



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

## FACOLTÀ DI SCIENZE MM.FF.NN. CORSO DI LAUREA IN SCIENZE CHIMICHE

(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)

<input checked="" type="checkbox"/> 081472	MATEMATICA PER LE SCIENZE CHIMICHE (C.F.U.9) I semestre	<input checked="" type="checkbox"/> 081474	METODI NUMERICI PER LA CHIMICA (C.F.U. 6) II semestre
<input checked="" type="checkbox"/> 081473	CHIMICA – CHIMICA GENERALE ED INORGANICA I – LABORATORIO DI CHIMICA GENERALE ED INORGANICA I (C.F.U. 15) I semestre	<input checked="" type="checkbox"/> 081475	CHIMICA ORGANICA I – LABORATORIO DI CHIMICA ORGANICA I (C.F.U. 15) II semestre
<input checked="" type="checkbox"/> 081433	LINGUA INGLESE (C.F.U.6 - VOTAZIONE) I semestre	<input checked="" type="checkbox"/> 081476	FISICA I CON LABORATORIO (C.F.U. 9) II semestre

### II ANNO (C.F.U. 60)

<input checked="" type="checkbox"/> 081477	CHIMICA FISICA I -LABORATORIO DI CHIMICA FISICA I (C.F.U. 15) I semestre	<input checked="" type="checkbox"/> 081479	FISICA II CON LABORATORIO (C.F.U. 6) II semestre
<input checked="" type="checkbox"/> 081478	CHIMICA ANALITICA I - LABORATORIO DI CHIMICA ANALITICA I - (C.F.U.15) I semestre	<input checked="" type="checkbox"/> 081480	CHIMICA ORGANICA II (C.F.U. 9) II semestre
		<input checked="" type="checkbox"/> 081481	CHIMICA GENERALE ED INORGANICA II (C.F.U. 9) II semestre
<input type="checkbox"/> .....	Corso opzionale ① ② ..... (C.F.U. 3)	<input type="checkbox"/> .....	Corso opzionale ① ② ..... (C.F.U. 3) oppure
<input type="checkbox"/> .....		<input type="checkbox"/> .....	Corso a libera scelta ③ ..... (C.F.U. 3)

### III ANNO (C.F.U. 57)

<input checked="" type="checkbox"/> 081482	CHIMICA FISICA II (C.F.U. 9) I semestre	<input checked="" type="checkbox"/> 081485	LABORATORIO DI CHIMICA FISICA II (C.F.U. 3) II semestre
<input checked="" type="checkbox"/> 081483	CHIMICA ANALITICA II (C.F.U. 9) I semestre	<input checked="" type="checkbox"/> 081486	LABORATORIO DI CHIMICA ORGANICA II (C.F.U. 3) II semestre
<input checked="" type="checkbox"/> 081484	CHIMICA BIOLOGICA (C.F.U. 6) I semestre	<input checked="" type="checkbox"/> 081487	LABORATORIO DI CHIMICA ANALITICA II (C.F.U. 3) II semestre
<input type="checkbox"/> .....	Corso opzionale ① ② ..... (C.F.U. 3) oppure	<input checked="" type="checkbox"/> 081488	LABORATORIO DI CHIMICA GENERALE ED INORGANICA II (C.F.U. 3) II semestre
<input type="checkbox"/> .....	Corso a libera scelta ③ ..... (C.F.U. 3)	<input type="checkbox"/> 081744	TIROCINIO (C.F.U. 12)
<input type="checkbox"/> .....		<input type="checkbox"/> 083084	Oppure COMPLETAMENTO ATTIVITÀ FORMATIVE (C.F.U. 12)
<input type="checkbox"/> .....	Corso a libera scelta ③ ..... (C.F.U. 3)		

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.

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

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

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

- 081722 *Mineralogia (B)* 3 C.F.U. (I sem)
- 081726 *Cristallografia (B)* 3 C.F.U. (II sem)

❸ 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:

- 082310 *Metodi Chimico-Fisici in Chim. Ind. (B) (II sem)* 3 C.F.U.     081724 *Chimica e Tecnologia dei Polimeri (B) (II sem)* 3 C.F.U.
- 081713 *Chimica Inorganica Industriale(B) (II sem)* 3 C.F.U.     081722 *Mineralogia (B) (I sem)* 3 C.F.U.
- 081714 *Chimica Organica Industriale (B) (I sem)* 3 C.F.U.     081726 *Cristallografia (B) (II sem)* 3 C.F.U.
- 081716 *Chimica per i Beni Culturali (B) (I sem)* 3 C.F.U.     081728 *Fotochimica (B) (I sem)* 3 C.F.U.
- 081718 *Elettrochimica (B) (I sem)* 3 C.F.U.     081730 *Metodi Fisici in Chimica Organica (B) (I sem)* 3 C.F.U.
- 081720 *Radiochimica (B) (I sem)* 3 C.F.U.

#### Moduli di Approfondimento:

- 082309 *Metodi Chimico-Fisici in Chim. Ind. (A) (II sem)* 3 C.F.U.     081725 *Chimica e Tecnologia dei Polimeri (A) (II sem)* 3 C.F.U.
- 081715 *Chimica Organica Industriale (A) (I sem)* 3 C.F.U.     081727 *Cristallografia (A) (II sem)* 3 C.F.U.
- 081723 *Mineralogia (A) (I sem)* 3 C.F.U.     081729 *Fotochimica (A) (I sem)* 3 C.F.U.
- 081717 *Chimica per i Beni Culturali (A) (I sem)* 3 C.F.U.     081731 *Metodi Fisici in Chimica Organica (A) (I sem)* 3 C.F.U.
- 081719 *Elettrochimica (A) (I sem)* 3 C.F.U.     081721 *Radiochimica (A) (I sem)* 3 C.F.U.
- 083231 *Chimica Inorganica Industriale (A) (II sem)* 3 C.F.U.

In alternativa, i **Corsi a libera scelta** possono essere scelti tra altri insegnamenti impartiti presso l'Università di Pavia.

- ..... \_\_\_\_\_ \_ C.F.U.
- ..... \_\_\_\_\_ \_ C.F.U.
- ..... \_\_\_\_\_ \_ C.F.U.