



**CORSO DI LAUREA IN “PHYSICS” CLASSE LM-17
DIDATTICA PROGRAMMATA PER IL BIENNIO ACCADEMICO 2021/2022-2022/2023**

Insegnamenti 1° anno di corso (A.A. 2021/2022) – Curriculum Condensed Matter Physics

| Esame | Insegnamento | SSD | TAF* | CFU | Ore | SEM |
|--------------|---------------------------------|------------------------|-------------|------------|------------|------------|
| 1 | Advanced Quantum Physics | FIS/02 | B | 6 | 48 | I |
| 1 | Data Analysis | FIS/01 | B | 6 | 48 | I |
| 1 | Statistical Physics | FIS/03 | B | 6 | 48 | I |
| | Further Language Skills | | E | 4 | | I |
| 1 | Quantum Field Theory | FIS/01 | C | 6 | 48 | II |
| 1 | Laboratory | CHIM/01 | B | 6 | 60 | II |
| 1 | Solid State Physics | MAT/02 | B | 6 | 48 | II |
| 1 | Quantum Optics and Technologies | FIS/03 | B | 6 | 48 | II |
| 7 | | TOT CFU 1° anno | | 46 | | |

(*) A: Attività formativa di base; B: Attività formativa caratterizzante; C: Attività formativa affine o integrativa; D: Attività a scelta; E: Prova finale; F: Ulteriori attività formative - Stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali



**CORSO DI LAUREA IN “PHYSICS” CLASSE LM-17
 DIDATTICA PROGRAMMATA PER IL BIENNIO ACCADEMICO 2021/2022-2022/2023**

Insegnamenti 2° anno di corso - A.A. 2022/2023 - Curriculum Condensed Matter Physics

| Esame | Insegnamento | SSD | TAF* | CFU | Ore | SEM |
|----------|-------------------------------|------------------------|------|-----------|-----|-----|
| 1 | Material Physics Laboratory | FIS/01 | B | 6 | 48 | I |
| 1 | Nanophysics & Nanotechnology | FIS/03 | B | 6 | 48 | I |
| 1 | Micro-opto Electronic Devices | FIS/01 | B | 6 | 48 | I |
| 1 | Computational Physics | FIS/03 | B | 6 | 48 | II |
| 1 | Spintronics | ING-IND/31 | C | 6 | 48 | II |
| | Applied Mathematics | MAT/07 | | | | |
| | Advanced Chemistry | CHIM/03 | | | | |
| | Attività a scelta libera | | D | 8 | | II |
| | Master Thesis | | E | 30 | | II |
| | Final Exam | | E | 6 | | II |
| 5 | | TOT CFU 2° anno | | 74 | | |

(*) A: Attività formativa di base; B: Attività formativa caratterizzante; C: Attività formativa affine o integrativa; D: Attività a scelta; E: Prova finale; F: Ulteriori attività formative - Stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali



**CORSO DI LAUREA IN “PHYSICS” CLASSE LM-17
DIDATTICA PROGRAMMATA PER IL BIENNIO ACCADEMICO 2021/2022-2022/2023**

Insegnamenti 1° anno di corso (A.A. 2021/2022) – Curriculum Fisica Applicata

| Esame | Insegnamento | SSD | TAF* | CFU | Ore | SEM |
|--------------|--|------------------------|-------------|------------|------------|------------|
| 1 | Fisica Quantistica | FIS/02 | B | 6 | 48 | I |
| 1 | Fondamenti di Fisica Biomedica e Sanitaria | FIS/07 | B | 6 | 48 | I |
| 1 | Laboratorio di Misure | FIS/01 | B | 6 | 60 | I |
| | Ulteriori Conoscenze Linguistiche | | E | 4 | | I |
| 1 | Teoria Quantistica dei Campi | FIS/02 | C | 6 | 48 | II |
| 1 | Analisi e Modelli di Segnali Biomedici | FIS/03 | B | 6 | 60 | II |
| 1 | Biofisica | FIS/01 | B | 6 | 48 | II |
| 1 | Teoria e Simulazione della Materia soffice | FIS/03 | B | 6 | 60 | II |
| 7 | | TOT CFU 1° anno | | 46 | | |

(*) A: Attività formativa di base; B: Attività formativa caratterizzante; C: Attività formativa affine o integrativa; D: Attività a scelta; E: Prova finale; F: Ulteriori attività formative - Stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali



**CORSO DI LAUREA IN "PHYSICS" CLASSE LM-17
DIDATTICA PROGRAMMATA PER IL BIENNIO ACCADEMICO 2021/2022-2022/2023**

Insegnamenti 4° anno di corso - A.A. 2022/2023 - Curriculum Fisica Applicata

| Esame | Insegnamento | SSD | TAF* | CFU | Ore | SEM |
|----------|--|------------------------|------|-----------|-----|-----|
| 1 | Laboratorio di Fisica Applicata | FIS/07 | B | 6 | 48 | I |
| 1 | Misure Fisiche nella Radioprotezione Ambientale e Sanitaria | FIS/07 | B | 6 | 48 | I |
| 1 | Fisica degli Acceleratori e loro Applicazioni | FIS/04 | B | 6 | 48 | I |
| 1 | Biomateriali | FIS/03 | B | 6 | 48 | II |
| 1 | Interazione di Radiazione con la Materia, Plasmi e Tecniche Diagnostiche | FIS/01 | C | 6 | 48 | II |
| | Modelli Matematici per i Sistemi Biologici | MAT/07 | | | | |
| | Chimica Avanzata | CHIM/03 | | | | |
| | Attività a scelta libera | | D | 8 | | II |
| | Master Thesis | | E | 30 | | II |
| | Final Exam | | E | 6 | | II |
| 5 | | TOT CFU 2° anno | | 74 | | |

(*) A: Attività formativa di base; B: Attività formativa caratterizzante; C: Attività formativa affine o integrativa; D: Attività a scelta; E: Prova finale; F: Ulteriori attività formative - Stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali



**CORSO DI LAUREA IN “PHYSICS” CLASSE LM-17
DIDATTICA PROGRAMMATA PER IL BIENNIO ACCADEMICO 2021/2022-2022/2023**

Insegnamenti 1° anno di corso (A.A. 2021/2022) – Curriculum Fisica Nucleare e Particellare

| Esame | Insegnamento | SSD | TAF* | CFU | Ore | SEM |
|--------------|-----------------------------------|------------------------|-------------|------------|------------|------------|
| 1 | Fisica Quantistica | FIS/02 | B | 6 | 48 | I |
| 1 | Analisi Dati | FIS/07 | B | 6 | 48 | I |
| 1 | Laboratorio di Misure | FIS/01 | B | 6 | 60 | I |
| | Ulteriori Conoscenze Linguistiche | | E | 4 | | I |
| 1 | Teoria Quantistica dei Campi | FIS/02 | C | 6 | 48 | II |
| 1 | Teoria delle Reazioni Nucleari | FIS/03 | B | 6 | 60 | II |
| 1 | Fisica Nucleare e Particellare | FIS/04 | B | 6 | 48 | II |
| 1 | Cinematica Relativistica | FIS/04 | B | 6 | 60 | II |
| 7 | | TOT CFU 1° anno | | 46 | | |

(*) A: Attività formativa di base; B: Attività formativa caratterizzante; C: Attività formativa affine o integrativa; D: Attività a scelta; E: Prova finale; F: Ulteriori attività formative - Stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali



**CORSO DI LAUREA IN "PHYSICS" CLASSE LM-17
DIDATTICA PROGRAMMATA PER IL BIENNIO ACCADEMICO 2021/2022-2022/2023**

Insegnamenti 6° anno di corso - A.A. 2022/2023 - Curriculum Fisica Nucleare e Particellare

| Esame | Insegnamento | SSD | TAF* | CFU | Ore | SEM |
|----------|--|------------------------|------|-----------|-----|-----|
| 1 | Laboratorio di Fisica Nucleare e Particellare | FIS/07 | B | 6 | 48 | I |
| 1 | Misure Fisiche nella Radioprotezione Ambientale e Sanitaria | FIS/07 | B | 6 | 48 | I |
| 1 | Fisica degli Acceleratori e loro Applicazioni | FIS/04 | B | 6 | 48 | I |
| 1 | Interazione di Radiazione con la Materia, Plasmi e Tecniche Diagnostiche | FIS/01 | B | 6 | 48 | II |
| 1 | Micro-Opto Electronic Devices | FIS/01 | C | 6 | 48 | II |
| | Matematica Applicata | MAT/07 | | | | |
| | Attività a scelta libera | | D | 8 | | II |
| | Master Thesis | | E | 30 | | II |
| | Final Exam | | E | 6 | | II |
| 5 | | TOT CFU 2° anno | | 74 | | |

(*): A: Attività formativa di base; B: Attività formativa caratterizzante; C: Attività formativa affine o integrativa; D: Attività a scelta; E: Prova finale; F: Ulteriori attività formative - Stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali



**CORSO DI LAUREA IN “PHYSICS” CLASSE LM-17
DIDATTICA PROGRAMMATA PER IL BIENNIO ACCADEMICO 2021/2022-2022/2023**

(*) A: Attività formativa di base; B: Attività formativa caratterizzante; C: Attività formativa affine o integrativa; D: Attività a scelta; E: Prova finale; F: Ulteriori attività formative - Stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali