



**LICEO STATALE "E. FERMI"**  
**88100 Catanzaro Lido (CZ)**

**Scuola Capofila Rete di Scuole "Science Fermi Network"**

Liceo Scientifico - Liceo Scientifico Scienze Applicate - Liceo Scientifico Sportivo

Via C. Pisacane Contrada Giovino Tel. 0961/737678 - Fax 0961/737204

Liceo Linguistico - Liceo Scienze Umane - Liceo Scienze Umane Economico Sociale

Via Crotone Tel. 0961/34624 - Fax 0961/31040

## IV ° SEMINARIO - *SCUOLA DI FISICA* - "IL TEMPO"

### PROGRAMMA:

LUNEDÌ 8 maggio 2017

### Il Tempo nella Fisica e nella Filosofia

|                   |   |
|-------------------|---|
| ore 9.00 - 9.30   | <b>Apertura del Seminario e registrazione partecipanti</b><br>Prof. Luigi A. Macrì (Dirigente Liceo Fermi Catanzaro)  |
| ore 9.30 - 10.00  | <b>"Il Tempo della Fisica"</b><br>Relatore - Prof. Vitaliano Chiarella (Laboratori I.N.F.N. - Frascati - RM) - Videoconferenza da Catania                     |
| ore 10.00 - 11.00 | <b>"Il Tempo: Storia ed Epistemologia"</b><br>Relatore - Prof. Michele Camarca (Università della Calabria)  |
| ore 11.00 - 11.15 | <b>Coffee break</b>   |
| ore 11.15 - 12.15 | <b>"Una lezione inusuale sul Tempo"</b><br>Relatore - Prof. Domenico Liguori (Liceo Scientifico di Cariati - CS)  |
| ore 12.15 - 13.15 | <b>"La didattica della Fisica è/e il Futuro"</b><br>Relatore - Prof.ssa Assunta Bonanno (Delegata del Rettore per l'Orientamento - Università della Calabria) |
| ore 13.15 - 15.30 | <b>Pausa pranzo</b>   |
| ore 15.30 - 16.30 | <b>"L'evoluzione del concetto di Tempo da Newton ai giorni nostri"</b><br>Relatore - Prof. Antonio Rotella (Liceo Scientifico "E. Fermi" di Catanzaro)        |
| ore 16.30 - 17.30 | <b>"Il Tempo nella psiche: Jung e Pauli"</b><br>Relatore - Dott. Oraldo Paleologo. (Ingegnere chimico - Università della Calabria)                            |
| ore 17.30 - 18.30 | <b>"La concezione del tempo nella cultura europea del novecento"</b><br>Relatore - Prof. Carlo Alberto Notaris (Liceo Scientifico "E. Fermi" Catanzaro)       |
| ore 18.30 - 19.00 | <b>Tavola rotonda con gli studenti:</b> moderatore prof C. A. Notaris   |



**LICEO STATALE "E. FERMI"**  
**88100 Catanzaro Lido (CZ)**

**Scuola Capofila Rete di Scuole "Science Fermi Network"**

Liceo Scientifico - Liceo Scientifico Scienze Applicate - Liceo Scientifico Sportivo

Via C. Pisacane Contrada Giovino Tel. 0961/737678 - Fax 0961/737204

Liceo Linguistico - Liceo Scienze Umane - Liceo Scienze Umane Economico Sociale

Via Crotone Tel. 0961/34624 - Fax 0961/31040

**IV ° SEMINARIO**  
**- SCUOLA DI FISICA -**  
**"IL TEMPO"**

**PROGRAMMA:**

**MARTEDÌ 9 maggio 2017**

**Il Tempo Relativo e...Meteorologico**

|                   |   |
|-------------------|---|
| ore 9.00 - 9.30   | <b>Saluti delle Autorità</b><br><i>Dott. Ing. Diego Bouchè</i> (Direttore Generale USR Calabria)  |
| ore 9.30 - 10.30  | <b>"Tempo e Clima. Previsioni meteo e Simulazioni Climatiche: stato dell'arte"</b><br>Relatore - <i>Dott. Carlo Cacciamani</i> (Direttore servizio ARPA Emilia - Romagna)   |
| ore 10.30 - 11.00 | <b>"Da Galilei ad Einstein"</b><br>Relatore - <i>Ch.mo Prof. Silvio Bergia</i> (già professore ordinario Università di Bologna Alma Mater Studiorum) - Videoconferenza da Bologna   |
| ore 11.00 - 11.15 | <b>Coffee break</b>   |
| ore 11.15 - 12.15 | <b>"La vita media del muone"</b><br>Relatore - <i>Prof. Alessandro Fantini</i> (Liceo Scientifico "E. Fermi" di Catanzaro)  |
| ore 12.15 - 13.15 | <b>"Simmetrie ed invarianze: il teorema di Emmy Noether"</b><br>Relatore - <i>Prof. Lorenzo Lorè</i> (Liceo Scientifico "E. Fermi" di Catanzaro)  |
| ore 13.15 - 15.30 | <b>Pausa pranzo</b>   |
| ore 15.30 - 16.30 | <b>"Il Tempo e la Forza di Gravità. Un'applicazione pratica: il progetto EEE e le coincidenze a distanza"</b><br>Relatore - <i>Prof. Marco Schioppa</i> (Università della Calabria)   |
| ore 16.30 - 17.30 | <b>"Il circuito di coincidenza per la selezione del muone dei raggi cosmici"</b><br><b>"Misure del Tempo di vita media del muone"</b><br><i>"I Ragazzi di Via Pisacane" Il progetto EEE</i> (Liceo Scientifico "E. Fermi" di Catanzaro) |
| ore 17.30 - 19.00 | <b>"Le Scuole a confronto: il progetto E.E.E."</b><br>Relatori: <i>proff</i> M. Schioppa, A. Fantini, D. Matrigrano   |



**LICEO STATALE "E. FERMI"**  
**88100 Catanzaro Lido (CZ)**

**Scuola Capofila Rete di Scuole "Science Fermi Network"**  
Liceo Scientifico - Liceo Scientifico Scienze Applicate - Liceo Scientifico Sportivo  
Via C. Pisacane Contrada Giovino Tel. 0961/737678 - Fax 0961/737204  
Liceo Linguistico - Liceo Scienze Umane - Liceo Scienze Umane Economico Sociale  
Via Crotone Tel. 0961/34624 - Fax 0961/31040

**IV ° SEMINARIO**  
**- SCUOLA DI FISICA -**  
**"IL TEMPO"**

**PROGRAMMA:**

**MERCOLEDÌ 10 maggio 2017**

**La Fisica e...le Altre**

|                   |  |
|-------------------|--|
| ore 9.00 - 10.00  | <b>"Il Tempo di un battito...."</b><br><b>Fisica e..... Medicina</b><br>Relatore – <b>Dott. Roberto Ceravolo</b> (Cardiologo interventista - Presidio Ospedaliero Pugliese – Ciaccio- CZ)  |
| ore 10.00 – 11.00 | <b>"Cinetica dell'idrolisi alcalina dell'acetato di etile"</b><br><b>Fisica e.....Chimica</b><br>Relatore – <b>Prof. Andrea Checchetti</b> (IIS San Giovanni in Fiore - CS)  |
| ore 11.00 - 11.15 | <b>Coffee break</b>  |
| ore 11.15 - 12.15 | <b>"Il codon bias: modelli fisico-matematici per la genomica"</b><br><b>Fisica e.....Biologia</b><br>Relatore – <b>Dott. Maddalena Dilucca</b> (Università "La Sapienza" – Roma)   |
| ore 12.15 – 13.15 | <b>Seminario docenti: "Che cos'è Scientix"</b><br>Relatore – <b>Prof. Andrea Checchetti</b> (IIS San Giovanni in Fiore - CS)   |
| ore 13.15 – 15.30 | <b>Pausa pranzo</b>  |
| ore 15.30 - 16.30 | <b>"Ricostruire il Tempo: la fisica dell'archeometria"</b><br><b>Fisica e.....Beni Culturali</b><br>Relatore – <b>Prof. Peppino Sapia</b> (Università della Calabria)  |
| ore 16.30 – 17.30 | <b>"Il restauro consapevole e l'indagine nel TempoLuce di un incontro possibile: Caravaggio e Mattia Preti"</b><br><b>Fisica e .....Conservazione</b><br>Relatore – <b>Dott. Caterina Bagnato Valentino</b> (Museo Civico di Taverna - CZ) |
| ore 17.30 – 18.30 | <b>"La fisica applicata ai beni culturali: Workshop didattico sull'imaging infrarosso"</b><br>Relatore – <b>Prof. Peppino Sapia</b> (Università della Calabria)  |
| ore 18.30 - 19.00 | <b>"Il Tempo, l'Amore e la Poesia"</b><br>Relatore – <b>Prof. Francesco Cimino</b> (Liceo Scienze Umane "E. Fermi" Catanzaro)  |
| ore 19.00         | <b>Saluti finali, conclusione dei lavori e consegna attestati</b><br><b>Prof. Alessandro Fantini</b> (Liceo Scientifico "E. Fermi" Catanzaro)<br><b>Prof. Luigi A. Macrì</b> (Dirigente Liceo "E. Fermi" Catanzaro)                        |