



TOP TEN 2023

nelle scienze matematiche, fisiche, chimiche e geologiche

Selezione dei migliori prodotti scientifici dell'anno

16 novembre ore 14:00

Accademia delle Scienze dell'Istituto di Bologna | Sala Ulisse

PRESENTANO:

FRANCESCO CAMILLI | ICTP

Verso una termodinamica dell'apprendimento

FRANCESCA CARNESECCHI | CERN e INFN

Rivelatori al silicio: dalla fisica delle particelle alla vita di tutti i giorni

FRANCESCO GAVAZZO | Università di Pisa

La Logica dell'Incorrettezza: un Cambio di Paradigma nella Verifica del Software

GIAMPAOLO LACARBONARA | Università di Bologna

Sicurezza, Sostenibilità e Comfort: i passi avanti delle batterie nella transizione energetica

FEDERICA LOIACONO | INAF

Il telescopio spaziale James Webb: una rivoluzione nello studio delle prime galassie

COSTANTINO ZUCCARI | Università di Pisa

Faglie: da oggetti statici a sistemi complessi e dinamici nel tempo e nello spazio

-
- 1. Sub-10 ps Minimum Ionizing Particle Detection With Geiger-Mode APDs**
(maggio 2022) Gramuglia F. et al. [Carneseccchi]
 - 2. Fast charging of energy-dense lithium-ion batteries**
(Ottobre 2022) Wang C. et al. [Lacarbonara]
 - 3. Multiscale dynamics of charging and plating in graphite electrodes coupling operando microscopy and phase-field modelling**
(agosto 2023) Lu X. et al. [Lacarbonara]
 - 4. Spectroscopic confirmation of four metal-poor galaxies at $z=10.3-13.2$**
(aprile 2023) Curtis-Lake E. et al. [Loiacono]
 - 5. JADES NIRSpec Spectroscopy of GN-z11: Lyman- α emission and possible enhanced nitrogen abundance in a $z = 10.60$ luminous galaxy**
(febbraio 2023) di Bunker A. J et al. [Loiacono]
 - 6. Architecture and permeability structure of the Sibillini Mts. Thrust and influence upon recent, extension-related seismicity in the central Apennines (Italy) through fault-valve behavior**
(marzo 2023) Curzi M. et al. [Zuccari]
 - 7. Brittle structural facies" analysis: A diagnostic method to unravel and date multiple slip events of long-lived faults**
(2020) di Tartaglia G. et al. [Zuccari]
 - 8. Bayes-optimal learning of deep random networks of extensive-width**
(luglio 2023) Cui H. et al. [Camilli]
 - 9. Incorrectness logic**
(2019) O'Hearn P. W [Gavazzo]
 - 10. On Algebra of Program Correctness and Incorrectness. Relational and Algebraic Methods in Computer**
(2021) O'Hearn P. W et al. [Gavazzo]