



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA
DIPARTIMENTO DI FISICA E ASTRONOMIA
CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN PHYSICS

**REGOLAMENTO DELLA PROVA FINALE
PER IL CONSEGUIMENTO DELLA LAUREA MAGISTRALE IN
PHYSICS**

e in CORSI DI LAUREA in FISICA di II liv. ad ESAURIMENTO
*approvato nell'adunanza del Consiglio di C.d.LM
del 22 novembre 2023
valido a partire dall'A.A. 2023/2024*

Il **Corso di Laurea Magistrale in Physics** ha l'obiettivo di fornire allo studente una formazione di livello avanzato per l'esercizio di attività di elevata qualificazione in ambiti specifici.

Per il conseguimento della laurea magistrale lo studente prepara una tesi (corrispondente a 40 CFU) elaborata in modo originale. Essa consiste in una relazione scritta in lingua inglese su di uno studio originale, teorico o sperimentale, di specifico interesse nei campi della Fisica e delle sue applicazioni. Il lavoro può essere svolto anche al di fuori del Dipartimento di Fisica e Astronomia presso enti di ricerca, aziende, strutture e laboratori sia pubblici che privati, in Italia e all'estero.

La prova finale consiste nella dissertazione della tesi del laureando di fronte all'apposita commissione.

Viene ammesso a sostenere la prova finale lo studente che abbia superato tutti gli altri esami previsti dal proprio piano di studi conseguendone i relativi CFU.

Art. 1- Scelta dell'argomento per l'elaborato scritto e del Relatore

Lo studente che abbia conseguito almeno 60 crediti e sia iscritto al secondo anno, o fuori corso, potrà chiedere l'assegnazione di un tema al Relatore scelto tra i docenti dell'Ateneo, che lo guiderà nella preparazione della tesi di laurea. Il relatore può scegliere di essere coadiuvato da uno o più correlatori che possono appartenere ad altri atenei, anche esteri, o a enti di ricerca sia pubblici che privati.



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA
DIPARTIMENTO DI FISICA E ASTRONOMIA
CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN PHYSICS

Art. 2 – Adempimenti per il laureando

Le scadenze e le modalità per la presentazione della domanda e la relativa procedura telematica sono quelle stabilite dall'Ateneo con circolare 10 aprile 2018 n. 49696 e in particolare:

Adempimenti dal portale studenti:

- **richiesta assegnazione tesi al Relatore** (da effettuare dal portale studenti in tempo utile prima dell'inizio del lavoro di tesi)
- **Presentazione Domanda di Laurea** (da compilare sempre dal portale studenti entro due mesi prima dell'appello di laurea). La Domanda di Laurea viene ultimata con la compilazione obbligatoria del Questionario Almalaurea e il pagamento della marca da bollo virtuale di 32 euro.
- **inserimento pdf/A tesi di laurea:** upload tesi di laurea in formato pdf/A (entro 15 gg. prima dell'appello di laurea); in caso di rifiuto di approvazione della tesi da parte del relatore, lo studente potrà inserire nuovamente la tesi entro 10 gg. prima dell'appello di laurea (N.B. il titolo della tesi viene confermato all'atto dell'accettazione della tesi da parte del relatore).

Adempimenti per la segreteria didattica:

- **entro i 20 giorni prima della seduta di laurea:** accertarsi che il proprio Relatore abbia inviato al Presidente del Corso di Laurea il giudizio sull'attività di tirocinio per il riconoscimento dei 2 cfu;
- **entro 10 giorni prima della seduta di laurea:** inviare pdf della tesi per la valutazione da parte del Controrelatore;
- **entro 5 giorni prima della seduta di laurea:** inviare via mail a dfa.didattica@unict.it una copia della brochure in pdf; 5 copie della brochure in formato cartaceo dovranno inoltre essere consegnate in Segreteria Didattica.



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA
DIPARTIMENTO DI FISICA E ASTRONOMIA
CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN PHYSICS

- **entro e non oltre il giorno prima dell'appello di laurea:** è necessario caricare e provare il file della presentazione della Tesi sul PC della Didattica.

Art. 3 – Sessioni di esame di laurea.

Sono previste almeno tre Sessioni di laurea opportunamente distribuite da stabilirsi prima dell'inizio dell'anno accademico. Per ogni sessione possono essere previste più date di Laurea. Il calendario delle prove finali viene reso noto e adeguatamente pubblicizzato anche attraverso il sito del DFA.

Art. 4- Svolgimento dell'esame di laurea e criteri per la formulazione del voto

L'esame di laurea consiste nella dissertazione della tesi di fronte alla Commissione di Laurea.

La Commissione di Laurea è nominata dal Presidente del CdL Magistrale in Physics. È presieduta dallo stesso o da altro docente designato in sua vece ed è composta da non meno di cinque ad un massimo di undici docenti dell'Ateneo, compresi i professori a contratto.

Per la presentazione della tesi il candidato ha a disposizione 25 minuti, comprensivi di eventuali domande e approfondimenti. La Commissione pone domande che, prendendo spunto dal lavoro di tesi, sono mirate a valutare anche la preparazione generale del candidato.

I relatori, se in commissione, durante il colloquio del proprio tesista non fanno domande e non rispondono alle domande poste.

Ogni candidato viene valutato anche sulla base delle relazioni del relatore e di un contro-relatore appositamente nominato dal Presidente del CdL. Ognuna delle relazioni, che verrà fornita alla Commissione di laurea insieme a ogni altro documento utile, illustrerà brevemente il lavoro svolto dal laureando e conterrà la valutazione espressa in trentesimi (V_r e V_c). La relazione del Relatore potrà contenere anche l'eventuale proposta di lode.

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA
DIPARTIMENTO DI FISICA E ASTRONOMIA
CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN PHYSICS

Alla fine del colloquio la commissione valuta la presentazione del lavoro di tesi ed esprime un voto in trentesimi ($V_{pre} = V_{presentazione}$).

La Commissione formula il voto finale di laurea (V_F) secondo la seguente formula:

$$V_F = \frac{110}{118} \frac{84 * V_{carr} + 10 * (V_r + V_c + 2V_{pr}) + V_L}{30}$$

Dove V_{carr} è la media dei voti degli esami sostenuti mediata sui crediti, V_r è il voto del relatore, V_c il voto del controrelatore, V_{pre} il voto della presentazione della tesi e V_L (compreso fra 0 e 1) è un voto che tiene conto della rapidità nel completamento del percorso.

Infine la Commissione di laurea esamina l'eventuale proposta di lode da parte del relatore.

Anche quando non sia stata proposta dal relatore, la Commissione di laurea può proporre l'assegnazione della lode qualora siano soddisfatti i seguenti requisiti:

- a) Voto carriera superiore a 28,6
- b) Lode su almeno 24 CFU

La lode, proposta o no dal relatore, può essere attribuita dalla Commissione di laurea solo all'unanimità.

Per il curriculum Nuclear Phenomena and their Applications, con particolare riferimento agli studenti del Joint Master Degree on Nuclear Physics, l'esame finale di laurea può svolgersi in una delle sedi consorziate secondo le procedure e i regolamenti locali.



**UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA
DIPARTIMENTO DI FISICA E ASTRONOMIA
CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN PHYSICS**

Art. 5 – Registrazione prova finale

A conclusione della sessione di laurea vengono registrati gli esiti della prova e il verbale viene firmato di norma dal Presidente . La registrazione della prova finale determina la chiusura della carriera.

Corsi di Laurea ad esaurimento in Fisica di II liv.

Il presente regolamento si applica anche ai laureandi iscritti ai Corsi di Laurea in Fisica V.O. (quadriennale), specialistica e magistrale (O61e Q93) per quanto riguarda:

- le procedure on line
- la scelta dell'argomento della tesi e del relatore
- le procedure amministrative con la Segreteria didattica
- la composizione della Commissione di laurea
- la durata della presentazione della tesi in sede di esami di laurea
- il numero di controrelatori (1)
- la discussione della tesi durante la seduta di Laurea (e conseguente abrogazione degli esami Pre-Laurea)
- la procedura di registrazione della prova finale

Per i suddetti, rimangono confermati criteri e modalità per l'attribuzione del voto finale e della lode come deliberato dal Consiglio di CdLM Magistrale nelle adunanze del 2 febbraio 2016 e 10 dicembre 2020, come specificato nel seguito:

Calcolo voto finale ordinamento Q93

Al termine della seduta di Laurea la Commissione formula il voto finale (V_F) secondo la formula:

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA
DIPARTIMENTO DI FISICA E ASTRONOMIA
CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN PHYSICS

$$V_F = \frac{110}{118} \left[\frac{(78 + 6)V_{carr} + 40 \left(\frac{V_r + V_c + 2V_{pre}}{4} \right)}{30} \right] + V_L$$

dove V_{carr} è la media dei voti conseguiti nei due anni della laurea magistrale, mediata sui crediti, V_r è il voto del relatore in trentesimi, V_c è il voto del controrelatore in trentesimi, V_{pre} è il voto in trentesimi assegnato dalla Commissione all'esame di Laurea e V_L è il voto, compreso fra 0 e 1, che esprime una valutazione sulla presentazione della Tesi con riferimento alla chiarezza ed efficacia espositiva.

La lode può essere attribuita solo all'unanimità e solo in presenza dei seguenti requisiti minimi:

- a) Voto carriera superiore a 28,6;
- b) Numero di CFU conseguiti con lode pari a 24 nel curriculum della magistrale;
- c) Richiesta di lode presentata per iscritto dai relatori o, eventualmente, proposta all'unanimità dalla Commissione dell'esame di Laurea.

Calcolo voto finale ordinamenti M14 e O61

La commissione esprime un voto da 0 a 5 (V_{pre}).

La Commissione esamina la proposta di lode e formula il voto finale di Laurea secondo la somma:

$$\text{Voto Finale} = V_B + V_R + V_C + V_{pre} + V_L,$$

dove V_B è il voto base, dato dalla media dei voti conseguiti nei due anni della laurea magistrale, mediata sui crediti e normalizzata a 110. V_R e V_C sono i voti (compresi fra 0 e 1) del relatore e del controrelatore. V_L è il voto, compreso fra 0 e 1, che esprime una valutazione sulla presentazione della Tesi con riferimento alla chiarezza ed efficacia espositiva.

La lode può essere attribuita solo all'unanimità e solo in presenza dei seguenti requisiti minimi: a) almeno 3 lodi nel curriculum della magistrale; b) voto base superiore o uguale a 105/110; c) proposta di lode presentata per

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA
DIPARTIMENTO DI FISICA E ASTRONOMIA
CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN PHYSICS

iscritto dai relatori e valutata all'unanimità dalla commissione di Laurea.

Calcolo voto finale ordinamento B04

La commissione esprime un voto da 0 a 5 (V_{pre}).

La Commissione esamina la proposta di lode e formula il voto finale di Laurea secondo la somma:

$$\text{Voto Finale} = V_B + V_R + V_C + V_{pre} + V_L$$

dove V_B sta per voto base. Quest'ultimo viene calcolato come $V_B = 0.9 \cdot V_M + 0.1 \cdot V_T$

dove V_M è la media dei voti conseguiti nei due anni della laurea specialistica, mediata sui crediti e normalizzata a 110, e V_T è il voto della laurea triennale. V_R e V_C sono i voti (compresi fra 0 e 1) del relatore e del controrelatore. V_L è il voto, compreso fra 0 e 1, che esprime una valutazione sulla presentazione della Tesi con riferimento alla chiarezza ed efficacia espositiva.

La lode può essere attribuita solo all'unanimità e solo in presenza dei seguenti requisiti minimi: a) almeno 3 lodi nel curriculum della specialistica; b) voto base superiore o uguale a 105/110; c) proposta di lode presentata per iscritto dai relatori e valutata all'unanimità dalla commissione di Laurea.

Calcolo voto finale ordinamenti 128 e 139:

La commissione esprime un voto da zero a 7 (V_{pre}).

Il VOTO FINALE sarà dato dall'arrotondamento della somma:

$$V_B + V_R + V_C + V_{pre} + V_L$$

Essendo V_B il voto base proveniente dal curriculum degli studi. V_R e V_C sono i voti (compresi fra 0 e 2) del relatore e del controrelatore. V_L è il voto, compreso fra -1 e +1, che esprime una valutazione sulla presentazione della Tesi con riferimento alla chiarezza ed efficacia espositiva. Si fa notare che il massimo punteggio che può essere aggiunto al voto base è di 12 punti.

Il 110 e LODE può essere attribuito dalla Commissione di Laurea solo all'unanimità e solo in presenza dei seguenti requisiti MINIMI: a) almeno 3 lodi nel curriculum degli studi; b) voto base superiore o uguale a 102,00 c)

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA
DIPARTIMENTO DI FISICA E ASTRONOMIA
CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN PHYSICS

proposta di lode presentata dai relatori per iscritto.

Specchietto Riassuntivo

Ordinamento	V_{carr} o VB	VR	VC	Vpre	V_L
17N	Media dei voti conseguiti nei due anni della laurea magistrale, mediata sui crediti	0 - 30	0 - 30	0 - 30	0 - 1
Q93	Media dei voti conseguiti nei due anni della laurea magistrale, mediata sui crediti	0 - 30	0 - 30	0 - 30	0 - 1
M14 & O61	Media dei voti conseguiti nei due anni della laurea magistrale, mediata sui crediti e normalizzata a 110	0 - 1	0 - 1	0 - 5	0 - 1
B04	$VB = 0.9 \cdot VM + 0.1 \cdot VT$ dove VM è la media dei voti conseguiti nei due anni della laurea specialistica, mediata sui crediti e normalizzata a 110, e VT è il voto della laurea triennale	0 - 1	0 - 1	0 - 5	0 - 1
128 & 139	Voto base proveniente dal curriculum degli studi	0 - 2	0 - 2	0 - 7	-1 - +1