

Manifesto degli Studi del Corso di Laurea quinquennale in Chimica (F11)

Anno accademico 2004-2005

NOTE ILLUSTRATIVE DEL CORSO DI LAUREA IN CHIMICA

L'ordinamento del Corso di Laurea in Chimica prevede un *Triennio Propedeutico* ed un *Biennio di Applicazione*. **Nell'anno accademico 2004/2005 verrà attivato solo il quinto anno di corso, in conseguenza dell'attivazione della Laurea Triennale in Chimica.**

Per tutto quanto si riferisce agli anni di corso precedenti il V, ove non sia riportato nel presente Manifesto, si faccia riferimento ai Manifesti degli scorsi anni accademici.

Per il conseguimento della Laurea in Chimica gli studenti immatricolati a partire dall'a.a. 1997/98 devono superare almeno 25 esami, scelti tra quelli impartiti nell'Università degli Studi di Milano secondo le norme di seguito riportate e le norme riportate nel manifesto degli studi degli a.a. pregressi per quanto riguarda gli esami del triennio, nonché la "Prova della Conoscenza della Lingua Inglese". Gli studenti immatricolati precedentemente all'a.a. 1996/97 devono invece aver sostenuto almeno 23 esami, oltre alla "Prova di Conoscenza di Lingua Inglese".

Il corso degli studi è strutturato in *Semestri*

I Corsi di Laboratorio hanno l'esame in comune con il Corso Teorico corrispondente, con l'eccezione di "Chimica Generale ed Inorganica" e "Laboratorio di Chimica Generale ed Inorganica", "Chimica Fisica (1° corso)" e "Laboratorio di Chimica Fisica (1° corso)", che comportano esami e votazioni indipendenti.

Date di inizio e fine dei Corsi

- 1° Semestre 27 settembre 2004 – 14 gennaio 2005
- 2° semestre: 28 febbraio 2005 – 10 giugno 2005

■

Orario delle Lezioni

L'orario delle lezioni per l'a.a. 2004/2005 verrà affisso nell'atrio di via Venezian, 21.

Calendario appelli esami di profitto

Gennaio 2005	1 appello
Febbraio 2005	2 appelli
Giugno 2005	1 appello
Luglio 2005	2 appelli
Settembre 2005	2 appelli
Gennaio 2006	1 appello

E' possibile aggiungere un post-appello nel periodo delle vacanze pasquali.

Iscrizioni agli esami.

L'iscrizione agli esami avviene, di norma, per mezzo dei terminali self service SIFA dislocati nelle varie sedi universitarie oppure da qualsiasi personal computer, collegandosi al sito internet <http://studenti.unimi.it>

Le iscrizioni (o le cancellazioni) agli appelli d'esame chiudono generalmente cinque giorni prima della data d'esame.

Calendario entrate in tesi e sedute di laurea

A.A.	Entrate in tesi		Sedute di Laurea date
	Presentazione domande	Ammissione in tesi	
2002/2003	1-31 ottobre 2004	novembre 2004	ottobre 2004
	1-28 febbraio 2005	marzo 2005	marzo 2005
2003/2004	1-30 aprile 2005	maggio 2005	maggio 2005
	1-30 giugno 2005	luglio 2005	luglio 2005
	1-31 ottobre 2005	novembre 2005	ottobre 2005

Informazioni Didattiche

Per informazioni su orari, programmi e tutto ciò che riguarda la didattica rivolgersi alla Segreteria Didattica del Corso di Laurea in Chimica (atrio via Venezian 21 - aperta dal lunedì al venerdì dalle ore 10 alle 12).

BIENNIO DI STUDI DI APPLICAZIONE

Poiché con l'a.a. 2004/05 verrà disattivato il IV anno, al fine di dar loro modo di proseguire il corso di studi gli studenti iscritti per l'a.a. 2002/03 al III anno sono stati ammessi direttamente al IV anno (cioè al Biennio di Applicazione) dell'a.a. 2003/04 senza limiti di esami sostenuti. **Gli esami vanno comunque sostenuti rispettando le propedeuticità elencate più avanti.**

ORGANIZZAZIONE DEGLI STUDI

Il Biennio comporta il superamento di 7 esami e si articola nei seguenti tre Indirizzi e relativi orientamenti:

- **Chimica Inorganica**
 - Orientamenti: *Chimica Organometallica e Catalisi, Chimica Inorganica Strutturale.*
- **Chimica Fisica**
 - Orientamenti: *Elettrochimico, Sperimentale-Applicativo, Teorico.*
- **Chimica Organica**
 - Orientamenti: *Bioorganico, Sintesi.*

E' anche prevista la possibilità di un Piano di Studio Liberalizzato.

La scelta di un piano di studio sulla base degli Indirizzi definiti dal Nuovo Ordinamento del Corso di Laurea in Chimica deve prevedere oltre a:

n° 16	esami Fondamentali del Triennio	(dal n° 1 al n° 16)
n° 1	esame di Prova di Conoscenza della Lingua Inglese	
n° 2	esami Opzionali del Triennio	(dal n° 17 al n° 18)
anche:		
n° 2	esami Fondamentali d'Indirizzo	(dal n° 19 al n° 20)
n° 5	esami Opzionali	(dal n° 21 al n° 25)

I corsi devono essere distribuiti nel Biennio come segue:

QUINTO ANNO

Insegnamento

3° Opzionale

4° Opzionale

5° Opzionale

Laboratorio Tesi di Laurea

Esami

<23>

<24>

<25>

esame di laurea-

La scelta dell'indirizzo del biennio è stata fatta nell'a.a. 2003/04, ultimo anno a.a. di attivazione del IV anno di corso.

Per eventuali richieste di modifica del piano degli studi, da presentarsi su apposito modulo fornito dalla Segreteria, si ricorda che lo studente deve segnalare quattro corsi Fondamentali d'Indirizzo (due corsi base e i rispettivi laboratori) e cinque corsi Opzionali, oltre ai due Opzionali già scelti nel Triennio. Per le richieste di modifica del piano degli studi si danno le seguenti informazioni e si richiamano le seguenti norme:

Per l'elenco dei corsi fondamentali di indirizzo (non più attivati) e dei corsi opzionali di indirizzo (che per l'a.a. 2004-2005 saranno mutuati dal Corso di Laurea Specialistica in Scienze Chimiche) si rimanda al manifesto degli studi per l'a.a. 2003/04.

Gli Opzionali del Triennio (da individuarsi tra gli attuali opzionali del Corso di Laurea triennale in Chimica) possono essere scelti anche come Opzionali del Biennio.

I Corsi Fondamentali d'Indirizzo sono obbligatori. Possono essere scelti fino a due Opzionali fuori dall'elenco degli opzionali previsti per quell'Indirizzo, anche tra gli insegnamenti di altri Corsi di Laurea della Facoltà di Scienze MM.FF.NN.

Come Opzionali possono essere scelti anche i corsi teorici dei Fondamentali d'Indirizzo o i relativi laboratori.

Piano degli studi liberalizzato

Un piano di Studio diventa Liberalizzato quando lo studente sceglie più di due Opzionali al di fuori dell'elenco degli Opzionali d'Indirizzo.

Si possono scegliere come Opzionali anche i Fondamentali d'Indirizzo.

Si possono scegliere Fondamentali d'Indirizzo presi da diversi Indirizzi secondo il seguente schema:

- a) Chimica Inorganica 2° corso + Lab./Chimica Organica 3° corso + Lab.
- b) Chimica Fisica 3° corso + Lab./Chimica organica 3° corso + Lab.
- c) Chimica Fisica 3° corso + Lab./Chimica Inorganica 2° corso + Lab.

In ogni caso anche nella scelta del Piano Liberalizzato vanno rispettate le seguenti regole:

- a) 16 esami Fondamentali del Triennio (dal n° 1 al n° 16)
- b) 2 esami Opzionali del Triennio (dal n° 17 al n° 18)
- c) 2 esami Fondamentali d'Indirizzo (dal n° 19 al n° 20)
- d) 5 esami Opzionali (dal n° 21 al n° 25)

Il Piano Liberalizzato può anche prevedere la scelta di Fondamentali d'Indirizzo presi da diversi Indirizzi secondo il seguente schema:

- 1) Chimica Inorganica (2° corso) e Lab. Chimica Inorganica (2° corso) + Chimica Organica (3° corso) e Lab. Chimica Organica (3° corso)
- 2) Chimica Fisica (3° corso) e Lab. Chimica Fisica (3° corso) + Chimica Organica (3° corso) e Lab. Chimica Organica (3° corso)

3) Chimica Fisica (3° corso) e Lab. Chimica Fisica (3° corso) +
Chimica Inorganica (2° corso) e Lab. Chimica Inorganica (2° corso)

Si ricorda che non può essere scelta per es. la Chimica Organica (4° corso) se non è stata scelta anche la Chimica Organica (3° corso), mentre è possibile il contrario.

PROPEDEUTICITÀ

Nel sostenere gli esami devono essere osservate le seguenti propedeuticità:

Gli esami indicati con 1°, 2°, 3° e 4° corso devono essere sostenuti secondo l'ordine progressivo (non è consentito sostenere l'esame di 2° corso prima di quello corrispondente di 1° corso, analogamente per l'esame di 3° corso rispetto a quello di 2° corso e per l'esame di 4° corso rispetto a quello di 3° corso).

AMMISSIONE AL LABORATORIO DI TESI

Durante il Biennio di Applicazione lo studente deve svolgere un lavoro di tesi della durata di un anno solare, secondo le norme del Regolamento Tesi di Laurea (prelevabile via internet dal sito del Corso di Laurea), su argomenti attinenti l'Indirizzo e il Piano di Studio prescelto. Per essere ammesso a svolgere la ricerca di tesi lo studente deve aver sostenuto tutti gli esami meno 5 opzionali o, in alternativa, 1 fondamentale d'Indirizzo con relativo laboratorio e 4 opzionali, ecc. secondo la normativa riportata nel Regolamento per l'Ammissione allo Svolgimento della Tesi di Laurea. Tra gli esami non sostenuti è ammesso un esame del triennio in luogo di uno degli opzionali sopra citati. La domanda di ammissione deve essere sottoposta al giudizio del Consiglio di Coordinamento Didattico.

TESI DI LAUREA

Per essere ammesso a sostenere l'esame di laurea lo studente deve aver seguito tutti i corsi previsti dal Piano di Studio approvato dalla Facoltà e superato i relativi esami. Lo studente deve aver inoltre svolto il lavoro di tesi. L'esame di laurea consiste nella discussione della ricerca relativa alla tesi con le modalità stabilite dal Consiglio del Corso di Laurea, in applicazione alle disposizioni vigenti.

Milano, aprile 2004

IL PRESIDE DELLA
FACOLTA' SCIENZE MM.FF.NN.
(Prof. Gianpiero SIRONI)

IL PRESIDENTE DEL CCD
SCIENZE E TECNOLOGIE CHIMICHE
(Prof. Paolo LONGHI)