

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II

**DOTTORATO DI RICERCA / PHD PROGRAM IN  
INFORMATION TECHNOLOGY AND ELECTRICAL ENGINEERING**

## **Seminar announcement**

**Friday 14 May 2021, Time: 09:00 - 10:30**

"Seminari di Elettromagnetismo per Ing. Biomedica LM"

**Platform Microsoft Teams - Team code wyesrid**



**Prof. Vittorio Giorgio Vaccaro**

Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

<https://www.infn.it>

# L'avvincente Storia degli acceleratori

**Abstract:** Gli acceleratori sono strumenti che forniscono energia a particelle cariche (positive: in genere nuclei di atomi privati degli elettroni; negative: in genere elettroni). Queste sono utilizzate per vari scopi: ricerca in fisica, trattamenti di superfici, realizzazione di circuiti elettrici, archeometria, terapie

di particolari neoplasie, stampigliatura... Nati per scopi di ricerca, se ne contano al mondo, (secondo Wikipedia) circa 30.000 di cui SOLO l'1% !! è destinato alla ricerca in fisica fondamentale.

**Lecturer short bio:** Il Professore Vaccaro si è laureato nel 1965 all'Università di Napoli, sotto la guida del Prof. Franceschetti, in Ingegneria Elettronica. Egli ha sviluppato una intensa attività di ricerca presso vari laboratori internazionali che ospitano i più importanti acceleratori di particelle al mondo, collaborando con eminenti scienziati della fisica e tecnologia degli acceleratori. Al CERN di Ginevra ha trascorso un lungo periodo dal 1966 al 1969 occupandosi del progetto del primo collider ad alta intensità, l'ISR. Rientrato a Napoli come docente nella la Facoltà di Ingegneria, a partire nel 1980 ha

---

ricoperto la cattedra di Campi Elettromagnetici. Ha mantenuto costantemente rapporti di collaborazione scientifica con il CERN. Durante la sua attività accademica *ha trasmesso le sue conoscenze scientifiche e tecniche a un gran numeri di ingegneri e fisici, che ricoprono attualmente posizioni di alta responsabilità nei laboratori ospitanti acceleratori e che godono tutti di grande reputazione internazionale.*

Il Prof. Vaccaro nel 2019 ha ricevuto un premio prestigioso, il premio "**The Xie Jialin Prize for outstanding work in the accelerator field, with no age limit**" con la seguente motivazione:

*'For his pioneering studies on instabilities in particle beam physics, the introduction of the impedance concept in storage rings and, in the course of his academic career, for disseminating knowledge in accelerator physics throughout many generations of young scientists.'*

For information: Prof. Rita Massa - 081 676844 (UniNA) – [rita.massa@unina.it](mailto:rita.massa@unina.it)  
Prof. Giuseppe Ruello - 081 7683512 - [ruello@unina.it](mailto:ruello@unina.it)