Il portale Pleiadi: un prototipo per la ricerca su più archivi

Ugo Contino

contino@caspur.it
Agenda

- Cosa si intende per **portale**? Qualche definizione...
- Quali servizi offrire tramite il portale in un contesto **Open Access**? Il portale PLEIADI.
  - Descrizione a blocchi funzionali
  - Analisi dei moduli della versione prototipale
  - Integrazioni future
  - La versione prototipale del Portale
- Strumenti **ottimali** per la costruzione del portale: la scelta dell’**open source**
- conclusioni
Cosa si intende per Portale? Definizioni...
"an online service that provides a personalised, single point of access to resources that support the end-user in one or more tasks (resource discovery, learning, research, buying plane tickets, booking hotel rooms, etc.). The resources made available via a portal are typically brought together from more than one source. (...) The key technologies that support interoperability (...) are Z39.50, OAI Protocol for Metadata Harvesting and RDF Site Summary (RSS), SOAP and UDDI."

Andy Powell of UKOLN (http://www.ukoln.ac.uk/distributed-systems/jisc-ie/arch/)
"Technically, a portal is a network service that brings together content from diverse distributed resources using technologies such as cross searching, harvesting, and alerting, and collate this into an amalgamated form for presentation to the user. (…)."

Andy Powell and Chris Awre of UKOLN
"a layer which aggregates, integrates, personalises and presents information, transactions and applications to the user according to their role and preferences."

Paul Miller: UKOLN – Interoperability Focus team (http://www.ariadne.ac.uk/issue37/miller/)
...nel contesto CILEA-CASPUR...

Ambiente con un’interfaccia unificata di ricerca e di servizi centrati sull’utente in perfetta sintonia ed a complemento dei servizi offerti dalla piattaforma del progetto CILEA-CASPUR denominato PLEIADI

Architettura – PLEIADI

Service Providers

- Harvesting
- Classification
- Caching
- Indexing
- OPAC
- Citation Parsing
- Open URL
- Metadata crosswalks
- Gateway for crawlers
- Full-text search
- Statistics
- Export facilities
- Z39.50 for discovery services
- Time stamping
- Copyright
- Legal deposit
- Permanent URL
- Digital preservation

User

- Receive data from users
- Provide Data to SP

CILEA

CASPUR

Portal

- Access management
- Alerting
- News feed
- OA-relevant info
- Forum management WG
- Implementors VRD
- Developers’ test bed
- Italian OA list

document archiving

metadata feeding

management

implementation

metadata feeding

document retrieval

CILEA

CASPUR

Portal
Quali servizi offrire?

Utenti – Anonimi & Registrati

Descrizione a blocchi funzionali del Portale

Front-End utente + supporto multilingua

Autenticazione  News  FORUM  RSS  FAQ

Search engine  Search Sorter  Log & Stat files

Log & Stat Management

XOOPS  Z39.50

Service Provider  OAI-PMH

Data Provider  Data Provider  Data Provider
Autenticazione

Caratteristiche

- Modulo compatto ed efficiente di registrazione ed autenticazione degli utenti
- Aperto ad entrambe le tipologie di utenti (anonimi e registrati)
- Meccanismo di profiling degli utenti, per l’attribuzione di privilegi di accesso diversificati in base alla classe di appartenenza
- Identificazione dell’utente utilizzata come base per servizi di personalizzazione e di alerting
Servizio delle News

- **Caratteristiche**
  - Uno staff editoriale (configurabile dal portale) inserirà news specifiche su argomenti di interesse (open access, tecnologia, advocacy, gestione del copyright, etc.)
  - Gli utenti possono registrarsi ad una specifica categoria di news
  - Esiste un meccanismo di *alerting* per utenti registrati
  - Archivio News
  - Possibilità di ricercare all’interno dell’archivio
RDF Site Summary

- RSS
  - Sorgenti RSS selezionate per interesse
  - Generazione (in futuro) di un canale RSS (agganciato al forum sull’Open Access)
Funzioni di ricerca

- Caratteristiche
  - Due modalità di ricerca
    - Diretta
    - Con filtri disponibili per:
      - Anno
      - Tipo del materiale
      - Fonte (Data Provider)
      - Classificazione
  - Funzioni di ordinamento dei risultati
  - Colloquio con il Service Provider via connessione Z39.50 (tramite librerie yaz)
Supporto multilingua

Caratteristiche

- La quasi totalità dei contenuti del portale è disponibile in due linguaggi: italiano (default) e inglese
- Gestione dei contenuti *language-specific* realizzata mediante *templates*
- Uso di *tag* opportune per la distinzione dei contenuti multilingua
- Selezione automatica della lingua in funzione del profilo utente
Forum & FAQ

- Forum moderati
- Su aree pertinenti al mondo Open Access Italiano (e non) o su aree specifiche al portale (supporto, tecniche, etc.)
- Bilingue (...)
- FAQ disponibili per aree tematiche
- Visibili sia ad utenti registrati che anonimi
Nel futuro...

- Servizio Saved Searches
- Servizio My Articles
- Liste di discussione
- Parsing di citazioni bibliografiche (livello Service Provider)
- Metasearch-engine (livello Service Provider)
- Test Bed per gli sviluppatori
- (...)

Il portale Pleiadi: un prototipo per la ricerca su più archivi – Messina – 4-5 novembre 2004
Le statistiche

- Generazione di statistiche relative alle:
  - Attività di Harvesting
  - Accesso degli utenti
  - Lista delle categorie più accedute/ricercate
  - Statistiche delle Liste di discussione/Forum
  - Adesione allo standard dell’iniziativa Counter
Servizi avanzati per gli utenti

- Profiling dell’utente
  - Gli utenti registrati potranno accedere ad una sezione specifica del portale dove le loro preferenze relative ai servizi acceduti potranno essere selezionate e salvate
  - Funzionalità di base del portale selezionabili in funzione del profilo utente (gestore di news, moderatore di Forum, etc.)
- Funzioni configurabili:
  - Selezione della lingua
  - Canale di alerting (mail, SMS, MMS !?)
  - Selezione delle categorie delle News/canali RSS
  - Selezione del profilo di ricerca (categoria, tipologia archivio)
  - Selezione delle preferenze sul metasearch-engine
- (...)

Il portale Pleiadi: un prototipo per la ricerca su più archivi – Messina – 4/5 novembre 2004
Il Progetto PLEIADI (Portale per la Letteratura scientifica Elettronica Italiana su Archivi aperti e Depositi Istituzionali) scaturisce dalla collaborazione fra due importanti consorzi interuniversitari italiani, CASPUR e CILEA, nell’ambito del progetto AEPIC. Nato con l’obiettivo di realizzare una piattaforma nazionale per l’accesso centralizzato alla letteratura scientifica depositata negli archivi aperti italiani, PLEIADI si inserisce nel contesto della Budapest Open Access Initiative, che promuove l’accesso libero alla letteratura scientifica, e della Open Archives Initiative, che sviluppa e promuove gli standard per l’interoperabilità degli archivi.

PLEIADI si rivolge all’intera comunità della ricerca scientifica e della didattica accademica, dai docenti e ricercatori agli studenti universitari e di dottorato, operanti nelle discipline umanistiche e nell’ambiente scientifico, tecnologico e medico, oltre che alle loro istituzioni. Depositando i propri lavori negli archivi istituzionali, esposti attraverso il portale, gli autori delle pubblicazioni scientifiche beneficeranno di una maggiore diffusione e visibilità delle proprie ricerche, gli studenti avranno accesso alla totalità della produzione scientifica italiana, mentre le istituzioni potranno disporre di una vetrina della propria produzione di eccellenza.

La piattaforma di PLEIADI è costituita da un’architettura a due livelli. Sotto al livello visibile del portale opera un sistema complesso di service providers. Gli archivi aperti o data providers, che contengono i documenti ed i relativi metadati depositati dagli utenri, ciascuno per la propria disciplina o istituzione, vengono interrogati dal sistema tramite il protocollo OAI-PMH e sui dati così raccolti vengono applicati servizi di conversione, normalizzazione ed indicizzazione ad alto valore aggiunto. Il portale offre un’interfaccia unificata di ricerca ed una serie di servizi user-centered (news, forum, RSS, alerting, link a risorse, personalizzazioni, etc.) che completano l’offerta della piattaforma.

Data l’importanza di costituire una massa critica di contenuti ad accesso aperto, CASPUR e CILEA sostengono la promozione degli archivi interoperabili attraverso iniziative rivolte agli utenti, ai tecnici e ai bibliotecari delle università e degli enti di ricerca ed offrono un supporto concreto alla progettazione e alla realizzazione di archivi e di sistemi integrati per ogni esigenza di aggregazione dell’informazione.
Il prototipo del portale

- Home page (utente anonimo)

- Sezione di autenticazione
- Sezione ricerca
- Manifesto del progetto
- Menu principale
- Area News e Forum
- Selezione lingua
Il prototipo del portale

- Home page (utente registrato)
Il portale Pleiadi: un prototipo per la ricerca su più archivi – Messina – 4/5 novembre 2004
L’area dibattiti

Forum sull’Open Archive Italiano

Il portale Pleiadi: un prototipo per la ricerca su più archivi – Messina – 4/5 novembre 2004

<table>
<thead>
<tr>
<th>Forum</th>
<th>Discussi</th>
<th>Messaggi</th>
<th>Ultimo messaggio</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Supporto</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Segnalazione errori</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DAlR</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Il forum è al servizio della comunità di tutti coloro che in Italia si occupano di iniziative Open Access, siano esse archivi e riviste, o degli esperti numeri 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 è un luogo virtuale di incontro per organizzare inerente altri momenti di approfondimento da dedicare alle tematiche più scelti nell’ambito dell’Open Access (condivisione dei metadati, trattamento dei copyright, meccanismi della validazione) e contribuire a raccogliere e sforza linee guida, miglior pratiche, raccomandazioni valide per la costruzione degli archivi istituzionali negli atenei e negli enti di ricerca italiani.
La pagina di ricerca(1)
La pagina di ricerca (2)
La pagina di ricerca (3)
La sezione **Risorse Web**

Il portale Pleiadi: un prototipo per la ricerca su più archivi – Messina, 4-5 novembre 2004

---

**web Links**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Advocacy in italiano (5)</th>
<th>Advocacy: promozione (20)</th>
<th>Archivi italiani (7)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Copyright (6)</td>
<td>Liste di discussione (12)</td>
<td>Metalliste (7)</td>
</tr>
<tr>
<td>Progetti esteri (30)</td>
<td>Progetti italiani (9)</td>
<td>Software Archivi (10)</td>
</tr>
<tr>
<td>Standard (6)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Ci sono 112 links nel tuo database

**Ultimi elencati**

**Categoria Liste di discussione**


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

**Ultimo aggiornamento:** 20/10/2004 12:19

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

Vota questo sito | Modifica | Segnala un link interrotto | Segnala ad un amico | Commenti (0)
Documenti sul progetto

- Manifesto del Progetto PLEIADI (letto: 144 volte)
- PLEIADI - Open Archives Platform - Project Plan (letto: 5 volte)

[ Ritorna all'indice delle sezioni ]
La sezione multilingua
La scelta del software...

- XOOPS (eXtensible Object Oriented Portal Software)
- Open source
- Basato su PHP-MySQL-Apache
- Orientato alla programmazione ad oggetti
- Struttura modulare
- Facile gestione dei moduli all’interno del portale
- Modulo di ricerca scritto ex-novo (OpenArchives)
- Indipendenza del codice PHP dal livello HTML
- Supportato da un’ampia comunità di sviluppatori
- Rif.: www.xoops.org; www.xoopsit.net;
Conclusioni

- Progetto avviato ufficialmente nel 2003
- Lavori sul portale svolti nel 2004
- Attività di *consolidamento* della piattaforma nel primo semestre del 2005
- Apertura a collaborazione con le università sulle tematiche dell’Open Access e dell’Open Archives
- ...vi aspettiamo sul portale: http://www.openarchives.it/pleiadi