



Comunicazioni dell'ateneo al CUN

L'ordinamento della Laurea Magistrale Interateneo in Fisica e' una modifica rispetto al precedente ordinamento adottato nel 2012 consistente in un ampliamento da 12-18 (o 6-12) a 6-24 degli intervalli entro cui possono variare i CFU dedicati agli ambiti disciplinari delle attività didattiche caratterizzanti per il nostro corso di laurea.

E' una modifica tecnica che consente una maggior flessibilità della struttura del corso di laurea rispetto all'ordinamento precedente.

L'ordinamento così modificato mantiene gli stessi obiettivi formativi qualificanti, gli stessi risultati di apprendimento attesi e le stesse figure professionali previste nell'ordinamento precedente. Non vuole modificare il livello della qualità della formazione. E' un'operazione minima che riguarda l'organizzazione interna del Corso di Laurea senza modificarne gli obiettivi.

Le modifiche ai testi della SUA 2015 nei quadri A e nel quadro "motivazione degli inserimenti nelle attività affini di settori previsti dalla classe" rispetto alla SUA 2013 sono dovute al fatto che in quest'ultima comparivano riferimenti a insegnamenti e a regole specifiche di quell'anno, riferimenti che trovano invece la giusta collocazione nel regolamento didattico.

Convenzione per la gestione del Corso di Laurea Magistrale interateneo in Fisica tra l'Università di Udine e l'Università di Trieste.

A seguito delle deliberazioni dei rispettivi Senati Accademici e Consigli di Amministrazione, le Università degli Studi di Trieste (17.11.2009 e 18.12.2009) e di Udine (16.12.2009 e 18.12.2009) hanno approvato l'istituzione e l'attivazione del corso di Laurea Magistrale interateneo in Fisica - Classe LM-17 (ex DM 270/2004) per il quale è stata sottoscritta in data 28.01.2010 un'apposita Convenzione tra i due Atenei che si impegnano a collaborare con pari dignità, impegno e visibilità all'organizzazione e alla conduzione del Corso di Studio nel rispetto della normativa vigente in materia anche interna ad essi, con la previsione di sede amministrativa presso l'Università degli Studi di Trieste.

Tale Convenzione per la gestione del Corso di Laurea Magistrale interateneo in Fisica (LM-17), è stata prorogata mediante atti aggiuntivi nel 12-13, nel 13-14, nel 14-15.

Il Senato accademico dell'Università degli Studi di Trieste il 18-2-2015 ha deliberato di dare parere favorevole alla stipula dell'Atto Aggiuntivo che proroga la convenzione per il 2015-16, con attivazione del sesto ciclo del corso.

Note relative alle attività di base

Note relative alle altre attività

Motivazioni dell'inserimento nelle attività affini di settori previsti dalla classe o Note attività affini

Nota sull'inserimento di settori previsti dalla classe

Per fornire una preparazione adeguata al laureato magistrale si rende necessario offrirgli l'opportunità di ampliare le conoscenze

di fisica che risultano affini e integrative al curriculum prescelto, ovvero integrare le proprie conoscenze nei diversi campi della fisica, affrontando problematiche di carattere interdisciplinare.

In particolare si e' ritenuto di inserire:

I settori FIS/01/07 per integrare le conoscenze sulle tecniche di acquisizione e analisi dati e le applicazioni della fisica in medicina; il settore FIS/02 per le tematiche piu' avanzate della meccanica quantistica ed il settore FIS/08 per un eventuale laboratorio didattico; i settori FIS/03 e FIS/04 per le tematiche sullo sviluppo e l'impiego di rivelatori, per le tecniche computazionali innovative di rilievo anche nel campo della diagnostica radiologica e ambientale, e per integrazioni di fisica della materia condensata; il settore FIS/05 per integrare tematiche quali la cosmologia e l'evoluzione delle strutture cosmiche; e i settori FIS/06 e GEO/10/11/12 per i metodi di analisi e modellizzazione nella fluidodinamica e geofisica.

Nota sulle attivita' affini non di fisica

Sono stati introdotti settori di area biologica per fornire insegnamenti integrativi per un possibile percorso di fisica medica in un curriculum centrato sull'area di apprendimento in fisica nucleare e subnucleare, e per integrazioni per l'area di apprendimento in fisica della materia, settori di area chimica per insegnamenti integrativi per l'area di apprendimento in fisica della materia, dell'area geologica per integrazioni per l'area di apprendimento in fisica terrestre e dell'ambiente, dell'area matematica per integrazioni per le aree di apprendimento in fisica teorica, di fisica della materia e di fisica nucleare e subnucleare, e di area ingegneristica per integrazioni sulle applicazioni delle aree di fisica della materia e di fisica nucleare.

Note relative alle attività caratterizzanti

Attività caratterizzanti

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Sperimentale applicativo	FIS/01 Fisica sperimentale FIS/07 Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina)	6	24	-
Teorico e dei fondamenti della fisica	FIS/02 Fisica teorica, modelli e metodi matematici FIS/08 Didattica e storia della fisica	6	24	-
Microfisico e della struttura della materia	FIS/03 Fisica della materia FIS/04 Fisica nucleare e subnucleare	6	24	-
Astrofisico, geofisico e spaziale	FIS/05 Astronomia e astrofisica FIS/06 Fisica per il sistema terra e per il mezzo circumterrestre GEO/10 Geofisica della terra solida GEO/12 Oceanografia e fisica dell'atmosfera	6	24	-
Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 40:		40		

Attività affini

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Attività formative affini o integrative	BIO/10 - Biochimica			
	BIO/11 - Biologia molecolare			
	BIO/13 - Biologia applicata			
	BIO/18 - Genetica			
	CHIM/01 - Chimica analitica			
	CHIM/02 - Chimica fisica			
	CHIM/03 - Chimica generale e inorganica			
	CHIM/04 - Chimica industriale			
	CHIM/05 - Scienza e tecnologia dei materiali polimerici			
	CHIM/06 - Chimica organica			
	FIS/01 - Fisica sperimentale			
	FIS/02 - Fisica teorica, modelli e metodi matematici			
	FIS/03 - Fisica della materia			
	FIS/04 - Fisica nucleare e subnucleare			
	FIS/05 - Astronomia e astrofisica			
	FIS/06 - Fisica per il sistema terra e per il mezzo circumterrestre			
	FIS/07 - Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina)			
	FIS/08 - Didattica e storia della fisica			
	GEO/03 - Geologia strutturale			
	GEO/04 - Geografia fisica e geomorfologia			
	GEO/05 - Geologia applicata			
	GEO/06 - Mineralogia			
	GEO/07 - Petrologia e petrografia			
	GEO/08 - Geochimica e vulcanologia			
	GEO/10 - Geofisica della terra solida			
	GEO/11 - Geofisica applicata	15	21	12
	GEO/12 - Oceanografia e fisica dell'atmosfera			
	ICAR/01 - Idraulica			
	ICAR/02 - Costruzioni idrauliche e marittime e idrologia			
	ICAR/07 - Geotecnica			
	ICAR/08 - Scienza delle costruzioni			
	INF/01 - Informatica			
	ING-IND/06 - Fluidodinamica			
	ING-IND/18 - Fisica dei reattori nucleari			
	ING-IND/22 - Scienza e tecnologia dei materiali			
	ING-IND/23 - Chimica fisica applicata			
	ING-IND/34 - Bioingegneria industriale			
	ING-INF/01 - Elettronica			
	ING-INF/02 - Campi elettromagnetici			
	ING-INF/03 - Telecomunicazioni			
	ING-INF/04 - Automatica			
	ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni			
ING-INF/06 - Bioingegneria elettronica e informatica				
ING-INF/07 - Misure elettriche ed elettroniche				

MAT/01 - Logica matematica
 MAT/02 - Algebra
 MAT/03 - Geometria
 MAT/04 - Matematiche complementari
 MAT/05 - Analisi matematica
 MAT/06 - Probabilità e statistica matematica
 MAT/07 - Fisica matematica
 MAT/08 - Analisi numerica
 MAT/09 - Ricerca operativa

Totale Attività Affini

15 - 21

Altre attività

ambito disciplinare		CFU min	CFU max
A scelta dello studente		9	12
Per la prova finale		35	40
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche	0	3
	Abilità informatiche e telematiche	0	3
	Tirocini formativi e di orientamento	2	6
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	0	2
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d		2	
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali		-	-

Totale Altre Attività

46 - 66

Riepilogo CFU

CFU totali per il conseguimento del titolo

120

Range CFU totali del corso

101 - 183

