

**PHarmaLife**  
**Test Plan Document**  
**Version 1.1**



**PHARMA LIFE**

(Ultima modifica in data: 29/01/2022)

Progetto: PHarmaLife	Versione: 1.1
Documento: Test Plan Document	Data: 29/01/2022

**Coordinatore del progetto:**

Nome	Matricola
Carmine Gravino	

**Partecipanti:**

Nome	Matricola
Alfredo Cannavaro [AC]	0512108651
Eduardo Scarpa [ES]	0512109503
Carmine Fierro [CF]	0512106203
Catello Staiano [CS]	0512106875

<b>Scritto da:</b>	Gruppo G21
--------------------	------------

## Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autore
5 Dicembre 2021	1.0	Descrizione del Documento, i punti: (a, b, c, d, e, f, g, h)	Eduardo Scarpa [ES]
5 Dicembre 2021	1.0	Aggiunta in Test Case Plan: TC_9, TC_10, TC_11, TC_12, TC_13	Catello Staiano [CS]
5 Dicembre 2021	1.0	Aggiunta in Test Case Plan: TC_5, TC_6, TC_7, TC_8, TC_16, TC_17	Eduardo Scarpa [ES]
5 Dicembre 2021	1.0	Aggiunta in Test Case Plan: TC_2, TC_3, TC_4, TC_14, TC_15	Carmine Fierro [CF]
6 Dicembre 2021	1.0	Aggiunta in Test Case Plan: TC_1, TC_18	Alfredo Cannavaro [AC]
4 Gennaio 2022	1.1	Correzioni riferiteci dal Prof. Gravino (dovuta alla consegna del 13DEC21)	Catello Staiano [CS]
29 Gennaio 2022	1.1	Ultima revisione generale	Gruppo G21



## Sommario

1. Descrizione del Documento .....	4
a. Introduzione .....	4
b. Riferimenti .....	4
c. Panoramica del sistema .....	5
d. Features da testare/da non testare .....	5
e. Pass/Fail criteria .....	6
f. Approccio .....	6
g. Sospensione e ripristino .....	7
h. Materiale di testing .....	7
2. Test Cases .....	8
TC_1 Registrazione.....	8
TC_2 Log-in.....	12
TC_3 Modifica credenziali utente.....	13
TC_4 Modifica indirizzo di spedizione.....	14
TC_5 Aggiunta alla lista dei desideri.....	15
TC_6 Rimozione dalla lista dei desideri.....	15
TC_7 Visualizza catalogo per categoria.....	16
TC_8 Visualizza catalogo per marchio.....	16
TC_9 Filtraggio prodotti.....	17
TC_10 Acquista prodotto.....	19
TC_11 Invio richiesta di assistenza.....	19
TC_12 Aggiunta recensione al prodotto.....	20
TC_13 Visualizza storico ordini.....	21
TC_14 Aggiunta nuovo prodotto al catalogo ( <i>Amm.</i> ) .....	21
TC_15 Modifica prodotto ( <i>Amm.</i> ) .....	23
TC_16 Rimozione prodotto ( <i>Amm.</i> ) .....	23
TC_17 Visualizza utenti registrati ( <i>Amm.</i> ) .....	24
TC_18 Visualizza richieste di assistenza ( <i>Amm.</i> ) .....	24



# 1. Descrizione del Documento

## a. Introduzione

**PHarmaLife** si propone di semplificare le interazioni tra farmacie e clienti, al fine di rinvigorire il settore farmaceutico italiano creando uno strumento di comunicazione con persone interessate ad acquistare non solo farmaci da banco ma anche cosmetici, articoli sanitari, integratori e prodotti per l'igiene e il benessere. Il documento di *Test Plan* ha l'obiettivo di descrivere ed analizzare le attività di Testing per la piattaforma *PHarmaLife*. Il fine è quello di garantire che ogni aspetto funzioni in modo corretto. All'interno del documento sono riportate le strategie di testing adottate, quali funzionalità saranno testate e gli strumenti scelti per la rilevazione degli errori, con lo scopo di presentare al cliente finale una piattaforma priva di malfunzionamenti.

Sono state pianificate attività di testing per le seguenti gestioni:

- Gestione Utente
- Gestione Carrello
- Gestione Prodotto
- Gestione Catalogo
- Gestione Preferenza
- Gestione Admin

## b. Riferimenti

→ *Libro*: -- Object-Oriented Software Engineering (Using UML, Patterns, and Java) Third Edition

◆ *Autori*: -- Bernd Bruegge & Allen H. Dutoit

→ Documenti:

- RAD\_PHarmaLife – Requirements Analysis Document
- SDD\_PHarmaLife – System Design Document

+ Slide lezioni del Prof. Carmine Gravino

## c. Panoramica del progetto

L'architettura del nostro sistema si basa sull'architettura three-tier, in particolare utilizzando per il back-end le Servlet e SQL, mentre per il front-end HTML5, CSS3 e JavaScript.

## d. Features da testare/da non testare

Saranno testate tutte le funzionalità del sistema, ad esclusione di:

- Funzionalità di visualizzazione, poiché non hanno nessun input
- Oggetti Bean, poiché hanno soltanto metodi di get e set

Questa è la lista delle features che si testeranno per le varie gestioni:

- Gestione Utente
  - Registrazione – **Priorità ALTA**
  - Login – **Priorità ALTA**
  - Modifica credenziali utente – **Priorità ALTA**
  - Modifica indirizzo spedizione – **Priorità ALTA**
  - Assistenza – **Priorità ALTA**
  - Storico ordini
- Gestione Carrello
  - Acquisto prodotto – **Priorità ALTA**
- Gestione Prodotto
  - Filtraggio prodotti – **Priorità ALTA**
  - Recensione
- Gestione Catalogo
  - Visualizzazione prodotti
- Gestione Preferenze
  - Lista dei desideri
- Gestione Admin
  - Inserimento, modifica e rimozione prodotto – **Priorità ALTA**
  - Visualizzazione utenti registrati
  - Visualizzazione statistiche del sistema



## e. Pass/Fail criteria

Le attività di testing sono mirate ad identificare la presenza di faults (errori) all'interno del sistema, per effettuarne un successivo intervento di eliminazione. L'esito di un test case è valutato mediante un oracolo, inteso come il risultato atteso della sua esecuzione, basandosi sui requisiti.

Un test ha *successo (pass)* se, dato un input al sistema, l'output ottenuto è diverso dall'output atteso dall'oracolo.

Un test *fallisce (fail)* se, dato un input al sistema, l'output ottenuto è uguale all'output atteso dall'oracolo.

Tutto il testing sarà considerato valido se tutti i seguenti vincoli saranno rispettati:

- Testare tutti i requisiti funzionali ad alta priorità;
- Effettuare test di regressione ogni volta che si introducono nuove caratteristiche al sistema o vengono modificate quelle presenti;
- Raggiungere un branch coverage non inferiore al 75%.

## f. Approccio

L'approccio del testing si divide in:

### Testing di Unità e Integrazione

Per il testing **di unità** si utilizza la tecnica di "*White-Box testing*", utilizzando la tecnica del branch testing, ovvero la ricerca di tutti i possibili branch all'interno del codice che si sta testando. Per il testing di unità utilizzeremo la libreria Java JUnit per effettuare il mocking dei DAO. Per mock di un oggetto si intende oggetti simulati che riproducono il comportamento degli oggetti reali in modo controllato.

*Ad esempio:* un programmatore crea un oggetto mock per testare il comportamento di altri oggetti, reali, ma legati ad un oggetto inaccessibile o non implementato; quest'ultimo verrà sostituito da un mock.

Per il testing **d'integrazione** abbiamo utilizzato un'approccio "*White-Box testing*" come per quello di unità, l'attenzione in questa fase di test è stata focalizzata sull'insieme delle reali componenti che vengono integrate.

### Testing di Sistema

L'ultimo testing prima della messa in uso del sistema prevede il controllo delle funzionalità del sistema, secondo i requisiti specificati. Per questo testing utilizzeremo *Selenium IDE*.



## **g. Sospensione e ripristino**

La fase di testing sarà sospesa quando si otterranno i risultati attesi, rispettando però i tempi di consegna del progetto, dato l'elevato investimento di tempo che richiede l'attività. La fase di testing sarà ripresa, invece, se si effettueranno modifiche al sistema. Si eseguiranno nuovamente, quindi, i casi di test per verificare la funzionalità del sistema anche nel caso di modifiche.

## **h. Materiale di testing**

Il materiale richiesto per il testing saranno:

- Un dispositivo di elaborazione
- IDE Java
- MySQL Server
- JUnit
- JaCoCo
- Selenium IDE



## 2. Test Cases

Sono elencati di seguito i casi di test per le funzionalità da testare:

### TC\_1 Registrazione

Parametro: Nome Formato: [A-Z a-z {3, 20}]	
Categorie	Scelte
Lunghezza ln	<ol style="list-style-type: none"><li>1. lunghezza &lt; 3 [<b>errore</b>]</li><li>2. lunghezza &gt; 20 [<b>errore</b>]</li><li>3. 3 &lt;= lunghezza &lt;= 20 [property <b>lunghezzaLN_ok</b>]</li></ol>
Formato fn	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Non rispetta il formato [if <b>lunghezzaLN_ok</b>] [<b>errore</b>]</li><li>2. Rispetta il formato [if <b>lunghezzaLN_ok</b>] [property <b>formatoFN_ok</b>]</li></ol>

Parametro: Cognome Formato: [A-Z a-z {3, 20}]	
Categorie	Scelte
Lunghezza lc	<ol style="list-style-type: none"><li>1. lunghezza &lt; 3 [<b>errore</b>]</li><li>2. lunghezza &gt; 20 [<b>errore</b>]</li><li>3. 3 &lt;= lunghezza &lt;= 20 [property <b>lunghezzaLC_ok</b>]</li></ol>
Formato fc	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Non rispetta il formato [if <b>lunghezzaLC_ok</b>] [<b>errore</b>]</li><li>2. Rispetta il formato [if <b>lunghezzaLC_ok</b>] [property <b>formatoFC_ok</b>]</li></ol>





<b>Parametro:</b> Codice Fiscale <b>Formato:</b> [a-zA-Z]{6}[0-9]{2}[a-zA-Z][0-9]{2}[a-zA-Z][0-9]{3}[a-zA-Z]	
Categorie	Scelte
Lunghezza lcf	<ol style="list-style-type: none"><li>1. lunghezza &lt; 16 [<b>errore</b>]</li><li>2. lunghezza &gt; 16 [<b>errore</b>]</li><li>3. lunghezza == 16 [property <b>lunghezzaLCF_ok</b>]</li></ol>
Formato fcf	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Non rispetta il formato [if <b>lunghezzaLCF_ok</b>] [<b>errore</b>]</li><li>2. Rispetta il formato [if <b>lunghezzaLCF_ok</b>] [property <b>formatoFCF_ok</b>]</li></ol>
Esiste ecf	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Esiste nel db [if <b>lunghezzaLCF_ok</b> and <b>formatoFCF_ok</b>] [<b>errore</b>]</li><li>2. Non esiste nel db [if <b>lunghezzaLCF_ok</b> and <b>formatoFCF_ok</b>] [property <b>esisteECF_ok</b>]</li></ol>

<b>Parametro:</b> E-mail <b>Formato:</b> [a-z0-9._%+-]+@[a-z0-9.-]+\.[a-z]{2,4}	
Categorie	Scelte
Lunghezza le	<ol style="list-style-type: none"><li>1. lunghezza &lt; 6 [<b>errore</b>]</li><li>2. lunghezza &gt; 30 [<b>errore</b>]</li><li>3. 3 &lt;= lunghezza &lt;= 30 [property <b>lunghezzaLE_ok</b>]</li></ol>
Formato fe	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Non rispetta il formato [if <b>lunghezzaLE_ok</b>] [<b>errore</b>]</li><li>2. Rispetta il formato [if <b>lunghezzaLE_ok</b>] [property <b>formatoFE_ok</b>]</li></ol>
Esiste ee	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Esiste nel db [if <b>lunghezzaLE_ok</b> and <b>formatoFE_ok</b>] [<b>errore</b>]</li><li>2. Non esiste nel db [if <b>lunghezzaLE_ok</b> and <b>formatoFE_ok</b>] [property <b>esisteEE_ok</b>]</li></ol>



<b>Parametro: Password</b> <b>Formato: (?=.*\d)(?=.*[a-z])(?=.*[A-Z]).{6,20}</b>	
Categorie	Scelte
Lunghezza lp	<ol style="list-style-type: none"><li>1. lunghezza &lt; 6 [<b>errore</b>]</li><li>2. lunghezza &gt; 20 [<b>errore</b>]</li><li>3. 6 &lt;= lunghezza &lt;= 20 [property <b>lunghezzaLP_ok</b>]</li></ol>
Formato fp	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Non rispetta il formato [if <b>lunghezzaLP_ok</b>] [<b>errore</b>]</li><li>2. Rispetta il formato [if <b>lunghezzaLP_ok</b>] [property <b>formatoFP_ok</b>]</li></ol>

<b>Parametro: ConfermaPassword</b>	
Categorie	Scelte
Corrispondenza cp	<ol style="list-style-type: none"><li>1. NON corrisponde [<b>errore</b>]</li><li>2. Corrisponde [property <b>corrispondenzaCP_ok</b>]</li></ol>

<b>Parametro: Numero Civico</b> <b>Formato: [0-9]{1,3}</b>	
Categorie	Scelte
Lunghezza lnc	<ol style="list-style-type: none"><li>1. lunghezza &lt; 1 [<b>errore</b>]</li><li>2. lunghezza &gt; 3 [<b>errore</b>]</li><li>3. 1 &lt;= lunghezza &lt;= 3 [property <b>lunghezzaLNC_ok</b>]</li></ol>
Formato fnc	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Non rispetta il formato [if <b>lunghezzaLNC_ok</b>] [<b>errore</b>]</li><li>2. Rispetta il formato [if <b>lunghezzaLNC_ok</b>] [property <b>formatoFNC_ok</b>]</li></ol>



Parametro: CAP Formato: [0-9]{5}	
Categorie	Scelte
Lunghezza lcp	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. lunghezza &lt; 5 [<b>errore</b>]</li> <li>2. lunghezza &gt; 5 [<b>errore</b>]</li> <li>3. lunghezza == 5 [property <b>lunghezzaLCP_ok</b>]</li> </ol>
Formato fcp	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Non rispetta il formato [if <b>lunghezzaLCP_ok</b>] [<b>errore</b>]</li> <li>2. Rispetta il formato [if <b>lunghezzaLCP_ok</b>] [property <b>formatoFCP_ok</b>]</li> </ol>

Parametro: Telefono Formato: [0-9]{10}	
Categorie	Scelte
Lunghezza lt	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. lunghezza &lt; 10 [<b>errore</b>]</li> <li>2. lunghezza &gt; 10 [<b>errore</b>]</li> <li>3. lunghezza == 10 [property <b>lunghezzaLT_ok</b>]</li> </ol>
Formato ft	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Non rispetta il formato [if <b>lunghezzaLT_ok</b>] [<b>errore</b>]</li> <li>2. Rispetta il formato [if <b>lunghezzaLT_ok</b>] [property <b>formatoFT_ok</b>]</li> </ol>

Codice	Combinazione	Esito
TC_1.1	ln1	FAIL
TC_1.2	ln2	FAIL
TC_1.3	ln3.fn1	FAIL
TC_1.4	ln3.fn2.lc1	FAIL
TC_1.5	ln3.fn2.lc2	FAIL
TC_1.6	ln3.fn2.lc3.fc1	FAIL
TC_1.7	ln3.fn2.lc3.fc2.lcf1	FAIL
TC_1.8	ln3.fn2.lc3.fc2.lcf3.le1	FAIL
TC_1.9	ln3.fn2.lc3.fc2.lcf3.le2	FAIL
TC_1.10	ln3.fn2.lc3.fc2.lcf3.le3.fe1	FAIL
TC_1.11	ln3.fn2.lc3.fc2.lcf3.le3.fe2.ee1	FAIL
TC_1.12	ln3.fn2.lc3.fc2.lcf3.le3.fe2.ee2.lp1	FAIL
TC_1.13	ln3.fn2.lc3.fc2.lcf3.le3.fe2.ee2.lp2	FAIL
TC_1.14	ln3.fn2.lc3.fc2.lcf3.le3.fe2.ee2.lp3.cp1	FAIL



TC_1.15	ln3.fn2.lc3.fc2.lcf3.le3.fe2.ee2.lp3.cp2.lnc1	FAIL
TC_1.16	ln3.fn2.lc3.fc2.lcf3.le3.fe2.ee2.lp3.cp2.lnc2	FAIL
TC_1.17	ln3.fn2.lc3.fc2.lcf3.le3.fe2.ee2.lp3.cp2.lnc2.fnc1	FAIL
TC_1.18	ln3.fn2.lc3.fc2.lcf3.le3.fe2.ee2.lp3.cp2.lnc2.fnc2.lcp1	FAIL
TC_1.19	ln3.fn2.lc3.fc2.lcf3.le3.fe2.ee2.lp3.cp2.lnc2.fnc2.lcp2	FAIL
TC_1.20	ln3.fn2.lc3.fc2.lcf3.le3.fe2.ee2.lp3.cp2.lnc2.fnc2.lcp3.fcp1	FAIL
TC_1.21	ln3.fn2.lc3.fc2.lcf3.le3.fe2.ee2.lp3.cp2.lnc2.fnc2.lcp3.fcp2.lt1	FAIL
TC_1.22	ln3.fn2.lc3.fc2.lcf3.le3.fe2.ee2.lp3.cp2.lnc2.fnc2.lcp3.fcp2.lt2	FAIL
TC_1.23	ln3.fn2.lc3.fc2.lcf3.le3.fe2.ee2.lp3.cp2.lnc2.fnc2.lcp3.fcp2.lt3.ft1	FAIL
TC_1.24	ln3.fn2.lc3.fc2.lcf3.le3.fe2.ee2.lp3.cp2.lnc2.fnc2.lcp3.fcp2.lt3.ft2	PASS

## TC\_2 Log-in

Parametro: E-mail	
Categorie	Scelte
Esiste ee	1. Non esiste nel db [ <b>errore</b> ]. 2. Esiste nel db [property <b>esisteEE_ok</b> ].

Parametro: Password	
Categorie	Scelte
Corrisponde cp	1. Non corrisponde alla password dell'email indicata [if <b>esiste_EP</b> ][ <b>errore</b> ]. 2. Corrisponde alla password dell'email indicata[if <b>esiste_EP</b> ] [ <b>property CP_ok</b> ].

Codice	Combinazione	Esito
TC_2.1	ee1	FAIL
TC_2.2	ee2.cp1	FAIL
TC_2.3	ee2.cp2	PASS



### TC\_3 Modifica credenziali

Parametro: Password	
Categorie	Scelte
Esiste ep	1. Non esiste nel db [ <b>errore</b> ]. 2. Esiste nel db [property <b>esisteEP_ok</b> ].

Parametro: NuovaPassword	
Formato: (?=.*\d)(?=.*[a-z])(?=.*[A-Z]).{6,20}	
Categorie	Scelte
Lunghezza lnp	1. lunghezza < 6 [ <b>errore</b> ] 2. lunghezza > 20 [ <b>errore</b> ] 3. 6 <= lunghezza <= 20 [property <b>lunghezzaLNP_ok</b> ]
Formato fnp	1. Non rispetta il formato [if <b>lunghezzaLNP_ok</b> ] [ <b>errore</b> ] 2. Rispetta il formato [if <b>lunghezzaLNP_ok</b> ] [property <b>formatoFNP_ok</b> ]
Corrisponde cnp	1. Corrisponde alla password [if esiste_EP] [ <b>errore</b> ]. 2. Non corrisponde alla password dell'utente loggato [property <b>esisteCNP_ok</b> ].

Codice	Combinazione	Esito
TC_3.1	ep1	<b>FAIL</b>
TC_3.2	ep2.lnp1	<b>FAIL</b>
TC_3.3	ep2.lnp2	<b>FAIL</b>
TC_3.4	ep1.lnp3.fnp1	<b>FAIL</b>
TC_3.5	ep1.lnp3.fnp2.cnp1	<b>FAIL</b>
TC_3.6	ep1.lnp3.fnp2.cnp2	<b>PASS</b>



#### TC\_4 Modifica indirizzo di spedizione

Parametro: NumeroCivico Formato: [0-9]{1,3}	
Categorie	Scelte
Lunghezza lnc	1. lunghezza < 1 [ <b>errore</b> ] 2. lunghezza > 3 [ <b>errore</b> ] 3. 1 <= lunghezza <= 3 [property <b>lunghezzaLNC_ok</b> ]
Formato fnc	1. Non rispetta il formato [if <b>lunghezzaLNC_ok</b> ] [ <b>errore</b> ] 2. Rispetta il formato [if <b>lunghezzaLNC_ok</b> ] [property <b>formatoFNC_ok</b> ]

Parametro: CAP Formato: [0-9]{5}	
Categorie	Scelte
Lunghezza lcp	1. lunghezza < 5 [ <b>errore</b> ] 2. lunghezza > 5 [ <b>errore</b> ] 3. lunghezza == 5 [property <b>lunghezzaLCP_ok</b> ]
Formato fcp	1. Non rispetta il formato [if <b>lunghezzaLCP_ok</b> ] [ <b>errore</b> ] 2. Rispetta il formato [if <b>lunghezzaLCP_ok</b> ] [property <b>formatoFCP_ok</b> ]

Codice	Combinazione	Esito
TC_4.1	Lnc1	<b>FAIL</b>
TC_4.2	Lnc2	<b>FAIL</b>
TC_4.3	Lnc3.fnc1	<b>FAIL</b>
TC_4.4	Lnc3.fnc2.lcp1	<b>FAIL</b>
TC_4.5	Lnc3.fnc2.lcp2	<b>FAIL</b>
TC_4.6	Lnc3.fnc2.lcp3.fcp1	<b>FAIL</b>
TC_4.7	Lnc3.fnc2.lcp3.fcp2	<b>PASS</b>



#### TC\_5 Aggiunta alla lista dei desideri

Parametro: Prodotto	
Categorie	Scelte
Selezionato sp	1. non viene selezionato [ <b>errore</b> ] 2. viene selezionato [property <b>selezionatoSP_ok</b> ]

Codice	Combinazione	Esito
TC_5.1	sp1	<b>FAIL</b>
TC_5.2	sp2	<b>PASS</b>

#### TC\_6 Rimozione dalla lista dei desideri

Parametro: Prodotto	
Categorie	Scelte
Selezionato srp	1. non viene selezionato [ <b>errore</b> ] 2. viene selezionato [property <b>selezionatoSRP_ok</b> ]

Codice	Combinazione	Esito
TC_6.1	srp1	<b>FAIL</b>
TC_6.2	srp2	<b>PASS</b>



#### TC\_7 Visualizza catalogo per categoria

Parametro: Categoria	
Categorie	Scelte
Selezionato sc	1. non viene selezionato [ <b>errore</b> ] 2. viene selezionato [property <b>selezionatoSC_ok</b> ]

Codice	Combinazione	Esito
TC_7.1	sc1	<b>FAIL</b>
TC_7.2	sc2	<b>PASS</b>

#### TC\_8 Visualizza catalogo per marchio

Parametro: Marchio	
Categorie	Scelte
Selezionato sm	1. non viene selezionato [ <b>errore</b> ] 2. viene selezionato [property <b>selezionatoSC_ok</b> ]

Codice	Combinazione	Esito
TC_8.1	sm1	<b>FAIL</b>
TC_8.2	sm2	<b>PASS</b>





## TC\_9 Filtraggio prodotti

Parametro: Nome prodotto	
Categorie	Scelte
Esiste enp	1. il nome NON esiste nel database [ <b>errore</b> ] 2. il nome esiste nel database [property <b>esisteENP_ok</b> ]

Parametro: Categoria	
Categorie	Scelte
Esiste ec	1. il nome NON esiste nel database [ <b>errore</b> ] 2. il nome esiste nel database [property <b>esisteEC_ok</b> ]

Parametro: Marchio	
Categorie	Scelte
Esiste em	1. il marchio NON esiste nel database [ <b>errore</b> ] 2. il marchio esiste nel database [property <b>disponibilitàEM_ok</b> ]

Parametro: Prezzo minimo prodotto	
Categorie	Scelte
Esiste epminp	1. il prodotto NON esiste nel database [ <b>errore</b> ] 2. il prodotto esiste nel database [property <b>disponibilitàEPMINP_ok</b> ]

Parametro: Prezzo massimo prodotto	
Categorie	Scelte
Esiste epmaxp	1. il prodotto NON esiste nel database [ <b>errore</b> ] 2. il prodotto esiste nel database [property <b>esisteEPMAXP_ok</b> ]



Codice	Combinazione	Esito
TC_9.1	dnp1	FAIL
TC_9.2	dnp2	PASS
TC_9.3	dc1	FAIL
TC_9.4	dc2	PASS
TC_9.5	dm1	FAIL
TC_9.6	dm2	PASS
TC_9.7	dpminp1	FAIL
TC_9.8	dpminp2	PASS
TC_9.9	dpmaxp1	FAIL
TC_9.10	dpmaxp2	PASS
TC_9.11	dnp2.dc2	PASS
TC_9.12	dnp2.dm2	PASS
TC_9.13	dnp2.dpminp2	PASS
TC_9.14	dnp2.dpmaxp2	PASS
TC_9.15	dc2.dm2	PASS
TC_9.16	dc2.dpminp2	PASS
TC_9.17	dc2.dpmaxp2	PASS
TC_9.18	dm2.dpminp2	PASS
TC_9.19	dm2.dpmaxp2	PASS
TC_9.20	dpmaxp1.dpmaxp2	PASS
TC_9.21	dnp2.dc2.dm2	PASS
TC_9.22	dnp2.dc2.dpminp2	PASS
TC_9.23	dnp2.dc2.dpmaxp2	PASS
TC_9.24	dnp2.dm2.dpminp2	PASS
TC_9.25	dnp2.dm2.dpmaxp2	PASS
TC_9.26	dnp2.dpminp2.dpmaxp2	PASS
TC_9.27	dc2.dm2.dpminp2	PASS
TC_9.28	dc2.dm2.dpmaxp2	PASS
TC_9.29	dc2.dpminp2.dpmaxp2	PASS
TC_9.30	dm2.dpminp2.dpmaxp2	PASS
TC_9.31	dnp2.dc2.dm2.dpminp2	PASS
TC_9.32	dnp2.dc2.dm2.dpmaxp2	PASS
TC_9.33	dnp2.dc2.dpminp2.dpmaxp2	PASS
TC_9.34	dnp2.dm2.dpminp2.dpmaxp2	PASS
TC_9.35	dc2.dm2.dpminp2.dpmaxp2	PASS
TC_9.36	dnp2.dc2.dm2.dpminp2.dpmaxp2	PASS



### TC\_10 Acquisto prodotto

Parametro: Prodotto	
Categorie	Scelte
Quantità qp	1. quantità == 0 [ <b>errore</b> ] 2. quantità >= 1 [property <b>quantitàQP_ok</b> ]

Codice	Combinazione	Esito
TC_10.1	qp1	<b>FAIL</b>
TC_10.2	qp2	<b>PASS</b>

### TC\_11 Invio richiesta di assistenza

Parametro: Nome	
Categorie	Scelte
Corrispondenza cn	1. NON corrisponde [ <b>errore</b> ] 2. corrisponde [property <b>corrispondenzaCN_ok</b> ]

Parametro: Cognome	
Categorie	Scelte
Corrispondenza cc	1. NON corrisponde [ <b>errore</b> ] 2. corrisponde [property <b>corrispondenzaCC_ok</b> ]

Parametro: Telefono	
Categorie	Scelte
Corrispondenza ct	1. NON corrisponde [ <b>errore</b> ] 2. corrisponde [property <b>corrispondenzaCT_ok</b> ]



Parametro: Email	
Categorie	Scelte
Corrispondenza ce	1. NON corrisponde [ <b>errore</b> ] 2. corrisponde [property <b>corrispondenzaCE_ok</b> ]

Parametro: Messaggio	
Categorie	Scelte
Lunghezza lm	1. lunghezza == 0 [ <b>errore</b> ] 2. lunghezza >= 0 [property <b>lunghezzaLM_ok</b> ]

Codice	Combinazione	Esito
TC_11.1	cn1	<b>FAIL</b>
TC_11.2	cn2.cc1	<b>FAIL</b>
TC_11.3	cn2.cc2.ct1	<b>FAIL</b>
TC_11.4	cn2.cc2.ct2.ce1	<b>FAIL</b>
TC_11.5	cn2.cc2.ct2.ce2.lm1	<b>FAIL</b>
TC_11.6	cn2.cc2.ct2.ce2.lm2	<b>PASS</b>

#### TC\_12 Aggiunta recensione al prodotto

Parametro: Testo	
Categorie	Scelte
Lunghezza lt	1. lunghezza == 0 [ <b>errore</b> ] 2. lunghezza >= 1 [property <b>lunghezzaLT_ok</b> ]

Codice	Combinazione	Esito
TC_12.1	lt1	<b>FAIL</b>
TC_12.2	lt2	<b>PASS</b>



### TC\_13 Visualizza storico ordini

Parametro: Ordine	
Categorie	Scelte
Quantità qo	1. quantità == 0 [ <b>errore</b> ] 2. quantità >= 1 [property <b>quantitàQO_ok</b> ]

Codice	Combinazione	Esito
TC_13.1	qo1	<b>FAIL</b>
TC_13.2	qo2	<b>PASS</b>

### TC\_14 Aggiunta nuovo prodotto al catalogo (Amministratore)

Parametro: NomeProdotto	
Categorie	Scelte
Lunghezza lnpa	1. lunghezza == 0 [ <b>errore</b> ] 2. lunghezza > 0 [property <b>lunghezzaLNPA_ok</b> ]

Parametro: PrezzoProdotto	
Categorie	Scelte
Valore vppa	1. valore == 0 [ <b>errore</b> ] 2. valore > 0 [property <b>valoreVPPA_ok</b> ]

Parametro: Marchio	
Categorie	Scelte
Lunghezza lma	1. lunghezza == 0 [ <b>errore</b> ] 2. lunghezza >0 [property <b>lunghezzaLMA_ok</b> ]



Parametro: Categoria	
Categorie	Scelte
Lunghezza lca	1 lunghezza == 0 [ <b>errore</b> ] 2 lunghezza > 0 [property <b>lunghezzaLCA_ok</b> ]

Parametro: Descrizione	
Categorie	Scelte
Lunghezza lda	1 lunghezza == 0 [ <b>errore</b> ] 2 lunghezza > 0 [property <b>lunghezzaLDA_ok</b> ]

Parametro: ImmagineProdotto	
Categorie	Scelte
Esiste eipa	1 immagine non inserita [ <b>errore</b> ] 2 immagine inserita > 0 [property <b>esiste_EIPA_ok</b> ]

Codice	Combinazione	Esito
TC_14.1	lnpa1	FAIL
TC_14.2	lnpa2.vppa1	FAIL
TC_14.3	lnpa2.vppa2.lma1	FAIL
TC_14.4	lnpa2.vppa2.lma2.lca1	FAIL
TC_14.5	lnpa2.vppa2.lma2.lca2.la1	FAIL
TC_14.6	lnpa2.vppa2.lma2.lca2.la2.eipa1	FAIL
TC_14.7	lnpa2.vppa2.lma2.lca2.la2.eipa2	PASS



### TC\_15 Modifica prodotto (Amministratore)

Parametro: NomeProdotto	
Categorie	Scelte
Lunghezza lnpa	1. lunghezza == 0 [ <b>errore</b> ] 2. lunghezza > 0 [property <b>lunghezzaLNPA_ok</b> ]

Parametro: PrezzoProdotto	
Categorie	Scelte
Valore vppa	1. valore == 0 [ <b>errore</b> ] 2. valore > 0 [property <b>valoreVPPA_ok</b> ]

Codice	Combinazione	Esito
TC_15.1	lnpa1	<b>FAIL</b>
TC_15.2	lnpa2.vppa1	<b>FAIL</b>
TC_15.3	lnpa2.vppa2	<b>PASS</b>

### TC\_16 Rimozione prodotto (Amministratore)

Parametro: Prodotto	
Categorie	Scelte
Selezionato srpa	1. non viene selezionato [ <b>errore</b> ] 2. viene selezionato [property <b>selezionatoSRAP_ok</b> ]

Codice	Combinazione	Esito
TC_16.1	srpa1	<b>FAIL</b>
TC_16.2	srpa2	<b>PASS</b>



#### TC\_17 Visualizza utenti registrati (Amministratore)

Parametro: Utenti	
Categorie	Scelte
Selezionato sur	1. non viene selezionato [ <b>errore</b> ] 2. viene selezionato [property <b>selezionatoSUR_ok</b> ]

Codice	Combinazione	Esito
TC_16.1	sur1	<b>FAIL</b>
TC_16.2	sur2	<b>PASS</b>

#### TC\_18 Visualizza richieste di assistenza (Amministratore)

Parametro: Ordine	
Categorie	Scelte
Quantità qra	1. quantità == 0 [ <b>errore</b> ] 2. quantità >= 1 [property <b>quantitàQRA_ok</b> ]

Codice	Combinazione	Esito
TC_18.1	qra1	<b>FAIL</b>
TC_18.2	qra2	<b>PASS</b>