Analisi dei requisiti

Indice generale

Introduzione	2
Scopo del documento	
Obiettivo ADeQA	
Suite aziendale TriZeta	
Funzionalità ADeQA	
Casi d'uso	
Nomenclatura	
Attori primari	
Lista dei casi d'uso	
Requisiti	
Nomenclatura	
Requisiti funzionali	
Requisiti di qualità	15
Requisiti prestazionali	15
Doguisiti di vincele	10

Introduzione

Scopo del documento

Il documento ha lo scopo di definire i casi d'uso dell'applicazione ADeQA.

Nel documento, oltre ai casi d'uso dell'applicazione e i soggetti a cui essi si rivolgono, sono presenti anche i requisiti funzionali, di qualità, di vincolo e prestazionali con relativa classificazione in base all'obbligatorietà o meno della loro soddisfazione.

Obiettivo ADeQA

ADeQA è una PWA (progressive web app) che consente l'inserimento manuale di dati relativi al controllo qualità di processi produttivi industriali (dei prodotti in uscita da tali processi produttivi).

L'applicazione è destinata a essere integrata a livello front-end in un prodotto già presente nella suite aziendale TriZeta e, allo stesso tempo, essere eseguita in maniera indipendente sfruttando delle chiamate API esposte da un server centrale.

Suite aziendale TriZeta

L'azienda TriZeta fonda il proprio business su una suite di software gestionali per aziende manifatturiere, spaziando dal controllo qualità sulla filiera alla gestione delle operazioni di magazzino.

Di interesse per lo sviluppo di ADeQA è il software ADeMES, sviluppato internamente da TriZeta: è un sistema informativo di gestione e controllo della produzione, si interfaccia tipicamente con macchinari atti al rilevamento automatizzato di dati relativi alla produzione (e loro comunicazione verso sistemi informatici preposti).

Funzionalità ADeQA

L'applicazione consente di visualizzare le fasi di produzione e inserire manualmente dei valori per alcune metriche di qualità dei prodotti in uscita: ciò è consentito per centralizzare i dati di qualità della filiera produttiva qualora non fosse possibile eseguire il rilevamento e la comunicazione degli stessi tramite macchinari di industria 4.0.

La visualizzazione delle fasi non avviene se l'applicazione esegue all'interno della piattaforma ADeMES, dato che questa funzionalità è già integrata in tale piattaforma.

Gli utenti possono collegarsi tramite browser o, dato che l'applicazione è una Progressive Web App, tramite l'installazione della stessa applicazione (come se fosse installata nativamente nel sistema operativo della macchina ospitante).

Casi d'uso

Nomenclatura

I casi d'uso qui presenti sono identificati da una sigla alfanumerica così composta:

UC[Tipologia]-[Codice]

- UC: abbreviativo di "Use Case";
- **Tipologia**: tipologia del caso d'uso:
 - F: funzionale;
 - o **E**: errore.
- Codice: identificativo numerico del caso d'uso, può identificare dei sotto-casi d'uso / generalizzazioni qualora si presentasse in forma [caso].[identificativo].

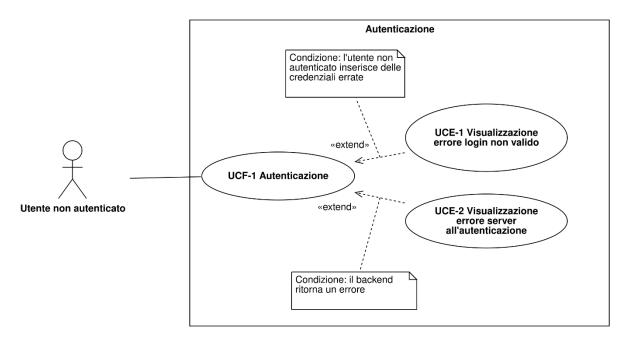
Attori primari

L'applicazione presenta due attori primari:

- **Utente non autenticato**: utente che non ha ancora effettuato l'autenticazione, avrà funzionalità limitate rispetto ad un utente autenticato;
- **Utente autenticato**: utente che ha effettuato l'autenticazione alla piattaforma tramite le proprie credenziali (nome utente, password e pin); ha accesso ad ogni funzionalità messa a disposizione dalla piattaforma.

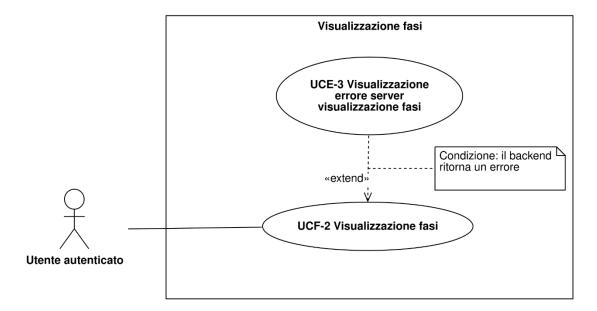
Lista dei casi d'uso

UCF-1 Autenticazione



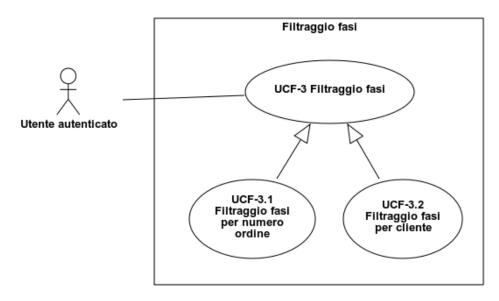
- **Descrizione:** l'utente vuole autenticarsi al sistema;
- Scenario:
 - 1. L'utente apre l'applicazione;
 - 2. L'utente inserisce il nome utente;
 - 3. L'utente inserisce la password;
 - 4. L'utente inserisce il pin;
 - 5. L'utente conferma i dati inseriti.
- Attore principale: utente non autenticato;
- Estensioni:
 - 1. L'utente ha inserito delle credenziali errate (UCE-1);
 - 2. È avvenuto un errore lato server (UCE-2).
- **Precondizioni:** l'utente non è autenticato;
- Post-condizioni: l'utente è autenticato.

UCF-2 Visualizzazione fasi



- Descrizione: l'utente vuole visualizzare le fasi di lavorazione della pipeline produttiva;
- Scenario:
 - 1. L'utente visualizza le fasi di lavorazione.
- Attore principale: utente autenticato;
- Estensioni:
 - 1. Si presenta un errore lato server alla lettura delle fasi di produzione (UCE-3).
- Precondizioni: l'utente è autenticato;
- **Post-condizioni:** l'utente visualizza le fasi di produzione.

UCF-3 Filtraggio fasi



- **Descrizione:** l'utente vuole filtrare le fasi di produzione;
- Scenario:
 - 1. L'utente indica una stringa da cercare o una funzione da applicare;
 - 2. L'utente conferma la scelta effettuata.
- Attore principale: utente autenticato:
- Precondizioni: l'utente sta visualizzando le fasi di produzione;
- Post-condizioni: l'utente filtra le fasi di produzione in base alla funzione di ricerca desiderata;
- Generalizzazioni:
 - 1. Filtraggio delle fasi in base al numero di ordine (UCF-3.1);
 - 2. Filtraggio delle fasi in base al nome del cliente (UCF-3.2).

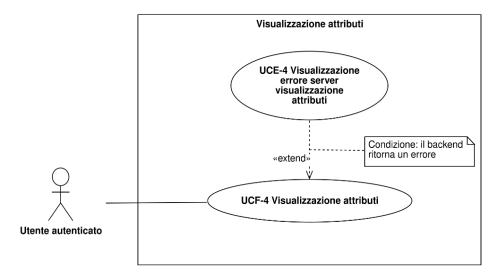
UCF-3.1 Filtraggio fasi per numero ordine

- Descrizione: l'utente vuole filtrare le fasi di produzione in base al codice identificativo dell'ordine;
- Scenario:
 - 1. L'utente indica una stringa numerica per la ricerca;
 - 2. L'utente conferma la scelta effettuata.
- Attore principale: utente autenticato:
- Precondizioni: l'utente sta visualizzando le fasi di produzione;
- Post-condizioni: l'utente filtra le fasi di produzione in base al codice identificativo dell'ordine.

UCF-3.2 Filtraggio fasi per cliente

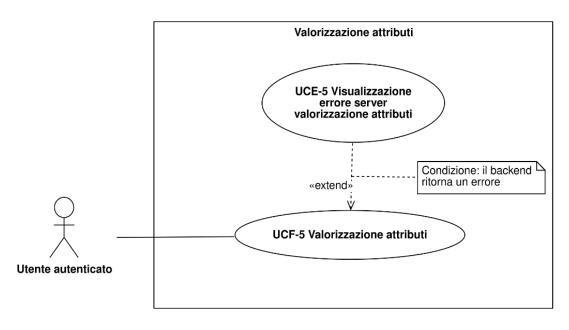
- Descrizione: l'utente vuole filtrare le fasi di produzione in base al cliente dell'ordine;
- Scenario:
 - 1. L'utente indica una stringa alfanumerica per la ricerca;
 - 2. L'utente conferma la scelta effettuata.
- Attore principale: utente autenticato:
- Precondizioni: l'utente sta visualizzando le fasi di produzione;
- **Post-condizioni:** l'utente filtra le fasi di produzione in base al cliente dell'ordine.

UCF-4 Visualizzazione attributi



- Descrizione: l'utente vuole visualizzare gli attributi della fase di lavorazione selezionata;
- Scenario:
 - 1. L'utente visualizza le fasi di lavorazione;
 - 2. L'utente seleziona una fase di lavorazione.
- Attore principale: utente autenticato;
- Estensioni:
 - 1. Si presenta un errore lato server alla lettura degli attributi della fase di produzione selezionata (UCE-4).
- Precondizioni: l'utente sta visualizzando le fasi di produzione;
- Post-condizioni: l'utente visualizza gli attributi della una fase di produzione che ha selezionato.

UCF-5 Valorizzazione attributi

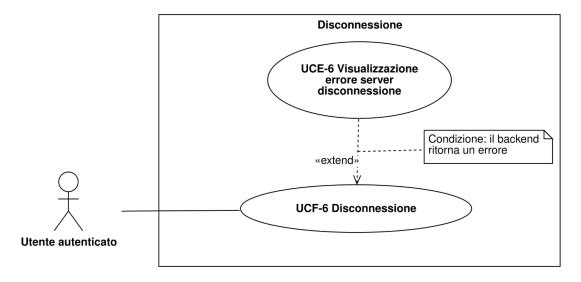


• **Descrizione:** l'utente vuole inserire manualmente un valore per gli attributi della fase di lavorazione selezionata, creando un log di controllo qualità;

• Scenario:

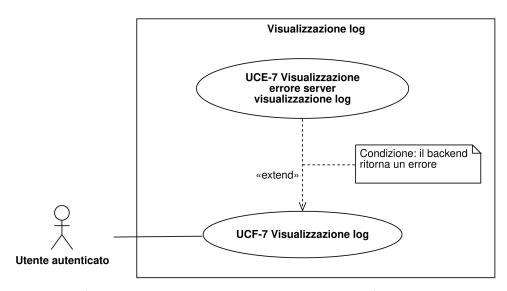
- 1. L'utente visualizza gli attributi della fase di lavorazione selezionata;
- 2. L'utente assegna un valore agli attributi visualizzati;
- 3. L'utente conferma le scelte.
- Attore principale: utente autenticato;
- Estensioni:
 - 1. Si presenta un errore lato server all'inserimento del valore degli attributi della fase di produzione selezionata (UCE-5).
- Precondizioni: l'utente sta visualizzando gli attributi (UCF-4);
- **Post-condizioni:** l'utente assegna un valore agli attributi di una fase di produzione che ha selezionato.

UCF-6 Disconnessione



- **Descrizione:** l'utente vuole interrompere la sessione, uscendo dalla propria area riservata;
- Scenario:
 - 1. L'utente indica di volersi disconnettere.
- Attore principale: utente autenticato;
- Estensioni:
 - 1. Si presenta un errore lato server durante l'operazione di disconnessione (UCE-6).
- Precondizioni: l'utente è autenticato;
- **Post-condizioni:** l'utente non è autenticato.

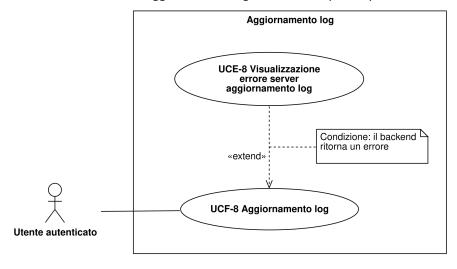
UCF-7 Visualizzazione log di controllo qualità registrati



- Descrizione: l'utente vuole visualizzare i log di controllo qualità inseriti;
- Scenario:
 - 1. L'utente seleziona una fase di produzione;
 - 2. L'utente visualizza i log per la fase selezionata.
- Attore principale: utente autenticato;
- Estensioni:
 - 1. Si presenta un errore lato server durante il tentativo di acquisire i log di controllo qualità (UCE-7).
- **Precondizioni:** l'utente è autenticato;
- Post-condizioni: l'utente visualizza i log di controllo qualità inseriti per la fase selezionata.

UCF-8 Aggiornamento log di controllo qualità registrati

• Descrizione: l'utente vuole aggiornare un log di controllo qualità precedentemente inserito;

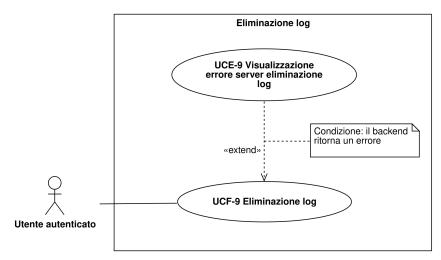


• Scenario:

- 1. L'utente seleziona un log di controllo qualità;
- 2. L'utente modifica i dati di tale log;
- 3. L'utente salva i dati.
- Attore principale: utente autenticato;
- Estensioni:
 - 1. Si presenta un errore lato server durante il tentativo di modificare i log di controllo qualità (UCE-8).
- Precondizioni: l'utente sta visualizzando un log di qualità (UCF-7);
- Post-condizioni: l'utente modifica un log di controllo qualità inserito per la fase selezionata.

UCF-9 Eliminazione log di controllo qualità registrati

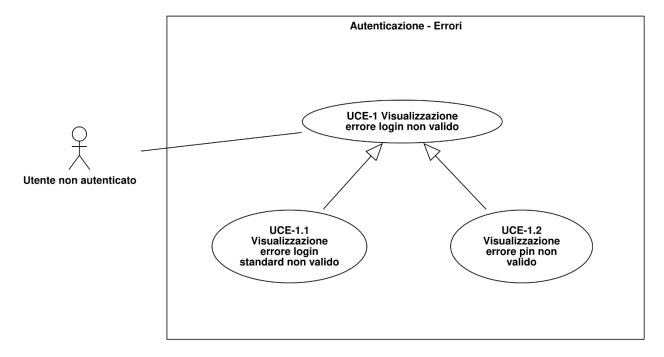
• Descrizione: l'utente vuole eliminare un log di controllo qualità precedentemente inserito;



• Scenario:

- 1. L'utente visualizza un log di controllo qualità;
- 2. L'utente seleziona tale log;
- 3. L'utente conferma di voler eliminare tale log.
- Attore principale: utente autenticato;
- Estensioni:
 - 1. Si presenta un errore lato server durante il tentativo di eliminare un log di controllo qualità (UCE-9).
- Precondizioni: l'utente sta visualizzando un log di qualità (UCF-7);
- Post-condizioni: l'utente elimina un log di controllo qualità inserito per la fase selezionata.

UCE-1 Visualizzazione errore login non valido



- **Descrizione:** l'utente ha inserito delle credenziali errate;
- Scenario:
 - 1. L'utente inserisce un nome utente errato, una password errata o un pin errato;
 - 2. L'utente visualizza un messaggio di errore.
- Attore principale: utente non autenticato;
- Precondizioni: l'utente si sta autenticando (UCF-1);
- Post-condizioni: l'utente visualizza un messaggio di errore relativo all'inserimento di credenziali errate;
- Generalizzazioni:
 - 1. Visualizzazione errore login standard non valido (UCE-1.1);
 - 2. Visualizzazione errore pin non valido (UCE-1.2).

UCE-1.1 Visualizzazione errore login standard non valido

- **Descrizione:** l'utente ha inserito nome utente e/o password errati;
- Scenario:
 - 1. L'utente inserisce un nome utente errato e/o una password errata;
 - 2. L'utente visualizza un messaggio di errore.
- Attore principale: utente non autenticato;
- **Precondizioni:** l'utente si sta autenticando (**UCF-1**);
- Post-condizioni: l'utente visualizza un messaggio di errore relativo all'inserimento di nome utente/password errati.

UCE-1.2 Visualizzazione errore pin non valido

- **Descrizione:** l'utente ha inserito un pin errato;
- Scenario:
 - 1. L'utente inserisce un pin errato;
 - 2. L'utente visualizza un messaggio di errore.
- Attore principale: utente non autenticato;
- Precondizioni: l'utente si sta autenticando (UCF-1);
- Post-condizioni: l'utente visualizza un messaggio di errore relativo all'inserimento di un pin errato.

UCE-2 Visualizzazione errore lato server all'autenticazione

- Descrizione: l'utente ha provato ad autenticarsi ed è stato ritornato un errore dal server;
- Scenario:
 - 1. L'utente visualizza un messaggio di errore.
- Attore principale: utente non autenticato;
- **Precondizioni:** l'utente si sta autenticando (**UCF-1**);
- **Post-condizioni:** l'utente visualizza un messaggio di errore relativo all'avvenimento di un errore lato server all'autenticazione.

UCE-3 Visualizzazione errore lato server all'acquisizione delle fasi di lavorazione

- Descrizione: l'utente vuole visualizzare le fasi di lavorazione e il server ritorna un errore;
- Scenario:
 - 1. L'utente visualizza un messaggio di errore.
- Attore principale: utente autenticato;
- Precondizioni: l'utente vuole visualizzare le fasi di lavorazione (UCF-2);
- **Post-condizioni:** l'utente visualizza un messaggio di errore relativo all'avvenimento di un errore lato server all'acquisizione delle fasi di lavorazione.

UCE-4 Visualizzazione errore lato server all'acquisizione degli attributi delle fasi di lavorazione

- **Descrizione:** l'utente vuole visualizzare gli attributi della fase di lavorazione selezionata e il server ritorna un errore;
- Scenario:
 - 1. L'utente visualizza un messaggio di errore.
- Attore principale: utente autenticato;

- Precondizioni: l'utente vuole visualizzare gli attributi della fase di lavorazione selezionata (UCF-4);
- Post-condizioni: l'utente visualizza un messaggio di errore relativo all'avvenimento di un errore lato server all'acquisizione degli attributi della fase di lavorazione selezionata.

UCE-5 Visualizzazione errore lato server alla valorizzazione degli attributi delle fasi di lavorazione

- **Descrizione:** l'utente vuole assegnare un valore agli attributi della fase di lavorazione selezionata e il server ritorna un errore;
- Scenario:
 - 1. L'utente visualizza un messaggio di errore.
- Attore principale: utente autenticato;
- Precondizioni: l'utente vuole assegnare un valore agli attributi della fase di lavorazione selezionata (UCF-5);
- **Post-condizioni:** l'utente visualizza un messaggio di errore relativo all'avvenimento di un errore lato server all'assegnazione di un valore agli attributi della fase di lavorazione selezionata.

UCE-6 Visualizzazione errore lato server alla disconnessione

- **Descrizione:** l'utente vuole disconnettersi e il server ritorna un errore;
- Scenario:
 - 1. L'utente visualizza un messaggio di errore.
- Attore principale: utente autenticato;
- Precondizioni: l'utente vuole disconnettersi (UCF-6);
- **Post-condizioni:** l'utente visualizza un messaggio di errore relativo all'avvenimento di un errore lato server alla disconnessione.

UCE-7 Visualizzazione errore lato server all'acquisizione dei log di controllo qualità

- Descrizione: l'utente vuole visualizzare i log di controllo qualità per la fase selezionata;
- Scenario:
 - 1. L'utente visualizza un messaggio di errore.
- Attore principale: utente autenticato;
- Precondizioni: l'utente vuole visualizzare i log di controllo qualità (UCF-7);
- **Post-condizioni:** l'utente visualizza un messaggio di errore relativo all'avvenimento di un errore lato server alla visualizzazione dei log di controllo qualità.

UCE-8 Visualizzazione errore lato server all'aggiornamento dei log di controllo qualità

Descrizione: l'utente vuole aggiornare un log di controllo qualità per la fase selezionata;

- Scenario:
 - 1. L'utente visualizza un messaggio di errore.
- Attore principale: utente autenticato;
- Precondizioni: l'utente vuole aggiornare un log di controllo qualità (UCF-8);
- **Post-condizioni:** l'utente visualizza un messaggio di errore relativo all'avvenimento di un errore lato server all'aggiornamento dei log di controllo qualità.

UCE-9 Visualizzazione errore lato server all'eliminazione dei log di controllo qualità

- Descrizione: l'utente vuole eliminare un log di controllo qualità per la fase selezionata;
- Scenario:
 - 1. L'utente visualizza un messaggio di errore.
- Attore principale: utente autenticato;
- **Precondizioni:** l'utente vuole eliminare un log di controllo qualità (**UCF-9**);
- **Post-condizioni:** l'utente visualizza un messaggio di errore relativo all'avvenimento di un errore lato server all'eliminazione di un log di controllo qualità.

Requisiti

Nomenclatura

I requisiti qui presenti sono identificati da una sigla alfanumerica così composta:

R[Tipologia]-[Codice]

- R: abbreviativo di "Requisito";
- Tipologia: tipologia del caso d'uso:
 - F: funzionale;
 - o Q: di qualità;
 - P: prestazionale;
 - V: di vincolo.
- **Codice:** identificativo numerico del requisito, può identificare dei sotto-requisiti qualora si presentasse in forma [requisito].[sotto-requisito]; i requisiti funzionali relativi a casi d'uso di errore presentano forma **E**[requisito].[sotto-requisito].

Requisiti funzionali

Codice	Descrizione	Classificazione	Fonti
RF-1	L'utente deve riuscire ad inserire i propri dati per effettuare il	Obbligatorio	UCF-1
	login		
RF-1.1	L'utente deve riuscire ad inserire la coppia "nome utente,	Obbligatorio	UCF-1
	password" per effettuare il login		

RF-12 L'utente deve proter visualizare la fisi produzione della propria filiera RF-3 L'utente deve poter filtrare le fasi di produzione della propria filiera RF-3.1 L'utente deve poter filtrare le fasi di produzione della propria filiera RF-3.1 L'utente deve poter filtrare le fasi di produzione della propria filiera RF-3.1 L'utente deve poter filtrare le fasi di produzione della propria filiera in base al codice dell'ordine RF-3.2 L'utente deve poter filtrare le fasi di produzione della propria filiera in base al nome del cliente RF-3.2 L'utente deve poter visualizzare gil attributi della fase di produzione selezionata RF-4 L'utente deve poter visualizzare un messaggio positivo in caso l'assegnazione di valori agli attributi avonga correttamente RF-5.1 L'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore in caso vi sia un errore lato backend all'acquisizione sia ori rora caso vi sia un errore lato backend all'acquisizione della gria caso dobbligatorio RF-6.1 L'utente deve potersi disconnettere da ogni accesso eseguito: operatore e azienda RF-7 L'utente deve poter visualizzare in ggi di controllo qualità relativi alla fase selezionata RF-8 L'utente deve poter modificare i log di controllo qualità relativi alla fase selezionata RF-9 L'utente deve poter eliminare i log di controllo qualità relativi alla fase selezionata RF-1 L'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore in caso le credenziali inserite all'autenticazione siane errata RF-1 L'utente deve poter visualizzare un errore in caso la coppia di visualizzare un messaggio di errore in caso obbligatorio visualizzare un messaggio di errore in caso vi sia un errore lato backend all'acquisizione delle fasi RF-1 L'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore in caso vi sia un errore lato backend all'acquisizione delle fasi RF-2 L'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore in caso vi sia un errore lato backend all'acquisizione delle fasi RF-1 L'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore in caso vi sia un e				
RF-3. L'utente deve poter filtrare le fasi di produzione della propria filiera RF-3.1 L'utente deve poter filtrare le fasi di produzione della propria filiera RF-3.2 L'utente deve poter filtrare le fasi di produzione della propria filiera in base al codice dell'ordine RF-3.2 L'utente deve poter filtrare le fasi di produzione della propria filiera in base al nome del cliente RF-4. L'utente deve poter visualizzare gli attributi della fase di produzione selezionata RF-5. L'utente deve poter visualizzare un messaggio positivo in caso l'assegnazione di valori agli attributi avonga correttamente RF-5.1 L'utente deve poter visualizzare un messaggio positivo in caso l'assegnazione di valori agli attributi avvenga correttamente RF-6.1 L'utente deve potersi disconnettere, uscendo dalla propria area l'utente deve potersi disconnettere, uscendo dalla propria area Obbligatorio UCF-6 RF-6.2 L'utente deve potersi disconnettere relativamente all'operatore a cui ha eseguito l'autenticazione RF-6.2 L'utente deve potersi disconnettere da ogni accesso eseguito: Obbligatorio UCF-6 RF-7 L'utente deve poter visualizzare i log di controllo qualità relativi alla fase selezionata RF-8 L'utente deve poter modificare i log di controllo qualità relativi alla fase selezionata RF-9 L'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore in caso la coppia "nome utente, password" inserita all'autenticazione siane errate RF-E1.1 L'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore in caso la coppia "nome utente, password" inserita all'autenticazione sia errato dil'autenticazione sia errato deve poter visualizzare un messaggio di errore in caso obbligatorio UCE-1.2 all'autente deve poter visualizzare un messaggio di errore in caso obbligatorio vi sia un errore lato backend all'acquisizione delle fasi vi sia un errore lato backend all'acquisizione delle fasi vi sia un errore lato backend all'acquisizione delle fasi attributi della fase di lavorazione selezionata RF-E6 L'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore in caso vi sia un er	RF-1.2	L'utente deve riuscire ad inserire il pin per effettuare il login	Obbligatorio	UCF-1
RF-3.1 L'utente deve poter filtrare le fasi di produzione della propria fillera RF-3.1 L'utente deve poter filtrare le fasi di produzione della propria fillera in base al codice dell'ordine RF-3.2 L'utente deve poter filtrare le fasi di produzione della propria filera in base al codice dell'ordine RF-3.2 L'utente deve poter visualizzare gil attributi della fase di produzione selezionata RF-4 L'utente deve poter visualizzare gil attributi della fase di produzione selezionata RF-5 L'utente deve poter assegnare un valore agli attributi della fase di produzione selezionata RF-5.1 L'utente deve poter visualizzare un messaggio positivo in caso l'assegnazione di valori agli attributi avvenga correttamente RF-6 L'utente deve potersi disconnettere, uscendo dalla propria area risevata RF-6.1 L'utente deve potersi disconnettere relativamente all'operatore a cul ha eseguito l'autenticazione RF-6.2 L'utente deve potersi disconnettere relativamente all'operatore a cul ha eseguito l'autenticazione RF-7 L'utente deve poter si disconnettere da ogni accesso eseguito: operatore e azienda RF-8 L'utente deve poter si disconnettere da ogni accesso eseguito: operatore e azienda RF-8 L'utente deve poter modificare i log di controllo qualità relativi alla fase selezionata RF-8 L'utente deve poter eliminare i log di controllo qualità relativi alla fase selezionata RF-9 L'utente deve poter visualizzare un ensesaggio di errore in caso le copia le credenziali inserite all'autenticazione sia errata RF-E1.1 L'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore in caso vi sia un errore lato server all'autenticazione sia errata RF-E2 L'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore in caso vi sia un errore lato backend all'acquisizione degli attributi della fase di lavorazione selezionata RF-E5 L'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore in caso vi sia un errore lato backend all'acquisizione degli attributi della fase di lavorazione selezionata RF-E6 L'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore in caso vi sia un	RF-2	·	Obbligatorio	UCF-2
RF-3.2 L'utente deve poter filtrare le fasi di produzione della propria filiera in base al nome del cliente RF-4 L'utente deve poter visualizzare gli attributi della fase di produzione selezionata RF-5 L'utente deve poter visualizzare gli attributi della fase di produzione selezionata RF-5.1 L'utente deve poter visualizzare un messaggio positivo in caso di produzione selezionata RF-5.1 L'utente deve poter visualizzare un messaggio positivo in caso l'assegnazione di valori agli attributi avvenga correttamente RF-6 L'utente deve potersi disconnettere, uscendo dalla propria area riservata RF-6.1 L'utente deve potersi disconnettere velativamente all'operatore a cui ha eseguito l'autenticazione RF-6.2 L'utente deve potersi disconnettere da ogni accesso eseguito: operatore a zuin ha eseguito l'autenticazione RF-7 L'utente deve poter visualizzare i log di controllo qualità relativi alla fase selezionata RF-8 L'utente deve poter modificare i log di controllo qualità relativi alla fase selezionata RF-9 L'utente deve poter miniare i log di controllo qualità relativi alla fase selezionata RF-1 L'utente deve poter visualizzare un errore in caso la coppia "nome utente, password" inserita all'autenticazione sia errata RF-1 L'utente deve poter visualizzare un errore in caso la coppia "nome utente, password" inserita all'autenticazione sia errata RF-12 L'utente deve poter visualizzare un errore in caso la coppia "nome utente, password" inserita all'autenticazione sia errata RF-12 L'utente deve poter visualizzare un errore in caso la coppia "nome utente, password" inserita all'autenticazione sia errata RF-12 L'utente deve poter visualizzare un errore in caso la coppia "nome utente, password" inserita all'autenticazione sia errata RF-12 L'utente deve poter visualizzare un ersone globalizario un errore in caso vi sia un errore lato backend all'acquisizione degli attributi della fase di lavorazione selezionata RF-13 L'utente deve poter visualizzare un ersoneggio di errore in caso vi sia un errore lato backend all'acquisizione degl	RF-3	L'utente deve poter filtrare le fasi di produzione della propria	Desiderabile	UCF-3
RF-3.2 L'utente deve poter filtrare le fasi di produzione della propria filiera in base al nome del cliente RF-4 L'utente deve poter visualizzare gli attributi della fase di produzione selezionata RF-5.1 L'utente deve poter assegnare un valore agli attributi della fase di produzione selezionata RF-5.1 L'utente deve poter visualizzare un messaggio positivo in caso l'assegnazione di valori agli attributi avvenga correttamente RF-6.1 L'utente deve potersi disconnettere, uscendo dalla propria area riservata RF-6.1 L'utente deve potersi disconnettere relativamente all'operatore a cui ha eseguito l'autenticazione RF-6.1 L'utente deve potersi disconnettere relativamente all'operatore a cui ha eseguito l'autenticazione RF-6.2 L'utente deve potersi disconnettere da ogni accesso eseguito: operatore e azienda RF-7 L'utente deve poter visualizzare i log di controllo qualità relativi alla fase selezionata RF-8 L'utente deve poter modificare i log di controllo qualità relativi alla fase selezionata RF-9 L'utente deve poter eliminare i log di controllo qualità relativi alla fase selezionata RF-1 L'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore in caso le credenziali inserite all'autenticazione siano errate RF-1 L'utente deve poter visualizzare un errore in caso la coppia "nome utente, password" inserita all'autenticazione sia errato RF-1 L'utente deve poter visualizzare un errore in caso la coppia "nome utente, password" inserita all'autenticazione RF-2 L'utente deve poter visualizzare un errore in caso la coppia "nome utente, password" inserita all'autenticazione con caso vi sia un errore lato backend all'acquisizione degli attributi della fase di lavorazione selezionata RF-2 L'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore in caso vi sia un errore lato backend all'acquisizione degli attributi della fase di lavorazione selezionata RF-2 L'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore in caso vi sia un errore lato backend all'acquisizione delle fasi un errore lato backend all'inserimento d	RF-3.1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Desiderabile	UCF-3.1
RF-5. L'utente deve poter visualizzare un messaggio positivo in caso l'assegnatione di sproduzione selezionata RF-6.1 L'utente deve poter visualizzare un messaggio positivo in caso l'assegnazione di valori agli attributi avvenga correttamente RF-6. L'utente deve potersi disconnettere, uscendo dalla propria area Obbligatorio UCF-6 riservata RF-6.1 L'utente deve potersi disconnettere relativamente all'operatore a cui ha eseguito l'autenticazione RF-6.1 L'utente deve potersi disconnettere da ogni accesso eseguito: Obbligatorio UCF-6 operatore e azienda RF-7 L'utente deve potersi disconnettere da ogni accesso eseguito: Obbligatorio UCF-7 alla fase selezionata RF-8 L'utente deve poter modificare i log di controllo qualità relativi alla fase selezionata RF-8 L'utente deve poter modificare i log di controllo qualità relativi alla fase selezionata RF-8 L'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore in caso Obbligatorio UCF-9 alla fase selezionata RF-E1 L'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore in caso il credenziali inserite all'autenticazione sian errate RF-E1.1 L'utente deve poter visualizzare un errore in caso al coppia "nome utente, password" inserita all'autenticazione sia errata RF-E1.2 L'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore in caso al coppia "nome utente, password" inserita all'autenticazione sia errata RF-E2 L'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore in caso Obbligatorio UCE-1.2 all'autenticazione sia errato RF-E3 L'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore in caso vi sia un errore lato backend all'acquisizione degli attributi della fase di lavorazione selezionata RF-E5 L'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore in caso vi sia un errore lato backend all'acquisizione degli attributi della fase di lavorazione selezionata RF-E6 L'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore in caso vi sia un errore lato backend all'acquisizione degli attributi della fase di lavorazione selezionata RF-E7 L'utente deve poter visual	RF-3.2	L'utente deve poter filtrare le fasi di produzione della propria	Desiderabile	UCF-3.2
RF-5.1 L'utente deve poter visualizzare un messaggio positivo in caso l'assegnazione di valori agli attributi avvenga correttamente RF-6.1 L'utente deve potersi disconnettere, uscendo dalla propria area riservata RF-6.1 L'utente deve potersi disconnettere elativamente all'operatore a cui ha eseguito l'autenticazione RF-6.2 L'utente deve potersi disconnettere da ogni accesso eseguito:	RF-4		Obbligatorio	UCF-4
l'assegnazione di valori agli attributi avvenga correttamente RF-6 L'utente deve potersi disconnettere, uscendo dalla propria area riservata RF-6.1 L'utente deve potersi disconnettere relativamente all'operatore a cui ha eseguito l'autenticazione RF-6.2 L'utente deve potersi disconnettere da ogni accesso eseguito: Operatore e azienda RF-7 L'utente deve poter visualizzare i log di controllo qualità relativi alla fase selezionata RF-8 L'utente deve poter modificare i log di controllo qualità relativi alla fase selezionata RF-9 L'utente deve poter eliminare i log di controllo qualità relativi alla fase selezionata RF-9 L'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore in caso le credenziali inserite all'autenticazione siano errate RF-E1.1 L'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore in caso l'utente deve poter visualizzare un errore in caso il pin inserito all'autenticazione sia errata RF-E1.2 L'utente deve poter visualizzare un errore in caso il pin inserito all'autenticazione sia errata RF-E1.2 L'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore in caso obbligatorio UCE-1.2 RF-E2 L'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore in caso obbligatorio UCE-1.2 RF-E3 L'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore in caso vi sia un errore lato backend all'acquisizione delle fasi RF-E4 L'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore in caso vi sia un errore lato backend all'acquisizione degli attributi della fase di lavorazione selezionata RF-E5 L'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore in caso vi sia un errore lato backend all'inserimento dei valori per gli attributi della fase di lavorazione selezionata RF-E6 L'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore in caso vi sia un errore lato backend all'acquisizione dello di errore in caso vi sia un errore lato backend all'acquisizione dello di errore in caso vi sia un errore lato backend all'acquisizione dello di errore in caso vi sia un errore lato backend all'acquisizione dello di errore i	RF-5		Obbligatorio	UCF-5
RF-6.1 L'utente deve potersi disconnettere relativamente all'operatore a cui ha eseguito l'autenticazione RF-6.2 L'utente deve potersi disconnettere da ogni accesso eseguito: Operatore e azienda RF-7 L'utente deve poter visualizzare i log di controllo qualità relativi alla fase selezionata RF-8 L'utente deve poter eliminare i log di controllo qualità relativi alla fase selezionata RF-9 L'utente deve poter eliminare i log di controllo qualità relativi alla fase selezionata RF-9 L'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore in caso le credenziali inserite all'autenticazione siano errate RF-E1 L'utente deve poter visualizzare un errore in caso la coppia 'mome utente, password' inserita all'autenticazione sia errata RF-E1.2 L'utente deve poter visualizzare un errore in caso il pin inserito all'autenticazione sia errato RF-E2 L'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore in caso avvenga un errore lato server all'autenticazione RF-E3 L'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore in caso vi sia un errore lato backend all'acquisizione delle fasi RF-E4 L'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore in caso vi sia un errore lato backend all'acquisizione delle fasi RF-E4 L'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore in caso vi sia un errore lato backend all'acquisizione delle fasi RF-E5 L'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore in caso vi sia un errore lato backend all'acquisizione degli attributi della fase di lavorazione selezionata RF-E6 L'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore in caso vi sia un errore lato backend all'acquisizione delle fasi RF-E6 L'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore in caso vi sia un errore lato backend all'acquisizione delle fasi RF-E6 L'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore in caso vi sia un errore lato backend all'acquisizione del log di controllo qualità della fase di lavorazione selezionata RF-E8 L'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore in caso vi sia un errore lato bac	RF-5.1		Obbligatorio	UCF-5
RF-6.2 L'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore in caso all'autenticazione sia un errore lato backend all'acquisizione delle fasi RF-E2 L'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore in caso vi sia un errore lato backend all'acquisizione selezionata RF-E3 L'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore in caso vi sia un errore lato backend all'ance selezionate and controllo qualità relativi all'autenticazione sia errore in caso vi sia un errore lato backend all'acquisizione degli errore in caso vi sia un errore lato backend all'acquisizione selezionata RF-E5 L'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore in caso all'autenticazione sia errata RF-E4 L'utente deve poter visualizzare un errore in caso il pin inserito all'autenticazione sia errata RF-E6 L'utente deve poter visualizzare un errore in caso delle fasi RF-E6 L'utente deve poter visualizzare un errore in caso vi sia un errore lato backend all'acquisizione degli attributi della fase di lavorazione selezionata RF-E6 L'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore in caso vi sia un errore lato backend all'acquisizione degli attributi della fase di lavorazione selezionata RF-E7 L'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore in caso vi sia un errore lato backend all'acquisizione degli attributi della fase di lavorazione selezionata RF-E7 L'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore in caso vi sia un errore lato backend all'acquisizione degli attributi della fase di lavorazione selezionata RF-E7 L'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore in caso vi sia un errore lato backend all'acquisizione dei log di controllo qualità della fase di lavorazione selezionata RF-E8 L'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore in caso vi sia un errore lato backend all'acquisizione dei log di controllo qualità della fase di lavorazione selezionata	RF-6	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Obbligatorio	UCF-6
RF-7 L'utente deve poter visualizzare i log di controllo qualità relativi alla fase selezionata RF-8 L'utente deve poter modificare i log di controllo qualità relativi alla fase selezionata RF-9 L'utente deve poter eliminare i log di controllo qualità relativi alla fase selezionata RF-9 L'utente deve poter eliminare i log di controllo qualità relativi alla fase selezionata RF-E1 L'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore in caso le credenziali inserite all'autenticazione siano errate RF-E1.1 L'utente deve poter visualizzare un errore in caso la coppia "nome utente, password" inserita all'autenticazione sia errata RF-E1.2 L'utente deve poter visualizzare un errore in caso il pin inserito all'autenticazione sia errata RF-E1.2 L'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore in caso Obbligatorio UCE-1.2 RF-E3 L'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore in caso vi sia un errore lato server all'autenticazione RF-E4 L'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore in caso vi sia un errore lato backend all'acquisizione delle fasi RF-E5 L'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore in caso vi sia un errore lato backend all'acquisizione degli attributi della fase di lavorazione selezionata RF-E5 L'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore in caso vi sia un errore lato backend all'inserimento dei valori per gli attributi della fase di lavorazione selezionata RF-E6 L'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore in caso vi sia un errore lato backend all'acquisizione del log di controllo qualità della fase di lavorazione selezionata RF-E7 L'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore in caso vi sia un errore lato backend all'acquisizione dei log di controllo qualità della fase di lavorazione selezionata RF-E8 L'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore in caso vi sia un errore lato backend all'acquisizione dei log di controllo qualità della fase di lavorazione selezionata	RF-6.1		Obbligatorio	UCF-6
RF-8 L'utente deve poter modificare i log di controllo qualità relativi alla fase selezionata RF-9 L'utente deve poter eliminare i log di controllo qualità relativi alla fase selezionata RF-9 L'utente deve poter eliminare i log di controllo qualità relativi alla fase selezionata RF-E1 L'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore in caso le credenziali inserite all'autenticazione siano errate RF-E1.1 L'utente deve poter visualizzare un errore in caso la coppia "nome utente, password" inserita all'autenticazione sia errata RF-E1.2 L'utente deve poter visualizzare un errore in caso il pin inserito all'autenticazione sia errato RF-E2 L'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore in caso avvenga un errore lato server all'autenticazione RF-E3 L'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore in caso vi sia un errore lato backend all'acquisizione delle fasi RF-E4 L'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore in caso vi sia un errore lato backend all'acquisizione degli attributi della fase di lavorazione selezionata RF-E5 L'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore in caso vi sia un errore lato backend all'inserimento dei valori per gli attributi della fase di lavorazione selezionata RF-E6 L'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore in caso vi sia un errore lato backend all'acquisizione dei log di controllo qualità della fase di lavorazione selezionata RF-E7 L'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore in caso vi sia un errore lato backend all'acquisizione dei log di controllo qualità della fase di lavorazione selezionata RF-E8 L'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore in caso vi sia un errore lato backend all'acquisizione dei log di controllo qualità della fase di lavorazione selezionata	RF-6.2		Obbligatorio	UCF-6
RF-9 L'utente deve poter eliminare i log di controllo qualità relativi alla fase selezionata RF-9 L'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore in caso le credenziali inserite all'autenticazione siano errate RF-E1.1 L'utente deve poter visualizzare un errore in caso la coppia "nome utente, password" inserita all'autenticazione sia errata RF-E1.2 L'utente deve poter visualizzare un errore in caso il pin inserito all'autenticazione sia errata RF-E2 L'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore in caso ol bbligatorio UCE-1.2 RF-E3 L'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore in caso avvenga un errore lato server all'autenticazione RF-E4 L'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore in caso vi sia un errore lato backend all'acquisizione delle fasi RF-E4 L'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore in caso vi sia un errore lato backend all'acquisizione degli attributi della fase di lavorazione selezionata RF-E5 L'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore in caso vi sia un errore lato backend all'inserimento dei valori per gli attributi della fase di lavorazione selezionata RF-E6 L'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore in caso vi sia un errore lato backend all'acquisizione dellog di controllo qualità della fase di lavorazione selezionata RF-E8 L'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore in caso vi sia un errore lato backend all'acquisizione dei log di controllo qualità della fase di lavorazione selezionata RF-E8 L'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore in caso vi sia un errore lato backend all'acquisizione dei log di controllo qualità della fase di lavorazione selezionata	RF-7		Obbligatorio	UCF-7
RF-E1 L'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore in caso le credenziali inserite all'autenticazione siano errate RF-E1.1 L'utente deve poter visualizzare un errore in caso la coppia "nome utente, password" inserita all'autenticazione sia errata RF-E1.2 L'utente deve poter visualizzare un errore in caso il pin inserito all'autenticazione sia errata RF-E2 L'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore in caso obbligatorio UCE-1.2 RF-E3 L'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore in caso vi sia un errore lato backend all'acquisizione delle fasi RF-E4 L'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore in caso vi sia un errore lato backend all'acquisizione degli attributi della fase di lavorazione selezionata RF-E5 L'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore in caso vi sia un errore lato backend all'inserimento dei valori per gli attributi della fase di lavorazione selezionata RF-E6 L'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore in caso vi sia un errore lato backend all'acquisizione del log di controllo qualità della fase di lavorazione selezionata RF-E7 L'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore in caso vi sia un errore lato backend all'acquisizione dei log di controllo qualità della fase di lavorazione selezionata RF-E8 L'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore in caso vi sia un errore lato backend all'acquisizione dei log di controllo qualità della fase di lavorazione selezionata	RF-8		Obbligatorio	UCF-8
le credenziali inserite all'autenticazione siano errate RF-E1.1 L'utente deve poter visualizzare un errore in caso la coppia "nome utente, password" inserita all'autenticazione sia errata RF-E1.2 L'utente deve poter visualizzare un errore in caso il pin inserito all'autenticazione sia errato Obbligatorio UCE-1.2 RF-E2 L'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore in caso avvenga un errore lato server all'autenticazione Obbligatorio UCE-2 RF-E3 L'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore in caso vi sia un errore lato backend all'acquisizione delle fasi Obbligatorio UCE-3 RF-E4 L'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore in caso vi sia un errore lato backend all'acquisizione degli attributi della fase di lavorazione selezionata Obbligatorio UCE-5 RF-E5 L'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore in caso vi sia un errore lato backend all'inserimento dei valori per gli attributi della fase di lavorazione selezionata Obbligatorio UCE-6 RF-E6 L'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore in caso vi sia un errore lato backend alla disconnessione RF-E7 L'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore in caso vi sia un errore lato backend all'acquisizione dei log di controllo qualità della fase di lavorazione selezionata Obbligatorio UCE-7 RF-E8 L'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore in caso vi sia un errore lato backend all'acquisizione dei log di controllo qualità della fase di lavorazione selezionata Obbligatorio UCE-8 VICE-8 VICE-8 VICE-8 VICE-8 VICE-8 VICE-8 VICE-9	RF-9	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Obbligatorio	UCF-9
"nome utente, password" inserita all'autenticazione sia errata RF-E1.2 L'utente deve poter visualizzare un errore in caso il pin inserito all'autenticazione sia errato RF-E2 L'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore in caso avvenga un errore lato server all'autenticazione RF-E3 L'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore in caso vi sia un errore lato backend all'acquisizione delle fasi RF-E4 L'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore in caso vi sia un errore lato backend all'acquisizione degli attributi della fase di lavorazione selezionata RF-E5 L'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore in caso vi sia un errore lato backend all'inserimento dei valori per gli attributi della fase di lavorazione selezionata RF-E6 L'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore in caso vi sia un errore lato backend alla disconnessione RF-E7 L'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore in caso vi sia un errore lato backend all'acquisizione dei log di controllo qualità della fase di lavorazione selezionata RF-E8 L'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore in caso vi sia un errore lato backend all'acquisizione dei log di controllo qualità della fase di lavorazione selezionata RF-E8 L'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore in caso vi sia un errore lato backend all'acquisizione dei log di controllo qualità della fase di lavorazione selezionata	RF-E1		Obbligatorio	UCE-1
RF-E2 L'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore in caso avvenga un errore lato server all'autenticazione RF-E3 L'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore in caso vi sia un errore lato backend all'acquisizione delle fasi RF-E4 L'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore in caso vi sia un errore lato backend all'acquisizione degli attributi della fase di lavorazione selezionata RF-E5 L'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore in caso vi sia un errore lato backend all'inserimento dei valori per gli attributi della fase di lavorazione selezionata RF-E6 L'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore in caso vi sia un errore lato backend alla disconnessione RF-E7 L'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore in caso vi sia un errore lato backend alla disconnessione RF-E7 L'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore in caso vi sia un errore lato backend all'acquisizione dei log di controllo qualità della fase di lavorazione selezionata RF-E8 L'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore in caso vi sia un errore lato backend all'acquisizione dei log di controllo vi sia un errore lato backend all'aggiornamento dei log di controllo qualità della fase di lavorazione selezionata	RF-E1.1		Obbligatorio	UCE-1.1
RF-E4 L'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore in caso vi sia un errore lato backend all'acquisizione delle fasi RF-E4 L'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore in caso vi sia un errore lato backend all'acquisizione degli attributi della fase di lavorazione selezionata RF-E5 L'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore in caso vi sia un errore lato backend all'inserimento dei valori per gli attributi della fase di lavorazione selezionata RF-E6 L'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore in caso vi sia un errore lato backend alla disconnessione RF-E7 L'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore in caso vi sia un errore lato backend all'acquisizione dei log di controllo qualità della fase di lavorazione selezionata RF-E8 L'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore in caso vi sia un errore lato backend all'acquisizione dei log di controllo qualità della fase di lavorazione selezionata RF-E8 L'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore in caso vi sia un errore lato backend all'aggiornamento dei log di controllo qualità della fase di lavorazione selezionata	RF-E1.2		Obbligatorio	UCE-1.2
vi sia un errore lato backend all'acquisizione delle fasi RF-E4 L'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore in caso vi sia un errore lato backend all'acquisizione degli attributi della fase di lavorazione selezionata RF-E5 L'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore in caso vi sia un errore lato backend all'inserimento dei valori per gli attributi della fase di lavorazione selezionata RF-E6 L'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore in caso vi sia un errore lato backend alla disconnessione RF-E7 L'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore in caso vi sia un errore lato backend all'acquisizione dei log di controllo qualità della fase di lavorazione selezionata RF-E8 L'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore in caso vi sia un errore lato backend all'acquisizione dei log di controllo vi sia un errore lato backend all'aggiornamento dei log di controllo qualità della fase di lavorazione selezionata	RF-E2		Obbligatorio	UCE-2
vi sia un errore lato backend all'acquisizione degli attributi della fase di lavorazione selezionata RF-E5 L'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore in caso vi sia un errore lato backend all'inserimento dei valori per gli attributi della fase di lavorazione selezionata RF-E6 L'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore in caso vi sia un errore lato backend alla disconnessione RF-E7 L'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore in caso vi sia un errore lato backend all'acquisizione dei log di controllo qualità della fase di lavorazione selezionata RF-E8 L'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore in caso vi sia un errore lato backend all'aggiornamento dei log di controllo qualità della fase di lavorazione selezionata	RF-E3		Obbligatorio	UCE-3
vi sia un errore lato backend all'inserimento dei valori per gli attributi della fase di lavorazione selezionata RF-E6 L'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore in caso vi sia un errore lato backend alla disconnessione RF-E7 L'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore in caso vi sia un errore lato backend all'acquisizione dei log di controllo qualità della fase di lavorazione selezionata RF-E8 L'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore in caso vi sia un errore lato backend all'aggiornamento dei log di controllo qualità della fase di lavorazione selezionata	RF-E4	vi sia un errore lato backend all'acquisizione degli attributi della	Obbligatorio	UCE-4
vi sia un errore lato backend alla disconnessione RF-E7 L'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore in caso vi sia un errore lato backend all'acquisizione dei log di controllo qualità della fase di lavorazione selezionata RF-E8 L'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore in caso vi sia un errore lato backend all'aggiornamento dei log di controllo qualità della fase di lavorazione selezionata UCE-7 Obbligatorio UCE-8	RF-E5	vi sia un errore lato backend all'inserimento dei valori per gli	Obbligatorio	UCE-5
RF-E7 L'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore in caso vi sia un errore lato backend all'acquisizione dei log di controllo qualità della fase di lavorazione selezionata RF-E8 L'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore in caso vi sia un errore lato backend all'aggiornamento dei log di controllo qualità della fase di lavorazione selezionata	RF-E6	L'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore in caso	Obbligatorio	UCE-6
vi sia un errore lato backend all'aggiornamento dei log di controllo qualità della fase di lavorazione selezionata	RF-E7	L'utente deve poter visualizzare un messaggio di errore in caso vi sia un errore lato backend all'acquisizione dei log di controllo	Obbligatorio	UCE-7
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	RF-E8	vi sia un errore lato backend all'aggiornamento dei log di	Obbligatorio	UCE-8
	RF-E9	,	Obbligatorio	UCE-9

vi sia un errore lato backend all'eliminazione dei log di controllo	
qualità della fase di lavorazione selezionata	

Requisiti di qualità

Codice	Descrizione	Classificazione	Fonti
RQ-1	Deve essere fornito un manuale utente per	Obbligatorio	Discussione interna
	l'utilizzo		
RQ-2	Il codice sorgente deve essere presente in un	Obbligatorio	Discussione interna
	repository GitHub		

Requisiti prestazionali

Codice	Descrizione	Classificazione	Fonti
RP-1	L'interfaccia utente deve adattarsi a tablet	Obbligatorio	Discussione interna
RP-2	L'interfaccia utente deve adattarsi a smartphone	Facoltativo	Discussione interna

Requisiti di vincolo

Codice	Descrizione	Classificazione	Fonti
RV-1	L'applicazione deve essere sviluppata usando il framework	Obbligatorio	Discussione
	Angular alla versione 16		interna
RV-2	L'applicazione deve sfruttare le API CRUD messe a	Obbligatorio	Piano di lavoro
	disposizione dal software di backend aziendale		
RV-3	L'applicazione deve essere integrabile in un iframe HTML	Obbligatorio	Discussione
	dell'applicativo ADeMES (suite aziendale)		interna
RV-4	L'applicazione deve essere una PWA (Progressive Web App)	Obbligatorio	Piano di lavoro
RV-5	L'applicazione deve essere fruibile in inglese	Obbligatorio	Discussione
			interna
RV-6	L'applicazione deve essere fruibile in spagnolo	Facoltativo	Discussione
			interna