



Consiglio Nazionale delle Ricerche
Istituto dei Sistemi Complessi
Via dei Taurini 19 – 00185 Roma
Tel. 06 4993 7442 e-mail: isc@isc.cnr.it



PIANO NAZIONALE DELLA RICERCA 2011-2013

Progetto di Interesse CRISIS-LAB *CONTROLLO DELLE CRISI NEI SISTEMI SOCIO ECONOMICI COMPLESSI*

Responsabile Prof. Luciano Pietronero

Call for Proposals

Invito a presentare progetti di ricerca



Consiglio Nazionale delle Ricerche
Istituto dei Sistemi Complessi
Via dei Taurini 19 – 00185 Roma
Tel. 06 4993 7442 e-mail: isc@isc.cnr.it

1. INTRODUZIONE

Il progetto CRISIS Lab si propone di studiare il problema delle crisi economico-finanziarie, la competitività industriale dei paesi e delle regioni e la robustezza delle infrastrutture critiche utilizzando concetti e metodi della teoria della complessità e strumenti innovativi di data mining. Questo progetto si inserisce in un movimento internazionale per lo sviluppo di un nuovo pensiero economico che ha l'obiettivo strategico di sviluppare nuove idee che guidino il nostro futuro economico e ripristinino al settore finanziario il ruolo di servire la società e l'economia reale. Si tratta di stimolare lo sviluppo di un approccio più scientifico dell'economia che abbia origine dai dati osservati e sia il più possibile verificabile e non dogmatico. Un punto chiave di questo nuovo approccio è di considerare i sistemi economici come networks in cui la complessità delle interazioni è considerata in modo esplicito e da questo si derivano concetti e metriche del tutto nuovi rispetto a quelli tradizionali.

E' ormai opinione diffusa che i problemi più importanti della nostra società non possano trovare adeguate risposte in un singolo ambito disciplinare ma necessitino piuttosto di una visione più ampia, capace di integrare varie discipline in grado di porsi domande di tipo radicalmente nuovo.

Questo approccio multidisciplinare ha permesso di affrontare ad esempio le problematiche relative a Internet e al motore di ricerca Google la cui risoluzione ha richiesto l'integrazione di elementi di scienza dell'informazione, fisica statistica ed auto-organizzazione, sistemi complessi ed anche elementi biologici ed evolutivi. L'impatto di queste ricerche sulla società, sulle forme di comunicazione e di creazione del valore è oggi sotto gli occhi di tutti.

Un punto chiave di questo nuovo approccio è quello di considerare i sistemi socio-economici come networks in cui la complessità delle interazioni è considerata in modo esplicito e da questo si derivano concetti e metriche del tutto nuovi rispetto a quelli tradizionali. Data Mining e piattaforme di analisi di grandi basi di dati socio-economici e infrastrutturali.

Il progetto, inizialmente della durata nominale di tre anni, è stato esteso di un ulteriore anno, con il termine delle attività fissato al 31 dicembre 2019. Le attività della quarta annualità, nell'ambito della quale si inserisce la presente call, sono focalizzate sul tema "*Economic Complexity*", che ha avuto il massimo sviluppo e generato importanti ricadute.

2. TEMATICA DI RICERCA E OBIETTIVI DELLA CALL

I progetti dovranno affrontare la seguente tematica:

Dinamica delle Informazioni Socio-economiche: caratterizzazione dell'impatto e della dinamica delle informazioni socio-economiche nelle reti sociali.



Consiglio Nazionale delle Ricerche
Istituto dei Sistemi Complessi
Via dei Taurini 19 – 00185 Roma
Tel. 06 4993 7442 e-mail: isc@isc.cnr.it

L'analisi dovrà essere basata su dati oggettivi, con una forte enfasi verso la modellizzazione e la validazione. L'obiettivo è di caratterizzare la formazione ed evoluzione dei determinanti sociali che sono alla base della formazione delle opinioni economiche. In prospettiva è auspicabile una connessione con i metodi e i risultati di *Economic Complexity*. Si richiede un'estesa esperienza nell'analisi di dati in sistemi socio-tecnici, con le metodologie della moderna meccanica statistica, in un contesto interdisciplinare.

Si richiede anche un'esperienza nella analisi delle notizie nelle reti sociali e nella dinamica della formazione dell'opinione pubblica.

3. PROGETTI AMMISSIBILI

Possono presentare domanda solo istituti del CNR, singolarmente o in aggregazione con altri istituti CNR. Le domande devono essere firmate dal coordinatore scientifico e dal Direttore di istituto.

Le proposte progettuali dovranno essere pienamente coerenti con le tematiche del bando e con le regole documentate nell'allegato "Linee guida per la Gestione e Rendicontazione dei Progetti Bandiera e di Interesse" (v. paragrafo 5). Verrà selezionato un solo progetto.

La data d'inizio del progetto è fissata al 1 febbraio 2018; Le attività del progetto dovranno terminare entro il 30 novembre 2019. Ogni proposta di progetto dovrà indicare la quota di budget richiesta per ogni anno solare.

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

4. BUDGET DISPONIBILE

Il budget totale della call è pari a 190.000 euro.

5. COSTI AMMISSIBILI ED ENTITÀ DEL FINANZIAMENTO

I costi considerati ammissibili ai fini del finanziamento nell'ambito del presente Bando sono esclusivamente quelli direttamente imputabili alle attività previste nel Progetto di Interesse "CRISIS-Lab", 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, (all. 1).

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

- Costi per personale dipendente a tempo indeterminato: nella misura del 40% del costo totale del progetto.
- Costi di personale in formazione (borse di studio, assegni di ricerca).
- Spese generali nella misura massima del 20% del costo totale del progetto.
- Spese per attrezzature, strumentazioni e prodotti software per il valore complessivo di acquisto.
- Spese di missione per la partecipazione a conferenze, seminari o meeting attinenti le attività del progetto.
- Altri costi funzionali al progetto (brevetti, know-how, prestazioni di terzi, divulgazione dei risultati).



Consiglio Nazionale delle Ricerche
Istituto dei Sistemi Complessi
Via dei Taurini 19 – 00185 Roma
Tel. 06 4993 7442 e-mail: isc@isc.cnr.it

I vincoli sopra indicati si riferiscono ai costi del progetto complessivi. Tutti gli altri costi ammissibili, se non diversamente specificato, sono finanziati nella misura del 100%.

6. MODALITÀ E TERMINE DI PRESENTAZIONE

Il progetto dovrà essere redatto secondo il template allegato (all.2) ed inviato in formato pdf.

Saranno accettati solo i progetti inviati tramite PEC all'indirizzo isc@pec.cnr.it o consegnati a mano presso la segreteria dell'Istituto dei Sistemi Complessi (Via dei Taurini, 19 – 00185 Roma – dalle 10.00 alle 12.00 e dalle 15.00 alle 17.00 dal lunedì al venerdì) e sottoscritte con le modalità già indicate al paragrafo 3 (*Progetti ammissibili*).

Il termine ultimo di presentazione è **mercoledì 20 dicembre 2017**. Le domande presentate oltre tale termine non saranno prese in considerazione. Per ogni informazione rivolgersi a Luca Pitolli (luca.pitolli@isc.cnr.it).

7. CRITERI DI VALUTAZIONE

Le candidature ammissibili saranno valutate in base ai seguenti criteri:

- pertinenza alla tematica oggetto del bando;
- avanzamento rispetto allo stato dell'arte e innovazione;
- interdisciplinarietà dell'approccio progettuale;
- qualificazione del gruppo proponente;
- congruenza del budget richiesto con gli obiettivi proposti;

A ciascuna delle voci sopra riportate potrà essere attribuito un punteggio da 0 a 10. Ai fini dell'eleggibilità è richiesto il raggiungimento del punteggio di almeno 5/10 per ogni criterio.

La selezione delle proposte è affidata da una commissione, presieduta dal Direttore del progetto e composta da due esperti delle materie oggetto della selezione e da un segretario. Ai lavori della commissione partecipa il responsabile del procedimento. La commissione viene nominata con successivo provvedimento dal Direttore del Progetto. Per il progetto selezionato potrà seguire una fase di negoziazione e potrà essere prevista una modifica o rimodulazione del budget.

8. PROCEDURE DI RENDICONTAZIONE E DI EROGAZIONE

Al termine di ogni anno solare il responsabile scientifico del progetto deve presentare un rendiconto tecnico-economico delle attività svolte, attenendosi alle "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.

Il finanziamento verrà erogato secondo le seguenti modalità:

- anticipo fino ad un massimo dell'80% del finanziamento accordato per il primo anno solare (previa effettiva disponibilità dei fondi);
- saldo dei costi ammissibili del primo anno di attività fino al massimo del finanziamento previsto, in seguito a valutazione positiva del primo anno di progetto;



Consiglio Nazionale delle Ricerche
Istituto dei Sistemi Complessi
Via dei Taurini 19 – 00185 Roma
Tel. 06 4993 7442 e-mail: isc@isc.cnr.it

- quota di anticipo fino ad un massimo dell'80% del finanziamento accordato per il secondo anno solare (previa effettiva disponibilità dei fondi ed esito positivo della valutazione del primo anno);
- saldo dei costi ammissibili del secondo anno solare fino al massimo del finanziamento previsto, in seguito a valutazione positiva del secondo anno di progetto.
- Il trasferimento dei fondi alla loro effettiva disponibilità da parte del Dipartimento CNR di competenza (DSFTM).

9. DECADENZA

Nel caso in cui si verificano modifiche di partenariato dopo l'attribuzione dei progetti selezionati, il nuovo partenariato provvederà a presentare:

- a) lettera di rinuncia dei partner uscenti;
- b) lettera di richiesta di partecipazione al partenariato degli eventuali soggetti entranti;
- c) nuovo piano delle attività, coerente ai requisiti del presente Bando.

Il Direttore del Progetto, sentita la commissione di valutazione, può autorizzare il nuovo piano delle attività, richiedere modifiche o interrompere la prosecuzione del progetto.

Nel caso di interruzione del progetto per impossibilità dovuta a variazione di partenariato o ad altra sopraggiunta causa, i partner sono chiamati a:

- documentare tutti i costi sostenuti fino alla comunicazione della rinuncia;
- restituire al Dipartimento di competenza il finanziamento ricevuto, al netto dei costi sostenuti, documentati e approvati.

10. MONITORAGGIO E CONTROLLI

Oltre alla presentazione della reportistica richiesta, al termine di ogni anno il Coordinatore di ciascun progetto può essere chiamato a presentare di persona i risultati del progetto.

Al termine del primo e del secondo anno, in base alla valutazione ottenuta, il Direttore può approvare il consuntivo delle attività svolte e autorizzare il trasferimento della tranches finale dei fondi di pertinenza dell'anno conclusosi. A seguito di tale approvazione e della disponibilità dei fondi, il Direttore del Progetto può confermare il piano iniziale per il secondo anno di attività o richiederne la modifica, sia per quanto riguarda le attività che il budget. Si procederà analogamente al termine del secondo anno.

In caso di inadempienza o amministrativa o sui task e deliverables di progetto, il Direttore può procedere alla revoca dell'assegnazione dei fondi anche alle singole unità.

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.



Consiglio Nazionale delle Ricerche
Istituto dei Sistemi Complessi
Via dei Taurini 19 – 00185 Roma
Tel. 06 4993 7442 e-mail: isc@isc.cnr.it

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, ove ne ricorrano gli estremi, la cancellazione o il blocco, inviando motivata richiesta scritta al titolare del procedimento. Titolare del trattamento dei dati è il Direttore del Progetto di Interesse "CRISIS-LAB".

12. RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Il Responsabile del procedimento è: Luca Pitolli – Istituto dei Sistemi Complessi (ISC - Roma) – Tel. 0649934025, email: luca.pitolli@isc.cnr.it



Consiglio Nazionale delle Ricerche
Istituto dei Sistemi Complessi
Via dei Taurini 19 – 00185 Roma
Tel. 06 4993 7442 e-mail: isc@isc.cnr.it

13. RIFERIMENTI NORMATIVI

- D. Lgs. 4 giugno 2003, n. 127;
- D. Lgs. 31 dicembre 2009, n. 213 “Riordino degli Enti di Ricerca in attuazione dell’art. della Legge 27 settembre 2007, n. 165”;
- Statuto del Consiglio Nazionale delle Ricerche entrato in vigore in data 1 maggio 2011 emanato con provvedimento del presidente del CNR n. 000018, prot. AMMCNTRCNR 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;
- 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;
- Integrazione al Regolamento di organizzazione e funzionamento del Consiglio Nazionale delle Ricerche emanata con Decreto del Presidente n. 66 del 28 settembre 2011, prot. N. 006933 relativa alla programmazione e gestione dei Progetti Bandiera;
- Programma Nazionale della Ricerca 2011-2013 approvato dal Comitato Interministeriale per la Programmazione Economica (CIPE) con delibera n. 2/2011 del 23 marzo 2011
- Delibera del Consiglio di Amministrazione del CNR n. 200/2011 di approvazione del piano esecutivo e finanziario del Progetto di Interesse CRISIS-Lab e nomina del responsabile.
- Decreto Ministeriale 1031/Ric. Del 28/11/2011 – Finanziamento prima annualità progetto di Interesse CRISIS-LAB.
- Decreto Ministeriale 505/Ric. Del 9/12/2012 – Finanziamento seconda annualità progetto di Interesse CRISIS-LAB.
- Decreto Ministeriale 592. Del 2/07/2013 – Finanziamento terza annualità progetto di Interesse CRISIS-LAB.
- Nota MIUR Prot. 0013952 del 11/06/2013: esito valutazione primo anno progetto di interesse CRISIS-LAB.

14. PUBBLICAZIONE BANDO

Il presente bando viene inviato agli istituti e ai dipartimenti del CNR, viene pubblicato sul sito dell’Istituto dei Sistemi Complessi (www.isc.cnr.it) e sul sito URP del CNR (www.urp.cnr.it).

Il Direttore dell’Istituto dei Sistemi Complessi

Prof. Claudio Conti

Il Direttore del Progetto

Prof. Luciano Pietronero

ALLEGATI:

Linee guida rendicontazione (all. 1)

Template per la presentazione del progetto (all. 2)