



Consiglio Nazionale delle Ricerche

AMMCNT - CNR - Amministrazione Centr

it. CI F

N. 0062761

17/10/2013



Progetto di Interesse “NextData”

**Invito alla presentazione di
manifestazioni di interesse**

www.nextdataproject.it

Responsabile del Progetto: Dr. Antonello Provenzale

a.provenzale@isac.cnr.it

**Dipartimento Scienze del Sistema Terra e Tecnologie per l'Ambiente
Consiglio Nazionale delle Ricerche**

**Invito a presentare manifestazioni di interesse al Progetto di Interesse
"NextData: un sistema nazionale per la raccolta, conservazione,
accessibilità e diffusione dei dati ambientali e climatici
in aree montane e marine"**

VISTO il decreto legislativo del 4 giugno 2003, n. 127;

VISTO il D. Lgs. 31 dicembre 2009, n. 213 "Riordino degli Enti di Ricerca in attuazione dell'art. 1 della Legge 27 settembre 2007, n. 165";

VISTO lo Statuto del Consiglio Nazionale delle Ricerche entrato in vigore in data 1 maggio 2011 emanato con provvedimento del Presidente n. 000018, prot. n. 0021791 in data 10 marzo 2011, di cui è stato dato l'avviso di pubblicazione sul sito del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, con la Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana n. 90 del 19 aprile 2011;

VISTO il Regolamento di organizzazione e funzionamento del Consiglio Nazionale delle Ricerche emanato con decreto del Presidente del 4 maggio 2005, prot. n. 25033, pubblicato nel Supplemento ordinario n. 101 alla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana n. 124 del 30 maggio 2005;

VISTA la modifica al Regolamento di organizzazione e funzionamento del Consiglio Nazionale delle Ricerche emanata con Decreto del Presidente n. 66 del 28 settembre 2011, prot. n. 0069333 relativa alla programmazione e gestione dei Progetti Bandiera;

VISTO il Programma Nazionale della Ricerca 2011-2013 approvato dal Comitato Interministeriale per la Programmazione Economica (CIPE) con delibera n. 2/2011 del 23 marzo 2011 e in particolare il Progetto di Interesse "NextData";

VISTA la lettera del Presidente del CNR di trasmissione al MIUR di avvio di Progetti a carattere straordinario (prot. CNR 69825 del 30/09/2011);

VISTA la delibera n. 199 del 26 ottobre 2011 adottata dal Consiglio di Amministrazione del CNR con la quale viene nominata la Commissione per la gestione delle procedure di evidenza pubblica aperta, per l'avvio della prima annualità dei Progetti Bandiera CNR approvati con propria delibera n. 189/2011;

VISTA la delibera del Consiglio di Amministrazione del CNR n. 200 del 26 Ottobre 2011 di nomina del Dr. Antonello Provenzale come Responsabile del Progetto di Interesse "NextData";

VISTA la nota MIUR, prot. n. 2867 del 25 novembre 2011, di approvazione dei Progetti di Interesse: Invecchiamento, Crisis Lab e Next Data;

VISTA la nota n. prot. 2876 del 29 novembre 2011 con cui il MIUR ha comunicato al CNR il piano di riparto delle disponibilità del Ministero per l'anno 2011, relativo al Fondo ordinario per gli Enti di ricerca (FOE);

VISTA la decisione del Consiglio di Amministrazione del CNR nella riunione del 21/12/2011, che indica che per l'affidamento di attività a soggetti non ancora identificati, dovrà essere svolta una preliminare indagine che in maniera trasparente verifichi l'esistenza delle competenze richieste prioritariamente all'interno del CNR (comunicazione del Direttore Generale CNR del 27/12/2012);

VISTA la comunicazione con cui in data 27 dicembre 2011, la Direzione Generale del CNR ha comunicato al Responsabile di progetto la definitiva approvazione del relativo progetto;

CONSIDERATO che l'entità del finanziamento erogato dal MIUR per il Progetto NextData, relativamente alle attività del secondo anno, consiste di 7.871.562,00 Euro, come indicato nella lettera del Direttore Generale MIUR Dott. Emanuele Fidora, protocollo n. 0013942 del 11/06/2013;

CONSIDERATO che la suddivisione dei fondi per il secondo anno del progetto è stata predisposta seguendo le indicazioni della Commissione di valutazione MIUR, come indicato nel verbale allegato alla lettera del Direttore Generale MIUR, protocollo n. 0013942 del 11/06/2013, ed è stata approvata dal Consiglio di Amministrazione CNR nella seduta del 31/07/2013, deliberazione n.115/2013, Verb. 235;

È APERTO

il seguente invito a presentare manifestazioni di interesse per lo svolgimento di progetti di ricerca e sviluppo riferiti al Progetto "NextData", da attivare a partire dal secondo anno del Progetto, **subordinatamente alla effettiva erogazione dei fondi da parte del MIUR.**

1. Progetto NextData

Nell'ambito del Piano Nazionale della Ricerca 2011-2013, il Progetto d'Interesse NextData (PI) è stato approvato dal Comitato Interministeriale per la Programmazione Economica (CIPE) e dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR). Esso è coordinato dal Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR).

Il Progetto di Interesse NextData intende favorire l'implementazione di reti di misura in aree remote montane e marine e sviluppare efficienti portali di accesso ai dati meteorologici e di composizione dell'atmosfera, ai carotaggi di ghiacciai montani e di sedimenti marini, alle misure della biodiversità e del ciclo idrologico, alle rianalisi marine e alle proiezioni dei modelli climatici. Saranno ottenute stime quantitative sulla disponibilità di risorse idriche, sugli effetti degli aerosol atmosferici sull'ambiente montano e sugli impatti dei cambiamenti climatici su salute, ecosistemi e società. Saranno resi disponibili nuovi dati sulla variabilità climatica negli ultimi secoli e proiezioni future per le regioni di interesse e saranno condotti specifici studi pilota per la stima degli impatti dei cambiamenti climatici sulle regioni montane.

Il progetto di Interesse NextData (2012-2015) è basato sui più avanzati strumenti oggi disponibili per creare un sistema nazionale per la raccolta, conservazione, accessibilità e diffusione dei dati ambientali e climatici in aree montane e marine; per lo studio del paleoclima nel bacino del Mediterraneo e in specifiche aree montane; per lo sviluppo di proiezioni climatiche per i prossimi decenni, con particolare attenzione per le aree montane ad orografia complessa; per la conduzione di studi pilota di raccolta e utilizzo dei dati al fine di stimare gli impatti del cambiamento climatico su aree specifiche e su processi rilevanti per le regioni montane.

Un importante obiettivo del Progetto NextData è la costituzione di un "Network of Excellence" nazionale per la misura, archiviazione, analisi ed elaborazione di dati climatici e ambientali dalle regioni montane, di dati paleoclimatici da ghiacciai e sedimenti marini e da rianalisi atmosferiche e marine, e per la loro messa a disposizione della comunità scientifica, degli enti di gestione e delle imprese.

2. Tematiche di ricerca e obiettivi realizzativi

In linea con le attività e gli obiettivi del progetto NextData (All. 3A) e con il Piano Esecutivo modificato per il secondo anno (All. 3B), e per incentivare la competitività del CNR e del Paese anche in vista di Horizon2020, il presente invito intende stimolare manifestazioni di interesse per progetti di ricerca sulle seguenti tematiche:

(1) Armonizzazione e raccolta dei dati esistenti e conduzione di nuove misure sullo stato e i cambiamenti degli ecosistemi montani italiani, sviluppo di un sistema di archivi e servizi di accesso ai dati e ai risultati della ricerca sugli ecosistemi montani del territorio nazionale, con particolare attenzione ai siti di ricerche ecologiche di lungo termine, e messa a disposizione dei dati relativi in archivi coerenti con gli archivi del Progetto NextData (WP1.7, per un massimo di 350.000,00 Euro, dei quali un massimo di 250.000,00 Euro per il primo anno).

(2) Armonizzazione dei dati esistenti e conduzione di nuove misure dei flussi di CO₂ e di vapor d'acqua in ecosistemi montani in siti pilota, per la stima degli scambi gassosi e della dinamica vegetazione-atmosfera in ambiente montano, e messa a disposizione dei dati relativi in archivi coerenti con gli archivi del Progetto NextData (WP1.7, per un massimo di 200.000,00 Euro, dei quali un massimo di 120.000,00 Euro per il primo anno).

(3) Armonizzazione dei dati relativi alla biodiversità animale e alle reti trofiche in ecosistemi montani, e messa a disposizione dei relativi dati in archivi coerenti con gli archivi del Progetto NextData (WP1.7, per un massimo di 160.000,00 Euro, dei quali un massimo di 80.000,00 Euro per il primo anno).

(4) Armonizzazione dei dati esistenti ed eventuale conduzione di nuove misure di parametri idro-meteorologici e di deflussi in bacini montani appenninici, concentrando l'attenzione su siti campione, e messa a disposizione dei relativi dati in archivi coerenti con gli archivi del Progetto NextData (WP2.6, per un massimo di 100.000,00 Euro, dei quali un massimo di 50.000,00 Euro per il primo anno).

(5) Ricostruzione di serie storiche di deformazioni del suolo per siti campione in ambiente montano e correlazione con serie di precipitazione, e messa a disposizione dei relativi dati e risultati in archivi coerenti con gli archivi del Progetto NextData (WP2.6, per un massimo di 100.000,00 Euro, dei quali un massimo di 50.000,00 Euro per il primo anno).

Le manifestazioni di interesse dovranno riguardare progetti di ricerca che rispondano alle tematiche sopra elencate e coerenti con gli scopi e la struttura generale del Progetto di Interesse NextData.

I dati e i risultati numerici ottenuti durante i progetti finanziati dovranno essere resi pubblici sugli appropriati archivi tematici e sul Portale Generale del Progetto di Interesse NextData, con le stesse politiche di distribuzione che saranno definite per il Progetto NextData nel suo complesso.

3. Proposte ammissibili

a) **Possono partecipare singoli Istituti o gruppi di ricerca CNR o aggregazioni di soggetti aventi come capofila un Istituto o gruppo di ricerca del CNR. Il responsabile scientifico della proposta deve essere dipendente CNR a tempo indeterminato.** La proposta progettuale deve indicare chiaramente l'Istituto CNR coordinatore e le eventuali Unità Operative (partner) coinvolte nel progetto proposto.

b) E' possibile il coinvolgimento nell'aggregazione di **Unità Operative non CNR** nel ruolo di partner, indicando la motivazione di tale scelta e le specifiche competenze dei partner coinvolti.

c) Le proposte devono essere firmate e inviate dal responsabile scientifico e sottoscritte dal Direttore dell'Istituto che coordina la proposta.

d) Le manifestazioni di interesse devono essere redatte in inglese.

e) Ciascun responsabile di una proposta o di una Unità Operativa può partecipare ad una sola manifestazione di interesse di questo invito.

Le proposte progettuali dovranno essere pienamente coerenti con le tematiche del bando e con le regole documentate nell'Allegato 5 "Linee guida per la Gestione e Rendicontazione dei Progetti Bandiera e di Interesse" redatte dall'Ufficio Programmazione Operativa del CNR, pena l'esclusione della proposta presentata. Le proposte devono indicare chiaramente a quale tematica si riferiscono (numero e titolo).

I progetti presentati dovranno iniziare anteriormente al 31 gennaio 2014 e terminare non oltre il 30 settembre 2015.

Ogni proposta di progetto dovrà contenere un valore di budget richiesto per ogni anno solare, come da modulo di progetto (All. 1) e tabella costi (All. 2).

In fase di negoziazione, potrà essere richiesta una riduzione e/o una rimodulazione del budget annuale.

4. Budget disponibile

Il budget totale massimo disponibile per il presente invito a formulare manifestazioni di interesse è di 810.000,00 Euro (di cui 500.000,00 Euro per il primo anno di attività). I progetti devono iniziare prima del 31 gennaio 2014 e terminare entro il 30 settembre 2015.

L'importo di cui sopra può essere soggetto a riduzione nel caso di riduzione del budget totale annuale del progetto da parte delle autorità competenti (MIUR).

5. Costi ammissibili ed entità del finanziamento

I costi considerati ammissibili ai fini del finanziamento nell'ambito del presente invito a formulare manifestazioni di interesse sono esclusivamente quelli direttamente imputabili alle attività previste nel Progetto d'Interesse "NextData" nel rispetto della normativa comunitaria sugli aiuti di Stato, nonché delle "Linee guida per la gestione e rendicontazione dei Progetti Bandiera e di Interesse coordinati dal CNR", così come approvate dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca con nota prot. n. 1151 del 17/05/2012, e allegate al presente invito (All. 5).

I costi inoltre risulteranno ammissibili con i seguenti limiti e condizioni:

- **Costi per personale dipendente CNR a tempo indeterminato, nella misura minima del 40% del costo totale del progetto. Tale percentuale verrà trattenuta dal DTA-CNR e non sarà quindi trasferita all'Istituto proponente.**
- Spese generali nella misura del 20% del costo totale del progetto.

- Spese per attrezzature, strumentazioni e prodotti software per il valore complessivo di acquisto. Le attrezzature devono rimanere di proprietà del CNR.
- Le varie voci di spesa dovranno essere coerenti con le linee guida per la rendicontazione, allegate al presente invito (All. 5).

I vincoli sopra indicati si riferiscono ai costi del progetto complessivi.

Il finanziamento relativo al costo del personale CNR a tempo indeterminato viene trattenuto dal DTA-CNR. Tutti gli altri costi ammissibili sono finanziati nella misura del 100%. I finanziamenti saranno trasferiti dal Dipartimento Scienze del Sistema Terra e Tecnologie per l'Ambiente all'Istituto CNR coordinatore della proposta, e provvederà a trasferire ai partner la quota eventualmente prevista per le altre Unità Operative.

6. Modalità e termine di presentazione

Al fine della manifestazione di interesse occorre inviare il modulo di progetto (All. 1) e la tabella dei costi (All. 2) in formato PDF. La proposta di progetto dovrà essere scritta in inglese.

Saranno accettate solo le manifestazioni di interesse inviate via posta elettronica certificata (PEC) all'indirizzo protocollo-ammcen@pec.cnr.it sottoscritte con le modalità già indicate al paragrafo "Proposte ammissibili".

Termine ultimo di presentazione: **25 novembre 2013**. Le proposte presentate oltre tale termine non saranno prese in considerazione.

Per ogni informazione rivolgersi alla Segreteria del Dipartimento di Scienze del Sistema Terra e Tecnologie per l'Ambiente (segreteria.dta@cnr.it) o al Responsabile del Progetto di Interesse NextData (info@nextdatapoint.it, a.provenzale@isac.cnr.it).

7. Criteri di valutazione

Le proposte ammissibili saranno valutate in base ai seguenti criteri:

- pertinenza alle tematiche del presente bando (soglia minima per l'eleggibilità 3/6)
- avanzamento rispetto allo stato dell'arte e innovazione (soglia minima per l'eleggibilità 5/10)
- curriculum del coordinatore e dei responsabili di ricerca (soglia minima per l'eleggibilità 3/6)
- pubblicazioni pertinenti alle attività (soglia minima per l'eleggibilità 5/10)
- congruenza del budget richiesto con gli obiettivi proposti (soglia minima per l'eleggibilità 3/6).

Una prima selezione delle proposte verrà effettuata dal Comitato Esecutivo del Progetto NextData, sulla base dei criteri di ammissibilità già contenuti nel paragrafo "Proposte ammissibili".

Il Responsabile del Progetto di Interesse NextData, coadiuvato dal Comitato Esecutivo e dal Direttore del Dipartimento Scienze del Sistema Terra e Tecnologie per l'Ambiente, sceglie i nomi dei revisori dall'elenco dei consiglieri scientifici del Progetto NextData (All. 4) per valutare i progetti ammessi. I progetti approvati verranno quindi scelti dal Comitato Esecutivo, sulla base della valutazione dei revisori, e saranno ammessi alla negoziazione. In tale fase si possono prevedere delle richieste di modifica o rimodulazione del budget.

8. Procedure di rendicontazione e di erogazione

Entro il 31 luglio ed entro il 20 dicembre di ciascun anno solare di attività, così come **alla fine del progetto**, i responsabili dei progetti approvati devono presentare un rendiconto tecnico-economico e scientifico delle attività svolte, attenendosi alle "Linee guida per la gestione e rendicontazione dei Progetti Bandiera e di Interesse coordinati dal CNR" (All. 5), così come approvate dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca con nota prot. n. 1151 del 17/05/2012.

I rendiconti scientifici saranno valutati dal Responsabile del Progetto di Interesse NextData, dai Consiglieri Scientifici e dal Comitato Esecutivo del Progetto di Interesse NextData, unitamente al Direttore del Dipartimento Scienze del Sistema Terra e Tecnologie per l'Ambiente.

I flussi di pagamento avvengono secondo le seguenti modalità:

- inizio progetto: quota pari al totale del finanziamento accordato per il primo anno, sulla base dell'effettiva disponibilità dei fondi;
- primo semestre del secondo anno: quota pari al 50% del finanziamento accordato per il secondo anno, subordinato alla valutazione positiva delle attività del progetto nel primo anno e all'effettiva messa a disposizione dei fondi da parte del MIUR.
- fine progetto (secondo semestre 2015): quota pari al saldo del finanziamento accordato per il secondo anno, subordinato alla valutazione positiva delle attività del progetto nel suo complesso (relazione finale) e all'effettiva messa a disposizione dei fondi da parte del MIUR.

Il trasferimento dei fondi agli Istituti proponenti e ai partner avviene dopo che essi saranno messi a disposizione dal MIUR al CNR e dal CNR al Dipartimento di Scienze del Sistema Terra e Tecnologie per l'Ambiente.

I flussi finanziari a favore degli Istituti del CNR sono disposti dal Direttore del Dipartimento di Scienze del Sistema Terra e Tecnologie per l'Ambiente.

9. Decadenza

Nel caso d'interruzione del progetto per impossibilità dovuta a sopraggiunta causa, l'Istituto che coordina il progetto deve:

- documentare tutti i costi sostenuti fino alla comunicazione della rinuncia;
- restituire al Direttore di Dipartimento di Scienze del Sistema Terra e Tecnologie per l'Ambiente il finanziamento ricevuto, al netto dei costi sostenuti documentati e approvati dal Comitato Esecutivo del Progetto di Interesse NextData.

10. Monitoraggio e controlli

Il responsabile di ciascuna Unità Operativa può essere chiamato a presentare di persona i risultati ottenuti.

Al termine del primo anno di attività, il Responsabile del Progetto di Interesse NextData, sentito il Comitato Esecutivo e subordinatamente all'effettiva disponibilità dei fondi, può confermare il piano iniziale per il secondo anno di attività o richiederne la modifica, sia per quanto riguarda le attività

che il budget, e autorizzare il versamento dell'anticipo per il secondo anno. Alla fine del progetto, il Responsabile del Progetto di Interesse NextData, sentito il Comitato Esecutivo e subordinatamente all'effettiva disponibilità dei fondi, in base alla valutazione delle attività svolte può deliberare il trasferimento del completamento del finanziamento previsto per il secondo anno o, se necessario, richiedere azioni aggiuntive affinché il progetto venga completato nei tempi e nei modi ritenuti necessari.

In caso d'inadempienza o amministrativa o scientifico-tecnica sui task e deliverables di progetto, il Responsabile del Progetto di Interesse NextData, sentito il Comitato Esecutivo, può procedere alla revoca dell'assegnazione dei fondi al progetto nel suo complesso o individualmente alle singole Unità Operative.

11. Trattamento dei dati personali

I dati e le informazioni, acquisiti in esecuzione della presente procedura, vengono trattati, ai sensi del d.lg. n. 196/2003, esclusivamente per le finalità relative allo specifico procedimento, secondo le modalità previste dalle leggi e dai regolamenti vigenti.

Ai sensi dell'articolo 7 del d.lg. n. 196/2003, l'interessato può accedere a dati che lo riguardano e chiederne la correzione, l'integrazione e, se ne ricorrono gli estremi, la cancellazione o il blocco, inviando motivata richiesta scritta al titolare del procedimento.

Titolare del trattamento dei dati personali è il Direttore del Dipartimento Scienze del Sistema Terra e Tecnologie per l'Ambiente del CNR.

ALLEGATI:

- Allegato 1 - Modulo per la presentazione della proposta di progetto
- Allegato 2 - Tabelle Costi NextData
- Allegato 3A - Piano Esecutivo originale del Progetto di Interesse NextData
- Allegato 3B - Variazione al Piano Esecutivo del Progetto di Interesse NextData per il secondo anno
- Allegato 4 - Elenco dei Consiglieri Scientifici del Progetto NextData
- Allegato 5 - Linee guida di rendicontazione

Referente per le manifestazioni di interesse:

Dr. Antonello Provenzale, a.provenzale@isac.cnr.it

Responsabile del Progetto di Interesse NextData

Il Direttore del Dipartimento Scienze del Sistema Terra e Tecnologie per l'Ambiente

Dr. Enrico Brugnoli



Il Responsabile del Progetto di Interesse NextData

Dr. Antonello Provenzale

