



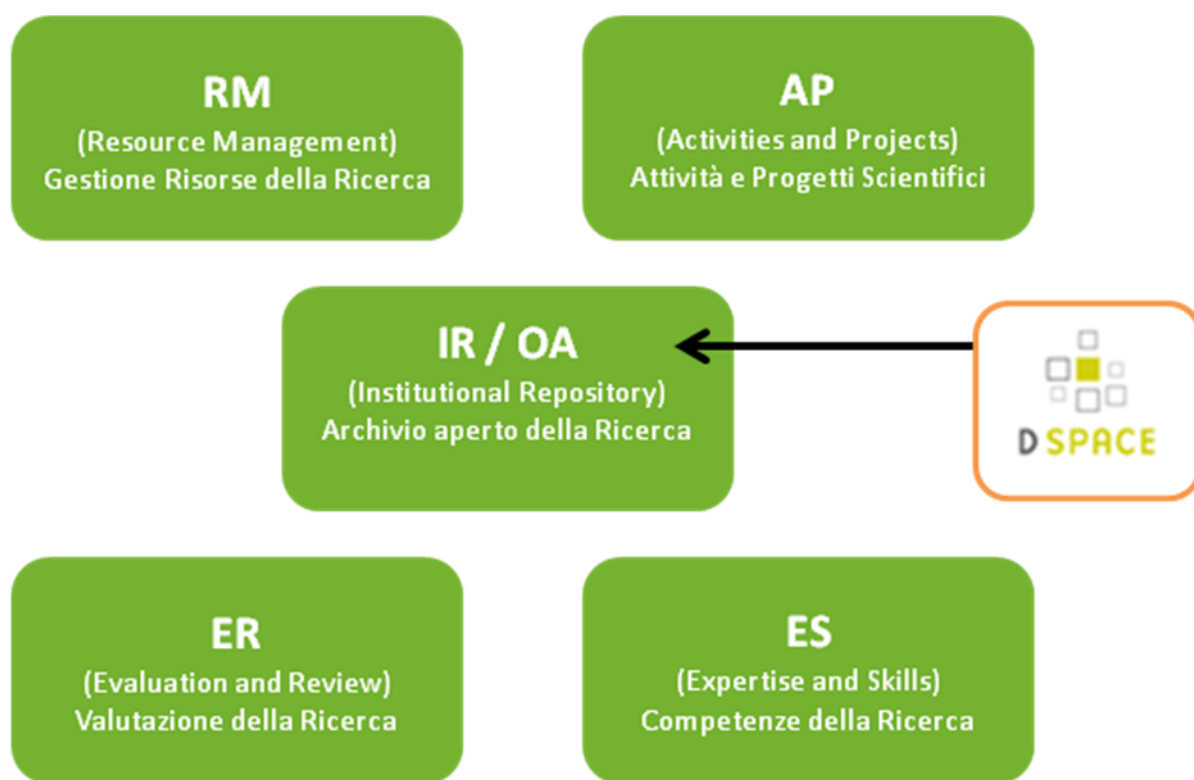
## REPOSITORY DEI PRODOTTI DELLA RICERCA

SISTEMA PER LA GESTIONE DELLA RICERCA DI ATENEO  
U-GOV SOLUTION

CINECA Consorzio Interuniversitario  
via Magnanelli nr. 6/3  
40033 – Casalecchio di Reno (Bo) Italy

### **Descrizione del Prodotto "Repository dei Prodotti della Ricerca (Repository Istituzionale e Archivio Aperto IR/OA)**

**Il modulo oggetto di questo documento è parte integrante della Solution Map Cineca per la Governance di Ateneo (U-Gov) e fa parte per la suite sviluppata per la gestione della Ricerca Scientifica (questi sistemi sono altresì denominati dalla comunità internazionale "CRIS" Current Research Information System).**



### Caratteristiche generali

#### **Scopo:**

Il Repository dei Prodotti della Ricerca, parte della piattaforma Cineca per la gestione della Ricerca, è lo strumento che consente l'archiviazione, la consultazione e la valorizzazione dei prodotti scaturiti dalle varie attività di ricerca. Con questo strumento l'ateneo disporrà di un sistema unico e integrato con gli altri sistemi di ateneo, nonché in grado di dialogare con i sistemi centrali nazionali ed internazionali, per la gestione e la disseminazione delle pubblicazioni, conforme ai requisiti del MIUR e della Commissione Europea per l'Open Access.

Il sistema è corredato di una sofisticata interfaccia di configurazione delle tipologie, attributi (metadati) e flussi di censimento che consentirà all'Ateneo di modificare, a



## REPOSITORY DEI PRODOTTI DELLA RICERCA

SISTEMA PER LA GESTIONE DELLA RICERCA DI ATENEO  
U-GOV SOLUTION

CINECA Consorzio Interuniversitario  
via Magnanelli nr. 6/3  
40033 – Casalecchio di Reno (Bo) Italy

seconda delle proprie esigenze, la struttura dell'archivio senza richiedere interventi sul codice applicativo.

Questo documento estende il contenuto della precedente versione che descriveva le features del prodotto "Catalogo U-Gov Ricerca" ed è il risultato della confluenza funzionale e tecnologica delle due piattaforme U-Gov e SURPlus.

Il repository è basato sulla piattaforma tecnologica DSpace di cui Cineca è unico service provider certificato in Italia.

### Contenuti

#### **Il Repository dei Prodotti della Ricerca**

Il Repository consente la creazione e la gestione dei Prodotti d'Ateneo.

Le caratteristiche principali dell'applicativo sono le seguenti:

- Strutturazione configurabile delle tipologie e attributi (metadati) dei prodotti. Gestione conforme allo standard OAIS (ISO 14721:2003) per gli allegati fulltext.
- Riconoscimento automatizzato degli Autori di Ateneo a fronte delle anagrafiche comuni e attribuzione del loro Stato Giuridico ed Economico.
- Moderno motore di ricerca fulltext, con ricerca avanzata per indici e raffinamento progressivo attraverso filtri (faccette web) sulle schede dei prodotti
- Collegamento a Sito Docente Ministeriale e Catalogo Riviste ANCE
- Sistema di individuazione e gestione delle schede duplicate mediante similarità del titolo o corrispondenza di identificatori standard (DOI, pubmedID, etc.)

L'attività di inserimento di un prodotto è basata sulle seguenti caratteristiche:

- l'utente inserisce il prodotto (su una delle tipologie scelte dall'Ateneo) in una prima forma, che assume lo stato provvisorio. L'inserimento di un prodotto decreta l'attribuzione di esso all'utente, che ne diventa il gestore dell'informazione (submitter). In questo stato i dati possono essere modificati in ogni momento.
- l'utente completa l'inserimento dei dati, previa valorizzazione degli attributi obbligatori, allega se disponibili i fulltext del prodotto definendone le regole di accesso e chiude il prodotto in maniera definitiva. Solo dopo il passaggio in stato definitivo il prodotto diventa visibile agli altri moduli della piattaforma e ad altri sistemi, in modo che possa ad esempio essere inserito in una sessione di valutazione, trasferito al Sito Docente ministeriale o incluso in report di produttività personali, di dipartimento o di ateneo.;
- Il prodotto chiuso dall'utente non può essere più modificato, l'unico a poterlo riaprire è il superuser (un operatore di ateneo abilitato) che lo può rendere nuovamente modificabile per l'utente, in caso di errori riscontrati o necessità di integrazione dei dati;
- Il prodotto chiuso dall'utente viene esposto in versione provvisoria attraverso l'interfaccia di consultazione pubblica dell'archivio che costituisce l'Open Archive dell'ateneo;



## REPOSITORY DEI PRODOTTI DELLA RICERCA

SISTEMA PER LA GESTIONE DELLA RICERCA DI ATENEO  
U-GOV SOLUTION

CINECA Consorzio Interuniversitario  
via Magnanelli nr. 6/3  
40033 – Casalecchio di Reno (Bo) Italy

- Il personale bibliotecario addetto al controllo di qualità delle informazioni bibliografiche può provvedere alla validazione del censimento, rimuovendone l'indicazione di provvisorietà e correggendo integrando la notizia bibliografica; se desiderato gli eventuali fulltext, secondo le regole di accesso definite dal docente inseritore del dato, possono essere resi consultabili sull'interfaccia pubblica solo dopo questa fase di validazione;
- è possibile entro un certo limite (e dopo attenta analisi delle ripercussioni organizzative) ridefinir regole di riapertura, disseminazione e trasferimento verso i sistemi ministeriali.

Altre caratteristiche del Repository dei Prodotti della Ricerca sono:

- Unico punto di inserimento per i docenti (il sito docente del Ministero, per i docenti appartenenti all'Ateneo, non sarà più il punto di inserimento primario delle informazioni, ma avrà principalmente solo la funzionalità di consultazione. Il docente inserirà quindi i prodotti dentro il Repository dei Prodotti di Ateneo e li ritroverà anche sul suo sito personale ministeriale che potrà utilizzare per le richieste di finanziamento e altri adempimenti ministeriali.
- Pubblicazioni con rivista e/o serie: il sistema è interfacciato con il catalogo ANCE, utilizzato dal sistema ministeriale e mantenuto dal Cineca, costantemente online. Nel caso in cui la rivista/serie non sia presente nel catalogo ANCE il docente potrà procedere alla richiesta di inserimento o rettifica dei dati direttamente dal sistema di ateneo. L'ateneo potrà decidere di consentire il censimento di riviste e/o serie non riconosciute da ANCE ed utilizzare tale informazione nell'ambito delle procedure e valutazioni interne;
- Possibilità di cattura del metadato delle pubblicazioni tramite identificativi standard DOI, PubMed, ISBN, ArXiv ID o file in formato standard BibTeX, ISI plain text, PubMed XML senza necessità di ridigitazione manuale dei campi identificativi dell'opera;
- Il Repository è parte del Sistema Integrato di Ateneo (U-GOV). Questo significa che molti dei dati presenti in Anagrafe possono essere incrociati per effettuare interrogazioni e raggruppamenti dei prodotti. Grazie a U-GOV vi sono costantemente on-line tutte le carriere del personale, tutti i dati di afferenza e incardinamento dei docenti, tutti i dati sulla struttura organizzativa di Ateneo (Dipartimenti, Centri, Poli). Ad esempio, si potrebbe voler effettuare la seguente interrogazione: "trovare i prodotti realizzati da tutti i docenti che siano Professori Associati e che afferiscano al dipartimento X in una certa data"; il Repository, avendo una architettura orientata ai servizi, è anche interfacciabile con sistemi terzi.
- Meccanismi attivi e passivi di prevenzione dei duplicati. Il sistema segnala automaticamente, in fase di inserimento, potenziali duplicati (grazie ad un algoritmo sviluppato dal Cineca che calcola un'impronta del prodotto considerando normalizzazioni di metadati significativi). Il sistema notifica ai coautori riconosciuti gli inserimenti, mostra i prodotti coautorati nel cruscotto personale di ogni autore riconosciuto, nonché segnala la presenza di possibili prodotti di cui si è autore ma nei quali non si è stati identificati (tale funzionalità è particolarmente utile nel caso delle grandi collaborazioni o trasferimento di nuovi docenti in ateneo);
- Identificativo persistente per le schede prodotto tramite Handle System;



## REPOSITORY DEI PRODOTTI DELLA RICERCA

SISTEMA PER LA GESTIONE DELLA RICERCA DI ATENEO  
U-GOV SOLUTION

CINECA Consorzio Interuniversitario  
via Magnanelli nr. 6/3  
40033 – Casalecchio di Reno (Bo) Italy

- Possibilità di gestione da parte di un superutente (run operatore di ateneo abilitato);
- Operazioni massive da parte dei superutenti tramite l'utilizzo di file CSV;
- Tools di verifica e correzione integrità dei dati del sistema (a seguito di cambio di obbligatorietà, modifiche liste controllate, etc.);
- Interfaccia Web su Internet per l'interrogazione del database da parte di utenti esterni, motori di ricerca, ecc.
- Web Service configurabile, per mantenere sincronizzato l'inserimento, la modifica e la cancellazione di ogni prodotto con un database esterno (es. Portale o biblioteca di Ateneo), secondo un'interfaccia fornita da CINECA o attraverso protocolli standard;
- Integrazione con il SSO (Single SignOn) della piattaforma in grado di dialogare con virtualmente qualsiasi sistema di autenticazione in uso presso l'ateneo. Disponibilità di connettori standard verso LDAP, Active Directory, CAS, Shibboleth e possibilità di realizzare connettori personalizzati basati ad esempio su web services o altro middleware;
- Integrazione con il database di policy editoriali Sherpa/RoMEO per assistere i docenti durante l'upload dei fulltext e la scelta delle regole di accesso;
- Stampa su PDF e altri formati standard dei dati dei prodotti
- Esportazione dei prodotti attraverso formati standard (MODS, BibTex, ISI, formato EndNote ed altri);
- Supporto al protocollo OAI-PMH per l'Open Archive con compatibilità OpenAIRE, Driver e deposito legale delle tesi di dottorato presso BNCf;
- Feed RSS e supporto al protocollo OpenSearch per il riutilizzo in tempo reale delle informazioni dell'Open Archive su portali e siti esterni;
- Supporto all'OpenURL per il collegamento delle schede prodotti con il sistema bibliotecario;
- Statistiche di consultazione dell'Open Archive, numero di visualizzazioni schede prodotto e download dei fulltext.
- Statistiche di utilizzo amministrativo del catalogo (numero di utenti, inserimenti, validazioni, etc.);
- Generazione di reportistica standard sulle pubblicazioni con possibilità di filtraggio per dipartimenti, singolo docente, ruolo, tipologie di pubblicazione, anno. Sono disponibili report su metriche esterne (impact factor, numero di citazioni Scopus, WoS) se l'ateneo ha attivato una sottoscrizione a tale scopo con i relativi fornitori (ad es. Thomson Reuters, Elsevier, ecc.);

In aggiunta alle funzionalità standard sono disponibili nella versione avanzata (ELITE):

- Estensione della reportistica standard secondo logiche di integrazione dei dati di carriera dei docenti con le pubblicazioni per valori storici (afferenza al momento della pubblicazione) e prefissata (ad esempio al 1 gennaio di un dato anno o altra data come richiesta da specifici bandi, cfr VQR);
- Accesso alle funzionalità di produzione della reportistica a tutti gli utenti con visibilità dei dati secondo la propria profilatura (direttori di dipartimento, singolo autore, etc.);
- Supporto al protocollo Sword, Sword2 per l'inserimento di pubblicazioni nel sistema dall'esterno;



## REPOSITORY DEI PRODOTTI DELLA RICERCA

SISTEMA PER LA GESTIONE DELLA RICERCA DI ATENEO  
U-GOV SOLUTION

CINECA Consorzio Interuniversitario  
via Magnanelli nr. 6/3  
40033 – Casalecchio di Reno (Bo) Italy

- Registrazione di DOI per talune tipologie di pubblicazioni, ad esempio Tesi di dottorato e DataSet;
- Servizi di personalizzazione del motore di ricerca con definizione di indici di ricerca e faccette specifiche e creazione di liste di scorrimento (browsing) personalizzate;
- Servizi di personalizzazione del layout.
- Statistiche di consultazione dell'Open Archive aggregate per autore;
- Analisi dei network di collaborazione tra autori e dipartimenti;
- Possibilità per il singolo docente di personalizzare la propria pagina pubblica mettendo in evidenza specifiche pubblicazioni.

### Principali benefici

#### **Atenei provenienti da U-Gov Catalogo**

- Il repository consente la valorizzazione dei prodotti della Ricerca tramite l'esposizione dei metadati e dei fulltext su un'interfaccia pubblica fruibile da web conforme agli standard internazionali.
- Moderno motore di ricerca fulltext, con ricerca avanzata per indici e raffinamento progressivo attraverso filtri (faccette web) sulle schede dei prodotti.
- Processo di validazione dei metadati configurabile fino a 3 step per il controllo, verifica ed integrazione dei dati.
- Algoritmo di deduplicazione potenziato e funzionalità di fusione dei duplicati integrati nel sistema.
- Estensione della funzionalità di importazione dei prodotti da banche dati esterne (ad esempio, ricerca remota su Scopus ed importazione delle citazioni).
- Statistiche di consultazione del Repository per visualizzazione dei metadati e download dei fulltext.
- Statistiche di consultazione dell'Open Archive aggregate per autore.
- Reportistica avanzata con possibilità di filtraggio, esportazione, generazione di grafici ed aggiunta di metriche esterne (ad esempio, Impact Factor ed analisi citazionale).
- Funzioni amministrative potenziate: possibilità di impersonare un'utente per migliorare l'assistenza; possibilità di modificare tutte le etichette del sistema senza necessità di intervento tecnico; tools di verifica e correzione dell'integrità dei dati del sistema (a seguito di cambio di obbligatorietà, liste controllate, ecc.).
- Monitoraggio invio prodotti al sito docente con cruscotto personalizzabile.
- Possibilità di modifica dell'input-form senza necessità di riavvio del sistema.

#### **Atenei provenienti da SurPlus**

- Collegamento al catalogo riviste ANCE.
- Possibilità di trasferimento ed aggiornamento immediato del sito docente.
- Possibilità di modificare responsabile e tipologia della scheda.
- Possibilità di effettuare riconoscimento e disconoscimento degli autori interni sui prodotti.



## REPOSITORY DEI PRODOTTI DELLA RICERCA

SISTEMA PER LA GESTIONE DELLA RICERCA DI ATENEO  
U-GOV SOLUTION

CINECA Consorzio Interuniversitario  
via Magnanelli nr. 6/3  
40033 – Casalecchio di Reno (Bo) Italy  
Tel. +39 051 2091111 Fax +39 051 2091112

- Cronologia delle operazioni effettuate con fotografia dei dati modificati e tracciamento dell'utente responsabile.
- Estensione della funzionalità di importazione dei prodotti da banche dati esterne (ad esempio, ricerca remota su Scopus ed importazione delle citazioni).
- Statistiche di consultazione del Repository per visualizzazione dei metadati e download dei fulltext.
- Statistiche di consultazione dell'Open Archive aggregate per autore.
- Reportistica avanzata con possibilità di filtraggio, esportazione, generazione di grafici ed aggiunta di metriche esterne (ad esempio, Impact Factor ed analisi citazionale).
- Funzioni amministrative potenziate: possibilità di modificare tutte le etichette del sistema senza necessità di intervento tecnico; tools di verifica e correzione dell'integrità dei dati del sistema (a seguito di cambio di obbligatorietà, liste controllate, ecc.).
- Monitoraggio invio prodotti al sito docente con cruscotto personalizzabile.
- Possibilità di modifica dell'input-form senza necessità di riavvio del sistema.

---

REV 1.2 - 13/01/2015