

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

http://www.unimib.it





CORSO DI LAUREA E CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN

SCIENZE E TECNOLOGIE CHIMICHE WWW.STC.UNIMIB.IT



Presidente Prof.ssa Simona Binetti simona.binetti@unimib.it



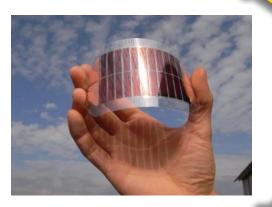


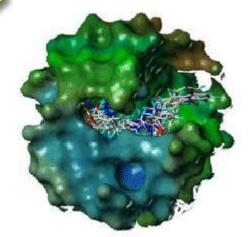
La Chimica in Bicocca

MATERIALI









BIO-TECH SALUTE







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.



ALCUNI TEMI DELLA RICERCA CHIMICA A BICOCCA

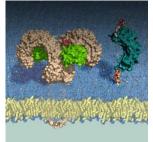


Sintesi, caratterizzazione e applicazioni di composti chimici per la fotonica, l'optoelettronica e l'ottica non lineare







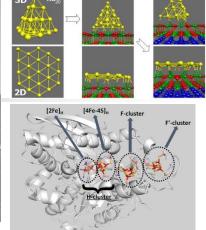


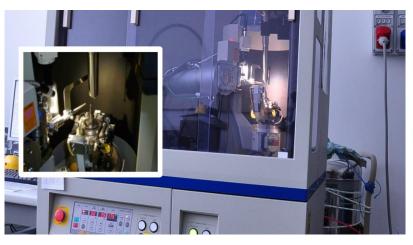
Sintesi e riconoscimento molecolare di composti bioattivi per applicazioni biotecnologiche e farmacologiche

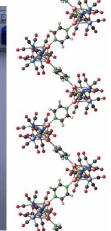
1

Metodi teorici-computazionali applicati allo studio di problemi chimici









Sintesi, caratterizzazione e applicazioni di composti chimici per l'ambiente e l'energia

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







RANKING NAZIONALI

IN COLLABORAZIONE CON CENSIS





GRUPPO CHIMICO - FARMACEUTICO

- → SCIENZE E TECNOLOGIE CHIMICHE
- → SCIENZE E TECNOLOGIE FARMACEUTICHE

CLASSIFICA CENSIS

POSIZIONE	MEDIA
1	96,0
2	94,0
3	93,0
3	93,0
5	92,0
	1 2 3 3

ATENEO	POSIZIONE	MEDIA	
venezia ca' foscari	6	90,5	
FIRENZE	7	88,5	
MILANO	7	88,5	
BOLOGNA	9	88,0	
SASSARI	10	87,0	

SEGUE

Numero programmato

- ♣ Introdotto nel 2013-14
- 100 studenti
- Per una migliore qualità della didattica di laboratorio
- Effetti della nuova legge universitaria



Numero programmato

TEST DI SETTEMBRE 2018 (CISIA-S)

DATA: 13 SETTEMBRE

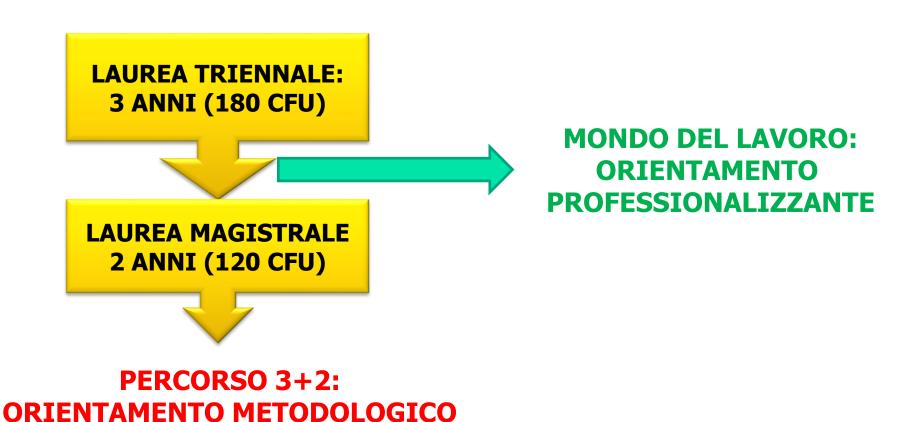
- Linguaggio matematico di
- Logica
- Comprensione del testo

NON C'E' ALCUNA SOGLIA MINIMA DA SUPERARE

Attenzione al bando con tutte le informazioni dettagliate (struttura del test, periodo di iscrizione ecc.) che esce a fine giugno 2018

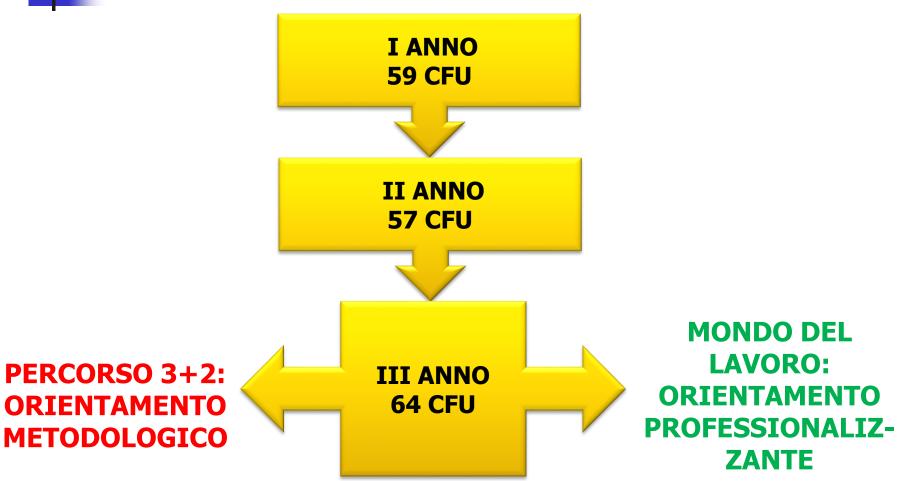


I DUE ORIENTAMENTI





IL PERCORSO DIDATTICO



IL PRIMO ANNO

I anno			
I semestre	cfu	II semestre	cfu
Matematica I	8	Matematica II	8
Fisica I (annuale)			8
Chimica Generale	14	Chimica Organica I	10
		Chimica Analitica e Laborat.	8
		Lingua straniera	3

IL SECONDO ANNO

II anno			
Fisica II	8	Chimica Fisica II e Laboratorio	13
Chimica Fisica I	8	Chimica Inorganica I e Laboratorio	10
Chimica Organica II e Laboratorio	12	Elementi di Biochimica	6



IL TERZO ANNO

III anno			
Chimica Analitica Stru- mentale e Laboratorio	12	Chimica Inorganica II e Laboratorio	8
Chimica Organica III e Laboratorio	10	Operazioni Unitarie e Fondamentali	8
Chimica Fisica III e Laboratorio	6		
Chimica Fisica Applicata	4	A scelta dello studente*	12
Controllo ambientale e sicurezza	5	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	1
Economia e gestione imprese chimiche	5		
Maketing nell'industria chimica	5	Tirocinio	8
Sistemi di gestione indu- striale e di certificazione	5	Prova finale	3

Rosso: orientamento metodologico (preparazione a LM)

Verde:
orientamento
professionalizzante
(svolto ca. 50% del
tempo in aziende
del territorio)

^{*} Per l'accreditamento europeo gli studenti devono aggiungere 4 crediti a scelta a quelli già previsti per il tirocinio e prova finale (per un totale di 15 cfu).



Percorso Duale Università-Impresa

In collaborazione con Assolombarda

- Convenzione con Assolombarda 2016-2019
- Oltre il 50% dell'attività didattica del terzo anno viene svolto presso le imprese
- Il percorso duale coinvolge un minimo di 5 insegnamenti svolti al 50% in ateneo e 50% presso le imprese (min 100 ore) per un totale di 52 CFU
- Al secondo semestre del terzo anno è previsto uno stage di 5-6 mesi in azienda
- Esami presso ateneo
- Riconoscimento economico allo studente (3000 Eur)
- Ad accesso riservato (2016/17: 10 studenti su ca. 70 iscritti)
- Già coinvolte diverse imprese chimiche di forte rilevanza internazionale
- Non cambia ordinamento

Percorso Duale Università-Impresa

CFU	SSD	Semestre
12	CHIM/01	I
8	ING-IND/24	I
5	SECS-P/08	1
5	ING-IND/35	1
5	ICAR/03	II
5	SECS-P/08	II
1		II
23		II
	12 8 5 5 5 5 1	12 CHIM/01 8 ING-IND/24 5 SECS-P/08 5 ING-IND/35 5 ICAR/03 5 SECS-P/08 1

Percorso Duale Università-Impresa

IL GIORNO Milano

Quotidiano

Data 16-02-2018

Pagina 1+13 Foglio 1/3

PIANETA UNIVERSITÀ

E in <mark>Bicocca</mark> si studia chimica anche in azienda Nasce il corso duale

BALLATORE - All'interno

GLI APRIPISTA

DUE UNIVERSITARI ISCRITTI AL TERZO ANNO E CON UNA BUONA MEDIA

PROSPETTIVE

COINVOLGERE PIÙ ALUNNI E SPERIMENTARE IL PIANO IN SCIENZE TURISTICHE

LA LAUREA IN FABBRICA

PROGETTO IL PERCORSO DUALE DEL DIPARTIMENTO DI CHIMICA E DELLA NERVIANO MEDICAL SCIENCES

Lezioni in ateneo e in azienda: la formula Bicocca

-MILANO -

SI STUDIA chimica in università, la si studia in azienda. L'Università Milano Bicocca sperimenta il percorso «duale». «Un percorso professionalizzante c'era già – spiega Paolo Cherubini, prorettore alla Didattica –, ma l'idea è stata quella di rendere ancora più competitiva la triennale, dando strumenti che possano meglio inserire gli studenti nel mondo del lavoro. Offriamo una formazione universitaria solida e la possibilità che gli studi vengano "applicati" in azienda». Il percorso è stato ideato dal professore Alessandro Abbotto ed è stata coinvolta Assolombarda: selezione in base al voto e agli esami sostenuti, i primi due studenti sono

già al "lavoro". Molte aziende sono state alla «finestra», spaventate dalla burocrazia. La prima a rispondere con entusiasmo alla chiamata è stata la Nerviano Medical Sciences, attiva nel settore farmaceutico e nella ricerca. «Due studenti hanno cominciato il percorso: frequentano oltre alle lezioni in università, tenute anche da esperti del settore, 700 ore in azienda. Ci sono 5 corsi e 5 esami condivisi», spiega Cherubini. La Nerviano Medical Sciences ha creato così un team di «tutor», lo stesso presidente, Barbara Marenco, ha tenuto un corso di economia di 35 ore. «Dei cinque corsi due sono stati condotti totalmente in azienda e tre condivisi spiega Daniele Donati, direttore del dipartimento di chimica medicinale di Nms -. Abbiamo deciso di aderire in primis perché il nostro è un settore ad alta eticità, lavoriamo per scoprire farmaci, abbiamo un dovere sociale e quindi penso sia nostro compito metterci a disposizione del sistema educativo e scolastico». L'innovazione è centrale: «Un'azienda non può vivere chiusa in se stessa, il rapporto con l'università arricchisce entrambe», ribadisce Donati. Nel settore chimico milanese le prospettive lavorative sono alte. E, visti i risultati, la Bicocca sta studiando nuove sperimentazioni, coinvolgendo più studenti ed estendendo il percorso duale ad altri indirizzi, come Scienze del Turismo.



PRIMO SEMESTRE

Inizio Ottobre – Fine Gennaio (1 settimana: pausa parziali)

PAUSA ESAMI

Febbraio

SECONDO SEMESTRE

Inizio Marzo – Metà Giugno (1 settimana: pausa parziali ed esami)

PAUSA ESAMI

Giugno - Settembre

Gli orari delle lezioni sono pubblicati sulla pagina web del Corso di Laurea: www.stc.unimib.it.



Didattica avanzata

ELEARNING.UNIMIB.IT



INTERNAZIONALIZZAZIONE



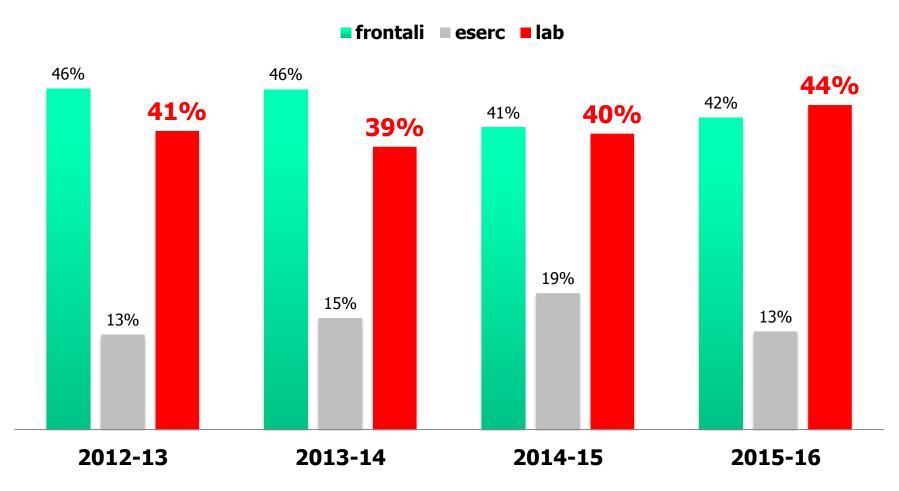


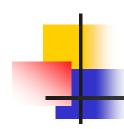






LABORATORI: MASSIMA PRIORITA'!





LABORATORI: MASSIMA PRIORITA'!

A.A.	MATERIALE	STRUMENTI	TOTALE
2013-14	25200	38600	63800
2014-15	30500	31050	61550
2015-16	21500	18600+ 51240	91340
TOTALE	77200	139490	216690

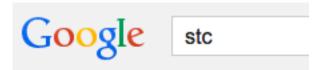
COSTITUZIONE DI LABORATORI CON STRUMENTAZIONE DI ULTIMA GENERAZIONE E NORMALMENTE NON ACCESSIBILI IN LAB DIDATTICI:

NMR, ATR-FTIR, spettroscopia in fibra ottica, diffrattometria polveri, polarimetri, nuove piastre, centrifughe, aggiornamento GC e HPLC, ecc.



Laurea Magistrale ti invitiamo a navigare nel nostro sito per

http://www.stc.unimib.it



Laurea Magistrale Calendari Guide Immatricolarsi Tutoraggio Qualità E-Learning Estero FAQ Rubrica Contatti Login SCIENZE E

SCIENZE E

Search

HOME LAUREA LAUREA MAGISTRALE CALENDARI E ORARI

Orientamento all'iscrizione

Numero programmato

La Chimica di Bicocca PRIMA in Italia

Se stai pensando a iscriverti al nostro Corso di Laurea o

Nell'anno accademico 2015-16 sarà in vigore il numero

Dal rapporto Valutazione della Qualità della Ricerca da

programmato a 100 posti UE (di cui 4 posti extra UE + 4

- > 100,000 visitatori (> 4000/mese);
- > 500,000 pagine viste (25000/mese)

✓ Mobile version

parte del Ministero dell'Università e Ricerca MIUR è emerso

✓ English version





facebook.com/Chi mica.UNIMIB



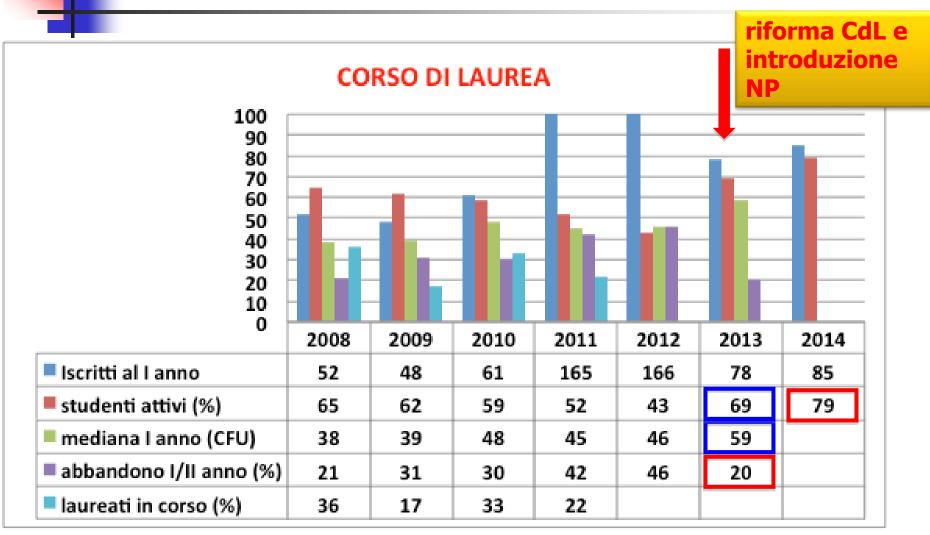


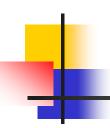
twitter.com/ Chimica_UNIMIB





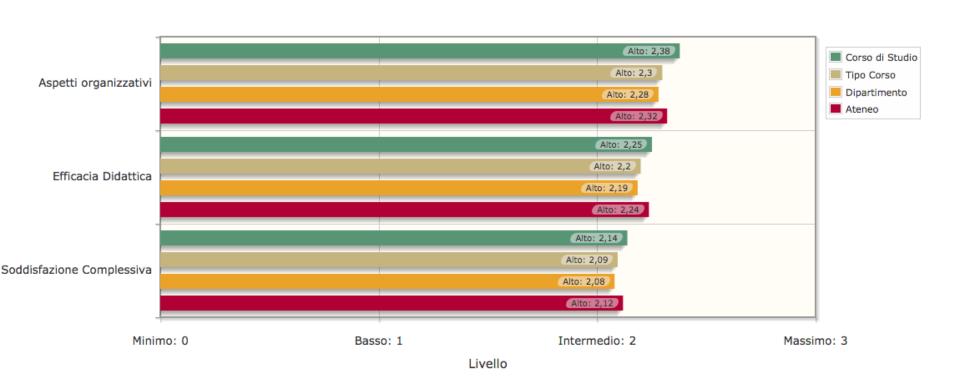
INDICATORI QUALITA' DEL CdS (2015)





Le pagelle degli studenti al corso di laurea

VALUTAZIONE STUDENTI (ULTIMO DATO COMPLETO A.A. 2013-14) CORSO DI LAUREA





Gli sbocchi lavorativi (indagine 2015)

DOPO LA LAUREA TRIENNALE

• Lavora: 40%

Studia: 58%

Disoccupati: 2%

Tempo medio dalla laurea al primo lavoro: 4.3 mesi

Tipologia lavoro:

a tempo indeterminato: 17%

Settori di impiego:

• industria chimica: 17%

Metalmeccanica: 11%

Manifatturiera altre: 11%

• Informatica: 11%

Trasporti, Comunicazioni: 11%

• Istruzione: 6%







Gli sbocchi lavorativi (indagine 2015)

DOPO LA LAUREA MAGISTRALE

• Lavora: 72%

• Studia: 11%

• Disoccupati: 17%

Tempo medio dalla laurea al primo lavoro: 3.8 mesi

Tipologia lavoro:

a tempo indeterminato: 8%

Settori di impiego:

• Industria chimica: 39%

Commercio: 15%

• Istruzione: 23%







TUTORAGGIO MATRICOLE

DA STUDENTE A STUDENTE

OBBIETTIVI DEL TUTORAGGIO:

- tutoraggio diretto a matricole
- offrire un aiuto concreto agli studenti nella compilazione del piano di studi
- guidare gli studenti nello svolgimento degli esami
- fornire utili consigli per la didattica
- dare ulteriori informazioni riguardanti il corso di studio

CONTATTI E INFORMAZIONI SU: WWW.STC.UNIMIB.IT



Sito web Corso di Studio:

http://www.stc.unimib.it

Facebook: Chimica.UNIMIB **Twitter:** Chimica UNIMIB

Segreteria Didattica:

Dott.ssa Paola Palermo didattica.chimica@mater.unimib.it