

# Science and Technology Digital Library



Consiglio Nazionale delle Ricerche

# l'obiettivo

sviluppare un sistema integrato per l'accesso all'informazione sulla Ricerca Scientifica e Tecnologica a beneficio di diverse comunità di utenti



# i destinatari

la **comunità scientifica** ... ma anche una più vasta platea di utenza che costituisce il **tessuto sociale e produttivo del Paese** (istituzioni, imprese, società civile)



# il sistema: obiettivi

- **armonizzazione** dei processi di gestione della documentazione, dei prodotti e dei dati tecnico-scientifici resi disponibili da istituzioni che operano nel settore della R&S nella logica dell'**Open Government** e dell'**Open Access**
- **integrazione** di sistemi di gestione e di erogazione di servizi bibliografici, bibliotecari e biblioteconomici
- **accesso** permanente, certificato ed efficace a **risorse informative** bibliografiche e documentarie nonché a dati scientifici, tecnici, statistici, attività/programmi di ricerca, expertise, ecc.
- **sviluppo di servizi avanzati** profilati sulle esigenze informative dell'utenza
- implementazione di attività e servizi finalizzati alla **valorizzazione e alla conservazione** della produzione scientifica nazionale (deposito legale)



# Contesto

Il progetto prevede:

- iniziative di **collaborazione interistituzionale** al fine di qualificare una rappresentanza significativa degli interessi nazionali anche nell'ambito di programmi/progetti europei e internazionali nel settore dell'Information & Knowledge Management
- iniziative per lo sviluppo di strumenti di **diffusione** e **valorizzazione** della cultura della R&S, anche attraverso specifiche attività di formazione





# Portale d'accesso

- approcci innovativi
- persistent identifier
- digital right management
- semantic web
- long term digital preservation



archivio digitale



bibliotecario virtuale



sistema di cataloghi online



formazione a distanza



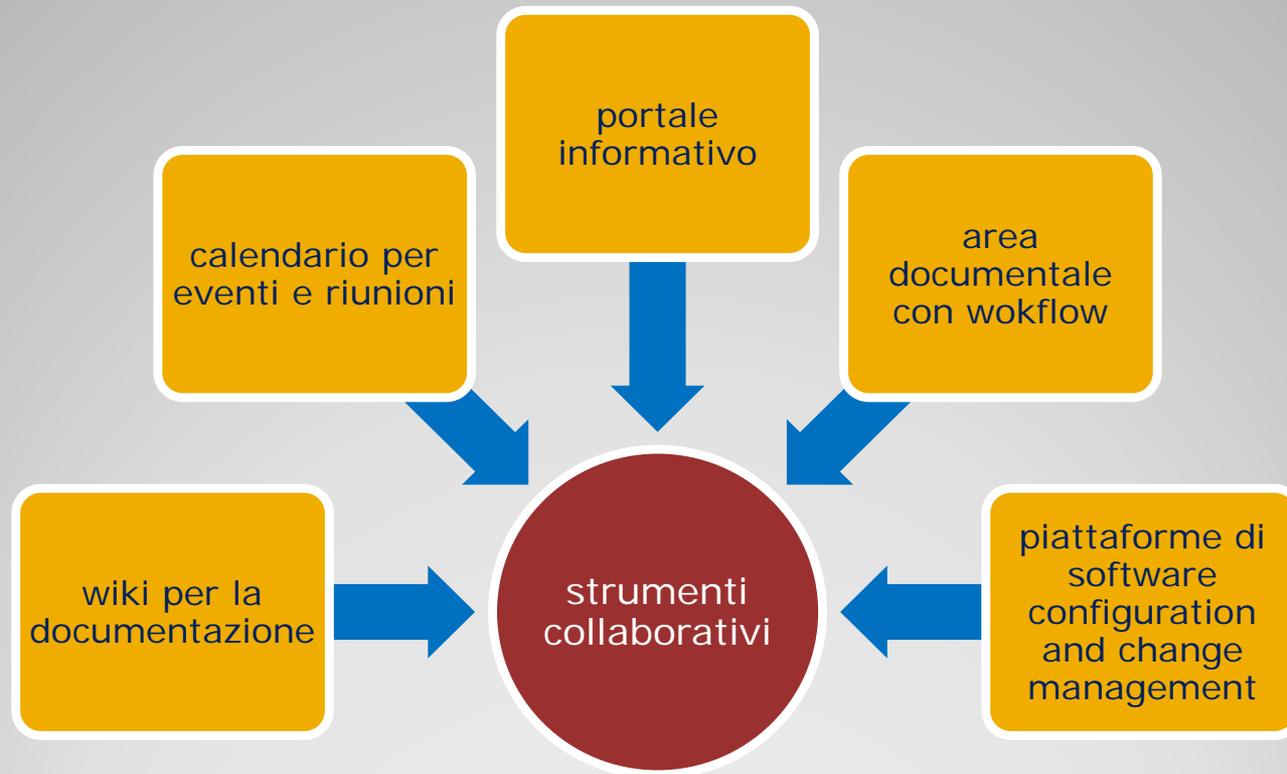
# L'articolazione del progetto

## 10 work package:

- ▶ WP 1 - Coordinamento delle attività e diffusione dei risultati
- ▶ WP 2 - Acquisizione di risorse digitali e servizi bibliografici
- ▶ WP 3 - Portale Science & Technology Digital Library (PSTD L)
- ▶ WP 4 - Cataloghi e MetaOpac del sistema Bibliotecario (MOB)
- ▶ WP 5 - Allestimento di spazi fisici per l'accesso alle risorse da parte di utenza esterna
- ▶ WP 6 - Archivio dei prodotti della ricerca
- ▶ WP 7 - Reference Bibliotecario Virtuale (RBV)
- ▶ WP 8 - Formazione a Distanza (FAD)
- ▶ WP 9 - Digitalizzazione del patrimonio storico
- ▶ WP10 - Sviluppo di un sistema per la digital preservation dei prodotti della ricerca



# WP1 Coordinamento delle attività e diffusione dei risultati: strumenti



# WP2 Acquisizione di risorse digitali e servizi bibliografici

**obiettivo:** assicurare la disponibilità di risorse informative documentali e bibliografiche in formato digitale, a partire dal patrimonio bibliografico del CNR



**TASK 2.1** Analisi delle esigenze informative dell'utenza



**TASK 2.2** Definizione di accordi con altri soggetti pubblici e privati



**TASK 2.3** Acquisizione di risorse digitali e servizi bibliografici



**TASK 2.4** Monitoraggio delle statistiche d'uso e raccolta di feedback dagli utenti



## TASK 2.2 Definizione di accordi con altri soggetti pubblici e privati



**obiettivo:** definire accordi di cooperazione con altre istituzioni accademiche e di ricerca nazionali, con consorzi di acquisizione interuniversitari e con gli editori e gli aggregatori di contenuti informativi finalizzati alla razionalizzazione delle collezioni e a un maggior risparmio sui costi di acquisizione a favore del sistema pubblico della R&S.

### **attività:**

- analisi dei sistemi di acquisizione di risorse e servizi bibliografici (con particolare riferimento alle università e agli enti di ricerca);
- analisi dell'offerta e delle politiche del mercato editoriale;
- contatti e proposte di cooperazione;
- definizione di accordi.



# WP3 Portale Science & Technology Digital Library (PSTDL)

**obiettivo:** realizzare un portale di accesso alle risorse e ai servizi della digital library

**in prospettiva** il portale potrà rappresentare una componente dei servizi nazionali di digital library operanti nel settore della R&S e la sua integrazione con altri servizi analoghi potrà avvenire attraverso opportuni accordi con le principali istituzioni italiane



Consiglio Nazionale delle Ricerche

# WP3

**approccio:** utilizzare piattaforme e **tecnologie aperte** per favorire la partecipazione di soggetti pubblici e/o privati interessati e garantire la fruizione diretta e semplificata di:

- risorse e servizi editoriali
- metaopac
- repository open access
- reference bibliotecario virtuale
- strumenti di information retrieval
- formazione a distanza
- forum
- statistiche
- performance indicators
- ecc.



# WP4 Cataloghi e MetaOpac del sistema Bibliotecario (MOB)

## obiettivi

armonizzare **cataloghi** on line ad accesso pubblico (OPAC) delle biblioteche partecipanti al progetto al fine di realizzare un **MetaOpac** per l'accesso integrato alle risorse e ai servizi bibliografici e documentali



# WP4 Il MetaOpac del sistema Bibliotecario (MOB)

## Obiettivi:

- **punto di accesso** a diverse tipologie di risorse bibliografiche gestite in modo distribuito: cataloghi di biblioteche, collezioni digitalizzate, banche dati online sia commerciali che open, ecc.. Ovvero un sistema di Digital Right Management per consentire la fruizione dei full text di risorse informative digitali sia commerciali che open access
- **interfaccia utente** amichevole adeguata agli standard de facto sull'accessibilità al web
- sistema configurato come un **Semantic Opac** (SOPAC) per consentire l'interazione con l'utente attraverso la conversione delle richieste di informazioni in query strutturate ed espresse mediante linguaggi di interrogazione ontology-based



# WP5 Allestimento di spazi fisici per l'accesso alle risorse da parte di utenza esterna

**obiettivo:** realizzazione di **spazi polifunzionali** per la fruizione del patrimonio della digital library



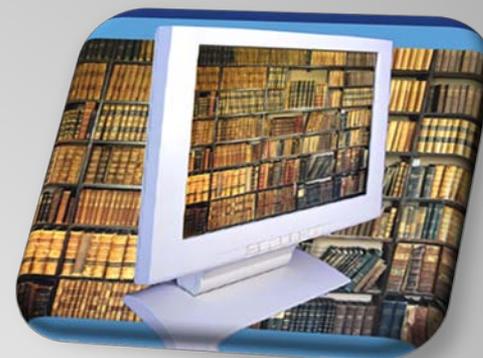
tecnologie avanzate per la navigazione e la consultazione delle risorse informative



servizi orientati alla diffusione di iniziative culturali e di esperienze formative



supporto di personale specializzato con particolare attenzione all'utenza diversamente abile



# WP6 Archivio dei prodotti della ricerca

**obiettivo:** realizzare una piattaforma aperta, basata su un modello organizzativo di tipo cooperativo e sull'utilizzo di standard e tecnologie aperti, per ospitare e rendere interoperabili repository open access

**in prospettiva** realizzare una componente significativa di un futuro archivio nazionale dei prodotti della ricerca.



# WP6 Archivio dei prodotti della ricerca

- disseminazione in rete dei prodotti della ricerca, aumentandone impatto e visibilità
- implementazione di strumenti e metodologie per l'identificazione persistente e la certificazione dei dati e dei metadati, per favorirne l'utilizzo nell'ambito dei processi gestionali
- interoperabilità con i principali sistemi informativi accademici e della R&S, i sistemi nazionali ed internazionali di persistent identification, le principali infrastrutture informative nazionali ed internazionali



# WP7 Reference Bibliotecario Virtuale (RBV)

## obiettivo:

realizzazione di un **servizio online** che replica e migliora le funzioni dei tradizionali servizi di reference bibliotecario con lo scopo di garantire **rapidità ed accuratezza** nella ricerca dell'informazione, attraverso un' incisiva mediazione dello specialista, capace anche di individuare e contattare esperti dei diversi ambiti di ricerca, indipendentemente dalla localizzazione dell'utente, delle risorse e degli esperti



# WP8 Formazione a distanza (FAD)

**obiettivo:** predisporre piattaforme e-learning per l'erogazione di moduli di formazione, cicli di lezioni, master, videoconferenze, nell'ambito delle scienze bibliotecarie, dell'informazione e della documentazione scientifica

**in prospettiva** il servizio di FAD sarà orientato verso la "Collective Intelligence", ovvero accrescere "l'intelligenza collettiva" grazie all'interazione tra persone e reti di computer mirata all'organizzazione e all'utilizzo dell'informazione con l'aiuto di strumenti idonei allo scopo (in particolare il semantic web)



# WP9 Digitalizzazione del patrimonio storico

**obiettivo:** rendere facilmente fruibile il patrimonio storico delle pubblicazioni possedute dalle istituzioni partecipanti al progetto

**attraverso:**

- promozione accordi con editori e altri enti produttori
- soluzioni tecniche e metodologiche per la gestione e la conservazione dei contenuti storici della scienza e della tecnologia
- interazione con progetti di digitalizzazione e di condivisione già esistenti



# WP10 Sviluppo di un sistema per la digital preservation dei prodotti della ricerca

**obiettivo:** attività finalizzate alla realizzazione di un sistema di long term digital preservation dei prodotti della ricerca attraverso soluzioni e standard aperti, operando in una logica **cooperativa** con altre **istituzioni** nazionali (raccomandazioni Horizon 2020)

