



BugBusters

Analisi dei Requisiti_G

Versione 0.2.1

Stato	In redazione
Redattori	Leonardo Salviato
Destinatari	BugBusters Prof. Vardanega Tullio Prof. Cardin Riccardo Eggon

Descrizione

Questo documento contiene le Norme di Progetto_G seguite dal team **BugBusters** per il progetto_G C5 proposto dall'azienda Eggon

Registro delle Modifiche

Versione	Data	Descrizione	Redatto	Verificato _o	Approvato
0.2.3	013/01/2026	Riscrittura a seguito del colloqui con il professor Cardin	Leonardo Salviato	-	-
0.2.2	09/01/2026	Correzioni errori riportati	Leonardo Salviato	-	-
0.2.1	06/01/2026	Aggiunti ai termini presenti nel Glossario la G	Alberto Autiero	-	-
0.2.0	04/01/2026	Verifica _o	-	Luca Slongo	-
0.1.11	04/01/2026	Inserimento diagrammi Casi d'uso _o sezioni 2 e 3	Leonardo Salviato	-	-
0.1.10	02/01/2026	Inserimento diagrammi Casi d'uso _o sezioni 0 e 1	Alberto Autiero	-	-
0.1.9	29/12/2025	Correzioni a Casi d'uso _o e a paragrafi nel documento	Leonardo Salviato	-	-
0.1.8	27/12/2025	Aggiunti Requisiti Prestazionali _o , di qualità _o e di vincolo	Marco Favero	-	-
0.1.7	23/12/2025	Correzioni e aggiunte minime nel contenuto e nel registro delle modifiche	Linor Sadè	-	-
0.1.6	21/12/2025	Correzione attori, precondizioni _o , postcondizioni _o	Leonardo Salviato	-	-
0.1.5	19/12/2025	Scritta sezione 3, rimozione trigger, finita tabella requisisti funzionali	Marco Piro	-	-
0.1.4	16/12/2025	Correzione errori, aggiunta index e sistemata visualizzazione tabelle nei Casi d'uso _o , sistemazione indicizzazione	Leonardo Salviato	-	-
0.1.3	13/12/2025	Aggiunta sotto-Casi d'uso _o sezione due, riscritta struttura Requisiti e relative tabelle	Marco Favero	-	-
0.1.2	11/12/2025	Aggiunto Modulo _o 3	Marco Piro	-	-

Versione	Data	Descrizione	Redatto	Verificato _G	Approvato
0.1.1	10/12/2025	Rinominazione Casi d'uso _G , aggiunta sotto-Casi d'uso _G alle sezioni 0 e 1.	Leonardo Salviato	-	-
0.1.0	07/12/2025	verifica _G dei primi Casi d'uso _G	-	Linor Sadè	-
0.0.9	06/12/2025	Aggiunti a ogni sezione scenari secondari, relativi Casi d'uso _G (eccezioni e varianti) e trigger.	Alberto Autiero	-	-
0.0.8	05/12/2025	Riscrittura Casi d'uso _G con aggiornato grado di precisione (sezione 2).	Leonardo Salviato	-	-
0.0.7	04/12/2025	Riscrittura Casi d'uso _G con aggiornato grado di precisione (sezioni 0 e 1).	Alberto Pignat	-	-
0.0.6	03/12/2025	Aggiunti Casi d'uso _G sezione 2, aggiunta varianti/exceptions sezione 2, scritta possibile struttura Requisiti.	Leonardo Salviato	-	-
0.0.5	02/12/2025	Aggiunto schema attori	Marco Piro	-	-
0.0.4	30/11/2025	Sistemazione Attori _G .	Marco Piro	-	-
0.0.3	29/11/2025	Correzione Casi d'uso _G e aggiunta schemi.	Leonardo Salviato	-	-
0.0.2	25/11/2025	Riscrittura della prima stesura e modifica Casi d'uso _G .	Luca Slongo	-	-
0.0.1	16/11/2025	Prima stesura della struttura del documento.	Leonardo Salviato e Linor Sadè	-	-

Indice

1	Introduzione	9
1.1	Scopo del documento	9
1.2	Prospettiva del prodotto	9
1.3	Funzioni del prodotto	10
1.4	Caratteristiche dell'utente	11
1.5	Definizioni, acronimi e abbreviazioni (Glossario _G)	12
1.6	Riferimenti	13
1.6.1	Riferimenti normativi	13
1.6.2	Riferimenti informativi	13
2	Casi d'uso_G	13
2.1	Introduzione	13
2.2	Attori _G	14
2.3	Lista Casi d'uso _G	15
2.4	Sezione 0 – Applicazione standalone	15
2.4.1	UC-0A – Registrazione nuovo utente	15
2.4.1.1	UC-0A.1 – Inserimento email	17
2.4.1.2	UC-0A.2 – Inserimento password	18
2.4.1.3	UC-0A.3 – Inserimento username	18
2.4.1.4	UC-0A.4 – Inserimento nome	18
2.4.1.5	UC-0A.5 – Inserimento cognome	19
2.4.1.6	UC-0A.6 – Inserimento matricola	19
2.4.1.7	UC-0A.7 – Email non valida	19
2.4.1.8	UC-0A.8 – Password non valida	20
2.4.1.9	UC-0A.9 – Email già registrata	20
2.4.1.10	UC-0A.10 – Username già registrato	21
2.4.1.11	UC-0A.11 – Matricola già registrata	21
2.4.1.12	UC-0A.12 – Matricola non valida	21
2.4.2	UC-0B – Login / Autenticazione utente	22
2.4.2.1	UC-0B.1 – Email non registrata	24
2.4.2.2	UC-0B.2 – Password errata	24
2.4.3	UC-0C – Visualizzazione dati profilo utente	25
2.4.3.1	UC-0C.1 – Visualizzazione email	26
2.4.3.2	UC-0C.2 – Visualizzazione password	26
2.4.3.3	UC-0C.3 – Visualizzazione username	27
2.4.3.4	UC-0C.4 – Visualizzazione nome	27
2.4.3.5	UC-0C.5 – Visualizzazione cognome	27
2.4.3.6	UC-0C.6 – Visualizzazione matricola	28
2.4.4	UC-0D – Modifica informazioni profilo utente	28
2.4.4.1	UC-0D.1 – Uscita senza salvare modifiche profilo utente	29
2.4.5	UC-0E – Visualizzazione lista utenti registrati	29
2.4.5.1	UC-0E.1 – Visualizzazione elemento lista utenti registrati	30
2.4.5.2	UC-0E.2 – Visualizzazione ruolo utente registrato	31
2.4.5.3	UC-0E.3 – Visualizzazione nome utente registrato	31
2.4.5.4	UC-0E.4 – Visualizzazione cognome utente registrato	32
2.4.6	UC-0F – Modifica ruolo utente registrato	32
2.4.6.1	UC-0F.1 – Annulla modifica ruolo utente registrato	33
2.4.7	UC-0G – Logout	33
2.5	Sezione 1 – Modulo _G AI Assistant _G Generativo	34

2.5.1	UC-1A – Generazione contenuti AI	34
2.5.1.1	UC-1A.1 – Inserimento prompt _G	35
2.5.1.2	UC-1A.2 – Selezione tono	36
2.5.1.3	UC-1A.3 – Selezione stile	36
2.5.2	UC-1B – Visualizzazione lista elementi storico	37
2.5.2.1	UC-1B.1 – Nessun prompt _G salvato	37
2.5.2.2	UC-1B.2 – Visualizzazione informazioni elemento	38
2.5.2.3	UC-1B.3 – Visualizzazione stile	39
2.5.2.4	UC-1B.4 – Visualizzazione risultato	39
2.5.2.5	UC-1B.5 – Visualizzazione timestamp	40
2.5.2.6	UC-1B.6 – Visualizzazione valutazione	40
2.5.2.7	UC-1B.7 – Visualizzazione prompt _G	41
2.5.2.8	UC-1B.8 – Visualizzazione tono	41
2.5.3	UC-1C – Visualizzazione anteprima contenuto generato	41
2.5.4	UC-1D – Modifica immagine contenuto generato	43
2.5.4.1	UC-1D.1 – File immagine non valido	43
2.5.5	UC-1E – Modifica titolo contenuto generato	44
2.5.6	UC-1F – Modifica testo contenuto generato	45
2.5.7	UC-1G – Annulla modifiche a contenuto generato	46
2.5.8	UC-1H – Riutilizza contenuto salvato nello storico	46
2.5.9	UC-1I – Duplica contenuto salvato nello storico	47
2.5.10	UC-1J – Filtraggio lista generazioni storico	48
2.5.11	UC-1K – Visualizzazione lista elementi storico filtrata	49
2.5.12	UC-1L – Rigenera contenuto tramite AI	50
2.5.13	UC-1M – Valuta contenuto generato	51
2.5.14	UC-1N – Scarta contenuto generato	51
2.5.15	UC-1O – Salvataggio contenuto generato	52
2.6	Sezione 2 – Modulo _G AI Co-Pilot _G per i Consulenti del Lavoro (CdL) _G	53
2.6.1	UC-2A – Analisi documento	53
2.6.1.1	UC-2A.1 – Inserimento categoria	54
2.6.1.2	UC-2A.2 – Inserimento mese/anno di competenza	54
2.6.1.3	UC-2A.3 – Inserimento azienda	55
2.6.1.4	UC-2A.4 – Inserimento reparto	55
2.6.2	UC-2B – Visualizzazione lista documenti analisi	56
2.6.2.1	UC-2B.1 – Nessun documento riconosciuto	57
2.6.2.2	UC-2B.2 – Visualizzazione elemento da lista documenti	57
2.6.2.3	UC-2B.3 – Visualizzazione competenza documento	58
2.6.2.4	UC-2B.4 – Visualizzazione azienda documento	58
2.6.2.5	UC-2B.5 – Visualizzazione causale	59
2.6.2.6	UC-2B.6 – Visualizzazione lingua	59
2.6.2.7	UC-2B.7 – Visualizzazione numero pagine documento	59
2.6.2.8	UC-2B.8 – Visualizzazione nome documento originale	60
2.6.2.9	UC-2B.9 – Visualizzazione data redazione documento	60
2.6.2.10	UC-2B.10 – Visualizzazione codice documento	61
2.6.2.11	UC-2B.11 – Visualizzazione tipologia documento	61
2.6.3	UC-2C – Visualizzazione anteprima documento	62
2.6.4	UC-2D – Modifica destinatario documento	63
2.6.5	UC-2E – Modifica tipologia documento	64
2.6.6	UC-2F – Rivaluta percentuale confidenza	65
2.6.7	UC-2G – Visualizzazione lista informazioni destinatari analisi	66

2.6.7.1	UC-2G.1 – Visualizzazione elemento da lista informazioni destinatari	67
2.6.7.2	UC-2G.2 – Visualizzazione codice fiscale	68
2.6.7.3	UC-2G.3 – Visualizzazione matricola	68
2.6.7.4	UC-2G.4 – Visualizzazione reparto	69
2.6.7.5	UC-2G.5 – Visualizzazione destinatario	69
2.6.7.6	UC-2G.6 – Nessun destinatario riconosciuto	69
2.6.8	UC-2H – Visualizzazione lista storico documenti	70
2.6.8.1	UC-2H.1 – Documenti assenti	71
2.6.8.2	UC-2H.2 – Visualizzazione elemento da lista storico documenti	71
2.6.8.3	UC-2H.3 – Visualizzazione percentuale confidenza	73
2.6.8.4	UC-2H.4 – Visualizzazione appartenenza lista distribuzione	73
2.6.8.5	UC-2H.5 – Visualizzazione stato	74
2.6.9	UC-2I – Carica template messaggio	74
2.6.10	UC-2J – Modifica oggetto messaggio	75
2.6.11	UC-2K – Modifica testo messaggio	76
2.6.12	UC-2L – Salva nuovo template messaggio	77
2.6.13	UC-2M – Elimina template messaggio	78
2.6.14	UC-2N – Visualizzazione lista template	79
2.6.14.1	UC-2N.1 – Visualizzazione elemento da lista template	79
2.6.14.2	UC-2N.2 – Visualizzazione oggetto template	80
2.6.14.3	UC-2N.3 – Visualizzazione testo messaggio	80
2.6.14.4	UC-2N.4 – Visualizzazione codice template	81
2.6.15	UC-2O – Invio documento e messaggio	81
2.6.15.1	UC-2O.1 – Allega file	82
2.6.15.2	UC-2O.2 – Pianifica invio	82
2.6.16	UC-2P – Filtraggio documenti analisi	83
2.6.17	UC-2Q – Visualizzazione lista documenti filtrata	84
2.6.18	UC-2R – Filtraggio destinatari analisi	85
2.6.19	UC-2S – Visualizzazione lista destinatari filtrata	86
2.6.20	UC-2T – Filtraggio documenti storico	87
2.6.21	UC-2U – Visualizzazione lista storico documenti filtrata	88
2.7	Sezione 3 - Modulo _G Analytics e Monitoraggio Trasversale	88
2.7.1	UC-3A – Visualizzazione elenco dati AI Assistant _G	89
2.7.1.1	UC-3A.1 – Visualizzazione numero prompt _G generati	90
2.7.1.2	UC-3A.2 – Visualizzazione rating medio prompt _G generati	90
2.7.1.3	UC-3A.3 – Visualizzazione numero rigenerazioni prompt _G	91
2.7.1.4	UC-3A.4 – Visualizzazione toni più usati	91
2.7.1.5	UC-3A.5 – Visualizzazione stili più usati	92
2.7.2	UC-3B – Visualizzazione elenco dati AI Co-Pilot _G	93
2.7.2.1	UC-3B.1 – Visualizzazione confidenza media	94
2.7.2.2	UC-3B.2 – Visualizzazione percentuale interventi manuali	94
2.7.2.3	UC-3B.3 – Visualizzazione accuratezza mapping	95
2.7.2.4	UC-3B.4 – Visualizzazione tempi medi analisi	95
2.7.3	UC-3C – Filtraggio periodo temporale	96
3	Requisiti	97
3.1	Requisiti funzionali _G	97
3.2	Requisiti di qualità _G	101
3.3	Requisiti di Vincolo _G	102
3.4	Requisiti Prestazionali _G	102

Elenco delle tabelle

2	Tabella dei Requisiti funzionali _G	97
3	Tabella dei requisiti di qualità	101
4	Tabella dei Requisiti Vincolo	102
5	Tabella dei Requisiti Prestazionali _G	103

Elenco delle figure

1	Diagramma degli attori principali	14
2	Diagramma del caso d'uso UC-0A – Registrazione nuovo utente (include)	15
3	Diagramma del caso d'uso UC-0A – Registrazione nuovo utente (extend)	16
4	Diagramma del caso d'uso UC-0B – Login / Autenticazione utente (include)	22
5	Diagramma del caso d'uso UC-0B – Login / Autenticazione utente (extend)	23
6	Diagramma del caso d'uso UC-0C – Visualizzazione dati profilo utente	25
7	Diagramma del caso d'uso UC-0D – Modifica informazioni profilo utente	28
8	Diagramma del caso d'uso UC-0E – Visualizzazione lista utenti registrati	29
9	Diagramma del caso d'uso UC-0E.1 – Visualizzazione elemento lista utenti registrati	30
10	Diagramma del caso d'uso UC-0F – Modifica ruolo utente registrato	32
11	Diagramma del caso d'uso UC-0G – Logout	33
12	Diagramma del caso d'uso UC-1A – Generazione contenuti AI	34
13	Diagramma del caso d'uso UC-1B – Visualizzazione lista elementi storico	37
14	Diagramma del caso d'uso UC-1B.2 – Visualizzazione informazioni elemento	38
15	Diagramma del caso d'uso UC-1C – Visualizzazione anteprima contenuto generato	42
16	Diagramma del caso d'uso UC-1D – Modifica immagine contenuto generato	43
17	Diagramma del caso d'uso UC-1E – Modifica titolo contenuto generato	44
18	Diagramma del caso d'uso UC-1F – Modifica testo contenuto generato	45
19	Diagramma del caso d'uso UC-1G – Annulla modifiche a contenuto generato	46
20	Diagramma del caso d'uso UC-1H – Riutilizza contenuto salvato nello storico	46
21	Diagramma del caso d'uso UC-1I – Duplica contenuto salvato nello storico	47
22	Diagramma del caso d'uso UC-1J – Filtraggio lista generazioni storico	48
23	Diagramma del caso d'uso UC-1K – Visualizzazione lista elementi storico filtrata	49
24	Diagramma del caso d'uso UC-1L – Rigenera contenuto tramite AI	50
25	Diagramma del caso d'uso UC-1M – Valuta contenuto generato	51
26	Diagramma del caso d'uso UC-1N – Scarta contenuto generato	51
27	Diagramma del caso d'uso UC-1O – Salva contenuto generato	52
28	Diagramma del caso d'uso UC-2A – Analisi documento	53
29	Diagramma del caso d'uso UC-2B – Visualizzazione lista documenti analisi	56
30	Diagramma del caso d'uso UC-2B.2 – Visualizzazione elemento da lista documenti	57
31	Diagramma del caso d'uso UC-2C – Visualizzazione anteprima documento	62
32	Diagramma del caso d'uso UC-2D – Modifica destinatario documento	63
33	Diagramma del caso d'uso UC-2E – Modifica tipologia documento	64
34	Diagramma del caso d'uso UC-2F – Rivaluta percentuale confidenza	65
35	Diagramma del caso d'uso UC-2G – Visualizzazione lista informazioni destinatari	66
36	Diagramma del caso d'uso UC-2G.1 – Visualizzazione elemento da lista informazioni destinatari	67
37	Diagramma del caso d'uso UC-2H – Visualizzazione lista storico documenti	70
38	Diagramma del caso d'uso UC-2H.2 – Visualizzazione elemento da lista storico documenti	72
39	Diagramma del caso d'uso UC-2I – Carica template messaggio	74
40	Diagramma del caso d'uso UC-2J – Modifica oggetto messaggio	75

41	Diagramma del caso d'uso UC-2K – Modifica testo messaggio	76
42	Diagramma del caso d'uso UC-2L – Salva nuovo template messaggio	77
43	Diagramma del caso d'uso UC-2M – Elimina template messaggio	78
44	Diagramma del caso d'uso UC-2N – Visualizzazione lista template	79
45	Diagramma del caso d'uso UC-2O – Invio documento e messaggio	81
46	Diagramma del caso d'uso UC-2P – Filtraggio documenti analisi	83
47	Diagramma del caso d'uso UC-2Q – Visualizzazione lista documenti filtrata	84
48	Diagramma del caso d'uso UC-2R – Filtraggio destinatari analisi	85
49	Diagramma del caso d'uso UC-2S – Visualizzazione lista destinatari filtrata	86
50	Diagramma del caso d'uso UC-2T – Filtraggio documenti storico	87
51	Diagramma del caso d'uso UC-2U – Visualizzazione lista storico documenti filtrata	88
52	Diagramma del caso d'uso UC-3A – Visualizzazione elenco dati AI Assistant _G	89
53	Diagramma del caso d'uso UC-3B – Visualizzazione elenco dati AI Co-Pilot _G	93
54	Diagramma del caso d'uso UC-3C – Filtraggio periodo temporale _G	96

1 Introduzione

1.1 Scopo del documento

Il documento di analisi dei Requisiti_G ha lo scopo di definire in maniera precisa e dettagliata i Requisiti funzionali_G e non funzionali del sistema software da sviluppare. A seguito delle nuove decisioni progettuali rispetto alle proposte del capitolato_G, il sistema non sarà inizialmente integrato nella piattaforma NEXUM, ma verrà realizzato come **applicazione standalone**, cioè indipendente dal sistema già esistente. Tale applicazione implementerà i moduli "AI Assistant_G Generativo" e "AI Co-Pilot_G per i CdL_G" in un ambiente isolato, così da consentire una fase di sviluppo, test_G e validazione_G più controllata. Eggon avrà la possibilità di valutare il prototipo standalone ed eventualmente procedere con l'integrazione nella piattaforma NEXUM. Il documento include una descrizione approfondita dei Casi d'uso_G, che costituiscono la principale fonte dei Requisiti finali. Per agevolare la comprensione, verranno utilizzati anche i **diagrammi dei Casi d'uso_G**, che visualizzano le interazioni tra utenti e sistema. Questo documento rappresenta il riferimento fondamentale per la progettazione, l'implementazione_G e il collaudo dell'applicazione standalone, assicurando che essa soddisfi pienamente le esigenze del committente_G e gli obiettivi formativi del progetto_G.

I Requisiti identificati sono classificati nelle seguenti categorie:

- **Obbligatori**: necessari e imprescindibili per garantire il corretto funzionamento dell'applicazione standalone;
- **Desiderabili**: non strettamente necessari, ma capaci di migliorare l'esperienza utente o l'efficienza_G del sistema;
- **Opzionali**: funzionalità_G aggiuntive utili per estensioni future, in particolare in vista della possibile integrazione con NEXUM.

Il documento è rivolto ai seguenti destinatari:

- Il **committente_G**, che potrà verificare che i Requisiti siano stati compresi e documentati correttamente;
- La **proponente_G** (Eggon), che potrà utilizzare questo documento per monitorare l'aderenza del progetto_G alle specifiche concordate.
- Il **team di progettisti e programmatore**, che utilizzerà questa analisi come base per la realizzazione del sistema;
- Il **team di verifica_Gtori**, che impiegherà il presente documento per definire i casi di test_G e validare il comportamento del prodotto.

1.2 Prospettiva del prodotto

Il prodotto che BugBusters intende sviluppare è una versione standalone dei moduli "AI Assistant_G Generativo" e "AI Co-Pilot_G per i CdL_G", svincolata dalla piattaforma NEXUM. Tale applicazione costituirà un prototipo funzionale in grado di operare autonomamente e di implementare le principali funzionalità_G richieste dal committente_G, senza dipendere dalla piattaforma esistente.

Tale scelta deriva dalla necessità di rispettare le politiche di privacy e sicurezza dei dati della proponente_G, le quali risultano incompatibili con la richiesta del committente_G di rendere il prodotto accessibile al pubblico.

L'app standalone permetterà di testare e consolidare le funzionalità_G richieste, offrendo un ambiente controllato che faciliti la sperimentazione e lo sviluppo incrementale. Questa fase costituirà la base per un'eventuale integrazione futura con la piattaforma NEXUM, la quale fornirà un ecosistema HR completo e dotato di servizi quali la messaggistica top-down, la timbratura digitale, la gestione delle anagrafiche e dei ruoli, e la collaborazione con gli studi dei Consulenti del Lavoro (CdL)_G.

Per questo motivo, l'architettura software prevede l'utilizzo di mock o simulazioni delle componenti NEXUM. Tale approccio garantisce alla proponente_G una futura e agevole integrazione del sistema, evitando al contempo che il team di sviluppo debba reimplementare funzionalità_G già esistenti ma non strettamente necessarie nella fase attuale.

I moduli saranno quindi concepiti in modo modulare per permettere all'applicazione, in un'eventuale integrazione futura con NEXUM, di inserirsi nell'architettura esistente come componente riutilizzabile e scalabile. L'integrazione includerà l'adattamento delle API, l'allineamento della gestione utenti e la centralizzazione dei dati all'interno dell'infrastruttura NEXUM.

1.3 Funzioni del prodotto

Qui di seguito le funzionalità_G del prodotto descritte in breve e divise per i due moduli che andranno sviluppati:

Modulo_G AI Assistant_G Generativo

- **Generazione di contenuti tramite AI:** generazione di titolo, testo e immagine di copertina a partire da un prompt_G, con possibilità di selezionare tono e stile.
- **Salvataggio locale:** gestione interna di prompt_G, contenuti generati, immagini e valutazioni, tramite archivio locale dedicato all'app standalone, indipendente dalla piattaforma NEXUM.
- **Sistema di rating:** valutazione della qualità_G dei contenuti generati dall'AI, utile per analisi interne e miglioramento continuo.
- **Gestione dei prompt_G:** storico dei prompt_G utilizzati con possibilità di riutilizzo, duplicazione e ricerca interna.
- **Dashboard_G standalone:** visualizzazione e gestione di storico, filtri, ricerca e analisi delle interazioni con l'AI generativa.
- **Gestione delle immagini:** possibilità di caricare immagini dall'utente o di generarle tramite AI, con salvataggio locale.

Modulo_G AI Co-Pilot_G per i CdL_G

- **Upload e gestione documentale:** possibilità di caricare documenti (PDF, ZIP, ecc.), salvarli localmente e gestirne lo stato di elaborazione.
- **Riconoscimento automatico della tipologia di documento:** classificazione tramite AI (cedolini_G, CU, comunicazioni, lettere, moduli da firmare, ecc.) sfruttando modelli OCR e classificatori addestrati.
- **Estrazione dei destinatari:** riconoscimento automatico di informazioni contenute nei documenti (nome, cognome, codice fiscale, matricola, reparto) tramite tecniche AI di entity extraction.

- **Split dei documenti massivi:** suddivisione automatica dei documenti multi-destinatario (es. cedolini massivi_G) in documenti singoli, ognuno associato al proprio destinatario riconosciuto.
- **Revisione manuale (Human-in-the-Loop):** interfaccia_G dedicata per verifica_Gre, correggere o confermare i risultati ottenuti dall'AI in ogni fase (classificazione, destinatari, split).
- **Creazione di messaggi e liste di distribuzione:** generazione automatica di bozze di messaggi e liste di destinatari derivanti dai documenti processati.
- **Tracciamento locale:** storico delle operazioni effettuate (upload, riconoscimento, revisioni, esportazioni), utile per audit interni e analisi del flusso documentale.

Altre funzionalità_G dell'applicazione:

- **Gestione utenti:** registrazione, autenticazione, gestione del profilo e configurazione dei parametri AI (per utenti privilegiati come Amministratore_G o editor avanzati).
- **Analisi e reportistica:** Dashboard_G di monitoraggio delle performance dei moduli AI per consentire valutazioni semplici su efficacia_G ed efficienza_G dei moduli. L'applicazione consentirà inoltre la possibilità di rilasciare miglioramenti in seguito ad un intervento umano.

Queste funzionalità_G permetteranno all'applicazione standalone di essere completamente operativa e autonoma nei due moduli (AI Assistant_G Generativo e AI Co-Pilot_G per i CdL_G). In una fase successiva, tali componenti saranno progettati per essere integrati nella piattaforma NEXUM, consentendo così un'evoluzione verso un ecosistema HR completo, scalabile e basato su automazioni intelligenti.

1.4 Caratteristiche dell'utente

Gli utilizzatori finali dell'applicazione standalone non appartengono a un'unica categoria specifica: l'obiettivo è quello di progettare moduli intelligenti e interoperabili per essere in futuro integrati nella piattaforma NEXUM. Tale ecosistema è concepito per rispondere alle esigenze di un ampio spettro di organizzazioni e professionisti nel settore delle risorse umane e della consulenza del lavoro.

In generale, è possibile affermare che gli utenti finali sono coloro che necessitano di uno strumento scalabile, intelligente e semplice da utilizzare per generare contenuti tramite AI e per gestire flussi documentali complessi con il supporto del Modulo_G Co-Pilot_G. Rientrano in questa categoria:

- **Responsabili e Amministratore_G HR,** che necessitano di strumenti avanzati per la creazione di comunicazioni interne, la gestione dei contenuti generativi e l'analisi delle produzioni.
- **Consulenti del Lavoro (CdL)_G e personale amministrativo,** che richiedono un sistema in grado di caricare, riconoscere, suddividere e preparare documenti per la distribuzione ai destinatari.
- **Dipendenti e collaboratori** (in fase integrata), che potranno interagire con la piattaforma NEXUM per consultare documenti e comunicazioni, pur non essendo utenti della versione standalone.

- **Manager aziendali**, interessati a monitorare la consistenza delle comunicazioni e l'efficienza_G dei processi documentali, sia nella versione standalone che nella futura integrazione.

In sintesi, il prodotto è rivolto a organizzazioni di varie dimensioni — in particolare aziende medio-grandi e studi professionali — che necessitano di strumenti intelligenti per la creazione di contenuti, la gestione automatizzata dei documenti e la collaborazione con gli studi dei Consulenti del Lavoro. L'app standalone funge da primo passo verso una piattaforma HR completa, modulare e potenziata dall'AI.

1.5 Definizioni, acronimi e abbreviazioni ([Glossario_G](#))

Per tutte le definizioni, acronimi e abbreviazioni utilizzati in questo documento, si faccia riferimento al **Glossario_G**, fornito come documento separato, che contiene tutte le spiegazioni necessarie per garantire una comprensione uniforme dei termini tecnici e dei concetti rilevanti per il progetto_G.

1.6 Riferimenti

1.6.1 Riferimenti normativi

- capitolato verifica_G d'appalto C5: Nexum - Piattaforma di consulenza e documentazione previdenziale
<https://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2025/progetto/C5.pdf>

1.6.2 Riferimenti informativi

- **Glossario_G** :
<https://github.com/BugBustersUnipd/DocumentazioneSWE/blob/main//RTB/GLOSSARIO/Glossario.pdf>

2 Casi d'uso_G

2.1 Introduzione

I Casi d'uso_G si compongono di un grafico UML e una descrizione testuale che permette di comprendere al meglio cosa il prodotto deve fornire. La descrizione testuale, in particolar modo, dovrà contenere le informazioni sotto presenti, salvo i casi in cui lo specifico campo non risulti rilevante (ad esempio, un caso d'uso_G che non prevede la possibilità di errori non avrà scenari alternativi):

- **Attori_G**: Sono coloro che interagiscono attivamente con il sistema e svolgono l'azione indicata dal caso d'uso
- **Attori_G secondari**: Sono coloro che interagiscono passivamente con il sistema
- **Precondizioni_G**: Lista di elementi che sono necessari affinchè l'attore_G possa compiere l'azione indicata dal caso d'uso
- **Postcondizioni_G**: Lista di elementi che descrivono come il sistema risulta essere internamente cambiato dopo che l'attore_G ha effettuato l'azione prevista dal caso d'uso
- **Scenario principale_G**: Descrizione ragionevole delle operazioni che l'attore_G deve fare per compiere l'azione descritta dal caso d'uso
- **Scenario secondario_G** (scenari alternativi): Descrizione ragionevole degli eventi che possono accadere qualora una delle operazioni descritte nello scenario principale non vada a buon fine
- **Inclusioni**: Casi d'uso_G ulteriori che l'attore_G deve compiere per realizzare il caso d'uso attualmente descritto
- **Estensioni**: Casi d'uso_G ulteriori che possono realizzarsi durante l'esecuzione delle operazioni del caso d'uso principale e rappresentano uno scenario alternativo
- **Generalizzazioni**: Casi d'uso_G meno specifici che racchiudono il caso d'uso attualmente descritto

Motivazioni che portano l'attore_G a svolgere l'azione descritta dal caso d'uso. Non sempre disponibile in quanto il caso d'uso potrebbe essere incluso da un altro caso d'uso principale.

2.2 Attori_G

Nella figura 1 sono riportati gli attori considerati in questa analisi dei Requisiti_G.

Si fa presente che alcuni attori hanno senso nel contesto dell'applicazione che implementa l'autenticazione e la gestione dei ruoli. Tuttavia tale funzionalità_G, come verrà descritto più avanti, è requisito_G opzionale, pertanto gli attori devono essere considerati semplice utente se letti in un contesto in cui tale funzionalità_G non è implementata.

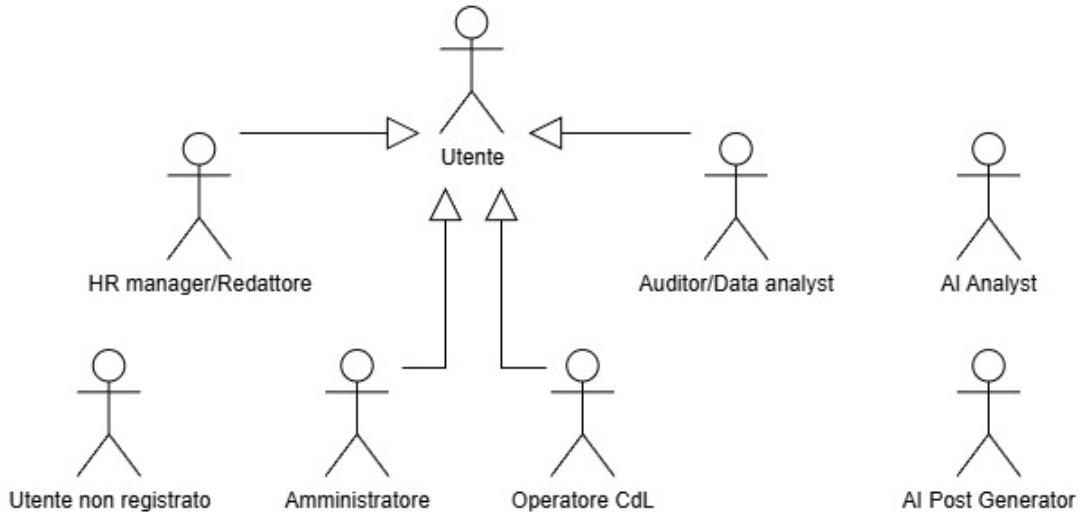


Figura 1: Diagramma degli attori principali

- **Utente:** Rappresenta un utente che utilizza il sistema.
- **Utente non registrato:** Rappresenta un utente che non ha effettuato l'accesso al sistema.
- **HR Manager:** È la figura responsabile_G della comunicazione interna. Utilizza il Modulo_G AI Assistant_G per generare, revisionare e pubblicare messaggi o avvisi rivolti ai dipendenti, definendone tono e stile.
- **Redattore_G:** Utente con la capacità di generare post
- **Data Analyst_G:** Figura incaricata di monitorare le prestazioni. Accede alle Dashboard_G di analisi per consultare le statistiche di utilizzo, i rating di qualità_G dei contenuti generati e i KPI del riconoscimento documentale.
- **Auditor interno:** Utente con permessi di sola lettura focalizzato sul controllo. verifica_G lo storico delle operazioni (audit trail) per garantire la tracciabilità_G e la sicurezza dei flussi documentali.
- **Amministratore_G:** Gestisce la configurazione tecnica dell'applicazione standalone. Si occupa della creazione degli utenti, della gestione dei ruoli e della configurazione dei parametri globali dell'AI (es. prompt_G di sistema o soglie di confidenza).
- **Operatore Studio CdL:** È l'utente principale del Modulo_G AI Co-Pilot_G. Si occupa di caricare i flussi documentali (es. cedolini massivi_G), supervisionare il riconoscimento automatico (validazione_G Human-in-the-Loop) e gestire le liste di distribuzione.
- **AI Post Generator:** Modello AI esterno utilizzato per la creazione di contenuti all'interno del Modulo_G AI-assistant

- **AI Analyst:** Modello AI esterno utilizzato per l'analisi dei documenti all'interno del Modulo_G AI-Copilot

2.3 Lista Casi d'uso_G

L'elenco dei Casi d'uso_G sarà diviso in tre parti:

- 0 - Casi d'uso_G per la gestione utenti e autenticazione
- 1 - Casi d'uso_G per il Modulo_G "AI Assistant_G Generativo"
- 2 - Casi d'uso_G per il Modulo_G "AI Co-Pilot_G"

2.4 Sezione 0 – Applicazione standalone

2.4.1 UC-0A – Registrazione nuovo utente

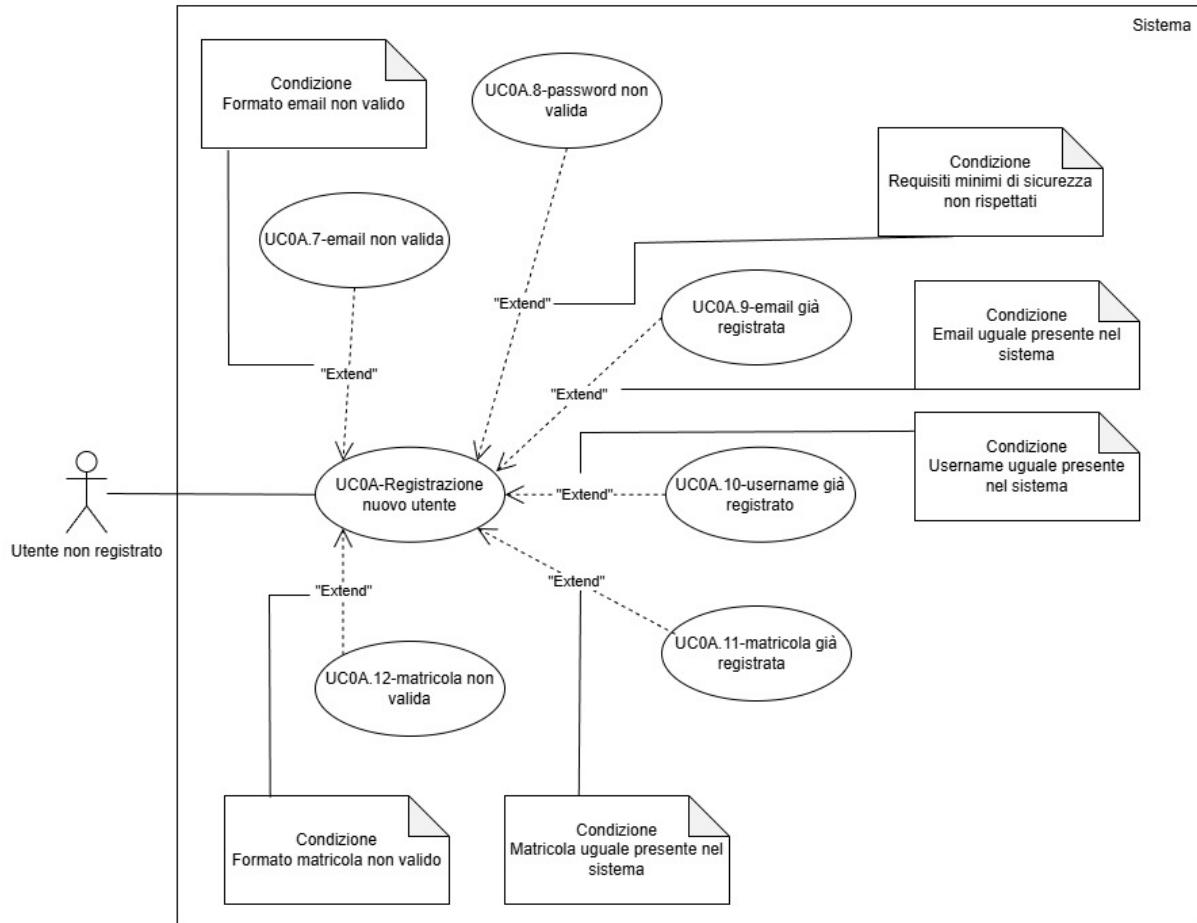


Figura 2: Diagramma del caso d'uso UC-0A – Registrazione nuovo utente (include)

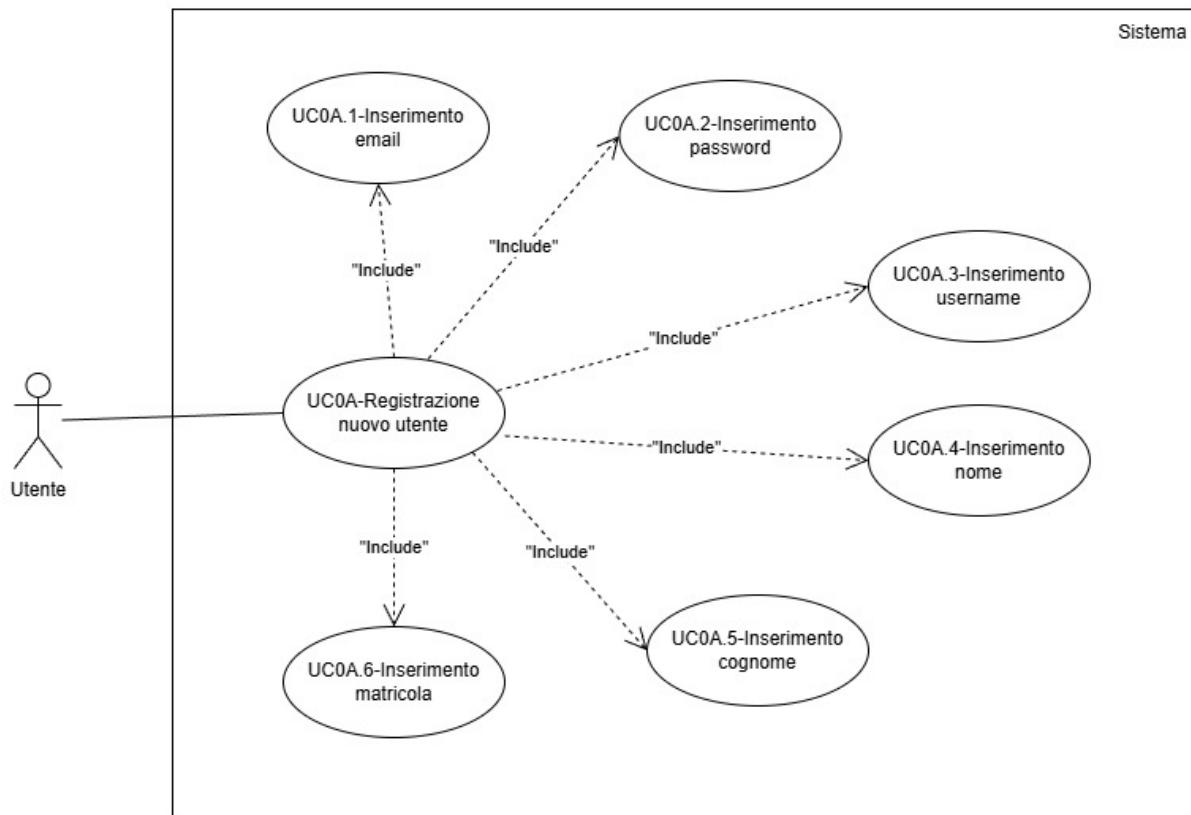


Figura 3: Diagramma del caso d'uso UC-0A – Registrazione nuovo utente (extend)

Attori_G

- Utente non registrato

Pre-condizioni_G

- L'utente non ha una sessione attiva.
- L'utente non è ancora registrato nel sistema (l'e-mail inserita non risulta già presente).

Post-condizioni_G

- Esiste un nuovo account utente registrato nel sistema.
- L'utente può effettuare il login utilizzando le credenziali appena create.

Scenario principale_G

1. L'utente accede alla schermata di registrazione dell'applicazione standalone.
2. L'utente inserisce i dati richiesti (ad esempio: nome, cognome, e-mail, password).
3. Il sistema verifica_G la correttezza formale dei dati inseriti (es. formato e-mail, forza della password).
4. Il sistema controlla che l'indirizzo e-mail non sia già associato a un account esistente.
5. In caso di esito positivo, il sistema crea un nuovo account utente e lo memorizza nel proprio archivio.

6. Il sistema conferma l'avvenuta registrazione e può opzionalmente eseguire il login automatico del nuovo utente.

Scenario secondario_G

1. Nell'inserimento dei dati, uno o più campi non rispettano i Requisiti di validità (es. e-mail non valida, password debole).
2. Il sistema mostra un messaggio di errore specifico per il campo non valido.
3. L'utente può correggere i dati e ripetere l'inserimento.

Relazioni con altri Casi d'uso_G

- *include:*
 - UC-0A.1 - Inserimento email
 - UC-0A.2 - Inserimento password
 - UC-0A.3 - Inserimento username
 - UC-0A.4 - Inserimento nome
 - UC-0A.5 - Inserimento cognome
 - UC-0A.6 - Inserimento matricola
- *extend:*
 - UC-0B – Login / Autenticazione utente
 - UC-0A.7 – email non valida.
 - UC-0A.8 – password non valida.
 - UC-0A.9 – email già registrata.
 - UC-0A.10 – username già registrato.
 - UC-0A.11 – matricola già registrata.
 - UC-0A.12 – matricola non valida.

UC-0A.1 – Inserimento email

Attori_G

- Utente

Pre-condizioni_G

- Casella di testo vuota

Post-condizioni_G

- Casella di testo contenente l'email inserita

Scenario principale_G

1. L'utente inserisce la propria email nell'apposita casella di testo

UC-0A.2 – Inserimento password**Attori_G**

- Utente

Pre-condizioni_G

- Casella di testo vuota

Post-condizioni_G

- Casella di testo contenente la password inserita

Scenario principale_G

1. L’utente inserisce la propria password nell’apposita casella di testo

UC-0A.3 – Inserimento username**Attori_G**

- Utente

Pre-condizioni_G

- Casella di testo vuota

Post-condizioni_G

- Casella di testo contenente l’username inserito

Scenario principale_G

1. L’utente inserisce il proprio username nell’apposita casella di testo

UC-0A.4 – Inserimento nome**Attori_G**

- Utente

Pre-condizioni_G

- Casella di testo vuota

Post-condizioni_G

- Casella di testo contenente il nome inserito

Scenario principale_G

1. L'utente inserisce il proprio nome nell'apposita casella di testo

UC-0A.5 – Inserimento cognome

Attori_G

- Utente

Pre-condizioni_G

- Casella di testo vuota

Post-condizioni_G

- Casella di testo contenente il cognome inserito

Scenario principale_G

1. L'utente inserisce il proprio cognome nell'apposita casella di testo

UC-0A.6 – Inserimento matricola

Attori_G

- Utente

Pre-condizioni_G

- Casella di testo vuota

Post-condizioni_G

- Casella di testo contenente la matricola inserita

Scenario principale_G

1. L'utente inserisce la propria matricola nell'apposita casella di testo

UC-0A.7 – Email non valida

Attori_G

- Utente

Pre-condizioni_G

- L'utente ha inserito dei caratteri nel campo email

Post-condizioni_G

- Viene visualizzato un messaggio di errore relativo al formato non valido dell'email

Scenario principale_G

1. L'utente inserisce un indirizzo email che non rispetta il formato standard (es. manca la chiocciola o il dominio)
2. Il sistema rileva che il formato non è corretto

UC-0A.8 – Password non valida**Attori_G**

- Utente

Pre-condizioni_G

- L'utente ha inserito dei caratteri nel campo password

Post-condizioni_G

- Viene visualizzato un messaggio di errore relativo ai Requisiti di sicurezza della password

Scenario principale_G

1. L'utente inserisce una password che non soddisfa i criteri minimi di sicurezza (es. lunghezza minima, caratteri speciali)
2. Il sistema rileva che la password è troppo debole

UC-0A.9 – Email già registrata**Attori_G**

- Utente

Pre-condizioni_G

- L'indirizzo email inserito è già presente all'interno del sistema

Post-condizioni_G

- Viene visualizzato un messaggio di errore che notifica l'esistenza dell'account

Scenario principale_G

1. L'utente inserisce un'email formalmente valida ma già associata ad un altro utente registrato
2. Il sistema verifica_G la presenza dell'email nel database e blocca l'operazione

UC-0A.10 – Username già registrato**Attori_G**

- Utente

Pre-condizioni_G

- Lo username inserito è già presente all'interno del sistema

Post-condizioni_G

- Viene visualizzato un messaggio di errore che indica che lo username non è disponibile

Scenario principale_G

1. L'utente inserisce uno username già utilizzato da un altro utente
2. Il sistema verifica_G l'univocità dello username e ne segnala l'indisponibilità

UC-0A.11 – Matricola già registrata**Attori_G**

- Utente

Pre-condizioni_G

- La matricola inserita è già associata ad un account esistente

Post-condizioni_G

- Viene visualizzato un messaggio di errore che impedisce la registrazione multipla con la stessa matricola

Scenario principale_G

1. L'utente inserisce un numero di matricola già presente nel sistema
2. Il sistema rileva la duplicazione e impedisce il proseguimento

UC-0A.12 – Matricola non valida**Attori_G**

- Utente

Pre-condizioni_G

- L'utente ha inserito dei dati nel campo matricola

Post-condizioni_G

- Viene visualizzato un messaggio di errore sul formato della matricola

Scenario principale_G

1. L'utente inserisce una matricola che non rispetta il formato atteso (es. contiene lettere dove non previste o ha una lunghezza errata)
2. Il sistema invalida il dato inserito

2.4.2 UC-0B – Login / Autenticazione utente

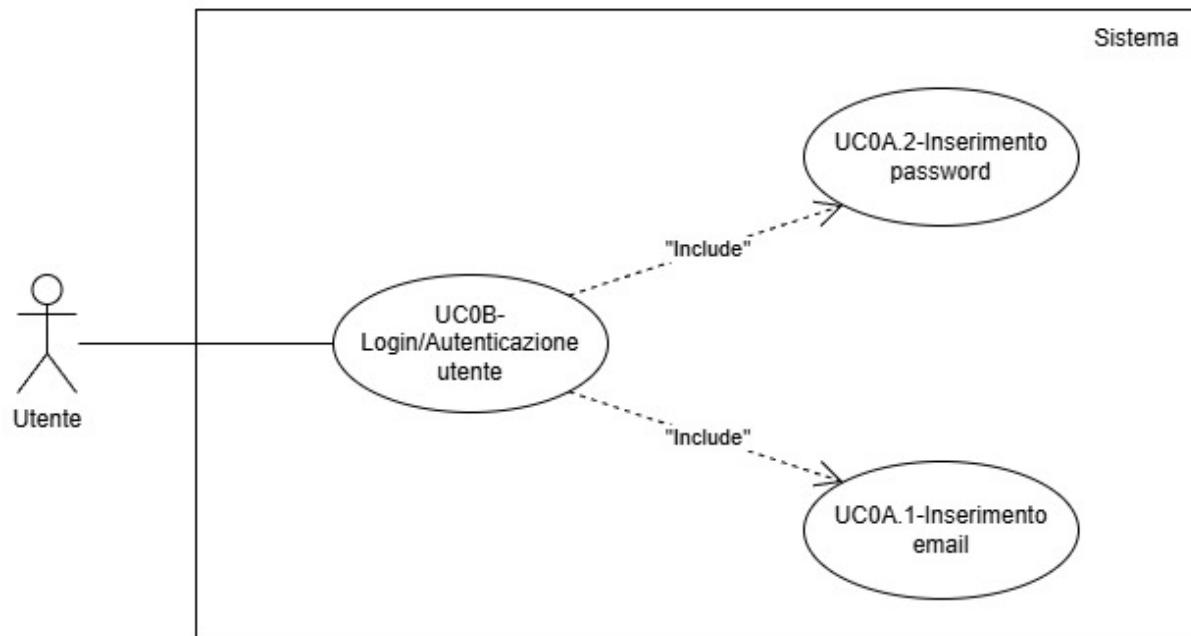


Figura 4: Diagramma del caso d'uso UC-0B – Login / Autenticazione utente (include)

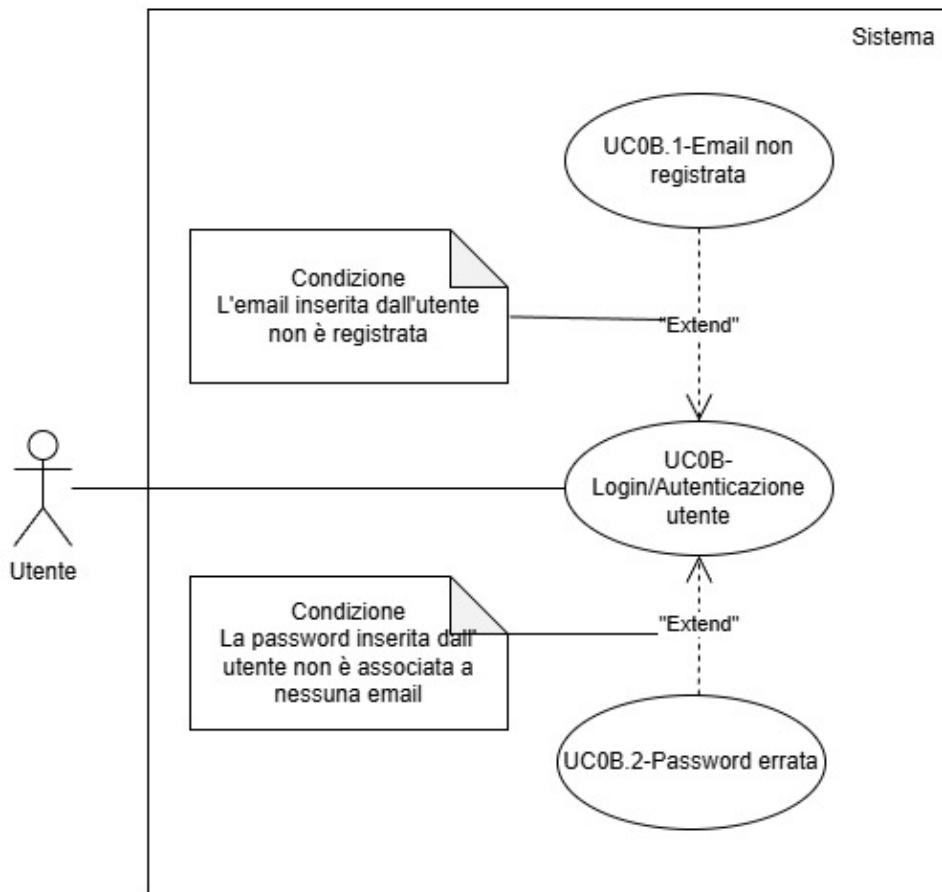


Figura 5: Diagramma del caso d'uso UC-0B – Login / Autenticazione utente (extend)

Attori_G

- Utente

Pre-condizioni_G

- L'utente è già registrato nel sistema.
- Non esiste una sessione attiva associata all'utente sul dispositivo corrente.

Post-condizioni_G

- L'utente risulta autenticato nel sistema.
- È attiva una sessione associata all'utente, che consente l'accesso alle funzionalità_G riservate (es. generazione contenuti, upload documenti).

Scenario principale_G

1. L'utente accede alla schermata di login.
2. L'utente inserisce le proprie credenziali (e-mail e password).
3. Il sistema verifica_G la correttezza delle credenziali.
4. In caso di credenziali valide, il sistema crea una nuova sessione autenticata per l'utente.

5. Il sistema reindirizza l'utente alla Dashboard_G principale dell'applicazione standalone.

Scenario secondario_G

- L'utente inserisce un'e-mail non registrata nel sistema.
- L'utente inserisce una password errata.
- L'utente inserisce credenziali non valide.

Relazioni con altri Casi d'uso_G

- *include:*
 - UC-0A.1 - Inserimento email
 - UC-0A.2 - Inserimento password
- *extend:*
 - UC-0B.1 – email non registrata.
 - UC-0B.2 – password errata.

UC-0B.1 – Email non registrata

Attori_G

- Utente

Pre-condizioni_G

- L'email inserita nel Modulo_G di accesso non è presente nel database del sistema

Post-condizioni_G

- Viene visualizzato un messaggio di errore e l'accesso viene negato

Scenario principale_G

1. L'utente tenta di effettuare il login inserendo un indirizzo email non associato ad alcun account
2. Il sistema verifica_G l'esistenza dell'email e non trova corrispondenze

UC-0B.2 – Password errata

Attori_G

- Utente

Pre-condizioni_G

- L'email inserita è corretta, ma la password non corrisponde a quella salvata nel sistema

Post-condizioni_G

- Viene visualizzato un messaggio di errore relativo alle credenziali non valide

Scenario principale_G

1. L'utente inserisce la propria email (corretta) e una password errata
2. Il sistema verifica_G la corrispondenza delle credenziali e rileva l'errore

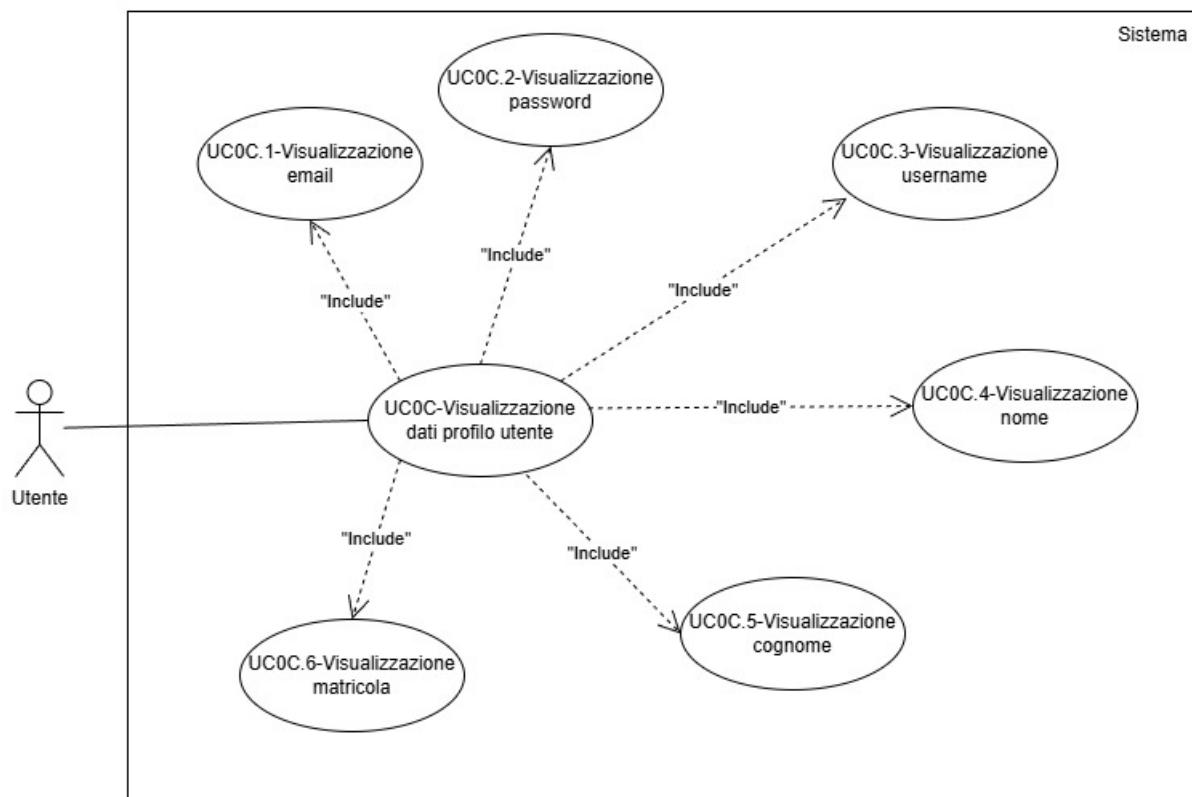
2.4.3 UC-0C – Visualizzazione dati profilo utente

Figura 6: Diagramma del caso d'uso UC-0C – Visualizzazione dati profilo utente

Attori_G

- Utente

Pre-condizioni_G

- L'utente ha effettuato il login ed è autenticato.
- Esiste un profilo associato all'utente nel sistema
- L'utente è entrato nel Modulo_G di gestione profilo utente dalla Dashboard_G principale

Post-condizioni_G

- Sono ottenibili le informazioni dal profilo utente e si possono modificare

Scenario principale_G

1. L'utente accede alla sezione "Profilo" dalla Dashboard_G dell'applicazione.
2. Il sistema mostra i dati correnti del profilo

Scenario secondario_G

- 1.

Relazioni con altri Casi d'uso_G

- *include:*
 - UC-0C.1 - Visualizzazione email
 - UC-0C.2 - Visualizzazione password
 - UC-0C.3 - Visualizzazione username
 - UC-0C.4 - Visualizzazione nome
 - UC-0C.5 - Visualizzazione cognome
 - UC-0C.6 - Visualizzazione matricola

UC-0C.1 – Visualizzazione email

Attori_G

- Utente

Pre-condizioni_G

- L'utente ha effettuato l'accesso e si trova nella pagina del profilo

Post-condizioni_G

- Casella di testo precompilata con l'email attuale è mostrata all'utente

Scenario principale_G

1. Il sistema recupera l'email associata all'account e la mostra nell'apposita casella

UC-0C.2 – Visualizzazione password

Attori_G

- Utente

Pre-condizioni_G

- L'utente ha effettuato l'accesso e si trova nella pagina del profilo

Post-condizioni_G

- Casella di testo contenente la password attuale (tipicamente oscurata) è mostrata all'utente

Scenario principale_G

1. Il sistema predisponde il campo password permettendo all'utente di visualizzarne lo stato o modificarla

UC-0C.3 – Visualizzazione username**Attori_G**

- Utente

Pre-condizioni_G

- L'utente ha effettuato l'accesso e si trova nella pagina del profilo

Post-condizioni_G

- Casella di testo precompilata con lo username è mostrata all'utente

Scenario principale_G

1. Il sistema recupera lo username associato all'account e lo mostra nell'apposita casella

UC-0C.4 – Visualizzazione nome**Attori_G**

- Utente

Pre-condizioni_G

- L'utente ha effettuato l'accesso e si trova nella pagina del profilo

Post-condizioni_G

- Casella di testo precompilata con il nome attuale è mostrata all'utente

Scenario principale_G

1. Il sistema recupera il nome dell'utente e lo mostra nell'apposita casella

UC-0C.5 – Visualizzazione cognome**Attori_G**

- Utente

Pre-condizioni_G

- L'utente ha effettuato l'accesso e si trova nella pagina del profilo

Post-condizioni_G

- Casella di testo precompilata con il cognome attuale è mostrata all'utente

Scenario principale_G

1. Il sistema recupera il cognome dell'utente e lo mostra nell'apposita casella

UC-0C.6 – Visualizzazione matricola**Attori_G**

- Utente

Pre-condizioni_G

- L'utente ha effettuato l'accesso e si trova nella pagina del profilo

Post-condizioni_G

- Casella di testo precompilata con la matricola attuale è mostrata all'utente

Scenario principale_G

1. Il sistema recupera la matricola associata all'account e la mostra nell'apposita casella

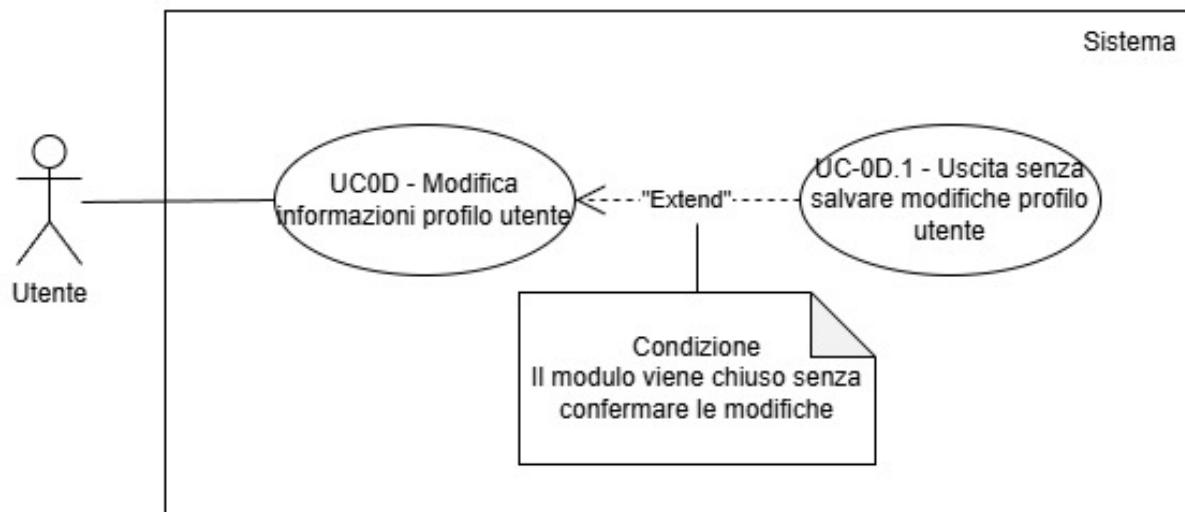
2.4.4 UC-0D – Modifica informazioni profilo utente

Figura 7: Diagramma del caso d'uso UC-0D – Modifica informazioni profilo utente

Attori_G

- Utente

Pre-condizioni_G

- L'utente si trova nella pagina di modifica profilo

Post-condizioni_G

- L'utente ha cambiato i dati del proprio profilo
- I dati vengono salvati nel sistema

Scenario principale_G

1. L'utente cambia i dati del proprio profilo

Relazioni con altri Casi d'uso_G

- *extend*:
 - UC-0D.1 - Uscita senza salvare modifiche profilo utente

UC-0D.1 – Uscita senza salvare modifiche profilo utente

Attori_G

- Utente

Pre-condizioni_G

- L'utente si trova nella pagina di modifica profilo

Post-condizioni_G

- L'utente viene reindirizzato alla pagina precedente o alla home senza che alcuna modifica venga applicata al database

Scenario principale_G

1. L'utente decide di annullare l'operazione di modifica
2. Il sistema scarta le modifiche pendenti nei campi di testo e chiude la schermata

2.4.5 UC-0E – Visualizzazione lista utenti registrati



Figura 8: Diagramma del caso d'uso UC-0E – Visualizzazione lista utenti registrati

Attori_G

- Amministratore_G

Pre-condizioni_G

- L'Amministratore_G ha effettuato l'accesso e si trova nella sezione di gestione utenti

Post-condizioni_G

- Viene visualizzata la lista degli utenti registrati nel sistema

Scenario principale_G

1. Il sistema recupera dal database la lista degli utenti e ne mostra i dati in formato tabellare o a lista

Relazioni con altri Casi d'uso_G

- *include*:
 - UC-0E.1 - Visualizzazione elemento lista utenti registrati.
- *extend*:
 - nessuna

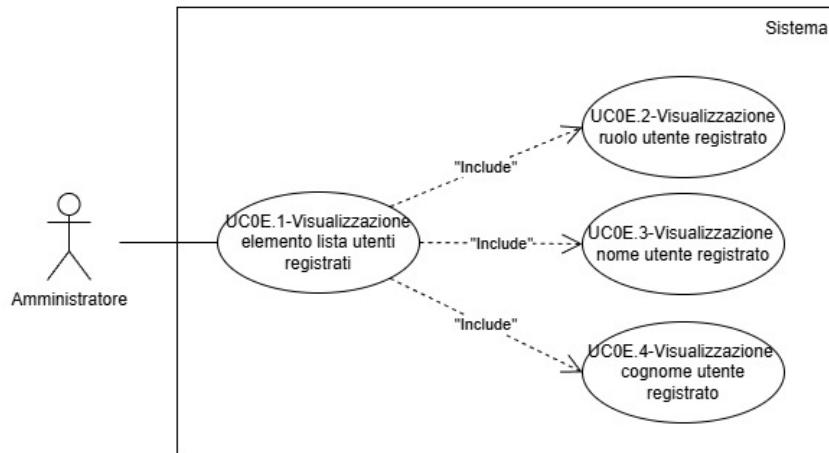
UC-0E.1 – Visualizzazione elemento lista utenti registrati

Figura 9: Diagramma del caso d'uso UC-0E.1 – Visualizzazione elemento lista utenti registrati

Attori_G

- Amministratore_G

Pre-condizioni_G

- L'Amministratore_G ha effettuato l'accesso e si trova nella sezione di gestione utenti

- Esiste almeno un utente registrato nel sistema

Post-condizioni_G

- Viene visualizzato un elemento dalla lista degli utenti registrati nel sistema

Scenario principale_G

1. L'applicazione mostra un singolo utente con i relativi dettagli (nome, cognome, ruolo, ecc.) all'interno della lista

Relazioni con altri Casi d'uso_G

- *include:*
 - UC-0E.2 - Visualizzazione ruolo utente registrato.
 - UC-0E.3 - Visualizzazione nome utente registrato.
 - UC-0E.4 - Visualizzazione cognome utente registrato.
- *extend:*
 - Nessuna

UC-0E.2 – Visualizzazione ruolo utente registrato

Attori_G

- Amministratore_G

Pre-condizioni_G

- L'Amministratore_G ha effettuato l'accesso e si trova nella sezione di gestione utenti

Post-condizioni_G

- Viene visualizzato il ruolo attuale (es. Utente, Admin, Moderatore) associato a ciascun utente

Scenario principale_G

1. Il sistema identifica i permessi di ogni utente e mostra l'etichetta del ruolo corrispondente

UC-0E.3 – Visualizzazione nome utente registrato

Attori_G

- Amministratore_G

Pre-condizioni_G

- L'Amministratore_G ha effettuato l'accesso e si trova nella sezione di gestione utenti

Post-condizioni_G

- Viene visualizzato il nome di un utente

Scenario principale_G

1. Il sistema recupera dal database la lista degli utenti e ne mostra i nomi in formato tabellare o a lista

UC-0E.4 – Visualizzazione cognome utente registrato**Attori_G**

- Amministratore_G

Pre-condizioni_G

- L'Amministratore_G ha effettuato l'accesso e si trova nella sezione di gestione utenti

Post-condizioni_G

- Viene visualizzato il cognome di un utente

Scenario principale_G

1. Il sistema recupera dal database la lista degli utenti e ne mostra i cognomi in corrispondenza dei rispettivi nomi

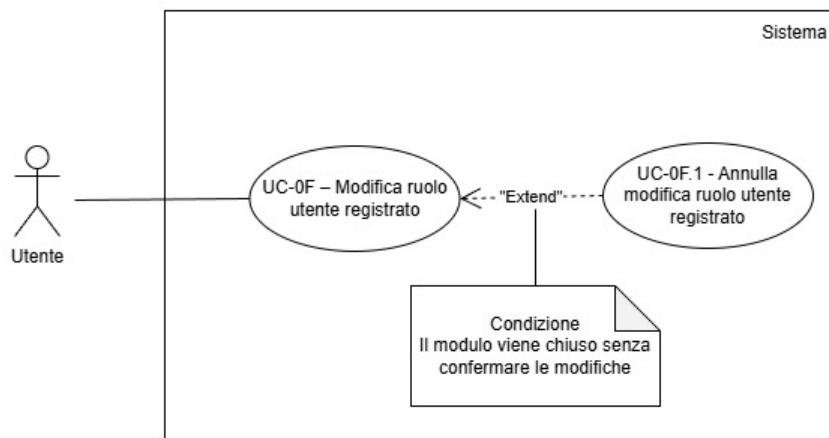
2.4.6 UC-0F – Modifica ruolo utente registrato

Figura 10: Diagramma del caso d'uso UC-0F – Modifica ruolo utente registrato

Attori_G

- Amministratore_G

Pre-condizioni_G

- L'Amministratore_G ha selezionato un utente specifico dalla lista

Post-condizioni_G

- L'interfaccia_G permette la selezione di un nuovo ruolo per l'utente scelto

Scenario principale_G

1. L'Amministratore_G interagisce con il campo relativo al ruolo apportando delle modifiche che verranno salvate nel sistema

Relazioni con altri Casi d'uso_G

- *extend*:
 - UC-0F.1 - Annulla modifica ruolo utente registrato

UC-0F.1 – Annulla modifica ruolo utente registrato**Attori_G**

- Amministratore_G

Pre-condizioni_G

- L'Amministratore_G sta modificando il ruolo di un utente

Post-condizioni_G

- Il ruolo dell'utente rimane invariato e l'interfaccia_G torna allo stato precedente

Scenario principale_G

1. L'Amministratore_G decide di non applicare le modifiche al ruolo
2. Il sistema ripristina il valore originale visualizzato

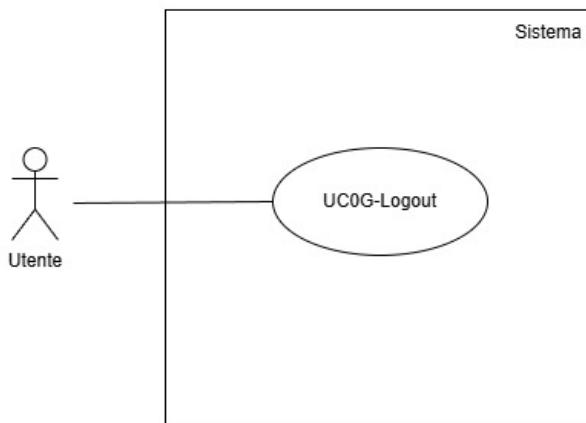
2.4.7 UC-0G – Logout

Figura 11: Diagramma del caso d'uso UC-0G – Logout

Attori_G

- Utente

Pre-condizioni_G

- L'utente ha una sessione attiva nel sistema.

Post-condizioni_G

- Non esiste più una sessione attiva associata all'utente sul dispositivo corrente.
- Per accedere nuovamente alle funzionalità_G riservate è necessario eseguire un nuovo login.

Scenario principale_G

1. L'utente seleziona l'opzione di logout (ad esempio dal menu della Dashboard_G).
2. Il sistema invalida la sessione corrente associata all'utente (es. rimozione token di sessione).
3. Il sistema reindirizza l'utente alla schermata di login o alla schermata iniziale pubblica.

2.5 Sezione 1 – Modulo_G AI Assistant_G Generativo

2.5.1 UC-1A – Generazione contenuti AI

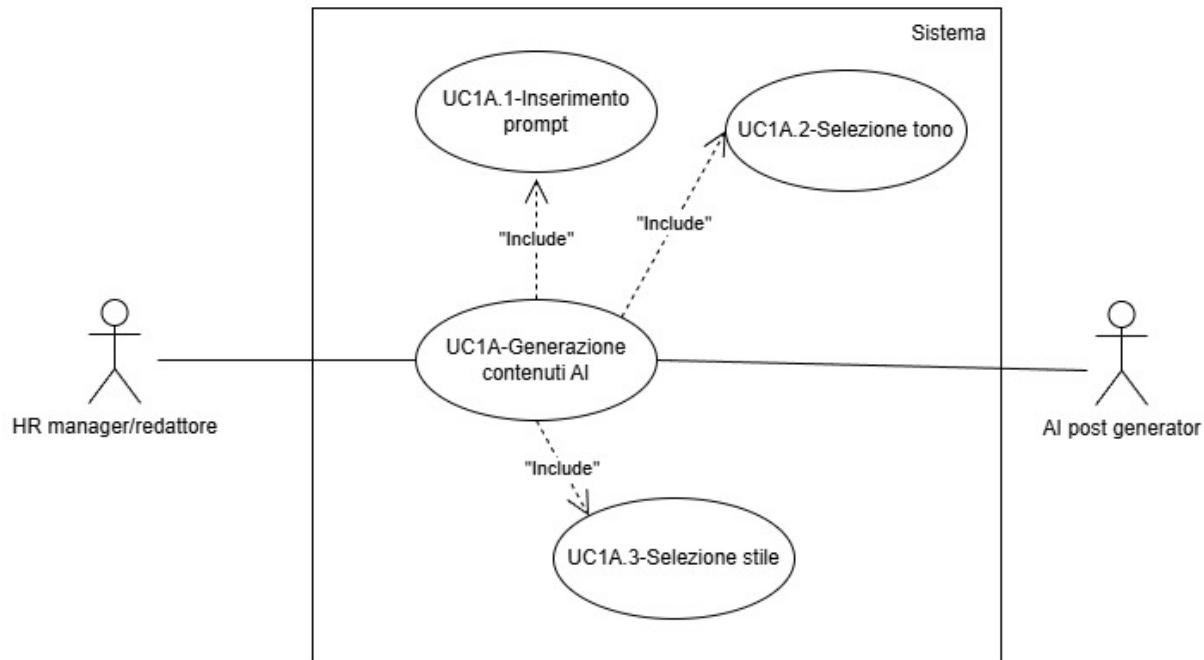


Figura 12: Diagramma del caso d'uso UC-1A – Generazione contenuti AI

Attori_G

- HR manager/Redattore_G

Attori_G secondari

- AI Post Generator

Pre-condizioni_G

- L'utente è entrato nel Modulo_G AI Assistant_G Generativo dalla Dashboard_G principale.
- L'utente dispone dei permessi necessari per utilizzare il Modulo_G AI Assistant_G.

Post-condizioni_G

- L'utente ha generato un contenuto testuale basato sul prompt_G e sui parametri selezionati
- Il contenuto generato è visualizzato nell'interfaccia_G utente

Scenario principale_G

1. L'utente accede alla sezione "AI Assistant_G Generativo".
2. Il sistema mostra il campo per l'inserimento del prompt_G e le azioni che possono essere eseguite dall'utente.
3. L'utente inserisce il prompt_G descrittivo (UC-1A.1).
4. L'utente seleziona il tono desiderato per il contenuto (UC-1A.2).
5. L'utente seleziona lo stile del contenuto (UC-1A.3).
6. L'utente avvia il processo di generazione del contenuto.
7. Il sistema invia il prompt_G e i parametri selezionati all'AI Post Generator.
8. L'AI Post Generator elabora la richiesta e genera il contenuto testuale.
9. Il sistema riceve il contenuto generato dall'AI Post Generator.

Relazioni con altri Casi d'uso_G

- *include:*
 - UC-1A.1 - Inserimento prompt_G
 - UC-1A.2 - Selezione tono
 - UC-1A.3 - Selezione stile

UC-1A.1 – Inserimento prompt_G**Attori_G**

- HR manager/Redattore_G

Pre-condizioni_G

- L'utente si trova nell'interfaccia_G di generazione contenuti AI (UC-1A)

- La casella di testo del prompt_G è vuota o modificabile

Post-condizioni_G

- La casella di testo contiene la descrizione (prompt_G) inserita dall'utente

Scenario principale_G

1. L'utente inserisce o incolla il testo descrittivo per la generazione del contenuto nell'apposita area di testo

UC-1A.2 – Selezione tono**Attori_G**

- HR manager/Redattore_G

Pre-condizioni_G

- L'utente si trova nell'interfaccia_G di generazione contenuti AI

Post-condizioni_G

- Il parametro "Tono" risulta impostato sulla scelta effettuata (es. Professionale, Informale, Spiritoso)

Scenario principale_G

1. L'utente interagisce con il selettore del tono (es. menu a tendina)
2. L'utente sceglie l'opzione desiderata tra quelle disponibili

UC-1A.3 – Selezione stile**Attori_G**

- HR manager/Redattore_G

Pre-condizioni_G

- L'utente si trova nell'interfaccia_G di generazione contenuti AI

Post-condizioni_G

- Il parametro "Stile" risulta impostato sulla scelta effettuata (es. Articolo di blog, Post social, Email)

Scenario principale_G

1. L'utente interagisce con il selettore dello stile
2. L'utente sceglie la tipologia di formato desiderata per il testo in output

2.5.2 UC-1B – Visualizzazione lista elementi storico

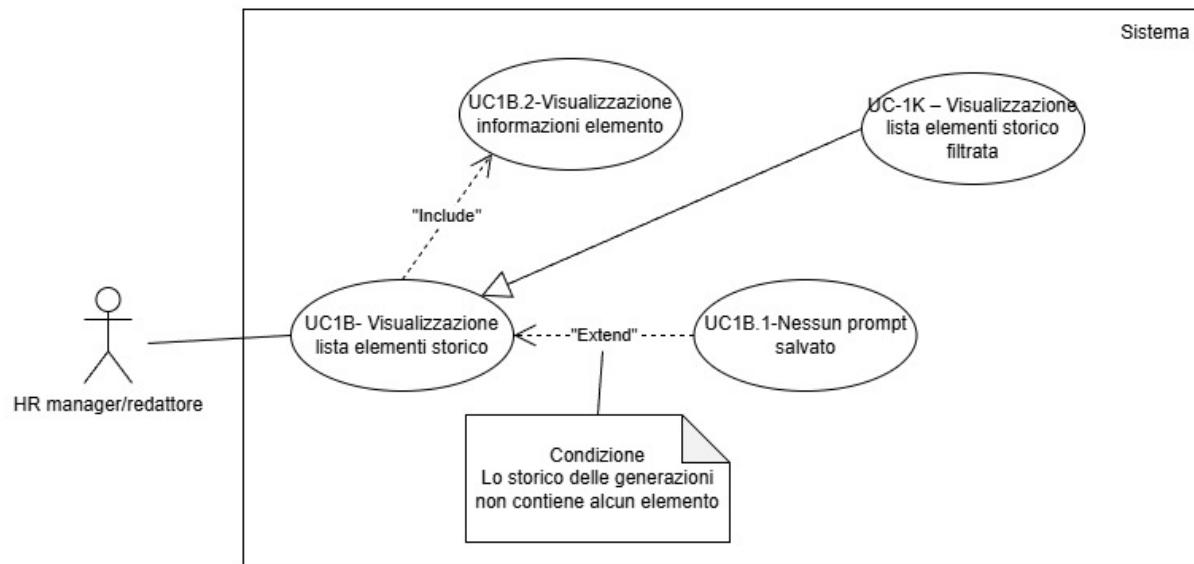


Figura 13: Diagramma del caso d'uso UC-1B – Visualizzazione lista elementi storico

Attori_G

- HR manager/Redattore_G

Pre-condizioni_G

- L'utente si trova all'interno della sezione dedicata allo storico

Post-condizioni_G

- L'utente visualizza la lista di elementi salvati nello storico nel suo insieme

Scenario principale_G

1. L'utente si trova nel Modulo_G storico dell'AI Assistant_G Generativo
2. L'utente vede l'elenco di tutti gli elementi salvati con i relativi dati principali (prompt_G parziale, tono, stile, data)

Relazioni con altri Casi d'uso_G

- *include*:
 - UC-1B.2 – Visualizzazione informazioni elemento
- *extend*:
 - UC-1B.1 – Nessun prompt_G salvato

UC-1B.1 – Nessun prompt_G salvato

Attori_G

- HR manager/Redattore_G

Pre-condizioni_G

- L'utente si trova all'interno della sezione dedicata allo storico
- Lo storico non ha neanche un elemento

Post-condizioni_G

- Viene visualizzato un messaggio informativo (placeholder) che indica l'assenza di dati

Scenario principale_G

1. Il sistema interroga il database per recuperare lo storico
2. Il sistema non trova record associati all'utente e mostra un messaggio del tipo "Nessun prompt_G presente nello storico"

UC-1B.2 – Visualizzazione informazioni elemento

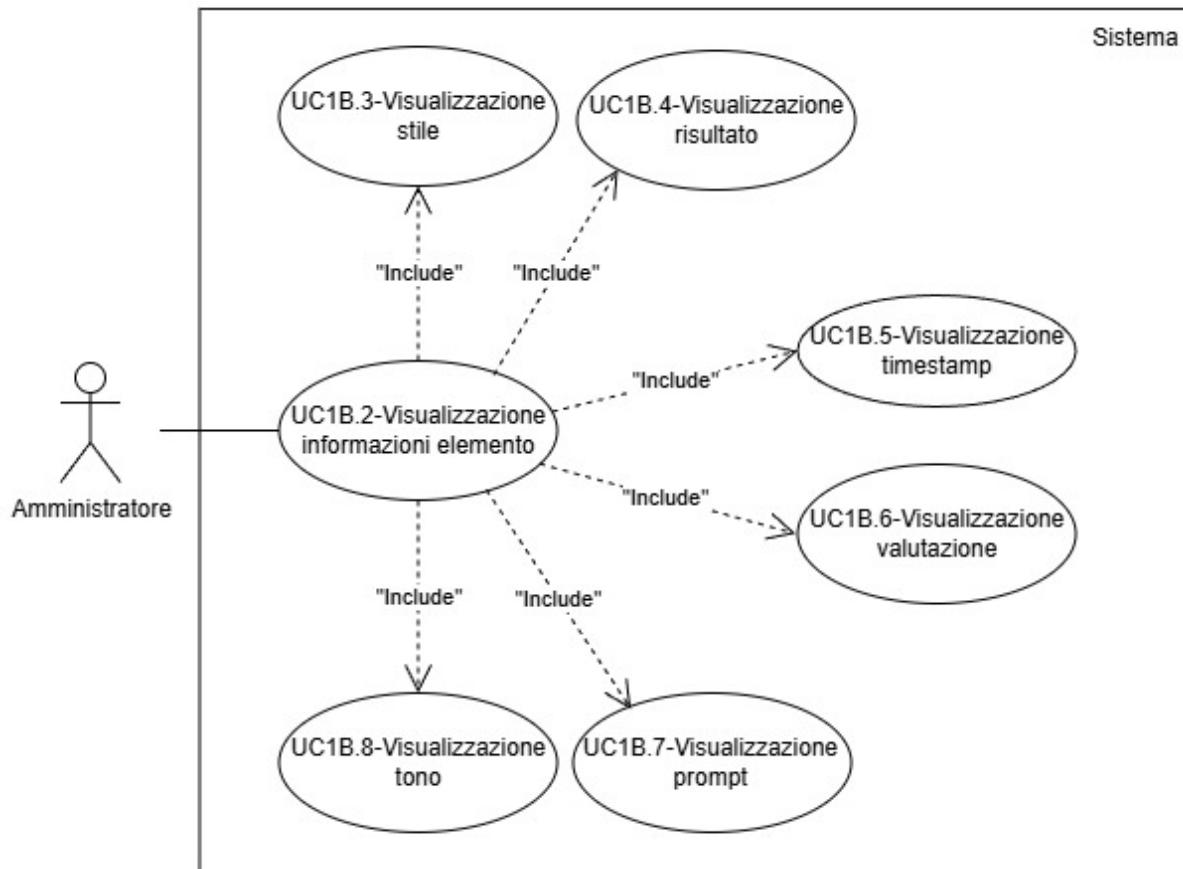


Figura 14: Diagramma del caso d'uso UC-1B.2 – Visualizzazione informazioni elemento

Attori_G

- HR manager/Redattore_G

Pre-condizioni_G

- La lista dello storico contiene almeno un elemento

Post-condizioni_G

- L'utente visualizza i dettagli completi di una specifica generazione (prompt_G completo, parametri usati, output ottenuto, data)

Scenario principale_G

1. L'utente seleziona un elemento dalla lista dello storico
2. Il sistema espande l'elemento o apre una modale mostrando tutti i metadati associati a quella generazione

Relazioni con altri Casi d'uso_G

- *include:*
 - UC-1B.3 – Visualizzazione stile
 - UC-1B.4 – Visualizzazione risultato
 - UC-1B.5 – Visualizzazione timestamp
 - UC-1B.6 – Visualizzazione valutazione
 - UC-1B.7 – Visualizzazione prompt_G
 - UC-1B.8 – Visualizzazione tono

UC-1B.3 – Visualizzazione stile**Attori_G**

- HR manager/Redattore_G

Pre-condizioni_G

- L'utente ha aperto la visualizzazione di dettaglio di un elemento dello storico

Post-condizioni_G

- Viene visualizzato il parametro "Stile" utilizzato per la generazione

Scenario principale_G

1. Il sistema recupera e visualizza la tipologia di contenuto o stile (es. Articolo, Post Social) salvato con la generazione

UC-1B.4 – Visualizzazione risultato**Attori_G**

- HR manager/Redattore_G

Pre-condizioni_G

- L'utente ha aperto la visualizzazione di dettaglio di un elemento dello storico

Post-condizioni_G

- Viene visualizzato il testo generato dall'intelligenza artificiale

Scenario principale_G

1. Il sistema mostra il contenuto testuale prodotto dall'AI in risposta al prompt_G, mantenendo la formattazione originale se presente

UC-1B.5 – Visualizzazione timestamp**Attori_G**

- HR manager/Redattore_G

Pre-condizioni_G

- L'utente ha aperto la visualizzazione di dettaglio di un elemento dello storico

Post-condizioni_G

- Viene visualizzata la data e l'ora in cui è stata effettuata la generazione

Scenario principale_G

1. Il sistema mostra il timestamp (data e ora) di creazione del contenuto

UC-1B.6 – Visualizzazione valutazione**Attori_G**

- HR manager/Redattore_G

Pre-condizioni_G

- L'utente ha aperto la visualizzazione di dettaglio di un elemento dello storico

Post-condizioni_G

- Viene visualizzato il feedback o il voto assegnato dall'utente (se presente)

Scenario principale_G

1. Il sistema verifica_G se esiste una valutazione associata al contenuto

2. Se presente, mostra l'indicatore grafico (es. stelle, thumbs up/down); in caso contrario mostra un campo vuoto o l'opzione per aggiungere una valutazione

UC-1B.7 – Visualizzazione prompt_G

Attori_G

- HR manager/Redattore_G

Pre-condizioni_G

- L'utente ha aperto la visualizzazione di dettaglio di un elemento dello storico

Post-condizioni_G

- Viene visualizzato il testo completo del prompt_G inserito originariamente dall'utente

Scenario principale_G

1. Il sistema recupera dal database il testo della richiesta (prompt_G) associato alla generazione selezionata e lo mostra a video

UC-1B.8 – Visualizzazione tono

Attori_G

- HR manager/Redattore_G

Pre-condizioni_G

- L'utente ha aperto la visualizzazione di dettaglio di un elemento dello storico

Post-condizioni_G

- Viene visualizzato il parametro "Tono" utilizzato per la generazione

Scenario principale_G

1. Il sistema recupera e visualizza l'etichetta del tono (es. Professionale, Amichevole) salvato con la generazione

2.5.3 UC-1C – Visualizzazione anteprima contenuto generato

sec:uc-1c

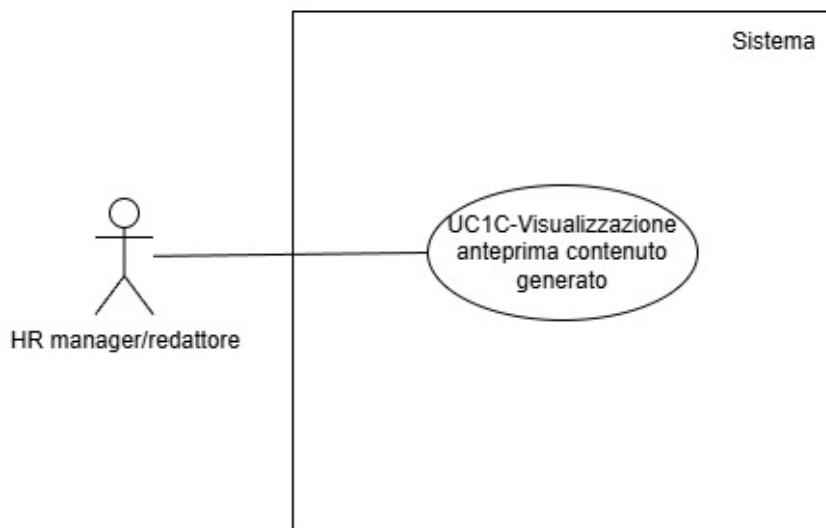


Figura 15: Diagramma del caso d'uso UC-1C – Visualizzazione anteprima contenuto generato

Attori_G

- HR manager/Redattore_G

Pre-condizioni_G

- Il sistema AI ha completato l'elaborazione della richiesta

Post-condizioni_G

- Il testo generato è visibile a schermo e formattato correttamente

Scenario principale_G

1. Il sistema riceve l'output dall'AI e lo renderizza nell'area di visualizzazione principale, permettendo all'utente di leggerlo

2.5.4 UC-1D – Modifica immagine contenuto generato

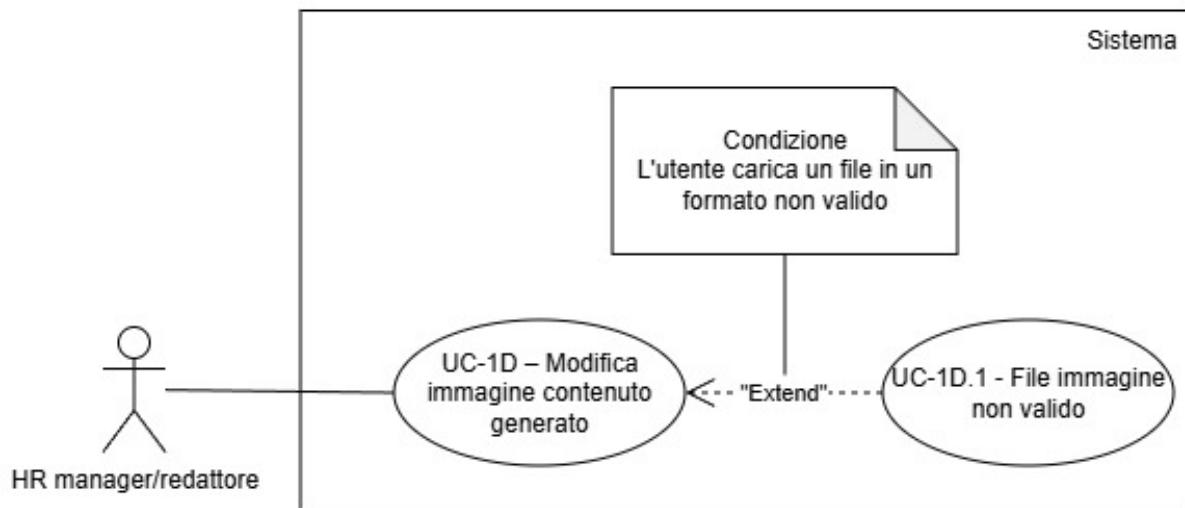


Figura 16: Diagramma del caso d'uso UC-1D – Modifica immagine contenuto generato

Attori_G

- HR manager/Redattore_G

Pre-condizioni_G

- L'utente ha generato un contenuto con l'AI Assistant_G
- L'utente si trova nella pagina di modifica del contenuto

Post-condizioni_G

- L'immagine associata al contenuto viene aggiornata con quella caricata dall'utente

Scenario principale_G

1. L'utente clicca sull'opzione per cambiare l'immagine (upload o selezione da libreria)
2. L'utente seleziona un file valido dal proprio dispositivo
3. Il sistema sostituisce l'immagine generata dall'AI con quella fornita dall'utente

Scenario secondario_G

1. Il file immagine caricato dall'utente non è valido

Relazioni con altri Casi d'uso_G

- *extend*:
 - UC-1D.1 - File immagine non valido

UC-1D.1 – File immagine non valido

Attori_G

- HR manager/Redattore_G

Pre-condizioni_G

- L'utente si trova nella pagina di modifica del contenuto
- L'utente ha selezionato un file immagine non valido (formato non supportato, dimensioni eccessive, file corrotto)

Post-condizioni_G

- L'immagine non viene aggiornata e l'utente riceve un messaggio di errore che indica il problema riscontrato

Scenario principale_G

1. L'utente clicca sull'opzione per cambiare l'immagine (upload o selezione da libreria)
2. L'utente seleziona un file non valido dal proprio dispositivo
3. Il sistema rimane invariato e mostra un messaggio di errore che indica il problema riscontrato (es. "Formato non supportato", "Dimensioni eccessive")

Scenario secondario

1. Il file immagine caricato dall'utente non è valido

Relazioni con altri Casi d'uso_G

- *extend*:
 - UC-1D.1 - File immagine non valido

2.5.5 UC-1E – Modifica titolo contenuto generato

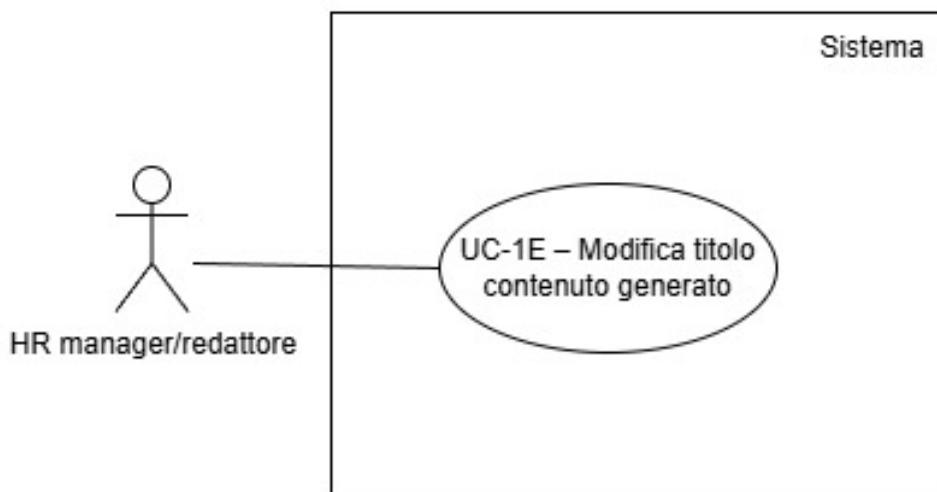


Figura 17: Diagramma del caso d'uso UC-1E – Modifica titolo contenuto generato

Attori_G

- HR manager/Redattore_G

Pre-condizioni_G

- L'utente ha generato un contenuto con l'AI Assistant_G
- L'utente si trova nella pagina di modifica del contenuto

Post-condizioni_G

- Il titolo del contenuto risulta modificato secondo l'input dell'utente

Scenario principale_G

1. L'utente modifica il testo presente nella casella di input del titolo

2.5.6 UC-1F – Modifica testo contenuto generato

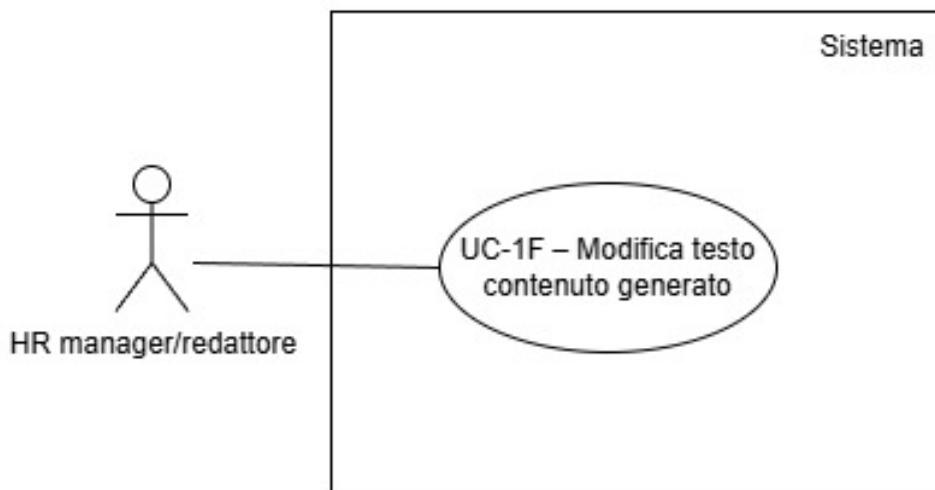


Figura 18: Diagramma del caso d'uso UC-1F – Modifica testo contenuto generato

Attori_G

- HR manager/Redattore_G

Pre-condizioni_G

- L'utente si trova nella pagina di modifica del contenuto

Post-condizioni_G

- Il corpo del testo risulta modificato secondo l'input dell'utente

Scenario principale_G

1. L'utente agisce sull'editor di testo (corpo del contenuto) aggiungendo, rimuovendo o formattando il testo generato

2.5.7 UC-1G – Annulla modifiche a contenuto generato

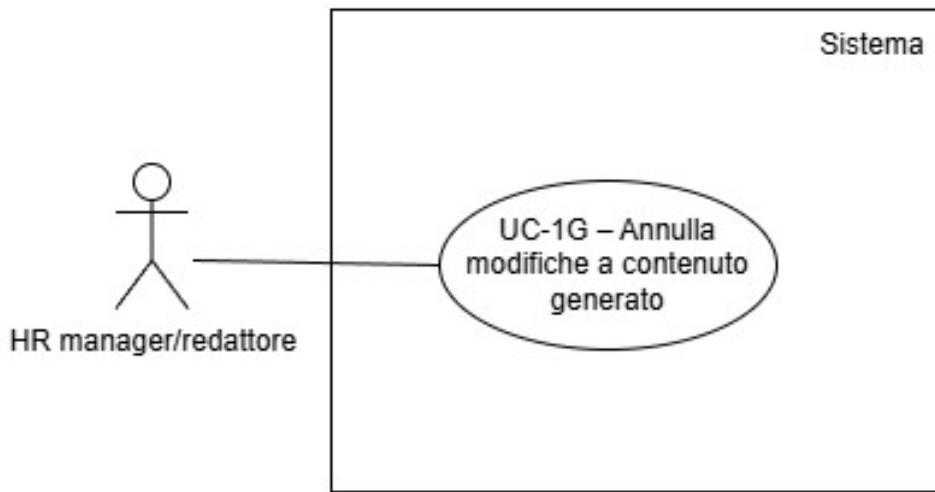


Figura 19: Diagramma del caso d'uso UC-1G – Annulla modifiche a contenuto generato

Attori_G

- HR manager/Redattore_G

Pre-condizioni_G

- L'utente si trova nella pagina di modifica

Post-condizioni_G

- Le modifiche non salvate vengono scartate e l'utente ritorna alla visualizzazione precedente (anteprima originale)

Scenario principale_G

1. L'utente decide di non applicare le modifiche correnti
2. Il sistema ripristina lo stato del contenuto a quello precedente l'apertura dell'editor

2.5.8 UC-1H – Riutilizza contenuto salvato nello storico

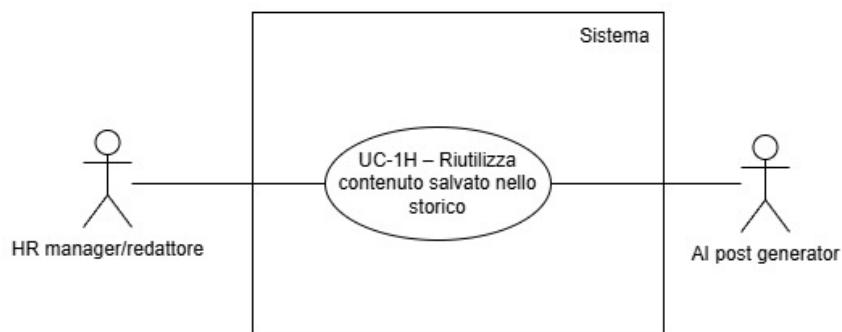


Figura 20: Diagramma del caso d'uso UC-1H – Riutilizza contenuto salvato nello storico

Attori_G

- HR manager/Redattore_G

Attori_G secondari

- AI Post Generator

Pre-condizioni_G

- L'utente si trova all'interno della sezione dedicata allo storico
- Lo storico ha almeno un elemento

Post-condizioni_G

- Il sistema avvia una nuova generazione utilizzando esattamente gli stessi parametri (prompt_G, tono, stile) dell'elemento selezionato

Scenario principale_G

1. L'utente richiede di riutilizzare un elemento dello storico
2. Il sistema invia direttamente i dati al motore AI per generare un nuovo output senza richiedere modifiche all'utente

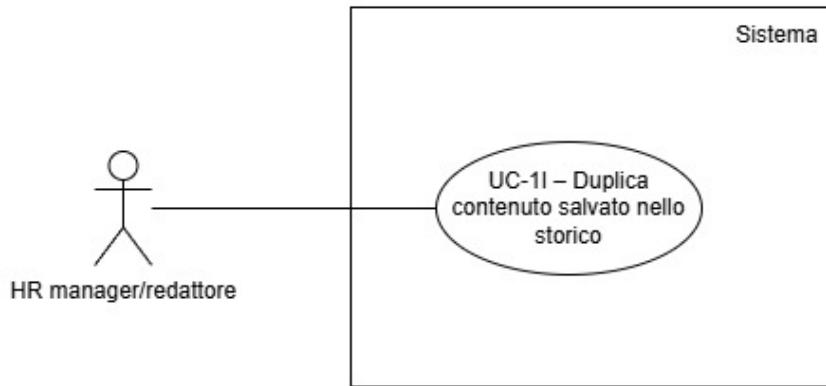
2.5.9 UC-1I – Duplica contenuto salvato nello storico

Figura 21: Diagramma del caso d'uso UC-1I – Duplica contenuto salvato nello storico

Attori_G

- HR manager/Redattore_G

Pre-condizioni_G

- L'utente si trova all'interno della sezione dedicata allo storico
- Lo storico ha almeno un elemento

Post-condizioni_G

- L'utente viene riportato al Modulo_G di generazione (UC-1A) con i campi prompt_G, tono e stile già compilati con i dati storici, pronti per essere modificati

Scenario principale_G

1. L'utente clicca sul comando "Duplica" associato ad un elemento dello storico
2. Il sistema reindirizza l'utente alla pagina di creazione, pre-popolando i campi con i valori recuperati dallo storico
3. L'utente può ora modificare il prompt_G o i parametri prima di generare

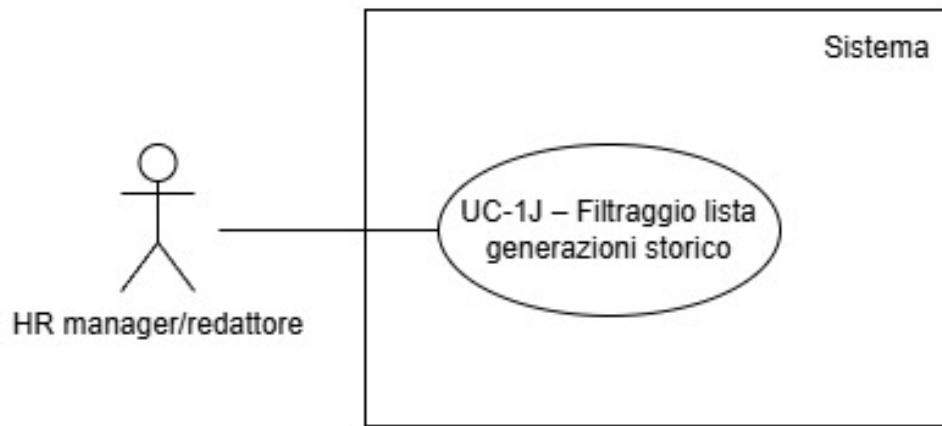
2.5.10 UC-1J – Filtraggio lista generazioni storico

Figura 22: Diagramma del caso d'uso UC-1J – Filtraggio lista generazioni storico

Attori_G

- HR manager/Redattore_G

Pre-condizioni_G

- L'utente si trova all'interno della sezione dedicata allo storico
- Lo storico ha almeno un elemento

Post-condizioni_G

- La lista visualizzata viene filtrata mostrando solo gli elementi che corrispondono ai criteri di ricerca

Scenario principale_G

1. L'utente inserisce una parola chiave (es. parte del prompt_G o data) nella barra di ricerca
2. Il sistema filtra gli elementi dello storico in tempo reale o alla conferma

2.5.11 UC-1K – Visualizzazione lista elementi storico filtrata

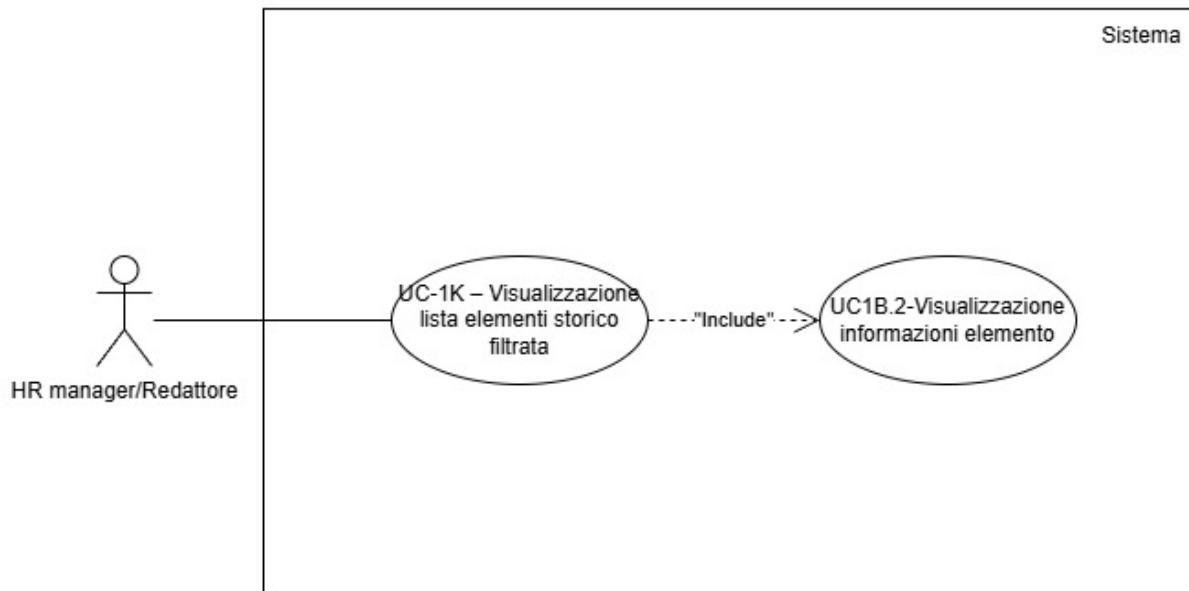


Figura 23: Diagramma del caso d'uso UC-1K – Visualizzazione lista elementi storico filtrata

Attori_G

- HR manager/Redattore_G

Pre-condizioni_G

- La lista dello storico contiene almeno un elemento
- L'utente ha inserito un criterio di ricerca valido

Post-condizioni_G

- L'utente visualizza la lista di elementi (coerenti con la ricerca) salvati nello storico nel suo insieme

Scenario principale_G

1. L'utente si trova nel Modulo_G storico dell'AI Assistant_G Generativo
2. L'utente vede l'elenco di tutti gli elementi salvati con i relativi dati principali (prompt_G parziale, tono, stile, data)

Relazioni con altri Casi d'uso_G

- *include*:
 - UC-1B.2 – Visualizzazione informazioni elemento
- *generalizzazione*:
 - UC-1B – Visualizzazione lista elementi storico

2.5.12 UC-1L – Rigenera contenuto tramite AI

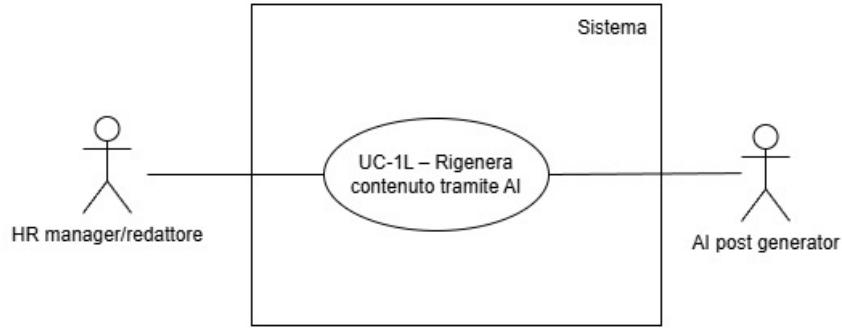


Figura 24: Diagramma del caso d'uso UC-1L – Rigenera contenuto tramite AI

Attori_G

- HR manager/Redattore_G

Attori_G secondari

- AI Post Generator

Pre-condizioni_G

- L'utente si trova nel Modulo_G AI Assistant_G generativo
- È stato generato un contenuto tramite l'AI Assistant_G

Post-condizioni_G

- Il contenuto precedente viene sostituito da una nuova versione generata con gli stessi parametri (o parametri lievemente aggiustati)

Scenario principale_G

1. L'utente richiede al sistema di provare nuovamente a generare il contenuto
2. Il sistema invia una nuova richiesta all'AI
3. Il nuovo risultato sovrascrive quello visualizzato in anteprima

2.5.13 UC-1M – Valuta contenuto generato

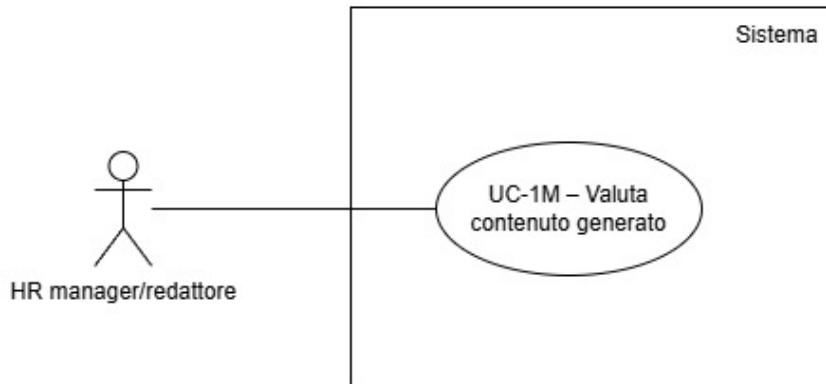


Figura 25: Diagramma del caso d'uso UC-1M – Valuta contenuto generato

Attori_G

- HR manager/Redattore_G

Pre-condizioni_G

- L'utente si trova nel Modulo_G AI Assistant_G generativo
- È stato generato un contenuto tramite l'AI Assistant_G

Post-condizioni_G

- Il feedback dell'utente viene registrato e associato al contenuto nello storico

Scenario principale_G

1. L'utente esprime un giudizio sulla qualità_G del contenuto (es. pollice in su/giù o stelle)
2. Il sistema salva la valutazione

2.5.14 UC-1N – Scarta contenuto generato

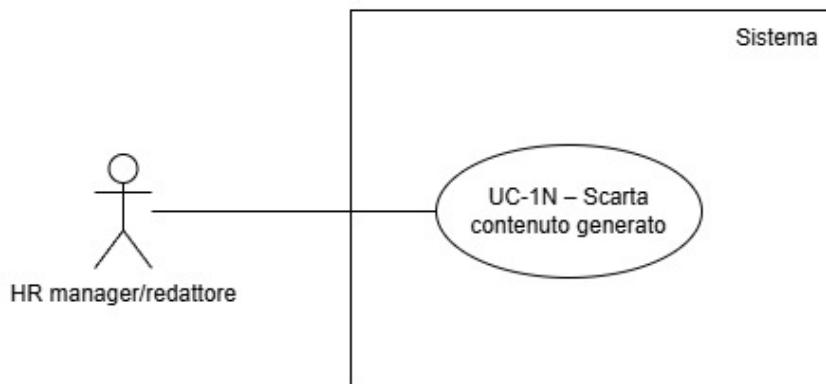


Figura 26: Diagramma del caso d'uso UC-1N – Scarta contenuto generato

Attori_G

- HR manager/Redattore_G

Pre-condizioni_G

- L'utente si trova nel Modulo_G AI Assistant_G generativo
- È stato generato un contenuto tramite l'AI Assistant_G

Post-condizioni_G

- Il contenuto attuale viene rimosso dalla vista e l'utente ritorna alla fase di inserimento prompt_G
- L'area di anteprima viene pulita
- La generazione viene salvata nello storico con valutazione minima

Scenario principale_G

1. L'utente decide che il contenuto non è utile e vuole ricominciare da zero
2. Il sistema pulisce l'area di anteprima e riporta il focus sui campi di input

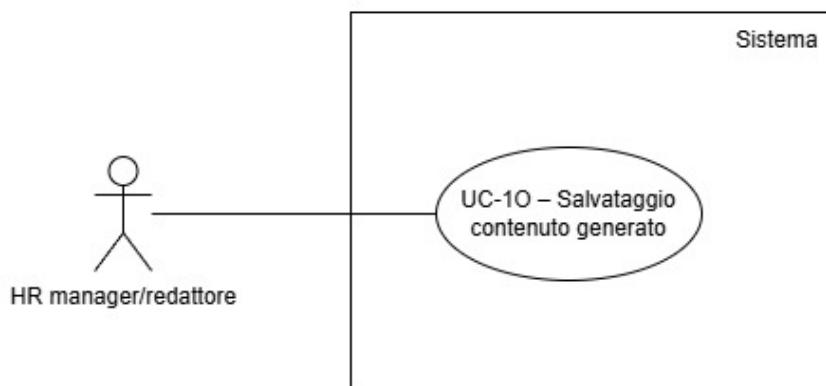
2.5.15 UC-1O – Salvataggio contenuto generato

Figura 27: Diagramma del caso d'uso UC-1O – Salva contenuto generato

Attori_G

- HR manager/Redattore_G

Pre-condizioni_G

- L'utente si trova nel Modulo_G AI Assistant_G generativo
- È stato generato un contenuto tramite l'AI Assistant_G

Post-condizioni_G

- Il contenuto viene salvato all'interno del sistema

Scenario principale_G

1. L'utente decide che il contenuto è appropriato e vuole salvarlo nel sistema
2. Il sistema salva il contenuto generato nel database, rendendolo accessibile per usi futuri

2.6 Sezione 2 – Modulo_G AI Co-Pilot_G per i Consulenti del Lavoro (CdL)_G

2.6.1 UC-2A – Analisi documento

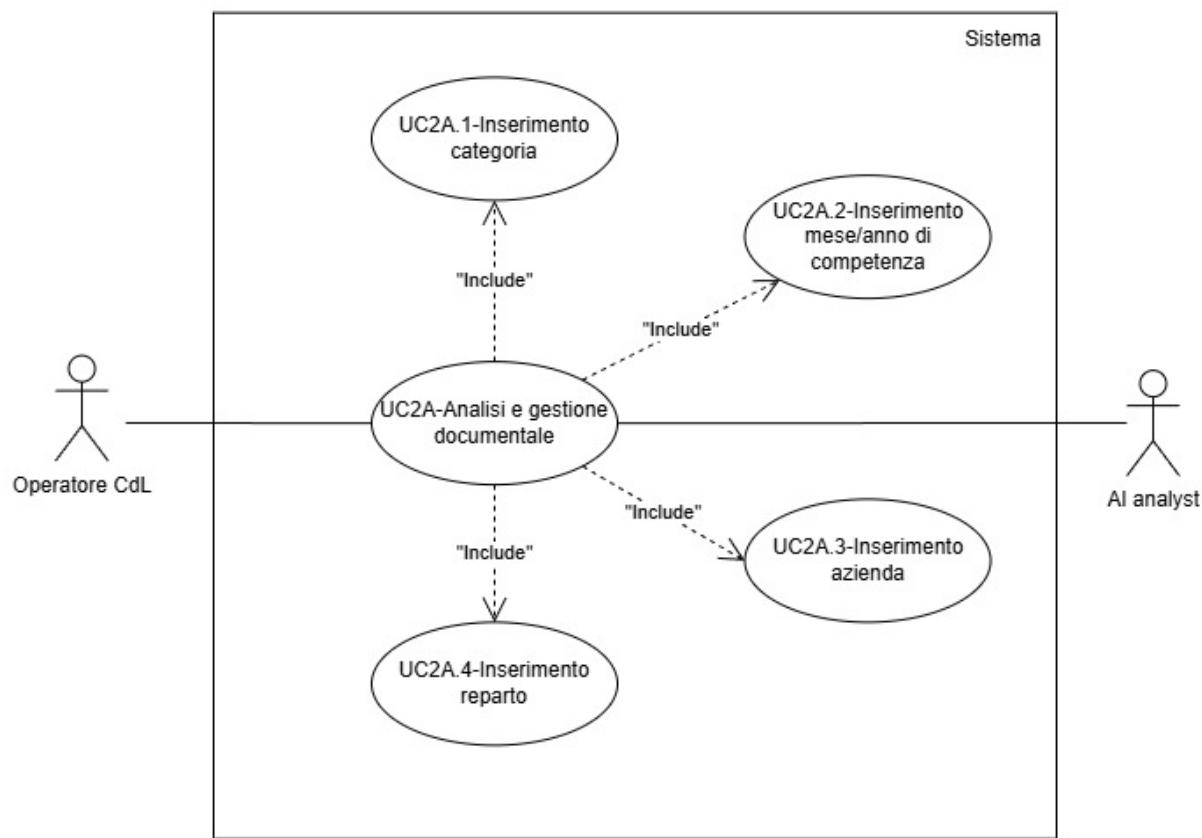


Figura 28: Diagramma del caso d'uso UC-2A – Analisi documento

Attori_G

- Operatore CdL_G

Attori_G secondari

- AI Analyst

Pre-condizioni_G

- L'utente è entrato nel Modulo_G AI Co-Pilot_G per i CdL_G dalla Dashboard_G principale.

- L'utente dispone dei permessi necessari per utilizzare il Modulo_G AI Co-Pilot_G per i CdL_G.
- Un file è stato caricato per l'analisi.

Post-condizioni_G

- Il documento è stato analizzato tramite l'AI e i dati sono stati inviati al sistema

Scenario principale_G

1. L'utente dalla Dashboard_G principale accede al Modulo_G AI Co-Pilot_G per i Consulenti del Lavoro.
2. L'utente procede a caricare il file che si desidera far analizzare
3. Il file viene analizzato

Scenario secondario_G

1. Se l'utente dispone dei dati necessari, procede ad associare i metadati al file caricato: categoria, mese/anno di competenza, azienda, reparto.

Relazioni con altri Casi d'uso_G

- *include:*
 - UC-2A.1 - Inserimento categoria
 - UC-2A.2 - Inserimento mese/anno di competenza
 - UC-2A.3 - Inserimento azienda
 - UC-2A.4 - Inserimento reparto

UC-2A.1 – Inserimento categoria

Attori_G

- Operatore CdL_G

Pre-condizioni_G

- L'utente si trova nel Modulo_G AI Co-Pilot_G

Post-condizioni_G

- Al file viene associata una categoria documentale (es. cedolino_G, F24, Contratto)

Scenario principale_G

1. L'utente seleziona la categoria corretta per il documento che deve essere analizzato

UC-2A.2 – Inserimento mese/anno di competenza

Attori_G

- Operatore CdL_G

Pre-condizioni_G

- L'utente si trova nel Modulo_G AI Co-Pilot_G

Post-condizioni_G

- Al file viene associato il periodo temporale di riferimento

Scenario principale_G

1. L'utente inserisce o seleziona tramite date-picker il mese e l'anno a cui il documento fa riferimento

UC-2A.3 – Inserimento azienda**Attori_G**

- Operatore CdL_G

Pre-condizioni_G

- L'utente si trova nel Modulo_G AI Co-Pilot_G

Post-condizioni_G

- Al file viene associata l'azienda cliente proprietaria del documento

Scenario principale_G

1. L'utente inizia a digitare il nome dell'azienda o la seleziona da un elenco predefinito
2. Il sistema collega il documento all'anagrafica aziendale selezionata

UC-2A.4 – Inserimento reparto**Attori_G**

- Operatore CdL_G

Pre-condizioni_G

- L'utente si trova nel Modulo_G AI Co-Pilot_G

Post-condizioni_G

- Al file viene associato uno specifico reparto o dipartimento (opzionale)

Scenario principale_G

1. L'utente specifica il reparto di riferimento (es. Amministrazione, Produzione) se pertinente per il documento

2.6.2 UC-2B – Visualizzazione lista documenti analisi

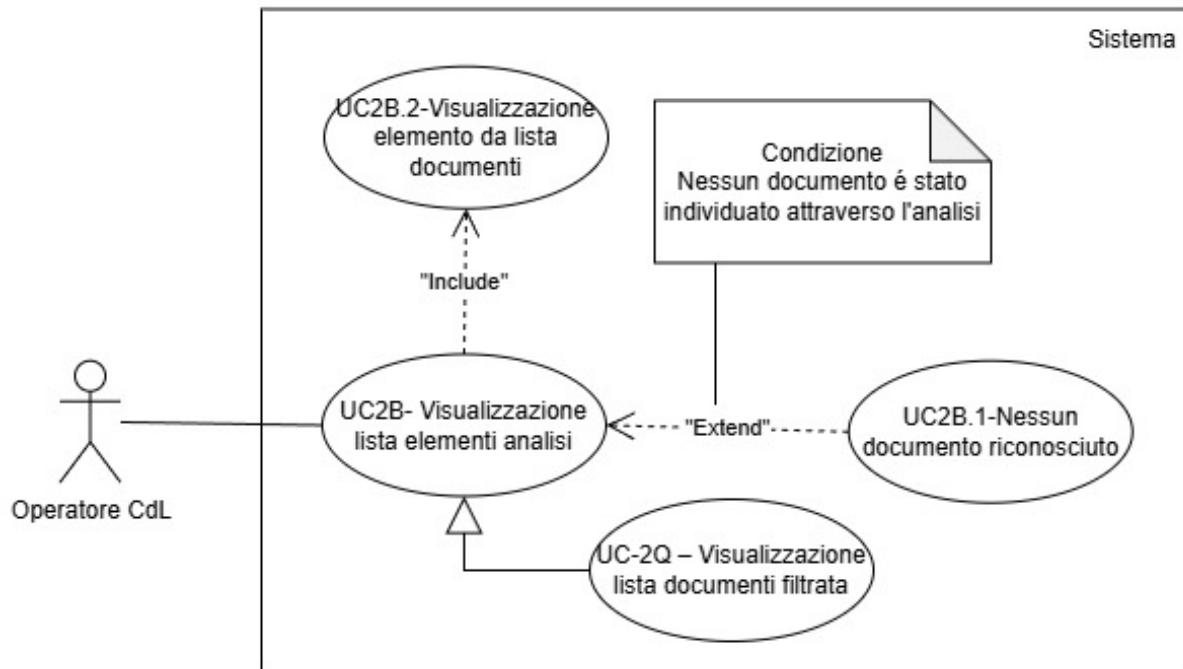


Figura 29: Diagramma del caso d'uso UC-2B – Visualizzazione lista documenti analisi

Attori_G

- Operatore CdL_G

Pre-condizioni_G

- La lista dei contiene almeno un elemento

Post-condizioni_G

- L'utente visualizza la lista di elementi salvati nel suo insieme

Scenario principale

1. L'utente si trova nel Modulo_G storico dell'AI Co-Pilot_G
2. L'utente vede l'elenco di tutti gli elementi recuperati dall'analisi

Relazioni con altri Casi d'uso_G

- *include*:
 - UC-2B.2 – Visualizzazione elemento da lista documenti
- *extend*:
 - UC-2B.1 – Nessun documento riconosciuto

UC-2B.1 – Nessun documento riconosciuto

Attori_G

- Operatore CdL_G

Pre-condizioni_G

- L'utente accede alla lista o effettua una ricerca/filtro

Post-condizioni_G

- Viene mostrato un messaggio che informa l'utente dell'assenza di documenti

Scenario principale_G

1. L'utente ha eseguito un'analisi di un file
2. L'analisi non ha riconosciuto alcun documento

UC-2B.2 – Visualizzazione elemento da lista documenti

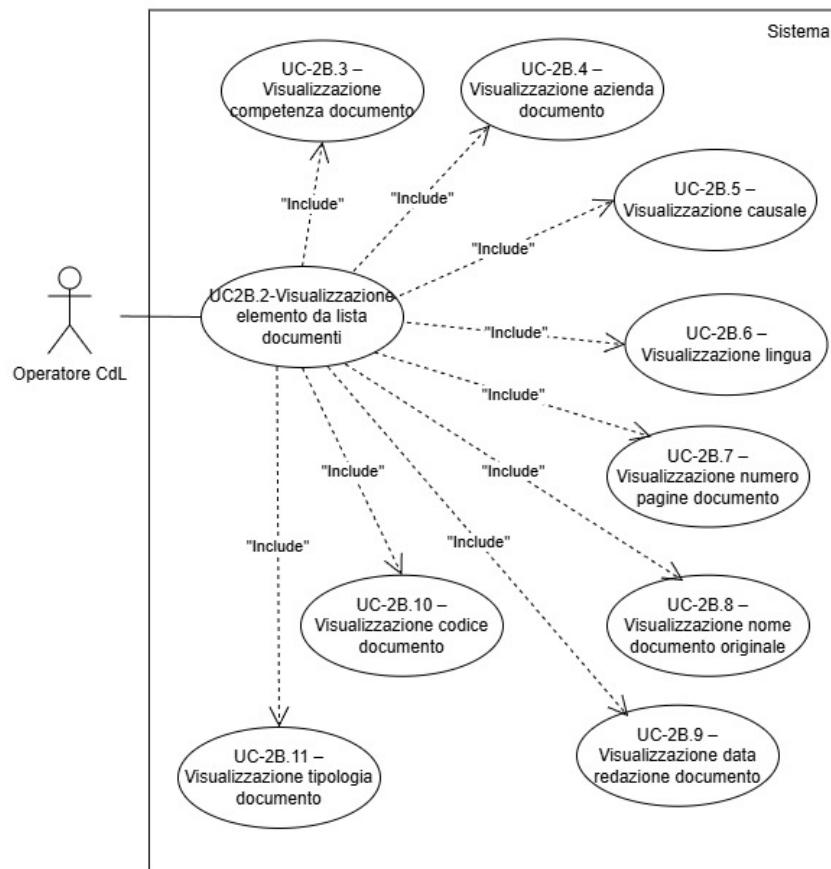


Figura 30: Diagramma del caso d'uso UC-2B.2 – Visualizzazione elemento da lista documenti

Attori_G

- Operatore CdL_G

Pre-condizioni_G

- La lista dello storico contiene almeno un elemento

Post-condizioni_G

- L'utente visualizza i dettagli di una tupla

Scenario principale_G

1. L'utente visualizza un elemento dalla lista dello storico

Relazioni con altri Casi d'uso_G

- *include:*

- UC-2B.3 – Visualizzazione competenza documento
- UC-2B.4 – Visualizzazione azienda documento
- UC-2B.5 – Visualizzazione causale
- UC-2B.6 – Visualizzazione lingua
- UC-2B.7 – Visualizzazione numero pagine documento
- UC-2B.8 – Visualizzazione nome documento originale
- UC-2B.9 – Visualizzazione data redazione documento
- UC-2B.10 – Visualizzazione codice documento
- UC-2B.11 – Visualizzazione tipologia documento

UC-2B.3 – Visualizzazione competenza documento**Attori_G**

- Operatore CdL_G

Pre-condizioni_G

- L'utente visualizza la lista dei documenti

Post-condizioni_G

- Viene visualizzato il periodo di competenza (Mese/Anno)

Scenario principale_G

1. Il sistema mostra il mese e l'anno di riferimento fiscale/contabile del documento

UC-2B.4 – Visualizzazione azienda documento**Attori_G**

- Operatore CdL_G

Pre-condizioni_G

- L'utente visualizza la lista dei documenti

Post-condizioni_G

- Viene visualizzata la ragione sociale dell'azienda a cui il documento appartiene

Scenario principale_G

1. Il sistema recupera il nome dell'azienda collegata e lo mostra in elenco

UC-2B.5 – Visualizzazione causale**Attori_G**

- Operatore CdL_G

Pre-condizioni_G

- L'utente visualizza la lista dei documenti

Post-condizioni_G

- Viene visualizzata la descrizione o causale specifica del documento

Scenario principale_G

1. Il sistema mostra eventuali note o causali inserite in fase di upload o rilevate automaticamente

UC-2B.6 – Visualizzazione lingua**Attori_G**

- Operatore CdL_G

Pre-condizioni_G

- L'utente visualizza la lista dei documenti

Post-condizioni_G

- Viene indicata la lingua principale del contenuto del documento

Scenario principale_G

1. Il sistema mostra un indicatore (es. bandiera o codice ISO) della lingua rilevata

UC-2B.7 – Visualizzazione numero pagine documento**Attori_G**

- Operatore CdL_G

Pre-condizioni_G

- L'utente visualizza la lista dei documenti

Post-condizioni_G

- Viene mostrato il conteggio totale delle pagine che compongono il file

Scenario principale_G

1. Il sistema calcola e visualizza il numero di pagine del documento PDF o immagine

UC-2B.8 – Visualizzazione nome documento originale**Attori_G**

- Operatore CdL_G

Pre-condizioni_G

- L'utente visualizza la lista dei documenti

Post-condizioni_G

- Viene visualizzato il nome del file originale caricato dall'utente

Scenario principale_G

1. Il sistema mostra il filename originale per facilitare il riconoscimento

UC-2B.9 – Visualizzazione data redazione documento**Attori_G**

- Operatore CdL_G

Pre-condizioni_G

- L'utente visualizza la lista dei documenti

Post-condizioni_G

- Viene visualizzata la data in cui il documento è stato creato o caricato a sistema

Scenario principale_G

1. Il sistema recupera il timestamp di creazione o upload e lo mostra formattato

UC-2B.10 – Visualizzazione codice documento**Attori_G**

- Operatore CdL_G

Pre-condizioni_G

- L'utente visualizza la lista dei documenti (incluso in UC-2B)

Post-condizioni_G

- Viene visualizzato l'identificativo univoco (ID) assegnato dal sistema al documento

Scenario principale_G

1. Il sistema recupera il codice identificativo dal database e lo mostra nella riga corrispondente al documento

UC-2B.11 – Visualizzazione tipologia documento**Attori_G**

- Operatore CdL_G

Pre-condizioni_G

- L'utente visualizza la lista dei documenti

Post-condizioni_G

- Viene visualizzata la categoria del documento (es. cedolino_G, LUL, F24)

Scenario principale_G

1. Il sistema mostra l'etichetta della tipologia documentale associata al file

2.6.3 UC-2C – Visualizzazione anteprima documento

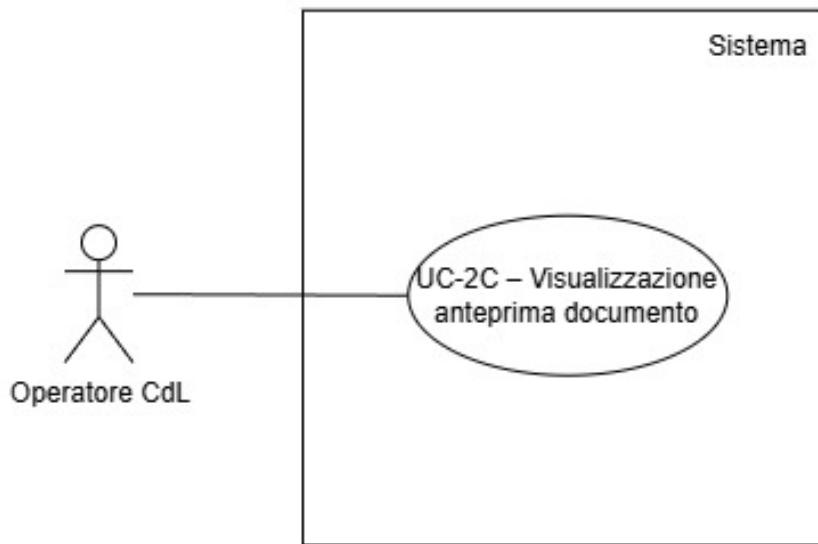


Figura 31: Diagramma del caso d'uso UC-2C – Visualizzazione anteprima documento

Attori_G

- Operatore CdL_G

Pre-condizioni_G

- L'utente ha effettuato l'accesso al dettaglio del documento
- Il file digitale del documento è accessibile
- Il documento è stato analizzato e i dati sono stati estratti

Post-condizioni_G

- L'anteprima del documento viene mostrata correttamente permettendo il confronto con i dati estratti

Scenario principale_G

1. Il sistema recupera il file sorgente (PDF o immagine).
2. Il sistema renderizza l'anteprima del documento nell'area dedicata della pagina di dettaglio.

2.6.4 UC-2D – Modifica destinatario documento

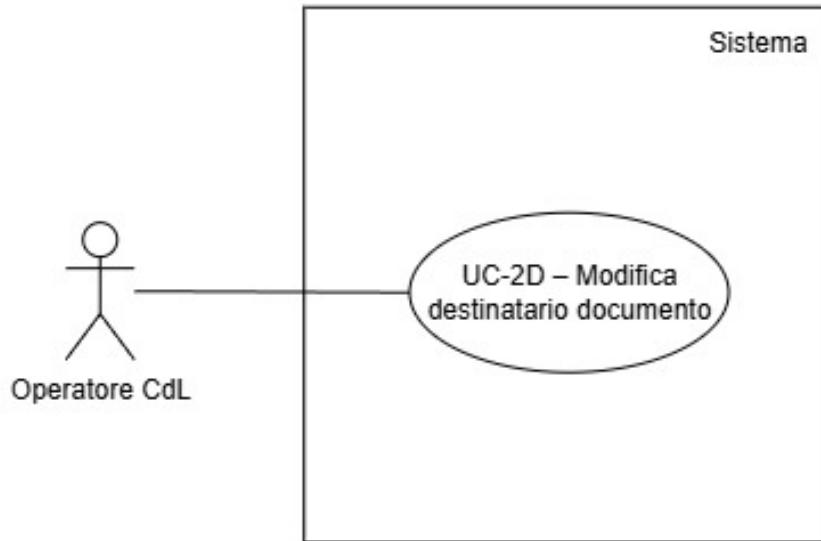


Figura 32: Diagramma del caso d'uso UC-2D – Modifica destinatario documento

Attori_G

- Operatore CdL_G

Pre-condizioni_G

- Il documento è stato analizzato e i dati sono stati estratti
- L'utente ha effettuato l'accesso al dettaglio del documento

Post-condizioni_G

- Il documento è associato a un nuovo destinatario

Scenario principale_G

1. L'utente nota che il destinatario assegnato automaticamente o precedentemente è errato o mancante.
2. L'utente attiva il campo di modifica del destinatario.
3. L'utente ricerca e seleziona il destinatario corretto dall'anagrafica.
4. Il sistema aggiorna il campo visualizzato con il nuovo valore.

2.6.5 UC-2E – Modifica tipologia documento

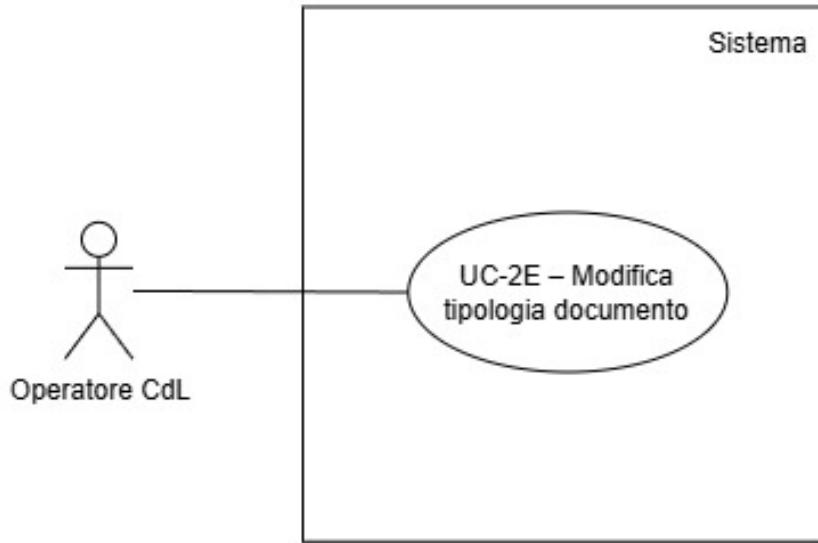


Figura 33: Diagramma del caso d'uso UC-2E – Modifica tipologia documento

Attori_G

- Operatore CdL_G

Pre-condizioni_G

- Il documento è stato analizzato e i dati sono stati estratti
- L'utente ha effettuato l'accesso al dettaglio del documento

Post-condizioni_G

- La tipologia del documento è stata modificata.

Scenario principale_G

1. L'utente rileva che la classificazione automatica del documento è errata (es. classificato come "Fattura" invece di "Contratto").
2. L'utente seleziona la nuova tipologia da un menu a tendina.
3. Il sistema aggiorna la tipologia.

2.6.6 UC-2F – Rivaluta percentuale confidenza

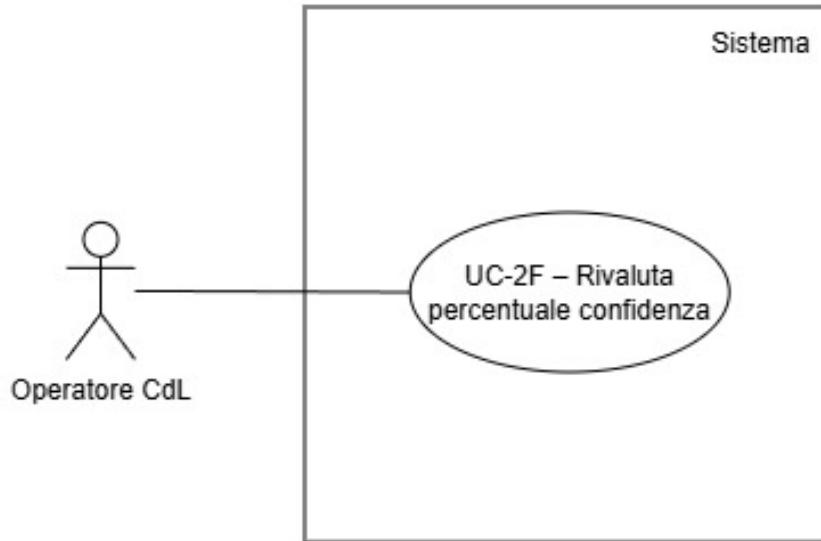


Figura 34: Diagramma del caso d'uso UC-2F – Rivaluta percentuale confidenza

Attori_G

- Operatore CdL_G

Pre-condizioni_G

- L'utente ha effettuato l'accesso al dettaglio del documento
- L'utente ha apportato modifiche al documento

Post-condizioni_G

- La percentuale di confidenza viene ricalcolata (validazione_G manuale).

Scenario principale_G

1. L'utente ha modificato dati del documento
2. Il sistema ri-analizza i campi in base alla nuova struttura dati prevista.
3. Il sistema aggiorna la percentuale di confidenza per riflettere la nuova coerenza dei dati o la validazione_G manuale dell'utente.

2.6.7 UC-2G – Visualizzazione lista informazioni destinatari analisi

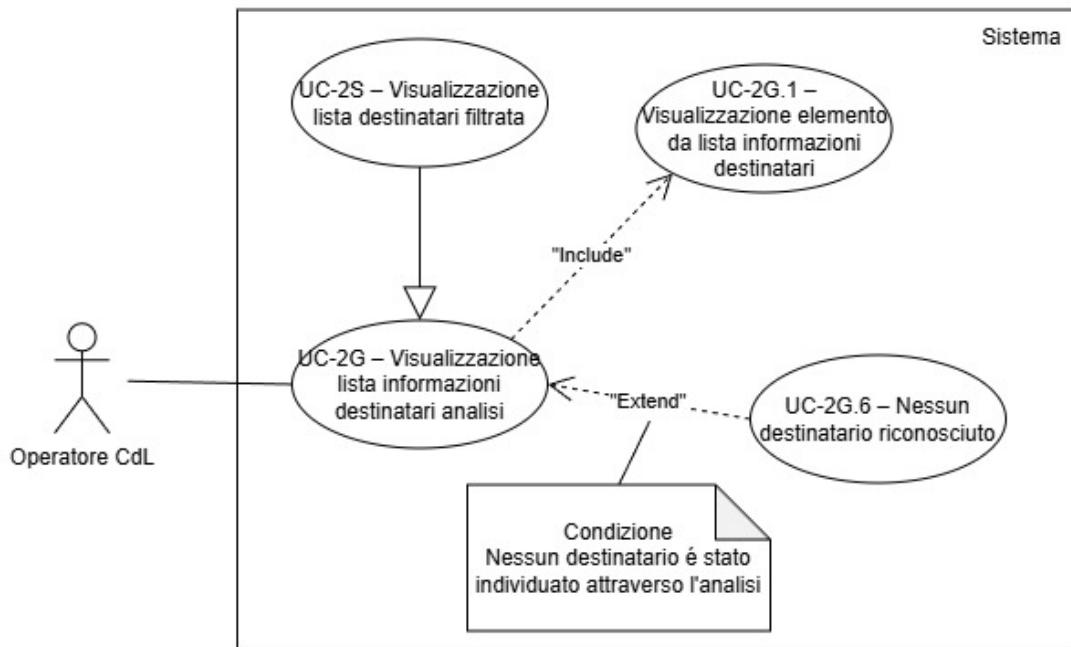


Figura 35: Diagramma del caso d'uso UC-2G – Visualizzazione lista informazioni destinatari

Attori_G

- Operatore CdL_G

Pre-condizioni_G

- La lista dei destinatari contiene almeno un elemento

Post-condizioni_G

- L'utente visualizza la lista di elementi salvati nel suo insieme

Scenario principale_G

1. L'utente si trova nel Modulo_G storico dell'AI Co-Pilot_G
2. L'utente vede l'elenco di tutti gli elementi relativi ai destinatari recuperati dall'analisi

Relazioni con altri Casi d'uso_G

- *include*:
 - UC-2G.1 – Visualizzazione elemento da lista informazioni destinatari
- *extend*:
 - UC-2G.6 – Nessun destinatario riconosciuto

UC-2G.1 – Visualizzazione elemento da lista informazioni destinatari

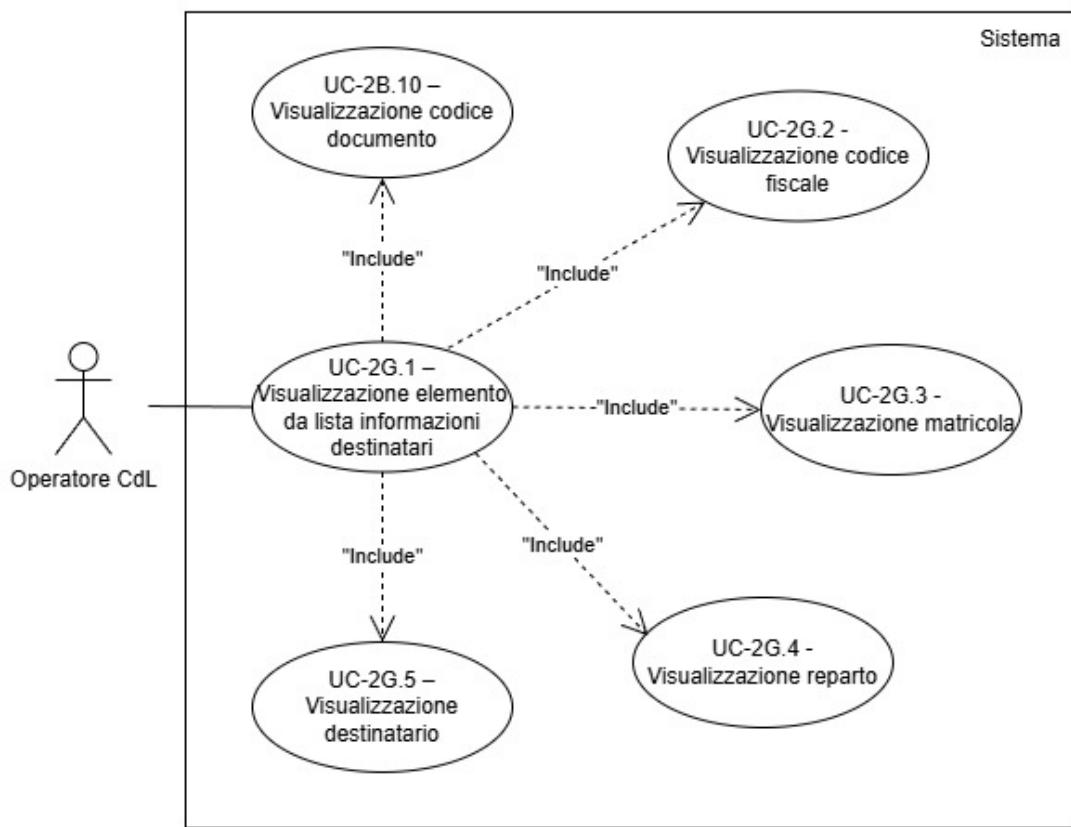


Figura 36: Diagramma del caso d'uso UC-2G.1 – Visualizzazione elemento da lista informazioni destinatari

Attori_G

- Operatore CdL_G

Pre-condizioni_G

- La lista dei destinatari contiene almeno un elemento

Post-condizioni_G

- L'utente può visualizzare le informazioni riguardanti un elemento dalla lista.

Scenario principale_G

1. L'utente dopo aver caricato uno o più documenti accede alla sezione "Lista documenti".
2. Il sistema mostra l'elenco dei documenti caricati, con le relative informazioni (tipologia, competenza, azienda, causale, lingua, numero pagine, nome originale).

Scenario secondario_G

1. Il sistema non riconosce alcun documento caricato.

Relazioni con altri Casi d'uso_G

- *include:*
 - UC-2B.10 – Visualizzazione codice documento
 - UC-2G.2 - Visualizzazione codice fiscale
 - UC-2G.3 - Visualizzazione matricola
 - UC-2G.4 - Visualizzazione reparto
 - UC-2G.5 – Visualizzazione destinatario
- *extend:*
 - Nessuno

UC-2G.2 – Visualizzazione codice fiscale

Attori_G

- Operatore CdL_G

Pre-condizioni_G

- La lista dei destinatari contiene almeno un elemento

Post-condizioni_G

- Il codice fiscale del destinatario è visibile per la verifica_G dell'identità.

Scenario principale_G

1. Il sistema recupera il codice fiscale dal record anagrafico del destinatario.
2. Il sistema formatta e visualizza il codice fiscale nel campo dedicato.

UC-2G.3 – Visualizzazione matricola

Attori_G

- Operatore CdL_G

Pre-condizioni_G

- La lista dei destinatari contiene almeno un elemento

Post-condizioni_G

- Il numero di matricola è visualizzato correttamente.

Scenario principale_G

1. Il sistema verifica_G se al destinatario è associato un numero di matricola aziendale.
2. Il sistema mostra il numero di matricola per permettere la correlazione con i sistemi paghe.

Scenario secondario_G

1. Il destinatario non possiede una matricola (es. collaboratore esterno).
2. Il campo viene mostrato vuoto o con dicitura "N/D".

UC-2G.4 – Visualizzazione reparto

Attori_G

- Operatore CdL_G

Pre-condizioni_G

- La lista dei destinatari contiene almeno un elemento

Post-condizioni_G

- L'utente visualizza il reparto

Scenario principale_G

1. Il sistema recupera le informazioni sull'organigramma o l'assegnazione del destinatario.
2. Il sistema visualizza il nome del reparto di afferenza.

UC-2G.5 – Visualizzazione destinatario

Attori_G

- Operatore CdL_G

Pre-condizioni_G

- La lista dei destinatari contiene almeno un elemento

Post-condizioni_G

- Il nome e cognome del destinatario sono visibili a schermo.

Scenario principale_G

1. Il sistema recupera l'identificativo del destinatario associato al documento selezionato.
2. Il sistema interroga l'anagrafica per ottenere i dati anagrafici principali.
3. Il sistema mostra il nome del destinatario nell'intestazione della scheda.

UC-2G.6 – Nessun destinatario riconosciuto

Attori_G

- Operatore CdL_G

Pre-condizioni_G

- L'utente accede alla lista o effettua una ricerca/filtro

Post-condizioni_G

- Viene mostrato un messaggio che informa l'utente dell'assenza di destinatari

Scenario principale_G

1. L'utente ha eseguito un'analisi di un file
2. L'analisi non ha riconosciuto alcun destinatario

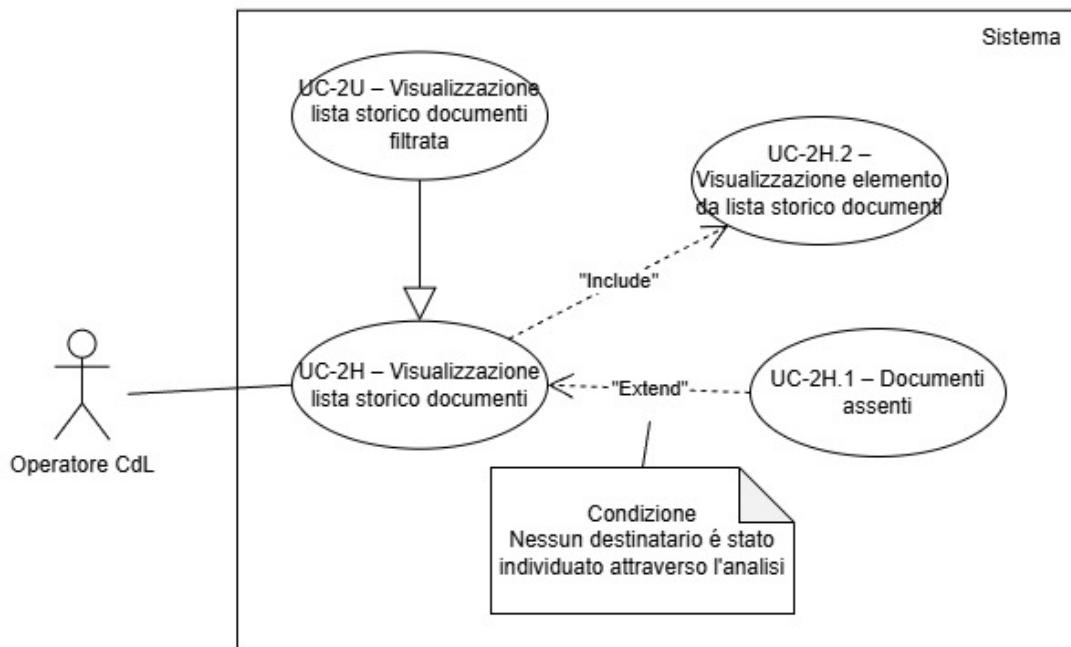
2.6.8 UC-2H – Visualizzazione lista storico documenti

Figura 37: Diagramma del caso d'uso UC-2H – Visualizzazione lista storico documenti

Attori_G

- Operatore CdL_G

Pre-condizioni_G

- La lista dei contiene almeno un elemento
- L'utente si trova nella pagina dello storico documenti (UC-2E)

Post-condizioni_G

- L'utente visualizza la lista di documenti nello storico salvati nel suo insieme

Scenario principale_G

1. L'utente si trova nel Modulo_G storico dell'AI Co-Pilot_G
2. L'utente vede l'elenco di tutti gli elementi relativi a tutte le analisi

Relazioni con altri Casi d'uso_G

- *include:*
 - UC-2H.2 – Visualizzazione elemento da lista storico documenti
- *extend:*
 - UC-2H.1 – Documenti assenti

UC-2H.1 – Documenti assenti**Attori_G**

- Operatore CdL_G

Pre-condizioni_G

- Non esistono documenti salvati nello storico

Post-condizioni_G

- Viene mostrato un messaggio informativo che indica l'assenza di risultati.
- La lista appare vuota.

Scenario principale_G

1. Il sistema interroga il database per recuperare i documenti.
2. La ricerca non produce risultati (0 record).
3. Il sistema visualizza un placeholder o un messaggio "Nessun documento trovato" per informare l'utente.

UC-2H.2 – Visualizzazione elemento da lista storico documenti

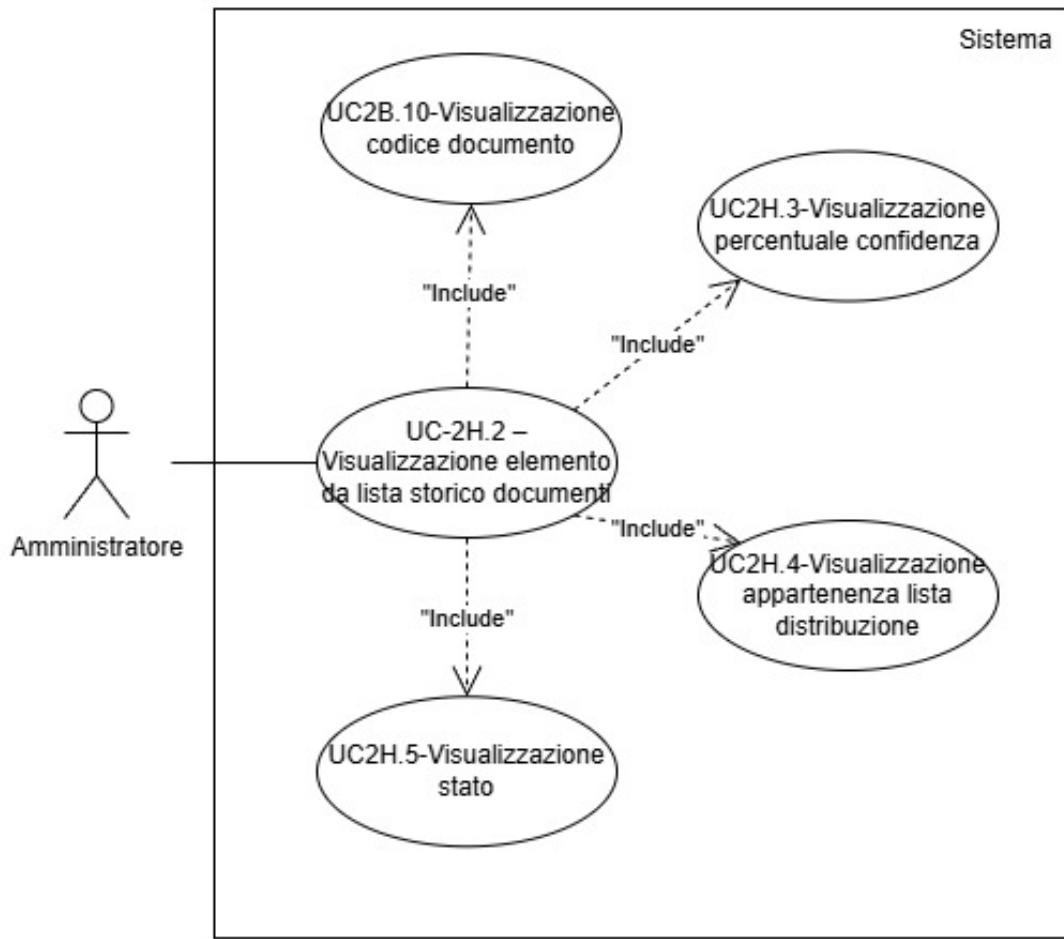


Figura 38: Diagramma del caso d'uso UC-2H.2 – Visualizzazione elemento da lista storico documenti

Attori_G

- Operatore CdL_G

Pre-condizioni_G

- La lista contiene almeno un elemento

Post-condizioni_G

- Per ogni riga della lista vengono mostrati i dati essenziali del documento.

Scenario principale_G

1. Il sistema recupera i metadati principali per ogni documento in elenco.
2. Il sistema renderizza le colonne della tabella mostrando: Codice documento, Data caricamento, Stato elaborazione e Percentuale di confidenza.

Relazioni con altri Casi d'uso_G

- *include:*

- UC-2B.10 – Visualizzazione codice documento
 - UC-2E.3 - Visualizzazione percentuale confidenza
 - UC-2E.4 - Visualizzazione appartenenza lista distribuzione
 - UC-2E.5 - Visualizzazione stato
- *extend:*
 - Nessuna

UC-2H.3 – Visualizzazione percentuale confidenza

Attori_G

- Operatore CdL_G

Pre-condizioni_G

- La lista contiene almeno un elemento
- È stata calcolata la percentuale di confidenza media del documento

Post-condizioni_G

- Viene mostrato un indicatore numerico o visivo dell'affidabilità dei dati estratti.

Scenario principale_G

1. Il sistema recupera il punteggio di confidenza calcolato durante l'importazione.
2. Il sistema formatta il dato come percentuale.
3. Il sistema visualizza il dato, evidenziandolo (es. in rosso) se la confidenza è sotto una soglia di sicurezza, suggerendo un controllo manuale.

UC-2H.4 – Visualizzazione appartenenza lista distribuzione

Attori_G

- Operatore CdL_G

Pre-condizioni_G

- La lista contiene almeno un elemento

Post-condizioni_G

- L'utente visualizza chi riceverà o ha ricevuto il documento.

Scenario principale_G

1. Il sistema recupera i collegamenti tra il documento e le anagrafiche destinatari.

2. Il sistema mostra i nomi dei destinatari o, in caso di lista lunga, un riepilogo (es. "Mario Rossi + 2 altri") espandibile al passaggio del mouse o al click.

UC-2H.5 – Visualizzazione stato

Attori_G

- Operatore CdL_G

Pre-condizioni_G

- La lista contiene almeno un elemento

Post-condizioni_G

- L'utente conosce lo stato attuale del ciclo di vita del documento (es. "Da validare", "Pronto per l'invio", "Inviato", "Errore").

Scenario principale_G

1. Il sistema interroga il workflow_G del documento per determinarne lo stato corrente.
2. Il sistema visualizza un'etichetta testuale o un'icona colorata rappresentativa dello stato (es. Verde per inviato, Giallo per in attesa).

2.6.9 UC-2I – Carica template messaggio

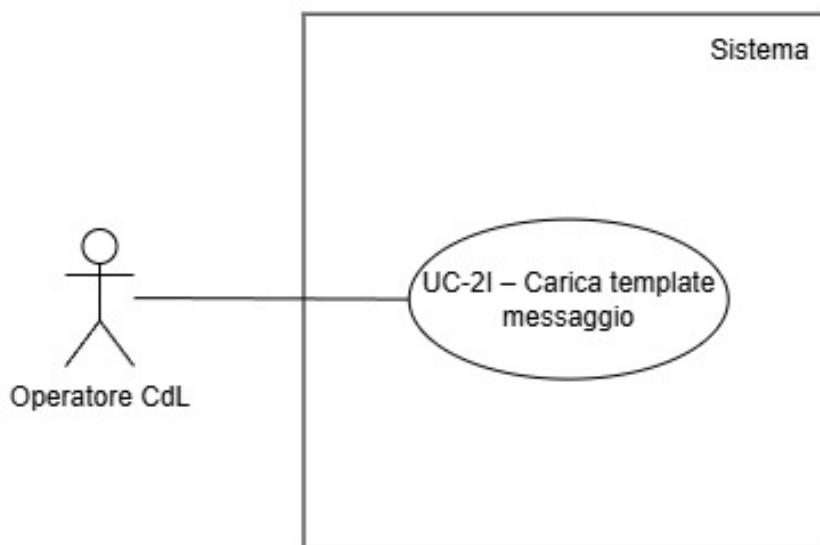


Figura 39: Diagramma del caso d'uso UC-2I – Carica template messaggio

Attori_G

- Operatore CdL_G

Pre-condizioni_G

- L'utente ha selezionato un template dalla lista dei template disponibili

Post-condizioni_G

- I dati del template (Oggetto e Corpo del messaggio) vengono trasferiti nei campi di input della pagina di gestione messaggio

Scenario principale_G

1. L'utente clicca sul pulsante "Carica" o sulla riga del template desiderato.
2. Il sistema recupera il contenuto del template (testo e oggetto).
3. Il sistema sovrascrive o compila i campi corrispondenti nell'interfaccia_G di composizione del messaggio.
4. L'utente può ora procedere a modificare o inviare il messaggio

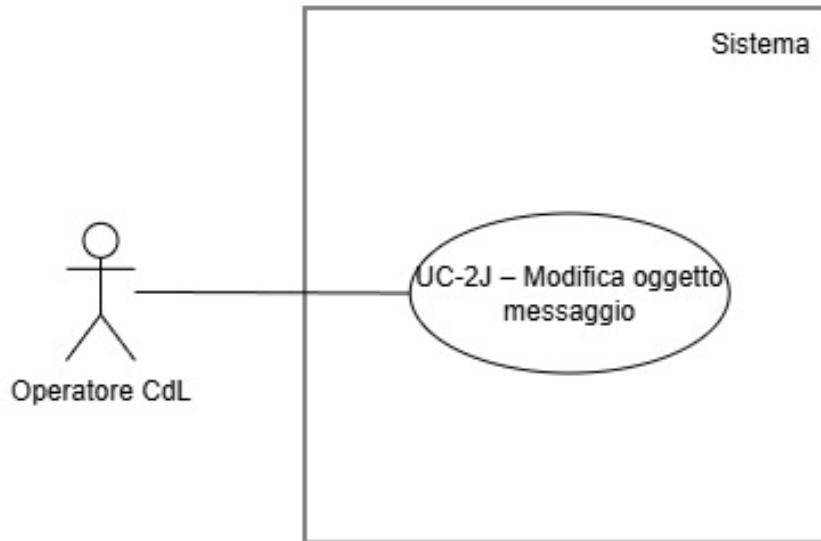
2.6.10 UC-2J – Modifica oggetto messaggio

Figura 40: Diagramma del caso d'uso UC-2J – Modifica oggetto messaggio

Attori_G

- Operatore CdL_G

Pre-condizioni_G

- L'utente si trova nella pagina di gestione messaggio (UC-2F).

Post-condizioni_G

- L'oggetto della mail/messaggio è aggiornato con il testo inserito dall'utente.

Scenario principale_G

1. L'utente seleziona il campo di input relativo all'oggetto del messaggio.
2. L'utente digita o modifica il testo esistente (es. aggiungendo riferimenti specifici).

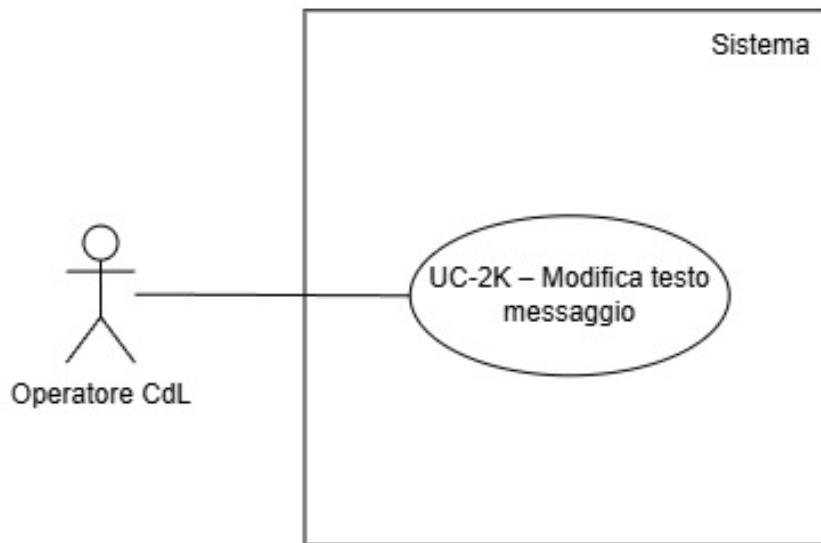
2.6.11 UC-2K – Modifica testo messaggio

Figura 41: Diagramma del caso d'uso UC-2K – Modifica testo messaggio

Attori_G

- Operatore CdL_G

Pre-condizioni_G

- L'utente si trova nella pagina di gestione messaggio (UC-2F).

Post-condizioni_G

- Il corpo del messaggio è aggiornato.

Scenario principale_G

1. L'utente seleziona l'area di testo contenente il corpo del messaggio.
2. L'utente apporta modifiche manuali, aggiunge note o corregge il testo generato/preimpostato.

2.6.12 UC-2L – Salva nuovo template messaggio

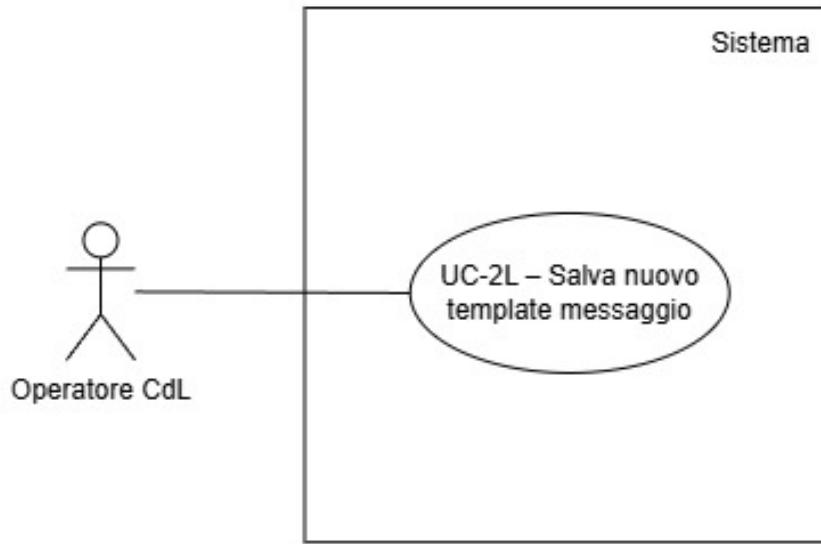


Figura 42: Diagramma del caso d'uso UC-2L – Salva nuovo template messaggio

Attori_G

- Operatore CdL_G

Pre-condizioni_G

- L'utente ha modificato un messaggio l'oggetto e/o il corpo del messaggio.
- Il campo testo del messaggio non è vuoto.

Post-condizioni_G

- Il contenuto del messaggio viene salvato nel database dei template personali o globali.

Scenario principale_G

1. L'utente, soddisfatto del messaggio attuale, clicca sul pulsante "Salva come template".
2. Il sistema richiede di assegnare un nome al nuovo template.
3. L'utente inserisce il nome e conferma.
4. Il sistema salva il template rendendolo disponibile per futuri utilizzi (vedi UC-2G).

2.6.13 UC-2M – Elimina template messagio

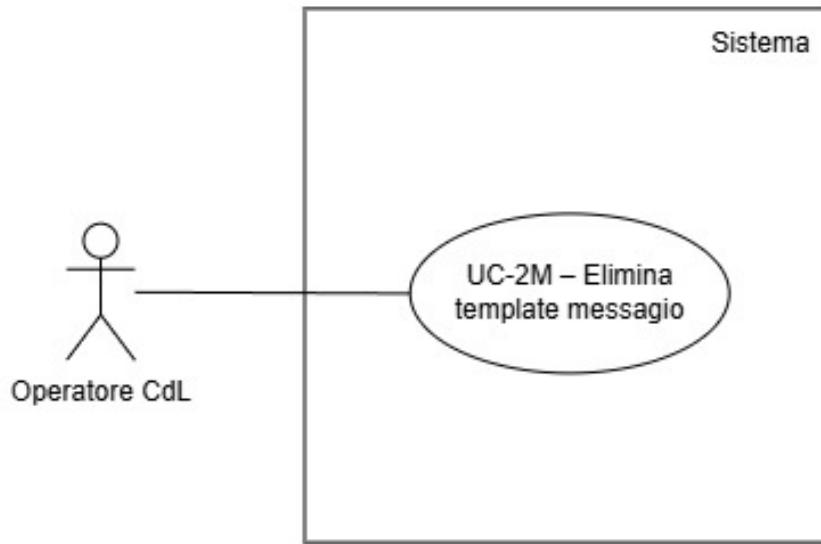


Figura 43: Diagramma del caso d'uso UC-2M – Elimina template messaggio

Attori_G

- Operatore CdL_G

Pre-condizioni_G

- L'utente visualizza la lista dei template salvati (UC-2G).
- Il template da eliminare è presente in lista.

Post-condizioni_G

- Il template viene rimosso definitivamente dal sistema.
- La lista viene aggiornata e non mostra più il template eliminato.

Scenario principale_G

1. L'utente identifica un template obsoleto o errato nella tabella.
2. L'utente clicca sull'icona di eliminazione (es. cestino) in corrispondenza della riga.
3. Il sistema richiede conferma dell'operazione.
4. L'utente conferma e il sistema cancella il record dal database.

2.6.14 UC-2N – Visualizzazione lista template

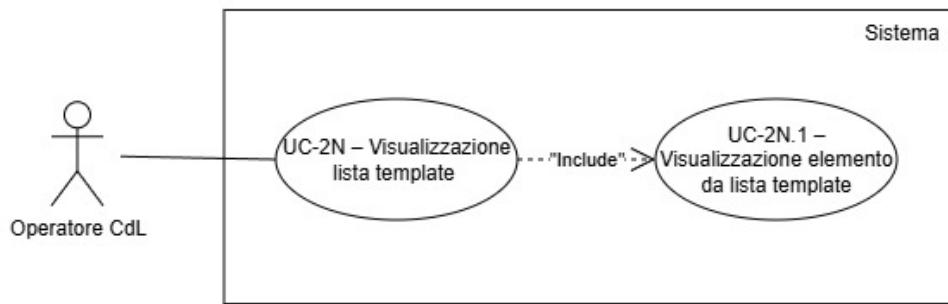


Figura 44: Diagramma del caso d'uso UC-2N – Visualizzazione lista template

Attori_G

- Operatore CdL_G

Pre-condizioni_G

- La lista contiene almeno un template salvato

Post-condizioni_G

- L'utente visualizza la lista di template salvati nel suo insieme

Scenario principale_G

1. L'utente si trova nella sezione di gestione messaggi e vuole utilizzare un template salvato
2. L'utente vede l'elenco di tutti i template relativi ai messaggi salvati

Relazioni con altri Casi d'uso_G

- *include:*
 - UC-2N.1 – Visualizzazione elemento da lista template

UC-2N.1 – Visualizzazione elemento da lista template

Attori_G

- Operatore CdL_G

Pre-condizioni_G

- è stato salvato almeno un template di messaggio.

Post-condizioni_G

- L'utente può visualizzare le informazioni riguardanti un elemento dalla lista.

Scenario principale_G

1. L'utente vuole visualizzare i dettagli di un template salvato.

Scenario secondario_G

1. nessuno

Relazioni con altri Casi d'uso_G

- *include:*
 - UC-2N.2 – Visualizzazione oggetto template
 - UC-2N.3 – Visualizzazione testo template
 - UC-2N.4 – Visualizzazione codice template
- *extend:*
 - Nessuno

UC-2N.2 – Visualizzazione oggetto template**Attori_G**

- Operatore CdL_G

Pre-condizioni_G

- Si sta visualizzando la tabella dei template messaggio

Post-condizioni_G

- Recupero dell'oggetto del messaggio nel template

Scenario principale_G

1. Il sistema recupera l'oggetto del template.
2. Il sistema mostra il contenuto nel campo dedicato.

UC-2N.3 – Visualizzazione testo messaggio**Attori_G**

- Operatore CdL_G

Pre-condizioni_G

- Si sta visualizzando la tabella dei template messaggio

Post-condizioni_G

- Recupero del testo del messaggio nel template

Scenario principale_G

1. Il sistema recupera il testo del template.
2. Il sistema mostra il contenuto nel campo dedicato.

UC-2N.4 – Visualizzazione codice template**Attori_G**

- Operatore CdL_G

Pre-condizioni_G

- Si sta visualizzando la tabella dei template messaggio

Post-condizioni_G

- Recupero del codice del template

Scenario principale_G

1. Il sistema recupera il codice del template.
2. Il sistema mostra il contenuto nel campo dedicato.

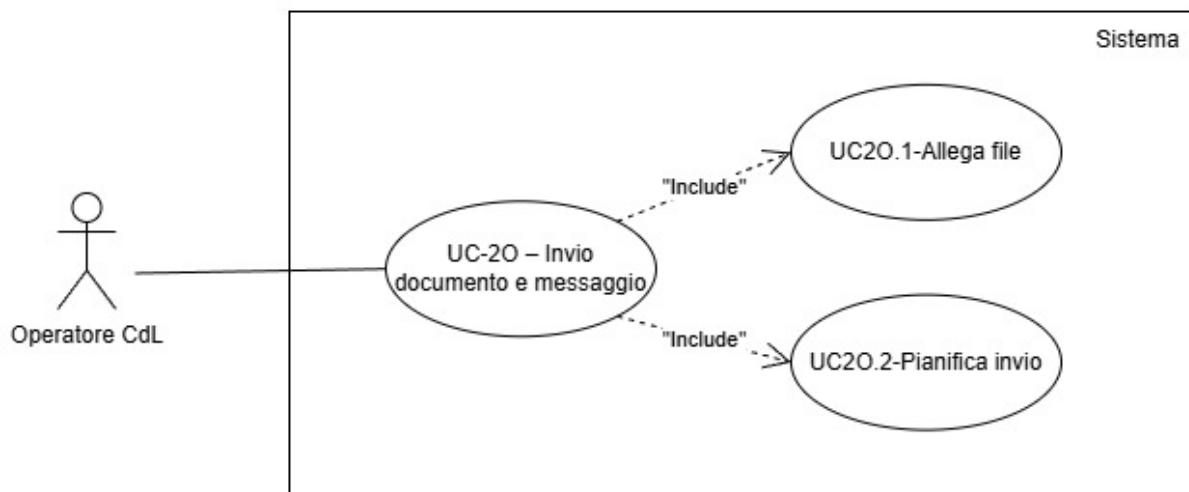
2.6.15 UC-2O – Invio documento e messaggio

Figura 45: Diagramma del caso d'uso UC-2O – Invio documento e messaggio

Attori_G

- Operatore CdL_G

Pre-condizioni_G

- L'utente si trova all'interno del Modulo_G di invio di documenti e messaggio
- Il messaggio è stato completato con oggetto, testo e documenti allegati.

Post-condizioni_G

- Il sistema avvia il processo di spedizione delle email/messaggi.
- Il messaggio e i documenti sono stati inviati con successo ai destinatari previsti.
- L'utente riceve un feedback di successo.

Scenario principale_G

1. L'utente ha completato la preparazione del messaggio e dei documenti da inviare.
2. L'utente seleziona l'opzione per inviare il messaggio e i documenti ai destinatari.

Scenario secondario_G

- 1.

Relazioni con altri Casi d'uso_G

- *include:*
 - UC-2O.1 – Allega file
 - UC-2O.2 – Pianifica invio

UC-2O.1 – Allega file

Attori_G

- Operatore CdL_G

Pre-condizioni_G

- L'utente si trova nella pagina di riepilogo invio (UC-2H).

Post-condizioni_G

- Il nuovo file viene aggiunto alla lista degli allegati pronti per l'invio.

Scenario principale_G

1. L'utente clicca sul pulsante "Aggiungi allegato".
2. Il sistema apre la finestra di selezione file del sistema operativo.
3. L'utente seleziona il file desiderato.
4. Il sistema carica il file e lo mostra nella lista allegati (UC-2H.5).

UC-2O.2 – Pianifica invio

Attori_G

- Operatore CdL_G

Pre-condizioni_G

- L'utente si trova nella pagina di riepilogo invio (UC-2H)

Post-condizioni_G

- L'invio viene schedulato per la data e ora selezionate.
- Lo stato dei documenti passa a "Pianificato".

Scenario principale_G

1. L'utente seleziona l'opzione "Pianifica invio".
2. Il sistema mostra un selettore di data e ora.
3. L'utente imposta il momento desiderato per l'invio e conferma.
4. Il sistema prende in carico la richiesta e la accoda per l'elaborazione futura.

2.6.16 UC-2P – Filtraggio documenti analisi

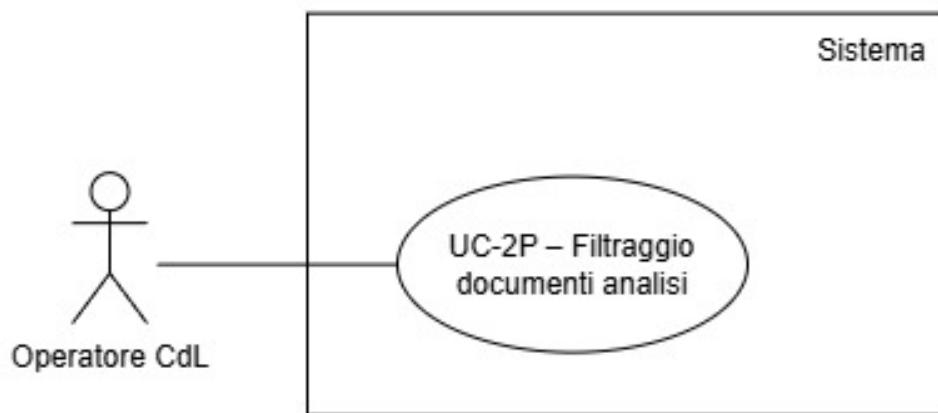


Figura 46: Diagramma del caso d'uso UC-2P – Filtraggio documenti analisi

Attori_G

- Operatore CdL_G

Pre-condizioni_G

- è stato caricato almeno un documento tramite UC-2A.6.
- L'utente è entrato nel Modulo_G AI Co-Pilot_G per i CdL dalla Dashboard_G principale.
- L'utente dispone dei permessi necessari per utilizzare il Modulo_G AI Co-Pilot_G

Post-condizioni_G

- L'utente può visualizzare le informazioni riguardanti gli elementi concordanti con il filtro

Scenario principale_G

1. L'utente dopo aver caricato uno o più documenti accede alla sezione "Lista documenti".
2. Il sistema mostra l'elenco dei documenti caricati, con le relative informazioni (tipologia, competenza, azienda, causale, lingua, numero pagine, nome originale).

Scenario secondario_G

1. Il sistema non riconosce alcun documento caricato.

2.6.17 UC-2Q – Visualizzazione lista documenti filtrata

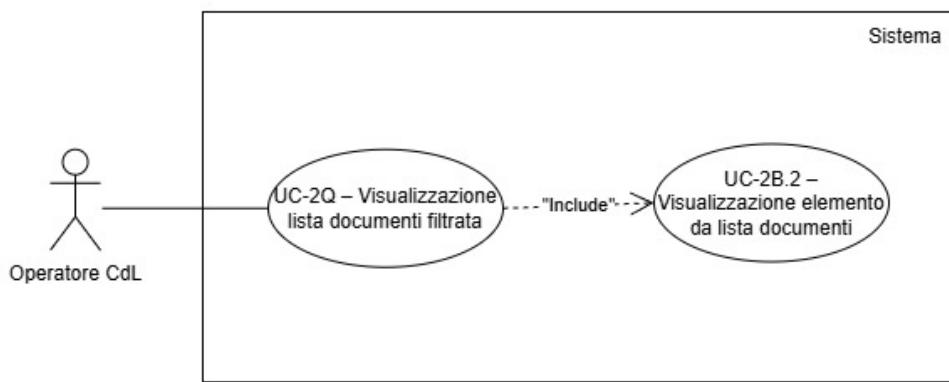


Figura 47: Diagramma del caso d'uso UC-2Q – Visualizzazione lista documenti filtrata

Attori_G

- Operatore CdL_G

Pre-condizioni_G

- La lista dello storico contiene almeno un elemento
- L'utente ha inserito un criterio di ricerca valido (testo libero)

Post-condizioni_G

- L'utente visualizza la lista di elementi (coerenti con la ricerca) trovati dall'analisi

Scenario principale_G

1. L'utente si trova nel Modulo_G storico dell'AI Assistant_G Generativo
2. L'utente vede l'elenco di tutti gli elementi salvati con i relativi dati principali (prompt_G parziale, tono, stile, data)

Relazioni con altri Casi d'uso_G

- *include:*

- UC-2B.2 – Visualizzazione elemento da lista documenti
- *generalizzazione:*
 - UC-2B – Visualizzazione lista documenti analisi

2.6.18 UC-2R – Filtraggio destinatari analisi

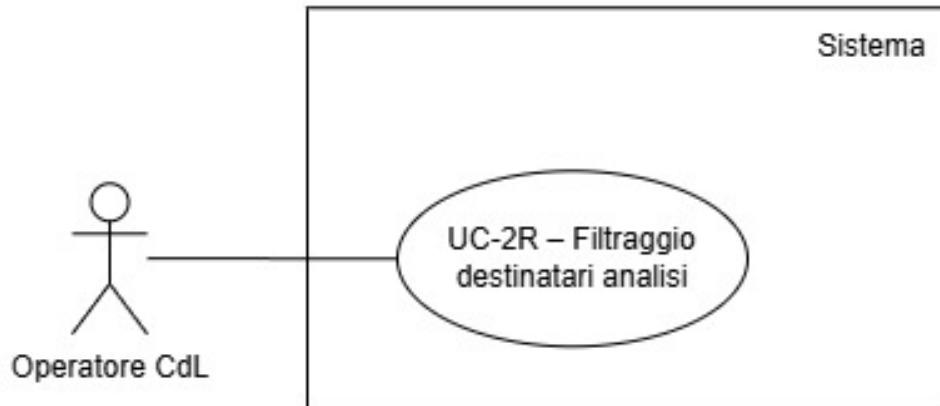


Figura 48: Diagramma del caso d'uso UC-2R – Filtraggio destinatari analisi

Attori_G

- Operatore CdL_G

Pre-condizioni_G

- Si è nella pagina lista documenti (UC-2B)
- La lista dei destinatari contiene almeno un elemento

Post-condizioni_G

- L'utente ha filtrato la lista dei destinatari in base ai criteri selezionati.

Scenario principale_G

1. L'utente dopo aver caricato uno o più documenti accede alla sezione "Lista documenti".
2. Il sistema mostra l'elenco dei documenti caricati, con le relative informazioni.
3. L'utente applica filtri specifici per visualizzare solo i destinatari di interesse (es. per nome, codice fiscale, reparto).

Scenario secondario_G

1. Il sistema non riconosce alcun destinatario.

2.6.19 UC-2S – Visualizzazione lista destinatari filtrata

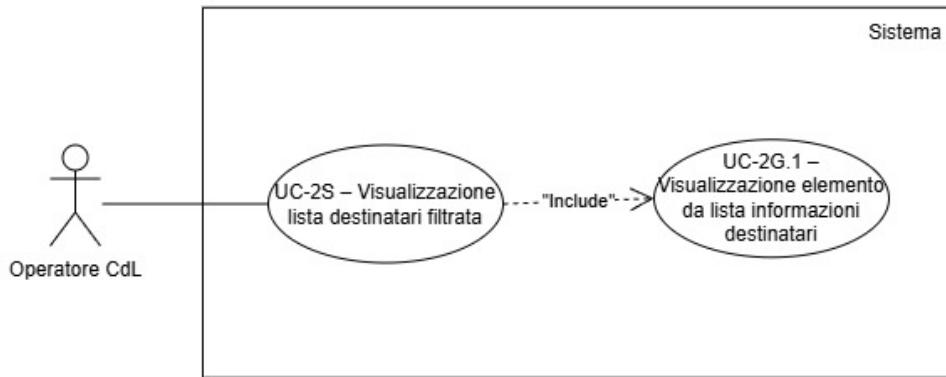


Figura 49: Diagramma del caso d'uso UC-2S – Visualizzazione lista destinatari filtrata

Attori_G

- Operatore CdL_G

Pre-condizioni_G

- La lista dei destinatari contiene almeno un elemento
- L'utente ha inserito un criterio di ricerca valido (testo libero)

Post-condizioni_G

- L'utente visualizza la lista di elementi (coerenti con la ricerca) trovati dall'analisi

Scenario principale_G

1. L'utente si trova nel Modulo_G storico dell'AI Assistant_G Generativo
2. L'utente vede l'elenco di tutti gli elementi salvati con i relativi dati principali

Relazioni con altri Casi d'uso_G

- *include:*
 - UC-2G.1 – Visualizzazione elemento da lista destinatari
- *generalizzazione:*
 - UC-2G – Visualizzazione lista informazioni destinatari analisi

2.6.20 UC-2T – Filtraggio documenti storico

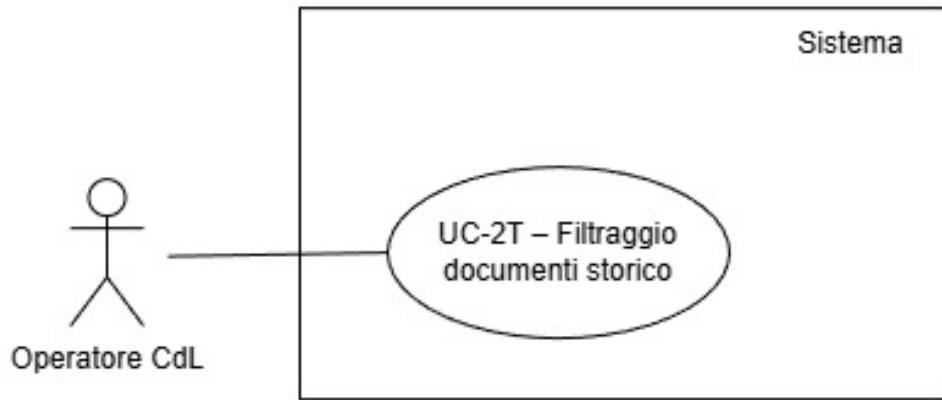


Figura 50: Diagramma del caso d'uso UC-2T – Filtraggio documenti storico

Attori_G

- Operatore CdL_G

Pre-condizioni_G

- La lista dei documenti è visualizzata e popolata.

Post-condizioni_G

- La ricerca è stata eseguita in base ai criteri selezionati.

Scenario principale_G

1. L'utente desidera restringere la ricerca (es. per data, per tipologia o per stato invio).
2. L'utente utilizza la barra di ricerca o i filtri laterali.
3. Il sistema aggiorna la vista in tempo reale o dopo la conferma, nascondendo i documenti non pertinenti.

Scenario secondario_G

1. L'utente rimuove i filtri.
2. Il sistema ripristina la visualizzazione completa dello storico.

2.6.21 UC-2U – Visualizzazione lista storico documenti filtrata

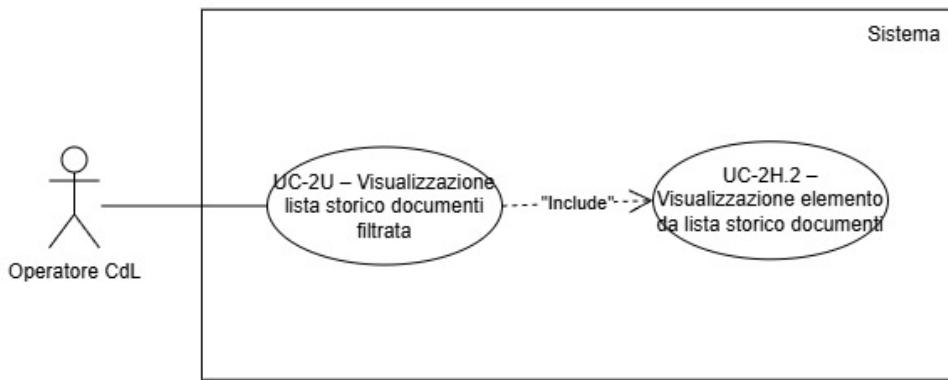


Figura 51: Diagramma del caso d'uso UC-2U – Visualizzazione lista storico documenti filtrata

Attori_G

- Operatore CdL_G

Pre-condizioni_G

- La lista dei contiene almeno un elemento

Post-condizioni_G

- L'utente visualizza la lista filtrata di documenti nello storico salvati nel suo insieme

Scenario principale_G

1. L'utente si trova nel Modulo_G storico dell'AI Co-Pilot_G
2. L'utente vede l'elenco filtrato di tutti gli elementi relativi a tutte le analisi

Relazioni con altri Casi d'uso_G

- *include*:
 - UC-2H.2 – Visualizzazione elemento da lista storico documenti
- *generalizzazione*:
 - UC-2H – Visualizzazione lista storico documenti

2.7 Sezione 3 - Modulo_G Analytics e Monitoraggio Trasversale

2.7.1 UC-3A – Visualizzazione elenco dati AI Assistant_G

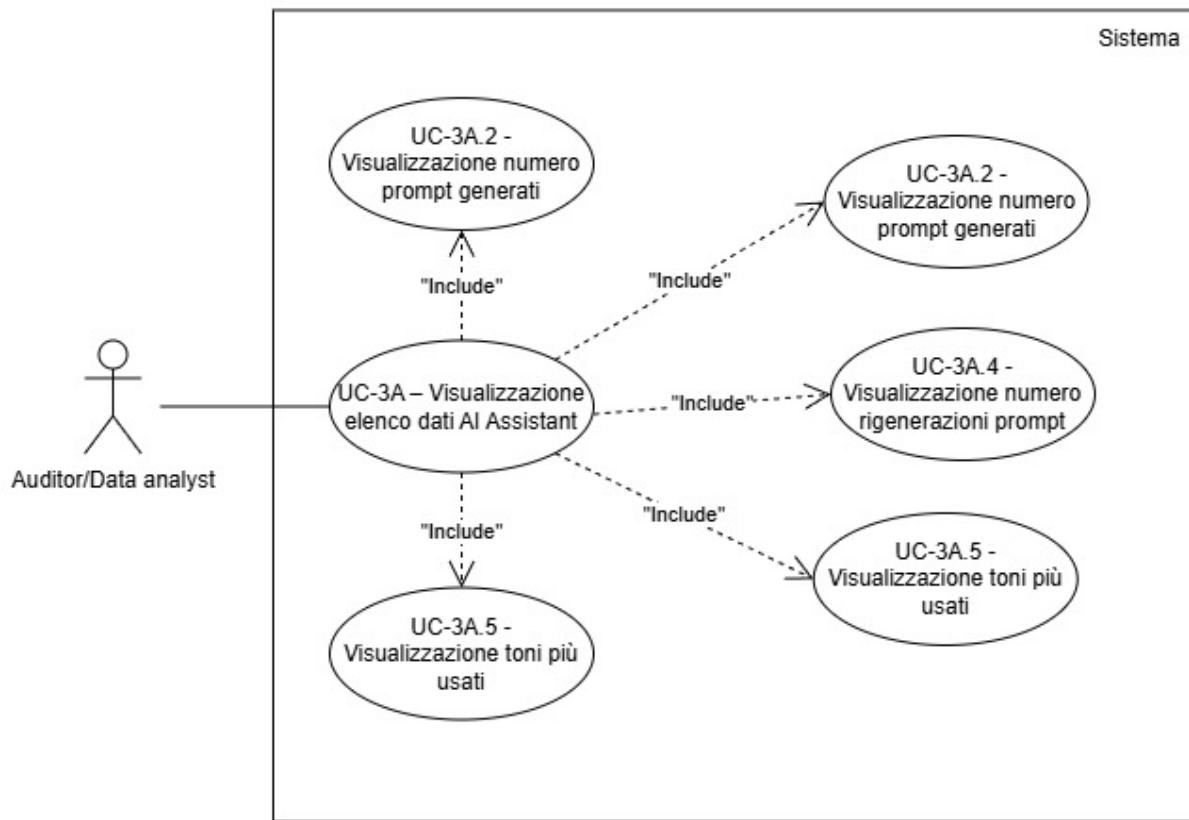


Figura 52: Diagramma del caso d'uso UC-3A – Visualizzazione elenco dati AI Assistant_G

Attori_G

- Auditor/Data Analyst_G

Pre-condizioni_G

- Il sistema ha accumulato dati storici.
- L'utente accede alla sezione dell'elenco dati AI Assistant_G

Post-condizioni_G

- L'utente visualizza le metriche in base ai filtri applicati (o di default).

Scenario principale_G

1. L'utente accede al Modulo_G centralizzato di Analytics.
2. Il sistema calcola e mostra una panoramica generale (Dashboard_G) applicando i filtri di data.
3. Il sistema visualizza i grafici e le tabelle relative alle metriche (confidenza, rating, volumi) per il contesto di default.

Scenario secondario_G

1. Il sistema non dispone di dati sufficienti nel periodo di default.
2. Il sistema mostra un messaggio “Nessun dato disponibile per il periodo selezionato”.

Relazioni con altri Casi d'uso_G

- *include:*
 - UC-3A.2 - Visualizzazione numero prompt_G generati
 - UC-3A.3 - Visualizzazione rating medio prompt_G generati
 - UC-3A.4 - Visualizzazione numero rigenerazioni prompt_G
 - UC-3A.5 - Visualizzazione toni più usati
 - UC-3A.6 - Visualizzazione stili più usati
- *extend:*
 - Nessuna

UC-3A.1 – Visualizzazione numero prompt_G generati

Attori_G

- Auditor/Data Analyst_G

Pre-condizioni_G

- L’utente accede alla sezione dell’elenco dati AI Assistant_G

Post-condizioni_G

- L’utente visualizza il volume totale di richieste (prompt_G) inviate all’AI nel periodo selezionato.

Scenario principale_G

1. Il sistema interroga il database storico filtrando per l’intervallo temporale corrente.
2. Il sistema conteggia il numero totale di interazioni avviate dagli utenti.
3. Il sistema visualizza il dato numerico (KPI) in un widget dedicato della Dashboard_G (es. "Totale prompt_G: 1.250").

UC-3A.2 – Visualizzazione rating medio prompt_G generati

Attori_G

- Auditor/Data Analyst_G

Pre-condizioni_G

- L’utente accede alla sezione dell’elenco dati AI Assistant_G

- Gli utenti finali hanno fornito feedback (es. stelle o pollici su/giù) sui messaggi generati.

Post-condizioni_G

- L'utente visualizza un indicatore della qualità_G percepita delle risposte dell'AI.

Scenario principale_G

1. Il sistema aggrega i feedback ricevuti sulle risposte generate nel periodo di riferimento.
2. Il sistema calcola la media aritmetica dei voti (es. su scala 1-5 o percentuale di approvazione_G).
3. Il sistema mostra il valore medio (es. "Rating Medio: 4.2/5") permettendo di valutare la soddisfazione dell'utenza.

UC-3A.3 – Visualizzazione numero rigenerazioni prompt_G**Attori_G**

- Auditor/Data Analyst_G

Pre-condizioni_G

- L'utente accede alla sezione dell'elenco dati AI Assistant_G

Post-condizioni_G

- L'utente visualizza quante volte è stata utilizzata la funzione "Rigenera risposta".

Scenario principale_G

1. Il sistema conta le occorrenze in cui un utente ha richiesto una nuova versione di un messaggio già generato (evento di "retry").
2. Il sistema visualizza il totale delle rigenerazioni, dato utile per capire se la prima risposta dell'AI è spesso insoddisfacente.

UC-3A.4 – Visualizzazione toni più usati**Attori_G**

- Auditor/Data Analyst_G

Pre-condizioni_G

- L'utente accede alla sezione dell'elenco dati AI Assistant_G

Post-condizioni_G

- L'utente visualizza la distribuzione o la classifica dei "Toni" selezionati per la generazione dei messaggi.

Scenario principale_G

1. Il sistema raggruppa i prompt_G generati in base all'attributo "Tono" (es. Formale, Empatico, Assertivo).
2. Il sistema calcola la frequenza di utilizzo per ciascuna categoria.
3. Il sistema visualizza un grafico (es. a torta o a barre) o una lista ordinata che evidenzia i toni prediletti dagli utenti.

UC-3A.5 – Visualizzazione stili più usati**Attori_G**

- Auditor/Data Analyst_G

Pre-condizioni_G

- L'utente accede alla sezione dell'elenco dati AI Assistant_G

Post-condizioni_G

- L'utente visualizza la distribuzione o la classifica degli "Stili" selezionati per la generazione dei messaggi.

Scenario principale_G

1. Il sistema raggruppa i prompt_G generati in base all'attributo "Stile" (es. Sintetico, Dettagliato, Elenco puntato).
2. Il sistema calcola la frequenza di utilizzo per ciascuna categoria.
3. Il sistema visualizza un grafico o una classifica che mostra quali formati di risposta sono più richiesti.

2.7.2 UC-3B – Visualizzazione elenco dati AI Co-Pilot_G

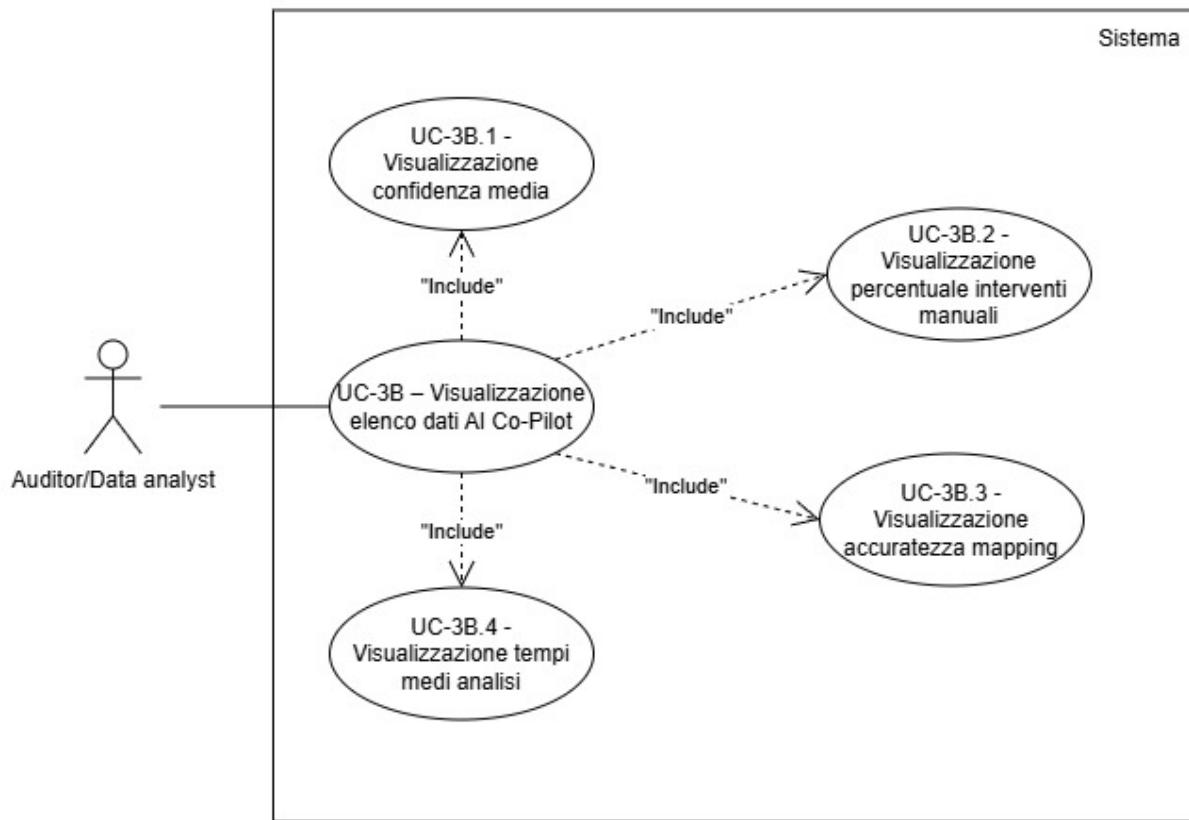


Figura 53: Diagramma del caso d'uso UC-3B – Visualizzazione elenco dati AI Co-Pilot_G

Attori_G

- Auditor/Data Analyst_G

Pre-condizioni_G

- L'utente ha effettuato il login ed è autenticato come Auditor, Data Analyst_G o Amministratore_G.
- L'utente accede alla sezione AI Co-Pilot_G

Post-condizioni_G

- L'utente visualizza le metriche aggiornate in base ai filtri applicati (o di default).

Scenario principale_G

1. L'utente accede al Modulo_G centralizzato di Analytics.
2. Il sistema calcola e mostra una panoramica generale (Dashboard_G) applicando i filtri di default (es. Periodo: Ultimo Mese, Utenti: Tutti).
3. Il sistema visualizza i grafici e le tabelle relative alle metriche (confidenza, rating, volumi) per il contesto di default.

Scenario secondario_G

1. Il sistema non dispone di dati sufficienti nel periodo di default.
2. Il sistema mostra un messaggio “Nessun dato disponibile per il periodo selezionato”.

Relazioni con altri Casi d’uso_G

- *include:*
 - UC-3B.1 - Visualizzazione confidenza media
 - UC-3B.2 - Visualizzazione percentuale interventi manuali
 - UC-3B.3 - Visualizzazione accuratezza mapping
 - UC-3B.4 - Visualizzazione tempi medi analisi
- *extend:*
 - Nessuna

UC-3B.1 – Visualizzazione confidenza media

Attori_G

- Auditor/Data Analyst_G

Pre-condizioni_G

- L’utente ha fatto l’accesso alla Dashboard_G di Analytics AI Co-Pilot_G

Post-condizioni_G

- L’utente visualizza il punteggio medio di affidabilità (confidence score) che l’AI ha attribuito alle sue estrazioni nel periodo selezionato.

Scenario principale_G

1. Il sistema aggrega i punteggi di confidenza di tutti i documenti elaborati nell’intervallo temporale.
2. Il sistema calcola la media pesata o aritmetica.
3. Il sistema mostra il valore (es. 85%) indicando se è in linea, superiore o inferiore rispetto ai trend storici.

UC-3B.2 – Visualizzazione percentuale interventi manuali

Attori_G

- Auditor/Data Analyst_G

Pre-condizioni_G

- L’utente ha fatto l’accesso alla Dashboard_G di Analytics AI Co-Pilot_G

Post-condizioni_G

- L'utente visualizza la frequenza con cui gli operatori umani devono correggere i dati estratti dall'AI.

Scenario principale_G

1. Il sistema analizza i log di audit per contare quanti documenti hanno subito modifiche manuali ai campi estratti prima del salvataggio.
2. Il sistema confronta questo dato con il volume totale dei documenti.
3. Il sistema visualizza la percentuale di "Human-in-the-loop" (es. 12% di documenti corretti manualmente).

UC-3B.3 – Visualizzazione accuratezza mapping**Attori_G**

- Auditor/Data Analyst_G

Pre-condizioni_G

- L'utente ha fatto l'accesso alla Dashboard_G di Analytics AI Co-Pilot_G

Post-condizioni_G

- L'utente visualizza un indicatore che rappresenta la precisione con cui l'AI associa i dati trovati ai campi corretti del database.

Scenario principale_G

1. Il sistema valuta la coerenza dei dati (es. verifica_G se i campi mappati sono stati successivamente spostati o rimossi dall'operatore).
2. Il sistema calcola un indice di accuratezza strutturale.
3. Il sistema visualizza il dato, permettendo di identificare se l'AI sta fallendo nel riconoscere specifici layout o tipologie di documento.

UC-3B.4 – Visualizzazione tempi medi analisi**Attori_G**

- Auditor/Data Analyst_G

Pre-condizioni_G

- L'utente ha fatto l'accesso alla Dashboard_G di Analytics AI Co-Pilot_G

Post-condizioni_G

- L'utente visualizza il tempo medio impiegato dal sistema per processare un documento.

Scenario principale_G

1. Il sistema recupera i timestamp di inizio (upload) e fine (disponibilità dati) elaborazione per i documenti del periodo.
2. Il sistema calcola la durata media dell'elaborazione.
3. Il sistema mostra il tempo medio (es. "1.5 secondi per pagina"), utile per monitorare le performance dell'infrastruttura e la latenza del servizio.

2.7.3 UC-3C – Filtraggio periodo temporale

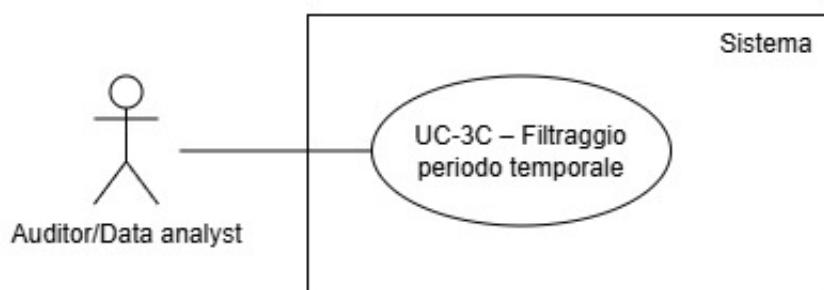


Figura 54: Diagramma del caso d'uso UC-3C – Filtraggio periodo temporale_G

Attori_G

- Auditor/Data Analyst_G

Pre-condizioni_G

- L'utente ha fatto l'accesso alla Dashboard_G di Analytics
- Il filtro temporale è attivo e modificabile.

Post-condizioni_G

- La data di inizio del periodo di analisi è impostata.
- Il sistema è pronto ad aggiornare i grafici in base al nuovo intervallo (o li aggiorna automaticamente).

Scenario principale_G

1. L'utente interagisce con il selettore di data "Dal" (Data inizio) e "Al" (Data fine).
2. Il sistema mostra un calendario interattivo.
3. L'utente seleziona un giorno specifico.
4. Il sistema verifica_G che la data selezionata sia antecedente o uguale alla data di fine (se impostata).
5. Il sistema aggiorna il campo con la data scelta.

Scenario secondario_G

1. L'utente seleziona una data successiva alla data di fine attuale.
2. Il sistema mostra un avviso di incongruenza temporale o resetta automaticamente la data di fine.

3 Requisiti

Questa sezione classifica i Requisiti del sistema in quattro categorie principali: funzionali, di qualità_G, di vincolo e prestazionali.

3.1 Requisiti funzionali_G

Descrivono i servizi specifici e le funzioni che il sistema deve fornire. Rappresentano il "cosa" il sistema deve fare in risposta a determinati input o situazioni.

Caratteristiche

1. Descrivono le interazioni tra l'utente (o altri sistemi) e il software.
2. Sono diretti: se il requisito_G non è soddisfatto, il sistema non funziona come previsto.
3. Derivano direttamente dai Casi d'uso_G e dalle user stories.

Tabella 2: Tabella dei Requisiti funzionali_G

Codice	Descrizione	Fonti	Priorità
RF-001		UC-0A	Opzionale
RF-002		UC-0A.1	Opzionale
RF-003		UC-0A.2	Opzionale
RF-004		UC-0A.3	Opzionale
RF-005		UC-0A.4	Opzionale
RF-006		UC-0A.5	Opzionale
RF-007		UC-0A.6	Opzionale
RF-008		UC-0A.7	Opzionale
RF-009		UC-0A.8	Opzionale
RF-010		UC-0A.9	Opzionale
RF-011		UC-0A.10	Opzionale
RF-012		UC-0A.11	Opzionale
RF-013		UC-0A.12	Opzionale
Continua nella prossima pagina...			

Tabella 2 – continua dalla pagina precedente

Codice	Descrizione	Fonti	Priorità
RF-014		UC-0B	Opzionale
RF-015		UC-0B.1	Opzionale
RF-016		UC-0B.2	Opzionale
RF-017		UC-0C	Obbligatorio
RF-018		UC-0C.1	Obbligatorio
RF-019		UC-0C.2	Obbligatorio
RF-020		UC-0C.3	Obbligatorio
RF-021		UC-0C.4	Obbligatorio
RF-022		UC-0C.5	Obbligatorio
RF-023		UC-0C.6	Obbligatorio
RF-024		UC-0D	Opzionale
RF-025		UC-0D.1	Opzionale
RF-026		UC-0E	Opzionale
RF-027		UC-0E.1	Opzionale
RF-028		UC-0E.2	Opzionale
RF-029		UC-0E.3	Opzionale
RF-030		UC-0E.4	Opzionale
RF-031		UC-0F	Opzionale
RF-032		UC-0G	Opzionale
RF-033		UC-1A	Obbligatorio
RF-034		UC-1A.1	Obbligatorio
RF-035		UC-1A.2	Obbligatorio
RF-036		UC-1A.3	Obbligatorio
RF-037		UC-1B	Obbligatorio
RF-038		UC-1B.1	Obbligatorio
RF-039		UC-1B.2	Obbligatorio
RF-040		UC-1B.3	Obbligatorio
RF-041		UC-1B.4	Obbligatorio
RF-042		UC-1B.5	Obbligatorio
RF-043		UC-1B.6	Obbligatorio
RF-044		UC-1B.7	Obbligatorio
RF-045		UC-1B.8	Obbligatorio
RF-046		UC-1C	Obbligatorio
Continua nella prossima pagina...			

Tabella 2 – continua dalla pagina precedente

Codice	Descrizione	Fonti	Priorità
RF-047		UC-1D	Obbligatorio
RF-048		UC-1E	Obbligatorio
RF-049		UC-1F	Obbligatorio
RF-050		UC-1G	Obbligatorio
RF-051		UC-1G.1	Obbligatorio
RF-052		UC-1H	Obbligatorio
RF-053		UC-1I	Obbligatorio
RF-054		UC-1J	Obbligatorio
RF-055		UC-1O	Obbligatorio
RF-056		UC-1K	Obbligatorio
RF-057		UC-1L	Obbligatorio
RF-058		UC-1M	Obbligatorio
RF-059		UC-1N	Obbligatorio
RF-060		UC-2A	Obbligatorio
RF-061		UC-2A.1	Obbligatorio
RF-062		UC-2A.2	Obbligatorio
RF-063		UC-2A.3	Obbligatorio
RF-064		UC-2A.4	Obbligatorio
RF-065		UC-2B	Obbligatorio
RF-066		UC-2B.1	Obbligatorio
RF-067		UC-2B.2	Obbligatorio
RF-068		UC-2B.3	Obbligatorio
RF-069		UC-2B.4	Obbligatorio
RF-070		UC-2B.5	Obbligatorio
RF-071		UC-2B.6	Obbligatorio
RF-072		UC-2B.7	Obbligatorio
RF-073		UC-2B.8	Obbligatorio
RF-074		UC-2B.9	Obbligatorio
RF-075		UC-2B.10	Obbligatorio
RF-076		UC-2B.11	Obbligatorio
RF-077		UC-2C	Obbligatorio
RF-078		UC-2D	Obbligatorio
RF-079		UC-2E	Obbligatorio

Continua nella prossima pagina...

Tabella 2 – continua dalla pagina precedente

Codice	Descrizione	Fonti	Priorità
RF-080		UC-2F	Obbligatorio
RF-081		UC-2G	Obbligatorio
RF-082		UC-2G.1	Obbligatorio
RF-083		UC-2G.2	Obbligatorio
RF-084		UC-2G.3	Obbligatorio
RF-085		UC-2G.4	Obbligatorio
RF-086		UC-2G.5	Obbligatorio
RF-087		UC-2G.6	Obbligatorio
RF-088		UC-2H	Obbligatorio
RF-089		UC-2H.1	Obbligatorio
RF-090		UC-2H.2	Obbligatorio
RF-091		UC-2H.3	Obbligatorio
RF-092		UC-2H.4	Obbligatorio
RF-093		UC-2H.5	Obbligatorio
RF-094		UC-2I	Obbligatorio
RF-095		UC-2J	Obbligatorio
RF-096		UC-2K	Obbligatorio
RF-097		UC-2L	Obbligatorio
RF-098		UC-2M	Obbligatorio
RF-099		UC-2N	Obbligatorio
RF-100		UC-2O	Obbligatorio
RF-101		UC-2P	Obbligatorio
RF-102		UC-2Q	Obbligatorio
RF-103		UC-2R	Obbligatorio
RF-104		UC-2S	Obbligatorio
RF-105		UC-2T	Obbligatorio
RF-106		UC-2U	Obbligatorio
RF-107		UC-3A	Obbligatorio
RF-108		UC-3A.1	Obbligatorio
RF-109		UC-3A.2	Obbligatorio
RF-110		UC-3A.3	Obbligatorio
RF-111		UC-3A.4	Obbligatorio
RF-112		UC-3A.5	Obbligatorio

Continua nella prossima pagina...

Tabella 2 – continua dalla pagina precedente

Codice	Descrizione	Fonti	Priorità
RF-113		UC-3B	Obbligatorio
RF-114		UC-3B.1	Obbligatorio
RF-115		UC-3B.2	Obbligatorio
RF-116		UC-3B.3	Obbligatorio
RF-117		UC-3B.4	Obbligatorio
RF-118		UC-3C	Obbligatorio

3.2 Requisiti di qualità_G

Definiscono gli attributi qualitativi del software che influenzano l'esperienza d'uso e la manutenibilità_G del progetto_G. Spesso indicati come "attributi di qualità_G" (es. usabilità, affidabilità, manutenibilità_G).

Caratteristiche

1. Determinano il livello di soddisfazione dell'utente e la facilità di evoluzione del software.
2. Devono essere misurabili tramite metriche specifiche o feedback utente.

Tabella 3: Tabella dei requisiti di qualità

Codice	Descrizione	Fonti	Priorità
RQ-01	Presentare documento analisi dei Requisiti _G contenente diagrammi e descrizioni Use Case	capitolato _G	Obbligatorio
RQ-02	Il way of working _G descritto in Norme di Progetto _G deve essere rispettato	Interna	Obbligatorio
RQ-03	Il Prodotto deve passare tutti i test _G con la copertura concordata con la proponente _G	capitolato _G , Piano di Qualifica _G	Obbligatorio
RQ-04	Il codice deve essere documentato secondo le linee guida descritte in Norme di Progetto _G	capitolato _G , Interna	Obbligatorio
RQ-05	È necessario versionare il codice con appositi strumenti di controllo versione, compreso di istruzioni di setup	capitolato _G	Obbligatorio
RQ-06	Report finale di integrazione e suggerimenti di evoluzione	capitolato _G	Obbligatorio

3.3 Requisiti di Vincolo_G

Rappresentano le limitazioni e le restrizioni entro cui il sistema deve essere sviluppato o operare. Questi vincoli restringono lo spazio delle soluzioni possibili.

Caratteristiche

1. Possono essere di natura tecnologica (hardware, linguaggio), normativa (GDPR) o di business (budget).
2. Sono mandatori e non negoziabili.

Tabella 4: Tabella dei Requisiti Vincolo

Codice	Descrizione	Fonti	Priorità
RV-01	Git come sistema di controllo versione	capitolato _G	Obbligatorio
RV-02	API & Backend devono essere sviluppati in Ruby on Rails _G	capitolato _G	Obbligatorio
RV-03	Il database deve essere PostgreSQL _G	capitolato _G	Obbligatorio
RV-04	Il frontend deve essere sviluppato in Angular _G	capitolato _G	Obbligatorio
RV-05	La gestione dei modelli AI deve essere implementata utilizzando AWS Bedrock _G	capitolato _G	Obbligatorio
RV-06	Eventuali background jobs gestiti con Sidekiq e PWA con Next.js	capitolato _G , trattativa con la proponente _G	Opzionale

3.4 Requisiti Prestazionali_G

Specificano i parametri numerici relativi all'efficienza_G del sistema. Sebbene siano tecnicamente un sottoinsieme della qualità_G, vengono trattati separatamente per la loro criticità e misurabilità quantitativa.

Caratteristiche

1. Definiscono limiti su tempi di risposta, throughput e utilizzo delle risorse.
2. Sono sempre espressi con valori numerici e soglie precise.

Tabella 5: Tabella dei Requisiti Prestazionali_G

Codice	Descrizione	Fonte	Priorità
RP-01	Il sistema deve generare contenuti testuali tramite AI (Modulo _G Assistant) entro 5 secondi per testi fino a 500 parole	Interna	Obbligatorio
RP-02	Il sistema deve classificare e partizionare documenti PDF (Modulo _G Co-Pilot) entro 3 secondi per pagina	Interna	Obbligatorio
RP-03	Il tempo di risposta dell'interfaccia _G utente per operazioni standard deve essere inferiore a 2 secondi	Interna	Obbligatorio
RP-04	Il sistema deve supportare l'upload di file PDF fino a 20 MB	Interna	Obbligatorio
RP-05	La Dashboard _G di Analytics deve caricare le statistiche entro 3 secondi per dataset fino a 1000 documenti	Interna	Desiderabile
RP-06	Il sistema deve garantire una disponibilità del 99% durante l'orario lavorativo (8:00-18:00)	Interna	Desiderabile
RP-07	Il sistema deve essere in grado di processare almeno 50 documenti in parallelo senza degrado delle performance	Interna	Desiderabile
RP-08	Il tempo di estrazione OCR per documenti scansionati deve essere inferiore a 5 secondi per pagina	Interna	Obbligatorio