

## 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.241  
 del 10/02/2020

AGLI STUDENTI  
 DELLE CLASSI QUARTE  
 AI GENITORI  
 DEGLI STUDENTI DELLE CLASSI QUARTE  
 AI DOCENTI  
 AL DSGA

**OGGETTO:** PLS – Proposte del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", valide come PCTO.

Il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", nell'ambito del PLS, organizza attività laboratoriali formative, che saranno valide per i PCTO.

Per quest'anno scolastico sono state proposte al Liceo Pasteur le seguenti attività:

| DENOMINAZIONE LABORATORIO   | DESCRIZIONE DELL'ESPERIENZA   |
|---|---|
| L'ATOMO DEL NOVECENTO   | Percorso didattico dedicato all'introduzione della visione moderna dell'atomo: «L'atomo di Bohr»  |
| SOLUZIONI E SOLUBILITÀ  | Percorso didattico dedicato all'introduzione delle proprietà delle soluzioni e di solubilità delle sostanze: «La lacuna di miscibilità»   |
| LA CHIMICA DEGLI INCHIOSTRI PER TATUAGGI  | Verranno analizzati gli aspetti essenziali, legati a una pratica in espansione e scarsamente regolamentata. In particolare, verrà determinata la presenza di metalli negli inchiostri di vari colori e saranno valutati aspetti fondamentali quali la distinzione tra pigmento e inchiostro, l'insolubilità nei vari solventi dei pigmenti e determinazione di residui acquosi negli inchiostri.      |
| UTILIZZO DELLE SIMULAZIONI DI DINAMICA MOLECOLARE PER CONSOLIDARE LA COMPrensIONE DELLE FORZE INTERMOLECOLARI | Il laboratorio si propone, attraverso una serie di lezioni frontali e alcune esperienze in laboratori informatici, di mostrare agli studenti come sia possibile spiegare molti fenomeni legati all'interazione fra molecole mediante l'utilizzo delle leggi di Newton. Inoltre, il laboratorio consentirà di mostrare l'utilità delle simulazioni numeriche nello studio dei processi chimico-fisici. |

Ogni attività è rivolta a 12-15 studenti del IV anno particolarmente motivati, si svolgeranno durante il pentamestre (ma le date non sono ancora state comunicate), e possono fornire dalle 8 alle 20 ore di PCTO a seconda della durata dell'attività offerta.

Gli studenti interessati dovranno inviare una mail alla prof.ssa M. D'Orazio: [melania.dorazio@liceopasteur.edu.it](mailto:melania.dorazio@liceopasteur.edu.it) indicante l'attività laboratoriale di interesse. La mail dovrà contenere i seguenti dati: nome e cognome dello studente, classe/sezione, ore di PCTO già svolte e certificate, progetti di PCTO in corso di svolgimento e motivazione alla partecipazione.

La selezione delle candidature verrà effettuata sulla base delle motivazioni alla partecipazione privilegiando coloro che hanno un minor numero di ore di PCTO.

La referente

Prof.ssa Melania D'Orazio

La Dirigente Scolastica  
Prof.ssa Maria Adele De Caro  
Firma autografa sostituita a mezzo stampa  
ai sensi e per gli effetti dell'art. 3, c. 2 D.Lgs n. 39/93