PLAN OF STUDY A.A. 2021/2022

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

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

|  |
| --- |
| ***CURRICULUM NUCLEAR AND PARTICLE 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/01- FIS/04* | *Nuclear and Particle Physics* | *9* |  |
|  | *FIS/01* | *Nuclear and Paerticle Physics Laboratory* | *6* |  |
|  | *FIS/02* | *Quantum Field Theory – I (in opzione con Nuclear Reaction Theory erogato al secondo semestre)* | *6* |  |
| **1° anno - 2° periodo** |
|  | *FIS/02* | *Nuclear Reaction Theory I (in opzione con Quantum Field Theory – I**erogato al primo semestre)* | *6* |  |
|  | *FIS/02* | *Theory of Strong Interactions* | *6* |  |
|  | *FIS/04* | *Astroparticle Physics /**Nuclear Astrophysics* | *6* |  |
|  | *FIS/01* | *Experimental Methods for Particle Physics /* *Experimental Methods for Nuclear Physics*  | *6* |  |
|  | *-* | *Elective course* | *6* |  |
| **2° anno - 1° periodo** |
|  | *FIS/04 FIS/01* | *Elementary particle Physics /* *Heavy Ions Physics at Intermediate and High Energy* | *9* |  |
|  | *FIS/04* | *Hadronic Physics with Electroweak Probes / High Energy Nuclear Physics* | *6* |  |
|  | *FIS/04* | *Data Analysis Techniques for Nuclear and Particle Physics /**Nuclear Structure* | *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)

…………………………. ……………………………………………………….