



# L' iniziativa ASI-CIRA per un Polo informativo aerospaziale: verso un sistema integrato di piattaforme aperte.

Gioacchino Lamanna (ASI – Agenzia Spaziale Italiana – Unità Documentazione  
e Archiviazione)

Ferruccio Diozzi (CIRA – Centro Italiano Ricerche Aerospaziali – Centro  
Documentazione)

Roma, 8 maggio 2008

# Indice

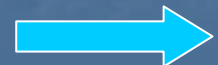
- L'informazione nel settore aerospaziale
- Il Polo Informativo Aerospaziale
- Gli attori
- Macro-Obiettivi
- Realizzazioni
- Strumenti
- Ritorni
- Iniziative per la creazione di un Open Archive Aerospaziale
- Altre iniziative 2008
- Attività successive
- Risorse
- Aggiornamenti

# L'informazione nel settore aerospaziale

- Il settore aerospaziale ha sempre rappresentato, per l'altissimo grado di innovazione che lo caratterizza, un eccezionale "content provider".
- Un contesto ideale, dunque, per lo sviluppo di sistemi e di soluzioni sempre più efficaci per l'accesso all'informazione ed alla conoscenza.
- Nei passati decenni, soprattutto negli USA, ciò ha guidato la realizzazione di sistemi che hanno segnato lo sviluppo dell'Information Management.
- Il nostro Paese pur con eccellenti risultati nelle attività di R&D ha impegnato un numero molto ridotto di risorse per le attività orientate alla gestione dell'informazione.

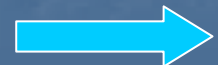
# Il Polo Informativo Aerospaziale

- Il progetto del “Polo Informativo Aerospaziale”, promosso dall’**ASI** e dal **CIRA** - con il ruolo guida dell’ASI – intende contribuire a colmare la lacuna, mediante un sistema integrato di accesso all’informazione rivolto agli attori/utenti della comunità aerospaziale, nonché alla più vasta platea di utenti.
- *L’Accordo di Programma per la progettazione, realizzazione ed avvio del Polo Informativo Aerospaziale*, stipulato nel 2007, definisce il ruolo dei due enti e le principali iniziative che ASI e CIRA si impegnano a sviluppare congiuntamente.



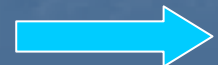
# Il Polo Informativo Aerospaziale

- Realizzazione di un MetaOpac di biblioteche aerospaziali;
- Realizzazione di un Portale Informativo Aerospaziale per l'accesso a fonti e servizi informativi differenziati;
- Iniziative, anche in co-finanziamento, di sviluppo e formazione nel campo dell'informazione, della documentazione e dei servizi di biblioteca;
- Partecipazione a progetti nazionali ed internazionali di ricerca e sviluppo nel settore dell'informazione, della documentazione e dei servizi di biblioteca.



# Il Polo Informativo Aerospaziale

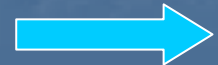
- Il relativo "ritardo" accumulato fino alla iniziativa può trasformare la debolezza iniziale in forza ed azione trainante.
- Dopo un anno di lavoro preliminare di ASI e CIRA e l'adesione di nuovi "soci", primo fra tutti il **CNR, Biblioteca Centrale "G. Marconi"**, il Polo Informativo Aerospaziale vuole connotarsi quale sistema per l'accesso all'informazione basato su strumenti fortemente innovativi.



# Il Polo Informativo Aerospaziale

Costituirà il Centro Nazionale della Documentazione Aerospaziale.

Erogherà servizi e favorirà la interconnessione con Centri, Agenzie, Istituzioni nazionali, europee ed internazionali attraverso l'interfaccia web "Portale Aerospaziale".



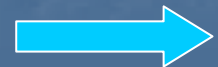
# Il Polo Informativo Aerospaziale

- Un sistema che per i suoi obiettivi ambiziosi (supporto a tutta la Comunità Aerospaziale Italiana nei suoi diversi segmenti, Università, Ricerca, Industria) si propone di:
  - affermare e consolidare il concetto dell'Information Sharing;
  - profilare adeguatamente le utenze presenti;
  - sviluppare servizi bibliotecari e documentari ad alto valore aggiunto;
  - favorire l'utilizzo di metodologie "ontology based" nell'acquisizione della conoscenza.



# Il Polo Informativo Aerospaziale: gli attori

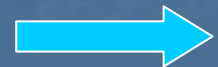
- L'**ASI**, Agenzia Spaziale Italiana, [www.asi.it](http://www.asi.it), istituita nel 1988 è stata oggetto di riordini, da ultimo con decreto legislativo 4 giugno 2003, n.128.
- Nell'ambito degli interventi organizzativi a seguito del suddetto riordino, è stata costituita nel 2004 l'**Unità documentazione ed archiviazione** con la missione di realizzare:
  - un Sistema centralizzato di archiviazione e normalizzazione della documentazione;
  - un Centro nazionale di documentazione del settore aerospaziale: Polo informativo aerospaziale.



# Il Polo Informativo Aerospaziale: gli attori

**Il CIRA, Centro Italiano Ricerche Aerospaziali, [www.cira.it](http://www.cira.it), con il suo Centro Documentazione che:**

- È attivo dal 1988 e garantisce il più ampio accesso a risorse informative e documentarie.
- Individua contenuti innovativi ed opportunità.
- Assicura la gestione degli archivi del Centro.
- Diffonde e valorizza l'informazione tecnico-scientifica.
- Offre consulenza e formazione nel campo dell'Information Management agli attori della Comunità Aerospaziale.



# Il Polo Informativo Aerospaziale: gli attori

- La **Biblioteca Centrale (BICE) del CNR**, [www.bice.rm.cnr.it](http://www.bice.rm.cnr.it), da settembre 2007 partecipa alle attività del Polo.

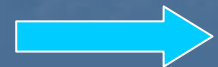
In particolare, BICE-CNR:

- ha provveduto al recupero del proprio “posseduto aerospaziale” che a breve sarà disponibile in modalità opac (circa 17.000 monografie, oltre 4.000 periodici online, più di 20 banche dati);
- ha reso disponibile l’Open Archive SOLAR;
- fornisce supporto per:
  - la sperimentazione di un soggetto aerospaziale evoluto;
  - la definizione di una preliminare “Carta dei servizi” del Polo, con particolare riferimento allo sviluppo di iniziative di acquisizione consortili e alla creazione di Open Access.



## Il Polo Informativo Aerospaziale: gli attori

- E' in corso di finalizzazione la sottoscrizione da parte di **BICE-CNR** dell'Accordo di programma ASI-CIRA.
- **Partnership ed alleanze:** la dimensione e la complessità del progetto devono far leva su una fitta rete di partner.
  - Sono in fase di avvio le interazioni con altri grandi enti di ricerca (**INAF, INFN**).
  - Hanno espresso interesse a partecipare alcuni **dipartimenti di Ingegneria Aerospaziale** che hanno creato nel 2002 con il CIRA e con il CILEA, il MetaOpac sperimentale di Biblioteche Aerospaziali (<http://www.cira.it/metaopac>).



## Il Polo Informativo Aerospaziale: gli attori

- Sono in corso contatti con le associazioni rappresentative delle imprese aerospaziali **AIAD** e **AIPAS**; quest'ultima ha già mostrato interesse per l'iniziativa.
- Nel corso del 2007 sono stati avviati contatti di collaborazione con **CILEA** e **CASPUR**.
- E' stata inoltre avviata una collaborazione con **Atlantis** per lo sviluppo del prototipo di Metaopac.

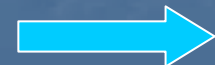
# Macro-Obiettivi

Organizzare le risorse nell'ambito di accordi, anche attraverso iniziative consortili, con le istituzioni accademiche, di ricerca, industriali per ottenere:

- Servizi di reference e biblioteca avanzati.
- Servizi editoriali "aperti".
- Strumenti di promozione e diffusione della cultura Aerospaziale, con particolare riferimento alla formazione ed alle Agenzie Educative di vario ordine.
- Strumenti di valorizzazione dei dati scientifici-tecnici prodotti e/o validati dall'ASI e dai suoi contraenti.

# Realizzazioni

- **MetaOpac Aerospaziale** per l'accesso alla totalità delle risorse delle biblioteche aderenti, integrato con risorse fornite da altri servizi e risorse di rete organizzate; assicurare funzioni di *discovery, locate, linking* per garantire *precisione, completezza di risposta ed una fruizione semplificata*.
- **Reference Aerospaziale Virtuale** per assicurare rapidità e accuratezza nella ricerca dell'informazione attraverso una incisiva mediazione dello specialista.
- **Archivi Digitali Aerospaziali** per gestire la documentazione tecnico-scientifica prodotta dai partecipanti al Polo che non sia contrassegnata da condizioni ostative.
- **Servizi per un'efficace disseminazione dei dati scientifici e tecnici** derivanti da attività dell'ASI, del CIRA e di tutti i partner.



# Realizzazioni

- **Servizi di Formazione a Distanza** con disponibilità di strumenti didattici pre-confezionati o costruiti sulla base dei contenuti documentario-informativi (moduli di formazione; cicli di lezioni universitarie; master; videoconferenze).
- **Periodici elettronici aperti** – una piattaforma di *e-publishing* ed un sistema di interfaccia delle piattaforme esistenti assicurando: alta qualità; diritto di deposito; assegnazione di codici ISSN, di "identificatori digitali unici", di metadati descrittivi.
- **Open Archive Aerospaziale** - deposito istituzionale del Polo, con alta qualità di *referee*, per l'auto-archiviazione dei lavori scientifici quale azione parallela e/o alternativa alla sottomissione dei lavori in riviste scientifiche.





# Realizzazioni

- **Bollettino del Polo aerospaziale (BPA)** - pubblicazione periodica disponibile in formato elettronico centrata sulle iniziative e sui progetti del settore dell'informazione aerospaziale e del Polo.
- **Wiki del Polo Aerospaziale (WPA)** - - [sito web](#) che consenta alla comunità aerospaziale di incontrarsi e condividere la conoscenza, leggendo e aggiungendo contenuti scritti come in un *forum*, con le modalità asincrone tipiche di tali strumenti.

# Portale aerospaziale

## MetaOpac

Opac biblioteche

Risorse di rete

Altri documenti

## Servizi

Biblioteconomici

Editoriali aperti

Consortili

**Bollettino**

**Thesaurus**

**Wiki**

**Statistiche e indicatori**

# Strumenti

## Attività di coordinamento:

- **Raccordo istituzionale** e presentazione delle attività al Ministero dell'Università e della Ricerca.
- **Benchmarking con attività e servizi analoghi** sviluppati nell'ambito della Comunità Aerospaziale Internazionale e nel settore dell'Information Management (i.e. NASA, ESA, CNES, DLR, etc.)
- Raccordo con le altre istituzioni nazionali (Università ed E.P.R.) allo scopo di assicurare il necessario coordinamento delle iniziative per realizzare un **Sistema di interfaccia delle piattaforme Open Access e Open Archives** già esistenti.



# Strumenti

## Strutture di supporto e modalità di esercizio:

- Sviluppo di un centro rete per la gestione della infrastruttura.
- Sviluppo di un Portale che garantisca efficace accesso ai servizi - ad es. con diverse modalità per gli utenti generalisti rispetto agli addetti ai lavori.
- Policy che garantisca trasparenza agli utenti nella fornitura dei servizi e la necessaria sicurezza mediante livelli differenziati di accesso.



# Strumenti

**Strategie consortili di acquisizione** delle risorse commerciali finalizzate a:

- Economie dalla razionalizzazione degli acquisti di risorse informative, di hardware e software.
- Visione globale e condivisa delle fonti informative di diversi settori di ricerca.
- Riduzione dei tempi di ricerca (ottenere da un'unica interfaccia quello che si dovrebbe richiedere a più server).

# Ritorni

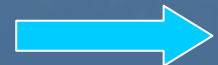
- Disseminazione verso un pubblico sempre più vasto e aumento di valore dell'informazione aerospaziale.
- Supporto ai processi di education di vario ordine e grado, interagendo con Scuola ed Università.
- Supporto allo sviluppo del settore industriale (con particolare riferimento alle PMI) creando strumenti e servizi per la condivisione dell'informazione e la minimizzazione dei costi.
- Rafforzamento della cultura aerospaziale e ritorno di immagine per gli enti partecipanti.

# Iniziative per la creazione di un Open Archive Aerospaziale

- Policy per la gestione e valorizzazione del patrimonio documentale:
  - Deposito
  - Accesso
  - Valutazione
  - Diffusione;
  - Recupero documentazione pregressa.
- Per l'ASI i cinque punti sono anche obiettivi del Progetto *"Sistema centralizzato di archiviazione e normalizzazione della documentazione"* che risponde al Programma di trasparenza amministrativa della Pubblica Amministrazione; criteri, metodologie e procedure possono essere analoghe a quelle da adottare per il Polo.

# Altre iniziative 2008

- Realizzazione di un “portale di primo accesso”.
- Sviluppo e sperimentazione di un prototipo di Metaopac composto dagli Opac di ASI, CIRA, CNR (INAF, INFN) e dal Metaopac creato dal CIRA nel 2002, con la collaborazione del CILEA (<http://www.cira.it/metaopac>).
- Verifiche per l'utilizzo di servizi del Sistema Pubblico di Connettività – SPC – compresa la cooperazione e l'interoperabilità.
- Definizione di servizi e test presso l'utenza.





## Altre iniziative 2008

- Consolidamento di iniziative consortili di scambio e di acquisizione.
- Impostazione di *strumenti di indicizzazione* (Thesaurus, Authority File) e *monitoraggio evolutivo* (scelte della metodologia per l'elaborazione di statistiche e la costruzione di indicatori).
- Definizione degli assetti istituzionali del Polo (adesioni, formalizzazione e costituzione) e di procedure atte a standardizzare il funzionamento e le modalità di accesso dei partecipanti.

# Attività 2009

- Prima sperimentazione del Portale.
- Implementazione dei servizi biblioteconomici, editoriali, ecc.
- Prima emissione del Thesaurus e Authority File.
- Inaugurazione del Portale aerospaziale.
- Definizione di forme di cooperazione con realtà europee ed internazionali.

# Risorse

- Il Polo sarà ospitato presso la nuova sede ASI di Tor Vergata; in tale contesto sono pianificati gli interventi per le risorse strumentali ed umane.
- Ogni iniziativa organizzativa sarà oggetto dell'attività "definizione degli assetti istituzionali" (cfr. pag. 25).

# Aggiornamenti

## **Workshop**

Presentazione dei primi risultati alla  
Comunità Aerospaziale  
(entro fine 2008).