

**Avviso per la presentazione di
progetti di ricerca biennali nell'Università degli Studi di Cagliari
Annualità 2022**

Articolo 1

(Oggetto e destinatari)

Il presente Avviso ha per oggetto il finanziamento di progetti di ricerca di base (d'ora innanzi chiamati "Progetti FdS") finalizzati all'ampliamento delle conoscenze scientifiche e tecniche non connesse a specifici ed immediati obiettivi industriali o commerciali, a valere sul contributo della Fondazione di Sardegna erogato in virtù della Convenzione triennale siglata per il triennio 2021-2023 con l'Università degli Studi di Cagliari.

Le proposte progettuali devono essere presentate dal referente scientifico (di seguito R.S.) di un gruppo di ricerca costituito da non meno cinque di componenti.

Il R.S. e ciascun componente devono essere in possesso dei seguenti requisiti:

- a) essere docenti strutturati¹ presso l'Università degli Studi di Cagliari, anche con contratto a tempo determinato (purché non in scadenza entro due anni dalla data di pubblicazione del presente Avviso qualora il contratto di ricercatore a tempo determinato sia di tipo A);
- b) non dover cessare dal servizio per raggiunti limiti di età nei successivi due anni rispetto alla data di pubblicazione del presente Avviso;
- c) non aver partecipato, in qualità di R.S. o di componente del gruppo di ricerca, a progetti FdS finanziati nell'ultima annualità (bando 2021).

Il R.S. dovrà concorrere nell'Area scientifico-disciplinare cui afferisce e almeno la metà dei componenti del gruppo di ricerca dovrà appartenere alla medesima Area del R.S.

Articolo 2

(Dotazione finanziaria, criteri di ripartizione tra Aree, assegnazione del numero di progetti per Area)

Le risorse finanziarie complessivamente destinate alle finalità del presente Avviso sono pari a € 1.638.612, di cui € 53.000 destinati ai costi di gestione della procedura ed € 1.585.612 ripartiti fra le Aree scientifico-disciplinari².

La ripartizione è effettuata con uguali pesi secondo i seguenti criteri:

- numero dei docenti attivi di ciascuna Area al 31.12.2021
- costo medio della ricerca per Area, calcolato considerando il criterio valido per i bandi PRIN relativo al differente costo tra le scienze sperimentali e quelle non sperimentali;

¹ Secondo l'art. 54, lettera c), dello Statuto: per docenti si intendono i professori, ordinari e associati, i ricercatori a tempo indeterminato e determinato

² Eventuali economie nei costi di gestione della procedura valutativa verranno accantonate e assegnate alla dotazione complessiva della successiva annualità di Progetti FdS.

- l'indicatore IRAS1_2³ dell'ultimo esercizio di valutazione VQR 2015-2019 con dati pubblicati e disponibili, relativo alla qualità della ricerca di singola Area.

il numero massimo di progetti finanziabili per ciascuna Area è quello riportato nella seguente tabella.

Area	Assegnazione finale	Assegnazione per singolo progetto	numero progetti
1 - Scienze matematiche e informatiche	€ 86.530,60	€ 43.265,30	2
2- Scienze fisiche	€ 76.164,81	€ 38.082,40	2
3- Scienze chimiche	€ 133.516,59	€ 44.505,53	3
4 -Scienze della terra	€ 67.764,14	€ 33.882,07	2
5- Scienze biologiche	€ 207.092,28	€ 69.030,76	3
6- Scienze mediche	€ 165.927,15	€ 55.309,05	3
8- Ingegneria civile ed architettura	€ 110.531,18	€ 55.265,59	2
9- Ingegneria industriale e dell'informazione	€ 154.462,38	€ 51.487,46	3
10 -Scienze dell'antichità, filologico-letterarie e storico-artistiche	€ 119.192,62	€ 39.730,87	3
11- Scienze Storiche, filosofiche, pedagogiche e psicologiche	€ 184.283,82	€ 61.427,94	3
12 -Scienze giuridiche	€ 134.857,72	€ 67.428,86	2
13- Scienze economiche e statistiche	€ 105.334,31	€ 52.667,16	2
14- Scienze politiche e Sociali	€ 39.954,39	€ 39.954,39	1
	€ 1.585.612		31

Articolo 3

(Misura del finanziamento e spese ammissibili)

Il finanziamento è concesso nella misura del 100% del costo dell'intero progetto.

Sono ammissibili le seguenti voci di spesa:

- borse di ricerca;
- acquisizione di servizi;
- acquisizione di materiale inventariabile, materiale bibliografico e materiale di consumo;
- pubblicazioni, organizzazione di convegni e/o quote di iscrizione;
- missioni, fino all'occorrenza massima del 20% del costo totale del progetto

³ Ai sensi del bando della VQR 2011-2014, L'indicatore IRAS1_2 è definito come rapporto tra la valutazione complessiva di un'Istituzione in una data Area e la valutazione complessiva dell'Area stessa, calcolato per l'insieme totale dei ricercatori.

Articolo 4

(Procedura di preselezione)

A cura della Direzione per la Ricerca e il Territorio le proposte progettuali, verificati i requisiti di ammissibilità formale, saranno sottoposte ad una fase preselettiva basata sui criteri e punteggi di cui al successivo art. 6.

Con riferimento alla tabella riportata nell'art. 2, per ciascuna Area scientifico-disciplinare saranno selezionate il doppio delle proposte finanziabili.

Le proposte preselezionate saranno ammesse alla successiva fase di valutazione di cui al successivo art. 7.

Articolo 5

(Presentazione delle domande di partecipazione alla preselezione)

Le domande di partecipazione alla fase preselettiva dovranno essere presentate dal R.S. a pena di esclusione, entro e non oltre il 7 dicembre 2022, ore 12:00, con un invio della proposta tramite compilazione di un modulo *online* sulla piattaforma STARTS accessibile dalla *home page* di UniCa, contenente le seguenti informazioni

1. Titolo;
2. Riassunto (max. 3000 caratteri);
3. R.S. (nome, cognome, ruolo, Area di appartenenza, Dipartimento di appartenenza);
4. Partecipanti (nome, cognome, ruolo, Area di appartenenza, Dipartimento di appartenenza);
5. Fino a n. 10 pubblicazioni che soddisfino le seguenti condizioni: (i) abbiano data di pubblicazione compresa tra 01.01.2017 e il 31.12.2021, (ii) siano depositate nel catalogo IRIS; (iii) almeno tre siano (co)firmate dal R.S.; (iv) ogni componente del gruppo di ricerca risulti (co)autore di almeno una pubblicazione.

Il R.S. potrà presentare una sola proposta e i componenti potranno essere inseriti in un solo gruppo di ricerca, a pena di esclusione del partecipante. Se il partecipante escluso è il R.S. il progetto non è ammesso alla fase successiva. Se il partecipante escluso è un altro componente del gruppo di ricerca il progetto potrà essere ammesso alla fase successiva e non si terrà conto dell'apporto dell'escluso.

Si dovrà utilizzare la lingua inglese. La lingua italiana potrà essere esclusivamente utilizzata per la redazione di progetti relativi alle aree 10, 11, 12, sulla base di un'adeguata motivazione da esplicitare nella nota di trasmissione del progetto medesimo.

Articolo 6

(Criteri e punteggi della fase preselettiva)

Secondo quanto indicato nell'art. 4, nella fase preselettiva a ciascuna domanda pervenuta verrà assegnato un punteggio secondo i criteri di seguito elencati, fino ad un punteggio massimo complessivo di 100 punti così ripartiti:

- a) fino a 50 punti per le pubblicazioni presentate dal gruppo, valutate sulla base delle indicazioni di cui all'Allegato Tecnico al presente Avviso;
- b) 3 punti per ciascuna pubblicazione con coautoraggio internazionale, secondo le modalità specificate nell'Allegato Tecnico;

- c) 20 punti se, al termine per la scadenza delle domande, il R.S. è un ricercatore a tempo determinato di tipo B, che abbia già acquisito l'abilitazione scientifica nazionale.

Dal punteggio complessivo assegnato in fase di prevalutazione verranno sottratti 20 punti a quelle proposte il cui R.S. risulti titolare di progetti, finanziati su precedenti annualità del medesimo bando FdS o su bandi PRIN o su progetti di ricerca di base finanziati dalla RAS, che siano terminati nel triennio 2019-2021 e non risultino integralmente rendicontati e integralmente spesi (si considererà un margine di tolleranza sull'effettiva spesa pari al 3% dell'importo complessivo finanziato del progetto in questione).

In caso di parità di punteggio ai fini dell'ammissione alla successiva fase di valutazione prevarrà in ciascuna Area la proposta progettuale presentata dal R.S. anagraficamente più giovane.

Nelle Aree in cui vi è un numero di proposte superiori a quelle selezionabili si redigeranno delle graduatorie provvisorie che verranno comunicate agli interessati i quali avranno tempo tre giorni lavorativi per proporre eventuali obiezioni. In mancanza di osservazioni le graduatorie diverranno definitive.

Il nominativo dei proponenti ammessi alla selezione sarà pubblicato sul sito dell'Ateneo.

Articolo 7

(Presentazione e valutazione dei progetti di ricerca)

A seguito della loro ammissione alla fase di valutazione, i R.S. riceveranno una comunicazione contenente le modalità e i termini di presentazione dei progetti di ricerca nella forma completa.

In questa fase, oltre ai soggetti indicati all'atto della domanda di partecipazione alla preselezione, potranno partecipare ai gruppi di ricerca dei progetti ammessi a valutazione anche tecnologi, assegnisti, dottorandi e borsisti di ricerca purché afferenti all'Ateneo.

La valutazione dei progetti, che prescindere dalle graduatorie della fase preselettiva, avverrà secondo il criterio della "valutazione tra pari" e sarà affidata, a cura dell'Ente finanziatore (Fondazione di Sardegna), a due revisori anonimi per ciascun progetto.

I valutatori verranno scelti in base ai settori ERC e alle parole-chiave indicate dai R.S. e in modo che: (i) non afferiscano a istituzioni operanti nel territorio sardo e (ii) non siano co-autori di prodotti di ricerca con i partecipanti al progetto da almeno 5 anni. Laddove possibile, si privilegerà la valutazione comparativa attribuendo progetti simili agli stessi valutatori.

Ciascun valutatore avrà a disposizione 30 punti, ripartiti come specificato nel seguito, e saranno considerati idonei i progetti che avranno ottenuto un minimo di 21 punti.

L'assegnazione dei progetti ai valutatori avverrà nel rispetto dei principi di competenza, indipendenza, imparzialità, assenza di conflitto di interesse. A tal proposito, l'ente che procederà alla valutazione si farà carico di acquisire da parte dei valutatori le dichiarazioni di riservatezza e assenza di conflitti di interesse sui progetti valutati.

Nel caso in cui i due valutatori pervengano a valutazioni divergenti con uno scostamento di almeno 6 punti su 30, le valutazioni in forma anonima saranno inviate ad entrambi i valutatori perché possano eventualmente modificare la propria valutazione provvisoria. Qualora rimanesse una divergenza di almeno 6 punti tra i giudizi pur rimodulati, ed uno dei due giudizi sia di idoneità mentre l'altro sia un giudizio di inidoneità, sarà nominato un terzo valutatore. La valutazione finale sarà quindi data dalla media dei due giudizi numericamente più vicini. In caso di equidistanza tra la votazione mediana e le votazioni più distanti, la valutazione finale sarà data dal valore mediano.

La valutazione sarà effettuata sulla base dei seguenti criteri e punteggi così ripartiti:

a) validità della ricerca proposta in termini di qualità, risultati e costi (fino a 20 punti complessivi):

1. qualità scientifica, completezza e chiarezza del progetto (descrizione degli obiettivi generali, specifici e operativi, definizione dei risultati attesi): fino a 12 punti;
2. rilevanza e potenzialità innovativa dei risultati di ricerca attesi: fino a 5 punti;
3. congruità del piano finanziario: fino a 3 punti;

b) caratteristiche del gruppo di ricerca (fino a 10 punti complessivi):

1. qualificazione scientifica del R.S. (valutata anche attraverso l'uso di indicatori di consolidato uso nella comunità scientifica di riferimento): fino a 5 punti;
2. qualificazione scientifica complessiva del gruppo di ricerca (valutata anche attraverso l'uso di indicatori di consolidato uso nella comunità scientifica di riferimento): fino a 3 punti;
3. grado di completezza e integrazione delle competenze e delle esperienze portate dai componenti del gruppo di ricerca: fino a 2 punti.

All'esito delle valutazioni operate dai valutatori, si provvederà a formulare le graduatorie finali dei progetti per ciascuna Area. In caso di parità di punteggio prevarrà il progetto del R.S. anagraficamente più giovane.

Le economie eventualmente risultanti dall'assenza o insufficienza di progetti idonei nell'ambito di una o più Aree, saranno impiegate per finanziare i progetti con il punteggio più elevato che, a prescindere dall'Area di appartenenza, siano risultati idonei ma non finanziati, nei limiti dell'importo massimo previsto per l'Area di appartenenza dei progetti idonei. Anche in questo caso, a parità di punteggio, prevarrà il progetto del R.S. anagraficamente più giovane.

Le graduatorie finali saranno pubblicate sul sito *internet* dell'Università degli Studi di Cagliari e ne verrà data comunicazione attraverso la *mailing list* istituzionale "utenti".

Articolo 8

(Gestione dei progetti di ricerca)

I R.S. dei progetti vincitori assumono la responsabilità scientifica e organizzativa dei medesimi la cui gestione amministrativo-contabile è in capo ai Dipartimenti di rispettiva afferenza. I finanziamenti per l'attuazione dei progetti saranno erogati anticipatamente.

Le regole per la gestione e le modalità di rendicontazione saranno definite mediante l'emanazione di specifiche linee guida.

I progetti sono di durata biennale. La data di inizio del progetto sarà fissata un mese dopo l'erogazione del finanziamento. Tutte le spese per lo svolgimento delle ricerche sostenute a partire dalla data di attivazione dei CUP verranno comunque riconosciute.

Articolo 9

(Responsabile del procedimento)

Ai sensi e per gli effetti dell'art 5 della Legge 7 agosto 1990 n. 241, il responsabile del procedimento è il responsabile del Settore Programmi di ricerca nazionali, regionali e d'ateneo, dott. Nicola Flavio Riju.

Articolo 10

(Utilizzo delle informazioni e trattamento dei dati)

Ai sensi del regolamento (UE) 2016/679, del Parlamento europeo e del Consiglio del 27 aprile 2016, e ai sensi del D.Lgs. 196/2003 recante Codice in materia di protezione dei dati personali, l'Università degli Studi di Cagliari e la Fondazione di Sardegna sono contitolari del trattamento dei dati personali contenuti nelle proposte progettuali. Nello svolgimento dell'attività di valutazione la Fondazione di Sardegna potrà avvalersi della collaborazione di valutatori anche non appartenenti all'UE.

L'informativa sul trattamento dati, con riferimento alla categoria di interessati "Dipendenti", è pubblicata sul sito al seguente *link*: https://www.unica.it/unica/it/utility_privacy.page.

L'accordo di contitolarità è invece disponibile al seguente *link*:
https://www.unica.it/unica/it/ricerca_s05_ss01_sss02_s07.page

Articolo 11

(Comunicazioni)

Le comunicazioni inerenti al presente Avviso e la sua attuazione avverranno tramite posta elettronica all'indirizzo istituzionale dei proponenti.

Articolo 12

(Divulgazione dei risultati)

I R.S. dei progetti finanziati, fatto salvo l'onere di pubblicare i risultati della ricerca in riviste nazionali e internazionali di qualità, hanno l'obbligo di aderire alle modalità di divulgazione locale dei risultati della ricerca nelle forme decise dall'Ateneo.