



Provvedimento del Presidente n. 220 del 22.12.2023

Bando per il finanziamento di progetti di ricerca in materia di valutazione dello stato di conservazione, valutazione del rischio, sviluppo di tecniche per il monitoraggio e di intervento di ponti e gallerie esistenti.

ART.1 OGGETTO E FINALITA' DEL BANDO

Il Consorzio FABRE, Consorzio di ricerca per la valutazione e monitoraggio di ponti, viadotti e altre strutture (di seguito Consorzio), nell'ambito delle cooperazioni in essere con gestori stradali e autostradali e in coerenza con gli obiettivi di tali cooperazioni, intende finanziare Progetti di Ricerca su temi specifici compresi nell'ambito delle collaborazioni citate.

La principale finalità del Bando è quella di sostenere la ricerca scientifica orientata allo sviluppo di metodologie originali e innovative nell'ambito della valutazione dello stato di conservazione, valutazione del rischio, sviluppo di tecniche per il monitoraggio e di intervento di ponti e gallerie esistenti, nonché di intervento per il loro rinforzo/ripristino, promuovendo il coinvolgimento di gruppi di ricerca operanti presso gli enti consorziati e convenzionati con FABRE, anche in collaborazione con altri gruppi di ricerca operanti a livello nazionale e internazionale, e con particolare attenzione al finanziamento di contratti riservati a giovani ricercatori.

ART. 2 FINANZIAMENTO

Le risorse finanziarie disponibili per i progetti di ricerca di cui al presente bando ammontano ad € 260.000,00 (€ 130.000,00 ciascuno).

ART. 3 SOGETTI AMMISSIBILI

1. Le proposte progettuali possono essere presentate da gruppi di ricerca operanti in Università e enti di ricerca italiani o stranieri; ogni proposta deve coinvolgere almeno un Ente che appartenga al Consorzio (Ente Consorziato) o abbia stipulato con il Consorzio un accordo quadro per attività di ricerca (Ente Convenzionato).

ART. 4 TEMATICHE DI INTERESSE E REQUISITI DELLE PROPOSTE PROGETTUALI

1. Dovranno essere presentate proposte progettuali sulle seguenti tematiche di interesse:

- a) Sviluppo di metodologie di valutazione dello stato di conservazione e ripristino/rinforzo di rivestimenti di gallerie esistenti;
- b) Indagini, monitoraggio e modellazione finalizzati alla valutazione del rischio frana per ponti e viadotti.

2. Per ogni proposta progettuale deve essere individuato un Coordinatore scientifico, responsabile della presentazione della proposta progettuale e della conduzione del progetto, qualora ammesso a finanziamento. Il Coordinatore scientifico deve essere in servizio alla data



di emanazione del bando, presso uno degli Enti Consorziati o Convenzionati, con rapporto di lavoro a tempo indeterminato o con contratto di RtdB ai sensi della L240/2010 con abilitazione scientifica nazionale. Ciascun Coordinatore scientifico può presentare una sola proposta progettuale a valere sul presente bando. Potranno assumere il ruolo di Coordinatore scientifico solo coloro che abbiano ancora un periodo di servizio di durata almeno pari a quella della proposta progettuale presentata.

3. Per ogni proposta progettuale dovrà essere individuato il Gruppo di Ricerca che può essere composto da:

- Professori e Ricercatori, a tempo indeterminato e/o a tempo determinato;
- Dottorandi, Assegnisti di Ricerca, Tecnologi;
- Tecnici laureati a tempo indeterminato e/o a tempo determinato.

I componenti dovranno risultare in servizio presso le Università o gli Enti dell'art.3 e, nel caso di Enti di ricerca o Università straniere, dovranno essere titolari di un ruolo equivalente a quelli indicati.

I componenti dovranno possedere un curriculum coerente con le tematiche della proposta progettuale.

Nel ruolo di componenti del Gruppo di Ricerca è consentita la partecipazione a più proposte progettuali, purché scientificamente giustificata.

È favorevolmente considerata nella valutazione delle proposte la presenza di giovani ricercatori in possesso del titolo di dottorato conseguito da non più di 10 anni.

4. Il numero delle Università o dei Centri di ricerca ai quali i ricercatori afferiscono non deve essere superiore a 7.

5. Le proposte progettuali devono prevedere durata al massimo biennale.

ART. 5

COSTI DEL PROGETTO

1. Ciascun progetto deve avere una durata non inferiore a 12 mesi e non superiore ai 24 mesi e un costo minimo di euro 65.000,00 e massimo di euro 130.000,00. È garantito in ogni caso il finanziamento di almeno una proposta progettuale per ciascuna area tematica di interesse individuata all'Art. 4.

2. FABRE finanzia i progetti fino ad un importo massimo non superiore all'80% dei costi ammissibili, con una quota di co-finanziamento da parte dei soggetti proponenti non inferiore al 20% e non superiore al 40%. Almeno il 75% dei costi del progetto devono essere sostenuti da Enti Consorziati o Enti Convenzionati, come definiti all'art.3.

ART. 6

MODALITA' E TERMINI DI PRESENTAZIONE

1. Le proposte progettuali devono essere presentate utilizzando il Modello allegato (Allegato A). Le proposte pervenute con modalità diverse non saranno ammesse alla fase di valutazione.



2. Ogni domanda è redatta in lingua inglese. La domanda contiene le informazioni amministrative e la proposta di ricerca.

3. Le proposte, con i relativi allegati, dovranno essere indirizzate a "FABRE Consorzio interuniversitario di ricerca per la valutazione e monitoraggio di ponti, viadotti e altre strutture" e pervenire esclusivamente tramite pec all'indirizzo consorziofabre@legalmail.it entro le ore **13:00** del giorno 23 Gennaio **2024** pena l'esclusione dalla procedura.

ART. 7 COSTI AMMISSIBILI

Per le singole voci di spesa, fatto sempre salvo il diritto del Consorzio di valutare l'ammissibilità, la congruità e la pertinenza delle singole spese in base alla documentazione presentata, valgono le seguenti regole generali.

A) SPESE DI PERSONALE

Sono considerate ammissibili le spese relative alle sotto indicate voci; la voce A.1, relativa al personale dipendente a tempo indeterminato, non rientra tra le voci da imputare a contributo FABRE.

A.1 – Personale dipendente a tempo indeterminato

Questa voce comprende il personale scientifico (professori, ricercatori e tecnologi per i soli enti di ricerca) con contratto a tempo indeterminato, dipendente dall'ateneo/ente e direttamente impegnato nelle attività di ricerca.

A.2 – Personale non dipendente appositamente da reclutare

Questa voce potrà comprende il personale che (esclusivamente e direttamente con l'ateneo/ente sede dell'unità di ricerca) risulti titolare di contratti a tempo determinato, assegni di ricerca, borse di dottorato. Il personale in argomento deve essere direttamente impegnato nelle attività di ricerca.

B) SPESE GENERALI

L'importo della voce in oggetto è calcolato forfetariamente nella misura del 50% dell'ammontare dei costi per il personale di cui ai precedenti punti A.1+A.2.

Le spese generali (acquisto del materiale di consumo, spese di energia e di manutenzione) non sono oggetto di rendicontazione economica di dettaglio

C) ATTREZZATURE, STRUMENTAZIONI E PRODOTTI SOFTWARE

In questa voce sono incluse le attrezzature, le strumentazioni ed il software di nuovo acquisto. Nel caso di beni durevoli può essere imputata al progetto la sola quota di ammortamento riferita ai mesi di effettivo utilizzo nell'ambito del Progetto, considerando un tempo di deprezzamento convenzionale di 36 mesi.

D) COSTI DI RICERCA

Costi ammissibili: In questa voce devono essere rendicontate le spese relative all'acquisto di:

- a) materie prime, componenti, semilavorati;
- b) materiali di consumo specifico (a titolo esemplificativo ma non esaustivo: sensori o trasduttori di misura che saranno indisponibili/obsoleti a fine progetto, ad esempio perché permanentemente installati su un ponte);
- c) oneri per pubblicazioni ad accesso aperto;
- d) accesso a infrastrutture di ricerca;



- e) missioni in Italia o all'estero connesse con lo svolgimento del progetto;
- f) partecipazione a seminari, congressi, convegni, workshop, mostre e fiere in Italia o all'estero;
- g) organizzazione, presso la sede dell'unità di ricerca, di seminari, congressi, convegni, workshop.

Tutti i costi relativi alla voce di spesa in argomento saranno determinati in base alla fattura (al lordo di IVA), o a documento fiscalmente equiparabile.

Le fatture devono essere datate dall'inizio dell'attività progettuale e non oltre la scadenza indicata nel progetto fissata con esclusione di quelle relative alle pubblicazioni e ai convegni che potranno essere datate nei 6 mesi successivi alla scadenza del progetto. Tale esigenza dovrà essere manifestata entro la scadenza prevista del progetto

ART. 8 MODALITA' DI VALUTAZIONE

1. Le proposte sono valutate da una Commissione di esperti nominata dal Consiglio Scientifico del Consorzio e composta da 2 membri dello stesso Consiglio Scientifico, 2 esperti designati su indicazione dei gestori stradali e autostradali che collaborano con FABRE, 1 esperto designato da ANSFISA.

2. La valutazione è basata sui seguenti **criteri (punteggio massimo 100 punti):**

Profilo di qualità della proposta progettuale (70 punti), in termini di:

- Originalità e livello di innovazione delle metodologie proposte nel quadro della letteratura tecnico-scientifica di riferimento (35 punti);
- Impatto previsto (15 punti);
- Fattibilità della proposta progettuale (10 punti);
- Disponibilità a co-finanziare il progetto (10 punti);

Profilo di qualità del Coordinatore scientifico (30 punti), in termini di produzione scientifica e di esperienza nell'organizzazione di gruppi di ricerca e nella gestione di progetti. Le proposte corredate della relativa valutazione sono sottoposte all'approvazione del Consiglio Scientifico di Fabre.

ART. 9 MODALITA' DI MONITORAGGIO E RENDICONTAZIONE SCIENTIFICA E FINANZIARIA

Eventuali esigenze di modifica dal piano economico presentato dovranno essere partecipate al Consorzio, che le approverà entro 15 gg dalla ricezione con procedura di silenzio assenso.

Qualora siano previste varianti scientifiche relative alla modifica degli obiettivi del progetto esse devono essere preventivamente comunicate ed approvate dal Consorzio.

2. I progetti ammessi a finanziamento sono oggetto di rendicontazione economica e scientifica consistente in:

- una relazione scientifica esaustiva che illustri i risultati raggiunti, l'elenco dei prodotti della ricerca (pubblicazioni, brevetti, partecipazioni a congressi/convegni internazionali) esplicitamente ascrivibili al progetto finanziato, già pubblicati o i riferimenti bibliografici dei prodotti inviati/accettati per la pubblicazione. Affinché possano essere inclusi nella rendicontazione scientifica, i prodotti della ricerca devono fare esplicito riferimento alla fonte di finanziamento utilizzando apposita formulazione.



- una rendicontazione economica delle spese sostenute.

3. È prevista una rendicontazione al termine di ogni anno di attività.

**ART. 10
MODALITÀ DI EROGAZIONE DEL CONTRIBUTO**

Il contributo per la realizzazione dei progetti è erogato in 3 rate direttamente agli atenei/enti sedi delle unità di ricerca. La prima rata, pari al 30% della quota finanziata, è erogata come anticipo all'avvio del progetto; la seconda rata, pari al 40%, è erogata alla conclusione delle attività previste per il primo anno, a seguito di verifica, da parte di Fabre, della congruenza delle attività con il cronoprogramma del progetto; la terza rata, pari al residuo 30%, è erogata alla conclusione del progetto, a seguito di verifica del completamento delle attività da parte di Fabre. Qualora siano previste spese per le pubblicazioni ed i convegni (non oltre i 6 mesi dal completamento del progetto) tale quota sarà erogata all'invio della rendicontazione finale delle spese sostenute.

**ART. 11
RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**

Responsabile del procedimento è il Direttore Amministrativo del Consorzio FABRE.

**ART. 12
TRATTAMENTO DATI PERSONALI**

Il trattamento dei dati personali richiesti dal presente avviso è finalizzato esclusivamente per tutte le attività connesse alla selezione. L'informativa, resa ai sensi dell'art.13 del Regolamento UE 2016/679 – Regolamento Generale sulla Protezione dei Dati, è disponibile al seguente indirizzo: consorziofabre@legalmail.it

**Art. 13
PUBBLICITÀ DEL BANDO**

Il presente bando corredato del relativo allegato A è pubblicato sul sito del consorzio Fabre alla pagina www.consorziofabre.it

**Il Presidente
Prof. Walter Salvatore**