



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

FACOLTÀ DI SCIENZE MM.FF.NN. CORSO DI LAUREA IN TECNOLOGIE CHIMICHE PER L'AMBIENTE E LE RISORSE

(Classe N° 21) (D.M. 509/99)

PIANO DI STUDI

Conforme alla delibera della Facoltà di Scienze mm.ff.nn. del 28/10/2009

Anno Accademico 2009/2010

(Da compilarsi on-line dal secondo anno entro il 18 dicembre 2009 ad iscrizione effettuata)

PRIMO ANNO DISATTIVATO (C.F.U. 60)

I° semestre		II° semestre	
<input checked="" type="checkbox"/> 081458	MATEMATICA PER LE TECNOLOGIE CHIMICHE (C.F.U. 9)	<input checked="" type="checkbox"/> 081461	FONDAMENTI DI CHIMICA ORGANICA - LABORATORIO DI CHIMICA ORGANICA (C.F.U. 15)
<input checked="" type="checkbox"/> 081459	CHIMICA - FONDAMENTI DI CHIMICA GENERALE ED INORGANICA - LABORATORIO DI CHIMICA GENERALE ED INORGANICA (C.F.U. 15)	<input checked="" type="checkbox"/> 081462	FISICA SPERIMENTALE CON LABORATORIO (C.F.U. 9)
<input checked="" type="checkbox"/> 081433	LINGUA INGLESE (C.F.U. 6 - VOTAZIONE)	<input checked="" type="checkbox"/> 081460	LABORATORIO DI CALCOLO NUMERICO - LABORATORIO DI INFORMATICA (C.F.U. 6)

II ANNO (C.F.U. 60)

I° semestre		II° semestre	
<input checked="" type="checkbox"/> 081463	FONDAMENTI DI CHIMICA ANALITICA - LABORATORIO DI CHIMICA ANALITICA (C.F.U. 15)	<input checked="" type="checkbox"/> 081465	CHIMICA INORGANICA APPLICATA E LABORATORIO (C.F.U. 9)
<input checked="" type="checkbox"/> 081464	FONDAMENTI DI CHIMICA FISICA - LABORATORIO DI CHIMICA FISICA (C.F.U. 15)	<input checked="" type="checkbox"/> 081466	GESTIONE QUALITÀ E SICUREZZA (C.F.U. 6)
		<input checked="" type="checkbox"/> 081467	CHIMICA ANALITICA AMBIENTALE E LABORATORIO - (C.F.U. 9)
<input type="checkbox"/>	Corso a libera scelta 1 (C.F.U. 3)	<input type="checkbox"/>	Corso a libera scelta 1 (C.F.U. 3) oppure Corso Opzionale 2 3 4 5 (C.F.U. 3)

III ANNO (C.F.U. 57)

I° semestre		II° semestre	
<input checked="" type="checkbox"/> 081468	CHIMICA FISICA APPLICATA E LABORATORIO - (C.F.U. 9)	<input checked="" type="checkbox"/> 081471	ORGANIZZAZIONE AZIENDALE (C.F.U. 6)
<input checked="" type="checkbox"/> 081469	CHIMICA ORGANICA APPLICATA E LABORATORIO (C.F.U. 9)	<input type="checkbox"/>	Corso Opzionale 2 3 4 5 (C.F.U. 3)
<input checked="" type="checkbox"/> 081470	CHIMICA BIOLOGICA (C.F.U. 6)	<input type="checkbox"/>	Corso Opzionale 2 3 4 5 (C.F.U. 3)
<input type="checkbox"/>	Corso Opzionale 2 3 4 5 (C.F.U. 3) oppure Corso a libera scelta 1 (C.F.U. 3)	<input type="checkbox"/>	Corso a libera scelta 1 (C.F.U. 3)
<input type="checkbox"/>	Corso Opzionale 2 3 4 5 (C.F.U. 3)	<input checked="" type="checkbox"/> 081744	TIROCINIO (C.F.U. 12)

PROVA FINALE (C.F.U. 3)

La collocazione nei semestri dei Corsi opzionali e dei Corsi a libera scelta sopra riportata è quella consigliata; tuttavia, questi Corsi possono essere seguiti anche in altro periodo didattico, compatibilmente con il momento in cui esiste l'offerta didattica del corso che lo studente intende seguire.

③ I Corsi a libera scelta possono essere scelti fra i sotto elencati insegnamenti, moduli di **Base** (3 C.F.U.) ed i corrispondenti moduli di **Approfondimento** (3 C.F.U.), se **NON già scelti come opzionali**, per un totale di 9 C.F.U.

Moduli di Base:

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> 081732 <i>Chimica Analitica degli Inquinanti (B) (I sem)</i> 3 C.F.U. | <input type="checkbox"/> 081724 <i>Chimica e Tecnologia dei Polimeri (B) (II sem)</i> 3 C.F.U. |
| <input type="checkbox"/> 081734 <i>Chimica Elettroanalitica (B) (I sem)</i> 3 C.F.U. | <input type="checkbox"/> 081716 <i>Chimica per i Beni Culturali (B) (I sem)</i> 3 C.F.U. |
| <input type="checkbox"/> 081720 <i>Radiochimica (B) (I sem)</i> 3 C.F.U. | <input type="checkbox"/> 081740 <i>Tecnologia dei Cicli Produttivi (B) (II sem)</i> 3 C.F.U. |
| <input type="checkbox"/> 081728 <i>Fotochimica (B) (I sem)</i> 3 C.F.U. | <input type="checkbox"/> 082310 <i>Metodi Chimico Fisici in Chim. Ind. (B) (II sem)</i> 3 C.F.U. |
| <input type="checkbox"/> 081730 <i>Metodi Fisici in Chimica Organica (B) (I sem)</i> 3 C.F.U. | <input type="checkbox"/> 081713 <i>Chimica Inorganica Industriale (B) (II sem)</i> 3 C.F.U. |
| <input type="checkbox"/> 081718 <i>Elettrochimica (B) (I sem)</i> 3 C.F.U. | <input type="checkbox"/> 081714 <i>Chimica Organica Industriale (B) (I sem)</i> 3 C.F.U. |
| <input type="checkbox"/> 081736 <i>Chimica dell'Ambiente (B) (I sem)</i> 3 C.F.U. | <input type="checkbox"/> 081722 <i>Mineralogia(B) (I sem)</i> 3 C.F.U. |
| <input type="checkbox"/> 081738 <i>Farmacologia (B) (I sem)</i> 3 C.F.U. | |

Moduli di Approfondimento:

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> 081733 <i>Chimica Analitica degli Inquinanti (A) (I sem)</i> 3 C.F.U. | <input type="checkbox"/> 081725 <i>Chimica e Tecnologia dei Polimeri (A) (II sem)</i> 3 C.F.U. |
| <input type="checkbox"/> 081735 <i>Chimica Elettroanalitica (A) (II sem)</i> 3 C.F.U. | <input type="checkbox"/> 081741 <i>Tecnologia dei Cicli Produttivi (A) (II sem)</i> 3 C.F.U. |
| <input type="checkbox"/> 081717 <i>Chimica per i Beni Culturali (A) (I sem)</i> 3 C.F.U. | <input type="checkbox"/> 081721 <i>Radiochimica (A) (I sem)</i> 3 C.F.U. |
| <input type="checkbox"/> 081729 <i>Fotochimica (A) (I sem)</i> 3 C.F.U. | <input type="checkbox"/> 082309 <i>Metodi Chimico Fisici in Chim. Ind. (A) (II sem)</i> 3 C.F.U. |
| <input type="checkbox"/> 081731 <i>Metodi Fisici in Chimica Organica (A) (I sem)</i> 3 C.F.U. | <input type="checkbox"/> 081715 <i>Chimica Organica Industriale (A) (I sem)</i> 3 C.F.U. |
| <input type="checkbox"/> 081719 <i>Elettrochimica (A) (I sem)</i> 3 C.F.U. | <input type="checkbox"/> 081737 <i>Chimica dell'Ambiente (A) (I sem)</i> 3 C.F.U. |
| <input type="checkbox"/> 081739 <i>Farmacologia (A) (I sem)</i> 3 C.F.U. | <input type="checkbox"/> 081723 <i>Mineralogia (A) (I sem)</i> 3 C.F.U. |
| <input type="checkbox"/> 083231 <i>Chimica Inorganica Industriale (A) (II sem)</i> 3 C.F.U. | |

Altri insegnamenti impartiti presso l'Università degli Studi di Pavia

- C.F.U.
- C.F.U.
- C.F.U.

② Un *Corso Opzionale* deve essere scelto tra i seguenti insegnamenti:

- 081732 *Chimica Analitica degli Inquinanti (B) (I sem)* 3 C.F.U.
- 081734 *Chimica Elettroanalitica (B) (II sem)* 3 C.F.U.
- 081716 *Chimica per i Beni Culturali (B) (I sem)* 3 C.F.U.

③ Un *Corso Opzionale* deve essere scelto tra i seguenti insegnamenti:

- 081718 *Elettrochimica (B) (I sem)* 3 C.F.U.
- 081720 *Radiochimica (B) (I sem)* 3 C.F.U.

④ Un *Corso Opzionale* deve essere scelto tra i seguenti insegnamenti:

- 081728 *Fotochimica (B) (I sem)* 3 C.F.U.
- 081730 *Metodi Fisici in Chimica Organica (B) (I sem)* 3 C.F.U.

⑤ Un *Corso Opzionale* deve essere scelto tra i seguenti insegnamenti:

- 082310 *Metodi Chimico Fisici in Chim. Ind. (B) (II sem)* 3 C.F.U.
- 081713 *Chimica Inorganica Industriale (B) (II sem)* 3 C.F.U.
- 081714 *Chimica Organica Industriale (B) (I sem)* 3 C.F.U.
- 081724 *Chimica e Tecnologia dei Polimeri (B) (II sem)* 3 C.F.U.