



AVVISO PUBBLICO DI SELEZIONE PER IL CONFERIMENTO DI N° 1 (uno) CONTRATTO SOTTO FORMA DI COLLABORAZIONE AD ESPERTI DI COMPROVATA COMPETENZA DA ATTIVARE PER LE ESIGENZE DEL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE DELL'UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO

- VISTO** lo Statuto dell'Università della Calabria;
- VISTO** il Regolamento per il conferimento di incarichi di lavoro autonomo a personale esterno all'Università della Calabria emanato con D.R. n. 246 dell'11/02/2013;
- VISTA** la legge n. 190 del 06/11/2012, contenente disposizioni per la prevenzione e la repressione della corruzione e dell'illegalità nella Pubblica Amministrazione;
- VISTO** il Piano Triennale per la Prevenzione della Corruzione e la Trasparenza;
- VISTO** il Codice di Comportamento dei dipendenti pubblici;
- VISTA** la richiesta prot. n. 115274 del 29/04/2026 con la quale il Responsabile scientifico del progetto, Ing. Umberto De Maio, contrattista di ricerca ex art. 22 della Legge 30 dicembre 2010 n. 240 presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, chiede l'attivazione del procedimento volto al conferimento di un incarico di collaborazione scientifica, per titoli e colloquio, della durata di 3 (tre) mesi, per la seguente attività: ***“Attività di collaborazione scientifica orientata allo sviluppo e alla validazione di procedure per la diagnosi del danno in elementi strutturali in calcestruzzo armato, mediante l'impiego di informazioni ricavate dalla risposta dinamica sperimentale. La prestazione riguarderà l'analisi e il trattamento di dati acquisiti da prove dinamiche su travi in calcestruzzo armato, con particolare attenzione all'identificazione dei parametri modali caratteristici e alla loro variazione in presenza di differenti condizioni di danneggiamento. L'attività comprenderà inoltre la costruzione di indicatori diagnostici basati su grandezze dinamiche, finalizzati alla valutazione dello stato dell'elemento strutturale e alla distinzione tra diversi scenari di danno. I risultati ottenuti saranno sistematizzati in report scientifici e impiegati per supportare l'aggiornamento, la calibrazione e il confronto di modelli predittivi, anche data-driven, utilizzabili nell'ambito del monitoraggio e della valutazione dell'integrità strutturale”***, nell'ambito del Progetto di ricerca dal titolo “Structural Hybrid Intelligence for Enhanced Learning and Diagnostics (SHIELD)”, Codice Progetto: FIS-2024-04716 - CUP H53C25000780001 - Finanziato dal Ministero dell'Università e della Ricerca nell'ambito del programma di ricerca FONDO ITALIANO PER LA SCIENZA 2024 - 2025 (BANDO FIS 3), con responsabile scientifico e Principal Investigator l'Ing. Umberto De Maio;
- VISTO** l'Avviso di interpello interno prot. n. 180 del 30/04/2026, pubblicato sul sito di Ateneo il 30/04/2026, con scadenza il 07/05/2026, finalizzato a verificare la



- VISTO** presenza di personale tecnico-amministrativo in possesso delle necessarie competenze per lo svolgimento delle attività ivi indicate che il succitato interpello è andato deserto, come da e-mail del 11/05/2026 pervenuta dalla Direzione Risorse Umane (DRU);
- VISTA** la delibera assunta nella seduta del CdD n. 186 del 07/05/2026, punto 3.17, con la quale il Consiglio ha approvato l'emanazione dell'indizione di un bando per il conferimento di un incarico di collaborazione a personale esterno all'Università, ai sensi dell'art. 7 del "Regolamento d'Ateneo per l'affidamento di incarichi di lavoro autonomo a personale esterno all'Università della Calabria" (D.R. n° 246 - 11/02/2013), in relazione alla richiesta prot. n. 115274 del 29/04/2026 dell'ing. De Maio;
- VISTO** che l'oggetto della prestazione è congruente con le funzioni istituzionali dell'Ateneo e che la prestazione è di natura temporanea ed altamente qualificata tale da richiedere una comprovata specializzazione;
- ACCERTATA** la relativa disponibilità finanziaria di € 15.000,00 (quindicimila,00) al lordo degli oneri a carico dell'amministrazione e del percipiente che graverà sui fondi del Progetto di ricerca dal titolo "Structural Hybrid Intelligence for Enhanced Learning and Diagnostics (SHIELD)", Codice Progetto: FIS-2024-04716 - CUP H53C25000780001 - Finanziato dal Ministero dell'Università e della Ricerca nell'ambito del programma di ricerca FONDO ITALIANO PER LA SCIENZA 2024 - 2025 (BANDO FIS 3), con Responsabile scientifico e Principal Investigator l'Ing. Umberto De Maio;
- CONSIDERATO** che la Coordinatrice dell'Area Servizi Tecnico Amministrativi del Dipartimento, dott.ssa Anna Maria Genise, ha rilasciato parere di regolarità amministrativa mediante approvazione del presente provvedimento;

INDICE

una procedura di valutazione comparativa per titoli e colloquio, per il conferimento di n. 1 (uno) contratto di collaborazione scientifica nell'ambito del Progetto di ricerca dal titolo "Structural Hybrid Intelligence for Enhanced Learning and Diagnostics (SHIELD)", Codice Progetto: FIS-2024-04716 - CUP H53C25000780001 - Finanziato dal Ministero dell'Università e della Ricerca nell'ambito del programma di ricerca FONDO ITALIANO PER LA SCIENZA 2024 - 2025 (BANDO FIS 3).

Articolo 1 - Oggetto della procedura comparativa

La procedura comparativa è intesa a selezionare un soggetto disponibile a stipulare un contratto di collaborazione scientifica idoneo allo svolgimento della seguente attività: "Attività di collaborazione scientifica orientata allo sviluppo e alla validazione di procedure per la diagnosi del danno in elementi strutturali in calcestruzzo armato, mediante l'impiego di informazioni ricavate dalla risposta dinamica sperimentale. La prestazione riguarderà l'analisi e il trattamento di dati acquisiti



da prove dinamiche su travi in calcestruzzo armato, con particolare attenzione all'identificazione dei parametri modali caratteristici e alla loro variazione in presenza di differenti condizioni di danneggiamento. L'attività comprenderà inoltre la costruzione di indicatori diagnostici basati su grandezze dinamiche, finalizzati alla valutazione dello stato dell'elemento strutturale e alla distinzione tra diversi scenari di danno. I risultati ottenuti saranno sistematizzati in report scientifici e impiegati per supportare l'aggiornamento, la calibrazione e il confronto di modelli predittivi, anche data-driven, utilizzabili nell'ambito del monitoraggio e della valutazione dell'integrità strutturale".

Articolo 2 - Durata e corrispettivo della prestazione

L'attività avrà durata di 3 mesi (tre mesi) a decorrere dall'efficacia del contratto e prevede un corrispettivo complessivo pari ad € 15.000,00 euro (quindicimila,00 euro). Il pagamento avverrà in rate mensili posticipate, subordinatamente alla valutazione positiva della prestazione resa da parte del Responsabile Scientifico. Nella somma sono inclusi tutti gli oneri fiscali, previdenziali ed assistenziali a carico del collaboratore e dell'Amministrazione.

Responsabile scientifico è l'Ing. Umberto DE MAIO, Responsabile del Progetto di ricerca dal titolo "Structural Hybrid Intelligence for Enhanced Learning and Diagnostics (SHIELD)", Codice Progetto: FIS-2024-04716 - CUP H53C25000780001 - Finanziato dal Ministero dell'Università e della Ricerca nell'ambito del programma di ricerca FONDO ITALIANO PER LA SCIENZA 2024 - 2025 (BANDO FIS 3).

Articolo 3 - Modalità di svolgimento della prestazione

La collaborazione sarà espletata personalmente dal soggetto selezionato, in piena autonomia senza nessuna limitazione alla professionalità e alla creatività, senza vincoli di orario e di presenza, senza dover sottostare ad alcun potere gerarchico e disciplinare.

Tuttavia, al fine di verificare lo stato di avanzamento della prestazione, il soggetto selezionato dovrà incontrarsi regolarmente con il responsabile scientifico, Ing. Umberto DE MAIO, che comunicherà tempestivamente eventuali esiti negativi della verifica stessa.

Al termine dell'attività il collaboratore dovrà presentare una relazione finale controfirmata dal responsabile scientifico.

Il contratto non potrà essere rinnovato.

L'affidamento dell'incarico non costituirà titolo alcuno per eventuali assunzioni in ruolo presso questa Università. La collaborazione deve essere coordinata con le esigenze organizzative della struttura universitaria.

Articolo 4 - Trattamento fiscale, previdenziale e assicurativo

Il contratto sarà configurato secondo la tipologia della collaborazione e l'attività sarà soggetta al regime fiscale (art. 50, comma 1 lett. c-bis del D.P.R. n° 917/86), previdenziale (Iscrizione alla gestione separata I.N.P.S. di cui alla Legge n° 335/95) ed assicurativo (art. 5 del Decreto Legislativo n° 38/2000) previsto dalla vigente normativa.

Il pagamento del compenso dovuto è soggetto alle ritenute le cui misure percentuali saranno adeguate ai sensi della normativa di volta in volta vigente.



Al collaboratore non compete alcun trattamento di fine rapporto, comunque denominato.

Articolo 5 - Requisiti per l'ammissione alla selezione

Per la partecipazione alla selezione di cui al precedente art. 1 è richiesto il possesso dei seguenti requisiti:

1. essere cittadini italiani o di uno degli Stati membri dell'Unione europea o extracomunitari in possesso della documentazione necessaria per la stipula del contratto;
2. godimento dei diritti civili e politici;
3. non aver riportato condanne penali e non essere destinatari di provvedimenti che riguardano l'applicazione di misure di prevenzione, di decisioni civili e di provvedimenti amministrativi iscritti nel casellario giudiziale;
4. essere a conoscenza di non essere sottoposti a procedimenti penali;
5. Laurea Magistrale in Ingegneria Civile o Laurea Magistrale in Ingegneria Edile-Architettura, ivi compresi i titoli dei previgenti ordinamenti ad essi equivalenti;
6. Comprovata esperienza di ricerca nell'ambito della dinamica delle strutture e di modelli numerici e/o data-driven per la diagnostica del danno in elementi strutturali in calcestruzzo armato, nello specifico costituirà criterio preferenziale il possesso di pubblicazioni scientifiche attinenti questo ambito e inerenti al SSD CEAR-06/A – Scienza delle costruzioni;

L'Università si riserva il diritto in ogni tempo di verificare la veridicità della documentazione prodotta.

I cittadini di Stati membri dell'Unione Europea e degli Stati Extraeuropei devono possedere i seguenti requisiti:

- godimento dei diritti civili e politici dello Stato di appartenenza, o di provenienza;
- essere in possesso, ad eccezione della cittadinanza italiana, di tutti gli altri requisiti sopra previsti per i cittadini italiani; avere, inoltre, adeguata conoscenza della lingua italiana.

I requisiti prescritti debbono essere posseduti alla data di scadenza del termine stabilito nel presente bando per la presentazione della domanda di ammissione alla procedura selettiva.

L'Amministrazione può disporre, in ogni momento, con provvedimento motivato, l'esclusione dei candidati dalla procedura selettiva per difetto dei requisiti prescritti.

Articolo 6 - Domanda e termine di presentazione

La domanda di ammissione alla selezione, redatta secondo lo schema di cui all'Allegato 1 e corredata dalla documentazione di cui al successivo art. 7, potrà essere presentata secondo le seguenti modalità:

- al protocollo del Dipartimento di Ingegneria Civile;
- posta elettronica certificata (pec) trasmessa al seguente indirizzo: dipartimento.ingegneriacivile@pec.unical.it. La domanda deve essere indirizzata a:

Direttore del Dipartimento di Ingegneria Civile, Università della Calabria Via Pietro Bucci, cubo 45/B - 87036 Rende (CS) deve pervenire al Dipartimento di Ingegneria Civile, UNICAL,



via Pietro Bucci, cubo 45/B piano ponte carrabile - 87036 Rende (CS), entro e non oltre il termine perentorio delle **ore 12,00 del 15° giorno successivo alla data di pubblicazione del presente bando**. Qualora tale termine scada in giorno festivo, la scadenza è differita al primo giorno feriale utile. A tal fine fa fede il protocollo del Dipartimento di Ingegneria Civile, Università della Calabria, e non il timbro postale.

In caso di presentazione tramite PEC saranno considerati validi i documenti in formato PDF.

Il Dipartimento non si assume alcuna responsabilità per eventuali disguidi nelle comunicazioni dipendenti da inesatte indicazioni della residenza e del recapito da parte dell'aspirante, o da mancata oppure tardiva comunicazione del cambiamento degli stessi, o da disguidi del servizio postale.

La domanda, a pena di esclusione, dovrà essere firmata dall'interessato ai sensi dell'art. 39 – comma 1 – del D.P.R. 445/2000, la sottoscrizione dell'istanza non è soggetta ad autenticazione, ma all'istanza dovrà essere allegata, a pena di esclusione, copia fotostatica di un valido documento di identità del sottoscrittore.

Articolo 7 - Documentazione da allegare alla domanda

Gli aspiranti devono allegare alla domanda:

- a) attestato del conseguimento da parte del candidato del titolo di studio richiesto e del possesso dei requisiti di cui al precedente art. 5;
- b) curriculum vitae et studiorum sottoscritto dal candidato;
- c) voto di laurea;
- d) max 8 pubblicazioni scientifiche pertinenti al progetto di ricerca
- e) fotocopia di un valido documento d'identità.

È possibile, altresì produrre, in luogo del titolo una dichiarazione sostitutiva della normale certificazione ai sensi dell'art. 46 del D.P.R. 28/12/2000 n. 445, ovvero una dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà ai sensi dell'art. 47 dello stesso decreto. Le suddette autocertificazioni o dichiarazioni sostitutive di atto di notorietà, potranno essere redatte secondo l'Allegato 2.

I titoli dei quali i candidati richiedono la valutazione devono essere prodotti entro il termine di scadenza stabilito per la presentazione delle domande e devono essere pertinenti l'attività prevista dal bando.

Articolo 8 - Esclusione dalla selezione

I candidati sono ammessi alla procedura selettiva con riserva. Saranno escluse dalla procedura selettiva le domande dei candidati prive dei requisiti di ammissione, le domande illeggibili, le domande prive della sottoscrizione, della copia fotostatica di un valido documento d'identità e quelle pervenute oltre il termine di presentazione suindicato.

Articolo 9 - Commissione giudicatrice

La Commissione giudicatrice verrà nominata con successivo provvedimento, nel rispetto delle vigenti disposizioni in materia, dal Direttore del Dipartimento di Ingegneria Civile, Università della Calabria.



Articolo 10 - Modalità di selezione

La selezione è effettuata mediante esame dei titoli presentati e prova orale.

La prova orale si svolgerà il giorno **11 giugno 2026, alle ore 10:00**, presso il **Laboratorio di Ingegneria dei Materiali e delle Strutture (LIMS), Cubo 39B – Piano 3°, del Dipartimento di Ingegneria Civile, Università della Calabria, Rende (CS)**, salvo eventuale diverso avviso pubblicato sul portale amministrazione trasparente PAT – sezione Bandi di Concorso

<https://unical.portaleamministrazionetrasparente.it/>.

La Commissione giudicatrice avrà a disposizione, ai fini della valutazione globale, un massimo di 60 punti.

Per il superamento della selezione è necessario conseguire il punteggio minimo di 36/60.

I criteri, ai fini della valutazione globale, espressa in sessantesimi, sono determinati nelle misure appresso indicate:

- fino a un massimo di 30 (trenta) punti per i titoli;
- fino a un massimo di 30 (trenta) punti per il colloquio.

La valutazione dei titoli è resa nota agli interessati prima dello svolgimento della prova orale sul sito Web dell'Ateneo (<https://unical.portaleamministrazionetrasparente.it/>).

La selezione si ritiene validamente espletata anche in presenza di una sola domanda pervenuta e giudicata ammissibile.

Articolo 11 - Formulazione ed approvazione della graduatoria di merito

Al termine dei lavori, la Commissione stila la graduatoria di merito, in ordine decrescente, secondo la valutazione complessiva.

Ai sensi della normativa vigente, a parità di merito avrà la precedenza il candidato più giovane di età.

La graduatoria di merito sarà utilizzata, in caso di rinuncia dell'assegnatario, di mancata accettazione del contratto o di dimissioni, al fine del conferimento dell'incarico al candidato collocato in posizione immediatamente successiva secondo l'ordine di graduatoria.

La graduatoria di merito è approvata con provvedimento del Direttore del Dipartimento.

Al fine di garantire un'immediata ed idonea pubblicità alla suddetta graduatoria, la stessa sarà pubblicata, contestualmente al decreto di approvazione degli atti, sul sito PAT dell'Università della Calabria.

Articolo 12 - Conferimento dell'incarico

Il candidato dichiarato vincitore sarà invitato a stipulare un contratto di prestazione d'opera di diritto privato con il quale sarà obbligato a fornire l'attività di cui al presente bando. Il contratto verrà stipulato con il Direttore del Dipartimento di Ingegneria Civile, non darà luogo a diritti in ordine all'accesso nei ruoli di questa Università.



Articolo 13 - Risoluzione del contratto

Il contratto può essere risolto in esecuzione di deliberazione del Consiglio di Dipartimento su segnalazione del responsabile scientifico del progetto e sentito l'interessato, in caso di grave inadempienza agli obblighi contrattualmente assunti.

Articolo 14 - Responsabile del procedimento

Ai sensi della legge 7 agosto 1990, n° 241 e successive modificazioni ed integrazioni, il responsabile del procedimento di cui alla presente procedura selettiva è il dott. Pierfrancesco Santoro del Dipartimento di Ingegneria Civile, Università della Calabria.

Articolo 15 - Pubblicità e trasparenza

Il presente bando verrà pubblicato sull'albo dell'Università della Calabria: <https://titulus-unical.cineca.it/albo> e sul portale amministrazione trasparente-PAT -sezione Bandi di Concorso <https://unical.portaleamministrazionetrasparente.it/>.

Rende, 14/05/2026

IL DIRETTORE
(Prof. F. GRECO)

Documento firmato digitalmente ai sensi del Codice dell'Amministrazione Digitale e norme ad esso connesse