificare l'URL del gruppo di lavoro Slack (UC6.5.7.2).

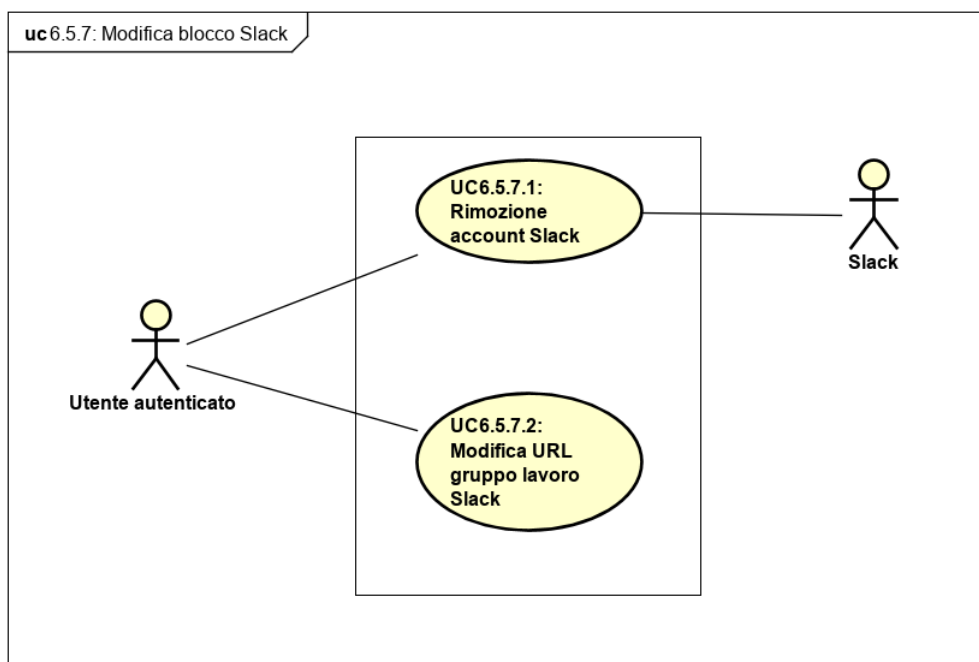


Figura 23: UC6.5.7: Modifica blocco Slack

3.10.5.7.1 UC6.5.7.1 - Rimozione account Slack

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Attori secondari:** Slack;
- **Descrizione:** l'attore può rimuovere il collegamento dell'account Slack;
- **Pre-condizione:** l'attore vuole rimuovere il collegamento dell'account Slack;
- **Post-condizione:** l'attore ha scollegato l'account Slack;
- **Scenario principale:**
 1. l'utente può rimuovere il collegamento dell'account Slack.

3.10.5.7.2 UC6.5.7.2 - Modifica URL gruppo lavoro Slack

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Descrizione:** l'attore modificare l'URL del gruppo di lavoro Slack da cui verranno letti gli ultimi messaggi;
- **Pre-condizione:** l'attore vuole modificare l'URL del gruppo di lavoro Slack;
- **Post-condizione:** l'URL è stato modificato correttamente;
- **Scenario principale:**
 1. l'utente può modificare l'URL del gruppo di lavoro Slack.

3.10.5.8 UC6.5.8 - Modifica blocco Telegram

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Attori secondari:** Telegram;
- **Descrizione:** l'attore può rimuovere il collegamento dell'account Telegram oppure modificare il nome del gruppo o della chat di Telegram;
- **Pre-condizione:** l'attore vuole modificare il blocco Telegram;
- **Post-condizione:** il blocco è stato modificato correttamente;
- **Scenario principale:**
 1. l'utente può rimuovere il collegamento dell'account Telegram (UC6.5.8.1);
 2. l'utente può modificare il nome del gruppo o della chat Telegram (UC6.5.8.2).

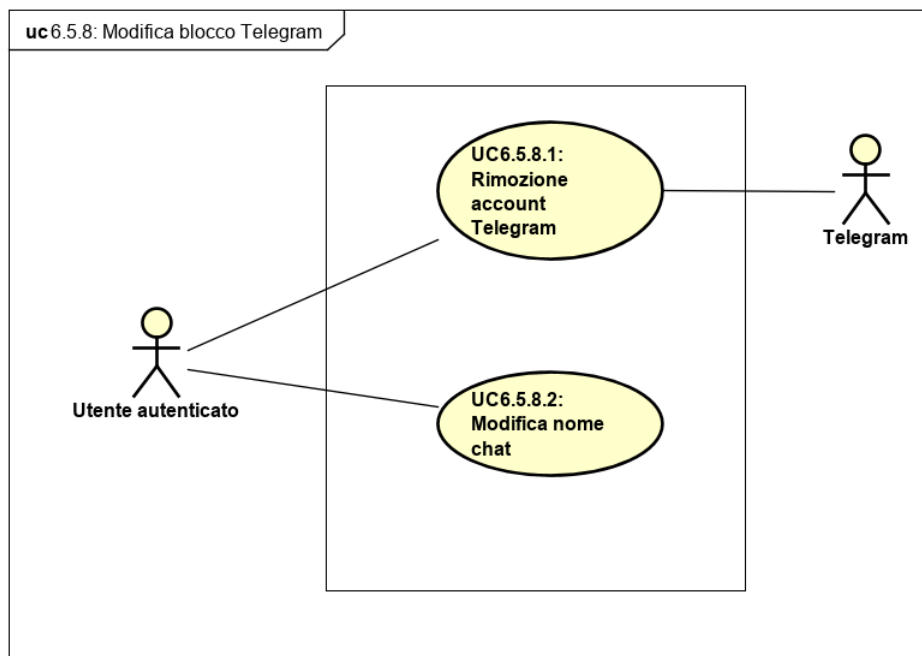


Figura 24: UC6.5.8: Modifica blocco Telegram

3.10.5.8.1 UC6.5.8.1 - Rimozione account Telegram

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Attori secondari:** Telegram;
- **Descrizione:** l'attore può rimuovere il collegamento dell'account Telegram;
- **Pre-condizione:** l'attore vuole rimuovere il collegamento dell'account Telegram;
- **Post-condizione:** l'attore ha scollegato l'account Telegram;
- **Scenario principale:**
 1. l'utente clicca sul pulsante per scollegarsi da Telegram;
 2. l'account dell'utente viene scollegato.

3.10.5.8.2 UC6.5.8.2 - Modifica nome chat

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Descrizione:** l'attore può modificare il nome del gruppo o della chat di Telegram;
- **Pre-condizione:** l'attore vuole modificare il nome del gruppo o della chat;
- **Post-condizione:** il nome del gruppo o della chat è stato modificato;
- **Scenario principale:**
 1. l'utente può modificare il nome del gruppo o della chat di Telegram.

3.10.5.9 UC6.5.9 - Modifica blocco Mail

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Attori secondari:** Google;
- **Descrizione:** l'attore può rimuovere il collegamento dell'account Google;
- **Pre-condizione:** l'attore vuole modificare il blocco Mail;
- **Post-condizione:** il blocco è stato modificato correttamente;
- **Scenario principale:**
 1. l'utente può rimuovere il collegamento dell'account Google (UC6.5.9.1).

3.10.5.9.1 UC6.5.9.1 - Rimozione account Google

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Attori secondari:** Google;
- **Descrizione:** l'attore può rimuovere il collegamento dell'account Google collegato a Gmail;
- **Pre-condizione:** l'attore vuole rimuovere il collegamento dell'account Google;
- **Post-condizione:** l'attore ha scollegato l'account Google;
- **Scenario principale:**
 1. l'utente clicca sul pulsante per scollegarsi da Google;
 2. l'account dell'utente viene scollegato.

3.10.5.10 UC6.5.10 - Modifica blocco Calendraio

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Attori secondari:** Google;
- **Descrizione:** l'attore può rimuovere il collegamento dell'account Google e modificare l'ora, data e descrizione dell'evento da modificare;
- **Pre-condizione:** l'attore vuole modificare il blocco Calendraio;
- **Post-condizione:** il blocco è stato modificato correttamente;

- **Scenario principale:**

1. l'utente può rimuovere il collegamento dell'account Google (UC6.5.10.1);
2. l'utente può modificare la data dell'evento (UC6.5.10.2);
3. l'utente può modificare l'orario dell'evento (UC6.5.10.3);
4. l'utente può modificare la descrizione dell'evento (UC6.5.10.4).

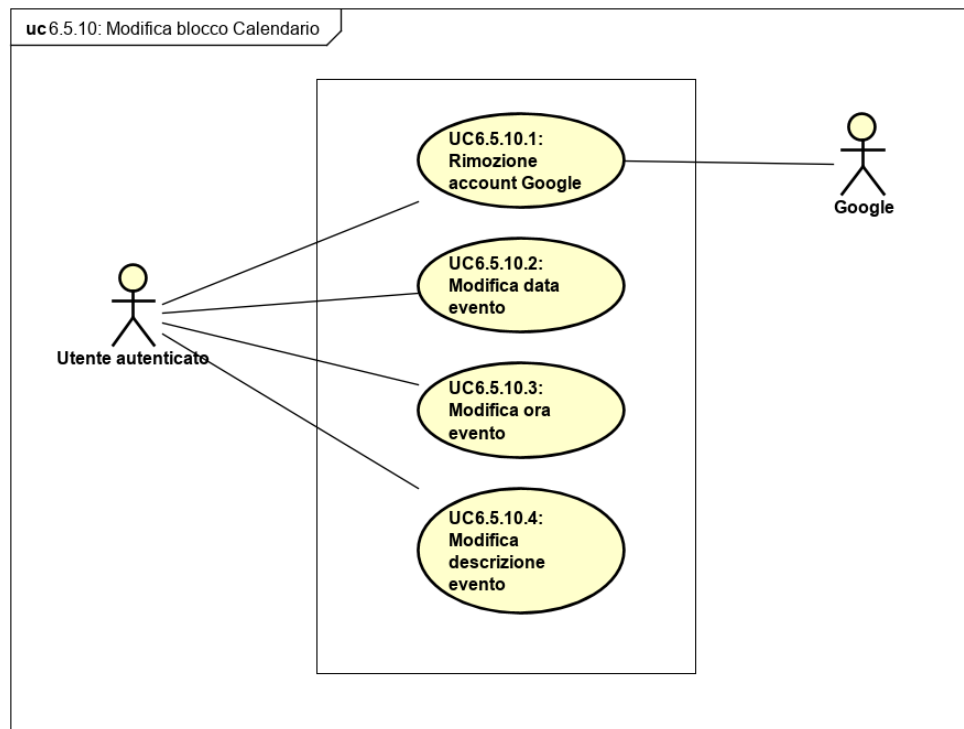


Figura 25: UC6.5.10: Modifica blocco Calendario

3.10.5.10.1 UC6.5.10.1 - Rimozione account Google

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Attori secondari:** Google;
- **Descrizione:** l'attore può rimuovere il collegamento dell'account Google collegato a Google Calendar;
- **Pre-condizione:** l'attore vuole rimuovere il collegamento dell'account Google;
- **Post-condizione:** l'attore ha scollegato l'account Google;
- **Scenario principale:**
 1. l'utente clicca sul pulsante per scollegarsi da Google;
 2. l'account dell'utente viene scollegato.

3.10.5.10.2 UC6.5.10.2 - Modifica data evento

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Descrizione:** l'attore può modificare la data dell'evento dell'evento;
- **Pre-condizione:** l'attore vuole modificare la data dell'evento;
- **Post-condizione:** la data è stata modificata correttamente;
- **Scenario principale:**
 1. l'utente può modificare la data dell'evento.

3.10.5.10.3 UC6.5.10.3 - Modifica ora evento

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Descrizione:** l'attore può modificare l'orario dell'evento;
- **Pre-condizione:** l'attore vuole modificare l'orario dell'evento;
- **Post-condizione:** l'orario è stato modificato correttamente;
- **Scenario principale:**
 1. l'utente può modificare l'orario dell'evento.

3.10.5.10.4 UC6.5.10.4 - Modifica descrizione evento

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Descrizione:** l'attore può modificare la descrizione dell'evento;
- **Pre-condizione:** l'attore vuole modificare la descrizione dell'evento;
- **Post-condizione:** la descrizione è stata modificata correttamente;
- **Scenario principale:**
 1. l'utente può modificare la descrizione dell'evento.

3.10.5.11 UC6.5.11 - Modifica blocco YouTube

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Descrizione:** l'attore può rimuovere il collegamento dell'account Google o modificare l'URL di un canale YouTube o di un video;
- **Pre-condizione:** l'attore vuole modificare il blocco YouTube;
- **Post-condizione:** il blocco è stato modificato correttamente;
- **Scenario principale:**
 1. l'utente può modificare l'URL del canale YouTube (UC6.5.11.1);
 2. l'utente può modificare l'URL del video YouTube (UC6.5.11.2).

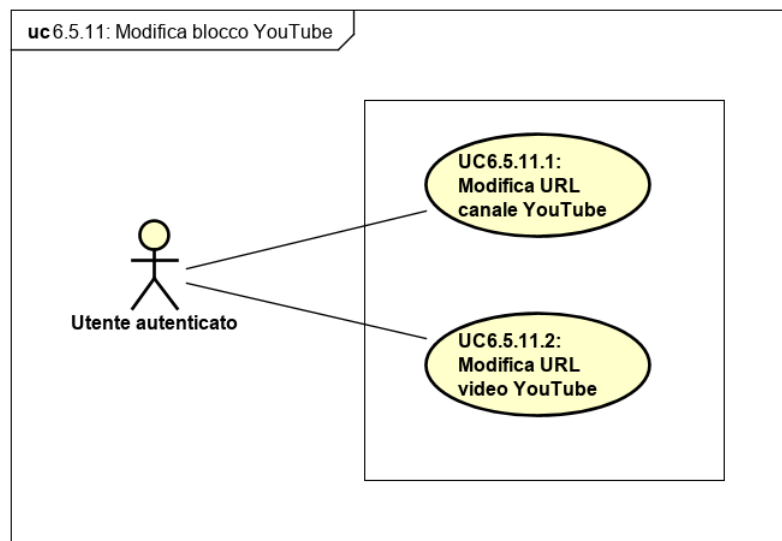


Figura 26: UC6.5.11: Modifica blocco YouTube

3.10.5.11.1 UC6.5.11.1 - Modifica URL canale YouTube

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Descrizione:** l'attore può modificare l'URL del canale YouTube;
- **Pre-condizione:** l'attore vuole modificare l'URL del canale YouTube;
- **Post-condizione:** l'URL del canale YouTube è stato modificato correttamente;
- **Scenario principale:**
 1. l'utente può modificare l'URL del canale YouTube.

3.10.5.11.2 UC6.5.11.2 - Modifica URL video YouTube

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Descrizione:** l'attore può modificare l'URL del video YouTube;
- **Pre-condizione:** l'attore vuole modificare l'URL del video YouTube;
- **Post-condizione:** l'URL del video YouTube è stato modificato correttamente;
- **Scenario principale:**
 1. l'utente può modificare l'URL del video YouTube.

3.10.5.12 UC6.5.12 - Modifica blocco YouTube Music

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Descrizione:** l'attore può rimuovere il collegamento dell'account Google o modificare l'URL di un canale YouTube Music, di una playlist o di una canzone;
- **Pre-condizione:** l'attore vuole modificare il blocco YouTube Music;

- **Post-condizione:** il blocco è stato modificato correttamente;
- **Scenario principale:**
 1. l'utente può modificare l'URL del canale YouTube Music (UC6.5.12.1);
 2. l'utente può modificare l'URL della playlist di YouTube Music (UC6.5.12.2);
 3. l'utente può modificare l'URL della canzone su YouTube Music (UC6.5.12.3).

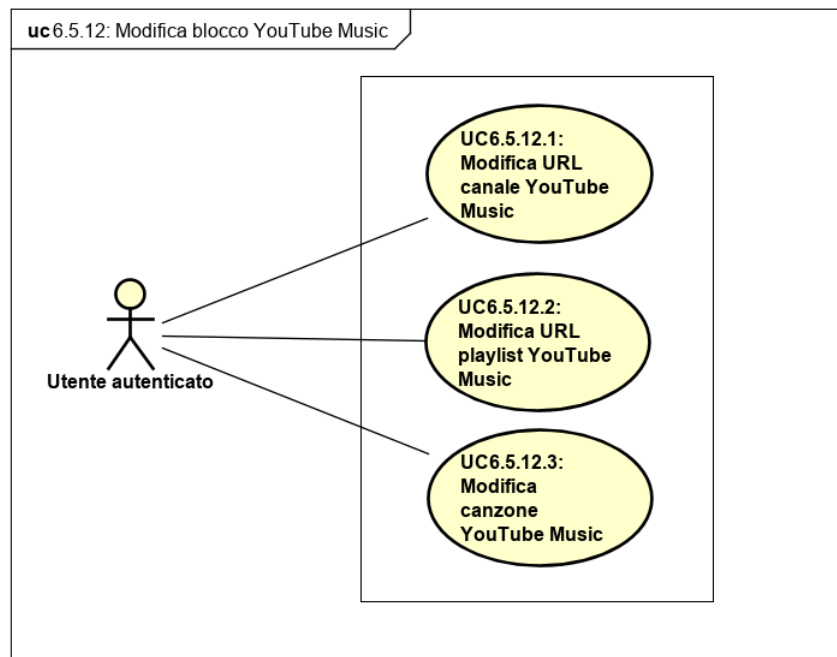


Figura 27: UC6.5.12: Modifica blocco YouTube Music

3.10.5.12.1 UC6.5.12.1 - Modifica URL canale YouTube Music

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Descrizione:** l'attore può modificare l'URL del canale YouTube Music;
- **Pre-condizione:** l'attore vuole modificare l'URL del canale YouTube Music;
- **Post-condizione:** l'URL del canale YouTube Music è stato modificato correttamente;
- **Scenario principale:**
 1. l'utente può modificare l'URL del canale YouTube Music.

3.10.5.12.2 UC6.5.12.2 - Modifica playlist YouTube Music

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Descrizione:** l'attore può modificare l'URL della playlist YouTube Music;
- **Pre-condizione:** l'attore vuole modificare l'URL della playlist YouTube Music;
- **Post-condizione:** l'URL della playlist YouTube Music è stato modificato correttamente;
- **Scenario principale:**
 1. l'utente può modificare l'URL della playlist YouTube Music.

3.10.5.12.3 UC6.5.12.3 - Modifica canzone YouTube Music

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Descrizione:** l'attore può modificare l'URL della canzone di YouTube Music;
- **Pre-condizione:** l'attore vuole modificare l'URL della canzone di YouTube Music;
- **Post-condizione:** l'URL della canzone di YouTube Music è stato modificato correttamente;
- **Scenario principale:**
 1. l'utente può modificare l'URL della canzone di YouTube Music.

3.10.5.13 UC6.5.13 - Modifica blocco Radio

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Descrizione:** l'attore può selezionare un altro canale radio preferito;
- **Pre-condizione:** l'attore vuole modificare il blocco Radio;
- **Post-condizione:** il blocco è stato modificato correttamente;
- **Scenario principale:**
 1. l'utente può selezionare un altro canale radio (UC6.5.13.1).

3.10.5.13.1 UC6.5.13.1 - Selezione canale radio

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Descrizione:** l'attore può selezionare un altro canale radio da riprodurre;
- **Pre-condizione:** l'attore vuole selezionare un altro canale radio da riprodurre;
- **Post-condizione:** il canale radio è stato selezionato correttamente;
- **Scenario principale:**
 1. l'utente può selezionare un altro canale radio.

3.10.5.14 UC6.5.14 - Modifica blocco Programmazione TV

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Descrizione:** l'attore può selezionare un altro canale TV preferito;
- **Pre-condizione:** l'attore vuole modificare il blocco Programmazione TV;
- **Post-condizione:** il blocco è stato modificato correttamente;
- **Scenario principale:**
 1. l'utente può selezionare un altro canale TV (UC6.5.14.1).

3.10.5.14.1 UC6.5.14.1 - Selezione canale TV

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Descrizione:** l'attore può selezionare un altro canale TV di cui si vuole visualizzare la programmazione;
- **Pre-condizione:** l'attore vuole selezionare un altro canale TV di cui si vuole visualizzare la programmazione;
- **Post-condizione:** il canale TV è stato selezionato correttamente;
- **Scenario principale:**
 1. l'utente può selezionare un altro canale TV.

3.10.5.15 UC6.5.16 - Modifica blocco Cinema

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Descrizione:** l'attore può modificare il blocco Cinema tramite inserimento testuale di una località;
- **Pre-condizione:** l'attore vuole modificare il blocco Cinema;
- **Post-condizione:** il blocco è stato modificato correttamente;
- **Scenario principale:**
 1. l'utente può modificare la località (UC6.5.16.1).

3.10.5.15.1 UC6.5.16.1 - Modifica località

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Descrizione:** l'attore può modificare la località dove si vuole visualizzare la programmazione dei cinema;
- **Pre-condizione:** l'attore vuole modificare la località;
- **Post-condizione:** la località è stata modificata correttamente;
- **Scenario principale:**
 1. l'utente può modificare la località.

3.10.5.16 UC6.5.17 - Modifica blocco Trasporti

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Descrizione:** l'attore può modificare il blocco Trasporti tramite inserimento testuale della città di partenza e arrivo;
- **Pre-condizione:** l'attore vuole modificare il blocco Trasporti;
- **Post-condizione:** il blocco è stato modificato correttamente;
- **Scenario principale:**

1. l'utente può modificare la città di partenza (UC6.5.17.1);
2. l'utente può modificare la città di arrivo (UC6.5.17.2).

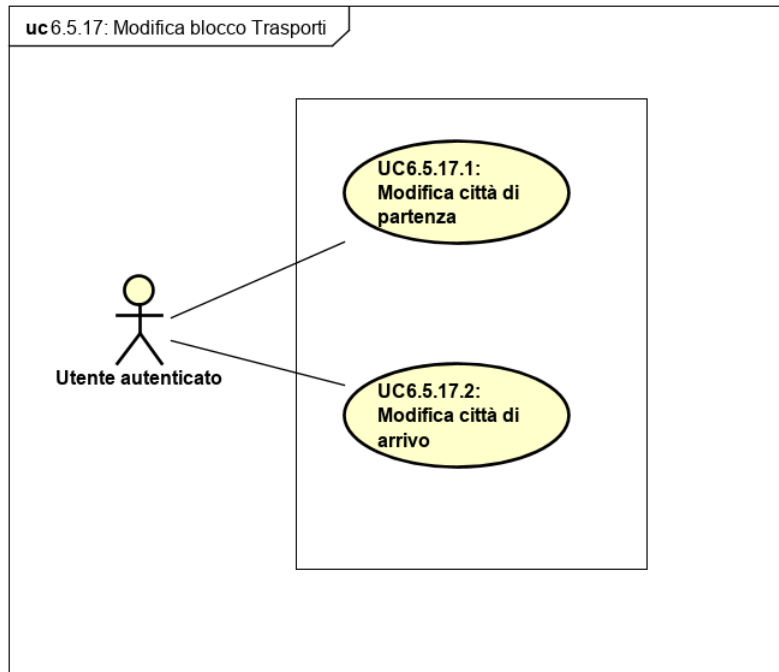


Figura 28: UC6.5.17: Modifica blocco Trasporti

3.10.5.16.1 UC6.5.17.1 - Modifica città di partenza

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Descrizione:** l'attore può modificare la città di partenza;
- **Pre-condizione:** l'attore vuole modificare la città di partenza;
- **Post-condizione:** la città di partenza è stata modificata correttamente;
- **Scenario principale:**
 1. l'utente può modificare la città di partenza.

3.10.5.16.2 UC6.5.17.2 - Modifica città di arrivo

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Descrizione:** l'attore può modificare la città di arrivo;
- **Pre-condizione:** l'attore vuole modificare la città di arrivo;
- **Post-condizione:** la città di arrivo è stata modificata correttamente;
- **Scenario principale:**
 1. l'utente può modificare la città di arrivo.

3.10.5.17 UC6.5.18 - Modifica blocco Lista

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Descrizione:** l'attore può modificare un elemento nella lista;
- **Pre-condizione:** l'attore vuole modificare il blocco Lista;
- **Post-condizione:** il blocco è stato modificato correttamente;
- **Scenario principale:**
 1. l'utente può modificare un elemento nella lista (UC6.5.18.1).

3.10.5.17.1 UC6.5.18.1 - Modifica elemento nella lista

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Descrizione:** l'attore può modificare un elemento nella lista;
- **Pre-condizione:** l'attore vuole modificare un elemento nella lista;
- **Post-condizione:** l'elemento è stato modificato correttamente;
- **Scenario principale:**
 1. l'utente può modificare un elemento nella lista.

3.10.5.18 UC6.5.19 - Modifica blocco Kindle

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Descrizione:** l'attore può caricare un file PDF o EPUB diverso oppure un link ad un file PDF o EPUB;
- **Pre-condizione:** l'attore vuole modificare il blocco Kindle;
- **Post-condizione:** il blocco è stato modificato correttamente;
- **Scenario principale:**
 1. l'utente può caricare un file PDF o EPUB diverso (UC6.5.19.1);
 2. l'utente può modificare l'URL ad un file PDF o EPUB (UC6.5.19.2).

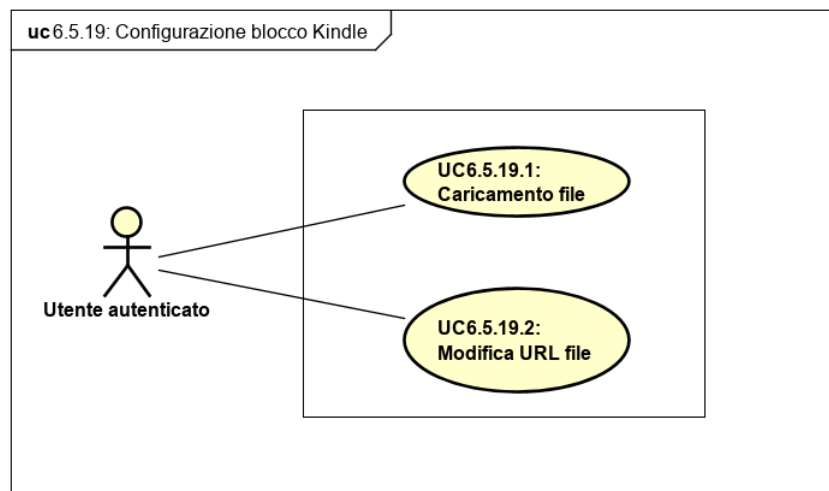


Figura 29: UC6.5.19: Modifica blocco Kindle

3.10.5.18.1 UC6.5.19.1 - Caricamento file

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Descrizione:** l'attore può caricare un file in formato PDF o EPUB diverso;
- **Pre-condizione:** l'attore vuole caricare un file PDF o EPUB diverso;
- **Post-condizione:** il file è stato modificato correttamente;
- **Scenario principale:**
 1. l'utente può caricare un file PDF o EPUB diverso.

3.10.5.18.2 UC6.5.19.2 - Modifica URL file

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Descrizione:** l'attore può modificare l'URL di un file in formato PDF o EPUB;
- **Pre-condizione:** l'attore vuole modificare l'URL di un file PDF o EPUB;
- **Post-condizione:** l'URL del file è stato modificato correttamente;
- **Scenario principale:**
 1. l'utente può modificare l'URL ad un file PDF o EPUB.

3.10.6 UC6.6 - Conferma modifica

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Descrizione:** l'attore può confermare le modifiche effettuate. In caso di errore nell'inserimento dei dati verrà visualizzato un errore a video;
- **Pre-condizione:** l'attore vuole confermare le modifiche effettuate;
- **Post-condizione:** le modifiche sono state effettuate e i dati vengono salvati nel sistema;

- **Scenario principale:**
 1. l'utente può confermare le modifiche.
- **Scenario alternativo:** viene visualizzato un errore a video se i dati sono sbagliati (UC6.7).

3.10.7 UC6.7 - Errore modifica workflow

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Descrizione:** viene visualizzato a video un messaggio d'errore se il nome del workflow è già stato utilizzato per un altro workflow oppure se è vuoto;
- **Pre-condizione:** l'attore ha confermato le modifiche e i dati sono errati;
- **Post-condizione:** viene visualizzato l'errore a video;
- **Scenario principale:**
 1. viene visualizzato un errore a video se i dati sono sbagliati.

3.11 UC7 - Eliminazione workflow

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Descrizione:** l'attore può eliminare workflow precedentemente creati;
- **Pre-condizione:** è presente il workflow da eliminare;
- **Post-condizione:** il workflow viene eliminato;
- **Scenario principale:**
 1. l'utente può cliccare sul pulsante per eliminare il workflow;
 2. viene visualizzato un avviso per confermare l'eliminazione del workflow;
 3. l'utente può confermare l'eliminazione del workflow.

3.12 UC8 - Ricerca workflow

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Descrizione:** l'attore può cercare un workflow specifico tra quelli già esistenti;
- **Pre-condizione:** l'attore vuole cercare un workflow specifico tramite nome;
- **Post-condizione:** viene visualizzata la pagina dei risultati della ricerca;
- **Scenario principale:**
 1. l'utente può inserire la keyword per la ricerca (UC8.1);
 2. l'utente può selezionare come verranno ordinati i risultati (UC8.2).

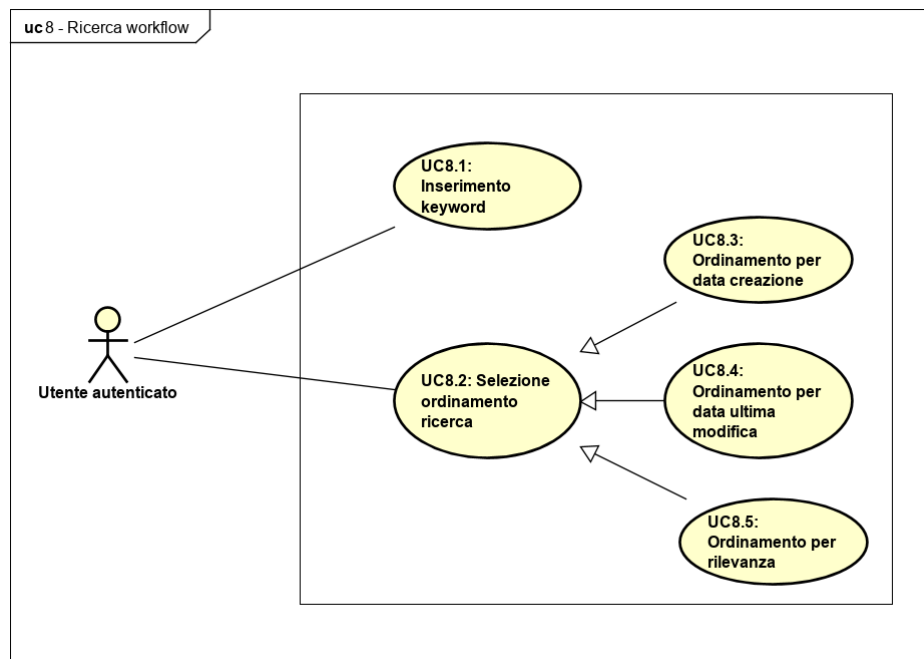


Figura 30: UC8 - Ricerca workflow

3.12.1 UC8.1 - Inserimento keyword

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Descrizione:** l'attore può inserire la keyword che vuole cercare nella barra di ricerca;
- **Pre-condizione:** l'attore vuole cercare un workflow tramite una keyword;
- **Post-condizione:** la keyword per la ricerca è stata inserita;
- **Scenario principale:**
 1. l'utente può inserire una keyword nella barra di ricerca.

3.12.2 UC8.2 - Selezione ordinamento ricerca

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Descrizione:** l'attore può ordinare i risultati della ricerca. L'ordinamento viene effettuato in fase di ricerca;
- **Pre-condizione:** l'attore vuole ordinare i risultati della ricerca;
- **Post-condizione:** i risultati vengono ordinati secondo le volontà dell'attore;
- **Scenario principale:**
 1. l'utente può ordinare i risultati della ricerca.
- **Generalizzazioni:**
 1. l'utente può ordinare i risultati per data di creazione (UC8.3);
 2. l'utente può ordinare i risultati per data di ultima modifica (UC8.4);
 3. l'utente può ordinare i risultati per rilevanza (UC8.5).

3.12.3 UC8.3 - Ordinamento per data di creazione

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Descrizione:** l'attore può ordinare i risultati della ricerca per data di creazione;
- **Pre-condizione:** l'attore vuole ordinare i risultati della ricerca per data di creazione;
- **Post-condizione:** i risultati vengono ordinati secondo le volontà dell'attore;
- **Scenario principale:**
 1. l'utente può ordinare i risultati per data di creazione.

3.12.4 UC8.4 - Ordinamento per data di ultima modifica

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Descrizione:** l'attore può ordinare i risultati della ricerca per data di ultima modifica;
- **Pre-condizione:** l'attore vuole ordinare i risultati della ricerca per data di ultima modifica;
- **Post-condizione:** i risultati vengono ordinati secondo le volontà dell'attore;
- **Scenario principale:**
 1. l'utente può ordinare i risultati per data di ultima modifica.

3.12.5 UC8.5 - Ordinamento per rilevanza

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Descrizione:** l'attore può ordinare i risultati della ricerca per rilevanza;
- **Pre-condizione:** l'attore vuole ordinare i risultati della ricerca per rilevanza;
- **Post-condizione:** i risultati vengono ordinati secondo le volontà dell'attore;
- **Scenario principale:**
 1. l'utente può ordinare i risultati per rilevanza.

3.13 UC9 - Visualizzazione workflow

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Descrizione:** l'attore può visualizzare i workflow precedentemente creati. Vengono visualizzati, per ogni workflow, il nome del workflow, la data di creazione e di ultima modifica;
- **Pre-condizione:** l'attore vuole visualizzare i propri workflow creati;
- **Post-condizione:** vengono visualizzati tutti i workflow creati dall'attore;
- **Scenario principale:**
 1. l'utente può visualizzare tutti i workflow creati.

3.14 UC10 - Visualizzazione profilo

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Descrizione:** l'attore può visualizzare le informazioni del proprio profilo, tra le quali il nome dell'account, la mail e il codice PIN;
- **Pre-condizione:** l'attore vuole visualizzare il proprio profilo;
- **Post-condizione:** l'attore vede le informazioni del suo profilo;
- **Scenario principale:**
 1. l'utente può visualizzare il proprio profilo.

3.15 UC11 - Modifica PIN

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Descrizione:** l'attore può modificare il proprio codice PIN;
- **Pre-condizione:** l'attore vuole modificare il proprio codice PIN;
- **Post-condizione:** il codice PIN è stato modificato;
- **Scenario principale:**
 1. l'utente può modificare il proprio codice PIN.

3.16 UC12 - Cambio lingua

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Descrizione:** l'attore può cambiare la lingua dell'applicazione;
- **Pre-condizione:** l'attore vuole cambiare la lingua dell'applicazione;
- **Post-condizione:** la lingua è stata cambiata;
- **Scenario principale:**
 1. l'utente può impostare la lingua italiana (UC12.1);
 2. l'utente può impostare la lingua inglese (UC12.2).

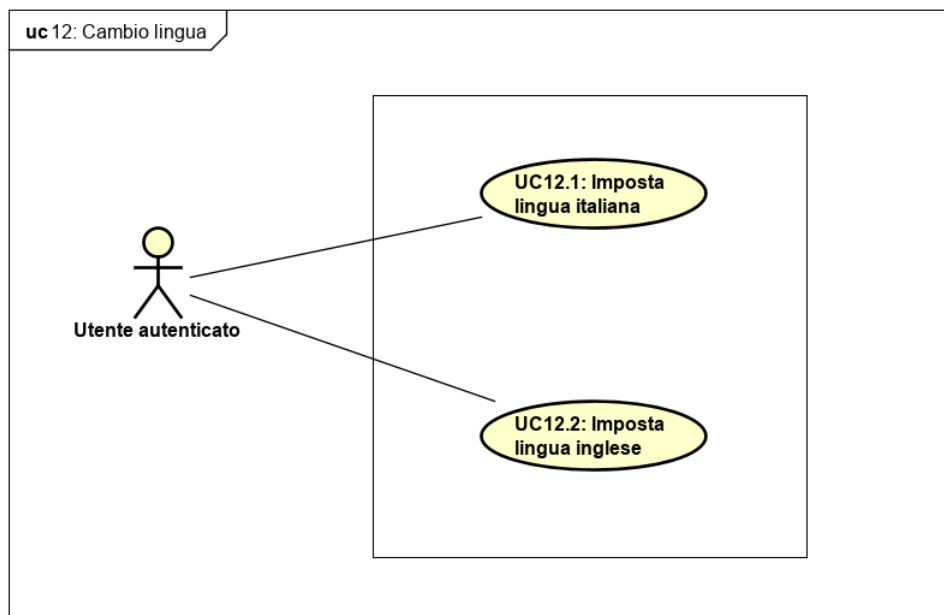


Figura 31: UC12 - Cambio lingua

3.16.1 UC12.1 - Imposta lingua italiana

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Descrizione:** l'attore può impostare la lingua italiana;
- **Pre-condizione:** la lingua dell'applicazione è inglese e l'attore vuole impostare la lingua italiana;
- **Post-condizione:** la lingua è stata cambiata;
- **Scenario principale:**
 1. l'utente può impostare la lingua italiana.

3.16.2 UC12.2 - Imposta lingua inglese

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Descrizione:** l'attore può cambiare la lingua dell'applicazione;
- **Pre-condizione:** la lingua dell'applicazione è italiana e l'attore vuole impostare la lingua inglese;
- **Post-condizione:** la lingua è stata cambiata;
- **Scenario principale:**
 1. l'utente può impostare la lingua inglese.

3.17 UC13 - Eliminazione account

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Descrizione:** l'attore può eliminare il proprio account dal nostro sistema e, di conseguenza, tutti i suoi workflow;
- **Pre-condizione:** l'utente vuole eliminare il proprio account;
- **Post-condizione:** l'account dell'utente è stato eliminato;
- **Scenario principale:**
 1. l'utente può eliminare il proprio account dal nostro sistema.

3.18 UC14 - Logout

- **Attori primari:** utente autenticato;
- **Descrizione:** l'attore può eseguire l'operazione di logout;
- **Pre-condizione:** l'utente è autenticato all'interno del sistema;
- **Post-condizione:** l'utente non è più autenticato all'interno del sistema;
- **Scenario principale:**
 1. l'utente può effettuare l'operazione di logout.

4 Requisiti

In questa sezione verranno assegnati dei codici ai requisiti, in modo da semplificarne l'identificazione. La procedura per stabilire l'identificatore di un requisito è descritta nella sezione 2.2.3 del documento *Norme di Progetto v4.0.0b*.

4.1 Requisiti funzionali

ID Requisito	Descrizione	Fonte
R0F1	L'utente potrà autenticarsi al nostro sistema	UC1
R0F2	Il sistema deve permettere all'utente autenticato di accedere alle funzionalità dell'applicazione	UC2
R0F3	Il sistema deve permettere ad un nuovo utente di registrarsi tramite Amazon	UC3
R0F4	Il sistema deve permettere all'utente di effettuare il login tramite Amazon	UC4
R0F5	Il sistema deve permettere all'utente autenticato la creazione di un workflow personalizzato	UC5
R0F5.1	L'applicazione permetterà all'utente autenticato di inserire il nome del workflow	UC5.1
R0F5.2	L'applicazione permetterà all'utente autenticato di inserire un messaggio di benvenuto nel workflow	UC5.2
R0F5.3	L'applicazione permetterà all'utente autenticato di configurare un blocco tra quelli selezionati	UC5.3
R0F5.4	L'applicazione permetterà all'utente autenticato di salvare il workflow creato	UC5.4
R0F5.5	L'applicazione segnalerà all'utente autenticato un errore in caso di errata configurazione del workflow personalizzato	UC5.5
R0F6	L'applicazione permetterà all'utente autenticato di modificare i workflow precedentemente creati	UC6

Continua nella pagina successiva

ID Requisito	Descrizione	Fonte
R1F6.1	L'applicazione permetterà all'utente autenticato di modificare il nome del workflow precedentemente creato	UC6.1
R0F6.2	L'applicazione permetterà all'utente autenticato di modificare il testo di benvenuto del workflow precedentemente creato	UC6.2
R0F6.3	L'applicazione permetterà all'utente autenticato di aggiungere blocchi ad un workflow precedentemente creato	UC6.3
R0F6.4	L'applicazione permetterà all'utente autenticato di eliminare blocchi da un workflow precedentemente creato	UC6.4
R0F6.5	L'applicazione permetterà all'utente autenticato di modificare le configurazioni dei blocchi di un workflow precedentemente creato	UC6.5
R0F6.6	L'applicazione permetterà all'utente autenticato di salvare le modifiche fatte al workflow	UC6.6
R0F6.7	L'applicazione segnalerà all'utente autenticato un errore in caso di errata modifica del workflow	UC6.7
R0F7	L'applicazione permetterà all'utente autenticato di eliminare i workflow precedentemente creati	UC7
R0F8	L'applicazione permetterà all'utente autenticato di ricercare un workflow tra quelli creati tramite chiave di ricerca	UC8
R0F8.1	L'applicazione permetterà all'utente autenticato di inserire la keyword di ricerca	UC8.1
R1F8.2	L'applicazione permetterà all'utente autenticato di scegliere come ordinare i risultati	UC8.2
R1F8.3	L'applicazione permetterà all'utente autenticato di ordinare i risultati della ricerca per data di creazione	UC8.3

Continua nella pagina successiva

ID Requisito	Descrizione	Fonte
R1F8.4	L'applicazione permetterà all'utente autenticato di ordinare i risultati della ricerca per data di ultima modifica	UC8.4
R1F8.5	L'applicazione permetterà all'utente autenticato di ordinare i risultati della ricerca per rilevanza	UC8.5
R0F9	L'applicazione permetterà all'utente autenticato di visualizzare i workflow precedentemente creati	UC9
R0F10	L'applicazione permetterà all'utente autenticato di visualizzare le informazioni del proprio profilo	UC10
R0F11	L'applicazione permetterà all'utente autenticato di modificare il PIN	UC11
R1F12	L'applicazione permetterà all'utente autenticato di cambiare la lingua dell'applicazione	UC12
R1F12.1	L'applicazione permetterà all'utente autenticato di impostare la lingua italiana all'applicazione	UC12.1
R1F12.2	L'applicazione permetterà all'utente autenticato di impostare la lingua inglese all'applicazione	UC12.2
R1F13	L'applicazione permetterà all'utente autenticato di eliminare il proprio account dal nostro sistema	UC13
R0F14	L'applicazione permetterà all'utente autenticato di eseguire il logout	UC14
R0F15	L'applicazione permetterà all'utente autenticato di inserire e configurare nel workflow un blocco Testo	UC5.3.1
R0F15.1	L'applicazione permetterà all'utente autenticato di inserire un testo che Alexa leggerà	UC5.3.1.1

Continua nella pagina successiva

ID Requisito	Descrizione	Fonte
R0F16	L'applicazione permetterà all'utente autenticato di modificare un blocco Testo inserito nel workflow	UC6.5.1
R0F16.1	L'applicazione permetterà all'utente autenticato di modificare il testo che Alexa leggerà	UC6.5.1.1
R0F17	L'applicazione permetterà all'utente autenticato di inserire e configurare nel workflow un blocco Feed RSS	UC5.3.2
R1F17.1	L'applicazione permetterà all'utente autenticato di inserire l'indirizzo URL di un Feed RSS	UC5.3.2.1
R0F17.2	L'applicazione permetterà all'utente autenticato di scegliere la categoria di un Feed RSS predefinito	UC5.3.2.2
R0F18	L'applicazione permetterà all'utente autenticato di modificare un blocco Feed RSS inserito nel workflow	UC6.5.2
R1F18.1	L'applicazione permetterà all'utente autenticato di modificare l'indirizzo URL di un Feed RSS	UC6.5.2.1
R0F18.2	L'applicazione permetterà all'utente autenticato di modificare la categoria scelta del Feed RSS	UC6.5.2.2
R0F19	L'applicazione permetterà all'utente autenticato di inserire e configurare nel workflow un blocco Filtro	UC5.3.3
R0F19.1	L'applicazione permetterà all'utente autenticato di collegare il blocco Filtro ad un altro blocco	UC5.3.3.1
R0F19.2	L'applicazione permetterà all'utente autenticato di inserire i parametri del filtro	UC5.3.3.2
R0F20	L'applicazione permetterà all'utente autenticato di modificare un blocco Filtro inserito nel workflow	UC6.5.3

Continua nella pagina successiva

ID Requisito	Descrizione	Fonte
R0F20.1	L'applicazione permetterà all'utente autenticato di cambiare il blocco a cui è collegato il blocco Filtro	UC6.5.3.1
R0F20.2	L'applicazione permetterà all'utente autenticato di scollegare blocco Filtro dal blocco a cui è collegato	UC6.5.3.2
R0F20.3	L'applicazione permetterà all'utente autenticato di modificare i parametri del filtro	UC6.5.3.3
R0F21	L'applicazione permetterà all'utente autenticato di inserire e configurare nel workflow un blocco Meteo	UC5.3.4
R0F21.1	L'utente potrà inserire una località dove ricevere aggiornamenti della situazione meteo	UC5.3.4.1
R2F21.2	L'utente potrà selezionare una località tramite geolocalizzazione	UC5.3.4.2
R0F22	L'applicazione permetterà all'utente autenticato di modificare un blocco Meteo inserito nel workflow	UC6.5.4
R0F22.1	L'utente potrà modificare una località dove ricevere aggiornamenti della situazione meteo	UC6.5.4.1
R2F22.2	L'utente potrà modificare una località tramite geolocalizzazione	UC6.5.4.2
R0F23	L'applicazione permetterà all'utente autenticato di inserire e configurare nel workflow un blocco Instagram	UC5.3.5
R0F23.1	L'utente potrà collegarsi tramite il proprio account Instagram	UC5.3.5.1
R0F23.2	L'utente potrà inserire l'URL di un profilo Instagram	UC5.3.5.2
R0F23.3	L'utente potrà inserire un hashtag	UC5.3.5.3

Continua nella pagina successiva

ID Requisito	Descrizione	Fonte
R0F24	L'applicazione permetterà all'utente modificare un blocco Instagram inserito nel workflow	UC6.5.5
R0F24.1	L'utente potrà scollegare il proprio account Instagram	UC6.5.5.1
R0F24.2	L'utente potrà modificare l'URL di un profilo Instagram	UC6.5.5.2
R0F24.3	L'utente potrà modificare un hashtag	UC6.5.5.3
R1F25	L'applicazione permetterà all'utente autenticato di inserire e configurare all'interno del workflow un blocco Facebook	UC5.3.6
R1F25.1	L'utente potrà collegarsi tramite il proprio account Facebook	UC5.3.6.1
R1F26	L'applicazione permetterà all'utente autenticato di modificare un blocco Facebook inserito nel workflow	UC6.5.6
R1F26.1	L'utente potrà scollegare il proprio account Facebook	UC6.5.6.1
R1F27	L'applicazione permetterà all'utente autenticato di inserire e configurare all'interno del workflow un blocco Slack	UC5.3.7
R1F27.1	L'utente potrà collegarsi tramite il proprio account Slack	UC5.3.7.1
R1F27.2	L'applicazione permetterà all'utente di selezionare il canale da cui leggere i messaggi	UC5.3.7.2
R1F28	L'applicazione permetterà all'utente autenticato di modificare un blocco Slack inserito nel workflow	UC6.5.7
R1F28.1	L'utente potrà scollegare il proprio account Slack	UC6.5.7.1

Continua nella pagina successiva

ID Requisito	Descrizione	Fonte
R1F28.2	L'applicazione permetterà all'utente di modificare il link del canale da cui leggere i messaggi	UC6.5.7.2
R0F29	L'applicazione permetterà all'utente autenticato di inserire e configurare all'interno del workflow un blocco Telegram	UC5.3.8
R0F29.1	L'utente potrà collegarsi tramite un account Telegram	UC5.3.8.1
R0F29.2	L'utente potrà inserire il nome di un gruppo o di una chat Telegram	UC5.3.8.2
R0F30	L'applicazione permetterà all'utente autenticato di modificare un blocco Telegram inserito nel workflow	UC6.5.8
R0F30.1	L'utente potrà scollegare il numero di telefono cellulare collegato a Telegram	UC6.5.8.1
R0F30.2	L'utente potrà modificare il nome del gruppo o della chat di Telegram	UC6.5.8.2
R0F31	L'applicazione permetterà all'utente autenticato di inserire e configurare all'interno del workflow un blocco Mail	UC5.3.9
R0F31.1	L'utente potrà collegarsi tramite il proprio account Gmail	UC5.3.9.1
R0F32	L'applicazione permetterà all'utente autenticato di modifica un blocco Mail inserito nel workflow	UC6.5.9
R0F32.2	L'utente potrà scollegare il proprio account Gmail	UC6.5.9.1
R1F33	L'applicazione permetterà all'utente autenticato di inserire e configurare all'interno del workflow un blocco Calendario	UC5.3.10
R1F33.1	L'utente potrà collegarsi tramite il proprio account Google Calendar	UC5.3.10.1

Continua nella pagina successiva

ID Requisito	Descrizione	Fonte
R1F33.2	L'applicazione permetterà all'utente di inserire una data di un evento all'interno di Google Calendar	UC5.3.10.2
R1F33.3	L'applicazione permetterà all'utente di inserire un orario dell'evento	UC5.3.10.3
R1F33.4	L'applicazione permetterà all'utente di inserire una descrizione dell'evento	UC5.3.10.4
R1F34	L'applicazione permetterà all'utente autenticato di modificare un blocco Calendario inserito nel workflow	UC6.5.10
R1F34.1	L'utente potrà scollegare il proprio account Google Calendar	UC6.5.10.1
R1F34.2	L'applicazione permetterà all'utente di modificare la data di un evento all'interno di Google Calendar	UC6.5.10.2
R1F34.3	L'applicazione permetterà all'utente di modificare l'orario all'evento	UC6.5.10.3
R1F34.4	L'applicazione permetterà all'utente di modificare la descrizione dell'evento	UC6.5.10.4
R0F35	L'applicazione permetterà all'utente autenticato di inserire e configurare all'interno del workflow un blocco YouTube	UC5.3.11
R0F35.1	L'applicazione permetterà all'utente di inserire il link del canale YouTube	UC5.3.11.1
R0F35.2	L'applicazione permetterà all'utente di inserire il link di un video YouTube	UC5.3.11.2
R0F36	L'applicazione permetterà all'utente autenticato di modificare un blocco YouTube inserito nel workflow	UC6.5.11
R0F36.1	L'applicazione permetterà all'utente di modificare il link del canale YouTube	UC6.5.11.1

Continua nella pagina successiva

ID Requisito	Descrizione	Fonte
R0F36.2	L'applicazione permetterà all'utente di modificare il link di un video YouTube	UC6.5.11.2
R0F37	L'applicazione permetterà all'utente autenticato di inserire e configurare all'interno del workflow un blocco YouTube Music	UC5.3.12
R0F37.1	L'applicazione permetterà all'utente di inserire il link del canale YouTube Music	UC5.3.12.1
R0F37.2	L'applicazione permetterà all'utente di inserire il link della playlist YouTube Music	UC5.3.12.2
R0F37.3	L'applicazione permetterà all'utente di inserire il link della canzone YouTube Music	UC5.3.12.3
R0F38	L'applicazione permetterà all'utente autenticato di modificare un blocco YouTube Music inserito nel workflow	UC6.5.12
R0F38.1	L'applicazione permetterà all'utente di modificare il link del canale YouTube Music	UC6.5.12.1
R0F38.2	L'applicazione permetterà all'utente di modificare il link della playlist YouTube Music	UC6.5.12.2
R0F38.3	L'applicazione permetterà all'utente di modificare il link della canzone YouTube Music	UC6.5.12.3
R0F39	L'applicazione permetterà all'utente autenticato di inserire e configurare all'interno del workflow un blocco Radio	UC5.3.13
R0F39.1	L'applicazione permetterà all'utente di scegliere il canale radio preferito tra quelli disponibili	UC5.3.13.1
R0F40	L'applicazione permetterà all'utente autenticato di modificare un blocco Radio inserito nel workflow	UC6.5.13
R0F40.1	L'applicazione permetterà all'utente di scegliere un altro canale radio preferito tra quelli disponibili	UC6.5.13.1

Continua nella pagina successiva

ID Requisito	Descrizione	Fonte
R0F41	L'applicazione permetterà all'utente autenticato di inserire e configurare all'interno del workflow un blocco Programmazione TV	UC5.3.14
R0F41.1	L'applicazione permetterà all'utente di scegliere il canale televisivo preferito tra quelli disponibili	UC5.3.14.1
R0F42	L'applicazione permetterà all'utente autenticato di modificare un blocco Programmazione TV inserito nel workflow	UC6.5.14
R0F42.1	L'applicazione permetterà all'utente di cambiare il canale televisivo preferito tra quelli disponibili	UC6.5.14.1
R1F43	L'applicazione permetterà all'utente autenticato di inserire e configurare all'interno del workflow un blocco Cinema	UC5.3.15
R1F43.1	L'applicazione permetterà all'utente di inserire la città di un cinema	UC5.3.15.1
R1F44	L'applicazione permetterà all'utente autenticato di modificare un blocco Cinema inserito nel workflow	UC6.5.15
R1F44.1	L'applicazione permetterà all'utente di modificare la città di un cinema	UC6.5.15.1
R1F45	L'applicazione permetterà all'utente autenticato di inserire e configurare all'interno del workflow un blocco Trasporti	UC5.3.16
R1F45.1	L'applicazione permetterà all'utente di inserire la località di partenza	UC5.3.16.1
R1F45.2	L'applicazione permetterà all'utente di inserire la località di arrivo	UC5.3.16.2
R1F46	L'applicazione permetterà all'utente autenticato di modificare un blocco Trasporti inserito nel workflow	UC6.5.16

Continua nella pagina successiva

ID Requisito	Descrizione	Fonte
R1F46.1	L'applicazione permetterà all'utente di modificare la località di partenza	UC6.5.16.1
R1F46.2	L'applicazione permetterà all'utente di modificare la località di arrivo	UC6.5.16.2
R1F47	L'applicazione permetterà all'utente autenticato di inserire e configurare all'interno del workflow un blocco Lista	UC5.3.17
R1F47.1	L'applicazione permetterà all'utente di aggiungere un elemento alla lista	UC5.3.17.1
R1F48	L'applicazione permetterà all'utente autenticato di modificare un blocco Lista inserito nel workflow	UC6.5.17
R1F48.1	L'applicazione permetterà all'utente di modificare un elemento alla lista	UC6.5.17.1
R0F49	L'applicazione permetterà all'utente autenticato di inserire all'interno del workflow un blocco Sicurezza	UC5.3.18
R0F49.1	L'applicazione permetterà all'utente di inserire il codice PIN al workflow	UC5.3.18.1
R0F50	L'applicazione permetterà all'utente autenticato di inserire e configurare all'interno del workflow un blocco Kindle	UC5.3.19
R1F50.1	L'applicazione permetterà all'utente di caricare un file PDF o EPUB	UC5.3.19.1
R0F50.2	L'applicazione permetterà all'utente di inserire il link ad un file PDF o EPUB	UC5.3.19.2
R0F51	L'applicazione permetterà all'utente autenticato di modificare un blocco Kindle inserito nel workflow	UC6.5.18
R1F51.1	L'applicazione permetterà all'utente di caricare un file PDF o EPUB diverso	UC6.5.18.1

Continua nella pagina successiva

ID Requisito	Descrizione	Fonte
R0F51.2	L'applicazione permetterà all'utente di modificare il link ad un file PDF o EPUB	UC6.5.18.2

Tabella 2: Requisiti funzionali

4.2 Requisiti di qualità

ID Requisito	Descrizione	Fonte
R0Q1	Verranno consegnati i diagrammi UML 2.0 relativi agli Use Cases di progetto	Capitolato
R0Q2	Verrà consegnato il <i>Voice Dialog Flow</i> _G	Capitolato
R0Q3	Verrà consegnato lo Schema Design relativo alla base di dati	Capitolato
R0Q4	Verrà consegnata la documentazione dettagliata di tutte le API	Capitolato
R0Q5	Verrà consegnato il piano di test d'unità	Capitolato
R0Q6	Verrà consegnato un documento di Bug Reporting	Capitolato
R0Q7	Il codice prodotto verrà consegnato utilizzando sistemi di versionamento	Capitolato
R0Q8	Tutte le norme descritte nel documento <i>Norme di Progetto v4.0.0</i> _b devono essere rispettate	Interno
R0Q9	Tutti i documenti devono avere un <i>indice di Gulpease</i> _G compreso tra 40 e 87	Interno
R0Q10	Tutti i vincoli e le metriche descritte nel documento <i>Piano di Qualifica v4.0.0</i> _b devono essere rispettate	Interno

Tabella 3: Requisiti di qualità

4.3 Requisiti di vincolo

ID Requisito	Descrizione	Fonte
R0D1	L'applicazione mobile deve essere sviluppata per sistema operativo Android versione 4.1 e superiori	Capitolato
R0D2	L'interfaccia mobile deve essere sviluppata utilizzando il linguaggio di programmazione <i>Kotlin</i> versione 1.3	Capitolato
R0D3	Viene utilizzato <i>Node.js</i> versione 10.15 LTS per lo sviluppo del <i>back-end</i> dell'applicazione	Capitolato
R0D4	Lo sviluppo dovrà utilizzare i servizi offerti da <i>Amazon Web Services</i>	Capitolato
R0D4.1	Verrà utilizzato <i>DynamoDB</i> come <i>database</i> NoSQL	Capitolato
R0D4.2	Verrà utilizzato <i>Lambda</i> per l'esecuzione del codice	Capitolato
R0D4.3	Verranno utilizzate le <i>API Gateway</i> come <i>API REST</i>	Capitolato
R0D5	Verrà utilizzato <i>Alexa Developer Console</i> per il <i>front-end</i> della skill di Alexa	Interno
R0D6	Verrà utilizzato <i>Typescript</i> versione 3.5.1 per il back-end della skill di Alexa	Interno
R0D7	Verrà utilizzato <i>Android Studio</i> versione 3.4 come ambiente di sviluppo dell'applicazione Android	Interno

Tabella 4: Requisiti di vincolo

5 Tracciamento dei requisiti

5.1 Tracciamento requisiti - fonti

ID Requisito	Fonti
R0F1	UC1
R0F2	UC2
R0F3	UC3
R0F4	UC4
R0F5	UC5
R0F5.1	UC5.1
R0F5.2	UC5.2
R0F5.3	UC5.3
R0F5.4	UC5.4
R0F5.5	UC5.5
R0F6	UC6
R1F6.1	UC6.1
R0F6.2	UC6.2
R0F6.3	UC6.3
R0F6.4	UC6.4
R0F6.5	UC6.5
R0F6.6	UC6.6
R0F6.7	UC6.7
R0F7	UC7

Continua nella pagina successiva

ID Requisito	Fonti
R0F8	UC8
R0F8.1	UC8.1
R1F8.2	UC8.2
R1F8.3	UC8.3
R1F8.4	UC8.4
R1F8.5	UC8.5
R0F9	UC9
R0F10	UC10
R0F11	UC11
R1F12	UC12
R1F12.1	UC12.1
R1F12.2	UC12.2
R1F13	UC13
R0F14	UC14
R0F15	UC5.3.1
R0F15.1	UC5.3.1.1
R0F16	UC6.5.1
R0F16.1	UC6.5.1.1
R0F17	UC5.3.2
R1F17.1	UC5.3.2.1
R0F17.2	UC5.3.2.2

Continua nella pagina successiva

ID Requisito	Fonti
R0F18	UC6.5.2
R1F18.1	UC6.5.2.1
R0F18.2	UC6.5.2.2
R0F19	UC5.3.3
R0F19.1	UC5.3.3.1
R0F19.2	UC5.3.3.2
R0F20	UC6.5.3
R0F20.1	UC6.5.3.1
R0F20.2	UC6.5.3.2
R0F20.3	UC6.5.3.3
R0F21	UC5.3.4
R0F21.1	UC5.3.4.1
R2F21.2	UC5.3.4.2
R0F22	UC6.5.4
R0F22.1	UC6.5.4.1
R2F22.2	UC6.5.4.2
R0F23	UC5.3.5
R0F23.1	UC5.3.5.1
R0F23.2	UC5.3.5.2
R0F23.3	UC5.3.5.3
R0F24	UC6.5.5

Continua nella pagina successiva

ID Requisito	Fonti
R0F24.1	UC6.5.5.1
R0F24.2	UC6.5.5.2
R0F24.3	UC6.5.5.3
R1F25	UC5.3.6
R1F25.1	UC5.3.6.1
R1F26	UC6.5.6
R1F26.1	UC6.5.6.1
R1F27	UC5.3.7
R1F27.1	UC5.3.7.1
R1F27.2	UC5.3.7.2
R1F28	UC6.5.7
R1F28.1	UC6.5.7.1
R1F28.2	UC6.5.7.2
R0F29	UC5.3.8
R0F29.1	UC5.3.8.1
R0F29.2	UC5.3.8.2
R0F30	UC6.5.8
R0F30.1	UC6.5.8.1
R0F30.2	UC6.5.8.2
R0F31	UC5.3.9
R0F31.1	UC5.3.9.1

Continua nella pagina successiva

ID Requisito	Fonti
R0F32	UC6.5.9
R0F32.2	UC6.5.9.1
R1F33	UC5.3.10
R1F33.1	UC5.3.10.1
R1F33.2	UC5.3.10.2
R1F33.3	UC5.3.10.3
R1F33.4	UC5.3.10.4
R1F34	UC6.5.10
R1F34.1	UC6.5.10.1
R1F34.2	UC6.5.10.2
R1F34.3	UC6.5.10.3
R1F34.4	UC6.5.10.4
R0F35	UC5.3.11
R0F35.1	UC5.3.11.1
R0F35.2	UC5.3.11.2
R0F36	UC6.5.11
R0F36.1	UC6.5.11.1
R0F36.2	UC6.5.11.2
R0F37	UC5.3.12
R0F37.1	UC5.3.12.1
R0F37.2	UC5.3.12.2

Continua nella pagina successiva

ID Requisito	Fonti
R0F37.3	UC5.3.12.3
R0F38	UC6.5.12
R0F38.1	UC6.5.12.1
R0F38.2	UC6.5.12.2
R0F38.3	UC6.5.12.3
R0F39	UC5.3.13
R0F39.1	UC5.3.13.1
R0F40	UC6.5.13
R0F40.1	UC6.5.13.1
R0F41	UC5.3.14
R0F41.1	UC5.3.14.1
R0F42	UC6.5.14
R0F42.1	UC6.5.14.1
R1F43	UC5.3.15
R1F43.1	UC5.3.15.1
R1F44	UC6.5.15
R1F44.1	UC6.5.15.1
R1F45	UC5.3.16
R1F45.1	UC5.3.16.1
R1F45.2	UC5.3.16.2
R1F46	UC6.5.16

Continua nella pagina successiva

ID Requisito	Fonti
R1F46.1	UC6.5.16.1
R1F46.2	UC6.5.16.2
R1F47	UC5.3.17
R1F47.1	UC5.3.17.1
R1F48	UC6.5.17
R1F48.1	UC6.5.17.1
R0F49	UC5.3.18
R0F49.1	UC5.3.18.1
R0F50	UC5.3.19
R1F50.1	UC5.3.19.1
R0F50.2	UC5.3.19.2
R0F51	UC6.5.18
R1F51.1	UC6.5.18.1
R0F51.2	UC6.5.18.2
R0Q1	Capitolato
R0Q2	Capitolato
R0Q3	Capitolato
R0Q4	Capitolato
R0Q5	Capitolato
R0Q6	Capitolato
R0Q7	Capitolato

Continua nella pagina successiva

ID Requisito	Fonti
R0Q8	Interno
R0Q9	Interno
R0Q10	Interno
R0D1	Capitolato
R0D2	Capitolato
R0D3	Capitolato
R0D4	Capitolato
R0D4.1	Capitolato
R0D4.2	Capitolato
R0D4.3	Capitolato
R0D5	Interno
R0D6	Interno
R0D7	Interno

Tabella 5: Tracciamento requisiti - fonti

5.2 Tracciamento fonti - requisiti

Fonti	ID Requisito
Capitolato	R0Q1
	R0Q2
	R0Q3
	R0Q4

Continua nella pagina successiva

Fonti	ID Requisito
	R0Q5
	R0Q6
	R0Q7
	R0D1
	R0D2
	R0D3
	R0D4
	R0D4.1
	R0D4.2
	R0D4.3
Interno	R0Q8
	R0Q9
	R0Q10
	R0D5
	R0D6
	R0D7
UC1	R0F1
UC10	R0F10
UC11	R0F11
UC12	R1F12
UC12.1	R1F12.1
UC12.2	R1F12.2
UC13	R1F13

Continua nella pagina successiva

Fonti	ID Requisito
UC14	R0F14
UC2	R0F2
UC3	R0F3
UC4	R0F4
UC5	R0F5
UC5.1	R0F5.1
UC5.2	R0F5.2
UC5.3	R0F5.3
UC5.3.1	R0F15
UC5.3.1.1	R0F15.1
UC5.3.10	R1F33
UC5.3.10.1	R1F33.1
UC5.3.10.2	R1F33.2
UC5.3.10.3	R1F33.3
UC5.3.10.4	R1F33.4
UC5.3.11	R0F35
UC5.3.11.1	R0F35.1
UC5.3.11.2	R0F35.2
UC5.3.12	R0F37
UC5.3.12.1	R0F37.1
UC5.3.12.2	R0F37.2
UC5.3.12.3	R0F37.3
UC5.3.13	R0F39

Continua nella pagina successiva

Fonti	ID Requisito
UC5.3.13.1	R0F39.1
UC5.3.14	R0F41
UC5.3.14.1	R0F41.1
UC5.3.15	R1F43
UC5.3.15.1	R1F43.1
UC5.3.16	R1F45
UC5.3.16.1	R1F45.1
UC5.3.16.2	R1F45.2
UC5.3.17	R1F47
UC5.3.17.1	R1F47.1
UC5.3.18	R0F49
UC5.3.18.1	R0F49.1
UC5.3.19	R0F50
UC5.3.19.1	R1F50.1
UC5.3.19.2	R0F50.2
UC5.3.2	R0F17
UC5.3.2.1	R1F17.1
UC5.3.2.2	R0F17.2
UC5.3.3	R0F19
UC5.3.3.1	R0F19.1
UC5.3.3.2	R0F19.2
UC5.3.4	R0F21
UC5.3.4.1	R0F21.1

Continua nella pagina successiva

Fonti	ID Requisito
UC5.3.4.2	R2F21.2
UC5.3.5	R0F23
UC5.3.5.1	R0F23.1
UC5.3.5.2	R0F23.2
UC5.3.5.3	R0F23.3
UC5.3.6	R1F25
UC5.3.6.1	R1F25.1
UC5.3.7	R1F27
UC5.3.7.1	R1F27.1
UC5.3.7.2	R1F27.2
UC5.3.8	R0F29
UC5.3.8.1	R0F29.1
UC5.3.9	R0F31
UC5.3.9.1	R0F31.1
UC5.4	R0F5.4
UC5.5	R0F5.5
UC6	R0F6
UC6.1	R1F6.1
UC6.2	R0F6.2
UC6.3	R0F6.3
UC6.4	R0F6.4
UC6.5	R0F6.5
UC6.5.1	R0F16

Continua nella pagina successiva

Fonti	ID Requisito
UC6.5.1.1	R0F16.1
UC6.5.10	R1F34
UC6.5.10.1	R1F34.1
UC6.5.10.2	R1F34.2
UC6.5.10.3	R1F34.3
UC6.5.10.4	R1F34.4
UC6.5.11	R0F36
UC6.5.11.1	R0F36.1
UC6.5.11.2	R0F36.2
UC6.5.12	R0F38
UC6.5.12.1	R0F38.1
UC6.5.12.2	R0F38.2
UC6.5.12.3	R0F38.3
UC6.5.13	R0F40
UC6.5.13.1	R0F40.1
UC6.5.14	R0F42
UC6.5.14.1	R0F42.1
UC6.5.15	R1F44
UC6.5.15.1	R1F44.1
UC6.5.16	R1F46
UC6.5.16.1	R1F46.1
UC6.5.16.2	R1F46.2
UC6.5.17	R1F48

Continua nella pagina successiva

Fonti	ID Requisito
UC6.5.17.1	R1F48.1
UC6.5.18	R0F51
UC6.5.18.1	R1F51.1
UC6.5.18.2	R0F51.2
UC6.5.2	R0F18
UC6.5.2.1	R1F18.1
UC6.5.2.2	R0F18.2
UC6.5.3	R0F20
UC6.5.3.1	R0F20.1
UC6.5.3.2	R0F20.2
UC6.5.3.3	R0F20.3
UC6.5.4	R0F22
UC6.5.4.1	R0F22.1
UC6.5.4.2	R2F22.2
UC6.5.5	R0F24
UC6.5.5.1	R0F24.1
UC6.5.5.2	R0F24.2
UC6.5.5.3	R0F24.3
UC6.5.6	R1F26
UC6.5.6.1	R1F26.1
UC6.5.7	R1F28
UC6.5.7.1	R1F28.1
UC6.5.7.2	R1F28.2

Continua nella pagina successiva

Fonti	ID Requisito
UC6.5.8	R0F30
UC6.5.8.1	R0F30.1
UC6.5.9	R0F32
UC6.5.9.1	R0F32.2
UC6.6	R0F6.6
UC6.7	R0F6.7
UC7	R0F7
UC8	R0F8
UC8.1	R0F8.1
UC8.2	R1F8.2
UC8.3	R1F8.3
UC8.4	R1F8.4
UC8.5	R1F8.5
UC9	R0F9

Tabella 6: Tracciamento fonti - requisiti

5.3 Riepilogo requisiti

Tipo	Obbligatori	Desiderabili	Opzionali
Funzionali	89	47	2
Di qualità	10	0	0
Di vincolo	10	0	0

Tabella 7: Riepilogo requisiti

6 Voice Dialog Flow

Il Voice Dialog Flow presenta degli esempi di comunicazione fra l'utente e l'assistente vocale Amazon Alexa. Durante le fasi successive di progettazione, le interazioni possono essere soggette a cambiamenti o modifiche, in base alle richieste del proponente e/o committente. Si identifica nel seguente modo i componenti di ogni iterazione:

- **A:** rappresenta Amazon Alexa;
- **Ut:** rappresenta l'utente che sta interagendo con Amazon Alexa;
- **[risorsa]:** il dato che viene prelevato al di fuori del sistema dell'assistente vocale Amazon Alexa.

6.1 Comandi intent

I comandi intent rappresentano un'azione che soddisfa la richiesta vocale dell'utente, questo per semplificare l'interazione e l'esecuzione della *skill* e dei workflow.

6.1.1 Comando stop

Comando che permette di fermare l'esecuzione di una skill oppure di un workflow.

6.1.1.1 Italiano

- *stop;*
- *spegni;*
- *ferma.*

6.1.1.2 Inglese

- *stop;*
- *turn off.*

6.1.2 Comando sì

Comando che permette di dare risposta affermativa alle domande poste da Amazon Alexa.

6.1.2.1 Italiano

- *sì;*
- *perfetto;*
- *va bene.*

6.1.2.2 Inglese

- *yes;*
- *all right;*
- *perfect;*
- *of course.*

6.1.3 Comando no

Comando che permette di dare risposta negativa alle domande poste da Amazon Alexa.

6.1.3.1 Italiano

- *no*;
- *non va bene*.

6.1.3.2 Inglese

- *no*;
- *not good*.

6.1.4 Comando next

Comando che ti permetti di passare da un blocco al successivo di un workflow in un qualsiasi momento.

6.1.4.1 Italiano

- *vai al prossimo*;
- *successivo*;
- *salta al prossimo*;
- *avanti*.

6.1.4.2 Inglese

- *next*;
- *go ahead*;
- *jump to the next*.

6.2 Italiano

6.2.1 Selezione skill

Ut: *Apri MegAlexa | Esegui MegAlexa | Avvia MegAlexa | Fai partire MegAlexa.*

A: *Benvenuto, ti trovi nella skill MegAlexa. Come ti posso aiutare? | Con quale workflow partiamo? | Quale workflow desideri?*

6.2.2 Selezione workflow

Una volta che si entra nella skill, ci sono due possibilità:

- **Ut:** *Quali workflow sono presenti? | Mi sono dimenticato, mi elenchi i workflow. | Quali workflow posso utilizzare?.*
A: *Sono presenti i seguenti workflow: [workflow]. Quali scegli? | Puoi scegliere tra i seguenti workflow: [workflow].*
Ut: *Eegui [workflow] | Avvia [workflow] | Apri [workflow] | Fai partire [workflow].*
- **Ut:** *Apri [workflow] | Eegui [workflow] | Avvia [workflow] | Fai partire [workflow].*

6.2.3 Esecuzione workflow

6.2.3.1 Testo

A: *[testo]*

6.2.3.2 Feed RSS

A: *Gli aggiornamenti dei siti seguiti sono i seguenti: [feed rss] | Ecco gli aggiornamenti dei siti seguiti: [feed rss]*

6.2.3.3 Instagram

- Lettura delle notifiche:
 - A: *Ecco le notifiche: [lettura notifiche]. Vuoi risentirle? | Queste sono le notifiche: [lettura notifiche]. Vuoi risentirle?*
Ut: *[Comando no].*
A: *Ok*
 - A: *Ecco le notifiche: [lettura notifiche]. Vuoi risentirle? | Queste sono le notifiche: [lettura notifiche]. Vuoi risentirle?*
Ut: *[Comando si].*
A: *Va bene*
- Visualizzazione foto da hashtag:
 - A: *Ecco le foto selezionate: [visualizzazione foto]. | Queste sono le foto: [visualizzazione foto].*

Durante la configurazione del workflow, l'utente stabilisce, tramite il blocco di filtro, il numero di notifiche da leggere e per la visualizzazione delle foto seleziona l'hashtag desiderato.

6.2.3.4 Facebook

- Lettura delle notifiche:
 - A: *Ecco le notifiche: [lettura notifiche]. | Queste sono le notifiche ancora da leggere: [lettura notifiche].*
Ut: *Va bene | Grazie.*
- Lettura dei post:
 - A: *Eccoti gli ultimi post: [lettura post]. | Ci siamo! ecco i posti i post: [lettura post].*
Ut: *Va bene | Grazie.*

6.2.3.5 Telegram

- Non ci sono messaggi da leggere:
 - A: *Relax! non hai messaggi non letti. | Non ci sono messaggi da leggere.*

- Ci sono messaggi da leggere:

– A: *Hai [n] messaggi da leggere, [lettura messaggi]. | Ci sono [n] messaggi da leggere, [lettura messaggi].*
Ut: *Va bene | Grazie.*

6.2.3.6 Slack

- Non ci sono messaggi da leggere:

– A: *Relax! non hai messaggi non letti. | Non ci sono messaggi da leggere.*

- Ci sono messaggi da leggere:

– A: *Hai [n] messaggi da leggere, [lettura messaggi]. | Ci sono [n] messaggi da leggere, [lettura messaggi].*
Ut: *Va bene | Grazie.*

6.2.3.7 Meteo

A: *A [località scelta] ci sono [gradi] | In questo momento ci sono [gradi] a [località scelta]*

6.2.3.8 Mail

- Ci sono email da leggere:

– A: *Hai [n] email da leggere, [emails]. Leggo le sequenti? | Ci sono [n] email da leggere, [emails]. Leggo le restanti?*
Ut: *[Comando sì]*
– A: *Hai [n] email da leggere, [emails]. Leggo le sequenti? | Ci sono [n] email da leggere, [emails]. Leggo le restanti?*
Ut: *[Comando no]*

- Non ci sono email da leggere:

– A: *Non ci sono email da leggere. | Non hai email da leggere.*

Il numero di email che verranno lette dall'assistente vocale Alexa, dipenderà dal blocco filtro impostato dall'utente. Qualora non sarà presente nessun filtro, Alexa leggerà tutte le nuove mail presenti.

6.2.3.9 Calendario

- Lettura eventi:

– L'utente non ha nessun evento in programma:
A: *Non ci sono eventi registrati per oggi — Relax, non ci sono eventi oggi*
Ut: *Ok | Grazie | Perfetto*

- L'utente ha eventi:
A: *Oggi hai i seguenti eventi: [eventi] | Oggi sei impegnato coi seguenti eventi: [eventi]*
Ut: *Ok | Perfetto | Grazie*

- Scrittura eventi:
A: *Che nome vuoi dare all'evento?*
Ut: *[nome evento]*
A: *Qual è il giorno? | In quale giorno si avverrà?*
Ut: *[giorno evento]*
A: *A che ora? | A che ora si terrà?*
Ut: *[ora evento]*

6.2.3.10 YouTube

- Non ci sono nuovi video:
 - A: *Non sono presenti nuovi video nel canale prescelto.*
- Ci sono nuovi video nel canale:
 - A: *Questo è l'ultimo video caricato nel canale prescelto [link video]. | A: Ultimo video caricato del canale prescelto [link video]. Ut: Va bene | Grazie.*

6.2.3.11 YouTube Music

A: *Eccoti la tua playlist, buon ascolto [playlist]. | Buon ascolto [playlist].*

6.2.3.12 Radio

A: *Ci siamo , ecco la tua radio preferita, buon ascolto: [radio]*

6.2.3.13 Programmazione TV

A: *I programmi televisivi di oggi sono: [programmi TV] | Questi sono i programmi di oggi: [programmi TV].*

6.2.3.14 Cinema

A: *Oggi al cinema ci sono le seguenti proiezioni : [film] | Questi sono i film in proiezione oggi: [film].*

6.2.3.15 Trasporti

A: *Gli orari del [trasporto] sono i seguenti: [orari]*

L'utente durante la configurazione del blocco Trasporti, stabilisce la partenza e l'arrivo.

6.2.3.16 Sicurezza

A: *Qual è il tuo codice di sicurezza? | Dimmi il tuo codice di sicurezza | Qual è il tuo codice?*

Ut: *[codice di sicurezza].*

L'operazione va avanti finché l'utente non dirà il codice di sicurezza corretto. Una volta detto corretto, si procede col workflow.

6.2.3.17 Lista

- La lista è vuota:

- Aggiunta di un elemento alla lista:

A: *Che elemento vuoi aggiungere alla lista? | La lista è vuota, che elemento vuoi aggiungere?*

Ut: *Vorrei aggiungere [elemento] alla lista | Voglio aggiungere [elemento] alla lista | Aggiungi [elemento] alla lista.*

A: *Aggiunto, vuoi aggiungere altro? | Elemento aggiunto con successo, vuoi aggiungere altro? | Fatto, desideri aggiungere altro?*

Ut: *[comando no]*

- La lista non è vuota:

- Aggiunta di un elemento alla lista:

A: *Sono presenti questi elementi nella lista: [elementi]. Cosa vuoi aggiungere? | Gli elementi presenti nella lista in questo momento sono: [elementi]. Cosa vuoi aggiungere?*

Ut: *Vorrei aggiungere [elemento] alla lista | Voglio aggiungere [elemento] alla lista | Aggiungi [elemento] alla lista.*

6.2.4 Conclusione workflow

A: *La creazione del workflow è andata a buon fine.*

6.3 English

6.3.1 Skill selection

Ut: *Open MegAlexa | Execute MegAlexa | Start MegAlexa | Switch on MegAlexa*

A: *Welcome, you are using the MegAlexa skill. How can I help you? | What workflow do we start with? | Which workflow do you want?*

6.3.2 Workflow selection

Once you get into the skill, there are two possibilities:

- **Ut:** *Which workflows are available? | I forgot, please repeat the workflows? | Which workflows can I use?.*

A: *The workflows available are as follow: [workflow]. Which one do you choose? | You can choose the following workflows: [workflow].*

Ut: *Execute [workflow] | Start [workflow] | Open [workflow].*

- Ut: *Open [workflow] | Execute [workflow] | Start [workflow]*.

6.3.3 Workflow execution

6.3.3.1 Text

A: *[text]*

6.3.3.2 Feed RSS

A: *The updates of the followed sites are: [feed rss] | Here you have the updates of the followed sites: [feed rss]*

6.3.3.3 Instagram

- Reading notifications:
 - A: *Here's the notifications: [reading notifications]. Do you want to hear them again? | These are notifications: [reading notifications]. Do you want to hear them again?*
 Ut: *[No command]*.
 A: *Ok*
 - A: *Here's the notifications: [reading notifications]. Do I have to repeat them? | These are notifications: [reading notifications]. Do I have to repeat them?*
 Ut: *[Yes command]*.
 A: *Ok*
- Viewing photos from hashtags:
 - A: *Here you have the selected pictures: [display photos]. | These are the pictures: [display pictures]*.

During the configuration of the workflow, by using the filter block, the user sets how many notifications to read and visualise.

6.3.3.4 Facebook

- Reading notifications:
 - A: *Here are the notifications: [reading notifications]. | These are the notifications you haven't read yet: [reading notifications]*.
 Ut: *Ok | Thank you.*
- Reading posts:
 - A: *Here are the latest posts: [reading posts]. | Here we are! here are the posts: [reading posts]*.
 Ut: *Ok | Thank you.*

6.3.3.5 Telegram

- There are no messages to read:
 - A: *Relax! there are no new messages. | There are no messages to read.*
- There are messages to read:
 - A: *You have [n] messages to read, [reading messages]. | There are [n] messages to read, [reading messages].*
 - Ut: *Ok | Thank you.*

6.3.3.6 Slack

- There are no messages to read:
 - A: *Relax! there are no new messages. | There are no messages to read.*
- There are messages to read:
 - A: *You have [n] messages to read, [reading messages]. | There are [n] messages to read, [reading messages].*
 - Ut: *Ok | Thank you.*

6.3.3.7 Weather

A: *In [chosen location] there are [degree] | In this moment there are [degree] in [chosen location]*

6.3.3.8 Mail

- There are emails to read:
 - A: *You have [n] emails to read, [emails]. Do I have to read them | There are [n] emails to read, [emails]. Do I read the rest?*
 - Ut: *[Yes command]*
 - A: *You have [n] emails to read, [emails]. Do I have to read them? | There are [n] emails to read, [emails]. Do I read the rest?*
 - Ut: *[No command]*
- There are no emails to read:
 - A: *There are emails to read. | There are no emails to read.*

The number of emails that alexa will read, depends on the filter block imposed by the user. If no filter are imposed, alexa will read all the emails.

6.3.3.9 Calendar

- Reading events:
 - The user does not have any scheduled events:

A: *There are no events today — Relax, there are no events today*

Ut: *Ok | Thank you | Perfect*
 - The user has events:

A: *Today you have the following lineup: [events] | Today you're busy with the following events: [events]*

Ut: *Ok | Perfect | Thank you*
- Writing events:

A: *What is the name of the event?*

Ut: *[event name]*

A: *Which day? | On which day will it happen?*

Ut: *[event day]*

A: *At which time? | Which time will it be held??*

Ut: *[event time]*

6.3.3.10 YouTube

- There are no new videos:
 - **A:** *There are no new videos in the chosen channel.*
- There are new videos in the channel:
 - **A:** *This is the last video uploaded in the chosen channel [link video]. | A: Last video uploaded of the chosen channel [link video].* **Ut:** *Ok | Thank you.*

6.3.3.11 YouTube Music

A: *Here's the playlist, enjoy [playlist]. | Enjoy [playlist].*

6.3.3.12 Radio

A: *Here we go, here's your favorite radio, enjoy: [radio]*

6.3.3.13 TV Programming

A: *TV programs of today are: [TV programs] | These are the programs of today: [TV programs].*

6.3.3.14 Movie theater

A: *These are the movies on today: [movies] | There are the movies in the theater today: [movies].*

6.3.3.15 Trasportation

A: *The timetables of the [trasportation] are the following: []*

During the configuration of the transportation block , the user sets the starting location and the destination.

6.3.3.16 Security

A: *What is your security code? | Tell me your security code | What is your code?*

Ut: *[security code].*

The operation continues until the user pronounces the correct password. Once pronounced, the workflow can initiate.

6.3.3.17 List

- The list is empty:
 - Adding an item to the list:

A: *What item do you want to add to the list? | The list is empty, what item do you want to add?*

Ut: *I would like to add [item] to the list | I want to add [item] to the list | Add [item] to the list.*

A: *The item has been successfully added. Do you want to add anything else? | Done. Do you want to add anything else? | Done, would you like to add more?*

Ut: *[No command]*
- The list is not empty:
 - Adding an item to the list:

A: *These items are on the list: [items]. What do you want to add? | At the moment the items on the list are the following: [items]. Do you want to add more?*

Ut: *I would like to add [item] to the list | I want to add [item] to the list | Add [item] to the list.*

6.3.4 Workflow ending

A: *Workflow creation was successful.*