

CDL LM-17 FISICA MAGISTRALE 2024-2025

COMMISSIONI ESAMI DI PROFITTO A.A. 2024/2025						approvate dalla Commissione Didattica di Fisica, seduta del 27/11/2024			
				PRESIDENTE	VICE PRESIDENTE	MEMBRO/I	ALTRI MEMBRI	NOTE	
<b>I ANNO corsi comuni</b>									
Fisica Sperimentale delle Interazioni Fondamentali 20410581 TAF B (sostituisce il precedente Fisica Nucleare e Subnucleare - 20402209 valido fino a immatric 19/20)	8	FIS/01	I sem, I anno	DI MICCO Biagio	ORESTANO Domizia	SALAMANNA Giuseppe/PETRUCCI Fabrizio/DI NARDO Roberto			
Fisica della Materia Condensata - 20402210 TAF B	8	FIS/03	I sem, I anno	GALLO Paola	LUPI Laura	RAIMONDI Roberto			
Fisica Teorica I - 20401904 TAF B	8	FIS/02	I sem, I anno	DEGRASSI Giuseppe	MELONI Davide	LUBICZ Vittorio/FRANCESCHINI Roberto/SANFILIPPO Francesco			
Complementi di Metodi Matematici della Fisica - 20402211 TAF B	6	FIS/02	I I sem, I anno	FRANCESCHINI Roberto	MELONI Davide	SANFILIPPO Francesco/RAIMONDI Roberto/DEGRASSI Giuseppe			
Idoneità di lingua inglese - 20410392	4	vedere sito del CLA							
<b>Curriculum di Astrofisica e Cosmologia</b>									
Elementi di Relatività Generale, Astrofisica e Cosmologia (20410086) (torna al posto di Mod. A - 20410713 e Mod.B-20410714) TAF B	6	FIS/05	II sem, I anno	FRANCIA Dario	MENCI Nicola (convenzione INAF-OAR)	FRANCESCHINI Roberto/LA FRANCA Fabio/MATT Giorgio			
Astrofisica generale - 20410041 TAF B	6	FIS/05	II sem, I anno	BIANCHI Stefano	MATT Giorgio	LA FRANCA Fabio/URSINI Francesco			
Astrofisica Extragalattica - 20401878 TAF B	6	FIS/05	II sem, I anno	LA FRANCA Fabio	RICCI Federica	BIANCHI Stefano/MATT Giorgio			
Astrofisica Stellare - 20402214 TAF B	6	FIS/05	II sem, I anno	VENTURA Paolo	LA FRANCA Fabio	DELL'AGLI Flavia (Cultore della Materia )			
Cosmologia - 20402143 TAF C	8	FIS/05	I sem, II anno	MAGLIOCCHETTI Manuela	LA FRANCA Fabio	MATT Giorgio/BIANCHI Stefano/RICCI Federica			
Astrofisica delle Alte Energie - 20402146 TAF C	6	FIS/05	I sem, II anno	BIANCHI Stefano	LA FRANCA Fabio	MATT Giorgio/URSINI Francesco			
<b>Curriculum di Fisica Sperimentale della Materia</b> (nuova denominazione dal 23/24, al posto del precedente C. di Fisica della Materia)									
Fisica dei Solidi e delle Nanostrutture - 20410710 - TAF B (dal 22/23 sostituisce il precedente "Complementi di Fisica della Materia Condensata" - 20410020)	9	FIS/03	II sem, I anno	DE SETA Monica	DI GASPARE Luciana	TALAMAS SIMOLA Enrico			
Teorie Quantistiche della Materia - 20410717 (dal 22/23 sostituisce il precedente Teoria Quantistica della Materia (mod A) 20410022) TAF B	8	FIS/03	II sem, I anno	RAIMONDI Roberto	GALLO Paola	LUPI Laura			
Fondamenti di Microscopia con Laboratorio 20410583 B dal 23/24 sostituisce il precedente Fondamenti di Microscopia 20410501 TAF	6	FIS/03	II sem, I anno	TALAMAS SIMOLA Enrico	DE SETA Monica	DI GASPARE Luciana			
Metodi Sperimentali di Struttura della Materia - 20402215 TAF C	9	FIS/03	I sem, II anno	RUOCCO Alessandro	OFFI Francesco	DE SETA Monica			
Fotonica Quantistica - 20410097 TAF C (scelta obbligata fra Fotonica Quantistica e Superf/Interfacce)	6	FIS/03	I sem, II anno	GIANANI Ilaria	BARBIERI Marco			6CFU a scelta fra due	
Fisica delle Superfici e Interfacce - 20410051 TAF C (scelta obbligata fra Fotonica Quantistica e Superf/Interfacce)	6	FIS/03	I sem, II anno	OFFI Francesco	RUOCCO Alessandro	STEFANI Giovanni (Cultore della Materia)			
<b>Curriculum di Fisica Sperimentale delle Particelle Elementari</b> (nuova denominazione dal 23/24, al posto del precedente C. di Fisica Nucleare e Subnucleare)									
Elementi di Relatività Generale, Astrofisica e Cosmologia (20410086) (torna al posto di Mod. A - 20410713 e Mod.B-20410714) TAF C				FRANCIA Dario	vedi Curriculum di Astrofisica e Cosmologia			6CFU fra due	

Fisica Terrestre - 20410042 TAF C (al posto del precedente Elementi di Fisica Terrestre e dell'Ambiente - 20402213, TAF C)				PETTINELLI Elena	vedi Curriculum di Fisica della Terra, del Clima e dei Pianeti			6CFU a sc	
Fisica delle Particelle Elementari (Mod. A+B) - 20402217 TAF B	12	FIS/04	II sem, I anno	SALAMANNA Giuseppe	PETRUCCI Fabrizio	ORESTANO Domizia/DI MICCO Biagio			
Fisica Teorica II - 20402218 TAF C				DEGRASSI Giuseppe	vedi Curriculum di Fisica Teorica delle Interazioni Fondamentali				
Laboratorio di Fisica Subnucleare - 20401859 TAF B	8	FIS/01 FIS/04	I sem, II anno	MARI Stefano Maria	DI MICCO Biagio	PETRUCCI Fabrizio/ORESTANO Domizia/BUSSINO Severino			
<b>Curriculum di Fisica Teorica delle Interazioni Fondamentali</b>									
Elementi di Relatività Generale, Astrofisica e Cosmologia (20410086) (torna al posto di Mod. A - 20410713 e Mod.B-20410714) TAF C				FRANCIA Dario	vedi Curriculum di Astrofisica e Cosmologia				
Fisica delle Particelle Elementari (Mod. A) - 20402219 TAF B				SALAMANNA Giuseppe	PETRUCCI Fabrizio	ORESTANO Domizia/DI MICCO Biagio			
<b>6CFU A SCELTA FRA TUTTI GLI INSEGNAMENTI AFFINI (TAF C) OFFERTI NEGLI ALTRI CURRICULA - PER LE COMMISSIONI VEDERE IL CURRICULUM DI RIFERIMENTO DEL CORSO SCELTO</b>									
Fisica Teorica II - 20402218 TAF B	6	FIS/02	II sem, I anno	DEGRASSI Giuseppe	MELONI Davide	SANFILIPPO Francesco/FRANCESCHINI Roberto			
Fisica delle Interazioni Fondamentali - 20401139 TAF B	8	FIS/02	I sem, II anno	TARANTINO Cecilia	FRANCESCHINI Roberto	MELONI Davide			
Teoria della Relatività - 20402258 TAF C	6	FIS/02	I sem II anno	FRANCIA Dario	FRANCESCHINI Roberto	LA FRANCA Fabio/MATT Giorgio			
<b>Curriculum di Fisica Teorica e Computazionale della Materia</b>									
Introduzione alla Teoria del Funzionale Densità: principi e pratica 20411008 TAF B <b>NUOVO INSEGNAMENTO ATTIVO DAL 24/25</b>	6	FIS/03	II sem, I anno	FINOCCHI Fabio (CNRS di Parigi come EAQ internazionale)	GALLO Paola/LUPI Laura				
Metodi Computazionali per la Biologia 20410568	6	INF/01	II sem, I anno	mutuato dal IN470-Metodi computazionali per la Biologia, del CDS 104653 Sc.Computazionali					
FM410-Finanza Computazionale , 20410438 da 9cfu	6	SECS-S/06	II sem, I anno	fruisce dal CDLM in Finanza e Impresa, Finanza computazionale 9 cfu, 21201730					
Algoritmi per la Crittografia, 20410424 da 6cfu	6	INF/01	II sem, I anno	PEDICINI mutuato da IN450-Algoritmi per la crittografia del CDS 104653 Sc.Computazionali					
Calcolo Parallelo e Distribuito - 20410426	9	INF/01	II sem, II anno	<b>Fruito per 6CFU</b> da IN480 – Calcolo Parallelo e Distribuito attivato nel CDLM in SC 104653					
Elementi di Relatività Generale, Astrofisica e Cosmologia (20410086) (torna al posto di Mod. A - 20410713 e Mod.B-20410714)			II sem, I anno	vedi Curriculum di Astrofisica e Cosmologia					
Fisica Terrestre - 20410042 (al posto del precedente Elementi di Fisica Terrestre e dell'Ambiente - 20402213, TAF C)			II sem, I anno	vedi Curriculum di Fisica della terra, del Clima e dei Pianeti					
Fisica Teorica II - 20402218			II sem, I anno	vedi Curriculum di Fisica Teorica delle Interazioni Fondamentali					
Teorie Quantistiche della Materia, Mod.A - 20410718 (dal 22/23 sostituisce il precedente Teoria Quantistica della Materia - 20402232) TAF B	6	FIS/03	II sem, I anno	vedi Curriculum di Fisica Sperimentale della Materia					
Fisica dei Solidi e delle Nanostrutture - MOD A - 20410711) (dal 22/23 sostituisce il precedente Complementi di Fisica della Materia Condensata - 20402221) TAF C	6	FIS/03	II sem, I anno	vedi Curriculum di Fisica Sperimentale della Materia					
Meccanica Statistica - 20401425 TAF B	8	FIS/02	I sem, II anno	LUPI Laura	RAIMONDI Roberto	GALLO Paola			
Fisica dei Liquidi e della Materia soffice 20410585 TAF B Fisica dei Liquidi (valido fino al 20/21)	6	FIS/03	I sem, II anno	GALLO Paola	LUPI Laura				
Reti Complesse 20410584 TAF C	6	FIS/03-INF/01	I sem, II anno	mutuato dal corso padre F5520 Reti Complesse di Sc Computazionali (cod. 20411003) - 48 ore lezione + 12 ore esercitazione - Dott. GUARINO (convenzione CNR)					
Linguaggi di Programmazione - 20410427	9	INF/01	I sem, II anno	<b>Fruito per 6CFU</b> da IN490 – Linguaggi di programmazione attivato nel CDLM in SC 104653					

6CFU a scelta fra sette in TAF D

Machine Learning - 20410432	6	INF/01	I sem, II anno	Fruito da IN550 – Machine learning, attivato nel CDLM in SC 104653			6 CFU a scelta del gruppo in TAF D	
Quantum Computing - 20410877	6	INF/01	I sem, II anno	Fruito da IN500 – Quantum Computing attivato nel CDLM in SC 104653				
Programmazione in Python e MatLab + Altri Cond Mat Exp. - 20410560 Modulo a 20410560-1 Modulo b 20410560-2	6	INF/01	I sem, II anno	Fruito da IN400 - Programmazione in Python e MATLAB 2 moduli attivati nel CDLM in SC 104653, Modulo A Programmazione in Python -, Modulo B Programmazione in MATLAB				
Fotonica Quantistica - 20410097				vedi Curriculum di Fisica Sperimentale della Materia				
Fisica delle Superfici e Interfacce - 20410051				vedi Curriculum di Fisica Sperimentale della Materia				
<b>Curriculum di Fisica della Terra, del Clima e dei Pianeti</b>								
Fisica del Clima - 20402259, TAF B	6	FIS/06	I sem, II anno	PETTITTA Marcello	PASINI Antonello (convenzione CNR)	PETTINELLI Elena/MATTEI Elisabetta/LAURO Sebastian Emanuel		
Fisica dell'Atmosfera e Meteorologia - 20410879, TAF C Fisica dell'Ambiente - 20410054 FIS/07 in TAF C	6	FIS/06	II sem, I anno	PETTITTA Marcello	PETTINELLI Elena	MATTEI Elisabetta/LAURO Sebastian Emanuel		
Fisica Terrestre - 20410042 TAF B	6	FIS/06	II sem, I anno	PETTINELLI Elena	MATTEI Elisabetta	LAURO Sebastian/PETTITTA Marcello		
Sismologia generale - 20410719 (dal 22/23 sostituisce il precedente Meccanica dei mezzi continui in fisica Terrestre e dell'ambiente 20410047 ) TAF C	6	FIS/06	II sem, I anno	BARBA Salvatore	MATTEI Elisabetta	PETTINELLI Elena/LAURO Sebastian Emanuel		
Metodi sperimentali in fisica della Terra del Clima e dei Pianeti (NUOVO CODICE 20410897) erogato dal 24/25 - TAF B - sostituisce Metodi sperimentali della Geofisica 20410048 erogato fino al 23/24	8	FIS/06	I sem, II anno	LAURO Sebastian	PETTINELLI Elena	MATTEI Elisabetta		
<b>Curriculum Didattico indirizzo per la scuola secondaria di secondo grado (percorso classi A-20 Fisica, A-27 Matematica e Fisica)</b> 6 CFU a libera scelta in Fis (in TAF C al II° anno, I° sem) + 18CFU a libera scelta nei SSD MED-PSI-PED (6CFU al II° sem, I° anno + 12CFU al I° sem, II° anno)				PERMANE IN PD/EROGATA solo II ANNO 23/24				
Libera Scelta 2 corsi da 6 CFU (M-PED / M-PSI / M-DEA/01)	12	M-PED / M-PSI / M-DEA/01 (Gruppo A13)	I sem II anno	insegnamenti fruiti dal CdL in Sc della Formazione				
1 corso da 6 CFU del I semestre della LM	6	FIS/...	I sem II anno	vedi elenco (di seguito) insegnamenti a libera scelta				
<b>Curriculum Didattico indirizzo per la scuola secondaria di primo o secondo grado (percorso classi A-20 Fisica, A-27 Matematica e Fisica, A-28 Matematica e Scienze)</b> 18CFU a libera scelta nei SSD MED-PSI-PED (6CFU al II° sem, I° anno + 12CFU al I° sem, II° anno)				PERMANE IN PD/EROGATA solo II ANNO 23/24				
Libera Scelta 2 corsi da 6 CFU (M-PED / M-PSI / M-DEA/01)	12	M-PED / M-PSI / M-DEA/01 (Gruppo A13)	I sem II anno	insegnamenti fruiti dal CdL in Sc della Formazione				
Introduzione alla Biologia 20410504 TAF C	6	BIO/13	I sem, II anno	(mutuato da "Introduzione alla Biologia", cod. 20410003 del CdL in Sc. Biologiche)				
<b>Curriculum Didattico e Comunicazione Scientifica (nuova programmazione dal 24/25)</b>				nel 2024/2025 sono EROGATI SOLO GLI INSEGNAMENTI DEL I ANNO				
Elementi di Relatività Generale, Astrofisica e Cosmologia (20410086) (torna al posto di Mod. A - 20410713 e Mod.B-20410714) TAF B			II sem, I anno	vedi Curriculum di Astrofisica e Cosmologia				
Fisica Terrestre - 20410042 TAF B			II sem, I anno	vedi Curriculum di Fisica della Terra, del Clima e dei Pianeti				
Didattica della Fisica cod.20410502 (parziale da 6CFU fruito da Matematica per FS460) TAF B sostituisce il precedente 20410326, 7CFU, valido fino al 2018/19	8	FIS/08	II sem, I anno	DE ANGELIS Ilaria	POSTIGLIONE Adriana convenzione INFN			
MC430-Laboratorio di Didattica della Matematica 20410459 TAF C dal 24/25 NUOVO INGRESSO come scelta alternativa a MC420-Didattica della Matematica (vedi riga sotto)	6	MAT/04	II sem, I anno	FALCOLINI Corrado condivisone logistica con MC430 - Laboratorio didattico della matematica del CdL Magistrale in Matematica, cod. 20410459				CFU a scelta nel gruppo di due
MC420-Didattica della Matematica -20410503, TAF C - NOTA: fino al 23/24 era una scelta obbligatoria unica per	6	MAT/04	II sem, I	MAGRONE Paola, condivisone logistica con MC420 - Didattica della matematica del CdL Magistrale in Matematica, cod. 20410456				

Introduzione alla Biologia 20410504 TAF C	6	BIO/13	I sem, II anno	(mutuato da "Introduzione alla Biologia", cod. 20410003 del CdL in Sc. Biologiche)			
Education & Outreach – La comunicazione della scienza 20410580 TAF C (sostituisce precedente "Educational ..... - 20410096)	6	FIS/08	I sem, II anno	condivisione logistica con corso in TAF D del gruppo di scelta	la versione in TAF C sarà erogata dall'a.a. 2025/2026		
6 CFU a libera scelta dalla laurea magistrale o corsi esterni interdisciplinari come "Filosofia della Scienza"			I sem, II anno	condivisione logistica con gruppo opzionale II anno CdL LM-17 o altri CdL			
6 CFU a libera scelta nel gruppo opzionale II anno di Fisica Triennale			II sem, II anno	condivisione logistica con gruppo opzionale II anno CdL L-30			
<b>insegnamenti a libera scelta (TAF D)</b>							
Acquisizione Dati e Controllo di Esperimenti - 20401070	6	FIS/04	I sem, II anno	BRANCHINI Paolo	BUDANO Antonio	FABBRI Andrea/PETRUCCI Fabrizio	
Astrofisica delle Alte Energie - 20402146				vedi Curriculum di Astrofisica e Cosmologia			
Cosmologia 20410506	6	FIS/05	I sem, II anno	vedi Curriculum di Astrofisica e Cosmologia			
Fisica della Ionosfera e della Magnetosfera 20402026	6	FIS/06	I sem, II anno	SCOTTO Carlo (convenzione INGV)	PETTINELLI Elena	LAURO Sebastian	
Fisica del Clima - 20402259				vedi Curriculum di Fisica della terra, del Clima e dei Pianeti			
Fisica delle Astroparticelle 20410505	6	FIS/04	I sem, II anno	BUSSINO Severino	SALAMANNA Giuseppe	ORESTANO Domizia/PETRUCCI Fabrizio	
Fotonica Quantistica - 20410097	6	FIS/03	I sem, II anno	vedi Curriculum di Fisica Sperimentale della Materia			
Fisica delle Superfici e Interfacce - 20410051	6	FIS/03	I sem, II anno	vedi Curriculum di Fisica Sperimentale della Materia			
Fisica dei Liquidi e della Materia soffice 20410585 TAF D-erogazione da 21/22 (sostituisce precedente Fisica dei Liquidi, 20401253)				vedi Curriculum di Fisica Teorica e Computazionale della Materia			
Applicazioni della Fisica delle particelle alla terapia medica (20410885) - primo anno di erogazione	6	FIS/04		ATTILI Andrea (convenzione INFN)	FABBRI Andrea		
Misure Astrofisiche - 20402155	6	FIS/05	I sem, II anno	DE ROSA Alessandra	LA FRANCA Fabio	BIANCHI Stefano/URSINI Francesco	
Fisica dei Pianeti del Sistema Solare ed Esopianeti - 20410098	6	FIS/05 - FIS/06	I sem, II anno	CLAUDI Riccardo	TOSI Federico		
Fondi radioattivi nelle ricerche di fisica fondamentale e radioattività - 20410884 - primo anno di erogazione 24/25	6	FIS/04	I sem II anno	Matthias LAUBENSTEIN (convenzione INFN-Lab Nazionali Gran Sasso)			insegnamento al momento non erogato
Strumentazione Fisica per la medicina e la biologia - 20401000	6	FIS/04	I sem, II anno	FABBRI Andrea	BRANCHINI Paolo		
Meccanica Statistica -20402354	6			vedi Curriculum di Fisica Teorica e Computazionale della Materia			
Education & Outreach – La comunicazione della scienza 20410580 (sostituisce precedente "Educational ..... - 20410096)	6	FIS/08	I sem, II anno	GIACOMINI Livia	DE ANGELIS Ilaria	BERNIERI Enrico	
Teoria della Relatività 20402258				vedi Curriculum di Fisica Teorica delle Interazioni Fondamentali			
Terremoti e deformazione crostale 20410610 (erogato dal 24/25)	6	GEO/10	II sem, II anno	mutuato da stesso insegnamento di LM-74 - CULTRERA/D'AGOSTINO			
Sismologia osservazionale (nuovo insegnamento per GEO, codice 20410891, sostituisce il precedente Sismologia II) (erogato dal 24/25)	6	GEO/10	I sem, II anno	mutuato da stesso insegnamento di LM-74- CAMMARANO			

Vulcano-Tettonica - 20410902 (programmato 23/24, erogato 24/25; nel 23/24 si eroga ancora Vulcano-Tectonics- 20402402)	6	GEO/03	I sem, II anno	mutuato da stesso insegnamento di LM-74 - ACOCELLA	
--	---	--------	----------------	--	--