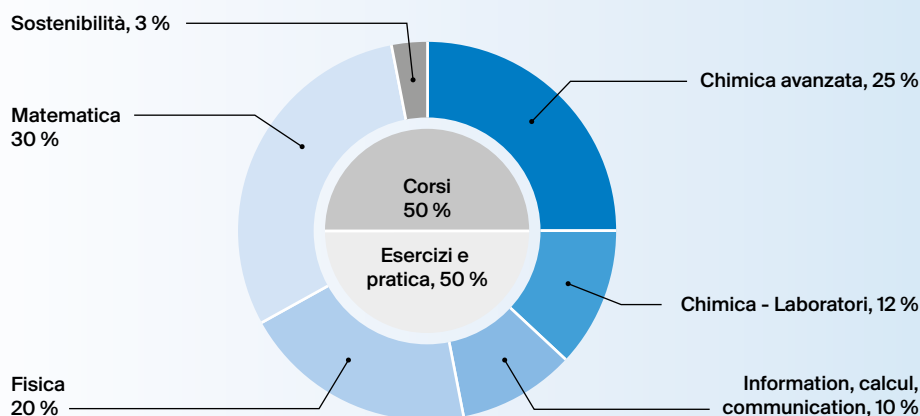
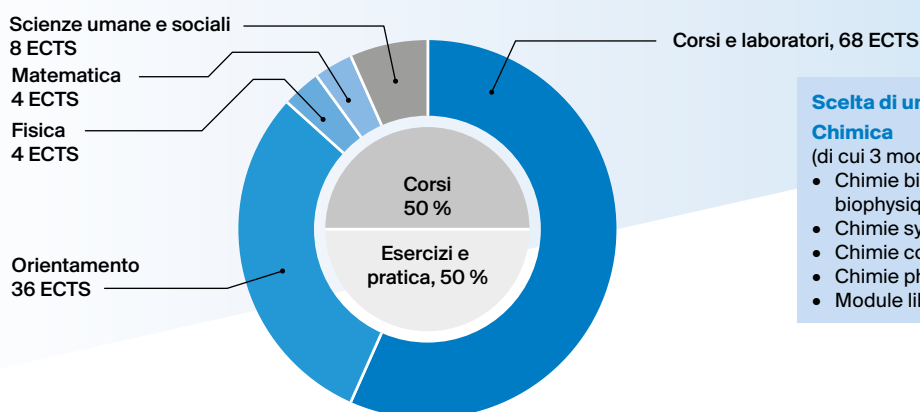


Piano di studio Bachelor 1° anno



Parte di corsi in inglese (in base ai punti ECTS)

1° anno:	max. 50 %
2° e 3° anno:	max. 70 %
Master:	100 %



Bachelor 2° e 3° anno

Sceita di un orientamento fra:

Chimica

(di cui 3 moduli tra):

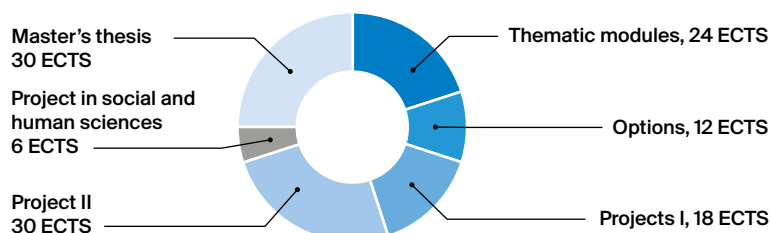
- Chimie biologique et biophysique
- Chimie synthétique
- Chimie computationnelle
- Chimie physique
- Module libre

Ingegneria chimica

- Procédés de production
- Biotransformation
- Systèmes énergétiques
- Module libre

Master

2-year program - 120 ECTS



Master in Molecular and biological chemistry

3 modules to choose from:

- Analytical and bioanalytical chemistry
- Biological chemistry and biophysics
- Computational chemistry
- Inorganic chemistry
- Organic chemistry
- Physical chemistry
- Sustainability

Master in Chemical engineering and biotechnology

Options among the 3 following themes:

- Energy and sustainability
- Biotechnology
- Materials and food engineering

For both Master's programs, a specialization (30 ECTS) is possible in catalysis-sustainability, depending on the modules, options and projects chosen.

The Bachelor's degree in Chemistry and Chemical Engineering also gives direct access to the Master's program in Quantum science and engineering (120 ECTS)

Sbocchi professionali

Il Bachelor in Chimica e ingegneria chimica dà automaticamente accesso a due programmi di Master, uno in Chimica molecolare e biologica e l'altro in Ingegneria chimica e biotecnologia.

Il Master in Chimica molecolare e biologica offre diversi indirizzi di carriera possibili: la professione di chimico di laboratorio, impegnato nell'elaborazione di nuove sostanze di interesse per le scienze farmaceutiche, la profumeria, la protezione delle piante o lo sviluppo di materiali avanzati. I chimici possiedono ugualmente le competenze indispensabili in materia di analisi e controllo di qualità nel settore alimentare, sanitario o dei materiali.

Il Master in Ingegneria chimica e biotecnologica apre la strada alla professione di ingegnere chimico, che possiede le competenze di base in chimica e ha approfondito le competenze nelle tecniche di ingegneria durante il suo Master. Gli ingegneri chimici sono incaricati di trasporre un risultato di laboratorio nella produzione di massa in modo sicuro, economico ed ecologico. Ad esempio, una molecola utilizzata per un nuovo trattamento medico viene trasformata in un farmaco mediante produzione di massa.

Faculté des sciences de base (SB)

Section de chimie et génie chimique

Email: scgc@epfl.ch

Tel.: +41 21 693 98 50

Web: go.epfl.ch/bachelor-chimica-ingegneria-chimica