

# Giornale di Fisica Vol. 64 N. 1

📅 31-05-2023 ↗ <http://www.primapagina.sif.it/article/1694>

---

È online il primo numero del Vol. 64 del 2023.

Accanto ai lavori "IL FILOMATE, un precursore del Giornale di Fisica" (Enrico Bagni), "Cristallo" (Alessandro Bettini), "150 anni fa nasceva la Società degli Spettroscopisti Italiani (1871)" (Ileana Chinnici), "Christiaan Huygens, il pendolo e la nascita della meccanica moderna" (Paolo Rossi) si segnala l'articolo di Valentina De Renzi, Cinzia Scorzoni, Guido Goldoni

## **NANOLAB: la didattica delle nanoscienze e della fisica della materia nel laboratorio scolastico**

NANOLAB è un progetto di innovazione didattica finalizzato a introdurre la fisica moderna e le nanoscienze nelle scuole superiori. I percorsi sperimentali NANOLAB utilizzano materiali micro- e nanostrutturati commerciali, che presentano proprietà macroscopiche inaspettate: l'osservazione quantitativa del loro comportamento fornisce un'occasione ideale per introdurre alcuni temi di fisica moderna in un'ottica interdisciplinare. Come esempio di questo approccio descriviamo il percorso dedicato ad attrito e bagnabilità: partendo dallo studio delle proprietà del Geckotape, un film adesivo microstrutturato il cui principio di funzionamento si ispira a quello del gecko, si giunge a scoprire la comune origine microscopica di entrambi i fenomeni.