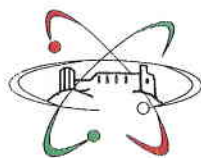




Unione Europea



Liceo Scientifico Statale "E. Fermi"  
Cosenza



MIUR

Prot. n° 1714 C/12

Docenti Scuola Secondaria di Secondo Grado  
Regione Calabria

Oggetto: Corso di formazione per docenti di scuola secondaria di secondo grado

### **La didattica della fisica nelle nuove indicazioni ministeriali**

Il Liceo Scientifico Statale "E. Fermi" di Cosenza, individuato dal Dipartimento di Fisica dell'Unical come polo di riferimento territoriale per le attività di formazione degli insegnanti, organizza un corso di formazione rivolto principalmente ai docenti di matematica e fisica delle scuole superiori della Calabria.

Il corso approfondirà tematiche legate all'insegnamento della fisica moderna, in particolare della meccanica quantistica, secondo le nuove disposizioni ministeriali che riguardano il programma delle ultime classi.

Si articolerà in **20 ore di lezione**, tenute da docenti del Dipartimento di Fisica dell'Università della Calabria, presso la **sede F. Scarnati del Liceo Scientifico Statale "E. Fermi" di Via G. Isnardi n. 2 di Cosenza**.

Il programma del corso prevede:

- Esperimenti di interazione radiazione-materia e crisi della Fisica classica. Spettri atomici, corpo nero, effetto fotoelettrico, effetto Compton. Risoluzione di Planck del problema del corpo nero, quantizzazione dell'energia. Interpretazione di Einstein dell'effetto fotoelettrico. La radiazione luminosa come fenomeno corpuscolare: i fotoni. Livelli energetici quantizzati negli atomi: modello di Bohr. Esperimento di Franck-Hertz (8 ore)
- Ipotesi di De Broglie e nascita della Meccanica Quantistica. Diffrazione/Interferenza degli elettroni. Natura probabilistica della Meccanica Quantistica e funzioni d'onda. Dualismo onda-corpuscolo per i fotoni, dualismo onda-corpuscolo per le particelle materiali; stati e osservabili. Il principio di indeterminazione. Il principio di sovrapposizione e le sue conseguenze. (8 ore)
- Esempi di lezioni, laboratori e simulazioni in percorsi didattici sulla fisica moderna. (4 ore)

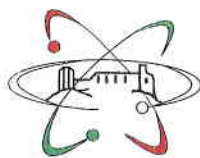
Via Isnardi, 2 – Via Molinella, 30 - 87100 COSENZA (CS)

C.F. 80008570784 – C.M. CSPS020001 Telefono **0984/412496** - Fax **0984/412135**

E-mail: [csp020001@istruzione.it](mailto:csp020001@istruzione.it) – [csp020001@pec.istruzione.it](mailto:csp020001@pec.istruzione.it) - Sito Web: [www.liceofermics.gov.it](http://www.liceofermics.gov.it)



Unione Europea



Liceo Scientifico Statale "E. Fermi"  
Cosenza



MIUR

L'orario delle lezioni sarà il seguente:

Martedì 15 Marzo	P. Riccardi	14:30 – 18:30
Lunedì 21 Marzo	G. Falcone	14:30 – 18:30
Giovedì 31 Marzo	A. Sindona	14:30 – 18:30
Mercoledì 6 Aprile	F. Plastina	14:30 – 18:30
Venerdì 8 Aprile	V. Carbone	14:30 – 18:30

### INFORMAZIONI GENERALI

**Iscrizione:** La partecipazione al corso è riservata a n. 80 docenti sulla base della ricezione dell'allegata scheda, debitamente compilata, da inviare entro il 14 p.v. all'indirizzo [csp020001@istruzione.it](mailto:csp020001@istruzione.it).

Il costo del corso è stabilito in € 50.00 € per partecipante, come da Verbale n. 2 del Consiglio di Istituto del 9/02/2016. Il 10 % coprirà i costi di organizzazione sostenuti dal Liceo, il restante servirà a finanziare attività di orientamento del Dipartimento di Fisica dell'UNICAL verso le scuole del territorio calabrese.

Per chiarimenti sul corso contattare la referente del Liceo Scientifico Statale "E. Fermi" di Cosenza prof.ssa Rosa Tucci indirizzo email [primabal@libero.it](mailto:primabal@libero.it) - cell. 3311957470.

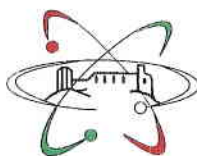
Cosenza, 3 marzo 2016



Il Dirigente Scolastico  
Prof.ssa Michelina Bilotta



Unione Europea



Liceo Scientifico Statale "E. Fermi"  
Cosenza



MIUR

Al Dirigente Scolastico  
del Liceo Scientifico "E. Fermi"  
Cosenza

**Oggetto:** Corso di formazione "*La didattica della fisica nelle nuove indicazioni ministeriali*"

Il/La sottoscritto/a \_\_\_\_\_ nato/a a \_\_\_\_\_

il \_\_\_\_\_ residente a \_\_\_\_\_ in Via \_\_\_\_\_

telefono \_\_\_\_\_ cellulare \_\_\_\_\_ indirizzo e\_mail \_\_\_\_\_

docente di \_\_\_\_\_ presso \_\_\_\_\_

**CHIEDE**

di poter partecipare al corso di cui all'oggetto.

Allega alla presente, fotocopia bonifico di € 50.00 effettuato sul conto corrente bancario intestato a L.S."E. Fermi" di Cosenza - Banca Carime – Filiale Cosenza Ag.2 – IBAN IT66E0306716201000000012861 causale iscrizione corso di formazione "*La didattica della fisica nelle nuove indicazioni ministeriali*".

***N.B. – La domanda di partecipazione deve essere inviata entro il 14 marzo 2016***

Cosenza \_\_\_\_\_

Firma \_\_\_\_\_