

GeoRoma. Il Servizio Cartografico unificato di Roma Capitale

GeoRoma. Il Servizio Cartografico unificato di Roma Capitale

Renzo Carlucci (a) , Valerio Caroselli (a), Daniele Conduro (b), Francesco Bartoli (c)

(a) RTI GeoRoma

(b) DTD Roma Capitale

(c) OSGeo Charter Member

Abstract

Georoma vuole essere l' HUB centralizzato ed ufficiale - unico e certificato - dei dati geografici con valore amministrativo di Roma Capitale.. L'infrastruttura dei dati territoriali di GeoRoma si avvale di sistemi geografici connessi tra loro tramite servizi OGC. Tra questi sistemi si annovera quello per la gestione del Patrimonio, quello per la gestione del Piano Regolatore, quello per la gestione geografica storica ed altri servizi affini, come quello per la Toponomastica e dei numeri civici unici, finalizzati a fornire la base di riferimento cartografica unificata nonché i servizi di interoperabilità standardizzati a servizio del piano Smart City di Roma Capitale.

E' lo strumento unico a disposizione di tutti i dipartimenti, dei Municipi, degli enti e delle società partecipate che operano sulle infrastrutture e sottoservizi per la rappresentazione cartografica del territorio e del costruito.

La sua struttura consente la costituzione di una Infrastruttura di Dati Territoriali ospitata all'interno del cloud del Data Center di Roma Capitale in grado di raccogliere, certificare e strutturare i dati geografici provenienti dai sistemi informativi geografici GIS dei vari Dipartimenti, rendendoli fruibili attraverso servizi di front-end ottimizzati per normalizzazioni e aggregazioni multilayer da fonti eterogenee (standard RNDT ed AGID). La tecnologia si basa su Geoserver come sistema server di base, con il Geonetwork per la connessione al RNDT, GeoFence per la amministrazione granulare di accessi e diritti sui dati, un MapStore personalizzato come sistema WebGIS evoluto di visualizzazione ed editing. Attualmente implementato anche per la gestione delle particelle accorpate della proprietà comunale rappresentata su base catastale.

L'intera infrastruttura è integrata in Single Sign-On con il sistema centrale di autenticazione, eredita tutti i meccanismi già in essere all'interno dell'amministrazione, e gestisce autonomamente la profilazione. E' in grado di autorizzare in modo del tutto trasparente e unificato l'accesso ai servizi OGC sia da MapStore che da QGIS snellendo e centralizzando i processi interni di Roma Capitale.

Il nuovo sistema, inoltre, ospiterà la nuova cartografia 2D e 3D, realizzata con standard 3DcityGML e 3DcityJson interfacciati in formato IFC per l'apertura al BIM sia delle nuove realizzazioni che per l'HBIM del costruito storico.

