

**GMAfaltiTuozzo**  
**Test Plan**  
**Versione 1.0**



Data: 27/12/2016

Progetto: GMAsflatiTuozzo	Versione: 1.0
Documento: <u>Test Plan</u>	Data: 27/12/2016

**Partecipanti:**

Nome	Matricola
Greco Vincenzo	0512103060
Pirozzi Attilio	0512103078
Pizzuti Tullio	0512103000
Tuozzo Antonio	0512103096

<b>Scritto da:</b>	Antonio Tuozzo
--------------------	----------------

## Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autore
27/12/16	1.0	Creazione documento e scrittura punti 1,2,3,4,5	Tuozzo Antonio
28/12/16	1.1	Scrittura punti 6,7,8,9,10,11	Greco Vincenzo

Progetto: GMAsflatiTuozzo	Versione: 1.0
Documento: <u>Test Plan</u>	Data: 27/12/2016

## Indice

1.	Introduzione .....	5
2.	Relazione con altri documenti.....	5
2.1.	RAD .....	5
2.2.	SDD.....	5
3.	Overview del Sistema .....	5
4.	Funzionalità da testare e non.....	6
4.1.	Autenticazione Magazziniere/Amministratore .....	6
4.2.	Area Amministratore.....	6
4.3.	Area Magazziniere .....	6
4.4.	Scambio merci da un magazzino all'altro .....	6
5.	Pass-Fail criteria.....	6
5.1.	Pass criteria .....	6
5.2.	Fail criteria .....	6
6.	Approccio.....	7
6.1.	Testing di Unità .....	7
6.2.	Testing d'integrazione.....	7
6.3.	Testing di Sistema .....	7
7.	Sospensione e ripresa .....	8
7.1.	Criteri di sospensione.....	8
7.2.	Criteri di ripresa .....	8
8.	Materiale per il Testing .....	8
8.1.	Strumenti software .....	8
9.	Test cases.....	9
9.1.	Autenticazione .....	9
9.1.1.	Login amministratore .....	9
9.1.2.	Logout Amministratore .....	10
9.2.	Area Amministratore.....	10
9.2.1.	Inserisci prodotto.....	10
9.2.2.	Modifica Prodotto .....	11
9.2.3.	Inserisci Magazzino .....	12
9.2.4.	Modifica Magazzino .....	15
9.2.5.	Visualizzazione Disponibilità .....	17
9.2.6.	Visualizzazione Operazioni.....	17
9.3.	Area Utente .....	17
9.3.1.	Login Utente .....	17
9.3.2.	Logout Utente .....	18
9.4.	Scambio Merci .....	19
9.4.1.	Richiesta ordine di carico.....	19
10.	Pianificazione del Testing .....	20
10.1.	Gestione dei rischi .....	20
10.2.	Organizzazione delle attività .....	20
11.	Glossario .....	21

Progetto: GMAsflatiTuozzo	Versione: 1.0
Documento: <u>Test Plan</u>	Data: 27/12/2016

Progetto: GMAsflatiTuozzo	Versione: 1.0
Documento: <u>Test Plan</u>	Data: 27/12/2016

# 1. Introduzione

Il Test Plan ha come scopo quello di verificare il comportamento del sistema GMAsflatiTuozzo al fine di verificare se esso differisce dal comportamento atteso. Verranno analizzati gli eventuali errori prodotti dal codice, in modo tale da rendere l'utilizzo da parte dell'utente privo di qualsiasi tipo di problema.

In particolare le attività di testing verranno fatte sulle seguenti funzioni:

- **Autenticazione Magazziniere/Amministratore**
- **Area Amministratore**
- **Area Magazziniere**
- **Scambio merci da un magazzino all'altro**

L'obiettivo è quello di definire i Test Case grazie ai quali verranno testate le funzionalità del sistema. Per ognuna di queste funzionalità avremo un certo numero di input dati, e verificheremo il loro interagire con il sistema.

# 2. Relazione con altri documenti

Il Test Plan ha una forte relazione con i documenti precedentemente prodotti, in particolare modo si evincono relazioni con il:

## 2.1. RAD

Relazione dovuta in particolare modo i requisiti, funzionali e non funzionali, poiché i test terranno conto delle specifiche del sistema descritte del RAD

## 2.2. SDD

I test andranno fatti sui sottosistemi definiti secondo il modello MVC nell'SDD

# 3. Overview del Sistema

Tre saranno le principali caratteristiche che testeremo per il funzionamento corretto del sistema.

- **Sicurezza:** un utente che sia esso un Amministratore o un Magazziniere non potrà accedere a dati che non rientrano nelle proprie competenze.
- **Correttezza:** verrà testato che le operazioni vengano eseguite nella maniera più corretta possibile, proprio come detto nella specifica dei requisiti.
- **Robustezza:** il sistema dovrà essere in grado di reagire a situazioni impreviste non contemplate dalle specifiche.

Progetto: GMAsflatiTuozzo	Versione: 1.0
Documento: <u>Test Plan</u>	Data: 27/12/2016

## 4. Funzionalità da testare e non

Come espresso in precedenza le funzionalità del sistema che andremo a testare sono:

### 4.1. Autenticazione Magazziniere/Amministratore

L'amministratore o il magazziniere sottometteranno al sistema le proprie credenziali, quali Username e Password al fine di loggarsi al sistema per usufruire delle sue funzionalità

### 4.2. Area Amministratore

Dopo l'inserimento delle sue credenziali verrà mostrato un menù laterale contenente tutte le operazioni che l'amministratore può effettuare

### 4.3. Area Magazziniere

Dopo aver inserito le sue credenziali verrà mostrato un menù laterale contenente tutte le operazioni che il magazziniere può effettuare

### 4.4. Scambio merci da un magazzino all'altro

Quando sarà necessario rifornire un magazzino, il Magazziniere incaricato provvederà a fare un ordine di carico, tramite l'apposita funzione, ad un altro magazzino.

## 5. Pass-Fail criteria

### 5.1. Pass criteria

Un input avrà superato un test se l'output sarà quello atteso, ovvero quello specificato sul Test Case in riguardo.

### 5.2. Fail criteria

Di conseguenza un input non avrà superato il test quando produrrà un output inatteso, ovvero non dichiarato nella specifica del Test Case.

Progetto: GMAsflatiTuozzo	Versione: 1.0
Documento: <u>Test Plan</u>	Data: 27/12/2016

## 6. Approccio

Le tecniche di testing eseguite riguarderanno inizialmente il testing di unità dei singoli componenti, in modo da testare nello specifico la correttezza di ciascuna unità. Seguirà il testing d'integrazione, che focalizzerà l'attenzione principalmente sul test delle interfacce delle suddette unità. Infine verrà eseguito il testing di sistema, che vedrà come oggetto di testing l'intero sistema assemblato nei suoi componenti. Quest'ultimo servirà soprattutto a verificare che il sistema soddisfi le richieste del committente.

### 6.1. Testing di Unità

Verifica il funzionamento isolato delle parti software che sono testabili separatamente. In funzione del contesto, le parti testate possono essere singoli moduli, oppure un componente di dimensioni maggiori, costituito da unità strettamente correlate tra loro. Tipicamente, il testing di unità viene effettuato con accesso al codice testato e con il supporto di strumenti per il debugging.

### 6.2. Testing d'integrazione

Il testing di integrazione è il processo di verifica dell'interazione tra componenti software. Le strategie moderne di integrazione sistematica sono invece guidate dall'architettura, cioè i componenti e sottosistemi software vengono integrati sulla base delle funzionalità identificate. Il testing a livello di integrazione è un'attività continuativa. Tranne i casi di software molto piccoli e semplici, le strategie di test di integrazione sistematiche ed incrementalì sono da preferire rispetto alla strategia di mettere tutti i componenti insieme nello stesso momento.

### 6.3. Testing di Sistema

Il testing a livello di sistema si preoccupa del comportamento di un sistema nel suo complesso. La maggior parte degli errori dovrebbe essere già stato identificato durante il testing unitario e di integrazione. Il test di sistema viene di solito considerato appropriato per verificare il sistema anche rispetto ai requisiti non funzionali, come quelli di sicurezza, velocità, accuratezza ed affidabilità. A questo livello vengono anche testate le interfacce esterne nei confronti di altre applicazioni, componenti standard, dispositivi hardware e ambiente operativo.

Progetto: GMAsflatiTuozzo	Versione: 1.0
Documento: <u>Test Plan</u>	Data: 27/12/2016

## 7. Sospensione e ripresa

### 7.1. Criteri di sospensione

Il Testing verrà quindi portato avanti quanto più possibile nel tempo senza però rischiare di ritardare la consegna finale del progetto.

### 7.2. Criteri di ripresa

In seguito ad ogni modifica o correzione delle componenti che genereranno errori o fallimenti, i test case verranno sottoposti nuovamente al sistema assicurandoci così di aver risolto effettivamente il problema.

## 8. Materiale per il Testing

Il sistema verrà testato da un personal computer con la necessaria dotazione software. Non sono necessarie particolari specifiche hardware, se non quelle adatte a far funzionare il DBMS Server e il Web Server.

### 8.1. Strumenti software

La dotazione software richiesta per le attività di testing è la seguente:

- MySql Server 5.5.16 o superiore
- Web Server apache 2.2.21 o superiore
- Eclipse JEE Neon
- Firefox Web Browser



Progetto: GMAsflatiTuozzo	Versione: 1.0
Documento: <u>Test Plan</u>	Data: 27/12/2016

## 9. Test cases

### 9.1. Autenticazione

#### 9.1.1. Login amministratore

Parametro: User

Categorie	Scelte
Lunghezza arlu	1. Lunghezza !=6 [Errore]
Valore arvu	1. Corretto [if LunghezzaUser ok]

Parametro: Password

Categorie	Scelte
Lunghezza arlp	1. Lunghezza >25 [if LunghezzaUser ok and ValoreUser ok][Errore]
Valore arvp	1. Corretto [if LunghezzaUser and ValoreUser ok and LunghezzaPassword ok] [property valorePassword ok, stringa corretta con caratteri nell'insieme [:alnum:][:punct:]{0,25} 2. Non corretto [if LunghezzaUser ok and ValoreUser ok and LunghezzaPassword] [Errore]

Progetto: GMAsflatiTuozzo	Versione: 1.0
Documento: <u>Test Plan</u>	Data: 27/12/2016

## 9.1.2. Logout Amministratore

Parametro: StatoSessione

Categorie	Scelte
Valore arvss	1. Corretto [accesso effettuato ok] 2. Non corretto [accesso non effettuato][Errore]

## 9.2. Area Amministratore

### 9.2.1. Inserisci prodotto

Parametro: Codice Prodotto

Categorie	Scelte
Lunghezza arlcp	1. Lunghezza 0-10 [propertyLunghezzaCodiceProdotto ok, LunghezzaCodiceProdotto da 0 a 10 caratteri] 2. Lunghezza >10 [Errore]
Valore arvcp	1. Corretto [if LunghezzaCodiceProdotto ok] [property valoreNuovoCodiceProdotto ok, stringa corretta con caratteri nell'insieme [:alnum:][:punct:] {0,10}] 2. Non corretto [if LunghezzaCodiceProdotto ok] [Errore]

Progetto: GMAsflatiTuozzo	Versione: 1.0
Documento: <u>Test Plan</u>	Data: 27/12/2016

Parametro: Descrizione

Categorie	Scelte
Lunghezza arld	1. Lunghezza 0-100 [if LunghezzaCodiceProdotto ok and ValoreCodiceProdotto ok][property LunghezzaDescrizione ok, LunghezzaDescrizione da 0 a 100 caratteri] 2. Lunghezza >100 [if LunghezzaCodiceProdotto ok and ValoreCodiceProdotto ok][Errore]
Valore arvl	1. Corretto [if LunghezzaCodiceProdotto ok and ValoreCodiceProdotto ok and LunghezzaDescrizione ok] [property valoreDescrizione ok, stringa corretta con caratteri nell'insieme [:alnum:][:punct:]] {0,100}} 2. Non corretto [if LunghezzaCodiceProdotto ok and ValoreCodiceProdotto ok and LunghezzaDescrizione ok][Errore]

## 9.2.2. Modifica Prodotto

Parametro: Nuova Descrizione

Categorie	Scelte
Lunghezza arlnd	1. Lunghezza 0-100 [if LunghezzaNuovoCodiceProdotto ok and ValoreNuovoCodiceProdotto ok][property LunghezzaNuovaDescrizione ok, LunghezzaNuovaDescrizione da 0 a 100 caratteri] 2. Lunghezza >101 [if LunghezzaNuovoCodiceProdotto ok and ValoreNuovoCodiceProdotto ok][Errore]
Valore arvnd	1. Corretto [if LunghezzaNuovoCodiceProdotto ok and ValoreNuovoCodiceProdotto ok and

Progetto: GMAsflatiTuozzo	Versione: 1.0
Documento: <u>Test Plan</u>	Data: 27/12/2016

	LunghezzaNuovaDescrizione ok] [property valoreNuovaDescrizione ok, stringa corretta con caratteri nell'insieme [:alnum:][:punct:] {0,100}} 2.Non corretto [if LunghezzaNuovoCodiceProdotto ok and ValoreNuovoCodiceProdotto ok and LunghezzaNuovaDescrizione ok][Errore]
Controllo arcnd	1. Corretto [if LunghezzaNuovoCodiceProdotto ok and ValoreNuovoCodiceProdotto ok and LunghezzaNuovaDescrizione ok and ValoreNuovaDescrizione ok] 2.Non Corretto [if NuovoCodiceProdotto e NuovaDescrizione valgono lunghezza "0"]

### 9.2.3. Inserisci Magazzino

Parametro: Codice Magazzino

Categorie	Scelte
Lunghezza arlcm	1. Lunghezza 0-6 [propertyLunghezzaCodiceMagazzino ok, LunghezzaCodiceMagazzino da 0 a 6 caratteri] 2. Lunghezza >6 [Errore]
Valore arvcm	1. Corretto [if LunghezzaCodiceMagazzino ok] [property valoreNuovoCodiceMagazzino ok, stringa corretta con caratteri nell'insieme [:alnum:][:punct:] {0,6}} 2. Non corretto [if LunghezzaCodiceMagazzino ok][Errore]

Progetto: GMAsflatiTuozzo	Versione: 1.0
Documento: <u>Test Plan</u>	Data: 27/12/2016

Parametro: Città

Categorie	Scelte
Lunghezza arlc	1. Lunghezza 0-20 [propertyLunghezzaCittà ok, LunghezzaCittà da 0 a 20 caratteri] 2. Lunghezza >20 [Errore]
Valore arvc	1. Corretto [if LunghezzaCittà ok] [property valoreCittà ok, stringa corretta con caratteri nell'insieme [:alnum:][:punct:]{0,20}] 2. Non corretto [if LunghezzaCittà ok][Errore]

Parametro: Indirizzo

Categorie	Scelte
Lunghezza arli	1. Lunghezza 0-20 [propertyLunghezzaIndirizzo ok, LunghezzaIndirizzo da 0 a 20 caratteri] 2. Lunghezza >20 [Errore]
Valore arvi	1. Corretto [if LunghezzaIndirizzo ok] [property valoreIndirizzo ok, stringa corretta con caratteri nell'insieme [:alnum:][:punct:]{0,20}] 2. Non corretto [if LunghezzaIndirizzo ok][Errore]

Progetto: GMAsflatiTuozzo	Versione: 1.0
Documento: <u>Test Plan</u>	Data: 27/12/2016

Parametro: Numero Civico

Categorie	Scelte
Lunghezza arlnc	1. Lunghezza 0-3 [propertyLunghezzaNumeroCivico ok, LunghezzaNumeroCivico da 0 a 3 caratteri] 2. Lunghezza >3 [Errore]
Valore arvnc	1. Corretto [if LunghezzaNumeroCivico ok] [property valoreNumeroCivico ok, stringa corretta con caratteri nell'insieme [:alnum:][:punct:] {0,3}] 2. Non corretto [if LunghezzaNumeroCivico ok][Errore]

Parametro: CAP

Categorie	Scelte
Lunghezza arlcap	1. Lunghezza 0-5 [propertyLunghezzaCAP ok, LunghezzaCAP da 0 a 5 caratteri] 2. Lunghezza >5 [Errore]
Valore arvcap	1. Corretto [if LunghezzaCAP ok] [property valoreCAP ok, stringa corretta con caratteri nell'insieme [:alnum:][:punct:] {0,5}] 2. Non corretto [if LunghezzaCAP ok][Errore]

Progetto: GMAsflatiTuozzo	Versione: 1.0
Documento: <u>Test Plan</u>	Data: 27/12/2016

## 9.2.4. Modifica Magazzino

Parametro: Nuova Città

Categorie	Scelte
Lunghezza arlnc	1. Lunghezza 0-20 [propertyLunghezzaNuovaCittà ok, LunghezzaNuovaCittà da 0 a 20 caratteri] 2. Lunghezza >20 [Errore]
Valore arvnc	1. Corretto [if LunghezzaNuovaCittà ok] [property valoreNuovaCittà ok, stringa corretta con caratteri nell'insieme [:alnum:][:punct:]{0,20}] 2. Non corretto [if LunghezzaNuovaCittà ok][Errore]

Parametro: Nuovo Indirizzo

Categorie	Scelte
Lunghezza arlni	1. Lunghezza 0-20 [propertyLunghezzaNuovoIndirizzo ok, LunghezzaNuovoIndirizzo da 0 a 20 caratteri] 2. Lunghezza >20 [Errore]
Valore arvni	1. Corretto [if LunghezzaNuovoIndirizzo ok] [property valoreNuovoIndirizzo ok, stringa corretta con caratteri nell'insieme [:alnum:][:punct:]{0,20}] 2. Non corretto [if LunghezzaNuovoIndirizzo ok][Errore]

Progetto: GMASflatiTuozzo	Versione: 1.0
Documento: <u>Test Plan</u>	Data: 27/12/2016

#### Parametro: Nuovo Numero Civico

Categorie	Scelte
Lunghezza arlnnc	1. Lunghezza 0-3 [propertyLunghezzaNuovoNumeroCivico ok, LunghezzaNuovoNumeroCivico da 0 a 3 caratteri] 2. Lunghezza >3 [Errore]
Valore arvnnc	1. Corretto [if LunghezzaNuovoNumeroCivico ok] [property valoreNuovoNumeroCivico ok, stringa corretta con caratteri nell'insieme [:alnum:][:punct:]{0,3}] 2. Non corretto [if LunghezzaNuovoNumeroCivico ok][Errore]

#### Parametro: Nuovo CAP

Categorie	Scelte
Lunghezza arlnncap	1. Lunghezza 0-5 [propertyLunghezzaNuovoCAP ok, LunghezzaNuovoCAP da 0 a 5 caratteri] 2. Lunghezza >5 [Errore]
Valore arvncap	1. Corretto [if LunghezzaNuovoCAP ok] [property valoreNuovoCAP ok, stringa corretta con caratteri nell'insieme [:alnum:][:punct:]{0,5}] 2. Non corretto [if LunghezzaNuovoCAP ok][Errore]



Progetto: GMAsflatiTuozzo	Versione: 1.0
Documento: <u>Test Plan</u>	Data: 27/12/2016

## 9.2.5. Visualizzazione Disponibilità

Parametro: IDMagazzino

Categorie	Scelte
Presenza arpi	1. Corretto [property IDMagazzino, se l'identificatore scelto è presente nel database del sistema e corrisponde al magazzino del quale si vogliono visualizzare le disponibilità] 2. Non corretto [Errore]

## 9.2.6. Visualizzazione Operazioni

Parametro: IDMagazzino

Categorie	Scelte
Presenza arpi	1. Corretto [property IDMagazzino, se l'identificatore scelto è presente nel database del sistema e corrisponde al magazzino del quale si vogliono visualizzare le disponibilità] 2. Non corretto [Errore]

## 9.3. Area Utente

### 9.3.1. Login Utente

Parametro: Username

Categorie	Scelte
Lunghezza urlu	1. Lunghezza !=6 [Errore]
Valore urvu	1. Corretto [if LunghezzaUsername ok]

Progetto: GMAsflatiTuozzo	Versione: 1.0
Documento: <u>Test Plan</u>	Data: 27/12/2016

Parametro: Password

Categorie	Scelte
Lunghezza urlp	1. Lunghezza >25 [if LunghezzaUsername ok and ValoreUsername ok][Errore]
Valore urvp	1. Corretto [if LunghezzaUsername and ValoreUsername ok and LunghezzaPassword ok] [property valorePassword ok, stringa corretta con caratteri nell'insieme [:alnum:][:punct:]{ 1,25} 2. Non corretto [if LunghezzaUsername ok and ValoreUser ok and LunghezzaPassword] [Errore]

### 9.3.2. Logout Utente

Parametro Stato Sessione

Categorie	Scelte
Valore urvss	1. Corretto [accesso effettuato ok] 2. Non corretto [accesso non effettuato][Errore]

Progetto: GMAsflatiTuozzo	Versione: 1.0
Documento: <u>Test Plan</u>	Data: 27/12/2016

## 9.4. Scambio Merci

### 9.4.1. Richiesta ordine di carico

Parametro: {idProdotto,Quantità}

Categorie	Scelte
{idProdotto,Quantità} urirc	1. idProdotto contenuto nel database 2. Quantità float[10,2] 3. idProdotto non presente nel database, quantità fuori da range [Errore]
Valore urvi	1. Corretto [if {idProdotto,Quantità} ok] [property 2. Non corretto [if {idProdotto,Quantità} errato] [Errore]

Progetto: GMAsflatiTuozzo	Versione: 1.0
Documento: <u>Test Plan</u>	Data: 27/12/2016

## 10. Pianificazione del Testing

L'attività di testing è fondamentale nello sviluppo di un sistema software evitando altresì una cattiva interpretazione di essa, sia da parte degli sviluppatori sia da parte dei clienti, causando probabilmente un completo fallimento del sistema.

### 10.1. Gestione dei rischi

I possibili rischi generati dalle attività di testing sono stati minimizzati diminuendo le componenti del sistema da implementare e, quindi, testare. Il risultato atteso è di riscontrare al più un errore parziale per funzionalità: le componenti interagiscono fra loro e la funzionalità viene eseguita ma non in modo completamente corretto. Qualora la fase di testing evidenziasse un numero di errori maggiore rispetto alla media attesa, viene pianificato un impegno maggiore dei membri del team sulle attività di testing ed in casi estremi l'abbandono delle altre attività finché errori gravi (funzionalità non corretta, risultati errati, modifiche apportate in modo errato) non vengano risolti.

### 10.2. Organizzazione delle attività

Le attività di testing devono svolgersi sulle singole funzionalità divise nei livelli di suddivisione del sistema, rispettando le direttive indicate dal SDD.

Progetto: GMAsflatiTuozzo	Versione: 1.0
Documento: <u>Test Plan</u>	Data: 27/12/2016

## 11. Glossario

Sono qui sotto indicati i significati dei termini:

- [:alnum:] : Insieme dei caratteri alfanumerici
- [:punct:] : Insieme dei simboli di punteggiatura
- arlu = Amministratore Registrato Lunghezza Username
- arvu = Amministratore Registrato Valore Username
- arlp = Amministratore Registrato Lunghezza Password
- arlv = Amministratore Registrato Valore Password
- arlrp = Amministratore Registrato Lunghezza Reinserisci Password
- arvrp = Amministratore Registrato Valore Reinserisci Password
- arcrp = Amministratore Registrato Corrispondenza Reinserisci Password
- arvss = Amministratore Registrato Valore Stato Sessione
- arlcp = Amministratore Registrato Lunghezza Codice Prodotto
- arvcp = Amministratore Registrato Valore Codice Prodotto
- arld = Amministratore Registrato Lunghezza Descrizione
- arvd = Amministratore Registrato Valore Descrizione
- arlncp = Amministratore Registrato Lunghezza Nuovo Codice Prodotto
- arvnpc = Amministratore Registrato Valore Nuovo Codice Prodotto
- arlnd = Amministratore Registrato Lunghezza Nuova Descrizione
- arvnd = Amministratore Registrato Valore Nuova Descrizione
- arcnd = Amministratore Registrato Controllo Nuova Descrizione
- arlcm = Amministratore Registrato Lunghezza Codice Magazzino
- arvcm = Amministratore Registrato Valore Codice Magazzino
- arlc = Amministratore Registrato Lunghezza Città
- arvc = Amministratore Registrato Valore Città
- arli = Amministratore Registrato Lunghezza Indirizzo
- arvi = Amministratore Registrato Valore Indirizzo
- arlnc = Amministratore Registrato Lunghezza Numero Civico
- arvnc = Amministratore Registrato Valore Numero Civico
- arlcap = Amministratore Registrato Lunghezza CAP
- arvcap = Amministratore Registrato Valore CAP
- arlncm = Amministratore Registrato Lunghezza Nuovo Codice Magazzino
- arvnmc = Amministratore Registrato Valore Nuovo Codice Magazzino
- arlnc = Amministratore Registrato Lunghezza Nuova Città
- arvnc = Amministratore Registrato Valore Nuova Città
- arlni = Amministratore Registrato Lunghezza Nuovo Indirizzo
- arvni = Amministratore Registrato Valore Nuovo Indirizzo
- arlnnc = Amministratore Registrato Lunghezza Nuovo Numero Civico
- arvnnc = Amministratore Registrato Valore Nuovo Numero Civico
- arlncap = Amministratore Registrato Lunghezza Nuovo CAP
- arvnpcap = Amministratore Registrato Valore Nuovo CAP
- arpi = Amministratore Registrato Presenza IDMagazzino
- urlu = Utente Registrato Lunghezza Username

Progetto: GMAsflatiTuozzo	Versione: 1.0
Documento: <u>Test Plan</u>	Data: 27/12/2016

- urvu = Utente Registrato Valore Username
- urlp = Utente Registrato Lunghezza Password
- urvp = Utente Registrato Valore Password
- urvss = Utente Registrato Valore Stato Sessione
- urli = Utente Registrato Lunghezza Input
- urirc = Utente Registrato Input Richiesta Carico
- urvi = Utente Registrato Valore Input
- urlrp = Utente Registrato Lunghezza Reinserisci Password
- urvrp = Utente Registrato Valore Reinserisci Password
- urcrp = Utente Registrato Corrispondenza Reinserisci Password