

RONF

indieCODE

25 aprile 2013

*Orgest Shehaj*  
*Matricola: 0000577768*  
*<orgest.shehaj@studio.unibo.it>*  
*Francesco Soncina*  
*Matricola: 0000577746*  
*<francesco.soncina@studio.unibo.it>*  
*Gianmarco Ascenzo*  
*Matricola: 0000604925*  
*<gianmarco.ascenzo@studio.unibo.it>*

# Indice

<b>1</b>	<b>Glossario dei termini</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Diagramma dei casi d'uso</b>	<b>5</b>
2.1	Caso d'uso Noleggio . . . . .	5
2.2	Caso d'uso Ricerca . . . . .	6
2.3	Controlla Registrazione . . . . .	6
2.4	Registrazione . . . . .	6
2.5	Richiesta trasferimento auto . . . . .	7
2.6	Gestione flotta . . . . .	7
2.7	Rispondi a richiesta di trasferimento . . . . .	8
2.8	Pagamento . . . . .	8
2.9	Caso d'uso Consegna auto . . . . .	8
2.10	Requisiti . . . . .	9
2.11	Diagramma dei casi d'uso completo . . . . .	9
<b>3</b>	<b>Diagramma delle Attività</b>	<b>10</b>
3.1	Noleggio . . . . .	10
3.2	Ricerca . . . . .	11
3.3	Trasferimento auto . . . . .	12
3.4	Controlla registrazione . . . . .	13
3.5	Registrazione . . . . .	14
3.6	Pagamento . . . . .	15
3.7	Consegna auto . . . . .	16
3.8	Gestione flotta . . . . .	17
3.9	Rispondi a richiesta di trasferimento . . . . .	18
<b>4</b>	<b>Diagramma delle classi</b>	<b>19</b>
<b>5</b>	<b>Diagramma della sequenza</b>	<b>20</b>

## REQUISITI

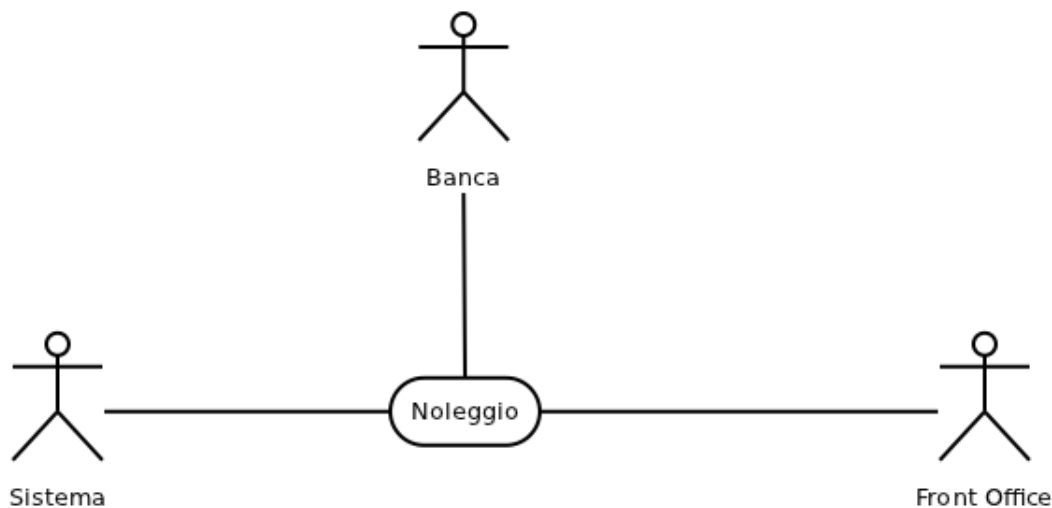
- A1: Il sistema deve fornire un servizio distribuito che permetta di noleggiare un'auto
- A2: Il sistema deve fornire un servizio per la ricerca di autovetture presenti in loco oppure presenti in altre concessionarie.
- A3: Il sistema deve gestire la registrazione dei vari clienti, con aggiunte e controllo delle registrazioni.
- A4: Il sistema deve fornire un servizio distribuito di richiesta di vetture presenti in altre agenzie.
- A5: Il sistema deve fornire un servizio di richiesta trasferimento di altri veicoli presenti in altre sedi.
- A6: Il sistema deve gestire i pagamenti
- A7: Il sistema deve fornire un servizio di riconsegna della vettura noleggiata

# 1 Glossario dei termini

Termine	Sinonimo	Descrizione
Cliente	Fruitore	Cliente che cerca di utilizzare il servizio
Noleggio	Affitto	affittare un auto
Auto	Veicolo	Un qualunque autoveicolo dotato di motore
Agenzia	Concessionaria	
Penale	Multa	Pena prevista dall'agenzia per non avere riconsegnato l'auto con il pieno
Optional	Accessorio extra	Varianti al modello di serie

## 2 Diagramma dei casi d'uso

### 2.1 Caso d'uso Noleggio



**Nome:** Noleggio

**Requisito:** Requisito A1

**Obbiettivo:** Noleggiare un automobile.

**Pre-condizione:** L'utente deve essere già registrato.

**Successo:**

- Il cliente decide di noleggiare l'auto
- **Fallimento:** Ricerca interrotta oppure pagamento interrotto.
- **Attore primario:** Cliente
- **Attori secondari:** Front office
- **Trigger:** Il cliente si presenta al front office.
- **Flusso principale:**
  1. Il cliente si presenta al front office
  2. Il front office verifica che il cliente si già registrato
  3. include::ricerca Si fa la ricerca del auto richiesta dal cliente
  4. L'auto e disponibile in loco
  5. Avviene la registrazione del noleggio
  6. Il noleggio avviene con successo

**Estensioni:**

- 2.1 Avviene la registrazione dei dati del cliente
- 2.2 Il Front office richiede i suoi dati anagrafici
- 2.3 Il front office assegna un id al cliente e lo salva nel sistema.

## 2.2 Caso d'uso Ricerca



**Nome:** Ricerca

**Requisito:** Requisito A2

**Obbiettivo:** Ricercare un auto ed eventualmente organizzare il trasferimento.

**Pre-condizione:** Nessuna

**Successo:** L'auto richiesta dal cliente o dal front office viene individuata ed è disponibile.

**Fallimento:**

- L'addetto decide di interrompere la ricerca.

**Attore principale:** Front Office

**Attore Secondario:** Sistema

**Trigger:**

- Si ricerca l'auto richiesta dal cliente.
- Il front office effettua una ricerca autonomamente.

**Flusso principale:**

1. L'addetto al front office inserisce i dati della ricerca.
2. L'addetto consulta i risultati della ricerca.
3. L'auto è disponibile.

**Estensioni:**

- 2.1 L'auto non è disponibile in loco.
- 2.2 L'addetto richiede l'auto a un'altra agenzia.

## 2.3 Controlla Registrazione



**Nome:** Controllo Registrazione

**Requisito:** Requisito A3

**Obbiettivo:** Controllare se il cliente è già registrato nel sistema oppure no

**Pre-condizione:** Nessuna

**Successo:** L'addetto riesce a verificare se l'utente è registrato oppure no

**Fallimento:** Nessuno

**Attore principale:** Front Office

**Attore Secondario:** Sistema

**Trigger:** Il cliente si presenta al Front Office

**Flusso Principale:**

1. L'addetto effettua se il cliente è registrato
2. Riceve risposta dal sistema

## 2.4 Registrazione



**Nome:** Registrazione  
**Requisito:** Requisito A3  
**Obbiettivo:** Registrare il cliente nel sistema  
**Pre-condizione:** Il cliente non deve essere registrato nel sistema  
**Successo:** La registrazione avviene con successo  
**Fallimento:** Nessuna  
**Attore Principale:** Front Office  
**Attore Secondario:** Sistema  
**Trigger:** Il cliente non è registrato  
**Flusso principale:**

1. L'addetto chiede i dati anagrafici al cliente
2. Inserisce i dati nel sistema
3. Assegna un Id al cliente

## 2.5 Richiesta trasferimento auto



**Nome:** Richiesta trasferimento auto  
**Requisito:** Requisito A4  
**Obbiettivo:** Trasferire un auto  
**Pre-condizione:** Nessuna  
**Successo:** L'altra agenzia accetta  
**Fallimento:** L'altra agenzia rifiuta il trasferimento  
**Attore Principale:** Front Office  
**Attore Secondario:** Sistema  
**Trigger:** L'addetto richiede il trasferimento di un auto  
**Flusso principale:**

1. L'addetto inserisce i dati di richiesta nel sistema
2. Il sistema individua l'auto
3. Organizza il trasferimento del auto

## 2.6 Gestione flotta

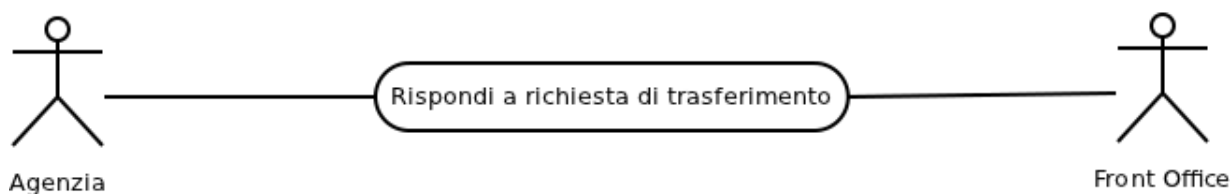


**Nome:** Gestione flotta  
**Requisito:** Requisito A5  
**Obbiettivo:** Aumentare il proprio parco auto  
**Pre-condizione:** Nessuna  
**Successo:** L'addetto riesce ad effettuare con successo le operazioni volute  
**Fallimento:** Le operazioni richieste dall'addetto non vano a buon fine  
**Attore Principale:** Front Office  
**Attore Secondario:** Agenzia  
**Trigger:** L'addetto fa una richiesta  
**Flusso principale:**

1. L'addetto compie svariate ricerche
2. Seleziona una autovettura da trasferire presso la propria agenzia
3. Richiede il veicolo all'agenzia di competenza

**Estensioni:**

## 2.7 Rispondi a richiesta di trasferimento



**Nome:** Rispondi a richiesta di trasferimento

**Requisito:** Requisito A5

**Obbiettivo:** L'agenzia risponde alla richiesta del Front Office

**Pre-condizione:** Nessuna

**Successo:** La risposta avviene con successo

**Fallimento:** L'altra agenzia rifiuta il trasferimento

**Attore Principale:** Front Office

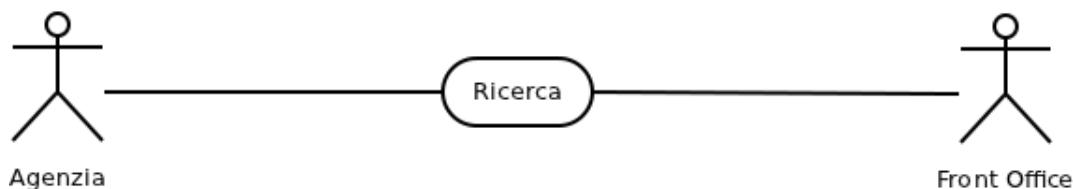
**Attore Secondario:** Agenzia

**Trigger:** L'addetto richiede un auto

**Flusso principale:**

1. L'addetto chiede il trasferimento di un auto ad una Agenzia
2. L'agenzia risponde
3. L'auto viene trasferita

## 2.8 Pagamento



**Nome:** Pagamento

**Requisito:** Requisito A6

**Obbiettivo:** Gestire vari tipi di pagamento

**Pre-condizione:** Nessuna

**Successo:** Il pagamento avviene con successo

**Fallimento:** Il cliente non può pagare con nessun metodo disponibile

**Attore Principale:** Front Office

**Attore Secondario:** Cliente, Banca

**Trigger:** Si deve pagare il noleggio oppure la penale

**Flusso principale:**

1. L'addetto chiede il tipo di pagamento
2. Inserisce i dati nel sistema in base al pagamento
3. Il sistema conferma

## 2.9 Caso d'uso Consegna auto



**Nome:** Consegna auto

**Requisito:** Requisito A7

**Obbiettivo:** Consegnare l'auto e fare il pagamento.

**Pre-condizione:** Il noleggio del auto deve essere avvenuto con successo.

**Successo:** L'auto viene consegnata e il pagamento viene effettuato.

**Fallimento:** Nessuno

**Attore primario:** Cliente

**Attore Secondario:** Manutenzione



**Flusso principale:**

1. Il cliente si presenta alla manutenzione
2. Si controlla che l'auto abbia il pieno

### Estensione:

- ### 2.1 Pagamento della penale.

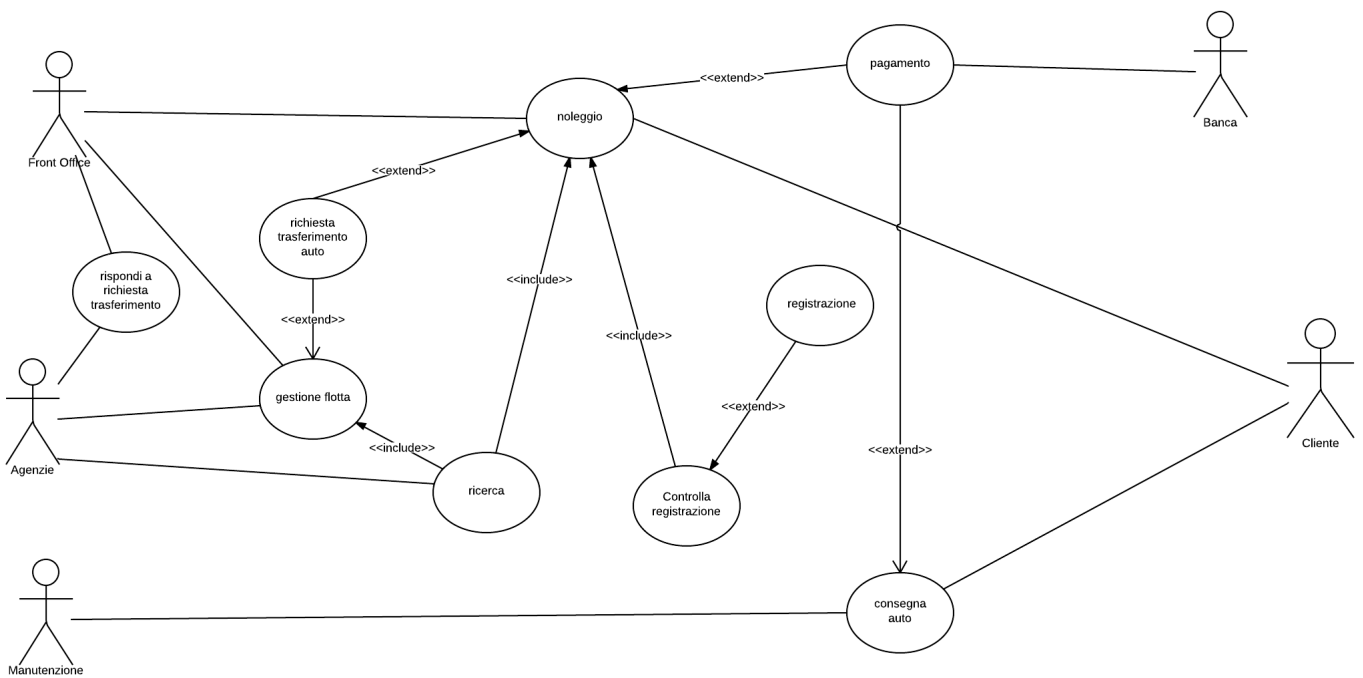
## 2.10 Requisites

**A1:** Il cliente si rivolge al Front office per richiedere il noleggio di un'auto.

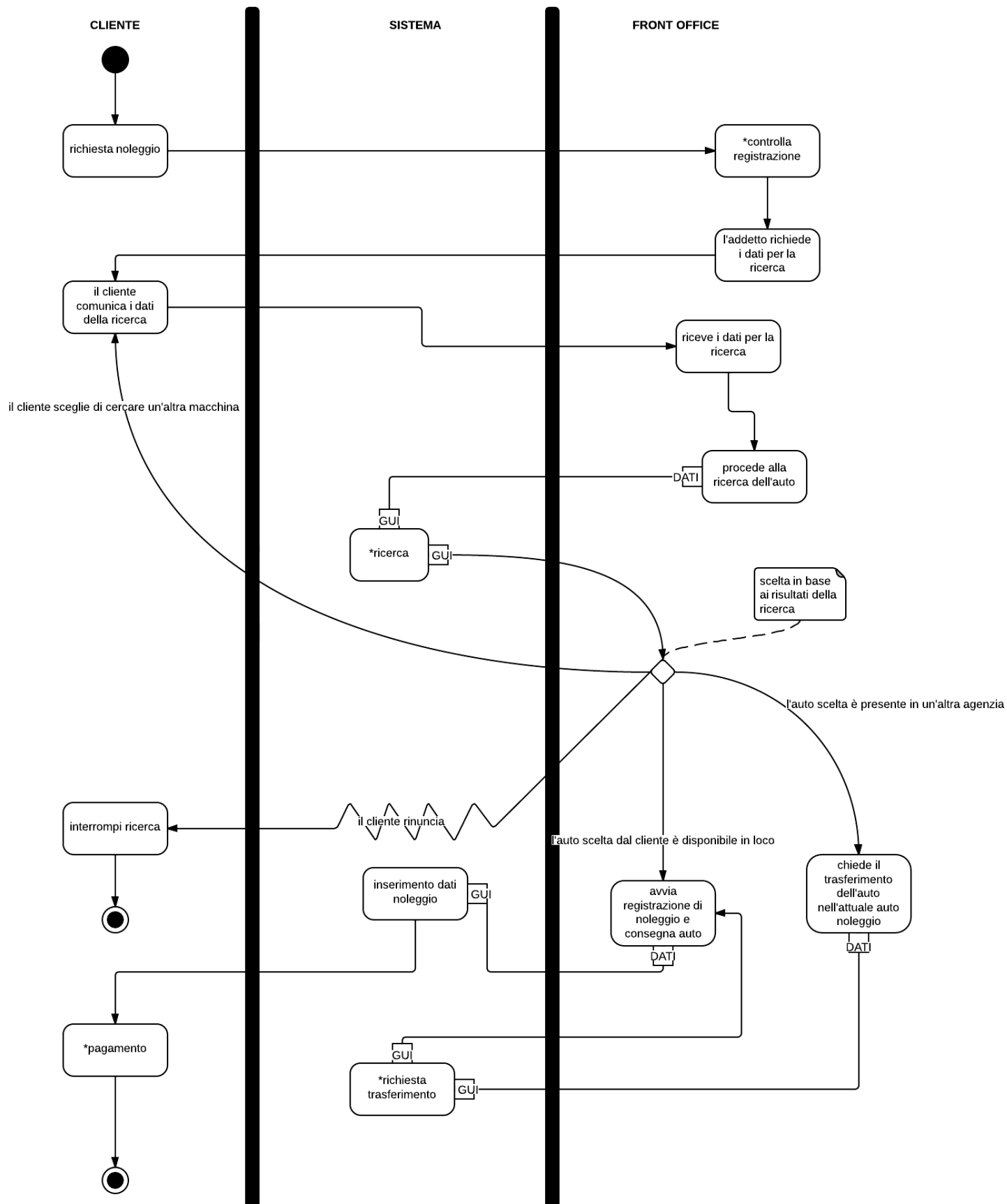
**A2:** Il sistema deve poter permettere la ricerca del auto richiesta dal cliente in loco o presso le altre agenzie ed eventualmente prevedere il trasferimento del auto.

**A3:** L'auto è pronta per il ritiro.

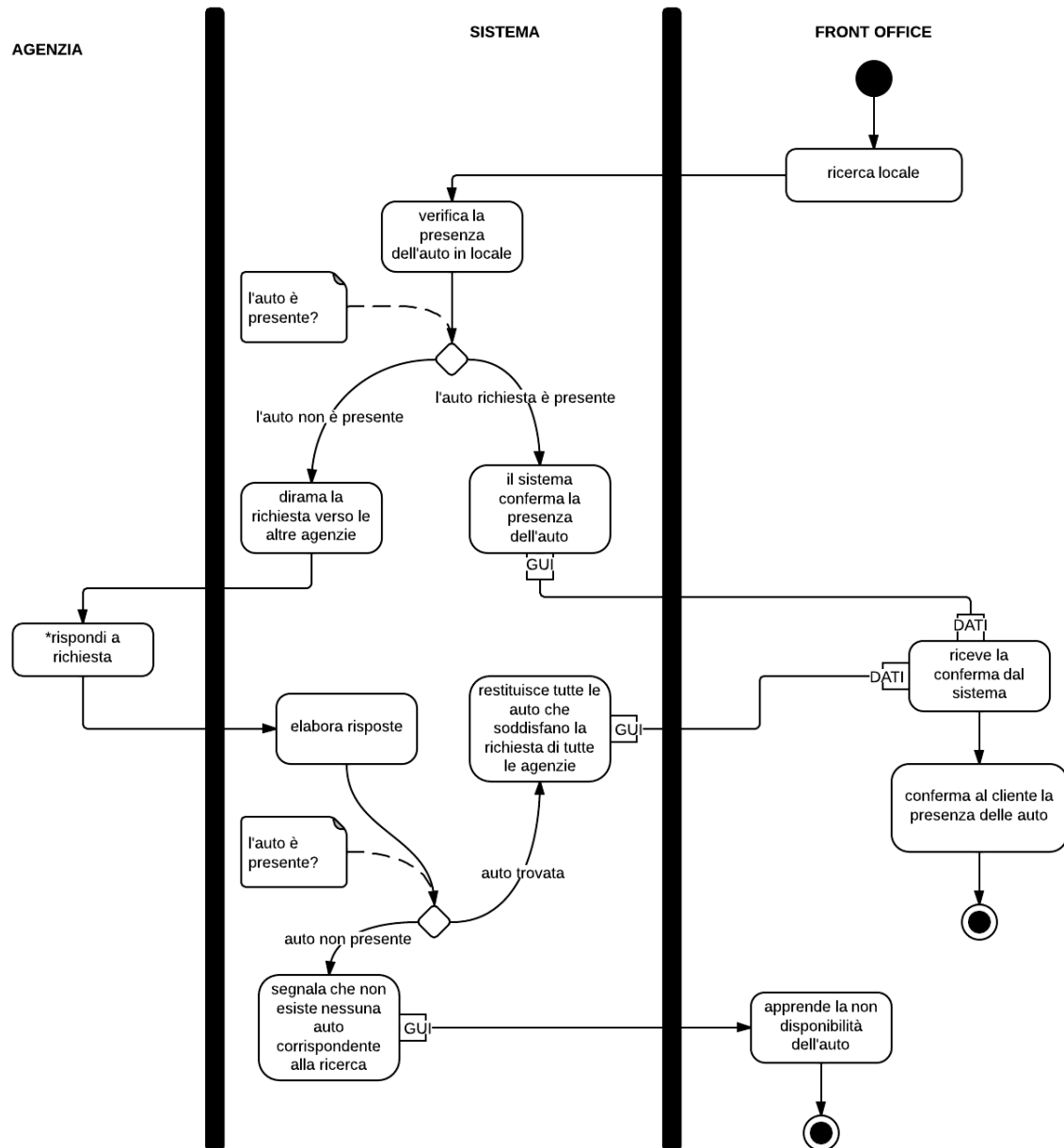
## 2.11 Diagramma dei casi d'uso completo



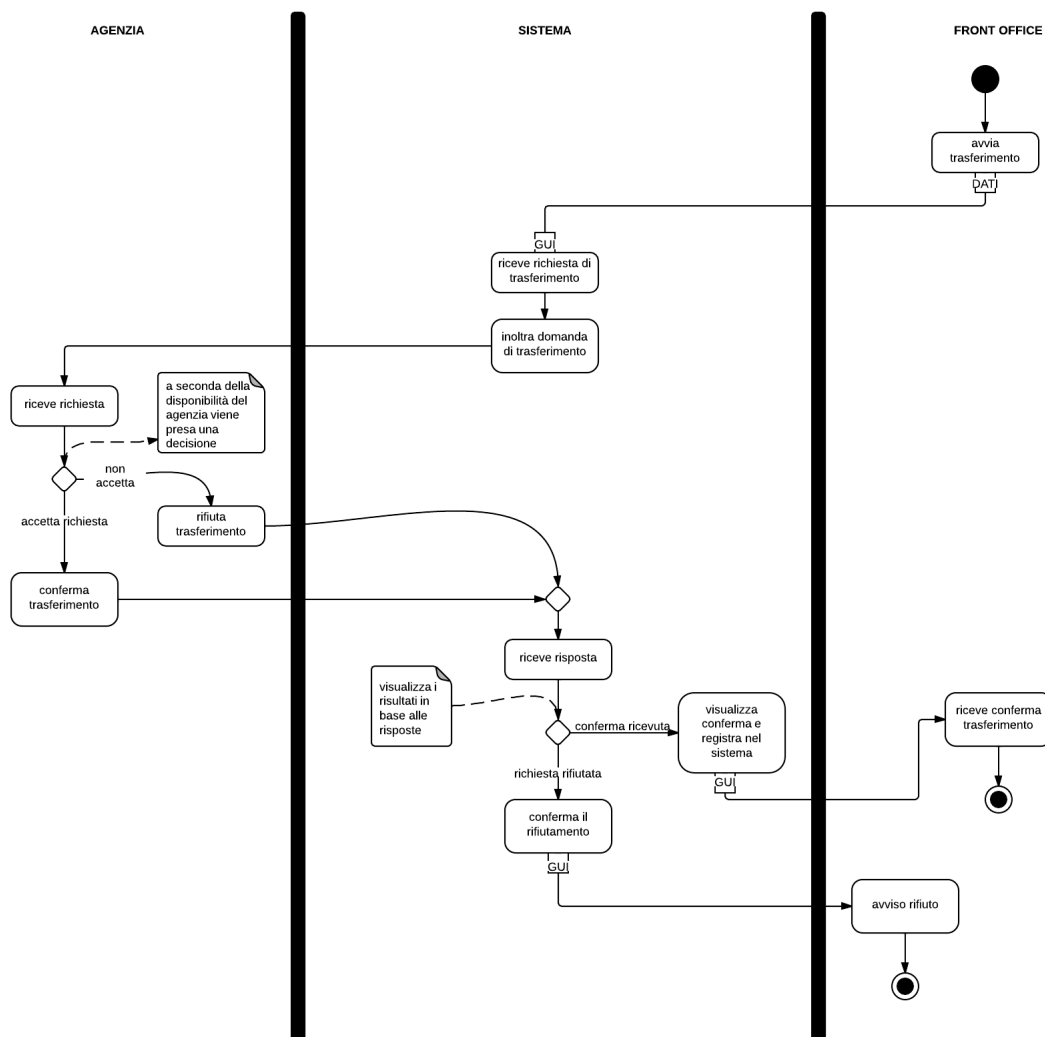
### 3.1 Noleggio



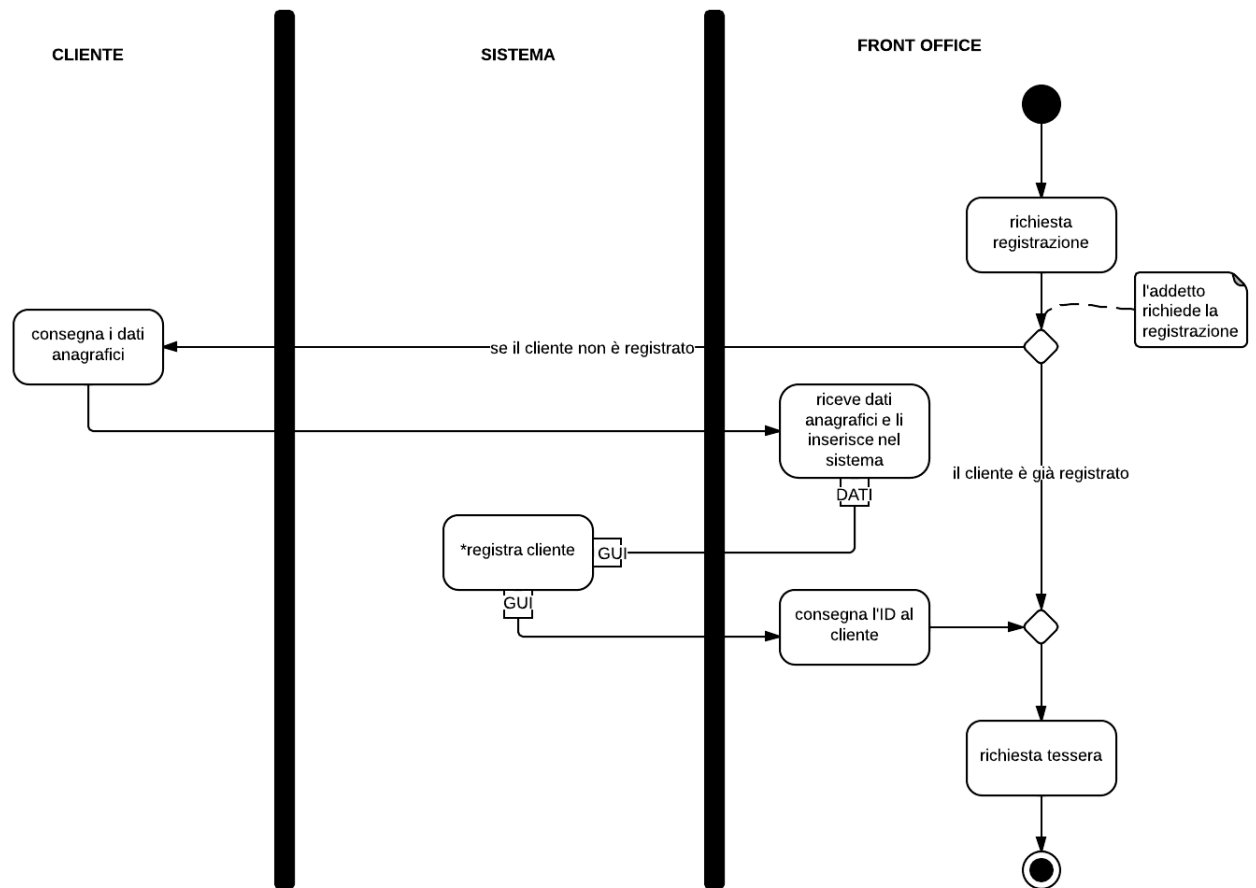
## 3.2 Ricerca



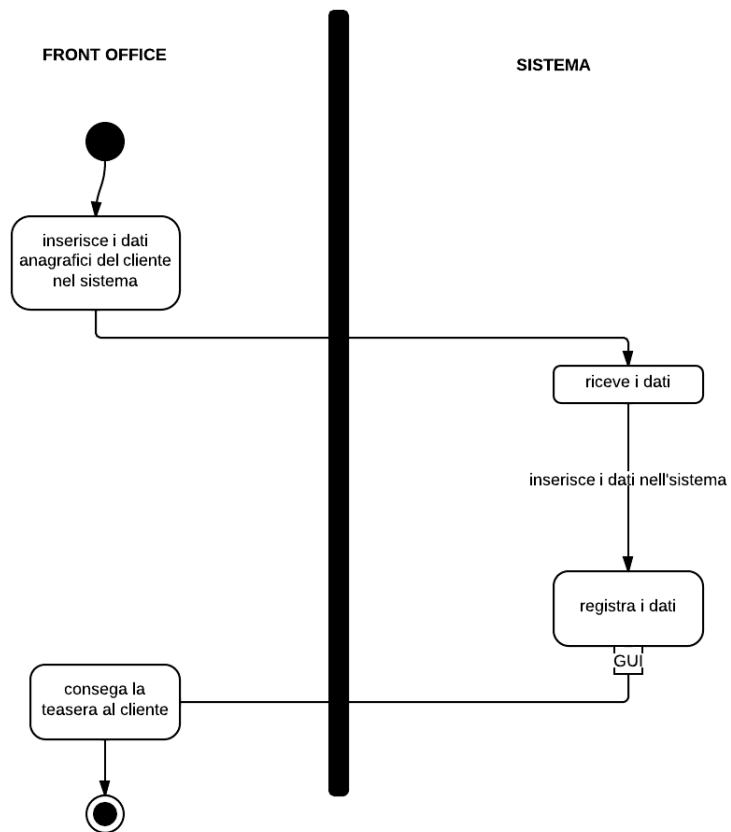
### 3.3 Trasferimento auto



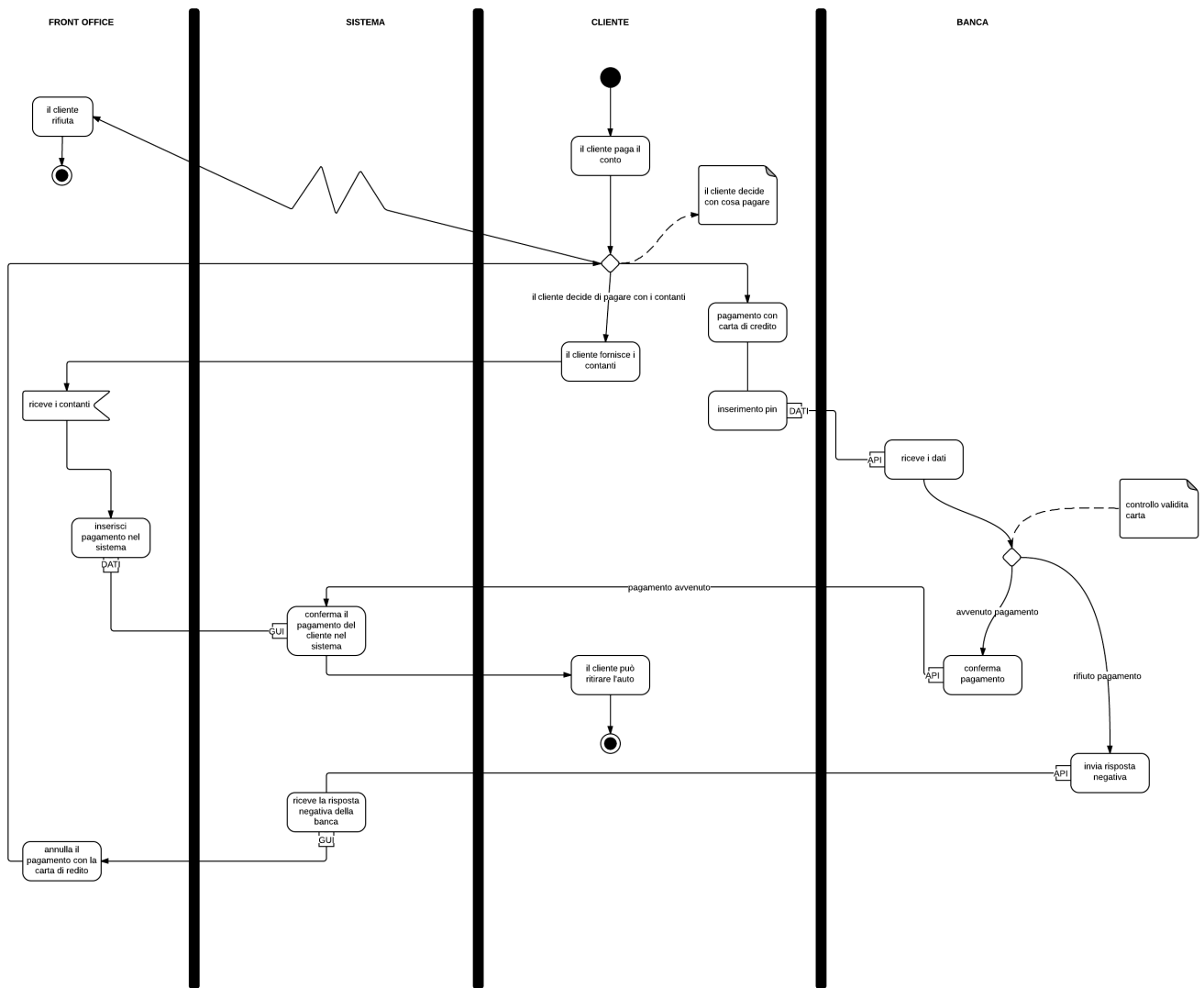
### 3.4 Controlla registrazione



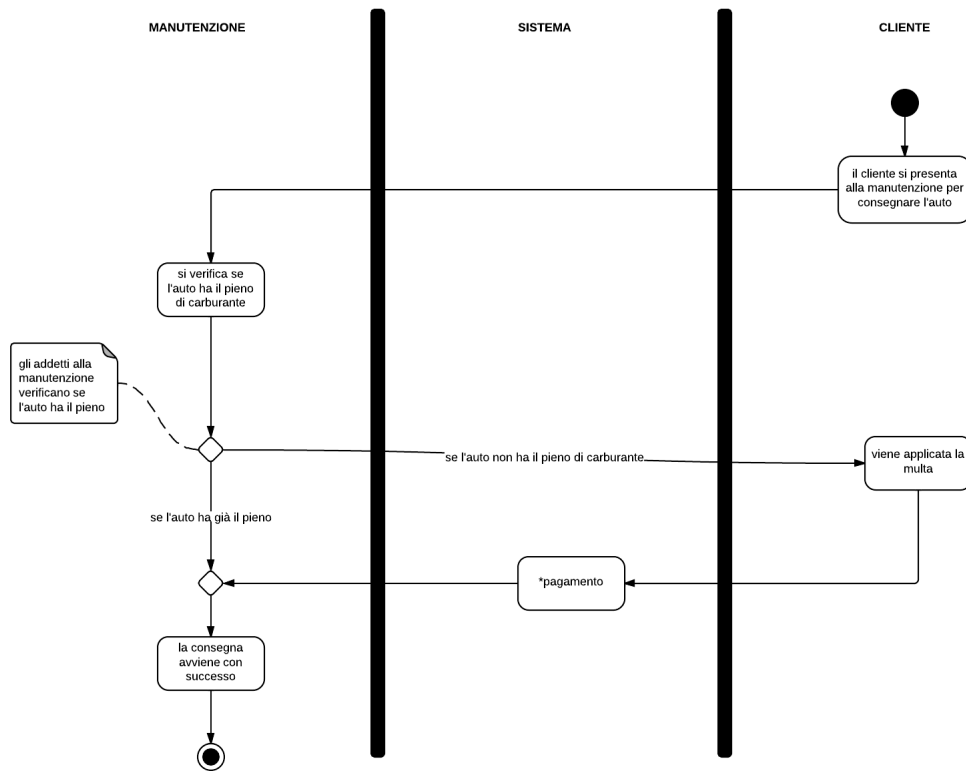
### 3.5 Registrazione



## 3.6 Pagamento

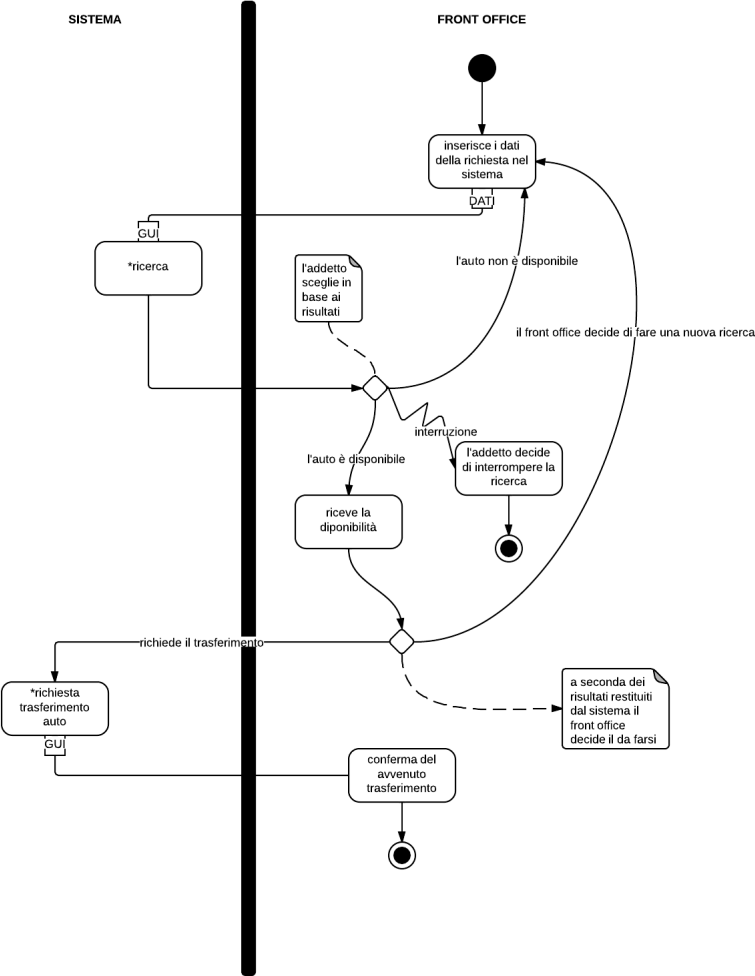


### 3.7 Consegna auto

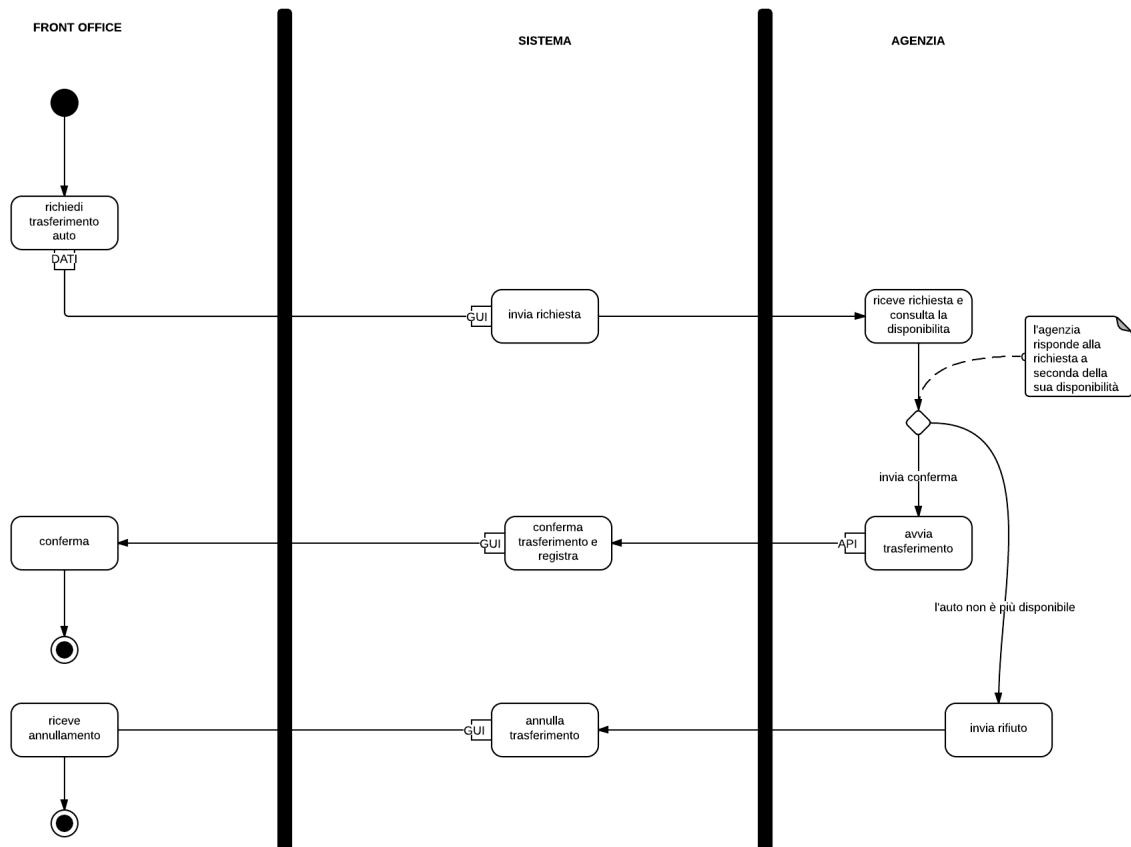




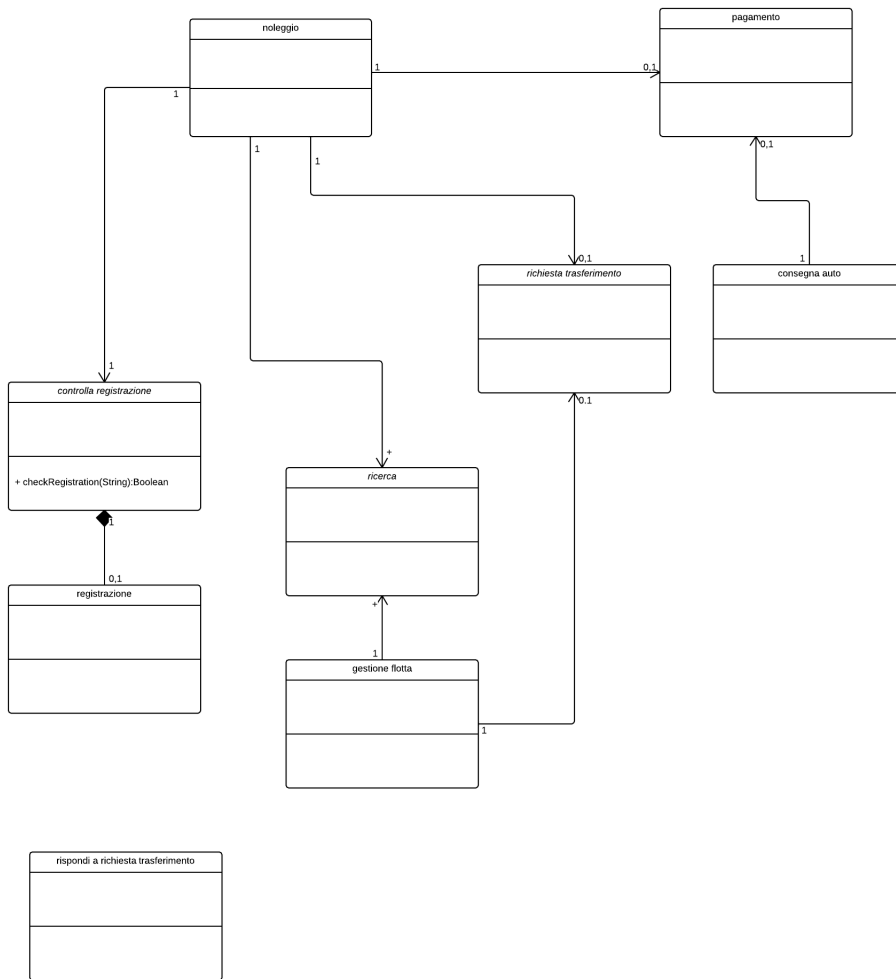
3.8 Gestione flotta



### 3.9 Rispondi a richiesta di trasferimento



## 4 Diagramma delle classi



## 5 Diagramma della sequenza

