

Integrazione di dati ambientali

Progetto: Modellazione, Analisi e Visualizzazione di Dati
Ambientali

Renzo Orsini, Alessandro Roncato, Francesco Dalla Libera

Dipartimento di Informatica, Università Ca' Foscari di Venezia

Stefania De Zorzi

Corila

Il sistema informativo Rivela

Grande eterogeneità dei dati:

- ◆ aree scientifiche molto diverse
- ◆ livello di strutturazione (dati strutturati, testi, immagini, ecc.)
- ◆ tipo di struttura (database, datasets, fogli excel, tabelle web...)

Conseguenze:

- ◆ Difficoltà di recupero
- ◆ Difficoltà di integrazione, o “incrocio”,
- ◆ e quindi, ostacoli all’uso di scoperta della conoscenza...

Dati non in DB

Dati documentali (report, dati) e Data-sets:

- ◆ Documenti “profilati” con un corredo standard di metadati
- ◆ Scelta dei metadati
- ◆ Recupero per i metadati e, per i dati testuali, anche attraverso il contenuto
- ◆ Uso attraverso web

DB ambientale

Base di dati relazionale

Database di **Misure** collegate a molti metadati, e, inoltre:

- ◆ localizzate spazio/temporalmente,
- ◆ collegate ad un **Parametro** che rappresenta il “significato” della misura

Parametri: alcune informazioni memorizzate, ma manca una semantica comune, espressa in forma comprensibile

Soluzione: Glossario Attivo

Proposta: ontologia semplificata, più come thesaurus o glossario, con definizioni in linguaggio naturale,

... che sia una base terminologica unificante, ed inoltre...

... che sia utilizzabile effettivamente come modo per accedere al sistema informativo attraverso il web

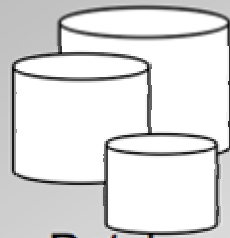
I termini definiti rappresentano dati testuali e metadati: categorie di oggetti memorizzati, nomi, località, parametri...

Modalità di creazione e di collegamento con la base informativa più semplice possibile, anche da parte di non esperti programmatori

Spazio dei contenuti



Datasets



Databases

Pagine web

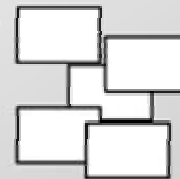
Materiale non pubblicato

Materiale pubblicato

Spazio dei programmi

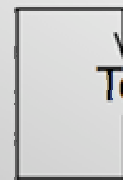


Generatori di codici



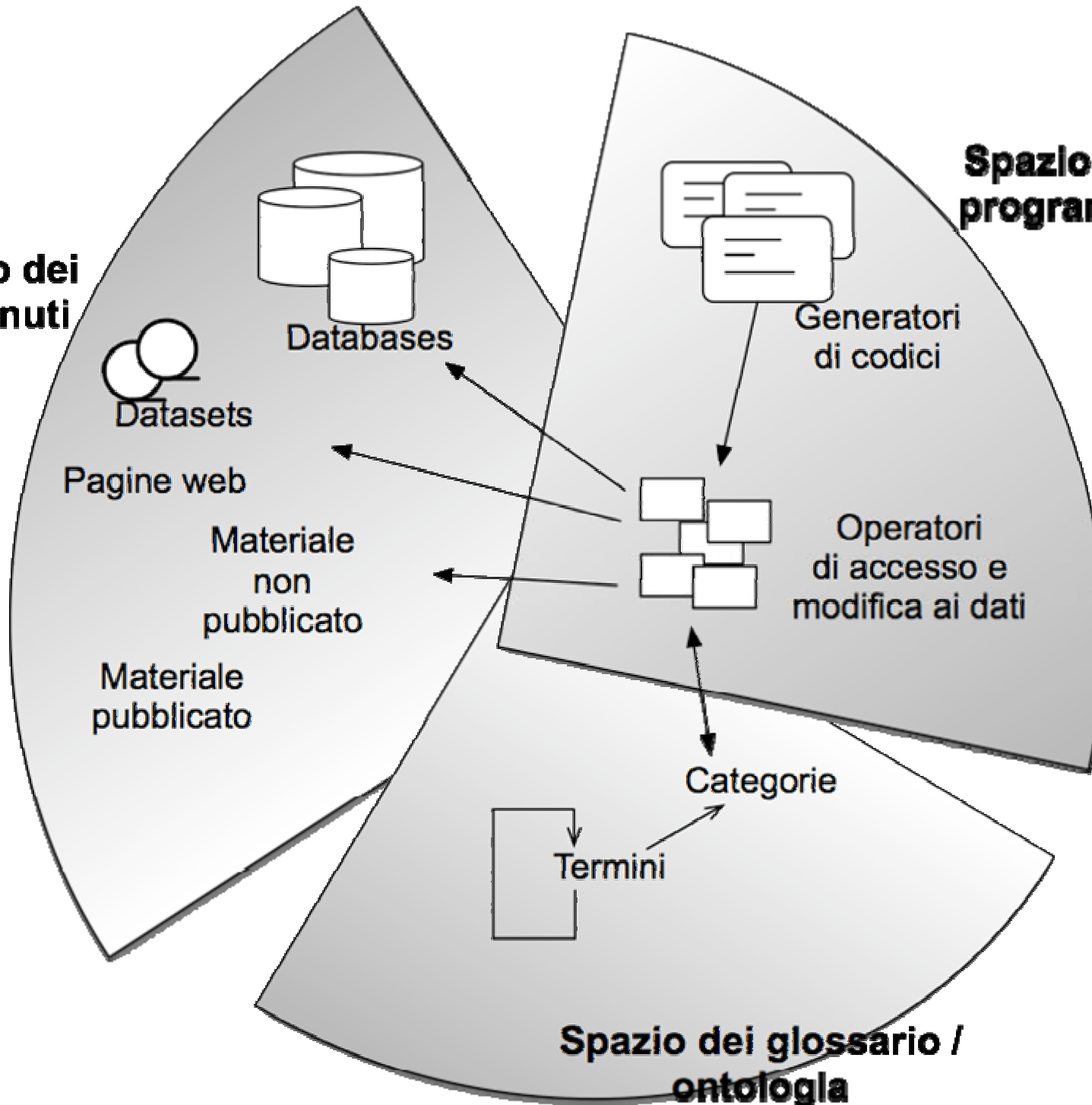
Operatori di accesso e modifica ai dati

Categorie



Termini

Spazio dei glossario / ontologia



Caratteristiche

Multilingua

Interfaccia web semplificata

Estendibile da parte degli utenti

Accesso a insiemi di documenti e basi di dati eterogenee

“Wizards” per creare termini e collegarli al sistema informativo


GLOSSARIO ATTIVO

Strumento web per la gestione di un sistema informativo eterogeneo

La definizione e' stata creata con successo

Visualizza definizione di San Giacomo in Palude

[Back \[LINK\]](#) [Modifica \[LINK\]](#)

 L'isola di San Giacomo in Palude si trova nella laguna centrale a Nord-Est di Murano ed è delimitata a Nord dal Canale Scomenzera. E' situata ad una distanza da Venezia di circa 4,5 Km in direzione Nord-Est. L'isola ha una superficie totale di circa 1 ettaro, di cui 2247 mq edificati. Ha un perimetro regolare composto da un muro perimetrale di recinzione, ed è affiancata da un piccolo isolotto sul lato Sud-Ovest. Vi sono delle costruzioni, alcune delle quali interessate da un recente restauro conservativo. In prevalenza di tipologia militare, alcuni di questi edifici, come la cavana, sono disposti lungo il perimetro dell'isola. Presenta inoltre una vasta proliferazione arboreo-arbustiva, per la quasi totalità della superficie.

Ricerca tramite termine

sa

	San Giacomo in Palude San Giac... Trovato in Termine
	San Francesco del Deserto San Fran... Trovato in Termine
	San Barnaba San Barn... Trovato in Termine
	San Giobbe San Giob... Trovato in Termine

[Inserimento termine \[LINK\]](#)

Gestione Termine

- [Visualizza San Giacomo in Palude \[LINK\]](#)
- [Crea sinonimo \[LINK\]](#)

Gestione Lista Definizioni

- [Visualizza definizioni \[LINK\]](#)
- [Inserisci definizione \[LINK\]](#)
- [Gestisci ordine \[LINK\]](#)

Gestione Localita

- [Visualizza Localita \[LINK\]](#)
- [Visualizza mappa \[LINK\]](#)

GLOSSARIO ATTIVO

Strumento web per la gestione di un sistema informativo eterogeneo

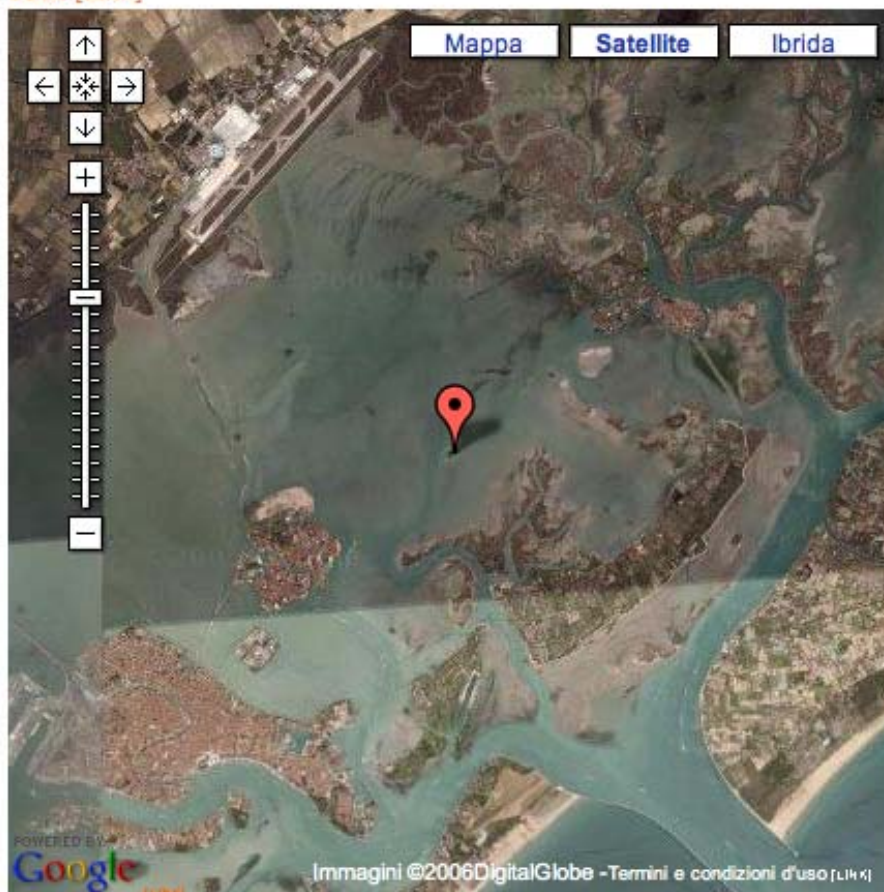
Ricerca tramite termine

Go

[Visualizza opzioni di ricerca \[LINK\]](#)

Visualizzazione Mappa di San Giacomo in Palude

[Back \[LINK\]](#)



Gestione Glossario

- [Visualizza per termine \[LINK\]](#)
- [Visualizza per denotato \[LINK\]](#)
- [Inserimento termine \[LINK\]](#)

Gestione Termine

- [Visualizza San Giacomo in Palude \[LINK\]](#)
- [Crea sinonimo \[LINK\]](#)

Gestione Lista Definizioni

- [Visualizza definizioni \[LINK\]](#)
- [Inserisci definizione \[LINK\]](#)
- [Gestisci ordine \[LINK\]](#)

Gestione Localita

- [Visualizza Localita \[LINK\]](#)
- [Visualizza mappa \[LINK\]](#)

Conclusioni e sviluppi futuri

Personalizzazione (ognuno può creare delle proprie “estensioni” al glossario, che può condividere con altri)

Definizioni multimediali (immagini, ecc.)

Arricchimento della parte attiva con nuove operazioni (ad esempio per estrarre dati da dataset disponibili)

C'è bisogno di cooperazione per “popolare” il glossario!