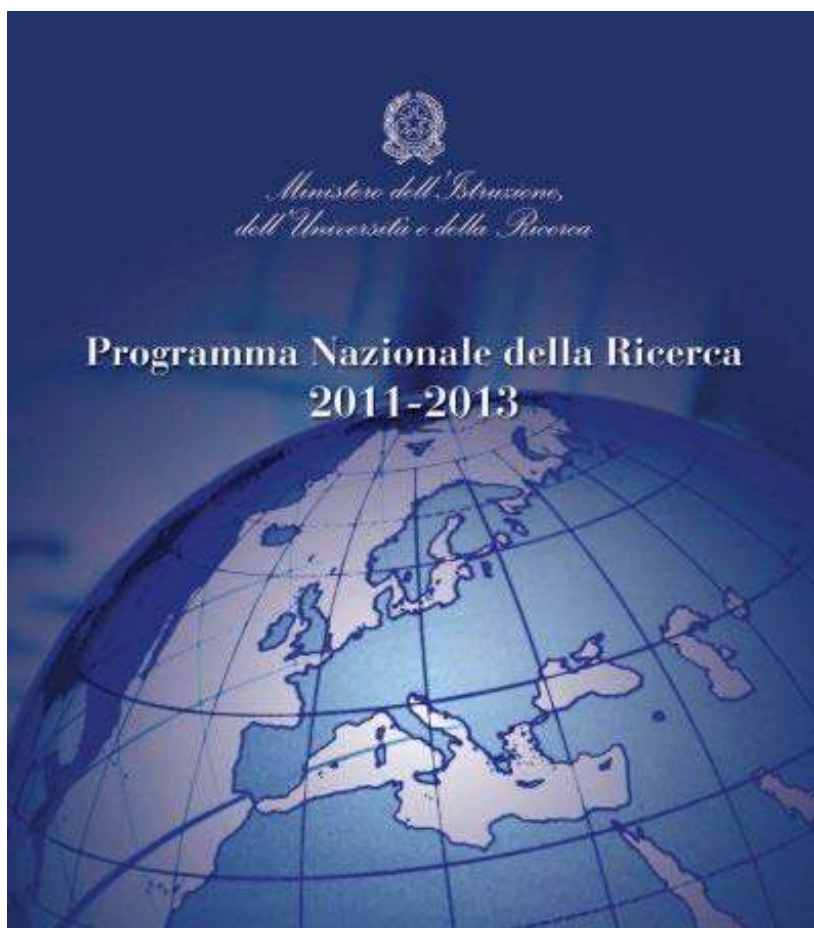




**Progetto Bandiera**  
**“La Fabbrica del Futuro**  
**Piattaforma Manifatturiera Nazionale”**

**Bando di invito a presentare progetti  
di ricerca e sviluppo  
nell’ambito del Sottoprogetto 1**

*Publicato il 02/07/12*



*Direttore Progetto: Prof. Tullio A. M. Tolio*  
*Vice Direttore Progetto: Dott.ssa Federica Rossi*

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 del CNR n. 000018, prot. AMMCNT-CNR 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 ed in particolare il progetto, coordinato dal CNR, “La Fabbrica del Futuro – Piattaforma manifatturiera nazionale”;

VISTA la delibera del Consiglio di Amministrazione del CNR n. 110 dell’11 maggio 2011 di nomina del Prof. Tullio A.M. Tolio come Direttore del Progetto Bandiera “La Fabbrica del Futuro – Piattaforma Manifatturiera Nazionale” e della Dott.ssa Federica Rossi come vicedirettore del medesimo progetto;

VISTA la delibera n. 166/2011 del 13 luglio 2011 adottata dal Consiglio di Amministrazione del CNR, con cui il CNR ha integrato il vigente Regolamento di organizzazione e funzionamento dell’Ente con norme specifiche per la programmazione e la gestione degli interventi di attuazione dei progetti bandiera;

VISTA la delibera n. 189/2011 del 6 ottobre 2011 adottata dal Consiglio di Amministrazione del CNR con oggetto “Approvazione dei piani esecutivi e finanziari dei Progetti Bandiera affidati al CNR (Epigenomica, Ritmare, La fabbrica del futuro, Nanomax e InterOmics)”;

VISTA la lettera del Presidente del CNR di trasmissione al MIUR dei Progetti Bandiera esecutivi, come adottati dal Consiglio di Amministrazione nella sopracitata seduta del 6 ottobre 2011 (prot. AMMCNT – CNR n. 0072566 del 21/10/2011);

VISTA la nota n. prot. 2725 del 27 ottobre 2011 (*n. prot. 2867 del 25 novembre 2011*) di approvazione dei Progetti Bandiera esecutivi, con cui il Ministero

dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, ha comunicato al Presidente CNR l'approvazione del progetto nella versione inviata;

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 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;

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;

#### E' INDETTO

il seguente Bando di invito a presentare progetti di ricerca e sviluppo sperimentale nell'ambito del Sottoprogetto 1 del Progetto Bandiera "La Fabbrica del Futuro - Piattaforma Manifatturiera Nazionale".

## Indice

1.	Finalità e ambito del Bando.....	5
2.	Definizioni.....	5
3.	Tematiche di ricerca, progetti ammissibili e obiettivi realizzativi.....	5
4.	Risorse finanziarie.....	6
5.	Soggetti beneficiari .....	6
6.	Partenariato .....	6
7.	Coordinatore.....	6
8.	Partner.....	7
9.	Durata dei progetti.....	7
10.	Costi ammissibili ed entità del finanziamento.....	7
11.	Termini e modalità di presentazione delle domande .....	8
12.	Ammissibilità delle proposte progettuali.....	8
13.	Procedure di istruttoria, approvazione delle graduatorie e concessione del Finanziamento.....	8
14.	Procedure di rendicontazione e di erogazione .....	9
15.	Decadenza .....	10
16.	Monitoraggio e controlli .....	10
17.	Trattamento dei dati personali.....	11

## 1. Finalità e ambito del Bando

Nell'ambito del Piano Nazionale della Ricerca 2011-2013, il Progetto Bandiera "La Fabbrica del Futuro" è stato approvato dal Comitato Interministeriale per la Programmazione Economica (CIPE) e dal Ministero dell'Istruzione Universitaria e della Ricerca (MIUR). Esso è coordinato dal Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR).

Muovendo dalle peculiarità del sistema manifatturiero italiano e dall'evoluzione del contesto industriale europeo e globale, il Progetto Bandiera "La Fabbrica del Futuro" ha lo scopo di attivare importanti iniziative di ricerca per aumentare la competitività dell'industria italiana e, in particolare, del "Made in Italy" nel contesto globale.

Le tematiche proposte nel presente bando fanno riferimento al documento "Scientific and Technological Challenges" del progetto bandiera "La Fabbrica del Futuro".

## 2. Definizioni

I termini sotto elencati contenuti nel presente bando hanno il significato di seguito loro attribuito:

- a) **"Partner"**: ciascuno dei soggetti partecipanti alla realizzazione dei progetti di ricerca;
- b) **"Partenariato"**: associazione di soggetti per lo svolgimento dei progetti di ricerca;
- c) **"Soggetti beneficiari"**: organizzazioni che, a seguito della presentazione di un Progetto, vengono ammessi al finanziamento di cui al presente Bando;
- d) **"Coordinatore"**: organizzazione che coordina il Partenariato e fa da interfaccia tra esso e la Direzione del Progetto Bandiera;
- e) **"Responsabile del Sottoprogetto 1"**: Responsabile del Sottoprogetto 1 del Progetto Bandiera "La Fabbrica del Futuro";
- f) **"Direttore del Progetto Bandiera"**: Direttore del Progetto Bandiera "La Fabbrica del Futuro";
- g) **"Comitato Esecutivo"**: Comitato costituito da Direttore, Vicedirettore e Responsabili di Sottoprogetto del Progetto Bandiera "La Fabbrica del Futuro".
- h) **"Comitato di Peer's Review"**: Comitato di esperti che coadiuva il Responsabile del Sottoprogetto 1 nella valutazione delle proposte progettuali.
- i) **"Gruppo di interesse industriale"**: gruppo di imprese e altre organizzazioni industriali che nutrono interesse nei confronti del progetto e che partecipano alle sue attività con ruolo consultivo e di indirizzo industriale.

## 3. Tematiche di ricerca, progetti ammissibili e obiettivi realizzativi

Le tematiche, i progetti ammissibili e gli obiettivi realizzativi del presente bando sono illustrati nell'Annex A.

#### **4. Risorse finanziarie**

In accordo con il piano Esecutivo del Progetto Bandiera “La Fabbrica del Futuro”, la dotazione finanziaria prevista per il Bando è pari complessivamente a Euro 3.200.000,00, così distribuiti:

- Area 1 - “Fabbrica ad elevate prestazioni”: Euro 1.200.000,00.
- Area 2- “Fabbrica evolutiva e riconfigurabile”: Euro 600.000,00.
- Area 3 - “Fabbrica per le persone”: Euro 600.000,00.
- Area 4 - “Fabbrica sostenibile”: Euro 800.000,00.

Nel caso in cui l’insieme dei progetti valutati ammissibili di finanziamento in un’area non richieda per intero la dotazione finanziaria disponibile per quell’area, i fondi residui disponibili possono essere impiegati per finanziare i progetti valutati ammissibili nelle altre aree.

I costi massimi ammissibili per ciascuna tipologia di progetto descritta nell’Annex A sono di:

- Euro 700.000,00 per progetti di tipo S1.A;
- Euro 700.000,00 per progetti di tipo S1.B;
- Euro 600.000,00 per progetti di tipo S1.C.

#### **5. Soggetti beneficiari**

Possono presentare domanda di partecipazione al presente Bando Partenariati composti da Istituti del Consiglio Nazionale delle Ricerche in numero minimo di due.

#### **6. Partenariato**

Il Partenariato deve essere definito nelle proposte progettuali attraverso la chiara indicazione di:

- Istituti del CNR partecipanti al progetto;
- ruoli e responsabilità degli Istituti coinvolti nell’esecuzione della ricerca e nel raggiungimento degli obiettivi finali;
- Coordinatore del progetto;
- aspetti relativi alla proprietà, utilizzo e diffusione dei risultati del Progetto.

Il Partenariato deve essere descritto utilizzando lo schema contenuto nell’Annex B.

#### **7. Coordinatore**

Il ruolo di Coordinatore di progetto deve essere assunto da uno degli Istituti del CNR appartenenti al Partenariato. Il Coordinatore è responsabile dell’attività di coordinamento tecnico-amministrativo nei confronti del Comitato Esecutivo e del Direttore del Progetto Bandiera. Nello specifico, egli provvede a:

- compilare la domanda di partecipazione e inviarla per conto di tutto il partenariato;
- rappresentare il progetto durante la fase di negoziazione;

- coordinare la predisposizione di tutta la documentazione richiesta dal Bando e dagli atti ad esso conseguenti e curare la trasmissione della stessa;
- coordinare le attività di rendicontazione in capo a ciascun Partner e curarne la presentazione;
- coordinare i flussi informativi verso il Comitato Esecutivo del Progetto Bandiera;
- monitorare in itinere il rispetto degli impegni assunti da ciascun Partner e segnalare tempestivamente eventuali ritardi e/o inadempimenti e/o eventi che possano incidere sulla composizione del Partenariato e/o sulla realizzazione del Progetto.

Ciascun Coordinatore, al momento della presentazione della proposta, deve indicare un indirizzo di posta certificata che viene eletto quale indirizzo ufficiale per la corrispondenza di progetto.

## **8. Partner**

Ciascun Partner, ivi compreso il Coordinatore, è responsabile della realizzazione delle attività di Progetto di propria competenza che sono dettagliate nella domanda di partecipazione.

Nello specifico ciascun Partner è tenuto a:

- predisporre tutta la documentazione richiesta dal Bando e dagli atti ad esso conseguenti e a trasmetterla al coordinatore;
- favorire l'espletamento dei compiti attribuiti al Coordinatore, agevolando le attività di coordinamento, di monitoraggio e di rendicontazione;
- comunicare con il dovuto anticipo eventuali difficoltà o criticità che possono impedire il corretto svolgimento delle attività in carico;
- citare il Progetto Bandiera "La Fabbrica del Futuro" nelle pubblicazioni elaborate per la diffusione dei risultati della ricerca;
- partecipare alle Conferenze annuali del Progetto Bandiera "La Fabbrica del Futuro".

## **9. Durata dei progetti**

La durata massima dei progetti è di due anni e l'approvazione viene data per lo svolgimento delle attività del primo anno. Nel caso di valutazione positiva delle attività svolte durante il primo anno, possono essere approvate le attività del secondo anno, fatta salva la disponibilità dei fondi.

## **10. Costi ammissibili ed entità del finanziamento**

I costi considerati ammissibili ai fini del finanziamento nell'ambito del presente Bando sono esclusivamente quelli sostenuti dai Soggetti Beneficiari e direttamente imputabili alle attività previste nel Progetto Bandiera "Fabbrica del Futuro" 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; in particolare, i costi risulteranno ammissibili con i seguenti limiti e condizioni:

- Costi per personale dipendente a tempo indeterminato, nella misura minima del 40% del costo totale del progetto.
- Costi per personale dipendente a tempo determinato, nei limiti del contingentamento della spesa per personale a tempo determinato, e in ogni caso nella misura massima del 10% del costo totale del progetto.
- I costi del personale dipendente (a tempo indeterminato e a tempo determinato) devono costituire al massimo il 50% del costo totale del progetto.
- 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 per la partecipazione alle conferenze annuali del Progetto Bandiera “La Fabbrica del Futuro”, nella misura minima dell’ 1% del costo totale del progetto.

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

I costi del personale dipendente a tempo indeterminato non sono finanziati. Tutti gli altri costi ammissibili sono finanziati nella misura del 100%.

## **11. Termini e modalità di presentazione delle domande**

Le domande di partecipazione, redatte in lingua inglese secondo lo schema dell’Annex B e indirizzate al Direttore del Progetto Bandiera, devono essere trasmesse dai Coordinatori di progetto tramite il sito web <http://fabbricadelfuturo-fdf.cineca.it> entro il 28/09/2012.

## **12. Ammissibilità delle proposte progettuali**

Le proposte progettuali sono giudicate ammissibili se soddisfano i seguenti criteri:

- Data di trasmissione entro il termine massimo riportato nell’art. 11 del presente Bando.
- Partenariato composto da almeno due Istituti del CNR.
- Progetto coordinato da un Istituto CNR appartenente al Partenariato.
- Rispetto delle percentuali di ripartizione delle spese secondo l’art. 10 del presente Bando.
- Durata temporale del progetto di due anni, con progettualità chiaramente identificabile per il primo e il secondo anno in termini di attività, risultati e spese.
- Esistenza di un gruppo di interesse industriale.

## **13. Procedure di istruttoria, approvazione delle graduatorie e concessione del Finanziamento**

La procedura di valutazione comprende le seguenti fasi:

1. Le proposte sono valutate con una procedura di peer’s review.
2. Le proposte ammissibili sono valutate in base ai seguenti criteri:



- Qualità tecnico-scientifica.
- Organizzazione di progetto e pianificazione delle attività.
- Impatti scientifici e industriali.

A ciascun criterio viene assegnato un punteggio da 0 a 5 (con possibilità di assegnare mezzi punti), con delle soglie minime di eleggibilità. Il punteggio complessivo viene calcolato sommando i punteggi ottenuti in ciascuna area di valutazione senza applicare pesi. Le soglie minime di eleggibilità per singolo criterio sono riportate nella seguente tabella.

	Soglia minima per l'eleggibilità
Qualità tecnico-scientifica	4/5
Organizzazione di progetto, pianificazione delle attività e competenza del consorzio rispetto al progetto proposto	3/5
Impatti scientifici e industriali	3/5

A parità di punteggio, viene data priorità alle proposte con maggior qualità tecnico-scientifica.

3. Sulla base delle valutazioni e delle risorse messe a bando, il Direttore del Progetto Bandiera, sentito il Comitato Esecutivo, redige le graduatorie delle proposte eleggibili e finanziabili separatamente per ogni area tematica in accordo a quanto definito nel Paragrafo 4.
4. I progetti finanziabili vengono ammessi alla negoziazione. In tale fase si possono prevedere delle richieste di modifica o rimodulazione dei contenuti scientifici, del piano di progetto, dei costi previsti complessivi e della loro articolazione. Si può richiedere altresì l'accorpamento di progetti con obiettivi realizzativi simili. Infine, vengono discussi eventuali aspetti etici toccati dalle proposte.
5. Qualora la fase di negoziazione si concluda positivamente, i progetti possono essere ammessi al finanziamento per il primo anno.

#### **14. Procedure di rendicontazione e di erogazione**

All'undicesimo mese della prima annualità e alla fine del progetto, il Coordinatore di 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. Congiuntamente, egli deve presentare un certificato di audit economico-finanziario rilasciato da un ente esterno accreditato che attesti la regolarità delle spese sostenute da parte degli Istituti del CNR.

I flussi di pagamento avvengono secondo le seguenti tranche:

- quota di anticipo fino ad un massimo dell'80% del finanziamento accordato per il primo anno, sulla base dell'effettiva disponibilità dei fondi;

- saldo dei costi ammissibili del primo anno fino al massimo del finanziamento previsto, in seguito a valutazione positiva del primo anno di progetto, così come illustrato nell'art. 16 del presente Bando.

Analogamente, in caso di approvazione del progetto per il secondo anno, subordinata a valutazione positiva al termine del primo anno e alla disponibilità dei fondi, i flussi di pagamento avvengono secondo le seguenti tranches:

- quota di anticipo fino ad un massimo dell'80% del finanziamento accordato per il secondo anno, sulla base dell'effettiva disponibilità dei fondi;
- saldo dei costi ammissibili del secondo anno fino al massimo del finanziamento previsto, in seguito a valutazione positiva del secondo anno di progetto, così come illustrato nell'art. 16 del presente Bando.

Il trasferimento dei fondi avviene dopo che essi saranno messi a disposizione dal MIUR al CNR e dal CNR al Direttore del Progetto Bandiera.

I flussi finanziari a favore degli Istituti del CNR sono disposti dal Direttore del Progetto Bandiera.

## **15. Decadenza**

Nel caso in cui si verificano modifiche di Partenariato dopo l'avvio del Progetto, il nuovo Partenariato provvederà a presentare:

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

Il Direttore del Progetto Bandiera, sentito il Comitato Esecutivo, 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 Direttore del Progetto Bandiera il finanziamento ricevuto, al netto dei costi sostenuti documentati e approvati dal Comitato Esecutivo.

## **16. Monitoraggio e controlli**

Oltre alla presentazione della reportistica e del certificato di audit, al termine del primo e del secondo anno il Coordinatore di ciascun progetto può essere chiamato a presentare di persona i risultati del progetto.

Al termine del primo anno, in base alla valutazione di ciascun progetto, il Direttore, sentito il Comitato Esecutivo del Progetto Bandiera "La Fabbrica del Futuro", può approvare il consuntivo delle attività svolte e autorizzare il trasferimento della tranche finale dei fondi di pertinenza del primo anno.

A seguito di tale approvazione e della disponibilità dei fondi, il Direttore del Progetto Bandiera, sentito il Comitato Esecutivo, può confermare il piano iniziale per il secondo anno di attività o richiederne la modifica, sia per quanto riguarda le attività che il budget.

Al termine del secondo anno, in base alla valutazione di ciascun progetto, il Direttore, sentito il Comitato Esecutivo, può deliberare il trasferimento totale o parziale della tranche finale del finanziamento o, se necessario, richiedere azioni aggiuntive e/o concedere una proroga temporale delle attività affinché il progetto venga completato.

### **17. 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 è il Direttore del Progetto Bandiera "La Fabbrica del Futuro".