

# LA SETTIMANA del Dipartimento di Fisica e Chimica 2018

## PROGRAMMA DEI SEMINARI

Mercoledì  
2 maggio

Giovedì  
3 maggio

Venerdì  
4 maggio

Aula A | Via Archirafi, 36

ore 15.00

**M.G. Palma**, *Le tecnologie quantistiche, quando la ricerca fondamentale incontra le tecnologie del futuro*

**E. Fiordilino**, *Interazione Radiazione-Materia*

**B. Militello**, *Il rumore quantistico e la sua rilevanza*

ore 15.30

**R. Cortese**, *Modellistica chimica applicata allo studio di materiali e catalisi*

**F. Reale**, *La stella Sole oggi, ieri, domani*

**V. Vetri**, *Biofisica e Nanotecnologie*

ore 16.00

**G. Raso**, *Analisi di immagini biomedicali*

**F. Giannici**, *La luce di sincrotrone: una sonda per lo studio dei materiali*

**T. Di Salvo**, *Ai confini della gravità: Buchi Neri e Stelle di Neutroni*

ore 16.30

**R. Passante**, *Elettrodinamica Quantistica, Effetto Casimir e Assioni Cosmologici*

**F. Messina**, *Nanoscienza e Nanotecnologie: la fisica alle nuove frontiere della Scienza dei Materiali*

**R. Mantegna**, *La Fisica dei Sistemi Complessi*

ore 17.00

**G. Buscarino**, *Nanotecnologie: le straordinarie proprietà dell'ultrapiccolo*

**D. Valenti**, *Meccanica statistica di non equilibrio: interdisciplinarietà e complessità*

**G. Lazzara**, *Nanomateriali e restauro dei beni culturali*

ore 17.30

**M. Marrale**, *Quando la fisica incontra la medicina: il ruolo della fisica nella diagnostica e nella terapia medica*

**C. Fazio**, *Ma la Fisica è davvero così difficile? Metodi di indagine e scoperta per l'apprendimento della fisica*

**L. Abbene**, *Sistemi di rivelazione a semiconduttore per spettroscopia e Imaging a raggi X e Gamma*