



## Ministero dell'Istruzione

Ufficio Scolastico Regionale per il LAZIO

LICEO SCIENTIFICO STATALE "LOUIS PASTEUR"

Via G. Barellai, 130 - 00135 ROMA ☎ 06121123440-063386628 📠 0630602920

Distretto 27 – Ambito 8 - Cod. Fisc. 80218970582 – Cod. Mecc. RMPS26000V

[rmps26000v@istruzione.it](mailto:rmps26000v@istruzione.it) pec: [rmps26000v@pec.istruzione.it](mailto:rmps26000v@pec.istruzione.it)

web: [www.liceopasteur.edu.it](http://www.liceopasteur.edu.it)

CIRCOLARE n. 220  
del 22/01/2022

*AI DOCENTI*

*Sede*

*AGLI STUDENTI*

*Sede*

*AI GENITORI*

*ALLA DSGA*

*Sede*

### OGGETTO: PCTO – Corso Cattedra Fermi presso l'Università La Sapienza

La Cattedra "Enrico Fermi" è stata istituita nel 2011 dal MIUR per promuovere la conoscenza della fisica moderna oltre gli ambiti dei corsi universitari e per celebrare la tradizione scientifica del nostro Paese. Nell'Anno Accademico 2021-22, le Lezioni Cattedra "Enrico Fermi" saranno tenute dal **Prof. Serge Haroche**, Collège de France, Università Sorbonne di Parigi, **premio Nobel per la Fisica nel 2012** "per i pionieristici esperimenti che consentono di misurare la manipolazione di singoli sistemi quantistici".

Il Corso del prof. Haroche, dal titolo "**Scienza della luce: dal telescopio di Galileo al laser e alla rivoluzione dell'informazione quantistica**" è articolato in una serie di 15 lezioni, **in inglese**, di 2 ore ciascuna (tutte dalle 16.00 alle 18.00 tranne la prima, dalle 14.00 alle 16.00), che si terranno di giovedì durante il pomeriggio, presso il Dipartimento di Fisica, edificio G. Marconi (aula Amaldi, I Piano), **a partire da giovedì 27 gennaio** secondo il seguente calendario:

27 Gennaio 2022 - La luce nel 'Seicento e nel 'Settecento.

3 Febbraio 2022 - La luce nel XIX secolo.

10 Febbraio 2022 - La prima "nube" di Lord Kelvin: la Relatività.

17 Febbraio 2022 - La seconda "nube" di Lord Kelvin: la Fisica Quantistica.

24 Febbraio 2022 - I principi della Fisica Quantistica.

3 Marzo 2022 - La prima rivoluzione quantistica e le relative implicazioni tecnologiche.

10 Marzo 2022 - La rivoluzione del laser.

17 Marzo 2022 - Raffreddamento e intrappolamento laser.

24 Marzo 2022 - Intrappolamento ionico.

31 Marzo 2022 - La fisica degli atomi di Rydberg.

7 Aprile 2022 - Elettrodinamica quantistica della cavità.

21 Aprile 2022 - Esperimenti di quantum non-demolition.

28 Aprile 2022 - Il gatto di Schrödinger: stati possibili e studi sulla decoerenza.

5 Maggio 2022 - La metrologia quantistica.

12 Maggio 2022 - Conclusioni: un ritorno alla storia della misurazione del tempo.

Alla fine del corso agli studenti verrà richiesta una relazione su argomenti a scelta tra quelli trattati nel ciclo di lezioni, da compilare in gruppi di 2-3 studenti. Le relazioni migliori, anche dal punto di vista della comunicazione scientifica potranno essere selezionate come articoli nell'ambito del Master "La scienza nella pratica giornalistica". L'attività PCTO è quindi composta da 30 ore per l'ascolto dei 15 seminari pomeridiani (ed è necessario partecipare ad almeno 2/3 di essi) e da 10 ore per la stesura della relazione, per un totale di 40 ore.

Per il nostro liceo sono disponibili 15 posti: gli interessati dovranno inviare una mail al tutor interno ([sandro.forcesi@liceopasteur.edu.it](mailto:sandro.forcesi@liceopasteur.edu.it)) indicando nome e cognome, classe di appartenenza, luogo e data di nascita, indirizzo email e recapito telefonico.

Vista l'imminenza dell'inizio del corso, le domande dovranno pervenire **entro e non oltre mercoledì 26 gennaio 2022**.

Il tutor interno  
Prof. Sandro Forcesi

Il Dirigente Scolastico  
Dott. Flavio Di Silvestre  
Firma autografa sostituita a mezzo stampa  
ai sensi e per gli effetti dell'art. 3, c. 2 D.Lgs n. 39/93