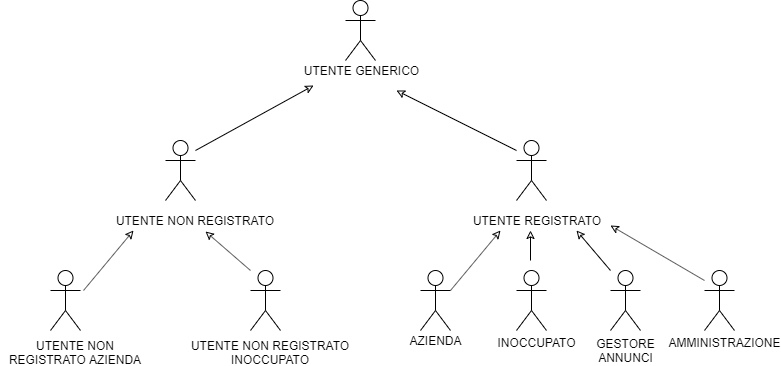
**Roles Diagram**

****

* **Utente generico**: è una generalizzazione di ogni utente del sistema. Un qualsiasi utente che entra nel sito, ha la possibilità di visualizzare i profili delle aziende che pubblicano gli annunci e di ricercare, filtrare e visualizzare degli annunci presenti sulla piattaforma.
* **Utente non registrato**: Un utente non registrato può decidere di registrarsi.
* **Azienda non registrata**: Un’azienda che non si è ancora registrata può registrarsi come tale.
* **Inoccupato non registrato**: Un’utente in cerca di lavoro può decidere di registrarsi come tale.
* **Utente registrato**: Un qualsiasi utente registrato può effettuare login e visualizzare la propria pagina personale.
* **Azienda**: Un incaricato dell'azienda che può pubblicare annunci di recuitment sulla nostra bacheca, vedere le varie candidature agli annunci postati e contattare i candidati.
* **Inoccupato**: Chi può candidarsi agli annunci presenti in bacheca, visualizzare l’elenco delle candidature effettuate e può essere contattato dalle aziende.
* **Amministratore**: Si occupa della gestione delle segnalazioni fatte dal gestore degli annunci e si occupa della gestione account.
* **Gestore annunci**: Si occupa di rimuovere gli annunci e può inviare segnalazioni all'admin.

**Requisiti**

1. **Requisiti funzionali**

* **Utente generico  
  BACHECA**
* RF1: Il sistema deve fornire la possibilità di leggere gli annunci.
* RF2: Il sistema deve fornire la possibilità di filtrare e ricercare gli annunci.

**PROFILO**  
- RF3: Il sistema deve fornire la possibilità di visualizzare le pagine utente delle aziende.

* **Utente non registrato**

**ACCESSO**  
- RF4: Il sistema deve fornire la possibilità di registrarsi.

* **Azienda non registrata**

**ACCESSO**  
- RF5: Il sistema deve fornire la possibilità di registrarsi alla piattaforma come azienda.

* **Inoccupato non registrato**

**ACCESSO**  
- RF6: Il sistema deve fornire la possibilità di registrarsi alla piattaforma come azienda.

* **Utente registrato**

**PROFILO**  
- RF7: Il sistema deve fornire la possibilità di visualizzare propria pagina utente.

* **Inoccupato**

**BACHECA**

* RF8: Il sistema deve fornire la possibilità di candidarsi ad un’offerta di lavoro.

**PROFILO**

* RF9: Il sistema deve fornire la possibilità di visualizzare le candidature effettuate.
* RF10: Il sistema deve fornire la possibilità di visualizzare gli inviti ai colloqui fatti dalle aziende.
* **Utente azienda**

**PROFILO**

* RF11: Il sistema deve fornire la possibilità di visualizzare i candidati per ogni annuncio pubblicato.
* RF12: Il sistema deve fornire la possibilità di visualizzare l’elenco degli annunci pubblicati.

**BACHECA**- RF13: Il sistema deve fornire la possibilità di pubblicare annunci.

* **Gestore degli annunci**

**GESTIONE BACHECA**

* RF14: Il sistema deve fornire la possibilità di filtrare gli annunci per data.
* RF15: Il sistema deve fornire la possibilità di rimuovere annunci.
* RF16: Il sistema deve fornire la possibilità di segnalare un utente all’amministratore.
* **Amministratore**

**AMMINISTRAZIONE**

* RF17: Il sistema deve fornire la possibilità di rimuovere gli utenti.
* RF18: Il sistema deve fornire la possibilità di visualizzare la lista delle segnalazioni ricevute.

1. **Requisiti non funzionali**
   1. **Usability**

Il sistema sarà responsive, ovvero si adatterà graficamente ad ogni tipo di dispositivo dal quale sarà utilizzato (tablet, smartphone, personal computer etc.).

Gli utenti registrati al nostro sito potranno candidarsi alle proposte in meno di quattro click.

* 1. **Reliability**

Il sistema sarà capace di rispondere a qualsiasi tipo di input, corretto o meno che sia. In caso di failure delle operazioni, il sistema farà ripetere le operazioni.

Sarà garantita la persistenza dei dati anche in caso di guasti.

* 1. **Performance**

Sarà possibile utilizzare il sistema in concorrenza, indipendentemente dal numero di accessi.

* 1. **Supportability**

Il sistema potrà successivamente essere ampliato e migliorato, in quanto sarà sviluppato tramite un approccio Object-Oriented e l’utilizzo di design pattern efficienti.

* 1. **Security**

Tutti i dati sensibili (come password e file dei curriculum) saranno criptati per garantire la sicurezza degli utenti.

* 1. **Legal**

Il sistema renderà obbligatorio acconsentire al trattamento dei dati personali in fase di caricamento del curriculum.

**Scenarios**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nome*** | **Candidatura per una proposta di lavoro** |
| ***Riferimenti a requisiti funzionali*** | RF1, RF2, RF4, RF9 |
| ***Istanze di attori partecipanti*** | Giuseppe: Inoccupato |
| ***Flusso di eventi*** | 1. Giuseppe si collega al sito e nella barra di ricerca scrive “Informatica”. 2. Giuseppe preme “Invio” e gli viene mostrata la bacheca annunci. 3. Giuseppe raffina la ricerca specificando “Salerno”; la bacheca viene quindi aggiornata. 4. Giuseppe vede l’annuncio “Cercasi programmatore in Python” e clicca sull’annuncio per leggere i dettagli. 5. Clicca “Candidati ora”. 6. Giuseppe effettua il login inserendo username: “Giuseppe33” e password “051Progetto\_” e clicca su “Conferma”. 7. Giuseppe clicca nuovamente su “Candidati ora”. 8. Giuseppe riceve una notifica di avvenuta candidatura dal sistema. 9. Giuseppe preme il pulsante per accedere alla pagina personale 10. Giuseppe accede alla pagina personale e clicca su “Candidature effettuate”. 11. Giuseppe così visualizza le seguenti candidature: “Cercasi programmatore in Python – Modis S.p.A” e “Cercasi programmatore in JAVA – Software4Share S.p.A”. |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nome*** | **Pubblicazione di un annuncio** |
| ***Riferimenti a requisiti funzionali*** | RF3, RF8, RF10 |
| ***Istanze di attori partecipanti*** | Francesco: Utente non autenticato |
| ***Flusso di eventi*** | 1. Francesco si collega al sito. 2. Effettua la registrazione e inserisce nome dell’azienda: “Busitalia S.p.A.”, username: “BusItaliaRoma”, indirizzo: “Via V Maggio, 123, Roma”, data di fondazione: “19 Maggio 2011”, descrizione sintetica: “Azienda di trasporto pubblico locale.”, numero di dipendenti attuali: “3639”, e-mail: “busitaliaroma@gmail.com”, password: “Informazioni\_01” e conferma il modulo cliccando su “Registrati” e riceve notifica di avvenuta registrazione. 3. Francesco accede alla propria pagina personale. 4. Francesco clicca su “Nuova inserzione” e viene reindirizzato ad una pagina dedicata. 5. Compila il modulo inserendo un titolo: “Cercasi autisti per autobus”, tag: “Trasporto”, descrizione: “Azienda leader dei trasporti in Italia, cerca nuovi profili da inserire nel proprio organico”, requisiti: “Richiesto il possesso della patente CQC da almeno 5 anni con esperienza regressa nel settore di almeno 2 anni.”, contratto: “Full-time”. 6. Francesco clicca su “Pubblica” e viene reindirizzato alla pagina che gli comunica l’avvenuta pubblicazione. |

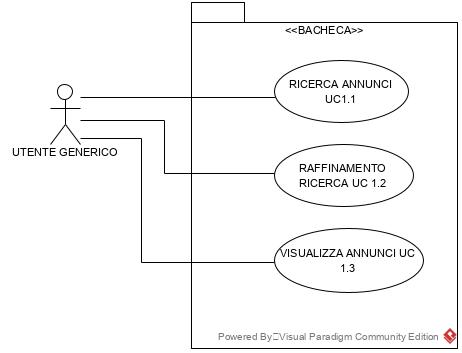
|  |  |
| --- | --- |
| ***Nome*** | **Visualizzazione delle candidature** |
| ***Riferimenti a requisiti funzionali*** | RF3, RF6, RF9 |
| ***Istanze di attori partecipanti*** | Rita: utente azienda |
| ***Flusso di eventi*** | 1. Rita si collega al sito. 2. Effettua il login inserendo nome: “ExpertITA” e password: “ritaHR120” e viene reindirizzata alla sua area riservata. 3. Rita clicca su “Visualizza annunci” e viene reindirizzata alla pagina apposita. 4. Rita clicca sull’annuncio “Cercasi magazziniere” e viene reindirizzata alla pagina per la visualizzazione delle candidature. |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nome*** | **Cancellazione di un annuncio** |
| ***Riferimenti a requisiti funzionali*** | RF9, RF11, RF12 |
| ***Istanze di attori partecipanti*** | Tommaso: Gestore degli annunci |
| ***Flusso di eventi*** | 1. Tommaso si collega al sito. 2. Tommaso effettua il login inserendo username: “Tom1234” e password: “CiaCiao\_00”, clicca “Conferma” e viene reindirizzato all’homepage. 3. Tommaso inserisce nella barra di ricerca dedicata la data “06/04/2019” e clicca su “Invio”. 4. Tommaso viene reindirizzato ad una bacheca personalizzata con gli annunci pubblicati in quella data. 5. Tommaso clicca su “Cercasi cameriere” e gli viene mostrata la pagina con le informazioni sulla proposta di lavoro. 6. Tommaso, notando che l’annuncio contiene numerosissimi errori grammaticali, decide di cancellarlo e clicca su “Rimuovi annuncio”. 7. Tommaso viene quindi notificato dell’avvenuta rimozione. |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nome*** | **Cancellazione di un utente** |
| ***Riferimenti a requisiti funzionali*** | RF9, RF13 RF14, RF15 |
| ***Istanze di attori partecipanti*** | Renato: Amministratore  Tommaso: Gestore degli annunci |
| ***Flusso di eventi*** | 1. Renato si collega al sito. 2. Renato effettua il login inserendo: “Renato99” e password: “Ermes54.”, clicca su “Conferma” e viene reindirizzato alla sezione admin. 3. Clicca sul pulsante per visualizzare le segnalazioni ricevute dal gestore. 4. Renato legge una segnalazione relativa all’account “Taurus S.p.A.” fatta da Tommaso. 5. Renato clicca sul nome dell’azienda per poter accedere alla sua pagina. 6. Leggendo la pagina dell’azienda, Renato nota che l’azienda è realmente esistente, dunque decide di rimuoverla cliccando su “Rimuovi utente”. 7. Renato riceve quindi una notifica di rimozione avvenuta. |

**Use Cases**

1. **Utente generico – Use Cases**

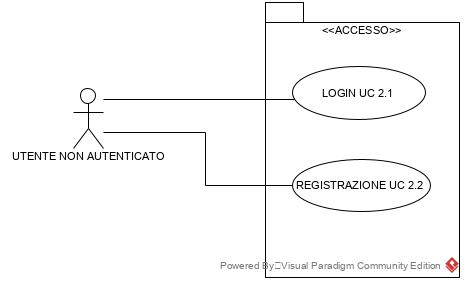
****

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nome*** | **RicercaAnnunci – UC 1.1** |
| ***Riferimenti a requisiti funzionali*** | RF2 |
| ***Attori partecipanti*** | Utente generico |
| ***Entry condition*** | L’utente si trova si una qualsiasi pagina del sito e clicca sulla barra di ricerca. |
| ***Flusso di eventi*** | 1. L’utente scrive l’ambito di interesse  nella barra di ricerca. 2. L’utente clicca sul pulsante d’invio. 3. Il sistema mostra tutti gli annunci per quell’ambito lavorativo. |
| ***Exit condition*** | L’utente visualizza un elenco di annunci. |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nome*** | **RaffinamentoRicerca – UC 1.2** |
| ***Riferimenti a requisiti funzionali*** | RF2 |
| ***Attori partecipanti*** | Utente generico |
| ***Entry condition*** | L’utente ha già effettuato una ricerca per ambito (UC 1.1) |
| ***Flusso di eventi*** | 1. L’utente seleziona la città d’interesse. 2. L’utente clicca sul pulsante d’invio. 3. Il sistema mostra tutti gli annunci per quell’ambito lavorativo nella città d’interesse. |
| ***Exit condition*** | L’utente visualizza un elenco di annunci. |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nome*** | **VisualizzaAnnuncio – UC 1.3** |
| ***Riferimenti a requisiti funzionali*** | RF1 |
| ***Attori partecipanti*** | Utente generico |
| ***Entry condition*** | L’utente ha effettuato una ricerca e sta visualizzando un elenco di annunci (UC 1.1 e/o UC 1.2 oppure UC 5.1) |
| ***Flusso di eventi*** | 1. L’utente seleziona un annuncio   nell’elenco.   1. Il sistema mostra una pagina   dedicata all’annuncio selezionato. |
| ***Exit condition*** | L’utente visualizza tutti i dettagli dello specifico annuncio. |

1. **Utente non autenticato – Use Cases**

****

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nome*** | **Login – UC 2.1** |
| ***Riferimenti a requisiti funzionali*** | RF2, RF3, RF9 |
| ***Attori partecipanti*** | Utente non autenticato |
| ***Entry condition*** | L’utente non ha effettuato login e clicca su “Accedi”. |
| ***Flusso di eventi*** | 1. L’utente inserisce username. 2. L’utente inserisce la password. 3. L’utente clicca su “Conferma”. 4. Il sistema controlla che esista un utente con  quell’username e quella password. 5. Il sistema mostra all’utente la propria pagina   utente. |
| ***Exit condition*** | L’utente risulta loggato e visualizza la propria pagina utente. |
| ***Exceptions*** | L’utente sbaglia username o password (FormException - UC). |

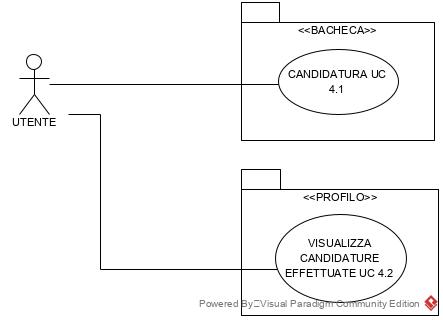
|  |  |
| --- | --- |
| ***Nome*** | **Registrazione – UC 2.2** |
| ***Riferimenti a requisiti funzionali*** | RF9 |
| ***Attori partecipanti*** | Utente non autenticato |
| ***Entry condition*** | L’utente non possiede un account e clicca su “Registrati come inoccupato”. |
| ***Flusso di eventi*** | 1. L’utente inserisce e-mail, username  e password. 2. L’utente inserisce nome e cognome. 3. L’utente carica il curriculum e  clicca sulla spunta per il  trattamento dei dati. 4. L’utente clicca su “Registrati”.   5. Il sistema memorizza i dati inseriti dall’utente e comunica il successo dell’operazione. |
| ***Flusso alternativo*** | 2. L’utente inserisce nome e indirizzo.  3. L’utente inserisce data di fondazione,  descrizione sintetica ed il numero di  dipendenti attuali.  4. L’utente clicca su “Registrati”.  5. Il sistema memorizza i dati inseriti dall’utente e comunica il successo dell’operazione. |
| ***Exit condition*** | L’utente risulta registrato. |
| ***Exceptions*** | L’utente sbaglia uno dei campi del form (FormException - UC). |

1. **Utente autenticato – Use Cases**

****

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nome*** | **VisualizzaPaginaUtente – UC 3.1** |
| ***Riferimenti a requisiti funzionali*** | RF3 |
| ***Attori partecipanti*** | Utente autenticato |
| ***Entry condition*** | L’utente si trova si una qualsiasi pagina del sito e clicca sul pulsante apposito. |
| ***Flusso di eventi*** | 1. L’utente clicca sul pulsante   Per accedere alla propria pagina  utente.   1. Il sistema mostra una pagina   Personale dell’utente loggato. |
| ***Exit condition*** | L’utente visualizza la propria pagina personale. |

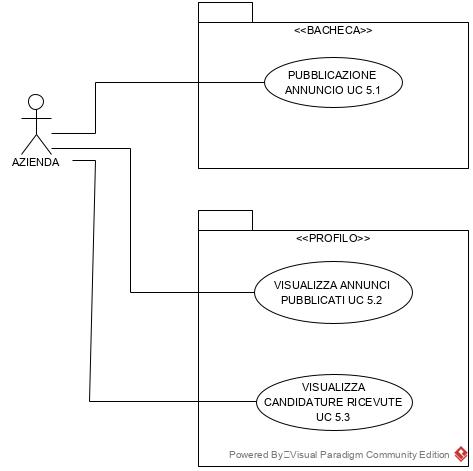
**4. Utente – Use Cases**

****

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nome*** | **Candidatura – UC 4.1** |
| ***Riferimenti a requisiti funzionali*** | RF4 |
| ***Attori partecipanti*** | Utente. |
| ***Entry condition*** | L’utente risulta loggato e clicca su “Candidati ora” sulla pagina di un annuncio che sta visualizzando. |
| ***Flusso di eventi*** | 1. L’utente clicca sul pulsante   “Candidati”.   1. Il sistema aggiunge la candidatura   dell’utente all’elenco di candidature  per quell’annuncio.   1. Il sistema informa l’utente che la candidatura è avvenuta con successo. |
| ***Exit condition*** | L’utente riceve una notifica di avvenuta candidatura. |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nome*** | **VisualizzaCandidatureEffettuate – UC 4.2** |
| ***Riferimenti a requisiti funzionali*** | RF5 |
| ***Attori partecipanti*** | Utente in cerca di lavoro. |
| ***Entry condition*** | L’utente risulta loggato e clicca su pulsante apposito sulla propria pagina personale (UC 3.1). |
| ***Flusso di eventi*** | 1. L’utente clicca sul pulsante  “Candidature effettuate”. 2. Il sistema mostra tutte   le candidature effettuate  dall’utente. |
| ***Exit condition*** | L’utente visualizza l’elenco delle candidature effettuate. |

**5. Utente azienda – Use Cases**

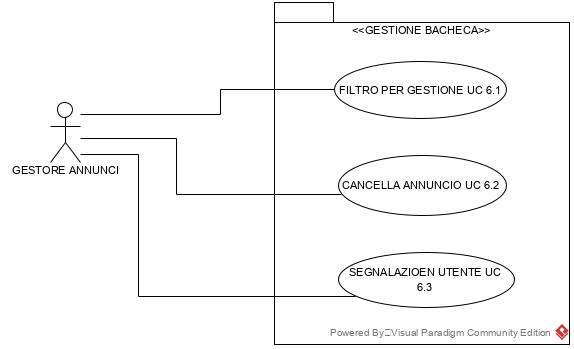
****

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nome*** | **PubblicazioneAnnuncio – UC 5.1** |
| ***Riferimenti a requisiti funzionali*** | RF8 |
| ***Attori partecipanti*** | Utente azienda. |
| ***Entry condition*** | L’utente risulta loggato e clicca su “Nuova inserzione” sulla propria pagina personale (UC 1.4). |
| ***Flusso di eventi*** | 1. L’utente clicca sul pulsante   “Nuova inserzione”.   1. L’utente compila il modulo inserendo  titolo, tag, descrizione, requisiti   e tipo di contratto.   1. L’utente clicca su “Pubblica”. 2. Il sistema aggiunge l’inserzione   dell’utente all’elenco di inserzioni  presenti nel sistema. 5. Il sistema notifica l’utente dell’ avvenuta pubblicazione. |
| ***Exit condition*** | L’utente riceve una notifica di pubblicazione avvenuta con successo. |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nome*** | **VisualizzaAnnunciPubblicati – UC 5.2** |
| ***Riferimenti a requisiti funzionali*** | RF7 |
| ***Attori partecipanti*** | Utente azienda. |
| ***Entry condition*** | L’utente risulta loggato e clicca su “Nuova inserzione” sulla propria pagina personale (UC 1.4). |
| ***Flusso di eventi*** | 1. L’utente clicca sul pulsante   “Visualizza annunci”.   1. Il sistema mostra tutti gli   annunci pubblicati dall’utente. |
| ***Exit condition*** | L’utente visualizza l’elenco degli annunci da lui pubblicati. |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nome*** | **VisualizzaCandidatureRicevute – UC 5.3** |
| ***Riferimenti a requisiti funzionali*** | RF6 |
| ***Attori partecipanti*** | Utente azienda. |
| ***Entry condition*** | L’utente risulta loggato, sta visualizzando l’elenco degli annunci da lui pubblicati (UC 5.2) e clicca su uno di essi. |
| ***Flusso di eventi*** | 1. L’utente clicca su un   annuncio.   1. Il sistema mostra l’elenco   di candidature ricevute  per quell’annuncio. |
| ***Exit condition*** | L’utente visualizza l’elenco di candidature per l’annuncio selezionato. |

**6. Gestore degli annunci – Use Cases**

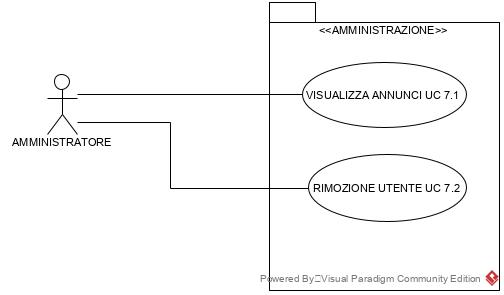
****

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nome*** | **FiltroPerGestione – UC 6.1** |
| ***Riferimenti a requisiti funzionali*** | RF11 |
| ***Attori partecipanti*** | Gestore degli annunci |
| ***Entry condition*** | Il gestore risulta loggato e sta visualizzando l’homepage. |
| ***Flusso di eventi*** | 1. L’utente sull’apposito   campo di ricerca per data  e inserisce una data.   1. L’utente clicca su “Invio”. 2. Il sistema mostra l’elenco   di annunci pubblicati  in quella data. |
| ***Exit condition*** | Il gestore visualizza gli annunci pubblicati in quella data. |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nome*** | **CancellaAnnuncio – UC 6.2** |
| ***Riferimenti a requisiti funzionali*** | RF12 |
| ***Attori partecipanti*** | Gestore degli annunci |
| ***Entry condition*** | Il gestore risulta loggato e sta visualizzando uno specifico annuncio (UC 1.3). |
| ***Flusso di eventi*** | 1. L’utente clicca su uno   degli annunci in elenco.   1. Il sistema mostra la   pagina contenente i dati  per quell’annuncio.   1. L’utente clicca su “Rimuovi   annuncio”.   1. Il sistema rimuove dal database i dati relativi a quell’annuncio. 2. Il sistema notifica l’avvenuta rimozione. |
| ***Exit condition*** | Il gestore riceve notifica di rimozione avvenuta con successo. |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nome*** | **SegnalazioneUtente – UC 6.3** |
| ***Riferimenti a requisiti funzionali*** | RF11, RF12, RF13 |
| ***Attori partecipanti*** | Gestore degli annunci |
| ***Entry condition*** | Il gestore ha rimosso molti annunci pubblicati da un’azienda (UC 6.1) o nota un’anomalia nell’azienda e clicca sul nome dell’azienda per visualizzarne la pagina. |
| ***Flusso di eventi*** | 1. Il gestore clicca sul bottone “Segnala”   2. Il sistema mostra una pagina contenente una sezione per inserire  informazioni riguardanti la segnalazione  .  3. Il gestore inserisce le informazioni e  preme il bottone “Invia Segnalazione”.  4. Il sistema riceve la segnalazione e memorizzerà la segnalazione nel  database e visualizzerà una pagina di avvenuta segnalazione. |
| ***Exit condition*** | Il gestore riceve notifica di rimozione avvenuta con successo. |

**7. Amministratore – Use Cases**

****

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nome*** | **VisualizzaSegnalazioni – UC 7.1** |
| ***Riferimenti a requisiti funzionali*** | RF15 |
| ***Attori partecipanti*** | Amministratore |
| ***Entry condition*** | L’amministratore risulta loggato e sta visualizzando la propria pagina utente (UC 1.4). |
| ***Flusso di eventi*** | 1. L’amministratore clicca sul   pulsante per la visualizzazione  delle segnalazioni.   1. Il sistema mostra all’amministratore tutte le segnalazioni ricevute. |
| ***Exit condition*** | L’amministratore visualizza l’elenco delle segnalazioni. |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nome*** | **RimozioneUtente – UC 7.2** |
| ***Riferimenti a requisiti funzionali*** | RF14 |
| ***Attori partecipanti*** | Amministratore |
| ***Entry condition*** | L’amministratore risulta loggato e sta visualizzando la lista delle segnalazioni ricevute (UC 6.1). |
| ***Flusso di eventi*** | 1. L’utente clicca sul nome   di un’azienda per cui ha  ricevuto la segnalazione.   1. Il sistema mostra all’amministratore la pagina dell’azienda selezionata. 2. L’utente clicca su “Rimuovi utente”. 3. Il sistema rimuove dal database i  dati relativi all’utente e agli  annunci da lui pubblicati. |
| ***Exit condition*** | L’amministratore riceve una notifica di rimozione avvenuta con successo. |