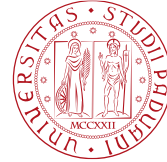




1222·2022
800
ANNI



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE

Prot. 1690

Anno 2020 Tit.III Cl.13 Fas. 32

Fondo INVESTIMENTO STRATEGICO DI DIPARTIMENTO (Progetti SID e Progetti per ASSEGNII DI RICERCA)

Bando per la presentazione delle richieste di finanziamento Anno 2020

1.FINALITÀ

Lo scopo principale del presente finanziamento è quello di perseguire gli obiettivi e rafforzare le azioni delineate nel Piano Triennale di Sviluppo della Ricerca (PTSR) del Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università degli studi di Padova. Oltre che agli obiettivi del PTSR per il triennio 2019-2021, si fa qui riferimento agli obiettivi strategici per la ricerca individuati dal Piano Strategico di Ateneo:

1. Perseguimento dell'eccellenza e della multidisciplinarietà nella ricerca
2. Incremento della capacità di attrazione di fondi competitivi per la ricerca
3. Incremento della capacità di attrazione di ricercatori eccellenti.

e al loro perseguimento tramite due linee di azione principali:

- il sostegno a nuovi progetti di ricerca del Dipartimento con carattere di eccellenza e innovazione al fine di produrre, in prospettiva, alcuni dei seguenti benefici:
 - *Miglioramento delle performance del Dipartimento nelle valutazioni della ricerca sia a livello nazionale, sia internamente all'Ateneo;*
 - *Incentivazione degli accordi di collaborazione con gruppi/enti di ricerca di prestigio e sostegno della mobilità in ingresso e uscita di ricercatori*
 - *Aumento della partecipazione a progetti di ricerca internazionali e a bandi competitivi extra-accademici;*
 - *Mantenimento e crescita delle attività di ricerca conto terzi investigando tematiche di potenziale ricaduta industriale*
- il sostegno al reclutamento di personale per la collaborazione a progetti di ricerca coordinati da professori/ricercatori del Dipartimento.

I progetti beneficiari saranno individuati mediante valutazione comparativa.

Per il finanziamento dei Progetti dipartimentali SID 2020 il budget disponibile ammonta ad **Euro 455.144.**

2.REQUISITI DI AMMISSIONE

I Progetti sono presentati dai rispettivi Responsabili Scientifici. Possono svolgere la funzione di Responsabile Scientifico i professori di ruolo e i ricercatori, anche a tempo determinato, del Dipartimento di Ingegneria Industriale ad esclusione dei soggetti:

- responsabili di progetti/assegni SID finanziati dal Dipartimento ancora in corso al 1^a gennaio 2021;
- docenti che saranno collocati a riposo per limiti d'età entro la fine del 2022;

- ricercatori a tempo determinato di tipo a) il cui contratto scade entro maggio del 2022.

Possono svolgere la funzione di Responsabile Scientifico i ricercatori a tempo determinato il cui contratto scada dopo maggio 2022. Nel caso il ricercatore a tempo determinato di tipo a) abbia un contratto con scadenza tra giugno e dicembre del 2022, lo stesso dovrà indicare nella proposta di progetto un docente tra i partecipanti che assuma il ruolo di responsabile del progetto per l'eventuale periodo oltre la scadenza del contratto.

Ogni singolo professore e ricercatore, nell'ambito di questo bando, può presentare come Responsabile Scientifico una sola richiesta di finanziamento.

Tra i partecipanti ai progetti si possono indicare:

- professori e ricercatori, anche a tempo determinato, del Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università di Padova: ogni singolo professore e ricercatore (compreso il Responsabile) può comparire all'interno di un solo progetto;
- professori e ricercatori, anche a tempo determinato, di altri Dipartimenti;
- professori a contratto di cui all'art. 23 della Legge 240/2010;
- personale tecnico amministrativo in servizio presso l'Università di Padova (anche a tempo determinato il cui contratto sia ancora in essere alla data del 1° gennaio 2021);
- titolari di assegni di ricerca presso l'Università di Padova, il cui contratto sia ancora in essere alla data del 1° gennaio 2021;
- studenti dei corsi di dottorato di ricerca, il cui ciclo sia ancora attivo alla data del 1° gennaio 2021, anche afferenti ad altra sede amministrativa, purché operanti presso l'Università di Padova;
- professori e ricercatori, anche a tempo determinato, di altre università (italiane o straniere);
- soggetti esterni in possesso di specifiche competenze per la ricerca ovvero dipendenti di altre amministrazioni pubbliche, di enti pubblici o privati, di imprese.

3. CARATTERISTICHE DEI PROGETTI

Il finanziamento complessivo richiesto (a carico del budget del presente bando) deve essere compreso fra **Euro 15.000 e Euro 35.000, pena l'esclusione dal bando.**

Il finanziamento richiesto sarà destinato **a una o più** delle seguenti voci di spesa (costi eleggibili):

- Materiale inventariabile
- Materiale di consumo e funzionamento
- Congressi e missioni
- Servizi esterni
- Assegni di ricerca (cofinanziamento)
- Attrezzature scientifiche di importo superiore a 5.000 Euro Iva compresa (cofinanziamento)

Per le ultime due voci di costo, di consistenza presumibilmente maggiore, è richiesto il cofinanziamento da parte del gruppo di ricerca e precisamente:

- a) per i costi di assegni di ricerca tipo A) previsti dal Regolamento di Ateneo il finanziamento SID non potrà coprire più dell'80% del costo minimo Ministeriale lordo ente¹. La quota

¹ Il costo minimo ministeriale annuale ammonta a Euro 23.787 lordo ente. Il cofinanziamento SID non potrà essere pertanto maggiore di $23.787 * 0.8 = 19.029,6$ Euro annui. Valori superiori verranno ridotti d'ufficio. Per assegni biennali tali importi vanno moltiplicati per due.

rimanente a completamento del costo dell'assegno, bandito in uno dei livelli curriculari da 1 a 3 stabiliti dalle Linee guida del Dipartimento, sarà a totale carico di fondi (che devono ammettere tale tipologia di spesa) del gruppo di ricerca, che saranno indicati nella proposta progettuale.

- b) per i costi relativi alle attrezzature scientifiche di costo superiore ai 5000 Euro IVA compresa è richiesto un cofinanziamento da parte del richiedente gruppo di ricerca di almeno il 20% del costo dell'apparecchiatura documentato da offerta di vendita. Tale quota graverà sui fondi (che devono ammettere tale tipologia di spesa) del gruppo di ricerca, che saranno indicati nella proposta progettuale.

L'importo richiesto per ciascuna delle due voci di costo a) e b) sopra citate non potrà essere ridotto dalla Commissione di selezione per rispettare i vincoli di budget. La destinazione d'uso di tali quote di finanziamento rimane però vincolata a quanto dichiarato nella proposta progettuale. Eventuali modifiche a queste due voci di costo devono essere autorizzate dalla Commissione Dipartimentale (CoSID) di cui al punto 5.

Ad esclusione delle voci a) e b), il Responsabile Scientifico è autorizzato a rimodulare le voci di costo senza ulteriori formalità, dandone spiegazione in fase di rendicontazione finale.

I progetti hanno durata biennale a decorrere dalla data deliberata dal Consiglio di Dipartimento in fase di approvazione del finanziamento assegnato, prorogabile dal Direttore del Dipartimento su istanza motivata del Responsabile Scientifico, per un periodo che non vada oltre il 31/12/2022.

4. MODALITÀ DI PRESENTAZIONE DELLE RICHIESTE

Le richieste di finanziamento dovranno essere presentate in lingua inglese

dalle ore 13.00 del 27/04/2020 alle ore 13.00 del 11/06/2020

utilizzando la procedura informatizzata resa disponibile dal Cineca nel sito docente e scegliendo, anche nel caso di richiesta di cofinanziamento del solo costo di assegni, il form "Progetti".

I Responsabili Scientifici dei progetti dovranno inviare al Servizio Ricerca DII il file pdf del modello di richiesta definitivo (che riporta in automatico data e ora di chiusura) scaricato dalla piattaforma Cineca, per la verifica dell'ammissibilità della domanda.

5. MODALITÀ DI NOMINA DELLA COMMISSIONE DIPARTIMENTALE

Il Consiglio di Dipartimento nomina la Commissione Dipartimentale (CoSID) sulla base del criterio dell'alta qualificazione scientifica e dell'esperienza nella direzione e valutazione di attività di ricerca. I componenti della CoSID per la valutazione dei progetti saranno in numero dispari non inferiore a tre. I componenti della CoSID non possono essere fra i partecipanti dei progetti proposti a finanziamento con questo bando; i componenti, non necessariamente afferenti al Dipartimento, possono anche essere esterni all'Ateneo. Non può essere designato per la CoSID il Direttore del Dipartimento di Ingegneria Industriale.

Nel corso della riunione preliminare, la CoSID elegge il Presidente e il Segretario nel proprio ambito e prende atto dei criteri di selezione delle proposte, approvati con il presente bando dal Consiglio di Dipartimento.

6. VALUTAZIONE E SELEZIONE DEI PROGETTI

In accordo con gli scopi del presente bando SID e con gli obiettivi generali del PTSR, la CoSID valuta preliminarmente i progetti ammessi a selezione e, dopo analisi comparativa, assegna per ognuno dei seguenti elementi preferenziali un punteggio fra 0 e il valore massimo indicato:

1. **Finanziamento del PI (fino a 7 punti)** - il Responsabile Scientifico del progetto di ricerca proposto NON risulta titolare di finanziamenti *significativi e/o recenti* (in termini di finanziamento assegnato - comparabile o superiore a quelli del presente bando - e di data di assegnazione - con riferimento agli ultimi 5 anni) per progetti di ricerca o per assegni finanziati da bandi di Ateneo o dai bandi SID del Dipartimento di Ingegneria Industriale, ad esclusione dei finanziamenti del bando TWINNING;
2. **Finanziamenti dei componenti (fino a 4 punti)**: i partecipanti al progetto, afferenti al Dipartimento, NON risultano titolari di finanziamenti significativi e/o recenti (in termini di finanziamento assegnato - comparabile o superiore a quelli del presente bando - e di data di assegnazione - con riferimento agli ultimi 5 anni) per progetti di ricerca o per assegni finanziati da bandi di Ateneo o dai bandi SID del Dipartimento di Ingegneria Industriale, ad esclusione dei finanziamenti del bando TWINNING;
3. **Produzione scientifica del PI (fino a 3 punti)** – i punti vengono assegnati sulla base del valore dell'indicatore B (simil VQR) del Responsabile Scientifico del progetto di ricerca proposto;
4. **Networking (fino a 3 punti)** - il progetto prevede l'attivazione di accordi di collaborazione con gruppi/enti di ricerca stranieri di prestigio o il sostegno della mobilità internazionale IN/OUT di ricercatori o la collaborazione con altre Università/Enti di ricerca di riconosciuto prestigio, o la creazione di reti inter-istituzionali. Ogni voce deve essere documentata da lettere di intenti;
5. **Gruppo di ricerca (fino a 7 punti)** - il progetto prevede il reclutamento mediante assegno di ricerca di personale in formazione (fino a 3 punti per assegnisti reclutati con curriculum di livello 1, fino a 5 punti con curriculum di livello 2 o 3 del Regolamento Assegni del Dipartimento, in misura alla durata del contratto e alla durata del progetto) ovvero ampio coinvolgimento di professori e ricercatori del Dipartimento in relazione al finanziamento richiesto e alla tematica di ricerca proposta (fino a 2 punti);
6. **Multidisciplinarietà (fino a 3 punti)** - il progetto coinvolge ricercatori e docenti del Dipartimento appartenenti a diversi macrosettori e, in subordine, appartenenti a diversi SSD dello stesso macrosettore.

I punteggi sui sei criteri vengono sommati e il punteggio finale derivante dalla sommatoria viene convertito per essere espresso in trentesimi. La valutazione preliminare della CoSID sarà pertanto compresa nella scala di valori 0-30. Sulla base di questa graduatoria la CoSID ammetterà alla valutazione scientifica dei progetti da parte dei revisori esterni i primi progetti della graduatoria fino al raggiungimento di un finanziamento richiesto pari al 150% del budget disponibile (Art. 1).

La CoSID darà avvio quindi alla valutazione scientifica dei progetti mediante l'assegnazione a ciascun progetto di revisori esterni, anonimi ed indipendenti (scelti sulla base dell'Area Scientifica del progetto stesso, del Settore Scientifico Disciplinare e delle parole chiave, nell'ambito della Banca dati dei revisori di Ateneo), chiedendo la compilazione della scheda di valutazione messa a disposizione dell'Ateneo (massimo punteggio 42,5 punti), e alla raccolta delle valutazioni in numero di 2 per ciascun progetto. Ai fini della graduatoria finale si sommeranno le valutazioni dei due revisori (totale massimo 85 punti).

La CoSID ha facoltà di chiedere la terza valutazione quando lo ritenga necessario per esigenze operative oppure per una valutazione più attendibile del progetto. Ad esempio, può richiedere da subito tre valutazioni nel caso voglia ridurre il rischio di non avere due valutazioni in tempi utili oppure può richiedere una terza valutazione nel caso vi sia grande differenza di giudizio dei due revisori (quando per uno dei revisori prevalgono i giudizi "*Ottimo* o *Eccellente*" e per l'altro quelli di "*Insufficiente* o *Sufficiente*") oppure ancora nel caso in cui un revisore valuti pari a 0 la sua competenza nel settore ("*Il lavoro non è nel mio campo di esperienza*"). Nel caso vengano richieste da subito tre valutazioni, ai fini della graduatoria finale si considereranno le prime due inoltrate dai revisori a meno che non presentino grande differenza di giudizio oppure un revisore valuti pari a 0 la sua competenza nel settore. In caso di ampia differenza di giudizio si considerano le due valutazioni che presentano i giudizi più vicini, ovvero le due iniziali se la terza si posiziona esattamente sulla loro media.

Sono valide le valutazioni pervenute entro la data di scadenza assegnata a ciascun revisore.

I progetti che ottengono una valutazione complessiva dei revisori inferiore o uguale a 63 su 85 (inferiore al 75%) sono esclusi dal finanziamento anche in presenza di fondi disponibili.

Le valutazioni della CoSID e quelle dei revisori sono infine sommate e sulla base delle valutazioni complessive la CoSID formerà tre graduatorie, una per i progetti con Responsabile scientifico di area "elettrica" (proponenti docenti sede G), una per i progetti di area "meccanica" (proponenti docenti sede V) e una per i progetti di area "chimica-materiali-ambiente" (proponenti docenti di sede M).

Risulteranno selezionati i primi 2 progetti dell'area "elettrica" e i primi 3 progetti per ciascuna delle aree "meccanica" e "chimica-materiali-ambiente" (totale 8 progetti). I restanti progetti saranno collocati in una comune unica graduatoria ottenuta come sopra senza però fare distinzione delle aree di appartenenza e selezionati in ordine di graduatoria fino all'esaurimento del budget.

Nel caso di pari-merito si darà maggiore peso ai giudizi espressi dai revisori e nel caso di ulteriore pari merito si darà maggiore peso alle valutazioni del revisore che ha dichiarato una maggiore competenza.

Per rispettare i limiti di budget, la CoSID potrà ridurre fino alla misura massima del 20% la richiesta di finanziamento dei progetti, ad esclusione delle voci (eventuali) di cofinanziamento dei costi per attrezzature scientifiche di importo maggiore di 5000 euro e/o per assegni, così come espresso ai punti a) e b) dell'art. 3.

La CoSID dovrà concludere i lavori entro il **termine perentorio del 31 ottobre 2020**.

7. APPROVAZIONE DEI PROGETTI

Al termine dei lavori la CoSID predispone una relazione contenente i criteri utilizzati, la graduatoria preliminare per l'ammissione dei progetti alla valutazione dei revisori, la graduatoria conclusiva con tutti i progetti valutati, l'elenco dei progetti finanziati e la relativa proposta di finanziamento che dovrà essere depositata presso il Servizio Ricerca del Dipartimento ai fini di eventuali richieste di accesso agli atti.

Il Consiglio di Dipartimento approva l'assegnazione del budget per l'avvio dei progetti che resterà disponibile per 2 anni a partire dalla *data della delibera del Consiglio* e comunque non oltre il 31/12/2022.

Tutte le sperimentazioni, su umani o animali in strutture interne all'Ateneo, devono essere preventivamente autorizzate dai competenti comitati etici o organismi preposti (es. O.P.B.A. – Organismo preposto al benessere degli animali)

Nel caso di trasferimento ad altro Ateneo o collocamento in aspettativa senza assegni o cessazione dell'attività del Responsabile Scientifico, il finanziamento sarà fruibile dal gruppo di ricerca rimanente, il quale proporrà al Consiglio di Dipartimento, per approvazione, un nuovo Responsabile Scientifico. I finanziamenti rimangono comunque in gestione al Dipartimento anche se il nuovo Responsabile Scientifico appartenesse ad una struttura diversa.

Le variazioni nella composizione del gruppo dei partecipanti nel rispetto dei vincoli del bando (cioè senza che facciano cadere le eventuali premialità che hanno determinato la valutazione preliminare della CoSID, il parere della quale potrà essere richiesto in fase di valutazione finale) possono essere autonomamente decise dal Responsabile Scientifico che ne darà giustificazione in fase di rendicontazione.

8. VERIFICA DEI RISULTATI

Al fine di accertare il conseguimento degli obiettivi dichiarati in fase di proposta progettuale, entro il primo anno successivo alla conclusione del progetto, ciascun Responsabile Scientifico dovrà presentare al Servizio Ricerca DII un resoconto economico-scientifico, secondo indicazioni che saranno predisposte dal Servizio stesso. Il Servizio Ricerca DII provvederà quindi a istruire la procedura di valutazione ex-post, i cui risultati dovranno essere utilizzati per le successive assegnazioni, su indicazione della Direzione e della Commissione ricerca DII.

Saranno, fra l'altro, oggetto di valutazione:

- i risultati scientifici ottenuti, sia in termini di pubblicazioni scientifiche che con riferimento agli indicatori espressi nel quadro 2.6 **"Elementi e modalità per la valutazione dei risultati finali"** della proposta progettuale;
- il coinvolgimento di professori e ricercatori del Dipartimento, desunto dalla paternità delle pubblicazioni (punti 5 e 6 dell'art. 6);
- l'attività dell'assegnista, desunta dalla sua relazione conclusiva delle attività (punto 5 dell'art. 6);
- le risultanze delle previsioni di networking espresse nella proposta progettuale (punto 4 dell'art. 6);
- gli sviluppi della ricerca avviata e il proseguimento della ricerca stessa con altri finanziamenti esterni;
- il resoconto economico sull'utilizzo del finanziamento ricevuto.

Nelle pubblicazioni risultanti dalle attività di ricerca finanziate dal presente bando gli autori dovranno citare il contributo finanziario ricevuto riportando “Progetto finanziato nell'ambito del programma BIRD 2020 promosso dall'Università degli Studi di Padova”, riportando anche il codice del progetto. Pubblicazione prive di tale menzione non potranno essere rendicontate per il progetto.

Le pubblicazioni che documentano i risultati di ricerche devono essere depositate, non oltre sei mesi dalla pubblicazione e nella forma consentita dall'editore, negli archivi elettronici istituzionali dell'Ateneo di Padova per l'accesso aperto.

Il Direttore del Dipartimento

Prof. Stefania Bruschi

Padova, 24/04/2020