Università degli Studi di Padova

Laurea: Informatica

Corso: Ingegneria del Software
Anno Accademico: 2025/26

BitByBit

Gruppo 17

Nome: BitByBit
Email: swe.bitbybit@gmail.com

Analisi dei requisiti

Stato:	Completo
Versione:	1.6.0
Responsabile:	Giovanni Visentin
Redattori:	Riccardo Manisi
	Giovanni Visentin
	Marco Sanguin
	Dennis Parolin
	Gabriele Scaggiante
	Ferdinando Fracasso
Verificatori:	Riccardo Manisi
	Giovanni Visentin
	Marco Sanguin
	Dennis Parolin
	Gabriele Scaggiante
	Ferdinando Fracasso
Destinatari:	Miriade srl
	Prof. Tullio Vardanega
	Prof. Riccardo Cardin
	Gruppo BitByBit

Registro delle modifiche

Versione	Data	Autore	Descrizione	Verificatore
1.6.1	2026-03-29	Giovanni Visentin	Riscrittura del sistema di figure contententi errori	Dennis Parolin
1.6.0	2026-03-20	Dennis Parolin	Riscrittura della sezione Requisiti Funzionali Obbligatori, aggiunte le sezioni Requisiti Funzionali Desiderabili e Requisiti Funzionali Opzionali.	Gabriele Scaggiante
1.5.0	2026-03-20	Giovanni Visentin	Riscrittura dei casi d'uso che erano stati segnalati dopo il colloquio con il professore (da UC-44 a UC-68).	Dennis Parolin
1.4.0	2026-03-19	Marco Sanguin	Riscrittura dei casi d'uso per il diario fittizio da UC-37 a UC-43.	Riccardo Manisi
1.3.0	2026-03-18	Ferdinando Fracasso	Modificati UC-28, UC-29 e UC-32, ora da UC-30 a UC-36 più sottocasi	Dennis Parolin
1.2.0	2026-03-18	Gabriele Scaggiante	Riscrittura dei casi d'uso da UC-21 a UC-29. Inserimento nuovi casi UC-28,UC-28.1,UC-28.1.1,UC-29,UC-29.1,UC-29.1.1.	Riccardo Manisi

1.1.0	2026-03-17	Dennis Parolin	Riscrittura dei casi d'uso da UC-4 a UC-13.1. Il caso d'uso UC-5 è stato aggiunto come nuovo caso d'uso. Rifatta tutta la sezione "Requisiti di vincolo" (3.5) e "Requisiti di qualità" (3.4).	Riccardo Manisi
1.0.1	2026-03-17	Riccardo Manisi	Modificati caso d'uso UC-17 e aggiunti sottocasi UC-17.1, UC-17.2	Gabriele Scaggiante
1.0.0	2026-03-01	Giovanni Visentin	Approvazione del documento	Riccardo Manisi
0.21.0	2026-02-27	Marco Sanguin	Aggiunte immagini per ogni use case, sistemati titoli, frecce e caption tabelle	Dennis Parolin
0.20.1	2026-02-09	Dennis Parolin	Sistemati errori di compilazione. Sistemate le caption delle tabelle. Sistemati UC-7.1, UC-7.2 e UC-7.3 a cui mancavano le post-condizioni	Giovanni Visentin
0.20.0	2026-02-09	Dennis Parolin	Riscritta la sezione "Requisiti" (3) con le sue sottosezioni (3.1, 3.4, 3.5) sulla base dei nuovi casi d'uso redatti.	Giovanni Visentin

0.19.7	2026-02-06	Dennis Parolin	Modificati i termini ambigui. Aggiunti UC-59 e UC-60 per rimpiazzare UC-9. Sistemati casi d'uso UC-8, UC-8.2, UC-8.3, UC-12, UC-12.2 e UC-12.3 di conseguenza per integrarli con UC-59 e UC-60.	Marco Sanguin
0.19.6	2026-02-05	Dennis Parolin	Riscritta la sezione Attori (2.3) sulla base dei nuovi casi d'uso redatti. Aggiunto l'indice riassuntivo delle tabelle e l'indice riassuntivo delle immagini.	Marco Sanguin
0.19.5	2026-02-02	Dennis Parolin	Eliminato UC-47. UC-46 è diventato UC-45.1. Aggiunti UC-57 e UC-58.	Marco Sanguin
0.19.4	2026-01-27	Giovanni Visentin	Aggiunta casi d'uso **Walkthrough**^{G}	Gabriele Scaggiante
0.19.3	2026-01-16	Gabriele Scaggiante	Rinominazione codici casi d'uso	Giovanni Visentin
0.19.2	2026-01-16	Giovanni Visentin	Aggiunta casi d'uso dead man switch	Gabriele Scaggiante
0.19.1	2026-01-16	Giovanni Visentin	Aggiunta casi d'uso guida	Gabriele Scaggiante
0.19.0	2026-01-15	Gabriele Scaggiante	Aggiunti UC Guardiano Silenzioso	Giovanni Visentin
0.18.2	2026-01-15	Gabriele Scaggiante	Corretti alcuni refusi	Giovanni Visentin
0.18.1	2026-01-15	Gabriele Scaggiante	Aggiunti scenari secondari negli UC del diario	Giovanni Visentin

0.18.0	2026-01-15	Giovanni Visentin	Riscritti gli UC per chatbot e cronologia chat (da terminare)	Gabriele Scaggiante
0.17.0	2026-01-14	Gabriele Scaggiante	Riscritti gli UC per il diario secondo il nuovo schema	Giovanni Visentin
0.16.1	2026-01-13	Ferdinando Fracasso	Aggiunta nella sezione "Attori"	Dennis Parolin
0.16.0	2026-01-12	Giovanni Visentin	Inizio riscrittura UC secondo nuovo schema	Dennis Parolin
0.15.4	2026-01-12	Ferdinando Fracasso	Correzione errori nelle sezioni "Attori" e "Requisiti"	Dennis Parolin
0.15.3	2026-01-11	Ferdinando Fracasso	Aggiunta sezione requisiti	Dennis Parolin
0.15.2	2026-01-09	Ferdinando Fracasso	Modifica sezione attori nei casi d'uso	Dennis Parolin
0.15.1	2025-12-23	Dennis Parolin	Aggiunte le immagini dei diagrammi UML riguardanti i casi d'uso	Giovanni Visentin
0.14.0	2025-12-22	Giovanni Visentin	Modifica UC-IMP8[deprecato] in IMP9[deprecato] e aggiunti UC-I[deprecato]	Dennis Parolin
0.13.0	2025-12-21	Giovanni Visentin	Aggiunto caso d'uso UC-IMP8[deprecato] e proposto UC-SYS1[deprecato]	Dennis Parolin
0.12.0	2025-12-19	Riccardo Manisi	Aggiunta UC-D1[deprecato], UC-D2[deprecato] per impostazione e modifica password diario criptato. Eliminato UC-BW1.6 [deprecato]	Dennis Parolin

0.11.0	2025-12-19	Riccardo Manisi	Inseriti casi d'uso per autenticazione all'app UC-AUTH1 e UC-AUTH1.1. Cancellato UC-BW1.5 [deprecato]	Giovanni Visentin
0.10.0	2025-12-17	Riccardo Manisi	Cancellato UC-BW1.5 [deprecato] in UC-BW1 e inserita inclusione con UC-IMP3	Giovanni Visentin
0.9.0	2025-12-16	Marco Sanguin	Aggiunti Casi d'uso per Guardiano Silenzioso e Detective delle Relazioni (UC-S, UC-I)	Giovanni Visentin
0.8.1	2025-12-16	Dennis Parolin	Sistemato errore di una sezione ripetuta due volte ma con una sottosezione differente	Marco Sanguin
0.8.0	2025-12-15	Giovanni Visentin	Aggiunti casi d'uso per Diari fittizio (UC-D4, UC-D5, UC-D5.1, UC-23.1)	Marco Sanguin
0.7.0	2025-12-12	Riccardo Manisi	Aggiunti casi d'uso per schermata impostazioni (UC-IMP1) e quelli relativi ai contatti fidati	Giovanni Visentin
0.6.0	2025-12-12	Dennis Parolin	Rifacimento completo casi d'uso Benvenuto e **Walkthrough**^{G} (UC-BW)	Marco Sanguin
0.5.0	2025-12-11	Riccardo Manisi	Prima stesura casi d'uso **Walkthrough**^{G}	Giovanni Visentin

0.4.0	2025-12-11	Riccardo Manisi	Aggiunta sezione scopo dei casi d'uso, attori e nomenclatura per casi d'uso	Giovanni Visentin
0.3.0	2025-12-11	Dennis Parolin	Redazione della sezione 1.3. Modifica sezione 1.2 sulla base delle funzionalità concordate con la **Proponente**^{G}. Spostato il registro delle modifiche a prima dell'indice.	Giovanni Visentin
0.2.0	2025-12-11	Dennis Parolin	Redazione delle sezioni 1.1, 1.2, 1.5, 1.5.1 e 1.5.2	Marco Sanguin
0.1.0	2025-12-10	Riccardo Manisi	Creazione del documento	Giovanni Visentin

Indice

1 Introduzione **15**
1.1 Scopo del documento . . . 15
1.2 Prospettiva del prodotto . . . 15
1.3 Funzioni del prodotto . . . 16
1.3.1 Welcome Page e Walkthrough . . . 16
1.3.2 Account e Impostazioni . . . 17
1.3.3 Detective delle Relazioni e Lo Specchio Intelligente . . . 17
1.3.4 La Guida al Coraggio . . . 17
1.3.5 Guardiano Silenzioso . . . 18
1.3.6 Diario Criptato . . . 18
1.4 Caratteristiche dell'Utente . . . 18
1.5 Riferimenti . . . 19
1.5.1 Riferimenti normativi . . . 19
1.5.2 Riferimenti informativi . . . 20

2 Casi d'uso **21**
2.1 Scopo . . . 21
2.2 Nomenclatura casi d'uso . . . 21
2.3 Attori . . . 22
2.4 Lista casi d'uso . . . 24
2.4.1 UC-1 Autenticazione all'app tramite Google Auth . . . 24
2.4.2 UC-2 Visualizzazione messaggio di errore per autenticazione fallita . 25
2.4.3 UC-14 Logout . . . 26
2.4.4 UC-3 - Selezione profilo . . . 27
2.4.5 UC-4 - Visualizzazione lista contatti fidati . . . 28
2.4.6 UC-4.1 - Visualizzazione singolo contatto fidato della lista . . . 29
2.4.7 UC-4.1.1 - Preview nome contatto fidato . . . 29
2.4.8 UC-5 - Errore caricamento dati . . . 30
2.4.9 UC-6 - Visualizzazione informazioni contatto fidato . . . 30
2.4.10 UC-6.1 - Visualizzazione nome contatto fidato . . . 32
2.4.11 UC-6.2 - Visualizzazione numero di telefono contatto fidato . . . 32
2.4.12 UC-6.3 - Visualizzazione indirizzo email contatto fidato . . . 32
2.4.13 UC-7 - Aggiunta contatto fidato . . . 33
2.4.14 UC-7.1 - Inserimento nome contatto fidato . . . 34
2.4.15 UC-7.2 - Inserimento numero di telefono contatto fidato . . . 34
2.4.16 UC-7.3 - Inserimento indirizzo email contatto fidato . . . 35
2.4.17 UC-8 Numero di telefono non conforme ai criteri . . . 36
2.4.18 UC-9 - Numero di telefono già presente nel sistema . . . 36

2.4.19 UC-10 - Email già presente nel sistema . . . 37
2.4.20 UC-11 Indirizzo email non conforme ai criteri . . . 37
2.4.21 UC-12 - Modifica contatto fidato . . . 38
2.4.22 UC-12.1 - Modifica nome contatto fidato . . . 39
2.4.23 UC-12.2 - Modifica numero di telefono contatto fidato . . . 40
2.4.24 UC-12.3 - Modifica indirizzo email contatto fidato . . . 40
2.4.25 UC-13 Eliminazione contatto fidato . . . 41
2.4.26 UC-13.1 Conferma eliminazione contatto fidato . . . 42
2.4.27 UC-15 - Impostazione timer prima inattività . . . 43
2.4.28 UC-16 - Impostazione timer seconda inattività . . . 44
2.4.29 UC-17 - Modifica mail di avviso . . . 45
2.4.30 UC-17.1 - Modifica titolo mail di avviso . . . 46
2.4.31 UC-17.2 - Modifica corpo mail di avviso . . . 46
2.4.32 UC-18 - Visualizzazione preview mail di avviso . . . 47
2.4.33 UC-18.1 - Visualizzazione corpo della mail di avviso . . . 48
2.4.34 UC-18.2 - Visualizzazione titolo mail di avviso . . . 48
2.4.35 UC-19 - Attivazione Dead Man's Switch . . . 49
2.4.36 UC-20 - Disattivazione Dead Man's Switch . . . 50
2.4.37 UC-21 - Impostazione password per diario criptato . . . 50
2.4.38 UC-22 - Password non conforme ai criteri . . . 51
2.4.39 UC-23 - Impostazione password per diario fittizio . . . 52
2.4.40 UC-24 - Password uguale alla password del diario criptato . . . 53
2.4.41 UC-25 - Inserimento password accesso diario . . . 54
2.4.42 UC-25.1 - Inserimento password accesso diario criptato . . . 55
2.4.43 UC-25.2 - Inserimento password accesso diario fittizio . . . 56
2.4.44 UC-26 - Password errata troppe volte . . . 56
2.4.45 UC-27 - Inserimento password errata . . . 57
2.4.46 UC-28 - Visualizzazione diario criptato . . . 58
2.4.47 UC-28.1 - Visualizzazione lista note nel diario criptato . . . 58
2.4.48 UC-28.1.1 - Visualizzazione anteprima singola nota della lista nel diario criptato . . . 59
2.4.49 UC-30 - Eliminazione nota diario criptato . . . 60
2.4.50 UC-30.1 - Conferma eliminazione nota diario criptato . . . 61
2.4.51 UC-31 - Creazione nota . . . 62
2.4.52 UC-32 - Visualizzazione contenuto nota diario criptato . . . 63
2.4.53 UC-32.1 - Visualizzazione contenuto testuale nota diario criptato . . . 64
2.4.54 UC-32.2 - Visualizzazione contenuto multimediale nota diario criptato 64
2.4.55 UC-32.2.1 - Visualizzazione audio nota diario criptato . . . 65
2.4.56 UC-32.2.2 - Visualizzazione immagini nota diario criptato . . . 65
2.4.57 UC-33 - Inserimento testo in nota diario criptato . . . 66

2.4.58 UC-34 - Inserimento media in nota diario criptato 67
2.4.59 UC-34.1 - Inserimento immagine in nota diario criptato 67
2.4.60 UC-34.2 - Inserimento audio in nota diario criptato 68
2.4.61 UC-35 - Modifica testo in nota diario criptato 68
2.4.62 UC-36 - Rimozione contenuto multimediale in nota diario criptato . 69
2.4.63 UC-36.1 - Rimozione immagine in nota diario criptato 70
2.4.64 UC-36.2 - Rimozione audio in nota diario criptato 70
2.4.65 UC-29 - Visualizzazione diario fittizio 71
2.4.66 UC-29.1 - Visualizzazione lista note nel diario fittizio 72
2.4.67 UC-29.1.1 - Visualizzazione anteprima singola nota della lista nel diario fittizio 72
2.4.68 UC-37 - Eliminazione nota diario fittizio 73
2.4.69 UC-37.1 - Conferma eliminazione nota diario fittizio 74
2.4.70 UC-38 - Creazione nota diario fittizio 75
2.4.71 UC-39 - Visualizzazione contenuto nota diario fittizio 76
2.4.72 UC-39.1 - Visualizzazione contenuto testuale nota diario fittizio . . 77
2.4.73 UC-39.2 - Visualizzazione contenuto multimediale nota diario fittizio 77
2.4.74 UC-39.2.1 - Visualizzazione audio nota diario fittizio 78
2.4.75 UC-39.2.2 - Visualizzazione immagini nota diario fittizio 78
2.4.76 UC-40 - Inserimento testo in nota diario fittizio 79
2.4.77 UC-41 - Inserimento media in nota diario fittizio 79
2.4.78 UC-41.1 - Inserimento immagine nella nota diario fittizio 80
2.4.79 UC-41.2 - Inserimento audio nella nota diario fittizio 81
2.4.80 UC-42 - Rimozione contenuto multimediale in nota diario fittizio . . 81
2.4.81 UC-42.1 - Rimozione immagine in nota diario fittizio 82
2.4.82 UC-42.2 - Rimozione audio in nota diario fittizio 83
2.4.83 UC-43 - Modifica testo in nota diario fittizio 83
2.4.84 UC-44 - Invio messaggio SOS 84
2.4.85 UC-45 - Assenza rete Internet SOS 85
2.4.86 UC-46 - Mancanza di contatti fidati 86
2.4.87 UC-47 - Invio segnale acustico 86
2.4.88 UC-48 - Consultazione chatbot 87
2.4.89 UC-49 - Interruzione risposta 88
2.4.90 UC-50 - Mancanza di connessione 89
2.4.91 UC-51 - Switch al "Detective delle Relazioni" 89
2.4.92 UC-52 - Switch a "Specchio Intelligente" 90
2.4.93 UC-53 - Errore switch contesto 91
2.4.94 UC-54- Creazione nuova chat 92
2.4.95 UC-55 - Eliminazione chat 93
2.4.96 UC-55.1 - Conferma eliminazione chat 93

2.4.97 UC-56 - Visualizzazione contenuto chat . . . 94
2.4.98 UC-56.1 - Visualizzazione lista messaggi . . . 95
2.4.99 UC-56.1.1 - Visualizzazione messaggio Utente . . . 96
2.4.100 UC-56.1.2 - Visualizzazione messaggio chatbot . . . 96
2.4.101 UC-57 - Visualizzazione cronologia chat . . . 97
2.4.102 UC-57.1 - Visualizzazione singola chat della cronologia . . . 97
2.4.103 UC-57.1.1 - Visualizzazione titolo chat della cronologia . . . 98
2.4.104 UC-58 - Visualizzazione lista community . . . 99
2.4.105 UC-58.1 - Visualizzazione singola community nella lista . . . 100
2.4.106 UC-58.1.1 - Visualizzazione nome singola community nella lista . . . 100
2.4.107 UC-58.1.2 - Visualizzazione link singola community nella lista . . . 101
2.4.108 UC-59 - Apertura link della community . . . 101
2.4.109 UC-60 - Visualizzazione lista leggi . . . 102
2.4.110 UC-60.1 - Visualizzazione singola legge nella lista . . . 103
2.4.111 UC-61 - Visualizzazione dettagli legge . . . 103
2.4.112 UC-62 - Visualizzazione lista contatti d'emergenza . . . 104
2.4.113 UC-62.1 - Visualizzazione singolo contatto ente d'emergenza . . . 105
2.4.114 UC-62.1.1 - Visualizzazione nome contatti d'emergenza . . . 106
2.4.115 UC-62.1.2 - Visualizzazione numero contatti d'emergenza . . . 106
2.4.116 UC-63 - Composizione automatica numero contatto . . . 107
2.4.117 UC-64 - Visualizzazione lista materiale informativo . . . 108
2.4.118 UC-64.1 - Visualizzazione singolo materiale informativo . . . 109
2.4.119 UC-65 - Visualizzazione dettagli materiale informativo . . . 109
2.4.120 UC-66 - Visualizzazione mappa . . . 110
2.4.121 UC-67 - Apertura luogo in Google Maps . . . 111
2.4.122 UC-68 - Errore apertura luogo in mappa esterna . . . 112

3 Requisiti **113**
3.1 Requisiti Funzionali obbligatori . . . 113
3.2 Requisiti Funzionali desiderabili . . . 126
3.3 Requisiti Funzionali opzionali . . . 128
3.4 Requisiti di Qualità . . . 129
3.5 Requisiti di Vincolo . . . 130
3.6 Tracciamento dei casi d'uso . . . 132
3.7 Riepilogo dei requisiti . . . 138

Elenco delle tabelle

2 Tabella nomenclatura casi d'uso . . . 22
3 Tabella di spiegazione degli attori . . . 24
4 Tabella Requisiti Funzionali obbligatori . . . 126
5 Tabella Requisiti Funzionali Desiderabili . . . 128
6 Tabella Requisiti Funzionali Opzionali . . . 129
7 Tabella Requisiti di Qualità . . . 130
8 Tabella Requisiti di Vincolo . . . 132
9 Tracciamento dei casi d'uso . . . 137
10 Riepilogo dei requisiti . . . 138

Elenco delle figure

1 Diagramma degli attori . . . 23
2 Diagramma del caso d'uso UC-1 . . . 24
3 Diagramma del caso d'uso UC-14 . . . 26
4 Diagramma del caso d'uso UC-3 . . . 27
5 Diagramma del caso d'uso UC-4 con relativi sottocasi d'uso . . . 28
6 Diagramma del caso d'uso UC-6 con relativi sottocasi d'uso . . . 31
7 Diagramma del caso d'uso UC-7 con relativi sottocasi d'uso . . . 33
8 Diagramma del caso d'uso UC-12 . . . 38
9 Diagramma del caso d'uso UC-13 . . . 41
10 Diagramma dei casi d'uso UC-15 e UC-16 . . . 43
11 Diagramma del caso d'uso UC-17 . . . 45
12 Diagramma del caso d'uso UC-18 . . . 47
13 Diagramma dei casi d'uso UC-19 e UC-20 . . . 49
14 Diagramma del caso d'uso UC-21 . . . 50
15 Diagramma del caso d'uso UC-23 . . . 52
16 Diagramma del caso d'uso UC-25 . . . 54
17 Diagramma del caso d'uso UC-28 . . . 58
18 Diagramma dei casi d'uso UC-30 e UC-30.1 . . . 60
19 Diagramma del caso d'uso UC-31 . . . 62
20 Diagramma del caso d'uso UC-32 . . . 63
21 Diagramma dei casi d'uso UC-33, UC-34, UC-34.1 e UC-34.2 . . . 66
22 Diagramma dei casi d'uso UC-35, UC-36, UC-36.1 e UC-36.2 . . . 68
23 Diagramma del caso d'uso UC-29 . . . 71
24 Diagramma dei casi d'uso UC-37 e UC-37.1 . . . 73
25 Diagramma del caso d'uso UC-38 . . . 75
26 Diagramma del caso d'uso UC-39 . . . 76

27 Diagramma dei casi d'uso UC-40, UC-41, UC-41.1 e UC-41.2 79
28 Diagramma dei casi d'uso UC-42, UC-43, UC-42.1 e UC-42.2 81
29 Diagramma del caso d'uso UC-44 84
30 Diagramma del caso d'uso UC-48 87
31 Diagramma del caso d'uso UC-51 89
32 Diagramma del caso d'uso UC-52 90
33 Diagramma dei casi d'uso UC-54 e UC-55 92
34 Diagramma del caso d'uso UC-56 94
35 Diagramma del caso d'uso UC-57 97
36 Diagramma del caso d'uso UC-58 99
37 Diagramma del caso d'uso UC-59 101
38 Diagramma del caso d'uso UC-60 102
39 Diagramma del caso d'uso UC-61 103
40 Diagramma del caso d'uso UC-62 104
41 Diagramma del caso d'uso UC-63 107
42 Diagramma del caso d'uso UC-64 108
43 Diagramma del caso d'uso UC-65 109
44 Diagramma dei casi d'uso UC-66 e UC-67 110

1. Introduzione

1.1. Scopo del documento

Il presente documento di **Analisi dei requisiti**[G] ha l'obiettivo di esporre in modo esaustivo e non ambiguo le specifiche funzionali e vincolanti del sistema software oggetto di sviluppo.
L'analisi qui condotta si basa sull'identificazione dei Casi d'Uso (Use Cases), supportati dai relativi diagrammi UML, utilizzati per modellare le interazioni previste tra gli attori e il sistema. Tale approccio permette di derivare puntualmente i requisiti software finali. Questo elaborato costituisce il riferimento primario per le successive fasi del **Ciclo di vita**[G] del software, guidando la progettazione architetturale, l'implementazione del codice e le attività di **Verifica**[G] e **Validazione**[G]. Ciò garantisce che il prodotto finale sia conforme alle aspettative e alle necessità espresse dal **Proponente**[G].
I requisiti individuati sono stati prioritizzati secondo la seguente classificazione:

- **Obbligatori:** requisiti essenziali e bloccanti, necessari per il funzionamento base del sistema;
- **Desiderabili:** requisiti che offrono un valore aggiunto significativo, pur non essendo strettamente indispensabili nell'immediato;
- **Opzionali:** requisiti di utilità marginale o posticipabili a sviluppi futuri.

Il documento, redatto dagli Analisti del gruppo *BitByBit*, è destinato ai seguenti **Stakeholder**[G]:

- **Committente**[G]**/Proponente**[G]**:** per la **Validazione**[G] delle specifiche e la conferma che i requisiti siano stati recepiti correttamente;
- **Team di Sviluppo (Progettisti e Programmatori):** come linea guida tecnica per la realizzazione del prodotto;
- **Verificatori:** come base per la definizione dei piani di test e per la **Verifica**[G] della conformità del software.

1.2. Prospettiva del prodotto

Il prodotto che il gruppo *BitByBit* si prefigge di realizzare è un'applicazione mobile multipiattaforma (Android e iOS) denominata "L'app che Protegge e Trasforma". Il sistema si colloca in un dominio critico e sensibile, con l'obiettivo primario di prevenire la violenza di genere (focalizzandosi principalmente su donne tra i 18 e i 30 anni) e fornire supporto concreto attraverso strumenti di consapevolezza e sicurezza.

A differenza di una tradizionale applicazione informativa, il sistema integra funzionalità **attive e intelligenti**, ma con un approccio etico definito: l'Intelligenza Artificiale non agisce autonomamente in situazioni critiche, ma funge da supporto analitico ("Detective delle relazioni" e "Specchio intelligente") per aiutare l'**Utente**^{G} a decodificare la propria situazione e riconoscere pattern di rischio. Le funzionalità di allerta verso i contatti fidati ("Guardiano Silenzioso") o di emergenza rimangono sempre vincolate a un'attivazione esplicita dell'**Utente**^{G} o a controlli di inattività, evitando automatismi rischiosi da parte dell'IA.
La prospettiva del sistema si estende oltre la singola interazione, offrendo un hub informativo ("Guida al coraggio") che collega l'**Utente**^{G} a risorse esterne, normative e mappe di luoghi sicuri. Data la natura dei dati trattati, il prodotto pone un vincolo architetturale imprescindibile sulla **sicurezza e la privacy**: il sistema garantisce funzionalità di offuscamento (camuffamento icona), crittografia dei contenuti personali (Diario criptato) e gestione granulare della rete di supporto.
Infine, il sistema è progettato per essere affidabile e accessibile in contesti duali: sia come strumento di prevenzione riflessiva in momenti di calma, sia come supporto rapido e intuitivo in condizioni di stress o difficoltà, scalando le risorse per future integrazioni (es. widget o microservizi).

1.3. Funzioni del prodotto

Il prodotto dovrà seguire le seguenti funzionalità principali:

- Welcome page e **Walkthrough**^{G} introduttivo;
- Pagina impostazioni;
- Login e gestione Account;
- Detective delle relazioni;
- Lo specchio intelligente;
- La guida al coraggio;
- Guardiano silenzioso;
- Diario criptato.

1.3.1 Welcome Page e Walkthrough

L'esperienza utente avrà inizio con una schermata di benvenuto volta a comprendere la finalità dell'installazione. Tale interfaccia presenterà due opzioni: "Per me" o "Per altri". Questa distinzione è fondamentale per fornire un contesto iniziale al Large Language

Model (LLM) e preconfigurare determinati parametri. Inoltre, tale struttura permetterà in futuro l'implementazione di funzionalità differenziate in base al beneficiario del servizio. Successivamente, sarà proposto un **Walkthrough**^{G} illustrativo delle funzionalità disponibili. È prevista la presenza di un comando per saltare tale guida, permettendo l'accesso diretto alle funzionalità dell'app.

1.3.2 Account e Impostazioni

È prevista l'implementazione di una sezione per la gestione dell'account. L'**Utente**^{G} avrà la facoltà di fornire un indirizzo e-mail personale, utilizzabile per l'invio di notifiche qualora si rilevi un periodo prolungato di inattività, fungendo da meccanismo di controllo (dead man's switch) per verificare lo stato di sicurezza dell'**Utente**^{G} o l'abbandono volontario dell'app.
Un'ulteriore sezione sarà dedicata alle preferenze, incluse la gestione della rete di contatti fidati, la personalizzazione delle notifiche e la scelta dell'icona dell'app (funzionalità di "camuffamento" per proteggere la privacy in caso di **Ispezione**^{G} del dispositivo da parte di terzi) e delle informazioni condivisibili (es. posizione geografica). La configurazione della rete di supporto è cruciale: l'**Utente**^{G} potrà inserire e-mail o numeri di telefono di persone ritenute **fidate**, dati essenziali per il funzionamento del **Guardiano Silenzioso**. Tale funzionalità è progettata per essere scalabile, prevedendo in futuro l'invio di diverse tipologie di notifiche.

1.3.3 Detective delle Relazioni e Lo Specchio Intelligente

L'interfaccia includerà una sezione dedicata all'interazione testuale con l'Intelligenza Artificiale, concepita per chiarire dubbi e fornire supporto. Questa schermata implementerà due distinte funzionalità: **Detective delle relazioni** e **Lo specchio intelligente**. La prima ha l'obiettivo di analizzare comportamenti o narrazioni dell'**Utente**^{G} per identificare la situazione attuale e riconoscere pattern di pericolo meritevoli di attenzione. La seconda è orientata all'autoconsapevolezza, offrendo uno spazio privato per l'analisi dei propri pensieri. La selezione del prompt più adeguato tra i due sarà gestita automaticamente dall'app previa analisi del messaggio **Utente**^{G}, mantenendo comunque la possibilità di modifica manuale. È prevista inoltre una sezione per l'archiviazione delle chat, consentendone la consultazione e la prosecuzione futura.

1.3.4 La Guida al Coraggio

La sezione denominata **La guida al coraggio** fungerà da hub informativo, offrendo accesso chiaro a risorse essenziali. I contenuti includeranno:

- Link a siti web di riferimento;
- Link a materiale video educativo;

- Collegamenti a forum di discussione esistenti;
- Definizioni normative e informazioni sulla "violenza di genere";
- Informazioni legali (diritti, azioni permesse, procedure di denuncia, ecc.).

Sarà inoltre integrata una mappa per la visualizzazione dei "luoghi sicuri", con indicazioni sui percorsi per raggiungerli basate sulla geolocalizzazione dell'**Utente**^{G} (tramite integrazione con Google Maps).

1.3.5 Guardiano Silenzioso

Tale funzionalità è concepita per l'invio tempestivo di comunicazioni di emergenza (e-mail o SMS) ai contatti della rete di supporto in caso di pericolo o necessità. L'attivazione di tali comunicazioni non sarà demandata all'IA, ma sarà gestita direttamente dall'**Utente**^{G} tramite un comando "**SOS**" chiaramente visibile e di rapido accesso.
Qualora il dispositivo si trovi in condizioni di scarsa o nulla connettività internet, l'applicazione prevede una modalità di sicurezza ausiliaria. In tale scenario, previo comando specifico dell'**Utente**^{G}, verrà attivato un allarme acustico volto ad attirare l'attenzione dei presenti e dissuadere eventuali aggressori.

1.3.6 Diario Criptato

Il **Diario Criptato** costituirà uno spazio sicuro per l'annotazione di eventi, pensieri e l'archiviazione di file multimediali (foto e audio). L'accesso a tale sezione sarà protetto da password o autenticazione biometrica, e l'interfaccia sarà progettata per essere discreta.
A tutela della sicurezza dell'**Utente**^{G} in situazioni di costrizione, è previsto un meccanismo di accesso differenziato: qualora l'**Utente**^{G} sia forzato a mostrare il contenuto del diario, l'inserimento di una password errata darà accesso a un diario fittizio. Questa versione conterrà elementi coerenti e sensati, ma privi di qualsiasi informazione sensibile. L'inserimento della password corretta, invece, garantirà il normale accesso al diario reale e ai dati personali archiviati.
In una prima fase, il diario non sarà interconnesso con l'IA. Tuttavia, l'**Architettura**^{G} è predisposta per future estensioni, eventualmente sviluppate da team specializzati o tramite microservizi. Possibili evoluzioni includono l'analisi dei contenuti del diario da parte dell'IA per arricchire il contesto delle conversazioni, o viceversa, l'esportazione automatica delle chat nel diario. Si ipotizza inoltre l'implementazione di widget per smartphone o smartwatch per l'inserimento rapido di note vocali o fotografiche.

1.4. Caratteristiche dell'Utente

A seguito dell'analisi dei potenziali fruitori, il target primario dell'applicazione è stato identificato nelle donne nella fascia d'età compresa tra i 18 e i 30 anni. Tuttavia, il

sistema è progettato per accogliere anche utenti esterni interessati a reperire informazioni sul tema.
L'interazione con il sistema varia significativamente in base al contesto d'uso, spaziando dalla ricerca informativa alla necessità di supporto rapido. Si identificano le seguenti tipologie principali di attori:

- **Utente[G] Target (Donne 18-30 anni):** È l'utilizzatore principale. L'applicativo si configura primariamente come strumento di prevenzione; lo scenario ideale prevede che l'**Utente[G]** interagisca con l'app avendo tempo a disposizione (es. per informarsi o valutare la propria situazione in un contesto di calma apparente). Tuttavia, il sistema deve garantire supporto anche in situazioni di difficoltà e stress (es. potenziale violenza domestica). Va specificato che, in caso di pericolo di vita imminente, si presuppone che la vittima contatti direttamente le autorità (es. 118), bypassando l'applicazione.

- **Rete di Supporto e Terze Parti:** Questa categoria eterogenea include la cerchia amicale (contatti fidati scelti dall'**Utente[G]**), i professionisti del settore (es. psicologi) e gli utenti esterni. Questi attori interagiscono con il sistema per fornire supporto, ricevere notifiche o, nel caso degli utenti esterni, consultare la sezione informativa dedicata.

In conclusione, il sistema deve essere accessibile a utenti con competenze tecniche variabili, garantendo usabilità sia durante la consultazione approfondita (fase di prevenzione) sia in momenti in cui l'**Utente[G]** necessita di un aiuto rapido e discreto (fase di stress), pur non sostituendosi ai servizi di emergenza primaria.

1.5. Riferimenti

Al fine di evitare ambiguità relative al linguaggio e ai termini utilizzati all'interno dei documenti formali, viene allegato il *Glossario*. I termini tecnici, gli acronimi e le parole con significato specifico all'interno del progetto sono contrassegnati da una lettera 'G' in apice (es. Agile[G]) e sono descritti in dettaglio nel documento apposito.

1.5.1 Riferimenti normativi

- **Capitolato[G] d'appalto C4: *L'app che Protegge e Trasforma***
  Parti consultate: documento completo
  Versione: 1.0
  Ultimo accesso: *2026-01-14*
  https://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2025/Progetto/C4.pdf

- **Norme di Progetto**
  Parti consultate: documento completo
  Versione: v.1.0.0
  Ultimo accesso: *2026-02-09*
  https://swe-bitbybit.github.io/SWE-docs/docs/RTB/documenti_interni/norme_di_progetto.pdf

1.5.2 Riferimenti informativi

- **Standard IEEE 830 1998**
  Parti consultate: documento completo
  Versione: *edizione 1998*
  Ultimo accesso: *2026-01-13*
  https://ieeexplore.ieee.org/document/720574

- **Standard ISO/IEC 12207:1995**
  Parti consultate: documento completo
  Versione: *edizione 1997*
  Ultimo accesso: *2026-01-13*
  https://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2009/Approfondimenti/ISO_12207-1995.pdf

- **Slide sull'*Analisi dei requisiti*[G] del Prof. Vardanega**
  Parti consultate: documento completo
  Versione: *A.A.2025/2026*
  Ultimo accesso: *2026-01-13*
  https://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2025/Dispense/T05.pdf

- **Slide sui *diagrammi dei casi d'uso* del Prof. Cardin**
  Parti consultate: documento completo
  Versione: *A.A.2025/2026*
  Ultimo accesso: *2026-01-13*
  https://www.math.unipd.it/~rcardin/swea/2022/Diagrammi%20Use%20Case.pdf

- ***Repository*[G] *Github* del Prof. Cardin**
  Ultimo accesso: *2026-01-13*
  https://github.com/rcardin/swe-imdb

- **Glossario**
  Parti consultate: documento completo
  Versione: *v.1.0.0*
  Ultimo accesso: *2026-02-27*

https://swe-bitbybit.github.io/SWE-docs/docs/RTB/documenti_interni/Glossario.pdf

2. Casi d'uso

2.1. Scopo

Nel **Processo**[G] di analisi, come indicato nel documento delle Norme di progetto, il gruppo **BitByBit** ha stabilito come prima attività l'individuazione dei casi d'uso del sistema. La stesura dei casi d'uso costituisce uno strumento fondamentale per la successiva individuazione dei requisiti funzionali del sistema, poiché consentono di definire in modo chiaro all'**Utente**[G] come il sistema sarà impiegato per soddisfare specifici obiettivi.
Nello specifico essi rappresentano una descrizione di come il sistema interagisce con i suoi attori per raggiungere un obiettivo specifico. Ogni caso d'uso ha uno scenario principale che rappresenta il flusso standard di interazioni e può includere scenari alternativi che fanno arrivare il sistema in uno stato diverso da quello che si identifica nello scenario principale del caso.
Per facilitare la comprensione da parte dei lettori sia tecnici che non, alla descrizione in linguaggio naturale, viene anche associato un diagramma UML, che offre una rappresentazione grafica delle interazioni tra attori e sistema.
Per ogni caso d'uso presentato in questo documento viene adottata una struttura uniforme. I termini specifici adottati sono raccolti nella sezione dedicata (Sezione 2.2).

2.2. Nomenclatura casi d'uso

Questa sezione raccoglie i termini tecnici specifici utilizzati nella descrizione dei casi d'uso presenti in questo documento.

Termine	Descrizione
Attore principale	Attore che interagisce attivamente con il sistema.
Attore secondario	Coloro che interagiscono passivamente con il sistema.
Pre-condizioni	Lista di elementi o condizioni che sono necessari affinché l'attore possa eseguire gli scenari del caso d'uso.
Post-condizioni	Condizioni che devono essere vere al termine dell'esecuzione del caso d'uso. Descrivono lo stato finale osservabile del sistema dopo la conclusione del caso d'uso.

Scenario principale	Sequenza di passi che descrive il flusso standard del caso d'uso. Rappresenta l'happy path dell'esecuzione del caso d'uso che conduce al raggiungimento dell'obiettivo fissato.
Scenario secondario	Sequenza di passi che devia dallo scenario principale a seguito di condizioni particolari. Porta il sistema in condizioni diverse da quelle dello scenario principale.
Inclusioni	Relazione tra casi d'uso in cui il caso d'uso incluso viene eseguito in modo incondizionato durante i passi del caso d'uso principale.
Estensioni	Relazione tra casi d'uso in cui il caso d'uso esteso viene eseguito solo quando si verificano le condizioni di estensione definite.
Specializzazioni	Relazione di generalizzazione tra casi d'uso in cui uno o più casi d'uso derivati ereditano comportamento, precondizioni e post-condizioni da un caso d'uso generale, introducendo eventuali variazioni o raffinamenti specifici.
Trigger	Evento o condizione che avvia l'esecuzione del caso d'uso.

Tabella 2: Tabella nomenclatura casi d'uso

2.3. Attori

Gli attori sono entità esterne che interagiscono con il sistema per raggiungere determinati obiettivi. Essi si distinguono in due categorie principali:

- **Attori principali:** sono coloro che avviano attivamente l'interazione con il sistema per soddisfare un proprio bisogno o scopo.
- **Attori secondari:** sono entità (spesso sistemi esterni o servizi) che partecipano all'interazione fornendo dati o servizi necessari al sistema, ma senza avviare direttamente il caso d'uso. Spesso sono attori passivi.

Di seguito vengono rappresentati quali attori primari e secondari sono stati utilizzati:

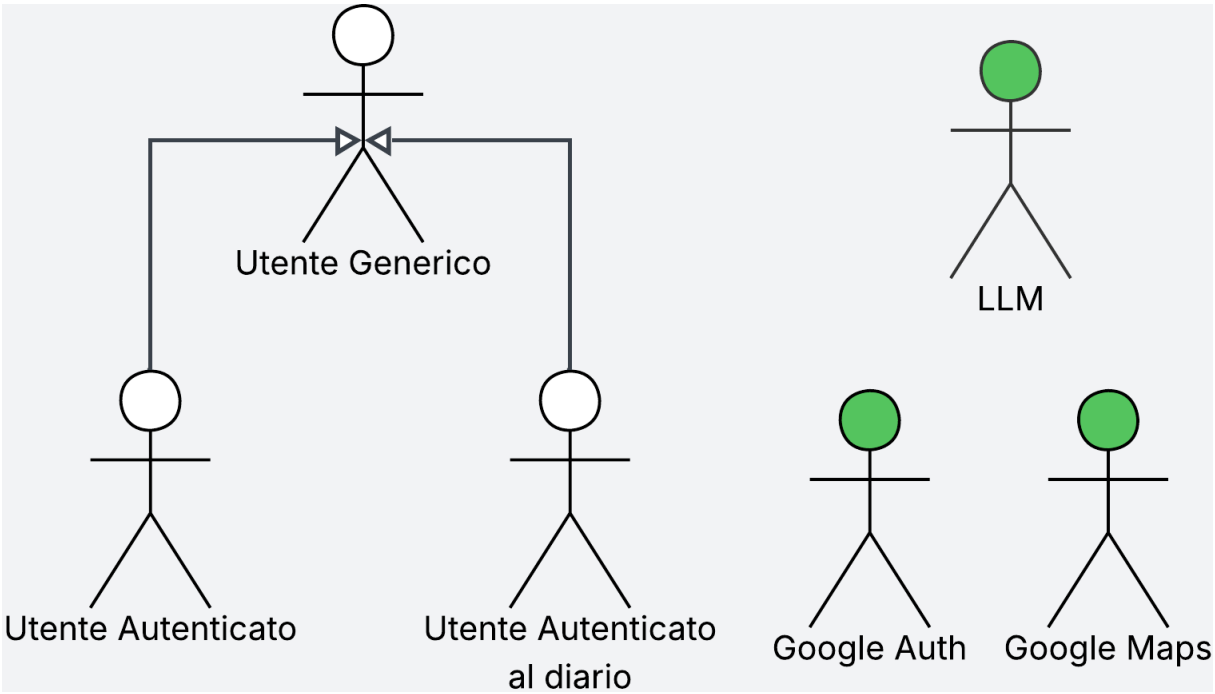

Figura 1: Diagramma degli attori

Attori primari	Descrizione
Utente^{G} Generico	Un **Utente^{G}** che non ha eseguito l'autenticazione all'applicazione e che non ha ancora creato una password per il diario criptato. Il sistema permette a questo attore di eseguire un sottoinsieme della totalità delle funzionalità.
Utente^{G} Autenticato	Un **Utente^{G}** il quale ha eseguito l'autenticazione all'applicazione. Il sistema possiede l'indirizzo mail di questo attore. Ha accesso a delle funzionalità aggiuntive rispetto all'**Utente^{G}** Generico e all'**Utente^{G}** autenticato al diario.
Utente^{G} autenticato al diario	**Utente^{G}** che ha impostato la password per il diario criptato.
Attori secondari	**Descrizione**
Google Auth	Servizio di autenticazione esterno che permette al sistema di identificare l'**Utente^{G}** tramite le proprie credenziali Google, evitando la creazione di nuovi account dedicati.
Google Maps	Servizio di mappatura esterno invocato dal sistema per mostrare la posizione precisa dei luoghi sicuri e calcolare i percorsi per raggiungerli.

LLM	Modello di Intelligenza Artificiale esterno che riceve i messaggi dell'**Utente**^{G} e il contesto della conversazione per generare risposte coerenti e simulare un'interazione umana nelle funzionalità di supporto.

Tabella 3: Tabella di spiegazione degli attori

2.4. Lista casi d'uso

2.4.1 UC-1 Autenticazione all'app tramite Google Auth

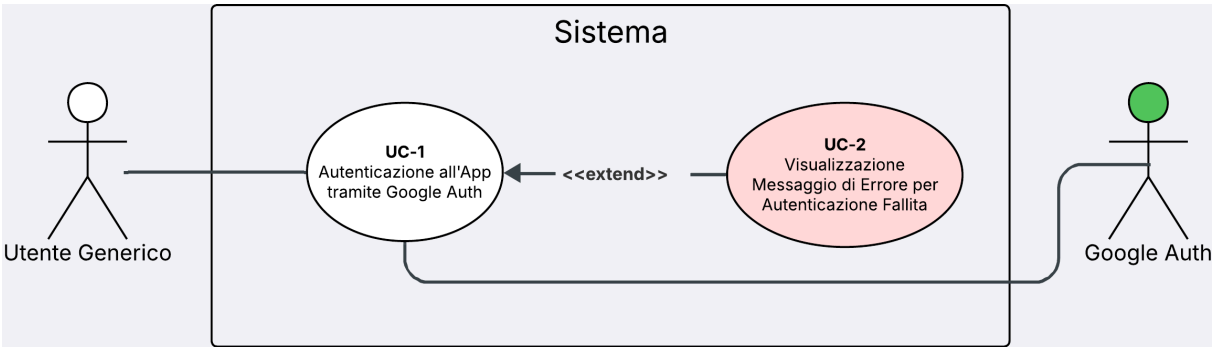

Figura 2: Diagramma del caso d'uso UC-1

- **Attore principale: Utente**^{G} Generico
- **Attore secondario:** Google Auth
- **Pre-condizioni:**
  - Il sistema è attivo
  - L'attore non è autenticato all'applicazione
- **Post-condizioni:**
  - L'attore è autenticato all'applicazione
  - Il sistema riconosce l'attore come **Utente**^{G} Autenticato
  - L'attore può accedere alle funzionalità riservate dell'applicazione
  - La funzionalità di Dead Man Switch viene attivata automaticamente
- **Scenario principale:**

  - L'attore richiede l'autenticazione tramite Google
  - L'attore viene reindirizzato a Google Auth dal sistema
  - L'attore si autentica su Google Auth
  - L'attore accede al sistema come "**Utente**^{G} Autenticato"
- **Scenario secondario:**
  - Google Auth restituisce errore → UC-2
- **Estensioni:**
  - UC-2
- **Trigger:** L'attore vuole accedere all'applicazione

2.4.2 UC-2 Visualizzazione messaggio di errore per autenticazione fallita

- **Attore principale: Utente**^{G} Generico
- **Attore secondario:** Google Auth
- **Pre-condizioni:**
  - Il sistema è attivo
  - L'attore ha tentato l'autenticazione tramite il servizio Google Auth
  - Google Auth ha restituito un token non valido o un errore
- **Post-condizioni:**
  - L'attore visualizza l'errore
  - L'autenticazione può essere ripetuta
  - L'attore rimane nello stato di "**Utente**^{G} non autenticato"
- **Scenario principale:**
  - Il servizio Google Auth comunica al sistema l'esito negativo dell'autenticazione
  - Il sistema mostra all'attore un messaggio di errore relativo all'autenticazione fallita
- **Trigger:** Google Auth restituisce un codice di errore durante il processo di autenticazione

2.4.3 UC-14 Logout

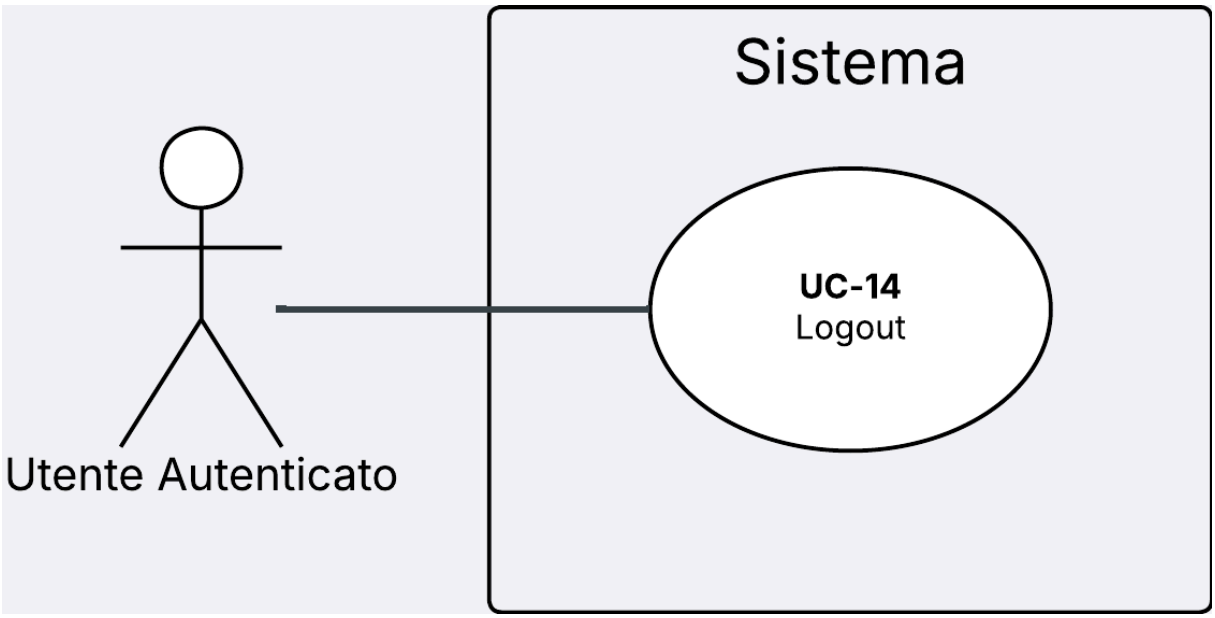

Figura 3: Diagramma del caso d'uso UC-14

- **Attore principale: Utente**^{G} Autenticato
- **Pre-condizioni:**
  - Il sistema è attivo
- **Post-condizioni:**
  - L'attore non è più autenticato all'applicazione
- **Scenario principale:**
  - L'attore interagisce con la voce per effettuare il logout dall'applicazione
  - Il sistema termina la sessione dell'attore
- **Trigger:** L'attore vuole effettuare il logout

2.4.4 UC-3 - Selezione profilo

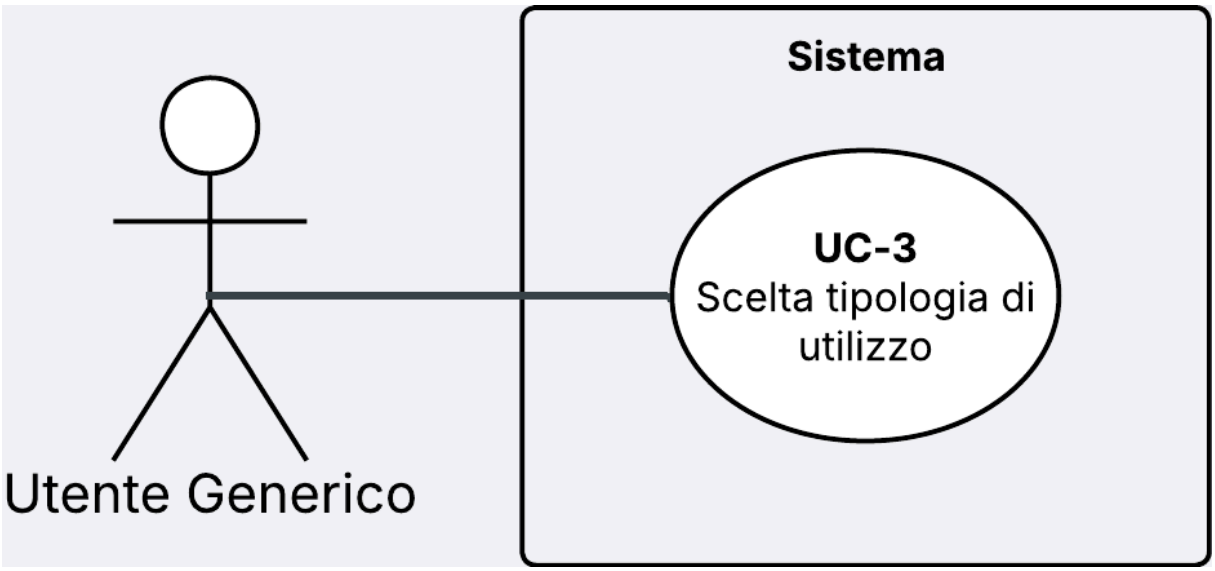

Figura 4: Diagramma del caso d'uso UC-3

- **Attore principale: Utente**^{G} Generico
- **Pre-condizioni:**
  - Il sistema è attivo
  - Sta avvenendo il primo accesso al sistema da parte dell'attore
- **Post-condizioni:**
  - Il profilo è salvato dal sistema
- **Scenario principale:**
  - L'attore vede una spiegazione della differenza tra i due profili
  - L'attore visualizza i due profili proposti "Per me" e "Per altri"
  - L'attore seleziona il profilo "Per me" o "Per altri"
  - Il sistema salva il profilo scelto
- **Trigger:** Il sistema richiede la selezione del profilo

2.4.5 UC-4 - Visualizzazione lista contatti fidati

Nota

Il caso d'uso UC-4 è suddiviso nei casi d'uso inclusi UC-4.1 e UC-4.1.1, che ne dettagliano il comportamento. Il diagramma riportato di seguito mostra anche un ulteriore caso d'uso correlato (UC-5), la cui descrizione dettagliata è riportata nelle sezioni successive del documento.

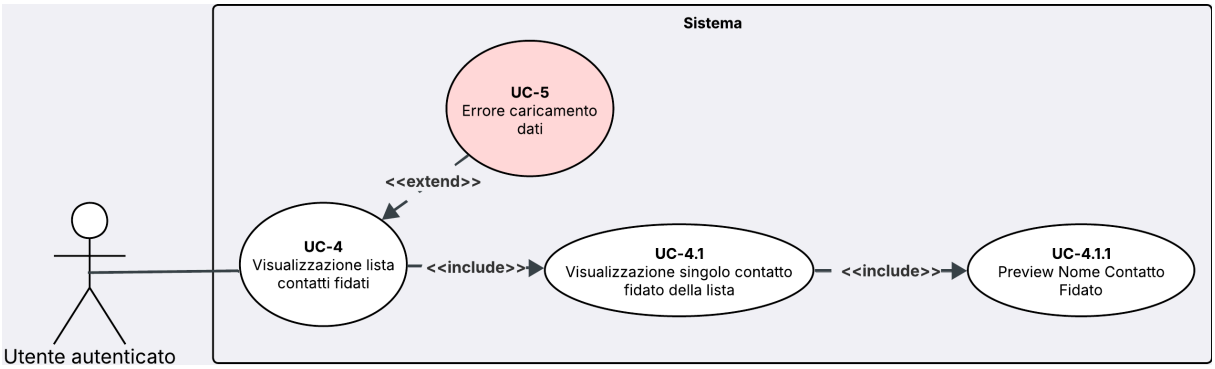

Figura 5: Diagramma del caso d'uso UC-4 con relativi sottocasi d'uso

- **Attore principale: Utente**[G] Autenticato
- **Pre-condizioni:**
  - Il sistema è attivo
  - L'attore ha selezionato la voce per visualizzare la propria rete di contatti fidati
- **Post-condizioni:**
  - L'attore visualizza la lista dei contatti fidati
- **Scenario principale:**
  - L'attore visualizza le voci della lista dei contatti fidati
  - L'attore guarda singolarmente i contatti fidati (e la preview delle informazioni del contatto) nella lista, senza interagirvi
- **Scenario secondario:**
  - Si verifica un errore
  - Il sistema notifica l'errore all'attore → UC-5
  - L'attore può ricaricare la lista dei contatti fidati
- **Inclusioni:**

  - UC-4.1

- **Estensioni:**
  - UC-5
- **Trigger:** L'attore vuole vedere la sua rete dei contatti fidati

2.4.6 UC-4.1 - Visualizzazione singolo contatto fidato della lista

- **Attore principale: Utente**[G] Autenticato
- **Pre-condizioni:**
  - Il sistema è attivo
  - L'attore sta visualizzando la lista dei contatti fidati
- **Post-condizioni:**
  - L'attore visualizza un singolo contatto dalla lista
- **Scenario principale:**
  - L'attore visualizza un singolo contatto fidato nella lista
  - L'attore visualizza l'anteprima del nome del contatto fidato → UC-4.1.1
- **Inclusioni:**
  - UC-4.1.1
- **Trigger:** L'attore vuole visualizzare un singolo contatto fidato dalla lista

2.4.7 UC-4.1.1 - Preview nome contatto fidato

- **Attore principale: Utente**[G] Autenticato
- **Pre-condizioni:**
  - Il sistema è attivo
  - L'attore sta visualizzando la lista dei contatti fidati
  - L'attore visualizza un singolo contatto dalla lista
- **Post-condizioni:**
  - L'attore visualizza l'anteprima del nome del contatto fidato
- **Scenario principale:**
  - L'attore visualizza l'anteprima del nome del singolo contatto fidato dalla lista

2.4.8 UC-5 - Errore caricamento dati

- **Attore principale: Utente**[G] Generico
- **Pre-condizioni:**
  - Il sistema è attivo
  - L'attore ha selezionato una sezione che prevede il recupero di dati dal database
- **Post-condizioni:**
  - Il sistema notifica l'errore all'attore
- **Scenario principale:**
  - Si verifica un errore
  - Il sistema rileva il fallimento della richiesta a causa dell'errore
  - Il sistema mostra un messaggio di errore all'attore
- **Trigger:** Si verifica un errore durante il caricamento dei dati

2.4.9 UC-6 - Visualizzazione informazioni contatto fidato

Nota

Il caso d'uso UC-6 è suddiviso nei casi d'uso inclusi UC-6.1, UC-6.2 e UC-6.3, che ne dettagliano il comportamento

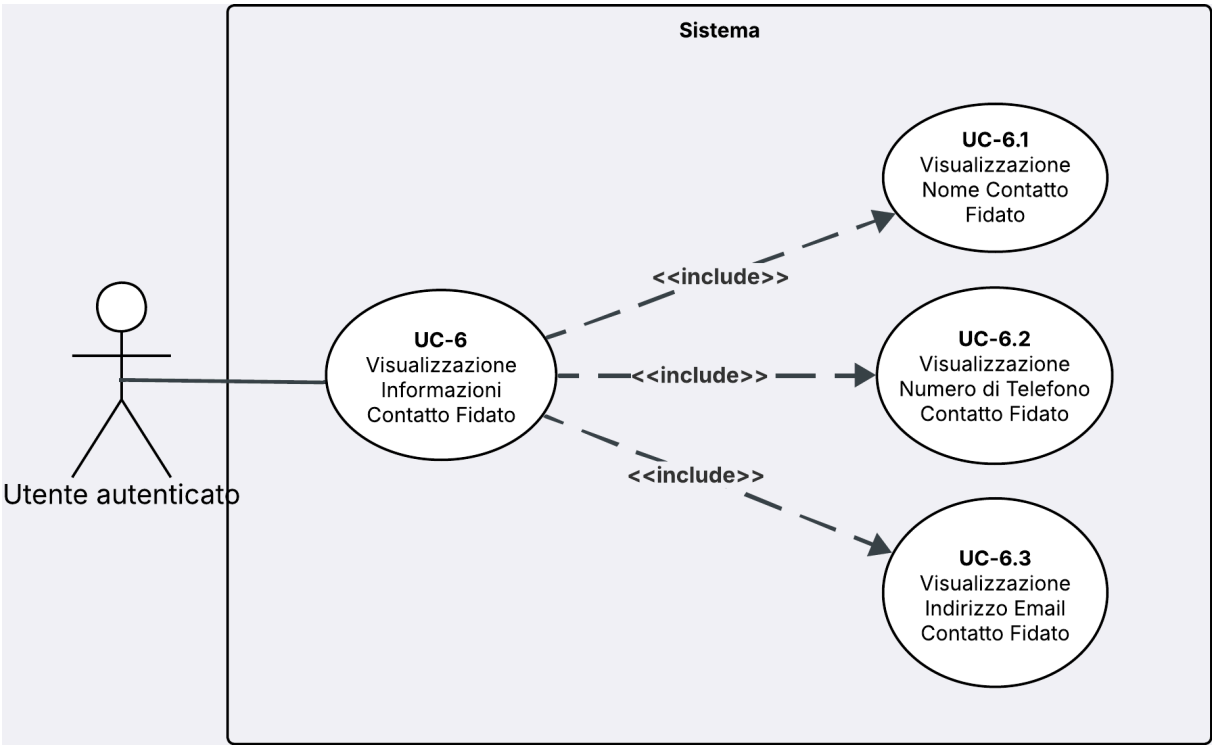

Figura 6: Diagramma del caso d'uso UC-6 con relativi sottocasi d'uso

- **Attore principale: Utente**[G] Generico
- **Pre-condizioni:**
  - Il sistema è attivo
  - L'attore sta visualizzando la lista dei contatti fidati
  - L'attore ha selezionato un contatto fidato dalla lista dei contatti fidati
- **Post-condizioni:**
  - L'attore visualizza le informazioni del contatto fidato
- **Scenario principale:**
  - Per il contatto fidato selezionato il sistema mostra le relative informazioni quali:
    - il nome → UC-6.1
    - il numero di telefono → UC-6.2
    - l'indirizzo email → UC-6.3
- **Inclusioni:**
  - UC-6.1
  - UC-6.2

  - UC-6.3

- **Trigger:** L'attore vuole visualizzare le informazioni di contatto per un contatto fidato

2.4.10 UC-6.1 - Visualizzazione nome contatto fidato

- **Attore principale: Utente**^{G} Generico
- **Pre-condizioni:**
  - Il sistema è attivo
  - L'attore sta visualizzando le informazioni del contatto fidato
- **Post-condizioni:**
  - L'attore visualizza il nome del contatto fidato
- **Scenario principale:**
  - Il sistema mostra a schermo il nome del contatto fidato

2.4.11 UC-6.2 - Visualizzazione numero di telefono contatto fidato

- **Attore principale: Utente**^{G} Generico
- **Pre-condizioni:**
  - Il sistema è attivo
  - L'attore sta visualizzando le informazioni del contatto fidato
- **Post-condizioni:**
  - L'attore visualizza il numero di telefono del contatto fidato
- **Scenario principale:**
  - Il sistema mostra a schermo il numero di telefono del contatto fidato

2.4.12 UC-6.3 - Visualizzazione indirizzo email contatto fidato

- **Attore principale: Utente**^{G} Generico
- **Pre-condizioni:**
  - Il sistema è attivo
  - L'attore sta visualizzando le informazioni del contatto fidato

- **Post-condizioni:**
  - L'attore visualizza l'indirizzo email del contatto fidato
- **Scenario principale:**
  - Il sistema mostra a schermo l'indirizzo email del contatto fidato

2.4.13 UC-7 - Aggiunta contatto fidato

> **Nota**
>
> Il caso d'uso UC-7 è suddiviso nei casi d'uso inclusi UC-7.1, UC-7.2 e UC-7.3, che ne dettagliano il comportamento. Il diagramma riportato di seguito mostra anche ulteriori casi d'uso correlati (UC-8, UC-9, UC-10 e UC-11), la cui descrizione dettagliata è riportata nelle sezioni successive del documento.

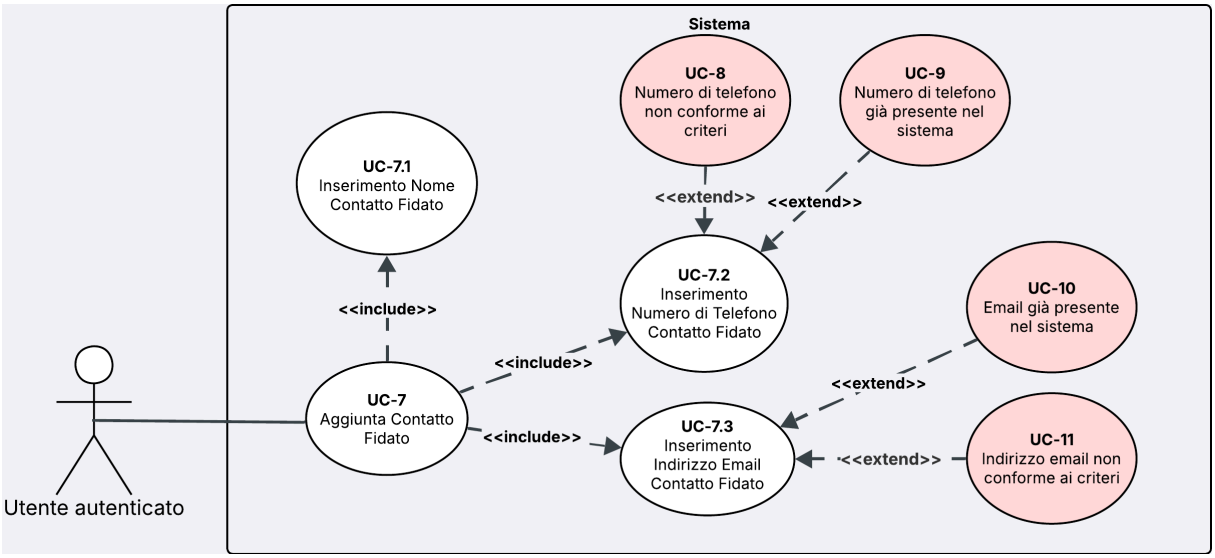

Figura 7: Diagramma del caso d'uso UC-7 con relativi sottocasi d'uso

- **Attore principale: Utente**^{G} Autenticato
- **Pre-condizioni:**
  - Il sistema è attivo
  - L'attore ha selezionato la voce per l'aggiunta di un nuovo contatto fidato
- **Post-condizioni:**
  - Le informazioni del contatto fidato sono memorizzate nel sistema
- **Scenario principale:**

  - L'attore seleziona la voce per l'aggiunta del contatto fidato
  - L'attore inserisce il nome del contatto fidato → UC-7.1
  - L'attore inserisce il numero di telefono del contatto fidato → UC-7.2
  - L'attore inserisce l'indirizzo email del contatto fidato → UC-7.3
  - L'attore seleziona la voce per il salvataggio del contatto fidato nella rete di contatti
- **Inclusioni:**
  - UC-7.1
  - UC-7.2
  - UC-7.3
- **Trigger:** L'attore vuole aggiungere un nuovo contatto fidato nella propria rete

2.4.14 UC-7.1 - Inserimento nome contatto fidato

- **Attore principale: Utente**^{G} Generico
- **Pre-condizioni:**
  - Il sistema è attivo
  - L'attore ha selezionato la voce per l'aggiunta di un nuovo contatto fidato
- **Post-condizioni:**
  - Il sistema riceve il nome del contatto fidato che l'attore vuole inserire
- **Scenario principale:**
  - L'attore inserisce il nome del contatto fidato da memorizzare
- **Trigger:** L'attore vuole inserire un nuovo contatto nella propria rete di contatti fidati

2.4.15 UC-7.2 - Inserimento numero di telefono contatto fidato

- **Attore principale: Utente**^{G} Generico
- **Pre-condizioni:**
  - Il sistema è attivo
  - L'attore ha selezionato la voce per l'aggiunta di un nuovo contatto fidato
- **Post-condizioni:**

  - Il sistema riceve il numero di telefono del contatto fidato che l'attore vuole inserire

- **Scenario principale:**
  - L'attore inserisce il numero di telefono del contatto fidato da memorizzare
- **Scenario secondario:**
  - Il numero inserito dall'attore non è conforme ai criteri dell'applicazione → UC-8
  - Il numero inserito è già presente nel sistema → UC-9
- **Estensioni:**
  - UC-8
  - UC-9
- **Trigger:** L'attore vuole inserire un nuovo contatto nella propria rete di contatti fidati

2.4.16 UC-7.3 - Inserimento indirizzo email contatto fidato

- **Attore principale: Utente**^{G} Generico
- **Pre-condizioni:**
  - Il sistema è attivo
  - L'attore ha selezionato la voce per l'aggiunta di un nuovo contatto fidato
- **Post-condizioni:**
  - Il sistema riceve l'indirizzo email del contatto fidato che l'attore vuole inserire
- **Scenario principale:**
  - L'attore inserisce l'indirizzo email del contatto fidato da memorizzare
- **Scenario secondario:**
  - L'indirizzo email inserito dall'attore non è conforme ai criteri dell'applicazione → UC-11
  - L'indirizzo email inserito è già presente nel sistema → UC-10
- **Estensioni:**
  - UC-11

- UC-10

- **Trigger:** L'attore vuole inserire un nuovo contatto nella propria rete di contatti fidati

2.4.17 UC-8 Numero di telefono non conforme ai criteri

- **Attore principale: Utente**^{G} Generico
- **Pre-condizioni:**
  - Il sistema è attivo
  - L'attore ha selezionato la voce per l'aggiunta di un nuovo contatto fidato
  - L'attore ha inserito un numero di telefono non conforme ai criteri dell'applicazione
- **Post-condizioni:**
  - Il sistema notifica all'attore che il numero di telefono inserito non è valido
  - L'attore può correggere il numero di telefono inserito
- **Scenario principale:**
  - L'attore inserisce un numero di telefono non conforme ai criteri dell'applicazione
  - Il sistema verifica il numero di telefono e rileva che non è valido
  - Il sistema notifica all'attore l'errore e richiede la correzione del numero di telefono
- **Trigger:** L'attore ha inserito un numero di telefono non conforme ai criteri dell'applicazione

2.4.18 UC-9 - Numero di telefono già presente nel sistema

- **Attore principale: Utente**^{G} Autenticato
- **Pre-condizioni:**
  - Il sistema è attivo
  - L'attore sta aggiungendo o modificando un contatto fidato
  - L'attore ha inserito un numero di telefono già associato a un altro contatto
- **Post-condizioni:**
  - Il sistema notifica la presenza del duplicato

  - Il salvataggio del contatto viene bloccato

- **Scenario principale:**
  - Il sistema rileva che il numero di telefono inserito è già presente in rubrica
  - Il sistema mostra un messaggio di errore specifico per il numero duplicato
  - Il sistema richiede all'attore di inserire un numero diverso
- **Trigger:** Rilevamento di un numero di telefono duplicato durante il salvataggio o l'inserimento

2.4.19 UC-10 - Email già presente nel sistema

- **Attore principale: Utente**^{G} Autenticato
- **Pre-condizioni:**
  - Il sistema è attivo
  - L'attore sta aggiungendo o modificando un contatto fidato
  - L'attore ha inserito un indirizzo email già associato a un altro contatto
- **Post-condizioni:**
  - Il sistema notifica la presenza del duplicato
  - Il salvataggio del contatto viene bloccato
- **Scenario principale:**
  - Il sistema rileva che l'email inserita è già presente in rubrica
  - Il sistema mostra un messaggio di errore specifico per l'email duplicata
  - Il sistema richiede all'attore di inserire un'email diversa
- **Trigger:** Rilevamento di un'email duplicata durante il salvataggio o l'inserimento

2.4.20 UC-11 Indirizzo email non conforme ai criteri

- **Attore principale: Utente**^{G} Generico
- **Pre-condizioni:**
  - Il sistema è attivo
  - L'attore ha selezionato la voce per l'aggiunta di un nuovo contatto fidato
  - L'attore ha inserito un indirizzo email non conforme ai criteri dell'applicazione
- **Post-condizioni:**

- Il sistema notifica all'attore che l'indirizzo email inserito non è valido
- L'attore può correggere l'indirizzo email inserito

- **Scenario principale:**
  - L'attore inserisce un indirizzo email non conforme ai criteri dell'applicazione
  - Il sistema verifica l'indirizzo email e rileva che non è valido
  - Il sistema notifica all'attore l'errore e richiede la correzione dell'indirizzo email
- **Trigger:** L'attore ha inserito un indirizzo email non conforme ai criteri dell'applicazione

2.4.21 UC-12 - Modifica contatto fidato

> **Nota**
>
> Il caso d'uso UC-12 è suddiviso nei casi d'uso inclusi UC-12.1, UC-12.2 e UC-12.3, che ne dettagliano il comportamento. Il diagramma riportato di seguito mostra anche ulteriori casi d'uso correlati (UC-8, UC-9, UC-10 e UC-11), la cui descrizione dettagliata è riportata nelle sezioni precedenti del documento.

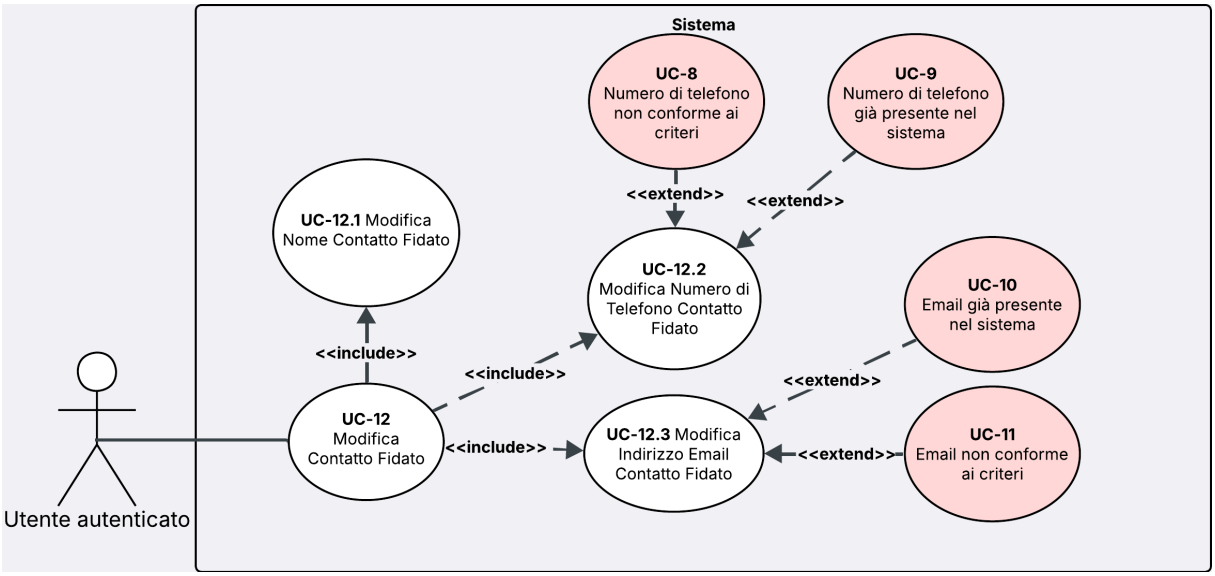

Figura 8: Diagramma del caso d'uso UC-12

- **Attore principale: Utente**[G] Autenticato
- **Pre-condizioni:**
  - Il sistema è attivo

  - Almeno un contatto fidato è presente nella rete dei contatti
  - L'attore ha selezionato la voce per la modifica di un contatto fidato
- **Post-condizioni:**
  - Le nuove informazioni del contatto fidato sono memorizzate nel sistema
- **Scenario principale:**
  - L'attore seleziona la voce per la modifica del contatto fidato
  - L'attore modifica il nome del contatto fidato → UC-12.1
  - L'attore modifica il numero di telefono del contatto fidato → UC-12.2
  - L'attore modifica l'indirizzo email del contatto fidato → UC-12.3
  - L'attore seleziona la voce per il salvataggio delle modifiche del contatto fidato nella rete di contatti
- **Inclusioni:**
  - UC-12.1
  - UC-12.2
  - UC-12.3
- **Trigger:** L'attore vuole modificare un contatto fidato nella propria rete

2.4.22 UC-12.1 - Modifica nome contatto fidato

- **Attore principale: Utente**[G] Autenticato
- **Pre-condizioni:**
  - Il sistema è attivo
  - L'attore ha selezionato la voce per la modifica di un contatto fidato
  - L'attore ha selezionato il campo del nome del contatto fidato da modificare
- **Post-condizioni:**
  - Il sistema riceve il nome del contatto fidato che l'attore vuole modificare
- **Scenario principale:**
  - L'attore inserisce il nuovo nome del contatto fidato da memorizzare
  - L'attore salva le modifiche apportate
- **Trigger:** L'attore vuole modificare il nome di un contatto fidato presente nella propria rete di contatti fidati

2.4.23 UC-12.2 - Modifica numero di telefono contatto fidato

- **Attore principale: Utente**[G] Autenticato
- **Pre-condizioni:**
  - Il sistema è attivo
  - L'attore ha selezionato la voce per la modifica di un contatto fidato
  - L'attore ha selezionato il campo del numero di telefono del contatto fidato da modificare
- **Post-condizioni:**
  - Il sistema riceve il numero di telefono del contatto fidato che l'attore vuole modificare
- **Scenario principale:**
  - L'attore inserisce il numero di telefono del contatto fidato da memorizzare
  - L'attore salva le modifiche apportate
- **Scenario secondario:**
  - Il numero inserito dall'attore non è conforme ai criteri dell'applicazione → UC-8
  - Il numero modificato è già presente nel sistema per un altro contatto → UC-9
- **Estensioni:**
  - UC-8
  - UC-9
- **Trigger:** L'attore vuole modificare il numero di telefono di un contatto fidato presente nella propria rete di contatti fidati

2.4.24 UC-12.3 - Modifica indirizzo email contatto fidato

- **Attore principale: Utente**[G] Autenticato
- **Pre-condizioni:**
  - Il sistema è attivo
  - L'attore ha selezionato la voce per la modifica di un contatto fidato
  - L'attore ha selezionato il campo dell'indirizzo email del contatto fidato da modificare

- **Post-condizioni:**
  - Il sistema riceve l'indirizzo email del contatto fidato che l'attore vuole modificare
- **Scenario principale:**
  - L'attore inserisce l'indirizzo email del contatto fidato da memorizzare
  - L'attore salva le modifiche apportate
- **Scenario secondario:**
  - L'indirizzo email inserito dall'attore non è conforme ai criteri dell'applicazione → UC-11
  - L'indirizzo email modificato è già presente nel sistema per un altro contatto → UC-10
- **Estensioni:**
  - UC-11
  - UC-10
- **Trigger:** L'attore vuole modificare l'indirizzo email di un contatto fidato presente nella propria rete di contatti fidati

2.4.25 UC-13 Eliminazione contatto fidato

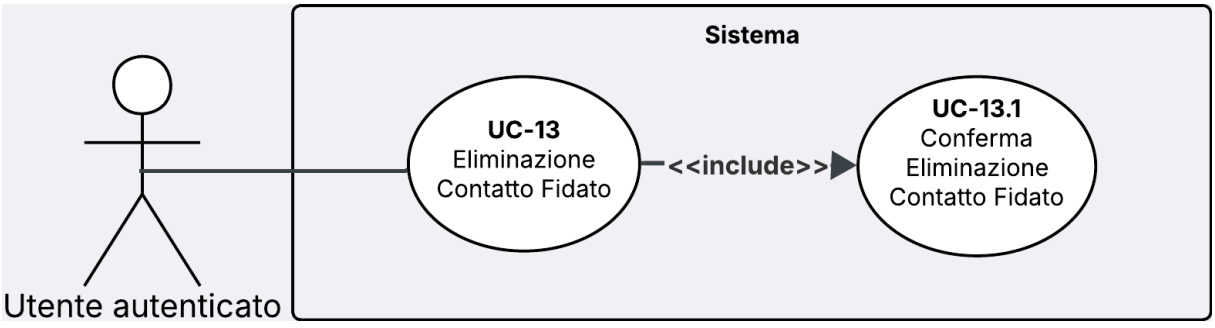

Figura 9: Diagramma del caso d'uso UC-13

- **Attore principale: Utente**[G] Autenticato
- **Pre-condizioni:**
  - Il sistema è attivo
  - L'attore sta visualizzando le informazioni di un contatto fidato

  - Almeno un contatto fidato è presente nella rete dei contatti fidati

- **Post-condizioni:**
  - Il sistema rimuove un contatto fidato dalla rete dei contatti fidati dell'attore
- **Scenario principale:**
  - L'attore seleziona un contatto dalla lista dei contatti fidati
  - L'attore seleziona la voce di cancellazione per quel contatto fidato
  - L'attore conferma l'eliminazione del contatto fidato → UC-13.1
  - Il sistema rimuove il contatto fidato scelto dall'attore dalla rete dei contatti fidati dell'attore
- **Inclusioni:**
  - UC-13.1
- **Trigger:** L'attore vuole rimuovere un contatto dalla propria rete di contatti fidati

2.4.26 UC-13.1 Conferma eliminazione contatto fidato

- **Attore principale: Utente**^{G} Autenticato
- **Pre-condizioni:**
  - Il sistema è attivo
  - L'attore ha selezionato la voce di cancellazione per quel contatto fidato
- **Post-condizioni:**
  - Il sistema riceve la conferma dell'attore di rimuovere un contatto fidato dalla propria rete dei contatti fidati
- **Scenario principale:**
  - L'attore conferma l'eliminazione del contatto fidato
  - Il sistema rimuove il contatto fidato scelto dall'attore dalla rete dei contatti fidati dell'attore
- **Trigger:** L'attore ha scelto la voce di cancellazione per quel contatto fidato

2.4.27 UC-15 - Impostazione timer prima inattività

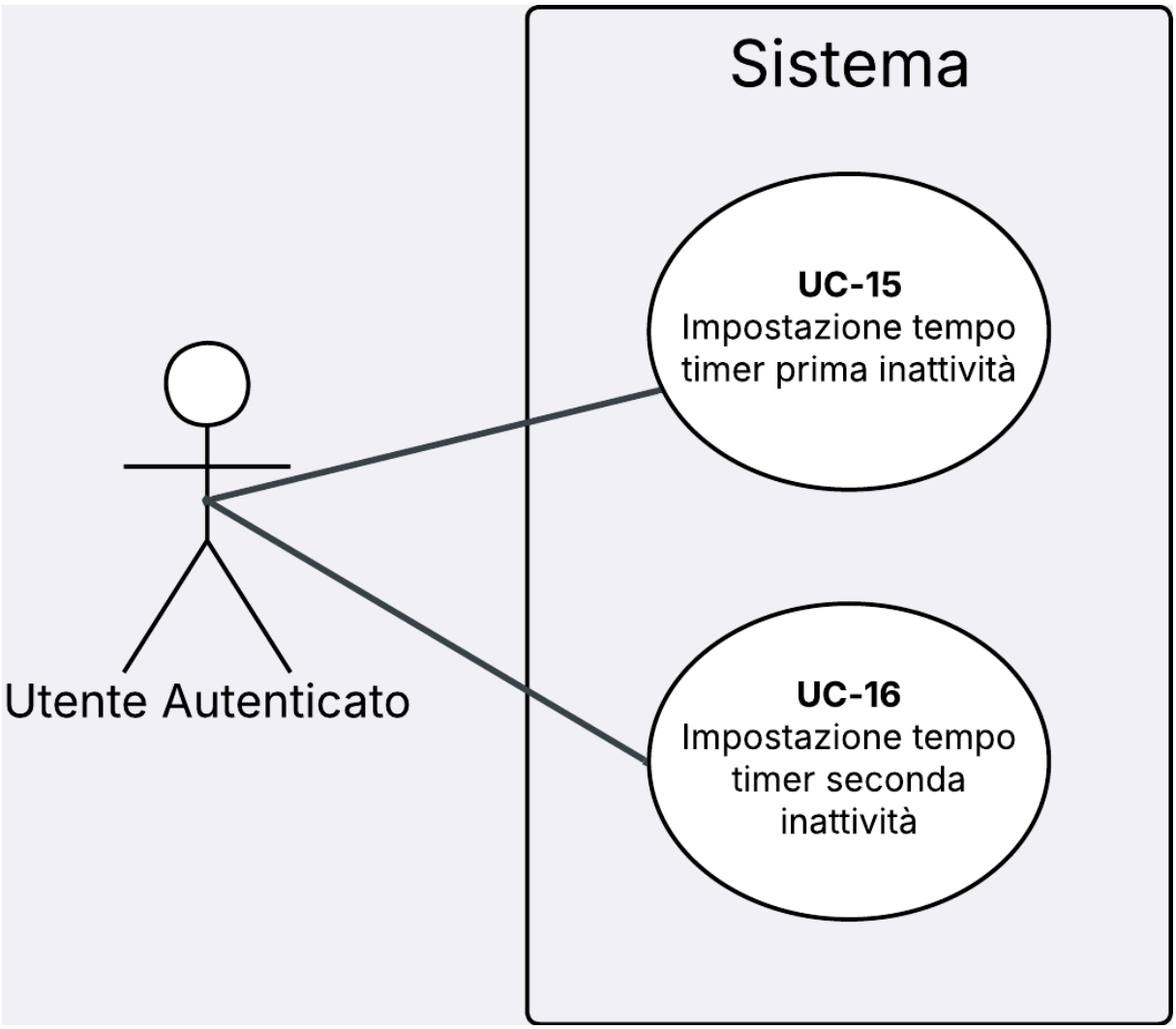

Figura 10: Diagramma dei casi d'uso UC-15 e UC-16

- **Attore principale: Utente**[G] Autenticato
- **Pre-condizioni:**
  - Il sistema è attivo
  - La funzionalità Dead Man's Switch è abilitata
  - L'attore ha effettuato l'accesso alle impostazioni del Dead Man's Switch
- **Post-condizioni:**
  - Il sistema memorizza l'intervallo di tempo per il primo controllo di inattività
- **Scenario principale:**

  - L'attore seleziona la voce per l'impostazione del primo timer
  - L'attore imposta la durata desiderata dopo la quale il sistema invierà la mail di controllo all'attore
  - L'attore conferma la scelta
  - Il sistema aggiorna la configurazione
- **Trigger:** L'attore vuole definire dopo quanto tempo il sistema deve verificare la sua presenza

2.4.28 UC-16 - Impostazione timer seconda inattività

- **Attore principale: Utente**^{G} Autenticato
- **Pre-condizioni:**
  - Il sistema è attivo
  - La funzionalità Dead Man's Switch è abilitata
  - L'attore si trova nelle impostazioni del Dead Man's Switch
  - Il timer di prima inattività è stato configurato
- **Post-condizioni:**
  - Il sistema memorizza l'intervallo di tempo per il secondo controllo di inattività
- **Scenario principale:**
  - L'attore seleziona la voce per l'impostazione del secondo timer
  - L'attore imposta la durata che deve trascorrere tra la mail di controllo e l'invio del messaggio di SOS ai contatti fidati
  - L'attore conferma la scelta
  - Il sistema aggiorna la configurazione
- **Trigger:** L'attore vuole definire quanto tempo ha per rispondere alla mail di controllo prima che parta l'allarme

2.4.29 UC-17 - Modifica mail di avviso

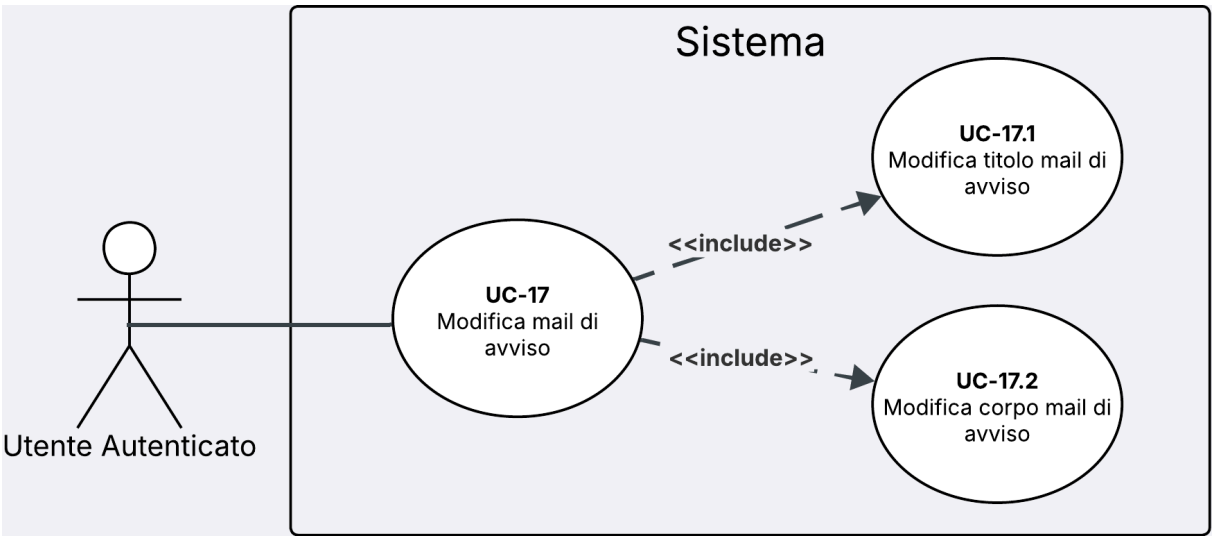

Figura 11: Diagramma del caso d'uso UC-17

- **Attore principale: Utente**[G] Autenticato
- **Pre-condizioni:**
  - Il sistema è attivo
  - La funzionalità Dead Man's Switch è abilitata
  - L'attore ha selezionato l'opzione di modifica della mail di avviso
- **Post-condizioni:**
  - Le preferenze dell'attore sono salvate nel sistema
- **Scenario principale:**
  - L'attore modifica il titolo della mail UC-17.1
  - L'attore modifica il corpo della mail UC-17.2
  - L'attore seleziona la voce di salvataggio delle modifiche per la mail di avviso
- **Inclusioni:**
  - UC-17.1
  - UC-17.2
- **Trigger:** L'attore vuole personalizzare la mail di avviso che riceverà in caso di inutilizzo prolungato dell'applicazione

2.4.30 UC-17.1 - Modifica titolo mail di avviso

- **Attore principale: Utente**^{G} Autenticato
- **Pre-condizioni:**
  - Il sistema è attivo
  - La funzionalità Dead Man's Switch è abilitata
  - L'attore ha selezionato il campo per la modifica del titolo della mail di avviso
- **Post-condizioni:**
  - La modifica del titolo della mail di avviso viene salvata dal sistema
- **Scenario principale:**
  - L'attore inserisce il titolo della mail di avviso
- **Trigger:** L'attore vuole personalizzare il titolo della mail di avviso che riceverà in caso di inutilizzo prolungato dell'applicazione

2.4.31 UC-17.2 - Modifica corpo mail di avviso

- **Attore principale: Utente**^{G} Autenticato
- **Pre-condizioni:**
  - Il sistema è attivo
  - La funzionalità Dead Man's Switch è abilitata
  - L'attore ha selezionato l'opzione di modifica della mail di avviso
  - L'attore ha selezionato il campo per la modifica del corpo della mail di avviso
- **Post-condizioni:**
  - La modifica del corpo della mail di avviso viene salvata dal sistema
- **Scenario principale:**
  - L'attore inserisce il corpo della mail di avviso
- **Trigger:** L'attore vuole personalizzare il corpo della mail che riceverà in caso di inutilizzo prolungato dell'applicazione

2.4.32 UC-18 - Visualizzazione preview mail di avviso

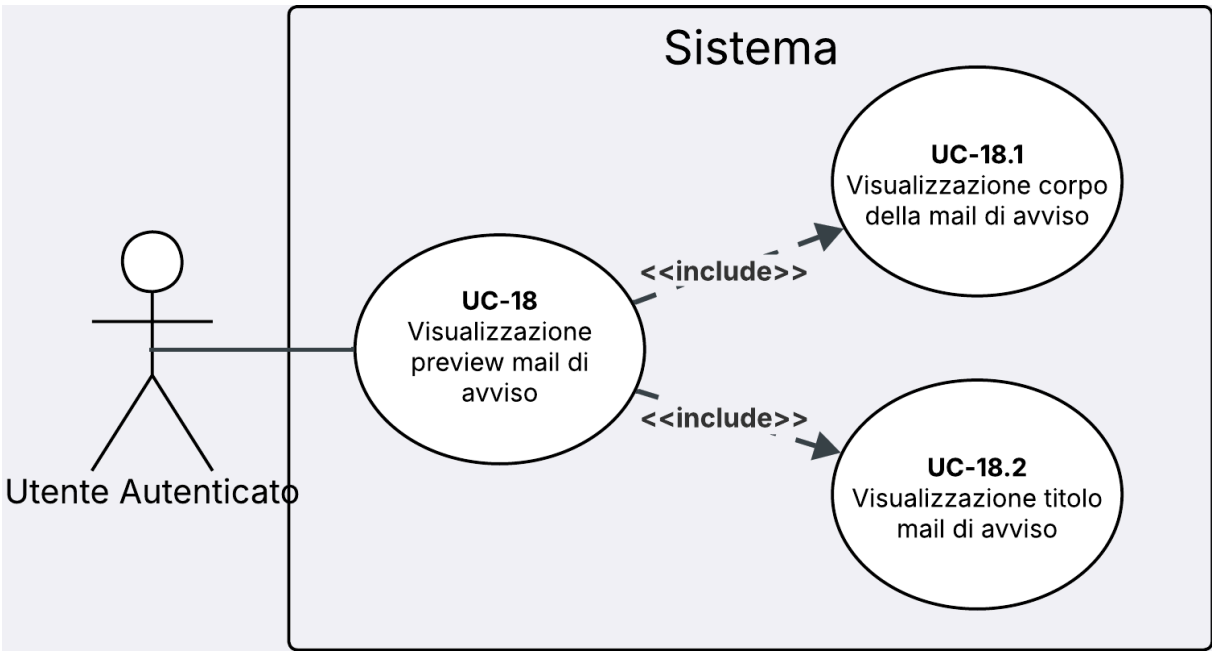

Figura 12: Diagramma del caso d'uso UC-18

- **Attore principale: Utente**[G] Autenticato
- **Pre-condizioni:**
  - Il sistema è attivo
  - La funzionalità Dead Man's Switch è abilitata
  - L'attore vuole verificare l'aspetto della mail configurata
- **Post-condizioni:**
  - L'attore visualizza una preview fedele della mail che verrà inviata
- **Scenario principale:**
  - Il sistema recupera le preferenze di formattazione della mail di avviso
  - Il sistema compone la preview del messaggio
  - Il sistema visualizza il titolo della mail → UC-18.1
  - Il sistema visualizza il corpo della mail → UC-18.2
- **Scenario secondario:**
  - Errore nel recupero della configurazione

- **Inclusioni:**
  - UC-18.1
  - UC-18.2
- **Trigger:** L'attore vuole visualizzare le informazioni della mail che riceverà in caso di inutilizzo prolungato dell'applicazione

2.4.33 UC-18.1 - Visualizzazione corpo della mail di avviso

- **Attore principale: Utente**^{G} Autenticato
- **Pre-condizioni:**
  - La funzionalità Dead Man's Switch è abilitata
  - Il sistema sta renderizzando la preview
- **Post-condizioni:** Il contenuto principale della mail è visibile
- **Scenario principale:**
  - Il sistema mostra il testo del messaggio nel corpo della preview
- **Trigger:** L'attore vuole visualizzare la preview della mail che riceverà in caso di inutilizzo prolungato dell'applicazione

2.4.34 UC-18.2 - Visualizzazione titolo mail di avviso

- **Attore principale: Utente**^{G} Autenticato
- **Pre-condizioni:**
  - La funzionalità Dead Man's Switch è abilitata
  - Il sistema sta visualizzando la preview
- **Post-condizioni:** L'oggetto della mail è visibile
- **Scenario principale:**
  - Il sistema mostra il testo configurato come oggetto della mail nell'header della preview
- **Trigger:** L'attore vuole visualizzare il titolo della mail che riceverà in caso di inutilizzo prolungato dell'applicazione

2.4.35 UC-19 - Attivazione Dead Man's Switch

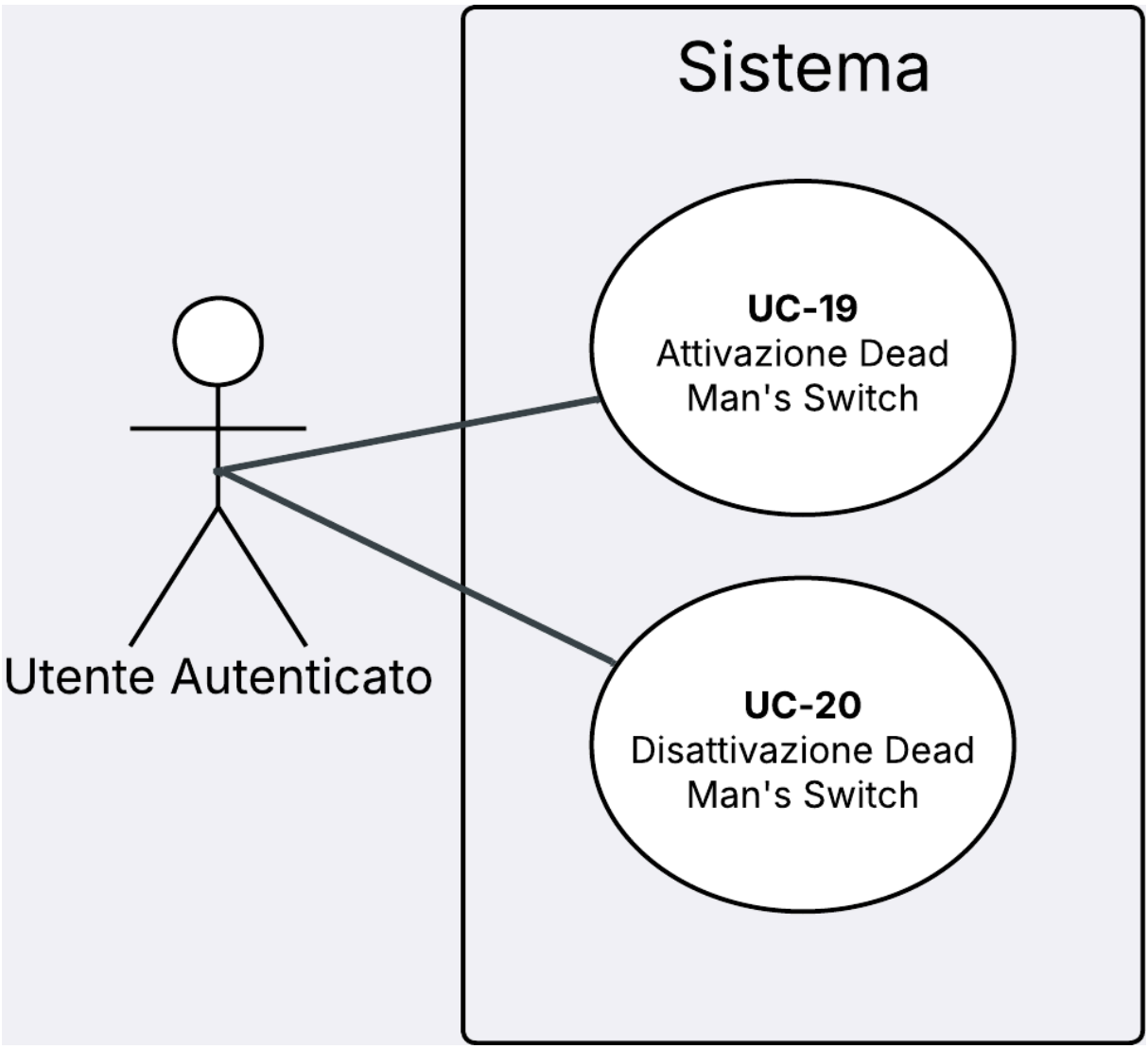

Figura 13: Diagramma dei casi d'uso UC-19 e UC-20

- **Attore principale: Utente**[G] Autenticato
- **Pre-condizioni:**
  - Il sistema è attivo
  - L'attore ha effettuato l'accesso alle impostazioni del Dead Man's Switch
  - L'attore ha selezionato l'opzione di attivazione del Dead Man's Switch
- **Post-condizioni:**
  - Il Dead Man's Switch è attivo

- **Scenario principale:**
  - L'attore seleziona l'opzione di attivazione del Dead Man's Switch
- **Trigger:** L'attore vuole attivare la funzionalità del Dead Man's Switch

2.4.36 UC-20 - Disattivazione Dead Man's Switch

- **Attore principale: Utente**[G] Autenticato
- **Pre-condizioni:**
  - Il sistema è attivo
  - L'attore ha effettuato l'accesso alle impostazioni del Dead Man's Switch
  - L'attore ha selezionato l'opzione di disattivazione del Dead Man's Switch
- **Post-condizioni:**
  - Il Dead Man's Switch non è attivo
- **Scenario principale:**
  - L'attore seleziona l'opzione di disattivazione del Dead Man's Switch
- **Trigger:** L'attore vuole disattivare la funzionalità del Dead Man's Switch

2.4.37 UC-21 - Impostazione password per diario criptato

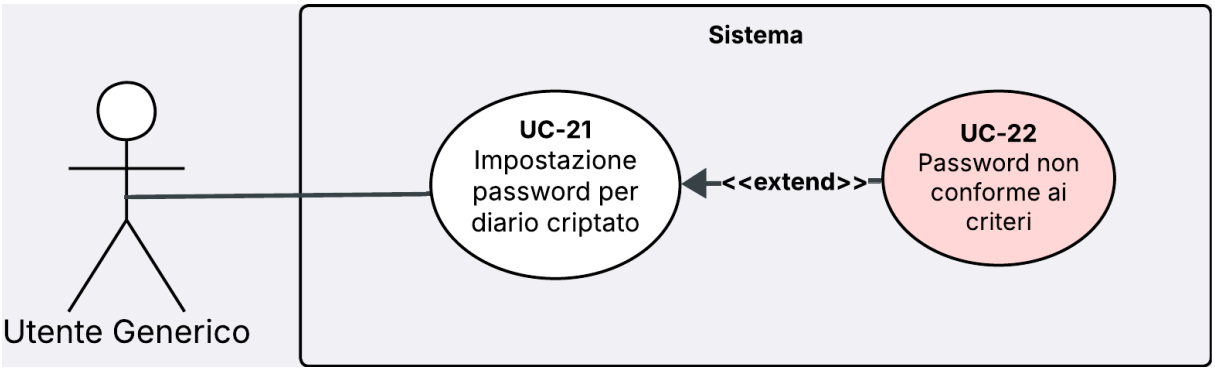

Figura 14: Diagramma del caso d'uso UC-21

- **Attore principale: Utente**[G] Generico
- **Pre-condizioni:**
  - Il sistema è attivo

  - L'attore si trova nella schermata di impostazione password per il diario criptato
  - L'attore non ha nessuna password impostata per il diario criptato
- **Post-condizioni:**
  - Il sistema ha validato e memorizzato la password del diario criptato
  - L'attore è autenticato al diario
- **Scenario principale:**
  - L'attore digita la password desiderata per il diario criptato nel campo dedicato
  - L'attore conferma l'inserimento della password
  - Il sistema valida la password inserita
  - Il sistema memorizza la password del diario criptato
- **Scenari secondari:**
  - La password non è conforme ai criteri di sicurezza minimi imposti dal sistema. La password non viene memorizzata e viene mostrato un messaggio di errore. → UC-22
- **Estensioni:**
  - UC-22
- **Trigger:** L'attore vuole impostare la password per il diario criptato

2.4.38 UC-22 - Password non conforme ai criteri

- **Attore principale: Utente**^{G} Generico
- **Pre-condizioni:**
  - Il sistema è attivo
  - L'attore sta impostando la password per l'accesso al diario
  - La password inserita non rispetta i criteri di sicurezza definiti dal sistema
- **Post-condizioni:**
  - Il sistema ha notificato l'attore della non conformità
  - La password non è stata accettata
  - L'attore può inserire una nuova password conforme ai criteri
- **Scenario principale:**

- Il sistema valida la password inserita rispetto ai criteri di sicurezza
- Il sistema rileva che la password non soddisfa i requisiti minimi
- Il sistema visualizza un messaggio di errore specificando i criteri non soddisfatti
- Il sistema richiede all'attore di inserire una password valida

- **Trigger:** La password inserita non rispetta i criteri di sicurezza dell'applicazione

2.4.39 UC-23 - Impostazione password per diario fittizio

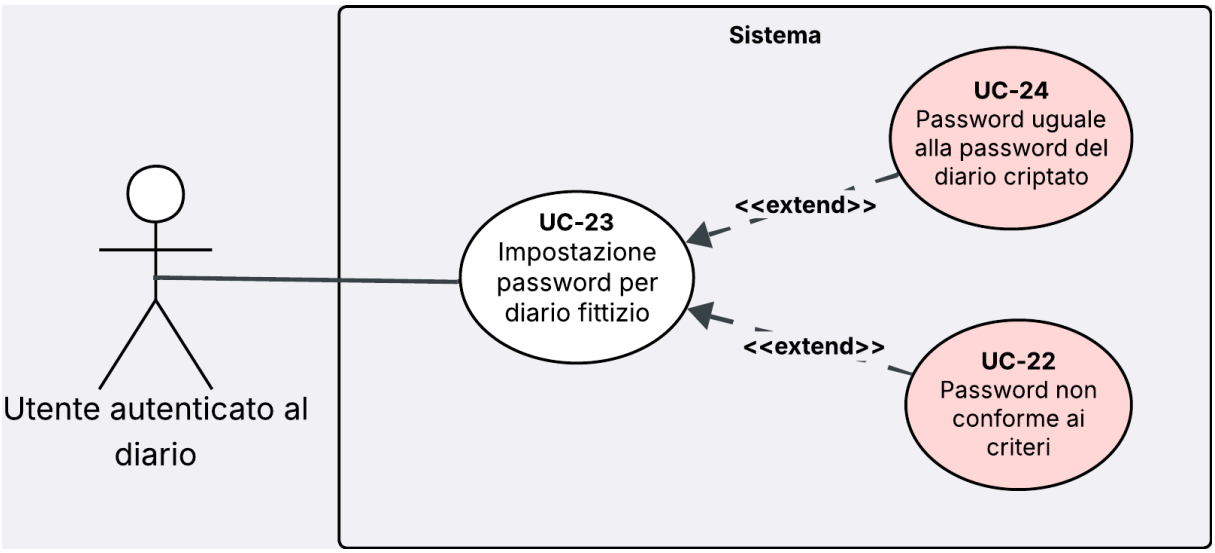

Figura 15: Diagramma del caso d'uso UC-23

- **Attore principale: Utente**[G] autenticato al diario
- **Pre-condizioni:**
  - Il sistema è attivo
  - L'attore si trova all'interno del diario criptato
  - L'attore non ha nessuna password impostata per il diario fittizio
- **Post-condizioni:**
  - La password del diario fittizio è validata e memorizzata
- **Scenario principale:**
  - L'attore seleziona la voce per l'impostazione della password per il diario fittizio
  - L'attore digita la password desiderata per il diario fittizio nel campo dedicato
  - L'attore conferma la password inserita

  - Il sistema valida la password inserita
  - Il sistema memorizza la password del diario fittizio

- **Scenari secondari:**
  - La password del diario fittizio combacia con quella già impostata del diario criptato. → UC-24
  - La password non è conforme ai criteri di sicurezza minimi imposti dal sistema. La password non viene memorizzata e viene mostrato un messaggio di errore. → UC-22

- **Estensioni:**
  - UC-24
  - UC-22

- **Trigger:** L'attore vuole impostare la password per il diario fittizio

2.4.40 UC-24 - Password uguale alla password del diario criptato

- **Attore principale: Utente**^{G} autenticato al diario

- **Pre-condizioni:**
  - Il sistema è attivo
  - L'attore sta impostando la password per il diario fittizio
  - La password inserita è identica alla password del diario criptato

- **Post-condizioni:**
  - Il sistema ha notificato l'attore dell'errore
  - La password non è stata memorizzata
  - L'attore può inserire una nuova password

- **Scenario principale:**
  - Il sistema rileva che la password inserita è identica a quella del diario criptato
  - Il sistema visualizza un messaggio di errore informando l'attore che le due password devono essere differenti
  - Il sistema richiede all'attore di inserire una password diversa

- **Trigger:** La password inserita per il diario fittizio corrisponde alla password del diario criptato

2.4.41 UC-25 - Inserimento password accesso diario

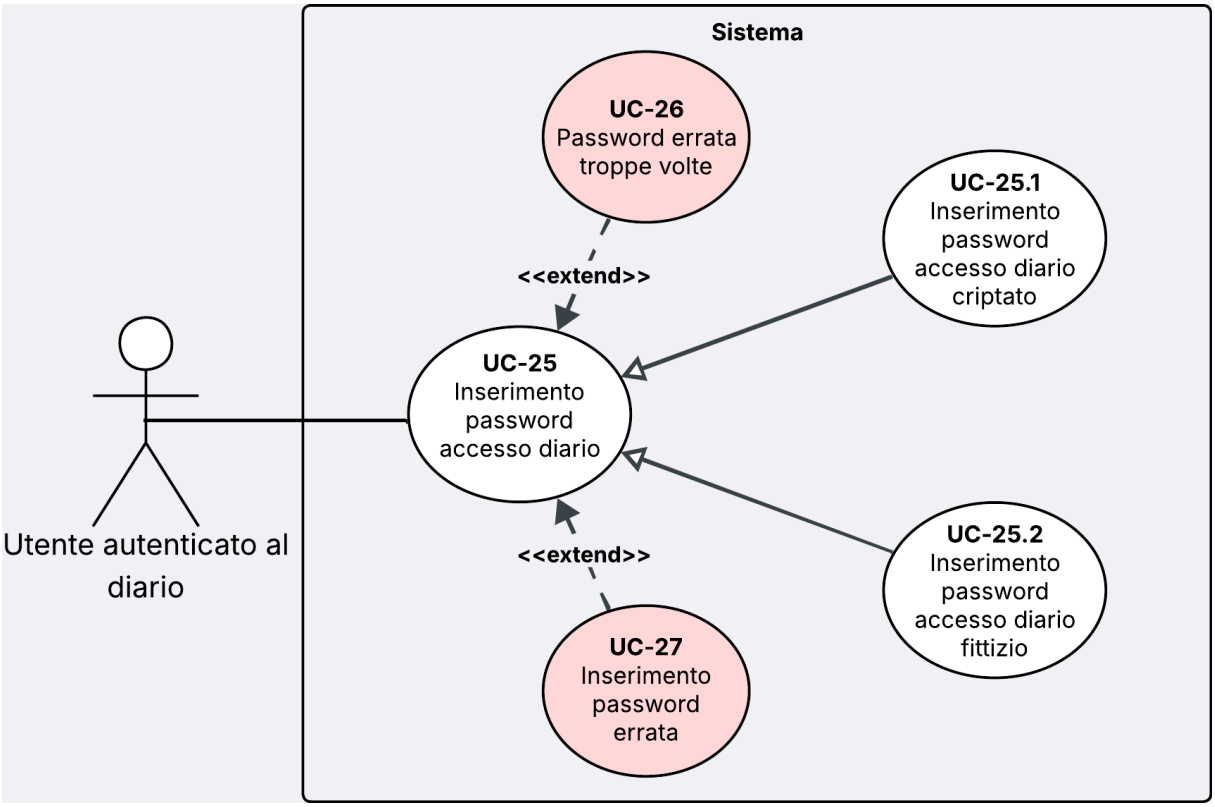

Figura 16: Diagramma del caso d'uso UC-25

- **Attore principale: Utente**[G] autenticato al diario
- **Pre-condizioni:**
  - Il sistema è attivo
  - L'attore si trova nella schermata di accesso al diario
- **Post-condizioni:**
  - L'attore ha accesso al diario corrispondente alla password inserita
- **Scenario principale:**
  - L'attore inserisce la password nel campo dedicato
  - L'attore conferma l'inserimento
  - Il sistema riceve la password inserita e verifica che corrisponda a una delle password memorizzate
  - L'attore ottiene l'accesso al diario a cui corrisponde la password inserita

- **Scenari secondari:**
  - L'attore inserisce la password errata. Il sistema notifica l'errore e impedisce l'accesso al diario. → UC-27
  - L'attore ha inserito la password errata più volte di quanto consentito dal sistema. Il sistema nega l'accesso e disabilita l'inserimento della password per un periodo di tempo predefinito. → UC-26
- **Estensioni:**
  - UC-27
  - UC-26
- **Trigger:** L'attore vuole accedere al diario
- **Specializzazioni:**
  - UC-25.1
  - UC-25.2

2.4.42 UC-25.1 - Inserimento password accesso diario criptato

- **Attore principale: Utente**^{G} autenticato al diario
- **Pre-condizioni:**
  - Il sistema è attivo
  - L'attore si trova nella schermata di accesso al diario
- **Post-condizioni:**
  - L'attore ha accesso al diario criptato
- **Scenario principale:**
  - L'attore inserisce la password nel campo dedicato
  - L'attore conferma l'inserimento
  - Il sistema riceve la password e verifica che corrisponda alla password memorizzata per il diario criptato
  - L'attore ottiene l'accesso al diario criptato

2.4.43 UC-25.2 - Inserimento password accesso diario fittizio

- **Attore principale: Utente**[G] autenticato al diario
- **Pre-condizioni:**
  - Il sistema è attivo
  - L'attore si trova nella schermata di accesso al diario
  - Il diario fittizio è stato precedentemente configurato con una password
- **Post-condizioni:**
  - L'attore ha accesso al diario fittizio
- **Scenario principale:**
  - L'attore inserisce la password nel campo dedicato
  - L'attore conferma l'inserimento
  - Il sistema riceve la password e verifica che corrisponda alla password memorizzata per il diario fittizio
  - L'attore ottiene l'accesso al diario fittizio

2.4.44 UC-26 - Password errata troppe volte

- **Attore principale: Utente**[G] autenticato al diario
- **Pre-condizioni:**
  - Il sistema è attivo
  - L'attore si trova nella schermata di accesso al diario
  - L'attore ha effettuato molteplici tentativi falliti di accesso al diario
  - Il numero di tentativi errati ha superato la soglia massima consentita
- **Post-condizioni:**
  - Il sistema ha attivato le misure di sicurezza previste
  - L'accesso al diario è temporaneamente bloccato
- **Scenario principale:**
  - Il sistema rileva il superamento del numero massimo di tentativi falliti
  - Il sistema blocca temporaneamente l'accesso alla funzionalità del diario
  - Il sistema visualizza un messaggio informando l'attore del blocco temporaneo

  - Il sistema attende un periodo di tempo predefinito prima di consentire nuovi tentativi

- **Trigger:** L'attore ha inserito la password errata per un numero di volte superiore alla soglia massima consentita

2.4.45 UC-27 - Inserimento password errata

- **Attore principale: Utente**[G] autenticato al diario
- **Pre-condizioni:**
  - Il sistema è attivo
  - L'attore si trova nella schermata di accesso al diario
  - L'attore ha inserito una password per l'accesso al diario
  - La password inserita non corrisponde né a quella del diario criptato, né a quella del diario fittizio
  - Il numero di tentativi errati non ha superato la soglia massima consentita
- **Post-condizioni:**
  - Il sistema registra l'avvenuto inserimento di una password errata
  - Il sistema ha negato l'accesso al diario
  - L'attore può effettuare un nuovo tentativo di accesso
- **Scenario principale:**
  - Il sistema rileva che la password inserita non corrisponde a nessuna tra le password memorizzate
  - Il sistema visualizza un messaggio di errore informando l'attore dell'inserimento errato
- **Trigger:** L'attore inserisce una password errata per l'accesso al diario

2.4.46 UC-28 - Visualizzazione diario criptato

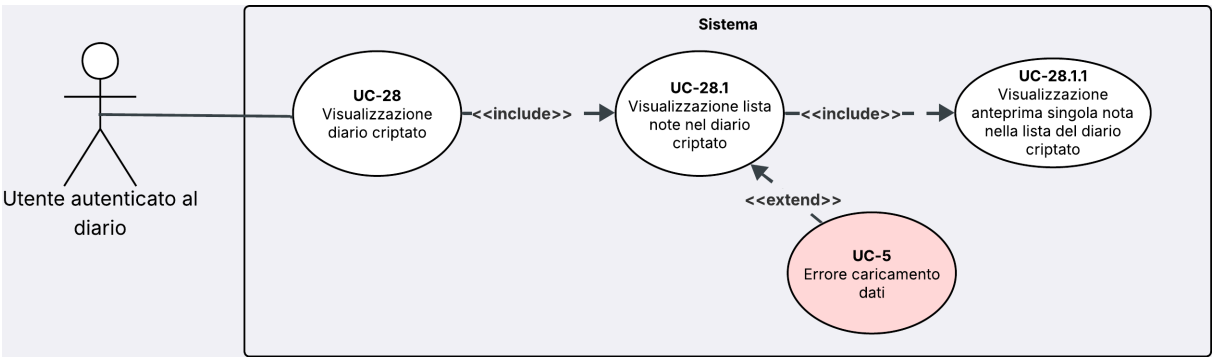

Figura 17: Diagramma del caso d'uso UC-28

- **Attore principale: Utente**[G] autenticato al diario
- **Pre-condizioni:**
  - Il sistema è attivo
  - L'attore si trova all'interno del diario criptato
- **Post-condizioni:**
  - Il sistema visualizza l'interfaccia principale del diario criptato con la lista delle note
- **Scenario principale:**
  - L'attore accede alla schermata principale del diario criptato
  - Il sistema carica e visualizza la lista delle note presenti → UC-28.1
- **Inclusioni:**
  - UC-28.1
- **Trigger:** L'attore vuole accedere al diario criptato

2.4.47 UC-28.1 - Visualizzazione lista note nel diario criptato

- **Attore principale: Utente**[G] autenticato al diario
- **Pre-condizioni:**
  - Il sistema è attivo
  - L'attore si trova all'interno del diario criptato

  - Esiste almeno una nota all'interno del diario criptato

- **Post-condizioni:**
  - Il sistema visualizza l'elenco completo delle anteprime delle note presenti nel diario criptato
- **Scenario principale:**
  - Il sistema recupera tutte le note memorizzate nel diario criptato
  - Il sistema visualizza, in una lista, le anteprime di ogni singola nota → UC-28.1.1
- **Scenario secondario:**
  - Il sistema non è in grado di recuperare le note dal database → UC-5
  - L'attore può ricaricare la lista delle note del diario criptato
- **Inclusioni:**
  - UC-28.1.1
- **Estensioni:**
  - UC-5
- **Trigger:** L'attore vuole accedere al diario criptato

2.4.48 UC-28.1.1 - Visualizzazione anteprima singola nota della lista nel diario criptato

- **Attore principale: Utente**^{G} autenticato al diario
- **Pre-condizioni:**
  - Il sistema è attivo
  - L'attore si trova all'interno del diario criptato
  - Esiste almeno una nota all'interno del diario criptato
  - L'attore sta visualizzando la sezione contenente la lista delle note del diario criptato
  - Il sistema ha recuperato e organizzato le anteprime delle note da visualizzare
- **Post-condizioni:**
  - Il sistema visualizza l'anteprima di una nota all'interno della lista
- **Scenario principale:**

- Il sistema recupera le informazioni della nota da visualizzare
- Il sistema visualizza parte del contenuto testuale presente all'inizio della nota

- **Trigger:** L'attore vuole accedere al diario criptato

2.4.49 UC-30 - Eliminazione nota diario criptato

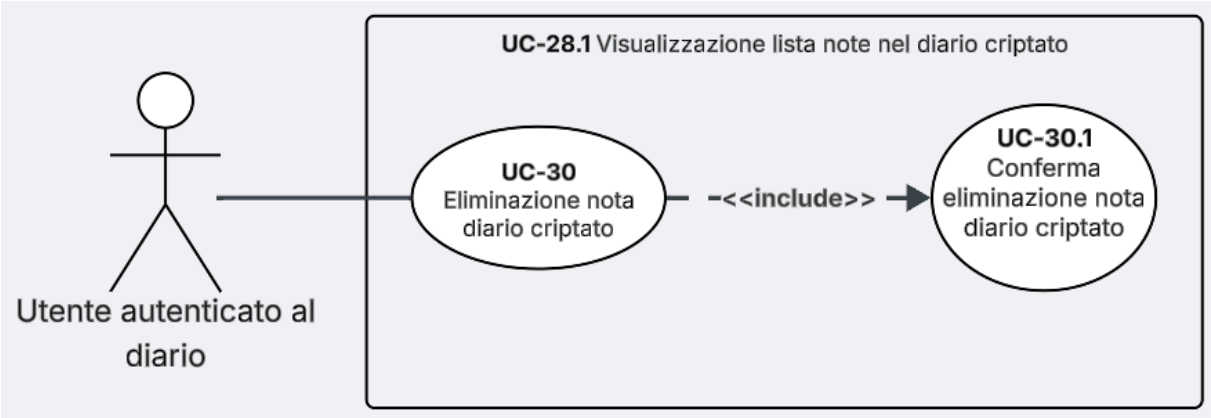

Figura 18: Diagramma dei casi d'uso UC-30 e UC-30.1

- **Attore principale: Utente**^{G} Autenticato al diario
- **Pre-condizioni:**
  - Il sistema è attivo
  - L'attore è all'interno del diario criptato
  - Esiste almeno una nota nel diario criptato
  - L'attore sta visualizzando la lista delle note del diario criptato
- **Post-condizioni:**
  - La nota è stata rimossa dal diario criptato
  - La nota non è più visibile nella lista delle note del diario criptato
- **Scenario principale:**
  - L'attore seleziona la voce di eliminazione di una nota dalla lista di note del diario criptato
  - Il sistema richiede conferma dell'operazione di eliminazione → UC-30.1
  - L'attore conferma l'eliminazione
  - Il sistema rimuove definitivamente la nota dal diario criptato

  - Il sistema aggiorna la lista delle note

- **Inclusioni:**
  - UC-30.1
- **Trigger:** L'attore desidera eliminare una nota del diario criptato

2.4.50 UC-30.1 - Conferma eliminazione nota diario criptato

- **Attore principale: Utente**^{G} autenticato al diario
- **Pre-condizioni:**
  - Il sistema è attivo
  - L'attore è all'interno del diario criptato
  - Esiste almeno una nota nel diario criptato
  - L'attore sta visualizzando la lista delle note del diario criptato
  - L'attore ha selezionato la voce per eliminare la nota dalla lista delle note del diario criptato
- **Post-condizioni:**
  - Il sistema riceve la conferma dell'attore di eliminare la nota dalla lista delle note del diario criptato
- **Scenario principale:**
  - L'attore conferma l'eliminazione di una nota dalla lista di note del diario criptato
  - Il sistema rimuove la nota dalla lista delle note del diario criptato
- **Trigger:** L'attore desidera eliminare una nota del diario criptato

2.4.51 UC-31 - Creazione nota

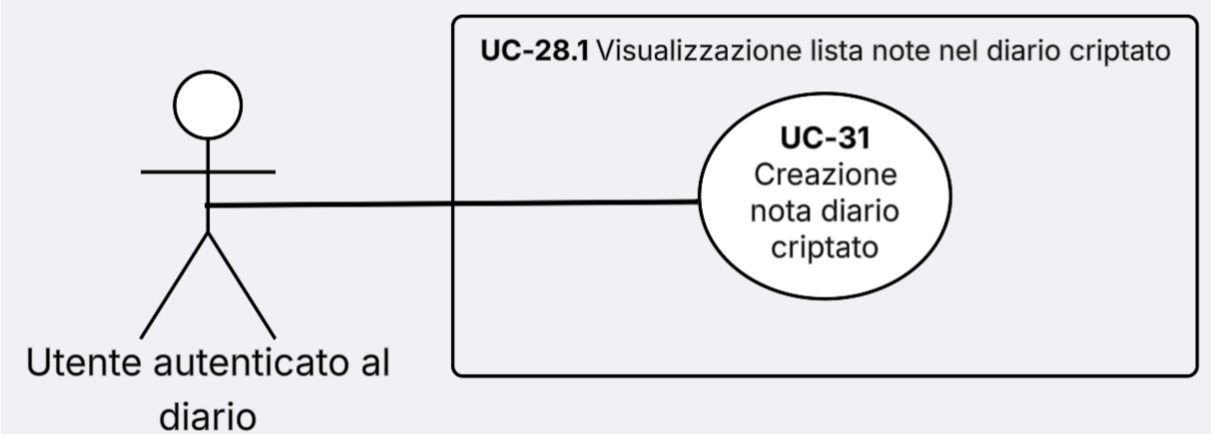

Figura 19: Diagramma del caso d'uso UC-31

- **Attore principale: Utente**[G] Autenticato al diario
- **Pre-condizioni:**
  - Il sistema è attivo
  - L'attore si trova all'interno del diario criptato
  - L'attore sta visualizzando la lista delle note del diario criptato
- **Post-condizioni:**
  - Il sistema crea una nuova nota vuota e la memorizza nel diario criptato
- **Scenario principale:**
  - L'attore ha selezionato la voce per l'aggiunta di una nuova nota
  - La nuova nota viene creata ed è visibile nella lista delle note del diario criptato
- **Trigger:** L'attore vuole creare una nuova nota nel diario criptato

2.4.52 UC-32 - Visualizzazione contenuto nota diario criptato

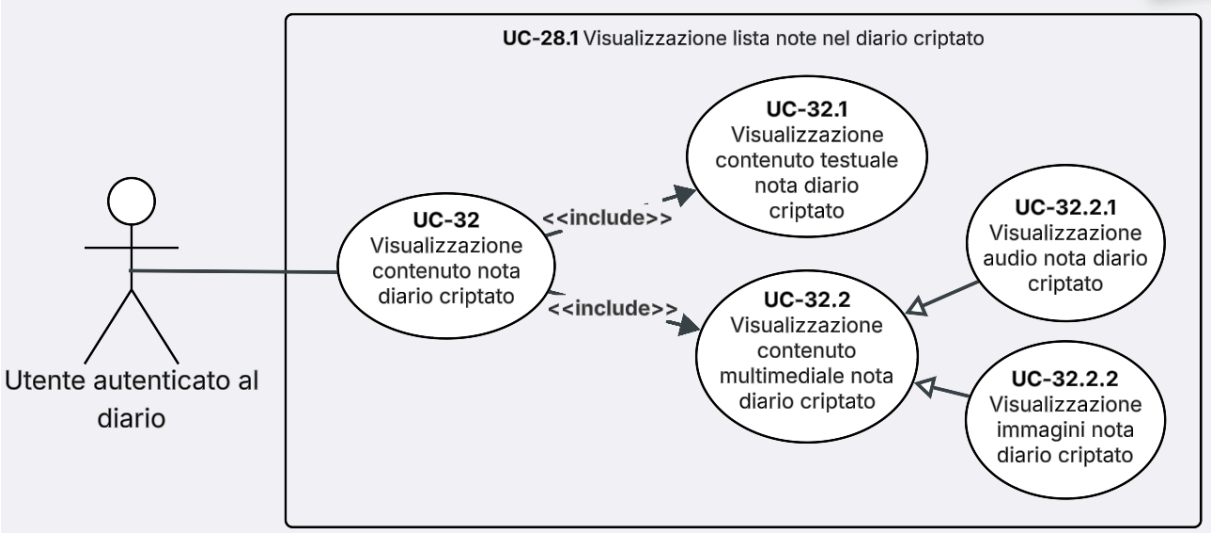

Figura 20: Diagramma del caso d'uso UC-32

- **Attore principale: Utente**[G] Autenticato al diario
- **Pre-condizioni:**
  - Il sistema è attivo
  - L'attore si trova all'interno del diario criptato
  - Esiste almeno una nota nel diario criptato
  - L'attore sta visualizzando la lista delle note nel diario criptato
- **Post-condizioni:**
  - L'attore visualizza il contenuto di una nota del diario criptato
- **Scenario principale:**
  - L'attore seleziona una nota dalla lista
  - Il sistema recupera il contenuto completo della nota
  - Il sistema visualizza a schermo il contenuto testuale della nota → UC-32.1
  - Il sistema visualizza a schermo il contenuto multimediale della nota → UC-32.2
  - L'attore può visualizzare e interagire con il contenuto della nota
- **Inclusioni:**
  - UC-32.1

  - UC-32.2

- **Trigger:** L'attore vuole visualizzare il contenuto di una nota nel diario criptato

2.4.53 UC-32.1 - Visualizzazione contenuto testuale nota diario criptato

- **Attore principale: Utente**[G] Autenticato al diario
- **Pre-condizioni:**
  - Il sistema è attivo
  - L'attore si trova all'interno del diario criptato
  - Esiste almeno una nota nel diario criptato
  - L'attore sta visualizzando il contenuto di una nota del diario criptato
- **Post-condizioni:**
  - L'attore visualizza il contenuto testuale della nota
- **Scenario principale:**
  - Il sistema mostra il contenuto testuale della nota
- **Trigger:** L'attore vuole visualizzare il contenuto testuale di una nota del diario criptato

2.4.54 UC-32.2 - Visualizzazione contenuto multimediale nota diario criptato

- **Attore principale: Utente**[G] Autenticato al diario
- **Pre-condizioni:**
  - Il sistema è attivo
  - L'attore si trova all'interno del diario criptato
  - Esiste almeno una nota nel diario criptato
  - L'attore sta visualizzando il contenuto di una nota del diario criptato
- **Post-condizioni:**
  - L'attore visualizza il contenuto multimediale della nota
- **Scenario principale:**
  - Il sistema mostra il contenuto multimediale della nota
- **Specializzazioni:**

  - UC-32.2.1
  - UC-32.2.2

- **Trigger:** L'attore vuole visualizzare il contenuto multimediale di una nota del diario criptato

2.4.55 UC-32.2.1 - Visualizzazione audio nota diario criptato

- **Attore principale: Utente**[G] Autenticato al diario
- **Pre-condizioni:**
  - Il sistema è attivo
  - L'attore si trova all'interno del diario criptato
  - Esiste almeno una nota nel diario criptato
  - L'attore sta visualizzando il contenuto di una nota del diario criptato
- **Post-condizioni:**
  - L'attore visualizza il contenuto audio presente nella nota
- **Scenario principale:**
  - Il sistema mostra il contenuto audio presente nella nota
- **Trigger:** L'attore vuole visualizzare il contenuto audio di una nota del diario criptato

2.4.56 UC-32.2.2 - Visualizzazione immagini nota diario criptato

- **Attore principale: Utente**[G] Autenticato al diario
- **Pre-condizioni:**
  - Il sistema è attivo
  - L'attore si trova all'interno del diario criptato
  - Esiste almeno una nota nel diario criptato
  - L'attore sta visualizzando il contenuto di una nota del diario criptato
- **Post-condizioni:**
  - L'attore visualizza le immagini presenti nella nota
- **Scenario principale:**
  - Il sistema mostra le immagini presenti nella nota

- **Trigger:** L'attore vuole visualizzare le immagini presenti in una nota del diario criptato

2.4.57 UC-33 - Inserimento testo in nota diario criptato

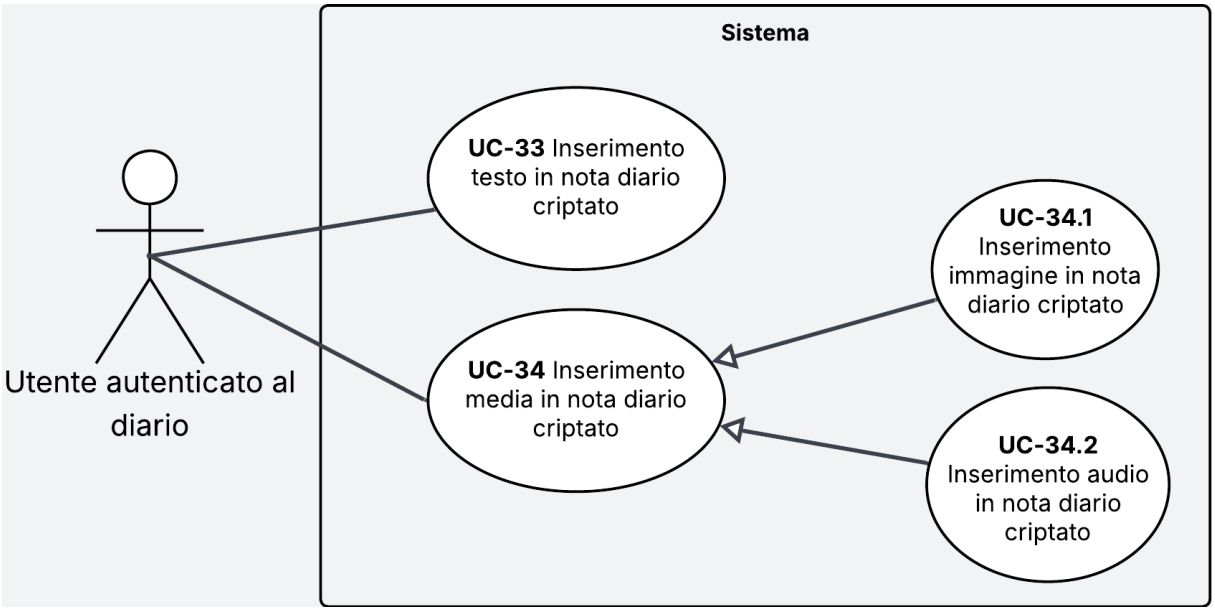

Figura 21: Diagramma dei casi d'uso UC-33, UC-34, UC-34.1 e UC-34.2

- **Attore principale: Utente**^{G} Autenticato al diario
- **Pre-condizioni:**
  - Il sistema è attivo
  - L'attore si trova all'interno del diario criptato
  - L'attore sta visualizzando il contenuto di una nota del diario criptato
  - Non è presente contenuto testuale nella nota
- **Post-condizioni:**
  - Il sistema riceve correttamente il testo digitato da memorizzare nella nota
- **Scenario principale:**
  - L'attore ha selezionato l'area apposita per l'inserimento del testo nella nota
  - L'attore digita il testo da inserire nella nota
- **Trigger:** L'attore vuole aggiungere del testo ad una nota nel diario criptato

2.4.58 UC-34 - Inserimento media in nota diario criptato

- **Attore principale: Utente**[G] Autenticato al diario
- **Pre-condizioni:**
  - Il sistema è attivo
  - L'attore si trova all'interno del diario criptato
  - L'attore sta visualizzando il contenuto di una nota del diario criptato
- **Post-condizioni:**
  - Il sistema riceve correttamente il media da memorizzare nella nota
- **Scenario principale:**
  - L'attore ha selezionato la voce per l'aggiunta di un media
  - L'attore inserisce il media desiderato
- **Specializzazioni**
  - UC-34.1
  - UC-34.2
- **Trigger:** L'attore vuole aggiungere del contenuto multimediale ad una nota nel diario criptato

2.4.59 UC-34.1 - Inserimento immagine in nota diario criptato

- **Attore principale: Utente**[G] Autenticato al diario
- **Pre-condizioni:**
  - Il sistema è attivo
  - L'attore si trova all'interno del diario criptato
  - L'attore sta visualizzando il contenuto di una nota del diario criptato
- **Post-condizioni:**
  - Il sistema riceve correttamente l'immagine da memorizzare nella nota
- **Scenario principale:**
  - L'attore ha selezionato la voce per l'aggiunta di un media
  - L'attore inserisce una immagine nella nota
- **Trigger:** L'attore vuole aggiungere un'immagine ad una nota nel diario criptato

2.4.60 UC-34.2 - Inserimento audio in nota diario criptato

- **Attore principale: Utente**[G] Autenticato al diario
- **Pre-condizioni:**
  - Il sistema è attivo
  - L'attore si trova all'interno del diario criptato
  - L'attore sta visualizzando il contenuto di una nota del diario criptato
- **Post-condizioni:**
  - Il sistema riceve correttamente l'audio da memorizzare nella nota
- **Scenario principale:**
  - L'attore ha selezionato la voce per l'aggiunta di un media
  - L'attore inserisce un audio nella nota
- **Trigger:** L'attore vuole aggiungere del contenuto audio ad una nota nel diario criptato

2.4.61 UC-35 - Modifica testo in nota diario criptato

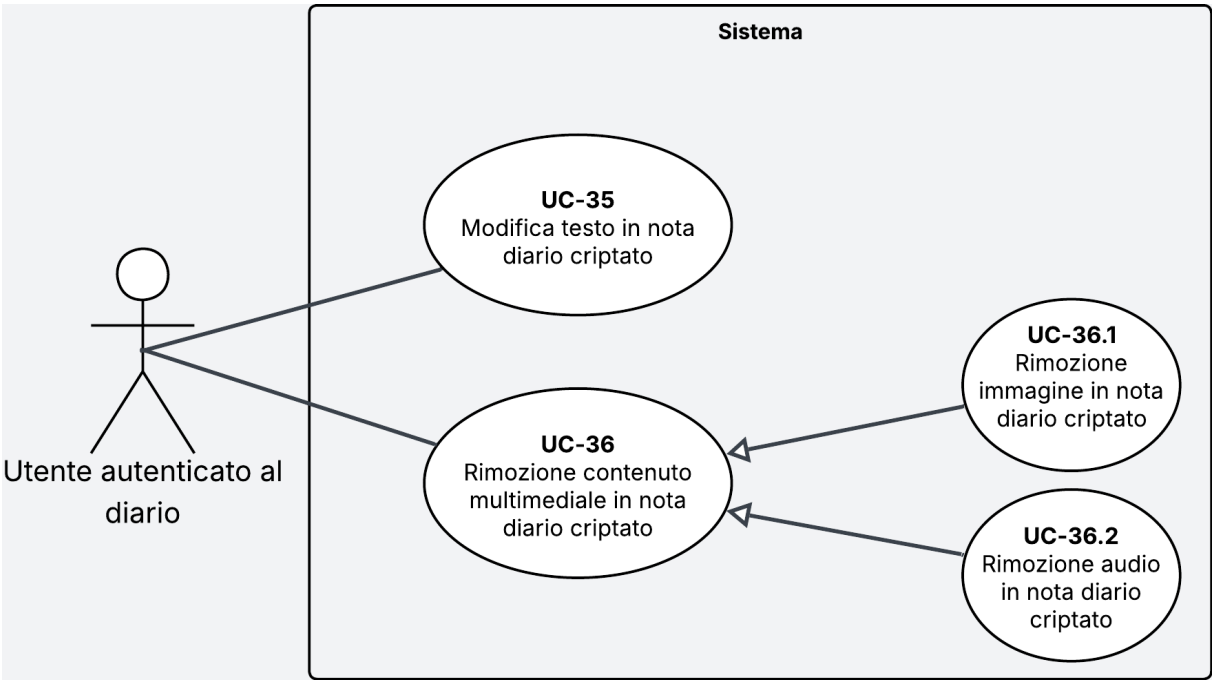

Figura 22: Diagramma dei casi d'uso UC-35, UC-36, UC-36.1 e UC-36.2

- **Attore principale: Utente**[G] Autenticato al diario

- **Pre-condizioni:**
  - Il sistema è attivo
  - L'attore è all'interno del diario criptato
  - L'attore sta visualizzando il contenuto di una nota del diario criptato
  - È presente del contenuto testuale nella nota
- **Post-condizioni:**
  - L'attore ha modificato con successo il contenuto testuale nella nota
  - Il sistema ha ricevuto correttamente la modifica del contenuto testuale ed esso è stato salvato
- **Scenario principale:**
  - L'attore seleziona nella nota il contenuto testuale che intende modificare
  - L'attore modifica come desiderato il contenuto testuale selezionato
- **Trigger:** L'attore vuole modificare del testo in una nota del diario criptato

2.4.62 UC-36 - Rimozione contenuto multimediale in nota diario criptato

- **Attore principale: Utente**^{G} Autenticato al diario
- **Pre-condizioni:**
  - Il sistema è attivo
  - L'attore si trova all'interno del diario criptato
  - L'attore sta visualizzando il contenuto di una nota del diario criptato
  - La nota visualizzata contiene almeno un elemento multimediale
- **Post-condizioni:**
  - Il sistema riceve correttamente la rimozione del contenuto multimediale della nota
  - Il contenuto multimediale non è più visibile nella nota
- **Scenario principale:**
  - L'attore seleziona il contenuto multimediale che vuole rimuovere
  - L'attore seleziona la voce apposita per la rimozione del contenuto multimediale
  - Il sistema rimuove definitivamente dalla nota il contenuto multimediale selezionato

- **Specializzazioni**
  - UC-36.1
  - UC-36.2
- **Trigger:** L'attore vuole rimuovere del contenuto multimediale da una nota nel diario criptato

2.4.63 UC-36.1 - Rimozione immagine in nota diario criptato

- **Attore principale: Utente**^{G} Autenticato al diario
- **Pre-condizioni:**
  - Il sistema è attivo
  - L'attore si trova all'interno del diario criptato
  - L'attore sta visualizzando il contenuto di una nota del diario criptato
  - La nota visualizzata contiene almeno una immagine
- **Post-condizioni:**
  - Il sistema riceve correttamente la rimozione dell'immagine della nota
  - L'immagine non è più visibile nella nota
- **Scenario principale:**
  - L'attore seleziona l'immagine che vuole rimuovere
  - L'attore seleziona la voce apposita per la rimozione dell'immagine
  - Il sistema rimuove definitivamente dalla nota l'immagine selezionata
- **Trigger:** L'attore vuole rimuovere un'immagine da una nota nel diario criptato

2.4.64 UC-36.2 - Rimozione audio in nota diario criptato

- **Attore principale: Utente**^{G} Autenticato al diario
- **Pre-condizioni:**
  - Il sistema è attivo
  - L'attore si trova all'interno del diario criptato
  - L'attore sta visualizzando il contenuto di una nota del diario criptato
  - La nota visualizzata contiene almeno una traccia audio
- **Post-condizioni:**

- Il sistema riceve correttamente la rimozione della traccia audio della nota
- La traccia audio non è più presente nella nota

- **Scenario principale:**
  - L'attore seleziona la traccia audio che vuole rimuovere
  - L'attore seleziona la voce apposita per la rimozione della traccia audio
  - Il sistema rimuove definitivamente dalla nota la traccia audio selezionata
- **Trigger:** L'attore vuole rimuovere una traccia audio da una nota nel diario criptato

2.4.65 UC-29 - Visualizzazione diario fittizio

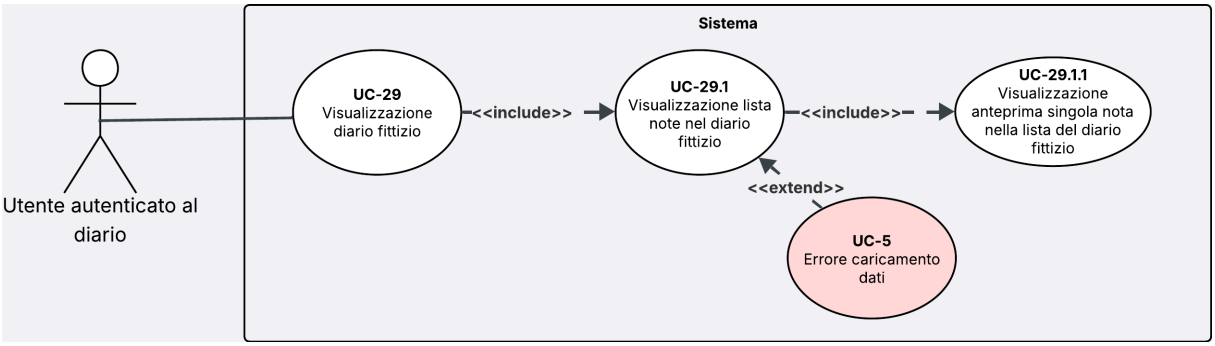

Figura 23: Diagramma del caso d'uso UC-29

- **Attore principale: Utente**[G] autenticato al diario
- **Pre-condizioni:**
  - Il sistema è attivo
  - L'attore si trova all'interno del diario fittizio
- **Post-condizioni:**
  - Il sistema visualizza l'interfaccia principale del diario fittizio con la lista delle note
- **Scenario principale:**
  - L'attore accede alla schermata principale del diario fittizio
  - Il sistema carica e visualizza la lista delle note presenti → UC-29.1
- **Inclusioni:**
  - UC-29.1
- **Trigger:** L'attore vuole accedere al diario fittizio

2.4.66 UC-29.1 - Visualizzazione lista note nel diario fittizio

- **Attore principale: Utente**^{G} autenticato al diario
- **Pre-condizioni:**
  - Il sistema è attivo
  - L'attore si trova all'interno del diario fittizio
  - Esiste almeno una nota all'interno del diario fittizio
- **Post-condizioni:**
  - Il sistema visualizza l'elenco completo delle anteprime delle note presenti nel diario fittizio
- **Scenario principale:**
  - Il sistema recupera tutte le note memorizzate nel diario fittizio
  - Il sistema visualizza, in una lista, le anteprime di ogni singola nota → UC-29.1.1
- **Scenario secondario:**
  - Il sistema non è in grado di recuperare le note dal database → UC-5
  - L'attore può ricaricare la lista delle note del diario fittizio
- **Inclusioni:**
  - UC-29.1.1
- **Estensioni:**
  - UC-5
- **Trigger:** L'attore vuole accedere al diario fittizio

2.4.67 UC-29.1.1 - Visualizzazione anteprima singola nota della lista nel diario fittizio

- **Attore principale: Utente**^{G} autenticato al diario
- **Pre-condizioni:**
  - Il sistema è attivo
  - L'attore si trova all'interno del diario fittizio
  - Esiste almeno una nota all'interno del diario fittizio

- L'attore sta visualizzando la sezione contenente la lista delle note del diario fittizio
- Il sistema ha recuperato e organizzato le anteprime delle note da visualizzare

- **Post-condizioni:**
  - Il sistema visualizza l'anteprima di una nota all'interno della lista
- **Scenario principale:**
  - Il sistema recupera le informazioni della nota da visualizzare
  - Il sistema visualizza parte del contenuto testuale presente all'inizio della nota
- **Trigger:** L'attore vuole accedere al diario fittizio

2.4.68 UC-37 - Eliminazione nota diario fittizio

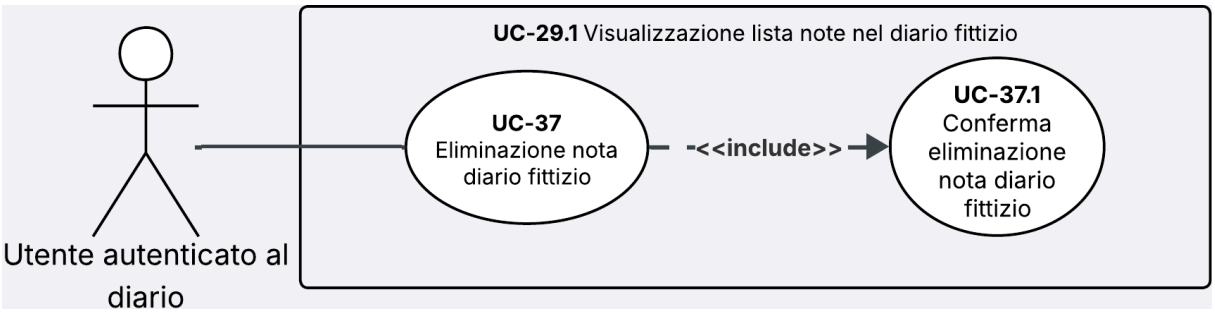

Figura 24: Diagramma dei casi d'uso UC-37 e UC-37.1

- **Attore principale: Utente**[G] Autenticato al diario
- **Pre-condizioni:**
  - Il sistema è attivo
  - L'attore è all'interno del diario fittizio
  - Esiste almeno una nota nel diario fittizio
  - L'attore sta visualizzando la lista delle note del diario fittizio
- **Post-condizioni:**
  - La nota è stata rimossa dal diario fittizio
  - La nota non è più visibile nella lista delle note del diario fittizio
- **Scenario principale:**

  - L'attore seleziona la voce di eliminazione di una nota dalla lista di note del diario fittizio
  - Il sistema richiede conferma dell'operazione di eliminazione → UC-37.1
  - L'attore conferma l'eliminazione
  - Il sistema rimuove definitivamente la nota dal diario fittizio
  - Il sistema aggiorna la lista delle note
- **Inclusioni:**
  - UC-37.1
- **Trigger:** L'attore vuole eliminare una nota del diario fittizio

2.4.69 UC-37.1 - Conferma eliminazione nota diario fittizio

- **Attore principale: Utente**[G] Autenticato al diario
- **Pre-condizioni:**
  - Il sistema è attivo
  - L'attore è all'interno del diario fittizio
  - L'attore ha selezionato la voce per eliminare una nota dalla lista delle note del diario fittizio
- **Post-condizioni:**
  - Il sistema riceve la conferma dell'attore di eliminare la nota dalla lista delle note del diario fittizio
- **Scenario principale:**
  - L'attore conferma l'eliminazione di una nota dalla lista di note del diario fittizio
  - Il sistema rimuove la nota dalla lista delle note del diario fittizio
- **Trigger:** L'attore vuole confermare l'eliminazione di una nota dal diario fittizio

2.4.70 UC-38 - Creazione nota diario fittizio

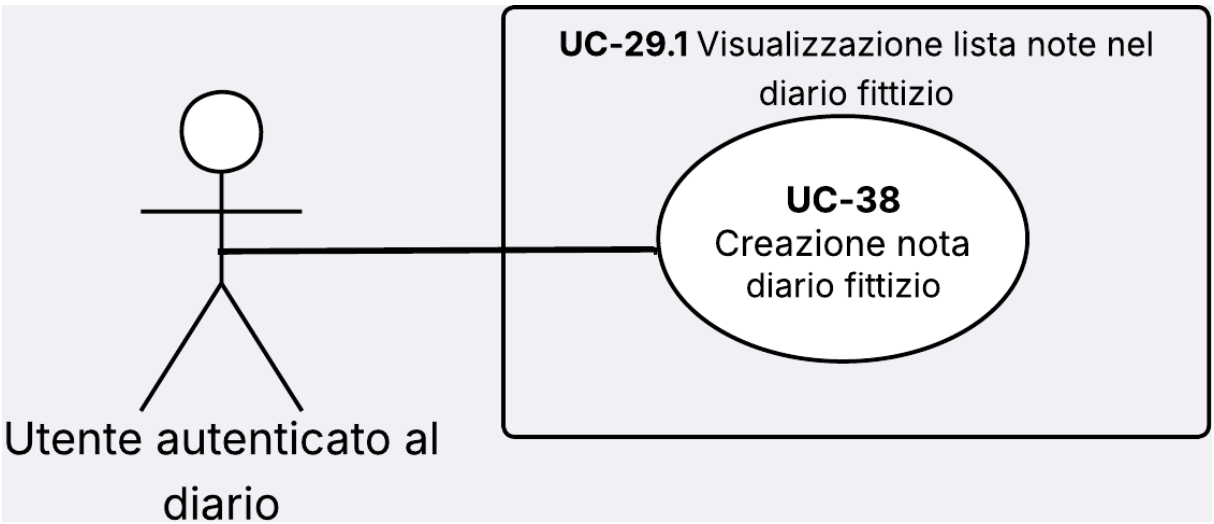

Figura 25: Diagramma del caso d'uso UC-38

- **Attore principale: Utente**^{G} Autenticato al diario
- **Pre-condizioni:**
  - Il sistema è attivo
  - L'attore si trova all'interno del diario fittizio
  - L'attore sta visualizzando la lista delle note del diario fittizio
- **Post-condizioni:**
  - Il sistema crea una nuova nota vuota e la memorizza nel diario fittizio
- **Scenario principale:**
  - L'attore ha selezionato la voce per l'aggiunta di una nuova nota
  - La nuova nota viene creata ed è visibile nella lista delle note del diario fittizio
- **Trigger:** L'attore vuole creare una nuova nota nel diario fittizio

2.4.71 UC-39 - Visualizzazione contenuto nota diario fittizio

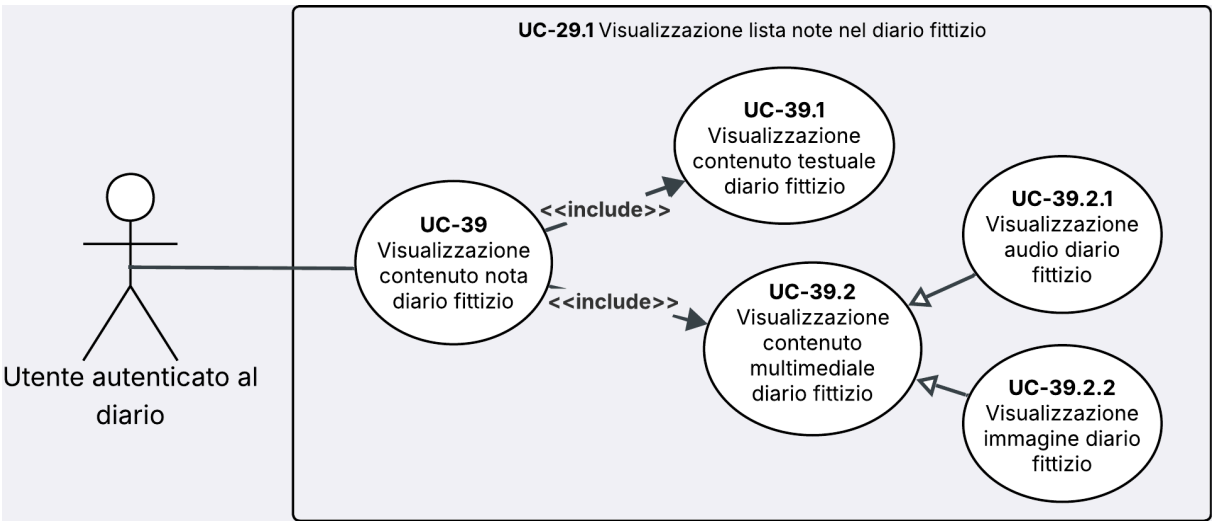

Figura 26: Diagramma del caso d'uso UC-39

- **Attore principale: Utente**[G] Autenticato al diario
- **Pre-condizioni:**
  - Il sistema è attivo
  - L'attore si trova all'interno del diario fittizio
  - Esiste almeno una nota nel diario fittizio
  - L'attore sta visualizzando la lista delle note nel diario fittizio
- **Post-condizioni:**
  - L'attore visualizza il contenuto di una nota del diario fittizio
- **Scenario principale:**
  - L'attore seleziona una nota dalla lista
  - Il sistema recupera il contenuto completo della nota
  - Il sistema visualizza a schermo il contenuto testuale della nota → UC-39.1
  - Il sistema visualizza a schermo il contenuto multimediale della nota → UC-39.2
  - L'attore può visualizzare e interagire con il contenuto della nota
- **Inclusioni:**
  - UC-39.1
  - UC-39.2
- **Trigger:** L'attore vuole visualizzare il contenuto di una nota nel diario fittizio

2.4.72 UC-39.1 - Visualizzazione contenuto testuale nota diario fittizio

- **Attore principale: Utente**[G] Autenticato al diario
- **Pre-condizioni:**
  - Il sistema è attivo
  - L'attore si trova all'interno del diario fittizio
  - Esiste almeno una nota nel diario fittizio
  - L'attore sta visualizzando il contenuto di una nota del diario fittizio
- **Post-condizioni:**
  - L'attore visualizza il contenuto testuale della nota
- **Scenario principale:**
  - Il sistema mostra il contenuto testuale della nota
- **Trigger:** L'attore vuole visualizzare il contenuto testuale di una nota del diario fittizio

2.4.73 UC-39.2 - Visualizzazione contenuto multimediale nota diario fittizio

- **Attore principale: Utente**[G] Autenticato al diario
- **Pre-condizioni:**
  - Il sistema è attivo
  - L'attore si trova all'interno del diario fittizio
  - Esiste almeno una nota nel diario fittizio
  - L'attore sta visualizzando il contenuto di una nota del diario fittizio
- **Post-condizioni:**
  - L'attore visualizza il contenuto multimediale della nota
- **Scenario principale:**
  - Il sistema mostra il contenuto multimediale della nota
- **Specializzazioni:**
  - UC-39.2.1
  - UC-39.2.2
- **Trigger:** L'attore vuole visualizzare il contenuto multimediale di una nota del diario fittizio

2.4.74 UC-39.2.1 - Visualizzazione audio nota diario fittizio

- **Attore principale: Utente**[G] Autenticato al diario
- **Pre-condizioni:**
  - Il sistema è attivo
  - L'attore si trova all'interno del diario fittizio
  - Esiste almeno una nota nel diario fittizio
  - L'attore sta visualizzando il contenuto di una nota del diario fittizio
- **Post-condizioni:**
  - L'attore visualizza il contenuto audio presente nella nota
- **Scenario principale:**
  - Il sistema mostra il contenuto audio presente nella nota
- **Trigger:** L'attore vuole visualizzare il contenuto audio di una nota del diario fittizio

2.4.75 UC-39.2.2 - Visualizzazione immagini nota diario fittizio

- **Attore principale: Utente**[G] Autenticato al diario
- **Pre-condizioni:**
  - Il sistema è attivo
  - L'attore si trova all'interno del diario fittizio
  - Esiste almeno una nota nel diario fittizio
  - L'attore sta visualizzando il contenuto di una nota del diario fittizio
- **Post-condizioni:**
  - L'attore visualizza le immagini presenti nella nota
- **Scenario principale:**
  - Il sistema mostra le immagini presenti nella nota
- **Trigger:** L'attore vuole visualizzare le immagini contenute in una nota del diario fittizio

2.4.76 UC-40 - Inserimento testo in nota diario fittizio

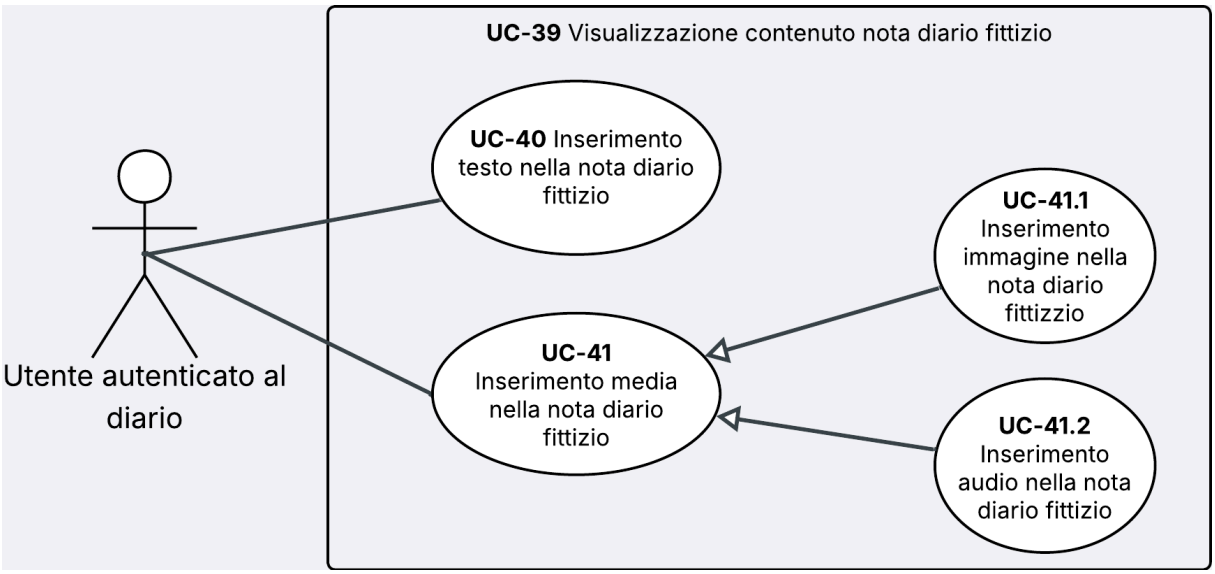

Figura 27: Diagramma dei casi d'uso UC-40, UC-41, UC-41.1 e UC-41.2

- **Attore principale: Utente**[G] Autenticato al diario
- **Pre-condizioni:**
  - Il sistema è attivo
  - L'attore si trova all'interno del diario fittizio
  - L'attore sta visualizzando il contenuto di una nota del diario fittizio
  - Non è presente contenuto testuale nella nota
- **Post-condizioni:**
  - Il sistema riceve correttamente il testo digitato da memorizzare nella nota
- **Scenario principale:**
  - L'attore ha selezionato l'area apposita per l'inserimento del testo nella nota
  - L'attore digita il testo da inserire nella nota
- **Trigger:** L'attore vuole aggiungere del testo ad una nota nel diario fittizio

2.4.77 UC-41 - Inserimento media in nota diario fittizio

- **Attore principale: Utente**[G] Autenticato al diario
- **Pre-condizioni:**

  - Il sistema è attivo
  - L'attore si trova all'interno del diario fittizio
  - L'attore sta visualizzando il contenuto di una nota del diario fittizio
- **Post-condizioni:**
  - Il sistema riceve correttamente il media da memorizzare nella nota
- **Scenario principale:**
  - L'attore ha selezionato la voce per l'aggiunta di un media
  - L'attore inserisce il media desiderato
- **Specializzazioni**
  - UC-41.1
  - UC-41.2
- **Trigger:** L'attore vuole aggiungere del contenuto multimediale ad una nota nel diario fittizio

2.4.78 UC-41.1 - Inserimento immagine nella nota diario fittizio

- **Attore principale: Utente**^{G} Autenticato al diario
- **Pre-condizioni:**
  - Il sistema è attivo
  - L'attore si trova all'interno del diario fittizio
  - L'attore sta visualizzando il contenuto di una nota del diario fittizio
- **Post-condizioni:**
  - Il sistema riceve correttamente l'immagine da memorizzare nella nota
- **Scenario principale:**
  - L'attore ha selezionato la voce per l'aggiunta di un media
  - L'attore inserisce una immagine nella nota
- **Trigger:** L'attore vuole aggiungere un'immagine ad una nota nel diario fittizio

2.4.79 UC-41.2 - Inserimento audio nella nota diario fittizio

- **Attore principale: Utente**^{G} Autenticato al diario
- **Pre-condizioni:**
  - Il sistema è attivo
  - L'attore si trova all'interno del diario fittizio
  - L'attore sta visualizzando il contenuto di una nota del diario fittizio
- **Post-condizioni:**
  - Il sistema riceve correttamente l'audio da memorizzare nella nota
- **Scenario principale:**
  - L'attore ha selezionato la voce per l'aggiunta di un media
  - L'attore inserisce un audio nella nota
- **Trigger:** L'attore vuole aggiungere del contenuto audio ad una nota nel diario fittizio

2.4.80 UC-42 - Rimozione contenuto multimediale in nota diario fittizio

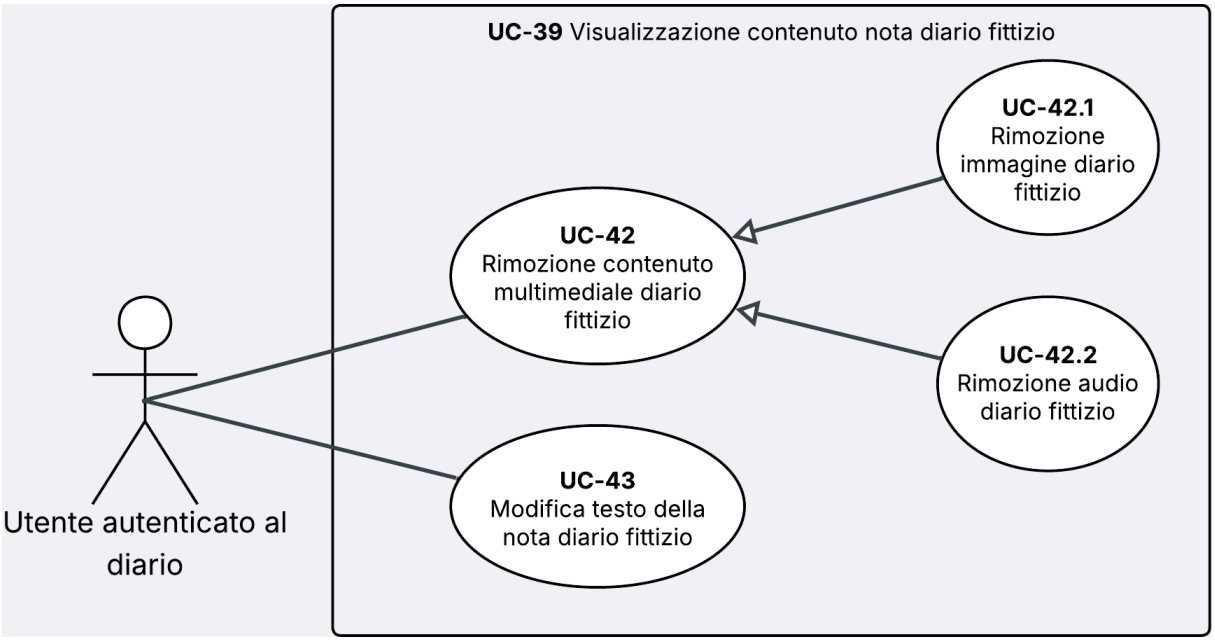

Figura 28: Diagramma dei casi d'uso UC-42, UC-43, UC-42.1 e UC-42.2

- **Attore principale: Utente**^{G} Autenticato al diario

- **Pre-condizioni:**
  - Il sistema è attivo
  - L'attore si trova all'interno del diario fittizio
  - L'attore sta visualizzando il contenuto di una nota del diario fittizio
  - La nota visualizzata contiene almeno un elemento multimediale
- **Post-condizioni:**
  - Il sistema riceve correttamente la rimozione del contenuto multimediale della nota
  - Il contenuto multimediale non è più visibile nella nota
- **Scenario principale:**
  - L'attore seleziona il contenuto multimediale che vuole rimuovere
  - L'attore seleziona la voce apposita per la rimozione del contenuto multimediale
  - Il sistema rimuove il contenuto multimediale definitivamente dalla nota
- **Specializzazioni**
  - UC-42.1
  - UC-42.2
- **Trigger:** L'attore vuole rimuovere del contenuto multimediale da una nota nel diario fittizio

2.4.81 UC-42.1 - Rimozione immagine in nota diario fittizio

- **Attore principale: Utente**^{G} Autenticato al diario
- **Pre-condizioni:**
  - Il sistema è attivo
  - L'attore si trova all'interno del diario fittizio
  - L'attore sta visualizzando il contenuto di una nota del diario fittizio
  - La nota visualizzata contiene almeno una immagine
- **Post-condizioni:**
  - Il sistema riceve correttamente la rimozione dell'immagine della nota
  - L'immagine non è più visibile nella nota
- **Scenario principale:**

  - L'attore seleziona l'immagine che vuole rimuovere
  - L'attore seleziona la voce apposita per la rimozione dell'immagine
  - Il sistema rimuove l'immagine definitivamente dalla nota
- **Trigger:** L'attore vuole rimuovere un'immagine da una nota nel diario fittizio

2.4.82 UC-42.2 - Rimozione audio in nota diario fittizio

- **Attore principale: Utente**^{G} Autenticato al diario
- **Pre-condizioni:**
  - Il sistema è attivo
  - L'attore si trova all'interno del diario fittizio
  - L'attore sta visualizzando il contenuto di una nota del diario fittizio
  - La nota visualizzata contiene almeno una traccia audio
- **Post-condizioni:**
  - Il sistema riceve correttamente la rimozione della traccia audio della nota
  - La traccia audio non è più presente nella nota
- **Scenario principale:**
  - L'attore seleziona la traccia audio che vuole rimuovere
  - L'attore seleziona la voce apposita per la rimozione della traccia audio
  - Il sistema rimuove la traccia audio definitivamente dalla nota
- **Trigger:** L'attore vuole rimuovere una traccia audio da una nota nel diario fittizio

2.4.83 UC-43 - Modifica testo in nota diario fittizio

- **Attore principale: Utente**^{G} Autenticato al diario
- **Pre-condizioni:**
  - Il sistema è attivo
  - L'attore è all'interno del diario fittizio
  - L'attore sta visualizzando il contenuto di una nota del diario fittizio
  - È presente del contenuto testuale nella nota
- **Post-condizioni:**
  - L'attore ha modificato con successo il contenuto testuale nella nota

- Il sistema ha ricevuto correttamente la modifica del contenuto testuale ed esso è stato salvato

- **Scenario principale:**
  - L'attore seleziona nella nota il contenuto testuale che intende modificare
  - L'attore modifica come desiderato il contenuto testuale selezionato

- **Trigger:** L'attore vuole modificare del testo in una nota del diario fittizio

2.4.84 UC-44 - Invio messaggio SOS

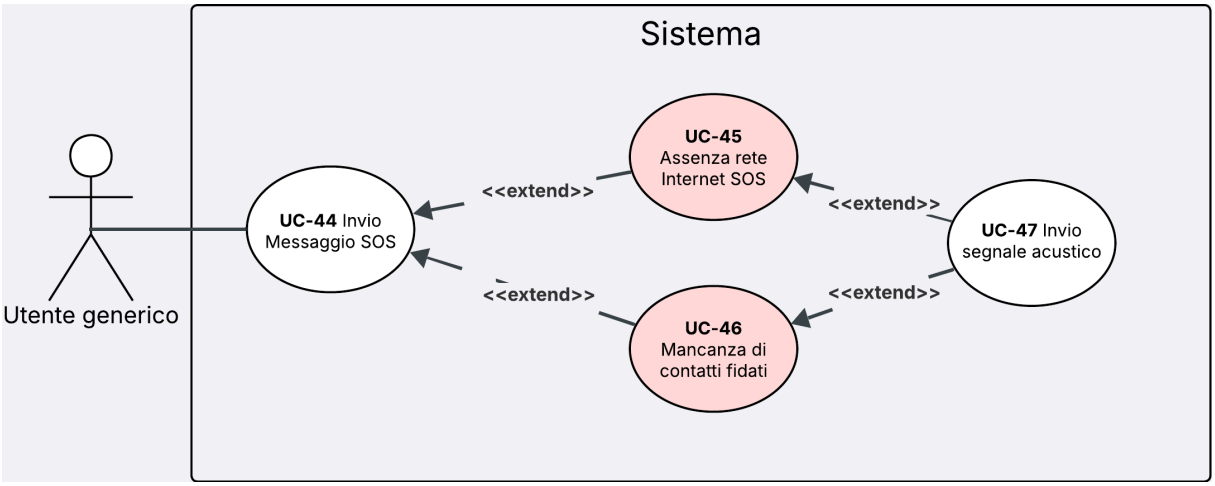

Figura 29: Diagramma del caso d'uso UC-44

- **Attore principale: Utente**^{G} Generico

- **Pre-condizioni:**
  - Il sistema è attivo.
  - L'attore ha cliccato la voce per l'invio del messaggio SOS.

- **Post-condizioni:**
  - Il sistema ha inviato il messaggio di SOS ai contatti fidati dell'attore.

- **Scenario principale:**
  - L'attore interagisce con l'opzione di invio del messaggio SOS.
  - Il sistema verifica la presenza di connessione.
  - Il sistema invia una mail preimpostata ai contatti fidati memorizzati.

- **Scenari secondari:**
  - Il sistema non è in grado di connettersi a internet. → UC-45
  - L'attore non ha inserito nessun contatto fidato nella rete dei contatti fidati. → UC-46
- **Estensioni:**
  - UC-45
  - UC-46
- **Trigger:** L'attore interagisce con l'opzione di invio del messaggio SOS.

2.4.85 UC-45 - Assenza rete Internet SOS

- **Attore principale: Utente**^{G} Generico
- **Pre-condizioni:**
  - Il sistema è attivo.
  - L'attore ha richiesto l'invio del messaggio di SOS.
  - Il sistema non ha accesso alla connessione internet.
- **Post-condizioni:**
  - Il sistema ha notificato l'attore dell'errore
  - Il sistema ha proposto all'attore l'opzione di invio del segnale acustico.
- **Scenario principale:**
  - Il sistema ha rilevato l'assenza di connessione.
  - Il sistema mostra un messaggio di errore.
  - Il sistema dà la possibilità all'attore di inviare un segnale acustico → UC-47
- **Estensioni:**
  - UC-47
- **Trigger:** L'attore ha cliccato l'elemento per inviare un messaggio di SOS ma il sistema rileva l'assenza di connessione internet.

2.4.86 UC-46 - Mancanza di contatti fidati

- **Attore principale: Utente**[G] Generico
- **Pre-condizioni:**
  - Il sistema è attivo.
  - L'attore ha richiesto l'invio del messaggio di SOS.
  - La lista dei contatti fidati è vuota.
- **Post-condizioni:**
  - Il sistema ha notificato l'attore dell'errore
  - Il sistema ha proposto all'attore l'opzione di invio del segnale acustico.
- **Scenario principale:**
  - Il sistema rileva che la lista dei contatti fidati è vuota
  - Il sistema notifica l'attore con un messaggio di errore
  - Il sistema dà la possibilità all'attore di inviare un segnale acustico → UC-47
- **Estensioni:**
  - UC-47
- **Trigger:** L'attore vuole mandare un messaggio di SOS ai contatti fidati

2.4.87 UC-47 - Invio segnale acustico

- **Attore principale: Utente**[G] Generico
- **Pre-condizioni:**
  - Il sistema è attivo.
  - L'attore ha richiesto l'invio del messaggio di SOS.
  - Si è verificato un errore che ha impedito l'invio delle mail ai contatti fidati.
  - L'attore ha selezionato l'opzione di invio del segnale acustico.
- **Post-condizioni:**
  - Il sistema avvia l'invio di un segnale acustico
- **Scenario principale:**
  - L'attore seleziona l'opzione per inviare il segnale acustico.

- Il sistema invia il segnale acustico indipendente dalle impostazioni di volume del dispositivo.

- **Trigger:** L'attore vuole avviare il segnale acustico data l'impossibilità di inviare il messaggio di SOS.

2.4.88 UC-48 - Consultazione chatbot

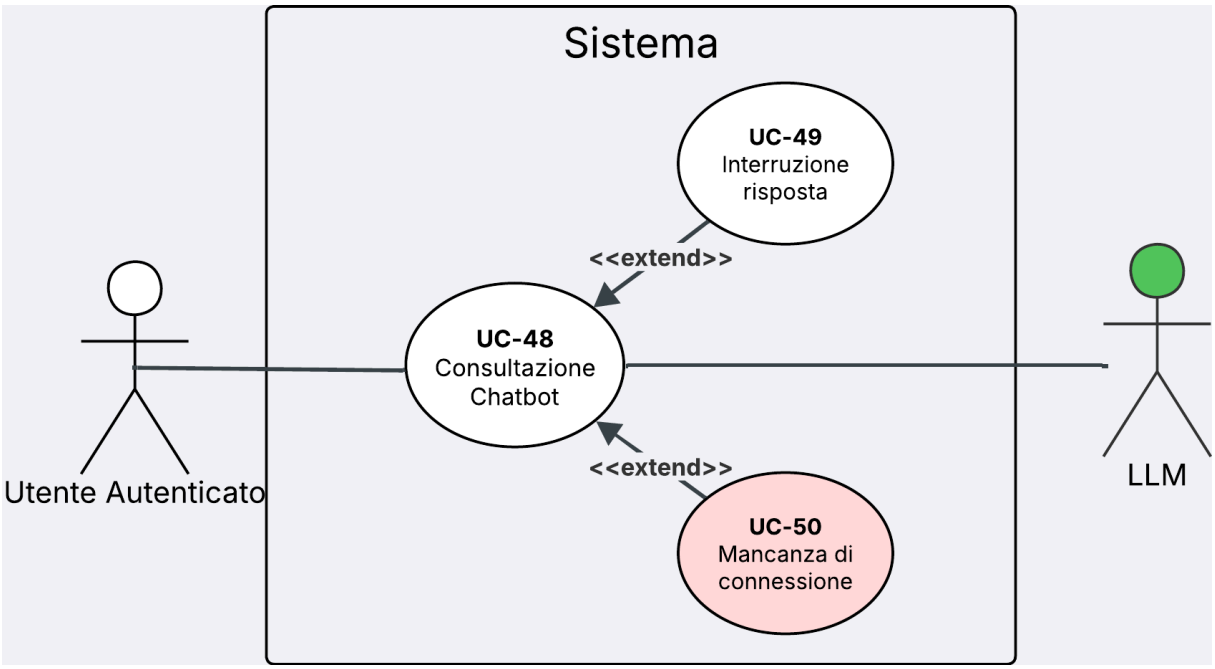

Figura 30: Diagramma del caso d'uso UC-48

- **Attore principale: Utente**[G] Autenticato
- **Attore secondario:** LLM
- **Pre-condizioni:**
  - Il sistema è attivo
  - L'attore sta visualizzando una chat
- **Post-condizioni:**
  - L'attore ha ricevuto una risposta dall'LLM
- **Scenario principale:**
  - L'attore inserisce il messaggio nella sezione apposita
  - L'attore invia il messaggio al chatbot impostato nel contesto scelto

  - Il chatbot analizza il messaggio secondo i prompt impostati dal contesto
  - Il chatbot analizza il messaggio secondo la cronologia dei messaggi
  - Il chatbot analizza il messaggio secondo il contenuto del diario criptato
  - Il chatbot genera la risposta
  - L'attore visualizza la risposta del chatbot a schermo
- **Scenario secondario:**
  - L'attore interrompe il processo di analisi del messaggio dell'LLM UC-49
  - Il messaggio non riesce ad essere inviato causa mancanza di connessione UC-50
- **Estensioni:**
  - UC-49
  - UC-50
- **Trigger:** L'attore vuole consultarsi con il chatbot

2.4.89 UC-49 - Interruzione risposta

- **Attore principale: Utente**^{G} Autenticato
- **Pre-condizioni:**
  - Il sistema è attivo
  - L'attore ha mandato un messaggio
  - Il sistema ha ricevuto il messaggio
- **Post-condizioni:**
  - Il sistema ha interrotto la generazione della risposta
- **Scenario principale:**
  - L'attore interrompe l'LLM durante l'analisi del messaggio
  - Il sistema smette di analizzare il messaggio
  - Il sistema notifica l'attore dell'interruzione della generazione della risposta
  - L'attore può riscrivere un messaggio al chatbot
- **Trigger:** L'attore vuole interrompere la generazione della risposta dell'LLM

2.4.90 UC-50 - Mancanza di connessione

- **Attore principale: Utente**[G] Autenticato
- **Pre-condizioni:**
  - Il sistema è attivo
  - L'attore ha inviato un messaggio al chatbot
  - Il sistema rileva la mancanza di connessione
- **Post-condizioni:**
  - L'attore è notificato dell'errore
- **Scenario principale:**
  - Il sistema ha rilevato che non c'è connessione
  - Il sistema notifica l'attore della mancanza di connessione
  - L'attore può ripetere l'invio del messaggio o scriverne uno nuovo
- **Trigger:** L'attore vuole consultarsi con il chatbot ma manca la connessione internet.

2.4.91 UC-51 - Switch al "Detective delle Relazioni"

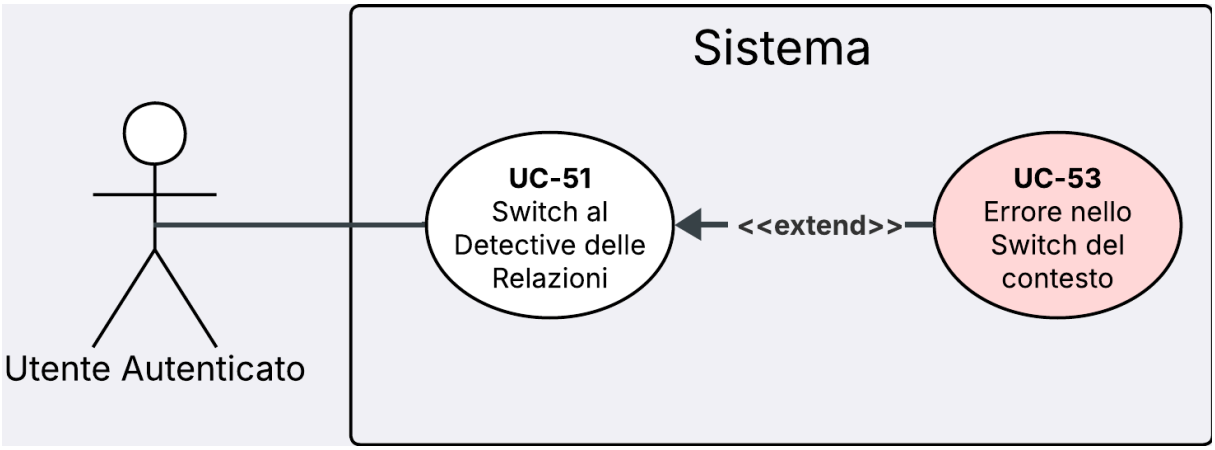

Figura 31: Diagramma del caso d'uso UC-51

- **Attore principale: Utente**[G] Autenticato
- **Pre-condizioni:**
  - Il sistema è attivo.
  - Una chat con il chatbot è aperta

- Il contesto attualmente impostato è "Specchio Intelligente"

- **Post-condizioni:**
  - Il sistema ha cambiato il contesto fornito al modello da "Specchio Intelligente" a "Detective delle Relazioni"

- **Scenario principale:**
  - L'attore seleziona la voce per il cambio del contesto
  - Il sistema imposta come attivo il contesto "Detective delle Relazioni"

- **Scenario secondario:**
  - Errore nello switch di contesto UC-53

- **Estensioni:**
  - UC-53

- **Trigger:** L'attore vuole cambiare il contesto del chatbot

2.4.92 UC-52 - Switch a "Specchio Intelligente"

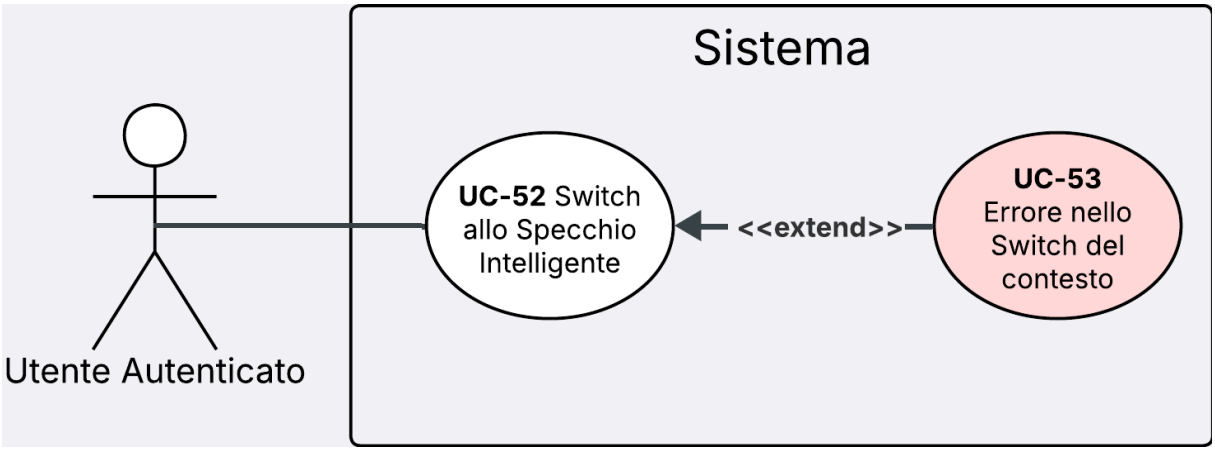

Figura 32: Diagramma del caso d'uso UC-52

- **Attore principale: Utente**[G] Autenticato

- **Pre-condizioni:**
  - Il sistema è attivo.
  - Una chat con il chatbot è aperta
  - Il contesto attualmente impostato è "Detective delle Relazioni"

- **Post-condizioni:**
  - Il sistema ha cambiato il contesto fornito al modello da "Detective delle Relazioni" a "Specchio Intelligente"
- **Scenario principale:**
  - L'attore seleziona la voce per il cambio del contesto
  - Il sistema imposta come attivo il contesto "Specchio Intelligente"
- **Scenario secondario:**
  - Errore nello switch di contesto UC-53
- **Estensioni:**
  - UC-53
- **Trigger:** L'attore vuole cambiare il contesto del chatbot

2.4.93 UC-53 - Errore switch contesto

- **Attore principale: Utente**^{G} Autenticato
- **Pre-condizioni:**
  - Il sistema è attivo
  - L'attore ha richiesto il cambio di contesto
  - Si verifica un errore durante l'operazione
- **Post-condizioni:**
  - Il sistema notifica l'errore
  - Il contesto rimane invariato
- **Scenario principale:**
  - Il sistema rileva un errore nel cambio del contesto
  - Il sistema mostra un messaggio di errore
  - Il sistema mantiene il contesto precedente
  - Il sistema permette all'attore di ritentare il cambio di contesto
- **Trigger:** L'attore vuole cambiare il contesto del chatbot

2.4.94 UC-54- Creazione nuova chat

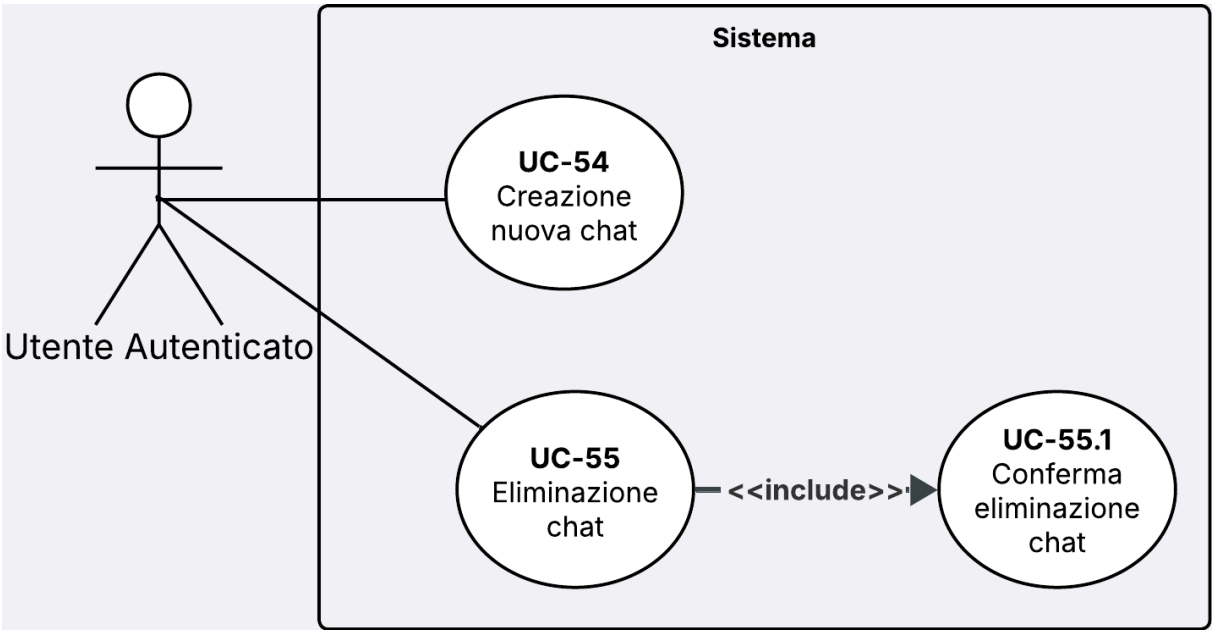

Figura 33: Diagramma dei casi d'uso UC-54 e UC-55

- **Attore principale: Utente**[G] Autenticato
- **Pre-condizioni:**
  - Il sistema è attivo
  - L'attore si trova nella schermata principale
  - L'attore ha selezionato la voce per creare una nuova chat
- **Post-condizioni:**
  - Una nuova sessione di chat viene creata
- **Scenario principale:**
  - L'attore seleziona la voce per avviare una nuova conversazione con il chatbot
  - Il sistema inizializza un nuovo contesto di chat vuoto
  - Il sistema reindirizza l'attore alla schermata della chat
  - L'attore visualizza la schermata della chat vuota → UC-56
- **Inclusioni:**
  - UC-56
- **Trigger:** L'attore vuole iniziare una nuova conversazione con il chatbot

2.4.95 UC-55 - Eliminazione chat

- **Attore principale: Utente**[G] Autenticato
- **Pre-condizioni:**
  - Il sistema è attivo
  - Esiste almeno una chat nella cronologia
  - L'attore sta visualizzando la cronologia
- **Post-condizioni:**
  - La chat selezionata e i relativi dati vengono rimossi dal sistema e non sono più visibili
- **Scenario principale:**
  - L'attore seleziona la voce apposita per eliminare una chat dalla cronologia delle chat
  - L'attore conferma l'intenzione di eliminare la chat → UC-55.1
  - Il sistema elimina la chat e aggiorna la lista della cronologia
- **Inclusioni:**
  - UC-55.1
- **Trigger:** L'attore vuole rimuovere una conversazione passata

2.4.96 UC-55.1 - Conferma eliminazione chat

- **Attore principale: Utente**[G] Autenticato
- **Pre-condizioni:**
  - Il sistema è attivo
  - L'attore ha richiesto l'eliminazione di una chat
- **Post-condizioni:**
  - L'operazione di eliminazione viene confermata al sistema
- **Scenario principale:**
  - Il sistema richiede una conferma esplicita per procedere con l'eliminazione
  - L'attore conferma l'operazione
- **Trigger:** L'attore vuole confermare l'eliminazione della chat

2.4.97 UC-56 - Visualizzazione contenuto chat

Nota

Il seguente grafico rappresenta il caso d'uso UC-56 che include diversi casi d'uso quali UC-56.1, UC-56.1.1 e UC-56.1.2 la cui descrizione dettagliata è riportata nelle sezioni successive del documento. Inoltre mostra un caso d'uso d'errore UC-5 la quale descrizione è situata precedentemente nel documento.

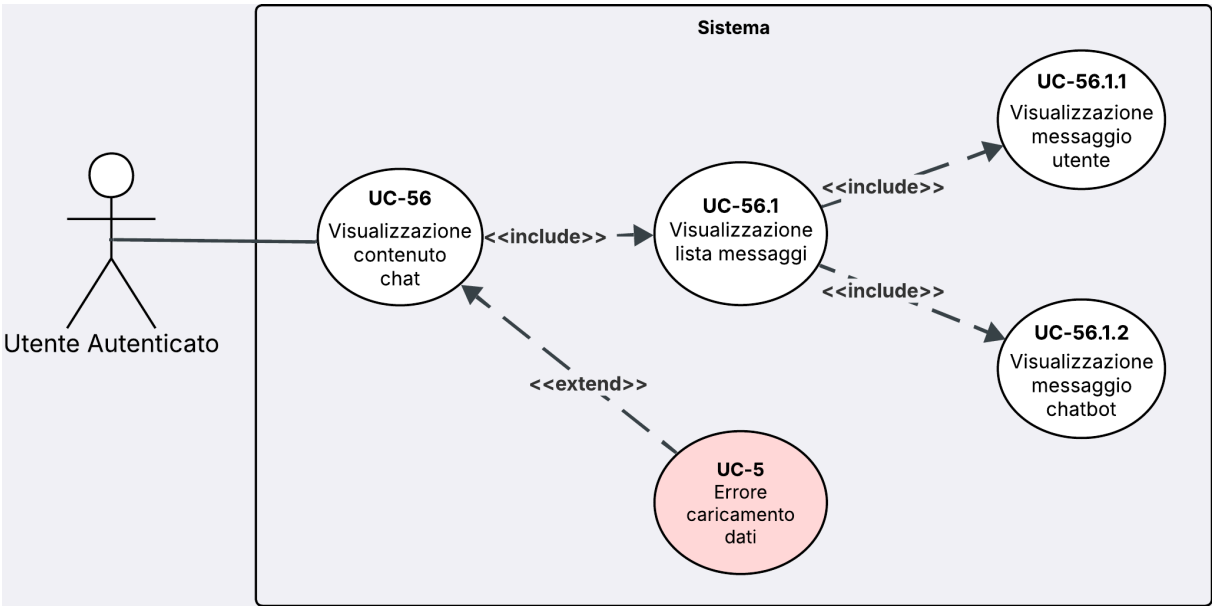

Figura 34: Diagramma del caso d'uso UC-56

- **Attore principale: Utente**[G] Autenticato
- **Pre-condizioni:**
  - Il sistema è attivo
  - L'attore ha selezionato una chat (dalla cronologia o una nuova conversazione)
- **Post-condizioni:**
  - L'attore visualizza l'interfaccia della chat con i relativi contenuti
- **Scenario principale:**
  - Il sistema carica il contenuto della chat selezionata
  - Il sistema visualizza la lista dei messaggi scambiati tra attore e chatbot → UC-56.1
- **Scenario secondario:**

- Si verifica un errore nel caricamento del contenuto della chat → UC-5

- **Inclusioni:**
  - UC-56.1
- **Estensioni:**
  - UC-5
- **Trigger:** L'attore vuole visualizzare il contenuto di una chat specifica

2.4.98 UC-56.1 - Visualizzazione lista messaggi

- **Attore principale: Utente**[G] Autenticato
- **Pre-condizioni:**
  - Il sistema è attivo
  - L'attore sta visualizzando il contenuto della chat
- **Post-condizioni:**
  - L'attore visualizza la lista dei messaggi della conversazione avuta con il chatbot
- **Scenario principale:**
  - Il sistema recupera i messaggi dal database
  - Per ogni messaggio presente, il sistema ne identifica la tipologia (attore o chatbot)
  - Il sistema visualizza i messaggi dell'attore → UC-56.1.1
  - Il sistema visualizza i messaggi del chatbot → UC-56.1.2
  - L'attore può scorrere tra i messaggi
- **Inclusioni:**
  - UC-56.1.1
  - UC-56.1.2
- **Trigger:** L'attore vuole visualizzare la lista dei messaggi nella chat

2.4.99 UC-56.1.1 - Visualizzazione messaggio Utente

- **Attore principale: Utente**[G] Autenticato
- **Pre-condizioni:**
  - Il sistema è attivo
  - Il sistema sta mostrando la lista dei messaggi all'attore
- **Post-condizioni:**
  - Il singolo messaggio inviato dall'attore viene mostrato a schermo
- **Scenario principale:**
  - Il sistema mostra il testo del messaggio inviato dall'attore con la formattazione grafica allineata a destra
- **Trigger:** L'attore vuole visualizzare la lista dei messaggi nella chat

2.4.100 UC-56.1.2 - Visualizzazione messaggio chatbot

- **Attore principale: Utente**[G] Autenticato
- **Pre-condizioni:**
  - Il sistema è attivo
  - Il sistema sta mostrando la lista dei messaggi all'attore
- **Post-condizioni:**
  - Il singolo messaggio generato dal chatbot viene mostrato a schermo
- **Scenario principale:**
  - Il sistema mostra il testo del messaggio generato dal chatbot con la formattazione grafica allineata a sinistra
- **Trigger:** L'attore vuole visualizzare la lista dei messaggi nella chat

2.4.101 UC-57 - Visualizzazione cronologia chat

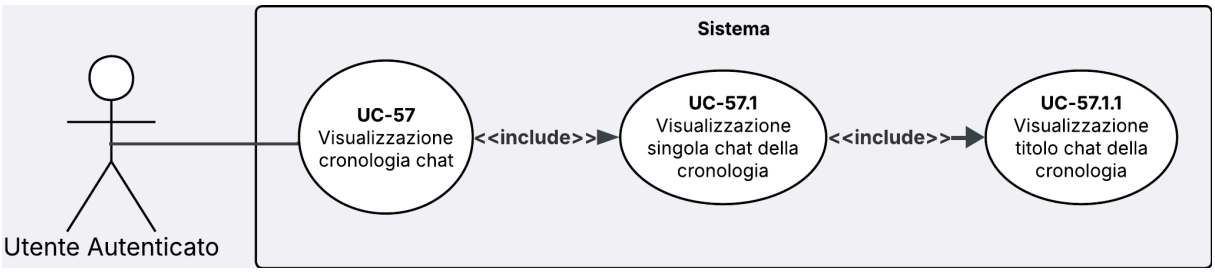

Figura 35: Diagramma del caso d'uso UC-57

- **Attore principale: Utente**[G] Autenticato
- **Pre-condizioni:**
  - Il sistema è attivo
  - L'attore ha selezionato la cronologia delle chat
- **Post-condizioni:**
  - Il sistema mostra l'elenco completo delle chat in cronologia
- **Scenario principale:**
  - Il sistema recupera tutte le chat memorizzate
  - Il sistema visualizza la lista delle chat con un titolo identificativo della chat
  - L'attore può visualizzare una singola chat dalla lista → UC-57.1
- **Inclusioni:**
  - UC-57.1
- **Trigger:** L'attore vuole visualizzare la cronologia delle chat

2.4.102 UC-57.1 - Visualizzazione singola chat della cronologia

- **Attore principale: Utente**[G] Autenticato
- **Pre-condizioni:**
  - Il sistema è attivo
  - La cronologia delle chat è visibile
- **Post-condizioni:**

  - L'attore ha visualizzato una singola chat

- **Scenario principale:**
  - Il sistema recupera le informazioni della chat da visualizzare
  - Il sistema mostra il titolo della chat nella lista → UC-57.1.1

- **Inclusioni:**
  - UC-57.1.1

- **Trigger:** L'attore vuole visualizzare una singola chat dalla cronologia

2.4.103 UC-57.1.1 - Visualizzazione titolo chat della cronologia

- **Attore principale: Utente**[G] Autenticato

- **Pre-condizioni:**
  - Il sistema è attivo
  - L'attore ha selezionato la cronologia delle chat
  - La cronologia delle chat è visibile
  - Le chat sono caricate

- **Post-condizioni:**
  - L'attore ha visualizzato il titolo di una chat

- **Scenario principale:**
  - Il sistema mostra il titolo della chat nella lista

- **Trigger:** L'attore vuole visualizzare il titolo di una chat dalla cronologia

2.4.104 UC-58 - Visualizzazione lista community

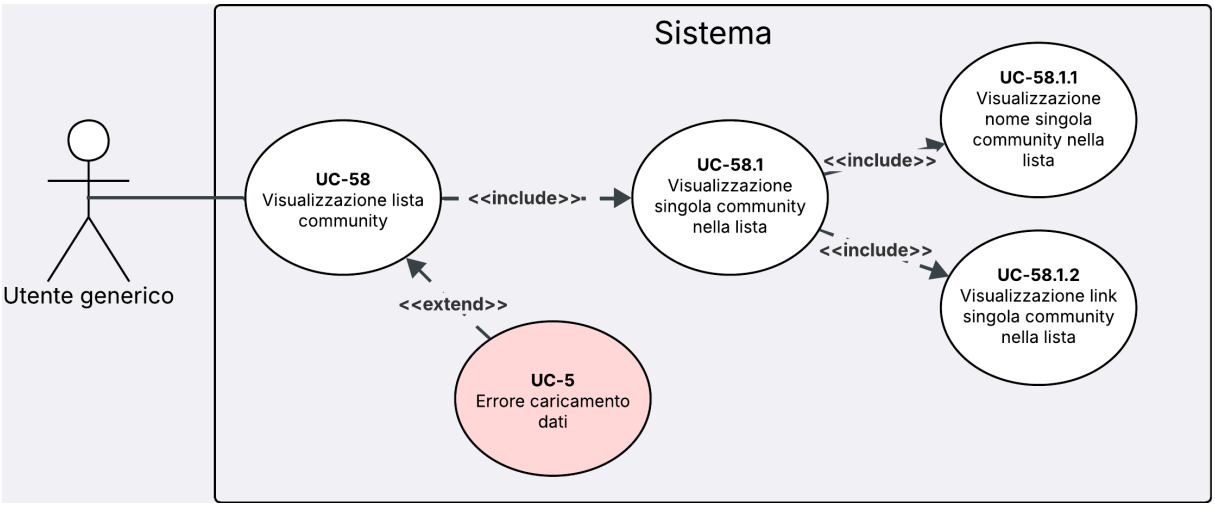

Figura 36: Diagramma del caso d'uso UC-58

- **Attore principale: Utente**^{G} Generico
- **Pre-condizioni:**
  - Il sistema è attivo
  - L'attore ha selezionato la sezione dedicata alle community
- **Post-condizioni:**
  - L'attore visualizza l'elenco delle community disponibili
- **Scenario principale:**
  - Il sistema recupera l'elenco delle community da visualizzare
  - Il sistema visualizza a schermo la lista delle community → UC-58.1
- **Scenario secondario:**
  - Il sistema rileva un errore nel caricamento dei dati → UC-5
- **Inclusioni:**
  - UC-58.1
- **Estensioni:**
  - UC-5
- **Trigger:** L'attore vuole vedere la lista delle community esistenti

2.4.105 UC-58.1 - Visualizzazione singola community nella lista

- **Attore principale: Utente**^{G} Generico
- **Pre-condizioni:**
  - Il sistema è attivo
  - L'attore si trova all'interno della sezione dedicata alle community
  - Il sistema ha recuperato le informazioni relative alle community da visualizzare
- **Post-condizioni:**
  - L'attore visualizza una singola community all'interno della lista
- **Scenario principale:**
  - L'attore visualizza una singola community all'interno della lista
  - L'attore visualizza il nome della community → UC-58.1.1
  - L'attore visualizza il link della community → UC-58.1.2
- **Inclusioni:**
  - UC-58.1.1
  - UC-58.1.2
- **Trigger:** L'attore vuole vedere la lista delle community esistenti

2.4.106 UC-58.1.1 - Visualizzazione nome singola community nella lista

- **Attore principale: Utente**^{G} Generico
- **Pre-condizioni:**
  - Il sistema è attivo
  - L'attore si trova all'interno della sezione dedicata alle community
  - Il sistema ha recuperato le informazioni relative alle community da visualizzare
  - L'attore visualizza una singola community all'interno della lista
- **Post-condizioni:**
  - L'attore visualizza il nome della singola community dalla lista
- **Scenario principale:**
  - L'attore visualizza dalla lista delle community, il nome di una singola community

2.4.107 UC-58.1.2 - Visualizzazione link singola community nella lista

- **Attore principale: Utente**[G] Generico
- **Pre-condizioni:**
  - Il sistema è attivo
  - L'attore ha selezionato la sezione dedicata alle community
  - L'attore visualizza l'elenco delle community online esterne
  - L'attore visualizza una singola community all'interno della lista
- **Post-condizioni:**
  - L'attore visualizza il link della singola community all'interno della lista
- **Scenario principale:**
  - L'attore visualizza all'interno della lista delle community, il link di una singola community

2.4.108 UC-59 - Apertura link della community

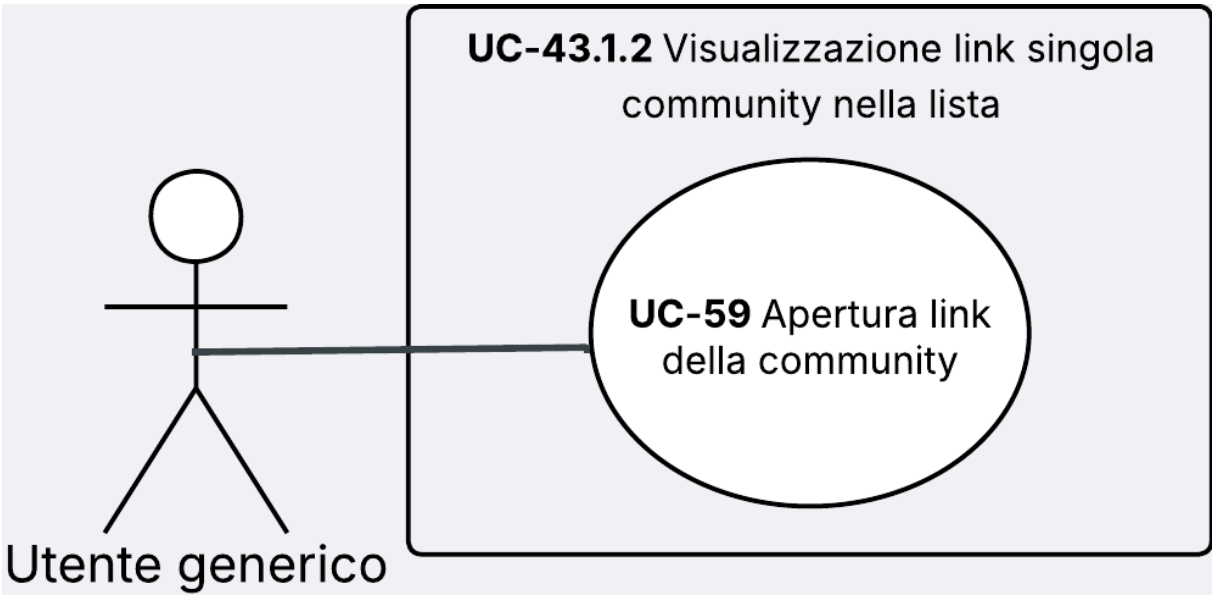

Figura 37: Diagramma del caso d'uso UC-59

- **Attore principale: Utente**[G] Generico
- **Pre-condizioni:**
  - Il sistema è attivo

- L'attore visualizza la lista delle community
- L'attore visualizza una singola community all'interno della lista
- L'attore visualizza il link della singola community all'interno della lista

- **Post-condizioni:**
  - L'attore visualizza il sito web relativo al link della community selezionata
- **Scenario principale:**
  - L'attore seleziona il link di una community specifica dalla lista
  - L'attore visita il link relativo alla community che è stata selezionata
- **Trigger:** L'attore vuole visitare il link di una community

2.4.109 UC-60 - Visualizzazione lista leggi

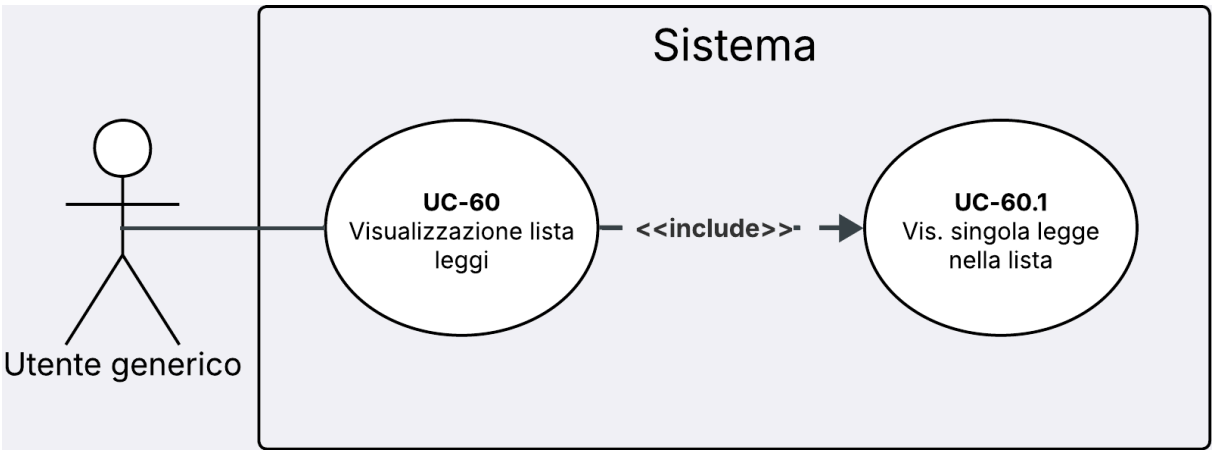

Figura 38: Diagramma del caso d'uso UC-60

- **Attore principale: Utente**^{G} Generico
- **Pre-condizioni:**
  - Il sistema è attivo
  - L'attore ha selezionato la sezione informativa sulle normative vigenti
- **Post-condizioni:**
  - L'attore visualizza l'elenco delle leggi e dei diritti pertinenti
- **Scenario principale:**
  - Il sistema recupera l'elenco delle normative dal database

- Il sistema visualizza le voci della lista delle leggi → UC-60.1
- L'attore può scorrere la lista per cercare l'argomento di interesse

- **Inclusioni:**
  - UC-60.1
- **Trigger:** L'attore vuole visualizzare la lista delle leggi

2.4.110 UC-60.1 - Visualizzazione singola legge nella lista

- **Attore principale: Utente**^{G} Generico
- **Pre-condizioni:**
  - Il sistema è attivo
  - Il sistema sta mostrando la lista delle leggi
- **Post-condizioni:**
  - L'attore visualizza il titolo
- **Scenario principale:**
  - Il sistema mostra il titolo della legge
  - L'attore può selezionare una legge per aprirne i dettagli
- **Trigger:** L'attore visualizza la lista delle leggi

2.4.111 UC-61 - Visualizzazione dettagli legge

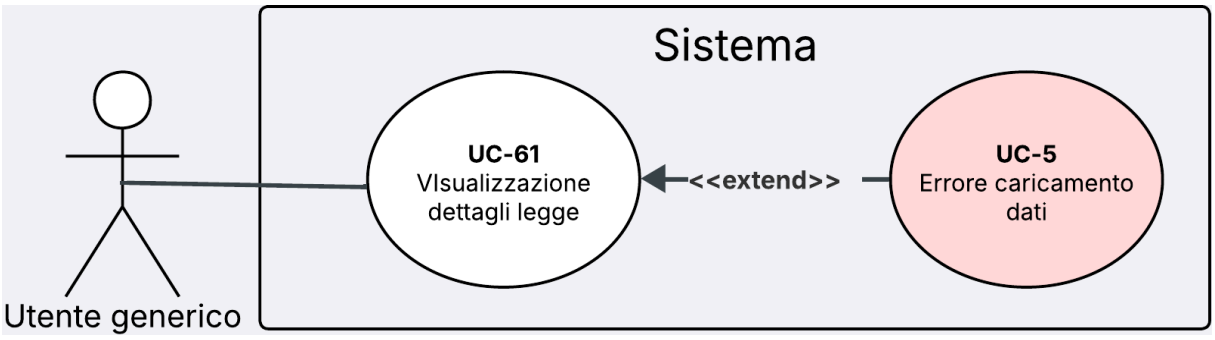

Figura 39: Diagramma del caso d'uso UC-61

- **Attore principale: Utente**^{G} Generico
- **Pre-condizioni:**

  - Il sistema è attivo
  - L'attore visualizza la lista delle leggi
  - L'attore seleziona una legge dalla lista
- **Post-condizioni:**
  - L'attore visualizza interamente i dettagli della legge
- **Scenario principale:**
  - L'attore seleziona una normativa specifica dalla lista
  - Il sistema recupera il contenuto dettagliato della legge
  - Il sistema presenta la schermata di dettaglio con il testo esplicativo completo
- **Scenario secondario:**
  - Si verifica un errore nel caricamento dei dati dal database → UC-5
- **Estensioni:**
  - UC-5
- **Trigger:** L'attore vuole approfondire il contenuto di una legge

2.4.112 UC-62 - Visualizzazione lista contatti d'emergenza

> **Nota**
>
> Il caso d'uso UC-62 include il caso d'uso UC-62.1, si mostrano anche ulteriori casi d'uso correlati (UC-62.1.1 e UC-62.1.2), la cui descrizione dettagliata è riportata nelle sezioni successive del documento.

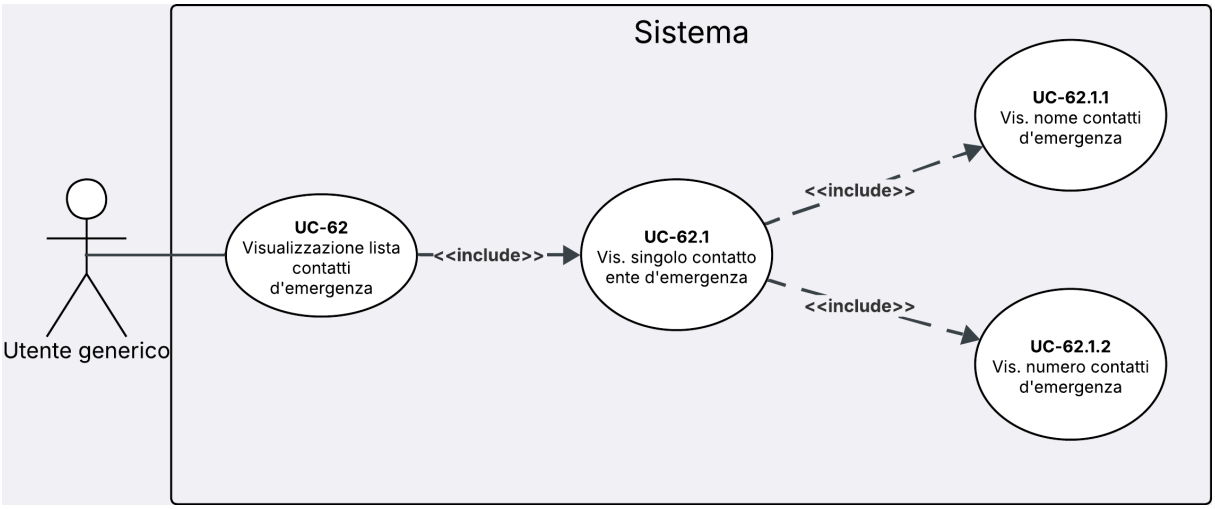

Figura 40: Diagramma del caso d'uso UC-62

- **Attore principale: Utente[G]** Generico
- **Pre-condizioni:**
  - Il sistema è attivo
  - L'attore ha selezionato la sezione dei numeri utili/emergenza
- **Post-condizioni:**
  - L'attore visualizza l'elenco dei numeri di emergenza
- **Scenario principale:**
  - Il sistema recupera la lista dei contatti di emergenza nazionali
  - Il sistema recupera la lista dei numeri dei contatti fidati personali
  - Il sistema visualizza le voci della lista → UC-62.1
- **Inclusioni:**
  - UC-62.1
- **Trigger:** L'attore vuole consultare i contatti di emergenza

2.4.113 UC-62.1 - Visualizzazione singolo contatto ente d'emergenza

- **Descrizione:** Questo caso d'uso generalizza la visualizzazione di un contatto, definendo la struttura comune (nome e numero) per qualsiasi tipo di contatto d'emergenza.
- **Attore principale: Utente[G]** Generico
- **Pre-condizioni:**
  - Il sistema è attivo
  - Il sistema sta renderizzando la lista dei contatti degli enti d'emergenza
- **Post-condizioni:**
  - I dettagli essenziali dell'ente sono visibili a schermo
- **Scenario principale:**
  - Il sistema visualizza il nome identificativo del contatto → UC-62.1.1
  - Il sistema visualizza il numero telefonico associato al contatto → UC-62.1.2
- **Inclusioni:**
  - UC-62.1.1
  - UC-62.1.2

2.4.114 UC-62.1.1 - Visualizzazione nome contatti d'emergenza

- **Attore principale: Utente**^{G} Generico
- **Pre-condizioni:**
  - Il sistema è attivo
  - Il sistema sta visualizzando un contatto d'emergenza
- **Post-condizioni:**
  - Il nome del contatto è visibile
- **Scenario principale:**
  - Il sistema mostra la stringa di testo corrispondente al nome dell'ente o della persona
- **Trigger:** L'attore vuole visualizzare un contatto d'emergenza

2.4.115 UC-62.1.2 - Visualizzazione numero contatti d'emergenza

- **Attore principale: Utente**^{G} Generico
- **Pre-condizioni:**
  - Il sistema è attivo
  - Il sistema sta visualizzando un contatto d'emergenza
- **Post-condizioni:**
  - Il numero di telefono è visibile
- **Scenario principale:**
  - Il sistema mostra le cifre del numero telefonico associato al contatto
- **Trigger:** L'attore vuole visualizzare un contatto d'emergenza

2.4.116 UC-63 - Composizione automatica numero contatto

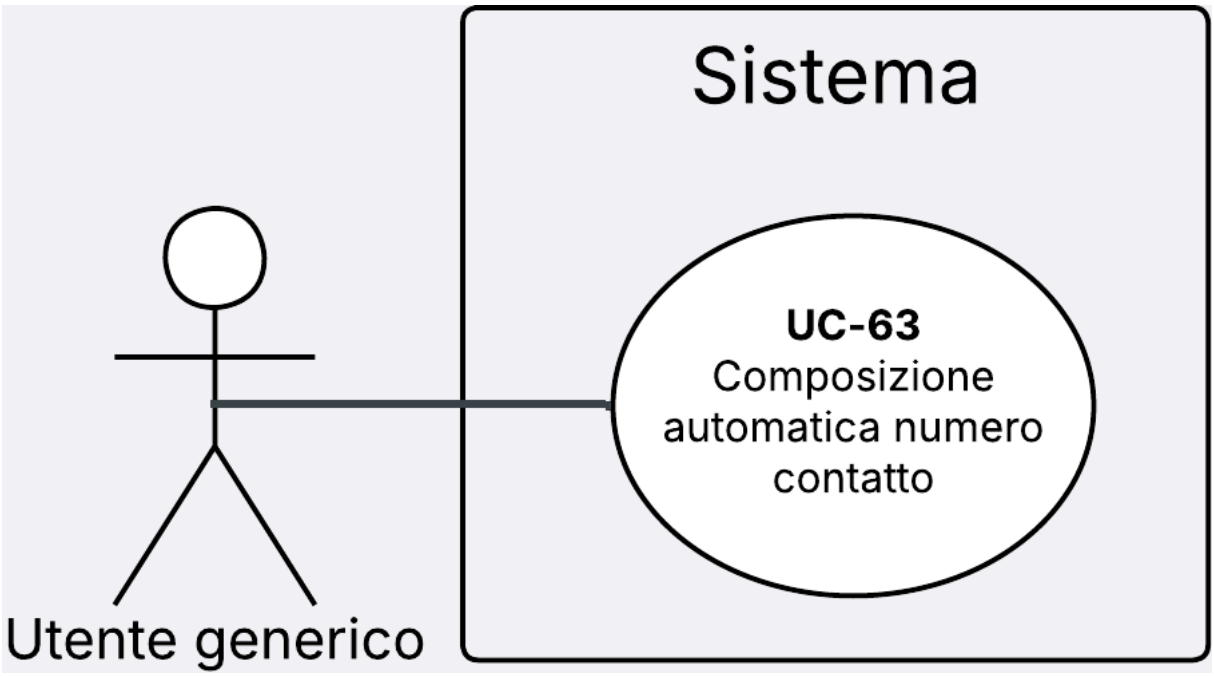

Figura 41: Diagramma del caso d'uso UC-63

- **Attore principale: Utente**^{G} Generico
- **Pre-condizioni:**
  - Il sistema è attivo
  - L'attore visualizza la lista dei contatti d'emergenza
- **Post-condizioni:**
  - Il sistema compila il numero sul dispositivo
- **Scenario principale:**
  - L'attore interagisce con un contatto
  - Il sistema rileva il numero associato
  - Il sistema compila il numero sul dispositivo dell'attore
- **Trigger:** L'attore vuole chiamare un contatto d'emergenza

2.4.117 UC-64 - Visualizzazione lista materiale informativo

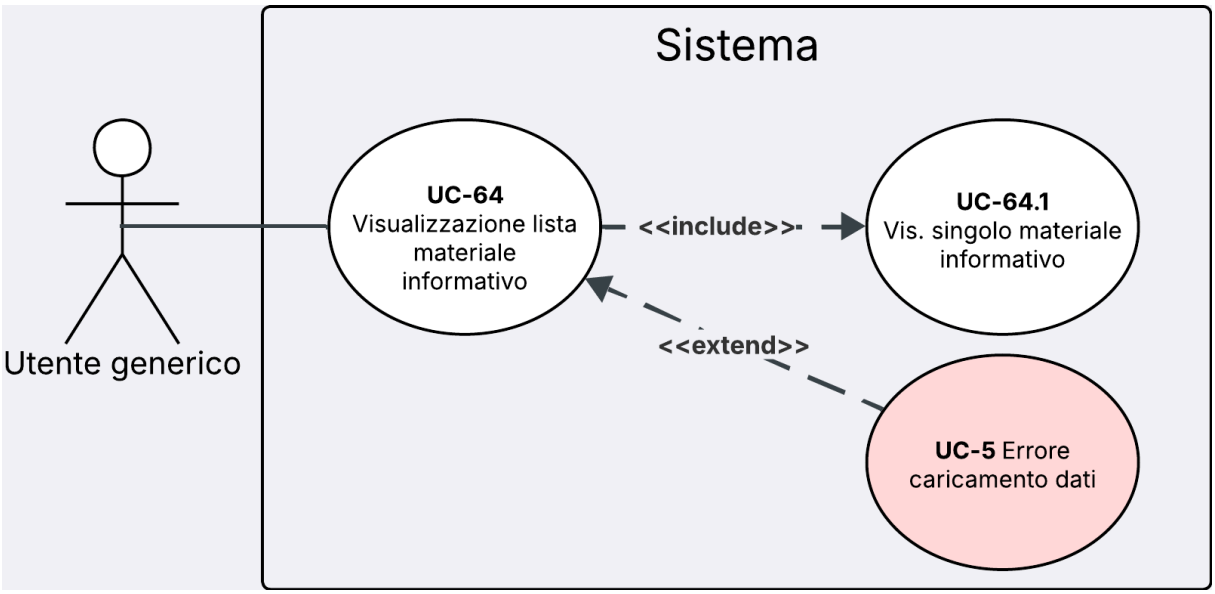

Figura 42: Diagramma del caso d'uso UC-64

- **Attore principale: Utente**[G] Generico
- **Pre-condizioni:**
  - Il sistema è attivo
  - L'attore ha selezionato la sezione del materiale informativo
- **Post-condizioni:**
  - L'attore visualizza l'elenco dei materiali multimediali o testuali disponibili
- **Scenario principale:**
  - Il sistema recupera l'elenco delle risorse disponibili dal server
  - Il sistema visualizza la lista dei materiali disponibili
  - L'attore può visualizzare singolarmente ogni materiale nella lista → UC-64.1
  - L'attore può scorrere la lista per trovare il contenuto di interesse
- **Scenario secondario:**
  - Si verifica un errore nel caricamento dei dati dal database → UC-5
- **Inclusioni:**
  - UC-64.1

- **Estensioni:**
  - UC-5
- **Trigger:** L'attore vuole consultare risorse educative o di supporto

2.4.118 UC-64.1 - Visualizzazione singolo materiale informativo

- **Attore principale: Utente**^{G} Generico
- **Pre-condizioni:**
  - Il sistema è attivo
  - Il sistema sta renderizzando la lista dei materiali
- **Post-condizioni:**
  - L'attore visualizza il titolo e il formato del materiale
- **Scenario principale:**
  - Il sistema mostra il titolo del materiale
  - Il sistema mostra l'icona relativa al formato
- **Trigger:** L'attore vuole visualizzare la lista del materiale informativo

2.4.119 UC-65 - Visualizzazione dettagli materiale informativo

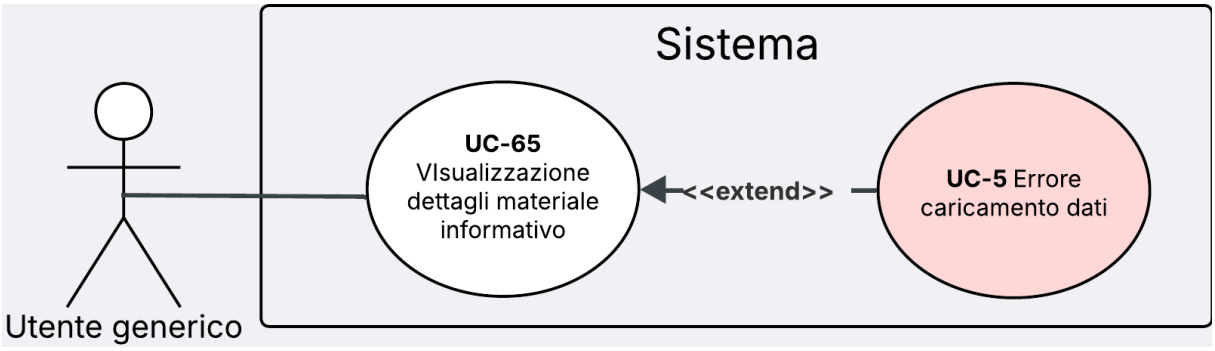

Figura 43: Diagramma del caso d'uso UC-65

- **Attore principale: Utente**^{G} Generico
- **Pre-condizioni:**
  - Il sistema è attivo
  - L'attore visualizza la lista del materiale informativo

- **Post-condizioni:**
  - Il contenuto selezionato viene aperto per la consultazione o avviato il download
- **Scenario principale:**
  - L'attore seleziona una risorsa specifica dalla lista
  - Il sistema recupera il file o il contenuto associato
  - Il sistema visualizza il materiale a schermo intero o ne avvia la riproduzione
- **Scenario secondario:**
  - Si Verifica un errore durante il recupero dei dati → UC-5
- **Estensioni:**
  - UC-5
- **Trigger:** L'attore vuole visualizzare i dettagli di una risorsa

2.4.120 UC-66 - Visualizzazione mappa

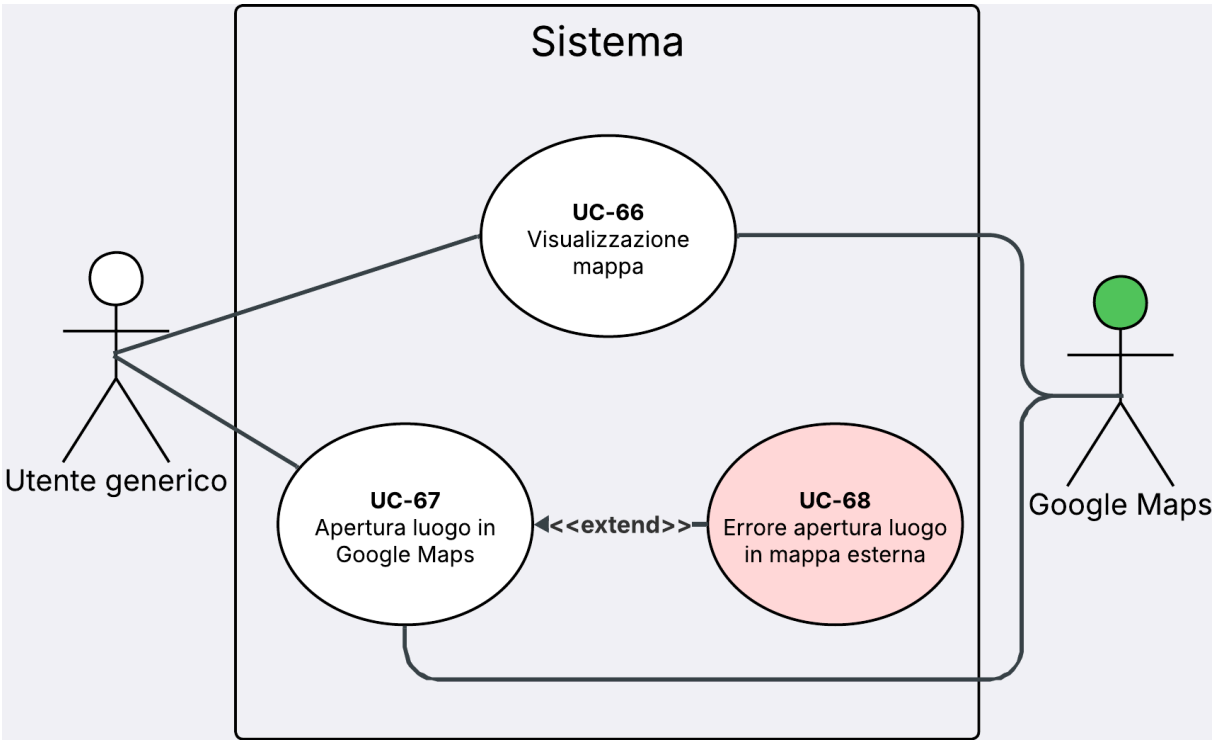

Figura 44: Diagramma dei casi d'uso UC-66 e UC-67

- **Attore principale: Utente**^{G} Generico

- **Pre-condizioni:**
  - Il sistema è attivo
  - L'attore ha selezionato la funzionalità per visualizzare la mappa dei luoghi sicuri
- **Post-condizioni:**
  - L'attore visualizza la mappa con i punti di interesse
- **Scenario principale:**
  - Il sistema carica i dati geolocalizzati dei luoghi sicuri
  - Il sistema visualizza la mappa interattiva all'interno dell'applicazione
  - Il sistema mostra i marker corrispondenti ai luoghi sicuri nelle vicinanze (Centri antiviolenza, Ospedali, Stazioni di Polizia)
- **Trigger:** L'attore vuole localizzare i luoghi sicuri più vicini

2.4.121 UC-67 - Apertura luogo in Google Maps

- **Attore principale: Utente**^{G} Generico
- **Attore secondario:** Google Maps
- **Pre-condizioni:**
  - Il sistema è attivo
  - L'attore sta visualizzando la mappa dei luoghi sicuri
  - Il dispositivo dispone di una connessione internet e/o dell'applicazione Google Maps
- **Post-condizioni:**
  - L'applicazione esterna (Google Maps) viene aperta con le coordinate impostate
- **Scenario principale:**
  - L'attore seleziona l'opzione per aprire il luogo su Google Maps
  - Il sistema chiama l'applicazione esterna Google Maps passando le coordinate necessarie
  - L'attore Google Maps visualizza la mappa/itinerario
- **Scenario secondario:**
  - Si Verifica un errore nell'apertura dell'applicazione esterna → UC-68

- **Estensioni:**
  - UC-68
- **Trigger:** L'attore vuole avviare la navigazione o vedere dettagli aggiuntivi del luogo

2.4.122 UC-68 - Errore apertura luogo in mappa esterna

- **Attore principale: Utente**^{G} Generico
- **Pre-condizioni:**
  - Il sistema è attivo
  - Il sistema tenta di aprire l'applicazione Google Maps
  - Si Verifica un problema nell'apertura
- **Post-condizioni:**
  - Il sistema notifica l'errore e mantiene l'attore nell'applicazione corrente
- **Scenario principale:**
  - Il sistema rileva il fallimento nell'invocazione dell'app esterna
  - Il sistema mostra un messaggio di errore
  - Il sistema ritorna alla visualizzazione della mappa interna
- **Trigger:** L'attore vuole tentare di aprire una mappa esterna ma l'operazione fallisce

3. Requisiti

Di seguito vengono riportati i requisiti del sistema, individuati attraverso l'analisi dei casi d'uso. La nomenclatura utilizzata per il codice dei requisiti è spiegata nel documento Norme di Progetto alla sezione 2.2.3.2.

3.1. Requisiti Funzionali obbligatori

Codice	Descrizione	Riferimento
RF-OB-1	L'**Utente**^{G} deve poter autenticarsi all'applicazione tramite l'utilizzo di Google Auth	UC-1
RF-OB-2	Il sistema deve attivare automaticamente la funzionalità di Dead Man's Switch a seguito del login dell'**Utente**^{G}	UC-1, UC-19
RF-OB-3	L'**Utente**^{G} deve poter visualizzare un messaggio di errore esplicativo nel caso in cui l'autenticazione tramite Google Auth fallisca, venga annullata o restituisca parametri non validi	UC-2
RF-OB-4	L'**Utente**^{G} deve poter selezionare il profilo di utilizzo ("Per me" o "Per altri")	UC-3
RF-OB-5	L'**Utente**^{G} deve poter visualizzare la lista dei contatti fidati	UC-4
RF-OB-6	L'**Utente**^{G} deve poter visualizzare un messaggio di errore esplicativo nel caso in cui il recupero dei dati dal database fallisca	UC-5
RF-OB-7	L'**Utente**^{G} deve poter ricaricare la sezione dei contatti fidati dopo la visualizzazione dell'errore di caricamento dei dati dal database	UC-4, UC-5
RF-OB-8	Il sistema deve permettere la visualizzazione di un singolo contatto fidato dalla lista dei contatti fidati	UC-4.1

Tabella 4: Tabella Requisiti Funzionali obbligatori (continua)

Codice	Descrizione	Riferimento
RF-OB-9	L'**Utente**^{G} deve poter visualizzare la preview delle informazioni (il nome) del contatto fidato che sta visualizzando dalla lista dei contatti fidati	UC-4.1.1
RF-OB-10	L'**Utente**^{G} deve poter visualizzare i dettagli di un contatto fidato selezionato dalla lista dei contatti fidati	UC-6
RF-OB-11	L'**Utente**^{G} deve poter visualizzare il nome del contatto fidato selezionato dalla lista dei contatti fidati	UC-6.1
RF-OB-12	L'**Utente**^{G} deve poter visualizzare il numero di telefono del contatto fidato selezionato dalla lista dei contatti fidati	UC-6.2
RF-OB-13	L'**Utente**^{G} deve poter visualizzare l'indirizzo email del contatto fidato selezionato dalla lista dei contatti fidati	UC-6.3
RF-OB-14	L'**Utente**^{G} deve poter aggiungere un nuovo contatto fidato alla lista dei contatti fidati	UC-7
RF-OB-15	L'**Utente**^{G} deve poter inserire il nome del nuovo contatto fidato durante l'aggiunta di esso alla lista dei contatti fidati	UC-7.1
RF-OB-16	L'**Utente**^{G} deve poter inserire il numero di telefono del nuovo contatto fidato durante l'aggiunta di esso alla lista dei contatti fidati	UC-7.2
RF-OB-17	L'**Utente**^{G} deve poter inserire l'indirizzo email del nuovo contatto fidato durante l'aggiunta di esso alla lista dei contatti fidati	UC-7.3
RF-OB-18	Il sistema deve riconoscere e gestire le informazioni di numero di telefono e email già presenti nel sistema	UC-9, UC-10

Tabella 4: Tabella Requisiti Funzionali obbligatori (continua)

Codice	Descrizione	Riferimento
RF-OB-19	L'**Utente**^{G} deve poter visualizzare un messaggio di errore esplicativo nel caso in cui le informazioni di numero di telefono e email siano già presenti nel sistema	UC-9, UC-10
RF-OB-20	L'**Utente**^{G} deve poter reinserire le informazioni di numero di telefono e email dopo la visualizzazione del messaggio di errore esplicativo	UC-8, UC-9, UC-10, UC-11
RF-OB-21	Il sistema deve validare la conformità del numero di telefono inserito o modificato	UC-8, UC-7.2, UC-12.2
RF-OB-22	Il sistema deve visualizzare un messaggio di errore esplicativo nel caso in cui il numero di telefono inserito o modificato non sia conforme ai criteri prestabiliti	UC-8
RF-OB-23	Il sistema deve validare la conformità dell'indirizzo email inserito o modificato	UC-11, UC-7.3, UC-12.3
RF-OB-24	Il sistema deve visualizzare un messaggio di errore esplicativo nel caso in cui l'indirizzo email inserito o modificato non sia conforme ai criteri prestabiliti	UC-11
RF-OB-25	L'**Utente**^{G} deve poter modificare i dati di un contatto fidato esistente	UC-12
RF-OB-26	L'**Utente**^{G} deve poter modificare il nome di un contatto fidato esistente	UC-12.1
RF-OB-27	L'**Utente**^{G} deve poter modificare il numero di telefono di un contatto fidato esistente	UC-12.2
RF-OB-28	L'**Utente**^{G} deve poter modificare l'indirizzo email di un contatto fidato esistente	UC-12.3
RF-OB-29	L'**Utente**^{G} deve poter eliminare un contatto fidato	UC-13

Tabella 4: Tabella Requisiti Funzionali obbligatori (continua)

Codice	Descrizione	Riferimento
RF-OB-30	Il sistema deve richiedere conferma prima dell'eliminazione di un contatto fidato	UC-13.1
RF-OB-31	L'**Utente**^{G} deve poter confermare, con un'apposita voce, l'eliminazione di un contatto fidato quando il sistema richiede la conferma	UC-13.1
RF-OB-32	L'**Utente**^{G} deve poter effettuare il logout dopo essersi autenticato all'applicazione	UC-14
RF-OB-34	L'**Utente**^{G} deve poter modificare le informazioni della mail di avviso	UC-17
RF-OB-35	L'**Utente**^{G} deve poter modificare il titolo della mail di avviso	UC-17.1
RF-OB-36	L'**Utente**^{G} deve poter modificare il corpo della mail di avviso	UC-17.2
RF-OB-37	L'**Utente**^{G} deve poter visualizzare un'anteprima della mail di avviso	UC-18
RF-OB-38	L'**Utente**^{G} deve poter visualizzare l'anteprima del corpo della mail di avviso	UC-18.1
RF-OB-39	L'**Utente**^{G} deve poter visualizzare un'anteprima del titolo della mail di avviso	UC-18.2
RF-OB-40	L'**Utente**^{G} deve poter attivare il Dead Man's Switch	UC-19
RF-OB-41	L'**Utente**^{G} deve poter disattivare la funzionalità di Dead Man's Switch	UC-20
RF-OB-42	L'**Utente**^{G} deve poter impostare una password per il diario criptato	UC-21
RF-OB-43	Il sistema deve validare la conformità della password del diario criptato secondo i criteri prestabiliti	UC-21, UC-22

Tabella 4: Tabella Requisiti Funzionali obbligatori (continua)

Codice	Descrizione	Riferimento
RF-OB-44	Il sistema deve visualizzare un messaggio di errore esplicativo nel caso in cui la password del diario criptato non sia conforme ai criteri prestabiliti	UC-22
RF-OB-45	L'**Utente**^{G} deve poter reinserire la password del diario criptato dopo la visualizzazione del messaggio di errore esplicativo	UC-22
RF-OB-46	L'**Utente**^{G} deve poter impostare una password per il diario fittizio	UC-23
RF-OB-47	Il sistema deve validare la conformità e l'unicità della password del diario fittizio rispetto a quella del diario criptato	UC-22, UC-23, UC-24
RF-OB-48	Il sistema deve visualizzare un messaggio di errore esplicativo nel caso in cui la password del diario fittizio non sia conforme ai criteri prestabiliti	UC-22
RF-OB-49	Il sistema deve visualizzare un messaggio di errore esplicativo nel caso in cui la password del diario fittizio sia uguale a quella del diario criptato	UC-24
RF-OB-50	L'**Utente**^{G} deve poter reinserire la password del diario fittizio dopo la visualizzazione del messaggio di errore esplicativo	UC-22, UC-24
RF-OB-51	L'**Utente**^{G} deve poter inserire la password per accedere al diario desiderato	UC-25
RF-OB-52	L'**Utente**^{G} deve poter inserire la password per accedere al diario criptato	UC-25.1
RF-OB-53	L'**Utente**^{G} deve poter inserire la password per accedere al diario fittizio	UC-25.2

Tabella 4: Tabella Requisiti Funzionali obbligatori (continua)

Codice	Descrizione	Riferimento
RF-OB-54	Il sistema deve visualizzare un messaggio di errore esplicativo nel caso in cui la password inserita per l'accesso al diario risulti errata	UC-27
RF-OB-55	L'**Utente**^{G} deve poter reinserire la password di accesso al diario dopo la visualizzazione del messaggio di errore esplicativo	UC-27
RF-OB-56	Il sistema deve bloccare temporaneamente l'accesso al diario in seguito al superamento del limite massimo di tentativi errati di inserimento password	UC-26
RF-OB-57	L'**Utente**^{G} deve poter visualizzare il contenuto del diario criptato	UC-28
RF-OB-58	L'**Utente**^{G} deve poter visualizzare la lista delle note presenti nel diario criptato	UC-28.1
RF-OB-59	L'**Utente**^{G} deve poter visualizzare l'anteprima della singola nota all'interno della lista delle note del diario criptato	UC-28.1.1
RF-OB-60	L'**Utente**^{G} deve poter ricaricare la sezione delle note del diario criptato dopo la visualizzazione dell'errore di caricamento dei dati dal database	UC-28.1, UC-5
RF-OB-61	L'**Utente**^{G} deve poter creare una nuova nota vuota all'interno del diario criptato	UC-31
RF-OB-62	L'**Utente**^{G} deve poter eliminare una nota esistente dal diario criptato	UC-30
RF-OB-63	Il sistema deve richiedere conferma prima dell'eliminazione definitiva di una nota del diario criptato	UC-30.1

Tabella 4: Tabella Requisiti Funzionali obbligatori (continua)

Codice	Descrizione	Riferimento
RF-OB-64	L'**Utente**^{G} deve poter confermare, con un'apposita voce, l'eliminazione della nota dal diario criptato quando il sistema ne richiede la conferma	UC-30.1
RF-OB-65	L'**Utente**^{G} deve poter visualizzare il contenuto completo di una nota selezionata dalla lista delle note del diario criptato	UC-32
RF-OB-66	L'**Utente**^{G} deve poter visualizzare il contenuto testuale della nota del diario criptato	UC-32.1
RF-OB-67	L'**Utente**^{G} deve poter visualizzare il contenuto multimediale della nota del diario criptato	UC-32.2
RF-OB-68	L'**Utente**^{G} deve poter visualizzare il contenuto audio presente all'interno della nota del diario criptato	UC-32.2.1
RF-OB-69	L'**Utente**^{G} deve poter visualizzare le immagini presenti all'interno della nota del diario criptato	UC-32.2.2
RF-OB-70	L'**Utente**^{G} deve poter inserire del contenuto testuale all'interno di una nota del diario criptato	UC-33
RF-OB-71	L'**Utente**^{G} deve poter inserire del contenuto multimediale all'interno di una nota del diario criptato	UC-34
RF-OB-72	L'**Utente**^{G} deve poter inserire un'immagine all'interno di una nota del diario criptato	UC-34.1
RF-OB-73	L'**Utente**^{G} deve poter inserire una traccia audio all'interno di una nota del diario criptato	UC-34.2
RF-OB-74	L'**Utente**^{G} deve poter modificare il contenuto testuale presente all'interno di una nota del diario criptato	UC-35

Tabella 4: Tabella Requisiti Funzionali obbligatori (continua)

Codice	Descrizione	Riferimento
RF-OB-75	L'**Utente**^{G} deve poter rimuovere del contenuto multimediale presente all'interno di una nota del diario criptato	UC-36
RF-OB-76	L'**Utente**^{G} deve poter rimuovere un'immagine presente all'interno di una nota del diario criptato	UC-36.1
RF-OB-77	L'**Utente**^{G} deve poter rimuovere una traccia audio presente all'interno di una nota del diario criptato	UC-36.2
RF-OB-78	L'**Utente**^{G} deve poter visualizzare la schermata del diario fittizio	UC-29
RF-OB-79	L'**Utente**^{G} deve poter visualizzare la lista delle note presenti nel diario fittizio	UC-29.1
RF-OB-80	L'**Utente**^{G} deve poter visualizzare l'anteprima della singola nota all'interno della lista delle note del diario fittizio	UC-29.1.1
RF-OB-81	L'**Utente**^{G} deve poter ricaricare la sezione delle note del diario fittizio dopo la visualizzazione dell'errore di caricamento dei dati dal database	UC-29.1, UC-5
RF-OB-82	L'**Utente**^{G} deve poter eliminare una nota esistente dal diario fittizio	UC-37
RF-OB-83	Il sistema deve richiedere conferma prima dell'eliminazione definitiva di una nota del diario fittizio	UC-37.1
RF-OB-84	L'**Utente**^{G} deve poter confermare, con un'apposita voce, l'eliminazione della nota dal diario fittizio quando il sistema ne richiede la conferma	UC-37.1

Tabella 4: Tabella Requisiti Funzionali obbligatori (continua)

Codice	Descrizione	Riferimento
RF-OB-85	L'**Utente**^{G} deve poter creare una nuova nota vuota all'interno del diario fittizio	UC-38
RF-OB-86	L'**Utente**^{G} deve poter visualizzare il contenuto completo di una nota selezionata dalla lista delle note del diario fittizio	UC-39
RF-OB-87	L'**Utente**^{G} deve poter visualizzare il contenuto testuale della nota del diario fittizio	UC-39.1
RF-OB-88	L'**Utente**^{G} deve poter visualizzare il contenuto multimediale della nota del diario fittizio	UC-39.2
RF-OB-89	L'**Utente**^{G} deve poter visualizzare il contenuto audio presente all'interno della nota del diario fittizio	UC-39.2.1
RF-OB-90	L'**Utente**^{G} deve poter visualizzare le immagini presenti all'interno della nota del diario fittizio	UC-39.2.2
RF-OB-91	L'**Utente**^{G} deve poter inserire del contenuto testuale all'interno di una nota del diario fittizio	UC-40
RF-OB-92	L'**Utente**^{G} deve poter inserire del contenuto multimediale all'interno di una nota del diario fittizio	UC-41
RF-OB-93	L'**Utente**^{G} deve poter inserire un'immagine all'interno di una nota del diario fittizio	UC-41.1
RF-OB-94	L'**Utente**^{G} deve poter inserire una traccia audio all'interno di una nota del diario fittizio	UC-41.2
RF-OB-95	L'**Utente**^{G} deve poter rimuovere del contenuto multimediale presente all'interno di una nota del diario fittizio	UC-42
RF-OB-96	L'**Utente**^{G} deve poter rimuovere un'immagine presente all'interno di una nota del diario fittizio	UC-42.1

Tabella 4: Tabella Requisiti Funzionali obbligatori (continua)

Codice	Descrizione	Riferimento
RF-OB-97	L'**Utente**^{G} deve poter rimuovere una traccia audio presente all'interno di una nota del diario fittizio	UC-42.2
RF-OB-98	L'**Utente**^{G} deve poter modificare il contenuto testuale presente all'interno di una nota del diario fittizio	UC-43
RF-OB-99	L'**Utente**^{G} deve poter inviare un messaggio di SOS ai contatti fidati tramite un'apposita voce	UC-44
RF-OB-100	Il sistema deve notificare l'**Utente**^{G} dell'assenza di connessione internet durante il tentativo di invio del messaggio SOS e proporre l'invio di un segnale acustico	UC-45
RF-OB-101	Il sistema deve notificare l'**Utente**^{G} della mancanza di contatti fidati configurati durante il tentativo di invio del messaggio SOS e proporre l'invio di un segnale acustico	UC-46
RF-OB-102	L'**Utente**^{G} deve poter avviare un segnale acustico di emergenza indipendente dalle impostazioni di volume del dispositivo	UC-47
RF-OB-103	L'**Utente**^{G} deve poter inviare un messaggio al chatbot e ricevere una risposta generata dall'LLM in base al contesto scelto	UC-48
RF-OB-104	L'**Utente**^{G} deve poter interrompere la generazione della risposta dell'LLM durante la consultazione del chatbot	UC-49
RF-OB-105	Il sistema deve notificare l'**Utente**^{G} della mancanza di connessione internet durante la consultazione del chatbot	UC-50

Tabella 4: Tabella Requisiti Funzionali obbligatori (continua)

Codice	Descrizione	Riferimento
RF-OB-106	L'**Utente**^{G} deve poter ripetere l'invio del messaggio o scriverne uno nuovo dopo la notifica di assenza di connessione internet	UC-50
RF-OB-107	L'**Utente**^{G} deve poter cambiare il contesto della chat a "Detective delle Relazioni"	UC-51
RF-OB-108	L'**Utente**^{G} deve poter cambiare il contesto della chat a "Specchio Intelligente"	UC-52
RF-OB-109	Il sistema deve notificare l'**Utente**^{G} di un errore durante il cambio di contesto del chatbot e mantenere il contesto precedente	UC-53
RF-OB-110	L'**Utente**^{G} deve poter ritentare il cambio di contesto del chatbot dopo la notifica di errore	UC-53
RF-OB-111	L'**Utente**^{G} deve poter creare una nuova sessione di chat con il chatbot	UC-54
RF-OB-112	L'**Utente**^{G} deve poter eliminare una chat dalla cronologia delle chat	UC-55
RF-OB-113	Il sistema deve richiedere conferma esplicita prima dell'eliminazione definitiva di una chat	UC-55.1
RF-OB-114	L'**Utente**^{G} deve poter confermare, con un'apposita voce, l'eliminazione di una chat quando il sistema ne richiede la conferma	UC-55.1
RF-OB-115	L'**Utente**^{G} deve poter visualizzare il contenuto di una chat selezionata, inclusa la lista dei messaggi scambiati	UC-56
RF-OB-116	Il sistema deve notificare l'**Utente**^{G} di un errore nel caricamento del contenuto della chat	UC-5, UC-56

Tabella 4: Tabella Requisiti Funzionali obbligatori (continua)

Codice	Descrizione	Riferimento
RF-OB-117	Il sistema deve visualizzare la lista dei messaggi scambiati tra l'**Utente**^{G} e il chatbot all'interno di una chat	UC-56.1
RF-OB-118	Il sistema deve distinguere visivamente i messaggi inviati dall'**Utente**^{G} da quelli generati dal chatbot	UC-56.1.1, UC-56.1.2
RF-OB-119	Il sistema deve visualizzare i messaggi inviati dall'**Utente**^{G} con la formattazione grafica allineata a destra	UC-56.1.1
RF-OB-120	Il sistema deve visualizzare i messaggi generati dal chatbot con la formattazione grafica allineata a sinistra	UC-56.1.2
RF-OB-121	L'**Utente**^{G} deve poter visualizzare la cronologia delle chat con il chatbot	UC-57
RF-OB-122	L'**Utente**^{G} deve poter selezionare e visualizzare una singola chat dalla cronologia	UC-57.1
RF-OB-123	Il sistema deve mostrare il titolo identificativo di ogni chat presente nella cronologia	UC-57.1.1
RF-OB-124	L'**Utente**^{G} deve poter visualizzare la lista delle community disponibili	UC-58
RF-OB-125	Il sistema deve notificare l'**Utente**^{G} di un errore nel caricamento della lista delle community	UC-5, UC-58
RF-OB-126	Il sistema deve mostrare i dati riassuntivi di ogni singola community nella lista	UC-58.1
RF-OB-127	Il sistema deve mostrare il nome di ogni singola community nella lista	UC-58.1.1
RF-OB-128	Il sistema deve mostrare il link di ogni singola community nella lista	UC-58.1.2

Tabella 4: Tabella Requisiti Funzionali obbligatori (continua)

Codice	Descrizione	Riferimento
RF-OB-129	L'**Utente**^{G} deve poter aprire il link di una community per visitarne il sito web esterno	UC-59
RF-OB-130	L'**Utente**^{G} deve poter visualizzare la lista delle leggi e normative disponibili	UC-60
RF-OB-131	Il sistema deve mostrare il titolo di ogni singola legge nella lista	UC-60.1
RF-OB-132	L'**Utente**^{G} deve poter visualizzare i dettagli completi di una legge selezionata dalla lista	UC-61
RF-OB-133	Il sistema deve notificare l'**Utente**^{G} di un errore nel caricamento dei dati di una legge	UC-5, UC-61
RF-OB-134	L'**Utente**^{G} deve poter visualizzare la lista dei contatti e degli enti d'emergenza	UC-62
RF-OB-135	Il sistema deve mostrare i dati riassuntivi di ogni singolo contatto d'emergenza nella lista	UC-62.1
RF-OB-136	Il sistema deve mostrare il nome identificativo di ogni contatto d'emergenza	UC-62.1.1
RF-OB-137	Il sistema deve mostrare il numero di telefono associato ad ogni contatto d'emergenza	UC-62.1.2
RF-OB-139	L'**Utente**^{G} deve poter visualizzare la lista del materiale informativo disponibile	UC-64
RF-OB-140	Il sistema deve notificare l'**Utente**^{G} di un errore nel caricamento della lista del materiale informativo	UC-5, UC-64
RF-OB-141	Il sistema deve mostrare il titolo e il formato di ogni singolo materiale informativo nella lista	UC-64.1
RF-OB-142	L'**Utente**^{G} deve poter visualizzare il contenuto di un materiale informativo selezionato dalla lista	UC-65

Tabella 4: Tabella Requisiti Funzionali obbligatori (continua)

Codice	Descrizione	Riferimento
RF-OB-143	Il sistema deve notificare l'**Utente**^{G} di un errore nel recupero dei dati del materiale informativo	UC-5, UC-65
RF-OB-144	L'**Utente**^{G} deve poter visualizzare la mappa interattiva con i marker dei luoghi sicuri nelle vicinanze	UC-66
RF-OB-145	L'**Utente**^{G} deve poter aprire un luogo sicuro nella mappa esterna Google Maps	UC-67
RF-OB-146	Il sistema deve notificare l'**Utente**^{G} di un errore nell'apertura dell'applicazione Google Maps e mantenere la visualizzazione della mappa interna	UC-68

Tabella 4: Tabella Requisiti Funzionali obbligatori

3.2. Requisiti Funzionali desiderabili

Codice	Descrizione	Riferimento
RF-DE-1	Il sistema deve mostrare all'**Utente**^{G} una spiegazione della differenza tra "per me" e "per altri"	UC-3
RF-DE-2	Il sistema mostra all'**Utente**^{G} una breve descrizione del funzionamento del Dead Man's Switch	UC-19, UC-20
RF-DE-3	Il sistema deve permettere all'**Utente**^{G} di inserire più contenuti multimediali con una singola azione nel diario criptato	UC-34

Tabella 5: Tabella Requisiti Funzionali desiderabili (continua)

Codice	Descrizione	Riferimento
RF-DE-4	Il sistema deve permettere all'**Utente**^{G} di inserire più immagini con una singola azione nel diario criptato	UC-34.1
RF-DE-5	Il sistema deve permettere all'**Utente**^{G} di inserire più tracce audio con una singola azione nel diario criptato	UC-34.2
RF-DE-6	Il sistema deve permettere all'**Utente**^{G} di inserire più contenuti multimediali con una singola azione nel diario fittizio	UC-41
RF-DE-7	Il sistema deve permettere all'**Utente**^{G} di inserire più immagini con una singola azione nel diario fittizio	UC-41.1
RF-DE-8	Il sistema deve permettere all'**Utente**^{G} di inserire più tracce audio con una singola azione nel diario fittizio	UC-41.2
RF-DE-9	Il sistema deve permettere all'**Utente**^{G} di riprodurre le tracce audio inserite nel diario criptato	UC-32.2.1
RF-DE-10	Il sistema deve permettere all'**Utente**^{G} di riprodurre le tracce audio inserite nel diario fittizio	UC-39.2.1
RF-DE-11	Il sistema deve indicare all'**Utente**^{G} che il messaggio del chatbot è in fase di caricamento	UC-48
RF-DE-12	Il sistema deve utilizzare i contenuti del diario criptato per personalizzare le risposte del chatbot	UC-48
RF-DE-13	Il sistema deve mostrare all'**Utente**^{G} una spiegazione del tipo di contesto a cui può passare (Detective delle relazioni)	UC-51

Tabella 5: Tabella Requisiti Funzionali desiderabili (continua)

Codice	Descrizione	Riferimento
RF-DE-14	Il sistema deve mostrare all'**Utente**^{G} una spiegazione del tipo di contesto a cui può passare (Specchio intelligente)	UC-52
RF-DE-15	L'**Utente**^{G} deve poter comporre automaticamente il numero di un contatto d'emergenza tramite l'apposita voce	UC-63

Tabella 5: Tabella Requisiti Funzionali Desiderabili

3.3. Requisiti Funzionali opzionali

Codice	Descrizione	Riferimento
RF-OP-1	L'**Utente**^{G} deve poter impostare il timer di prima inattività (per la funzionalità di Dead Man's Switch)	UC-15
RF-OP-2	L'**Utente**^{G} deve poter impostare il timer di seconda inattività (per la funzionalità di Dead Man's Switch)	UC-16
RF-OP-3	Il sistema deve inviare un SMS ai numeri di telefono dei contatti fidati all'invio del segnale SOS	UC-44
RF-OP-4	Il sistema deve indicare all'**Utente**^{G} se le risorse sono autorevoli e verificate	UC-59
RF-OP-5	Il sistema deve mettere a disposizione leggi estere	UC-60
RF-OP-6	Il sistema deve mostrare leggi aggiornate, giuridicamente valide e complete	UC-61

Tabella 6: Tabella Requisiti Funzionali opzionali (continua)

Codice	Descrizione	Riferimento
RF-OP-7	Il sistema deve indicare all'**Utente**[G] se i luoghi sicuri visualizzati nella mappa sono autorevoli e verificati	UC-66

Tabella 6: Tabella Requisiti Funzionali Opzionali

3.4. Requisiti di Qualità

Codice	Descrizione	Riferimento
RQ-OB-1	Il **Processo**[G] di sviluppo del software deve prevedere un'attività di **Verifica**[G] continua tramite la stesura e l'esecuzione di **Test di Unità**[G] per ogni componente implementato	**Capitolato**[G] d'appalto Capitolato
RQ-OB-2	Le verifiche effettuate, le misurazioni sui test e i relativi risultati devono essere tracciati sistematicamente all'interno del documento **Piano di qualifica**[G]	Decisione interna Piano di Qualifica
RQ-OB-3	Tutte le attività del **Ciclo di vita**[G] del prodotto (efficienza dei processi, convenzioni di codifica e stesura) devono conformarsi a quanto regolamentato dalle Norme di Progetto	Decisione interna Norme di Progetto
RQ-OB-4	Il **Processo**[G] di tracciamento e versionamento per tutto il materiale di progetto, deve appoggiarsi al software Git e alla piattaforma GitHub	Decisione interna Norme di Progetto
RQ-OB-5	Il monitoraggio della qualità del software deve basarsi sul calcolo strutturato di metriche statiche e dinamiche, le cui soglie sono stabilite nel **Piano di qualifica**[G]	Decisione interna Piano di Qualifica

Tabella 7: Tabella Requisiti di Qualità (continua)

Codice	Descrizione	Riferimento
RQ-OB-6	Le procedure di controllo continuo sul materiale prodotto (come compilazione e analisi della qualità del codice) devono essere automatizzate mediante l'uso di una pipeline di Continuous Integration (**GitHub Actions**^{G})	Decisione interna Norme di Progetto
RQ-OB-7	L'assegnazione e l'avanzamento delle attività **To-Do**^{G} e la progressione complessiva del lavoro devono essere guidate da un'opportuna pianificazione basata su un sistema di **Issue**^{G} Tracking (GitHub Projects)	Decisione interna Norme di Progetto
RQ-OB-8	L'intera documentazione formale di progetto deve essere redatta esclusivamente formattandola tramite il linguaggio di markup tipografico LaTeX	Decisione interna Norme di Progetto

Tabella 7: Tabella Requisiti di Qualità

3.5. Requisiti di Vincolo

Codice	Descrizione	Riferimento
RV-OB-1	L'applicazione client deve garantire piena compatibilità con il sistema operativo Android, a partire dalla versione 8.0 (API 26)	Capitolato Sez. 3.4
RV-OB-2	L'applicazione client deve garantire piena compatibilità con il sistema operativo iOS, a partire dalla versione 15.0	Capitolato Sez. 3.4
RV-OB-3	Lo sviluppo dell'applicazione mobile e dell'interfaccia **Utente**^{G} deve essere condotto impiegando il framework cross-platform Flutter	Capitolato Sez. 3.4

Tabella 8: Tabella Requisiti di Vincolo (continua)

Codice	Descrizione	Riferimento
RV-OB-4	L'infrastruttura di backend del sistema deve essere ospitata su servizi Cloud scalabili e sicuri, avvalendosi specificatamente del provider Amazon Web Services (AWS)	Capitolato Sez. 3.4
RV-OB-5	L'**Architettura**^{G} del backend deve basarsi su un modello a microservizi di tipo Serverless, avvalendosi dell'esecuzione di funzioni AWS Lambda	Capitolato Sez. 3.2
RV-OB-6	Le comunicazioni telematiche tra l'applicazione mobile (frontend) e i microservizi di backend devono avvenire in modo sicuro tramite Amazon API Gateway	Capitolato Sez. 3.4
RV-OB-7	La persistenza ed organizzazione dei dati applicativi deve appoggiarsi su database adeguatamente scalabili e resilienti, prediligendo un approccio NoSQL gestito tramite Amazon DynamoDB	Capitolato Sez. 3.4
RV-OB-8	I meccanismi di sicurezza, registrazione e autenticazione forte degli utenti (autorizzazione granulare) previsti dal progetto devono essere garantiti tramite l'adozione attiva di Amazon Cognito	Capitolato Sez. 3.1
RV-OB-9	L'integrazione delle funzionalità di Intelligenza Artificiale Generativa e l'utilizzo dei modelli fondazionali (LLM) devono avvenire esclusivamente tramite il servizio Amazon Bedrock	Decisione interna
RV-OB-10	L'interfaccia utente deve essere utilizzabile senza perdita di funzionalità ed adattarsi dinamicamente alle seguenti dimensioni di schermo: 360 px (smartphone portrait), 640 px (smartphone landscape), 768 px (tablet portrait) e 1024 px (tablet landscape)	Capitolato Sez. 3.4

Tabella 8: Tabella Requisiti di Vincolo (continua)

Codice	Descrizione	Riferimento
RV-OB-11	L'infrastruttura cloud del sistema deve essere configurata in modo da supportare l'alta disponibilità, delegando la resilienza dell'infrastruttura ai servizi gestiti AWS	Decisione interna; Decisione Esterna

Tabella 8: Tabella Requisiti di Vincolo

3.6. Tracciamento dei casi d'uso

Caso d'Uso	Requisiti
UC-1	RF-OB-1, RF-OB-2
UC-2	RF-OB-3
UC-3	RF-OB-4, RF-DE-1
UC-4	RF-OB-5, RF-OB-7
UC-4.1	RF-OB-8
UC-4.1.1	RF-OB-9
UC-5	RF-OB-6, RF-OB-7, RF-OB-60, RF-OB-81, RF-OB-116, RF-OB-125, RF-OB-133, RF-OB-140, RF-OB-143
UC-6	RF-OB-10
UC-6.1	RF-OB-11
UC-6.2	RF-OB-12
UC-6.3	RF-OB-13
UC-7	RF-OB-14
UC-7.1	RF-OB-15

Tabella 9: Tracciamento dei casi d'uso (continua)

Caso d'Uso	Requisiti
UC-7.2	RF-OB-16, RF-OB-21
UC-7.3	RF-OB-17, RF-OB-23
UC-8	RF-OB-20, RF-OB-21, RF-OB-22
UC-9	RF-OB-18, RF-OB-19, RF-OB-20
UC-10	RF-OB-18, RF-OB-19, RF-OB-20
UC-11	RF-OB-20, RF-OB-23, RF-OB-24
UC-12	RF-OB-25
UC-12.1	RF-OB-26
UC-12.2	RF-OB-27, RF-OB-21
UC-12.3	RF-OB-28, RF-OB-23
UC-13	RF-OB-29
UC-14	RF-OB-32
UC-13.1	RF-OB-30, RF-OB-31
UC-15	RF-OP-1
UC-16	RF-OP-2
UC-17	RF-OB-34
UC-17.1	RF-OB-35
UC-17.2	RF-OB-36
UC-18	RF-OB-37
UC-18.1	RF-OB-38
UC-18.2	RF-OB-39
UC-19	RF-OB-2, RF-OB-40, RF-DE-2
UC-20	RF-OB-41, RF-DE-2
UC-21	RF-OB-42, RF-OB-43

Tabella 9: Tracciamento dei casi d'uso (continua)

Caso d'Uso	Requisiti
UC-22	RF-OB-43, RF-OB-44, RF-OB-45, RF-OB-47, RF-OB-48, RF-OB-50
UC-23	RF-OB-46, RF-OB-47
UC-24	RF-OB-47, RF-OB-49, RF-OB-50
UC-25	RF-OB-51
UC-25.1	RF-OB-52
UC-25.2	RF-OB-53
UC-26	RF-OB-56
UC-27	RF-OB-54, RF-OB-55
UC-28	RF-OB-57
UC-28.1	RF-OB-58, RF-OB-60
UC-28.1.1	RF-OB-59
UC-29	RF-OB-78
UC-29.1	RF-OB-79, RF-OB-81
UC-29.1.1	RF-OB-80
UC-30	RF-OB-62
UC-30.1	RF-OB-63, RF-OB-64
UC-31	RF-OB-61
UC-32	RF-OB-65
UC-32.1	RF-OB-66
UC-32.2	RF-OB-67
UC-32.2.1	RF-OB-68, RF-DE-9
UC-32.2.2	RF-OB-69
UC-33	RF-OB-70

Tabella 9: Tracciamento dei casi d'uso (continua)

Caso d'Uso	Requisiti
UC-34	RF-OB-71, RF-DE-3
UC-34.1	RF-OB-72, RF-DE-4
UC-34.2	RF-OB-73, RF-DE-5
UC-35	RF-OB-74
UC-36	RF-OB-75
UC-36.1	RF-OB-76
UC-36.2	RF-OB-77
UC-37	RF-OB-82
UC-37.1	RF-OB-83, RF-OB-84
UC-38	RF-OB-85
UC-39	RF-OB-86
UC-39.1	RF-OB-87
UC-39.2	RF-OB-88
UC-39.2.1	RF-OB-89, RF-DE-10
UC-39.2.2	RF-OB-90
UC-40	RF-OB-91
UC-41	RF-OB-92, RF-DE-6
UC-41.1	RF-OB-93, RF-DE-7
UC-41.2	RF-OB-94, RF-DE-8
UC-42	RF-OB-95
UC-42.1	RF-OB-96
UC-42.2	RF-OB-97
UC-43	RF-OB-98
UC-44	RF-OB-99, RF-OP-3

Tabella 9: Tracciamento dei casi d'uso (continua)

Caso d'Uso	Requisiti
UC-45	RF-OB-100
UC-46	RF-OB-101
UC-47	RF-OB-102
UC-48	RF-OB-103, RF-DE-11, RF-DE-12
UC-49	RF-OB-104
UC-50	RF-OB-105, RF-OB-106
UC-51	RF-OB-107, RF-DE-13
UC-52	RF-OB-108, RF-DE-14
UC-53	RF-OB-109, RF-OB-110
UC-54	RF-OB-111
UC-55	RF-OB-112
UC-55.1	RF-OB-113, RF-OB-114
UC-56	RF-OB-115, RF-OB-116
UC-56.1	RF-OB-117
UC-56.1.1	RF-OB-118, RF-OB-119
UC-56.1.2	RF-OB-118, RF-OB-120
UC-57	RF-OB-121
UC-57.1	RF-OB-122
UC-57.1.1	RF-OB-123
UC-58	RF-OB-124, RF-OB-125
UC-58.1	RF-OB-126
UC-58.1.1	RF-OB-127
UC-58.1.2	RF-OB-128
UC-59	RF-OB-129, RF-OP-4

Tabella 9: Tracciamento dei casi d'uso (continua)

Caso d'Uso	Requisiti
UC-60	RF-OB-130, RF-OP-5
UC-60.1	RF-OB-131
UC-61	RF-OB-132, RF-OB-133, RF-OP-6
UC-62	RF-OB-134
UC-62.1	RF-OB-135
UC-62.1.1	RF-OB-136
UC-62.1.2	RF-OB-137
UC-63	RF-OB-138, RF-DE-15
UC-64	RF-OB-139, RF-OB-140
UC-64.1	RF-OB-141
UC-65	RF-OB-142, RF-OB-143
UC-66	RF-OB-144, RF-OP-7
UC-67	RF-OB-145
UC-68	RF-OB-146

Tabella 9: Tracciamento dei casi d'uso

3.7. Riepilogo dei requisiti

Tipologia	Obbligatori	Desiderabili	Opzionali
Funzionali	144	15	7
Qualità	8	0	0
Vincolo	11	0	0

Tabella 10: Riepilogo dei requisiti