

INDICE

INTRODUZIONE	7
1. OPEN ARCHIVE	
1 INTRODUZIONE	10
1.2 OPEN ARCHIVE	11
1.3 STORIA OAI	14
2. PROTOCOLLO DI RACCOLTA OAI-PMH	
2.1 INTRODUZIONE	19
2.2 PROTOCOLLO OAI-PMH	20
2.3 REPOSITORY (DATA PROVIDER)	23
2.4 HARVESTER (SERVICE PROVIDER)	24
2.5 RECORD	24
2.6 IDENTIFICATORE UNICO (UNIQUE IDENTIFIER)	27
2.6.1 Componenti dell'identificatore unico	28
2.6.1.1 Schema	28
2.6.1.2 Namespace identifier	28
2.6.1.3 Local identifier	29
2.6.1.3.1 Caratteri riservati	30
2.6.1.3.2 Caratteri non riservati	31
2.6.1.3.3 Sequenze di escape	31
2.6.2 Esempio di identificatore	33

2.7 SET	33
2.7.1 Struttura dei set	34
2.8 SELECTIVE HARVESTING	37
2.8.1 Selective harvesting basato sul datestamp	37
2.8.2 Selective harvesting basato sui set	38
2.9 RICHIESTE OAI-PMH	39
2.9.1 Metodo Get di richiesta	40
2.9.2 Metodo Post di richiesta	40
2.9.3 Parametro metadataPrefix	41
2.9.4 Verbi OAI-PMH	42
2.9.4.1 GetRecord	42
2.9.4.2 Identify	44
2.9.4.3 ListMetadataFormats	46
2.9.4.4 ListRecords	47
2.9.4.5 ListIdentifiers	49
2.9.4.6 ListSets	52
2.10 RISPOSTE OAI-PMH	53
2.10.1 Formato di risposta HTTP	53
2.10.2 Record nel formato XML	54
2.10.3 Risposta alla richiesta GetRecord	56
2.10.4 Risposta alla richiesta Identify	58
2.10.5 Risposta alla richiesta ListMetadataFormats	60
2.10.6 Risposta alla richiesta ListRecords	61
2.10.7 Risposta alla richiesta ListIdentifiers	62
2.10.8 Risposta alla richiesta ListSets	63
2.10.9 Condizioni di errore OAI-PMH	64

2.10.10 Partizionamento della risposta	67
--	----

3. LINEE GUIDA PER IL DATA PROVIDER

3.1 INTRODUZIONE	70
3.2 REQUISITI	71
3.2.1 Datestamp	72
3.2.2 Dubline Core e altri formati	73
3.3 COMPONENTI ED ARCHITETTURA DEL DATA PROVIDER	74
3.4 RAPPRESENTAZIONE DEI DATI	76
3.5 FUNZIONALITA' OPZIONALI	76
3.5.1 Campo <about>	77
3.5.2 Set	77
3.5.3 Compressione della risposta	77
3.5.4 Liste incomplete e resumption token	80
3.6 RESUMPTION TOKEN	81
3.6.1 Codifica di stato del resumption token	83
3.6.2 Caching del result set	87
3.6.3 Idempotenza delle richieste di lista	89
3.6.4 Attributi del resumption token	92
3.7 CONTROLLO DI FLUSSO E LOAD-BALANCING	93
3.7.1 Controllo di flusso	94
3.7.2 Load Balancing	95
3.7.2.1 Load Balancing basato sull'HTTP	95
3.7.2.2 Load Balancing basato sul DNS	97

3.8 GESTIONE DEGLI ERRORI	99
3.9 TESTING	99
3.10 REGISTRAZIONE	100

4. DIRITTI DI PROPRIETA' INTELLETTUALE ATTRAVERSO I METADATI

4.1 INTRODUZIONE	101
4.2 AFFERMAZIONE DEI DIRITTI ALL'INTERNO DELL'OAI-PMH	102
4.2.1 Associazione ad entità	104
4.2.2 Associazione ad aggregazioni	105
4.2.3 Binding	108
4.3 PROGETTO RoMEO	110
4.3.1 Soluzione tecnica del progetto RoMEO	112
4.3.2 Linguaggio di espressione dei diritti	113
4.3.3 Requisiti di data e service provider	116
4.4 UTILIZZO DEI CREATIVE COMMONS CON OAI-PMH	117
4.4.1 Espressioni dei diritti sui record di metadati	119
4.4.2 Espressioni dei diritti sulle risorse	120
4.4.3 Espressioni dei diritti su repository	121
4.4.4 Espressioni dei diritti a livello dei set	123
4.5 RISORSE INCORPORATE NEI RECORD	125

5. CDSWARE

5.1 INTRODUZIONE	126
------------------	-----

5.2 DESCRIZIONE CDSWARE	126
5.2.1 Caratteristiche di CDSware	129
5.3 UTILIZZO DI CDSWARE AL CERN	130
5.4 MODULI CDSWARE	132
5.4.1 BibData	133
5.4.2 BibHarvest	134
5.4.3 BibConvert	135
5.4.4 BibFormat	136
5.4.5 BibUpload	140
5.4.6 BibWords	141
5.4.7 WebAccess	144
5.4.8 WebSearch	144
5.4.9 WebSubmit	145
5.4.10 WebPerso	145

6. APPLICAZIONE SPERIMENTALE DI CDSWARE RELATIVA AL MODULO BIBFORMAT

6.1 INTRODUZIONE	146
6.2 BIBFORMAT	147
6.2.1 Interfaccia web di configurazione	150
6.2.2 OAI Extraction Rules (Regole di estrazione)	152
6.2.3 Behaviors (comportamenti)	158
6.2.4 Formats (fomati)	165
6.2.5 Knowledge bases (KBs)	166
6.2.6 User Defined Functions (UDFs)	168
6.2.7 Links	169
6.2.7.1 Tipo di link External	172

6.2.7.2	Tipo di link Internal	173
6.2.7.3	Esempio di link	175
6.2.8	Evaluation Language (EL)	177
6.2.8.1	Letterali	177
6.2.8.2	Variabili	178
6.2.8.3	Concatenazione di stringhe	179
6.2.8.4	Uso delle UDFs	180
6.2.8.5	Uso dei Knoledge bases	181
6.2.8.6	Uso dei Formats	182
6.2.8.7	Struttura “if” del linguaggio ed operatori logici e di confronto	183
6.2.8.8	Uso dei Link	185
6.2.8.9	Costrutto Forall	187
6.3	REALIZZAZIONE DELL’ESPORTAZIONE DEI DATI BIBLIOGRAFICI	188
6.3.1	Mappatura dei tag per le variabili interne	189
6.3.2	Definizione del comportamento (behavior) “SBA”	193
6.3.3	Scelta del format applicabile	198
6.3.4	Scelta delle regole di link	202
6.3.5	Funzioni definibili dall'utente (UDFs)	204
6.3.6	Knowledge bases (KBs)	207
6.3.7	Caricamento del formato "SBA" realizzato	209
	BIBLIOGRAFIA	214
	SITOGRAFIA	215

