

L'affascinante mestiere dello scienziato



Report of Contributions

Contribution ID: 1

Type: **not specified**

Introduzione e saluti del Direttore D. Pedrini

Tuesday, 9 April 2019 14:00 (15 minutes)

Introduzione e saluti del Direttore D. Pedrini

Presenter: PEDRINI, Daniele (MIB)

Contribution ID: 2

Type: **not specified**

Dalla Fisica delle particelle all'archeologia

Tuesday, 9 April 2019 14:15 (30 minutes)

I metodi di rivelazione ed analisi sviluppati per la fisica delle particelle ed in particolare modo per la fisica degli eventi rari (doppio decadimento beta, dark matter), risultano essere molto utili anche in altri campi della ricerca applicata. In particolare modo, dopo una breve introduzione sul fenomeno della radioattività e sui sistemi di rivelazione, si illustreranno alcuni casi studio quali "Il Piombo romano" e "I capelli di Napoleone"

Presenter: CLEMENZA, Massimiliano (MIB)

Contribution ID: 3

Type: **not specified**

La fisica in diversi ambiti, quali quello medico/culturale

Tuesday, 9 April 2019 15:35 (30 minutes)

Fisica nucleare, partendo da quanto facciamo all'interno dell'INFN come ricerca di base e mostrando le interconnessioni con altre discipline (astrofisica) e le ricadute nella società in ambito medico/culturale etc., con un accenno al nuovo progetto SPES in fase di completamento presso i Laboratori Nazionali di Legnaro

Presenter: BENZONI, Giovanna (MI)

Contribution ID: 5

Type: **not specified**

Vedere l'invisibile: i rivelatori di radiazione

Tuesday, 9 April 2019 16:05 (30 minutes)

L'acquisizione di immagini al di fuori dello spettro visibile ha aperto nuove frontiere della scienza sia nell'astronomia e nell'astrofisica, sia nella diagnostica medica e nello studio dei materiali. Tali sviluppi di frontiera della scienza sono possibili solo grazie alla realizzazione di nuovi sensori basati su tecnologie innovative e grazie all'accresciuta affidabilità e all'ingegnerizzazione delle nuove realizzazioni. Per il successo di tali imprese è necessaria la collaborazione di diverse competenze che spaziano dalla fisica dello stato solido all'elettronica alla fisica tecnica all'ingegneria aerospaziale. Cercheremo in questo viaggio avventuroso nell'invisibile di comprendere come ciò sia possibile e quali sfide affrontino quotidianamente i ricercatori in questo settore.

Presenter: GUAZZONI, Chiara (MI)

Contribution ID: 6

Type: **not specified**

Il metro cubo più freddo dell'universo

Tuesday, 9 April 2019 16:35 (30 minutes)

I Laboratori Nazionali del Gran Sasso, posto dentro alla montagna, costituiscono il più grande laboratorio sotterraneo del mondo. Vi si studiano i neutrini, particelle schive, difficilissime da catturare ed osservare, ma le più popolate dell'universo. Per farlo abbiamo sviluppato rivelatori di una sensibilità da fantascienza, creando, tra l'altro il metro cubo più freddo dell'universo. Vi racconteremo come facciamo a vederli i neutrino, nonostante possano attraversare del tutto indisturbati tutta la Terra senza minimamente lasciare traccia di sé.

Presenter: POZZI, Stefano (MIB)