

**1 Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca**

**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) [lascuolanelverde@liceopasteur.gov.it](mailto:lascuolanelverde@liceopasteur.gov.it)

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

**Circolare N°180**

**del 09/01/2018**

AI DOCENTI

AL DSGA

AGLI STUDENTI

AL PERSONALE ATA

**OGGETTO: Progetto "POTENZIAMENTO CHIMICA"**

Il corso di potenziamento di chimica si terrà **nell'aula di disegno** del quarto padiglione (entrando a destra) a partire dal prossimo **17 gennaio**, dalle ore 14:30 alle ore 16:00.

Di seguito le date e i relativi argomenti. Segue l'elenco degli studenti partecipanti.

1. **17 gennaio** Struttura atomica: Ripasso dei concetti fondamentali della meccanica quantistica- Generalità sulla chimica nucleare e sul decadimento radioattivo. Struttura chimica: formule di struttura- Cariche formali- Difetto elettronico e ottetto espanso
2. **24 gennaio** Teoria del legame chimico- Legame ionico e legame covalente- Legame metallico- Teoria del legame di valenza e teoria degli orbitali molecolari- Legami deboli- Risonanza- Teoria VSEPR- Polarità delle molecole
3. **31 gennaio** Ibridazione degli orbitali- La chimica del carbonio- I gruppi funzionali- Gli idrocarburi
4. **7 febbraio** Classificazione e nomenclatura: Numero di ossidazione e valenza- Nomenclatura, proprietà chimiche e formazione dei composti binari e ternari
5. **14 febbraio** Stechiometria: Bilanciamento di una reazione chimica- Calcoli stechiometrici- Classificazione dei principali tipi di reazione chimica
6. **21 febbraio** Soluzioni e proprietà colligative- Concetti fondamentali di termodinamica e termochimica
7. **28 febbraio** Cinetica chimica: concetti generali- Equilibri chimici- La legge di azione delle masse e il principio di Le Chatelier
8. **7 marzo** Teoria acido-base: Ionizzazione dell'acqua- Teorie acido-base- Calcolo del pH- Titolazione- Idrolisi e sistemi tamponi
9. **14 marzo** Ossidoriduzioni: riconoscimento e bilanciamento di una reazione redox
10. **21 marzo** Elettrochimica: reazioni redox spontanee e non- Le pile – il Potenziale redox- L'equazione di Nernst e le leggi di Faraday

## ELENCO PARTECIPANTI corso "POTENZIAMENTO DI CHIMICA"

<b>IV B</b>	<b>IV C</b>	<b>IV F</b>
ANGELINI Alessio MARI Lorenzo	RICCIOTTI Daniele	ALEO Asia Maria BUSILLO Gianpaolo GIANNOTTA Lorenzo INNOCENZI Flaminia MARCHIONNI Elena MARZIOLI Alberto PICCOTTI Jacopo SESSA Giulia
<b>IV G</b>	<b>IV I</b>	<b>IV L</b>
AEDO SANCHEZ Emanuele P.	AGOSTINI Celeste ALOISE Silvia BELFIORE Sofia BUROCCHI Beatrice BURGIO Francesco CAMPAGNA Emanuele CAROSI Emanuele CUPELLINI Aurora DE NARDO Giordana DI CHIO Francesca ORIOLO Elena SCIVOLETTO Giulia SPADARO Federica	ANDREI Sabina E. FIORE Matteo FUMAGALLI Matteo GRECO TOMASSI Giulia PAPPALARDO Elia
<b>V A</b>	<b>V C</b>	<b>V D</b>
FREZZOTTI Francesca MAVILLA Mirta	CORRENTE Chiara MASSARELLI Elena	GRIECO Martina KANNUKADAN Mariya MOCCIA Federica NOTARFONSO Claudia POLICELLA Michele
<b>V E</b>	<b>VF</b>	<b>V G</b>
ABDELSAMAD Yasmina	BRAVETTI Noemi CAPALBO Gaia CELLI NICOLE DI CARLO Giulia NEAGU Lorena NICOLAI Alessia SCIARRETTI Giorgia VITTORI Elena	OTTAVIANI Giulia SERVILIO Francesca TULLO Camilla VASSELLI Fabrizio
<b>V H</b>	<b>V I</b>	
AHMEDOSKA Yurkiv Saima CAPANNOLO Edoardo CARAC Bianca CIOBANU Rafaela CIOTOLI Elisa D'ALFONSO Alessio EMOLI Gianmarco LA MANNA Valerio PICONE Massimiliano	CANDIA Pierluigi CARDOLA Marta CHIOCCA Isabella LUSTRISSIMI Luca PASCAL Daniela SALVATORE Augusto TOSI Giulio	



ROLEWICZ Natalia SALIENTI Francesco TONANZI Benedetta		
-------------------------------------------------------------	--	--

Gli studenti minorenni, che ancora non l'avessero fatto, devono consegnare alla prof.ssa De Vito l'autorizzazione.

La Referente

Prof.ssa F.F. De Vito

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