**PLAN OF STUDY A.A. 2022/2023**

Name and Surname:………………………………………….......... Matr.:……………………………………

Mobile phone:……………………………………… E-mail:…………………………………………..............

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***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** | | | | |
|  | *FIS/02* | *Advanced Quantum Mechanics* | *6* |  |
|  | *FIS/03* | *Solid-State Physics* | *6* |  |
|  | *FIS/02* | *Advanced Statistical Mechanics* | *6* |  |
|  | *FIS/02* | *Quantum Field Theory - I* | *6* |  |
| **1° anno - 2° periodo** | | | | |
|  | *FIS/05* | *General Relativity* | *6* |  |
|  | *FIS/02* | *Quantum Field Theory - II* | *6* |  |
|  | *FIS/02* | *Physics of Complex Systems / Theory of Strong Interactions* | *6* |  |
|  | *FIS/02* | *Nuclear Reaction Theory /*  *Quantum Phases of Matter/*  *Superconductivity and Superfluidity* | *6* |  |
|  | *FIS/01* | *Machine Learning for Physics* | *6* |  |
| **2° anno - 1° periodo** | | | | |
|  | *FIS/02* | *Standard Model Theory* | *6* |  |
|  | *FIS/03 FIS/04* | *Many-Body Theory /*  *Nuclear and Particle Physics II* | *6* |  |
|  | *-* | *Elective course* | *6* |  |
|  | *-* | *Elective course* | *6* |  |
| **2° anno - 2° periodo** | | | | |
|  | *-* | *Thesis Internship/*  *E-infrastructures for Physics* | *2* |  |
|  | *-* | *Master Thesis Research (DFA) – Thesis and Final Exam/*  *Master Thesis Research (Abroad 1 month) + Master Thesis Reseach DFA + Thesis and Final Exam/*  *Master Thesis Research (Abroad 2 months) + Master Thesis Reseach DFA + Thesis and Final Exam/*  *Master Thesis Research (Abroad 3 months) + Master Thesis Reseach DFA + Thesis and Final Exam/*  *Master Thesis Research (Abroad 4 months) + Master Thesis Reseach DFA + Thesis and Final Exam/*  *Master Thesis Research (Abroad 5 months) + Master Thesis Reseach DFA + Thesis and Final Exam/*  *Master Thesis Research (Abroad) – Thesis and Final Exam* | *40* |  |

**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

Data (Date) Firma (Signature)

…………………………. ……………………………………………………….