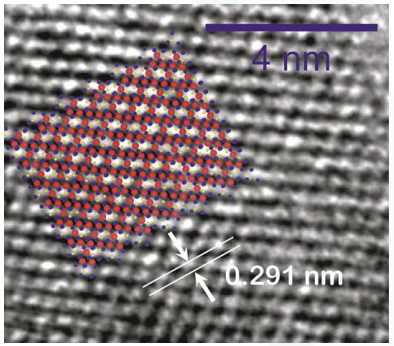
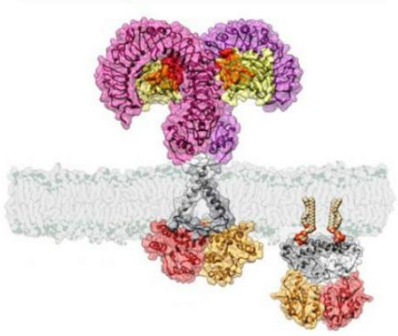
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO BICOCCA

DIPARTIMENTO DI SCIENZA DEI MATERIALI

Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Chimiche

Studiare Chimica in Bicocca





Open day – 21 Maggio 2020

UNIVERSITÀ DI MILANO-BICOCCA

Il corso di laurea in SCIENZE E TECNOLOGIE CHIMICHE

- ✓ Corso di Laurea Triennale (180 CFU)

Primo anno (59 CFU)

Secondo anno (57 CFU)

Terzo anno (64 CFU)

- ✓ Collaborazione di tre Dipartimenti

DISAT

BtBs
Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze

Corso di Laurea in SCIENZE E TECNOLOGIE CHIMICHE

Il test di ingresso

- ✓ Accesso a Numero Programmato

120 posti / anno
Migliore qualità didattica laboratorio

TEST: TOLC-S CISIA (tolc_casa)

Il TEST sarà erogato anche a casa, con modalità studiate da CISIA

Il TEST consiste in una serie di domande che riguardano:

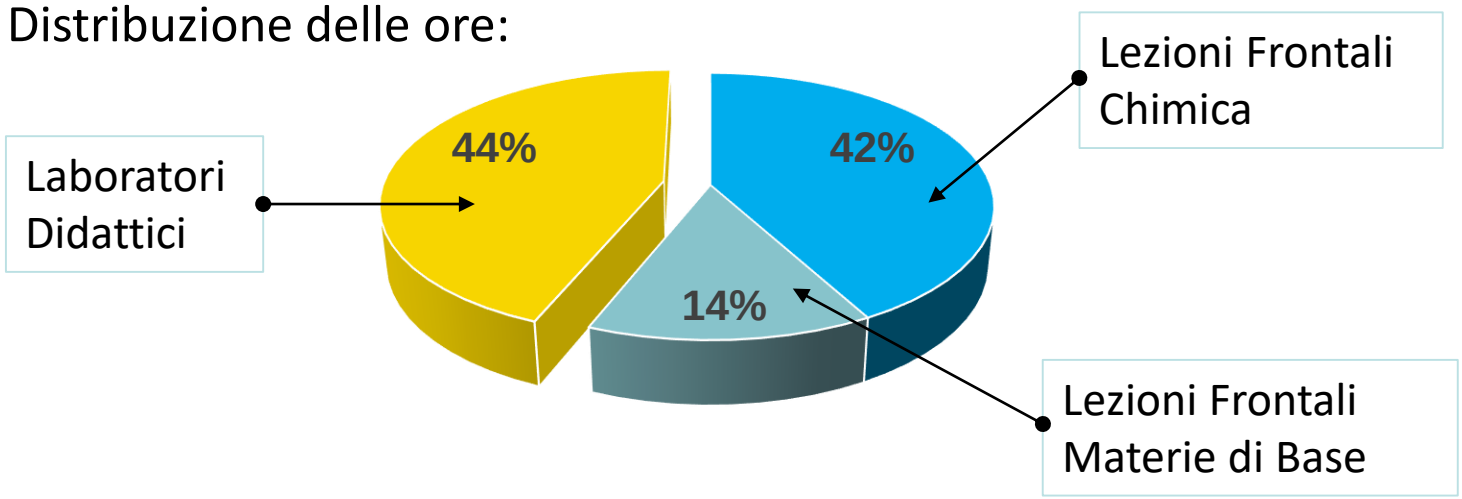
- Linguaggio Matematico di Base
- Logica
- Comprensione del testo

Non c'è alcuna soglia minima da superare

Corso di laurea in SCIENZE E TECNOLOGIE CHIMICHE

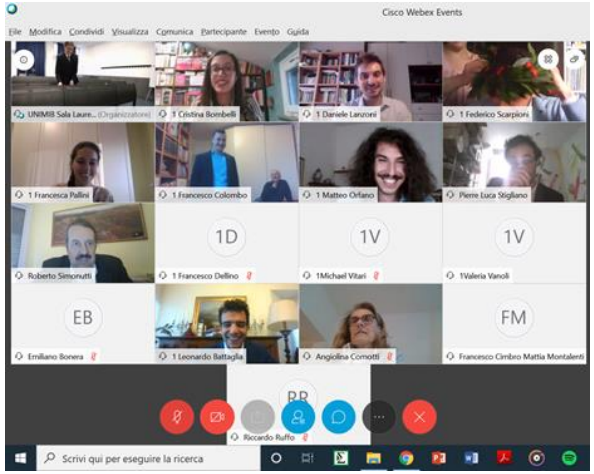
Struttura del corso

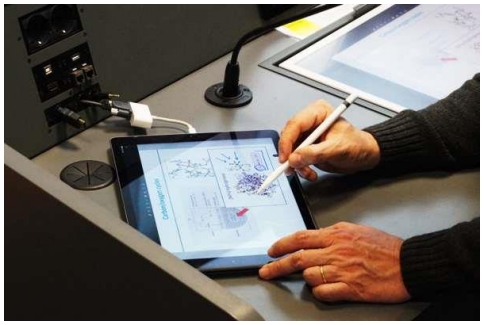
✓ Distribuzione delle ore:



Studiare in Bicocca ai tempi del COVID-19

- ✓ I docenti possono registrare le lezioni nelle aule tecnologiche dell'Ateneo o da casa mediante un apposito software installato sul pc.
- ✓ Gli studenti accedono alla piattaforma e-learning dove trovano le lezioni e possono mettersi in contatto con i docenti per domande e chiarimenti.
- ✓ Non ci sono stati ritardi nell'erogazione delle lezioni, nello svolgimento degli esami e nelle sessioni di laurea.





Corso di Laurea in SCIENZE E TECNOLOGIE CHIMICHE

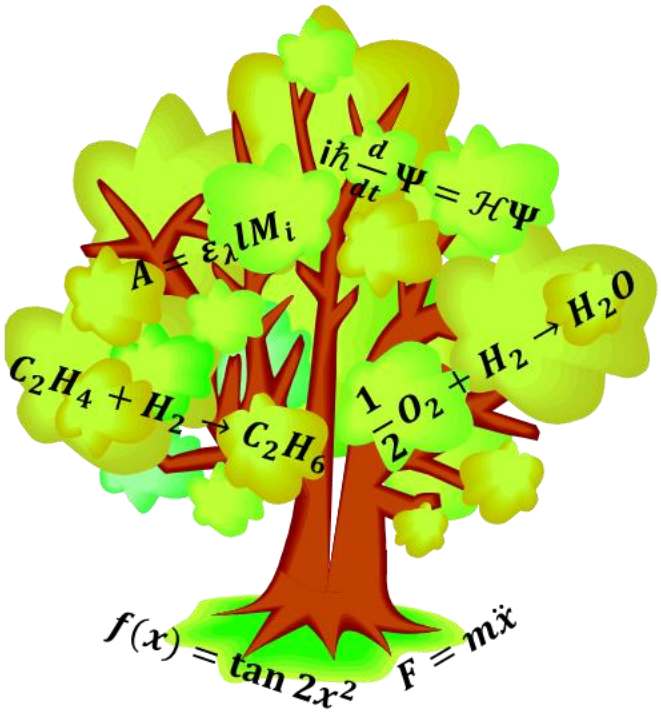
Descrizione: il biennio formativo

I anno

Matematica I, Matematica II, Fisica I
Chimica Generale e Laboratorio
Chimica Organica I
Chimica Analitica e Laboratorio
Lingua straniera

II anno

Fisica II
Chimica Fisica I, Chimica Fisica II e Laboratorio
Chimica Inorganica I e Laboratorio
Chimica Organica II e Laboratorio
Elementi di Biochimica



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO BICOCCA

Corso di Laurea in SCIENZE E TECNOLOGIE CHIMICHE:

Descrizione: i percorsi

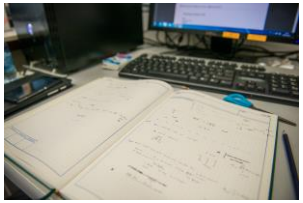
III anno

Chimica analitica strumentale e laboratorio
A scelta dello studente (12 CFU)
Tesi e prova finale (11 CFU)

Percorso Metodologico

Chimica Organica III e Laboratorio
Chimica Fisica III e Laboratorio
Chimica Fisica Applicata
Chimica Inorganica II e Laboratorio

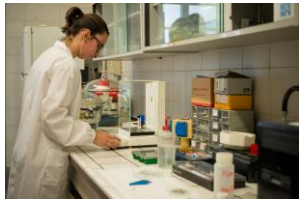
Laurea di secondo livello



Percorso Professionalizzante

Operazioni Unitarie e Fondamentali
Economia, organizz. e controllo di gestione delle imprese chimiche
Sistemi di gestione industriale e certificazione
Controllo ambientale e sicurezza
Marketing nell'industria chimica

Mondo del lavoro



Corso di Laurea in SCIENZE E TECNOLOGIE CHIMICHE:

un'altra possibilità, il percorso Duale Università Impresa

III anno

- 50% attività didattica **presso imprese**
- **Minimo 5 insegnamenti,** almeno 100 ore in azienda
- **Riconoscimento economico**
- Esami in Università
- Tirocinio in azienda
- Accesso riservato

IL GIORNO Milano

Quotidiano | Data 16-02-2018 | Pagina 1+13 | Foglio 1 / 3

PIANETA UNIVERSITÀ

E in Bicocca 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

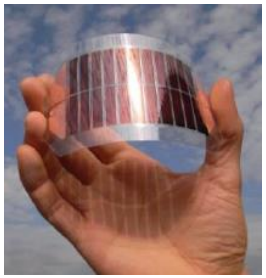
Lezioni in ateneo e in azienda: la formula Bicocca

– 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 aziende». 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.

Corso di Laurea in SCIENZE E TECNOLOGIE CHIMICHE:
gli obbiettivi formativi

- ✓ Solida preparazione culturale e metodologica nelle discipline di area chimica
- ✓ Essere in grado di affrontare i problemi legati a analisi di sostanze, sviluppo di nuovi prodotti, selezione di materie prime, sviluppo di relazioni struttura proprietà, analisi ambientali relative al monitoraggio di prodotti chimici
- ✓ Sviluppare carriere come responsabile di laboratorio di analisi, sintesi, e formulazioni, gestione magazzino
- ✓ Sviluppare prodotti in ambito materie plastiche, farmaci, cosmesi, vernici e agroalimentare



Corso di Laurea in SCIENZE E TECNOLOGIE CHIMICHE:
Cosa faccio dopo?

- ✓ Ad un anno dalla laurea l'82,1% dei laureati frequenta un corso di laurea magistrale
- ✓ Ad un anno dalla laurea il tasso di occupazione è del 32%, (media nazionale 18%)
- ✓ Migliore preparazione verso il mondo del lavoro grazie ad attività trasversali:
  - Altre conoscenze utili per il mondo del lavoro (1 CFU)
  - Corso di Scientific Literacy
  - Progetto **iBicocca**
  - Progetto **Bbetween**
  - Workshop **HORIZON CHEM**

ibicocca

"i" come Innovativo, Imprenditivo e Imprenditoriale

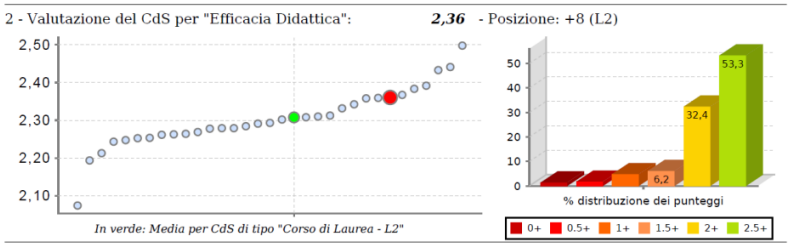
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO BICOCCA

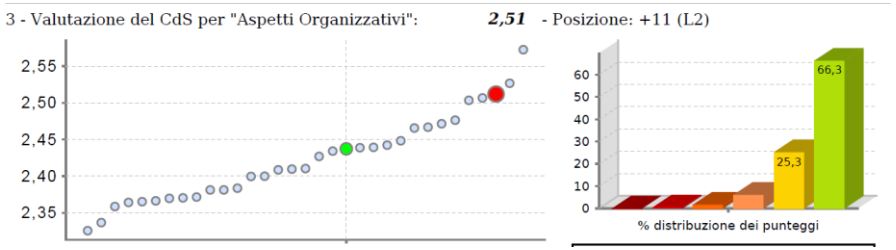
Corso di Laurea in SCIENZE E TECNOLOGIE CHIMICHE:

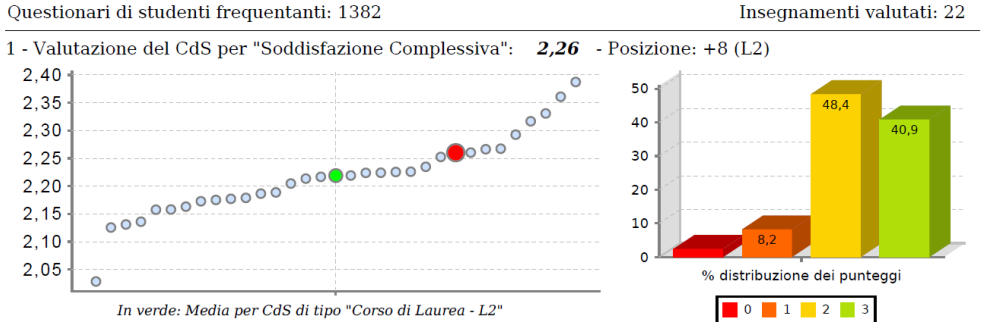
La qualità del corso di laurea

- ✓ Il Corso di Laurea in Chimica a Tecnologia ha la certificazione di qualità europea CHEMISTRY EUROBACHELOR®

- ✓ Il Corso di Laurea in Chimica a Tecnologia viene valutato in modo estremamente positivo sia dal MIUR sia dagli studenti:







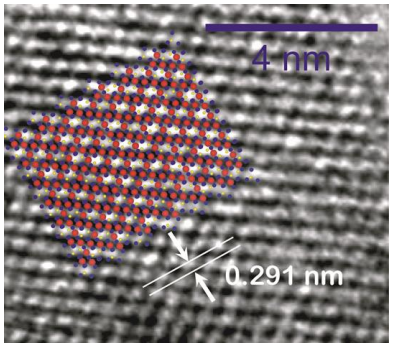
Perché studiare CHIMICA in BICOCCA?

la chimica in Bicocca è…

- ✓ **Applicata**
- ✓ **Innovativa**
- ✓ **Multidisciplinare**

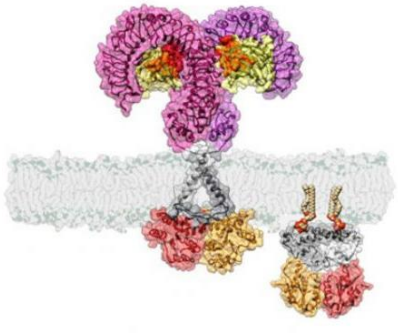
I docenti chimici della Bicocca sono ricercatori di chiara fama internazionale
Afferiscono a tre diversi dipartimenti:

DIPARTIMENTO DI SCIENZA DEI MATERIALI



DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELL'AMBIENTE E DELLA TERRA

DIPARTIMENTO DI BIOTECNOLOGIE E BIOSCIENZE



dove sono impegnati a **risolvere** le **sfide tecnologiche** che la nostra società propone quotidianamente con un approccio altamente **innovativo** e **multidisciplinare**, figlio dell'ambiente in cui si trovano a lavorare

Perché studiare CHIMICA in BICOCCA?
inoltre

- ✓ Ottimo rapporto studenti/professori, sia in termini numerici sia di disponibilità
- ✓ Forte integrazione con il mondo industriale chimico attraverso accordi con le associazioni di categoria

ASSOLOMBARDA
Confindustria Milano Monza e Brianza

FEDERCHIMICA
CONFINDUSTRIA

Gli accordi prevedono attività di tirocinio in azienda e sostengono la didattica da parte di docenti provenienti dal mondo dell'industria.

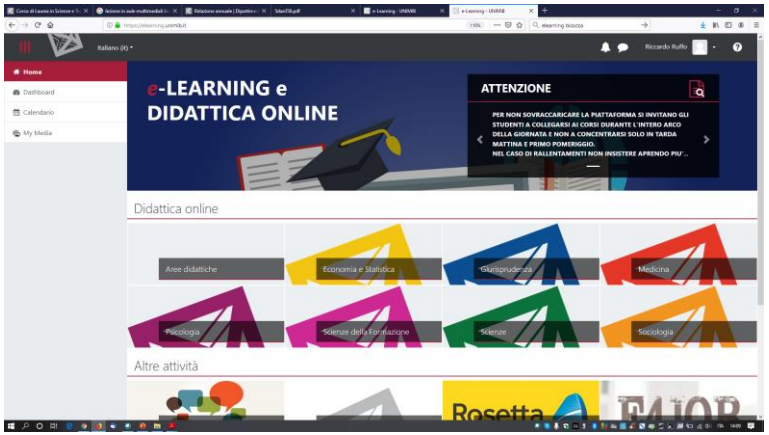
Dove trovo tutte le informazioni?

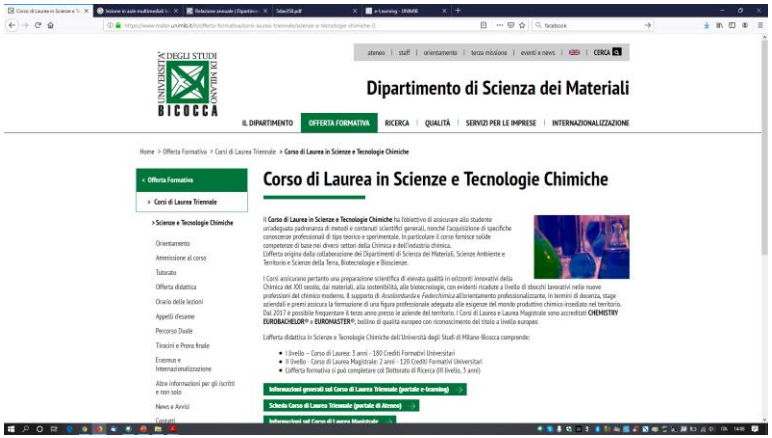
On-line

- ✓ E-learning:
  https://elearning.unimib.it/course/index.php?categoryid=3501

- ✓ Sito Dipartimento di Scienza dei Materiali:
  https://www.mater.unimib.it/it/offerta-formativa/corsi-laurea-triennale/scienze-e-tecnologie-chimiche-0

- ✓ Facebook:
  chimica.UNIMIB





Dove trovo tutte le informazioni?

Contatti Diretti

- ✓ Prof.essa Simona Binetti
  Presidente del Consiglio di Coordinamento Didattico (CCD)
  1° Piano Edificio U5 stanza 1040
  via Cozzi 55, Milano
  tel. 02-64485136
  simona.binetti@unimib.it

- ✓ Sig.ra Paola Iannacone
  Segreteria Didattica
  1° Piano Edificio U5
  via Cozzi 55, Milano

  Orari ricevimento:
  lunedì 14.00-15.30, mercoledì 14.00-15.30, venerdì 10.00-12.00

didattica.chimica@unimib.it

GRAZIE DELL'ATTENZIONE E…

Futuri chimici, ci vediamo in Bicocca!!!