

# Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Chimiche



[www.stc.unimib.it](http://www.stc.unimib.it)

[www.disat.unimib.it/it/didattica/corsi-laurea-magistrale/scienze-e-tecnologie-chimiche](http://www.disat.unimib.it/it/didattica/corsi-laurea-magistrale/scienze-e-tecnologie-chimiche)

## Informazioni Generali del Corso di Studi

Durata del corso: 2 anni (120 CFU)

Lingua: Italiano

<https://www.unimib.it/ugov/degree/4899>

Presidente del Consiglio di Coordinamento Didattico (CCD): Prof.ssa Simona Binetti  
Responsabile del Corso di Laurea Magistrale: prof. Ugo Cosentino

Segreteria Didattica: Sig.ra Paola Iannaccone  
Edificio U5, Via Cozzi 55, 20126 Milano, 1° piano  
Ricevimento: Lunedì 14.00- 15.30; Mercoledì ore 14.00-15.30; Venerdì 10.00 -12.00  
e-mail: [didattica.chimica@unimib.it](mailto:didattica.chimica@unimib.it) - tel.: 02 6448 6556

Sito del Corso: <https://www.disat.unimib.it/it/didattica/corsi-laurea-magistrale>

Facebook: <https://www.facebook.com/Chimica.UNIMIB>

Linkedin: [https://it.linkedin.com/ gruppo "Alumni di Scienze e Tecnologie Chimiche, Università di Milano Bicocca"](https://it.linkedin.com/gruppo%20Alumni%20di%20Scienze%20e%20Tecnologie%20Chimiche%20Universit%C3%A0%20di%20Milano%20Bicocca)

Sede del Corso di Laurea Magistrale  
Dipartimento di Scienza dell'Ambiente e della Terra (DISAT)  
Edificio U1, Piazza della Scienza 1, 20126 Milano

### </> CONTATTI

Contatti e riferimenti  
Docenti Tutor  
Rappresentanti degli Studenti

### </> DOCUMENTI

Descrizione in breve del Corso di Studi  
Obiettivi formativi, profili professionali e sbocchi occupazionali  
Regolamenti didattici  
Manifesti annuali degli studi  
Organizzazione del Corso di Studio e Qualità  
Brochure del Corso di Studio 20/21  
Presentazione Corso di Studio  
Opinioni degli Studenti sulla didattica

### </> DIDATTICA

Ammissione al Corso di Studio  
Offerta didattica  
Orario delle lezioni  
Date utili e calendario accademico  
Appelli d'esame  
**Piano degli studi**  
Altre conoscenze utili per il mondo del lavoro  
Lingua straniera  
Sicurezza in laboratorio  
Tirocinio  
Piano finale

Filmati presentazione  
dei singoli insegnamenti

<https://elearning.unimib.it/course/index.php?categoryid=6842>



A.A. 2020-2021

☰ 1° ANNO

☰ 2° ANNO

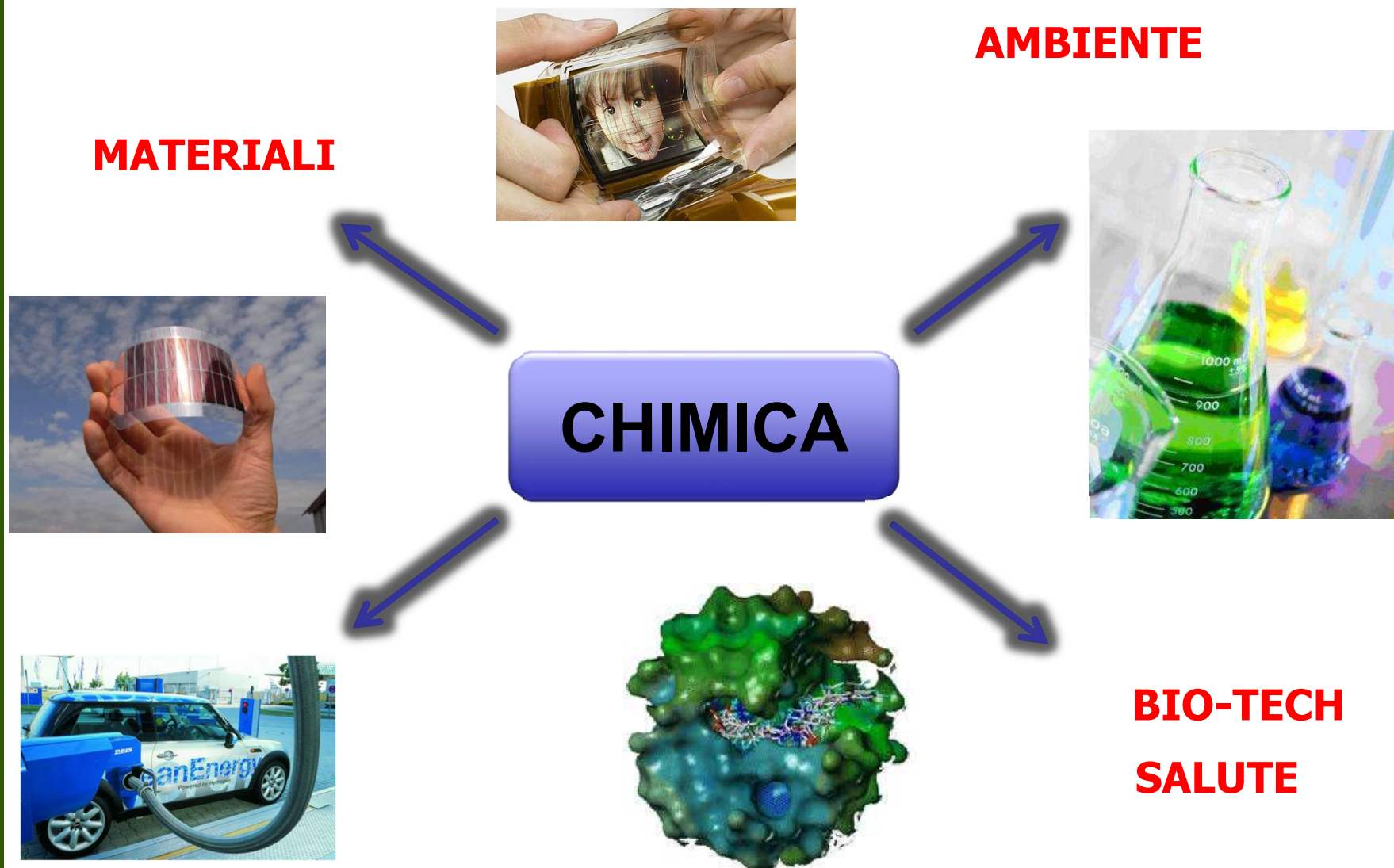
## 1° anno

	Chemiometria 2021-1-F5401Q018
	Chimica Bioinorganica 2021-1-F5401Q023
	Chimica delle Formulazioni Organiche e Po 2021-1-F5401Q066
	Chimica di Coordinazione e Metallorganica 2021-1-F5401Q017
	Chimica Fisica dei Sistemi Complessi 2021-1-F5401Q021
	Chimica Fisica dello Stato Solido 2021-1-F5401Q067
	Chimica Fisica Superiore 2021-1-F5401Q027
	Chimica Macromolecolare 2021-1-F5401Q034
	Chimica Organica per l'Energetica Sostenib 2021-1-F5401Q050
	Chimica Organica per Scienze della Vita 2021-1-F5401Q056
	Chimica Organica Superiore 2021-1-F5401Q019
	Chimica Supramolecolare 2021-1-F5401Q063
	Modellistica Molecolare 2021-1-F5401Q026
	Processi a Basso Impatto Ambientale 2021-1-F5401Q065
	Processi Chimici e Tecnologie 2021-1-F5401Q069
	Spettroscopia di Composti Inorganici 2021-1-F5401Q064
	Termodinamica di Non Equilibrio 2021-1-F5401Q068

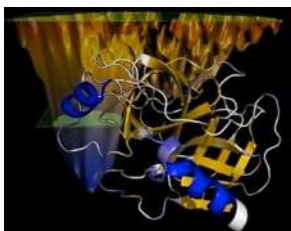
## 2° anno

	Analisi di Biomolecole 2021-2-F5401Q044
	Chimica Ambientale 2021-2-F5401Q048
	Chimica dei Materiali Inorganici 2021-2-F5401Q042
	Chimica dei Materiali Molecolari 2021-2-F5401Q051
	Chimica Fisica dei Materiali 2021-2-F5401Q040
	Chimica Fisica dello Stato Solido e delle Superfici 2021-2-F5401Q037
	Chimica Organica Applicata alle Biotecnologie 2021-2-F5401Q045
	Chimica Organica Farmaceutica 2021-2-F5401Q039
	Chimica per le Nanotecnologie 2021-2-F5401Q057
	Fotochimica 2021-2-F5401Q032
	Metodi Analitici per la Chimica delle Formulazioni 2021-2-F5401Q060
	Processi a Basso Impatto Ambientale 2021-2-F5401Q046
	Processi e Impianti di Trattamento e Bonifica 2021-2-F5401Q047
	Sintesi e Tecniche Speciali Organiche dei Materiali 2021-2-F5401Q033
	Strutture e Interazioni Molecolari 2021-2-F5401Q043
	Termodinamica e Cinetica dei Materiali 2021-2-F5401Q035

# La Chimica in Bicocca



## Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Chimiche



**Obiettivo:** fornire allo studente un'elevata padronanza di metodi e contenuti scientifici in campo chimico, con particolare riguardo agli **aspetti innovativi della chimica moderna riguardanti lo studio dei sistemi complessi e le applicazioni nei settori avanzati della ricerca e della produzione.**

**Attività di ricerca chimica** sviluppata in UNIMIB su temi innovativi e di avanguardia nel campo delle scienze dei **Materiali**, delle scienze dell'**Ambiente**, e delle **Biotecnologie**.

Lo studente della Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Chimiche potrà quindi avvalersi di una qualificata formazione chimica con una **particolare attenzione su aspetti multidisciplinari in campi che sono oggi di frontiera nella ricerca scientifica.**

Il corso di Laurea Magistrale è accreditato **Chemistry Euromaster**



La Laurea Magistrale in STC dà la possibilità di accedere al **Dottorato di Ricerca**

## DIDATTICA E RICERCA



**La chimica all'Università degli Studi di Milano-Bicocca** si caratterizza per una **forte interdisciplinarietà** (con la fisica, la biologia, la geologia, ecc.), che si realizza attraverso la continua collaborazione tra i dipartimenti multidisciplinari (Scienza dei Materiali, Scienze Ambientali, Biotecnologie) in ricerche su temi innovativi e di avanguardia.

**La qualità della ricerca chimica** presso l'Università degli Studi di Milano-Bicocca è certificata sia dall'elevato numero di pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali di alto livello sia dalla più che soddisfacente valutazione, a livello nazionale, che i chimici hanno ottenuto all'interno dell'ateneo.

## Qualità della ricerca chimica a Milano-Bicocca



### Valutazione Qualità Ricerca 2004-2010 ANVUR

4<sup>a</sup> posizione su 22 Università Medie

8<sup>a</sup> posizione su 51 Università (7 Grandi; 22 Medie; 22 Piccole)

<http://www.anvur.org>

### Valutazione Qualità Ricerca 2011-2014 ANVUR

8<sup>a</sup> posizione su 35 Università Piccole

9<sup>a</sup> posizione su 56 Università (7 Grandi; 14 Medie; 35 Piccole)

7<sup>a</sup> posizione su 31 Università CHIM02 (Chimica Fisica)

5<sup>a</sup> posizione su 35 Università CHIM03 (Chimica Inorganica)

1<sup>a</sup> posizione su 17 Università CHIM04 (Chimica Industriale)

1<sup>a</sup> posizione su 39 Università CHIM06 (Chimica Organica)

2<sup>a</sup> posizione su 7 Università CHIM12 (Chimica Ambientale)

### Valutazione Area Chimica dei Dipartimenti

6<sup>a</sup> posizione su 114 Dip.; Dipartimento di Scienze dei Materiali

10<sup>a</sup> posizione su 114 Dip.; Dipartimento di Scienze Dell'Ambiente e della Terra

25<sup>a</sup> posizione su 114 Dip.; Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze

## Qualità della ricerca chimica a Milano-Bicocca



L'ultimo rapporto sulla Valutazione della Qualità della Ricerca 2011/2014 dell'Anvur (Agenzia Nazionale per la Valutazione dell'Università e della Ricerca) posiziona Milano-Bicocca

**prima per l'area Nord-Ovest e quarta a livello nazionale**

### I tre dipartimenti

Biotechnologie e Bioscienze;

Scienza dei Materiali;

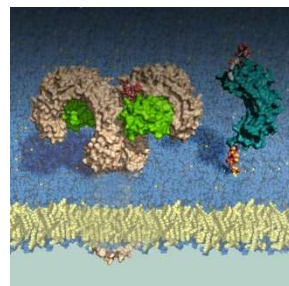
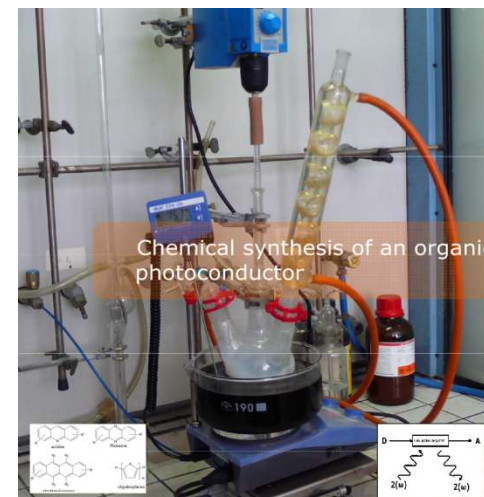
Scienze dell'Ambiente e della Terra;

in cui i chimici di bicocca conducono le loro ricerche sono stati selezionati come **dipartimenti di eccellenza** da parte del MIUR e dell'ANVUR e riceveranno un **finanziamento di circa 20 milioni di euro in 5 anni** per potenziare didattica e ricerca in aggiunta al normale finanziamento di ateneo.



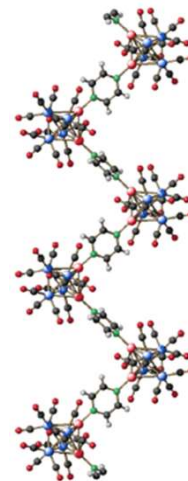
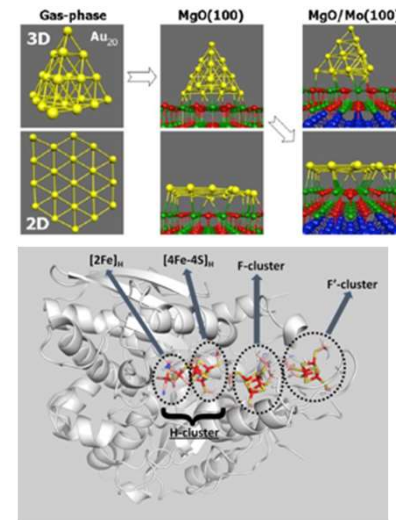
# Alcune tematiche di ricerca chimica all'Università di Milano-Bicocca ....

Sintesi, caratterizzazione e applicazioni di composti chimici per la **conversione dell'energia (celle solari, celle a combustibile ecc.)**



Sintesi e riconoscimento molecolare di composti bioattivi per applicazioni biotecnologiche e farmacologiche

## Metodi teorici-computazionali applicati allo studio di problemi chimici



Sviluppo di prodotti e processi **sostenibili per l'ambiente**

Misura e studio dell'impatto di **contaminanti chimici sulla salute e sull'ambiente**



## Valutazione del Corso di Laurea

Il Ministero valuta l'efficienza dei Corsi di Studio mediante visite in loco durante le quali vengono ascoltati docenti, studenti, personale amministrativo. Esito visita primavera 2019

Tab. 14 - Punteggi attribuiti a ciascun PA relativo ai Requisiti di Qualità del CdS in Scienze e Tecnologie Chimiche

Punto di attenzione		Punteggio attribuito
R3.A.1	Progettazione del CdS e consultazione iniziale delle parti interessate	8
R3.A.2	Definizione dei profili in uscita	7
R3.A.3	Coerenza tra profili e obiettivi formativi	7
R3.A.4	Offerta formativa e percorsi	8
<b>Valutazione dell'indicatore R3.A</b>		<b>Molto positivo</b>
R3.B.1	Orientamento e tutorato	7
R3.B.2	Conoscenze richieste in ingresso e recupero delle carenze	6
R3.B.3	Organizzazione di percorsi flessibili e metodologie didattiche	7
R3.B.4	Internazionalizzazione della didattica	6
R3.B.5	Modalità di verifica dell'apprendimento	7
<b>Valutazione dell'indicatore R3.B</b>		<b>Pienamente soddisfacente</b>
R3.C.1	Dotazione e qualificazione del personale docente	8
R3.C.2	Dotazione di personale, strutture e servizi di supporto alla didattica	6
<b>Valutazione dell'indicatore R3.C</b>		<b>Pienamente soddisfacente</b>
R3.D.1	Contributo dei docenti e degli studenti	7
R3.D.2	Coinvolgimento degli interlocutori esterni	8
R3.D.3	Revisione dei percorsi formativi	7
<b>Valutazione dell'indicatore R3.D</b>		<b>Pienamente soddisfacente</b>

## Ammissione al Corso di Laurea

<https://elearning.unimib.it/course/view.php?id=18212>



Il Corso di Laurea Magistrale è ad accesso libero e **prevede un colloquio di valutazione sulle conoscenze chimiche di base**: chimica analitica, chimica organica, chimica inorganica, chimica fisica.

A seguito dell'emergenza COVID-19, i colloqui di ammissione per l'a.a. 2021/22 di giugno saranno svolti **in modalità telematica**.

Per gli studenti che provengono da **lauree triennali NON di tipo chimico** si consiglia di pianificare per il tempo attività di rafforzamento della loro preparazione in ambito chimico

Prevista l'iscrizione a **tempo parziale**

## Ammissione al Corso di Laurea

<https://elearning.unimib.it/course/view.php?id=18212>

### Prima finestra di ammissione

studenti laureati o che conseguiranno il titolo entro il 23 dicembre 2021

Termini presentazione domanda	Date di svolgimento del colloquio
Dal 17 maggio al 7 giugno 2021	10 giugno 2021 ore 10*
Dall' 8 giugno al 13 settembre 2021	20 settembre e 1 ottobre 2021 ore 10

\* Solo in modalità telematica

### Seconda finestra di ammissione

studenti laureati o che conseguiranno il titolo entro il 26 febbraio 2022

Termini presentazione domanda	Date di svolgimento del colloquio
Dal 10 al 24 gennaio 2022	28 gennaio 2022 ore 10

## Struttura del Corso di Laurea



I profili culturali e professionali che il CdS intende formare riguardano laureati magistrali che possano **svolgere funzioni di promozione e sviluppo dell'innovazione scientifica e tecnologica** nonché di gestione e progettazione delle tecnologie con particolare attenzione al **settore della chimica fine e delle specialità e, più in generale, alla domanda di nuovi processi e prodotti nell'orizzonte della sostenibilità economica, ambientale e sociale dello sviluppo.**

L'offerta formativa prevede:

**Approfondimento formazione di base (36 CFU)** - comune a tutti gli studenti;

**Cinque percorsi tematici (30 CFU)** - dedicata ad aspetti innovativi della chimica moderna;

**Insegnamenti a libera scelta dello studente (12 CFU)**

**Area Lavoro di Tesi e Prova Finale (41 CFU).**

## Struttura del Corso di Laurea

**Approfondimento formazione di base** - comune a tutti gli studenti, per un totale di 36 CFU

insegnamento	cfu	anno	sem
Chimica di Coordinazione e Metallorganica (lab)	8	1	I
Chimica Organica Superiore (lab)	8	1	I
Chimica Fisica Superiore	8	1	I
Chemiometria (lab)	6	1	I
Chimica Macromolecolare	6	1	II

## Struttura del Corso di Laurea



**Cinque percorsi tematici** riguardanti settori moderni della chimica. Ciascuno percorso è caratterizzato da **5 insegnamenti (30 CFU)**:

**CHIMICA BIOMOLECOLARE**  
**CHIMICA SOSTENIBILE**  
**CHIMICA DEI MATERIALI**  
**CHIMICA DELLE FORMULAZIONI**  
**METODOLOGIE CHIMICHE**

Ciascun percorso può essere ulteriormente arricchito, utilizzando i crediti a scelta libera dello studente, includendo **2 insegnamenti (12 CFU)** inerenti la tematica prescelta.

**Accanto ai percorsi tematici, lo studente potrà comunque costruirsi un proprio percorso formativo**, rispettando le regole indicate nella tabella che riporta l'Offerta Formativa del Corso di Laurea.

Nelle tabelle successive, **l'asterisco (\*)** indica che l'insegnamento è tenuto in lingua inglese



## CHIMICA BIOMOLECOLARE

- ❑ Progettare nuovi composti per intervenire sugli aspetti biochimici dei processi fisio-patologici e nanomateriali per il “drug delivery” e la medicina rigenerativa;
- ❑ Sintetizzare nuovi composti di interesse per l’industria chimica-biotechnologica-farmaceutica

Insegnamento	cfu	anno	sem
Chimica Supramolecolare (Lab)	6	1	II
Chimica Bioinorganica	6	1	II
Modellistica Molecolare (Lab)	6	1	II
Chimica organica per scienze della vita	6	1	II
Chimica per le Nanotecnologie biomediche	6	2	I
Termodinamica di non equilibrio	6	1	II
Spettroscopia di Composti Inorganici (Lab)	6	1	II
Biotecnologie Industriali per la Produzione di Prodotti Chimici e Bioenergie (Lab)	6	2	II
Analisi di Biomolecole	6	2	I
Strutture e interazioni molecolari	6	2	I
Chimica organica farmaceutica	6	2	I
Chimica organica applicata alle biotecnologie	6	2	I

## CHIMICA SOSTENIBILE

- Individuare strategie produttive a basso impatto ambientale sfruttando approcci nell'ambito della chimica verde, delle bioraffinerie e della catalisi;
- Valutare l'impatto ambientale dei processi e dei prodotti

insegnamento	cfu	anno	sem
Processi a basso impatto ambientale*	6	1	II
Processi chimici e tecnologie	6	1	II
Termodinamica di non equilibrio	6	1	II
Catalisi per l'ambiente e l'energia	6	2	I
Fondamenti chimici della sostenibilità	6	2	I
Chimica Bioinorganica	6	1	II
Chimica Organica per l'energetica sostenibile	6	1	II
Chimica Ambientale	6	2	I
Fotochimica	6	2	I
Bioteχνologie Industriali per la Produzione di Prodotti Chimici e Bioenergie (Lab)	6	2	II
Processi e impianti di trattamento e bonifica	6	2	II

## CHIMICA DEI MATERIALI

- ❑ progettare nuovi composti caratterizzati da valori ottimali delle proprietà di interesse per applicazioni tecnologiche;
- ❑ sviluppare nanomateriali per catalisi e fotocatalisi, e nuovi materiali per l'ottica, la fotonica, l'elettronica, l'optoelettronica, l'energia;
- ❑ progettare idonee strategie sintetiche per ottenere materiali con composizione, proprietà chimico-fisiche e struttura determinate.;

insegnamento	cfu	anno	sem
Chimica Fisica dello stato solido	6	1	II
Chimica Organica per l'energetica sostenibile	6	1	II
Spettroscopia di Composti Inorganici (Lab)	6	1	II
Catalisi per l'ambiente e l'energia	6	2	I
Sintesi e Tecniche Speciali Organiche dei Materiali*	6	2	I
Modellistica Molecolare (Lab)	6	1	II
Chimica dei Materiali Inorganici*	6	2	I
Fotochimica	6	2	I
Sintesi avanzate di polimeri	6	2	I
Termodinamica e cinetica dei materiali*	6	2	I
Chimica dei Materiali Molecolari*	6	2	II
Chimica Fisica dello stato solido e delle superfici*	6	2	II

## CHIMICA DELLE FORMULAZIONI

- ❑ prevedere proprietà e comportamenti di formulati in diversi settori applicativi che includono farmaceutica, personal care, cosmetica, alimentare, materiali adesivi, vernici e materiali strutturali;
- ❑ pianificare idonee strategie per la realizzazione di formulazioni di interesse industriale;
- ❑ riconoscere il ruolo esercitato da ciascun componente in formulazioni anche complesse e proporre variazioni con altri componenti più efficienti e/o più sostenibili.

insegnamento	cfu	anno	sem
Chimica Fisica dei Sistemi Complessi	6	1	II
Processi a basso impatto ambientale*	6	1	II
Chimica delle Formulazioni Organiche e Polimeriche	6	1	II
Chimica Inorganica delle Formulazioni (lab)	6	2	I
Metodi analitici per la Chimica delle Formulazioni	6	2	II
Termodinamica di non equilibrio	6	1	II
Chimica dei Materiali Inorganici*	6	2	I
Sintesi avanzata di polimeri	6	2	I
Chimica dei Materiali Molecolari*	6	2	II

## METODOLOGIE CHIMICHE

Completamento della formazione attraverso insegnamenti caratterizzati dalla comune indole metodologica

Strumento in preparazione al terzo livello della formazione universitaria e agli studenti interessati a una formazione ad ampio spettro nell'ambito della chimica moderna

insegnamento	cfu	anno	sem
Spettroscopia di Composti Inorganici (Lab)	6	1	II
Chimica Supramolecolare (Lab)	6	1	II
Modellistica Molecolare (Lab)	6	1	II
Termodinamica di non equilibrio	6	1	II
Fotochimica	6	2	I
Chimica Bioinorganica	6	1	II
Chimica Fisica dei Sistemi Complessi	6	1	II
Chimica Fisica dello stato solido	6	1	II
Analisi di Biomolecole	6	2	I
Catalisi per l'ambiente e l'energia	6	2	I
Fondamenti chimici della sostenibilità	6	2	I
Sintesi e Tecniche Speciali Organiche dei Materiali*	6	2	I

## OFFERTA FORMATIVA

Accanto ai percorsi tematici, lo studente potrà comunque **costruirsi un proprio percorso formativo**, rispettando le regole indicate nella tabella che riporta l'Offerta Formativa del Corso di Laurea.

Insegnamento	Cfu	anno	sem
Chimica di Coordinazione e Metallorganica	8	1	I
Chimica Organica Superiore	8	1	I
Chimica Fisica Superiore	8	1	I
Chemiometria	6	1	I
Chimica Macromolecolare	6	1	II
<b>1 insegnamento a scelta tra</b>			
Chimica Bioinorganica	6	1	II
Chimica Fisica dei Sistemi Complessi	6	1	II
Spettroscopia di Composti Inorganici	6	1	II
Fondamenti chimici della sostenibilità	6	2	I
<b>1 insegnamento a scelta tra</b>			
Chimica Supramolecolare	6	1	II
Processi a basso impatto ambientale*	6	1	II
Sintesi e Tecniche Speciali Organiche dei Materiali*	6	2	I
Biotecnologie Industriali per la Produzione di Prodotti Chimici e Bioenergie (Lab)	6	2	II

## OFFERTA FORMATIVA



## 3 insegnamenti a scelta tra

Insegnamento	cfu	anno	sem	Insegnamento	cfu	anno	se m
Chimica Fisica dello stato solido	6	1	II	Analisi di Biomolecole	6	2	I
Modellistica Molecolare	6	1	II	Chimica organica applicata alle biotecnologie	6	2	I
Termodinamica di non equilibrio	6	1	II	Chimica organica farmaceutica	6	2	I
Chimica Organica per l'energetica sostenibile	6	1	II	Chimica organica per scienze della vita	6	1	II
Chimica delle Formulazioni Organiche e Polimeriche	6	1	II	Chimica per le Nanotecnologie biomediche	6	2	I
Processi chimici e tecnologie	6	1	II	Sintesi avanzate di polimeri	6	2	I
Chimica Ambientale	6	2	I	Metodi analitici per la Chimica delle Formulazioni	6	2	II
Fotochimica	6	2	I	Chimica Fisica dello stato solido e delle superfici*	6	2	II
Termodinamica e cinetica dei materiali*	6	2	I	Chimica dei Materiali Molecolari*	6	2	II
Catalisi per l'ambiente e l'energia	6	2	I	Processi e impianti di trattamento e bonifica	6	2	II
Chimica dei Materiali Inorganici*	6	2	I				
Chimica Inorganica delle Formulazioni	6	2	I				

## OFFERTA FORMATIVA

Attività Formativa	Cfu	anno	sem
<b>A scelta dello studente</b>	<b>12</b>	<b>1, 2</b>	
Altre conoscenze per il mondo del lavoro	1		
<b>Tesi e Prova finale</b>	<b>41</b>	<b>2</b>	<b>I-II</b>

*Fra gli insegnamenti a scelta dello studente rientrano:*

- tutti gli insegnamenti che non sono stati scelti*
- un elenco di insegnamenti approvati dal CCD*
- insegnamenti dei Corsi di Laurea Magistrale dell'Ateneo*



## Crediti sovrannumerari

Puoi prevedere nel piano di studi attività in sovrannumero per un massimo di **16 crediti**.

La possibilità di conseguire crediti sovrannumerari è finalizzata all'inserimento in carriera di crediti, già riconosciuti, acquisiti mediante il superamento di esami utili ai fini dell'**insegnamento (percorsi FIT\*)** oppure per le **attività trasversali offerte dall'Ateneo**, che saranno inseriti nel Supplemento al Diploma.

I crediti e le votazioni degli insegnamenti aggiuntivi non rientrano nel computo per la media dei voti degli esami di profitto ma sono registrati nella carriera del Corso di laurea magistrale.

Devi richiedere l'inserimento, nel piano, dei crediti in sovrannumero riconosciuti, mediante **istanza scritta**, all'Ufficio Gestione Carriere, nei periodi di presentazione del piano di studi.

\*Percorsi FIT

Per informazioni dettagliate sui percorsi, consultare la pagina di Ateneo dedicata, al link <https://www.unimib.it/didattica/formazione-insegnanti-ed-educatori/percorso-24-cfu>, oppure scrivere a [fit@unimib.it](mailto:fit@unimib.it)

## OFFERTA DIDATTICA



### ***Modalità didattiche legata all'emergenza sanitaria***

**Lezioni** – in presenza(?): sarà valutata a livello di Ateneo la possibilità di mantenere la video registrazione delle lezioni che vengono caricate sulla piattaforma e-learning

**Laboratori** – in presenza

### ***Presentazione dei piani di studio***

A **novembre 2021** sarà organizzato l'incontro dedicato alla presentazione dei percorsi e dei contenuti dei singoli insegnamenti

### ***Altre conoscenze utili per il mondo del lavoro (1 CFU)***

Attività organizzate dal Corso di Laurea 1 CFU

Progetti iBicocca: 1CFU (<http://ibicocca.it/>)

Progetti Bbetwen :1 CFU (<https://www.unimib.it/bbetwen>)

Corsi interdisciplinari della Scuola di Dottorato di Ateneo

### ***Rafforzamento competenze linguistiche in inglese***

Percorso Bbetween-languages

Disponibile gratuitamente piattaforma ROSETTA STONE (livelli da A1 a C1). Livello di apprendimento raggiunto potrà essere certificato

**Laboratori:** Frequenza obbligatoria (>75%)

Lo studente deve aver seguito il **corso obbligatorio sulla sicurezza** in laboratorio (vale quello della triennale)

**Mobilità internazionale:** (Prof.ssa La Ferla)

Promuovere periodo all'estero (studio / tesi): Erasmus+, Erasmus+Traineeship  
Convenzioni con Università straniere

**Piattaforma e-learning:** materiali didattici, videoregistrazioni lezioni

**Presentazione argomenti Tesi di Laurea interne ed esterne (ad anni alterni)**

**Entrata in Tesi**

- acquisiti 54 CFU
- corso obbligatorio sulla sicurezza in laboratorio (vale quello della triennale)
- durata Tesi (30 CFU) & prova finale (11 CFU): 8 mesi

**Rappresentanti studenti in CCD**

Suggerimento: 2 studenti del I anno

# Informazioni



**Internet:** [pagine pubbliche](#)

<https://elearning.unimib.it/course/index.php?categoryid=3511>  
(piattaforma e-learning Corso di Laurea Magistrale)

**Intranet:** [pagina riservata studenti Corso di Laurea](#)

<https://elearning.unimib.it/course/view.php?id=13468>

**Facebook:** [facebook.com/Chimica.UNIMIB](https://www.facebook.com/Chimica.UNIMIB)

**e-mail:** [didattica.chimica@unimib.it](mailto:didattica.chimica@unimib.it)

Responsabile Corso di Laurea Magistrale: **prof. Ugo Cosentino**

Segreteria Didattica: **sig.ra Paola Iannaccone**

Presidente Consiglio Coordinamento Didattico: **prof.ssa Simona Binetti**

## Studenti della Laurea Magistrale

Numero studenti immatricolati alla Magistrale					
2015	2016	2017	2018	2019	2020
34	43	58	53	54	61

### Alcune aziende che hanno ospitato studenti per tirocini esterni

Thermo Fischer Scientific  
CHORISIS  
Water & Life  
Solvay SA  
Athena srl  
A.O. san gerardo  
M.M. S.p.A.

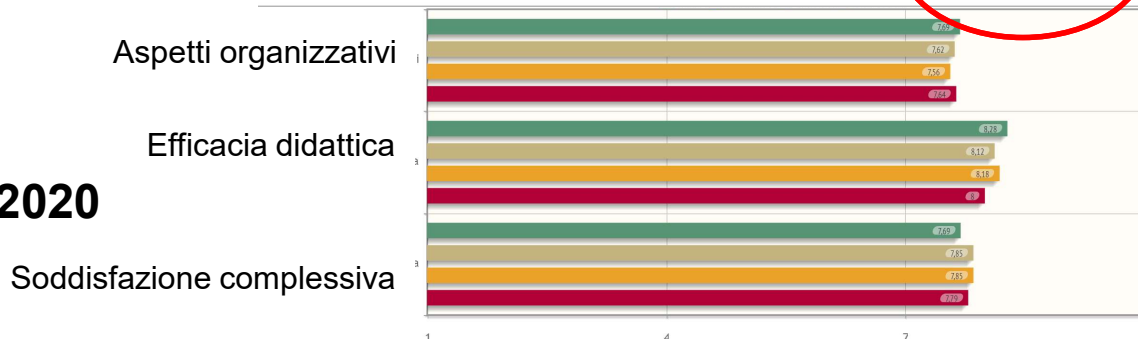
### Università o laboratori di società straniere che hanno ospitato studenti per tirocini esterni

University of Illinois  
Universität Hamburg  
CNRS Marseille  
NTNU Trondheim  
EMPA Zentrum München  
Procter & Gamble, Bruxelles

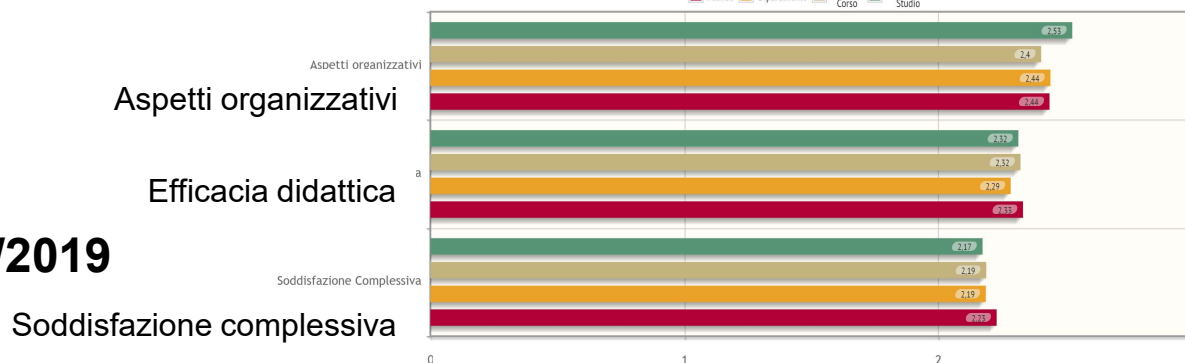
# Valutazione degli studenti



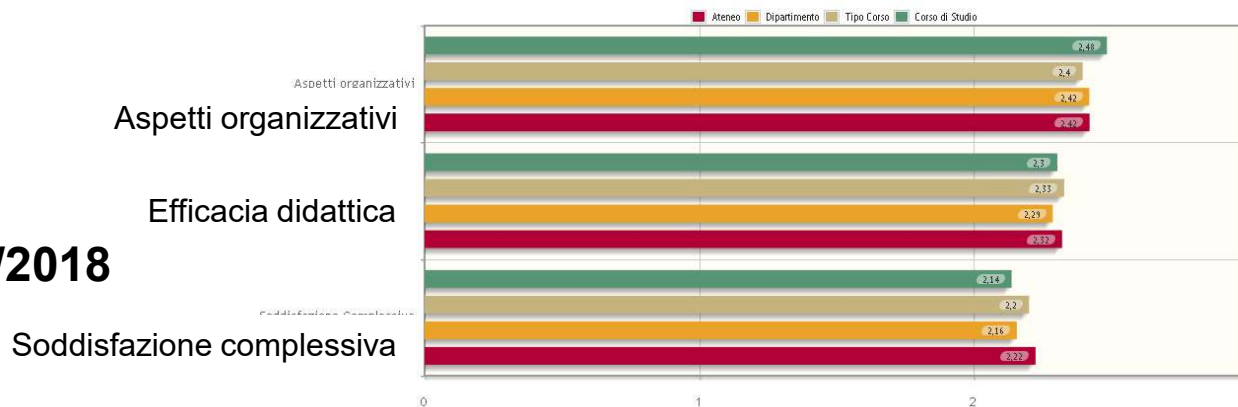
**2019/2020**



**2018/2019**



**2017/2018**



# Statistiche

<b>Abbandoni al primo anno</b>	2017	2%
	2018	2%
	2019	2%

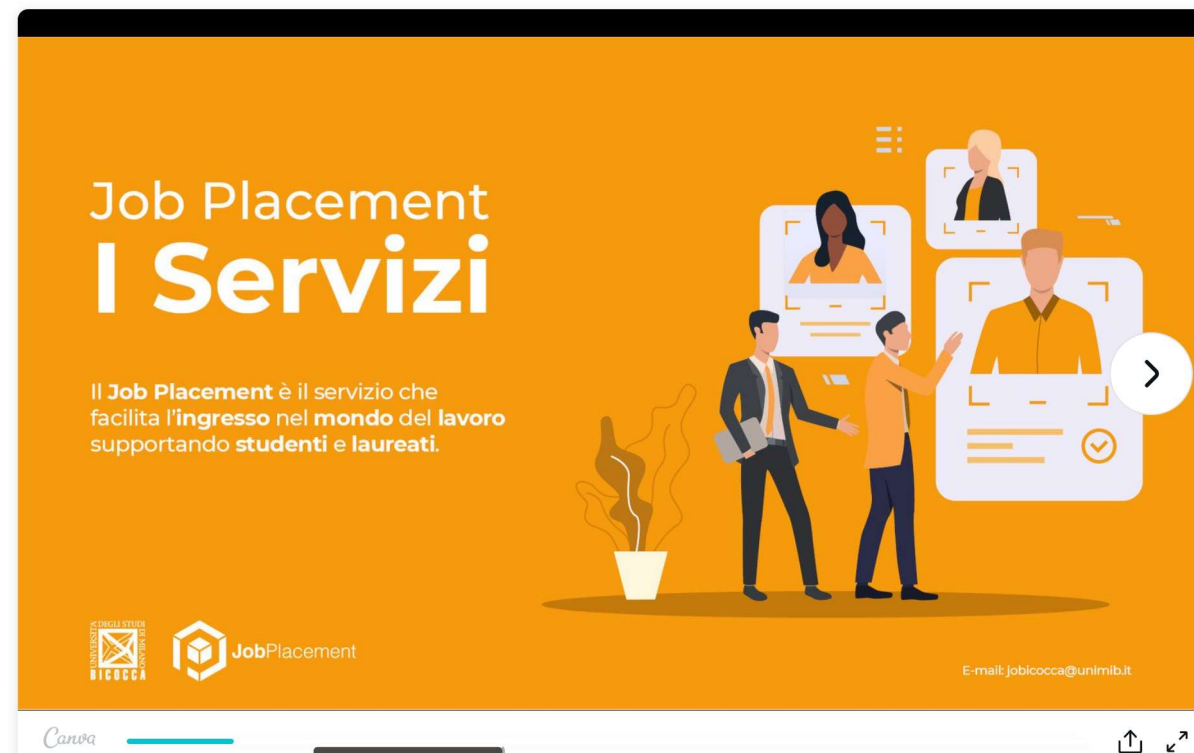
<b>Mediana CFU acquisiti al primo anno</b>	2017	55
	2018	55
	2019	60

<b>Laureati in corso</b>	2016	67%
	2017	72%
	2018	75%

<b>Laureati entro un anno oltre la durata del corso</b>	2016	81%
	2017	81%
	2018	75%

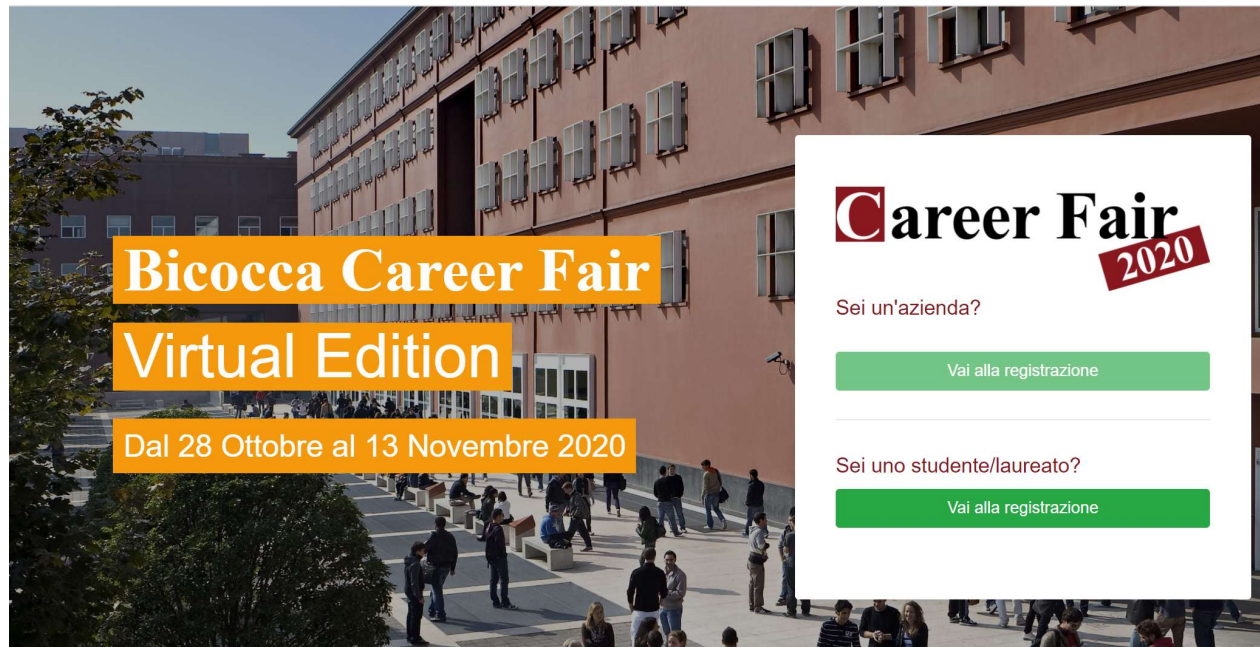
## Attività di Job Placement

Il servizio **Job Placement di ateneo** si occupa di fornire ai propri **laureandi e laureati** e aziende/enti l'assistenza necessaria per **l'inserimento nel mondo del lavoro** attraverso diversi canali e strumenti:





## Attività di Job Placement



Il **Career Day** è una giornata dedicata ad un primo incontro tra studenti e laureati dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca con le risorse umane di aziende ed enti alla ricerca di figure professionali qualificate.

L' Ufficio orientamento in uscita e servizi di job placement accompagna studenti e laureati in un **percorso di preparazione al Career Day** con seminari preparatori e servizi di CV check così da realizzare una partecipazione proattiva.

# Attività di Job Placement

**Job-events** (<https://www.unimib.it/categoria-eventi/job-placement>)



12 aprile 2019

## JOBlab - I contratti di lavoro

Disorientato nel labirinto dei contratti di lavoro? Trova l'uscita grazie al seminario con Assolombarda



02 aprile 2019

## JOBrecruiting APPLIED-MATERIALS

Presentazione dell'azienda leader nell'industria dei semiconduttori e delle opportunità di inserimento e carriera per studenti e laureati.



22 marzo 2019

## JOBlab - Fai un check al tuo CV

Revisione del CV per laureandi in ambito scientifico a cura dei career advisors dell'Ufficio Job Placement



31 gennaio 2019

## JOBrecruiting: Recruiting Day Solvay

Incontro con i professionisti e le risorse umane dell'azienda per conoscere le posizioni aperte e le opportunità di carriera



24 gennaio 2019

## Seminario di orientamento - Assolombarda



06 giugno 2018

## JOBlab - Carriere scientifiche: definire l'obiettivo professionale

Laurea in ambito scientifico e mercato del lavoro: come si costruisce il proprio obiettivo professionale?

# Dati occupazionali (AlmaLaurea anno2019)

<https://www2.almaLaurea.it/cgi.php/universita/statistiche/tendine.php?config=occupazione>

Popolazione analizzata		Tipologia dell'attività lavorativa	
Numero di laureati	35	Autonomo	0%
Numero di intervistati	21	Tempo indeterminato	23,1%
Età alla laurea (medie)	25.6	Contratti formativi	23.1%
Voto di laurea in 110-mi (medie)	110.1	Non standard	53,8%
Durata degli studi (medie, in anni)	2.2	Settore di attività	
Condizione occupazionale		Pubblico	7.7
Lavora	61.9%	Privato	92.3%
Non lavora e non cerca	28,6%	Retribuzione mensile netta (in euro)	
Non lavora ma cerca	9.5%	Uomini	1.626
Tasso di occupazione (def. Istat - Forze di lavoro)	85.7%	Donne	1.209
Tasso di disoccupazione (def. Istat - Forze di lavoro)	10%	Occupati: tempi di ingresso nel mercato del lavoro (medie, in mesi)	
		Tempo dalla laurea al reperimento del primo lavoro	3.6 mesi

## Dati occupazionali (Almalaurea anno2019)

<https://www2.almalaurea.it/cgiphp/universita/statistiche/tendine.php?config=occupazione>

Utilizzo delle competenze acquisite con la laurea	
In misura elevata	46,2%
In misura ridotta	46,2%
Per niente adeguata	7.7%
Efficacia della laurea nel lavoro svolto (%)	
Molto efficace/Efficace	83.3%
Abbastanza efficace	16.7%
Poco/Per nulla efficace	0%
Soddisfazione per il lavoro svolto (medie, scala 1-10)	8.5
Occupati che cercano lavoro	15.4%

# Dati occupazionali (Almalaurea anno2018)

<https://www2.almalaurea.it/cgi.php/universita/statistiche/tendine.php?config=occupazione>

Popolazione analizzata		Tipologia dell'attività lavorativa	
Numero di laureati	26	Autonomo	0%
Numero di intervistati	21	Tempo indeterminato	20,0%
Età alla laurea (medie)	25,7	Contratti formativi	20,0%
Voto di laurea in 110-mi (medie)	109,4	Non standard	53,3%
Durata degli studi (medie, in anni)	2,4	<b>Settore di attività</b>	
<b>Condizione occupazionale</b>		Pubblico	13,3%
Lavora	71,4%	Privato	86,7%
Non lavora e non cerca	28,6%	<b>Retribuzione mensile netta (in euro)</b>	
Non lavora ma cerca	0%	Uomini	1.431
Tasso di occupazione (def. Istat - Forze di lavoro)	95,2%	Donne	1.221
Tasso di disoccupazione (def. Istat - Forze di lavoro)	0%	<b>Occupati: tempi di ingresso nel mercato del lavoro (medie, in mesi)</b>	
		Tempo dalla laurea al reperimento del primo lavoro	4,9 mesi

## Dati occupazionali (Almalaurea anno2018)

<https://www2.almalaurea.it/cgiphp/universita/statistiche/tendine.php?config=occupazione>

Utilizzo delle competenze acquisite con la laurea	
In misura elevata	46,7%
In misura ridotta	40,0%
Per niente adeguata	13,3%
Efficacia della laurea nel lavoro svolto (%)	
Molto efficace/Efficace	42,9%
Abbastanza efficace	42,9%
Poco/Per nulla efficace	14,3
Soddisfazione per il lavoro svolto (medie, scala 1-10)	7,7
Occupati che cercano lavoro	46,7%

# Dati occupazionali (Almalaurea anno2017)

<https://www2.almalaurea.it/cgi.php/universita/statistiche/tendine.php?config=occupazione>

Popolazione analizzata		Tipologia dell'attività lavorativa	
Numero di laureati	27	Autonomo	5,9%
Numero di intervistati	24	Tempo indeterminato	29,4%
Età alla laurea (medie)	25,0	Contratti formativi	17,6%
Voto di laurea in 110-mi (medie)	110,8	Non standard	47,1%
Durata degli studi (medie, in anni)	2,1	<b>Settore di attività</b>	
<b>Condizione occupazionale</b>		Pubblico	5,9%
Lavora	70,8%	Privato	94,1%
Non lavora e non cerca	20,8%	<b>Retribuzione mensile netta (in euro)</b>	
Non lavora ma cerca	8,3%	Uomini	1.476
Tasso di occupazione (def. Istat - Forze di lavoro)	95,8%	Donne	1.626
Tasso di disoccupazione (def. Istat - Forze di lavoro)	4,2%	<b>Occupati: tempi di ingresso nel mercato del lavoro (medie, in mesi)</b>	
		Tempo dalla laurea al reperimento del primo lavoro	3,1 mesi

## Dati occupazionali (Almalaurea anno2017)

<https://www2.almalaurea.it/cgiphp/universita/statistiche/tendine.php?config=occupazione>

Utilizzo delle competenze acquisite con la laurea	
In misura elevata	41,2%
In misura ridotta	58,8%
Per niente adeguata	---
Efficacia della laurea nel lavoro svolto (%)	
Molto efficace/Efficace	52,9%
Abbastanza efficace	47,1%
Poco/Per nulla efficace	-
Soddisfazione per il lavoro svolto (medie, scala 1-10)	7,8
Occupati che cercano lavoro	29,4%



# Dati occupazionali (Almalaurea anno2016)

<https://www2.almalaurea.it/cgi.php/universita/statistiche/tendine.php?config=occupazione>

Popolazione analizzata	
Numero di laureati	12
Numero di intervistati	12
Età alla laurea (medie)	25,8
Voto di laurea in 110-mi (medie)	106,8
Durata degli studi (medie, in anni)	2,4
Condizione occupazionale	
Lavora	75,0%
Non lavora e non cerca	16,7%
Non lavora ma cerca	8,3%
Tasso di occupazione (def. Istat - Forze di lavoro)	100,0%
Tasso di disoccupazione (def. Istat - Forze di lavoro)	---

Tipologia dell'attività lavorativa	
Autonomo	-
Tempo indeterminato	33,3%
Contratti formativi	-
Non standard	55,6%
Settore di attività	
Pubblico	33,3%
Privato	66,7%
Retribuzione mensile netta (in euro)	
Uomini	1.526
Donne	1.376
Occupati: tempi di ingresso nel mercato del lavoro (medie, in mesi)	
Tempo dalla laurea al reperimento del primo lavoro	2,8 mesi

# Dati occupazionali (Almalaurea anno2016)

<https://www2.almalaurea.it/cgiphp/universita/statistiche/tendine.php?config=occupazione>

Utilizzo delle competenze acquisite con la laurea	
In misura elevata	41,2%
In misura ridotta	58,8%
Per niente adeguata	---
Efficacia della laurea nel lavoro svolto	
Molto efficace/Efficace	33,3%
Abbastanza efficace	55,6%
Poco/Per nulla efficace	11,1%
Soddisfazione per il lavoro svolto (medie, scala 1-10)	7,4
Occupati che cercano lavoro	33,3%