



AtAVi

---

# Analisi dei requisiti v1.0.0

---

## Sommario

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

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

## 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>7</b>
3.1	Gerarchia degli attori	7
3.2	UCG: Scenario principale	8
3.3	UC0: Funzionalità sistema	9
3.4	UC1: Comunicazione nome e cognome	10
3.5	UC2: Accesso funzionalità amministratore	11
3.5.1	UC2.1: Gestione direttive	12
3.5.2	UC2.1.1: Creazione nuova direttiva	14
3.5.3	UC2.1.1.1: Inserimento funzione direttiva	14
3.5.4	UC2.1.1.2: Inserimento nome direttiva	15
3.5.5	UC2.1.1.3: Inserimento target direttiva	16
3.5.6	UC2.1.1.3.1: Inserimento target azienda	16
3.5.7	UC2.1.1.3.2: Inserimento target ospite	17
3.5.8	UC2.1.1.3.3: Inserimento target persona desiderata	17
3.5.9	UC2.1.1.4: Inserimento privilegi direttiva	17
3.5.10	UC2.1.1.5: Conferma creazione direttiva	18
3.5.11	UC2.1.1.6: Visualizzazione errore conferma creazione direttiva	18
3.5.12	UC2.1.2: Eliminazione direttiva	19
3.5.13	UC2.1.2.1: Conferma eliminazione direttiva	19
3.5.14	UC2.1.3: Modifica direttiva	20
3.5.15	UC2.1.3.1: Modifica nome direttiva	20
3.5.16	UC2.1.3.2: Modifica target direttiva	22
3.5.17	UC2.1.3.2.1: Inserimento nuovo target	22
3.5.18	UC2.1.3.2.2: Elimina target direttiva	23
3.5.19	UC2.1.3.3: Modifica funzione direttiva	23
3.5.20	UC2.1.3.4: Modifica abilitazione direttiva	23
3.5.21	UC2.1.3.5: Modifica privilegi direttiva	25
3.5.22	UC2.1.3.5.1: Concessione privilegi direttiva	25
3.5.23	UC2.1.3.5.2: Revoca privilegi direttiva	26
3.5.24	UC2.1.3.6: Conferma modifica direttiva	26
3.5.25	UC2.1.3.7: Visualizzazione errore conferma modifica direttiva	26
3.5.26	UC2.1.4: Ricerca direttive	28
3.5.27	UC2.1.4.1: Ricerca direttive per nome	29
3.5.28	UC2.1.4.2: Ricerca direttive per target	29
3.5.29	UC2.1.4.3: Ricerca direttive per funzione	29
3.5.30	UC2.1.4.4: Ricerca direttive per abilitazione	30
3.5.31	UC2.2: Gestione profilo amministratore	31
3.5.32	UC2.2.1: Modifica nome e cognome	31
3.5.33	UC2.2.2: Modifica password	32

3.5.34	UC2.2.2.1: Inserimento vecchia password . . . . .	32
3.5.35	UC2.2.2.2: Inserimento nuova password . . . . .	33
3.5.36	UC2.2.3: Conferma modifica profilo amministratore . . . . .	33
3.5.37	UC2.2.4: Visualizzazione errore conferma modifica profilo amministratore . . . . .	33
3.6	UC3: Accoglienza ospite . . . . .	35
3.6.1	UC3.1: Comunicazione persona desiderata . . . . .	35
3.6.2	UC3.2: Comunicazione necessità . . . . .	37
3.6.3	UC3.2.1: Richiesta caffè . . . . .	37
3.6.4	UC3.2.2: Richiesta generica . . . . .	38
3.6.5	UC3.2.3: Indicazioni stanza . . . . .	39
3.6.6	UC3.2.3.1: Comunicazione nome stanza . . . . .	39
3.6.7	UC3.2.3.2: Visualizzazione indicazioni stanza . . . . .	40
3.6.8	UC3.2.3.3: Visualizzazione messaggio stanza sconosciuta . . . . .	40
3.6.9	UC3.2.4: Richiesta materiale . . . . .	40
3.6.10	UC3.3: Intrattenimento ospite . . . . .	42
3.6.11	UC3.3.1: Risposte ad indovinelli . . . . .	43
3.6.12	UC3.3.2: Visualizzazione curiosità . . . . .	43
3.6.13	UC3.3.3: Visualizzazione notizie . . . . .	43
3.6.14	UC3.3.4: Utilizzo giochi . . . . .	44
3.6.15	UC3.3.4.1: Gioco tris . . . . .	44
3.6.16	UC3.3.4.2: Gioco carta, sasso, forbice, lizard, spock . . . . .	44
3.6.17	UC3.3.4.3: Gioco Mankala . . . . .	45
3.7	UC4: Comunicazione nome azienda . . . . .	45
3.8	UC5: Comunicazione non comprensibile . . . . .	45
3.9	UC6: Scadenza timeout input . . . . .	46
3.10	UC7: Accesso funzionalità super amministratore . . . . .	47
3.10.1	UC7.1: Gestione amministrazione . . . . .	48
3.10.2	UC7.1.1: Creazione nuovo amministratore . . . . .	49
3.10.3	UC7.1.1.1: Inserimento nome e cognome amministratore . . . . .	49
3.10.4	UC7.1.1.2: Inserimento password amministratore . . . . .	50
3.10.5	UC7.1.1.3: Conferma creazione nuovo amministratore . . . . .	50
3.10.6	UC7.1.1.4: Visualizzazione errore conferma creazione amministratore . . . . .	50
3.10.7	UC7.1.1.5: Inserimento username amministratore . . . . .	51
3.10.8	UC7.1.2: Reset password amministratore . . . . .	52
3.10.9	UC7.1.2.1: Conferma reset password amministratore . . . . .	52
3.10.10	UC7.1.3: Eliminazione amministratore . . . . .	54
3.10.11	UC7.1.3.1: Conferma eliminazione amministratore . . . . .	54
3.10.12	UC7.1.3.2: Visualizzazione errore conferma eliminazione amministratore . . . . .	55
3.10.13	UC7.2: Accesso file log . . . . .	55
3.11	UC8: Inserimento password amministrazione . . . . .	55
3.12	UC9: Login amministratore non autenticato . . . . .	57
3.12.1	UC9.1: Inserimento username amministratore non autenticato . . . . .	57
3.12.2	UC9.2: Inserimento password amministratore non autenticato . . . . .	58
3.12.3	UC9.3: Conferma dati di autenticazione amministratore non autenticato . . . . .	58
3.12.4	UC9.4: Visualizzazione errore accesso . . . . .	58
<b>4</b>	<b>Requisiti</b>	<b>60</b>
4.1	Requisiti Funzionali . . . . .	60
4.2	Requisiti di Qualità . . . . .	65
4.3	Requisiti di Vincolo . . . . .	66
4.4	Tracciamento fonti-requisiti . . . . .	67
4.5	Tracciamento requisiti-fonti . . . . .	71
4.6	Riepilogo requisiti . . . . .	75

## Elenco delle figure

1	Gerarchia degli attori . . . . .	7
2	UCG: Scenario principale . . . . .	8
3	UC0: Funzionalità sistema . . . . .	9
4	UC2: Accesso funzionalità amministratore . . . . .	11
5	UC2.1: Gestione direttive . . . . .	12
6	UC2.1.1: Creazione nuova direttiva . . . . .	14
7	UC2.1.1.3: Inserimento target direttiva . . . . .	16
8	UC2.1.2: Eliminazione direttiva . . . . .	19
9	UC2.1.3: Modifica direttiva . . . . .	20
10	UC2.1.3.2: Modifica target direttiva . . . . .	22
11	UC2.1.3.5: Modifica privilegi direttiva . . . . .	25
12	UC2.1.4: Ricerca direttive . . . . .	28
13	UC2.2: Gestione profilo amministratore . . . . .	31
14	UC2.2.2: Modifica password . . . . .	32
15	UC3: Accoglienza ospite . . . . .	35
16	UC3.2: Comunicazione necessità . . . . .	37
17	UC3.2.3: Indicazioni stanza . . . . .	39
18	UC3.3: Intrattenimento ospite . . . . .	42
19	UC3.3.4: Utilizzo giochi . . . . .	44
20	UC7: Accesso funzionalità super amministratore . . . . .	47
21	UC7.1: Gestione amministrazione . . . . .	48
22	UC7.1.1: Creazione nuovo amministratore . . . . .	49
23	UC7.1.2: Reset password amministratore . . . . .	52
24	UC7.1.3: Eliminazione amministratore . . . . .	54
25	UC9: Login amministratore non autenticato . . . . .	57

## Elenco delle tabelle

83	Requisiti Funzionali . . . . .	64
84	Requisiti di Qualità . . . . .	65
85	Requisiti di Vincolo . . . . .	66
86	Tracciamento Fonti-Requisiti . . . . .	70
87	Tracciamento Requisiti-Fonti . . . . .	74
88	Riepilogo Requisiti . . . . .	75

# 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 del suo arrivo sul sistema di comunicazione aziendale (*Slack*<sub>g</sub>) e nel frattempo essere intrattenuto con varie attività.

## 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 sono 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<sub>g</sub>* rilevati dall'analisi del *capitolato<sub>g</sub>* C2 e dalle riunioni con Zero12.

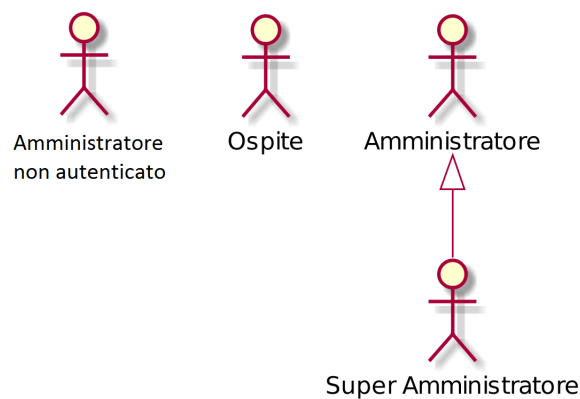
Ogni caso d'uso ha un proprio codice identificativo che rispetta il seguente formalismo:

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

dove:

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

#### 3.1 Gerarchia degli attori



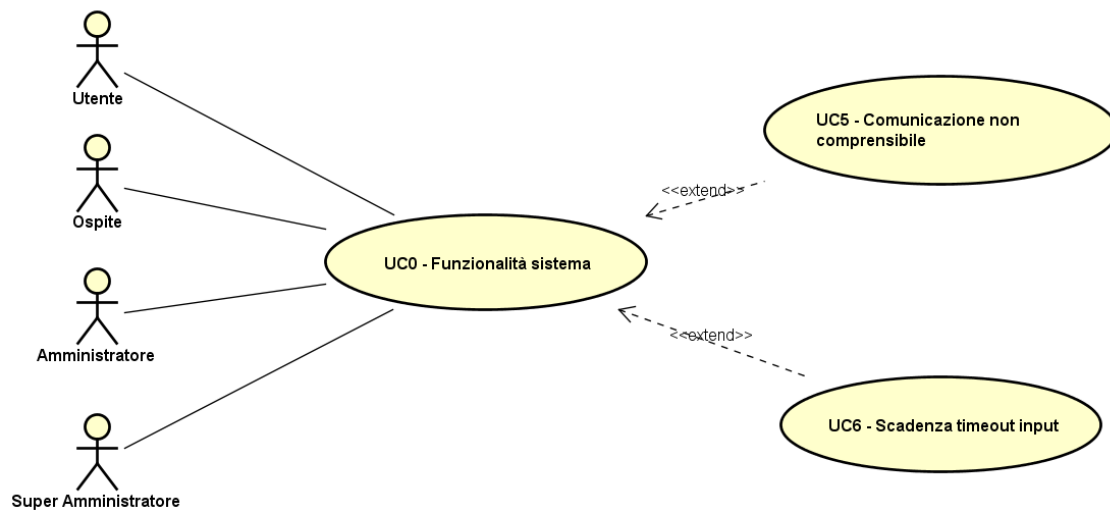
**Figura 1:** Gerarchia degli attori

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;



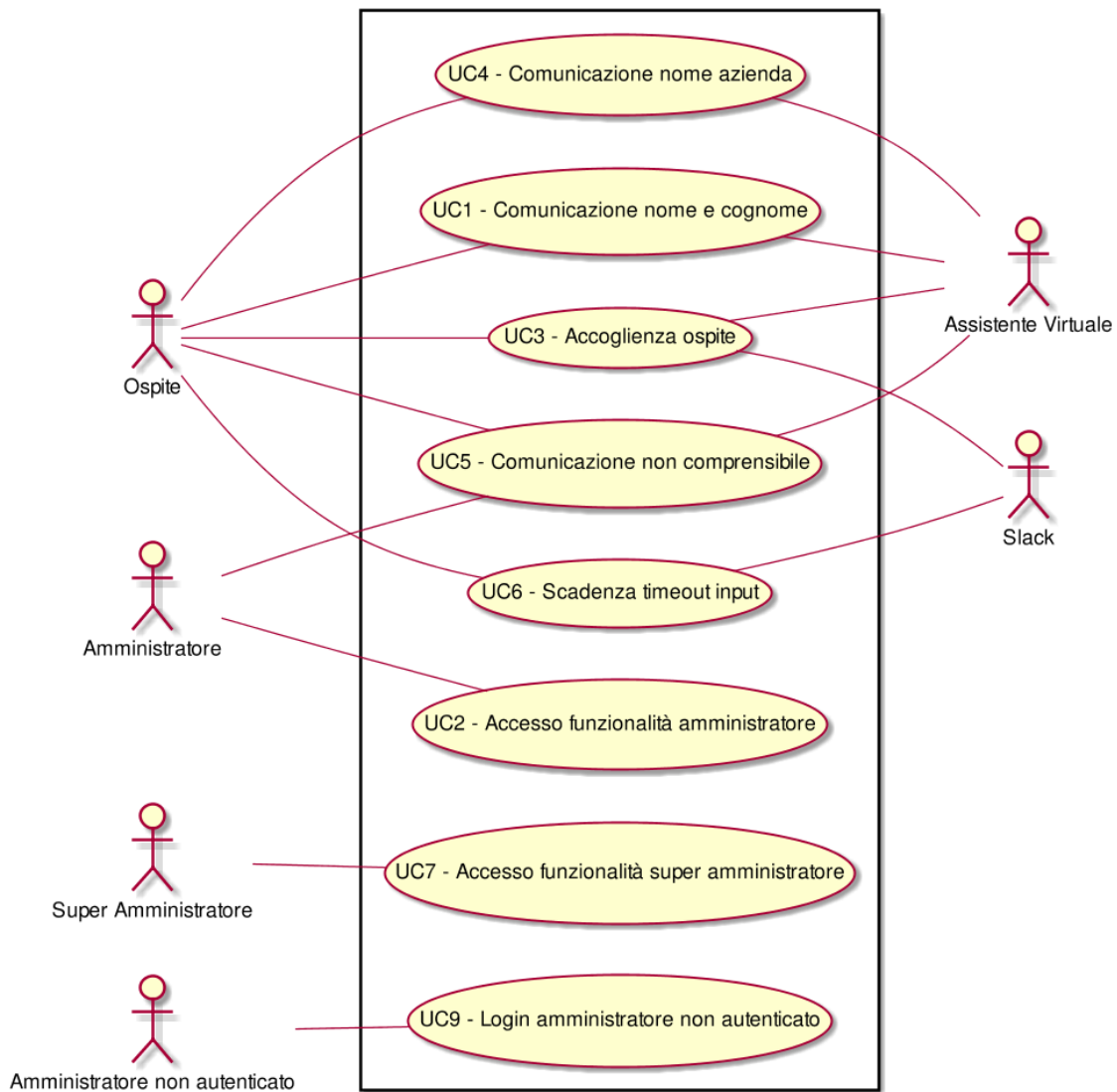
### 3.2 UCG: Scenario principale



**Figura 2:** UCG: Scenario principale

UCG - Scenario principale	
<b>Attori</b>	Utente, Amministratore, Super Amministratore, Ospite;
<b>Descrizione</b>	Il sistema deve offrire tutte le funzionalità previste per ogni tipo di attore.
<b>Precondizione</b>	Il sistema è avviato.
<b>Postcondizione</b>	Gli attori hanno usufruito delle funzionalità offerte dal sistema.
<b>Scenario principale</b>	L'attore usufruisce delle funzionalità a lui offerte dal sistema.
<b>Scenari alternativi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nel caso in cui il sistema non riesca ad interpretare le informazioni fornite dall'utente, comunica l'errore chiedendo nuovamente l'informazione.</li> <li>2. Nel caso in cui l'utente non interagisca con il sistema nel tempo stabilito, il sistema deve visualizzare un messaggio d'errore adeguato.</li> </ol>

### 3.3 UC0: Funzionalità sistema



**Figura 3:** UC0: Funzionalità sistema

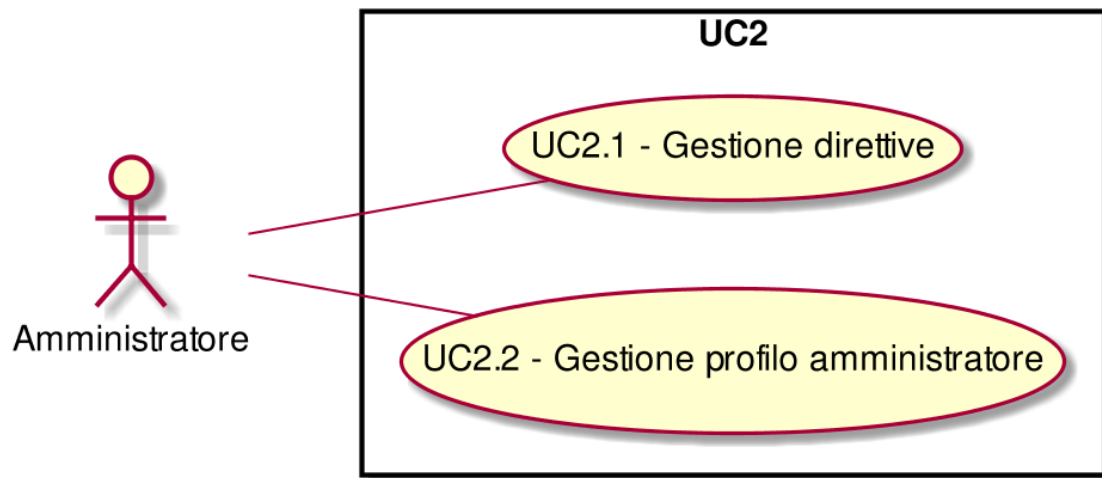
UC0 - Funzionalità sistema	
<b>Attori</b>	Utente, Amministratore, Super Amministratore, Ospite;
<b>Descrizione</b>	Un utente deve poter fornire il proprio nome e cognome e l'azienda di provenienza. Nel caso in cui l'utente sia riconosciuto dal sistema come possibile amministratore (o super amministratore) 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.
<b>Precondizione</b>	Il sistema è avviato e pronto ad interagire con l'attore.

<b>Postcondizione</b>	L'attore ha usufruito delle funzionalità desiderate offerte dal sistema.
<b>Scenario principale</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'utente può fornire il proprio nome e cognome;</li> <li>2. L'utente può fornire la propria azienda di provenienza;</li> <li>3. L'utente può fornire la propria password di amministrazione per accedere alle funzionalità di amministratore;</li> <li>4. L'ospite deve poter essere accolto tramite le funzionalità offerte dal sistema;</li> <li>5. L'amministratore può usufruire delle funzionalità di amministratore;</li> <li>6. Il super amministratore, oltre a quelle di amministratore, può usufruire di altre funzionalità dedicate al super amministratore.</li> </ol>

### 3.4 UC1: Comunicazione nome e cognome

UC1 - Comunicazione nome e cognome	
<b>Attori</b>	Assistente Virtuale, Ospite.
<b>Descrizione</b>	Una volta attivato, il sistema richiede all'ospite il proprio nome e cognome per poterlo identificare.
<b>Precondizione</b>	Il sistema ha chiesto all'ospite di comunicare il proprio nome e cognome.
<b>Postcondizione</b>	Il sistema ha ricevuto il nome e cognome dell'ospite.
<b>Scenario principale</b>	L'utente comunica al sistema il proprio nome e cognome.

### 3.5 UC2: Accesso funzionalità amministratore



**Figura 4:** UC2: Accesso funzionalità amministratore

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>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'amministratore può gestire le direttive del sistema da lui accessibili;</li> <li>2. L'amministratore può gestire le informazioni del proprio profilo.</li> </ol>

## 3.5.1 UC2.1: Gestione direttive

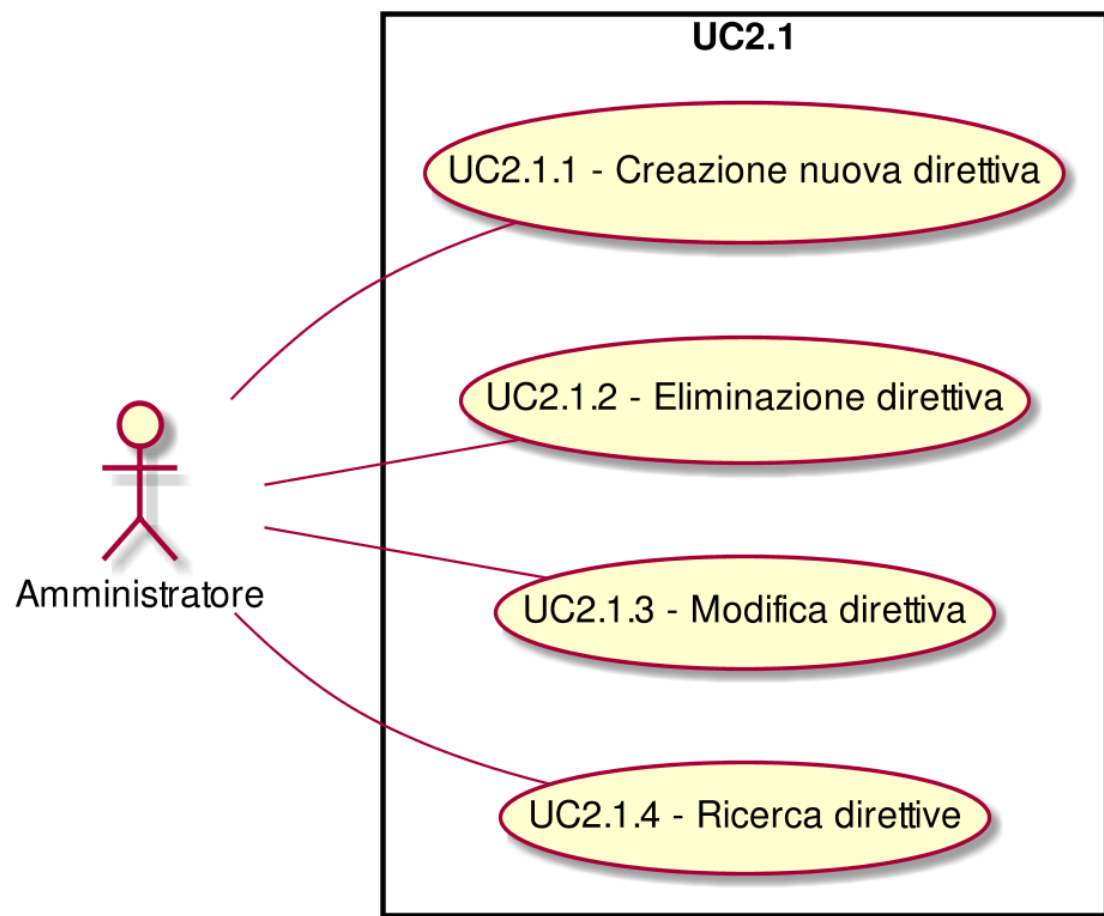


Figura 5: UC2.1: Gestione direttive

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.

**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

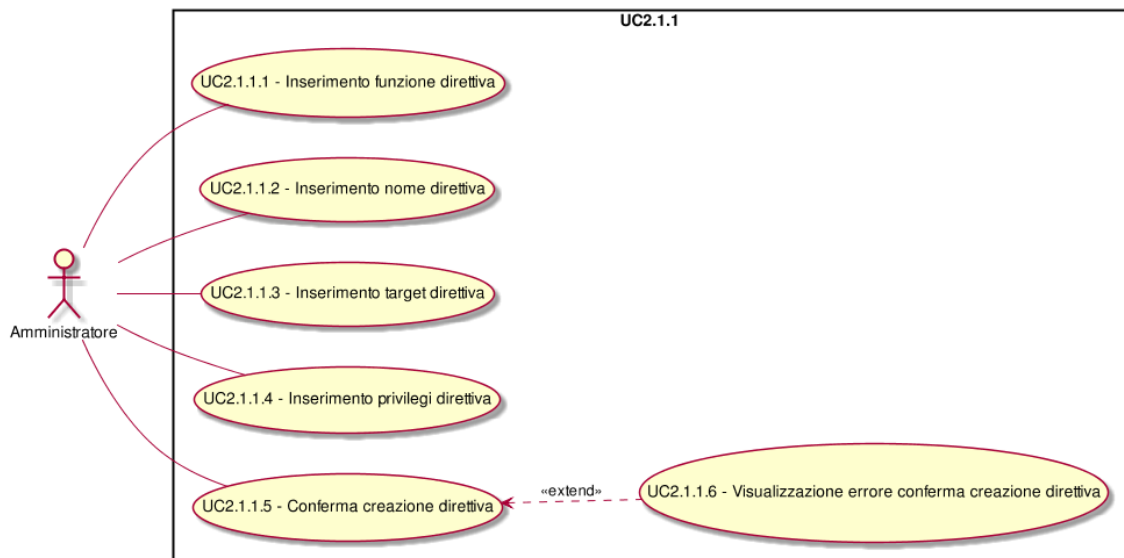


Figura 6: UC2.1.1: Creazione nuova direttiva

UC2.1.1 - Creazione nuova direttiva	
<b>Attori</b>	Amministratore.
<b>Descrizione</b>	L'amministratore può creare una nuova direttiva, la quale sarà salvata 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>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'amministratore può inserire il nome della direttiva;</li> <li>2. L'amministratore può inserire il target della direttiva;</li> <li>3. L'amministratore può inserire la funzione della direttiva;</li> <li>4. L'amministratore può confermare la creazione della direttiva.</li> </ol>
<b>Scenari alternativi</b>	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	
<b>Attori</b>	Amministratore.

<b>Descrizione</b>	L'amministratore può comunicare la funzione di una direttiva una volta richiesto dal sistema.
<b>Precondizione</b>	Il sistema chiede all'amministratore la funzione della direttiva.
<b>Postcondizione</b>	Il sistema ha ricevuto la funzione della direttiva.
<b>Scenario principale</b>	L'amministratore comunica la funzione della direttiva.

#### 3.5.4 UC2.1.1.2: Inserimento nome direttiva

UC2.1.1.2 - Inserimento nome direttiva	
<b>Attori</b>	Amministratore.
<b>Descrizione</b>	L'amministratore può comunicare il nome della direttiva una volta richiesto dal sistema.
<b>Precondizione</b>	Il sistema ha richiesto il nome della direttiva all'amministratore.
<b>Postcondizione</b>	Il sistema ha ricevuto il nome della direttiva.
<b>Scenario principale</b>	L'amministratore comunica il nome della direttiva.



## 3.5.5 UC2.1.1.3: Inserimento target direttiva

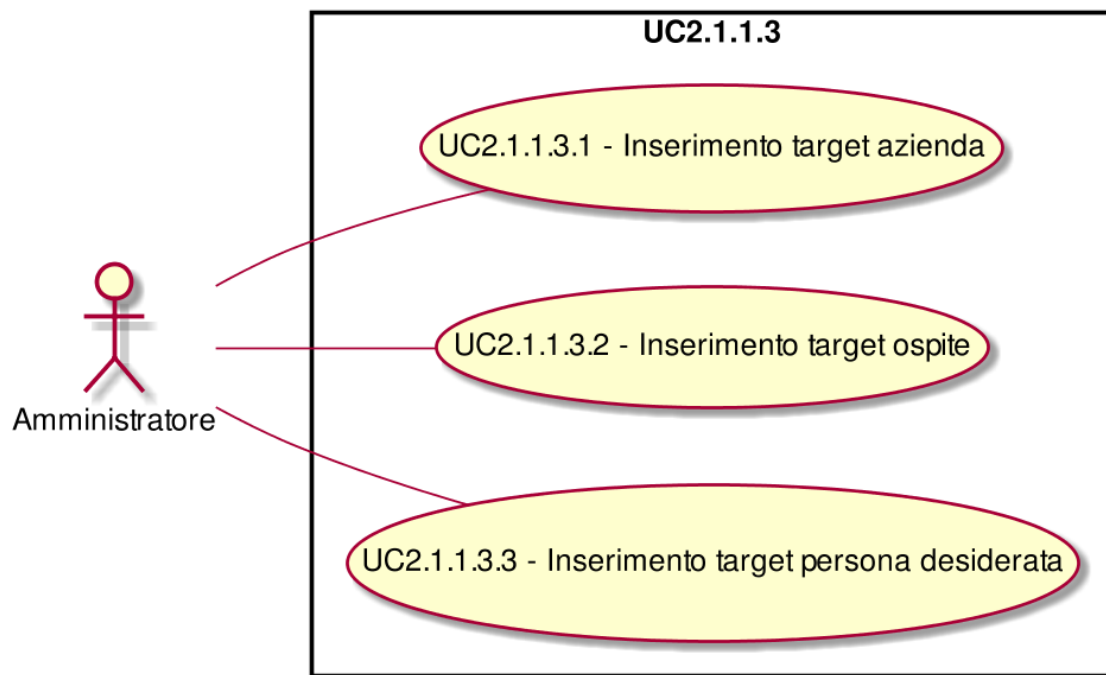


Figura 7: UC2.1.1.3: Inserimento target direttiva

UC2.1.1.3 - Inserimento target direttiva	
<b>Attori</b>	Amministratore.
<b>Descrizione</b>	L'amministratore può comunicare i target della direttiva, cioè la categoria di persone a cui essa è rivolta, una volta richiesti dal sistema.
<b>Precondizione</b>	Il sistema ha richiesto i target della direttiva all'amministratore.
<b>Postcondizione</b>	Il sistema ha ricevuto i target della direttiva.
<b>Scenario principale</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'amministratore può comunicare un target azienda;</li> <li>2. L'amministratore può comunicare un target nome ospite;</li> <li>3. L'amministratore può comunicare un target nome persona desiderata.</li> </ol>

## 3.5.6 UC2.1.1.3.1: Inserimento target azienda

UC2.1.1.3.1 - Inserimento target azienda
--

<b>Attori</b>	Amministratore.
<b>Descrizione</b>	L'amministratore può comunicare il nome dell'azienda target.
<b>Precondizione</b>	Il sistema ha richiesto il nome dell'azienda target.
<b>Postcondizione</b>	Il sistema ha ricevuto il nome dell'azienda target.
<b>Scenario principale</b>	L'amministratore comunica il nome dell'azienda target.

### 3.5.7 UC2.1.1.3.2: Inserimento target ospite

UC2.1.1.3.2 - Inserimento target ospite	
<b>Attori</b>	Amministratore.
<b>Descrizione</b>	L'amministratore può comunicare il nome dell'ospite target.
<b>Precondizione</b>	Il sistema ha richiesto il nome dell'ospite target.
<b>Postcondizione</b>	Il sistema ha ricevuto il nome dell'ospite target.
<b>Scenario principale</b>	L'amministratore comunica il nome dell'ospite target.

### 3.5.8 UC2.1.1.3.3: Inserimento target persona desiderata

UC2.1.1.3.3 - Inserimento target persona desiderata	
<b>Attori</b>	Amministratore.
<b>Descrizione</b>	L'amministratore può comunicare il nome della persona target desiderata.
<b>Precondizione</b>	Il sistema ha ricevuto il nome della persona target desiderata
<b>Postcondizione</b>	Il sistema ha ricevuto il nome della persona target desiderata.
<b>Scenario principale</b>	Il sistema riceve il nome della persona target desiderata.

### 3.5.9 UC2.1.1.4: Inserimento privilegi direttiva

UC2.1.1.4 - Inserimento privilegi direttiva	
<b>Attori</b>	Amministratore.
<b>Descrizione</b>	L'amministratore può comunicare gli username degli amministratori a cui vuole concedere i privilegi per la direttiva, una volta richiesti dal sistema.
<b>Precondizione</b>	Il sistema ha richiesto gli username degli amministratori a cui l'amministratore vuole concedere i privilegi della direttiva.

<b>Postcondizione</b>	Il sistema ha ricevuto gli username comunicati dall'amministratore.
<b>Scenario principale</b>	L'amministratore comunica gli username degli amministratori a cui vuole concedere i privilegi per la direttiva.

## 3.5.10 UC2.1.1.5: Conferma creazione direttiva

UC2.1.1.5 - Conferma creazione direttiva	
<b>Attori</b>	Amministratore.
<b>Descrizione</b>	L'amministratore può confermare i dati inseriti per creare una direttiva, una volta richiesto dal sistema.
<b>Precondizione</b>	Il sistema chiede all'amministratore di confermare i dati comunicati.
<b>Postcondizione</b>	Il sistema crea la direttiva con i dati comunicati dal sistema.
<b>Scenario principale</b>	L'amministratore conferma di voler creare la nuova direttiva con i dati comunicati.
<b>Scenari alternativi</b>	L'amministratore non conferma di voler creare la direttiva. L'amministratore viene rimandato alla pagina dedicata alla gestione delle direttive.

## 3.5.11 UC2.1.1.6: Visualizzazione errore conferma creazione direttiva

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 non validi per la creazione di una nuova direttiva. I dati non validi sono: nome della direttiva già esistente, una funzione inesistente, un target inesistente o username di amministratori inesistenti ai quali assegnare un privilegio.
<b>Precondizione</b>	Il sistema ha ricevuto dati non validi.
<b>Postcondizione</b>	Il sistema mostra un messaggio d'errore adeguato.
<b>Scenario principale</b>	L'amministratore visualizza un messaggio d'errore.

## 3.5.12 UC2.1.2: Eliminazione direttiva

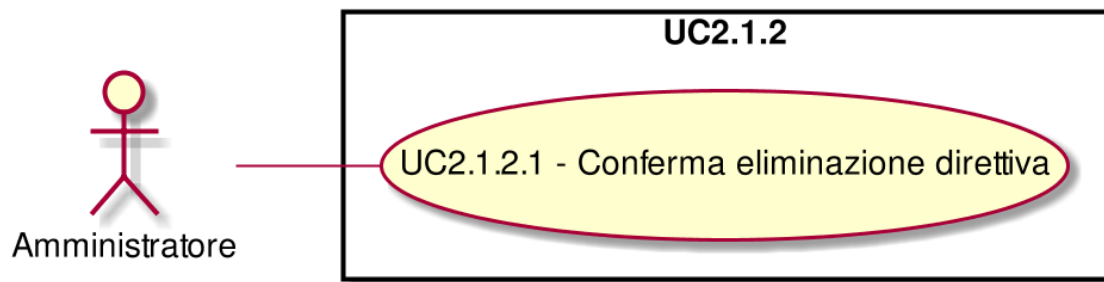


Figura 8: UC2.1.2: Eliminazione direttiva

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>	Il sistema ha ricevuto i dati per l'eliminazione di una direttiva.
<b>Scenario principale</b>	L'amministratore decide quale direttiva eliminare.

## 3.5.13 UC2.1.2.1: Conferma eliminazione direttiva

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.

## 3.5.14 UC2.1.3: Modifica direttiva

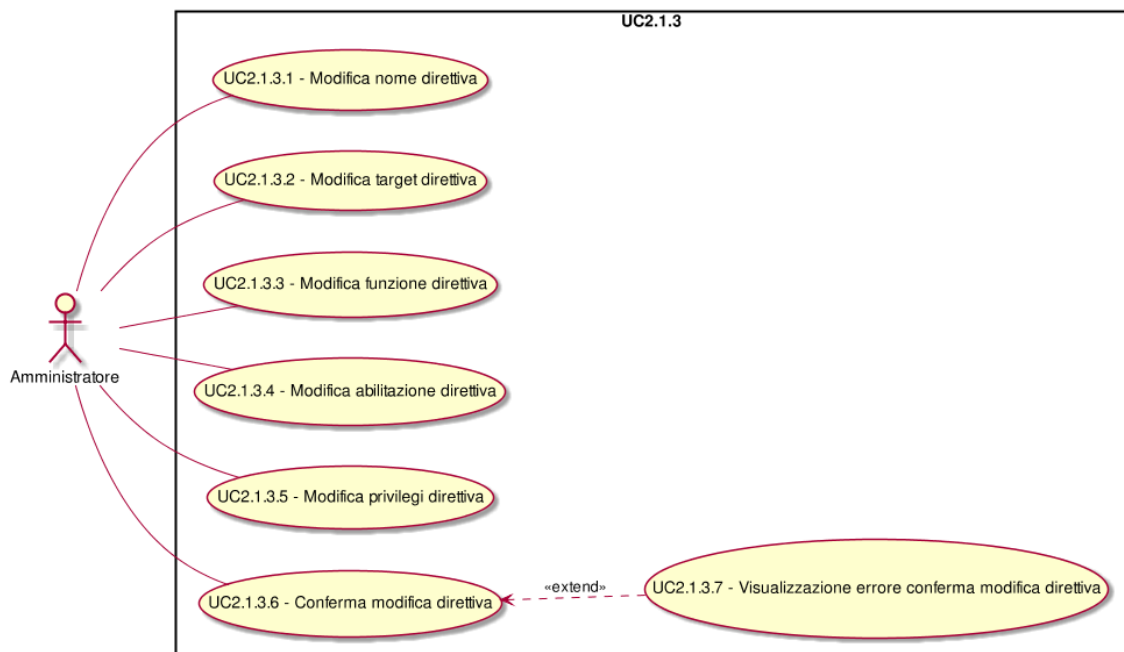


Figura 9: UC2.1.3: Modifica direttiva

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 ha comunicato la volontà di modificare una direttiva.
<b>Postcondizione</b>	Il sistema ha modificato la direttiva in base ai dati comunicati dall'amministratore.
<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>

## 3.5.15 UC2.1.3.1: Modifica nome direttiva

## UC2.1.3.1 - Modifica nome direttiva

<b>Attori</b>	Amministratore.
<b>Descrizione</b>	L'amministratore può comunicare il nuovo nome di una direttiva.
<b>Precondizione</b>	Il sistema ha chiesto all'amministratore il nuovo nome della direttiva.
<b>Postcondizione</b>	Il sistema ha ricevuto i dati dall'amministratore per modificare il nome di una direttiva.
<b>Scenario principale</b>	L'amministratore comunica il nuovo nome per una direttiva.

## 3.5.16 UC2.1.3.2: Modifica target direttiva

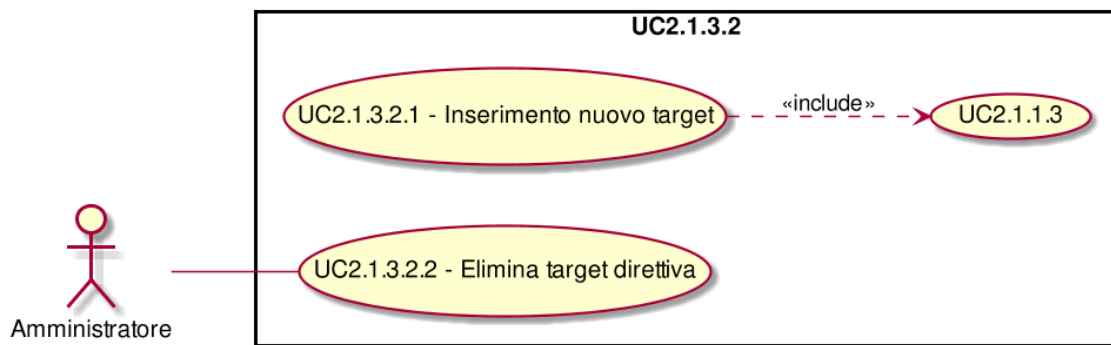


Figura 10: UC2.1.3.2: Modifica target direttiva

UC2.1.3.2 - Modifica target direttiva	
<b>Attori</b>	Amministratore.
<b>Descrizione</b>	L'amministratore può comunicare i dati per modificare i target di una direttiva.
<b>Precondizione</b>	Il sistema ha chiesto all'amministratore il nuovo target della direttiva.
<b>Postcondizione</b>	Il sistema ha ricevuto i dati dall'amministratore per modificare il target di una direttiva.
<b>Scenario principale</b>	L'amministratore comunica i dati per modificare i target di una direttiva.

## 3.5.17 UC2.1.3.2.1: Inserimento nuovo target

UC2.1.3.2.1 - Inserimento nuovo target	
<b>Attori</b>	Amministratore.
<b>Descrizione</b>	L'amministratore può aggiungere un target alla direttiva.
<b>Precondizione</b>	Il sistema ha chiesto all'amministratore il nuovo target della direttiva.
<b>Postcondizione</b>	Il sistema ha ricevuto dall'amministratore il nuovo target della direttiva.
<b>Scenario principale</b>	L'amministratore comunica il nuovo target della direttiva.
<b>Inclusioni</b>	UC2.1.1.3

**3.5.18 UC2.1.3.2.2: Elimina target direttiva**

<b>UC2.1.3.2.2 - Elimina target direttiva</b>	
<b>Attori</b>	Amministratore.
<b>Descrizione</b>	L'amministratore può eliminare un target alla direttiva.
<b>Precondizione</b>	Il sistema ha chiesto all'amministratore il target da eliminare della direttiva interessata.
<b>Postcondizione</b>	Il sistema ha ricevuto dall'amministratore il target da eliminare della direttiva interessata.
<b>Scenario principale</b>	Il sistema riceve dall'amministratore il target da eliminare della direttiva interessata.

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

<b>UC2.1.3.3 - Modifica funzione direttiva</b>	
<b>Attori</b>	Amministratore.
<b>Descrizione</b>	L'amministratore può comunicare i dati per modificare la funzione di una direttiva.
<b>Precondizione</b>	Il sistema ha chiesto all'amministratore la nuova funzione della direttiva.
<b>Postcondizione</b>	Il sistema ha ricevuto i dati dall'amministratore per modificare la funzione di una direttiva.
<b>Scenario principale</b>	L'amministratore comunica i dati per modificare la funzione di una direttiva.

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

<b>UC2.1.3.4 - Modifica abilitazione direttiva</b>	
<b>Attori</b>	Amministratore.
<b>Descrizione</b>	L'amministratore può comunicare i dati per modificare l'abilitazione di una direttiva.
<b>Precondizione</b>	Il sistema ha chiesto all'amministratore come vuole modificare l'abilitazione della direttiva.
<b>Postcondizione</b>	Il sistema ha ricevuto i dati dall'amministratore per modificare l'abilitazione di una direttiva.



Scenario principale	L'amministratore comunica i dati per modificare l'abilitazione di una direttiva
---------------------	---

## 3.5.21 UC2.1.3.5: Modifica privilegi direttiva

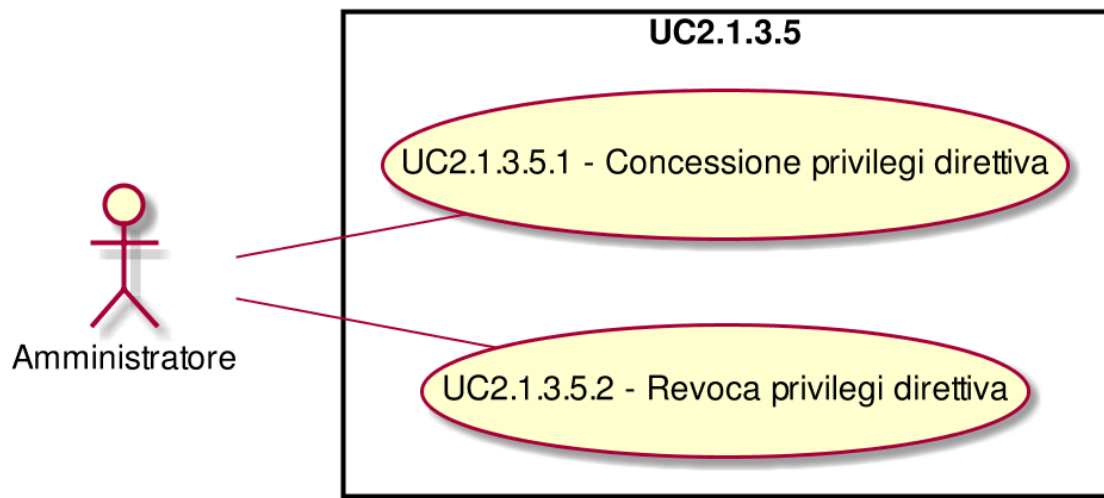


Figura 11: UC2.1.3.5: Modifica privilegi direttiva

UC2.1.3.5 - Modifica privilegi direttiva	
<b>Attori</b>	Amministratore.
<b>Descrizione</b>	L'amministratore può comunicare i dati per modificare i privilegi degli altri amministratori per la direttiva.
<b>Precondizione</b>	Il sistema ha chiesto all'amministratore se vuole modificare i privilegi di altri amministratori per la direttiva.
<b>Postcondizione</b>	Il sistema ha ricevuto i dati dall'amministratore per modificare i privilegi degli altri amministratori per la direttiva.
<b>Scenario principale</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'amministratore può concedere ad un altro amministratore i privilegi per una direttiva;</li> <li>2. L'amministratore può revocare i privilegi di un altro amministratore per una direttiva.</li> </ol>

## 3.5.22 UC2.1.3.5.1: Concessione privilegi direttiva

UC2.1.3.5.1 - Concessione privilegi direttiva	
<b>Attori</b>	Amministratore.

<b>Descrizione</b>	L'amministratore può comunicare i dati per concedere ad altri amministratori i privilegi per la direttiva. L'altro amministratore in seguito potrà visualizzare, modificare ed eliminare la direttiva
<b>Precondizione</b>	Il sistema ha chiesto all'amministratore se vuole concedere i privilegi per la direttiva ad altri amministratori.
<b>Postcondizione</b>	Il sistema ha ricevuto i dati dall'amministratore per concedere i privilegi di una direttiva ad un altro amministratore.
<b>Scenario principale</b>	L'amministratore comunica i dati per concedere i privilegi per la direttiva ad un altro amministratore.

### 3.5.23 UC2.1.3.5.2: Revoca privilegi direttiva

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>	Il sistema ha chiesto all'amministratore se vuole revocare i privilegi della direttiva ad altri amministratori.
<b>Postcondizione</b>	Il sistema ha ricevuto i dati dall'amministratore per revocare i privilegi della direttiva ad altri amministratori.
<b>Scenario principale</b>	L'amministratore revoca i privilegi per la direttiva ad un altro amministratore.

### 3.5.24 UC2.1.3.6: Conferma modifica direttiva

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>	Il sistema ha ricevuto dall'amministratore la conferma delle modifiche della 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.

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

**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 non validi per la modifica di una direttiva. I dati non validi sono: una funzione inesistente, un target inesistente o username di amministratori inesistenti ai quali assegnare un privilegio.
<b>Precondizione</b>	Il sistema ha ricevuto dati non validi.
<b>Postcondizione</b>	Il sistema mostra un messaggio d'errore.
<b>Scenario principale</b>	L'amministratore visualizza un messaggio d'errore.

## 3.5.26 UC2.1.4: Ricerca direttive

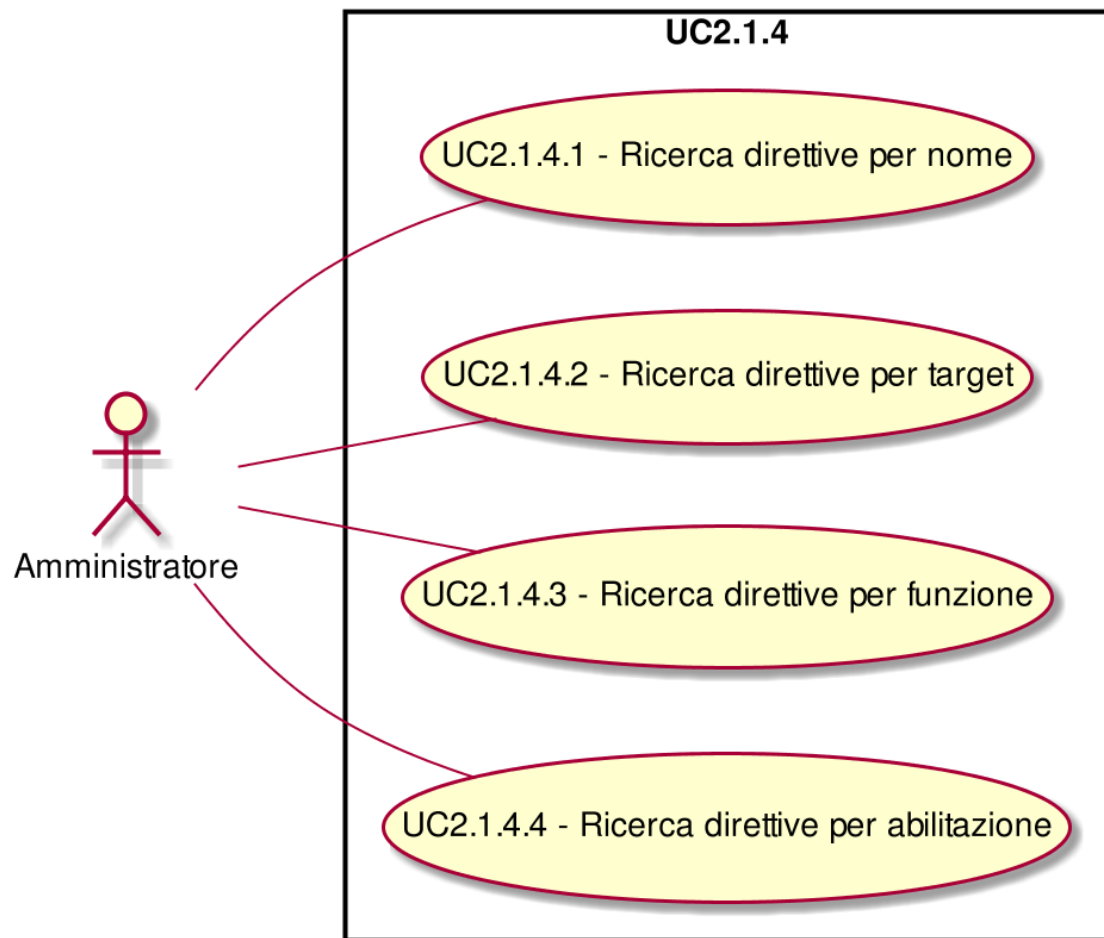


Figura 12: UC2.1.4: Ricerca direttive

UC2.1.4 - Ricerca direttive	
<b>Attori</b>	Amministratore.
<b>Descrizione</b>	L'amministratore può ricercare tutte le direttive da lui accessibili.
<b>Precondizione</b>	L'amministratore si trova nella sezione dedicata alla ricerca 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>
----------------------------	---

**3.5.27 UC2.1.4.1: Ricerca direttive per nome**

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.

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

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.

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

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.

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

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.

## 3.5.31 UC2.2: Gestione profilo amministratore

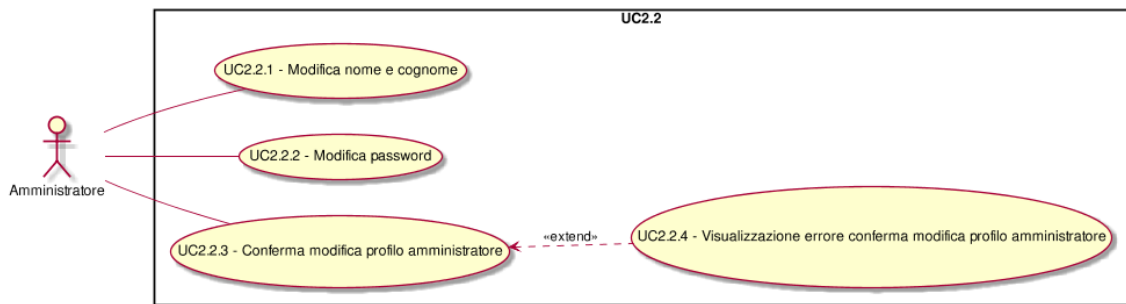


Figura 13: UC2.2: Gestione profilo amministratore

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>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'amministratore può modificare il proprio nome e cognome;</li> <li>2. L'amministratore può modificare la propria password;</li> <li>3. L'amministratore può confermare le modifiche effettuate.</li> </ol>

## 3.5.32 UC2.2.1: Modifica nome e cognome

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.



## 3.5.33 UC2.2.2: Modifica password

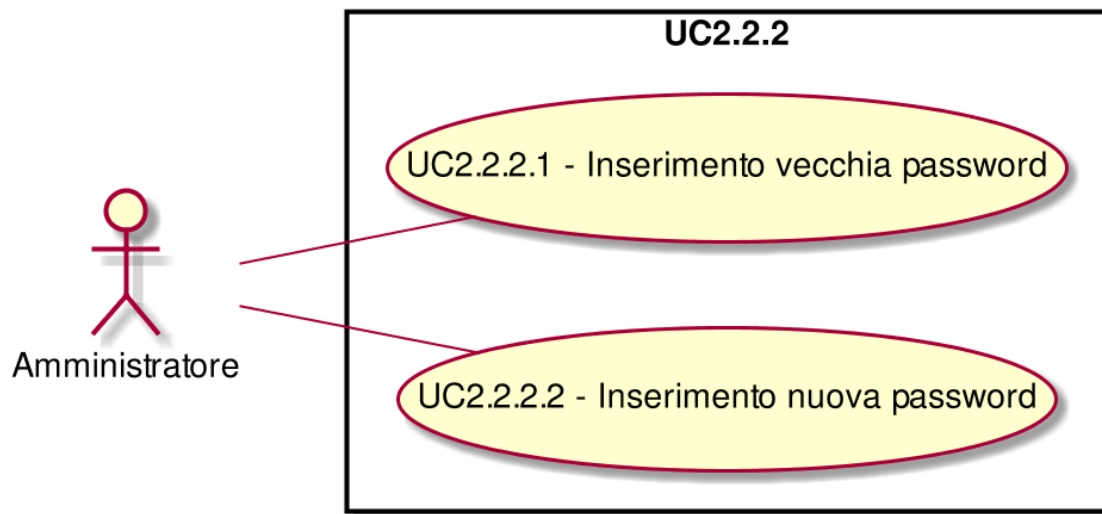


Figura 14: UC2.2.2: Modifica password

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>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'attore può inserire la propria vecchia password;</li> <li>2. L'attore può inserire una nuova password.</li> </ol>
<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.

## 3.5.34 UC2.2.2.1: Inserimento vecchia password

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.

### 3.5.35 UC2.2.2.2: Inserimento nuova password

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.

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

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.
<b>Scenari alternativi</b>	L'amministratore può non confermare le modifiche al profilo. Viene quindi rimandato alla pagina principale delle funzionalità di un amministratore,

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

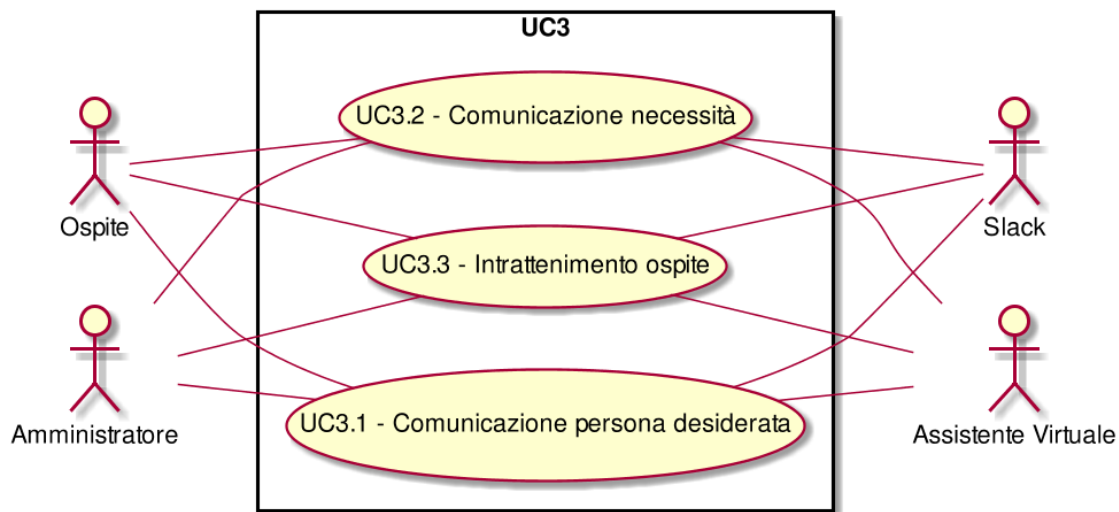
UC2.2.4 - Visualizzazione errore conferma modifica profilo amministratore	
<b>Attori</b>	Amministratore.

---

<b>Descrizione</b>	L'amministratore può visualizzare un messaggio d'errore se ha comunicato dei dati non validi per la modifica del profilo d'amministratore. I dati non validi sono: username già esistente o la vecchia password non coincide con quella attuale.
<b>Precondizione</b>	Il sistema ha ricevuto dati non validi.
<b>Postcondizione</b>	Il sistema mostra un messaggio d'errore.
<b>Scenario principale</b>	L'amministratore visualizza un messaggio d'errore.

---

### 3.6 UC3: Accoglienza ospite



**Figura 15:** UC3: Accoglienza ospite

UC3 - Accoglienza ospite	
<b>Attori</b>	Assistente Virtuale, Ospite, Slack.
<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>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'ospite può comunicare la persona desiderata per il suo incontro;</li> <li>2. L'ospite può esprimere alcune necessità particolari riguardanti l'incontro;</li> <li>3. L'ospite può essere intrattenuto dal sistema durante l'attesa.</li> </ol>

#### 3.6.1 UC3.1: Comunicazione persona desiderata

UC3.1 - Comunicazione persona desiderata	
<b>Attori</b>	Amministratore, Assistente Virtuale, Ospite, Slack.
<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.

---

## 3.6.2 UC3.2: Comunicazione necessità

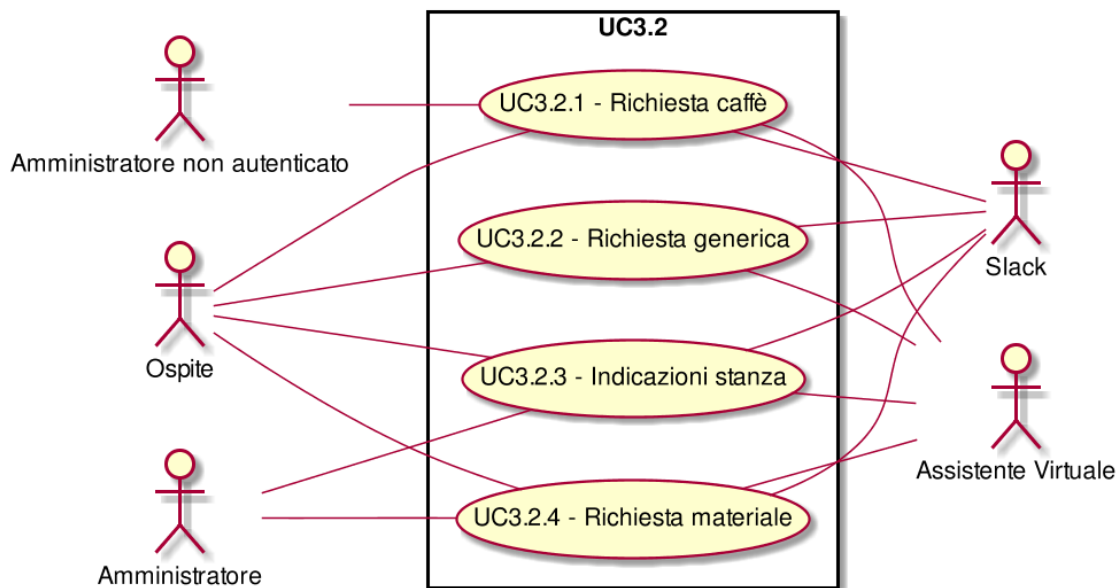


Figura 16: UC3.2: Comunicazione necessità

UC3.2 - Comunicazione necessità	
<b>Attori</b>	Amministratore, Assistente Virtuale, Ospite, Slack.
<b>Descrizione</b>	Il sistema richiede all'ospite se ha 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>	Il sistema ha ricevuto le informazioni relative alle necessità dell'ospite e le ha comunicate a Slack.
<b>Scenario principale</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'ospite può richiedere un caffè;</li> <li>2. L'ospite può richiedere informazioni relative alla locazione di una determinata stanza;</li> <li>3. L'ospite può richiedere del materiale particolare per l'incontro;</li> <li>4. L'ospite può esprimere qualche altra necessità.</li> </ol>

## 3.6.3 UC3.2.1: Richiesta caffè

UC3.2.1 - Richiesta caffè
---------------------------

<b>Attori</b>	Amministratore non autenticato, Assistente Virtuale, Ospite, Slack.
<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>	Il sistema ha ricevuto la richiesta di un caffè da parte dell'ospite e l'ha inoltrata a Slack.
<b>Scenario principale</b>	Il sistema riceve dall'ospite la richiesta di un caffè e provvede ad inoltrarla a Slack.

#### 3.6.4 UC3.2.2: Richiesta generica

UC3.2.2 - Richiesta generica	
<b>Attori</b>	Assistente Virtuale, Ospite, Slack.
<b>Descrizione</b>	Il sistema può ricevere dall'ospite informazioni riguardanti una necessità generica, ossia che non rientra nella categorie di necessità previste.
<b>Precondizione</b>	L'ospite si trova nella sezione adibita a comunicare particolari necessità riguardanti l'incontro.
<b>Postcondizione</b>	Il sistema ha ricevuto i dati relativi alla necessità dell'ospite e li ha inoltrati a Slack.
<b>Scenario principale</b>	Il sistema riceve una richiesta generica dall'ospite e provvede ad inoltrarla a Slack

## 3.6.5 UC3.2.3: Indicazioni stanza

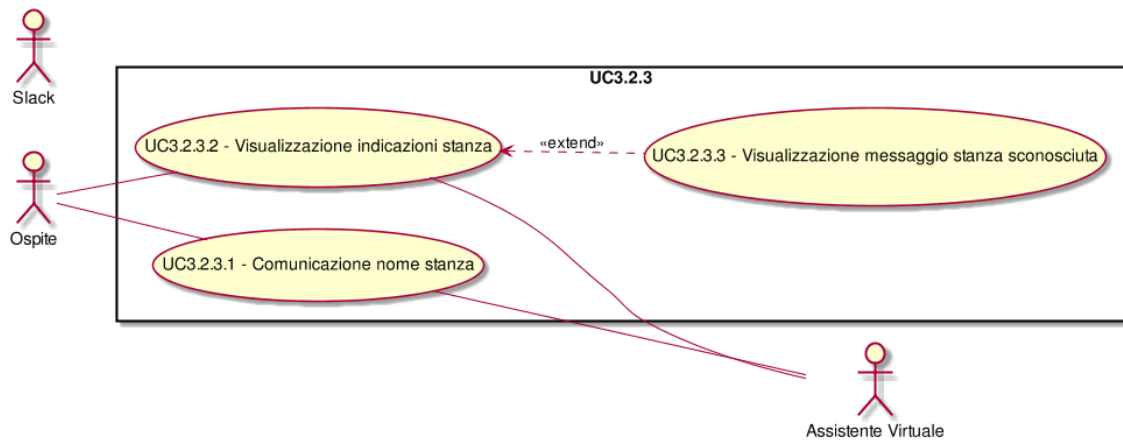


Figura 17: UC3.2.3: Indicazioni stanza

UC3.2.3 - Indicazioni stanza	
<b>Attori</b>	Amministratore, Assistente Virtuale, Ospite, Slack.
<b>Descrizione</b>	Il sistema può ricevere la richiesta di informazioni relative alla locazione di una determinata 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 le indicazioni.
<b>Scenario principale</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'utente comunica la stanza di cui vuole ricevere le indicazioni.</li> <li>2. L'utente visualizza le indicazioni per raggiungere la stanza desiderata.</li> </ol>

## 3.6.6 UC3.2.3.1: Comunicazione nome stanza

UC3.2.3.1 - Comunicazione nome stanza	
<b>Attori</b>	Assistente Virtuale, Ospite.
<b>Descrizione</b>	L'ospite può comunicare il nome della stanza desiderata al sistema.
<b>Precondizione</b>	Il sistema ha richiesto all'ospite il nome della stanza desiderata.
<b>Postcondizione</b>	il sistema ha ricevuto il nome della stanza desiderata dall'ospite.
<b>Scenario principale</b>	Il sistema riceve il nome della stanza desiderata dall'ospite.



**3.6.7 UC3.2.3.2: Visualizzazione indicazioni stanza**

<b>UC3.2.3.2 - Visualizzazione indicazioni stanza</b>	
<b>Attori</b>	Assistente Virtuale, Ospite.
<b>Descrizione</b>	L'ospite può visualizzare le informazioni relative alla stanza indicata al sistema.
<b>Precondizione</b>	Il sistema ha ricevuto il nome della stanza desiderata.
<b>Postcondizione</b>	Il sistema ha mostrato all'ospite le indicazioni necessarie a raggiungere la stanza desiderata.
<b>Scenario principale</b>	Il sistema mostra all'utente le indicazioni necessarie a raggiungere la stanza desiderata.
<b>Scenari alternativi</b>	L'ospite potrebbe chiedere indicazioni relative ad una stanza sconosciuta. Il sistema inoltra la richiesta a Slack.

**3.6.8 UC3.2.3.3: Visualizzazione messaggio stanza sconosciuta**

<b>UC3.2.3.3 - Visualizzazione messaggio stanza sconosciuta</b>	
<b>Attori</b>	Assistente Virtuale, Ospite, Slack.
<b>Descrizione</b>	Il sistema può mostrare all'ospite un messaggio nel caso in cui il nome della stanza richiesta non sia riconosciuto.
<b>Precondizione</b>	Il sistema ha ricevuto un nome della stanza non riconosciuto
<b>Postcondizione</b>	Il sistema ha comunicato all'ospite che la stanza non è conosciuta ed ha inoltrato la richiesta a Slack.
<b>Scenario principale</b>	Il sistema avverte l'ospite che la stanza richiesta non è conosciuta e procede ad inoltrare la richiesta a Slack.

**3.6.9 UC3.2.4: Richiesta materiale**

<b>UC3.2.4 - Richiesta materiale</b>	
<b>Attori</b>	Amministratore, Assistente Virtuale, Ospite, Slack.
<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>	Il sistema ha ricevuto i dati relativi al materiale necessario all'ospite e li ha inoltrati a Slack.

---

<b>Scenario principale</b>	Il sistema riceve i dati relativi al materiale necessario e procede ad inoltrarli a Slack.
----------------------------	--

---

## 3.6.10 UC3.3: Intrattenimento ospite

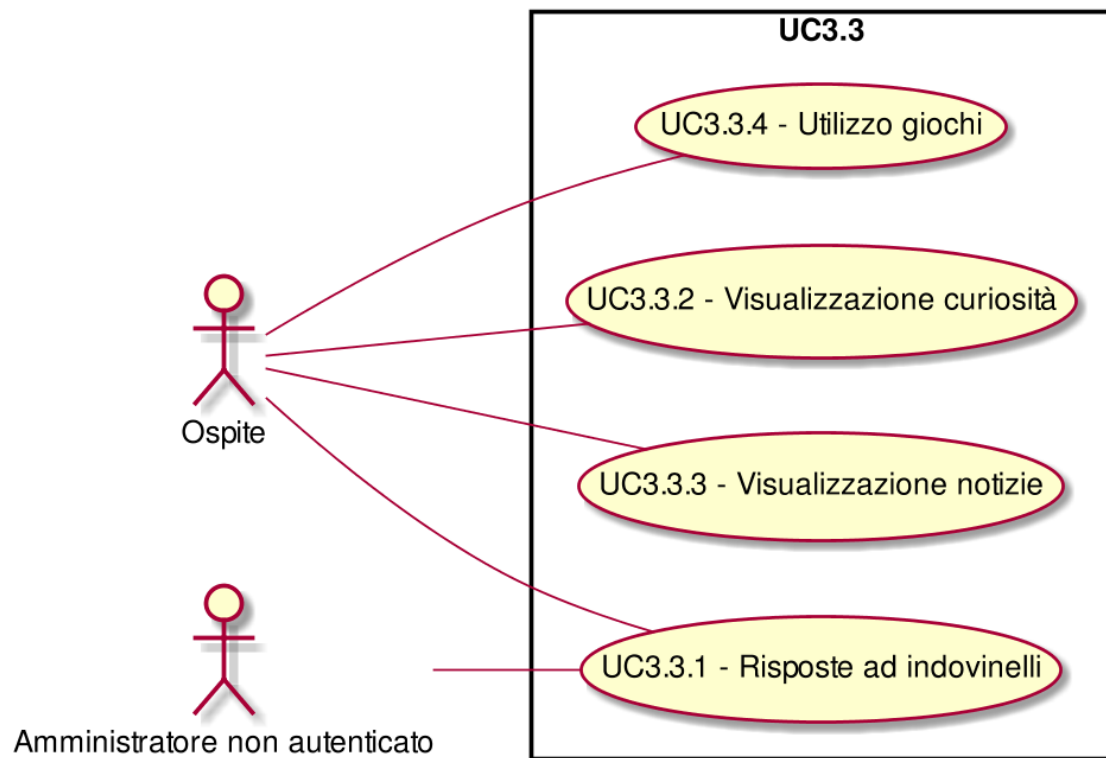


Figura 18: UC3.3: Intrattenimento ospite

UC3.3 - Intrattenimento ospite	
<b>Attori</b>	Amministratore, Assistente Virtuale, Ospite, Slack.
<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>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'ospite può essere intrattenuto con alcuni indovinelli ai quali deve rispondere;</li> <li>2. L'ospite può essere intrattenuto con alcune curiosità di varia natura;</li> <li>3. L'ospite può essere intrattenuto chiedendo di visualizzare alcune notizie di varia natura;</li> <li>4. L'ospite può essere intrattenuto con alcuni giochi che il sistema rende disponibili.</li> </ol>

<b>Scenari alternativi</b>	Dopo un certo lasso di tempo, l'ospite può sollecitare l'arrivo della persona desiderata.
----------------------------	---

### 3.6.11 UC3.3.1: Risposte ad indovinelli

UC3.3.1 - Risposte ad indovinelli	
<b>Attori</b>	Amministratore non autenticato, 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.

### 3.6.12 UC3.3.2: Visualizzazione curiosità

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.

### 3.6.13 UC3.3.3: Visualizzazione notizie

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.

## 3.6.14 UC3.3.4: Utilizzo giochi

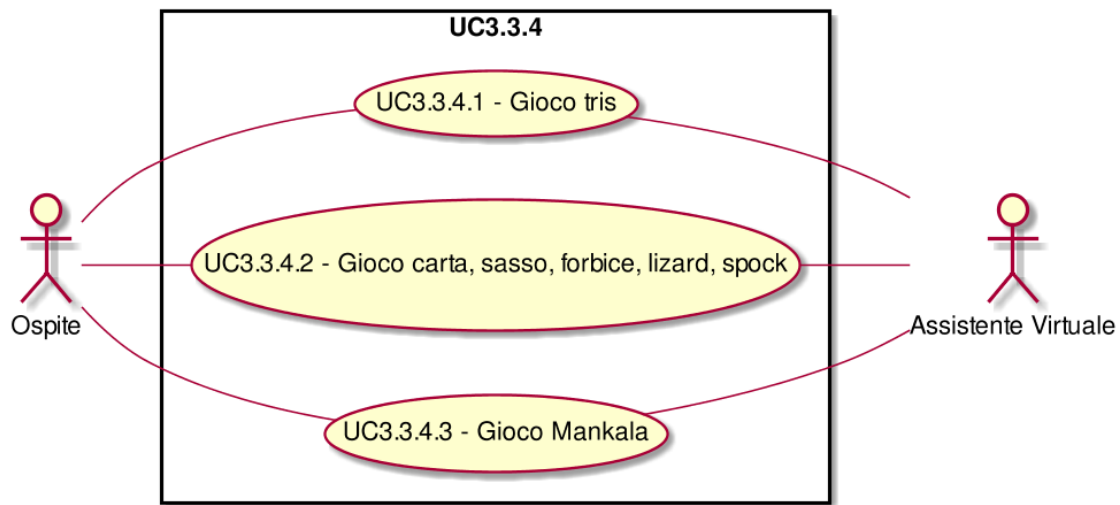


Figura 19: UC3.3.4: Utilizzo giochi

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.

## 3.6.15 UC3.3.4.1: Gioco tris

UC3.3.4.1 - Gioco tris	
<b>Attori</b>	Assistente Virtuale, Ospite.
<b>Descrizione</b>	Il sistema può permettere all'ospite di giocare a tris.
<b>Precondizione</b>	L'ospite si trova nella sezione dedicata al gioco del tris.
<b>Postcondizione</b>	L'ospite ha terminato una partita a tris contro il sistema.
<b>Scenario principale</b>	L'utente gioca una partita di tris contro il sistema.

## 3.6.16 UC3.3.4.2: Gioco carta, sasso, forbice, lizard, spock

**UC3.3.4.2 - Gioco carta, sasso, forbice, lizard, spock**

<b>Attori</b>	Assistente Virtuale, Ospite.
<b>Descrizione</b>	Il sistema può permettere all'ospite di giocare a carta, sasso, forbice, lizard, spock.
<b>Precondizione</b>	L'ospite si trova nella sezione dedicata al gioco carta, sasso, forbice, lizard, spock.
<b>Postcondizione</b>	L'ospite ha terminato una partita a carta, sasso, forbice, lizard, spock contro il sistema.
<b>Scenario principale</b>	L'utente gioca una partita a carta, sasso, forbice, lizard, spock contro il sistema.

**3.6.17 UC3.3.4.3: Gioco Mankala****UC3.3.4.3 - Gioco Mankala**

<b>Attori</b>	Assistente Virtuale, Ospite.
<b>Descrizione</b>	Il sistema può permettere all'ospite di giocare a Mankala.
<b>Precondizione</b>	L'ospite si trova nella sezione dedicata al gioco Mankala.
<b>Postcondizione</b>	L'ospite ha terminato una partita a Mankala contro il sistema.
<b>Scenario principale</b>	L'ospite gioca una partita a Mankala contro il sistema.

**3.7 UC4: Comunicazione nome azienda****UC4 - Comunicazione nome azienda**

<b>Attori</b>	Assistente Virtuale, Ospite.
<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.

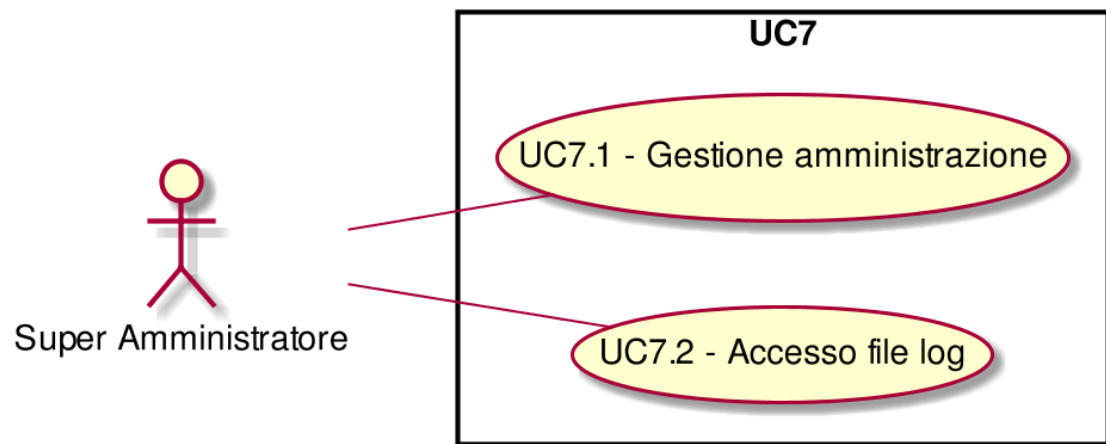
**3.8 UC5: Comunicazione non comprensibile****UC5 - Comunicazione non comprensibile**

<b>Attori</b>	Amministratore, Assistente Virtuale, Ospite.
<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.

### 3.9 UC6: Scadenza timeout input

UC6 - Scadenza timeout input	
<b>Attori</b>	Ospite, Slack.
<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>Scenari alternativi</b>	Nel caso in cui l'utente non confermi la sua presenza il sistema si disattiva.

### 3.10 UC7: Accesso funzionalità super amministratore



**Figura 20:** UC7: Accesso funzionalità super amministratore

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>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Il super amministratore può gestire gli amministratori del sistema;</li> <li>2. Il super amministratore può accedere ai file log.</li> </ol>



## 3.10.1 UC7.1: Gestione amministrazione

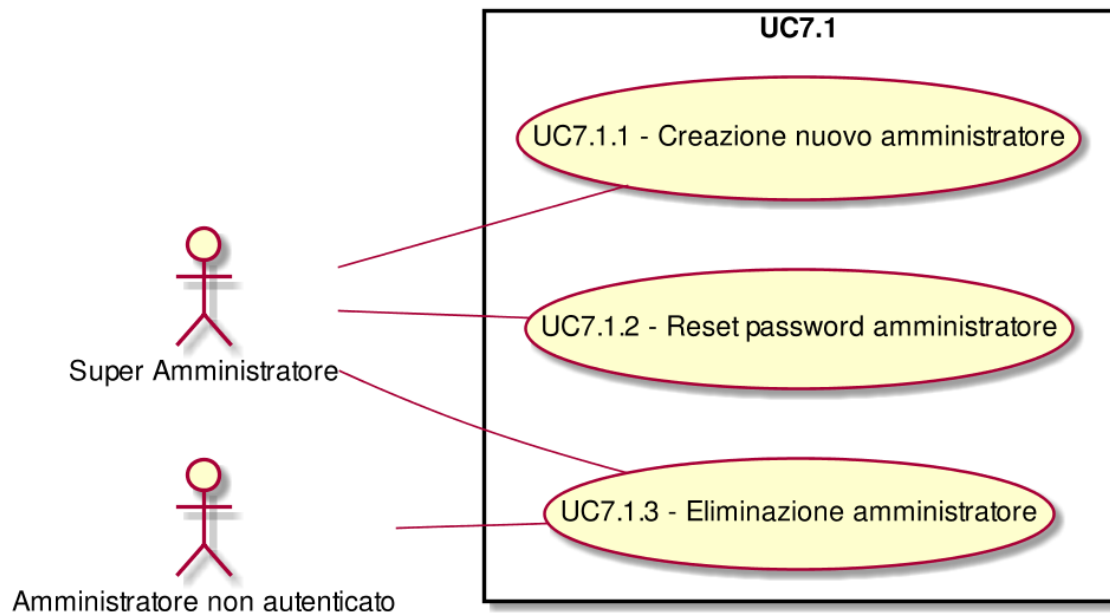


Figura 21: UC7.1: Gestione amministrazione

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>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Il super amministratore può creare un nuovo amministratore;</li> <li>2. Il super amministratore può resettare la password degli amministratori;</li> <li>3. Il super amministratore può revocare i privilegi degli amministratori.</li> </ol>

## 3.10.2 UC7.1.1: Creazione nuovo amministratore

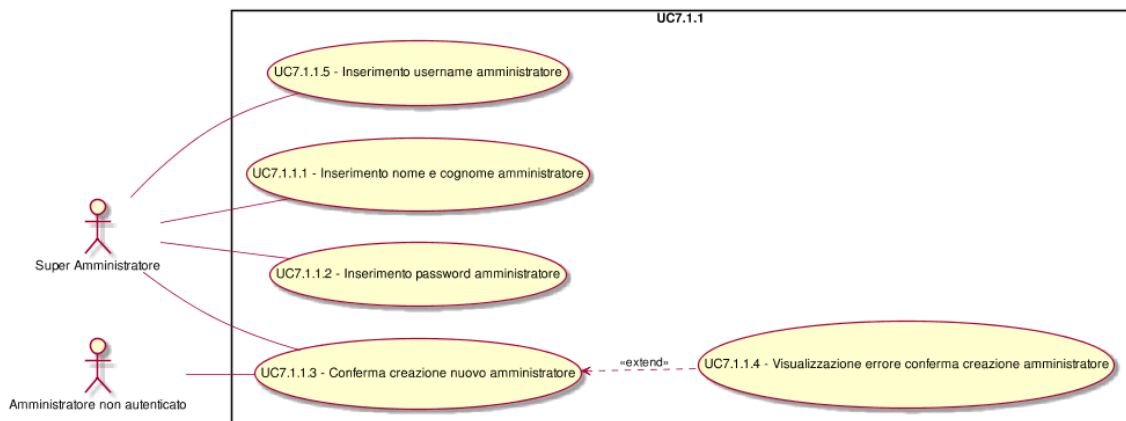


Figura 22: UC7.1.1: Creazione nuovo amministratore

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>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Il super amministratore può inserire nome e cognome dell'amministratore;</li> <li>2. Il super amministratore può inserire la password dell'amministratore;</li> <li>3. Il super amministratore può confermare il nuovo amministratore.</li> </ol>
<b>Scenari alternativi</b>	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	
<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.

#### 3.10.4 UC7.1.1.2: Inserimento password amministratore

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.

#### 3.10.5 UC7.1.1.3: Conferma creazione nuovo amministratore

UC7.1.1.3 - Conferma creazione nuovo amministratore	
<b>Attori</b>	Amministratore non autenticato, Super Amministratore.
<b>Descrizione</b>	Il super amministratore può confermare i dati inseriti per la creazione 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 confermato la creazione del nuovo amministratore.
<b>Scenario principale</b>	Il super amministratore conferma la creazione di 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.

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

UC7.1.1.4 - Visualizzazione errore conferma creazione amministratore	
<b>Attori</b>	Amministratore non autenticato, Super Amministratore.
<b>Descrizione</b>	Il super amministratore può visualizzare un messaggio d'errore se ha comunicato dei dati non validi per la creazione di un nuovo amministratore. I dati non validi sono: username già esistente.
<b>Precondizione</b>	Il sistema ha ricevuto dati non validi.
<b>Postcondizione</b>	Il sistema mostra un messaggio d'errore.
<b>Scenario principale</b>	Il super amministratore visualizza un messaggio d'errore.

### 3.10.7 UC7.1.1.5: Inserimento username amministratore

UC7.1.1.5 - Inserimento username amministratore	
<b>Attori</b>	Super Amministratore.
<b>Descrizione</b>	Il super amministratore può inserire lo username di un nuovo amministratore
<b>Precondizione</b>	Il super amministratore si trova nella sezione per la creazione di un nuovo amministratore
<b>Postcondizione</b>	Il sistema ha ricevuto lo username di un nuovo amministratore
<b>Scenario principale</b>	Il super amministratore fornisce al sistema lo username di un nuovo amministratore.

## 3.10.8 UC7.1.2: Reset password amministratore

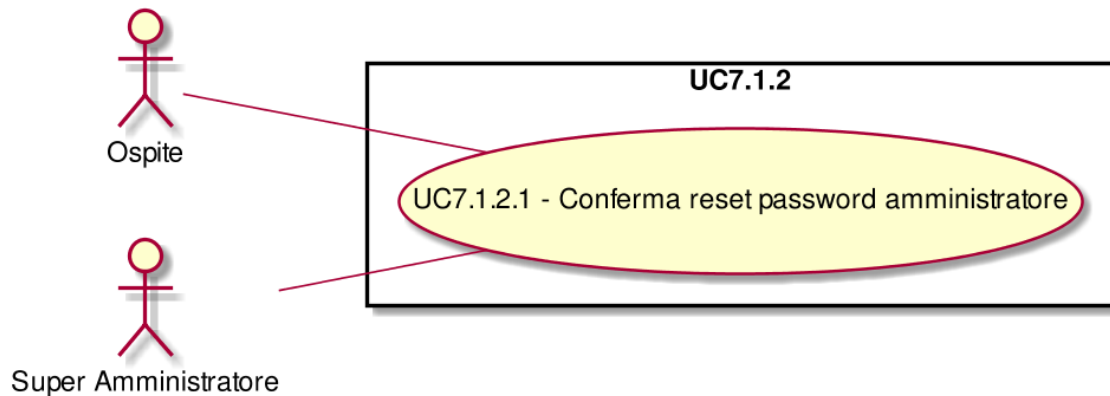


Figura 23: UC7.1.2: Reset password amministratore

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>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Il super amministratore può inserire la nuova password dell'amministratore;</li> <li>2. il super amministratore può confermare la nuova password dell'amministratore;</li> <li>3. il super amministratore può confermare il reset della password.</li> </ol>
<b>Scenari alternativi</b>	Il super amministratore visualizza un messaggio d'errore relativo al reset della password dell'amministratore.

## 3.10.9 UC7.1.2.1: Conferma reset password amministratore

UC7.1.2.1 - Conferma reset password amministratore	
<b>Attori</b>	Ospite, 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.

---

## 3.10.10 UC7.1.3: Eliminazione amministratore

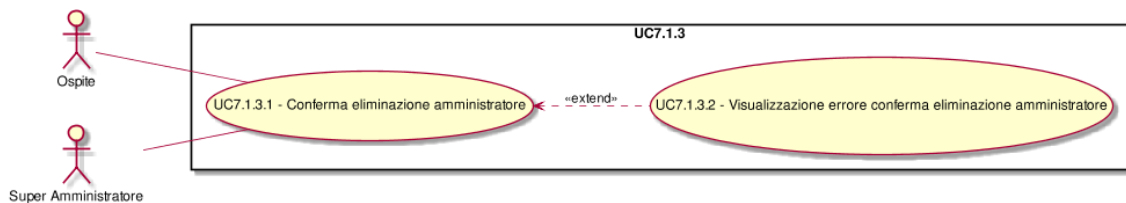


Figura 24: UC7.1.3: Eliminazione amministratore

UC7.1.3 - Eliminazione amministratore	
<b>Attori</b>	Amministratore non autenticato, 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>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Il super amministratore può eliminare un amministratore;</li> <li>2. il super amministratore può confermare l'eliminazione dell'amministratore.</li> </ol>
<b>Scenari alternativi</b>	Il super amministratore visualizza un messaggio d'errore relativo alla revoca dei privilegi dell'amministratore.

## 3.10.11 UC7.1.3.1: Conferma eliminazione amministratore

UC7.1.3.1 - Conferma eliminazione amministratore	
<b>Attori</b>	Ospite, 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.
----------------------------	---

### 3.10.12 UC7.1.3.2: Visualizzazione errore conferma eliminazione amministratore

UC7.1.3.2 - Visualizzazione errore conferma eliminazione amministratore	
<b>Attori</b>	Ospite, Super Amministratore.
<b>Descrizione</b>	L'amministratore può visualizzare un messaggio d'errore se ha comunicato dei dati non validi per l'eliminazione di un amministratore. I dati non validi sono: username amministratore inesistente.
<b>Precondizione</b>	Il sistema ha ricevuto dati non validi.
<b>Postcondizione</b>	Il sistema mostra un messaggio d'errore.
<b>Scenario principale</b>	Il super amministratore visualizza un messaggio d'errore.

### 3.10.13 UC7.2: Accesso file log

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.

### 3.11 UC8: Inserimento password amministrazione

UC8 - Inserimento password amministrazione	
<b>Attori</b>	.
<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

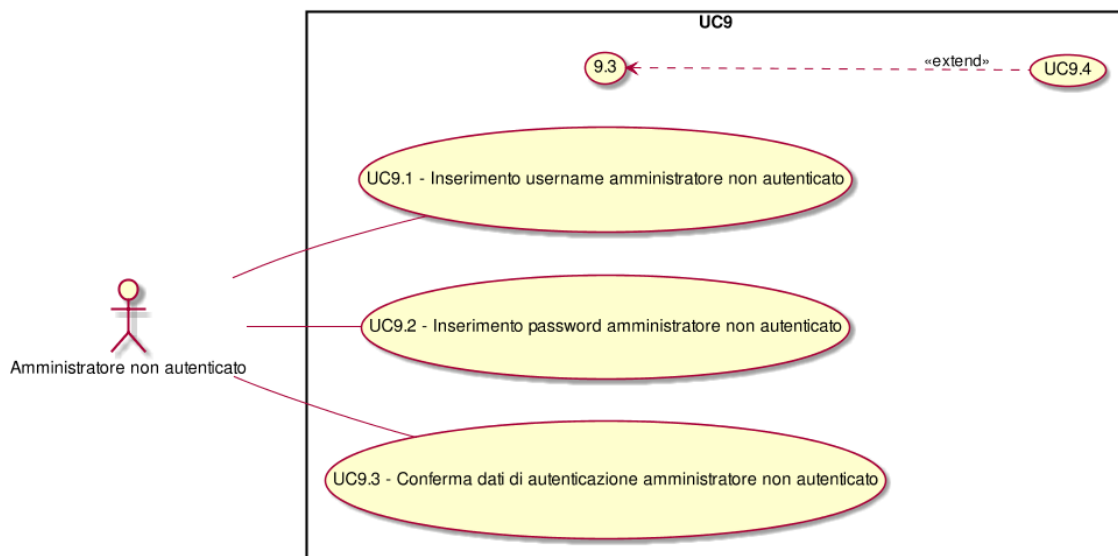


---

<b>Postcondizione</b>	L'utente ha fornito la password di amministrazione del sistema
<b>Scenario principale</b>	L'utente fornisce la propria password di amministrazione
<b>Scenari alternativi</b>	Nel caso in cui la password fornita non sia valida viene richiesto all'utente di inserire nuovamente la password.

---

### 3.12 UC9: Login amministratore non autenticato



**Figura 25:** UC9: Login amministratore non autenticato

UC9 - Login amministratore non autenticato	
<b>Attori</b>	Amministratore non autenticato.
<b>Descrizione</b>	L'amministratore non autenticato può effettuare l'accesso comunicando i propri username e password.
<b>Precondizione</b>	Il sistema è in attesa di ricevere i dati per il login dall'amministratore non autenticato.
<b>Postcondizione</b>	Il sistema ha riconosciuto l'amministratore non autenticato come amministratore o super amministratore.
<b>Scenario principale</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Il sistema permette all'amministratore non autenticato di comunicare il proprio username;</li> <li>2. Il sistema permette all'amministratore non autenticato di comunicare la propria password;</li> <li>3. Il sistema permette all'amministratore non autenticato di confermare i dati inseriti.</li> </ol>

#### 3.12.1 UC9.1: Inserimento username amministratore non autenticato

UC9.1 - Inserimento username amministratore non autenticato	
<b>Attori</b>	Amministratore non autenticato.

<b>Descrizione</b>	L'amministratore non autenticato può comunicare il proprio username una volta richiesto da sistema.
<b>Precondizione</b>	Il sistema ha richiesto l'username dell'amministratore non autenticato.
<b>Postcondizione</b>	Il sistema ha ricevuto l'username dell'amministratore non autenticato.
<b>Scenario principale</b>	L'amministratore non autenticato comunica il proprio username.

### 3.12.2 UC9.2: Inserimento password amministratore non autenticato

UC9.2 - Inserimento password amministratore non autenticato	
<b>Attori</b>	Amministratore non autenticato.
<b>Descrizione</b>	L'amministratore non autenticato può comunicare la propria password una volta richiesta dal sistema.
<b>Precondizione</b>	Il sistema ha richiesto la password dell'amministratore non autenticato.
<b>Postcondizione</b>	Il sistema ha ricevuto la password dell'amministratore non autenticato.
<b>Scenario principale</b>	L'amministratore non autenticato comunica la propria password.

### 3.12.3 UC9.3: Conferma dati di autenticazione amministratore non autenticato

UC9.3 - Conferma dati di autenticazione amministratore non autenticato	
<b>Attori</b>	Amministratore non autenticato.
<b>Descrizione</b>	L'amministratore non autenticato può confermare i dati inseriti per il proprio login una volta chiesto dal sistema.
<b>Precondizione</b>	Il sistema chiede all'amministratore non autenticato di confermare i dati comunicati per il login.
<b>Postcondizione</b>	Il sistema ha riconosciuto l'amministratore non autenticato come amministratore o super amministratore in base a quale delle due categorie appartiene.
<b>Scenario principale</b>	L'amministratore non autenticato conferma i dati comunicati per il login.
<b>Scenari alternativi</b>	L'amministratore non autenticato non ha confermato i dati comunicati per il login. Viene quindi rimandato alla pagina principale del sistema.

### 3.12.4 UC9.4: Visualizzazione errore accesso

**UC9.4 - Visualizzazione errore accesso**

<b>Attori</b>	.
<b>Descrizione</b>	Il sistema può visualizzare un errore nel caso in cui l'amministratore non autenticato ha comunicato username o password errati.
<b>Precondizione</b>	L'amministratore non autenticato ha comunicato username o password errati.
<b>Postcondizione</b>	Il sistema ha mostrato all'amministratore non autenticato un messaggio d'errore adeguato.
<b>Scenario principale</b>	Il sistema mostra un messaggio d'errore.

## 4 Requisiti

In questa sezione verranno presentati i requisiti individuati dal team durante l'analisi del *capitolato<sub>g</sub>* e dei *casi d'uso<sub>g</sub>*, discussi con il *proponente<sub>g</sub>* 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<sub>g</sub>:** requisito dedotto direttamente dall'analisi del *capitolato<sub>g</sub>*;
  - **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

Id Requisito	Descrizione	Stato
RFO2.1.1.3	L'amministratore deve poter inserire il target di una direttiva.	Interno, UC2.1.1.3
RFO2.1.1.3.1	L'amministratore deve poter comunicare il nome dell'azienda target.	Interno, UC2.1.1.3.1
RFO2.1.1.3.2	L'amministratore deve poter comunicare il nome dell'ospite target.	Interno, UC2.1.1.3.2
RFO2.1.1.3.3	L'amministratore deve poter comunicare il nome della persona target desiderata.	Interno, UC2.1.1.3.3
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
RFD2.1.3.2.1	L'amministratore deve poter aggiungere un target alla direttiva.	Interno, UC2.1.3.2.1
RFD2.1.3.2.2	L'amministratore deve poter eliminare un target alla direttiva.	Interno, UC2.1.3.2.2
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
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.	Interno, UC2.1.3.7
RFO2.1.4	L'amministratore deve poter visualizzare tutte le direttive da lui accessibili.	Interno, UC2.1.4
RFO2.1.4.1	L'amministratore deve poter cercare delle direttive in base al nome.	Interno, UC2.1.4.1

Id Requisito	Descrizione	Stato
RFD2.1.4.2	L'amministratore deve poter cercare delle direttive in base ai target.	Interno, UC2.1.4.2
RFD2.1.4.3	L'amministratore deve poter cercare le direttive in base alla loro funzione.	Interno, UC2.1.4.3
RFD2.1.4.4	L'amministratore deve poter cercare le direttive in base alla loro abilitazione.	Interno, UC2.1.4.4
RFO2.2	L'amministratore deve poter gestire le impostazioni del proprio profilo.	Interno, UC2.2
RFF2.2.1	L'amministratore deve poter modificare il nome e cognome del suo profilo.	Interno, UC2.2.1
RFO2.2.2	L'amministratore deve poter modificare la password del suo profilo.	Interno, UC2.2.2
RFO2.2.2.1	L'amministratore deve poter inserire la vecchia password.	Interno, UC2.2.2.1
RFO2.2.2.2	L'amministratore deve poter inserire la nuova password.	Interno, UC2.2.2.2
RFO2.2.3	L'amministratore deve poter confermare le modifiche al profilo.	Interno, UC2.2.3
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.	Interno, UC2.2.4
RFO3	L'ospite deve venire accolto dal sistema.	Capitolato, UC3
RFO3.1	L'ospite deve poter comunicare al sistema la persona che desidera incontrare.	Capitolato, UC3.1
RFD3.2	L'ospite deve poter comunicare al sistema particolari necessità per l'incontro.	Capitolato, UC3.2
RFD3.2.1	L'ospite deve poter richiedere un caffè.	Capitolato, UC3.2.1
RFD3.2.2	L'ospite deve poter chiedere informazioni riguardanti una particolare stanza.	Verbale Esterno 1, UC3.2.2
RFD3.2.3	L'ospite deve poter richiedere le indicazioni necessarie a raggiungere una particolare stanza.	Interno, UC3.2.3
RFD3.2.3.1	L'ospite deve poter comunicare il nome della stanza desiderata al sistema.	Interno, UC3.2.3
RFD3.2.3.2	L'ospite deve poter visualizzare le informazioni relative alla stanza indicata al sistema.	Interno, UC3.2.3.2
RFD3.2.3.3	L'ospite deve poter comunicare il nome della stanza desiderata al sistema.	Interno, UC3.2.3.1
RFD3.2.4	L'ospite deve poter richiedere particolare materiale per l'incontro.	Interno, UC3.2.4
RFD3.2.5	L'ospite deve poter visualizzare un errore nel caso richieda informazioni su una stanza inesistente.	Interno, UC3.2.3.3
RFD3.3	L'ospite deve poter scegliere tra alcuni tipi di intrattenimento forniti dal sistema.	Verbale Esterno 1, UC3.3
RFF3.3.1	L'ospite deve poter rispondere ad alcuni indovinelli fatti dal sistema.	Interno, UC3.3.1
RFD3.3.2	L'ospite deve poter visualizzare curiosità di vario genere.	Interno, UC3.3.2
RFF3.3.3	L'ospite deve poter visualizzare le ultime notizie riguardanti categorie di vario genere.	Interno, UC3.3.3

Id Requisito	Descrizione	Stato
RFF3.3.4	L'ospite deve poter essere intrattenuto tramite alcuni giochi forniti dal sistema.	Interno, UC3.3.4
RFF3.3.4.1	Il sistema deve poter permettere all'ospite di giocare a tris.	Interno, UC3.3.4.1
RFF3.3.4.2	Il sistema deve poter permettere all'ospite di giocare a carta, sasso, forbice, lizard, spock.	Interno, UC3.3.4.2
RFF3.3.4.3	Il sistema deve permettere all'ospite di giocare a Mankala.	Interno, UC3.3.4.3
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
RFD9.1.1.5	Il super amministratore deve poter inserire lo username di un nuovo amministratore	Interno, UC7.1.1.5
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



Id Requisito	Descrizione	Stato
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
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
RFO14	L'amministratore non autenticato deve poter effettuare l'accesso comunicando i propri username e password.	Interno, UC9
RFO14.1	L'amministratore non autenticato deve poter comunicare il proprio username una volta richiesto da sistema.	Interno, UC9.1
RFO14.2	L'amministratore non autenticato deve poter comunicare la propria password una volta richiesta dal sistema.	Interno, UC9.2
RFO14.3	L'amministratore non autenticato deve poter confermare i dati inseriti per il proprio login una volta chiesto dal sistema.	Interno, UC9.3
RFO15	Il sistema deve poter visualizzare un errore nel caso in cui l'amministratore non autenticato ha comunicato username o password errati.	Interno, UC9.4

Tabella 83: 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
RQD5	Deve essere fornito un manuale utente.	Interno
RQD5.1	Il manuale utente deve contenere una sezione che spiega come utilizzare l'applicazione.	Interno
RQD5.2	Il manuale utente deve contenere una sezione che descriva eventuali errori e possibili cause.	Interno
RQF6	Deve essere fornito un manuale per l'amministratore.	Interno
RQF6.1	Il manuale per l'amministratore deve contenere una sezione che spiega come installare l'applicazione.	Interno
RQF6.2	Il manuale per l'amministratore deve contenere una sezione che spiega come utilizzare le funzioni da amministratore.	Interno
RQF6.3	Il manuale per l'amministratore deve contenere una sezione che descriva eventuali errori e possibili cause.	Interno

**Tabella 84:** 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
RVD4	Il sistema deve permettere l'interazione in altre lingue.	Interno
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

**Tabella 85:** 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 RVO5 RVO7
Interno	RFO2.1.1 RFO2.1.1.1 RFO2.1.1.2 RFO2.1.1.3 RFO2.1.1.3.1 RFO2.1.1.3.2 RFO2.1.1.3.3 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 RFD2.1.3.2.1 RFD2.1.3.2.2 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

Fonte	Id Requisiti
	RFD3.2.3.1 RFD3.2.3.2 RFD3.2.3.3 RFD3.2.4 RFD3.2.5 RFF3.3.1 RFD3.3.2 RFF3.3.3 RFF3.3.4 RFF3.3.4.1 RFF3.3.4.2 RFF3.3.4.3 RFO5 RFD6 RFD9 RFD9.1 RFD9.1.1 RFD9.1.1.1 RFD9.1.1.2 RFD9.1.1.3 RFD9.1.1.4 RFD9.1.1.5 RFD9.1.2 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 RFO14 RFO14.1 RFO14.2 RFO14.3 RFO15 RQD5 RQD5.1 RQD5.2 RQF6 RQF6.1 RQF6.2 RQF6.3 RVD4 RVF6
Verbale Esterno 1	RFO2 RFO2.1 RFD3.2.2 RFD3.3 RFO4 RFO7.1 RFO8

Fonte	Id Requisiti
	RFO10
	RFD11
	RFO12
	RFO12.1
	RFO12.2
	RFO12.3
	RVO8
UC1	RFO1
UC2	RFO2
UC2.1	RFO2.1
UC2.1.1	RFO2.1.1
UC2.1.1.1	RFO2.1.1.1
UC2.1.1.2	RFO2.1.1.2
UC2.1.1.3	RFO2.1.1.3
UC2.1.1.3.1	RFO2.1.1.3.1
UC2.1.1.3.2	RFO2.1.1.3.2
UC2.1.1.3.3	RFO2.1.1.3.3
UC2.1.1.4	RFD2.1.1.4
UC2.1.1.5	RFO2.1.1.5
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
UC2.1.3.2.1	RFD2.1.3.2.1
UC2.1.3.2.2	RFD2.1.3.2.2
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
	RFD3.2.3.1

Fonte	Id Requisiti
UC3.2.3.1	RFD3.2.3.3
UC3.2.3.2	RFD3.2.3.2
UC3.2.3.3	RFD3.2.5
UC3.2.4	RFD3.2.4
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
UC3.3.4.1	RFF3.3.4.1
UC3.3.4.2	RFF3.3.4.2
UC3.3.4.3	RFF3.3.4.3
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
UC7.1.1.5	RFD9.1.1.5
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
UC7.1.3.2	RFD9.1.3.2
UC7.2	RFD9.2
UC8	RFO13
UC9	RFO14
UC9.1	RFO14.1
UC9.2	RFO14.2
UC9.3	RFO14.3
UC9.4	RFO15

**Tabella 86:** 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
RFO2.1.1.3.1	Interno UC2.1.1.3.1
RFO2.1.1.3.2	Interno UC2.1.1.3.2
RFO2.1.1.3.3	Interno UC2.1.1.3.3
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
RFD2.1.3.2.1	Interno UC2.1.3.2.1
RFD2.1.3.2.2	Interno UC2.1.3.2.2
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 UC2.1.3.5.2
RFD2.1.3.6	Interno



Id Requisito	Fonti
	UC2.1.3.6
RFD2.1.3.7	Interno UC2.1.3.7
RFO2.1.4	Interno UC2.1.4
RFO2.1.4.1	Interno UC2.1.4.1
RFD2.1.4.2	Interno UC2.1.4.2
RFD2.1.4.3	Interno 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
RFD3.2.3.1	Interno UC3.2.3
RFD3.2.3.2	Interno UC3.2.3.2
RFD3.2.3.3	Interno UC3.2.3.1
RFD3.2.4	Interno UC3.2.4
RFD3.2.5	Interno UC3.2.3.3
RFD3.3	Verbale Esterno 1 UC3.3
RFF3.3.1	Interno UC3.3.1
RFD3.3.2	Interno

Id Requisito	Fonti
	UC3.3.2
RFF3.3.3	Interno UC3.3.3
RFF3.3.4	Interno UC3.3.4
RFF3.3.4.1	Interno UC3.3.4.1
RFF3.3.4.2	Interno UC3.3.4.2
RFF3.3.4.3	Interno UC3.3.4.3
RFO4	Verbale Esterno 1 UC4
RFO5	Interno UC5
RFD6	Interno UC6
RFO7	Capitolato
RFO7.1	Verbale Esterno 1
RFO8	Verbale Esterno 1
RFD9	Interno 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
RFD9.1.1.5	Interno UC7.1.1.5
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 UC7.1.3.1
RFD9.1.3.2	Interno UC7.1.3.2
RFD9.2	Interno UC7.2
RFO10	Verbale Esterno 1
RFD11	Verbale Esterno 1
RFO12	Verbale Esterno 1
RFO12.1	Verbale Esterno 1
RFO12.2	Verbale Esterno 1

Id Requisito	Fonti
RFO12.3	Verbale Esterno 1
RFD12.4	Interno
RFD12.5	Interno
RFF12.6	Interno
RFF12.7	Interno
RFO13	Interno UC8
RFO14	Interno UC9
RFO14.1	Interno UC9.1
RFO14.2	Interno UC9.2
RFO14.3	Interno UC9.3
RFO15	Interno UC9.4
RQO1	Capitolato
RQO2	Capitolato
RQO3	Capitolato
RQO4	Capitolato
RQD5	Interno
RQD5.1	Interno
RQD5.2	Interno
RQF6	Interno
RQF6.1	Interno
RQF6.2	Interno
RQF6.3	Interno
RVO1	Capitolato
RVO2	Capitolato
RVO3	Capitolato
RVD4	Interno
RVO5	Capitolato
RVF6	Interno
RVO7	Capitolato
RVO8	Verbale Esterno 1

**Tabella 87:** Tracciamento Requisiti-Fonti

#### 4.6 Riepilogo requisiti

<b>Tipo</b>	<b>Obbligatorio</b>	<b>Desiderabile</b>	<b>Facoltativo</b>
Funzionale	32	39	6
Prestazionale	0	0	0
Qualità	4	3	4
Vincolo	7	1	1

**Tabella 88:** Riepilogo Requisiti