



Analisi dei requisiti Progetto Piattaforma di Localizzazione Testi

submarines.g4@gmail.com

Informazioni sul documento

Responsabile	...
Redattori	Cescon Matteo
	...
Verificatori	...
	...
Uso	Esterno
Destinatari	Prof. Tullio Vardanega
	Prof. Riccardo Cardin
	Michele Massaro - Zero12 s.r.l.
Versione	0.0.0

Sommario

Questo documento definisce nel dettaglio l'analisi dei requisiti che il prodotto deve soddisfare e tutti i possibili scenari e casi d'uso che tratta.

Registro delle Modifiche

Versione	Data	Autore	Ruolo	Descrizione
0.0.7	2022/12/10	Cescon Matteo	(RUOLO)	Modificata tabella
0.0.6	2022/12/08	Cescon Matteo	(RUOLO)	Completamento primi UC
0.0.2	2022/11/27	Cescon Matteo	(RUOLO)	Introduzione
0.0.1	2022/11/24	Cescon Matteo	(RUOLO)	Creata prima bozza con soli titoli

Contenuti

1	Introduzione	1
1.1	Glossario	1
1.2	Riferimenti	1
1.2.1	Riferimenti normativi	1
1.2.2	Riferimenti informativi	1
2	Descrizione generale del prodotto	1
2.1	Scopo del prodotto	1
2.2	Target	1
2.3	Attori	1
2.3.1	Attori principali	1
2.3.1.1	Utente non autenticato	1
2.3.1.2	Utente traduttore	1
2.3.1.3	Admin	2
2.3.1.4	SuperAdmin	2
2.3.2	Attori secondari	2
3	Obblighi progettuali	2
4	Casi d'uso	2
4.1	Scopo	2
4.2	UC 1 - Accesso	2
4.2.1	UC 1.1 - Registrazione	2
4.2.1.1	UC 1.1.1 - Inserimento indirizzo email	3
4.2.1.2	UC 1.1.2 - Inserimento cognome	3
4.2.1.3	UC 1.1.3 - Inserire nome	3
4.2.1.4	UC 1.1.4 - Inserimento password	3
4.2.1.5	UC 1.1.5 - Reinserimento password	4
4.2.2	UC 1.2 - Autenticazione	4
4.2.2.1	UC 1.2.1 - Inserimento indirizzo email	4
4.2.2.2	UC 1.2.2 - Inserimento password	4
4.2.3	UC 1.3 - Password dimenticata	5
4.2.3.1	UC 1.3.1 - Inserimento indirizzo email per il reset	5
4.2.3.2	UC 1.3.2 - Inserimento nuova password	5
4.2.3.3	UC 1.3.3 - Reinserimento password	5
4.3	UC 2 - Area personale	6
4.3.1	UC 2.1 - Logout	6
4.3.2	UC 2.2 - Cambio password	6
4.3.2.1	UC 2.2.1 - Inserimento password vecchia	7
4.3.2.2	UC 2.2.2 - Inserimento password nuova	7
4.3.2.3	UC 2.2.3 - Conferma password	7
4.4	UC 4 - Inserimento traduzione	7
4.4.1	UC 4.1 - Inserimento lingua da tradurre	8
4.4.2	UC 4.2 - Inserimento lingua tradotta	8
4.4.3	UC 4.3 - Inserimento espressione lingua da tradurre	8
4.4.4	UC 4.4 - Inserimento espressione lingua tradotta	8
4.5	UC 5 - Revisione traduzione	8
4.5.1	UC 5.1 - Approvazione	8
4.5.2	UC 5.2 - Eliminazione	8

4.6	UC 6 - Modifica traduzione	9
4.6.1	UC 6.1 - Modifica lingua da tradurre	9
4.6.2	UC 6.2 - Modifica lingua tradotta	9
4.6.3	UC 6.3 - Modifica espressione lingua da tradurre	9
4.6.4	UC 6.4 - Modifica espressione lingua tradotta	9
4.7	UC 7 - Elimina traduzione	9
4.8	UC 8 - Ricerca	9
4.8.1	UC 8.2 - Ricerca tramite id univoco	9
	4.8.1.1 UC 8.2.1 - Inserimento id univoco	9
4.8.2	UC 9 - Filtraggio ricerca	9
4.8.3	UC 9.1 - Filtraggio per lingua da tradurre	10
4.8.4	UC 9.2 - Filtraggio per lingua tradotta	10
4.8.5	UC 9.3 - Filtraggio per data di creazione	10
4.8.6	UC 9.4 - Filtraggio per utente traduttore	10
4.8.7	UC 9.5 - Filtraggio per approvazione	10
4.8.8	UC 9.6 - Filtraggio per pubblicazione	11
4.9	UC 10 - Pubblicazione di una traduzione	11
4.10	UC 11 - Aggiunta cliente	11
	4.10.1 UC 11.1 - Inserimento nome cliente	11
	4.10.2 UC 11.2 - Inserimento numero traduzioni disponibili	11
4.11	UC 12 - Eliminazione cliente	12
4.12	UC 13 - Ricerca traduzione da libreria client	12

5	Requisiti	12
5.1	Requisiti di vincolo	12
5.2	Requisiti di qualità	12
5.3	Requisiti funzionali	12
5.4	Tracciamento requisiti	12

Elenco delle tabelle

Elenco delle figure

1 Introduzione

1.1 Glossario

Per chiarezza c'è un documento "Glossario v.1.0.0" presente nella documentazione che va a chiarire tutti i termini e le espressioni che possono risultare ambigue. Questi termini avranno il pedice 'G', esempio "parola_G". In caso venga citato un documento verrà inserito il pedice 'D', esempio "documento_D".

1.2 Riferimenti

1.2.1 Riferimenti normativi

- Capitolato C4: <https://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2022/Progetto/C4.pdf>
- Verbale esterno 2022-10-25.pdf_D: <https://github.com/SubmarinesG4/SubmarinesG4-SWE/blob/main/RTB/Documenti%20esterni/Verbal/Verbale%20esterno%202022-10-25.pdf>
- Norme di progetto v.0.0.1_D: [INSERIREURL](#)

1.2.2 Riferimenti informativi

- Slides lezione T6 - Analisi dei requisiti: <https://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2022/Dispense/T06.pdf>
- Slides lezione - Analisi e descrizione delle funzionalità: use case e relativi diagrammi (UML): <https://www.math.unipd.it/~rcardin/swea/2022/Diagrammi%20Use%20Case.pdf>

2 Descrizione generale del prodotto

2.1 Scopo del prodotto

Lo scopo di *INSERIRE NOME SOFTWARE* è di essere un insieme di API che forniscano traduzioni multi-lingua. Saranno utilizzate quindi da terzi per effettuare traduzioni sulle applicazioni di loro proprietà.

2.2 Target

Il target del software saranno aziende proprietarie di applicativi che necessitano di un meccanismo di traduzione per interfacciarsi al mercato internazionale.

2.3 Attori

2.3.1 Attori principali

2.3.1.1 Utente non autenticato

Sono utenti che non hanno accesso al sistema in quanto il sistema non sa chi essi siano.

2.3.1.2 Utente traduttore

Sono gli utenti base del sistema. A loro è adibito il compito di creare, modificare, approvare o eliminare le traduzioni. Sono la vera e propria "forza-lavoro".

2.3.1.3 Admin

Sono gli utenti che dovranno gestire il tenant a loro assegnato. A loro è permesso di fare qualsiasi operazione sulle traduzioni. Si differenziano dagli utenti traduttori nel fatto che possono effettuare la pubblicazione delle traduzioni.

2.3.1.4 SuperAdmin

Sono gli utenti con più privilegi di tutto il sistema. Rappresenta una persona dell'azienda Zero12 che andrà a gestire i vari tenant (clienti) e le loro caratteristiche. Hanno la possibilità di eseguire tutte le operazioni che gli altri utenti hanno.

2.3.2 Attori secondari

3 Obblighi progettuali

4 Casi d'uso

4.1 Scopo

In questa sezione verranno presentati gli use cases tracciati, che il software dovrà implementare.

4.2 UC 1 - Accesso

- Attore primario: utente non autenticato.
- Precondizione: l'utente non è autenticato.
- Postcondizione: l'utente si registra [UC 1.1] o se è già in possesso delle credenziali effettua l'autenticazione [UC 1.2].
- Scenario principale: se l'utente non ha ancora un account dev'essere in possesso di un link di registrazione fornito dall'admin del proprio gruppo [UC 1.1], altrimenti può autenticarsi [UC 1.2].
- Scenario alternativo: l'utente già in possesso di un account ha scordato la password e ha bisogno di cambiarla in modo da poter accedere di nuovo [UC 1.3].

4.2.1 UC 1.1 - Registrazione

- Attore primario: utente non autenticato.
- Precondizione: l'utente non è registrato.
- Postcondizione: l'utente è registrato.
- Scenario principale: l'utente ha ricevuto una mail dall'admin del proprio gruppo per potersi e registrare e ha necessità di registrarsi.
- Flusso di eventi:
 1. L'utente inserisce il suo indirizzo email [UC 1.1.1].
 2. L'utente inserisce il suo cognome [UC 1.1.2].
 3. L'utente inserisce il suo nome [UC 1.1.3].
 4. L'utente inserisce una password [UC 1.1.4].
 5. L'utente reinserisce la password [UC 1.1.5].

4.2.1.1 UC 1.1.1 - Inserimento indirizzo email

- Attore primario: utente non autenticato.
- Precondizione: l'utente non è registrato.
- Postcondizione: l'utente ha inserito l'indirizzo email.
- Scenario principale: l'utente inserisce l'indirizzo email per effettuare la registrazione.
- Estensioni:
 - Se l'indirizzo email è già stato inserito viene visualizzato un messaggio d'errore e la registrazione non viene eseguita.

4.2.1.2 UC 1.1.2 - Inserimento cognome

- Attore primario: utente non autenticato.
- Precondizione: l'utente non è registrato.
- Postcondizione: l'utente ha inserito il cognome.
- Scenario principale: l'utente inserisce il cognome per effettuare la registrazione.
- Estensioni:
 - Se il cognome risulta una stringa vuota viene visualizzato un messaggio d'errore e la registrazione non viene eseguita.

4.2.1.3 UC 1.1.3 - Inserire nome

- Attore primario: utente non autenticato.
- Precondizione: l'utente non è registrato.
- Postcondizione: l'utente ha inserito il nome.
- Scenario principale: l'utente inserisce il nome per effettuare la registrazione.
- Estensioni:
 - Se il nome risulta una stringa vuota viene visualizzato un messaggio d'errore e la registrazione non viene eseguita.

4.2.1.4 UC 1.1.4 - Inserimento password

- Attore primario: utente non autenticato.
- Precondizione: l'utente non è registrato.
- Postcondizione: l'utente ha inserito una password.
- Scenario principale: l'utente inserisce una password per effettuare la registrazione.
- Estensioni:
 - Se la password non risulta conforme agli standard di sicurezza viene visualizzato un messaggio d'errore e la registrazione non viene eseguita.

4.2.1.5 UC 1.1.5 - Reinserimento password

- Attore primario: utente non autenticato.
- Precondizione: l'utente non è registrato.
- Postcondizione: l'utente ha reinserito la password.
- Scenario principale: l'utente reinserisce la password inserita in [UC 1.1.4] per effettuare la registrazione.
- Estensioni:
 - Se la password non è uguale a quella inserita in [UC 1.1.4] viene visualizzato un messaggio d'errore e la registrazione non viene eseguita.

4.2.2 UC 1.2 - Autenticazione

- Attore primario: utente non autenticato.
- Precondizione: l'utente non è autenticato.
- Postcondizione: l'utente è autenticato.
- Scenario principale: l'utente inserisce email e password e accede al sistema autenticandosi.
- Scenario alternativo: l'utente inserisce una coppia email-password non presente nel sistema.
- Flusso di eventi:
 1. L'utente inserisce il suo indirizzo email [UC 1.2.1].
 2. L'utente inserisce la sua password [UC 1.2.2].
- Estensioni:
 - se la coppia email-password non è presente nel sistema l'autenticazione fallisce e viene visualizzato un messaggio d'errore.

4.2.2.1 UC 1.2.1 - Inserimento indirizzo email

- Attore primario: utente non autenticato.
- Precondizione: l'utente non è autenticato.
- Postcondizione: l'utente ha inserito l'indirizzo email.
- Scenario principale: l'utente inserisce l'indirizzo email per autenticarsi.

4.2.2.2 UC 1.2.2 - Inserimento password

- Attore primario: utente non autenticato.
- Precondizione: l'utente non è autenticato.
- Postcondizione: l'utente ha inserito la password.
- Scenario principale: l'utente inserisce la password per autenticarsi.

4.2.3 UC 1.3 - Password dimenticata

- Attore primario: utente non autenticato.
- Precondizione: l'utente non è autenticato.
- Postcondizione: l'utente ha cambiato la password.
- Scenario principale: l'utente ha dimenticato la password e fa richiesta per cambiarla.
- Flusso di eventi:
 1. L'utente inserisce l'indirizzo email del proprio account.
 2. Il sistema invia un email all'indirizzo inserito con il link alla pagina per il cambio della password.
 3. L'utente inserisce una nuova password.
 4. L'utente reinserisce la nuova password per confermarla.
- Estensioni:
 - Se l'utente inserisce un'indirizzo email non presente nel sistema non riceverà nessuna email.

4.2.3.1 UC 1.3.1 - Inserimento indirizzo email per il reset

- Attore primario: utente non autenticato.
- Precondizione: l'utente non è autenticato.
- Postcondizione: l'utente ha inserito l'indirizzo email per il reset.
- Scenario principale: l'utente inserisce l'indirizzo email per farsi mandare il link di cambio password.

4.2.3.2 UC 1.3.2 - Inserimento nuova password

- Attore primario: utente non autenticato.
- Precondizione: l'utente non è autenticato.
- Postcondizione: l'utente ha inserito la password.
- Scenario principale: l'utente inserisce la password nella pagina corrispondente al link arrivato via mail.
- Estensioni:
 - Se la password non risulta conforme agli standard di sicurezza viene visualizzato un messaggio d'errore e il reset non viene eseguito.

4.2.3.3 UC 1.3.3 - Reinserimento password

- Attore primario: utente non autenticato.
- Precondizione: l'utente non è autenticato.
- Postcondizione: l'utente ha reinserito la password.

- Scenario principale: l'utente reinserisce la password nella pagina corrispondente al link arrivato via mail.
- Estensioni:
 - Se la password non è uguale a quella inserita in [UC 1.3.2] viene visualizzato un messaggio d'errore e il reset non viene eseguito.

4.3 UC 2 - Area personale

- Attore primario: utente traduttore/utente admin/utente super admin(zero12).
- Precondizione: l'utente è autenticato.
- Postcondizione: l'utente accede alla propria area personale.
- Scenario principale: l'utente accede alla sua area personale per gestire il proprio profilo.
- Sottocasi:
 - L'utente vuole uscire dal proprio account [UC 2.1].
 - L'utente vuole cambiare la propria password [UC 2.2].

4.3.1 UC 2.1 - Logout

- Attore primario: utente traduttore/utente admin/utente super admin(zero12).
- Precondizione: l'utente è autenticato.
- Postcondizione: l'utente non è più autenticato.
- Scenario principale: l'utente vuole uscire dal proprio account.

4.3.2 UC 2.2 - Cambio password

- Attore primario: utente autenticato.
- Precondizione: l'utente vuole cambiare la propria password.
- Postcondizione: l'utente ha cambiato password.
- Scenario principale: l'utente ha necessità di cambiare la propria password, in genere quando questa non è più sicura.
- Flusso di eventi:
 1. L'utente inserisce la vecchia password per riconfermare la sua identità [UC 2.2.1].
 2. L'utente inserisce la nuova password [UC 2.2.2].
 3. Per sicurezza il sistema chiede il reinserimento della nuova password [UC 2.2.3].

4.3.2.1 UC 2.2.1 - Inserimento password vecchia

- Attore primario: utente autenticato.
- Precondizione: l'utente ha necessità di cambiare password.
- Postcondizione: l'utente ha inserito la vecchia password.
- Scenario principale: inserimento vecchia password per modificarla.
- Estensioni:
 - se la password è sbagliata viene visualizzato un messaggio d'errore.

4.3.2.2 UC 2.2.2 - Inserimento password nuova

- Attore primario: utente autenticato.
- Precondizione: l'utente ha necessità di cambiare password ed ha inserito la vecchia password.
- Postcondizione: l'utente non autenticato ha inserito la nuova password.
- Scenario principale: inserimento nuova password.
- Estensioni:
 - se la password non è conforme agli standard di sicurezza viene visualizzato un messaggio d'errore.

4.3.2.3 UC 2.2.3 - Conferma password

- Attore primario: utente autenticato.
- Precondizione: l'utente ha necessità di cambiare password ed ha inserito la vecchia e la nuova password.
- Postcondizione: l'utente non autenticato ha inserito di nuovo la nuova password.
- Scenario principale: conferma nuova password per evitare errori.
- Estensioni:
 - se la password non è uguale a quella inserita in precedenza viene visualizzato un messaggio d'errore.

4.4 UC 3 - Inserimento traduzione

- Attore primario: utente traduttore/utente admin/utente super admin(zero12).
- Precondizione: l'utente vuole inserire una nuova traduzione.
- Postcondizione: l'utente ha inserito una nuova traduzione.
- Scenario principale: l'utente clicca sul pulsante "Nuova traduzione", compila i campi dati relativi e clicca il pulsante conferma.
- Flusso di eventi:
 1. L'utente clicca sul pulsante "Nuova traduzione".

2. L'utente seleziona la lingua in cui tradurre [UC 3.1].
3. L'utente scrive la frase/parola da tradurre [UC 3.2].
4. L'utente clicca sul pulsante conferma.

- Estensioni:

- se l'utente non ha selezionato una lingua in cui tradurre o se non ha inserito la traduzione viene visualizzato un messaggio d'errore.

4.4.1 UC 3.1 - Selezione lingua in cui tradurre

- Attore primario: utente traduttore/utente admin/utente super admin(zero12).
- Precondizione: l'utente vuole inserire una traduzione.
- Postcondizione: l'utente ha selezionato la lingua in cui tradurre.
- Scenario principale: l'utente vuole inserire una traduzione e seleziona la lingua in cui tradurre.

4.4.2 UC 3.2 - Inserimento traduzione

- Attore primario: utente traduttore/utente admin/utente super admin(zero12).
- Precondizione: l'utente ha necessità di inserire una traduzione.
- Postcondizione: l'utente ha inserito la traduzione.
- Scenario principale: l'utente vuole inserire una traduzione e seleziona la lingua in cui tradurre.

4.5 UC 4 - Revisione traduzione

- Attore primario: utente traduttore/utente admin/utente super admin(zero12).
- Precondizione: l'utente vuole revisionare una traduzione.
- Postcondizione: l'utente ha revisionato la traduzione.
- Scenario principale: l'utente vuole revisionare una traduzione e la approva [UC 4.1].
- Scenario alternativo: l'utente vuole revisionare una traduzione e la respinge visto che è sbagliata [UC 4.2].
- Flusso di eventi:
 1. L'utente seleziona la traduzione che vuole revisionare.
 2. L'utente decide se è approvata [UC 4.1] oppure respinta [UC 4.2].

4.5.1 UC 4.1 - Approvazione

- Attore primario: utente traduttore/utente admin/utente super admin(zero12).
- Precondizione: l'utente vuole revisionare una traduzione.
- Postcondizione: l'utente ha revisionato la traduzione e l'ha approvata.
- Scenario principale: l'utente vuole revisionare una traduzione e la approva.

4.5.2 UC 4.2 - Respingimento

- Attore primario: utente traduttore/utente admin/utente super admin(zero12).
- Precondizione: l'utente vuole revisionare una traduzione.
- Postcondizione: l'utente ha revisionato la traduzione e l'ha respinta.
- Scenario principale: l'utente vuole revisionare una traduzione e la respinge visto che è errata.

4.6 UC 5 - Modifica traduzione

- Attore primario: utente traduttore/utente admin/utente super admin(zero12).
- Precondizione: l'utente vuole modificare una traduzione.
- Postcondizione: l'utente ha modificato la traduzione.
- Scenario principale: l'utente vuole modificare una traduzione.
- Flusso di eventi:
 1. L'utente seleziona la traduzione che vuole revisionare.
 2. L'utente seleziona tra le lingue in cui ci sono traduzioni quale vuole modificare [UC 5.1].
 3. L'utente modificare la traduzione UC [5.2].

4.6.1 UC 5.1 - L'utente seleziona la lingua in cui c'è una traduzione che vuole modificare

- Attore primario: utente traduttore/utente admin/utente super admin(zero12).
- Precondizione: l'utente vuole modificare una traduzione.
- Postcondizione: l'utente ha selezionato tra le lingue in cui ci sono traduzioni quale vuole modificare.
- Scenario principale: l'utente vuole revisionare una traduzione e seleziona la lingua in cui è tradotta la frase/parola.
- Estensioni:
 - se l'utente non seleziona la lingua di cui vuole modificare la traduzione viene visualizzato un messaggio d'errore.

4.6.2 UC 5.2 - Inserimento modifica

- Attore primario: utente traduttore/utente admin/utente super admin(zero12).
- Precondizione: l'utente vuole modificare una traduzione.
- Postcondizione: l'utente ha inserito la modifica.
- Scenario principale: l'utente vuole revisionare una traduzione e inserisce la modifica della traduzione.

4.7 UC 6 - Elimina traduzione

- Attore primario: utente traduttore/utente admin/utente super admin(zero12).
- Precondizione: l'utente vuole eliminare una traduzione.
- Postcondizione: l'utente ha eliminato la traduzione.
- Scenario principale: l'utente elimina una traduzione.
- Flusso di eventi:
 1. L'utente trova eventualmente con la ricerca la traduzione che vuole eliminare.
 2. L'utente clicca sul tasto elimina.
 3. Viene visualizzato un messaggio per confermare l'eliminazione.
 4. L'utente clicca sul tasto di conferma eliminazione.

4.8 UC 8 - Ricerca

- Attore primario: utente traduttore, utente admin, utente super admin(zero12).
- Precondizione: l'utente all'interno di un progetto ha necessità di ricercare una traduzione.
- Postcondizione: l'utente ha come risultato della ricerca tutte le traduzioni che rispettano la query inserita.
- Estensione: l'utente deve inserire l'id collegato ad una traduzione

4.8.1 UC 8.2 - Ricerca tramite id univoco

- Attore primario: utente traduttore, utente admin, utente super admin(zero12).
- Precondizione: l'utente ha necessità di ricercare una traduzione per id univoco della traduzione.
- Postcondizione: l'utente ha come risultato della ricerca tutte le traduzioni che rispettano l'id inserito.
- Flusso: Inserimento id univoco [8.2.1]

4.8.1.1 UC 8.2.1 - Inserimento id univoco

- Attore primario: utente traduttore, utente admin, utente super admin(zero12).
- Precondizione: l'utente ha necessità di inserire un id per ricercare una traduzione.
- Postcondizione: l'utente ha come risultato della ricerca tutte le traduzioni che rispettano l'id inserito.
- Estensione: l'utente deve inserire l'id univoco

4.8.2 UC 9 - Filtraggio ricerca

- Attore primario: utente traduttore, utente admin, utente super admin(zerol2).
- Precondizione: l'utente ha necessità di filtrare la ricerca effettuata.
- Postcondizione: l'utente ha come risultato della ricerca tutte le traduzioni che rispettano i filtri inseriti.
- Estensione: l'utente deve selezionare uno tra i seguenti filtri: lingua da tradurre, lingua tradotta, data di creazione, utente traduttore, approvazione, pubblicazione

4.8.3 UC 9.1 - Filtraggio per lingua da tradurre

- Attore primario: utente traduttore, utente admin, utente super admin(zerol2).
- Precondizione: l'utente ha necessità di filtrare la ricerca effettuata per la lingua da tradurre.
- Postcondizione: l'utente ha come risultato della ricerca tutte le traduzioni che rispettano la lingua selezionata precedentemente.
- Estensione: l'utente deve selezionare la lingua da tradurre per eseguire la ricerca filtrata.

4.8.4 UC 9.2 - Filtraggio per lingua tradotta

- Attore primario: utente traduttore, utente admin, utente super admin(zerol2).
- Precondizione: l'utente ha necessità di filtrare la ricerca effettuata per la lingua tradotta.
- Postcondizione: l'utente ha come risultato della ricerca tutte le traduzioni che rispettano la lingua selezionata precedentemente.
- Estensione: l'utente deve selezionare la lingua tradotta per eseguire la ricerca filtrata.

4.8.5 UC 9.3 - Filtraggio per data di creazione

- Attore primario: utente traduttore, utente admin, utente super admin(zerol2).
- Precondizione: l'utente ha necessità di filtrare la ricerca effettuata per la data di creazione.
- Postcondizione: l'utente ha come risultato della ricerca tutte le traduzioni che rispettano la data di creazione precedentemente selezionata.
- Estensione: l'utente deve selezionare la data di creazione per eseguire la ricerca filtrata.

4.8.6 UC 9.4 - Filtraggio per utente traduttore

- Attore primario: utente traduttore, utente admin, utente super admin(zerol2).
- Precondizione: l'utente ha necessità di filtrare la ricerca effettuata per utente traduttore.
- Postcondizione: l'utente ha come risultato della ricerca tutte le traduzioni che rispettano l'utente traduttore precedentemente selezionato.
- Estensione: l'utente deve selezionare l'utente traduttore per eseguire la ricerca filtrata.

4.8.7 UC 9.5 - Filtraggio per approvazione

- Attore primario: utente traduttore, utente admin, utente super admin(zero12).
- Precondizione: l'utente ha necessità di filtrare la ricerca effettuata per approvazione.
- Postcondizione: l'utente ha come risultato della ricerca tutte le traduzioni che rispettano l'approvazione precedentemente selezionata.
- Estensione: l'utente deve selezionare l'approvazione per eseguire la ricerca filtrata.

4.8.8 UC 9.6 - Filtraggio per pubblicazione

- Attore primario: utente traduttore, utente admin, utente super admin(zero12).
- Precondizione: l'utente ha necessità di filtrare la ricerca effettuata per pubblicazione.
- Postcondizione: l'utente ha come risultato della ricerca tutte le traduzioni che rispettano la pubblicazione precedentemente selezionata.
- Estensione: l'utente deve selezionare la pubblicazione per eseguire la ricerca filtrata.

4.9 UC 10 - Pubblicazione di una traduzione

- Attore primario: utente admin.
- Precondizione: l'utente admin ha necessità di pubblicare le traduzioni, le traduzioni possono essere pubblicate solo se passano l'approvazione.
- Postcondizione: l'utente admin ha pubblicato le traduzioni approvate.

4.10 UC 11 - Aggiunta cliente

- Attore primario: utente super admin(zero12).
- Precondizione: l'utente ha necessità di aggiungere un nuovo cliente.
- Postcondizione: l'utente ha aggiunto il cliente.
- Estensione: l'utente deve inserire obbligatoriamente il nome del cliente valido(presente nella lista dei clienti) altrimenti viene visualizzato un messaggio d'errore.
- Flusso di eventi:
 1. L'utente inserisce il nome del nuovo cliente [UC 11.1].
 2. L'utente inserisce il numero di traduzioni disponibili [UC 11.2].

4.10.1 UC 11.1 - Inserimento nome cliente

- Attore primario: utente super admin(zero12).
- Precondizione: l'utente ha necessità di inserire un cliente, la procedura di inserimento richiede il nome dell'azienda.
- Postcondizione: l'utente ha eliminato il cliente.
- Estensione: l'utente deve inserire obbligatoriamente il nome del cliente valido(presente nella lista dei clienti) altrimenti viene visualizzato un messaggio d'errore.

4.10.2 UC 11.2 - Inserimento numero traduzioni disponibili

- Attore primario: utente super admin(zero12).
- Precondizione: l'utente ha necessità di inserire il numero delle traduzioni disponibili(si chiede una fatturazione per lo spazio su disco richiesto per salvare il numero di traduzioni richieste).
- Postcondizione: l'utente ha inserito il numero delle traduzioni.

4.11 UC 12 - Eliminazione cliente

- Attore primario: utente super admin(zero12).
- Precondizione: l'utente ha necessità di eliminare un cliente.
- Postcondizione: l'utente ha eliminato il cliente.
- Estensione: l'utente deve inserire obbligatoriamente il nome del cliente valido(presente nella lista dei clienti) altrimenti viene visualizzato un messaggio d'errore.

4.12 UC 13 - Ricerca traduzione da libreria client

- Attore primario: libreria client.
- Precondizione: libreria client ha necessità di ricercare una traduzione.
- Postcondizione: libreria client ha ricevuto la traduzione.
- Estensione: libreria client per richiedere la traduzione deve autenticarsi all'API in modo tale da ricevere solo le traduzioni a cui ha accesso.

5 Requisiti

Rappresentano dei requisiti che deve soddisfare il prodotto che si vuole realizzare. I requisiti saranno organizzati in forma tabellare. La tabella avrà le seguenti tre colonne:

- Codice identificativo
- Classificazione
- Descrizione
- Fonti

5.1 Requisiti di vincolo

5.2 Requisiti di qualità

5.3 Requisiti funzionali

5.4 Tracciamento requisiti