

---

# In questo numero

---

Questo numero è nettamente suddiviso in due parti. Una prima parte raccoglie una serie di articoli legati alla missione spaziale “EUCLID” lanciata il primo Luglio 2023 dalla base di Cape Canaveral. L’articolo di Vincenzo Cardone presenta gli obiettivi scientifici della missione. Una dettagliata presentazione dei problemi cosmologici sui quali la missione “EUCLID” cercherà di far luce, energia oscura e materia oscura, è fornita da Luigi Tedesco. In questo articolo sono anche riassunti in quadro organico alcuni temi già trattati in articoli pubblicati su precedenti numeri di **Ithaca** [1, 2, 3, 4]. Una descrizione dettagliata della missione, anche nei suoi aspetti tecnici, è presentata nell’articolo di Stefano Dusini e Luca Stanco.

Dopo questi primi tre articoli legati alla missione “EUCLID” appaiono tre articoli che discutono di Computazione Quantistica. L’articolo di Luigi Martina fa un’ampia panoramica sui diversi aspetti legati alla Computazione Quantistica, parte da questioni strettamente legate alla teoria della Meccanica Quantistica come l’*entanglement* per arrivare a discutere di algoritmi e sfiora anche argomenti di tipo tecnologico ed economico. Gli articoli di Samuele Altilia, Michele N. Notarnicola, Stefano Olivares e quello di Taira Giordani, Alessia Suprano, Fabio Sciarrino sono più focalizzati su uno specifico aspetto legato alla Computazione Quantistica, quello della Crittografia. Il tema è affrontato da due differenti punti di vista che si compendiano e offrono una visione ampia del problema, accennato già da Luigi Martina.

Conclude il numero un articolo di Giuseppe Marmo e Alessandro Zampini, sempre legato alla Meccanica Quantistica. Il tema di questo articolo riguarda un problema contrario a quello che

usualmente di affronta nella presentazione didattica della Meccanica Quantistica. Normalmente ci preoccupa del passaggio dalla Meccanica Classica alla teoria della Meccanica Quantistica. In questo articolo si inverte il problema, ovvero come passare dalla Meccanica Quantistica a quella Classica.

Buona lettura,  
il Comitato di Redazione



- [1] F. De Paolis, M. Giordano, G. Ingrosso, L. Manni, A. Nucita, F. Strafella: *Macro / micro / retro "lensing" gravitazionale*, Ithaca, V (2015) 19.
- [2] Marco Cirelli: *La Materia Oscura*, Ithaca, XII (2018) 117.
- [3] Massimo Pietroni: *Energia Oscura, il motore dell’Universo*, Ithaca, XII (2018) 129.
- [4] M. Gasperini: *Teoria Gravitazionale e Applicazioni Cosmologiche: Possibili Sviluppi Futuri*, Ithaca, XXI (2023) 47.



