

Skills 4 eosoc

- Skills for the European
- Open Science
- Commons

Il progetto Skills4EOSC: una rete europea di centri di competenza per gli Open Science Commons

Emma Lazzeri, GARR

 orcid.org/0000-0003-0506-046X

Supporting

 eosoc



Funded by
the European Union





“We need an enabling business environment, a **workforce with the right skills** [...]”

2022 State of the Union Address by President von der Leyen,
14 September 2022, Strasbourg


Commission kick-starts work on the European Year of Skills

Page contents

[Top](#)[Related media](#)[Print friendly pdf](#)[Press contact](#)

Following the announcement by President Ursula **von der Leyen** in her [2022 State of the Union address](#), the Commission has adopted today its [proposal](#) to make 2023 the European Year of Skills.

The green and digital transitions are opening up new opportunities for people and the EU economy. Having the relevant skills empowers people to successfully navigate labour market changes and to fully engage in society and democracy. This will ensure that nobody is left behind and the economic recovery as well as the green and digital transitions are socially fair and just. A workforce with the skills that are in

A small Pomeranian dog with orange and white fur is wearing large, dark-rimmed glasses and a dark red sweater. The dog is sitting behind a tablet computer. The text on the tablet is in orange and reads: "Abbiamo bisogno di formazione per praticare una scienza aperta e FAIR".

Abbiamo bisogno di
formazione per praticare
una scienza
aperta e FAIR

Photo by [Cookie the Pom](#) on [Unsplash](#)

Andare incontro alle esigenze dei vari attori

 **Open Science** @_open_science_

What do you think is the biggest barrier regarding the adoption of open science practices?

[Traduci il Tweet](#)

10:00 PM · 18 set 2022 · Twitter Web App

10 Retweet 4 Tweet di citazione 20 Mi piace

 **V. Protonotarios** @vprot · 18 set

In risposta a @_open_science_

Potential key stakeholders are not adequately informed about the benefits of open science

2 5

 **Marcel Swart** @Marcel_Swart · 18 set

In risposta a @_open_science_e @AcademicChatter

Money for APCs.
Laziness and ignorance.

2

 **Dr. Adam L. Mahood** @adm0n · 19 set

In risposta a @_open_science_

Lack of training/know how. It seems like a lot of people know what they need to know to get the analysis done, but not how to have reproducible and legible scripts in their GitHub repo, set up a doi, find a data repository, etc

1 5

 **Dr Cody Porter** @Cody_N_Porter · 19 set

In risposta a @_open_science_e @AcademicChatter

How expensive they are. Academics should not be paying to publish their work

9

https://twitter.com/_open_science_/status/1571589893595463682?t=dK7ApIFOVp7ACFTXxeBXAA&s=08

Supporting an EOSC-ready digitally skilled workforce:

Researchers can transform how they carry out research and exploit research outputs, leading to better quality and contributing to the Horizon Europe EOSC Partnership.

Horizon Europe call INFRA 2021 EOSC01-01

Skills 4 eosc



44 Partecipanti, 18 Paesi



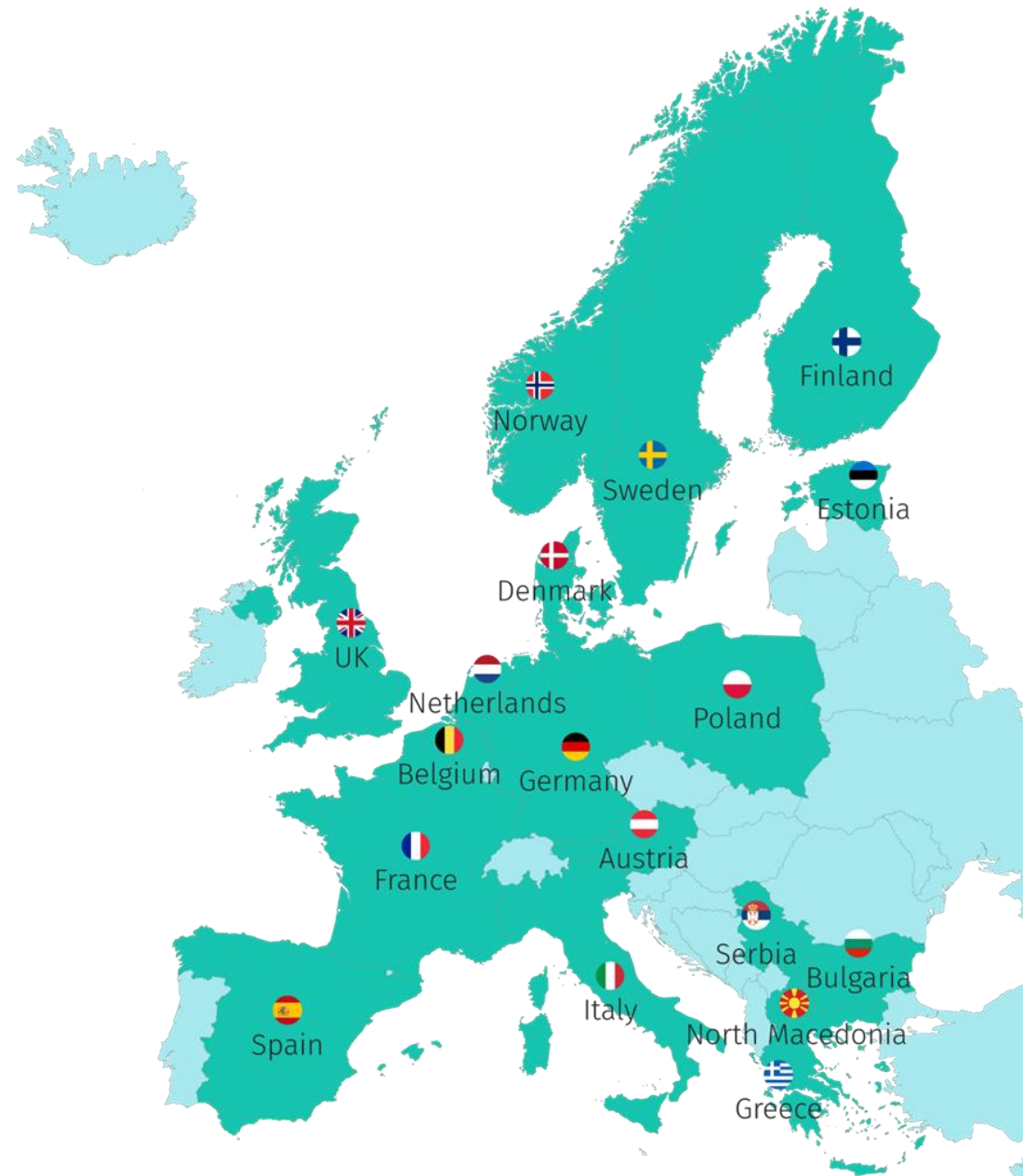
“Key doers” in tema di FAIR
Open Science nel loro
paese/regione/comunità



2 Infrastrutture di ricerca ESFRI



7 milioni €



Un progetto che nasce dal Centro di Competenza ICDI



Consiglio Nazionale
delle Ricerche



Istituto Nazionale di Fisica Nucleare



UNIVERSITÀ
DI TORINO



Politecnico
di Torino



ISTITUTO ITALIANO
DI TECNOLOGIA



UNIVERSITÀ
DI TRENTO



Centro Euro-Mediterraneo
sui Cambiamenti Climatici



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MILANO
BICOCCA



INGV



Il Centro di Competenza di ICDI:

- come modello per altri paesi
- verrà potenziato grazie a Skills4EOOSC



Skills
4 eoosc

Supporting



Funded by
the European Union

Filling the gaps

- Mancanza di competenze specifiche su scienza aperta e gestione dei dati,
- Mancanza di una chiara definizione dei profili professionali che lavorano con i dati della ricerca e dei corrispondenti percorsi di carriera,
- Frammentazione delle risorse formative.



Photo by [Randy Laybourne](#) on [Unsplash](#)



Punti di forza

- **familiarità con il contesto** dell'applicazione dello sviluppo delle competenze scientifiche aperte negli Stati membri,
- conoscenza dei **programmi locali e regionali** e
- **contatti con i decisori chiave** che consentono di influenzare lo status quo.

Scienza aperta vuol dire

Rendere i risultati della ricerca accessibili



a diversi attori
(policy makers, civil servants, cittadini, settore privato,)



utilizzando un linguaggio adeguato
(Lingua, messaggi specifici e differenziati, ...)



attraverso mezzi adatti
(social, eventi dedicati, blog, reports, interviste,)

Scienza aperta non è lontana da



Responsible Research and Innovation

Scientific research and technological development processes that take into account effects and potential impacts on the environment and society



Science for policy

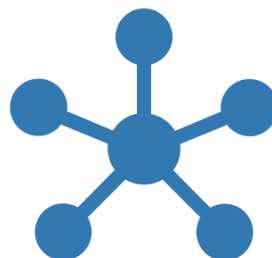
Increase the impact of research results on policy and society at large

Come?



● Proponendo

Una metodologia FAIR-by-design per l'insegnamento e l'apprendimento di Open Science e FAIR RDM



● Coordinando

Una Rete di Centri di Competenza su Open Science e FAIR Data



● Agevolando

L'accrescimento delle competenze per una forza lavoro europea qualificata in grado per la realizzazione e la partecipazione ad EOSC

Concetti chiave



Minimum
viable
skillset



Train
of
Trainers



FAIR-by-
design
learning
materials



Harmonise
curricula
and
learning
paths



Lifelong
learning
through
professional
networks



Competence
Centre
Network



Sviluppo di percorsi per diversi attori



Science for policy: honest brokers, civil servants, policy makers



Istituzioni: studenti, PhD, data steward e professionisti, inclusi bibliotecari e curatori di dati, esperti etici e legali



Infrastrutture di ricerca and comunità tematiche: sviluppo di percorsi con e per i ricercatori e la loro comunità specifica e professionisti che lavorano nelle infrastrutture di ricerca



Reti professionali: lifelong learning attraverso le peer networks



Photo by [Majestic Lukas](#) on [Unsplash](#)



Skills
4 eosc

Supporting

eosc



Funded by
the European Union

... con bisogni specifici



Science for Policy: informare attraverso l'evidenza, comprendere le esigenze dei responsabili politici, considerare le questioni etiche nell'interfaccia tra scienza e politica



Istituzioni: poter contare su professionisti qualificati adeguati, non solo ricercatori ma esperti di dati e personale di supporto, necessità di formare laureandi e ricercatori a diversi livelli di carriera



Infrastrutture di ricerca e comunità tematiche: adattare la formazione su esigenze specifiche per incorporare i principi FAIR nel flusso di lavoro della ricerca



Reti professionali: devono essere abilitate a mettere in pratica l'apprendimento permanente attraverso il “learning by doing” e la condivisione delle migliori pratiche

Allineare e coinvolgere

- Allineamento con finanziatori nazionali e internazionali, decisori politici e programmi nazionali per la scienza aperta,
- Coinvolgimento delle principali parti interessate a livello europeo

Siamo aperti alla collaborazione!



Ambiente collaborativo

La collaborazione è fondamentale anche con organizzazioni esterne al consorzio: sosteniamo insieme EOSC!



Condivisione di buone pratiche

Imparare dai pari, applicando e adattando l'approccio e la strategia degli altri nel proprio contesto



Formazione di formatori per potenziare i centri di competenza

Anche per enti e persone esterni al Consorzio



Varietà del Consorzio

Diversi livelli di coinvolgimento e maturità, diversità di rappresentanza degli stakeholder



Skills 4 eosc

- Skills for the European
- Open Science
- Commons



Supporting

eosc



Funded by
the European Union

Skills4EOSC has received
funding from the
European Union's Horizon
Europe research and
innovation Programme
under Grant Agreement
No. 101058527.

Grazie!

emma.lazzeri@garr.it
info@skills4eosc.eu



This presentation is released under a CC-BY 4.0 license. To cite this presentation, please copy and paste: Clare, Helen, Davidson, Joy, Lazzeri, Emma. (2022, November 09). Il progetto Skills4EOSC: una rete europea di centri di competenza per gli Open Science Commons. GenOA Week 2022. Zenodo. <https://doi.org/10.5281/zenodo.7307254>.

Link utili

- 2022 State of the Union Address by President von der Leyen, 14 September 2022, Strasbourg, https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/speech_22_5493
- Commission kick-starts work on the European Year of Skills, 12 October 2022, https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip_22_6086
- Skills4EOSC in CORDIS, <https://cordis.europa.eu/project/id/101058527>

