



CORILA – Programma di ricerca 2004-2007
Area tematica 2 - Architettura e beni culturali

Linea di ricerca 2.3 - Metodologie e tecnologie per il restauro e la conservazione degli edifici veneziani

Il sistema informativo SIDEV verso un'architettura basata sui servizi

Progetto di ricerca: **Organizzazione della conoscenza e della diagnostica per la conservazione dell'edilizia storica veneziana**

Riunione annuale Corila - Venezia, 26-28 aprile 2006

Luca Marescotti
Stefano Maffulli
Maria Mascione

Politecnico di Milano

Requisiti funzionali

- **Inserimento dati (Intranet)**
 - inserimento dati da parte dei gruppi di ricerca tramite interfaccia web residente sul server Corila.
- **Consultazione dati (Internet)**
 - ricerca geografica e alfanumerica
 - individuazione di un edificio e/o di un insieme di edifici, in base a specifici criteri di ricerca.
- **Integrazione con i sistemi esistenti**
 - base dati RIVELA
 - sistema esperto VMDS

UML Diagramma delle classi

Dati edificio
(identificazione e
tipologia)

**Dati elementi
componenti l'edificio**
(identificazione,
caratteristiche)

Dati amministrativi
(catasto, proprietà,
vincoli)

Dati storici (fonti
documentarie)

Dati degrado edilizia
storica

Dati degrado edilizia
moderna

Dati di analisi
(indicazioni diagnostica,
risultati)

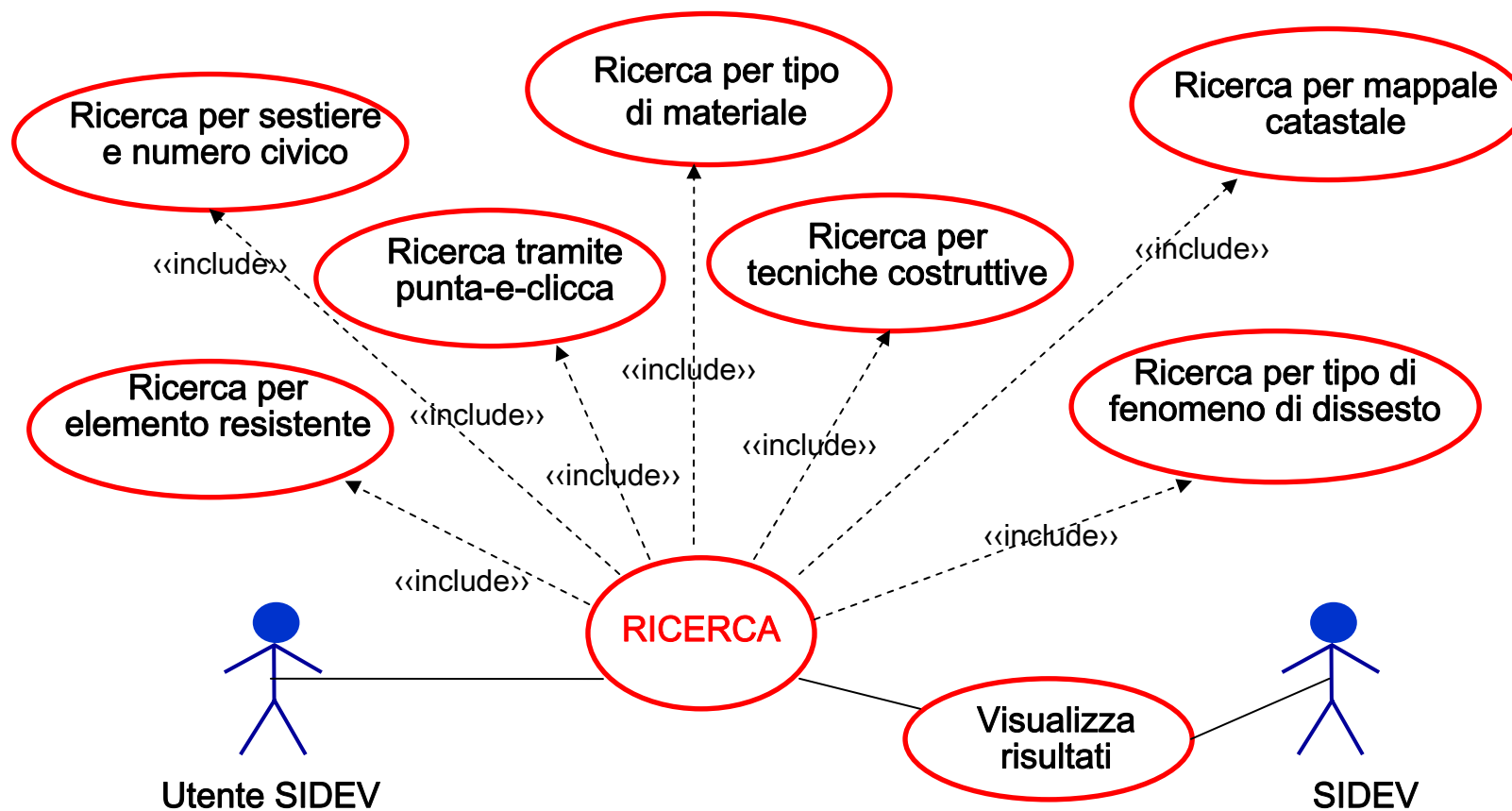
Dati di intervento
(indicazioni, capitolati)

Dati di sicurezza
(accesso al sistema,
integrità).

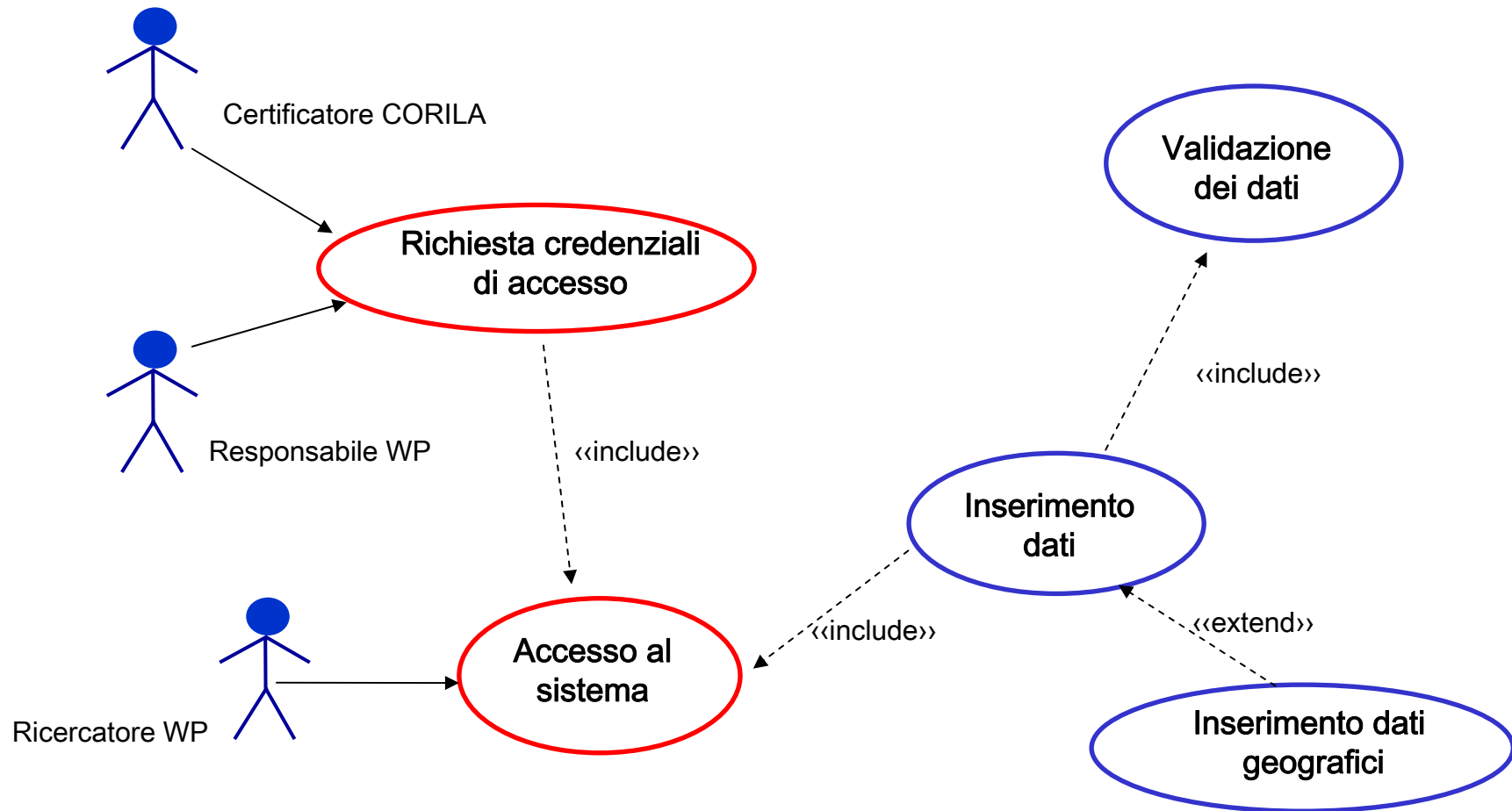
Thesauri

Geodata

Casi d'uso consultazione SIDEV



Casi d'uso inserimento nuovi dati

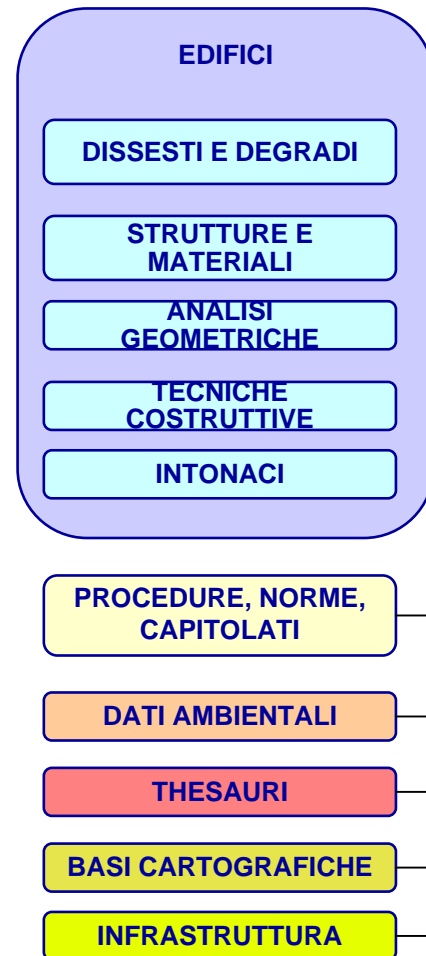


SIDEV: un pezzo di un mosaico

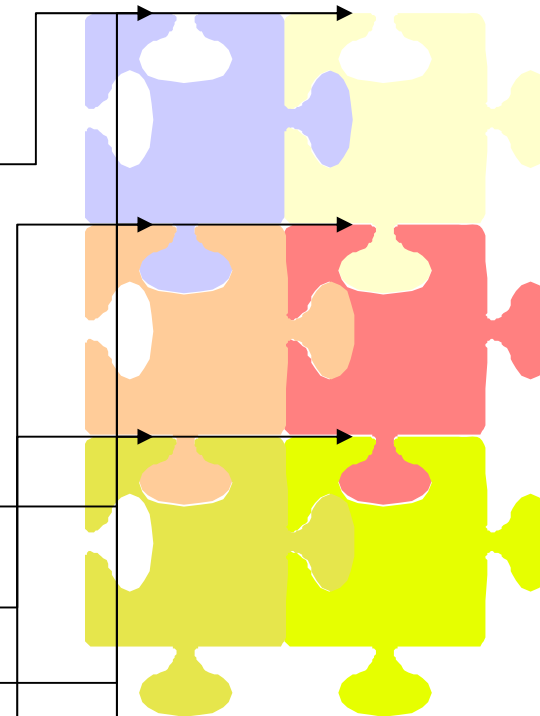
DATI NEI DB



INFORMAZIONI PER LE APPLICAZIONI



APPLICAZIONI



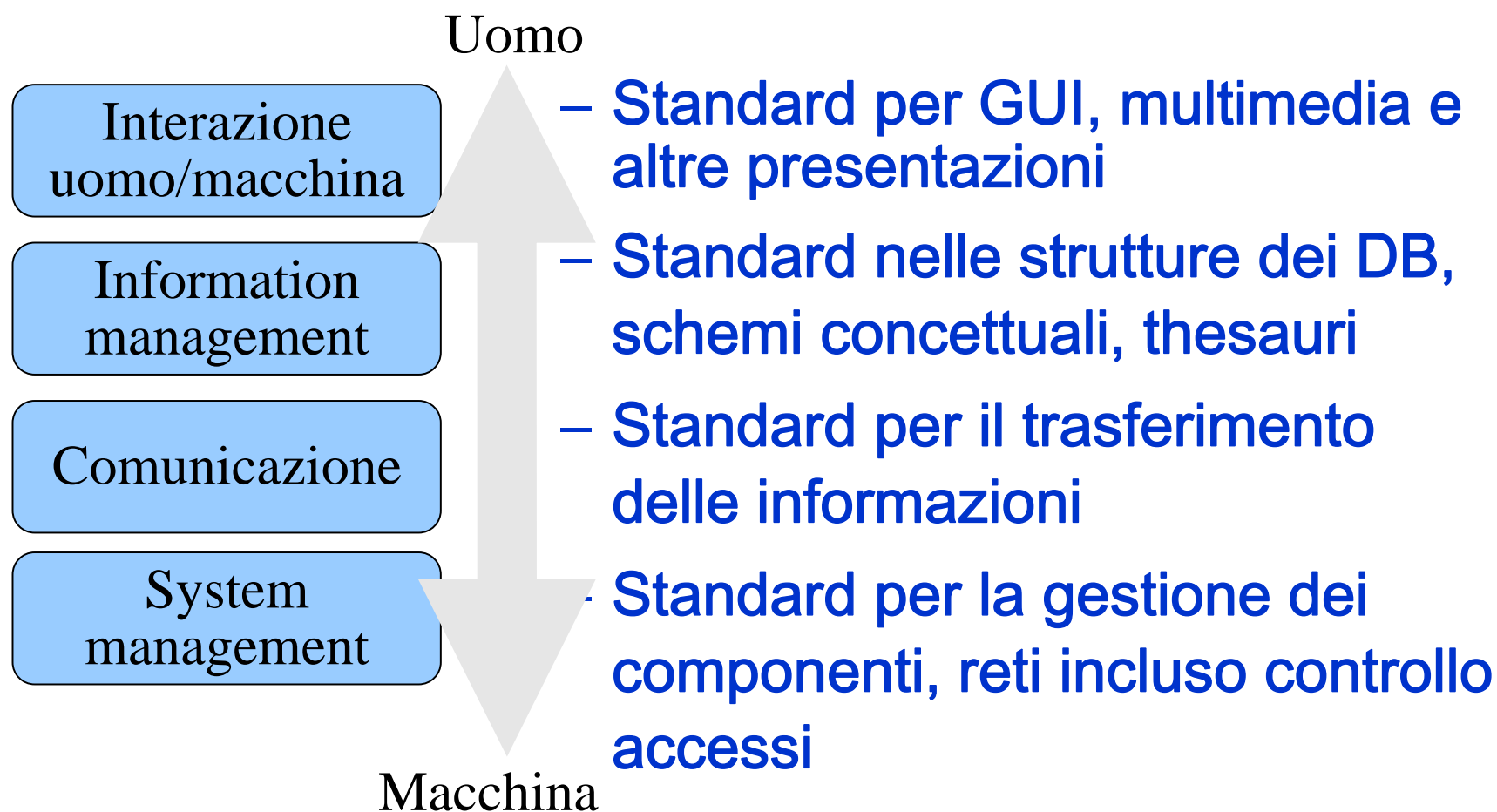
Enter
once
use
many



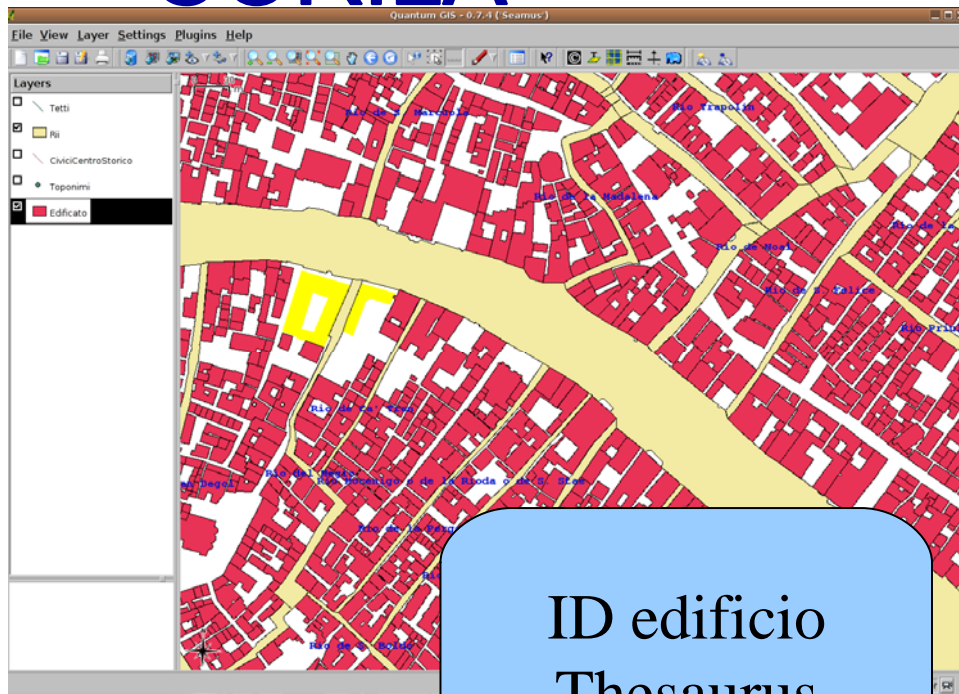
26-28.04.2005

WP5 Il sistema informativo SIDEV un'architettura basata sui servizi

Interoperabilità tra sistemi



Interoperabilità semantica SIDEV-CORILA



L'oggetto “Edificio” è identificato allo stesso modo in SIDEV e in altri DB CORILA

I Thesaurus devono essere allineati

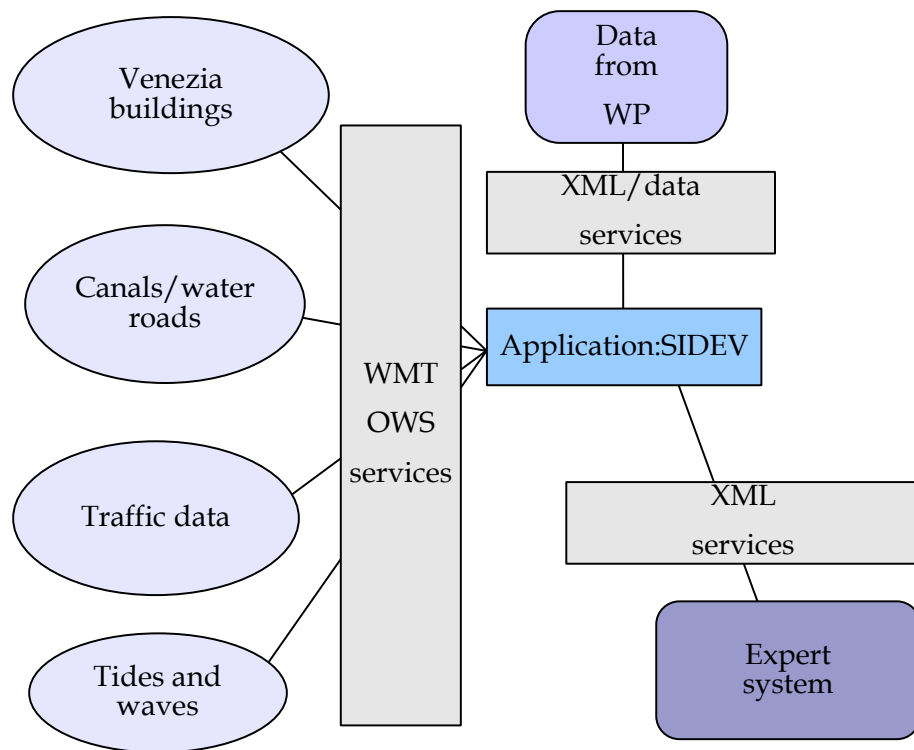
La base geografica deve essere la stessa



26-28.04.2005

WP5 Il sistema informativo SIDEV un'architettura basata sui servizi

Risultato dell'interoperabilità



- Standard OGC per accedere ai geodati
- Regole semantiche comuni per i WP e per il sistema esperto

Vantaggi dell'approccio

- Manutenzione basi cartografiche
- Scalabilità delle applicazioni
- Gestione attività ricerca costruita nel tempo
- “Enter once, use often”



26-28.04.2005

WP5 Il sistema informativo SIDEV un'architettura
basata sui servizi