

# Schema MAG

**Presentazione delle soluzioni tecniche adottate per l'integrazione di informazioni catalografiche provenienti da varie fonti**

**Pierre Piccotti**

*Responsabile sistema informativo bibliografico e documentale di ateneo, Università Iuav di Venezia*

# Contesto

- La *digital library* in una università di **architettura, urbanistica, design e arti** (musica, teatro, moda, etc.).
- Preponderanza dell'aspetto **iconografico**.
- Nascita di una collezione di oggetti digitali già a partire dall'inizio degli **anni '90**.
- Forte **rete cooperativa** a livello nazionale e internazionale.
- Competenze maturate nel campo delle banche dati.

# In pratica...

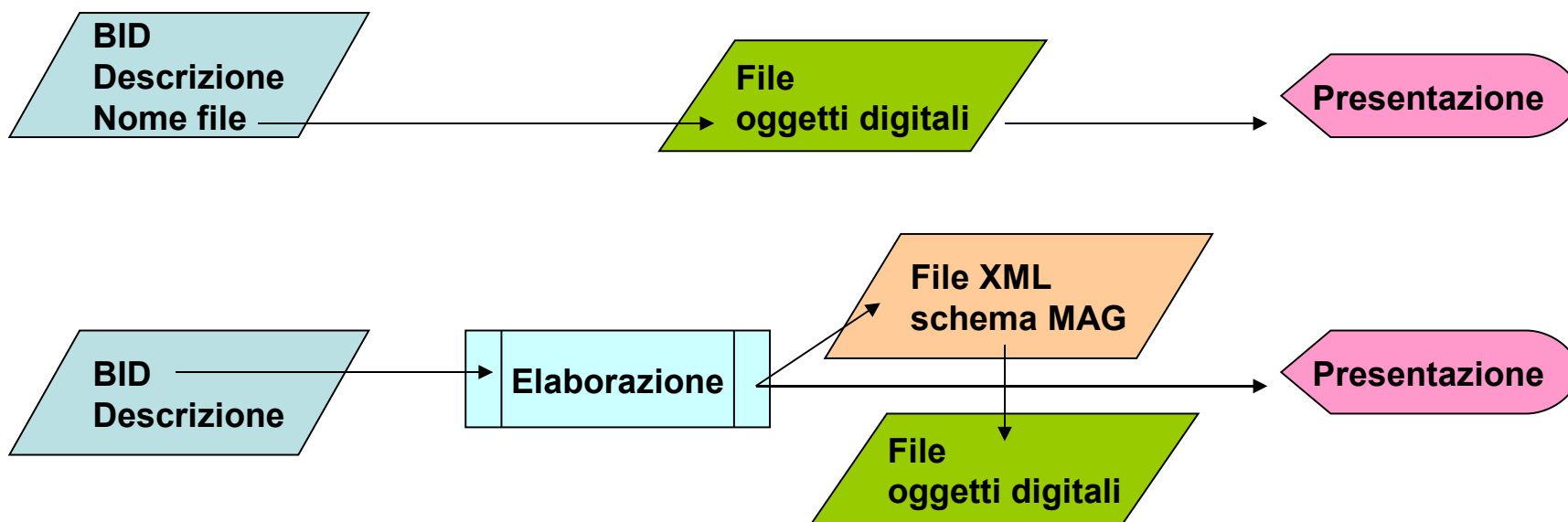
- Cartografia
- Tesi
- Archivio Progetti (percorsi museali)
- Spoglio periodici (Urbanistica) (note realizzazione)
- Videoteca
- Diateca
- Tesi meritorie
- Materiali didattici, ricerca, istituzionale ed esiti didattici, etc.

# Processo

- Gruppo di lavoro istituito dagli organi di governo.
- Consulenza ad hoc per analisi degli oggetti (D.ssa Laura Anselmi con cui avevamo già collaborato nell'ambito di Cri\_Daup specificatamente per utilizzi "impropri" di D.C.)
- Censimento delle collezioni.
- Analisi ed individuazione dello standard di metadati appropriato.
- **Utilizzo schema MAG dell'ICCU.**

# Struttura

Si è scelto di gestire separatamente oggetti digitali dal record, passando da “nome\_file” dell’oggetto digitale presente nel record bibliografico, alla elaborazione del BID



# Vantaggi

- Gli **oggetti digitali risultano autonomi** dal gestionale dei record bibliografici.
- **Non vi sono vincoli a soluzioni proprietarie**, ne a livello dei dati bibliografici, ne a livello degli oggetti digitali della loro gestione.
- L'interazione avviene via "**standard**" ministeriali.

# Problemi

- **Volatilità** del BID.
- Conversione retroattiva massiva (caso particolare di **Urbanistica**).
- **Sviluppo software** per fare interagire i dati.
- Gestione delle *thumbnails*.
- Mancanza di **competenze** per elaborare i formati di visualizzazione di EasyWeb via XML.

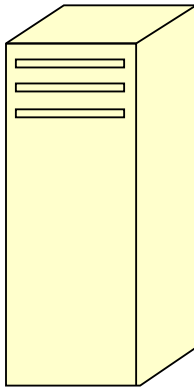
# MetaMAG

Oltre ad essere il nostro gestionale per gli oggetti digitali:

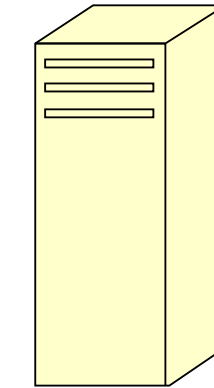
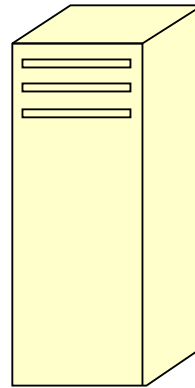
- permette di realizzare file guida per il **recupero retroattivo in batch in forma massiva**;
- permette **l'integrazione dei dati bibliografici** via query Z39.50.

# Host

Host database MySQL



Host database EasyWeb e MetaMAG



Host storage

# Software sviluppato

- Caso di **post-elaborazione semplice.**
- Caso di **post-elaborazione complessa.**
- Caso di **pre-elaborazione semplice.**
- **Inserimento dato nel record bibliografico.**

# Post-elaborazione semplice

- Nel caso non sia necessario visualizzare il *thumbnail* dell'oggetto digitale, dal record bibliografico viene estratto il **BID**, letto il relativo file **XML MAG**, estratti i file relativi agli oggetti digitali in base alla struttura, verificata la consistenza e validità MD5, quindi visualizzati.
- Rivediamo l'esempio delle **Tesi** e specificatamente il file **VETE00000133.xml**.
- Non vi sono interventi sul record bibliografico. Solo la **presentazione** contiene un link dinamico
- Si sono utilizzati 2 PHP, uno **lato database** e l'altro **lato storage**.

# Post-elaborazione complessa

- Rispetto al caso precedente ci troviamo di fronte ad una struttura **XML** complessa, tipo **spogli di periodici**.
- Rivediamo l'esempio delle **Periodici** e specificatamente i file **URB00003035.xml** e **BD00153299\_10036.xml**.
- Non vi sono interventi sul record bibliografico. Solo la **presentazione** contiene un link dinamico
- Si sono utilizzati 2 PHP, uno **lato database** e l'altro **lato storage**, inoltre sono stati indicizzati in modo strutturato i file XML con **Swish-e** per **recuperare le informazioni** interne. (vedi **dettaglio**)

# Pre-elaborazione semplice

- Nel caso ci troviamo a dover presentare le *thumbnails* degli oggetti digitali, è necessario inserire queste informazioni nel record bibliografico, in quanto al momento la **presentazione** non è realizzata in **XML** e quindi non è possibile una sua elaborazione in tempo reale da programmi esterni.
- E' stato realizzato un **programma ad hoc** dalla Nexus che interagisce con gli indici da noi creati (elenchi BID/nome\_file) e che scrive nel database i nomi file delle *thumbnails*.
- In tal caso a livello di **presentazione** ogni singola **thumbnail** conterrà la solita procedura di lancio. L'esempio è quello già visto del **materiale cartografico**.

# Inserimento dato nel record bibliografico

- Una funzionalità utile, ma non strettamente necessaria, è stata l'introduzione dell'indicazione della presenza di oggetti digitali nel record bibliografico.
- E' una funzionalità insita in EasyWeb, non sviluppata da noi.
- Si base sulla **presenza** di uno **specifico campo (993)**, indipendentemente dal suo contenuto.
- Si appoggia liste di file realizzate con degli **script**.

# Conclusioni

- L'utilizzo dello schema MAG dell'ICCU si è rivelato utile non solo alla **conservazione** degli oggetti digitali, ma anche al **recupero** dei medesimi; questo ha permesso soluzioni "**portabili**" in ambienti diversi.
- Facendo tesoro anche dei risultati della ricerca [Cri\\_daup](#), si possono ipotizzare future evoluzioni come un database dei soli oggetti digitali realizzato con Swish-E, e una integrazione dinamica con un meta catalogo bibliografico sempre realizzato con Swish-E.

Il software realizzato, sebbene necessiti di personalizzazioni, può essere fornito a chi me lo chiedesse ([pierre.piccotti@iuav.it](mailto:pierre.piccotti@iuav.it)), ma, a mio avviso, l'aspetto più significativo è la **logica gestionale**, non tanto il codice.

Questa presentazione è disponibile all'indirizzo [http://opac.iuav.it/sbda/doc/luav\\_mag\\_milano.zip](http://opac.iuav.it/sbda/doc/luav_mag_milano.zip) con tutti gli esempi presentati.

Vorrei infine ringraziare:

- **WeHelp** e **Inera** per **MetaMAG** e in particolare la collaborazione di **Giorgio Boldini** e **Luca Lelli**.
- **Infologic** per **mediaTOO**® e in particolare la collaborazione di **Alberto Barison**.
- **Nexus srl** per **EasyWeb** e in particolare la collaborazione di **Fabio Guidi**.
- **Piergiorgio Ghezzo** dell'**Università Iuav di Venezia** per gli sviluppi **PHP**.