

# F.E.R.S.A.

## Sottosistema Map Management

### Casi d'uso

<b>Nome</b>	Validazione indirizzo appartamento
<b>ID</b>	UC1
<b>Breve spiegazione</b>	Nella fase di inserimento di un appartamento si verifica l'effettiva esistenza dell'indirizzo specificato.
<b>Attore attivante</b>	Physical Apartment Management
<b>Attori secondari</b>	GoogleMaps
<b>Precondizioni</b>	Il locatore, autenticato, ha correttamente compilato il form d'inserimento di un appartamento.
<b>Flusso principale</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Il sotto-sistema Physical Apartment Management trasmette l'indirizzo da validare.</li><li>2. Si ricerca l'indirizzo tramite servizi forniti da GoogleMaps.</li><li>3. GoogleMaps restituisce le coordinate geografiche dell'indirizzo.</li></ol>
<b>Post-condizioni</b>	Invio delle coordinate (latitudine e longitudine) dell'indirizzo dell'appartamento richiesto a Physical Apartment Management.
<b>Flussi alternativi</b>	<p>3a. GoogleMaps non trova risultati per l'indirizzo fornito.</p> <p>3b. Si comunica a Physical Apartment Management la non esistenza dell'indirizzo.</p>

<b>Nome</b>	Gestione icone
<b>ID</b>	UC2
<b>Breve spiegazione</b>	Nella fase di inserimento informazioni su un appartamento, c'è la necessità di inserire o eventualmente aggiornare in persistenza l'icona corrispondente generata. Allo stesso modo è necessaria la gestione della richiesta di rimozione di un'icona dovuta ad una fase di rimozione di informazioni su un appartamento.
<b>Attore attivante</b>	Physical Apartment Management
<b>Attori secondari</b>	Nessuno
<b>Precondizioni</b>	Il chiamante ha verificato la validità dei dati e creato l'icona corrispondente.
<b>Flusso principale</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Il chiamante invia l'icona specificando l'operazione da effettuare.</li> <li>2. In base all'operazione scelta: <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1 L'icona viene inserita in persistenza.</li> <li>2.2 L'icona viene aggiornata in persistenza.</li> <li>2.3 L'icona viene rimossa dalla persistenza.</li> </ol> </li> </ol>
<b>Post-condizioni</b>	La gestione dell'icona è avvenuta con successo.
<b>Flussi alternativi</b>	<p>2.1.a L'icona associata alla risorsa risulta essere già presente. Pertanto non verrà inserita.</p> <p>2.3.a L'icona associata alla risorsa non esiste, quindi non viene rimossa.</p>

<b>Nome</b>	Rappresentazione di un'icona su mappa
<b>ID</b>	UC3
<b>Breve spiegazione</b>	L'utente ha richiesto al sottosistema chiamante di mostrare una risorsa su mappa. Questa viene generata e mandata al chiamante.
<b>Attore attivante</b>	Announcing, Renting
<b>Attori secondari</b>	OpenStreetMap, GoogleMaps
<b>Precondizioni</b>	Il chiamante vuole richiedere una mappa con un'icona rappresentata.
<b>Flusso principale</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Il chiamante invia l'icona della risorsa da mostrare.</li> <li>2. Si effettua la generazione della mappa adeguata.</li> <li>3. La mappa viene trasmessa al chiamante.</li> </ol>
<b>Post-condizioni</b>	Il chiamante si occuperà della visualizzazione all'eventuale utente.
<b>Flussi alternativi</b>	-

<b>Nome</b>	Rappresentazione di più icone su mappa
<b>ID</b>	UC4
<b>Breve spiegazione</b>	L'utente ha richiesto al sottosistema chiamante di mostrare un insieme di risorse su mappa. Questa viene generata e spedita al chiamante.
<b>Attore attivante</b>	Announcing, Renting
<b>Attori secondari</b>	OpenStreetMap, GoogleMaps
<b>Precondizioni</b>	Il chiamante vuole richiedere una mappa con un insieme di icone rappresentate.
<b>Flusso principale</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Il chiamante invia la lista di icone da mostrare.</li> <li>2. Si effettua la generazione della mappa adeguata.</li> <li>3. La mappa viene trasmessa al chiamante.</li> </ol>
<b>Post-condizioni</b>	Il chiamante si occuperà della visualizzazione per l'utente.
<b>Flussi alternativi</b>	-

<b>Nome</b>	Ricerca risorse da mappa
<b>ID</b>	UC5
<b>Breve spiegazione</b>	L'utente decide di visualizzare tutte le risorse di un certo tipo in una determinata zona della mappa.
<b>Attore attivante</b>	Utente
<b>Attori secondari</b>	OpenStreetMap, GoogleMaps
<b>Precondizioni</b>	-
<b>Flusso principale</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'utente specifica il tipo di risorsa e la città da impostare come zona iniziale per la ricerca.</li> <li>2. Si consulta la persistenza per cercare le relative icone.</li> <li>3. Viene mostrata una mappa con le icone trovate, centrata nella zona scelta dall'utente.</li> <li>4. L'utente seleziona l'appartamento di cui vuole visualizzare le informazioni.</li> </ol>
<b>Post-condizioni</b>	-
<b>Flussi alternativi</b>	<p>2a. Non sono presenti icone del tipo prescelto.</p> <p>2b. Viene generata una mappa senza icone.</p>