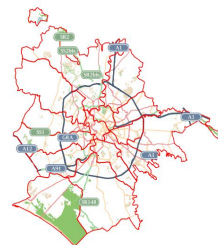




Nuova Infrastruttura Cartografica

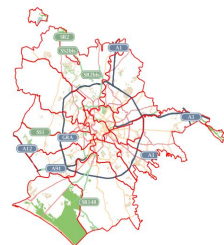
Progetto

- ✓ La **Nuova Infrastruttura Cartografica (NIC)** nasce con lo scopo di superare la frammentazione del patrimonio informativo e la duplicazione delle banche dati e **centralizzare** e **uniformare** i processi di consultazione, fruizione e aggiornamento delle **informazioni** che interessano il territorio di Roma Capitale
- ✓ Nella prima fase del progetto, la NIC è stata realizzata come **strumento a supporto dell'operatività** dei Dipartimenti in ambito al progetto «**Sistema Informativo Territoriale**» focalizzandosi principalmente sulle esigenze di integrazione con i sistemi informativi di Area e con i processi degli Uffici
- ✓ La **strategia di evoluzione della piattaforma** prevede la realizzazione di un vero **Sistema Informativo Territoriale (SIT)** a disposizione di tutta l'Amministrazione in grado di supportare l'esposizione e l'integrazione di tutte le informazioni in possesso delle Strutture Capitoline



Obiettivi

- ✓ Fornire uno **strumento tecnico ed amministrativo** a supporto delle attività **di programmazione e governo del territorio** svolte dagli uffici Capitolini a beneficio proprio e di tutti gli Enti, i soggetti produttivi e i privati Cittadini
- ✓ **Favorire e facilitare lo scambio delle informazioni** tra le strutture di Roma e tra queste e le altre Amministrazioni anche al fine di analizzare i fenomeni legati al territorio
- ✓ **Aumentare la trasparenza** attraverso **l'accesso** ai dati territoriali da parte dei Cittadini
- ✓ **Centralizzare in un'unica piattaforma** i sistemi informativi territoriali di Area



Collaborazioni

Il patrimonio informativo geografico attualmente gestito attraverso la NIC nasce dalla **sintesi** di dati di Roma, elaborati da differenti **Strutture Capitoline**, e di dati forniti dalla Regione Lazio.

Ufficio Toponomastica

Digitalizzazione del mosaico, dei municipi e delle zone

Dipartimento Programmazione e Attuazione Urbanistica

Consultazione degli strati del Piano Regolatore Generale (Sistemi e Regole, Carta per la Qualità, Rete ecologica), della Carta della Città Pubblica

Consultazione della Carta Tecnica Regionale Numerica (CTRN) fornita dalla Regione Lazio

Ufficio Statistica

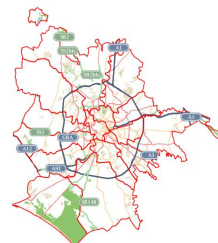
Pubblicazione di civici, zone urbanistiche, sezioni di censimento e grafo stradale

Dipartimento Risorse Economiche

Utilizzo dei dati catastali e zone OMI mediante l'integrazione con SISCAT

Dipartimento Ambiente

Pubblicazione della zonizzazione acustica



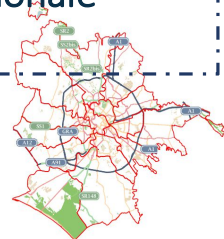
Componenti tecnologiche

La piattaforma si compone di diversi elementi:

- ✓ **Portale GIS:** per la ricerca e la consultazione delle informazioni, per la gestione e la pubblicazione dei cataloghi dei metadati e dei servizi e per la gestione delle utenze secondo lo schema di sicurezza definito (amministratore, dipendente, referente, cittadino);
- ✓ **Strato di servizi:** disegnato conformemente agli standard OGC, per la fruizione delle informazioni definite per i differenti tematismi in formato vettoriale (servizi WFS e WFS-T) e/o in formato raster (servizi WMS e WMTS);
- ✓ **Geoserver:** server per l'elaborazione e la resa grafica delle mappe visualizzate dal Portale GIS sulla base degli strati interrogati dall'utente;
- ✓ **Database territoriale (Oracle 11g Enterprise Edition):** per la memorizzazione delle informazioni relative alla cartografia di base e dei tematismi specialistici gestiti dagli Uffici Capitolini;
- ✓ **Modulo di Location Intelligence:** per l'interrogazione dei tematismi secondo criteri spaziali e la produzione di reportistica avanzata sulla distribuzione di fenomeni di interesse all'interno del territorio urbano di Roma Capitale.

Punti di forza

- ✓ Utilizzo di componenti **open source**
- ✓ Rispetto della direttiva **INSPIRE** e degli **standard OGC**
- ✓ Garanzia di **interoperabilità**
- ✓ Integrazione con il **Portale Istituzionale**



Cooperazione applicativa in essere

SIAE

- ✓ GEOLOCALIZZAZIONE PRATICHE DI ABUSIVISMO EDILIZIO
- ✓ CONSULTAZIONE LAYER DI TOPONOMASTICA, OSM, CATASTO

SITO

- ✓ GEOLOCALIZZAZIONE NUMERI CIVICI
- ✓ CONSULTAZIONE LAYER DI TOPONOMASTICA
- ✓ AGGIORNAMENTO LAYER DI TOPONOMASTICA TRAMITE SERVIZI

SIZA

- ✓ GEOLOCALIZZAZIONE DEGLI ESPOSTI
- ✓ CONSULTAZIONE LAYER DI ZONIZZAZIONE ACUSTICA

SUET

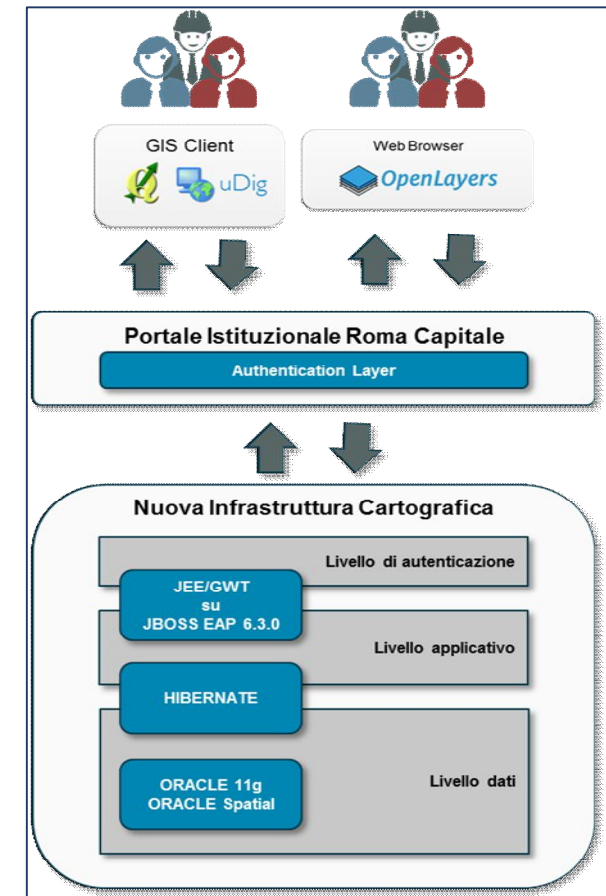
- ✓ GEOLOCALIZZAZIONE PROCEDURE EDILIZIE
- ✓ CONSULTAZIONE DATI PER ISTRUTTORIE

SISCAT

- ✓ GEOLOCALIZZAZIONE PRATICHE DI ESPROPRIO
- ✓ AGGIORNAMENTO DATI DI FRAZIONAMENTO
- ✓ CONSULTAZIONE DATI CATASTALI E ZONE OMI

SITPAU

- ✓ INTEGRAZIONE CON IL DATABASE DEL SITPAU PER LA VISUALIZZAZIONE E L'ESPOSIZIONE DEI DATI DEL PIANO REGOLATORE (SR, CpQ, RE)



Patrimonio informativo

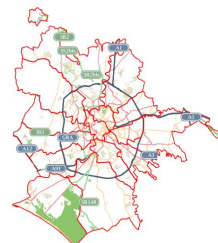
È costituito da strati cartografici di base e da layer specialistici realizzati dagli Uffici Capitolini durante la normale operatività o da enti o fornitori esterni.

Cartografia di base

- ✓ OpenStreetMap
- ✓ Carta tecnica regionale in formato raster e vettoriale
- ✓ Fogli e particelle catastali
- ✓ Mosaico della Toponomastica

Tematismi specialistici

- ✓ PRG (Sistemi e Regole, Carta per la Qualità, Rete ecologica)
- ✓ Municipi
- ✓ Procedure edilizie (CIL, CILA)
- ✓ Abusi edilizi
- ✓ Scuole per l'infanzia
- ✓ Zonizzazione acustica
- ✓ Zone OMI
- ✓ Popolazione residente
- ✓



La piattaforma

Utenti

La piattaforma è rivolta a:

- ✓ **Dipendenti di Roma Capitale**, che effettuano lavorazioni di Back Office su istanze che hanno riferibilità al territorio
- ✓ **Cittadini, Operatori economici** (tra cui i **Professionisti**) che possono consultare le informazioni rese pubbliche dalla Amministrazione

L'accesso alla NIC è consentito previa autenticazione al **Portale Istituzionale** di Roma Capitale.



- ✓ Navigano il Portale GIS,
- ✓ Consultano i Cataloghi dei Dati e dei Metadati
- ✓ Scaricano gli shape file
- ✓ Interrogano la componente di Location Intelligence
- ✓ Aggiornano i tematismi interrogando i servizi standard
- ✓ Usano i tematismi a supporto dei propri procedimenti

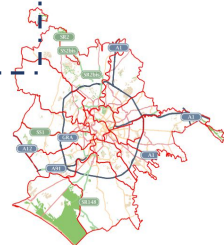


Cittadini



Professionisti

- ✓ Navigano il Portale GIS
- ✓ Consultano i cataloghi dei Dati e dei Metadati
- ✓ Interrogano la componente di Location Intelligence
- ✓ Scaricano, se autorizzati, gli shapefile dei layer vettoriali



Funzionalità

- ✓ Introduzione di **strumenti di editing** visuali
- ✓ Potenziamento e decentramento delle **funzionalità di profilazione** degli utenti
- ✓ **Gestione gerarchica** dei tematismi

User experience

- ✓ Revisione del **look&feel** delle pagine in base alle nuove linee guida formulate da Roma Capitale per il Portale Istituzionale e i servizi on line
- ✓ **Personalizzazione delle interfacce** per le diverse tipologie di utenti
- ✓ Potenziamento degli **strumenti di ricerca** per le diverse tipologie di utenti (Tag, Ricerca Semantica, etc)
- ✓ Introduzione di strumenti **social di collaborazione**

Sinergia con gli Open Data

- ✓ Definizione di una **sezione pubblica** per la libera consultazione delle informazioni
- ✓ Pubblicazione degli **Open Data di fenomeni georiferibili**
- ✓ Potenziamento della componente di **Location Intelligence**
- ✓ Pubblicazione dei cantieri Lavori Pubblici

Organizzative

- ✓ Costituzione di una **struttura dedicata** con competenze di:
 - Coordinamento dei contenuti informativi e degli standard;
 - Definizione dei processi di alimentazione della base dati;
 - Coordinamento delle necessità evolutive dell'infrastruttura
- ✓ Nelle more della costituzione di una struttura dedicata si propone la costituzione di una **Cabina di regia**

