

**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**



mixer

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**



OCTOPUS/MIXER

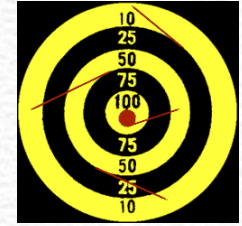
L'IDEA



- ✓ **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”**

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”

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



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)**

OCTOPUS

I SERVIZI



- ✓ **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**

OCTOPUS

I SERVIZI



- ✓ **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”**



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



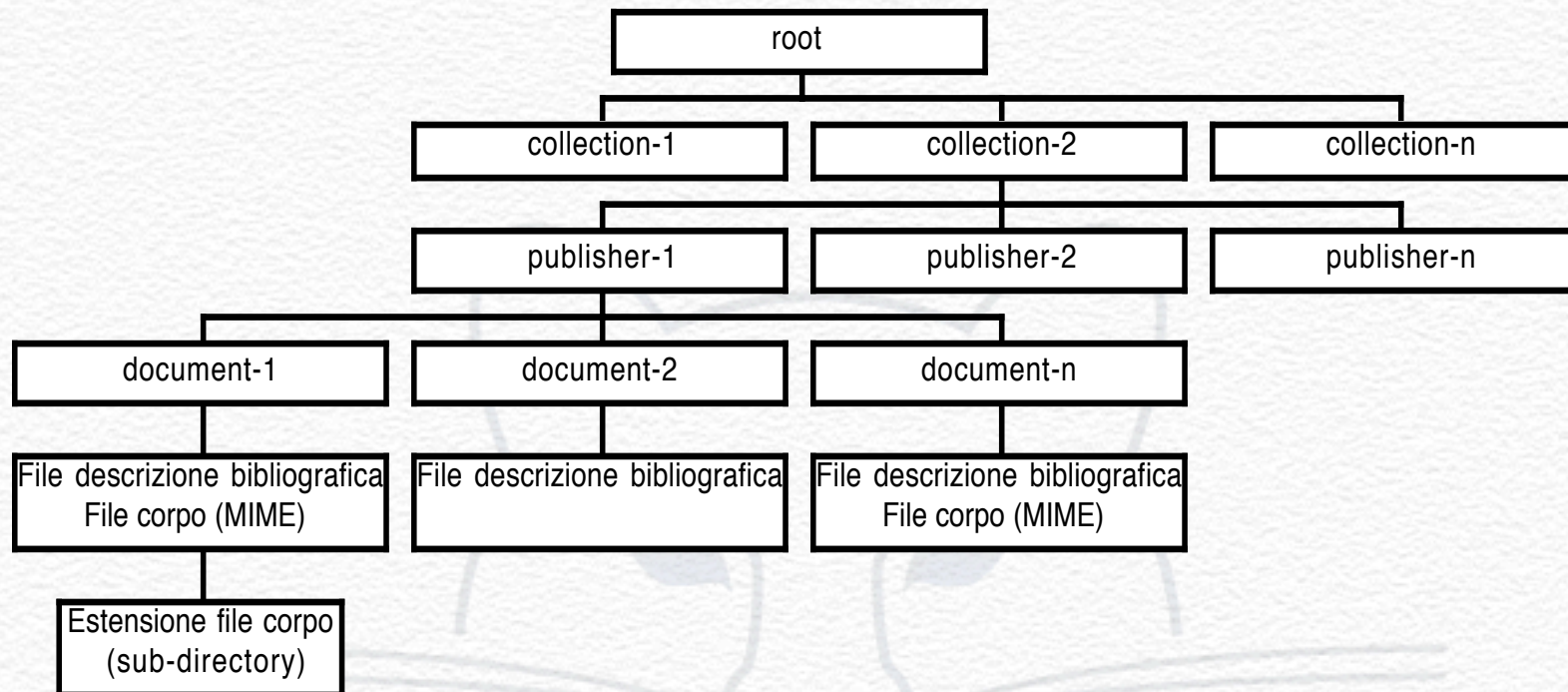
- ✓ **Organizzazione fisica:**
 - ✓ **I repository sono strutturati secondo il modello “File System” o “Directory”**
 - ✓ **esiste una sotto_cartella/directory per ogni “publisher”, collezione e documento ospitato nel sistema**
 - ✓ **le directory non sono direttamente accessibili dal protocollo “http”**

OCTOPUS

STRUTTURA DEL REPOSITORY



Struttura Repository



OCTOPUS

DOCUMENTO: MODELLO LOGICO



- ✓ 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

OCTOPUS

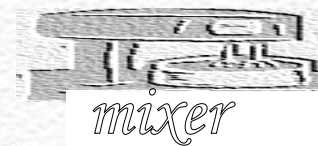
DESCRIZIONE BIBLIOGRAFICA



- ✓ **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).**

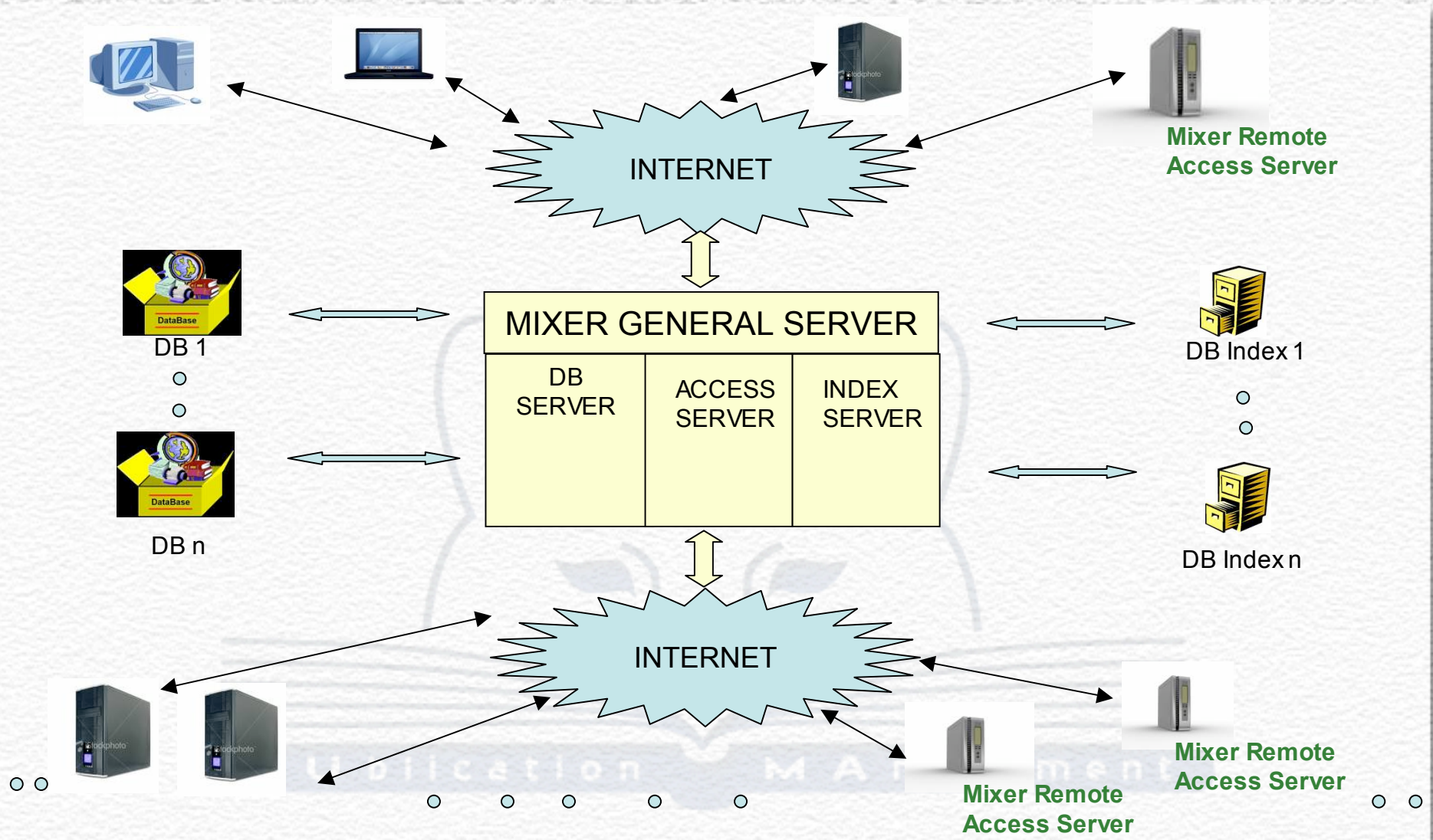
MIXER

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

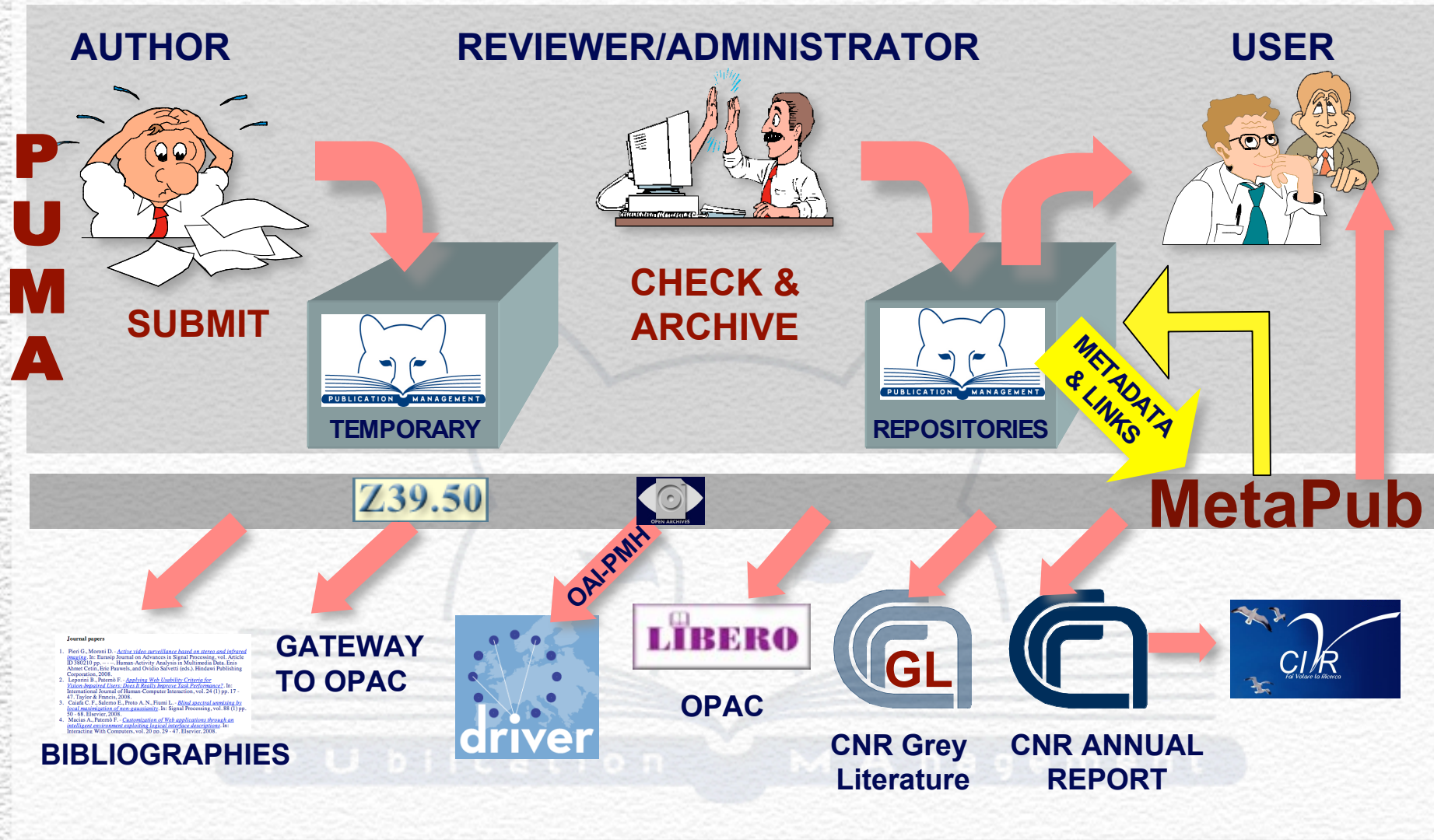
- ✓ <http://leonardo.isti.cnr.it>



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

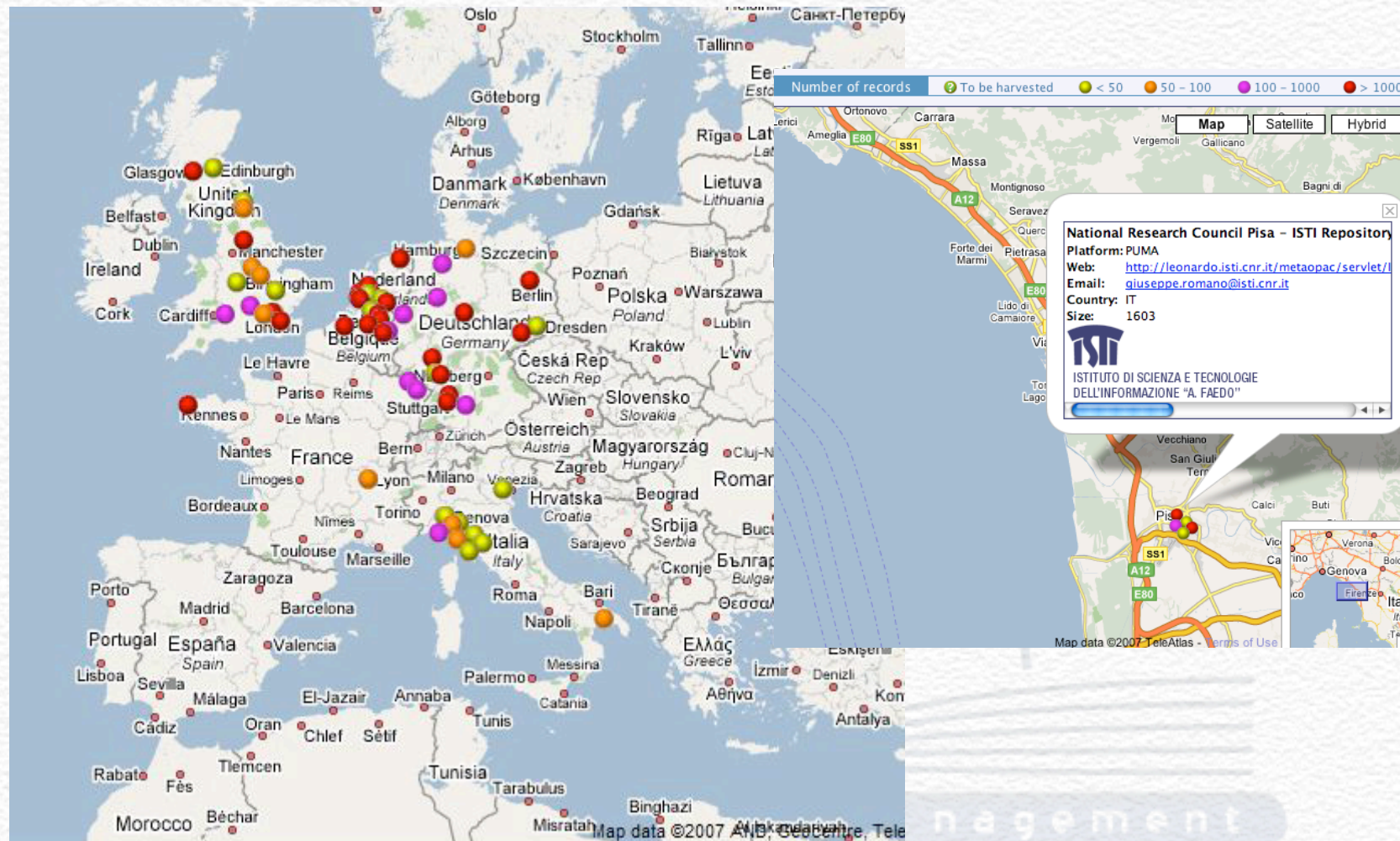
LDAP
AUTENTICAZIONE



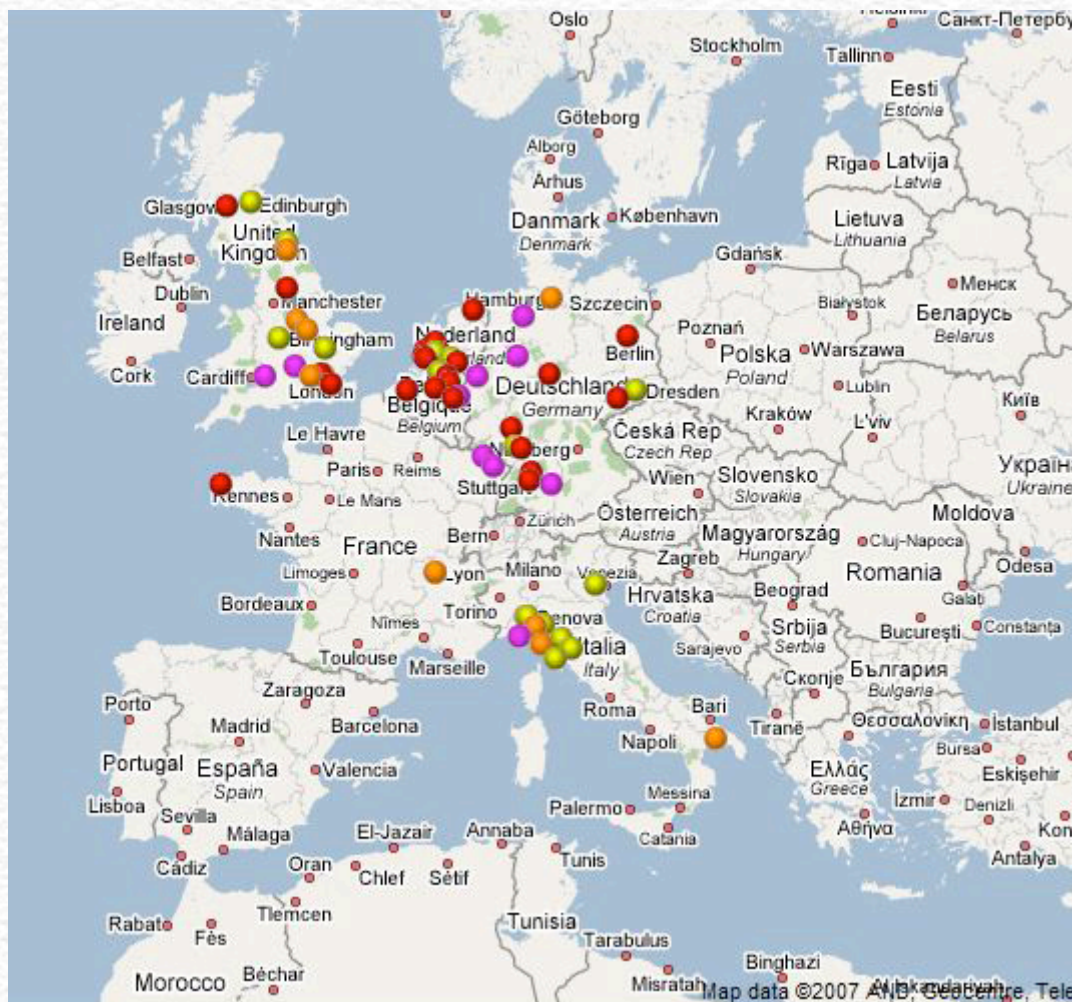
Journal papers

1. Pier G. Moroni D. Active video surveillance based on stereo and infrared imaging. In: *European Journal on Advances in Signal Processing*, vol. Article ID 280210 (2010). — Human Activity Analysis in Multimedia Data Basis. *Recent Advances in Concepts, Tools, and Applications*. In: *Human Activity Analysis in Multimedia Data Basis. Recent Advances in Concepts, Tools, and Applications*. Springer, 2008.
2. Lepoint B., Poirard F. Analyzing Web Usability Criteria for Value Assessment. *Journal of Intelligent Information Systems*. In: *International Journal of Human-Computer Interaction*, vol. 24 (1) pp. 17-47. Taylor & Francis, 2008.
3. Casale C. F., Salerno E., Piro A. N., Pisci L. *Real-time spectral analysis for local management of air quality*. In: *Signal Processing*, vol. 88 (1) pp. 50-68. Elsevier, 2008.
4. Masera A., Piro A. F. Customization of Web applications through an intelligent environment exploiting facial expression recognition. In: *Interactive Web Conferences*, vol. 20 pp. 20-31. Elsevier, 2008.

PUMA & METAPUB OPEN ACCESS



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**



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

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



The screenshot shows the PUMA website interface. At the top, there is a navigation bar with the PUMA logo and the text 'PUBlication Management'. Below the navigation bar, there are links for 'Home PUMA', 'Ricerca Documenti', 'Lista Documenti', 'Inserimento Documenti', and 'Area Amministratore'. The main content area features the text 'Consiglio Nazionale delle Ricerche' and a link for '[English]'. Below this, there is a large, faint watermark of the PUMA logo. The text in the main content area reads: 'Questa applicazione, parte di un progetto più ampio denominato "Portal Of Libraries And Repositories", è alla base di un servizio dedicato alla raccolta, catalogazione, conservazione e divulgazione di informazioni bibliografiche e documenti digitali (letteratura pubblicata e/o grigia), prodotta nell'ambito del CNR. I documenti digitali (full text) sono resi disponibili solo se non soggetti a vincoli di riservatezza e "copyright".' Below this text, there is a 'BENVENUTO WELCOME' banner and a link for 'Informazioni sul servizio, strutture partecipanti e referenti'. At the bottom of the page, there is a footer with contact information: 'Per ulteriori informazioni, contattare: Librarian, CNR Pub Digital Library Powered by OCTOPUS System' and the URL 'http://puma.srl.cnr.it'. The footer also includes a copyright notice: 'Copyright © 2003-2004. All rights reserved by S.C.' and a logo for 'W3C HTML 4.0'.

PUMA

PuBlication MAnagement



✓ Le collezioni

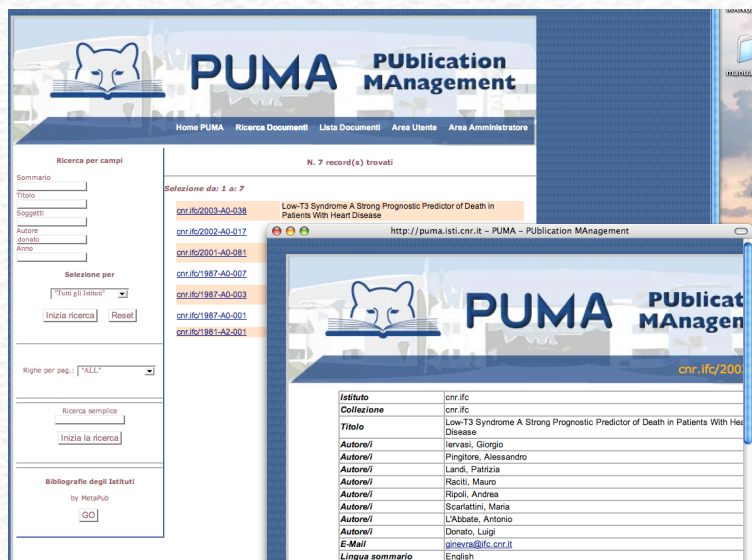
- IAMC - Istituto per l'Ambiente Marino Costiero
IAMC - Taranto
- IBF - Istituto di Biofisica
IBF - Genova
IBF - Pisa
- IEIIT - Istituto di Elettronica e di Ingegneria dell'Informazione e delle Telecomunicazioni
IEIIT - Genova
- ENI - Istituto per l'Energetica e le Interfasi
ENI - Genova
- IFAC - Istituto 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
- ISMAC - Istituto per lo Studio delle Macromolecole
ISMAC - Genova
- ISMAR - Istituto di Scienze Marine
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

PUMA - lista per soggetti

Consiglio Nazionale delle Ricerche

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

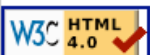
The screenshot displays the PUMA web application interface. At the top, there is a navigation bar with links: Home PUMA, Ricerca Documenti, Lista Documenti, Inserimento Documenti, and Area Amministratore. Below this, the main content area is titled "Consiglio Nazionale delle Ricerche".

The interface is divided into several sections:

- Lista documenti:** A search filter section with dropdown menus for "Tutti gli Istituti", "Tutti gli autori", "Tutti gli anni", and "Tutti i soggetti", each with a "Go" button. Below these are search results for "Termini liberi" (1165), "MSC - Mathematics Subject Classification" (2), and "Medical Subject Headings" (14).
- Selezione da: 1 a: 100:** A list of subjects with orange bars next to them, including: B-cell, B-cyclodextrin, 18F-FDG, 3-D, 3H-ouabain, 5-Monodeiodination, 5-Aza-dC, 50 Hz electromagnetic fields, 6,6-2H-glucose, 99mTc-sestambi, 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, and Adrenergic overactivity.
- Document View:** A detailed view of a document titled "Termini liberi / ACE inhibitors". The document ID is "cnr.ifc/2003-A0-032" and the title is "Inflammation in early atherogenesis: impact of ACE inhibition". The author is "De Caterina, Raffaele" and the co-author is "Manes, Costantina". The email is "ginevra@ifc.cnr.it". The language is English. The summary in English is "Cytokines and other inflammatory mediators induce functional change endothelium".

At the bottom left, there is a "W3C HTML 4.0" logo. At the bottom right, there is a footer with the text "Per ulteriori informazioni, contattare: Librarian CNR Pub Digital Library Powered by OCTOPUS System".

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



PUMA - inserisci


* Tipo:	<input type="radio"/> Pubblicati <input type="radio"/> Non Pubblicati <input type="radio"/> Brevetti <input type="text" value="A0 International Journal"/>
* Titolo:	<input type="text" value="Ricerca Titolo"/> NILDE: a Document Delivery System Support via the Internet
* Autore/i:	Cognome: <input type="text" value="Mangiaracina"/> Nome: <input type="text" value="Silvana"/>
Laboratorio:	Inserisci codice: <input type="text"/> oppure seleziona: <input type="text" value="BIB"/>
Affiliazione autori:	<input type="text" value="CNR-Biblioteca, Bologna"/>
* E-Mail:	<input type="text" value="stefania.biagioni@isti.cnr.it"/>
* Soggetti:	Termini liberi (lista) <input type="text" value="Document delivery system"/> ACM - Computing Classification System (ACM) <input type="text" value="D. Software"/> MSC - Mathematics Subject Classification (MSC) <input type="text"/>
* Sommario in Inglese:	<input type="text" value="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:	<input type="text" value="Italian"/>
Lingua documento:	<input type="text" value="English"/>
URL Documento:	<input type="text" value="http://eprints.rclis.org/archive/00000109/"/>
Codice originale doc.:	<input type="text"/>
Diritti di accesso:	<input type="text" value="Riservato"/> Publisher copyrights policies & selfarchiving Consulta Sherpa
<input type="button" value="Continua"/> <input type="button" value="Cancella modulo"/> <input type="button" value="Termina"/>	

* Titolo periodico:	<input type="text" value="Lista Titoli JCR/ISI"/> <input type="text" value="Library Hi Tech News"/>
* Volume:	<input type="text" value="19"/>
Fascicolo:	<input type="text" value="8"/>
* Num. pagine articolo:	da pag. <input type="text" value="39"/> a pag. <input type="text" value="41"/>
* Pubblicato da:	<input type="text" value="Emerald"/>
* Anno pubblicazione:	<input type="text" value="2002"/>
Numero speciale:	<input type="text"/>
A cura di:	<input type="text"/>
ISSN:	<input type="text"/>
Note:	<input type="text"/>
Dati amministrativi	
* Tipologia:	<input type="text" value="Articoli su riviste internazionali senza refere"/>
* ID Modulo Comessa:	<input type="text" value="Lista ID Moduli Comessa"/> <input type="text" value="4134 - ICT.P04.011.002 - 74 - Gest"/>
Disciplina di riferimento:	<input type="text" value="Information Technology & Communication"/>
Valutazione CIVR:	<input type="text" value="15a - Scienze e tecnologie per una societa"/>
* nome file	<input type="text" value="/Users/stefaniabiagioni/Desktop"/>
* Formato:	<input type="text" value="application/pdf"/>
<input type="button" value="Continua"/> <input type="button" value="Indietro"/> <input type="button" value="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.rclis.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 Comessa	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 societa dell'informazione e della comunicazione
File	07051313241421091.pdf
Format	application/pdf

PUMA - amministra



PUMA

Home PUMA Ricerca Documenti Lista

Modulo di Amministrazione

Autenticarsi:

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

[Log In](#)

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

- [Modifica](#)
Operazione riservata agli amministratori degli Istituti per la modifica di documenti della propria collezione
- [Nuova versione](#)
Consente di inviare la nuova versione di un documento già presente
- [Amministra](#)
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:


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

[Visualizza](#) [Esci](#)

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:	<input type="radio"/> Pubblicati <input checked="" type="radio"/> Non Pubblicati <input type="radio"/> Editoria <input type="text" value="PP Pre Print"/>
* Titolo:	<input type="text" value="Ricerca Titolo"/> Optimal Design of Artificial Magn Angular Response
* Autore/i:	Cognome <input type="text" value="Monorchio"/> <input type="text" value="Genovesi"/> <input type="text" value="Serra"/> <input type="text" value="Manara"/>
* E-Mail:	<input type="text" value="simone.genovesi@iet.unipi.it"/>
* Soggetti:	<input type="text" value="Termini liberi (lista)"/> <input type="text" value="Metamaterials"/> <input type="text" value="Artificial magnetic conductors"/> <input type="text" value="ACM - Computing Classification System (ACM)"/> <input type="text" value="J.2 Physical sciences and engineering"/> <input type="text" value="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 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:	<input type="text" value="Italian"/>
Lingua documento:	<input type="text" value="English"/>
URL Documento:	<input type="text"/>
Codice originale doc.:	<input type="text" value="ercim.cnr.isti//2006-TR-12"/>
Diritti di accesso:	<input type="text" value="Libero"/> Publisher copyrights policies & selfarchiving <input type="button" value="Consulta Sherpa"/>
* Sottomesso a:	<input type="text"/>
* 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:	<input type="text" value="Preprints"/>
ID Modulo Commessa:	<input type="text" value="Lista ID Moduli Commessa"/>
Disciplina di riferimento:	<input type="text" value="Computer Science & Engineering"/>
<input type="button" value="Salva documento"/> <input type="button" value="Elimina documento"/> <input type="button" value="Termina"/>	

ement

Sanbio documentazione Scientifica
CNR Area della Ricerca di Genova
5015 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 | 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

Inizia Ricerca | Ripristina

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

Accesso agli indici da:

Autore

Inizia Ricerca | Ripristina

Help MetaPub
Documentazione OnLine
PUMA Publication Management
MetaPub powered by MIXER System

MetaPUB



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, 2006.
- Candela L., Castelli D. - *OpenDLib by experience*. In: Advanced Technological Education and Research Conference (ATEC) 2006 (Alice C. Carrasco (eds.)), (Lecture Notes in Computer Science, vol. 4113). Springer, 2006.

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 in 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 enabling mechanisms will guarantee that the information produced is available only to those who have the appropriate rights to access it. The realization 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 realization of a novel digital library 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 centralized 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 developmental approach, only powerful user communities (or user communities with in-house computer science technical skills

This software has been developed by [Beppe Fromasco](#) ISTI/CNR Institute



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

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)

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](#)

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...
pp. 1 -
3. Bonifi...
vol. L...
4. Bonifi...
Aprile...
5. Gesa...
Societ...
di stat...
di stat...
Genna...
Bonifi...
Aprile...

Bibliographic record [cnr.irpps/2006-A0-001](#)

6. Bonifi...
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.
7. Bonifi...
Year of publication: 2006
Subject/s:
8. Bonifi...
1. [science communication](#)
2. [information dissemination](#)
3. [youth perception of science](#)
4. [information professional](#)
9. Bonifi...
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
10. Bonifi...
Bibliographic reference: In: Journal of Information Science, vol. 32 (2) pp. 191 - 197. Sage, 2006.
11. Gesa...
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 Consorzio](#) | [MISCIQ](#) | [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 formattazione 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](#)
[Scoprire la Pubblicazione OnLine](#)
[PUMA Publication Management](#)
 MetaPub powered by MIXER System


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


MetaPUB

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 Jermann and Sabine Rahmsdorf (eds.), Emerald Group Publishing Limited, 2006.
- Candela L., Castelli D. - *OpenDLib by experience*. In: Proceedings of the 13th International Conference on Advanced Technology in Education (ATEC 2006) (Alicante, Spain, 1-13 July 2006). Edited by Julio Gonzalez and Carlos Carrasco (eds.), IGI Global, 2006.


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

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 for filtering, manipulation, generation, and preservation of these documents which will be supported by both consumers and producers of information, either by themselves or in collaboration with other users. Policy-making mechanisms will guarantee that the information produced is visible only to those who have realised the vision 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.
Notes: 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. Edited by Julio Gonzalez and Carlos Carrasco (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>

testo-cast.png



LHT 24,4
 Digital libraries of the future – and the role of libraries
 Donatella Castelli
 ISTI-CNR Pisa, Italy
 496
 Received 1 February 2006
 Revised 10 April 2006
 Accepted 20 April 2006

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 OpenDLib architecture as a technical response to these requirements and, finally, it discusses the role that libraries can play in the organisational framework envisioned by OpenDLib.
 Findings – Digital libraries of the future will give access to a large variety of multimedia and multimedia 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-making 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 [Reppe Romazze](#)
 ISTI-CNR Institute

formato elettronico
 6. Andreoni Antonino
 Carlo, Castelli Donatella
 ERCIM technical

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**