

# **obSErVEr**

## Documento di Test Plan

Miglio Alberto - Vischioni Matteo - Gottelli Valeria

10 giugno 2015

# Indice

<b>1</b>	<b>Lista Destinatari del Documento</b>	<b>3</b>
1.1	Versione Documento . . . . .	3
1.2	Supporto Documento . . . . .	3
<b>2</b>	<b>Introduzione ed Obiettivi</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Definizioni, acronimi e abbreviazioni</b>	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>Test</b>	<b>4</b>
4.1	Allocazione Risorse . . . . .	5
4.2	Test Unitari . . . . .	5
4.3	Test di Integrazione . . . . .	5
4.4	Security Test . . . . .	6
4.5	Altri Test sull'applicazione . . . . .	6
4.5.1	Test per Use case comuni . . . . .	6
4.5.2	Test per Use case Utilizzatore . . . . .	7
4.5.3	Test per Use case Gestore flotta . . . . .	7
4.5.4	Test per Use case Amministratore . . . . .	8

## 1 Lista Destinatari del Documento

Copia	Persona	Organizzazione	Data
1	Matteo Vischioni	Azienda	10 giugno 2015
2	Valeria Gottelli	Azienda	10 giugno 2015
3	Alberto Miglio	Azienda	10 giugno 2015
4	Claudio Tomazzoli	Cliente	10 giugno 2015

Azione	Persona	Data
Documento redatto da	Valeria Gottelli	10 giugno 2015
Documento approvato da	Matteo Vischioni	10 giugno 2015
Documento approvato da	Alberto Miglio	10 giugno 2015

### 1.1 Versione Documento

Versione	Autore	Note	Data
1.0	Valeria Gottelli	Stesura iniziale	11 maggio 2015
1.1	Valeria Gottelli	Revisione su osservazioni del gruppo	22 maggio 2015
1.2	Valeria Gottelli	Revisione finale	10 giugno 2015

### 1.2 Supporto Documento

Nome file	Tipo file	Estensione
obSERVER_TestPlan	Portable Document Format	.pdf

## 2 Introduzione ed Obiettivi

Il progetto consiste nella realizzazione di un sistema di monitoraggio in tempo reale di uno o più veicoli e garantirne l'eventuale recupero in caso di furto. È uno strumento realizzato per semplificare il lavoro dei gestori di flotte aziendali o dei responsabili di autonoleggi i quali potranno mantenere aggiornato il database registrando l'inserimento, la dismissione e lo spostamento di un nuovo apparato nonché l'associazione dispositivo-utilizzatore.

In modo visuale e veloce si possono ottenere informazioni riguardanti la posizione, il percorso, la velocità, lo storico viaggi e video del guidatore in caso di furto. L'obiettivo è fornire uno strumento semplice e versatile per il controllo in tempo reale della posizione del veicolo ed il monitoraggio della velocità dello stesso.

## 3 Definizioni, acronimi e abbreviazioni

Documento di riferimento	Contenuto	Nome file
Glossario dei termini	Spiegazione dei termini specifici utilizzati nel progetto	obSERVER_Glossario.pdf
Development Case	Linee guida di sviluppo del progetto	obSERVER_DevelopmentCase.pdf
Informativa privacy	Informativa sulla privacy per il trattamento dei dati personali	obSERVER_InformativaPrivacy.pdf
Documento di Vision	Requisiti di sistema, business needs e motivazioni	obSERVER_Vision.pdf
Documento di Caratteristiche	Requisiti funzionali, non funzionali ed architettura	obSERVER_Caratteristiche.pdf
Documento di Specifica dei casi d'uso	Specifiche dei casi d'Uso	obSERVER_SpecificaCasiUso.pdf

## 4 Test

Nel progetto verranno affrontati i seguenti Test:

- Test Unitari
- Test di Integrazione
- System test: Security Test
- Altri test sull'applicazione

## 4.1 Allocazione Risorse

I test sono affidati, in termini di responsabilità per il completamento, come segue:

Test	In carico a
Test Unitari	Alberto Miglio
Test di Integrazione	Alberto Miglio
Security Test	Matteo Vischioni
Altri Test sull'applicazione	Matteo Vischioni

## 4.2 Test Unitari

**Incaricato** Alberto Miglio

**Data di creazione** 19/06/2015

**Oggetto del test** Package it.univr.is.observer.logica

**Prerequisiti per il test** Nessuno

**Applicazioni necessarie per il test** Ambiente di sviluppo che supporta JUnit

**Apparecchiature necessarie per il test** Nessuna

**Breve descrizione del caso di test** Test sul corretto funzionamento delle classi responsabili del calcolo delle statistiche

Classe	Dati di input	Risultato atteso	Esito
StatisticaMax	100, 5, 50, 42, 7	100	Positivo
StatisticaMin	100, 5, 50, 42, 7	5	Positivo
StatisticaMedia	100, 50, 100, 50, 100, 50	75	Positivo
StatisticaMedMov	100, 50, 100, 50, 100, 50, 0, 0, 0, 0	75	Positivo

## 4.3 Test di Integrazione

**Incaricato** Alberto Miglio

**Data di creazione** 19/06/2015

**Oggetto del test** Modulo obSERVER

**Prerequisiti per il test** Esistenza della base di dati

**Applicazioni necessarie per il test** Nessuna

**Apparecchiature necessarie per il test** Nessuna

**Breve descrizione del caso di test** Test sull'integrazione tra servlet, pagine jsp e classi per l'interazione con la base di dati.

## 4.4 Security Test

**Incaricato** Matteo Vischioni

**Data di creazione** 20/06/2015

**Oggetto del test** Applicazione web

**Prerequisiti per il test** Esistenza dell'applicazione web

**Applicazioni necessarie per il test** Browser web

**Apparecchiature necessarie per il test** Nessuna

**Breve descrizione del caso di test** Test sull'applicazione web per quanto concerne la sicurezza (confidenzialità, integrità, disponibilità dei dati)

Meccanismo di sicurezza	Esito
Accesso previsto solo tramite login da parte di utenti registrati	Positivo
Reindirizzamento al Login per tentativi di accesso tramite URL da parte di utenti non autorizzati	Positivo
Accesso a pagine previa verifica dei permessi utente	Positivo

## 4.5 Altri Test sull'applicazione

**Incaricato** Matteo Vischioni

**Data di creazione** 22/06/2015

**Oggetto del test** Applicazione web

**Prerequisiti per il test** Esistenza dell'applicazione web

**Applicazioni necessarie per il test** Browser web

**Apparecchiature necessarie per il test** Nessuna

**Breve descrizione del caso di test** Test sull'applicazione web per quanto concerne le diverse funzionalità legate a ciascun Use Case.

### 4.5.1 Test per Use case comuni

Test legati agli use case comuni a tutti gli stakeholder

Use case	Descrizione	Esito
Login	Accesso all'area riservata per utenti autorizzati	Positivo
Logout	Uscita dall'area riservata per utenti già loggati	Positivo
Informativa Privacy	Visualizzazione corretta dell'Informativa	Positivo

### Login Dettaglio test della funzione di login

Descrizione	Dati di input	Risultato atteso	Esito
Tentativo di accesso	Nessun dato inserito, bottone "Login"	Messaggi di errore	Positivo
Tentativo di accesso	Dati errati nei campi, bottone "Login"	Messaggi di errore	Positivo
Tentativo di accesso	Dati corretti ma non esistenti, bottone "Login"	Pagina di errore	Positivo
Accesso all'area riservata	Dati corretti esistenti, bottone "Login"	Pagina iniziale	Positivo

### 4.5.2 Test per Use case Utilizzatore

Test sugli use case legati allo stakeholder Utilizzatore

Use case	Descrizione	Esito
Visualizza posizione	Corretta visualizzazione della posizione	Positivo
Controlla allarmi velocità	Corretta visualizzazione degli allarmi inseriti	Positivo
Visualizza storico viaggi	Corretta visualizzazione dei percorsi	Positivo
Visualizza video	Corretta visualizzazione del video	Positivo
Visualizza statistiche	Corretta visualizzazione delle statistiche	Positivo

### 4.5.3 Test per Use case Gestore flotta

Test sugli use case legati allo stakeholder Gestore flotta

Use case	Descrizione	Esito
Associazione utilizzatori-veicoli	Associazioni eseguite correttamente	Positivo
Impostazione allarmi velocità	Impostazioni eseguite correttamente	Positivo
Impostazione invio messaggi	Impostazioni eseguite correttamente	Positivo

### Associazione utilizzatori-veicoli Dettaglio test della funzione

Descrizione	Dati di input	Risultato atteso	Esito
Associazioni esistenti	Nessuno	Corretta visualizzazione	Positivo
Inserimento nuova associazione	Bottone "Inserisci"	Errore inserimento	Positivo
Inserimento nuova associazione	Selezioni, bottone "Inserisci"	Associazione inserita nel DB	Positivo
Cancellazione associazione	Bottone "Elimina"	Errore eliminazione	Positivo
Cancellazione associazione	Selezione, bottone "Elimina"	Associazione eliminata dal DB	Positivo

### Impostazione allarmi velocità Dettaglio test della funzione

Descrizione	Dati di input	Risultato atteso	Esito
Allarmi esistenti	Nessuno	Corretta visualizzazione	Positivo
Aggiornamento allarme	Bottone "Modifica"	Errore modifica	Positivo
Aggiornamento allarme	Selezione e inserimento, bottone "Modifica"	Allarme aggiornato nel DB	Positivo

### **Impostazione invio messaggi**   Dettaglio test della funzione

Descrizione	Dati di input	Risultato atteso	Esito
Impostazioni esistenti	Nessuno	Corretta visualizzazione	<b>Positivo</b>
Aggiornamento invio	Bottone “Modifica”	Errore modifica	<b>Positivo</b>
Aggiornamento invio	Selezione e inserimento, bottone “Modifica”	Aggiornato nel DB	<b>Positivo</b>

### **4.5.4 Test per Use case Amministratore**

Test sugli use case legati allo stakeholder Amministratore

Use case	Descrizione	Esito
Gestione utenti	Gestione utenti effettuata correttamente	<b>Positivo</b>
Gestione veicoli	Gestione veicoli effettuata correttamente	<b>Positivo</b>

### **Gestione Utenti**   Dettaglio test della gestione degli utenti

Descrizione	Dati di input	Risultato atteso	Esito
Inserimento nuovo utente	Utente (e-mail) esistente	Errore inserimento	<b>Positivo</b>
Inserimento nuovo utente	Dati errati nei campi	Messaggio/messaggi di errore	<b>Positivo</b>
Inserimento nuovo utente	Dati corretti, bottone “Inserisci”	Utente inserito nel DB	<b>Positivo</b>
Cancellazione utente	Bottone “Elimina”	Errore eliminazione	<b>Positivo</b>
Cancellazione utente	Selezione, bottone “Elimina”	Utente eliminato dal DB	<b>Positivo</b>
Aggiornamento utente	Bottone “Modifica”	Errore modifica	<b>Positivo</b>
Aggiornamento utente	Selezione, bottone “Modifica”	Pagina di modifica	<b>Positivo</b>
Pagina di modifica	Inserimento dati corretti	Utente aggiornato nel DB	<b>Positivo</b>

### **Gestione Veicoli**   Dettaglio test della gestione dei veicoli

Descrizione	Dati di input	Risultato atteso	Esito
Inserimento nuovo veicolo	Veicolo (targa) esistente	Errore inserimento	<b>Positivo</b>
Inserimento nuovo veicolo	Dati errati nei campi	Messaggio/messaggi di errore	<b>Positivo</b>
Inserimento nuovo veicolo	Dati corretti, bottone “Elimina”	Veicolo inserito nel DB	<b>Positivo</b>
Cancellazione veicolo	Bottone “Elimina”	Errore eliminazione	<b>Positivo</b>
Cancellazione veicolo	Selezione, bottone “Elimina”	Veicolo eliminato dal DB	<b>Positivo</b>
Aggiornamento veicolo	Bottone “Modifica”	Errore modifica	<b>Positivo</b>
Aggiornamento veicolo	Selezione, bottone “Modifica”	Pagina di modifica	<b>Positivo</b>
Pagina di modifica	Inserimento dati corretti	Veicolo aggiornato nel DB	<b>Positivo</b>