

L'architettura informativa del SITAR

Lo stato dell'arte tecnologico del Sistema I quesiti tecnici e le linee di sviluppo della seconda fase di implementazione

Andrea De Tommasi

Servizio SITAR

Andrea Varavallo

CED della SSBAR

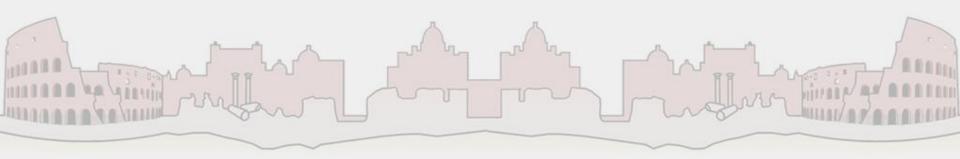
Marco Loche

BlueBits S.r.l.

Marco Santamaria

BlueBits S.r.l.

ssba-rm.gis@beniculturali.it











WEB DEVELOPMENT AND OPEN SOURCE SYSTEMS INTEGRATION

Sviluppo applicazioni web | Integrazione di sistemi | Reti e sicurezza

con tecnologie Open Source

BlueBits S.r.l. www.bluebits.it info@bluebits.it



Architettura applicativa Modello concettuale delle classi

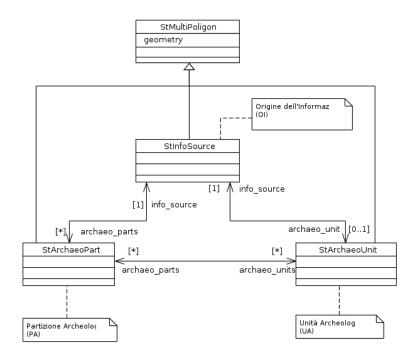
Modello concettuale

Architettura multilivello

- layer applicativo : frontend, backend,
- layer logico : rappresentazione e interazione entità del modello concettuale
 - layer di persistenza : database

SITAR qualche numero

- ~2000 test funzionali e unitari
- ~250 classi del modello dati SITAR
- 13 il numero di progetti opensource

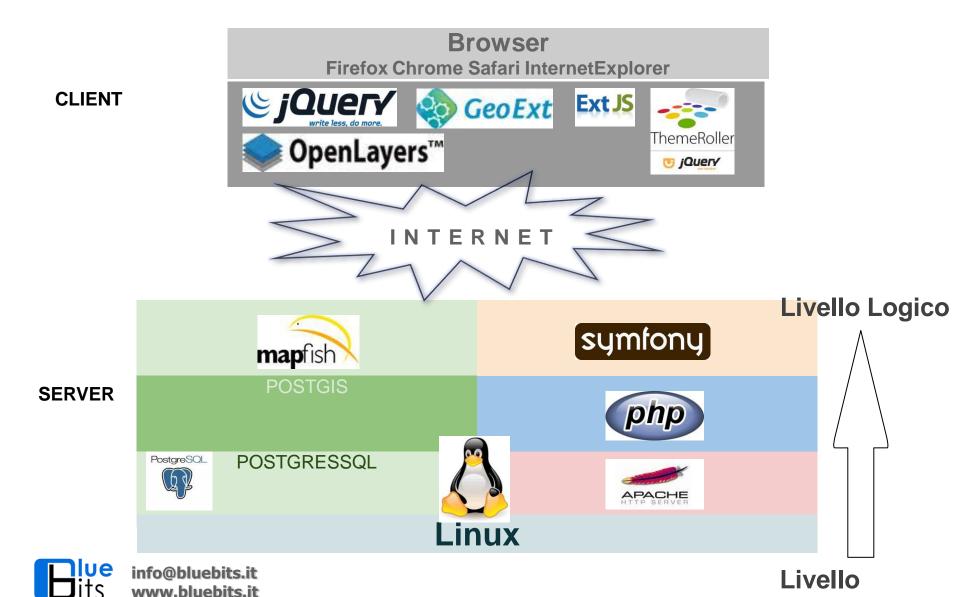






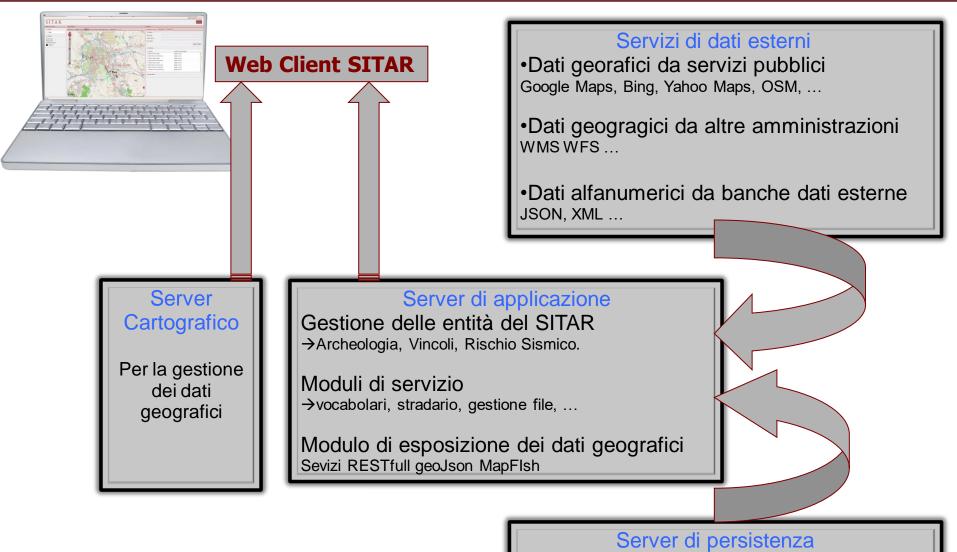
Fisico







Architettura applicativa L'interazione fra sistemi e i flussi di dati



its info@bluebits.it www.bluebits.it

Database Server PostgreSQL Modulo PostGIS





backend : gestione amministrativa

– frontend : webgis



→ predisposizione per nuovi moduli

- Produzione di software di qualità:
 - Best practice (KISS, DRY...)
 - Design patterns (MVC, Decorator, Active Record, ...)
 - Sicurezza (CSRF Token, ...)
 - Test automatizzati (Lime)
 - Layer di astrazione dal database (Doctrine)
 - Codice facile da manutenere ed evolvere





RBAC (Role Based Access Control)

Diritti di accesso struturati secondo le funzionalità del sistema e organizzati per ruolo e gruppi di utenti.

RAC (Record Access Control)

Diritti di accesso a livello di record e di gestione della pubblicazione

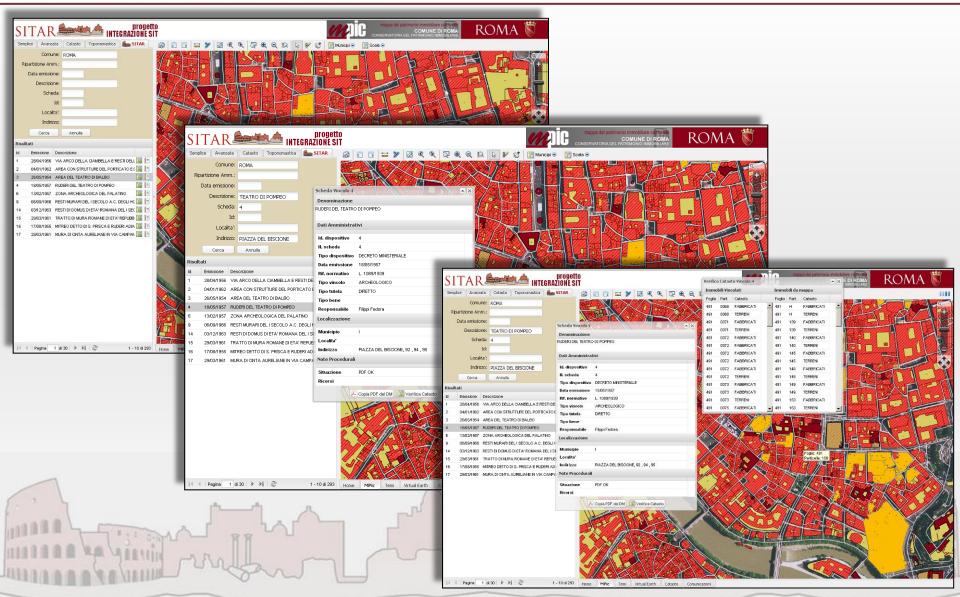
Perché RBAC e RAC sono fondamentali per un sistema opendata?

Per il **controllo granulare sul workflow di pubblicazione** del dato e per l'interazione tra applicazione di gestione e WebGIS

SITAR serve in tempo reale dati aperti controllati



Servizio SITAR della SSBAR ssba-rm.gis@beniculturali.it

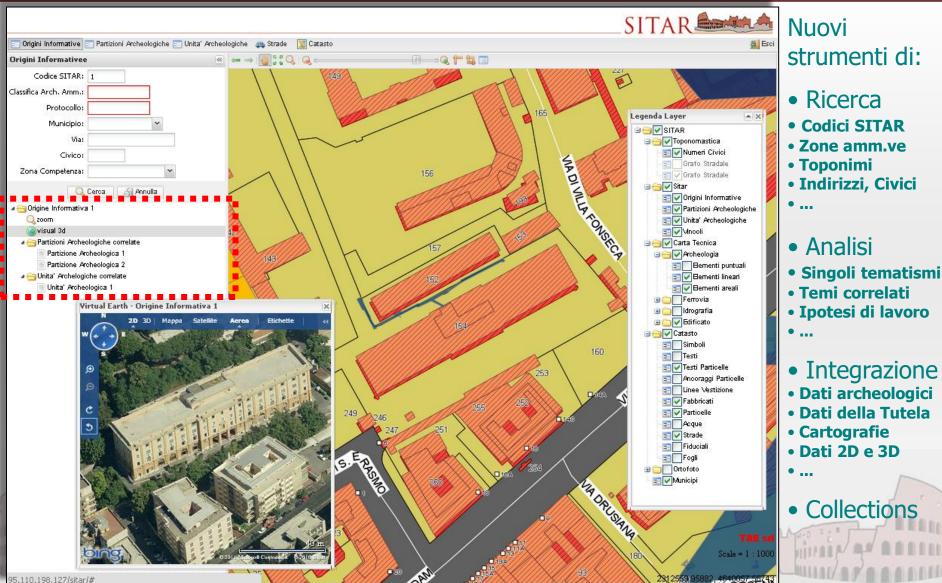


L'evoluzione dell'ambiente WebGis del SITAR (sviluppo SITAR - M-PIC)



Servizio SITAR della SSBAR

ssba-rm.gis@beniculturali.it

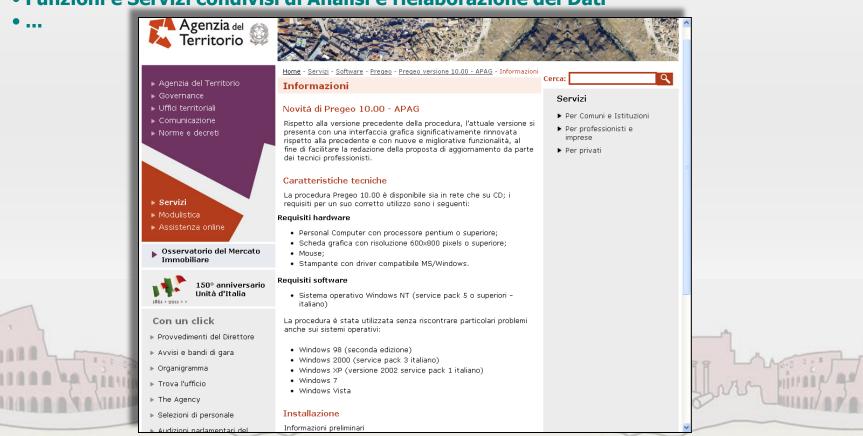


L'evoluzione dell'ambiente WebGis del SITAR (sviluppo SITAR - M-PIC)



Standardizzazione dei Dati e dei Servizi dedicati

- Procedure di controllo di coerenza dei Dati (cfr. Docfa, Pregeo, Nota)
- Procedure di archiviazione digitale
- Procedure di notazione semantica dei documenti digitali
- Sistemi di riferimento cartografico
- Basi cartografiche
- Funzioni e Servizi condivisi di Analisi e rielaborazione dei Dati



Quesiti tecnici e linee di sviluppo della seconda fase di implementazione del SITAR



• Pubblicazione \ esposizione dei Dati - Interoperabilità tra SIT

- Web Services WMS, WFS, RESTful, ...
- Open Data, License d'uso dei Dati, dei Servizi dedicati e delle web applications proprietarie
- Percorsi di costruzione di nuove IDT pubbliche

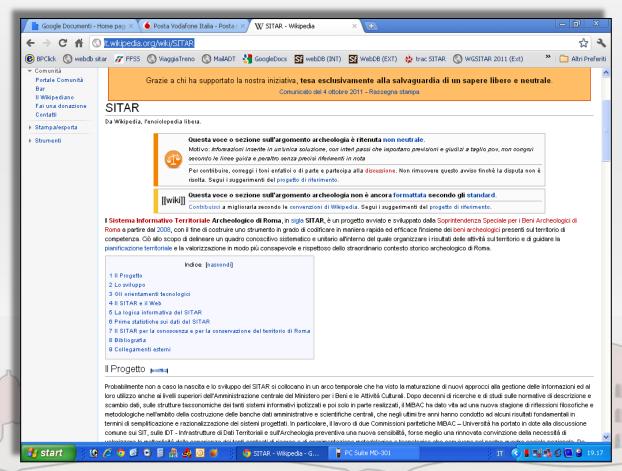


Quesiti tecnici e linee di sviluppo della seconda fase di implementazione del SITAR



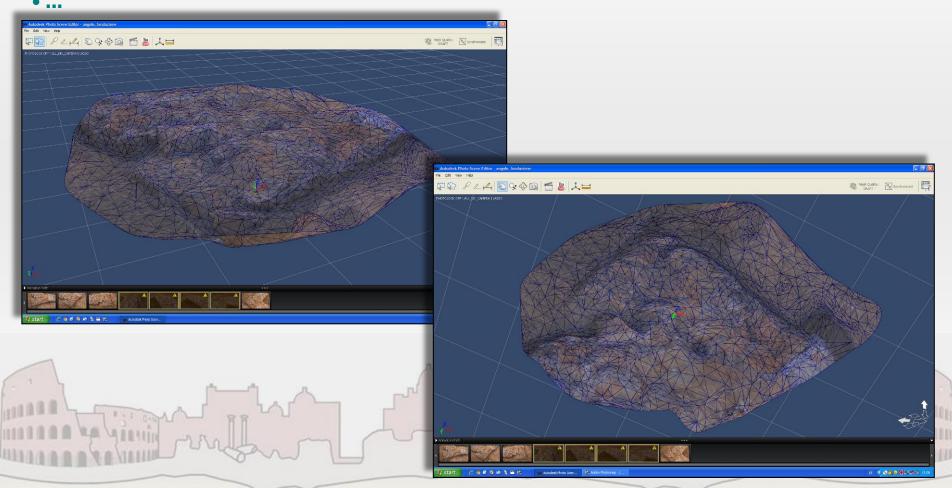
Strumenti di social-networking per il SITAR

- Implementazione dei Dati
- Implementazione delle rielaborazioni dei Dati di base
- Pubblicazione dei Dati e delle rielaborazioni (Wikipedia, Maps, ...)
- Formazione professionale
- Formazione universitaria
- ...





- Modellazione 3D e multidimensionale
- Modelli dati possibili
- Implementazione della 'scala edilizia' o architettonica



Quesiti tecnici e linee di sviluppo della seconda fase di implementazione del SITAR



"Publishing a theory should not be end of one's conversation with the universe, but the beginning" Eric Steven Raymond Autore de "La Cattedrale e il Bazaar"

Grazie

Andrea De Tommasi Servizio SITAR **Andrea Varavallo**

CED della SSBAR

BlueBits S.r.l.

Marco Loche

Marco Santamaria

lueBits S.r.l. BlueBits S.r.l.

ssba-rm.gis@beniculturali.it