

## Seminari Radiazione e Materia

### In ricordo di Renato Magnanini

Questo ciclo di seminari è dedicato a **Renato Magnanini**, di cui ricorre quest'anno il decimo anniversario della scomparsa. I seminari riguardano alcuni degli ambiti di ricerca nei quali Renato Magnanini ha svolto la sua attività, prima come Tecnico-Ricercatore al CERN di Ginevra, poi all'Istituto MASPEC (Materiali Speciali, ora IMEM) del Consiglio Nazionale delle Ricerche di Parma e, infine, come Ricercatore Universitario presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di Parma. Questo ciclo di seminari si concluderà con una giornata a lui dedicata (\*) con interventi e ricordi di colleghi e amici. Sono previsti, fra l'altro, interventi sulla sua attività di ricerca al CERN dove, da un pionieristico gruppo di ricerca di cui fece parte, venne sviluppata tra gli anni '70 e i primi '80 del secolo scorso una nuova tecnica di diagnosi di tipo oncologico, oggi estremamente diffusa e ampiamente utilizzata in tutto il mondo, conosciuta con il nome di PET (Positron Emission Tomography).

(\*) La data della giornata in ricordo del Dr. Magnanini sarà comunicata in seguito (prevista indicativamente per fine marzo)

### Scienza e tecnologia nella preparazione di grandi cristalli di semiconduttori

Lunedì 15 Gennaio 15:30 – relatore **Roberto Fornari**  
Dipartimento di Scienze Matematiche, Fisiche e Informatiche,  
Università di Parma

### Semiconduttori: proprietà fondamentali, applicazioni e crescita epitassiale

Venerdì 9 Febbraio ore 15:30 – relatrice **Giovanna Trevisi**  
Istituto IMEM-CNR (Unità di Parma)

### Il CERN di Ginevra come laboratorio di ricerca multidisciplinare (ricordando Renato Magnanini)

Venerdì 23 Febbraio ore 15:30 – relatore **Luca Trentadue**  
Dipartimento di Scienze Matematiche, Fisiche e Informatiche

## Seminari Radiazione e Materia

### Percorsi didattici

Il Piano Lauree Scientifiche, proseguendo l'iniziativa dello scorso anno dedicata ad incontri di approfondimento sulla radiazione infrarossa e le sue più attuali applicazioni, propone quest'anno un ciclo di seminari in cui si parlerà di nuovo di infrarosso e di radiazione dedicando spazio all'aspetto didattico e suggerendo percorsi di apprendimento in ambito fisico con attenzione ai possibili collegamenti interdisciplinari. I seminari sono rivolti a docenti e alunni delle scuole superiori, ma anche a studenti dei corsi di laurea scientifici e laureati che intendano intraprendere la carriera di insegnante.

Verrà rilasciato attestato di partecipazione per **TUTTI** i seminari del ciclo Radiazione e Materia. La locandina è disponibile sulla piattaforma ELLY Scuola.

### Il gabinetto di fisica e chimica, tra storia e pratica didattica

Venerdì 16 Marzo ore 15:30 – relatrice **Gioia Molisso**  
Liceo Ginnasio "Vittorio Emanuele II" e Museo del Gabinetto di Fisica e Chimica "L. Ciccone" di Napoli - Progetto NEMO

### Fisica e arte: spunti didattici per l'apprendimento situato della fisica

Venerdì 13 Aprile ore 15:00 – relatore **Peppino Sapia**  
Dipartimento di Biologia, Ecologia e Scienze della Terra –  
Università della Calabria

### Proposte didattiche in fisica moderna

Venerdì 27 Aprile ore 15:30 – relatrice **Marisa Michelini**  
Dipartimento di Chimica, Fisica e Ambiente – Università di Udine

**Il Ciclo di seminari è stato organizzato dal Piano Lauree Scientifiche e dal Dipartimento di Scienze Matematiche, Fisiche e Informatiche dell'Università di Parma.**

**La partecipazione ai seminari è ritenuta valida ai fini della Formazione e dell'Aggiornamento degli insegnanti (<http://elly.scuola.unipr.it>).**

**I seminari sono di carattere divulgativo e quindi adatti anche a studenti delle scuole superiori. Nel caso di partecipazione di intere classi è necessaria la prenotazione.**

**Per informazioni:** [maura.pavesi@unipr.it](mailto:maura.pavesi@unipr.it)  
[antonella.parisini@unipr.it](mailto:antonella.parisini@unipr.it)  
[maria.fulco@unipr.it](mailto:maria.fulco@unipr.it)

**Ciclo di seminari *Radiazione e Materia*  
Aula Newton del Plesso "Macedonio Melloni"  
Parco Area delle Scienze 7/A – Pad. 3  
Campus Universitario**



**UNIVERSITÀ DI PARMA**