



ACCADEMIA DELLE SCIENZE  
DELL'ISTITUTO DI BOLOGNA



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

# TOP TEN 2023

## nelle scienze biologiche, animali e vegetali

*Selezione dei migliori prodotti scientifici dell'anno*

**30 novembre ore 14:30**

Accademia delle Scienze dell'Istituto di Bologna | Sala Ulisse

### PRESENTANO:

#### ELISA BERTOLINI

*Pluripotenza naive: la nascita di una scimmia chimera apre nuovi orizzonti nell'ingegneria genetica*

#### SILVIA GRILLINI

*Ruolo dei miRNA in alcuni modelli tumorali*

#### MATTEO MANFREDI

*AlphaFold: Come l'intelligenza artificiale ha rivoluzionato il mondo della biologia strutturale*

#### ANNALISA PIETROBELLI

*Geni antichi, sfide moderne: il ruolo dei geni neandertaliani nella suscettibilità al Covid-19*

#### RITA SORRENTINO

*Adattarsi al futuro: L'influenza dei cambiamenti climatici sull'evoluzione umana*

- 
- 1. Live birth of chimeric monkey with high contribution from embryonic stem cells.**  
(2023) Cao, J. et al. [Bertolini]
  - 2. Widespread 8-oxoguanine modifications of miRNA seeds differentially regulate redox-dependent cancer development**  
(2023) Eom, S. et al. [Grillini]
  - 3. Plasma small-extracellular vesicles enriched in miR-122-5p promote disease aggressiveness in pediatric anaplastic large-cell lymphoma**  
(2023) Damanti, C. C. et al. [Grillini]
  - 4. Highly accurate protein structure prediction with AlphaFold**  
(2021) Jumper, J., Evans, R., Pritzel, A. et al. [Manfredi]
  - 5. The major genetic risk factor for severe COVID-19 is inherited from Neanderthals**  
(2020) Zeberg, H., Pääbo, S. [Pietrobelli]
  - 6. A GWAS in the pandemic epicenter highlights the severe COVID-19 risk locus introgressed by Neanderthals**  
(2023) Breno, M., Noris, M., Rubis, N., Parvanova, A. I., Martinetti, D., Gamba, S., Remuzzi, G. et al. [Pietrobelli]
  - 7. Climate effects on archaic human habitats and species successions**  
(2022) Timmermann, A., Yun, K. S., Raia, P., Ruan, J., Mondanaro, A., Zeller, E., Ganopolski, A. et al. [Sorrentino]
  - 8. Genomic inference of a severe human bottleneck during the Early to Middle Pleistocene transition**  
(2023) Hu, W., Hao, Z., Du, P., Di Vincenzo, F., Manzi, G., Cui, J., Li, H. et al [Sorrentino]