

# Dichiarazione di Messina 2.0: la via italiana all'Accesso Aperto

Il **Quarto paradigma**: open data e biblioteche

Anna Maria Tammaro  
AIB Associazione Italiana Biblioteche-Cen

# Sintesi

**E-science**

Integrazione del ciclo di vita della ricerca con il ciclo di vita dei dati

**AIB** e Open Access

Nuove **prospettive**

# Dalle ipotesi ai dati

Migliaia di anni fa:  
la scienza era **empirica** descrivendo i fenomeni



Nelle ultime centinaia di anni:  
**teoretica** usando modelli e generalizzazioni

Nelle ultime decine di anni:  
basata sull'**elaborazione** di simulazioni di fenomeni complessi

$$\left(\frac{\dot{a}}{a}\right)^2 = \frac{4\pi G}{3} \rho - \frac{K}{a^2}$$

Oggi il Quarto paradigma:  
**esplorazione dei dati**

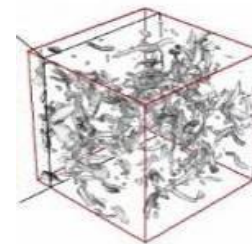
Combina la teoria, la simulazione e l'esperimento

Dati catturati da strumenti o generati da simulazioni

Elaborati dal software

Informazione memorizzata nei computer

Studiosi analizzano i dati con statistiche e applicazioni

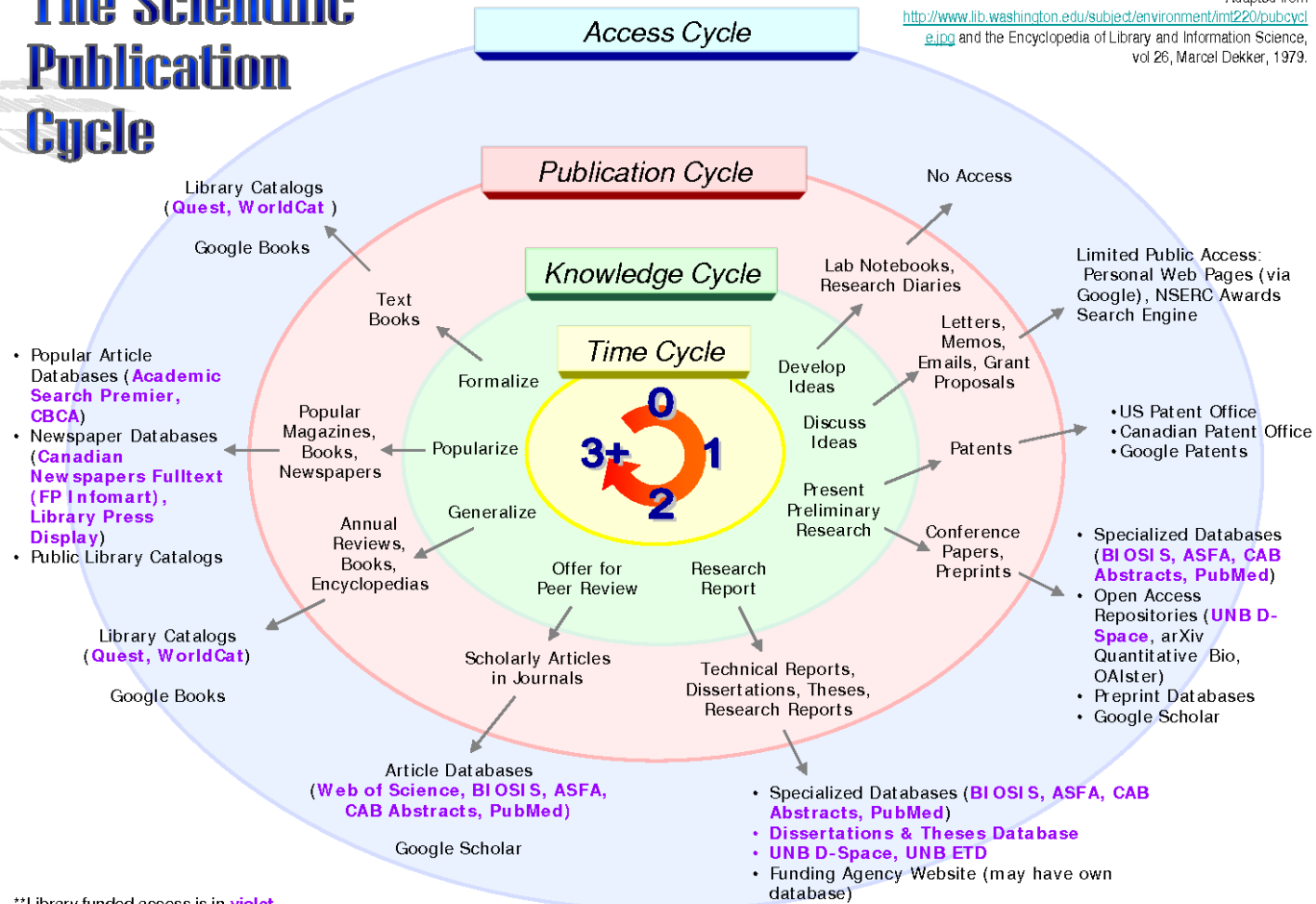


Source: Jim Gray and "The Fourth Paradigm",

A.M. Tammaro Messina, 3  
novembre 2014

# The Scientific Publication Cycle

Adapted from <http://www.lib.washington.edu/subject/environment/inf220/pubcycle.jpg> and the Encyclopedia of Library and Information Science, vol 26, Marcel Dekker, 1979.

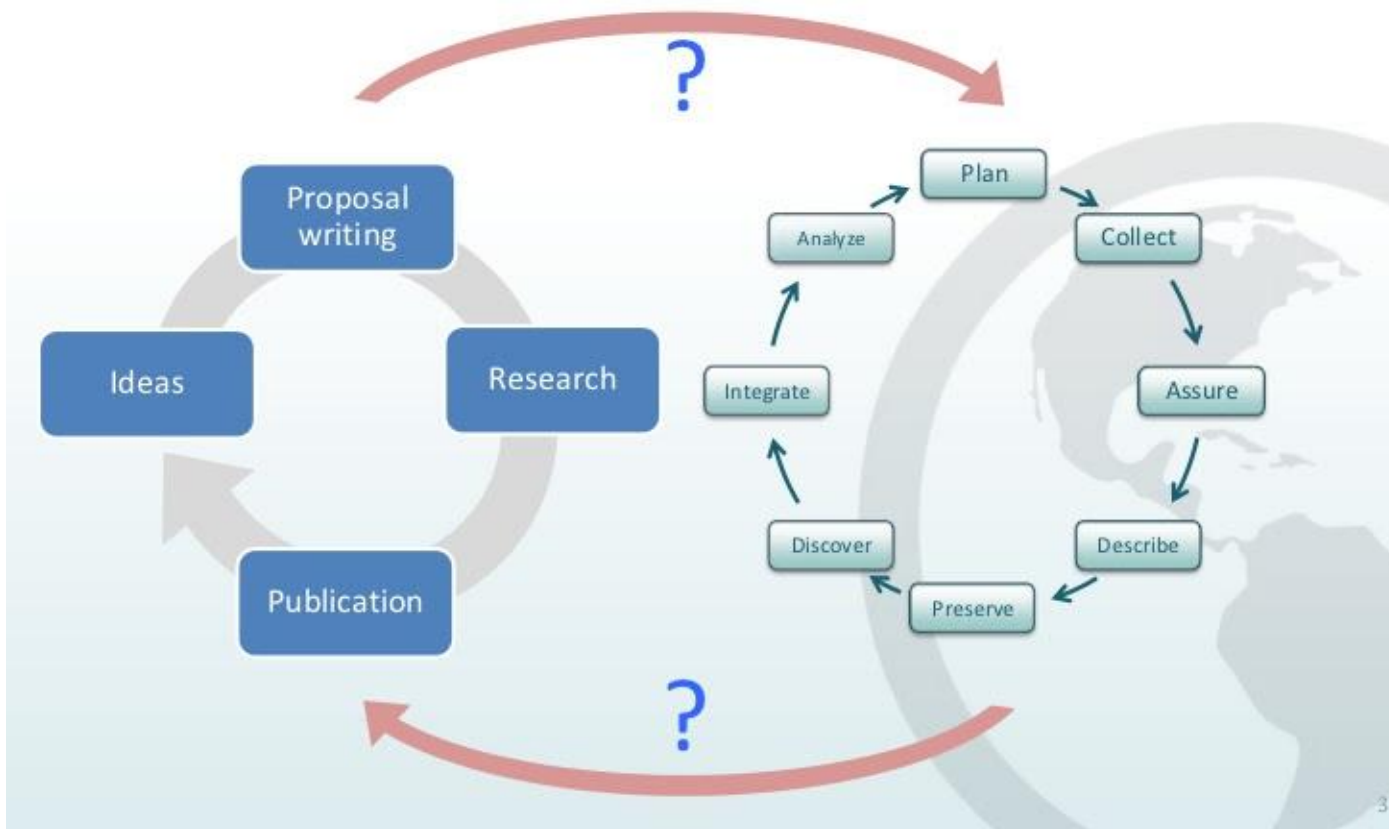


UNB Biology Version 2010

A.M. Tammaro Messina, 3 novembre 2014

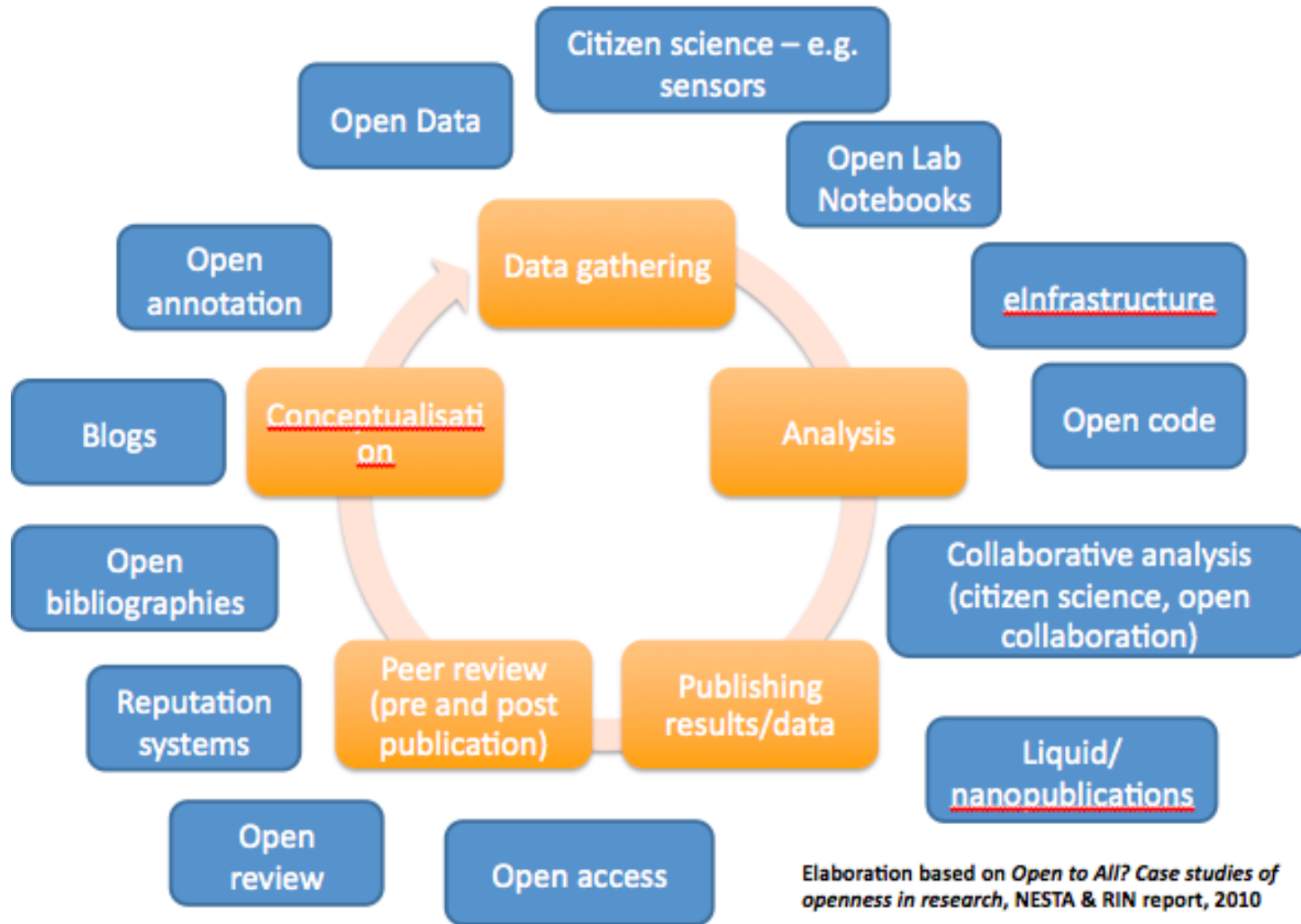
# Research and Data Life Cycle Integration

---

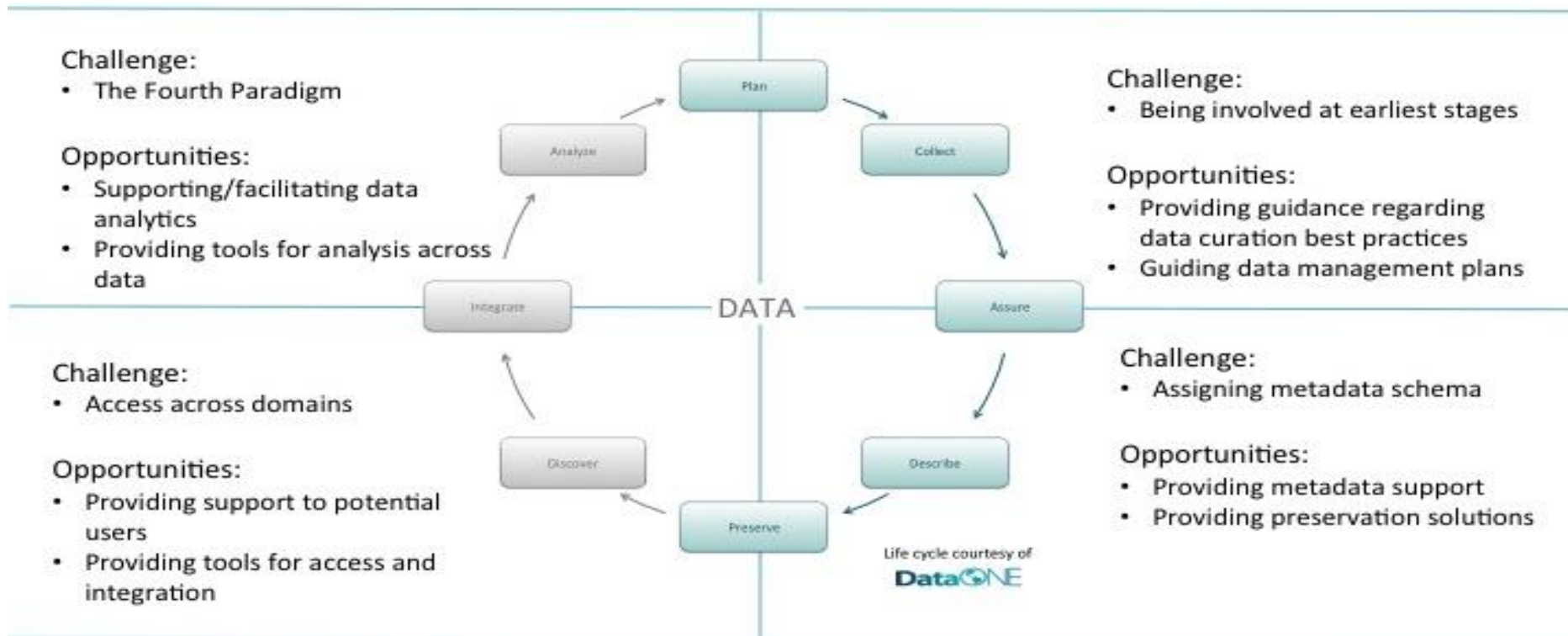


A.M. Tammara Messina, 3  
novembre 2014

# Open Science

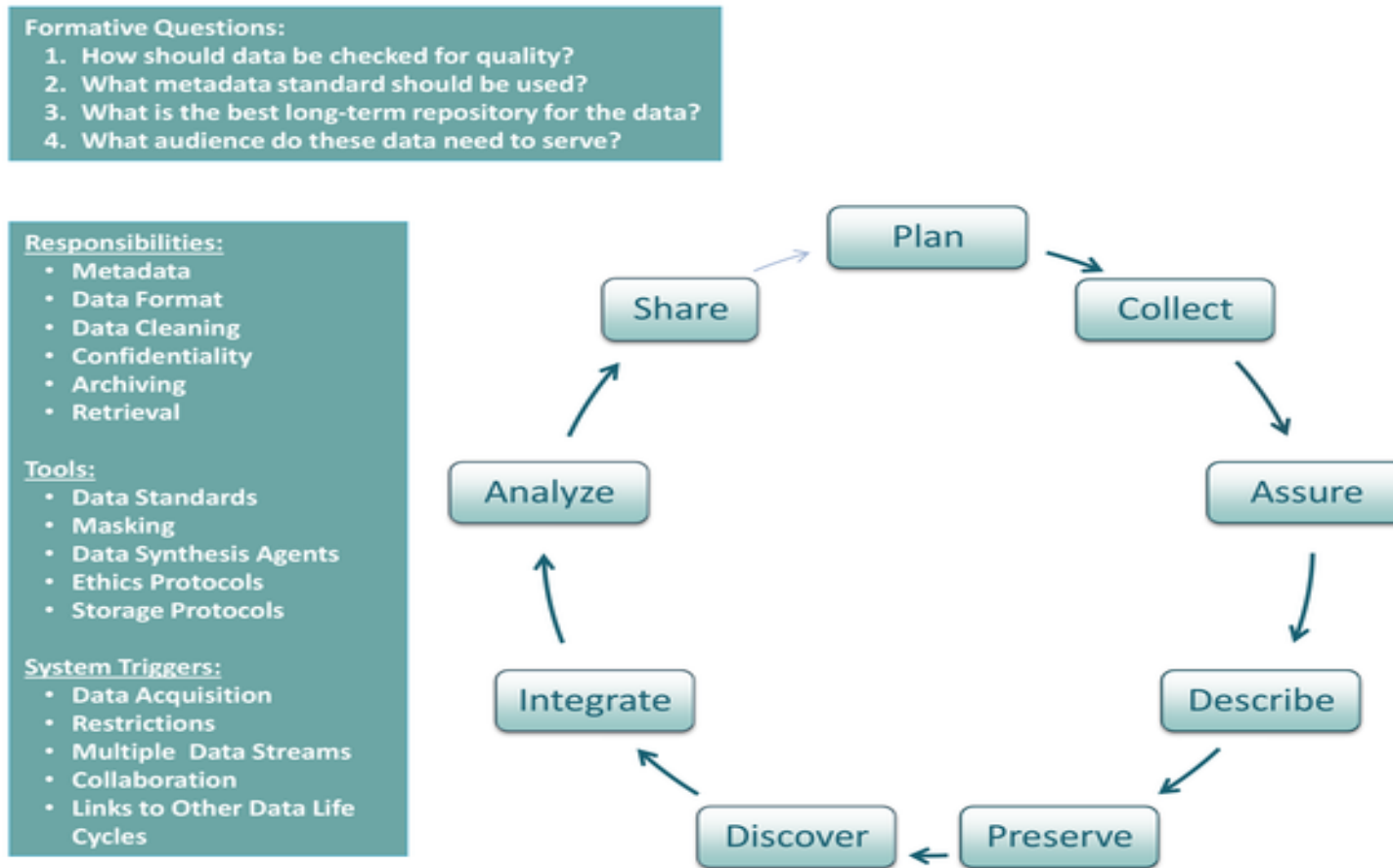


# Data Lifecycle & Information Professionals



Source: Allard, S. (2012). The Data Life Cycle & Information Professionals. Third Annual ASIST Research Data Access and Preservation Summit. New Orleans, LA. 21 March 2012.

**Figure 1. The life cycle of data: the steps needed to responsibly collect, record, store, and steward data.**



Harterter J, Ryan SJ, MacKenzie CA, Parker JN, et al. (2013) Spatially Explicit Data: Stewardship and Ethical Challenges in Science.

PLoS Biol 11(9): e1001634. doi:10.1371/journal.pbio.1001634

<http://www.plosbiology.org/article/info:doi/10.1371/journal.pbio.1001634>





# AIB & Open Access

2006

- AIB aderisce ai principi della Dichiarazione di Berlino
- AIB-WEB, AIB notizie e periodici elettronici pubblicati dalle sezioni regionali

2009

- Copyright statement
- Contratto di edizione
- AIB studi delayed OA

2012

- Aderisce appello di Gower “The cost of knowledge”

2013

- Collabora con EBLIDA alla consultazione EU
- Proposte per il Ministro Bray
- Collabora con Forum del libro, Commissione Biblioteche CRUI, Commissione OA CRUI

A.M.Tammaro Messina, 3  
novembre 2014

# AIB CNUR Commissione Università

**2012**

Rivitalizzare le biblioteche universitarie

<http://www.aib.it/struttura/commissioni-e-gruppi/2013/36257-rilanciare-le-biblioteche-universitarie-e-di-ricerca-italiane/#sez3>

Indagine sui Sistemi bibliotecari di Ateneo

**2013**

Unconference Firenze 27 settembre

A.M. Tammaro Messina, 3  
novembre 2014

# AIB CNUR Commissione Università

**2014**

## **Convegno Piattaforme per l'accesso aperto, Firenze marzo 2014**

- I migliori risultati dell'accesso aperto alle pubblicazioni accademiche si potranno ottenere quando queste saranno ospitate in piattaforme che le rendano facilmente identificabili e accessibili. Nella selezione delle piattaforme rivestono un rilievo particolare quelle con dimensione internazionali ed europee, supportate dall'azione congiunta di soggetti provenienti da diverse nazioni e che cercano di realizzare una risorsa web moderna collaborando con i loro utenti nella produzione di contenuti e facilitando la creazione di comunità internazionali legate a specifici progetti.
- Le piattaforme per l'Open Access (OA) possono rivestire, inoltre, uno scopo bibliometrico e facilitare la peer review, migliorando la disseminazione ed il feedback sulle pubblicazioni scientifiche.

# AIB CNUR raccomandazioni

- Si predisponga una strategia nazionale a favore dell'accesso aperto
- Le università e gli enti pubblici di ricerca adottino degli atti di indirizzo per dare attuazione ai valori e ai principi dell'OA;
- Vengano garantite le risorse umane e finanziarie necessarie allo sviluppo dei progetti OA;
- Siano riconosciute le figure professionali nuove come il data curator e le competenze maturate negli ultimi dieci anni dai bibliotecari che si sono occupati della promozione e della gestione dei progetti OA.

# AIB CNUR raccomandazioni (segue)

- Accentuare la dimensione di clustering delle università, identificando le comunità destinate a incrociare i loro percorsi disciplinari e didattici;
- Rendere la biblioteca il foro di incontro di tali comunità, attrezzandole con sistemi informatici in grado di trasformare la comunicazione scientifica impartita dall'università in sapere condiviso e valorizzato, a beneficio delle comunità dei docenti e dei ricercatori;
- Aprire i sistemi e le infrastrutture alla collaborazione in rete.

# AIB considera indispensabile

- Favorire l'interoperabilità tra gli archivi istituzionali e le anagrafi della ricerca, adottando standard e protocolli aperti e collegando le liste bibliografiche alle risorse full-text, quale che sia il mezzo di pubblicazione;
- Stabilire un legame funzionale tra le unità bibliotecarie incaricate di mantenere l'anagrafe della ricerca e/o gli archivi istituzionali, i gruppi di esperti incaricati della valutazione della ricerca e gli uffici interni preposti alla valutazione della ricerca
- Utilizzare gli archivi istituzionali per sperimentare l'applicazione delle nuove metriche del web alla valutazione della ricerca;
- Stimolo alla formazione continua di figure professionali nuove come il data curator e dei bibliotecari accademici a supporto della valutazione della ricerca

# Conclusioni

- Integrazione del ciclo della ricerca ed il ciclo dei dati e delle pubblicazioni
- Stimolare la collaborazione in rete
- Facilitare la condivisione: open science, open content e open data
- Esplorazione ed analisi partecipativa dei dati (4° paradigma)
- Apertura ai cittadini!!