

Funzionalità rappresentate dallo use case diagram  
Funzionalità non rappresentate dallo use case diagram  
Funzionalità modificate nella documentazione  
Funzionalità rimosse perchè ridondanti

## CAPITOLO 2

# Requirement Elicitation

## 2.1 Introduzione al sistema

Sulla base delle richieste definite dagli stakeholders sono stati individuati i seguenti requisiti di sistema:

- 1
  - L'utente può registrarsi con email correttamente formattata e password.
  - Il sistema controlla che l'email abbia il formato corretto (ovvero sia del tipo x+@y+.z+) e che la password sia sicura (ovvero sia lunga almeno 8 caratteri e contenga, nel complesso, almeno una lettera maiuscola [A-Z], un numero [0-9] e un carattere speciale [!@#\$\_%^&\*]).
  - L'utente può registrarsi con altri account già esistenti come Google, Facebook, GitHub e X.
  - L'utente può selezionare se il suo nuovo account è di tipo compratore o venditore.
  - L'utente può creare uno e un solo account di tipo compratore con la stessa email.
  - L'utente può creare uno e un solo account di tipo venditore con la stessa email.
  - L'utente può accedere a un account con l'email e password utilizzati nella registrazione.
  - L'utente può accedere con altri account già esistenti come Google, Facebook, GitHub e X.
  - L'utente che ha effettuato l'accesso può visualizzare il suo profilo.
  - L'utente che ha effettuato l'accesso può modificare i dati sul suo profilo, come biografia, link al proprio sito, link social e area geografica.
- 2
  - Il venditore può creare aste di vendita di un prodotto/servizio. L'asta risulterà attiva (cioè sarà possibile presentare offerte) fin da subito.
  - Il venditore può selezionare il tipo di asta da creare. L'asta può essere di tipo "a tempo fisso" o "silenziosa".
  - Il venditore può inserire/modificare la descrizione dell'asta da lui creata.
  - Il venditore può opzionalmente inserire/modificare la fotografia dell'oggetto in vendita nell'asta da lui creata.
  - Il venditore può inserire/modificare la categoria dell'asta da lui creata.
  - Il compratore può presentare offerte per le aste correntemente attive e gestite da venditori.
- 3
  - L'utente può ricercare un'asta attraverso parole chiave.
  - L'utente può ricercare le aste sulla base della categoria.
  - L'utente dopo aver ricercato per parole chiave può filtrare i risultati sulla base della categoria.
  - L'utente può visualizzare i dettagli di un'asta. ??????
  - L'utente può visualizzare il profilo del proprietario dell'asta. ??????
- 4
  - Il venditore di un'asta di tipo "a tempo fisso" può inserire una data e ora di scadenza per l'asta a tempo fisso da lui creata.
  - Il venditore di un'asta di tipo "a tempo fisso" può stabilire una soglia minima segreta per l'asta da lui creata (mai visibile ad altri utenti al di fuori del creatore dell'asta e deve essere un valore maggiore o uguale a 0).

- Il compratore di un'asta di tipo "a tempo fisso" può visualizzare i dettagli dell'asta. ??????
  - Il compratore di un'asta di tipo "a tempo fisso" può visualizzare l'attuale offerta più alta dell'asta. ??????
  - Il compratore di un'asta di tipo "a tempo fisso" può offrire una somma in euro maggiore rispetto alla soglia più alta attualmente raggiunta, entro la data e ora di scadenza.
  - Il sistema assegna la vincita al compratore di un'asta di tipo "a tempo fisso" che ha offerto la somma più alta entro la data e ora di scadenza dell'asta.
  - Il sistema dichiara l'asta fallita se nessun compratore di un'asta di tipo "a tempo fisso" ha offerto una somma più alta della soglia minima entro la data e ora di scadenza dell'asta.
  - Il sistema dichiara l'asta fallita se non è stata avanzata alcuna offerta da parte di un compratore di un'asta di tipo "a tempo fisso" entro la data e ora di scadenza dell'asta.
  - Il sistema invia una notifica a tutti i partecipanti dell'asta di tipo "a tempo fisso" (ovvero il venditore e tutti i compratori che hanno offerto almeno una volta una somma di denaro) entro 10 secondi dalla data e ora di scadenza dell'asta.
- 7
- Il venditore di un'asta di tipo "silenziosa" può inserire una data e ora di scadenza per l'asta silenziosa da lui creata.
  - Il compratore di un'asta di tipo "silenziosa" può inviare un'offerta segreta al venditore di tale asta (cioè visualizzabile solo a tale venditore e a colui che ha proposto l'offerta), entro la data e ora di scadenza dell'asta.
  - Il venditore di un'asta di tipo "silenziosa" può accettare una e una sola offerta, inviata tra le offerte non ancora rifiutate dell'asta di tipo "silenziosa" da lui creata.
  - Il venditore di un'asta di tipo "silenziosa" può rifiutare le singole offerte ricevute all'asta di tipo "silenziosa" da lui creata. ??????
  - Il sistema assegna la vincita dell'asta al compratore di un'asta di tipo "silenziosa" la cui offerta è stata accettata dal venditore dell'asta di tipo "silenziosa".
  - Il sistema dichiara l'asta fallita se il venditore di un'asta di tipo "silenziosa" non ha accettato alcuna offerta entro la data e ora di scadenza dell'asta.
  - Il sistema dichiara l'asta fallita se non è stata avanzata alcuna offerta da parte di un compratore di un'asta di tipo "silenziosa" entro la data e ora di scadenza dell'asta.
- 8
- Il compratore può creare un'asta di tipo "inversa".
  - Il compratore di un'asta di tipo "inversa" può inserire una data e ora di scadenza per l'asta di tipo "inversa" da lui creata.
  - Il compratore di un'asta di tipo "inversa" può specificare il prodotto/servizio che richiede nell'asta di tipo "inversa" da lui creata.
  - Il compratore di un'asta di tipo "inversa" può opzionalmente inserire/modificare un'immagine del prodotto/servizio specificato nell'asta di tipo "inversa" da lui creata.
  - Il compratore di un'asta di tipo "inversa" può inserire un prezzo minimo che è disposto a pagare per il prodotto/servizio dell'asta di tipo "inversa" da lui creata.
  - Il compratore di un'asta di tipo "inversa" può inserire/modificare la categoria dell'asta di tipo "inversa" da lui creata.
  - Il venditore di un'asta di tipo "inversa" in grado di fornire quel particolare prodotto/servizio può presentare offerte per le aste di tipo "inversa" correntemente attive.
  - Il venditore di un'asta di tipo "inversa" può offrire una somma in euro minore rispetto alla somma più bassa attualmente raggiunta, entro la data e ora di scadenza dell'asta di tipo "inversa".

- Il sistema assegna la vincita dell'asta di tipo "inversa" al venditore che ha offerto la somma più bassa al sopraggiungere della data e ora di scadenza dell'asta a cui ha partecipato.
- Il sistema dichiara l'asta di tipo "inversa" fallita se non è stata avanzata alcuna offerta da parte di un venditore entro la data e ora di scadenza dell'asta.