



# Ministero dell'Istruzione e del Merito

IIS "Giulio Casiraghi" – Liceo classico, linguistico e scientifico  
Via Gorkj, 106 – Parco Nord - 20092 Cinisello Balsamo (Milano)  
Tel: 02/6173001 - 02/6173828 - Codice iPA istsc\_miis00100b

Alle studentesse e agli studenti  
Alle famiglie  
Al personale docente  
Al personale ATA  
Al sito WEB  
Agli Atti  
e, p.c. al DSGA

## Oggetto: Avvio progetto "Viaggio al centro della chimica"

Con la presente si informano studenti e famiglie dell'avvio del progetto "Viaggio al centro della chimica".

Il progetto, che ha lo scopo di avvicinare alla chimica, introdurre il metodo scientifico ed orientarsi alla professione del chimico, si articolerà in **quattro incontri**, per un totale di **10 ore**. Gli incontri si terranno presumibilmente il **venerdì** nei mesi di **febbraio/marzo**. Potranno essere apportate modifiche in base alle richieste dei partecipanti e alle disponibilità dei laboratori.

L'attività potrà essere inserita **nell'e-portfolio** e valutata dai consigli di classe come **PCTO** (durata **10h**).

Il corso prevede **una breve introduzione teorica e diverse attività laboratoriali**:

- **Incontro 1 (3 ore)**: Presentazione del problem solving e attività pratica sulle reazioni chimiche.
- **Incontro 2 (2 ore)**: Introduzione alle attività. Saggio alla fiamma e analisi degli spettri atomici.
- **Incontro 3 (3 ore)**: Introduzione alle attività. Saggi di riconoscimento dei composti. Definizione della formula chimica del composto tramite analisi quantitativa e registrazione dei dati.
- **Incontro 4 (2 ore)**: Revisione degli incontri precedenti e produzione di un elaborato finale.

Gli incontri si terranno presso il **Laboratorio di Chimica 1**, ad eccezione del quarto incontro che si svolgerà nel **Laboratorio di Informatica**.

**È indispensabile indossare tutti i DPI previsti ed il camice bianco: l'assenza dei DPI non consentirà lo svolgimento delle attività.**



# *Ministero dell'Istruzione e del Merito*

IIS "Giulio Casiraghi" – Liceo classico, linguistico e scientifico  
Via Gorkj, 106 – Parco Nord - 20092 Cinisello Balsamo (Milano)  
Tel: 02/6173001 - 02/6173828 - Codice iPA istsc\_miis00100b

Gli studenti interessati a partecipare al progetto sono invitati ad iscriversi entro e non oltre il **20 gennaio** compilando il modulo Google raggiungibile al seguente link che riporta una sezione note per eventuali esigenze:

<https://forms.gle/bc16mtJ1JJGiUVEa8>

Il Dirigente Scolastico  
prof. Delio Pistolesi  
(Firmato digitalmente ai sensi del Codice  
dell'Amministrazione digitale e norme connesse)