

AtAVi

Analisi dei requisiti v1.0.0

Sommario

Documento contenente i requisiti del $progetto_{\rm g}$ At
AVi individuati dal gruppo Co. Code.

> Versione Data di redazione Redazione

 $\begin{array}{c} 1.0.0 \\ 2017\text{-}01\text{-}09 \\ \text{Mauro Carlin} \end{array}$

Simeone Pizzi Pier Paolo Tricomi Mattia Bottaro

Nicola Tintorri Andrea Magnan

Verifica Approvazione Uso Distribuzione Luca Bertolini Simeone Pizzi Esterno

prof. Tullio Vardanega prof. Riccardo Cardin

Zero12

Diario delle modifiche

Versione	Riepilogo	Autore	Ruolo	Data
1.0.0	Approvazione documento	Simeone Pizzi	Responsabile	2017-01-09
0.4.1	Correzione errori rilevati durante la verifica	Pier Paolo Tricomi	Analista	2017-01-06
0.4.0	Verifica documento	Luca Bertolini	Verificatore	2017-01-06
0.3.4	Completata stesura requisiti funzionali	Mauro Carlin	Analista	2017-01-06
0.3.3	Completata stesura requisiti di qualità	Andrea Magnan	Analista	2017-01-02
0.3.2	Completata stesura requisiti di vincolo	Pier Paolo Tricomi	Analista	2016-12-30
0.3.1	Correzione errori rilevati durante la verifica	Pier Paolo Tricomi	Analista	2016-12-30
0.3.0	Verifica documento	Luca Bertolini	Verificatore	2016-12-30
0.2.5	Completata stesura UC3	Simeone Pizzi	Analista	2016-12-29
0.2.4	Completata stesura UC2	Mattia Bottaro	Analista	2016-12-29
0.2.3	Completata stesura UC7	Mauro Carlin	Analista	2016-12-28
0.2.2	Completata stesura UC8	Mauro Carlin	Analista	2016-12-26
0.2.1	Correzione errori rilevati durante la verifica	Andrea Magnan	Analista	2016-12-24
0.2.0	Verifica documento	Luca Bertolini	Verificatore	2016-12-24
0.1.5	Completata stesura UC6	Pier Paolo Tricomi	Analista	2016-12-24
0.1.4	Completata stesura UC5	Nicola Tintorri	Analista	2016-12-23
0.1.3	Completata stesura UC4	Nicola Tintorri	Analista	2016-12-23
0.1.2	Completata stesura UC1	Nicola Tintorri	Analista	2016-12-23
0.1.1	Correzione errori rilevati durante la verifica	Andrea Magnan	Analista	2016-12-22
0.1.0	Verifica documento	Luca Bertolini	Verificatore	2016-12-22
0.0.2	Completata sezione introduzione e descrizione generale	Mattia Bottaro	Analista	2016-12-21
0.0.1	Inizio stesura struttura documento	Mauro Carlin	Analista	2016-12-20

INDICE AtAVi

Indice

1 Introduzione		
	1.1	Scopo del documento
	1.2	Scopo del prodottog
	1.3	Glossario
	1.4	Riferimenti
		1.4.1 Normativi
		1.4.2 Informativi
0	D	
2	2.1	crizione generale Obiettivo del prodotto
	$\frac{2.1}{2.2}$	•
		Funzioni del prodotto
	2.3	Caratteristiche degli utenti
	2.4	Vincoli generali
3	Cas	$i d'uso_{ m g}$
	3.1	Gerarchia degli attori
	3.2	UCG: Scenario principale
	3.3	UC0: Funzionalità sistema
	3.4	UC1: Comunicazione nome e cognome
	3.5	UC2: Accesso funzionalità amministratore
	0.0	3.5.1 UC2.1: Gestione direttive
		3.5.2 UC2.1.1: Creazione nuova direttiva
		3.5.3 UC2.1.1.1: Inserimento funzione direttiva
		3.5.5 UC2.1.1.3: Inserimento target direttiva
		3.5.6 UC2.1.1.4: Inserimento privilegi direttiva
		3.5.7 UC2.1.1.5: Conferma creazione direttiva
		3.5.8 UC2.1.1.6: Visualizzazione errore conferma creazione direttiva
		3.5.9 UC2.1.2: Eliminazione direttiva
		3.5.10 UC2.1.2.1: Conferma eliminazione direttiva
		3.5.11 UC2.1.3: Modifica direttiva
		3.5.12 UC2.1.3.1: Modifica nome direttiva
		3.5.13 UC2.1.3.2: Modifica target direttiva
		3.5.14 UC2.1.3.3: Modifica funzione direttiva
		3.5.15 UC2.1.3.4: Modifica abilitazione direttiva
		3.5.16 UC2.1.3.5: Modifica privilegi direttiva
		3.5.17 UC2.1.3.5.1: Concessione privilegi direttiva
		3.5.18 UC2.1.3.5.2: Revoca privilegi direttiva
		3.5.19 UC2.1.3.6: Conferma modifica direttiva
		3.5.20 UC2.1.3.7: Visualizzazione errore conferma modifica direttiva
		3.5.21 UC2.1.4: Visualizzazione direttive
		3.5.22 UC2.1.4.1: Ricerca direttive per nome
		3.5.23 UC2.1.4.2: Ricerca direttive per target
		3.5.24 UC2.1.4.3: Ricerca direttive per funzione
		3.5.25 UC2.1.4.4: Ricerca directive per abilitazione
		3.5.26 UC2.2: Gestione profile amministratore
		3.5.27 UC2.2.1: Modifica nome e cognome
		3.5.28 UC2.2.2: Modifica password
		3.5.29 UC2.2.2.1: Inserimento vecchia password
		-
		3.5.30 UC2.2.2.2: Inserimento nuova password
		3.5.31 UC2.2.3: Conferma modifica profilo amministratore
	9.0	3.5.32 UC2.2.4: Visualizzazione errore conferma modifica profilo amministratore . 28
	3.6	UC3: Accoglienza ospite

		3.6.1 UC3.1: Comunicazione persona desiderata
		3.6.2 UC3.2: Comunicazione necessità
		3.6.3 UC3.2.1: Richiesta caffè
		3.6.4 UC3.2.2: Richiesta stanza
		3.6.5 UC3.2.3: Indicazioni stanza
		3.6.6 UC3.2.4: Richiesta materiale
		3.6.7 UC3.2.5: Visualizzazione errore sala inesistente
		3.6.8 UC3.3: Intrattenimento ospite
		3.6.9 UC3.3.1: Risposte ad indovinelli
		3.6.10 UC3.3.2: Visualizzazione curiosità
		3.6.11 UC3.3.3: Visualizzazione notizie
		3.6.12 UC3.3.4: Utilizzo giochi
	3.7	UC4: Comunicazione nome azienda
	3.8	UC5: Comunicazione non comprensibile
	3.9	
	5.10	UC7: Accesso funzionalità super amministratore
		3.10.1 UC7.1: Gestione amministrazione
		3.10.2 UC7.1.1: Creazione nuovo amministratore
		3.10.3 UC7.1.1.1: Inserimento nome e cognome amministratore
		3.10.4 UC7.1.1.2: Inserimento password amministratore
		3.10.5 UC7.1.1.3: Conferma creazione nuovo amministratore
		3.10.6 UC7.1.1.4: Visualizzazione errore conferma creazione amministratore 40
		3.10.7 UC7.1.2: Reset password amministratore
		3.10.8 UC7.1.2.1: Conferma reset password amministratore
		3.10.9 UC7.1.3: Eliminazione amministratore
		3.10.10 UC7.1.3.1: Conferma eliminazione amministratore
		$3.10.11\mathrm{UC7}.1.3.2$: Visualizzazione errore conferma eliminazione amministratore 45
		3.10.12 UC7.2: Accesso file log
	3.11	UC8: Inserimento password amministrazione
	ъ	
4		uisiti 45
	4.1	Requisiti Funzionali
	4.2	Requisiti di Qualità
	4.3	Requisiti di Vincolo
	4.4	Tracciamento fonti-requisiti
	4.5	Tracciamento requisiti-fonti
	4.6	Riepilogo requisiti
\mathbf{E}	leno	co delle figure
	1	Gerarchia degli attori
	2	UCG: Scenario principale
	3	UC0: Funzionalità sistema
	4	UC2: Accesso funzionalità amministratore
	5	UC2.1: Gestione direttive
	6	UC2.1.1: Creazione nuova direttiva
	7	UC2.1.2: Eliminazione direttiva
	8	UC2.1.3: Modifica direttiva
	9	UC2.1.3.5: Modifica privilegi direttiva
	10	UC2.1.4: Visualizzazione direttive
	11	UC2.2: Gestione profilo amministratore
	12	UC2.2.2: Modifica password
	13	UC3: Accoglienza ospite
	14	UC3.2: Comunicazione necessità
	15	UC3.3: Intrattenimento ospite
	10	C C C C C C C C C C C C C C C C C C C

16	UC7: Accesso funzionalità super amministratore
17	UC7.1: Gestione amministrazione
18	UC7.1.1: Creazione nuovo amministratore
19	UC7.1.2: Reset password amministratore
20	UC7.1.3: Eliminazione amministratore
Elen	co delle tabelle
Elene	
	Requisiti Funzionali 49
67	Requisiti Funzionali 49
67 68	Requisiti Funzionali
67 68 69	Requisiti Funzionali

1. INTRODUZIONE AtAVi

1 Introduzione

1.1 Scopo del documento

Questo documento analizza, definisce e cataloga i requisiti e $casi\ d'uso_{\rm g}$ individuati nello studio del $capitolato_{\rm g}$ C2 e dagli incontri con Zero12. Il documento sancisce un contratto tra fornitore, il quale si impegna nel realizzare il $prodotto_{\rm g}$ con le qualità descritte, e il $proponente_{\rm g}$ il quale riconosce che tali qualità sono quelle desiderate.

1.2 Scopo del $prodotto_{g}$

Si vuole creare un'applicazione web che permetta ad un ospite, in visita all'ufficio di Zero12, di interrogare un assistente virtuale per annunciare la propria presenza, avvisare l'interessato dell'arrivo dell'ospite sul sistema di comunicazione aziendale (Slack) e fornire un'attività di accoglienza.

1.3 Glossario

Allo scopo di evitare ogni ambiguità nel linguaggio e rendere più semplice e chiara la comprensione dei documenti, viene allegato il " $Glossario\ v1.0.0$ ". Le parole in esso contenute scritte in corsivo e marcate con una 'g' a pedice (p.es. $Parola_g$).

1.4 Riferimenti

1.4.1 Normativi

- Capitolatog d'appalto C2 AtAVi: Accoglienza tramite Assistente Virtuale http://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2016/Progetto/C2.pdf;
- "Norme di Progetto v1.0.0".

1.4.2 Informativi

- ullet Slide del corso di ingegneria del $software_g$
 - http://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2016/Dispense/L06.pdf
 - http://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2016/Dispense/E01a.pdf
 - http://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2016/Dispense/E01b.pdf
 - http://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2016/Dispense/E02a.pdf
 - http://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2016/Dispense/E02b.pdf
 - http://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2016/Dispense/E03a.pdf
 - http://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2016/Dispense/E03b.pdf

2 Descrizione generale

2.1 Obiettivo del prodotto

Il $prodotto_g$ vuole essere un assistente virtuale in grado di accogliere un cliente in visita all'ufficio di Zero12 e, allo stesso tempo, informare la persona desiderata dell'arrivo dell'ospite. Il $software_g$ dovrà avvalersi di Alexa, assistente virtuale sviluppato da Amazon.

2.2 Funzioni del prodotto

Il prodottog, dopo aver dato il benvenuto allospite, dovrà richiedergli alcune informazioni riguardanti la sua visita all'ufficio di Zero12. I dati di interesse riguardanti l'incontro, che l'assistente ha il compito di raccogliere tramite delle domande mirate, sono: l'identità del visitatore, dell'eventuale azienda di provenienza e della persona desiderata. Inoltre l'assistente virtuale dovrà intrattenere l'ospite fino all'arrivo di un componente del team di Zero12. Il fornitore è libero di scegliere le modalità di intrattenimento dell'ospite.

2.3 Caratteristiche degli utenti

Non sono richieste competenze particolari per poter utilizzare questo $prodotto_{\rm g}$, che deve risultare quindi accessibile ad un'ampia categoria di utenti. Questo sarà garantito dal fatto che l'interazione con l'assistente sarà quasi completamente di carattere vocale.

2.4 Vincoli generali

Essendo un applicativo Web dovrà funzionare correttamente su PC, Mac o tablet, senza alcuna limitazione sul $sistema_g$ operativo.

Il $browser_g$ che verrà utilizzato dovrà essere compatibile con $JavaScript_g$ e gli standard $HTML5_g$, $CSS3_g$.

3 Casi d'usog

Vengono elencati tutti i casi d'uso rilevati dall'analisi del capitolato C2 e dalle riunioni con Zero12. Ogni caso d'uso ha un proprio codice identificativo che rispetta il seguente formalismo:

UC{Codice}

dove:

• Codice: indica il codice identificativo del requisito, è univoco e deve essere identificato in forma gerarchica.

3.1 Gerarchia degli attori

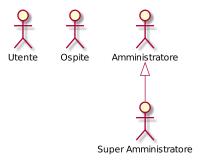


Figura 1: Gerarchia degli attori

Dopo un'attenta analisi da parte del gruppo gli attori che sono stati individuati sono:

- **Utente**: un utente del sistema, il quale non è ancora stato identificato nè come amministratore nè come ospite;
- Ospite: ospite esterno, il quale vuole incontrare un membro dell'azienda;
- Amministratore: membro dell'azienda che dispone dei privilegi di amministrazione, i quali gli permettono di modificare il comportamento del sistema;
- Super Amministratore: generalizzazione di amministratore, può creare e modificare altri amministratori e dispone di privilegi globali;

3.2 UCG: Scenario principale

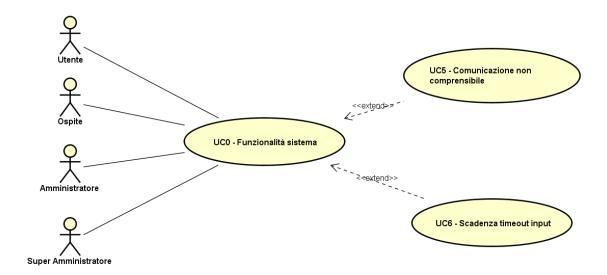


Figura 2: UCG: Scenario principale

UCG - Scenario principale		
Attori Descrizione	Utente, Amministratore, Super Amministratore, Ospite; Il sistema deve offrire tutte le funzionalità previste per ogni tipo di attore.	
Precondizione Postcondizione	Il sistema è avviato. Gli attori hanno usufruito delle funzionalità offerte dal sistema.	
Scenario principale	L'attore usufruisce delle funzionalità a lui offerte dal sistema.	
Scenari alternativi	 Nel caso in cui il sistema non riesca ad interpretare le informazioni fornite dall'utente, comunica l'errore chiedendo nuovamente l'informazione. Nel caso in cui l'utente non interagisca con il sistema nel tempo stabilito, il sistema deve visualizzare un messaggio d'errore adeguato. 	

3.3 UC0: Funzionalità sistema

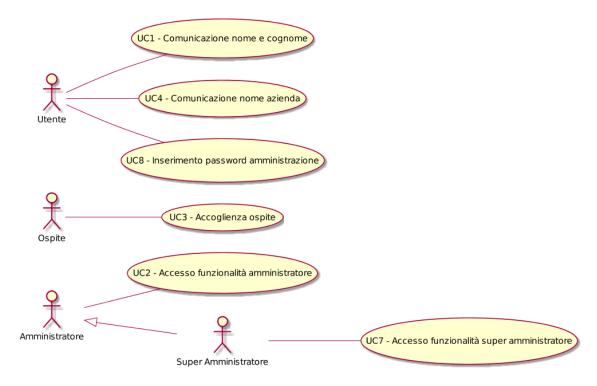


Figura 3: UC0: Funzionalità sistema

UC0 - Funzionalità sistema		
Attori	Utente, Amministratore, Super Amministratore, Ospite;	
Descrizione	Un utente deve poter fornire il proprio nome e cognome e l'azienda di provenienza. Nel caso in cui l'utente sia riconosciuto dal sistema come possibile amministratore (o super amministratore) deve poter fornire la propria password di amministrazione per accedere alle funzionalità a lui dedicate. Nel caso in cui si tratti di un ospite in visita, il sistema deve accoglierlo.	
Precondizione	Il sistema è avviato e pronto ad interagire con l'attore.	
Postcondizione	L'attore ha usufruito delle funzionalità desiderate offerte dal sistema.	

1. L'utente può fornire il proprio nome e cognome; 2. L'utente può fornire la propria azienda di provenienza; 3. L'utente può fornire la propria password di amministrazione per accedere alle funzionalità di amministratore; 4. L'ospite deve poter essere accolto tramite le funzionalità offerte dal sistema; 5. L'amministratore può usufruire delle funzionalità di amministratore; 6. Il super amministratore, oltre a quelle di amministratore, può usufruire di altre funzionalità dedicate al super amministratore.

3.4 UC1: Comunicazione nome e cognome

UC1 - Comunicazione nome e cognome		
Attori	Utente.	
Descrizione	Il sistema deve permettere all'utente di fornire il proprio nome e cognome per essere identificato.	
Precondizione	Il sistema è pronto e in attesa di ricevere nome e cognome da parte dell'utente.	
Postcondizione	Il sistema ha ottenuto nome e cognome dell'utente.	
Scenario principale	L'utente comunica il proprio nome e cognome.	

3.5 UC2: Accesso funzionalità amministratore

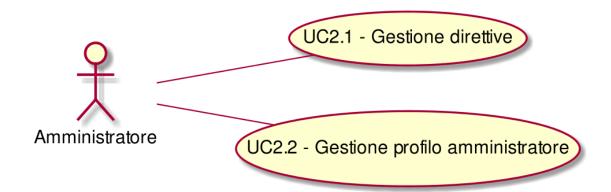


Figura 4: UC2: Accesso funzionalità amministratore

UC2 - Accesso funzionalità amministratore		
Attori	Amministratore.	
Descrizione	L'amministratore deve poter accedere alle funzionalità avanzate messe a disposizione dall'applicazione. Tali funzionalità consentono di fornire delle direttive per l'interazione con gli ospiti al sistema.	
Precondizione	L'amministratore ha effettuato l'accesso tramite la password di amministrazione.	
Postcondizione	L'amministratore ha usufruito delle funzionalità di amministratore.	
Scenario principale	 L'amministratore può gestire le direttive del sistema da lui accessibili; L'amministratore può gestire le informazioni del proprio profilo. 	

3.5.1 UC2.1: Gestione direttive

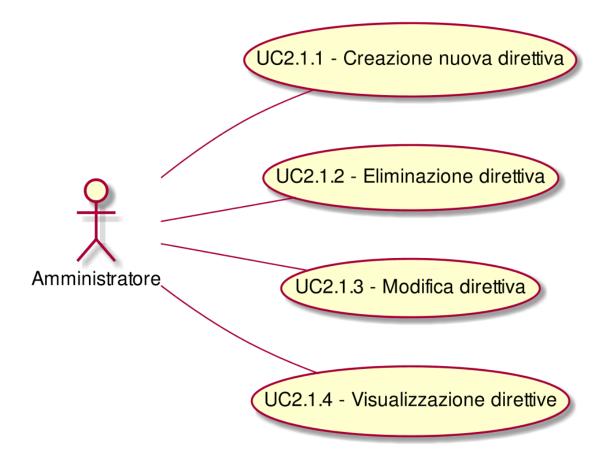


Figura 5: UC2.1: Gestione direttive

UC2.1 - Gestione direttive		
Attori	Amministratore.	
Descrizione	L'amministratore può gestire le direttive da lui accessibili.	
Precondizione	L'amministratore si trova nella sezione adibita alla gestione delle direttive.	
Postcondizione	L'amministratore ha usufruito delle funzionalità per gestire le direttive.	

Scenario principale

- 1. L'amministratore può creare una nuova direttiva;
- 2. L'amministratore può eliminare una direttiva da lui accessibile;
- 3. L'amministratore può modificare una direttiva da lui accessibile;
- 4. L'amministratore può filtrare la lista delle direttive da lui accessibili in diversi modi;
- 5. L'amministratore può ordinare la lista delle direttive da lui accessibili in diversi modi.

3.5.2 UC2.1.1: Creazione nuova direttiva

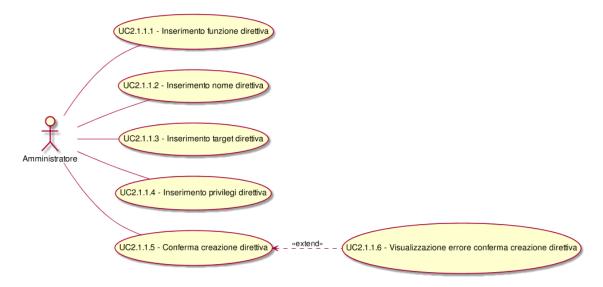


Figura 6: UC2.1.1: Creazione nuova direttiva

	UC2.1.1 - Creazione nuova direttiva
Attori	Amministratore.
Descrizione	L'amministratore può creare una nuova direttiva, la quale sarà salvata nel sistema.
Precondizione	L'amministratore si trova nella sezione dedicata alla creazione di una nuova direttiva.
Postcondizione	La direttiva è stata creata e salvata nel sistema.
Scenario principale	 L'amministratore può inserire il nome della direttiva; L'amministratore può inserire il target della direttiva; L'amministratore può inserire la funzione della direttiva; L'amministratore può confermare la creazione della direttiva.
Scenari alternativi	L'amministratore visualizza un messaggio d'errore relativo alla conferma della creazione della direttiva.

3.5.3 UC2.1.1.1: Inserimento funzione direttiva

UC2.1.1.1 - Inserimento funzione direttiva		
Attori Descrizione	Amministratore. L'amministratore può inserire la funzione di una direttiva.	

Precondizione	L'amministratore si trova nella sezione dedicata all'inserimento della funzione di una direttiva.
Postcondizione	L'amministratore ha inserito la funzione di una direttiva.
Scenario principale	L'amministratore inserisce la funzione di una direttiva.

3.5.4 UC2.1.1.2: Inserimento nome direttiva

UC2.1.1.2 - Inserimento nome direttiva	
Attori	Amministratore.
Descrizione	L'amministratore può inserire il nome di una direttiva.
Precondizione	L'amministratore si trova nella sezione dedicata all'inserimento del nome di una direttiva.
Postcondizione	L'amministratore ha inserito il nome di una direttiva.
Scenario principale	L'amministratore inserisce il nome di una direttiva.

3.5.5 UC2.1.1.3: Inserimento target direttiva

UC2.1.1.3 - Inserimento target direttiva	
Attori	Amministratore.
Descrizione	L'amministratore può inserire il target di una direttiva.
Precondizione	L'amministratore si trova nella sezione dedicata all'inserimento dei target di una direttiva.
Postcondizione	L'amministratore ha inserito i target di una direttiva.
Scenario principale	L'amministratore inserisce i target di una direttiva.

3.5.6 UC2.1.1.4: Inserimento privilegi direttiva

UC2.1.1.4 - Inserimento privilegi direttiva	
Attori	Amministratore.
Descrizione	L'amministratore può concedere i privilegi per la direttiva ad altri amministratori.
Precondizione	L'amministratore si trova nella sezione relativa all'inserimento dei privilegi per la direttiva
Postcondizione	L'amministratore ha inserito i privilegi per la direttiva

Scenario principale	L'amministratore specifica chi tra gliu altri amministratori può
	accedere alla direttiva e può modificarla.

3.5.7 UC2.1.1.5: Conferma creazione direttiva

UC2.1.1.5 - Conferma creazione direttiva	
Attori	Amministratore.
Descrizione	L'amministratore può confermare la creazione di una nuova direttiva.
Precondizione	L'amministratore ha inserito i dati necessari alla creazione di una direttiva.
Postcondizione	L'amministratore ha creato una nuova direttiva.
Scenario principale	L'amministratore conferma di voler creare la nuova direttiva.
Scenari alternativi	L'amministratore non conferma di voler creare la direttiva. L'amministratore viene rimandato alla pagina dedicata alla gestione delle direttive.

3.5.8 UC2.1.1.6: Visualizzazione errore conferma creazione direttiva

UC2.1.1.6 - Visualizzazione errore conferma creazione direttiva	
Attori	Amministratore.
Descrizione	L'amministratore può visualizzare un messaggio d'errore se ha comunicato dei dati nulli o non validi per la creazione di una nuova direttiva.
Precondizione	Il sistema ha ricevuto dati vuoti o non validi.
Postcondizione	Il sistema mostra un messaggio d'errore.
Scenario principale	L'amministratore visualizza un messaggio d'errore.

3.5.9 UC2.1.2: Eliminazione direttiva



Figura 7: UC2.1.2: Eliminazione direttiva

UC2.1.2 - Eliminazione direttiva	
Attori	Amministratore.
Descrizione	L'amministratore può eliminare dal sistema una direttiva di cui ha i privilegi. L'eliminazione comporterà la cancellazione dei dati dal sistema.
Precondizione	L'amministratore si trova nella sezione dedicata alla eliminazione di una direttiva.
Postcondizione	La direttiva è stata rimossa dal sistema.
Scenario principale	L'amministratore può confermare di voler eliminare una direttiva.

3.5.10 UC2.1.2.1: Conferma eliminazione direttiva

UC2.1.2.1 - Conferma eliminazione direttiva	
Attori	Amministratore.
Descrizione	L'amministratore può confermare l'eliminazione di una direttiva.
Precondizione	L'amministratore ha comunicato i dati necessari per l'eliminazione di una direttiva.
Postcondizione	L'amministratore ha eliminato una direttiva.
Scenario principale	L'amministratore conferma di voler eliminare la direttiva.
Scenari alternativi	L'amministratore non conferma di voler eliminare la diretti- va. L'amministratore viene rimandato alla pagina dedicata alla gestione delle direttive.

3.5.11 UC2.1.3: Modifica direttiva

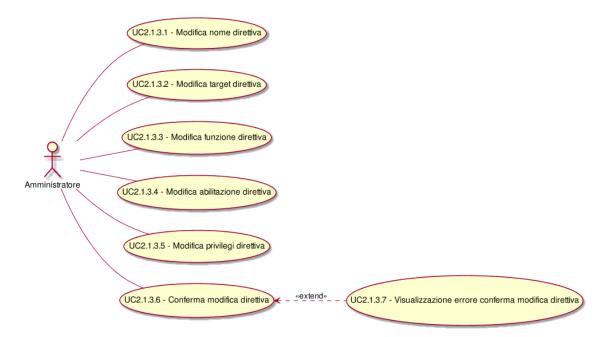


Figura 8: UC2.1.3: Modifica direttiva

UC2.1.3 - Modifica direttiva	
Attori Descrizione	Amministratore. L'amministratore può modificare una direttiva di cui ha i privilegi.
Precondizione	L'amministratore si trova nella sezione dedicata alla modifica delle direttive.
Postcondizione	L'amministratore ha modificato la direttiva selezionata.
Scenario principale	 L'amministratore può modificare il nome della direttiva; L'amministratore può modificare il target della direttiva; L'amministratore può modificare la funzione della direttiva; L'amministratore può abilitare o disabilitare una direttiva; L'amministratore può confermare le modifiche apportate alla direttiva.
Scenari alternativi	L'amministratore visualizza un messaggio d'errore relativo alla modifica della direttiva.

3.5.12 UC2.1.3.1: Modifica nome direttiva

UC2.1.3.1 - Modifica nome direttiva	
Attori	Amministratore.
Descrizione	L'amministratore può modificare il nome di una direttiva.
Precondizione	L'amministratore si trova nella sezione dedicata alla modifica del nome di una direttiva.
Postcondizione	L'amministratore ha modificato il nome di una direttiva.
Scenario principale	L'amministratore modifica il nome di una direttiva.

3.5.13 UC2.1.3.2: Modifica target direttiva

UC2.1.3.2 - Modifica target direttiva	
Attori	Amministratore.
Descrizione	L'amministratore può modificare i target di una direttiva.
Precondizione	L'amministratore si trova nella sezione dedicata alla modifica dei target di una direttiva.
Postcondizione	L'amministratore ha modificato i target di una direttiva.
Scenario principale	L'amministratore modifica i target di una direttiva.

3.5.14 UC2.1.3.3: Modifica funzione direttiva

UC2.1.3.3 - Modifica funzione direttiva	
Attori	Amministratore.
Descrizione	L'amministratore può modificare la funzione di una direttiva.
Precondizione	L'amministratore si trova nella sezione dedicata alla modifica della funzione di una direttiva.
Postcondizione	L'amministratore ha modificato la funzione di una direttiva.
Scenario principale	L'amministratore modifica la funzione di una direttiva.

3.5.15 UC2.1.3.4: Modifica abilitazione direttiva

UC2.1.3.4 - Modifica abilitazione direttiva	
Attori	Amministratore.
Descrizione	L'amministratore può modificare l'abilitazione di una direttiva.
Precondizione	L'amministratore si trova nella sezione dedicata all'abilitazione di una direttiva.
Postcondizione	L'amministratore ha modificato l'abilitazione di una direttiva.
Scenario principale	L'amministratore modifica l'abilitazione di una direttiva

3.5.16 UC2.1.3.5: Modifica privilegi direttiva

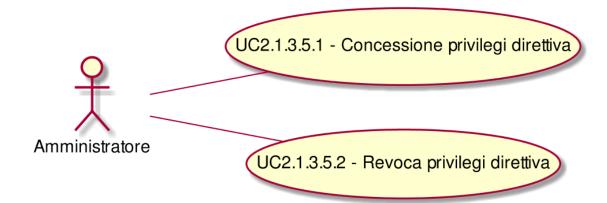


Figura 9: UC2.1.3.5: Modifica privilegi direttiva

UC2.1.3.5 - Modifica privilegi direttiva	
Attori	Amministratore.
Descrizione	L'amministratore può modificare i privilegi degli altri amministratori per la direttiva.
Precondizione	L'amministratore si trova nella sezione dedicata alla modifica dei privilegi degli altri amministratori per una direttiva.
Postcondizione	L'amministratore ha modificato i privilegi degli altri amministratori per una direttiva.
Scenario principale	 L'amministratore può concedere ad un altro amministratore i privilegi per una direttiva; L'amministratore può revocare i privilegi di un altro amministratore per una direttiva.

3.5.17 UC2.1.3.5.1: Concessione privilegi direttiva

UC2.1.3.5.1 - Concessione privilegi direttiva	
Attori	Amministratore.
Descrizione	L'amministratore può concedere ad altri amministratori i privilegi per la direttiva. L'altro amministratore in seguito potrà visualizzare, modificare ed eliminare la direttiva
Precondizione	L'amministratore si trova nella sezione dedicata alla concessione dei privilegi per la direttiva
Postcondizione	L'amministratore ha concesso i privilegi per la direttiva ad un altro amministratore
Scenario principale	L'amministratore concede i privilegi per la direttiva ad un altro amministratore

$3.5.18\quad \text{UC2.1.3.5.2:}$ Revoca privilegi direttiva

UC2.1.3.5.2 - Revoca privilegi direttiva	
Attori	Amministratore.
Descrizione	L'amministratore può revocare i privilegi degli altri amministratori per la direttiva.
Precondizione	L'amministratore si trova nella sezione dedicata alla revoca dei privilegi per una direttiva.
Postcondizione	L'amministratore ha revocato i privilegi per una direttiva a un altro amministratore.
Scenario principale	L'amministratore revoca i privilegi per la direttiva ad un altro amministratore.

3.5.19 UC2.1.3.6: Conferma modifica direttiva

UC2.1.3.6 - Conferma modifica direttiva	
Attori	Amministratore.
Descrizione	L'amministratore può confermare la modifica di una direttiva.
Precondizione	L'amministratore ha inserito i dati necessari alla modifica di una direttiva.
Postcondizione	L'amministratore ha modificato una direttiva.
Scenario principale	L'amministratore conferma di voler modificare una direttiva.

Scenari alternativi	L'amministratore non conferma di voler modificare la diretti-
	va. L'amministratore viene rimandato alla pagina dedicata alla gestione delle direttive.

3.5.20 UC2.1.3.7: Visualizzazione errore conferma modifica direttiva

UC2.1.3.7 - Visualizzazione errore conferma modifica direttiva	
Attori	Amministratore.
Descrizione	L'amministratore può visualizzare un messaggio d'errore se ha comunicato dei dati nulli o non validi per la modifica di una direttiva.
Precondizione	Il sistema ha ricevuto dati vuoti o non validi.
Postcondizione	Il sistema mostra un messaggio d'errore.
Scenario principale	L'amministratore visualizza un messaggio d'errore.

3.5.21 UC2.1.4: Visualizzazione direttive

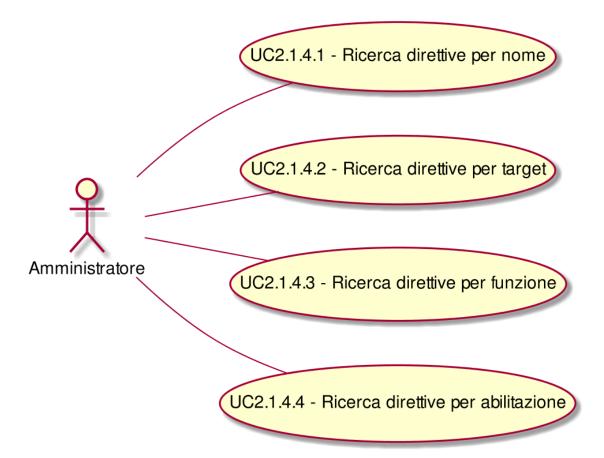


Figura 10: UC2.1.4: Visualizzazione direttive

	UC2.1.4 - Visualizzazione direttive
Attori	Amministratore.
Descrizione	L'amministratore può visualizzare tutte le direttive da lui accessibili.
Precondizione	L'amministratore si trova nella sezione dedicata alla visualizzazione delle direttive.
Postcondizione	L'amministratore ha visualizzato le direttive da lui cercate.
Scenario principale	 L'amministratore può cercare le direttive in base al loro nome; L'amministratore può cercare le direttive in base al loro target; L'amministratore può cercare le direttive in base alla loro funzione; L'amministratore può cercare le direttive in base al loro stato di abilitazione.

3.5.22 UC2.1.4.1: Ricerca direttive per nome

UC2.1.4.1 - Ricerca direttive per nome	
Attori	Amministratore.
Descrizione	L'amministratore può cercare delle direttive in base al nome.
Precondizione	L'amministratore si trova nella sezione dedicata alla ricerca delle direttive.
Postcondizione	L'amministratore ha cercato delle direttive in base al nome.
Scenario principale	L'amministratore cerca delle direttive in base al nome.

3.5.23 UC2.1.4.2: Ricerca direttive per target

UC2.1.4.2 - Ricerca direttive per target	
Attori	Amministratore.
Descrizione	L'amministratore può cercare delle direttive in base ai target.
Precondizione	L'amministratore si trova nella sezione dedicata alla ricerca delle direttive.
Postcondizione	L'amministratore ha cercato delle direttive in base ai target
Scenario principale	L'amministratore cerca delle direttive in base ai target.

3.5.24 UC2.1.4.3: Ricerca direttive per funzione

UC2.1.4.3 - Ricerca direttive per funzione	
Attori	Amministratore.
Descrizione	L'amministratore può cercare le direttive in base alla loro funzione.
Precondizione	L'amministratore si trova nella sezione dedicata alla ricerca delle direttive.
Postcondizione	L'amministratore ha cercato e visualizzato le direttive in base alla loro funzione.
Scenario principale	L'amministratore cerca le direttive in base alla loro funzione.

3.5.25 UC2.1.4.4: Ricerca direttive per abilitazione

UC2.1.4.4 - Ricerca direttive per abilitazione	
Attori	Amministratore.
Descrizione	L'amministratore può cercare le direttive in base alla loro abilitazione.
Precondizione	L'amministratore si trova nella sezione dedicata alla ricerca delle direttive.
Postcondizione	L'amministratore ha cercato e visualizzato le direttive in base alla loro abilitazione.
Scenario principale	L'amministratore cerca le direttive in base alla loro abilitazione.

3.5.26 UC2.2: Gestione profilo amministratore

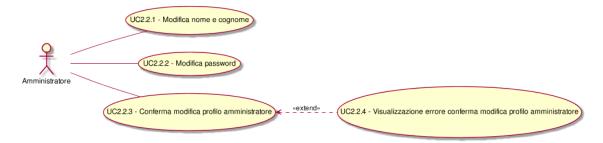


Figura 11: UC2.2: Gestione profilo amministratore

UC2.2 - Gestione profilo amministratore	
Attori	Amministratore.
Descrizione	L'amministratore può gestire le impostazioni del proprio profilo tramite le funzionalità offerte dal sistema.
Precondizione	L'amministratore si trova nella sezione adibita alla gestione delle impostazioni del proprio profilo.
Postcondizione	L'amministratore ha usufruito delle funzionalità per gestire le impostazioni del proprio profilo.
Scenario principale	 L'amministratore può modificare il proprio nome e cognome; L'amministratore può modificare la propria password; L'amministratore può confermare le modifiche effettuate.
Scenari alternativi	L'amministratore visualizza un messaggio d'errore relativo alla conferma della modifica del profilo.

3.5.27 UC2.2.1: Modifica nome e cognome

UC2.2.1 - Modifica nome e cognome	
Attori	Amministratore.
Descrizione	L'amministratore può modificare il nome e cognome del suo profilo.
Precondizione	L'amministratore si trova nella sezione dedicata alla modifica del nome e del cognome del suo profilo.
Postcondizione	L'amministratore ha modificato il nome e cognome del suo profilo.
Scenario principale	L'amministratore modifica il nome e cognome del suo profilo.

3.5.28 UC2.2.2: Modifica password

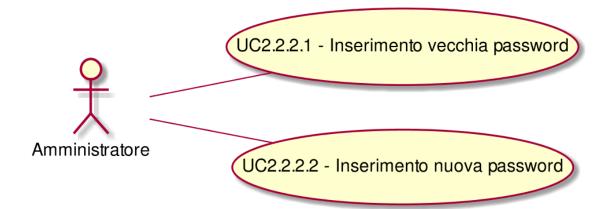


Figura 12: UC2.2.2: Modifica password

UC2.2.2 - Modifica password	
Attori Descrizione	Amministratore. L'amministratore può modificare la password del suo profilo.
Precondizione	L'amministratore si trova nella sezione dedicata alla modifica della password del suo profilo.
Postcondizione	L'amministratore ha modificato la password del suo profilo.
Scenario principale	 L'attore può inserire la propria vecchia password; L'attore può inserire una nuova password.

Scenari alternativi	L'amministratore non conferma di voler modificare la propria pas-
	sword. L'amministratore viene rimandato alla pagina dedicata alla gestione delle direttive.

3.5.29 UC2.2.2.1: Inserimento vecchia password

UC2.2.2.1 - Inserimento vecchia password	
Attori	Amministratore.
Descrizione	L'amministratore può inserire la vecchia password.
Precondizione	L'amministratore si trova nella sezione dedicata all'inserimento della vecchia password.
Postcondizione	L'amministratore ha inserito la vecchia password.
Scenario principale	L'amministratore inserisce la vecchia password.

3.5.30 UC2.2.2.2: Inserimento nuova password

UC2.2.2.2 - Inserimento nuova password	
Attori	Amministratore.
Descrizione	L'amministratore può inserire la nuova password.
Precondizione	L'amministratore si trova nella sezione dedicata all'inserimento di una nuova password.
Postcondizione	L'amministratore inserisce la nuova password.
Scenario principale	L'amministratore inserisce la nuova password.

3.5.31 UC2.2.3: Conferma modifica profilo amministratore

UC2.2.3 - Conferma modifica profilo amministratore	
Attori	Amministratore.
Descrizione	L'amministratore può confermare le modifiche al profilo.
Precondizione	L'amministratore ha inscrito i dati necessari alla modifica del profilo.
Postcondizione	L'amministratore ha modificato il profilo.
Scenario principale	L'amministratore modifica il profilo.

3.5.32 UC2.2.4: Visualizzazione errore conferma modifica profilo amministratore

UC2.2.4 - Visualizzazione errore conferma modifica profilo amministratore	
Attori	Amministratore.
Descrizione	L'amministratore può visualizzare un messaggio d'errore se ha comunicato dei dati nulli o non validi per la modifica del profilo d'amministratore.
Precondizione	Il sistema ha ricevuto dati vuoti o non validi.
Postcondizione	Il sistema mostra un messaggio d'errore.
Scenario principale	L'amministratore visualizza un messaggio d'errore.

3.6 UC3: Accoglienza ospite

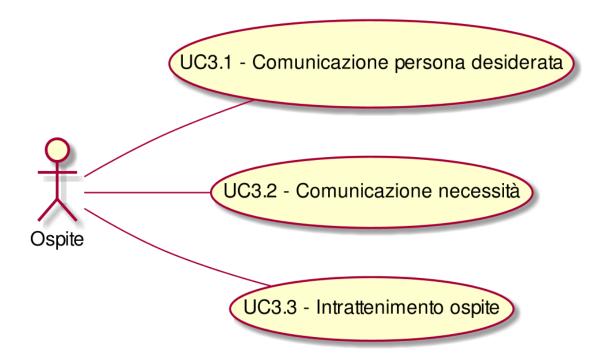


Figura 13: UC3: Accoglienza ospite

UC3 - Accoglienza ospite	
Attori Descrizione	Ospite. L'ospite può essere accolto dal sistema tramite le funzionalità da esso offerte.
Precondizione Postcondizione	Il sistema ha riconosciuto l'utente come ospite dell'azienda. L'ospite è stato accolto usufruendo delle funzionalità del sistema.
Scenario principale	 L'ospite può comunicare la persona desiderata per il suo incontro; L'ospite può esprimere alcune necessità particolari riguardanti l'incontro; L'ospite può essere intrattenuto dal sistema durante l'attesa.

3.6.1 UC3.1: Comunicazione persona desiderata

UC3.1 - Comunicazione persona desiderata	
Attori	Ospite.

Descrizione	L'ospite può comunicare al sistema la persona che desidera incontrare.
Precondizione	L'ospite si trova nella sezione adibita alla comunicazione della persona desiderata.
Postcondizione	L'ospite ha comunicato al sistema la persona che vuole incontrare.
Scenario principale	L'ospite comunica il nome della persona desiderata.

3.6.2 UC3.2: Comunicazione necessità

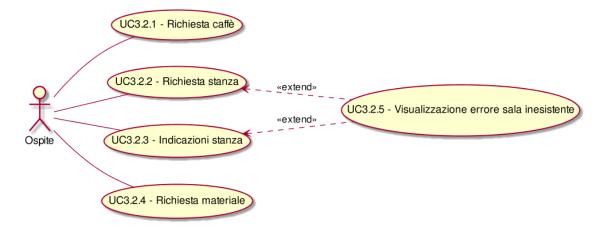


Figura 14: UC3.2: Comunicazione necessità

UC3.2 - Comunicazione necessità	
Attori	Ospite.
Descrizione	L'ospite può comunicare al sistema particolari necessità per l'incontro.
Precondizione	L'ospite si trova nella sezione adibita a comunicare particolari necessità riguardanti l'incontro.
Postcondizione	L'ospite ha comunicato le necessità.
Scenario principale	 L'ospite può desiderare un caffè; L'ospite può chiedere dove si trova una stanza dell'ufficio; L'ospite può chiedere del materiale particolare per l'incontro.

3.6.3 UC3.2.1: Richiesta caffè

UC3.2.1 - Richiesta caffè	
Attori	Ospite.
Descrizione	L'ospite, nell'attesa, potrebbe desiderare un caffè.
Precondizione	L'ospite si trova nella sezione adibita a comunicare particolari necessità riguardanti l'incontro.
Postcondizione	L'ospite ha desiderato un caffè.
Scenario principale	L'ospite desidera un caffè.

3.6.4 UC3.2.2: Richiesta stanza

UC3.2.2 - Richiesta stanza	
Attori	Ospite.
Descrizione	L'ospite può chiedere informazioni riguardanti una particolare stanza.
Precondizione	L'ospite si trova nella sezione adibita a comunicare particolari necessità riguardanti l'incontro.
Postcondizione	L'ospite ha chiesto informazioni riguardanti una particolare stanza.
Scenario principale	L'ospite chiede informazioni riguardanti una particolare stanza.

3.6.5 UC3.2.3: Indicazioni stanza

UC3.2.3 - Indicazioni stanza	
Attori	Ospite.
Descrizione	L'ospite può aver bisogno di dirigersi in qualche stanza e non sapere dove si trova.
Precondizione	L'ospite si trova nella sezione adibita a comunicare particolari necessità riguardanti l'incontro.
Postcondizione	L'ospite ha chiesto le indicazioni.
Scenario principale	L'ospite chiede indicazioni sulla stanza che gli interessa.
Scenari alternativi	L'ospite potrebbe chiedere indicazioni di una stanza inesistente.

3.6.6 UC3.2.4: Richiesta materiale

UC3.2.4 - Richiesta materiale	
Attori	Ospite.
Descrizione	L'ospite può aver bisogno di particolare materiale per l'incontro.
Precondizione	L'ospite si trova nella sezione adibita a comunicare particolari necessità riguardanti l'incontro.
Postcondizione	L'ospite ha comunicato il materiale desiderato.
Scenario principale	L'ospite comunica il materiale necessario per l'incontro.

3.6.7 UC3.2.5: Visualizzazione errore sala inesistente

UC3.2.5 - Visualizzazione errore sala inesistente	
Attori	Ospite.
Descrizione	L'ospite può visualizzare un errore nel caso richieda informazioni su una stanza inesistente.
Precondizione	Il sistema ha ricevuto dati vuoti o non validi.
Postcondizione	Il sistema mostra un messaggio d'errore.
Scenario principale	L'ospite visualizza un messaggio d'errore

3.6.8 UC3.3: Intrattenimento ospite

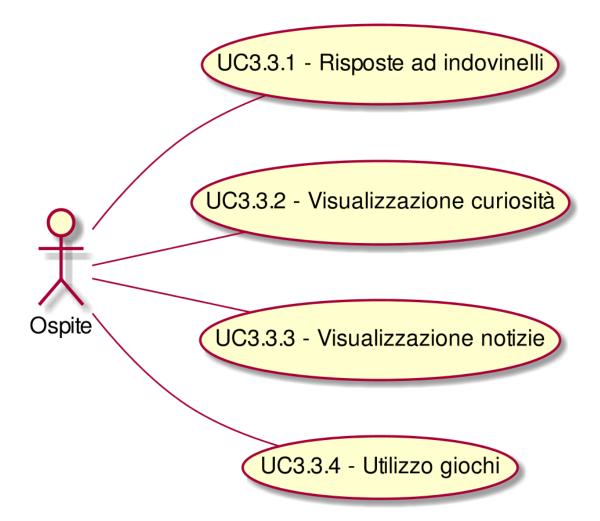


Figura 15: UC3.3: Intrattenimento ospite

UC3.3 - Intrattenimento ospite	
Attori	Ospite.
Descrizione	L'ospite può scegliere tra alcuni tipi di intrattenimento forniti dal sistema, mentre attende l'arrivo della persona desiderata.
Precondizione	L'ospite si trova nella sezione dedicata all'intrattenimento degli ospiti.
Postcondizione	L'ospite è stato intrattenuto dal sistema.

Scenario principale	 L'ospite può essere intrattenuto con alcuni indovinelli ai quali deve rispondere; L'ospite può essere intrattenuto con alcune curiosità di varia natura; L'ospite può essere intrattenuto chiedendo di visualizzare alcune notizie di varia natura; L'ospite può essere intrattenuto con alcuni giochi che il sistema rende disponibili.
Scenari alternativi	Dopo un certo lasso di tempo, l'ospite può sollecitare l'arrivo della persona desiderata.

3.6.9 UC3.3.1: Risposte ad indovinelli

UC3.3.1 - Risposte ad indovinelli	
Attori	Ospite.
Descrizione Precondizione	L'ospite può rispondere ad alcuni indovinelli fatti dal sistema. L'ospite si trova nella sezione dedicata alla risposta degli
r recondizione	indovinelli.
Postcondizione	L'ospite ha risposto agli indovinelli.
Scenario principale	L'ospite risponde agli indovinelli posti dal sistema.

3.6.10 UC3.3.2: Visualizzazione curiosità

UC3.3.2 - Visualizzazione curiosità	
Attori	Ospite.
Descrizione	L'ospite può essere intrattenuto dal sistema tramite la visualizzazione di curiosità di vario genere.
Precondizione	L'ospite si trova nella sezione dedicata alla visualizzazione delle curiosità.
Postcondizione	L'ospite ha visualizzato alcune curiosità.
Scenario principale	L'ospite visualizza le curiosità fornite dal sistema.

3.6.11 UC3.3.3: Visualizzazione notizie

UC3.3.3 - Visualizzazione notizie	
Attori	Ospite.

Descrizione	L'ospite può essere intrattenuto chiedendo di visualizzare le ultime notizie riguardanti categorie di vario genere.
Precondizione	L'ospite si trova nella sezione dedicata alla visualizzazione delle notizie.
Postcondizione	L'ospite ha visualizzato le notizie da lui richieste.
Scenario principale	L'ospite visualizza le notizie riguardanti la categoria richiesta.

3.6.12 UC3.3.4: Utilizzo giochi

UC3.3.4 - Utilizzo giochi	
Attori Descrizione	Ospite. L'ospite può essere intrattenuto tramite alcuni giochi forniti dal sistema.
Precondizione	L'ospite si trova nella sezione dedicata ai giochi.
Postcondizione	L'ospite ha interagito con i giochi forniti dal sistema.
Scenario principale	L'ospite interagisce con i giochi forniti dal sistema.

3.7 UC4: Comunicazione nome azienda

UC4 - Comunicazione nome azienda	
Attori	Utente.
Descrizione	L'utente può comunicare il nome dell'azienda di cui fa parte.
Precondizione	L'utente appartiene ad una azienda.
Postcondizione	L'utente ha comunicato al sistema il nome dell'azienda di cui fa parte.
Scenario principale	L'utente comunica il nome della propria azienda di provenienza.

3.8 UC5: Comunicazione non comprensibile

UC5 - Comunicazione non comprensibile	
Attori Descrizione	Amministratore, Ospite, Utente. Il sistema richiederà all'utente una chiarimento nel caso in cui non riesca a interpretare la sua risposta.

Precondizione	Il sistema non è riuscito ad interpretare una comunicazione dell'utente.
Postcondizione	Il sistema comunica l'errore richiedendo nuovamente l'informazione all'utente.
Scenario principale	L'utente comunica nuovamente l'informazione non compresa dal sistema.

3.9 UC6: Scadenza timeout input

UC6 - Scadenza timeout input	
Attori	Amministratore, Ospite, Utente.
Descrizione	L'utente, per ogni interazione con il sistema, ha un tempo limitato di risposta. Scaduto questo lasso di tempo l'utente visualizzerà un opportuno messaggio, attraverso il quale potrà tornare alla schermata precedente.
Precondizione	L'utente non ha interagito con il sistema entro il tempo prestabilito di risposta.
Postcondizione	L'utente ha visualizzato il messaggio oppure il sistema si è disattivato.
Scenario principale	L'utente visualizza un messaggio opportuno.
Scenari alternativi	Nel caso in cui l'utente non confermi la sua presenza il sistema si disattiva.

3.10 UC7: Accesso funzionalità super amministratore

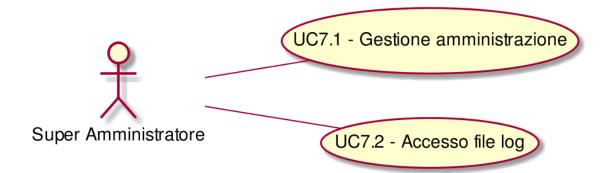


Figura 16: UC7: Accesso funzionalità super amministratore

UC7 - Accesso funzionalità super amministratore	
Attori Descrizione	Super Amministratore. Il super amministratore può gestire gli amministratori ed accedere ai file log.
Precondizione	Il super amministratore si trova nella sezione adibita alla gestione.
Postcondizione	Il super amministratore ha usufruito delle funzionalità di gestione.
Scenario principale	 Il super amministratore può gestire gli amministratori del sistema; Il super amministratore può accedere ai file log.

3.10.1 UC7.1: Gestione amministrazione

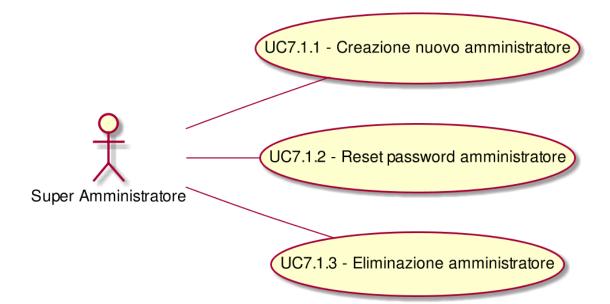


Figura 17: UC7.1: Gestione amministrazione

	UC7.1 - Gestione amministrazione
Attori Descrizione Precondizione	Super Amministratore. Il super amministratore può gestire gli amministratori del sistema. Il super amministratore si trova nella sezione per gestire gli amministratori.
Postcondizione	Il super amministratore ha usufruito delle funzionalità per gestire gli amministratori.
Scenario principale	 Il super amministratore può creare un nuovo amministratore; Il super amministratore può resettare la password degli amministratori; Il super amministratore può revocare i privilegi degli amministratori.

3.10.2 UC7.1.1: Creazione nuovo amministratore

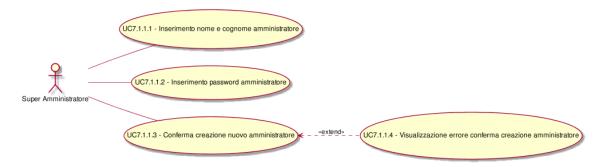


Figura 18: UC7.1.1: Creazione nuovo amministratore

UC7.1.1 - Creazione nuovo amministratore	
Attori Descrizione Precondizione	Super Amministratore. Il super amministratore può creare un nuovo amministratore. Il super amministratore si trova nella sezione per creare un nuovo
Postcondizione Scenario principale	amministratore. Il super amministratore ha creato un nuovo amministratore.
principale	 Il super amministratore può inserire nome e cognome dell'amministratore; Il super amministratore può inserire la password dell'amministratore; Il super amministratore può confermare il nuovo ammini-
Scenari alternativi	stratore. Il super amministratore visualizza un messaggio d'errore relativo alla conferma della creazione dell'amministratore.

3.10.3 UC7.1.1.1: Inserimento nome e cognome amministratore

UC7.1.1.1 - Inserimento nome e cognome amministratore	
Attori	Super Amministratore.
Descrizione	Il super amministratore può inserire nome e cognome del nuovo amministratore.
Precondizione	Il super amministratore si trova nella sezione per creare un nuovo amministratore.
Postcondizione	Il super amministratore ha inserito nome e cognome del nuovo amministratore.

Scenario principale	Il super amministratore inserisce nome e cognome di un nuovo
	amministratore.

3.10.4~ UC7.1.1.2: Inserimento password amministratore

UC7.1.1.2 - Inserimento password amministratore	
Attori	Super Amministratore.
Descrizione	Il super amministratore può inserire la password di un nuovo amministratore.
Precondizione	Il super amministratore si trova nella sezione per creare un nuovo amministratore.
Postcondizione	Il super amministratore ha inserito la password del nuovo amministratore.
Scenario principale	Il super amministratore inserisce la password per il nuovo amministratore.

3.10.5 UC7.1.1.3: Conferma creazione nuovo amministratore

UC7.1.1.3 - Conferma creazione nuovo amministratore	
A 4.4	Common America de la common de
Attori	Super Amministratore.
Descrizione	Il super amministratore può confermare i dati inseriti per la creazione di un nuovo amministratore.
Precondizione	Il super amministratore si trova nella sezione per creare un nuovo amministratore.
Postcondizione	Il super amministratore ha confermato la creazione del nuovo amministratore.
Scenario principale	Il super amministratore conferma la creazione di un nuovo amministratore.
Scenari alternativi	Il super amministratore non conferma di voler creare il nuovo amministratore. Il super amministratore viene rimandato alla pagina dedicata alla gestione degli amministratori.

3.10.6 UC7.1.1.4: Visualizzazione errore conferma creazione amministratore

UC7.1.1.4 - Visualizzazione errore conferma creazione amministratore	
Attori	Super Amministratore.

Descrizione	Il super amministratore può visualizzare un messaggio d'errore se ha comunicato dei dati nulli o non validi per la creazione di un nuovo amministratore.
Precondizione	Il sistema ha ricevuto dati vuoti o non validi.
Postcondizione	Il sistema mostra un messaggio d'errore.
Scenario principale	Il super amministratore visualizza un messaggio d'errore.

3.10.7 UC7.1.2: Reset password amministratore



Figura 19: UC7.1.2: Reset password amministratore

UC7.1.2 - Reset password amministratore	
Attori	Super Amministratore.
Descrizione	Il super amministratore può resettare la password dell'amministratore.
Precondizione	Il super amministratore si trova nella sezione per resettare la password di un amministratore.
Postcondizione	Il super amministratore ha resettato la password dell'amministratore.
Scenario principale	 Il super amministratore può inserire la nuova password dell'amministratore; il super amministratore può confermare la nuova password dell'amministratore; il super amministratore può confermare il reset della password.
Scenari alternativi	Il super amministratore visualizza un messaggio d'errore relativo al reset della password dell'amministratore.

3.10.8 UC7.1.2.1: Conferma reset password amministratore

UC7.1.2.1 - Conferma reset password amministratore		
Attori	Super Amministratore.	

Descrizione	Il super amministratore può confermare il reset della password.	
Precondizione	Il super amministratore si trova nella sezione per confermare il reset della password dell'amministratore.	
Postcondizione	Il super amministratore ha confermato il reset della password dell'amministratore.	
Scenario principale	Il super amministratore conferma il reset della password dell'amministratore.	
Scenari alternativi	Il super amministratore non conferma di voler resettare la password dell'amministratore. Il super amministratore viene rimandato alla pagina dedicata alla gestione degli amministratori.	

3.10.9 UC7.1.3: Eliminazione amministratore



Figura 20: UC7.1.3: Eliminazione amministratore

UC7.1.3 - Eliminazione amministratore		
Attori	Super Amministratore.	
Descrizione	Il super amministratore può rimuovere un amministratore dal sistema	
Precondizione	Il super amministratore si trova nella sezione per l'eliminazione di un amministratore.	
Postcondizione	Il super amministratore ha eliminato un amministratore dal sistema.	
Scenario principale	 Il super amministratore può eliminare un amministratore; il super amministratore può confermare l'eliminazione dell'amministratore. 	
Scenari alternativi	Il super amministratore visualizza un messaggio d'errore relativo alla revoca dei privilegi dell'amministratore.	

3.10.10 UC7.1.3.1: Conferma eliminazione amministratore

UC7.1.3.1 - Conferma eliminazione amministratore		
Attori	Super Amministratore.	

Descrizione

Il super amministratore può confermare l'eliminazione di un amministratore.

Precondizione

Il super amministratore ha comunicato l'amministratore che vuole eliminare.

Postcondizione

Il super amministratore ha eliminato un amministratore

Scenario principale

Il super amministratore conferma di volere eliminare un amministratore.

Scenari alternativi

Il super amministratore non conferma di voler eliminare l'amministratore . Il super amministratore viene rimandato alla pagina dedicata alla gestione degli amministratori.

3.10.11 UC7.1.3.2: Visualizzazione errore conferma eliminazione amministratore

UC7.1.3.2 - Visualizzazione errore conferma eliminazione amministratore		
Attori	Super Amministratore.	
Descrizione	L'amministratore può visualizzare un messaggio d'errore se ha comunicato dei dati nulli o non validi per l'eliminazione di un amministratore.	
Precondizione	Il sistema ha ricevuto dati vuoti o non validi.	
Postcondizione	Il sistema mostra un messaggio d'errore.	
Scenario principale	Il super amministratore visualizza un messaggio d'errore.	

3.10.12 UC7.2: Accesso file log

UC7.2 - Accesso file log		
Attori	Super Amministratore;	
Descrizione	Il super amministratore può accedere ai file $\log_{\rm g}$.	
Precondizione	Il super amministratore si trova nella sezione adibita alla visualizzazione dei file $\log_{\rm g}$.	
Postcondizione	Il super amministratore ha fatto accesso ai file \log_{g}	
Scenario principale	Il super amministratore accede e visualizza i file $log_{\rm g}$.	

${\bf 3.11}\quad {\bf UC8:\ Inserimento\ password\ amministrazione}$

UC8 - Inserimento password amministrazione		
Attori	Utente.	
Descrizione	L'utente può fornire la propria password di amministrazione. Nel caso in cui la password fornita sia sbagliata, il sistema la chiederà nuovamente.	
Precondizione	Il sistema ha riconosciuto l'utente come uno degli amministratori del sistema	
Postcondizione	L'utente ha fornito la password di amministrazione del sistema	
Scenario principale	1. L'utente fornisce la propria password di amministrazione	
Scenari alternativi	Nel caso in cui la password fornita non sia valida viene richiesto all'utente di inserire nuovamente la password.	

4 Requisiti

In questa sezione verranno presentati i requisiti individuati dal team durante l'analisi del capitolato e dei casi d'uso, discussi con il proponente durante le riunioni esterne e decisi dai componenti nelle riunioni interne. Ogni requisito individuato avrà un codice identificativo univoco così formato:

R{Tipo}{Importanza}{Codice}

dove:

- Tipo: può assumere uno di questi valori:
 - F: indica un requisito funzionale;
 - Q: indica un requisito di qualità;
 - P: indica un requisito prestazionale;
 - V: indica un requisito di vincolo.
- Importanza: può assumere uno di questi valori:
 - O: indica un requisito obbligatorio;
 - **D**: indica un requisito desiderabile;
 - F: indica un requisito facoltativo.
- Codice: indica il codice identificativo del requisito, è univoco e deve essere identificato in forma gerarchica.

Per ogni requisito inoltre verranno riportate:

- **Descrizione**: breve testo ma completo che andrà a descrivere il requisito in esame;
- Fonte: che potrà essere una tra le seguenti:
 - Capitolato: requisito dedotto direttamente dall'analisi del capitolato;
 - Verbale Esterno 1: requisito derivato dal verbale esterno Verbale_E_2016-12-17;
 - Interno: requisito identificato dagli *Analisti*;
 - Caso d'uso: si tratta di un requisito emerso da un caso d'uso; viene riportato l'identificativo del caso d'uso associato.

4.1 Requisiti Funzionali

Id Requisito	Descrizione	Stato	
RFO1	Il sistema deve permettere all'utente di fornire i propri dati identificativi.	Capitolato, UC1	
RFO2	L'amministratore deve poter accedere alla sezione amministrativa.	Verbale Esterno 1, UC2	
RFO2.1	L'amministratore deve poter gestire le direttive da lui accessibili.	Verbale Esterno 1, UC2.1	
RFO2.1.1	L'amministratore deve poter creare una nuova direttiva.	Interno, UC2.1.1	
RFO2.1.1.1	L'amministratore deve poter inserire la funzione di una direttiva.	Interno, UC2.1.1.1	
RFO2.1.1.2	L'amministratore deve poter inserire il nome di una direttiva.	Interno, UC2.1.1.2	
RFO2.1.1.3	L'amministratore deve poter inserire il target di una direttiva.	Interno, UC2.1.1.3	
RFD2.1.1.4	L'amministratore deve poter concedere i privilegi per la direttiva ad altri amministratori.	Interno, UC2.1.1.4	
RFO2.1.1.5	L'amministratore deve poter confermare la creazione di una direttiva.	Interno, UC2.1.1.5	
RFO2.1.1.6	L'amministratore deve poter visualizzare un messaggio d'errore se ha comunicato dei dati nulli o non validi per la creazione di una nuova direttiva.	Interno, UC2.1.1.6	
RFO2.1.2	L'amministratore deve poter eliminare dal sistema una direttiva di cui ha i privilegi.	Interno, UC2.1.2	
RFO2.1.2.1	L'amministratore deve poter confermare l'eliminazione di una direttiva.	Interno, UC2.1.2.1	
RFD2.1.3	L'amministratore deve poter modificare una direttiva di cui ha i privilegi di modifica.	Interno, UC2.1.3	
RFD2.1.3.1	L'amministratore deve poter modificare il nome di una direttiva.	Interno, UC2.1.3.1	
RFD2.1.3.2	L'amministratore deve poter modificare i target di una direttiva.	Interno, UC2.1.3.2	
RFD2.1.3.3	L'amministratore deve poter modificare la funzione di una direttiva.	Interno, UC2.1.3.3	
RFD2.1.3.4	L'amministratore deve poter modificare l'abilitazione di una direttiva.	Interno, UC2.1.3.4	
RFD2.1.3.5	L'amministratore deve poter modificare i privilegi degli altri amministratori per la direttiva.	Interno, UC2.1.3.5	
RFD2.1.3.5.1	L'amministratore deve poter concedere ad altri amministratori i privilegi per la direttiva.	Interno, UC2.1.3.5.1	
RFD2.1.3.5.2	L'amministratore deve poter revocare i privilegi degli altri amministratori per la direttiva.	Interno, UC2.1.3.5.2	
RFD2.1.3.6	L'amministratore deve poter confermare la modifica di una direttiva.	Interno, UC2.1.3.6	

Id Requisito	Descrizione	Stato
_	L'amministratore deve poter visualizzare un	
DED0 1 9 7	messaggio d'errore se ha comunicato dei dati	Interna IICO 1 2 7
RFD2.1.3.7	nulli o non validi per la modifica di una	Interno, UC2.1.3.7
	direttiva.	
DFO0 1 4	L'amministratore deve poter visualizzare	Interna IICO 1 4
RFO2.1.4	tutte le direttive da lui accessibili.	Interno, UC2.1.4
DEO0 1 4 1	L'amministratore deve poter cercare delle	Intony - IIOO 1 4 1
RFO2.1.4.1	direttive in base al nome.	Interno, UC2.1.4.1
DED0 1 4 0	L'amministratore deve poter cercare delle	Interna IICO 1 4 0
RFD2.1.4.2	direttive in base ai target.	Interno, UC2.1.4.2
DED0 1 4 9	L'amministratore deve poter cercare le	I
RFD2.1.4.3	direttive in base alla loro funzione.	Interno, UC2.1.4.3
DED0 1 4 4	L'amministratore deve poter cercare le	1.00114
RFD2.1.4.4	direttive in base alla loro abilitazione.	Interno, UC2.1.4.4
DECC 2	L'amministratore deve poter gestire le	1.4 1100.0
RFO2.2	impostazioni del proprio profilo.	Interno, UC2.2
DDD0 0 1	L'amministratore deve poter modificare il	T
RFF2.2.1	nome e cognome del suo profilo.	Interno, UC2.2.1
DEOC.	L'amministratore deve poter modificare la	T
RFO2.2.2	password del suo profilo.	Interno, UC2.2.2
DECC C C C	L'amministratore deve poter inserire la	T
RFO2.2.2.1	vecchia password.	Interno, UC2.2.2.1
DDC c c c c	L'amministratore deve poter inserire la nuova	T
RFO2.2.2.2	password.	Interno, UC2.2.2.2
DECC	L'amministratore deve poter confermare le	T., T.
RFO2.2.3	modifiche al profilo.	Interno, UC2.2.3
	L'amministratore deve poter visualizzare un	
DEGG 5	messaggio d'errore se ha comunicato dei dati	
RFO2.2.4	nulli o non validi per la modifica del profilo	Interno, UC2.2.4
	d'amministratore.	
RFO3	L'ospite deve venire accolto dal sistema.	Capitolato, UC3
	L'ospite deve poter comunicare al sistema la	-
RFO3.1	persona che desidera incontrare.	Capitolato, UC3.1
D = 2 -	L'ospite deve poter comunicare al sistema	Q 1. 1. 2-55
RFD3.2	particolari necessità per l'incontro.	Capitolato, UC3.2
RFD3.2.1	L'ospite deve poter richiedere un caffè.	Capitolato, UC3.2.1
	L'ospite deve poter chiedere informazioni	,
RFD3.2.2	riguardanti una particolare stanza.	Verbale Esterno 1, UC3.2.2
	L'ospite deve poter richiedere le indicazioni	<u> </u>
RFD3.2.3	necessarie a raggiungere una particolare	Interno, UC3.2.3
10.2.0	stanza.	11102110, 0 00.2.0
	L'ospite deve poter richiedere particolare	_
RFD3.2.4	materiale per l'incontro.	Interno, UC3.2.4
	L'ospite deve poter visualizzare un errore nel	
RFD3.2.5	caso richieda informazioni su una stanza	Interno, UC3.2.5
101 20.2.0	inesistente.	111001110, 0 00.2.0
	L'ospite deve poter scegliere tra alcuni tipi di	
RFD3.3	intrattenimento forniti dal sistema.	Verbale Esterno 1, UC3.3
	L'ospite deve poter rispondere ad alcuni	
RFF3.3.1	indovinelli fatti dal sistema.	Interno, UC3.3.1
	L'ospite deve poter visualizzare curiosità di	
RFD3.3.2	vario genere.	Interno, UC3.3.2
	L'ospite deve poter visualizzare le ultime	
RFF3.3.3	notizie riguardanti categorie di vario genere.	Interno, UC3.3.3
	nouzie riguardanu caregorie di vario genere.	

Id Requisito	Descrizione	Stato	
RFF3.3.4	L'ospite deve poter essere intrattenuto tramite alcuni giochi forniti dal sistema.	Interno, UC3.3.4	
RFO4	L'ospite deve poter comunicare il nome dell'azienda di cui fa parte.	Verbale Esterno 1, UC4	
RFO5	Il sistema, nel caso in cui non riesca ad interpretare la risposta, deve chiedere nuovamente l'informazione all'utente.	Interno, UC5	
RFD6	Il sistema deve mostrare un opportuno messaggio qualora il tempo trascorso tra due successive interazioni superi un certo limite.	Interno, UC6	
RFO7	Il sistema deve riconoscere gli ospiti passati e modificare il proprio comportamento in base alle interazioni passate.	Capitolato	
RFO7.1	Il sistema deve prevedere metodi di apprendimento per migliorare la comunicazione con gli utenti.	Verbale Esterno 1	
RFO8	Il sistema deve sollecitare la persona desiderata ed eventualmente avvisare gli altri membri dell'azienda su richiesta dell'ospite.	Verbale Esterno 1	
RFD9	Il super amministratore deve poter accedere alla sezione dedicata al super amministratore.	Interno, UC7	
RFD9.1	Il super amministratore deve poter gestire gli amministratori del sistema.	Interno, UC7.1	
RFD9.1.1	Il super amministratore deve poter creare un nuovo amministratore.	Interno, UC7.1.1	
RFD9.1.1.1	Il super amministratore deve poter inserire nome e cognome del nuovo amministratore.	Interno, UC7.1.1.1	
RFD9.1.1.2	Il super amministratore deve poter inserire la password di un nuovo amministratore.	Interno, UC7.1.1.2	
RFD9.1.1.3	Il super amministratore deve poter confermare i dati inseriti per un nuovo amministratore.	Interno, UC7.1.1.3	
RFD9.1.1.4	Il super amministratore deve poter visualizzare un messaggio d'errore se ha comunicato dei dati nulli o non validi per la creazione di un nuovo amministratore.	Interno, UC7.1.1.4	
RFD9.1.2	Il super amministratore deve poter resettare la password dell'amministratore.	Interno, UC7.1.2	
RFD9.1.2.1	Il super amministratore deve poter confermare il reset della password di un amministratore.	Interno, UC7.1.2.1	
RFD9.1.3	Il super amministratore deve poter eliminare un amministratore dal sistema.	Interno, UC7.1.3	
RFD9.1.3.1	Il super amministratore deve poter confermare la revoca dei privilegi ad un amministratore.	Interno, UC7.1.3.1	
RFD9.1.3.2	L'amministratore può visualizzare un messaggio d'errore se ha comunicato dei dati nulli o non validi per l'eliminazione di un amministratore.	Interno, UC7.1.3.2	
RFD9.2	Il super amministratore può accedere ai file log.	Interno, UC7.2	

Id Requisito	Descrizione	Stato
RFO10	Il sistema deve permettere all'amministratore di definire il comportamento del sistema stesso in base alla persona che sta interagendo con esso.	Verbale Esterno 1
RFD11	Il sistema deve notificare l'arrivo di ospiti in modo differente in base alla loro azienda di provenienza.	Verbale Esterno 1
RFO12	Il sistema deve memorizzare i dati relativi alle interazioni con gli ospiti.	Verbale Esterno 1
RFO12.1	Il sistema deve registrare i dati identificativi dell'ospite	Verbale Esterno 1
RFO12.2	Il sistema deve registrare l'azienda di provenienza dell'ospite.	Verbale Esterno 1
RFO12.3	Il sistema deve registrare le diverse persone che l'ospite viene a trovare e con quale frequenza	Verbale Esterno 1
RFD12.4	Il sistema deve registrare i dati relativi alle necessità dell'ospite.	Interno
RFD12.5	Il sistema deve registrare dati relativi ai metodi di intrattenimento selezionati dall'ospite.	Interno
RFF12.6	Il sistema deve registrare i dati relativi all'ora di arrivo dell'ospite.	Interno
RFF12.7	Il sistema deve registrare dati relativi agli errori verificatisi nell'interazione con l'ospite.	Interno
RFO13	L'utente deve poter fornire la propria password di amministrazione per poter accedere all'area di amministrazione.	Interno, UC8

Tabella 67: Requisiti Funzionali

4.2 Requisiti di Qualità

Id Requisito	Descrizione	Stato
RQO1	Il gruppo deve fare un'analisi preliminare degli SDK dei principali assistenti virtuali presenti sul mercato.	Capitolato
RQO2	Il gruppo deve fornire uno schema design per la base di dati NoSQL.	Capitolato
RQO3	Deve essere prodotto un piano di test di unità per il sistema.	Capitolato
RQO4	Deve essere fornita una documentazione dettagliata di tutte le API.	Capitolato
RQO5	Deve essere fornito un manuale utente.	Interno
RQO5.1	Il manuale utente deve contenere una sezione che spiega come utilizzare l'applicazione.	Interno
RQO5.2	RQO5.2 Il manuale utente deve contenere una sezione che descriva eventuali errori e possibili cause.	
RQO6	Deve essere fornito un manuale per	
RQO6.1	RQO6.1 Il manuale per l'amministratore deve contenere una sezione che spiega come installare l'applicazione.	
RQO6.2	Il manuale per l'amministratore deve contenere una sezione che spiega come utilizzare le funzioni da amministratore.	Interno
RQO6.3	Il manuale per l'amministratore deve contenere una sezione che descriva eventuali errori e possibili cause.	Interno

 ${\bf Tabella~68:}$ Requisiti di Qualità

4.3 Requisiti di Vincolo

Id Requisito	Descrizione	Stato
RVO1	Il sistema deve interagire con i membri dell'azienda mediante Slack.	Capitolato
RVO2	Il sistema deve essere sviluppato utilizzando AWS, con lambda function o server dedicato.	Capitolato
RVO3	Il sistema deve utilizzare un database NoSQL per la memorizzazione dei dati.	Capitolato
RVO4	Il sistema deve presentare un'interfaccia web.	Capitolato
RVO5	L'interazione col sistema deve essere principalmente vocale.	Capitolato
RVF6	Il sistema deve permettere all'amministratore di interagire con il sistema anche tramite l'invio di messaggi con Slack.	Interno
RVO7	L'assistente virtuale deve essere sviluppato in lingua inglese.	Capitolato
RVO8	L'interfaccia web deve funzionare su PC, Mac e Tablet (Android/iOs).	Verbale Esterno 1
RVD9	Il sistema deve permettere l'interazione in altre lingue.	Interno

Tabella 69: Requisiti di Vincolo

4.4 Tracciamento fonti-requisiti

Fonte	Id Requisiti
Capitolato	RFO1
•	RFO3
	RFO3.1
	RFD3.2
	RFD3.2.1
	RFO7
	RQO1
	RQO2
	RQO3
	RQO4
	RVO1
	RVO2
	RVO3
	RVO4
	RVO5
	RVO5 RVO7
Trakanna	
Interno	RFO2.1.1
	RFO2.1.1.1
	RFO2.1.1.2
	RFO2.1.1.3
	RFD2.1.1.4
	RFO2.1.1.5
	RFO2.1.1.6
	RFO2.1.2
	RFO2.1.2.1
	RFD2.1.3
	RFD2.1.3.1
	RFD2.1.3.2
	RFD2.1.3.3
	RFD2.1.3.4
	RFD2.1.3.5
	RFD2.1.3.5.1
	RFD2.1.3.5.2
	RFD2.1.3.6
	RFD2.1.3.7
	RFO2.1.4
	RFO2.1.4.1
	RFD2.1.4.2
	RFD2.1.4.3
	RFD2.1.4.4
	RFO2.2
	RFF2.2.1
	RFO2.2.2
	RFO2.2.2.1
	RFO2.2.2.2
	RFO2.2.3
	RFO2.2.4
	RFD3.2.3
	RFD3.2.4
	RFD3.2.5
	RFF3.3.1
	RFD3.3.2

RFF3.3.3 RFF3.3.4		
D D D D D D D D D D D D D D D D D D D		
RFF 3.3.4		
RFO5		
RFD6	RFD6	
RFD9	RFD9	
RFD9.1	RFD9.1	
	RFD9.1.1	
RFD9.1.1.1		
RFD9.1.1.2		
RFD9.1.1.3		
	RFD9.1.1.4	
	RFD9.1.1.4	
	RFD9.1.2.1	
RFD9.1.3		
RFD9.1.3.1		
RFD9.1.3.2		
RFD9.2		
RFD12.4		
RFD12.5		
RFF12.6		
RFF12.7		
RFO13		
RQO5		
RQO5.1	RQO5.1	
RQO5.2	RQO5.2	
	RQO6	
	RQO6.1	
RQO6.2		
RQO6.3		
RVF6		
RVD9		
Verbale Esterno 1 RFO2		
RFO2.1		
RFD3.2.2		
RFD3.3		
RFO4		
RFO7.1		
RFO8		
RFO10		
RFD11		
RFO12		
RFO12.1		
RFO12.2		
RFO12.3		
RVO8		
UC1 RF01		
UC2 RFO2		
	UC2.1 RFO2.1	
	RFO2.1.1	
UC2.1.1.1 RFO2.1.1.1		
UC2.1.1.2 RFO2.1.1.2		
	RFO2.1.1.3	
UC2.1.1.5 RFO2.1.1.5		

Fonte	Id Requisiti
UC2.1.1.6	RFO2.1.1.6
UC2.1.2	RFO2.1.2
UC2.1.2.1	RFO2.1.2.1
UC2.1.3	RFD2.1.3
UC2.1.3.1	RFD2.1.3.1
UC2.1.3.2	RFD2.1.3.2
UC2.1.3.3	RFD2.1.3.3
UC2.1.3.4	RFD2.1.3.4
UC2.1.3.5	RFD2.1.3.5
UC2.1.3.5.1	RFD2.1.3.5.1
UC2.1.3.5.2	RFD2.1.3.5.2
UC2.1.3.6	RFD2.1.3.6
UC2.1.3.7	RFD2.1.3.7
UC2.1.4	RFO2.1.4
UC2.1.4.1	RFO2.1.4.1
UC2.1.4.2	RFD2.1.4.2
UC2.1.4.3	RFD2.1.4.3
UC2.1.4.4	RFD2.1.4.4
UC2.2	RFO2.2
UC2.2.1	RFF2.2.1
UC2.2.2	RFO2.2.2
UC2.2.2.1	RFO2.2.2.1
UC2.2.2.2	RFO2.2.2.2
UC2.2.3	RFO2.2.3
UC2.2.4	RFO2.2.4
UC3	RFO3
UC3.1	RFO3.1
UC3.2	RFD3.2
UC3.2.1	RFD3.2.1
UC3.2.2	RFD3.2.2
UC3.2.3	RFD3.2.3
UC3.2.4	RFD3.2.4
UC3.2.5	RFD3.2.5
UC3.3	RFD3.3
UC3.3.1	RFF3.3.1
UC3.3.2	RFD3.3.2
UC3.3.3	RFF3.3.3
UC3.3.4	RFF3.3.4
UC4	RFO4
UC5	RFO5
UC6	RFD6
UC7	RFD9
UC7.1	RFD9.1
UC7.1.1	RFD9.1.1
UC7.1.1.1	RFD9.1.1.1
UC7.1.1.2	RFD9.1.1.2
UC7.1.1.3	RFD9.1.1.3
UC7.1.1.4	RFD9.1.1.4
UC7.1.2	RFD9.1.2
UC7.1.2.1	RFD9.1.2.1
UC7.1.3	RFD9.1.3
UC7.1.3.1	RFD9.1.3.1
	<u> </u>

Fonte	Id Requisiti	
UC7.1.3.2	RFD9.1.3.2	
UC7.2	RFD9.2	
UC8	RFO13	

Tabella 70: Tracciamento Fonti-Requisiti

4.5 Tracciamento requisiti-fonti

Id Requisito	Fonti		
RFO1	Capitolato		
	UC1		
RFO2	Verbale Esterno 1		
	UC2		
RFO2.1	Verbale Esterno 1		
	UC2.1		
RFO2.1.1	Interno		
	UC2.1.1		
RFO2.1.1.1	Interno		
	UC2.1.1.1		
RFO2.1.1.2	Interno		
	UC2.1.1.2		
RFO2.1.1.3	Interno		
	UC2.1.1.3		
RFD2.1.1.4	Interno		
	UC2.1.1.4		
RFO2.1.1.5	Interno		
	UC2.1.1.5		
RFO2.1.1.6	Interno		
	UC2.1.1.6		
RFO2.1.2	Interno		
UC2.1.2			
RFO2.1.2.1 Interno			
	UC2.1.2.1		
RFD2.1.3	Interno		
	UC2.1.3		
RFD2.1.3.1	Interno		
	UC2.1.3.1		
RFD2.1.3.2	Interno		
	UC2.1.3.2		
RFD2.1.3.3	Interno		
	UC2.1.3.3		
RFD2.1.3.4	Interno		
	UC2.1.3.4		
RFD2.1.3.5	Interno		
	UC2.1.3.5		
RFD2.1.3.5.1	Interno		
	UC2.1.3.5.1		
RFD2.1.3.5.2	Interno		
DED0.1.0.0	UC2.1.3.5.2		
RFD2.1.3.6	Interno		
DED0 1 0 7	UC2.1.3.6		
RFD2.1.3.7	Interno		
RFO2.1.4	UC2.1.3.7		
KFU2.1.4	Interno		
DEO2 1 4 1	UC2.1.4		
RFO2.1.4.1	Interno UC2.1.4.1		
RFD2.1.4.2			
N.F.D.Z.1.4.Z	Interno UC2.1.4.2		
RFD2.1.4.3	Interno		
10.1.4.0	Interno		

Id Requisito	Fonti		
•	UC2.1.4.3		
RFD2.1.4.4	Interno		
	UC2.1.4.4		
RFO2.2	Interno		
	UC2.2		
RFF2.2.1	Interno		
	UC2.2.1		
RFO2.2.2	Interno		
	UC2.2.2		
RFO2.2.2.1	Interno		
	UC2.2.2.1		
RFO2.2.2.2	Interno		
	UC2.2.2.2		
RFO2.2.3	Interno		
	UC2.2.3		
RFO2.2.4	Interno		
	UC2.2.4		
RFO3	Capitolato		
	UC3		
RFO3.1	Capitolato		
	UC3.1		
RFD3.2	Capitolato		
	UC3.2		
RFD3.2.1	Capitolato		
	UC3.2.1		
RFD3.2.2	Verbale Esterno 1		
	UC3.2.2		
RFD3.2.3	Interno		
	UC3.2.3		
RFD3.2.4	Interno		
	UC3.2.4		
RFD3.2.5	Interno		
	UC3.2.5		
RFD3.3	Verbale Esterno 1		
	UC3.3		
RFF3.3.1	Interno		
	UC3.3.1		
RFD3.3.2	Interno		
DEFEC 6.6	UC3.3.2		
RFF3.3.3	Interno		
DEED 0.4	UC3.3.3		
RFF3.3.4	Interno		
DEC 4	UC3.3.4		
RFO4	Verbale Esterno 1		
DEOF	UC4		
RFO5	Interno UC5		
DEDC			
RFD6	Interno UC6		
DEO ₇			
RFO7	Capitolato		
RFO7.1 RFO8	Verbale Esterno 1		
RFD9	Verbale Esterno 1		
UL DA	Interno		

Id Requisito	Fonti	
Ta recquistes	UC7	
RFD9.1	Interno	
	UC7.1	
RFD9.1.1	Interno	
	UC7.1.1	
RFD9.1.1.1	Interno	
	UC7.1.1.1	
RFD9.1.1.2	Interno	
	UC7.1.1.2	
RFD9.1.1.3	Interno	
	UC7.1.1.3	
RFD9.1.1.4	Interno	
	UC7.1.1.4	
RFD9.1.2	Interno	
	UC7.1.2	
RFD9.1.2.1	Interno	
	UC7.1.2.1	
RFD9.1.3	Interno	
	UC7.1.3	
RFD9.1.3.1	Interno	
DEP. 4 a a	UC7.1.3.1	
RFD9.1.3.2	Interno	
UC7.1.3.2		
RFD9.2	Interno	
DE010	UC7.2	
RFO10	Verbale Esterno 1	
RFD11	Verbale Esterno 1	
RFO12	Verbale Esterno 1	
RFO12.1 RFO12.2	Verbale Esterno 1	
RFO12.2 RFO12.3	Verbale Esterno 1	
RFD12.4	Verbale Esterno 1	
RFD12.4 RFD12.5	Interno	
RFF12.6	Interno	
RFF12.7	Interno	
RFO13	Interno	
RFO13 Interno UC8		
RQO1	Capitolato	
RQO2	Capitolato	
RQO3	Capitolato	
RQO4	Capitolato	
RQO5	Interno	
RQO5.1	Interno	
RQO5.2	Interno	
RQO6	Interno	
RQO6.1	Interno	
RQO6.2	Interno	
RQO6.3	Interno	
RVO1	Capitolato	
RVO2	Capitolato	
RVO3	Capitolato	
RVO4	Capitolato	
RVO5	Capitolato	
	_	

Id Requisito	Fonti	
RVF6	Interno	
RVO7	Capitolato	
RVO8	Verbale Esterno 1	
RVD9	Interno	

Tabella 71: Tracciamento Requisiti-Fonti

4.6 Riepilogo requisiti

Tipo	Obbligatorio	Desiderabile	Facoltativo
Funzionale	32	39	6
Prestazionale	0	0	0
Qualità	11	0	0
Vincolo	7	1	1

Tabella 72: Riepilogo Requisiti