

“

**ArTS**  
**Archivio della ricerca UNITS**

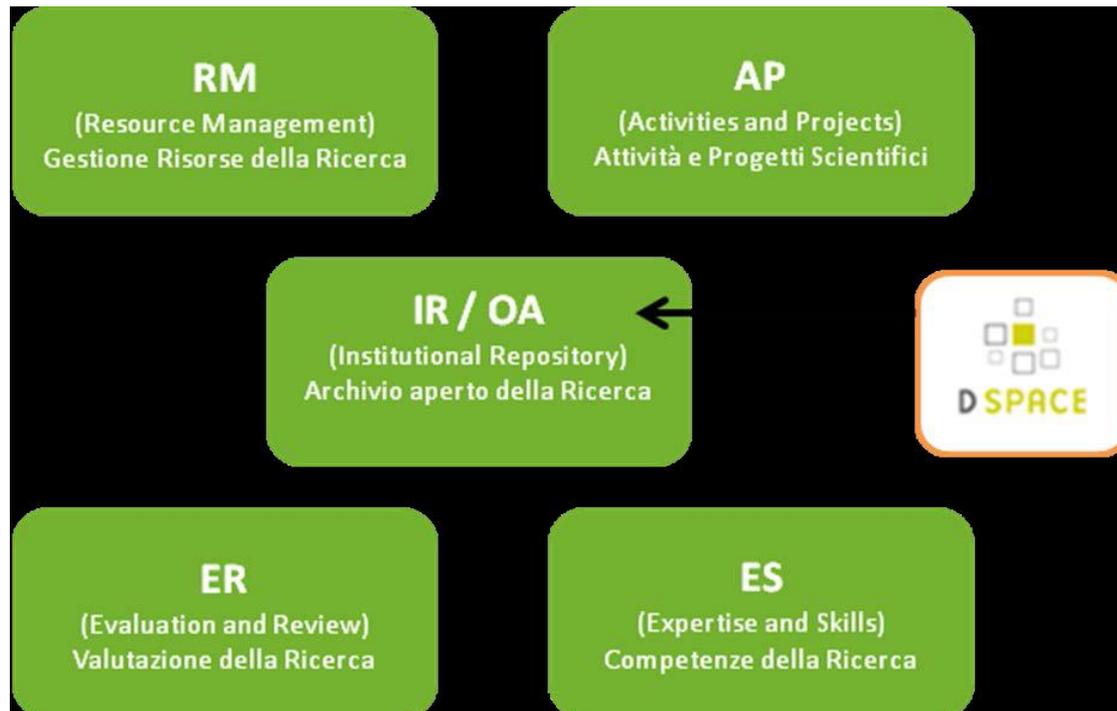
”



## Una scelta aziendale di Cineca...

... a seguito della fusione dei due consorzi Cineca e Cilea nasce un nuovo prodotto che integra i due sistemi preesistenti (U-GOV e SURplus) migliorandone le funzionalità.

**IRIS** (*Institutional Research Information System*) supporta l'intero sistema della ricerca degli atenei articolandosi su 5 moduli, di cui il *repository* è il primo ad essere rilasciato.



# Caratteristiche

Presupposti tecnologici:

- Sistema basato su tecnologia **DSpace** (già nota per OpenStarTS)
- Orientamento all'interoperabilità
- Infrastruttura leggera

**NB! A differenza di U-GOV espone i dati su un portale pubblico**

In un solo prodotto **Archivio della produzione scientifica UNITS** e anche **repository Open Access per la disseminazione** (come da normativa italiana e EU).

Rimane garantito il collegamento con mondo U-GOV per le anagrafiche (persone e strutture) così come il collegamento con il MIUR (sito loginmiur e procedure ministeriali).

# Separazione della parte scientifica dai moduli gestionali



Dall'esperienza maturata ed analizzando quali siano le attività connesse ai processi della ricerca negli atenei, risulta che i processi della ricerca si possono distinguere tra:

- quelli di tipo scientifico: raccolta e gestione dei dati relativi alle attività, raccolta e gestione dei dati relativi alla **produzione scientifica**, raccolta e gestione dei dati relativi a persone e organizzazioni interne ed esterne, gestione bandi assegnazione fondi/assegni/ borse, costruzione di survey, redazione della relazione annuale delle strutture e dell'ateneo, integrazione di dati sugli oggetti della ricerca per specifici scopi e su specifici orizzonti temporali, selezione degli oggetti da esporre per **disseminazione**, definizione dell'offerta culturale e tecnologica
- quelli di tipo amministrativo: **censimento anagrafico delle attività** coinvolte nei cicli gestionali, pianificazione pluriennale dei costi/ricavi ed entrate/spese sulle attività di ricerca, controllo della spesa delle attività di ricerca, preventivazione e rendicontazione dell'impiego delle risorse umane coinvolte (gestione **timesheet**), gestione della **rendicontazione** e auditing dei progetti cofinanziati



# Perché un archivio di ateneo?

- per supportare i processi di decisione e valutazione di ateneo
- per rispondere alla mission istituzionale di divulgazione: Open Access, deposito tesi di dottorato

Il catalogo deve:

1. consentire il censimento degli output dell'attività di ricerca ad un appropriato livello di dettaglio: pubblicazioni, brevetti, dataset
2. supportare la gestione, la manutenzione e l'utilizzo di tali informazioni

# 1. Consentire il censimento degli output dell'attività di ricerca

- Supportando una struttura dati flessibile che consenta di trattare le specificità delle singole tipologie di prodotti: articoli, libri, traduzioni, proceeding, o specifiche esigenze dell'ateneo
- ⇒ **alberatura di tipologie** di prodotti specifica dell'istituzione, indipendente ma **interoperabile con la strutturazione del MIUR**
- Tracciando le relazioni tra le pubblicazioni e le altre entità della ricerca: persone, riviste, progetti, organizzazioni etc.
- ⇒ **riconoscimento degli autori interni** mediante riconoscimento automatico a partire dalla stringa autore, oppure inserimento manuale degli autori interni mediante autocomplete, sempre con evidenziazione dei dati di carriera e delle informazioni anagrafiche dei docenti per ridurre i rischi di omonimie
- ⇒ **collegamento alla banca dati Periodici ANCE**, inclusa richiesta inserimento nuovo periodico e censimento periodici esterni
- ⇒ possibilità di collegamento a qualsiasi altra entità del sistema: progetti, organizzazioni, etc. [Richiede la disponibilità del relativo modulo di raccolta/gestione dati]

# 1. Consentire il censimento degli output dell'attività di ricerca

- Attraverso un processo guidato che riduca i rischi di errori
- ⇒ individuazione attiva e passiva di **potenziali duplicati**:
  - ogni inserimento è immediatamente visibile a tutti gli autori riconosciuti nella propria area personale
  - al completamento dell'immissione (passaggio in stato definitivo) i coautori ne ricevono notifica via email > possibile il disconoscimento
  - durante il censimento il sistema segnala potenziali duplicati confrontando «l'impronta» dei metadati più significativi (titolo e identificativi standard)
  - il sistema propone automaticamente ai docenti i prodotti in stato definitivo con corrispondenza nella stringa autori per l'autoriconoscimento
- ⇒ **segnalazioni non bloccanti** per campi a validazione automatica quali metadati di paginazione, ISBN, numero autori

# 1. Consentire il censimento degli output dell'attività di ricerca

- Recuperando le informazioni pre-esistenti nei database internazionali
- ⇒ **recupero dei dati bibliografici**
  - da banche dati online: Scopus, CrossRef, PubMed, Medra (ISBN), Cinii, arXiv, OAI-PMH
  - da file bibliografici in formato standard: BibTeX, RIS, EndNote, ISI Plain Text, PubMed XML, CrossRef XML, arXiv XML
  - da file CSV o TSV
  - riconoscimento automatico dei potenziali autori interni a partire dalla stringa autore
  - collegamento automatico all'anagrafica dei periodici ANCE
- ⇒ **integrazione con il database di policy editoriali**

Sherpa/RoMEO in fase di upload dei file per supportare la scelta delle regole di accesso da parte del docente (open access, embargo, riservato agli utenti interni e loro combinazioni)

## 2. Supportare la gestione, la manutenzione e l'uso dei dati

- Consentendo la definizione di flussi di approvazione, validazione e di pulizia del dato





## 2. Supportare la gestione, la manutenzione e l'utilizzo dei dati

- Consentendo la definizione di regole per l'aggiornamento e la modifica delle informazioni da parte degli autori stessi
  - ⇒ regole di riapertura: responsabile del dato, coautori, uff. ricerca, validatori in base allo stato di validazione o meno del record e della tipologia di materiale
  - ⇒ operazioni specifiche di aggiornamento: autoriconoscimento (con o senza approvazione da parte di coautori riconosciuti, uff. ricerca, validatori) e inserimento codice ANCE a posteriori di una richiesta di inserimento nuovo periodico
  - ⇒ storico delle operazioni



## 2. Supportare la gestione, la manutenzione e l'utilizzo dei dati

- Fornendo cruscotti di monitoraggio delle attività e reportistica avanzata per la valutazione quantitativa della produzione scientifica (ivi inclusa l'integrazione con i dati bibliometrici dei database internazionali)
- ⇒ Cruscotti dei prodotti da validare e degli incarichi di validazione personali
- ⇒ Report sul numero di prodotti censiti, validati, respinti e altri dati di operatività del sistema
- ⇒ Report auto-personalizzabili sui prodotti con estrazione in elenchi excel, pdf, etc. dei metadati desiderati per le pubblicazioni rispondenti a criteri di ricerca diretti sui metadati della pubblicazione, sui dati di carriera del personale collegato o su dati bibliometrici (impact factor, numero di citazioni, etc.) [previa attivazione contratti specifici con fornitori di dati bibliometrici]
- ⇒ Possibilità di utilizzare nelle estrazioni (report) e conteggi aggregazioni per afferenza atualizzata, storicizzata o ad una data predeterminata (ad es. come richiesto dalla VQR)

## 2. Supportare la gestione, la manutenzione e l'utilizzo dei dati



- Integrandosi con le informazioni anagrafiche e di carriera del personale
  - ⇒ Attivazione automatica di ruoli e permessi in base ai dati di carriera
  - ⇒ Derivazione dei contesti U-GOV: Dipartimento, Riferimento (ID-AB), etc.
  
- Dialogando nativamente con le piattaforme nazionali (MIUR) e internazionali (OpenAIRE) evitando la duplicazione degli inserimenti
  - ⇒ sincronizzazione con il sito MIUR: invio metadati, trasferimento dei PDF selezionati, gestione in file di configurazione delle regole di mappatura e trasformazione dalla struttura interna del repository a quella del MIUR, cruscotto di monitoraggio e consultazione operazioni di allineamento dei sistemi
  - ⇒ supporto OAI-PMH OpenAIRE compliant: i ricercatori con clausola speciale 39 (FP7, H2020) evadono gli obblighi con la EU mediante il solo deposito nell'IR dell'istituzione purché inseriscano le necessarie informazioni di progetto

## Nuovo iter di validazione dei prodotti

Dal momento che l'archivio è pubblico e indicizzato sui motori di ricerca, è fondamentale verificare la correttezza dei dati e i diritti editoriali sui full text prima della pubblicazione di un prodotto.

La **VALIDAZIONE** = **certificazione dei metadati e controllo sulle policy di pubblicazione degli allegati**, sarà a cura di CENTRACON

Solo il prodotto validato sarà disponibile nella versione pubblica.

Il Dipartimento interverrà, in concomitanza con periodi di valutazione, per selezionare tra i prodotti validati quelli da ammettere a valutazione.

Le procedure di **VALUTAZIONE** (ANVUR, CVR) continueranno ad essere seguite dall'UFFICIO RICERCA.

## Nuovo iter di validazione dei prodotti

**CENTRACON** è una struttura di servizio che comprende, tra l'altro, le biblioteche di settore. Si sta attrezzando per organizzare un **servizio di helpdesk** e per fornire un **supporto a docenti e ricercatori relativamente alla disseminazione dei risultati della ricerca**: copyright e diritti editoriali, politiche di accesso ai full text nelle differenti versioni editoriali, policy di ateneo sull'accesso aperto.

Raccomandazioni:

- mantenere costantemente aggiornato l'archivio, in modo da arrivare pronti alle scadenze delle campagne di valutazione e, allo stesso tempo, agevolare il lavoro di controllo e verifica
- allegare possibilmente il full text in formato pdf, in modo da averlo pronto in occasione della VQR, e renderlo altresì disponibile per la disseminazione ove le politiche di accesso lo consentano

## Benefici per utenti U-GOV RI

Assoluta novità e completamento funzionale rispetto all'offerta U-GOV RI:

- Maggiore velocità e immediatezza
- Semplificazione della procedura di riconoscimento autori «1-click»
- Estensione dei provider e formati per la cattura dei dati
- Utilizzo di un DRM effettivo
- Possibilità di configurare il sistema offline mediante file excel (input form)
- Maggiore flessibilità del processo di immissione
- Supporto di liste controllate e collegamenti tra entità
- Individuazione dei duplicati più efficiente per la bonifica delle informazioni pregresse
- Riconoscimento a posteriori con suggerimenti automatici degli autori (grandi collaborazioni e nuove collaborazioni)

## Benefici per utenti U-GOV RI

- Disponibilità di un flusso di validazione effettivo che consenta l'interazione di diversi soggetti: biblioteche, ufficio ricerca, dipartimenti
- Supporto per differenti modalità di disseminazione nell'IR: immediata dopo chiusura deposito da parte del docente, con blocco di validazione dei metadati e/o fulltext, con visibilità immediata dei metadati e/o fulltext, «record provvisorio in attesa di verifica»
- Strumenti di reportistica integrati con sofisticate capacità di selezione, esportazione e aggregazione (conteggi) dei dati
- Disponibilità di un cruscotto di monitoraggio delle sincronizzazioni con il sito ministeriale
- Accesso diretto alla copia locale dei dati dei periodici ANCE utilizzati nel proprio catalogo
- Modulo OAI-PMH estremamente performante e configurabile, possibilità di avere i «contesti» come set OAI-PMH, compatibilità OpenAIRE



## Utilizzo dei dati... come?

- realizzando un Open Archive istituzionale ottimizzato per l'indicizzazione da parte dei motori di ricerca generalisti e specialisti (basato sullo standard de-facto, la piattaforma open source DSpace)
- fornendo strumenti di navigazione e ricerca delle informazioni efficaci che sfruttino l'intero patrimonio informativo del sistema (motore di ricerca fulltext con tecnologia a faccette, indici e filtri di ricerca avanzati)
- consentendo l'esportazione dei dati per la successiva elaborazione in software di produttività personale (es. Excel) o in formati standard per l'utilizzo bibliografico (EndNote, RIS, BibTeX, etc.)
- consentendo il riutilizzo dei dati nei portali di ateneo e dipartimentali, compliance con Open AIRE
- tramite un identificativo persistente per ogni pubblicazione: Handle e identificativi stabili (indipendenti dal database) per ogni entità del sistema



## Utilizzo dei dati... come?

- fornendo feedback ai docenti sull'utilizzo e la visibilità della propria produzione scientifica: dati bibliometrici citazionali ( Scopus\*, WoS\*, PMC, previa sottoscrizione di appositi accordi con i fornitori dei dati), metriche alternative (impatto sui social network), statistiche di utilizzo sull'open archive per singola pubblicazione e aggregate a livello di autore
- supporto alla funzionalità Request-a-copy indicata da Stevan Harnad come la modalità per dare effettivo compimento all'open access «almost-OA»



## Contatti

➤ Presso CENTRACON (per inserimenti nell'archivio)

Email: [arts@units.it](mailto:arts@units.it)

➤ Presso Ufficio Ricerca (per valutazione)

Email: [ricerca@amm.units.it](mailto:ricerca@amm.units.it)

Alessandra Ferluga, tel 3030

per CVR: Giuseppina Panzica, tel 7686

per ANVUR: Gabriella Ierco, tel 7143