



# I.I.S. Mussomeli e Campofranco

**IIS Mussomeli e Campofranco** - C/da Prato - 93014 Mussomeli (CL) - Telefono: 0934 951415  
Fax: 0934 951520 - Codice meccanografico: CLIS016002 - Codice Fiscale: 92060600852  
- Codice Univoco iPA: UF6USL - Email: [clis016002@istruzione.it](mailto:clis016002@istruzione.it) -  
PEC: [clis016002@pec.istruzione.it](mailto:clis016002@pec.istruzione.it) - Sito internet: [www.iismussomeliecampofranco.gov.it](http://www.iismussomeliecampofranco.gov.it)

## “1° Seminario di Fisica e Matematica” Per Docenti di Istituti di Istruzione Superiore

INCONTRO N° 2 – GIORNO 27 aprile 2015 alle ore 16:00

- Fisica Quantistica: indeterminismo, funzione d'onda, interpretazione probabilistica.
- Problemi interpretativi della fisica quantistica: EPR ed ENTANGLEMENT.

### PROGRAMMA

- Incontro n° 1  
Introduzione al Seminario  
Crisi della fisica classica - Il corpo nero, i fotoni, il modello atomico di Rutherford-Bohr - Il dualismo onda-corpuscolo
- Incontro n° 2  
Fisica Quantistica: indeterminismo, funzione d'onda, interpretazione probabilistica. Problemi interpretativi della fisica quantistica: EPR ed ENTANGLEMENT.
- Incontro n° 3  
Crisi del Novecento: I Principia Matematica di Russel-Whitehead - G. Peano - G. Cantor e i “Transfiniti” - I Teorema di Incompletezza di Gödel
- Incontro n° 4  
Crisi della fisica classica - La nuova visione dello spazio e del tempo: Relatività Ristretta e Relatività Generale.
- Incontro n° 5  
Fisica Quantistica: una teoria delle particelle elementari. Il Modello Standard.
- Incontro n° 6  
Il Caos Deterministico (Mappe Logistiche e Frattali)
- Incontro n° 7  
Universo in espansione, la teoria del Big Bang, l'energia oscura, la materia oscura.
- Incontro n° 8  
I Problemi del Millennio

*Prof. Desiderio Lanzalaco  
Prof. Giuseppe Frangiamore*