Presentazione

Prof. Tiziano Montini
Ed. C11, 5° piano, stanza 525
tel: 5583981
e-mail: tmontini@units.it

Ricevimento:

Appuntamento via e-mail

Subject: **CHIMICA2026**

Orario lezioni



Eventuali modifiche di orario verranno comunicate durante le lezioni o tramite il sistema Teams

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:
- fine novembre 2026
- inizio gennaio 2027

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 re-iscrivere 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
Orbitale molecolare
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 – teoria

PRINCIPI DI CHIMICA
Atkins Jones Laverman Patterson Young (5° ed.it.) – ZANICHELLI (ebook gratuito)

FONDAMENTI DI CHIMICA GENERALE
Atkins Jones Laverman Patterson Young (3° ed.it.) – ZANICHELLI (ebook gratuito)

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

CHIMICA GENERALE – Principi ed applicazioni moderne
Petrucci Herring Madura Bissonette (12° ed.) – PICCIN

FONDAMENTI DI CHIMICA GENERALE
Demartin et al. – EdiSES (ebook gratuito)

Testi consigliati – esercizi

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

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

ESERCIZI DI CHIMICA GENERALE
Alessandro del Zotto – EdiSES

STECHIOMETRIA
Marcì, Palmisano, Ruffo – EdiSES

GUIDA PER LA RISOLUZIONE DI ESERCIZI DI CHIMICA
Anfuso, Palmisano – EdiSES