

## Al via Skill4EOSC, il progetto a guida italiana per la formazione per la scienza aperta in Europa

*44 partner in 18 paesi europei per favorire la diffusione dell'Open Science*

Prende avvio oggi, con il kick-off meeting di Pisa, il progetto Skills4EOSC che realizzerà una rete europea di centri di competenza per accelerare l'aggiornamento dei ricercatori europei e armonizzare la formazione di nuove figure professionali per la gestione dei dati scientifici in chiave Open Science.

Il progetto europeo Skills4EOSC (*Skills for the European Open Science Commons: creating a training ecosystem for Open and FAIR science*), è coordinato dalla rete della ricerca italiana GARR ed è finanziato nell'ambito del programma quadro Horizon Europe.

Il consorzio del progetto riunisce 44 partner, che rappresentano i maggiori centri di competenza nazionali, regionali, istituzionali e tematici per la scienza aperta e la gestione dei dati scientifici in 18 paesi europei (Italia, Olanda, Francia, Finlandia, Danimarca, Norvegia, Grecia, Bulgaria, Serbia, Macedonia, Germania, Belgio, Austria, Polonia, Regno Unito, Svezia, Estonia, e Spagna).

L'obiettivo è di sviluppare metodologie, attività e risorse per unificare l'attuale panorama formativo in un ecosistema comune e riconosciuto e favorire la formazione delle figure tecniche di supporto alla gestione dei dati della ricerca e allo sviluppo della scienza aperta.

Particolare attenzione verrà data inoltre a migliorare la comunicazione dei risultati della ricerca verso i policy-maker, i civil servant e i decisori, attraverso un programma di formazione ad hoc dei ricercatori "La pratica di informare attraverso l'evidenza". Questo programma mostrerà come le pratiche per la scienza aperta possano favorire l'adozione dei risultati della ricerca da parte dei responsabili politici e della pubblica amministrazione e migliorare in questo modo il loro impatto sulla società tutta.

La proposta del progetto è stata sviluppata anche grazie al forte impegno di GARR nell'iniziativa ICDI, (Italian Computing and Data Infrastructure) e il suo Competence Center, che riunisce una rete di esperti delle principali infrastrutture di ricerca e infrastrutture digitali italiane con l'obiettivo di offrire un servizio di consulenza e di formazione sui diversi aspetti della scienza aperta, tenendo presente le caratteristiche dei diversi ambiti disciplinari.

“Si tratta di un importante risultato del lavoro svolto da ICDI e dal suo centro di competenza, coordinato da GARR e sono felice di vedere che attraverso Skills4EOSC, l'Italia gioca un ruolo promotore, che risulterà essenziale per lo sviluppo della scienza aperta” sottolinea **Federico Ruggieri, Direttore GARR**.

“Skills4EOSC, ci permetterà di sviluppare il centro allargando la rete degli esperti che vi partecipano e mettendo a disposizione della comunità italiana le risorse formative e i servizi che verranno prodotti. Il progetto fornirà perciò un contributo concreto per la formazione di nuove figure professionali in grado di garantire la qualità dei dati FAIR e di tutti i prodotti del processo scientifico, in linea con quanto prevede il Piano Nazionale per la scienza aperta, pubblicato a giugno 2022 dal Ministero per la Ricerca”.

Dieci membri di ICDI fanno parte del consorzio: oltre al coordinatore GARR, partecipano Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN), Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV), Istituto Italiano di Tecnologia (IIT), Centro Euro-Mediterraneo sui cambiamenti climatici (CMCC), Università di Torino, Politecnico di Torino, Università degli studi di Milano-Bicocca, Università degli Studi di Trento.

Le **principali attività del progetto Skills4EOSC** si articolano in sei punti principali:

1. Requisiti minimi per le competenze - Skills4EOSC tratterà una mappa completa dei diversi profili professionali e per ognuno di essi, definirà un insieme di requisiti minimi e necessari che dovranno essere previsti nell'aggiornamento dei ricercatori e nella formazione di nuove figure professionali in ambito della scienza aperta.
2. Train-the-trainers - Questo approccio consentirà di aumentare il numero di formatori in modo vantaggioso ed esponenziale, grazie alla rete di Skills4EOSC che si estende in 18 Paesi europei.
3. Metodologia FAIR-by-design per i materiali didattici - Skills4EOSC definirà una metodologia per garantire la piena conformità dei materiali di formazione ai principi FAIR, favorendo il loro riuso e accessibilità. Per raggiungere questo obiettivo i materiali formativi verranno corredati da informazioni descrittive e contestuali sull'organizzazione, la loro erogazione e valutazione.
4. Armonizzazione dei curricula e dei percorsi di apprendimento - Skills4EOSC armonizzerà i curricula e i percorsi di apprendimento dei ricercatori e dei professionisti per praticare la scienza aperta in tutte le fasi della carriera. Particolare attenzione verrà data alla formazione rivolta ai decisori e ai responsabili politici, affinché possano gestire e comunicare i dati della ricerca in modo adeguato. Verranno creati

dei curricula rivolti a profili professionali specifici riconosciuti in tutta Europa. Per ciascun profilo, verranno definiti i requisiti minimi e i contenuti di base per il raggiungimento delle specifiche competenze.

5. Apprendimento permanente attraverso reti professionali - La scienza aperta è un settore in rapida evoluzione e i professionisti del settore devono costantemente aggiornare le proprie competenze per lavorare in modo efficace. Skills4EOSC sfrutterà le reti professionali e le reti tematiche per lo sviluppo di un ambiente rivolto all'apprendimento continuo e offrire un supporto concreto e qualificato a chi lavora nell'EOSC.

6. I Centri di Competenza Skills4EOSC e la rete di supporto - La creazione di un'ampia rete di Centri di Competenza è fondamentale per allineare e sostenere i principali risultati del progetto come i profili curriculari, la certificazione di qualità delle competenze e dei materiali formativi, l'accesso alle reti professionali e ai programmi di formazione rivolti ai professionisti e i ricercatori impegnati nello sviluppo di EOSC. L'obiettivo è di creare una rete di supporto agli utenti per la gestione dell'intero flusso di lavoro scientifico, dall'uso di strumenti per la gestione dei dati FAIR, all'uso di tecniche di alto livello per applicazioni a forte intensità di calcolo e di dati, come l'Intelligenza artificiale, fino al raggiungimento dei risultati scientifici.

Immagini: <https://gbox.garr.it/garrbox/index.php/s/GwK1dyNHdKp2R3L>

Twitter: <https://twitter.com/Skills4eosC>

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/company/skills4eosC>

---

## APPROFONDIMENTI

---

### GARR

GARR è la rete telematica italiana ad altissima velocità dedicata al mondo dell'istruzione e della ricerca e offre connettività ad altissime prestazioni e servizi avanzati rendendo possibile la cooperazione internazionale nel campo delle e-Infrastructure. La rete GARR è realizzata e gestita dal Consortium GARR, un'associazione senza fini di lucro fondata sotto l'egida del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca. I soci sono: CNR, ENEA,

INAF, INGV, INFN e Fondazione CRUI, in rappresentanza delle università italiane. Maggiori informazioni:  
[www.garr.it](http://www.garr.it)

### L'impegno di GARR per lo sviluppo dell'European Open Science Cloud

GARR è fortemente impegnato nello sviluppo di ICDI (Italian Computing and Data Infrastructure, ([www.icdi.it](http://www.icdi.it)), l'iniziativa italiana per la Scienza Aperta e i Dati creata dai principali enti di ricerca italiani con l'obiettivo di promuovere sinergie a livello nazionale per rafforzare la partecipazione italiana a EOSC. GARR, in rappresentanza di ICDI, è uno dei 4 soci fondatori della Associazione internazionale EOSC Association, costituita a luglio 2020 con l'obiettivo di catalizzare la realizzazione della European Open Science Cloud (EOSC). Nella associazione, rappresenta il nostro paese su mandato del Ministero della Ricerca.

Inoltre GARR coordina il progetto EOSC Pillar (2019-2022, [www.eosc-pillar.eu](http://www.eosc-pillar.eu)) per sviluppare servizi e iniziative EOSC in Francia, Germania, Austria, Belgio e Italia e partecipa al progetto NEANIAS (2019-2022, [www.neanias.eu](http://www.neanias.eu)), finalizzato alla realizzazione di servizi innovativi e sostenibili per le comunità della ricerca subacquea, la ricerca atmosferica e la ricerca spaziale, integrati in EOSC.