Informazioni generali

Università	Università del SALENTO
Nome del corso in italiano	FISICA *(IdSua:1632304)*
Nome del corso in inglese	PHYSICS
Classe	LM-17 R - Fisica
Lingua in cui si tiene il corso	italiano
URL del corso	https://www.unisalento.it/didattica/cosa-studiare/percorsi/-/dettaglio/corso/LM38R/fisica
Modalità di erogazione	a. Corso di studio convenzionale
Riepilogo Caratteristiche Cds	1° anno in SUA: 2013

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	LM38R

Corso	
Utenza sostenibile	65

Scheda SUA - Date creazione e aggiornamenti	
Data di istituzione del corso	da determinare
Data Ultimo aggiornamento Scheda SUA	20/12/2024 13:45
Data Ultimo aggiornamento RAD	28/11/2024 11:42

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 DOCENTE A INSEGNAMENTO ASSOCIATO
1	CRNCLD63C12E984S	CORIANO'	Claudio	PHYS-02/A	02/PHYS-02	PA
2	DGRMLS66M54E506K	DE GIORGI	Maria Luisa	PHYS-03/A	02/PHYS-03	PA
3	DPLFNC83L05H926H	DE PALMA	Francesco	PHYS-01/A	02/PHYS-01	PA
4	GRNDRD59E13F839X	GORINI	Edoardo	PHYS-01/A	02/PHYS-01	PO
5	LNDGLI69E05L21	LANDOLFI	Giulio	PHYS-02/A	02/PHYS-02	RU

9W					
RMNSVT85H14D851J	ROMANO	Salvatore	PHYS-06/A	02/PHYS-06	PA

✔ Tutti i requisiti docenti soddisfatti per il corso

Figure specialistiche aggiuntive

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

Tutor

Nessuna Tipologia

COGNOME	NOME	EMAIL	TIPO DOC./TIR.
CORIANO'	Claudio		Docente di ruolo
DE NUNZIO	Giorgio		Docente di ruolo
DE PALMA	Francesco		Docente di ruolo
MONTEDURO	Anna Grazia		Docente di ruolo
NUCITA	Achille		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	
Girlanda	Lucia	
Inguscio	Elisabetta	
Sbrò	Antonio	
Margiotta	Natan	
Ciccarese	Francesca	
Marani	Luigi	luigi.marani@studenti.unisalento.it
Ingrosso	Andrea	

Il Corso di Studio in breve

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.

Progettazione del CdS

Relazione Nucleo di Valutazione per accreditamento

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.

Parere del comitato regionale di coordinamento

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.

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

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. ------ In data 28 gennaio 2026, si è preso parte all’incontro nazionale 'Prospettive per i laureati in Fisica nelle professioni e nelle imprese' presso il Centro Ricerche Enrico Fermi - Roma, finalizzato al confronto diretto con i rappresentanti nazionali della produzione, dei servizi e degli ordini professionali per verificare l’adeguatezza dell’offerta formativa rispetto agli sbocchi occupazionali e ai nuovi fabbisogni del mercato del lavoro. (v. locandina allegata)

Pdf inserito:

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

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: http://

Pdf inserito: Aule disponibili per il CdS Magistrale in Fisica e relative apparecchiature

Laboratori e Aule Informatiche

Pdf inserito: Laboratori ed aule informatiche LM Fisica

Sale Studio

Pdf inserito: Sale Studio - 2025

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

UNIVERSITÀ DEL SALENTO

LT FISICA

Orientamento in ingresso e in itinere

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 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.

Descrizione link: sito del C.O.R.T.
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 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**

UNIVERSITÀ DEL SALENTO

LM FISICA

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

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 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

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

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

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)

Curriculum: FISICA TEORICA
Codice Interno Ateneo: LM38R^081

Curriculum: ASTROFISICA, FISICA SPERIMENTALE DELLE INTERAZIONI FONDAMENTALI
Codice Interno Ateneo: LM38R^A219

Curriculum: FISICA DELLA MATERIA, NANOSCIENZE E APPLICAZIONI
Codice Interno Ateneo: LM38R^A220

Offerta Didattica Programmata

Curriculum: FISICA TEORICA

Attività caratterizzanti	Settore	CFU Off	CFU Rad
Sperimentale applicativo	PHYS-01/A Fisica sperimentale delle interazioni fondamentali e applicazioni ↳ *LABORATORIO DI ANALISI DATI (2 anno) - 7 CFU - obbl*	7	7 - 35
Teorico e dei fondamenti della fisica	PHYS-02/A Fisica teorica delle	28	28

	interazioni fondamentali, modelli, metodi matematici e applicazioni			35
	↳	*FISICA TEORICA DELLE PARTICELLE ELEMENTARI (1 anno) - 7 CFU - semestrale - obbl*		
	↳	*TEORIA DEI CAMPI (1 anno) - 7 CFU - semestrale - obbl*		
	↳	*FISICA STATISTICA (1 anno) - 7 CFU - semestrale - obbl*		
	↳	*MECCANICA QUANTISTICA RELATIVISTICA (1 anno) - 7 CFU - semestrale - obbl*		
Microfisico della materia e delle interazioni fondamentali	PHYS-02/A Fisica teorica delle interazioni fondamentali,			0 -

	modelli, metodi matematici e applicazioni	35
	↳ *TEORIA DELLE INTERAZIONI FORTI (2 anno) - 7 CFU - obbl*	
Astrofisico, geofisico, climatico e spaziale	PHYS-05/A Astrofisica, cosmologia e scienza dello spazio	0 - 35
	↳ *RELATIVITA' GENERALE E COSMOLOGIA (1 anno) - 7 CFU - semestrale - obbl*	
Minimo di crediti riservati dall'ateneo: 42 **(minimo da D.M. 40)**		
Totale attività caratterizzanti		42 - 140

Attività affini	Settore	CFU

Attività formative affini o integrative	MATH-03/B Probabilità e statistica matematica		9 - 21 min 12
	↳	*MACHINE LEARNING (1 anno) - 7 CFU - semestrale*	
	MATH-04/A Fisica matematica		
	↳	*METODI MATEMATICI PER L'INTELLIGENZA ARTIFICIALE (1 anno) - 7 CFU - semestrale*	
	PHYS-01/A Fisica sperimentale delle interazioni fondamentali e applicazioni		
	↳	*FENOMENOLOGIA DELLE PARTICELLE ELEMENTARI (1 anno) - 7 CFU - semestrale*	
	↳	*ASTROFISICA NUCLEA*	

	RE (2 anno) - 7 CFU	
↳	*FISICA ASTROPARTICELLARE (2 anno) - 7 CFU*	

PHYS-02/A Fisica teorica delle interazioni fondamentali, modelli, metodi matematici e applicazioni		
↳	*FISICA DEI SISTEMI COMPLESSI (1 anno) - 7 CFU - semestrale*	
↳	*COMPUTAZIONE QUANTISTICA (1 anno) - 7 CFU - semestrale*	
↳	*FISICA TEORICA DELLA MATERIA (2 anno) - 7 CFU*	

PHYS-03/A Fisica sperimentale della materia e applicazioni		
↳	*SCIENZE E*	

	TECNOLOGIE QUANTISTICHE A STATO SOLIDO (1 anno) - 7 CFU - semestrale	
↳	*SCIENZE E TECNOLOGIE QUANTISTICHE PER LA FOTONICA (1 anno) - 7 CFU - semestrale*	

PHYS-05/A Astrofisica, cosmologia e scienza dello spazio		
↳	*ASTROFISICA (1 anno) - 7 CFU - semestrale*	
↳	*ASTROFISICA TEORICA (1 anno) - 7 CFU - semestrale*	

PHYS-06/B Didattica e storia della fisica		
↳	*Didattica*	

		della Fisica (1 anno) - 7 CFU	
Totale attività Affini			12 - 21

Altre attività		CFU CFU Rad
A scelta dello studente		12 - 14
Per la prova finale		20 - 27
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche	3 - 3
	Abilità informatiche e telematiche	- -
	Tirocini formativi e di orientamento	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		0

professionali	- 6
Totale Altre Attività	3 0 - 5 6

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

Curriculum: ASTROFISICA, FISICA SPERIMENTALE DELLE INTERAZIONI FONDAMENTALI

Attività caratterizzanti	Settore			CFU Min
Sperimentale applicativo	PHYS-01/A Fisica sperimentale delle interazioni fondamentali e applicazioni			28 35
	↳	*ASTROFISICA NUCLEARE (1 anno) - 7 CFU - semestrale*		
	↳	*ELETTRONICA PER L'ACQUISIZIONE*		

	DATI: DAL FRONT-END ANALOGICO AI SISTEMI EMBEDDED (1 anno) - 4 CFU - semestrale	
↳	*LABORATORIO DI ANALISI DATI (1 anno) - 7 CFU - semestrale*	
↳	*LABORATORIO DI FISICA DELLE PARTICELLE ELEMENTARI (1 anno) - 7 CFU - semestrale*	
↳	*TECNICHE DI RICOSTRUZIONE E IDENTIFICAZIONE DELLE PARTICELLE ELEMENTARI (1 anno) - 3 CFU -*	

			semestrale	
Teorico e dei fondamenti della fisica	PHYS-02/A Fisica teorica delle interazioni fondamentali, modelli, metodi matematici e applicazioni			6 - 35
		↳	*MECCANICA QUANTISTICA RELATIVISTICA (1 anno) - 7 CFU - semestrale - obbl*	
Microfisico della materia e delle interazioni fondamentali	PHYS-01/A Fisica sperimentale delle interazioni fondamentali e applicazioni			20 - 35
		↳	*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	
Astrofisico, geofisico, climatico e spaziale	PHYS-05/A Astrofisica, cosmologia e scienza dello spazio	0 - 35
	↳ *RELATIVITA' GENERALE E COSMOLOGIA (1 anno) - 7 CFU - semestrale - obbl*	
Minimo di crediti riservati dall'ateneo: 42 **(minimo da D.M. 40)**		
Totale attività caratterizzanti		49 - 140

Attività affini	Settore	CFU Min - Max

Attività formative affini o integrative	PHYS-01/A Fisica sperimentale delle interazioni fondamentali e applicazioni			12 - 21 min 12
	↳	*ASTROFISICA TEORICA (2 anno) - 7 CFU*		
	PHYS-02/A Fisica teorica delle interazioni fondamentali, modelli, metodi matematici e applicazioni			
	↳	*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*		
	↳	*TEORIA DEI CAMPI (1*		

	anno) - 7 CFU - semestrale	
↳	*TEORIA DELLE INTERAZIONI FORTI (2 anno) - 7 CFU*	

PHYS-03/A Fisica sperimentale della materia e applicazioni		
↳	*FISICA MOLECOLARE E DEI LASER (1 anno) - 7 CFU - semestrale*	

PHYS-05/A Astrofisica, cosmologia e scienza dello spazio		
↳	*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*	
	PHYS-06/B Didattica e storia della fisica		
	↳	*Didattica della Fisica (1 anno) - 7 CFU*	
Totale attività Affini			21 - 21

Altre attività		CFU CFU Rad
A scelta dello studente		14 - 14
Per la prova finale		20 - 27
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche	3 - 3

	Abilità informatiche e telematiche	- -
	Tirocini formativi e di orientamento	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		3 0 - 5 6

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

Curriculum: FISICA DELLA MATERIA, NANOSCIENZE E APPLICAZIONI

Attività caratterizzanti	Settore	CFU
Sperimentale applicativo	PHYS-03/A Fisica sperimentale della materia e	2 1

		applicazioni		35
		↳	*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*	
	Teorico e dei fondamenti della fisica	PHYS-02/A Fisica teorica delle interazioni fondamentali, modelli, metodi matematici e applicazioni		7 - 35
		↳	*FISICA STATISTICA (1 anno) - 7 CFU - semestrale - obbl*	

Microfisico della materia e delle interazioni fondamentali	PHYS-03/A Fisica sperimentale della materia e applicazioni	0 1 3 5
	↳ *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*	
Astrofisico, geofisico, climatico e spaziale		0 -

		35
Minimo di crediti riservati dall'ateneo: 42 **(minimo da D.M. 40)**		
Totale attività caratterizzanti		49 - 140

Attività affini	**Settore**	**CFU Min - Max**
Attività formative affini o integrative	PHYS-02/A Fisica teorica delle interazioni fondamentali, modelli, metodi matematici e applicazioni ↳ *FISICA TEORICA DELLA MATERIA (2 anno) - 7 CFU* PHYS-03/A Fisica sperimentale della materia e applicazioni ↳ *SCIENZE E TECNOLOGIE QUANTISTICHE A STATO SOLIDO*	12 - 21 min 12

	(1 anno) - 7 CFU - semestrale	
↳	*SCIENZE E TECNOLOGIE QUANTISTICHE PER LA FOTONICA (1 anno) - 7 CFU - semestrale*	
↳	*TERMODINAMICA E CINETICA DELLA MATERIA CONDENSATA (2 anno) - 7 CFU*	

PHYS-06/A Fisica per le scienze della vita, l'ambiente e i beni culturali		
↳	*TECNICHE NUCLEARI DI ANALISI DEI MATERIALI (1 anno) - 7 CFU - semestrale*	
↳	*TECNICHE*	

			FISICHE PER L'AMBIENTE (2 anno) - 7 CFU	
Totale attività Affini				12 - 21

Altre attività		**CFU** **CFU Rad**
A scelta dello studente		12 - 14
Per la prova finale		20 - 27
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche	3 - 3
	Abilità informatiche e telematiche	- -
	Tirocini formativi e di orientamento	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	30 - 56

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

Regolamento Didattico del CdS

Pdf inserito:

Indicazione dei piani di studio offerti agli studenti

Matrice di Tuning

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:

Anno di corso 1 - ASTROFISICA (cfu 7 - LM38R - 122603313) url
Anno di corso 1 - ASTROFISICA NUCLEARE (cfu 7 - LM38R - 122603315) url
Anno di corso 1 - ASTROFISICA TEORICA (cfu 7 - LM38R - 122603314) url
Anno di corso 1 - COMPUTAZIONE QUANTISTICA (cfu 7 - LM38R - 122603344) url
Anno di corso 1 - FENOMENOLOGIA DELLE PARTICELLE ELEMENTARI (cfu 7 - LM38R - 122603319) url
Anno di corso 1 - FISICA DEI SISTEMI COMPLESSI (cfu 7 - LM38R - 122603320) url
Anno di corso 1 - FISICA STATISTICA (cfu 7 - LM38R - 122603324) url
Anno di corso 1 - FISICA TEORICA DELLE PARTICELLE ELEMENTARI (cfu 7 - LM38R - 122603326) url

Anno di corso 1 - LABORATORIO DI ANALISI DATI (cfu 7 - LM38R - 122603328) url
Anno di corso 1 - LABORATORIO DI ASTROFISICA (cfu 7 - LM38R - 122603329) url
Anno di corso 1 - LABORATORIO DI FISICA DELLE PARTICELLE ELEMENTARI (cfu 7 - LM38R - 122603330) url
Anno di corso 1 - MECCANICA QUANTISTICA RELATIVISTICA (cfu 7 - LM38R - 122603331) url
Anno di corso 1 - METODI PER L'ASTRONOMIA E PROCESSI ASTROFISICI (cfu 7 - LM38R - 122603332) url
Anno di corso 1 - RELATIVITA' GENERALE E COSMOLOGIA (cfu 7 - LM38R - 122603333) url
Anno di corso 1 - TEORIA DEI CAMPI (cfu 7 - LM38R - 122603335) url
Anno di corso 2 - FISICA ASTROPARTICELLARE (cfu 7 - LM38R - 122701719) url
Anno di corso 2 - FISICA DELLE PARTICELLE ELEMENTARI CON ACCELERATORI (cfu 7 - LM38R - 122701720) url
Anno di corso 2 - FISICA TEORICA DELLA MATERIA (cfu 7 - LM38R - 122701722) url
Anno di corso 2 - TEORIA DELLE INTERAZIONI FORTI (cfu 7 - LM38R - 122701721) 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:

Anno di corso 1 - Didattica della Fisica (cfu 7 - LM38R - 122603316) url
Anno di corso 1 - FISICA DEI SEMICONDUTTORI E DEI DISPOSITIVI OPTOELETTRONICI (cfu 7 - LM38R - 122603337) url
Anno di corso 1 - FISICA DELLO STATO SOLIDO (cfu 7 - LM38R - 122603338) url
Anno di corso 1 - FISICA MOLECOLARE E DEI LASER (cfu 7 - LM38R - 122603323) url
Anno di corso 1 - FISICA STATISTICA (cfu 7 - LM38R - 122603324) url
Anno di corso 1 - LABORATORIO DI CARATTERIZZAZIONE MORFOLOGICA E STRUTTURALE (cfu 7 - LM38R - 122603339) url
Anno di corso 1 - MACHINE LEARNING (cfu 7 - LM38R - 122603348) url
Anno di corso 1 - METODI MATEMATICI PER L'INTELLIGENZA ARTIFICIALE (cfu 7 - LM38R - 122603350) url
Anno di corso 1 - SCIENZE E TECNOLOGIE QUANTISTICHE A STATO SOLIDO (cfu 7 - LM38R - 122603352) url
Anno di corso 1 - SCIENZE E TECNOLOGIE QUANTISTICHE PER LA FOTONICA (cfu 7 - LM38R - 122603341) url
Anno di corso 1 - TECNICHE NUCLEARI DI ANALISI DEI MATERIALI (cfu 7 - LM38R - 122603342) url
Anno di corso 2 - LABORATORIO DI NANOELETTRONICA E MAGNETISMO (cfu 7 - LM38R - 122701723) url
Anno di corso 2 - LABORATORIO DI SPETTROSCOPIA E FOTONICA (cfu 7 - LM38R - 122701724) url
Anno di corso 2 - TECNICHE FISICHE PER L'AMBIENTE (cfu 7 - LM38R - 122701725) url
Anno di corso 2 - TERMODINAMICA E CINETICA DELLA MATERIA CONDENSATA (cfu 7 - LM38R - 122701726) url

Offerta Didattica Erogata

N.	Sede	Coorte	CUIN	Insegnamento	Settori insegnamento	Docente	Settore docente	Ore di didattica assistita
1	075035	2026	122603343	**ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE (ULTERIORI CONOSCENZE LINGUISTICHE)** *semestrale*	Non e' stato indicato il settore dell'attivita' formativa	Docente non specificato		30
2	075035	2026	122603313	**ASTROFISICA** *semestrale*	PHYS-05/A	Achille NUCITA *Professore Associato (L. 240/10)*	PHYS-05/A	60
3	075035	2026	122603315	**ASTROFISICA NUCLEARE**	PHYS-01/A	Docente non specificato		60

				seme strale				
4	075035	2026	12260331 4	**ASTROFISICA TEORICA** *seme strale*	PHYS-05/A	Francesco DE PAOLIS *Professore Associato (L. 240/10)*	PHYS-05/A	60
5	075035	2026	12260334 4	**COMPUTAZIONE QUANTISTICA** *seme strale*	PHYS-02/A	Luigi MARTINA *Professore Associato confermato*	PHYS-02/A	60
6	075035	2026	12260331 7	**ELETTRONICA PER L'ACQUISIZIONE DATI: DAL FRONT-END ANALOGICO AI SISTEMI EMBEDDED** (modulo di	PHYS-01/A	**Docente di riferimento** Francesco DE PALMA *Professore Associato (L. 240/10)*	PHYS-01/A	36

				TECNICHE AVANZATE PER LA FISICA DELLE INTERAZIONI FONDAMENTALI) *semestrale*				
7	075035	2026	12260331 9	**FENOMENOLOGIA DELLE PARTICELLE ELEMENTARI** *semestrale*	PHYS-01/A	**Docente di riferimento** Edoardo GORINI *Professore Ordinario (L. 240/10)*	PHYS-01/A	60
8	075035	2025	12260200 4	**FISICA ASTROPARTICELLARE** *semestrale*	FIS/04	Daniele MARTELLO *Professore Ordinario (L.*	PHYS-01/A	60

						240/10)		
9	075035	2026	12260333	**FISICA DEI SEMICONDUTTORI E DEI DISPOSITIVI OPTOELETTRONICI** *semestrale*	PHYS-03/A	Rosaria RINALDI *Professore Ordinario*	PHYS-03/A	60
10	075035	2026	12260331	**FISICA DEI SISTEMI COMPLESSI** *semestrale*	PHYS-02/A	**Docente di riferimento** Giulio LANDOLFI *Ricercatore confermato*	PHYS-02/A	60
11	075035	2025	12260200 5	**FISICA DELLE PARTICELLE ELEMENTARI CON**	FIS/04	Docente non specificato		60

				ACCELERATORI *semestrale*				
12	075035	2026	12260333 8	**FISICA DELLO STATO SOLIDO** *semestrale*	PHYS-03/A	Daniela Erminia MANNO *Professore Associato confermato*	PHYS-03/A	60
13	075035	2026	12260332 3	**FISICA MOLECOLARE E DEI LASER** *semestrale*	PHYS-03/A	Ferdinando DE TOMASI *Professore Associato (L. 240/10)*	PHYS-03/A	60
14	075035	2026	12260332 5	**FISICA STATISTICA** *semestrale*	PHYS-02/A	Luigi MARTINA *Professore Associato confermato*	PHYS-02/A	60
15	075035	2025	12260200 7	**FISICA TEORICA DELLA**	FIS/02	**Docente di riferimento**	PHYS-02/A	60

				MATERIA *semestrale*		Claudio CORIANO' *Professore Associato confermato*		
16	075035	2026	12260332 7	**FISICA TEORICA DELLE PARTICELLE ELEMENTARI** *semestrale*	PHYS-02/A	**Docente di riferimento** Claudio CORIANO' *Professore Associato confermato*	PHYS-02/A	60
17	075035	2025	12260201 7	**LABORATORIO DI ANALISI DATI** *semestrale*	FIS/01	Lorenzo PERRONE *Professore Ordinario (L. 240/10)*	PHYS-01/A	64
18	075035	2026	12260332 9	**LABORATORIO DI ASTROFISICA**	PHYS-05/A	Achille NUCITA *Professore Assoc*	PHYS-05/A	64

				seme strale		*iato (L. 240/10)*		
19	075035	2026	12260339	**LABORATORIO DI CARATTERIZZAZIONE MORFOLOGICA E STRUTTURALE** *seme strale*	PHYS-03/A	**Docente di riferimento** Maria Luisa DE GIORGI *Professore Associato (L. 240/10)*	PHYS-03/A	40
20	075035	2026	12260339	**LABORATORIO DI CARATTERIZZAZIONE MORFOLOGICA E STRUTTURALE** *seme strale*	PHYS-03/A	Rosaria RINALDI *Professore Ordinario*	PHYS-03/A	24
21	075035	2026	12260330	**LABORATORIO DI FISIC**	PHYS-01/A	Daniele MARTELLO	PHYS-01/A	64

				A DELLE PARTICELLE ELEMENTARI *semestrale*		*Professore Ordinario (L. 240/10)*		
22	075035	2025	122602008	**LABORATORIO DI NANOELETTRONICA E MAGNETISMO** *semestrale*	FIS/01	Anna Grazia MONTEDURO *Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)*	PHYS-03/A	40
23	075035	2025	122602008	**LABORATORIO DI NANOELETTRONICA E MAGNETISMO** *semestrale*	FIS/01	Silvia RIZZATO *Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)*	PHYS-03/A	24
24	075035	2025	122602009	**LABORATORIO DI SPET**	FIS/01	Marco ANNI *Professore*	PHYS-03/A	64

				TROSCOPIA E FOTONICA *semestrale*		*Associato (L. 240/10)*		
25	075035	2026	12260333 1	**MECCANICA QUANTISTICA RELATIVISTICA** *semestrale*	PHYS-02/A	Daniele MONTANINO *Professore Associato (L. 240/10)*	PHYS-02/A	60
26	075035	2026	12260333 2	**METODI PER L'ASTRONOMIA E PROCESSI ASTROFISICI** *semestrale*	PHYS-05/A	Achille NUCITA *Professore Associato (L. 240/10)*	PHYS-05/A	60
27	075035	2026	12260333 3	**RELATIVITA' GENERALE E COSMOLOGIA** *semestrale*	PHYS-05/A	Francesco DE PAOLIS *Professore Associato (L. 240/10)*	PHYS-05/A	60

28	075035	2026	122603351	**RELATIVITA' GENERALE E COSMOLOGIA** *semestrale*	PHYS-05/A	Docente non specificato		60
29	075035	2026	122603340	**SCIENZE E TECNOLOGIE QUANTISTICHE A STATO SOLIDO** *semestrale*	PHYS-03/A	Giuseppe MARUCCIO *Professore Ordinario (L. 240/10)*	PHYS-03/A	60
30	075035	2026	122603341	**SCIENZE E TECNOLOGIE QUANTISTICHE PER LA FOTONICA** *semestrale*	PHYS-03/A	Marco MAZZEO *Professore Associato (L. 240/10)*	PHYS-03/A	60
31	075035	2026	122603334	**TECNICHE DI**	PHYS-01/A	Sergio GRA	PHYS-01/A	24

				RICOSTRUZIONE E IDENTIFICAZIONE DELLE PARTICELLE ELEMENTARI (modulo di TECNICHE AVANZATE PER LA FISICA DELLE INTERAZIONI FONDAMENTALI) *semestrale*		NCAGNOLO *Professore Associato (L. 240/10)*		
32	075035	2025	122602010	**TECNICHE FISICHE PER L'AMBIENTE** *semestrale*	FIS/07	**Docente di riferimento** Salvatore ROMANO	PHYS-06/A	60

						Professore Associato (L. 240/10)		
33	075035	2026	12260334 2	**TECNICHE NUCLEARI DI ANALISI DEI MATERIALI** *semestrale*	PHYS-06/A	Lucio CALCAGNILE *Professore Ordinario*	PHYS-06/A	60
34	075035	2026	12260333 6	**TEORIA DEI CAMPI** *semestrale*	PHYS-02/A	Matteo BECCARIA *Professore Ordinario (L. 240/10)*	PHYS-02/A	60
35	075035	2025	12260201 8	**TEORIA DELLE INTERAZIONI FORTI** *semestrale*	FIS/04	Luca GIRLANDA *Professore Associato (L. 240/10)*	PHYS-02/A	60
36	075035	2025	12260201 1	**TERMODINAMICA**	FIS/03	Pantaleo Davide	PHYS-03/A	60

				E CINETICA DELLA MATERIA CONDENSATA *semestrale*		COZZOLI *Professore Associato (L. 240/10)*		
							ore totali	1974

	coorte	CUIN	insegnamento mutuato	settori insegnamento	docente	corso da cui mutua l'insegnamento
37	2026	122602435	**MACHINE LEARNING**	MATH-03/B	Fabrizio DURANTE *Professore Ordinario (L. 240/10)*	Matematica (LM-40 R)
38	2026	122602436	**RETI NEURALI**	MATH-04/A	Silvio FRANZ *Professore Ordinario*	Matematica (LM-40 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.	NN	Anno di corso 1	ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE (ULTERIORI CONOSCENZE LINGUISTICHE) link			3	30	
2.	PHYS-05/A	Anno di corso 1	ASTROFISICA link	NUCITA ACHILLE	PA	7	60	
3.	PHYS-01/A	Anno di corso 1	ASTROFISICA NUCLEARE link			7	60	
4.	PHYS-05/A	Anno di corso 1	ASTROFISICA TEORICA link	DE PAOLIS FRANCESCO	PA	7	60	
5.	PHYS-02/A	Anno di corso 1	COMPUTAZIONE QUANTISTICA link	MARTINA LUIGI	PA	7	60	
6.	PHYS-	Anno di	Didattica			7		

	06/B	corso 1	della Fisica link					
7.	PHYS-01/A	Anno di corso 1	ELETTRONICA PER L'ACQUISIZIONE DATI: DAL FRONT-END ANALOGICO AI SISTEMI EMBEDDED *(modulo di TECNICHE AVANZATE PER LA FISICA DELLE INTERAZIONI FONDAMENTALI)* link	DE PALMA FRANCESCO	PA	4	36	✔
8.	PHYS-01/A	Anno di corso 1	FENOMENOLOGIA	GORINI EDO	PO	7	60	✔

			DELLE PARTICELLE ELEMENTARI link	ARDO				
9.	PHYS-03/A	Anno di corso 1	FISICA DEI SEMICONDUTTORI E DEI DISPOSITIVI OPTOELETTRONICI link	RINALDI ROSARIA	PO	7	60	
10.	PHYS-02/A	Anno di corso 1	FISICA DEI SISTEMI COMPLESSI link	LANDOLFI GIULIO	RU	7	60	✔
11.	PHYS-03/A	Anno di corso 1	FISICA DELLO STATO SOLIDO link	MANNO DANIELA ERMINIA	PA	7	60	
12.	PHYS-03/A	Anno di corso 1	FISICA MOLECOLARE	DE TOMASI FER	PA	7	60	

			E DEI LASER link	DINANDO				
13.	PHYS-02/A	Anno di corso 1	FISICA STATISTICA link	MARTINA LUIGI	PA	7	60	
14.	PHYS-02/A	Anno di corso 1	FISICA TEORICA DELLE PARTICELLE ELEMENTARI link	CORIANO' CLAUDIO	PA	7	60	✔
15.	PHYS-05/A	Anno di corso 1	LABORATORIO DI ASTROFISICA link	NUCITA ACHILLE	PA	7	64	
16.	PHYS-03/A	Anno di corso 1	LABORATORIO DI CARATTERIZZAZIONE MORFOLOGICA E STRUTTURA	RINALDI ROSARIA	PO	7	24	

			LE link					
17.	PHYS-03/A	Anno di corso 1	LABORATORIO DI CARATTERIZZAZIONE MORFOLOGICA E STRUTTURALE link	DEGIORGI MARIA LUISA	PA	7	40	✔
18.	PHYS-01/A	Anno di corso 1	LABORATORIO DI FISICA DELLE PARTICELLE ELEMENTARI link	MARTELLO DANIELE	PO	7	64	
19.	PHYS-02/A	Anno di corso 1	MECCANICA QUANTISTICA RELATIVISTICA link	MONTANINO DANIELE	PA	7	60	
20.	PHY	Anno	MET	NUCI	PA	7	60	

	S-05/A	di corso 1	ODI PER L'ASTRONOMIA E PROCESSI ASTROFISICI link	TA ACHILLE				
21.	PHYS-05/A	Anno di corso 1	RELATIVITA' GENERALE E COSMOLOGIA link	DE PAOLIS FRANCESCO	PA	7	60	
22.	PHYS-05/A	Anno di corso 1	RELATIVITA' GENERALE E COSMOLOGIA link			7	60	
23.	PHYS-03/A	Anno di corso 1	SCIENZE E TECNOLOGIE QUANTISTICHE A STATO SOLI	MARUCCIO GIUSEPPE	PO	7	60	

			DO link					
24.	PHYS-03/A	Anno di corso 1	SCIENZE E TECNOLOGIE QUANTISTICHE PER LA FOTONICA link	MAZZEO MARCO	PA	7	60	
25.	PHYS-01/A	Anno di corso 1	TECNICHE AVANZATE PER LA FISICA DELLE INTERAZIONI FONDAMENTALI link			7		
26.	PHYS-01/A	Anno di corso 1	TECNICHE DI RICOSTRUZIONE E IDENTIFICAZIONE	GRANCAGNOLO SERGIO	PA	3	24	

			DELLE PARTICELLE ELEMENTARI *(modulo di TECNICHE AVANZATE PER LA FISICA DELLE INTERAZIONI FONDAMENTALI)* link					
27.	PHYS-06/A	Anno di corso 1	TECNICHE NUCLEARI DI ANALISI DEI MATERIALI link	CALCAGNILE LUCIO	PO	7	60	
28.	PHYS-02/A	Anno di corso 1	TEORIA DEI CAMPI link	BECCARIA MATTEO	PO	7	60	
29.	PHY	Anno	ASTR			7	60	

	S-05/A	di corso 2	OFISICA link					
30.	PHYS-01/A	Anno di corso 2	ASTROFISICA NUCLEARE link			7	60	
31.	PHYS-01/A	Anno di corso 2	ASTROFISICA TEORICA link			7	60	
32.	PHYS-01/A	Anno di corso 2	FISICA ASTROPARTICELLARE link			7	60	
33.	PHYS-01/A	Anno di corso 2	FISICA ASTROPARTICELLARE link			7	60	
34.	PHYS-01/A	Anno di corso 2	FISICA DELLE PARTICELLE ELEMENTARI CON ACCELERATORI link			7	60	

35.	PHYS-02/A	Anno di corso 2	FISICA TEORICA DELLA MATERIA link			7	60	
36.	PHYS-01/A	Anno di corso 2	LABORATORIO DI ANALISI DATI link			7	64	
37.	PHYS-03/A	Anno di corso 2	LABORATORIO DI NANOELETTRONICA E MAGNETISMO link			7	64	
38.	PHYS-03/A	Anno di corso 2	LABORATORIO DI SPETTROSCOPIA E FOTONICA link			7	64	
39.	PROFIN_S	Anno di corso 2	PROVA FINALE link			27		

40.	PHYS-06/A	Anno di corso 2	TECNICHE FISICHE PER L'AMBIENTE link			7	60	
41.	PHYS-02/A	Anno di corso 2	TEORIA DELLE INTERAZIONI FORTI link			7	60	
42.	PHYS-02/A	Anno di corso 2	TEORIA DELLE INTERAZIONI FORTI link			7	60	
43.	PHYS-03/A	Anno di corso 2	TERMODINAMICA E CINETICA DELLA MATERIA CONDENSATA link			7	60	
44.	NN	Anno di corso 2	TIROCINI FORMATI			6		

			VI E DI ORIE NTA MEN TO link					