



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI UDINE**

hic sunt futura

Master di II livello e Corso di Perfezionamento "IDIFO6 - Innovazione Didattica in Fisica e Orientamento" a.a. 2016/2017

MANIFESTO DEGLI STUDI

Art. 1 - Attivazione e scopo del Master

- 1 Sono attivati per l'a.a. 2016/2017 presso l'Università degli Studi di Udine il Master universitario di II livello e il Corso di Perfezionamento "IDIFO6 - Innovazione Didattica e in Fisica e Orientamento" a.a. 2016/2017 organizzato in collaborazione con le seguenti Università degli Studi: Bologna (UniBO), Cosenza (UniCAL), Camerino (UniCAM), Firenze (UniFI), Genova (UniGE), Macerata (UniMC), Milano (UniMI), Modena e Reggio-Emilia (UniMORE), Napoli (UniNA), Palermo (UniPA), Pavia (UniPV), Roma-La Sapienza (UniRM-La Sapienza), Roma Tre (UniRM-Tre), Lecce (UniSALENTO), Siena (UniSI), Trento (UniTN), Udine (UniUD), Verona (UniVR).
- 2 L'obiettivo del corso è la formazione degli insegnanti sull'innovazione didattica e sulla didattica laboratoriale, nonché l'approfondimento delle competenze degli insegnanti stessi sugli aspetti operativi di strategie didattiche e di metodologie di analisi dati di apprendimento messe a punto a seguito di ricerche in didattica della fisica svolte in contesto internazionale da parte delle Università coinvolte.
- 3 Il Master (M-IDIFO6) è un master universitario di II livello del valore di 60 CFU.
- 4 Il Corso di Perfezionamento (CP-IDIFO6) prevede l'acquisizione di 16 CFU.
- 5 Gli obiettivi formativi del Master sono:
 - formazione degli insegnanti all'innovazione didattica in fisica sui temi trattati in M-IDIFO6 e sull'orientamento formativo, con particolare riguardo alla didattica laboratoriale basata sulla ricerca didattica;
 - approfondimento delle competenze degli insegnanti sugli aspetti operativi di strategie didattiche e di metodologie di analisi dati di apprendimento messe a punto a seguito di ricerche in didattica della fisica svolte in contesto internazionale da parte delle Università coinvolte;
 - innovazione nell'insegnamento scientifico con particolare riguardo ai temi di fisica moderna, di fisica in contesto e del laboratorio, mediante l'introduzione di proposte didattiche innovative sul piano delle strategie e dei metodi, oltre che dei contenuti in Laboratori PLS sui temi del Master M-IDIFO6;
 - impiego di materiali didattici per la formazione degli insegnanti messi a punto dalla ricerca didattica e utilizzati con buoni risultati nei Master e Corsi di Perfezionamento IDIFO, realizzati negli aa.aa. 2005-2015 nell'ambito dei Progetti PLS, con modalità di e-learning ed in parte in presenza, anche per la personalizzazione e la conduzione dei percorsi di apprendimento;
 - progettazione, preparazione dei materiali didattici, sperimentazione, monitoraggio, analisi dati di apprendimento e valutazione di interventi didattici sui temi del M-IDIFO6
 - messa a punto di proposte sperimentate di orientamento formativo, basate sul problem solving per l'orientamento (PSO)
 - integrazione delle proposte innovative di formazione dei docenti in fisica con progetti di innovazione didattica e di alternanza scuola-lavoro degli studenti;
 - permettere a ciascun insegnante una formazione graduale e coerente mediante un'offerta didattica per profili coerenti a diverso grado di impegno: Master, Perfezionamento, Corso di Formazione (Modulo di Intervento Formativo – MIF).
- 6 Le lezioni del Master e del Corso di perfezionamento si terranno presso le sedi delle Università cooperanti e attraverso la piattaforma del Master predisposta dall'URDF (Unità di Ricerca in Didattica della Fisica) presso l'Università di Udine.
- 7 La Segreteria Corsisti ha sede presso la l'Area Servizi per la Didattica - Ufficio Programmazione Didattica, via Petracco 8 - 33100 Udine.
- 8 La Segreteria didattica e amministrativo-contabile ha sede presso il Dipartimento Scienze matematiche, informatiche e fisiche dell'Università degli Studi di Udine.



Art. 2 - Durata, struttura e programma didattico del Master

- 1 Le lezioni del Master e del Corso di perfezionamento si svolgeranno dal 25 febbraio 2017 a giugno 2018:

Ogni corsista completa il Master conseguendo 60 CFU e scegliendo un percorso formativo coerente con la seguente tabella.

MODULI	Cfu	MASTER	ore	ore stu
10	20	Corsi scelti dal corsista Master	200	500
5	10	Corsi trasversali o metodologici o di progettazione didattica o disciplinari elettivi	100	250
	10	Progettazione didattica	100	250
	8	Sperimentazione didattica	16	200
	12	Prova finale		300
TOTALE	60		416	1500

Ogni corsista completa il Corso di Perfezionamento conseguendo 16 CFU, scegliendo un percorso formativo coerente con la seguente tabella.

MODULI	CFU	Perfezionamento	ore	ore stu
3	6	Corsi scelti dal corsista Master	60	90
2	4	Corsi trasversali o metodologici o di progettazione didattica o disciplinari elettivi	40	60
	2	Progettazione didattica		50
	2	Sperimentazione didattica	6	50
	2	Prova finale		50
TOTALE	16		106	300

La tabella con l'elenco di tutti gli insegnamenti offerti tra cui scegliere è allegata al presente Manifesto.

- 2 La frequenza è obbligatoria: ciò implica la partecipazione ad almeno il 70% delle ore previste.

Art. 3 - Ammissione al Master e al Corso di Perfezionamento

- 1 Per l'iscrizione al Master universitario di II livello IDIFO6 e al Corso di Perfezionamento "Innovazione Didattica e in Fisica e Orientamento" è richiesto il possesso del titolo di laurea magistrale (o laurea specialistica ex DM 509/99 o titoli equivalenti) e sono titoli preferenziali per l'iscrizione: l'abilitazione all'insegnamento in una delle seguenti classi: Fisica (A038), matematica e fisica (A049) e lauree che permettono l'accesso alle classi di abilitazioni in fisica (A038) e matematica e fisica (A049) e in matematica, chimica, fisica e scienze nella scuola secondaria di I grado (A059), ai sensi del DM 22 del 9 febbraio 2005 e corrispondenti classi ai sensi del Dpr 19/2016.
- 2 Per il Master e il Corso di perfezionamento è previsto un numero massimo complessivo di 60 iscritti ed un numero minimo complessivo di 10.
- 3 Per l'ammissione al Master e al Corso di Perfezionamento è prevista inoltre una valutazione del progetto formativo individuale come specificato nell'art. 4 comma 3



- 4 E' prevista una riserva di posti distribuita sulle sedi universitarie proponenti e cooperanti nel Master IDIFO6.
- 5 La distribuzione di posti per ogni sede sarà stabilita dal Consiglio del Master in ragione della numerosità delle domande, riservando un posto per ciascuna delle 18 sedi universitarie cooperanti.
- 6 I posti riservati non utilizzati da ciascuna sede saranno ridistribuiti con priorità definite dal Consiglio del Master tra le sedi proponenti e cooperanti.
- 7 Verranno altresì accolte con riserva domande di preiscrizione di laureandi che conseguiranno il titolo richiesto per l'ammissione entro il termine previsto per l'iscrizione al master. I suddetti laureandi saranno ammessi alla selezione solo se il numero dei candidati già in possesso dei titoli previsti per l'accesso risulterà inferiore a 60.
- 8 Nel caso le preiscrizioni fossero superiori al numero massimo di iscritti verrà data precedenza alle iscrizioni al Master rispetto al Corso di Perfezionamento.
- 9 L'attività didattica del Corso di Perfezionamento è mutuata dal Master M-IDIFO6.
- 10 Qualora il numero definitivo di iscritti risulti inferiore a 10, l'Università degli Studi di Udine, valuterà la possibilità di attivare comunque il Master e il Corso di perfezionamento.

Art. 4 - Procedure di ammissione e termini di scadenza

1 Domanda di ammissione, modalità e termini

Per iscriversi alla selezione le interessate/gli interessati dovranno utilizzare **ESCLUSIVAMENTE** la procedura ON-LINE accedendo al sito <https://uniud.esse3.cineca.it/Home.do>, improrogabilmente **entro le ore 11.30 del 16 gennaio 2017** seguendo le ISTRUZIONI consultabili alla pagina www.uniud.it/master.

Non verranno accolte domande di ammissione pervenute con modalità diverse da quella on-line.

Non è ammesso l'invio tramite posta o fax di domande di ammissione.

N.B. L'inserimento nella procedura on line dei dati relativi al titolo conseguito vale come autocertificazione resa ai sensi del T.U. in materia di documentazione amministrativa n. 445 del 28.12.2000 relativa al possesso del titolo di studio sopra citato.

Alla domanda di ammissione dovranno essere allegati i seguenti documenti:

1) il **progetto formativo individuale**, con indicazione degli obiettivi del profilo formativo e i moduli preferiti, in numero doppio rispetto a quelli da frequentare, che saranno assegnati dal Consiglio del Master, e **la sede** a cui desidera essere associato sia ai fini della riserva dei posti, sia ai fini delle attività di tutorato in presenza e degli esami finali, questo documento è **obbligatorio**, il modulo è reperibile alla pagina del [CP IDIFO6](#) o del [Master IDIFO6](#), la tabella con l'elenco di tutti gli insegnamenti offerti tra cui scegliere è allegata al presente Manifesto;

2) il **curriculum vitae** nel quale vanno indicati anche i titoli accademici e professionali;

2 Titolo di studio conseguito all'estero

I candidati in possesso di titolo di laurea conseguito all'estero dovranno inviare per posta all'Ufficio Master (Via Petracco, n. 8 - 33100 Udine) la traduzione ufficiale in lingua italiana del titolo di studio richiesto per l'ammissione al Master, munita di legalizzazione e di dichiarazione di valore in loco a cura della Rappresentanza italiana competente per territorio nel paese al cui ordinamento appartiene l'istituzione che ha rilasciato il titolo. In caso di mancata presentazione dei documenti sopra indicati, l'ammissione viene accettata con riserva e il corsista avrà la possibilità di regolarizzare la propria posizione producendo la documentazione mancante entro e non oltre i termini previsti per l'iscrizione al Master.

3 Modalità di selezione

Indipendentemente dal numero di domande di ammissione presentate, il Consiglio di Corso deciderà l'ammissione dei singoli candidati al master o al corso di perfezionamento in base alla valutazione del progetto formativo individuale presentato.

Nel caso in cui il numero delle domande superi il numero dei posti disponibili, oltre alla valutazione del progetto formativo individuale, è prevista una selezione per titoli curata da apposita Commissione composta dai componenti del Consiglio di Master. I titoli che saranno valutati sono i seguenti: abilitazione all'insegnamento (in ragione del peso della fisica nella relativa classe di abilitazione), laurea/e (in ragione del peso della fisica in ciascuna laurea e secondo i criteri sopra menzionati) e relativa votazione, dottorato di ricerca, corsi di perfezionamento, master, pubblicazioni e piano



formativo proposto dal/la candidato/a. Il Consiglio di Master individuerà la griglia dettagliata di valutazione dei titoli.

4 Graduatoria

L'ammissione dei corsisti al Master verrà formalizzata con comunicazione pubblicata entro il **31 gennaio 2017** nel sito del corso di perfezionamento [CP IDIFO6](#) o del [Master IDIFO6](#).

La pubblicazione in rete ha valore di comunicazione ufficiale agli interessati: non sono previste comunicazioni al domicilio degli stessi.

Nel caso in cui al termine della fase di ammissione rimangano vacanti alcuni posti, il Consiglio del Master valuterà l'opportunità di ammettere in ritardo eventuali candidature, purché presentate prima dell'inizio del corso. In questo caso le richieste dovranno essere inviate tramite mail all'Ufficio Master all'indirizzo master@uniud.it

Art. 5 - Procedure di iscrizione e termini di scadenza

Domanda di iscrizione, modalità e termini

- 1 Per iscriversi al Master le candidate/i candidati ammessi dovranno effettuare l'iscrizione utilizzando ESCLUSIVAMENTE la procedura ON-LINE accedendo al sito <https://uniud.esse3.cineca.it/Home.do>, improrogabilmente entro le ore 11.30 del 13 febbraio 2017 seguendo le ISTRUZIONI consultabili alla pagina www.uniud.it/master

N.B. L'inserimento nella procedura on line dei dati relativi al titolo conseguito vale come autocertificazione resa ai sensi del T.U. in materia di documentazione amministrativa n. 445 del 28.12.2000 relativa al possesso del titolo di studio sopra citato.

Al termine dell'inserimento on-line è necessario stampare la domanda di iscrizione che dovrà pervenire **entro e non oltre entro le ore 11.30 del 13 febbraio 2017**, DEBITAMENTE FIRMATA, secondo una delle seguenti modalità:

- di persona allo sportello dell'Ufficio Programmazione Didattica dell'Università di Udine, via Petracco, n. 8, aperto al pubblico dal lunedì al giovedì dalle ore con orario 9.30-11.30;
- tramite invio postale all'indirizzo: Università degli Studi di Udine, Area Servizi per la Didattica, Ufficio Programmazione Didattica, via Palladio 8, 33100 Udine. In tal caso farà fede la data apposta **dall'Ufficio Protocollo dell'Università degli Studi di Udine.**

Alla domanda dovranno inoltre essere allegati i seguenti documenti:

- la fotocopia fronte-retro, leggibile, di un documento di identità in corso di validità;
- una fotografia formato tessera (se non già inserita nella procedura on-line di iscrizione);
- le cittadine ed i cittadini extraeuropei legalmente soggiornanti in Italia dovranno altresì allegare fotocopia del permesso di soggiorno.
- La ricevuta del versamento del contributo di iscrizione (che comprende la marca da bollo da € 16,00 assolta in modo virtuale) pari a:

Master Euro 316,00

Corso di perfezionamento Euro 316,00

da effettuarsi esclusivamente con il modulo stampabile allegato alla domanda di immatricolazione on-line.

I candidati ammessi che non presentino domanda di iscrizione entro i termini sopra indicati saranno considerati rinunciatari e pertanto si provvederà a convocare gli idonei subentranti (sino alla copertura dei posti).

- 2 La seconda rata, a cui sono esonerati i titolari di borsa sia per il Master che per il Perfezionamento, è pari a Euro 700,00 per il Master ed Euro 200,00 per il Corso di Perfezionamento andrà versata entro il **31 gennaio 2018**. La ricevuta del versamento della II rata deve essere presentata all'Area Servizi per la Didattica - Ufficio Programmazione Didattica, via T. Petracco, 8 - Udine o inviata via mail all'indirizzo master@uniud.it.
- 3 Chi ha ottenuto l'iscrizione al Master o al Corso di perfezionamento non ha diritto al rimborso del contributo (salvo il caso di non attivazione del corso da parte dell'Università).
- 4 Nel caso in cui al termine della fase di iscrizione rimangano vacanti alcuni posti, il Consiglio del Master valuterà l'opportunità di ammettere in ritardo eventuali candidature, purché presentate prima dell'inizio del corso.



Art. 6 - Iscrizione a singoli moduli

- 1 È possibile l'iscrizione ai singoli moduli che compongono il programma del Master per cui il titolo di accesso è quello previsto per l'iscrizione al Master e al Corso di perfezionamento. L'elenco dei corsi singoli ai quali ci si potrà iscrivere verrà pubblicato nel sito del corso a partire dal 31 gennaio 2017.
- 2 La domanda d'iscrizione al singolo modulo, reperibile sul sito del corso [CP IDIFO6](#) o del [Master IDIFO6](#), deve essere presentata **entro l'inizio della corrispondente attività didattica** per la quale si chiede l'iscrizione. Alla domanda di iscrizione, in marca da bollo da € 16,00, va allegata la ricevuta del pagamento della tassa di iscrizione per il/i modulo/i per il/i quale/e viene presentata l'istanza e la fotocopia leggibile di un documento di identità.
Per ciascun corso è prevista una tassa di iscrizione pari a 50,00 euro da versare in un'unica soluzione al momento dell'iscrizione.
- 3 L'importo va versato sul conto intestato all'Università degli Studi di Udine presso UNICREDIT BANCA S.p.A. mediante bonifico. Le coordinate bancarie sono le seguenti:
IBAN IT23R0200812310000040469443
SWIFT CODE: UNCRITM1UN6
CAUSALE: Corso singolo Master IDIFO6 (specificare inoltre il nome del corsista).
- 4 A coloro che si iscriveranno ai singoli moduli sarà rilasciato un certificato di frequenza, con indicazione dei CFU conseguiti, previo superamento del relativo esame finale.

Art. 7 – Borse di studio

- 1 Sono previste 20 borse di studio a carico dei fondi PLS-Fisica di Udine per:
 - N.10 borse per un importo di € 700,00 ciascuna per il [M IDIFO6](#)
 - N.10 borse di studio per un importo di € 200,00 ciascuna per il [CP IDIFO6](#)Esse saranno attribuite una per sede da apposita Commissione nominata dal Consiglio di Master, secondo la graduatoria prodotta dai seguenti criteri:

Criteri assegnazione borse	punti
abilitazione/i all'insegnamento (in ragione del peso della fisica nella relativa classe di abilitazione) e relativo punteggio conseguito all'esame finale	20
laurea/e (in ragione del peso della fisica in ciascuna laurea e secondo i criteri sopra menzionati) e punteggio di laurea	20
dottorato di ricerca	15
master inerenti alla didattica della fisica	8
corsi di perfezionamento inerenti la didattica della fisica	5
pubblicazioni inerenti la fisica e la didattica della fisica	10
Premi	5
corsi di formazione e scuole estive in didattica della fisica	7
piano formativo redatto	10

Per poter partecipare alla selezione per la borsa di studio è necessario inviare una richiesta all'indirizzo mail idifo@uniud.it entro il 16.01.2017.

Chi non invia tale richiesta entro il 16.01.2017 non verrà ammesso alla selezione per la borsa di studio.

Art. 8 - Titoli rilasciati

- 1 Al termine del Master, ai corsisti che abbiano svolto tutte le attività, abbiano adempiuto agli obblighi previsti per ciascuna fase del corso, verrà rilasciato il titolo di Master universitario di II livello "IDIFO6 - Innovazione Didattica e in Fisica e Orientamento a firma della Direttrice del Master e del Responsabile dell'ufficio presso cui sono depositati gli atti di carriera degli interessati.
- 2 Al termine del Corso di Perfezionamento ai corsisti che abbiano svolto tutte le attività, abbiano adempiuto agli obblighi previsti per ciascuna fase del corso ed abbiano superato tutte le prove di valutazione, verrà rilasciato il certificato finale "IDIFO6 - Innovazione Didattica e in Fisica e Orientamento a firma della Direttrice del Master e del Responsabile dell'ufficio presso cui sono depositati gli atti di carriera degli interessati.



- 3 A coloro che si iscriveranno ai singoli moduli sarà rilasciato un certificato di frequenza, con indicazione dei CFU conseguiti, previo superamento del relativo esame finale.

Art. 9- Responsabile del procedimento

- 1 Ai sensi della legge 7 agosto 1990, n. 241 e ss mm e ii, responsabile del procedimento di accesso di cui al presente bando è il Capo dell'Area Servizi per la didattica. I dati raccolti saranno trattati secondo quanto stabilito dall' art. 13 del d.lgs. 196/2003.

Art. 10 - Trattamento dei dati personali

- 1 Il conferimento dei dati personali è obbligatorio ai fini della valutazione dei requisiti di partecipazione alla selezione, pena l'esclusione dalle procedure di selezione.
- 2 Ai sensi dell'articolo 13 del decreto legislativo 30 giugno 2003, n. 196, i dati personali forniti dai partecipanti alla selezione al Master, sono raccolti presso gli uffici dell'Università degli Studi di Udine – Area Servizi per la Didattica.
- 3 Il trattamento dei suddetti dati avverrà esclusivamente per le finalità di cui al presente Decreto.
- 4 I dati personali forniti dai candidati possono essere comunicati dall'Università al Ministero dell'istruzione, dell'università e della ricerca per le finalità istituzionali proprie.
- 5 Ai candidati sono riconosciuti i diritti di cui all'articolo 7 del citato decreto legislativo n. 196/2003, in particolare il diritto di accesso ai dati che li riguardano e il diritto di ottenerne l'aggiornamento o la cancellazione se erronei, incompleti o raccolti in termini non conformi alla legge, nonché il diritto, per motivi legittimi, di opporsi al loro trattamento. Tali diritti possono essere fatti valere nei confronti dell'Università degli Studi di Udine che ha sede in via Palladio, n. 8 – 33100 Udine titolare del trattamento.

Art. 11 - Norme finali

- 1 L'Università degli Studi di Udine si riserva di effettuare i controlli di legge sulle dichiarazioni rese e, qualora queste risultassero non veritiere, di procedere ad inviare la documentazione all'autorità giudiziaria competente.
- 2 Per tutto quanto non espressamente previsto nel presente Decreto si fa rinvio alle disposizioni normative citate in premessa.

Il Direttore del Master

Prof.ssa Marisa Michelini

**Iscrizioni e informazioni c/o
SEGRETERIA CORSISTI**

Area Servizi per la Didattica
Ufficio Programmazione Didattica
via Petracco, n. 8 – UDINE
TEL. 0432/556706-08
Sportello da lun. a giov 9.30-11.30
master@uniud.it
www.uniud.it/master

SEGRETERIA DIDATTICA e di DIREZIONE

Dipartimento di Scienze matematiche,
informatiche e fisiche