



# Istituto di Istruzione Superiore "VANVITELLI STRACCA ANGELINI"

Via Umberto Trevi, 4 - 60127 Ancona - Tel. 071 4190711 - Fax 0714190712  
C.F. 93084450423 - Cod. meccanografico ANIS00400L - Sito [www.istvas.edu.it](http://www.istvas.edu.it)  
email: [anis00400l@istruzione.it](mailto:anis00400l@istruzione.it) - [anis00400l@pec.istruzione.it](mailto:anis00400l@pec.istruzione.it) - [scuola@istvas.edu.it](mailto:scuola@istvas.edu.it)  
Codice univoco fatturazione UF01E9 - Codice IPA: istsc\_anis00400L



**INDIRIZZI DI STUDIO: Agraria Agroalimentare e Agroindustria - Chimica, Materiali e Biotecnologie (Ambientali e Sanitarie) - Costruzioni, Ambiente e Territorio - Sistema Moda**

Circolare n. 0051

Ancona, 19.09.2024

A tutti i docenti  
Agli alunni classi 3<sup>a</sup> partecipanti  
Alle rispettive famiglie

p.c. Al personale ATA  
p.c. Alla DSGA

## Oggetto: Avvio corso "Potenziamento di Chimica"

Si comunica alle componenti in indirizzo l'avvio del corso in oggetto attivato nell'ambito del progetto PIANO ESTATE. L'attività, costituita da 30 ore totali, **si svolgerà in orario pomeridiano nel periodo settembre-ottobre-novembre in accordo a quanto indicato nel seguente prospetto.**

Giorno	Orario	Titolo attività	Descrizione
Martedì 24.09.2024	13.30-16.30	Presentazione del progetto. Le soluzioni.	Presentazione del laboratorio: strumentazione e vetreria. Preparazione di soluzioni a diversa concentrazione.
Martedì 01.10.2024	13.30-16.30	Reazioni e prodotti	Reazione tra due reagenti in soluzione. Ottenimento del prodotto attraverso tecniche di separazione
Martedì 08.10.2024	13.30-16.30	Reazioni e prodotti	Reazione tra due reagenti. Separazione con tecniche gravimetriche
Martedì 15.10.2024	13.30-16.30	Reazioni e prodotti	Analisi del prodotto ottenuto dopo la separazione per gravimetria. Calcolo della resa.
Martedì 29.10.2024	13.30-16.30	Soluzioni e diluizione	Preparazione di soluzioni per diluizione. Calcolo dell'errore
Martedì 05.11.2024	13.30-16.30	Reazioni di precipitazione	Reazioni tra due reagenti in soluzione Separazione per filtrazione e calcolo della resa
Martedì 12.11.2024	13.30-16.30	Separazione di miscele	Utilizzo della cromatografia e dell'estrazione con solvente per la purificazione delle miscele
Martedì 19.11.2024	13.30-16.30	Il pH	Determinazione dell'acidità di una soluzione acquosa per titolazione
Martedì 26.11.2024	13.30-16.30	Il pH	Determinazione dell'acidità di una soluzione acquosa per via potenziometrica
Martedì 03.12.2024	13.30-16.30	Studio dell'acqua	Determinazione della durezza dell'acqua



Istituto di Istruzione Superiore  
"VANVITELLI STRACCA ANGELINI"

Via Umberto Trevi, 4 - 60127 Ancona - Tel. 071 4190711 - Fax 0714190712  
C.F. 93084450423 - Cod. meccanografico ANIS00400L – Sito [www.istvas.edu.it](http://www.istvas.edu.it)  
email: [anis00400l@istruzione.it](mailto:anis00400l@istruzione.it) - [anis00400l@pec.istruzione.it](mailto:anis00400l@pec.istruzione.it) - [scuola@istvas.edu.it](mailto:scuola@istvas.edu.it)  
Codice univoco fatturazione UF01E9 - Codice IPA: istsc\_anis00400I



**INDIRIZZI DI STUDIO: Agraria Agroalimentare e Agroindustria - Chimica, Materiali e Biotecnologie (Ambientali e Sanitarie) -  
Costruzioni, Ambiente e Territorio - Sistema Moda**

---

**Il corso si svolgerà nel laboratorio di Chimica Strumentale in presenza della prof.ssa Maria Grazia Piloni e del tecnico di laboratorio sig. Emanuele Monteverdi.**

L'elenco dei partecipanti è allegato alla seguente circolare

Cordiali saluti

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

**Prof. Ing. Francesco Savore**

(Firma autografa sostituita a mezzo stampa  
ai sensi dell'art.3, comma 2 del D.Lgs. n.39/1993)

Allegato n.1: elenco partecipanti

