Verbale di Riunione

Data e luogo:

Milano, 31 marzo 2023

|  |  |
| --- | --- |
| Redattore: | Responsabile: |
| Miriam Molteni |  |

* 1. Oggetto dell’incontro:

KT SIPIUIGEO e INVIDGEO

* 1. Lista dei partecipanti

|  |  |
| --- | --- |
| Cognome, nome | Azienda di appartenenza |
| Molteni Miriam | Capgemini Italia S.p.A. |
| Guzzardi Giovanni | Terraria |
| Rimoldi Alberto | ARIA S.p.A. |

* 1. Tematiche affrontate

L’incontro è suddiviso in due slot, ognuno dei quali ha presentato un applicativo. Nello specifico gli applicativi sono **SIPIUIGEO** (Sistema integrato di polizia idraulica e utenze idriche) e **INVIDGEO** (Invarianza Idraulica). Per tutti gli applicativi è stata fatta una descrizione architetturale e sono stati indicati i riferimenti a tool e repository.

* + 1. SIPIUIGEO – Sistema integrato di polizia idraulica e utenze idriche

Si riportano di seguito i punti discussi.

1. **Panoramica dell’applicativo**:

Si tratta di un **viewer GIS** versione 3.1 con 9 configuratori, richiamati in varie sezioni del gestionale. Nello specifico gli applicativi si dividono in UI (utenze idriche) e PI (polizia idraulica). A loro volta si dividono in domanda e pratica, read e edit. Sono quindi presenti i seguenti configuratori:

* config\_pi\_domanda\_edit.json
* config\_pi\_domanda\_read.json
* config\_pi\_pratica\_edit.json
* config\_pi\_pratica\_read.json
* config\_ui\_diga\_edit.json (rilasciato ma non utilizzato dal gestionale)
* config\_ui\_domanda\_edit.json
* config\_ui\_domanda\_read.json
* config\_ui\_pratica\_edit.json
* config\_ui\_pratica\_read.json

Il gestionale è infatti diviso nella sezione UI e PI, ognuna delle quali permette l’inserimento delle domande o delle pratiche. L’inserimento GIS è previsto all’interno del tab 7 del gestionale (tab opere) e prevede l’inserimento di geometrie in base a quanto dichiarato nel gestionale. Per tutti gli utenti che fanno inserimento di dati è permesso l’editing, ma solo alcuni utenti amministratori hanno accesso alla sezione read (chiamato nel gestionale quickviewer). È inoltre presente un BE di allineamento tra GIS e gestionale, richiamato dal gestionale stesso per funzioni specifiche come la duplicazione delle opere, la copia domanda pratica, la copia pratica pratica e la copia pratica domanda. L’avvio dei viewer GIS prevede una serie di parametri passati in input, sia in GET che in POST, i quali permettono il corretto funzionamento del viewer. L’allineamento dei dati tra GIS e gestionale è demandato anche a una serie di viste nelle quali è presente un DB link, il quale permette l’acquisizione dei dati del gestionale nello schema dei dati GIS (GIS e gestionale sono due schemi differenti). Il viewer è protetto da shibboleth e IdPC.

A livello di dati è presente uno schema su Oracle 11g con i vari livelli dei dati (domande e pratiche UI ha solo i punti e PI ha punti, linee e poligoni), i quali vengono esposti tramite servizi di mappa di editing e consultazione protetti all’interno dell’ArcGIS Server. Oltre alle domande e alle pratiche sono state aggiunte le opere di appoggio, layer esclusivamente GIS (non ha controparte nel gestionale) e prevede punti, linee e poligoni.

Oltre alle applicazioni, nel progetto sono presenti una procedura in model builder per l’esportazione dei dati, pubblicata come servizio di geoprocessing, e il BE standard di RL.

1. **Struttura del repository SVN**:

Il repository si compone in un modulo in cui è presente il viewer GIS, il BE di allineamento dati, il BE standard di RL, gli script SQL, i servizi di mappa e la toolbox con il model builder per l’esportazione dei dati.

1. **File** **di Configurazione**

Prima della configurazione dell’applicativo deve essere presente l’infrastruttura GIS, quindi i due servizi protetti e la mappa. In ambiente ARIA si applica la protezione Oauth2, quindi devono essere creati i feature layer e i map image service su un portale e registrare la web mapping application. Come portale può essere usato ArcGIS Online o il Portal for Arcgis.

Per i viewer geografici è sufficiente configurare la cartella **config**, tutti i **config** centrali e il **proxy.config**. Per ulteriori informazioni su come procedere alla configurazione specifica degli applicativi si rimanda al documento di RNS presente su Polarion.

Per i BE è sufficiente configurare gli **application.properties**.

1. **Descrizione dell’architettura**:
* **JDK 1.8 e API ESRI 3, WAB 2.7, per il viewer**
* **JDK 1.8 e springboot per i due BE**
* **Application Server**: tomcat lispa 3.9.1
* **ArcGIS Online**
* **Oracle 11g**
* **ArcGIS Server 10.4**
* **ArcMap: 10.4**
1. **Servizi Esterni**:
* Servizi geografici della piattaforma ESRI e di produzione di RL
* Infrastruttura GIS
* Viste condivise con DB link con il gestionale
* Gestionale SIPIUI (non oggetto di KT)
1. **URL di accesso in ambiente ARIA**

www.tributi-svi.lispadev.local/sipiui/

test.poste39@poste.it / Password01

10.220.37.69 test-sipiui.lispa.local

1. **Predisposizione e avvio dell’applicativo in locale**:

È necessario deployare il viewer nel tomcat e deve essere richiamato dal gestionale per garantire il passaggio di tutti i parametri (GET e POST).

1. **Documentazione standard e linee guida**:

La documentazione con standard e linee guida sarà fornita da ARIA. La documentazione specifica del progetto è presente su polarion a https://sgr-sire.ariaspa.local/polarion/#/project/SIPIUIGEO/wiki/Home

* + 1. INVIDGEO – Invarianza Idraulica

Si riportano di seguito i punti discussi.

1. **Panoramica dell’applicativo**:

Si tratta di un **viewer GIS** versione 3.1 con 2 configuratori. Permette l’inserimento delle aree e dei punti (opere poligonali e scarichi puntuali) in cui si opererà un cambio del deflusso delle acque meteoriche non contaminate dovute alla cementificazione edilizia, urbanistica o stradale.

L’applicazione prevede due configuratori, uno per la visualizzazione e uno per l’editing. L’applicazione di editing si apre con parametri e restituisce al gestionale le coordinate del baricentro, tramite una chiamata server to server da una proxy.jsp. L’applicazione GIS utilizza anche dei servizi di mappa del SIPIUI (pratica puntuale, lineare e poligonale PI) come strato informativo visibile in mappa. Il viewer è protetto da shibboleth e IdPC.

È inoltre presente un BE di allineamento tra GIS e gestionale custom, richiamato dal gestionale stesso per funzioni specifiche come la cancellazione delle opere o per ottenere una specifica informazione.

È presente inoltre una vista materializzata che si basa su un DB link per l’acquisizione dei dati alfanumerici dallo schema del gestionale e metterli a disposizione nello schema GIS.

1. **Struttura del repository SVN**

Il repository si compone in un modulo in cui è presente il viewer GIS, il BE di allineamento dati, gli script SQL e i servizi di mappa.

1. **File** **di Configurazione**

Prima della configurazione dell’applicativo deve essere presente l’infrastruttura GIS, quindi i due servizi protetti e la mappa. In ambiente ARIA si applica la protezione Oauth2, quindi devono essere creati i feature layer e i map image service su un portale e registrare la web mapping application. Come portale può essere usato ArcGIS Online o il Portal for Arcgis.

Per i viewer geografici è sufficiente configurare la cartella **config**, tutti i **config** centrali e il **proxy.config**. Per ulteriori informazioni su come procedere alla configurazione specifica degli applicativi si rimanda al documento di RNS presente su Polarion.

Per i BE è sufficiente configurare gli **application.properties**.

1. **Descrizione dell’architettura**:
* **Oracle 11g**
* **JDK 1.8 e API ESRI 3, WAB 2.7 (per viewer GIS)**
* **JDK 1.8 e springboot per il BE**
* **Application Server**: tomcat lispa 3.9.1
* **ArcGIS Server**: 10.4
* **ArcMap**: 10.4
* **ArcGIS Online**
1. **Servizi Esterni**:
* Servizi geografici della piattaforma ESRI e di produzione di RL
* Infrastruttura GIS
* Gestionale di INVID (non oggetto di KT)
1. **URL di accesso in ambiente ARIA**

[www.tributi-svi.lispadev.local/invid](http://www.tributi-svi.lispadev.local/invid)

test.poste39@poste.it / Password01

1. **Predisposizione e avvio dell’applicativo in locale**

È necessario deployare il viewer, il gestionale e il DB per permettere il corretto funzionamento del tutto.

1. **Documentazione standard e linee guida**

La documentazione con standard e linee guida sarà fornita da ARIA. La documentazione specifica del progetto è presente su polarion a https://sgr-sire.ariaspa.local/polarion/#/project/INVIDGEO/wiki/Home

* 1. Lista di distribuzione del verbale oltre ai partecipanti

|  |  |
| --- | --- |
| Cognome, nome | Azienda di appartenenza |
| Triano Antonio | Capgemini S.p.A. |
| Taverriti Fabrizia | Progesi |
| Repaci Fabio | Progesi |
| Piazza Roberto | ARIA S.p.A. |
| Vastola Carolina | ARIA S.p.A. |

* 1. Pianificazione prossima riunione

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Data | Ora | Luogo |
| - | - | On line |

Al momento non sono stati fissati nuovi incontri.