

WeCook
Test Plan Document
Versione 1.1



WeCook

Data: 05/02/2025

Progetto: WeCook	Versione: 1.1
Documento: Test Plan Document	Data: 05/02/2025

Coordinatore del progetto:

Nome	Matricola

Partecipanti:

Nome	Matricola
Simone Francesco Albino	0512116140
Valentina Ferrentino	0512116842
Giovanni Semioli	0512117412

Scritto da:	Simone Francesco Albino - Valentina Ferrentino - Giovanni Semioli
--------------------	---

Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autore
16/12/2024	1.0	Prima stesura	Team
05/02/2025	1.1	Inseriti i sottoparagrafi, e aggiornati i test case	Team

Progetto: WeCook	Versione: 1.1
Documento: Test Plan Document	Data: 05/02/2025

Indice

1. Introduzione	3
2. Riferimenti ad altri documenti	3
3. Overview del sistema	4
4. Feature da testare e da non testare	5
5. Criteri di accettazione	5
6. Approcci	6
7. Sospensione e ripristino del testing	7
8. Materiale	7
9. Casi di test	8

Progetto: WeCook	Versione: 1.1
Documento: Test Plan Document	Data: 05/02/2025

1. Introduzione

WeCook nasce con l'idea di connettere persone di tutto il mondo che condividono una passione comune: la cucina. La piattaforma ha l'obiettivo di mettere in contatto tradizioni culinarie, sapori e storie personali, abbattendo le barriere culturali e geografiche, offrendo uno spazio dove chiunque possa condividere le proprie radici, la propria idea di cucina, in modo da permettere ad ogni ingrediente di essere valorizzato al meglio.

2. Riferimenti ad altri documenti

Come ispirazione per la realizzazione di WeCook sono stati presi come riferimento diverse piattaforme, analizzandone il design e le principali funzioni social, come il feed delle notizie, la gestione dei profili utente e le interazioni tra utenti (Instagram, Facebook, ecc).

Il progetto si basa, inoltre, su metodologie descritte nei testi di elencati di seguito:

- Bruegge, Bernd, e Dutoit, Allen H., Object-Oriented Software Engineering Using UML, Patterns, and Java™ (Third Edition), Pearson;
- Requirements Analysis Document;
- System Design Document;
- Object Design Document.

Progetto: WeCook	Versione: 1.1
Documento: Test Plan Document	Data: 05/02/2025

3. Overview del sistema

Il presente documento descrive la strategia, l'approccio e le attività pianificate per il processo di testing del sistema software in sviluppo. L'obiettivo principale è garantire che il prodotto finale soddisfi i requisiti funzionali, non funzionali e di qualità definiti, minimizzando i rischi associati a difetti o malfunzionamenti.

- Il primo paragrafo descrive le funzionalità da testare e quelle non incluse nel piano di testing;
- Il secondo paragrafo presenta i criteri di accettazione, specificando le condizioni necessarie per accettare o rifiutare il software;
- Il terzo paragrafo approfondisce gli approcci adottati per il testing, illustrando metodologie, strumenti e strategie utilizzate;
- Il quarto paragrafo affronta le condizioni di sospensione e ripristino del processo di testing;
- Il quinto paragrafo elenca il materiale necessario per effettuare i test;

4. Feature da testare e da non testare

Le funzionalità che verranno testate sono:

- Autenticazione
- Aggiunta del post
- Aggiunta del commento
- Modifica del profilo
- Aggiungere i passaggi alla ricetta

5. Criteri di accettazione

Il software sviluppato sarà accettato o rifiutato in base alla sua capacità di soddisfare i requisiti e le aspettative stabilite. Un software viene accettato quando dimostra di essere completo, affidabile e pronto per l'utilizzo reale. Al contrario, viene rifiutato se non soddisfa gli standard minimi di qualità, funzionalità e sicurezza. L'accettazione del software richiede che tutte le funzionalità previste siano implementate e funzionino correttamente.

Un altro criterio fondamentale riguarda l'affidabilità: il sistema deve dimostrarsi stabile durante i test di stress, evitando crash o malfunzionamenti che possano compromettere l'esperienza utente o la sicurezza dei dati. L'usabilità rappresenta un altro aspetto chiave: l'interfaccia deve essere intuitiva e semplice da utilizzare, offrendo agli utenti un'interazione fluida e senza difficoltà. D'altro canto, il software sarà rifiutato se presenta bug critici che impediscono l'esecuzione di funzionalità principali o se non rispetta i requisiti definiti.

Progetto: WeCook	Versione: 1.1
Documento: Test Plan Document	Data: 05/02/2025

6. Approcci

6.1: Test di unità

I test di unità verranno implementati utilizzando il framework JUnit, che permette di verificare in modo isolato il comportamento delle singole unità di codice, come metodi o classi, garantendo che funzionino correttamente in tutte le condizioni previste.

Per il testing di unità, inoltre, verrà applicato un metodo black-box (Category Partition), un approccio strutturato e sistematico per la generazione dei casi di test. Questo metodo si basa sulla suddivisione delle funzionalità del sistema in categorie logiche, identificando i parametri di input e le loro possibili varianti o condizioni.

6.2: Test di integrazione

Per i test di integrazione, verrà utilizzato Mockito, un potente framework che consente di simulare le dipendenze tra moduli e verificare le interazioni tra componenti, riducendo al minimo i problemi di dipendenze reali durante questa fase di test.

Per il testing di integrazione, viene adottato l'approccio Sandwich, che combina gli approcci Top-Down e Bottom-Up per garantire una verifica completa e bilanciata delle interazioni tra i moduli del sistema. Questo approccio consente una verifica approfondita delle funzionalità e delle dipendenze tra i moduli, riducendo il rischio di errori latenti nelle fasi avanzate del ciclo di sviluppo.

Attraverso questo approccio, si assicura una copertura ampia e rappresentativa delle possibili condizioni operative del sistema, riducendo al contempo la ridondanza nei casi di test. I casi di test vengono generati automaticamente o manualmente combinando le partizioni identificate, rispettando i vincoli definiti.

Progetto: WeCook	Versione: 1.1
Documento: Test Plan Document	Data: 05/02/2025

7. Sospensione e ripristino del testing

Il processo di testing potrebbe essere sospeso in determinate circostanze per garantire l'efficacia complessiva e la prioritizzazione delle risorse. Tuttavia, nel nostro caso specifico, non esistono dipendenze critiche tra i test che richiedano un'interruzione per verificare i singoli casi falliti. L'approccio adottato prevede l'esecuzione di tutti i test pianificati e solo successivamente l'analisi e la correzione degli eventuali casi falliti.

8. Materiale

L'hardware utilizzato per effettuare il testing è un semplice computer connesso a una rete.

Progetto: WeCook	Versione: 1.1
Documento: Test Plan Document	Data: 05/02/2025

9. Casi di test

L'approccio per la definizione di (test di sistema) test frame sarà il category partition, gli input verranno partizionati in classi di equivalenza per ridurre il numero di test case; inoltre in questo paragrafo abbiamo incorporato il documento di Test Case Specification.

UC 1: Autenticazione

Parametri: email - password

Categorie: Relativamente ai parametri distinguiamo 2 categorie

1. Email presente nel database
2. Password associata ad un username nel database

Scelte e vincoli: Le possibili opzioni e vincoli per le 2 categorie sono le seguenti:

1. email
 - ✓ Email presente nel database [property email_exists]
 - ✗ Email NON presente nel database
2. password
 - ✓ Password associata ad un username nel database [if email_exists]
 - ✗ Password NON associata ad una email nel database

Test frame:

- TF1: email.✓, password.✓ → ORACOLO: Utente correttamente autenticato e indirizzato alla home page
- TF2: email.✓, password.✗ → ORACOLO: Visualizzazione di un messaggio di errore nella pagina di autenticazione
- TF3: email.✗, password.✗ → ORACOLO: Visualizzazione di un messaggio di errore nella pagina di autenticazione

Test case:

- TC1 - TF1
 - Parametri: "s.albino@libero.it" e "s.albino" (coppia presente nel database)
 - Risultato: Utente correttamente autenticato e indirizzato alla home page
- TC2 - TF2
 - Parametri: "s.albino@libero.it" e "simone.a" (coppia NON presente nel database)
 - Risultato: Messaggio di errore nella pagina di autenticazione
- TC3 - TF3
 - Parametri: "albino.s@libero.it" e "s.albino" (coppia NON presente nel database)
 - Risultato: Messaggio di errore nella pagina di autenticazione

Progetto: WeCook	Versione: 1.1
Documento: Test Plan Document	Data: 05/02/2025

UC 9: Aggiungi commento

Parametri: post - contenutoCommento

Categorie: Relativamente ai parametri distinguiamo 2 categorie

1. Post su cui aggiungere un commento
2. Commento formato(dalla specifica: il commento contiene lettere maiuscole e minuscole, cifre e caratteri speciali. , ; % ° “ ” ! - ())
3. Commento lunghezza(dalla specifica: lunghezza commento ≤ 400)

Scelte e vincoli: Le possibili opzioni e vincoli per le 2 categorie sono le seguenti:

1. post
 - ✓ Post presente nel database con stato diverso da “ELIMINATO” [property post_exists]
 - ✗ Post NON presente nel database
2. formatoCommento
 - ✓ Commento valido [if post_exists]
 - ✗ Commento NON valido [error]
3. lunghezzaCommento
 - ✓ Commento valido [if post_exists]
 - ✗ Commento NON valido [error]

Test frame:

- TF1: post.✓, formatoCommento.✓, lunghezzaCommento.✓ → ORACOLO: Commento registrato e visibile nell’elenco dei commenti del post
- TF2: post.✓, formatoCommento.✗, lunghezzaCommento.✓ → ORACOLO: Commento non registrato e non visibile nell’elenco dei commenti del post
- TF3: post.✓, formatoCommento.✓, lunghezzaCommento.✗ → ORACOLO: Commento non registrato e non visibile nell’elenco dei commenti del post

Progetto: WeCook	Versione: 1.1
Documento: Test Plan Document	Data: 05/02/2025

Test case:

- TC1 - TF1
 - Parametri: post (presente nel database), commento: “Ho provato questa ricetta e devo dire che è stata un'esperienza culinaria davvero eccezionale!”
 - Risultato: Commento registrato e visibile nell’elenco dei commenti del post
- TC2 - TF2
 - Parametri: post (presente nel database), commento: “Ho provato questa ricetta e devo dire che è stata un'esperienza culinaria davvero eccezionale!”
 - Risultato: Commento non registrato e non visibile nell’elenco dei commenti del post
- TC3 - TF3
 - Parametri: post (presente nel database) e contenuto: “Ho provato questa ricetta e devo dire che è stata un'esperienza culinaria davvero eccezionale!...”(lunghezza superiore alla specifica)
 - Risultato: Commento non registrato e non visibile nell’elenco dei commenti del post

Progetto: WeCook	Versione: 1.1
Documento: Test Plan Document	Data: 05/02/2025

UC 14: Modifica del profilo

Parametri: foto - piattoPreferito - allergie - preferenzaAlimentare

Categorie: Relativamente ai parametri distinguiamo 2 categorie

1. Dimensione foto supportata
2. Piatto preferito formato (dalla specifica: il piatto preferito ha solo lettere maiuscole e minuscole e lunghezza ≤ 50 caratteri)
3. Scelta di allergie
4. Scelta di preferenza alimentare

Scelte e vincoli: Le possibili opzioni e vincoli per le 2 categorie sono le seguenti:

1. foto
 - ✓ Dimensione della foto supportata [property image_valid]
 - ✗ Dimensione della foto NON supportata
2. piattoPreferito
 - ✓ Formato piatto preferito corretto [if image_valid]
 - ✗ Formato piatto preferito NON corretto [property format_invalid]
3. allergie
 - ✓ Allergie selezionata
 - ✗ Allergie NON selezionate [if image_valid and format_invalid]
4. preferenzaAlimentare
 - ✓ Preferenza alimentare selezionata
 - ✗ Preferenza alimentare NON selezionata [if image_valid and format_invalid]

Test frame:

- TF1: foto.✓, piattoPreferito.✓, allergie.✓, preferenzaAlimentare.✓ → ORACOLO: Salvataggio effettuato correttamente nel sistema e visibile nella pagina del profilo dell'utente
- TF2: foto.✓, piattoPreferito.✓, allergie.✓, preferenzaAlimentare.✗ → ORACOLO: Salvataggio effettuato correttamente nel sistema e visibile nella pagina del profilo dell'utente
- TF3: foto.✓, piattoPreferito.✗, allergie.✓, preferenzaAlimentare.✗ → ORACOLO: Visualizzazione della pagine di modifica del profilo con accanto al campo del piatto preferito: "Formato non corretto inserire esclusivamente caratteri letterari minuscoli o maiuscoli"

Progetto: WeCook	Versione: 1.1
Documento: Test Plan Document	Data: 05/02/2025

- TF4: foto. ✖, piattoPreferito. ✖, allergie. ✖, preferenzaAlimentare. ✔ → ORACOLO: Visualizzazione della pagine di modifica del profilo con i campi compilati e messaggio di errore accanto al campo della foto: “Dimensione troppo grande”, accanto al campo del piatto preferito: “Formato non corretto inserire esclusivamente caratteri letterari minuscoli o maiuscoli”
- TF5: foto. ✖, piattoPreferito. ✖, allergie. ✖, preferenzaAlimentare. ✖ → ORACOLO: Visualizzazione della pagine di modifica del profilo con i campi compilati e messaggio di errore accanto al campo della foto: “Dimensione troppo grande”, accanto al campo del piatto preferito: “Formato non corretto inserire esclusivamente caratteri letterari minuscoli o maiuscoli”

Test case:

- TC1 - TF1
 - Parametri: foto supportata, piattoPreferito: “carbonara”, allergie: “Noci”, preferenzaAlimentare: “Vegano”
 - Risultato: Modifiche apportate con successo e utente reindirizzato alla sua pagina di profilo
- TC2 - TF2
 - Parametri: foto supportata, piattoPreferito: “Carbonara”, allergia: “Noci”, preferenzaAlimentare: *non selezionato*
 - Risultato: Modifiche apportate con successo e utente reindirizzato alla sua pagina di profilo
- TC3 - TF3
 - Parametri: foto supportata, piattoPreferito: “!Carbonara45”, allergia: “Noci”, preferenzaAlimentare: *non selezionato*
 - Risultato: Modifiche NON eseguite con successo e utente visualizza la pagine di modifica del profilo
- TC4 - TF4
 - Parametri: foto NON supportata, piattoPreferito: “!Carbonara45”, allergia: “Noci”, preferenzaAlimentare: *non selezionato*
 - Risultato: Visualizzazione della pagine di modifica del profilo con i campi compilati e messaggio di errore accanto al campo della foto: “Dimensione troppo grande”, accanto al campo del piatto preferito: “Formato non corretto inserire esclusivamente caratteri letterari minuscoli o maiuscoli”

Progetto: WeCook	Versione: 1.1
Documento: Test Plan Document	Data: 05/02/2025

- TC5 - TF5

- Parametri: foto NON Supportata, piatto preferito: “!!Carbonara”, allergia: *non selezionato*, preferenzaAlimentare: *non selezionato*
- Risultato: Visualizzazione della pagine di modifica del profilo con i campi compilati e messaggio di errore accanto al campo della foto: “Dimensione troppo grande<f”, accanto al campo del piatto preferito: “Formato non corretto inserire esclusivamente caratteri letterari minuscoli o maiuscoli”

Progetto: WeCook	Versione: 1.1
Documento: Test Plan Document	Data: 05/02/2025

UC 22: Aggiungere un post

Parametri: titolo - descrizione - tempo - difficoltà - foto - passaggi

Categorie:

1. Formato titolo (dalla specifica: contiene lettere maiuscole o minuscole e con lunghezza <= 50 caratteri)
2. Formato descrizione (dalla specifica: inclusi i caratteri speciali . , ; % ° “ ” ! - () e numerici)
3. Lunghezza descrizione (dalla specifica: lunghezza della descrizione <= 256 caratteri)
4. Formato tempo di preparazione (espresso in minuti dalla specifica: ha un valore compreso tra 1 e 1440)
5. Selezione difficoltà
6. Dimensione Foto supportata
7. numero Passaggi associati alla ricetta del post

Scelte e vincoli: Le possibili opzioni e vincoli per le 2 categorie sono le seguenti:

1. titolo
 - ✓ Formato titolo corretto
 - ✗ Formato titolo NON corretto [error]
2. descrizione formato
 - ✓ Formato descrizione corretto
 - ✗ Formato descrizione NON corretto [error]
3. descrizione lunghezza
 - ✓ Lunghezza descrizione corretto
 - ✗ Lunghezza descrizione NON corretto [error]
4. tempo
 - ✓ Formato tempo di preparazione corretto
 - ✗ Formato preparazione NON corretto [error]
5. foto
 - ✓ Dimensione della foto supportata
 - ✗ Dimensione della foto NON supportata [error]
6. passaggio
 - ✓ 1 - un passaggio corretto
 - ✓ 2 - più di un passaggio corretto [single]
 - ✓ 3 - almeno un passaggio rimosso [single]
 - ✓ 4 - almeno un passaggio spostato [single]
 - ✗ Nessun passaggio [error]

Progetto: WeCook	Versione: 1.1
Documento: Test Plan Document	Data: 05/02/2025

Test frame:

- TF1: titolo.✓, formatoDescrizione.✓, lunghezzaDescrizione.✓, tempo.✓, foto.✓, passaggio.✓.1 → ORACOLO: Visualizzazione del post nel profilo dell'utente con il passaggio corretto
- TF2: titolo.✓, descrizione.✓, lunghezzaDescrizione.✓, tempo.✓, foto.✓, passaggio.✓.2 → ORACOLO: Visualizzazione del post nel profilo dell'utente con i passaggi corretti
- TF3: titolo.✓, descrizione.✓, lunghezzaDescrizione.✓, tempo.✓, foto.✓, passaggio.✓.3 → ORACOLO: Visualizzazione del post nel profilo dell'utente con almeno un passaggio rimosso
- TF4: titolo.✓, descrizione.✓, lunghezzaDescrizione.✓, tempo.✓, foto.✓, passaggio.✓.4 → ORACOLO: Visualizzazione del post nel profilo dell'utente con almeno un passaggio spostato
- TF5: titolo.✗, descrizione.✓, lunghezzaDescrizione.✓, tempo.✓, foto.✓, passaggio.✓.1 → ORACOLO: Visualizzazione della pagina di creazione del post con errore accanto al campo del titolo: "Può contenere solo lettere maiuscole e minuscole e una lunghezza max 50"
- TF6: titolo.✓, descrizione.✗, lunghezzaDescrizione.✓, tempo.✓, foto.✓, passaggio.✓.1 → ORACOLO: Visualizzazione della pagina di creazione del post con errore accanto al campo della descrizione: "Può contenere solo lettere maiuscole e minuscole"
- TF7: titolo.✓, descrizione.✓, lunghezzaDescrizione.✗, tempo.✓, foto.✓, passaggio.✓.1 → ORACOLO: Visualizzazione della pagina di creazione del post con errore accanto al campo della descrizione: "Lunghezza massima 256"
- TF8: titolo.✓, descrizione.✓, tempo.✗, foto.✓, passaggio.✓.1 → ORACOLO: Visualizzazione della pagina di creazione del post con errore accanto al campo del tempo: "Inserire un valore compreso tra 1 e 1440 minuti"
- TF9: titolo.✓, descrizione.✓, tempo.✓, foto.✗, passaggio.✓.1 → ORACOLO: Visualizzazione della pagina di creazione del post con errore accanto al campo della foto: "Dimensione troppo grande max 4MB"
- TF10: titolo.✓, descrizione.✓, tempo.✓, foto.✓, passaggio.✗ → ORACOLO: Visualizzazione della pagina di creazione del post con errore al campo dei passaggi: "Inserire almeno un passaggio"

Progetto: WeCook	Versione: 1.1
Documento: Test Plan Document	Data: 05/02/2025

Test case:

- TC1 - TF1
 - Parametri: titolo: “Carbonara”, descrizione: “Buon appetito”, tempo: “45”, difficoltà: “Facile”, foto: supportata, passaggio: associato
 - Risultato: Visualizzazione del post nel profilo dell’utente con il passaggio corretto
- TC2 - TF2
 - Parametri: titolo: “Carbonara”, descrizione: “Buon appetito”, tempo: “45”, difficoltà: “Facile”, foto: supportata, passaggi: associati
 - Risultato: Visualizzazione del post nel profilo dell’utente con i passaggi corretti
- TC3 - TF3
 - Parametri: titolo: “Carbonara”, descrizione: “Buon appetito”, tempo: “45”, difficoltà: “Facile”, foto: supportata, passaggio: associato
 - Risultato: Visualizzazione del post nel profilo dell’utente con almeno un passaggio rimosso
- TC4 - TF4
 - Parametri: titolo: “Carbonara”, descrizione: “Buon appetito”, tempo: “45”, difficoltà: “Facile”, foto: supportata, passaggio: associato
 - Risultato: Visualizzazione del post nel profilo dell’utente con almeno un passaggio spostato
- TC5 - TF5
 - Parametri: titolo: “Carbonara 123”, descrizione: “Buon appetito”, tempo: “45”, difficoltà: “Facile”, foto: supportata, passaggio: associato
 - Risultato: Visualizzazione della pagina di creazione del post con errore accanto al campo del titolo: “Può contenere solo lettere maiuscole e minuscole e una lunghezza max 50”
- TC6 - TF6
 - Parametri: titolo: “Carbonara”, descrizione: “<Buon appetito>”, tempo: “45”, difficoltà: “Facile”, foto: supportata, passaggio: associato
 - Risultato: Visualizzazione della pagina di creazione del post con errore accanto al campo della descrizione: “Può contenere solo lettere maiuscole e minuscole”
- TC7 - TF7
 - Parametri: titolo: “Carbonara”, descrizione: “Buon appetito...”(lunghezza maggiore della specifica), tempo: “45”, difficoltà: “Facile”, foto: supportata, passaggio: associato
 - Risultato: Visualizzazione della pagina di creazione del post con errore accanto al campo della descrizione: “Lunghezza massima 256”

Progetto: WeCook	Versione: 1.1
Documento: Test Plan Document	Data: 05/02/2025

- TC8 - TF8
 - Parametri: titolo: “Carbonara”, descrizione: “Buon appetito”, tempo: “1500”, difficoltà: “Facile”, foto: supportata, passaggio: associato
 - Risultato: Visualizzazione della pagina di creazione del post con errore accanto al campo del tempo: “Inserire massimo 3 cifre”
- TC9 - TF9
 - Parametri: titolo: “Carbonara”, descrizione: “Buon appetito”, tempo: “45”, difficoltà: “Facile”, foto: non supportata, passaggio: associato
 - Risultato: Visualizzazione della pagina di creazione del post con errore accanto al campo della foto: “Dimensione troppo grande max 4MB”
- TC10 - TF10
 - Parametri: titolo: “Carbonara”, descrizione: “Buon appetito”, tempo: “45”, difficoltà: “Facile”, foto: supportata, passaggio: Non associato
 - Risultato: Visualizzazione della pagina di creazione del post con errore al campo dei passaggi: “Inserire almeno un passaggio”

Progetto: WeCook	Versione: 1.1
Documento: Test Plan Document	Data: 05/02/2025

UC 23 : Aggiungere passaggio ricetta

Parametri: azione, ingrediente, descrizione

Categorie: Relativamente ai parametri distinguiamo 4 categorie

1. Azione selezionata
2. Ingrediente selezionato
3. Formato Descrizione del passaggio (inclusi i caratteri speciali: . , ; % ° “ ” ! - () e numerici)
4. Lunghezza Descrizione (lunghezza della descrizione <= 256)

Scelte e vincoli: Le possibili opzioni e vincoli per le 4 categorie sono le seguenti:

1. azione
 - ✓ azione selezionata correttamente [property action_selected]
 - ✗ azione selezionata NON correttamente
2. ingrediente
 - ✓ ingrediente selezionato correttamente [if action_selected]
 - ✗ ingrediente selezionato NON correttamente [if action_selected]
3. descrizioneFormato
 - ✓ Formato descrizione corretto [property decription_format] [if action_selected]
 - ✗ Formato descrizione non corretto [if action_selected]
4. descrizioneLunghezza
 - ✓ Lunghezza descrizione corretta [if action_selected and decription_format]
 - ✗ Lunghezza descrizione non corretta [if action_selected and decription_format]

Test frame:

- TF1: azione.✓, ingrediente.✓, descrizioneFormato.✓, descrizioneLunghezza.✓ → ORACOLO: Visualizzazione del passaggio nella ricetta
- TF2: azione.✓, ingrediente.✗, descrizioneFormato.✓, descrizioneLunghezza.✓ → ORACOLO: Visualizzazione del passaggio nella ricetta
- TF3: azione.✓, ingrediente.✗, descrizioneFormato.✓, descrizioneLunghezza.✗ → ORACOLO: Visualizzazione dell'aggiunta del passaggio con errore accanto al campo della descrizione: "Lunghezza della descrizione troppo grande"
- TF4: azione.✓, ingrediente.✗, descrizione Formato.✗, descrizioneLunghezza.✓ → ORACOLO: Visualizzazione dell'aggiunta del passaggio con errore accanto al campo della descrizione: "Formato non corretto caratteri speciali consentiti . , ; % ° “ ” ! - ()"
- TF5: azione.✗ → ORACOLO: Visualizzazione dell'aggiunta del passaggio con errore accanto al campo dell'azione: "Inserire un azione"

Progetto: WeCook	Versione: 1.1
Documento: Test Plan Document	Data: 05/02/2025

Test case:

- TC1 - TF1
 - Parametri: azione: “Mescola”, ingrediente: “Uova 2”, descrizione: “Mescolare prima i tuorli e poi l’albume in due recipienti diversi”
 - Risultato: Visualizzazione del passaggio nella ricetta
- TC2 - TF2
 - Parametri: ricetta (non presente), azione: “Mettere nel Forno”, ingrediente: non selezionato , descrizione: “Mettere il composto nel forno a 180° per 45 minuti”
 - Risultato: Visualizzazione del passaggio nella ricetta
- TC3 - TF3
 - Parametri: ricetta (non presente), azione: “Mettere nel Forno”, ingrediente: non selezionato , descrizione: “Mettere il composto nel forno a 180° per 45 minuti ... (Lunghezza superiore a 256)”
 - Risultato: Visualizzazione dell’aggiunta del passaggio con errore accanto al campo della descrizione: “Lunghezza della descrizione troppo grande”
- TC4 - TF4
 - Parametri: ricetta (non presente), azione: “Mettere nel Forno”, ingrediente: non selezionato , descrizione: “Mettere ? il composto_nel < forno a 180° per 45 minuti>”
 - Risultato: Visualizzazione dell’aggiunta del passaggio con errore accanto al campo della descrizione: “Formato non corretto caratteri speciali consentiti . , ; % ° “ ” ! - () ”
- TC5 - TF5
 - Parametri: ricetta (non presente), azione: non selezionata
 - Risultato: Visualizzazione dell’aggiunta del passaggio con errore accanto al campo dell’azione: “Inserire un azione”