

IN QUESTO NUMERO

- 04 La nostra squadra
- 10 Una grande coppia! Ecco a voi la scienza e il suono
- 12 Cos'è il suono?
- 36 Come percepiamo il suono?



23 Dossier: CHE CONCERTO!

- 24 Note musicali
- 26 Strumenti musicali: la ricetta perfetta per crearli
- 28 La chitarra elettrica
- 32 Il nostro più grande strumento: la voce umana e sintetica
- 34 Animali in concerto: intervista a Francesca Buoninconti

- 44 Universo e musica
- 46 Legno di risonanza
- 50 Il suono digitale
- 52 Il muro del suono
- 56 Effetto Doppler
- 58 Misurare con il suono

Rubriche

- 18 Strumenti incredibili
- 22 Scienza da leggere
- 43 Collabora con noi!
- 60 Piccoli collaboratori
- 62 Lo chiediamo a voi!
- 63 Parole di scienza

Fumetto

- 05 Le avventure di Marie e Max:
Una gita... sonora

Storia della scienza

- 48 Tra matematica e musica: le sorelle Agnesi
- 49 Il suono nel vuoto: Otto Von Guericke

SCIENZA, MUSICA ED EMOZIONI

Il 13 agosto 2022 è morto Piero Angela, il papà del programma televisivo *Quark* che ha fatto conoscere le meraviglie della scienza e della natura a milioni di italiani. Piero Angela aveva 93 anni ma la sua curiosità non si è mai spenta, come la sua passione per la musica: era infatti un bravissimo pianista che amava il jazz e la musica classica, e questo ci porta al nuovo numero di *PLaNCK!* che avete tra le mani. Scienza e musica, infatti, si intrecciano, e la scienza ci aiuta a capire come funzionano gli strumenti musicali e come si diffonde il suono. Ricordare Piero Angela, invece, è un modo per dire che le nostre passioni bisogna coltivarle perché, in fondo, la bellezza dell'arte e della conoscenza scientifica sanno suscitare le stesse emozioni: stupore e meraviglia.

Buona lettura!

Andrea Frison

Tocca a te! Esperimenti e giochi

- 30 Suonare con l'acqua
- 54 A caccia di frequenze