

**EDITORIALE**

20 anni  
di Nicola Armaroli

**SATELLITE**

news a cura di Luigi Minervini

**ARTICOLI****ASTRONOMIA**

**Cerere, la regina degli asteroidi**  
di Francesca Zambon

**ENERGIA E AMBIENTE**

**Efficienza e sobrietà per giungere alla sostenibilità**  
di Vincenzo Balzani

**SCIENZA E ARTE**

**Franco Grignani, maestro della comunicazione visiva**  
di Giuseppe Caglioti

**INGEGNERIA CIVILE**

**La danza dei giganti**  
di Giuseppe Romanello

**ECOLOGIA**

**La depurazione delle acque tra passato, presente e futuro**  
di Mauro Icardi

**SCIENZA A SCUOLA**

**Geologia sui colli Euganei**  
di Axel Bullo e Alice Laggia

**STORIE DI SCIENZA**

**Marie Curie: una donna contro (quasi) tutti**  
di Vincenzo Palermo

**STORIE DI... SAPERE**

**Buzzati Traverso  
e la modernizzazione della ricerca**  
di Domenico Ribatti

**RUBRICHE****FISICA? UN GIOCO**

**Il moto naturale**  
di Federico Benuzzi

**TERRA, TERRA!**

**La terra del fuoco eterno**  
di Alina Polonia

5

6



10

16

22

28

34

40

42

44

46

47



**PROTEINE OPERAIE**

La molecola R848

di Massimo Trotta

**HOMO MATHEMATICUS**

La tragedia del bene comune

di Roberto Natalini

**COSCIENZIAT@**

Lo scienziato delle merci

di Marco Cervino e Cristina Mangia

**LA FORMULA**

Provare per credere

di Tommaso Castellani

**SPAZIO ALLA SCUOLA**

Per sempre coinvolti

di Stefano Sandrelli

**INNOVAZIONE 4.0**

Ambizioni cinesi

di Paolo Berra

48

49

50

51

52

53



Sapere, dicembre 2019

**SCIENZA LIGHT****LIBRI**

54

**IL RACCONTO**

Parla il gatto di Schrödinger

di Marco Fulvio Barozzi

58

**NUMERI IN GIOCO**In questo titolo sono contenute  
quarantasette lettere

di Ennio Peres

60

**SCIENZA DA TAVOLO**Combattere per gli oceani  
sul tavolo da gioco

di Marco Signore

61

**GRAPHIC NOVEL**

Feynman genio trasformista

di Claudio Scaramuzzi

62

**LA MAPPA**

Non ci sono più le mezze stagioni

64

SOMMARIO