

PRESENTAZIONE DEL SEMINARIO

Finalità

Scopo del seminario è rendere possibile agli insegnanti ed agli studenti la riflessione sullo sviluppo della Fisica e mettere l'accento sul valore didattico della divulgazione scientifica nell'orientamento della Fisica.

Obiettivi

Saranno coinvolti nei lavori docenti universitari e/o soci AIF della scuola secondaria per raggiungere i seguenti obiettivi:

- Ampliare le conoscenze storiche sui concetti fondamentali della Fisica;
- Favorire la capacità di riconoscere e valutare il valore culturale e sociale della scienza nella sua dimensione storica e divulgativa;
- Consentire una visione problematica della scienza;
- Analizzare le caratteristiche di una ricerca storica: fonti, indicazioni bibliografiche, contesto sociale e culturale di riferimento, tipologie;
- Fornire un'ampia bibliografia di fonti primarie e secondarie sul tema del corso;
- Dare una panoramica dei materiali didattici disponibili.

Strumenti

Le attività della scuola si baseranno su:

- Relazioni di esperti;
- Lavori di gruppo;
- Esempi di apprendimento informale basato sulla storia della scienza;
- Multimedialità e laboratorio.

Struttura oraria:

Il seminario prevede 21 ore di attività articolate come segue:

Giorni	Data	Relazione di esperti n° ore	Lavori di gruppo e discussioni plenarie n° ore	Totale ore di lavoro
Lunedì	08/05/2017	6,30	0,30	7
Martedì	09/05/2017	5,30	1,30	7
Mercoledì	10/05/2017	5	2	7
TOTALE ORE		17	4	21

Attestato

Al termine del seminario verrà rilasciato attestato di partecipazione a tutti i docenti regolarmente registrati, con indicazione delle ore effettivamente frequentate.

Direttore del corso

Luigi A. Macrì - Dirigente Liceo "E. Fermi" di Catanzaro

Docente Referente

Alessandro Fantini - Docente Liceo "E. Fermi" di Catanzaro



Auditorium "A. Scopelliti"
Viale Crotone - Catanzaro Lido
8 - 9 - 10 maggio 2017

scuola di
ISICA
IL
TEMPO

La S.V.
è invitata a partecipare

RELATORI

Ch.mo Prof. Silvio Bergia

Già professore ordinario Università di Bologna Alma Mater Studiorum

Prof. Vitaliano Chiarella - Laboratori I.N.F.N. - Frascati, ROMA

Prof. Michele Camarca - Università della Calabria

Prof. Domenico Liguori - Liceo Scientifico di Cariati - Cosenza

Prof.ssa Assunta Bonanno

Delegata del Rettore per l'orientamento - Università della Calabria

Prof. Antonio Rotella - Liceo "E. Fermi" di Catanzaro

Dott. Oraldo Paleologo - Ingegnere chimico - Università della Calabria

Prof. Carlo Alberto Notaris - Liceo "E. Fermi" di Catanzaro

Dott. Carlo Cacciamani - Direttore servizio ARPA Emilia-Romagna

Prof. Alessandro Fantini - Liceo "E. Fermi" di Catanzaro

Prof. Lorenzo Lorè - Liceo "E. Fermi" di Catanzaro

Prof. Marco Schioppa - Università della Calabria

Prof.ssa Donatella Matrigrano - Liceo "E. Fermi" di Catanzaro

Prof. Roberto Ceravolo

Cardiologo interventista Presidio Ospedaliero Pugliese-Ciaccio di CZ

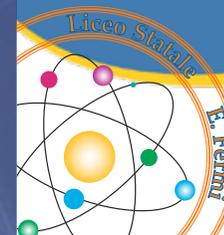
Prof. Andrea Checchetti - IIS San Giovanni in Fiore - Cosenza

Dott.ssa Maddalena Dilucca - Università La Sapienza di Roma

Prof. Peppino Sapia - Università della Calabria

Dott.ssa Caterina Bagnato Valentino - Museo Civico di Taverna - Catanzaro

S
e
m
i
n
a
r
i
o



Liceo Statale
Enrico Fermi

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
Viale Crotone - Tel. 0961 34624 - Fax 0961 31040

S
e
m
i
n
a
r
i
o

scuola di
ISICA
IL
TEMPO

Auditorium "A. Scopelliti"
Viale Crotone - Catanzaro Lido
8 - 9 - 10 maggio 2017

Lunedì 8 maggio 2017

Il Tempo nella Fisica e nella Filosofia

ore 9.00 - 9.30

Registrazione partecipanti

Apertura del seminario

Prof. Luigi A. Macri - Dirigente Liceo "E. Fermi" di Catanzaro

ore 9.30 - 10.00

Il Tempo della Fisica

Prof. Vitaliano Chiarella - Laboratori I.N.F.N. - Frascati, ROMA

Videoconferenza da Catania

Ore 10.00 - 11.00

Il Tempo: Storia ed Epistemologia

Prof. Michele Camarca - Università della Calabria

ore 11.00 - 11.15 - Coffee break

ore 11.15 - 12.15

Una lezione inusuale sul Tempo

Prof. Domenico Liguori - Liceo Scientifico di Cariati - Cosenza

ore 12.15 - 13.15

La didattica della Fisica è/e il Futuro

Prof.ssa Assunta Bonanno - Delegata del Rettore per l'orientamento -

Università della Calabria

ore 13.15 - 15.30 - Pausa pranzo

15.30 - 16.30

L'evoluzione del concetto di Tempo da Newton ai giorni nostri

Prof. Antonio Rotella - Liceo "E. Fermi" di Catanzaro

ore 16.30 - 17.30

Il Tempo nella psiche: Jung e Pauli

Dott. Oraldo Paleologo - Ingegnere chimico - Università della Calabria

ore 17.30 - 18.30

La concezione del Tempo nella cultura europea del novecento

Prof. Carlo Alberto Notaris - Liceo "E. Fermi" di Catanzaro

ore 18.30 - 19.00

Tavola rotonda con gli studenti

Moderatore: Prof. Carlo Alberto Notaris

Martedì 9 maggio 2017

Il Tempo Relativo e...Metereologico

ore 9.00 - 9.30

Saluti delle autorità

Dott. Ing. Diego Bouchè - Direttore Generale USR Calabria

ore 9.30 - 10.30

Tempo e Clima. Previsioni meteo e Simulazioni Climatiche: stato dell'arte

Dott. Carlo Cacciamani - Direttore servizio ARPA Emilia-Romagna

ore 10.30 - 11.00

Da Galilei ad Einstein

Ch.mo Prof. Silvio Bergia - Già professore ordinario Università di Bologna Alma Mater Studiorum

Videoconferenza da Bologna

ore 11.00 - 11.15 - Coffee break

ore 11.15 - 12.15

La vita media del muone

Prof. Alessandro Fantini - Liceo "E. Fermi" di Catanzaro

ore 12.15 - 13.15

Simmetrie ed invarianze: il teorema di Emmy Noether

Prof. Lorenzo Lorè - Liceo "E. Fermi" di Catanzaro

ore 13.15 - 15.30 - Pausa pranzo

ore 15.30 - 16.30

Il Tempo e la forza di gravità. Un'applicazione pratica: il progetto EEE e le coincidenze a distanza

Prof. Marco Schioppa - Università della Calabria

ore 16.30 - 17.30

Il circuito di coincidenza per la selezione del muone dei raggi cosmici;

Misure del Tempo di vita media del muone

I Ragazzi di via Pisacane

Il progetto EEE - Liceo "E. Fermi" di Catanzaro

ore 17.30 - 19.00

Le Scuole a confronto: il progetto EEE

Prof. Marco Schioppa

Prof. Alessandro Fantini

Prof.ssa Donatella Matragrano

Mercoledì 10 maggio 2017

La Fisica e...le Altre

ore 9.00 - 10.00

Il Tempo di un battito...

Fisica e...Medicina

Prof. Roberto Ceravolo - Cardiologo interventista Presidio Ospedaliero Pugliese-Ciacchio di Catanzaro

ore 10.00 - 11.00

Cinetica dell'idrolisi alcalina dell'acetato di etile

Fisica e...Chimica

Prof. Andrea Checchetti - IIS San Giovanni in Fiore - Cosenza

ore 11.00 - 11.15 - Coffee break

ore 11.15 - 12.15

Il codon bias: modelli fisico-matematici per la genomica

Fisica e...Biologia

Dott.ssa Maddalena Dilucca - Università La Sapienza di Roma

ore 12.15 - 13.15

Seminario docenti: Che cos'è Scientix

Prof. Andrea Checchetti - IIS San Giovanni in Fiore - Cosenza

ore 13.15 - 15.30 - Pausa pranzo

ore 15.30 - 16.30

Ricostruire il Tempo: la fisica dell'archeometria

Fisica e...Beni Culturali

Prof. Peppino Sapia - Università della Calabria

ore 16.30 - 17.30

Il restauro consapevole e l'indagine nel TempoLuce di un incontro possibile: Caravaggio e Mattia Preti

Fisica e...Conservazione

Dott.ssa Caterina Bagnato Valentino - Museo Civico di Taverna - Catanzaro

ore 17.30 - 18.30

La Fisica applicata ai Beni Culturali: Workshop didattico sull'imaging infrarosso

Prof. Peppino Sapia - Università della Calabria

ore 18.30 - 19.00

Il Tempo, l'Amore e la Poesia

Prof. Francesco Cimino - Liceo Scienze Umane "E. Fermi" di Catanzaro

ore 19.00

Saluti finali, conclusione dei lavori e consegna attestati

Prof. Alessandro Fantini - Liceo "E. Fermi" di Catanzaro

Prof. Luigi A. Macri - Dirigente Liceo "E. Fermi" di Catanzaro