



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 del Consiglio Didattico del 27/05/2008

Anno Accademico 2008/2009

(Da compilarsi on-line dal secondo anno entro il 31 ottobre 2008 ad iscrizione effettuata)

I ANNO (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:

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

Moduli di Approfondimento:

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