

imparare
sperimentando

INCONTRI AUTUNNALI 2015

incontro

Misurare l'infinitamente piccolo:
le invenzioni per la ricerca di base
al servizio di scienza e società

23 NOVEMBRE 2015 / ore 18.00

Sala Consigliare della Provincia / Largo San Giorgio, 12 - Pordenone



Misurare l'infinitamente piccolo: le invenzioni per la ricerca di base al servizio di scienza e società.

La nascita, all'inizio del novecento, della fisica nucleare ha reso centrale il problema di osservare e misurare l'infinitamente piccolo: è subito iniziata l'avventura, protagonisti i fisici, di ideare e realizzare strumenti adeguati a tali studi scientifici: i rivelatori di particelle ionizzanti.

L'impresa è tuttora in corso traendo vantaggio dal continuo sviluppo tecnologico in differenti settori e, al tempo stesso, giocando un ruolo di stimolo di questo sviluppo. Nella famiglia dei rivelatori, un contributo importante è giocato dai rivelatori a gas di cui il capostipite è conosciuto da tutti: si tratta del contatore Geiger. Alla fine del secolo scorso, l'ambito dei rivelatori a gas ha fatto un nuovo balzo in avanti con l'invenzione dei rivelatori a gas del tipo micropattern.

La rilevanza di queste invenzioni è anche testimoniata dai premi Nobel attribuiti per le invenzioni stesse. Si discuteranno la problematica generale delle misure dell'infinitamente piccolo, i principali approcci, le novità rilevanti con particolare attenzione al settore dei rivelatori a gas e si presenteranno esempi di trasferimento delle realizzazioni conseguite per ricerca scientifica ad applicazioni di interesse sociale.

Relatore

Prof.ssa Silvia Dalla Torre

Direttrice INFN Sez. Trieste

È stata selezionata per coordinare la più ampia collaborazione scientifica internazionale dedicata allo sviluppo di rivelatori per particelle ionizzanti

Appuntamento per le scuole

**23 NOVEMBRE 2015
ore 11.30**

Aula Magna Centro Studi
Piazza Maestri del Lavoro
Pordenone

Per prenotazioni:

Sezione AIF di Pordenone

0434 918828 / 338 2337956

isidorosciarratta@gmail.com

www.impararesperimentando.it

evento
organizzato da



Sezione
di Pordenone

con il contributo di



Provincia
di Pordenone



con il patrocinio di



Comune
di Pordenone



Unione Industriali
Pordenone



CONSORZIO
UNIVERSITARIO
DI PORDENONE



BCC
Pordenone



MARIN
GROUP