Informazioni generali

Università	Università del SALENTO
Nome del corso in italiano	FISICA MEDICA *(IdSua:1632305)*
Nome del corso in inglese	MEDICAL PHYSICS
Classe	LM-17 R - Fisica
Lingua in cui si tiene il corso	italiano
URL del corso	https://www.unisalento.it/corsi-di-laurea-magistrale/-/dettaglio/corso/LM87/fisica-medica
Modalità di erogazione	a. Corso di studio convenzionale
Riepilogo Caratteristiche Cds	1° anno in SUA: 2025

Programmazione Accessi

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

Sede del Corso

Sede	LECCE Dipartimento di Matematica e Fisica "E. De Giorgi" - via per Arnesano s.n.c. 73100 (Cod.075035)
Codice interno all'Ateneo del Corso	LM87
Utenza sostenibile	65

Scheda SUA - Date creazione e aggiornamenti	
Data di istituzione del corso	da determinare
Data Ultimo aggiornamento Scheda SUA	14/02/2025 17:09
Data Ultimo aggiornamento RAD	14/02/2025 17:09

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)

Requisiti di Docenza e Docenti di riferimento

DOCENTI DI RIFERIMENTO

N.	CF	COGNOME	NOME	SETTORE	GSD	QUALIFICA	PESO	INSEGNAMENTO ASSOCIATO
1.	CRCNPL71P49E506C	CARICATO	Anna Paola	PHYS-03/A	02/PHYS-03	PA	1	
2.	DNNGRG65H18E506T	DE NUNZIO	Giorgio	PHYS-06/A	02/PHYS-06	RU	1	
3.	MRTLGU57E22A425Z	MARTINA	Luigi	PHYS-02/A	02/PHYS-02	PA	1	
4.	MRTMRZ	MARTINO	Maurizio	PHYS-	02/PHYS-	PO	1	

	62T24F604J			03/A	03			
5.	QRTGLC74D17F604U	QUARTA	Gianluca	PHYS-06/A	02/PHYS-06	PO	1	
6.	RNLRSR68C68L049F	RINALDI	Rosaria	PHYS-03/A	02/PHYS-03	PO	1	

Segnalazioni non vincolanti ai fini della verifica ex-ante:

- Numero docenti su GSD (gruppo scientifico disciplinare):0 minore del 50% dei docenti di riferimento: 3

Figure specialistiche aggiuntive

COGNOME	NOME	QUALIFICA	ANNO INIZIO COLLABORAZIONE
Figure specialistiche del settore non indicati			

Tutor

Nessuna Tipologia

COGNOME	NOME	EMAIL	TIPO DOC./TIR.
GORINI	Edoardo		Docente di ruolo
PANAREO	Marco		Docente di ruolo

SERRA	Antonio		Docente di ruolo

Gruppo di gestione AQ

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

Rappresentanti degli Studenti

COGNOME	NOME	EMAIL
De Nardo	Giulia	
Marani	Luigi	
Girlanda	Lucia	
Inguscio	Elisabetta	
Sbro	Antonio	
Margiotta	Natan	
Ciccarese	Francesca	
Ingrosso	Andrea	
Cutroneo	Alessandro	
Marangio	Lorenzo	

Il Corso di Studio in breve

Il Corso di laurea in “Fisica Medica” appartiene alla classe LM-17 ed ha la durata di due anni. Il CdS non prevede un accesso a numero programmato. Il Corso di Laurea in “Fisica Medica” si caratterizza per un approccio formativo che prevede, oltre ai contenuti tipici dei corsi di laurea magistrale in fisica, anche specifici contributi da ambiti disciplinari propri delle scienze biologiche e delle scienze mediche con particolare riferimento alla medicina nucleare e alla radioterapia. L’obiettivo è quello di formare una figura professionale in grado di rispondere alle richieste del mercato del lavoro e della ricerca (sia pubblica che privata) nei settori avanzati della fisica nucleare applicata, della radioprotezione, dello sviluppo di strumentazione biomedica, tecnologie e metodologie per la diagnostica e terapia medica. Il corso di laurea mira alla formazione della figura di un laureato Magistrale in Fisica Medica in grado di gestire e progettare attrezzature complesse ad alto contenuto tecnologico per applicazioni in ambito medico sia nel settore pubblico (strutture e aziende sanitarie pubbliche), privato (centri di diagnostica medica, cliniche private) e in ambito industriale (aziende di produzione di strumentazione biomedicale, radiofarmaci). Queste conoscenze acquisite si aggiungono alle competenze che convenzionalmente sono ottenute dal laureato magistrale in Fisica per ciò che riguarda la didattica, formazione, divulgazione della cultura scientifica, promozione dello sviluppo dell'innovazione scientifica e tecnologica e infine l’organizzazione e coordinamento di gruppi di lavoro, anche multidisciplinari, in contesti sia nazionali che internazionali. Per perseguire tali obiettivi, il Corso di Laurea è organizzato in un singolo curriculum che comprende contributi formativi propri dell’area delle scienze fisiche e discipline proprie dell’area delle scienze chimiche, delle scienze biologiche e delle scienze mediche. Il Corso di laurea prevede, inoltre, l’integrazione della formazione teorica con periodi di tirocinio presso strutture sanitarie sia pubbliche che private, centri di ricerca, imprese, laboratori, studi di consulenza e liberi professionisti.

Progettazione del CdS

Pdf inserito: Documento di progettazione

Relazione Nucleo di Valutazione per accreditamento

Il CdLM in Fisica Medica LM-17 R trova adeguata motivazione nella necessità di ampliare l'offerta formativa dell'Università del Salento rispondendo al contempo alla richiesta territoriale e degli stakeholder. di un profilo professionale con competenze specifiche nel settore fisico-sanitario. Il CdS trova riscontro negli obiettivo strategici di Ateneo:" attivare percorsi formativi in grado di rispondere alle esigenze del contesto territoriale, contribuendo a formare figure professionali in grado di migliorare le performance competitive del sistema territoriale e di accrescerne il livello di sostenibilità" e "attivare percorsi formativi in grado di rispondere a una domanda formativa legata alle prospettive occupazionali del mercato globale, sia per promuovere l'inserimento dei giovani locali nel mercato globale, sia per attrarre giovani da altri contesti territoriali italiani o stranieri. La definizione della proposta ha tenuto conto delle richieste degli interlocutori istituzionali, nazionali ed internazionali ed è commisurata alle risorse disponibili del Dipartimento proponente. Il progetto formativo risulta ben articolato, il percorso coerente con il profilo in uscita e richiesto dal mondo del lavoro. Il sistema di AQ prevede monitoraggio e coinvolgimento di studenti, e chiarezza su responsabilità e coordinamento delle attività didattiche, secondo il modello di AQ dell'Ateneo. Il sistema informativo ESSE3 e il sito del Dipartimento sono in grado di garantire, come per gli altri corsi gestiti, le informazioni su attività e contenuti didattici. L'accesso al corso è conforme alle regole MUR e le modalità di accesso sono ben definite. Le risorse finanziarie, di struttura e di docenza risultano adeguate a sostenere quali-quantitativamente ed economicamente il percorso formativo proposto. Analizzate, quindi, la proposta del Dipartimento di Matematica e Fisica, la disponibilità di risorse strutturali e di docenza, la corrispondenza del sistema di AQ alle Linee guida ANVUR, e l'attestazione delle condizioni di sostenibilità economico-finanziaria dell'Ateneo, nelle more dell'adeguamento alle osservazioni del CUN, il Nucleo esprime parere favorevole all'istituzione del Corso di cui trattasi.

Pdf inserito: Relazione tecnica Fisica Medica

Parere del comitato regionale di coordinamento

Comitato Universitario Regionale di Coordinamento – Puglia Verbale del CURC n. 1/2025 Seduta del 27 gennaio 2025 Il giorno 27 gennaio 2025, alle ore 13,00, si è riunito in modalità telematica, mediante l'utilizzo della piattaforma Google Meet, il Comitato Universitario Regionale di Coordinamento - Puglia, (di seguit denominato CURC-Puglia), costituito ai sensi dell'art.3 del D.P.R. n.25 del 27 Gennaio 1998, per discutere il seguente ordine del giorno: 1. Comunicazioni 2. Approvazione del Regolamento per l'elezione dei rappresentanti degli studenti nel

Comitato Universitario Regionale di Coordinamento della Regione Puglia (CURC – Puglia) 3. Offerta formativa a.a.2025/2026. 4. Varie ed eventuali Sono presenti: - per l'Università di Foggia, il Rettore Lorenzo Lo Muzio (Presidente); - per l'Università degli Studi di Bari, il Rettore Stefano Bronzini; - per il Politecnico di Bari, il Rettore Francesco Cupertino; - per l'Università del Salento, il Rettore Fabio Pollice; - per l'Università non statale legalmente riconosciuta LUM "Giuseppe Degennaro", il Rettore Antonello Garzoni; - per la rappresentanza studentesca, i sigg.ri: Matteo Letizia e Francesco Pio Liaci per l'Università del Salento; - per la Regione Puglia, la Direttrice del Dipartimento Politiche del lavoro, Istruzione e formazione, Avv. Silvia Pellegrini. È presente la dott.ssa Rosa Anna Maria Muscio – Capo di gabinetto del Rettore dell'Università di Foggia, che assume le funzioni di segretario verbalizzante. Il Presidente, prof. Lorenzo Lo Muzio, constatata la validità della seduta, dichiara aperta la discussione dei seguenti punti all'ordine del giorno.
…….OMISSIS……..
3.Offerta formativa a.a.2025/2026. Il Presidente Lorenzo Lo Muzio ricorda che, ai sensi dell'art. 3, comma 1 lett. c) del Decreto Direttoriale prot.n. 2711 del 22/11/2021 a cura del MUR- Direzione Generali degli Ordinamenti della formazione superiore e del diritto allo studio, emanato in attuazione del Decreto Ministeriale n. 1154 del 14/10/2021 contenente disposizioni sulla Autovalutazione, Valutazione, Accreditamento iniziale e periodico delle sedi e dei corsi di studio, nell'ambito della programmazione triennale 2021-2023 del sistema universitario disposta con decreto Ministeriale n° 289 del 25/03/2021, il CURC è chiamato ad esprimere un parere circa l'istituzione dei nuovi corsi di studio presso le Università pugliesi. Il Presidente prosegue e ricorda inoltre che il MIUR con D.M. n. 1154 del 14.10.2021, successivamente integrato con Decreto Direttoriale n. 2711 del 22.11.2021 ha reso noto, tra le altre, le tempistiche procedimentali a partire dall'anno accademico 2022/2023 per la valutazione da parte degli Organismi ministeriali delle proposte ordinamentali istitutive di nuovi corsi di studio nel rispetto delle modalità e dei requisiti di cui al D.M. n.1154/2021. Con il D.M. n. 773 del 10 giugno 2024, sono definite le linee generali di indirizzo della programmazione delle Università e gli indicatori per la valutazione periodica dei risultati per il triennio 2024-2026. Il Ministero ha reso disponibile la SUA 2025 per l'inserimento delle informazioni necessarie all'istituzione dei nuovi corsi di studio; le suddette informazioni dovranno essere inoltrate per il tramite della Banca dati entro e non oltre il 14 febbraio 2025, come da nota MUR prot. n. 25861 del 20 dicembre 2024, Accreditamento dei corsi di studio a.a. 2025/2026. Il Presidente, quindi, invita i Rettori ad illustrare le proposte di istituzione dei nuovi corsi di studio delle rispettive Università.
…….OMISSIS……..
Prende la parola il Rettore dell'Università del Salento, prof. Fabio Pollice, che illustra la proposta di istituzione dei seguenti corsi di studio: 1. corso di laurea magistrale in "Fisica Medica" (Classe LM-17 - R) (Dipartimento di Matematica e Fisica);
…….OMISSIS……..

DELIBERA di esprimere parere favorevole in ordine all'istituzione dei corsi di studio, di seguito riportati: ATENEO CLASSE Denominazione CDS Parere motivato
……OMISSIS……
Fisica Medica Il Corso di laurea in "Fisica Medica" appartiene alla classe LM-17 ed ha la durata di due anni. Il CdS non prevede un accesso a numero programmato e il numero di riferimento di studenti previsti al 1° anno per una laurea Magistrale di tipo scientifico è pari a 65, ai sensi dell'allegato D del Decreto ministeriale n.1154 del 14-10-2021. Il Corso di Laurea in "Fisica Medica"si caratterizza per un approccio formativo che prevede, oltre ai contenuti tipici dei corsi di laurea magistrale in fisica, anche specifici contributi da ambiti isciplinari propri delle scienze biologiche e delle scienze mediche con particolare riferimento alla medicina nucleare e alla radioterapia. L'obiettivo è quello di formare una figura professionale in grado di rispondere alle richieste del mercato del lavoro e della ricerca (sia pubblica che privata) nei settori avanzati della fisica nucleare applicata, della radioprotezione, dello sviluppo di strumentazione biomedica, tecnologie e metodologie per la diagnostica e terapia medica. Il corso di laurea mira alla formazione della figura di un laureato Magistrale denominato Fisico Medico in grado di gestire e progettare attrezzature complesse ad alto contenuto tecnologico per applicazioni in ambito medico sia nel settore pubblico (strutture e aziende sanitarie pubbliche), privato (centri di diagnostica medica, cliniche private) e in ambito industriale (aziende di produzione di strumentazione biomedicale, radiofarmaci). Queste conoscenze acquisite si aggiungono alle competenze che convenzionalmente sono ottenute dal laureato magistrale in Fisica per ciò che riguarda la didattica, formazione, divulgazione della cultura scientifica, promozione dello sviluppo dell'innovazione scientifica e tecnologica e infine l'organizzazione e coordinamento di gruppi di lavoro, anche multidisciplinari, in contesti sia nazionali che internazionali.
……OMISSIS……
Alle ore 13:50 il Presidente dichiara sciolta la seduta. Il presente verbale è approvato seduta stante ed è, pertanto, immediatamente esecutivo. Foggia, 27.01.2025 La segretaria verbalizzante - Dott.ssa Rosa Anna Maria Muscio Il Presidente del CURC - Rettore dell'Università di Foggia - Lorenzo Lo Muzio

Pdf inserito: verbale CURC

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

Nel corso della progettazione del corso di laurea in Fisica Medica sono state condotte interlocuzioni con diversi portatori di interesse sia del

mondo industriale ed aziendale che di enti pubblici ed attori istituzionali. ▪ ITELPHARMA. Si tratta di un'azienda leader a livello nazionale nella produzione di radiofarmaci operante a Ruvo di Puglia. L'azienda è inoltre impegnata in numerose attività di ricerca e sviluppo quali quelle di un sistema per la adroterapia basato su tecnologie non convenzionali. L'azienda ha sottolineato l'interesse a sostenere il percorso formativo mediante attività di tirocinio per gli studenti. Tale impegno si è già concretizzato nella sottoscrizione dell'accordo come partner strategico dell'Università del Salento. ▪ CAEN (Viareggio). Si tratta di un'azienda leader a livello internazionale per lo sviluppo, progettazione e produzione di elettronica per spettroscopia nucleare, rivelatori di radiazione e sistemi per la dosimetria e il monitoraggio radiologico. L'azienda ha manifestato il proprio pieno sostegno all'iniziativa e le difficoltà nel reclutamento di figure professionali nel campo. Inoltre, è stata firmata una Convenzione tra la ASL di Lecce e il Dipartimento di Matematica e Fisica (allegata al presente Documento di Progettazione) riguardante, tra l'altro, la possibilità di collaborazione su attività didattiche con possibile coinvolgimento del personale ASL per la copertura di insegnamenti inerenti tematiche di loro competenza la collaborazione per attività di formazione sul campo di tirocinanti, laureandi, neolaureati e dottorandi presso le diverse strutture dell'ASL Lecce. È anche prevista la collaborazione per studi e ricerche, per i quali si prevede una durata medio/lunga ed un elevato impegno di risorse, che possono concretizzarsi nell'attribuzione di tesi di laurea, borse di studio; collaborazione per studi e ricerche focalizzati su temi specifici o relativi a problemi contingenti da espletarsi in tempi brevi e con limitato impegno di risorse, che si concretizzeranno nell'assegnazione di borse di studio o contratti di collaborazione di breve durata. Infine, sono stati consultati la Federazione Nazionale dei Chimici e Fisici di Lecce e Brindisi, l'Associazione Italiana di Fisica Medica e diverse Scuole di Specializzazione in Fisica Sanitaria.

Pdf inserito: Verbali Consultazioni 2024

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

Nel corso della progettazione del corso di laurea in Fisica Medica sono state condotte interlocuzioni con diversi portatori di interesse sia del mondo industriale ed aziendale che di enti pubblici ed attori istituzionali. ▪ ITELPHARMA. Si tratta di un'azienda leader a livello nazionale nella produzione di radiofarmaci operante a Ruvo di Puglia. L'azienda è inoltre impegnata in numerose attività di ricerca e sviluppo quali quelle di un sistema per la adroterapia basato su tecnologie non convenzionali. L'azienda ha sottolineato l'interesse a sostenere il percorso formativo mediante attività di tirocinio per gli studenti. Tale impegno si è già

concretizzato nella sottoscrizione dell'accordo come partner strategico dell'Università del Salento. ▪ CAEN (Viareggio). Si tratta di un'azienda leader a livello internazionale per lo sviluppo, progettazione e produzione di elettronica per spettroscopia nucleare, rivelatori di radiazione e sistemi per la dosimetria e il monitoraggio radiologico. L'azienda ha manifestato il proprio pieno sostegno all'iniziativa e le difficoltà nel reclutamento di figure professionali nel campo. Inoltre, è stata firmata una Convenzione tra la ASL di Lecce e il Dipartimento di Matematica e Fisica (allegata al presente Documento di Progettazione) riguardante, tra l'altro, la possibilità di collaborazione su attività didattiche con possibile coinvolgimento del personale ASL per la copertura di insegnamenti inerenti tematiche di loro competenza la collaborazione per attività di formazione sul campo di tirocinanti, laureandi, neolaureati e dottorandi presso le diverse strutture dell'ASL Lecce. È anche prevista la collaborazione per studi e ricerche, per i quali si prevede una durata medio/lunga ed un elevato impegno di risorse, che possono concretizzarsi nell'attribuzione di tesi di laurea, borse di studio; collaborazione per studi e ricerche focalizzati su temi specifici o relativi a problemi contingenti da espletarsi in tempi brevi e con limitato impegno di risorse, che si concretizzeranno nell'assegnazione di borse di studio o contratti di collaborazione di breve durata. Infine, sono stati consultati la Federazione Nazionale dei Chimici e Fisici di Lecce e Brindisi, l'Associazione Italiana di Fisica Medica e diverse Scuole di Specializzazione in Fisica Sanitaria.

Istituzione di più corsi nella classe

Gruppo di affinità
Gruppo: 1

Delibera di ateneo relativa all'istituzione di ulteriori corsi nella classe - 73

Calendario del Corso di Studio e orario delle attività formative

Calendario del Corso di Studio e orario delle attività formative
https://logistica.unisalento.it/PortaleStudenti/?view=easycourse&include=corso&_lang=it

Data di inizio dell'attività didattica	14/09/2026

Calendario degli esami di profitto
https://www.studenti.unisalento.it/ListaAppelliOfferta.do

Calendario sessioni della Prova finale
https://www.matfis.unisalento.it/guida-alla-didattica/esame-di-laurea

Infrastrutture

Aule

Link inserito: https://logistica.unisalento.it/

Pdf inserito: B4 - Infrastrutture - Aule

Laboratori e Aule Informatiche

Pdf inserito: B4 Infrastrutture - Laboratori e Aule Informatiche

Sale Studio

Link inserito:

https://logistica.unisalento.it/PortaleStudenti/index.php?view=rooms&include=rooms&_lang=it

Pdf inserito: B4 – Sale studio – Dipartimento di Matematica e Fisica

Biblioteche

Link inserito: https://www.unisalento.it/it/strutture/biblioteche

Pdf inserito: Biblioteca del Dipartimento di Matematica e Fisica

Servizi a supporto	
Orientamento in ingresso e in itinere	
Tutorato	
Assistenza per lo svolgimento di periodi di formazione all' esterno (tirocini e stage)	
Accompagnamento al lavoro	Link inserito: https://www.unisalento.it/laureati/opportunita-e-lavoro/job-placement
Eventuali altre iniziative	Pdf inserito: Servizi_Studenti

UNIVERSITÀ DEL SALENTO

LM FISICA MEDICA

Orientamento in ingresso e in itinere

Le attività di **orientamento in ingresso** del Corso di Studi sono svolte dalla Commissione Orientamento, costituita dal dott. Andrea Ventura e dal dott. Achille Nucita, in collaborazione con il Centro Orientamento e Tutorato dell'Ateneo.

In particolare da alcuni anni 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/

Le attività di **orientamento 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 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**

UNIVERSITÀ DEL SALENTO

LM FISICA MEDICA

Tutorato

Il Corso di Studio prevede l'attivazione di un sistema strutturato di tutorato individuale rivolto a tutte le matricole, mediante l'assegnazione di un docente tutor con modalità casuale, garantendo tuttavia la coerenza tra il curriculum scelto dallo studente e il settore scientifico-disciplinare (SSD) del docente assegnato. Tale criterio assicura la pertinenza disciplinare del supporto offerto e ne rafforza l'efficacia orientativa lungo l'intero percorso formativo.

Il docente tutor ha il compito di affiancare lo studente sin dalle fasi iniziali del percorso magistrale, fornendo supporto orientativo e consulenziale. In particolare, il tutor offre indicazioni relative alla scelta delle attività formative a libera scelta, alla costruzione e all'eventuale aggiornamento del piano di studi, nonché al supporto nella gestione di eventuali difficoltà incontrate durante il percorso, attività di orientamento per la scelta del tema di tesi e supporto nella definizione dei possibili percorsi formativi e professionali successivi al conseguimento della laurea.

I docenti tutor ricevono periodicamente l'elenco degli studenti loro assegnati e sono invitati a mantenere un contatto attivo e continuativo, organizzando incontri individuali o collettivi finalizzati al monitoraggio del percorso di studi e all'erogazione di un supporto personalizzato.

Tale iniziativa si inserisce tra le azioni strategiche del Corso di Studio volte a promuovere il successo formativo, ridurre il rischio di abbandono e rafforzare il processo di orientamento in ingresso, in itinere e in uscita.

Incontri per tirocini:

Il Corso di Studio ha inoltre attivato incontri periodici con cadenza semestrale, finalizzati a fornire agli studenti informazioni utili sulle procedure di attivazione dei tirocini, sulle modalità di compilazione dei piani di studio e sul significato dei diversi insegnamenti (di base, caratterizzanti, affini/integrativi, a scelta). Tali attività hanno l'obiettivo di supportare gli studenti in una scelta consapevole del proprio percorso formativo e di favorire una corretta compilazione della documentazione relativa alle pratiche studenti.

Descrizione link: Tutorato per i Corsi del Dipartimento di Matematica e Fisica
Link inserito: **https://www.matfis.unisalento.it/guida-alla-didattica/tutorato**

UNIVERSITÀ DEL SALENTO

LM FISICA MEDICA

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

L'informazione e l'assistenza per tirocini e stage e' a cura dell'Ufficio 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

Descrizione link: Ufficio Placement e Tirocini
Link inserito: https://www.unisalento.it/ufficio-placement-e-tirocini

Il Corso di Laurea Magistrale in Fisica Medica promuove l'internazionalizzazione della didattica erogata a studentesse e studenti attraverso:
1. il loro coinvolgimento nelle attività internazionali dei docenti del corso, che consentono loro di partecipare come uditori e per via telematica a workshop, tavole rotonde, seminari, attività congressuali e conferenze;
2. l'arricchimento dell'offerta formativa con interventi seminariali tenuti da colleghi stranieri in visita ai gruppi di lavoro di UniSalento;
3. le attività di internazionalizzazione a capo dell'Ufficio internazionalizzazione dell'Università.
4. la partecipazione ad attività di ricerca, formative e di training nell'ambito delle infrastrutture di ricerca europea presenti in Dipartimento.
L'ufficio Internazionalizzazione svolge tutta l'attività istruttoria dei procedimenti connessi alla mobilità delle studentesse e degli studenti con particolare riferimento al Programma di mobilità Erasmus e cura gli adempimenti in tema di Performance, Trasparenza e Anticorruzione, l'iter per la formalizzazione della proposta di accordi per mobilità europea fornendo consulenza a docenti/strutture che ne facciano richiesta; i rapporti con l'Agenzia Nazionale per la programmazione e rendicontazione dei progetti di mobilità; l'iter per la formalizzazione della proposta di accordi di cooperazione internazionale fornendo consulenza ai docenti/strutture che ne facciano richiesta.
L'ufficio fornisce assistenza amministrativa e accoglienza a studentesse e studenti Erasmus e gestisce i processi di Student Traineeship (mobilità per tirocinio in uscita), l'istruttoria amministrativo-contabile Staff Training Out (mobilità PTA in uscita), Staff Teaching Out (mobilità docenti in uscita) e Studenti ExtraUE in entrata ed altre attività legate all'internazionalizzazione di studentesse, studenti e docenti.

Nel campo dell'internazionalizzazione si segnalano, inoltre, le seguenti iniziative dell'Università del Salento:
1. UNISALENTO INTERNATIONAL - piattaforma web dedicata agli studenti stranieri http://international.unisalento.it/
2. Info Day Erasmus per fornire dettagliate informazioni sulle opportunità e modalità di partecipazione ai bandi Erasmus+ per studio e tirocinio.
3. Scuola di Italiano per Stranieri presso Università del Salento https://cla.unisalento.it/corsi_facolta

Sono attivi vari accordi LLP/Erasmus.
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

UNIVERSITÀ DEL SALENTO

LM FISICA

Accompagnamento al lavoro

Il Corso di studio organizza regolarmente iniziative mirate all'accompagnamento nel mondo del lavoro. L'attività a livello di Dipartimento è coordinata dalla prof.ssa 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

Eventuale articolazione curriculare inclusi eventuali orientamenti/indirizzi (ex Eventuali Curriculum)

Non sono previsti curricula

Offerta Didattica Programmata

Attività caratterizzanti	Settore			CFU Min	CFU Max
Sperimentale applicativo	PHYS-06/A Fisica per le scienze della vita, l'ambiente e i beni culturali			6	12
	↳	*ACCELERATORI PER LA MEDICINA (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl*			
	↳	*FISICA MEDICA E RADIOPROTEZIONE (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl*			
Teorico e dei fondamenti della				6	

fisica	PHYS-02/A Fisica teorica delle interazioni fondamentali, modelli, metodi matematici e applicazioni	- 3 0
	↳ *ISTITUZIONI DI FISICA TEORICA (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl*	
Microfisico della materia e delle interazioni fondamentali	PHYS-01/A Fisica sperimentale delle interazioni fondamentali e applicazioni	2 4 3 0
	↳ *RIVELATORI DI RADIAZIONI IONIZZANTI (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl*	
	PHYS-03/A Fisica sperimentale della materia e applicazioni	
	↳ *FISICA DELLA MATERIA BIOLOGICA (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl*	
	↳ *FISICA*	

		DELLE RADIAZIONI IONIZZANTI (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl	
	↳	*FISICA MODERNA SPERIMENTALE (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl*	
Astrofisico, geofisico, climatico e spaziale			0 - 30
Minimo di crediti riservati dall'ateneo: 40 **(minimo da D.M. 40)**			
Totale attività caratterizzanti			40 - 120

Attività affini	Settore	CFU
Attività formative affini o integrative		30

BIOS-06/A Fisiologia			- 18 min 12
↳	*FISIOLOGIA (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl*		
CHEM-08/A Tecnologia, socioeconomia e normativa dei medicinali e dei prodotti per il benessere e per la salute			
↳	*RADIOFARMACI (2 anno) - 6 CFU*		
MEDS-22/A Diagnostica per immagini e radioterapia			
PHYS-06/A Fisica per le scienze della vita, l'ambiente e i beni culturali			
↳	*INTELLIGENZA ARTIFICIALE PER LA MEDICINA (2 anno) - 6 CFU*		
↳	*LABORATORIO DI RADIAZIONI IONIZZANTI (2 anno) - 6 CFU - obbl*		

		↳	*TECNICHE FISICHE INNOVATIVE PER LA RADIOPROTEZIONE (2 anno) - 6 CFU*	
Totale attività Affini			18 - 18

Altre attività		CFU CFU Rad
A scelta dello studente		12 - 12
Per la prova finale		24 - 36
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche	3 - 3
	Abilità informatiche e telematiche	- -
	Tirocini formativi e di orientamento	0 - 15

	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	0 - 15
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 - 15
Totale Altre Attività		8 9 - 96

CFU totali per il conseguimento del titolo	**120**	
CFU totali inseriti	120	91 - 234

Regolamento Didattico del CdS

Pdf inserito:

Indicazione dei piani di studio offerti agli studenti

Matrice di Tuning

Area Fisica

Conoscenza e comprensione

Conoscenza dei metodi matematici di base per la Fisica Medica;
Conoscenza della generazione e gestione di radiazioni ionizzanti;
Conoscenza degli esperimenti di Fisica Moderna;
Conoscenza della Radioterapia;
Conoscenza della Radiodiagnostica.

Metodi di apprendimento
Lezioni frontali nelle varie discipline e attività di laboratorio.

Metodi di verifica
Prove di esame individuale in forma scritta e/o orale in alcuni casi con prova pratica.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Capacità di applicare le conoscenze acquisite per controllare al meglio l'interazione tra fasci di particelle e fotoni per la dosimetria;
Capacità di applicare le conoscenze acquisite per la misurazione attraverso rilevatori di radiazioni ionizzanti delle grandezze di interesse dosimetrico;
Capacità di applicare le conoscenze acquisite per la gestione di macchine acceleratrici per la radioterapia e la radiodiagnostica;
Capacità di applicare le conoscenze acquisite per comprendere le teorie fisiche alla base della Fisica Moderna;
Capacità di applicare le conoscenze acquisite per utilizzare l'Intelligenza Artificiale nella Fisica Medica.

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:

Anno di corso 1 - ACCELERATORI PER LA MEDICINA (cfu 6 - LM87 - 122603198) url
Anno di corso 1 - FISICA DELLA MATERIA BIOLOGICA (cfu 6 - LM87 - 122603199) url
Anno di corso 1 - FISICA DELLE RADIAZIONI IONIZZANTI (cfu 6 - LM87 - 122603200) url
Anno di corso 1 - FISICA MEDICA E RADIOPROTEZIONE (cfu 6 - LM87 - 122603201) url
Anno di corso 1 - FISICA MODERNA SPERIMENTALE (cfu 6 - LM87 - 122603202) url

Anno di corso 1 - ISTITUZIONI DI FISICA TEORICA (cfu 6 - LM87 - 122603204) url
Anno di corso 1 - RIVELATORI DI RADIAZIONI IONIZZANTI (cfu 6 - LM87 - 122603205) url
Anno di corso 2 - INTELLIGENZA ARTIFICIALE PER LA MEDICINA (cfu 6 - LM87 - 122701634) url
Anno di corso 2 - LABORATORIO DI RADIAZIONI IONIZZANTI (cfu 6 - LM87 - 122701635) url
Anno di corso 2 - TECNICHE FISICHE INNOVATIVE PER LA RADIOPROTEZIONE (cfu 6 - LM87 - 122701639) url

Area Chimica

Conoscenza e comprensione

Conoscenza della sintesi chimica di farmaci radioattivi per applicazioni in radiodiagnostica e radioterapia

Metodi di apprendimento
Lezioni frontali nelle varie discipline e attività di laboratorio.

Metodi di verifica
Prove di esame individuale in forma scritta e/o orale in alcuni casi con prova pratica.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Capacità di applicare le conoscenze acquisite negli insegnamenti di base di ambito chimico: realizzazione di radiofarmaci e loro somministrazione.

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:

Anno di corso 2 - RADIOFARMACI (cfu 6 - LM87 - 122701638) url

Area Biologica

Conoscenza e comprensione

Conoscenza di base della struttura cellulare e della fisiologia umana con particolare riferimento all'interazione della materia organica con le

radiazioni ionizzanti

Metodi di apprendimento
Lezioni frontali nelle varie discipline e attività di laboratorio.

Metodi di verifica
Prove di esame individuale in forma scritta e/o orale in alcuni casi con prova pratica.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Capacità di applicare le conoscenze di base di ambito biologico, acquisite negli insegnamenti, per comprendere le interazioni delle radiazioni con la materia organica.

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:

Anno di corso 1 - FISIOLOGIA (cfu 6 - LM87 - 122603203) url

Area Medica

Conoscenza e comprensione

Conoscenza dell'interazione tra radiazioni ionizzanti e il corpo umano con particolare riferimento all'utilizzo clinico di materiali radioattivi in applicazioni di Medicina Nucleare

Metodi di apprendimento
Lezioni frontali nelle varie discipline e attività di laboratorio.

Metodi di verifica
Prove di esame individuale in forma scritta e/o orale in alcuni casi con prova pratica.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Capacità di applicare le conoscenze di base di ambito medico per gli aspetti di radioterapia e radiodiagnostica nella clinica.

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:

Nessuna attività formativa attualmente inserita

Offerta Didattica Erogata

N.	Sede	Coorte	CUIN	Insegnamento	Settori insegnamento	Docente	Settore docente	Ore di didattica assistita
1	075035	2026	12260319 8	**ACCELERATORI PER LA MEDICINA** *semestrale*	PHYS-06/A	Lucio CALCAGNILE *Professore Ordinario*	PHYS-06/A	48
2	075035	2026	12260319 9	**FISICA DELLA MATERIA BIOLOGICA** *semestrale*	PHYS-03/A	**Docente di riferimento** Rosaria RINALDI *Professore Ordinario*	PHYS-03/A	48
3	075035	2026	12260320 0	**FISICA DELLE RADIAZIONI IONIZZANTI**	PHYS-03/A	**Docente di riferimento** Anna Paola CARICATO	PHYS-03/A	48

				seme strale		*Professore Associato (L. 240/10)*		
4	075035	2026	12260320 1	**FISICA MEDICA E RADIOPROTEZIONE** *seme strale*	PHYS-06/A	**Docente di riferimento** Gianluca QUARTA *Professore Ordinario (L. 240/10)*	PHYS-06/A	48
5	075035	2026	12260320 2	**FISICA MODERNA SPERIMENTALE** *seme strale*	PHYS-03/A	**Docente di riferimento** Maurizio MARTINO *Professore Ordinario (L. 240/10)*	PHYS-03/A	48
6	075035	2026	12260320 3	**FISIOLOGIA** *seme strale*	BIOS-06/A	Santo MARSIGLIANTE	BIOS-06/A	48

						Professore Ordinario (L. 240/10)		
7	075035	2025	122600883	**INTELLIGENZA ARTIFICIALE PER LA MEDICINA** *semestrale*	FIS/07	**Docente di riferimento** Giorgio DE NUNZIO *Ricercatore confermato*	PHYS-06/A	48
8	075035	2026	122603204	**ISTITUZIONI DI FISICA TEORICA** *semestrale*	PHYS-02/A	**Docente di riferimento** Luigi MARTINA *Professore Associato confermato*	PHYS-02/A	48
9	075035	2025	122600884	**LABORATORIO DI RADIAZIONI IONI**	FIS/07	**Docente di riferimento** Gianluca	PHYS-06/A	48

				ZZANTI *semestrale*		QUARTA *Professore Ordinario (L. 240/10)*		
10	075035	2025	122600885	**MEDICINA NUCLEARE** *semestrale*	MED/36	Arnaldo SCARDAPANE *Professore Ordinario (L. 240/10)*	MED-S-22/A	48
11	075035	2025	122600887	**RADIOFARMACI** *semestrale*	CHIM/08	Docente non specificato		48
12	075035	2026	122603205	**RIVELATORI DI RADIAZIONI IONIZZANTI** *semestrale*	PHYS-01/A	Sergio GRANCAGNOLO *Professore Associato (L. 240/10)*	PHYS-01/A	48
13	075035	2025	122600888	**TECNICHE FISICHE INNOVAT**	FIS/07	Docente non specificato		48

				IVE PER LA RADIOPROTEZIONE *seme strale*				
							ore totali	624

	coorte	CUIN	insegnamento mutuato	settori insegnamento	docente	corso da cui mutua l'insegnamento
14	2026	122603343	**ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE (ULTERIORI CONOSCENZE LINGUISTICHE)**	NN	Docente non specificato	FISICA (LM-17 R)

Didattica programmata per coorte

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.	PHYS-06/A	Anno di corso 1	ACCELERATORI PER	CALCAGNILE	PO	6	48	

			LA MEDICINA link	LUCIO				
2.	PHYS-03/A	Anno di corso 1	FISICA DELLA MATERIA BIOLOGICA link	RINALDI ROSARIA	PO	6	48	✔
3.	PHYS-03/A	Anno di corso 1	FISICA DELLE RADIAZIONI IONIZZANTI link	CARICATO ANNA PAOLA	PA	6	48	✔
4.	PHYS-06/A	Anno di corso 1	FISICA MEDICA E RADIOPROTEZIONE link	QUARTA GIANLUCA	PO	6	48	✔
5.	PHYS-03/A	Anno di corso 1	FISICA MODERNA SPERIMENTALE link	MARTINO MAURIZIO	PO	6	48	✔
6.	BIOS-06/A	Anno di corso 1	FISIOLOGIA link	MARSIGLIANTE	PO	6	48	

				SANTO				
7.	PHYS-02/A	Anno di corso 1	ISTITUZIONI DI FISICA TEORICA link	MARTINA LUIGI	PA	6	48	✔
8.	PHYS-01/A	Anno di corso 1	RIVELATORI DI RADIAZIONI IONIZZANTI link	GRANCAGNOLO SERGIO	PA	6	48	
9.	NN	Anno di corso 2	ALTRE ATTIVITA' - LINGUA INGLESE link			3	30	
10.	PHYS-06/A	Anno di corso 2	INTELLIGENZA ARTIFICIALE PER LA MEDICINA link			6	48	
11.	PHYS-06/A	Anno di corso 2	LABORATORIO DI			6	48	

			RADIAZIONI IONIZZANTI link					
12.	PROFIN_S	Anno di corso 2	PROVA FINALE link			30	750	
13.	MED S-22/A	Anno di corso 2	RADIODIAGNOSTICA, RADIOTERAPIA E MEDICINA NUCLEARE link			6	48	
14.	CHEM-08/A	Anno di corso 2	RADIOFARMACI link			6	48	
15.	PHYS-06/A	Anno di corso 2	TECNICHE FISICHE INNOVATIVE PER LA RADIOPROTEZIONE link			6	48	
16.	NN	Anno	TIRO			15	375	

		di corso 2	CINIO FORMATIVO E DI ORIENTAMENTO link					