

# **obSErVEr**

Documento di Specifica dei Casi D'uso

Miglio Alberto - Vischioni Matteo - Gottelli Valeria

10 giugno 2015

# Indice

<b>1</b>	<b>Lista Destinatari del Documento</b>	<b>5</b>
1.1	Versione Documento . . . . .	5
1.2	Supporto Documento . . . . .	5
<b>2</b>	<b>Introduzione ed Obiettivi</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Definizioni, acronimi e abbreviazioni</b>	<b>6</b>
<b>4</b>	<b>Funzioni per l'utente</b>	<b>6</b>
4.1	Funzioni Utilizzatore . . . . .	6
4.2	Funzioni Gestore flotta . . . . .	7
4.3	Funzioni Amministratore . . . . .	8
<b>5</b>	<b>Use case Comuni</b>	<b>9</b>
5.1	Login . . . . .	9
5.1.1	Descrizione . . . . .	9
5.1.2	Flusso . . . . .	9
5.1.3	Pre-condizioni . . . . .	10
5.1.4	Assunti all'uscita . . . . .	10
5.2	Logout . . . . .	10
5.2.1	Descrizione . . . . .	10
5.2.2	Flusso . . . . .	10
5.2.3	Pre-condizioni . . . . .	10
5.2.4	Assunti all'uscita . . . . .	10
5.3	Visualizza Informativa privacy . . . . .	11
5.3.1	Descrizione . . . . .	11
5.3.2	Flusso . . . . .	11
5.3.3	Pre-condizioni . . . . .	11
5.3.4	Assunti all'uscita . . . . .	11
<b>6</b>	<b>Use case Utilizzatore</b>	<b>12</b>
6.1	Visualizza posizione . . . . .	12
6.1.1	Descrizione . . . . .	12
6.1.2	Flusso . . . . .	13
6.1.3	Pre-condizioni . . . . .	13
6.1.4	Assunti all'uscita . . . . .	13
6.2	Controlla allarmi velocità . . . . .	13
6.2.1	Descrizione . . . . .	13
6.2.2	Flusso . . . . .	14
6.2.3	Pre-condizioni . . . . .	14

6.2.4	Assunti all'uscita . . . . .	14
6.3	Visualizza storico viaggi . . . . .	14
6.3.1	Descrizione . . . . .	14
6.3.2	Flusso . . . . .	15
6.3.3	Pre-condizioni . . . . .	15
6.3.4	Assunti all'uscita . . . . .	15
6.4	Visualizza video . . . . .	15
6.4.1	Descrizione . . . . .	15
6.4.2	Flusso . . . . .	16
6.4.3	Pre-condizioni . . . . .	16
6.4.4	Assunti all'uscita . . . . .	16
6.5	Visualizza statistiche . . . . .	16
6.5.1	Descrizione . . . . .	16
6.5.2	Flusso . . . . .	17
6.5.3	Pre-condizioni . . . . .	17
6.5.4	Assunti all'uscita . . . . .	17
<b>7</b>	<b>Use case gestore flotta</b>	<b>18</b>
7.1	Associazione utilizzatori-veicoli . . . . .	18
7.1.1	Descrizione . . . . .	18
7.1.2	Flusso . . . . .	19
7.1.3	Pre-condizioni . . . . .	19
7.1.4	Assunti all'uscita . . . . .	19
7.2	Impostazione allarmi velocità . . . . .	19
7.2.1	Descrizione . . . . .	19
7.2.2	Flusso . . . . .	20
7.2.3	Pre-condizioni . . . . .	20
7.2.4	Assunti all'uscita . . . . .	20
7.3	Impostazione invio messaggi . . . . .	20
7.3.1	Descrizione . . . . .	20
7.3.2	Flusso . . . . .	21
7.3.3	Pre-condizioni . . . . .	21
7.3.4	Assunti all'uscita . . . . .	21
<b>8</b>	<b>Use case Amministratore</b>	<b>22</b>
8.1	Gestione utenti . . . . .	22
8.1.1	Descrizione . . . . .	22
8.1.2	Flusso . . . . .	23
8.1.3	Pre-condizioni . . . . .	23
8.1.4	Assunti all'uscita . . . . .	23
8.2	Gestione veicoli . . . . .	24

8.2.1	Descrizione . . . . .	24
8.2.2	Flusso . . . . .	25
8.2.3	Pre-condizioni . . . . .	25
8.2.4	Assunti all'uscita . . . . .	25

## 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_Caratteristiche	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

## 4 Funzioni per l'utente

Gli attori di questo sistema sono 3:

⇒ Utilizzatore

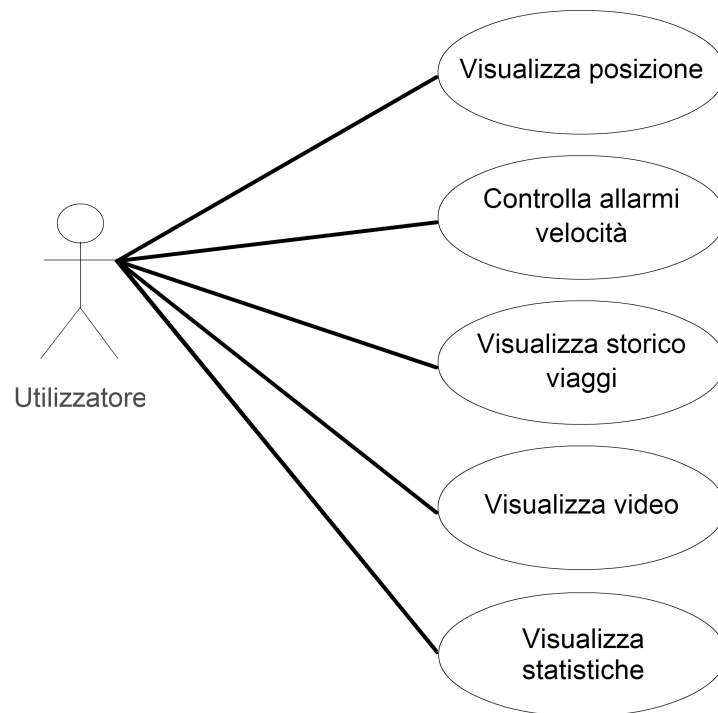
⇒ Gestore flotta

⇒ Amministratore

Di seguito sono specificate le funzioni disponibili per i vari attori.

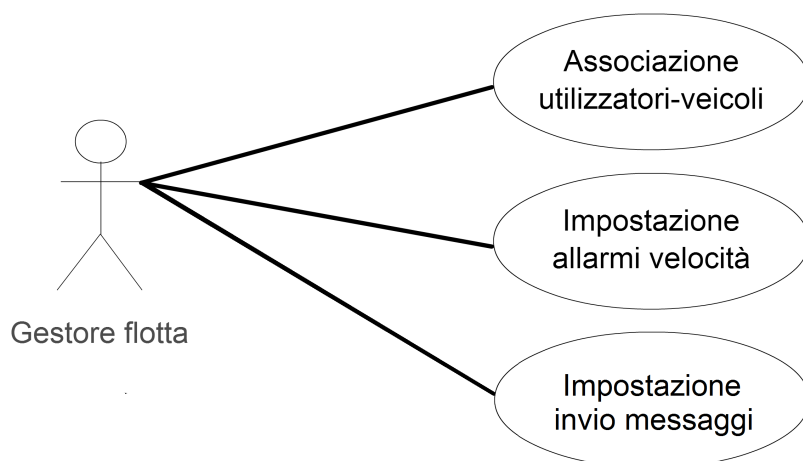
### 4.1 Funzioni Utilizzatore

Un Utilizzatore può visualizzare i dati dei veicoli a lui associati: posizione, allarmi di velocità, storico viaggi, video, statistiche. Le funzioni disponibili per un Utilizzatore sono schematizzate di seguito.



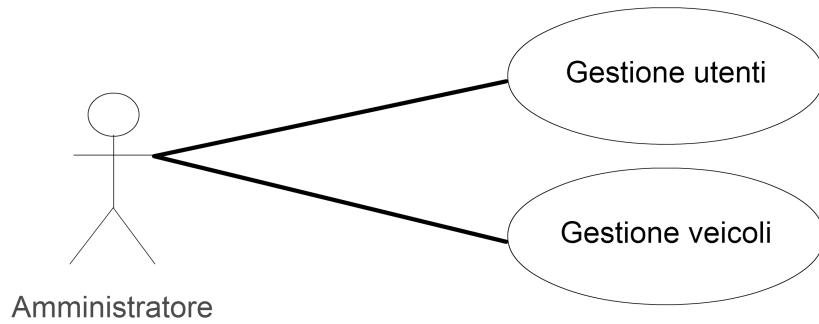
## 4.2 Funzioni Gestore flotta

Un Gestore flotta gestisce i dati relativi all'associazione tra Utilizzatori e veicoli e può configurare gli allarmi di velocità. Può fare ovviamente anche tutto quello che può fare un Utilizzatore. Le funzioni disponibili per un Gestore flotta sono elencate di seguito.



### 4.3 Funzioni Amministratore

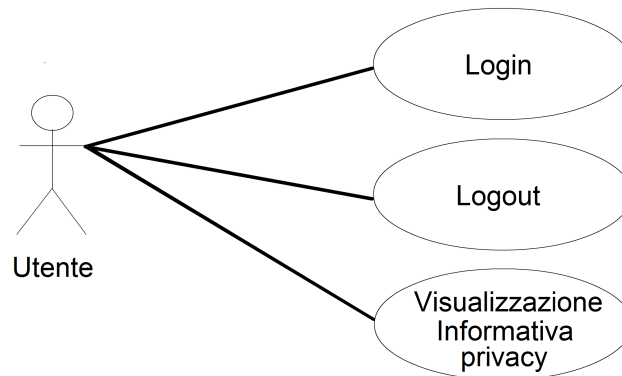
Un Amministratore gestisce i dati relativi agli utenti (Gestori Flotta e Utilizzatori) e ai dispositivi in suo possesso. Può fare ovviamente anche tutto quello che può fare un Gestore flotta. Le funzioni disponibili per un amministratore sono elencate di seguito.





## 5 Use case Comuni

Tutti gli utenti possono effettuare alcune operazioni di base, previste per il normale funzionamento della piattaforma web: login e logout. In aggiunta è prevista la possibilità di visualizzare l'informativa sulla privacy per la localizzazione dei veicoli.

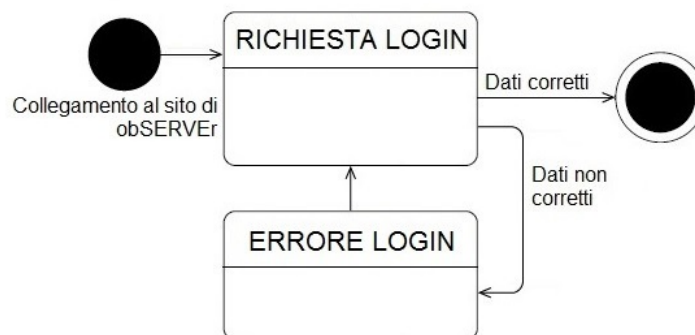


### 5.1 Login

#### 5.1.1 Descrizione

L'Utente si collega al sito internet di ObSERVEr tramite web browser e procede con il login. Inserisce le credenziali richieste (username e password) e il sistema verifica la correttezza dei dati inseriti; se i dati non sono corretti si viene reindirizzati ad una pagina di errore da cui sarà possibile ritornare al login. Altrimenti il sistema permette l'accesso all'area riservata.

#### 5.1.2 Flusso



### 5.1.3 Pre-condizioni

Nessuna.

### 5.1.4 Assunti all'uscita

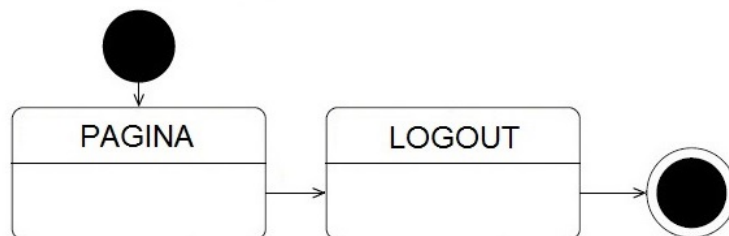
L'utente risulta loggato e può accedere, a seconda dei permessi (Amministratore, Gestore flotta, Utilizzatore), alle operazioni disponibili.

## 5.2 Logout

### 5.2.1 Descrizione

L'Utente collegato al sito internet di obSERVER, può effettuare il logout da tutte le pagine web del sito ad esclusione delle pagine di errore e della pagine di login. È necessario premere sul link "Logout". L'utente sarà reindirizzato alla pagina iniziale del sito obSERVER.

### 5.2.2 Flusso



### 5.2.3 Pre-condizioni

L'utente deve aver effettuato il login in precedenza.

### 5.2.4 Assunti all'uscita

L'utente non risulta più loggato alla propria area riservata.

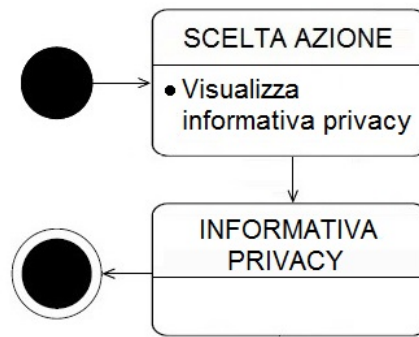
## 5.3 Visualizza Informativa privacy

### 5.3.1 Descrizione

L'Utilizzatore si collega al sito internet di ObSERVEr tramite web browser e procede con il login per l'accesso all'area riservata. Nella pagina iniziale compare il dettaglio delle operazioni disponibili.

Selezionando “Visualizza Informativa privacy” viene visualizzata l'informativa sulla privacy.

### 5.3.2 Flusso



### 5.3.3 Pre-condizioni

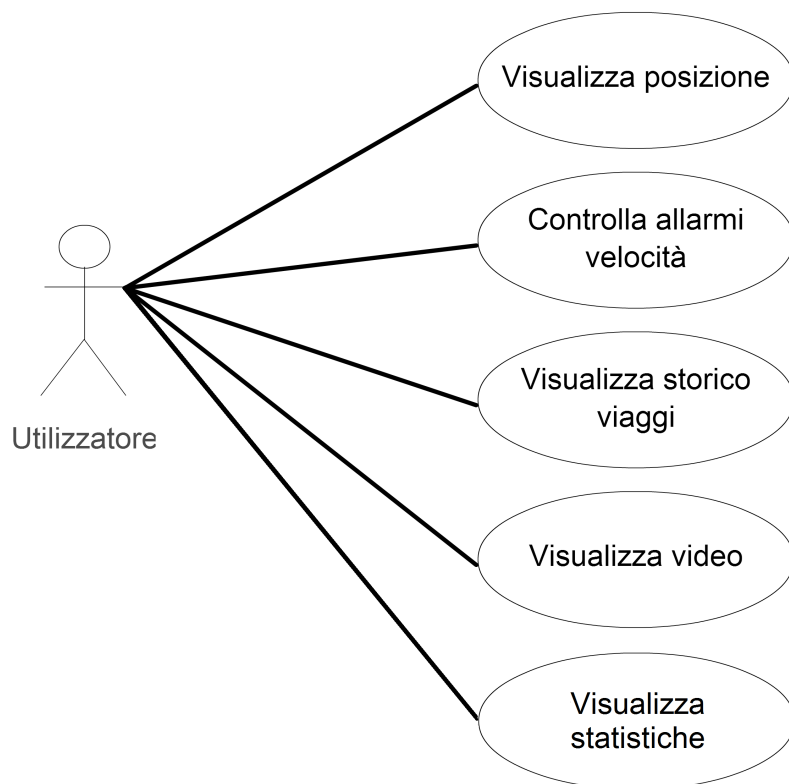
L'utente deve aver effettuato il login in precedenza.

### 5.3.4 Assunti all'uscita

Nessuno.

## 6 Use case Utilizzatore

Un Utilizzatore può visualizzare i dati dei veicoli a lui associati. Le funzioni disponibili per un Utilizzatore sono elencate di seguito.



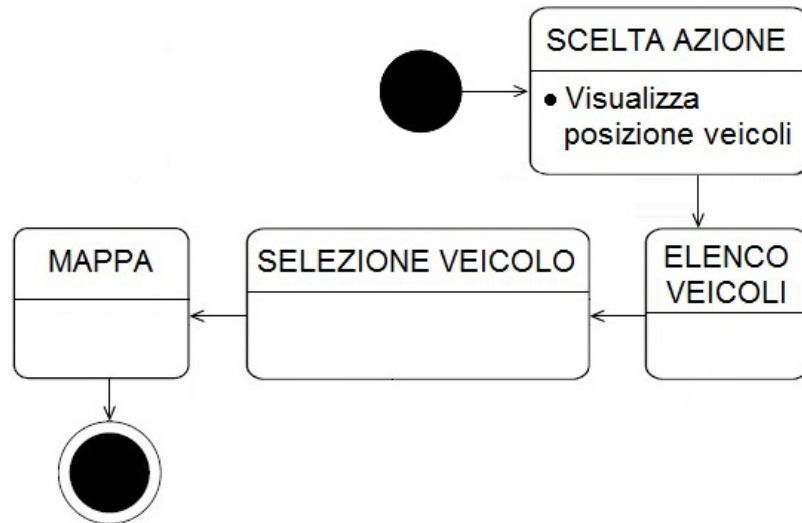
### 6.1 Visualizza posizione

#### 6.1.1 Descrizione

L'Utilizzatore si collega al sito internet di ObSERVEr tramite web browser e procede con il login per l'accesso all'area riservata. Nella pagina iniziale compare il dettaglio delle operazioni disponibili.

Selezionando "Visualizza posizione veicoli" compare un elenco dei mezzi affidati all'Utilizzatore corrente. Selezionando un veicolo dalla lista, si accede alla mappa sulla quale è visibile la posizione del veicolo selezionato in tempo reale.

### 6.1.2 Flusso



### 6.1.3 Pre-condizioni

Utilizzatore e veicolo/i già registrati nel sistema.

### 6.1.4 Assunti all'uscita

Nessuno.

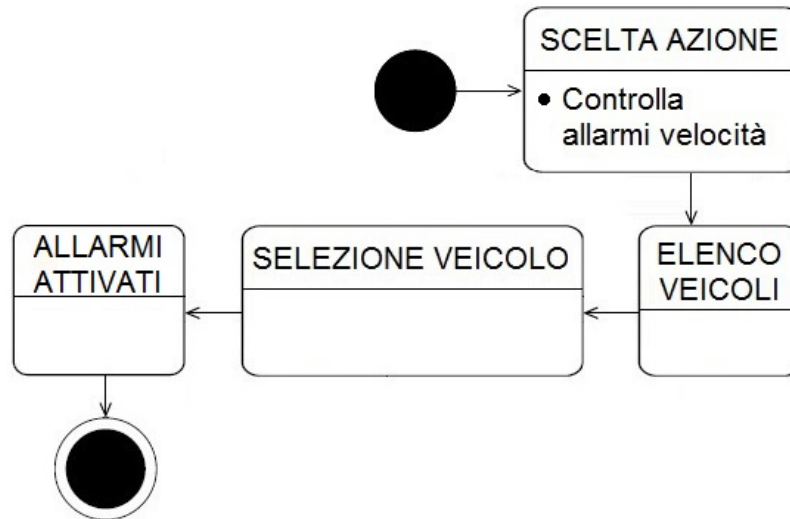
## 6.2 Controlla allarmi velocità

### 6.2.1 Descrizione

L'Utilizzatore si collega al sito internet di ObSERVEr tramite web browser e procede con il login per l'accesso all'area riservata. Nella pagina iniziale compare il dettaglio delle operazioni disponibili.

Selezionando "Controllo allarmi velocità" compare un elenco dei mezzi affidati all'Utilizzatore corrente. Selezionando un veicolo dalla lista, si accede all'elenco dei dettagli (guidatore, data e ora, posizione, velocità) degli eventuali allarmi di velocità attivati dal veicolo selezionato.

### 6.2.2 Flusso



### 6.2.3 Pre-condizioni

Utilizzatore e veicolo/i già registrati nel sistema.

### 6.2.4 Assunti all'uscita

Nessuno.

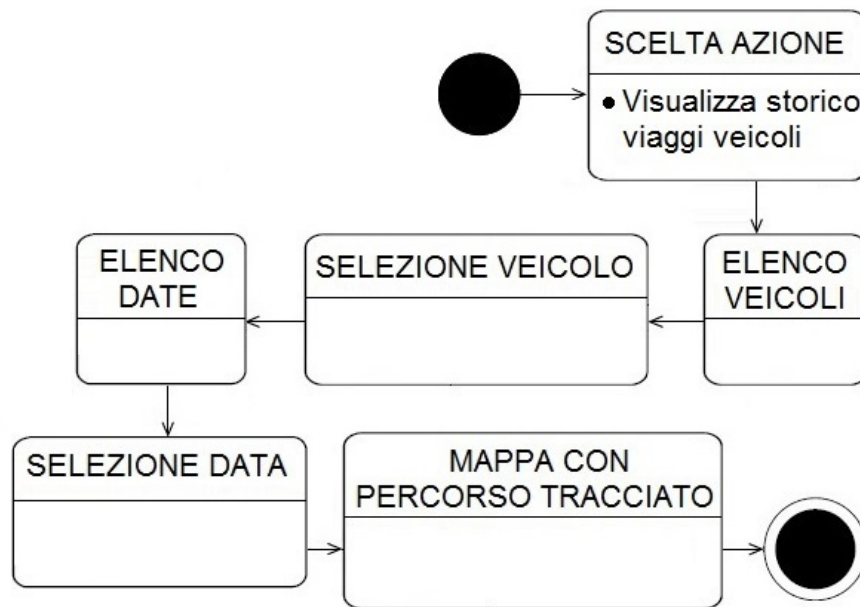
## 6.3 Visualizza storico viaggi

### 6.3.1 Descrizione

L'Utilizzatore si collega al sito internet di ObSERVEr tramite web browser e procede con il login per l'accesso all'area riservata. Nella pagina iniziale compare il dettaglio delle operazioni disponibili.

Selezionando "Visualizza storico viaggi veicoli" compare un elenco dei mezzi affidati all'Utilizzatore corrente. Selezionando un veicolo dalla lista, si accede all'elenco delle date in cui il mezzo è stato utilizzato. Selezionando una data dall'elenco viene visualizzata una mappa sulla quale è tracciato il percorso che ha effettuato il veicolo selezionato in quella data.

### 6.3.2 Flusso



### 6.3.3 Pre-condizioni

Utilizzatore e veicolo/i già registrati nel sistema.

### 6.3.4 Assunti all'uscita

Nessuno.

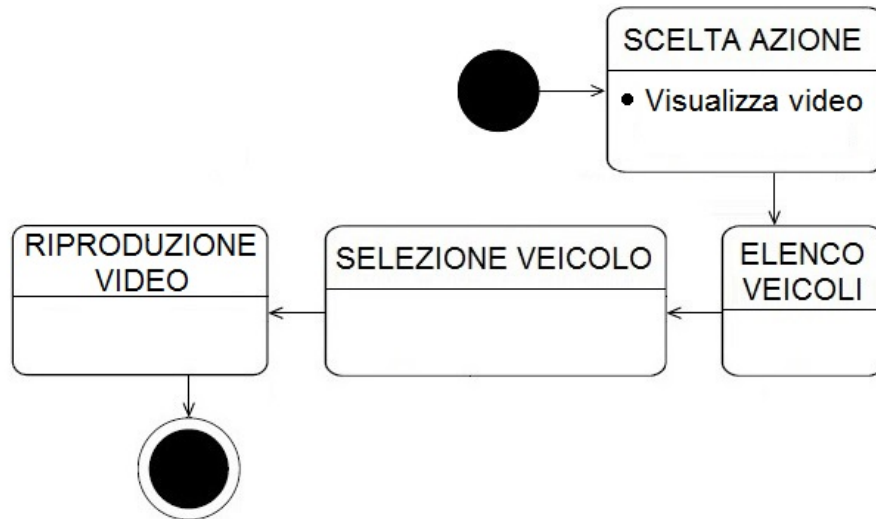
## 6.4 Visualizza video

### 6.4.1 Descrizione

L'Utilizzatore si collega al sito internet di ObSERVEr tramite web browser e procede con il login per l'accesso all'area riservata. Nella pagina iniziale compare il dettaglio delle operazioni disponibili.

Selezionando "Visualizza video" compare un elenco dei mezzi affidati all'Utilizzatore corrente. Selezionando un veicolo dalla lista, viene riprodotto il video delle ultime 6 ore in cui il veicolo è stato utilizzato.

### 6.4.2 Flusso



### 6.4.3 Pre-condizioni

Utilizzatore e veicolo/i già registrati nel sistema.

### 6.4.4 Assunti all'uscita

Nessuno.

## 6.5 Visualizza statistiche

### 6.5.1 Descrizione

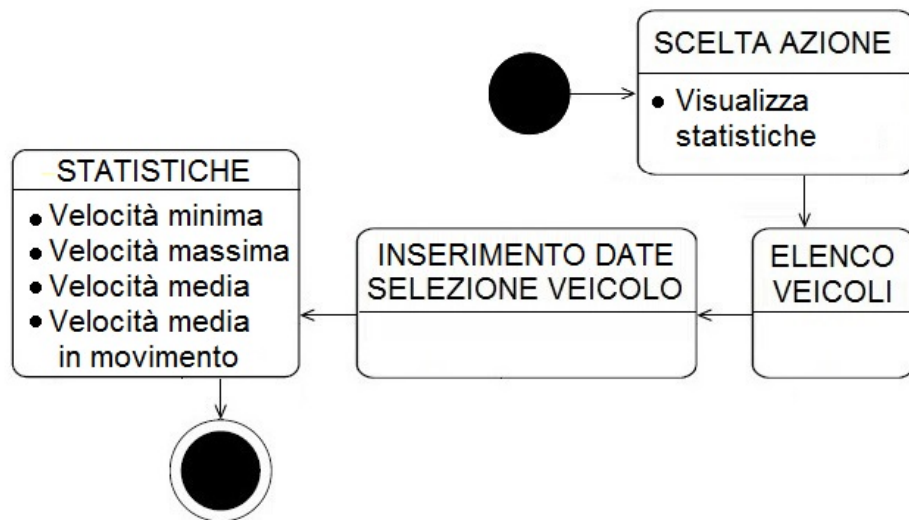
L'Utilizzatore si collega al sito internet di ObSERVEr tramite web browser e procede con il login per l'accesso all'area riservata. Nella pagina iniziale compare il dettaglio delle operazioni disponibili.

Selezionando "Visualizza statistiche" compare una nuova pagina con l'elenco dei mezzi affidati all'Utilizzatore corrente e due campi in cui inserire le date di inizio e fine indicanti il periodo per cui si desidera effettuare il calcolo.

Inizialmente si inseriscono le date del periodo di interesse, successivamente si seleziona un veicolo dalla lista. A questo punto vengono visualizzate le statistiche risultate dal calcolo relative alla velocità minima, massima, media e media in movimento.



### 6.5.2 Flusso



### 6.5.3 Pre-condizioni

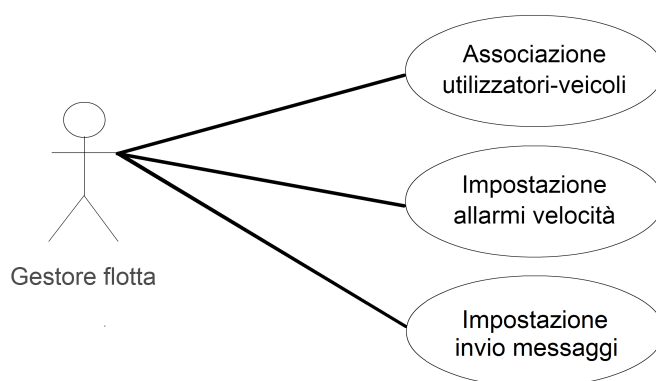
Utilizzatore e veicolo/i già registrati nel sistema.

### 6.5.4 Assunti all'uscita

Nessuno.

## 7 Use case gestore flotta

Un Gestore flotta gestisce i dati relativi all'associazione tra Utilizzatori e veicoli e può configurare gli allarmi di velocità. Può fare ovviamente anche tutto quello che può fare un Utilizzatore. Le funzioni disponibili per un Gestore flotta sono elencate di seguito.



### 7.1 Associazione utilizzatori-veicoli

#### 7.1.1 Descrizione

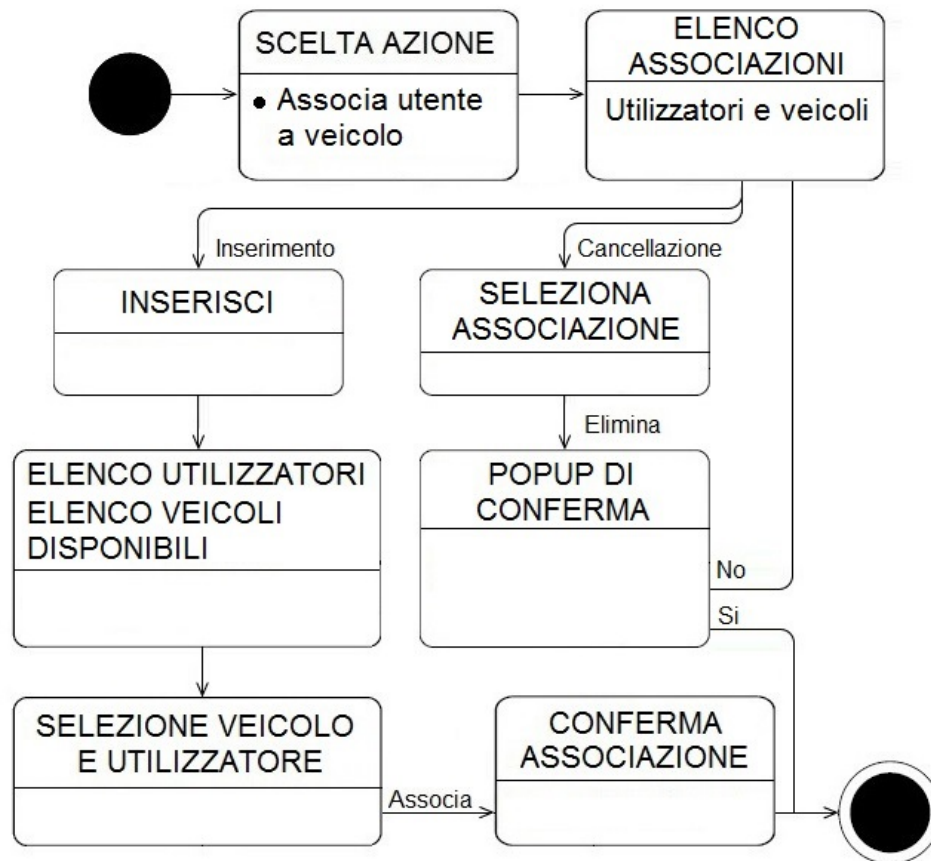
Il Gestore Flotta si collega al sito internet di ObSERVEr tramite web browser e procede con il login per l'accesso all'area riservata. Nella pagina iniziale compare il dettaglio delle operazioni disponibili.

Selezionando "Associa utilizzatore a veicolo" viene visualizzato l'elenco delle associazioni già esistenti tra utilizzatori e veicoli assegnati al gestore. A questo punto sono disponibili due operazioni: inserimento e cancellazione.

Se si desidera cancellare un'associazione, bisogna selezionarla dall'elenco e premere su "Elimina". A questo punto compare un pop-up che chiede la conferma dell'operazione: se si vuole confermare l'associazione si preme "Sì", altrimenti si preme "No".

Se si desidera inserire una nuova associazione, si preme su "Inserisci". Nella nuova pagina verranno visualizzati l'elenco di tutti gli Utilizzatori e dei veicoli non ancora associati. Per associare un Utilizzatore ad un veicolo disponibile è necessario selezionare l'utilizzatore scelto, il veicolo da affidare e successivamente premere sul bottone "Associa". In questo modo l'operazione è confermata.

### 7.1.2 Flusso



### 7.1.3 Pre-condizioni

Utilizzatore/i e veicolo/i già registrati nel sistema.

### 7.1.4 Assunti all'uscita

Modifica apportata al database. Aggiunta della nuova associazione Utilizzatore-veicolo o eliminazione di una precedente.

## 7.2 Impostazione allarmi velocità

### 7.2.1 Descrizione

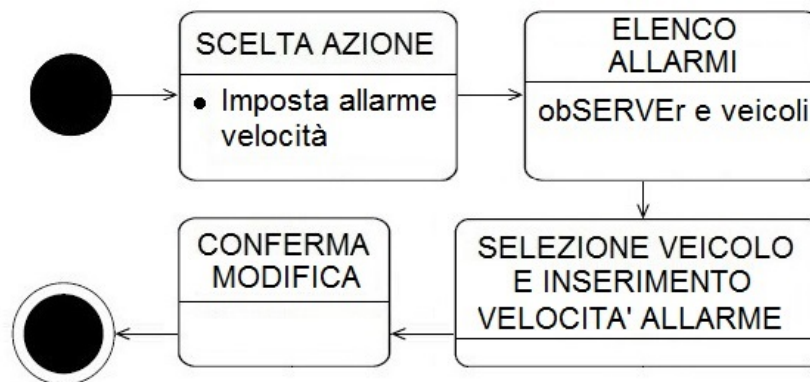
Il Gestore Flotta si collega al sito internet di ObSERVEr tramite web browser e procede con il login per l'accesso all'area riservata. Nella pagina iniziale

compare il dettaglio delle operazioni disponibili.

Selezionando “Imposta allarmi velocità” compare l’elenco degli obSERVER e dei veicoli su cui sono installati, e gli allarmi-velocità impostati di default a 130 km/h.

Per modificare un allarme-velocità è necessario selezionare la riga da modificare, inserire nell’apposita casella la velocità massima prevista per quel veicolo e successivamente premere sul bottone “Modifica”. A questo punto l’operazione è confermata e il nuovo allarme è inserito.

### 7.2.2 Flusso



### 7.2.3 Pre-condizioni

Utilizzatore/i e veicolo/i già registrati nel sistema.

### 7.2.4 Assunti all’uscita

Modifica apportata al database. Inserimento/aggiornamento dell’allarme-velocità per il veicolo selezionato.

## 7.3 Impostazione invio messaggi

### 7.3.1 Descrizione

Il Gestore Flotta si collega al sito internet di ObSERVER tramite web browser e procede con il login per l’accesso all’area riservata. Nella pagina iniziale compare il dettaglio delle operazioni disponibili.

Selezionando “Imposta SMS e e-mail di posizione” compare l’elenco degli obSERVER e dei veicoli su cui sono installati, e l’impostazione di invio messaggi (disattivato, ogni 30 min, ogni ora, ogni 2 ore,...).

Per modificare un’impostazione di invio SMS ed e-mail è necessario selezionare la riga da modificare, selezionare dal menu a tendina l’impostazione desiderata per quel veicolo e successivamente premere sul bottone “Modifica”. A questo punto l’operazione è confermata e la nuova impostazione è inserita.

### 7.3.2 Flusso



### 7.3.3 Pre-condizioni

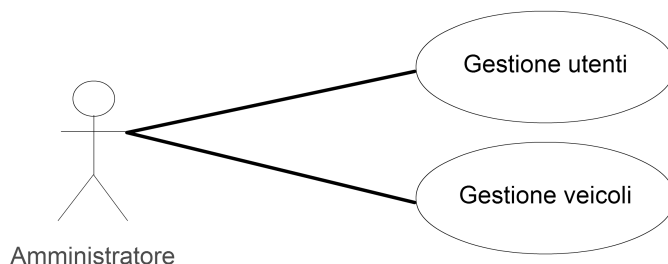
Utilizzatore/i e veicolo/i già registrati nel sistema.

### 7.3.4 Assunti all’uscita

Modifica apportata al database. Inserimento/aggiornamento dell’allarme-velocità per il veicolo selezionato.

## 8 Use case Amministratore

Un Amministratore gestisce i dati relativi agli utenti (Gestori Flotta e Utilizzatori) e ai dispositivi in suo possesso. Può fare, ovviamente, anche tutto quello che può fare un Gestore flotta. Le funzioni disponibili per un amministratore sono elencate di seguito.



### 8.1 Gestione utenti

#### 8.1.1 Descrizione

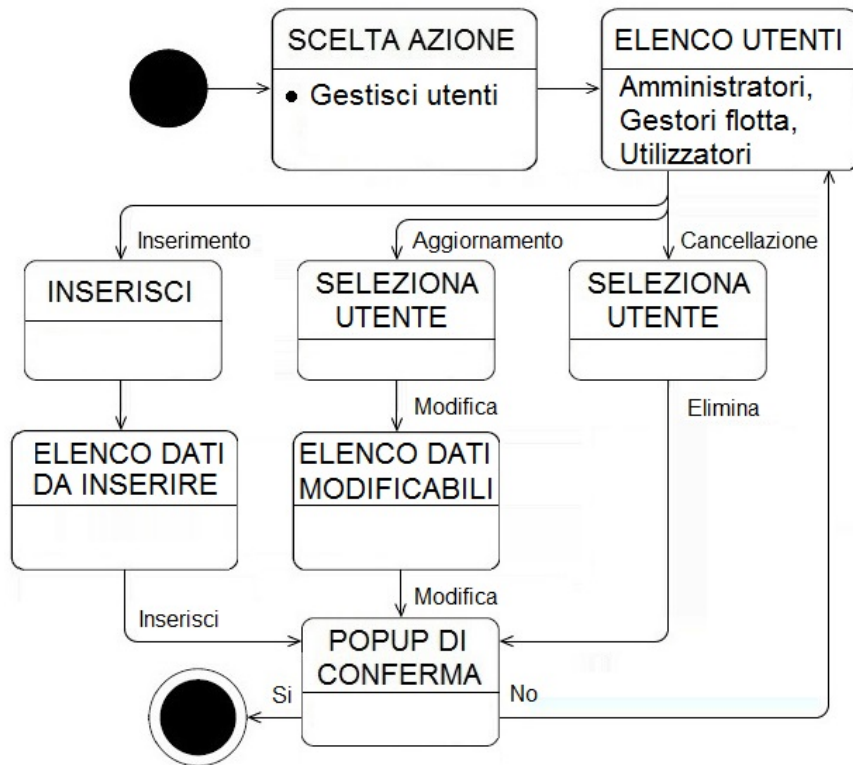
L'amministratore si collega al sito internet di ObSERVEr tramite web browser e procede con il login per l'accesso all'area riservata. Nella pagina iniziale compare il dettaglio delle operazioni disponibili. Selezionando "Gestisci utenti" compare l'elenco di tutti gli utenti. A questo punto sono disponibili tre operazioni: inserimento, aggiornamento e cancellazione.

Se si desidera cancellare un utente, bisogna selezionarlo dall'elenco e premere su "Elimina". A questo punto compare un pop-up che chiede la conferma dell'operazione: se si vuole confermare la cancellazione si preme "Si", altrimenti si preme "No".

Se si desidera aggiornare i dati relativi ad un utente esistente, bisogna selezionarlo dall'elenco e premere su "Modifica". Nella nuova pagina viene visualizzato l'elenco di tutti i dati dell'utente. Una volta modificate le informazioni desiderate, è necessario premere su "Modifica". A questo punto compare un pop-up che chiede la conferma dell'operazione: se si vuole confermare l'aggiornamento si preme "Si", altrimenti si preme "No".

Se si desidera inserire un nuovo utente, bisogna premere su "Inserisci". Nella nuova pagina viene visualizzato l'elenco contenente i dati da inserire. Una volta inserite le informazioni relative al nuovo utente, è necessario premere su "Inserisci". A questo punto compare un pop-up che chiede la conferma dell'operazione: se si vuole confermare l'inserimento si preme "Si", altrimenti si preme "No".

### 8.1.2 Flusso



### 8.1.3 Pre-condizioni

Inserimento: nessuna. Aggiornamento e cancellazione: utenti già registrati nel sistema.

### 8.1.4 Assunti all'uscita

Modifica apportata al database. Inserimento/aggiornamento/cancellazione di utenti nel sistema.

## **8.2 Gestione veicoli**

### **8.2.1 Descrizione**

L'amministratore si collega al sito internet di ObSERVER tramite web browser e procede con il login per l'accesso all'area riservata. Nella pagina iniziale compare il dettaglio delle operazioni disponibili. Selezionando "Gestisci veicoli" compare l'elenco di tutti i veicoli. A questo punto sono disponibili tre operazioni: inserimento, aggiornamento e cancellazione.

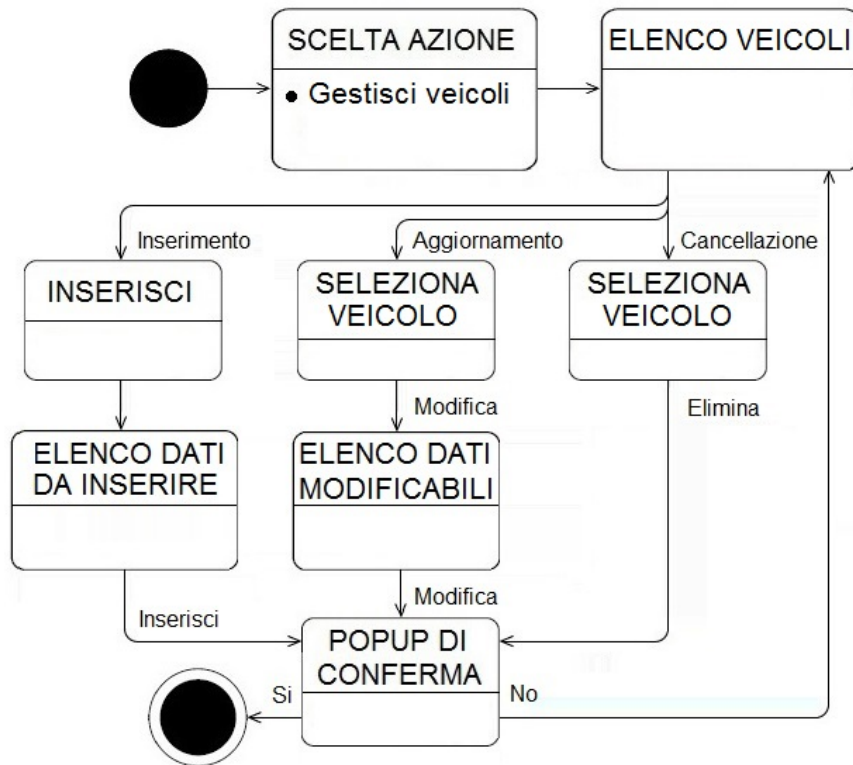
Se si desidera cancellare un veicolo, bisogna selezionarlo dall'elenco e premere su "Elimina". A questo punto compare un pop-up che chiede la conferma dell'operazione: se si vuole confermare la cancellazione si preme "Si", altrimenti si preme "No".

Se si desidera aggiornare i dati relativi ad un veicolo esistente, bisogna selezionarlo dall'elenco e premere su "Modifica". Nella nuova pagina viene visualizzato l'elenco di tutti i dati del veicolo. Una volta modificate le informazioni desiderate, è necessario premere su "Modifica". A questo punto compare un pop-up che chiede la conferma dell'operazione: se si vuole confermare l'aggiornamento si preme "Si", altrimenti si preme "No".

Se si desidera inserire un nuovo veicolo, bisogna premere su "Inserisci". Nella nuova pagina viene visualizzato l'elenco contenente i dati da inserire. Una volta inserite le informazioni relative al nuovo veicolo, è necessario premere su "Inserisci". A questo punto compare un pop-up che chiede la conferma dell'operazione: se si vuole confermare l'inserimento si preme "Si", altrimenti si preme "No".



### 8.2.2 Flusso



### 8.2.3 Pre-condizioni

Inserimento: nessuna. Aggiornamento e cancellazione: utenti già registrati nel sistema.

### 8.2.4 Assunti all'uscita

Modifica apportata al database. Inserimento/aggiornamento/cancellazione di utenti nel sistema.