



AtAVi

---

# Analisi dei requisiti v1.0

---

## Sommario

Documento contenente i requisiti del *progetto* AtAVi individuati dal gruppo Co.Code.

<b>Versione</b>	1.0
<b>Data di redazione</b>	2016-12-21
<b>Redazione</b>	Mauro Carlin Simeone Pizzi Pier Paolo Tricomi Mattia Bottaro Nicola Tintorri Andrea Magnan
<b>Verifica</b>	Luca Bertolini
<b>Approvazione</b>	Simeone Pizzi
<b>Uso</b>	Esterno
<b>Distribuzione</b>	prof. Tullio Vardanega prof. Riccardo Cardin Zero12

## Diario delle modifiche

Versione	Riepilogo	Autore	Ruolo	Data
0.0.2	Completata sezione introduzione e descrizione generale	Mattia Bottaro	<i>Analista</i>	2016-12-22
0.0.1	Inizio stesura struttura documento	Mauro Carlin	<i>Analista</i>	2016-12-21

# Indice

<b>1</b>	<b>Introduzione</b>	<b>5</b>
1.1	Scopo del documento	5
1.2	Scopo del <i>prodotto<sub>g</sub></i>	5
1.3	Glossario	5
1.4	Riferimenti	5
1.4.1	Normativi	5
1.4.2	Informativi	5
<b>2</b>	<b>Descrizione generale</b>	<b>6</b>
2.1	Obiettivo del prodotto	6
2.2	Funzioni del prodotto	6
2.3	Caratteristiche degli utenti	6
2.4	Vincoli generali	6
<b>3</b>	<b>Casi d'uso<sub>g</sub></b>	<b>6</b>
3.1	UC1: Comunicazione nome e cognome	6
3.2	UC2: Accesso funzionalità amministratore	7
3.2.1	UC2.1: Gestione direttive	8
3.2.2	UC2.1.1: Creazione nuova direttiva	9
3.2.3	UC2.1.1.1: Inserimento funzione direttiva	10
3.2.4	UC2.1.1.2: Inserimento nome direttiva	10
3.2.5	UC2.1.1.3: Inserimento target direttiva	11
3.2.6	UC2.1.1.4: Inserimento privilegi direttiva	11
3.2.7	UC2.1.1.5: Conferma creazione direttiva	11
3.2.8	UC2.1.1.6: Visualizzazione errore conferma creazione direttiva	12
3.2.9	UC2.1.2: Eliminazione direttiva	12
3.2.10	UC2.1.2.1: Conferma eliminazione direttiva	13
3.2.11	UC2.1.3: Modifica direttiva	13
3.2.12	UC2.1.3.1: Modifica nome direttiva	14
3.2.13	UC2.1.3.2: Modifica target direttiva	15
3.2.14	UC2.1.3.3: Modifica funzione direttiva	15
3.2.15	UC2.1.3.4: Modifica abilitazione direttiva	15
3.2.16	UC2.1.3.5: Modifica privilegi direttiva	15
3.2.17	UC2.1.3.5.1: Concessione privilegi direttiva	16
3.2.18	UC2.1.3.5.2: Revoca privilegi direttiva	16
3.2.19	UC2.1.3.6: Conferma modifica direttiva	17
3.2.20	UC2.1.3.7: Visualizzazione errore conferma modifica direttiva	17
3.2.21	UC2.1.4: Visualizzazione direttive	17
3.2.22	UC2.1.4.1: Ricerca direttive per nome	18
3.2.23	UC2.1.4.2: Ricerca direttive per target	19
3.2.24	UC2.1.4.3: Ricerca direttive per funzione	19
3.2.25	UC2.1.4.4: Ricerca direttive per abilitazione	19
3.2.26	UC2.2: Gestione profilo amministratore	19
3.2.27	UC2.2.1: Modifica nome e cognome	20
3.2.28	UC2.2.2: Modifica password	20
3.2.29	UC2.2.2.1: Inserimento vecchia password	21
3.2.30	UC2.2.2.2: Inserimento nuova password	21
3.2.31	UC2.2.3: Conferma modifica profilo amministratore	22
3.2.32	UC2.2.4: Visualizzazione errore conferma modifica profilo amministratore	22
3.3	UC3: Accoglienza ospite	22
3.3.1	UC3.1: Comunicazione persona desiderata	23
3.3.2	UC3.2: Comunicazione necessità	23
3.3.3	UC3.2.1: Richiesta caffè	24

3.3.4	UC3.2.2: Richiesta stanza . . . . .	24
3.3.5	UC3.2.3: Indicazioni stanza . . . . .	25
3.3.6	UC3.2.4: Richiesta materiale . . . . .	25
3.3.7	UC3.2.5: Visualizzazione errore sala inesistente . . . . .	25
3.3.8	UC3.3: Intrattenimento ospite . . . . .	25
3.3.9	UC3.3.1: Risposte ad indovinelli . . . . .	27
3.3.10	UC3.3.2: Visualizzazione curiosità . . . . .	27
3.3.11	UC3.3.3: Visualizzazione notizie . . . . .	27
3.3.12	UC3.3.4: Utilizzo giochi . . . . .	27
3.4	UC4: Comunicazione nome azienda . . . . .	28
3.5	UC5: Comunicazione non comprensibile . . . . .	28
3.6	UC6: Scadenza timeout input . . . . .	28
3.7	UC7: Accesso funzionalità super amministratore . . . . .	29
3.7.1	UC7.1: Gestione amministrazione . . . . .	30
3.7.2	UC7.1.1: Creazione nuovo amministratore . . . . .	31
3.7.3	UC7.1.1.1: Inserimento nome e cognome amministratore . . . . .	32
3.7.4	UC7.1.1.2: Inserimento password amministratore . . . . .	33
3.7.5	UC7.1.1.3: Conferma nuovo amministratore . . . . .	33
3.7.6	UC7.1.1.4: Visualizzazione errore conferma creazione amministratore . . . . .	33
3.7.7	UC7.1.2: Reset password amministratore . . . . .	34
3.7.8	UC7.1.2.1: Conferma reset password amministratore . . . . .	35
3.7.9	UC7.1.3: Eliminazione amministratore . . . . .	35
3.7.10	UC7.1.3.1: Conferma revoca privilegi amministratore . . . . .	36
3.7.11	UC7.1.3.2: Visualizzazione errore conferma revoca privilegi amministratore . . . . .	36
3.7.12	UC7.2: Accesso file log . . . . .	37
3.8	UC8: Inserimento password amministrazione . . . . .	37
<b>4</b>	<b>Requisiti</b>	<b>37</b>
4.1	Requisiti Funzionali . . . . .	38
4.2	Requisiti di Qualità . . . . .	43
4.3	Requisiti di Vincolo . . . . .	44
4.4	Tracciamento fonti-requisiti . . . . .	45
4.5	Tracciamento requisiti-fonti . . . . .	45
4.6	Riepilogo requisiti . . . . .	45

## Elenco delle figure

1	UC2: Accesso funzionalità amministratore . . . . .	8
2	UC2.1: Gestione direttive . . . . .	9
3	UC2.1.1: Creazione nuova direttiva . . . . .	10
4	UC2.1.2: Eliminazione direttiva . . . . .	13
5	UC2.1.3: Modifica direttiva . . . . .	14
6	UC2.1.3.5: Modifica privilegi direttiva . . . . .	16
7	UC2.1.4: Visualizzazione direttive . . . . .	18
8	UC2.2: Gestione profilo amministratore . . . . .	20
9	UC2.2.2: Modifica password . . . . .	21
10	UC3: Accoglienza ospite . . . . .	23
11	UC3.2: Comunicazione necessità . . . . .	24
12	UC3.3: Intrattenimento ospite . . . . .	26
13	UC7: Accesso funzionalità super amministratore . . . . .	30
14	UC7.1: Gestione amministrazione . . . . .	31
15	UC7.1.1: Creazione nuovo amministratore . . . . .	32
16	UC7.1.2: Reset password amministratore . . . . .	35
17	UC7.1.3: Eliminazione amministratore . . . . .	36

Elenco delle tabelle

65	Requisiti Funzionali . . . . .	42
66	Requisiti di Qualit� . . . . .	43
67	Requisiti di Vincolo . . . . .	44

# 1 Introduzione

## 1.1 Scopo del documento

Questo documento analizza, definisce e cataloga i requisiti e *casi d'uso*<sub>g</sub> individuati nello studio del *capitolato*<sub>g</sub> C2 e dagli incontri con Zero12. Il documento sancisce un contratto tra fornitore, il quale si impegna nel realizzare il *prodotto*<sub>g</sub> con le qualità descritte, e il *proponente*<sub>g</sub> il quale riconosce che tali qualità sono quelle desiderate.

## 1.2 Scopo del *prodotto*<sub>g</sub>

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*<sub>g</sub>).

## 1.4 Riferimenti

### 1.4.1 Normativi

- *Capitolato*<sub>g</sub> 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

- Slide del corso di ingegneria del *software*<sub>g</sub>
  - <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<sub>g</sub>* 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<sub>g</sub>* dovrà avvalersi di Alexa, assistente virtuale sviluppato da Amazon.

### 2.2 Funzioni del prodotto

Il *prodotto<sub>g</sub>*, dopo aver dato il benvenuto all'ospite, 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<sub>g</sub>*, 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<sub>g</sub>* operativo.

Il *browser<sub>g</sub>* che verrà utilizzato dovrà essere compatibile con *JavaScript<sub>g</sub>* e gli standard *HTML5<sub>g</sub>*, *CSS3<sub>g</sub>*.

## 3 Casi d'uso<sub>g</sub>

Vengono elencati tutti i casi d'uso rilevati dall'analisi del capitolato C2 e dalle riunioni con prof. Tullio Vardanega.

Ogni caso d'uso ha un proprio codice identificativo che rispetta il seguente formalismo:

$$UC\{\text{Codice}\}$$

dove:

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

### 3.1 UC1: Comunicazione nome e cognome

<b>Attori</b>	Utente;
<b>Descrizione</b>	Il sistema deve permettere all'utente di fornire il proprio nome e cognome per essere identificato.

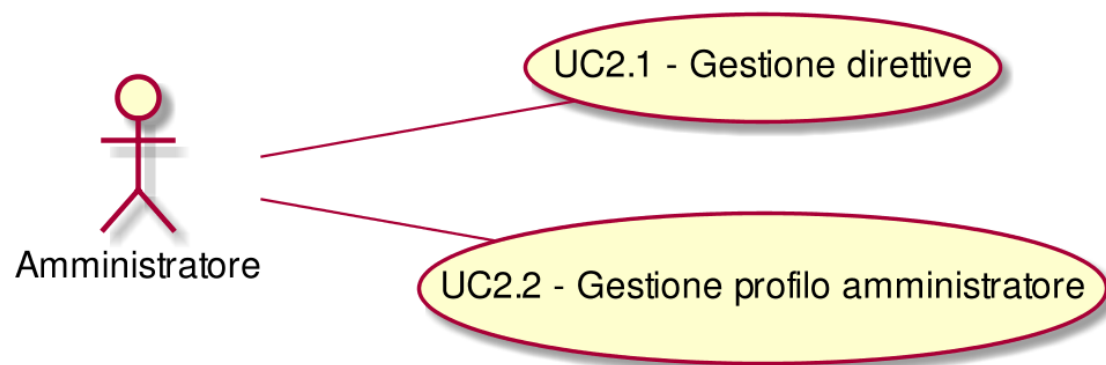
---

<b>Precondizione</b>	Il sistema è pronto e in attesa di ricevere nome e cognome da parte dell'utente.
<b>Postcondizione</b>	Il sistema ha ottenuto nome e cognome dell'utente.
<b>Scenario principale</b>	1. L'utente comunica il proprio nome e cognome.

---

### 3.2 UC2: Accesso funzionalità amministratore

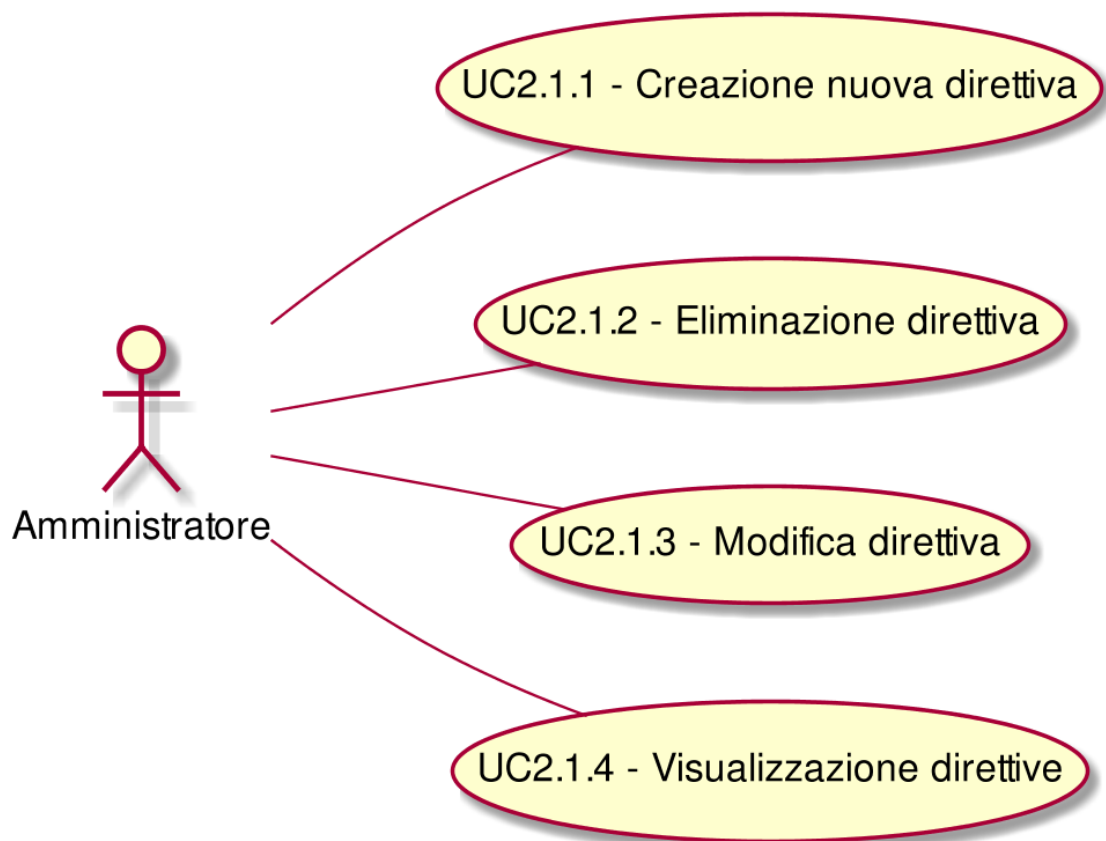




**Figura 1:** UC2: Accesso funzionalità amministratore

<b>Attori</b>	Amministratore;
<b>Descrizione</b>	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.
<b>Precondizione</b>	L'amministratore ha effettuato l'accesso tramite la password di amministrazione.
<b>Postcondizione</b>	L'amministratore ha usufruito delle funzionalità di amministratore.
<b>Scenario principale</b>	1. L'amministratore può gestire le direttive del sistema da lui accessibili; 2. L'amministratore può gestire le informazioni del proprio profilo.

### 3.2.1 UC2.1: Gestione direttive



**Figura 2:** UC2.1: Gestione direttive

<b>Attori</b>	Amministratore;
<b>Descrizione</b>	L'amministratore può gestire le direttive da lui accessibili.
<b>Precondizione</b>	L'amministratore si trova nella sezione adibita alla gestione delle direttive.
<b>Postcondizione</b>	L'amministratore ha usufruito delle funzionalità per gestire le direttive.
<b>Scenario principale</b>	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.

### 3.2.2 UC2.1.1: Creazione nuova direttiva

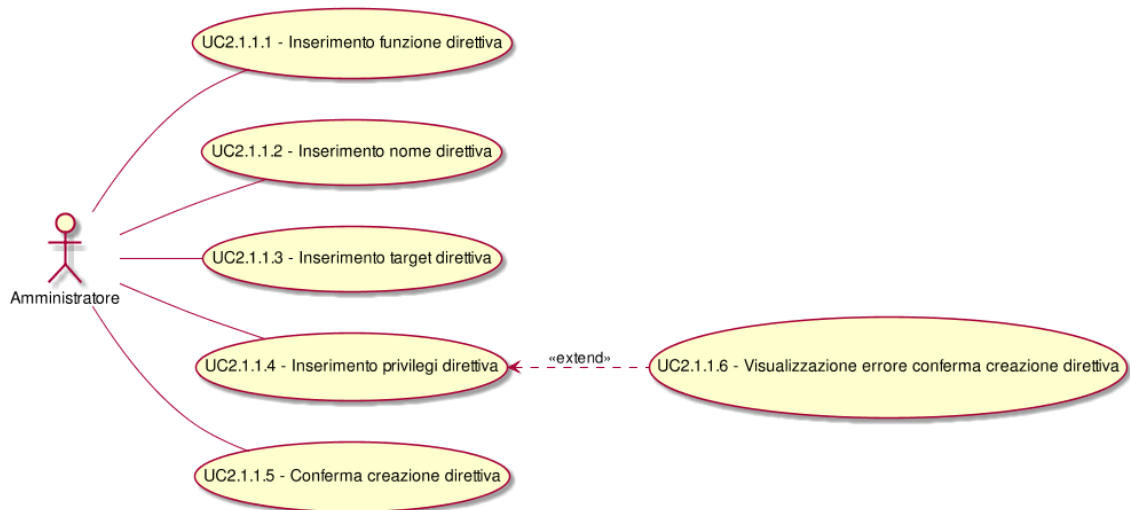


Figura 3: UC2.1.1: Creazione nuova direttiva

<b>Attori</b>	Amministratore;
<b>Descrizione</b>	L'amministratore può creare una nuova direttiva, che comporterà il suo salvataggio nel sistema.
<b>Precondizione</b>	L'amministratore si trova nella sezione dedicata alla creazione di una nuova direttiva.
<b>Postcondizione</b>	La direttiva è stata creata e salvata nel sistema.
<b>Scenario principale</b>	1. L'amministratore può inserire il nome della direttiva; 2. L'amministratore può inserire il target della direttiva; 3. L'amministratore può inserire la funzione della direttiva; 4. L'amministratore può confermare la creazione della direttiva.
<b>Scenari alternativi</b>	L'amministratore visualizza un messaggio d'errore relativo alla conferma della creazione della direttiva.

### 3.2.3 UC2.1.1.1: Inserimento funzione direttiva

<b>Attori</b>	Amministratore;
<b>Descrizione</b>	L'amministratore può inserire la funzione di una direttiva.
<b>Precondizione</b>	L'amministratore si trova nella sezione dedicata all'inserimento della funzione di una direttiva.
<b>Postcondizione</b>	L'amministratore ha inserito la funzione di una direttiva.
<b>Scenario principale</b>	L'amministratore inserisce la funzione di una direttiva.

### 3.2.4 UC2.1.1.2: Inserimento nome direttiva

<b>Attori</b>	Amministratore;
---------------	-----------------

<b>Descrizione</b>	L'amministratore può inserire il nome di una direttiva.
<b>Precondizione</b>	L'amministratore si trova nella sezione dedicata all'inserimento del nome di una direttiva.
<b>Postcondizione</b>	L'amministratore ha inserito il nome di una direttiva.
<b>Scenario principale</b>	L'amministratore inserisce il nome di una direttiva.

### 3.2.5 UC2.1.1.3: Inserimento target direttiva

<b>Attori</b>	Amministratore;
<b>Descrizione</b>	L'amministratore può inserire il target di una direttiva.
<b>Precondizione</b>	L'amministratore si trova nella sezione dedicata all'inserimento dei target di una direttiva.
<b>Postcondizione</b>	L'amministratore ha inserito i target di una direttiva.
<b>Scenario principale</b>	L'amministratore inserisce i target di una direttiva.

### 3.2.6 UC2.1.1.4: Inserimento privilegi direttiva

<b>Attori</b>	Amministratore;
<b>Descrizione</b>	L'amministratore può concedere i privilegi per la direttiva ad altri amministratori.
<b>Precondizione</b>	L'amministratore si trova nella sezione relativa all'inserimento dei privilegi per la direttiva
<b>Postcondizione</b>	L'amministratore ha inserito i privilegi per la direttiva
<b>Scenario principale</b>	L'amministratore specifica chi tra gli altri amministratori può accedere alla direttiva e può modificarla.

### 3.2.7 UC2.1.1.5: Conferma creazione direttiva

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

**3.2.8 UC2.1.1.6: Visualizzazione errore conferma creazione direttiva**

<b>Attori</b>	Amministratore;
<b>Descrizione</b>	L'amministratore può visualizzare un messaggio d'errore se ha comunicato dei dati nulli o non validi per la creazione di una nuova direttiva.
<b>Precondizione</b>	Il sistema ha ricevuto dati vuoti o non validi.
<b>Postcondizione</b>	Il sistema mostra un messaggio d'errore.
<b>Scenario principale</b>	L'amministratore visualizza un messaggio d'errore.
<b>Estensioni</b>	UC2.1.1.4

**3.2.9 UC2.1.2: Eliminazione direttiva**

**Figura 4:** UC2.1.2: Eliminazione direttiva

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

**3.2.10 UC2.1.2.1: Conferma eliminazione direttiva**

<b>Attori</b>	Amministratore;
<b>Descrizione</b>	L'amministratore può confermare l'eliminazione di una direttiva.
<b>Precondizione</b>	L'amministratore ha comunicato i dati necessari per l'eliminazione di una direttiva.
<b>Postcondizione</b>	L'amministratore ha eliminato una direttiva.
<b>Scenario principale</b>	L'amministratore conferma di voler eliminare la direttiva.
<b>Scenari alternativi</b>	L'amministratore non conferma di voler eliminare la direttiva. L'amministratore viene rimandato alla pagina dedicata alla gestione delle direttive.

**3.2.11 UC2.1.3: Modifica direttiva**



Figura 5: UC2.1.3: Modifica direttiva

<b>Attori</b>	Amministratore;
<b>Descrizione</b>	L'amministratore può modificare una direttiva di cui ha i privilegi.
<b>Precondizione</b>	L'amministratore si trova nella sezione dedicata alla modifica delle direttive.
<b>Postcondizione</b>	L'amministratore ha modificato la direttiva selezionata.
<b>Scenario principale</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'amministratore può modificare il nome della direttiva;</li> <li>2. L'amministratore può modificare il target della direttiva;</li> <li>3. L'amministratore può modificare la funzione della direttiva;</li> <li>4. L'amministratore può abilitare o disabilitare una direttiva;</li> <li>5. L'amministratore può confermare le modifiche apportate alla direttiva.</li> </ol>
<b>Scenari alternativi</b>	L'amministratore visualizza un messaggio d'errore relativo alla modifica della direttiva.

## 3.2.12 UC2.1.3.1: Modifica nome direttiva

<b>Attori</b>	Amministratore;
<b>Descrizione</b>	L'amministratore può modificare il nome di una direttiva.
<b>Precondizione</b>	L'amministratore si trova nella sezione dedicata alla modifica del nome di una direttiva.
<b>Postcondizione</b>	L'amministratore ha modificato il nome di una direttiva.
<b>Scenario principale</b>	L'amministratore modifica il nome di una direttiva.

**3.2.13 UC2.1.3.2: Modifica target direttiva**

<b>Attori</b>	Amministratore;
<b>Descrizione</b>	L'amministratore può modificare i target di una direttiva.
<b>Precondizione</b>	L'amministratore si trova nella sezione dedicata alla modifica dei target di una direttiva.
<b>Postcondizione</b>	L'amministratore ha modificato i target di una direttiva.
<b>Scenario principale</b>	L'amministratore modifica i target di una direttiva.

**3.2.14 UC2.1.3.3: Modifica funzione direttiva**

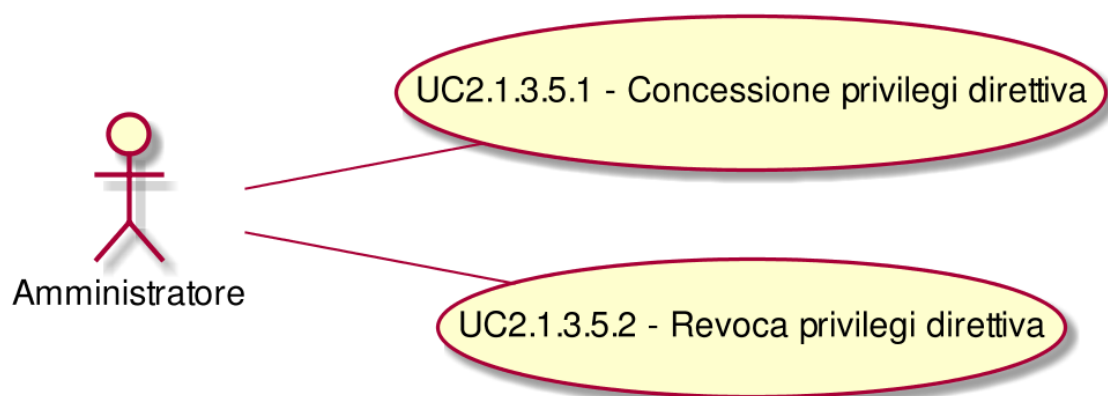
<b>Attori</b>	Amministratore;
<b>Descrizione</b>	L'amministratore può modificare la funzione di una direttiva.
<b>Precondizione</b>	L'amministratore si trova nella sezione dedicata alla modifica della funzione di una direttiva.
<b>Postcondizione</b>	L'amministratore ha modificato la funzione di una direttiva.
<b>Scenario principale</b>	L'amministratore modifica la funzione di una direttiva.

**3.2.15 UC2.1.3.4: Modifica abilitazione direttiva**

<b>Attori</b>	Amministratore;
<b>Descrizione</b>	L'amministratore può modificare l'abilitazione di una direttiva.
<b>Precondizione</b>	L'amministratore si trova nella sezione dedicata all'abilitazione di una direttiva.
<b>Postcondizione</b>	L'amministratore ha modificato l'abilitazione di una direttiva.
<b>Scenario principale</b>	L'amministratore modifica l'abilitazione di una direttiva

**3.2.16 UC2.1.3.5: Modifica privilegi direttiva**





**Figura 6:** UC2.1.3.5: Modifica privilegi direttiva

<b>Attori</b>	Amministratore;
<b>Descrizione</b>	L'amministratore può modificare i privilegi degli altri amministratori per la direttiva.
<b>Precondizione</b>	L'amministratore si trova nella sezione dedicata alla modifica dei privilegi degli altri amministratori per una direttiva.
<b>Postcondizione</b>	L'amministratore ha modificato i privilegi degli altri amministratori per una direttiva.
<b>Scenario principale</b>	1. L'amministratore può concedere ad un altro amministratore i privilegi per una direttiva; 2. L'amministratore può revocare i privilegi di un altro amministratore per una direttiva.

### 3.2.17 UC2.1.3.5.1: Concessione privilegi direttiva

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

### 3.2.18 UC2.1.3.5.2: Revoca privilegi direttiva

<b>Attori</b>	Amministratore;
---------------	-----------------

<b>Descrizione</b>	L'amministratore può revocare i privilegi degli altri amministratori per la direttiva.
<b>Precondizione</b>	L'amministratore si trova nella sezione dedicata alla revoca dei privilegi per una direttiva.
<b>Postcondizione</b>	L'amministratore ha revocato i privilegi per una direttiva a un altro amministratore.
<b>Scenario principale</b>	L'amministratore revoca i privilegi per la direttiva ad un altro amministratore.

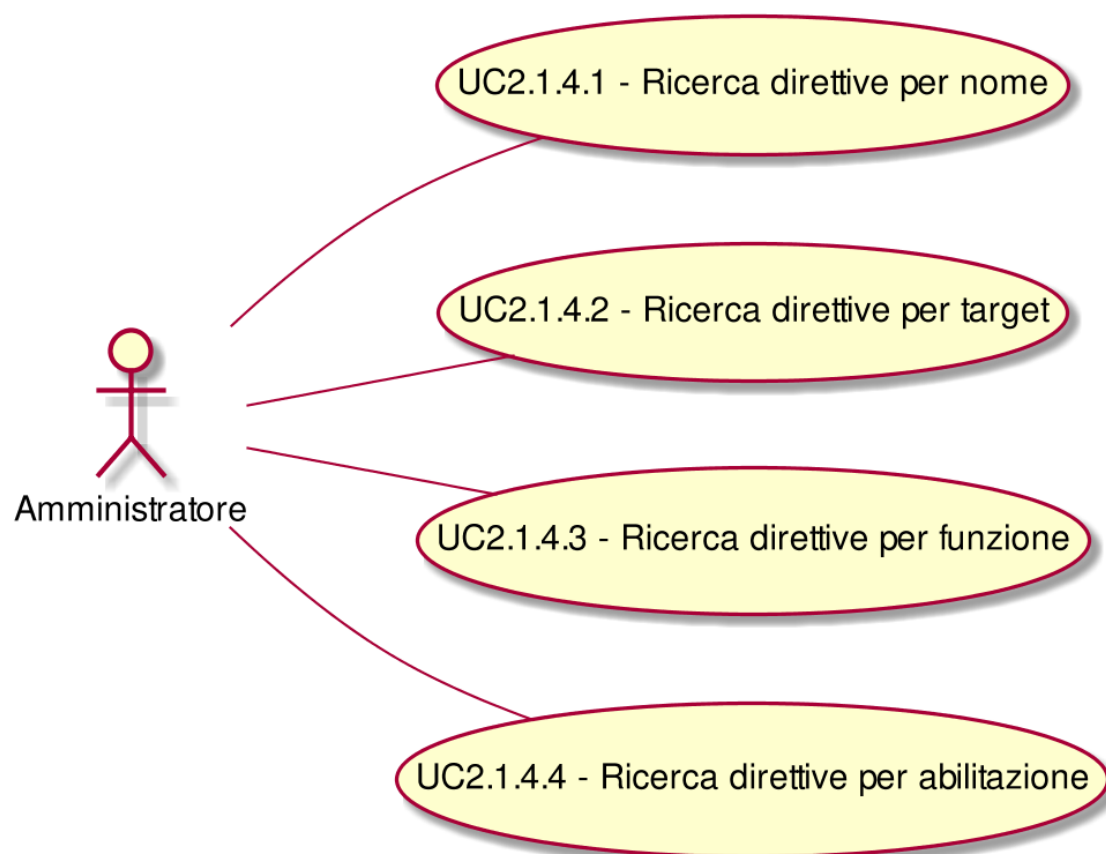
### 3.2.19 UC2.1.3.6: Conferma modifica direttiva

<b>Attori</b>	Amministratore;
<b>Descrizione</b>	L'amministratore può confermare la modifica di una direttiva.
<b>Precondizione</b>	L'amministratore ha inserito i dati necessari alla modifica di una direttiva.
<b>Postcondizione</b>	L'amministratore ha modificato una direttiva.
<b>Scenario principale</b>	L'amministratore conferma di voler modificare una direttiva.
<b>Scenari alternativi</b>	L'amministratore non conferma di voler modificare la direttiva. L'amministratore viene rimandato alla pagina dedicata alla gestione delle direttive.

### 3.2.20 UC2.1.3.7: Visualizzazione errore conferma modifica direttiva

<b>Attori</b>	Amministratore;
<b>Descrizione</b>	L'amministratore può visualizzare un messaggio d'errore se ha comunicato dei dati nulli o non validi per la modifica di una direttiva.
<b>Precondizione</b>	Il sistema ha ricevuto dati vuoti o non validi.
<b>Postcondizione</b>	Il sistema mostra un messaggio d'errore.
<b>Scenario principale</b>	L'amministratore visualizza un messaggio d'errore.
<b>Estensioni</b>	UC2.1.3.5

### 3.2.21 UC2.1.4: Visualizzazione direttive



**Figura 7:** UC2.1.4: Visualizzazione direttive

<b>Attori</b>	Amministratore;
<b>Descrizione</b>	L'amministratore può visualizzare tutte le direttive da lui accessibili.
<b>Precondizione</b>	L'amministratore si trova nella sezione dedicata alla visualizzazione delle direttive.
<b>Postcondizione</b>	L'amministratore ha visualizzato le direttive da lui cercate.
<b>Scenario principale</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'amministratore può cercare le direttive in base al loro nome;</li> <li>2. L'amministratore può cercare le direttive in base al loro target;</li> <li>3. L'amministratore può cercare le direttive in base alla loro funzione;</li> <li>4. L'amministratore può cercare le direttive in base al loro stato di abilitazione.</li> </ol>

### 3.2.22 UC2.1.4.1: Ricerca direttive per nome

<b>Attori</b>	Amministratore;
<b>Descrizione</b>	L'amministratore può cercare delle direttive in base al nome.

<b>Precondizione</b>	L'amministratore si trova nella sezione dedicata alla ricerca delle direttive.
<b>Postcondizione</b>	L'amministratore ha cercato delle direttive in base al nome.
<b>Scenario principale</b>	L'amministratore cerca delle direttive in base al nome.

**3.2.23 UC2.1.4.2: Ricerca direttive per target**

<b>Attori</b>	Amministratore;
<b>Descrizione</b>	L'amministratore può cercare delle direttive in base ai target.
<b>Precondizione</b>	L'amministratore si trova nella sezione dedicata alla ricerca delle direttive.
<b>Postcondizione</b>	L'amministratore ha cercato delle direttive in base ai target
<b>Scenario principale</b>	L'amministratore cerca delle direttive in base ai target.

**3.2.24 UC2.1.4.3: Ricerca direttive per funzione**

<b>Attori</b>	Amministratore;
<b>Descrizione</b>	L'amministratore può cercare le direttive in base alla loro funzione.
<b>Precondizione</b>	L'amministratore si trova nella sezione dedicata alla ricerca delle direttive.
<b>Postcondizione</b>	L'amministratore ha cercato e visualizzato le direttive in base alla loro funzione.
<b>Scenario principale</b>	L'amministratore cerca le direttive in base alla loro funzione.

**3.2.25 UC2.1.4.4: Ricerca direttive per abilitazione**

<b>Attori</b>	Amministratore;
<b>Descrizione</b>	L'amministratore può cercare le direttive in base alla loro abilitazione.
<b>Precondizione</b>	L'amministratore si trova nella sezione dedicata alla ricerca delle direttive.
<b>Postcondizione</b>	L'amministratore ha cercato e visualizzato le direttive in base alla loro abilitazione.
<b>Scenario principale</b>	L'amministratore cerca le direttive in base alla loro abilitazione.

**3.2.26 UC2.2: Gestione profilo amministratore**

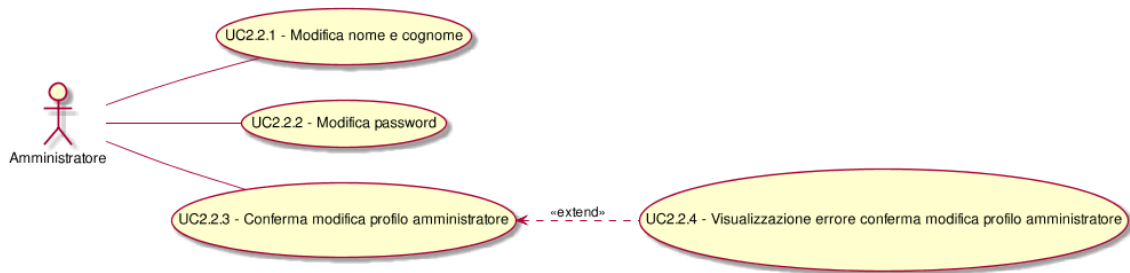


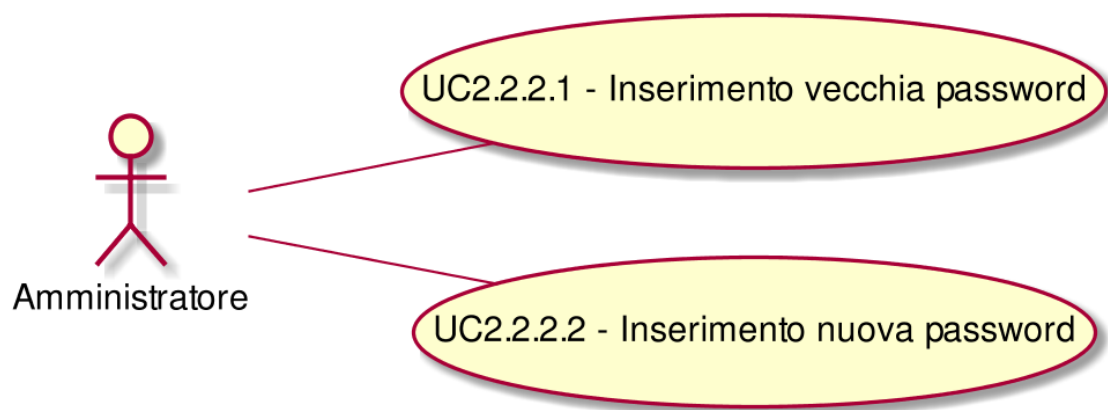
Figura 8: UC2.2: Gestione profilo amministratore

<b>Attori</b>	Amministratore;
<b>Descrizione</b>	L'amministratore può gestire le impostazioni del proprio profilo tramite le funzionalità offerte dal sistema.
<b>Precondizione</b>	L'amministratore si trova nella sezione adibita alla gestione delle impostazioni del proprio profilo.
<b>Postcondizione</b>	L'amministratore ha usufruito delle funzionalità per gestire le impostazioni del proprio profilo.
<b>Scenario principale</b>	1. L'amministratore può modificare il proprio nome e cognome; 2. L'amministratore può modificare la propria password; 3. L'amministratore può confermare le modifiche effettuate.
<b>Scenari alternativi</b>	L'amministratore visualizza un messaggio d'errore relativo alla conferma della modifica del profilo.

## 3.2.27 UC2.2.1: Modifica nome e cognome

<b>Attori</b>	Amministratore;
<b>Descrizione</b>	L'amministratore può modificare il nome e cognome del suo profilo.
<b>Precondizione</b>	L'amministratore si trova nella sezione dedicata alla modifica del nome e del cognome del suo profilo.
<b>Postcondizione</b>	L'amministratore ha modificato il nome e cognome del suo profilo.
<b>Scenario principale</b>	L'amministratore modifica il nome e cognome del suo profilo.

## 3.2.28 UC2.2.2: Modifica password

**Figura 9:** UC2.2.2: Modifica password

<b>Attori</b>	Amministratore;
<b>Descrizione</b>	L'amministratore può modificare la password del suo profilo.
<b>Precondizione</b>	L'amministratore si trova nella sezione dedicata alla modifica della password del suo profilo.
<b>Postcondizione</b>	L'amministratore ha modificato la password del suo profilo.
<b>Scenario principale</b>	1. L'attore può inserire la propria vecchia password; 2. L'attore può inserire una nuova password.
<b>Scenari alternativi</b>	L'amministratore non conferma di voler modificare la propria password. L'amministratore viene rimandato alla pagina dedicata alla gestione delle direttive.

**3.2.29 UC2.2.2.1: Inserimento vecchia password**

<b>Attori</b>	Amministratore;
<b>Descrizione</b>	L'amministratore può inserire la vecchia password.
<b>Precondizione</b>	L'amministratore si trova nella sezione dedicata all'inserimento della vecchia password.
<b>Postcondizione</b>	L'amministratore ha inserito la vecchia password.
<b>Scenario principale</b>	L'amministratore inserisce la vecchia password.

**3.2.30 UC2.2.2.2: Inserimento nuova password**

<b>Attori</b>	Amministratore;
<b>Descrizione</b>	L'amministratore può inserire la nuova password.
<b>Precondizione</b>	L'amministratore si trova nella sezione dedicata all'inserimento di una nuova password.

<b>Postcondizione</b>	L'amministratore inserisce la nuova password.
<b>Scenario principale</b>	L'amministratore inserisce la nuova password.

### 3.2.31 UC2.2.3: Conferma modifica profilo amministratore

<b>Attori</b>	Amministratore;
<b>Descrizione</b>	L'amministratore può confermare le modifiche al profilo.
<b>Precondizione</b>	L'amministratore ha inserito i dati necessari alla modifica del profilo.
<b>Postcondizione</b>	L'amministratore ha modificato il profilo.
<b>Scenario principale</b>	L'amministratore modifica il profilo.

### 3.2.32 UC2.2.4: Visualizzazione errore conferma modifica profilo amministratore

<b>Attori</b>	Amministratore;
<b>Descrizione</b>	L'amministratore può visualizzare un messaggio d'errore se ha comunicato dei dati nulli o non validi per la modifica del profilo d'amministratore.
<b>Precondizione</b>	Il sistema ha ricevuto dati vuoti o non validi.
<b>Postcondizione</b>	Il sistema mostra un messaggio d'errore.
<b>Scenario principale</b>	L'amministratore visualizza un messaggio d'errore.
<b>Estensioni</b>	UC2.2.3

## 3.3 UC3: Accoglienza ospite

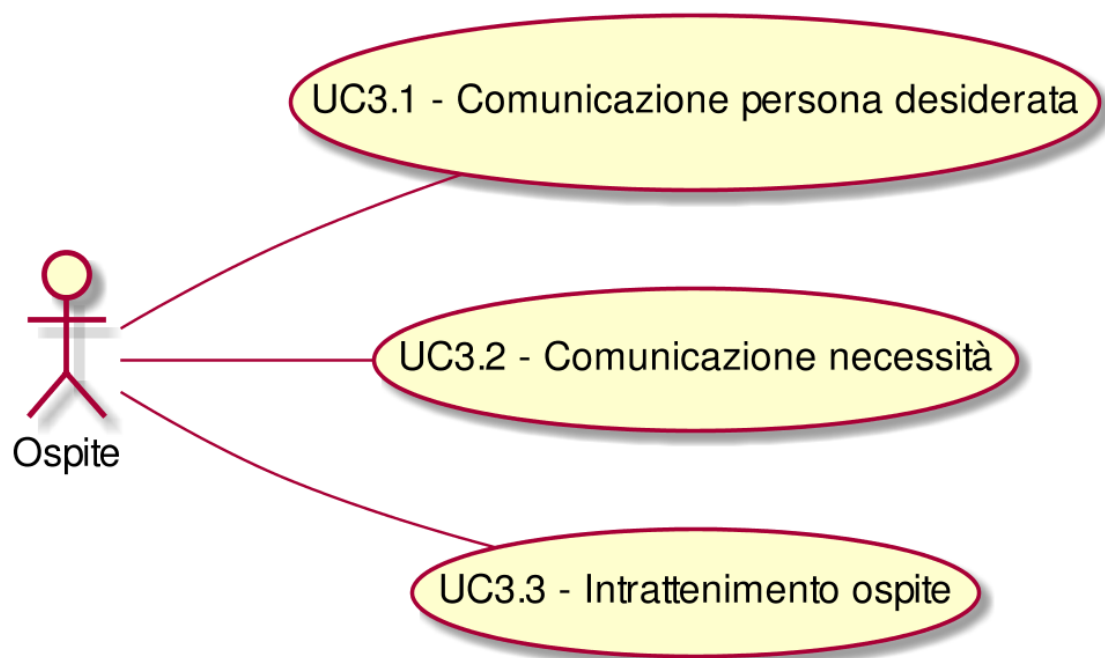


Figura 10: UC3: Accoglienza ospite

<b>Attori</b>	Ospite;
<b>Descrizione</b>	L'ospite può essere accolto dal sistema tramite le funzionalità da esso offerte.
<b>Precondizione</b>	Il sistema ha riconosciuto l'utente come ospite dell'azienda.
<b>Postcondizione</b>	L'ospite è stato accolto usufruendo delle funzionalità del sistema.
<b>Scenario principale</b>	1. L'ospite può comunicare la persona desiderata per il suo incontro; 2. L'ospite può esprimere alcune necessità particolari riguardanti l'incontro; 3. L'ospite può essere intrattenuto dal sistema durante l'attesa.

### 3.3.1 UC3.1: Comunicazione persona desiderata

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

### 3.3.2 UC3.2: Comunicazione necessità



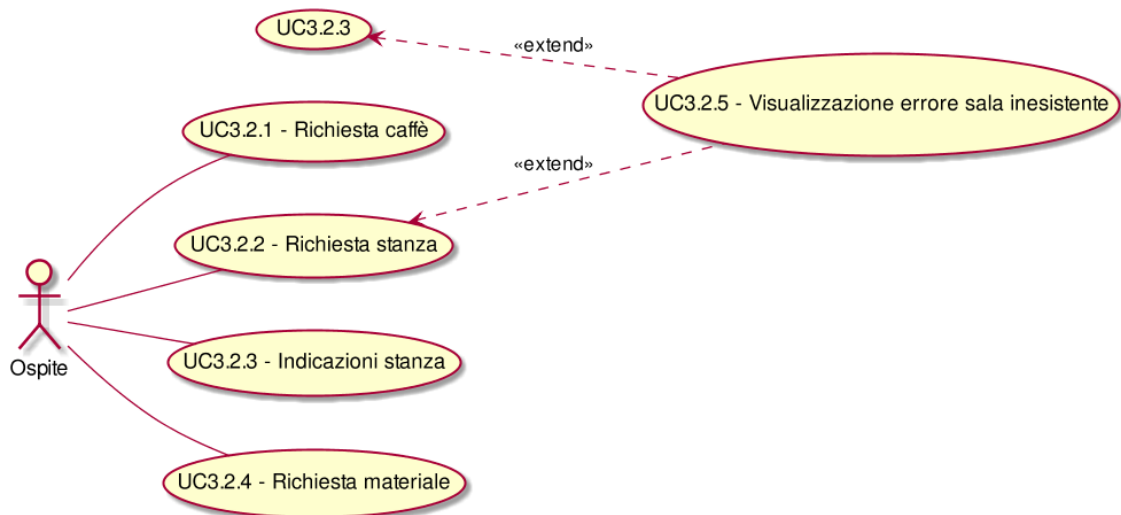


Figura 11: UC3.2: Comunicazione necessità

<b>Attori</b>	Ospite;
<b>Descrizione</b>	L'ospite può comunicare al sistema particolari necessità per l'incontro.
<b>Precondizione</b>	L'ospite si trova nella sezione adibita a comunicare particolari necessità riguardanti l'incontro.
<b>Postcondizione</b>	L'ospite ha comunicato le necessità.
<b>Scenario principale</b>	1. L'ospite può desiderare un caffè; 2. L'ospite può chiedere dove si trova una stanza dell'ufficio; 3. L'ospite può chiedere del materiale particolare per l'incontro.

### 3.3.3 UC3.2.1: Richiesta caffè

<b>Attori</b>	Ospite;
<b>Descrizione</b>	L'ospite, nell'attesa, potrebbe desiderare un caffè.
<b>Precondizione</b>	L'ospite si trova nella sezione adibita a comunicare particolari necessità riguardanti l'incontro.
<b>Postcondizione</b>	L'ospite ha desiderato un caffè.
<b>Scenario principale</b>	L'ospite desidera un caffè.

### 3.3.4 UC3.2.2: Richiesta stanza

<b>Attori</b>	Ospite;
<b>Descrizione</b>	L'ospite può chiedere informazioni riguardanti una particolare stanza.

<b>Precondizione</b>	L'ospite si trova nella sezione adibita a comunicare particolari necessità riguardanti l'incontro.
<b>Postcondizione</b>	L'ospite ha chiesto informazioni riguardanti una particolare stanza.
<b>Scenario principale</b>	L'ospite chiede informazioni riguardanti una particolare stanza.

### 3.3.5 UC3.2.3: Indicazioni stanza

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

### 3.3.6 UC3.2.4: Richiesta materiale

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

### 3.3.7 UC3.2.5: Visualizzazione errore sala inesistente

<b>Attori</b>	Ospite;
<b>Descrizione</b>	L'ospite può visualizzare un errore nel caso richieda informazioni su una stanza inesistente.
<b>Precondizione</b>	Il sistema ha ricevuto dati vuoti o non validi.
<b>Postcondizione</b>	Il sistema mostra un messaggio d'errore.
<b>Scenario principale</b>	L'ospite visualizza un messaggio d'errore
<b>Estensioni</b>	UC3.2.2, UC3.2.3

### 3.3.8 UC3.3: Intrattenimento ospite

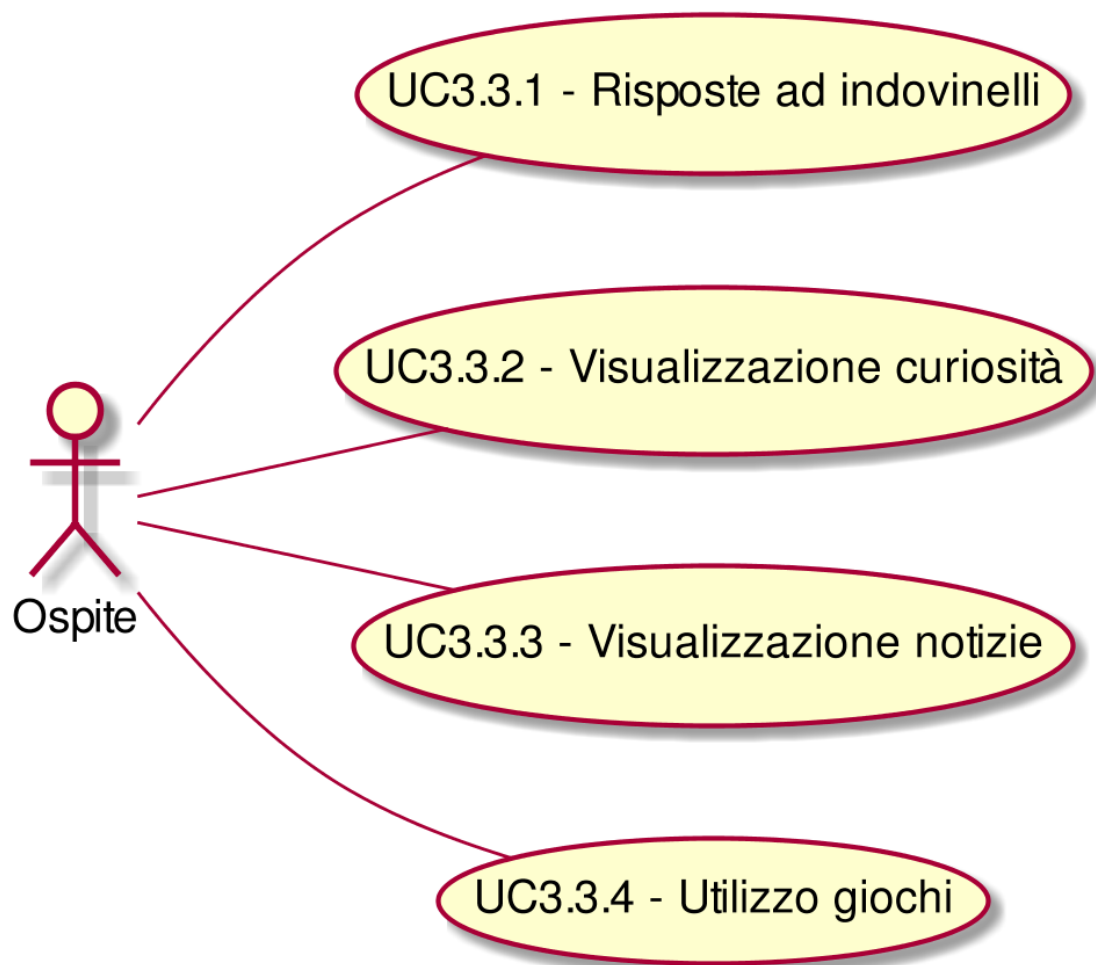


Figura 12: UC3.3: Intrattenimento ospite

<b>Attori</b>	Ospite;
<b>Descrizione</b>	L'ospite può scegliere tra alcuni tipi di intrattenimento forniti dal sistema, mentre attende l'arrivo della persona desiderata.
<b>Precondizione</b>	L'ospite si trova nella sezione dedicata all'intrattenimento degli ospiti.
<b>Postcondizione</b>	L'ospite è stato intrattenuto dal sistema.
<b>Scenario principale</b>	1. L'ospite può essere intrattenuto con alcuni indovinelli ai quali deve rispondere; 2. L'ospite può essere intrattenuto con alcune curiosità di varia natura; 3. L'ospite può essere intrattenuto chiedendo di visualizzare alcune notizie di varia natura; 4. L'ospite può essere intrattenuto con alcuni giochi che il sistema rende disponibili.
<b>Scenari alternativi</b>	Dopo un certo lasso di tempo, l'ospite può sollecitare l'arrivo della persona desiderata.

**3.3.9 UC3.3.1: Risposte ad indovinelli**

<b>Attori</b>	Ospite;
<b>Descrizione</b>	L'ospite può rispondere ad alcuni indovinelli fatti dal sistema.
<b>Precondizione</b>	L'ospite si trova nella sezione dedicata alla risposta degli indovinelli.
<b>Postcondizione</b>	L'ospite ha risposto agli indovinelli.
<b>Scenario principale</b>	L'ospite risponde agli indovinelli posti dal sistema.

**3.3.10 UC3.3.2: Visualizzazione curiosità**

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

**3.3.11 UC3.3.3: Visualizzazione notizie**

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

**3.3.12 UC3.3.4: Utilizzo giochi**

<b>Attori</b>	Ospite;
<b>Descrizione</b>	L'ospite può essere intrattenuto tramite alcuni giochi forniti dal sistema.
<b>Precondizione</b>	L'ospite si trova nella sezione dedicata ai giochi.
<b>Postcondizione</b>	L'ospite ha interagito con i giochi forniti dal sistema.
<b>Scenario principale</b>	L'ospite interagisce con i giochi forniti dal sistema.

### 3.4 UC4: Comunicazione nome azienda

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

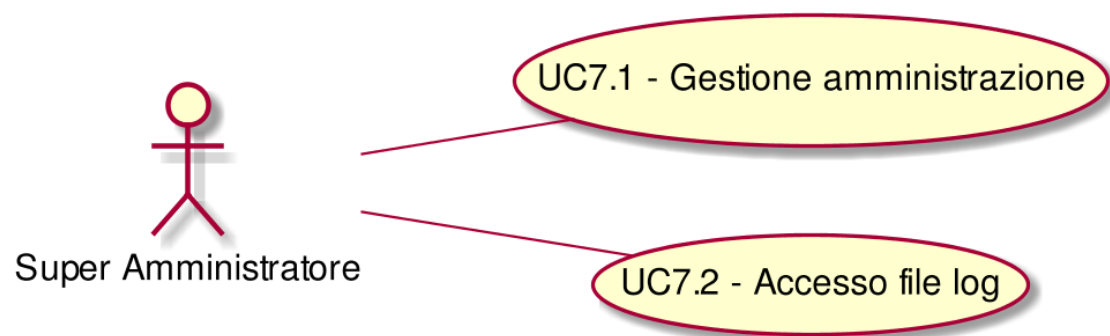
### 3.5 UC5: Comunicazione non comprensibile

<b>Attori</b>	Amministratore, Ospite, Utente;
<b>Descrizione</b>	Il sistema richiederà all'utente una chiarimento nel caso in cui non riesca a interpretare la sua risposta.
<b>Precondizione</b>	Il sistema non è riuscito ad interpretare una comunicazione dell'utente.
<b>Postcondizione</b>	Il sistema comunica l'errore richiedendo nuovamente l'informazione all'utente.
<b>Scenario principale</b>	L'utente comunica nuovamente l'informazione non compresa dal sistema.
<b>Estensioni</b>	UC1, UC2, UC3, UC4

### 3.6 UC6: Scadenza timeout input

<b>Attori</b>	Amministratore, Ospite, Utente;
<b>Descrizione</b>	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.
<b>Precondizione</b>	L'utente non ha interagito con il sistema entro il tempo prestabilito di risposta.
<b>Postcondizione</b>	L'utente ha visualizzato il messaggio oppure il sistema si è disattivato.
<b>Scenario principale</b>	L'utente visualizza un messaggio opportuno.
<b>Estensioni</b>	UC1, UC2, UC3, UC4
<b>Scenari alternativi</b>	Nel caso in cui l'utente non confermi la sua presenza il sistema si disattiva.

### **3.7 UC7: Accesso funzionalità super amministratore**

**Figura 13:** UC7: Accesso funzionalità super amministratore

<b>Attori</b>	Super Amministratore;
<b>Descrizione</b>	Il super amministratore può gestire gli amministratori ed accedere ai file log.
<b>Precondizione</b>	Il super amministratore si trova nella sezione adibita alla gestione.
<b>Postcondizione</b>	Il super amministratore ha usufruito delle funzionalità di gestione.
<b>Scenario principale</b>	1. Il super amministratore può gestire gli amministratori del sistema; 2. Il super amministratore può accedere ai file log.

### 3.7.1 UC7.1: Gestione amministrazione

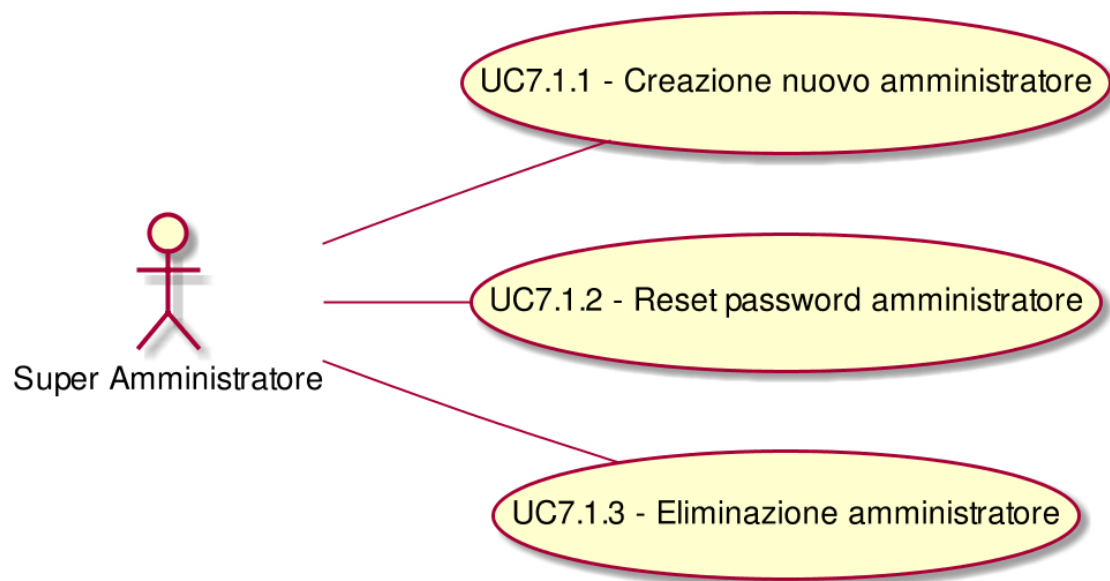
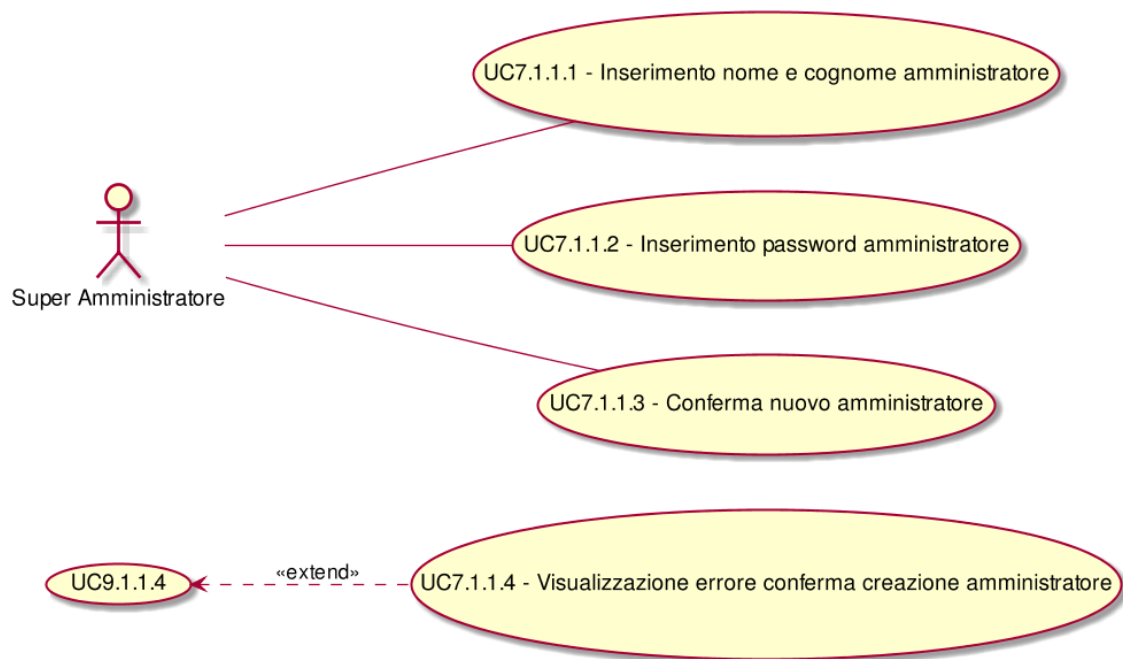


Figura 14: UC7.1: Gestione amministrazione

<b>Attori</b>	Super Amministratore;
<b>Descrizione</b>	Il super amministratore può gestire gli amministratori del sistema.
<b>Precondizione</b>	Il super amministratore si trova nella sezione per gestire gli amministratori.
<b>Postcondizione</b>	Il super amministratore ha usufruito delle funzionalità per gestire gli amministratori.
<b>Scenario principale</b>	1. Il super amministratore può creare un nuovo amministratore; 2. Il super amministratore può resettare la password degli amministratori; 3. Il super amministratore può revocare i privilegi degli amministratori.

### 3.7.2 UC7.1.1: Creazione nuovo amministratore





**Figura 15:** UC7.1.1: Creazione nuovo amministratore

<b>Attori</b>	Super Amministratore;
<b>Descrizione</b>	Il super amministratore può creare un nuovo amministratore.
<b>Precondizione</b>	Il super amministratore si trova nella sezione per creare un nuovo amministratore.
<b>Postcondizione</b>	Il super amministratore ha creato un nuovo amministratore.
<b>Scenario principale</b>	1. Il super amministratore può inserire nome e cognome dell'amministratore; 2. Il super amministratore può inserire la password dell'amministratore; 3. Il super amministratore può confermare il nuovo amministratore.
<b>Scenari alternativi</b>	Il super amministratore visualizza un messaggio d'errore relativo alla conferma della creazione dell'amministratore.

### 3.7.3 UC7.1.1.1: Inserimento nome e cognome amministratore

<b>Attori</b>	Super Amministratore;
<b>Descrizione</b>	Il super amministratore può inserire nome e cognome del nuovo amministratore.
<b>Precondizione</b>	Il super amministratore si trova nella sezione per creare un nuovo amministratore.
<b>Postcondizione</b>	Il super amministratore ha inserito nome e cognome del nuovo amministratore.

<b>Scenario principale</b>	Il super amministratore inserisce nome e cognome di un nuovo amministratore.
----------------------------	--

### 3.7.4 UC7.1.1.2: Inserimento password amministratore

<b>Attori</b>	Super Amministratore;
<b>Descrizione</b>	Il super amministratore può inserire la password di un nuovo amministratore.
<b>Precondizione</b>	Il super amministratore si trova nella sezione per creare un nuovo amministratore.
<b>Postcondizione</b>	Il super amministratore ha inserito la password del nuovo amministratore.
<b>Scenario principale</b>	Il super amministratore inserisce la password per il nuovo amministratore.

### 3.7.5 UC7.1.1.3: Conferma nuovo amministratore

<b>Attori</b>	Super Amministratore;
<b>Descrizione</b>	Il super amministratore può confermare i dati inseriti per un nuovo amministratore.
<b>Precondizione</b>	Il super amministratore si trova nella sezione per creare un nuovo amministratore.
<b>Postcondizione</b>	Il super amministratore ha confermato l'inserimento del nuovo amministratore.
<b>Scenario principale</b>	Il super amministratore conferma un nuovo amministratore.
<b>Scenari alternativi</b>	Il super amministratore non conferma di voler creare il nuovo amministratore. Il super amministratore viene rimandato alla pagina dedicata alla gestione degli amministratori.

### 3.7.6 UC7.1.1.4: Visualizzazione errore conferma creazione amministratore

<b>Attori</b>	Super Amministratore;
<b>Descrizione</b>	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.
<b>Precondizione</b>	Il sistema ha ricevuto dati vuoti o non validi.
<b>Postcondizione</b>	Il sistema mostra un messaggio d'errore.
<b>Scenario principale</b>	Il super amministratore visualizza un messaggio d'errore.
<b>Estensioni</b>	UC9.1.1.4

**3.7.7 UC7.1.2: Reset password amministratore**

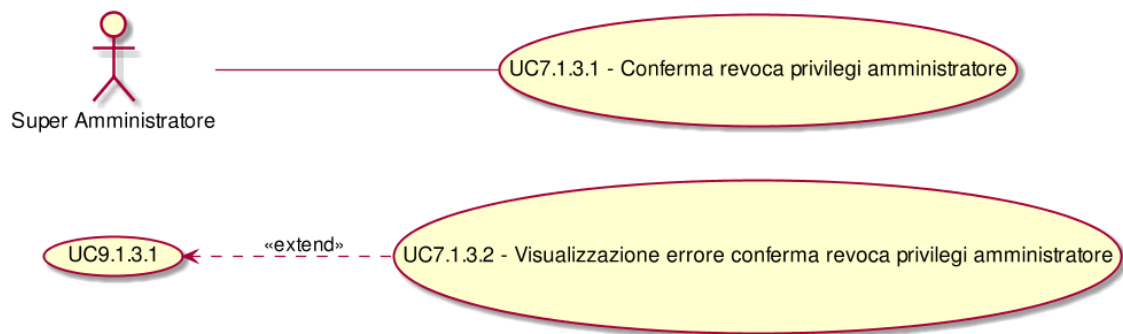
**Figura 16:** UC7.1.2: Reset password amministratore

<b>Attori</b>	Super Amministratore;
<b>Descrizione</b>	Il super amministratore può resettare la password dell'amministratore.
<b>Precondizione</b>	Il super amministratore si trova nella sezione per resettare la password di un amministratore.
<b>Postcondizione</b>	Il super amministratore ha resettato la password dell'amministratore.
<b>Scenario principale</b>	1. Il super amministratore può inserire la nuova password dell'amministratore; 2. il super amministratore può confermare la nuova password dell'amministratore; 3. il super amministratore può confermare il reset della password.
<b>Scenari alternativi</b>	Il super amministratore visualizza un messaggio d'errore relativo al reset della password dell'amministratore.

**3.7.8 UC7.1.2.1: Conferma reset password amministratore**

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

**3.7.9 UC7.1.3: Eliminazione amministratore**



**Figura 17:** UC7.1.3: Eliminazione amministratore

<b>Attori</b>	Super Amministratore;
<b>Descrizione</b>	Il super amministratore può rimuovere un amministratore dal sistema
<b>Precondizione</b>	Il super amministratore si trova nella sezione per l'eliminazione di un amministratore.
<b>Postcondizione</b>	Il super amministratore ha eliminato un amministratore dal sistema.
<b>Scenario principale</b>	1. Il super amministratore può eliminare un amministratore; 2. il super amministratore può confermare l'eliminazione dell'amministratore.
<b>Scenari alternativi</b>	Il super amministratore visualizza un messaggio d'errore relativo alla revoca dei privilegi dell'amministratore.

### 3.7.10 UC7.1.3.1: Conferma revoca privilegi amministratore

<b>Attori</b>	Super Amministratore;
<b>Descrizione</b>	Il super amministratore può confermare l'eliminazione di un amministratore.
<b>Precondizione</b>	Il super amministratore ha comunicato l'amministratore che vuole eliminare.
<b>Postcondizione</b>	Il super amministratore ha eliminato un amministratore
<b>Scenario principale</b>	Il super amministratore conferma di volere eliminare un amministratore.
<b>Scenari alternativi</b>	Il super amministratore non conferma di voler eliminare l'amministratore . Il super amministratore viene rimandato alla pagina dedicata alla gestione degli amministratori.

### 3.7.11 UC7.1.3.2: Visualizzazione errore conferma revoca privilegi amministratore

<b>Attori</b>	Super Amministratore;
<b>Descrizione</b>	L'amministratore può visualizzare un messaggio d'errore se ha comunicato dei dati nulli o non validi per l'eliminazione di un amministratore.
<b>Precondizione</b>	Il sistema ha ricevuto dati vuoti o non validi.
<b>Postcondizione</b>	Il sistema mostra un messaggio d'errore.
<b>Scenario principale</b>	Il super amministratore visualizza un messaggio d'errore.
<b>Estensioni</b>	UC9.1.3.1

### 3.7.12 UC7.2: Accesso file log

<b>Attori</b>	Super Amministratore;
<b>Descrizione</b>	Il super amministratore può accedere ai file log.
<b>Precondizione</b>	Il super amministratore si trova nella sezione adibita alla visualizzazione dei file log.
<b>Postcondizione</b>	Il super amministratore ha fatto accesso ai file log
<b>Scenario principale</b>	Il super amministratore accede e visualizza i file log.

## 3.8 UC8: Inserimento password amministrazione

<b>Attori</b>	Utente;
<b>Descrizione</b>	L'utente può fornire la propria password di amministrazione. Nel caso in cui la password fornita sia sbagliata, il sistema la chiederà nuovamente.
<b>Precondizione</b>	Il sistema ha riconosciuto l'utente come uno degli amministratori del sistema
<b>Postcondizione</b>	L'utente ha fornito la password di amministrazione del sistema
<b>Scenario principale</b>	1. L'utente fornisce la propria password di amministrazione
<b>Scenari alternativi</b>	Nel caso in cui la password fornita non sia valida: 1. 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:

$$R\{\text{Tipo}\}\{\text{Importanza}\}\{\text{Codice}\}$$

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

<b>Id Requisito</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Stato</b>
RFO1	Il sistema deve permettere all'utente di fornire i propri dati identificativi.	<i>Non Soddisfatto</i>
RFO2	L'amministratore deve poter accedere alla sezione amministrativa.	<i>Non Soddisfatto</i>
RFO2.1	L'amministratore deve poter gestire le direttive da lui accessibili.	<i>Non Soddisfatto</i>
RFO2.1.1	L'amministratore deve poter creare una nuova direttiva.	<i>Non Soddisfatto</i>
RFO2.1.1.1	L'amministratore deve poter inserire la funzione di una direttiva.	<i>Non Soddisfatto</i>
RFO2.1.1.2	L'amministratore deve poter inserire il nome di una direttiva.	<i>Non Soddisfatto</i>
RFO2.1.1.3	L'amministratore deve poter inserire il target di una direttiva.	<i>Non Soddisfatto</i>
RFD2.1.1.4	L'amministratore deve poter concedere i privilegi per la direttiva ad altri amministratori.	<i>Non Soddisfatto</i>
RFO2.1.1.5	L'amministratore deve poter confermare la creazione di una direttiva.	<i>Non Soddisfatto</i>

Id Requisito	Descrizione	Stato
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.	<i>Non Soddisfatto</i>
RFO2.1.2	L'amministratore deve poter eliminare dal sistema una direttiva di cui ha i privilegi.	<i>Non Soddisfatto</i>
RFO2.1.2.1	L'amministratore deve poter confermare l'eliminazione di una direttiva.	<i>Non Soddisfatto</i>
RFD2.1.3	L'amministratore deve poter modificare una direttiva di cui ha i privilegi di modifica.	<i>Non Soddisfatto</i>
RFD2.1.3.1	L'amministratore deve poter modificare il nome di una direttiva.	<i>Non Soddisfatto</i>
RFD2.1.3.2	L'amministratore deve poter modificare i target di una direttiva.	<i>Non Soddisfatto</i>
RFD2.1.3.3	L'amministratore deve poter modificare la funzione di una direttiva.	<i>Non Soddisfatto</i>
RFD2.1.3.4	L'amministratore deve poter modificare l'abilitazione di una direttiva.	<i>Non Soddisfatto</i>
RFD2.1.3.5	L'amministratore deve poter modificare i privilegi degli altri amministratori per la direttiva.	<i>Non Soddisfatto</i>
RFD2.1.3.5.1	L'amministratore deve poter concedere ad altri amministratori i privilegi per la direttiva.	<i>Non Soddisfatto</i>
RFD2.1.3.5.2	L'amministratore deve poter revocare i privilegi degli altri amministratori per la direttiva.	<i>Non Soddisfatto</i>
RFD2.1.3.6	L'amministratore deve poter confermare la modifica di una direttiva.	<i>Non Soddisfatto</i>
RFD2.1.3.7	L'amministratore deve poter visualizzare un messaggio d'errore se ha comunicato dei dati nulli o non validi per la modifica di una direttiva.	<i>Non Soddisfatto</i>
RFO2.1.4	L'amministratore deve poter visualizzare tutte le direttive da lui accessibili.	<i>Non Soddisfatto</i>
RFO2.1.4.1	L'amministratore deve poter cercare delle direttive in base al nome.	<i>Non Soddisfatto</i>
RFD2.1.4.2	L'amministratore deve poter cercare delle direttive in base ai target.	<i>Non Soddisfatto</i>
RFD2.1.4.3	L'amministratore deve poter cercare le direttive in base alla loro funzione.	<i>Non Soddisfatto</i>
RFD2.1.4.4	L'amministratore deve poter cercare le direttive in base alla loro abilitazione.	<i>Non Soddisfatto</i>
RFO2.2	L'amministratore deve poter gestire le impostazioni del proprio profilo.	<i>Non Soddisfatto</i>
RFF2.2.1	L'amministratore deve poter modificare il nome e cognome del suo profilo.	<i>Non Soddisfatto</i>
RFO2.2.2	L'amministratore deve poter modificare la password del suo profilo.	<i>Non Soddisfatto</i>
RFO2.2.2.1	L'amministratore deve poter inserire la vecchia password.	<i>Non Soddisfatto</i>
RFO2.2.2.2	L'amministratore deve poter inserire la nuova password.	<i>Non Soddisfatto</i>



<b>Id Requisito</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Stato</b>
RFO2.2.3	L'amministratore deve poter confermare le modifiche al profilo.	<i>Non Soddisfatto</i>
RFO2.2.4	L'amministratore deve poter visualizzare un messaggio d'errore se ha comunicato dei dati nulli o non validi per la modifica del profilo d'amministratore.	<i>Non Soddisfatto</i>
RFO3	L'ospite deve venire accolto dal sistema.	<i>Non Soddisfatto</i>
RFO3.1	L'ospite deve poter comunicare al sistema la persona che desidera incontrare.	<i>Non Soddisfatto</i>
RFD3.2	L'ospite deve poter comunicare al sistema particolari necessità per l'incontro.	<i>Non Soddisfatto</i>
RFD3.2.1	L'ospite deve poter richiedere un caffè.	<i>Non Soddisfatto</i>
RFD3.2.2	L'ospite deve poter chiedere informazioni riguardanti una particolare stanza.	<i>Non Soddisfatto</i>
RFD3.2.3	L'ospite deve poter richiedere le indicazioni necessarie a raggiungere una particolare stanza.	<i>Non Soddisfatto</i>
RFD3.2.4	L'ospite deve poter richiedere particolare materiale per l'incontro.	<i>Non Soddisfatto</i>
RFD3.2.5	L'ospite deve poter visualizzare un errore nel caso richieda informazioni su una stanza inesistente.	<i>Non Soddisfatto</i>
RFD3.3	L'ospite deve poter scegliere tra alcuni tipi di intrattenimento forniti dal sistema.	<i>Non Soddisfatto</i>
RFF3.3.1	L'ospite deve poter rispondere ad alcuni indovinelli fatti dal sistema.	<i>Non Soddisfatto</i>
RFD3.3.2	L'ospite deve poter visualizzare curiosità di vario genere.	<i>Non Soddisfatto</i>
RFF3.3.3	L'ospite deve poter visualizzare le ultime notizie riguardanti categorie di vario genere.	<i>Non Soddisfatto</i>
RFF3.3.4	L'ospite deve poter essere intrattenuto tramite alcuni giochi forniti dal sistema.	<i>Non Soddisfatto</i>
RFO4	L'ospite deve poter comunicare il nome dell'azienda di cui fa parte.	<i>Non Soddisfatto</i>
RFO5	Il sistema, nel caso in cui non riesca ad interpretare la risposta, deve chiedere nuovamente l'informazione all'utente.	<i>Non Soddisfatto</i>
RFD6	Il sistema deve mostrare un opportuno messaggio qualora il tempo trascorso tra due successive interazioni superi un certo limite.	<i>Non Soddisfatto</i>
RFO7	Il sistema deve riconoscere gli ospiti passati e modificare il proprio comportamento in base alle interazioni passate.	<i>Non Soddisfatto</i>
RFO7.1	Il sistema deve prevedere metodi di apprendimento per migliorare la comunicazione con gli utenti.	<i>Non Soddisfatto</i>
RFO8	Il sistema deve sollecitare la persona desiderata ed eventualmente avvisare gli altri membri dell'azienda su richiesta dell'ospite.	<i>Non Soddisfatto</i>
RFD9	Il super amministratore deve poter accedere alla sezione dedicata al super amministratore.	<i>Non Soddisfatto</i>
RFD9.1	Il super amministratore deve poter gestire gli amministratori del sistema.	<i>Non Soddisfatto</i>

<b>Id Requisito</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Stato</b>
RFD9.1.1	Il super amministratore deve poter creare un nuovo amministratore.	<i>Non Soddisfatto</i>
RFD9.1.1.1	Il super amministratore deve poter inserire nome e cognome del nuovo amministratore.	<i>Non Soddisfatto</i>
RFD9.1.1.2	Il super amministratore deve poter inserire la password di un nuovo amministratore.	<i>Non Soddisfatto</i>
RFD9.1.1.3	Il super amministratore deve poter confermare i dati inseriti per un nuovo amministratore.	<i>Non Soddisfatto</i>
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.	<i>Non Soddisfatto</i>
RFD9.1.2	Il super amministratore deve poter resettare la password dell'amministratore.	<i>Non Soddisfatto</i>
RFD9.1.2.1	Il super amministratore deve poter confermare il reset della password di un amministratore.	<i>Non Soddisfatto</i>
RFD9.1.3	Il super amministratore deve poter eliminare un amministratore dal sistema.	<i>Non Soddisfatto</i>
RFD9.1.3.1	Il super amministratore deve poter confermare la revoca dei privilegi ad un amministratore.	<i>Non Soddisfatto</i>
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.	<i>Non Soddisfatto</i>
RFD9.2	Il super amministratore può accedere ai file log.	<i>Non Soddisfatto</i>
RFO10	Il sistema deve permettere all'amministratore di definire il comportamento del sistema stesso in base alla persona che sta interagendo con esso.	<i>Non Soddisfatto</i>
RFD11	Il sistema deve notificare l'arrivo di ospiti in modo differente in base alla loro azienda di provenienza.	<i>Non Soddisfatto</i>
RFO12	Il sistema deve memorizzare i dati relativi alle interazioni con gli ospiti.	<i>Non Soddisfatto</i>
RFO12.1	Il sistema deve registrare i dati identificativi dell'ospite	<i>Non Soddisfatto</i>
RFO12.2	Il sistema deve registrare l'azienda di provenienza dell'ospite.	<i>Non Soddisfatto</i>
RFO12.3	Il sistema deve registrare le diverse persone che l'ospite viene a trovare e con quale frequenza	<i>Non Soddisfatto</i>
RFD12.4	Il sistema deve registrare i dati relativi alle necessità dell'ospite.	<i>Non Soddisfatto</i>
RFD12.5	Il sistema deve registrare dati relativi ai metodi di intrattenimento selezionati dall'ospite.	<i>Non Soddisfatto</i>
RFF12.6	Il sistema deve registrare i dati relativi all'ora di arrivo dell'ospite.	<i>Non Soddisfatto</i>
RFF12.7	Il sistema deve registrare dati relativi agli errori verificatisi nell'interazione con l'ospite.	<i>Non Soddisfatto</i>

Id Requisito	Descrizione	Stato
--------------	-------------	-------

**Tabella 65:** Requisiti Funzionali

## 4.2 Requisiti di Qualit 

Id Requisito	Descrizione	Stato
RQO1	Il gruppo deve fare un'analisi preliminare degli SDK dei principali assistenti virtuali presenti sul mercato.	<i>Non Soddisfatto</i>
RQO2	Il gruppo deve fornire uno schema design per la base di dati NoSQL.	<i>Non Soddisfatto</i>
RQO3	Deve essere prodotto un piano di test di unit� per il sistema.	<i>Non Soddisfatto</i>
RQO4	Deve essere fornita una documentazione dettagliata di tutte le API.	<i>Non Soddisfatto</i>

**Tabella 66:** Requisiti di Qualit 

### 4.3 Requisiti di Vincolo

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

**Tabella 67:** Requisiti di Vincolo

**4.4 Tracciamento fonti-requisiti**

**4.5 Tracciamento requisiti-fonti**

**4.6 Riepilogo requisiti**