



UNIVERSITÀ DI PAVIA

DIPARTIMENTO DI CHIMICA CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN CHIMICA (Classe LM-54)

PIANO DI STUDI CONFORME ALLA DELIBERA DEL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO DEL 27 APRILE 2021

Anno Accademico 2021/2022

da compilare esclusivamente on-line ad iscrizione effettuata dal 3 novembre al 30 novembre 2021

ISCRITTI AL SECONDO ANNO (Coorte 2020/21)

Matricola n. Cognome e Nome

PRIMO ANNO (60 C.F.U.)

Percorso *Chimica Analitica (CHIM/01)*

Insegnamenti Caratterizzanti Fondamentali

CODICE	INSEGNAMENTO	SEM	CFU	SSD	TAF	AMBITO
500564	Chimica Analitica III	I	6	CHIM/01	Caratterizz.	Chimico analitico e ambientale
500577	Laboratorio di Chimica Analitica III	I	9	CHIM/01	Caratterizz.	Chimico analitico e ambientale

Lo studente deve scegliere **un** Laboratorio tra i seguenti:

CODICE	INSEGNAMENTO	SEM	CFU	SSD	TAF	AMBITO
<input type="checkbox"/> 500574	Laboratorio di Chimica Fisica III	II	9	CHIM/02	Caratterizz.	Chimico inorganico e chimico fisico
<input type="checkbox"/> 500571	Laboratorio di Chimica Inorganica III	II	9	CHIM/03	Caratterizz.	Chimico inorganico e chimico fisico
<input type="checkbox"/> 500568	Laboratorio di Chimica Organica III *	I	9	CHIM/06	Caratterizz.	Chimico organico

Insegnamenti Caratterizzanti Opzionali

Lo studente deve scegliere *cinque* insegnamenti Caratterizzanti Opzionali: **due** del settore CHIM/01 e **uno** per ciascuno dei settori CHIM/02, CHIM/03 e CHIM/06, riportati di seguito nella *Tabella degli Insegnamenti Caratterizzanti Opzionali*.

* Nel caso venisse scelto il *Laboratorio di Chimica Organica III* come secondo laboratorio, lo studente deve verificare che sia rispettato il numero totale di CFU degli insegnamenti caratterizzanti opzionali e che la loro distribuzione tra le varie discipline rientri negli intervalli di CFU previsti nell'ordinamento del Corso di Studio per le varie aree disciplinari.

Percorso *Chimica dei Materiali (CHIM/02)*

Insegnamenti Caratterizzanti Fondamentali

CODICE	INSEGNAMENTO	SEM	CFU	SSD	TAF	AMBITO
500565	Chimica Fisica III	II	6	CHIM/02	Caratterizz.	Chimico inorganico e chimico fisico
500574	Laboratorio di Chimica Fisica III	II	9	CHIM/02	Caratterizz.	Chimico inorganico e chimico fisico

Lo studente deve scegliere **un** Laboratorio tra i seguenti:

CODICE	INSEGNAMENTO	SEM	CFU	SSD	TAF	AMBITO
<input type="checkbox"/> 500577	Laboratorio di Chimica Analitica III	I	9	CHIM/01	Caratterizz.	Chimico analitico e ambientale
<input type="checkbox"/> 500568	Laboratorio di Chimica Organica III *	I	9	CHIM/06	Caratterizz.	Chimico organico
<input type="checkbox"/> 500571	Laboratorio di Chimica Inorganica III *	II	9	CHIM/03	Caratterizz.	Chimico inorganico e chimico fisico

Insegnamenti Caratterizzanti Opzionali

Lo studente deve scegliere *cinque* insegnamenti Caratterizzanti Opzionali: **due** del settore CHIM/02, **due** del settore CHIM/03 e **uno** del settore CHIM/06, riportati di seguito nella **Tabella degli Insegnamenti Caratterizzanti Opzionali**.

* Nel caso venisse scelto il *Laboratorio di Chimica Organica III* o il *Laboratorio di Chimica Inorganica III* come secondo laboratorio, lo studente deve verificare che sia rispettato il numero totale di CFU degli insegnamenti caratterizzanti opzionali e che la loro distribuzione tra le varie discipline rientri negli intervalli di CFU previsti nell'ordinamento del Corso di Studio per le varie aree disciplinari.

Percorso *Chimica Organica (CHIM/06)*

Insegnamenti Caratterizzanti Fondamentali

CODICE	INSEGNAMENTO	SEM	CFU	SSD	TAF	AMBITO
500567	Chimica Organica III	I	6	CHIM/06	Caratterizz.	Chimico organico
500568	Laboratorio di Chimica Organica III	I	9	CHIM/06	Caratterizz.	Chimico organico

Lo studente deve scegliere **un** Laboratorio tra i seguenti:

CODICE	INSEGNAMENTO	SEM	CFU	SSD	TAF	AMBITO
<input type="checkbox"/> 500571	Laboratorio di Chimica Inorganica III	II	9	CHIM/03	Caratterizz.	Chimico inorganico e chimico fisico
<input type="checkbox"/> 500574	Laboratorio di Chimica Fisica III	II	9	CHIM/02	Caratterizz.	Chimico inorganico e chimico fisico
<input type="checkbox"/> 500577	Laboratorio di Chimica Analitica III *	I	9	CHIM/01	Caratterizz.	Chimico analitico e ambientale

Insegnamenti Caratterizzanti Opzionali

Lo studente deve scegliere *cinque* insegnamenti Caratterizzanti Opzionali: **due** del settore CHIM/06 e **uno** per ciascuno dei settori CHIM/01, CHIM/02 e CHIM/03, riportati di seguito nella **Tabella degli Insegnamenti Caratterizzanti Opzionali**.

* Nel caso venisse scelto il *Laboratorio di Chimica Analitica III* come secondo laboratorio, lo studente deve verificare che sia rispettato il numero totale di CFU degli insegnamenti caratterizzanti opzionali e che la loro distribuzione tra le varie discipline rientri negli intervalli di CFU previsti nell'ordinamento del Corso di Studio per le varie aree disciplinari.

Percorso *Chimica Supramolecolare e Bioinorganica (CHIM/03)*

Insegnamenti Caratterizzanti Fondamentali

CODICE	INSEGNAMENTO	SEM	CFU	SSD	TAF	AMBITO
500566	Chimica Inorganica III	II	6	CHIM/03	Caratterizz.	Chimico inorganico e chimico fisico
500571	Laboratorio di Chimica Inorganica III	II	9	CHIM/03	Caratterizz.	Chimico inorganico e chimico fisico

Lo studente deve scegliere **un** Laboratorio tra i seguenti:

CODICE	INSEGNAMENTO	SEM	CFU	SSD	TAF	AMBITO
<input type="checkbox"/> 500568	Laboratorio di Chimica Organica III	I	9	CHIM/06	Caratterizz.	Chimico organico
<input type="checkbox"/> 500577	Laboratorio di Chimica Analitica III *	I	9	CHIM/01	Caratterizz.	Chimico analitico e ambientale
<input type="checkbox"/> 500574	Laboratorio di Chimica Fisica III *	II	9	CHIM/02	Caratterizz.	Chimico inorganico e chimico fisico

Insegnamenti Caratterizzanti Opzionali

Lo studente deve scegliere *cinque* insegnamenti Caratterizzanti Opzionali: **due** del settore CHIM/03, **due** del settore CHIM/02 e **uno** del settore CHIM/01, riportati di seguito nella **Tabella degli Insegnamenti Caratterizzanti Opzionali**.

* Nel caso venisse scelto il *Laboratorio di Chimica Analitica III* o il *Laboratorio di Chimica Fisica III* come secondo laboratorio, lo studente deve verificare che sia rispettato il numero totale di CFU degli insegnamenti caratterizzanti opzionali e che la loro distribuzione tra le varie discipline rientri negli intervalli di CFU previsti nell'ordinamento del Corso di Studio per le varie aree disciplinari.

Tabella degli Insegnamenti Caratterizzanti Opzionali (scegliere secondo quanto indicato in precedenza per ciascun percorso)

Settore CHIM/01

I semestre

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	AMBITO
<input type="checkbox"/> 500564	Chimica Analitica III	6	CHIM/01	Caratterizz.	Chimico analitico e ambientale
<input type="checkbox"/> 501183	Chimica Elettroanalitica	6	CHIM/01	Caratterizz.	Chimico analitico e ambientale
<input type="checkbox"/> 503921	Chimica Analitica Ambientale	6	CHIM/01	Caratterizz.	Chimico analitico e ambientale

II semestre

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	AMBITO
<input type="checkbox"/> 508737	Chimica per le Scienze Forensi	6	CHIM/01	Caratterizz.	Chimico analitico e ambientale
<input type="checkbox"/> 500589	Trattamento Dati e Chemiometria	6	CHIM/01	Caratterizz.	Chimico analitico e ambientale

Settore CHIM/02

I semestre

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	AMBITO
<input type="checkbox"/> 502156	Accumulo e Conversione di Energia	6	CHIM/02	Caratterizz.	Chimico inorganico e chimico fisico
<input type="checkbox"/> 506582	Chimica Fisica dei Metalli e dei Ceramiche	6	CHIM/02	Caratterizz.	Chimico inorganico e chimico fisico
<input type="checkbox"/> 506584	Nanochimica e nanomateriali	6	CHIM/02	Caratterizz.	Chimico inorganico e chimico fisico
<input type="checkbox"/> 508738	Tecniche di Modellizzazione in Chimica dei Materiali	6	CHIM/02	Caratterizz.	Chimico inorganico e chimico fisico

II semestre

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	AMBITO
<input type="checkbox"/> 500565	Chimica Fisica III	6	CHIM/02	Caratterizz.	Chimico inorganico e chimico fisico
<input type="checkbox"/> 506580	Chimica Fisica dei Dispositivi a Stato Solido	6	CHIM/02	Caratterizz.	Chimico inorganico e chimico fisico
<input type="checkbox"/> 509006	Nuovi Materiali e Processi per il Fotovoltaico	6	CHIM/02	Caratterizz.	Chimico inorganico e chimico fisico
<input type="checkbox"/> 506585	Tecniche di Caratterizzazione dei Materiali	6	CHIM/02	Caratterizz.	Chimico inorganico e chimico fisico

Settore CHIM/03

I semestre

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	AMBITO
<input type="checkbox"/> 503166	Chimica delle Metalloproteine	6	CHIM/03	Caratterizzante	Chimico inorganico e chimico fisico

<input type="checkbox"/> 500582	Chimica dei Composti di Coordinazione	6	CHIM/03	Caratterizzante	Chimico inorganico e chimico fisico
---------------------------------	---------------------------------------	---	---------	-----------------	-------------------------------------

II semestre

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	AMBITO
<input type="checkbox"/> 500566	Chimica Inorganica III	6	CHIM/03	Caratterizz.	Chimico inorganico e chimico fisico
<input type="checkbox"/> 501187	Chimica Metallorganica	6	CHIM/03	Caratterizz.	Chimico inorganico e chimico fisico
<input type="checkbox"/> 500594	Chimica Supramolecolare	6	CHIM/03	Caratterizz.	Chimico inorganico e chimico fisico
<input type="checkbox"/> 506587	Nanochimica Inorganica	6	CHIM/03	Caratterizz.	Chimico inorganico e chimico fisico

Settore CHIM/06

I semestre

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	AMBITO
<input type="checkbox"/> 500567	Chimica Organica III	6	CHIM/06	Caratterizz.	Chimico organico
<input type="checkbox"/> 506588	Chimica Organica Superiore	6	CHIM/06	Caratterizz.	Chimico organico
<input type="checkbox"/> 502137	Chimica e Tecnologia dei Polimeri	6	CHIM/06	Caratterizz.	Chimico organico
<input type="checkbox"/> 500593	Chimica Verde	6	CHIM/06	Caratterizz.	Chimico organico
<input type="checkbox"/> 508739	Metodi Computazionali e Design Molecolare in Chimica Bioorganica	6	CHIM/06	Caratterizz.	Chimico organico

II semestre

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	AMBITO
<input type="checkbox"/> 509001	Advanced Stereoselective Synthesis	6	CHIM/06	Caratterizz.	Chimico organico
<input type="checkbox"/> 500590	Chimica dei Composti Eterociclici	6	CHIM/06	Caratterizz.	Chimico organico
<input type="checkbox"/> 500581	Chimica delle Sostanze Organiche Naturali	6	CHIM/06	Caratterizz.	Chimico organico

Insegnamenti a Libera Scelta (per tutti i percorsi)

Lo studente deve indicare **UN insegnamento a libera scelta** (da almeno 6 C.F.U.) scegliendo tra quelli presenti nelle Tabelle precedenti non selezionati come *Caratterizzanti*, oppure tra gli insegnamenti presenti nella Tabella seguente o nell'offerta didattica dell'Ateneo.

I semestre

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	AMBITO
<input type="checkbox"/> 502160	Biocatalisi Avanzata	6	CHIM/11	A libera scelta	A scelta dello studente
<input type="checkbox"/> 508314	Chimica Nucleare Applicata	6	CHIM/07	A libera scelta	A scelta dello studente
<input type="checkbox"/> 508740	Cristallochimica dei Minerali e Applicazioni per l'Industria e l'Ambiente	6	GEO/06	A libera scelta	A scelta dello studente
<input type="checkbox"/> 500198	Farmacologia	6	BIO/14	A libera scelta	A scelta dello studente
<input type="checkbox"/> 502157	Metodi Fisici in Chimica Inorganica	6	CHIM/07	A libera scelta	A scelta dello studente
<input type="checkbox"/> 502162	Metodologie Biochimiche	6	BIO/13	A libera scelta	A scelta dello studente
<input type="checkbox"/> 502159	Tecniche Spettroscopiche Interpretative	6	CHIM/07	A libera scelta	A scelta dello studente

II semestre

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	AMBITO
<input type="checkbox"/> 502158	Chimica e Tecnologia dei Materiali	6	CHIM/07	A libera scelta	A scelta dello studente
<input type="checkbox"/> 504489	Metodi Fisici per la Chimica del Restauro	6	CHIM/07	A libera scelta	A scelta dello studente

Insegnamenti presenti nell'offerta didattica dell'Ateneo

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	AMBITO
				A libera scelta	A scelta dello studente

SECONDO ANNO (60 C.F.U.)

Insegnamenti Affini e Integrativi (per tutti i percorsi)

Lo studente deve scegliere **DUE insegnamenti Affini ed Integrativi** (totale 12 CFU) tra quelli della Tabella seguente:

I semestre

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	AMBITO
<input type="checkbox"/> 508314	Chimica Nucleare Applicata	6	CHIM/07	Affine e Integrativa	Affine e Integrativo
<input type="checkbox"/> 508740	Cristallochimica dei Minerali e Applicazioni per l'Industria e l'Ambiente	6	GEO/06	Affine e Integrativa	Affine e Integrativo
<input type="checkbox"/> 500198	Farmacologia	6	BIO/14	Affine e Integrativa	Affine e Integrativo
<input type="checkbox"/> 502157	Metodi Fisici in Chimica Inorganica	6	CHIM/07	Affine e Integrativa	Affine e Integrativo
<input type="checkbox"/> 502162	Metodologie Biochimiche	6	BIO/13	Affine e Integrativa	Affine e Integrativo
<input type="checkbox"/> 502159	Tecniche Spettroscopiche Interpretative	6	CHIM/07	Affine e Integrativa	Affine e Integrativo

II semestre

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	AMBITO
<input type="checkbox"/> 502160	Biocatalisi Avanzata	6	CHIM/11	Affine e Integrativa	Affine e Integrativo
<input type="checkbox"/> 502158	Chimica e Tecnologia dei Materiali	6	CHIM/07	Affine e Integrativa	Affine e Integrativo
<input type="checkbox"/> 504489	Metodi Fisici per la Chimica del Restauro	6	CHIM/07	Affine e Integrativa	Affine e Integrativo

Insegnamenti a Libera Scelta (per tutti i percorsi)

Lo studente deve indicare **UN insegnamento a libera scelta** (da almeno 6 C.F.U.) tra quelli presenti nelle Tabelle precedenti non scelti come *Caratterizzanti* o *Affini Integrativi*, oppure scegliere tra gli insegnamenti presenti nella Tabella seguente, oppure nell'offerta didattica dell'Ateneo.

Insegnamenti presenti nell'offerta didattica dell'Ateneo

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	AMBITO
				A libera scelta	A scelta dello studente

EVENTUALI ESAMI IN SOPRANNUMERO PER IL SECONDO ANNO (per tutti i percorsi - max 24 CFU)

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	AMBITO

502011 Ulteriori conoscenze linguistiche (3 C.F.U.)

Attività di ricerca bibliografica, svolta sia in modo classico sia con ausilio di mezzi informatici, relativa a testi scientifici redatti in lingua inglese connessi con la prova finale e la stesura della relativa tesi, che deve comprendere un breve riassunto in lingua inglese (*abstract*).

500000 PROVA FINALE (39 C.F.U.)

Data

Firma

Eventuali piani di studio non conformi alla delibera del Consiglio di Dipartimento del 27 aprile 2021 devono essere sottoposti all'approvazione del Consiglio Didattico. Gli studenti che intendono presentare un **piano di studi individuale** devono compilare il piano di studi cartaceo e inviarlo tramite Filo Diretto. Successivamente verrà fatturato l'importo della marca da bollo da 16 Euro nella sezione 'Pagamenti' dell'Area Riservata.

Approvato dal Consiglio Didattico del

Il Presidente del Consiglio Didattico