

Che cos'è l'Open Science?

L'Open Science è un approccio al processo scientifico che mira a rendere trasparente e accessibile ogni fase della ricerca, dalla raccolta dei dati ai processi di analisi alla pubblicazione dei risultati. L'obiettivo della scienza aperta è accrescere la collaborazione tra ricercatori, aumentare la riproducibilità delle ricerche grazie alla condivisione dei dati e alla possibilità di riutilizzarli, e allargare la disseminazione del sapere scientifico anche a beneficio della società.

Le buone pratiche di Open Science comprendono:

- **Open FAIR data:** i dati della ricerca devono essere conformi ai principi FAIR (Findable, Accessible, Interoperable, Reusable), garantendo per quanto possibile l'accesso e le informazioni per un riuso corretto. La preparazione di un Data Management Plan all'inizio di un progetto di ricerca è una pratica raccomandata per realizzare questo obiettivo.
- **Open Access per i risultati della ricerca:** le pubblicazioni che contengono i risultati delle ricerche finanziate da enti pubblici devono essere pubblicamente accessibili (mediante pubblicazione in accesso aperto o attraverso gli archivi istituzionali) non solo per la comunità accademica, ma per tutti i cittadini interessati.
- **Uso di metodologie aperte e software open source:** la condivisione di workflow e software aperti può contribuire a rendere le ricerche riproducibili e verificabili.
- **Processi di valutazione innovativi:** una valutazione della ricerca che tenga conto di collaborazione, condivisione e trasparenza nel processo di ricerca e non solo dei risultati pubblicati può rendere la scienza più partecipata e responsabile.
- **Open education:** mettere a disposizione risorse libere per l'apprendimento e l'insegnamento, rilasciate con licenze aperte, è un modo per promuovere il diritto alla libera informazione e per sostenere l'educazione come bene comune.

Link utili:

<https://www.unipi.it/wp-content/uploads/lineeopen.pdf> (Linee di indirizzo di Ateneo sulla Open Science)

[https://www.mur.gov.it/sites/default/files/2022-06/Piano Nazionale per la Scienza Aperta.pdf](https://www.mur.gov.it/sites/default/files/2022-06/Piano_Nazionale_per_la_Scienza_Aperta.pdf) (Piano nazionale per la scienza aperta)

https://oer.uclouvain.be/jspui/bitstream/20.500.12279/902/5/Open-Science-A-Practical-Guide-For-Researchers_CircleU.pdf (Open Science: a practical guide for researchers by CircleU)