



Giugno 2021



«Orizzonte Europa fisserà una nuova norma per la diffusione delle conoscenze e delle competenze nelle società europee. Grazie a requisiti di accesso aperto chiari e immediati per i beneficiari, alla piattaforma di pubblicazione Open Research Europe e a un cloud europeo per la scienza aperta rafforzato, la scienza aperta sta diventando una realtà».

Mariya Gabriel, commissaria per l'Innovazione, la ricerca, la cultura, l'istruzione e i giovani

## SCIENZA APERTA

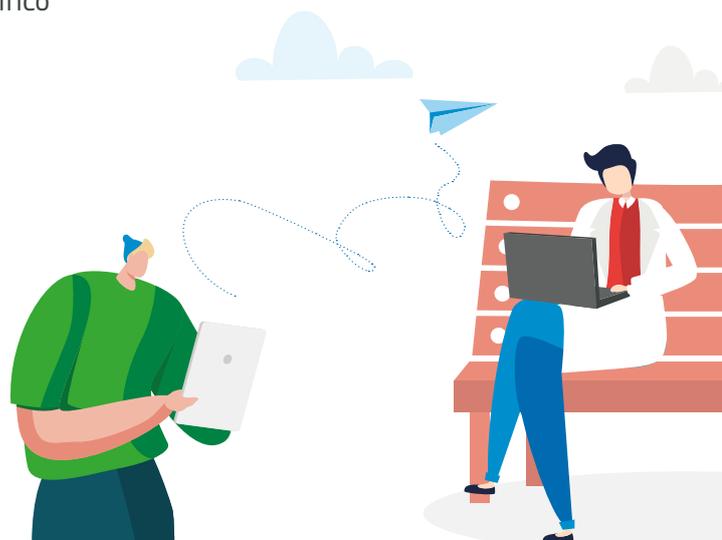
### CONDIVISIONE PRECOCE DELLE CONOSCENZE E DEI DATI E COLLABORAZIONE APERTA



La sfida per l'Europa è **far sì che la scienza aperta diventi il modus operandi per tutti i ricercatori**. La scienza aperta consiste nel condividere il più rapidamente possibile conoscenze, dati e strumenti nel processo di ricerca e innovazione (R&I), in collaborazione aperta con tutti gli attori della conoscenza pertinenti, tra cui il mondo accademico, l'industria, le autorità pubbliche, gli utenti finali, i cittadini e la società in generale. La scienza aperta consente di migliorare la qualità, l'efficienza e l'impatto della R&I, di aumentare la reattività alle sfide affrontate dalla società e far crescere la fiducia di quest'ultima nel sistema scientifico.

### In che cosa consistono le pratiche di scienza aperta?

- **Accesso aperto ai prodotti della ricerca** quali pubblicazioni, dati, software, modelli, algoritmi e flussi di lavoro
- **Condivisione precoce e aperta della ricerca**, ad esempio mediante preregistrazione, relazioni registrate, preprint e crowd-sourcing di soluzioni a un problema specifico
- Utilizzo di **infrastrutture di ricerca aperte** per la condivisione di conoscenze e dati
- Partecipazione a **valutazione tra pari (peer-review) aperta**
- Misure per garantire la **riproducibilità dei risultati**
- **Collaborazione aperta nell'ambito della scienza e con altri operatori della conoscenza**, anche tramite il coinvolgimento dei cittadini, della società civile e degli utenti finali, ad esempio nell'ambito della «scienza dei cittadini»



## Scienza aperta nel quadro di Orizzonte Europa

Le disposizioni giuridiche nelle convenzioni di sovvenzione rafforzeranno i diritti e gli obblighi di accesso aperto per i beneficiari. Orizzonte Europa imporrà un accesso aperto immediato a tutte le pubblicazioni scientifiche e una gestione responsabile dei dati della ricerca per fare in modo che siano **reperibili, accessibili, interoperabili e riutilizzabili (FAIR)**. I dati saranno resi «quanto più aperti possibile, ma potranno rimanere inaccessibili in funzione delle esigenze», a salvaguardia di legittimi interessi o vincoli. Per consentire a terzi di verificare o convalidare le pubblicazioni è tuttavia necessario garantire l'accesso ai prodotti della ricerca.

I **criteri per la valutazione delle proposte di ricerca** nell'ambito di Orizzonte Europa terranno conto della qualità e dell'adeguatezza delle pratiche di scienza aperta nelle proposte presentate. Questi aspetti verranno valutati nell'ambito della metodologia del progetto in base al criterio di aggiudicazione dell'eccellenza. Quest'ultimo spronerà ancora di più i candidati e i beneficiari a praticare la scienza aperta.

Alcuni **temi degli inviti a presentare proposte delle varie parti di Orizzonte Europa** incentiveranno o richiederanno di aderire alle pratiche di scienza aperta. In particolare:

- il programma promuoverà pratiche di ricerca innovative per garantire che i risultati della ricerca siano tempestivi, pertinenti, trasparenti e riproducibili;
- una migliore interoperabilità e condivisione dei dati FAIR sarà al centro di diversi cluster, partenariati e missioni;
- in molte parti del programma la R&I sarà aperta alla partecipazione attiva della società al fine di allinearla ulteriormente ai valori, alle esigenze e alle aspettative della società.



La **parte «infrastrutture di ricerca»** di Orizzonte Europa **sosterrà lo sviluppo e il consolidamento del cloud europeo per la scienza aperta (EOCS)** trasformandolo in una rete di dati FAIR con un partenariato dedicato. Alcuni temi in altre parti di Orizzonte Europa potrebbero richiedere lo sviluppo di collegamenti e sinergie con il cloud europeo per la scienza aperta o il ricorso a tale piattaforma.



La parte **«azioni Marie Skłodowska-Curie»** di Orizzonte Europa promuoverà la diffusione delle pratiche di scienza aperta sostenendo lo sviluppo di competenze adeguate tra i ricercatori.



La parte **«ampliamento della partecipazione e rafforzamento dell'area di ricerca europea»** di Orizzonte Europa **sosterrà l'ulteriore sviluppo della politica in materia di scienza aperta** e l'adozione di pratiche di scienza aperta nell'ambito dello Spazio europeo della ricerca mediante un maggiore coordinamento, lo scambio di buone pratiche e strumenti, la messa a punto di orientamenti e corsi di formazione, l'attuazione di cambiamenti istituzionali e il consolidamento dei dati sugli impatti.



La **piattaforma di pubblicazione Open Research Europe** offrirà ai beneficiari di Orizzonte 2020 e di Orizzonte Europa la possibilità di usufruire di una sede di pubblicazione di alta qualità soggetta a peer-review ad accesso aperto e gratuito sia durante che dopo la fine delle sovvenzioni, cosa che non solo aiuterà i beneficiari a rispettare gli obblighi in materia di accesso aperto, ma incentiverà ulteriormente le preprint e la peer-review aperta. Si prevede inoltre lo sviluppo di un nuovo **archivio multidisciplinare, basato sul cloud e aperto per gli oggetti di ricerca** provenienti dai progetti di Orizzonte Europa, che offrirà servizi gratuiti ai beneficiari.



L'impatto del programma sarà monitorato mediante nove **principali modalità di impatto**, due delle quali riguardano specificamente le pratiche di scienza aperta: la modalità «promuovere la diffusione della conoscenza e della scienza aperta» per quanto riguarda l'impatto scientifico e la modalità «rafforzare l'adozione della R&I nella società» per quanto riguarda l'impatto sociale.



## Come si coniugheranno?

La scienza aperta è parte integrante di Orizzonte Europa: è presente nei programmi di lavoro, nella valutazione delle proposte, nelle convenzioni di sovvenzione, nell'esecuzione e nel follow-up dei progetti e nella valutazione del programma.

## Risultati e impatti previsti



## Per ulteriori informazioni

**Politica dell'UE in materia di scienza aperta**  
**Cloud europeo per la scienza aperta**  
**Piattaforma Open Research Europe**  
**Spazio europeo della ricerca**

**#OpenScience**  
**#EOSC**  
**#EuropeanOpenScienceCloud**  
**#OpenResearchEurope**



Ufficio delle pubblicazioni  
dell'Unione europea

Lussemburgo: Ufficio delle pubblicazioni dell'Unione europea, 2021

© Unione europea, 2021

Riutilizzo autorizzato con citazione della fonte e senza alterazione del significato o del messaggio originale di questo documento. La Commissione europea non può essere considerata responsabile per qualsiasi conseguenza derivante dal riutilizzo di questa pubblicazione. La politica di riutilizzo dei documenti della Commissione europea è attuata dalla decisione 2011/833/UE della Commissione, del 12 dicembre 2011, relativa al riutilizzo dei documenti della Commissione (GU L 330 del 14.12.2011, pag. 39).

Tutte le immagini © Unione europea, salvo diversa indicazione. Fonti delle immagini: © ivector #235536634, #249868181, #251163013, #266009682, #273480523, #362422833, #241215668, #244690530, #245719946, #251163053, #252508849; © shooarts # 121467308; 2020 Fonte: Stock.Adobe.com. Icone © Flaticon — tutti i diritti riservati.

Print ISBN 978-92-76-36626-3 doi:10.2777/489020 KI-03-20-710-IT-C  
PDF ISBN 978-92-76-36609-6 doi:10.2777/745645 KI-03-20-710-IT-N