

# Presentazione

Prof. Tiziano Montini

Ed. C11, 5° piano, stanza 525

tel: 5583981

e-mail: [tmontini@units.it](mailto:tmontini@units.it)

Ricevimento:

Appuntamento via e-mail

Subject: **CHIMICA2023**

# Orario lezioni

	lunedì 25/09	martedì 26/09	mercoledì 27/09	giovedì 28/09	venerdì 29/09
08:00					
08:30					
09:00	<b>LABORATORIO II - Lezioni</b> RUI RINALDO, MARGAGLIOTTI GIACOMO, TROVATO AGATA, MARTIN ANNA, KERBIZI ALBI Aula A [Edificio F]	<b>METODI MATEMATICI DELLA FISICA</b> DI PIETRO LORENZO Aula A [Edificio F]	<b>ELETTROMAGNETISMO</b> LONGO FRANCESCO Aula A [Edificio F]	<b>ELETTROMAGNETISMO</b> LONGO FRANCESCO Aula A [Edificio F]	<b>LABORATORIO II - Lezioni</b> RUI RINALDO, MARGAGLIOTTI GIACOMO, TROVATO AGATA, MARTIN ANNA, KERBIZI ALBI Aula A [Edificio F]
09:30	09:00 - 11:00 Lezione	09:00 - 11:00 Lezione	09:00 - 11:00 Lezione	09:00 - 11:00 Lezione	09:00 - 11:00 Lezione
10:00					
10:30					
11:00	<b>CHIMICA</b> MONTINI TIZIANO Aula A [Edificio F]	<b>ELETTROMAGNETISMO</b> LONGO FRANCESCO Aula A [Edificio F]	<b>CHIMICA</b> MONTINI TIZIANO Aula A [Edificio F]	<b>METODI MATEMATICI DELLA FISICA</b> DI PIETRO LORENZO Aula A [Edificio F]	<b>METODI MATEMATICI DELLA FISICA</b> DI PIETRO LORENZO Aula A [Edificio F]
11:30	11:00 - 14:00 Lezione	11:00 - 13:00 Lezione	11:00 - 13:00 Lezione	11:00 - 13:00 Lezione	11:00 - 13:00 Lezione
12:00					
12:30					
13:00					
13:30					

Eventuali modifiche di orario verranno comunicate durante le lezioni e tramite il sistema Moodle

# Modalità esame

Per gli esami scritti vi servono:

- Penna
- Calcolatrice

Tutto il resto vi verrà fornito dal docente.

## Studenti in corso + extra frequentanti

2 **prove in itinere** durante il corso

Indicativamente:

- metà/fine novembre 2023
- inizio gennaio 2024

2 esercizi di teoria + 4 esercizi di calcolo

Tempo: 2h

## Tutti

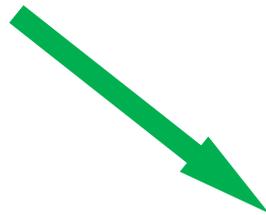
2 **prove scritte** per ogni sessione di esami

Indicativamente:

- Febbraio
- Giugno/Luglio
- Settembre

2 esercizi di teoria + 5 esercizi di calcolo

Tempo: 3h



# Prova orale

# FAQ

## 1. Non sono uno studente in corso. Posso comunque partecipare alle provette?

Gli studenti non del 2° anno potranno partecipare alle (eventuali) provette solo se frequentanti le lezioni. La presenza verrà verificata dal docente raccogliendo le firme degli studenti presenti in aula a fine lezione.

## 2. Ho superato lo scritto. Quanto tempo ho per poter sostenere l'esame orale?

La prova scritta verrà ritenuta valida per un anno accademico. Entro questo tempo, vi vengono concessi due tentativi per superare l'esame orale.

## 3. Ho superato lo scritto ma voglio un voto migliore e pensavo di rifare l'esame scritto. Se vedo che non riesco a migliorare al secondo scritto, mi posso ritirare e tenermi il voto del primo?

NO! Una volta che vi presentate ad un esame scritto, questo annulla tutti i precedenti e vi verrà ritenuto valido solamente l'ultimo.

## 4. Non ho superato lo scritto o l'orale durante il primo appello della sessione. Mi posso reiscrivere al secondo appello che si tiene un paio di settimane dopo?

Il docente non può proibire a nessuno di iscriversi agli esami e non può cancellarvi se siete iscritti tramite Esse3. Però è vivamente consigliato di far passare un tempo ragionevole tra un esame e l'altro, a seconda delle lacune evidenziate nell'esame che non avete superato.

# Programma del corso

## L'ATOMO

Chimica nucleare  
Moderna teoria atomica  
Configurazione elettronica degli atomi  
Proprietà periodiche

## LE MOLECOLE

Teoria VSEPR  
Legame di valenza  
Legami chimici intramolecolari

## LE REAZIONI CHIMICHE

Bilanciamenti  
Relazioni ponderali  
Concentrazioni

## TERMODINAMICA

Termochimica

## STATI DI AGGREGAZIONE

Solidi / Liquidi  
Lo stato gassoso  
Diagrammi di fase  
Proprietà colligative

## EQUILIBRIO CHIMICO

Equilibrio in fase gassosa  
Equilibrio in fase liquida  
Equilibri acido/base  
Equilibri di solubilità

## ELETTROCHIMICA

Elettrodi e potenziale chimico  
Celle elettrochimiche ed elettrolitiche

# Materiale didattico

**moodle2.units.it**

Seguire indicazione corsi fisica.

Accesso con credenziali units

Registrazione corso (necessario per ricevere messaggi/risultati dello scritto).

Per rivedere le lezioni da remoto:

<https://www.units.it/catalogo-della-didattica-a-distanza>

# Testi consigliati

## PRINCIPI DI CHIMICA

Atkins Jones Laverman (4° ed.) – ZANICHELLI (ebook gratuito)

## CHIMICA

Kotz Triechel Townseid Triechel (6° ed.) – Edises (ebook gratuito)

## CHIMICA GENERALE – Principi ed applicazioni moderne

Petrucci Herring Madura Bissonette (11° ed.) – PICCIN

## CHIMICA (con eserciziario)

Silverberg, Amateis (4° ed.) – Graw Hill

# Testi consigliati

STECIOMETRIA – Un avvio allo studio della chimica  
Bertini Luchinat Mani (6° ed.) – Ambrosiana (ebook gratuito)

ESERCIZI SVOLTI – CHIMICA GENERALE (Petrucci)  
Paterno Parisi Parsi Pintauer Gelmini Hiltz (10° ed.) – PICCIN

STECIOMETRIA E LABORATORIO DI CHIMICA GENERALE  
Bruschi – Pearson

ESERCIZI DI CHIMICA GENERALE  
Alessandro del Zotto - EdiSES