Dipartimento di Matematica e Fisica dell'Università degli Studi Roma Tre

Verbale del Consiglio di Dipartimento n. 5/2021

Seduta del 15 aprile 2021

1. Comunicazioni.
2. Approvazione del verbale della seduta del 15 marzo 2021.
3. Personale Docente
   a. chiamata vincitore concorso RTD a) MAT/07.
   b. procedura di chiamata di ricercatori a tempo determinato di tipo b) nel ruolo di professore associato
4. Proposta di attivazione di corso di Master di primo livello.
5. Assegni di Ricerca.
6. Contratti e convenzioni.
7. Emissione bandi di selezione per personale a contratto.
8. Questioni riguardanti la Didattica.
9. Richiesta offerta formativa Centro Linguistico di Ateneo.
10. Piano di Programmazione Triennale del Dipartimento 2021-2023.
11. Supporto a domanda ERC Consolidator Grant.
12. Dottorato di Ricerca.
13. Varie ed eventuali.

MEMBRO	QUALIFICA	PRESENTI	GIUSTIFICATI	ASSENTI
Luca Biasco	Ordinario	*		
Lucia Caporaso	Ordinario	*		
Pietro Caputo	Ordinario	*		
Luigi Chierchia	Ordinario	*		
Giuseppe Degrassi	Ordinario	*		
Pierpaolo Esposito	Ordinario	*		
Paola Gallo	Ordinario	*		
Guido Gentile	Ordinario	Esce alle 12:07		
Alessandro Giuliani	Ordinario	*		
Fabio La Franca	Ordinario	*		
Angelo Felice Lopez	Ordinario	*		
Vittorio Lubicz	Ordinario	*		
Stefano Maria Mari	Ordinario	*		
Fabio Martinelli	Ordinario		*	
Giorgio Matt	Ordinario	*		
Domizia Orestano	Ordinario	*		
Alberto Paoluzzi	Ordinario			*
Francesco Pappalardi	Ordinario	*		
Elena Pettinelli	Ordinario		*	
Wolfango Plastino	Ordinario		*	
Michela Procesi	Ordinario	*		
Massimiliano Pontecorvo	Ordinario	*		
Roberto Raimondi	Ordinario		*	
Elisabetta Scoppola	Ordinario	Esce alle 13:01		
Federico Ruggieri	Straordinario	*		
Ugo Bessi	Associato	Entra alle 11:50		
Stefano Bianchi	Associato	*		
Vincenzo Bonifaci	Associato	Esce alle 11:56		
Enzo Franco Branchini	Associato	*		
Andrea Bruno	Associato	*		
Severino Bussino	Associato	*		
Biagio Di Micco	Associato	Entra alle 11:49		
Roberto Ferretti	Associato			*
Roberto Franceschini	Associato	Esce alle 12:27	*	
Margherita Lelli Chiesa	Associato	*		
Roberto Maieli	Associato	Esce alle 12:57		

Elisabetta Mattei	Associato	Esce alle 12:02		
Margarida Melo	Associato	*		
Davide Meloni	Associato	*		
Francesca Merola	Associato		*	
Pierpaolo Natalini	Associato	*		
Marco Pedicini	Associato	*		
Fabrizio Petrucci	Associato		*	
Giuseppe Salamanna	Associato			*
Giuseppe Schirripa Spagnolo	Associato	*		
Alexandre De Oliveira Stauffer	Associato	*		
Cecilia Tarantino	Associato		*	
Francesca Tartarone	Associato		*	
Luciano Teresi	Associato		*	
Filippo Tolli	Associato	*		
Lorenzo Tortora De Falco	Associato	*		
Filippo Viviani	Associato	*		
Paola Supino	Prof. aggregato	*		
Biagio Palumbo	Ricercatore			*
Giorgio Arcadi	Ricercatore T.D.	*		
Luca Battaglia	Ricercatore T.D.	*		
Fabrizio Barroero	Ricercatore T.D.	*		
Simone Cacace	Ricercatore T.D.	*		
Gaia Camisasca	Ricercatore T.D.	*		
Elisabetta Candellero	Ricercatore T.D.	*		
Livia Corsi	Ricercatore T.D	Entra alle 12:30		
Roberto Di Nardo	Ricercatore T.D		*	
Emanuele Haus	Ricercatore T.D.	*		
Emanuel Sebastian Lauro	Ricercatore T.D.	*		
Laura Lupi	Ricercatore T.D.	*		
Jessica Elisa Massetti	Ricercatore T.D.	*		
Paolo Montini	Ricercatore T.D.			*
Amos Turchet	Ricercatore T.D.	*		
Andrea Angelini	Rapp. Personale T.A.B.			*
Federico Bitelli	Rapp. Personale T.A.B.	Esce alle 12:30		
Alessandro Caradossi	Rapp. Personale T.A.B.	*		
Ilaria De Angelis	Rapp. Personale T.A.B.	*		
Tiziana Manfroni	Rapp. Personale T.A.B.	*		
Marina Mongiorgi	Rapp. Personale T.A.B.	Esce alle 12:45		
Francesca Norrito	Rapp. Personale T.A.B.	*		
Francesca Quartararo	Rapp. Personale T.A.B.	*		
Francesco Trimboli	Rapp. Personale T.A.B.	*		
Susanna Venezia	Rapp. Personale T.A.B.	*		
Lorenzo Calò	Rapp. Studenti			*
Federico Forte	Rapp. Studenti			*
Daniele Tagliacozzo	Federico Forte		*	
Shulamit Terracina	Rapp. Studenti	*		
Laura Trotta	Rapp. Studenti		*	

Presiede la seduta il vicedirettore del Dipartimento prof. Massimiliano Pontecorvo, il quale verificata la regolare convocazione del Consiglio, dichiara aperta la seduta.

Esercita le funzioni di Segretario il Segretario Amministrativo, dott.ssa Rossella Mantini.

OMISSIS

8. QUESTIONI RIGUARDANTI LA DIDATTICA.
OMISSIS
Piani Didattici per i Corsi di Laurea e di Laurea Magistrale in Fisica, in Matematica e in Scienze Computazionali per l'a.a. 2021/2022.

Il Vicedirettore espone al Consiglio i Piani Didattici dei Corsi di laurea e di laurea magistrale in Fisica, in Matematica e in Scienze Computazionali per l'a.a. 2021/2022 (Allegati nn. 8.6- 8.7) approvati dalle Commissioni Didattiche di Fisica e di Matematica, ognuno per la parte di propria competenza, rispettivamente nelle sedute del 9 aprile e del 13 aprile uu.ss., in cui sono riportate le seguenti proposte:

1. erogazione offerta formativa;
2. copertura degli insegnamenti da parte del personale docente e ricercatore del Dipartimento di Matematica e Fisica e di altri Dipartimenti;
3. nel caso di esito negativo della ricognizione interna all'Ateneo, procedura comparativa per l'affidamento di incarichi sostitutivi e integrativi non potendo ricorrere a personale interno al Dipartimento di Matematica e Fisica e all'Ateneo;
4. affidamenti esterni a docenti appartenenti ad enti di ricerca in convenzione con il Dipartimento di Matematica e Fisica;
5. affidamenti esterni ad esperti di alta qualificazione;
6. assegnazione di incarichi per le attività di tutorato di supporto alla didattica per il primo e il secondo semestre.

Il Vicedirettore invita i Presidenti delle Commissioni Didattiche a relazionare in merito.

Il Consiglio all'unanimità
delibera

l'approvazione dei Piani Didattici per l'a.a. 2021/2022 dei Corsi di laurea e di laurea magistrale in Fisica, in Matematica e in Scienze Computazionali.

OMISSIS

F.to Il Vicedirettore
Prof. Massimiliano Pontecorvo

Il presente documento, firmato in originale, è conservato negli archivi del Dipartimento di Matematica e Fisica

Nome Insegnamento (ovvero esame da verbalizzare)	Unità didattica/ Modulo	cfu	ore di lezione/esercitazione	SSD	Sem	compito didattico a docente del Dipartimento Matematica e Fisica o altro Dip. Roma Tre		Affidamento diretto oltre il compito didattico a docente del Dipartimento Matematica e Fisica o di Roma Tre				Assegnazione diretta del corso a personale esterno (Art.30 e 31 Reg/Senior/Convenzioni)				Affidamento diretto come attività didattica integrativa a docente del Dipartimento di Matematica e Fisica o di Roma Tre				Bando per incarico di insegnamento				Bando per Contratto Integrativo				Assegni tutorato			Nota spesa
						ore	Nome	ore	Nome	Gratuito/ Compenso lordo collaboratore	Gratuito/ Compenso lordo ente (+ 32,7%)	ore	Nome	Gratuito/ Compenso lordo collaboratore	Gratuito/ Compenso lordo ente (+26.83)	ore	Nome	Gratuito/ Compenso lordo collaboratore	Gratuito/ Compenso lordo ente (+ 32,7%)	ore	Nome	Gratuito/ Compenso lordo collaboratore	Gratuito/ Compenso lordo ente (+26.83)	ore	Nome	Gratuito/ Compenso lordo collaboratore	Gratuito/ Compenso lordo ente (+26.83)			Compenso lordo ente	
										15	32,70%			25	26,83%			15	32,70%			25	26,83%			25	26,83%			10	
I ANNO																															
Corso di raccordo - 20401918	Lezioni	0	30	FIS/01 e MAT/05	I															30	x	750	951,225								
Analisi Matematica 0	Lezioni ed esercitazioni	0	20	MAT/05	I	20	CHIERCHIA Luigi																								
Analisi Matematica I-Mod.1 - **NUOVO CODICE 20410615 Da 9CFU**, Sostituisce 20410572 da 8CFU dal 20/21 e Analisi Matematica I - 20401528 da 15CFU degli a.a. precedenti	Lezioni	9	48	MAT/05	I	48	CHIERCHIA Luigi (condivisione logistica con AM110-Analisi matematica 1, 20410405 fa 9CFU)																								
	Esercitazioni		42			12																									
																									30 ore a bando a carico del CdL in Matematica			35+35 ore assegni di tutorato		700	Fondi CDA nota del 18/03
Analisi Matematica I-Mod.2 - **NUOVO CODICE 20410616 Da 6CFU** sostituisce 20410573 da 7cfu dal 20/21 e Analisi Matematica I - 20401528 da 15CFU degli a.a. precedenti	Lezioni	6	48	MAT/05	II	48	CHIERCHIA Luigi (condivisione logistica con AM120-Analisi matematica 2, 20410388 da 9CFU)																					assegno di tutorato da 40 ore (a carico Fisica)			
	Esercitazioni		42			12																									
																									30 ore a bando a carico del CdL in Matematica			35+35 ore assegni di tutorato da bandire a carico del CdL in Matematica			
Elementi di Geometria - 20410009	Lezioni	9	60	MAT/03	II	60	PONTECORVO Massimiliano																								
	Esercitazioni		30																					30	x	750	951,225	1 assegno da 50 ore		500	
Esperimentazioni di Fisica I - 20410010	Lezioni	11	84	FIS/01	I + II	84	MATTEI Elisabetta																					2 assegni di tutorato da 36 ore/cad (40+40)		400	Fondi CDA nota del 18/03
	Lab. Turno 1		36			36	MATTEI Elisabetta																								
	Lab. Turno 2					36																		36	x	900	1141,47				
	Lab. Turno 3					36																		36	x	900	1141,47			400	
	Lab. Turno 4					36																		36	x	900	1141,47				
Fisica Generale I - 20401530	Lezioni	15	86	FIS/01	I + II	78	PETRUCCI Fabrizio																					2 assegni di tutorato da 30 ore/cad (30+30)		300	Fondi CDA nota del 18/03
	Esercitazioni (studio guid.)		42			50	DI NARDO Roberto																							300	
Laboratorio di Programmazione e Calcolo - 20410011	Lezioni	6	20	INF/01	I	20	BUSSINO Severino																					1 assegno di tutorato da 50 ore		500	Fondi CDA nota del 18/03
	Lab. Turno 1		40			25	BUSSINO Severino																								
																								15	x	375	475,6125				
	Lab. Turno 2																							40	x	1000	1268,3				
	Lab. Turno 3																							40	x	1000	1268,3				
Lingua inglese		4					erogato dal CLA																								
II ANNO																															
Analisi Matematica II - 20410012 (annuale) **N.B.** dalla coorte 2021/22 (=erogazione 22/23) diventa Analisi Matematica II, Mod.1 (cod. 20410606, 7CFU) + Analisi Matematica II, Mod.2 (20410607, 8CFU	Lezioni	15	78	MAT/05	I	48	HAUS Emanuele- Condivisione logistica con AM210-Analisi matematica 3 (20402076)																								
	Esercitazioni					12																			12 ore a bando a carico del CdL in Matematica			35+35 ore assegni di tutorato da bandire a carico del CdL in Matematica			
	Lezioni		78		II	48	BIASCO Luca Condivisione logistica con AM220 (20410586- non 20410471)																					35+35 ore assegni di tutorato da bandire a carico del CdL in Matematica			
	Esercitazioni					12																			18 ore a bando a carico del CdL in Matematica						
Elementi di Chimica -20401116	Lezioni	6	34	CHIM/03	I	54	IUCCI Giovanna																					1 assegno di tutorato da 50 ore		500	
	Esercitazioni		20																												
	Lezioni		36			24	MARI Stefano Maria																								
								12	ORESTANO Domizia																						
						30	MARI Stefano Maria																								

Esperimentazioni di Fisica II - 20410014	Lab. Turno 1	9	54	FIS/01	II			18	**ORESTANO Domizia**	0																						
						6	**RUGGIERI Federico**																									
	Lab. Turno 2					54	**RUGGIERI Federico**																									
	Lab. Turno 3					54																			**54**	**x**	**1350**	**1712,205**				
Fisica Generale II -20410013	Lezioni	15	78	FIS/01	I	78	**MATT Giorgio**																									
	Esercitazioni		50			22	**MATT Giorgio**																						**1 assegno di tutorato da 40 ore**	**400**		
						28	**DI MICCO Biagio**																									
																													1 assegno da 50 ore	**500**		
Meccanica Analitica - 20410016 Condivisione logistica con "FM210-Meccanica Analitica", cod. 20410339 del CdL in Matematica	Lezioni	9	48	MAT/07	II	48	**GENTILE Guido**																						2 assegni di tutorato da 35 ore cad (FM210) a carico di Matematica	0		
	Esercitazioni		30			12	**GENTILE Guido**																									
						18	**CORSI Livia**																									
III ANNO																																
Fisica Atomica e Molecolare -20401877	Lezioni	6	40	FIS/03	II	40	**LUPI Laura**																									
	Esercitazioni		20			20	**LUPI Laura**																									
Elementi di Fisica Nucleare e Subnucleare - 20401227	Lezioni	6	40	FIS/04	II	40	**ORESTANO Domizia**																									
	Esercitazioni		20			20	**ORESTANO Domizia**																									
Elementi di Meccanica Statistica - 20401806	Lezioni	6	40	FIS/02	II	40	**RAIMONDI Roberto**																									
	Esercitazioni		20			20	**RAIMONDI Roberto**																									
Esperimentazioni di Fisica III - 20401807	Lezioni	6	48	FIS/01	I	48	**SCHIRRIPA SPAGNOLO Giuseppe**																									
	Lab. Turno 1		24			24	**SCHIRRIPA SPAGNOLO Giuseppe**																									
	Lab. Turno 2					24																										
	Lab. Turno 3					24																										
Meccanica Quantistica - 20410015 (Cdl. Mat fruisce di 6CFU per FS420)	Lezioni	12	74	FIS/02	I	74	**LUBICZ Vittorio**																									
	Esercitazioni		46			28	**LUBICZ Vittorio**																									
	Esercitazioni							18	**TARANTINO Cecilia**	0																						
Metodi Matematici per la Fisica - 20401813	Lezioni	12	68	FIS/02	I	68	**MELONI Davide**																									
	Esercitazioni		34					↔	**MELONI Davide**	0																						
						20	**ARCADI Giorgio**																									
CORSI A SCELTA																																
Complementi di Meccanica Analitica - Modulo A - 20410084	Lezioni	3	30	MAT/07	II	30	**GENTILE Guido**																									
Complementi di Meccanica Analitica - Modulo B - 20410085	Lezioni	3	30	MAT/07	II	30	**GENTILE Guido**																									
Laboratorio di Gestione dati -20401876 (dall'erogata 22/23 diventa del III° anno)	Lezioni	6	48	FIS/04	II							48	**BUDANO Antonio (Convenzione INFN)**	0																		
Principi di Astrofisica 20410499	Lezioni	6	60	FIS/05	II	40	**LA FRANCA Fabio**																									
						20	**MATT Giorgio**																									
Principi di Astrofisica - Modulo A - 20410018	Lezioni	3	30	FIS/05	II	20	**LA FRANCA Fabio (condivisione logistica con Princ. Astrofisica da 6CFU, 20410499)**																									
						10	**MATT Giorgio (condivisione logistica con Princ. Astrofisica da 6CFU, 20410499)**																									

Elementi di fisica degli acceleratori - 20410021 nota:ultimo anno di erogazione; dal 22/23 nuova denominazione di "Principi di Fisica delle Particelle e delle Astroparticelle" (cod. 20410614)	Lezioni	3	24	FIS/04	II	10	**DI NARDO Roberto**	14	**DI NARDO Roberto**	**210**	**278,67**																					
Filosofia della Scienza 20410507 (NUOVO, sostituisce il precedente 20410033 - Elementi di filosofia della scienza -	Lezioni	3	24	M-FIL/02	I		**MORGANTI Matteo/DORATO Mauro-Mutuato da Filosofia della scienza del CdL in Filosofia (20702666, M-FIL/02)**																									
L'Agenda 2030 delle Nazioni unite per lo sviluppo sostenibile 20410589 NUOVO INSEGNAMENTO	Lezioni	3	36	FIS/06	II	**0**	**MATTEI Elisabetta** *(docente ddi riferimento)*																									
Elementi di Fisica Teorica Contemporanea - 20410023	Lezioni	3	30	FIS/02	II	18	**LUBICZ Vittorio**	5	**LUBICZ Vittorio**	0																						
						2	**TARANTINO Cecilia**	5	**TARANTINO Cecilia**	0																						
Principi di Materia Condensata 20410498	Lezioni	3	30	FIS/03	II			20	**GALLO Paola**	0																						
						10	**DE SETA Monica**																									
Principi di Fisica Terrestre e dell'Ambiente - **20410025**	lezioni	3	24	FIS/06 FIS/07	II	24	**PETTINELLI Elena**																									
Laboratorio di Astrofisica -20401809	Lezioni	6	20	FIS/05	II							20	**BERNIERI Enrico (convenzione INFN)**	0																		
	Laboratorio		42									42		0																		
																									21	**x**	**525**	**665,8575**				
Laboratorio di Fisica della Materia - 20401810	Lezioni	6	32	FIS/03	II	21	**CAPELLINI Giovanni**																									
						11	**RUOCCO Alessandro**																									
	Laboratorio		42			24	**PERSICHETTI Luca**																									
						18	**RUOCCO Alessandro**																									
Laboratorio di Fisica Nucleare e Subnucleare - 20401811	Lezioni	6	20	FIS/04	II			20	**PETRUCCI Fabrizio**	0																			**1 assegno di tutorato da 16 ore**		**180**	
	Laboratorio		40			10	**PETRUCCI Fabrizio**					22	**IODICE Mauro (convenzione INFN)**	0																		
						8	**SALAMANNA Giuseppe**																									
Laboratorio di Fisica Terrestre e dell'Ambiente - 20401812	Lezioni	6	20	FIS/06	II			20	**PETTINELLI Elena**	**0**																			**1 assegno di tutorato da 40 ore**		**400**	
	Laboratorio		42					42	**PETTINELLI Elena**	**0**																						
TOTALI									**Affidamento diretto oltre il compito didattico al personale del DMF**	**210,00 €**	**278,67 €**	**132**	**Assegnazione diretta a personale esterno**	**€ 0**		**0**	**Affidamento diretto come didattica integrativa a docente del DMF**	**€ 0**		**30**	**BANDO per incarichi di insegnamento**	**750,00 €**	**951,23 €**	**308**	**BANDO per Contratto Integrativo**	**7.700,00 €**	**9.765,91 €**	**BANDO Assegni tutorato**		**5080**	

Totali senza assegni di tutorato

Tolate importo lordo collaboratore	**8.660,00 €**
Tolate importo lordo ente	**10.995,81 €**

Nome Insegnamento (ovvero esame da verbalizzare)	Unità didattica/ Modulo	cfu	ore di lezione/ esercitazione	SSD	Sem	compito didattico a docente del Dipartimento Matematica e Fisica o altro Dip. Roma Tre		Affidamento diretto oltre il compito didattico a docente del Dipartimento Matematica e Fisica o di Roma Tre				Assegnazione diretta del corso a personale esterno (Art.30 e 31 Reg/Senior/Convenzioni)				Affidamento diretto come attività didattica integrativa a docente del Dipartimento di Matematica e Fisica o di Roma Tre				Bando per incarico di insegnamento				Bando per Contratto Integrativo			
						ore	Nome	ore	Nome	Gratuito/ Compenso lordo collaboratore	Gratuito/ Compenso lordo ente (+ 32,7%)	ore	Nome	Gratuito/ Compenso lordo collaboratore	Gratuito/ Compenso lordo ente (+26.83)	ore	Nome	Gratuito/ Compenso lordo collaboratore	Gratuito/ Compenso lordo ente (+ 32,7%)	ore	Nome	Gratuito/ Compenso lordo collaboratore	Gratuito/ Compenso lordo ente (+26.83)	ore	Nome	Gratuito/ Compenso lordo collaboratore	Gratuito/ Compenso lordo ente (+26.83)
										15	**32,70%**			**25**	**26,83%**			**15**	**32,70%**			**25**	**26,83%**			**25**	**26,83%**
I ANNO corsi comuni																											
Fisica Sperimentale delle Interazioni Fondamentali 20410581 TAF B	Lezioni	8	64	FIS/01	I sem, I anno	64	**DI MICCO Biagio**																				
	Esercitazioni		16			16	**ORESTANO Domizia**																				
SOSTITUITO DAL PRECEDENTE Fisica Nucleare e Subnucleare - 20402209 che resta valido fino a immatric 19/20)	Lezioni	8	54	FIS/04	I sem, I anno	54	**DI MICCO Biagio**																				
	Esercitazioni		24			24	**ORESTANO Domizia**																				
Fisica della Materia Condensata - 20402210 TAF B	Lezioni	8	60	FIS/03	I sem, I anno	60	**GALLO Paola**																				
	Esercitazioni		20			20	**LUPI Laura**																				
Fisica Teorica I - 20401904 TAF B	Lezioni	8	46	FIS/02	I sem, I anno	30	**DEGRASSI Giuseppe**																				
						16						16	**SANFILIPPO Francesco (convenzione INFN)**	0													
	Esercitazioni		22									22		0													
Complementi di Metodi Matematici della Fisica - 20402211 TAF B	Lezioni	6	34	FIS/02	I I sem, I anno	34	**FRANCESCHINI Roberto**																				
	Esercitazioni		18			10	**FRANCESCHINI Roberto**	8	**FRANCESCHINI Roberto**	0																	
Curriculum di Astrofisica e Cosmologia	**12 CFU a libera scelta**																										
Elementi di Relatività Generale, Astrofisica e Cosmologia - 20410086 TAF B	Lezioni	6	48	FIS/05	II sem, I anno	48	**BRANCHINI Enzo Franco**																				
Astrofisica generale - 20410041 TAF B	Lezioni	6	60	FIS/05	II sem, I anno	60	**BIANCHI Stefano**																				
Astrofisica Extragalattica - 20401878 TAF B	Lezioni	6	60	FIS/05	II sem, I anno	60	**LA FRANCA Fabio**																				
Astrofisica Stellare - 20402214 TAF B	Lezioni	6	48	FIS/05	II sem, I anno							48	**VENTURA Paolo (Convenzione INAF-Iaps)**	0													
Cosmologia - 20402143 TAF C	Lezioni	8	72	FIS/05	I sem, II anno	72	**BRANCHINI Enzo Franco**																				
Astrofisica delle Alte Energie - 20402146 TAF C	Lezioni	6	60	FIS/05	I sem, II anno	60	**BIANCHI Stefano**																				
Curriculum di Fisica della Materia	**12 CFU a libera scelta**																										
Complementi di Fisica della Materia Condensata - 20410020 TAF B	Lezioni	9	72	FIS/03	II sem, I anno	72	**DE SETA Monica**																				
Teoria Quantistica della Materia (mod A) 20410022 TAF B	Lezioni	8	80	FIS/03	II sem, I anno	60	**RAIMONDI Roberto**	20	**RAIMONDI Roberto**	0																	
Fondamenti di Microscopia con Laboratorio 20410583 TAF B	Lezioni	6	32	FIS/03	II sem, I anno	24	**CAPELLINI Giovanni**																				
						8	**PERSICHETTI Luca**																				

sostituisce il precedente Fondamenti di Microscopia 20410501	Laboratorio		28			28	**PERSICHETTI Luca**																					
Metodi Sperimentali di Struttura della Materia - 20402215 TAF C	Lezioni	9	48	FIS/03	I sem, II anno	48	**RUOCCO Alessandro**																					
	Laboratorio		36			36																						
Fisica delle Nanostrutture - 20410050 TAF C (scelta obbligata fra Nanostrutture e Superf/Interfacce)	Lezioni	6	48	FIS/03	I sem, II anno	48	**DI GASPARE Luciana**	**6CFU a scelta fra due**																				
Fisica delle Superfici e Interfacce - 20410051 TAF C (scelta obbligata fra Nanostrutture e Superf/Interfacce)	Lezioni	6	48	FIS/03	I sem, II anno	48	**OFFI Francesco**																					
Curriculum di Fisica Nucleare e Subnucleare	**18 CFU a libera scelta**																											
Elementi di Relatività Generale, Astrofisica e Cosmologia - 20410086 TAF C (scelta obbligata fra El. Relatività.... ed El. FTA)	Lezioni	6	48	FIS/05	II sem, I anno	48	**BRANCHINI Enzo Franco**	**6CFU a scelta fra due**																				
Elementi di Fisica Terrestre e dell'Ambiente - 20402213 TAF C (scelta obbligata fra El. Relatività.... ed El. FTA)	Lezioni	6	48	FIS/06-FIS/07	II sem, I anno	12	**PLASTINO Wolfango**	36	**PLASTINO Wolfango**	0																		
Fisica delle Particelle Elementari (Mod. A+B) - 20402217 TAF B	Lezioni	12	96	FIS/04	II sem, I anno	52	**SALAMANNA Giuseppe**	12	**SALAMANNA Giuseppe**	0																		
						32	**PETRUCCI Fabrizio**																					
Fisica Teorica II - 20402218 TAF C	Lezioni	6	34	FIS/02			**MELONI Davide Condivisione logistica con Fisica Teorica II - curriculum Fisica teorica e mod Mat**																					
	Esercitazioni		18																									
Laboratorio di Fisica Subnucleare - 20401859 TAF B	Lezioni	8	28	FIS/01 FIS/04	I sem, II anno	28	**MARI Stefano Maria**																					
	Laboratorio		54			15	**MARI Stefano Maria**																					
						28	**DI MICCO Biagio**	2	**DI MICCO Biagio**	0															**9**	**x**	**225**	**285,37 €**
Curriculum di Fisica Teorica																												
Percorso di Fisica delle Particelle Elementariscelta da 6CFU al I° anno II° semestre (in TAF C) scelta da 12 CFU al II° anno I° semestre (in TAF D)																												
Elementi di Relatività Generale, Astrofisica e Cosmologia TAF B 20410086	Lezioni	6	48	FIS/05	II sem, I anno	48	**BRANCHINI Enzo Franco**																					
Fisica delle Particelle Elementari (Mod. A) - 20402219 TAF B	Lezioni	6	48	FIS/04	II sem, I anno		**SALAMANNA/PETRUCCI Condivisione Logistica con Fisica delle Particelle Elementari (Mod. A+B)**																					
Astrofisica Extragalattica - 20401878 TAF C	Lezioni	6	60	FIS/05	II sem, I anno		**LA FRANCA Fabio Condivisione logistica con stesso insegnammento nel C. Astrofisico**																					
Astrofisica generale - 20410041 TAF C	Lezioni	6	60	FIS/05	II sem, I anno		**BIANCHI Stefano Condivisione logistica con stesso insegnammento nel C. Astrofisico**																					

Astrofisica Stellare - 20402214 TAF C	Lezioni	6	48	FIS/05	II sem, I anno							**VENTURA Paolo (Convenzione INAF-Iaps) Condivisione logistica con stesso insegnammento nel C. Astrofisico**															
Complementi di Fisica della. Materia Condensata - 20402221 TAF C	lezioni	6	48	FIS/03	II sem, I anno		**DE SETA Monica Condivisione logistica con stesso insegnamento del C. Teorico/Materia**																					
Didattica della Fisica - 20410590 TAF C	lezioni	6	32	FIS/08	II sem, I anno		**condivisione logistica con i percorsi di Didattica (8CFU in TAF B)**																					
	laboratorio		32																									
Didattica della Matematica -20410503 TAF C	Lezioni	6	48	MAT/04	II sem, I anno		**MILLAN GASCA Ana Maria condivisone logistica con MC420 - Didattica della matematica del CdL Magistrale in Matematica, cod. 20410456**	6CFU a scelta nel gruppo (II° semestre del I° anno)																				
	Esercitazioni		12																									
Elementi di Fisica Terrestre e dell'Ambiente - 20402213 TAF C	Lezioni	6	48	FIS/06, FIS/07	II sem, I anno		**PLASTINO Wolfango condivisione logistica con altri curricula**																					
Fisica dell'Ambiente - 20410054 TAF C	Lezioni	6	48	FIS/07	II sem, I anno		**in condivisione logistica col C. FTA**																					
Fisica Terrestre - 20410042 TAF C	Lezioni	6	48	FIS/06	II sem, I anno		**PETTINELLI Elena in condivisione logistica col C. FTA**																					
Meccanica dei Mezzi Continui in Fisica Terrestre e dell'Ambiente - 20410047 TAF C	Lezioni	6	48	FIS/06	II sem, I anno		**MATTEI Elisabetta in Condivisione logistica con stesso insegnamento del C. FTA (TAF B)**																					
Reti Complesse NUOVO 20410584 TAF C	lezioni	6	60	FIS/03	II sem, I anno		**CAMISASCA Gaia in condivisione logistica col C. Teorico/Materia (TAF B)**																					
Teoria Quantistica della Materia - 20402232 TAF C	Lezioni	6	60	FIS/03	II sem, I anno		**Condivisione logistica con Teoria Quantistica della Materia-Mod.A (TAF B)**																					
Fisica delle Interazioni Fondamentali - 20401139 TAF B	Lezioni	8	64	FIS/02	I sem, II anno	64	**TARANTINO Cecilia**																					
Fisica Teorica II - 20402218 TAF B	Lezioni	6	34	FIS/02	II sem, I anno	34	**MELONI Davide**																					
	Esercitazioni		18			18																						
Teoria della Relatività - 20402258 TAF C	Lezioni	6	48	FIS/02	I sem II anno	48	**ARCADI Giorgio**																					
Percorso Fisica della Materia		**12 CFU a libera scelta**																										

Elementi di Relatività Generale, Astrofisica e Cosmologia - 20410086 (scelta obbligata fra El. Relatività.... , El. FTA e F.Teorica II) TAF C	Lezioni	6	48	FIS/05	II sem, I anno	48	**BRANCHINI Enzo Franco**	6CFU a scelta fra tre																				
Elementi di Fisica Terrestre e dell'Ambiente - 20402213 (scelta obbligata fra El. Relatività.... , El. FTA e F.Teorica II) TAF C	Lezioni	6	48	FIS/06-FIS/07	II sem, I anno	48	**PLASTINO Wolfango condivisione logistica con altri curricula**																					
Fisica Teorica II - 20402218 (scelta obbligata fra El. Relatività.... , El. FTA e F.Teorica II) TAF C	Lezioni	6	34	FIS/02	II sem, I anno		**MELONI Davide Condivisione logistica con Fisica Teorica II del Percorso Partic. Elementari**																					
	Esercitazioni		18																									
Teoria Quantistica della Materia - 20402232 TAF B	Lezioni	6	60	FIS/03	II sem, I anno		**Condivisione logistica con Teoria Quantistica della Materia**																					
Reti Complesse 20410584 TAF B	lezioni	6	60	FIS/03	II sem, I anno	60	**CAMISASCA Gaia Condivisione logistica con FS520 di Sc Computazionali**																					
Complementi di Fisica della. Materia Condensata - 20402221 TAF C	lezioni	6	48	FIS/03	II sem, I anno		**DE SETA Monica Condivisione logistica con stesso insegnamento del C. Teorico/Particelle e C. Materia**																					
Meccanica Statistica - 20401425 TAF B	Lezioni	8	80	FIS/02	I sem, II anno	10	**LUPI Laura**	**70**	**LUPI Laura**	**1.050**	**1.393,35 €**																	
Fisica dei Liquidi e della Materia soffice nel 21/22) 20410585 TAF B sostituisce Fisica dei Liquidi (valido fino al 20/21)	lezioni	6	60	FIS/03	I sem, II anno			60	**GALLO Paola**	0																		
Curriculum di Fisica Terrestre e dell'Ambiente	**18 CFU a libera scelta**																											
Elementi di Fisica Terrestre e dell'Ambiente - 20402213 **TAF B**	Lezioni	6	48	FIS/06-FIS/07	II sem, I anno	12	**PLASTINO Wolfango**	36	**PLASTINO Wolfango**	0																		
Fisica dell'Ambiente - 20410054 TAF C	Lezioni	6	48	FIS/07	II sem, I anno	48							**DI SARRA Alcide Giorgio (convenzione ENEA)**															
Fisica Terrestre - 20410042 TAF B	Lezioni	6	48	FIS/06	II sem, I anno	48	**PETTINELLI Elena**																					
Meccanica dei mezzi continui in fisica Terrestre e dell'ambiente 20410047 **TAF C**	Lezioni	6	48	FIS/06	II sem, I anno			48	**MATTEI Elisabetta**	0																		
Metodi sperimentali della Geofisica 20410048 TAF B	Lezioni	8	28	FIS/06	I sem, II anno			28	**PETTINELLI Elena**	0																		
	Laboratorio		54			48	**PETTINELLI Elena**	6	**PETTINELLI Elena**	0																		
Curriculum Didattico scuola secondaria di secondo grado (percorso classi A-20 Fisica, A-27 Matematica e Fisica)6 CFU a libera scelta in Fis (in TAF C al II° anno, I° sem) + 18CFU a libera scelta Didattici/PeF24 (6CFU al II° sem, I° anno + 12CFU al I° sem, II° anno)																												
Elementi di Relatività Generale, Astrofisica e Cosmologia - 20410086 TAF B	Lezioni	6	48	FIS/05	II sem, I anno	48	**BRANCHINI Enzo Franco**																					
Elementi di Fisica Terrestre e dell'Ambiente - 20402213 TAF B	Lezioni	6	48	FIS/06-FIS/07	II sem, I anno	48	**PLASTINO Wolfango condivisione logistica con altri curricula**																					
Didattica della Fisica -20410326 (SUPERATO-resta valido per iscritti fino a 2018/2019)	Lezioni	7	32	FIS/08	II sem, I anno		**condivisione logistica col nuovo corso di "Didattica della Fisica" da 8CFU**																					
	Laboratorio		16																									
Didattica della Fisica cod.20410502 (ATTIVO - parziale da 6CFU fruito da Matematica per FS460) TAF B	Lezioni	8	32	FIS/08	II sem, I anno															**32**	**x**	**800**	**1.014,64 €**					
	Laboratorio		32																					**32**	**x**	**800**	**1.014,64 €**	
Didattica della Matematica - 20410327 (SUPERATO-resta valido per iscritti fino a 2018/2019)	Lezioni	7	60	MAT/04	II sem, I anno	60	**MILLAN GASCA Ana Maria condivisone logistica con MC420 - Didattica della matematica del CdL Magistrale in Matematica, cod. 20410456**																					
Didattica della Matematica -20410503	Lezioni		48				**MILLAN GASCA Ana Maria condivisone logistica con MC420 - Didattica della**																					

Didattica della Matematica - 20410456 (ATTIVO-TAF C)	Esercitazioni	6	12	MAT/04	II sem, I anno		**Laboratorio sul ruolo di Didattica della matematica del CdL Magistrale in Matematica, cod. 20410456**																						
Curriculum Didattico scuola secondaria di primo o secondo grado (percorso classi A-20 Fisica, A-27 Matematica e Fisica, A-28 Matematica e Scienze)18CFU a libera scelta Didatici/PeF24 (6CFU al II° sem, I° anno + 12CFU al I° sem, II° anno)																													
Elementi di Relatività Generale, Astrofisica e Cosmologia - 20410086 TAF B	Lezioni	6	48	FIS/05	II sem, I anno	48	**BRANCHINI Enzo Franco condivisione logistica con altri curricula**																						
Elementi di Fisica Terrestre e dell'Ambiente - 20402213 TAF B	Lezioni	6	48	FIS/06-FIS/07	II sem, I anno	48	**PLASTINO Wolfango condivisione logistica con altri curricula**																						
Didattica della Fisica -20410326 (SUPERATO-resta valido per iscritti fino a 2018/2019)	Lezioni	7	32	FIS/08	II sem, I anno		**Condivisione logistica con altro percorso didattico**																						
	Laboratorio		16																										
Didattica della Fisica **cod.20410502** (ATTIVO - parziale da 6CFU fruito da Matematica per FS460) TAF B	Lezioni	8	32	FIS/08	II sem, I anno		**Condivisione logistica con altro percorso didattico**																						
	Laboratorio		32																										
Elementi di Geologia II -20410328 TAF C	Lezioni	6	48	GEO/03	II sem, I anno		**CIFELLI Francesca Mutuato da Elementi di geologia II Cod AD - 20410328**																						
Introduzione alla Biologia cod. 20410003 (SUPERATO-valido per immatricolati 2018/2019	Lezioni	7	48	BIO/13	I sem, II anno																								
Introduzione alla Biologia 20410504 TAF C	Lezioni	6	48	BIO/13	I sem, II anno		**(mutuato da "Introduzione alla Biologia", cod. 20410003 del CdL in Sc. Biologiche) ABELI Thomas**																						
A scelta tutti TAF D	**A scelta** (stessi insegnamenti ma tutti in TAF C SOLO per il gruppo di scelta 6CFU per C. Didattico secondo grado)																												
Acquisizione Dati e Controllo di Esperimenti - 20401070	Lezioni	6	60	FIS/04	I sem, II anno	60	**RUGGIERI Federico**	0																					
Astrofisica delle Alte Energie - 20402146	Lezioni	6	60	FIS/05	I sem, II anno	60	**BIANCHI Stefano (in condivisione logistica con stesso insegnamento curriculare per il C. Astrofisica)**																						
Cosmologia 20410506	Lezioni	6	54	FIS/05	I sem, II anno	54	**BRANCHINI Enzo (in condivisione logistica col corso "Cosmologia" 20402143 del Curriculum Astrofisico)**																						
Fisica della Ionosfera e della Magnetosfera 20402026	Lezioni	6	48	FIS/06	I sem, II anno							48	**Carlo SCOTTO (convenzione INGV)**	0															
Fisica del Clima - 20402259	Lezioni	6	48	FIS/06	I sem, II anno							48	**Antonello PASINI (convenzione CNR)**	0															
Fisica delle Astroparticelle 20410505	Lezioni	6	48	FIS/04	I sem, II anno	15	**BUSSINO Severino**	9	**BUSSINO Severino**	0																			
						24	**MARI Stefano Maria**																						
Fotonica Quantistica - 20410097	Lezioni	6	48	FIS/03	I sem, II anno	48	**BARBIERI Marco**																						
Fisica delle Nanostrutture - 20410050	Lezioni	6	48	FIS/03	I sem, II anno	48	**DI GASPARE Luciana**																						
Fisica delle Superfici e Interfacce - 20410051	Lezioni	6	48	FIS/03	I sem, II anno	48	**OFFI Francesco**																						
Fisica dei Liquidi e della Materia soffice **20410579 NUOVO TAF D-erogazione da 21/22**	lezioni	6	60	FIS/03	I sem, II anno	60	**GALLO Paola condivisione logistica con C. Teorico/Materia**																						
SOSTITUITO DAL PRECEDENTE Fisica dei Liquidi - 20401253	Lezioni	6	60	FIS/03	I sem, II anno																								
Istituzioni di Fisica Medica - 20401858	Lezioni	6	48	FIS/07	I sem, II anno							48	**Danilo ARAGNO (convenzione San Camillo/Forlanini)**	0															
						20	**LA FRANCA Fabio**																						

Misure Astrofisiche - 20402155	Lezioni	6	60	FIS/05	I sem, II anno							40	**DE ROSA Alessandra (convenzione INAF_Iaps)**														
Fisica dei Pianeti del Sistema Solare ed Esopianeti - 20410098	Lezioni	6	48	FIS/05 - FIS/06	I sem, II anno							24	**Federico TOSI (convenzione INAF-Iaps)**	0													
												24	**Riccardo CLAUDI (convenzione INAF-OaPD)**	0													
Radioattività Ambientale - 20402380	Lezioni	6	48	FIS/07	I sem, II anno			48	**PLASTINO Wolfango**	0																	
Strumentazione Fisica per la medicina e la biologia - 20401000	Lezioni	6	48	FIS/04	I sem, II anno							48	**Andrea FABBRI (convenzione INFN)**	0													
Metodi Numerici per equazioni differenziali - 20410173	lezioni	6	60	MAT/08	I sem, II anno		**FERRETTI Roberto - Condivisione logistica con AN42D -Analisi Numerica 2 (20410420) erogato dal Cdl. in Sc Computazionali**																				
Meccanica Statistica -20402354	Lezioni	6	60	FIS/02	I sem, II anno		**LUPI Laura condivisione logistica con "Meccanica statistica" da 8 cfu**																				
Education & Outreach – La comunicazione della scienza 20410580 NUOVO (sostituisce precedente "Educational ....." - 20410096)	Lezioni	6	40	FIS/08	I sem, II anno							18	**BERNIERI Enrico (convenzione INFN)**	0													
																				10	**x**	**250**	**317,08 €**				
												12	**Livia Giacomini (convenzione INAF-Iaps)**	0													
	Laboratorio		12									12	**Livia Giacomini (convenzione INAF-Iaps)**	0													
Reti Complesse 20410584	lezioni	6	60	FIS/03			**CAMISASCA Gaia Condivisione logistica con FS520 di Sc Computazionali**																				
Reti Neurali -20410517	Lezioni	6	48	FIS/02	I sem, II anno							48	**Paolo DEL GIUDICE Esperto di Alta Qualificazione**	0													
Teoria della Relatività 20402258	Lezioni	6	48	FIS/02	I sem II anno	0	**ARCADI Giorgio Condivisione logistica con stesso insegnamento del C. Teorico/Particelle**																				
TOTALI								**383**	**Affidamento diretto oltre il compito didattico al personale del DMF**	**1.050,00**	**1.393,00**	**408**	**Assegnazione diretta a personale esterno**	**€ 0**		**0**	**Affidamento diretto come didattica integrativa a docente del DMF**	**€ 0**		**42**	**BANDO per incarichi di insegnamento**	**1.050,00 €**	**1.331,72 €**	**41**	**BANDO per Contratto Integrativo**	**1.025,00 €**	**1.300,01 €**

Totali senza assegni di tutorato

Tolate importo lordo collaboratore	**3.125,00 €**
Tolate importo lordo ente	**4.024,72 €**

Nome Insegnamento (ovvero esame da verbalizzare)	Unità didattica/ Modulo	cfu	ore di lezione/ esercitazione	SSD	Sem	compito didattico a docente del Dipartimento Matematica e Fisica o altro Dip. Roma Tre		Affidamento diretto oltre il compito didattico a docente del Dipartimento Matematica e Fisica o di Roma Tre				Assegnazione diretta del corso a personale esterno (Art.30 e 31 Reg/Senior/Convenzioni)				Affidamento diretto come attività didattica integrativa a docente del Dipartimento di Matematica e Fisica o di Roma Tre				Bando per incarico di insegnamento				Bando per Contratto Integrativo				Assegni tutorato			Note spesa
						ore	Nome	ore	Nome	Gratuito/ Compenso lordo collaboratore	Gratuito/ Compenso lordo ente (+ 32,7%)	ore	Nome	Gratuito/ Compenso lordo collaboratore	Gratuito/ Compenso lordo ente (+26.83)	ore	Nome	Gratuito/ Compenso lordo collaboratore	Gratuito/ Compenso lordo ente (+ 32,7%)	ore	Nome	Gratuito/ Compenso lordo collaboratore	Gratuito/ Compenso lordo ente (+26.83)	ore	Nome	Gratuito/ Compenso lordo collaboratore	Gratuito/ Compenso lordo ente (+26.83)			Compenso lordo ente	
										15	32,70%			25	26,83%			15	32,70%			25	26,83%			25	26,83%			10	
Corso di raccordo - 20401918	Lezioni	0	30	FIS/01 e MAT/05	I															30	x	750	951,225								
Analisi Matematica I-Mod.1 - **NUOVO CODICE 20410615 DA 9CFU**, Sostituisce 20410572 da 8CFU del 20/21 e Analisi Matematica I - 20401528 da 15CFU degli a.a. precedenti	Lezioni	9	48	MAT/05	I	48	**CHIERCHIA Luigi** (condivisione logistica con AM110-Analisi matematica 1, 20410405 fa 9CFU)																								
	Esercitazioni		42			12																									
																												35+35 ore assegni di tutorato		700	Fondi CDA nota del 18/03
Elementi di Geometria - 20410009	Lezioni	9	60	MAT/03	II	60	**PONTECORVO Massimiliano**																								
	Esercitazioni		30																					30	x	750	951,225	1 assegbno da 50 ore		500	
Esperimentazioni di Fisica I - 20410010	Lezioni	11	84	FIS/01	I + II	84	**MATTEI Elisabetta**																					2 assegni di tutorato da 36 ore/cad (40+40)		400	Fondi CDA nota del 18/03
	Lab. Turno 1		36			36	**MATTEI Elisabetta**																								
	Lab. Turno 2					36																		36	x	900	1141,47				
	Lab. Turno 3					36																		36	x	900	1141,47			400	
	Lab. Turno 4					36																		36	x	900	1141,47				
Fisica Generale I - 20401530	Lezioni	15	86	FIS/01	I + II	78	**PETRUCCI Fabrizio**																					2 assegni di tutorato da 30 ore/cad (30+30)		300	Fondi CDA nota del 18/03
	Esercitazioni (studio guid.)		42			50	**DI NARDO Roberto**																							300	
Laboratorio di Programmazione e Calcolo - 20410011	Lezioni	6	20	INF/01	I	20	**BUSSINO Severino**																					1 assegno di tutorato da 50 ore		500	Fondi CDA nota del 18/03
	Lab. Turno 1		40			25	**BUSSINO Severino**																								
																								15	x	375	475,6125				
	Lab. Turno 2																							40	x	1000	1268,3				
	Lab. Turno 3																							40	x	1000	1268,3				
Elementi di Chimica -20401116	Lezioni	6	34	CHIM/03	I	54	**IUCCI Giovanna**																					1 assegno di tutorato da 50 ore		500	
	Esercitazioni		20																												
Esperimentazioni di Fisica II - 20410014	Lezioni	9	36	FIS/01	II	24	**MARI Stefano Maria**																								
								12	**ORESTANO Domizia**																						
	Lab. Turno 1		54			30	**MARI Stefano Maria**																								
								18	**ORESTANO Domizia**	0																					
						6	**RUGGIERI Federico**																								
	Lab. Turno 2					54	**RUGGIERI Federico**																								
	Lab. Turno 3					54																		54	x	1350	1712,205				
Laboratorio di Astrofisica -20401809	Lezioni	6	20	FIS/05	II							20	**BERNIERI Enrico (convenzione INFN)**	0																	
	Laboratorio		42									42		0																	
																								21	x	525	665,8575				
Fisica Generale II - 20410013	Lezioni	15	78	FIS/01	I	78	**MATT Giorgio**																					1 assegno di tutorato da 40 ore per il		400	
						22	**MATT Giorgio**																								

Fisica Generale II - 20410015	Esercitazioni	15	50	FIS/01	I	28	DI MICCO Biagio																					reupero			
																												1 assegno da 50 ore		500	
Elementi di fisica degli acceleratori - **20410021** nota:ultimo anno di erogazione; dal 22/23 nuova denominazione di "Principi di Fisica delle Particelle e delle Astroparticelle" (cod. 20410614)	Lezioni	3	24	FIS/04	II	10	DI NARDO Roberto	14	DI NARDO Roberto	210	278,67																				
Laboratorio di Fisica Nucleare e Subnucleare - 20401811	Lezioni	6	20	FIS/04	II			20	PETRUCCI Fabrizio	0																		1 assegno di tutorato da 18 ore		180	
	Laboratorio		40			10	PETRUCCI Fabrizio					22	IODICE Mauro (convenzione INFN)	0																	
						8	SALAMANNA Giuseppe																								
Laboratorio di Fisica Terrestre e dell'Ambiente -20401812	Lezioni	6	20	FIS/06	II			20	PETTINELLI Elena	0																		1 assegno di tutorato da 40 ore		400	
	Laboratorio		42					42	PETTINELLI Elena	0																					
Laboratorio di Fisica Subnucleare - 20401859 TAF B	Lezioni	8	28	FIS/01 FIS/04	I sem, II anno	28	MARI Stefano Maria																								
	Laboratorio		54			15	MARI Stefano Maria																								
						28	DI MICCO Biagio	2	DI MICCO Biagio	0													9	x	225	285,37 €				
Meccanica Statistica - 20401425 TAF B	Lezioni	8	80	FIS/02	I sem, II anno	10	LUPI Laura	70	LUPI Laura	1.050	1.393,35 €																				
Didattica della Fisica cod.20410502 (ATTIVO - parziale da 6CFU fruito da Matematica per FS460) TAF B	Lezioni	8	32	FIS/08	II sem, I anno															32	x	800	1.014,64 €								
	Laboratorio		32																	32	x	800	1.014,64 €								
Education & Outreach – La comunicazione della scienza **20410580 NUOVO** (sostituisce precedente "Educational ...." - 20410096)	Lezioni	6	40	FIS/08	I sem, II anno							18	BERNIERI Enrico (convenzione INFN)	0																	
																				10	x	250	317,08 €								
												12	Livia Giacomini (convenzione INAF-Iaps)	0																	
	Laboratorio		12									12	Livia Giacomini (convenzione INAF-Iaps)	0																	
TOTALI										1.260,00 €	1.672,02 €											2.600,00 €	3.297,58 €			7.925,00 €	10.051,28 €			5.080,00 €	

Totali senza assegni di tutorato

Tolate importo lordo collaboratore	11.785,00 €
Tolate importo lordo ente	15.020,88 €

DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E FISICA
CORSO DI LAUREA TRIENNALE IN MATEMATICA

Nome Insegnamento (ovvero esame da verbalizzare)	Unità didattica/ Modulo	cfu	ore di lezione/esercitazione	SSD	Sem/Ann	compito didattico **a docente del Dipartimento Matematica Fisica o di Roma Tre**		Affidamento diretto oltre compito didattico a docente del **Dipartimento Matematica Fisica o di Roma Tre**				Assegnazione diretta del corso a **personale esterno (Art.30 e 31 Reg/Senior/Convenzioni)**				Affidamento diretto come attività didattica integrativa **a docente del Dipartimento Matematica e Fisica di o Roma Tre**			**Bando per incarico di insegnamento**				**Bando per Contratto Integrativo**				**Assegni di tutorato**		
						ore	Nome	ore	Nome	Gratuito/ Compenso lordo collaboratore	Gratuito/ Compenso lordo ente (+ 32,7%)	ore	Nome	Gratuito/ Compenso lordo collaboratore	Gratuito/ Compenso lordo ente (+26.83)	ore	Nome	Gratuito/ Compenso lordo collaboratore	ore	Nome	Gratuito/ Compenso lordo collaboratore	Gratuito/ Compenso lordo ente (+26.83)	ore	Nome	Gratuito/ Compenso lordo collaboratore	Gratuito/ Compenso lordo ente (+26,83%)	ore	Nome	Gratuito/ Compenso lordo ente
										15	**32,70%**			**25**	**26,83%**			**15**			**25**	**26,83%**			**25**	**26,83%**			10
	TSI-Tutorato Speciale introduttivo		0		MAT/04														**12**	**x**	**€ 300,00**	**€ 380,49**							
20410386 A	**AL110-Algebra 1**	lezione frontale	9	90	MAT/02	I	48	BARROERO																			**35**	**x**	**€ 700**
		esercitazioni					12																**30**	**x**	**€ 750,00**	**€ 951,23**	**35**		
20410405 A	**AM110-Analisi matematica 1 in comune LTFisica (Analisi matematica 1)**	lezione frontale	9	102	MAT/05	I	48	CHIERCHIA																			**35**	**x**	**€ 700**
		esercitazioni					24																**30**	**x**	**€ 750,00**	**€ 951,23**	**35**		
20410335 A	**GE110-Geometria e algebra lineare 1**	lezione frontale	9	90	MAT/03	II	48	LELLI CHIESA																			**35**	**x**	**€ 700**
		esercitazioni					12																**30**	**x**	**€ 750,00**	**€ 951,23**	**35**	**x**	
20410336 A	**IN110-Algoritmi e strutture dati**	lezione frontale	9	90	INF/01	I						**48**	**LIVERANI MARCO ESPERTO ALTA QUALIFICAZIONE**	**€ 1.500,00**	**€ 1.902,45**												**35**	**x**	**€ 700**
		esercitazioni										**12**											**30**	**x**	**€ 750,00**	**€ 951,23**	**35**	**x**	
20410406 A	**FS110-Fisica 1**	lezione frontale	9	90	FIS/01	II	48	PLASTINO																			**35**	**x**	**€ 700**
		esercitazioni					12																**30**	**x**	**€ 750,00**	**€ 951,23**	**35**		
20410388 A	**AM120-Analisi matematica 2** in comune LTFisica (Analisi matematica 1)	lezione frontale	9	102	MAT/05	II	48	CHIERCHIA																			**35**	**x**	**€ 700**
		esercitazioni					24																**30**	**x**	**€ 750,00**	**€ 951,23**	**35**	**x**	

DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E FISICA
CORSO DI LAUREA TRIENNALE IN MATEMATICA

Nome Insegnamento (ovvero esame da verbalizzare)	**Unità didattica/ Modulo**	**cfu**	**ore di lezione/esercitazione**	**SSD**	**Sem/Ann**	compito didattico **a docente del Dipartimento Matematica Fisica o di Roma Tre**		Affidamento diretto oltre compito didattico a docente del **Dipartimento Matematica Fisica o di Roma Tre**				Assegnazione diretta del corso a **personale esterno (Art.30 e 31 Reg/Senior/Convenzioni)**				Affidamento diretto come attività didattica integrativa **a docente del Dipartimento Matematica e Fisica di o Roma Tre**			**Bando per incarico di insegnamento**				**Bando per Contratto Integrativo**				**Assegni di tutorato**		
						ore	Nome	ore	Nome	Gratuito/ Compenso lordo collaboratore	Gratuito/ Compenso lordo ente (+ 32,7%)	ore	Nome	Gratuito/ Compenso lordo collaboratore	Gratuito/ Compenso lordo ente (+26.83)	ore	Nome	Gratuito/ Compenso lordo collaboratore	ore	Nome	Gratuito/ Compenso lordo collaboratore	Gratuito/ Compenso lordo ente (+26.83)	ore	Nome	Gratuito/ Compenso lordo collaboratore	Gratuito/ Compenso lordo ente (+26,83%)	ore	Nome	Gratuito/ Compenso lordo ente
20402075	**AL210-Algebra 2**	lezione frontale	9	78	MAT/02	I	48	TARTARONE																			**25**	**x**	**€ 500**
B		esercitazioni					12																**18**	**x**	**€ 450,00**	**€ 570,74**	**25**	**x**	
20402076	**AM210-Analisi matematica 3** in comune LTFisica (Analisi matematica 2)	lezione frontale	9	78	MAT/05	I	48	HAUS																			**35**	**x**	**€ 700**
B		esercitazioni					12																**18**	**x**	**€ 450,00**	**€ 570,74**	**35**	**x**	
20410338	**CP210-Introduzione alla probabilità**	lezione frontale	9	78	MAT/06	II	48	MARTINELLI																					
		esercitazioni					12																				**25**	**x**	**€ 500**
B							18	CANDELLERO																			**25**		
20410339	**FM210-Meccanica analitica**	lezione frontale	9	78	MAT/07	II	48	GENTILE																					
		esercitazioni					12																				**35**	**x**	**€ 700**
B							18	CORSI																			**35**		
20410340	**GE210-Geometria e algebra lineare 2**	lezione frontale	9	78	MAT/03	I	48	LOPEZ																			**25**	**x**	**€ 500**
B		esercitazioni					12																**18**	**x**	**€ 450,00**	**€ 570,74**	**25**		
20410586	**AM220-Analisi matematica 4** in comune LTFisica (Analisi matematica 2)	lezione frontale	9	78	MAT/05	II	48	BIASCO																			**35**	**x**	**€ 700**
B		esercitazioni					12																**18**	**x**	**€ 450,00**	**€ 570,74**	**35**	**x**	
20410341	**GE220- Topologia**	lezione frontale	9	78	MAT/03	II	48	TURCHET																			**25**	**x**	**€ 500**
B		esercitazioni					12																**18**	**x**	**€ 450,00**	**€ 570,74**	**25**	**x**	
20402082	**FS220-Fisica 2**	lezione frontale	9	78	FIS/01	I	48	GALLO																			**25**	**x**	**€ 500**
C		esercitazioni					12																**18**	**x**	**€ 450,00**	**€ 570,74**	**25**	**x**	

Nome Insegnamento (ovvero esame da verbalizzare)	**Unità didattica/ Modulo**	**cfu**	**ore di lezione/esercitazione**	**SSD**	**Sem/Ann**	compito didattico **a docente del Dipartimento Matematica Fisica o di Roma Tre**		Affidamento diretto oltre compito didattico a docente del **Dipartimento Matematica Fisica o di Roma Tre**				Assegnazione diretta del corso a **personale esterno (Art.30 e 31 Reg/Senior/Convenzioni)**				Affidamento diretto come attività didattica integrativa **a docente del Dipartimento Matematica e Fisica di o Roma Tre**			**Bando per incarico di insegnamento**				**Bando per Contratto Integrativo**				**Assegni di tutorato**		
						ore	Nome	ore	Nome	Gratuito/ Compenso lordo collaboratore	Gratuito/ Compenso lordo ente (+ 32,7%)	ore	Nome	Gratuito/ Compenso lordo collaboratore	Gratuito/ Compenso lordo ente (+26.83)	ore	Nome	Gratuito/ Compenso lordo collaboratore	ore	Nome	Gratuito/ Compenso lordo collaboratore	Gratuito/ Compenso lordo ente (+26.83)	ore	Nome	Gratuito/ Compenso lordo collaboratore	Gratuito/ Compenso lordo ente (+26,83%)	ore	Nome	Gratuito/ Compenso lordo ente
20410407	AC310-Analisi complessa	lezione frontale	9	72	MAT/03	II	48	VIVIANI																						
B		esercitazioni					24																							
20410408	AL310-Istituzioni di algebra superiore	lezione frontale	9	72	MAT/02	II	48	PAPPALARDI																						
		esercitazioni					12																							
B		esercitazioni					12	TOLLI																						
20410410	FM310-Istituzioni di fisica matematica	lezione frontale	9	72	MAT/07	I	48	CORSI																						
B		esercitazioni					24																							
20410411	**GE310-Istituzioni di geometria superiore**	lezione frontale	9	72	MAT/03	I	48	PONTECORVO																						
B		esercitazioni					12																**12**	**x**	**€ 300,00**	**€ 380,49**				
20410561	FS230 - Elementi di fisica teorica contemporanea		3		FIS/02	II		Mutuato dal CDL LT FISICA Elementi di fisica teorica contemporanea (V. Lubicz Tarantino) 24ore 20410023																						
C																														
20410562	FS240 - Principi di materia condensata		3		FIS/03	II		Mutuato dal CDL LT FISICA Principi di materia condensata (Gallo Raimondi De Seta) 30 ore																						
C																														
20410563	FS250 - Principi di fisica terrestre e dell'ambiente		3		FIS/06 FIS/07	II		Mutuato dal CDL LT FISICA Principi di fisica terrestre e dell'ambiente (Pettinelli) 24 ore																						
C																														
20410564	FS260 - Elementi di filosofia della scienza		3		M-FIL/02	II		Mutuato dal CDL Fruito da Filosofia L-5 - 20702666 FILOSOFIA DELLA SCIENZA LT FISICA Elementi di filosofia della scienza (Dorato Morganti) 24 ore																						
C																														
20410591	FS290 - L'Agenda 2030 delle Nazioni Unite per lo sviluppo sostenibile: le implicazioni per le scienze matematiche e fisiche		3		FIS/06	II		Mutuato dal CDL LT FISICA L'Agenda 2030 delle Nazioni Unite per lo sviluppo sostenibile: Lauro le implicazioni per le scienze matematiche e fisiche Lauro) 30 ore																						
C																														
20410560	IN400 - Programmazione in Python e MATLAB				INF/01	I		Insegnamento mutuato dal CdLM in Scienze Computazionali																						
C																														

Nome Insegnamento (ovvero esame da verbalizzare)	**Unità didattica/ Modulo**	**cfu**	**ore di lezione/esercitazione**	**SSD**	**Sem/Ann**	compito didattico **a docente del Dipartimento Matematica Fisica o di Roma Tre**		Affidamento diretto oltre compito didattico a docente del **Dipartimento Matematica Fisica o di Roma Tre**				Assegnazione diretta del corso a **personale esterno (Art.30 e 31 Reg/Senior/Convenzioni)**				Affidamento diretto come attività didattica integrativa **a docente del Dipartimento Matematica e Fisica di o Roma Tre**			**Bando per incarico di insegnamento**				**Bando per Contratto Integrativo**				**Assegni di tutorato**		
						ore	Nome	ore	Nome	Gratuito/ Compenso lordo collaboratore	Gratuito/ Compenso lordo ente (+ 32,7%)	ore	Nome	Gratuito/ Compenso lordo collaboratore	Gratuito/ Compenso lordo ente (+26.83)	ore	Nome	Gratuito/ Compenso lordo collaboratore	ore	Nome	Gratuito/ Compenso lordo collaboratore	Gratuito/ Compenso lordo ente (+26.83)	ore	Nome	Gratuito/ Compenso lordo collaboratore	Gratuito/ Compenso lordo ente (+26,83%)	ore	Nome	Gratuito/ Compenso lordo ente
20410587	IN400 - Modulo A- Programmazione in Python e MATLAB		3		INF/01	I		Insegnamento mutuato dal CdLM in Scienze Computazionali 30 ore																					
20410588	IN400 - Modulo B- Programmazione in MATLAB		3		INF/01	I		Insegnamento mutuato dal CdLM in Scienze Computazionali 30 ore																					
20410592	LM400-Introduzione alla logica	lezione frontale	6		M-Fil/02	**II**		Insegnamento mutuato dal CdLM in Matematica																					
C		esercitazioni																											
20410413	AN410-Analisi numerica 1	lezione frontale	9	72	MAT/08	I	48	FERRETTI																					
b		esercitazioni					24																						
20410447	CP410-Teoria della probabilità	lezione frontale	9	72	MAT/06	I	48	CANDELLERO																					
B		esercitazioni					24																						
20410448	FS410- Laboratorio di didattica della fisica		6	60	FIS/08	II		Insegnamento mutuato dal CdLM in Matematica																					
C																													
20410436	FS420- Meccanica quantistica		6		FIS/02	I		Mutuato dal CDL LT FISICA Meccanica quantistica modulo A (V. Lubicz Tarantino) 20410015 60ore																					
C																													
20410442	IN420 – Teoria dell'Informazione		9	72	INF/01	II		Insegnamento mutuato dal CdLM in Scienze Computazionali																					
c																													
20410437	FS430- Teoria della relatività					I		Mutuato dal CdLM FISICA, "Teoria della Relatività" 20402258 Arcadi 48																					
C																													
20410435	FS440 - Acquisizione dati e controllo di esperimenti		**6**		FIS/04	II		Mutuato dal CD LM in Fisica Acquisizione Dati e Controllo di Esperimenti 20401070 convenz infn 60 ore Ruggieri																					
C																													
20410434	FS450 - Elementi di meccanica statistica		6		FIS/02	II		Mutuato dal CD LT in Fisica Elementi di Meccanica statistica 20401806 60ore Raimondi																					
C																													
20410461	FS460 - Didattica della fisica		6		FIS/08	II		Mutuato dal CD LM in Fisica, Didattica della Fisica, 48 ore Bando 20410502 Proietti																					
C																													

Nome Insegnamento (ovvero esame da verbalizzare)	**Unità didattica/ Modulo**	**cfu**	**ore di lezione/esercitazione**	**SSD**	**Sem/Ann**	compito didattico **a docente del Dipartimento Matematica Fisica o di Roma Tre**		Affidamento diretto oltre compito didattico a docente del **Dipartimento Matematica Fisica o di Roma Tre**				Assegnazione diretta del corso a **personale esterno (Art.30 e 31 Reg/Senior/Convenzioni)**				Affidamento diretto come attività didattica integrativa **a docente del Dipartimento Matematica e Fisica di o Roma Tre**			**Bando per incarico di insegnamento**				**Bando per Contratto Integrativo**				**Assegni di tutorato**		
						ore	Nome	ore	Nome	Gratuito/ Compenso lordo collaboratore	Gratuito/ Compenso lordo ente (+ 32,7%)	ore	Nome	Gratuito/ Compenso lordo collaboratore	Gratuito/ Compenso lordo ente (+26.83)	ore	Nome	Gratuito/ Compenso lordo collaboratore	ore	Nome	Gratuito/ Compenso lordo collaboratore	Gratuito/ Compenso lordo ente (+26.83)	ore	Nome	Gratuito/ Compenso lordo collaboratore	Gratuito/ Compenso lordo ente (+26,83%)	ore	Nome	Gratuito/ Compenso lordo ente
20410566 C	FS470 - Principi di astrofisica		6		FIS/05	II		Mutuato dal CdL in Fisica, Principi di astrofisica, 60 ore, La Franca Matt																					
20410569 C	FS480 - Reti neurali		6		FIS/02	I		Mutuato dal CdLM in Fisica, Reti neurali, 48 ore, Del Giudice																					
20410426 c	IN480 – Calcolo parallelo e distribuito		9		INF/01	I		Insegnamento mutuato dal CdLM in SC																					
20410570 C	FS490 - Educational & Outreach - Comunicazione della scienza		6		FIS/08	I		Mutuato dal CdLM in Fisica, Educational & Outreach - Comunicazione della scienza, 48 ore, De Angelis Ilaria																					
20410427 c	IN490 –Linguaggi di programmazione		9	72	INF/01	I		Insegnamento mutuato dal CdLM in Scienze Computazionali																					
88	Prova finale		11	275			0																						

CODICI DI LAVORO E TAF	Nome Insegnamento (ovvero esame da verbalizzare)	Unità didattica/ Modulo	cfu	ore di lezione/esercitazio	SSD	Sem/ Ann	compito didattico **a docente del Dipartimento Matematica Fisica o di Roma Tre**		Affidamento diretto oltre compito didattico a docente del **Dipartimento Matematica Fisica o di Roma Tre**				Assegnazione diretta del corso a **personale esterno (Art.30 e 31 Reg/Senior/Convenzioni)**				Affidamento diretto come attività didattica integrativa **a docente del Dipartimento Matematica e Fisica di o Roma Tre**				**Bando per incarico di insegnamento**				**Bando per Contratto Int**		
							ore	Nome	ore	Nome	Gratuito/ Compenso lordo collaboratore	Gratuito/ Compenso lordo ente (+ 32,7%)	ore	Nome	Gratuito/ Compenso lordo collaboratore	Gratuito/ Compenso lordo ente (+26.83)	ore	Nome	Gratuito/ Compenso lordo collaboratore	Gratuito/ Compenso lordo ente (+ 32,7%)	ore	Nome	Gratuito/ Compenso lordo collaborato	Gratuito/ Compenso lordo ente (+26.83)	ore	Nome	Gratuito/ Compenso lordo collaboratore
											15	**32,70%**			**25**	**26,83%**			**15**	**32,70%**			**25**	**26,83%**			**25**
20410407	AC310-Analisi complessa				MAT/03	II		Mutuato dalla LT DM 270																			
b/c (attivi solo nei curricula Teorico e Modellistico-applicativo)																											
20410408	AL310-Istituzioni di algebra superiore				MAT/02	II		Mutuato dalla LT DM 270																			
b/c (attivi solo nei curricula Teorico e Modellistico-applicativo)																											
20410409	AM310-Istituzioni di analisi superiore	lezione frontale	9	72	MAT/05	I	36	BATTAGLIA																			
		esercitazioni					24																				
B/C (no curr di		lezione frontale					12	ESPOSITO																			
20410410	FM310-Istituzioni di Fisica Matematica				MAT/07	I		Mutuato dalla LT DM 270																			
b/c (tutti curr)S																											
20410411	GE310-Istituzioni di geometria superiore				MAT/03	I		Mutuato dalla LT DM 270																			
B/C (no curr di																											
20410560	IN400 - Programmazione in Python e MATLAB				INF/01	I		modulo A mutuato dal CdLM in Scienze Computazionali																			
C (no curr did)								modulo b mutuato dal CdLM in Scienze Computazionali																			
20410592	LM400-Introduzione alla logica	lezione frontale	6	60	M-FIL/02	II							**48**	**ABRUSCI EAQ**	**GRATUITO**												
C (no curr did)		esercitazioni											**12**														
20410622	FS400 - INTRODUZIONE ALLA FISICA MODERNA	lezione frontale	6	60	FIS/02	II	48	nuovo RtD-B FIS/02																			
: (solo curr did)		esercitazioni					12																				

CODICI DI LAVORO E TAF	Nome Insegnamento (ovvero esame da verbalizzare)	Unità didattica/ Modulo	cfu	ore di lezione/esercitazio	SSD	Sem/ Ann	compito didattico **a docente del Dipartimento Matematica Fisica o di Roma Tre**		Affidamento diretto oltre compito didattico a docente del **Dipartimento Matematica Fisica o di Roma Tre**				Assegnazione diretta del corso a **personale esterno (Art.30 e 31 Reg/Senior/Convenzioni)**				Affidamento diretto come attività didattica integrativa **a docente del Dipartimento Matematica e Fisica di o Roma Tre**				**Bando per incarico di insegnamento**				**Bando per Contratto Int**		
							ore	Nome	ore	Nome	Gratuito/ Compenso lordo collaboratore	Gratuito/ Compenso lordo ente (+ 32,7%)	ore	Nome	Gratuito/ Compenso lordo collaboratore	Gratuito/ Compenso lordo ente (+26.83)	ore	Nome	Gratuito/ Compenso lordo collaboratore	Gratuito/ Compenso lordo ente (+ 32,7%)	ore	Nome	Gratuito/ Compenso lordo collaborato	Gratuito/ Compenso lordo ente (+26.83)	ore	Nome	Gratuito/ Compenso lordo collaboratore
20410445	AL410-Algebra commutativa	lezione frontale	9	72	MAT/02	II	48	TARTARONE																			
B/C (no curr di		esercitazioni					24																				
20410635	AM410 - Equazioni alle derivate parziali	lezione frontale	6	60	MAT/05	I	48	BESSI																			
B/C (no curr di		esercitazioni					12																				
20410413	AN410-Analisi numerica 1				MAT/08	I		Mutuato dalla LT DM 270																			
b/c (tutti curr)																											
20410446	BL410-Introduzione alla biologia		6		BIO/13	I		Insegnamento mutuato dal CDL in Scienze Biologiche Introduzione alla biologia, 6 cfu bando 48ore 20410003 ABELI THOMAS, TAVLADORAKI PARASKEVI																				
: (solo curr did)																											
20410439	CH410 -Elementi di chimica		6		CHIM/03	I		Mutuato dal CdL in Fisica corso di Elementi di chimica - 6 cfu - Prof.ssa Iucci 20401116																			
: (solo curr did)																											
20410447	CP410-Teoria della probabilità				MAT/06	I		Mutuato dalla LT DM 270																			
B/C (attivi solo nei curricula Teorico e Modellistico-																											
20410623	CR410-Crittografia a chiave pubblica		6		MAT/02	I		Insegnamento mutuato dal MODULO A di CR410 attivo nel CdLM in Scienze Computazionali																			
C (no curr did)																											
20410416	FM410-Complementi di Meccanica Analitica (diviso in 2 sotto moduli)	Complementi di Meccanica Analitica - Modulo A 30 ore	3		MAT/07	II		Mutuato daL CdL in Fisica dai rispettivi moduli di Complementi di meccanica analitica modulo A e modulo B, GENTILE 20410084 mod a 20410085 mod b																			
B/C (no curr di		Complementi di Meccanica Analitica- Modulo B 30 ore	3																								
20410448	**FS410- Laboratorio di didattica della fisica**	lezione frontale	6	60	FIS/08	II	24	DI NARDO																			
c (solo curr did		esercitazioni					6																				
		lezione frontale																			**24**	**X**	**€ 750,00**	**€ 951,23**			
		esercitazioni																			**6**						
20410449	GE410-Geometria algebrica 1	lezione frontale	9	72	MAT/03	I	48	CAPORASO																			
B/C (no curr di		esercitazioni					24																				

CODICI DI LAVORO E TAF	Nome Insegnamento (ovvero esame da verbalizzare)	Unità didattica/ Modulo	cfu	ore di lezione/esercitazio	SSD	Sem/ Ann	compito didattico **a docente del Dipartimento Matematica Fisica o di Roma Tre**		Affidamento diretto oltre compito didattico a docente del **Dipartimento Matematica Fisica o di Roma Tre**				Assegnazione diretta del corso a **personale esterno (Art.30 e 31 Reg/Senior/Convenzioni)**				Affidamento diretto come attività didattica integrativa **a docente del Dipartimento Matematica e Fisica di o Roma Tre**				**Bando per incarico di insegnamento**				**Bando per Contratto Inte**		
							ore	Nome	ore	Nome	Gratuito/ Compenso lordo collaboratore	Gratuito/ Compenso lordo ente (+ 32,7%)	ore	Nome	Gratuito/ Compenso lordo collaboratore	Gratuito/ Compenso lordo ente (+26.83)	ore	Nome	Gratuito/ Compenso lordo collaboratore	Gratuito/ Compenso lordo ente (+ 32,7%)	ore	Nome	Gratuito/ Compenso lordo collaborato	Gratuito/ Compenso lordo ente (+26.83)	ore	Nome	Gratuito/ Compenso lordo collaboratore
20410450	GL410-Elementi di geologia I		6		GEO/03	I		Insegnamento mutuato dal CdLM Geologia del territorio e delle risorse 6 cfu Francesca Cifelli 48 ore 20410384																			
: (solo curr did)																											
20410417	IN410-Calcolabilità e complessità				MAT/01	I		Insegnamento mutuato dal CdLM in Scienze Computazionali																			
B/C (no curr di																											
20410451	LM410-Teoremi sulla logica 1	Modulo A 20410451-1	6	72	MAT/01	I	32	MAIELI																			
		Modulo B 20410451 - 2	3				16	TORTORA DE FALCO																			
		esercitazioni MODULO A					16	MAIELI																			
B/C (no curr di		esercitazioni MODULO B					8	TORTORA DE FALCO																			
20410617	ME410 - ELEMENTI DI ALGEBRA SUPERIORE	lezione frontale	6	60	MAT/02	I	18	PAPPALARDI																			
		esercitazione					12																				
		lezione frontale					15	TARTARONE																			
(solo curr did)		lezione frontale							**15**	**BARROERO**	**225**	**298,575**															
20410438 c (no curr did)	MF410 - Finanza computazionale		9		SECS-S/06	II		Mutuato dal CdLM in Finanza e Impresa, Finanza computazionale 9 cfu (Cesarone) 60ore 21201730																			
B/C (no curr di	MS410 – Meccanica Statistica				MAT/07	II		Insegnamento mutuato dal CdLM in Scienze Computazionali																			
20410419																											
20410555	ST410-Statistica				MAT/06	I		Insegnamento mutuato dal CdLM in Scienze Computazionali																			
C (no curr did)																											
20410627	TN410-Introduzione alla teoria dei numeri	lezione frontale	6	60	MAT/02	II	24	BARROERO	24	BARROERO	Gratuito																
B/C (no curr di		esercitazioni					6		6																		
20410621	MC410-Didattica della matematica	lezione frontale	6	60	MAT/04	I	48	BRUNO																			
b (solo curr did) c (altri curr)		esercitazioni					12																				
20410618	ME420 - FONDAMENTI E STORIA DELLA GEOMETRIA	lezione frontale	6	60	MAT/03	II	48	CAPORASO																			
(solo curr did)		esercitazioni					12																				
20410520	AL420 – Teoria algebrica dei numeri	lezione frontale	6	60	MAT/02	I	48	Nuovo RtD-B (CAPUANO)*																			
b (no curr did)		esercitazioni					12																				
20410518	AM420 –-Spazi di Sobolev ed equazioni alle derivate parziali	lezione frontale	6	60	MAT/05	II	24	HAUS																			
B/C (no curr di		esercitazioni					6	HAUS																			
		lezione frontale					24	FEOLA (nuovo RtD-B) dal 1/11*																			
		esercitazioni					6																				

CODICI DI LAVORO E TAF	Nome Insegnamento (ovvero esame da verbalizzare)	Unità didattica/ Modulo	cfu	ore di lezione/esercitazio	SSD	Sem/ Ann	compito didattico **a docente del Dipartimento Matematica Fisica o di Roma Tre**		Affidamento diretto oltre compito didattico a docente del **Dipartimento Matematica Fisica o di Roma Tre**				Assegnazione diretta del corso a **personale esterno (Art.30 e 31 Reg/Senior/Convenzioni)**				Affidamento diretto come attività didattica integrativa **a docente del Dipartimento Matematica e Fisica di o Roma Tre**				**Bando per incarico di insegnamento**				**Bando per Contratto Inte**		
							ore	Nome	ore	Nome	Gratuito/ Compenso lordo collaboratore	Gratuito/ Compenso lordo ente (+ 32,7%)	ore	Nome	Gratuito/ Compenso lordo collaboratore	Gratuito/ Compenso lordo ente (+26.83)	ore	Nome	Gratuito/ Compenso lordo collaboratore	Gratuito/ Compenso lordo ente (+ 32,7%)	ore	Nome	Gratuito/ Compenso lordo collaborato	Gratuito/ Compenso lordo ente (+26.83)	ore	Nome	Gratuito/ Compenso lordo collaboratore
20410420	AN420-Analisi numerica 2				MAT/08	II		Insegnamento mutuato dal CdLM in Scienze Computazionali																			
B/C (no curr di																											
20410436	FS420- Meccanica quantistica		6		FIS/02	I		Mutuato dal CDL LT FISICA Meccanica quantistica modulo A (V. Lubicz Tarantino) 20410015 60ore																			
C (no curr did)																											
20410442	IN420 – Teoria dell'Informazione				INF/01	II		Insegnamento mutuato dal CdLM in Scienze Computazionali																			
C (no curr did)																											
20410454	GL420-Elementi di geologia II		6		GEO/03	II		Insegnamento mutuato dal CdLM Geologia del territorio e delle risorse 6 cfu Francesca Cifelli 48 ore 20410328																			
: (solo curr did)																											
20410455	LM420 - Teoremi sulla logica 2 (ex Complementi di Logica classica)	lezione frontale	6		MAT/01	II	36	Mutuato dalla LM in Scienze filosofiche 107654, "Teoremi sulla logica 2" 36ore (L. Tortora De Falco) 20710122																			
B/C (no curr di																											
20410456	**MC420-Didattica della matematica**	lezione frontale	6	60	MAT/04	II			**48**	**MILLAN GASCA**	**€ 900,00**	**€ 1.194,30**															
c (solo curr did)		esercitazioni							**12**																		
20410619	ME430 - FONDAMENTI E STORIA DELL'ANALISI MATEMATICA	lezione frontale	6	60	MAT/05	II	30	CHIERCHIA																			
		lezione frontale																			**18**	**x**	**€ 750,00**	**€ 951,23**			
		esercitazioni																			**12**						
(solo curr did)																											
20410469	AM430 – Equazioni differenziali ordinarie	lezione frontale	6	60	MAT/05	I	48	PROCESI																			
		esercitazioni					12																				
B/C (no curr di																											

CODICI DI LAVORO E TAF	Nome Insegnamento (ovvero esame da verbalizzare)	Unità didattica/ Modulo	cfu	ore di lezione/esercitazio	SSD	Sem/ Ann	compito didattico **a docente del Dipartimento Matematica Fisica o di Roma Tre**		Affidamento diretto oltre compito didattico a docente del **Dipartimento Matematica Fisica o di Roma Tre**				Assegnazione diretta del corso a **personale esterno (Art.30 e 31 Reg/Senior/Convenzioni)**				Affidamento diretto come attività didattica integrativa **a docente del Dipartimento Matematica e Fisica di o Roma Tre**				**Bando per incarico di insegnamento**				**Bando per Contratto Int**		
							ore	Nome	ore	Nome	Gratuito/ Compenso lordo collaboratore	Gratuito/ Compenso lordo ente (+ 32,7%)	ore	Nome	Gratuito/ Compenso lordo collaboratore	Gratuito/ Compenso lordo ente (+26.83)	ore	Nome	Gratuito/ Compenso lordo collaboratore	Gratuito/ Compenso lordo ente (+ 32,7%)	ore	Nome	Gratuito/ Compenso lordo collaborato	Gratuito/ Compenso lordo ente (+26.83)	ore	Nome	Gratuito/ Compenso lordo collaboratore
B/C (no curr di	AN430 - Metodo degli elementi finiti				MAT/08	I		Insegnamento mutuato dal CdLM in Scienze Computazionali																			
20410437	FS430- Teoria della relatività					I		Mutuato dal CdLM FISICA, "Teoria della Relatività" 20402258 Arcadi 48																			
C (no curr did)																											
20410459	**MC430-Laboratorio di didattica della matematica**	lezione frontale	6	60	MAT/04	II	24	SCOPPOLA																			
		esercitazioni					6	SCOPPOLA																			
		lezione frontale							**24**	**FALCOLINI**	**€ 450,00**	**€ 597,15**															
B (solo curr did) C (altri curr)		esercitazioni							**6**																		
20410613	LM430 - Logica e fondamenti della matematica	lezione frontale	6	60	MAT/01	I	48	TORTORA DE FALCO																			
b/c c (curr did)		esercitazioni					12																				
20410435	FS440 - Acquisizione dati e controllo di esperimenti		6		FIS/04	II		Mutuato dal CD LM in Fisica Acquisizione Dati e Controllo di Esperimenti 20401070 convenz infn 60 ore Ruggieri																			
C (no curr did)																											
20410444	**GE430 - Geometria riemanniana**	lezione frontale	6	60	MAT/03	II	24	TURCHET																			
		esercitazioni					6	TURCHET																			
		lezione frontale							**24**	**TURCHET**	**€ 450,00**	**€ 597,15**															
B/C (no curr di		esercitazioni							**6**																		
20410626	IN440-Ottimizzazione combinatoria				MAT/09	II		Insegnamento mutuato dal CdLM in Scienze Computazionali																			
C (no curr did)																											
20410620	**ME440 - PROBABILITÀ, STATISTICA E MODELLI**	lezione frontale	6	60	MAT/06	I	32	SCOPPOLA																			
		esercitazioni					8	SCOPPOLA																			
		lezione frontale							**16**	**CANDELLERO**	**€ 300,00**	**€ 398,10**															
(solo curr did)		esercitazioni							**4**																		
20410637	AM450 - Analisi Funzionale	lezione frontale	9	72	MAT/05	II	48	BESSI																			
B/C (no curr di		esercitazioni					24																				
20410556	CP450- Metodi probabilistici e algoritmi aleatori	lezione frontale	6	60	MAT/06	I	48	STAUFFER																			
B/C (no curr di		esercitazioni					12																				
20410434	FS450 - Elementi di meccanica statistica		6		FIS/02	II		Mutuato dal CD LT in Fisica Elementi di Meccanica statistica 20401806 60ore Raimondi																			
C (no curr did)																											
20410424 c (no curr did)	IN450- Algoritmi per la crittografia				INF/01	II		Insegnamento mutuato dal CdLM in Scienze Computazionali																			
20410461	FS460 - Didattica della fisica		6		FIS/08	II		Mutuato dal CD LM in Fisica, Didattica della Fisica, 64 ore De Angelis Ilaria 20410502																			
(solo curr did)																											

CODICI DI LAVORO E TAF	**Nome Insegnamento (ovvero esame da verbalizzare)**	**Unità didattica/ Modulo**	**cfu**	**ore di lezione/esercitazio**	**SSD**	**Sem/ Ann**	compito didattico **a docente del Dipartimento Matematica Fisica o di Roma Tre**		Affidamento diretto oltre compito didattico a docente del **Dipartimento Matematica Fisica o di Roma Tre**				Assegnazione diretta del corso a **personale esterno (Art.30 e 31 Reg/Senior/Convenzioni)**				Affidamento diretto come attività didattica integrativa **a docente del Dipartimento Matematica e Fisica di o Roma Tre**				**Bando per incarico di insegnamento**				**Bando per Contratto Inte**		
							ore	Nome	ore	Nome	Gratuito/ Compenso lordo collaboratore	Gratuito/ Compenso lordo ente (+ 32,7%)	ore	Nome	Gratuito/ Compenso lordo collaboratore	Gratuito/ Compenso lordo ente (+26.83)	ore	Nome	Gratuito/ Compenso lordo collaboratore	Gratuito/ Compenso lordo ente (+ 32,7%)	ore	Nome	Gratuito/ Compenso lordo collaborato	Gratuito/ Compenso lordo ente (+26.83)	ore	Nome	Gratuito/ Compenso lordo collaboratore
20410425	GE460-Teoria dei grafi				MAT/03	II		Insegnamento mutuato dal CdLM in Scienze Computazionali																			
B/C (no curr di																											

CODICI DI LAVORO E TAF	Nome Insegnamento (ovvero esame da verbalizzare)	Unità didattica/ Modulo	cfu	ore di lezione/esercitazio	SSD	Sem/ Ann	compito didattico **a docente del Dipartimento Matematica Fisica o di Roma Tre**		Affidamento diretto oltre compito didattico a docente del **Dipartimento Matematica Fisica o di Roma Tre**				Assegnazione diretta del corso a **personale esterno (Art.30 e 31 Reg/Senior/Convenzioni)**				Affidamento diretto come attività didattica integrativa **a docente del Dipartimento Matematica e Fisica di o Roma Tre**				**Bando per incarico di insegnamento**				**Bando per Contratto Int**		
							ore	Nome	ore	Nome	Gratuito/ Compenso lordo collaboratore	Gratuito/ Compenso lordo ente (+ 32,7%)	ore	Nome	Gratuito/ Compenso lordo collaboratore	Gratuito/ Compenso lordo ente (+26.83)	ore	Nome	Gratuito/ Compenso lordo collaboratore	Gratuito/ Compenso lordo ente (+ 32,7%)	ore	Nome	Gratuito/ Compenso lordo collaborato	Gratuito/ Compenso lordo ente (+26.83)	ore	Nome	Gratuito/ Compenso lordo collaboratore
20410566	FS470 - Principi di astrofisica		6		FIS/05	II		Mutuato dal CdL in Fisica, Principi di astrofisica, 60 ore, La Franca Matt 20410499																			
C (no curr did)																											
20410569	FS480 - Reti neurali		6		FIS/02	I		Mutuato dal CdLM in Fisica, Reti neurali, 48 ore, Del Giudice 20410517																			
C (no curr did)																											
20410426	IN480 – Calcolo parallelo e distribuito				INF/01	I		Insegnamento mutuato dal CdLM in Scienze Computazionali																			
C (no curr did)																											
20410570	FS490 - Educational & Outreach - Comunicazione della scienza		6		FIS/08	I		Mutuato dal CdLM in Fisica, Educational & Outreach - Comunicazione della scienza, 48 ore, 20410580																			
: (solo curr did)																											
20410427	IN490 –Linguaggi di programmazione				INF/01	I		Insegnamento mutuato dal CdLM in Scienze Computazionali*																			
C (no curr did)																											
20410428	CR510 – Crittosistemi ellittici				MAT/02	II		Insegnamento mutuato dal CdLM in Scienze Computazionali*																			
C (no curr did)																											
20410470	FM510 - Applicazioni della fisica matematica				MAT/07	II		Insegnamento mutuato dal CdLM in Scienze Computazionali																			
C (no curr did)																											
20410429	FS510 - Metodo Montecarlo				FIS/01	I		Insegnamento mutuato dal CdLM in Scienze Computazionali																			
C (no curr did)																											
20410462	GE510 - Geometria algebrica 2	lezione frontale	6	60	MAT/03	II	48	LOPEZ																			
C (no curr did)		esercitazioni					12																				
Taf c (no curr did)	LM510-Teorie logiche 1	lezione frontale	6		MAT/01	II		Mutuato da LM in Scienze filosofiche, "Teorie logiche 1" 36 ore Maieli 20710091																			
20410529																											
20410571	FS520 – Reti Complesse				FIS/03	II		Insegnamento mutuato dal CdLM in Scienze Computazionali																			
C (no curr did)																											
20410524	GE520 – Geometria superiore	lezione frontale	6	60	MAT/03	I							**48**	**VERRA ESPERTO DI ALTA QUALIFICAZIONE**	**GRATUITO**												
C (no curr did)		esercitazioni											**12**														
20410628	FS530 - Temi di Filosofia della scienza		6		M-FIL/02	II		Mutuato da LM in Scienze filosofiche, "Temi in Filosofia della Scienza" 40 ore Dorato 20710177																			
: (solo curr did)																											

CODICI DI LAVORO E TAF	**Nome Insegnamento (ovvero esame da verbalizzare)**	**Unità didattica/ Modulo**	**cfu**	**ore di lezione/esercitazio**	**SSD**	**Sem/ Ann**	compito didattico **a docente del Dipartimento Matematica Fisica o di Roma Tre**		Affidamento diretto oltre compito didattico a docente del **Dipartimento Matematica Fisica o di Roma Tre**				Assegnazione diretta del corso a **personale esterno (Art.30 e 31 Reg/Senior/Convenzioni)**				Affidamento diretto come attività didattica integrativa **a docente del Dipartimento Matematica e Fisica di o Roma Tre**				**Bando per incarico di insegnamento**				**Bando per Contratto Int**		
							ore	Nome	ore	Nome	Gratuito/ Compenso lordo collaboratore	Gratuito/ Compenso lordo ente (+ 32,7%)	ore	Nome	Gratuito/ Compenso lordo collaboratore	Gratuito/ Compenso lordo ente (+26.83)	ore	Nome	Gratuito/ Compenso lordo collaboratore	Gratuito/ Compenso lordo ente (+ 32,7%)	ore	Nome	Gratuito/ Compenso lordo collaborato	Gratuito/ Compenso lordo ente (+26.83)	ore	Nome	Gratuito/ Compenso lordo collaboratore
20410557 C (no curr did)	GE530 - Algebra Lineare per il Machine Learning				MAT/03	II		Insegnamento mutuato dal CdLM in Scienze Computazionali																			
20410432 C (no curr did)	IN550 – Machine learning				INF/01	I		Insegnamento mutuato dal CdLM in Scienze Computazionali *																			
20410433 d	QLM-Qualificazione alla Laurea Magistrale	I parte Corso di letture II parte dattiloscritto	6	10	MAT/07	I e II	0	Insegnamento tolto dal gruppo d mutuato dal CdLM in Scienze Computazionali																			
20410376 F	UCL-Ulteriori conoscenze linguistiche		3	20		I e II	0	BESSI																			
20410377 F	AIT-Abilità Informatiche e Telematiche		3	30		I e II	0	BESSI																			
20410634	TFO - Tirocinio formativo e di orientamento I anno indirizzo didattico LM		3	75			75	BRUNO																			
20410497 f	TFO - Tirocinio formativo e di orientamento		7	175			175	BRUNO																			
20410467	Prova finale		26	650			0																				
											2325	**3085,275**											**1500**	**1902,45**			

Dipartimento di Matematice a Fisica
Corso di Laurea Magistrale in Scienze Computazionali

CODICI DI LAVORO E TAF	Nome Insegnamento (ovvero esame da verbalizzare)	Unità didattica/ Modulo	cfu	ore di lezione/esercitazion	SSD	Sem/ Ann	compito didattico **a docente del Dipartimento Matematica Fisica o di Roma Tre**		Affidamento diretto oltre compito didattico a docente del **Dipartimento Matematica Fisica o di Roma Tre**				Assegnazione diretta del corso a **personale esterno (Art.30 e 31 Reg/Senior/Convenzioni)**				Affidamento diretto come attività didattica integrativa **a docente del Dipartimento Matematica e Fisica di o Roma Tre**				**Bando per incarico di insegnamento**				**Bando per Contratto Inte**		
							ore	Nome	ore	Nome	Gratuito/ Compenso lordo collaboratore	Gratuito/ Compenso lordo ente (+ 32,7%)	ore	Nome	Gratuito/ Compenso lordo collaboratore	Gratuito/ Compenso lordo ente (+26.83)	ore	Nome	Gratuito/ Compenso lordo collaboratore	Gratuito/ Compenso lordo ente (+ 32,7%)	ore	Nome	Gratuito/ Compenso lordo collaboratore	Gratuito/ Compenso lordo ente (+26.83)	ore	Nome	Gratuito/ Compenso lordo collaboratore
											15	**32,70%**			**25**	**26,83%**			**15**	**32,70%**			**25**	**26,83%**			**25**
20410407	AC310-Analisi complessa				MAT/03	II		Mutuato dalla LT DM 270																			
b																											
20410408	AL310-Istituzioni di algebra superiore				MAT/02	II		Mutuato dalla LT DM 270																			
b																											
20410409	AM310-Istituzioni di analisi superiore				MAT/05	I		Mutuato dal CDLM in matematica																			
b																											
20410410	FM310-Istituzioni di Fisica Matematica				MAT/07	I		Mutuato dalla LT DM 270																			
b/c																											
20410411	GE310-Istituzioni di geometria superiore				MAT/03	I		Mutuato dalla LT DM 270																			
b																											
20410560	IN400 - Programmazione in Python e MATLAB	**Programmazione in Python - Modulo A**	3	30	INF/01	I															**24**	**x**	**€ 750,00**	**€ 951,23**			
																					6						
c		Programmazione in MATLAB- Modulo B	3	30			24	CACACE																			

Taf B	AL410-Algebra commutativa				MAT/02	II		Insegnamento mutuato dal CDLM in Matematica																				
20410445																												
20410635	AM410 - Equazioni alle derivate parziali					I		Insegnamento mutuato dal CDLM in Matematica																				
b																												
b/c	AN410-Analisi numerica 1	lezione frontale				I		Mutuato dalla LT DM 270																				
20410413		esercitazioni																										
b/c	CP410-Teoria della Probabilità				MAT/06	I		Mutuato dalla LT DM 270																				
20410447																												
	CR410-Crittografia a chiave pubblica	lModulo A ezione frontale	6	60	MAT/02	I	48	MEROLA																				
Taf B		lModulo A esercitazioni					12																					
20410625, 20410625-1 MOD1, 20410625-2 MOD 2		lModulo B esercitazioni	3				12	MEROLA																				
b/c	FM410-Complementi di Meccanica Analitica	Complementi di Meccanica Analitica -	3		MAT/07	II		Mutuato daL CdL in Fisica dai rispettivi moduli di Complementi di meccanica analitica modulo A e modulo B,																				
20410416		Complementi di Meccanica Analitica	3																									
Taf B	GE410-Geometria algebrica 1				MAT/03	I		Insegnamento mutuato dal CDLM in Matematica																				
20410449																												

Taf B	IN410-Calcolabilità e complessità	lezione frontale	9	72	MAT/01	I	48	PEDICINI																			
20410417		esercitazioni					24																				
Taf B	LM410-Teoremi sulla logica 1	MODULO A 48ore 6 cfu			MAT/01	I		Insegnamento mutuato dal CDLM in Matematica																			
20410451		MODULO B 24 ore 3 cfu																									
Taf C 20410438	MF410 - Finanza computazionale	lezione frontale	9		SECS-S/06	II		Mutuato dal CDLM in Finanza e Impresa, Finanza computazionale 9 cfu (Cesarone) 21201730																			
b/c	MS410 – Meccanica Statistica	lezione frontale	9	72	MAT/07	II	48	GIULIANI																			
20410419		esercitazioni					24																				
b/c	ST410-Statistica	lezione frontale	6	60	MAT/06	I	48	STAUFFER																			
20410555		esercitazioni					12																				
Taf B	TN410-Introduzione alla teoria dei numeri				MAT/02	II		Insegnamento mutuato dal CDLM in Matematica																			
20410627																											
20410520	AL420 – Teoria algebrica dei numeri					I		Insegnamento mutuato dal CDLM in Matematica *																			
b																											

b/c	AN420-Analisi numerica 2	lezione frontale	9	72	MAT/08	II	48	FERRETTI																			
20410420		esercitazioni					24																				
Taf C	FS420- Meccanica quantistica		6		FIS/02	I		Mutuato dal CDL LT FISICA Meccanica quantistica modulo A (V. Lubicz Tarantino) 20410015 60ore																			
20410436																											
20410442	IN420 – Teoria dell'Informazione	lezione frontale	9	72	INF/01	II	48	BONIFACI																			
c		esercitazioni					24																				
Taf B	LM420 - Teoremi sulla logica 2	lezione frontale	6		MAT/01	II		Mutuato dalla LM in Scienze filosofiche 107654, "Teoremi sulla logica 2" 36ore (L. Tortora De Falco) 20710122																			
20410455																											
20410518	AM420 -Spazi di Sobolev ed equazioni alle derivate parziali					II		Insegnamento mutuato dal CDLM in Matematica																			
b																											
20410437	FS430- Teoria della relatività					I		Mutuato dal CdLM FISICA, "Teoria della Relatività" 20402258 Arcadi 48																			
C																											
20410469	AM430 – Equazioni differenziali ordinarie					I		Insegnamento mutuato dal CDLM in Matematica																			
b																											
b/c	AN430 - Metodo degli elementi finiti	lezione frontale	6	60	MAT/08	I	48	TERESI																			
20410421		esercitazioni					12																				
20410444	GE430 - Geometria riemanniana					II		Insegnamento mutuato dal CDLM in Matematica																			
b																											
Taf B 204106	LM430 - Logica e fondamenti della matematica	lezione frontale	6		MAT/01	II		Insegnamento mutuato dal CDLM in Matematica																			

Dipartimento di Matematice a Fisica
Corso di Laurea Magistrale in Scienze Computazionali

Taf C	FS440 - Acquisizione dati e controllo di esperimenti		6		FIS/04	II		Mutuato dal CD LM in Fisica Acquisizione Dati e Controllo di Esperimenti 20401070 convenz infn 60 ore Ruggieri																			
20410435																											
Taf B/C	IN440- Ottimizzazione Combinatoria	lezione frontale	9	72	MAT/09	II	48	BONIFACI																			
20410626		esercitazioni					24																				
Taf B 204106	AM450 - Analisi funzionale				MAT/05	II		Insegnamento mutuato dal CDLM in Matematica																			
b/c	CP450 - Metodi probabilistici e algoritmi aleatori					I		Insegnamento mutuato dal CDLM in Matematica																			
20410556																											
Taf C	FS450 - Elementi di Meccanica Statistica		6		FIS/02	II		Mutuato dal CD LT in Fisica Elementi di Meccanica statistica 20401806 60ore Raimondi																			
20410434																											
	IN450- Algoritmi per la crittografia	lezione frontale	6	60	INF/01	II	48	PEDICINI																			
20410424 c		esercitazioni					12																				
20410425	GE460-Teoria dei grafi	lezione frontale	6	60	MAT/03	II	48	MELO																			
b		esercitazioni					12																				
20410566																											
c	FS470 - Principi di astrofisica		6		FIS/05	II		Mutuato dal CdL in Fisica, Principi di astrofisica, 60 ore, La Franca Matt 20410499																			

Dipartimento di Matematice a Fisica
Corso di Laurea Magistrale in Scienze Computazionali

Taf C	IN480 – Calcolo Parallelo e Distribuito	lezione frontale	9		INF/01	I	48	CAMISASCA																				
20410426		esercitazioni					24																					
20410569	FS480 - Reti neurali		6		FIS/02	I		Mutuato dal CdLM in Fisica, Reti neurali, 48 ore, Del Giudice																				
c																												
Taf C	**IN490 – Linguaggi di programmazione**	lezione frontale	9	72	INF/01	I							**48**	**LOMBARDI ESPERTO ALTA QUALIFICAZIONE**	**€ 1.800,00**	**€ 2.282,94**												
20410427		esercitazioni											**24**															
20410428	**CR510 – Crittosistemi ellittici**	lezione frontale	6	60	MAT/02	II	24	(nuovo RtD-B) concorso in atto																				
		esercitazioni					6																					
		lezione frontale							**24**	**(nuovo RtD-B) concorso in atto**	**€ 450,00**	**€ 597,15**																
b		esercitazioni							**6**																			
b/c	FM510 - Applicazioni della fisica matematica	lezione frontale	9	72	MAT/07	II	24	TERESI																				
		esercitazioni					12																					
		lezione frontale					24	Nuovo RtD-B MAT/07																				
20410470		esercitazioni					12																					
Taf C	FS510 - Metodo Montecarlo	lezione frontale	6	60	FIS/01	I	28	FRANCESCHINI																				
		lezione frontale					20	BUSSINO																				
20410429		esercitazioni					12	FRANCESCHINI																				
Taf B	LM510-Teorie logiche 1	lezione frontale	6		MAT/01	II		Mutuato da LM in Scienze filosofiche, "Teorie logiche 1" 36 ore Maieli 20710091																				
20410529																												
20410571	FS520 – Reti Complesse	lezione frontale	6	60	FIS/03	II	18	CAMISASCA	**30**	**CAMISASCA**	**630**	**836,01**																
c		esercitazioni							**12**																			
Taf C	IN520-Sicurezza delle telecomunicazioni		6		ING-INF/03	II		42 ore Mutuato da CdL Magistrale in Ingegneria delle tecnologie della comunicazione e dell'Informazione UD Sicurezza delle telecomunicazioni della AD Sicurezza dell'Informazione																					
20410430																												
20410557	GE530 - Algebra Lineare per il Machine Learning	lezione frontale	9	72	MAT/03	II	24	TERESI																				
		esercitazioni					12																					
		lezione frontale					24	Nuovo RtD-A MAT/07*																				
b		esercitazioni					12																					
Taf C 204104	**IN550 – Machine learning**	lezione frontale	6	60	INF/01	I							**48**	**CASTIGLIONE ESPERTO ALTA QUALIFICAZIONE**	**€ 1.500,00**	**€ 1.902,45**												
		esercitazioni											**12**															

20410433	QLM-Qualificazione alla Laurea Magistrale	I parte Corso di letture	6	10	MAT/07	I e II	0	TERESI																				
d/e		II parte dattiloscritto																										
f 20410376	UCL-Ulteriori conoscenze linguistiche		3	20		I e II	0	Insegnamento mutuato dal CDLM in Matematica																				
f 20410378	AIC-Abilità Informatiche e Computazionali		3	30	INF/01 MAT/01, **MAT/07** MAT/08	I e II	0	TERESI																				
f 20410379	MdL- Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro		3	25	INF/01 MAT/01, **MAT/07** MAT/08	I e II	0																					
20410155 f	TFO- Tirocinio formativo e di orientamento		7	175	INF/01 MAT/01, **MAT/07** MAT/08	I e II	0	TERESI																				
e 20410468	Prova finale		23	575			0																					

Nome Insegnamento (ovvero esame da verbalizzare)	Unità didattica/ Modulo	cfu	ore di lezione/esercitazione	SSD	Sem/Ann	compito didattico **a docente del Dipartimento Matematica Fisica o di Roma Tre**		Affidamento diretto oltre compito didattico a docente del **Dipartimento Matematica Fisica o di Roma Tre**				Assegnazione diretta del corso a **personale esterno (Art.30 e 31 Reg/Senior/Convenzioni)**				Affidamento diretto come attività didattica integrativa **a docente del Dipartimento Matematica e Fisica di o Roma Tre**				**Bando per incarico di insegnamento**				**Bando per Contratto Integrativo**				**Assegni di tutorato**			
						ore	Nome	ore	Nome	Gratuito/ Compenso lordo collaboratore	Gratuito/ Compenso lordo ente (+ 32,7%)	ore	Nome	Gratuito/ Compenso lordo collaboratore	Gratuito/ Compenso lordo ente (+26.83)	ore	Nome	Gratuito/ Compenso lordo collaboratore	Gratuito/ Compenso lordo ente (+ 32,7%)	ore	Nome	Gratuito/ Compenso lordo collaboratore	Gratuito/ Compenso lordo ente (+26.83)	ore	Nome	Gratuito/ Compenso lordo collaboratore	Gratuito/ Compenso lordo ente (+26,83%)	ore	Nome	Gratuito/ Compenso lordo collaboratore	
										15	**32,70%**			**25**	**26,83%**			**15**	**32,70%**			**25**	**26,83%**			**25**	**26,83%**			10	
TSI-Tutorato Speciale introduttivo		0		MAT/04																**12**	**x**	**€ 300,00**	**380,49 €**								
AL110-Algebra 1	lezione frontale	9	90	MAT/02	I	48	BARROERO																					35	x	€ 700	Fondi CDA nota del 18/03
	esercitazioni					12																		**30**	**x**	**€ 750,00**	**€ 951,23**	35			
AM110-Analisi matematica 1 in comune LTFisica	lezione frontale	9	90	MAT/05	I	48	CHIERCHIA																					35	x	€ 700	Fondi CDA nota del 18/03
	esercitazioni					12																		**30**	**x**	**€ 750,00**	**€ 951,23**	35			
GE110-Geometria e algebra lineare 1	lezione frontale	9	90	MAT/03	II	48	LELLI CHIESA																					35	x	€ 700	
	esercitazioni					12																		**30**	**x**	**€ 750,00**	**€ 951,23**	35			
IN110-Algoritmi e strutture dati	lezione frontale	9	90	INF/01	I							**48**	**LIVERANI EAQ**	**€ 1.500,00**	**€ 1.902,45**													35	x	€ 700	Fondi CDA nota del 18/03
	esercitazioni											**12**												**30**	**x**	**€ 750,00**	**€ 951,23**	35			
FS110-Fisica 1	lezione frontale	9	90	FIS/01	II	48	PLASTINO																					35	x	€ 700	
	esercitazioni					12																		**30**	**x**	**€ 750,00**	**€ 951,23**	35			
AM120-Analisi matematica 2 in comune LTFisica	lezione frontale	9	90	MAT/05	II	48	CHIERCHIA																					35	x	€ 700	
	esercitazioni					12																		**30**	**x**	**€ 750,00**	**€ 951,23**	35			
AL210-Algebra 2	lezione frontale	9	78	MAT/02	I	48	TARTARONE																					25	x	€ 500	Fondi CDA nota del 18/03
	esercitazioni					12																		**18**	**x**	**€ 450,00**	**€ 570,74**	25			
AM210-Analisi matematica 3 in comune LTFisica	lezione frontale	9	78	MAT/05	I	48	HAUS																					35	x	€ 700	Fondi CDA nota del 18/03
	esercitazioni					12																		**18**	**x**	**€ 450,00**	**€ 570,74**	35			
CP210-Introduzione alla probabilità	lezione frontale	9	78	MAT/06	II	48	MARTINELLI																								
	esercitazioni					12																						25	x	€ 500	
						18	CANDELLERO																					25			
FM210-Meccanica analitica	lezione frontale	9	78	MAT/07	II	48	GENTILE																								
	esercitazioni					12																						35	x	€ 700	
						18	CORSI																					35			
GE210-Geometria e algebra lineare 2	lezione frontale	9	78	MAT/03	I	48	LOPEZ																					25	x	€ 500	Fondi CDA nota del 18/03
	esercitazioni					12																		**18**	**x**	**€ 450,00**	**€ 570,74**	25			
AM220-Analisi matematica 4 in comune LTFisica	lezione frontale	9	78	MAT/05	II	48	BIASCO																					35	x	€ 700	
	esercitazioni					12																		**18**	**x**	**€ 450,00**	**€ 570,74**	35			
GE220- Topologia	lezione frontale	9	78	MAT/03	II	48	TURCHET																					25	x	€ 500	
	esercitazioni					12																		**18**	**x**	**€ 450,00**	**€ 570,74**	25			
FS220-Fisica 2	lezione frontale	9	78	FIS/01	I	48	GALLO																					25		€ 500	Fondi CDA nota del 18/03
	esercitazioni					12																		**18**	**x**	**€ 450,00**	**€ 570,74**	25			
GE310-Istituzioni di geometria superiore	lezione frontale	9	72	MAT/03	I	48	PONTECORVO																								
	esercitazioni					12																		**12**	**x**	**€ 300,00**	**€ 380,49**				
FS410- Laboratorio di didattica della fisica	lezione frontale	6	60	FIS/08	II	24	DI NARDO																								
	esercitazioni					6																									
	lezione frontale																			**24**	**X**	**€ 750,00**	**€ 951,23**								
	esercitazioni																			**6**											
ME410 - ELEMENTI DI ALGEBRA SUPERIORE	lezione frontale	6	60	MAT/02	I	18	PAPPALARDI																								
	esercitazione					12																									
	lezione frontale					15	TARTARONE																								
	lezione frontale							**15**	**BARROERO**	**225**	**298,58 €**																				
MC420-Didattica della matematica	lezione frontale	6	60	MAT/04	II			**48**	**MILLAN GASCA**	**€ 900,00**	**€ 1.194,30**																				
	esercitazioni							**12**																							
ME430 - Fondamenti e storia dell'analisi matematica	lezione frontale	6	60	MAT/05	II	30	CHIERCHIA																								
	lezione frontale																			**18**	**x**	**€ 750,00**	**€ 951,23**								
	esercitazioni																			**12**											
MC430-Laboratorio di didattica della matematica	lezione frontale	6	60	MAT/04	II	24	SCOPPOLA																								
	esercitazioni					6	SCOPPOLA																								
	lezione frontale							**24**	**FALCOLINI**	**€ 450,00**	**€ 597,15**																				
	esercitazioni							**6**																							
GE430 - Geometria riemanniana	lezione frontale	6	60	MAT/03	II	24	TURCHET																								
	esercitazioni					6	TURCHET																								
	lezione frontale							**24**	**TURCHET**	**€ 450,00**	**€ 597,15**																				
	esercitazioni							**6**																							
ME440 - Probabilità, statistica e modelli	lezione frontale	6	60	MAT/06	I	32	SCOPPOLA																								
	esercitazioni					8	SCOPPOLA																								
	lezione frontale							**16**	**CANDELLERO**	**€ 300,00**	**€ 398,10**																				
	esercitazioni							**4**																							
	Programmazione in Python	3	30																	**24**		**€ 750,00**	**€ 951,23**								

IN400 - Programmazione in Python e MATLAB	in Python - Modulo A	3	30	INF/01	I															6	x	€ 750,00	€ 931,25							
	Programmazione in MATLAB- Modulo B	3	30			24 6	CACACE																							
CRS10 – Crittosistemi ellittici	lezione frontale	6	60	MAT/02	II	24	(nuovo RtD-B)																							
	esercitazioni					6																								
	lezione frontale							24	(nuovo RtD-B) concorso in atto	€ 450,00	€ 597,15																			
	esercitazioni							6																						
IN490 – Linguaggi di programmazione	lezione frontale	9	72	INF/01	I							48	LOMBARDI EAQ	€ 1.800,00	€ 2.282,94															
	esercitazioni											24																		
IN550 – Machine learning	lezione frontale	6	60	INF/01	I							48	CASTIGLIONE EAQ	€ 1.500,00	€ 1.902,45															
	esercitazioni											12																		
FSS20 – Reti Complesse	lezione frontale	6	60	FIS/03	II	48	CAMISASCA	30	CAMISASCA	630	836,01																			
	esercitazioni					12		12																						8800
										3405	4518,435			4800	6087,84							€ 2.550,00	3.234,17 €			7.500	9.512,25 €			