

LABORATORIO – Teoria e Pratica

Docente Prof. *M. MELCHIONNA* *email:* melchionnam@units.it

Teoria – in streaming su piattaforma Microsoft Teams
giovedì 14.00-15.30

12 Novembre }
19 Novembre } **Introduzione Generale al Laboratorio**

26 Novembre }
03 Dicembre } **Teoria Introduttiva alle esperienze pratiche**
10 Dicembre }
17 Dicembre }

Pratica - Laboratori al terzo piano dell'Edificio C11
venerdì 9.00-16.00 con suddivisione in quattro turni da 3h

27 Novembre }
04 Dicembre } **Prima Esperienza**

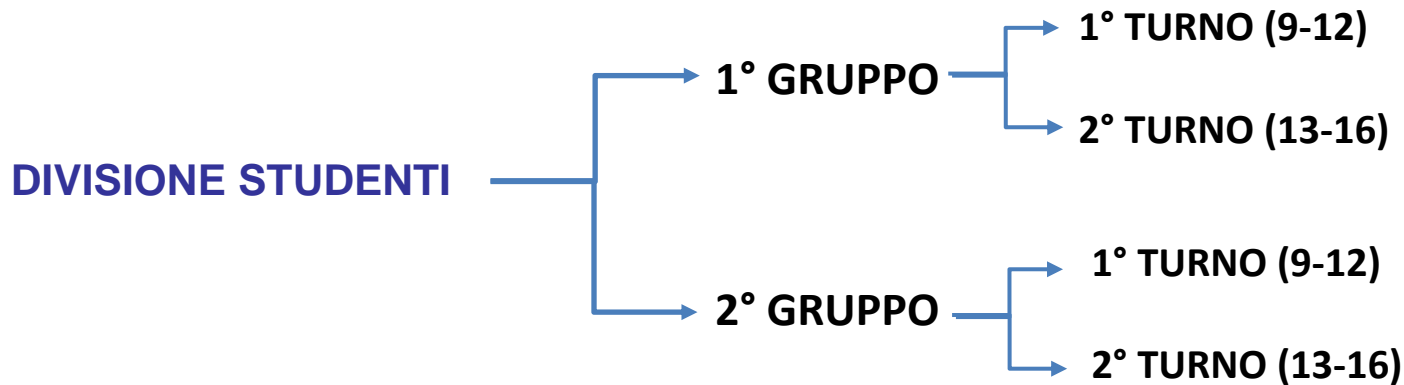
11 Dicembre }
18 Dicembre } **Seconda Esperienza**



LABORATORIO – Teoria e Pratica

Pratica - Laboratori al terzo piano dell'Edificio C11

venerdì 9.00-16.00 con suddivisione in quattro turni da 3h



1° GRUPPO: 27 Novembre (Prima Esperienza) e 11 Dicembre (Seconda Esperienza)

2° GRUPPO: 4 Dicembre (Prima Esperienza) e 18 Dicembre (Seconda Esperienza)

LABORATORIO – Teoria e Pratica

**Teoria – in streaming su piattaforma Microsoft Teams
giovedì 14.00-15.30**

12 Novembre } **Introduzione Generale al Laboratorio**
19 Novembre }

26 Novembre } **Teoria Introduttiva alle esperienze pratiche**
03 Dicembre }
10 Dicembre }
17 Dicembre }

26 Novembre = Introduzione esperienza 1

03 Dicembre = *Esperienza virtuale in streaming*

10 Dicembre = Introduzione esperienza 2

17 Dicembre = *Esperienza virtuale ???*





La finalizzazione operativa della parte pratica di Laboratorio avviene sulla base del numero e dei nominativi dei partecipanti alle lezioni teoriche di Introduzione al Laboratorio;

In queste lezioni vengono anche fornite le indicazioni riguardo alle dotazioni e al procedimento previsti dalle norme di sicurezza per essere ammessi a svolgere attività pratica in laboratorio:

Certificato per Rischio Chimico - Senza certificato non è possibile seguire le lezioni pratiche!!

PIATTAFORMA Moodle:

<https://moodle2.units.it/enrol/index.php?id=3&lang=it>

LABORATORIO – programma in sintesi

Introduzione generale

Apparecchiature ed operazioni di laboratorio

Misure sperimentali ed errori

Classificazione delle sostanze chimiche

Regole di comportamento in un laboratorio chimico

Esperienze –teoria e pratica

Esperienza 1: Determinazione della stechiometria di una reazione chimica

Esperienza 2: Verifica dei principi dell'equilibrio chimico in soluzione

Esperienza 3: Determinazione del grado di acidità di un aceto commerciale per mezzo di titolazione acido-base con indicatore

Esperienza 4: Verifica delle proprietà di un sistema tampone e suo potere tamponante

