

Il plugin consente, a partire da una specifica geoUML di creare tutte le logiche di navigazione e di inserimento dei dati sia cartografici che alfanumerici. Tutte le operazioni possono essere svolte in modo semplice ed intuitivo, navigando un albero delle classi

GeoDemanio

Il sistema GeoDemanio si presenta come un'applicazione web raggiungibile da qualsiasi browser sia da ambiente desktop che mobile. Il sistema software garantisce lo svolgimento dell'intero flusso amministrativo legato alle concessioni demaniali. In particolare è in grado di gestire la registrazione utente, la gestione ed invio della richiesta di concessione, la verifica e controllo formale degli atti, alla gestione del tributo e alle scadenze delle concessioni.

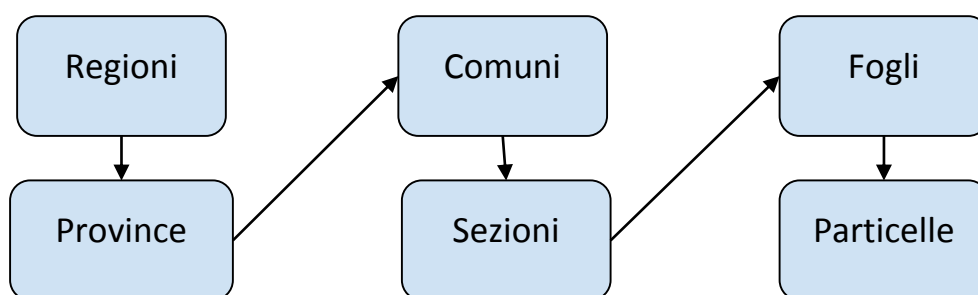
Il flusso logico che sta alla base del sistema software è diviso in tre fasi:

- La gestione degli accessi
- La richiesta
- La gestione ed il controllo nel tempo

Il sistema consente l'accesso a diverse tipologie di utenti. Gli utenti con il ruolo "CITTADINO" potranno accedere, previa registrazione, alla compilazione delle domande di concessione e monitorarne lo stato di avanzamento. Gli utenti con il ruolo "FUNZIONARIO" avranno la possibilità di gestire gli aspetti tecnico/amministrativi necessari per la gestione della richiesta di concessione. Gli utenti con il ruolo "DIRIGENTE" avranno accesso a funzionalità specifiche di assegnazione delle domande, statistiche sullo stato di avanzamento e verifica e controllo delle pratiche amministrative.

GeoTerritorio

Il sistema software GeoTerritorio rappresenta una soluzione per la gestione delle della storicizzazione alfanumerica e geografica delle entità territoriali Regioni, Province, Comuni, sezioni catastali, fogli di mappa e particelle catastali. Il sistema consente di movimentare le entità e le loro relazioni mediante la programmazione temporale di operazioni.





Il sistema software possiede un middleware applicativo REST full capace di esporre un'interfaccia per l'integrazione con altri sistemi applicativi.

Geo4D

Basato sulla tecnologia CesiumJS il sistema software Geo4D consente la modellazione temporale di componenti geografiche tridimensionali. Il sistema possiede una serie di funzionalità dedicate alla gestione e la validazione mediante regole temporali e geografiche 3d dei piani di volo di droni.

Il sistema si compone del modulo di registrazione ed autenticazione, della gestione delle flotte, della creazione e validazione dei piani di volo e della gestione dei canoni di pagamento dell'abbonamento.

La componente cartografica basata sul potente motore 3D openSource CesiumJS offre la possibilità di navigare in tempo reale la posizione dei propri droni in volo e di creare i pianificare i propri piani di volo. Il sistema mette a disposizione una banca dati di dati 3D capace di soddisfare le necessità degli amatori ma offre anche servizi di elaborazione dati 4D capaci di rispondere alla esigenze di precisione accuratezza e personalizzazione.

GeoAvionic

Il sistema software si propone come ambiente di simulazione 4d dei veicoli presenti nel perimetro aeroportuale. La componente Front-End si basa utilizza la tecnologia LuciadRIA consente di creare un nuovo itinerario avviare la simulazione e la comunicazione con la torre di controllo, visualizzare la posizione degli veicoli dello spazio e nel tempo, la componente Back-End si occupa della comunicazione tra le varie componenti del sistema (Simulatore, torre di controllo ecc). Il sistema sfrutta a pieno tutte le potenzialità offerte dalla tecnologia LuciadFusion garantendo la possibilità di integrare i vari servizi OGC offerti.

L'applicativo mette a disposizione tre connessioni socket: due TCP e una UDP. Il socket UDP permette di ricevere in modalità continua gli stream asterix, in formato CAT62, dalla torre di controllo.

Una volta ricevuto lo stream asterix viene elaborato e convertito dalla parte back-end viene scritto su un repository dove è attivo un crawler impostato con una cadenza specifica. Questo crawler registra gli eventuali update ricevuti e li registra al servizio di LuciadFusion che fornirà successivamente il dato in formato WMS. Le due connessioni TCP invece, permettono il continuo e reciproco dialogo con la Front End Unit. I due collegamenti si distinguono in una parte Client e una parte Server. La prima permette di inviare la posizione dell'oggetto sulla quale si sta svolgendo un'operazione. La seconda invece, sempre in ascolto, permette di ricevere le istruzioni, quindi le rotte, dalla FEU.



GeoPrintManager

Il sistema software rappresenta una soluzione applicativa per la gestione dei report cartografici e non basato sulla tecnologia opensource JasperReport server. Il software è autonomo ed integrabile, fornisce funzionalità di reporting e analisi che possono essere incorporate in un'applicazione web o mobile. Il software si configura come un sistema informativo centralizzato e fornisce informazioni in tempo reale. Sfrutta le potenzialità offerte dall'integrazione di Mapfish e JasperReports Server ed è ottimizzato per condividere, proteggere e gestire centralmente i report e le viste analitiche.

La progettazione dei report e le connessioni ai data source può avvenire utilizzando il software JasperReport e le mappe vengono gestite attraverso le potenzialità offerte da mapfish. Il sistema garantisce l'integrazione dei servizi OGC e la personalizzazione dei layout di stampa nonché la generazione automatica di MapBook.

