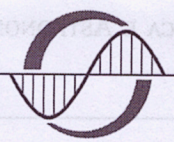




UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA



DIPARTIMENTO DI FISICA E ASTRONOMIA
"ETTORE MAJORANA"

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN PHYSICS
A.A. 2021/2022

PLAN OF STUDY A.A. 2021/2022

Name and Surname: PAOLA RANER Matr.: 105.000.622

Mobile phone: 327 163 45 05 E-mail: P.RANER97@GMAIL.COM

CURRICULUM THEORETICAL PHYSICS

	SSD	Denominazione dell'insegnamento	CFU	Insegnamento scelto (confermare con una crocetta o indicare la propria scelta nel caso di insegnamenti opzionali*)
1° anno - 1° periodo				
X	FIS/02	Advanced Quantum Mechanics	6	
X	FIS/03	Solid-State Physics	6	
X	FIS/02	Advanced Statistical Mechanics	6	
X	FIS/02	Quantum Field Theory - I	6	
1° anno - 2° periodo				
X	FIS/05	General Relativity	6	
X	FIS/02	Quantum Field Theory - II	6	
	FIS/02	Physics of Complex Systems / Theory of Strong Interactions	6	THEORY OF STRONG INTERACTIONS
	FIS/02	Nuclear Reaction Theory / Quantum Phases of Matter/ Superconductivity and Superfluidity	6	QUANTUM PHASES OF MATTER
	FIS/01	Machine Learning for Physics	6	MACHINE LEARNING INF/041
2° anno - 1° periodo				
X	FIS/02	Standard Model Theory	6	
	FIS/03 FIS/04	Many-Body Theory / Nuclear and Particle Physics II	6	MANY BODY THEORY
	-	Elective course	6	NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS II
	-	Elective course	6	SUPERCONDUCTIVITY AND SUPERFLUIDITY

2° anno - 2° periodo				
X	-	Thesis Internship/ E-infrastructures for Physics	2	THESIS INTERNSHIP
	-	Master Thesis Research (DFA) – Thesis and Final Exam/ Master Thesis Research (Abroad 1 month) + Master Thesis Research DFA+ Thesis and Final Exam/ Master Thesis Research (Abroad 2 months) + Master Thesis Research DFA+ Thesis and Final Exam/ Master Thesis Research (Abroad 3 months) + Master Thesis Research DFA+ Thesis and Final Exam/ Master Thesis Research (Abroad 4 months) + Master Thesis Research DFA+ Thesis and Final Exam/ Master Thesis Research (Abroad 5 months) + Master Thesis Research DFA+ Thesis and Final Exam/ Master Thesis Research (Abroad) – Thesis and Final Exam	40	MASTER THESIS RESEARCH (ABROAD 2 MONTHS) + MASTER THESIS RESEARCH DFA + THESIS AND FINAL EXAM

Allo studente che svolgerà, in tutto o in parte, il lavoro di ricerca tesi effettuando uno stage presso un ente di ricerca o una azienda convenzionati con l'Università di Catania, verranno attribuiti 5 CFU per ogni mese di stage fino ad un massimo di 6 mesi. Le opzioni possibili fra cui lo studente potrà scegliere sono equivalenti a quelle indicate nello schema precedente, sostituendo le parole "Master Thesis Research Abroad" con la parola "stage".

*NOTA: Gli insegnamenti opzionali sono riportati nella stessa casella

HO RITENUTO OPPORTUNO SOSTITUIRE LA MATERIA DI MACHINE LEARNING CON QUELLA TENUTA AL DIPARTIMENTO DI INFORMATICA IN QUANTO CREDO SIA IMPORTANTE PER IL MIO PERCORSO FORMATIVO IMPARARE IL LINGUAGGIO DI PROGRAMMAZIONE PYTHON, NON TRATTATO NEL CORSO PROPOSTO -

Data (Date)

28/10/2021

Firma (Signature)

Luca...