

| <b>Modello di piano di studi del CdL in Matematica (2021-2022)- Curriculum Generale</b> |            |   |            |            |
|---|------------|---|------------|------------|
| <b>INSEGNAMENTO</b>   | <b>TAF</b> | <b>AMB. DISCIP.</b>   | <b>SSD</b> | <b>CFU</b> |
| <b>Primo anno ( 2021-2022)</b>  |            |   |            |            |
| Analisi Matematica 1  | A          | Form. Matematica di base  | MAT/05     | 12         |
| Geometria 1   | A          | Form. Matematica di base  | MAT/03     | 12         |
| Algebra 1   | A          | Form. Matematica di base  | MAT/02     | 12         |
| Fondamenti di Informatica   | A          | Formazione Informatica  | ING-INF/05 | 8          |
| Lingua Inglese  | E          | Lingua straniera  |            | 3          |
| Ulteriori conoscenze linguistiche   | F          |   |            | 2          |
| <b>Totale</b>   |            |   |            | <b>49</b>  |
| <b>Secondo anno (2022-2023)</b>   |            |   |            |            |
| Analisi Matematica 2  | B          | Form. Teorica   | MAT/05     | 12         |
| Geometria 2   | B          | Form. Teorica   | MAT/03     | 12         |
| Algebra 2   | B          | Form. Teorica   | MAT/02     | 8          |
| Fisica Generale 1   | A          | Form. Fisica  | FIS/01     | 9          |
| Meccanica Razionale   | B          | Form. Modellistico-Applicativa  | MAT/07     | 12         |
| Calcolo Numerico 1  | B          | Form. Modellistico - Applicativa  | MAT/08     | 12         |
| <b>Totale</b>   |            |   |            | <b>65</b>  |
| <b>Terzo anno (2023-2024)</b>   |            |   |            |            |
| Analisi Matematica 3  | B          | Form. Teorica   | MAT/05     | 8          |
| Geometria 3   | B          | Form. Teorica   | MAT/03     | 8          |
| Fisica Matematica   | B          | Form. Modellistico-Applicativa  | MAT/07     | 8          |
| Fisica Generale 2   | C          |   | FIS/01     | 10         |
| Probabilità e Statistica  | B          |   | MAT/06     | 8          |
| Insegnamento opzionale *  | C          |   |            | 8          |
| *Un insegnamento della Tabella 1  |            |   |            |            |
| Prova Finale  | E          |   |            | 4          |
| <b>Totale</b>   |            |   |            | <b>54</b>  |
| Attività autonomamente scelte dallo studente **Si veda Tabella AS                       | D          | Le attività autonomamente scelte dallo studente possono essere distribuite sui tre anni di corso. |            | 12         |
| <b>Totale</b>   |            |   |            | <b>180</b> |

| <b>Tabella 1- Insegnamenti opzionali Curriculum Generale (TAF C)</b> |            |            |             |
|--|------------|------------|-------------|
| <b>Insegnamento</b>  | <b>SSD</b> | <b>CFU</b> | <b>Anno</b> |
| Chimica Generale e Inorganica  | CHIM/03    | 8          | 3°          |
| Metodi Matematici della Fisica                                       | FIS/02     | 8          | 3°          |
| Basi di Dati e Sistemi Informativi                                   | ING-INF/05 | 8          | 3°          |
| Programmazione a Oggetti   | ING-INF/05 | 8          | 3°          |
|  |            |            |             |
|  |            |            |             |

**Tabella 3 Attività a Scelta Autonoma dello Studente (TAF D)**

Lo studente propone liberamente tali attività, corrispondenti a 12 CFU, purché coerenti con il progetto formativo (cfr. Art. 8 del Regolamento Didattico).

Tali CFU possono essere acquisiti **anche:**

-sostenendo un ulteriore esame tra gli insegnamenti opzionali (TAF C) o obbligatori (TAF B) di uno dei due curricula del CdL in Matematica non già inseriti nel piano di studi statutario dello studente;

-sostenendo un esame di un insegnamento di TAF D attivo nel CdL In Matematica;

-sostenendo un esame di un insegnamento attivo presso un altro corso di laurea dell'Ateneo, presentando richiesta al CCSA che ne valuterà la coerenza con il percorso formativo.

*Tutti gli esami sostenuti come tipologia D prevedono una verifica con voto finale e saranno regolarmente inseriti in carriera*

| <b>Insegnamenti di TAF D attivi nel CdL</b>   |            |            |             |
|---|------------|------------|-------------|
| <b>Insegnamento</b>   | <b>SSD</b> | <b>CFU</b> | <b>Anno</b> |
| Botanica  | BIO/01     | 8          | 1°-2°-3°    |
| Citologia e Istologia   | BIO/06     | 8          | 1°-2°-3°    |
| <b>Cicli di seminari tematici attivi nel CdL per acquisizione di crediti di TAF-D</b> |            |            |             |
| Intelligenza Artificiale e Reti Neurali   | INF/01     | 3          | 2°-3°       |
| Python Programming Basics   | ING-INF/05 | 4          | 2°-3°       |
| Assiomi della Meccanica Quantistica e introduzione alla Computazione Quantistica      | FIS/01     | 3          | 2°-3°       |
| Come si muovono i vortici?  | MAT/07     | 3          | 3°          |
| Metodi di integrazione numerica   | MAT/07     | 3          | 3°          |