

# **QCIS - Quality Certification Information System modulo GPS**

---

ICEA - UNAPROL

2008-12-31

# Table of Contents

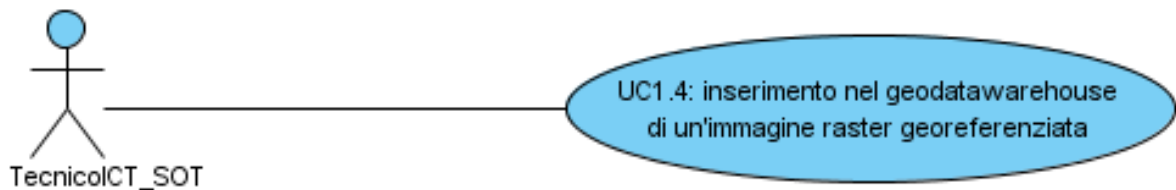
|   |     |
|---|-----|
| UC1: Aggiornamento su web di dati cartografici di base . . . . .    | .3  |
| UC2: Aggiornamento ed estrazione dati cartografici su web . . . . . | .7  |
| UC3: Attività su sistema Desktop fuori linea . . . . .              | .49 |
| UC4: Verifiche ed analisi delle aziende . . . . .                   | .79 |

# Table of Figures

|   |    |
|---|----|
| UC1: Aggiornamento su web di dati cartografici di base . . . . .    | 3  |
| UC2: Aggiornamento ed estrazione dati cartografici su web . . . . . | 7  |
| UC3: Attività su sistema Desktop fuori linea . . . . .              | 49 |
| UC4: Verifiche ed analisi delle aziende . . . . .                   | 79 |

## Use Case Diagram

# UC1: Aggiornamento su web di dati cartografici di base




## Details

### TecnicoICT\_SOT

| Name           | Value   |
|----------------|---|
| Visibility     | public  |
| Abstract       | false   |
| Leaf           | false   |
| Root           | false   |
| Documentation  | Operatore tecnico di ogni SOT specializzato nell'uso del sistema informatico. E' addetto tra l'altro alle attività di aggiornamento del sistema cartografico. |
| Business Model | false   |


## Relationships

| Unnamed Association |                                |   |
|---------------------|--------------------------------|---|
| To                  | Name                           | Value   |
|                     | End Model Element              |  UC1.4: inserimento nel geodatawarehouse di un'immagine raster georeferenziata |
|                     | Provide Property Getter Method | false   |
|                     | Provide Property Setter Method | false   |
|                     | Multiplicity                   | Unspecified   |
|                     | Visibility                     | private   |
|                     | Aggregation Kind               | None  |
|                     | Navigable                      | true  |
|                     | Derived                        | false   |
| Abstract            | false                          |   |
| Leaf                | false                          |   |
| Visibility          | Unspecified                    |   |
| Derived             | false                          |   |

## UC1.4: inserimento nel geodatawarehouse di un'immagine raster georeferenziata

| Name           | Value       |
|----------------|-------------|
| Abstract       | false       |
| Leaf           | false       |
| Root           | false       |
| Rank           | Unspecified |
| Business Model | false       |

### Relationships

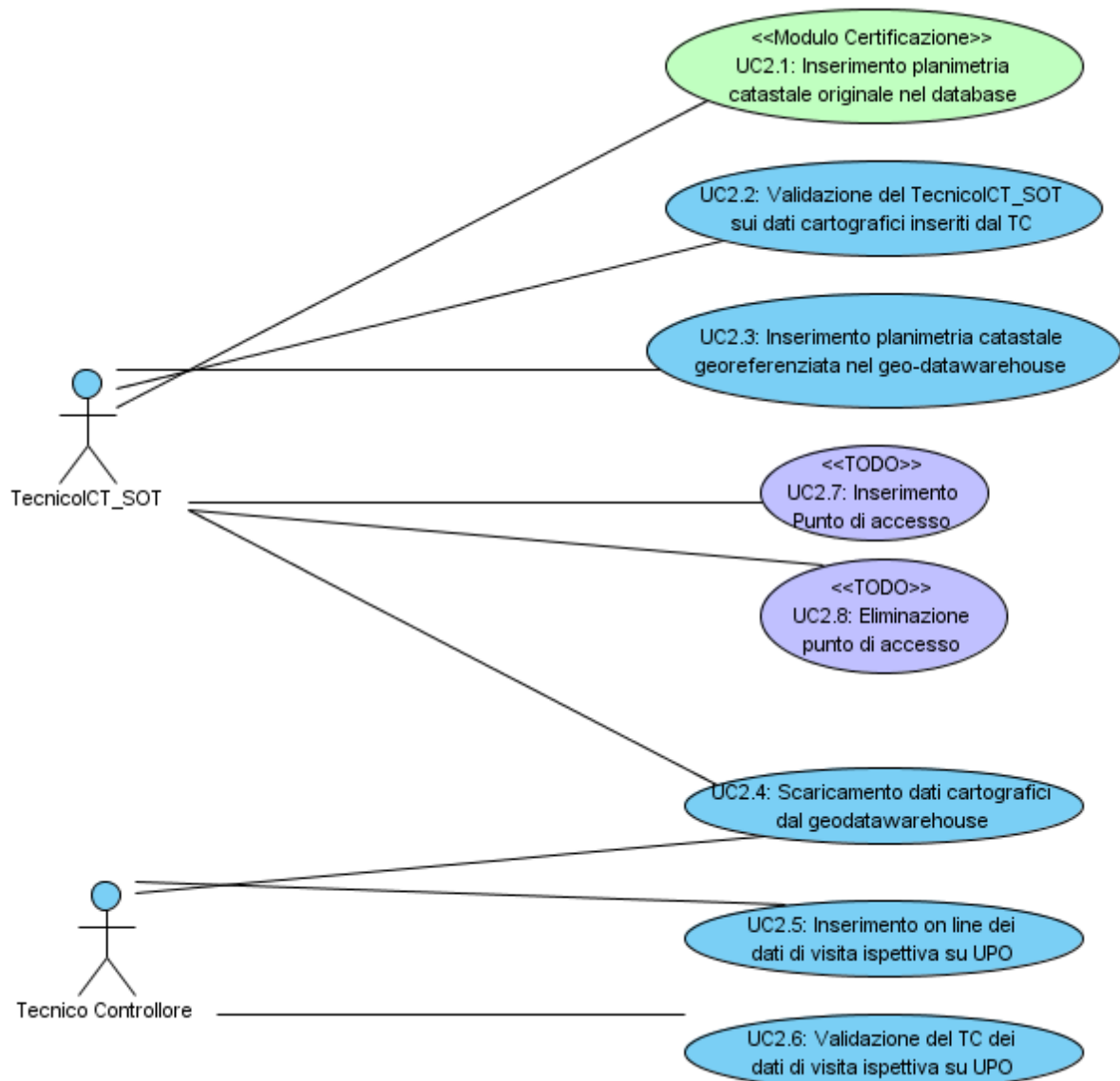
| Unnamed Association |                                |  |
|---------------------|--------------------------------|--|
| From                | Name                           | Value  |
|                     | End Model Element              |  TecnicoICT_SOT |
|                     | Provide Property Getter Method | false  |
|                     | Provide Property Setter Method | false  |
|                     | Multiplicity                   | Unspecified  |
|                     | Visibility                     | private  |
|                     | Aggregation Kind               | None   |
|                     | Navigable                      | true   |
|                     | Derived                        | false  |
| Abstract            | false                          |  |
| Leaf                | false                          |  |
| Visibility          | Unspecified                    |  |
| Derived             | false                          |  |

## Use Case Descriptions

| FLP  |   |
|--|---|
| <b>Use Case ID</b>                           | UC1.2 FLP   |
| <b>Ambito</b>                                | Sistema web   |
| <b>Obiettivo</b>                             | Inserire nella banca dati cartografica un'immagine raster (georeferenziata) di base (es. ortofoto)  |
| <b>Livello</b>                               | Utente  |
| <b>Attore primario</b>                       | TecnicoICT_SOT  |
| <b>Altri soggetti portatori di interesse</b> |   |
| <b>Precondizioni</b>                         | <ul style="list-style-type: none"><li>• è correntemente visualizzata la Schermata navigatore cartografico</li><li>• TODO il TecnicoICT_SOT ha i diritti di modifica della mappa relativa al raster</li><li>• il file raster da inserire è già memorizzato nel file system del TecnicoICT_SOT in formato JPG/JGW o TIF/TFW</li></ul> |

| Flusso di lavoro                                      | Attore   | Sistema  |
|---|--|--|
|   | 1 Seleziona il bottone <i>Upload dati cartografici</i>   |  |
|   | 2  | Visualizza in finestra popup la <i>S - Schermata inserimento dati cartografici di base</i> |
|   | 3 Seleziona il tipo di raster che intende inserire (R1)  |  |
|   | 4 Seleziona da file system il file dell'immagine raster  |  |
|   | 5 Seleziona da file system il world-file   |  |
|   | 6 Seleziona il comando <i>Avvia inserimento in mappa</i>   |  |
|   | 7  | Inserisce provvisoriamente in mappa il raster  |
|   | 8  | Visualizza nella finestra principale la mappa che mostra il raster appena inserito         |
|   | 9 Verifica visivamente la correttezza dell'inserimento   |  |
|   | 1<br>0 Torna alla <i>S - Schermata inserimento dati cartografici di base</i> e seleziona il comando <i>Salva</i>   |  |
|   | 1<br>1   | Memorizza definitivamente l'immagine raster nel geodatawarehouse                           |
| <b>Post-condizioni</b>                                | L'immagine raster inserita risulta memorizzata nel geodatawarehouse e risulta visibile nel sistema cartografico nella esatta posizione geografica nell'ambito della mappa a cui appartiene in base alla configurazione |  |
| <b>Requisiti specifici</b>                            | (R1) I tipi di raster inseribili sono: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ortofoto</li> <li>• fogli catastali</li> <li>• planimetrie catastali</li> </ul>  |  |
| <b>Note</b>   |  |  |
| <b>Formati dei dati e dispositivi di input/output</b> | Il formato del file del raster deve essere JPG/JGW o TIF/TFW   |  |
| <b>Frequenza di ripetizione del caso d'uso</b>        |  |  |

# UC2: Aggiornamento ed estrazione dati cartografici su web



## Details


---





## TecnicoICT\_SOT


| Name           | Value   |
|----------------|---|
| Visibility     | public  |
| Abstract       | false   |
| Leaf           | false   |
| Root           | false   |
| Documentation  | Operatore tecnico di ogni SOT specializzato nell'uso del sistema informatico. E' addetto tra l'altro alle attività di aggiornamento del sistema cartografico. |
| Business Model | false   |


## Relationships


| Unnamed Association |                                |   |
|---------------------|--------------------------------|---|
| To                  | Name                           | Value   |
|                     | End Model Element              |  UC2.1: Inserimento planimetria catastale originale nel database |
|                     | Provide Property Getter Method | false   |
|                     | Provide Property Setter Method | false   |
|                     | Multiplicity                   | Unspecified   |
|                     | Visibility                     | private   |
|                     | Aggregation Kind               | None  |
|                     | Navigable                      | true  |
|                     | Derived                        | false   |
| Abstract            |                                | false   |
| Leaf                |                                | false   |
| Visibility          |                                | Unspecified   |
| Derived             |                                | false   |

| Unnamed Association |                                |  |
|---------------------|--------------------------------|--|
| To                  | Name                           | Value  |
|                     | End Model Element              |  UC2.3: Inserimento planimetria catastale georeferenziata nel geo-datawarehouse |
|                     | Provide Property Getter Method | false  |
|                     | Provide Property Setter Method | false  |
|                     | Multiplicity                   | Unspecified  |
|                     | Visibility                     | private  |
|                     | Aggregation Kind               | None   |
|                     | Navigable                      | true   |
|                     | Derived                        | false  |
| Abstract            | false                          |  |
| Leaf                | false                          |  |
| Visibility          | Unspecified                    |  |
| Derived             | false                          |  |

| Unnamed Association |                                |   |
|---------------------|--------------------------------|---|
| To                  | Name                           | Value   |
|                     | End Model Element              |  UC2.7: Inserimento Punto di accesso |
|                     | Provide Property Getter Method | false   |
|                     | Provide Property Setter Method | false   |
|                     | Multiplicity                   | Unspecified   |
|                     | Visibility                     | private   |
|                     | Aggregation Kind               | None  |
|                     | Navigable                      | true  |
|                     | Derived                        | false   |
| Abstract            | false                          |   |
| Leaf                | false                          |   |
| Visibility          | Unspecified                    |   |
| Derived             | false                          |   |

| Unnamed Association |                                |  |
|---------------------|--------------------------------|--|
| To                  | Name                           | Value  |
|                     | End Model Element              |  UC2.8: Eliminazione punto di accesso |
|                     | Provide Property Getter Method | false  |
|                     | Provide Property Setter Method | false  |
|                     | Multiplicity                   | Unspecified  |
|                     | Visibility                     | private  |
|                     | Aggregation Kind               | None   |
|                     | Navigable                      | true   |
|                     | Derived                        | false  |
| Abstract            | false                          |  |
| Leaf                | false                          |  |
| Visibility          | Unspecified                    |  |
| Derived             | false                          |  |


| Unnamed Association |                                |  |
|---------------------|--------------------------------|--|
| To                  | Name                           | Value  |
|                     | End Model Element              |  UC2.2: Validazione del TecnicoICT_SOT sui dati cartografici inseriti dal TC |
|                     | Provide Property Getter Method | false  |
|                     | Provide Property Setter Method | false  |
|                     | Multiplicity                   | Unspecified  |
|                     | Visibility                     | private  |
|                     | Aggregation Kind               | None   |
|                     | Navigable                      | true   |
|                     | Derived                        | false  |
| Abstract            | false                          |  |
| Leaf                | false                          |  |
| Visibility          | Unspecified                    |  |
| Derived             | false                          |  |

| Unnamed Association |                                |  |
|---------------------|--------------------------------|--|
| To                  | Name                           | Value  |
|                     | End Model Element              |  UC2.4: Scaricamento dati cartografici dal geodatawarehouse |
|                     | Provide Property Getter Method | false  |
|                     | Provide Property Setter Method | false  |
|                     | Multiplicity                   | Unspecified  |
|                     | Visibility                     | private  |
|                     | Aggregation Kind               | None   |
|                     | Navigable                      | true   |
|                     | Derived                        | false  |
| Abstract            | false                          |  |
| Leaf                | false                          |  |
| Visibility          | Unspecified                    |  |
| Derived             | false                          |  |

## UC2.8: Eliminazione punto di accesso

| Name           | Value |
|----------------|-------|
| Abstract       | false |
| Leaf           | false |
| Root           | false |
| Stereotypes    | TODO  |
| Rank           | Low   |
| Business Model | false |

## Relationships

| Unnamed Association |                                |  |
|---------------------|--------------------------------|--|
| From                | Name                           | Value  |
|                     | End Model Element              |  TecnicoICT_SOT |
|                     | Provide Property Getter Method | false  |
|                     | Provide Property Setter Method | false  |
|                     | Multiplicity                   | Unspecified  |
|                     | Visibility                     | private  |
|                     | Aggregation Kind               | None   |
|                     | Navigable                      | true   |
|                     | Derived                        | false  |
| Abstract            | false                          |  |
| Leaf                | false                          |  |
| Visibility          | Unspecified                    |  |
| Derived             | false                          |  |


## Use Case Descriptions

| FLP: Punto di accesso di Operatore                    |   |  |  |
|---|---|--|--|
| <b>Use Case ID</b>                                    | UC2.8 FLP: Eliminazione punto di accesso di operatore   |  |  |
| <b>Ambito</b>   | Sistema Web   |  |  |
| <b>Obiettivo</b>                                      | Eliminare dal geodatawarehouse il punto di accesso associato ad un operatore  |  |  |
| <b>Livello</b>  | Utente  |  |  |
| <b>Attore primario</b>                                | TecnicoICT_SOT  |  |  |
| <b>Altri soggetti portatori di interesse</b>          |   |  |  |
| <b>Precondizioni</b>                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>All'operatore è associato nel geodatawarehouse un punto di accesso</li> </ul>  |  |  |
| <b>Flusso di lavoro</b>                               |   | <b>Attore</b>  | <b>Sistema</b>   |
|   | 1   | Il tecnicoICT_SOT ricerca l'operatore nel sistema (UC4.2)  |  |
|   | 2   | Nella <i>Schermata struttura cartografica operatore - dati generali</i> seleziona il comando <i>Elimina punto di accesso</i> |  |
|   | 3   |  | Compare un messaggio di richiesta di conferma dell'eliminazione del punto      |
|   | 4   | Seleziona il comando <i>Conferma</i>   |  |
|   | 5   |  | Elimina il punto dal geodatawarehouse ed il relativo riferimento all'Operatore |
| <b>Post-condizioni</b>                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>il punto di accesso all'operatore è cancellato dal geo-datawarehouse</li> <li>il comando <i>Vai in mappa</i> associato all'operatore risulta disabilitato</li> </ul> |  |  |
| <b>Requisiti specifici</b>                            |   |  |  |
| <b>Note</b>   | TODO SCENARIO PER UPO   |  |  |
| <b>Formati dei dati e dispositivi di input/output</b> |   |  |  |
| <b>Frequenza di ripetizione del caso d'uso</b>        |   |  |  |

## UC2.7: Inserimento Punto di accesso

| Name           | Value |
|----------------|-------|
| Abstract       | false |
| Leaf           | false |
| Root           | false |
| Stereotypes    | TODO  |
| Rank           | Low   |
| Business Model | false |

## Relationships

| Unnamed Association |                                |  |
|---------------------|--------------------------------|--|
| From                | Name                           | Value  |
|                     | End Model Element              |  TecnicoICT_SOT |
|                     | Provide Property Getter Method | false  |
|                     | Provide Property Setter Method | false  |
|                     | Multiplicity                   | Unspecified  |
|                     | Visibility                     | private  |
|                     | Aggregation Kind               | None   |
|                     | Navigable                      | true   |
|                     | Derived                        | false  |
| Abstract            | false                          |  |
| Leaf                | false                          |  |
| Visibility          | Unspecified                    |  |
| Derived             | false                          |  |

## Use Case Descriptions

| FLP: TODO Punto di accesso di Operatore      |  |
|--|--|
| <b>Use Case ID</b>                           | UC2.7 FLP  |
| <b>Ambito</b>                                | Portale web  |
| <b>Obiettivo</b>                             | Inserire nel geodatawarehouse il punto di accesso in base a cui georeferenziare l'operatore, utilizzabile anche per la navigazione satellitare previo download.  |
| <b>Livello</b>                               | Sistema web  |
| <b>Attore primario</b>                       | TecnicoICT_SOT   |
| <b>Altri soggetti portatori di interesse</b> |  |
| <b>Precondizioni</b>                         | <ul style="list-style-type: none"><li>• I dati generali dell'operatore sono stati già inseriti nel database</li><li>• sono state già inserite nel geodatawarehouse le planimetrie catastali georeferenziate (N1)</li></ul> |

| Flusso di lavoro       | Attore   | Sistema   |
|------------------------|--|---|
| 1                      | Il Tecnico ICT_SOT ricerca l'operatore di cui vuole inserire il punto di accesso (passi da 4 a 12 di UC4.2)  |   |
| 2                      |  |   |
| 3                      | Nella <i>Schermata struttura cartografica operatore - dati generali</i> seleziona il comando <i>Inserisci punto di accesso</i>   |   |
| 4                      |  | Compare la <i>Schermata inserimento punto di accesso</i>  |
| 5                      | Seleziona il comando <i>Inserisci geometria</i> (R1)   |   |
| 6                      |  | Compare la <i>Schermata guida inserimento geometria</i>   |
| 7                      | Seleziona il comando <i>Continua</i>   |   |
| 8                      |  | Compare la <i>Schermata navigatore cartografico</i> sulle impostazioni precedenti di mappa e zona inquadrata  |
| 9                      | Inserisce col mouse un punto sulla mappa in corrispondenza del punto di accesso individuato a vista  |   |
| 10                     |  | Compare la <i>Schermata inserimento punto di accesso</i> con i valori di coordinate del punto inserito visualizzati nelle corrispondenti caselle di testo |
| 11                     | Seleziona il comando <i>Salva</i> (R2)   |   |
| 12                     |  | Memorizza nel geodatawarehouse le coordinate del punto inserito, associato all'operatore  |
| <b>Post-condizioni</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nel geodatawarehouse risultano memorizzate le coordinate del punto inserito, associato all'operatore;</li> <li>• Selezionando il comando <i>Vai in mappa</i> nella Schermata di dati generali dell'operatore, comparirà la <i>Schermata navigatore cartografico</i> con la mappa centrata sul punto inserito</li> <li>• Se all'operatore era già associato un punto di accesso, ne verranno aggiornate le coordinate e le coordinate precedenti saranno cancellate</li> </ul> |   |

|   |   |
|---|---|
| <b>Requisiti specifici</b>                            | (R1) In alternativa all'inserimento del punto in mappa, l'utente può inserire manualmente le coordinate del punto nelle relative caselle della <i>Schermata inserimento punto di accesso</i> , laddove già note.<br><br>(R2) se le coordinate immesse sono errate o comunque non si vuole più inserire il punto di accesso, si seleziona il comando <i>Annilla</i> anziché <i>Salva</i> |
| <b>Note</b>   | (N1) in alternativa, in assenza di planimetria georeferenziata in mappa, i punti possono essere individuati a vista sulla mappa (UC1.1)   |
| <b>Formati dei dati e dispositivi di input/output</b> |   |
| <b>Frequenza di ripetizione del caso d'uso</b>        |   |

| FLA: Punto di accesso di UPO                 |  |
|--|--|
| <b>Use Case ID</b>                           | UC2.7 FLP  |
| <b>Ambito</b>                                | Portale web  |
| <b>Obiettivo</b>                             | Inserire nel geodatawarehouse il punto di accesso in base a cui georeferenziare una specifica UPO di un operatore, utilizzabile anche per la navigazione satellitare previo download.  |
| <b>Livello</b>                               | Sistema web  |
| <b>Attore primario</b>                       | TecnicoICT_SOT   |
| <b>Altri soggetti portatori di interesse</b> |  |
| <b>Precondizioni</b>                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• I dati generali dell'operatore e della UPO sono stati già inseriti nel database</li> <li>• All'UPO può essere già associato o meno un punto di accesso</li> <li>• Sono state già inserite nel geodatawarehouse le planimetrie catastali georeferenziate (N1) TODO GESTIRE INESISTENZA PLANIMETRIE GEOREFERENZITE</li> </ul> |


| Flusso di lavoro       | Attore  | Sistema  |
|------------------------|---|--|
|                        | 1 Il Tecnico ICT_SOT ricerca l'operatore di cui vuole inserire il punto di accesso (UC4.2)  |  |
|                        | 2 Nella <i>Schermata struttura cartografica operatore - dati generali</i> seleziona nel riquadro "Elenco UPO", in corrispondenza dell'UPO desiderata, il comando <i>Dettaglio</i>   |  |
|                        | 3   | Compare la <i>Schermata struttura cartografica operatore - dettaglio UPO</i>   |
|                        | 4 Nel riquadro planimetrie catastali, seleziona il comando <i>Vai in mappa</i> in corrispondenza della planimetria in cui si trova il punto di accesso all'UPO  |  |
|                        | 5   | Compare la <i>Schermata navigatore cartografico</i> sulla <i>MappaGISPlanimetrieCatastali</i> centrata sulla planimetria catastale |
|                        | 6 Inquadra meglio in mappa il punto in corrispondenza dell'accesso all'UPO (zoom, pan)  |  |
|                        | 7 Torna alla <i>Schermata struttura cartografica operatore - dettaglio UPO</i>  |  |
|                        | 8 Seleziona il comando <i>Inserisci punto di accesso</i>  |  |
|                        | 9 Si ripetono i passi da 4 a 12 dell'FLP, riferiti questa volta all'UPO   |  |
| <b>Post-condizioni</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nel geodatawarehouse risultano memorizzate le coordinate del punto inserito, associato all'UPO;</li> <li>• Selezionando il comando Visualizza in mappa nella Schermata appezzamenti dell'UPO comparirà la <i>Schermata navigatore cartografico</i> con la mappa centrata sul punto inserito</li> <li>• Se all'UPO era già associato un punto di accesso, ne verranno aggiornate le coordinate</li> </ul> |  |

|   |   |
|---|---|
| <b>Requisiti specifici</b>                            | <p>(R1) L'inserimento del punto può avvenire:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• mediante digitazione delle coordinate, se note (es. da GPS)</li> <li>• direttamente in mappa col mouse, previa selezione del comando <i>Inserisci geometria</i>.</li> </ul> <p>(R2) se le coordinate immesse sono errate o comunque non si vuole più inserire il punto di accesso, si seleziona il comando <i>Annulla</i> anziché <i>Salva</i></p> |
| <b>Note</b>   |   |
| <b>Formati dei dati e dispositivi di input/output</b> |   |
| <b>Frequenza di ripetizione del caso d'uso</b>        |   |

## UC2.2: Validazione del TecnicoICT\_SOT sui dati cartografici inseriti dal TC

| Name           | Value |
|----------------|-------|
| Abstract       | false |
| Leaf           | false |
| Root           | false |
| Rank           | High  |
| Business Model | false |

## Relationships

| Unnamed Association |                                |  |
|---------------------|--------------------------------|--|
| From                | Name                           | Value  |
|                     | End Model Element              |  TecnicoICT_SOT |
|                     | Provide Property Getter Method | false  |
|                     | Provide Property Setter Method | false  |
|                     | Multiplicity                   | Unspecified  |
|                     | Visibility                     | private  |
|                     | Aggregation Kind               | None   |
|                     | Navigable                      | true   |
|                     | Derived                        | false  |
| Abstract            | false                          |  |
| Leaf                | false                          |  |
| Visibility          | Unspecified                    |  |
| Derived             | false                          |  |


## Use Case Descriptions

| FLP  |  |   |                                     |
|--|--|---|-------------------------------------|
| Use Case ID                                    | UC2.5 FLP  |   |                                     |
| Ambito   | <u>Sistema Web QCIS</u>  |   |                                     |
| Obiettivo                                      | Validare i dati cartografici già inseriti nel geodatawarehouse dal TC  |   |                                     |
| Livello  | Portale Web  |   |                                     |
| Attore primario                                | TecnicoICT_SOT   |   |                                     |
| Altri soggetti portatori di interesse          |  |   |                                     |
| Precondizioni                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Il computer del TC è connesso ad internet;</li> <li>• Sul sistema webGIS sono stati già inseriti e validati dal TC tutti i dati cartografici rilevati dal TC stesso relativi ad una ispezione eseguita su una UPO (<b>UC2.5 e 2.6</b>)</li> </ul> |   |                                     |
| Flusso di lavoro                               |  | <b>Attore</b>   | <b>Sistema</b>                      |
|  | 1  | Il TecnicoICT_SOT accede al sistema QCIS, ricerca l'ispezione i cui dati sono da validare e tramite essa richiama la <i>schermata UPO</i> dell'operatore oggetto di ispezione |                                     |
|  | 2  |   | Compare la <i>S - Schermata UPO</i> |
|  | 3  | Verifica la congruenza della componente grafica degli appezzamenti rispetto ai dati di notifica in modo analogo a quanto fatto dal TC nell' <b>UC 2.6</b>                     |                                     |
| Post-condizioni                                |  |   |                                     |
| Requisiti specifici                            | (R1) Gli shapefile da validare sono gli stessi dell'UC2.6  |   |                                     |
| Note   |  |   |                                     |
| Formati dei dati e dispositivi di input/output |  |   |                                     |
| Frequenza di ripetizione del caso d'uso        |  |   |                                     |

## UC2.3: Inserimento planimetria catastale georeferenziata nel geo-datawarehouse

| Name           | Value |
|----------------|-------|
| Abstract       | false |
| Leaf           | false |
| Root           | false |
| Rank           | High  |
| Business Model | false |

### Relationships

| Unnamed Association |                                |  |
|---------------------|--------------------------------|--|
| From                | Name                           | Value  |
|                     | End Model Element              |  TecnicoICT_SOT |
|                     | Provide Property Getter Method | false  |
|                     | Provide Property Setter Method | false  |
|                     | Multiplicity                   | Unspecified  |
|                     | Visibility                     | private  |
|                     | Aggregation Kind               | None   |
|                     | Navigable                      | true   |
|                     | Derived                        | false  |
| Abstract            | false                          |  |
| Leaf                | false                          |  |
| Visibility          | Unspecified                    |  |
| Derived             | false                          |  |

## Use Case Descriptions

| FLP:inserimento da planimetria precedentemente associata all'UPO |   |
|--|---|
| <b>Use Case ID</b>   | UC2.3 FLP:inserimento da planimetria precedentemente associata all'UPO  |
| <b>Ambito</b>  | <u>Sistema Web QCIS- Modulo GPS</u>   |
| <b>Obiettivo</b>   | Inserire nel geo-datawarehouse una planimetria catastale georeferenziata, nel caso in cui la stessa planimetria originale sia stata precedentemente inserita nel sistema associata all'UPO di appartenenza  |
| <b>Livello</b>   | Utente  |
| <b>Attore primario</b>   | TecnicoICT_SOT  |
| <b>Altri soggetti portatori di interesse</b>                     |   |
| <b>Precondizioni</b>   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Il file raster della di planimetria catastale georeferenziata è già disponibile e raggiungibile dal file system del computer del TecnicoICT_SOT, insieme al relativo world file</li><li>• il documento raster di planimetria è stato già inserito nel database associato all'UPO (UC2.1)</li><li>• il computer del TecnicoICT_SOT è connesso alla rete internet</li><li>• il TecnicoICT_SOT ha i necessari diritti di aggiornamento del geo-datawarehouse</li></ul> |

| Flusso di lavoro       | Attore   | Sistema   |
|------------------------|--|---|
| 1                      | Il Tecnico ICT_SOT si connette al sistema QCIS e ricerca l'unità produttiva a cui corrisponde la planimetria da inserire (UC4.2)   |   |
| 2                      |  | Compare la <i>Schermata UPO</i>   |
| 3                      | Nel riquadro <i>Planimetrie catastali</i> , in corrispondenza della riga della planimetria in oggetto seleziona il comando <i>Nuova planimetria</i>  |   |
| 4                      |  | Visualizza la <i>Schermata inserimento planimetria catastale</i>  |
| 5                      | Seleziona il file raster e relativo world file da file system, quindi seleziona il comando <i>avvia inserimento in mappa</i>   |   |
| 6                      |  | Inserisce provvisoriamente in mappa la planimetria  |
| 7                      | Seleziona il comando <i>visualizza in mappa</i>  |   |
| 8                      |  | Visualizza la <i>Schermata navigatore cartografico</i> centrata sulla planimetria inserita (R1)                         |
| 9                      | Verifica visivamente la correttezza dell'inserimento   |   |
| 10                     | Torna alla <i>Schermata inserimento planimetria in mappa</i> e seleziona il comando <i>Salva</i> (R2)  |   |
| 11                     |  | Memorizza la planimetria catastale georeferenziata nel geodatawarehouse rendendola visibile sul navigatore cartografico |
| 12                     | Si ripetono i passi da 3 a 11 per l'inserimento in mappa di eventuali altre planimetrie georeferenziate della stessa UPO   |   |
| <b>Post-condizioni</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• La planimetria catastale risulta memorizzata nel geodatawarehouse</li> <li>• risulta visibile nel sistema cartografico nella esatta posizione geografica nell'ambito della <i>MappaGISPlanimetrieCatastali</i>,</li> <li>• la porzione di mappa in cui ricade la planimetria risulta richiamabile nel sistema cartografico selezionando il comando <i>Visualizza in mappa</i> in corrispondenza della riga di detta planimetria nel riquadro <i>Planimetrie catastali</i> della <i>Schermata UPO</i></li> </ul> |   |


|   |   |
|---|---|
| <b>Requisiti specifici</b>                            | (R1) la mappa impostata sul navigatore è <i>MappaGISPlanimetrieCatastali</i><br><br>(R2) in caso di inserimento errato seleziona il comando <i>Annulla</i> , con ritorno alla <i>Schermata UPO</i> senza alcuna modifica sul geodatawarehouse, per riprovare l'inserimento dal passo 4 in poi |
| <b>Note</b>   |   |
| <b>Formati dei dati e dispositivi di input/output</b> |   |
| <b>Frequenza di ripetizione del caso d'uso</b>        |   |

| FLA1:inserimento da planimetria indipendente dall'UPO |  |         |
|---|--|---------|
| <b>Use Case ID</b>                                    | UC2.3 FLA1:inserimento da planimetria indipendente dall'UPO  |         |
| <b>Ambito</b>   | Sistema Web QCIS- Modulo GPS   |         |
| <b>Obiettivo</b>                                      | Inserire nel geo-datawarehouse una planimetria catastale georeferenziata, nel caso in cui la stessa planimetria non sia associata ad alcuna UPO nel sistema (R0) |         |
| <b>Livello</b>  | Utente   |         |
| <b>Attore primario</b>                                | TecnicoICT_SOT   |         |
| <b>Altri soggetti portatori di interesse</b>          |  |         |
| <b>Precondizioni</b>                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• vedi FLP</li> </ul>   |         |
| <b>Flusso di lavoro</b>                               | Attore   | Sistema |
|   | 1 Il TecnicoICT_SOT utilizza lo UC1.4 per inserire la planimetria catastale  |         |
| <b>Post-condizioni</b>                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• vedi FLP</li> </ul>   |         |
| <b>Requisiti specifici</b>                            | (R0) La fonte della planimetria puo' essere dello stesso operatore o di altro tipo, es. foglio catastale fornito dall'Agenzia del territorio                     |         |
| <b>Note</b>   |  |         |
| <b>Formati dei dati e dispositivi di input/output</b> |  |         |
| <b>Frequenza di ripetizione del caso d'uso</b>        |  |         |

## UC2.1: Inserimento planimetria catastale originale nel database

| Name           | Value                 |
|----------------|-----------------------|
| Abstract       | false                 |
| Leaf           | false                 |
| Root           | false                 |
| Stereotypes    | Modulo Certificazione |
| Rank           | Unspecified           |
| Business Model | false                 |

### Relationships

| Unnamed Association |                                |  |
|---------------------|--------------------------------|--|
| From                | Name                           | Value  |
|                     | End Model Element              |  TecnicoICT_SOT |
|                     | Provide Property Getter Method | false  |
|                     | Provide Property Setter Method | false  |
|                     | Multiplicity                   | Unspecified  |
|                     | Visibility                     | private  |
|                     | Aggregation Kind               | None   |
|                     | Navigable                      | true   |
|                     | Derived                        | false  |
| Abstract            | false                          |  |
| Leaf                | false                          |  |
| Visibility          | Unspecified                    |  |
| Derived             | false                          |  |

## Use Case Descriptions

| FLP  |   |
|--|---|
| <b>Use Case ID</b>                           | UC2.1 FLP: Inserimento planimetria catastale nel database   |
| <b>Ambito</b>                                | <u>Sistema Web QCIS</u>   |
| <b>Obiettivo</b>                             | Memorizzare il documento raster (uno o più) di planimetria catastale descrittiva di una UPO di un Operatore nel database del sistema QCIS in modo correlato all'operatore stesso (N1)   |
| <b>Livello</b>                               | Portale Web   |
| <b>Attore primario</b>                       | TecnicoICT_SOT  |
| <b>Altri soggetti portatori di interesse</b> |   |
| <b>Precondizioni</b>                         | <ul style="list-style-type: none"><li>• Sono già stati inseriti nel database i dati generali descrittivi dell'Operatore</li><li>• i file delle visure da inserire sono già disponibili in formato numerico e raggiungibili da file system del computer dell'operatore</li></ul> |


| Flusso di lavoro           | Attore   | Sistema  |
|----------------------------|--|--|
|                            | 1 Il TecnicoICT_SOT si connette al sistema, ricerca l'operatore a cui appartiene la planimetria (UC4.2 FLP o FLA)  |  |
|                            | 2 Nella <i>Schermata operatore</i> seleziona il comando <i>Dettagli</i> in corrispondenza dell'UPO in elenco a cui appartiene la planimetria   |  |
|                            | 3  | Compare la <i>Schermata UPO</i>  |
|                            | 4<br>Seleziona il comando<br><i>Nuova planimetri</i><br>a  |  |
|                            | 5  | Compare la <i>S - Schermata inserimento planimetria catastale</i>  |
|                            | 6 Compila i dati descrittivi della nuova planimetria   |  |
|                            | 7 Seleziona il comando <i>Inserisci planimetria originale</i> , quindi seleziona il file raster della planimetria  |  |
|                            | 8  | Memorizza temporaneamente nel sistema il file del documento associato alla planimetria e ne visualizza il nome nella casella di testo corrispondente |
|                            | 9 Seleziona (a scopo di verifica) il comando <i>Visualizza planimetria originale</i>   |  |
|                            | 10   | Visualizza il documento raster della planimetria nell'editor raster configurato sul computer dell'utente   |
|                            | 11<br>Seleziona il comando <i>Salva</i>  |  |
|                            | 12   | memorizza in maniera stabile il file documento raster di planimetria associato all'UPO   |
|                            | 13<br>Si ripetono i passi da 4 a 12 per ogni documento di planimetria dell'UPO da aggiungere   |  |
| <b>Post-condizioni</b>     | Il documento (uno o più) di planimetria catastale è memorizzato nel database associato all'UPO dell'operatore, richiamabile per la visualizzazione partendo dalla <i>Schermata UPO</i> |  |
| <b>Requisiti specifici</b> |  |  |


|   |  |
|---|--|
| <b>Note</b>   | (N1) ATTENZIONE: si tratta del documento scannerizzato conforme all'originale consegnato dall'operatore, non quello sottoposto a georeferenziazione. Il documento NON viene qui inserito nel sistema cartografico (operazione eseguita nell'UC2.3) |
| <b>Formati dei dati e dispositivi di input/output</b> |  |
| <b>Frequenza di ripetizione del caso d'uso</b>        |  |

## UC2.4: Scaricamento dati cartografici dal geodatawarehouse

| Name           | Value  |
|----------------|--------|
| Abstract       | false  |
| Leaf           | false  |
| Root           | false  |
| Rank           | Medium |
| Business Model | false  |

### Relationships

| Unnamed Association |                                |   |
|---------------------|--------------------------------|---|
| From                | Name                           | Value   |
|                     | End Model Element              |  Tecnico Controllore |
|                     | Provide Property Getter Method | false   |
|                     | Provide Property Setter Method | false   |
|                     | Multiplicity                   | Unspecified   |
|                     | Visibility                     | private   |
|                     | Aggregation Kind               | None  |
|                     | Navigable                      | true  |
|                     | Derived                        | false   |
| Abstract            | false                          |   |
| Leaf                | false                          |   |
| Visibility          | Unspecified                    |   |
| Derived             | false                          |   |

| Unnamed Association |                                |  |
|---------------------|--------------------------------|--|
| From                | Name                           | Value  |
|                     | End Model Element              |  TecnicoICT_SOT |
|                     | Provide Property Getter Method | false  |
|                     | Provide Property Setter Method | false  |
|                     | Multiplicity                   | Unspecified  |
|                     | Visibility                     | private  |
|                     | Aggregation Kind               | None   |
|                     | Navigable                      | true   |
|                     | Derived                        | false  |
| Abstract            | false                          |  |
| Leaf                | false                          |  |
| Visibility          | Unspecified                    |  |
| Derived             | false                          |  |

## Use Case Descriptions

| FLP: download dati finestra mappa            |   |   |   |
|--|---|---|---|
| <b>Use Case ID</b>                           | UC2.4 FLP: download dati finestra mappa   |   |   |
| <b>Ambito</b>                                | Sistema Web QCIS  |   |   |
| <b>Obiettivo</b>                             | Scaricare sul computer locale dell'utente i dati cartografici memorizzati nel geodatawarehouse relativi alla zona correntemente visualizzata nella finestra di mappa del navigatore cartografico. |   |   |
| <b>Livello</b>                               | Utente  |   |   |
| <b>Attore primario</b>                       | TecnicoICT_SOT, TC  |   |   |
| <b>Altri soggetti portatori di interesse</b> |   |   |   |
| <b>Precondizioni</b>                         |   |   |   |
| <b>Flusso di lavoro</b>                      |   | <b>Attore</b>   | <b>Sistema</b>  |
|  | 1   | Il TecnicoICT_SOT si connette al Sistema web QCIS e ricerca nel navigatore la porzione di mappa di suo interesse ( <b>UC4.3</b> ) |   |
|  | 2   | Nella <i>Schermata navigatore cartografico</i> seleziona il comando <i>Download Dati cartografici</i>                             |   |
|  | 3   |   | Compare la <i>Schermata download dati cartografici da mappa</i>   |
|  | 4   | Seleziona da elenco i livelli tematici di cui vuole scaricare i dati, e deseleziona quelli di default che non vuole scaricare     |   |
|  | 5   | Seleziona il comando <i>Download mappa</i>  |   |
|  | 6   |   | Estrae dal geodatawarehouse tutti i dati dei livelli tematici selezionati che ricadono nella finestra di mappa correntemente visualizzata nel navigatore e li compatta in un unico file .zip (R2) |
|  | 7   | Estrae i dati dal file .zip e li salva nella directory del software Quantum GIS correntemente utilizzata                          |   |
| <b>Post-condizioni</b>                       |   |   |   |

|   |  |
|---|--|
| <b>Requisiti specifici</b>                            | <p>(R1) in alternativa, nella directory indicata per la memorizzazione degli shapefile deve esserci già un file di progetto Quantum GIS, o deve essere realizzato ex novo nella stessa directory successivamente al download dei dati</p> <p>(R2)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• i dati cartografici raster vengono scaricati solo per la parte interna alla finestra di mappa</li> <li>• i dati cartografici vettoriali interni o a cavallo del bordo della finestra di mappa sono anch'essi scaricati per intero</li> <li>• il file di progetto Quantum GIS, se selezionato per il download, è memorizzato nella stessa directory degli shapefile</li> </ul> |
| <b>Note</b>   |  |
| <b>Formati dei dati e dispositivi di input/output</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• I dati dei livelli tematici vettoriali sono memorizzati in formato ESRI ArcView shapefile</li> <li>• I dati dei livelli tematici raster sono memorizzati in formato JPG con relativo world file formato Quantum GIS</li> <li>• i punti di accesso, oltre che in formato shapefile, sono scaricati nei formati per navigatori satellitari TODO SPECIFICARE QUALI (GPX?)</li> </ul>   |
| <b>Frequenza di ripetizione del caso d'uso</b>        |  |

| FLA1: download dati associati all'UPO        |  |  |  |
|--|--|--|--|
| <b>Use Case ID</b>                           | UC2.4 FLA1: download dati associati all'UPO  |  |  |
| <b>Ambito</b>                                | Sistema Web QCIS   |  |  |
| <b>Obiettivo</b>                             | Scaricare sul computer locale dell'utente i dati cartografici di base, strutturali dell'UPO, e delle eventuali annotazioni georeferenziate di precedenti visite ispettive. |  |  |
| <b>Livello</b>                               | Utente   |  |  |
| <b>Attore primario</b>                       | TC   |  |  |
| <b>Altri soggetti portatori di interesse</b> |  |  |  |
| <b>Precondizioni</b>                         |  |  |  |
| <b>Flusso di lavoro</b>                      |  | <b>Attore</b>  | <b>Sistema</b>   |
|  | 1  | Il TC si connette al Sistema web QCIS, ricerca l'UPO di interesse  |  |
|  | 2  |  | Compare la <i>Schermata UPO</i>  |
|  | 3  | Seleziona il comando <i>Download Dati cartografici</i>   |  |
|  | 4  |  | Compare la <i>Schermata dati cartografici UPO</i>  |
|  | 5  | Nella sezione "Struttura dell'UPO" e in quella "Cartografie di base" seleziona i livelli tematici strutturali di cui vuole scaricare i dati e deseleziona quelli di default che non vuole scaricare (R1) |  |
|  | 6  | Nella sezione "Visite ispettive" seleziona le ispezioni di suo interesse   |  |
|  | 7  | Seleziona il comando <i>Scarica mappa</i>  |  |
|  | 8  |  | Estrae dal geodatawarehouse tutti i dati dei livelli tematici selezionati correlati all'UPO e li compatta in un unico file .zip (R1) |
|  | 9  | Estrae i dati dal file .zip e li salva nella directory del software Quantum GIS correntemente utilizzata per la specifica UPO (R2)   |  |
| <b>Post-condizioni</b>                       |  |  |  |


|   |  |
|---|--|
| <b>Requisiti specifici</b>                            | <p>(R1)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• i dati cartografici vettoriali sono quelli correlati all'UPO a livello di database (quindi NON in base a query spaziale sull'area geografica in cui ricade l'UPO)</li> <li>• i dati raster vengono scaricati solo per il rettangolo di ingombro degli appezzamenti vettoriali, ingrandito di un buffer fissabile da configurazione del sistema QCIS. Il buffer è un unico valore espresso in metri, da aggiungere su ogni lato del rettangolo. Il valore di partenza assunto è di 200 m TODO CHE SUCCEDE SE NON CI SONO GLI APPEZZAMENTI VETTORIALI?</li> <li>• la risoluzione (in metri/pixel) dei file raster prodotti con il download è impostata da configurazione in modo univoco per ogni livello tematico raster. Il valore di default di partenza è 1 m/pixel.</li> <li>• Il file raster prodotto ha però un limite massimo di dimensione, impostato anch'esso in configurazione in numero di pixel lungo l'asse X. Se detta dimensione massima venisse superata dal file raster, il sistema impone come dimensione totale del file quella massima possibile, mantenendo inalterata la dimensione del rettangolo di territorio calcolato come su descritto, e impostando per il file raster una minore risoluzione di download</li> </ul> <p>(R2) Si utilizza un diverso progetto e directory Quantum GIS per ogni UPO e per ogni diversa ispezione</p> |
| <b>Note</b>   |  |
| <b>Formati dei dati e dispositivi di input/output</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• I dati dei livelli tematici vettoriali sono memorizzati in formato ESRI ArcView shapefile</li> <li>• I dati dei livelli tematici raster sono memorizzati in formato JPG con relativo world file</li> <li>• i punti di accesso, oltre che in formato shapefile, sono scaricati nei formati per navigatori satellitari TODO SPECIFICARE QUALI (GPX?)</li> </ul>   |
| <b>Frequenza di ripetizione del caso d'uso</b>        |  |





## Tecnico Controllore

| Name           | Value  |
|----------------|--|
| Visibility     | public   |
| Abstract       | false  |
| Leaf           | false  |
| Root           | false  |
| Documentation  | Tecnico incaricato dalla SOT per l'esecuzione delle visite ispettive presso gli operatori. |
| Business Model | false  |

## Relationships

| Unnamed Association |                                |   |
|---------------------|--------------------------------|---|
| To                  | Name                           | Value   |
|                     | End Model Element              |  UC2.6: Validazione del TC dei dati di visita ispettiva su UPO |
|                     | Provide Property Getter Method | false   |
|                     | Provide Property Setter Method | false   |
|                     | Multiplicity                   | Unspecified   |
|                     | Visibility                     | private   |
|                     | Aggregation Kind               | None  |
|                     | Navigable                      | true  |
|                     | Derived                        | false   |
| Abstract            | false                          |   |
| Leaf                | false                          |   |
| Visibility          | Unspecified                    |   |
| Derived             | false                          |   |


| Unnamed Association |                                |  |
|---------------------|--------------------------------|--|
| To                  | Name                           | Value  |
|                     | End Model Element              |  UC2.5: Inserimento on line dei dati di visita ispettiva su UPO |
|                     | Provide Property Getter Method | false  |
|                     | Provide Property Setter Method | false  |
|                     | Multiplicity                   | Unspecified  |
|                     | Visibility                     | private  |
|                     | Aggregation Kind               | None   |
|                     | Navigable                      | true   |
|                     | Derived                        | false  |
| Abstract            | false                          |  |
| Leaf                | false                          |  |
| Visibility          | Unspecified                    |  |
| Derived             | false                          |  |

| Unnamed Association |                                |  |
|---------------------|--------------------------------|--|
| To                  | Name                           | Value  |
|                     | End Model Element              |  UC2.4: Scaricamento dati cartografici dal geodatawarehouse |
|                     | Provide Property Getter Method | false  |
|                     | Provide Property Setter Method | false  |
|                     | Multiplicity                   | Unspecified  |
|                     | Visibility                     | private  |
|                     | Aggregation Kind               | None   |
|                     | Navigable                      | true   |
|                     | Derived                        | false  |
| Abstract            | false                          |  |
| Leaf                | false                          |  |
| Visibility          | Unspecified                    |  |
| Derived             | false                          |  |

## UC2.6: Validazione del TC dei dati di visita ispettiva su UPO

| Name           | Value  |
|----------------|--------|
| Abstract       | false  |
| Leaf           | false  |
| Root           | false  |
| Rank           | Medium |
| Business Model | false  |

## Relationships

| Unnamed Association |                                |   |
|---------------------|--------------------------------|---|
| From                | Name                           | Value   |
|                     | End Model Element              |  Tecnico Controllore |
|                     | Provide Property Getter Method | false   |
|                     | Provide Property Setter Method | false   |
|                     | Multiplicity                   | Unspecified   |
|                     | Visibility                     | private   |
|                     | Aggregation Kind               | None  |
|                     | Navigable                      | true  |
|                     | Derived                        | false   |
| Abstract            | false                          |   |
| Leaf                | false                          |   |
| Visibility          | Unspecified                    |   |
| Derived             | false                          |   |

## Use Case Descriptions

| FLP: caso verifica positiva                  |  |
|--|--|
| <b>Use Case ID</b>                           | UC2.6 FLP: caso verifica positiva  |
| <b>Ambito</b>                                | Sistema Web QCIS   |
| <b>Obiettivo</b>                             | Analizzare i dati cartografici di visita ispettiva inseriti e confermarne il corretto inserimento (validazione da parte del TC).   |
| <b>Livello</b>                               | Utente   |
| <b>Attore primario</b>                       | TC   |
| <b>Altri soggetti portatori di interesse</b> |  |
| <b>Precondizioni</b>                         | <ul style="list-style-type: none"><li>• il TC ha i diritti di accesso al sistema e di inserimento di dati di ispezione</li><li>• il TC ha già inserito nel web i dati cartografici di ispezione, corretti dal punto di vista formale e strutturale</li><li>• E' correntemente visualizzata, in finestra popup, la <i>Schermata visita ispettiva su UPO</i></li></ul> |

| Flusso di lavoro           | Attore   | Sistema  |
|----------------------------|--|--|
|                            | 1 Nel riquadro "Appezamenti" seleziona il comando <i>Rendi visibile in mappa</i>   |  |
|                            | 2  | Attiva la visione in mappa, nella sola sessione corrente, degli oggetti appezzamento inseriti  |
|                            | 3 Seleziona il comando <i>Vai in mappa</i>   |  |
|                            | 4  | Nella finestra principale compare la <i>Schermata WebGIS</i> centrata sugli oggetti appezzamento dell'UPO                              |
|                            | 5 Attiva il pulsante di interrogazione in mappa sulla voce <i>Appezamenti-visita</i>   |  |
|                            | 6 Seleziona in mappa uno degli appezzamenti inseriti   |  |
|                            | 7  | Compare la <i>Schermata Appezamento</i> con i dati di dettaglio dell'appezzamento selezionato  |
|                            | 8 Verifica visivamente la correttezza dei dati inseriti  |  |
|                            | 9 Ripete i passi da 6 a 8 per gli appezzamenti oggetto di verifica   |  |
|                            | 1<br>0 Nella <i>Schermata visita ispettiva su UPO</i> seleziona il comando <i>Validazione TC nel Riquadro Appezamenti</i>  |  |
|                            | 1<br>1   | Imposta gli oggetti di appezzamenti nel geodatawarehouse e il corrispondente shape di origine su web nello stato <b>Validato da TC</b> |
|                            | 1<br>2 Ripete i passi analoghi a quelli da 1 a 11 sugli altri tipi di shapefile, nei corrispondenti riquadri (R1)  |  |
| <b>Post-condizioni</b>     |  |  |
| <b>Requisiti specifici</b> | (R1) gli shapefile sono <ul style="list-style-type: none"> <li>• appezzamenti (se modificate durante l'ispezione)</li> <li>• particelle catastali (se modificate durante l'ispezione)</li> <li>• annotazioni georeferenziate di ispezioni: poligono, linea, punto (3 shapefile)</li> <li>• punto di accesso UPO</li> </ul> |  |


|   |  |
|---|--|
| <b>Note</b>   |  |
| <b>Formati dei dati e dispositivi di input/output</b> |  |
| <b>Frequenza di ripetizione del caso d'uso</b>        |  |

| FLA1: caso verifica negativa                          |  |   |   |
|---|--|---|---|
| <b>Use Case ID</b>                                    | UC2.6 FLA1: caso verifica negativa   |   |   |
| <b>Ambito</b>   | Sistema Web QCIS   |   |   |
| <b>Obiettivo</b>                                      | Analizzare i dati cartografici di visita ispettiva inseriti e confermarne il corretto inserimento (validazione da parte del TC)  |   |   |
| <b>Livello</b>  | Utente   |   |   |
| <b>Attore primario</b>                                | TC   |   |   |
| <b>Altri soggetti portatori di interesse</b>          |  |   |   |
| <b>Precondizioni</b>                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• il TC ha i diritti di accesso al sistema e di inserimento di dati di ispezione</li> <li>• il TC ha già inserito nel web i dati cartografici di ispezione, corretti dal punto di vista formale e strutturale</li> <li>• E' correntememnet voiusualizzala la</li> </ul>             |   |   |
| <b>Flusso di lavoro</b>                               |  | <b>Attore</b>   | <b>Sistema</b>  |
|   | 1  | Esegue i passi da 1 a 9 del FLP   |   |
|   | 2  | Seleziona il comando <i>Elimina</i> nel riquadro <i>Appezamenti</i>                                       |   |
|   | 3  |   | Elimina lo shapefile di appezzamenti e le corrispondenti geometrie dal geodatawarehouse |
|   | 4  | Ripete i passi analoghi a quelli da 1 a 3 sugli altri tipi di shapefile, nei corrispondenti riquadri (R1) |   |
| <b>Post-condizioni</b>                                |  |   |   |
| <b>Requisiti specifici</b>                            | (R1) gli shapefile sono <ul style="list-style-type: none"> <li>• appezzamenti (se modificate durante l'ispezione)</li> <li>• particelle catastali (se modificate durante l'ispezione)</li> <li>• annotazioni georeferenziate di ispezioni: poligono, linea, punto (3 shapefile)</li> <li>• punto di accesso UPO</li> </ul> |   |   |
| <b>Note</b>   |  |   |   |
| <b>Formati dei dati e dispositivi di input/output</b> |  |   |   |
| <b>Frequenza di ripetizione del caso d'uso</b>        |  |   |   |

## UC2.5: Inserimento on line dei dati di visita ispettiva su UPO

| Name           | Value  |
|----------------|--------|
| Abstract       | false  |
| Leaf           | false  |
| Root           | false  |
| Rank           | Medium |
| Business Model | false  |

### Relationships

| Unnamed Association |                                |   |
|---------------------|--------------------------------|---|
| From                | Name                           | Value   |
|                     | End Model Element              |  Tecnico Controllore |
|                     | Provide Property Getter Method | false   |
|                     | Provide Property Setter Method | false   |
|                     | Multiplicity                   | Unspecified   |
|                     | Visibility                     | private   |
|                     | Aggregation Kind               | None  |
|                     | Navigable                      | true  |
|                     | Derived                        | false   |
| Abstract            | false                          |   |
| Leaf                | false                          |   |
| Visibility          | Unspecified                    |   |
| Derived             | false                          |   |

## Use Case Descriptions

| FLP: caso inserimento con esito positivo     |  |
|--|--|
| <b>Use Case ID</b>                           | UC2.5 FLP  |
| <b>Ambito</b>                                | Sistema Web QCIS   |
| <b>Obiettivo</b>                             | Inviare al sistema web i dati cartografici di visita ispettiva rilevati dal TC su una specifica UPO, e memorizzarli sia come file originari che nel geodatawarehouse   |
| <b>Livello</b>                               | Utente   |
| <b>Attore primario</b>                       | TC   |
| <b>Altri soggetti portatori di interesse</b> |  |
| <b>Precondizioni</b>                         | <ul style="list-style-type: none"><li>• il TC ha i diritti di accesso al sistema e di inserimento di dati di ispezione</li><li>• sul computer del TC è stato preparato il file compresso contenente i file dei dati cartografici di ispezione da inviare, redatti in Quantum GIS</li></ul> |

| Flusso di lavoro | Attore  | Sistema  |
|------------------|---|--|
|                  | 1 Il TC si connette al Sistema web QCIS, ricerca l'UPO di interesse   |  |
|                  | 2   | Compare la <i>Schermata UPO</i>  |
|                  | 3 Nel riquadro " <i>Visite ispettive</i> " seleziona il comando <i>Dettaglio</i> in corrispondenza della visita che ha effettuato |  |
|                  | 4   | Compare la <i>Schermata visita ispettiva su UPO</i>  |
|                  | 5 Nel riquadro " <i>Inserimento dati</i> " seleziona il comando <i>Sfoglia</i>  |  |
|                  | 6   | Compare la schermata di selezione da file system del file compresso dei dati da inviare  |
|                  | 7 Seleziona da file system il file compresso, quindi seleziona il comando <i>Invia</i>  |  |
|                  | 8   | <p>Il sistema:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• invia al portale web il file compresso</li> <li>• lo decomprime</li> <li>• verifica per ogni file la correttezza del formato e del nome rispetto a quanto atteso (R1)</li> <li>• in caso di superamento di detta verifica per ogni file, procede alla verifica della struttura dati di ciascuno shapefile (R2)</li> <li>• in caso di superamento di questa seconda verifica, per ogni shapefile importa i dati nella corrispondente tabella di geodatawarehouse</li> </ul> |

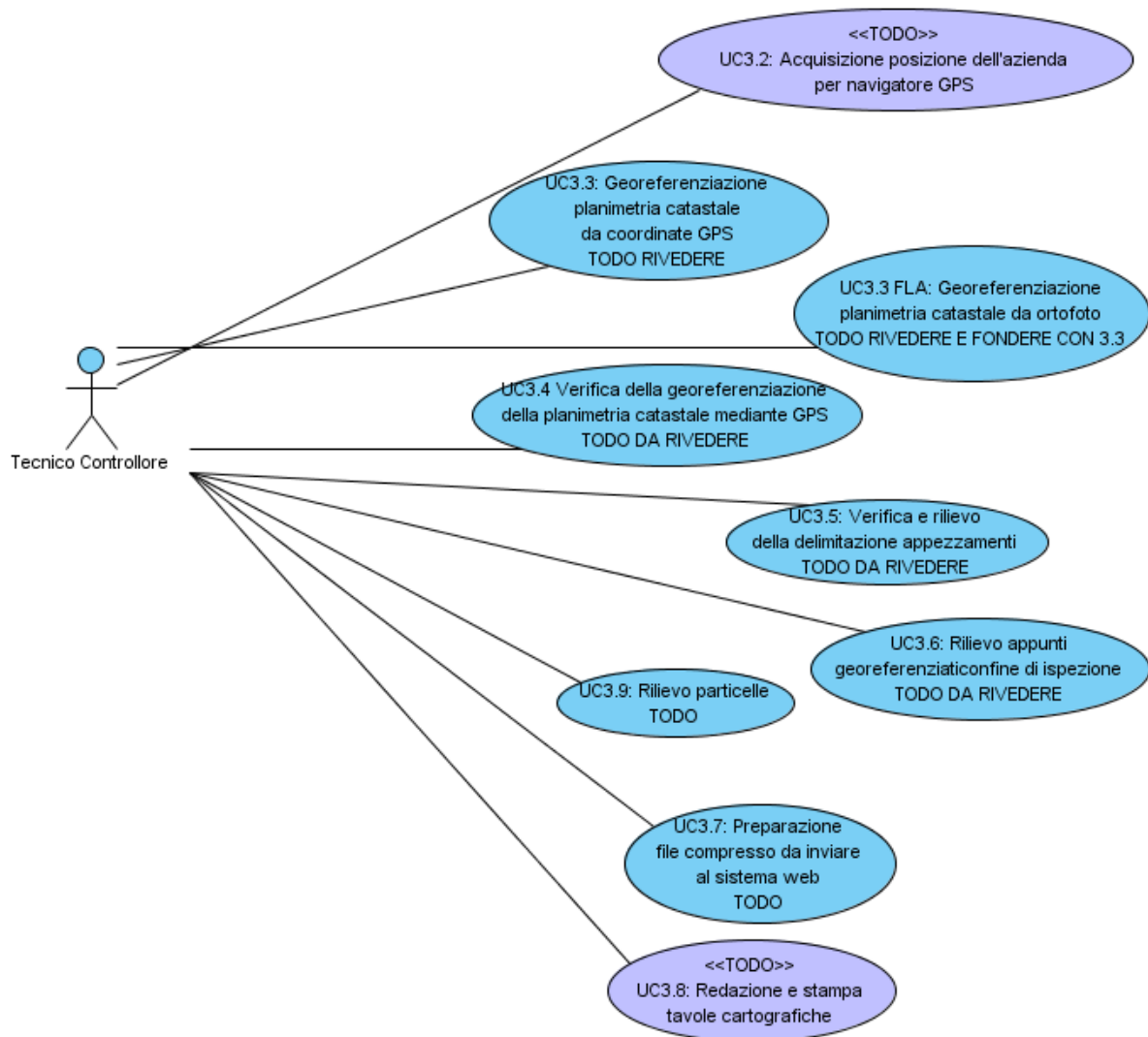
|   |  |
|---|--|
| <b>Post-condizioni</b>                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Il file compresso viene mantenuto memorizzato nel portale nella forma originaria, richiamabile dall'utente</li> <li>• i file pdf decompressi rimangono memorizzati sul portale, elencati e ciascuno selezionabile per la visione</li> <li>• gli oggetti contenuti in ciascuno shapefile rimangono memorizzati nelle corrispondenti tabelle del geodatawarehouse, associati all'UPO ed alla relativa visita ispettiva, nello stato <b>Dati inseriti</b>. Essi non sono visibili nel sistema cartografico web se non richiamati esplicitamente dalla schermata di gestione della visita ispettiva su UPO, caso in cui rimangono visibili solo nella sessione corrente</li> </ul>  |
| <b>Requisiti specifici</b>                            | <p>(R1) I file attesi sono di tipo:</p> <p>- shapefile:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• appezzamenti (se modificate durante l'ispezione)</li> <li>• particelle (se modificate durante l'ispezione)</li> <li>• annotazioni georeferenziate di ispezioni: poligono, linea, punto (3 shapefile)</li> <li>• punto di accesso UPO</li> </ul> <p>- Pdf (uno o più PDF di tavole cartografiche redatte in Quantum GIS)<br/>Sul pdf avviene sol un controllo dell'estensione<br/>Eventuali altri file inclusi nel file compresso vengono ignorati e non salvati sul portale</p> <p>(R2) la verifica sugli shapefile consiste nel verificare la corrispondenza del tipo di geometria, nonché dei nomi e tipi di campi associati, alle corrispondenti tabelle del geodatawarehouse in cui dovranno essere importati</p> |
| <b>Note</b>   |  |
| <b>Formati dei dati e dispositivi di input/output</b> |  |
| <b>Frequenza di ripetizione del caso d'uso</b>        |  |

| FLA1: caso inserimento con esito negativo    |  |   |
|--|--|---|
| <b>Use Case ID</b>                           | UC2.5 FLA1: FLA1: caso inserimento con esito negativo  |   |
| <b>Ambito</b>                                | Sistema Web QCIS   |   |
| <b>Obiettivo</b>                             | Inviare al sistema web i dati cartografici di visita ispettiva rilevati dal TC su una specifica UPO, e memorizzarli sia come file originari che nel geodatawarehouse. Scenario di in presenza di errori nei file inviati   |   |
| <b>Livello</b>                               | Utente   |   |
| <b>Attore primario</b>                       | TC   |   |
| <b>Altri soggetti portatori di interesse</b> |  |   |
| <b>Precondizioni</b>                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• il TC ha i diritti di accesso al sistema e di inserimento di dati di ispezione</li> <li>• sul computer del TC è stato preparato il file compresso contenente i file dei dati cartografici di ispezione da inviare, redatti in Quantum GIS</li> <li>• uno o più dei dati compressi da inviare presenta errori nella denominazione o nella struttura</li> </ul> |   |
| <b>Flusso di lavoro</b>                      |  | <b>Attore</b>   |
|  |  | <b>Sistema</b>  |
|  | 1  | Si ripetono i passi da 1 a 7 dell'FLP (avvio comando inserimento dati)  |
|  | 2  | <p>Il sistema:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• invia al portale web il file compresso</li> <li>• lo decomprime</li> <li>• verifica per ogni file la correttezza del formato e del nome rispetto a quanto atteso e la correttezza delle strutture</li> <li>• in caso di errore anche ad un solo file rilevato al primo o al secondo tipo di controllo, cancella tutto quanto importato e visualizza un messaggio di descrizione di tutti gli errori trovati, file per file</li> </ul> |
| <b>Post-condizioni</b>                       | Il sistema rimane nelle stesse condizioni precedenti all'esecuzione dello scenario   |   |
| <b>Requisiti specifici</b>                   |  |   |

|   |  |
|---|--|
| <b>Note</b>   |  |
| <b>Formati dei dati e dispositivi di input/output</b> |  |
| <b>Frequenza di ripetizione del caso d'uso</b>        |  |

## Use Case Diagram

# UC3: Attività su sistema Desktop fuori linea



## Details


---





## Tecnico Controllore


| Name           | Value  |
|----------------|--|
| Visibility     | public   |
| Abstract       | false  |
| Leaf           | false  |
| Root           | false  |
| Documentation  | Tecnico incaricato dalla SOT per l'esecuzione delle visite ispettive presso gli operatori. |
| Business Model | false  |


## Relationships


| Unnamed Association |                                |   |
|---------------------|--------------------------------|---|
| To                  | Name                           | Value   |
|                     | End Model Element              |  UC3.2: Acquisizione posizione dell'azienda per navigatore GPS |
|                     | Provide Property Getter Method | false   |
|                     | Provide Property Setter Method | false   |
|                     | Multiplicity                   | Unspecified   |
|                     | Visibility                     | private   |
|                     | Aggregation Kind               | None  |
|                     | Navigable                      | true  |
|                     | Derived                        | false   |
| Abstract            | false                          |   |
| Leaf                | false                          |   |
| Visibility          | Unspecified                    |   |
| Derived             | false                          |   |


| Unnamed Association |                                |   |
|---------------------|--------------------------------|---|
| To                  | Name                           | Value   |
|                     | End Model Element              |  UC3.3: Georeferenziazione planimetria catastale da coordinate GPS TODO RIVEDERE |
|                     | Provide Property Getter Method | false   |
|                     | Provide Property Setter Method | false   |
|                     | Multiplicity                   | Unspecified   |
|                     | Visibility                     | private   |
|                     | Aggregation Kind               | None  |
|                     | Navigable                      | true  |
|                     | Derived                        | false   |
| Abstract            | false                          |   |
| Leaf                | false                          |   |
| Visibility          | Unspecified                    |   |
| Derived             | false                          |   |


| Unnamed Association |                                |   |
|---------------------|--------------------------------|---|
| To                  | Name                           | Value   |
|                     | End Model Element              |  UC3.4 Verifica della georeferenziazione della planimetria catastale mediante GPS TODO DA RIVEDERE |
|                     | Provide Property Getter Method | false   |
|                     | Provide Property Setter Method | false   |
|                     | Multiplicity                   | Unspecified   |
|                     | Visibility                     | private   |
|                     | Aggregation Kind               | None  |
|                     | Navigable                      | true  |
|                     | Derived                        | false   |
| Abstract            | false                          |   |
| Leaf                | false                          |   |
| Visibility          | Unspecified                    |   |
| Derived             | false                          |   |


| Unnamed Association |                                |   |
|---------------------|--------------------------------|---|
| To                  | Name                           | Value   |
|                     | End Model Element              |  UC3.5: Verifica e rilievo della delimitazione appezzamenti TODO DA RIVEDERE |
|                     | Provide Property Getter Method | false   |
|                     | Provide Property Setter Method | false   |
|                     | Multiplicity                   | Unspecified   |
|                     | Visibility                     | private   |
|                     | Aggregation Kind               | None  |
|                     | Navigable                      | true  |
|                     | Derived                        | false   |
| Abstract            | false                          |   |
| Leaf                | false                          |   |
| Visibility          | Unspecified                    |   |
| Derived             | false                          |   |

| Unnamed Association |                                |  |
|---------------------|--------------------------------|--|
| To                  | Name                           | Value  |
|                     | End Model Element              |  UC3.6: Rilievo appunti georeferenziati confine di ispezione TODO DA RIVEDERE |
|                     | Provide Property Getter Method | false  |
|                     | Provide Property Setter Method | false  |
|                     | Multiplicity                   | Unspecified  |
|                     | Visibility                     | private  |
|                     | Aggregation Kind               | None   |
|                     | Navigable                      | true   |
|                     | Derived                        | false  |
| Abstract            | false                          |  |
| Leaf                | false                          |  |
| Visibility          | Unspecified                    |  |
| Derived             | false                          |  |

| Unnamed Association |                                |  |
|---------------------|--------------------------------|--|
| To                  | Name                           | Value  |
|                     | End Model Element              |  UC3.8: Redazione e stampa tavole cartografiche |
|                     | Provide Property Getter Method | false  |
|                     | Provide Property Setter Method | false  |
|                     | Multiplicity                   | Unspecified  |
|                     | Visibility                     | private  |
|                     | Aggregation Kind               | None   |
|                     | Navigable                      | true   |
|                     | Derived                        | false  |
| Abstract            | false                          |  |
| Leaf                | false                          |  |
| Visibility          | Unspecified                    |  |
| Derived             | false                          |  |

| Unnamed Association |                                |   |
|---------------------|--------------------------------|---|
| To                  | Name                           | Value   |
|                     | End Model Element              |  UC3.3 FLA: Georeferenziazione planimetria catastale da ortofoto TODO RIVEDERE E FONDERE CON 3.3 |
|                     | Provide Property Getter Method | false   |
|                     | Provide Property Setter Method | false   |
|                     | Multiplicity                   | Unspecified   |
|                     | Visibility                     | private   |
|                     | Aggregation Kind               | None  |
|                     | Navigable                      | true  |
|                     | Derived                        | false   |
| Abstract            | false                          |   |
| Leaf                | false                          |   |
| Visibility          | Unspecified                    |   |
| Derived             | false                          |   |


| Unnamed Association |                                |  |
|---------------------|--------------------------------|--|
| To                  | Name                           | Value  |
|                     | End Model Element              |  UC3.9: Rilievo particelle TODO |
|                     | Provide Property Getter Method | false  |
|                     | Provide Property Setter Method | false  |
|                     | Multiplicity                   | Unspecified  |
|                     | Visibility                     | private  |
|                     | Aggregation Kind               | None   |
|                     | Navigable                      | true   |
|                     | Derived                        | false  |
| Abstract            | false                          |  |
| Leaf                | false                          |  |
| Visibility          | Unspecified                    |  |
| Derived             | false                          |  |

| Unnamed Association |                                |  |
|---------------------|--------------------------------|--|
| To                  | Name                           | Value  |
|                     | End Model Element              |  UC3.7: Preparazione file compresso da inviare al sistema web TODO |
|                     | Provide Property Getter Method | false  |
|                     | Provide Property Setter Method | false  |
|                     | Multiplicity                   | Unspecified  |
|                     | Visibility                     | private  |
|                     | Aggregation Kind               | None   |
|                     | Navigable                      | true   |
|                     | Derived                        | false  |
| Abstract            | false                          |  |
| Leaf                | false                          |  |
| Visibility          | Unspecified                    |  |
| Derived             | false                          |  |

## ● UC3.2: Acquisizione posizione dell'azienda per navigatore GPS

| Name           | Value  |
|----------------|--------|
| Abstract       | false  |
| Leaf           | false  |
| Root           | false  |
| Stereotypes    | TODO   |
| Rank           | Medium |
| Business Model | false  |

### Relationships

| Unnamed Association |                                |   |
|---------------------|--------------------------------|---|
| From                | Name                           | Value   |
|                     | End Model Element              |  Tecnico Controllore |
|                     | Provide Property Getter Method | false   |
|                     | Provide Property Setter Method | false   |
|                     | Multiplicity                   | Unspecified   |
|                     | Visibility                     | private   |
|                     | Aggregation Kind               | None  |
|                     | Navigable                      | true  |
|                     | Derived                        | false   |
| Abstract            | false                          |   |
| Leaf                | false                          |   |
| Visibility          | Unspecified                    |   |
| Derived             | false                          |   |


## Use Case Descriptions

| FLP   |  |                |
|---|--|----------------|
| <b>Use Case ID</b>                                    | UC3.2 FLP  |                |
| <b>Ambito</b>   | Sistema Web QCIS   |                |
| <b>Obiettivo</b>                                      | Acquisire le coordinate del punto di arrivo all'azienda da visitare quale destinazione utilizzabile in un navigatore GPS   |                |
| <b>Livello</b>  | Utente   |                |
| <b>Attore primario</b>                                | Tecnico Controllore (TC)   |                |
| <b>Altri soggetti portatori di interesse</b>          |  |                |
| <b>Precondizioni</b>                                  |  |                |
| <b>Flusso di lavoro</b>                               |  |                |
|   | <b>Attore</b>  | <b>Sistema</b> |
|   | 1  |                |
| <b>Post-condizioni</b>                                |  |                |
| <b>Requisiti specifici</b>                            |  |                |
| <b>Note</b>   | <p>Il punto scaricato è in formato GPX (TODO : OK?)</p> <p>TODO DA COMPLETARE. VERIFICARE SE MEGLIO DEFINIRE UNIVOCAMENTE QUESTO PUNTO (MEMORIZZANDOLO SUL GEO-DATAWAREHOUSE AL MOMENTO DELLA GEORREFERENZIAZIONE DELLA VISRA CATASTALE + MODALITA' DI CARICAMENTO SUL SISTEMA DI NAVIGAZIONE.</p> <p>EVENTUALMENTE SUDDIVIDERE IN DUE UC (UNO PER LA DEFINIZIONE DEL PUNTO, UNO PER IL DOWNLOAD E IMPORTAZIONE NEL NAVIGATORE</p> |                |
| <b>Formati dei dati e dispositivi di input/output</b> |  |                |
| <b>Frequenza di ripetizione del caso d'uso</b>        |  |                |

## UC3.4 Verifica della georeferenziazione della planimetria catastale mediante GPS TODO DA RIVEDERE

| Name           | Value  |
|----------------|--------|
| Abstract       | false  |
| Leaf           | false  |
| Root           | false  |
| Rank           | Medium |
| Business Model | false  |

### Relationships

| Unnamed Association |                                |   |
|---------------------|--------------------------------|---|
| From                | Name                           | Value   |
|                     | End Model Element              |  Tecnico Controllore |
|                     | Provide Property Getter Method | false   |
|                     | Provide Property Setter Method | false   |
|                     | Multiplicity                   | Unspecified   |
|                     | Visibility                     | private   |
|                     | Aggregation Kind               | None  |
|                     | Navigable                      | true  |
|                     | Derived                        | false   |
| Abstract            | false                          |   |
| Leaf                | false                          |   |
| Visibility          | Unspecified                    |   |
| Derived             | false                          |   |

## Use Case Descriptions


| FLP  |   |
|--|---|
| <b>Use Case ID</b>                           | UC3.4 FLP   |
| <b>Ambito</b>                                | Quantum GIS   |
| <b>Obiettivo</b>                             | Verificare che la georeferenziazione già eseguita sulla visura cartografica catastale dell'azienda sia corretta, mediante verifica in loco della posizione di punti caratteristici rilevati con GPS rispetto alla loro posizione in mappa.  |
| <b>Livello</b>                               | Utente  |
| <b>Attore primario</b>                       | Tecnico controllore (TC)  |
| <b>Altri soggetti portatori di interesse</b> |   |
| <b>Precondizioni</b>                         | <ul style="list-style-type: none"><li>• La visura cartografica catastale è disponibile sul dispositivo mobile del TC in modo georeferenziato e configurato come livello tematico della mappa corrente nel progetto Quantum GIS</li><li>• Sul dispositivo del TC è attivo il GPS</li><li>• Il TC si trova fisicamente presso l'azienda da visitare</li></ul> |

| Flusso di lavoro                                      | Attore  | Sistema  |
|---|---|--|
|   | 1 Il TC avvia il software Quantum GIS aprendo il progetto corrispondente alla azienda da visitare   |  |
|   | 2   | Viene visualizzata la finestra di mappa contenente tra l'altro la visura catastale georeferenziata |
|   | 3 Esegue il comando di identificazione su mappa del punto in cui è ubicato (con coordinate rilevate da GPS)   |  |
|   | 4   | Visualizza in mappa un punto corrispondente alla posizione del TC                                  |
|   | 5 Si sposta su un punto ben identificabile in mappa e sul terreno (es. incrocio tra muretti) (R1)   |  |
|   | 6   | Aggiorna dinamicamente in mappa la posizione corrente del TC al suo spostamento                    |
|   | 7 In caso di posizione non corrispondente tra mappa e luogo, rileva il punto come primo punto omologo (vedasi UC 3.3 FLP passi 6 e 7)   |  |
|   | 8 Si ripetono i passi da 5 a 7 per più punti di controllo (almeno 3)  |  |
|   | 9 in caso di errata georeferenziazione, la riesegue utilizzando come punti omologhi quelli rilevati (vedasi passi 9 e 10 dell'UC3.3 FLP)  |  |
| <b>Post-condizioni</b>                                |   |  |
| <b>Requisiti specifici</b>                            | (R1) Nella scelta dei punti di controllo della georeferenziazione è necessario valutare se, in caso di errore, esso sia causato ad una non corretta georeferenziazione della visura catastale o solamente ad un errato posizionamento dello specifico elemento preso come riferimento |  |
| <b>Note</b>   |   |  |
| <b>Formati dei dati e dispositivi di input/output</b> |   |  |
| <b>Frequenza di ripetizione del caso d'uso</b>        |   |  |

**UC3.6: Rilievo appunti georeferenziati confine di ispezione**  
**TODO DA RIVEDERE**

| Name           | Value  |
|----------------|--------|
| Abstract       | false  |
| Leaf           | false  |
| Root           | false  |
| Rank           | Medium |
| Business Model | false  |

## Relationships

| Unnamed Association |                                |   |
|---------------------|--------------------------------|---|
| From                | Name                           | Value   |
|                     | End Model Element              |  Tecnico Controllore |
|                     | Provide Property Getter Method | false   |
|                     | Provide Property Setter Method | false   |
|                     | Multiplicity                   | Unspecified   |
|                     | Visibility                     | private   |
|                     | Aggregation Kind               | None  |
|                     | Navigable                      | true  |
|                     | Derived                        | false   |
| Abstract            | false                          |   |
| Leaf                | false                          |   |
| Visibility          | Unspecified                    |   |
| Derived             | false                          |   |

## Use Case Descriptions

| FLA1: vertici del confine identificabili in mappa     |   |  |
|---|---|--|
| <b>Use Case ID</b>                                    | UC3.6 FLP: confine che ha tutti i vertici coincidenti con punti identificabili in mappa (N1)  |  |
| <b>Ambito</b>   | Quantum GIS   |  |
| <b>Obiettivo</b>                                      | Rilevare il confine a rischio di uno o più appezzamenti tracciandolo su mappa e memorizzandolo  |  |
| <b>Livello</b>  | Utente  |  |
| <b>Attore primario</b>                                | TC  |  |
| <b>Altri soggetti portatori di interesse</b>          |   |  |
| <b>Precondizioni</b>                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• il TC è situato fisicamente presso l'azienda</li> <li>• Quantum GIS è già stato avviato sul dispositivo del TC col progetto corrispondente all'azienda tutti i vertici coincidenti con punti identificabili in mappa (N1)</li> </ul> |  |
| <b>Flusso di lavoro</b>                               |   | <b>Attore</b>  |
|   |   | <b>Sistema</b>   |
|   | 1   | Il TC disegna la linea di confine utilizzando come riferimento i punti visibili mappa, quindi inserisce gli attributi e rileva eventuali foto o video (vedasi anche FLP passo 3) |
|   | 2   | Visualizza dinamicamente i segmenti man mano che sono disegnati, quindi memorizza la linea e la rende visibile in mappa  |
| <b>Post-condizioni</b>                                |   |  |
| <b>Requisiti specifici</b>                            |   |  |
| <b>Note</b>   | (N1) ciò permette di tracciare la linea di confine individuando i punti visivamente su mappa (es. sulla visura cartografica catastale sul vertice di un appezzamento o particella, o sull'ortofoto), senza l'ausilio del GPS.   |  |
| <b>Formati dei dati e dispositivi di input/output</b> |   |  |
| <b>Frequenza di ripetizione del caso d'uso</b>        |   |  |


| FLP: vertici del confine a rischio non tutti identificabili in mappa |  |  |                |
|--|--|--|----------------|
| <b>Use Case ID</b>   | FLP: vertici del confine a rischio non tutti identificabili in mappa   |  |                |
| <b>Ambito</b>  | Quantum GIS  |  |                |
| <b>Obiettivo</b>   | Rilevare il confine a rischio di uno o più appezzamenti tracciandolo su mappa e memorizzandolo   |  |                |
| <b>Livello</b>   |  |  |                |
| <b>Attore primario</b>   |  |  |                |
| <b>Altri soggetti portatori di interesse</b>                         |  |  |                |
| <b>Precondizioni</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• il TC si trova fisicamente presso l'azienda</li> <li>• Quantum GIS è già stato avvoato sul dispositivo del TC col progetto corrispondente all'azienda</li> <li>• il GPS è attivo</li> </ul> |  |                |
| <b>Flusso di lavoro</b>  |  | <b>Attore</b>  | <b>Sistema</b> |
|  | 1  | Il TC si reca su un punto del confine a rischio non corrispondente ad un vertice identificabile in mappa e lo rileva col GPS (primo vertice della linea che lo identifica) (passi 6 e 7 di UC3.3 FLP)  |                |
|  | 2  | Ripete il passo 1 per gli altri vertici non già identificabili in mappa  |                |
|  | 3  | Disegna la linea di confine utilizzando come riferimento i punti rilevati col GPS e gli altri già identificabili in mappa (R1), quindi descrive da tastiera gli attributi descrittivi del confine e ne associa una o più eventuale foto o o video (R2) |                |
| <b>Post-condizioni</b>   |  |  |                |

|   |  |
|---|--|
| <b>Requisiti specifici</b>                            | <p>(R1) la linea è' memorizzata sul livello tematico <i>Confini a rischio</i></p> <p>(R2) gli attributi assegnati sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• descrizione: descrizione testuale del tipo di rischio</li> <li>• misureSalvaguardia: descrizione testuale di una possibil</li> </ul> <p>Ad ogni confine ppssono essere associate fino a 4 foto o video (TODO OK? C'è UN MODO SEMPLICE PER ASSOCIARE QUALSIASI NUMERO DI FOTO, ES. LEGANDO AL'OGGETTO COME ATTRIBUTO IL PATH DELAL DIRECTORY IN CUI INSERIRLI?)</p> <p>TODO</p> <p>VERIFICARE SE è POSSIBILE IN QGIS VISIONARE LA POSIZIONE DEL GPS IN MAPPA DURANTE IL DISEGNO DI UN ELEMENTO GRAFICO. I TAL CASO NON C'è BISOGNO DI MEMORIZZSRE PUNTO DI CONTROLLO (A MENO DEL RISCHIO DI DOVER RIPETERE IL RILIEVO DEI PUNTI DI RIFERIMENTO IN CASO DI CRASH DEL SISTEMA PRIMA DEL COMPLETAMENTO DELL'ELEMENTO)</p> |
| <b>Note</b>   |  |
| <b>Formati dei dati e dispositivi di input/output</b> |  |
| <b>Frequenza di ripetizione del caso d'uso</b>        |  |

### UC3.3: Georeferenziazione planimetria catastale da coordinate GPS TODO RIVEDERE

| Name           | Value  |
|----------------|--------|
| Abstract       | false  |
| Leaf           | false  |
| Root           | false  |
| Rank           | Medium |
| Business Model | false  |

## Relationships

| Unnamed Association |                                |   |
|---------------------|--------------------------------|---|
| From                | Name                           | Value   |
|                     | End Model Element              |  Tecnico Controllore |
|                     | Provide Property Getter Method | false   |
|                     | Provide Property Setter Method | false   |
|                     | Multiplicity                   | Unspecified   |
|                     | Visibility                     | private   |
|                     | Aggregation Kind               | None  |
|                     | Navigable                      | true  |
|                     | Derived                        | false   |
| Abstract            | false                          |   |
| Leaf                | false                          |   |
| Visibility          | Unspecified                    |   |
| Derived             | false                          |   |

## Use Case Descriptions

| FLP  |  |
|--|--|
| <b>Use Case ID</b>                           | UC3.3 FLP  |
| <b>Ambito</b>                                | Quantum GIS  |
| <b>Obiettivo</b>                             | Georeferenziare la visura cartografica catastale dell'azienda, in fase di visita ispettiva, utilizzando come riferimento le coordinate GPS.  |
| <b>Livello</b>                               | Utente   |
| <b>Attore primario</b>                       | Tecnico controllore (TC)   |
| <b>Altri soggetti portatori di interesse</b> |  |
| <b>Precondizioni</b>                         | <ul style="list-style-type: none"><li>• Sul dispositivo mobile del TC è installato Quantum GIS e sono stati ricopiati i dati cartografici di partenza dell'azienda e relativo file di progetto Quantum GIS, nonché il file raster della visura cartografica catastale (una o più)</li><li>• Sul dispositivo mobile è attivo il GPS</li><li>• il TC si trova fisicamente presso l'azienda da visitare</li></ul> |


| Flusso di lavoro | Attore   | Sistema  |
|------------------|--|--|
| 1                | Il TC lancia il software Quantum GIS ed apre il progetto relativo all'azienda da visitare  |  |
| 2                |  | Compare la mappa già predisposta e centrata sull'azienda, con i dati disponibili   |
| 3                | Visiona la visura catastale ed individua la prima possibile coppia di punti omologhi ben identificabili sulla visura e in loco (R1)                                    |  |
| 4                | Si reca sul primo punto  |  |
| 5                |  | Visualizza dinamicamente su mappa il punto corrente del TC   |
| 6                | Inserisce il punto alle coordinate rilevate da GPS mediante la funzione <i>Plugin-GPS-Strumenti GPS</i> con relativo identificatore (R1) (R2) (R3)                     |  |
| 7                |  | Memorizza il punto e lo rende visibile sulla finestra di mappa di Quantum GIS  |
| 8                | Si ripetono i passi da 3 a 5 per un secondo punto  |  |
| 9                | Esegue la georeferenziazione del file raster della visura catastale sui due punti rilevati utilizzando la funzione <i>Plugin-Georeferenziatore</i> (R4)                |  |
| 10               |  | Visualizza la visura cartografica catastale georeferenzata e sovrapposta agli altri livelli tematici nella finestra di mappa e ne salva il file raster e relativo world file |
| 11               | Si reca su un terzo punto omologo  |  |
| 12               |  | Visualizza dinamicamente sulla mappa la posizione corrente del TC calcolata da GPS   |
| 13               | Verifica visivamente la corrispondenza tra punto indicato dal GPS su mappa e corrispondente punto riconoscibile sul terreno e sulla visura catastale                   |  |
| 14               | In caso di georeferenziazione non ottimale acquisisce questo nuovo punto (passi 6 e 7) e ripete la georeferenziazione (passi da 9 a 13) aggiungendo questo nuovo punto |  |

|   |   |   |  |
|---|---|---|--|
|   | 1<br>5  | Si ripete il passo 14 fino all'ottimale georeferenziazione, eventualmene eliminando nella georeferenziazione punti non corretti |  |
| <b>Post-condizioni</b>                                | <p>Nel sistema Quantum GIS del TC rimangono memorizzati e visibili in mappa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• il file di visura cartografica catastale (uno o più) georeferenziato, con relativo world file</li> <li>• i punti vettoriali di riferimento rilevati con GPS</li> </ul>  |   |  |
| <b>Requisiti specifici</b>                            |   |   |  |
| <b>Note</b>   | <p>(R1) il punto deve essere:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- identificabile con precisione sulla mappa e sul terreno (es. incrocio tra muretti, etc)</li> <li>- non coperto da vegetazione o altro</li> <li>- non vicino a strutture metalliche</li> </ul> <p>(R2) il punto viene memorizzato nel livello tematico puntuale di supporto <i>Punti GPS di riferimento</i></p> <p>(R3) l'identificativo del punto è per convenzione un progressivo numerico univoco nell'ambito della georeferenziazione della visura aziendale (1, 2, etc)</p> <p>(R4) Si utilizza la trasformazione di <i>Helmert</i> e il metodo di ricampionamento dei <i>Punti vicini</i></p> |   |  |
| <b>Formati dei dati e dispositivi di input/output</b> |   |   |  |
| <b>Frequenza di ripetizione del caso d'uso</b>        |   |   |  |

## ● UC3.5: Verifica e rilievo della delimitazione appezzamenti TODO DA RIVEDERE

| Name           | Value  |
|----------------|--------|
| Abstract       | false  |
| Leaf           | false  |
| Root           | false  |
| Rank           | Medium |
| Business Model | false  |

## Relationships

| Unnamed Association |                                |   |
|---------------------|--------------------------------|---|
| From                | Name                           | Value   |
|                     | End Model Element              |  Tecnico Controllore |
|                     | Provide Property Getter Method | false   |
|                     | Provide Property Setter Method | false   |
|                     | Multiplicity                   | Unspecified   |
|                     | Visibility                     | private   |
|                     | Aggregation Kind               | None  |
|                     | Navigable                      | true  |
|                     | Derived                        | false   |
| Abstract            | false                          |   |
| Leaf                | false                          |   |
| Visibility          | Unspecified                    |   |
| Derived             | false                          |   |

## Use Case Descriptions


| FLP: appezzamenti non già disponibili in formato vettoriale |   |  |
|---|---|--|
| <b>Use Case ID</b>  | UC3.5 FLP: appezzamenti non già disponibili in formato vettoriale   |  |
| <b>Ambito</b>   | Quantum GIS   |  |
| <b>Obiettivo</b>  | Verificare in loco, con l'ausilio del GPS, la corretta posizione e forma della delimitazione di un appezzamento (R1)  |  |
| <b>Livello</b>  | Utente  |  |
| <b>Attore primario</b>                                      | Tecnico controllore   |  |
| <b>Altri soggetti portatori di interesse</b>                |   |  |
| <b>Precondizioni</b>  |   |  |
| <b>Flusso di lavoro</b>                                     |   |  |
|   | <b>Attore</b>   | <b>Sistema</b>   |
|   | 1 Il TC si reca su un vertice caratteristico di un appezzamento, visualizzando in Quantum GIS la sua posizione col GPS (passi da 1 a 6 dell'UC3.4 FLP) (R2)   |  |
|   | 2 In caso di posizione non corretta rileva un punto di riferimento da GPS (R3)  |  |
|   | 3   | memorizza il punto e lo visualizza su mappa con relativo numero identificativo |
|   | 4 Si sposta su eventuali ulteriori punti dell'appezzamento, e se errati nella posizione li rileva (ripetizione passi 2 e 3), fino a rilevare tutti i punti utili alla corretta determinazione della delimitazione dell'appezzamento   |  |
|   | 5 In caso di correzioni da apportare, disegna il poligono di delimitazione dell'appezzamento errato sulla base dei punti rilevati e di eventuali punti visibili sulla visura raster non rilevati perché già in posizione esatta (R4), ne inserisce i valori descrittivi come attributi e rileva eventuali foto o video (R5) |  |
|   | 6 Si ripetono i passi da 2 a 6 per eventuali altri appezzamenti   |  |
| <b>Post-condizioni</b>                                      |   |  |

|   |   |
|---|---|
| <b>Requisiti specifici</b>                            | <p>(R1) la verifica viene eseguita solo su quegli appezzamenti il cui controllo consente di valutare l'intera struttura.</p> <p>(R2) In questo caso il punto di controllo in loco individuato corrisponde ad un vertice dell'appezzamento da verificare</p> <p>(R3) il punto è rilevato sul livello tematico <i>Punti GPS di riferimento</i> ed è identificato da un progressivo numerico univoco nell'ambito della visita</p> <p>(R4) Il livello tematico su cui memorizzare gli appezzamenti è TODO.</p> <p>(R5) gli attributi da associare all'appezzamento sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ID dell'appezzamento (quello riportato sulla notifica attività)</li> <li>• Nota descrittiva della difformità rilevata</li> </ul> <p>TODO VERIFICARE SE FARLI DISEGNARE TUTTI I N LOCO E FAR PRENDERE LE FOTO. LTERNATIVA: IL TC DISEGNA TUTTI GLI APPEZZAMENTI IN UFFICIO IN FASE DI PREPARAZIONE, QUINDI IN FASE DI RILIEVO NE CONTROLLA I VERTICI EVENTUALMENTE SPOSTANDOLI O INSERENDONE/CANCELLANDONE DI NUOVI</p> <p>verificare quante foto far rilevare se associarle all'apezzamento o ad un punto con direzione (GESTISCE LA DIREZIONE? O LA LINEA XCOL SIMBOLO DI FRECCIA? IN TAL CASO LE FOTO/VIDEO SONO ASOCIATE OGNUNO AD UN PUNTO O LINEA FRECCIATA CHE NE INDICA LA GEOREFERNZOAZIONE E DIREZIONE DI RIPRESA.</p> <p>TODO VERIFICARE SE SI PUO' FAR PARTIRE DIRETTAMENTE DAL CAMPO DI EDITING ATTRIBUTI LA FOTOCAMERA E, ALLA CHIUSURA, FAR ASSOCIARE AL CAMPO ATTIVO IL PATH DELLA FOTO (TIPO ARCPAD, VEDI ANCHE APPLICAZIONE FATTA A SUO TEMPO DA MASSIMILIANO)</p> |
| <b>Note</b>   |   |
| <b>Formati dei dati e dispositivi di input/output</b> |   |
| <b>Frequenza di ripetizione del caso d'uso</b>        |   |

## UC3.3 FLA: Georeferenziazione planimetria catastale da ortofoto TODO RIVEDERE E FONDERE CON 3.3

| Name           | Value       |
|----------------|-------------|
| Abstract       | false       |
| Leaf           | false       |
| Root           | false       |
| Rank           | Unspecified |
| Business Model | false       |

## Relationships

| Unnamed Association |                                |   |
|---------------------|--------------------------------|---|
| From                | Name                           | Value   |
|                     | End Model Element              |  Tecnico Controllore |
|                     | Provide Property Getter Method | false   |
|                     | Provide Property Setter Method | false   |
|                     | Multiplicity                   | Unspecified   |
|                     | Visibility                     | private   |
|                     | Aggregation Kind               | None  |
|                     | Navigable                      | true  |
|                     | Derived                        | false   |
| Abstract            | false                          |   |
| Leaf                | false                          |   |
| Visibility          | Unspecified                    |   |
| Derived             | false                          |   |

## Use Case Descriptions

| FLP  |   |
|--|---|
| <b>Use Case ID</b>                           | UC3.9 FLP   |
| <b>Ambito</b>                                | <u>Sistema Web QCIS</u> (prima parte) e <u>Quantum GIS</u> (seconda parte)  |
| <b>Obiettivo</b>                             | Georeferenziare su ortofoto la tavola raster della visura cartografica catastale (una o più) dell'azienda, fornita dall'operatore in allegato alla <i>Notifica attività con metodo biologico</i>  |
| <b>Livello</b>                               | Utente  |
| <b>Attore primario</b>                       | TecnicoICT_SOT  |
| <b>Altri soggetti portatori di interesse</b> |   |
| <b>Precondizioni</b>                         | <ul style="list-style-type: none"><li>• Il file raster della tavola è già disponibile e raggiungibile dal computer del tecnicoICT_SOT</li><li>• il computer del TecnicoICT_SOT è connesso alla rete internet</li><li>• per la zona in cui è ubicata l'azienda è disponibile nel sistema cartografico l'ortofoto.</li><li>• sul computer del TecnicoICT_SOT è installato il software Quantum GIS ed è attivo il <i>Georeferencer plugin</i>, ed è memorizzato il file di progetto di Quantum GIS già configurato per il sistema QCIS</li></ul> |


| Flusso di lavoro           | Attore   | Sistema   |
|----------------------------|--|---|
|                            | 1 Il tecnico ICT_SOT ricerca sul navigatore cartografico web la zona in cui ricade l'azienda (passi da 1 a 13 dell'UC1.1 FLP)  |   |
|                            | 2 Seleziona il comando <i>Visualizza in Quantum GIS</i>  |   |
|                            | 3  | Si avvia Quantum GIS con apertura del file di progetto QCIS, e viene visualizzata la stessa porzione corrente di mappa del sistema web (R1)             |
|                            | 4 Lancia il comando di georeferenziazione di raster ( <i>Plugin-Georeferenziatore</i> )  |   |
|                            | 5 Seleziona il file raster della visura da georeferenziare dalla directory sul proprio computer (R1) (R2)  |   |
|                            | 6 Inserisce le coppie di punti omologhi identificate rispettivamente sull'anteprima della visura e sulla finestra di mappa di <i>Quantum GIS</i> (R3)  |   |
|                            | 7 Avvia la georeferenziazione (R4)   |   |
|                            | 8  | Genera un nuovo file raster della visura e relativo world file, quindi lo aggiunge come nuovo livello tematico nella finestra di mappa, visualizzandolo |
|                            | 9 Si ripetono i passi da 5 a 8 per la georeferenziazione di eventuali altre visure catastali della stessa azienda  |   |
| <b>Post-condizioni</b>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sul computer del Tecnico ICT_SOT risulta memorizzato il nuovo file raster georeferenziato di visura catastale ed il relativo world file per ogni mappa di visura.</li> <li>• La stessa visura catastale risulta visibile nella finestra di mappa di Quantum GIS nella sua corretta posizione nel sistema di coordinate.</li> </ul>                        |   |
| <b>Requisiti specifici</b> | <p>(R1) Vedasi modalità di funzionamento sul manuale utente di Quantum GIS</p> <p>(R2) la trasformazione da utilizzare è quella di Helmert</p> <p>(R3) Bisogna inserire almeno 3 punti, il cui involucro ben distribuiti sulla visura in modo da racchiudere tutti o quasi gli appezzamenti dell'azienda</p> <p>(R4) il metodo di campionamento da utilizzare è quello per <i>Punti vicini</i></p> |   |

|   |  |
|---|--|
| <b>Formati dei dati e dispositivi di input/output</b> | La tavola raster di stralcio di cartografia catastale deve essere in uno dei seguenti formati:<br>TODO INDIVIDUARE FORMATI PIU' IDONEI |
| <b>Frequenza di ripetizione del caso d'uso</b>        |  |

## UC3.9: Rilievo particelle TODO

| Name           | Value       |
|----------------|-------------|
| Abstract       | false       |
| Leaf           | false       |
| Root           | false       |
| Rank           | Unspecified |
| Business Model | false       |


## Relationships

| Unnamed Association |                                |   |
|---------------------|--------------------------------|---|
| From                | Name                           | Value   |
|                     | End Model Element              |  Tecnico Controllore |
|                     | Provide Property Getter Method | false   |
|                     | Provide Property Setter Method | false   |
|                     | Multiplicity                   | Unspecified   |
|                     | Visibility                     | private   |
|                     | Aggregation Kind               | None  |
|                     | Navigable                      | true  |
|                     | Derived                        | false   |
| Abstract            | false                          |   |
| Leaf                | false                          |   |
| Visibility          | Unspecified                    |   |
| Derived             | false                          |   |

**UC3.7: Preparazione file compresso da inviare al sistema web**  
**TODO**

| Name           | Value       |
|----------------|-------------|
| Abstract       | false       |
| Leaf           | false       |
| Root           | false       |
| Rank           | Unspecified |
| Business Model | false       |


## Relationships

| Unnamed Association |                                |   |
|---------------------|--------------------------------|---|
| From                | Name                           | Value   |
|                     | End Model Element              |  Tecnico Controllore |
|                     | Provide Property Getter Method | false   |
|                     | Provide Property Setter Method | false   |
|                     | Multiplicity                   | Unspecified   |
|                     | Visibility                     | private   |
|                     | Aggregation Kind               | None  |
|                     | Navigable                      | true  |
|                     | Derived                        | false   |
| Abstract            | false                          |   |
| Leaf                | false                          |   |
| Visibility          | Unspecified                    |   |
| Derived             | false                          |   |

## UC3.8: Redazione e stampa tavole cartografiche

| Name           | Value  |
|----------------|--------|
| Abstract       | false  |
| Leaf           | false  |
| Root           | false  |
| Stereotypes    | TODO   |
| Rank           | Medium |
| Business Model | false  |

## Relationships

| Unnamed Association |                                |   |
|---------------------|--------------------------------|---|
| From                | Name                           | Value   |
|                     | End Model Element              |  Tecnico Controllore |
|                     | Provide Property Getter Method | false   |
|                     | Provide Property Setter Method | false   |
|                     | Multiplicity                   | Unspecified   |
|                     | Visibility                     | private   |
|                     | Aggregation Kind               | None  |
|                     | Navigable                      | true  |
|                     | Derived                        | false   |
| Abstract            | false                          |   |
| Leaf                | false                          |   |
| Visibility          | Unspecified                    |   |
| Derived             | false                          |   |

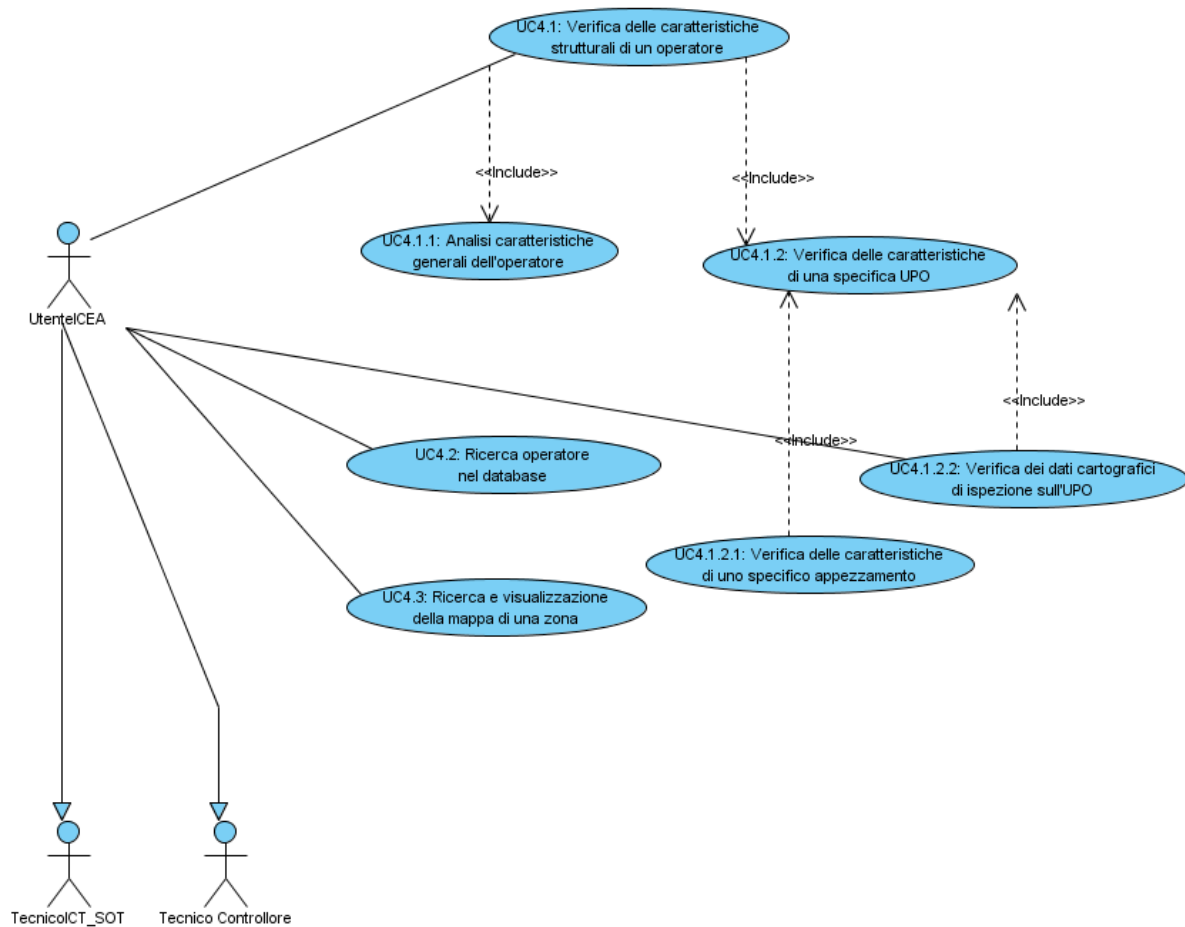
## Use Case Descriptions

| FLP  |  |
|--|--|
| <b>Use Case ID</b>                           | UC3.8 FLP  |
| <b>Ambito</b>                                | Quantum GIS  |
| <b>Obiettivo</b>                             | elaborare una (o più) tavola cartografica del rilievo effettuato duranet la visita ispettova e stamparla al fimne di sottoporla alla firma in contraddittorio dell'operatore   |
| <b>Livello</b>                               | Utente   |
| <b>Attore primario</b>                       | TC   |
| <b>Altri soggetti portatori di interesse</b> |  |
| <b>Precondizioni</b>                         | <ul style="list-style-type: none"><li>• il TC si trova fisicamente presso l'azienda</li><li>• Quantum GIS è già stato avviato sul dispositivo del TC col progetto corrispondente all'azienda tutti i vertici coincidenti con punti identificabili in mappa (N1)</li><li>• Il TC dispone di una stampante portatile</li><li>• Il TC ha terminato il rilievo in loco</li><li>• il progetto Quantum GIS in uso contiene il modello di tavola cartografica predefinito</li><li>• Sul dispositivo mobile del TC è installato il software <i>PDF Creator</i> di satmpa su file formato Pdf</li></ul> |

| Flusso di lavoro                                      | Attore  | Sistema  |
|---|---|--|
|   | 1 Il TC inquadra nella finestra di mappa di Quantum GIS l'area da stampare (pan, zoom), la scala di visione (R1)(coincidente con quella di stampa) la relativa , zoom, etc) ed i livelli tematici da rendere visibili   |  |
|   | 2 seleziona il comando <i>Stampa</i> (icona)  |  |
|   | 3   | Visualizza il modello <i>Tavola cartografica aziendale</i> di stampa predefinito |
|   | 4 Personalizza la tavola TODO SPECIFICARE COSA FA   |  |
|   | 5 Esegue la stampa su file formato Adobe Acrobat Pdf della tavola (R1)  |  |
|   | 6   | Memorizza sul dispositivo mobile dl TC il file Pdf della tavola                  |
|   | 7 Verifica la correttezza della stampa nel file Pdf e, in caso positivo, ne esegue la stampa su carta utilizzando la stampante portatile  |  |
|   | 8 Si ripetono i passi da 1 a 7 per eventuali altre stampe cartografiche   |  |
| <b>Post-condizioni</b>                                |   |  |
| <b>Requisiti specifici</b>                            | (R1) il pdf è realizzato eseguendo il comando di stampa che utilizza come stampante il Driver TODO COME SI CHIAMA?  |  |
| <b>Note</b>   | (N1) la scala di stampa coincide con quella nominale di visualizzazione impostata nelal finestra di mappa TODO è VERO?<br><br>TODO: SI PUO' FAR AGGIORNARE LA MAPPA PREIMPOSTA NEL LAYOUT SENZA REINSERIRLA, IN BASE ALLE MODIFICHE FFETTUARE SULLA FINESTRA DI MAPPA CORRENTE? VERIFICARE COSA SI PUO' GIÀ IMPOSTARE NEL PROGETTO E COSA BISOGNA IMPOSTARE MANUALMENTE PER OGNI TAVOLA |  |
| <b>Formati dei dati e dispositivi di input/output</b> |   |  |
| <b>Frequenza di ripetizione del caso d'uso</b>        |   |  |

## Use Case Diagram

# UC4: Verifiche ed analisi delle aziende





## Details


### UtenteICEA


| Name           | Value  |
|----------------|--|
| Visibility     | public   |
| Abstract       | false  |
| Leaf           | false  |
| Root           | false  |
| Documentation  | Generico utente appartenente all'organizzazione di ICEA avente diritti di consultazione su tutto il database del sistema QCIS (cartografico e di certificazione). Appartengono a questa categoria utenti specifici quali il TecnicoICT_SOT, CCSOT, TC, ciascuno con eventuali diritti in più rispetto a quelli base di UtenteICEA. |
| Business Model | false  |


## Relationships


| Unnamed Generalization |  |
|------------------------|--|
| From                   |  TecnicoICT_SOT |
| Substitutable          | false  |
| Visibility             | Unspecified  |

| Unnamed Generalization |   |
|------------------------|---|
| From                   |  Tecnico Controllore |
| Substitutable          | false   |
| Visibility             | Unspecified   |

| Unnamed Association |                                |   |
|---------------------|--------------------------------|---|
| To                  | <b>Name</b>                    | <b>Value</b>  |
|                     | End Model Element              |  UC4.1: Verifica delle caratteristiche strutturali di un operatore |
|                     | Provide Property Getter Method | false   |
|                     | Provide Property Setter Method | false   |
|                     | Multiplicity                   | Unspecified   |
|                     | Visibility                     | private   |
|                     | Aggregation Kind               | None  |
|                     | Navigable                      | true  |
| Derived             | false                          |   |
| Abstract            | false                          |   |
| Leaf                | false                          |   |
| Visibility          | Unspecified                    |   |
| Derived             | false                          |   |

| Unnamed Association |                                |   |
|---------------------|--------------------------------|---|
| To                  | Name                           | Value   |
|                     | End Model Element              |  UC4.2: Ricerca operatore nel database |
|                     | Provide Property Getter Method | false   |
|                     | Provide Property Setter Method | false   |
|                     | Multiplicity                   | Unspecified   |
|                     | Visibility                     | private   |
|                     | Aggregation Kind               | None  |
|                     | Navigable                      | true  |
|                     | Derived                        | false   |
| Abstract            | false                          |   |
| Leaf                | false                          |   |
| Visibility          | Unspecified                    |   |
| Derived             | false                          |   |


| Unnamed Association |                                |   |
|---------------------|--------------------------------|---|
| To                  | Name                           | Value   |
|                     | End Model Element              |  UC4.3: Ricerca e visualizzazione della mappa di una zona |
|                     | Provide Property Getter Method | false   |
|                     | Provide Property Setter Method | false   |
|                     | Multiplicity                   | Unspecified   |
|                     | Visibility                     | private   |
|                     | Aggregation Kind               | None  |
|                     | Navigable                      | true  |
|                     | Derived                        | false   |
| Abstract            | false                          |   |
| Leaf                | false                          |   |
| Visibility          | Unspecified                    |   |
| Derived             | false                          |   |


| Unnamed Association |                                |   |
|---------------------|--------------------------------|---|
| To                  | Name                           | Value   |
|                     | End Model Element              |  UC4.1.2.2: Verifica dei dati cartografici di ispezione sull'UPO |
|                     | Provide Property Getter Method | false   |
|                     | Provide Property Setter Method | false   |
|                     | Multiplicity                   | Unspecified   |
|                     | Visibility                     | private   |
|                     | Aggregation Kind               | None  |
|                     | Navigable                      | true  |
|                     | Derived                        | false   |
| Abstract            | false                          |   |
| Leaf                | false                          |   |
| Visibility          | Unspecified                    |   |
| Derived             | false                          |   |


## UC4.1: Verifica delle caratteristiche strutturali di un operatore

| Name           | Value |
|----------------|-------|
| Abstract       | false |
| Leaf           | false |
| Root           | false |
| Rank           | High  |
| Business Model | false |

## Relationships

| Unnamed Include |  |
|-----------------|--|
| To              |  UC4.1.1: Analisi caratteristiche generali dell'operatore |
| Visibility      | Unspecified  |
| Stereotypes     | Include  |

| Unnamed Include |  |
|-----------------|--|
| To              |  UC4.1.2: Verifica delle caratteristiche di una specifica UPO |
| Visibility      | Unspecified  |
| Stereotypes     | Include  |

| Unnamed Association |                                |  |
|---------------------|--------------------------------|--|
| From                | Name                           | Value  |
|                     | End Model Element              |  UtenteICEA |
|                     | Provide Property Getter Method | false  |
|                     | Provide Property Setter Method | false  |
|                     | Multiplicity                   | Unspecified  |
|                     | Visibility                     | private  |
|                     | Aggregation Kind               | None   |
|                     | Navigable                      | true   |
|                     | Derived                        | false  |
| Abstract            | false                          |  |
| Leaf                | false                          |  |
| Visibility          | Unspecified                    |  |
| Derived             | false                          |  |

## Use Case Descriptions

| FLP  |  |   |                |
|--|--|---|----------------|
| Use Case ID                                    | UC4.1 FLP  |   |                |
| Ambito   | sistema web QCIS   |   |                |
| Obiettivo                                      | Consultare ed analizzare le caratteristiche della struttura dell'azienda di un operatore in riferimento ai dati descrittivi, documentali ed alla sua ubicazione in mappa   |   |                |
| Livello  | Utente   |   |                |
| Attore primario                                | UtenteSOT  |   |                |
| Altri soggetti portatori di interesse          |  |   |                |
| Precondizioni                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tutti i dati, cartografici, alfanumerici e documentali dell' azienda di produzione sono già presenti nel geo-datawarehouse</li> <li>• l'utente ha diritti di accesso al sistema in consultazione</li> </ul> |   |                |
| Flusso di lavoro                               |  | <b>Attore</b>   | <b>Sistema</b> |
|  | 1  | l'Utente si connette al sistema e ricerca l'operatore da analizzare (UC4.2)                       |                |
|  | 2  | Nella <i>Schermata operatore</i> analizza in dettaglio i dati generali dell'operatore (UC4.1.1)   |                |
|  | 3  | Analizza in dettaglio i dati delle UPO in elenco nel riquadro "Elenco Unità produttive" (UC4.1.2) |                |
| Post-condizioni                                |  |   |                |
| Requisiti specifici                            |  |   |                |
| Note   |  |   |                |
| Formati dei dati e dispositivi di input/output |  |   |                |
| Frequenza di ripetizione del caso d'uso        |  |   |                |

## ● UC4.1.2: Verifica delle caratteristiche di una specifica UPO

| Name           | Value |
|----------------|-------|
| Abstract       | false |
| Leaf           | false |
| Root           | false |
| Rank           | High  |
| Business Model | false |

### Relationships

| Unnamed Include |   |
|-----------------|---|
| From            | ● UC4.1: Verifica delle caratteristiche strutturali di un operatore |
| Visibility      | Unspecified   |
| Stereotypes     | Include   |

| Unnamed Include |   |
|-----------------|---|
| From            | ● UC4.1.2.2: Verifica dei dati cartografici di ispezione sull'UPO |
| Visibility      | Unspecified   |
| Stereotypes     | Include   |

| Unnamed Include |   |
|-----------------|---|
| From            | ● UC4.1.2.1: Verifica delle caratteristiche di uno specifico appezzamento |
| Visibility      | Unspecified   |
| Stereotypes     | Include   |

## Use Case Descriptions

| FLP  |  |
|--|--|
| <b>Use Case ID</b>                           | UC4.1.2 FLP  |
| <b>Ambito</b>                                | sistema web QCIS   |
| <b>Obiettivo</b>                             | Consultare ed analizzare le caratteristiche strutturali di una specifica UPO di un operatore   |
| <b>Livello</b>                               | Utente   |
| <b>Attore primario</b>                       | UtenteICEA   |
| <b>Altri soggetti portatori di interesse</b> |  |
| <b>Precondizioni</b>                         | <ul style="list-style-type: none"><li>• Tutti i dati, cartografici, alfanumerici e documentali dell' azienda di produzione sono già presenti nel geo-datawarehouse</li><li>• l'utente ha diritti di accesso al sistema in consultazione</li><li>• E' visualizzata sul sistema la <i>Schermata operatore</i> con i dati dell'operatore oggetto di analisi</li></ul> |

| Flusso di lavoro | Attore  | Sistema   |
|------------------|---|---|
| 1                | L'utente ICEA seleziona dal riquadro <i>Unità produttive</i> il comando <i>Dettaglio</i> di una delle UPO in elenco |   |
| 2                |   | Visualizza la <i>Schermata UPO</i>  |
| 3                | Seleziona nel riquadro "Planimetria catastale" il comando <i>Visualizza in mappa</i> (R2)                           |   |
| 4                |   | Visualizza la <i>Schermata navigatore cartografico</i> con <i>MappaGIS Planimetrie Catastali</i> , inquadrando la porzione in cui ricade il poligono della planimetria (R1) |
| 5                | Ritorna alla schermata precedente ( <i>Schermata UPO</i> )  |   |
| 6                | Seleziona nel riquadro "Planimetria catastale" il comando <i>Visualizza documento</i>                               |   |
| 7                |   | E' visualizzato in una nuova finestra il documento raster della planimetria catastale originaria (non georeferenziata) (R3)   |
| 8                | Ritorna alla schermata precedente ( <i>Schermata UPO</i> )  |   |
| 9                | Seleziona, in corrispondenza di un appezzamento, il comando <i>Vai in mappa</i>                                     |   |
| 10               |   | Visualizza la <i>Schermata navigatore cartografico</i> con <i>MappaGIS Aziende Su Ortofoto</i> , inquadrando la porzione in cui ricade il poligono dell'appezzamento (R1)   |
| 11               | Naviga sulla mappa (zoom, pan, cambio mappa, etc) esaminando la zona in cui ricade l'unità                          |   |
| 12               | Attiva il comando di interrogazione su Appezzamenti, quindi seleziona un appezzamento in mappa                      |   |
| 13               |   | Visualizza la <i>Schermata Appezzamento</i> con i dettagli dell'appezzamento selezionato  |
| 14               | Analizza in dettaglio uno o più appezzamenti in elenco nel riquadro "Elenco appezzamenti" (UC4.1.2.1)               |   |

|   |  |  |   |
|---|--|--|---|
|   | 1<br>5   | Analizza in dettaglio uno o più visite ispettive eseguite sulla UPO (UC4.1.2.2)          |   |
|   | 1<br>6   | Seleziona la sezione <i>Particelle catastali</i>   |   |
|   | 1<br>7   |  | Visualizza la <i>Schermata UPO</i> sulla sezione selezionata, con elenco particelle dell'UPO  |
|   | 1<br>8   | Seleziona, in corrispondenza di una particella in elenco, il comando <i>Vai in mappa</i> |   |
|   | 1<br>9   |  | Visualizza la <i>Schermata navigatore cartografico</i> con <i>MappaGISAziendeSuOrtofoto</i> , inquadrando la porzione in cui ricade il poligono della particella (R1) |
|   | 2<br>0   | Ritorna alla schermata precedente  |   |
|   | 2<br>1   | Seleziona il comando <i>Operatore</i>  |   |
|   | 2<br>2   |  | Visualizza la <i>Schermata operatore</i> dell'operatore a cui appartiene l'appezzamento   |
|   | 2<br>3   | Ripete i passi da 1 a 22 su altre eventuali UPO in elenco                                |   |
| <b>Post-condizioni</b>                                |  |  |   |
| <b>Requisiti specifici</b>                            | (R1) Il poligono o punto dell'oggetto selezionato è evidenziato in mappa<br>(R2) il comando è abilitato solo se è stata inserita nel geodatawarehouse la corrispondente planimetria georeferenziata.<br>(R3) il raster sarà aperto col software di visione del file raster configurato sul browser del computer dell'Utente. |  |   |
| <b>Note</b>   |  |  |   |
| <b>Formati dei dati e dispositivi di input/output</b> |  |  |   |
| <b>Frequenza di ripetizione del caso d'uso</b>        |  |  |   |

## ● UC4.1.1: Analisi caratteristiche generali dell'operatore

| Name           | Value |
|----------------|-------|
| Abstract       | false |
| Leaf           | false |
| Root           | false |
| Rank           | High  |
| Business Model | false |

## Relationships

| Unnamed Include |   |
|-----------------|---|
| From            | ● UC4.1: Verifica delle caratteristiche strutturali di un operatore |
| Visibility      | Unspecified   |
| Stereotypes     | Include   |

## Use Case Descriptions


| FLP  |  |   |  |
|--|--|---|--|
| <b>Use Case ID</b>                           | UC4.1.1 FLP  |   |  |
| <b>Ambito</b>                                | sistema web QCIS   |   |  |
| <b>Obiettivo</b>                             | Consultare ed analizzare le caratteristiche generali della struttura dell'azienda di un operatore  |   |  |
| <b>Livello</b>                               | Utente   |   |  |
| <b>Attore primario</b>                       | UtenteICEA   |   |  |
| <b>Altri soggetti portatori di interesse</b> |  |   |  |
| <b>Precondizioni</b>                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tutti i dati, cartografici, alfanumerici e documentali dell' azienda di produzione sono già presenti nel geo-datawarehouse</li> <li>• l'utente ha diritti di accesso al sistema in consultazione</li> <li>• E' visualizzata sul sistema la <i>Schermata operatore</i> con i dati dell'operatore oggetto di analisi</li> </ul> |   |  |
| <b>Flusso di lavoro</b>                      |  | <b>Attore</b>   | <b>Sistema</b>   |
|  | 1  |   |  |
|  | 2  | L'UtenteICEA seleziona il comando <i>Visualizza in mappa</i>  |  |
|  | 3  |   | Visualizza la <i>Schermata navigatore cartografico con MappaGISAziendeSuOrtofoto</i> , inquadrando la porzione in cui ricade il punto di accesso dell'operatore (R1) |
|  | 4  | Ritorna alla schermata precedente   |  |
|  | 5  | Seleziona dal riquadro <i>Unità produttive</i> il comando <i>visualizza in mappa</i> di una delle UPO in elenco |  |
|  | 6  |   | Visualizza la <i>Schermata navigatore cartografico con MappaGISAziendeSuOrtofoto</i> , inquadrando la porzione in cui ricade il punto di accesso dell'UPO (R1)       |
| <b>Post-condizioni</b>                       |  |   |  |
| <b>Requisiti specifici</b>                   | (R1) Il punto di accesso selezionato risulta evidenziato in mappa  |   |  |
| <b>Note</b>                                  |  |   |  |

|   |  |
|---|--|
| <b>Formati dei dati e dispositivi di input/output</b> |  |
| <b>Frequenza di ripetizione del caso d'uso</b>        |  |

## ● UC4.3: Ricerca e visualizzazione della mappa di una zona

| Name           | Value                          |
|----------------|--------------------------------|
| Abstract       | false                          |
| Leaf           | false                          |
| Root           | false                          |
| Documentation  | Precedentemente chiamato UC1.1 |
| Rank           | High                           |
| Business Model | false                          |

## Relationships

| Unnamed Association |                                |  |
|---------------------|--------------------------------|--|
| From                | Name                           | Value  |
|                     | End Model Element              |  UtenteICEA |
|                     | Provide Property Getter Method | false  |
|                     | Provide Property Setter Method | false  |
|                     | Multiplicity                   | Unspecified  |
|                     | Visibility                     | private  |
|                     | Aggregation Kind               | None   |
|                     | Navigable                      | true   |
|                     | Derived                        | false  |
| Abstract            | false                          |  |
| Leaf                | false                          |  |
| Visibility          | Unspecified                    |  |
| Derived             | false                          |  |

## Use Case Descriptions

| FLP ricerca per comune e foglio catastale    |   |
|--|---|
| <b>Use Case ID</b>                           | UC4.3 FLP: ricerca per comune e foglio catastale  |
| <b>Ambito</b>                                | Sistema web   |
| <b>Obiettivo</b>                             | Individuare la ubicazione sulla mappa della zona di interesse in base a comune e foglio catastale |
| <b>Livello</b>                               | Utente  |
| <b>Attore primario</b>                       | UtenteICEA  |
| <b>Altri soggetti portatori di interesse</b> |   |
| <b>Precondizioni</b>                         | Nel geodatawarehouse esistono i dati cartografici di comuni e quelli raster dei fogli catastali   |

| Flusso di lavoro           | Attore   | Sistema  |
|----------------------------|--|--|
|                            | 1 L'Utente ICEA si connette al sistema QCIS e si autentica   |  |
|                            | 2 Seleziona la voce <i>Sistema cartografico</i>  |  |
|                            | 3  | Compare la <i>Schermata navigatore cartografico</i> sul quadro d'unione di <i>MappaGISOperatore</i> (R1)                                 |
|                            | 4 Seleziona in elenco la Mappa Fogli Catastali su Ortofoto   |  |
|                            | 5  | Compare la <i>Schermata navigatore cartografico</i> sul quadro d'unione <i>MappaGISFogliCatSuOrtofoto</i>                                |
|                            | 6 Seleziona il comando <i>Ricerca</i>  |  |
|                            | 7  | Compare la <i>Schermata ricerca</i>  |
|                            | 8 Seleziona il criterio di ricerca per <i>Comune</i>   |  |
|                            | 9  | Visualizza nella <i>Schermata ricerca</i> il riquadro dei campi di ricerca per <i>Comune</i>   |
|                            | 10 Inserisce i valori del comune cercato (provincia, comune) (R2)  |  |
|                            | 11 Seleziona il comando di avvio della ricerca   |  |
|                            | 12   | Visualizza la <i>Schermata elenco comuni</i> con i comuni che rispondono al criterio impostato (R3)                                      |
|                            | 13 Seleziona il comando <i>Vai in ,mappa</i> in corrispondenza del comune in elenco desiderato   |  |
|                            | 14   | Visualizza la <i>Schermata navigatore cartografico</i> sulla <i>MappaGISFogliCatSuOrtofoto</i> ingradita sui confini del comune indicato |
|                            | 15 Con comandi di pan e zoom affina la ricerca individuando visivamente il foglio catastale di interesse in base al relativo numero riportato in mappa |  |
|                            | 16   | Visualizza nella finestra di mappa la zona corrispondente al foglio catastale  |
| <b>Post-condizioni</b>     |  |  |
| <b>Requisiti specifici</b> |  |  |

|  |  |
|--|--|
| <p><b>Note</b></p>   | <p>(R1) la finestra di mappa della <i>Schermata navigatore cartografico</i> è impostata all'avvio sul quadro d'unione del territorio di competenza della SOT di appartenenza del Tecnico (es. Regione Puglia) individuata automaticamente in base al gruppo di utenti in cui è registrato sul sistema web. Analogamente, nel riquadro <i>Impostazione ricerca</i> della stessa schermata, la voce Regione è impostata alla Regione di competenza.</p> <p>(R2)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• la provincia può essere selezionata solo da elenco</li> <li>• il comune può essere scritto direttamente o selezionato da elenco; in questo secondo caso, prima di richiedere l'elenco deve essere stata selezionata la provincia di appartenenza del comune.</li> <li>• Se l'UtenteSOT scrive il nome del comune cercato nella corrispondente casella di testo (o parte di esso) senza selezionare la provincia, all'avvio della ricerca comparirà l'elenco dei comuni italiani che rispondono a detto nome</li> <li>• Se invece l'Utente SOT prima di scrivere il nome ha selezionato la provincia, l'elenco di comuni rispondente al nome inserito sarà limitato a quelli appartenenti alla provincia</li> <li>• la ricerca non può essere avviata se non si è scelto un comune né la provincia, o non ne è stato inserito almeno in parte il nome. Se si seleziona solo la provincia, comparirà l'elenco dei comuni della provincia</li> </ul> <p>(R3) se il comune è l'unico in elenco, il sistema passa subito alla sua visualizzazione in mappa (vengono saltati i passi 12 e 13)</p> |
| <p><b>Formati dei dati e dispositivi di input/output</b></p> |  |
| <p><b>Frequenza di ripetizione del caso d'uso</b></p>        |  |


| FLA2: ricerca per coordinate (TODO)                   |  |   |   |
|---|--|---|---|
| <b>Use Case ID</b>                                    | UC4.3 FLA2: ricerca per coordinate   |   |   |
| <b>Ambito</b>   | sistema web  |   |   |
| <b>Obiettivo</b>                                      | Ricervare e visualizzare la mappa di una porzione di territorio individuata in base alle coordinate  |   |   |
| <b>Livello</b>  | utente   |   |   |
| <b>Attore primario</b>                                | UtentelCEA   |   |   |
| <b>Altri soggetti portatori di interesse</b>          |  |   |   |
| <b>Precondizioni</b>                                  | L'UtentelCEA dispone già delle coordinate del punto su cui vuole centrare la mappa, nello stesso sistema di riferimento del Navigatore Cartografico (UTM33N WGS84) |   |   |
| <b>Flusso di lavoro</b>                               |  | <b>Attore</b>   | <b>Sistema</b>  |
|   | 1  | si ripetono i passi da 1 a2 dell'FLP  |   |
|   | 2  |   | Visualizza la <i>Schermata navigatore cartografico</i> sul quadro d'unione di <i>MappaGISOperatore (R1)</i> |
|   | 3  | nel riquadro "Centro mappa" inserisce le coordinate Est e Nord, e seleziona il comando <i>VAI</i>                   |   |
|   | 4  |   | Ridisegna la mappa, centrata sulle coordinate inserite, alla stessa scala di visualizzazione precedente     |
|   | 5  | Inserisce nel campo " <i>Scala 1:</i> " il valore di scala desiderato e seleziona il comando <i>Cambia la scala</i> |   |
|   | 6  |   | Ridisegna la mappa, centrata sulle coordinate precedenti, alla scala di visualizzazione impostata           |
|   | 7  | con le funzioni di zoom e pan ricentra la mappa fino ad ottenere la visualizzazione del territorio che desidera     |   |
| <b>Post-condizioni</b>                                |  |   |   |
| <b>Requisiti specifici</b>                            |  |   |   |
| <b>Note</b>   |  |   |   |
| <b>Formati dei dati e dispositivi di input/output</b> |  |   |   |
| <b>Frequenza di ripetizione del caso d'uso</b>        |  |   |   |

| FLA1 ricerca rapida per comune e foglio catastale     |   |   |                |
|---|---|---|----------------|
| <b>Use Case ID</b>                                    | UC4.3 FLP: ricerca per comune e foglio catastale  |   |                |
| <b>Ambito</b>   | Sistema web   |   |                |
| <b>Obiettivo</b>                                      | Individuare la ubicazione sulla mappa della zona di interesse in base a comune e foglio catastale, utilizzando il riquadro di ricerca rapida situato nella <i>Schermata navigatore cartografico</i> |   |                |
| <b>Livello</b>  | Utente  |   |                |
| <b>Attore primario</b>                                | UtenteICEA  |   |                |
| <b>Altri soggetti portatori di interesse</b>          |   |   |                |
| <b>Precondizioni</b>                                  | Nel geodatawarehouse esistono i dati cartografici di comuni e quelli raster dei fogli catastali   |   |                |
| <b>Flusso di lavoro</b>                               |   | <b>Attore</b>   | <b>Sistema</b> |
|   | 1   | L'UtenteICEA si connette al sistema QCIS e lancia il sistema cartografico (FLP passi da 1 a 5)  |                |
|   | 2   | Nella <i>Schermata navigatore cartografico</i> impostata sulla <i>MappaGISFogliCatSuOrtofoto</i> Inserisce i valori del comune cercato (provincia, comune) nel riquadro di ricerca della schermata (valgono R2 e R3 dell'FLP) |                |
|   | 3   | Si ripetono i passi da 11 a 16 dell'FLP   |                |
| <b>Post-condizioni</b>                                |   |   |                |
| <b>Requisiti specifici</b>                            |   |   |                |
| <b>Note</b>   |   |   |                |
| <b>Formati dei dati e dispositivi di input/output</b> |   |   |                |
| <b>Frequenza di ripetizione del caso d'uso</b>        |   |   |                |

## UC4.2: Ricerca operatore nel database

| Name           | Value |
|----------------|-------|
| Abstract       | false |
| Leaf           | false |
| Root           | false |
| Rank           | High  |
| Business Model | false |

## Relationships

| Unnamed Association |                                |  |
|---------------------|--------------------------------|--|
| From                | Name                           | Value  |
|                     | End Model Element              |  UtenteICEA |
|                     | Provide Property Getter Method | false  |
|                     | Provide Property Setter Method | false  |
|                     | Multiplicity                   | Unspecified  |
|                     | Visibility                     | private  |
|                     | Aggregation Kind               | None   |
|                     | Navigable                      | true   |
|                     | Derived                        | false  |
| Abstract            | false                          |  |
| Leaf                | false                          |  |
| Visibility          | Unspecified                    |  |
| Derived             | false                          |  |

## Use Case Descriptions

| FLP: ricerca diretta da navigatore webgis    |  |  |   |
|--|--|--|---|
| <b>Use Case ID</b>                           | UC4.2 FLP: ricerca diretta da navigatore webgis  |  |   |
| <b>Ambito</b>                                | Portale Web  |  |   |
| <b>Obiettivo</b>                             | Ricerca nel database un operatore per visualizzare la struttura della sua azienda, direttamente partendo dal navigatore webgis |  |   |
| <b>Livello</b>                               | utente   |  |   |
| <b>Attore primario</b>                       | UtenteCEA  |  |   |
| <b>Altri soggetti portatori di interesse</b> |  |  |   |
| <b>Precondizioni</b>                         |  |  |   |
| <b>Flusso di lavoro</b>                      |  | <b>Attore</b>  | <b>Sistema</b>  |
|  | 1  | l'UtenteCEA si connette al sistema QCIS e si autentica                           |   |
|  | 2  | Seleziona la voce <i>Sistema cartografico</i>                                    |   |
|  | 3  |  | Compare la <i>Schermata navigatore cartografico</i> con la <i>MappaGISOperatore</i>                           |
|  | 4  | Seleziona il comando <i>Ricerca</i>  |   |
|  | 5  |  | Compare la <i>Schermata Ricerca</i>   |
|  | 6  | Seleziona il criterio di ricerca per <i>Operatore</i>                            |   |
|  | 7  |  | Visualizza nella <i>Schermata ricerca</i> il riquadro dei campi di ricerca per <i>Operatore</i>               |
|  | 8  | Inserisce i valori identificativi dell'operatore cercato                         |   |
|  | 9  | Seleziona il comando <i>Cerca</i>  |   |
|  | 10   |  | Compare la <i>Schermata elenco operatori</i> con l'elenco degli operatori che rispondono ai criteri impostati |
|  | 11   | Seleziona il comando <i>dettagli</i> in corrispondenza di un operatore in elenco |   |
|  | 12   |  | Compare la <i>Schermata operatore</i> con i dati dell'operatore prescelto                                     |
|  | <b>Post-condizioni</b>   |  |   |
| <b>Requisiti specifici</b>                   |  |  |   |

|   |  |
|---|--|
| <b>Note</b>   |  |
| <b>Formati dei dati e dispositivi di input/output</b> |  |
| <b>Frequenza di ripetizione del caso d'uso</b>        |  |

| FLA: ricerca da funzione del modulo QCIS di certificazione |   |   |  |
|--|---|---|--|
| <b>Use Case ID</b>   | UC4.2 FLA: ricerca da funzione del modulo QCIS di certificazione  |   |  |
| <b>Ambito</b>  | Portale web   |   |  |
| <b>Obiettivo</b>   | Ricerca un operatore e aprire la relativa schermata descrittiva della struttura aziendale partendo dalle funzionalità del modulo QCIS di certificazione |   |  |
| <b>Livello</b>   | utente  |   |  |
| <b>Attore primario</b>                                     | UtenteCEA   |   |  |
| <b>Altri soggetti portatori di interesse</b>               |   |   |  |
| <b>Precondizioni</b>                                       |   |   |  |
| <b>Flusso di lavoro</b>                                    |   | <b>Attore</b>   | <b>Sistema</b>   |
|  | 1   | l'UtenteCEA si connette al sistema QCIS e si autentica                      |  |
|  | 2   | Ricerca l'operatore desiderato con le funzioni del modulo di certificazione |  |
|  | 3   |   | Visualizza la Schermata descrittiva dell'operatore prevista dal Modulo di Certificazione |
|  | 4   | Seleziona il comando <i>Struttura cartografica</i>                          |  |
|  | 5   |   | Visualizza la <i>Schermata operatore</i> con i dati dell'operatore                       |
| <b>Post-condizioni</b>                                     |   |   |  |
| <b>Requisiti specifici</b>                                 |   |   |  |
| <b>Note</b>  |   |   |  |
| <b>Formati dei dati e dispositivi di input/output</b>      |   |   |  |
| <b>Frequenza di ripetizione del caso d'uso</b>             |   |   |  |

## ● UC4.1.2.2: Verifica dei dati cartografici di ispezione sull'UPO

| Name           | Value |
|----------------|-------|
| Abstract       | false |
| Leaf           | false |
| Root           | false |
| Rank           | High  |
| Business Model | false |

## Relationships

| Unnamed Include |  |
|-----------------|--|
| To              | ● UC4.1.2: Verifica delle caratteristiche di una specifica UPO |
| Visibility      | Unspecified  |
| Stereotypes     | Include  |

| Unnamed Association |                                |              |
|---------------------|--------------------------------|--------------|
| From                | Name                           | Value        |
|                     | End Model Element              | ● UtenteICEA |
|                     | Provide Property Getter Method | false        |
|                     | Provide Property Setter Method | false        |
|                     | Multiplicity                   | Unspecified  |
|                     | Visibility                     | private      |
|                     | Aggregation Kind               | None         |
|                     | Navigable                      | true         |
|                     | Derived                        | false        |
| Abstract            | false                          |              |
| Leaf                | false                          |              |
| Visibility          | Unspecified                    |              |
| Derived             | false                          |              |

## Use Case Descriptions

| FLP  |   |
|--|---|
| <b>Use Case ID</b>                           | UC4.1.2.2 FLP   |
| <b>Ambito</b>                                | sistema web QCIS  |
| <b>Obiettivo</b>                             | Consultare ed analizzare i dati cartografici rilevati in una o più ispezioni eseguite su un'UPO   |
| <b>Livello</b>                               | Utente  |
| <b>Attore primario</b>                       | UtenteICEA  |
| <b>Altri soggetti portatori di interesse</b> |   |
| <b>Precondizioni</b>                         | <ul style="list-style-type: none"><li>• Tutti i dati, cartografici, alfanumerici e documentali dell'azienda di produzione sono già presenti nel geo-datawarehouse</li><li>• l'utente ha diritti di accesso al sistema in consultazione</li><li>• E' visualizzata sul sistema la <i>Schermata UPO</i> con i dati dell'UPO oggetto di analisi</li></ul> |


| Flusso di lavoro                                      | Attore   | Sistema   |
|---|--|---|
|   | 1 Nel riquadro "Visite ispettive" l'UtenteSOT seleziona il comando <i>Visualizza in mappa</i> in corrispondenza di una voce in elenco  |   |
|   | 2  | Visualizza nella <i>SchermataWebGIS</i> , centrata sull'UPO, gli elementi cartografici delle annotazioni georeferenziate di ispezione rilevate durante l'ispezione selezionata (R1) |
|   | 3 Attiva il bottone di interrogazione sulla voce "Annotazioni di ispezione" (R2)   |   |
|   | 4 Seleziona in mappa un oggetto di annotazione   |   |
|   | 5  | Compare la <i>Schermata Dettaglio Annotazione</i> con i dati che descrivono quella selezionata (R4)   |
|   | 6 Ripete i passi 4 e 5 per eventuali altre annotazioni   |   |
|   | 7 Ripete i passi da 1 a 6 per eventuali altre ispezioni  |   |
|   | 8 Nel riquadro "Visite ispettive" della <i>Schermata UPO</i> seleziona il comando <i>Dettaglio</i> in corrispondenza di una voce in elenco   |   |
|   | 9  | Compare la <i>Schermata visita ispettiva su UPO</i>   |
| <b>Post-condizioni</b>                                |  |   |
| <b>Requisiti specifici</b>                            | <p>(R1) Sono resi visibili solo gli elementi grafici di annotazione della specifica UPO e specifiche ispezioni sull'UPO. La loro visione è legata solamente alla sessione corrente, quindi annullata una volta usciti</p> <p>(R2) l'interrogazione viene attivata contemporaneamente sui tre tipi di elementi grafici di annotazione (poligono, linea, punto)</p> <p>(R3) Il poligono o punto dell'oggetto selezionato risulta evidenziato in mappa</p> <p>(R4) In caso di selezione contemporanea di più di un oggetto, nella stessa <i>Schermata Dettaglio Annotazione</i> saranno riportate, una dopo l'altra, le schede di ciascuna annotazione.</p> |   |
| <b>Note</b>   |  |   |
| <b>Formati dei dati e dispositivi di input/output</b> |  |   |

|  |  |
|--|--|
| <b>Frequenza di ripetizione del caso d'uso</b> |  |
|--|--|

## **TecnicoICT\_SOT**

| Name           | Value   |
|----------------|---|
| Visibility     | public  |
| Abstract       | false   |
| Leaf           | false   |
| Root           | false   |
| Documentation  | Operatore tecnico di ogni SOT specializzato nell'uso del sistema informatico. E' addetto tra l'altro alle attività di aggiornamento del sistema cartografico. |
| Business Model | false   |


## **Relationships**

| Unnamed Generalization |   |
|------------------------|---|
| To                     |  UtenteICEA |
| Substitutable          | false   |
| Visibility             | Unspecified   |

## **Tecnico Controllore**

| Name           | Value  |
|----------------|--|
| Visibility     | public   |
| Abstract       | false  |
| Leaf           | false  |
| Root           | false  |
| Documentation  | Tecnico incaricato dalla SOT per l'esecuzione delle visite ispettive presso gli operatori. |
| Business Model | false  |


## **Relationships**

| Unnamed Generalization |  |
|------------------------|--|
| To                     |  UtenteICEA |
| Substitutable          | false  |
| Visibility             | Unspecified  |

## UC4.1.2.1: Verifica delle caratteristiche di uno specifico appezzamento

| Name           | Value |
|----------------|-------|
| Abstract       | false |
| Leaf           | false |
| Root           | false |
| Rank           | High  |
| Business Model | false |

### Relationships

| Unnamed Include |  |
|-----------------|--|
| To              |  UC4.1.2: Verifica delle caratteristiche di una specifica UPO |
| Visibility      | Unspecified  |
| Stereotypes     | Include  |

## Use Case Descriptions

| FLP  |  |   |   |
|--|--|---|---|
| <b>Use Case ID</b>                           | UC4.1.2.1 FLP  |   |   |
| <b>Ambito</b>                                | sistema web QCIS   |   |   |
| <b>Obiettivo</b>                             | Consultare ed analizzare le caratteristiche specifiche di uno o più appezzamenti di un'UPO di un operatore   |   |   |
| <b>Livello</b>                               | Utente   |   |   |
| <b>Attore primario</b>                       | UtenteICEA   |   |   |
| <b>Altri soggetti portatori di interesse</b> |  |   |   |
| <b>Precondizioni</b>                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tutti i dati, cartografici, alfanumerici e documentali dell'azienda di produzione sono già presenti nel geo-datawarehouse</li> <li>• l'utente ha diritti di accesso al sistema in consultazione</li> <li>• E' visualizzata sul sistema la <i>Schermata UPO</i> con i dati dell'UPO oggetto di analisi, sulla sezione "Elenco appezzamenti"</li> </ul> |   |   |
| <b>Flusso di lavoro</b>                      |  | <b>Attore</b>   | <b>Sistema</b>  |
|  | 1  | L'UtenteSOT seleziona il comando <i>Dettaglio</i> in corrispondenza di un appezzamento tra quelli in elenco       |   |
|  | 2  |   | Visualizza la <i>Schermata appezzamento</i> dell'appezzamento selezionato   |
|  | 3  | Seleziona il comando <i>Visualizza in mappa</i>   |   |
|  | 4  |   | Visualizza la <i>Schermata navigatore cartografico con MappaGISAzienzeSuOrtofoto</i> , inquadrando la porzione in cui ricade il poligono dell'appezzamento (R1) |
|  | 5  | Attiva il comando di interrogazione sull'elemento <i>Appezzamento</i> , quindi seleziona un appezzamento in mappa |   |
|  | 6  |   | Visualizza la <i>Schermata appezzamento</i> dell'appezzamento selezionato in mappa  |
| <b>Post-condizioni</b>                       |  |   |   |
| <b>Requisiti specifici</b>                   | (R1) Il poligono o punto dell'oggetto selezionato è risulta evidenziato in mappa   |   |   |
| <b>Note</b>                                  |  |   |   |

|   |  |
|---|--|
| <b>Formati dei dati e dispositivi di input/output</b> |  |
| <b>Frequenza di ripetizione del caso d'uso</b>        |  |