POLITECNICO DI TORINO
Repository ISTITUZIONALE

Riedizione di un testo universitario: Un'esperienza da curatori

Original
Riedizione di un testo universitario: Un'esperienza da curatori / Iotti, R.C., Barbero, G.. - STAMPA. - 1:(2022), pp. 279-279. (108 Congresso nazionale Societa` Italiana di Fisica Milano (IT) 12-16 Settembre 2022).

Availability:
This version is available at: 11583/2974509 since: 2023-01-11T11:28:13Z

Publisher:
Societa` Italiana di Fisica

Published
DOI:

Terms of use:

This article is made available under terms and conditions as specified in the corresponding bibliographic description in the repository

Publisher copyright

(Article begins on next page)

05 November 2026

Aula C - Maria Gaetana Agnesi **ore 09:00 – 13:30**

Sezione VII

Didattica e storia della fisica

Presiedono: CARPINETI M. (Università di Milano)
CACCIANIGA L. (INFN, Sezione di Milano)

Relazioni su invito

▲ Quanta didattica coi quanti.

ERCOLESSI E.
Dipartimento di Fisica e Astronomia, Università di Bologna

"Today, our ability to use previously untapped quantum effects in customised systems and materials is paving the way for a second revolution. With quantum theory now fully established, we are required to look at the world in a fundamentally new way: objects can be in different states at the same time (superposition) and can be deeply connected without any direct physical interaction (entanglement)." (Dall'introduzione del Quantum Manifesto, 2016.) Il cambiamento di prospettiva imposto dagli sviluppi nell'ambito delle nuove scienze e tecnologie quantistiche e il loro impatto —anche economico e sociale— impongono una riflessione sulle finalità, gli obiettivi e le metodologie di insegnamento della fisica quantistica. Dobbiamo/possiamo esportare la seconda rivoluzione quantistica all'ambito didattico? Quali possono essere i pilastri fondamentali su cui impostare l'elaborazione e la sperimentazione di nuovi percorsi?

▲ Riedizione di un testo universitario: Un'esperienza da curatori.

IOTTI R.C., BARBERO G.
Dipartimento di Scienza Applicata e Tecnologia, Politecnico di Torino, Italia

Nella storia di ogni buon libro di testo, le riedizioni sono testimonianza e al tempo stesso impulso di vitalità. I due volumi di "Fisica" di P. Mazzoldi, M. Nigro e C. Voci, pubblicati per la prima volta nel 1991, sono stati subito accolti con grande apprezzamento a livello nazionale. Dopo una seconda edizione e numerose ristampe, gli autori hanno iniziato un'opera di revisione e aggiornamento, senza poterla purtroppo portare a termine. È toccato a noi, su invito della casa editrice, completare il lavoro sul secondo volume. Nel farlo, abbiamo cercato di mantenere il più possibile l'identità e l'impianto originali dell'opera e, simultaneamente, di migliorarne la fruibilità attuale. A conclusione di ogni capitolo sono stati inseriti un riepilogo dei concetti e dei risultati principali in esso contenuti e un elenco di quesiti utili a verificare la comprensione e a stimolare la riflessione su quanto appreso. Numerosi restano sia gli esempi, risolti in dettaglio, che i problemi, proposti alla fine dei capitoli. Particolare cura è stata dedicata alla rimozione dei refusi. Le figure sono in quadricromia. Alcuni contenuti opzionali e aggiuntivi sono consultabili in formato digitale.

▲ ArduSiPM: Una guida "quasi" completa allo studio dei raggi cosmici.

ROZZA D.
Dipartimento di Scienze Chimiche, Fisiche, Matematiche e Naturali, Università di Sassari, Italia e INFN Laboratori Nazionali del Sud, Catania, Italia

Lo studio dei raggi cosmici è un tema molto interessante per poter avvicinare gli studenti delle scuole, in particolare quelli delle scuole secondarie superiori, alla fisica moderna e ai suoi quesiti ancora senza risposta. Diversi rivelatori di queste particelle sono ormai alla portata