



Le reti professionali dei *Data Steward*

Quale ruolo per le comunità nello sviluppo della *Scienza Aperta*

24 ottobre – GenOA Week 2023

Valentina Pasquale, IIT

Elena Giglia, UniTo

Emma Lazzeri, GARR

Sara Di Giorgio, GARR

Monica Forni, UniBo

Chiara Basalti, UniBo

Mauro Paschetta, PoliTo

Giulia Caldoni, UniBo

<https://doi.org/10.5281/zenodo.10035214>



Quest'opera è distribuita con Licenza Creative Commons Attribuzione 4.0 Internazionale.

Perché parlare di “comunità”?



La scienza è (per definizione) “partecipazione” e “condivisione”

La scienza è finanziata dalla comunità



Il cambiamento in atto verso la [Scienza Aperta](#) richiede il coinvolgimento di tutti gli attori (ricercatori, supporto alla ricerca, cittadini, etc.)

[People illustrations by Storyset](#)

[Business illustrations by Storyset](#)

A cosa servono i *data steward*?

EOSC SRIA v1.0

Per poter produrre dati FAIR i ricercatori hanno bisogno di un supporto professionale adeguato, così come già avviene in altri contesti (TT, comunicazione, etc.)

Strategic Research and Innovation Agenda
(SRIA)
of the
European Open Science Cloud (EOSC)

Version 1.0 15 February 2021

News Blog

← We need 500.000 respected data stewards to operate the European Open Science Cloud Interview to Barend Mons, Chairman of the High Level Expert Group on EOSC, May 2016

04/05/16 09:08

At the e-IRG workshop in Amsterdam, we had the opportunity to talk to Barend Mons who is chairing the High Level Expert Group on the European Open Science Cloud, an advisory group to the European Commission. To be successful, the European Science Cloud needs a lot of experts to operate it. Barend Mons told us. Data stewards that have a lot of knowledge about managing and maintaining data. Experts who are well respected with a solid career path. Barend Mons also discussed several other findings of the Expert group, whose report will be published very soon.



We are here at the e-IRG workshop in Amsterdam and we are talking with Barend Mons. Welcome. You just had a presentation here, and you were also part of the panel. One of the things that you focused on, was the European Open Science Cloud, because you are chairman of the Expert Group of the European Commission. So can you tell a little bit about the progress? What is the status of the European Science Cloud?

7.4. Critical success factors

The developments and expected impacts described above will not happen spontaneously. For these benefits to materialise a number of critical success factors (CSFs) must be in place. The following CSFs have been identified for EOSC:

- Researchers performing publicly funded research make relevant results available as openly as possible;
- Professional data stewards are available in research-performing organisations in Europe to help implement FAIR principles and support Open Science;

WORLD VIEW · 25 FEBRUARY 2020

Invest 5% of research funds in ensuring data are reusable



It is irresponsible to support research but not data stewardship, says Barend Mons.

Barend Mons



<http://www.doi.org/10.1038/d41586-020-00505-7>

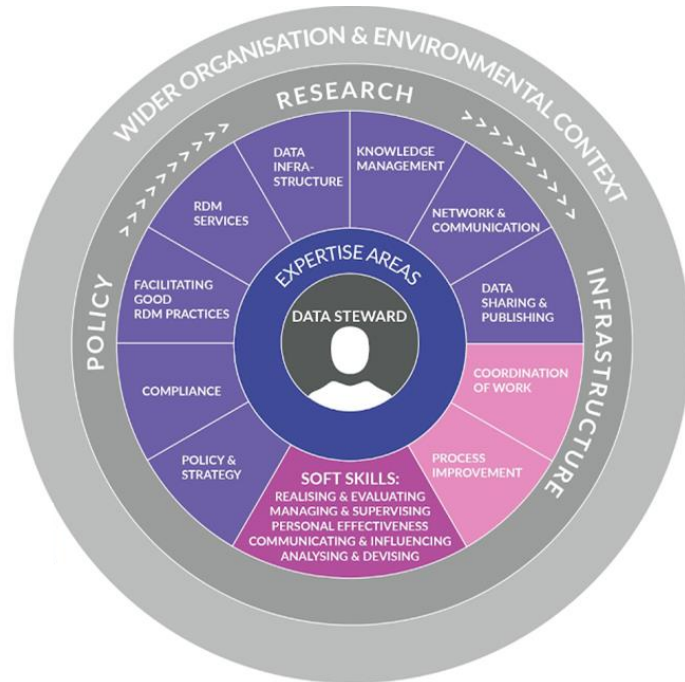


to the European Commission. To be successful, the European Science Cloud needs a lot of experts to operate it. Barend Mons told us. Data stewards that have a lot of knowledge about managing and maintaining data. Experts who are well respected with a solid career path. Barend Mons also discussed several other findings of the Expert group, whose report will be published

Nuovi profili professionali

***stewardship:** «pianificazione e gestione responsabile ed etica delle risorse».

Il «**data steward***» è una figura professionale competente nella pianificazione e gestione responsabile dei dati della ricerca durante tutto il loro ciclo di vita, secondo i principi della Scienza Aperta.



THE ADMINISTRATOR

- Establish good practices in compliance and data privacy
- Fast learner with a structured and analytical mindset
- Focus on execution and seek challenges in strategic development
- Implement solutions and educating end-users about them
- Passion for policy and IT security
- Positive attitude on cloud solutions
- Risk assessments while having disciplinary knowledge
- Team player with can-do attitude towards processes and operations

THE ANALYST

- Ensure data quality
- Enthusiasm in cloud solutions
- Fast learner and innovative on building custom software and databases
- Good at multitasking
- Programming skills in statistical and data analysis
- Seek challenges, have positive attitude towards reporting

THE DEVELOPER

- FAIR principles advisor and good at data planning and governance
- Focus on collaboration and knowledge sharing to raise business awareness
- Innovative thinker who develops procedures and guidelines
- Innovative thinking concerning master data management
- Passionate about process optimization via good project management
- Working in a team with compliance and data privacy experts trying to establish good practices

THE AGENT OF CHANGE

- Agile mindset and enthusiasm
- Client and customer oriented, understanding both users and processes and operations
- Developing user friendly procedures and guidelines
- Educate users on ethics and the responsible conduct of research
- Focus on execution of policy and strategy awareness
- Passionate to implement solutions via project and change management

Mijke Jetten et al. (2021). Professionalising data stewardship in the Netherlands. Competences, training and education. Dutch roadmap towards national implementation of FAIR data stewardship. Zenodo. <http://doi.org/10.5281/zenodo.4623713>

Lorna Wildgaard et al. (2020). National Coordination of Data Steward Education in Denmark: Final report to the National Forum for Research Data Management. Zenodo. <https://doi.org/10.5281/zenodo.3609515>

Sondaggio sui Data Steward in Italia



OBIETTIVI

- Mappare la presenza di figure professionali di supporto alla gestione dei dati della ricerca.
- Comprendere inquadramento, ruoli e funzioni.
- Individuare gli interessati alla creazione di una rete nazionale di Data Steward.

METODOLOGIA

- Questionario online, aperto da maggio ad agosto 2023.
- Domande aperte e chiuse.
- Proposto a Università e Istituzioni di Ricerca in Italia.
- Possibilità di rispondere a titolo personale o a nome dell'istituzione.
- **Possibilità di lasciare il proprio contatto per essere coinvolti in una Comunità italiana di DS.**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Alma Mater Studiorum - Bologna	Università	Professione	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
2	Università di Padova	Università	Professione	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
3	Università di Trieste	Università	Professione	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
4	Università di Bologna	Università	Professione	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
5	Università di Torino	Università	Professione	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
6	Università di Milano	Università	Professione	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
7	Università di Roma	Università	Professione	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
8	Università di Pisa	Università	Professione	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
9	Università di Napoli	Università	Professione	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
10	Università di Bari	Università	Professione	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
11	Università di Palermo	Università	Professione	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
12	Università di Venezia	Università	Professione	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
13	Università di Firenze	Università	Professione	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
14	Università di Ferrara	Università	Professione	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
15	Università di Udine	Università	Professione	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
16	Università di Cagliari	Università	Professione	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
17	Università di Catania	Università	Professione	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
18	Università di Messina	Università	Professione	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
19	Università di Agrigento	Università	Professione	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
20	Università di Palermo	Università	Professione	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
21	Università di Catania	Università	Professione	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
22	Università di Messina	Università	Professione	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
23	Università di Agrigento	Università	Professione	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
24	Università di Palermo	Università	Professione	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
25	Università di Catania	Università	Professione	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
26	Università di Messina	Università	Professione	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
27	Università di Agrigento	Università	Professione	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
28	Università di Palermo	Università	Professione	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
29	Università di Catania	Università	Professione	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
30	Università di Messina	Università	Professione	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
31	Università di Agrigento	Università	Professione	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
32	Università di Palermo	Università	Professione	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
33	Università di Catania	Università	Professione	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
34	Università di Messina	Università	Professione	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
35	Università di Agrigento	Università	Professione	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
36	Università di Palermo	Università	Professione	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
37	Università di Catania	Università	Professione	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
38	Università di Messina	Università	Professione	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
39	Università di Agrigento	Università	Professione	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
40	Università di Palermo	Università	Professione	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
41	Università di Catania	Università	Professione	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
42	Università di Messina	Università	Professione	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
43	Università di Agrigento	Università	Professione	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
44	Università di Palermo	Università	Professione	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
45	Università di Catania	Università	Professione	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
46	Università di Messina	Università	Professione	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No

Slide e analisi di **Giulia Caldoni**, **Università di Bologna** (Conferenza GARR 2023)

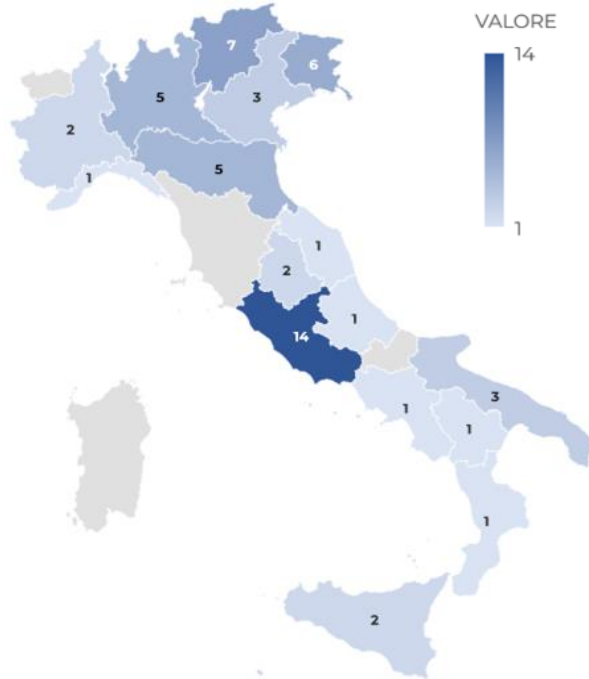
Valentina Pasquale – Istituto Italiano di Tecnologia



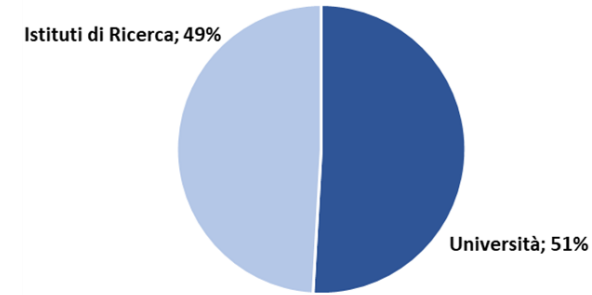
Chi ha risposto?

- ASI
- CNR (vari istituti)
- CREA
- ENES
- EURAC
- Politecnico di Milano
- Humanitas University
- IAPS
- INAF
- INFN
- INGV
- ISTITUTO ORTOPEDICO RIZZOLI
- IIT
- OGS
- Politecnico di Torino
- SISSA
- Università Ca' Foscari Venezia
- Università Campus bio-medico
- Università Cattolica del Sacro Cuore
- Università degli Studi di Macerata
- Università degli Studi di Padova
- Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"
- Università degli Studi di Torino
- Università della Calabria
- Università di Bologna
- Università di Milano-Bicocca
- Università di Palermo
- Università di Perugia
- Università di Trento
- Università di Udine
- University of Salento

Rispondenti: 55
Istituzioni rappresentate: 40

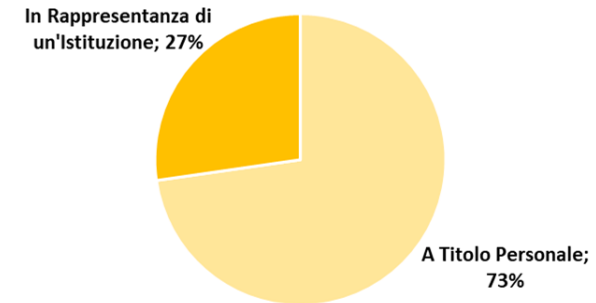


Classificazione istituzione



area datasteward phd
 ricercatore amministrativo
 researchdatamanagementspecialist
 it datacurator dataspecialist
 bibliotecario tecnico ricerca
 tecnologo professore

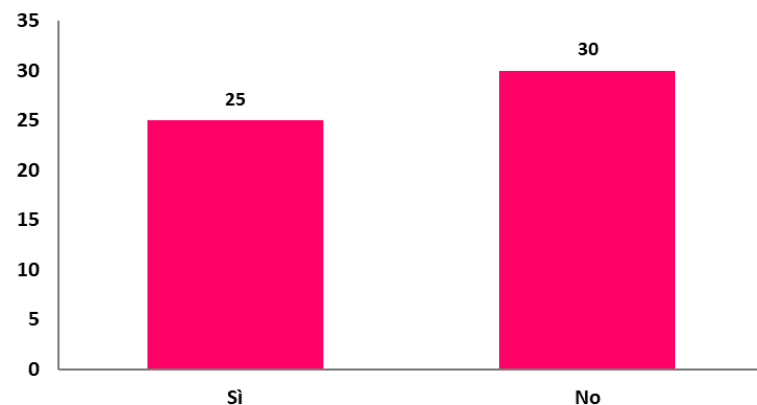
A che titolo si risponde?



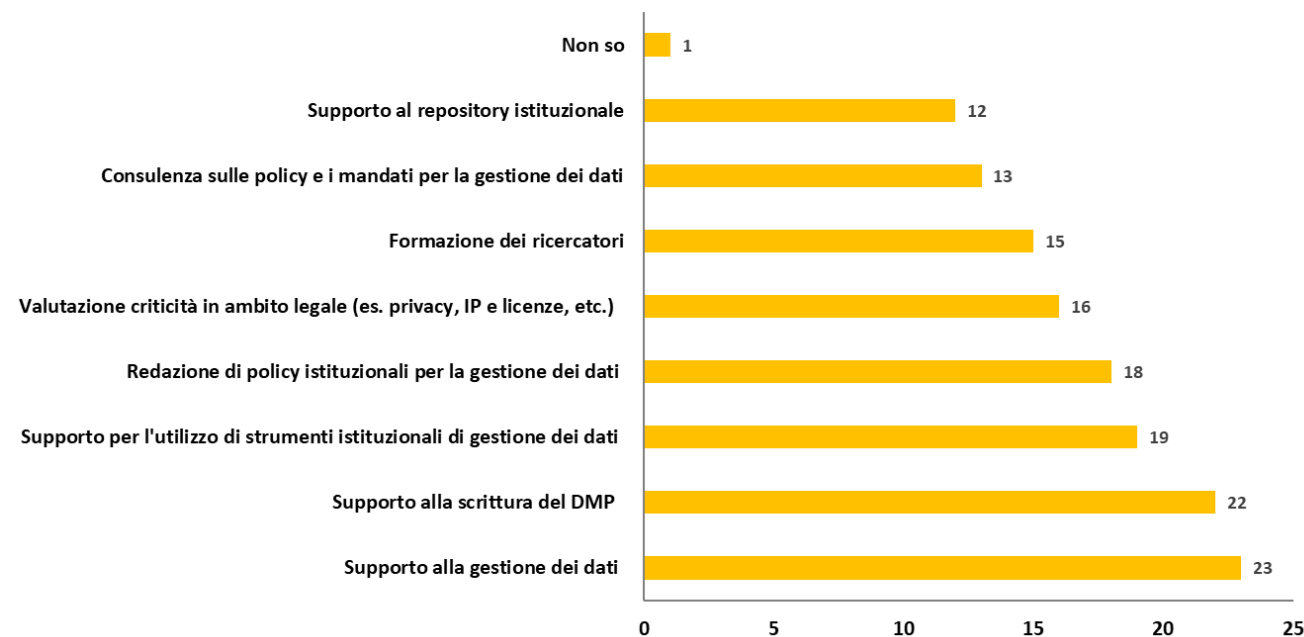
Fotografia dei Data Steward



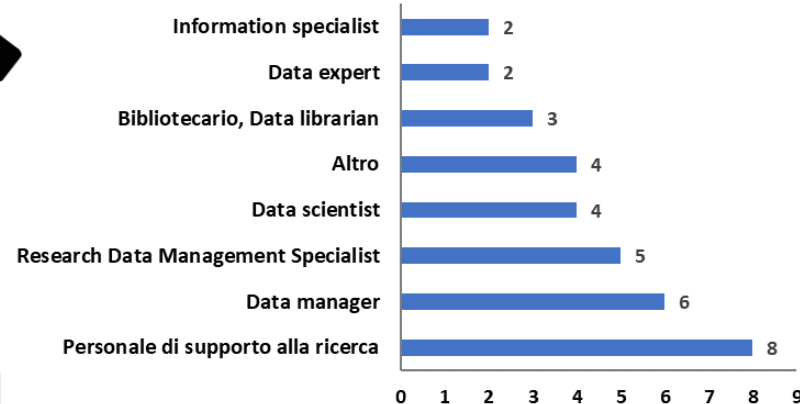
Presenza di figure assimilabili ai Data Stewards



Quale supporto?



Quale qualifica?



Che cos'è una “comunità”?

“By definition, a community is a **collection of people** (or animals) who interact with one another in the same environment. [...] It is not merely the group that generates community, but the **interactions** within it. [...] A sense of **belonging** is what keeps people in communities. This belonging is the goal of community building”.
(Jono Bacon, *The Art of Community: Building the New Age of Participation*, O'Reilly Media, 2009).

Una comunità è un “luogo” (virtuale più che fisico) dove le persone possono interagire e collaborare al fine di raggiungere **obiettivi condivisi**: dove obiettivi personali e obiettivi condivisi si incontrano si genera un “senso di appartenenza” che costruisce la comunità.

Perché una comunità di Data Steward in Italia?

Perché una comunità di DS in Italia?

- ✓ Favorire la **condivisione di conoscenza, esperienze, buone pratiche** in un'ottica di **“peer support”** (supporto fra pari)
- ✓ Generare opportunità di **riconoscimento e sviluppo professionale del ruolo del Data Steward**
- ✓ Promuovere la **co-creazione e il riuso delle risorse** (linee guida, materiale di formazione, policy, etc.)
- ✓ Moltiplicare l'**adesione alle buone pratiche** di Scienza Aperta e gestione responsabile dei dati di ricerca

Skills4EOSC

Skills for the European Open Science commons:
creating a training ecosystem for Open and FAIR science

Project aim: Advance **Open Science skills** by **unifying the current training landscape** into a common and trusted pan-European ecosystem, closing the three gaps identified in the EOSC SRIA in relation to Open Science competences:

- lack of Open Science and data expertise
- lack of a clear definition of data professional
- profiles and corresponding career paths, and fragmentation in training resources

To achieve the aim, Skills4EOSC will set up a network of national **Competence Centres** to speed up and harmonise the training of European researchers and of new professional figures for scientific data management.



- 44 partners (18 countries)
- Start date: 01.09.2022
- End date: 31.08.2025
- Budget: 7 millions €

In collaboration with Elda Osmenaj



WP6 – Professional Networks for lifelong learning

Support lifelong learning through professional networks as an enabling environment to **discuss, co-create, exchange best practices and solutions among OS professionals and researchers**

T6.3 Harmonisation and fostering the creation of new professional networks

T6.3.1 Data Stewards' networks through national Competence Centers.

Competence Centers in the Skills4EOOSC Network will sustain professional communities of data stewards.

→ Production of a **Data Steward Network Starter Kit:**

<https://doi.org/10.5281/zenodo.7682836>



- **44 partners (18 countries)**
- **Start date: 01.09.2022**
- **End date: 31.08.2025**
- **Budget: 7 millions €**

Skills 4 eosc Competence Center Network

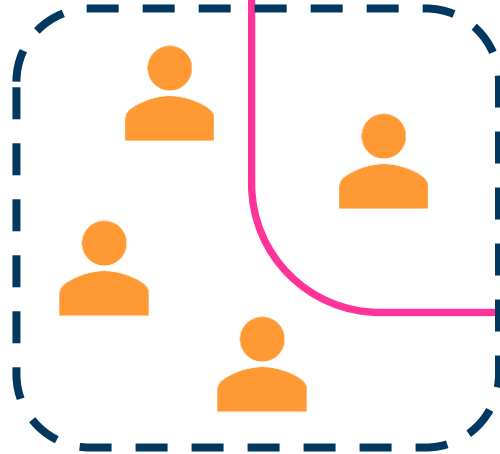
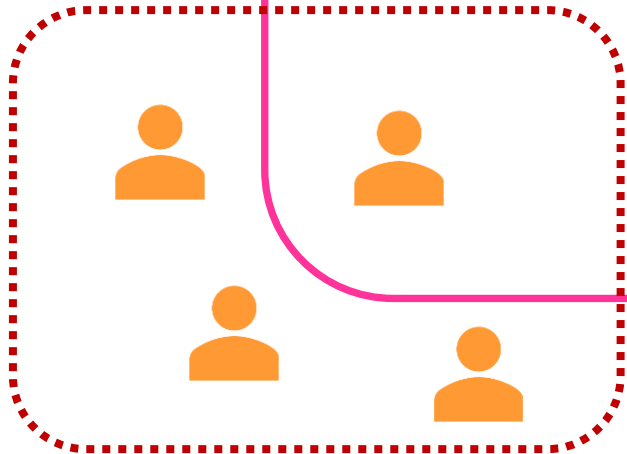
Skills 4 eosc Competence Center Node



Skills 4 eosc Competence Center Node



Professional Network



User Support Network

Empower your expertise: Join Skills4EOSC Fellowship to drive Open Science and thrive in FAIR Data Management

Application Deadline:
October 31, 2023



Supporting

eosc



Skills
4 eosc

Il Centro di Competenza ICDI

per Scienza Aperta, FAIR e EOSC



«LA MISSIONE DEL COMPETENCE CENTRE DI ICDI (CC-ICDI) È CREARE UNA **RETE DI ESPERTI, INIZIATIVE E INFRASTRUTTURE DI RICERCA** CON VARIE COMPETENZE FUNZIONALI A SUPPORTO DELLA COMUNITÀ NAZIONALE PER L'OPEN SCIENCE, I PRINCIPI FAIR PER I RISULTATI DELLA RICERCA E PER LA PARTECIPAZIONE ITALIANA ALLA EUROPEAN OPEN SCIENCE CLOUD (EOSC)»

[ICDI website](https://www.icdi.it)

<https://www.icdi.it/it/attivita/competence-centre/open-science-cafe>



QUANDO	COSA	CHI	LINK
14 DICEMBRE 2023	RIUSO DEI DATI: QUALE RUOLO PER LA SEMANTICA	Andrea Nuzzolese, (ISTC-CNR), Giorgia Lodi, (ISTC-CNR)	
9 NOVEMBRE 2023	LA RIFORMA DELLA VALUTAZIONE, UN ANNO DOPO	Francesca Di Donato, (CNR)	
12 OTTOBRE 2023	LE CONCLUSIONI DEL CONSIGLIO SULLE PUBBLICAZIONI: VERSO UN SISTEMA EQUO	Gabriella Leo, (Commissione Europea)	



Avvio della Comunità Italiana dei Data Steward



data-stewards@lists.idci.it

Kick-off Meeting

7 novembre 2023, 11-17



Roma, Istituto Centrale per il Catalogo Unico



Registrazione:

<https://ec.europa.eu/eusurvey/runner/ICDI-Skills4EOSC-Meeting-Roma>

Agenda



11-13 – Il Competence Centre di ICDI per Scienza Aperta, FAIR e EOSC

- 11:00-11:15 [Saluti e introduzione](#) (Sara Di Giorgio, GARR)
- 11:15-11:45 [CC-ICDI: a che punto siamo?](#) (Emma Lazzeri, GARR)
- 11:45-12:15 [Quale futuro per il CC-ICDI? Discussione guidata fra i partecipanti](#) (modera Monica Forni, UniBo)
- 12:15-12:45 [Il CC-ICDI nel contesto europeo](#) (Emma Lazzeri, GARR)
- 12:45-13:00 [Conclusioni](#) (Sara Di Giorgio, GARR)

13-14 - Pranzo presso bar/caffetteria ICCU

14-17 - Kick-off della Comunità Italiana dei Data Steward

- 14:00-14:15 [Saluti e introduzione](#) (Valentina Pasquale, IIT)
- 14:15-14:45 [Sustaining Open Science communities in the Skills4EOSC project](#) (in english) (Curtis Sharma, TU Delft)
- 14:45-15:30 [Chi siamo e perché siamo qui: presentazione dei partecipanti](#) (modera Valentina Pasquale, IIT)
- 15:30-16:15 [Quale ruolo per una Comunità italiana di professionisti dei dati di ricerca? Discussione guidata fra i partecipanti](#) (moderano Giulia Caldoni & Chiara Basalti, UniBo)
- 16:15-16:45 [I prossimi passi della Comunità](#) (Giulia Caldoni & Monica Forni, UniBo)
- 16:45-17:00 [Conclusioni](#) (Monica Forni, UniBo)



[Contatti per iscriversi alla lista data-stewards@lists.icdi.it](mailto:data-stewards@lists.icdi.it)

Valentina Pasquale

valentina.pasquale@iit.it

Giulia Caldoni

giulia.caldoni2@unibo.it

Emma Lazzeri

emma.lazzeri@garr.it



Grazie per
l'attenzione!



ISTITUTO ITALIANO DI TECNOLOGIA
Sede Legale: Via Morego, 30 16163 Genova
Uffici di Roma: Via Guidubaldo del Monte, 54 00197 Roma
Tel. 010 2896
www.iit.it