



**CASPUR Consorzio Interuniversitario
per le Applicazioni
di Supercalcolo
per Università e Ricerca**

Il Progetto Pleiadi: stato dell'arte

Ugo Contino – Settore Servizi di Automazione per le Biblioteche
CASPUR

e-mail: ugo.contino@caspur.it

SOMMARIO

Il Progetto Pleiadi: stato dell'arte.....	1
Introduzione	1
Il Portale: caratteristiche generali	4
L'area utente	5
L'area informazioni.....	6
L'area search & retrieval.....	8
L'area di management.....	10
L'area Log & Stat	11
Sviluppi ulteriori	12

Introduzione¹

Il progetto PLEIADI (**P**ortale per la **L**etteratura scientifica **E**lettronica **I**taliana su **A**rchivi aperti e **D**epositi Istituzionali) nasce nel contesto più ampio delle iniziative europee per la libera diffusione dell'informazione scientifica nelle università e negli enti di ricerca e che hanno recentemente portato alla Budapest Open Access Initiative², che sostiene la necessità di un libero accesso a tutta la letteratura scientifica prodotta in tutte le discipline, ovvero (in un contesto storicamente anteriore) alla Open Archive Initiative³, che promuove la soluzione di archivi aperti per il *self-publishing* da parte degli autori di articoli scientifici successivamente veicolati attraverso i canali classici dell'editoria del settore. Per favorire la diffusione di questi archivi sono stati sviluppati, e resi disponibili alla comunità, diversi software *open-source* (*e-prints*⁴, *D-Space*⁵, *CDSWare*⁶ tanto per citare i più diffusi) ed un protocollo di interrogazione degli archivi denominato OAI-PMH⁷ (OAI Protocol for Metadata Harvesting).

PLEIADI fa infatti parte di un progetto congiunto CILEA-CASPUR⁸, avviato lo scorso anno, che prevede lo sviluppo di una piattaforma nazionale per l'accesso centralizzato alla letteratura scientifica depositata negli archivi aperti delle università e degli enti di ricerca italiani. Per ciò che concerne i potenziali utenti della piattaforma, questi includono l'intera comunità della ricerca scientifica italiana, comprensiva dei docenti e

¹ Tutti i link di questo documento sono stati visitati nel novembre '04

² BOAI: <http://www.soros.org/openaccess/index.shtml>

³ OAI: <http://www.openarchives.org/>

⁴ Rif.: <http://www.eprints.org>

⁵ Vedi: <http://www.dspace.org/>

⁶ Rif.: <http://cdsware.cern.ch/>

⁷ Vedi: <http://www.openarchives.org/OAI/openarchivesprotocol.html>

⁸ Copia del progetto è disponibile in formato PDF alla URL:

http://eprints.rclis.org/archive/00000518/02/OA_platform_project_plan_ita_1_3.pdf

ricercatori universitari, dottorandi e studenti di discipline sia scientifiche che umanistiche, oltre che del personale di istituti di ricerca italiani. Dal punto di vista architetturale la piattaforma proposta nel progetto congiunto si articola su diversi elementi funzionali, schematicamente illustrati nel seguente diagramma prodotto utilizzando il linguaggio UML (Universal Modeling Language).

All'interno di questa architettura è possibile identificare i seguenti elementi funzionali:

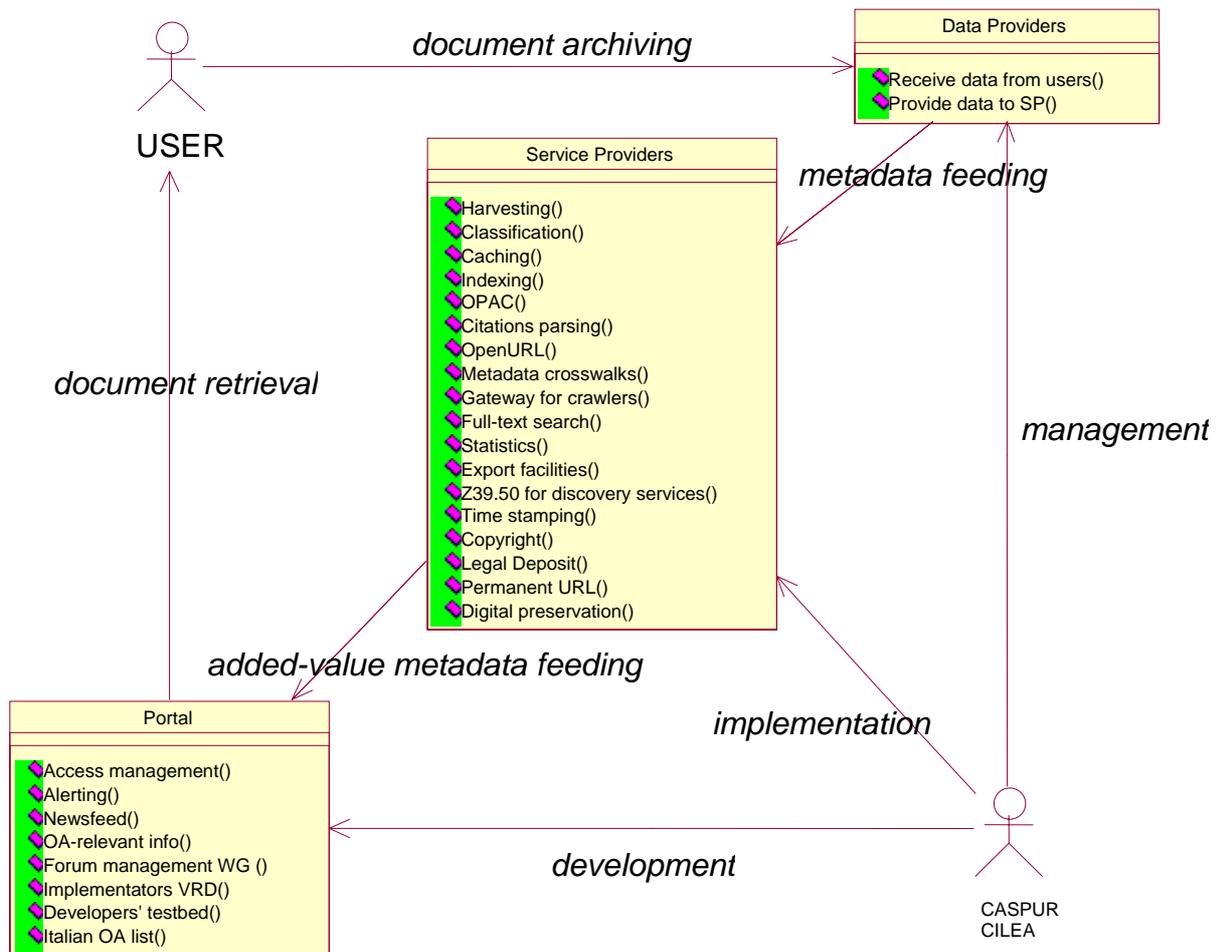
- *i Data Providers (DP)*
- *i Service Providers (SP)*
- *il Portale (Portal)*

I Data Providers rappresentano gli archivi (istituzionali o tematici) presso i quali l'autore deposita una copia elettronica del suo lavoro di ricerca (articolo), ovvero una presentazione ad un convegno, una nota interna del suo dipartimento (etc.), unitamente ad una serie di informazioni descrittive (autore, titolo, abstract, disciplina di appartenenza del lavoro, formato del file, localizzazione del documento, etc.) che rappresentano i *metadati* del lavoro depositato. Questi ultimi vengono, come si dice in gergo, *esposti* su Internet tramite il protocollo, sviluppato nell'ambito della Open Archive Initiative, denominato OAI-PMH; altri sistemi (*harvester*), utilizzando questo stesso protocollo, raccolgono da più DP queste informazioni e le consolidano in un unico Data Base, in modo da permettere la ricerca simultanea su più archivi da parte dell'utenza.

I Service Provider si collocano ad un livello logicamente superiore rispetto ai Data Provider. Oltre a provvedere, tramite il protocollo OAI-PMH, alle funzioni di raccolta (*Harvesting*) ed indicizzazione dei metadati forniti dagli archivi aperti compatibili con lo standard emanato dalla OAI implementano funzioni di *Classificazione* del contenuto, *Caching* dell'informazione, *Indexing* del metadato per una sua più facile ricerca, *Parsing citazionale* sugli articoli indicizzati, creazione di una *Open URL* da agganciare al metadato, normalizzazione dei metadati nel caso di formati differenti tra più archivi (*Metadata Crosswalks*), funzionalità di ricerca *Full-Text* (se il metadato raccoglie al suo interno anche i contenuti del documento che riferisce), *Statistiche* sui metadati raccolti, meccanismi di *riesposizione* del Data Base con i metadati raccolti (*Export Facilities*), gateway Z39.50 per l'interrogazione del Data Base locale, attribuzione di *metadati a valore aggiunto* quali il *Time Stamping*, il *Copyright* o le informazioni sul *deposito legale*, meccanismi di *archiviazione a lungo termine*, etc.

I metadati così arricchiti sono successivamente *riesposti* al Portale, che costituisce di fatto il punto di accesso privilegiato dell'utenza a questo tipo di informazione. Il Portale si caratterizza, oltre che per la maschera di ricerca, anche per funzioni di personalizzazione dei servizi su base utente (*alerting* su nuovi articoli depositati sui Data Provider e catturati dai Service Provider; salvataggio dei puntatori agli articoli di particolare interesse su un'area riservata del Portale; definizione di profili utente con informazioni specifiche sulle ricerche effettuate, *saved searches*, sugli archivi preferiti, etc.) e per la presenza di servizi di interesse *collettivo* (Forum, area delle News e servizi di *Rich Site Summary* o RSS, tutti pertinenti al mondo dell'Open Access), ovvero *di settore* (*Virtual Reference Desk* e *ambiente di test* per gli sviluppatori).

Per ciò che concerne l'utenza finale si definiscono inoltre due flussi informativi che riguardano l'utente della piattaforma: il primo associato al deposito degli articoli elettronici e dei relativi metadati (*document archiving*), il secondo alla ricerca ed al reperimento degli articoli depositati nei vari DP attraverso il portale. Si noti il portale permetta non solo l'accesso centralizzato ai metadati provenienti da più Data Providers, ma consenta di ampliare lo spettro dell'informazione accessibile in virtù dei servizi a valore aggiunto forniti dal Service Provider interrogato dal Portale.



CILEA e CASPUR hanno implementato il modulo del Service Provider e sviluppato il Portale rispettivamente, utilizzando in entrambi i casi software *open source* disponibile in rete sotto la GNU General Public License⁹. Entrambi partecipano alla loro gestione ed offrono le loro competenze e la loro infrastruttura informatica per l'implementazione (installazione e personalizzazione) e la gestione di archivi aperti (Data Providers), oltre a promuovere (con iniziative seminariali e convegni) la cultura dell'Open Archive su territorio ed a livello istituzionale.

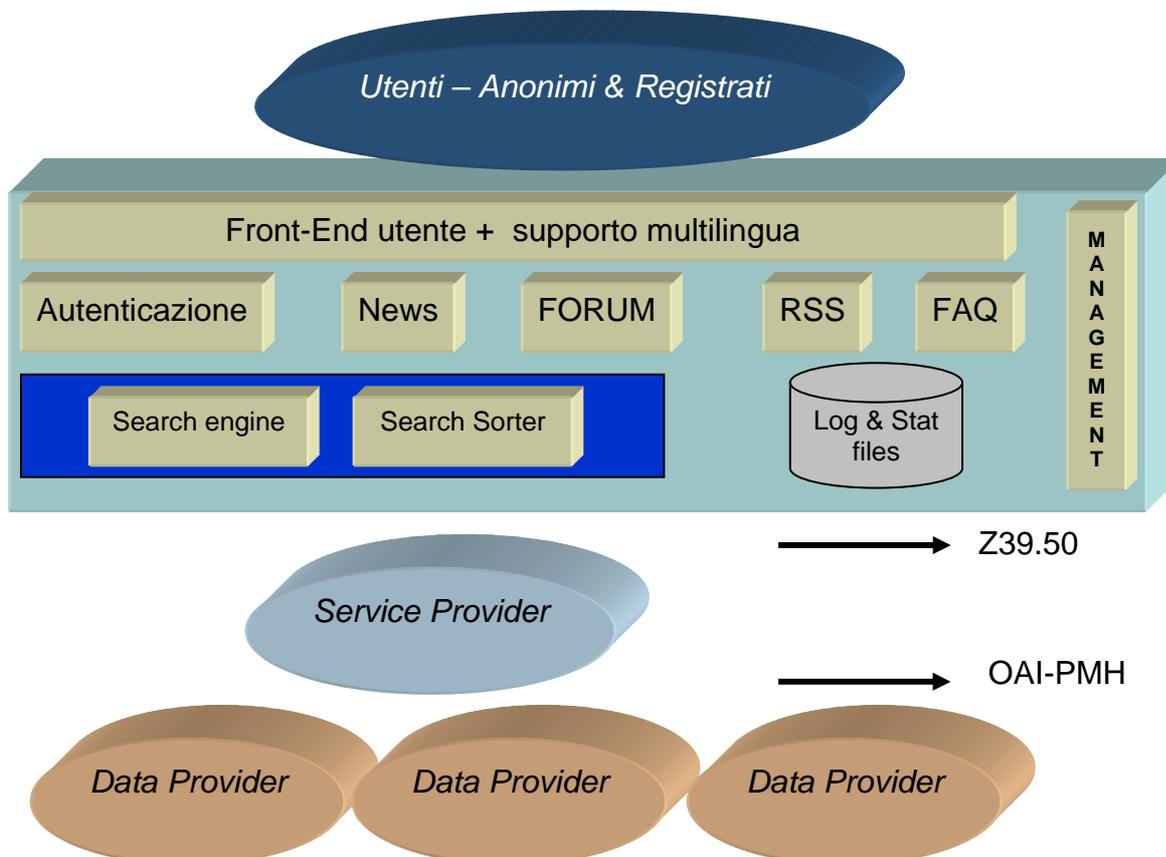
Nei successivi paragrafi verrà illustrata in maggior dettaglio di sviluppo che ha riguardato il consorzio CASPUR: in particolare sarà presentata la prima versione del modulo che implementa il portale rilasciata nel mese di novembre 2004 ed ufficialmente presentata al convegno **“Gli atenei italiani per l'Open Access: verso l'accesso aperto alla letteratura di ricerca”** svoltosi presso l'Università degli Studi di Messina il 4-5 novembre, 2004¹⁰.

⁹ <http://www.gnu.org/copyleft/gpl.html>

¹⁰ Sito del convegno: <http://www.aepic.it/conf/index.php?cf=1>; il dettaglio dell'intervento è disponibile in formato full-text (PDF) alla URL: <http://www.aepic.it/conf/viewabstract.php?id=12&cf=1>

Il Portale: caratteristiche generali

Dal punto di vista dei blocchi funzionali, il portale frutto di un progetto congiunto CILEA-CASPUR e successivamente sviluppato dal CASPUR utilizzando un software di *content management* denominato XOOPS¹¹ (eXtensible Object Oriented Portal Software), può essere rappresentato come in figura.



A livello di *macroblocchi* è possibile identificare le seguenti aree:

- area *utente* (comprende il *front-end utente*, il *supporto multi-lingua* ed il *blocco di autenticazione*)
- area *informazioni* (comprende l'area *News*, il *Forum*, il *Rich Site Summary*, l'area delle *FAQ*, la sezione dei *link utili* e la sezione *documenti*, che attualmente contiene il Manifesto del Progetto PLEIADI¹²)
- area *search&retrieval* (comprende il *search-engine* e il *sorter* dei risultati)
- area di *management* (comprende la parte di gestione del portale in ottica CMS, *Content Management System*)
- area *Log & Stat* (comprende il blocco sulle *statistiche di accesso*)

La comunicazione con il modulo del Service Provider, implementato dal CILEA utilizzando il software open source *cheshire*¹³ per l'indicizzazione e *celestial*¹⁴ per l'harvesting, avviene utilizzando un "canale Z39.50",

¹¹ Il sito ufficiale della comunità di sviluppatori XOOPS è: <http://www.xoops.org/>; esiste anche un'interessante riferimento per l'Italia all'indirizzo: <http://www.xoopsit.net/modules/news/>

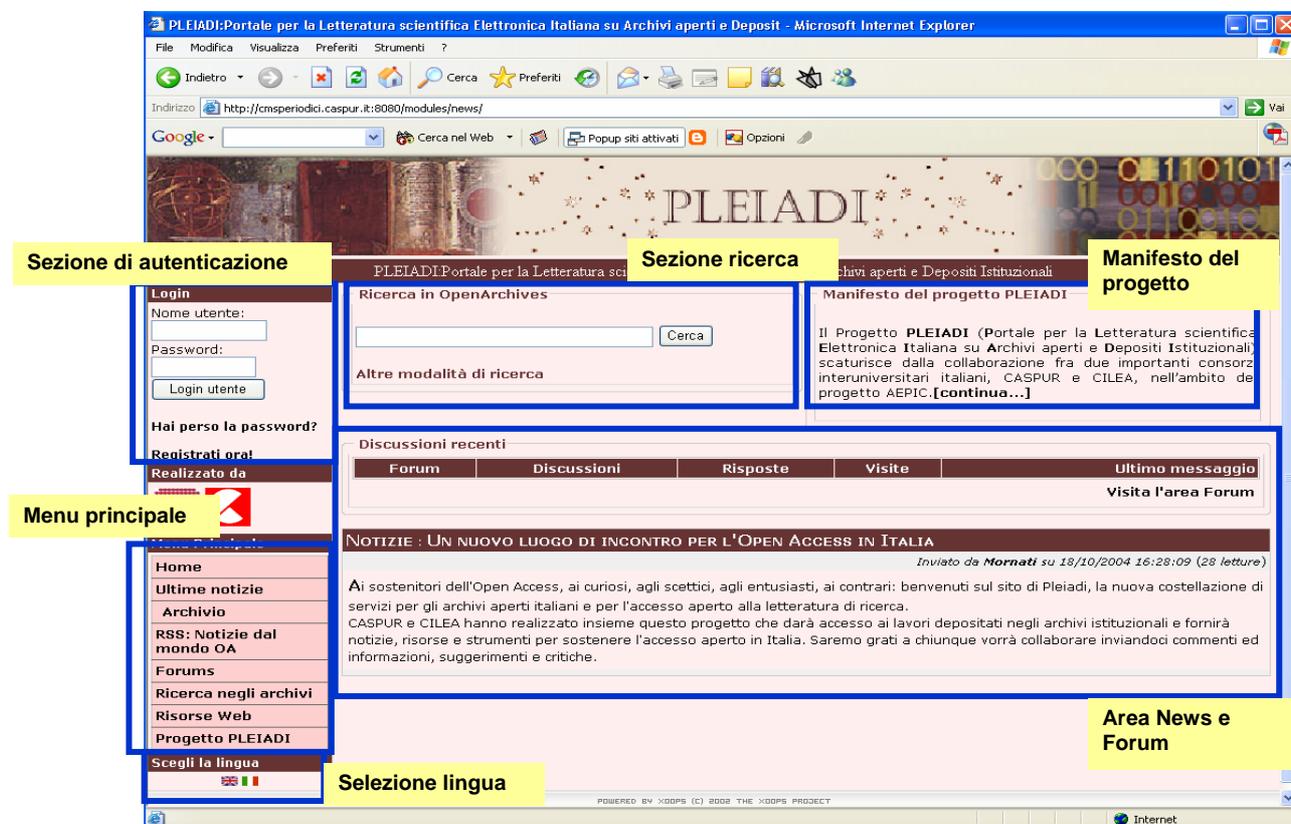
¹² http://www.openarchives.it/pleiadi/modules/sections/index.php?op=viewarticle&artid=1&sel_lang=italian

¹³ <http://cheshire.berkeley.edu/>

¹⁴ <http://oai-perl.sourceforge.net>

uno dei possibili modi coi quali *cheshire* risponde i metadati presenti nella sua base dati locale. Il formato per questi ultimi è XML, mentre la codifica scelta è la UTF-8.

Dal punto di vista grafico la versione corrente del Portale¹⁵ (1.0) si presenta (per un utente anonimo) come illustrato nella figura sottostante, dove sono state evidenziate le aree che la compongono.



L'area utente

Come accennato in precedente quest'area comprende la sezione di registrazione, quella di autenticazione, di inserimento e modifica dei dati personali, il menù principale e quello esteso degli utenti registrati (mostrato nella sottostante figura) ed, infine, la sezione di selezione della lingua utilizzata nel portale.

Menu Utente
Mostra profilo
Modifica profilo
Notifiche
Logout
Messaggi in arrivo
Menu Principale
Home
Ultime notizie
RSS: Notizie dal mondo OA
Forums
Ricerca negli archivi
Risorse Web
Progetto PLEIADI
FAQ
Contattaci
Scegli la lingua
🇮🇹 🇬🇧

Benché le funzioni di ricerca siano disponibili anche per un'utenza anonima, solo l'utente registrato può partecipare alle discussioni telematiche dell'area Forum, ovvero può attivare le funzioni di notifica (*alerting*) di nuovi messaggi sottomessi nell'area informativa (News, Forum e FAQ). Esiste inoltre la possibilità di assegnare un *profilo* all'utente, mediante il quale è possibile modulare la sua interazione con il Portale, abilitando (o disabilitando) l'accesso a specifici servizi.

Nella successiva *release* del Portale verranno attivati per l'utenza registrata funzioni di personalizzazione delle ricerche (*saved searches*) ovvero di *alerting* sulla ricerca.

La lingua di *default* con la quale sono presentati i contenuti del portale è (ovviamente) l'italiano. E' comunque disponibile una versione inglese per la maggior parte delle pagine del portale; l'utente può in qualsiasi momento passare da una versione all'altra mediante la sezione "Scegli la lingua" disponibile in fondo al menù principale. Dal punto di vista della programmazione del sito, l'opzione *multi-lingua* è

¹⁵ Rif.: <http://www.openarchives.it/pleiadi>

stata realizzata mediante un modulo *open-source* di Xoops¹⁶ che permette di entrambi i testi (italiano e inglese) all'interno della stessa pagina: una *tag* opportuna istruisce il software di *content management* su quale versione mostrare in funzione delle scelte operate dall'utente.

L'area informazioni

Fanno parte di quest'area i moduli delle News, del Forum, la sezione RSS, l'area delle FAQ, la sezione Link Utili ed infine l'area documenti.

La sezione notizie è attualmente gestita da personale del progetto, che ne cura la raccolta, la stesura e la successiva pubblicazione sul sito. Attualmente esiste un'unica sezione di News nell'area e relativa a quella agganciata alle tematiche dell'Open Access in Italia. Il software di *content management* permette all'utente registrato di essere tempestivamente allertato sulla presenza di nuove news pubblicate nel sito.

NOTIZIE : Un nuovo luogo di incontro per l'Open Access in Italia

Inviato da **Mornati** su 18/10/2004 16:28:09 (32 letture)

Ai sostenitori dell'Open Access, ai curiosi, agli scettici, agli entusiasti, ai contrari: benvenuti sul sito di Pleiadi, la nuova costellazione di servizi per gli archivi aperti italiani e per l'accesso aperto alla letteratura di ricerca. CASPUR e CILEA hanno realizzato insieme questo progetto che darà accesso ai lavori depositati negli archivi istituzionali e fornirà notizie, risorse e strumenti per sostenere l'accesso aperto in Italia. Saremo grati a chiunque vorrà collaborare inviandoci commenti ed informazioni, suggerimenti e critiche.

[Modifica | Cancella]



Una sezione di Archivio delle News permette di scorrerle per mese/anno.

Archivio Notizie			
Ottobre 2004			
Notizie	Azione	Letture	Data
Notizie: Un nuovo luogo di incontro per l'Open Access in Italia		38	18/10/2004 16:28

Ci sono in tutto 1 notizie

Tutte le notizie pubblicate sul sito sono disponibili nelle due lingue italiana ed inglese.

NEWS : Open Access in Italy: a new place to meet

Posted by **Mornati** on 2004/10/18 16:28:09 (37 reads)

To Open Access supporters and onlookers, sceptics and enthusiasts, opponents: welcome to PLEIADI, the new constellation of services for Italian open archives and for open access to scholarly literature. CASPUR and CILEA achieved this project together to provide access to all research papers deposited in institutional archives and to support open access in Italy with news, resources and tools. We appreciate any comment or information, suggestion or criticism.



Per quanto riguarda l'area del **Forum** questa risulta accessibile direttamente dalla *home page* del portale ed è articolata nelle tre sezioni:

- *supporto*, per coloro i quali siano interessati agli aspetti tecnici e di offerta dei servizi presenti sul portale
- *segnalazione errori*, per suggerimenti e segnalazioni relative a malfunzionamenti del sito
- *OAI.it*, rivolta (come citato nel sito) alla "comunità di tutti coloro che in Italia si occupano di iniziative Open Access, siano esse archivi o riviste, e degli esperti riuniti in seguito al convegno di Messina per supportare i gruppi di lavoro già costituiti nell'ambito della Commissione CRUI per le Biblioteche di Ateneo".

¹⁶ Multilanguages v.1.4.2; rif.: <http://www.xoops.org/modules/news/article.php?storyid=1700>

Benvenuto nel Forum PLEIADI: Portale per la Letteratura scientifica Elettronica Italiana su Archivi aperti e Depositi Istituzionali.

Per iniziare a scorrere i messaggi, scegli il forum che vuoi visitare dalla lista.

Discussioni Totali: 0 | Messaggi Totali: 0

Oggi 3/11/2004 20:11
La tua ultima visita risale al 29/10/2004 13:01:42

ForumOA			
Forum	Discussioni	Messaggi	Ultimo messaggio
<input checked="" type="checkbox"/> Supporto Sei un nuovo utente di PLEIADI e vuoi fare domande? Entra in questo forum e chiedi aiuto! Moderatori admin, contino, Momati	0	0	
<input checked="" type="checkbox"/> Segnalazione errori Segnala eventuali malfunzionamenti riscontrati utilizzando il sito PLEIADI Moderatori admin, contino, Momati	0	0	
<input checked="" type="checkbox"/> OAI.it Il forum OAI.it scaturisce dal Convegno di Messina del novembre 2004, promosso dalla CRUI, durante il quale oltre 200 persone del mondo universitario e della ricerca (docenti, ricercatori, tecnici, bibliotecari) si sono incontrati per discutere dell'Open Access negli atenei italiani. Il forum è al servizio della comunità di tutti coloro che in Italia si occupano di iniziative Open Access, siano esse archivi o riviste, e degli esperti riuniti in seguito al convegno di Messina per supportare i gruppi di lavoro già costituiti nell'ambito della Commissione CRUI per le Biblioteche di Ateneo. Il forum sarà il luogo virtuale di incontro per organizzare insieme altri momenti di approfondimento da dedicare alle tematiche più scottanti nell'ambito dell'Open Access (condivisione dei metadati, trattamento del copyright, meccanismi della valutazione) e contribuire a raccogliere e stilare linee guida, migliori pratiche, raccomandazioni valide per la costituzione degli archivi istituzionali negli atenei e negli enti di ricerca italiani. Moderatori admin, contino, Momati	0	0	

- = Nuovo messaggio
- = Nessun nuovo messaggio
- = Forum privato

Cerca

[Ricerca avanzata]

Funzioni di *alerting* sul posting di nuovi messaggi in quest'area, basati su e-mail o di tipo simbolico, e un meccanismo di ricerca dei messaggi depositati, completano ed arricchiscono il forum OA.

Tra i servizi del portale è incluso un meccanismo RSS (*Really Simple Syndication* o anche *Rich Site Summary*) per l'acquisizione di news da sorgenti RSS (blog) certificate e sull'area tematica del dell'Open Access. Il canale attualmente utilizzato è quello gestito da Peter Suber sull'Open Access Movement¹⁷.

RSS Open Access News (by Peter Suber)	
Open Access News	
Aggiornato	Tue, 02 Nov 2004 22:52:49 -0600
Descrizione	How the internet is transforming scholarly research and publication
Webmaster	
Categoria	
Generatore	Blogger http://www.blogger.com/
Lingua	en-US
LANL and Van de Sompel win major grant from the Library of Congress	
Publicato:	Tue, 02 Nov 2004 22:46:49 -0600
Descrizione:	The Library of Congress has given the Los Alamos National Laboratory Research Library a \$750,000 grant "to support research and development of tools that will help address complex problems related to collecting, storing and accessing digital materials". Herbert Van de Sompel will be the principal investigator. Quoting Van de Sompel: "Research papers that detail the design of our repository work attracted the interest of the Library of Congress. The modular and fully standards-based design suggested applicability beyond Los Alamos' Research Library. The Library of Congress funding will further focus our research and help us to explore the path of using our approach beyond [the Laboratory]." For more details, see Steve Sandoval's story in the <i>LANL Daily News Bulletin</i> . (Thanks to Joan Lippincott of CNI.)
French intro to OA	
Publicato:	Tue, 02 Nov 2004 22:18:22 -0600
Descrizione:	Danielle Dennie, Le mouvement de Libre Accès à la Recherche , <i>BiblioCivQ</i> , Fall 2004. A general overview of the the OA movement, in French. (Thanks to Heather Morrison.)
Who reads this blog?	
Publicato:	Tue, 02 Nov 2004 19:58:42 -0600
Descrizione:	Did you ever wonder where on Earth the readers of this blog are coming from? Look at the map at the bottom of the sidebar. This cool technology from HitMaps shows where the blog visitors are located. The size of the red dots is proportional to the number of visitors from that part of the world. The map tracks visitors starting yesterday (November 1), and only registers traffic to the master edition of the blog at the Earlham server. (It doesn't know about visitors to the blog mirrors or those who read the RSS feeds.) Click on the map, or click here , for an enlargement. (Thanks to Pharyngula for the idea.)

¹⁷ Rif.: <http://www.earlham.edu/~peters/fos/fosblog.html>

L'area FAQ (per il *posting* delle *Frequently Asked Question*), quella dei link utili (*Risorse Web*), mutuata da quella del progetto AEPIC¹⁸ del CILEA, e quella dei documenti (*Progetto PLEIADI*) completano la sezione informativa del portale. La figura sottostante mostra come si presenta l'area *Risorse Web* ad un utente (sia anonimo che registrato che acceda al portale).

web Links

Advocacy in italiano (5) Copyright (6) Progetti esteri (30) Standard (6)	Advocacy: promozione (20) Liste di discussione (12) Progetti italiani (9)	Archivi italiani (7) Metaliste (7) Software Archivi (10)
---	--	---

Ci sono **112** links nel tuo database

Ultimi elencati

Categoria: Liste di discussione

gpgNet: Open Access to Scholarly Publications: A Model for Enhanced Knowledge Management? **Ultimo aggiornamento:** 20/10/2004 12:19

Descrizione:
 eForum promosso dal Global Public Goods Network (gpgNet.net), con 140 messaggi circolati nel periodo di apertura (dal 20 settembre al 4 ottobre 2004)

Clicks: 1 **Voto:** 0.00 (0 voti)

[Vota questo sito](#) | [Modifica](#) | [Segnala un link interrotto](#) | [Segnala ad un amico](#) | [Commenti](#) (0)

Categoria: Advocacy in italiano

L'area search & retrieval

Costituisce certamente la parte centrale del portale, dal momento che permette di realizzare l'obiettivo della centralità dell'accesso alle risorse documentali distribuite sui diversi Data Providers. E' inoltre l'unica parte del portale per la quale si sia reso necessario lo sviluppo del modulo *ex-novo*. Si distinguono due modalità di ricerca:

- la prima direttamente dalla home del portale (*ricerca semplice*)

Ricerca in OpenArchives

Altre modalità di ricerca

¹⁸ <http://www.aepic.it/index.htm>

- la seconda accessibile percorrendo il link *Ricerca negli archivi* nella sezione menù utente, ovvero *Altre modalità di ricerca* nella sezione *Ricerca in OpenArchives*, più articolata e con la possibilità di selezione di *Filtri* e di criteri di *Ordinamento* dei risultati.

Ricerca negli archivi

Ricerca in tutti i campi

Applica i filtri

Anno: Tipo: All Origine: All

Classificazione: All

Ordina per

Author/Title/Year (descending)

Annulla Cerca

Ricerca in tutti i campi:
 In questo campo puoi utilizzare gli operatori AND, OR, NOT.
 Per cercare parole incomplete si può utilizzare il carattere "*".
 Un esempio di ricerca è:
 manager AND library
 informa* AND managment

Applica i filtri:
 I filtri servono a restringere il numero di risultati.
 Anno: inserisci un anno. Esempio 2001.
 Tipo: seleziona il tipo di articolo
 Origine: seleziona un Data-Provider
 Classificazione: seleziona una classificazione

Ordina per: Seleziona uno tra i criteri di ordinamento.

Per quanto riguarda i filtri sulla ricerca ed i criteri di ordinamento dei risultati, le attuali opzioni sono mostrate di seguito:

Tipo: All

Origine: All

Ordina per

La pagina dei risultati permette uno scorrimento per pagine, contenenti ciascuna 10 documenti recuperati (come mostrato nella figura sottostante dove sono mostrati i risultati di una ricerca utilizzando la chiave *archivio*).

1 - 10 of 19 results	
next->	
1	L'Archivio E-Prints nella Biblioteca digitale dell'Università di Firenze
Description	
Authors	Maraviglia, Giulia
Subjects	MST008
Archive	FI_uni
Link	http://e-prints.unifi.it/archive/00000472/
2	Amerigo Vespucci. Tomo I. I documenti d'archivio. Parte 1. pagg. 9-87
Description	
Authors	Luzzana Caraci, Ilaria
Subjects	MGGR01
Archive	FI_uni
Link	http://e-prints.unifi.it/archive/00000583/
3	Amerigo Vespucci, Tomo I. I documenti d'archivio. Parte 2. pagg. 88-168
Description	
Authors	Luzzana Caraci, Ilaria
Subjects	MGGR01
Archive	FI_uni
Link	http://e-prints.unifi.it/archive/00000584/
4	Amerigo Vespucci. Tomo I. I documenti d'archivio. Parte 3. pagg. 169-264
Description	
Authors	Luzzana Caraci, Ilaria
Subjects	MGGR01
Archive	FI_uni
Link	http://e-prints.unifi.it/archive/00000585/
5	E-LIS: un Archivio Aperto internazionale per la Biblioteconomia e Scienza dell'Informazione

I campi identificativi dei record recuperati tramite il Service Provider comprendono:

- un campo con la *descrizione* del record (eventuale *Abstract*)
- il campo *Autore*
- il campo *Soggetto*
- la sorgente del record (DP)
- il link (eventuale) al full-text

Sono previsti sviluppi futuri per agganciare a questo insieme minimale di metadati descrittivi dei documenti depositati negli archivi aperti, informazioni ulteriori elaborate nel contesto del Service Provider (link alle citazioni, l'eventuale OpenURL, il *time stamping*, informazioni sul *copyright*, etc.)

L'area di management

Una delle caratteristiche più interessanti offerta dal Portale è quella di poter gestire la quasi totalità dei contenuti e degli aspetti di presentazione delle pagine del sito, attraverso una interfaccia grafica intuitiva e di facile utilizzo, mostrata nella sottostante figura per ciò che concerne il livello superiore del *Pannello di Controllo*.

Avatars	Banners	Blocchi	Commenti	Trova utenti
Gruppi	Amministra immagini	Mail agli utenti	Moduli	Preferenze
Faccine	Template	Livello utenti	Modifica utenti	

Esistono 12 gruppi di configurazione distinti, che permettono di gestire sia gli utenti (singoli o gruppi; nelle proprietà o nei profili), sia le applicazioni (moduli) installate nel sito, sia gli attributi generali del Portale (*Preferenze*). A titolo di esempio nella figura successiva è mostrato il pannello di controllo relativo alla sezione *Moduli*, dalla quale è possibile installare/disinstallare/attivare/disattivare un modulo, o accedere al pannello delle sue configurazioni.

Amministrazione dei moduli

Modulo	Versione	Ultimo Aggiornamento	Attivo	Ordine (0 = nascondi)	Azione
 SYSTEM ADMIN [en]System/[en][it]Sis	1	27/9/2004 10:42	<input checked="" type="checkbox"/>		
 LANGUAGE XOOPS Multilanguages	1.4	13/10/2004 11:47	<input checked="" type="checkbox"/>		
 OPENARCHIVES [en]Search in archives	0.1	28/10/2004 14:53	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="4"/>	
 FAQ	1.1	28/10/2004 14:53	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="7"/>	
 CONTACT US [en]Contact Us/[en][it]	1	28/10/2004 14:53	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="8"/>	
 HEADLINES RSS: [it]Notizie dal mo	1	28/10/2004 14:53	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="2"/>	
 NEWS [en]News/[en][it]Ultim	1.1	16/9/2004 10:24	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="1"/>	
 FORUM Forums	1	28/10/2004 14:53	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="3"/>	

Nella figura sottostante è mostrata la sezione associata al modulo *OpenArchives* sviluppato per la comunicazione con il Service Provider.

OpenArchives Pagina di amministrazione

OpenArchives Pagina di amministrazione	
Z39.50 Server	<input type="text" value="ulisse.cilea.it:2100/pleiadi"/>
Numero massimo di risultati per pagina	<input type="text" value="10"/>
Ricerca avanzata	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No
<input type="button" value="Salva le modifiche"/>	

L'area Log & Stat

Attualmente questa sezione è in fase di sviluppo. L'idea di fondo è quella di fornire informazioni quantitative sul portale di tipo statistico (accessi totali, sezioni più viste, etc.) sia globali che a livello utente, e di produrre della reportistica accessibile dal Portale stesso.

Sviluppi ulteriori

La versione del portale rilasciata in occasione del convegno di Messina costituisce certamente una base solida sulla quale avviare una seria attività di sperimentazione della piattaforma PLEIADI. Tuttavia rimangono delle attività di sviluppo da completare nel corso del primo semestre del 2005 e che comprendono:

- un servizio *MySearch* per gli utenti registrati; tramite questo servizio gli utenti registrati potranno accedere a un'area personale nella quale salvare le loro ricerche ed avviare processi di ricerca automatica; questi ultimi saranno associati a funzioni di *article alerting* mediante le quali l'utente verrà avvertito quando un processo di ricerca automatica avrà prodotto nuovi risultati
- un servizio *MyArticles* con il quale gli utenti registrati potranno salvare in un'area riservata i metadati descrittivi degli articoli di loro interesse
- l'attivazione di meccanismi di *OpenURL* (in collaborazione con il CILEA)
- l'attivazione di meccanismi di *parsing delle citazioni* (in collaborazione con il CILEA)
- l'accesso a funzioni di *meta-search* sul Service Provider (in collaborazione con il CILEA)