
2. Corso su PUMA & MetaPub - Stefania Biagioni e Carlo Carlesi, CNR-ISTI, Pisa



Consiglio Nazionale delle Ricerche

PUMA PUBlication Management & MetaPUB: un sistema per la gestione di archivi digitali istituzionali e/o tematici orientato al controllo e al riuso delle informazioni

PUMA (<http://puma.isti.cnr.it>) è un sistema per la gestione di archivi istituzionali di letteratura pubblicata e/o Open Access degli Istituti del CNR, realizzato e mantenuto presso l'ISTI del CNR di Pisa. Il sistema, basato su software "open source" e standard internazionali, è indirizzato agli utenti e orientato ai servizi. PUMA nasce nel 2005 dall'esperienza maturata nello sviluppo di sistemi per biblioteche digitali, come evoluzione di ETRDL il sistema per la gestione dei Technical Report degli Istituti di Ricerca realizzato, nel 1998, con la collaborazione della Cornell University (USA) per incontrare le esigenze della comunità scientifica Europea. Il sistema è operativo, ed è integrato con nuove funzionalità, nell'ambito del progetto UNSC accessibile al sito web POLAR-Portal Of Libraries And Repositories (<http://polarcnr.area.ge.cnr.it>).

PUMA realizza uno strumento controllato di auto-archiviazione dei risultati della ricerca (metadati e documenti digitali) raccogliendo l'esigenza diffusa e da molti condivisa di:

- **normalizzare** il processo di raccolta dei dati, per depositarli un'unica volta;
- **controllare** la qualità dei dati raccolti e **dare autorevolezza e certificazione** ai contenuti;
- **mantenere e aggiornare gli archivi e conservare** nel tempo la disponibilità dei dati e dei servizi;
- **recuperare** informazioni bibliografiche da archivi già esistenti nell'Ente o altrove;
- **gestire i diritti di accesso** al documento digitale secondo la normativa sul copyright e assegnare un identificatore unico ai documenti;
- **ri-utilizzare** gli stessi dati per servizi e applicazioni diverse (es. valutazione della ricerca, scambio dati con il CNR, repertori bibliografici dell'Istituto e/o del ricercatore, pagine web personali o di Istituto etc.);
- **scambiare** informazioni bibliografiche con sistemi interni ed esterni al CNR secondo protocolli standard (es. OAI-PMH);
- **aumentare la visibilità nazionale ed internazionale** alla produzione scientifica (anche attraverso i motori di ricerca come Google Scholar etc.);
- **partecipare al movimento "Open Access"** rendendo disponibili quei documenti che a diritto possono essere distribuiti liberamente (via DRIVER, OAISTER etc.);

Il sistema offre un servizio pensato per il personale di ricerca delle strutture CNR e per chi, nelle stesse, si occupa della gestione, conservazione nel tempo e diffusione della produzione scientifica. Si propone sia come valido strumento di recupero della produzione scientifica pregressa e la gestione del presente sia per la realizzazione di archivi digitali tematici (es. GEO dell'IGG-CNR, LVDL-sulla Laguna di Venezia-UNI-PD e UNI-VE etc).

Gli utenti possono utilizzare i vari moduli del sistema via "web", con interfacce in italiano o in inglese; la ricerca è libera, mentre il deposito e l'amministrazione dei documenti avviene tramite autenticazione e/o attraverso i set di IP di pertinenza. I dati, organizzati in "Collezioni" fisiche distinte, sono gestiti in modo autonomo dai singoli Istituti.

PUMA, nel suo insieme, è il risultato di due applicazioni software distinte (OCTOPUS e MIXER) che operano congiuntamente sugli stessi dati fornendo viste e interfacce web diverse sul contenuto degli Archivi. L'interoperabilità con sistemi/motori esterni è garantita dal protocollo OAI-PMH.

Dei circa 25000 documenti ad oggi presenti in PUMA, oltre 5000 sono Open Access, il resto è disponibile ad accesso "campus" o controllato (solo ad utenti autenticati), le informazioni bibliografiche e gli abstract sono disponibili per tutti. Ad oggi oltre 30 Istituti.

PUMA diventerà parte attiva di Idem-GARR (Infrastruttura di Autorizzazione e Autenticazione della rete GARR). Il CNR ha dato la disponibilità a procedere con la modalità fino ad ora usata per garantire lo scambio di dati fra PUMA e Gestione Istituti. Il sistema fornirà al Servizio Infrastrutture Servizi Informativi (Gestione Istituti) del CNR i dati per la compilazione Mini-Sito della Produzione scientifica periodicamente, in attesa della messa a punto di un servizio centralizzato integrato con tutti i componenti del sistema informativo del CNR.

PUMA è messo a disposizione gratuitamente nell'ottica della cooperazione e l'integrazione dei servizi all'interno delle strutture del CNR a supporto della Ricerca scientifica.

Contatto: Dr. Stefania Biagioni, ISTI-CNR, via Moruzzi 1 Pisa 56124, tel. +39 050 3152900 / +39 348 3972169 fax. / +39 050 3152810