



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

Open Access e Open Science: il caso UniBO

Marialaura Vignocchi – Università di Bologna
Università di Ferrara 4 Dicembre 2019

Le origini...prima della policy, i servizi e le infrastrutture

- AlmaDL attiva dal 2001: i repository istituzionali i servizi di e-publishing e l'open access:
 - [AMS Campus](#) (oggi solo consultazione) – materiali didattici
 - [AMSLaurea](#) (tesi triennali e magistrali – adesione volontaria)
 - [AMSDottorato](#) (tutte le tesi comprese le co-tutele dal 2007)
 - [AMS Acta](#) (repository di ricerca, **oggi per dati, sw, unpublished research**, collane e monografie)
 - [AMS Historica](#) (digitalizzazioni documentazione antica e pregio)
 - [AlmaDL Journals](#) riviste scientifiche ad accesso aperto

L'avvio di una sperimentazione dal basso

- 2013-2017 [Il Centro di Risorse per la Ricerca Multimediale \(CRR-MM\)](#)
 - produzione
 - organizzazione
 - preservazione
 - fruizione
- Collezioni di dati e contenuti digitali e multimediali
- Staff: metadata ontologists, bibliotecari, informatici, esperti legali in diritto d'autore, proprietà intellettuale e privacy
- Focus group sulle esigenze dei dipartimenti



H2020 Open Data Pilot

- 2015 avvio di una **collaborazione con l'Area della Ricerca per la gestione dei dati della ricerca:**
 - Analisi delle migliori pratiche per la gestione dei dati della ricerca
 - Analisi del template e delle guidelines di H2020
 - Interventi sulle infrastrutture di archiviazione AMS Acta per i dati della ricerca: implementazione dello schema DataCite e linee guida OpenAire
 - Formazione dei Project Managers
 - Incontri con i team di ricerca
 - Predisposizione di testi standard per fase proposal
 - Predisposizione di tools per KoM, guidelines e info dai partner
 - Gestione OA/ORD per tre consorzi (attività tariffata sulla base di un'analisi dei costi)
 - Costing tool – tariffario
 - **Febbraio 2016 il primo DMP come deliverable di progetto**

Stop! Riorganizzazione!

- Dismissione del CRR-MM e dissoluzione del gruppo di lavoro
- **Gestione dei dati non è una priorità politica**
- **AlmaDL con risorse e competenze ridotte continua a supportare alcuni team fornendo linee guida e orientamento.** Staff: biotecnologo, gestore del repository istituzionale, consulente legale a tempo parziale, bibliotecario.
- **SBA conduce un survey di Ateneo sulla data literacy, ma manca ancora il commitment politico**

Il destino delle strategie emergenti

Le strategie emergenti sono importanti perché possono contribuire a introdurre il cambiamento, ma sono fragili se non convergono o non vengono incorporate nelle strategie deliberate dell'organizzazione.

Henry Mintzberg

<https://openmlol.it/autori/74542>

Open Acces e Open Science @ UniBO: Il livello istituzionale

- ✓ **Mandato politico**, su impulso delle strategie europee e dei programmi di finanziamento alla ricerca (H2020)
- ✓ **Adozione di una policy** per l'OA delle pubblicazioni e dei dati della ricerca (2017-2018)
- ✓ **Forte spinta al rinnovamento e alla riqualificazione dei servizi bibliotecari**
- ✓ **Esigenza di razionalizzazione** delle risorse e delle infrastrutture



**Servizi di supporto (single point of entry)
e infrastrutture**

Università di Bologna in numeri (2018)

32

Dipartimenti

5

campus

86.509 studenti

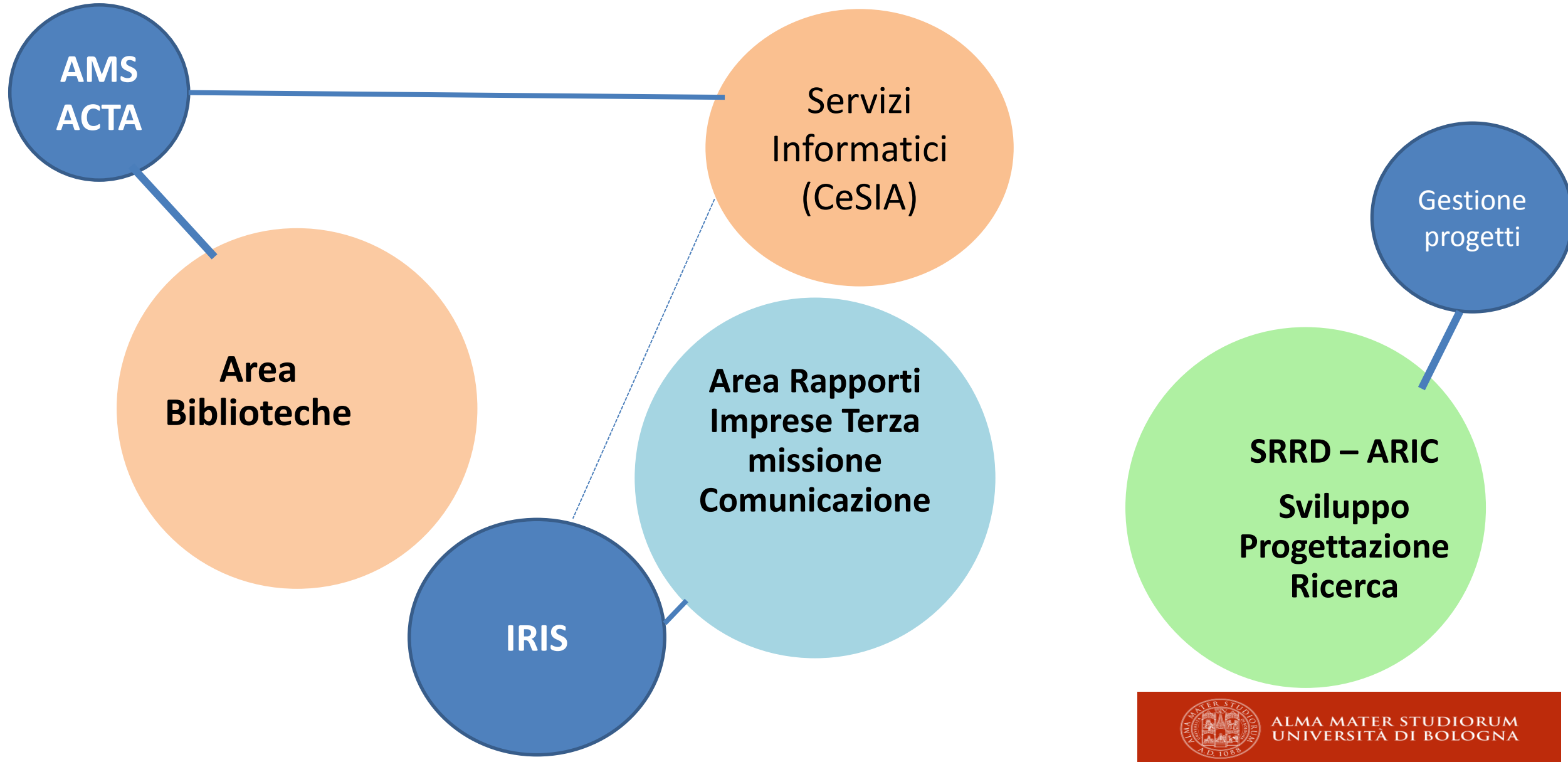
2.748
docenti

14.255 prodotti della
ricerca in IRIS (2018)

197 progetti di ricerca finanziati dall'Unione Europea nell'ambito di H2020 e LIFE, 72 progetti PRIN finanziati dal MIUR, 80 progetti di ricerca finanziati dalla regione Emilia Romagna.

2.967
TA

Open Science all'UniBO: frammentazione delle competenze e delle infrastrutture



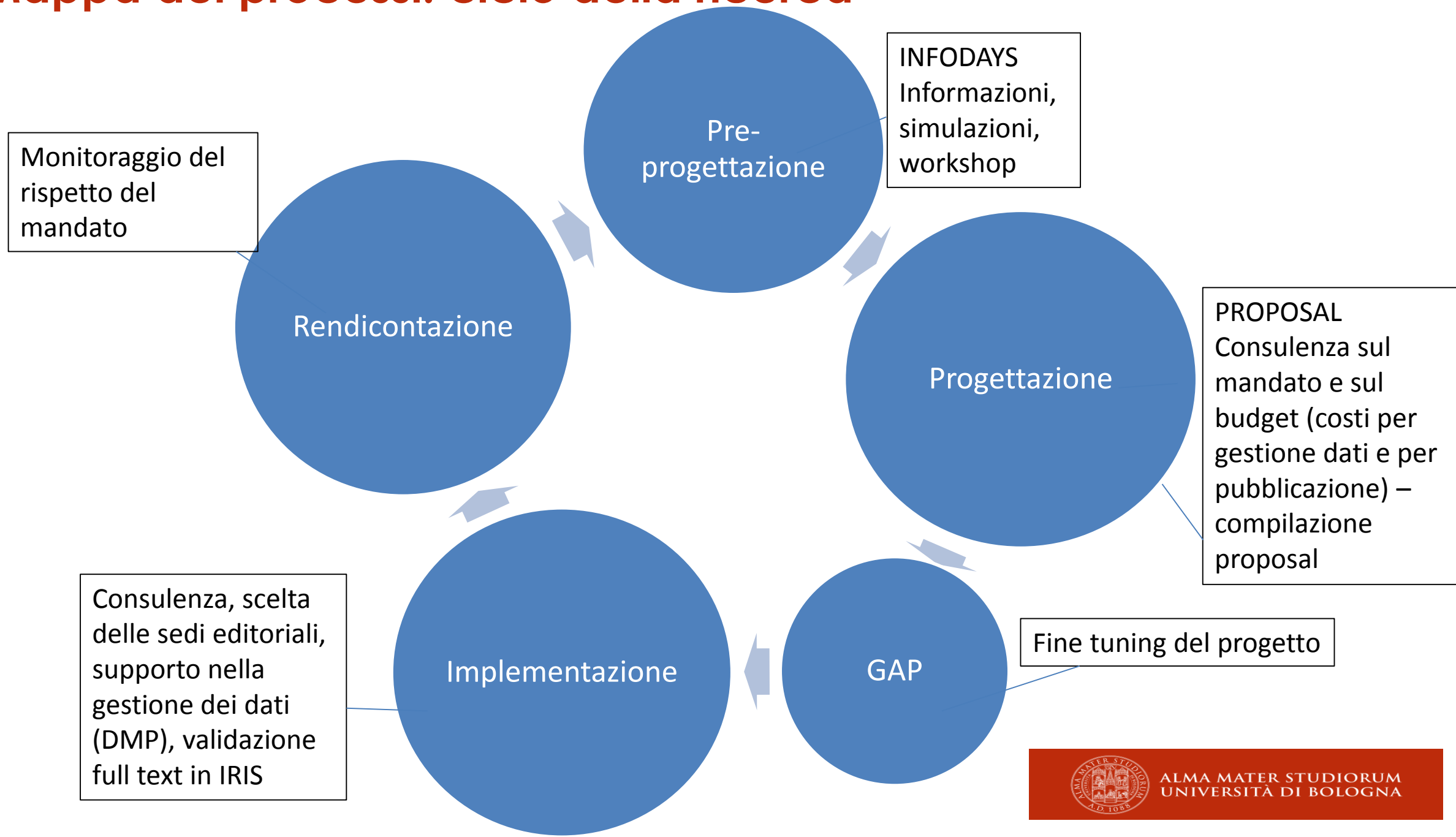
La via bolognese verso il *single point of entry* per l'OS

➤ **Obiettivo dirigenziale 2018:**

- Institutional repository e Open Access: **definizione di un modello gestionale per erogare servizi per l'utenza accademica attraverso un protocollo organizzativo tra aree (ABIS, ARTEC, SSRD-ARIC, CeSIA) in materia di supporto all'Open Access delle pubblicazioni e dei dati della ricerca (a risorse costanti!)**



Mappa dei processi: ciclo della ricerca



Mappa dei processi: validazione full-text in IRIS

1. Verifica della presenza della scheda della pubblicazione in IRIS;
2. Verifica dei metadati della scheda pubblica (linee guida del Settore Valutazione)
3. Verifica del full-text ed eventuale integrazione e/o sostituzione
4. Pubblicazione del full-text allegato
5. Comunicazione dell'handle al team di ricerca ai fini della compilazione del participants portal



Formazione

➤ **Maggio 2018: primo modulo su OA delle pubblicazioni + underlying data**

Durata: 30 ore

Partecipanti: 29 bibliotecari + 6 (ABIS-Almare/AlmaDL e ARTEC-Valut.)

Contenuti: Open Science, ~~politiche europee, norme nazionali e policy~~ istituzionale, prassi dell'Open Access delle pubblicazioni, obblighi OA nei principali programmi di finanziamento, gestione di aspetti legali, etici, biblioteconomici, agevolazioni per APCs, funzioni del repository IRIS per la validazione delle schede (controllo dei metadati e dei full-text).

➤ **Giugno 2018**

Esercitazioni su repository IRIS di test

Durata: 2 settimane

➤ **13 Giugno 2018:** giornata di follow-up

➤ **9 Ottobre 2018:** presentazione guida IRIS per validatori – valutazione SAL

➤ **Dicembre 2018: secondo modulo su ORD e gestione dei dati della ricerca**

Durata: 15 ore

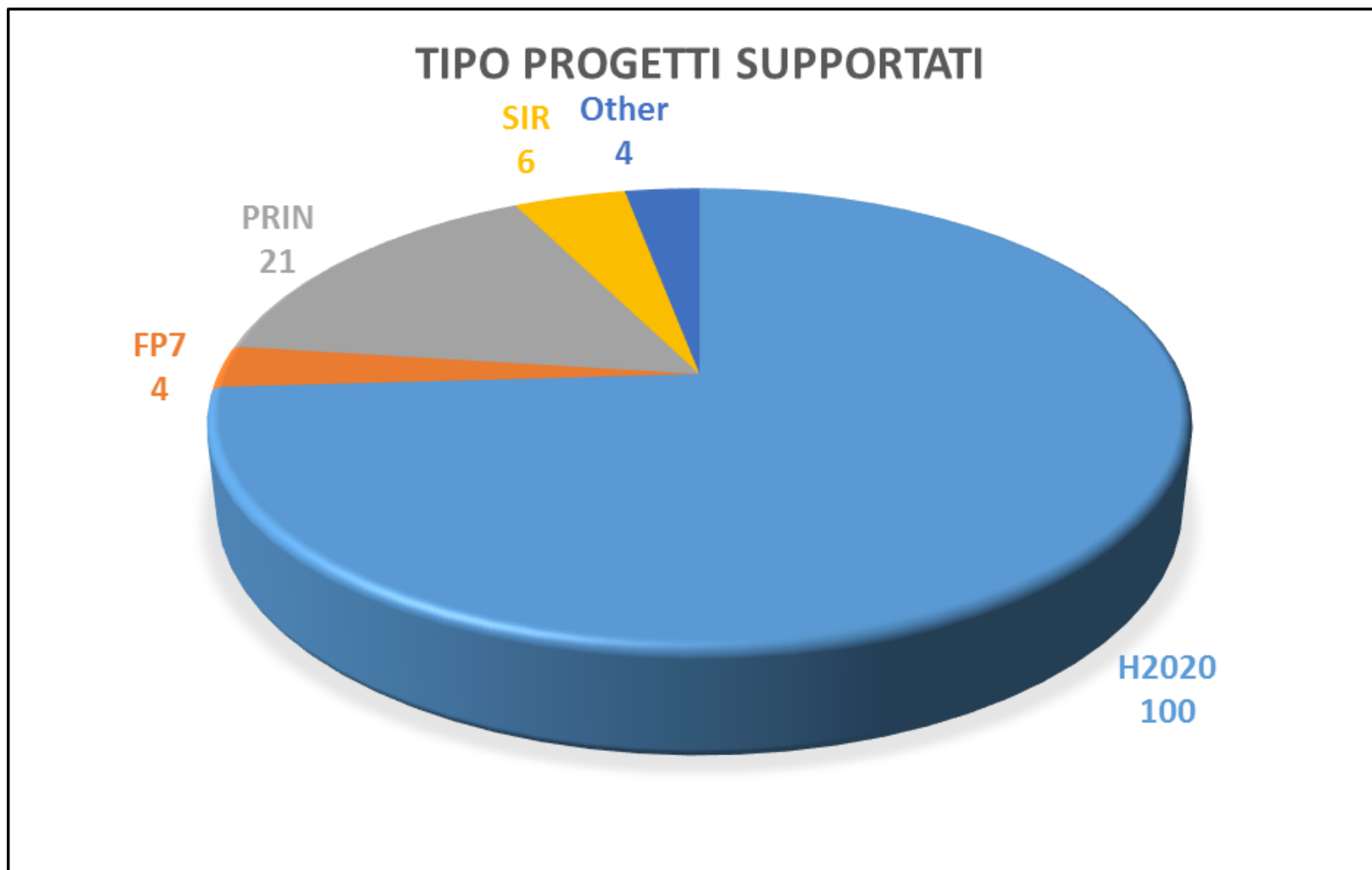
Partecipanti: 22 bibliotecari + 6 (ABIS-AlmaRE/AlmaDL e ARTEC-Valut.)

Contenuti: ~~Open Research Data Pilot nel programma H2020,~~ linee guida per la gestione dei dati della ricerca, DMP, l'archivio istituzionale AMS Acta



Tipologia dei progetti supportati dalle Biblioteche

Fonte dati: rilevazione delle Biblioteche



Risultati della sperimentazione

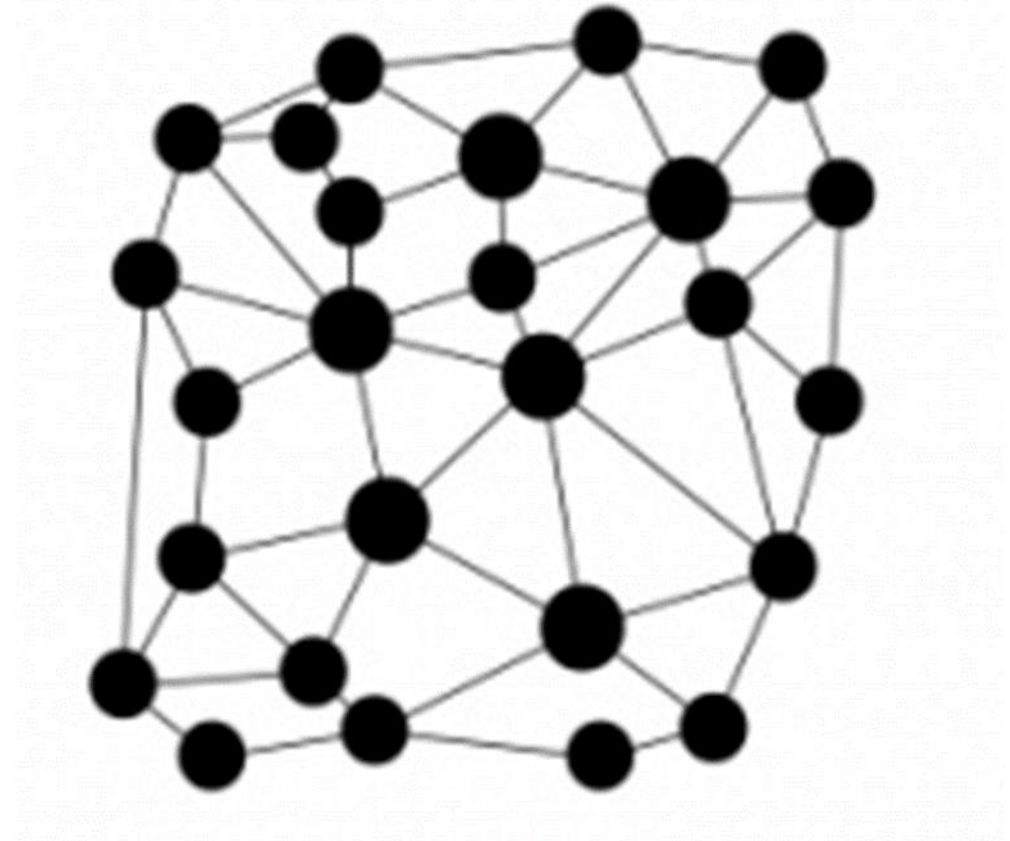
- ✓ condivisione degli obiettivi e messa a punto di workflow di raccordo fra le diverse aree per l'erogazione di un servizio strutturato e integrato (**protocollo inter-area**)
- ✓ **servizio di supporto ai ricercatori**, coerente con quanto previsto nella policy di Ateneo e di sostegno al rispetto degli obblighi contrattuali dei progetti H2020
- ✓ **specializzazione delle infrastrutture** esistenti con eliminazione delle aree di sovrapposizione quindi razionalizzazione delle risorse (**IRIS + AMS Acta**)
- ✓ socializzazione e trasferimento delle competenze, prima limitate a tanti un piccoli settore di ABIS, al personale delle biblioteche e ai project manager con possibilità di **scalare a livello di sistema il servizio** prima erogabile solo a un numero ridotto di utenti
- ✓ **aggiornamento delle competenze professionali del personale bibliotecario**
- ✓ **rinnovamento e ampliamento del ruolo e dei servizi delle Biblioteche** del Sistema Bibliotecario di Ateneo



Modello organizzativo: sistema distribuito regolato da un protocollo inter-area

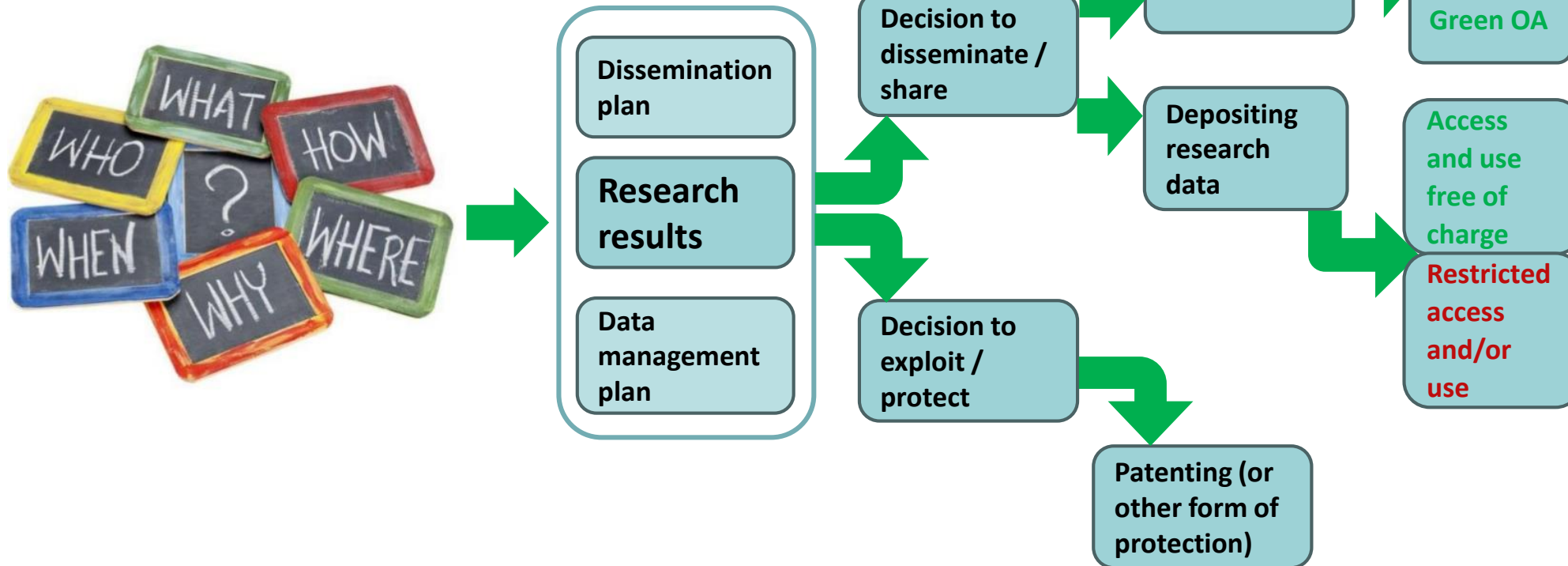
Pilastri:

- 1. Protocollo di servizio inter-area:** definisce i process-owner e i contributi dei ricercatori e delle diverse aree coinvolte, sulla base delle competenze, nei diversi processi suddivisi in fasi
- 2. Networking** e condivisione delle finalità di servizio
- 3. Formazione** con contenuti comuni e specialistici rivolti alle diverse famiglie professionali estesa a tutte le componenti delle aree coinvolte (ABIS, ARTEC, SSRD-IRIS)



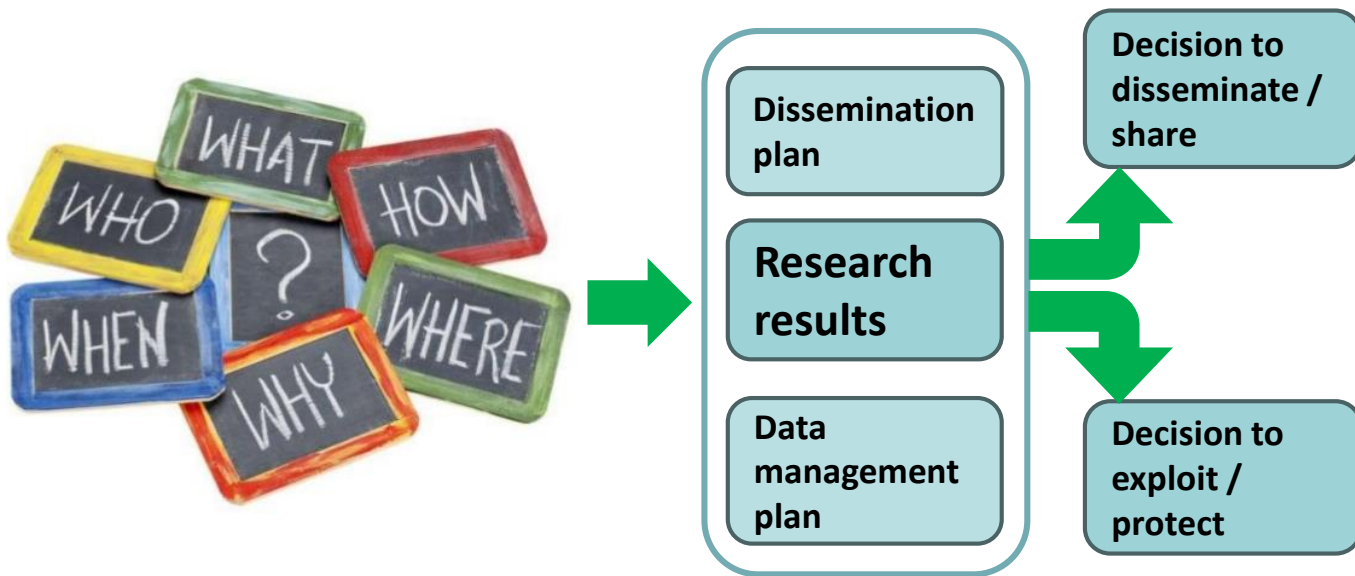
UniBO e l'OA: il protocollo interarea

Supporto per valorizzazione dei risultati della ricerca e/o l'OA delle pubblicazioni e la gestione dei dati, rivolto ai ricercatori coinvolti nei progetti H2020 come beneficiari partner o come coordinatori



UniBO e l'OA: il protocollo interarea

Supporto per valorizzazione dei risultati della ricerca e/o l'OA delle pubblicazioni e la gestione dei dati, rivolto ai ricercatori coinvolti nei progetti H2020 come beneficiari partner o come coordinatori



- SSRD-ARIC
(azioni di monitoraggio policy, indirizzo e coordinamento, awareness e formazione)
PM di SSRD-ARIC e Dipartimentali
(indirizzamento alla biblioteca di riferimento o a KTO; monitoraggio)
- ABIS-Biblioteche
(supporto ai ricercatori su OA, scelta sedi editoriali, supporto di base su DMP e validazione dei full-text e metadati in IRIS)
- ABIS-AlmaDL
(coordinamento supporto OA e consulenza specialistica su OA, ORD e DMP, validazione dataset e unpublished research in AMS Acta)
- ABIS-AlmaRE
(contratti con gli editori e agevolazioni Gold OA)
- ARTEC-KTO
(protezione e valorizzazione dei risultati della ricerca)
- ARTEC-Valutazione
(amministrazione e assistenza IRIS)

OA/OS @UNIBO

Dopo la policy su OA e
il protocollo inter-area....

Il Piano strategico

<http://alma2021.unibo.it/it/piano-strategico>

MAPPA STRATEGICA



MAPPA STRATEGICA | OBIETTIVI

QUALITÀ DELLA RICERCA

O.1 Sostenere la ricerca di base e la ricerca applicata per affrontare le grandi sfide

- Dottorato di ricerca
- Valorizzazione del merito
- Qualità e produttività
- Infrastrutture

PROGETTUALITÀ

O.2 Sostenere la progettualità scientifica in ambito nazionale e internazionale

- Attrazione fondi
- Progettualità strategica
- Open-science

QUALITÀ DELLA DIDATTICA

O.3 Promuovere la qualità e l'innovazione dell'offerta formativa in relazione alle esigenze della persona e della società

- Ingresso e permanenza nel mondo del lavoro
- Regolarità degli studi
- Innovazione didattica
- Sinergia didattica-ricerca

ATTRATTIVITÀ

O.4 Migliorare l'attrattività e rafforzare la dimensione internazionale dei contesti formativi

- Attrazione studenti meritevoli
- Attrazione studenti internazionali
- Offerta formativa internazionale
- Accordi e partenariati internazionali

STUDENTESSE E STUDENTI

O.5 Potenziare i servizi a supporto degli studenti e sostenere le politiche di diritto allo studio

- Servizi agli studenti
- Diritto allo studio
- Orientamento
- Partecipazione

INNOVAZIONE

O.6 Migliorare il trasferimento di tecnologie e conoscenze a favore del tessuto socio-economico

- Imprenditorialità e rapporti con le imprese
- Formazione professionalizzante e permanente
- Cooperazione allo sviluppo

DIVULGAZIONE

O.7 Promuovere la divulgazione scientifica e culturale

- Collegamento con istituzioni museali e promozione della cultura
- Divulgazione, promozione e coproduzione di conoscenza
- Alumni e sinergie con la collettività

SOSTENIBILITÀ

O.8 Promuovere iniziative che migliorino la sostenibilità sociale e ambientale

- Insediamenti universitari
- Valori fondanti dell'Università
- Comunità accademica e collettività

OBIETTIVO STRATEGICO 0.2

PROGETTUALITÀ






SOSTENERE LA PROGETTUALITÀ SCIENTIFICA IN AMBITO NAZIONALE E INTERNAZIONALE

OBIETTIVI DI BASE	STRATEGIE e/o Azioni		
<p>O.2.1 Migliorare la capacità di collaborazione e di attrazione dei fondi di ricerca sul piano nazionale ed internazionale</p> <p>Presidio politico: Prorettore alla ricerca</p> 	<p>Incentivazione della comunità professionale</p> <p>Network internazionali</p> <p>Progetti europei e internazionali</p> <p>Ricerca di base</p>		
<p>INDICATORI</p> <p>R.09 - Finanziamenti progetti nazionali e internazionali</p>	2015	2018	2021
	46 MLN €	89 MLN €	90 MLN €
<p>O.2.2 Sviluppare la progettualità strategica dei dipartimenti su cui attrarre competenze internazionali, valorizzando il patrimonio multidisciplinare dell'Alma Mater</p> <p>Presidio politico: Magnifico Rettore</p> 	<p> RICERCA E INNOVAZIONE</p> <p>Aree Strategiche Dipartimentali</p> <p>Sviluppo della comunità professionale</p>		
<p>INDICATORI</p> <p>R.10 - Grado di raggiungimento delle iniziative programmate</p>	2015	2018	2021
	n.d.	n.d.	n.d.
<p>O.2.3 Favorire lo sviluppo dell'open-science</p> <p>Presidio politico: Prorettore alla ricerca e Prorettrice alle tecnologie digitali</p> 	<p>Disponibilità e Accessibilità dei dati</p> <p>Open-science</p>		

OBIETTIVO STRATEGICO 0.3

QUALITÀ DELLA DIDATTICA

PROMUOVERE LA QUALITÀ DELL'OFFERTA FORMATIVA E INVESTIRE IN AREE STRATEGICHE INTERDISCIPLINARI IN RELAZIONE ALLE ESIGENZE DELLA PERSONA E DELLA SOCIETÀ

OBIETTIVI DI BASE	STRATEGIE e/o Azioni		
<p>O.3.1 Migliorare le competenze acquisite durante il percorso di studio per facilitare l'ingresso e la permanenza dei laureati nel mondo del lavoro</p> <p>Presidio politico: Prorettore alla didattica</p>  	<p> FARE IMPRESA</p> <p> FORMAZIONE</p> <p>Mobilità internazionale</p> <p>Sport in Unibo</p> <p>Unibo al lavoro</p>		
<p>INDICATORI</p> <p>F.01 - Numero di studenti frequentanti i corsi sulle competenze trasversali</p> <p>F.02 Focus - Occupazione/disoccupazione a 1/3/5 anni</p> <p>F.03 - Percentuale di laureati con tirocinio curriculare</p>	2015	2018	2021
	n.d.	2.379	4.000
	n.d.	n.d.	n.d.
	60%	60%	60%
<p>O.3.2 Consolidare la regolarità degli studi nel rispetto di una rigorosa valutazione</p> <p>Presidio politico: Prorettore alla didattica</p> 	<p>Diritto allo studio e politiche di accoglienza</p> <p>Qualità della didattica</p> <p>Scegli Unibo!</p> <p>Spazi per studenti</p> <p>Tecnologie digitali per la didattica</p>		
<p>INDICATORI</p> <p>F.04 - Laureati stabili regolari (N anni)</p> <p>F.05 - Prosecuzioni con > 39 CFU conseguiti al I anno</p>	2015	2018	2021
	48%	53%	55%
	69%	71%	> 70%

Dettaglio dell'indicatore di monitoraggio

R.12 – Percentuale di pubblicazioni in Open Access

Totale Prodotti 2018	Prodotti con almeno un allegato in Open Access 2018	Prodotti con almeno un allegato Open Access certificato da ABIS 2018	% Prodotti Open Access 2018	% Prodotti Open Access Certificato da ABIS 2019
A	B	C	B/A	C/A
6.824	2.034	422	29,8%	6,2%

NUOVO INDICATORE

PS | 2019-21

O.2.3 - Favorire lo sviluppo dell'open-science

	Totale Prodotti 2018	Prodotti con almeno un allegato in Open Access 2018	% Prodotti Open Access 2018
	A	B	B/A
UNIPD	5593	604	11%
POLIMI	2705	868	32%

Target 2021

50%



Open Access e Open Science: contesto europeo



- **Dati della ricerca** gestiti in modo **FAIR** (findable, accessible, interoperable, re-usable): depositati in *data repository* conformi alle linee guida di OpenAIRE
- **DMP obbligatorio** per tutti i progetti (in fase di proposal?)
- Spese per la **pubblicazione OA in riviste ibride** non più eligibili (possibile adesione a [Plan S](#))
- Mantenimento dei **diritti d'autore** e utilizzo di licenza CC BY
- **Green OA immediato e senza embargo**

Open Access e Open Science: contesto europeo



Le altre priorità dell'UE:

- Sviluppo di una nuova concezione di **Research Integrity** basata sul principio di apertura e riproducibilità della scienza
- **Incentivi e premi** per i ricercatori virtuosi
- Sviluppo dell'infrastruttura **EOSC**

EOSC: European Open Science Cloud

23 novembre 2018

Nascita di EOSC e lancio ufficiale del portale <https://www.eosc-portal.eu/>

Dichiarazione di Vienna e pubblicazione di 2 documenti guida
(*Prompting EOSC in practice and Turning FAIR into reality*)

- Governing Board: per l'Italia il Prof. Giorgio Rossi (UNIMI)
- Executive Board: Nessuno!
- Stakeholders' forum - Working Groups: GARR, CNR, INFN
- Secretariat (CNR-ISTI Pisa Donatella Castelli)

luglio 2019 Strategic implementation plan (SIP)

EOSC: Governance



Three-layer governance model

Strategic Layer: includes EU Member States and Associated Countries representatives. The EOSC board will mainly make strategic decisions on the development and evolution of the EOSC.

Executive Layer: executive board to manage day-to-day operation of the EOSC and procurers designing and planning work-related future developments. Responsibility of ensuring that user needs are met and strategic requirements addressed.

Stakeholder layer: Users (Consumers), Providers and Intermediaries of EOSC Resources. Main role: to discuss, supervise and channel communication between the EOSC and the communities across all three layers

5 priorità

- the federating process would aim to achieve economies of scale and scope.

In order to build this federation, the Governing Board together with the Executive Board has established EOSC priorities.

- **Landscape:** Mapping of the existing research infrastructures which are candidates to be part of the EOSC federation;
- **FAIR:** Implementing the FAIR data principles by defining the corresponding requirements for the development of EOSC services, in order to foster cross-disciplinary interoperability;
- **Architecture:** Defining the technical framework required to enable and sustain an evolving EOSC federation of systems;
- **Rules of Participation:** Designing the Rules of Participation that shall define the rights, obligations governing EOSC transactions between EOSC users, providers and operators;
- **Sustainability:** Providing a set of recommendations concerning the implementation of an operational, scalable and sustainable EOSC federation after 2020.

Science Europe: Alignment of Research Data Management

News

17.10.2019

Uptake of Recommendations on the Alignment of Research Data Management

Research Data

Our Practical Guide to the International Alignment of Research Data Management was officially released in January 2019. Ten months later, the guide's recommendations have found their way into a number of organisational and, in some cases, even national Open Science or data management policies.

<

Austrian Science Fund (FWF): integrated the Data Management Plan (DMP) core requirements and criteria for the selection of trustworthy repositories in its [Open Access policies](#) which came into force on 1 January 2019.

French National Research Agency (ANR): require the development of a DMP for projects funded from 2019 onwards as part of its [Open Science policy](#).

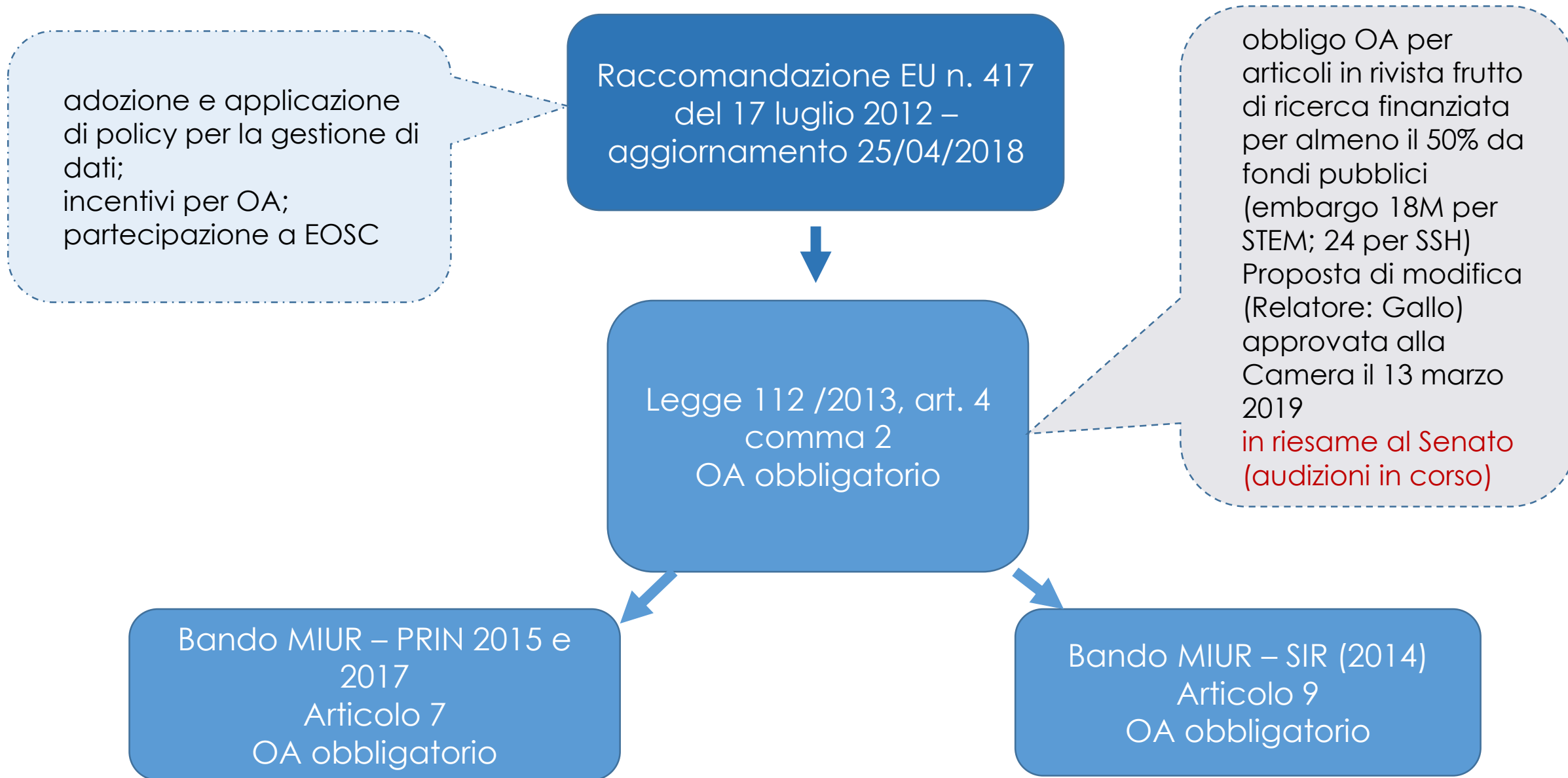
Dutch Research Council (NWO) and National Research Fund (FNR) in Luxembourg: currently working on the implementation of the guide's requirements and recommendations.

[Finland](#) and [Sweden](#): Science Europe Member Organisation have successfully promoted the integration of the guide's recommendations into national RDM policies.

Ireland: funders are seeking dialogue with other organisations to explore options for a national approach.

The **European Commission** now also refers to the guide in its updated version of the [Annotated Model Grant Agreement for Horizon 2020 \(June 2019\)](#).

Open Access e Open Science: contesto nazionale



Prossimi passi

- ❖ Piano strategico e roadmap su OA/OS
- ❖ Revisione della policy su OA
- ❖ Adozione di una policy per la RDM
- ❖ Coordinamento con la research integrity policy
- ❖ Tavolo di lavoro misto tecnico-politico
- ❖ Tavolo di lavoro tecnico sulla gestione dei dati della ricerca
- ❖VQR 2015-2019





ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

Marialaura Vignocchi

ABIS - AlmaDL



Marialaura.vignocchi@unibo.it



www.unibo.it