



UNIMORE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI
MODENA E REGGIO EMILIA

Direzione Ricerca e Trasferimento
tecnologico

Ufficio Ricerca Nazionale

Sede

Via Università 4 - 41121 Modena, Italia

T +39 059 205 6080/6553 / Email:

ricercanazionale@unimore.it

www.ricerca.unimore.it

Docenti e Ricercatori

Direttori di Dipartimento

Dottorandi di ricerca Unimore

Assegnisti di ricerca Unimore

E p.c. Responsabili amministrativi dei Dipartimenti

LORO SEDI

Modena, 13.04.2016

N° Protocollo 49388

Oggetto: Bando PNRA 2016-Decreto Direttoriale 5 aprile 2016 n. 651

Si comunica alle SS.LL. che il MIUR ha pubblicato il bando per la presentazione di proposte di progetti di ricerca rivolte ad approfondire le conoscenze in Antartide.

Il testo del bando è disponibile al seguente link:

<http://attiministeriali.miur.it/anno-2016/aprile/dd-05042016.aspx>

In coerenza con la programmazione strategica triennale 2014-2016 del PNRA le proposte di ricerca riguarderanno prioritariamente le seguenti tematiche:

1. Dinamica dell'atmosfera e processi climatici
2. Dinamica della calotta polare
3. Dinamica della Terra solida ed evoluzione della criosfera



**Direzione Ricerca e Trasferimento
tecnologico**

4. Dinamica degli oceani polari
5. Relazioni Sole-Terra e space weather
6. L'Universo sopra l'Antartide
7. Evoluzione, adattamento e biodiversità
8. L'Uomo in ambienti estremi
9. Contaminazione ambientale
10. Paleoclima
11. Problematiche e rischi ambientali
12. Tecnologia: innovazione e sperimentazione

Il bando si articola su **due linee di intervento**:

A. Proposte di ricerca con attività in Antartide su una delle piattaforme fisse e mobili italiane in connessione con lo sviluppo delle campagne antartiche;

B. Proposte di ricerca con attività nelle regioni polari su piattaforme fisse e mobili di altri paesi e/o nell'ambito di iniziative internazionali.

▪ Linea A - Proposte di ricerca con attività in Antartide su piattaforme fisse e mobili italiane

Per le attività di ricerca di cui alla linea A saranno disponibili diversi supporti infrastrutturali e logistici. In Antartide, la stazione scientifica costiera italiana Mario Zucchelli, la stazione italo-francese di Concordia sul *plateau* est-antartico, una nave cargo/oceanografica per ricerche lungo la rotta fra Nuova Zelanda e Antartide e nel Mare di Ross e una nave da ricerca geologico-geofisica nel settore pacifico-indiano dell'Oceano Meridionale e nel Mare di Ross.

Le proposte vengono differenziate a seconda se le attività in Antartide si svolgono:

- a. presso la stazione italiana Mario Zucchelli (**linea A1**)
- b. presso l'infrastruttura franco-italiana stazione Concordia (**linea A2**)
- c. sulla nave da ricerca oceanografica (**linea A3**)
- d. sulla nave da ricerca geologico-geofisica (**linea A4**)



UNIMORE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI
MODENA E REGGIO EMILIA

**Direzione Ricerca e Trasferimento
tecnologico**

*Proposte di ricerca con attività presso la stazione Mario Zucchelli (**linea A1**)*

Le proposte devono avere un costo non inferiore a Euro 50.000,00 e non superiore a Euro 250.000,00 e devono avere una durata non superiore ai 24 mesi.

*Proposte di ricerca con attività presso la stazione Concordia (**linea A2**)*

Le proposte devono avere durata non superiore a 48 mesi e potranno avere un costo complessivo, per l'intera durata, non superiore a Euro 500.000,00 e non inferiore a Euro 50.000,00 (inclusa l'eventuale acquisizione della strumentazione da installare in Antartide).

Il bando finanzia esclusivamente i primi due anni per un importo massimo riconoscibile di Euro 250.000,00

*Proposte di ricerca con attività sulla nave da ricerca oceanografica (**linea A3**)*

Le proposte devono avere un costo non inferiore a Euro 50.000,00 e non superiore a Euro 250.000,00 e devono avere una durata non superiore ai 24 mesi.

*Proposte di ricerca sulla nave da ricerca geologico-geofisica (**linea A4**)*

Le proposte devono avere un costo non inferiore a Euro 50.000,00 e non superiore a Euro 250.000,00 e devono avere una durata non superiore ai 24 mesi.

▪ Linea B - Proposte di ricerca con attività in aree polari su piattaforme fisse e mobili di altri paesi e/o nell'ambito di iniziative internazionali

La presente linea d'intervento è finalizzata a promuovere attività di ricerca di tipo *opportunity driven* da svilupparsi nell'ambito di iniziative internazionali che implicano l'utilizzo coordinato di piattaforme fisse e mobili di altri paesi e progetti di ricerca che richiedono la collaborazione fra team di vari paesi e/o che necessitano di particolare impegno logistico.

Le proposte devono avere un costo non inferiore a Euro 50.000,00 e non superiore a Euro 250.000,00 e devono avere una durata non superiore ai 24 mesi.

Le proposte dovranno fare riferimento a specifiche iniziative internazionali all'interno delle quali si collocano in modo funzionale e organico ovvero a collaborazioni internazionali documentate almeno da dichiarazioni di intenti.



Direzione Ricerca e Trasferimento
tecnologico

Soggetti ammissibili

- a) Università e istituzioni universitarie italiane, statali e non statali, comunque denominate, ivi comprese le scuole superiori a ordinamento speciale;
- b) Enti e Istituzioni Pubbliche Nazionali di Ricerca vigilati dallo Stato;
- c) Altri organismi di ricerca in possesso dei requisiti previsti da Regolamento (CE) n. 800/2008 della Commissione Europea del 6 agosto 2008.

Le proposte devono individuare il coordinatore scientifico. **Non potrà essere finanziato più di un progetto con lo stesso coordinatore che comunque non potrà contemporaneamente coordinare un progetto finanziato nell'ambito del bando PNRA emanato dal MIUR il 17 febbraio 2015 (Bando PNRA 2015).**

Il coordinatore scientifico deve essere individuato tra il personale di ricerca dei soggetti ammissibili sopraindicati, o tra i giovani ricercatori di età non superiore ai 40 anni compiuti, sia appartenenti, con la qualifica di docente o ricercatore, ai ruoli delle università, statali e non statali, legalmente riconosciute e istituite nel territorio dello Stato, o degli enti di ricerca, sia non appartenenti ai ruoli dei soggetti ammissibili ma in possesso del titolo di dottore di ricerca.

Per le proposte coordinate da un giovane ricercatore non appartenente ai ruoli di tali soggetti il MIUR provvede ad acquisire attestazione di disponibilità, rilasciata dal legale rappresentante dell'ente alla stipula per chiamata diretta, in caso di successo, di apposito contratto con il medesimo giovane ricercatore.

Il singolo ricercatore non potrà partecipare contemporaneamente a più di due progetti finanziati dal PNRA nel presente bando.

Le proposte possono essere presentate dai soggetti ammissibili individualmente o congiuntamente fra loro in un numero massimo di soggetti proponenti non superiore a cinque.

Ciascuna proposta dovrà individuare il coordinatore scientifico, nonché i responsabili e la composizione delle unità di ricerca che non potranno essere inferiori a 2 e non superiori a 8. La proposta dovrà descrivere, oltre al programma generale, anche i compiti di ciascuna delle unità di ricerca.

Forme e misure delle agevolazioni e determinazione dei costi ammissibili



**Direzione Ricerca e Trasferimento
tecnologico**

Il MIUR interviene a sostegno delle proposte selezionate nella misura del 100% dei costi ammissibili e nella forma del contributo alla spesa, nell'ambito delle risorse finanziarie disponibili individuate all'art.9 del bando.

Per le due linee di intervento sono considerate ammissibili le seguenti tipologie di costo:

Linea A -

- a) acquisizione di strumentazione da installare/utilizzare presso le stazioni in Antartide o sulle navi;
- b) missioni, spese di laboratorio, analisi dati e campioni, materiale di consumo, spese generali, incluso il contributo al costo del personale per un importo massimo di Euro 40.000 annui;
- c) contratto per chiamata diretta per il coordinatore giovane non in ruolo per un importo massimo di euro 60.000 lordi annui, incluso gli oneri a carico del datore di lavoro.

I costi connessi all'utilizzo delle infrastrutture e alla permanenza del personale in Antartide, come definite nell'articolo 3, commi 2, 3, 4 e 5 del presente bando, non sono da considerare fra quelli della proposta, e saranno posti a carico delle risorse destinate, nell'ambito dei relativi Programmi Esecutivi Annuali (PEA), alle voci "Logistica" e "Risorse umane impegnate in Antartide".

Linea B -

- a) acquisizione di strumentazione da installare e/o utilizzare in aree polari;
- b) missioni, spese di laboratorio, analisi dati e campioni, materiale di consumo, spese generali, incluso il contributo al costo del personale per un importo massimo di Euro 40.000 annui;
- c) contratto per chiamata diretta per il coordinatore giovane e non in ruolo per un importo massimo di Euro 60.000 lordi annui, incluso gli oneri a carico del datore;
- d) partecipazione alle spese di tipo logistico-operativo per attività su piattaforme polari fisse e mobili di altri paesi.

I costi connessi all'utilizzo e alla permanenza presso le infrastrutture ospitanti in Antartide, di cui al precedente articolo 6 del presente bando, opportunamente indicati in sede di domanda, non sono da considerare fra i costi della proposta, e saranno posti a carico delle risorse destinate, nell'ambito dei relativi Programmi Esecutivi Annuali (PEA), alle voci "Logistica" e "Risorse umane impegnate in Antartide". Questi costi verranno contabilizzati quale contributo italiano alle spese di attuazione dell'iniziativa internazionale. A tali scopi dovranno essere stipulati specifici protocolli di intesa fra il MIUR e il partner straniero.

Modalità di presentazione dei progetti



UNIMORE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI
MODENA E REGGIO EMILIA

**Direzione Ricerca e Trasferimento
tecnologico**

Le domande di cui al presente Decreto dovranno essere compilate, in lingua italiana e in lingua inglese, a partire dalle ore 10.00 del 6 aprile 2016 e trasmesse **entro e non oltre le ore 12.00 del 6 maggio 2016** utilizzando il servizio telematico SIRIO all'indirizzo: <http://roma.cilea.it/Sirio>

Al medesimo indirizzo, sotto la voce "Supporto->Lista iniziative", sono disponibili le guide per l'utilizzo del servizio e il fac-simile delle domande.

La domanda può essere compilata e trasmessa da un qualunque utente registrato nel sistema, non necessariamente dal firmatario.

Dopo aver trasmesso la domanda è necessario perfezionarla, attraverso l'apposita funzione prevista dal sistema telematico Sirio, con l'apposizione della firma digitale del legale rappresentante, o suo delegato, entro i successivi 10 giorni dalla chiusura del Bando.

Per ulteriori informazioni relative alle caratteristiche delle proposte e alle modalità e criteri per la valutazione delle proposte si rimanda al testo integrale del bando.

IMPORTANTE: entro il 29 aprile p.v. devono pervenire allo scrivente ufficio le delibere dei Dipartimenti di approvazione delle proposte presentate, secondo quanto indicato nella circolare prot. n. 12512 del 27/06/2011.

Si ricorda che per le proposte coordinate da un giovane ricercatore non appartenente ai ruoli, il MIUR provvede ad acquisire attestazione di disponibilità, rilasciata dal legale rappresentante dell'ente alla stipula per chiamata diretta, in caso di successo, di apposito contratto con il medesimo giovane ricercatore.

A tal fine il Dipartimento nel quale il giovane ricercatore intende svolgere la propria attività di ricerca dovrà trasmettere la delibera di approvazione con apposita dichiarazione di impegno ad ospitare il giovane ricercatore, e alla stipula di contratto per chiamata diretta, in caso di finanziamento. Si ricorda che tra le voci di costo sono ammissibili i costi per il contratto per chiamata diretta per il coordinatore giovane e non in ruolo per un importo massimo di Euro 60.000 lordi annui, incluso gli oneri a carico del datore;

Al riguardo si sottolinea che le proposte hanno durata non superiore a 24 mesi, ad eccezione delle proposte della linea A2, per le quali è prevista una durata non superiore a 48 mesi, e che pertanto le tipologie contrattuali che si prevedono di attivare per la chiamata diretta dovranno tenere conto della durata dei progetti, nonché di quanto previsto dai regolamenti di Ateneo per il conferimento di contratti da ricercatore a tempo determinato ex ART 24 lettera a) L. 240/2010 a valere su progetti di ricerca e per il conferimento di assegni di collaborazione ad attività di ricerca (art. 22 L. 240 del 30.12.2010).



UNIMORE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI
MODENA E REGGIO EMILIA

**Direzione Ricerca e Trasferimento
tecnologico**

L'ufficio Ricerca Nazionale resta a disposizione per ogni ulteriore informazione:
ricercanazionale@unimore.it, 059 205 6570-6553-6080.

Cordiali saluti.

La Direzione Ricerca e Trasferimento tecnologico

Il Coordinatore

Dott.ssa Barbara Rebecchi

f.to Dott.ssa Barbara Rebecchi