

Ministero dei beni e delle attività culturali e del turismo

500 giovani per la cultura Piano per la formazione frontale

Roma, 16 giugno 2015

La metadatazione dei dati catalografici gestiti dall' ICCD: schemi di mappatura ed esempi applicativi

Con riferimento alla normativa vigente (art. 9, Legge n. 221 del 17/12/2012, modifica degli artt. 52 e 68 del Codice dell'Amministrazione Digitale, d.lgs. 82/2005), che introduce l'obbligo per le pubbliche amministrazioni alla diffusione delle proprie banche dati, l'Istituto ha individuato una strategia per affrontare questa complessa materia.

L'approccio messo a punto prevede <u>fasi di lavoro incrementali</u> per arrivare gradualmente alla pubblicazione di *Open Data* e *Linked Open Data* mediante la diffusione delle diverse tipologie di dati prodotti e/o gestiti dall' Istituto:

- standard per la catalogazione (normative e strumenti terminologici)
- dati catalografici, organizzati anche in set tematici, percorsi culturali e resoconti statistici

Per quanto riguarda in particolare i dati catalografici, oltre all'apertura del sito web pubblico per la consultazione del Catalogo generale (www.catalogo.beniculturali.it) e, a breve, la disponibilità di un'apposita piattaforma per i dati aperti ICCD (OPENiccd), è in corso la realizzazione di un 'repository' che, sulla base del protocollo OAI-PMH (sviluppato dal progetto Open Archives Initiative), potrà essere utilizzato per l'harvesting dei metadati relativi alle schede di catalogo pubblicate.

Gli strumenti messi a punto dall' Istituto per rispondere alle esigenze di utenti diversificati per caratteristiche e aspettative, consentiranno l'accesso (umano e automatizzato) alle varie risorse, che potranno essere liberamente utilizzate, riutilizzate e redistribuite, secondo le indicazioni presenti nella licenza d'uso *Creative Commons - Legal Code*.

Per la predisposizione del repository nel quale rendere disponibili i dati catalografici - innanzitutto per l'harvesting funzionale all'esposizione dei dati del catalogo sul sito di *Cultura Italia*, ma non solo (infatti, potrebbero essere interessate anche altre categorie di 'utenti') - l'ICCD ha individuato le modalità operative partendo da alcune considerazioni:

- l'esigenza di fornire informazioni semplici e chiare sulle risorse disponibili
- la necessità di non creare 'ridondanza di informazioni' (rispetto ai dati pubblicati sul sito di fruizione www.catalogo.beniculturali.it e sull'apposita piattaforma OPENiccd di cui si è detto)
- l'opportunità di indirizzare gli utenti alla consultazione diretta della banca dati del catalogo per cogliere la complessità (e la ricchezza) del mondo dei beni culturali che afferiscono al c.d. settore 'arti'

Una volta individuati i 'criteri generali' una scelta ulteriore ha riguardato i dati da rendere disponibili. Su quale 'risorsa' predisporre i metadati per l'harvesting?

Nelle schede di catalogo, infatti, sono registrati e organizzati:

- dati sulla risorsa scheda intesa come 'oggetto' prodotto del processo di catalogazione (tipo di scheda, data di creazione, ente responsabile, autore, ecc.)
- dati sul bene culturale descritto nella scheda (tipo di bene, cronologia, autore, soggetto, ecc.)
- dati (descrittivi e tecnici) sulla documentazione di corredo legata al bene culturale catalogato (tipo di documento, data di produzione, autore, caratteristiche tecniche del file digitale se allegato, ecc.)

Di volta in volta, infatti, il focus è diverso e occorre chiarezza nell'individuare la risorsa descritta per non confondere i 'piani informativi' e, di conseguenza, per non fornire agli utenti indicazioni confuse.

Si è individuata come *risorsa* per la quale fornire informazioni il **bene culturale**, sia perché costituisce il principale 'oggetto di interesse' per chi consulta la banca dati ICCD, sia perché l'entità bene culturale costituisce nel mondo del catalogo, tramite il codice univoco nazionale, 'il nodo di aggregazione' di tutte le informazioni che la riguardano:

- quelle scientifiche e tecniche proprie del bene stesso
- quelle amministrative della scheda di catalogo che lo descrive (a sua volta collegata anche con altre entità catalografiche, come ad es. le schede di Authority file)
- quelle descrittive e tecniche della documentazione di corredo

In sostanza, attraverso la risorsa 'bene culturale' si accede a tutto il mondo di conoscenze che ruotano intorno al bene stesso, senza dimenticare le possibili relazioni con altri beni, che a loro volta consentono l'accesso a ulteriori informazioni, in un percorso di conoscenza che si arricchisce continuamente.

Nel quadro del programma ICCD per la diffusione di dati aperti in modo progressivo, in questa prima fase si è individuato per la metadatazione il profilo **SDC** - *Simple Dublin Core* (riconosciuto ufficialmente come standard internazionale: norma ISO 15836:2009), per la semplicità del modello, utilizzabile anche da utenti non specialisti nell'impiego di metadati più articolati (come ad esempio quelli in formato METS).

La scelta di adottare in questa prima fase il SDC non esclude la possibilità di individuare soluzioni future diverse: la struttura e i contenuti delle schede di catalogo sono tali da poter soddisfare anche profili di metadati molto complessi e, soprattutto, sono tali da consentire relazioni concettuali e ontologiche particolarmente ricche.

	La me	tadatazione	dei dati catalografici gestiti dali	
	PROFILO SDC	proprietà	DEFINIZIONE CONTENUTI	
√	TITLE	mandatory	Un nome assegnato alla risorsa	
1	CREATOR	recommended	Un'entità primariamente responsabile della creazione della risorsa	
\checkmark	DESCRIPTION	recommended	Una spiegazione della risorsa	
	CONTRIBUTOR	optional	Un'entità responsabile della creazione di contributi alla risorsa	+
√	PUBLISHER	recommended	Un'entità responsabile di rendere disponibile la risorsa	preview immagine
\checkmark	DATE	recommended	Un momento definito o un periodo di tempo associato a un evento nel ciclo di esistenza della risorsa	del bene
√	TYPE	mandatory	La natura o il genere della risorsa	
\checkmark	FORMAT	optional	Il formato del file, il mezzo fisico o la dimensione della risorsa	+
\checkmark	IDENTIFIER	mandatory	Un riferimento univoco alla risorsa in un dato contesto	•
	SOURCE	optional	La risorsa da cui è derivata la risorsa descritta	collegamento alla
\checkmark	LANGUAGE	recommended	La lingua della risorsa	scheda completa
	RELATION	optional	Una risorsa in relazione	in formato .pdf
✓	COVERAGE	recommended	Il contesto spaziale o temporale della risorsa, la pertinenza spaziale della risorsa o la giurisdizione nell'ambito della quale la risorsa è rilevante	
\checkmark	RIGHTS	optional	Informazioni sui diritti detenuti nella e sulla risorsa	
\checkmark	SUBJECT	mandatory	Il tema della risorsa	7

Una volta individuato il sottoinsieme degli elementi da valorizzare per la metadatazione, si è proceduto a definire i contenuti da mappare dalle schede di catalogo, lavorando innanzitutto per 'macrocategorie': beni mobili, beni immobili e beni immateriali, senza escludere successive valutazioni specifiche legate a particolari tipologie di schede (per la mappatura di prova sono state infatti prese come riferimento alcune normative fra le più diffuse).







PROFILO SDC	DEFINIZIONE CONTENUTI	APPLICAZIONE ALLA RISORSA 'BENE CULTURALE'
	Un nome assegnato alla risorsa	definizione (nome comune del bene), denominazione (nome proprio del bene, anche storico o convenzionale)
TITLE		bene mobile: OGTD, OGTT, OGTN
		bene immobile: OGTD, OGTQ, OGTN, OGTY
		bene immateriale: DBD,DBL
CREATOR	Un'entità primariamente responsabile della creazione della risorsa	autore del bene (AUTN, AUTB): autore personale o ente collettivo o, in alternativa, l'ambito culturale nel quale il bene è stato prodotto

PROFILO SDC	DEFINIZIONE CONTENUTI	APPLICAZIONE ALLA RISORSA 'BENE CULTURALE'
DESCRIPTION	Una spiegazione della risorsa	descrizione del bene beni mobili e immobili (in linea generale): DESO beni immateriali: DRS
PUBLISHER	Un'entità responsabile di rendere disponibile la risorsa	ente responsabile della tutela del bene, dei dati conoscitivi che lo riguardano e della loro diffusione (ECP - Ente competente, indicato con un codice, con riferimento all'elenco degli Enti gestito da ICCD)
DATE	Un momento definito o un periodo di tempo associato a un evento nel ciclo di esistenza della risorsa	per la maggior parte dei beni: DTZS, DTZG, DTSV, DTSI, DTSL, DTSF per le schede A-Architettura e PG-Parchi e giardini: RELV, RELF, RELS, REVV, REVF, REVS, RELX, RELI, REVX, REVI per i beni immateriali: DRD (data di rilevamento)

PROFILO SDC	DEFINIZIONE CONTENUTI	APPLICAZIONE ALLA RISORSA 'BENE CULTURALE'
TYPE	La natura o il genere della risorsa	tipo di bene (TSK - <i>Tipo scheda</i> : tipo di scheda utilizzato per catalogare il bene; indicato con una sigla, con riferimento all'elenco delle normative definito da ICCD)
FORMAT	Il formato del file, il mezzo fisico o la dimensione della risorsa	materia e tecnica, misure del bene (in linea generale: MTC, MISU, MISA, MISL, MISP, MISD, MISN, MISS, MISG, MISV)
IDENTIFIER	Un riferimento univoco alla risorsa in un dato contesto	identificativo univoco nazionale (NCTR, NCTN, NCTS, RVEL) [più precisamente => identificativo univoco nazionale della scheda che descrive il bene o una sua parte componente]

PROFILO SDC	DEFINIZIONE CONTENUTI	APPLICAZIONE ALLA RISORSA 'BENE CULTURALE'
LANGUAGE	La lingua della risorsa	lingua in cui sono fornite le informazioni sul bene culturale: 'IT' (codice lingua per italiano)
COVERAGE	Il contesto spaziale o temporale della risorsa, la pertinenza spaziale della risorsa o la giurisdizione nell'ambito della quale la risorsa è rilevante	localizzazione del bene (fino al dettaglio del comune, per non esporre dati riservati) beni mobili: PVCR, PVCP, PVCC beni immobili: PVCR, PVCP, PVCC beni immateriali: PRVR, PRVP, PRVC (= luogo di rilevamento)

PROFILO SDC	DEFINIZIONE CONTENUTI	APPLICAZIONE ALLA RISORSA 'BENE CULTURALE'
RIGHTS	Informazioni sui diritti detenuti nella e sulla risorsa	condizione giuridica del bene (solo l'informazione generica CDGG, per non esporre dati riservati)
	II tema	soggetto rappresentato sul bene, o la 'categoria' di appartenenza
SUBJECT	della risorsa	beni mobili: SGTI, SGTT, CLS
		beni immobili: OGTC
		beni immateriali: DBC

























L'aver esplicitato, per ogni elemento del SDC da valorizzare, come viene interpretato nel mondo del catalogo e, di conseguenza, quali sono le informazioni sui beni da prendere di volta in volta in considerazione, equivale ad aver definito un modello concettuale, cioè l'insieme delle proprietà della rappresentazione formale del dominio di riferimento (i beni che costituiscono il patrimonio archeologico, architettonico, storico artistico e demoetnoantropologico).





















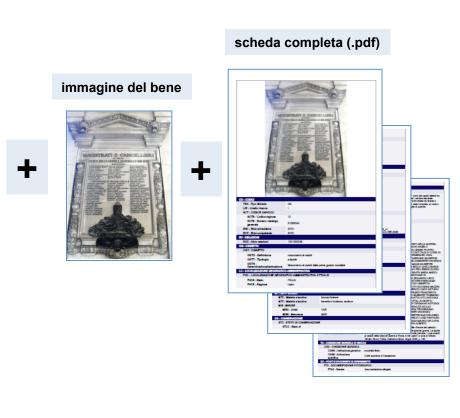






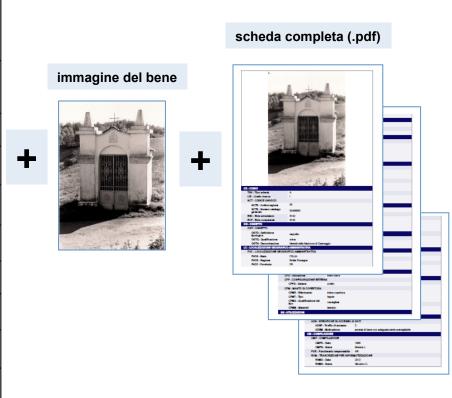
Esempio applicativo per i beni mobili, sulla base di una scheda OA - Opera e oggetto d'Arte, versione 3.00

TITLE	monumento ai caduti, a lapide, Monumento ai caduti della prima guerra mondiale
CREATOR	Sindoni Turillo
DESCRIPTION	monumento in travertino, sulla base, fascia decorata a rilievo con motivi vegetali intervallati da quattro scudi e spade, più in alto, a sinistra festone di quercia in bronzo con ghiande dorate; a destra festone d'alloro con bacche dorate;
PUBLISHER	\$170 [Soprintendenza Speciale per il Patrimonio Storico Artistico ed Etnoantropologico e per il Polo Museale]
DATE	sec. XX, 1920 - 1920
ТҮРЕ	OA [Opera e oggetto d'Arte]
FORMAT	bronzo/ fusione, travertino/ incisione, scultura
IDENTIFIER	1201253366
LANGUAGE	IT
COVERAGE	Lazio, RM, Roma
RIGHTS	proprietà Ente pubblico territoriale
SUBJECT	allegoria della Vittoria



Esempio applicativo per i beni immobili, sulla base di una scheda A - Architettura, versione 3.00

TITLE	cappella, civica, Maestà della Madonna di Caravaggio
CREATOR	maestranze locali
DESCRIPTION	[la normativa A 3.00 non prevede un campo per la descrizione complessiva del bene]
PUBLISHER	\$142 [Soprintendenza per i Beni Architettonici e Paesaggistici per le province di Parma e Piacenza]
DATE	seconda metà sec. XIX - seconda metà sec. XIX
TYPE	A [Architettura]
FORMAT	[la normativa A 3.00 non prevede campi per le misure complessive del bene]
IDENTIFIER	0800486980
LANGUAGE	IT
COVERAGE	Emilia Romagna, PR, Compiano
RIGHTS	proprietà Ente pubblico territoriale
SUBJECT	ARCHITETTURA RELIGIOSA



Esempio applicativo per i beni immateriali, sulla base di una scheda BDI - Beni demoetnoantropologici immateriali, versione 3.01

	
TITLE	preparazione di una ricetta, Turtelli cu brussu
CREATOR	
DESCRIPTION	I turtelli con brussu fanno parte delle tradizioni più antiche della Cucina Bianca. Si preparavano in occasione di lavori collettivi – ad esempio nei periodi di mietitura o durante la vendemmia – da consumarsi in comunità, grazie all'utilizzo di ingredienti semplici: farina, acqua, olio
PUBLISHER	S21 [Soprintendenza per i Beni Storici, Artistici ed Etnoantropologici della Liguria]
DATE	22/08/2014
ТҮРЕ	BDI [Beni demoetnoantropologici immateriali]
FORMAT	_
IDENTIFIER	0700263035
LANGUAGE	IT
COVERAGE	Liguria, IM, Mendatica
RIGHTS	_
SUBJECT	TECNICHE



Nel repository i record con i metadati predisposti sulla base del profilo SDC sono pubblicati secondo gli standard applicativi DUBLIN CORE e PICO, in linguaggio XML, per consentire il recupero in automatico da parte di service provider esterni.

```
Dublin Core Metadata (oai_dc) (URL: http://151.12.58.194/oaitarget/OAIHandler?verb=GetRecord&metadataPrefix=oai_dc&identifier=oai:oaicaticcd.org:@ICCD8589233@)
<metadataxsi:schemaLocation="http://iccd.it/sigec/http://iccd.it/sigec/schemaDC.xsd">
<dc:title> monumento ai caduti, a lapide, Monumento ai caduti della prima guerra
mondiale </dc:title>
<dc:creator> Sind(
<dc:subject> alleg
                   PICO Metadata (pico) (URL: http://151.12.58.194/oaitarget/OAIHandler?verb=GetRecord&metadataPrefx=pico&identifier=oai:oaicat.iccd.org:@ICCD8589233@)
<dc:description> la
distinti tra magistra
                   <dc:title xsi:lang="IT">monumento ai caduti, a lapide, Monumento ai caduti della prima guerra
lateralmente e in ba
decorato a foglie co
                   mondiale</dc:title>
rilievo in bronzo raf
                   <dc:subjectxsi:lang="IT">allegoria della Vittoria</dc:subject>
<dc:publisher> 517
                   <dc:publisher>S170</dc:publisher>
<dc:contributor><
                   <dc:identifier>1201253366</dc:identifier>
<dc:date>sec.XX,
<dc:type> OA </d
                   <dc:type>OA</dc:type>
<dc:format>bronz
                   <dc:coverage>Lazio, RM, Roma</dc:coverage>
<dc:identifier>120
                   <dc:rights>proprietà Ente pubblico territoriale</dc:rights>
<dc:source></dc:s
                   <dc:format>bronzo/fusione, travertino/incisione, scultura</dc:format>
<dc:language> IT <
<dc:relation></dc:
                   <dc:date>sec. XX, 1920 - 1920</dc:date>
<dc:coverage>Laz
                   <dc:creator>Sindoni Turillo</dc:creator>
<dc:rights> proprie
                   <dc:subjectxsi:type="pico:Thesaurus">http://culturaitalia.it/pico/thesaurus/4.1#fotografie</dc:subject>
</metadata>
                   </pico:record>
```

Per quanto riguarda la licenza *Creative Commons* con cui rendere disponibili le informazioni, in attesa che venga stabilita una politica ministeriale unitaria e condivisa, viene applicata la

https://creativecommons.org/