



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SALERNO  
CORSO DI LAUREA TRIENNALE IN INFORMATICA  
CORSO DI INGEGNERIA DEL SOFTWARE  
ANNO ACCADEMICO 2021/2022

## FOODART



TEST PLAN:  
versione 1.0

## TOP MANAGER

PROFESSORE
Prof. De Lucia Andrea
TUTOR
Iannone Emanuele

## PARTECIPANTI

NOME E COGNOME	MATRICOLA
Davide Amitrano	0512106034
Donato Miranda	0512106148
Alfonso Zappia	0512106076

## STORICO DELLE VERSIONI

DATA	VERSIONE	DESCRIZIONE	AUTORI
25/10/2021	1.0	Delineamento del piano di testing per il nostro sistema	Tutti
29/10/2021	1.1	Revisione finale e ultime correzioni	Amitrano-Zappia

# INDICE

1. Introduzione	4
2. Relazione con gli altri documenti	6
3. Panoramica	9
4. Funzionalità da testare/non testare	12
4.1 Funzionalità da testare	
4.2 Funzionalità da non testare	
5. Criteri di successo/fallimento	14
6. Approccio	16
7. Sospensione e ripresa	18
8. Materiale per il testing (hardware/software)	20
9. Test Cases	21
9.1 TC_1 Login	
9.2 TC_2 Registrazione Cliente	
9.3 TC_3 Registrazione Rivenditore	
9.4 TC_4 Ricerca prodotto per parola chiave	
9.5 TC_5 Acquisto	

# 1. INTRODUZIONE

Lo scopo di questa fase è evidenziare i difetti del sistema prima che esso venga rilasciato. Il testing dovrà coprire tutte le funzionalità con una priorità alta e seguirà un approccio formale, in modo da individuare un numero sufficiente di input da testare per individuare il corretto funzionamento del sistema.

## 2. RELAZIONE CON ALTRI DOCUMENTI

- RAD, in cui sono stati identificati i requisiti funzionali e non funzionali che saranno convalidati in fase di testing.
- SDD, in cui è stata definita l'architettura del sistema basata sul modello MVC, con i relativi servizi forniti agli utenti.
- ODD, in cui sono state descritte in maniera dettagliata le componenti del sistema.

## 3. PANORAMICA DEL SISTEMA

Come già anticipato nelle precedenti documentazioni, il sistema viene suddiviso in quattro altrettanti sottosistemi che sono:

- gestione autenticazione
- gestione dashboard
- gestione contenuti
- gestione acquisto

## 4. FUNZIONALITÀ DA TESTARE/NON TESTARE

### 4.1 FUNZIONALITÀ DA TESTARE

Gestione autenticazione

- Login
- Registrazione Cliente
- Registrazione Rivenditore

Gestione contenuti

- Ricerca prodotto per parola chiave

Gestione acquisto

- Acquisto

## **4.2 FUNZIONALITÀ DA NON TESTARE**

### Gestione autenticazione

- Verifica account

### Gestione dashboard

- Verifica account del rivenditore
- Sospendi account
- Elimina account
- Verifica recensioni
- Verifica prodotto
- Modifica dati personali
- Inserisci indirizzo
- Inserisci carta
- Inserisci prodotto
- Modifica prodotto

### Gestione contenuti

- Ricerca prodotto per categoria
- Visualizza pagina singolo prodotto
- Ricerca rivenditore
- Visualizza pagina informativa rivenditore

### Gestione acquisto

- Aggiunta al carrello

## **5. CRITERI DI SUCCESSO/FALLIMENTO**

I criteri di successo e fallimento sono le regole per determinare se la fase di testing ha avuto un esito corretto o meno. Se il risultato ottenuto dal test è quello atteso, detto oracolo, allora avrà avuto successo. Altrimenti, verrà considerato come una failure, cioè un fallimento, che dovrà essere individuata e corretta, prima di ripetere di nuovo il testing.

## 6. APPROCCIO

Andremo a descrivere in maniera generale le nostre strategie di testing.

### TEST DI UNITÀ

Per il test di unità utilizzeremo la tecnica di black-box, in modo da andare ad analizzare le funzionalità del sistema, soffermandoci soltanto sulle componenti di I/O. Se per ogni input dato, l'output sarà uguale a quello atteso, allora il test avrà avuto un esito positivo. Per evitare di testare tutti i possibili input, useremo la tecnica del Category Partition, riducendo i casi di test in classi di equivalenza che verranno scelte da noi.

### TEST DI INTEGRAZIONE

Per il test di integrazione utilizzeremo la strategia bottom-up; quindi, testeremo individualmente il sottosistema dal livello di più basso, fino ad avere tutti i sottosistemi testati.

### TEST DI SISTEMA

Prima che il sistema sia pronto all'uso, affronterà una fase finale di testing. Essendo una web-application, utilizzeremo il framework di test Selenium, in cui verranno testate tutte le funzionalità a priorità alta.

## 7. SOSPENSIONE E RIPRESA

La fase di testing verrà sospesa qualora vengano rilevati uno o più malfunzionamenti che potrebbero compromettere le fasi successive del test. Quest'ultima verrà ripresa non appena i malfunzionamenti verranno risolti. È prevista anche un'ulteriore ripetizione post-ripresa per constatare effettivamente che tutto sia stato risolto correttamente.

## 8. MATERIALE PER IL TESTING

Durante le fasi di testing verranno utilizzati:

- Web Server di Apache Tomcat
- Client-web
- MySQL Workbench per il database
- Selenium per il test di sistema
- JUnit per il test di unità
- Eclipse

## 9. TEST CASES

### 9.1 LOGIN

E-mail	
Esistenza [ES_EM]	<ul style="list-style-type: none"><li>• L'email esiste all'interno del database [ESEM_OK]</li><li>• L'email non esiste all'interno del database [ESEM_ERROR]</li></ul>
Formato [FO_EM]	<ul style="list-style-type: none"><li>• Il formato dell'e-mail è corretto [FOEM_OK]</li><li>• Il formato dell'e-mail non è corretto [FOEM_ERROR]</li></ul>

Password	
Corrispondenza [CR_PW]	<ul style="list-style-type: none"><li>• La password corrisponde all'e-mail [CRPW_OK]</li><li>• La password non corrisponde all'email [CRPW_ERROR]</li></ul>

Identificativo	Combinazione	Esito
TC_Login_1 = E-mail esistente e password corrispondente	ESEM_OK && CRPW_OK	Positivo
TC_Login_2 = E-mail non esistente all'interno del database o in un formato non corretto	ESEM_ERROR    FOEM_ERROR	Negativo
TC_Login_3 = E-mail esistente e password non corrispondente	ESEM_OK && CRPW_ERROR	Negativo

## 9.2 REGISTRAZIONE CLIENTE

Nome	
Formato [FO_NM]	<ul style="list-style-type: none"><li>• Il nome è scritto nel formato corretto [FONM_OK]</li><li>• Il nome non è scritto nel formato corretto [FONM_ERROR]</li></ul>

Cognome	
Formato [FO_CM]	<ul style="list-style-type: none"><li>• Il cognome è scritto nel formato corretto [FOCM_OK]</li><li>• Il cognome non è scritto nel formato corretto [FOCM_ERROR]</li></ul>

E-mail	
Esistenza [ES_EM]	<ul style="list-style-type: none"><li>• L'email esiste all'interno del database [ESEM_OK]</li><li>• L'email non esiste all'interno del database [ESEM_ERROR]</li></ul>
Formato [FO_EM]	<ul style="list-style-type: none"><li>• Il formato dell'e-mail è corretto [FOEM_OK]</li><li>• Il formato dell'e-mail non è corretto [FOEM_ERROR]</li></ul>

Password	
Formato [FO_PW]	<ul style="list-style-type: none"><li>• Il formato della password è corretto [FOPW_OK]</li><li>• Il formato della password non è corretto [FOPW_ERROR]</li></ul>



Identificativo	Combinazione	Esito
TC_Regc_1 = Tutti i campi sono stati inseriti secondo il formato corretto	FONM_OK && FOCM_OK && FOEM_OK && FOPW_OK	Positivo
TC_Regc_2 = Tutti i campi sono stati inseriti secondo il formato corretto, tranne il nome o il cognome	(FONM_ERROR    FOCM_ERROR) && FOEM_OK && FOPW_OK	Negativo
TC_Regc_3 = Tutti i campi sono stati inseriti correttamente, tranne l'e-mail	FONM_OK && FOCM_OK && FOEM_ERROR && FOPW_OK	Negativo
TC_Regc_4 = Tutti i campi sono stati inseriti correttamente, tranne la password	FONM_OK && FOCM_OK && FOEM_OK && FOPW_ERROR	Negativo
TC_Regc_5 = Tutti i campi sono stati inseriti correttamente, ma la e-mail è già presente all'interno del database	FONM_OK && FOCM_OK && FOEM_OK && FOPW_OK && ESEM_ERROR	Negativo

### 9.3 REGISTRAZIONE RIVENDITORE

Dato che, al momento della registrazione, un rivenditore deve inserire anche i dati del cliente, valgono tutti i test-case precedenti (TC\_Regc\_1, TC\_Regc\_2, TC\_Regc\_3, TC\_Regc\_4, TC\_Regc\_5).

Data di nascita	
Validità [VD_DA]	<ul style="list-style-type: none"><li>• La differenza tra l'anno corrente e l'anno di nascita è maggiore o uguale di 18 [VDDA_OK]</li><li>• La differenza tra l'anno corrente e l'anno di nascita è minore di 18 [VDDA_ERROR]</li></ul>

Città	
Formato [FO_CT]	<ul style="list-style-type: none"><li>• Il formato della città è corretto [FOCT_OK]</li><li>• Il formato della città [FOCT_ERROR]</li></ul>

Provincia	
Formato [FO_PV]	<ul style="list-style-type: none"><li>• Il formato della provincia è corretto [FOPV_OK]</li><li>• Il formato della città [FOPV_ERROR]</li></ul>

Codice fiscale	
Esistenza [ES_CF]	<ul style="list-style-type: none"><li>• Il codice fiscale non esiste all'interno del database [ESCF_OK]</li><li>• Il codice fiscale esiste all'interno del database [ESCF_ERROR]</li></ul>
Formato [FO_CF]	<ul style="list-style-type: none"><li>• Il formato del codice fiscale è corretto [FOCF_OK]</li><li>• Il formato del codice fiscale non è corretto [FOCF_ERROR]</li></ul>

<b>Ragione Sociale</b>	
Formato [FO_RS]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il formato della ragione sociale è corretto [FORS_OK]</li> <li>• Il formato della ragione sociale non è corretto [FORS_ERROR]</li> </ul>

<b>Provincia Ragione Sociale</b>	
Formato [FO_PRS]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il formato della provincia della ragione sociale è corretto [FOPRS_OK]</li> <li>• Il formato della provincia della ragione sociale non è corretto [FOPRS_ERROR]</li> </ul>

<b>Città Ragione Sociale</b>	
Formato [FO_CRS]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il formato della città della ragione sociale è corretto [FOCRS_OK]</li> <li>• Il formato della città della ragione sociale non è corretto [FOCRS_ERROR]</li> </ul>

<b>Via Ragione Sociale</b>	
Formato [FO_VRS]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il formato della via della ragione sociale è corretto [FOVRS_OK]</li> <li>• Il formato della via della ragione sociale non è corretto [FOVRS_ERROR]</li> </ul>

CAP Ragione Sociale	
Formato [FO_CAPRS]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il formato del CAP della ragione sociale è corretto [FOCAPRS_OK]</li> <li>• Il formato del CAP della ragione sociale non è corretto [FOCAPRS_ERROR]</li> </ul>

Numero Civico Ragione Sociale	
Formato [FO_NCRS]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il formato del numero civico della ragione sociale è corretto [FONCRS_OK]</li> <li>• Il formato del numero civico della ragione sociale non è corretto [FONCRS_ERROR]</li> </ul>

Numero Partita IVA	
Formato [FO_PIVA]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il formato del numero di partita IVA è corretto [FOPIVA_OK]</li> <li>• Il formato del numero di partita IVA non è corretto [FOPIVA_ERROR]</li> </ul>

File Partita IVA	
Formato [FO_FPIVA]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il formato del file della partita IVA è corretto [FOFPIVA_OK]</li> <li>• Il formato del file della partita IVA non è corretto [FOFPIVA_ERROR]</li> </ul>

File Documento di Identità	
Formato [FO_DOC]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il formato del file del documento di identità è corretto [FODOC_OK]</li> <li>• Il formato del file della partita IVA non è corretto [FODOC_ERROR]</li> </ul>

Identificativo	Combinazione	Esito
TC_Regv_1 = Tutti i campi sono stati inseriti secondo il formato corretto	VDDA_OK && FOCT_OK && FOPV_OK && ESCF_OK && FORS_OK && FOPRS_OK && FOCRS_OK && FOVRS_OK && FOCAPRS_OK && FONCRS_OK && FOPIVA_OK && FOFPIVA_OK && FODOC_OK	Positivo
TC_Regv_2 = Tutti i campi sono stati inseriti secondo il formato corretto, ma la data non è valida	VDDA_ERROR && FOCT_OK && FOPV_OK && ESCF_OK && FORS_OK && FOPRS_OK && FOCRS_OK && FOVRS_OK && FOCAPRS_OK && FONCRS_OK && FOPIVA_OK && FOFPIVA_OK && FODOC_OK	Negativo
TC_Regv_3 = Tutti i campi sono stati inseriti correttamente, tranne la città di nascita o la città della sede legale	VDDA_OK && (FOCT_ERROR    FOCRS_ERROR) && FOPV_OK && ESCF_OK && FORS_OK && FOPRS_OK &&	Negativo

	FOVRS_OK && FOCAPRS_OK && FONCRS_OK && FOPIVA_OK && FOFPIVA_OK && FODOC_OK	
TC_Regv_4 = Tutti i campi sono stati inseriti correttamente, la provincia di nascita o la provincia della sede legale	VDDA_OK && FOCT_OK && (FOPV_ERROR    FOPRS_OK) && ESCF_OK && FORS_OK && FOCRS_OK && FOVRS_OK && FOCAPRS_OK && FONCRS_OK && FOPIVA_OK && FOFPIVA_OK && FODOC_OK	Negativo
TC_Regv_5 = Tutti i campi sono stati inseriti correttamente, tranne il CAP	VDDA_OK && FOCT_OK && FOPV_OK && ESCF_OK && FORS_OK && FOPRS_OK && FOCRS_OK && FOVRS_OK && FOCAPRS_ERROR && FONCRS_OK && FOPIVA_OK && FOFPIVA_OK && FODOC_OK	Negativo
TC_Regv_6 = Tutti i campi sono stati inseriti correttamente, tranne il numero civico	VDDA_OK && FOCT_OK && FOPV_OK && ESCF_OK && FORS_OK && FOPRS_OK && FOCRS_OK && FOVRS_OK && FOCAPRS_OK && FONCRS_ERROR && FOPIVA_OK &&	Negativo

	FOFPIVA_OK && FODOC_OK	
TC_Regv_6 = Tutti i campi sono stati inseriti correttamente, ma il file della partita IVA non rispetta il formato richiesto	VDDA_OK && FOCT_OK && FOPV_OK && ESCF_OK && FORS_OK && FOPRS_OK && FOCRS_OK && FOVRS_OK && FOCAPRS_OK && FONCRS_OK && FOPIVA_OK && FOFPIVA_ERROR && FODOC_OK	Negativo
TC_Regv_7 = Tutti i campi sono stati inseriti correttamente, ma il file del documento di identità non rispetta il formato richiesto	VDDA_OK && FOCT_OK && FOPV_OK && ESCF_OK && FORS_OK && FOPRS_OK && FOCRS_OK && FOVRS_OK && FOCAPRS_OK && FONCRS_OK && FOPIVA_OK && FOFPIVA_OK && FODOC_ERROR	Negativo
TC_Regv_8 = Tutti i campi sono stati inseriti correttamente, tranne il numero di partita IVA	VDDA_OK && FOCT_OK && FOPV_OK && ESCF_OK && FORS_OK && FOPRS_OK && FOCRS_OK && FOVRS_OK && FOCAPRS_OK && FONCRS_OK && FOPIVA_ERROR && FOFPIVA_OK && FODOC_OK	Negativo
TC_Regv_9 = Tutti i campi sono stati inseriti	VDDA_OK && FOCT_OK && FOPV_OK &&	Negativo

correttamente, tranne il codice fiscale	ESCF_OK && FOCF_ERROR FORS_OK && FOPRS_OK && FOCRS_OK && FOVRS_OK && FOCAPRS_OK && FONCRS_OK && FOPIVA_OK && FOFPIVA_OK && FODOC_OK	
TC_Regv_9 = Tutti i campi sono stati inseriti correttamente, ma il codice fiscale è già presente all'interno del database	VDDA_OK && FOCT_OK && FOPV_OK && ESCF_ERROR && FOCF_OK && FORS_OK && FOPRS_OK && FOCRS_OK && FOVRS_OK && FOCAPRS_OK && FONCRS_OK && FOPIVA_OK && FOFPIVA_OK && FODOC_OK	



## 9.4 RICERCA PER PAROLA CHIAVE

Parola Chiave	
Esistenza [ES_PC]	<ul style="list-style-type: none"><li>• La parola cercata nella barra di ricerca trova corrispondenza all'interno del database [ESPC_OK]</li><li>• La parola cercata nella barra di ricerca non trova corrispondenza all'interno del database [ESPC_ERROR]</li></ul>

Identificativo	Combinazione	Esito
TC_Ric_1 = La parola chiave corrisponde ad un titolo di un prodotto	ESPC_OK	Positivo
TC_Ric_2 = La parola chiave non corrisponde ad un titolo di un prodotto	ESPC_ERROR	Negativo