



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI SALERNO

Ingegneria del Software

A.A. 2018/2019



innovatec
Elettronica

Test Case Specification

Versione 1.0

Coordinatore del progetto:

Professore:	Andrea De Lucia
--------------------	-----------------

Partecipanti:

Nome	Matricola
Giuseppe Emanuele Pezzillo	0512103476

Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autore
	1.0		G.E. Pezzillo

Indice

1. Introduzione	4
2. Test Cases Specification	5
2.1 Gestione Autenticazione.....	5
2.1.1 Login.....	5
2.2 Gestione Account.....	7
2.2.1 Registrazione Utente o Membro del Personale	7
2.2.2 Modifica Dati Personali.....	17
2.3 Gestione Bolle.....	25
2.3.1 Crea Bolla	25
2.3.2 Modifica Dati Bolle.....	39
2.4 Gestione Prodotti.....	52
2.4.1 Aggiungi Prodotto	53
2.4.2 Modifica Dati Prodotto	56
3. Glossario	59

1. Introduzione

Lo scopo di questo documento è quello di fare una specifica dei casi di test evidenziati nel documento Test Plan del sistema Innovatec Elettronica. Un test case è un insieme di condizioni o variabili sotto le quali un tester determina se un'applicazione o sistema software risponde correttamente o meno e scoprirne gli errori (error) e i fallimenti (failure).

Un test case ha 5 attributi:

- Nome: univoco per distinguere i test case tra di loro.
- Percorso: la path del file di test che verrà effettuato.
- Input: valore della classe di equivalenza testata.
- Oracolo: i dati o comportamenti attesi dal sistema dopo l'esecuzione.
- Log: il comportamento osservato in seguito all'esecuzione del test.

2. Test Cases Specification

2.1 Gestione Autenticazione

2.1.1 Login

Test Case Name:	Test_Login1		
Test Case Id:	TC_1.1_1		
Percorso Test			
Input	Classe		Valore
Codice Fiscale	LUCF1		A
Oracolo:	Il sistema visualizza un messaggio di errore		
Log:	La lunghezza del codice fiscale inserito non è supportata e il campo password è vuoto, viene visualizzato il messaggio “formato codice fiscale errato e password vuota”		

Test Case Name:	Test_Login2		
Test Case Id:	TC_1.1_2		

Percorso Test		
Input	Classe	Valore
Codice Fiscale	LUCF2, FUCF1	A7777722W22W222W
Oracolo:	Il sistema visualizza un messaggio di errore	
Log:	Formato codice fiscale errato e campo password vuoto, viene visualizzato il messaggio "Codice fiscale errato e password vuota"	

Test Case Name:	Test_Login3		
Test Case Id:	TC_1.1_3		
Percorso Test			
Input	Classe	Valore	
Codice Fiscale	LUCF2, FUCF2	AAAAAA22W22W222W	
Password	MP1	Gep97	
Oracolo:	Il sistema visualizza un messaggio di errore		
Log:	La password è errata, viene visualizzato il messaggio “Login Error!”		

Test Case Name:	Test_Login4	
Test Case Id:	TC_1.1_4	

Percorso Test		
Input	Classe	Valore
Codice Fiscale	LUCF2, FUCF2	GGAAAA22W22W222W
Password	MP2	Blizgep.97
Oracolo:	Il sistema effettua correttamente il login	
Log:	Poiché entrambi i valori sono esatti, viene effettuato il login	

2.2 Gestione Account

2.2.1 Registrazione Utente o Membro del Personale

Test Case Name:	Test_ Registrazione Utente o Membro del Personale1		
Test Case Id:	TC_2.1.1		
Percorso Test			
Input	Classe		Valore
Codice Fiscale	LCF1		fff
Oracolo:	Il sistema visualizza un messaggio di errore		
Log:	La lunghezza del codice fiscale inserito non è supportata, viene visualizzato il messaggio “CodiceFiscale errato”		

Test Case Name:	Test_ Registrazione Utente o Membro del Personale2		
Test Case Id:	TC_2.1.2		
Percorso Test			
Input		Classe	Valore
Codice Fiscale		LCF2, FCF1	B7777722W22W222B
Oracolo:	Il sistema visualizza un messaggio di errore		
Log:	Il formato del codice fiscale è errato, viene visualizzato il messaggio "CodiceFiscale errato"		

Test Case Name:	Test_ Registrazione Utente o Membro del Personale3		
Test Case Id:	TC_ 2.1.3		
Percorso Test			
Input		Classe	Valore
Codice Fiscale		LCF2, FCF2	BBBBBB22W22W222B
Password		LP1	Bliz1
Oracolo:	Il sistema visualizza un messaggio di errore		
Log:	La lunghezza della password non è supportata, viene visualizzato il messaggio “Password irregolare”		

Test Case Name:	Test_ Registrazione Utente o Membro del Personale4		
Test Case Id:	TC_2.1.4		
Percorso Test			
Input		Classe	Valore
Codice Fiscale		LCF2, FCF2	BBBBBB22W22W222B
Password		LP1, FP1	Bliz1111
Oracolo:	Il sistema visualizza un messaggio di errore		
Log:	Il formato della password è errato, viene visualizzato il messaggio “Password irregolare”		

Test Case Name:	Test_ Registrazione Utente o Membro del Personale5		
Test Case Id:	TC_2.1.5		
Percorso Test			
Input	Classe	Valore	
Codice Fiscale	LCF2, FCF2	BBBBBB22W22W222B	
Password	LP1, FP2	Bliz.111	
Nome	LN1	An	
Oracolo:	Il sistema visualizza un messaggio di errore		
Log:	La lunghezza del nome inserito è di lunghezza non supportata, viene visualizzato il messaggio “Il nome è errato”		

Test Case Name:	Test_ Registrazione Utente o Membro del Personale6		
Test Case Id:	TC_2.1.6		
Percorso Test			
Input	Classe	Valore	
Codice Fiscale	LCF2, FCF2	BBBBBB22W22W222B	
Password	LP1, FP2	Bliz.111	
Nome	LN2, FN1	Andrea3	
Oracolo:	Il sistema visualizza un messaggio di errore		
Log:	Il formato del nome inserito è errato, viene visualizzato il messaggio “Il nome è errato”		

Test Case Name:	Test_ Registrazione Utente o Membro del Personale7		
Test Case Id:	TC_2.1.7		
Percorso Test			
Input	Classe	Valore	
Codice Fiscale	LCF2, FCF2	BBBBBB22W22W222B	
Password	LP1, FP2	Bliz.111	
Nome	LN2, FN2	Andrea	

Cognome	LC1	B
Oracolo:	Il sistema visualizza un messaggio di errore	
Log:	La lunghezza del cognome inserito non è supportata, viene visualizzato il messaggio "Il cognome è errato"	

Test Case Name:	Test_ Registrazione Utente o Membro del Personale8		
Test Case Id:	TC_2.1.8		
Percorso Test			
Input	Classe	Valore	
Codice Fiscale	LCF2, FCF2	BBBBBB22W22W222B	
Password	LP1, FP2	Bliz.111	
Nome	LN2, FN2	Andrea	
Cognome	LC2, FC1	Basile3	
Oracolo:	Il sistema visualizza un messaggio di errore		
Log:	Il formato del cognome inserito è errato, viene visualizzato il messaggio “Il cognome è errato”		

Test Case Name:	Test_ Registrazione Utente o Membro del Personale9		
Test Case Id:	TC_2.1.9		
Percorso Test			
Input	Classe	Valore	
Codice Fiscale	LCF2, FCF2	BBBBBB22W22W222B	
Password	LP1, FP2	Bliz.111	
Nome	LN2, FN2	Andrea	
Cognome	LC2, FC2	Basile	
Indirizzo	LI1	via	
Oracolo:	Il sistema visualizza un messaggio di errore		
Log:	La lunghezza dell'indirizzo inserita non è supportata, viene visualizzato il messaggio "L'indirizzo è errato"		

Test Case Name:	Test_ Registrazione Utente o Membro del Personale10		
Test Case Id:	TC_2.1.10		
Percorso Test			
Input	Classe	Valore	
Codice Fiscale	LCF2, FCF2	BBBBBB22W22W222B	
Password	LP1, FP2	Bliz.111	
Nome	LN2, FN2	Andrea	

Cognome	LC2, FC2	Basile
Indirizzo	LI2, FI1	33
Oracolo:	Il sistema visualizza un messaggio di errore	
Log:	Il formato dell'indirizzo inserito è errato, viene visualizzato il messaggio "L'indirizzo è errato"	

Test Case Name:	Test_ Registrazione Utente o Membro del Personale11		
Test Case Id:	TC_2.1.11		
Percorso Test			
Input	Classe	Valore	
Codice Fiscale	LCF2, FCF2	BBBBBB22W22W222B	
Password	LP1, FP2	Bliz.111	
Nome	LN2, FN2	Andrea	
Cognome	LC2, FC2	Basile	
Indirizzo	LI2, FI2	Via Mameli 33	
Telefono	LT1	36627	
Oracolo:	Il sistema visualizza un messaggio di errore		
Log:	La lunghezza del telefono inserito non è supportata, viene visualizzato il messaggio “Telefono errato”		

Test Case Name:	Test_ Registrazione Utente o Membro del Personale12		
Test Case Id:	TC_2.1.12		
Percorso Test			
Input	Classe	Valore	
Codice Fiscale	LCF2, FCF2	BBBBBB22W22W222B	
Password	LP1, FP2	Bliz.111	
Nome	LN2, FN2	Andrea	
Cognome	LC2, FC2	Basile	
Indirizzo	LI2, FI2	Via Mameli 33	
Telefono	LT2, FT1	36627aaaaa	
Oracolo:	Il sistema visualizza un messaggio di errore		
Log:	Il formato del telefono inserito è errato, viene visualizzato il messaggio “Telefono errato”		

Test Case Name:	Test_ Registrazione Utente o Membro del Personale13		
Test Case Id:	TC_2.1.13		
Percorso Test			
Input	Classe		Valore
Codice Fiscale	LCF2, FCF2		BBBBBB22W22W222B
Password	LP1, FP2		Bliz.111

Nome	LN2, FN2	Andrea
Cognome	LC2, FC2	Basile
Indirizzo	LI2, FI2	Via Mameli 33
Telefono	LT2, FT2	3662767920
Email	LE1	aab.it
Oracolo:	Il sistema visualizza un messaggio di errore	
Log:	La lunghezza dell'email inserita non è supportata, viene visualizzato il messaggio "La mail è errata"	

Test Case Name:	Test_ Registrazione Utente o Membro del Personale14		
Test Case Id:	TC_2.1.14		
Percorso Test			
Input	Classe	Valore	
Codice Fiscale	LCF2, FCF2	BBBBBB22W22W222B	
Password	LP1, FP2	Bliz.111	
Nome	LN2, FN2	Andrea	
Cognome	LC2, FC2	Basile	
Indirizzo	LI2, FI2	Via Mameli 33	
Telefono	LT2, FT2	3662767920	
Email	LE2, FE1	aab@it	

Oracolo:	Il sistema visualizza un messaggio di errore
Log:	Il formato dell'email inserita non è corretto, viene visualizzato il messaggio "La mail è errata"

Test Case Name:	Test_ Registrazione Utente o Membro del Personale15		
Test Case Id:	TC_2.1.15		
Percorso Test			
Input	Classe	Valore	
Codice Fiscale	LCF2, FCF2	BBBBBB22W22W222B	
Password	LP1, FP2	Bliz.111	
Nome	LN2, FN2	Andrea	
Cognome	LC2, FC2	Basile	
Indirizzo	LI2, FI2	Via Mameli 33	
Telefono	LT2, FT2	3662767920	
Email	LE2, FE2	aab@gmail.it	
Oracolo:	La registrazione viene effettuata correttamente dal sistema		
Log:	I dati inseriti sono tutti corretti quindi la registrazione va a buon fine		

2.2.2 Modifica Dati Personali

Test Case Name:	Test_ Modifica Dati Personali 1		
Test Case Id:	TC_ 2.2.1		
Percorso Test			
Input		Classe	Valore
Password		LP1	Bliz1
Oracolo:	Il sistema visualizza un messaggio di errore		
Log:	La lunghezza della password inserita per la modifica non è supportata, viene visualizzato il messaggio “Password irregolare”		

Test Case Name:	Test_ Modifica Dati Personali 2		
Test Case Id:	TC_2.2.2		
Percorso Test			
Input	Classe		Valore
Password	LP2, FP1		Bliz1111
Oracolo:	Il sistema visualizza un messaggio di errore		
Log:	Il formato della password inserita per la modifica è errato, viene visualizzato il messaggio “Password irregolare”		

Test Case Name:	Test_ Modifica Dati Personali 3		
Test Case Id:	TC_2.2.3		
Percorso Test			
Input		Classe	Valore
Password		LP2, FP2	Bliz.222
Nome		LN1	An
Oracolo:	Il sistema visualizza un messaggio di errore		
Log:	La lunghezza del nome inserito per la modifica non è supportata, viene visualizzato il messaggio “Il nome è errato”		

Test Case Name:	Test_ Modifica Dati Personali 4		
Test Case Id:	TC_2.2.4		
Percorso Test			
Input		Classe	Valore
Password		LP1, FP2	Bliz.111
Nome		LN2, FN1	Andrea3
Oracolo:	Il sistema visualizza un messaggio di errore		
Log:	Il formato del nome inserito per la modifica è errato, viene visualizzato il messaggio “Il nome è errato”		

Test Case Name:	Test_ Modifica Dati Personali 5		
Test Case Id:	TC_2.2.5		
Percorso Test			
Input	Classe	Valore	
Password	LP1, FP2	Bliz.111	
Nome	LN2, FN2	Andrew	
Cognome	LC1	B	
Oracolo:	Il sistema visualizza un messaggio di errore		
Log:	La lunghezza del cognome inserito per la modifica non è supportata, viene visualizzato il messaggio “Il cognome è errato”		

Test Case Name:	Test_ Modifica Dati Personali 6
Test Case Id:	TC_2.2.6
Percorso Test	

Input	Classe	Valore
Password	LP1, FP2	Bliz.111
Nome	LN2, FN2	Andrea
Cognome	LC2, FC1	Basile3
Oracolo:	Il sistema visualizza un messaggio di errore	
Log:	Il formato del cognome inserito per la modifica è errato, viene visualizzato il messaggio "Il cognome è errato"	

Test Case Name:	Test_ Modifica Dati Personali 7		
Test Case Id:	TC_2.2.7		
Percorso Test			
Input	Classe	Valore	
Password	LP1, FP2	Bliz.111	
Nome	LN2, FN2	Andrea	
Cognome	LC2, FC2	Basile	
Indirizzo	LI1	via	
Oracolo:	Il sistema visualizza un messaggio di errore		
Log:	La lunghezza dell'indirizzo inserita per la modifica non è supportata, viene visualizzato il messaggio "L'indirizzo è errato"		

Test Case Name:	Test_ Modifica Dati Personali 8		
Test Case Id:	TC_2.2.8		
Percorso Test			
Input	Classe	Valore	
Password	LP1, FP2	Bliz.111	
Nome	LN2, FN2	Andrea	
Cognome	LC2, FC2	Basile	
Indirizzo	LI2, FI1	33	
Oracolo:	Il sistema visualizza un messaggio di errore		
Log:	Il formato dell'indirizzo inserito per la modifica è errato, viene visualizzato il messaggio "L'indirizzo è errato"		

Test Case Name:	Test_ Modifica Dati Personali 9		
Test Case Id:	TC_2.2.9		
Percorso Test			
Input	Classe	Valore	
Password	LP1, FP2	Bliz.111	

Nome	LN2, FN2	Andrea
Cognome	LC2, FC2	Basile
Indirizzo	LI2, FI2	Via Mameli 28
Telefono	LT1	36627
Oracolo:	Il sistema visualizza un messaggio di errore	
Log:	La lunghezza del telefono inserito per la modifica non è supportata, viene visualizzato il messaggio "Telefono errato"	

Test Case Name:	Test_ Modifica Dati Personali 10		
Test Case Id:	TC_2.2.10		
Percorso Test			
Input	Classe	Valore	
Password	LP1, FP2	Bliz.111	
Nome	LN2, FN2	Andrea	
Cognome	LC2, FC2	Basile	
Indirizzo	LI2, FI2	Via Mameli 33	
Telefono	LT2, FT1	36627aaaaa	
Oracolo:	Il sistema visualizza un messaggio di errore		

Log:	Il formato del telefono inserito per la modifica è errato, viene visualizzato il messaggio "Telefono errato"
-------------	--

Test Case Name:	Test_ Modifica Dati Personali 11		
Test Case Id:	TC_2.2.11		
Percorso Test			
Input	Classe	Valore	
Password	LP1, FP2	Bliz.111	
Nome	LN2, FN2	Andrea	
Cognome	LC2, FC2	Basile	
Indirizzo	LI2, FI2	Via Mameli 33	
Telefono	LT2, FT2	3392767928	
Email	LE1	aab.it	
Oracolo:	Il sistema visualizza un messaggio di errore		
Log:	La lunghezza dell'email inserita per la modifica non è supportata, viene visualizzato il messaggio "La mail è errata"		

Test Case Name:	Test_ Modifica Dati Personali 12		
Test Case Id:	TC_2.2.12		
Percorso Test			
Input	Classe	Valore	
Password	LP1, FP2	Bliz.111	
Nome	LN2, FN2	Andrea	
Cognome	LC2, FC2	Basile	
Indirizzo	LI2, FI2	Via Mameli 33	
Telefono	LT2, FT2	3662767920	
Email	LE2, FE1	aab@it	
Oracolo:	Il sistema visualizza un messaggio di errore		
Log:	Il formato dell'email inserita per la modifica non è corretto, viene visualizzato il messaggio "La mail è errata"		

Test Case Name:	Test_ Modifica Dati Personali 13		
Test Case Id:	TC_2.2.13		
Percorso Test			
Input	Classe		Valore
Password	LP1, FP2		Bliz.111
Nome	LN2, FN2		Andrea

Cognome	LC2, FC2	Basile
Indirizzo	LI2, FI2	Via Mameli 33
Telefono	LT2, FT2	3662767920
Email	LE2, FE2	aab@gmail.it
Oracolo:	La modifica dei dati personali viene effettuata correttamente dal sistema	
Log:	I dati inseriti per la modifica sono tutti corretti quindi la modifica va a buon fine	

2.3 Gestione Bolle

2.3.1 Crea Bolla

Test Case Name:	Test_ Crea Bolla 1		
Test Case Id:	TC_3.1.1		
Percorso Test			
Input	Classe		Valore
Tipo	LTP1		S
Oracolo:	Il sistema visualizza un messaggio di errore		
Log:	La lunghezza del tipo inserito non è supportata, viene visualizzato il messaggio “Tipo errato”		

Test Case Name:	Test_ Crea Bolla 2		
Test Case Id:	TC_3.1.2		
Percorso Test			
Input	Classe	Valore	
Tipo	LTP2, FTP1	9	
Oracolo:	Il sistema visualizza un messaggio di errore		
Log:	Il formato del tipo inserito è errato, viene visualizzato il messaggio “Tipo errato”		

Test Case Name:	Test_ Crea Bolla 3		
Test Case Id:	TC_3.1.3		
Percorso Test			
Input		Classe	Valore
Tipo		LTP2, FTP2	Smartphone
Marca		LM1	S
Oracolo:	Il sistema visualizza un messaggio di errore		
Log:	La lunghezza della marca inserita non è supportata, viene visualizzato il messaggio” Marca errata”		

Test Case Name:	Test_ Crea Bolla 4		
Test Case Id:	TC_3.1.4		
Percorso Test			
Input		Classe	Valore
Tipo		LTP2, FTP2	Smartphone
Marca		LM2, FM1	9
Oracolo:	Il sistema visualizza un messaggio di errore		
Log:	Il formato della marca inserito è errato, viene visualizzato il messaggio "Marca errata"		

Test Case Name:	Test_ Crea Bolla 5		
Test Case Id:	TC_3.1.5		
Percorso Test			
Input	Classe	Valore	
Tipo	LTP2, FTP2	Smartphone	
Marca	LM2, FM2	Samsung	
Modello	LMD1	S	
Oracolo:	Il sistema visualizza un messaggio di errore		
Log:	La lunghezza del modello inserito non è supportata, viene visualizzato il		

	messaggio “Modello errato”
--	----------------------------

Test Case Name:	Test_ Crea Bolla 6		
Test Case Id:	TC_3.1.6		
Percorso Test			
Input	Classe	Valore	
Tipo	LTP2, FTP2	Smartphone	
Marca	LM2, FM1	Samsung	
Modello	LMD2, FMD1	9	
Oracolo:	Il sistema visualizza un messaggio di errore		
Log:	Il formato del modello inserito è errato, viene visualizzato il messaggio “Modello errato”		

Test Case Name:	Test_ Crea Bolla 7		
Test Case Id:	TC_3.1.7		
Percorso Test			
Input	Classe	Valore	
Tipo	LTP2, FTP2	Smartphone	
Marca	LM2, FM1	Samsung	
Modello	LMD2, FMD2	S9	

Note	LNT1	S
Oracolo:	Il sistema visualizza un messaggio di errore	
Log:	La lunghezza delle note inserito non è supportata, viene visualizzato il messaggio "Campo Note errato"	

Test Case Name:	Test_ Crea Bolla 8		
Test Case Id:	TC_3.1.8		
Percorso Test			
Input	Classe	Valore	
Tipo	LTP2, FTP2	Smartphone	
Marca	LM2, FM1	Samsung	
Modello	LMD2, FMD1	S9	
Note	LNT2, FNT1	9	
Oracolo:	Il sistema visualizza un messaggio di errore		
Log:	Il formato delle note inserito non è supportato, viene visualizzato il messaggio “Campo Note errato”		

--	--

Note	LNT2, FNT2	Surriscaldamento batteria e problema fotocamera
Costo	LCS2, FCS1	aaa
Oracolo:	Il sistema visualizza un messaggio di errore	
Log:	Il formato del costo inserito è errato, viene visualizzato il messaggio “Valore del costo errato”	

Test Case Name:	Test_ Crea Bolla 11		
Test Case Id:	TC_3.1.11		
Percorso Test			
Input	Classe	Valore	
Tipo	LTP2, FTP2	Smartphone	
Marca	LM2, FM1	Samsung	
Modello	LMD2, FMD1	S9	
Note	LNT2, FNT2	Surriscaldamento batteria e problema fotocamera	
Costo	LCS2, FCS2	250	
Relazione_tecnico	LRT1	a	
Oracolo:	Il sistema visualizza un messaggio di errore		
Log:	La lunghezza della relazione del tecnico inserita non è supportata, viene visualizzato il messaggio “Campo Relazione Tecnico errato”		

Test Case Name:	Test_ Crea Bolla 12		
Test Case Id:	TC_3.1.12		
Percorso Test			
Input	Classe	Valore	
Tipo	LTP2, FTP2	Smartphone	
Marca	LM2, FM1	Samsung	
Modello	LMD2, FMD1	S9	
Note	LNT2, FNT2	Surriscaldamento batteria e problema fotocamera	
Costo	LCS2, FCS2	250	
Relazione_tecnico	LRT2, FRT1	1	
Oracolo:	Il sistema visualizza un messaggio di errore		
Log:	Il formato della relazione del tecnico inserita è errato, viene visualizzato il messaggio “Campo Relazione Tecnico errato”		

--	--

Test Case Name:	Test_ Crea Bolla 13		
Test Case Id:	TC_3.1.13		
Percorso Test			
Input	Classe	Valore	
Tipo	LTP2, FTP2	Smartphone	
Marca	LM2, FM1	Samsung	
Modello	LMD2, FMD1	S9	
Note	LNT2, FNT2	Surriscaldamento batteria e problema fotocamera	
Costo	LCS2, FCS2	250	
Relazione_tecnico	LRT2, FRT2	Batteria e fotocamera nuova	
Accessori_inclusi	LAI1	S	
Oracolo:	Il sistema visualizza un messaggio di errore		
Log:	Lunghezza Accessori Inclusi non supportata, viene visualizzato il messaggio “Campo Accessori Inclusi errato”		

Test Case Name:	Test_ Crea Bolla 14		
Test Case Id:	TC_3.1.14		
Percorso Test			
Input	Classe	Valore	
Tipo	LTP2, FTP2	Smartphone	
Marca	LM2, FM1	Samsung	

Modello	LMD2, FMD1	S9
Note	LNT2, FNT2	Surriscaldamento batteria e problema fotocamera
Costo	LCS2, FCS2	250
Relazione_tecnico	LRT2, FRT2	Batteria e fotocamera nuova
Accessori_inclusi	LAI2, FAI1	S1
Oracolo:	Il sistema visualizza un messaggio di errore	
Log:	Il formato degli Accessori Inclusi è errato, viene visualizzato il messaggio "Campo Accessori Inclusi errato"	

Test Case Name:	Test_ Crea Bolla 15		
Test Case Id:	TC_3.1.15		
Percorso Test			
Input	Classe	Valore	
Tipo	LTP2, FTP2	Smartphone	
Marca	LM2, FM1	Samsung	
Modello	LMD2, FMD1	S9	
Note	LNT2, FNT2	Surriscaldamento batteria e problema fotocamera	
Costo	LCS2, FCS2	250	
Relazione_tecnico	LRT2, FRT2	Batteria e fotocamera nuova	

Accessori_inclusi	LAI2, FAI2	Fodero
Giorni_in_garanzia	LGG1	11111111111111111111111111111111
Oracolo:	Il sistema visualizza un messaggio di errore	
Log:	Lunghezza dei giorni in garanzia inseriti non è supportata, viene visualizzato il messaggio "Valore dei Giorni in garanzia errato"	

Test Case Name:	Test_ Crea Bolla 16		
Test Case Id:	TC_3.1.16		
Percorso Test			
Input	Classe	Valore	
Tipo	LTP2, FTP2	Smartphone	
Marca	LM2, FM1	Samsung	
Modello	LMD2, FMD1	S9	
Note	LNT2, FNT2	Surriscaldamento batteria e problema fotocamera	
Costo	LCS2, FCS2	250	
Relazione_tecnico	LRT2, FRT2	Batteria e fotocamera nuova	

Accessori_inclusi	LAI2, FAI2	Fodero
Giorni_in_garanzia	LGG2, FGG1	A
Oracolo:	Il sistema visualizza un messaggio di errore	
Log:	Il formato dei giorni in garanzia inseriti è errato, viene visualizzato il messaggio "Valore dei Giorni in garanzia errato"	

Test Case Name:	Test_ Crea Bolla 17		
Test Case Id:	TC_3.1.17		
Percorso Test			
Input	Classe	Valore	
Tipo	LTP2, FTP2	Smartphone	
Marca	LM2, FM1	Samsung	
Modello	LMD2, FMD1	S9	
Note	LNT2, FNT2	Surriscaldamento batteria e fotografie sgranate	
Costo	LCS2, FCS2	250	
Relazione_tecnico	LRT2, FRT2	Batteria e fotocamera nuova	
Accessori_inclusi	LAI2, FAI2	Fodero	

Giorni_in_garanzia	LGG2, FGG2	10
Difetto	LDF1	Aaaa
Oracolo:	Il sistema visualizza un messaggio di errore	
Log:	La lunghezza del difetto inserito non è supportata, viene visualizzato il messaggio "Campo difetto errato"	

Test Case Name:	Test_ Crea Bolla 18		
Test Case Id:	TC_3.1.18		
Percorso Test			
Input	Classe	Valore	
Tipo	LTP2, FTP2	Smartphone	
Marca	LM2, FM1	Samsung	
Modello	LMD2, FMD1	S9	
Note	LNT2, FNT2	Surriscaldamento batteria e fotografie sgranate	
Costo	LCS2, FCS2	250	
Relazione_tecnico	LRT2, FRT2	Batteria e fotocamera nuova	

Accessori_inclusi	LAI2, FAI2	Fodero
Giorni_in_garanzia	LGG2, FGG2	10
Difetto	LDF2, FDF1	1111
Oracolo:	Il sistema visualizza un messaggio di errore	
Log:	Il formato del difetto inserito è errato, viene visualizzato il messaggio “Campo difetto errato”	

Test Case Name:	Test_ Crea Bolla 19		
Test Case Id:	TC_3.1.19		
Percorso Test			
Input	Classe	Valore	
Tipo	LTP2, FTP2	Smartphone	
Marca	LM2, FM1	Samsung	
Modello	LMD2, FMD1	S9	
Note	LNT2, FNT2	Surriscaldamento batteria e fotografie sgranate	
Costo	LCS2, FCS2	250	
Relazione_tecnico	LRT2, FRT2	Batteria e fotocamera nuova	
Accessori_inclusi	LAI2, FAI2	Fodero	

Giorni_in_garanzia	LGG2, FGG2	10
Difetto	LDF2, FDF2	Problema batteria e fotocamera
Oracolo:	La bolla viene creata correttamente dal sistema	
Log:	I dati inseriti sono tutti corretti quindi la bolla viene aggiunta correttamente	

2.3.2 Modifica Dati Bolle

Test Case Name:	Test_ Modifica Dati Bolle 1		
Test Case Id:	TC_3.2.1		
Percorso Test			
Input	Classe	Valore	
Tipo	LTP1	S	
Oracolo:	Il sistema visualizza un messaggio di errore		
Log:	La lunghezza del tipo inserito per la modifica non è supportata, viene visualizzato il messaggio “Tipo errato”		

Test Case Name:	Test_ Modifica Dati Bolle 2		
Test Case Id:	TC_3.2.2		
Percorso Test			
Input	Classe		Valore
Tipo	LTP2, FTP1		9
Oracolo:	Il sistema visualizza un messaggio di errore		
Log:	Il formato del tipo inserito per la modifica è errato, viene visualizzato il messaggio “Tipo errato”		

Test Case Name:	Test_ Modifica Dati Bolle 3		
Test Case Id:	TC_3.2.3		
Percorso Test			
Input		Classe	Valore
Tipo		LTP2, FTP2	Smartphone
Marca		LM1	S
Oracolo:	Il sistema visualizza un messaggio di errore		
Log:	La lunghezza della marca inserita per la modifica non è supportata, viene visualizzato il messaggio” Marca errata”		

Test Case Name:	Test_ Modifica Dati Bolle 4		
Test Case Id:	TC_3.2.4		
Percorso Test			
Input		Classe	Valore
Tipo		LTP2, FTP2	Smartphone
Marca		LM2, FM1	9
Oracolo:	Il sistema visualizza un messaggio di errore		
Log:	Il formato della marca inserito per la modifica è errato, viene visualizzato il messaggio "Marca errata"		

Test Case Name:	Test_ Modifica Dati Bolle 5		
Test Case Id:	TC_3.2.5		
Percorso Test			
Input	Classe	Valore	
Tipo	LTP2, FTP2	Smartphone	
Marca	LM2, FM2	Samsung	
Modello	LMD1	S	
Oracolo:	Il sistema visualizza un messaggio di errore		

Log:	La lunghezza del modello inserito per la modifica non è supportata, viene visualizzato il messaggio “Modello errato”
-------------	--

Test Case Name:	Test_ Modifica Dati Bolle 6		
Test Case Id:	TC_3.2.6		
Percorso Test			
Input	Classe	Valore	
Tipo	LTP2, FTP2	Smartphone	
Marca	LM2, FM1	Samsung	
Modello	LMD2, FMD1	9	
Oracolo:	Il sistema visualizza un messaggio di errore		
Log:	Il formato del modello inserito per la modifica è errato, viene visualizzato il messaggio “Modello errato”		

Test Case Name:	Test_ Modifica Dati Bolle 7		
Test Case Id:	TC_3.2.7		
Percorso Test			
Input	Classe	Valore	
Tipo	LTP2, FTP2	Smartphone	
Marca	LM2, FM1	Samsung	
Modello	LMD2, FMD2	S9	

Note	LNT1	S
Oracolo:	Il sistema visualizza un messaggio di errore	
Log:	La lunghezza delle note inserito per la modifica non è supportata, viene visualizzato il messaggio "Campo Note errato"	

Test Case Name:	Test_ Modifica Dati Bolle 8		
Test Case Id:	TC_3.2.8		
Percorso Test			
Input	Classe	Valore	
Tipo	LTP2, FTP2	Smartphone	
Marca	LM2, FM1	Samsung	
Modello	LMD2, FMD1	S9	
Note	LNT2, FNT1	9	
Oracolo:	Il sistema visualizza un messaggio di errore		
Log:	Il formato delle note inserito per la modifica è errato, viene visualizzato il messaggio “Campo Note errato”		

Modello	LMD2, FMD1	S9
Note	LNT2, FNT2	Surriscaldamento batteria e problema fotocamera
Costo	LCS2, FCS1	aaa
Oracolo:	Il sistema visualizza un messaggio di errore	
Log:	Il formato del costo inserito per la modifica è errato, viene visualizzato il messaggio "Valore del costo errato"	

Test Case Name:	Test_ Modifica Dati Bolle 11		
Test Case Id:	TC_3.2.11		
Percorso Test			
Input	Classe	Valore	
Tipo	LTP2, FTP2	Smartphone	
Marca	LM2, FM1	Samsung	
Modello	LMD2, FMD1	S9	
Note	LNT2, FNT2	Surriscaldamento batteria e problema fotocamera	
Costo	LCS2, FCS2	250	
Relazione_tecnico	LRT1	a	
Oracolo:	Il sistema visualizza un messaggio di errore		

Log:	La lunghezza della relazione del tecnico inserita per la modifica non è supportata, viene visualizzato il messaggio “Campo Relazione Tecnico errato”
-------------	--

Test Case Name:	Test_ Modifica Dati Bolle 12		
Test Case Id:	TC_3.2.12		
Percorso Test			
Input	Classe	Valore	
Tipo	LTP2, FTP2	Smartphone	
Marca	LM2, FM1	Samsung	
Modello	LMD2, FMD1	S9	
Note	LNT2, FNT2	Surriscaldamento batteria e problema fotocamera	
Costo	LCS2, FCS2	250	
Relazione_tecnico	LRT2, FRT1	1	
Oracolo:	Il sistema visualizza un messaggio di errore		
Log:	Il formato della relazione del tecnico inserita per la modifica è errato, viene visualizzato il messaggio “Campo Relazione Tecnico errato”		

Test Case Name:	Test_ Modifica Dati Bolle 13		
Test Case Id:	TC_3.2.13		
Percorso Test			
Input	Classe	Valore	
Tipo	LTP2, FTP2	Smartphone	
Marca	LM2, FM1	Samsung	
Modello	LMD2, FMD1	S9	
Note	LNT2, FNT2	Surriscaldamento batteria e problema fotocamera	
Costo	LCS2, FCS2	250	
Relazione_tecnico	LRT2, FRT2	Batteria e fotocamera nuova	
Accessori_inclusi	LAI1	S	
Oracolo:	Il sistema visualizza un messaggio di errore		
Log:	Lunghezza Accessori Inclusi inserita per la modifica non supportata, viene visualizzato il messaggio “Campo Accessori Inclusi errato”		

Test Case Name:	Test_ Modifica Dati Bolle 14		
Test Case Id:	TC_3.2.14		
Percorso Test			
Input	Classe	Valore	
Tipo	LTP2, FTP2	Smartphone	

Marca	LM2, FM1	Samsung
Modello	LMD2, FMD1	S9
Note	LNT2, FNT2	Surriscaldamento batteria e problema fotocamera
Costo	LCS2, FCS2	250
Relazione_tecnico	LRT2, FRT2	Batteria e fotocamera nuova
Accessori_inclusi	LAI2, FAI1	S1
Oracolo:	Il sistema visualizza un messaggio di errore	
Log:	Il formato degli accessori inclusi inseriti per la modifica è errato, viene visualizzato il messaggio “Campo Accessori Inclusi errato”	

Test Case Name:	Test_ Modifica Dati Bolle 15		
Test Case Id:	TC_3.2.15		
Percorso Test			
Input	Classe	Valore	
Tipo	LTP2, FTP2	Smartphone	
Marca	LM2, FM1	Samsung	
Modello	LMD2, FMD1	S9	
Note	LNT2, FNT2	Surriscaldamento batteria e problema fotocamera	

Costo	LCS2, FCS2	250
Relazione_tecnico	LRT2, FRT2	Batteria e fotocamera nuova
Accessori_inclusi	LAI2, FAI2	Fodero
Giorni_in_garanzia	LGG1	11111111111111111111111111111111
Oracolo:	Il sistema visualizza un messaggio di errore	
Log:	Lunghezza dei giorni in garanzia inseriti per la modifica non è supportata, viene visualizzato il messaggio “Valore dei Giorni in garanzia errato”	

Test Case Name:	Test_ Modifica Dati Bolle 16		
Test Case Id:	TC_3.2.16		
Percorso Test			
Input	Classe	Valore	
Tipo	LTP2, FTP2	Smartphone	
Marca	LM2, FM1	Samsung	
Modello	LMD2, FMD1	S9	
Note	LNT2, FNT2	Surriscaldamento batteria e problema fotocamera	
Costo	LCS2, FCS2	250	
Relazione_tecnico	LRT2, FRT2	Batteria e fotocamera nuova	
Accessori_inclusi	LAI2, FAI2	Fodero	
Giorni_in_garanzia	LGG2, FGG1	A	

Oracolo:	Il sistema visualizza un messaggio di errore
Log:	Il formato dei giorni in garanzia inserito per la modifica è errato, viene visualizzato il messaggio “Valore dei Giorni in garanzia errato”

Test Case Name:	Test_ Modifica Dati Bolle 17
Test Case Id:	TC_3.2.17

Percorso Test		
Input	Classe	Valore
Tipo	LTP2, FTP2	Smartphone
Marca	LM2, FM1	Samsung
Modello	LMD2, FMD1	S9
Note	LNT2, FNT2	Surriscaldamento batteria e fotografie sgranate
Costo	LCS2, FCS2	250
Relazione_tecnico	LRT2, FRT2	Batteria e fotocamera nuova
Accessori_inclusi	LAI2, FAI2	Fodero
Giorni_in_garanzia	LGG2, FGG2	10
Difetto	LDF1	Aaaa

Oracolo:	Il sistema visualizza un messaggio di errore
Log:	La lunghezza del difetto inserito per la modifica non è supportata, viene visualizzato il messaggio “Campo difetto errato”

Test Case Name:	Test_ Modifica Dati Bolle 18		
Test Case Id:	TC_3.2.18		
Percorso Test			
Input	Classe	Valore	
Tipo	LTP2, FTP2	Smartphone	
Marca	LM2, FM1	Samsung	
Modello	LMD2, FMD1	S9	
Note	LNT2, FNT2	Surriscaldamento batteria e fotografie sgranate	
Costo	LCS2, FCS2	250	
Relazione_tecnico	LRT2, FRT2	Batteria e fotocamera nuova	
Accessori_inclusi	LAI2, FAI2	Fodero	
Giorni_in_garanzia	LGG2, FGG2	10	
Difetto	LDF2, FDF1	1111	
Oracolo:	Il sistema visualizza un messaggio di errore		
Log:	Il formato del difetto inserito per la modifica è errato, viene visualizzato il messaggio “Campo difetto errato”		

--	--

Test Case Name:	Test_ Modifica Dati Bolle 19		
Test Case Id:	TC_3.2.19		
Percorso Test			
Input	Classe	Valore	
Tipo	LTP2, FTP2	Smartphone	
Marca	LM2, FM1	Samsung	
Modello	LMD2, FMD1	S9	
Note	LNT2, FNT2	Surriscaldamento batteria e fotografie sgranate	
Costo	LCS2, FCS2	250	
Relazione_tecnico	LRT2, FRT2	Batteria e fotocamera nuova	
Accessori_inclusi	LAI2, FAI2	Fodero	
Giorni_in_garanzia	LGG2, FGG2	10	
Difetto	LDF2, FDF2	Problema batteria e fotocamera	
Oracolo:	La modifica dei dati della bolla viene effettuata correttamente dal sistema		
Log:	I dati inseriti sono tutti corretti quindi i dati della bolla vengono modificati correttamente		

2.4 Gestione Prodotti

2.4.1 Aggiungi Prodotto

Test Case Name:	Test_ Aggiungi Prodotto 1		
Test Case Id:	TC_4.1.1		
Percorso Test			
Input	Classe		Valore
Descrizione (marca, modello)	LDMM1		aaa
Oracolo:	Il sistema visualizza un messaggio di errore		
Log:	La lunghezza della descrizione inserita non è supportata, viene visualizzato il messaggio “Descrizione errata”		

Test Case Name:	Test_ Aggiungi Prodotto 2		
Test Case Id:	TC_4.1.2		
Percorso Test			
Input	Classe		Valore
Descrizione (marca, modello)	LDMM2, FDMM1		122
Oracolo:	Il sistema visualizza un messaggio di errore		

Costo	LCP2, FCP1	aaa
Oracolo:	Il sistema visualizza un messaggio di errore	
Log:	Il formato del costo inserito è errato, viene visualizzato il messaggio “Costo errato”	

Test Case Name:	Test_ Aggiungi Prodotto 5		
Test Case Id:	TC_4.1.5		
Percorso Test			
Input	Classe	Valore	
Descrizione (marca, modello)	LDMM2, FDMM2	Tv Samsung serie 10	
Costo	LCP2, FCP2	650.5	
Path_immagine	LPIM1	a.txt	
Oracolo:	Il sistema visualizza un messaggio di errore		
Log:	Il formato del path_immagine inserito è errato, viene visualizzato il messaggio “Inserisci un’immagine”		

Test Case Name:	Test_ Aggiungi Prodotto 6
------------------------	---------------------------

Test Case Id:	TC_4.1.6		
Percorso Test			
Input	Classe	Valore	
Descrizione (marca, modello)	LDMM2, FDMM2,	Tv Samsung serie 10	
Costo	LCP2, FCP2	650.5	
Path_immagine	LPIM2	a.png	
Oracolo:	L'aggiunta del prodotto viene effettuata correttamente dal sistema		
Log:	I dati inseriti sono tutti corretti quindi il prodotto viene aggiunto correttamente		

2.4.2 Modifica Dati Prodotto

Test Case Name:	Test_ Modifica Dati Prodotto 1		
Test Case Id:	TC_4.2.1		
Percorso Test			
Input	Classe	Valore	
Descrizione (marca, modello)	LDMM1	aaa	
Oracolo:	Il sistema visualizza un messaggio di errore		
Log:	La lunghezza della descrizione inserita per la modifica non è supportata, viene visualizzato il messaggio “Descrizione errata”		

	visualizzato il messaggio “Costo errato”
--	--

Test Case Name:	Test_ Modifica Dati Prodotto 4		
Test Case Id:	TC_4.2.4		
Percorso Test			
Input		Classe	Valore
Descrizione (marca, modello)		LDMM2, FDMM2	Tv Samsung serie 15
Costo		LCP2, FCP1	aaa
Oracolo:	Il sistema visualizza un messaggio di errore		
Log:	Il formato del costo inserito per la modifica è errato, viene visualizzato il messaggio “Costo errato”		

Test Case Name:	Test_ Modifica Dati Prodotto 5		
Test Case Id:	TC_4.2.5		
Percorso Test			
Input	Classe	Valore	
Descrizione (marca, modello)	LDMM2, FDMM2	Tv Samsung serie 15	
Costo	LCP2, FCP2	750.5	
Path_immagine	LPIM1	a.txt	
Oracolo:	Il sistema visualizza un messaggio di errore		

Log:	Il formato del path_immagine inserito per la modifica è errato, viene visualizzato il messaggio "Inserisci un'immagine"
-------------	---

Test Case Name:	Test_ Modifica Dati Prodotto 6		
Test Case Id:	TC_4.2.6		
Percorso Test			
Input	Classe	Valore	
Descrizione (marca, modello)	LDMM2, FDMM2,	Tv Samsung serie 15	
Costo	LCP2, FCP2	750	
Path_immagine	LPIM2	Tv_sam.png	
Oracolo:	La modifica dei dati del prodotto viene effettuata correttamente dal sistema		
Log:	I dati inseriti sono tutti corretti e la modifica viene effettuata correttamente		

3.Glossario

-) **LCF:** Lunghezza codice fiscale
-) **FCF:** Formato codice fiscale
-) **LP:** Lunghezza password
-) **FP:** Formato password

) **LN:** Lunghezza nome
) **FN:** Formato nome
) **LC:** Lunghezza cognome
) **FC:** Formato cognome
) **LI:** Lunghezza indirizzo
) **FI:** Formato indirizzo
) **LT:** Lunghezza telefono
) **FT:** Formato telefono
) **LE:** Lunghezza email
) **FE:** Formato email
) **LTP:** Lunghezza tipo
) **FTP:** Formato tipo
) **LM:** Lunghezza marca
) **FM:** Formato marca
) **LMD:** Lunghezza modello
) **FMD:** Formato modello
) **FDU:** Formato data_uscita
) **LCS:** Lunghezza costo
) **FCS:** Formato costo
) **LRT:** Lunghezza relazione_tecnico
) **FRT:** Formato relazione_tecnico
) **LAI:** Lunghezza accessori_inclusi
) **FAI:** Formato accessori_inclusi
) **LGG:** Lunghezza giorni_in_garanzia
) **FGG:** Formato giorni_in_garanzia
) **LDF:** Lunghezza difetto
) **FDF:** Formato difetto
) **LID:** Lunghezza id_bolla
) **FID:** Formato id_bolla
) **LDMM:** Lunghezza descrizione (marca, modello)
) **FDMM:** Formato descrizione (marca, modello)
) **LCP:** Lunghezza costo prodotto
) **FCP:** Formato costo prodotto
) **LPIM:** Lunghezza path_immagine