



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 -
PEC: clis016002@pec.istruzione.it - Sito internet: www.iismussomeliecampofranco.gov.it

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

INCONTRO N° 1 – GIORNO 13 aprile 2015 alle ore 16:00

- Introduzione al Seminario
- Crisi della fisica classica - Il corpo nero, i fotoni, il modello atomico di Rutherford-Bohr - Il dualismo onda-corpuscolo

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*