

Progetto: StarBay	Versione: 4.0
Documento: TP & TCS	Data: 16/12/2016



# Università degli Studi di Salerno

Corso di Ingegneria del Software

**StarBay**  
**TP & TCS**  
**Versione 4.0**



16/12/2016

Progetto: StarBay	Versione: 4.0
Documento: TP & TCS	Data: 16/12/2016

### Coordinatore del progetto:

Nome	Matricola

### Partecipanti:

Nome	Matricola
Roberto Contaldo	0512102948
Gianluca De Luca Fiscone	0512103290

<b>Scritto da:</b>	Roberto Contaldo, Gianluca De Luca Fiscone
--------------------	--

## Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autore
14/12/2016	1.0	Prima Stesura	Roberto Contaldo, Gianluca De Luca Fiscone
15/12/2016	2.0	Specifica dei test cases	Roberto Contaldo, Gianluca De Luca Fiscone
16/12/2016	3.0	Test Cases Specification	Roberto Contaldo, Gianluca De Luca Fiscone
16/12/2016	4.0	Specifica dei test cases: modifica Modifica ID	Roberto Contaldo, Gianluca De Luca Fiscone
16/12/2016	4.0	Revisione Consegna	Roberto Contaldo

Progetto: StarBay	Versione: 4.0
Documento: TP & TCS	Data: 16/12/2016

## INDICE

1	Introduzione .....	5
2	Relazione con gli altri documenti .....	5
3	Panoramica del sistema .....	5
4	Funzionalità da testare .....	5
5	Pass/Fail criteria .....	6
6	Approccio .....	6
6.1	Testing di unità .....	6
6.2	Testing di accettazione .....	6
7	Test cases .....	7
8	Specifica dei test cases .....	8
8.1	Gestione utenti .....	8
8.1.1	TC_GU_1 - Login .....	8
8.1.2	TC_GU_2 - Registrazione .....	9
8.1.3	TC_GU_3 - Eliminazione utente .....	11
8.1.4	TC_GU_4 - Visualizzazione area personale .....	11
8.1.5	TC_GU_5 - Visualizzazione menu gestore .....	11
8.1.6	TC_GU_6 - Logout .....	12
8.2	Gestione prodotti .....	12
8.2.1	TC_GP_1_a - Inserimento prodotto store .....	12
8.2.2	TC_GP_1_b - Inserimento prodotto stella .....	14
8.2.3	TC_GP_2_a - Modifica prodotto store .....	15
8.2.4	TC_GP_2_b - Modifica prodotto stella .....	17
8.2.5	TC_GP_3_a - Eliminazione prodotto store .....	18
8.2.6	TC_GP_3_b - Eliminazione prodotto stella .....	18
8.3	Gestione navigazione .....	18
8.3.1	TC_GN_1 - Ricerca prodotto .....	18
8.3.2	TC_GN_2 - Visualizzazione ultimi prodotti .....	19
8.3.3	TC_GN_3 - Visualizzazione prodotti stella .....	19
8.3.4	TC_GN_4 - Visualizzazione prodotti store .....	19
8.3.5	TC_GN_5 - Visualizzazione mappa .....	19
8.4	Gestione statistiche .....	20
8.4.1	TC_GS_1_a - Visualizzazione guadagno totale .....	20
8.4.2	TC_GS_1_b - Visualizzazione ricavo totale .....	20
8.4.3	TC_GS_2 - Visualizzazione guadagno per singolo prodotto .....	20
8.5	Gestione acquisti .....	20
8.5.1	TC_GA_1_a - Inserimento prodotto store nel carrello .....	20
8.5.2	TC_GA_1_b - Inserimento prodotto stella nel carrello .....	20

Progetto: StarBay	Versione: 4.0
Documento: TP & TCS	Data: 16/12/2016

8.5.3	TC_GA_2 – Rimozione prodotto nel carrello.....	21
8.5.4	TC_GA_3 – Acquisto prodotti nel carrello.....	21
9	Test cases specification .....	22
9.1	TCS_GU_1 - Login .....	22
9.2	TCS_GU_2 - Registrazione.....	23
9.3	TCS_GU_3 – Eliminazione utente.....	31
9.4	TCS_GU_4 – Visualizzazione Area Personale.....	32
9.5	TCS_GU_5 – Visualizzazione menu gestore .....	32
9.6	TCS_GU_6 – Logout .....	32
9.7	TCS_GP_1_a – Inserimento prodotto store .....	32
9.8	TCS_GP_1_b – Inserimento prodotto stella .....	36
9.9	TCS_GP_2_a – Modifica prodotto store.....	39
9.10	TCS_GP_2_b – Modifica prodotto stella .....	44
9.11	TCS_GP_3_a – Eliminazione prodotto store .....	46
9.12	TCS_GP_3_b – Eliminazione prodotto stella.....	47
9.13	TCS_GN_1 – Ricerca prodotto .....	47
9.14	TCS_GN_2 – Visualizzazione ultimi prodotti.....	48
9.15	TCS_GN_3 – Visualizzazione prodotti stella.....	48
9.16	TCS_GN_4 – Visualizzazione prodotti store.....	48
9.17	TCS_GN_5 – Visualizzazione mappa .....	48
9.18	TCS_GS_1_a – Visualizzazione guadagno totale .....	48
9.19	TCS_GS_1_b – Visualizzazione ricavo totale.....	48
9.20	TCS_GS_2 – Visualizzazione guadagno per singolo prodotto.....	49
9.21	TCS_GA_1_a – Inserimento prodotto store nel carrello.....	49
9.22	TCS_GA_1_b – Inserimento prodotto stella nel carrello .....	49
9.23	TCS_GA_2 – Rimozione prodotto nel carrello .....	50
9.24	TCS_GA_3 – Acquisto prodotti nel carrello .....	50

Progetto: StarBay	Versione: 4.0
Documento: TP & TCS	Data: 16/12/2016

## 1 Introduzione

Il Testing rappresenta una delle più importanti tecniche per il problema della qualità del software, in quanto consente di analizzare, valutare e quindi favorire il miglioramento della correttezza dell'implementazione con riferimento alle caratteristiche definite in particolare dal modello dei requisiti software. Il fine di questo documento è, quindi, quello di esaminare e gestire lo sviluppo e le attività di testing. Ciò deve garantire il corretto funzionamento del portale in diversi casi, studiati appositamente per testare ogni singola funzionalità e caratteristica del sistema. I risultati di questi test aiuteranno a capire dove bisognerà intervenire, e quindi correggere eventuali errori o apportare modifiche per il miglioramento dei vari sottosistemi. Il processo verrà ripetuto finché non si raggiungeranno gli esiti attesi in accordo con i tempi di sviluppo previsti.

## 2 Relazione con gli altri documenti

Per verificare il corretto funzionamento della piattaforma web, sono stati predisposti dei test case basati sulle funzionalità individuate nella fase di raccolta dei requisiti.

## 3 Panoramica del sistema

L'obiettivo principale del progetto è quello di supportare la gestione della piattaforma dedicata alla vendita di stelle e di strumenti per la loro osservazione. Lo sviluppo dell'applicazione permetterà di ottimizzare la consultazione dei dati relativi ai prodotti presenti nel catalogo migliorando la sua gestione.

## 4 Funzionalità da testare

Le componenti prese in considerazione nella fase di testing rappresentano la maggior parte delle funzionalità dell'applicazione. In particolare, saranno testate:

- **Gestione statistiche:** verranno testate le funzionalità di visualizzazione del guadagno, ricavo, e guadagno per singolo prodotto.
- **Gestione navigazione:** verranno testate le funzionalità di visualizzazione degli ultimi prodotti, dei prodotti stella, dei prodotti store e la funzionalità della ricerca di un prodotto.
- **Gestione acquisti:** verranno testate le funzionalità di inserimento e rimozione di un prodotto dal carrello e la funzionalità di acquisto dei prodotti dal carrello

Progetto: StarBay	Versione: 4.0
Documento: TP & TCS	Data: 16/12/2016

- **Gestione utenti:** verranno testate le funzionalità di login, logout, registrazione e eliminazione di un utente
- **Gestione prodotti:** verranno testate le funzionalità di inserimento, modifica ed eliminazione di un prodotto

## 5 Pass/Fail criteria

Il testing ha successo se l'output osservato è diverso dall'output atteso: ciò significa che la fase di testing avrà successo se individuerà una failure. In tal caso questa verrà analizzata e, se legata ad un fault, si procederà alla sua correzione. Sarà infine iterata la fase di testing per verificare che la modifica non abbia impattato su altri componenti del sistema. Al contrario, il testing fallirà se l'output osservato sarà uguale all'oracolo.

## 6 Approccio

L'approccio nella fase di testing avviene mediante il Black-Box testing per testare i comportamenti di I/O. Esso consiste in tre fasi:

- Testing di unità
- Testing di integrazione
- Testing di sistema

### 6.1 Testing di unità

Il testing di unità è un test delle componenti bean che viene eseguito su sottosistemi individuali, con l'obiettivo di confermare che il sottosistema è codificato correttamente e che esegue le funzionalità intese. Esso avviene mediante tool automatici per controllare errori sintattici e semantici (JUnit).

### 6.2 Testing di integrazione

Il test di integrazione rileva bug che non sono stati determinati durante il test di unità, focalizzando l'attenzione sull'insieme di componenti che vengono integrati. Il testing di integrazione è un test delle componenti manager che viene eseguito su sottosistemi individuali, con l'obiettivo di confermare che il sottosistema è codificato correttamente e che esegue le funzionalità intese. L'approccio utilizzato è quello bottom-up. Esso avviene mediante tool automatici per controllare errori sintattici e

Progetto: StarBay	Versione: 4.0
Documento: TP & TCS	Data: 16/12/2016

semantici (JUnit).

### 6.3 Testing di sistema

Il testing di sistema assicura che il sistema completo è conforme ai requisiti funzionali e non. Tra i possibili test di sistema è stato realizzato un testing funzionale che ha come obiettivo quello di testare le funzionalità del sistema che viene trattato come una Black-box, e i documenti che vengono prodotti dal testing sono il TER (Testing Execution Report) e il TIR (Test Incident Report).

## 7 Test cases

Per sviluppare i test cases sarà utilizzato il metodo del Category Partition. Questo metodo consiste nel generare test funzionali da specifiche informali. Si compone in tre passi:

- In questo passo, si deve identificare le caratteristiche che devono essere testate in modo separato, identificando i parametri. Per ciascun parametro si identificano le caratteristiche (elementari) del parametro, dette categorie. Un caso da citare è quello relativo ai parametri che possono essere definiti da insiemi di elementi, come ad esempio il parametro *username* è definito da una stringa, che è un insieme di caratteri; in questi casi si considerano come categorie del parametro, le caratteristiche dell'intero insieme, ad esempio la dimensione (la lunghezza di una stringa); le occorrenze di speciali caratteri nella stringa sono considerate categorie separate.
- **Identificare Valori Rappresentativi:** questo passo, prevede che si identifichi un insieme di valori rappresentativi (classe di valori, detta **choices**) per ciascuna caratteristica di ogni parametro definito nella fase precedente. Questa attività è detta "partizionare le categorie in choices". L'identificazione viene eseguita applicando delle regole note col nome di *boundary value testing* o *erroneous condition testing*. La regola di boundary value testing prevede la selezione di valori estremi all'interno di una classe (valori massimi o minimi), valori esterni ma molto vicini alla classe e valori interni (non estremi). I valori vicini al confine di una classe sono utili nel rilevare i casi d'errore del programma.
- **Generare Specifiche di Casi di Test:** In questa fase si stabiliscono dei vincoli semantici sui valori per indicare le combinazioni non valide e ridurre il numero di quelle valide. Una specifica di caso di test per una caratteristica è data da una combinazione di classi di valori, una per ciascuna caratteristica dei parametri. Il

Progetto: StarBay	Versione: 4.0
Documento: TP & TCS	Data: 16/12/2016

metodo del category partition permette di eliminare alcune combinazioni indicando classi di valori che non hanno bisogno di esser combinate con tutti gli altri valori.

## 8 Specifica dei test cases

### 8.1 Gestione utenti

#### 8.1.1 TC\_GU\_1 - Login

<b>Parametro:</b> username	
<b>Formato:</b> [a-z A-Z 0-9] {8-30}	
Categorie	Scelte
<b>Lunghezza lu</b>	1. lunghezza >= 8 && lunghezza <= 30 [ok] 2. lunghezza < 8    lunghezza > 30 [errore]
<b>Formato fu</b>	1. rispetta il formato [if lunghezza ok] [ok] 2. non rispetta il formato [errore]
<b>Esiste eu</b>	1. esiste nel database [if lunghezza ok and formato ok] [ok] 2. non esiste nel database [errore]

<b>Parametro:</b> password	
<b>Formato:</b> [a-z A-Z 0-9] {8-30}	
Categorie	Scelte
<b>Lunghezza lp</b>	1. lunghezza >= 8 && lunghezza <= 30 [ok] 2. lunghezza < 8    lunghezza > 30 [errore]
<b>Formato fp</b>	1. rispetta il formato [if lunghezza ok] [ok] 2. non rispetta il formato [errore]

Codice	Combinazione
TF_GU_1_1	lu2
TF_GU_1_2	lu1, fu2
TF_GU_1_3	lu1, fu1, eu2
TF_GU_1_4	lu1, fu1, eu1, lp2
TF_GU_1_5	lu1, fu1, eu1, lp1, fp2
TF_GU_1_6	lu1, fu1, eu1, lp1, fp1



Progetto: StarBay	Versione: 4.0
Documento: TP & TCS	Data: 16/12/2016

### 8.1.2 TC\_GU\_2 - Registrazione

<b>Parametro:</b> email	
<b>Formato:</b> *@*. * {max 40}	
Categorie	Scelte
<b>Lunghezza le</b>	1. lunghezza <= 40 [ok] 2. lunghezza > 40 [errore]
<b>Formato fe</b>	1. rispetta il formato [if lunghezza ok] [ok] 2. non rispetta il formato [errore]

<b>Parametro:</b> nome	
<b>Formato:</b> [a-z A-Z] {max 30}	
Categorie	Scelte
<b>Lunghezza ln</b>	1. lunghezza <= 30 [ok] 2. lunghezza > 30 [errore]
<b>Formato fn</b>	1. rispetta il formato [if lunghezza ok] [ok] 2. non rispetta il formato [errore]

<b>Parametro:</b> cognome	
<b>Formato:</b> [a-z A-Z] {max 30}	
Categorie	Scelte
<b>Lunghezza lcog</b>	1. lunghezza <= 30 [ok] 2. lunghezza > 30 [errore]
<b>Formato fcog</b>	1. rispetta il formato [if lunghezza ok] [ok] 2. non rispetta il formato [errore]

<b>Parametro:</b> comune	
<b>Formato:</b> [a-z A-Z] {max 30}	
Categorie	Scelte
<b>Lunghezza lcom</b>	1. lunghezza <= 30 [ok] 2. lunghezza > 30 [errore]
<b>Formato fcom</b>	1. rispetta il formato [if lunghezza ok] [ok] 2. non rispetta il formato [errore]

<b>Parametro:</b> indirizzo	
<b>Formato:</b> [a-z A-Z 0-9] {max 40}	
Categorie	Scelte
<b>Lunghezza lin</b>	1. lunghezza <= 40 [ok] 2. lunghezza > 40 [errore]

Progetto: StarBay	Versione: 4.0
Documento: TP & TCS	Data: 16/12/2016

<b>Formato fin</b>	1. rispetta il formato [if lunghezza ok] [ok] 2. non rispetta il formato [errore]
--------------------	--

<b>Parametro:</b> username	
<b>Formato:</b> [a-z A-Z 0-9] {8-30}	
Categorie	Scelte
<b>Lunghezza lu</b>	1. lunghezza >= 8 && lunghezza <= 30 [ok] 2. lunghezza < 8    lunghezza > 30 [errore]
<b>Formato fu</b>	1. rispetta il formato [if lunghezza ok] [ok] 2. non rispetta il formato [errore]
<b>Esiste eu</b>	1. non esiste nel database [if lunghezza ok and formato ok] [ok] 2. esiste nel database [errore]

<b>Parametro:</b> password	
<b>Formato:</b> [a-z A-Z 0-9] {8-30}	
Categorie	Scelte
<b>Lunghezza lp</b>	1. lunghezza >= 8 && lunghezza <= 30 [ok] 2. lunghezza < 8    lunghezza > 30 [errore]
<b>Formato fp</b>	1. rispetta il formato [if lunghezza ok] [ok] 2. non rispetta il formato [errore]

<b>Parametro:</b> iban	
<b>Formato:</b> [A-Z 0-9] {27}	
Categorie	Scelte
<b>Lunghezza lib</b>	1. lunghezza = 27 [ok] 2. lunghezza != 27 [errore]
<b>Formato fib</b>	1. rispetta il formato [if lunghezza ok] [ok] 2. non rispetta il formato [errore]

Codice	Combinazione
TF_GU_2_01	le2
TF_GU_2_02	le1, fe2
TF_GU_2_03	le1, fe1, ln2
TF_GU_2_04	le1, fe1, ln1, fn2
TF_GU_2_05	le1, fe1, ln1, fn1, lcog2
TF_GU_2_06	le1, fe1, ln1, fn1, lcog1, fcog2

Progetto: StarBay	Versione: 4.0
Documento: TP & TCS	Data: 16/12/2016

TF_GU_2_07	le1, fe1, ln1, fn1, lcog1, fcog1, lcon2
TF_GU_2_08	le1, fe1, ln1, fn1, lcog1, fcog1, lcon1, fcon2
TF_GU_2_09	le1, fe1, ln1, fn1, lcog1, fcog1, lcon1, fcon1, lin2
TF_GU_2_10	le1, fe1, ln1, fn1, lcog1, fcog1, lcon1, fcon1, lin1, fin2
TF_GU_2_11	le1, fe1, ln1, fn1, lcog1, fcog1, lcon1, fcon1, lin1, fin1, lu2
TF_GU_2_12	le1, fe1, ln1, fn1, lcog1, fcog1, lcon1, fcon1, lin1, fin1, lu1, fu2
TF_GU_2_13	le1, fe1, ln1, fn1, lcog1, fcog1, lcon1, fcon1, lin1, fin1, lu1, fu1, eu2
TF_GU_2_14	le1, fe1, ln1, fn1, lcog1, fcog1, lcon1, fcon1, lin1, fin1, lu1, fu1, eu1, lp2
TF_GU_2_15	le1, fe1, ln1, fn1, lcog1, fcog1, lcon1, fcon1, lin1, fin1, lu1, fu1, eu1, lp1, fp2
TF_GU_2_16	le1, fe1, ln1, fn1, lcog1, fcog1, lcon1, fcon1, lin1, fin1, lu1, fu1, eu1, lp1, fp1, lib2
TF_GU_2_17	le1, fe1, ln1, fn1, lcog1, fcog1, lcon1, fcon1, lin1, fin1, lu1, fu1, eu1, lp1, fp1, lib1, fib2
TF_GU_2_18	le1, fe1, ln1, fn1, lcog1, fcog1, lcon1, fcon1, lin1, fin1, lu1, fu1, eu1, lp1, fp1, lib1, fib1

### 8.1.3 TC\_GU\_3 - Eliminazione utente

Codice	Combinazione	Esito
TF_GU_3_1		eliminazione effettuata

### 8.1.4 TC\_GU\_4 - Visualizzazione area personale

Codice	Combinazione	Esito
TF_GU_4_1		visualizzazione area personale

### 8.1.5 TC\_GU\_5 – Visualizzazione menu gestore

Codice	Combinazione	Esito
TF_GU_5_1		visualizzazione

Progetto: StarBay	Versione: 4.0
Documento: TP & TCS	Data: 16/12/2016

	menu gestore
--	--------------

### 8.1.6 TC\_GU\_6 – Logout

Codice	Combinazione	Esito
TF_GU_6_1		logout

## 8.2 Gestione prodotti

### 8.2.1 TC\_GP\_1\_a – Inserimento prodotto store

<b>Parametro:</b> nome	
<b>Formato:</b> [a-z A-Z 0-9] {max 50}	
Categorie	Scelte
<b>Lunghezza ln</b>	1. lunghezza <= 50 [ok] 2. lunghezza > 50 [errore]
<b>Formato fn</b>	1. rispetta il formato [if lunghezza ok] [ok] 2. non rispetta il formato [errore]

<b>Parametro:</b> descrizione	
<b>Formato:</b> {max 300}	
Categorie	Scelte
<b>Lunghezza ld</b>	1. lunghezza <= 300 [ok] 2. lunghezza > 300 [errore]

<b>Parametro:</b> src	
<b>Formato:</b> {max 60}	
Categorie	Scelte
<b>Lunghezza ls</b>	1. lunghezza <= 60 [ok] 2. lunghezza > 60 [errore]

<b>Parametro:</b> prezzoVendita	
<b>Formato:</b> [0-9 .] {> 0}	
Categorie	Scelte
<b>Formato fpv</b>	1. rispetta il formato [ok] 2. non rispetta il formato [errore]

Progetto: StarBay	Versione: 4.0
Documento: TP & TCS	Data: 16/12/2016

<b>Valore vpv</b>	1. valore > 0 [if formato ok] [ok] 2. valore <= 0 [errore]
-------------------	---

<b>Parametro:</b> quantita	
<b>Formato:</b> [0-9] {min 1}	
Categorie	Scelte
<b>Formato fq</b>	1. rispetta il formato [ok] 2. non rispetta il formato [errore]
<b>Valore vq</b>	1. valore >= 1 [if formato ok] [ok] 2. valore < 1 [errore]

<b>Parametro:</b> prezzoAcquisto	
<b>Formato:</b> [0-9 .] {> 0}	
Categorie	Scelte
<b>Formato fpa</b>	1. rispetta il formato [ok] 2. non rispetta il formato [errore]
<b>Valore vpa</b>	1. valore > 0 [if formato ok] [ok] 2. valore <= 0 [errore]

Codice	Combinazione
TF_GP_1_a_01	ln2
TF_GP_1_a_02	ln1, fn2
TF_GP_1_a_03	ln1, fn1, ld2
TF_GP_1_a_04	ln1, fn1, ld1, ls2
TF_GP_1_a_05	ln1, fn1, ld1, ls1, fpv2
TF_GP_1_a_06	ln1, fn1, ld1, ls1, fpv1, vpv2
TF_GP_1_a_07	ln1, fn1, ld1, ls1, fpv1, vpv1, fq2
TF_GP_1_a_08	ln1, fn1, ld1, ls1, fpv1, vpv1, fq1, vq2
TF_GP_1_a_09	ln1, fn1, ld1, ls1, fpv1, vpv1, fq1, vq1, fpa2
TF_GP_1_a_10	ln1, fn1, ld1, ls1, fpv1, vpv1, fq1, vq1, fpa1, vpa2
TF_GP_1_a_11	ln1, fn1, ld1, ls1, fpv1, vpv1, fq1, vq1, fpa1, vpa1

Progetto: StarBay	Versione: 4.0
Documento: TP & TCS	Data: 16/12/2016

### 8.2.2 TC\_GP\_1\_b – Inserimento prodotto stella

<b>Parametro:</b> coordinate <b>Formato:</b> {max 20}	
Categorie	Scelte
<b>Lunghezza lc</b>	1. lunghezza <= 20 [ok] 2. lunghezza > 20 [errore]

<b>Parametro:</b> descrizione <b>Formato:</b> {max 300}	
Categorie	Scelte
<b>Lunghezza ld</b>	1. lunghezza <= 300 [ok] 2. lunghezza > 300 [errore]

<b>Parametro:</b> src <b>Formato:</b> {max 60}	
Categorie	Scelte
<b>Lunghezza ls</b>	1. lunghezza <= 60 [ok] 2. lunghezza > 60 [errore]

<b>Parametro:</b> prezzoVendita <b>Formato:</b> [0-9 .] {> 0}	
Categorie	Scelte
<b>Formato fpv</b>	1. rispetta il formato [ok] 2. non rispetta il formato [errore]
<b>Valore vpv</b>	1. valore > 0 [if formato ok] [ok] 2. valore <= 0 [errore]

<b>Parametro:</b> nome <b>Formato:</b> [a-z A-Z 0-9] {max 20}	
Categorie	Scelte
<b>Lunghezza ln</b>	1. lunghezza <= 20 [ok] 2. lunghezza > 20 [errore]
<b>Formato fn</b>	1. rispetta il formato [if lunghezza ok] [ok] 2. non rispetta il formato [errore]

Codice	Combinazione
--------	--------------

Progetto: StarBay	Versione: 4.0
Documento: TP & TCS	Data: 16/12/2016

TF_GP_1_b_1	lc2
TF_GP_1_b_2	lc1, ld2
TF_GP_1_b_3	ln1, ld1, ls2
TF_GP_1_b_4	ln1, ld1, ls1, fpv2
TF_GP_1_b_5	ln1, ld1, ls1, fpv1, vpv2
TF_GP_1_b_6	ln1, ld1, ls1, fpv1, vpv1, ln2
TF_GP_1_b_7	ln1, ld1, ls1, fpv1, vpv1, ln1, fn2
TF_GP_1_b_8	ln1, ld1, ls1, fpv1, vpv1, ln1, fn1

### 8.2.3 TC\_GP\_2\_a – Modifica prodotto store

<b>Parametro:</b> nome	
<b>Formato:</b> [a-z A-Z 0-9] {max 50}	
Categorie	Scelte
<b>Lunghezza ln</b>	1. lunghezza <= 50 [ok] 2. lunghezza > 50 [errore]
<b>Formato fn</b>	1. rispetta il formato [if lunghezza ok] [ok] 2. non rispetta il formato [errore]

<b>Parametro:</b> descrizione	
<b>Formato:</b> {max 300}	
Categorie	Scelte
<b>Lunghezza ld</b>	1. lunghezza <= 300 [ok] 2. lunghezza > 300 [errore]

<b>Parametro:</b> src	
<b>Formato:</b> {max 60}	
Categorie	Scelte
<b>Lunghezza ls</b>	1. lunghezza <= 60 [ok] 2. lunghezza > 60 [errore]

<b>Parametro:</b> prezzoVendita	
<b>Formato:</b> [0-9 .] {> 0}	
Categorie	Scelte
<b>Formato fpv</b>	1. rispetta il formato [ok]

Progetto: StarBay	Versione: 4.0
Documento: TP & TCS	Data: 16/12/2016

	2. non rispetta il formato [errore]
<b>Valore vpv</b>	1. valore > 0 [if formato ok] [ok] 2. valore <= 0 [errore]

<b>Parametro:</b> quantita <b>Formato:</b> [0-9 .] {min 1}	
Categorie	Scelte
<b>Formato fq</b>	1. rispetta il formato [ok] 2. non rispetta il formato [errore]
<b>Valore vq</b>	1. valore >= 1 [if formato ok] [ok] 2. valore < 1 [errore]

<b>Parametro:</b> prezzoAcquisto <b>Formato:</b> [0-9 .] {> 0}	
Categorie	Scelte
<b>Formato fpa</b>	1. rispetta il formato [ok] 2. non rispetta il formato [errore]
<b>Valore vpa</b>	1. valore > 0 [if formato ok] [ok] 2. valore <= 0 [errore]

Codice	Combinazione
TF_GP_2_a_01	ln2
TF_GP_2_a_02	ln1, fn2
TF_GP_2_a_03	ln1, fn1, ld2
TF_GP_2_a_04	ln1, fn1, ld1, ls2
TF_GP_2_a_05	ln1, fn1, ld1, ls1, fpv2
TF_GP_2_a_06	ln1, fn1, ld1, ls1, fpv1, vpv2
TF_GP_2_a_07	ln1, fn1, ld1, ls1, fpv1, vpv1, fq2
TF_GP_2_a_08	ln1, fn1, ld1, ls1, fpv1, vpv1, fq1, vq2
TF_GP_2_a_09	ln1, fn1, ld1, ls1, fpv1, vpv1, fq1, vq1, fpa2
TF_GP_2_a_10	ln1, fn1, ld1, ls1, fpv1, vpv1, fq1, vq1, fpa1, vpa2
TF_GP_2_a_11	ln1, fn1, ld1, ls1, fpv1, vpv1, fq1, vq1, fpa1, vpa1



Progetto: StarBay	Versione: 4.0
Documento: TP & TCS	Data: 16/12/2016

#### 8.2.4 TC\_GP\_2\_b – Modifica prodotto stella

<b>Parametro:</b> coordinate	
<b>Formato:</b> {max 20}	
Categorie	Scelte
<b>Lunghezza lc</b>	1. lunghezza <= 20 [ok] 2. lunghezza > 20 [errore]

<b>Parametro:</b> descrizione	
<b>Formato:</b> {max 300}	
Categorie	Scelte
<b>Lunghezza ld</b>	1. lunghezza <= 300 [ok] 2. lunghezza > 300 [errore]

<b>Parametro:</b> src	
<b>Formato:</b> {max 60}	
Categorie	Scelte
<b>Lunghezza ls</b>	1. lunghezza <= 60 [ok] 2. lunghezza > 60 [errore]

<b>Parametro:</b> prezzoVendita	
<b>Formato:</b> [0-9 .] {> 0}	
Categorie	Scelte
<b>Formato fpv</b>	1. rispetta il formato [ok] 2. non rispetta il formato [errore]
<b>Valore vpv</b>	1. valore > 0 [if formato ok] [ok] 2. valore <= 0 [errore]

<b>Parametro:</b> nome	
<b>Formato:</b> [a-z A-Z 0-9] {max 20}	
Categorie	Scelte
<b>Lunghezza ln</b>	1. lunghezza <= 20 [ok] 2. lunghezza > 20 [errore]
<b>Formato fn</b>	1. rispetta il formato [if lunghezza ok] [ok] 2. non rispetta il formato [errore]

Codice	Combinazione
--------	--------------

Progetto: StarBay	Versione: 4.0
Documento: TP & TCS	Data: 16/12/2016

TF_GP_2_b_1	lc2
TF_GP_2_b_2	lc1, ld2
TF_GP_2_b_3	ln1, ld1, ls2
TF_GP_2_b_4	ln1, ld1, ls1, fpv2
TF_GP_2_b_5	ln1, ld1, ls1, fpv1, vpv2
TF_GP_2_b_6	ln1, ld1, ls1, fpv1, vpv1, ln2
TF_GP_2_b_7	ln1, ld1, ls1, fpv1, vpv1, ln1, fn2
TF_GP_2_b_8	ln1, ld1, ls1, fpv1, vpv1, ln1, fn1

### 8.2.5 TC\_GP\_3\_a – Eliminazione prodotto store

Codice	Combinazione
TF_GP_3_a_1	

### 8.2.6 TC\_GP\_3\_b – Eliminazione prodotto stella

Codice	Combinazione
TF_GP_3_b_1	

## 8.3 Gestione navigazione

### 8.3.1 TC\_GN\_1 – Ricerca prodotto

<b>Parametro:</b> chiave	
<b>Formato:</b> [a-z A-Z 0-9] {> 0}	
Categorie	Scelte
<b>Lunghezza lc</b>	1. lunghezza > 0 [ok] 2. lunghezza <= 0 [errore]
<b>Formato fc</b>	1. rispetta il formato [if lunghezza ok] [ok] 2. non rispetta il formato [errore]

Codice	Combinazione
--------	--------------

Progetto: StarBay	Versione: 4.0
Documento: TP & TCS	Data: 16/12/2016

TF_GN_1_1	lc2
TF_GN_1_2	lc1, fc2
TF_GN_1_3	lc1, fc1

### 8.3.2 TC\_GN\_2 – Visualizzazione ultimi prodotti

Codice	Combinazione
TF_GN_2_1	

### 8.3.3 TC\_GN\_3 – Visualizzazione prodotti stella

Codice	Combinazione
TF_GN_3_1	

### 8.3.4 TC\_GN\_4 – Visualizzazione prodotti store

Codice	Combinazione
TF_GN_4_1	

### 8.3.5 TC\_GN\_5 – Visualizzazione mappa

Codice	Combinazione
TF_GN_5_1	

Progetto: StarBay	Versione: 4.0
Documento: TP & TCS	Data: 16/12/2016

## 8.4 Gestione statistiche

### 8.4.1 TC\_GS\_1\_a – Visualizzazione guadagno totale

Codice	Combinazione
TF_GS_1_a_1	

### 8.4.2 TC\_GS\_1\_b – Visualizzazione ricavo totale

Codice	Combinazione
TF_GS_1_b_1	

### 8.4.3 TC\_GS\_2 – Visualizzazione guadagno per singolo prodotto

Codice	Combinazione
TF_GS_2_1	

## 8.5 Gestione acquisti

### 8.5.1 TC\_GA\_1\_a – Inserimento prodotto store nel carrello

Codice	Combinazione
TF_GA_1_a_1	
TF_GA_1_a_2	

### 8.5.2 TC\_GA\_1\_b – Inserimento prodotto stella nel carrello

<b>Parametro:</b> nome	
<b>Formato:</b> [a-z A-Z 0-9] { max 20 }	
Categorie	Scelte

Progetto: StarBay	Versione: 4.0
Documento: TP & TCS	Data: 16/12/2016

<b>Lunghezza ln</b>	1. lunghezza <= 20 [ok] 2. lunghezza > 20 [errore]
<b>Formato fn</b>	1. rispetta il formato [if lunghezza ok] [ok] 2. non rispetta il formato [errore]

Codice	Combinazione
TF_GA_1_b_1	ln2
TF_GA_1_b_2	ln1, fn2
TF_GA_1_b_3	ln1, fn1

### 8.5.3 TC\_GA\_2 – Rimozione prodotto nel carrello

Codice	Combinazione
TF_GA_2_1	

### 8.5.4 TC\_GA\_3 – Acquisto prodotti nel carrello

Codice	Combinazione
TF_GA_3_1	
TF_GA_3_2	
TF_GA_3_3	

Progetto: StarBay	Versione: 4.0
Documento: TP & TCS	Data: 16/12/2016

## 9 Test cases specification

Ogni test case specification si riferisce allo use case corrispondente sostituendo l'id TCS con UC.

### 9.1 TCS\_GU\_1 - Login

Test Frame ID	TF_GU_1_1	
	Input	Valore
	username:	giangi
	password:	
<b>Oracolo</b>	L'utente visualizza messaggio d'errore "username o password errata". L'utente non effettua il login.	

Test Frame ID	TF_GU_1_2	
	Input	Valore
	username:	gianluca
	password:	
<b>Oracolo</b>	L'utente visualizza messaggio d'errore "username o password errata". L'utente non effettua il login.	

Test Frame ID	TF_GU_1_3	
	Input	Valore
	username:	gianluca
	password:	
<b>Oracolo</b>	L'utente visualizza messaggio d'errore "username o password errata". L'utente non effettua il login.	

Test Frame ID	TF_GU_1_4	
	Input	Valore

Progetto: StarBay	Versione: 4.0
Documento: TP & TCS	Data: 16/12/2016

	username:	gianluca
	password:	giangi
<b>Oracolo</b>	L'utente visualizza messaggio d'errore "username o password errata". L'utente non effettua il login.	

Test Frame ID	TF_GU_1_5	
	Input	Valore
	username:	gianluca
	password:	giangi_1994
<b>Oracolo</b>	L'utente visualizza messaggio d'errore "username o password errata". L'utente non effettua il login.	

Test Frame ID	TF_GU_1_6	
	Input	Valore
	username:	gianluca
	password:	giangi1994
<b>Oracolo</b>	L'utente visualizza l'home page. L'utente effettua il login.	

## 9.2 TCS\_GU\_2 - Registrazione

Test Frame ID	TF_GU_2_01	
	Input	Valore
	email:	(email > 40)
	nome:	
	cognome:	
	comune:	
	indirizzo:	
	username:	

Progetto: StarBay	Versione: 4.0
Documento: TP & TCS	Data: 16/12/2016

	password:	
	iban:	
<b>Oracolo</b>	L'utente visualizza messaggio d'errore "email 40 caratteri massimo". L'utente non effettua la registrazione.	

Test Frame ID	TF_GU_2_02	
	Input	Valore
	email:	sara.unisa.it
	nome:	
	cognome:	
	comune:	
	indirizzo:	
	username:	
	password:	
	iban:	
<b>Oracolo</b>	L'utente visualizza messaggio d'errore "email formato sbagliato (formato esatto nome@dominio.it)". L'utente non effettua la registrazione.	

Test Frame ID	TF_GU_2_03	
	Input	Valore
	email:	sara@unisa.it
	nome:	(nome > 30)
	cognome:	
	comune:	
	indirizzo:	
	username:	
	password:	
	iban:	
<b>Oracolo</b>	L'utente visualizza messaggio d'errore "nome massimo 30"	



Progetto: StarBay	Versione: 4.0
Documento: TP & TCS	Data: 16/12/2016

	caratteri”. L’utente non effettua la registrazione.
--	--

Test Frame ID	TF_GU_2_04	
	Input	Valore
	email:	sara@unisa.it
	nome:	Saretta95
	cognome:	
	comune:	
	indirizzo:	
	username:	
	password:	
	iban:	
Oracolo	L’utente visualizza messaggio d’errore “nome deve contenere solo lettere”. L’utente non effettua la registrazione.	

Test Frame ID	TF_GU_2_05	
	Input	Valore
	email:	sara@unisa.it
	nome:	Sara
	cognome:	(cognome > 30)
	comune:	
	indirizzo:	
	username:	
	password:	
	iban:	
Oracolo	L’utente visualizza messaggio d’errore “cognome massimo 30 lettere”. L’utente non effettua la registrazione.	

Progetto: StarBay	Versione: 4.0
Documento: TP & TCS	Data: 16/12/2016

Test Frame ID	TF_GU_2_06	
	Input	Valore
	email:	sara@unisa.it
	nome:	Sara
	cognome:	smith94
	comune:	
	indirizzo:	
	username:	
	password:	
	iban:	
Oracolo	L'utente visualizza messaggio d'errore "cognome deve contenere solo lettere". L'utente non effettua la registrazione.	

Test Frame ID	TF_GU_2_07	
	Input	Valore
	email:	sara@unisa.it
	nome:	Sara
	cognome:	Smith
	comune:	(comune>30)
	indirizzo:	
	username:	
	password:	
	iban:	
Oracolo	L'utente visualizza messaggio d'errore "comune deve contenere massimo 30 caratteri". L'utente non effettua la registrazione.	

Test Frame ID	TF_GU_2_08	
	Input	Valore
	email:	sara@unisa.it

Progetto: StarBay	Versione: 4.0
Documento: TP & TCS	Data: 16/12/2016

	nome:	Sara
	cognome:	Smith
	comune:	Avellino9
	indirizzo:	
	username:	
	password:	
	iban:	
<b>Oracolo</b>	L'utente visualizza messaggio d'errore "comune deve contenere solo lettere". L'utente non effettua la registrazione.	

Test Frame ID	TF_GU_2_09	
	<b>Input</b>	<b>Valore</b>
	email:	sara@unisa.it
	nome:	Sara
	cognome:	Smith
	comune:	Avellino
	indirizzo:	(indirizzo>40)
	username:	
	password:	
	iban:	
<b>Oracolo</b>	L'utente visualizza messaggio d'errore "indirizzo deve massimo 40 caratteri". L'utente non effettua la registrazione.	

Test Frame ID	TF_GU_2_10	
	<b>Input</b>	<b>Valore</b>
	email:	sara@unisa.it
	nome:	Sara
	cognome:	Smith
	comune:	Avellino

Progetto: StarBay	Versione: 4.0
Documento: TP & TCS	Data: 16/12/2016

	indirizzo:	Via Pascoli.10
	username:	
	password:	
	iban:	
<b>Oracolo</b>	L'utente visualizza messaggio d'errore "indirizzo deve contenere lettere e numeri". L'utente non effettua la registrazione.	

Test Frame ID	TF_GU_2_11	
	<b>Input</b>	<b>Valore</b>
	email:	sara@unisa.it
	nome:	Sara
	cognome:	Smith
	comune:	Avellino
	indirizzo:	Via Pascoli
	username:	(username>30)
	password:	
	iban:	
<b>Oracolo</b>	L'utente visualizza messaggio d'errore "username deve contenere massimo 30 caratteri". L'utente non effettua la registrazione.	

Test Frame ID	TF_GU_2_12	
	<b>Input</b>	<b>Valore</b>
	email:	sara@unisa.it
	nome:	Sara
	cognome:	Smith
	comune:	Avellino
	indirizzo:	Via Pascoli
	username:	saretta_95
	password:	

Progetto: StarBay	Versione: 4.0
Documento: TP & TCS	Data: 16/12/2016

	iban:	
<b>Oracolo</b>	L'utente visualizza messaggio d'errore "username deve contenere solo lettere e numeri". L'utente non effettua la registrazione.	

Test Frame ID	TF_GU_2_13	
	Input	Valore
	email:	sara@unisa.it
	nome:	Sara
	cognome:	Smith
	comune:	Avellino
	indirizzo:	Via Pascoli
	username:	saretta95
	password:	
	iban:	
<b>Oracolo</b>	L'utente visualizza messaggio d'errore "username già esistente". L'utente non effettua la registrazione.	

Test Frame ID	TF_GU_2_14	
	Input	Valore
	email:	sara@unisa.it
	nome:	Sara
	cognome:	Smith
	comune:	Avellino
	indirizzo:	Via Pascoli
	username:	Saretta95
	password:	saretta
	iban:	
<b>Oracolo</b>	L'utente visualizza messaggio d'errore "password deve contenere minimo 8 caratteri".	

Progetto: StarBay	Versione: 4.0
Documento: TP & TCS	Data: 16/12/2016

	L'utente non effettua la registrazione.
--	---

Test Frame ID	TF_GU_2_15	
	Input	Valore
	email:	sara@unisa.it
	nome:	Sara
	cognome:	Smith
	comune:	Avellino
	indirizzo:	Via Pascoli
	username:	Saretta95
	password:	sar_etta
	iban:	
Oracolo	L'utente visualizza messaggio d'errore "password deve contenere lettere e numeri". L'utente non effettua la registrazione.	

Test Frame ID	TF_GU_2_16	
	Input	Valore
	email:	<a href="mailto:sara@unisa.it">sara@unisa.it</a>
	nome:	Sara
	cognome:	Smith
	comune:	Avellino
	indirizzo:	Via Pascoli
	username:	Saretta95
	password:	saretta95
	iban:	IT22557411
Oracolo	L'utente visualizza messaggio d'errore "iban deve contenere 27 caratteri". L'utente non effettua la registrazione.	

Progetto: StarBay	Versione: 4.0
Documento: TP & TCS	Data: 16/12/2016

Test Frame ID	TF_GU_2_17	
	Input	Valore
	email:	sara@unisa.it
	nome:	Sara
	cognome:	Smith
	comune:	Avellino
	indirizzo:	Via Pascoli
	username:	Saretta95
	password:	saretta95
	iban:	IT22_5547896310147895632017
Oracolo	L'utente visualizza messaggio d'errore "iban deve contenere solo lettere e numeri". L'utente non effettua la registrazione.	

Test Frame ID	TF_GU_2_18	
	Input	Valore
	email:	sara@unisa.it
	nome:	Sara
	cognome:	Smith
	comune:	Avellino
	indirizzo:	Via Pascoli
	username:	Saretta95
	password:	saretta95
	iban:	IT2245547896310147895632017
Oracolo	L'utente visualizza messaggio di registrazione effettuata. L'utente effettua la registrazione.	

### 9.3 TCS\_GU\_3 – Eliminazione utente

Test Frame ID	TF_GU_3_1
Oracolo	L'operazione viene effettuata.

Progetto: StarBay	Versione: 4.0
Documento: TP & TCS	Data: 16/12/2016

#### **9.4 TCS\_GU\_4 – Visualizzazione Area Personale**

Test Frame ID	TF_GU_4_1
Oracolo	L'operazione viene effettuata, il cliente visualizza il proprio profilo.

#### **9.5 TCS\_GU\_5 – Visualizzazione menu gestore**

Test Frame ID	TF_GU_5_1
Oracolo	Il gestore visualizza il menu con tutte le sue funzionalità.

#### **9.6 TCS\_GU\_6 – Logout**

Test Frame ID	TF_GU_6_1
Oracolo	L'utente si disconnette al sistema.

#### **9.7 TCS\_GP\_1\_a – Inserimento prodotto store**

Test Frame ID	TF_GP_1_a_01	
	Input	Valore
	nome:	(nome > 50)
	descrizione:	
	src:	
	prezzoVendita:	
	quantita:	
	prezzoAcquisto:	
Oracolo	Il gestore visualizza messaggio d'errore "nome deve contenere massimo 50 caratteri". Il gestore non effettua l'inserimento del prodotto.	

Test Frame ID	TF_GP_1_a_02	
	Ingegneria del Software	Pagina 32 di 50



Progetto: StarBay	Versione: 4.0
Documento: TP & TCS	Data: 16/12/2016

	Input	Valore
	nome:	Steiner – X44
	descrizione:	
	src:	
	prezzoVendita:	
	quantita:	
	prezzoAcquisto:	
<b>Oracolo</b>	Il gestore visualizza messaggio d'errore “nome deve contenere solo lettere e numeri”. Il gestore non effettua l'inserimento del prodotto.	

Test Frame ID	TF_GP_1_a_03	
	Input	Valore
	nome:	Steiner X44
	descrizione:	(descrizione > 300)
	src:	
	prezzoVendita:	
	quantita:	
	prezzoAcquisto:	
<b>Oracolo</b>	Il gestore visualizza messaggio d'errore “descrizione deve contenere massimo 300 caratteri”. Il gestore non effettua l'inserimento del prodotto.	

Test Frame ID	TF_GP_1_a_04	
	Input	Valore
	nome:	Steiner X44
	descrizione:	Binocolo molto bello
	src:	(src > 60)
	prezzoVendita:	
	quantita:	
	prezzoAcquisto:	

Progetto: StarBay	Versione: 4.0
Documento: TP & TCS	Data: 16/12/2016

<b>Oracolo</b>	Il gestore visualizza messaggio d'errore "la path (src) deve contenere massimo 60 caratteri". Il gestore non effettua l'inserimento del prodotto.
----------------	--

Test Frame ID	TF_GP_1_a_05	
	Input	Valore
	nome:	Steiner X44
	descrizione:	Binocolo molto bello
	src:	http://fakepath/package/img.jpg
	prezzoVendita:	30p
	quantita:	
	prezzoAcquisto:	
<b>Oracolo</b>	Il gestore visualizza messaggio d'errore "prezzo vendita deve contenere numeri, usare un punto (.) per i decimali". Il gestore non effettua l'inserimento del prodotto.	

Test Frame ID	TF_GP_1_a_06	
	Input	Valore
	nome:	Steiner X44
	descrizione:	Binocolo molto bello
	src:	http://fakepath/package/img.jpg
	prezzoVendita:	0
	quantita:	
	prezzoAcquisto:	
<b>Oracolo</b>	Il gestore visualizza messaggio d'errore "prezzo vendita deve contenere un numero maggiore di 0". Il gestore non effettua l'inserimento del prodotto.	

Test Frame ID	TF_GP_1_a_07	
	Input	Valore
	nome:	Steiner X44

Progetto: StarBay	Versione: 4.0
Documento: TP & TCS	Data: 16/12/2016

	descrizione:	Binocolo molto bello
	src:	http://fakepath/package/img.jpg
	prezzoVendita:	48.99
	quantita:	abc
	prezzoAcquisto:	
<b>Oracolo</b>	Il gestore visualizza messaggio d'errore "quantità deve contenere solo numeri". Il gestore non effettua l'inserimento del prodotto.	

Test Frame ID	TF_GP_1_a_08	
	Input	Valore
	nome:	Steiner X44
	descrizione:	Binocolo molto bello
	src:	http://fakepath/package/img.jpg
	prezzoVendita:	48.99
	quantita:	0
	prezzoAcquisto:	
<b>Oracolo</b>	Il gestore visualizza messaggio d'errore "quantità deve essere almeno 1". Il gestore non effettua l'inserimento del prodotto.	

Test Frame ID	TF_GP_1_a_09	
	Input	Valore
	nome:	Steiner X44
	descrizione:	Binocolo molto bello
	src:	http://fakepath/package/img.jpg
	prezzoVendita:	48.99
	quantita:	2
	prezzoAcquisto:	23s
<b>Oracolo</b>	Il gestore visualizza messaggio d'errore "prezzo acquisto deve contenere solo numeri, usare un punto (.) per i	

Progetto: StarBay	Versione: 4.0
Documento: TP & TCS	Data: 16/12/2016

	decimali". Il gestore non effettua l'inserimento del prodotto.
--	---

Test Frame ID	TF_GP_1_a_10	
	Input	Valore
	nome:	Steiner X44
	descrizione:	Binocolo molto bello
	src:	http://fakepath/package/img.jpg
	prezzoVendita:	48.99
	quantita:	2
	prezzoAcquisto:	0
Oracolo	Il gestore visualizza messaggio d'errore "prezzo acquisto deve essere maggiore di 0". Il gestore non effettua l'inserimento del prodotto.	

Test Frame ID	TF_GP_1_a_11	
	Input	Valore
	nome:	Steiner X44
	descrizione:	Binocolo molto bello
	src:	http://fakepath/package/img.jpg
	prezzoVendita:	48.99
	quantita:	2
	prezzoAcquisto:	28.99
Oracolo	Il gestore visualizza messaggio di avvenuto inserimento. Il gestore effettua l'inserimento del prodotto.	

## 9.8 TCS\_GP\_1\_b – Inserimento prodotto stella

Test Frame ID	TF_GP_1_b_1	
	Input	Valore
	coordinate:	(coordinate > 20)

Progetto: StarBay	Versione: 4.0
Documento: TP & TCS	Data: 16/12/2016

	descrizione:	
	src:	
	prezzoVendita:	
	nome:	
<b>Oracolo</b>	Il gestore visualizza messaggio d'errore "coordinate deve contenere massimo 20 caratteri". Il gestore non effettua l'inserimento del prodotto.	

Test Frame ID	TF_GP_1_b_2	
	Input	Valore
	coordinate:	20°N45-TN-56°_X3
	descrizione:	(descrizione > 300)
	src:	
	prezzoVendita:	
	nome:	
<b>Oracolo</b>	Il gestore visualizza messaggio d'errore "descrizione deve contenere massimo 300 caratteri". Il gestore non effettua l'inserimento del prodotto.	

Test Frame ID	TF_GP_1_b_3	
	Input	Valore
	coordinate:	20°N45-TN-56°_X3
	descrizione:	Stella lucente
	src:	(src > 60)
	prezzoVendita:	
	nome:	
<b>Oracolo</b>	Il gestore visualizza messaggio d'errore "la path (src) deve contenere massimo 60 caratteri". Il gestore non effettua l'inserimento del prodotto.	

Test Frame ID	TF_GP_1_b_4	
---------------	-------------	--

Progetto: StarBay	Versione: 4.0
Documento: TP & TCS	Data: 16/12/2016

	Input	Valore
	nome:	Steiner X44
	descrizione:	Binocolo molto bello
	src:	http://fakepath/package/img.jpg
	prezzoVendita:	30p
	nome:	
<b>Oracolo</b>	Il gestore visualizza messaggio d'errore "prezzo vendita deve contenere numeri, usare un punto (.) per i decimali". Il gestore non effettua l'inserimento del prodotto.	

Test Frame ID	TF_GP_1_b_5	
	Input	Valore
	coordinate:	20°N45-TN-56°_X3
	descrizione:	Stella lucente
	src:	http://fakepath/package/img.jpg
	prezzoVendita:	0
	nome:	
<b>Oracolo</b>	Il gestore visualizza messaggio d'errore "prezzo vendita deve contenere un numero maggiore di 0". Il gestore non effettua l'inserimento del prodotto.	

Test Frame ID	TF_GP_1_b_6	
	Input	Valore
	coordinate:	20°N45-TN-56°_X3
	descrizione:	Binocolo molto bello
	src:	http://fakepath/package/img.jpg
	prezzoVendita:	48.99
	nome:	(nome > 20)
<b>Oracolo</b>	Il gestore visualizza messaggio d'errore "nome deve contenere massimo 20 caratteri". Il gestore non effettua l'inserimento del prodotto.	

Progetto: StarBay	Versione: 4.0
Documento: TP & TCS	Data: 16/12/2016

Test Frame ID	TF_GP_1_b_7	
	Input	Valore
	coordinate:	20°N45-TN-56°_X3
	descrizione:	Binocolo molto bello
	src:	http://fakepath/package/img.jpg
	prezzoVendita:	48.99
	nome:	Angela_5
Oracolo	<p>Il gestore visualizza messaggio d'errore "nome deve contenere solo lettere e numeri".</p> <p>Il gestore non effettua l'inserimento del prodotto.</p>	

Test Frame ID	TF_GP_1_b_8	
	Input	Valore
	coordinate:	20°N45-TN-56°_X3
	descrizione:	Binocolo molto bello
	src:	http://fakepath/package/img.jpg
	prezzoVendita:	48.99
	nome:	Angela
Oracolo	<p>Il gestore visualizza messaggio di avvenuto inserimento.</p> <p>Il gestore effettua l'inserimento del prodotto.</p>	

## 9.9 TCS\_GP\_2\_a – Modifica prodotto store

Test Frame ID	TF_GP_2_a_01	
	Input	Valore
	nome:	(nome > 50)
	descrizione:	
	src:	
	prezzoVendita:	
	quantita:	

Progetto: StarBay	Versione: 4.0
Documento: TP & TCS	Data: 16/12/2016

	prezzoAcquisto:	
<b>Oracolo</b>	Il gestore visualizza messaggio d'errore "nome deve contenere massimo 50 caratteri". Il gestore non effettua la modifica del prodotto.	

Test Frame ID	TF_GP_2_a_02	
	Input	Valore
	nome:	Steiner – X44
	descrizione:	
	src:	
	prezzoVendita:	
	quantita:	
	prezzoAcquisto:	
<b>Oracolo</b>	Il gestore visualizza messaggio d'errore "nome deve contenere solo lettere e numeri". Il gestore non effettua la modifica del prodotto.	

Test Frame ID	TF_GP_2_a_03	
	Input	Valore
	nome:	Steiner X44
	descrizione:	(descrizione > 300)
	src:	
	prezzoVendita:	
	quantita:	
	prezzoAcquisto:	
<b>Oracolo</b>	Il gestore visualizza messaggio d'errore "descrizione deve contenere massimo 300 caratteri". Il gestore non effettua la modifica del prodotto.	

Test Frame ID	TF_GP_2_a_04	
	Input	Valore



Progetto: StarBay	Versione: 4.0
Documento: TP & TCS	Data: 16/12/2016

	nome:	Steiner X44
	descrizione:	Binocolo molto bello
	src:	(src > 60)
	prezzoVendita:	
	quantita:	
	prezzoAcquisto:	
<b>Oracolo</b>	Il gestore visualizza messaggio d'errore "la path (src) deve contenere massimo 60 caratteri". Il gestore non effettua la modifica del prodotto.	

Test Frame ID	TF_GP_2_a_05	
	Input	Valore
	nome:	Steiner X44
	descrizione:	Binocolo molto bello
	src:	http://fakepath/package/img.jpg
	prezzoVendita:	30p
	quantita:	
	prezzoAcquisto:	
<b>Oracolo</b>	Il gestore visualizza messaggio d'errore "prezzo vendita deve contenere numeri, usare un punto (.) per i decimali". Il gestore non effettua la modifica del prodotto.	

Test Frame ID	TF_GP_2_a_06	
	Input	Valore
	nome:	Steiner X44
	descrizione:	Binocolo molto bello
	src:	http://fakepath/package/img.jpg
	prezzoVendita:	0
	quantita:	
	prezzoAcquisto:	
<b>Oracolo</b>	Il gestore visualizza messaggio d'errore "prezzo vendita deve	

Progetto: StarBay	Versione: 4.0
Documento: TP & TCS	Data: 16/12/2016

	contenere un numero maggiore di 0". Il gestore non effettua la modifica del prodotto.
--	--

Test Frame ID	TF_GP_2_a_07	
	Input	Valore
	nome:	Steiner X44
	descrizione:	Binocolo molto bello
	src:	http://fakepath/package/img.jpg
	prezzoVendita:	48.99
	quantita:	abc
	prezzoAcquisto:	
Oracolo	Il gestore visualizza messaggio d'errore "quantità deve contenere solo numeri". Il gestore non effettua la modifica del prodotto.	

Test Frame ID	TF_GP_2_a_08	
	Input	Valore
	nome:	Steiner X44
	descrizione:	Binocolo molto bello
	src:	http://fakepath/package/img.jpg
	prezzoVendita:	48.99
	quantita:	0
	prezzoAcquisto:	
Oracolo	Il gestore visualizza messaggio d'errore "quantità deve essere almeno 1". Il gestore non effettua la modifica del prodotto.	

Test Frame ID	TF_GP_2_a_09	
	Input	Valore
	nome:	Steiner X44
	descrizione:	Binocolo molto bello

Progetto: StarBay	Versione: 4.0
Documento: TP & TCS	Data: 16/12/2016

	src:	http://fakepath/package/img.jpg
	prezzoVendita:	48.99
	quantita:	2
	prezzoAcquisto:	23s
<b>Oracolo</b>	<p>Il gestore visualizza messaggio d'errore "prezzo acquisto deve contenere solo numeri, usare un punto (.) per i decimali".</p> <p>Il gestore non effettua la modifica del prodotto.</p>	

Test Frame ID	TF_GP_2_a_10	
	Input	Valore
	nome:	Steiner X44
	descrizione:	Binocolo molto bello
	src:	http://fakepath/package/img.jpg
	prezzoVendita:	48.99
	quantita:	2
	prezzoAcquisto:	0
<b>Oracolo</b>	<p>Il gestore visualizza messaggio d'errore "prezzo acquisto deve essere maggiore di 0".</p> <p>Il gestore non effettua la modifica del prodotto.</p>	

Test Frame ID	TF_GP_1_a_11	
	Input	Valore
	nome:	Steiner X44
	descrizione:	Binocolo molto bello
	src:	http://fakepath/package/img.jpg
	prezzoVendita:	48.99
	quantita:	2
	prezzoAcquisto:	28.99
<b>Oracolo</b>	<p>Il gestore visualizza messaggio di avvenuta modifica.</p> <p>Il gestore effettua la modifica del prodotto.</p>	

Progetto: StarBay	Versione: 4.0
Documento: TP & TCS	Data: 16/12/2016

### 9.10TCS\_GP\_2\_b – Modifica prodotto stella

Test Frame ID	TF_GP_2_b_1	
	Input	Valore
	coordinate:	(coordinate > 20)
	descrizione:	
	src:	
	prezzoVendita:	
	nome:	
Oracolo	Il gestore visualizza messaggio d'errore "coordinate deve contenere massimo 20 caratteri". Il gestore non effettua la modifica del prodotto.	

Test Frame ID	TF_GP_2_b_2	
	Input	Valore
	coordinate:	20°N45-TN-56°_X3
	descrizione:	(descrizione > 300)
	src:	
	prezzoVendita:	
	nome:	
Oracolo	Il gestore visualizza messaggio d'errore "descrizione deve contenere massimo 300 caratteri". Il gestore non effettua la modifica del prodotto.	

Test Frame ID	TF_GP_2_b_3	
	Input	Valore
	coordinate:	20°N45-TN-56°_X3
	descrizione:	Stella lucente
	src:	(src > 60)
	prezzoVendita:	

Progetto: StarBay	Versione: 4.0
Documento: TP & TCS	Data: 16/12/2016

	nome:	
<b>Oracolo</b>	Il gestore visualizza messaggio d'errore "la path (src) deve contenere massimo 60 caratteri". Il gestore non effettua la modifica del prodotto.	

Test Frame ID	TF_GP_2_b_4	
	Input	Valore
	nome:	Steiner X44
	descrizione:	Binocolo molto bello
	src:	http://fakepath/package/img.jpg
	prezzoVendita:	30p
	nome:	
<b>Oracolo</b>	Il gestore visualizza messaggio d'errore "prezzo vendita deve contenere numeri, usare un punto (.) per i decimali". Il gestore non effettua la modifica del prodotto.	

Test Frame ID	TF_GP_2_b_5	
	Input	Valore
	coordinate:	20°N45-TN-56°_X3
	descrizione:	Stella lucente
	src:	http://fakepath/package/img.jpg
	prezzoVendita:	0
	nome:	
<b>Oracolo</b>	Il gestore visualizza messaggio d'errore "prezzo vendita deve contenere un numero maggiore di 0". Il gestore non effettua la modifica del prodotto.	

Test Frame ID	TF_GP_2_b_6	
	Input	Valore
	coordinate:	20°N45-TN-56°_X3
	descrizione:	Binocolo molto bello

Progetto: StarBay	Versione: 4.0
Documento: TP & TCS	Data: 16/12/2016

	src:	http://fakepath/package/img.jpg
	prezzoVendita:	48.99
	nome:	(nome > 20)
<b>Oracolo</b>	Il gestore visualizza messaggio d'errore "nome deve contenere massimo 20 caratteri". Il gestore non effettua la modifica del prodotto.	

Test Frame ID	TF_GP_2_b_7	
	Input	Valore
	coordinate:	20°N45-TN-56°_X3
	descrizione:	Binocolo molto bello
	src:	http://fakepath/package/img.jpg
	prezzoVendita:	48.99
	nome:	Angela_5
<b>Oracolo</b>	Il gestore visualizza messaggio d'errore "nome deve contenere solo lettere e numeri". Il gestore non effettua la modifica del prodotto.	

Test Frame ID	TF_GP_2_b_8	
	Input	Valore
	coordinate:	20°N45-TN-56°_X3
	descrizione:	Binocolo molto bello
	src:	http://fakepath/package/img.jpg
	prezzoVendita:	48.99
	nome:	Angela
<b>Oracolo</b>	Il gestore visualizza messaggio di avvenuta modifica. Il gestore effettua la modifica del prodotto.	

### 9.11 TCS\_GP\_3\_a – Eliminazione prodotto store

Progetto: StarBay	Versione: 4.0
Documento: TP & TCS	Data: 16/12/2016

Test Frame ID	TF_GP_3_a_1
<b>Oracolo</b>	Il gestore visualizza un messaggio di avvenuta eliminazione Il gestore effettua l'eliminazione del prodotto

### 9.12 TCS\_GP\_3\_b – Eliminazione prodotto stella

Test Frame ID	TF_GP_3_b_1
<b>Oracolo</b>	Il gestore visualizza un messaggio di avvenuta eliminazione Il gestore effettua l'eliminazione del prodotto

### 9.13 TCS\_GN\_1 – Ricerca prodotto

Test Frame ID	TF_GN_1_1	
	Input	Valore
	chiave:	
<b>Oracolo</b>	L'utente visualizza il messaggio "inserire una chiave di ricerca". L'utente non effettua la ricerca.	

Test Frame ID	TF_GN_1_2	
	Input	Valore
	chiave:	Angela_5
<b>Oracolo</b>	L'utente visualizza il messaggio "la chiave di ricerca deve contenere solo numeri e lettere". L'utente non effettua la ricerca.	

Test Frame ID	TF_GN_1_3	
	Input	Valore
	chiave:	Angela
<b>Oracolo</b>	L'utente effettua la ricerca.	

Progetto: StarBay	Versione: 4.0
Documento: TP & TCS	Data: 16/12/2016

#### ***9.14 TCS\_GN\_2 – Visualizzazione ultimi prodotti***

<b>Test Frame ID</b>	TF_GN_2_1
<b>Oracolo</b>	L'utente visualizza gli ultimi prodotti.

#### ***9.15 TCS\_GN\_3 – Visualizzazione prodotti stella***

<b>Test Frame ID</b>	TF_GN_3_1
<b>Oracolo</b>	L'utente visualizza i prodotti stella.

#### ***9.16 TCS\_GN\_4 – Visualizzazione prodotti store***

<b>Test Frame ID</b>	TF_GN_4_1
<b>Oracolo</b>	L'utente visualizza i prodotti store.

#### ***9.17 TCS\_GN\_5 – Visualizzazione mappa***

<b>Test Frame ID</b>	TF_GN_5_1
<b>Oracolo</b>	L'utente visualizza la mappa stellare.

#### ***9.18 TCS\_GS\_1\_a – Visualizzazione guadagno totale***

<b>Test Frame ID</b>	TF_GS_1_a_1
<b>Oracolo</b>	L'utente visualizza il guadagno totale.

#### ***9.19 TCS\_GS\_1\_b – Visualizzazione ricavo totale***

<b>Test Frame ID</b>	TF_GS_1_b_1
<b>Oracolo</b>	L'utente visualizza il ricavo totale.



Progetto: StarBay	Versione: 4.0
Documento: TP & TCS	Data: 16/12/2016

## 9.20 TCS\_GS\_2 – Visualizzazione guadagno per singolo prodotto

Test Frame ID	TF_GS_2_1
Oracolo	L'utente visualizza il guadagno singolo prodotto.

## 9.21 TCS\_GA\_1\_a – Inserimento prodotto store nel carrello

Test Frame ID	TF_GA_1_a_1
Oracolo	L'utente visualizza un messaggio di errore "Quantità non più disponibile".

Test Frame ID	TF_GA_1_a_2
Oracolo	L'utente visualizza un messaggio di avvenuto inserimento.

## 9.22 TCS\_GA\_1\_b – Inserimento prodotto stella nel carrello

Test Frame ID	TF_GA_1_b_1	
	Input	Valore
	nome:	(nome > 20)
Oracolo	L'utente visualizza un messaggio d'errore "nome deve contenere massimo 20 caratteri".	

Test Frame ID	TF_GA_1_b_2	
	Input	Valore
	nome:	Angela_5
Oracolo	L'utente visualizza un messaggio d'errore "nome deve contenere solo lettere e numeri".	

Test Frame ID	TF_GA_1_b_3
---------------	-------------

Progetto: StarBay	Versione: 4.0
Documento: TP & TCS	Data: 16/12/2016

	Input	Valore
	nome:	Angela
<b>Oracolo</b>	L'utente visualizza un messaggio di avvenuto inserimento nel carrello.	

### ***9.23 TCS\_GA\_2 – Rimozione prodotto nel carrello***

<b>Test Frame ID</b>	TF_GA_2_1
<b>Oracolo</b>	L'utente visualizza un messaggio di avvenuto inserimento.

### ***9.24 TCS\_GA\_3 – Acquisto prodotti nel carrello***

<b>Test Frame ID</b>	TF_GA_3_1
<b>Oracolo</b>	L'utente viene reindirizzato alla pagina di login con un messaggio d'errore "Accedi a StarBay per acquistare"

<b>Test Frame ID</b>	TF_GA_3_2
<b>Oracolo</b>	L'utente visualizza un messaggio d'errore "Non sono più disponibili N quantità del prodotto XXXXX. È stato aggiornato il valore massimo disponibile nel carrello"

<b>Test Frame ID</b>	TF_GA_3_3
<b>Oracolo</b>	L'utente visualizza un messaggio di avvenuto acquisto.