

**MANIFESTO - REGOLAMENTO DEL
CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN
CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE (CTF)
A.A. dal 2018/19 al 2020/21**

Per l'espletamento delle proprie funzioni, il Corso di Studio (CdS) in CTF è in relazione con altri attori dell'Ateneo:

- Dipartimento di Farmacia
- Commissione Paritetica Docenti-Studenti del Dipartimento (CPDS)
- Presidio per la Qualità dell'Ateneo (PQA)
- Ufficio Management per la didattica di Ateneo (UMD)
- Nucleo di Valutazione dell'Ateneo (NVA)

Organi del CdS

Commissione di Coordinamento Didattico del CdS (CCD del CdS)

La CCD svolge le funzioni previste dall'art. 4 del Regolamento Didattico di Ateneo "I Dipartimenti e le Commissioni di Coordinamento Didattico". Al fine di un miglioramento della gestione delle attività del CdS, la CCD si avvale di Gruppi di lavoro con compiti specifici.

Coordinatore del CdS (Presidente); Componenti: Tutti i docenti e i ricercatori del CdS

Gruppo di Riesame (GRIE)

Il Gruppo di Riesame ha il compito di redigere annualmente un Rapporto di Riesame e un Rapporto di Riesame ciclico ogni quattro anni.

Il Gruppo di Riesame redige il Rapporto di Riesame che documenta, analizza e commenta: gli effetti delle azioni correttive annunciate nei Rapporti di Riesame annuali precedenti, i punti di forza e le aree da migliorare che emergono dall'analisi dell'anno accademico in esame, gli interventi correttivi sugli elementi critici messi in evidenza, i cambiamenti ritenuti necessari in base a mutate condizioni e le azioni volte ad apportare miglioramenti con lo scopo di:

- a) verificare l'adeguatezza e l'efficacia della gestione del corso di studio
- b) ricercare le cause di eventuali risultati insoddisfacenti
- c) adottare gli opportuni interventi di correzione e miglioramento

Coordinatore del CdS: Responsabile del Riesame (Presidente)

Componenti: Docente del CdS: Responsabile AQ del CdS; docenti del CdS; Tecnico Amministrativo con funzione di Capo Ufficio Area Didattica; studente del CdS

Gruppo di Lavoro per la Didattica (GLD)

Il GLD ha i seguenti compiti: esaminare i piani di studio e le pratiche studenti, curare i rapporti con la Segreteria Studenti, monitorare l'offerta didattica e formulare proposte e pareri in merito all'Ordinamento e al Regolamento Didattico. Tutti i documenti prodotti sono trasmessi alla CCD per l'approvazione e la trasmissione agli organi competenti.

Coordinatore del CdS (Presidente); Componenti: docenti del CdS; studente del CdS

Gruppo di Lavoro per l'Orientamento e il Tutorato (GLOT)

Il GLOT ha i seguenti compiti: programmare le attività di orientamento in ingresso, in itinere ed in uscita, illustrare e promuovere l'offerta formativa del CdS, il percorso di formazione, la struttura e i servizi di cui dispone e gli sbocchi occupazionali presso gli istituti di istruzione di secondo grado e negli eventi pubblici organizzati dall'Ateneo

(SOFTEL, Futuro Remoto, etc.), individuare i tutor per ogni singolo anno di corso, organizzare e migliorare l'attività di tirocinio curriculare. Tutti i documenti prodotti sono trasmessi alla CCD per l'approvazione e la trasmissione agli organi competenti.

Componenti: Docenti del CdS

Obiettivi Formativi

Il Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche fornisce le competenze scientifiche adeguate ad operare nel settore industriale-farmaceutico, oltre alla preparazione essenziale allo svolgimento della professione di farmacista. Allo studente vengono trasmesse le conoscenze che permettono di affrontare l'intera sequenza del processo multidisciplinare che, partendo dalla progettazione strutturale, porta alla produzione ed al controllo del farmaco. I laureati devono, inoltre, acquisire le conoscenze di farmaco-economia e quelle riguardanti le leggi che regolano le varie attività del settore.

Ai fini indicati, i curricula del Corso di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche comprendono la conoscenza:

- delle nozioni di matematica, di informatica e fisica finalizzate all'apprendimento delle discipline del corso;
- della biologia animale e di quella vegetale, degli apparati e organi vegetali ed animali;
- della morfologia e della fisiologia del corpo umano in rapporto alla terminologia anatomica e medica;
- della chimica generale e della chimica inorganica;
- dei principi fondamentali della chimica organica, del chimismo dei gruppi funzionali, della stereochimica e dei principali sistemi carbociclici ed eterociclici;
- dei principi di chimica analitica utili all'espletamento ed alla valutazione dei controlli dei medicinali;
- della biochimica generale ed applicata, al fine della comprensione dei processi metabolici e dei meccanismi molecolari associati all'azione dei farmaci e alla produzione e analisi di nuovi farmaci che simulano biomolecole o antagonizzano la loro azione;
- della chimica farmaceutica, delle principali classi di farmaci, delle loro proprietà chimico-fisiche, del loro meccanismo di azione, nonché dei rapporti struttura-attività;
- delle materie prime impiegate nelle formulazioni dei preparati terapeutici;
- delle nozioni di base e moderne della tecnologia farmaceutica;
- delle norme legislative e deontologiche utili nell'esercizio dei vari aspetti dell'attività professionale;
- della farmacologia, farmacoterapia e tossicologia, al fine di una completa conoscenza dei farmaci e degli aspetti relativi alla loro somministrazione, metabolismo, azione, tossicità;
- della preparazione delle varie forme farmaceutiche e del loro controllo di qualità;
- degli elementi di microbiologia utili alla comprensione delle patologie infettive con conoscenza della terminologia medica;
- delle piante medicinali e dei loro principi farmacologicamente attivi;
- delle nuove metodologie sintetiche per lo sviluppo di composti di interesse farmaceutico.

La formazione è completata con insegnamenti a scelta autonoma dello studente che consentono di approfondire la preparazione negli ambiti di specifico interesse.

Sbocchi professionali

Il corso prepara alla professione di (codifiche ISTAT):

1. Chimici e professioni assimilate - (2.1.1.2.1)
2. Chimici informatori e divulgatori - (2.1.1.2.2)
3. Farmacisti - (2.3.1.5.0)
4. Ricercatori e tecnici laureati nelle scienze chimiche e farmaceutiche - (2.6.2.1.3)

Più in dettaglio, gli sbocchi professionali previsti per il laureato Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche sono:

- Inserimento nell'industria farmaceutica, cosmetica ed alimentare.
- Inserimento nei laboratori di ricerca pubblici e privati e in Istituzioni di controllo pubbliche.
- Svolgimento della professione di farmacista (di comunità/ospedaliero/territoriale) previo superamento dello specifico esame di abilitazione.

Inoltre, il laureato in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche ha la possibilità, a norma del D.P.R. 5.6.2001 N. 328, di sostenere l'esame di stato per l'iscrizione alla sezione A dell'Albo Professionale dei Chimici, che gli consente attività quali:

- analisi chimiche con qualunque metodo e a qualunque scopo destinate, su sostanze o materiali di qualsiasi provenienza anche con metodi innovativi e loro validazione. Relative certificazioni, pareri, giudizi o classificazioni;
- direzione di laboratori chimici la cui attività consista anche nelle analisi chimiche di cui sopra;
- studio e messa a punto di processi chimici;
- progettazione e realizzazione di laboratori chimici e di impianti chimici industriali, compresi gli impianti pilota, per la lavorazione di prodotti alimentari, di depurazione, di smaltimento rifiuti, antinquinamento;
- verifiche di pericolosità o non pericolosità di sostanze chimiche infiammabili, nocive, corrosive, irritanti, tossiche di qualsiasi tipo.

Orientamento e Tutorato

Per qualsiasi problema riguardante il proprio percorso formativo, gli studenti possono rivolgersi ad un apposito sportello attivato presso il Dipartimento di Farmacia. Il Dipartimento di Farmacia è, infatti, impegnato già da alcuni anni nel Progetto Ori.En.TA, Progetto di Orientamento, Tutorato e Avviamento al lavoro facente parte del SOF-Tel, strumento organizzato centralizzato d'Ateneo, che si propone i seguenti obiettivi fondamentali:

- riduzione degli abbandoni nei primi anni di corso;
- riduzione della differenza tra durata effettiva e durata nominale del corso di studi;
- riduzione del tempo di attesa di un impiego dopo il conseguimento del titolo di studio.

Inoltre, è stato costituito il Gruppo di Lavoro per l'Orientamento in ingresso ed il Tutorato (GLOT) in Itinere ed in uscita, costituito da Docenti del CdS, con i seguenti compiti:

- programmare le attività di orientamento in ingresso, in itinere ed in uscita,
- illustrare e promuovere l'offerta formativa del CdS ed il percorso di formazione inclusa la tesi sperimentale,
- illustrare gli sbocchi occupazionali agli studenti in ingresso (presso gli istituti di istruzione di secondo grado e negli eventi pubblici organizzati dall'Ateneo) ed in uscita
- organizzare e migliorare l'attività di tirocinio curriculare.

Tutti i documenti prodotti sono trasmessi alla CCD per l'approvazione e la trasmissione agli organi competenti.

Per il perseguimento di questi obiettivi sono previste tre fasi distinte:

- Orientamento in ingresso. A partire dal mese di settembre, vengono organizzate giornate dedicate all'accoglienza delle matricole con illustrazione del percorso del CdS, degli obiettivi formativi e degli sbocchi professionali, oltre che dei servizi offerti dal Dipartimento da parte del Dipartimento.

- Tutorato in itinere. Questa attività si articola principalmente nei seguenti ambiti:

a) assegnazione di un tutor (un docente o un ricercatore del Dipartimento) a tutti gli studenti che ne fanno richiesta;

b) assistenza nella scelta del percorso di studi da seguire;

c) guida per le richieste del tirocinio pratico professionale previsto dall'ordinamento didattico. L'Ateneo su proposta del Dipartimento stipula convenzioni con aziende del settore finalizzate allo svolgimento del tirocinio di formazione ai sensi della legge 196/1997.

- Orientamento in uscita. Nell'ambito del progetto OriEnTA rientra la creazione di una banca dati a disposizione delle aziende dei settori per facilitare gli interscambi fra domanda e offerta lavorativa e la creazione di un osservatorio atto a monitorare i contenuti scientifici e culturali del corso di laurea allo scopo di adeguare la preparazione professionale del laureato in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche alle esigenze del mondo del lavoro.

Il Gruppo di Lavoro GLOT si occupa, tra l'altro, di stabilire contatti con le aziende per svolgimento di tesi esterne, tirocini formativi, stage post-laurea ed eventuale inserimento post-laurea. Nell'ambito di questa attività è stata lanciata l'iniziativa "CTF incontra le Aziende" che prevede seminari informativi tenuti da aziende operanti nel settore farmaceutico presso la sede del Dipartimento. In questa occasione gli studenti laureandi o appena laureati possono lasciare il proprio CV ai referenti dell'Azienda

Accesso al Corso di Laurea

L'accesso al Corso di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche richiede un diploma di scuola media superiore; è a numero programmato ed è previsto un test di ingresso per la selezione di **120** (centoventi) studenti.

La prova di ammissione, predisposta dalla Facoltà consiste nella soluzione di quesiti a risposta multipla. I quesiti vengono estratti a sorte da un elenco generale, contenente alcune migliaia di quesiti su argomenti di Chimica, Biologia, Fisica, Matematica e Cultura generale professionale, che viene aggiornato annualmente e pubblicato nel mese di maggio/giugno sul sito web di Facoltà: www.farmacia.unina.it. Il Possono essere previsti eventuali obblighi formativi aggiuntivi per i candidati che siano al di sotto di una soglia di valutazione stabilita.

Le modalità e la data di svolgimento del test di ammissione vengono adeguatamente pubblicizzate sul sito web www.farmacia.unina.it. e nelle bacheche di Facoltà.

N.B. Per motivi collegati all'emergenza da Covid-19, per l'a.a. 2020/21 l'ammissione è stata determinata sulla base di un concorso esclusivamente per titoli, cioè del voto conseguito alla maturità della scuola secondaria superiore. Di conseguenza, il previsto test di ingresso non si è tenuto. (D.R. 2032 del 10/07/2020).

Struttura del Corso

L'attività didattico-formativa è organizzata sulla base di **26 insegnamenti** fondamentali, alcuni dei quali prevedono esercitazioni individuali di laboratorio. Lo studente avrà, inoltre, a disposizione un certo numero di crediti a scelta che potrà utilizzare per insegnamenti caratterizzanti consigliati o per qualsiasi altra attività formativa che egli ritenga utile alla sua formazione professionale. Tra il quarto ed il quinto anno è previsto un tirocinio di sei mesi presso una farmacia accreditata o un ospedale. È, inoltre, obbligatorio lo svolgimento di una tesi sperimentale presso un laboratorio di ricerca del Dipartimento di Farmacia o di altre istituzioni scientifiche pubbliche o private italiane o straniere, con le quali siano state stipulate apposite convenzioni.

L'organizzazione dei corsi è generalmente su base semestrale. Il primo semestre inizia, di norma, nella seconda metà di Settembre e termina nella terza decade di Dicembre. Il secondo semestre inizia nella prima settimana di Marzo per terminare nella prima settimana di Giugno. Gli insegnamenti vengono tenuti in maniera proporzionale ai CFU per quello che riguarda il numero di ore settimanali. Dall'anno accademico 2017/2018 il corso di Chimica Generale ed Inorganica viene svolto con modalità annuale e non semestrale. *In considerazione dei disagi causati dall'emergenza Covid-19, per l'a.a 2020/21, l'annualizzazione del Corso di Chimica Generale ed Inorganica è sospesa e l'insegnamento è posizionato al secondo semestre del I anno.*

Durante il primo anno, è prevista, inoltre, attività formativa finalizzata all'apprendimento della lingua inglese e delle basi di informatica applicata. Sarà svolto un corso di lingua inglese articolato in due moduli corrispondenti a due livelli di conoscenza della lingua: il primo modulo (livello A1) nel periodo ottobre-dicembre; il secondo modulo (livello A2) nel periodo marzo-maggio. Gli studenti già in possesso delle conoscenze del livello A1 saranno ammessi direttamente alla frequenza del modulo A2. Gli studenti con una conoscenza della lingua di livello A2 potranno conseguire direttamente i CFU previsti per tale insegnamento. Per assegnare gli studenti a ciascuno dei due suddetti moduli, prima dell'inizio del corso verranno svolti appositi test di valutazione del livello di conoscenza linguistica.

Esami di Profitto

L'esame di profitto ha luogo per ogni insegnamento. Eventuali prove di verifica effettuate in itinere sono programmate ed inserite nell'orario delle attività formative; si svolgono con modalità ed un calendario stabiliti dal docente e comunicati agli allievi all'inizio del corso o, comunque, con adeguato anticipo rispetto allo svolgimento delle prove stesse.

L'esame di profitto e/o le prove effettuate in itinere possono consistere in:

- verifica mediante questionario/esercizio numerico;
- relazione scritta;
- relazione sulle attività svolte in laboratorio;
- colloqui;
- verifiche di tipo automatico in aula informatica.

Al termine di ogni periodo didattico, il profitto è valutato sulla base dell'esito dell'esame e delle eventuali prove in itinere. Fermi restando gli obblighi di frequenza alle attività didattiche, la valutazione del profitto non sarà direttamente correlata ad indici della frequenza. In caso di valutazione negativa, lo studente potrà accedere ad ulteriori prove di esame nei successivi periodi previsti.

La valutazione dell'esame finale è espressa in trentesimi. L'esame finale si intende superato se la votazione non è inferiore a 18/30. In tale caso, lo studente acquisisce un numero di crediti pari a quello associato all'insegnamento.

Il calendario degli esami di profitto è pubblicato con largo anticipo sul sito web del Dipartimento ed affisso nelle bacheche.

Piano di Studio

Di seguito è riportato il piano di studio consigliato dal Dipartimento di Farmacia. Tale piano prevede lo svolgimento di attività didattiche di vario tipo, ad ognuna delle quali è associato un numero di crediti formativi universitari (CFU). Il numero totale di CFU da conseguire è 300. Per convenzione, ad un credito formativo corrispondono 25 ore di attività che comprendono sia il lavoro svolto dallo studente presso una struttura didattica (es. lezione, esercitazione, tirocinio, preparazione della tesi, ecc.), sia il suo lavoro individuale. Così, un insegnamento dal valore di 10 CFU corrisponde a 250 ore di attività, di cui mediamente un terzo è riservato alle lezioni e due terzi allo studio individuale.

Nel piano di studio sono presenti corsi integrati, costituiti, cioè, da due insegnamenti con verifica unitaria del profitto. Per alcuni corsi, è prevista un'opzione tra due diversi insegnamenti. Lo studente potrà sceglierne uno dei due senza necessità di presentare un piano di studio individuale.

È facoltà dello studente presentare un piano di studio alternativo a quello consigliato dal Dipartimento. Tale piano deve essere approvato dalla Commissione di Coordinamento Didattico (CCD) che ne valuterà la coerenza con gli obiettivi formativi propri del corso di studio. Per la compilazione di un piano di studio individuale si consiglia, comunque, di avvalersi del supporto del tutor. La frequenza ai corsi è obbligatoria.

Per ogni anno di corso sono indicati prima gli insegnamenti che saranno tenuti nel primo semestre (settembre-dicembre) e successivamente, separati da una linea, quelli che saranno tenuti nel secondo semestre (marzo-maggio).

I ANNO

I Semestre		II Semestre	
Matematica	8	Fisica	8
Biologia Animale e Vegetale	10	Anatomia Umana	5
Laboratorio di Informatica appl.	5	Chimica Generale ed Inorganica	10
Inglese	5		

II ANNO

I Semestre		II Semestre	
Chimica Organica I	10	Farmacognosia	8
Chimica Fisica ed Applicazioni Termodinamiche	10	Chimica Organica II (indirizzo Sintetico <i>oppure</i> Biorganico)	10
Microbiologia	6	Patologia Umana	6
Fisiologia	5	Altre Attività DM 270/04	8

III ANNO

I Semestre		II Semestre	
Biochimica Generale ed Applicata I	8	Farmacologia Generale e Farmacoterapia	12
Chimica Farmaceutica e Toss. I	10	Chimica Analitica e Analisi dei Medicinali I	14
Metodi spettroscopici in Chimica Organica <i>oppure</i> Analisi spettroscopica di biomolecole	10	Biochimica Generale ed Applicata II	8

IV ANNO

I Semestre		II Semestre	
Chimica Farmaceutica e Toss. II	10	Tossicologia e Saggi e Dosaggi Farmacologici	10
Analisi dei Medicinali II	10	Chimica Farmaceutica Applicata	12
Attività a scelta autonoma dello studente 6			
Tirocinio 15			

V ANNO

I Semestre		II Semestre	
Tecnologia e Legislazione Farmaceutica	10	Laboratorio di Preparazione Estrattiva e Sintetica dei Farmaci	10
Attività a scelta autonoma dello studente 6			
Tirocinio 15			
Tesi 20			

TABELLA DELLE PROPEDEUTICITA' (Valide per Iscritti dall'A.A. 2018-2019)

Per gli studenti iscritti a partire dall'anno accademico 2018/2019 valgono le propedeuticità riportate nella Tabella delle Propedeuticità. Oltre alle propedeuticità indicate nella tabella, gli studenti devono sostenere in sequenza gli esami che hanno la stessa denominazione ma sono differenziati da I, II etc.

A	B
INSEGNAMENTO	PROPEDEUTICO PER:
CHIMICA GENERALE	Biochimica Generale e Applicata I/II Chimica Analitica e Analisi dei Medicinali I Analisi dei Medicinali II Chimica Organica I/II Farmacognosia Chimica Fisica
FISICA	Chimica Fisica
MATEMATICA	Chimica Fisica
CHIMICA ORGANICA I/II	Biochimica Generale e Applicata I Chimica Farmaceutica e Toss. I/II Metodi Spettroscopici in Chimica Organica Analisi Spettroscopica di Biomolecole Lab. di Preparazione Estrattiva e Sintesi dei Farmaci
BIOLOGIA (Animale e Vegetale)	Fisiologia Biochimica Generale e Applicata I/II Farmacologia Generale e Farmacoterapia Microbiologia Farmacognosia
BIOCHIMICA GENERALE E APPLICATA I	Chimica Farmaceutica Applicata
FISIOLOGIA	Biochimica Generale e Applicata I/II Farmacologia Generale e Farmacoterapia
ANATOMIA UMANA	Fisiologia Farmacognosia
PATOLOGIA UMANA	Farmacologia Generale e Farmacoterapia

FARMACOLOGIA GENERALE E FARMACOTERAPIA	Tossicologia e Saggi e Dosaggi Farmacologici
CHIMICA ANALITICA E ANALISI DEI MEDICINALI I	Lab. di Prep. Estrattiva e sintesi dei Farmaci
ANALISI DEI MEDICINALI II	Lab. di Prep. Estrattiva e sintesi dei Farmaci
CHIMICA FARMACEUTICA I	Chimica Farmaceutica Applicata

Attività a scelta:

Nell'ambito delle attività a scelta autonoma, previste nel IV e V anno di corso, lo studente può scegliere uno o più insegnamenti proposti dalla Commissione di Coordinamento Didattico (CCD). La Commissione di Coordinamento Didattico (CCD) propone ed attiva, anno per anno, una serie di insegnamenti a scelta particolarmente adatti a completare la preparazione dello studente di CTF, ciascuno dei quali corrispondenti a 6 CFU. Per gli A.A. 2019/20 e 2020/21 sono stati proposti i seguenti insegnamenti.

Basi Molecolari dell'Attività dei Farmaci
Metodologie Avanzate in Chimica Farmaceutica

Laboratorio di Biologia Applicata
Biotecnologie Farmacologiche
Chemioterapia

Chimica Organica Superiore
Stereochimica e Laboratorio di Chimica Organica

Analisi Chimica-Tossicologica Ambientale
Chimica Tossicologica Ambientale
Processi Chimico-Farmaceutici eco-compatibili

Per quanto riguarda gli 8 CFU (Altre Attività) previsti dall'articolo 10 comma 5 del DM 270/04 e programmati al II anno di corso, la destinazione degli 8 CFU va effettuata in sede di formulazione del piano di studi da Settembre a Dicembre.

Per tali attività la CCD ha istituito, a partire dall'AA 2019/2020 (per gli studenti iscritti dall'AA 2018/2019), i seguenti seminari su tematiche generali (2 CFU) senza voto, con obbligo di frequenza e verifica finale.

- *Rischio chimico (1 CFU) e rischio biologico (1 CFU)*
- *Consultazione di banche dati e della letteratura scientifica (2 CFU)*
- *Strumenti di grafica molecolare (1 CFU) e rappresentazione di dati biologici (1 CFU)*

Per i restanti 6 CFU, gli studenti possono sostenere uno degli Esami a Scelta attivati dal Dipartimento, oppure possono decidere di utilizzarli per incrementare il tempo da dedicare allo svolgimento della tesi sperimentale.

Rimane inteso che, nell'ambito delle attività a scelta dello studente, su specifica richiesta formulata al Dipartimento, potrà essere attribuito fino ad un massimo di 8 CFU per il riconoscimento di attività esterne ufficialmente riconosciute dall'Università Federico II e dal Dipartimento, quali ad esempio il servizio civile.

Tesi Sperimentale:

Per lo svolgimento della tesi sperimentale sono destinati 20 CFU, a loro volta così ripartiti: 17 CFU per il lavoro sperimentale in laboratorio e 3 CFU per la preparazione e discussione della tesi finale.

Considerata la possibilità di dedicare alla tesi sperimentale anche parte dei CFU della Altre Attività DM 270/04, alla fine del percorso il Docente relatore rilascia un attestato dove si certifica la frequenza e il numero dei crediti utilizzati dallo studente per la preparazione della tesi sperimentale.

La prova finale per il conseguimento della Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche consisterà nella presentazione e nella discussione di un elaborato scritto relativo all'attività sperimentale svolta dallo studente presso un laboratorio di ricerca, preparato sotto la supervisione di un docente relatore. La valutazione conclusiva, espressa in centodecimi, sarà determinata dalla Commissione. Il voto di laurea sarà determinato dalla Commissione tenendo conto:

- del curriculum accademico dello studente (media ponderale delle votazioni conseguite nei singoli esami di profitto espresso in centodecimi);
- della brillantezza dell'esposizione e l'impegno profuso nel lavoro scientifico svolto.

Per l'assegnazione della lode è necessaria l'unanimità della Commissione.

Studenti a contratto

La Commissione di Coordinamento del CdS su richiesta dello studente, anno per anno, determina forme di contratto per seguire gli studi in tempi più lunghi di quelli legali. A tali studenti si applicano le norme previste dal Regolamento Didattico di Ateneo.