

Via Isnardi, 2



**Segreteria studenti:**  
**Tutti i giorni dalle ore 9:00 alle ore 10:30**  
**Martedì e giovedì dalle ore 15:00 alle ore 17:30**

**Orario ricevimento Dirigente Scolastico:**  
**Martedì e giovedì dalle ore 10:00 alle ore 13:30**  
**previo appuntamento.**  
**STAFF: lun, merc, ven dalle 11:30 alle 13:00**



Via Molinella, 30

## LICEO SCIENTIFICO "E. FERMI" - COSENZA

UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA



Dipartimento di FISICA

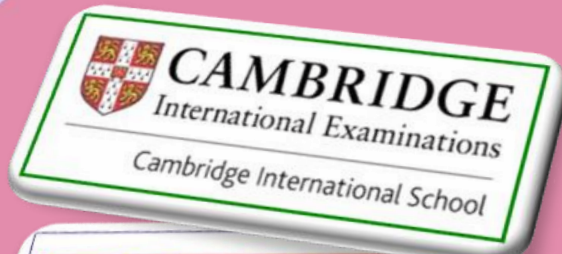


**CORSO DI FORMAZIONE PER  
DOCENTI DI SCUOLA SECONDARIA  
DI SECONDO GRADO**

**LA DIDATTICA DELLA FISICA  
NELLE NUOVE INDICAZIONI  
MINISTERIALI**

Via Isnardi, 2 – Via Molinella, 30 - 87100 COSENZA (CS)  
Telefono 0984/412496 - Fax 0984/412135  
E-mail: [csps020001@istruzione.it](mailto:csps020001@istruzione.it) – [csps020001@pec.istruzione.it](mailto:csps020001@pec.istruzione.it)  
Sito Web: [www.liceofermics.gov.it](http://www.liceofermics.gov.it)

Per informazioni visita il sito: [www.liceofermics.gov.it](http://www.liceofermics.gov.it) oppure scrivi a: [info@liceofermics.gov.it](mailto:info@liceofermics.gov.it)



Il corso di formazione, indirizzato principalmente ai docenti di matematica e fisica nella scuola superiore, 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. Il corso 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 "E. Fermi"** di via Isnardi 2 di Cosenza, individuata dal Dipartimento come polo di riferimento territoriale per le attività di formazione degli insegnanti.

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)*



## ORARIO DELLE LEZIONI

Giorno	Relatore	Orario lezioni
Martedì 15 Marzo	<b>P. Riccardi</b>	14:30 – 18:30
Lunedì 21 Marzo	<b>G. Falcone</b>	14:30 – 18:30
Giovedì 31 Marzo	<b>A. Sindona</b>	14:30 – 18:30
Mercoledì 6 Aprile	<b>F. Plastina</b>	14:30 – 18:30
Venerdì 8 Aprile	<b>V. Carbone</b>	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***

Il costo del corso è stabilito in 50.00 € per partecipante. Il 10 % di tale costo coprirà i costi di organizzazione sostenuti dal Liceo, il restante servirà a finanziare attività di orientamento del Dipartimento di Fisica 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 e\_mail : ***primabal@libero.it***

***cell. 3311957470***