



# Guida alla compilazione del Piano di studi

**Corso di laurea magistrale in:  
Scienze Chimiche**





## Cos'è il Piano di Studi?

- Il **piano di studio** è l'insieme di tutte le attività formative che lo studente deve sostenere per completare il percorso di studi.

## Chi lo presenta?

- SOLO gli studenti **iscritti regolarmente con carriera attiva** per il corrente anno accademico.

## Quando va presentato?

- Dal **16 novembre al 14 dicembre 2020** (finestra compilazione)
- Dal **15 dicembre al 28 dicembre 2020** (finestra di ricompilazione\*)



## Che tipologia di piano di studi esistono?

### Piano di studi Online

- Se il tuo Corso di Studi e la tua Coorte SONO PRESENTI nella seguente tabella.

#### Eccezioni:

- Studenti provenienti da **passaggi/trasferimenti/abbreviazioni di carriera**
- Studenti con **piani di studio individuali** già approvati
- Studenti con **esami sostenuti in Erasmus** da inserire come scelta libera
- Studenti che intendono **laurearsi entro aprile 2021**

### Piano di studi Cartaceo

- Se il tuo corso di studio e la relativa coorte **NON** sono indicati nella tabella
- Oppure se si appartiene a una delle **categorie escluse** dalla compilazione online.



## Piani di studio online: standard o ad approvazione automatica?

### Piano di studi standard web

- **richiede la valutazione e l'approvazione** da parte del CdS
- quando termini la procedura di compilazione è **PROPOSTO**
- devi selezionare gli esami a **scelta libera da attività consigliate dal CdS nella Guida dello studente** per la tua coorte o **dall'intera offerta di Ateneo**
- Il tuo piano è **aggiornato in carriera solo dopo l'approvazione del CdS**

### Piano di studi ad approvazione automatica\*

- **non richiede la valutazione** da parte del CdS
- **approvato in modo automatico** quando termini la procedura di compilazione
- devi selezionare gli **esami a scelta libera da una lista fornita dal CdS**
- Il tuo piano è **aggiornato in carriera immediatamente**



Cosa si intende  
per **Coorte**?

- Si tratta dell'**insieme degli studenti** che, in un certo anno accademico, si sono **iscritti per la prima volta al Corso di Studio**, identificati dall'anno accademico di immatricolazione.

Dove vedo la  
**mia**  
**Coorte**?

- Nell'applicativo "**Gestione Carriera Studente**" (GCS), coincide con l'anno di regolamento.



## Scelta o cambio del percorso

**Vorrei scegliere  
o cambiare il  
percorso, come  
procedo?**

- Puoi scegliere o cambiare percorso\* esclusivamente **online**
- Accedi a **GCS**
- **Carriera -> Scelta del percorso**

**Quando posso  
scegliere o cambiare  
il percorso?**

- \_La scelta o cambio del percorso avviene **prima della presentazione del piano di studio**
- nel periodo **16 novembre – 14 dicembre 2020**



## Come presento il Piano di studi?

1. Se il Piano di studi è **Online**, accedi a [Gestione Carriera Studente](#);
2. Se Piano di studi è **Cartaceo**, devi **richiedere il modulo cartaceo**, dalla tua e-mail istituzionale, all'indirizzo e-mail ***scienze.pianistudio(AT)unifi.it***  
Una volta compilato e scansionato, il piano di studi **va caricato** [sull'apposito modulo Google](#).



**Il mio piano è  
stato rifiutato,  
come  
procedo?**

- Potrai presentare un nuovo piano di studi **dal 15 al 28 dicembre 2020**
- NB. Se il piano è stato respinto prima del 14 dicembre, **puoi comunque presentare un nuovo piano**

**Sono un laureando,  
è possibile cambiare  
il piano di studi?**

- **\_Sì**, puoi chiedere la **variazione straordinaria del piano di studi** (entro 60gg prima della laurea)
- Compila e firma **l'apposito modulo**, allega la **stampa dell'ultimo piano di studi approvato** da GCS, invialo per mail alla **Segreteria Studenti** *informa.studenti(AT)unifi.it*
- **Oggetto:** [SMF] Variazione straordinaria del piano di studi SMFN - Nome corso di laurea - Nome Cognome





**Ho bisogno di  
assistenza, a  
chi posso  
rivolgermi?**

- Puoi inviare una **mail** dalla tua posta elettronica istituzionale **scienze.pianistudio(AT)unifi.it**
- Oggetto: “Piano di studi – nome CdS ” testo: matricola, il corso di studio frequentato e il problema riscontrato
- Puoi telefonare al **call center** della Scuola al numero **055 2751352**
  - Attivo lun – mar – mer: 9.30 - 12.30 – gio: 14.30 - 17.00

**Dove posso trovare  
guide sulla  
compilazione?**

- Puoi consultare:
- La **Guida alla compilazione**;
  - La pagina **Come fare per..**;
  - Il **video Tutorial**.



## Piano di studio online standard: iter di approvazione

**Studente**

- Compila il piano di studi online da GCS
- Conferma definitivamente il piano

**CdS**

- Prende in valutazione il piano e se risulta coerente con il percorso formativo, lo approva
- Se respinge il piano, scrive nello spazio note un messaggio per lo studente, invitandolo a ripresentare il piano entro il 28 dicembre

**Studente**

- Riceve una mail di conferma sull'approvazione o respingimento del piano
- Se è approvato, lo vede in carriera con lo stato approvato



## Piano di studio cartaceo: iter di approvazione

Studente

- Chiede il modulo cartaceo a [scienze.pianistudio\(at\)unifi.it](mailto:scienze.pianistudio(at)unifi.it)
- Compila e carica il piano tramite il modulo online predisposto

Scuola

- Se è formalmente corretto, protocolla il piano (altrimenti invita lo studente a ricompilarlo)
- Lo invia al CdS per la valutazione e l'approvazione

CdS

- Approva il piano di studi nel primo comitato della didattica utile dopo il 14 dicembre
- Se respinge il piano, chiede allo studente di ripresentare il piano entro il 28 dicembre

Scuola

- Trasmette la delibera ricevuta dal CdS, insieme al piano approvato, alla Segreteria Studenti

Segreteria  
Studenti

- Registra il piano di studi in carriera. Il piano cartaceo risulta come **Individuale**.



## Che tipologia di piano di studi devo presentare?

**Piano di studi  
online**

Per le coorti:  
2017/2018  
2018/2019  
2019/2020

**Piano di studi  
cartaceo**

Per le coorti di anni diversi



## Quale piano di studi prevede il mio cds?

Al I anno è prevista la presentazione del piano di studi **standard**: una tipologia di piano di studi che richiede la **valutazione** da parte del Comitato Didattico e l'**approvazione** da parte del Consiglio di Corso di Studio entro un mese dalla data ultima per l'inserimento.

## Chi sono i referenti per la valutazione?

Lo Nostro Pierandrea  
Marrazza Giovanna  
Innocenti Massimo



**Quale piano di  
studi prevede  
il mio CdS?**

Il **Corso di Laurea Magistrale in Scienze Chimiche** si articola nei seguenti percorsi formativi:

- Struttura, dinamica e reattività chimica**
- Chimica supramolecolare, dei materiali e dei nanosistemi**
- Chimica dell'ambiente e dei beni culturali**
- Chimica delle molecole biologiche**
- Sintesi, struttura e proprietà dei composti organici**

Per tutti i percorsi sono 6 CFU per tirocinio, 36 CFU per la prova finale (30 CFU per lavoro sperimentale e 6 CFU per scrittura e discussione).



## Quali esami posso scegliere?

Nel Piano di Studi deve essere indicato il curriculum di appartenenza. Gli insegnamenti del gruppo **“Caratterizzanti”** non sono sostituibili, restando ferma la possibilità di scelta dove indicato. **18 CFU** (tre esami) sono dedicati agli insegnamenti **“Affini e Integrativi”** da scegliere tra quelli suggeriti e **12 CFU** (2 esami) agli insegnamenti a **“Scelta libera”** da scegliere tra: i Caratterizzanti non già selezionati, insegnamenti attivi in altri curricula o in altri corsi di studio dell’Università di Firenze.



# Struttura, dinamica e reattività chimica

I ANNO			
Insegnamento	SSD	CFU	Docente
I Semestre			
Chimica inorganica superiore	CHIM/03	6	M. Lelli
Chimica organica superiore	CHIM/06	6	D. Giomi
Metodi sperimentali di indagine strutturale e dinamica *	CHIM/02	6	M. Pagliai
Metodi matematici e statistici	MAT/07	6	R. Gianni
Struttura elettronica e proprietà molecolari <sup>§</sup>	CHIM/03	6	M. Piccioli, F. Totti
Chimica teorica *	CHIM/02	6	R. Chelli
II Semestre			
Metodi strumentali in chimica analitica	CHIM/01	6	I. Palchetti
Chimica fisica superiore	CHIM/02	6	P. Procacci
Laboratorio di metodi sperimentali di indagine strutturale e	CHIM/02	6	R. Bini
Fotochimica *	CHIM/02	6	A. Feis
Modellistica chimica e dinamica molecolare *	CHIM/02	6	G. Cardini
Spettroscopia molecolare *	CHIM/02	6	R. Bini
Magnetismo molecolare <sup>§</sup>	CHIM/03	6	R. Sessoli, L. Sorace, M. Perfetti

II ANNO			
Insegnamento	SSD	CFU	Docente
I Semestre			
Metodi spettroscopici di indagine in chimica inorganica <sup>#</sup>	CHIM/03	6	L. Banci
Strutturistica chimica <sup>#</sup>	CHIM/03	6	C. Bazzicalupi
Chimica fisica dello stato solido <sup>#</sup>	CHIM/02	6	G. Cardini
II Semestre			
Solidi molecolari: struttura, dinamica e spettroscopie ottiche e NMR <sup>#</sup>	CHIM/02	6	R. Chelli, E. Ravera

\* n.18 CFU a scelta tra gli insegnamenti contrassegnati, § n.6 CFU a scelta tra gli insegnamenti contrassegnati

# n.12 CFU a scelta tra gli insegnamenti contrassegnati





# Chimica supramolecolare, dei materiali e dei nanosistemi

I ANNO			
Insegnamento	SSD	CFU	Docente
I Semestre			
Chimica inorganica superiore	CHIM/03	6	M. Lelli
Chimica organica superiore	CHIM/06	6	D. Giomi
Chimica fisica dei nanosistemi	CHIM/02	6	D. Berti
Chimica supramolecolare	CHIM/03	6	A. Bianchi
Chimica fisica dei sistemi dispersi e delle interfasi*	CHIM/02	6	P. Baglioni
II Semestre			
Metodi strumentali in chimica analitica	CHIM/01	6	I. Palchetti
Chimica fisica superiore	CHIM/02	6	P. Procacci
Chimica fisica delle superfici*	CHIM/02	6	U. Bardi
Tecnologia dei materiali avanzati*	CHIM/02	6	U. Bardi
Laboratorio di nanomateriali*	CHIM/02	6	E. Fratini
Chimica fisica dei sistemi molecolari ordinati*	CHIM/02	6	G. Caminati
Nanomateriali funzionali*	CHIM/02	6	M. Bonini

II ANNO			
Insegnamento	SSD	CFU	Docente
I Semestre			
Dispositivi molecolari e macromolecolari <sup>§</sup>	CHIM/03	6	B. Valtancoli
Materiali inorganici molecolari <sup>§</sup>	CHIM/03	6	A. Bencini
Elettrochimica dei materiali e dei nanosistemi <sup>¶</sup>	CHIM/02	6	G. D. Aloisi
Chimica fisica delle formulazioni <sup>¶</sup>	CHIM/02	6	P. Lo Nostro
Metodologie chimico fisiche per lo studio di nanosistemi <sup>¶</sup>	CHIM/02	6	F. Ridi

\* n.18 CFU a scelta tra gli insegnamenti contrassegnati, # n.6 CFU a scelta tra gli insegnamenti contrassegnati  
§ n.6 CFU a scelta tra gli insegnamenti contrassegnati



## Chimica dell'ambiente e dei beni culturali

I ANNO			
Insegnamento	SSD	CFU	Docente
I Semestre			
Chimica inorganica superiore	CHIM/03	6	M. Lelli
Chimica organica superiore	CHIM/06	6	D. Giomi
Chimica dei processi di biodegradazione	CHIM/03	6	A. Rosato
Chimica fisica per i beni culturali	CHIM/02	6	P. Baglioni
Metodologie analitiche innovative per l'energia sostenibile*	CHIM/01	6	M. Innocenti
II Semestre			
Metodi strumentali in chimica analitica	CHIM/01	6	I. Palchetti
Chimica fisica superiore	CHIM/02	6	P. Procacci
Chimica analitica ambientale componenti inorganici*	CHIM/01	6	R. Traversi, M. Severi
Chimica analitica ambientale componenti organici*	CHIM/01	6	A. Cincinelli

II ANNO			
Insegnamento	SSD	CFU	Docente
I Semestre			
Sensori e biosensori <sup>§</sup>	CHIM/01	6	G. Marrazza
Valorizzazione industriale dei rifiuti <sup>#</sup>	CHIM/04	6	L. Rosi
II Semestre			
Bioanalitica e applicazioni in campo ambientale, alimentare	CHIM/01	6	M. Minunni
Chimica analitica per i beni culturali <sup>§</sup>	CHIM/01	6	E. Carretti
Chimica dell'ambiente e metodologie avanzate di analisi	CHIM/01	6	M. Del Bubba
Chimica fisica ambientale <sup>#</sup>	CHIM/02	6	G. Pietraprerzia
Chimica verde <sup>#</sup>	CHIM/06	6	F. Cardona

\* n.12 CFU a scelta tra gli insegnamenti contrassegnati, # n.6 CFU a scelta tra gli insegnamenti contrassegnati, § n.12 CFU a scelta tra gli insegnamenti contrassegnati.



# Chimica delle molecole biologiche

I ANNO			
Insegnamento	SSD	CF	Docente
I Semestre			
Chimica inorganica superiore	CHIM/03	6	M. Lelli
Chimica organica superiore <sup>§</sup>	CHIM/06	6	D. Giomi
Biologia strutturale	CHIM/03	6	L. Banci
Biologia molecolare	BIO/11	6	T. Fiaschi
Chimica delle biomolecole <sup>§</sup>	CHIM/06	6	A. M. Papini
II Semestre			
Metodi strumentali in chimica analitica	CHIM/01	6	I. Palchetti
Chimica fisica superiore	CHIM/02	6	P. Procacci
Struttura e reattività di metalloproteine <sup>#</sup>	CHIM/03	6	R. Pierattelli
NMR in biologia strutturale <sup>#</sup>	CHIM/03	6	I. Felli
Biochimica avanzata	BIO/10	6	F. Cencetti
Metabolomica e proteomica strutturale nel drug discovery <sup>#</sup>	CHIM/03	6	C. Luchinat, P. Turano

II ANNO			
Insegnamento	SSD	CF	Docente
I Semestre			
Laboratorio di espressione di metalloproteine <sup>#</sup>	CHIM/03	6	S. Ciofi Baffoni
Laboratorio di risonanze magnetiche*	CHIM/03	6	I. Felli
Laboratorio di bioinformatica*	CHIM/03	6	A. Rosato

\* n.6 CFU a scelta tra gli insegnamenti contrassegnati, § n.6 CFU a scelta tra gli insegnamenti contrassegnati,  
# n.18 CFU a scelta tra gli insegnamenti contrassegnati



# Sintesi, struttura e proprietà dei composti organici

I ANNO			
Insegnamento	SSD	CFU	Docente
I Semestre			
Chimica inorganica superiore	CHIM/03	6	M. Lelli
Chimica organica superiore	CHIM/06	6	D. Giomi
Sintesi industriali di composti organici	CHIM/04	6	A. Salvini
Chimica organometallica	CHIM/06	6	A. Goti
Chimica delle sostanze organiche naturali*	CHIM/06	6	A. Brandi
Stereochimica*	CHIM/06	6	E. Occhiato
II Semestre			
Chimica fisica superiore	CHIM/02	6	P. Procacci
Metodi strumentali in chimica analitica	CHIM/01	6	I. Palchetti
Metodi di indagine strutturale in chimica organica*	CHIM/06	6	M. Cacciarini, C. Bello
Chimica biorganica*	CHIM/06	6	A. M. Papini
Laboratorio di progettazione e sintesi organica*	CHIM/06	6	F. M. Cordero

II ANNO			
Insegnamento	SSD	CFU	Docente
I Semestre			
Biotrasformazioni in chimica organica <sup>#</sup>	CHIM/06	6	C. Nativi
Chimica organica per i materiali <sup>#</sup>	CHIM/06	6	S. Cicchi
II Semestre			
Stereoselettività in sintesi organica <sup>#</sup>	CHIM/06	6	A. Goti
Laboratorio di sintesi delle sostanze organiche naturali <sup>#</sup>	CHIM/06	6	C. Nativi
Chimica dei composti eterociclici <sup>#</sup>	CHIM/06	6	D. Giomi
Sintesi e reattività dei complessi metallici <sup>#</sup>	CHIM/03	6	C. Giorgi

\* n.12 CFU a scelta tra gli insegnamenti contrassegnati, # n.18 CFU a scelta tra gli insegnamenti contrassegnati, (1 CFU (Credito Formativo Universitario) corrisponde a 8 ore di lezione ovvero a 12 ore di esercitazioni e/o laboratorio).