UNIVERSITÀ DI PAVIA

Piano di Studi per gli Iscritti al 1° Anno (Coorte 2026-27) – Corso di laurea magistrale in Chimica – Allegato 4

da compilare on-line - ad iscrizione effettuata – dal 5 novembre al 01 dicembre 2026

to be completed online - upon registration – from November 5, 2026 to December 1, 2026

DIPARTIMENTO DI CHIMICA

DEPARTMENT OF CHEMISTRY

Corso di Laurea Magistrale /Master's Degree

Chimica (CLASSE LM54) – CHEMISTRY (CLASSE LM 54)

PIANO DI STUDIO

PER GLI ISCRITTI AL 1° ANNO- DM270/2004 ANNO ACCADEMICO 2026/2027

STUDY PLAN FOR STUDENTS ENROLLED IN 1ST YEAR – DM 270/04 ACADEMIC YEAR 2026/2027

La/Il sottoscritta/o / The undersigned,

Matricola / Matriculation number ……

Cognome / Surname.....……

Nome / Name……

Nata/o a / Born in (city) …… Prov./ State …… il / on ……

Residente in / Resident in (city)…… Prov./ State ……

CAP / Postal code ……

Via o Piazza / Street name ……

N. civico / number …… Tel. / Phone ……

Il corso di Laurea Magistrale in Chimica */ Master's Degree in Chemistr y*
prevede i seguenti percorsi: */ includes the following tracks*

Percorso in Chimica Analitica
Percorso in Chimica dei Materiali
Percorso in Chimica Organica
Percorso in Chimica Supramolecolare e Bioinorganica
Percorso in Bio- and Nanomaterials/Bio- and Nanomaterials track

Gli studenti che intendono effettuare scelte diverse che si discostano dal modello di piano di studi che segue presenteranno un piano di studi individuale (per il quale è prevista una marca da bollo da euro 16,00 che verrà generata dagli uffici). Maggiori informazioni sono disponibili sulla pagina dedicata https://portale.unipv.it/it/didattica/corsi-di-laurea/studiare/piani-di-studio nella sezione Eccezioni: il piano cartaceo.

Students who wish to make choices not provided by the following form should submit an individual study plan (in this case administrative offices will generate a fee of €16 for an extra revenue stamp). More information is available at the dedicated webpage: https://portale.unipv.it/it/didattica/corsi-di-laurea/studiare/piani-di-studio in the section "Exceptions: Study plan submitted in paper form".

APPROVATO NELLA RIUNIONE DEL CONSIGLIO DIDATTICO DEL / *Approved in the session of the Teaching Council on* .....

SI DICHIARA LA CONFORMITA' DEL PIANO INDIVIDUALE ALL'ORDINAMENTO DIDATTICO DEL CORSO DI STUDIO IN RELAZIONE ALLA COORTE DI APPARTENENZA DELLO STUDENTE (SCHEDA RAD). /*It is declared that the individual plan follows the course regulations depending on the student's year of enrollment (RAD form).*

FIRMA DEL REFERENTE DEL CORSO DI LAUREA MAGISTRALE/ *Signature of the Program Coordinator*

……

Se si intendono effettuare scelte diverse da quelle previste il piano di studi diventa individuale (INSERIRE L'ESAME NUOVO NELLA RIGA COLORATA e DEPENNARE L'INSEGNAMENTO CHE SI VUOLE SOSTITUIRE). Occorre quindi applicare una marca da bollo da euro 16,00 e il piano andrà approvato dal Consiglio Didattico competente.

☐ PERCORSO IN CHIMICA ANALITICA (CHEM-01/A)

PRIMO ANNO 2026/2027 – 60 CFU

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	Tipo Insegnamento
500564 – Chimica Analitica III	6	CHEM-01/A	Caratterizzante - Analitico, ambientale e dei beni culturali	Obbligatorio
500577 – Laboratorio di Chimica Analitica III	9			
Un laboratorio tra: ☐ 500574 – Laboratorio di Chimica Fisica III ☐ 500571 – Laboratorio di Chimica Inorganica III	 9 9	 CHEM-02/A CHEM-03/A	Caratterizzante - Inorganico-chimico fisico	Opzionale
Lo studente deve poi scegliere 5 insegnamenti caratterizzanti opzionali il cui elenco è riportato nella tabella denominata **Tabella Caratterizzanti Opzionali per i Percorsi in Chimica Analitica, Chimica dei Materiali, Chimica Organica e Chimica Supramolecolare e Bioinorganica**. Di questi, 2 devono avere il SSD CHEM-01/A, 1 il SSD CHEM-02/A, CHEM-03/A e CHEM-05/A				
Lo studente deve scegliere insegnamenti con TAF "Altre attività" per un totale di 6 CFU.				

☐ PERCORSO IN CHIMICA DEI MATERIALI (CHEM-02/A)

PRIMO ANNO 2026/2027– 60 CFU

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	Tipo Insegnamento
500565 – Chimica Fisica III	6	CHEM-02/A	Caratterizzante - Inorganico-chimico fisico	Obbligatorio
500574 – Laboratorio di Chimica Fisica III	9	CHEM-02/A		
500577 – Laboratorio di Chimica Analitica III	9	CHEM-01/A	Caratterizzante - Analitico, ambientale e dei beni culturali	
Lo studente deve poi scegliere 5 insegnamenti caratterizzanti opzionali il cui elenco è riportato nella tabella denominata **Tabella Caratterizzanti Opzionali per i Percorsi in Chimica Analitica, Chimica dei Materiali, Chimica Organica e Chimica Supramolecolare e Bioinorganica**. Di questi, 2 devono avere il SSD CHEM-02/A e CHEM-03/A e 1 il SSD CHEM-05/A				
Lo studente deve scegliere insegnamenti con TAF "Altre attività" per un totale di 6 CFU.				

☐ PERCORSO IN CHIMICA ORGANICA (CHEM-05/A)

PRIMO ANNO 2026/2027– 60 CFU

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	Tipo Insegnamento
500567 – Chimica Organica III	6	CHEM-05/A	Caratterizzante - Organico-biotecnologico	Obbligatorio
500568- Laboratorio di Chimica Organica III	9	CHEM-05/A		
Un laboratorio tra: ☐ 500571 – Laboratorio di Chimica Inorganica III ☐ 500574 – Laboratorio di Chimica Fisica III	 9 9	 CHEM-03/A CHEM-02/A	Caratterizzante - Inorganico-chimico fisico	Opzionale
Lo studente deve poi scegliere 5 insegnamenti caratterizzanti opzionali il cui elenco è riportato nella tabella denominata **Tabella Caratterizzanti Opzionali per i Percorsi in Chimica Analitica, Chimica dei Materiali, Chimica Organica e Chimica Supramolecolare e Bioinorganica**. Di questi, 2 devono avere il SSD CHEM-05/A e 1 il SSD CHEM-01/A, CHEM-02/A e CHEM-03/A.				
Lo studente deve scegliere insegnamenti con TAF "Altre attività" per un totale di 6 CFU.				

☐ PERCORSO IN CHIMICA SUPRAMOLECOLARE E BIOINORGANICA (CHEM-03/A)

PRIMO ANNO 2026/2027– 60 CFU

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	Tipo Insegnamento
500566 – Chimica Inorganica III	6	CHEM-03/A	Caratterizzante - Inorganico-chimico fisico	Obbligatorio
500571 – Laboratorio di Chimica Inorganica III	9	CHEM-03/A		
500571 – Laboratorio di Chimica Organica III	9	CHEM-05/A	Caratterizzante - Organico-biotecnologico	Obbligatorio
Lo studente deve poi scegliere 5 insegnamenti caratterizzanti opzionali il cui elenco è riportato nella tabella denominata **Tabella Caratterizzanti Opzionali per i Percorsi in Chimica Analitica, Chimica dei Materiali, Chimica Organica e Chimica Supramolecolare e Bioinorganica**. Di questi, 2 devono avere il SSD CHEM-03/A e CHEM-02/A e 1 il SSD CHEM-01/A.				
Lo studente deve scegliere insegnamenti con TAF "Altre attività" per un totale di 6 CFU.				

☐ PERCORSO IN BIO- AND NANOMATERIALS (CHEM-03/A e CHEM-02/A)/ BIO- AND NANOMATERIALS TRACK (CHEM-03/A e CHEM-02/A)/

PRIMO ANNO 2026/2027– 60 CFU

Attività Formativa/Courses	CFU	SSD/ Scientific Disciplinary Sector	TAF/ AMBITO TAF/ Teaching Field	Tipo Insegnamento/ Course Type
512154 – Chemistry for Bio- and Nanomaterials	6	CHEM-03/A; CHEM-02/A	Caratterizzante - Inorganico-chimico fisico/ Fundamental-Inorganic -physical-chemical	Obbligatorio/Compulsory
512155 – Laboratory for Bio- and Nanomaterials	9	CHEM-03/A; CHEM-02/A		
512156 – Laboratory for Bio- and Functional Polymers	9	CHEM-05/A	Caratterizzante - Organico-biotecnologico / Fundamental-Organic - biotechnological	Obbligatorio/Compulsory
Lo studente deve poi scegliere 5 insegnamenti caratterizzanti opzionali il cui elenco è riportato nella tabella denominata **TABELLA CARATTERIZZANTI OPZIONALI PER IL PERCORSO IN BIO- AND NANOMATERIALS**. Di questi, 2 devono avere il SSD CHEM-05/A, 1 i SSD CHEM-03/A, CHEM-02/A, CHEM-01/A. The student must then choose 5 optional fundamental courses whose list is given in the table named OPTIONAL FUNDAMENTAL TABLE FOR THE BIO- AND NANOMATERIALS TRACK. Of these, 2 must have SSD CHEM-05/A, 1 SSD CHEM-03/A, CHEM-02/A, CHEM-01/A.				
Lo studente deve scegliere insegnamenti con TAF "Altre attività" per un totale di 6 CFU. The student must choose teachings with TAF "Other activities" for a total of 6 CFU.				

TABELLA CARATTERIZZANTI OPZIONALI PER I PERCORSI IN CHIMICA ANALITICA, CHIMICA DEI MATERIALI, CHIMICA ORGANICA E CHIMICA SUPRAMOLECOLARE E BIOINORGANICA

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	Tipo Insegnamento
☐ 501183 Chimica Analitica III ☐ 501183 Chimica Elettroanalitica ☐ 508737 Chimica per le Scienze Forensi ☐ 511427 Analisi degli Alimenti e Sicurezza alimentare con laboratorio ☐ 511428 Tecniche di Disegno Sperimentale ☐ 511429 Trattamento Dati Univariato e Multivariato	6	CHEM-01/A	Caratterizzante - Analitico, ambientale e dei beni culturali	opzionale
☐ 502156 Accumulo e Conversione di Energia ☐ 506582 Chimica Fisica dei Metalli e dei Ceramici ☐ 506584 Nanochimica e Nanomateriali ☐ 500586 Spettroscopie per lo Stato Solido	6	CHEM-02/A	Caratterizzante - Inorganico-chimico fisico	opzionale

☐ 508738 Tecniche di Modellizzazione in Chimica dei Materiali ☐ 500565 Chimica Fisica III ☐ 506580 Chimica Fisica dei Dispositivi a Stato Solido ☐ 509006 Nuovi Materiali e Processi per il Fotovoltaico ☐ 509695 Stato Solido di Sostanze di Interesse Farmaceutico ☐ 506585 Tecniche di Caratterizzazione dei Materiali				
☐ 503166 Chimica delle Metalloproteine ☐ 500582 Chimica dei Composti di Coordinazione ☐ 500566 Chimica Inorganica III ☐ 501187 Chimica Metallorganica ☐ 500594 Chimica Supramolecolare ☐ 506587 Nanochimica Inorganica ☐ 510287 Microspettroscopia inorganica e bioimaging	6	CHEM-03/A	Caratterizzante - Inorganico-chimico fisico	opzionale
☐ 500567 Chimica Organica III ☐ 506588 Chimica Organica Superiore ☐ 500593 Chimica Verde ☐ 510831 Chimica al computer: dalla progettazione di farmaci alla simulazione di sistemi biochimici ☐ 509001 Advanced Stereoselective Synthesis ☐ 500590 Chimica dei Composti Eterociclici ☐ 500581 Chimica delle Sostanze Organiche Naturali ☐ 502137 Chimica e Tecnologie dei Polimeri ☐ 511802 Introduction to Molecular Computational Chemistry ☐ 511803 Sintesi Organiche Avanzate	6	CHEM-05/A	Caratterizzante - Organico-biotecnologico	opzionale

TABELLA INSEGNAMENTI CON TAF "ALTRE ATTIVITÀ" PER I PERCORSI IN CHIMICA ANALITICA, CHIMICA DEI MATERIALI, CHIMICA ORGANICA E CHIMICA SUPRAMOLECOLARE E BIOINORGANICA

Gli studenti potranno scegliere tra gli insegnamenti dell'offerta formativa di Ateneo per un totale di 6 CFU e il Consiglio Didattico potrà riservarsi la facoltà di valutare la coerenza di tali insegnamenti rispetto agli obiettivi formativi del Corso di Laurea, tenendo conto anche dell'adeguatezza delle motivazioni eventualmente addotte. Ove la scelta sia effettuata tra gli insegnamenti sotto riportati, i corsi riportati nella **TABELLA INSEGNAMENTI CARATTERIZZANTI OPZIONALI PER I PERCORSI IN CHIMICA ANALITICA, CHIMICA DEI MATERIALI, CHIMICA ORGANICA E CHIMICA SUPRAMOLECOLARE E BIOINORGANICA**, e i corsi caratterizzanti obbligatori non scelti in precedenza, la coerenza con il progetto formativo del corso di studio è riconosciuta d'ufficio.

Si segnala che gli studenti che hanno già selezionato gli insegnamenti denominati "Tecniche di Caratterizzazione dei Materiali", "Tecniche di Disegno Sperimentale" e "Microspettroscopia inorganica e bioimaging" non possono scegliere quelli rispettivamente denominati "Characterization of Bio- and Nanomaterials", "Experimental Design Techniques" e "Microspectroscopy applied to Bio- and Nanomaterials"

Attività Formativa	**CFU**	**Settore**	**TAF/Ambito**	**Tipo Insegnamento**
☐ 511424 Chimica Circolare e Ecodesign con Laboratorio ☐ 508740 Cristallochimica dei Minerali e Applicazioni per l'Industria e l'Ambiente ☐ 502157 Metodi Fisici in Chimica Inorganica ☐ 511425 Sintesi in Fase Solida di Macro e Biomolecole ☐ 502159 Tecniche Spettroscopiche Interpretative ☐ 511426 Advanced Topics in Carbon-Based Materials ☐ 502158 Chimica e Tecnologia dei Materiali ☐ 500198 Farmacologia ☐ 502162 Metodologie Biochimiche ☐ 511800 Advanced Biocatalysis ☐ 511801 Methods and Materials for Restoration Chemistry	6	CHEM-06/A GEOS-01/A CHEM-06/A CHEM-06/A CHEM-06/A CHEM-06/A CHEM-06/A BIOS-11/A BIOS-10/A CHIM/11 CHEM-06/A	Altre attività – a scelta dello studente	opzionale
☐ 509694 New Perspectives in Energy for a Sustainable Growth	1	CHEM-02/A		

TABELLA CARATTERIZZANTI OPZIONALI PER IL PERCORSO IN BIO- AND NANOMATERIALS
OPTIONAL FUNDAMENTAL TABLE FOR THE BIO- AND NANOMATERIALS TRACK

Attività Formativa/Courses	CFU	SSD/ Scientific Disciplinary Sector	TAF/ AMBITO TAF/ Teaching Field	Tipo Insegnamento/ Course Type
☐ 512157 Chemosensors and Biosensors ☐ 512158 Experimental Design Techniques ☐ 512159 Advanced Analytical and Bioanalytical Chemistry	6	CHEM-01/A	Caratterizzante - Discipline chimiche analitiche e ambientali/Fundamental- Analytical and environmental chemical disciplines	Elective
☐ 512160 Characterization of Bio- and Nanomaterials ☐ 512161 Physical Chemistry of Inorganic Bio- and Nanomaterials for Biological Applications		CHEM-02/ A	Caratterizzante - Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche/ Fundamental- Inorganic and physical-chemical disciplines	
☐ 512162 Microspectroscopy applied to Bio- and Nanomaterials ☐ 512163 Supramolecular Devices		CHEM-03/A		
☐ 512164 Artificial Intelligence for Drug Design and Beyond ☐ 511802 Introduction to Molecular Computational Chemistry ☐ 512165 Chiral Polymers for Nanotechnologies		CHEM-05/A	Caratterizzante - Discipline chimiche organiche/Fundamental- Organic chemical disciplines	

TABELLA INSEGNAMENTI CON TAF "A SCELTA DELLO STUDENTE" PER IL PERCORSO IN BIO- AND NANOMATERIALS/ ELECTIVE COURSES TABLE WITH TAF "OPTIONAL" FOR BIO- AND NANOMATERIALS TRACK

Attività Formativa/Elective Courses	CFU	Settore	TAF/Ambito	Tipo Insegnamento
☐ 511426 Advanced Topics in Carbon-Based Materials ☐ 511800 Advanced Biocatalysis ☐ 511801 Methods and Materials for Restoration Chemistry ☐ 509001 Advanced Stereoselective Synthesis	6	CHEM-06/A CHEM-07/C CHEM-06/A CHEM-05/A	a scelta dello studente – a scelta dello studente/ optional – optional	Opzionale/Elective
☐ 509694 New Perspectives In Energy for a Sustainable Growth	1	CHEM-02/A		

ELENCO ESAMI ANTICIPABILI PER I PERCORSI IN CHIMICA ANALITICA, CHIMICA DEI MATERIALI, CHIMICA ORGANICA E CHIMICA SUPRAMOLECOLARE E BIOINORGANICA

Anno	Insegnamento	CFU	SSD
2	☐ 511424 Chimica Circolare e Ecodesign con Laboratorio	6	CHEM-06/A
	☐ 508740 Cristallochimica dei Minerali e Applicazioni per l'Industria e l'Ambiente		GEOS-01/A
	☐ 502157 Metodi Fisici in Chimica Inorganica		CHEM-06/A
	☐ 511425 Sintesi in Fase Solida di Macro e Biomolecole		CHEM-06/A
	☐ 502159 Tecniche Spettroscopiche Interpretative		CHEM-06/A
	☐ 511426 Advanced Topics in Carbon-Based Materials		CHEM-06/A
	☐ 502158 Chimica e Tecnologia dei Materiali		CHEM-06/A
	☐ 500198 Farmacologia		BIOS-11/A
	☐ 502162 Metodologie Biochimiche		BIOS-10/A
	☐ 511800 Advanced Biocatalysis		CHEM-07/C
	☐ 511801 Methods and Materials for Restoration Chemistry		CHEM-06/A

ELENCO ESAMI ANTICIPABILI PER IL PERCORSO IN BIO- AND NANOMATERIALS/ EXAMS OF THE 2ND YEAR THAT CAN BE ANTICIPATED TO THE 1ST YEAR FOR BIO- AND NANOMATERIALS TRACK

Anno	Insegnamento	CFU	SSD
2	☐ 511426 Advanced Topics in Carbon-Based Materials	6	CHEM-06/A
	☐ 511800 Advanced Biocatalysis		CHEM-07/C
	☐ 511801 Methods and Materials for Restoration Chemistry		CHEM-06/A

EVENTUALI ESAMI IN SOVRANNUMERO (MAX 24 CFU)

POSSIBILE EXTRA EXAMS (MAX 24 CFU)

ATTIVITÀ FORMATIVA Courses	CFU	SETTORE Sector	ANNO Year

Catalogo insegnamenti

Data…… Firma dello studente……