Università degli Studi di Milano Bicocca Laurea Magistrale in FISICA

D.M. 22/10/2004, n. 270

Regolamento didattico - anno accademico 2019/2020

ART. 1 Premessa

| Denominazione del corso | FISICA |
|---|--|
| | |
| Denominazione del corso in inglese | PHYSICS |
| Classe | LM-17 Classe delle lauree magistrali in Fisica |
| Facoltà di riferimento | FACOLTA' DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI |
| Altre Facoltà | |
| Dipartimento di riferimento | DIPARTIMENTO DI FISICA "GIUSEPPE OCCHIALINI" |
| Altri Dipartimenti | |
| Durata normale | 2 |
| Crediti | 120 |
| Titolo rilasciato | Laurea Magistrale in FISICA |
| Titolo congiunto | No |
| Atenei convenzionati | |
| Doppio titolo | |
| Modalità didattica | Convenzionale |
| Il corso è | trasformazione di |
| | 549-02 FISICA (cod 32914) |
| Data di attivazione | |
| Data DM di approvazione | 14/06/2011 |
| Data DR di approvazione | 15/06/2011 |
| Data di approvazione del consiglio di facoltà | 18/05/2011 |
| Data di approvazione del senato accademico | 06/06/2011 |
| Data parere nucleo | 23/01/2008 |
| Data parere Comitato reg. Coordinamento | |

25/03/2019 pagina 1/ 40

| Data della consultazione con le organizzazioni rappresentative a livello locale della produzione, servizi, professioni | 22/01/2008 |
|--|---|
| Massimo numero di crediti riconoscibili | 12 |
| Corsi della medesima classe | No |
| Numero del gruppo di affinità | |
| Sede amministrativa | MILANO (MI) |
| Sedi didattiche | MILANO (MI) |
| Indirizzo internet | http://elearning.unimib.it/course/index.php?categoryid=2609 |
| Ulteriori informazioni | |

ART. 2 Presentazione

Il Corso di Laurea Magistrale in Fisica appartiene alla Classe delle Lauree Magistrali in Fisica (LM 17), ha una durata di due anni e richiede l'acquisizione di 120 crediti formativi universitari (CFU) per il conseguimento del titolo. Sono previsti 9 esami per un totale di 70 CFU. I restanti CFU vengono acquisiti attraverso altre attività formative, quali la verifica delle abilità informatiche e la prova finale (tesi). Indicativamente, gli esami previsti sono 8 al primo anno, mentre al secondo anno vanno acquisiti 18 CFU a libera scelta considerati come unica attività al fine del computo del numero di esami.

Il corso di studio è ad accesso libero: l'accesso prevede la verifica del possesso dei requisiti curriculari e un colloquio per valutare la preparazione personale.

La lingua ufficiale del corso è l'italiano. Alcuni insegnamenti del corso sono tenuti in lingua inglese (indicati con " * " nell'elenco presente nell'ART 7.1).

Àl termine degli studi viene rilasciato il titolo di Laurea Magistrale in Fisica.

Il titolo consente l'accesso a Dottorato di Ricerca o Master di Il livello attivati presso l'Università degli Studi di Milano-Bicocca o presso altri Atenei secondo le modalità stabilite nei rispettivi regolamenti.

Il Corso di Laurea intende fornire una solida preparazione culturale e metodologica nelle discipline della fisica. Il laureato in Fisica Magistrale viene preparato alla professione di fisico e, grazie alla stretta interazione tra le attività formative fondamentali e quelle più specifiche culminate nel lavoro di tesi, è in grado di applicare le proprie conoscenze e capacità di comprensione in modo professionale, sia in un impiego in azienda, sia nella ricerca scientifica di base a livello nazionale ed internazionale, sia nell'insegnamento che in attività di divulgazione scientifica.

In particolare, le conoscenze vengono approfondite scegliendo uno dei seguenti tre curricula: Fisica Teorica, in cui lo studente approfondisce principalmente le sue conoscenze nell'ambito teorico e dei fondamenti della materia; Fisica delle Particelle e Fisica Applicata, in cui lo studente approfondisce le sue conoscenze prevalentemente nell'ambito sperimentale

25/03/2019 pagina 2/ 40

applicativo; Fisica della Materia, in cui lo studente approfondisce le sue conoscenze più specificatamente nell'ambito microfisico e della struttura della materia.

Breve descrizione in inglese

The Master Degree Course in Physics belongs to the Class of the Master Degree Courses in Physics (LM17), lasts two years and requires the acquisition of 120 academic educational credits (CFU) for obtaining the degree. 9 exams are planned for 70 CFU. The remaining CFU are acquired by means of other educational activities, such as information technology skills and the final test (thesis). As an indication, 8 exams are planned during the first year, whereas in the second year 18 CFU at the student free choice are required (considered as a single activity when computing the total number of exams). The official language is Italian. Selected courses are taught in English (identified by " * " in the list in ART 7.1)

The Master Degree gives a robust educational and methodological base in physics disciplines. In particular the knowledge is deepened by the choice of one among the three following curricula: Theoretical Physics, where students can increase mainly their knowledge in the theoretical filed and of the matter fundamentals; Particle Physics and Applied Physics, where students can increase mainly their knowledge in in the applied field of physics; Physics of the Matter, where students can increase their knowledge mainly in the Microphysics and the Structure of the Matter fields.

ART. 3 Obiettivi formativi specifici e descrizione del percorso formativo

Il Corso di Laurea Magistrale in Fisica si colloca nel quadro di riferimento europeo per i Corsi di Studio di secondo ciclo in Fisica.

Il corso fornisce allo studente approfondimenti disciplinari, che estendono e rafforzano le conoscenze acquisite durante il primo ciclo di studi, in settori specifici della Fisica fondamentale e della Fisica applicata.

Il corso è strutturato in modo da permettere la scelta di un percorso formativo in cui siano accentuati aspetti a carattere fondamentale o aspetti maggiormente connessi alle applicazioni della Fisica. A tal fine il Corso di Studio sarà articolato in più curricula, corrispondenti ad approfondimenti in diversi settori disciplinari. Potrà anche essere attivato un curriculum che prepari all'insegnamento e alla divulgazione della Fisica.

L'articolazione in diversi curricula richiede l'uso di un numero abbastanza elevato di SSD affini e integrativi per consentire, attraverso una corretta integrazione delle conoscenze con discipline affini, il raggiungimento di un'efficace formazione specialistica nel settore.

Il ciclo di studi formerà laureati capaci di comprendere, elaborare e applicare idee originali anche in un contesto di ricerca.

Gli obiettivi formativi del Corso di Studio comprendono:

- lo sviluppo di capacità di studio e di apprendimento autonome e della capacità di integrazione autonoma delle conoscenze;
- l'applicazione della capacità di comprensione e della capacità di soluzione di problemi a tematiche nuove o non familiari, inserite in ampi contesti lavorativi o di ricerca;
- lo sviluppo e la pratica della capacità di comunicare, in modo chiaro e privo di ambiguità, le conoscenze e i risultati conseguiti;
- solide basi per proseguire gli studi in dottorati di ricerca o master di secondo livello o scuole di specializzazione.

Le modalità e gli strumenti didattici con cui vengono conseguiti i risultati di apprendimento comprendono lezioni frontali, esercitazioni in aula e in laboratorio, e attività seminariali integrative in cui i docenti approfondiscono alcuni argomenti trattati nella didattica frontale.

La preparazione della tesi di laurea costituisce un momento fondamentale del corso di studi. In

25/03/2019 pagina 3/ 40

questo periodo lo studente è guidato da un docente in un percorso di ricerca su un tema di particolare interesse e attualità per la Fisica, o le sue applicazioni, ovvero relativo alla storia o alla didattica della Fisica. La preparazione della tesi di laurea può comprendere, secondo le disponibilità, il tema di ricerca e il percorso formativo scelto dallo studente, un periodo presso imprese o enti esterni, gruppi e laboratori di ricerca dell'Ateneo o Enti di ricerca, in Italia o all'estero. Per il ruolo fondamentale che riveste la tesi di laurea nell'ampliamento delle conoscenze e nella formazione delle competenze, viene riservato un elevato numero di crediti alla preparazione della prova finale.

I risultati di apprendimento vengono controllati lungo il corso di studi mediante colloqui, prove scritte, prove pratiche e relazioni sull'attività svolta. Vengono infine verificati in maniera più ampia ed organica nella discussione della tesi di laurea.

Nel concreto, il processo formativo prevede le attività qui sotto specificate, ripartite secondo tre differenti Aree di Formazione.

- 1. L'Area della Formazione di base prevede la distribuzione su 40 CFU di insegnamenti volti a rafforzare ed approfondire ad un livello più alto alcune conoscenze acquisite nel percorso triennale e ritenute fondamentali per fornire allo studente solide basi in modo da affrontare agilmente qualunque settore specialistico da lui scelto mediante le aree di formazioni successive culminanti nel lavoro di tesi. L'Area della Formazione di Base prevede una ripartizione in tre sotto-aree; inoltre, dato che il corso di laurea Magistrale in Fisica e' ripartito in tre curricula, ciascuno suddivide i 40 CFU totali di questa area in modo diverso sulle sotto-aree:
- 1a) Area della Formazione di base Sperimentale Applicativa: in questa area si trovano principalmente i Laboratori, fiore all'occhiello di questo corso di laurea e che coprono cinque diversi indirizzi (Laboratorio di Fisica Computazionale, Laboratorio di Misure Nucleari e Subnucleari I e II, Laboratorio di Biofotonica I e II, Laboratorio di Fisica dei Plasmi I e II, e Laboratorio di Stato Solido ed Elettronica I e II) e insegnamenti selezionati nell'ambito FIS/01/07 (Applicazioni della Fisica alla Medicina, Biofotonica, Fisica delle Particelle II). In particolare il curriculum A (Fisica Teorica) prevede 10 CFU, il curriculum B (Fisica delle Particelle e Fisica Applicata) prevede 22 CFU, il curriculum C (Fisica della Materia) prevede 16 CFU in questa sotto-area.
- 1b) Area della Formazione di base Teorica e dei Fondamenti della Materia: in questa area lo studente approfondisce aree tematiche nel settore FIS/02; in particolare il curriculum A (Fisica Teorica) prevede 24 CFU dati da Fisica Teorica I e II, Teoria Quantistica dei Campi I, Relatività Generale; il curriculum B (Fisica delle Particelle e Fisica Applicata) e il curriculum C (Fisica della Materia) prevedono 6 CFU in questa sotto-area a scelta tra Fisica Teorica I, Meccanica Statistica e Teoria della Materia Condensata I. 1c) Area della Formazione di Base Microfisica e della Struttura della Materia: in questa area lo studente ha a disposizione insegnamenti nei settori FIS/03 e FIS/04; in particolare il curriculum A (Fisica Teorica) prevede 6 CFU (Teoria Quantistica dei Campi II); il curriculum B (Fisica delle Particelle e Fisica Applicata) prevede 12 CFU a scelta tra Energetica, Fisica delle Particelle I, Fisica dello Stato Solido, Microscopia Ottica, Rivelatori di Radiazioni; il curriculum C (Fisica della Materia) prevede 18 CFU in questa sotto-area a scelta tra Energetica, Fisica dei Plasmi I e II, Fisica dello Stato Solido, Fisica dei Semiconduttori, e Spettroscopia Ottica dello Stato Solido.
- 2. L'Area della Formazione Specialistica prevede l'offerta di insegnamenti etichettati come attività affini o integrative, all'interno della quale lo studente deve raggiungere 12 CFU, in grado di fornire una specializzazione all'interno del curriculum scelto. Gli insegnamenti da 6 CFU sono da scegliersi fra: Teoria e Fenomenologia delle Interazioni Fondamentali (FIS/02), Fisica delle particelle III (FIS/01), Analisi Statistica dei Dati (FIS/01), Metodi Matematici della Fisica (FIS/02), Applicazioni della Fisica ai Neutroni (FIS/07), Termodinamica Statistica Computazionale dei Solidi (FIS/03), Elettronica (ING-INF/01), Superfici ed Interfacce (FIS/03), Metodi Sperimentali in

25/03/2019 pagina 4/ 40

fisica delle Alte Energie (FIS/04), Radiazioni Elettromagnetiche non ionizzanti (FIS/03), Radioattività (FIS/04), Teoria della Materia Condensata II (FIS/03), Simulazione Montecarlo di Rivelatori di Radiazione (FIS/04), Gravità quantistica (FIS/02).

3. L'Area della Formazione di Completamento prevede che lo studente acquisisca altri 18 CFU a scelta in modo da completare la sua formazione in armonia con la linea di ricerca in cui pensa di inserirsi durante il lavoro di tesi. La scelta può essere effettuata tra tutti gli insegnamenti offerti nelle aree precedenti oppure offerti da altri Corsi di Studio Magistrali dell'Ateneo, quando si richieda una conoscenza interdisciplinare o più specifica in settori che il corso di Laurea Magistrale in Fisica non copre direttamente. La selezione degli insegnamenti a scelta dovrà essere conforme al percorso formativo dello studente.

Risultati di apprendimento attesi, espressi tramite i descrittori europei del titolo di studio

Conoscenza e comprensione, e Capacità di applicare conoscenza e comprensione

1. Area della Formazione di base:

Conoscenza e capacità di comprensione mediante la formazione caratterizzante di quest'Area i laureati magistrali in Fisica:

- i. hanno acquisito una conoscenza ampia di tematiche avanzate nel campo delle discipline fisiche e raggiunto un'estensione e sviluppo di quelle acquisite nel ciclo triennale nel campo dei fondamenti della Fisica Teorica e della Struttura della Materia;
- ii. hanno acquisito conoscenza dei metodi di indagine della fisica e delle metodologie sperimentali mediante l'attività di laboratorio;
- iii. hanno assunto strumenti matematici, informatici e di calcolo automatico propri della fisica e delle sue applicazioni.

Capacita' di applicare conoscenza e comprensione mediante la formazione di base di quest' Area i laureati magistrali in Fisica sono in grado di applicare il metodo scientifico sia alla modellizzazione e all'indagine di settori inseriti in contesti differenti o multidisciplinari.

2. Area della Formazione Specialistica:

Conoscenza e capacità di comprensione

I laureati magistrali in Fisica, attraverso la frequenza di insegnamenti specifici di quest'area, hanno acquisito una conoscenza approfondita in uno degli indirizzi cui fanno capo gruppi di ricerca i cui membri sono docenti coinvolti nel corso di studio: Fisica teorica, Fisica Nucleare e Subnucleare, Fisica dei Plasmi, Biofisica, Fisica dello Stato Solido, Fisica Medica e Ambientale, Elettronica.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

I laureati magistrali in Fisica, attraverso la frequenza di insegnamenti specifici di quest'area, sono in grado di applicare tecniche e contenuti di carattere avanzato nella formulazione e risoluzione di problemi complessi in campi della fisica di ricerca avanzata, propedeutici per il lavoro di tesi finale.

3. Area della Formazione di Completamento:

Conoscenza e capacità di comprensione

Grazie all'ampia scelta di argomenti offerta dagli insegnamenti di quest'Area, i laureati magistrali in Fisica:

i. hanno acquisito un buon livello di comprensione delle tematiche associate ad una linea di

25/03/2019 pagina 5/ 40

ricerca avanzata nel campo della Fisica;

ii. hanno appreso la terminologia e conosciuto le tecniche adottate in vari contesti, sia di ricerca che applicativi nell'ambito prescelto.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Grazie all'ampia scelta di argomenti offerta dagli insegnamenti di quest'Area, i laureati magistrali in Fisica sono in grado di:

- i. applicare tecniche e contenuti di carattere avanzato alla formulazione e risoluzione di problemi complessi in vari settori della Fisica riguardo a tematiche nuove;
- ii. affrontare problemi nuovi in vari ambiti, comprendendone la natura e formulandone proposte di soluzione;
- iii. proporre e implementare gli strumenti scientifici adatti per progettare nuovi esperimenti e risvolti tecnologici.

Le attività formative in cui si verificano queste competenze acquisite sono rappresentate da tutti gli insegnamenti offerti dal Corso di Studio ed elencati nei punti sopra oltre agli insegnamenti messi a disposizione dall'Ateneo purché coerenti col percorso formativo.

Autonomia di giudizio

Il laureato magistrale in Fisica avrà acquisito:

- piena capacità di ampliare ed integrare in autonomia le proprie conoscenze al fine di formulare giudizi appropriati;
- capacità di utilizzare le proprie conoscenze e le metodologie apprese per formulare in autonomia giudizi critici su problemi in ambito scientifico e su sistemi analizzabili con metodo scientifico (mediante l'area di apprendimento della Formazione di Base);
- capacità di riflessione sulla rilevanza etica e sociale della fisica, dei suoi metodi e delle sue applicazioni.

La capacità di integrare in autonomia le proprie conoscenze viene sviluppata attraverso insegnamenti che indirizzino ad approfondimenti autonomi su soggetti specifici anche attraverso la consultazione di articoli sulle principali riviste scientifiche (aree di apprendimento Specialistica e di Completamento). Viene ulteriormente coltivata nel periodo di preparazione della tesi di laurea, durante il quale lo studente è stimolato a procedere in autonomia su un argomento in ambito applicativo o di ricerca fondamentale.

Il conseguimento della capacità di integrare le proprie conoscenze e di un'autonomia di giudizio che comprenda anche la riflessione sulle proprie responsabilità etiche e sociali viene verificato nella prova finale.

Abilità comunicative

Il laureato magistrale in Fisica possiederà:

- capacità di comunicare in modo chiaro e privo di ambiguità le proprie conoscenze, i propri giudizi e i risultati conseguiti, sia in forma scritta che in forma orale, anche con l'ausilio di mezzi audiovisivi; capacità di adeguare il livello della comunicazione agli interlocutori a cui è rivolta:
- capacità di comunicare, interagire e sviluppare sinergie all'interno di un gruppo di lavoro. La capacità di comunicare, interagire e sviluppare sinergie all'interno di un gruppo di lavoro viene curata negli insegnamenti di laboratorio, durante i quali lo studente viene collocato in un ristretto gruppo di lavoro cui viene assegnato un compito e un preciso obiettivo (Area di Formazione di Base).

La capacità di comunicare le proprie conoscenze, i risultati conseguiti, le proprie conclusioni e

25/03/2019 pagina 6/ 40

la ratio ad esse sottese viene stimolata e verificata in tutti gli insegnamenti (Aree di Formazione di Base, Specialistica e di Completamento); viene ulteriormente sviluppata durante il periodo di preparazione della tesi di laurea e accertata nella prova finale.

Capacità di apprendimento

Il laureato magistrale in Fisica avrà acquisito:

- capacità di consultazione mirata di testi e pubblicazioni scientifiche;
- capacità di integrare in autonomia, secondo le necessità e le esigenze, la propria formazione e le proprie conoscenze ricorrendo a testi e pubblicazioni scientifiche avanzate;
- capacità di proseguire gli studi in un dottorato di ricerca o master di secondo livello o scuole di specializzazione.

Le capacità di consultazione mirata di testi e pubblicazioni scientifiche e di integrare secondo necessità le proprie conoscenze vengono sviluppate attraverso insegnamenti che stimolino ad approfondimenti autonomi su soggetti specifici anche attraverso la ricerca e lo studio di riferimenti bibliografici originali (Aree di Formazione Specialistica e di Completamento).

La progressiva acquisizione di queste capacità viene verificata anche attraverso colloqui e prove collegate agli esami di profitto.

Queste capacità vengono estese nel periodo di preparazione della tesi di laurea, durante il quale si richiede al laureando un ampliamento mirato ed autonomo delle proprie conoscenze.

La prova finale è volta anche alla verifica dell'acquisizione di queste capacità.

ART. 4 Sbocchi Professionali

Fisico

4.1 Funzioni

- realizzare pubblicazioni scientifiche (articoli, saggi, libri,ecc.);
- fare ricerca scientifica sui fenomeni fisici:
- utilizzare e trasferire le conoscenze nell'industria, nel settore della ricerca scientifica o in altri settori della produzione di beni e servizi (ovvero nelle telecomunicazioni, in campo medico);
- coordinare o partecipare a gruppi di lavoro o di ricerca;
- organizzare o realizzare esperimenti in laboratorio o simulazioni al computer;
- organizzare/partecipare a riunioni a carattere nazionale o internazionale;
- raccogliere e analizzare dati sperimentali;
- seguire il lavoro di laureandi, dottorandi, borsisti, giovani ricercatori, ecc.;
- coordinare le attività e gestire l'organizzazione della struttura (ovvero unità o laboratori di ricerca):
- gestire progetti di ricerca;
- partecipare al dibattito scientifico (conferenze, convegni, seminari, ecc.);
- studiare e aggiornarsi;
- svolgere attività didattica;
- formulare teorie e leggi sulla base di osservazioni e di esperimenti;
- ideare o testare nuovi dispositivi ed esperimenti;
- progettare e realizzare strumenti per esperimenti diagnostici;
- cercare finanziamenti per la ricerca;
- fare formazione/informazione per personale specializzato;
- pianificare e programmare indirizzi di ricerca;

25/03/2019 pagina 7/ 40

ART. 4 Sbocchi Professionali

- prendere parte a comitati o organismi nazionali e internazionali;
- curare i rapporti con il mondo produttivo;
- curare i rapporti con soggetti o enti di ricerca internazionali;
- fare il referee per riviste specializzate;
- impartire lezioni in aula per corsi di formazione o specializzazione;
- partecipare a corsi di formazione e aggiornamento;
- predisporre e presentare progetti di ricerca scientifica;
- selezionare e reclutare il personale;
- verificare il funzionamento degli strumenti.

4.2 Competenze

- sviluppo di ricerca scientifica di alto livello, anche con compiti propositivi e di coordinamento;
- promozione e sviluppo dell'innovazione scientifica e tecnologica, nonché la progettazione e gestione delle tecnologie in ambiti correlati con le discipline fisiche nei settori dell'industria;
- trasferimento di conoscenze e know-how tecnologico sviluppati nell'ambito della ricerca di base al sistema economico e produttivo;
- la realizzazione e l'impiego di modelli di realtà complesse in ambiti diversi da quello scientifico.

4.3 Sbocco

- posizione di coordinatore o facente parte di gruppo di ricerca presso università ed enti di ricerca pubblici e privati;
- industrie con impatto tecnologico (in particolare microelettronica, optoelettronica, telecomunicazioni, informatica, elettronica, spaziale, biomedica, ottica), dell'ambiente, della sanità, dei beni culturali e della pubblica amministrazione;
- presenza come sviluppatori ed elaboratori di modelli finanziari presso banche, imprese finanziarie, società di consulenza;
- l'insegnamento e la divulgazione ad alto livello della cultura scientifica con particolare riferimento ai diversi aspetti, teorici, sperimentali e applicativi, della fisica classica e moderna.

Il corso prepara alle professioni di

| Cla | Classe | | goria | Unità Professionale | | |
|-------|--|---------|--------------------|---------------------|--------|--|
| 2.1.1 | Specialisti in scienze matematiche, informatiche, chimiche, fisiche e naturali | 2.1.1.1 | Fisici e astronomi | 2.1.1.1.1 | Fisici | |

ART. 5 Norme relative all' accesso

Per essere ammessi al Corso di Laurea Magistrale occorre essere in possesso della Laurea o del Diploma universitario di durata triennale, ovvero di titolo di studio conseguito all'estero riconosciuto idoneo. In particolare possono essere ammessi alla Laurea Magistrale in Fisica i laureati delle Scuole di Scienze e di Ingegneria che dimostrino di possedere le conoscenze necessarie per seguire con profitto gli studi.

25/03/2019 pagina 8/ 40

ART. 6 Modalità di ammissione

Si richiedono almeno 8 CFU certificati nei settori scientifico-disciplinari della Fisica (da FIS/01 a FIS/08) e 8 CFU certificati nei settori scientifico- disciplinari della Matematica (da MAT/01 a MAT/09). In un colloquio di valutazione la commissione preposta verificherà le conoscenze necessarie e suggerirà agli studenti un percorso adeguato per seguire con profitto gli studi.

E' inoltre richiesta una buona conoscenza della lingua inglese per poter seguire con profitto gli insegnamenti impartiti in lingua inglese (si veda Art.7 del presente Regolamento).

Le date e le modalità di svolgimento dei colloqui sono rese pubbliche attraverso la pagina web del corso di studio e affisse in bacheca studenti presso il Dipartimento di Fisica, edificio U2, Piazza della Scienza 3, 20126-Milano.

Per chi risiede ad una distanza maggiore di 100 km dall'Ateneo oppure si trovasse fuori sede per documentata attività di studio è data, su richiesta, la possibilità di effettuare il colloquio in teleconferenza.

In alternativa all'iscrizione a tempo pieno, lo studente può effettuare un'iscrizione part-time secondo le modalità definite nell'art. 9 del Regolamento degli studenti, disponibile alla pagina https://www.unimib.it/ateneo/statuto-regolamenti-e-codici/regolamenti-dateneo

ART. 7 Organizzazione del corso

7.1 - Descrizione del percorso formativo

Il Corso di Laurea Magistrale in Fisica è caratterizzato da un primo anno in cui sono concentrati gli insegnamenti e un secondo anno dedicato prevalentemente alla tesi di laurea.

Il Corso prevede tre curricula:

- 1 Curriculum A Fisica Teorica
- 2 Curriculum B Fisica della Particelle e Fisica Applicata
- 3 Curriculum C Fisica della Materia

Gli insegnamenti contrassegnati da (*) sono impartiti in lingua inglese.

Gli insegnamenti sono organizzati in: Attività formative caratterizzanti, 40 CFU; Attività formativa affini e integrative, 12 CFU; Altre attività, 68 CFU.

Gli insegnamenti caratterizzanti differiscono per i tre curricula secondo lo schema seguente:

Anno I

Curriculum Fisica Teorica (A)

Ambito Sperimentale applicativo, 10 CFU a scelta tra i seguenti insegnamenti:

- Laboratorio di Fisica Computazionale, FIS/01 10 CFU
- Laboratorio di Biofotonica I, FIS/07 -10 CFU
- (*) Laboratorio di Misure Nucleari e Subnucleari I, FIS/01 10 CFU
- Laboratorio di Stato Solido ed Elettronica I FIS/01 10 CFU
- Laboratorio di Fisica dei Plasmi I FIS/01 10 CFU

Ambito Teorico e dei fondamenti della fisica, 24 CFU, insegnamenti obbligatori:

- (*) Fisica Teorica I, FIS/02 6 CFU
- (*) Fisica Teorica II, FIS/02 6 CFU
- Relatività Generale, FIS/02 6 CFU
- (*) Teoria Quantistica dei Campi I, FIS/02 6 CFU

Ambito Microfisico e della struttura della materia, 6 CFU, insegnamento obbligatorio:

25/03/2019 pagina 9/ 40

- (*) Teoria Quantistica dei Campi II, FIS/04 - 6 CFU

Curriculum Fisica Delle Particelle e Fisica Applicata (B)

Ambito Sperimentale applicativo, 22 CFU a scelta tra i seguenti insegnamenti:

- (*) Laboratorio di Misure Nucleari e Subnucleari I, FIS/01 10 CFU
- Laboratorio di Biofotonica I, FIS/07 10 CFU
- (*) Laboratorio di Misure Nucleari e Subnucleari II, FIS/01 6 CFU
- Laboratorio di Biofotonica II, FIS/07 6 CFU
- (*) Biofotonica, FIS/07 6 CFU
- Applicazioni della Fisica alla Medicina, FIS/07 6 CFU
- Fisica delle Particelle II, FIS/01 6 CFU

Ambito Teorico e dei fondamenti della fisica, 6 CFU a scelta tra i seguenti insegnamenti:

- (*) Fisica Teorica I, FIS/02 6 CFU
- (*) Meccanica Statistica, FIS/02 6 CFU
- (*) Teoria della Materia Condensata I, FIS/02 6 CFU

Ambito Microfisico e della struttura della materia, 12 CFU a scelta tra i seguenti insegnamenti:

- Fisica delle Particelle I, FIS/04 6 CFU
- Fisica dello Stato Solido, FIS/03 6 CFU
- Rivelatori di Radiazioni, FIS/04 6 CFU
- (*) Microscopia Ottica, FIS/03 6 CFU
- Energetica, FIS/03 6 CFU

Curriculum Fisica della Materia (C)

Ambito Sperimentale applicativo, 16 CFU a scelta tra i seguenti insegnamenti:

- Laboratorio di Stato Solido ed Elettronica I, FIS/01 10 CFU
- Laboratorio di Fisica dei Plasmi I, FIS/01 10 CFU
- (*) Laboratorio di Stato Solido ed Elettronica II, FIS/01 6 CFU
- Laboratorio di Fisica dei Plasmi II, FIS/01 6 CFU

Ambito Teorico e dei fondamenti della fisica, 6 CFU a scelta tra i seguenti insegnamenti:

- (*) Fisica Teorica I, FIS/02 6 CFU
- (*) Meccanica Statistica, FIS/02 6 CFU
- (*) Teoria della Materia Condensata I, FIS/02 6 CFU

Ambito Microfisico e della struttura della materia, 18 CFU a scelta tra i seguenti insegnamenti:

- Fisica dello Stato Solido, FIS/03 6 CFU
- Fisica dei Plasmi I, FIS/03 6 CFU
- (*) Fisica dei Plasmi II, FIS/03 6 CFU
- Spettroscopia Ottica dello Stato Solido, FIS/03 6 CFU
- Energetica, FIS/03 6 CFU
- (*) Fisica dei Semiconduttori, FIS/03 6 CFU

Al primo anno tutti e tre i curricula prevedono inoltre che lo studente scelga 12 CFU fra i seguenti insegnamenti affini e integrativi:

- Analisi Statistica dei Dati, FIS/01 6 CFU
- Applicazioni della Fisica dei Neutroni, FIS/07 6 CFU
- Elettronica, ING-INF/01 6 CFU
- Fisica delle Particelle III, FIS/01 6 CFU

25/03/2019 pagina 10/ 40

- (*) Superfici ed Interfacce, FIS/03 6 CFU
- Gravità Quantistica, FIS/02 6 CFU
- (*) Metodi Matematici della Fisica, FIS/02 6 CFU
- Metodi Sperimentali in Fisica delle Alte Energie, FIS/04 6 CFU
- Radiazioni elettromagnetiche non ionizzanti, FIS/01 6 CFU
- Radioattività, FIS/04 6 CFU
- (*) Simulazione Montecarlo di Rivelatori di Radiazione, FIS/04 6 CFU
- (*) Teoria e Fenomenologia delle Interazioni Fondamentali, FIS/02 6 CFU
- (*) Teoria della Materia Condensata II, FIS/03 6 CFU
- (*) Termodinamica Statistica Computazionale dei Solidi, FIS/03 6 CFU

Anno II (per tutti e tre i curricula)

Attività obbligatorie:

- Attività formative a libera scelta dello studente, 18 CFU;
- Abilità informatiche e telematiche, 3 CFU;
- Preparazione prova finale, 47 CFU.

7.2 – Attività formative caratterizzanti

Queste attività forniscono agli studenti della Laurea Magistrale in Fisica conoscenze più profonde rispetto a quelle acquisite nel percorso triennale e ritenute fondamentali per fornire solide basi nel campo dei fondamenti della fisica, nel campo della struttura della materia e della metodologia sperimentale in modo da affrontare agilmente qualunque settore specialistico scelto mediante gli insegnamenti più specialistici successivi culminanti nel lavoro di tesi.

7.3 - Attività affini o integrative

Gli insegnamenti affini o integrativi offrono un'ampia e articolata scelta di argomenti, che rispondono all'esigenza di offrire la formazione specialistica e aggiornata all'interno di uno dei tre curricula offerti dal Corso di Studio, nel campo della Fisica Teorica, della Fisica delle Particelle e Fisica Applicata (alla Medicina, alla Biologia, all'Ambiente) e alla struttura della Materia (Fisica della Materia Condensata, Fisica dei Plasmi, Elettronica).

7.4 - Attività formative a scelta dello studente

Sono riservati 18 CFU ad attività formative a scelta dello studente. Secondo quanto previsto dal D.M. 16-03-2007 – art.3, lo studente potrà scegliere i 18 CFU tra tutti gli insegnamenti attivati nei differenti Corsi di Studio Magistrali dell'Ateneo purché coerenti con il percorso formativo. La coerenza si riferisce al singolo piano di studio presentato e andrà perciò valutata dalla Commissione Piani di Studio. In base alla normative vigente, ai fini del computo del numero complessivo degli esami, le attività a scelta dello studente contano un solo esame.

7.5 - Abilità informatiche/sbarramento

Il corso di studi prevede 3 CFU per "abilità informatiche e telematiche" che vengono acquisite nel periodo di preparazione della tesi di laurea e che vertono sull'uso di programmi per scrittura e organizzazione di testi. La verifica dell'acquisizione di tali competenze è contestuale alla prova finale.

7.6 - Stage

Gli stage sono inclusi nelle attività preparatorie della prova finale.

7.7 - Forme didattiche

Le attività didattiche consistono in lezioni frontali, esercitazioni in aula e in laboratorio, e attività seminariali integrative in cui i docenti approfondiscono alcuni argomenti trattati nella didattica frontale. L'acquisizione delle conoscenze e delle competenze da parte dello studente

25/03/2019 pagina 11/ 40

viene valutata in crediti formativi universitari (CFU). Un CFU corrisponde ad un impegno temporale medio per uno studente del corso pari a 25 ore, comprensive delle attività formative attuate dal Corso di laurea magistrale e dell'impegno riservato allo studio personale o ad altre attività formative individuali. Per l'acquisizione di 1 CFU sono previste 7 ore di lezione frontale, ovvero 8-12 ore di esercitazioni, ovvero 8-12 ore di laboratorio.

I crediti corrispondenti a ciascuna attività formativa sono attribuiti allo studente previo il superamento dell'esame di profitto o a seguito di altra forma di verifica della preparazione e delle competenze acquisite.

7.8 - Modalità di verifica del profitto

Per la quasi totalità degli insegnamenti del corso di Laurea Magistrale in Fisica gli studenti sono chiamati a sostenere un colloquio orale che permette al Docente responsabile dell'insegnamento di valutare le competenze acquisite proporzionate ai CFU dell'insegnamento. Dettagli sulla modalità di verifica e valutazione di ogni singolo insegnamento previsto nel piano didattico sono reperibili sul sito e-learning del Corso di Studio alla voce INSEGNAMENTI (http://elearning.unimib.it/course/index.php?categoryid=2609)

7.9 - Frequenza

La frequenza è obbligatoria per le attività di laboratorio (almeno il 75%) ed è fortemente consigliata per le altre attività didattiche.

7.10 - Piano di studio

Il piano di studio è l'insieme delle attività formative obbligatorie, delle attività previste come opzionali e delle attività formative scelte autonomamente dallo studente in coerenza con il regolamento didattico del corso di studio.

Allo studente non viene attribuito alcun piano di studio statutario all'atto dell'iscrizione al primo anno. Successivamente lo studente deve presentare un proprio piano di studio con l'indicazione delle attività opzionali e di quelle a scelta in coerenza con il regolamento didattico del corso di studio.

Il piano di studio è approvato dal Consiglio di Coordinamento Didattico. Le modalità e le scadenze di presentazione del piano sono definite dall'Ateneo. Il diritto dello studente di sostenere prove di verifica relative a un'attività formativa è subordinato alla presenza dell'attività stessa nell'ultimo piano di studio approvato. Per quanto non previsto si rinvia al Regolamento d'Ateneo per gli studenti.

7.11 - Propedeuticità/sbarramenti

Non sono previste propedeuticità.

7.12 - Scansione delle attività formative e appelli d'esame

Gli insegnamenti caratterizzanti e affini o integrativi che concorrono alle attività formative sono collocati nel primo anno, organizzati in due semestri. Il secondo anno è dedicato alle restanti attività formative e alla preparazione della prova finale.

Gli appelli d'esame si svolgono, di norma, nei periodi di pausa dell'attività didattica.

Per ciascun insegnamento gli appelli d'esame dovranno rispettare i vincoli imposti dal Regolamento Didattico di Ateneo.

7.13 - Accordi per la mobilità internazionale degli studenti

Il corso di studio incoraggia gli studenti a fruire di periodi di formazione all'estero attraverso lo svolgimento di attività di preparazione della prova finale. Tali periodi vengono svolti nell'ambito di programmi di mobilità internazionale.

Il Programma Erasmus+ ai fini di studio consente agli studenti di fare un'esperienza di studio all'estero presso uno dei Partners Erasmus dell'Ateneo, per un periodo che può andare da un minimo di 3 mesi ad un massimo di un anno. Durante il periodo all'estero gli studenti possono

25/03/2019 pagina 12/ 40

studiare e dare esami che saranno riconosciuti nel Piano di Studi ai fini della Laurea.

Erasmus+ Traineeship: attività di ricerca all'estero anche in funzione della stesura della tesi presso atenei esteri, centri di ricerca e istituti di alta formazione UE - ExtraEU: Stage/Placement/Tirocinio o ricerca finalizzata alla preparazione di tesi istituzioni di Istruzione superiore, centri di ricerca e ONG presso paesi extra-europei. Gli studenti del Corso di Laurea possono sia frequentare insegnamenti sia svolgere attività di stage presso le Università straniere convenzionate

Nell'ambito dei vari programmi, sono in atto una serie di convenzioni (accordi bilaterali) con diverse università straniere di prestigio. Le modalità di partecipazione e le scadenze dei vari programmi sono riportati nei bandi pubblicati sul sito web di Ateneo (https://www.unimib.it/programmi-mobilit%C3%A0-ateneo).

Durante lo svolgimento della sua attività di stage/tesi all'estero, lo studente sara' assistito da un docente del CdS che svolgerà il ruolo di relatore interno e che monitorerà costantemente il lavoro e consigliera' lo studente durante tutto il percorso.

Il corso di studio prevede una commissione dedicata alla mobilità internazionale degli studenti (Commissione Internazionalizzazione). La Commissione si occupa sia di sviluppare gli aspetti di internazionalizzazione del corso di studio sia di assistere gli studenti nei programmi di mobilità internazionale.

I Partners Erasmus attivi per il Dipartimento di Fisica sono indicati nelle destinazioni riportate al seguente link: https://www.unimib.it/internazionalizzazione/mobilit%C3%A0-internazionale/erasmus-studio/selezioni-erasmus.

ART. 8 Prova finale

Lavoro di Tesi (47 CFU): tramite questo periodo formativo lo studente completa la sua formazione sfruttando le competenze acquisite nelle aree di cui sopra che culminano nel redigere una prova finale originale da sottoporre a pubblica discussione. Lo studente viene inserito all'interno di un gruppo di ricerca operante nel Dipartimento di Fisica, oppure in altri Dipartimenti dell'Ateneo, o di gruppi di ricerca esterni in Italia e/o all'estero. In ogni caso vengono assegnate allo studente figure guida, il relatore (interno) e un correlatore, che seguono lo studente nella sua ricerca. La frequenza dei laboratori, dove lo studente ha appreso come pianificare, progettare, attuare gli esperimenti, raccogliere ed analizzare criticamente dati sotto la guida di docenti esperti, viene ora utilizzata come esperienza per portare a termine il lavoro di tesi coniugando la capacita' di lavorare in gruppo, di comunicare a più livelli le proprie conoscenze scientifiche e tecnologiche che si riveleranno utili per l'inquadramento nel mondo del lavoro.

Conoscenza e capacità di comprensione

- I laureandi Magistrali in Fisica durante un impegnativo lavoro per la preparazione della prova finale:
- i. hanno approfondito le loro conoscenze relative ad una specifica tematica inserita in una linea della ricerca in Fisica:
- ii. hanno partecipato al lavoro di gruppo, sperimentandone le regole, le costrizioni e le potenzialità;
- iii. hanno partecipato all'acquisizione di nuove conoscenze (teoriche e/o strumentali) in un contesto o applicativo, o di ricerca scientifica o di sviluppo industriale;
- iv. hanno acquisito autonomia nell'affrontare temi di ricerca, anche non precedentemente affrontati nell'ambito del corso di studio;
- v. hanno imparato a gestire lo studio e le informazioni raccolte per la stesura della tesi.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

25/03/2019 pagina 13/ 40

I laureandi magistrali in Fisica, a seguito dell'impegnativo lavoro per la preparazione della prova finale, hanno acquisito la capacità di partecipare in modo propositivo o all'elaborazione di teorie o alla realizzazione di esperimenti in campi diversi della Fisica, ma sempre con elevato valore aggiunto.

Autonomia di giudizio

I laureandi Magistrali in Fisica, grazie al lavoro svolto nel periodo di tesi, sono in grado di:

- identificare il contesto scientifico ed applicativo per progettare esperimenti;
- elaborare metodi originali per la raccolta e l'analisi dei dati;
- progettare modifiche, applicazione, innovazione o di modelli fisici esistenti o di esperimenti;
- trovare metodi innovativi per l'analisi e la valutazione critica dei dati raccolti;
- utilizzare criticamente dati della letteratura scientifica;
- avere in generale un atteggiamento critico orientato alla scelta dell'approccio più adatto.

Abilita' comunicative

I laureandi Magistrali in Fisica hanno raggiunto nella prova finale elevate abilità comunicative in cui riescono a trasmettere e a discutere i risultati raggiunti con linguaggio e terminologia appropriati all'ambito scientifico/tecnologico di cui si sono occupati nel lavoro di tesi sia con colleghi, sia con docenti/ricercatori coinvolti direttamente nell'ambito di ricerca. I laureati magistrali sono anche in grado di trasferire il loro know-how ad un livello più elementare.

Capacità di apprendimento

E' con la prova finale che i laureandi Magistrali in Fisica mostrano di aver appreso appieno elevate capacità di apprendimento nell'ambito della linea di ricerca in cui si sono inseriti per il lavoro di tesi. Questa capacità prevede:

- la possibilità di integrare in autonomia, secondo le necessità, la propria formazione e le proprie conoscenze ricorrendo a testi e a pubblicazioni scientifiche avanzate, quasi esclusivamente in lingua inglese;
- la possibilità di proseguire il percorso di studi con Dottorato di ricerca, Master di secondo livello o Scuole di specializzazione sia in Italia sia all'estero.

ART. 9 Modalità di svolgimento della prova finale

Per essere ammesso alla prova finale lo studente deve avere acquisito almeno 70 CFU. La prova finale consiste nella discussione e presentazione davanti ad una apposita commissione di un elaborato originale in cui siano esposti il tema dell'attività svolta e i risultati conseguiti nel periodo di preparazione della prova finale. L'elaborato potrà essere scritto in italiano o in inglese. La prova finale è anche volta a verificare il conseguimento degli obiettivi formativi.

I 47 CFU attribuiti all'attività di preparazione della prova finale più i 3 CFU di ulteriori capacità informatiche e telematiche vengono riconosciuti all'esito positivo di questa.

ART. 10 Riconoscimento CFU e modalità di trasferimento

Trasferimento da altro Ateneo

In caso di trasferimento da altro Ateneo lo studente può chiedere il riconoscimento di crediti formativi acquisiti nel precedente Corso di Studio. Il riconoscimento viene effettuato da una apposita commissione, nominata dal Consiglio di Coordinamento Didattico, sulla base della conformità fra i contenuti del corso di provenienza e quelli del corso a cui si vuole accedere. E' ammesso il riconoscimento parziale di un insegnamento.

25/03/2019 pagina 14/ 40

Riconoscimento di attività professionali

In base al D.M. 270/2004 e alla L. 240/2010, le università possono riconoscere come crediti formativi universitari le conoscenze e abilità professionali certificate individualmente ai sensi della normativa vigente in materia, nonché altre conoscenze e abilità maturate in attività formative di livello postsecondario alla cui progettazione e realizzazione l'università abbia concorso per un massimo di 12 CFU, complessivamente tra corsi di laurea e laurea magistrale.

ART. 11 Attività di ricerca a supporto delle attività formative che caratterizzano il profilo del corso di studio

Presso i Dipartimenti di Fisica "G.Occhialini" e di Scienza dei Materiali si svolgono attività di ricerca a supporto delle attività formative nei seguenti ambiti:

Fisica teorica;

Fisica delle interazioni fondamentali;

Biofisica:

Fisica dello stato solido e struttura della materia;

Fisica dei plasmi;

Elettronica;

Fisica applicata all'ambiente e alla medicina;

Astrofisica e fisica dello spazio.

ART. 12 Docenti del corso di studio

Docenti che insegnano nel corso di studio:

- Prof. Ruggero Barni FIS/03
- Prof. Andrea Baschirotto ING-INF/01
- Prof. Marco Bernasconi FIS/03
- Prof.ssa Chiara Brofferio FIS/04
- Prof.ssa Marta Calvi FIS/01
- Prof. Giuseppe Chirico FIS/07
- Prof.ssa Maddalena Collini FIS/07
- Dott. Gabriele Croci FIS/01
- Prof.ssa Laura D'Alfonso FIS/07
- Dott. Mattia Dalla Brida FIS/02
- Dott. Marcello De Matteis ING-INF/01
- Prof. Claudio Destri FIS/02
- Dott.ssa Daniela Di Martino FIS/01
- Prof. Marco Fanciulli FIS/03
- Prof. Alessio Ghezzi FIS/01
- Prof. Leonardo Giusti FIS/02
- Prof. Leonida Miglio FIS/03
- Prof. Francesco Montalenti FIS/03
- Dott. Fabrizio Moro FIS/01
- Prof. Paolo Nason FIS/02
- Prof. Massimo Nocente FIS/01
- Prof. Carlo Oleari FIS/02
- Prof. Marco Paganoni FIS/01
- Prof.ssa Sara Pasquetti FIS/02

25/03/2019 pagina 15/ 40

- Prof.ssa Maura Pavan FIS/04
- Prof.ssa Silvia Penati FIS/02
- Dott. Fabio Pezzoli FIS/01
- Prof. Previtali Ezio FIS/04
- Prof.ssa Claudia Riccardi FIS/01
- Prof. Stefano Sanguinetti FIS/03
- Prof.ssa Adele Sassella FIS/01
- Prof. Tommaso Tabarelli de Fatis FIS/01
- Prof. Francesco Terranova FIS/04
- Prof. Alessandro Tomasiello FIS/02
- Prof. Alberto Zaffaroni FIS/02

ART. 13 Altre informazioni

Sede del Corso: Dipartimento di Fisica, piazza della Scienza 3, 20126 Milano, Italia

Presidente del Consiglio di Coordinamento Didattico di Fisica e Astrofisica : Prof.ssa Maddalena Collini. Referente didattico del corso: Prof. Leonardo Giusti;

Presidente della commissione didattica: Prof.ssa Claudia Riccardi:

Altri docenti di riferimento: Prof. Andrea Baschirotto – Prof. Marco Bernasconi - Prof. Giberto Chirico – Dr. Pietro Govoni – Prof. Carlo Oleari - Prof. Ezio Previtali.

Segreteria didattica: telefono +39 02 6448 4080 e-mail: didattica.fisica@unimib.it URL del corso di laurea: http://fisica.mib.infn.it/pages/it/didattica.php.

Per le procedure e termini di scadenza di Ateneo relativamente alle immatricolazioni/iscrizioni, trasferimenti, presentazione dei Piani di studio consultare il sito web www.unimib.it.

Sono possibili variazioni non sostanziali al presente Regolamento didattico. In particolare, per gli insegnamenti indicati come a scelta, l'attivazione sarà subordinata al numero degli studenti iscritti. Seguono la tabella delle attività formative distribuite in base a tipologia di attività, ambito e settore scientifico-disciplinare e la tabella delle attività formative suddivise per anno di corso.

ART. 14 Struttura del corso di studio

PERCORSO F1701Q-003 - Percorso FISICA DELLA MATERIA

| Tipo Attività Formativa: | CFU | Range | Gruppo | SSD | Attività Formativa | CFU |
|--------------------------|-----|-------|--------|-----|--------------------|-----|
| Caratterizzante | | 1 | 1 | | | AF |

25/03/2019 pagina 16/ 40

| Sperimentale | 16 | 6 - 24 | FIS/01 16 | F1701Q135M - LABORATORIO DI FISICA | 10 |
|---------------------------|----|--------|---------------|---|----|
| applicativo | 10 | 0 24 | CFU | DEI PLASMI I | 10 |
| | | | (settore | Integrato (Modulo Generico dell'Attività | |
| | | | obbligatorio) | formativa integrata LABORATORIO DI | |
| | | | obbligatorio, | FISICA DEI PLASMI I) | |
| | | | | Anno Corso: 1 | |
| | | | | F1701Q136M - LABORATORIO DI FISICA | 6 |
| | | | | DEI PLASMI II | 0 |
| | | | | | |
| | | | | Integrato (Modulo Generico dell'Attività | |
| | | | | formativa integrata LABORATORIO DI | |
| | | | | FISICA DEI PLASMI II) | |
| | | | | Anno Corso: 1 | |
| | | | | F1701Q133M - LABORATORIO DI STATO | 10 |
| | | | | SOLIDO ED ELETTRONICA I | |
| | | | | Integrato (Modulo Generico dell'Attività | |
| | | | | formativa integrata LABORATORIO DI | |
| | | | | STATO SOLIDO ED ELETTRONICA I) | |
| | | | | Anno Corso: 1 | |
| | | | | F1701Q134M - LABORATORIO DI STATO | 6 |
| | | | | | ١ |
| | | | | SOLIDO ED ELETTRONICA II | |
| | | | | Integrato (Modulo Generico dell'Attività | |
| | | | | formativa integrata LABORATORIO DI | |
| | | | | STATO SOLIDO ED ELETTRONICA II) | |
| | | | | Anno Corso: 1 | |
| | | | | crediti vanno conseguiti scegliendo tra gli | |
| | | | | nsegnamenti sopra indicati | |
| Teorico e dei | 6 | 6 - 24 | FIS/02 6 CFU | F1701Q084M - FISICA TEORICA I | 6 |
| fondamenti della fisica | | | (settore | Integrato (Modulo Generico dell'Attività | |
| Torradirier a cira risied | | | obbligatorio) | | |
| | | | obbligatorio, | Anno Corso: 1 | |
| | | | | F1701Q085M - MECCANICA STATISTICA | 6 |
| | | | | | 0 |
| | | | | Integrato (Modulo Generico dell'Attività | |
| | | | | formativa integrata MECCANICA | |
| | | | | STATISTICA) | |
| | | | | Anno Corso: 1 | |
| | | | | F1701Q111M - TEORIA DELLA MATERIA | 6 |
| | | | | CONDENSATA I | |
| | | | | Integrato (Modulo Generico dell'Attività | |
| | | | | formativa integrata TEORIA DELLA | |
| | | | | MATERIA CONDENSATA I) | |
| | | | | | |
| | | | | Anno Corso: 1 | |
| | | | | crediti vanno conseguiti scegliendo tra gli | |
| | | | l | nsegnamenti sopra indicati | |
| Microfisico e della | 18 | 6 - 24 | FIS/03 18 | F1701Q098M - ENERGETICA | 6 |
| struttura della materia | | - | CFU | Integrato (Modulo Generico dell'Attività | |
| Structura della materia | | | (settore | formativa integrata ENERGETICA) | |
| | | | ' | | |
| | - | + | obbligatorio) | Anno Corso: 1 | 6 |
| | | | | F1701Q094M - FISICA DEI PLASMI I | 6 |
| | | | | Integrato (Modulo Generico dell'Attività | |
| | | | | formativa integrata FISICA DEI PLASMI I) | |
| | | | | Anno Corso: 1 | |
| | | | | F1701Q095M - FISICA DEI PLASMI II | 6 |
| | | | | Integrato (Modulo Generico dell'Attività | |
| | | | | formativa integrata FISICA DEI PLASMI II) | |
| | | | | Anno Corso: 1 | |
| | | | | AIIIIU CUISU. I | |

25/03/2019 pagina 17/ 40

| | | | | | F1701Q122M - FISICA DEI | 6 |
|---------------------------|------|---------|--------|--------|---|-----|
| | | | | | SEMICONDUTTORI | |
| | | | | | Integrato (Modulo Generico dell'Attività | |
| | | | | | formativa integrata FISICA DEI | |
| | | | | | SEMICONDUTTORI) | |
| | | | | | Anno Corso: 1 | |
| | | | | | F1701Q101M - FISICA DELLO STATO | 6 |
| | | | | | SOLIDO | |
| | | | | | Integrato (Modulo Generico dell'Attività | |
| | | | | | formativa integrata FISICA DELLO STATO | |
| | | | | | SOLIDO) | |
| | | | | | Anno Corso: 1 | |
| | | | | | F1701Q114M - SPETTROSCOPIA OTTICA | 6 |
| | | | | | DELLO STATO SOLIDO | |
| | | | | | Integrato (Modulo Generico dell'Attività | |
| | | | | | formativa integrata SPETTROSCOPIA | |
| | | | | | OTTICA DELLO STATO SOLIDO) | |
| | | | | | Anno Corso: 1 | |
| | | ' | ' | | I crediti vanno conseguiti scegliendo tra gli | |
| | | | | | insegnamenti sopra indicati | |
| | | 1 | | | 1 | |
| Totale Caratterizzante | 40 | | | | | 86 |
| Tipo Attività Formativa: | CELL | Danas | Crunna | CCD | Attività Formativa | CFU |
| Affine/Integrativa | CFU | Range | Gruppo | 220 | Attività Formativa | AF |
| Attività formative affini | 12 | 12 - 24 | | FIS/01 | F1701Q100M - ANALISI STATISTICA DEI | 6 |
| o integrative | | | | | DATI | |
| | | | | | Integrato (Modulo Generico dell'Attività | |
| | | | | | formativa integrata ANALISI STATISTICA | |
| | | | | | DEI DATI) | |
| | | | | | Anno Corso: 1 | |
| | | | | | F1701Q113M - FISICA DELLE PARTICELLE | 6 |
| | | | | | III | |
| | | | | | Integrato (Modulo Generico dell'Attività | |
| | | | | | formativa integrata FISICA DELLE | |
| | | | | | PARTICELLE III) | |
| | | | | | Anno Corso: 1 | |
| | | | | | F1701Q142M - RADIAZIONI | 6 |
| | | | | | ELETTROMAGNETICHE NON IONIZZANTI | |
| | | | | | Integrato (Modulo Generico dell'Attività | |
| | | | | | formativa integrata RADIAZIONI | |
| | | | | | ELETTROMAGNETICHE NON IONIZZANTI) | |
| | | | | | Anno Corso: 1 | |
| | | | | FIS/02 | F1701Q140M - GRAVITA' QUANTISTICA | 6 |
| | | | | | Integrato (Modulo Generico dell'Attività | |
| | | | | | formativa integrata GRAVITA' | |
| | | | | | QUANTISTICA) | |
| | | | | | Anno Corso: 1 | |
| | | | | | F1701Q102M - METODI MATEMATICI | 6 |
| | | | | | DELLA FISICA | |
| | | | | | Integrato (Modulo Generico dell'Attività | |
| | | | | | formativa integrata METODI MATEMATICI | |
| | | | | | DELLA FISICA) | |
| | | | | | Anno Corso: 1 | |
| | | 1 | | | AHHO COISO, I | |

25/03/2019 pagina 18/ 40

| FITOTOLOGIA DELLE INTERAZION FENOMENCOGIA DELLE INTERAZION FENOMENCOGIA DELLE INTERAZION FENOMENCOGIA DELLE INTERAZION Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata TEORIA E FENOMENCOGIA DELLE INTERAZION FONDAMENTAL) Anno Corso: 1 FIS/03 FITOTOLOGIA DELLE INTERAZION FONDAMENTAL) Anno Corso: 1 FITOTOLOGIA DELLE INTERAZION FONDAMENTAL) INTERFACCE Anno Corso: 1 FITOTOLOGIA DELLA MATERIA CONDENSATA II Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata TEORIA DELLA MATERIA CONDENSATA II Anno Corso: 1 FITOTOLOGIA — TERMODINAMICA STATISTICA COMPUTAZIONALE DEI SOLIDI Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata TERMODINAMICA STATISTICA COMPUTAZIONALE DEI SOLIDI Anno Corso: 1 FIS/04 FITOTOLOGIA — REPRODINAMICA STATISTICA COMPUTAZIONALE DEI SOLIDI Anno Corso: 1 FIS/04 FITOTOLOGIA — REPRODINAMICA STATISTICA COMPUTAZIONALE DEI SOLIDI Anno Corso: 1 FIS/04 FITOTOLOGIA — REPRODI SPERIMENTALI IN FISICA DELLE ALTE ENERGIE Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata METODI SPERIMENTALI IN FISICA DELLE ALTE ENERGIE) Anno Corso: 1 FITOTOLOGIA — REPRODIATIVITA' Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata PRIDATTIVITA') Anno Corso: 1 FITOTOLOGIA — REPRODIATIVITA' Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata PRULCAZIONI DELLA FISICA DEI RUTRONI) Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata APPLICAZIONI DELLA FISICA DEI REUTRONI) Anno Corso: 1 FITOTOLOGIA — APPLICAZIONI DELLA FISICA DEI REUTRONI Anno Corso: 1 ING-INF/01 Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata APPLICAZIONI DELLA FISICA DEI REUTRONI) Anno Corso: 1 ING-INF/01 Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata ELETTRONICA Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata APPLICAZIONI DELLA FISICA DEI REUTRONI Anno Corso: 1 Incediti vanno conseguiti scegliendo tra gli insegnamenti sopra indicati | | | | | |
|--|--------------------|----|------------|-------------------------------------|----|
| FONDAMENTALI Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata TEORIA E FENOMENOLOGIA DELLE INTERAZIONI FONDAMENTALI) Anno CORSO: 1 FIS/03 F17010144M - SUPERFICI ED INTERFACCE 6 Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata SUPERFICI ED INTERFACCE) INTERFACCE) Anno Corso: 1 F17010086M - TEORIA DELLA MATERIA CONDENSATA II Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata TEORIA DELLA MATERIA CONDENSATA II Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata TEORIA DELLA MATERIA CONDENSATA II) Anno CORSO: 1 F17010087M - TERMODINAMICA STATISTICA COMPUTAZIONALE DEI SOLIDI Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata TERMODINAMICA STATISTICA COMPUTAZIONALE DEI SOLIDI Anno CORSO: 1 FIS/04 F17010108M - METODI SPERIMENTALI IN FISICA DELLE ALTE ENERGIE Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata PETODI SPERIMENTALI IN FISICA DELLE ALTE ENERGIE) Anno CORSO: 1 F17010110M - RADIOATTIVITA' 1 Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata PADIOATTIVITA') Anno CORSO: 1 F17010137M - SIMULAZIONE MONTECARLO DI RIVELATORI DI RADIAZIONE Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata SIMULAZIONE MONTECARLO DI RIVELATORI DI RADIAZIONE Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata SIMULAZIONE MONTECARLO DI RIVELATORI DI RADIAZIONE Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata PUPILCAZIONI DELLA FISICA DEI NEUTRONI Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata PUPILCAZIONI DELLA FISICA DEI NEUTRONI Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata PUPILCAZIONI DELLA FISICA DEI NEUTRONI) Anno CORSO: 1 ING-INF/01 F17010120M - ELETTRONICA Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata ELETTRONICA) Anno CORSO: 1 Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata ELETTRONICA) Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata DEL GENERICA DI Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata ELETTRONICA) Integrato (Modulo Generico dell'A | | | | | 6 |
| Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata TEORIA E FENOMENOLOGIA DELLE INTERAZIONI FONDAMENTALI) Anno Corso: 1 FIS/03 FIS/03 FIS/04/4M - SUPERRICI ED INTERFACCE 6 Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata SUPERRICI ED INTERFACCE) Anno Corso: 1 FIS/04 FIS/04 TEORIA DELLA MATERIA CONDENSATA II Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata TEORIA DELLA MATERIA CONDENSATA II) Anno Corso: 1 FIS/04 FIS/04 COMPUTAZIONALE DEI SOLIDI Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata TERMODINAMICA STATISTICA COMPUTAZIONALE DEI SOLIDI Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata PERMODINAMICA STATISTICA COMPUTAZIONALE DEI SOLIDI Anno Corso: 1 FIS/04 FIS/04 FIS/04 METODI SPERIMENTALI IN FISICA DELLE ALTE ENERGIE Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata METODI SPERIMENTALI IN FISICA DELLE ALTE ENERGIE Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata METODI SPERIMENTALI IN FISICA DELLE ALTE ENERGIE) Anno Corso: 1 FIS/04 FIS/04 MODI SPERIMENTALI IN FISICA DELLE ALTE ENERGIE Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata RADIOATTIVITA') Anno Corso: 1 FIS/04 FISICA DEI NEUTRONI DI RADIOACTIVITA' INTEGRALO DI RIVELATORI DI RADIAZIONE MONTECARLO DI RIVELATORI DI RADIAZIONE DI RETETRONICA Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata Delegrato dell'Attività formativa integrata Delegrato dell'Attività formativa integrata Delegrato dell'Attività formativa integrata Delegrato dell'Attività formativ | | | | | |
| formativa integrata TEORIA E FENOMENIOLGIA DELLE INTERAZIONI FONDAMENTALI) Anno COFS: 1 FIS/03 FIS/03 FIT/01/0144M - SUPERFICI ED INTERFACCE 6 Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata SUPERFICI ED INTERFACCE) INTERFACCE) INTERFACCE) INTERFACCE) INTERFACCE) INTERFACCE) INTERFACCE) INTERFACCE) INTERFACCE INTERFACCE) INTERFACCE INTERFACCE) INTERFACCE) INTERFACCE INTERFACCE) INTERFACCE INTERFACE INTERFACCE INT | | | | | |
| FENOMENOLOGIA DELLE INTERAZIONI FONDAMENTALI) Anno Corso: 1 FIS/03 F17010144M - SUPERFICI ED INTERFACCE 6 Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata SUPERFICI ED INTERFACCE) Anno Corso: 1 F17010086M - TEORIA DELLA MATERIA CONDENSATA II Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata TEORIA DELLA MATERIA CONDENSATA II) Anno Corso: 1 F17010087M - TERMODINAMICA STATISTICA COMPUTAZIONALE DEI SOLIDI Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata TERMODINAMICA STATISTICA COMPUTAZIONALE DEI SOLIDI Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata TERMODINAMICA STATISTICA COMPUTAZIONALE DEI SOLIDI Anno Corso: 1 FIS/04 F1701018M - METODI SPERIMENTALI IN FISICA DELLE ALTE ENERGIE Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata METODI SPERIMENTALI IN FISICA DELLE ALTE ENERGIE) Anno Corso: 1 F17010110M - RADIOATTIVITA' Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata RADIOATTIVITA') Anno Corso: 1 F17010137M - SIMULAZIONE MONTECARLO DI RIVELATORI DI RADIAZIONE Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata SIMULAZIONE MONTECARLO DI RIVELATORI DI RADIAZIONE MONTECARLO DI RIVELATORI DI RECRETIONICA INTERPITATI DI RECRETIONI CA IN | | | | | |
| FONDAMENTALI) Anno Corso: 1 FIS/03 FIS/03 FIJO10144M - SUPERFICI ED INTERFACCE 6 Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata SUPERFICI ED INTERFACCE) INTERFACCE) Anno Corso: 1 FIJO10086M - TEORIA DELLA MATERIA 6 CONDENSATA II Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata TEORIA DELLA MATERIA CONDENSATA II) Anno Corso: 1 FIJO10087M - TERMODINAMICA STATISTICA COMPUTAZIONALE DEI SOLIDI Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata TERMODINAMICA STATISTICA COMPUTAZIONALE DEI SOLIDI Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata TERMODINAMICA STATISTICA COMPUTAZIONALE DEI SOLIDI Anno Corso: 1 FIS/04 FIJO10108M - METODI SPERIMENTALI IN FISICA DELLE ALTE ENERGIE Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata METODI SPERIMENTALI IN FISICA DELLE ALTE ENERGIE) Anno Corso: 1 FIJO101101M - RADIOATTIVITA' Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata RADIOATTIVITA') Anno Corso: 1 FIJO10137M - SIMULAZIONE MONTECARLO DI RIVELATORI DI RADIOAZIONE Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata SIMULAZIONE Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata SIMULAZIONE MONTECARLO DI RIVELATORI DI RADIOAZIONE Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata SIMULAZIONE MONTECARLO DI RIVELATORI DI RADIOAZIONE) Anno Corso: 1 FIS/07 FIJO10103M - APPLICAZIONI DELLA FISICA DEI NEUTRONI Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata APPLICAZIONI DELLA FISICA DEI NEUTRONI Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata APPLICAZIONI DELLA FISICA DEI NEUTRONI Anno Corso: 1 ING-INF/01 FIJO10120M - ELETTRONICA Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata ELETTRONICA) Anno Corso: 1 I crediti vanno conseguiti scegliendo tra gli insegnamenti sopra indicati | | | | | |
| Anno Corso: 1 FIS/03 FIS/04 FIS/05 FIS/05 FIS/05 FIS/05 FIS/05 FIS/05 FIS/05 FIS/05 FIS/06 FIS/06 FIS/06 FIS/06 FIS/07 FIS/08 FIS/07 FIS/08 FIS/07 FIS/07 FIS/08 FIS/07 FIS/08 FIS/07 FIS/08 FIS/07 FIS/08 FIS/08 FIS/07 FIS/08 FIS/07 FIS/08 FIS/07 FIS/08 FIS/08 FIS/08 FIS/07 FIS/08 FI | | | | | |
| FIS/03 F17010144M - SUPERFICI ED INTERFACCE Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata SUPERFICI ED INTERFACCE) Anno Corso: 1 F17010086M - TEORIA DELLA MATERIA CONDENSATA II Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata TEORIA DELLA MATERIA CONDENSATA II Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata TEORIA DELLA MATERIA CONDENSATA II) Anno Corso: 1 F17010087M - TERMODINAMICA STATISTICA COMPUTAZIONALE DEI SOLIDI Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata TERMODINAMICA STATISTICA COMPUTAZIONALE DEI SOLIDI) Anno Corso: 1 F15/04 F17010108M - METODI SPERIMENTALI IN FISICA DELLE ALTE ENERGIE Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata METODI SPERIMENTALI IN FISICA DELLE ALTE ENERGIE) Anno Corso: 1 F17010110M - RADIOATTIVITA' Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata RADIOATTIVITA') Anno Corso: 1 F17010137M - SIMULAZIONE MONTECARLO DI RIVELATORI DI RADIAZIONE Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata SIMULAZIONE MONTECARLO DI RIVELATORI DI RADIAZIONE Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata SIMULAZIONE MONTECARLO DI RIVELATORI DI RADIAZIONE Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata APPLICAZIONI DELLA F15/07 F17010139M - APPLICAZIONI DELLA F15/07 F17010103M - ELETTRONICA Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata ELETTRONICA Integrato (Modulo Generico dell'Attività forma | | | | · · | |
| Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata SUPERFICI ED INTERFACCE) Anno Corso: 1 F17010086M - TEORIA DELLA MATERIA CONDENSATA II Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata TEORIA DELLA MATERIA CONDENSATA II) Anno Corso: 1 F17010087M - TERMODINAMICA STATISTICA COMPUTAZIONALE DEI SOLIDI Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata TERMODINAMICA STATISTICA COMPUTAZIONALE DEI SOLIDI Anno Corso: 1 FIS/04 F17010108M - METODI SPERIMENTALI IN FISICA DELLE ALTE ENERGIE Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata METODI SPERIMENTALI IN FISICA DELLE ALTE ENERGIE) Anno Corso: 1 F17010110M - RADIOATTIVITA' Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata RADIOATTIVITA') Anno Corso: 1 F17010137M - SIMULAZIONE MONTECARLO DI RIVELATORI DI RADIAZIONE Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata SIMULAZIONE MONTECARLO DI RIVELATORI DI RADIAZIONE Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata SIMULAZIONE MONTECARLO DI RIVELATORI DI RADIAZIONE Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata SIMULAZIONE MONTECARLO DI RIVELATORI DI RADIAZIONE Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata SIMULAZIONE MONTECARLO DI RIVELATORI DI RADIAZIONE INTEGRATORI DI RADIAZIONE MONTECARLO DI RIVELATORI DI RADIAZIONE MONTECARIO DI RIVELATORI DI RADIAZIONE MONTE | | | FIC (O.) | | - |
| formativa integrata SUPERFICI ED INTERFACCE) Anno Corso: 1 F17010086M - TEORIA DELLA MATERIA CONDENSATA II Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata TEORIA DELLA MATERIA CONDENSATA II Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata TEORIA DELLA MATERIA CONDENSATA II) Anno Corso: 1 F17010087M - TERMODINAMICA STATISTICA COMPUTAZIONALE DEI SOLIDI Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata TERMODINAMICA STATISTICA COMPUTAZIONALE DEI SOLIDI) Anno Corso: 1 FIS/04 F17010108M - METODI SPERIMENTALI IN FISICA DELLE ALTE ENERGIE Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata METODI SPERIMENTALI IN FISICA DELLE ALTE ENERGIE) Anno Corso: 1 F17010110M - RADIOATTIVITA' Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata RADIOATTIVITA') Anno Corso: 1 F17010137M - SIMULAZIONE MONTECARLO DI RIVELATORI DI RADIAZIONE Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata SIMULAZIONE MONTECARLO DI RIVELATORI DI RADIAZIONE Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata SIMULAZIONE MONTECARLO DI RIVELATORI DI RADIAZIONE Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata APPLICAZIONI DELLA FISICA DEI NEUTRONI Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata APPLICAZIONI DELLA FISICA DEI NEUTRONI) Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata APPLICAZIONI DELLA FISICA DEI NEUTRONI) Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata APPLICAZIONI DELLA FISICA DEI NEUTRONI) Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata APPLICAZIONI DELLA FISICA DEI NEUTRONI) Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata ELETTRONICA) Anno Corso: 1 I crediti vanno conseguiti scegliendo tra gli insegnamenti sopra indicati | | | F15/U3 | | О |
| INTERFACCE) Anno Corso: 1 F1701Q086M - TEORIA DELLA MATERIA CONDENSATA II Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata TEORIA DELLA MATERIA CONDENSATA II Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata TEORIA DELLA MATERIA CONDENSATA III Anno Corso: 1 F1701Q087M - TERMODINAMICA STATISTICA COMPUTAZIONALE DEI SOLIDI Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata TERMODINAMICA STATISTICA COMPUTAZIONALE DEI SOLIDI) Anno Corso: 1 FIS/04 F1701Q108M - METODI SPERIMENTALI IN FISICA DELLE ALTE ENERGIE Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata METODI SPERIMENTALI IN FISICA DELLE ALTE ENERGIE) Anno Corso: 1 F1701Q110M - RADIOATTIVITA' Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata RADIOATTIVITA') Anno Corso: 1 F1701Q137M - SIMULAZIONE MONTECARLO DI RIVELATORI DI RADIAZIONE Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata SIMULAZIONE MONTECARLO DI RIVELATORI DI RADIAZIONE) Anno Corso: 1 F1701Q137M - APPLICAZIONI DELLA FISICA DEI NEUTRONI) Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata PPLICAZIONI DELLA FISICA DEI NEUTRONI) Anno Corso: 1 ING-INF/01 F1701Q120M - ELETTRONICA Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata RPPLICAZIONI DELLA FISICA DEI NEUTRONI) Anno Corso: 1 ING-INF/01 ING-INF/01 ING-INF/01 ING-INF/01 ING-INF/01 Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrato (Modulo | | | | | |
| Anno Corso: 1 F1701Q086M - TEORIA DELLA MATERIA CONDENSATA II Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata TEORIA DELLA MATERIA CONDENSATA II) Anno Corso: 1 F1701Q087M - TERMODINAMICA STATISTICA COMPUTAZIONALE DEI SOLIDI Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata TERMODINAMICA STATISTICA COMPUTAZIONALE DEI SOLIDI) Anno Corso: 1 FIS/04 F1701Q108M - METODI SPERIMENTALI IN FISICA DELLE ALTE ENERGIE Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata METODI SPERIMENTALI IN FISICA DELLE ALTE ENERGIE) Anno Corso: 1 F1701Q110M - RADIOATTIVITA' Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata RADIOATTIVITA') Anno Corso: 1 F1701Q137M - SIMULAZIONE MONTECARLO DI RIVELATORI DI RADIAZIONE Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata SIMULAZIONE MONTECARLO DI RIVELATORI DI RADIAZIONE MONTECARLO DI RADIAZION | | | | | |
| F1701Q086M - TEORIA DELLA MATERIA CONDENSATA II Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata TEORIA DELLA MATERIA CONDENSATA II) Anno Corso: 1 F1701Q087M - TERMODINAMICA STATISTICA COMPUTAZIONALE DEI SOLIDI Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata TERMODINAMICA STATISTICA COMPUTAZIONALE DEI SOLIDI Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata TERMODINAMICA STATISTICA COMPUTAZIONALE DEI SOLIDI) Anno Corso: 1 F1701Q108M - METODI SPERIMENTALI IN FISICA DELLE ALTE ENERGIE Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata METODI SPERIMENTALI IN FISICA DELLE ALTE ENERGIE) Anno Corso: 1 F1701Q110M - RADIOATTIVITA' Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata RADIOATTIVITA') Anno Corso: 1 F1701Q137M - SIMULAZIONE MONTECARLO DI RIVELATORI DI RADIAZIONE INTEGRATO DI RIVELATORI DI RADIAZIONE MONTECARLO DI RIVELATORI DI RADIAZIONE) MONTECARLO DI RIVELATORI DI RADIAZIONE MONTECARLO DI RIVELATORI DI RADIAZIONE) MONTECARLO DI RIVELATORI DI RADIAZIONE MONTECARLO DI | | | | · | |
| CONDENSATA II Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata TEORIA DELLA MATERIA CONDENSATA II) Anno Corso: 1 F17010087M - TERMODINAMICA STATISTICA COMPUTAZIONALE DEI SOLIDI Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata TERMODINAMICA STATISTICA COMPUTAZIONALE DEI SOLIDI Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata TERMODINAMICA STATISTICA COMPUTAZIONALE DEI SOLIDI) Anno Corso: 1 FIS/04 F17010108M - METODI SPERIMENTALI IN FISICA DELLE ALTE ENERGIE Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata METODI SPERIMENTALI IN FISICA DELLE ALTE ENERGIE) Anno Corso: 1 F170101010M - RADIOATTIVITA' Anno Corso: 1 F17010137M - SIMULAZIONE MONTECARLO DI RIVELATORI DI RADIAZIONE Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata SIMULAZIONE MONTECARLO DI RIVELATORI DI RADIAZIONE MONTECARLO DI RIVELATORI DELLA FISICA DEI NEUTRONI) Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata APPLICAZIONI DELLA FISICA DEI NEUTRONI) ING-INF/01 F17010120M - ELETTRONICA Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata ELETTRONICA) Anno Corso: 1 I Crediti vanno conseguiti scegliendo tra gli insegnamenti sopra indicati | | | | | 6 |
| Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata TEORIA DELLA MATERIA CONDENSATA II) Anno Corso: 1 F1701Q087M - TERMODINAMICA GATATISTICA COMPUTAZIONALE DEI SOLIDI Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata TERMODINAMICA STATISTICA COMPUTAZIONALE DEI SOLIDI Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata TERMODINAMICA STATISTICA COMPUTAZIONALE DEI SOLIDI) Anno Corso: 1 F15/04 F1701Q108M - METODI SPERIMENTALI IN 6 FISICA DELLE ALTE ENERGIE Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata METODI SPERIMENTALI IN FISICA DELLE ALTE ENERGIE) Anno Corso: 1 F1701Q110M - RADIOATTIVITA' Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata RADIOATTIVITA') Anno Corso: 1 F1701Q137M - SIMULAZIONE MONTECARLO DI RIVELATORI DI RADIAZIONE Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata SIMULAZIONE MONTECARLO DI RIVELATORI DI RADIAZIONE Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata SIMULAZIONE MONTECARLO DI RIVELATORI DI RADIAZIONE HONTECARLO DI RIVELATORI DI RADIAZIONE MONTECARLO DI RIVELATORI DI RADIAZIONE HONTECARLO DI RIVELATORI DI RADIAZIONE HONTE RIPETA MENTATI DI RADIAZIONE HONTE RIPETA MENTATI DI RIPETA ME | | | | | 0 |
| formativa integrata TEORIA DELLA MATERIA CONDENSATA II) Anno Corso: 1 F1701Q087M - TERMODINAMICA STATISTICA COMPUTAZIONALE DEI SOLIDI Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata TERMODINAMICA STATISTICA COMPUTAZIONALE DEI SOLIDI) Anno Corso: 1 FIS/04 F1701Q108M - METODI SPERIMENTALI IN FISICA DELLE ALTE ENERGIE Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata METODI SPERIMENTALI IN FISICA DELLE ALTE ENERGIE) Anno Corso: 1 F1701Q110M - RADIOATTIVITA' Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata RADIOATTIVITA') Anno Corso: 1 F1701Q137M - SIMULAZIONE MONTECARLO DI RIVELATORI DI RADIAZIONE Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata SIMULAZIONE MONTECARLO DI RIVELATORI DI RADIAZIONE) Anno Corso: 1 FIS/07 F1701Q103M - APPLICAZIONI DELLA FISICA DEI NEUTRONI Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata APPLICAZIONI DELLA FISICA DEI NEUTRONI Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata APPLICAZIONI DELLA FISICA DEI NEUTRONI Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata APPLICAZIONI DELLA FISICA DEI NEUTRONI) Anno Corso: 1 ING-INF/01 ING-INF/01 ING-INF/01 ING-INF/01 IC rediti vanno conseguiti scegliendo tra gli insegnamenti sopra indicati | | | | | |
| MATERIA CONDENSATA II) Anno Corso: 1 F1701Q087M - TERMODINAMICA STATISTICA COMPUTAZIONALE DEI SOLIDI Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata TERMODINAMICA STATISTICA COMPUTAZIONALE DEI SOLIDI) Anno Corso: 1 FIS/04 F1701Q108M - METODI SPERIMENTALI IN FISICA DELLE ALTE ENERGIE Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata METODI SPERIMENTALI IN FISICA DELLE ALTE ENERGIE) Anno Corso: 1 F1701Q110M - RADIOATTIVITA' Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata RADIOATTIVITA') Anno Corso: 1 F1701Q137M - SIMULAZIONE MONTECARLO DI RIVELATORI DI RADIAZIONE Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata SIMULAZIONE MONTECARLO DI RIVELATORI DI RADIAZIONE Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata SIMULAZIONE MONTECARLO DI RIVELATORI DI RADIAZIONE) Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata APPLICAZIONI DELLA FISICA DEI NEUTRONI) Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata APPLICAZIONI DELLA FISICA DEI NEUTRONI) Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata ELETTRONICA Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata ELETTRONICA) Anno Corso: 1 ING-INF/01 ING-INF/01 I Crediti vanno conseguiti scegliendo tra gli insegnamenti sopra indicati | | | | | |
| Anno Corso: 1 F1701Q087M - TERMODINAMICA STATISTICA COMPUTAZIONALE DEI SOLIDI Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata TERMODINAMICA STATISTICA COMPUTAZIONALE DEI SOLIDI) Anno Corso: 1 FIS/04 F1701Q108M - METODI SPERIMENTALI IN FISICA DELLE ALTE ENERGIE Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata METODI SPERIMENTALI IN FISICA DELLE ALTE ENERGIE) Anno Corso: 1 F1701Q110M - RADIOATTIVITA' Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata RADIOATTIVITA') Anno Corso: 1 F1701Q137M - SIMULAZIONE MONTECARLO DI RIVELATORI DI RADIAZIONE Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata SIMULAZIONE MONTECARLO DI RIVELATORI DI RADIAZIONE Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata SIMULAZIONE MONTECARLO DI RIVELATORI DI RADIAZIONE) Anno Corso: 1 F15/07 F1701Q103M - APPLICAZIONI DELLA FISICA DEI NEUTRONI Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata APPLICAZIONI DELLA FISICA DEI NEUTRONI Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata APPLICAZIONI DELLA FISICA DEI NEUTRONI Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata ELETTRONICA) Anno Corso: 1 ING-INF/01 F1701Q120M - ELETTRONICA Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata ELETTRONICA) Anno Corso: 1 I crediti vanno conseguiti scegliendo tra gli insegnamenti sopra indicati | | | | | |
| F1701Q087M - TERMODINAMICA STATISTICA COMPUTAZIONALE DEI SOLIDI Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata TERMODINAMICA STATISTICA COMPUTAZIONALE DEI SOLIDI) Anno Corso: 1 FIS/04 F1701Q108M - METODI SPERIMENTALI IN FISICA DELLE ALTE ENERGIE Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata METODI SPERIMENTALI IN FISICA DELLE ALTE ENERGIE) Anno Corso: 1 F1701Q110M - RADIOATTIVITA' Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata RADIOATTIVITA') Anno Corso: 1 F1701Q137M - SIMULAZIONE MONTECARLO DI RIVELATORI DI RADIAZIONE Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata SIMULAZIONE MONTECARLO DI RIVELATORI DI RADIAZIONE Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata SIMULAZIONE MONTECARLO DI RIVELATORI DI RADIAZIONE) Anno Corso: 1 FIS/07 F1701Q103M - APPLICAZIONI DELLA FISICA DEI NEUTRONI Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata APPLICAZIONI DELLA FISICA DEI NEUTRONI) Anno Corso: 1 ING-INF/01 F1701Q120M - ELETTRONICA Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata ELETTRONICA) Anno Corso: 1 I crediti vanno conseguiti scegliendo tra gli insegnamenti sopra indicati | | | | | |
| STATISTICA COMPUTAZIONALE DEI SOLIDI Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata TERMODINAMICA STATISTICA COMPUTAZIONALE DEI SOLIDI) Anno Corso: 1 FIS/04 F1701Q108M - METODI SPERIMENTALI IN FISICA DELLE ALTE ENERGIE Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata METODI SPERIMENTALI IN FISICA DELLE ALTE ENERGIE) Anno Corso: 1 F1701Q110M - RADIOATTIVITA' Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata RADIOATTIVITA') Anno Corso: 1 F1701Q137M - SIMULAZIONE MONTECARLO DI RIVELATORI DI RADIAZIONE Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata SIMULAZIONE MONTECARLO DI RIVELATORI DI RADIAZIONE Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata SIMULAZIONE MONTECARLO DI RIVELATORI DI RADIAZIONE) Anno Corso: 1 FIS/07 F1701Q103M - APPLICAZIONI DELLA FISICA DEI NEUTRONI Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata APPLICAZIONI DELLA FISICA DEI NEUTRONI) Anno Corso: 1 ING-INF/01 ING-INF/01 ING-INFONI ELETTRONICA Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata ELETTRONICA) Anno Corso: 1 I crediti vanno conseguiti scegliendo tra gli insegnamenti sopra indicati | | | | | 6 |
| Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata TRADOINAMICA STATISTICA COMPUTAZIONALE DEI SOLIDI) Anno Corso: 1 FIS/04 F1701Q108M - METODI SPERIMENTALI IN FISICA DELLE ALTE ENERGIE Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata METODI SPERIMENTALI IN FISICA DELLE ALTE ENERGIE) Anno Corso: 1 F1701Q110M - RADIOATTIVITA' Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata RADIOATTIVITA') Anno Corso: 1 F1701Q137M - SIMULAZIONE MONTECABLO DI RIVELATORI DI RADIAZIONE Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata SIMULAZIONE MONTECABLO DI RIVELATORI DI RADIAZIONE Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata SIMULAZIONE MONTECABLO DI RIVELATORI DI RADIAZIONE) Anno Corso: 1 FIS/07 F1701Q133M - APPLICAZIONI DELLA FISICA DEI NEUTRONI Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata APPLICAZIONI DELLA FISICA DEI NEUTRONI) Anno Corso: 1 ING-INF/01 F1701Q120M - ELETTRONICA Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata ELETTRONICA) Anno Corso: 1 I crediti vanno conseguiti scegliendo tra gli insegnamenti sopra indicati | | | | | |
| formativa integrata TERMODINAMICA STATISTICA COMPUTAZIONALE DEI SOLIDI) Anno Corso: 1 FIS/04 F1701Q108M - METODI SPERIMENTALI IN FISICA DELLE ALTE ENERGIE Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata METODI SPERIMENTALI IN FISICA DELLE ALTE ENERGIE) Anno Corso: 1 F1701Q110M - RADIOATTIVITA' 6 Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata RADIOATTIVITA') Anno Corso: 1 F1701Q137M - SIMULAZIONE 6 MONTECARLO DI RIVELATORI DI RADIAZIONE Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata SIMULAZIONE MONTECARLO DI RIVELATORI DI RADIAZIONE) FIS/07 F1701Q103M - APPLICAZIONI DELLA FISICA DEI NEUTRONI Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata APPLICAZIONI DELLA FISICA DEI NEUTRONI Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata APPLICAZIONI DELLA FISICA DEI NEUTRONI) Anno Corso: 1 ING-INF/01 F1701Q120M - ELETTRONICA Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata APPLICAZIONI DELLA FISICA DEI NEUTRONI) Anno Corso: 1 ING-INF/01 F1701Q120M - ELETTRONICA Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata ELETTRONICA) Anno Corso: 1 I crediti vanno conseguiti scegliendo tra gli insegnamenti sopra indicati | | | | | |
| STATISTICA COMPUTAZIONALE DEI SOLIDI) Anno Corso: 1 FIS/04 F1701Q108M - METODI SPERIMENTALI IN FISICA DELLE ALTE ENERGIE Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata METODI SPERIMENTALI IN FISICA DELLE ALTE ENERGIE) Anno Corso: 1 F1701Q110M - RADIOATTIVITA' 6 Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata RADIOATTIVITA') Anno Corso: 1 F1701Q137M - SIMULAZIONE MONTECARLO DI RIVELATORI DI RADIAZIONE Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata SIMULAZIONE MONTECARLO DI RIVELATORI DI RADIAZIONE Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata SIMULAZIONE MONTECARLO DI RIVELATORI DI RADIAZIONE) Anno Corso: 1 FIS/07 F1701Q103M - APPLICAZIONI DELLA FISICA DEI NEUTRONI) Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata APPLICAZIONI DELLA FISICA DEI NEUTRONI) Anno Corso: 1 ING-INF/01 F1701Q120M - ELETTRONICA Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata ELETTRONICA) Anno Corso: 1 I crediti vanno conseguiti scegliendo tra gli insegnamenti sopra indicati | | | | | |
| Anno Corso: 1 FIS/04 FIS/04 F1701Q108M - METODI SPERIMENTALI IN 6 FISICA DELLE ALTE ENERGIE Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata METODI SPERIMENTALI IN FISICA DELLE ALTE ENERGIE) Anno Corso: 1 F1701Q110M - RADIOATTIVITA' 6 Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata RADIOATTIVITA') Anno Corso: 1 F1701Q137M - SIMULAZIONE MONTECARLO DI RIVELATORI DI RADIAZIONE Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata SIMULAZIONE MONTECARLO DI RIVELATORI DI RADIAZIONE) Anno Corso: 1 FIS/07 F1701Q103M - APPLICAZIONI DELLA FISICA DEI NEUTRONI Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata APPLICAZIONI DELLA FISICA DEI NEUTRONI Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata APPLICAZIONI DELLA FISICA DEI NEUTRONIO Anno Corso: 1 ING-INF/01 ING-INF/01 ING-INF/01 I crediti vanno conseguiti scegliendo tra gli insegnamenti sopra indicati | | | | | |
| FIS/04 F1701Q108M - METODI SPERIMENTALI IN FISICA DELLE ALTE ENERGIE Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata METODI SPERIMENTALI IN FISICA DELLE ALTE ENERGIE) Anno Corso: 1 F1701Q110M - RADIOATTIVITA' Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata RADIOATTIVITA') Anno Corso: 1 F1701Q137M - SIMULAZIONE MONTECARLO DI RIVELATORI DI RADIAZIONE Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata SIMULAZIONE MONTECARLO DI RIVELATORI DI RADIAZIONE INTEGRATO (MODULO GENERICO DI RIVELATORI DI RADIAZIONE) ANNO CORSO: 1 FIS/07 F1701Q103M - APPLICAZIONI DELLA FISICA DEI NEUTRONI Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata APPLICAZIONI DELLA FISICA DEI NEUTRONI) Anno Corso: 1 ING-INF/01 ING-INF/01 ING-INF/01 I Crediti vanno conseguiti scegliendo tra gli insegnamenti sopra indicati | | | | , | |
| FISICA DELLE ALTE ENERGIE Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata METODI SPERIMENTALI IN FISICA DELLE ALTE ENERGIE) Anno Corso: 1 F1701Q110M - RADIOATTIVITA' Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata RADIOATTIVITA') Anno Corso: 1 F1701Q137M - SIMULAZIONE MONTECARLO DI RIVELATORI DI RADIAZIONE Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata SIMULAZIONE MONTECARLO DI RIVELATORI DI RADIAZIONE INTEGRATO DI RIVELATORI DI RADIAZIONE) Anno Corso: 1 F1701Q103M - APPLICAZIONI DELLA FISICA DEI NEUTRONI Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata APPLICAZIONI DELLA FISICA DEI NEUTRONI) Anno Corso: 1 ING-INF/01 ING-INF/01 ING-INF/01 IT F1701Q120M - ELETTRONICA Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata ELETTRONICA) Anno Corso: 1 I crediti vanno conseguiti scegliendo tra gli insegnamenti sopra indicati | | | | 711110 C0130. 1 | |
| FISICA DELLE ALTE ENERGIE Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata METODI SPERIMENTALI IN FISICA DELLE ALTE ENERGIE) Anno Corso: 1 F1701Q110M - RADIOATTIVITA' Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata RADIOATTIVITA') Anno Corso: 1 F1701Q137M - SIMULAZIONE MONTECARLO DI RIVELATORI DI RADIAZIONE Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata SIMULAZIONE MONTECARLO DI RIVELATORI DI RADIAZIONE INTEGRATO DI RIVELATORI DI RADIAZIONE) Anno Corso: 1 F1701Q103M - APPLICAZIONI DELLA FISICA DEI NEUTRONI Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata APPLICAZIONI DELLA FISICA DEI NEUTRONI) Anno Corso: 1 ING-INF/01 ING-INF/01 ING-INF/01 IT F1701Q120M - ELETTRONICA Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata ELETTRONICA) Anno Corso: 1 I crediti vanno conseguiti scegliendo tra gli insegnamenti sopra indicati | | | FIS/04 | F1701Q108M - METODI SPERIMENTALI IN | 6 |
| Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata METODI SPERIMENTALI IN FISICA DELLE ALTE ENERGIE) Anno Corso: 1 F1701Q110M - RADIOATTIVITA' Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata RADIOATTIVITA') Anno Corso: 1 F1701Q137M - SIMULAZIONE MONTECARLO DI RIVELATORI DI RADIAZIONE Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata SIMULAZIONE MONTECARLO DI RIVELATORI DI RADIAZIONE MONTECARLO DI RIVELATORI DI RADIAZIONE) Anno Corso: 1 FIS/07 F1701Q103M - APPLICAZIONI DELLA FISICA DEI NEUTRONI Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata APPLICAZIONI DELLA FISICA DEI NEUTRONI) Anno Corso: 1 ING-INF/01 ING-INF/01 F1701Q120M - ELETTRONICA Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata ELETTRONICA) Anno Corso: 1 I crediti vanno conseguiti scegliendo tra gli insegnamenti sopra indicati | | | | | |
| formativa integrata METODI SPERIMENTALI IN FISICA DELLE ALTE ENERGIE) Anno Corso: 1 F1701Q110M - RADIOATTIVITA' Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata RADIOATTIVITA') Anno Corso: 1 F1701Q137M - SIMULAZIONE MONTECARLO DI RIVELATORI DI RADIAZIONE Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata SIMULAZIONE MONTECARLO DI RIVELATORI DI RADIAZIONE) ANNO Corso: 1 FIS/07 F1701Q103M - APPLICAZIONI DELLA FISICA DEI NEUTRONI Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata APPLICAZIONI DELLA FISICA DEI NEUTRONI) Anno Corso: 1 ING-INF/01 F1701Q10M - ELETTRONICA Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata ELETTRONICA) Anno Corso: 1 I crediti vanno conseguiti scegliendo tra gli insegnamenti sopra indicati | | | | | |
| SPERIMENTALI IN FISICA DELLE ALTE ENERGIE) Anno Corso: 1 F1701Q110M - RADIOATTIVITA' Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata RADIOATTIVITA') Anno Corso: 1 F1701Q137M - SIMULAZIONE MONTECARLO DI RIVELATORI DI RADIAZIONE Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata SIMULAZIONE MONTECARLO DI RIVELATORI DI RADIAZIONE) Anno Corso: 1 FIS/07 F1701Q103M - APPLICAZIONI DELLA FISICA DEI NEUTRONI Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata APPLICAZIONI DELLA FISICA DEI NEUTRONI Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata APPLICAZIONI DELLA FISICA DEI NEUTRONI) Anno Corso: 1 ING-INF/01 F1701Q120M - ELETTRONICA Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata ELETTRONICA) Anno Corso: 1 I crediti vanno conseguiti scegliendo tra gli insegnamenti sopra indicati | | | | | |
| Anno Corso: 1 F1701Q110M - RADIOATTIVITA' Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata RADIOATTIVITA') Anno Corso: 1 F1701Q137M - SIMULAZIONE MONTECARLO DI RIVELATORI DI RADIAZIONE Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata SIMULAZIONE MONTECARLO DI RIVELATORI DI RADIAZIONE) Anno Corso: 1 FIS/07 F1701Q103M - APPLICAZIONI DELLA FISICA DEI NEUTRONI Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata APPLICAZIONI DELLA FISICA DEI NEUTRONI Anno Corso: 1 ING-INF/01 ING-INF/01 F1701Q120M - ELETTRONICA Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata ELETTRONICA) Anno Corso: 1 I crediti vanno conseguiti scegliendo tra gli insegnamenti sopra indicati | | | | | |
| F1701Q110M - RADIOATTIVITA' Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata RADIOATTIVITA') Anno Corso: 1 F1701Q137M - SIMULAZIONE MONTECARLO DI RIVELATORI DI RADIAZIONE Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata SIMULAZIONE MONTECARLO DI RIVELATORI DI RADIAZIONE Anno Corso: 1 F1701Q103M - APPLICAZIONI DELLA FISICA DEI NEUTRONI Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata APPLICAZIONI DELLA FISICA DEI NEUTRONI Anno Corso: 1 ING-INF/01 F1701Q120M - ELETTRONICA Anno Corso: 1 I crediti vanno conseguiti scegliendo tra gli insegnamenti sopra indicati 044 | | | | ENERGIE) | |
| F1701Q110M - RADIOATTIVITA' Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata RADIOATTIVITA') Anno Corso: 1 F1701Q137M - SIMULAZIONE MONTECARLO DI RIVELATORI DI RADIAZIONE Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata SIMULAZIONE MONTECARLO DI RIVELATORI DI RADIAZIONE Anno Corso: 1 F1701Q103M - APPLICAZIONI DELLA FISICA DEI NEUTRONI Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata APPLICAZIONI DELLA FISICA DEI NEUTRONI Anno Corso: 1 ING-INF/01 F1701Q120M - ELETTRONICA Anno Corso: 1 I crediti vanno conseguiti scegliendo tra gli insegnamenti sopra indicati 044 | | | | Anno Corso: 1 | |
| formativa integrata RADIOATTIVITA') Anno Corso: 1 F1701Q137M - SIMULAZIONE MONTECARLO DI RIVELATORI DI RADIAZIONE Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata SIMULAZIONE MONTECARLO DI RIVELATORI DI RADIAZIONE) Anno Corso: 1 FIS/07 F1701Q103M - APPLICAZIONI DELLA FISICA DEI NEUTRONI Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata APPLICAZIONI DELLA FISICA DEI NEUTRONI) Anno Corso: 1 ING-INF/01 F1701Q120M - ELETTRONICA Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata ELETTRONICA) Anno Corso: 1 I crediti vanno conseguiti scegliendo tra gli insegnamenti sopra indicati | | | | F1701Q110M - RADIOATTIVITA' | 6 |
| Anno Corso: 1 F1701Q137M - SIMULAZIONE MONTECARLO DI RIVELATORI DI RADIAZIONE Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata SIMULAZIONE MONTECARLO DI RIVELATORI DI RADIAZIONE) Anno Corso: 1 F1S/07 F1701Q103M - APPLICAZIONI DELLA FISICA DEI NEUTRONI Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata APPLICAZIONI DELLA FISICA DEI NEUTRONI) Anno Corso: 1 ING-INF/01 ING-INF/01 F1701Q120M - ELETTRONICA Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata ELETTRONICA) Anno Corso: 1 I crediti vanno conseguiti scegliendo tra gli insegnamenti sopra indicati | | | | | |
| F1701Q137M - SIMULAZIONE MONTECARLO DI RIVELATORI DI RADIAZIONE Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata SIMULAZIONE MONTECARLO DI RIVELATORI DI RADIAZIONE) Anno Corso: 1 FIS/07 F1701Q103M - APPLICAZIONI DELLA FISICA DEI NEUTRONI Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata APPLICAZIONI DELLA FISICA DEI NEUTRONI) Anno Corso: 1 ING-INF/01 F1701Q120M - ELETTRONICA Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata ELETTRONICA) Anno Corso: 1 I crediti vanno conseguiti scegliendo tra gli insegnamenti sopra indicati | | | | formativa integrata RADIOATTIVITA') | |
| MONTECARLO DI RIVELATORI DI RADIAZIONE Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata SIMULAZIONE MONTECARLO DI RIVELATORI DI RADIAZIONE) Anno Corso: 1 FIS/07 F1701Q103M - APPLICAZIONI DELLA FISICA DEI NEUTRONI Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata APPLICAZIONI DELLA FISICA DEI NEUTRONI) Anno Corso: 1 ING-INF/01 F1701Q120M - ELETTRONICA Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata ELETTRONICA) Anno Corso: 1 I crediti vanno conseguiti scegliendo tra gli insegnamenti sopra indicati | | | | | |
| RADIAZIONE Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata SIMULAZIONE MONTECARLO DI RIVELATORI DI RADIAZIONE) Anno Corso: 1 FIS/07 F1701Q103M - APPLICAZIONI DELLA FISICA DEI NEUTRONI Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata APPLICAZIONI DELLA FISICA DEI NEUTRONI) Anno Corso: 1 ING-INF/01 F1701Q120M - ELETTRONICA Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata ELETTRONICA) Anno Corso: 1 I crediti vanno conseguiti scegliendo tra gli insegnamenti sopra indicati | | | | | 6 |
| Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata SIMULAZIONE MONTECARLO DI RIVELATORI DI RADIAZIONE) Anno Corso: 1 FIS/07 F1701Q103M - APPLICAZIONI DELLA FISICA DEI NEUTRONI Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata APPLICAZIONI DELLA FISICA DEI NEUTRONI) Anno Corso: 1 ING-INF/01 F1701Q120M - ELETTRONICA Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata ELETTRONICA) Anno Corso: 1 I crediti vanno conseguiti scegliendo tra gli insegnamenti sopra indicati | | | | | |
| formativa integrata SIMULAZIONE MONTECARLO DI RIVELATORI DI RADIAZIONE) Anno Corso: 1 FIS/07 FI701Q103M - APPLICAZIONI DELLA FISICA DEI NEUTRONI Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata APPLICAZIONI DELLA FISICA DEI NEUTRONI) Anno Corso: 1 ING-INF/01 F1701Q120M - ELETTRONICA Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata ELETTRONICA) Anno Corso: 1 I crediti vanno conseguiti scegliendo tra gli insegnamenti sopra indicati | | | | | |
| MONTECARLO DI RIVELATORI DI RADIAZIONE) Anno Corso: 1 FIS/07 F1701Q103M - APPLICAZIONI DELLA FISICA DEI NEUTRONI Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata APPLICAZIONI DELLA FISICA DEI NEUTRONI) Anno Corso: 1 ING-INF/01 F1701Q120M - ELETTRONICA Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata ELETTRONICA) Anno Corso: 1 I crediti vanno conseguiti scegliendo tra gli insegnamenti sopra indicati | | | | | |
| RADIAZIONE) Anno Corso: 1 FIS/07 F1701Q103M - APPLICAZIONI DELLA FISICA DEI NEUTRONI Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata APPLICAZIONI DELLA FISICA DEI NEUTRONI) Anno Corso: 1 ING-INF/01 F1701Q120M - ELETTRONICA Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata ELETTRONICA) Anno Corso: 1 I crediti vanno conseguiti scegliendo tra gli insegnamenti sopra indicati | | | | | |
| Anno Corso: 1 FIS/07 FIS/07 F1701Q103M - APPLICAZIONI DELLA FISICA DEI NEUTRONI Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata APPLICAZIONI DELLA FISICA DEI NEUTRONI) Anno Corso: 1 ING-INF/01 F1701Q120M - ELETTRONICA Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata ELETTRONICA) Anno Corso: 1 I crediti vanno conseguiti scegliendo tra gli insegnamenti sopra indicati Dtale 24 | | | | | |
| FIS/07 F1701Q103M - APPLICAZIONI DELLA FISICA DEI NEUTRONI Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata APPLICAZIONI DELLA FISICA DEI NEUTRONI) Anno Corso: 1 ING-INF/01 F1701Q120M - ELETTRONICA Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata ELETTRONICA) Anno Corso: 1 I crediti vanno conseguiti scegliendo tra gli insegnamenti sopra indicati | | | | · | |
| FISICA DEI NEUTRONI Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata APPLICAZIONI DELLA FISICA DEI NEUTRONI) Anno Corso: 1 ING-INF/01 F1701Q120M - ELETTRONICA Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata ELETTRONICA) Anno Corso: 1 I crediti vanno conseguiti scegliendo tra gli insegnamenti sopra indicati | | | | | |
| Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata APPLICAZIONI DELLA FISICA DEI NEUTRONI) Anno Corso: 1 ING-INF/01 F1701Q120M - ELETTRONICA 6 Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata ELETTRONICA) Anno Corso: 1 I crediti vanno conseguiti scegliendo tra gli insegnamenti sopra indicati | | | FIS/07 | | 6 |
| formativa integrata APPLICAZIONI DELLA FISICA DEI NEUTRONI) Anno Corso: 1 ING-INF/01 F1701Q120M - ELETTRONICA Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata ELETTRONICA) Anno Corso: 1 I crediti vanno conseguiti scegliendo tra gli insegnamenti sopra indicati | | | | | |
| FISICA DEI NEUTRONI) Anno Corso: 1 ING-INF/01 F1701Q120M - ELETTRONICA Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata ELETTRONICA) Anno Corso: 1 I crediti vanno conseguiti scegliendo tra gli insegnamenti sopra indicati | | | | | |
| Anno Corso: 1 ING-INF/01 F1701Q120M - ELETTRONICA 6 Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata ELETTRONICA) Anno Corso: 1 I crediti vanno conseguiti scegliendo tra gli insegnamenti sopra indicati | | | | | |
| ING-INF/01 F1701Q120M - ELETTRONICA 6 Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata ELETTRONICA) Anno Corso: 1 I crediti vanno conseguiti scegliendo tra gli insegnamenti sopra indicati | | | | · | |
| Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata ELETTRONICA) Anno Corso: 1 I crediti vanno conseguiti scegliendo tra gli insegnamenti sopra indicati | | | INC INE/01 | | 6 |
| formativa integrata ELETTRONICA) Anno Corso: 1 I crediti vanno conseguiti scegliendo tra gli insegnamenti sopra indicati otale | | | ING-INF/UI | | 0 |
| Anno Corso: 1 I crediti vanno conseguiti scegliendo tra gli insegnamenti sopra indicati otale | | | | | |
| I crediti vanno conseguiti scegliendo tra gli insegnamenti sopra indicati | | | | | |
| insegnamenti sopra indicati otale | | | | | |
| otale 12 | | | | | |
| | | | | msegnamena sopia maicaa | |
| ffine/Integrativa 12 | Totale | 12 | | | 84 |
| | Affine/Integrativa | | | | |

25/03/2019 pagina 19/ 40

FISICA

| Tipo Attività Formativa: A scelta dello studente | CFU | Range | Gruppo | SSD | Attività Formativa | CFU AF |
|---|-----|---------|--------|-------------|--|-----------|
| A scelta dello studente | 18 | 8 - 18 | | | | |
| Totale A scelta dello studente | 18 | | • | | | |
| Tipo Attività Formativa: Lingua/Prova Finale | CFU | Range | Gruppo | SSD | Attività Formativa | CFU AF |
| Per la prova finale | 47 | 36 - 47 | | | F1701Q150 - PROVA FINALE Anno Corso: 2 SSD: PROFIN S | 47 |
| Totale Lingua/Prova Finale | 47 | | | | | 47 |
| Tipo Attività Formativa: Altro | CFU | Range | Gruppo | SSD | Attività Formativa | CFU AF |
| Abilità informatiche e telematiche | 3 | 1 - 3 | | | F1701Q070 - ABILITA' INFORMATICHE E TELEMATICHE Anno Corso: 2 SSD: NN | 3 |
| Totale Altro | 3 | | | · · · · · · | | 3 |

| Totale CFU Minimi Percorso | 120 |
|----------------------------|-----|
| Totale CFU AF | 220 |

25/03/2019 pagina 20/ 40

PERCORSO F1701Q-002 - Percorso FISICA DELLE PARTICELLE E FISICA APPLICATA

| Tipo Attività Formativa: Caratterizzante | CFU | Range | Gruppo | SSD | Attività Formativa | CFU AF |
|---|-----|--------|--------|---|---|-----------|
| Sperimentale applicativo | 22 | 6 - 24 | | FIS/01 | F1701Q083M - FISICA DELLE PARTICELLE II Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata FISICA DELLE PARTICELLE II) Anno Corso: 1 | 6 |
| | | | | | F1701Q125M - LABORATORIO DI MISURE NUCLEARI E SUBNUCLEARI I Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata LABORATORIO DI MISURE NUCLEARI E SUBNUCLEARI I) Anno Corso: 1 | 10 |
| | | | | | F1701Q127M - LABORATORIO DI MISURE NUCLEARI E SUBNUCLEARI II Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata LABORATORIO DI MISURE NUCLEARI E SUBNUCLEARI II) Anno Corso: 1 | 6 |
| | | | | FIS/07 | F1701Q130M - APPLICAZIONI DELLA FISICA ALLA MEDICINA Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata APPLICAZIONI DELLA FISICA ALLA MEDICINA) Anno Corso: 1 | 6 |
| | | | | | F1701Q129M - BIOFOTONICA Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata BIOFOTONICA) Anno Corso: 1 | 6 |
| | | | | | F1701Q124M - LABORATORIO DI BIOFOTONICA I Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata LABORATORIO DI BIOFOTONICA I) Anno Corso: 1 | 10 |
| | | | | | F1701Q128M - LABORATORIO DI BIOFOTONICA II Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata LABORATORIO DI BIOFOTONICA II) Anno Corso: 1 | 6 |
| | • | 1 | | | crediti vanno conseguiti scegliendo tra gli insegnamenti sopra indicati | |
| Teorico e dei fondamenti della fisica | 6 | 6 - 24 | | FIS/02 6 CFU (settore obbligatorio) | F1701Q084M - FISICA TEORICA I Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata FISICA TEORICA I) Anno Corso: 1 | 6 |
| | | | | | F1701Q085M - MECCANICA STATISTICA Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata MECCANICA STATISTICA) Anno Corso: 1 | 6 |

25/03/2019 pagina 21/ 40

| | | | | | F1701Q111M - TEORIA DELLA MATERIA CONDENSATA I Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata TEORIA DELLA MATERIA CONDENSATA I) Anno Corso: 1 | 6 |
|--|-----|---------|--------|--------|--|-----------|
| | | | | | I crediti vanno conseguiti scegliendo tra gli insegnamenti sopra indicati | |
| Microfisico e della struttura della materia | 12 | 6 - 24 | | FIS/03 | F1701Q098M - ENERGETICA Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata ENERGETICA) Anno Corso: 1 | 6 |
| | | | | | F1701Q101M - FISICA DELLO STATO SOLIDO Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata FISICA DELLO STATO SOLIDO) Anno Corso: 1 | 6 |
| | | | | | F1701Q131M - MICROSCOPIA OTTICA Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata MICROSCOPIA OTTICA) Anno Corso: 1 | |
| | | | | FIS/04 | F1701Q091M - FISICA DELLE PARTICELLE I Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata FISICA DELLE PARTICELLE I) Anno Corso: 1 | 6 |
| | | | | | F1701Q092M - RIVELATORI DI RADIAZIONI Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata RIVELATORI DI RADIAZIONI) Anno Corso: 1 | 6 |
| | | • | • | | I crediti vanno conseguiti scegliendo tra gli insegnamenti sopra indicati | |
| Totale Caratterizzante | 40 | | | | | 98 |
| Tipo Attività Formativa: Affine/Integrativa | CFU | Range | Gruppo | SSD | Attività Formativa | CFU AF |
| Attività formative affini o integrative | 12 | 12 - 24 | | FIS/01 | F1701Q100M - ANALISI STATISTICA DEI DATI Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata ANALISI STATISTICA DEI DATI) Anno Corso: 1 | 6 |
| | | | | | F1701Q113M - FISICA DELLE PARTICELLE III Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata FISICA DELLE PARTICELLE III) Anno Corso: 1 | 6 |
| | | | | | F1701Q142M - RADIAZIONI ELETTROMAGNETICHE NON IONIZZANTI Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata RADIAZIONI ELETTROMAGNETICHE NON IONIZZANTI) Anno Corso: 1 | 6 |

25/03/2019 pagina 22/ 40

| | | |
|--------|---|---|
| FIS/02 | F1701Q140M - GRAVITA' QUANTISTICA Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata GRAVITA' QUANTISTICA) Anno Corso: 1 | 6 |
| | F1701Q102M - METODI MATEMATICI DELLA FISICA Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata METODI MATEMATICI DELLA FISICA) Anno Corso: 1 | 6 |
| | F1701Q132M - TEORIA E FENOMENOLOGIA DELLE INTERAZIONI FONDAMENTALI Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata TEORIA E FENOMENOLOGIA DELLE INTERAZIONI FONDAMENTALI) Anno Corso: 1 | 6 |
| FIS/03 | F1701Q144M - SUPERFICI ED INTERFACCE Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata SUPERFICI ED INTERFACCE) Anno Corso: 1 | 6 |
| | F1701Q086M - TEORIA DELLA MATERIA CONDENSATA II Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata TEORIA DELLA MATERIA CONDENSATA II) Anno Corso: 1 | 6 |
| | F1701Q087M - TERMODINAMICA STATISTICA COMPUTAZIONALE DEI SOLIDI Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata TERMODINAMICA STATISTICA COMPUTAZIONALE DEI SOLIDI) Anno Corso: 1 | 6 |
| FIS/04 | F1701Q108M - METODI SPERIMENTALI IN FISICA DELLE ALTE ENERGIE Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata METODI SPERIMENTALI IN FISICA DELLE ALTE ENERGIE) Anno Corso: 1 | 6 |
| | F1701Q110M - RADIOATTIVITA' Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata RADIOATTIVITA') Anno Corso: 1 | 6 |
| | F1701Q137M - SIMULAZIONE MONTECARLO DI RIVELATORI DI RADIAZIONE Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata SIMULAZIONE MONTECARLO DI RIVELATORI DI RADIAZIONE) Anno Corso: 1 | 6 |

25/03/2019 pagina 23/ 40

| | | | | FIS/07 | F1701Q103M - APPLICAZIONI DELLA FISICA DEI NEUTRONI Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata APPLICAZIONI DELLA FISICA DEI NEUTRONI) Anno Corso: 1 | 6 |
|--|-----|---------|--------|------------|---|-----------|
| | | | | ING-INF/01 | F1701Q120M - ELETTRONICA Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata ELETTRONICA) Anno Corso: 1 | 6 |
| | | | | | I crediti vanno conseguiti scegliendo tra gli insegnamenti sopra indicati | |
| Totale Affine/Integrativa | 12 | | | | | 84 |
| Tipo Attività Formativa: A scelta dello studente | | Range | Gruppo | SSD | Attività Formativa | CFU AF |
| A scelta dello studente | 18 | 8 - 18 | | | | |
| Totale A scelta dello studente | 18 | | | | | |
| Tipo Attività Formativa: Lingua/Prova Finale | CFU | Range | Gruppo | SSD | Attività Formativa | CFU AF |
| Per la prova finale | 47 | 36 - 47 | | | F1701Q150 - PROVA FINALE Anno Corso: 2 SSD: PROFIN S | 47 |
| Totale Lingua/Prova Finale | 47 | | | | - | 47 |
| Tipo Attività Formativa: Altro | CFU | Range | Gruppo | SSD | Attività Formativa | CFU AF |
| Abilità informatiche e telematiche | 3 | 1 - 3 | | | F1701Q070 - ABILITA' INFORMATICHE E TELEMATICHE Anno Corso: 2 SSD: NN | 3 |
| Totale Altro | 3 | | | | | 3 |

| Totale CFU | Minimi Percorso | 120 |
|------------|-----------------|-----|
| Totale CFU | AF | 232 |

25/03/2019 pagina 24/ 40

PERCORSO F1701Q-001 - Percorso FISICA TEORICA

| Tipo Attività Formativa: Caratterizzante | CFU | Range | Gruppo | SSD | Attività Formativa | CFU AF |
|---|-----|--------|--------|--|---|-----------|
| Sperimentale applicativo | 10 | 6 - 24 | | FIS/01 | F1701Q123M - LABORATORIO DI FISICA COMPUTAZIONALE Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata LABORATORIO DI FISICA COMPUTAZIONALE) Anno Corso: 1 | 10 |
| | | | | | F1701Q135M - LABORATORIO DI FISICA DEI PLASMI I Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata LABORATORIO DI FISICA DEI PLASMI I) Anno Corso: 1 | 10 |
| | | | | | F1701Q125M - LABORATORIO DI MISURE NUCLEARI E SUBNUCLEARI I Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata LABORATORIO DI MISURE NUCLEARI E SUBNUCLEARI I) Anno Corso: 1 | 10 |
| | | | | | F1701Q133M - LABORATORIO DI STATO SOLIDO ED ELETTRONICA I Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata LABORATORIO DI STATO SOLIDO ED ELETTRONICA I) Anno Corso: 1 | 10 |
| | | | | FIS/07 | F1701Q124M - LABORATORIO DI BIOFOTONICA I Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata LABORATORIO DI BIOFOTONICA I) Anno Corso: 1 | 10 |
| | | | | , | I crediti vanno conseguiti scegliendo tra gli insegnamenti sopra indicati | |
| Teorico e dei fondamenti della fisica | 24 | 6 - 24 | | FIS/02 24 CFU (settore obbligatorio | F1701Q084M - FISICA TEORICA I Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata FISICA TEORICA I) Anno Corso: 1 | 6 |
| | | | | | F1701Q104M - FISICA TEORICA II Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata FISICA TEORICA II) Anno Corso: 1 | 6 |
| | | | | | F1701Q088M - RELATIVITA' GENERALE Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata RELATIVITA' GENERALE) Anno Corso: 1 | 6 |
| | | | | | F1701Q139M - TEORIA QUANTISTICA DEI CAMPI I Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata TEORIA QUANTISTICA DEI CAMPI I) Anno Corso: 1 | 6 |

25/03/2019 pagina 25/ 40

| Microfisico e della struttura della materia | 6 | 6 - 24 | | FIS/04 | F1701Q138M - TEORIA QUANTISTICA DEI CAMPI II Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata TEORIA QUANTISTICA DEI CAMPI II) Anno Corso: 1 | 6 |
|--|-----|---------|--------|--------|--|-----------|
| Totale Caratterizzante | 40 | | | | | 80 |
| Tipo Attività Formativa: Affine/Integrativa | CFU | Range | Gruppo | SSD | Attività Formativa | CFU AF |
| Attività formative affini o integrative | 12 | 12 - 24 | | FIS/01 | F1701Q100M - ANALISI STATISTICA DEI DATI Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata ANALISI STATISTICA DEI DATI) Anno Corso: 1 | 6 |
| | | | | | F1701Q113M - FISICA DELLE PARTICELLE III Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata FISICA DELLE PARTICELLE III) Anno Corso: 1 | 6 |
| | | | | | F1701Q142M - RADIAZIONI ELETTROMAGNETICHE NON IONIZZANTI Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata RADIAZIONI ELETTROMAGNETICHE NON IONIZZANTI) Anno Corso: 1 | 6 |
| | | | | FIS/02 | F1701Q140M - GRAVITA' QUANTISTICA Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata GRAVITA' QUANTISTICA) Anno Corso: 1 | 6 |
| | | | | | F1701Q102M - METODI MATEMATICI DELLA FISICA Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata METODI MATEMATICI DELLA FISICA) Anno Corso: 1 | 6 |
| | | | | | F1701Q132M - TEORIA E FENOMENOLOGIA DELLE INTERAZIONI FONDAMENTALI Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata TEORIA E FENOMENOLOGIA DELLE INTERAZIONI FONDAMENTALI) Anno Corso: 1 | 6 |
| | | | | FIS/03 | F1701Q144M - SUPERFICI ED INTERFACCE Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata SUPERFICI ED INTERFACCE) Anno Corso: 1 | 6 |
| | | | | | F1701Q086M - TEORIA DELLA MATERIA CONDENSATA II Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata TEORIA DELLA MATERIA CONDENSATA II) Anno Corso: 1 | 6 |

25/03/2019 pagina 26/ 40

| | | | | <u> </u> | | |
|--|-----|---------|--------|------------|---|-----------|
| | | | | | F1701Q087M - TERMODINAMICA STATISTICA COMPUTAZIONALE DEI SOLIDI Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata TERMODINAMICA STATISTICA COMPUTAZIONALE DEI SOLIDI) Anno Corso: 1 | 6 |
| | | | | | | |
| | | | | FIS/04 | F1701Q108M - METODI SPERIMENTALI IN FISICA DELLE ALTE ENERGIE Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata METODI SPERIMENTALI IN FISICA DELLE ALTE ENERGIE) Anno Corso: 1 | 6 |
| | | | | | F1701Q110M - RADIOATTIVITA' Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata RADIOATTIVITA') Anno Corso: 1 | 6 |
| | | | | | F1701Q137M - SIMULAZIONE MONTECARLO DI RIVELATORI DI RADIAZIONE Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata SIMULAZIONE MONTECARLO DI RIVELATORI DI RADIAZIONE) Anno Corso: 1 | 6 |
| | | | | FIS/07 | F1701Q103M - APPLICAZIONI DELLA FISICA DEI NEUTRONI Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata APPLICAZIONI DELLA FISICA DEI NEUTRONI) Anno Corso: 1 | 6 |
| | | | | ING-INF/01 | F1701Q120M - ELETTRONICA Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata ELETTRONICA) Anno Corso: 1 | 6 |
| | | | , | | l crediti vanno conseguiti scegliendo tra gli insegnamenti sopra indicati | |
| Totale Affine/Integrativa | 12 | | | | | 84 |
| Tipo Attività Formativa: A scelta dello studente | | Range | Gruppo | SSD | Attività Formativa | CFU AF |
| A scelta dello studente | 18 | 8 - 18 | | | | \sqcup |
| Totale A scelta dello studente | 18 | | | | | |
| Tipo Attività Formativa: | CFU | Range | Gruppo | SSD | Attività Formativa | CFU |
| Per la prova finale | 47 | 36 - 47 | | | F1701Q150 - PROVA FINALE Anno Corso: 2 SSD: PROFIN S | 47 |
| Totale Lingua/Prova Finale | 47 | | | | _ | 47 |
| Tipo Attività Formativa: Altro | CFU | Range | Gruppo | SSD | Attività Formativa | CFU AF |
| Abilità informatiche e telematiche | 3 | 1 - 3 | | | F1701Q070 - ABILITA' INFORMATICHE E TELEMATICHE Anno Corso: 2 SSD: NN | 3 |

25/03/2019 pagina 27/ 40

| Totale Altro | 3 | 3 | |
|----------------|---|-----|---|
| I Utale Alti U | | , , | 1 |

| Totale CFU Minimi Percorso | 120 |
|----------------------------|-----|
| Totale CFU AF | 214 |

ART. 15 Piano degli studi

PERCORSO F1701Q-001 - FISICA TEORICA

1° Anno (164)

| Attività Formativa | CFU | Settore | TAF/Ambito | TAF/Ambito Interclasse | Ore Att. Front. | Periodo | Tipo insegnamento | Tipo esame |
|--|-----|---------|--|---------------------------|--------------------|----------------|--------------------------|------------|
| F1701Q080 - FISICA TEORICA I | 6 | | | | LEZ:0 | Primo Semestre | Obbligatorio | Orale |
| Unità Didattiche F1701Q084M - FISICA TEORICA I | 6 | FIS/02 | Caratterizzant e / Teorico e dei fondamenti della fisica | | LEZ:0 | Primo Semestre | Obbligatorio | |
| F1701Q100 - FISICA TEORICA II | 6 | | | | LEZ:0 | Primo Semestre | Obbligatorio | Orale |
| Unità Didattiche F1701Q104M - FISICA TEORICA II | 6 | FIS/02 | Caratterizzant e / Teorico e dei fondamenti della fisica | | LEZ:0 | Primo Semestre | Obbligatorio | |
| F1701Q120 - LABORATORIO DI BIOFOTONICA I | 10 | | | | LAB:0 | Primo Semestre | Obbligatorio a scelta | Orale |
| Unità Didattiche F1701Q124M - LABORATORIO DI BIOFOTONICA I | 10 | FIS/07 | Caratterizzant e / Sperimentale applicativo | | LAB:0 | Primo Semestre | Obbligatorio a scelta | |
| F1701Q119 - LABORATORIO DI FISICA COMPUTAZIONALE | 10 | | | | LAB:0 | Primo Semestre | Obbligatorio a scelta | Orale |
| Unità Didattiche F1701Q123M - LABORATORIO DI FISICA COMPUTAZIONALE | 10 | FIS/01 | Caratterizzant e / Sperimentale applicativo | | LAB:0 | Primo Semestre | Obbligatorio a scelta | |
| F1701Q131 - LABORATORIO DI FISICA DEI PLASMI I | 10 | | | | LEZ:0 | Primo Semestre | Obbligatorio a scelta | Orale |

25/03/2019 pagina 28/ 40

| Attività Formativa | CFU | Settore | TAF/Ambito | TAF/Ambito Interclasse | Ore Att. Front. | Periodo | Tipo insegnamento | Tipo esame |
|---|----------|---------|--|---------------------------|--------------------|------------------|--------------------------|------------|
| Unità Didattiche | | | | | | | | |
| F1701Q135M - LABORATORIO DI FISICA DEI PLASMI I | 10 | FIS/01 | Caratterizzant e / Sperimentale applicativo | | LEZ:0 | Primo Semestre | Obbligatorio a scelta | |
| F1701Q121 - LABORATORIO DI MISURE NUCLEARI E SUBNUCLEARI I | 10 | | | | LAB:0 | Primo Semestre | Obbligatorio a scelta | Orale |
| Unità Didattiche | | | | | | | | |
| F1701Q125M - LABORATORIO DI MISURE NUCLEARI E SUBNUCLEARI I | 10 | FIS/01 | Caratterizzant e / Sperimentale applicativo | | LAB:0 | Primo Semestre | Obbligatorio a scelta | |
| F1701Q129 - LABORATORIO DI STATO SOLIDO ED ELETTRONICA I | 10 | | | | LEZ:0 | Primo Semestre | Obbligatorio a scelta | Orale |
| Unità Didattiche | | | • | | | | , | |
| F1701Q133M - LABORATORIO DI STATO SOLIDO ED ELETTRONICA I | 10 | FIS/01 | Caratterizzant e / Sperimentale applicativo | | LEZ:0 | Primo Semestre | Obbligatorio a scelta | |
| F1701Q084 - RELATIVITA' GENERALE | 6 | | | | LEZ:0 | Primo Semestre | Obbligatorio | Orale |
| Unità Didattiche | | | | | | | | |
| F1701Q088M - RELATIVITA' GENERALE | 6 | FIS/02 | Caratterizzant e / Teorico e dei fondamenti della fisica | | LEZ:0 | Primo Semestre | Obbligatorio | |
| F1701Q135 - TEORIA QUANTISTICA DEI CAMPI I | 6 | | | | LEZ:0 | Secondo Semestre | Obbligatorio | Orale |
| Unità Didattiche | | | • | | | | | |
| F1701Q139M - TEORIA QUANTISTICA DEI CAMPI I | 6 | FIS/02 | Caratterizzant e / Teorico e dei fondamenti della fisica | | LEZ:0 | Secondo Semestre | Obbligatorio | |
| F1701Q134 - TEORIA QUANTISTICA DEI CAMPI II | 6 | | | | LEZ:42 | Secondo Semestre | Obbligatorio | Orale |
| Unità Didattiche | | | | | | | , | |
| F1701Q138M - TEORIA QUANTISTICA DEI CAMPI II | 6 | FIS/04 | Caratterizzant e / Microfisico e della struttura della materia | | LEZ:42 | Secondo Semestre | Obbligatorio | |
| F1701Q099 - APPLICAZIONI DELLA FISICA DEI NEUTRONI | 6 | | | | LEZ:42 | Primo Semestre | Obbligatorio a scelta | Orale |
| Unità Didattiche | <u> </u> | | 1 | | I | 1 | | ı |
| F1701Q103M - APPLICAZIONI DELLA FISICA DEI NEUTRONI | 6 | FIS/07 | Affine/Integrati va / Attività formative affini o integrative | | LEZ:42 | Primo Semestre | Obbligatorio a scelta | |
| F1701Q098 - METODI MATEMATICI DELLA FISICA | 6 | | | | LEZ:0 | Primo Semestre | Obbligatorio a scelta | Orale |
| Unità Didattiche | | | | | | | | |
| F1701Q102M - METODI MATEMATICI DELLA FISICA | 6 | FIS/02 | Affine/Integrati va / Attività formative affini o integrative | | LEZ:0 | Primo Semestre | Obbligatorio a scelta | |

25/03/2019 pagina 29/ 40

| Attività Formativa | CFU | Settore | TAF/Ambito | TAF/Ambito Interclasse | Ore Att. Front. | Periodo | Tipo insegnamento | Tipo esame |
|---|-----|------------|---|---------------------------|--------------------|------------------|--------------------------|------------|
| F1701Q083 - TERMODINAMICA STATISTICA COMPUTAZIONALE DEI SOLIDI | 6 | | | | LEZ:0 | Primo Semestre | Obbligatorio a scelta | Orale |
| Unità Didattiche | | | | | | | 1 | |
| F1701Q087M - TERMODINAMICA STATISTICA COMPUTAZIONALE DEI SOLIDI | 6 | FIS/03 | Affine/Integrati va / Attività formative affini o integrative | | LEZ:0 | Primo Semestre | Obbligatorio a scelta | |
| F1701Q096 - ANALISI STATISTICA DEI DATI | 6 | | | | LEZ:0 | Secondo Semestre | Obbligatorio a scelta | Orale |
| Unità Didattiche | | | | | | | Scenta | |
| F1701Q100M - ANALISI STATISTICA DEI DATI | 6 | FIS/01 | Affine/Integrati va / Attività formative affini o integrative | | LEZ:0 | Secondo Semestre | Obbligatorio a scelta | |
| F1701Q116 - ELETTRONICA | 6 | | | | LEZ:0 | Secondo Semestre | Obbligatorio a scelta | Orale |
| Unità Didattiche | | | ' | | | | | ! |
| F1701Q120M - ELETTRONICA | 6 | ING-INF/01 | Affine/Integrati va / Attività formative affini o integrative | | LEZ:0 | Secondo Semestre | Obbligatorio a scelta | |
| F1701Q109 - FISICA DELLE PARTICELLE III | 6 | | | | LEZ:0 | Secondo Semestre | Obbligatorio a scelta | Orale |
| Unità Didattiche | | | | | | | | I |
| F1701Q113M - FISICA DELLE PARTICELLE III | 6 | FIS/01 | Affine/Integrati va / Attività formative affini o integrative | | LEZ:0 | Secondo Semestre | Obbligatorio a scelta | |
| F1701Q136 - GRAVITA' QUANTISTICA | 6 | | | | LEZ:0 | Secondo Semestre | Obbligatorio a scelta | Orale |
| Unità Didattiche | | | | | | | | |
| F1701Q140M - GRAVITA' QUANTISTICA | 6 | FIS/02 | Affine/Integrati va / Attività formative affini o integrative | | LEZ:0 | Secondo Semestre | Obbligatorio a scelta | |
| F1701Q104 - METODI SPERIMENTALI IN FISICA DELLE ALTE ENERGIE | 6 | | | | LEZ:0 | Secondo Semestre | Obbligatorio a scelta | Orale |
| Unità Didattiche | | | | | | | | |
| F1701Q108M - METODI SPERIMENTALI IN FISICA DELLE ALTE ENERGIE | 6 | FIS/04 | Affine/Integrati va / Attività formative affini o integrative | | LEZ:0 | Secondo Semestre | Obbligatorio a scelta | |
| F1701Q138 - RADIAZIONI ELETTROMAGNETICHE NON IONIZZANTI | 6 | | | | LEZ:0 | Secondo Semestre | Obbligatorio a scelta | Orale |
| Unità Didattiche | | | | | | | | |
| F1701Q142M - RADIAZIONI ELETTROMAGNETICHE NON IONIZZANTI | 6 | FIS/01 | Affine/Integrati va / Attività formative affini o integrative | | LEZ:0 | Secondo Semestre | Obbligatorio a scelta | |
| F1701Q106 - RADIOATTIVITA' | 6 | | | | LEZ:0 | Secondo Semestre | Obbligatorio a scelta | Orale |

25/03/2019 pagina 30/ 40

| Attività Formativa | CFU | Settore | TAF/Ambito | TAF/Ambito Interclasse | Ore Att. Front. | Periodo | Tipo insegnamento | Tipo esame |
|--|-----|---------|---|---------------------------|--------------------|------------------|--------------------------|------------|
| Unità Didattiche F1701Q110M - RADIOATTIVITA' | 6 | FIS/04 | Affine/Integrati va / Attività formative affini o integrative | | LEZ:0 | Secondo Semestre | Obbligatorio a scelta | |
| F1701Q133 - SIMULAZIONE MONTECARLO DI RIVELATORI DI RADIAZIONE | 6 | | | | LEZ:0 | Secondo Semestre | Obbligatorio a scelta | Orale |
| Unità Didattiche F1701Q137M - SIMULAZIONE MONTECARLO DI RIVELATORI DI RADIAZIONE | 6 | FIS/04 | Affine/Integrati va / Attività formative affini o integrative | | LEZ:0 | Secondo Semestre | Obbligatorio a scelta | |
| F1701Q140 - SUPERFICI ED INTERFACCE | 6 | | | | LEZ:0 | Secondo Semestre | Obbligatorio a scelta | Orale |
| Unità Didattiche F1701Q144M - SUPERFICI ED INTERFACCE | 6 | FIS/03 | Affine/Integrati va / Attività formative affini o integrative | | LEZ:0 | Secondo Semestre | Obbligatorio a scelta | |
| F1701Q082 - TEORIA DELLA MATERIA CONDENSATA II | 6 | | | | LEZ:0 | Secondo Semestre | Obbligatorio a scelta | Orale |
| Unità Didattiche F1701Q086M - TEORIA DELLA MATERIA CONDENSATA II | 6 | FIS/03 | Affine/Integrati va / Attività formative affini o integrative | | LEZ:0 | Secondo Semestre | Obbligatorio a scelta | |
| F1701Q128 - TEORIA E FENOMENOLOGIA DELLE INTERAZIONI FONDAMENTALI | 6 | | | | LEZ:0 | Secondo Semestre | Obbligatorio a scelta | Orale |
| Unità Didattiche F1701Q132M - TEORIA E FENOMENOLOGIA DELLE INTERAZIONI FONDAMENTALI | 6 | FIS/02 | Affine/Integrati va / Attività formative affini o integrative | | LEZ:0 | Secondo Semestre | Obbligatorio a scelta | |

2° Anno (50)

| Attività Formativa | CFU | Settore | TAF/Ambito | TAF/Ambito Interclasse | Ore Att. Front. | Periodo | Tipo insegnamento | Tipo esame |
|--|-----|----------|--|---------------------------|--------------------|-------------------|----------------------|------------|
| F1701Q150 - PROVA FINALE | 47 | PROFIN_S | Lingua/Prova Finale / Per la prova finale | | PRF:0 | Annualità Singola | Obbligatorio | Orale |
| F1701Q070 - ABILITA' INFORMATICHE E TELEMATICHE | 3 | NN | Áltro / Abilità informatiche e telematiche | | LEZ:0 | Secondo Semestre | Obbligatorio | Orale |

25/03/2019 pagina 31/ 40

PERCORSO F1701Q-002 - FISICA DELLE PARTICELLE E FISICA APPLICATA

1° Anno (182)

| Attività Formativa | CFU | Settore | TAF/Ambito | TAF/Ambito Interclasse | Ore Att. Front. | Periodo | Tipo insegnamento | Tipo esame |
|---|-----|---------|--|---------------------------|--------------------|----------------|--------------------------|------------|
| F1701Q125 - BIOFOTONICA | 6 | | | | LEZ:0 | Primo Semestre | Obbligatorio a scelta | Orale |
| Unità Didattiche F1701Q129M - BIOFOTONICA | 6 | FIS/07 | Caratterizzant e / Sperimentale applicativo | | LEZ:0 | Primo Semestre | Obbligatorio a scelta | |
| F1701Q087 - FISICA DELLE PARTICELLE I | 6 | | | | LEZ:0 | Primo Semestre | Obbligatorio a scelta | Orale |
| Unità Didattiche F1701Q091M - FISICA DELLE PARTICELLE I | 6 | FIS/04 | Caratterizzant e / Microfisico e della struttura della materia | | LEZ:0 | Primo Semestre | Obbligatorio a scelta | |
| F1701Q097 - FISICA DELLO STATO SOLIDO | 6 | | | | LEZ:0 | Primo Semestre | Obbligatorio a scelta | Orale |
| Unità Didattiche F1701Q101M - FISICA DELLO STATO SOLIDO | 6 | FIS/03 | Caratterizzant e / Microfisico e della struttura della materia | | LEZ:0 | Primo Semestre | Obbligatorio a scelta | |
| F1701Q080 - FISICA TEORICA I | 6 | | | | LEZ:0 | Primo Semestre | Obbligatorio a scelta | Orale |
| Unità Didattiche F1701Q084M - FISICA TEORICA I | 6 | FIS/02 | Caratterizzant e / Teorico e dei fondamenti della fisica | | LEZ:0 | Primo Semestre | Obbligatorio a scelta | |
| F1701Q120 - LABORATORIO DI BIOFOTONICA I | 10 | | | | LAB:0 | Primo Semestre | Obbligatorio a scelta | Orale |
| Unità Didattiche F1701Q124M - LABORATORIO DI BIOFOTONICA I | 10 | FIS/07 | Caratterizzant e / Sperimentale applicativo | | LAB:0 | Primo Semestre | Obbligatorio a scelta | |
| F1701Q121 - LABORATORIO DI MISURE NUCLEARI E SUBNUCLEARI I | 10 | | | | LAB:0 | Primo Semestre | Obbligatorio a scelta | Orale |
| Unità Didattiche F1701Q125M - LABORATORIO DI MISURE NUCLEARI E SUBNUCLEARI I | 10 | FIS/01 | Caratterizzant e / Sperimentale applicativo | | LAB:0 | Primo Semestre | Obbligatorio a scelta | |
| F1701Q081 - MECCANICA STATISTICA | 6 | | | | LEZ:0 | Primo Semestre | Obbligatorio a scelta | Orale |
| Unità Didattiche F1701Q085M - MECCANICA STATISTICA | 6 | FIS/02 | Caratterizzant e / Teorico e dei fondamenti della fisica | | LEZ:0 | Primo Semestre | Obbligatorio a scelta | |
| F1701Q088 - RIVELATORI DI | 6 | | | | LEZ:0 | Primo Semestre | Obbligatorio a | Orale |

25/03/2019 pagina 32/ 40

| Attività Formativa | CFU | Settore | TAF/Ambito | TAF/Ambito Interclasse | Ore Att. Front. | Periodo | Tipo insegnamento | Tipo esame |
|--|-----|---------|--|---------------------------|--------------------|------------------|--------------------------|------------|
| Unità Didattiche F1701Q092M - RIVELATORI DI RADIAZIONI | 6 | FIS/04 | Caratterizzant e / Microfisico e della struttura della materia | | LEZ:0 | Primo Semestre | Obbligatorio a scelta | |
| F1701Q107 - TEORIA DELLA MATERIA CONDENSATA I | 6 | | | | LEZ:0 | Primo Semestre | Obbligatorio a scelta | Orale |
| Unità Didattiche F1701Q111M - TEORIA DELLA MATERIA CONDENSATA I | 6 | FIS/02 | Caratterizzant e / Teorico e dei fondamenti della fisica | | LEZ:0 | Primo Semestre | Obbligatorio a scelta | |
| F1701Q126 - APPLICAZIONI DELLA FISICA ALLA MEDICINA | 6 | | | | LEZ:0 | Secondo Semestre | Obbligatorio a scelta | Orale |
| Unità Didattiche F1701Q130M - APPLICAZIONI DELLA FISICA ALLA MEDICINA | 6 | FIS/07 | Caratterizzant e / Sperimentale applicativo | | LEZ:0 | Secondo Semestre | Obbligatorio a scelta | |
| F1701Q094 - ENERGETICA | 6 | | | | LEZ:0 | Secondo Semestre | Obbligatorio a scelta | Orale |
| Unità Didattiche F1701Q098M - ENERGETICA | 6 | FIS/03 | Caratterizzant e / Microfisico e della struttura della materia | | LEZ:0 | Secondo Semestre | Obbligatorio a scelta | |
| F1701Q079 - FISICA DELLE PARTICELLE II | 6 | | | | LEZ:0 | Secondo Semestre | Obbligatorio a scelta | Orale |
| Unità Didattiche F1701Q083M - FISICA DELLE PARTICELLE II | 6 | FIS/01 | Caratterizzant e / Sperimentale applicativo | | LEZ:0 | Secondo Semestre | Obbligatorio a scelta | |
| F1701Q124 - LABORATORIO DI BIOFOTONICA II | 6 | | | | LAB:0 | Secondo Semestre | Obbligatorio a scelta | Orale |
| Unità Didattiche F1701Q128M - LABORATORIO DI BIOFOTONICA II | 6 | FIS/07 | Caratterizzant e / Sperimentale applicativo | | LAB:0 | Secondo Semestre | Obbligatorio a scelta | • |
| F1701Q123 - LABORATORIO DI MISURE NUCLEARI E SUBNUCLEARI II | 6 | | | | LAB:0 | Secondo Semestre | Obbligatorio a scelta | Orale |
| Unità Didattiche F1701Q127M - LABORATORIO DI MISURE NUCLEARI E SUBNUCLEARI II | 6 | FIS/01 | Caratterizzant e / Sperimentale applicativo | | LAB:0 | Secondo Semestre | Obbligatorio a scelta | • |
| F1701Q127 - MICROSCOPIA OTTICA | 6 | | | | LEZ:0 | Secondo Semestre | Obbligatorio a scelta | Orale |
| Unità Didattiche F1701Q131M - MICROSCOPIA OTTICA | 6 | FIS/03 | Caratterizzant e / Microfisico e della struttura della materia | | LEZ:0 | Secondo Semestre | Obbligatorio a scelta | |
| F1701Q099 - APPLICAZIONI DELLA FISICA DEI NEUTRONI | 6 | | | | LEZ:42 | Primo Semestre | Obbligatorio a scelta | Orale |

25/03/2019 pagina 33/ 40

| DELLA FISICA DEI NEUTRONI 6 FIS/07 formative affini o integrative F1701Q098 - METODI MATEMATICI 6 DELLA FISICA Unità Didattiche Affine/Integrati va / Attività va / Attività va / Attività F1701Q102M - METODI 6 FIS/02 formative LEZ:42 Primo Semestre SC Obbig | gatorio a celta digatorio a scelta Orale gatorio a eelta |
|--|--|
| F1701Q103M - APPLICAZIONI DELLA FISICA DEI NEUTRONI 6 FIS/07 formative affini o integrative F1701Q098 - METODI MATEMATICI DELLA FISICA LEZ:42 Primo Semestre Obblig sc Obblig Affine/Integrati va / Attività formative affini o integrati va / Attività formative affini o LEZ:0 Primo Semestre Obblig Sc Obblig Affine/Integrati va / Attività formative affini o | oligatorio a Scelta Orale |
| DELLA FISICA Unità Didattiche F1701Q102M - METODI MATEMATICI DELLA FISICA Affine/Integrati va / Attività formative affini o | scelta Orale |
| Affine/Integrati va / Attività F1701Q102M - METODI va / Attività MATEMATICI DELLA FISICA 6 FIS/02 formative LEZ:0 Primo Semestre sc affini o | |
| | |
| | oligatorio a scelta Orale |
| Unità Didattiche Affine/Integrati F1701Q087M - TERMODINAMICA STATISTICA COMPUTAZIONALE DEI 6 FIS/03 formative LEZ:0 Primo Semestre Obblig | gatorio a |
| SOLIDI affini o integrative | elta |
| | oligatorio a scelta Orale |
| Unità Didattiche Affine/Integrati va / Attività Obblig | gatorio a |
| | elta |
| | oligatorio a scelta Orale |
| Unità Didattiche | |
| | gatorio a elta |
| | oligatorio a scelta Orale |
| Unità Didattiche | |
| | gatorio a celta |
| | oligatorio a scelta Orale |
| Unità Didattiche | |
| | gatorio a celta |
| | oligatorio a scelta Orale |

25/03/2019 pagina 34/ 40

| Attività Formativa | CFU | Settore | TAF/Ambito | TAF/Ambito Interclasse | Ore Att. Front. | Periodo | Tipo insegnamento | Tipo esame |
|---|-----|---------|---|---------------------------|--------------------|------------------|--------------------------|------------|
| Unità Didattiche | | | | | | | 1 | |
| F1701Q108M - METODI SPERIMENTALI IN FISICA DELLE ALTE ENERGIE | 6 | FIS/04 | Affine/Integrati va / Attività formative affini o integrative | | LEZ:0 | Secondo Semestre | Obbligatorio a scelta | |
| F1701Q138 - RADIAZIONI ELETTROMAGNETICHE NON IONIZZANTI | 6 | | | | LEZ:0 | Secondo Semestre | Obbligatorio a scelta | Orale |
| Unità Didattiche | | | | | | | | |
| F1701Q142M - RADIAZIONI ELETTROMAGNETICHE NON IONIZZANTI | 6 | FIS/01 | Affine/Integrati va / Attività formative affini o integrative | | LEZ:0 | Secondo Semestre | Obbligatorio a scelta | |
| F1701Q106 - RADIOATTIVITA' | 6 | | | | LEZ:0 | Secondo Semestre | Obbligatorio a scelta | Orale |
| Unità Didattiche F1701Q110M - RADIOATTIVITA' | 6 | FIS/04 | Affine/Integrati va / Attività formative affini o integrative | | LEZ:0 | Secondo Semestre | Obbligatorio a scelta | |
| F1701Q133 - SIMULAZIONE MONTECARLO DI RIVELATORI DI RADIAZIONE | 6 | | | | LEZ:0 | Secondo Semestre | Obbligatorio a scelta | Orale |
| Unità Didattiche F1701Q137M - SIMULAZIONE MONTECARLO DI RIVELATORI DI RADIAZIONE | 6 | FIS/04 | Affine/Integrati va / Attività formative affini o integrative | | LEZ:0 | Secondo Semestre | Obbligatorio a scelta | |
| F1701Q140 - SUPERFICI ED INTERFACCE | 6 | | | | LEZ:0 | Secondo Semestre | Obbligatorio a scelta | Orale |
| Unità Didattiche F1701Q144M - SUPERFICI ED INTERFACCE | 6 | FIS/03 | Affine/Integrati va / Attività formative affini o integrative | | LEZ:0 | Secondo Semestre | Obbligatorio a scelta | |
| F1701Q082 - TEORIA DELLA MATERIA CONDENSATA II | 6 | | | | LEZ:0 | Secondo Semestre | Obbligatorio a scelta | Orale |
| Unità Didattiche | | | | | ' | | 1 | |
| F1701Q086M - TEORIA DELLA MATERIA CONDENSATA II | 6 | FIS/03 | Affine/Integrati va / Attività formative affini o integrative | | LEZ:0 | Secondo Semestre | Obbligatorio a scelta | |
| F1701Q128 - TEORIA E FENOMENOLOGIA DELLE INTERAZIONI FONDAMENTALI | 6 | | | | LEZ:0 | Secondo Semestre | Obbligatorio a scelta | Orale |
| Unità Didattiche | | | | | | | | |
| F1701Q132M - TEORIA E FENOMENOLOGIA DELLE INTERAZIONI FONDAMENTALI | 6 | FIS/02 | Affine/Integrati va / Attività formative affini o integrative | | LEZ:0 | Secondo Semestre | Obbligatorio a scelta | |

2° Anno (50)

25/03/2019 pagina 35/ 40

FISICA

| Attività Formativa | CFU | Settore | TAF/Ambito | TAF/Ambito Interclasse | Ore Att. Front. | Periodo | Tipo insegnamento | Tipo esame |
|--|-----|----------|--|---------------------------|--------------------|-------------------|----------------------|------------|
| F1701Q150 - PROVA FINALE | 47 | PROFIN_S | Lingua/Prova Finale / Per la prova finale | | PRF:0 | Annualità Singola | Obbligatorio | Orale |
| F1701Q070 - ABILITA' INFORMATICHE E TELEMATICHE | 3 | NN | Altro / Abilità informatiche e telematiche | | LEZ:0 | Secondo Semestre | Obbligatorio | Orale |

25/03/2019 pagina 36/ 40

PERCORSO F1701Q-003 - FISICA DELLA MATERIA

1° Anno (170)

| Attività Formativa | CFU | Settore | TAF/Ambito | TAF/Ambito Interclasse | Ore Att. Front. | Periodo | Tipo insegnamento | Tipo esame |
|--|-----|---------|--|---------------------------|--------------------|----------------|--------------------------|------------|
| F1701Q090 - FISICA DEI PLASMI I | 6 | | | | LEZ:0 | Primo Semestre | Obbligatorio a scelta | Orale |
| Unità Didattiche F1701Q094M - FISICA DEI PLASMI I | 6 | FIS/03 | Caratterizzant e / Microfisico e della struttura della materia | | LEZ:0 | Primo Semestre | Obbligatorio a scelta | |
| F1701Q091 - FISICA DEI PLASMI II | 6 | | | | LEZ:0 | Primo Semestre | Obbligatorio a scelta | Orale |
| Unità Didattiche F1701Q095M - FISICA DEI PLASMI II | 6 | FIS/03 | Caratterizzant e / Microfisico e della struttura della materia | | LEZ:0 | Primo Semestre | Obbligatorio a scelta | |
| F1701Q097 - FISICA DELLO STATO SOLIDO | 6 | | | | LEZ:0 | Primo Semestre | Obbligatorio a scelta | Orale |
| Unità Didattiche F1701Q101M - FISICA DELLO STATO SOLIDO | 6 | FIS/03 | Caratterizzant e / Microfisico e della struttura della materia | | LEZ:0 | Primo Semestre | Obbligatorio a scelta | |
| F1701Q080 - FISICA TEORICA I | 6 | | | | LEZ:0 | Primo Semestre | Obbligatorio a scelta | Orale |
| Unità Didattiche F1701Q084M - FISICA TEORICA I | 6 | FIS/02 | Caratterizzant e / Teorico e dei fondamenti della fisica | | LEZ:0 | Primo Semestre | Obbligatorio a scelta | |
| F1701Q131 - LABORATORIO DI FISICA DEI PLASMI I | 10 | | | | LAB:0 | Primo Semestre | Obbligatorio a scelta | Orale |
| Unità Didattiche F1701Q135M - LABORATORIO DI FISICA DEI PLASMI I | 10 | FIS/01 | Caratterizzant e / Sperimentale applicativo | | LAB:0 | Primo Semestre | Obbligatorio a scelta | |
| F1701Q129 - LABORATORIO DI STATO SOLIDO ED ELETTRONICA I | 10 | | | | LAB:0 | Primo Semestre | Obbligatorio a scelta | Orale |
| Unità Didattiche F1701Q133M - LABORATORIO DI STATO SOLIDO ED ELETTRONICA I | 10 | FIS/01 | Caratterizzant e / Sperimentale applicativo | | LAB:0 | Primo Semestre | Obbligatorio a scelta | |
| F1701Q081 - MECCANICA STATISTICA | 6 | | | | LEZ:0 | Primo Semestre | Obbligatorio a scelta | Orale |
| Unità Didattiche F1701Q085M - MECCANICA STATISTICA | 6 | FIS/02 | Caratterizzant e / Teorico e dei fondamenti della fisica | | LEZ:0 | Primo Semestre | Obbligatorio a scelta | |
| F1701Q107 - TEORIA DELLA MATERIA CONDENSATA I | 6 | | | | LEZ:0 | Primo Semestre | Obbligatorio a scelta | Orale |

25/03/2019 pagina 37/ 40

| Attività Formativa | CFU | Settore | TAF/Ambito | TAF/Ambito Interclasse | Ore Att. Front. | Periodo | Tipo insegnamento | Tipo esame |
|---|-----------|---------|--|---------------------------|--------------------|------------------|--------------------------|------------|
| Unità Didattiche | | | | | | | | ı |
| F1701Q111M - TEORIA DELLA MATERIA CONDENSATA I | 6 | FIS/02 | Caratterizzant e / Teorico e dei fondamenti della fisica | | LEZ:0 | Primo Semestre | Obbligatorio a scelta | |
| F1701Q094 - ENERGETICA | 6 | | | | LEZ:0 | Secondo Semestre | Obbligatorio a scelta | Orale |
| Unità Didattiche F1701Q098M - ENERGETICA | 6 | FIS/03 | Caratterizzant e / Microfisico e della struttura della | | LEZ:0 | Secondo Semestre | Obbligatorio a scelta | |
| FITALO110 FIGURA DEL | | | materia | | | | Obblinatoria | I |
| F1701Q118 - FISICA DEI SEMICONDUTTORI | 6 | | | | LEZ:0 | Secondo Semestre | Obbligatorio a scelta | Orale |
| Unità Didattiche F1701Q122M - FISICA DEI SEMICONDUTTORI | 6 | FIS/03 | Caratterizzant e / Microfisico e della struttura della materia | | LEZ:0 | Secondo Semestre | Obbligatorio a scelta | |
| F1701Q132 - LABORATORIO DI FISICA DEI PLASMI II | 6 | | | | LAB:0 | Secondo Semestre | Obbligatorio a scelta | Orale |
| Unità Didattiche | | | | | | | 1 | |
| F1701Q136M - LABORATORIO DI FISICA DEI PLASMI II | 6 | FIS/01 | Caratterizzant e / Sperimentale applicativo | | LAB:0 | Secondo Semestre | Obbligatorio a scelta | |
| F1701Q130 - LABORATORIO DI STATO SOLIDO ED ELETTRONICA II | 6 | | | | LAB:0 | Secondo Semestre | Obbligatorio a scelta | Orale |
| Unità Didattiche | | | | | | | | |
| F1701Q134M - LABORATORIO DI STATO SOLIDO ED ELETTRONICA II | 6 | FIS/01 | Caratterizzant e / Sperimentale applicativo | | LAB:0 | Secondo Semestre | Obbligatorio a scelta | |
| F1701Q110 - SPETTROSCOPIA OTTICA DELLO STATO SOLIDO | 6 | | | | LEZ:0 | Secondo Semestre | Obbligatorio a scelta | Orale |
| Unità Didattiche | | | | | | | | • |
| F1701Q114M - SPETTROSCOPIA OTTICA DELLO STATO SOLIDO | 6 | FIS/03 | Caratterizzant e / Microfisico e della struttura della materia | | LEZ:0 | Secondo Semestre | Obbligatorio a scelta | |
| F1701Q099 - APPLICAZIONI DELLA FISICA DEI NEUTRONI | 6 | | | | LEZ:42 | Primo Semestre | Obbligatorio a scelta | Orale |
| Unità Didattiche | | | | | | | | |
| F1701Q103M - APPLICAZIONI DELLA FISICA DEI NEUTRONI | 6 | FIS/07 | Affine/Integrati va / Attività formative affini o integrative | | LEZ:42 | Primo Semestre | Obbligatorio a scelta | |
| F1701Q098 - METODI MATEMATICI DELLA FISICA | 6 | | | | LEZ:0 | Primo Semestre | Obbligatorio a scelta | Orale |
| Unità Didattiche | · · · · · | | | | | | | |
| F1701Q102M - METODI MATEMATICI DELLA FISICA | 6 | FIS/02 | Affine/Integrati va / Attività formative affini o integrative | | LEZ:0 | Primo Semestre | Obbligatorio a scelta | |

25/03/2019 pagina 38/ 40

| Attività Formativa | CFU | Settore | TAF/Ambito | TAF/Ambito Interclasse | Ore Att. Front. | Periodo | Tipo insegnamento | Tipo esame |
|--|-----|------------|---|---------------------------|--------------------|------------------|--------------------------|------------|
| F1701Q083 - TERMODINAMICA STATISTICA COMPUTAZIONALE DEI SOLIDI | 6 | | | | LEZ:0 | Primo Semestre | Obbligatorio a scelta | Orale |
| Unità Didattiche F1701Q087M - TERMODINAMICA STATISTICA COMPUTAZIONALE DEI SOLIDI | 6 | FIS/03 | Affine/Integrati va / Attività formative affini o integrative | | LEZ:0 | Primo Semestre | Obbligatorio a scelta | |
| F1701Q096 - ANALISI STATISTICA DEI DATI | 6 | | | | LEZ:0 | Secondo Semestre | Obbligatorio a scelta | Orale |
| Unità Didattiche F1701Q100M - ANALISI STATISTICA DEI DATI | 6 | FIS/01 | Affine/Integrati va / Attività formative affini o integrative | | LEZ:0 | Secondo Semestre | Obbligatorio a scelta | |
| F1701Q116 - ELETTRONICA | 6 | | | | LEZ:0 | Secondo Semestre | Obbligatorio a scelta | Orale |
| Unità Didattiche F1701Q120M - ELETTRONICA | 6 | ING-INF/01 | Affine/Integrati va / Attività formative affini o integrative | | LEZ:0 | Secondo Semestre | Obbligatorio a scelta | |
| F1701Q109 - FISICA DELLE PARTICELLE III | 6 | | | | LEZ:0 | Secondo Semestre | Obbligatorio a scelta | Orale |
| Unità Didattiche F1701Q113M - FISICA DELLE PARTICELLE III | 6 | FIS/01 | Affine/Integrati va / Attività formative affini o integrative | | LEZ:0 | Secondo Semestre | Obbligatorio a scelta | |
| F1701Q136 - GRAVITA' QUANTISTICA | 6 | | | | LEZ:0 | Secondo Semestre | Obbligatorio a scelta | Orale |
| Unità Didattiche F1701Q140M - GRAVITA' QUANTISTICA | 6 | FIS/02 | Affine/Integrati va / Attività formative affini o integrative | | LEZ:0 | Secondo Semestre | Obbligatorio a scelta | |
| F1701Q104 - METODI SPERIMENTALI IN FISICA DELLE ALTE ENERGIE | 6 | | | | LEZ:0 | Secondo Semestre | Obbligatorio a scelta | Orale |
| Unità Didattiche F1701Q108M - METODI SPERIMENTALI IN FISICA DELLE ALTE ENERGIE | 6 | FIS/04 | Affine/Integrati va / Attività formative affini o integrative | | LEZ:0 | Secondo Semestre | Obbligatorio a scelta | |
| F1701Q138 - RADIAZIONI ELETTROMAGNETICHE NON IONIZZANTI | 6 | | | | LEZ:0 | Secondo Semestre | Obbligatorio a scelta | Orale |
| Unità Didattiche F1701Q142M - RADIAZIONI ELETTROMAGNETICHE NON IONIZZANTI | 6 | FIS/01 | Affine/Integrati va / Attività formative affini o integrative | | LEZ:0 | Secondo Semestre | Obbligatorio a scelta | |
| F1701Q106 - RADIOATTIVITA' | 6 | | | | LEZ:0 | Secondo Semestre | Obbligatorio a scelta | Orale |

25/03/2019 pagina 39/ 40

| Attività Formativa | CFU | Settore | TAF/Ambito | TAF/Ambito Interclasse | Ore Att. Front. | Periodo | Tipo insegnamento | Tipo esame |
|--|-----|---------|---|---------------------------|--------------------|------------------|--------------------------|------------|
| Unità Didattiche F1701Q110M - RADIOATTIVITA' | 6 | FIS/04 | Affine/Integrati va / Attività formative affini o integrative | | LEZ:0 | Secondo Semestre | Obbligatorio a scelta | |
| F1701Q133 - SIMULAZIONE MONTECARLO DI RIVELATORI DI RADIAZIONE | 6 | | | | LEZ:0 | Secondo Semestre | Obbligatorio a scelta | Orale |
| Unità Didattiche F1701Q137M - SIMULAZIONE MONTECARLO DI RIVELATORI DI RADIAZIONE | 6 | FIS/04 | Affine/Integrati va / Attività formative affini o integrative | | LEZ:0 | Secondo Semestre | Obbligatorio a scelta | |
| F1701Q140 - SUPERFICI ED INTERFACCE | 6 | | | | LEZ:0 | Secondo Semestre | Obbligatorio a scelta | Orale |
| Unità Didattiche F1701Q144M - SUPERFICI ED INTERFACCE | 6 | FIS/03 | Affine/Integrati va / Attività formative affini o integrative | | LEZ:0 | Secondo Semestre | Obbligatorio a scelta | |
| F1701Q082 - TEORIA DELLA MATERIA CONDENSATA II | 6 | | | | LEZ:0 | Secondo Semestre | Obbligatorio a scelta | Orale |
| Unità Didattiche F1701Q086M - TEORIA DELLA MATERIA CONDENSATA II | 6 | FIS/03 | Affine/Integrati va / Attività formative affini o integrative | | LEZ:0 | Secondo Semestre | Obbligatorio a scelta | |
| F1701Q128 - TEORIA E FENOMENOLOGIA DELLE INTERAZIONI FONDAMENTALI | 6 | | | | LEZ:0 | Secondo Semestre | Obbligatorio a scelta | Orale |
| Unità Didattiche F1701Q132M - TEORIA E FENOMENOLOGIA DELLE INTERAZIONI FONDAMENTALI | 6 | FIS/02 | Affine/Integrati va / Attività formative affini o integrative | | LEZ:0 | Secondo Semestre | Obbligatorio a scelta | |

2° Anno (50)

| Attività Formativa | CFU | Settore | TAF/Ambito | TAF/Ambito Interclasse | Ore Att. Front. | Periodo | Tipo insegnamento | Tipo esame |
|--|-----|----------|--|---------------------------|--------------------|-------------------|----------------------|------------|
| F1701Q150 - PROVA FINALE | 47 | PROFIN_S | Lingua/Prova Finale / Per la prova finale | | PRF:0 | Annualità Singola | Obbligatorio | Orale |
| F1701Q070 - ABILITA' INFORMATICHE E TELEMATICHE | 3 | NN | Altro / Abilità informatiche e telematiche | | LEZ:0 | Secondo Semestre | Obbligatorio | Orale |

25/03/2019 pagina 40/ 40