



**LICEO STATALE “CARLO TENCA” ? MILANO**

P. I. 80126370156 Cod. Mecc. MIPM11000D

Bastioni di Porta Volta, 16–20121 Milano

Tel. 02.6551606 – Fax 02.6554306

C. F. 80126370156 - Cod. Mecc. MIPM11000D

Email: [mipm11000d@istruzione.it](mailto:mipm11000d@istruzione.it) – PEC [segreteria.liceotenca@pec.it](mailto:segreteria.liceotenca@pec.it)

Corso di formazione di Spettroscopia stellare

- 1 - Formazione e aggiornamento

Sintesi del progetto

Il corso propone una unità formativa articolata in 3-4 lezioni pomeridiane di 3-4 ore ciascuna seguite da una serata di osservazione spettroscopica presso la Specola del Liceo Parini (eseguita in diverse serate a gruppi di 5-6 docenti).

Il corso è fortemente caratterizzato da un approccio storico-scientifico alla nascita e allo sviluppo della spettroscopia di laboratorio, della teoria atomica e della spettroscopia stellare.

Argomenti affrontati:

- Introduzione alle spettroscopia
- Fisica atomica
- Gli spettri stellari fino ad arrivare alle classificazioni spettrali di Secchi e di Harvard
- Il diagramma H-R: la luminosità delle stelle, il diagramma H-R, stelle nane e giganti, le parallassi spettroscopiche
- La composizione chimica delle stelle
- Cenni di evoluzione stellare

La serata osservativa ha come scopo la raccolta diretta di alcuni spettri stellari, mediante l'uso del telescopio e dello spettrografo, la loro calibrazione ed interpretazione per la stima delle temperature stellari.

**Obiettivi:**

Acquisire i concetti base della spettroscopia stellare

**Destinatari:**

Docenti dei dipartimenti di Scienze e di Matematica e Fisica

**Risultati:**

Acquisizione sperimentale diretta ed interpretazione di spettri stellari

**Responsabile:** Presidenza

**Modalità di partecipazione:** A richiesta dei singoli studenti

Orario e periodo di svolgimento

<b>Tempo</b>	<b>Periodo</b>	<b>Orario</b>
Extracurriculare	novembre 2017-maggio 2018	extracurriculare pomeridiano e serale

**Milano:** 22/10/2017

**Responsabile del Progetto:** Presidenza

Inviato da zeni.mauro il Dom, 22/10/2017 - 22:30