

INDICE

INTRODUZIONE	10
1. OPEN ARCHIVE	
1.1 INTRODUZIONE	14
1.2 OPEN ARCHIVE	14
1.3 STORIA OAI	18
2. METADATI	
2.1 INTRODUZIONE	23
2.2 METADATI	23
3. DUBLIN CORE	
3.1 INTRODUZIONE	28
3.2 ORIGINI DEL DUBLIN CORE E DCMI	29
3.3 USO E APPLICABILITA' DEL DUBLIN CORE	30
3.3.1 Cosa è il Dublin Core	30
3.3.2 Caratteristiche del Dublin Core	33
3.4 SINTASSI DI RAPPRESENTAZIONE	35
3.5 VOCABOLARI CONTROLLATI	38
3.6 TERMINI DEI METADATI DEL DCMI	39
3.6.1 Introduzione e definizioni	39
3.6.2 Set di elementi del Dublin Core Semplice (Dublin Core Metadata Element Set)	40
3.6.2.1 Title	42
3.6.2.2 Subject	42

3.6.2.3 Description	43
3.6.2.4 Type	44
3.6.2.5 Source	45
3.6.2.6 Relation	46
3.6.2.7 Coverage	46
3.6.2.8 Creator	47
3.6.2.9 Publisher	48
3.6.2.10 Contributor	49
3.6.2.11 Rights	50
3.6.2.12 Date	50
3.6.2.13 Format	51
3.6.2.14 Identifier	52
3.6.2.15 Language	52
3.6.3 Dublin Core Qualificato	53
3.6.3.1 Audience	57
3.6.3.2 Elementi di raffinamento	58
3.6.3.2.1 Alternative	58
3.6.3.2.2 tableOfContent	58
3.6.3.2.3 Abstract	59
3.6.3.2.4 Created	60
3.6.3.2.5 Valid	61
3.6.3.2.6 Available	61
3.6.3.2.7 Issued	61
3.6.3.2.8 Modified	62
3.6.3.2.9 dateAccepted	62
3.6.3.2.10 dateCopyrighted	62
3.6.3.2.11 dateSubmitted	62
3.6.3.2.12 Extent	63
3.6.3.2.13 Medium	63

3.6.3.2.14 isVersionOf	64
3.6.3.2.15 hasVersion	65
3.6.3.2.16 isReplacedBy	65
3.6.3.2.17 Replaces	65
3.6.3.2.18 isRequiredBy	66
3.6.3.2.19 Requires	66
3.6.3.2.20 isPartOf	67
3.6.3.2.21 hasPart	67
3.6.3.2.22 isReferencedBy	67
3.6.3.2.23 References	68
3.6.3.2.24 isFormatOf	68
3.6.3.2.25 hasFormat	69
3.6.3.2.26 conformsTo	69
3.6.3.2.27 Spatial	70
3.6.3.2.28 Temporal	70
3.6.3.2.29 Mediator	71
3.6.3.2.30 educationLevel	71
3.6.3.2.31 accessRights	72
3.6.3.2.32 bibliographicCitation	72
3.6.3.3 Schemi di codifica	73
3.6.3.3.1 LCSH	73
3.6.3.3.2 MESH	73
3.6.3.3.3 DDC	73
3.6.3.3.4 LCC	73
3.6.3.3.5 UDC	73
3.6.3.3.6 DCMIType	74
3.6.3.3.7 IMT	74
3.6.3.3.8 ISO639-2	74
3.6.3.3.9 RFC1766	74

3.6.3.3.10 RFC3066	75
3.6.3.3.11 URI	75
3.6.3.3.12 Point	75
3.6.3.3.13 ISO3166	75
3.6.3.3.14 Box	76
3.6.3.3.15 TGN	76
3.6.3.3.16 Period	76
3.6.3.3.17 W3CDTF	76
3.6.3.4 DCMI Type Vocabulary	76
3.6.3.4.1 Collection	77
3.6.3.4.2 Dataset	77
3.6.3.4.3 Event	77
3.6.3.4.4 Image	77
3.6.3.4.5 InteractiveResource	78
3.6.3.4.6 Service	78
3.6.3.4.7 Software	78
3.6.3.4.8 Sound	78
3.6.3.4.9 Text	79
3.6.3.4.10 PhysicalObject	79
3.6.3.4.11 StillImage	79
3.6.3.4.12 MovingImage	79
4. MARC 21	
4.1 INTRODUZIONE	80
4.2 ORIGINI E SVILUPPO DI MARC 21	81
4.3 COSA E' IL MARC 21?	83
4.4 RECORD MARC 21	84
4.5 COMPONENTI BASE DEL FORMATO MARC 21	86
4.5.1 Tag	87

4.5.2 Indicatori	88
4.5.3 Codici di sottocampo	89
4.6 ALCUNE REGOLE GENERALI	91
4.6.1 Gruppi di tag	91
4.6.2 Punti d'accesso	92
4.6.3 Tag con contenuto analogo	93
4.7 INFORMAZIONI PARTICOLARI DEI RECORD MARC 21	94
4.7.1 Leader	95
4.7.2 Directory	98
4.7.3 Campo 008	100
4.7.4 Visualizzazione di un record MARC 21	106
4.8 SOMMARIO DEI CAMPI MARC 21 COMUNEMENTE USATI	108
5. CONVERSIONE TRA MARC 21 E DUBLIN CORE	
5.1 INTRODUZIONE	127
5.2 DA MARC 21 A DC SEMPLICE	128
5.3 DA MARC 21 A DC QUALIFICATO	129
5.4 DA DC SEMPLICE A MARC 21	132
5.5 DA DC QUALIFICATO A MARC 21	134
5.6 NOTE PER LA CONVERSIONE DC-MARC 21	137
5.6.1 Leader	138
5.6.2 Campo 008	139
6. XML E RAPPRESENTAZIONE DEL FORMATO DI RISPOSTA	
6.1 INTRODUZIONE	140
6.2 LINGUAGGIO ESTENSIBILE XML	140
6.3 USI DI XML	142
6.3.1 Integrazione tra XML e HTML	143

6.3.2	Scambio di dati tra sistemi incompatibili	143
6.3.3	Condivisione dei dati	144
6.3.4	Immagazzinamento dei dati	144
6.3.5	Accessibilità dei dati	144
6.4	SINTASSI XML	145
6.4.1	Tag di chiusura per gli elementi XML	146
6.4.2	Tag XML case sensitive	147
6.4.3	Annidamento degli elementi XML	147
6.4.4	Elemento radice	147
6.4.5	Utilizzo degli apici	148
6.4.6	Spazi bianchi	148
6.4.7	Rappresentazione del carattere di una nuova linea	149
6.4.8	Commenti in XML	149
6.5	ELEMENTI XML	149
6.6.	ATTRIBUTI XML	151
6.7	SPAZIO DEI NOMI IN XML	153
6.8	XML SCHEMA	155
6.8.1	Definizione di elementi in uno schema XML	159
6.8.2	Definizione di attributi in uno schema XML	161
6.9	FORMATO DI RISPOSTA XML	162
7. LINEE GUIDA PER IL SERVICE PROVIDER		
7.1	INTRODUZIONE	166
7.2	REQUISITI	167
7.3	COMPONENTI ED ARCHITETTURA DEL SERVICE PROVIDER	168
7.4	SOFTWARE DI RACCOLTA AUTOMATIZZATI	171
7.4.1	Header HTTP User-Agent	172
7.4.2	Header HTTP From	173

7.5 DATESTAMP E GRANULARITY	174
7.6 SET	176
7.7 CONTROLLO DI FLUSSO, LOAD BALANCING E REINDIRIZZAMENTO	177
7.8 LISTE INCOMPLETE DI RISPOSTA E RESUMPTION TOKEN	178
7.8.1 Argomento resumptionToken di codifica negli URL	180
7.8.2 Recupero di errori per le richieste di lista	181
7.9 COMPRESSIONE DELLA RISPOSTA	182
7.10 COME RACCOGLIERE TUTTI I METADATI DA UN REPOSITORY	183
7.11 TESTING	184
7.12 REGISTRAZIONE	185
8. CDSWARE	
8.1 INTRODUZIONE	186
8.2 DESCRIZIONE DI CDSWARE	186
8.2.1 Caratteristiche di CDSware	189
8.3 UTILIZZO DI CDSWARE AL CERN	190
8.4 MODULI CDSWARE	192
8.4.1 BibData	193
8.4.2 BibHarvest	194
8.4.3 BibConvert	195
8.4.4 BibFormat	196
8.4.5 BibUpload	199
8.4.6 BibWords	200
8.4.7 WebAccess	203
8.4.8 WebSearch	203
8.4.9 WebSubmit	204

8.4.10 WebPerso	204
-----------------	-----

9. APPLICAZIONE SPERIMENTALE DI CDSWARE RELATIVA AL MODULO BIBCONVERT

9.1 INTRODUZIONE	205
9.2 BIBCONVERT	206
9.2.1 Definizione del record sorgente	209
9.2.2 Definizione dei campi sorgente	211
9.2.3 Definizione del record di output	213
9.3 FUNZIONI DI FORMATTAZIONE	218
9.3.1 ADD(prefisso,suffisso)	220
9.3.2 KB(kb_file,[0-2])	221
9.3.3 ABR(x,suffisso)	222
9.3.4 ABRW(x,suffisso)	223
9.3.5 ABRX(x,suffisso)	223
9.3.6 CUT(prefisso,suffisso)	223
9.3.7 REP(x,y)	224
9.3.8 SUP(tipo,stringa)	224
9.3.9 LIM(n,L/R)	225
9.3.10 LIMW(stringa,L/R)	226
9.3.11 WORDS(n,L/R)	226
9.3.12 MINL(n)	227
9.3.13 MAXL(n)	228
9.3.14 MINLW(n)	228
9.3.15 EXP(stringa,1/0)	229
9.3.16 EXPW(tipo)	229
9.3.17 IF(valore,valoreTRUE,valoreFALSE)	230
9.3.18 UP	231
9.3.19 DOWN	231

9.3.20 CUP	231
9.3.21 SHAPE	232
9.3.22 NUM	232
9.3.23 SPLIT(n,h,stringa,da)	232
9.3.24 SPLITW(sep,h,stringa,da)	233
9.3.25 CONF(campo,valore,1/0)	233
9.3.26 CONFL(stringa,1/0)	234
9.3.27 RANGE(da,a)	234
9.4 VALORI GENERATI	234
9.4.1 DATE(formato,n)	235
9.4.2 WEEK(diff)	236
9.4.3 SYSNO	236
9.4.4 OAI	237
9.5 REALIZZAZIONE DELL'IMPORTAZIONE DEI DATI	
BIBLIOGRAFICI	238
9.5.1 Breve descrizione del formato dei record UNIMARC	239
9.5.2 Mappatura dei campi UNIMARC-MARC 21 utilizzati	240
9.5.3 Struttura dei record UNIMARC di Aleph 500	241
9.5.4 Creazione del file di configurazione	243
9.5.4.1 Sezione 1	244
9.5.4.2 Sezione 2	246
9.5.4.3 Sezione 3	247
9.5.5 File di configurazione	252
9.5.6 Conversione e successivo caricamento dei record	262
BIBLIOGRAFIA	265
SITOGRAFIA	266