



Bandi 2017
RICERCA SCIENTIFICA

**Formazione e avviamento
alla carriera di medici-ricercatori**



fondazione
cariplo

www.fondazionecariplo.it

BANDO CON SCADENZA 11 MAGGIO 2017

FORMAZIONE E AVVIAMENTO ALLA CARRIERA DI MEDICI-RICERCATORI

IL PROBLEMA

È innegabile che l'avanzamento della conoscenza, non solo in ambito scientifico, avvenga tramite la ricerca. L'esplorazione d'idee creative, la formulazione di ipotesi, la sperimentazione e la rilettura critica di dati e procedimenti consolidati permettono infatti di superare i limiti della pratica corrente a vantaggio della comunità. Tuttavia, se il risultato della ricerca non venisse disseminato in modo efficace e se non si innescasse il circolo virtuoso con l'esperienza quotidiana - che permette di orientare e identificare le aree di ricerca più rilevanti - l'attività del ricercatore risulterebbe sterile in termini di concretezza, racchiusa all'interno di un mondo meramente concettuale e la società non beneficerebbe del valore aggiunto acquisito in termini di conoscenza.

Nelle scienze mediche si parla di "Medicina Traslazionale" per indicare la capacità di trasferire in modo rapido nuove conoscenze dalla ricerca di base alla pratica clinica e, parallelamente, si sta investendo nella formazione di una figura che accolga entrambe le caratteristiche del medico e del ricercatore. Con il termine medico-ricercatore o *physician-scientist* si indica un laureato in medicina che investe parte considerevole del proprio tempo nelle attività di ricerca ridimensionando la pratica clinica. I medici-ricercatori sono spesso impiegati in istituzioni di ricerca, sia accademiche che private, e tipicamente concentrano la loro attività clinica su coorti selezionate di pazienti principalmente affetti da malattie genetiche o forme tumorali. Nonostante essi rappresentino una minoranza, svolgono un ruolo critico all'interno della nostra società: molti medici ricercatori sono stati insigniti del Premio Nobel, il 70% dei direttori del National Institute of Health (NIH) dalla sua fondazione ad oggi sono medici ricercatori e, infine, lo sono i responsabili delle sezioni ricerca delle più importanti case farmaceutiche mondiali¹.

Nonostante il ritardo nei confronti di altri paesi, l'Italia ha di recente acquisito la consapevolezza circa l'importanza di formare e consolidare la figura professionale del medico ricercatore e sono stati dedicati alcuni percorsi di istruzione universitaria e para-universitaria; tuttavia si tratta di iniziative sperimentali che meritano di essere supportate e incentivate.

OBIETTIVI DEL BANDO

Il presente bando - che si inserisce all'interno dell'Accordo di collaborazione con Fondazione Regionale per la Ricerca Biomedica sottoscritto il 24 luglio 2015 - intende favorire la formazione e il consolidamento della figura del medico-ricercatore, facilitandone anche l'inserimento nel mondo del lavoro.

A tale scopo sarà sostenuto l'avvio o il potenziamento di percorsi di studio a livello di Corso di Laurea Specialistica in Medicina e Chirurgia, Dottorato di ricerca o Master (sia per laureati che per specializzati).

Le iniziative dovranno in particolare:

- sviluppare metodi innovativi e di successo per l'educazione, la formazione e lo sviluppo della carriera del medico-ricercatore, capaci di integrare tutto lo spettro di discipline utili per avviare percorsi di Medicina Traslazionale;
- promuovere la condivisione di questi metodi contestualmente alla rigorosa valutazione della loro efficacia;
- fornire una solida *mentorship* in grado di motivare e guidare lo studente attraverso il suo percorso formativo;
- favorire percorsi d'inserimento nel mondo del lavoro e fornire prospettive di carriera reali a livello accademico, ospedaliero o nel settore privato;
- definire un piano di comunicazione capace di incoraggiare la vocazione per la ricerca negli studenti di Medicina e Chirurgia.

È incentivata la partnership tra gli atenei, con gli IRCCS e le ASST, nonché l'inserimento in network internazionali al fine di costituire un ambiente scientifico stimolante, che promuova di condivisione dell'expertise e della conoscenza.

Sarà compito dei proponenti sviluppare iniziative originali, allineate ai migliori standard internazionali e con un forte valore di *best practices*, coniugando le priorità individuate dalla Fondazione con le proprie esigenze e linee strategiche di sviluppo.

Infine, nella progettazione dei percorsi formativi, la Fondazione intende promuovere il coinvolgimento degli stakeholder diversamente implicati nelle realtà professionali che sono proprie della

¹ "Physician-Scientist Workforce (PSW) Report 2014". NIH Report. National Institutes of Health. Retrieved 12 October 2015.

figura del medico-ricercatore in un'ottica di Ricerca e Innovazione Responsabile².

LINEE GUIDA

Soggetti ammissibili

Ferme restando le indicazioni generali della "Guida alla presentazione", il bando è rivolto alle Università che presentano una Facoltà di Medicina e Chirurgia con sede operativa nel territorio d'intervento di Fondazione Cariplo, ovvero in Lombardia o nelle province di Novara e del Verbano-Cusio-Ossola. Tale requisito non riguarda i partner. Ciascuna organizzazione potrà presentare un massimo di due candidature di cui una come capofila e una come partner.

Progetti ammissibili

Per essere ammessi alla valutazione i progetti dovranno:

- rispettare le priorità identificate dal bando;
- rientrare nel numero massimo di candidature consentite dal bando

Saranno ritenuti comunque inammissibili alla valutazione, i progetti che presenteranno le seguenti caratteristiche:

- richieste di finanziamento per la gestione delle attività già sovvenzionate nel Fondo di Funzionamento Ordinario;
- richieste di finanziamento per l'acquisto e la ristrutturazione di immobili;
- richieste di finanziamento per la realizzazione di pubblicazioni o convegni non legati allo specifico progetto didattico;
- progetti di ricerca.

Il costo totale del progetto dovrà prevedere esclusivamente i costi relativi alla realizzazione dell'iniziativa proposta nel rispetto dei criteri di eleggibilità e dei massimali di seguito elencati:

- A03 - "Acquisto di arredi e attrezzature"

Tale voce di spesa non dovrà superare la soglia del 20% dei costi aggiuntivi di progetto³ e potrà riguardare il costo totale sostenuto per l'acquisto di attrezzature o programmi software di uso pluriennale acquisiti ex novo, di cui si dimostri la reale necessità per la realizzazione del piano sperimentale. In questa categoria di spesa potranno essere ricompresi gli importi da sostenere nell'ipotesi di affitto di attrezzature e per eventuali opere murarie occorrenti all'installazione.

- A06 - "Personale non strutturato"

Tale voce di spesa potrà comprendere le borse di studio per la partecipazione ai corsi e i salari di personale tecnico-amministrativo coinvolto nella gestione del percorso formativo;

- A07 - "Prestazioni professionali di terzi"

Tale voce di spesa dovrà comprendere anche gli eventuali costi per la certificazione del Professionista abilitato iscritto al Registro dei Revisori Legali⁴.

- A08 - "Materiali di consumo"

- A09 - "Spese correnti"

Tale voce di spesa non dovrà superare la soglia del 15% dei costi aggiuntivi di progetto⁵ e sarà soggetta a rendicontazione puntuale.

- A10 - "Altre spese gestionali"

Tale voce di spesa potrà comprendere eventuali costi per soggiorni/stage all'estero, partecipazioni a congressi e pubblicazioni scientifiche.

Il contributo di Fondazione Cariplo garantirà la copertura del 100% dei costi di progetto. La richiesta di contributo dovrà essere non inferiore a 150.000 euro e non superiore a 400.000 euro.

Si noti che in fase di compilazione della modulistica, il costo totale di progetto dovrà coincidere con il contributo richiesto.

Criteri di valutazione

Oltre alla qualità complessiva del percorso formativo proposto, la valutazione di merito dei progetti terrà in particolare considerazione i seguenti elementi:

2 Il movimento europeo che caratterizza il tema della Ricerca e Innovazione Responsabile (RRI) è in costante evoluzione, come emerge dal dibattito che ha recentemente portato alla cosiddetta "Rome declaration on RRI" (http://www.sis-rri-conference.eu/wp-content/uploads/2014/07/RomeDeclaration_Final.pdf). Alla luce della letteratura disponibile, è possibile descrivere la RRI come un processo dinamico e iterativo che intende allineare la ricerca e l'innovazione ai valori, bisogni e aspettative della società. La RRI, inoltre, mira a coinvolgere attivamente tutti i gruppi di interesse diversamente impegnati nelle pratiche della ricerca e innovazione, rendendoli mutualmente responsabili sia relativamente al processo di ricerca sia relativamente ai risultati prodotti.

3 Sommatoria di: A03, A06, A07, A08, A10.

4 Ai soli fini del calcolo finalizzato ad accertare se sussiste o meno l'obbligo di acquisire la Relazione del Professionista abilitato iscritto al Registro dei Revisori Legali (audit), si precisa che l'importo da assumere a riferimento si ottiene moltiplicando i costi eleggibili inseriti nel Piano Economico (sommatoria delle voci A06, A07, A08, A09 e A10), per il coefficiente 1,25 (stima del cofinanziamento generalmente garantito dall'organizzazione principalmente attraverso l'impiego del personale strutturato). Si raccomanda, inoltre, di fare riferimento al capitolo 10 della "Guida alla Rendicontazione" e alle "Linee guida per il contratto di audit"; entrambi i documenti sono consultabili alla pagina "Rendicontazione e Audit" del sito internet.

- la conoscenza del dibattito internazionale sulla formazione di medici-ricercatori e il confronto con le migliori esperienze italiane e straniere;
- la contestualizzazione dell'intervento nei processi di trasformazione del sistema universitario e la coerenza del progetto con le strategie di sviluppo dell'organizzazione proponente;
- la chiarezza nella formulazione degli obiettivi e delle strategie adottate;
- l'originalità e innovatività dell'iniziativa proposta;
- l'efficacia dei metodi proposti per formare medici-ricercatori;
- le forme di monitoraggio individuate;
- il valore aggiunto dell'intervento in caso di percorsi di studio già attivi;
- l'indicazione puntuale dei profili in entrata e in uscita dai percorsi formativi;
- la messa a punto di opportune attività per favorire l'inserimento nel mondo del lavoro;
- l'autorevolezza dell'organizzazione proponente e dei soggetti coinvolti;
- il confronto e il coinvolgimento degli stakeholder diversamente implicati nelle realtà professionali che sono proprie della figura del medico-ricercatore in un'ottica di Ricerca Innovazione Responsabile;
- la qualità delle partnership nazionali e internazionali attivate sul progetto;
- il livello di internazionalizzazione del percorso proposto;
- la strutturazione del piano di comunicazione;
- l'adeguatezza del piano finanziario e della durata del progetto;
- la sostenibilità finanziaria futura, in assenza del contributo di Fondazione Cariplo.

Iter di presentazione

Le domande di contributo dovranno essere presentate entro le ore 17 dell'11 maggio 2017. Il proponente unico o il capofila di eventuali partenariati avrà cura di presentare la domanda utilizzando la piattaforma informatica dedicata accessibile dal sito

5 Vedi nota 3.

6 La Sezione Progetto prevede l'inserimento di informazioni relative al progetto, al proponente unico e agli enti costituenti eventuali partenariati, che la Fondazione potrà utilizzare a fini di comunicazione interna ed esterna, oltre che per rilevazioni in merito all'andamento del bando. A tale fine, è richiesto l'utilizzo della lingua italiana e di un linguaggio divulgativo.

7 La Sezione Piano Economico prevede l'inserimento delle quote di contributo richieste per voci di spesa, annualità di progetto, partner, azioni (WPs).

internet della Fondazione. Nel caso in cui il soggetto richiedente non disponga di username e password per l'accesso sarà necessario procedere alla registrazione.

Non saranno in ogni caso ammesse domande presentate in forma cartacea o utilizzando una modulistica diversa da quella appositamente predisposta.

Ai fini della partecipazione al bando, il capofila dovrà integralmente compilare la modulistica on line, organizzata come segue:

- Anagrafica dell'organizzazione capofila (compilazione ex novo o aggiornamento di anagrafica preesistente);
- Sezione progetto⁶;
- Dati complementari;
- Sezione piano economico⁷.

Inoltre, dovrà caricare i documenti obbligatori previsti dalla Guida alla Presentazione:

- Progetto di dettaglio⁸;
- Piano economico di dettaglio⁹;
- Lettera/e accompagnatoria/e;
- Accordo di partenariato, nel caso siano presenti partner di progetto;
- Documentazione della/e organizzazione/i richiedente/i il contributo¹⁰.

Si precisa che il "Progetto di dettaglio" e il "Piano economico di dettaglio" costituiscono gli unici documenti visibili al *panel* di valutazione, sui quali quindi si basa la valutazione di merito dei progetti.

Prima di aderire al bando, si raccomanda un'attenta lettura dei seguenti documenti, disponibili sul sito internet della Fondazione:

- *Guida alla Presentazione*;
- *Guida alla Rendicontazione*;
- *Linee guida per la citazione del contributo nelle pubblicazioni scientifiche*;

8 Il progetto di dettaglio dovrà essere redatto sulla base del form messo a disposizione per il bando, scaricabile dalla sezione Dati Complementari della modulistica on line.

9 Il piano economico di dettaglio dovrà essere redatto sulla base del form messo a disposizione per il bando, scaricabile dalla sezione Dati Complementari della modulistica on line.

10 Si raccomanda la consultazione della Guida alla Presentazione disponibile sul sito internet della Fondazione.

- *Policy in tema di tutela della proprietà intellettuale;*
- *Policy in tema di Open Access.*

Con la partecipazione al bando, le organizzazioni richiedenti il contributo prendono atto convengono e accettano che l'erogazione del contributo è in ogni caso subordinata all'accettazione, irrevocabile, delle policy stesse e al rispetto delle indicazioni contenute nelle Guide e nelle Linee guida.

Iter di valutazione

La valutazione dei progetti pervenuti entro i termini e secondo le modalità sopra indicate prevede due fasi:

I. Istruttoria formale

Tale fase prevede la verifica della completezza della documentazione, della coerenza con le linee guida del bando e dell'ammissibilità dell'organizzazione/i richiedente/i il contributo (capofila e partner). Le domande che supereranno questa fase saranno ammesse alla fase successiva. Le sole domande che non saranno considerate ammissibili riceveranno comunicazione formale in merito alle motivazioni dell'esclusione. Tale documento sarà inoltre consultabile sulla piattaforma informatica della Fondazione.

II. Valutazione di merito

La valutazione dei progetti sarà svolta grazie all'apporto di esperti esterni indipendenti - peer review - in modo da garantire in merito all'oggettività scientifica della valutazione. Il panel di reviewer è costituito da esperti internazionali di percorsi formativi per medici ricercatori. Si sottolinea che l'attribuzione reviewer-progetto sarà effettuata in maniera da assicurare che ogni proposta sia valutata da tre esperti. Le parole chiave indicate dai proponenti all'atto della presentazione saranno utilizzate per individuare i reviewer più idonei all'interno del panel.

I reviewer valuteranno le proposte sulla base dei seguenti criteri che ricapitolano quelli indicati sopra:

1. ESPOSIZIONE (peso 10%)
2. APPROCCIO (peso 20%)
3. INNOVAZIONE (peso 15%);
4. RICADUTE (peso 20%)
5. ORGANIZZAZIONE (peso 15%);
6. DISSEMINAZIONE (peso 10%);
7. PIANO ECONOMICO E DURATA (peso 10%)

Il punteggio finale del progetto sarà quindi calcolato come media delle valutazioni espresse dai tre valutatori, tenuto conto dei pesi attribuiti a ciascun criterio. La graduatoria risultante consentirà di identificare i migliori progetti cui destinare il contributo.

Al termine della valutazione di merito, tutte le domande riceveranno comunicazione formale in merito all'esito della valutazione, oltre a una scheda contenente i giudizi dei *reviewer*. Tale documentazione sarà inoltre consultabile sulla piattaforma informatica della Fondazione.

BUDGET DISPONIBILE

Il budget a disposizione del presente bando con scadenza ammonta a 1,5 milioni di euro.

COMUNICAZIONI E INFORMAZIONI

Il testo del bando e i documenti citati sono disponibili sul sito internet della Fondazione www.fondazionecripiro.it.