

**corso di formazione per la didattica della Fisica  
presentazione e calendario**

**il Liceo Scientifico Niccolò Rodolico di Firenze**  
in collaborazione con **AIF – Associazione per l'insegnamento della Fisica**

**nell'a.s. 2019-2020 organizza il corso di aggiornamento / formazione  
indirizzato a docenti di Fisica del secondo ciclo di istruzione  
e proposto agli istituti della Toscana**

**didattica della Fisica per problemi:  
guida al *problem posing & solving* (pp&s)**

**Il corso sarà attivato nell'a.s. 2019-2020 per un numero minimo di 12 partecipanti e si svolgerà presso la sede del Liceo Rodolico (Firenze, via Baldovinetti 5) fra la metà di ottobre 2019 e marzo 2020 con 12 incontri "in presenza" da 2 ore e mezza ciascuno (di martedì, a partire dalle 15) per un totale di 30 ore per dieci incontri operativi, uno organizzativo / introduttivo iniziale ed uno conclusivo di valutazione.**

**Destinatari:**

- per i docenti che, negli anni scolastici successivi, avessero intenzione di partecipare ad un lavoro di rinnovamento della didattica della Fisica come didattica per problemi e per competenze, questo corso rappresenta la base preparatoria;
- **per i docenti di liceo scientifico, rappresenta strumento utile per la preparazione della seconda prova scritta dell'esame di stato conclusivo del corso.**

**Formatore:**

- **prof. Giovanna Catania**  
durante la sua carriera di fisico e di docente di Fisica sia nel liceo che in corsi universitari, la formatrice fra l'altro ha lavorato molto sul tema del corso qui proposto sia come insegnante di liceo sia nella qualità di esercitatore in svariati corsi di Fisica di diverse facoltà (in piattaforma *SOFIA* si veda CV).

**Iscrizioni:**

fino al raggiungimento del numero massimo di 22 partecipanti,  
**dal 9 al 30 settembre 2019** mediante **piattaforma SOFIA** del MIUR  
con possibilità di utilizzo della **CARTA DEL DOCENTE** e con **rilascio di attestato**  
a fronte di un numero di ore di frequenza non inferiore alle 25.

**Costo:****200,00 euro a partecipante**

compreso materiale didattico, attestato di frequenza come precisato sopra e, su richiesta, quota associativa AIF; ai già soci AIF sarà rimborsata la quota associativa.

**Direttore responsabile:**

- **prof. Pierpaolo Putzolu**, dirigente scolastico del Liceo *Rodolico* (in piattaforma *SOFIA* si veda *CV*).

**Calendario e programma di massima:**

| <b>mese</b>          | <b>giorno (martedì)</b> | <b>argomento</b>  |
|----------------------|-------------------------|---|
| <b>ottobre 2019</b>  | <b>15</b>               | organizzazione e generalità introduttive a "la didattica della Fisica come studio problematizzato dei fenomeni / il ruolo fondamentale dell'equilibrio" |
|                      | <b>29</b>               | strutturazione e risoluzione dei problemi relativi a fenomeni meccanici: cinematica   |
| <b>novembre 2019</b> | <b>5</b>                | strutturazione e risoluzione dei problemi relativi a fenomeni meccanici: cinematica / esercitazioni   |
|                      | <b>12</b>               | strutturazione e risoluzione dei problemi relativi a fenomeni meccanici: dinamica   |
| <b>dicembre 2019</b> | <b>3</b>                | strutturazione e risoluzione dei problemi relativi a fenomeni meccanici: dinamica / esercitazioni   |
|                      | <b>10</b>               | strutturazione e risoluzione dei problemi relativi a fenomeni meccanici: energetica   |
| <b>gennaio 2020</b>  | <b>14</b>               | strutturazione e risoluzione dei problemi relativi a fenomeni meccanici: energetica / esercitazioni   |
|                      | <b>21</b>               | strutturazione e risoluzione dei problemi relativi a fenomeni elettrici: elettrostatica e magnetismo stazionario  |
| <b>febbraio 2020</b> | <b>11</b>               | strutturazione e risoluzione dei problemi relativi a fenomeni elettrici: elettrostatica e magnetismo stazionario / esercitazioni                        |
|                      | <b>18</b>               | strutturazione e risoluzione dei problemi relativi a fenomeni elettrici: magnetismo induttivo   |
| <b>marzo 2020</b>    | <b>3</b>                | strutturazione e risoluzione dei problemi relativi a fenomeni elettrici: magnetismo induttivo / esercitazioni   |
|                      | <b>31</b>               | conclusioni e valutazioni   |

- Il periodo fra gli incontri del 3 e del 31 marzo, è a disposizione dei docenti partecipanti per sperimentare nelle proprie classi. Nella necessità, la formatrice sarà disponibile per uno o due (10 e 17 marzo) ulteriori incontri al di fuori dell'obbligo di frequenza.

**Informazioni e contatti:**

[didattica.fisica.ppes@liceorodolico.it](mailto:didattica.fisica.ppes@liceorodolico.it)

- **referente organizzativo,**  
**prof. Alberto Moreni**, dirigente scolastico in pensione (in piattaforma *SOFIA* si veda *CV*);
- **referente tecnico-informatico,**  
**dott. Tiberio Di Corcia**, *webmaster* del sito del Liceo *Rodolico* (in piattaforma *SOFIA* si veda *CV*).