
*IdP in the cloud: una opportunità per
il mondo dei beni culturali*

Rossella Caffo

Direttore Istituto Centrale per il catalogo unico delle biblioteche italiane

Sara Di Giorgio

Portale CulturalItalia (ICCU)

Mirella Serlorenzi

Soprintendenza Speciale per i Beni Archeologici di Roma - Progetto SITAR

Palermo 3 aprile 2014 – IV Convegno IDEM 2014

Istituto Centrale per il Catalogo Unico delle biblioteche italiane (ICCU)

- promozione e coordinamento delle **attività di catalogazione e digitalizzazione** delle biblioteche italiane
- produzione e diffusione di norme **standard** nazionali per la catalogazione del patrimonio librario e digitalizzazione del patrimonio culturale
- servizio di *storage* per i contenuti delle biblioteche e dei musei
- coordinamento di progetti *cross-domain* nazionali e internazionali per **l'aggregazione di risorse del patrimonio culturale digitale e per lo sviluppo di di una e-Infrastructure per il patrimonio culturale**



Principali sistemi nazionali gestiti dall'ICCU

- **Sistema Bibliotecario Nazionale (SBN)**

<http://www.sbn.it>

5.000 biblioteche in 85 poli
13 M di record bibliografici

- **Internet Culturale**

<http://www.internetculturale.it>

23 M record

Biblioteca digitale biblioteche

8,5 M record, 20 M digital objects,
142 biblioteche

- **CulturaItalia**

<http://www.culturaitalia.it>

2,5 M record, 35 partner

MuseiD-Italia: biblioteca digitale musei

76,000 digital objects,
350 musei

Collaborazione ICCU e GARR

- Da oltre 10 anni il GARR fornisce alla rete del Servizio Bibliotecario Nazionale (SBN) il servizio connettività e di trasmissione a banda larga soddisfacendo pienamente le esigenze fondamentali degli istituti, data la spiccata dimensione multimediale del nostro patrimonio
- Il GARR è a fianco dell'ICCU nei progetti europei e **per lo sviluppo di una e-Infrastructure per il patrimonio culturale**

I progetti europei per il patrimonio culturale dell'ICCU

Due linee principali:

- **digitalizzazione e aggregazione dati per Europeana**
(Athena Plus, Europeana Photography, Europeana Sounds, Ambrosia, Europeana Awareness, Europeana Collections 14-18)
- **eInfrastructure e Research Infrastructure per la comunità dei ricercatori** che operano nel settore del patrimonio culturale
(DCH-RP, ARIADNE, DARIAH)

Il patrimonio culturale e le *e-Infrastructures*

- L'obiettivo è utilizzare le **e-infrastructures** esistenti come canale per la **diffusione, l'accesso e la conservazione** del patrimonio culturale digitale
- **Capacità di storage e conservazione, calcolo e connettività collegate ai meccanismi di autenticazione e autorizzazione** offerti dalle e-infrastructures possono essere utilizzati dalla comunità degli istituti culturali
- **E' necessario sviluppare delle politiche comuni e strategie** per l'accesso e la gestione dei dati (*data curation*) nell'ottica di sviluppare nuovi modelli di uso e ri-uso multidisciplinare dei dati

La visione

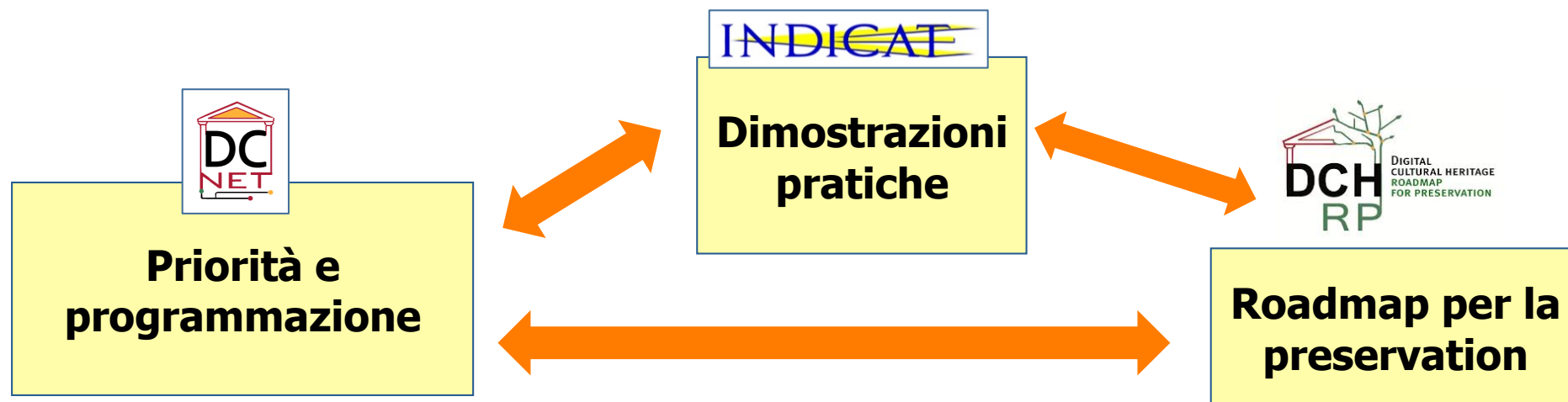
Realizzare una infrastruttura federata dedicata agli istituti culturali per la connettività, la standardizzazione, l'interoperabilità, lo *storage*, la preservation del patrimonio culturale digitale e per lo **sviluppo di *virtual research communities*** ad esso collegate.

Ciò implica:

- stabilire un coordinamento strategico e operativo tra gli istituti culturali e i *provider* di e-infrastrutture
- definire di una *roadmap* e una serie di strumenti pratici a supporto degli istituti culturali
- sfruttare i *common e-Infrastructure layers* (federazioni di identità, *federated cloud*, servizi di infrastruttura di dati, ecc)
- individuare requisiti comuni per l'interoperabilità
- definire il ruolo degli utenti e delle comunità di ricerca

Il dialogo tra *e-infrastrucure* e DCH

1. **DC-NET (2009-2012)** : i requisiti di una infrastruttura digitale dedicata al patrimonio culturale
2. **INDICATE (2010-2012)**: casi di studio e esperimenti pilota che hanno funzionato da modelli di riferimento per le istituzioni culturali interessate all'utilizzo di piattaforme basate sulle *e-infrastructures*
3. **DCH-RP (2012-2014)**: elaborazione di una *Roadmap* per la conservazione a lungo termine del patrimonio culturale digitale



Gli obiettivi di DCH-RP

Il progetto **DCH-RP (Digital Cultural Heritage Roadmap for Preservation)** è un'azione di coordinamento sostenuta dalla Commissione europea nell'ambito di EC FP7 *e-Infrastructures Programme*. Partecipano istituti culturali, i fornitori *e-Infrastructure*.

Obiettivi:

- armonizzare le politiche di conservazione dei dati nel settore dei beni culturali digitali a livello europeo e internazionale
- identificare i modelli più adatti per la gestione e la sostenibilità di una infrastruttura dedicata alla conservazione dei contenuti digitali
- Roadmap per la conservazione
- Identity Federation
- Registro di strumenti e servizi
- test sperimentali (*Proof of concepts*)
- Documento sulla Visione futura

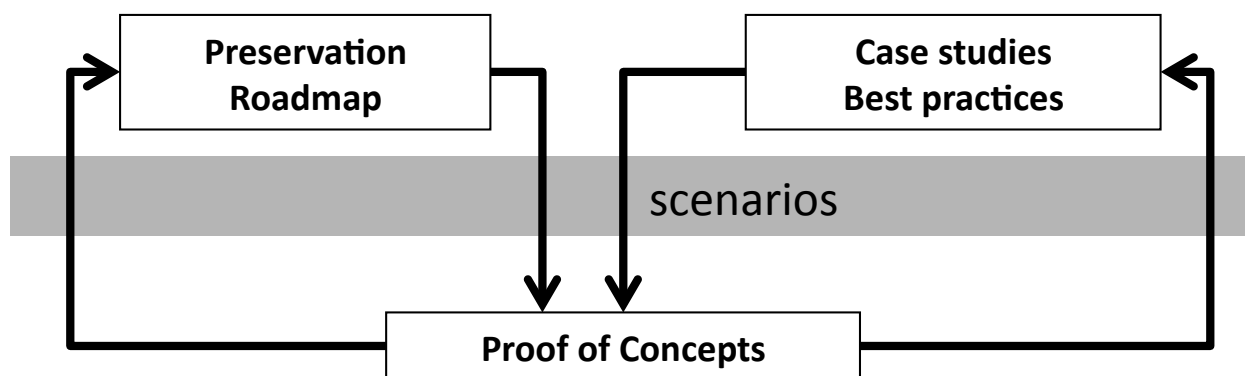
2012-2014

<http://www.dch-rp.eu/>



Caratteristiche di DCH-RP

- Focus sullo “**storage**”, analizzando azioni a breve, medio e lungo termine
- Approccio pratico basato su esperimenti (*Proof of concepts*)



- Coordinamento con altre iniziative ed in particolare con:
 - SCIDIP-ES and APARSEN
 - EUDAT
 - SCAPE
 - DARIAH
 - ARIADNE
 - CENDARI
 - OPENAIRE



DCH-RP PoC on AAI

- ICCU e la Soprintendenza Speciale per i Beni Archeologici di Roma (SSBAR) hanno aderito a IDEM
- L'IDP dell'ICCU è stato appena realizzato!



IDP ICCU




ICCU - Istituto Centrale per il Catalogo Unico

Identity Provider di ICCU - Istituto Centrale per il Catalogo Unico

[Informazioni](#)

[Privacy](#)



L' ICCU - Istituto Centrale per il Catalogo Unico, partecipa ad **IDEM**  (**ID**entity Management federato per l'accesso ai servizi) per la realizzazione dell'Infrastruttura di Autenticazione e Autorizzazione federata della rete GARR.

L' ICCU - Istituto Centrale per il Catalogo Unico rilascia credenziali d'accesso per questo sistema di autenticazione (Identity Provider) ai propri dipendenti e ai ricercatori affiliati. Per richiedere le credenziali per questo Identity Provider, per informazioni o assistenza, inviare una mail a [Supporto Tecnico](#).

Il servizio (Service Provider / SP) visualizzato a destra vuole identificarLa attraverso questo Identity Provider da Lei scelto. Completate i campi sottostanti ed effettuate il Login per accedere al servizio richiesto.

Username:

Password:

Ripulisci il mio consenso al rilascio attributi

[Cambia Password](#)

NB: le Sue credenziali, che inserirà in questa schermata, non verranno mai inviate alla risorsa (SP) per la quale Lei ha richiesto l'accesso, è tuttavia possibile che la specifica risorsa richieda altre informazioni personali su di Lei, necessarie per offrirLe il servizio che ha richiesto.

Tali informazioni possono comprendere: il Suo Nome, il Suo Cognome, il Suo indirizzo di posta elettronica, il Suo numero di telefono, il Suo Codice Fiscale. L'elenco completo dei dati che questo IDP trasmetterà all'SP a cui si sta per accedere, Le verrà mostrato nelle prossime schermate.

Lei ha la facoltà di decidere di non inviare tali informazioni all'SP, rinunciando all'accesso al servizio.

Test SP shib 2.4

Test SP shib 2.4

Descrizione: Test SP shib 2.4 per visualizzare il rilascio degli attributi

Organizzazione: SP shib 2.4 di Prova erogato da GARR

Contatti: Nessun Contatto fornito

Politica della Privacy: [Privacy](#)

Sito per Informazioni: [Informazioni](#)

Attributi Richiesti: Nessun Attributo richiesto

Attributi Opzionali: [sn](#), [givenName](#), [cn](#), [preferredLanguage](#), [schacMotherTongue](#), [title](#), [schacPersonalTitle](#), [schacPersonalPosition](#), [mail](#), [telephoneNumber](#), [facsimileTelephoneNumber](#), [mobile](#), [schacUserPresenceID](#), [eduPersonOrgDN](#), [eduPersonOrgUnitDN](#), [eduPersonScopedAffiliation](#), [eduPersonTargetedID](#), [eduPersonPrincipalName](#), [eduPersonEntitlement](#)



IDP ICCU



PARTECIPAZIONE A IDEM del ICCU - Istituto Centrale per il Catalogo Unico

Il ICCU - Istituto Centrale per il Catalogo Unico partecipa a IDEM (Identity Management federato per l'accesso ai servizi) per la realizzazione dell'Infrastruttura di Autenticazione e Autorizzazione federata della rete GARR.
Le credenziali di accesso vengono conferite a [...] elencare le tipologie di utenti].
Le modalità di conferimento, utilizzo e revoca delle credenziali sono contenute nel [Documento descrittivo del processo di accreditamento degli utenti \(DOPAU\)](#)

ASSISTENZA PER GLI UTENTI

REFERENTE TECNICO PER L'IDENTITY PROVIDER:

Nome Cognome:

e-mail:

tel.:

SUPPORTO TECNICO:

[Technical Support](#)

INFORMAZIONI SUL RILASCIO DEGLI ATTRIBUTI UTENTE AI FORNITORI DI RISORSE:

Il ICCU - Istituto Centrale per il Catalogo Unico mediante questo Identity Provider può trasmettere alla Risorsa a cui Lei chiede di accedere alcune informazioni (attributi) su di Lei, su richiesta della Risorsa stessa. Tali informazioni sono:

- Necessarie per ricevere il servizio richiesto
- Limitate alle sole informazioni strettamente necessarie
- Verranno trattate dalla Risorsa secondo le norme di legge

L'insieme delle informazioni da trasmettere può variare da Risorsa a Risorsa.

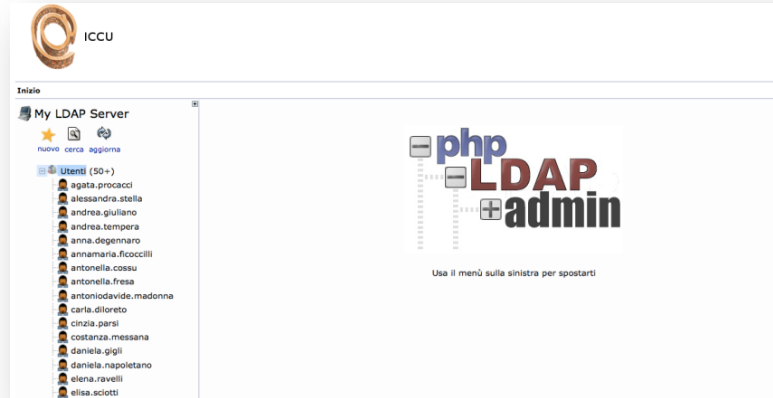
Questo Identity Provider invierà a ciascuna Risorsa solamente quelle informazioni che la Risorsa richiede di ricevere. Durante il processo di accesso alla Risorsa, le verrà mostrato l'esito esatto delle informazioni che questo Identity Provider trasmetterà alla Risorsa. Lei potrà decidere, prima che l'invio venga effettuato, se acconsentire a tale trasmissione ed accedere alla Risorsa, oppure se negare il consenso alla trasmissione delle informazioni, ed in tal caso rinunciare all'accesso alla Risorsa.

Nella tabella seguente vengono elencate tutte le informazioni, ciascuna individuata da un nome identificativo (nome dell'attributo), che questo Identity Provider potrebbe trasmettere ad una Risorsa che ne faccia richiesta.

L'Identity Provider potrà trasmettere solo un sottoinsieme di informazioni estratto dal seguente elenco:

Nome dell'Attributo	Significato
sn	Cognome
givenName	Nome
cn	Nome Cognome
displayName	Nome Cognome
sohacDateOfBirth	Data Nascita
sohacYearOfBirth	Anno di Nascita
sohacPlaceOfBirth	Luogo di nascita
sohacPersonalUniqueId	Codice Fiscale
street	Via
houseIdentifier	Numero civico
l	Città
postalCode	CAP
st	Provincia
o	Sigla Nazione
ou	Nazione
mail	E-mail
telephoneNumber	Telefono
sohacPersonalPosition	Qualifica ricoperta
ou	Sezione/Divisione/Unità/Laboratorio in cui si svolgono le funzioni di operatore SSN
o	Struttura con cui si ha un rapporto di lavoro/collaborazione
eduPersonOrgDN	Identificativo dell'Organizzazione di appartenenza
eduPersonOrgDNID	Identificativo dell'ufficio di appartenenza all'interno dell'organizzazione
sohacHomeOrganization	Identificativo dell'organizzazione di appartenenza
sohacHomeOrganizationType	Tipologia a cui appartiene l'organizzazione di appartenenza
eduPersonOpeedAffiliation	Tipologia di affiliazione all'organizzazione di appartenenza
eduPersonPrincipalName	Identificativo univoco per l'utente
eduPersonEntitlement	Valori utilizzati per conferire dei privilegi sulla risorsa a cui si vuole accedere

Elenco delle Risorse associate alla Federazione IDEM a cui è possibile accedere tramite le proprie credenziali, a lei conferite tramite questo Identity Provider.



<https://idp-iccu.beniculturali.it/idp/Authn/UserPassword>

DCH-RP PoC on AAI

- Abbiamo avviato l'analisi per rendere accessibile nella Federazione la piattaforma web del SITAR, il Sistema Informativo Territoriale Archeologico di Roma realizzato e gestito dalla SSBAR



DCH-RP PoC on AAI: il SITAR

- Il Sistema SITAR è un vero e proprio Catasto web delle Informazioni archeologiche del territorio metropolitano di Roma e Fiumicino
- L'accesso alla base dati del SITAR e agli applicativi web è attualmente riservato agli Utenti registrati centralmente presso la SSBAR, con diversi profili collegati a specifici privilegi di utilizzo dei singoli records archeologici e degli oggetti digitali correlati

DCH-RP PoC on AAI: gli Utenti del SITAR

Utenti settore della Ricerca
(CNR, ENEA, Consorzi ARIADNE, DARIAH-ERIC, GARR-X Communities, altri Centri di ricerca, etc.)

Utenti MiBACT
(Amm.ne centrale, ICCU, ISCR, ICCD, Direzioni regionale, Soprintendenze, etc.)

Utenti settore accademico
(Università italiane e straniere, Istituti culturali e Accademie, etc.)

Utenti Enti locali
(Regione Lazio, Provincia di Roma, Roma Capitale, Comune di Fiumicino, Agenzie e aziende controllate)

Utenti settore Istruzione
(Scuole, Istituti di formazione, altri Enti formativi, etc.)

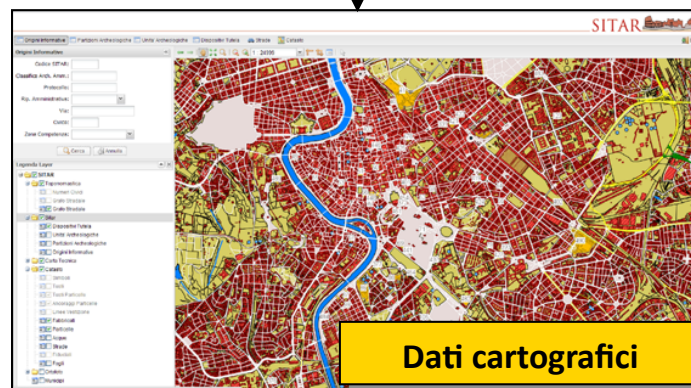
Utenti Professionisti
(Archeologi, Geologi, Architetti, Ingegneri, Geometri, Notai, Avvocati, etc.)

Utenti Privati
(Associazioni culturali, Cittadini, Terzo settore, Visitatori web, Turisti, etc.)

Log-in a webSITAR con:
> Credenziali locali
> Credenziali IDEM

Nuove Utente...

<http://webgis.archeoroma.beniculturali.it/sitar>



DCH-RP PoC on AAI

- Analisi tecniche per l'installazione di Shibboleth nella piattaforma webSITAR
- Studio della politica di accesso degli utenti sia istituzionali (MiBACT, Università, Ricerca) che afferenti ad Enti locali e altre *Communities* scientifiche, professionali e civiche
- Installazione e configurazione dell'accesso federato, grazie al supporto offerto dal GARR



Presidenza Italiana dell'UE: politica per il patrimonio culturale digitale (verso H2020)

1. supportare Europeanana per il riuso delle risorse digitali per la didattica, il turismo e *l'edutainment* al fine di promuovere le industrie creative e la creazione di posti di lavoro
2. Sviluppare la collaborazione tra ricercatori, fornitori di *e-infrastrutture* e istituti culturali per :
 - una infrastruttura federata dedicata al Cultural Heritage
 - la creazione di *Virtual research Communities* nel campo delle *Open Science* e del DCH
 - l'elaborazione di raccomandazioni, linee guida per l'uso delle infrastrutture digitali da parte degli istituti culturali

Presidenza Italiana EU: eventi

Roma , 2 Ottobre 2014: AthenaPlus International Conference on “The reuse of digital cultural content in education, tourism and leisure: an opportunity for cultural institutions and creative industries, an investment for the future”

Roma, 13-14 Novembre 2014: International Conference on e-Infrastructure and research infrastructure for DCH to discuss an e-infrastructure composed by services dedicated to DCH.



Grazie!

Sara Di Giorgio
sara.digiorgio@beniculturali.it