

## **Linee guida per l'elaborazione dei piani di studio**

Nell'elaborazione del piano di studi gli studenti devono tenere conto:

- i) delle loro conoscenze pregresse in base al corso triennale di provenienza;
- ii) che gli insegnamenti a scelta non possono essere ripetizioni in toto o in parte nei contenuti di esami già sostenuti durante il Corso di Laurea Triennale;
- iii) che insegnamenti a scelta di corsi triennali possono essere inseriti se si tratta di corsi ad alto contenuto integrativo/formativo per la carriera dello studente;
- iv) della possibilità di inserire - come materie a scelta - dei corsi in opzione non scelti come corso principale;
- v) della possibilità di inserire - come materie a scelta - insegnamenti di altri curricula.

Di seguito si riportano gli elenchi di insegnamenti a scelta specificamente suggeriti per i vari curricula. Tali insegnamenti sono stati selezionati ai fini di completare il progetto formativo dello studente, evitando l'inserimento di insegnamenti i cui contenuti siano presenti in corsi opzionali dei curricula.

Gli studenti potranno comunque inserire insegnamenti diversi da quelli suggeriti purché congruenti con il progetto formativo del curriculum scelto. Nel caso di dubbi o perplessità gli studenti potranno rivolgersi per chiarimenti, prima di presentare il piano di studi, alla Presidente del CdS.

I piani di studio saranno definitivamente approvati in seduta di Consiglio di Corso di Laurea.

**Elenco degli insegnamenti a scelta suggeriti  
per il Curriculum CHIMICA BIOMOLECOLARE**

<b>Insegnamento</b>	<b>CFU</b>	<b>SSD</b>	<b>CdS</b>
<b>FISIOLOGIA</b>	<b>9</b>	<b>BIO/09</b>	<b>LT Scienze biologiche</b>
<b>BIOLOGIA APPLICATA</b>	<b>6</b>	<b>BIO/13</b>	<b>LT Scienze motorie</b>
<b>PRINCIPI DI FARMACOLOGIA</b>	<b>6</b>	<b>BIO/14</b>	<b>LT Biotecnologie</b>
<b>BIOENERGETICA MOLECOLARE</b>	<b>6</b>	<b>BIO/11</b>	<b>LM Biologia sanitaria e cellulare-molecolare</b>

**Elenco degli insegnamenti a scelta suggeriti  
per il Curriculum CHIMICA DEI MATERIALI E NANOTECNOLOGIE**

<b>Insegnamento</b>	<b>CFU</b>	<b>SSD</b>	<b>CdS</b>
<b>ISTITUZIONI DI METODI MATEMATICI DELLA FISICA</b>	<b>6</b>	<b>FIS/02</b>	<b>LT Fisica</b>
<b>INFORMATICA E LABORATORIO</b>	<b>6</b>	<b>INF/01</b>	<b>LT Fisica</b>
<b>ELECTRONICS AND APPLICATIONS</b>	<b>6</b>	<b>FIS/01</b>	<b>LM Physics</b>
<b>PHYSICS OF NANOSTRUCTURES</b>	<b>6</b>	<b>FIS/01</b>	<b>LM Physics</b>
<b>PHOTONICS</b>	<b>6</b>	<b>FIS/03</b>	<b>LM Physics</b>
<b>METALLURGY</b>	<b>9</b>	<b>ING-IND/21</b>	<b>LM Chemical Engineering for Industrial Sustainability</b>
<b>CHIMICA FISICA AMBIENTALE E LAB.</b>	<b>6</b>	<b>CHIM/02</b>	<b>LM Scienze Chimiche Curr IABC</b>

**Elenco degli insegnamenti a scelta suggeriti  
per il Curriculum CHIMICA ORGANICA E BIOORGANICA**

Insegnamento	CFU	SSD	CdS
<b>ANALISI BIOCHIMICHE PER LA DIAGNOSTICA MEDICA</b>	<b>6</b>	<b>BIO/10</b>	<b>LT Sci. Biologiche</b>
<b>ANALISI BIOCHIMICO CLINICO MOLECOLARI</b>	<b>6</b>	<b>BIO/12</b>	<b>Laurea Ciclo Unico in CTF</b>
<b>BIOCHIMICA DELLA NUTRIZIONE</b>	<b>6</b>	<b>BIO/10</b>	<b>LT in Scienze e Tecn. Alimentari</b>
<b>BIOENERGETICA MOLECOLARE</b>	<b>6</b>	<b>BIO/11</b>	<b>LM in Biologia Sanit. Cellulare-Molecolare</b>
<b>BIOINFORMATICA</b>	<b>6</b>	<b>INF/01</b>	<b>LM in Informatica</b>
<b>CHIMICA DEI NUTRACEUTI E DEGLI ALIMENTI</b>	<b>6</b>	<b>CHIM/08</b>	<b>LT Sc. Farmaceutiche App.</b>
<b>CHIMICA E TECNOLOGIA DEI PRODOTTI COSMETICI</b>	<b>6</b>	<b>CHIM/09</b>	<b>LT Sc. Farmaceutiche App.</b>
<b>CHIMICA FARMACEUTICA APPLICATA</b>	<b>8</b>	<b>CHIM/09</b>	<b>Laurea Ciclo Unico CTF</b>
<b>CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA</b>	<b>10</b>	<b>CHIM/08</b>	<b>Laurea Ciclo Unico CTF</b>
<b>DIRITTO INDUSTRIALE</b>	<b>7</b>	<b>IUS/04</b>	<b>LM Giurisprudenza</b>
<b>FARMACOLOGIA</b>	<b>8</b>	<b>BIO/14</b>	<b>LM in Biologia Sanit. Cellulare-Molecolare</b>
<b>FISIOLOGIA</b>	<b>9</b>	<b>BIO/09</b>	<b>LT Sci. Biologiche</b>
<b>MICROBIOLOGIA MOLECOLARE APPLICATA</b>	<b>8</b>	<b>BIO/19</b>	<b>LM in Biologia Sanit. Cellulare-Molecolare</b>
<b>PROCESSI DI TRASFORMAZIONE DEGLI ALIMENTI</b>	<b>6</b>	<b>AGR/15</b>	<b>LM Scienze e Tecnol. Agrarie</b>

**Elenco degli insegnamenti a scelta suggeriti  
per il Curriculum INDUSTRIA, AMBIENTE E BENI CULTURALI**

Insegnamento	CFU	SSD	CdS
ECONOMIA AZIENDALE	6	SECS-P/07	LT Economia Aziendale)
ECONOMIA INDUSTRIALE	9	SECS-P/06	LM Direzione Aziendale
ECONOMIA APPLICATA ALL'INGEGNERIA	6	ICAR/22	LT Ingegneria Industriale
INNOVATION AND BUSINESS MODELS	6	SECS-P/08	LM Direzione Aziendale
TECNOLOGIA DELLA PRODUZIONE SOSTENIBILE	6	SECS-P/13	LM Direzione Aziendale
VALUING NATURAL CAPITAL AND ECOSYSTEM SERVICES	6	AGR/01	LM Salvaguardia del territorio, dell'ambiente e del paesaggio
FONDAMENTI DI INFORMATICA	9	ING-INF/05	LT Ingegneria Industriale
CONTROL OF CHEMICAL PROCESSES	9	ING-INF/04	LM Chemical Engineering for Industrial Sustainability
DIRITTO DEL LAVORO	7	IUS/07	LM Direzione Aziendale
IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELLE ACQUE	6	ICAR/03	LM Ingegneria civile delle acque e dei trasporti
IMPIANTI DELL'INDUSTRIA FARMACEUTICA	6	CHIM/09	LM Ciclo unico CTF
- ENVIRONMENTAL PHYSICS	6	FIS/07	LM Physics