

H2IOSC incontra pubblico e privato

presentazione di servizi e
strumenti digitali avanzati per il
settore Cultura

8-9 LUGLIO 2025

ore 10:00 - 16:00

NAPOLI

CNR ISPC, Sede Centrale
Via Cardinale Guglielmo Sanfelice, 8

Il **progetto H2IOSC**, coordinato dal **Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)**, nasce con l'obiettivo di costruire **una piattaforma digitale nazionale** per la ricerca e l'innovazione nei settori delle **scienze umane**, della **linguistica** e del **patrimonio culturale**.

Alla base del progetto vi è la collaborazione tra i **nodi italiani di quattro grandi Infrastrutture di Ricerca europee**:

- **CLARIN**, per le risorse linguistiche e tecnologiche
- **DARIAH**, per le arti e le scienze umane digitali
- **E-RIHS**, per le scienze del patrimonio culturale
- **OPERAS**, per la comunicazione scientifica aperta

Queste realtà condividono una visione comune: **rendere i dati culturali e scientifici accessibili, riutilizzabili e interoperabili** (secondo i principi **FAIR** e le pratiche dell'**open access**), utilizzando strumenti digitali avanzati per raccogliere, gestire e valorizzare le informazioni.

Oggi, i dati nei settori culturali e umanistici sono spesso prodotti e archiviati in modo frammentato e poco connesso. H2IOSC intende superare questa frammentazione creando **un punto di accesso unico**, uno sportello unico digitale, **accessibile a ricercatori, enti pubblici e soggetti privati**, per utilizzare soluzioni tecnologiche interoperabili, validate scientificamente, nate da una ricerca pubblica interdisciplinare e con l'obiettivo di promuovere **modelli di collaborazione tra ricerca, pubblica amministrazione e imprese**.

La giornata è l'occasione per approfondire le diverse tipologie di servizi messi a disposizione dal Cluster H2IOSC:

SERVIZI TECNICI

infrastrutture digitali essenziali per la ricerca e la gestione dei dati, tra cui soluzioni per l'archiviazione sicura, il calcolo ad alte prestazioni, l'intelligenza artificiale applicata all'analisi dei contenuti digitali e una serie di servizi ICT avanzati che supportano l'elaborazione, la condivisione e l'interoperabilità dei dati all'interno di ambienti di ricerca virtuali e collaborativi.

SERVIZI DI FORMAZIONE

corsi ad accesso libero in modalità di autoapprendimento, utilizzo di piattaforme per caricare e scaricare i corsi in modalità aperta, pensati sia per formatori che per studenti che operano nel campo delle scienze umane, sociali e del patrimonio culturale con l'obiettivo di potenziare competenze interdisciplinari e l'uso delle Infrastrutture di Ricerca.

SERVIZI DIGITALI AVANZATI

software, strumenti, dataset, progetti pilota pensati per rispondere in modo concreto alle esigenze di chi opera nella gestione, valorizzazione e studio del patrimonio culturale, linguistico e storico, anche attraverso ambienti di ricerca virtuali, diagnostica, monitoraggio da remoto, analisi ed estrazione dei dati e fabbricazione digitale.



info@h2iosc.cnr.it



www.h2iosc.cnr.it

Ore 10:00 - 10:30

BENVENUTO E REGISTRAZIONE

Ore 10:30 - 11.00

Servizi H2IOSC: tipologie di servizi disponibili e modalità di accesso

Veronica Colautti | H2IOSC Infrastructure Manager, dirigente tecnologa CNR ISPC

Ore 11:00 - 11:30

Marketplace H2IOSC: lo spazio digitale delle Infrastrutture di Ricerca

Pietro Sichera | Dirigente tecnologo CNR ILIESI

Michele Scapicchi | M.E.T.A. Srl

Ore 11.30 - 12.00

Servizi tecnici H2IOSC: infrastrutture digitali per la ricerca e la gestione dei dati

Emiliano Degl'Innocenti | H2IOSC Principal Investigator, ricercatore CNR OVI,
coordinatore nodo italiano DARIAH-IT

Ore 12.00 - 12.30

Servizi formativi H2IOSC: piattaforme, contenuti accessibili, conoscenze condivise

Francesca Frontini | H2IOSC WP8-Training, Capacity Building, Engagement leader, ricercatrice CNR ILC

Ore 12:30 - 13:30

PAUSA

Ore 13:30 - 16.00

I servizi digitali avanzati H2IOSC: incontro con i providers delle Infrastrutture di Ricerca E-RIHS.it, CLARIN-IT e DARIAH-IT



info@h2iosc.cnr.it



www.h2iosc.cnr.it

E-RIHS.it per H2IOSC

Introduzione e conclusione della presentazione dei servizi a cura di Costanza Miliani, Coordinatrice nazionale di E-RIHS.it

ATON: servizi WebXR per le Scienze del Patrimonio

Una piattaforma online che permette di visualizzare e interagire con modelli 3D, panorami a 360° e scene digitali direttamente da un browser, senza installazioni. È utile per musei, enti culturali, progettisti e creativi che vogliono presentare in modo immersivo i propri contenuti 3D.

PILOT Interlumo: Servizi di Analytics per interazioni a distanza

Una suite di strumenti per registrare, analizzare e visualizzare come gli utenti interagiscono con applicazioni, mostre virtuali, spazi web o installazioni fisiche. Ideale per chi progetta esperienze interattive e vuole capire il comportamento del pubblico.

Bruno Fanini

Ricercatore CNR ISPC Roma, H2IOSC WP6-Resources Accessibility: Servification, Virtualization, Remotization leader

SENSE – Spatial hEritage scieNce oNline Sensor Environment

Sistema di sensori e dashboard per controllare lo stato di conservazione di edifici o oggetti culturali (temperatura, umidità, luce, qualità dell'aria, ecc.). È utile per chi gestisce patrimoni storici e vuole prevenire danni ambientali o strutturali.

Alberto Bucciero

Ricercatore CNR ISPC Lecce, H2IOSC WP3-Digital Resources Standardization, Consolidation & Alignment leader,

Pilot Illuminated Manuscripts Hub

Una piattaforma digitale per esplorare manoscritti miniati nella loro interezza: testi, decorazioni, materiali e dati diagnostici (caratterizzazione dei materiali, tecniche esecutive, stato di conservazione). Offre strumenti per visualizzare e collegare contenuti 2D, 3D e scientifici, anche tramite grafi di conoscenza. È pensata per studiosi, bibliotecari e istituzioni che si occupano di conservazione, studio e valorizzazione del patrimonio manoscritto.

Alessandra Chirivì

Tecnologa CNR ISPC Lecce

Eva Pietroni

Prima ricercatrice CNR ISPC Roma



info@h2iosc.cnr.it



www.h2iosc.cnr.it

E-RIHS.it per H2IOSC

PILOT ArchaeoHub - Open Digital Archaeology Hub

Una piattaforma per esplorare e consultare dati archeologici (testi, immagini, dataset, mappe) organizzati per area geografica. Utile a ricercatori, enti locali e istituzioni culturali per valorizzare e condividere conoscenze archeologiche.

Alessandra Caravale

Prima ricercatrice CNR ISPC Roma

Giacomo Mancuso

Ricercatore CNR ISPC Roma

X-ART: X-ray fluorescence Artificial intelligence Research Tool for cultural heritage

Una piattaforma online che utilizza l'intelligenza artificiale per analizzare, in modo automatico e non invasivo, i materiali di dipinti, reperti o oggetti artistici tramite immagini XRF (fluorescenza a raggi X).

Con una dashboard intuitiva, permette di esplorare mappe e dati complessi anche senza competenze tecniche, facilitando attività di autenticazione, conservazione e studio dei materiali. È utile per musei, restauratori, ricercatori e aziende che operano nel campo del patrimonio culturale.

Francesco Paolo Romano

Primo ricercatore, responsabile CNR ISPC Catania

Zdenek Preisler

Ricercatore CNR ISPC Catania



info@h2iosc.cnr.it



www.h2iosc.cnr.it

CLARIN-IT per H2IOSC

**Introduzione e conclusione della presentazione dei servizi a cura di
Monica Monachini, Coordinatrice nazionale di CLARIN-IT**

EpiLexO Editor

Una piattaforma online per creare, aggiornare e collegare dizionari digitali di lingue antiche a fonti epigrafiche e bibliografiche. Rivolta a ricercatori umanistici, linguisti, filologi e progetti di digitalizzazione storica.

SKOSMOS Vocabulary Service

Una piattaforma per pubblicare e navigare vocabolari, thesauri e ontologie, utile a biblioteche digitali, archivi, istituti di ricerca e progetti che vogliono organizzare e condividere risorse terminologiche secondo standard internazionali.

PILOT LLOD: Linked Open Data for Linguistic Resources

Servizio per creare, gestire e pubblicare vocabolari e dati linguistici secondo gli standard aperti del web semantico. È pensato per enti, biblioteche, archivi e progetti che vogliono rendere i propri dati più accessibili e interoperabili.

Michele Mallia
Tecnologo CNR ILC Pisa

eScriptorium: a web platform for Handwritten Text Recognition (HTR)

Uno strumento per trasformare immagini di documenti storici in testi digitali. Utile per biblioteche, archivi, ricercatori e chi vuole rendere accessibili e consultabili grandi collezioni di testi manoscritti e stampati.

Federico Boschetti
Primo ricercatore CNR ILC Pisa



info@h2iosc.cnr.it



www.h2iosc.cnr.it

DARIAH-IT per H2IOSC

Introduzione e conclusione della presentazione dei servizi a cura di Emiliano Degl'Innocenti, Coordinatore nazionale di DARIAH-IT

AEON - dAriah sErvice Oriented iNfrastructure

AEON è una piattaforma digitale per gestire e automatizzare processi di lavoro scientifici complessi. Pensata per ricercatori e professionisti del patrimonio culturale, offre un ambiente sicuro e controllato grazie all'autenticazione federata e alla gestione personalizzata degli accessi.

AEON consente di attivare facilmente una varietà di servizi digitali e applicazioni in modo compatibile, favorendo l'integrazione tra infrastrutture di ricerca e promuovendo la collaborazione a livello europeo nel campo delle Digital Humanities.

MFE - MetaFAIR Ecosystem

Una piattaforma per la gestione del ciclo di vita dei dati secondo i principi FAIR. Progettata per ricercatori, studiosi e istituzioni come biblioteche, archivi e musei, consente di catalogare, preservare e valorizzare i documenti all'interno di un ambiente unificato.

Emiliano Degl'Innocenti

H2IOSC Principal Investigator, ricercatore CNR OVI Firenze, coordinatore nazionale DARIAH-IT

Francesco Pinna

Dirigente tecnologo CNR OVI Firenze

Alessia Spadi

Ricercatrice CNR OVI Firenze, vice-coordinatore DARIAH-IT

Federica Spinelli

Tecnologa CNR OVI Firenze

DPH - Digital Philology HUB

Una piattaforma per creare edizioni critiche digitali di testi in italiano antico con tradizione manoscritta. Offre strumenti modulari per ogni fase del lavoro filologico – dall'inserimento dei manoscritti alla collazione, analisi delle varianti e costruzione dell'apparato critico – in un unico ambiente integrato e semi-automatizzato.

Chiara Aiola

Project Manager Digital Humanities Net7



info@h2iosc.cnr.it



www.h2iosc.cnr.it



Accelerare la transizione
digitale nei settori delle
scienze umane e del
patrimonio culturale



www.h2iosc.cnr.it



info@h2iosc.cnr.it