

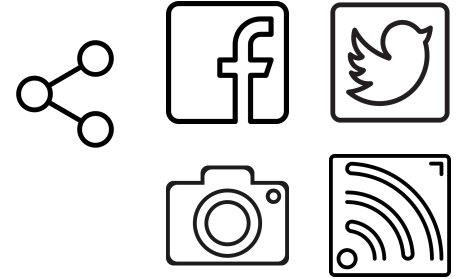
Sei liberə, di

- 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: non ci sono alternative

GARR 2021 - 14 giugno 2021



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

# che cosa significa open science?

transizione a un modo più aperto e partecipativo di **condurre**, **pubblicare** e **valutare** la ricerca scientifica

lo scopo è quello di aumentare la **cooperazione** e la **trasparenza** in tutti i passi della ricerca

la scienza aperta produce risultati più **robusti**,  
ricerca più **efficiente**, e accesso (più rapido) a  
questi risultati per **tutti**

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



# open science: perché?

'A completely new culture of doing research.'  
Coronavirus outbreak changes how scientists communicate

perché è l'unico modo  
*responsabile* di fare ricerca

## **Coronavirus Research Is Moving at Top Speed—With a Catch**

Scientists are posting their papers on the China outbreak as fast as they can write them, skipping traditional journals.

The hunt for a coronavirus cure is showing how science can change for the better

**How the COVID-19 crisis has prompted a revolution in scientific publishing**

# il viaggio o la destinazione?

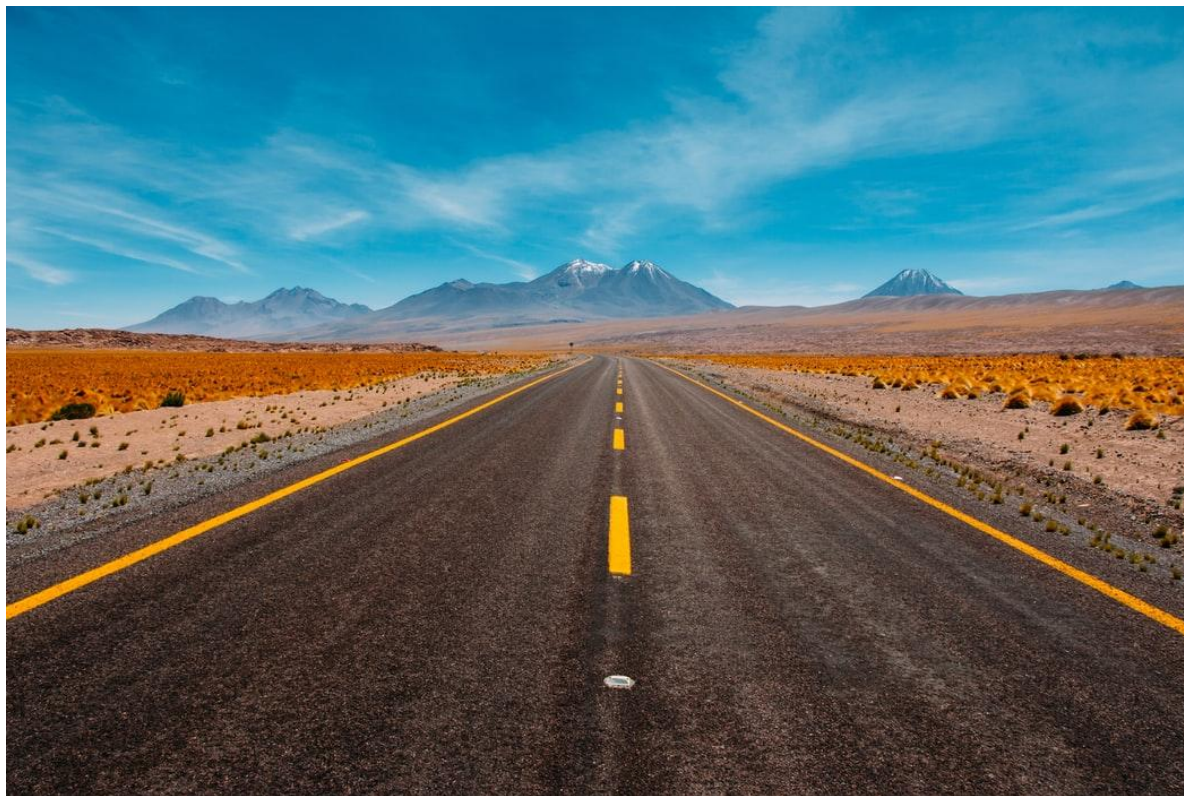


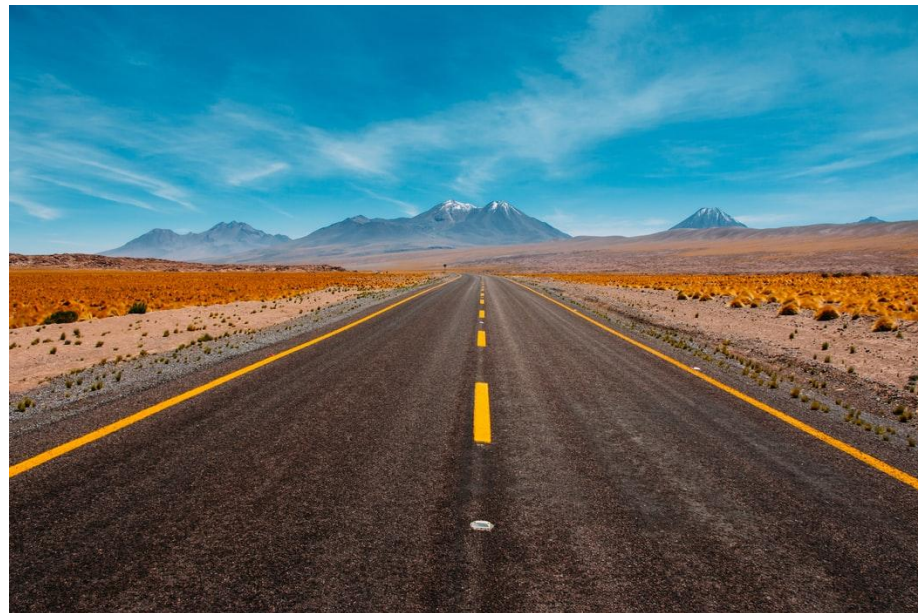
Image by Diego Jimenez on Unsplash Photos

**L'eccellenza nella ricerca:  
una retorica pericolosa**

**Di cosa dovremmo  
parlare invece**

**Open Science senza  
inclusione? No**

**Il cambiamento che vorrei**



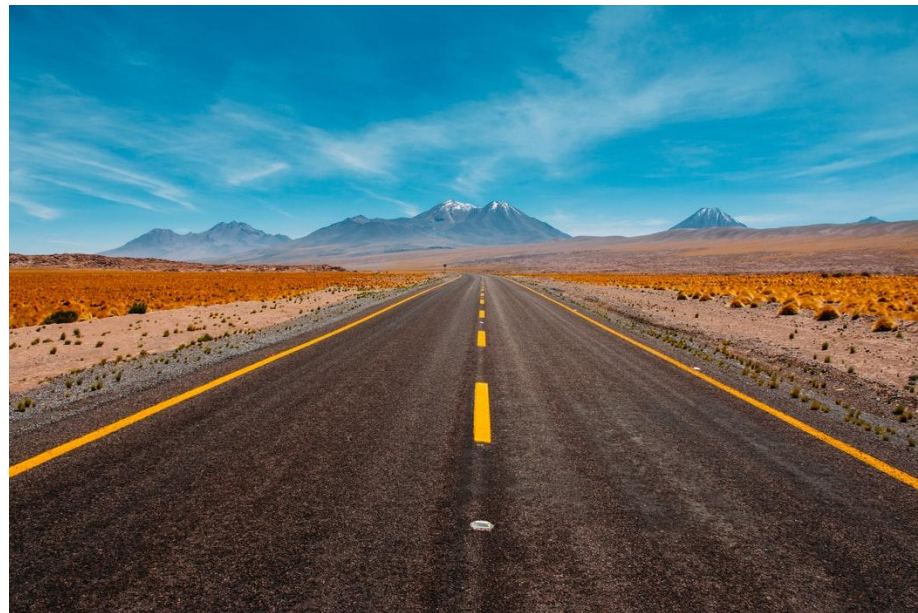
---

# L'eccellenza nella ricerca: una retorica pericolosa

Di cosa dovremmo  
parlare invece

Open Science senza  
inclusione? No

Il cambiamento che vorrei



# che cos'è l'eccellenza nella ricerca?

- il Santo Graal della vita accademica (Michèle Lamont)



# che 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, d'altro di molto più complesso, di *valori* (Cameron Neylon)

# che 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, d'altro di molto più complesso, di *valori* (Cameron Neylon)
- [qualcosa che] non ci dice nulla sull'importanza della scienza ma ci dice tutto su chi prende le decisioni (Jack Stilgoe)

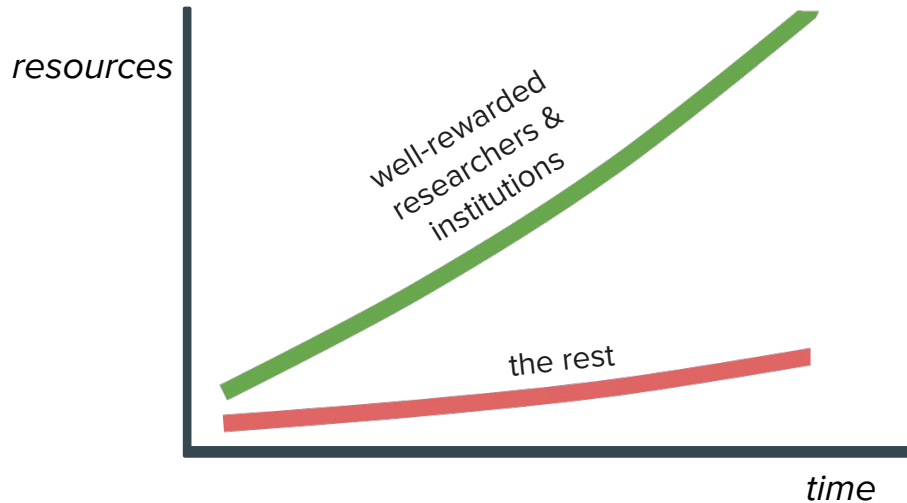
# che cos'è l'eccellenza nella ricerca?

- il Santo Graal della vita accademica (Michèle Lamont)
- una parola che abbiamo scelto per evitare di parlare d'altro, d'altro di molto più complesso, di *valori* (Cameron Neylon)
- [qualcosa che] non ci dice nulla sull'importanza della scienza ma ci dice tutto su chi prende le 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.)

# che 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, d'altro di molto più complesso, di *valori* (Cameron Neylon)
- [qualcosa che] non ci dice nulla sull'importanza della scienza ma ci dice tutto su chi prende le 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* molti dalla partecipazione alla ricerca (Cameron Neylon)

# l'effetto vantaggio cumulativo



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

# se non eccellenza, allora cosa?

abbandonare una valutazione quantitativa nel complesso non sarebbe realistico

la semantica è importante, e l'eccellenza, in un certo senso, è quello che la società tutta e la politica si aspettano da ricercatori e ricercatrici

# se non eccellenza, allora cosa?

abbandonare una valutazione quantitativa nel complesso non sarebbe realistico

la semantica è importante, e l'eccellenza, in un certo senso, è quello che la società tutta e la politica si aspettano da ricercatori e ricercatrici

la comunità scientifica stessa deve ridefinire il concetto di eccellenza, tenendo a mente che dipende fortemente dal contesto, e che bisognerebbe costruirla intorno alla promozione di quello che è giusto e buono per la ricerca, per le persone che fanno ricerca, per la società

# se non eccellenza, allora cosa?

abbandonare una valutazione quantitativa nel complesso non sarebbe realistico

la semantica è importante, e l'eccellenza, in un certo senso, è quello che la società tutta e la politica si aspettano da ricercatori e ricercatrici

la comunità scientifica stessa deve ridefinire il concetto di eccellenza, tenendo a mente che dipende fortemente dal contesto, e che bisognerebbe costruirla intorno alla promozione di quello che è giusto e buono per la ricerca, per le persone che fanno ricerca, per la società

open science non è solo la nostra meta, è anche il nostro viaggio:  
è il motore del cambiamento che abbiamo tanto atteso e desiderato

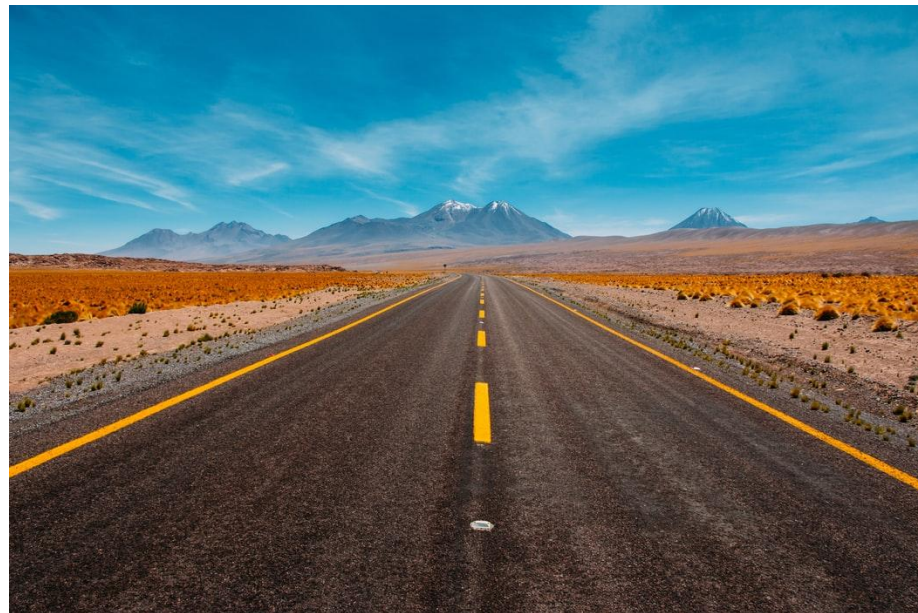


L'eccellenza nella ricerca:  
una retorica pericolosa

**Di cosa dovremmo  
parlare invece**

Open Science senza  
inclusione? No

Il cambiamento che vorrei



---

# tutte le lingue contano



la lingua franca della ricerca è l'Inglese, ma c'è un prezzo da pagare per questa cosa:

- 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, ma c'è un prezzo da pagare per questa cosa:

- 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



#InAllLanguages

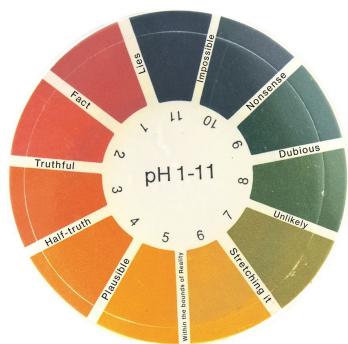


ENGLISH

# diciamo le cose come stanno

## Science Fictions

Stuart Ritchie



Exposing Fraud, Bias, Negligence and Hype in Science

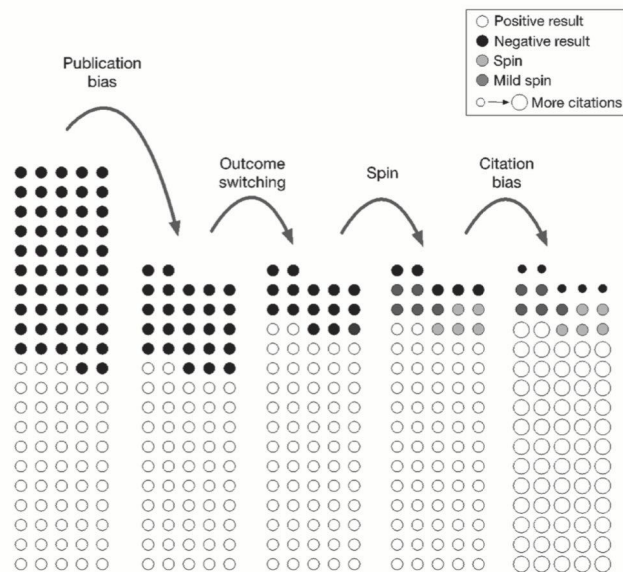


Figure 1. The cycle of bias and spin that hides negative results. Each dot represents a trial of antidepressants; black dots are negative studies. We can watch the negative trials disappear as we move from left to right. Negative studies are: published substantially less than the positive ones; transformed 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).

ogni articolo scientifico racconta una *storia*, ma la pressione verso una **narrativa pulita e luccicante** è davvero dannosa per la scienza stessa

serve trasparenza nel riportare *limitazioni e risultati negativi*

serve parlare e sentir parlare di **#failtales**

**cosa significa fallire?**

*the struggle is real: perché nascondarlo?*

**JOTE** Journal of Trial and Error

OPEN CALLS

Home

About ▾

Archive

Blog

Events ▾

Submit ▾

Collaborations ▾

Submit your article

## Science Fails. Let's Publish

**JOTE**  
Journal of Trial and Error

Sean Devine<sup>1</sup>, Max Bautista Perpinya<sup>2</sup>, Valentine Delrue<sup>3,4</sup>, Stefan Gaillard<sup>2,5</sup>,  
Thomas F. K. Jorna<sup>2</sup>, Martijn van der Meer<sup>5,6</sup>, Lottricia Millett<sup>7</sup>, Chelsea  
Pozzebon<sup>8</sup>, Jobke Visser<sup>9</sup>

<https://www.jtrialeerror.com/>



# serve una cultura della ricerca più gentile



78% dei ricercatori ritiene che i livelli esasperati di competizione abbiano creato condizioni di lavoro *poco gentili e aggressive*

questo costituisce un rischio per la salute mentale (e non solo) dei (giovani) ricercatori, nonché per la qualità della scienza

# serve una cultura della ricerca più gentile



78% dei ricercatori ritiene che i livelli esasperati di competizione abbiano creato condizioni di lavoro *poco gentili e aggressive*

questo costituisce un rischio per la salute mentale (e non solo) dei (giovani) ricercatori, nonché per la qualità della scienza

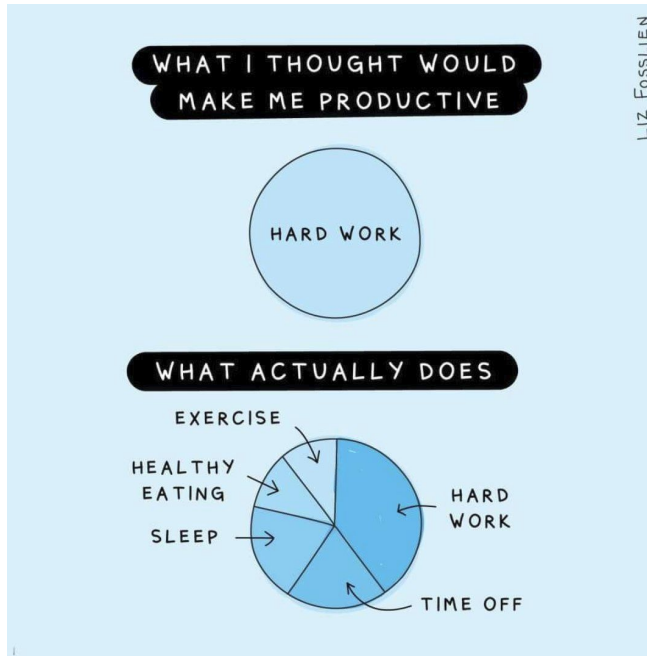
dobbiamo riaccendere il **dialogo con la società**



la competenza da sola non basta più: la gente non crede a una scienza poco gentile, poco umana

“A kinder research culture will build stronger, deeper support for research.”  
nature

# la tua voce conta



Dr Zoë Ayres  
@ZJAyres

Launching #100voices. 100 researchers, 100 #mentalhealth journeys over 100 days. Let's get the conversation started around mental health, exploring what peers, friends and ourselves so often experience.

You are not alone. 🤝



## Voices of Academia

Improving mental health and wellness in academia by giving you a voice.

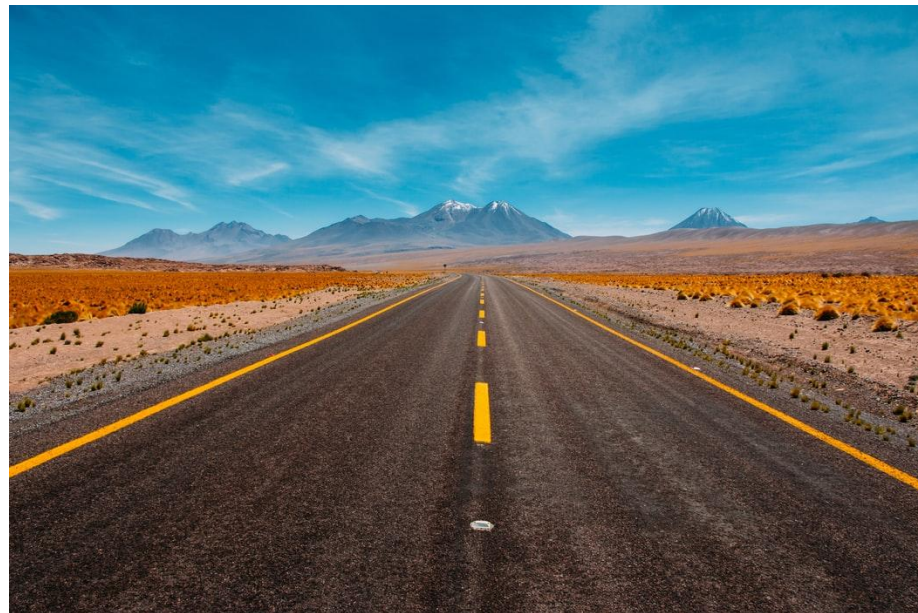


L'eccellenza nella ricerca:  
una retorica pericolosa

Di cosa dovremmo  
parlare invece

**Open Science senza  
inclusione? No**

Il cambiamento che vorrei



---

# *open science o inclusive science?*



**Universal Values**  
**Principle Two: Leave No One Behind**

**“It is more important than ever to promote responsible science.  
Science that solves problems without creating new ones.  
Science that can create conditions for a sustainable planet.  
Science with results that are openly and equitably available for  
everyone. So that indeed we do not leave anyone behind.”**

Eric Falt, UNESCO New Delhi Director



# diversità

attrarre persone di diverso  
background, abilità ed esperienze



# diversità e inclusione

attrarre persone di diverso  
background, abilità ed esperienze

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



# diversità e inclusione e inclusività

attrarre persone di diverso  
background, abilità ed esperienze

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

inclusione di individui o gruppi  
**precedentemente esclusi**, misurata in termini  
di **ammissibilità**, **opportunità** e  
coinvolgimento nel **processo decisionale** e  
nella leadership, ottenuta quando i membri  
**condividono** e non competono per le risorse



# non esiste open science senza inclusione

abbiamo parlato di diversità in modo implicito, ma è ora di parlarne *esplicitamente*: diversità, equità, inclusione non sono negoziabili e devono essere il fondamento di una scienza nuova e più giusta



# non esiste open science senza inclusione

abbiamo parlato di diversità in modo implicito, ma è ora di parlarne *esplicitamente*: diversità, equità, inclusione non sono negoziabili e devono essere il fondamento di una scienza nuova e più giusta

responsabilità di chi? di tutti e tutte

possiamo e dobbiamo fare meglio e di più





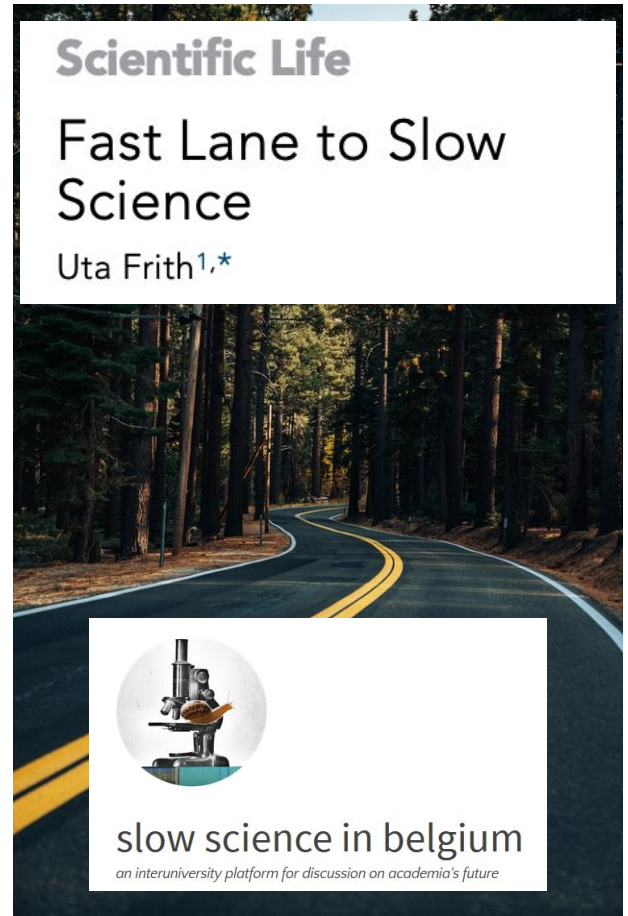
# dobbiamo rallentare

le persone che fanno ricerca sono troppo occupate - troppo impegnate per imparare, ascoltare, leggere, immaginarsi nei panni di un'altra persona, denunciare od opporsi alle disuguaglianze, perché il loro **privilegio** li protegge dal dover essere coinvolte, ma anche perché i **carichi di lavoro talora disumani** hanno messo un po' a tacere il nostro senso di umanità

# dobbiamo rallentare

le persone che fanno ricerca sono troppo occupate - troppo impegnate per imparare, ascoltare, leggere, immaginarsi nei panni di un'altra persona, denunciare od opporsi alle disuguaglianze, perché il loro **privilegio** li protegge dal dover essere coinvolte, ma anche perché i **carichi di lavoro talora disumani** hanno messo un po' a tacere il nostro senso di umanità

la cultura accademica del lavorare di più e più a lungo è di per sé un problema di **diversità, equità e inclusione** (non possiamo cambiare qualcosa se non riconosciamo che è un problema)

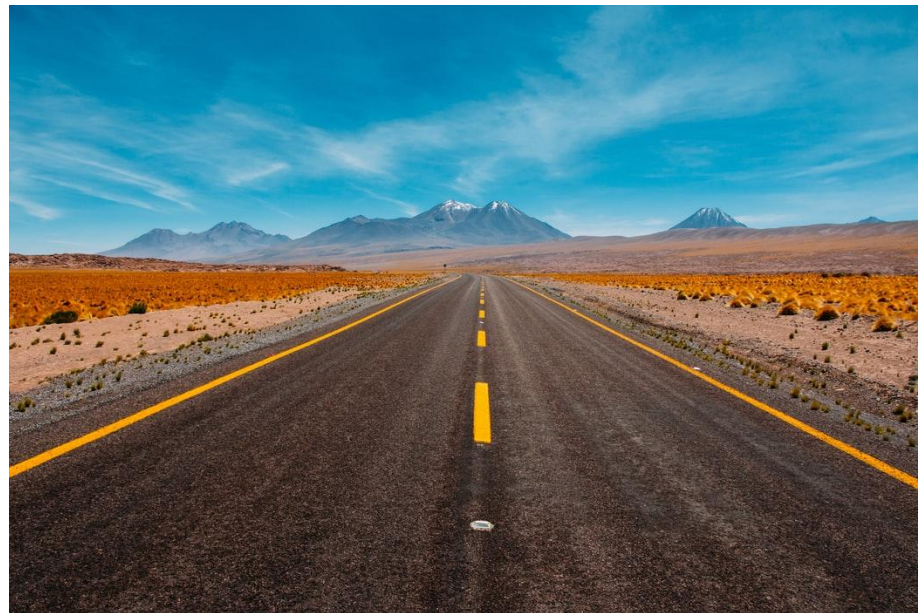


L'eccellenza nella ricerca:  
una retorica pericolosa

Di cosa dovremmo  
parlare invece

Open Science senza  
inclusione? No

**Il cambiamento che vorrei**



---

# che ora è?

ora di parlare di impatto e non più di impact factor

ora di dire apertamente che pressione e sfruttamento non portano alla scienza migliore (anzi!)

ora di dire le cose come stanno: la scienza a volte è proprio brutta e incasinata (e va bene così)

ora di ricordarci che siamo umani

non possiamo lasciare che siano articoli pubblicati, l'impact factor e i soldi l'unica moneta corrente della ricerca

**“If our values don't drive our metrics, our metrics will distort our values”**

Christopher P. Long, Michigan State

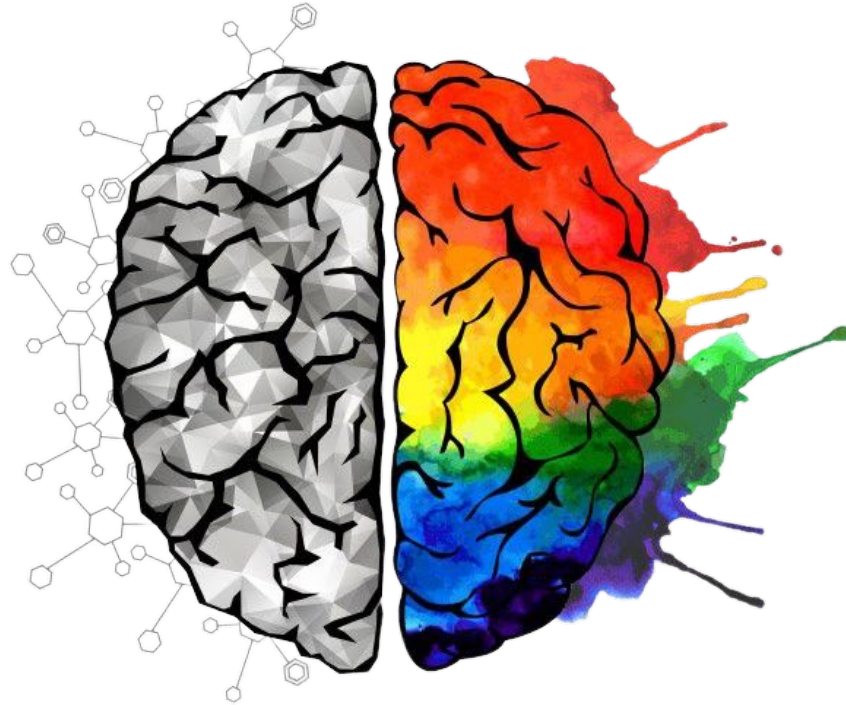


# il cambiamento dei valori

**Economia dell'attenzione**  
**Inseguire l'Impact Factor**  
**Ossessione su citazioni e numeri**

**Ricerca di visibilità**  
**Egoismo che rafforza**  
**disuguaglianza sistemica**  
**nella scienza**

**Ricerca irriproducibile**  
**Risultati brillanti e sexy**  
**Autori onorari**

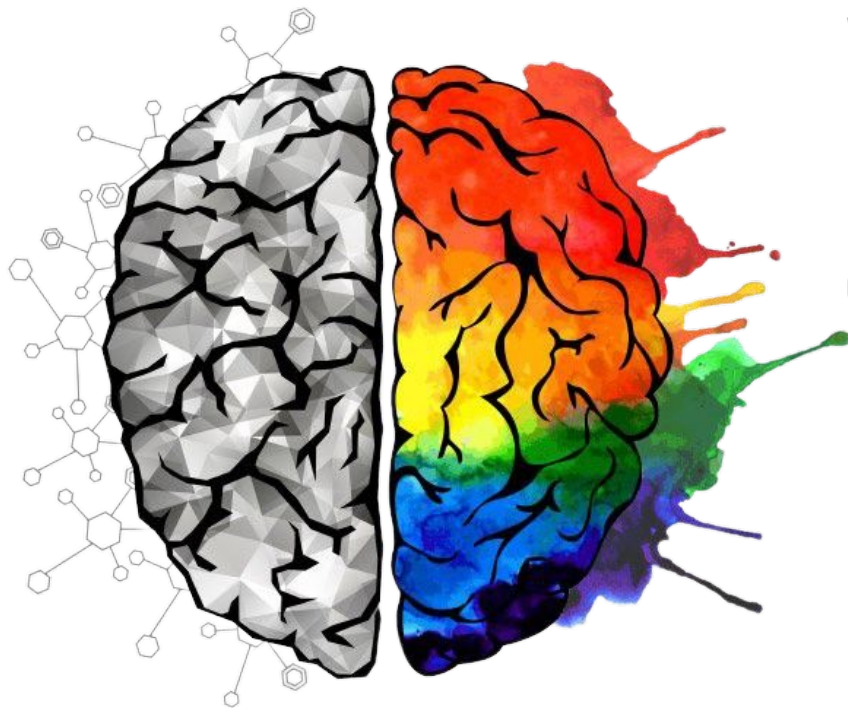


# il cambiamento dei valori

Economia dell'attenzione  
Inseguire l'Impact Factor  
Osessione su citazioni e numeri

Ricerca di visibilità  
Egoismo che rafforza  
disuguaglianza sistemica  
nella scienza

Ricerca irriproducibile  
Risultati brillanti e sexy  
Autori onorari



Valutazione accademica equa  
Riconoscimento del lavoro di  
guida, diversità e inclusione  
Sostegno alla salute mentale

Collaborazione e condivisione  
Promozione della diversità  
Ricerca partecipata

Ricerca riproducibile  
trasparente, responsabile

**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**



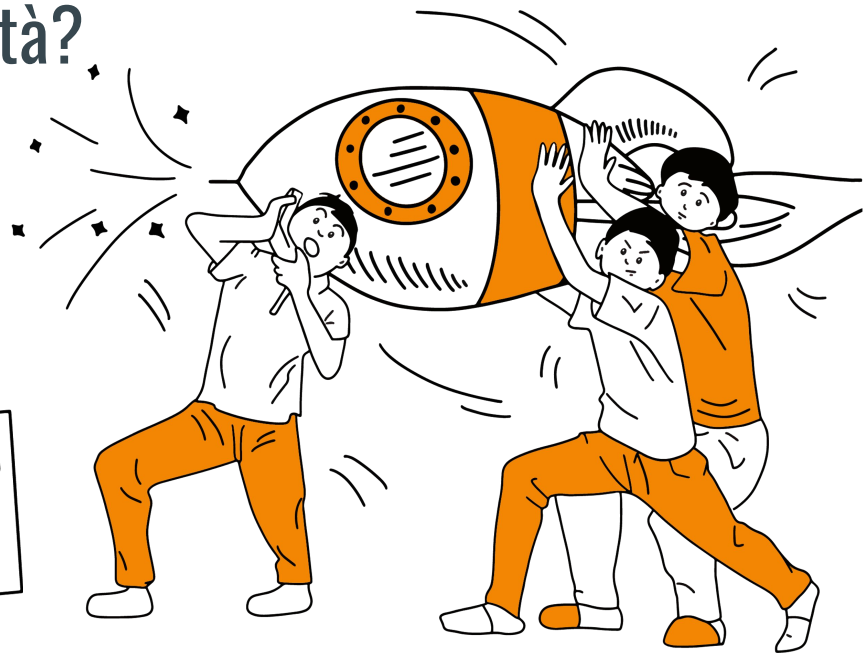
**investire in strumenti, servizi e iniziative guidate dalla comunità per aiutare la scienza a essere migliore coinvolgendo più persone a partecipare al processo**



**dire le cose come stanno: ridefinire il concetto di fallimento, promuovere una scienza più lenta e responsabile, spostare l'attenzione dai risultati al processo**



# come far diventare questo sogno realtà?





insieme

costruiamo alleanze

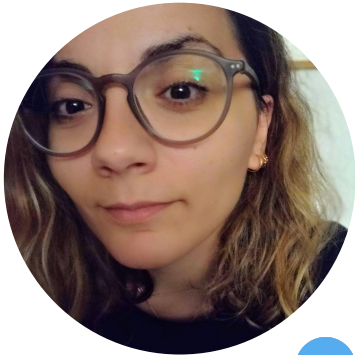
scendiamo in campo

studiamo

facciamo sentire la  
nostra voce, se possibile

prendiamoci cura di noi





# Grazie

GARR - 14 giugno 2021



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