

## AVVISO PER LA PRESENTAZIONE DEI PROGETTI DI DIDATTICA INNOVATIVA E INTERNAZIONALIZZAZIONE IN AMBITO DIDATTICO

Con il presente bando l'Università di Padova (di seguito: l'Università o l'Ateneo) intende incentivare e promuovere progetti orientati a favorire la didattica innovativa e l'internazionalizzazione.

I progetti potranno essere presentati dal singolo Dipartimento, da più Dipartimenti associati o dalle Scuole di Ateneo e dovranno riguardare iniziative didattiche in grado di coinvolgere in modo diretto gli studenti dei corsi di laurea, dei corsi di laurea magistrale e magistrale a ciclo unico. I progetti dovranno favorire:

- a) l'attrattività dei corsi di studio per gli studenti internazionali (Degree seekers);
- b) l'innovazione e la sperimentazione in ambito didattico;
- c) la formazione dei docenti orientata all'apprendimento di tecniche di didattica innovativa (*Teaching Learning*)

A titolo esemplificativo e non esaustivo, rientrano in questi ambiti: i corsi di apprendimento di tecniche di didattica innovativa, l'acquisizione di strumentazione atta a favorire l'e-learning, le azioni di potenziamento, miglioramento e ottimizzazione delle strumentazioni per la didattica, le esercitazioni sul campo, i MooC, la realizzazione di esercitazioni e/o lezioni da inserire nell'ambito degli insegnamenti, gli interventi rivolti espressamente agli studenti internazionali (borse di studio, didattica integrativa).

L'Ateneo finanzia la realizzazione dei progetti presentati e selezionati nell'ambito del presente bando mediante uno stanziamento di € 1.000.000 che sarà assegnato ai progetti in due momenti distinti e tra di loro indipendenti.

**Prima assegnazione:** Risorse disponibili € 500.000; i progetti dovranno essere presentati entro il 9 marzo 2018;

**Seconda assegnazione:** Risorse disponibili € 500.000, a cui si aggiungeranno eventuali risorse non assegnate nella prima assegnazione; i progetti dovranno essere presentati dal 1 giugno 2018 al 30 giugno 2018.

Le risorse assegnate ai singoli progetti dovranno essere utilizzate entro e non oltre il 31 dicembre 2019, a prescindere dal momento di assegnazione.

Le strutture interessate a partecipare dovranno far pervenire il progetto entro le scadenze di cui sopra.

I progetti in formato PDF (Allegato 1) dovranno essere trasmessi tramite posta elettronica all'Ufficio Bilancio Unico utilizzando il seguente indirizzo email: [bilancio.unico@unipd.it](mailto:bilancio.unico@unipd.it).

Ciascun progetto può riguardare anche più linee di intervento e può essere presentato da:

- un singolo Dipartimento (progetti dipartimentali);
- due o più Dipartimenti (progetti interdipartimentali);
- Scuola (progetti di Scuola).

Nel caso di presentazione di progetti interdipartimentali o di Scuola la proposta dovrà comunque essere inoltrata dalla Struttura che assumerà il ruolo di Struttura proponente alla quale sarà assegnata la gestione dell'eventuale finanziamento. La Struttura proponente dovrà acquisire l'adesione formale al progetto da

parte del/dei dipartimenti partecipanti (Allegato 2). Per ogni assegnazione un Dipartimento può presentare (o essere coinvolto) in un solo progetto.

I progetti selezionati sono finanziati secondo le seguenti modalità. Il contributo erogato dall'Ateneo:

- Copre per intero il finanziamento richiesto fino all'importo massimo di euro 20.000 per Dipartimento coinvolto;
- Copre parzialmente il finanziamento richiesto ed è necessario un cofinanziamento da parte della struttura/delle strutture coinvolta/e pari al 20% della cifra eccedente la soglia di euro 20.000 per dipartimento nel caso di richieste di importo compreso tra euro 20.001 e euro 40.000 per Dipartimento;
- Non copre richieste eccedenti l'importo di euro 40.000 per ciascun Dipartimento coinvolto, tuttavia i progetti possono comunque prevedere un impegno finanziario superiore ai 40.000 € nel qual caso l'eccedenza dovrà essere totalmente finanziata dalla struttura proponente (esempio: richiesta di contributo presentata da due Dipartimenti, importo richiesto euro 90.000. Nel caso di finanziamento del progetto il contributo dell'Ateneo è pari a euro: 40.000 (€20.000 x2) + 32.000 (80% x 40.000). Il cofinanziamento richiesto alle strutture coinvolte è pari a: 0% x €40.000 + 20% x €40.000 + 100% x €10.000 = € 18.000.

Per la valutazione dei progetti pervenuti e delle relative richieste di finanziamento sarà istituita un'apposita Commissione nominata dal Rettore.

Nella valutazione dei progetti sarà data particolare rilevanza ai seguenti aspetti:

- Coerenza del progetto con le attività didattiche dei dipartimenti coinvolti;
- Impatto atteso, nel breve e medio periodo, dalle azioni proposte;
- Contributo del progetto all'innovazione didattica;
- Possibilità di verificare i risultati mediante indicatori oggettivi;
- Numero di docenti coinvolti;
- Numero di studenti coinvolti;

## Allegato 1

### Scheda di presentazione del progetto

Titolo

Azioni e nuovi strumenti di innovazione e internazionalizzazione didattica del DSF

Durata

18 mesi

Strutture coinvolte

Dipartimento di Scienze del Farmaco

Dati di sintesi del Progetto

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Corsi di studio coinvolti                         | L: Scienze Farmaceutiche Applicate<br>LM: Pharmaceutical Biotechnologies<br>LMCU: Farmacia<br>LMCU: Chimica e Tecnologie Farmaceutiche                                                                                         |
| Impatto atteso                                    | Azione 1: Miglioramento dell'efficacia didattica<br>Azione 2: Miglioramento degli indicatori di internazionalizzazione<br>Azione 3: Aumento della percentuale di studenti con esami di base sostenuti alla fine del primo anno |
| Indicatori proposti per la verifica dei risultati | Azione 1: Numero docenti appartenenti a "Learning Community" rispetto al totale                                                                                                                                                |
|                                                   | Azione 2: Aumento del numero di seminari internazionali                                                                                                                                                                        |
|                                                   | Azione 3: Variazione % successo esami di chimica e matematica 1° anno L e LMCU                                                                                                                                                 |
| Numero studenti coinvolti                         | 1750                                                                                                                                                                                                                           |
| Numero di docenti coinvolti                       | 52                                                                                                                                                                                                                             |
| Costi complessivi del progetto                    | € 26.600                                                                                                                                                                                                                       |
| Importo dell'eventuale cofinanziamento            | € 1.320                                                                                                                                                                                                                        |

Abstract (max. 1000 caratteri)

Il progetto del DSFD si articola in tre "Azioni"

- 1) Innovazione delle tecniche e metodologie di didattica
- 2) Internazionalizzazione delle attività didattiche
- 3) Armonizzazione abilità e conoscenze e recupero carenze formative: allestimento ed uso di MOOC per il recupero delle carenze nelle materie di base (Matematica e Chimica)

Descrizione del Progetto (max. 10000 caratteri)

La prima "Azione" del progetto è rivolta all'implementazione della modernizzazione della didattica del DSF, con l'organizzazione di un corso T4L (Teaching 4 Learning) per i docenti, specificamente pensato per aumentare il coinvolgimento degli studenti e l'interattività dell'insegnamento. Tale corso è in fase avanzata di organizzazione in compartecipazione con il Dipartimento di Scienze Chimiche e il Dipartimento di Medicina Molecolare ed è calendarizzato per giugno. Questa azione consentirà di allargare la "*Faculty Learning Community*" creata nel DSF a seguito della frequenza di un precedente corso T4L (organizzato e finanziato totalmente dal DSF nel 2017): questa comunità di docenti condivide esperienze di buone prassi di insegnamento e promuove innovazione didattica nei propri corsi, come lavori di gruppo in aula, flipped class, uso di strumenti multimediali, uso di piattaforme online per quiz/discussioni in tempo reale, blended courses. Sulla base dei risultati positivi ottenuti nella prima fase di T4L, l'istituzione di un secondo corso T4L consentirà di allargare la "teaching community" e migliorare l'efficacia didattica di tutti i corsi di laurea afferenti al DSF.

Il preventivo di spesa per il corso T4L congiunto con il DiSC e il DMM ammonta a circa 10.000 euro, per cui si richiede una quota all'Ateneo di **3.400 Euro** per la parte spettante al DSF.

La seconda "Azione" del progetto è destinata ad incrementare l'internazionalizzazione delle attività didattiche organizzate dal Dipartimento nell'ambito dei Corsi di studio sia in italiano che in inglese. Questa attività è necessaria in quanto il DSF gestisce un corso di studio completamente in lingua inglese (Pharmaceutical Biotechnology) e l'ultimo anno del corso di studio magistrale a ciclo unico (Chimica e Tecnologia Farmaceutiche) è di fatto in lingua inglese.

Nello specifico, l'Azione prevede la richiesta di finanziamento per attività di didattica internazionale nella forma di seminari (4 ore minimo) tenuti da **docenti stranieri interamente in lingua inglese o altra lingua veicolare** all'interno di insegnamenti erogati in lingua italiana o in lingua veicolare di tutti i corsi di studio del DSF. Tenuto conto delle linee guida proposte dall'Ateneo per il finanziamento di queste attività e dei dati di attività seminariali internazionali tenuti gli scorsi anni dal Dipartimento, sono previsti 18.000 Euro per questa attività. La richiesta all'Ateneo in questo Bando è di **16.680 Euro** e la restante parte (1.320 Euro, pari al 20% della cifra eccedente la soglia dei 20.000 Euro) verrà cofinanziata dal Dipartimento.

La terza "Azione" del progetto riguarda l'allestimento e l'uso di MOOC (Massive Open Online Courses) per il recupero delle carenze nelle discipline di base di matematica e chimica dei corsi di laurea del DSF.

Questa azione si divide in due fasi:

1. Adozione per gli studenti del corso di Laurea in Farmacia (180 studenti) del MOOC "Precorso di calcolo" presente nella piattaforma EduOpen e allestito dai proff. Mariconda e Tonolo dell'Università di Padova, allo scopo di favorire il raggiungimento di un livello omogeneo nella preparazione matematica iniziale di tutte le matricole iscritte (indipendentemente dal tipo di scuola secondaria superiore di provenienza). Per questa fase si richiede l'assistenza di almeno un tutor che si occuperà del monitoraggio della frequenza al corso tramite erogazione di appositi test di valutazione in presenza (aula informatica) alla fine del corso e tramite eventuale gestione di iscrizioni/accessi/chat durante il periodo di fruizione del MOOC da parte degli studenti. La richiesta è di un contratto di 50 ore per un tutor a 20 euro l'ora (**1.000 euro**).
2. Allestimento di un MOOC "Ripasso di Chimica generale" per gli studenti del primo anno di Farmacia, CTF e SFA (340) su argomenti specifici degli insegnamenti di Chimica generale ed inorganica, in cui le matricole incontrano maggiori difficoltà e il cui mancato recupero rallenta il percorso curricolare. Si prevede un impegno di realizzazione per il docente equiparabile ad un corso di 5 crediti: la richiesta è quindi di 3.200 euro per il docente, a cui va aggiunto il costo di un tutor di assistenza alla gestione del MOOC (1.000 euro, vedi punto precedente), per un totale di **4.200 euro**.



**Verbale della Commissione per la valutazione dei Progetti di didattica innovativa e internazionalizzazione in ambito didattico (per Corsi di Studio)**

**Valutazione dei Progetti presentati entro il 09.03.2018 come da Bando approvato con D.R. Rep. N. 454 - Prot. N. 35547 del 06/02/2018**

Sono stati presentati n. 26 progetti per un importo complessivo richiesto di euro 864.288,00 a fronte di un budget di euro 500.000,00.  
Le schede di presentazione sono state inviate ai componenti della Commissione per un'analisi preliminare della presenza dei requisiti esposti nel bando.

La Commissione ha quindi proceduto alla valutazione delle proposte, considerando per ciascun progetto l'effettiva presenza di elementi di rilevanza innovativa ed internazionalizzazione, in relazione ai Corsi di Studio, nonché la congruità tra il piano finanziario prospettato ed i risultati attesi.

Per alcuni progetti, la Commissione ha ritenuto di non approvare interamente la richiesta di finanziamento altri, invece, saranno dirottati sul Bando Aule Smart di prossima pubblicazione, in quanto più pertinente.

Le motivazioni dell'esclusione o della riduzione dell'importo finanziato saranno comunicate alle singole strutture.

|   | Progetto                                                                                                          | Dipartimento | Finanziamento richiesto euro | Finanziamento approvato euro |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------|------------------------------|
| 1 | RICERCHE ARCHEOLOGICHE, RILIEVI SPERIMENTALI PER I BENI CULTURALI, RICOGNIZIONE IN SITI MONUMENTALI ED ESCURSIONI | DBC          | € 36.000,00                  | € 36.000,00                  |

|    |                                                                                                                                          |                     |             |             |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|-------------|
| 2  | INNOVA-DIBIO-DATTICA                                                                                                                     | Di.Bio              | € 27.168,00 | € 27.168,00 |
| 3  | INDIAN                                                                                                                                   | DEI - DII           | € 72.000,00 | € 68.000,00 |
| 4  | T4L@UNIPD . DIMED-MOOC LA PRESCRIZIONE DELL'ESERCIZIO FISICO IN PAZIENTI CON PATOLOGIE CRONICHE                                          | DIMED               | € 36.000,00 | € 20.000,00 |
| 5  | PHYSICS OF BIG DATA, LAW AND ETHICS                                                                                                      | DIPIC – DFA         | € 42.400,00 | € 42.400,00 |
| 6  | FORMAZIONE DEI DOCENTI E APPLICAZIONE DI TECNICHE INNOVATIVE DI DIDATTICHE DELLA CHIMICA                                                 | DISC                | € 10.240,00 | € 10.240,00 |
| 7  | IN-DISLL: INNOVAZIONE E INTERNAZIONALIZZAZIONE PER LA TRADUZIONE E REDAZIONE IN LINGUE STRANIERE, LA SCRITTURA IN LINGUA ITALIANA E..... | DISLL               | € 36.000,00 | € 36.000,00 |
| 8  | T4L 2.0                                                                                                                                  | DISSGEA + altri dip | € 4.000,00  | € 4.000,00  |
| 9  | PREMI DI STUDIO PER STUDENTI CON TITOLO STRANIERO CHE SI ISCRIVERANNO ALLE LAUREE MAGISTRALI DEL DM                                      | DM                  | € 36.000,00 | € 24.000,00 |
| 10 | DMMeets T4L – CORSO BASE, CORSO AVANZATO 2.0 E WORKSHOP                                                                                  | DMM                 | € 28.000,00 | € 28.000,00 |

|    |                                                                                           |                       |             |             |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------|-------------|
| 11 | DIDATTICA ANATOMICA DI ECCELLENZA                                                         | NEUROSCIENZE E DISCOG | € 72.000,00 | € 60.000,00 |
| 12 | INTERNAZIONALIZZAZIONE E INNOVAZIONE DIDATTICA                                            | DPCD                  | € 24.000,00 | € 24.000,00 |
| 13 | INNOVATIVE TEACHING IN COGNITIVE NEUROSCIENCE AND NEUROPSYCHOLOGY                         | DPG                   | € 24.000,00 | € 20.000,00 |
| 14 | LE NUOVE TECNOLOGIE PER UNA DIDATTICA PARTECIPATIVA                                       | DPSS                  | € 20.000,00 | € 20.000,00 |
| 15 | STRATEGIE INNOVATIVE E RISORSE MULTIMEDIALI PER UNA MODERNA DIDATTICA                     | DSB                   | € 28.000,00 | € 24.000,00 |
| 16 | INDIE – INNOVARE LA DIDATTICA IN AMBITO DIDATTICO                                         | DSEA                  | € 25.600,00 | € 25.600,00 |
| 17 | AZIONI E NUOVI STRUMENTI DI INNOVAZIONE IN INTERNAZIONALIZZAZIONE DELLA DIDATTICA DEL DSF | DSF                   | € 25.280,00 | € 25.280,00 |
| 18 | IDTG: INNOVAZIONE DIDATTICA TRASVERSALE NEI CORSI DI LAUREA                               | DTG                   | € 20.000,00 | € 20.000,00 |
| 19 | CORSI PER PROMUOVERE LA DIDATTICA IN LINGUA INGLESE E PREMI DI STUDIO PER STUDENTI DI CDS | FISPPA                | € 32.800,00 | € 20.000,00 |

|    |                                                                                                                         |                                          |              |                  |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------|------------------|
| 20 | NUOVA LAUREA MAGISTRALE IN GEOSCIENZE: INTERNAZIONALIZZAZIONE E DIDATTICA INNOVATIVA                                    | GEOSCIENZE                               | € 24.000,00  | € 0              |
| 21 | CASA PROTOTIPO PROGETTO DI DIFFERENTI SOLUZIONI ARCHITETTONICHE E COSTRUTTIVE SOSTENIBILI DAL MEDITERRANEO ALL'EQUATORE | ICEA                                     | € 36.000,00  | BANDO AULE SMART |
| 22 | INNOVATIVE STRATEGIES FOR TEACHING CONGENITAL HEART DEFECTS: THE 3D IMAGE BANK AND 3D HEART MODEL                       | DCTV                                     | € 20.000,00  | € 15.000,00      |
| 23 | STRATEGIES OF INNOVATION LEARNING AND ATTRACTIVENESS@AGRIPOLIS                                                          | SCUOLA DI AGRARIA +BCA-DAFNAE-MAPS-TESAF | € 80.000,00  | € 40.000,00      |
| 24 | CREARE ALL'INTERNO DEL DIPARTIMENTO UN AMBIENTE INNOVATIVO "BLENDED-LEARNING"                                           | SDB                                      | € 36.000,00  | € 36.000,00      |
| 25 | GENERARE SAPERE NEL DIALOGO. PERCORSI DI FORMAZIONE DEI DOCENTI E LABORATORI DI DIDATTICA INNOVATIVA                    | SPGI                                     | € 32.800,00  | € 32.800,00      |
| 26 | REALIZZAZIONE DI UN'AULA INFORMATICA ITINERANTE PER L'APPRENDIMENTO MOBILE                                              | SCIENZE STATISTICHE                      | € 36.000,00  | BANDO AULE SMART |
|    |                                                                                                                         |                                          |              |                  |
|    | TOTALE                                                                                                                  |                                          | € 864.288,00 | € 658.488,00     |

Si finanziano i progetti indicati per un totale di € 658.488,00.

Poiché il finanziamento erogato supera l'ammontare del budget messo a disposizione per la prima assegnazione, il budget che sarà messo a disposizione in seconda assegnazione non sarà più di € 500.000, 00 – come indicato nel bando – ma sarà decurtato della quota utilizzata per il finanziamento dei progetti in prima assegnazione (pari a € 158.488,00) .

*Padova, 23/04/2018*

Prof. Giancarlo Della Fontana

Prof.ssa Daniela Mapelli

Prof. Alessandro Paccagnella

Prof. Antonio Parbonetti

Dr. Andrea Grappeggia

Dr.ssa Elisabetta Maria Mani