### IL NOSTRO STUDIO

Correspondence | Published: 05 November 2020

### **COVID-19 lockdown effects on gender inequality**

Laura Inno ⊠, Alessandra Rotundi & Arianna Piccialli

Nature Astronomy 4, 1114(2020) | Cite this article

6021 Accesses | 156 Altmetric | Metrics

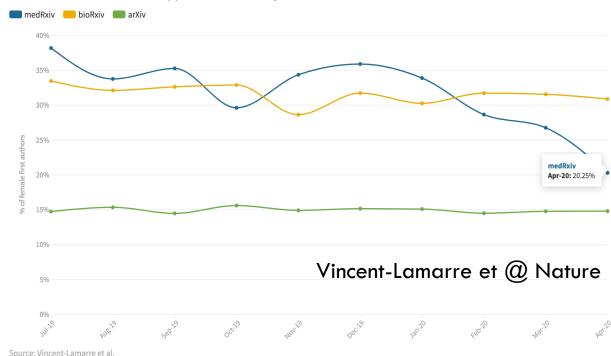
Pubblicamente accessibile su: hwww.nature.com/articles/s41550-020-01258-z

### LE NOSTRE MOTIVAZIONI

- Improvviso cambiamento delle dinamiche del nostro lavoro e impatto sulle nostre vite personali che non sembrava rappresentato da studi precedenti

#### How much are women posting on medRxiv, bioRxiv, and arXiv?

While the proportion of submissions by female first authors has remained steady for arXiv and bioRxiv, their submissions to medRxiv dropped from February 2020.



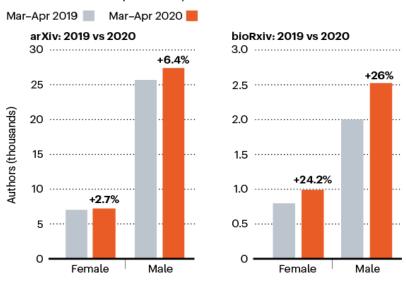
PREPRINT DROP-OFF

Viglione @ Nature

Two separate analyses show that women's posting rate on preprint servers has slowed during the coronavirus pandemic.

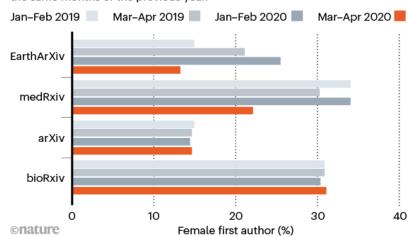
#### All-author analysis

When compared with March and April 2019, the number of male authors on preprints posted to bioRxiv and arXiv has grown faster than the number of female authors in that period this year.



#### First-author analysis

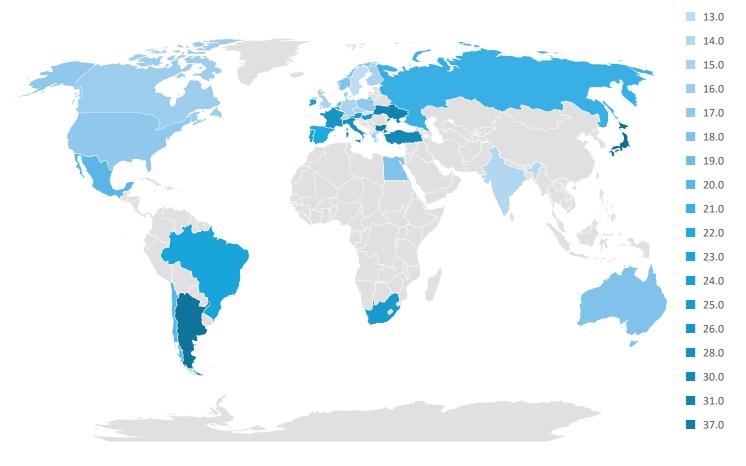
At many preprint servers, women were submitting at a lower rate in March and April, as compared with the preceding two months and the same months of the previous year.



#### Percentage of Woman for Countries with more than 50 IAU members

## PERCHÉ L'ITALIA?

- L'Italia ha la maggiore percentuale di astronome rispetto ad altri Paesi leader nel campo



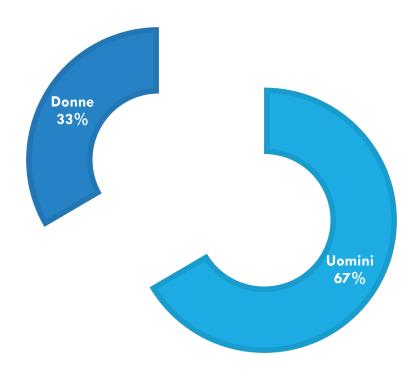
Dati dall'International Astronomical Union

10.0

## PERCHÉ L'ITALIA?

- L'Italia ha la maggiore percentuale di astronome rispetto ad altri Paesi leader nel campo
- Disponibili dati anagrafici dei ricercatori su siti MIUR e INAF
- Maggiore accuratezza nell'attribuzione del gender
- Cronologia Univoca

### RICERCATORI ITALIANI



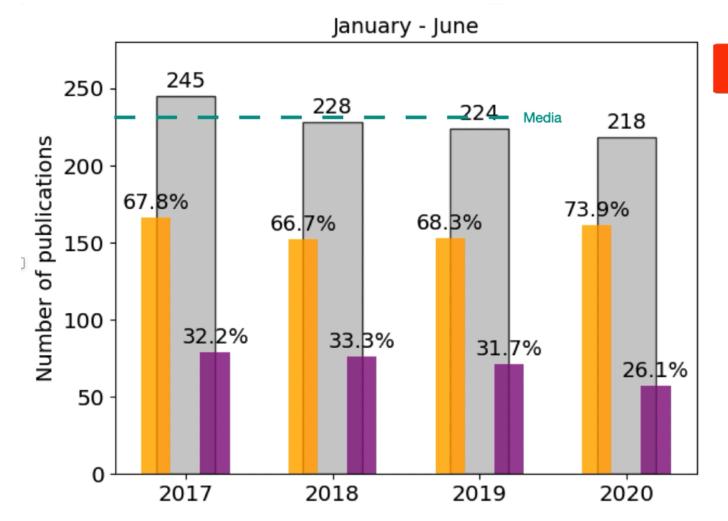
# PRODUTTIVITÀ DEI RICERCATORI ITALIANI

- La produttività viene misurata in base al numero degli articoli sottomessi su arXiv a ((primo nome))

- Arxiv è il maggior archivio pubblico utilizzato dagli astronomi per rendere pubblico il loro lavoro prima che venga ufficialmente pubblicato sulla rivista scientifica (preprint)

### PRODUTTIVITÀ DEI RICERCATORI ITALIANI

Distribuzione cumulativa divisa per genere

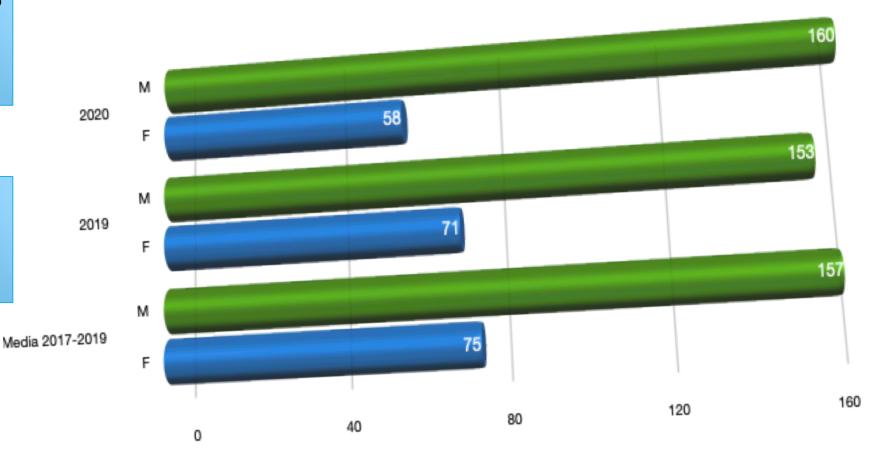


Lockdown+Phase2

## PRODUTTIVITÀ DEI RICERCATORI ITALIANI

- Le donne hanno pubblicato in meno rispetto al 2019 e in meno rispetto al valore medio (75)

- Gli uomini hanno pubblicato i in più rispetto al 2019 e in più rispetto alla media



### UNA POSSIBILE INTERPRETAZIONE

l ricercatori e le ricercatrici erano esattamente nelle stesse condizioni. Qual può essere il motivo di questa differenza nella produttività?



JOURNAL ARTICLE

### Housework Is an Academic Issue

Londa Schiebinger and Shannon K. Gilmartin

Academe

Vol. 96, No. 1 (January-February 2010), pp. 39-44 (6 pages) Published By: American Association of University Professors

https://www.jstor.org/stable/20694619

Invisibili di Caroline Criado-Perez - Le scienziate tipicamente fanno il doppio del lavoro domestico rispetto alle loro controparti maschili

- Le donne svolgono il 54% sia dei lavori domestici che delle attività di cura, contro il 28% e il 36% degli uomini rispettivamente.
- Al di fuori dell'ambiente scientifico il 75% del lavoro non retribuito (casa, cura) è a carico delle donne