

SCHEMA DI RIORGANIZZAZIONE DELLA LM FISICA A.A. 2011/12

PREMESSE

- 1) Sono previsti **3 curricula**, che rappresentano per noi il max possibile dal punto di vista dei requisiti minimi di docenza.
- 2) Tutti i corsi devono essere di **6 cfu**.
- 3) Si sono esclusi i s.s.d. fis/05/06 dalla tabella dei Caratterizzanti, recuperandoli negli Affini/Integrativi: rimane l'obbligatorietà per tutti gli studenti di Fisica di acquisire almeno 6 cfu nei s.s.d suddetti (Energia e Ambiente o corso di Astrofisica).
- 4) E' importante aumentare il numero di corsi che sono utili a piu' curricula, cercando argomenti comuni, rimodellando se necessario l'offerta formativa
- 5) L'attuale proposta implichera' un cambiamento di regolamento e quindi la necessita' di sottoporre il RAD ad approvazione perche' si aumentano da 12 a 18 il numero di cfu affini/integrativi.

FONDAMENTI

TIPO CFU	LIMITI	SCELTA
CARATTERIZZANTI	40 - 48	42 (7 corsi)
LIBERI	8-12	12 (2 corsi)
AFFINI/INTEGRATIVI	12 - 18	18 (3 corsi)
TESI	45	45
ALTRO	3 – 6 (a seconda degli indirizzi)	3 (da verificare se bastano e come distribuirli)
TOTALE		120

Tre curricula: **FISICA e ASTROFISICA TEORICA, FISICA SPERIMENTALE e BIOMEDICA, TECNOLOGIE e AMBIENTE.**

I nomi permettono una parziale identificazione degli attuali curricula, ma mantengono un carattere abbastanza generale da consentire sia di inglobare al loro interno le varie aree di ricerca, sia di permettere agli studenti scelte individuali mirate ad interessi specifici.

FISICA e ASTROFISICA TEORICA: potrebbe contenere l'attuale indirizzo teorico e la parte di astrofisica teorica; maggior peso in FIS/02

FISICA SPERIMENTALE e BIOMEDICA: potrebbe includere l'attuale indirizzo NUCL/SUB, la parte sperimentale dei raggi cosmici, la fisica biomedica; maggior peso in FIS/03-04

TECNOLOGIE E AMBIENTE: potrebbe includere gli attuali indirizzi ambientale e Tecnologie Avanzate; maggior peso in FIS/01.

Questo presuppone che le varie caselle dei cfu sopra introdotte siano dei menu' che comprendono i vari corsi, da cui lo studente sceglie a seconda dei suoi interessi, opportunamente guidato dai coordinatori.

CFU CARATTERIZZANTI

	FISICA e ASTROFISICA TEORICA	FISICA SPERIMENTALE e BIOMEDICA	TECNOLOGIE e AMBIENTE
FIS/01-07 (RAD: 6-24)	12	12	18
FIS/02-08 (RAD: 6-27)	24	12	12
FIS/03-04 (RAD: 6-24)	6	18	12
FIS/05-06 (RAD: 6-24)	IN AFFINI/INTEGR.	IN AFFINI/INTEGR.	IN AFFINI/INTEGR.
TOTALE	42	42	42

CALCOLO DIFFERENZE CFU TRA CURRICULA (deve essere inferiore a 30)

TEORICA – SPERIMENTALE = 24

TEORICA – TECNOLOGIE = 24

SPERIMENTALE - TECNOLOGIE = 24

Questi calcoli valgono se, all'interno delle forchette precedenti, ci si limita a **specificare** i CFU come segue:

	FISICA e ASTROFISICA TEORICA	FISICA SPERIMENTALE e BIOMEDICA	TECNOLOGIE e AMBIENTE
FIS/01			12
FIS/02	24	12	12
FIS/03			
FIS/04		12	
FIS/05			
FIS/06			
FIS/07			
FIS/08			
TOTALE	24	24	24

lasciando “**liberta' guidata**” sui restanti 18 cfu caratterizzanti nonche' sui 18 cfu di affini e integrativi.

CONFRONTO ATTUALI INDIRIZZI CON CURRICULA NUOVI

Le tabelle confrontano l'attuale composizione dei corsi obbligatori dei vari indirizzi (blu) con lo schema dei caratterizzanti dei nuovi curricula (verdi). Dove e' indicato "OK" la transizione e' indolore (burocraticamente parlando) ; dove sono specificate, vicino all'OK, delle indicazioni, la transizione prevede qualche aggiustamento (che sicuramente i singoli coordinatori sapranno definire meglio dei suggerimenti puramente indicativi riportati qui); ovunque, ovviamente, occorre un ragionamento piu' accurato. Non si e' tentata una formulazione piu' dettagliata per il curriculum sperimentale di raggi cosmici, che idealmente dovrebbe confluire in Fisica sperimentale e biomedica, ma che si preferisce affidare alla cura dei coordinatori.

	TECNOLOGIE AVANZATE	TECNOLOGIE E AMBIENTE	
FIS/01-07	18	18	OK
FIS/02-08	12	12	OK
FIS/03-04	15	12	OK con riduzione a 6 cfu di Fis. Stato solido
FIS/05-06	6	IN AFFINI/INTEGR.	

	FISICA AMBIENTALE	TECNOLOGIE E AMBIENTE	
FIS/01-07	15	18	riduzione a 6 cfu di F. Atmosfera, cambio s.s.d di Dinamica dei fluidi geofisici
FIS/02-08	12	12	OK
FIS/03-04	6	12	Cambio di s.s.d di un corso FIS/06 in FIS/03
FIS/05-06	12	IN AFFINI/INTEGR. (18)	

	ASTROFISICA	FISICA E ASTROFISICA TEORICA	
FIS/01-07	8	12	con riduzione a 6 cfu di Lab fisica dello Spazio + cambio s.s.d di un corso fis/05 o a FIS/01 o a FIS/07
FIS/02-08	12	24	Cambio di s.s.d. Da FIS/05 a FIS/02, per esempio dei corsi di Cosmologia e Fisica particellare e cosmologica
FIS/03-04	6	6	OK
FIS/05-06	20	IN AFFINI/INTEGR. (18)	Possono trovar posto fino a 3 corsi FIS/05

	FISICA TEORICA	FISICA E ASTROFISICA TEORICA	
FIS/01-07	6	12	ok con cambio s.s.d un corso oppure includendo Sistemi dinamici (FIS/07)
FIS/02-08	27	24	OK con riduzione a 6 cfu del corso da 9
FIS/03-04	6	6	OK
FIS/05-06	6	IN AFFINI/INTEGR. (18)	

	FISICA NUCLEARE E SUBNUCL.	FISICA SPERIMENTALE E BIOMEDICA	
FIS/01-07	12	12	OK
FIS/02-08	12	12	OK
FIS/03-04	18	18	OK
FIS/05-06	6	IN AFFINI/INTEGR.	

	FISICA BIOMEDICA	FISICA SPERIMENTALE E BIOMEDICA	
FIS/01-07	20	12	Ok con riduzione a 6 cfu del Lab Fisica Sanitaria, cambio s.s.d. di Rivelatori (da FIS/01 a FIS/04)
FIS/02-08	12	12	OK
FIS/03-04	10	18	cambio s.s.d. di Rivelatori (da FIS/01 a FIS/04), aumento a 6 cfu di Acceleratori, piu' 1 Lab di fisica nucl e subnucl.
FIS/05-06	6	IN AFFINI/INTEGR.	

	GENERALE	FISICA SPERIMENTALE E BIOMEDICA	TECNOLOGIE E AMBIENTE	
FIS/01-07	12	12	18	OK con cambio s.s.d. un corso
FIS/02-08	12	12	12	OK
FIS/03-04	12	18	12	OK con cambio s.s.d. un corso
FIS/05-06	6	IN AFFINI/INTEGR.	IN AFFINI/INTEGR.	.