



Master in Data Management and Curation: al via un innovativo corso di perfezionamento dedicato alla gestione dei dati FAIR

Aperto a giovani ricercatrici e ricercatori, è organizzato da Area Science Park, CNR-IOM e SISSA

Ha preso il via questa mattina il **Master in Data Management and Curation**, organizzato da Area Science Park, Istituto Officina dei Materiali (CNR-IOM) e Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati. Il corso di perfezionamento è dedicato a giovani ricercatrici e ricercatori che desiderano acquisire competenze avanzate nella gestione dei dati seguendo i principi FAIR, fondamentali per le infrastrutture di ricerca.

Il Master, alla sua prima edizione, è progettato per fornire una formazione approfondita nella gestione, cura, catalogazione e analisi dei dati di ricerca, competenze sempre più cruciali nel mondo scientifico. Il programma del Master è in linea con le esigenze della Commissione Europea e di altri enti finanziatori, che richiedono che i dati siano trattati secondo i principi FAIR. Questi principi garantiscono che i dati siano **Findable** (facilmente reperibili), **Accessible** (accessibili a chiunque ne abbia bisogno), **Interoperable** (integrabili con altri dati e utilizzabili da diverse applicazioni) e **Reusable** (riutilizzabili per nuove ricerche).

Il percorso, della durata di nove mesi, si articola in una fase didattica di 166 ore di lezioni teoriche e una fase pratica di sette mesi da svolgersi presso i laboratori degli Enti di provenienza dei partecipanti. La struttura e il programma del Master hanno un carattere totalmente innovativo nel panorama nazionale e internazionale, con un focus specifico sull'implementazione di processi **FAIR-by-design** durante i mesi di tirocinio in laboratorio.

Il FAIR-by-design è una gestione nativa dei dati della ricerca: riguarda la gestione dei dati di ricerca dalla loro creazione, garantendo che siano trattati secondo i principi FAIR fino alla loro pubblicazione. Per realizzare il **FAIR-by-design**, è fondamentale progettare e implementare una catena automatizzata di connessioni hardware e software. Questa catena include la strumentazione di ricerca, il software di annotazione dei dati per ottenere metadati (informazioni aggiuntive sui dati) e i programmi di analisi dei dati. L'adozione del **FAIR-by-design** comporta una significativa riduzione dell'intervento umano durante tutte le fasi del ciclo di vita dei dati, garantendone al contempo un'alta qualità e integrità. Questo approccio richiede un notevole sforzo e impiego di risorse nella fase di progettazione iniziale, ma rappresenta un punto di forza per le infrastrutture di ricerca che lo adottano, migliorando significativamente la gestione e la qualità dei dati nei laboratori sperimentali e computazionali.

Il Master è realizzato nell'ambito delle attività di NFFA-DI e PRP@CERIC, progetti finanziati dal PNRR* per il potenziamento delle infrastrutture di ricerca. Al termine del percorso, tutto in lingua inglese, ricercatrici e ricercatori avranno acquisito una competenza teorica e pratica su Metodologie dell'Open Science, gestione dei dati FAIR-by-design, utilizzo di strumenti e software per l'acquisizione e l'arricchimento dei metadati e strumenti e metodi per l'analisi dei dati scientifici. In questa maniera saranno pronti a operare come "Data Steward" nelle organizzazioni di provenienza, contribuendo fattivamente a diffondere presso i colleghi ricercatori una nuova cultura nella gestione FAIR dei dati della ricerca.



** Missione 4 “Istruzione e Ricerca” – Componente 2, “Dalla ricerca all’impresa” – Linea di investimento 3.1, “Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione” – Azione 3.1.1, “Creazione di nuove IR o potenziamento di quelle esistenti che concorrono agli obiettivi di Eccellenza Scientifica di Horizon Europe e costituzione di reti”.*

USEFUL LINKS

[Master in Data Management and Curation](#)

CONTACTS**SISSA****Nico Pitrelli**→ pitrelli@sissa.it

T +39 040 3787462

M +39 339 1337950

Francesca de Ruvo→ fderuvo@sissa.it

T +39 040 3787231

M +39 329 7453567

CONTACTS**AREA SCIENCE PARK****Leo Brattoli**→ leo.brattoli@areasciencepark.it

T +39 040 3755221