Informazioni generali sul Corso di Studi

Università	Università del SALENTO
Nome del corso in italiano	FISICA *(IdSua:1611917)*
Nome del corso in inglese	PHYSICS
Classe	LM-17 R - Fisica
Lingua in cui si tiene il corso	italiano
Eventuale indirizzo internet del corso di laurea	https://www.unisalento.it/didattica/cosa-studiare/percorsi/-/dettaglio/corso/LM38R/fisica
Tasse	https://www.unisalento.it/didattica/cosa-studiare/manifesto-degli-studi
Modalità di svolgimento	a. Corso di studio convenzionale

Referenti e Strutture

Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS	CARICATO Anna Paola
Organo Collegiale di gestione del corso di studio	Consiglio Didattico di Scienze e Tecnologie Fisiche
Struttura didattica di riferimento	Matematica e Fisica Ennio De Giorgi (Dipartimento Legge 240)

Docenti di Riferimento

N.	COGNOME	NOME	SETTORE	QUALIFICA	PESO	TIPO SSD
1.	ANNI	Marco		PA	1	
2.	CORIANO'	Claudio		PA	1	
3.	DE PALMA	Francesco		PA	1	

4.	GORINI	Edoardo		PO	1	
5.	LANDOLFI	Giulio		RU	1	
6.	ROMANO	Salvatore		PA	1	

Rappresentanti Studenti	De Nardo Giulia Girlanda Lucia Inguscio Elisabetta Sbrò Antonio Margiotta Natan Ciccarese Francesca Marani Luigi luigi.marani@studenti.unisalento.it Ingrosso Andrea
Gruppo di gestione AQ	Giovanni Buccolieri Anna Paola Caricato Francesca Ciccarese Luca Girlanda Andrea Ingrosso Maurizio Martino Giuseppe Maruccio Ivana Tedesco
Tutor	Claudio CORIANO' Giorgio DE NUNZIO Stefania SPAGNOLO Anna Grazia MONTEDURO Achille NUCITA

Il Corso di Studio in breve

29/04/2024

La Laurea Magistrale in Fisica permette di completare la formazione generale di un possessore di titolo di Laurea triennale facendogli acquisire vaste ed approfondite conoscenze su argomenti di frontiera nel settore della Fisica prescelto.
Il corso di Laurea Magistrale in Fisica si articola in curricula corrispondenti a diversi campi di ricerca in Fisica.
In questi curricula vengono studiati gli sviluppi teorici e sperimentali piu' importanti per il settore di riferimento e si svolgono attivita' di laboratorio differenziate nelle quali vengono sperimentate le piu' recenti e sofisticate metodiche di misura, analisi ed elaborazione dei dati e si acquisiscono tecniche di calcolo numerico e simbolico. In alternativa lo studente presenta una proposta di piano di studi personalizzato, la cui coerenza culturale sara' valutata dal Consiglio Didattico.

Il percorso formativo si conclude con la preparazione della prova finale, preceduta da eventuali attività di tirocinio ed orientamento utili per acquisire ulteriori competenze necessarie per lo svolgimento del lavoro di tesi e/o per il successivo inserimento nel mondo del lavoro.

L'organizzazione del Corso di Laurea Magistrale in diversi curricula specialistici comporta la presenza nell'Ordinamento di ampi intervalli di variazione dei CFU nei diversi ambiti delle Discipline caratterizzanti, al fine del raggiungimento di un'alta preparazione scientifica in ogni percorso formativo.

Link: https://www.unisalento.it/didattica/cosa-studiare/percorsi/-/dettaglio/corso/LM38/fisica

Pdf inserito: visualizza

QUADRO A4.a — Obiettivi formativi specifici del Corso e descrizione del percorso formativo

01/02/2018

Il corso di Laurea Magistrale in Fisica permette di completare la formazione generale di un possessore di titolo di Laurea triennale facendogli acquisire vaste ed approfondite conoscenze su argomenti di frontiera nel settore della Fisica prescelto.
Il corso di Laurea Magistrale in Fisica ha lo scopo di formare fisici con una solida preparazione teorica e sperimentale, accompagnata da capacità critiche e di gestione di problemi complessi, in grado di integrarsi efficacemente sia in strutture nazionali e internazionali di ricerca avanzata che in diversi contesti produttivi.

Il corso di Laurea Magistrale in Fisica si articola in tre curricula corrispondenti a diversi campi di ricerca in Fisica, nei quali la nostra Università è particolarmente qualificata:
A) Astrofisica e Fisica Teorica;
B) Fisica sperimentale delle interazioni fondamentali;
C) Nanotecnologie, Fisica della materia e applicata.
In questi curricula vengono studiati gli sviluppi teorici e sperimentali più importanti per il settore di riferimento e si svolgono attività di laboratorio differenziate nelle quali vengono sperimentate le più recenti e sofisticate metodiche di misura, analisi ed elaborazione dei dati e si acquisiscono tecniche di calcolo numerico e simbolico. In alternativa lo studente presenta una proposta di piano di studi personalizzato, la cui coerenza culturale sarà valutata dal Consiglio Didattico.

Il percorso formativo si conclude con la preparazione della prova finale, preceduta da una eventuale fase di tirocinio e orientamento (presso istituzioni universitari o Enti di Ricerca o Industrie, ecc.) volta ad acquisire buona padronanza delle tecniche e delle metodologie che verranno utilizzate nel lavoro di tesi.

L'organizzazione del Corso di Laurea Magistrale in diversi curricula specialistici, comporta la presenza nell'Ordinamento di ampi intervalli di variazione dei CFU nei diversi ambiti delle Discipline caratterizzanti, al fine del raggiungimento di un'alta preparazione scientifica in ogni percorso formativo.

Le aree di apprendimento sono le seguenti:
- Area astrofisica, delle interazioni fondamentali e teorica;
- Area delle nanotecnologie e di fisica della materia e applicata.

QUADRO A4.b.1 — Conoscenza e comprensione, e Capacità di applicare conoscenza e comprensione: Sintesi

Conoscenza e capacità di comprensione	conoscenza altamente specializzata e critica nei vari ambiti specialistici della Fisica, sia negli aspetti teorici che sperimentali e delle loro	

	interconnessioni, anche in campi interdisciplinari; capacità di comprendere, analizzare e sintetizzare argomenti di fisica avanzata; competenze operative e di laboratorio ad alto livello di specializzazione; conoscenza degli strumenti matematici e informatici avanzati di uso corrente nei settori della ricerca di base e/o applicata. Metodi di apprendimento Lezioni frontali nelle varie discipline. Metodi di verifica Prove di esame individuale in forma scritta e/o orale e/o pratica.	
Capacità di applicare conoscenza e comprensione	capacità di mettere in atto procedure sperimentali e teoriche per risolvere problemi della ricerca scientifica o per il miglioramento dei risultati esistenti; capacità di operare in ambiti operativi e di laboratorio ad alto livello di specializzazione; padronanza nell'applicare il metodo scientifico d'indagine per la rappresentazione e modellizzazione della realtà fisica, anche in contesti interdisciplinari; capacità di utilizzare strumenti e metodologie matematiche ed informatiche specializzate, incluso lo sviluppo di programmi software; abilità di integrare conoscenze in campi diversi; capacità di risolvere problemi in contesti interdisciplinari; capacità di comunicare efficacemente le conoscenze acquisite. Metodi di apprendimento Esercitazioni collettive e individuali in aula e/o in laboratorio, seguite dalla preparazione di relazioni scritte; attività seminariali; preparazione della tesi di laurea. Metodi di verifica Valutazione delle prove pratiche di laboratorio, delle prove di esame (in forma scritta, orale, pratica), delle attività seminariali della tesi di laurea.	

QUADRO A4.b.2 — Conoscenza e comprensione, e Capacità di applicare conoscenza e comprensione: Dettaglio

1. Area astrofisica, delle interazioni fondamentali e teorica

Conoscenza e comprensione

conoscenza altamente specializzata e critica dell’astrofisica, della fisica teorica e della fisica delle interazioni fondamentali, sia negli aspetti teorici che sperimentali;
capacità di comprendere, analizzare e sintetizzare argomenti di fisica avanzata;
conoscenza degli strumenti matematici e informatici avanzati di uso corrente nei settori della ricerca di base.

Metodi di apprendimento
Lezioni frontali nelle discipline di astronomia e astrofisica, fisica nucleare, fisica delle particelle elementari, fisica

teorica.

Metodi di verifica
Prove di esame individuale in forma scritta e/o orale e/o pratica.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

capacità di mettere in atto procedure sperimentali e teoriche per risolvere problemi della ricerca scientifica o per il miglioramento dei risultati esistenti;
padronanza nell'applicare il metodo scientifico d'indagine per la rappresentazione e modellizzazione della realtà fisica;
capacità di utilizzare strumenti e metodologie matematiche specializzate, incluso lo sviluppo di programmi software;
abilità di integrare conoscenze in campi diversi;
competenze operative e di laboratorio ad alto livello di specializzazione;
capacità di sviluppare modellizzazioni qualitative e quantitative, svolte con metodo e rigore scientifico, anche in contesti interdisciplinari.

Metodi di apprendimento
Esercitazioni collettive e individuali in aula e/o in laboratorio.
Attività seminariali nelle varie discipline.
Relazioni scritte delle esperienze di laboratorio.
Preparazione della tesi di laurea.

Metodi di verifica
Valutazione delle prove pratiche di laboratorio e prove di esame in forma scritta, orale, pratica o seminariale.

Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:
Visualizza Insegnamenti
Chiudi Insegnamenti
ASTROFISICA url
ASTROFISICA NUCLEARE url
ASTROFISICA TEORICA url
COMPUTAZIONE QUANTISTICA url
FENOMENOLOGIA DELLE PARTICELLE ELEMENTARI url
FISICA ASTROPARTICELLARE url
FISICA DEI SISTEMI COMPLESSI url
FISICA DELLE PARTICELLE ELEMENTARI CON ACCELERATORI url
FISICA STATISTICA url
FISICA TEORICA DELLA MATERIA url
FISICA TEORICA DELLE PARTICELLE ELEMENTARI url
LABORATORIO DI ANALISI DATI url
LABORATORIO DI ASTROFISICA url
LABORATORIO DI ELETTRONICA AVANZATA ED ACQUISIZIONE DATI url
LABORATORIO DI FISICA DELLE PARTICELLE ELEMENTARI url
MECCANICA QUANTISTICA RELATIVISTICA url
METODI PER L'ASTRONOMIA E PROCESSI ASTROFISICI url
METODI SPERIMENTALI PER LA FISICA DELLE PARTICELLE ELEMENTARI url
RELATIVITA' GENERALE E COSMOLOGIA url
TEORIA DEI CAMPI url
TEORIA DELLE INTERAZIONI FORTI url

2. Area delle nanotecnologie e di fisica della materia e applicata

Conoscenza e comprensione

Conoscenza altamente specializzata e critica delle nanotecnologie, della fisica della materia e delle sue applicazioni, sia negli aspetti teorici che sperimentali e delle loro interconnessioni, anche in campi interdisciplinari;
capacità di comprendere, analizzare e sintetizzare argomenti di fisica avanzata;
abilità di integrare conoscenze in campi diversi;
competenze operative e di laboratorio ad alto livello di specializzazione;
conoscenza degli strumenti matematici e informatici avanzati di uso corrente nei settori della ricerca di base e applicata.

Metodi di apprendimento
Lezioni frontali nelle varie discipline.

Metodi di verifica
Prove di esame individuale in forma scritta e/o orale e/o pratica.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Capacità di mettere in atto procedure sperimentali e teoriche per risolvere problemi della ricerca scientifica e industriale o per il miglioramento dei risultati esistenti;
abilità di integrare conoscenze in campi diversi;i giudizio
padronanza nell'applicare il metodo scientifico d'indagine per la rappresentazione e modellizzazione della realtà fisica;
competenze operative e di laboratorio ad alto livello di specializzazione;
capacità di utilizzare strumenti e metodologie matematiche ed informatiche specializzate, incluso lo sviluppo di programmi software;
capacità di sviluppare modellizzazioni qualitative e quantitative, svolte con metodo e rigore scientifico, anche in contesti interdisciplinari.

Metodi di apprendimento
Esercitazioni collettive e individuali in aula e/o in laboratorio.
Attività seminariali nelle varie discipline.
Relazioni scritte delle esperienze di laboratorio.
Preparazione della tesi di laurea.

Metodi di verifica
Valutazione delle prove pratiche di laboratorio e prove di esame in forma scritta, orale, pratica o seminariale.

Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:
Visualizza Insegnamenti
Chiudi Insegnamenti
Didattica della Fisica url
FISICA DEI SEMICONDUTTORI E DEI DISPOSITIVI OPTOELETTRONICI url
FISICA DELLO STATO SOLIDO url
FISICA MOLECOLARE E DEI LASER url
FISICA STATISTICA url
LABORATORIO DI CARATTERIZZAZIONE MORFOLOGICA E STRUTTURALE url
LABORATORIO DI NANOELETTRONICA E MAGNETISMO url
LABORATORIO DI SPETTROSCOPIA E FOTONICA url
MACHINE LEARNING url
METODI MATEMATICI PER L'INTELLIGENZA ARTIFICIALE url
SCIENZE E TECNOLOGIE QUANTISTICHE A STATO SOLIDO url
SCIENZE E TECNOLOGIE QUANTISTICHE PER LA FOTONICA url
TECNICHE FISICHE PER L'AMBIENTE url

TECNICHE NUCLEARI DI ANALISI DEI MATERIALI url
TERMODINAMICA E CINETICA DELLA MATERIA CONDENSATA url

QUADRO A4.c

Autonomia di giudizio
Abilità comunicative
Capacità di apprendimento

Autonomia di giudizio	Capacità di lavorare con un alto grado di autonomia, anche assumendo responsabilità nella gestione di progetti di strutture; consapevolezza dei problemi che la società pone alla professione di fisico con particolare riguardo agli aspetti etici della ricerca e alla responsabilità nella protezione della salute e dell'ambiente; competenza necessaria per utilizzare le conoscenze specifiche acquisite nella gestione e nella valutazione critica di problemi complessi e non standard sia in ambito scientifico e delle scienze applicate. Metodi di apprendimento Insegnamenti teorici e di laboratorio, dove verrà sollecitata la capacità dello studente a pervenire alla soluzione di un problema in maniera autonoma, giustificando le scelte operative e valutando i risultati. Metodi di verifica Prove di esame dove sarà valutata la effettiva consapevolezza da parte dello studente dei criteri operativi e della congruenza dei risultati sperimentali.	
Abilità comunicative	Uso fluente in forma scritta e orale almeno della lingua inglese oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari; capacità di trasmettere conoscenze avanzate e/o specialistiche di fisica e delle tecnologie connesse; competenze specifiche per svolgere attività rivolte alla diffusione della cultura scientifica; competenze specifiche per operare professionalmente in attività applicative, anche interdisciplinari; capacità di lavorare in gruppo e di inserirsi in un contesto organizzato, riconoscendo ruoli e responsabilità. Metodi di apprendimento Studio di testi in inglese. Corsi di lingua. Elaborazione e presentazione delle relazioni di laboratorio. Elaborazione della tesi di laurea e sua presentazione, sotto forma di seminario scientifico, con l'ausilio di programmi opportuni per la trasmissione di informazione. Metodi di verifica Esami, anche in forma seminariali; presentazione della tesi.	

Capacità di apprendimento	Il Laureato Magistrale in Fisica avrà la capacità autonoma di apprendimento di nuove metodologie e tecnologie al fine: - di seguire anche in maniera attiva l'innovazione scientifica e tecnologica; - di proseguire gli studi in dottorati o master di secondo livello, o scuole di specializzazione in particolari branche della Fisica; - di integrarsi in contesti industriali e nella produzione di servizi. Metodi di apprendimento L'acquisizione di tali capacità sarà curata nell'intero percorso formativo, durante eventuali stage o tirocini, e nella preparazione della tesi di laurea. Metodi di verifica Singole prove di esame e prova finale.	

QUADRO A1.a — Consultazione con le organizzazioni rappresentative - a livello nazionale e internazionale - della produzione di beni e servizi, delle professioni (Istituzione del corso)

Nell'ambito di una tavola rotonda sui 'Corsi di studio e sviluppo del territorio', svoltosi il 17/12/2007, ed a cui hanno partecipato rappresentanti i vari ordini professionali, è stato ripetutamente sottolineato (in particolare dal Delegato del Rettore per la Didattica e dal Presidente Provinciale dell'Ordine dei Geologi) la necessità che l'Università fornisca una solida preparazione di base, perché soltanto così i neolaureati potranno validamente interfacciarsi con le varie specificità lavorative, confermando così la validità di corsi di laurea che pure non hanno una connotazione 'professionalizzante'.
Questa preparazione di base deve naturalmente avvenire in stretto collegamento con le attività di ricerca svolte nell'Ateneo, che anzi devono necessariamente rappresentare il punto di partenza per la costruzione delle varie tipologie di percorsi formativi da parte dell'Università, tra le quali quindi si inquadra perfettamente il corso di laurea magistrale in Fisica.
Gli stessi concetti sono stati confermati in vari interventi durante la Conferenza d'Ateneo sulla Didattica, tenutasi il 17/04/2008.
Inoltre, in varie occasioni, esponenti di importanti realtà imprenditoriali nel campo della microelettronica e della micro/nano meccanica (quali ST Microelectronics, Micron Technology, FINMECCANICA) hanno manifestato a ricercatori leccesi l'esigenza di formare tecnici qualificati che guidino il processo di implementazione delle nanotecnologie nell'universo dei semiconduttori.

QUADRO A1.b — Consultazione con le organizzazioni rappresentative - a livello nazionale e internazionale - della produzione di beni e servizi, delle professioni (Consultazioni successive)

29/04/2025

Allo scopo di rinnovare la consultazione con i responsabili della produzione di beni e servizi, nonché di contribuire ad una più efficace definizione della formazione fornita dal CdS ai laureati magistrali, il 6 marzo 2015 è stato organizzato un mini-workshop dal titolo 'La figura del laureato in Fisica tra ricerca, innovazione e professione' (vedi locandina allegata). Il workshop, tenutosi presso la sede del Dipartimento di Matematica e Fisica, ha visto la partecipazione di vari imprenditori, rappresentanti di imprese fortemente innovative ed enti di ricerca, operanti in Puglia: quali D. Panfiglio in rappresentanza di Comsol, A. Bramanti, STMicroelectronics, R. Simmarano, Presidente & CEO Sensichips srl, M. Angarano, Sitael, rappresentanti di ARPA Puglia, CNR IMIP; CNR IMM; CNR ISAC, IIT, ANFEA etc. Dal workshop sono emersi vari spunti in merito ai contenuti degli insegnamenti e alle modalità di svolgimento di attività di tirocinio presso le varie aziende e gli Enti di ricerca e di altro tipo presenti sul territorio. Il Consiglio Didattico è impegnato nell'implementazione effettiva di tali indicazioni.
Il giorno 28/02/2025, presso il Dipartimento di Matematica 'E. De Giorgi' si è tenuto l'evento “Incontriamo il mondo del lavoro', in cui l’azienda CAEN S.r.l., Partner strategico del CdS in Scienze e Tecnologie Fisiche, ha incontrato studenti e laureati dei CdS Triennale in Fisica, Magistrale in Fisica e Triennale in Ottica e Optometria. CAEN S.r.l. è leader nello sviluppo di strumentazione elettronica avanzata per la fisica nucleare, la ricerca scientifica e applicazioni industriali. L'azienda è inoltre fortemente impegnata nel settore educational, offrendo soluzioni didattiche innovative per la formazione in fisica e ingegneria.

Link: http://

Pdf inserito: visualizza
Descrizione Pdf: Locandine consultazioni

QUADRO A2.a — Profilo professionale e sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati

Fisico Specialista

funzione in un contesto di lavoro:
Il Fisico specialista possiede una preparazione qualificata e specifica che gli permette di svolgere - direttamente o dopo il perfezionamento della preparazione con ulteriori attività di studio di livello più avanzato (Dottorato, Master di II livello, Scuole di Specializzazione) - compiti di ricerca e sviluppo in ambito universitario, enti di ricerca ed aziende operanti in campo industriale e/o del terziario.
Il Fisico specialista potrà svolgere funzioni di:
- ricerca nei settori avanzati della fisica nucleare e di radioprotezione, della fisica della materia, delle nanotecnologie, della microelettronica, delle tecniche computazionali e di gestione dati, di quelle spaziali e satellitari, nonché nelle tecnologie di diagnostica medica e per i beni culturali.
- gestione e progettazione di attrezzature ad alto contenuto tecnologico nei settori dell'industria, dell'ambiente, della sanità, dei beni culturali e della pubblica amministrazione;
- didattica, formazione, divulgazione ad alto livello della cultura scientifica, promozione dello sviluppo dell'innovazione scientifica e tecnologica.
- organizzazione e coordinamento di gruppi di lavoro, anche multidisciplinari, in contesti sia nazionali che internazionali.

competenze associate alla funzione:
Il Fisico specialista avrà acquisito:
- un livello elevato di conoscenza ed esperienza nel campo della macro e microfisica che gli consente di interpretare e discutere criticamente fatti, concetti, principi essenziali e teorie relative ad aree specialistiche della fisica;

- un'approfondita conoscenza delle moderne strumentazioni di misura e delle tecniche di analisi dei dati, che lo mette in grado di analizzare, elaborare ed interpretare le misure sperimentali alla luce di teorie appropriate;
- un'approfondita conoscenza di strumenti matematici ed informatici di supporto;
- predisposizione al rapido apprendimento di metodologie e tecnologie innovative e la capacità di utilizzare attrezzature di laboratorio scientifico anche in ambito interdisciplinare.

sbocchi occupazionali:
Il Fisico specialista trova sbocchi professionali, anche a livello progettuale e manageriale, presso
- Università, Enti e Centri di ricerca pubblici e privati
- Agenzie Nazionali e Regionali per la tutela dei Beni Culturali e dell'Ambiente e lo studio e prevenzione dei rischi
- Istituzioni di ricerca in ambito biomedico e strutture ospedaliere
- Laboratori di studio e progettazione in aziende pubbliche e private
- Laboratori di certificazione di qualità di produzioni industriali
- Centri di elaborazione e modellizzazione di dati
- Aziende ad alto contenuto tecnologico
- Istituti bancari e di consulenza finanziaria.
I laureati magistrali in possesso dei crediti previsti dalla normativa vigente potranno partecipare alle prove d'accesso ai percorsi di formazione del personale docente per le scuole secondarie di I e II grado.

QUADRO A2.b — Il corso prepara alla professione di (codifiche ISTAT)

1. Fisici - (2.1.1.1.1)
2. Astronomi ed astrofisici - (2.1.1.1.2)

QUADRO A3.a — Conoscenze richieste per l'accesso

09/05/2018

Il Corso di Laurea Magistrale in Fisica non e' ad accesso programmato.
Gli studenti che richiedono di iscriversi al Corso di Laurea Magistrale in Fisica devono essere in possesso di un titolo di Laurea triennale (ai sensi del DM 270/04 o di ordinamenti precedenti), o di altro titolo conseguito all'estero riconosciuto equipollente secondo la normativa vigente, purché in grado di dimostrare l' acquisizione di conoscenze coerenti con le attività previste dalle tabelle ministeriali della classe di Laurea in Scienze e Tecnologie Fisiche.
Specificatamente, i curricula di studi dei richiedenti devono presentare un totale complessivo di non meno di 90 CFU nei settori scientifico-disciplinari MAT/*, FIS/*, CHIM/*, INF/01, ING-INF/01-02, ING-INF/05, ING-INF/07, ING-IND/09-10, ING-IND/18-20, ING-IND/22-23, GEO/10, GEO/11, GEO/12; di tali CFU non meno di 60 si devono riferire ai settori scientifico-disciplinari MAT/*, FIS/*.
Il candidato dovrà in particolare possedere:
- un'adeguata conoscenza e capacità operativa nell'Analisi Matematica, nella Geometria e nell'Algebra lineare, nonché le nozioni di base della Chimica Generale;
- una approfondita conoscenza della Meccanica Classica, della Termodinamica, dell'Elettromagnetismo e dell'Ottica e

conoscenze di base di Fisica Moderna;
- la capacità di utilizzo degli strumenti informatici di calcolo;
- un livello di conoscenza della lingua inglese almeno pari al livello B1.
Per tutti i candidati sarà effettuata una verifica della personale preparazione con le modalità indicate nel Regolamento Didattico del Corso di Studio.

QUADRO A3.b | Modalità di ammissione

18/04/2023

Il Consiglio Didattico nomina annualmente una Commissione che valuterà mediante un colloquio individuale l'esistenza dei requisiti curriculari e le competenze del candidato descritte nel quadro A3.a.

Eventuali integrazioni curriculari in termini di crediti formativi universitari potranno essere acquisite dal candidato, prima di poter accedere alla verifica dell'adeguatezza della preparazione personale, mediante il superamento di esami di profitto di 'singolo insegnamento' secondo le modalità previste nel vigente Manifesto degli Studi di Ateneo - Parte II - Regole per gli studenti - Iscrizione a corsi singoli.

Link: https://www.matfis.unisalento.it/immatricolazioni-e-iscrizioni/prove-di-accesso

QUADRO A4.d | Descrizione sintetica delle attività affini e integrative

16/12/2024

Le attività affini e integrative sono pensate per completare e arricchire la formazione del laureato, acquisita attraverso le attività caratterizzanti, fornendo competenze interdisciplinari e applicative. Queste attività offrono maggiore flessibilità nella costruzione del percorso formativo, promuovendo una formazione multi- e interdisciplinare, permettendo così approfondimenti ulteriori rispetto al principale ambito del curriculum scelto.
Ad esempio, attività sperimentali e applicative in percorsi con un'impostazione più teorica e attività in ambito teorico per percorsi formativi con una maggiore attenzione agli aspetti sperimentali, applicativi e fenomenologici. Fanno parte, inoltre, delle attività affini e integrative insegnamenti trasversali a diversi curriculum come quelli incentrati sulla gestione e l'analisi dei dati e sulla didattica della fisica. Le attività affini e integrative rappresentano una percentuale compresa tra il 10% e il 17% del totale dei crediti formativi.

QUADRO A5.a Caratteristiche della prova finale

01/02/2018

L'esame per il conseguimento della Laurea Magistrale in Fisica consiste nella discussione, sotto forma di breve seminario scientifico, di un elaborato (Tesi) preparato sotto la guida di un relatore, davanti ad una Commissione appositamente nominata.
La Tesi consiste in una relazione scritta, su un'applicazione originale di carattere teorico, sperimentale o tecnologico, ad un problema specifico di interesse per la ricerca opportunamente inquadrato nel campo della fisica moderna e delle sue applicazioni o in un campo interdisciplinare con l'uso di metodologie tipiche della fisica. Da essa deve emergere la maturità culturale e la capacità del laureando di elaborazione personale ed autonoma dell'argomento, e la sua abilità nel comunicare efficacemente il tema affrontato.

QUADRO A5.b Modalità di svolgimento della prova finale

27/04/2023

La gestione delle fasi relative alla domanda di laurea, alla richiesta di conseguimento titolo, alla protocollazione dell'elaborato finale/tesi si svolge esclusivamente online seguendo le regole del Progetto Tesi on Line (ToL).
Si rimanda pertanto alla Guida ToL sul sito dell'Università del Salento per ogni specifica informazione.
In tempo utile per la seduta di laurea, secondo quanto stabilito da apposito regolamento, la Commissione Tesi del Consiglio Didattico propone al Presidente del CdS la composizione della Commissione di Laurea, formata da undici membri. Inoltre assegna ad ogni studente un controrelatore che, prima della seduta, discute l'elaborato con il laureando assieme a due altri docenti, anche essi designati dalla Commissione Tesi. Il relatore ed il controrelatore fanno parte della Commissione di Laurea e in caso di impedimento motivato sono tenuti a fornire la loro valutazione sul lavoro del candidato tramite una relazione scritta. Nel corso dell'esame di laurea il laureando illustra il lavoro svolto alla Commissione di Laurea con un seminario, aperto al pubblico.

Link: https://www.matfis.unisalento.it/guida-alla-didattica/esame-di-laurea (Informazioni e modulistica)

Pdf inserito: visualizza
Descrizione Pdf: Regolamento tesi di laurea LM Fisica

QUADRO B1 — Descrizione del percorso di formazione (Regolamento Didattico del Corso)

Pdf inserito: visualizza

Descrizione Pdf: Regolamento LM Fisica A.A. 2025/26

QUADRO B2.a — Calendario del Corso di Studio e orario delle attività formative

http://easyroom.unisalento.it/Orario/

QUADRO B2.b — Calendario degli esami di profitto

https://studenti.unisalento.it/ListaAppelliOfferta.do

QUADRO B2.c — Calendario sessioni della Prova finale

https://www.matfis.unisalento.it/guida-alla-didattica/esame-di-laurea

QUADRO B3 — Docenti titolari di insegnamento

Sono garantiti i collegamenti informatici alle pagine del portale di ateneo dedicate a queste informazioni.

N.	Settori	Anno di corso	Insegnamento	Cognome Nome	Ruolo	Crediti	Ore	Docente di riferimento per corso
1.	NN	Anno di corso 1	ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE (ULTERIORI CONOSCENZE LINGUISTICHE) link	D'EGIDIO ANGELA		3	30	
2.	FIS/05	Anno di corso 1	ASTROFISICA link	NUCITA ACHILLE	PA	7	60	
3.	FIS/01	Anno di corso 1	ASTROFISICA NUCLEARE link	CHIODINI GABRIELE		7	60	
4.	FIS/05	Anno di corso 1	ASTROFISICA TEORICA link	DE PAOLIS FRANCESCO	PA	7	60	
5.	FIS/02	Anno di corso 1	COMPUTAZIONE QUANTISTICA link	MARTINA LUIGI	PA	7	60	
6.	FIS/08	Anno di corso 1	Didattica della Fisica link	GIRLANDA LUCA	PA	7	60	
7.	FIS/04	Anno di corso 1	FENOMENOLOGIA DELLE PARTICELLE ELEMENTARI link	GORINI EDOARDO	PO	7	60	
8.	FIS/03	Anno di corso 1	FISICA DEI SEMICONDUTTORI E DEI DISPOSITIVI OPTOELETTRONICI link	RINALDI ROSARIA	PO	7	60	
9.	FIS/02	Anno di corso 1	FISICA DEI SISTEMI COMPLESSI link	LANDOLFI GIULIO	RU	7	60	✔
10.	FIS/03	Anno di corso 1	FISICA DELLO STATO SOLIDO link	MANNO DANIELA ERMINIA	PA	7	60	
11.	FIS/01	Anno di	FISICA MOLECOLARE E DEI LASER link	DE TOMASI	PA	7	60	

		corso 1		FERDINANDO				
12.	FIS/02	Anno di corso 1	FISICA STATISTICA link	MARTINA LUIGI	PA	7	60	
13.	FIS/02	Anno di corso 1	FISICA TEORICA DELLE PARTICELLE ELEMENTARI link	CORIANO' CLAUDIO	PA	7	60	✔
14.	FIS/05	Anno di corso 1	LABORATORIO DI ASTROFISICA link	NUCITA ACHILLE	PA	7	64	
15.	FIS/03	Anno di corso 1	LABORATORIO DI CARATTERIZZAZIONE MORFOLOGICA E STRUTTURALE link	DE GIORGI MARIA LUISA	PA	7	60	
16.	FIS/01	Anno di corso 1	LABORATORIO DI ELETTRONICA AVANZATA ED ACQUISIZIONE DATI link	DE PALMA FRANCESCO	PA	7	64	✔
17.	FIS/01	Anno di corso 1	LABORATORIO DI FISICA DELLE PARTICELLE ELEMENTARI link	MARTELLO DANIELE	PO	7	64	
18.	FIS/02	Anno di corso 1	MECCANICA QUANTISTICA RELATIVISTICA link	MONTANINO DANIELE	PA	7	60	
19.	FIS/05	Anno di corso 1	METODI PER L'ASTRONOMIA E PROCESSI ASTROFISICI link	NUCITA ACHILLE	PA	7	60	
20.	FIS/01	Anno di corso 1	METODI SPERIMENTALI PER LA FISICA DELLE PARTICELLE ELEMENTARI link	GRANCAGNOLO SERGIO	RD	7	60	
21.	FIS/05	Anno di corso 1	RELATIVITA' GENERALE E COSMOLOGIA link	DE PAOLIS FRANCESCO	PA	7	60	
22.	FIS/03	Anno di corso 1	SCIENZE E TECNOLOGIE QUANTISTICHE A STATO SOLIDO link	MARUCCIO GIUSEPPE	PO	7	60	
23.	FIS/01	Anno di corso 1	SCIENZE E TECNOLOGIE QUANTISTICHE PER LA FOTONICA link	MAZZEO MARCO	PA	7	60	
24.	FIS/07	Anno di corso 1	TECNICHE NUCLEARI DI ANALISI DEI MATERIALI link	CALCAGNILE LUCIO	PO	7	60	
25.	FIS/02	Anno di corso 1	TEORIA DEI CAMPI link	BECCARIA MATTEO	PO	7	60	
26.	FIS/05	Anno di corso 2	ASTROFISICA link			7	60	
27.	FIS/04	Anno di corso 2	ASTROFISICA NUCLEARE link			7	60	
28.	FIS/05	Anno di corso 2	ASTROFISICA TEORICA link			7	60	
29.	FIS/04	Anno di corso 2	FISICA ASTROPARTICELLARE link			7	60	
30.	FIS/04	Anno di corso 2	FISICA ASTROPARTICELLARE link			7	60	
31.	FIS/04	Anno di corso 2	FISICA DELLE PARTICELLE ELEMENTARI CON ACCELERATORI link			7	60	
32.	FIS/02	Anno di corso 2	FISICA TEORICA DELLA MATERIA link			7	60	
33.	FIS/01	Anno di corso 2	LABORATORIO DI ANALISI DATI link			7	64	
34.	FIS/01	Anno di corso 2	LABORATORIO DI NANOELETTRONICA E MAGNETISMO link			7	64	
35.	FIS/01	Anno di corso 2	LABORATORIO DI SPETTROSCOPIA E FOTONICA link			7	64	
36.	PROFIN_S	Anno di corso 2	PROVA FINALE link			27		
37.	FIS/07	Anno di corso 2	TECNICHE FISICHE PER L'AMBIENTE link			7	60	
38.	FIS/04	Anno di corso 2	TEORIA DELLE INTERAZIONI FORTI link			7	60	
39.	FIS/04	Anno di corso 2	TEORIA DELLE INTERAZIONI FORTI link			7	60	

40.	FIS/03	Anno di corso 2	TERMODINAMICA E CINETICA DELLA MATERIA CONDENSATA link		7	60	
41.	NN	Anno di corso 2	TIROCINI FORMATIVI E DI ORIENTAMENTO link		6		

QUADRO B4 — Aule

Link inserito: http://
Pdf inserito: visualizza
Descrizione Pdf: Aule disponibili per il CdS Magistrale in Fisica e relative apparecchiature

QUADRO B4 — Laboratori e Aule Informatiche

Pdf inserito: visualizza
Descrizione Pdf: Laboratori ed aule informatiche LM Fisica

QUADRO B4 — Sale Studio

Pdf inserito: visualizza
Descrizione Pdf: Sale Studio - 2025

QUADRO B4 — Biblioteche

Link inserito: https://www.unisalento.it/it/strutture/biblioteche
Pdf inserito: visualizza
Descrizione Pdf: Biblioteca del Dipartimento di Matematica e Fisica

QUADRO B5 — Orientamento in ingresso

23/04/2025

Le attività di orientamento in ingresso del Corso di Studi sono svolte dalla Commissione Orientamento, costituita dai proff. Andrea Ventura, Achille Nucita, Maria Luisa De Giorgi, Antonella Lorusso, Giorgio De Nunzio e Daniele Montanino, in collaborazione con il Centro Orientamento e Tutorato dell'Ateneo.

In particolare da alcuni anni nel mese di aprile si svolge la Settimana della Cultura Scientifica, ed inoltre vengono tenuti Seminari rivolti agli studenti del corso di laurea triennale in Fisica sulle attività di ricerca svolte nel Dipartimento, inquadrate nel contesto nazionale e internazionale.
Link inserito: https://www.care.unisalento.it/

QUADRO B5 — Orientamento e tutorato in itinere

23/04/2025

Le attività di orientamento e tutorato in itinere consistono in incontri periodici con gli studenti, nei quali si cerca di individuare e, possibilmente, eliminare gli ostacoli presenti nel percorso formativo.
Le attività di orientamento e tutorato in itinere del Corso di Studio sono coordinate dalla Commissione Tutorato, che è costituita dai proff. Francesco De Paolis, Lorenzo Perrone, Antonio Serra, Anna Grazia Monteduro e Giulio Landolfi.
Link inserito: https://www.matfis.unisalento.it/guida-alla-didattica/tutorato

QUADRO B5 — Assistenza per lo svolgimento di periodi di formazione all'esterno (tirocini e stage)

22/04/2024

L'informazione e l'assistenza per tirocini e stage e' a cura del Settore didattica del Dipartimento di Matematica e Fisica (didattica.matfis@unisalento.it); la modulistica a riguardo e' disponibile sul sito dell'Ateneo.
Per le attività di internazionalizzazione l'assistenza e' garantita dal prof. Raffaele Vitolo, referente del Dipartimento di Matematica e Fisica.
La Commissione Tirocini Curricolari è formata dai componenti indicati di seguito:
Maurizio Martino
Francesco De Palma
Rosaria Rinaldi
Matteo Beccaria
Antonio Serra
Vincenzo Orofino

Descrizione link: Tirocini e stage
Link inserito: https://tirocini.unisalento.it/home_page

QUADRO B5 — Assistenza e accordi per la mobilità internazionale degli studenti

In questo campo devono essere inserite tutte le convenzioni per la mobilità internazionale degli studenti attivate con Atenei stranieri, con l'eccezione delle convenzioni che regolamentano la struttura di corsi interateneo; queste ultime devono invece essere inserite nel campo apposito "Corsi interateneo".

Per ciascun Ateneo straniero convenzionato, occorre inserire la convenzione che regolamenta, fra le altre cose, la mobilità degli studenti, e indicare se per gli studenti che seguono il relativo percorso di mobilità sia previsto il rilascio di un titolo doppio o multiplo. In caso non sia previsto il rilascio di un titolo doppio o multiplo con l'Ateneo straniero (per esempio, nel caso di convenzioni per la mobilità Erasmus) come titolo occorre indicare "Solo italiano" per segnalare che gli studenti che seguono il percorso di mobilità conseguiranno solo il normale titolo rilasciato dall'ateneo di origine.

Sono attivi vari accordi LLP/Erasmus, tra i quali segnalano quelli indicati di seguito:
- Università di Parigi in Francia;
- Università di Lahti in Finlandia;
- Università di Wuppertal in Germania;
- Università di Granada;
- Università di Ioannina in Grecia.

L'informazione, l'assistenza e gli accordi per la mobilita' internazionale sono curati dal prof. Raffaele Vitolo, in qualità di referente del Dipartimento di Matematica e Fisica per l'internazionalizzazione, e dall'Ufficio Relazioni Internazionali dell'Ateneo.
Le informazioni generali relative al programma Erasmus sono dettagliate nel sito web:
https://www.unisalento.it/international/erasmus-students

Descrizione link: Sito Erasmus Students Unisalento
Link inserito: https://www.unisalento.it/international/erasmus-students

---

Nessun Ateneo

QUADRO B5 — Accompagnamento al lavoro

26/04/2023

Il Corso di studio organizza regolarmente iniziative mirate all'accompagnamento nel mondo del lavoro. L'attività a livello di Dipartimento è coordinata dalla Prof. Sgura (Referente di dipartimento per il Job Placement) e si avvale anche dell'Ufficio Career Service dell'Università del Salento.

Descrizione link: Job placement
Link inserito: https://www.unisalento.it/laureati/opportunita-e-lavoro/job-placement

QUADRO B5 — Eventuali altre iniziative

08/05/2019

Si riportano le maggiori iniziative programmate e offerte dall'Ateneo al fine di facilitare l'inserimento degli studenti nel CdS e per promuovere l'efficacia del processo formativo.

Pdf inserito: visualizza

QUADRO B6 — Opinioni studenti

12/09/2025

Relazione approvata dal Consiglio Didattico di Scienze e Tecnologie Fisiche del 29 luglio 2025

Il quadro che emerge dall'esame delle tabelle per il corso di laurea magistrale risulta lusinghiero, con tutti i quesiti ben al di sopra delle medie di Ateneo e di Dipartimento, con l'eccezione del quesito 5 sul rispetto degli orari di svolgimento delle lezioni, che è allineato alle medie di confronto. L'indicazione che se ne trae è di un altissimo gradimento da parte degli studenti sia dell'offerta formativa del CdS, che dei docenti deputati a coprirla.
I suggerimenti prevalenti da parte degli studenti si riferiscono al miglioramento della qualità del materiale didattico, nel contesto di una generica richiesta di alleggerimento del carico di studio, e di un maggior coordinamento tra i corsi. In tal senso si solleciterà il Consiglio ad elaborare strategie di miglioramento, ad esempio invitando i titolari degli insegnamenti a curare maggiormente le informazioni contenute nelle pagine di presentazione dei corsi.

Descrizione link: opinioni studenti
Link inserito: https://opinioni.unisalento.it/project/xx_lancio01.asp?pgm=/pgm/elaborazioni/schede_cds001.asp|AA=2023|CDS=LM38

QUADRO B7 — Opinioni dei laureati

12/09/2025

Relazione approvata dal Consiglio Didattico di Scienze e Tecnologie Fisiche del 29 luglio 2025

La significatività del sondaggio sul profilo dei laureati condotto da Almalaurea risente fortemente del basso numero di interviste sul quale si fonda, in questo caso pari a 8 unità. I risultati, tenendo conto della grande incertezza introdotto dalla scarsa numerosità del campione, sono del tutto confrontabili con le medie nazionali, sia con riferimento alla regolarità degli studi, con una durata media di 2.5 (contro il 2.4 del dato nazionale) che al giudizio sull'esperienza universitaria, soprattutto con riferimento alla soddisfazione complessiva, delle attività didattiche e dei rapporti con docenti e studenti, pari al 75%, superiore al dato nazionale. Scende al 62.5% invece la percentuale di intervistati che si iscriverebbe allo stesso corso di studio nello stesso ateneo, a fronte del corrispondente dato nazionale dell'82.3%. Buoni i tassi di occupazione a 3 e 5 anni dalla laurea, in linea con le medie nazionali e superiori alle medie di
Ateneo, mentre il confronto dei livelli retributivi rispetto alle medie nazionali è penalizzante, risentendo anche del particolare contesto socio-economico locale.
Link inserito: https://www2.almalaurea.it/cgi-php/universita/statistiche/stamp.php?
versione=2019&annoprofilo=2025&annooccupazione=2024&codicione=07501073018000002&corsclasse=3018&aggrega=SI&confronta=ateneo&compatibility=0&stella2015=8

QUADRO C1 — Dati di ingresso, di percorso e di uscita

05/06/2023

Dati relativi al monitoraggio della didattica elaborati dal Presidio della Qualita' di Ateneo.

Pdf inserito: visualizza

QUADRO C2 — Efficacia Esterna

09/10/2020

Il Presidio della Qualità di Ateneo ha attivato un servizio di raccolta e diffusione dei dati riferiti alle opinioni espresse dagli utenti (studenti, laureandi, laureati, enti/aziende) che usufruiscono del servizio di formazione, tanto al fine del miglioramento della qualità della didattica.

Pertanto, attraverso la piattaforma informatica di Ateneo: opinioni.unisalento.it, è disponibile il link al Consorzio AlmaLaurea per le seguenti informazioni:

Livello di Soddisfazione dei laureandi

Condizione Occupazione dei laureati

Profilo dei laureati

Descrizione link: Dati Fonte ALMALAUREA
Link inserito: https://opinioni.unisalento.it/guest/000_suaC2.asp

QUADRO C3 — Opinioni enti e imprese con accordi di stage / tirocinio curriculare o extra-curriculare

09/10/2020

QUESTIONARIO DI VALUTAZIONE DI FINE TIROCINIO FORMATIVO A CURA DI ENTI ED AZIENDE

Il Presidio della Qualità di Ateneo ha avviato anche negli anni 2019 e 2020 il sondaggio tra le aziende ed enti del territorio per verificare l'esito del tirocinio espletato dagli studenti nei corsi di studio attivati presso l'Università del Salento ai sensi del D.M. 270/2004, in un arco temporale di riferimento che va dall'1 agosto 2019 al 30 giugno 2020.

Il sondaggio ha l'obiettivo di acquisire l'opinione degli enti ed aziende in merito alla preparazione acquisita dagli studenti durante il percorso di formazione universitario e manifestata dagli stessi in occasione dello svolgimento del tirocinio, al fine di individuare i punti di forza e di debolezza del servizio di formazione erogato dai corsi di studio e conseguentemente.

Il questionario, già adottato negli anni passati, è stato somministrato alle aziende presso le quali si è svolto nel periodo summenzionato almeno un tirocinio formativo.

Le aziende sono state invitate a compilare il questionario per ogni corso di studio (laurea o laurea magistrale) da cui provengono i tirocinanti ospitati, tenuto conto della necessità del Presidio della Qualità di Ateneo di analizzare gli esiti della rilevazione e di rendere disponibili i dati acquisiti, ai fini dell'aggiornamento della SUA-CDS.

Il sondaggio in questione ha la finalità di migliorare il servizio di formazione dell'Università del Salento, fornendo agli attori responsabili dei processi di miglioramento della qualità dei corsi di studio il feedback delle aziende del territorio sul risultato effettivo dell'apprendimento degli studenti del percorso formativo oggetto di analisi.

All'esito dell'indagine, il Presidio della Qualità di Ateneo ha ritenuto attendibili i risultati per i corsi di studio per i quali sono stati compilati almeno 5 questionari. Per i corsi di studio, invece, che hanno ottenuto un numero di questionari inferiore a cinque, all'interno del quadro C3 della Sezione Qualità della SUA-CDS si dà atto che l'esito della rilevazione non è reso pubblico per scarsa rappresentatività del campione intervistato

Descrizione link: Dati PQA Unisalento
Link inserito: https://opinioni.unisalento.it/guest/000_suaC3.asp?codicione=0750107301800002

QUADRO D1 — Struttura organizzativa e responsabilità a livello di Ateneo

02/04/2019

L'Ateneo dispone, da Statuto, delle seguenti Strutture per realizzare il proprio fine istituzionale: Organi Centrali (Rettore, Senato Accademico, Consiglio di Amministrazione, Collegio dei Revisori); Organi di Garanzia (Consiglio degli Studenti, Consulta del PTA, Difensore Civico, Comitato Unico di Garanzia, Collegio di Disciplina); Strutture della Ricerca e della Didattica (Dipartimenti, Consigli Didattici, Scuola di Dottorato).
La composizione e le funzioni dei suddetti Organi nonché delle Strutture sono chiaramente definite nello Statuto e sulla pagina web di Ateneo:
Per lo Statuto si consulti:
https://www.unisalento.it/documents/20143/52757/StatutoNEW.pdf/a209cbbc-4291-fbd8-8c86-e9cf45380d6c ;
Per le Strutture si consulti:
https://trasparenza.unisalento.it/articolazione-degli-uffici

La valutazione e la promozione della qualità didattica e scientifica dell'Ateneo sono garantite dal Nucleo di Valutazione di Ateneo (NVA) e dal Presidio della Qualità di Ateneo (PQA).

Il documento 'Organizzazione del sistema di assicurazione della qualità di ateneo - documento di indirizzo', definisce il complesso dei ruoli, le funzioni e i flussi di AQ interna degli organismi centrali e periferici coinvolti nel sistema di AQ.
Per il Documento di AQ si consulti:
https://www.unisalento.it/documents/20143/48119/Indirizzo_Organizzazione.pdf/3aad5bb6-51b9-471c-945a-0723078dc328

La supervisione dello svolgimento adeguato e uniforme delle procedure di AQ è assicurata dal PQA che coordina i vari processi. Tutte le attività svolte dal PQA sono documentate e rese pubbliche all'interno della pagina web di Ateneo.

Per realizzare l'attività di ricerca e formativa l'Università del Salento si articola in 8 Dipartimenti che, nel rispetto dell'autonomia istituzionale, propongono agli Organi di Governo l'istituzione di nuovi Corsi di Studio nonchè l'attivazione e la definizione dell'Offerta Formativa su proposta dei Consigli Didattici.

La gestione amministrativa e tecnica è affidata alle Unità Organizzative secondo un Piano di Organizzazione definito dal Direttore Generale che, in base al livello di complessità delle funzioni loro assegnate, si classificano in:

a) Unità di I livello (Ripartizioni) gestite di norma da personale dirigenziale;
b) Unità di II livello (Aree) caratterizzate da strutture che svolgono attività di ampia complessità e alle quali è preposto personale di categoria professionale EP;
c) Unità di III livello (Uffici) orientate all'erogazione di servizi interni ed esterni a cui è preposto di norma personale di categoria professionale D

Link inserito: https://www.unisalento.it/documents/20143/48119/Indirizzo_Organizzazione.pdf/3aad5bb6-51b9-471c-945a-0723078dc328
Pdf inserito: visualizza

QUADRO D2 — Organizzazione e responsabilità della AQ a livello del Corso di Studio

02/04/2019

L'organizzazione e la gestione del corso di studio è realizzata tramite il Consiglio Didattico composto dai rappresentanti degli studenti e dai docenti titolari degli insegnamenti previsti nei C.d.S. che abbiano optato per quel Consiglio. I professori a contratto partecipano senza diritto di voto.

Il Consiglio Didattico comprende, di norma, i Corsi di laurea appartenente alla stessa classe e i Corsi di Laurea Magistrale ad essi riconducibili.

Il Responsabile di ciascun Corso di Studio è il Presidente del Consiglio Didattico che sovraintende al corretto svolgimento dell'attività didattica ed assicura l'attuazione dei processi finalizzati all'assicurazione della qualità (AQ).

Presso ogni Consiglio Didattico è costituito il Gruppo di AQ della Didattica, corrispondente anche al Gruppo di Riesame, ed è coordinato dal Presidente del Consiglio Didattico.

Tale Gruppo svolge le seguenti attività:
• valuta l'idoneità, l'adeguatezza e l'efficacia della gestione del C.d.S.;
• cura la redazione della Scheda di Monitoraggio Annuale (SMA) e del Riesame Ciclico per ogni CdS e li sottopone all'approvazione del Consiglio Didattico;
• supporta il Presidente del Consiglio Didattico nella compilazione e redazione della SUA-CDS per ogni CdS;
• diffonde all'interno dei CdS, con le modalità più idonee la cultura della qualità della didattica e della autovalutazione.

La Commissione paritetica docenti studenti (CPDS) è istituita presso ogni Dipartimento ed un organo competente a svolgere attività di monitoraggio dell'offerta formativa e della qualità della didattica nonche' dell'attività di servizio agli studenti da parte dei professori e dei ricercatori; ad individuare indicatori per la valutazione dei risultati delle stesse; a formulare pareri sull'attivazione e la soppressione di corsi di studio.
La CPDS è costituita da otto componenti, tutti afferenti al Consiglio di Dipartimento, la metà dei quali sono designati fra i professori e ricercatori di ruolo o a tempo determinato e l'altra metà fra i Rappresentanti degli Studenti.
Tra le altre funzioni, la CPDS redige una Relazione annuale per ciascun CdS che contiene proposte di miglioramento della qualità e dell'efficacia delle strutture didattiche anche in relazione ai risultati ottenuti nell'apprendimento, in rapporto alle prospettive occupazionali e di sviluppo personale e professionale.

La Relazione della CPDS è trasmessa al Consiglio Didattico di riferimento, al Direttore del Dipartimento e al PQA, quest'ultimo procede a trasmetterla al NVA e al Senato Accademico entro il 31 dicembre di ogni anno.

Nell'ambito delle attività finalizzate all'assicurazione della qualità della didattica, il Consiglio di Dipartimento nomina un Referente di AQ che si interfaccia con il Presidio della Qualità per garantire lo svolgimento adeguato e uniforme delle procedure di AQ a livello dipartimentale.

QUADRO D3 — Programmazione dei lavori e scadenze di attuazione delle iniziative

07/05/2018

Le varie commissioni si incontrano periodicamente per monitorare l'andamento del Corso di Studio, valutare le richieste degli studenti e delle rappresentanze studentesche e approvare specifiche istanze.

In generale, salvo situazioni eccezionali che richiedono convocazioni straordinarie, sono programmate le seguenti attività:

1) settembre: pianificazione delle attività di orientamento e organizzazione delle attività didattiche del primo semestre;

2) luglio-ottobre: stesura della scheda di monitoraggio annuale a seguito degli indicatori sulle carriere studenti forniti dall'ANVUR;

3) gennaio-marzo: definizione del nuovo Manifesto degli studi;

4) gennaio-febbraio: organizzazione delle attività didattiche programmate nel II semestre;

5) novembre-marzo: attività di orientamento svolte dai docenti del CdS;

6) febbraio-maggio-settembre: stesura della scheda SUA-CdS.

Più in particolare:

1) Si intende proseguire e sviluppare la stipula di convenzioni con aziende ed enti di ricerca al fine di permettere a laureandi l'effettuazione di tirocini o stage. La scadenza prevista per il riscontro degli esiti di tale azione è dicembre.

2) Per incentivare l'internazionalizzazione è stato modificato il Regolamento Tesi, attribuendo un bonus premiale agli studenti che avranno acquisito CFU all'estero; inoltre ci si propone di incrementare il numero di convenzioni attivecon università straniere per Programmi Erasmus+ allo scopo di offrire un ventaglio formativo più ampio. Ci si propone inoltre di diffondere fra gli studenti la conoscenza di tali programmi e incoraggiarne la partecipazione, nonché di avviare contatti con università estere tendenti all'istituzione di laurea a doppio titolo. Questa attività sarà svolta nel corrente A.A. in coordinamento con il delegato all'internazionalizzazione del Dipartimento di Matematica e Fisica Prof. Maurizio Martino. Un riscontro di tale azione è previsto entro dicembre.

3) Migliorare il coordinamento dei programmi dei vari insegnamenti (entro ottobre).

QUADRO D4 — Riesame annuale

QUADRO D5 — Progettazione del CdS

QUADRO D6 — Eventuali altri documenti ritenuti utili per motivare l'attivazione del Corso di Studio

QUADRO D7 | **Relazione illustrativa specifica per i Corsi di Area Sanitaria**

Informazioni generali sul Corso di Studi

Università	Università del SALENTO
Nome del corso in italiano	FISICA
Nome del corso in inglese	PHYSICS
Classe	LM-17 R - Fisica
Lingua in cui si tiene il corso	italiano
Eventuale indirizzo internet del corso di laurea	https://www.unisalento.it/didattica/cosa-studiare/percorsi/-/dettaglio/corso/LM38R/fisica
Tasse	https://www.unisalento.it/didattica/cosa-studiare/manifesto-degli-studi
Modalità di svolgimento	a. Corso di studio convenzionale

Corsi interateneo

Questo campo dev'essere compilato solo per corsi di studi interateneo,

Un corso si dice "interateneo" quando gli Atenei partecipanti stipulano una convenzione finalizzata a disciplinare direttamente gli obiettivi e le attività formative di un unico corso di studi, che viene attivato congiuntamente dagli Atenei coinvolti, con uno degli Atenei che (anche a turno) segue la gestione amministrativa del corso. Gli Atenei coinvolti si accordano altresì sulla parte degli insegnamenti che viene attivata da ciascuno; deve essere previsto il rilascio a tutti gli studenti iscritti di un titolo di studio congiunto, doppio o multiplo.

Non sono presenti atenei in convenzione

Docenti di altre Università

Referenti e Strutture

Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS	CARICATO Anna Paola
Organo Collegiale di gestione del corso di studio	Consiglio Didattico di Scienze e Tecnologie Fisiche
Struttura didattica di riferimento	Matematica e Fisica Ennio De Giorgi (Dipartimento Legge 240)

Docenti di Riferimento

N.	CF	COGNOME	NOME	SETTORE	MACRO SETTORE	QUALIFICA	PESO	INSEGNAMENTO ASSOCIATO
1.	NNAMRC76A13E506Q	ANNI	Marco	FIS/01	02/B1	PA	1	
2.	CRNCLD63C12E984S	CORIANO'	Claudio	FIS/02	02/A2	PA	1	
3.	DPLFNC83L05H926H	DE PALMA	Francesco	FIS/01	02/A1	PA	1	
4.	GRNDRD59E13F839X	GORINI	Edoardo	FIS/01	02/A1	PO	1	
5.	LNDGLI69E05L219W	LANDOLFI	Giulio	FIS/02	02/A2	RU	1	
6.	RMNSVT85H14D851J	ROMANO	Salvatore	FIS/07	02/D1	PA	1	

Tutti i requisiti docenti soddisfatti per il corso :

FISICA

Rappresentanti Studenti

COGNOME	NOME	EMAIL	TELEFONO
De Nardo	Giulia		
Girlanda	Lucia		
Inguscio	Elisabetta		
Sbrò	Antonio		
Margiotta	Natan		
Ciccarese	Francesca		
Marani	Luigi	luigi.marani@studenti.unisalento.it	
Ingrosso	Andrea		

Gruppo di gestione AQ

COGNOME	NOME
Buccolieri	Giovanni
Caricato	Anna Paola
Ciccarese	Francesca
Girlanda	Luca
Ingrosso	Andrea
Martino	Maurizio
Maruccio	Giuseppe
Tedesco	Ivana

Tutor

COGNOME	NOME	EMAIL	TIPO

NUCITA	Achille		Docente di ruolo
MONTEDURO	Anna Grazia		Docente di ruolo
DE NUNZIO	Giorgio		Docente di ruolo
CORIANO'	Claudio		Docente di ruolo
SPAGNOLO	Stefania		Docente di ruolo

Programmazione degli accessi

Programmazione nazionale (art.1 Legge 264/1999)	No
Programmazione locale (art.2 Legge 264/1999)	No

Sede del Corso

Sede: 075035 - LECCE
Dipartimento di Matematica e Fisica "E. De Giorgi" - via per Arnesano s.n.c. 73100

Data di inizio dell'attività didattica	15/09/2025
Studenti previsti	65

Eventuali Curriculum

FISICA TEORICA	LM38R^081
ASTROFISICA, FISICA SPERIMENTALE DELLE INTERAZIONI FONDAMENTALI	LM38R^A219
FISICA DELLA MATERIA, NANOSCIENZE E APPLICAZIONI	LM38R^A220

Sede di riferimento Docenti,Figure Specialistiche e Tutor

Sede di riferimento DOCENTI

COGNOME	NOME	CODICE FISCALE	SEDE
CORIANO'	Claudio	CRNCLD63C12E984S	
ANNI	Marco	NNAMRC76A13E506Q	
GORINI	Edoardo	GRNDRD59E13F839X	
DE PALMA	Francesco	DPLFNC83L05H926H	
ROMANO	Salvatore	RMNSVT85H14D851J	
LANDOLFI	Giulio	LNDGLI69E05L219W	

Sede di riferimento FIGURE SPECIALISTICHE

COGNOME	NOME	SEDE
Figure specialistiche del settore non indicate		

Sede di riferimento TUTOR

COGNOME	NOME	SEDE
NUCITA	Achille	
MONTEDURO	Anna Grazia	
DE NUNZIO	Giorgio	
CORIANO'	Claudio	
SPAGNOLO	Stefania	

Altre Informazioni

Codice interno all'ateneo del corso		
Massimo numero di crediti riconoscibili	**24**	max 24 CFU, da DM 931 del 4 luglio 2024

Corsi della medesima classe

- FISICA MEDICA

Date delibere di riferimento

Data di approvazione della struttura didattica	04/11/2024
Data di approvazione del senato accademico/consiglio di amministrazione	28/11/2024
Data della consultazione con le organizzazioni rappresentative a livello locale della produzione, servizi, professioni	17/12/2007 - 17/04/2008
Data del parere favorevole del Comitato regionale di Coordinamento	

Sintesi della relazione tecnica del nucleo di valutazione

LM-17 - CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN FISICA

La trasformazione del corso di Laurea specialistica in Fisica (ex DM 509/99 classe20/S) nel Corso di Laurea magistrale in Fisica ai sensi del DM 270/04 classe LM-17, risponde pienamente alle esigenze di razionalizzazione e qualificazione dell'Offerta Formativa definite dal MIUR e recepite dal Senato Accademico. La denominazione, gli obiettivi formativi qualificanti della classe nonché gli obiettivi specifici del Corso risultano coerenti con le attività formative, con la delineata figura professionale che si intende formare e con gli sbocchi professionali previsti. Ben motivato è l'inserimento nelle attività affini di alcuni settori previsti dalla classe, tenuto conto dell'articolazione del Corso in diversi curricula. Le conoscenze richieste per l'accesso sono chiaramente formulate. Il numero dei crediti formativi attribuiti per la prova finale risulta sovra-dimensionato.

Relazione Nucleo di Valutazione per accreditamento

La relazione completa del NdV necessaria per la procedura di accreditamento dei corsi di studio deve essere inserita nell'apposito spazio all'interno della scheda SUA-CdS denominato "Relazione Nucleo di Valutazione per accreditamento" entro e non oltre il 28 febbraio di ogni anno ***SOLO per i corsi di nuova istituzione****. La relazione del Nucleo può essere redatta seguendo i criteri valutativi, di seguito riepilogati, dettagliati nelle linee guida ANVUR per l'accreditamento iniziale dei Corsi di Studio di nuova attivazione, consultabili sul sito dell'ANVUR*
Linee guida ANVUR

1. Motivazioni per la progettazione/attivazione del CdS
2. Analisi della domanda di formazione
3. Analisi dei profili di competenza e dei risultati di apprendimento attesi
4. L'esperienza dello studente (Analisi delle modalità che verranno adottate per garantire che l'andamento delle attività formative e dei risultati del CdS sia coerente con gli obbiettivi e sia gestito correttamente rispetto a criteri di qualità con un forte impegno alla collegialità da parte del corpo docente)
5. Risorse previste
6. Assicurazione della Qualità

LM-17 - CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN FISICA
La trasformazione del corso di Laurea specialistica in Fisica (ex DM 509/99 classe20/S) nel Corso di Laurea magistrale in Fisica ai sensi del DM 270/04 classe LM-17, risponde pienamente alle esigenze di razionalizzazione e qualificazione dell'Offerta Formativa definite dal MIUR e recepite dal Senato Accademico. La denominazione, gli obiettivi formativi qualificanti della classe nonché gli obiettivi specifici del Corso risultano coerenti con le attività formative, con la delineata figura professionale che si intende formare e con gli sbocchi professionali previsti. Ben motivato è l'inserimento nelle attività affini di alcuni settori previsti dalla classe, tenuto conto dell'articolazione del Corso in diversi curricula. Le conoscenze richieste per l'accesso sono chiaramente formulate. Il numero dei crediti formativi attribuiti per la prova finale risulta sovra-dimensionato.

Sintesi del parere del comitato regionale di coordinamento
RaD

Certificazione sul materiale didattico e servizi offerti [corsi telematici]
RaD

Offerta didattica erogata

	Sede	Coorte	CUIN	Insegnamento	Settori insegnamento	Docente	Settore docente	Ore di didattica assistita
1	075035	2025	122503364	**ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE (ULTERIORI CONOSCENZE LINGUISTICHE)** *semestrale*	Non e' stato indicato il settore dell'attivita' formativa	Angela D'EGIDIO		30
2	075035	2025	122503365	**ASTROFISICA** *semestrale*	FIS/05	Achille NUCITA *Professore Associato (L. 240/10)*	FIS/05	60
3	075035	2025	122503339	**ASTROFISICA NUCLEARE** *semestrale*	FIS/01	Gabriele CHIODINI		60
4	075035	2025	122503338	**ASTROFISICA TEORICA** *semestrale*	FIS/05	Francesco DE PAOLIS *Professore Associato (L. 240/10)*	FIS/05	60
5	075035	2025	122503366	**COMPUTAZIONE QUANTISTICA** *semestrale*	FIS/02	Luigi MARTINA *Professore Associato confermato*	FIS/02	60
6	075035	2025	122503340	**Didattica della Fisica** *semestrale*	FIS/08	Luca GIRLANDA *Professore Associato (L. 240/10)*	FIS/02	60
7	075035	2025	122503341	**FENOMENOLOGIA DELLE PARTICELLE ELEMENTARI** *semestrale*	FIS/04	**Docente di riferimento** Edoardo GORINI *Professore Ordinario (L. 240/10)*	FIS/01	60
8	075035	2024	122501652	**FISICA AMBIENTALE** *semestrale*	FIS/07	**Docente di riferimento** Salvatore ROMANO *Professore Associato (L. 240/10)*	FIS/07	60
9	075035	2024	122501646	**FISICA ASTROPARTICELLARE** *semestrale*	FIS/04	Daniele MARTELLO *Professore Ordinario (L. 240/10)*	FIS/04	60
10	075035	2025	122503357	**FISICA DEI SEMICONDUTTORI E DEI DISPOSITIVI OPTOELETTRONICI** *semestrale*	FIS/03	Rosaria RINALDI *Professore Ordinario*	FIS/03	60
11	075035	2025	122503342	**FISICA DEI SISTEMI COMPLESSI**	FIS/02	**Docente di riferimento**	FIS/02	60

				semestrale		Giulio LANDOLFI *Ricercatore confermato*		
12	075035	2024	122501653	**FISICA DELLA MATERIA BIOLOGICA** *semestrale*	FIS/03	Rosaria RINALDI *Professore Ordinario*	FIS/03	60
13	075035	2024	122501647	**FISICA DELLE PARTICELLE ELEMENTARI CON ACCELERATORI** *semestrale*	FIS/04	Docente non specificato		60
14	075035	2025	122503358	**FISICA DELLO STATO SOLIDO** *semestrale*	FIS/03	Daniela Erminia MANNO *Professore Associato confermato*	FIS/01	60
15	075035	2024	122501654	**FISICA MEDICA E RADIOPROTEZIONE** *semestrale*	FIS/07	Gianluca QUARTA *Professore Ordinario (L. 240/10)*	FIS/07	60
16	075035	2025	122503344	**FISICA MOLECOLARE E DEI LASER** *semestrale*	FIS/01	Ferdinando DE TOMASI *Professore Associato (L. 240/10)*	FIS/03	60
17	075035	2025	122503345	**FISICA STATISTICA** *semestrale*	FIS/02	Luigi MARTINA *Professore Associato confermato*	FIS/02	60
18	075035	2024	122501663	**FISICA TEORICA DELLA MATERIA** *semestrale*	FIS/02	**Docente di riferimento** Claudio CORIANO' *Professore Associato confermato*	FIS/02	60
19	075035	2025	122503346	**FISICA TEORICA DELLE PARTICELLE ELEMENTARI** *semestrale*	FIS/02	**Docente di riferimento** Claudio CORIANO' *Professore Associato confermato*	FIS/02	60
20	075035	2024	122501664	**LABORATORIO DI ANALISI DATI** *semestrale*	FIS/01	Lorenzo PERRONE *Professore Ordinario (L. 240/10)*	FIS/01	64
21	075035	2025	122503348	**LABORATORIO DI ASTROFISICA** *semestrale*	FIS/05	Achille NUCITA *Professore Associato (L. 240/10)*	FIS/05	64
22	075035	2025	122503360	**LABORATORIO DI CARATTERIZZAZIONE MORFOLOGICA E STRUTTURALE** *semestrale*	FIS/03	Maria Luisa DE GIORGI *Professore Associato (L. 240/10)*	FIS/03	60
23	075035	2025	122503349	**LABORATORIO DI**	FIS/01	**Docente di**	FIS/01	64

				ELETTRONICA AVANZATA ED ACQUISIZIONE DATI *semestrale*		**riferimento** Francesco DE PALMA *Professore Associato (L. 240/10)*		
24	075035	2025	122503350	**LABORATORIO DI FISICA DELLE PARTICELLE ELEMENTARI** *semestrale*	FIS/01	Daniele MARTELLO *Professore Ordinario (L. 240/10)*	FIS/04	64
25	075035	2024	122501656	**LABORATORIO DI NANOTECNOLOGIE** *semestrale*	FIS/01	Anna Paola CARICATO *Professore Associato (L. 240/10)*	FIS/01	40
26	075035	2024	122501656	**LABORATORIO DI NANOTECNOLOGIE** *semestrale*	FIS/01	Anna Grazia MONTEDURO *Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)*	FIS/01	24
27	075035	2024	122501657	**LABORATORIO DI SPETTROSCOPIA E FOTONICA** *semestrale*	FIS/01	**Docente di riferimento** Marco ANNI *Professore Associato (L. 240/10)*	FIS/01	64
28	075035	2025	122503351	**MECCANICA QUANTISTICA RELATIVISTICA** *semestrale*	FIS/02	Daniele MONTANINO *Professore Associato (L. 240/10)*	FIS/02	60
29	075035	2025	122503352	**METODI PER L'ASTRONOMIA E PROCESSI ASTROFISICI** *semestrale*	FIS/05	Achille NUCITA *Professore Associato (L. 240/10)*	FIS/05	60
30	075035	2025	122503353	**METODI SPERIMENTALI PER LA FISICA DELLE PARTICELLE ELEMENTARI** *semestrale*	FIS/01	Sergio GRANCAGNOLO *Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)*	FIS/01	60
31	075035	2025	122503354	**RELATIVITA' GENERALE E COSMOLOGIA** *semestrale*	FIS/05	Francesco DE PAOLIS *Professore Associato (L. 240/10)*	FIS/05	60
32	075035	2025	122503361	**SCIENZE E TECNOLOGIE QUANTISTICHE A STATO SOLIDO** *semestrale*	FIS/03	Giuseppe MARUCCIO *Professore Ordinario (L. 240/10)*	FIS/03	60
33	075035	2025	122503362	**SCIENZE E TECNOLOGIE QUANTISTICHE PER LA FOTONICA** *semestrale*	FIS/01	Marco MAZZEO *Professore Associato (L. 240/10)*	FIS/01	60
34	075035	2024	122501649	**TECNICHE DI IMAGING E INTELLIGENZA**	FIS/07	Giorgio DE NUNZIO	FIS/07	60

				ARTIFICIALE PER LA MEDICINA E LA BIOLOGIA *semestrale*		*Ricercatore confermato*		
35	075035	2024	122501650	**TECNICHE DI SPETTROMETRIA NUCLEARE CON LABORATORIO** *semestrale*	FIS/07	Lucio CALCAGNILE *Professore Ordinario*	FIS/07	64
36	075035	2025	122503363	**TECNICHE NUCLEARI DI ANALISI DEI MATERIALI** *semestrale*	FIS/07	Lucio CALCAGNILE *Professore Ordinario*	FIS/07	60
37	075035	2025	122503356	**TEORIA DEI CAMPI** *semestrale*	FIS/02	Matteo BECCARIA *Professore Ordinario (L. 240/10)*	FIS/02	60
38	075035	2024	122501665	**TEORIA DELLE INTERAZIONI FORTI** *semestrale*	FIS/04	Luca GIRLANDA *Professore Associato (L. 240/10)*	FIS/02	60
							ore totali	2218

	coorte	CUIN	insegnamento mutuato	settori insegnamento	docente	corso da cui mutua l'insegnamento
39	2025	122502894	**MACHINE LEARNING**	MAT/06	Fabrizio DURANTE *Professore Ordinario (L. 240/10)*	Matematica (LM-40 R)
40	2025	122502895	**Metodi matematici per l'intelligenza artificiale**	MAT/07	Silvio FRANZ *Professore Ordinario*	Matematica (LM-40 R)

Navigatore Repliche			
	Tipo	**Cod. Sede**	**Descrizione Sede Replica**
	PRINCIPALE		

Curriculum: FISICA TEORICA

Attività caratterizzanti	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Sperimentale applicativo	FIS/01 Fisica sperimentale ↳ *LABORATORIO DI ANALISI DATI (2 anno) - 7 CFU - obbl*	7	7	6 - 35
Teorico e dei fondamenti della fisica	FIS/02 Fisica teorica modelli e metodi matematici ↳ *TEORIA DEI CAMPI (1 anno) - 7 CFU - semestrale - obbl* ↳ *FISICA STATISTICA (1 anno) - 7 CFU - semestrale - obbl* ↳ *FISICA TEORICA DELLE PARTICELLE ELEMENTARI (1 anno) - 7 CFU - semestrale - obbl* ↳ *MECCANICA QUANTISTICA RELATIVISTICA (1 anno) - 7 CFU - semestrale - obbl*	28	28	6 - 35
Microfisico della materia e delle interazioni fondamentali	FIS/04 Fisica nucleare e subnucleare ↳ *TEORIA DELLE INTERAZIONI FORTI (2 anno) - 7 CFU - obbl*	7	7	6 - 35
Astrofisico, geofisico, climatico e spaziale	FIS/05 Astronomia e astrofisica ↳ *RELATIVITA' GENERALE E COSMOLOGIA (1 anno) - 7 CFU - semestrale - obbl*	7	7	0 - 35
Minimo di crediti riservati dall'ateneo: - (minimo da D.M. 40)				
Totale attività caratterizzanti			49	42 - 140

Attività affini	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Attività formative affini o integrative	FIS/01 Fisica sperimentale ↳ *SCIENZE E TECNOLOGIE QUANTISTICHE PER LA FOTONICA (1 anno) - 7 CFU - semestrale* FIS/02 Fisica teorica modelli e metodi matematici ↳ *COMPUTAZIONE QUANTISTICA (1 anno) - 7 CFU - semestrale* ↳ *FISICA DEI SISTEMI COMPLESSI (1 anno) - 7 CFU - semestrale* ↳ *FISICA TEORICA DELLA MATERIA (2 anno) - 7 CFU* FIS/03 Fisica della materia ↳ *SCIENZE E TECNOLOGIE QUANTISTICHE A STATO SOLIDO (1 anno) - 7 CFU - semestrale* FIS/04 Fisica nucleare e subnucleare ↳ *FENOMENOLOGIA DELLE PARTICELLE ELEMENTARI (1 anno) - 7 CFU - semestrale* ↳ *ASTROFISICA NUCLEARE (2 anno) - 7 CFU* ↳ *FISICA ASTROPARTICELLARE (2 anno) - 7 CFU* FIS/05 Astronomia e astrofisica ↳ *ASTROFISICA TEORICA (1 anno) - 7 CFU - semestrale* ↳ *ASTROFISICA (1 anno) - 7 CFU - semestrale* FIS/08 Didattica e storia della fisica ↳ *Didattica della Fisica (1 anno) - 7 CFU - semestrale* MAT/06 Probabilita' e statistica matematica ↳ *MACHINE LEARNING (1 anno) - 7 CFU - semestrale* MAT/07 Fisica matematica ↳ *METODI MATEMATICI PER L'INTELLIGENZA ARTIFICIALE (1 anno) - 7 CFU - semestrale*	91	21	12 - 21 min 12

Totale attività Affini	21	12 - 21

Altre attività		CFU	CFU Rad
A scelta dello studente		14	12 - 14
Per la prova finale		27	20 - 27
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche	3	3 - 3
	Abilità informatiche e telematiche	-	-
	Tirocini formativi e di orientamento	6	0 - 6
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	-	-
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d			
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali		-	0 - 6
Totale Altre Attività		50	35 - 56

CFU totali per il conseguimento del titolo	**120**	
CFU totali inseriti nel curriculum *FISICA TEORICA*:	120	89 - 217

Navigatore Repliche			
	Tipo	**Cod. Sede**	**Descrizione Sede Replica**
	PRINCIPALE		

Curriculum: ASTROFISICA, FISICA SPERIMENTALE DELLE INTERAZIONI FONDAMENTALI

Attività caratterizzanti	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Sperimentale applicativo	FIS/01 Fisica sperimentale ↳ *ASTROFISICA NUCLEARE (1 anno) - 7 CFU - semestrale* ↳ *LABORATORIO DI ANALISI DATI (1 anno) - 7 CFU - semestrale* ↳ *LABORATORIO DI ELETTRONICA AVANZATA ED*	35	14	6 - 35

	ACQUISIZIONE DATI (1 anno) - 7 CFU - semestrale ↳ *LABORATORIO DI FISICA DELLE PARTICELLE ELEMENTARI (1 anno) - 7 CFU - semestrale* ↳ *METODI SPERIMENTALI PER LA FISICA DELLE PARTICELLE ELEMENTARI (1 anno) - 7 CFU - semestrale*			
Teorico e dei fondamenti della fisica	FIS/02 Fisica teorica modelli e metodi matematici ↳ *MECCANICA QUANTISTICA RELATIVISTICA (1 anno) - 7 CFU - semestrale - obbl*	7	7	6 - 35
Microfisico della materia e delle interazioni fondamentali	FIS/04 Fisica nucleare e subnucleare ↳ *FENOMENOLOGIA DELLE PARTICELLE ELEMENTARI (1 anno) - 7 CFU - semestrale - obbl* ↳ *FISICA ASTROPARTICELLARE (2 anno) - 7 CFU - obbl* ↳ *FISICA DELLE PARTICELLE ELEMENTARI CON ACCELERATORI (2 anno) - 7 CFU - obbl*	21	21	6 - 35
Astrofisico, geofisico, climatico e spaziale	FIS/05 Astronomia e astrofisica ↳ *RELATIVITA' GENERALE E COSMOLOGIA (1 anno) - 7 CFU - semestrale - obbl*	7	7	0 - 35
Minimo di crediti riservati dall'ateneo: - (minimo da D.M. 40)				
Totale attività caratterizzanti			49	42 - 140

Attività affini	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Attività formative affini o integrative	FIS/01 Fisica sperimentale ↳ *FISICA MOLECOLARE E DEI LASER (1 anno) - 7 CFU - semestrale* FIS/02 Fisica teorica modelli e metodi matematici ↳ *FISICA DEI SISTEMI COMPLESSI (1 anno) - 7 CFU - semestrale* ↳ *FISICA STATISTICA (1 anno) - 7 CFU - semestrale* ↳ *FISICA TEORICA DELLE PARTICELLE ELEMENTARI (1 anno) - 7 CFU - semestrale*	77	21	12 - 21 min 12

	↳ *TEORIA DEI CAMPI (1 anno) - 7 CFU - semestrale*			
	FIS/04 Fisica nucleare e subnucleare			
	↳ *TEORIA DELLE INTERAZIONI FORTI (2 anno) - 7 CFU*			
	FIS/05 Astronomia e astrofisica			
	↳ *LABORATORIO DI ASTROFISICA (1 anno) - 7 CFU - semestrale*			
	↳ *METODI PER L'ASTRONOMIA E PROCESSI ASTROFISICI (1 anno) - 7 CFU - semestrale*			
	↳ *ASTROFISICA (2 anno) - 7 CFU*			
	↳ *ASTROFISICA TEORICA (2 anno) - 7 CFU*			
	FIS/08 Didattica e storia della fisica			
	↳ *Didattica della Fisica (1 anno) - 7 CFU - semestrale*			
Totale attività Affini			21	12 - 21

Altre attività		CFU	CFU Rad
A scelta dello studente		14	12 - 14
Per la prova finale		27	20 - 27
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche	3	3 - 3
	Abilità informatiche e telematiche	-	-
	Tirocini formativi e di orientamento	6	0 - 6
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	-	-
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d			
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali		-	0 - 6
Totale Altre Attività		50	35 - 56

CFU totali per il conseguimento del titolo	**120**	
CFU totali inseriti nel curriculum *ASTROFISICA, FISICA SPERIMENTALE DELLE INTERAZIONI FONDAMENTALI*:	120	89 - 217

Navigatore Repliche			
	Tipo	Cod. Sede	Descrizione Sede Replica
	PRINCIPALE		

Curriculum: FISICA DELLA MATERIA, NANOSCIENZE E APPLICAZIONI

Attività caratterizzanti	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Sperimentale applicativo	FIS/01 Fisica sperimentale ↳ *FISICA MOLECOLARE E DEI LASER (1 anno) - 7 CFU - semestrale - obbl* ↳ *LABORATORIO DI NANOELETTRONICA E MAGNETISMO (2 anno) - 7 CFU - obbl* ↳ *LABORATORIO DI SPETTROSCOPIA E FOTONICA (2 anno) - 7 CFU - obbl*	21	21	6 - 35
Teorico e dei fondamenti della fisica	FIS/02 Fisica teorica modelli e metodi matematici ↳ *FISICA STATISTICA (1 anno) - 7 CFU - semestrale - obbl*	7	7	6 - 35
Microfisico della materia e delle interazioni fondamentali	FIS/03 Fisica della materia ↳ *FISICA DEI SEMICONDUTTORI E DEI DISPOSITIVI OPTOELETTRONICI (1 anno) - 7 CFU - semestrale - obbl* ↳ *FISICA DELLO STATO SOLIDO (1 anno) - 7 CFU - semestrale - obbl* ↳ *LABORATORIO DI CARATTERIZZAZIONE MORFOLOGICA E STRUTTURALE (1 anno) - 7 CFU - semestrale - obbl*	21	21	6 - 35
Astrofisico, geofisico, climatico e spaziale		0	-	0 - 35
Minimo di crediti riservati dall'ateneo: - (minimo da D.M. 40)				
Totale attività caratterizzanti			49	42 - 140

Attività affini	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Attività formative affini o integrative	FIS/01 Fisica sperimentale ↳ *SCIENZE E TECNOLOGIE QUANTISTICHE PER LA FOTONICA (1 anno) - 7 CFU - semestrale* FIS/02 Fisica teorica modelli e metodi matematici ↳ *FISICA TEORICA DELLA MATERIA (2 anno) - 7 CFU* FIS/03 Fisica della materia ↳ *SCIENZE E TECNOLOGIE QUANTISTICHE A STATO SOLIDO (1 anno) - 7 CFU - semestrale* ↳ *TERMODINAMICA E CINETICA DELLA MATERIA CONDENSATA (2 anno) - 7 CFU* FIS/07 Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina) ↳ *TECNICHE NUCLEARI DI ANALISI DEI MATERIALI (1 anno) - 7 CFU - semestrale* ↳ *TECNICHE FISICHE PER L'AMBIENTE (2 anno) - 7 CFU*	42	21	12 - 21 min 12
Totale attività Affini			21	12 - 21

Altre attività		CFU	CFU Rad
A scelta dello studente		14	12 - 14
Per la prova finale		27	20 - 27
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche	3	3 - 3
	Abilità informatiche e telematiche	-	-
	Tirocini formativi e di orientamento	6	0 - 6
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	-	-
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d			
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali		-	0 - 6
Totale Altre Attività		50	35 - 56

CFU totali per il conseguimento del titolo	**120**	
CFU totali inseriti nel curriculum *FISICA DELLA MATERIA, NANOSCIENZE E APPLICAZIONI*:	120	89 - 217

Navigatore Repliche			
	Tipo	**Cod. Sede**	**Descrizione Sede Replica**
	PRINCIPALE		