



Università degli Studi di Udine

Corso di Perfezionamento "Innovazione Didattica in Fisica e Orientamento 2 (IDIFO2)"

a.a. 2008/2009

MANIFESTO DEGLI STUDI

Art. 1 - (Attivazione e scopo del Corso)

E' attivato per l'a.a. 2008/2009 presso l'Università degli Studi di Udine il Corso di Perfezionamento Innovazione Didattica in Fisica e Orientamento 2 (IDIFO2) proposto dall'Unità di Ricerca in Didattica della Fisica (capofila) nell'ambito del Progetto IDIFO2, ammesso a finanziamento nel Progetto Nazionale "Lauree Scientifiche – Fisica" del MIUR come iniziativa congiunta delle Unità di Ricerca in Didattica della Fisica delle seguenti Università: Università degli Studi di BARI, Università degli Studi di BOLOGNA, Università degli Studi di BOLZANO, Università degli Studi della CALABRIA (CS), Università degli Studi di LECCE, Università degli Studi di MILANO, Università degli Studi di MODENA E REGGIO EMILIA, Università degli Studi di NAPOLI "Federico II", Università degli Studi di PAVIA, Università degli Studi di PALERMO, Università degli Studi di ROMA "La Sapienza", Università degli Studi di TORINO, Università degli Studi di TRENTO, Università degli Studi di TRIESTE e Università degli Studi di UDINE.

Il Corso, che comporta l'acquisizione di 15 CFU (crediti formativi universitari), intende formare una figura professionale di insegnante perfezionato culturalmente e professionalmente in Innovazione didattica in Fisica e Orientamento, con competenze sul Problem Solving per l'Orientamento Formativo (PSOF) e competenze qualificanti su una delle seguenti tematiche (a scelta dell'interessato):

- A. Meccanica Quantistica
- B. Relatività
- C. Superconduttività (C1) e/o fisica statistica e della materia (C2)
- D. Tempo
- E. Energia
- F. Fisica ed Arte

Le tematiche del PSOF ed A, B, C vengono offerte a livello nazionale, mentre il PSOF e le tematiche D, E, F vengono offerte a livello locale o intersele.

Ciascun corsista potrà scegliere uno dei seguenti argomenti da affiancare al Problem Solving per l'Orientamento Formativo disciplinare (PSOF):

- A. Meccanica Quantistica,
- B. Relatività,
- C. Superconduttività (C1) e/o fisica statistica e della materia (C2)
- D. Tempo
- E. Energia
- F. Scienza ed arte

Il Corso si svolgerà a distanza in rete telematica con modalità e-learning. Sono previste un massimo di 50 ore facoltative (e valide ai fini della frequenza) di attività seminariali e di laboratorio in presenza presso la sede del Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Udine e/o presso una delle sedi universitarie proponenti il Corso.

Il Corso di Perfezionamento IDIFO2 rappresenta una ricaduta ed un completamento del Master IDIFO1, organizzato e realizzato nell'ambito della prima fase del Progetto Lauree Scientifiche (PLS1). IDIFO1 si era concentrato sulla fisica del '900 (fisica quantistica, relativistica, statistica e della materia) e l'orientamento formativo (Problem Solving per l'Orientamento Formativo disciplinare in fisica) per la formazione degli insegnanti e le attività di laboratorio sperimentale e didattico. IDIFO2 propone un'estensione delle tematiche e delle attività progettuali di IDIFO1.

Obiettivi del Corso di Perfezionamento sono:

- formazione degli insegnanti su temi innovativi e di grande rilevanza culturale e sociale:
 - a livello nazionale su fisica moderna ed in particolare fisica quantistica e relativistica, superconduttività, fisica statistica e della materia alla luce delle ricerche didattiche svolte in contesto internazionale;
 - a livello locale o di accordo tra sedi su: tempo, energia, scienza ed arte.
- approfondimento delle competenze degli insegnanti sugli aspetti operativi delle strategie di proposte didattiche ed in particolare su: esperimenti didattici, problemi interpretativi cruciali della fisica del '900, tecniche di analisi della fisica della materia, computer modelling, energia e cultura di integrazione delle risorse, scienza ed arte (letteraria, figurativa, coreutica, musicale, teatrale);

- innovazione didattica nell'insegnamento della fisica a livello secondario con l'introduzione di proposte didattiche sui temi della fisica quantistica, relativistica, statistica, della materia e/o su tematiche trasversali di ampio respiro culturale ed impatto sociale;
- predisposizione e sperimentazione di materiali didattici per la formazione degli insegnanti ed attività didattiche innovative con ragazzi, con modalità blended e quindi in parte in classe ed in parte in rete telematica, anche per la personalizzazione e la conduzione dei percorsi di apprendimento;
- integrazione della ricerca nella formazione degli insegnanti con esperienze di ricerca e ricerca-azione sostenute nel contesto formativo;
- ampliamento delle prospettive di sperimentazione innovativa nell'ambito di progetti europei (Mosem e Mosem2) con la formazione situata ad esperienze di ricerca;
- messa a punto di proposte sperimentate di orientamento formativo, basate sul Problem Solving per l'Orientamento Formativo (PSOF), metodologia già validata a livello prototipale e da implementare nel contesto scolastico.

Art. 2 - (Durata, crediti formativi e programma didattico del Corso)

Il Corso, della durata complessiva di 150 ore (15 cfu), avrà inizio nel gennaio 2009 e terminerà entro dicembre 2009.

Per il raggiungimento degli obiettivi del Corso è prevista una prova finale che consisterà nella discussione di un Project work sul Problem Solving per l'Orientamento Formativo (PSOF) e sul tema prescelto da ciascun corsista.

Il piano didattico del Corso è indicato in Tabella 1 (allegato 1), mentre il calendario delle lezioni e il programma didattico saranno comunicati agli iscritti all'inizio del Corso.

Ciascun corsista sceglierà il tema di perfezionamento secondo le indicazioni di percorso formativo della Tabella 1 allegata e potrà sostituire (o chiedere di frequentare aggiuntivamente) al massimo 3 cfu con altri corsi tra quelli offerti.

Il Consiglio di Corso potrà riconoscere nell'ambito del tema C1 le attività formative svolte in presenza nel progetto Supercomet e Mosem. Analogamente il consiglio di Corso potrà riconoscere i crediti formativi maturati nell'ambito del Master IDIFO e non più di 8 cfu maturati in analoghe attività di perfezionamento del PLS e/o di progetti simili, accertata la corrispondenza sulla base di documentata certificazione.

La frequenza ad almeno il 70% delle ore previste per le attività didattiche del corso è obbligatoria e verrà controllata con procedure tradizionali per le attività in presenza e con procedure informatiche per le attività a distanza.

Art. 3 - (Ammissione e iscrizione al Corso)

Per l'iscrizione al Corso di Perfezionamento in Innovazione Didattica in Fisica e Orientamento 2 (IDIFO2), che prevede un numero massimo di 50 iscritti, è richiesto il possesso di un titolo di laurea vecchio o nuovo ordinamento (DM 270/04) ovvero di un titolo di studio conseguito all'estero valutato idoneo dal Consiglio del Master ai soli fini della partecipazione al corso.

È prevista una riserva di posti distribuita sulle sedi universitarie proponenti il Corso di Perfezionamento IDIFO2. La distribuzione di posti per ogni sede sarà stabilita dal Consiglio del Corso in ragione della numerosità delle domande, riservando un posto per ciascuna delle sedi universitarie proponenti. I posti riservati e non utilizzati da ciascuna sede saranno redistribuiti con priorità definite dal Consiglio del Corso.

La domanda di ammissione al Corso di Perfezionamento in Innovazione Didattica in Fisica e Orientamento 2 (IDIFO2), redatta su apposito modulo in carta semplice, deve essere compilata in ogni sua parte; in particolare deve contenere una dichiarazione 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 e alla votazione conseguita. Ciascun interessato deve indicare nella domanda di ammissione, che dovrà essere presentata all'Università degli Studi di Udine, la tematica qualificante prescelta (indicandone tre in ordine di priorità), la sede universitaria a cui desidera essere associato ai fini della riserva dei posti di cui al precedente comma.

La domanda deve essere presentata **entro il 26 gennaio 2009** presso:

Ripartizione Didattica, Sezione Servizi agli Studenti e ai Laureati, sede di via Mantica 3, 33100 Udine.

Ad essa dovranno essere allegati:

- certificato (o autocertificazione resa ai sensi del T.U. n° 445 del 28.12.2000 e successive modifiche e/o integrazioni) che attesti il possesso del titolo di laurea richiesto, con indicazione degli esami sostenuti e delle relative votazioni conseguite;

- curriculum vitae;

- dichiarazione sostitutiva di atto notorio relativa ai titoli professionali, culturali e scientifici posseduti.

In caso di invio postale, o tramite terzi, alla domanda dovrà essere allegata la fotocopia fronte-retro di un documento di identità in corso di validità.

In caso di invio postale farà fede la data apposta dall'Ufficio Protocollo dell'Università degli Studi di Udine.

Qualora il numero delle domande superi il numero dei posti disponibili, è previsto il superamento di una selezione, consistente in una valutazione per titoli. Tenuto conto della distribuzione di posti per sede in ragione della numerosità delle domande e delle proposte del Consiglio Scientifico, il Consiglio del Corso

individuera la griglia dettagliata di valutazione dei titoli. La minore et  anagrafica del candidato verr  valutata solo in caso di parit  nella graduatoria di merito.

L'ammissione al Corso verr  formalizzata con comunicazione che verr  affissa il giorno **3 febbraio 2009** all'Albo sito in via Mantica n.3 e sul sito SITO WEB DIFA/ATENE0 Udine. La pubblicazione all'Albo e sul sito dell'Universit  degli Studi di Udine (alla voce Didattica, Post Laurea, Master e Perfezionamento) ha valore di comunicazione ufficiale agli interessati: non sono previste comunicazioni al domicilio degli stessi.

Una volta decretata l'ammissione al Corso, la domanda d'iscrizione in marca da bollo da   14,62 deve essere presentata entro il 10 febbraio 2009, unitamente alla presentazione della ricevuta dell'avvenuto versamento del contributo d'iscrizione pari a Euro 300,00 da versarsi su conto intestato all'Universit  degli Studi di Udine presso UNICREDIT BANCA S.p.A. mediante bonifico. Le coordinate bancarie sono le seguenti:

IBAN 23R0200812310000040469443

CODICE ENTE: 816600

CAUSALE: COD. 1112 ISCR. CORSO IDIFO2 a.a. 2008/09.

E' prevista inoltre la consegna di due fotografie formato tessera, di cui una autenticata in carta semplice.

Chi ha ottenuto l'iscrizione al Corso non ha diritto al rimborso del contributo di iscrizione (salvo il caso di non attivazione del corso da parte dell'Universit ).

Nel caso in cui al termine della fase di iscrizione rimangano vacanti alcuni posti, il Consiglio del Corso valuter  l'opportunit  di ammettere in ritardo eventuali candidature, purch  presentate prima dell'inizio del corso stesso.

Qualora il numero definitivo di iscritti risulti inferiore a 10, l'Universit  degli Studi di Udine, di concerto con gli enti sostenitori e collaboratori, si riserva la possibilit  di non attivare il Corso.

Art. 4 - (Attestato finale di frequenza)

Al termine del Corso, ai perfezionandi che, a giudizio del Consiglio di Corso, abbiano svolto le attivit  previste dal programma didattico-formativo e abbiano adempiuto agli obblighi previsti,   rilasciato, a firma del Direttore del Corso e del Responsabile dell'ufficio presso cui sono depositati gli atti di carriera scolastica degli interessati, previa richiesta dell'interessato, l'attestato di frequenza di cui all'art. 67 del Regolamento Didattico d'Ateneo.

Direttore del Corso di Perfezionamento
Prof.ssa Marisa Michelini

Iscrizioni e informazioni c/o
SEGRETERIA CORSISTI

Ripartizione Didattica-Servizi agli Studenti e ai Laureati
via Mantica 3 – UDINE
TEL. 0432/556680
apertura sportello da Lun. a Ven 9.30-11.30
Gioved  anche dalle 14.00 alle 16.00
<http://www.uniud.it/didattica/facolta/lingue>
infostudenti@amm.uniud.it

SEGRETERIA DI DIREZIONE
COORDINAMENTO DIDATTICO AMMINISTRATIVO

Dipartimento di Fisica
Via delle Scienze, 208 - Udine
TEL. 0432/558210