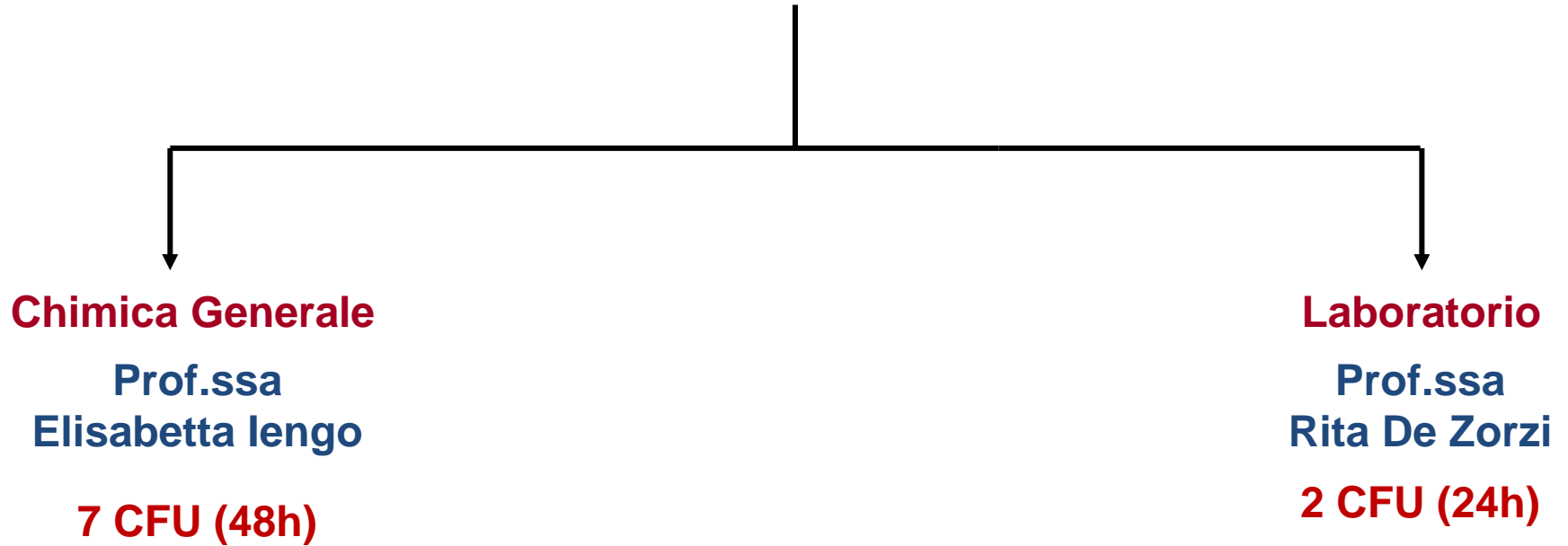


# CHIMICA GENERALE CON LABORATORIO (9 CFU)

## STRUTTURA DEL CORSO



# CHIMICA GENERALE CON LABORATORIO (9 CFU)

## STRUTTURA DEL CORSO



**Chimica Generale**

**7 CFU (48h)**

Il **credito formativo universitario** (spesso abbreviato in **CFU**) è una modalità utilizzata nelle università italiane per misurare il carico di lavoro richiesto allo **STUDENTE**.  
Ad ogni CORSO/ESAME è infatti associato un certo numero di CFU, che ne stimano l'impegno richiesto;  
convenzionalmente 1 CFU è pari a 25 ore di lavoro : **OGNI ORA DI LEZIONE PREVEDE DUE ORE DI IMPEGNO DELLO STUDENTE!**

# CHIMICA GENERALE CON LABORATORIO (9 CFU)

## STRUTTURA DEL CORSO

```
graph TD; A[STRUTTURA DEL CORSO] --> B[Chimica Generale  
7 CFU (48h)]; A --> C[Tutorato  
Dott.ssa Deganutti Caterina  
Svolgimento esercizi  
(20-25h)];
```

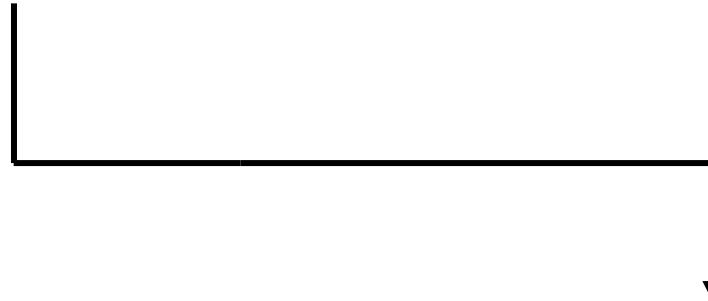
**Chimica Generale**  
**7 CFU (48h)**

**Tutorato**  
**Dott.ssa Deganutti Caterina**  
**Svolgimento esercizi**  
**(20-25h)**

# **CHIMICA GENERALE CON LABORATORIO**

## **(9 CFU)**

### **STRUTTURA DEL CORSO**



**Laboratorio**  
**Prof.ssa**  
**Rita De Zorzi**  
**2 CFU (24h)**

**ESAME: esame unico Chimica Generale e Laboratorio;**

**VOTO D'ESAME: un unico voto per le due parti.**

**Esame finale: un unico esame con la parte di laboratorio;  
prova scritta (obbligatoria) e una prova orale (facoltativa);  
si è ammessi all'orale se si ha una votazione di almeno 18/30  
nella prova scritta;**

**IN CASO DI ASSENZA A PIU' DI UNA ESPERIENZA PRATICA DI  
LABORATORIO e/o DI GIUDIZIO INSUFFICIENTE DELLE RELAZIONI DI  
LABORATORIO: esame finale consisterà della prova scritta e di una prova  
orale obbligatoria per la parte di laboratorio; studenti lavoratori prendere  
accordi con il docente.**

# CHIMICA GENERALE

*Elisabetta lengo*

eiengo@units.it tel. 040 5583955

**Orario lezioni:** martedì 11.15 - 12.45 (da martedì 24/10/2017 **tutorato**);  
mercoledì 9.30 - 11.00;  
giovedì 11.15 - 12.45.

I semestre: 2/10/2017 – 19/01/2018 - **Feste natalizie 23/12/2017- 07/01/2018**

**Sospensioni: 1-3/11/2017**

	lunedì	martedì	mercoledì	giovedì	venerdì
8.00-9.00					
9.00-10.00			<b>Chimica generale</b> (2A, H2bis)		
10.00-11.00			<b>Chimica generale</b> (2A, H2bis)		
11.00-12.00		<b>Chimica generale</b> (2A, H2bis)		<b>Chimica generale</b> (5B. H2bis)	
12.00-13.00		<b>Chimica generale</b> (2A, H2bis)		<b>Chimica generale</b> (5B. H2bis)	

# LABORATORIO – Introduzione generale

*Tiziano Montini*

tmontini@units.it

**LE PRIME QUATTRO ORE INTRODUTTIVE IN COMUNE CON GLI STUDENTI DI GEOLOGIA: Mercoledì 8/11/2017 16.15-17.45 + Mercoledì 15/11/2017 16.15-17.45**

**MERCOLEDI 8/11/2017 + MERCOLEDI 15/11/2017**

	lunedì	martedì	mercoledì	giovedì	venerdì
13.00-14.00					
14.00-15.00					
15.00-16.00					
16.00-17.00			<b>Laboratorio -teoria</b> (2A. H2bis)		
17.00-18.00			<b>Laboratorio -teoria</b> (2A. H2bis)		
18.00-19.00					

# LABORATORIO – parte teorica e pratica

*Rita De Zorzi*

rdezorzi@units.it

**PARTE TEORICA:** mercoledì 14.00-15.30 A PARTIRE DAL 22/11/2017

**PARTE PRATICA:** venerdì 9.00-16.00 A PARTIRE DAL 24/11/2017

INIZIO MERCOLEDI 22/11/2017 e VENERDI 24/11/2017

Sospensioni: 6-8/12/2017

	lunedì	martedì	mercoledì	giovedì	venerdì
8.00-9.00					
9.00-10.00					<b>Laboratorio - pratica</b> (laboratori terzo piano, C11)
10.00-11.00					<b>Laboratorio - pratica</b> (laboratori terzo piano, C11)
11.00-12.00					<b>Laboratorio - pratica</b> (laboratori terzo piano, C11)
12.00-13.00					<b>Laboratorio - pratica</b> (laboratori terzo piano, C11)
13.00-14.00					<b>Laboratorio - pratica</b> (laboratori terzo piano, C11)
14.00-15.00			<b>Laboratorio-teoria</b> (A, edificio centrale)		<b>Laboratorio - pratica</b> (laboratori terzo piano, C11)
15.00-16.00			<b>Laboratorio-teoria</b> (A, edificio centrale)		<b>Laboratorio - pratica</b> (laboratori terzo piano, C11)





**LABORATORIO - PRATICA**

**LABORATORIO - TEORIA**

**CHIMICA GENERALE  
LABORATORIO - TEORIA INTRODUTTIVA**

# CHIMICA GENERALE

Elisabetta Iengo  
eiengo@units.it

## Libri di testo

*Chimica principi e reazioni* Masterton Piccin VI Edizione  
*Chimica* Whitten Piccin IX Edizione  
*Fondamenti di stechiometria* Michelin, Lausarot Piccin

**Moodle** programma; file con le diapositive presentate a lezione; esercizi tutorato, parte teorica laboratorio; eventuali comunicazioni.

<https://moodle2.units.it/>

**Ricevimento:** martedì dalle 9.30 alle 11.00;  
previo appuntamento via email;  
nel mio studio, quinto piano del C11.

**TUTORATO:** Dott.ssa Deganutti Caterina  
CATERINA.DEGANUTTI@phd.units.it  
martedì 11.15-12.45 O COME DA COMUNICAZIONE DI VOLTA In  
VOLTA, a partire da martedì 24/10/2017.

***La Chimica è una scienza quantitativa e sperimentale che studia e descrive la materia, le sue proprietà e le sue trasformazioni sia a livello macroscopico che a livello microscopico.***

## **OBBIETTIVI DEL CORSO**

**Acquisire le conoscenze di base per lo studio dei corsi futuri;**

**Acquisire un metodo e un linguaggio scientifico;**

**Comprendere e padroneggiare i principi che regolano le reazioni chimiche;**

**Acquisire la capacità di collegare i fenomeni macroscopici con i fenomeni microscopici che li originano.**

# CHIMICA GENERALE – programma in sintesi

La Materia

La mole e la composizione percentuale

L'atomo

Nomenclatura e stechiometria e unità di misura delle soluzioni

I gas

I diagrammi di fase

L'equilibrio

Equilibrio acido-base

Equilibrio idrolisi tamponi e solubilità

Il legame chimico

La struttura delle molecole