

**Stefania Biagioni, Carlo Carlesi,
Giuseppe Romano**



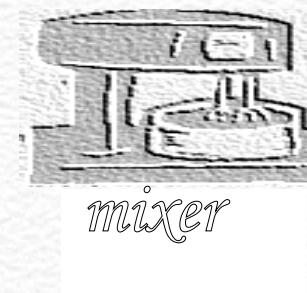
ISTI-CNR PISA

OCTOPUS/MIXER

**Una infrastruttura di servizi per la gestione di
Archivi Istituzionali e/o Tematici**



**SoftxBib
Milano, 6 marzo 2008**



P U b l i c a t i o n M A n a g e m e n t

OCTOPUS/MIXER



- ✓ **L'idea**
- ✓ **Il target**
- ✓ **La soluzione**
- ✓ **L'infrastruttura**
- ✓ **I sistemi**
- ✓ **Le applicazioni**
- ✓ **I vantaggi**
- ✓ **Il contesto europeo**



P U b l i c a t i o n M A n a g e m e n t

OCTOPUS/MIXER

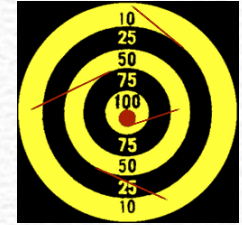
L'IDEA



- ✓ E' nata dalla constatazione che:
 - ✓ Le **stesse informazioni** sono raccolte più volte, per scopi differenti e in luoghi diversi
 - ✓ Il lavoro si moltiplica inutilmente, gli errori proliferano
 - ✓ Difficilmente si ha una situazione aggiornata ed omogenea
- “repetita” **NON** “iuvant”

OCTOPUS/MIXER

IL TARGET



- ✓ **Creare archivi digitali “Istituzionali e/o Tematici” dei risultati della ricerca:**
 - ✓ **dall’inserimento dei metadati e del full-text ai diritti di accesso e alla diffusione agli utenti**
- ✓ **Conservare nel tempo i documenti elettronici**
- ✓ **Riutilizzare le stesse informazioni per dare servizi diversi**
- ✓ **Permettere la disseminazione dei contenuti secondo la filosofia “Open Access”**

P U b l i c a t i o n M A n a g e m e n t

OCTOPUS/MIXER

LA SOLUZIONE



- ✓ **Realizzare una infrastruttura capace di gestire il ciclo gestionale completo e controllato dell'informazione indirizzata:**
 - ✓ **Ai ricercatori**
 - ✓ Uno strumento comune ed uniforme di auto-archiviazione dei propri lavori
 - ✓ **Agli amministratori**
 - ✓ Uno strumento di gestione finalizzato al riutilizzo delle stesse fonti informative per rispondere a servizi diversi
 - ✓ **Alla comunità scientifica**
 - ✓ Uno strumento comune di “conoscenza” e diffusione della “conoscenza”

P U b l i c a t i o n M A n a g e m e n t

OCTOPUS/MIXER L'INFRASTRUTTURA



- ✓ Due software che, pur essendo indipendenti, lavorano sugli stessi dati con finalità diverse:
 - ✓ **OCTOPUS** “Digital Library System”
 - ✓ **MIXER** “Information Retrieval System & OAI-PMH”
- ✓ e realizzano una infrastruttura flessibile e indirizzata ai servizi



P U b l i c a t i o n M A n a g e m e n t

OCTOPUS

IL SISTEMA



- ✓ È un sistema centralizzato per la gestione e la conservazione di “*collezioni*” di documenti digitali multiformato gestite da uno o più “*publisher*” autonomamente
- ✓ Nasce, presso l’ISTI-CNR, dall’esperienza decennale fatta con in collaborazione con la Cornell University nella gestione di Digital Library distribuite e multiformato
- ✓ Si propone come strumento alternativo ma in grado di dare continuità a quanto già realizzato ed acquisito con il sistema “Dienst” e con “ETRDL (1996-2006) ”

OCTOPUS

IL SISTEMA



- ✓ **Consente di costruire, in una logica "botton - up", una "infrastruttura dati" (repository), riusabili, orientata verso la moderna concezione e i principi dell'architettura SOA/SOI (Service-Oriented Architecture/Service Oriented Integration)**
- ✓ **Il modello dei dati adottato, semplice, ma funzionale pone OCTOPUS nel ruolo chiave di fornitore di "dati" per consentire ad applicazioni diverse, con diverse finalità e complessità il "ri-uso" degli stessi dati**

OCTOPUS

INTERFACCIA



- ✓ **L'interfaccia è rivolta principalmente alle tre tipologie di utenti:**
 - ✓ **I ricercatori**
 - ✓ Utente fornitore/proprietario dei dati ("publisher" registrato)
 - ✓ **Gli amministratori**
 - ✓ il bibliotecario registrato
 - ✓ **La comunità scientifica**
 - ✓ Utente comune/finale (o semplice navigatore internet non registrato)

P U b l i c a t i o n M A n a g e m e n t



- ✓ **1. User Interface service**
 - ✓ **Provvede, mediante interfaccia Web, a rendere disponibili all'utente finale e all'amministratore le funzionalità previste dal sistema**
 - ✓ **Inserimento documento**
 - ✓ **Amministrazione e controllo del documento inviato (a livello di ogni singolo "publisher")**
 - ✓ **Ricerca "free text"**
 - ✓ **Ricerca avanzata (su campi)**
 - ✓ **Liste per esplorare il contenuto delle collezioni (basate sulla indicizzazione di vari campi della descrizione bibliografica)**
 - ✓ **Modifica/correzione/cancellazione di un documento**
 - ✓ **Gestione dei diritti di accesso al singolo documento**



- ✓ **2. Repository service**
 - ✓ **Provvede all'archiviazione del documento articolato in almeno due oggetti distinti:**
 - ✓ **descrizione bibliografica (formato testuale)**
 - ✓ **corpo del documento multiformato (MIME)**
 - ✓ **pdf, html, txt, doc, jpg, tiff, wmv, tar, gz, zip**
- ✓ **3. Index service**
 - ✓ **Provvede all'indicizzazione di elementi scelti della “*descrizione bibliografica*” del documento.**
 - ✓ **Utilizza un DBMS relazionale (Mysql)**

OCTOPUS

I SERVIZI



- ✓ **4. Administration/configuration service**
 - ✓ Mantiene informazioni sulle “collezioni”, i ‘publisher’ e gli amministratori del sistema (DBMS)
- ✓ **5. Autentication service**
 - ✓ Provvede alla gestione dei diritti/modalità di accesso a:
 - ✓ i. servizi (inserimento/amministrazione)
 - ✓ ii. singoli documenti da parte di un generico utente
 - ✓ LDAP server
 - ✓ IP address
- ✓ **6. Data Export service**
 - ✓ Provvede alla esportazione dei “metadati”

P U b l i c a t i o n M A n a g e m e n t



I REPOSITORY: Organizzazione

- ✓ Ogni repository contiene una o più collezioni
- ✓ Per ogni collezione esiste uno o più “publisher”
- ✓ Per ogni singolo “publisher” esistono uno o più documenti
- ✓ Ogni documento è costituito da almeno due elementi (file)
 - ✓ il primo definito “*descrizione bibliografica*” (metadati)
 - ✓ il secondo e gli eventuali successivi, definiti “*corpo*” possono essere dei semplici “file” o un insieme di “file” strutturati.

OCTOPUS

I REPOSITORY



- ✓ **Organizzazione fisica:**
 - ✓ **I repository sono strutturati secondo il modello “File System” o “Directory”**
 - ✓ **esiste una sotto_cartella/directory per ogni “publisher”, collezione e documento ospitato nel sistema**
 - ✓ **le directory non sono direttamente accessibili dal protocollo “http”**

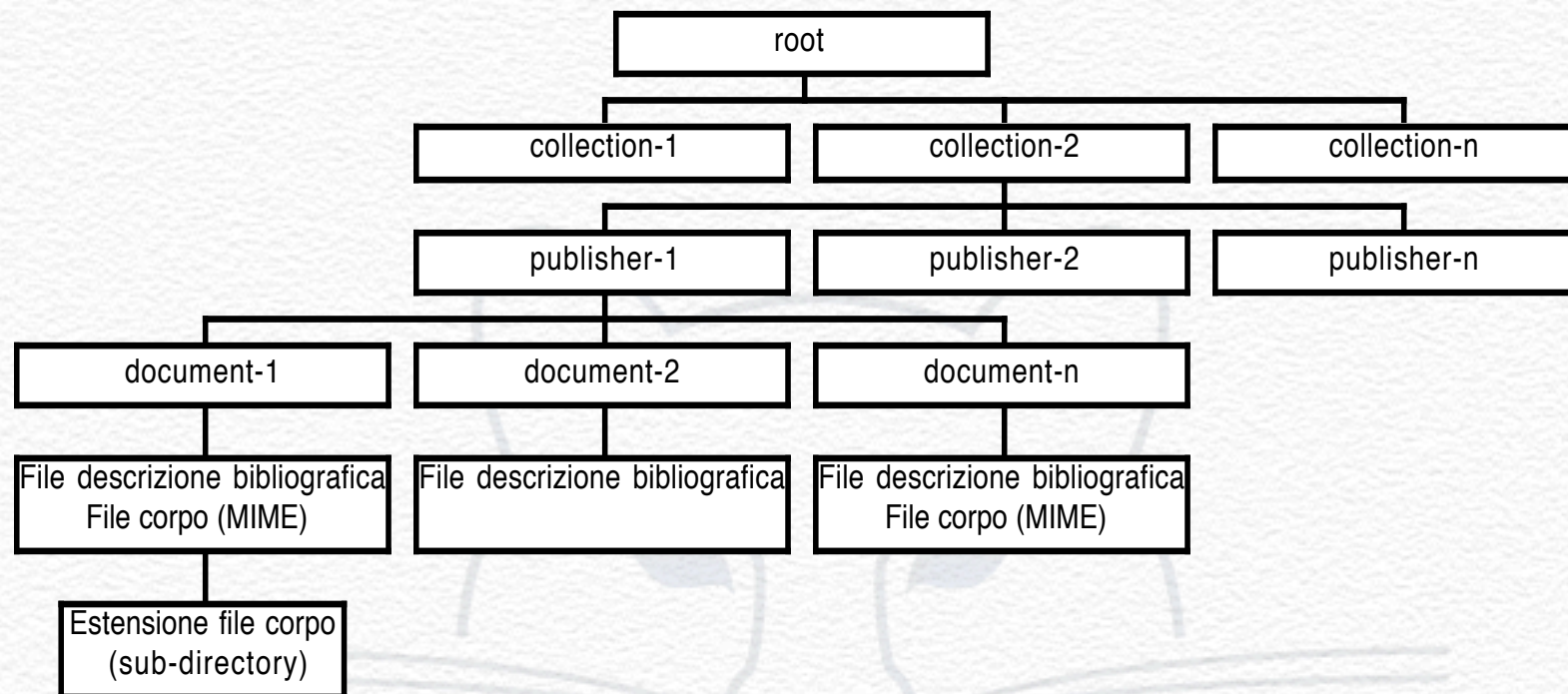
P U b l i c a t i o n M A n a g e m e n t

OCTOPUS

STRUTTURA DEL REPOSITORY



Struttura Repository



P U b l i c a t i o n M A n a g e m e n t



- ✓ Un'astrazione logica che incorpora i seguenti concetti:
 - ✓ i. Ogni documento ha un *unico nome globale*
 - ✓ ii. Un documento consiste di un numero di elementi. I due elementi minimi ed essenziali sono la “*descrizione bibliografica*” ed il “*corpo*” del documento

OCTOPUS

DOCUMENT NAMING



- ✓ **Ad ogni documento viene assegnato un codice univoco nel sistema**
 - ✓ **Codice “collection”**
 - ✓ **Codice “publisher”**
 - ✓ **Anno di riferimento (creazione intellettuale del documento)**
 - ✓ **Sigla della tipologia del documento**
 - ✓ **Numero progressivo**
- ✓ **Es. di codice (caso PUMA-CNR):
cnr.isti/cnr.isti/2007-TR-001**

P U b l i c a t i o n M A n a g e m e n t

OCTOPUS

DESCRIZIONE BIBLIOGRAFICA



- ✓ **Contiene un insieme di elementi “metadati” che descrivono il contenuto del “corpo” del documento. I “metadati” sono alla base anche del servizio di “index-service”**
 - ✓ **La scelta dei metadati è il risultato di un “ampio compromesso” tra la necessità di utilizzare descrittori tipici dello standard UNIMARC e lo standard per le biblioteche digitali “Dublin Core”**
 - ✓ **Non essendo sufficienti i quindici elementi proposti dal “Dublin Core” (di seguito DC), si è fatto un ampio uso del concetto espresso riguardo il “Dublin Core Qualifiers” (di seguito DCQ).**

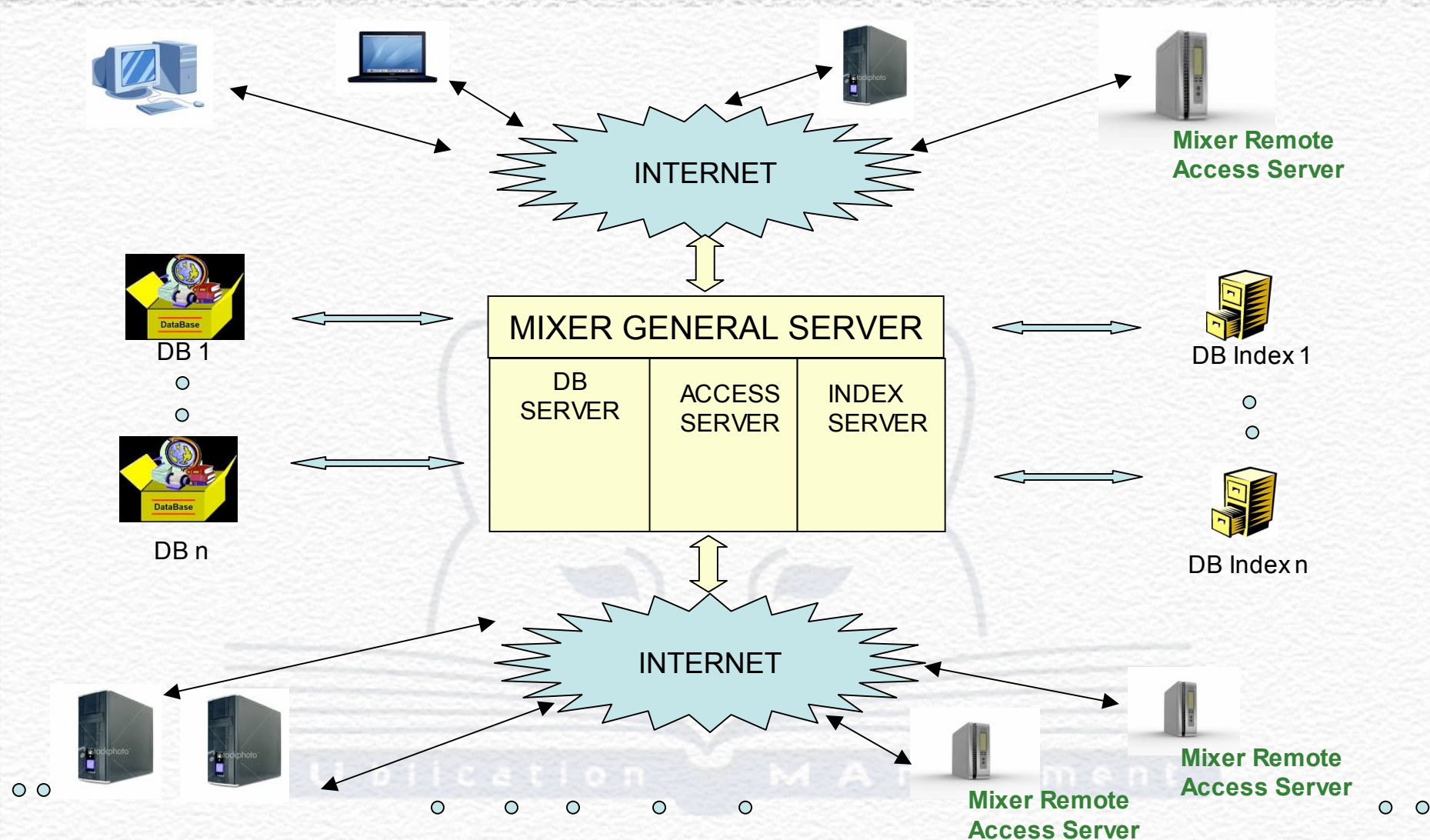
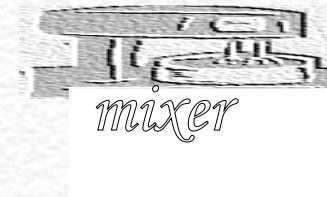
MIXER

GENERAL SERVER



- ✓ **È un sistema di Information Retrieval**
- ✓ **Deriva i dati da sistemi diversi e li integra per consentire ricerche avanzate finalizzate**
 - ✓ **alla restituzione dei metadati e dei link ai documenti digitali remoti via web**
 - ✓ **alla creazione di bibliografie ordinate in vari modi**
- ✓ **Permette l'harvesting dei dati con il protocollo OAI-PMH**
- ✓ **Z39.50 compliant e OpenUrl compliant (Z39.88)**

MIXER GENERAL SERVER



OCTOPUS

APPLICAZIONI



✓ **PUMA** - <http://puma.isti.cnr.it>

✓ Network Arch. Istituz. CNR



✓ **GEO** - <http://geo.isti.cnr.it>

✓ DL tematica di settore (Geologia)



✓ **LVDL** - <http://laguna.isti.cnr.it>

✓ Network Università PD e VE,
Osservatorio naturalistico della
Laguna e Museo Storico Naturale
di Venezia ..



✓ **MECME** - <http://mecme.isti.cnr.it>

✓ DL di settore (Biologia Marina)

MIXER

APPLICAZIONI

✓ MetaPub

✓ Pubblicazioni CNR (Puma)

- ✓ http://leonardo.isti.cnr.it/metaopac/servlet/Isis?Conf=/export/home/metaopac/mpisa/cnr_pubConf/pubcnr.sys.file

✓ MetaBook

✓ Cataloghi distribuiti-eterogenei monografie CNR

- ✓ http://leonardo.isti.cnr.it/metaopac/servlet/Isis?Conf=/export/home/metaopac/mpisa/cnr_booksConf/ExtGAScnrbooks.cesvp.file

✓ Meta Opac Pisano

✓ Cataloghi distribuiti-eterogenei di biblioteche di Pisa

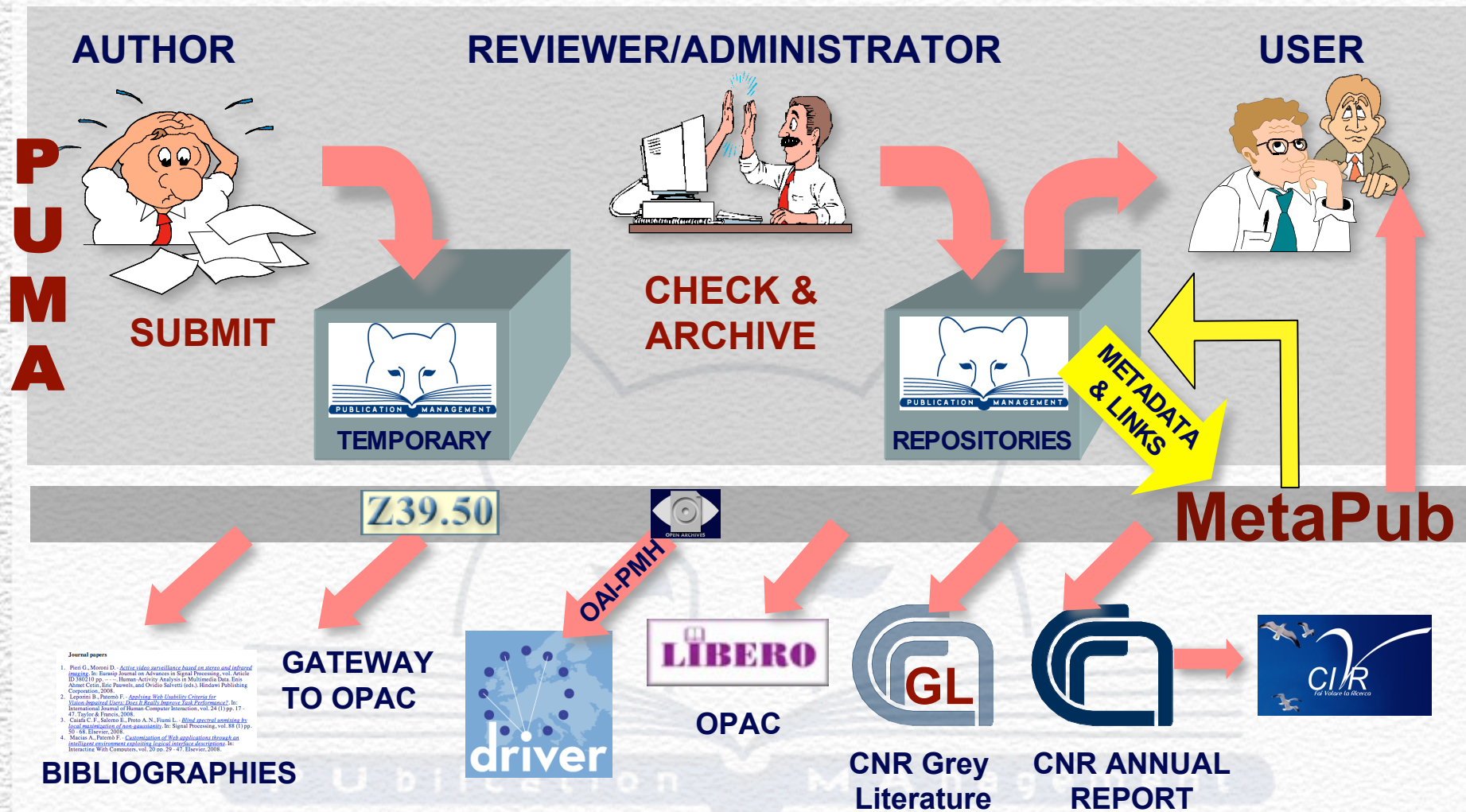
- ✓ <http://leonardo.isti.cnr.it>



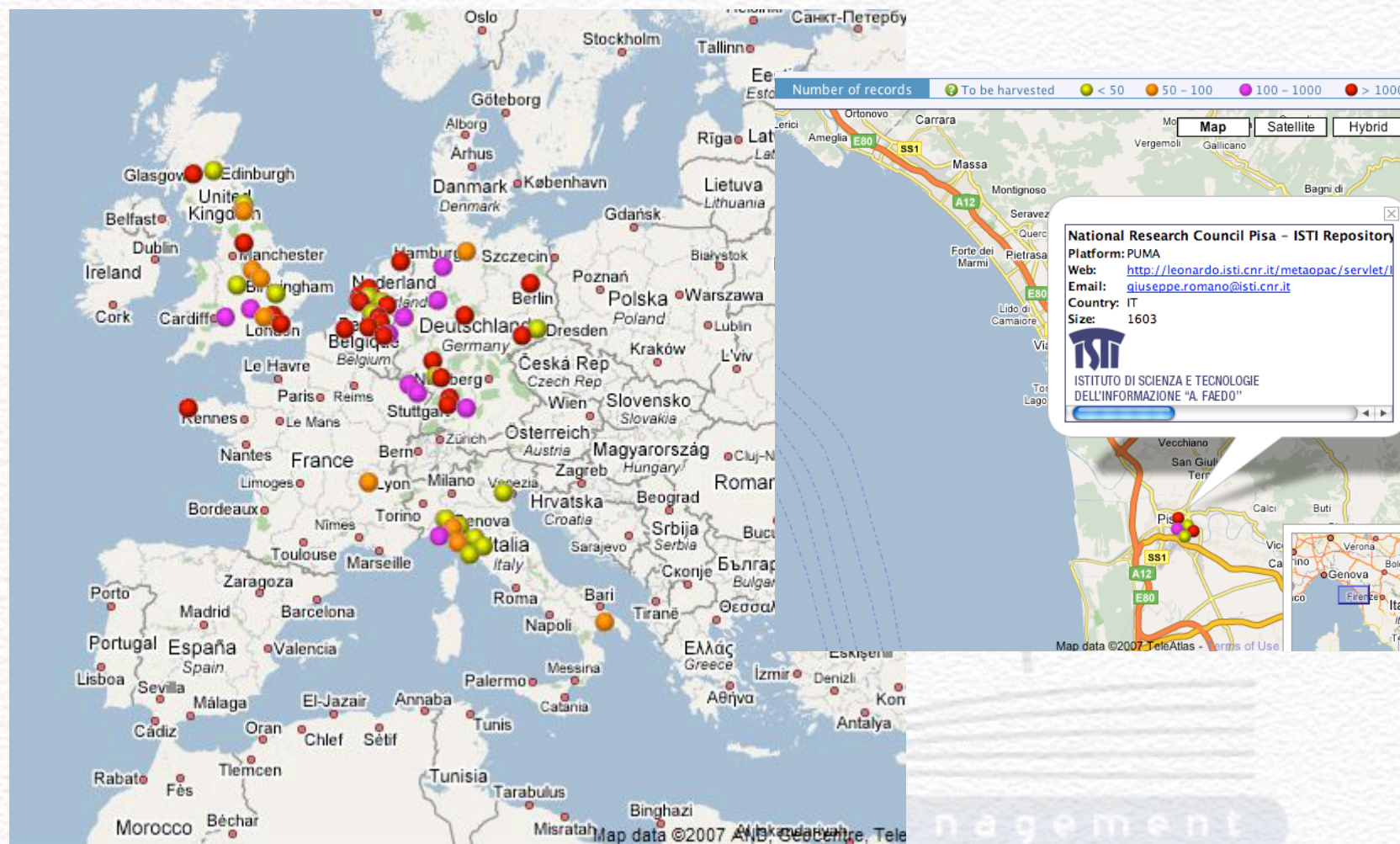
P U B L I C A T I O N M A N A G E M E N T

PUMA & MetaPub IL CICLO

LDAP
AUTENTICATION



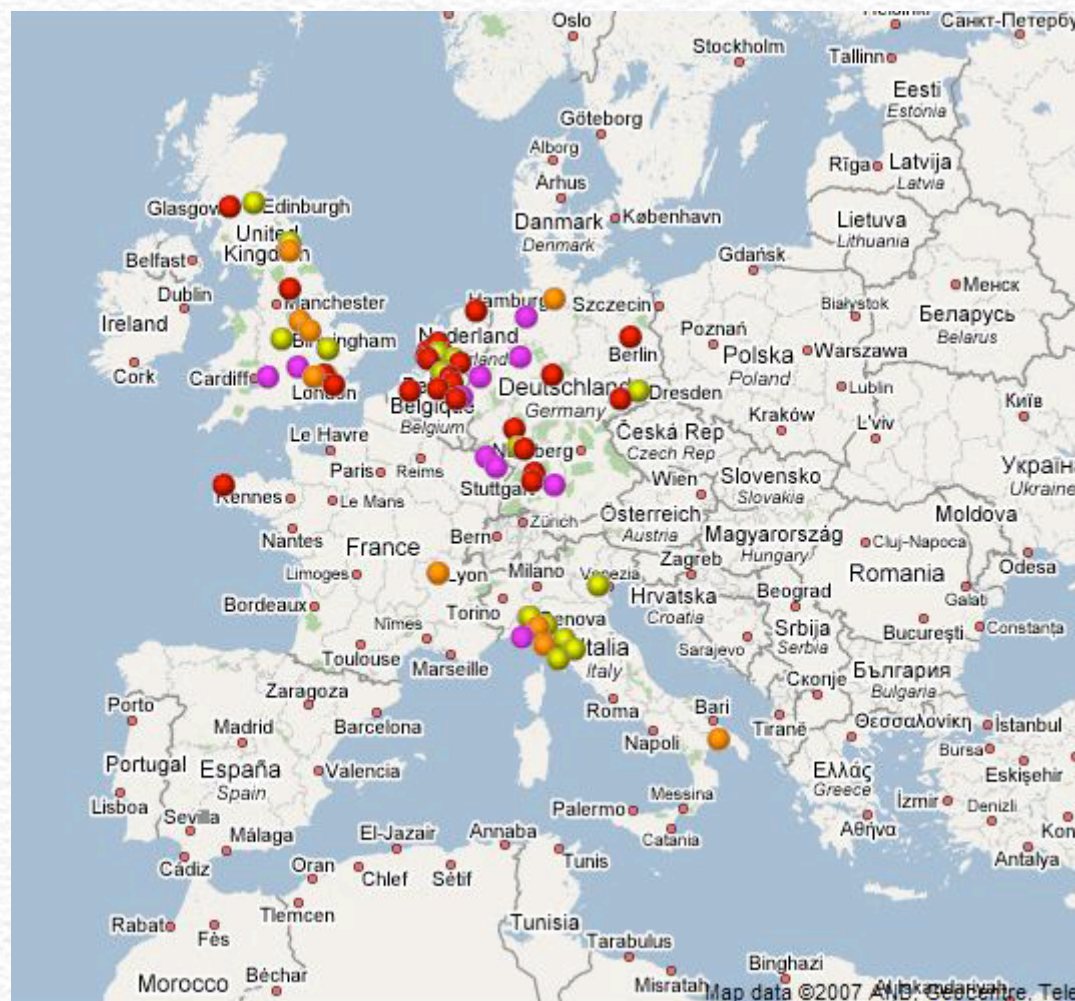
PUMA & METAPUB OPEN ACCESS



National Research Council Pisa - ISTI Repository
Platform: PUMA
Web: <http://leonardo.isti.cnr.it/metaopac/servlet/>
Email: giuseppe.romano@isti.cnr.it
Country: IT
Size: 1603

ISTI
ISTITUTO DI SCIENZA E TECNOLOGIE
DELL'INFORMAZIONE "A. FAEDO"

PUMA & METAPUB OPEN ACCESS



Polo di aggregazione dei repository italiani: ISTI-CNR

✓ Repository Aggregator
Stefania Biagioni

✓ Repository Manager
Giuseppe Romano

Per informazioni
stefania.biagioni@isti.cnr.it

PUMA & METAPUB

OPEN ACCESS

- ✓ **Accesso e diffusione internazionale attraverso DRIVER**
 - ✓ The "Digital Repository Infrastructure Vision for European Research" project responds to the vision that any form of scientific-content resource, including scientific/technical reports, research articles, experimental or observational data, rich media and other digital objects **should be freely accessible through simple Internet-based infrastructures**



OCTOPUS-MIXER

PUMA & MetaPub

- ✓ **Primo passo verso la creazione di una rete di Archivi Istituzionali CNR**
- ✓ **Riutilizzo degli stessi dati per realizzare servizi diversi**
- ✓ **In linea con la visione europea di DRIVER (Digital Repository Infrastructure Vision for European Research)**



OCTOPUS/MIXER

VANTAGGI

- ✓ **Riduzione delle fasi**
- ✓ **Riduzione dei tempi**
- ✓ **Standardizzazione**
- ✓ **Costante aggiornamento**
- ✓ **Accesso e diffusione geografica**



PUMA STAFF



Coordinatore del progetto PUMA: S. Biagioni

Sviluppo e amministrazione PUMA-Octopus: C. Carlesi

Sviluppo e amministrazione MetaPub-IRS & OAI-PMH: G. Romano

Collaborazione allo studio dei metadati: S. Biagioni, S. Giannini, R. Maggi (SDS-CNR-GE)

Collaborazione allo sviluppo delle interfacce web: R. Salis

Collaborazione allo studio della normativa sul copyright: R. Deluca

Impostazione grafica: G. Kraft (IIT-CNR)

P U b l i c a t i o n M A n a g e m e n t

PUMA

PUBlication MAnagement



- ✓ **Un sistema per la gestione degli Archivi Istituzionali e delle bibliografie dei lavori scientifici pubblicati e non dal personale del CNR**

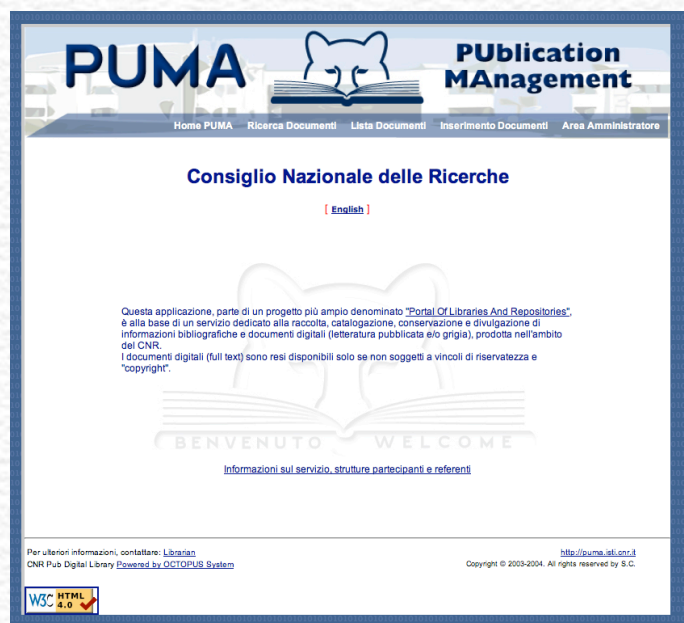


PUMA

PUBlication MAnagement



✓ Le collezioni



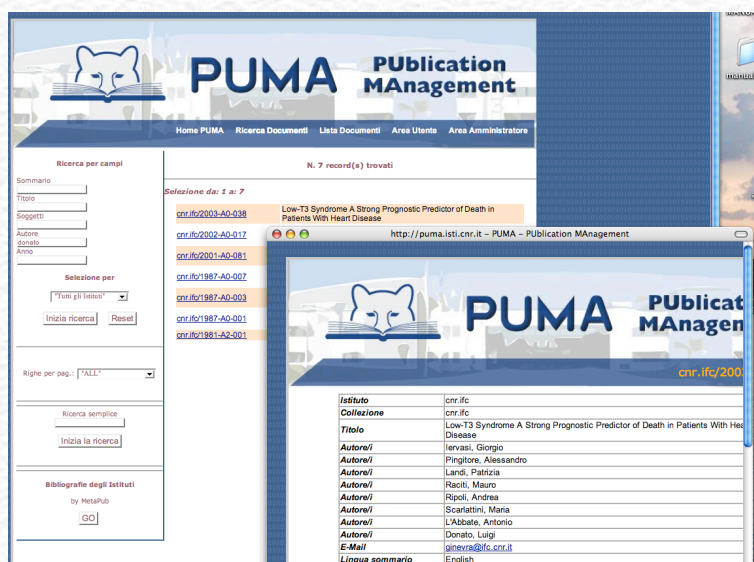
IAMC - Istituto per l'Ambiente Marino Costiero
IAMC - Taranto
IBF - Istituto di Biofisica
IBF - Genova
IBF - Pisa
IEIIT - Istituto di Elettronica e di Ingegneria dell'Informazione e delle Telecomunicazioni
IEIIT - Genova
ENI - Istituto per l'Energetica e le Interfas
ENI - Genova
IFAC - Istituto di Fisica Applicata "Nello Carrara"
IFAC - Firenze
IFC - Istituto di Fisiologia Clinica
IFC - Pisa
IGG - Istituto di Geoscienze e Georisorse
IGG - Pisa
IIT - Istituto di Informatica e Telematica
IAT - Istituto per le Applicazioni Telematiche (1997-2002) - Pisa
IIT - Pisa
IMC - Istituto di Matematica Computazionale (1995-2002) - Pisa
ILC - Istituto di Linguistica Computazionale
ILC - Genova
ILC - Pisa
IMATI - Istituto di Matematica Applicata e Tecnologie Informatiche
IMATI - Genova
IRPPS - Istituto di ricerche sulla popolazione e le politiche sociali
IRPPS - Roma
ISEM - Istituto di Storia dell'Europa Mediterranea
ISEM - Genova
ISIB - Istituto di Ingegneria Biomedica
ISIB - Padova
ISMAR - Istituto per lo Studio delle Macromolecole
ISMAR - Genova
ISSIA - Istituto di Studi sui Sistemi Intelligenti per l'Automazione
ISSIA - Genova
ISTI - Istituto di Scienza e Tecnologie dell'Informazione
CNUCE - Istituto CNUCE (1974-2000) - Pisa
IEI - Istituto di Elaborazione dell'Informazione (1968-2000) - Pisa
ISTI - Pisa
ITD - Istituto per le Tecnologie Didattiche
ITD - Genova

PUMA

PUBlication MAnagement



✓ I tipi di documento



- A0 International Journal
- B0 National Journal
- A1 Contribution to International Book/Monograph
- B1 Contribution to National Book/Monograph
- A1 International Book/Monograph
- B1 National Book/Monograph
- A2 International Conference
- B2 National Conference
- A6 International Conference Abstract/Poster
- B6 National Conference Abstract/Poster
- A7 International Journal Abstract
- B7 National Journal Abstract
- ED Editorial
- A3 International Conference communication/abstract/poster
- B3 National Conference communication/abstract/poster
- B4 Internal note
- B5 Other
- EC Deliverable
- PHD Thesis
- PP Pre Print
- PR Project Report
- TH Thesis
- TR Technical Report
- BV Patent

PUMA



PUBlication MANagement

Home PUMA Ricerca Documenti Lista Documenti Inserimento Documenti Area Amministratore

Consiglio Nazionale delle Ricerche

Questa applicazione, parte
è alla base di un servizio
informazioni bibliografiche
del CNR.
I documenti digitali (full text
"copyright").

Per ulteriori informazioni, contattare: [Librarian](#)
CNR Pub Digital Library Powered by OCTOPUS System



Seleziona da: 1 a: 100

- [B-cell](#)
- [B-cyclodextrin](#)
- [18F-FDG](#)
- [3-D](#)
- [3H-ouabain](#)
- [5-Monodeiodination](#)
- [5-Aza-dC](#)
- [50 Hz electromagnetic fields](#)
- [6,6-2H-glucose](#)
- [99mTc-sestamibi](#)
- [ACE inhibitors](#)
- [AMPD1 gene](#)
- [ANP](#)
- [Absorption](#)
- [Accessibility prediction](#)
- [Acetylcholine](#)
- [Active Mechatronic Interface](#)
- [Acute coronary syndrome](#)
- [Acute myocardial infarction](#)
- [Acute rejection](#)
- [Acute toxicity](#)
- [Adenine and oxidized pyridine nucleotides](#)
- [Adrenergic overactivity](#)
- [Advanced electronic systems](#)

Lista documenti

Tutti gli Istituti

Tutti gli autori

Tutti gli anni

Tutti i soggetti

Termini liberi

MSC - Mathematics Subject Classification

Medical Subject Headings

Termini liberi / ACE inhibitors

[cnr.ifc/2003-A0-032](#) Inflammation in early atherogenesis: impact of ACE inhibition

Per ulteriori informazioni, contattare: [Librarian](#)
CNR Pub Digital Library Powered by OCTOPUS System

Istituto	cnr.ifc
Collezione	cnr.ifc
Titolo	Inflammation in early atherogenesis: impact of ACE inhibition
Autore/i	De Caterina, Raffaele
Autore/i	Manes, Costantina
E-Mail	ginevra@ifc.cnr.it
Lingua sommario	English
Sommario in Inglese	Cytokines and other inflammatory mediators induce functional change endothelium (

PUMA - inserisci

* Tipo:	☒ Pubblicati ☐ Non Pubblicati ☐ Brevetti
	A0 International Journal
* Titolo:	Ricerca Titolo NILDE: a Document Delivery System Support via the Internet
* Autore/i:	Cognome Nome Mangiaracina Silvana
Laboratorio:	Inserisci codice: oppure seleziona: BIB
Affiliazione autori:	CNR-Biblioteca, Bologna
* E-Mail:	stefania.biagioni@isti.cnr.it
* Soggetti:	Termini liberi (lista) Document delivery system ACM - Computing Classification System (ACM) D. Software MSC - Mathematics Subject Classification (MSC)
* Sommario in Inglese:	An Internet-based Document Delivery Service developed at the Research Area of Bologna within the framework of the CNR (the Italian Research Council) Project BiblioMIME, in order to take advantage of new Internet technologies
Sommario in altra lingua:	Italian
Lingua documento:	English
URL Documento:	http://eprints.rciis.org/archive/00000109/
Codice originale doc.:	
Diritti di accesso:	Riservato Publisher copyrights policies & selfarchiving Consulta Sherpa
Continua Cancella modulo Termina	

* Titolo periodico:	Lista Titoli JCR/ISI Library Hi Tech News
* Volume:	19
Fascicolo:	8
* Num. pagine articolo:	da pag. 39 a pag. 41
* Pubblicato da:	Emerald
* Anno pubblicazione:	2002
Numero speciale:	
A cura di:	
ISSN:	
Note:	
Dati amministrativi	
* Tipologia:	Articoli su riviste internazionali senza refere
* ID Modulo Comnessa:	Lista ID Moduli Comnessa 4134 - ICT.P04.011.002 - 74 - Gestione di contenuti e di conoscenza
Disciplina di riferimento:	Information Technology & Communication
Valutazione CIVR:	15a - Scienze e tecnologie per una società dell'informazione e della comunicazione
Seleziona il file del documento	
* nome file	/Users/stefaniabiagioni/Desktop/
* Formato:	application/pdf
Continua Indietro Annulla	

Prego confermare immissione nuovo documento	
Tipo	A0 International Journal
Titolo	NILDE: a Document Delivery System Supporting Document Exchange via the Internet
Autore/i	Mangiaracina, Silvana
Laboratorio	BIB
Affiliazione autori	CNR-Biblioteca, Bologna
E-Mail	stefania.biagioni@isti.cnr.it
Soggetti	Document delivery system
Soggetto_ACM	D. Software
Lingua sommario	English
Sommario in Inglese	An Internet-based Document Delivery Service (DDS) has been developed at the Research Area of Bologna Central Library within the framework of the CNR (the Italian National Research Council) Project BiblioMIME, in order to take advantage of new Internet technologies promote cooperation among CNR and Italian university libraries reduce DDS management costs achieve short turnaround times in satisfying DD requests
Altra Lingua sommario	Italian
Sommario in altra lingua	
Lingua documento	English
URL Documento	http://eprints.rciis.org/archive/00000109/
Codice originale doc.	
Diritti di accesso	Libero
Titolo periodico	Library Hi Tech News
Volume	19
Fascicolo	8
Num. pagine articolo	39 41
Pubblicato da	Emerald
Anno pubblicazione	2002
Numero speciale	
A cura di	
ISSN	
Note	
Tipologia	Articoli su riviste internazionali senza refere
Codice periodico JCR/ISI	
ID Modulo Comnessa	4134 - ICT.P04.011.002 - 74 - Gestione di contenuti e di conoscenza
Disciplina di riferimento	Information Technology & Communications Systems
Valutazione CIVR	15a - Scienze e tecnologie per una società dell'informazione e della comunicazione
File	07051313241421091.pdf
Format	application/pdf
Continua Indietro Annulla	

PUMA - amministra



PUMA

Home PUMA Ricerca Documenti Lista

Modulo di Amministrazione

Autenticarsi:

Collezione/Istituto:	cnr.isti
Nome utente:	ISTI
Password:	*****

Per ulteriori informazioni, contattare: [Librarian](#)
CNR Pub Digital Library [Powered by OCTOPUS System](#)



PUMA

PUBlication Management

Home PUMA Ricerca Documenti Lista Documenti Area Utente Area Amministratore

Area amministratore

- Operazione riservata agli amministratori degli Istituti per la modifica di documenti della propria collezione
- Consente di inviare la nuova versione di un documento già presente
- Operazione riservata agli amministratori degli Istituti per la gestione e validazione dei documenti inviati dagli utenti

Per ulteriori informazioni, contattare: [Librarian](#)
CNR Pub Digital Library [Powered by OCTOPUS System](#)

<http://puma.isti.cnr.it>
Copyright © 2003-2004. All rights reserved by S.C.



PUMA

PUBlication Management

Area di Amministrazione

Lista Documenti Sottomessi:

Seleziona:	WedFeb200741461 WedFeb200754151 WedFeb200714351 WedFeb20073911 ThuMar2007011 ThuMar200717341 ThuMar200726291 ThuMar200733401 ThuMar20075021 ThuMar2007011
------------	--

Per ulteriori informazioni, contattare: [Librarian](#)
CNR Pub Digital Library [Powered by OCTOPUS System](#)

<http://puma.isti.cnr.it>
Copyright © 2003-2004. All rights reserved by S.C.

PUMA - modifica

 PUMA - PUBlication	
* Tipo: ☐ Pubblicati ☒ Non Pubblicati ☐ Editori	
	PP Pre Print
* Titolo:	Ricerca Titolo Optimal Design of Artificial Magnetic Metamaterials for Angular Response
* Autore/i:	Cognome Monorchio Genovesi Serra Manara
* E-Mail:	simone.genovesi@iet.unipi.it
* Soggetti:	Termini liberi (lista) Metamaterials Artificial magnetic conductors ACM - Computing Classification System (ACM) J.2 Physical sciences and engineering MSC - Mathematics Subject Classification (MSC)
* Sommario in Inglese:	In recent years, different solutions have been adopted to realize AMC structures, both with mushroom surfaces [1] and by using planar Frequency Selective Surfaces (FSSs) [2-4]. These screens are suitable
Sommario in altra lingua:	Italian
Lingua documento:	English
URL Documento:	
Codice originale doc.:	ercim.cnr.isti//2006-TR-12
Diritti di accesso:	Libero Publisher copyrights policies & selfarchiving Consulta Sherpa
* Sottomesso a:	
* Data sottomissione:	Anno mese giorno 2006 - 05 - 16
Note:	The document has been submitted to Conference: IEEE AP-S Conference 2006
Dati amministrativi CNR	
Tipologia:	Preprints
ID Modulo Commessa:	Lista ID Moduli Commessa
Disciplina di riferimento:	Computer Science & Engineering
Salva documento Elimina documento Termina	
* Sommario in Inglese:	In recent years, different solutions have been adopted to realize AMC structures, both with mushroom surfaces [1] and by using planar Frequency Selective Surfaces (FSSs) [2-4]. These screens are suitable

Un prototipo CNR di Biblioteca Digitale per la Scienza e la Tecnica

[Home](#) | [Portale Periodici in Concorso](#) | [MISCIO](#) | [MetaBook](#) | [MetaPub](#)

MetaPub

Archivi Istituzionali: ☒ IBF_Genova ☒ IBF_Pisa ☒ IFC_Pisa ☒ IENI_Genova ☒ IIT_Pisa ☒ IMATI_Genova ☒ ISEM_Genova ☒ ISTI_Pisa

Ricerca:

Testo Libero

Titolo

Autore/i

Soggetti

Anno/i di Pubblicazione

Inizia Ricerca [Ritorna](#)

ISTITUTO DI SCIENZA E TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE "A. FAEDO"

L'operatore logico di default tra le parole nei campi è "AND". Il carattere di troncamento utilizzato nei campi è \$; non utilizzare caratteri speciali, ecc. Può essere utilizzato l'operatore \$ le parole nei campi; esempio: 2001 or 2002 or 2005.

Accesso agli indici da:

☒ Autore

[Inizia Ricerca](#) [Ritorna](#)

[Help MetaPub](#)
[Documentazione Online](#)
[PUMA Publication Management](#)
[MetaPub powered by MIXER System](#)

MetaPUB

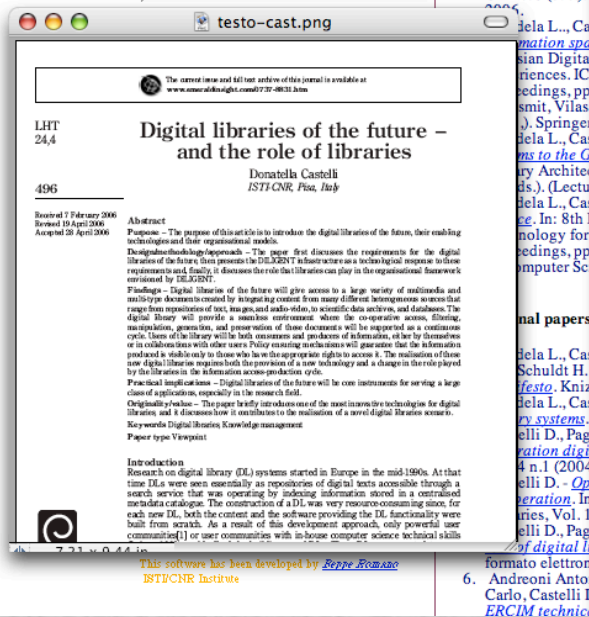
Publications

109 record/s selected by type and year (JCR)

100(1,100) Records sent of 109 selected
[More All](#)

Journal papers and Book series (JCR)

- Castelli D. - *Digital library of the future - and the role of libraries*. In: Library Hi Tech, vol. 24 (4) pp. 496-503. Special issue on Academic information services: new paradigms for the digital age. Proceedings of the 8th International Bielefeld Conference, 7-9 February 2006, Bielefeld, Germany. Norber Publishing Limited.
- Candela L., Castelli D. - *OpenDLib by experience*. In: Advanced Technology for the Digital Library (ECDL 2006) (Alicia Diaz, ed.), pp. 1-13. Julio Gonzalez and Carlos Carrasco (eds.). (Lecture Notes in Computer Science, vol. 4133). Springer, 2006.



ISTITUTO DI SCIENZA E TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE "A. FAEDO"

Publications

Bibliographic record ISTI-A0-51

Title: Digital library of the future - and the role of libraries
Author/s: [Castelli D.](#)
Year of publication: 2006
Classificazione ACM: [H.3.7](#);
Subject/s:

- [Digital Libraries](#)

Abstract: Digital libraries of the future will give access to a large variety of multimedia and integrating content from many different heterogeneous sources that range from repositories scientific data archives, and databases. The digital library will provide a seamless environment filtering, manipulation, generation, and preservation of these documents will be supported; it will be both consumers and producers of information, either by themselves or in collaboration mechanisms will guarantee that the information produced is visible only to those who have realisation of these new digital libraries requires both the provision of a new technology and libraries in the information access-production cycle.

Notes: In: Library Hi Tech, vol. 24 (4) pp. 496-503. Special issue on Academic information age. Proceedings of the 8th International Bielefeld Conference, 7-9 February 2006, Bielefeld, Germany. Emerald Group Publishing Limited, 2006.

Type of publication: Journal papers JCR

Id and location:

- ISTI-A0-51

Accesso Internet:
<http://www.emeraldinsight.com/Insight/viewPDF.jsp?Filename=html/Output/Published/En...>



Servizio documentazione Scientifica
CNR Area della Ricerca di Genova
SDS Genova



CNR Istituto di Scienza e Tecnologie
dell'Informazione "A. Faedo" - Pisa
ISTI Pisa



Un prototipo CNR di Biblioteca Digitale per la Scienza e la Tecnica

[Home](#) | [Portale periodici in consorzio](#) | [MetaPub](#)

MetaPub



Archivi Istituzionali: [BibArea\(BIBO\) Bologna](#) [IAMC Taranto](#) [IBF Genova](#) [IMATI Genova](#) [IMM Bologna](#) [IRPPS Roma](#) [ISEM Genova](#) [ISI](#)



IRPPS Publications

Ricerca:

Testo Libero
Titolo
Autore/i
Soggetti
Anno/i di Pubblicazione

[Inizia Ricerca](#) [Ripristina Valori](#)

L'operatore logico di default tra i campi è "AND".
Il carattere di troncamento utilizzato in tutti i campi è \$; non utilizzare caratteri diacritici come l'accento, etc.
Utilizzare nei campi gli operatori logici tra le parole inserite.
Esempio: 2001 or 2002 or 2003.

Accesso agli indici da:

Autore

[Inizia Ricerca](#) [Ripristina Valori](#)

[Help MetaPub](#)
[Documentazione OnLine](#)
[PUMA Publication Management](#)



Titolo	Science communication and information dissemination: the role of the information professional in the 'Perception and Awareness of Science' project
Autore/i	Valente, Adriana
Autore/i	Libutti, Luciana
Affiliazione autori	IRPPS-CNR
E-Mail	l.libutti@irpps.cnr.it , a.valente@irpps.cnr.it
Lingua sommario	English
Sommario in Inglese	The paper reports on the methodology and results of a project on the perception and awareness of science, carried out by the Italian National Research Council, the British Council Italy and the Rosselli Foundation. The project, addressed to upper high school and university students, aims to clarify understanding of the interaction between science and society both by means of information and communication technologies (ICT) and by means of public debates with scientists. Different obstacles encountered by the actors involved in the project are also outlined. Three topics have been chosen to stimulate public debate: GMOs, electromagnetic pollution and space exploration. The authors discuss the innovative methodology and the key stages involved in this process of awareness. Each public debate envisages four key steps: (i) setting up and supplying students with scientific documentation on a selected topic in electronic format, in order to highlight the potential of the internet in the process of information dissemination and how it can be effective in a project of science communication to the public; (ii) informed debate in the classroom between teachers and students on the chosen topic; (iii) public debate with Italian and British scientists; and (iv) a final report to be drawn up by the students
Lingua documento	English
Soggetti	science communication
Soggetti	information dissemination
Soggetti	youth perception of science
Soggetti	information professional
Tipo	A0 International Journal
Tipologia	Articoli su riviste JCR/ISI
Codice periodico JCR/ISI	01612J0
Titolo periodico	Journal of Information Science
Volume	32
Fascicolo	2
Num. pagine articolo	191 - 197
Pubblicato da	Sage
Anno pubblicazione	2006
Data inserimento	21/1/2008
Disciplina di riferimento	Communication
ID Modulo Commessa	5793 - IC.P03.010.001 - 068 - Comunicazione della scienza ed educazione
Diritti di accesso	Riservato
Codice	/cnr.irpps/2006-A0-001

Documento con accesso riservato
Per autenticarsi: prego click [Autentica](#)
Per ulteriori informazioni, contattare: [la biblioteca](#)
Per usufruire del servizio click [Document Delivery](#)

Ordered By

Type and year (JCR)

Search

Free text

Title

Author/s

Free Keyword/s

Year/s

in

[Reset Values](#)

or between the field is "AND".
n character \$ to find plurals
a same root, do not use any
(accents, umlaut, etc.).
operator and/or between the
2002 or 2003.

in:

/s

[Reset Values](#)

Management)

36 record/s selected by type and year (JCR)

36(1,36) Records sent of 36 selected

Journal papers and Book series (JCR)

1. Valente A., Libutti L. *Science communication and information dissemination: the role of the information professional in the 'Perception and Awareness of Science' project*. In: Journal of Information Science, vol. 32 (2) pp. 191 - 197. Sage, 2006.

Journal papers

1. Menniti A. *Anziani di inizio millennio*. In: Neodemos.it., vol. Aprile-Giugno pp. 1 - 4. Periodico on-line, 2007.
 2. Gesa... *Anziani di inizio millennio*. In: Neodemos.it., vol. Aprile-Giugno pp. 1 - 4. Periodico on-line, 2007.
 3. Bonifi... *Anziani di inizio millennio*. In: Neodemos.it., vol. Aprile-Giugno pp. 1 - 4. Periodico on-line, 2007.
 4. Bonifi... *Anziani di inizio millennio*. In: Neodemos.it., vol. Aprile-Giugno pp. 1 - 4. Periodico on-line, 2007.
 5. Gesa... *Anziani di inizio millennio*. In: Neodemos.it., vol. Aprile-Giugno pp. 1 - 4. Periodico on-line, 2007.
 6. Bonifi... *Anziani di inizio millennio*. In: Neodemos.it., vol. Aprile-Giugno pp. 1 - 4. Periodico on-line, 2007.
 7. Bonifi... *Anziani di inizio millennio*. In: Neodemos.it., vol. Aprile-Giugno pp. 1 - 4. Periodico on-line, 2007.
 8. Bonifi... *Anziani di inizio millennio*. In: Neodemos.it., vol. Aprile-Giugno pp. 1 - 4. Periodico on-line, 2007.
 9. Bonifi... *Anziani di inizio millennio*. In: Neodemos.it., vol. Aprile-Giugno pp. 1 - 4. Periodico on-line, 2007.
 10. Bonifi... *Anziani di inizio millennio*. In: Neodemos.it., vol. Aprile-Giugno pp. 1 - 4. Periodico on-line, 2007.
 11. Gesa... *Anziani di inizio millennio*. In: Neodemos.it., vol. Aprile-Giugno pp. 1 - 4. Periodico on-line, 2007.
- Bibliographic record cnr.irpps/2006-A0-001**
- Title:** Science communication and information dissemination: the role of the information professional in the 'Perception and Awareness of Science' project
Author/s: Valente A., Libutti L.
Year of publication: 2006
Subject/s:
1. [science communication](#)
2. [information dissemination](#)
3. [youth perception of science](#)
4. [information professional](#)
- Abstract:** The paper reports on the methodology and results of a project on the perception and awareness of science, carried out by the Italian National Research Council, the British Council Italy and the Rosselli Foundation. The project, addressed to upper high school and university students, aims to clarify understanding of the interaction between science and society both by means of information and communication technologies (ICT) and by means of public debates with scientists. Different obstacles encountered by the actors involved in the project are also outlined. Three topics have been chosen to stimulate public debate: GMOs, electromagnetic pollution and space exploration. The authors discuss the innovative methodology and the key stages involved in this process of awareness. Each public debate envisages four key steps: (i) setting up and supplying students with scientific documentation on a selected topic in electronic format, in order to highlight the potential of the internet in the process of information dissemination and how it can be effective in a project of science communication to the public; (ii) informed debate in the classroom between teachers and students on the chosen topic; (iii) public debate with Italian and British scientists; and (iv) a final report to be drawn up by the students
- Bibliographic reference:** In: Journal of Information Science, vol. 32 (2) pp. 191 - 197. Sage, 2006.
Type of publication: International Journal ISI/JCR
Id and location:
1. [cnr.irpps/2006-A0-001](#)

Un prototipo CNR di Biblioteca Digitale per la Scienza e la Tecnica

[Home](#) | [Portale Periodici in Concorso](#) | [MISCIO](#) | [MetaBook](#) | [MetaPub](#) |

MetaPub

Archivi Istituzionali:
 ☒ IBF_Genova
 ☒ IBF_Pisa
 ☒ IFC_Pisa
 ☒ IENI_Genova
 ☒ IT_Pisa
 ☒ IMATI_Genova
 ☒ ISEM_Genova
 ☒ ISTI_Pisa

Ricerca:

Testo Libero

Titolo

Autore/i

Soggetti

Anno/i di Pubblicazione

L'operatore logico di default tra i campi e tra le parole nei campi è "AND".
 Il carattere di troncamento utilizzato in tutti i campi è \$; non utilizzare caratteri dialetici come l'accento, etc.
 Può essere utilizzato l'operatore logico "or" tra le parole nei campi;
 esempio: 2001 or 2002 or 2005.

Accesso agli indici da:

☐ Autore

[Help MetaPub](#)
[Documentazione OnLine](#)
[PUMA Publication Management](#)
 MetaPub powered by MIXER System

MetaPUB



ISTITUTO DI SCIENZA E TECNOLOGIE
DELL'INFORMAZIONE "A. FAEDO"

Publications

Ordered By

Type and year (JCR)

Search

Free text

Title

Author/s

Free Keywords

Year/s

Type of Publication

109 record/s selected by type and year (JCR)

100(1,100) Records sent of 109 selected

[More All](#)

Journal papers and Book series (JCR)

- Castelli D. - *Digital library of the future - and the role of libraries*. In: Library Hi Tech, vol. 24 (4) pp. 496-503. Special issue on Academic information services: new paradigms for the digital age. Proceedings of the 8th International Bielefeld Conference, 7-9 February 2006, Bielefeld, Germany. Norbert J. Rasmussen and Sabine Rahmsdorf (eds.), Emerald Group Publishing Limited, 2006.
- Candela L., Castelli D. - *OpenDLib by example: a new paradigm for the digital library*. In: Advanced Technology in the Digital Library (ATDL) 2006 (Alicia M. L. G. de Figueiredo, ed.), pp. 1-13. Julio Gonzalez and Carlos Carrasco (eds.), IGI Global, 2006.

ISTITUTO DI SCIENZA E TECNOLOGIE
DELL'INFORMAZIONE "A. FAEDO"

Publications

Bibliographic record ISTI-A0-51

Title: Digital library of the future - and the role of libraries
Author/s: [Castelli D.](#)
Year of publication: 2006
Classificazione ACM: [H.3.7.](#)
Subject/s:

1. [Digital Libraries](#)

Abstract: Digital libraries of the future will give access to a large variety of multimedia and integrating content from many different heterogeneous sources that range from repositories scientific data archives, and databases. The digital library will provide a seamless environment filtering, manipulation, generation, and preservation of these documents will be supported. It will be both consumers and producers of information, either by themselves or in collaboration mechanisms will guarantee that the information produced is visible only to those who have realisation of these new digital libraries requires both the provision of a new technology and libraries in the information access-production cycle.
Notes: In: Library Hi Tech, vol. 24 (4) pp. 496-503. Special issue on Academic information age. Proceedings of the 8th International Bielefeld Conference, 7-9 February 2006, Bielefeld, Germany. Norbert J. Rasmussen and Sabine Rahmsdorf (eds.), Emerald Group Publishing Limited, 2006.
Type of publication: Journal papers JCR

Id and location:

1. ISTI-A0-51

Accesso Internet:
<http://www.emeraldinsight.com/Insight/viewPDF.jsp?Filename=html/Output/Published/En>

The current issue and all back issues of this journal is available at
www.emeraldinsight.com/Insight/0275-4083.htm

LHT
24,4

496

Received 7 February 2006
 Revised 19 April 2006
 Accepted 20 April 2006

Digital libraries of the future – and the role of libraries

Donatella Castelli
 ISTI-CNR Pisa, Italy

Abstract
Purpose: – The purpose of this article is to introduce the digital libraries of the future, their enabling technologies and their organisational models.
Design/methodology/approach: – The paper first discusses the requirements for the digital libraries of the future, then presents the OPENLIB architecture as a technological response to these requirements and finally, it discusses the role that libraries can play in the organisational framework envisioned by OPENLIB.
Findings: – Digital libraries of the future will give access to a large variety of multimedia and multi-type documents created by integrating content from many different heterogeneous sources that range from repositories of text, images and audio-visual, to scientific data archives, and databases. The digital library will provide a seamless environment where the cooperative access, filtering, manipulation, generation, and preservation of these documents will be supported as a continuous cycle. Users of the library will be both consumers and producers of information, either by themselves or in collaboration with other users. Policy ensuring mechanisms will guarantee that the information produced is visible only to those who have the appropriate rights to access it. The realisation of these new digital libraries requires both the provision of a new technology and a change in the role played by the libraries in the information access-production cycle.
Practical implications: – Digital libraries of the future will be core instruments for serving a large class of applications, especially in the research field.
Originality/value: – The paper briefly introduces one of the most innovative technologies for digital libraries, and it discusses how it contributes to the realisation of a novel digital libraries scenario.
Keywords: Digital libraries; Knowledge management
Paper type: Viewpoint

Introduction
 Research on digital library (DL) systems started in Europe in the mid-1990s. At that time DLs were seen essentially as repositories of digital texts accessible through a search service that was operating by indexing information stored in a centralised metadata catalogue. The construction of a DL was very resource-consuming since, for each new DL, both the content and the software providing the DL functionality were built from scratch. As a result of this development approach, only powerful user communities or user communities with in-house computer science technical skills

This software has been developed by [Raffaele Romano](#)
 ISTI/CNR Institute

Journal papers

- Candela L., Castelli D., Pagauzzi A. - *OpenDLib by example: a new paradigm for the digital library*. In: Advanced Technology in the Digital Library (ATDL) 2006 (Alicia M. L. G. de Figueiredo, ed.), pp. 1-13. Julio Gonzalez and Carlos Carrasco (eds.), IGI Global, 2006.
- Castelli D., Pagauzzi A. - *Digital library of the future - and the role of libraries*. In: Library Hi Tech, vol. 24 (4) pp. 496-503. Special issue on Academic information services: new paradigms for the digital age. Proceedings of the 8th International Bielefeld Conference, 7-9 February 2006, Bielefeld, Germany. Norbert J. Rasmussen and Sabine Rahmsdorf (eds.), Emerald Group Publishing Limited, 2006.

OCTOPUS

SVILUPPI FUTURI



- ✓ **Estensione alla modalità distribuita e federata, in particolare per i servizi di “inserimento” e di “amministrazione”, permettendo tuttavia di estendere l’interrogazione e la ricerca sull’intera federazione mediante il modulo aggiuntivo “OCTOPUS Master Meta Server” che renderà trasparente all’utente finale la distribuzione fisica del sistema e dei dati**