

Profilo formativo	Codice insegnamento	Attività formative di M-IDIFO6 e CP-IDIFO6 (SSD Fis07 e Fis08)	Natura dell'attività formativa	Ore OFF	CFU OFF	Presenza		Distanza		RESPONSABILE
						CFU	CFU	CFU	CFU	
										DI SEDE
A	Spett1	Spettroscopia ottica come ponte tra fisica classica e moderna ed applicazioni in astrofisica	Laboratorio IDFO in rete telematica	20	2	2	2			Michellini M
A	SpectrA	Studio dell'interazione atomo-radiazione elettromagnetica attraverso la simulazione di un esperimento di spettroscopia con fasci atomici	Laboratorio IDFO in rete telematica	20	2		2			Vitali D
A	SpettD	Proposte didattiche di spettroscopia ottica	Laboratorio IDFO in rete telematica	20	2	2	2			Michellini M
B	FQ	Dalla prima Fisica dei Quanti alla Meccanica Ondulatoria. Risultati sperimentali e modelli	Laboratorio IDFO in rete telematica	20	2		2			Monti F
B	FM	La concezione del mondo secondo la relatività e la meccanica quantistica: un approccio linguistico-filosofico.	Laboratorio IDFO in rete telematica	40	4		2			Cosmelli C
B	FenMQ	Avvicinarsi al nuovo modo di pensare della fisica quantistica con una proposta didattica basata sugli esperimenti con i polaroid.	Laboratorio IDFO in rete telematica	20	2		2			Michellini M
B	MQ-D	Le proprietà mutuamente esclusive, incompatibili e lo stato in meccanica quantistica. Il principio di sovrapposizione. La traiettoria e l'entanglement. I primi passi verso il formalismo secondo un approccio alla Dirac.	Laboratorio IDFO in rete telematica	20	2		2			Michellini M
B	MQ-DD	Costruire la proposta didattica secondo un approccio vettoriale alle basi della meccanica quantistica	Laboratorio IDFO in rete telematica	20	2		2			Michellini M
B	MQ-N	Nodi concettuali della meccanica quantistica: riflettere per una ricostruzione didattica.	Laboratorio IDFO in rete telematica	20	2		2			Stefanel A
B	MQ-Comp	Analisi comparata di proposte didattiche di fisica quantistica.	Laboratorio IDFO in rete telematica	20	2		2			Stefanel A
B	MQ-MM	La multimedialità per l'apprendimento della MQ	Laboratorio IDFO in rete telematica	20	2		2			Stefanel A
B	MQ-Fey	Un approccio alla Fisica Quantistica basato sulla somma sui cammini di Feynman	Laboratorio IDFO in rete telematica	20	2		2			De Ambrosis A
B	MQ-Fey_a	L'approccio della somma sui cammini di Feynman: aspetti applicativi e problemi	Laboratorio IDFO in rete telematica	20	2		2			De Ambrosis A
B	PC-FQ	Principio di corrispondenza dalla vecchia teoria dei quanti alla meccanica quantistica	Laboratorio IDFO in rete telematica	20	2		2			Michellini M
C	Rel	L'insegnamento/apprendimento della Relatività Ristretta: analisi di testi	Laboratorio IDFO in rete telematica	20	2		2			De Ambrosis
C	Higgs1	Che cosa ci può insegnare la fisica del modello standard per quanto riguarda l'approccio alla fisica classica nella scuola superiore	Laboratorio IDFO in rete telematica	20	2		2			Gilberti M
C	Higgs2	Considerazioni ed esperimenti di tipo inquiry per presentare in maniera significativa il meccanismo di Higgs nella scuola superiore	Laboratorio IDFO in rete telematica	20	2		2			Gilberti M
C	RelB	Prima di tutto il vuoto: un approccio alla relatività per la scuola superiore basato sulle simmetrie	Laboratorio IDFO in rete telematica	20	2		2			Gilberti M
C	Partic	Fisica delle particelle	Laboratorio IDFO in rete telematica	20	2		2			Organtini G
C	Rivel	Acceleratori e rivelatori di particelle	Laboratorio IDFO in rete telematica	20	2		2			Organtini G
B & c	AT	Analisi di testi sulla fisica del XX secolo	Laboratorio IDFO in rete telematica	20	2		2			Levrini O
C	M-E	Massa ed energia: un'analisi concettuale dalla fisica classica alla fisica moderna	Laboratorio IDFO in rete telematica	20	2		2			Michellini M
D	MM	Strumenti multimediali per migliorare l'apprendimento della fisica	Laboratorio IDFO in rete telematica	20	2		2			#RIF!
C	Simm	Simmetrie ed invarianze in fisica classica e moderna	Laboratorio IDFO in rete telematica	20	2		2			#RIF!
C	Radio	Misure di radioattività - un percorso didattico	Laboratorio IDFO in rete telematica	20	2		2			#RIF!
A	ASTRO	Astrofisica osservativa per la didattica e la comunicazione della Fisica	Laboratorio IDFO in rete telematica e in presenza a UniUD	20	2		2			Altamore A
E	BeniC	Tecniche sperimentali per i beni culturali	Laboratorio IDFO in rete telematica	20	2		2			Bonanno A
E	APP	Le app e il loro utilizzo nella didattica	Laboratorio IDFO in rete telematica	20	2	2	2			Longo A (UniSalento) e Michellini M (UniUD)
D	CSS	City Soundscapes: un esempio di utilizzo di app per la raccolta di dati	Laboratorio IDFO in rete telematica	20	2	2	2			Longo A (UniSalento) e Michellini M (UniUD)
D	PEM	Percorsi di elettromagnetismo per la scuola secondaria	Laboratorio IDFO in rete telematica ed in presenza a UniF	20	2	2	2			Straulino S
D	PGG	Percorsi galileiani	Laboratorio IDFO in rete telematica ed in presenza a UniF	20	2	2	2			Straulino S
D	LFM	Il laboratorio didattico industriale Fisica in Moto della Fondazione Ducati: riflettere sulla meccanica in un contesto informale	Laboratorio IDFO in rete telematica	20	2		2			Corni F
E	Micro	Il microscopio ottico a proiezione come modello per introdurre i concetti di base della microscopia elettronica in trasmissione	Laboratorio IDFO in rete telematica	20	2		2			Corni F
A	AtroB	Dall'Astronomia all'astrofisica	Laboratorio IDFO in rete telematica ed in presenza a UniUD	20	2	2	2			Michellini M
E	SpinE	Dallo spin dell'elettrone all'elettronica di spin	Laboratorio IDFO in rete telematica	20	2		2			Fazio C
D	LabV	Laboratori online e laboratori virtuali	Laboratorio IDFO in rete telematica	20	2		2			Bochicchio M e Longo A
E	TecnBC	La fisica nelle tecniche ottiche avanzate per i Beni Culturali	Laboratorio IDFO in rete telematica	20	2		2			Monti F
E	NANO	NANOLAB - Innovazione didattica alla fisica della materia/nanoscezze	Laboratorio IDFO in rete telematica	20	2		2			Goldoni G
D	VISM	Tecniche di visualizzazione assistita al computer nella didattica della fisica	Laboratorio IDFO in rete telematica	20	2		2			Oss S
E	RBS	Rutherford Backscattering Spectroscopy come problem solving	Laboratorio IDFO in rete telematica	20	2		2			Michellini M
D	PSOF	Orientamento formativo e problem solving in ambito disciplinare	Laboratorio IDFO in rete telematica	20	2		2			Michellini M
Trasversale	IndMin	La didattica della fisica nelle nuove indicazioni ministeriali	Laboratorio in presenza a UniPV	20	2	2				Riccardi PF
Trasversale	PER	Strumenti e Metodi di progettazione e monitoraggio dell'apprendimento	Laboratorio IDFO in rete telematica	20	2		2			Michellini M
Trasversale	MPER	Metodi di analisi quantitativa per la ricerca in didattica della fisica	Laboratorio IDFO in rete telematica	20	2		2			Fazio C
Trasversale	RD	Strumenti e metodi per la ricerca didattica	Laboratorio IDFO in rete telematica	20	2		2			Michellini M
D	AccPart	Dall'esperimento di misura di e/m al sincrotrone	Laboratorio IDFO in rete telematica	20	2		2			Michellini M
D	MEC	Percorsi di meccanica	Laboratorio in presenza a UniPV	20	2	2				De Ambrosis
D	Astro	Percorso didattico sulle stelle e la struttura stellare	Laboratorio in presenza a UniPV	20	2	2				Testa I
D	E-M	Percorsi di elettromagnetismo: le forze magnetiche	Laboratorio in presenza a UniPV	20	2	2				De Ambrosis
D	StoFIS	Seminari di Storia della Fisica moderna per la didattica	Laboratorio IDFO in rete telematica e PLS in presenza a UD	20	2	2				Michellini M
E	Lab SC	Superconduttività	Laboratorio IDFO in rete telematica e PLS in presenza	20	2	2				Michellini M
A&B&C&D	Exp FA	Esperimenti di Fisica Avanzata	Laboratorio IDFO in rete telematica e PLS in presenza a UniUD	80	8	2				Michellini M
B	MQ_P	Le idee della meccanica quantistica a partire dagli esperimenti con i polaroid. Multimedialità ed esperimenti ideali. I nodi della funzione d'onda	Laboratorio PLS in presenza per insegnanti e studenti	20	2	2				Michellini M
A&B&C&D	P3	Laboratorio esperimenti di fisica avanzata	Laboratorio PLS in presenza per insegnanti e studenti	20	2	2				Montalbano V
A	P10	Laboratorio di Spettroscopia	Laboratorio PLS in presenza per insegnanti e studenti	20	2	2				Montalbano V
A	P11	Lab Osserviamo l'Universo: osservazioni e misure astrofisiche	Laboratorio PLS in presenza per insegnanti e studenti	20	2	2				Montalbano V
D	P13	Lab Onde e Oscillazioni	Laboratorio PLS in presenza per insegnanti e studenti	20	2	2				Montalbano V
A&B&C&D	f9	Lab Fisica Moderna	Laboratorio PLS in presenza per insegnanti e studenti	20	2	2				Montalbano V
D	P16	Lab Percorsi sui Fenomeni Termici	Laboratorio PLS in presenza per insegnanti e studenti	20	2	2				Montalbano V
D	P17	Lab Percorsi di elettromagnetismo	Laboratorio PLS in presenza per insegnanti e studenti	20	2	2				Montalbano V
E	II6	Lab esplorativo di fisica dei materiali	Laboratorio PLS in presenza per insegnanti e studenti	20	2	2				Montalbano V
E	Lab Materiali	Lab Esplorativo di Fisica dei Materiali: proprietà elettriche e magnetiche	Laboratorio PLS in presenza per insegnanti e studenti	20	2	2				Montalbano V
A&B&C&D	LabFM	Laboratori di Fisica Moderna	Laboratorio in presenza a UniPV	20	2	2				De Ambrosis
B&C	FisLab (10)	L'insegnamento della fisica moderna e contemporanea secondo le nuove indicazioni ministeriali	Laboratori PLS in presenza a Roma Tre	20	2	2				Altamore A
A	LabSpettro	Lab Laboratorio di Spettroscopia	Laboratori PLS in presenza a UniUD	20	2	2				Michellini M
D	LabSuono	Lab Fenomenologia della propagazione del suono	Laboratori PLS in presenza a UniUD	20	2	2				Michellini M
D	Lab RTL	RTL nel laboratorio di fisica (sottoLab: moto - fenomeni termici - fenomeni elettrici - fenomeni magnetici - fenomeni ottici)	Laboratorio PLS in presenza a UD	20	2	2				Michellini M
D	Lab Termici	Percorsi sui fenomeni termici	Laboratorio PLS in presenza a UD	20	2	2				Michellini M
D	Lab E-M	Percorsi di elettromagnetismo	Laboratorio PLS in presenza a UD	20	2	2				Michellini M
E	Lab SuperCon	Percorsi dall'elettromagnetismo alla superconduttività	Laboratorio PLS in presenza a UD	20	2	2				Michellini M
D	Lab Energia	Energia e conservazione	Laboratorio PLS in presenza a UD	20	2	2				Michellini M
D	Lab Condaz	Proprietà di trasporto elettrico nei materiali	Laboratorio PLS in presenza a UD	20	2	2				Michellini M
A&B&C	Lab Diffraz	Studio della Diffrazione con sensori on-line	Laboratorio PLS in presenza a UD	20	2	2				Michellini M
	ProDID 1	Progettazione didattica del primo anno	Lavoro autonomo consista		6	6				
	ProDID 2	Progettazione didattica del secondo anno	Lavoro autonomo consista		6	6				
	SPER	Sperimentazione didattica in classe	Lavoro autonomo consista	20	16	16	16			
	FIN	Prova finale (elaborazione PW)	Lavoro autonomo consista		16	16	16			
		TOTALE		1560	198	110	112			