

Presentazione

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

Ricevimento:

Appuntamento via e-mail

Subject: **CHIMICA2022**

Orario lezioni: fino al 11 novembre

	lunedì	martedì	mercoledì	giovedì	venerdì
08:00-09:00					
09:00-10:00	LABORATORIO II 0495M GIACOMO MARGAGLIOTTI/ ANNA MARTINI / GIACOMO CONTINI Aula TA Fisica Tecnica [Edificio C5]	CHIMICA 0475M TIZIANO MONTINI Aula 2B [Edificio H3]	ELETTROMAGNETISMO 0485M FRANCESCO LONGO Aula TA Fisica Tecnica [Edificio C5]	CHIMICA 0475M TIZIANO MONTINI Aula A [Edificio F]	ELETTROMAGNETISMO 0485M FRANCESCO LONGO Aula 3B [Edificio H3]
10:00-11:00	LABORATORIO II 0495M GIACOMO MARGAGLIOTTI/ ANNA MARTINI / GIACOMO CONTINI Aula TA Fisica Tecnica [Edificio C5]	CHIMICA 0475M TIZIANO MONTINI Aula 2B [Edificio H3]	ELETTROMAGNETISMO 0485M FRANCESCO LONGO Aula TA Fisica Tecnica [Edificio C5]	CHIMICA 0475M TIZIANO MONTINI Aula A [Edificio F]	ELETTROMAGNETISMO 0485M FRANCESCO LONGO Aula 3B [Edificio H3]
11:00-12:00	ELETTROMAGNETISMO 0485M FRANCESCO LONGO Aula TA Fisica Tecnica [Edificio C5]	LABORATORIO II 0495M GIACOMO MARGAGLIOTTI/ ANNA MARTINI / GIACOMO CONTINI Aula A [Edificio F]	METODI MATEMATICI DELLA FISICA 0505M LORENZO DI PIETRO Aula 2B [Edificio H3]	METODI MATEMATICI DELLA FISICA 0505M LORENZO DI PIETRO Aula A [Edificio F]	CHIMICA 0475M TIZIANO MONTINI Aula B [Edificio A - corpo centrale]
12:00-13:00	ELETTROMAGNETISMO 0485M FRANCESCO LONGO Aula TA Fisica Tecnica [Edificio C5]	LABORATORIO II 0495M GIACOMO MARGAGLIOTTI/ ANNA MARTINI / GIACOMO CONTINI Aula A [Edificio F]	METODI MATEMATICI DELLA FISICA 0505M LORENZO DI PIETRO Aula 2B [Edificio H3]	METODI MATEMATICI DELLA FISICA 0505M LORENZO DI PIETRO Aula A [Edificio F]	METODI MATEMATICI DELLA FISICA 0505M LORENZO DI PIETRO Aula A [Edificio F]
13:00-14:00					METODI MATEMATICI DELLA FISICA 0505M LORENZO DI PIETRO Aula A [Edificio F]

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

Orario lezioni

Recuperi delle lezioni della prima settimana

- Mercoledì 12 ottobre ore 9.30 – 11.00
(in sostituzione al prof. Longo)
- Lunedì 17 ottobre ore 14.30 – 16.00
(in sostituzione alla prof.ssa Martin)

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 2022
- fine gennaio 2023

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
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>

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