

REGOLE PER L'ACQUISIZIONE DEGLI OGGETTI DIGITALI IN MAGTECA E PER IL  
PROTOCOLLO OAI-PMH VERSO INTERNET CULTURALE

**PER L'AFFIDAMENTO DIRETTO DELLE COLLEZIONI DIGITALI AL REPOSITORY MAGTECA  
DELL'ICCU**

Gli oggetti digitali multimediali sono accompagnati da mag amministrativi-gestionali, in formato xml, compilati secondo il MagSchema 2.01 pubblicato sul sito dell'ICCU.

Ogni mag dovrà essere corredato dai seguenti Namespace:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
<metadigit xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/"  
xmlns:niso="http://www.niso.org/pdfs/DataDict.pdf"  
xmlns:xlink="http://www.w3.org/TR/xlink" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-  
instance" xmlns="http://www.iccu.sbn.it/metaAG1.pdf"  
xsi:schemaLocation="http://www.iccu.sbn.it/metaAG1.pdf metadigit.xsd" version="2.0.1">
```

Inoltre vanno rispettate alcune restrizioni rispetto allo standard mag, necessarie alla MagTeca

MAG 2.0.1		
Sezione	Tag	Indicazioni
Gen	<i>creation, last_update</i>	Obbligatorio
Bib	<i>dc:identifier</i>	essendo ripetibile, <i>la prima occorrenza</i> identifica il documento
Img, audio, video, ocr, doc	<i>usage</i>	Obbligatorio
	<i>Datetimecreated</i>	Obbligatorio

Il char set utilizzato per produrre gli XML deve essere obbligatoriamente UTF-8.

**Compilazione delle sezioni GEN e BIB**

Vedere le indicazioni riportate nel documento *Per un capitolato tecnico di progetto di digitalizzazione* nel paragrafo: 2. Indicizzazione – Indicazioni sui contenuti di alcune sezioni del MAG.

**Compilazione della sez. STRU**

- Gli spogli nudi

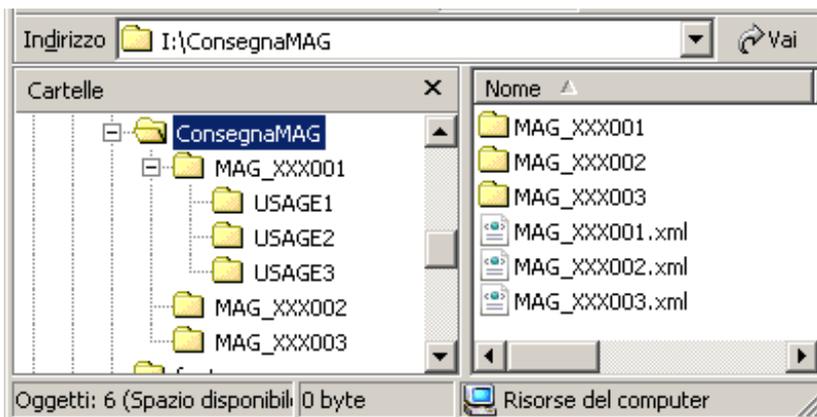
**Compilazione della sez. IMG**

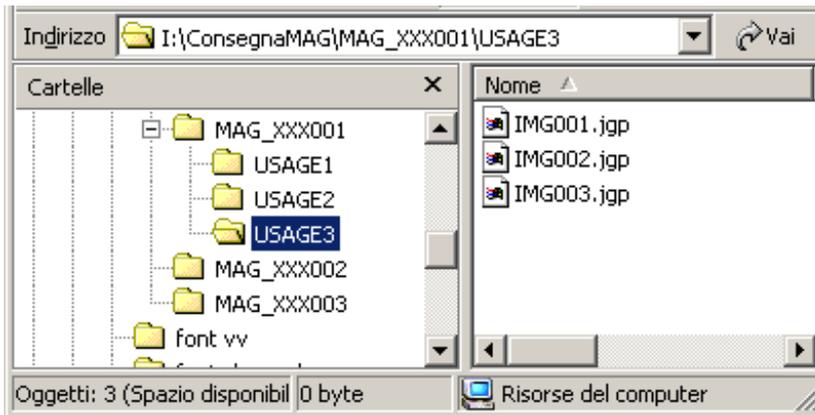
- Particolare attenzione al contenuto del tag nomenclature che viene utilizzato come etichetta descrittiva dell'immagine nel visualizzatore.
- E' obbligatoria la valorizzazione degli usage per la disseminazione degli oggetti digitali . Lo `<usage>1</usage>` per copia Master (TIFF 600/400, non compresso), lo `<usage>2</usage>` per la media risoluzione Intranet (JPG 300); lo `<usage>3</usage>` per la risoluzione a bassa definizione per web (JPG 100, garantendo la leggibilità degli originali).

## Consegna degli oggetti digitali e xml alla MagTeca

La consegna potrà essere fatta (accompagnata da un documento di sintesi) in DVD, CD, HD esterno, LTO, rispettando in tutti i casi la struttura gerarchica indicata nell'esempio seguente:

- directory di consegna
  - file MAG001.xml
  - file MAG002.xml
  - ...
  - file MAGNNN.xml
  - directory immagini del file MAG001.xml
    - directory immagini usage 1 (*opzionale*)
      - immagine001.tif
      - immagine002.tif
      - ...
      - immagineNNN.tif
    - directory immagini usage 2 (*opzionale*)
      - immagine001.jpg
      - immagine002.jpg
      - ...
      - immagineNNN.jpg
    - directory immagini usage 3 (*obbligatoria*)
      - immagine001.jpg
      - immagine002.jpg
      - ...
      - immagineNNN.jpg
  - directory immagini del file MAG002.xml
  - ...
  - directory immagini del file MAGNNN.xml





Le figure rappresentano una consegna completa delle cartelle relative ai tre usage, ma alla MagTeca dell'ICCU dovrà essere consegnata la sola versione JPG web (usage 3), gli xml potranno comunque essere descrittivi di tutti gli usage compilati.

- Attenzione i path utilizzati nei tag xlink:ref devono essere riportati in notazione UNIX ed indicati come *relativi alle directory delle immagini*; nel caso dell'esempio sopra indicato, i nomi dati sono casuali:

...

```
<altimg imggroupID="JPG_72_dpi">
  <usage>3</usage>
  <file Location="URL"
  xlink:href=" ./MAG_XXX001/USAGE3/IMG001.jpg" />
```

### Controlli di qualità:

Prima dell'acquisizione la MagTeca verifica qualità e validità degli xml e delle chiavi MD5 degli oggetti digitali. Eventuali errori impediscono l'acquisizione, pertanto si sollecita un Check well-formedness – validate file dell'xml prima della consegna, utilizzando parser in commercio applicato allo schema Mag.

## PER LA TRASMISSIONE VIA RETE (PROTOCOLLO OAI-PMH) DA ALTRI REPOSITORY DIGITALI VERSO INTERNET CULTURALE

Definire un header che contenga obbligatoriamente per lo meno il tag <identifier> [identificativo univoco del record] composto dai seguenti elementi separati da : (due punti)

- Prefisso oai (fisso)
- Stringa descrittiva repository
- Codice del repository (assegnato dai Servizi di Harvesting di *Internet Culturale*)
- Codice dell'istituto (se l'istituto è presente in anagrafe biblioteche coincide con il codice di anagrafe altrimenti viene assegnato dai Servizi di *Internet Culturale*)
- Identificativo del record

esempio

```
<header>
  <identifier>oai:cspmna.dynalias.net:29:NA0059:DM90132500581</identifier>
  <datestamp>2005-09-13</datestamp>
  <setSpec>Majella1</setSpec>
</header>
```

Non utilizzare spazi nel tag <setSpec>

Ogni mag dovrà essere corredato dai seguenti Namespace. Metadigit espone il prefisso **mag**:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<mag:metadigit xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/"
xmlns:niso="http://www.niso.org/pdfs/DataDict.pdf xmlns:xlink="http://www.w3.org/TR/xlink"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns="http://www.iccu.sbn.it/metaAG1.pdf"
xsi:schemaLocation="http://www.iccu.sbn.it/metaAG1.pdf metadigit.xsd" version="2.0.1">
```

- Il prefisso mag: (definito da xmlns:mag) viene utilizzato per tutti i tag da <mag:metadigit> in poi. Non si usa per tag che facciano riferimento ad altro prefisso (es. niso).

### Compilazione della sez. STRU

- Gli spogli vestiti

### Controlli di qualità:

Si raccomanda di realizzare sempre prototipi delle scansioni e dei mag prima di iniziare le attività del progetto e sottoporli ai servizi di harvesting di Internet Culturale per suggerimenti e approvazione preventiva. Verificare l'impostazione corretta e valida della sintassi xml e qualità del mag, ovvero il rispetto dello Schema Mag.

E' consigliato sempre un coordinamento tra gestore del repository periferico e i servizi di harvesting di Internet Culturale, durante la realizzazione del progetto.

## **CARATTERISTICHE HARDWARE PER L'ISTALLAZIONE DEL SOFTWARE MAGTECA**

Le istituzioni potranno fare richiesta all'ICCU del software open source "MagTeca per la gestione delle collezioni digitali", che verrà distribuito gratuitamente. Vengono qui elencati i requisiti hardware minimi per la sua installazione.

Il software richiede architettura Intel (o compatibile), secondo i seguenti requisiti minimi:

- PC di classe server (doppio processore) con almeno 6 Gbyte di memoria, possibilmente con schede di rete multiple (per separare il traffico verso lo storage di massa da quello verso l'utenza).
- Sistema operativo Linux server
- Database Mysql versione 5.x o superiore
- Java (JDK versione 1.6)
- Tomcat servlet container versione 5.5.x o superiore
- Fedora Commons (versione 3.1);
- OAI Provider Service 1.2 (Proai)
- Storage di massa adeguato in configurazione RAID (valutazione dello storage da discutere caso per caso)
- Eventuale driver LTO per import ed export dati multimediali.

La MagTeca è provvista di colloquio OAI-PMH facile e diretto con Internet Culturale, che è il suo naturale visualizzatore. Il software di MagTeca basato su Fedora Commons consente di progettare interfacce personalizzate per la propria utenza in base alle specificità e particolarità delle proprie collezioni digitali, valorizzandole secondo criteri specialistici.