

| Curriculum Generale                |                                     |   |     |               |
|------------------------------------|-------------------------------------|---|-----|---------------|
| Coorte 2024/2025                   |                                     |   |     |               |
| TIPOLOGIA ATTIVITÀ FORMATIVA (TAF) | AMBITO DISCIPLINARE (AD)            | Corsi di Insegnamento                     | CFU | Anno di Corso |
| <b>BASE (A)</b>                    | Formazione                          | MAT/02 – <b>Algebra 1</b>                 | 12  | I             |
|                                    | Matematica di base                  | MAT/03 – <b>Geometria 1</b>               | 12  | I             |
|                                    |                                     | MAT/05 – <b>Analisi Matematica 1</b>      | 12  | I             |
|                                    | Formazione Fisica                   | FIS/01 – <b>Fisica Generale 1</b>         | 9   | II            |
|                                    | Formazione Informatica              | INF/01 – <b>Fondamenti di Informatica</b> | 8   | I             |
| <b>CARATTERIZZANTI (B)</b>         | Formazione Teorica                  | MAT/02- <b>Algebra 2</b>                  | 8   | II            |
|                                    |                                     | MAT/03- <b>Geometria 2</b>                | 12  | II            |
|                                    |                                     | MAT/05- <b>Analisi Matematica 2</b>       | 12  | II            |
|                                    |                                     | MAT/05- <b>Analisi Matematica 3</b>       | 8   | III           |
|                                    |                                     | MAT/03- <b>Geometria 3</b>                | 8   | III           |
|                                    | Formazione Modellistico-Applicativa | MAT/07- <b>Meccanica Razionale</b>        | 12  | II            |
|                                    |                                     | MAT/08- <b>Calcolo Numerico 1</b>         | 12  | II            |
|                                    |                                     | MAT/06- <b>Probabilità e Statistica</b>   | 8   | III           |
|                                    |                                     | MAT/07- <b>Fisica Matematica</b>          | 8   | III           |

|   |  |  |               |                 |
|---|--|--|---------------|-----------------|
| <b>AFFINI ED INTEGRATIVE (C)</b>            | Gruppo A11                                     | FIS/01 – Fisica Generale 2<br>Modulo 1: Elettromagnetismo e Ottica (8CFU)<br>Modulo 2: Laboratorio di Fisica Generale 2 (2CFU) | <b>8+2=10</b> | <b>III</b>      |
|   | Uno tra quelli indicati nella <b>Tabella 1</b> | Insegnamento opzionale   | <b>8</b>      | <b>III</b>      |
| <b>A SCELTA AUTONOMA DELLO STUDENTE (D)</b> |  |  | <b>12</b>     | <b>I-II-III</b> |
| <b>PROVA FINALE E LINGUA STRANIERA (E)</b>  | Prova Finale                                   |  | <b>4</b>      | <b>III</b>      |
|   | Conoscenza di almeno una lingua straniera      |  | <b>3</b>      | <b>I</b>        |
| <b>ULTERIORI ATTIVITÀ FORMATIVE (F)</b>     | Ulteriori conoscenze linguistiche              |  | <b>2</b>      | <b>I</b>        |
| <b>TOTALI CFU</b>                           |  |  | <b>180</b>    |                 |

**Modello di piano di studi del CdL in Matematica (2024-2025)- Curriculum Generale**

| <b>INSEGNAMENTO</b>   | <b>TAF</b> | <b>AMB. DISCIP.</b>              | <b>SSD</b> | <b>CFU</b> |
|---|------------|----------------------------------|------------|------------|
| <b>Primo anno (2024-2025)</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           | INF/01     | 8          |
| Lingua Inglese  | E          | Lingua straniera                 |            | 3          |
| Ulteriori conoscenze linguistiche   | F          |                                  |            | 2          |
| <b>Totale</b>   |            |                                  |            | <b>49</b>  |
| <b>Secondo anno (2025-2026)</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 (2026-2027)</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<br>Modulo 1: Elettromagnetismo e Ottica (8CFU)<br>Modulo 2: Laboratorio di Fisica Generale 2 (2CFU) | C          |                                  | FIS/01     | 10         |
| Probabilità e Statistica  | B          |                                  | MAT/06     | 8          |
| Insegnamento opzionale *<br>*Un insegnamento della Tabella 1  | C          |                                  |            | 8          |

|   |   |   |               |            |
|---|---|---|---------------|------------|
| 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                                   | INF/01     | 8          | 3°          |
| Programmazione a Oggetti   | INF/01     | 8          | 3°          |
|  |            |            |             |

| <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°    |

**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*

**Tabella AS- 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** mediante le attività riportate di seguito.

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

| Attività  | Impegno e CFU acquisibili  |
|---|--|
| <p>Tirocini presso aziende, enti, laboratori di ricerca convenzionati con l'Ateneo<br/>(Attività professionalizzanti)</p> | <p>Per ogni tirocinio presso aziende/enti/laboratori è previsto un progetto formativo predisposto dal tutor didattico-organizzativo (membro del dipartimento) e dal tutor aziendale (membro della struttura ospitante). Il tutor didattico-organizzativo ha il compito di assicurare la valenza formativa del tirocinio, fornire assistenza al tirocinante sia prima dell'avvio che durante lo svolgimento del tirocinio, monitorare le attività svolte secondo quanto previsto dal progetto formativo.</p> <p>L'impegno in termini di ore e di CFU acquisibili è definito in maniera puntuale all'interno del progetto formativo. I CFU acquisibili di Tipologia D sono al più pari a 12 che possono essere suddivisi in Tirocinio A (6 CFU) e Tirocinio B (6 CFU).. I progetti formativi possono prevedere anche ulteriori attività di tirocinio finalizzate all'elaborazione della tesi di laurea.</p> <p><b>Lo studente potrà presentare richiesta per le attività di tirocinio solo dopo aver superato almeno i 2/3 degli insegnamenti previsti nel proprio piano di studio.</b></p> <p>Per ulteriori informazioni riguardo alle attività di tirocinio nelle aziende rivolgersi al dott. <u>Stefano Marrone</u></p> |
| <p>Convegni e Scuole</p>  | <p>Il numero di CFU acquisibili è stabilito caso per caso su indicazione del Tutor e può essere pari a 2 CFU o 3 CFU..</p>   |

Regolamento didattico del Corso di Laurea in Matematica a.a. **2024/25**

|   |  |
|---|--|
| <p>Insegnamenti opzionali attivati nel Corso di Laurea (TAF C) non già inseriti nel piano di studi o un insegnamento del corso di laurea di TAF D</p> | <p>Il superamento dell'esame finale dà diritto all'acquisizione del numero di CFU previsti per il corso di insegnamento e l'insegnamento verrà regolarmente inserito in carriera con la relativa votazione.</p> <p>Gli insegnamenti opzionali sono elencati nelle Tabelle 2 e 4. Corsi di TAF D del corso di Laurea:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>--Botanica, BIO/01, 8 CFU* (Mutua dal Distabif)</li><li>--Citologia e istologia, BIO/06, 8 CFU*(Mutua dal Distabif)</li></ul> <p>*Insegnamenti consigliati anche ai fini dell'accesso alla classe di concorso A-28, Matematica e Scienze. Per ulteriori dettagli si veda DM N. 221 del 20 novembre 2023, Integrazione requisiti di accesso alle classi di concorso A26 Matematica e A-28 Matematica e Scienze, (GU Serie Generale n.12 del 16-01-2024).</p> |
|---|--|

Regolamento didattico del Corso di Laurea in Matematica a.a. **2024/25**

|  |  |
|--|--|
|  |  |
| <p>Insegnamenti attivati presso altri corsi di laurea dell'Ateneo</p>  | <p>Il superamento dell'esame finale dà diritto all'acquisizione del numero di CFU previsti per il corso di insegnamento e l'insegnamento verrà regolarmente inserito in carriera con la relativa votazione. In questo caso è però necessario presentare richiesta al CCSA.</p>   |
| <p>Seminari didattici coordinati per settori disciplinari<br/>( <a href="http://www.matfis.unicampania.it/ricerca/aree-di-ricerca">http://www.matfis.unicampania.it/ricerca/aree-di-ricerca</a>)</p> | <p>La frequenza di n. 5 conferenze, con la stesura di una breve relazione sugli argomenti seguiti, dà diritto all'acquisizione di n. 2 CFU.<br/>La frequenza di n. 4 conferenze, di cui una tenuta dallo studente, dà diritto all'acquisizione di n. 3 CFU.<br/>La frequenza di un ciclo di seminari che preveda un esame finale dà diritto all'acquisizione di 3 CFU (almeno 24 ore) o 4 CFU (almeno 32 ore).</p> |

Regolamento didattico del Corso di Laurea in Matematica a.a. **2024/25**

|  |   |
|--|---|
| <p><u>Cicli di seminari tematici</u></p> | <p><u>La frequenza e il superamento di una prova finale di un ciclo di seminari tematici dà diritto all'acquisizione di un numero di CFU concordati con la struttura didattica in base alle attività proposte (vedi punto precedente). I cicli di seminari tematici proposti per l'anno accademico 2024-2025 sono i seguenti:</u></p> <p><i>Assiomi della Meccanica Quantistica e introduzione alla Computazione Quantistica</i><br/><u>SSD: FIS/01</u><br/><u>semestre: II</u><br/><u>CFU: 3</u><br/><u>ore: 24</u><br/><u>docente: Paolo Silvestrini</u></p> <p><i>-Aspetti matematici della teoria delle comunicazioni,</i><br/><i>SSD MAT/03,</i><br/><i>2 SEM</i><br/><i>4 CFU,</i><br/><i>32 ORE</i><br/><i>docenti: Vito Napolitano, Olga polverino, Ferdinando Zullo</i></p> <p><i>Teoria degli anelli</i><br/><i>SSD MAT/02</i><br/><i>Semestre II</i><br/><i>4 cfu</i><br/><i>32 ore</i><br/><i>docente : Antonio Tortora</i></p> |
|--|---|

Regolamento didattico del Corso di Laurea in Matematica a.a. **2024/25**

|   |   |
|---|---|
|   |   |
| Lettura di testi e/o articoli scientifici | Il numero di CFU acquisibili come nel caso dei seminari didattici è stabilito caso per caso su indicazione del tutor e può essere pari a 2 CFU o 3 CFU. |