

Sei libera, di

- condividere, adattare, riusare
- fotografare, filmare o trasmettere
- postare in un blog o in un video-blog

questa presentazione

purché

tu attribuisca questo lavoro alla sua autrice e  
rispetti i diritti e le licenze connesse ai suoi  
componenti





# Open Science, la ricerca del futuro

UniMe, 28 settembre 2022

twitter: [pcmasuzzo](#)

email: [paola.masuzzo@gmail.com](mailto:paola.masuzzo@gmail.com)

Ciao, sono Paola!  
Sono una data scientist,  
Evangelista Open Science e  
ricercatrice indipendente  
presso [IGDORE](#)



puoi seguire questa presentazione qui

<https://tinyurl.com/osmessina>

puoi accedere al suo documento HTML qui

<https://tinyurl.com/osmessinahtml>

Perché Open Science?

La retorica dell'eccellenza e  
l'effetto Matteo

Cosa fa bene alla ricerca

Open Science & inclusione

# Perché Open Science?

La retorica dell'eccellenza e  
l'effetto Matteo

Cosa fa bene alla ricerca

Open Science & inclusione

[...] è necessario un dibattito democratico vigoroso e informato sulla produzione e l'uso della conoscenza scientifica.

“

[...] è necessario un dibattito democratico vigoroso e informato sulla produzione e l'uso della conoscenza scientifica.

Maggiori sforzi interdisciplinari [...] sono un prerequisito per affrontare questioni etiche, sociali, culturali, ambientali, di genere, economiche e sanitarie.

“

[...] è necessario un dibattito democratico vigoroso e informato sulla produzione e l'uso della conoscenza scientifica.

“

Maggiori sforzi interdisciplinari [...] sono un prerequisito per affrontare questioni etiche, sociali, culturali, ambientali, di genere, economiche e sanitarie.

Rafforzare il ruolo della scienza per un mondo più [...] sostenibile richiede l'impegno a lungo termine di tutte le parti interessate [...] attraverso la revisione delle priorità di investimento e la condivisione delle conoscenze scientifiche.

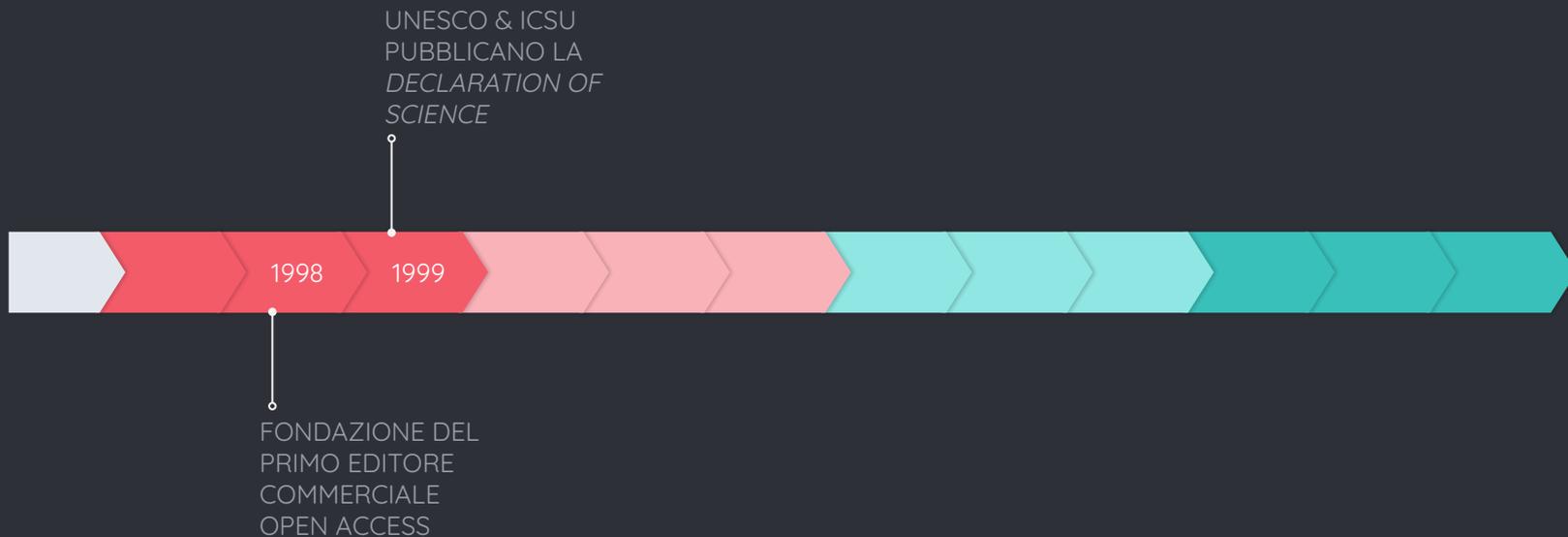
- si parla da molto tempo di aprire la ricerca

UNESCO & ICSU  
PUBBLICANO LA  
*DECLARATION OF  
SCIENCE*

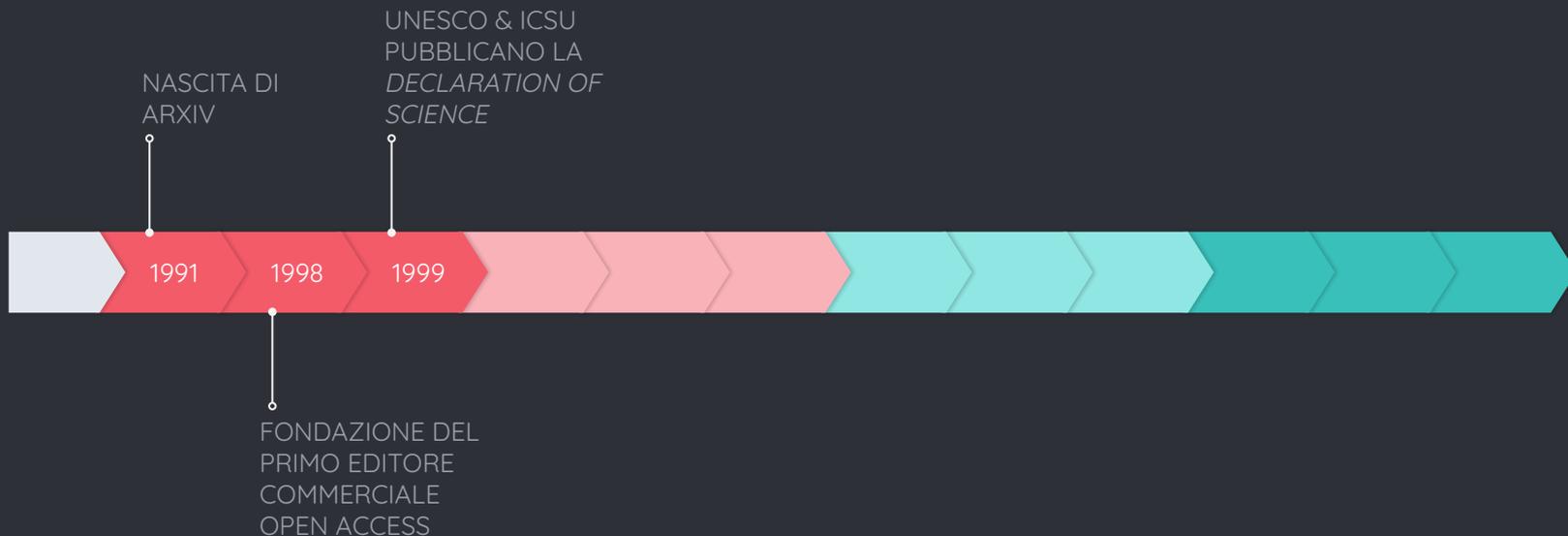
1999



- si parla da molto tempo di aprire la ricerca



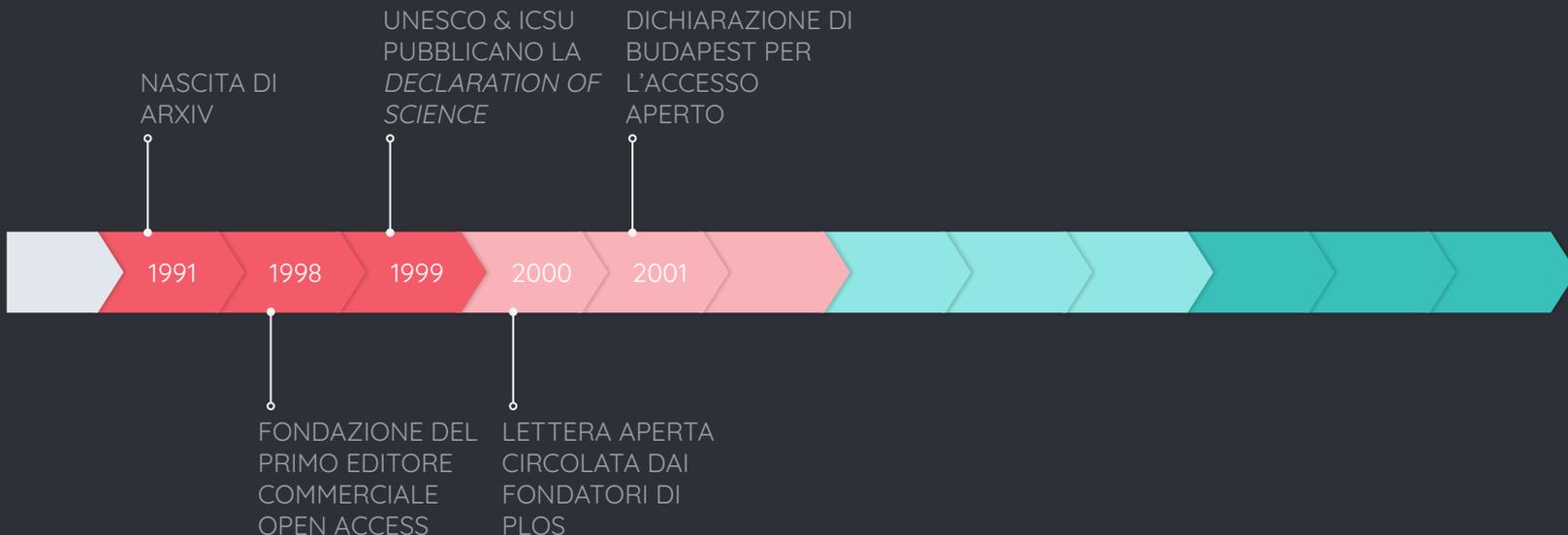
● si parla da molto tempo di aprire la ricerca



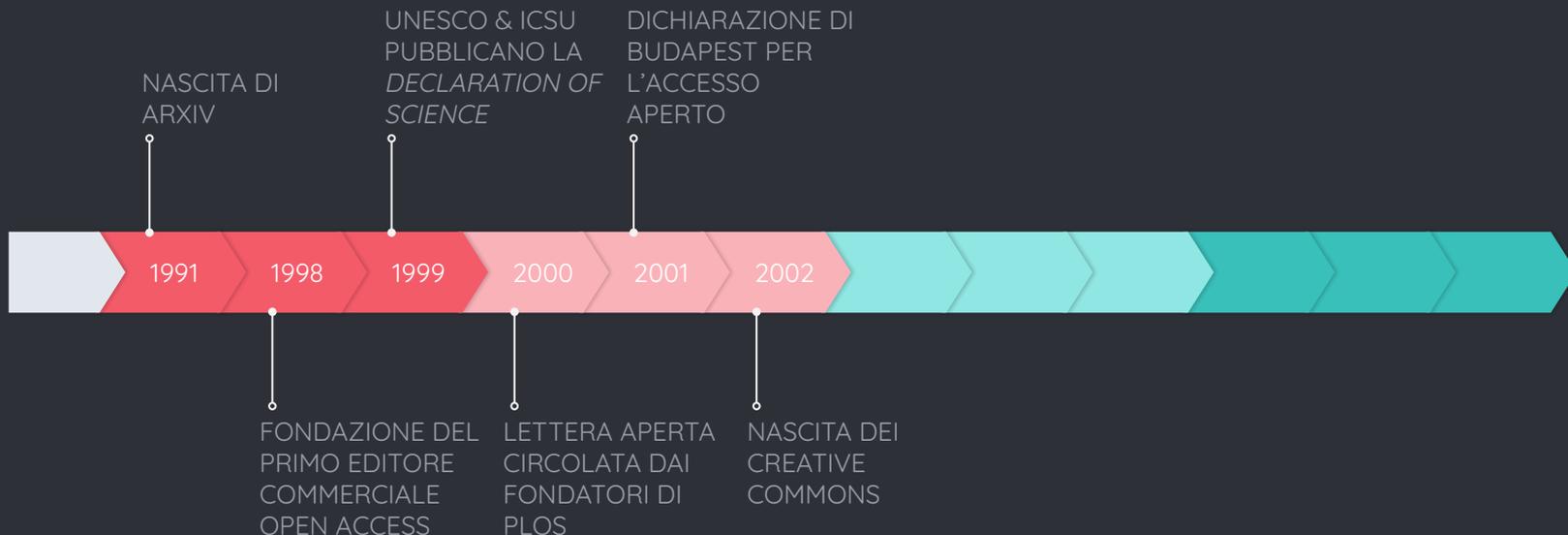
● si parla da molto tempo di aprire la ricerca



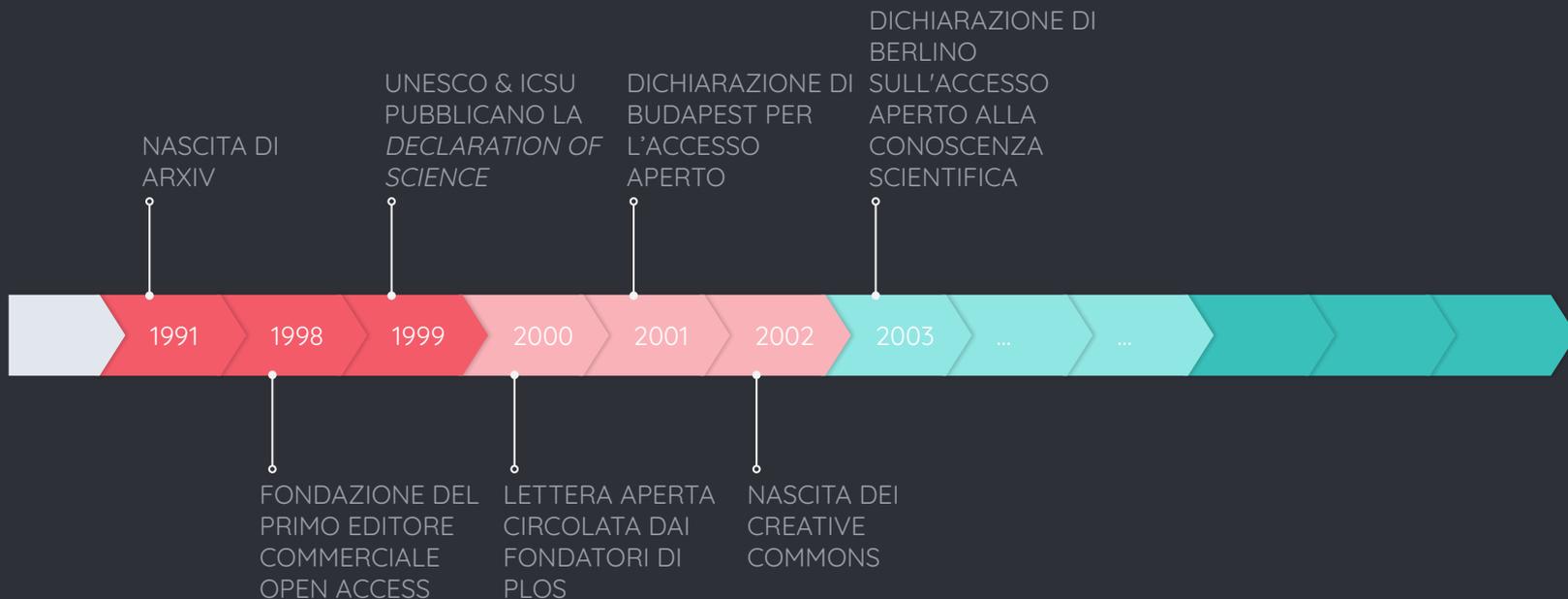
● si parla da molto tempo di aprire la ricerca



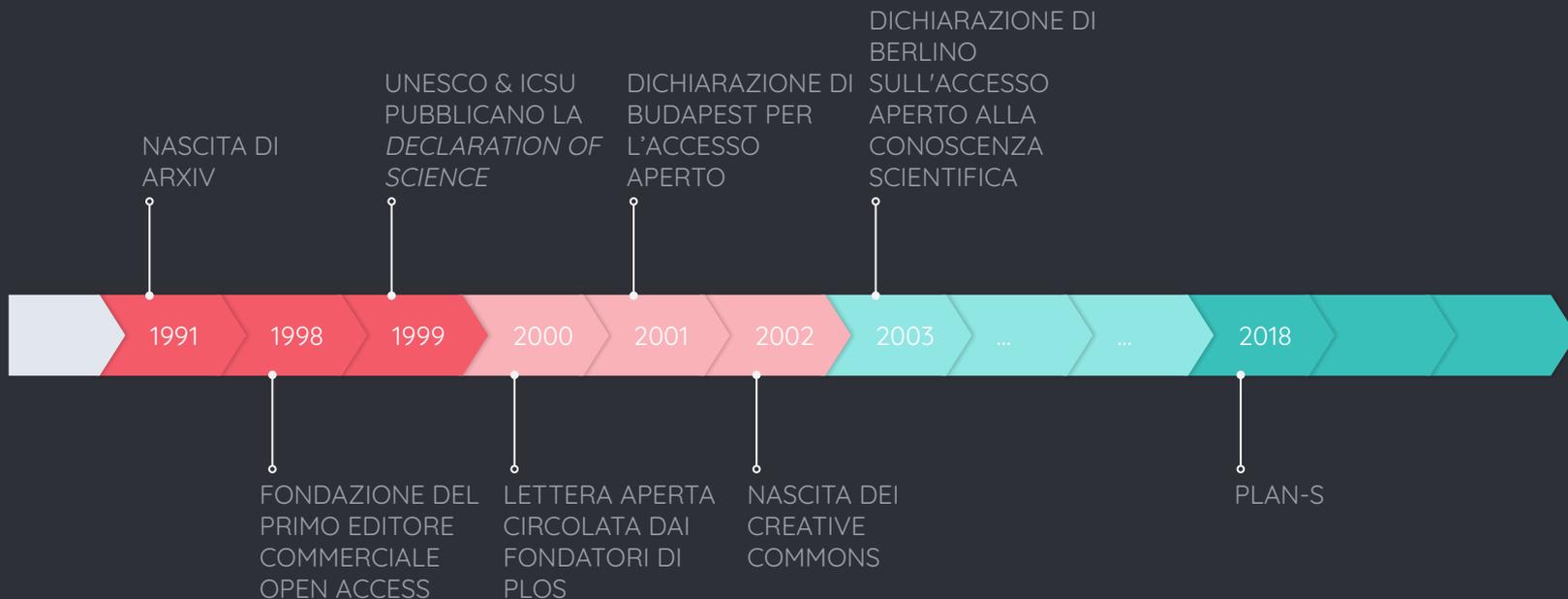
● si parla da molto tempo di aprire la ricerca



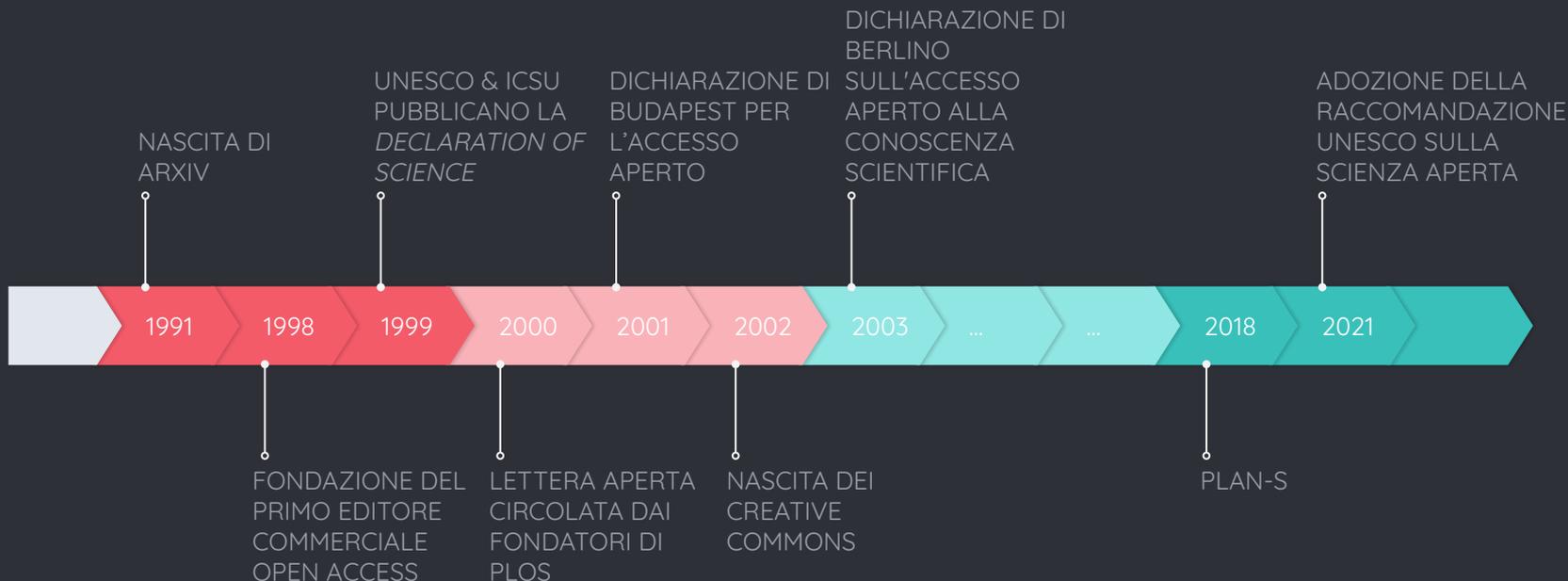
● si parla da molto tempo di aprire la ricerca



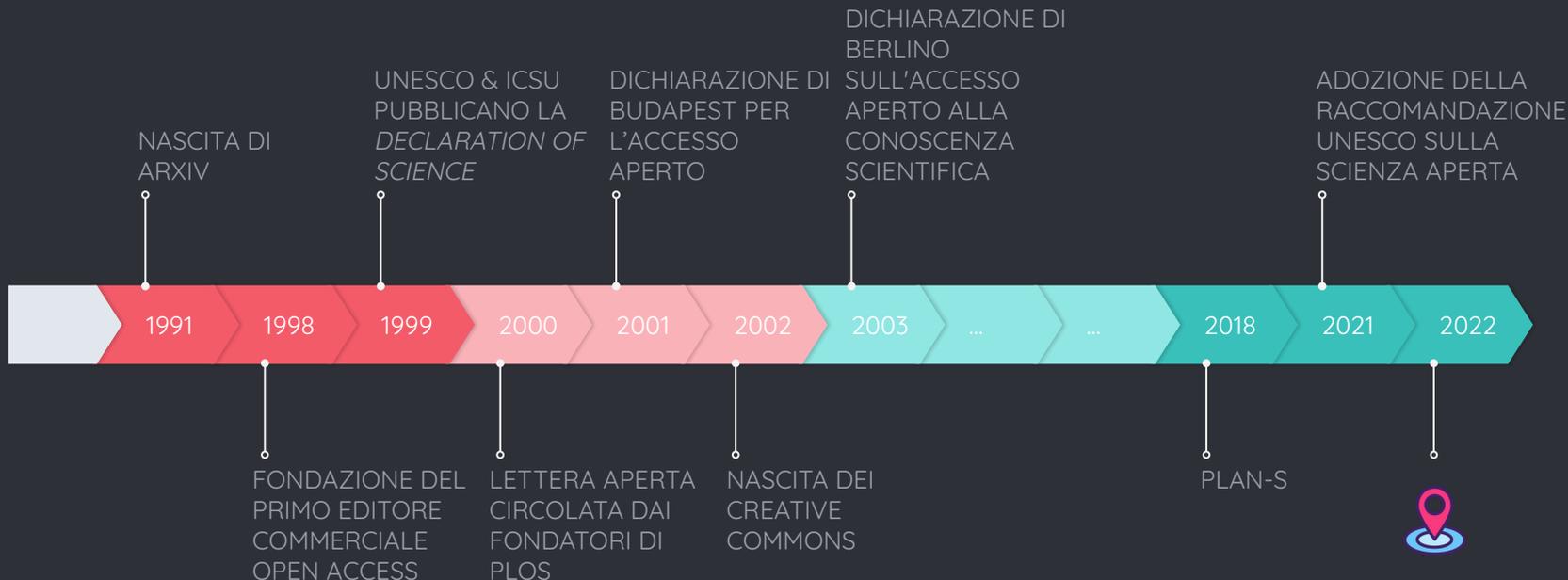
● si parla da molto tempo di aprire la ricerca



# ● si parla da molto tempo di aprire la ricerca



● si parla da molto tempo di aprire la ricerca



- abbiamo finalmente raggiunto un sentire comune

una transizione verso un modo più aperto e partecipativo di **condurre, pubblicare e valutare** la ricerca

centrale a questo è l'obiettivo di aumentare la **cooperazione** e la **trasparenza** in tutte le fasi della ricerca

la scienza aperta porta a risultati scientifici più **solidi**, a una ricerca più efficiente e a un **accesso** (più rapido) ai risultati scientifici per tutti e tutte

tutto questo, a sua volta, si traduce in un maggiore **impatto** sociale ed economico



- l'ethos della ricerca tra valori e norme

	norma
	comunismo
	universalismo
	disinteresse
	scetticismo organizzato

● l'ethos della ricerca tra valori e norme



- l'ethos della ricerca tra valori e norme

	norma
	comunismo
	universalismo
	disinteresse
	scetticismo organizzato



cosa ci trattiene?



Perché Open Science?

La retorica dell'eccellenza e  
l'effetto Matteo

Cosa fa bene alla ricerca

Open Science & inclusione

# la retorica dell'eccellenza



- cos'è l'eccellenza nella ricerca?

- il Santo Graal della vita accademica (Michèle Lamont)

## ● cos'è l'eccellenza nella ricerca?

- il Santo Graal della vita accademica (Michèle Lamont)
- una parola che abbiamo scelto per evitare di parlare d'altro, di qualcosa di molto più complesso, di valori (Cameron Neylon)

## ● cos'è l'eccellenza nella ricerca?

- il Santo Graal della vita accademica (Michèle Lamont)
- una parola che abbiamo scelto per evitare di parlare d'altro, di qualcosa di molto più complesso, di valori (Cameron Neylon)
- [qualcosa che] non ci dice nulla su quanto sia importante la ricerca, ma tutto su chi siede al tavolo delle decisioni (Jack Stilgoe)

## ● cos'è l'eccellenza nella ricerca?

- il Santo Graal della vita accademica (Michèle Lamont)
- una parola che abbiamo scelto per evitare di parlare d'altro, di qualcosa di molto più complesso, di valori (Cameron Neylon)
- [qualcosa che] non ci dice nulla su quanto sia importante la ricerca, ma tutto su chi siede al tavolo delle decisioni (Jack Stilgoe)
- usata nella sua accezione corrente, senza ulteriori qualificazioni, l'eccellenza nella ricerca costituisce una pericolosa retorica che minaccia il fondamento stesso di una ricerca fatta bene e della vita accademica (Moore et al.)

## ● cos'è l'eccellenza nella ricerca?

- il Santo Graal della vita accademica (Michèle Lamont)
- una parola che abbiamo scelto per evitare di parlare d'altro, di qualcosa di molto più complesso, di valori (Cameron Neylon)
- [qualcosa che] non ci dice nulla su quanto sia importante la ricerca, ma tutto su chi siede al tavolo delle decisioni (Jack Stilgoe)
- usata nella sua accezione corrente, senza ulteriori qualificazioni, l'eccellenza nella ricerca costituisce una pericolosa retorica che minaccia il fondamento stesso di una ricerca fatta bene e della vita accademica (Moore et al.)
- un'agenda neo-coloniale che rinforza le distorsioni di fondo nelle strutture di potere, riduce la diversità, ed esclude molte persone dalla partecipazione alla ricerca (Cameron Neylon)

- ma quale eccellenza tra queste macerie?

## Il malessere e la retorica dell'eccellenza nell'università neoliberale

[...] intendiamo un'università-azienda in cui l'indirizzo della ricerca scientifica segue la **logica del profitto**, in cui la divisione del lavoro scientifico è orientata a una **produzione standardizzata**, misurata in **termini puramente quantitativi**.

Un'università in cui [...] le disuguaglianze sono inasprite da un **sistema concorrenziale** che premia i più forti e punisce i più deboli, **aumentando i divari sociali e territoriali**.

Questa, che è una tendenza internazionale, si declina in Italia in maniera particolarmente violenta, accompagnandosi al drastico ridimensionamento dell'università pubblica.

## ● l'effetto Matteo nella ricerca

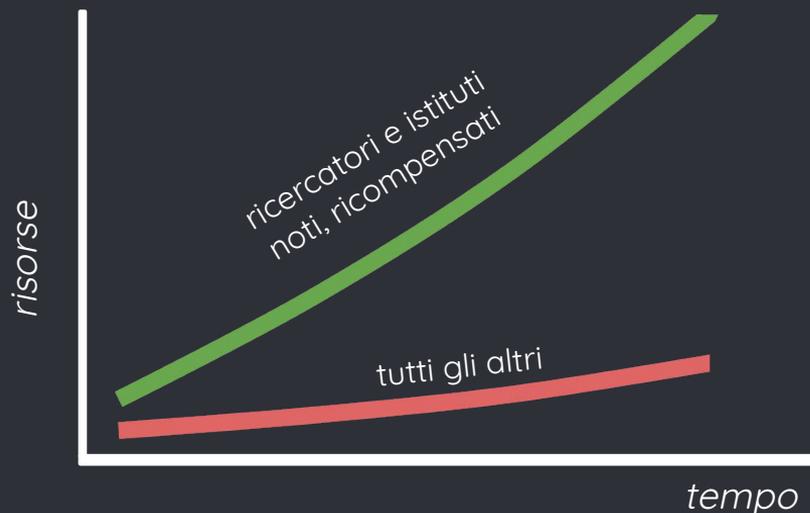
### The Matthew Effect in Science

The reward and communication systems of science are considered.

Robert K. Merton

### "Excellence R Us": university research and the fetishisation of excellence

[Samuel Moore](#), [Cameron Neylon](#) ✉, [Martin Paul Eve](#), [Daniel Paul O'Donnell](#) & [Damian Pattinson](#)



L'effetto “vantaggio cumulativo” che deriva dalla retorica dell'eccellenza innalza il livello della **competizione** per le risorse; incoraggia la competitività; scoraggia la conduzione e la pubblicazione di “scienza normale” (come gli studi di replicazione); crea una distorsione a favore di **risultati sempre nuovi, sempre positivi**, a volte persino gonfiati

Perché Open Science?

La retorica dell'eccellenza e  
l'effetto Matteo

Cosa fa bene alla ricerca

Open Science & inclusione

- tutte le lingue contano



la lingua franca della ricerca è l'inglese;  
questo ha delle conseguenze:

- rappresentazione eccessiva di risultati positivi o statisticamente significativi (JIF)
- informazioni preziose su specie, ecosistemi, fenomeni locali, possono sfuggire (leggiamo solo in Inglese!)
- problema grande di trasferimento di conoscenza verso professionisti, decisori politici, il pubblico in generale che desidera (a buon diritto) avere accesso a questa conoscenza

- tutte le lingue contano



la lingua franca della ricerca è l'inglese; questo ha delle conseguenze:

- rappresentazione eccessiva di risultati positivi o statisticamente significativi (JIF)
- informazioni preziose su specie, ecosistemi, fenomeni locali, possono sfuggire (leggiamo solo in Inglese!)
- problema grande di trasferimento di conoscenza verso professionisti, decisori politici, il pubblico in generale che desidera (a buon diritto) avere accesso a questa conoscenza

- disseminazione dei risultati della ricerca a **beneficio dell'intera società**
- protezione delle strutture nazionali per la ricerca che ha **rilevanza locale**
- promozione della **diversità di lingue** nella valutazione della ricerca e nei sistemi di finanziamento

Helsinki Initiative on Multilingualism

Hi!

#InAllLanguages

READ SIGN SIGNATORIES INFO

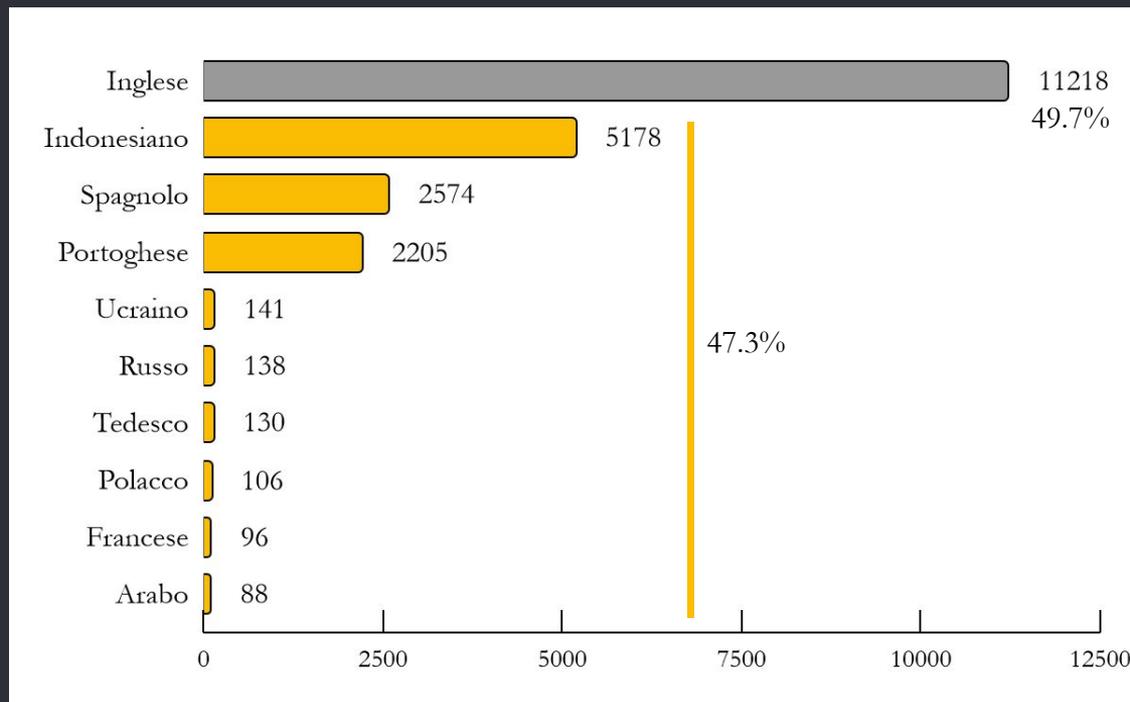
Helsinki Initiative on Multilingualism in Scholarly Communication

## ● il processo scientifico è molto più globale di quanto crediamo



### Recalibrating the Scope of Scholarly Publishing: A Modest Step in a Vast Decolonization Process

Saurabh Khanna, Jon Ball, Juan Pablo Alperin, John Willinsky



Quasi la metà delle riviste in **Open Journal Systems** ha pubblicato nel 2020 articoli in inglese (49.7%), con le prime dieci lingue che rappresentano il 97.0% di tutti gli articoli.

In confronto, Scopus ha pubblicazioni in 40 lingue, con la percentuale di articoli in inglese al 92.6%, seguita dal 2.8% in cinese e dall'1.3% in spagnolo.

## ● diversità linguistica nelle pubblicazioni OA

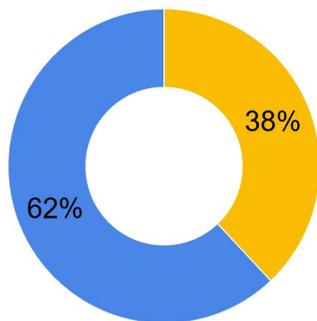


	Tutte le riviste in DOAJ (14,368)		Riviste OA diamond (10,449)		Riviste con APC (3,919)	
Lingua	Numero di riviste	Percentuale	Numero di riviste	Percentuale	Numero di riviste	Percentuale
Inglese	10,923	76.0%	7,369	70.5%	3,554	90.7%
Spagnolo	2,776	19.3%	2,681	25.7%	95	2.4%
Portoghese	1,917	13.3%	1,820	17.4%	97	2.5%
Indonesiano	1,329	9.2%	951	9.1%	378	9.6%
Francese	993	6.9%	953	9.1%	40	1.0%
Russo	733	5.1%	593	5.7%	140	3.6%
Italiano	529	3.7%	513	4.9%	16	0.4%

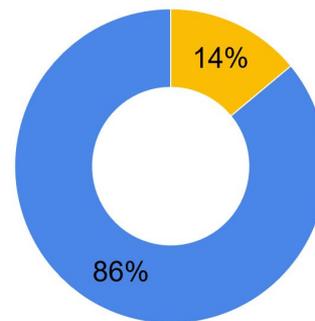
## ● diversità linguistica nelle pubblicazioni OA

	Tutte le riviste in DOAJ (14,368)		Riviste OA diamond (10,449)		Riviste con APC (3,919)	
Lingua	Numero di riviste	Percentuale	Numero di riviste	Percentuale	Numero di riviste	Percentuale
Inglese	10,923	76.0%	7,369	70.5%	3,554	90.7%
Spagnolo	2,776	19.3%	2,681	25.7%	95	2.4%
Portoghese	1,917	13.3%	1,820	17.4%	97	2.5%
Indonesiano	1,329	9.2%	951	9.1%	378	9.6%
Francese	993	6.9%	953	9.1%	40	1.0%
Russo	733	5.1%	593	5.7%	140	3.6%
Italiano	529	3.7%	513	4.9%	16	0.4%

- Riviste OA diamond (10,369) 2 o piu' lingue
- Riviste OA diamond (10,369) 1 sola lingua



- Riviste con APC (3,796) 2 o piu' lingue
- Riviste con APC (3,796) 1 sola lingua







Nature Neuroscience   
@NatureNeuro

In this scenario, the cost of publication is covered by an Article Processing Charge (APC) paid at the time of publication. The APC for Nature Neuroscience in 2022 is €9,500/US \$11,390/£8,290.

3:28 PM · Jan 11, 2022 · Twitter Web App

220 Retweets 2,064 Quote Tweets 451 Likes

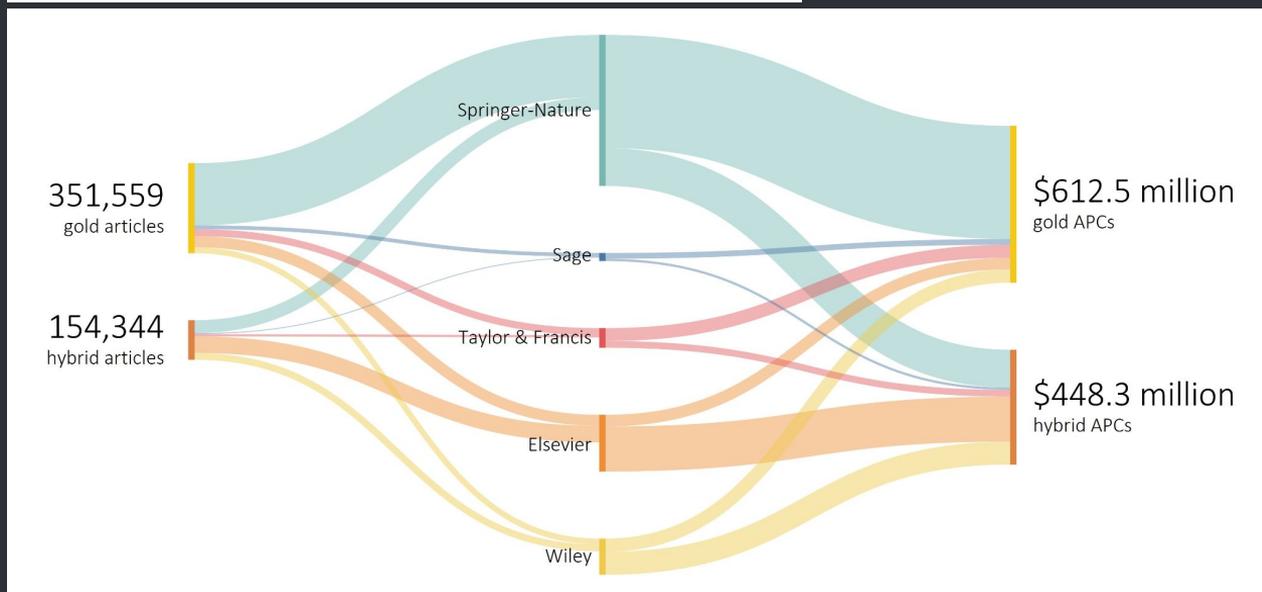
# ● non trovo un titolo per questa slide che non sia: follia

September 7, 2022

Preprint Open Access

## The Oligopoly's Shift to Open Access. How For-Profit Publishers Benefit from Article Processing Charges

● Butler, Leigh-Ann; ● Matthias, Lisa; ● Simard, Marc-André; ● Mongeon, Philippe; ● Haustein, Stefanie



la comunità scientifica ha pagato l'oligopolio degli editori accademici

\$ 1.06 miliardi in spese di pubblicazione OA

\$ 612.5 milioni gold  
\$ 448.3 milioni ibrido

505,903 articoli pubblicati su 6,252 riviste tra il 2015 e il 2018

- abbiamo adorato troppo a lungo la divinità sbagliata



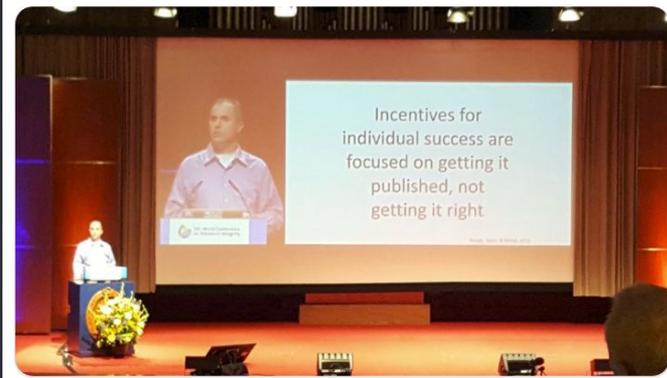
- scegliendo incentivi che non hanno a cuore la ricerca

## Scientific Utopia: II. Restructuring Incentives and Practices to Promote Truth Over Publishability

Brian A. Nosek, Jeffrey R. Spies, Matt Motyl



"Incentives for individual success are focused on getting it published, not getting it right," says [@BrianNosek](#) [#WCRI2017](#)



e abbiamo creduto troppo a lungo che una storia pubblicata è necessariamente anche vera

## Science Fictions

Stuart Ritchie



Exposing Fraud, Bias, Negligence and Hype in Science

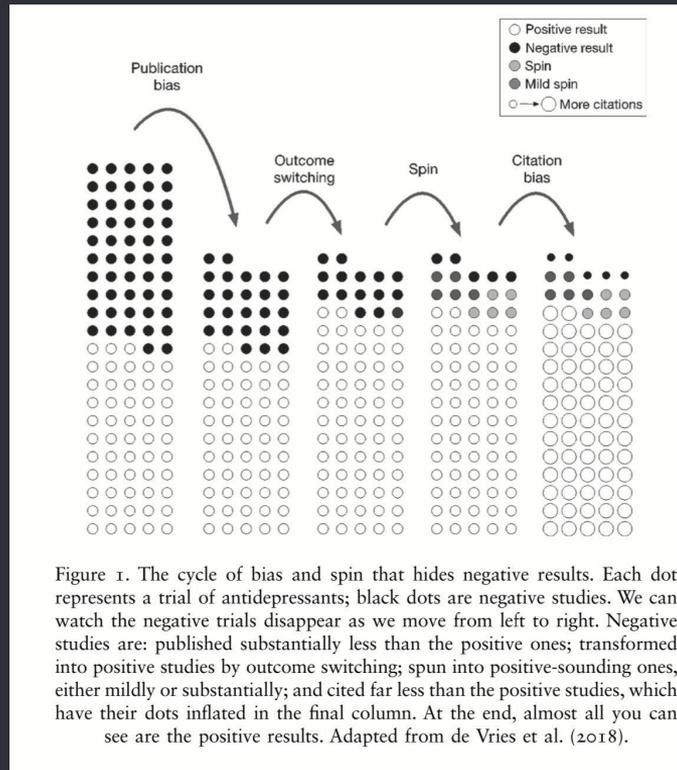


Figure 1. The cycle of bias and spin that hides negative results. Each dot represents a trial of antidepressants; black dots are negative studies. We can watch the negative trials disappear as we move from left to right. Negative studies are: published substantially less than the positive ones; transformed into positive studies by outcome switching; spun into positive-sounding ones, either mildly or substantially; and cited far less than the positive studies, which have their dots inflated in the final column. At the end, almost all you can see are the positive results. Adapted from de Vries et al. (2018).

la pressione costante verso una narrativa pulita, luccicante, perfetta è dannosa per la ricerca e per chi la fa

serve trasparenza nel riportare limitazioni, fallimenti, risultati negativi

cosa significa fallire?  
che fine ha fatto il diritto di fallire?

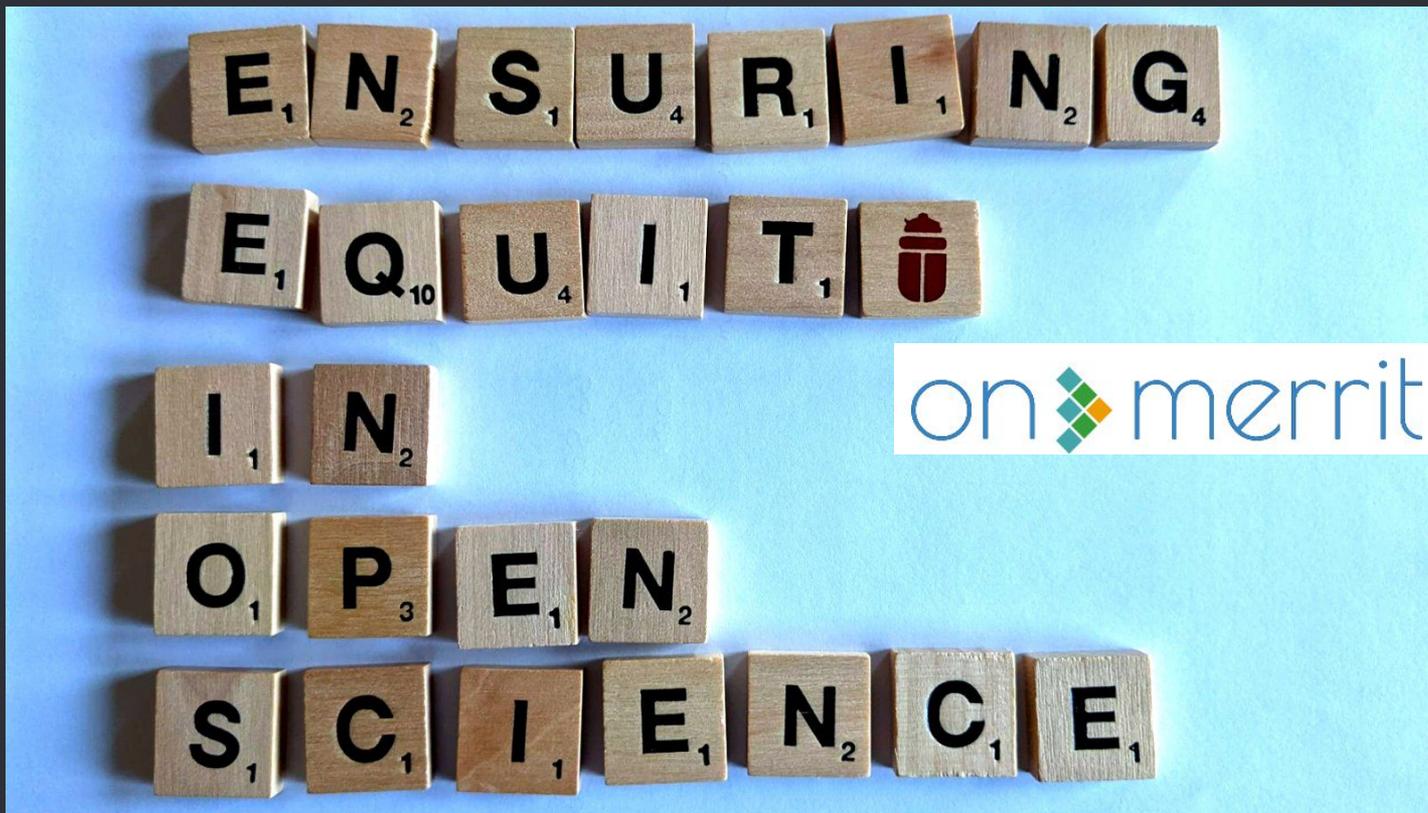
Perché Open Science?

La retorica dell'eccellenza e  
l'effetto Matteo

Cosa fa bene alla ricerca

Open Science & inclusione

- l'unica transizione sostenibile è quella che non lascia nessuno indietro



● l'open science può finalmente essere il motore di un cambiamento che attendiamo da molto, troppo tempo

#LeaveNoOneBehind



**SUSTAINABLE  
DEVELOPMENT  
GOALS**

● l'open science può finalmente essere il motore di un cambiamento che attendiamo da molto, troppo tempo



#LeaveNoOneBehind



[...] la scienza aperta non dovrebbe solo promuovere una maggiore condivisione della conoscenza tra le comunità scientifiche, ma anche **promuovere l'inclusione** e lo scambio di conoscenze accademiche da parte di persone **storicamente marginalizzate** (come donne, minoranze, ricercatori indigeni e di paesi svantaggiati) e **contribuire a ridurre le disuguaglianze** di accesso allo sviluppo scientifico, alle infrastrutture e alle capacità tra diversi paesi e regioni

Non può esserci open science  
senza inclusione



- diversità

attirare  
persone con  
background,  
abilità ed  
esperienze  
diverse



- **inclusione**

responsabilizzare  
queste persone  
fornendo loro un  
**ambiente che  
accolga** il meglio  
di questi  
background,  
abilità ed  
esperienze



- inclusività

includere individui o gruppi precedentemente esclusi, attraverso ammissibilità, opportunità e coinvolgimento nel processo decisionale, ottenuta solo quando i membri condividono e non competono per le risorse



## ● la ricerca che vorrei

riconoscere che i papers e i manoscritti non sono gli unici prodotti della ricerca



ridefinire l'eccellenza nella ricerca secondo i valori: guida, accoglienza della diversità, supporto alla salute mentale



investire in strumenti, servizi e iniziative guidate dalla comunità per aiutare la scienza a essere migliore coinvolgendo più persone a partecipare al processo



ridefinire il concetto di fallimento, promuovere una scienza più lenta e responsabile, spostare l'attenzione dai risultati al processo



# Grazie!

Mi trovi su Twitter [@pcmasuzzo](#)  
e puoi sempre scrivermi un'email a  
[paola.masuzzo@gmail.com](mailto:paola.masuzzo@gmail.com)

