



IERI OGGI DOMANI

FISICA IN PROSPETTIVA



Il secondo principio della Termodinamica Bicentenario dal lavoro di Sadi Carnot "Réflexions sur la puissance motrice du feu"

Giovedì 21 novembre 2024
Aula Rostagni - ore 15.00

Il libro di Carnot del 1824 aveva l'intento di risolvere un problema pratico posto dalla tecnologia dell'epoca: individuare le condizioni per ottimizzare l'impiego dell'energia termica per produrre forza motrice. In realtà l'opera ha una portata teorica ben più ampia, che ne fa uno dei classici della storia della scienza: in essa si enuncia infatti per la prima volta, sia pure in modo impreciso, il secondo principio della termodinamica. Nell'incontro, dopo un'introduzione storica, verranno presentati alcuni esempi di sviluppi recenti dell'applicazione della termodinamica nell'ambito della meccanica statistica e dell'astrofisica, dai piccoli dispositivi ai buchi neri.

Giulio Peruzzi - Sadi Carnot, dal calorico alla termodinamica

Gianmaria Falasco - Sviluppi recenti in termodinamica statistica

Davide Cassani - Il secondo principio e gli enigmi dei buchi neri