

PIANO DI STUDI CONFORME ALLA DELIBERA DEL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO DEL 27/03/2019  
Anno Accademico 2019/2020 (D.M. 270/2004)  
da compilare on-line ad iscrizione effettuata dall'12 novembre al 3 dicembre 2019

**ISCRITTI AL II ANNO**

Matricola n. .... Cognome e Nome .....

**Lo studente deve scegliere, al primo anno, corsi per almeno 60 c.f.u. in cui sono inclusi gli eventuali c.f.u. per la preparazione della tesi di laurea.**

**CURRICULUM: FISICA BIOSANITARIA**

**48 CFU acquisibili con i seguenti insegnamenti obbligatori da 6 CFU**

| I SEMESTRE   |  | II SEMESTRE  |  |
|--|--|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> 501258 Fisica delle radiazioni ionizzanti FIS/04             |  | <input checked="" type="checkbox"/> 500628 Elementi di radioprotezione FIS/07          |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> 500597 Biologia generale, anatomia e fisiologia umana BIO/06 |  | <input checked="" type="checkbox"/> 500617 Tecniche diagnostiche I FIS/07              |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> 500620 Tecniche diagnostiche II FIS/07                       |  | <input checked="" type="checkbox"/> 500647 Radiobiologia MED/36                        |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> 500651 Strumentazioni fisica biosanitaria FIS/07             |  | <input checked="" type="checkbox"/> 506601 Laboratorio di radiazioni ionizzanti FIS/04 |  |

Qualora l'insegnamento di Fisica della radiazioni ionizzanti sia già stato sostenuto nel corso di laurea in fisica deve essere sostituito con un insegnamento del settore FIS/03 o FIS/04 .

**6 CFU acquisibili con 1 insegnamento scelto dal seguente elenco:**

| I SEMESTRE   |  | II SEMESTRE   |  |
|--|--|---|--|
| <input type="checkbox"/> 500615 Simulazione in campo biosanitario FIS/07       |  |   |  |
| <input type="checkbox"/> 500640 Metodi statistici della fisica FIS/01          |  | <input type="checkbox"/> 500649 Rivelatori di particelle FIS/01 |  |
| <input type="checkbox"/> 500644 Procedimenti informatici di simulazione FIS/01 |  |   |  |

**6 CFU acquisibili con 1 insegnamento scelti dal seguente elenco:**

| I SEMESTRE   |  | II SEMESTRE   |  |
|--|--|---|--|
| <input type="checkbox"/> 501256 Elettrodinamica e relatività FIS/02        |  | <input type="checkbox"/> 501272 Meccanica statistica FIS/02               |  |
| <input type="checkbox"/> 500599 Complementi di meccanica statistica FIS/02 |  | <input type="checkbox"/> 501266 Complementi di fisica di base FIS/08      |  |
|  |  | <input type="checkbox"/> 500638 Metodi Computazionali della Fisica FIS/02 |  |

**12 CFU acquisibili mediante insegnamenti a libera scelta**

| I SEMESTRE                     |  | II SEMESTRE                    |  |
|--------------------------------|--|--------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> ..... |  | <input type="checkbox"/> ..... |  |
| <input type="checkbox"/> ..... |  | <input type="checkbox"/> ..... |  |

**PREPARAZIONE TESI DI LAUREA**

I crediti relativi alla preparazione della tesi corrispondono a 36 ripartiti nei due anni di corso, con un massimo di 18 cfu al 1° anno.

| PREPARAZIONE TESI DI LAUREA   | PREPARAZIONE TESI DI LAUREA  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Primo anno 0 CFU (Secondo anno 36 CFU – 502707)          | <input type="checkbox"/> Primo anno 12 CFU - 502601 (Secondo anno 24 CFU – 502709) |
| <input type="checkbox"/> Primo anno 6 CFU - 502600 (Secondo anno 30 CFU – 502708) | <input type="checkbox"/> Primo anno 18 CFU - 502599 (Secondo anno 18 CFU – 502710) |

|  |   |
|--|---|
|  | <input checked="" type="checkbox"/> <b>502412</b> Internato di tesi (CFU 6) |
| <input checked="" type="checkbox"/> <b>500000</b> Prova finale (CFU 6) |   |

Spazio da utilizzare per modifiche in caso di piano di studio individuale:

| INSEGNAMENTI DA SOSTITUIRE | INSEGNAMENTI NUOVI |
|----------------------------|--------------------|
|                            |                    |
|                            |                    |
|                            |                    |
|                            |                    |
|                            |                    |
|                            |                    |
|                            |                    |
|                            |                    |
|                            |                    |

Data consegna modulo..... Firma.....

Eventuali piani di studio non conformi alla suddetta delibera devono essere sottoposti all'approvazione del Consiglio Didattico. In questo caso lo studente deve compilare il piano di studi individuale e consegnare una marca da bollo da euro 16 allo sportello della segreteria studenti.

Approvato dal Consiglio Didattico del.....

SI DICHIARA LA CONFORMITA' DEL PIANO INDIVIDUALE ALL'ORDINAMENTO DIDATTICO DEL C.D.S. IN RELAZIONE ALLA COORTE DI APPARTENENZA DELLO STUDENTE (SCHEDA RAD).

Il Presidente del Consiglio Didattico .....

PIANO DI STUDI CONFORME ALLA DELIBERA DEL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO DEL 27/03/2019  
Anno Accademico 2019/2020 (D.M. 270/2004)  
da compilare on-line ad iscrizione effettuata dall'12 novembre al 3 dicembre 2019

ISCRITTI AL II ANNO

Matricola n. .... Cognome e Nome .....

**Lo studente deve scegliere, al primo anno, corsi per almeno 60 c.f.u. in cui sono inclusi gli eventuali c.f.u. per la preparazione della tesi di laurea.**

**CURRICULUM: DIDATTICA E STORIA DELLA FISICA**

**36 CFU acquisibili con 6 insegnamenti scelti dal seguente elenco, di cui al più uno appartenente al settore FIS/02 :**

| I SEMESTRE   | II SEMESTRE   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> <b>501264</b> Storia della fisica FIS/08                        | <input type="checkbox"/> <b>501266</b> Complementi di fisica di base FIS/08 |
| <input type="checkbox"/> <b>501261</b> Preparazione di esperienze didattiche FIS/08      | <input type="checkbox"/> <b>501272</b> Meccanica statistica FIS/02          |
| <input type="checkbox"/> <b>500622</b> Tecnologie della comunicazione scientifica FIS/08 | <input type="checkbox"/> <b>500601</b> Didattica della fisica FIS/08        |
| <input type="checkbox"/> <b>500633</b> Fondamenti della fisica FIS/08                    | <input type="checkbox"/> <b>500648</b> Relatività generale FIS/02           |
| <input type="checkbox"/> <b>501256</b> Elettrodinamica e relatività FIS/02               |   |
| <input type="checkbox"/> <b>500598</b> Complementi di fisica teorica FIS/02              |   |

**6 CFU acquisibili con 1 insegnamento scelto dal seguente elenco:**

| I SEMESTRE  | II SEMESTRE   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> <b>500612</b> Laboratorio di fisica quantistica I FIS/01 | <input type="checkbox"/> <b>500637</b> Laboratorio di strumentazioni fisiche FIS/01 |
|   | <input type="checkbox"/> <b>501260</b> Ottica FIS/01                                |

**6 CFU acquisibili con 1 insegnamento scelto dal seguente elenco:**

| I SEMESTRE   | II SEMESTRE   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> <b>500645</b> Radioattività I FIS/04                        | <input type="checkbox"/> <b>500609</b> Fisica nucleare I FIS/04                   |
| <input type="checkbox"/> <b>500608</b> Fisica dello stato solido I FIS/03            | <input type="checkbox"/> <b>501269</b> Introduzione alla fisica dei solidi FIS/03 |
| <input type="checkbox"/> <b>500600</b> Complementi di Struttura della Materia FIS/03 |   |
| <input type="checkbox"/> <b>500652</b> Teoria fisica dell'informazione FIS/03        |   |

**12 CFU acquisibili con 2 insegnamenti scelti dal seguente elenco:**

| I SEMESTRE   | II SEMESTRE  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> <b>501257</b> Equazioni differenziali e sistemi dinamici MAT/05 | <input type="checkbox"/> <b>500626</b> Astrofisica FIS/05                                    |
| <input type="checkbox"/> <b>501259</b> Introduzione all'astronomia FIS/05                |  |
| <input type="checkbox"/> <b>500706</b> Matematiche complementari                         | <input type="checkbox"/> <b>507361</b> Astroparticelle FIS/05                                |
| <input type="checkbox"/> <b>500627</b> Astronomia FIS/05                                 | <input type="checkbox"/> <b>500668</b> Storia della matematica MAT/04                        |
| <input type="checkbox"/> <b>500369</b> Storia delle scienze M-STO/05                     | <input type="checkbox"/> <b>504306</b> Didattiche specifiche della matematica (CFU 9) MAT/04 |
| <input type="checkbox"/> <b>500663</b> Didattica della matematica (CFU 9) MAT/04         |  |

**12 CFU acquisibili con 2 insegnamenti a scelta libera:**

| I SEMESTRE               | II SEMESTRE              |
|--------------------------|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

|   |   |
|---|---|
| □ | □ |
|---|---|

**PREPARAZIONE TESI DI LAUREA**

I crediti relativi alla preparazione della tesi corrispondono a 36 ripartiti nei due anni di corso, con un massimo di 18 cfu al 1° anno.

| PREPARAZIONE TESI DI LAUREA   | PREPARAZIONE TESI DI LAUREA  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Primo anno 0 CFU (Secondo anno 36 CFU – 502707)          | <input type="checkbox"/> Primo anno 12 CFU - 502601 (Secondo anno 24 CFU – 502709) |
| <input type="checkbox"/> Primo anno 6 CFU - 502600 (Secondo anno 30 CFU – 502708) | <input type="checkbox"/> Primo anno 18 CFU - 502599 (Secondo anno 18 CFU – 502710) |

|  |   |
|--|---|
|  | <input checked="" type="checkbox"/> <b>502412</b> Internato di tesi (CFU 6) |
| <input checked="" type="checkbox"/> <b>500000</b> Prova finale (CFU 6) |   |

Spazio da utilizzare per modifiche in caso di piano di studio individuale:

| INSEGNAMENTI DA SOSTITUIRE | INSEGNAMENTI NUOVI |
|----------------------------|--------------------|
|                            |                    |
|                            |                    |
|                            |                    |
|                            |                    |
|                            |                    |
|                            |                    |
|                            |                    |
|                            |                    |

Data consegna modulo..... Firma.....

Eventuali piani di studio non conformi alla suddetta delibera devono essere sottoposti all'approvazione del Consiglio Didattico. In questo caso lo studente deve compilare il piano di studi individuale e consegnare una marca da bollo da euro 16 allo sportello della segreteria studenti.

Approvato dal Consiglio Didattico del.....

SI DICHIARA LA CONFORMITA' DEL PIANO INDIVIDUALE ALL'ORDINAMENTO DIDATTICO DEL C.D.S. IN RELAZIONE ALLA COORTE DI APPARTENENZA DELLO STUDENTE (SCHEDE RAD).

Il Presidente del Consiglio Didattico.....

PIANO DI STUDI CONFORME ALLA DELIBERA DEL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO DEL 27/03/2019  
Anno Accademico 2019/2020 (D.M. 270/2004)  
da compilare on-line ad iscrizione effettuata dall'12 novembre al 3 dicembre 2019

ISCRITTI AL II ANNO

Matricola n. .... Cognome e Nome .....

**Lo studente deve scegliere, al primo anno, corsi per almeno 60 c.f.u. in cui sono inclusi gli eventuali c.f.u. per la preparazione della tesi di laurea.**

**CURRICULUM: FISICA DELLA MATERIA**

**36 CFU acquisiti o acquisibili con i seguenti insegnamenti obbligatori da 6 CFU l'uno:**

| I SEMESTRE   | II SEMESTRE  |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> <b>500600</b> Complementi di struttura della materia FIS/03  | <input checked="" type="checkbox"/> <b>501272</b> Meccanica statistica FIS/02                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> <b>500608</b> Fisica dello stato solido I FIS/03   | <input checked="" type="checkbox"/> <b>500630</b> Fisica dello stato solido II FIS/03          |
| <input checked="" type="checkbox"/> <b>500612</b> Laboratorio di fisica quantistica I FIS/01   | <input checked="" type="checkbox"/> <b>500637</b> Laboratorio di strumentazioni fisiche FIS/01 |
| Gli studenti che hanno sostenuto nella laurea in Fisica l'esame di Meccanica Statistica devono sostituirlo con un altro insegnamento scelto dal seguente elenco: |  |
| <input type="checkbox"/> <b>500598</b> Complementi di fisica teorica FIS/02  | <input type="checkbox"/> <b>500639</b> Metodi matematici della fisica teorica FIS/02           |
| <input type="checkbox"/> <b>500599</b> Complementi di meccanica statistica FIS/02  |  |
| <input type="checkbox"/> <b>500603</b> Elettrodinamica quantistica FIS/02  |  |

**12 CFU acquisibili con 2 insegnamenti scelti dal seguente elenco:**

| I SEMESTRE  | II SEMESTRE   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> <b>500605</b> Fisica dei dispositivi elettronici a stato solido FIS/03 |   |
| <input type="checkbox"/> <b>500616</b> Spettroscopia dello stato solido FIS/03                  | <input type="checkbox"/> <b>500642</b> Nanostrutture di semiconduttori FIS/03       |
| <input type="checkbox"/> <b>500610</b> Fotonica FIS/03  | <input type="checkbox"/> <b>500632</b> Fisica quantistica della computazione FIS/03 |
| <input type="checkbox"/> <b>500614</b> Ottica quantistica FIS/03                                |   |
| <input type="checkbox"/> <b>500652</b> Teoria fisica dell'informazione FIS/03                   |   |

**12 CFU acquisibili con 2 insegnamenti nei settori BIO/06, CHIM/02, 03, FIS/05, INF/01, MAT/05, 06, 07, ING-IND/09, 22 ING-INF/01, 02, 05, MED/36:**

| I SEMESTRE               | II SEMESTRE              |
|--------------------------|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

**12 CFU acquisibili con 2 insegnamenti a scelta libera:**

| I SEMESTRE               | II SEMESTRE              |
|--------------------------|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

**PREPARAZIONE TESI DI LAUREA**

I crediti relativi alla preparazione della tesi corrispondono a 36 ripartiti nei due anni di corso, con un massimo di 18 cfu al I anno.

| <b>PREPARAZIONE TESI DI LAUREA</b>  | <b>PREPARAZIONE TESI DI LAUREA</b>   |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Primo anno 0 CFU (Secondo anno 36 CFU – 502707)          | <input type="checkbox"/> Primo anno 12 CFU - 502601 (Secondo anno 24 CFU – 502709) |
| <input type="checkbox"/> Primo anno 6 CFU - 502600 (Secondo anno 30 CFU – 502708) | <input type="checkbox"/> Primo anno 18 CFU - 502599 (Secondo anno 18 CFU – 502710) |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> <b>502412</b> Internato di tesi (CFU 6)        |
| <input checked="" type="checkbox"/> <b>500000</b> Prova finale (CFU 6)            |  |

Spazio da utilizzare per modifiche in caso di piano di studio individuale:

| <b>INSEGNAMENTI DA SOSTITUIRE</b> | <b>INSEGNAMENTI NUOVI</b> |
|-----------------------------------|---------------------------|
|                                   |                           |
|                                   |                           |
|                                   |                           |
|                                   |                           |
|                                   |                           |
|                                   |                           |
|                                   |                           |
|                                   |                           |

Data consegna modulo..... Firma.....

Eventuali piani di studio non conformi alla suddetta delibera devono essere sottoposti all’approvazione del Consiglio Didattico. In questo caso lo studente deve compilare il piano di studi individuale e consegnare una marca da bollo da euro 16 allo sportello della segreteria studenti.

Approvato dal Consiglio Didattico del.....

SI DICHIARA LA CONFORMITA' DEL PIANO INDIVIDUALE ALL'ORDINAMENTO DIDATTICO DEL C.D.S. IN RELAZIONE ALLA COORTE DI APPARTENENZA DELLO STUDENTE (SCHEDA RAD).

Il Presidente del Consiglio Didattico.....

PIANO DI STUDI CONFORME ALLA DELIBERA DEL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO DEL 27/03/2019  
Anno Accademico 2019/2020 (D.M. 270/2004)  
da compilare on-line ad iscrizione effettuata dall'12 novembre al 3 dicembre 2019  
ISCRITTI AL II ANNO

Matricola n. .... Cognome e Nome .....

**Lo studente deve scegliere, al primo anno, corsi per almeno 60 c.f.u. in cui sono inclusi gli eventuali c.f.u. per la preparazione della tesi di laurea.**

**CURRICULUM: FISICA NUCLEARE E SUBNUCLEARE**

**12 CFU acquisiti con i seguenti insegnamenti obbligatori da 6 CFU l'uno:**

| I SEMESTRE | II SEMESTRE   |
|------------|---|
|            | <input checked="" type="checkbox"/> <b>500649</b> Rivelatori di particelle FIS/01               |
|            | <input checked="" type="checkbox"/> <b>500611</b> Lab.di fisica nucleare e subnucleare I FIS/04 |

**6 CFU acquisibili con 1 insegnamento scelto dal seguente elenco:**

|   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> <b>501256</b> Elettrodinamica e relatività FIS/02          | <input type="checkbox"/> <b>500653</b> Teoria quantistica dei campi FIS/02           |
| <input type="checkbox"/> <b>500603</b> Elettrodinamica quantistica FIS/02           | <input type="checkbox"/> <b>500639</b> Metodi matematici della fisica teorica FIS/02 |
| <input type="checkbox"/> <b>500624</b> Teoria delle interazioni fondamentali FIS/02 | <input type="checkbox"/> <b>500638</b> Metodi Computazionali della Fisica FIS/02     |
| <input type="checkbox"/> <b>500598</b> Complementi di fisica teorica FIS/02         |  |

**24 CFU acquisibili con 4 insegnamenti scelti dal seguente elenco:**

| I SEMESTRE   | II SEMESTRE   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> <b>500607</b> Fisica delle particelle elementari I FIS/04     | <input type="checkbox"/> <b>500609</b> Fisica nucleare I FIS/04 |
| <input type="checkbox"/> <b>500631</b> Fisica nucleare II FIS/04                       |   |
| <input type="checkbox"/> <b>504188</b> Acceleratori e reattori nucleari FIS/04         | <input type="checkbox"/> <b>500646</b> Radioattività II FIS/04  |
| <input type="checkbox"/> <b>500645</b> Radioattività I FIS/04                          |   |
| <input type="checkbox"/> <b>500635</b> Lab. di fisica nucleare e subnucleare II FIS/04 |   |

**6 CFU acquisibili con 1 insegnamento scelti dal seguente elenco:**

| I SEMESTRE  | II SEMESTRE   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> <b>500644</b> Procedimenti informatici di simulazione FIS/01 | <input type="checkbox"/> <b>501271</b> Tecnologie fisiche e beni culturali FIS/07 |
| <input type="checkbox"/> <b>500640</b> Metodi statistici della fisica FIS/01          |   |

**12 CFU acquisibili con 2 insegnamenti nei settori FIS/05, MAT/05, 06, 07,08, ING-INF/01, 07, MED/36:**

| I SEMESTRE               | II SEMESTRE              |
|--------------------------|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

**12 CFU acquisibili mediante insegnamenti al libera scelta**

| I SEMESTRE                     | II SEMESTRE                    |
|--------------------------------|--------------------------------|
| <input type="checkbox"/> ..... | <input type="checkbox"/> ..... |
| <input type="checkbox"/> ..... | <input type="checkbox"/> ..... |

## PREPARAZIONE TESI DI LAUREA

I crediti relativi alla preparazione della tesi corrispondono a 36 ripartiti nei due anni di corso, con un massimo di 18 cfu al 1° anno.

| PREPARAZIONE TESI DI LAUREA   | PREPARAZIONE TESI DI LAUREA  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Primo anno 0 CFU (Secondo anno 36 CFU – 502707)          | <input type="checkbox"/> Primo anno 12 CFU - 502601 (Secondo anno 24 CFU – 502709) |
| <input type="checkbox"/> Primo anno 6 CFU - 502600 (Secondo anno 30 CFU – 502708) | <input type="checkbox"/> Primo anno 18 CFU - 502599 (Secondo anno 18 CFU – 502710) |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> <b>502412</b> Internato di tesi (CFU 6)        |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> <b>500000</b> Prova finale (CFU 6)             |

Spazio da utilizzare per modifiche in caso di piano di studio individuale:

| INSEGNAMENTI DA SOSTITUIRE | INSEGNAMENTI NUOVI |
|----------------------------|--------------------|
|                            |                    |
|                            |                    |
|                            |                    |
|                            |                    |
|                            |                    |
|                            |                    |
|                            |                    |

Data consegna modulo..... Firma.....

Eventuali piani di studio non conformi alla suddetta delibera devono essere sottoposti all'approvazione del Consiglio Didattico. In questo caso lo studente deve compilare il piano di studi individuale e consegnare una marca da bollo da euro 16 allo sportello della segreteria studenti.

Approvato dal Consiglio Didattico del.....

SI DICHIARA LA CONFORMITA' DEL PIANO INDIVIDUALE ALL'ORDINAMENTO DIDATTICO DEL C.D.S. IN RELAZIONE ALLA COORTE DI APPARTENENZA DELLO STUDENTE (SCHEDA RAD).

Il Presidente del Consiglio Didattico.....



PIANO DI STUDI CONFORME ALLA DELIBERA DEL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO DEL 27/03/2019  
Anno Accademico 2019/2020 (D.M. 270/2004)  
da compilare on-line ad iscrizione effettuata dall'12 novembre al 3 dicembre 2019  
ISCRITTI AL II ANNO

Matricola n. .... Cognome e Nome .....

**Lo studente deve scegliere, al primo anno, corsi per almeno 60 c.f.u. in cui sono inclusi gli eventuali c.f.u. per la preparazione della tesi di laurea.**

**CURRICULUM: FISICA TEORICA**

**30 CFU acquisibili con 5 insegnamenti da 6 CFU l'uno, scelti dal seguente elenco:**

| I SEMESTRE  |        | II SEMESTRE  |        |
|---|--------|--|--------|
| <input type="checkbox"/> 501256 Elettrodinamica e relatività          | FIS/02 | <input type="checkbox"/> 501272 Meccanica statistica                   | FIS/02 |
| <input type="checkbox"/> 500598 Complementi di fisica teorica         | FIS/02 | <input type="checkbox"/> 500639 Metodi matematici della fisica teorica | FIS/02 |
| 500603 Elettrodinamica quantistica                                    | FIS/02 | <input type="checkbox"/> 504187 Gruppi e simmetrie fisiche             | FIS/02 |
| <input type="checkbox"/> 500599 Complementi di meccanica statistica   | FIS/02 | <input type="checkbox"/> 500638 Metodi Computazionali della Fisica     | FIS/02 |
| <input type="checkbox"/> 500624 Teoria delle interazioni fondamentali | FIS/02 | <input type="checkbox"/> 500648 Relatività generale                    | FIS/02 |
| <input type="checkbox"/> 500602 Econofisica                           | FIS/02 | <input type="checkbox"/> 500653 Teoria quantistica dei campi           | FIS/02 |
|   |        | <input type="checkbox"/> 500634 Fondamenti della meccanica quantistica | FIS/02 |

**Gli studenti che hanno sostenuto nella laurea in Fisica gli esami di Elettrodinamica e relatività e/o di Meccanica statistica devono sostituirli scegliendo fra altri insegnamenti dell'elenco.**

**6 CFU acquisibili con 1 insegnamento scelto dal seguente elenco:**

| I SEMESTRE  |        | II SEMESTRE   |        |
|---|--------|---|--------|
| <input type="checkbox"/> 500612 Laboratorio di fisica quantistica I | FIS/01 | <input type="checkbox"/> 500649 Rivelatori di particelle                | FIS/01 |
| <input type="checkbox"/> 500640 Metodi statistici della fisica      | FIS/01 | <input type="checkbox"/> 500644 Procedimenti informatici di simulazione | FIS/01 |

**12 CFU acquisibili con 2 insegnamenti scelti dal seguente elenco:**

| I SEMESTRE   |        | II SEMESTRE   |        |
|--|--------|---|--------|
| <input type="checkbox"/> 500600 Complementi di struttura della materia | FIS/03 | <input type="checkbox"/> 500642 Nanostrutture di semiconduttori       | FIS/03 |
| <input type="checkbox"/> 500614 Ottica quantistica                     | FIS/03 | <input type="checkbox"/> 500609 Fisica nucleare I                     | FIS/04 |
| <input type="checkbox"/> 500608 Fisica dello stato solido I            | FIS/03 |   |        |
| <input type="checkbox"/> 500607 Fisica delle particelle elementari I   | FIS/04 | <input type="checkbox"/> 500630 Fisica dello stato solido II          | FIS/03 |
| <input type="checkbox"/> 500610 Fotonica                               | FIS/03 |   |        |
| <input type="checkbox"/> 500631 Fisica nucleare II                     | FIS/04 | <input type="checkbox"/> 500632 Fisica quantistica della computazione | FIS/03 |
| <input type="checkbox"/> 500652 Teoria fisica dell'informazione        | FIS/03 |   |        |

**12 CFU acquisibili con 2 insegnamenti scelti dal seguente elenco:**

| I SEMESTRE   |        | II SEMESTRE   |        |
|--|--------|---|--------|
| <input type="checkbox"/> 501257 Equazioni differenziali e sistemi dinamici | MAT/05 | <input type="checkbox"/> 502233 Equazioni della fisica matematica       | MAT/07 |
| <input type="checkbox"/> 501259 Introduzione all'astronomia                | FIS/05 | <input type="checkbox"/> 500702 Teoria dei sistemi dinamici             | MAT/07 |
| <input type="checkbox"/> 500659 Analisi funzionale 9 cfu                   | MAT/05 | <input type="checkbox"/> 507361 Astroparticelle                         | FIS/05 |
| <input type="checkbox"/> 500627 Astronomia                                 | FIS/05 | <input type="checkbox"/> 500664 Fenomeni di diffusione e trasporto 9cfu | MAT/07 |
| <input type="checkbox"/> 500687 Algebra Superiore                          | MAT/02 | <input type="checkbox"/> 500626 Astrofisica                             | FIS/05 |

**12 CFU acquisibili con 2 insegnamenti a scelta libera:**

| I SEMESTRE               | II SEMESTRE              |
|--------------------------|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

**PREPARAZIONE TESI DI LAUREA**

I crediti relativi alla preparazione della tesi corrispondono a 36 ripartiti nei due anni di corso, con un massimo di 18 cfu al 1° anno.

| PREPARAZIONE TESI DI LAUREA   | PREPARAZIONE TESI DI LAUREA  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Primo anno 0 CFU (Secondo anno 36 CFU – 502707)          | <input type="checkbox"/> Primo anno 12 CFU - 502601 (Secondo anno 24 CFU – 502709) |
| <input type="checkbox"/> Primo anno 6 CFU - 502600 (Secondo anno 30 CFU – 502708) | <input type="checkbox"/> Primo anno 18 CFU - 502599 (Secondo anno 18 CFU – 502710) |

|  |  |
|--|--|
|  | <input checked="" type="checkbox"/> <b>502412</b> (Internato di tesi ) (CFU 6) |
| <input checked="" type="checkbox"/> <b>500000</b> Prova finale (CFU 6) |  |

Spazio da utilizzare per modifiche in caso di piano di studio individuale:

| INSEGNAMENTI DA SOSTITUIRE | INSEGNAMENTI NUOVI |
|----------------------------|--------------------|
|                            |                    |
|                            |                    |
|                            |                    |
|                            |                    |
|                            |                    |
|                            |                    |
|                            |                    |
|                            |                    |

Data consegna modulo..... Firma.....

Eventuali piani di studio non conformi alla suddetta delibera devono essere sottoposti all'approvazione del Consiglio Didattico. In questo caso lo studente deve compilare il piano di studi individuale e consegnare una marca da bollo da euro 16 allo sportello della segreteria studenti.

Approvato dal Consiglio Didattico del.....

SI DICHIARA LA CONFORMITA' DEL PIANO INDIVIDUALE ALL'ORDINAMENTO DIDATTICO DEL C.D.S. IN RELAZIONE ALLA COORTE DI APPARTENENZA DELLO STUDENTE (SCHEDA RAD).

Il Presidente del Consiglio Didattico.....