

Presentazione

Prof. Tiziano Montini

Ed. C11, 5° piano, stanza 525

tel: 5583981

e-mail: tmontini@units.it

Ricevimento:

Appuntamento via e-mail

Subject: **CHIMICA2021**

App obbligatorie



GREEN PASS



Orario lezioni

Laurea in Fisica Triennale Anno 2		AULA	ORE	LUNEDI'	MARTEDI'	MERCOLEDI'	GIOVEDI'	VENERDI'
Aula 0B ed. H3	09-10	Laboratorio II MARGAGLIOTTI-MARTIN	Chimica MONTINI	Elettromagnetismo F. LONGO	Chimica (fino al 18/11) MONTINI	Chimica MONTINI	Elettromagnetismo F. LONGO	Chimica MONTINI
Aula 0B ed. H3	10-11	Laboratorio II MARGAGLIOTTI-MARTIN	Chimica MONTINI	Elettromagnetismo F. LONGO	Chimica (fino al 18/11) MONTINI	Metodi matematici della fisica DI PIETRO	Chimica MONTINI	
Aula 0B ed. H3	11-12	Elettromagnetismo F. LONGO	Elettromagnetismo F. LONGO	Metodi matematici della fisica DI PIETRO	Metodi matematici della fisica DI PIETRO	Metodi matematici della fisica DI PIETRO	Metodi matematici della fisica DI PIETRO	
Aula 0B ed. H3	12-13	Elettromagnetismo F. LONGO	Elettromagnetismo F. LONGO	Metodi matematici della fisica DI PIETRO	Metodi matematici della fisica DI PIETRO	Metodi matematici della fisica DI PIETRO	Metodi matematici della fisica DI PIETRO	

Martedì 9.30 – 11.00

Giovedì 9.30 – 11.00

Venerdì 9.30 – 11.00

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:

- meta/fine novembre 2021
- fine gennaio 2022

**Condizionate da
COVID-19**

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 reinscrivere 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 assistere alle lezioni da remoto:

<https://corsi.units.it/didattica-a-distanza>

Per rivedere le lezioni (iscrizione al Teams):

<https://teams.microsoft.com/l/channel/19%3acNdQj4z2MwsUUJ4bPwV1GrqPW4A314njC3LBwxmsL1U1%40thread.tacv2/Generale?groupId=38b4ce29-6919-4c0a-95b1-7e3ab9fa8377&tenantId=a54b3635-128c-460f-b967-6ded8df82e75>

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