



Il Direttore del Dipartimento

- Visto** lo Statuto dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria adottato con D.R. n. 92 del 29 marzo 2012;
- Visto** il Regolamento per istituzione di borse di studio per il proseguimento della formazione dei giovani laureati adottato con D.R. n. 463 del 19.12.2022;
- Visto** l'art.14 comma 6-quaterdecies del Decreto-legge n. 36 del 30 aprile 2022, convertito, con modificazioni, dalla legge n. 79 del 29 giugno 2022 *“Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 30 aprile 2022, n. 36, recante ulteriori misure urgenti per l'attuazione del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR)”*;
- Visti** i Decreti di concessione MUR attuativi degli esiti degli Avvisi Pubblici emanati nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 *“Istruzione e ricerca”* finanziati dall'Unione europea NextGenerationEU :
- D.D. 1033 del 17.06.2022 con il quale è stato ammesso a finanziamento il Centro Nazionale *Sustainable Mobility Center* (Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile – CNMS), tematica *“Mobilità sostenibile”*, codice identificativo CN00000023;
 - D.D. 1032 del 17.06.2022 con il quale è stato ammesso a finanziamento il *“National Research Centre for Agricultural Technologies”*, tematica *“Tecnologie dell'Agricoltura (CN-Agritech)”*, codice identificativo CN00000022;
 - D.D. 1549 del 11/10/2022 con il quale è stato ammesso a finanziamento il Partenariato Esteso *“RESearch and innovation on future Telecommunications systems and networks, to make Italy more smART”*, tematica *“14. Telecomunicazioni del futuro”*, codice identificativo PE00000001;
 - D.D. 1049 del 27/06/2022 con il quale è stato ammesso a finanziamento l'Ecosistema dell'Innovazione *“Tech4You – Technologies for climate change adaptation and quality of life improvement”*, ambito di intervento *“5.Climate, Energy and Sustainable Mobility”*, codice identificativo ECS00000009;
- nell'ambito dei quali l'Università degli Studi *Mediterranea* di Reggio Calabria partecipa in qualità di Spoke e soggetto affiliato a Spoke, attraverso i propri Dipartimenti;
- Considerato** che gli Avvisi pubblici nell'ambito dei quali sono stati assegnati i finanziamenti individuati dai sopracitati decreti, prevedono che gli interventi debbano essere:
- a) coerenti con obiettivi e finalità del Regolamento (UE) 2021/241, con la strategia generale e la Scheda di dettaglio della Componente del PNRR;
 - b) orientati al conseguimento dei risultati misurati in riferimento a milestone e target eventualmente assegnati all'Investimento nei termini stabiliti dal Piano;
 - c) conformi al principio *“non arrecare un danno significativo”* (DNSH) ai sensi dell'art.17 del regolamento (UE) 2020/852 in coerenza con gli orientamenti tecnici predisposti dalla Commissione europea (Comunicazione della Commissione europea 2021/C58/01);
 - d) favorire la valorizzazione dei risultati della ricerca e garantire la tutela della proprietà intellettuale, assicurando un accesso aperto al pubblico ai risultati della ricerca e ai relativi dati nel minor tempo e con il minor numero di limitazioni possibile, secondo i principi *“Open science”* e *“FAIR Data”*;
 - e) idonei ad affrontare e colmare le disuguaglianze di genere;
 - f) a sostegno della partecipazione di donne e giovani, anche in coerenza con quanto previsto dal decreto-legge 31 maggio 2021, n. 77 (c.d. Decreto Semplificazioni), modificato dalla legge di conversione 29 luglio 2021, n. 108, relativamente alla gestione del PNRR.
- Tenuto conto, in particolare, che gli Avvisi sopracitati prevedono espressamente che *“almeno il 40% del personale assunto o comunque destinatario di borse di studio o di ricerca a tempo determinato sia di genere femminile”*;
- Visto** il decreto-legge n. 13 del 24 febbraio 2023, recante *“Disposizioni urgenti per l'attuazione del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR) e del Piano nazionale degli investimenti complementari (PNC), nonché per l'attuazione delle politiche di coesione e della politica agricola comune”*;

Visti	gli “Indirizzi operativi per l’attuazione dei progetti in ambito PNRR” dell’Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria, approvate con deliberazioni degli Organi Accademici nelle sedute del 4 aprile 2023;
Visto	il Progetto “Tech4You - Technologies for climate change adaptation and quality of life improvement”, codice identificativo ECS 00000009, CUP: C33C22000290006, Missione 4, Componente 2, Investimento 1.5 “Creazione e rafforzamento di “ecosistemi dell’innovazione”, costruzione di “leader territoriali di R&S” - SPOKE 4 - Goal 4.7, PP 4.7.1, Az. 7;
Vista	la delibera del Consiglio del Dipartimento di Ingegneria Civile, dell’Energia, dell’Ambiente e dei Materiali (DICEAM) del 13.05.2025 con la quale viene approvata la proposta di attivazione di n. 1 borsa di ricerca per attività che rientra nell’ambito del Progetto “Tech4You - Technologies for climate change adaptation and quality of life improvement”, codice identificativo ECS 00000009, CUP: C33C22000290006, Missione 4, Componente 2, Investimento 1.5 “Creazione e rafforzamento di “ecosistemi dell’innovazione”, costruzione di “leader territoriali di R&S” - SPOKE 4 - Goal 4.7, PP 4.7.1, Az. 7;
Preso atto	della copertura finanziaria sul Progetto di Ricerca citato;

DECRETA

Art. 1 – Tipologia, numero e finalità

Il Dipartimento di Ingegneria Civile, dell’Energia, dell’Ambiente e dei Materiali (DICEAM) dell’Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria nell’ambito del Progetto “Tech4You - Technologies for climate change adaptation and quality of life improvement”, codice identificativo ECS 00000009, CUP: C33C22000290006, Missione 4, Componente 2, Investimento 1.5 “Creazione e rafforzamento di “ecosistemi dell’innovazione”, costruzione di “leader territoriali di R&S” - SPOKE 4 - Goal 4.7, PP 4.7.1, Az. 7, bandisce un concorso pubblico per titoli e colloquio per il conferimento di n. 1 borsa di ricerca contraddistinta con il numero di codice selezione indicato nell’**Allegato 1** al presente bando.

Art. 2 – Percorso formativo

Il percorso formativo sarà svolto presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, dell’Energia, dell’Ambiente e dei Materiali (DICEAM) sotto la guida del Tutor.

La borsa di ricerca, il cui importo graverà sui fondi del Progetto “Tech4You - Technologies for climate change adaptation and quality of life improvement”, codice identificativo ECS 00000009, CUP: C33C22000290006, Missione 4, Componente 2, Investimento 1.5 “Creazione e rafforzamento di “ecosistemi dell’innovazione”, costruzione di “leader territoriali di R&S” - SPOKE 4 - Goal 4.7, PP 4.7.1, Az. 7, sarà erogata in rate mensili, posticipate, a decorrere dalla data di avvio delle attività ed è subordinata alla presentazione, da parte del borsista, dei fogli di lavoro mensili (timesheet) da cui risulti il monte ore prestato e di un’attestazione rilasciata dal Responsabile Scientifico del progetto, comprovante l’impegno sull’attività di ricerca svolta nel periodo di riferimento.

Art. 3 – Requisiti generali di ammissione

La borsa di ricerca di cui al presente bando è riservata a coloro che, alla scadenza del termine per la presentazione delle domande di ammissione, siano in possesso della Laurea Magistrale/Specialistica o Vecchio Ordinamento secondo le specifiche indicate nell’**Allegato 1** ed in possesso dei seguenti requisiti:

- non ricoprire alcun impiego pubblico o privato;
- non essere titolare di assegni di ricerca o borse di studio a qualsiasi titolo conferite;
- non svolgere alcuna attività professionale in modo continuativo.

Il titolo di studio, nonché gli ulteriori requisiti previsti dal bando di selezione, devono essere posseduti alla data di presentazione della domanda di partecipazione al concorso.

Art. 4 – Domanda di ammissione

La domanda di ammissione al concorso, redatta in carta semplice e secondo il modello allegato, corredata dalla documentazione richiesta e debitamente sottoscritta, indirizzata al Direttore del Dipartimento DICEAM dell’Università Mediterranea di Reggio Calabria, dovrà pervenire esclusivamente a mezzo PEC al seguente indirizzo diceam@pec.unirc.it entro le ore 12:00 del termine perentorio di **quindici giorni** a decorrere dal giorno successivo alla data di pubblicazione del presente bando sul sito web di Ateneo nella sezione “Amministrazione Trasparente” nonché nella sezione “Albo on-line”, indicando chiaramente in oggetto la seguente dicitura: **“Domanda di ammissione alla selezione codice 02/BORSA_PNRR_DICEAM per il conferimento di una borsa di ricerca”**.

Nelle domande (All. A) l’aspirante dovrà indicare con chiarezza e precisione:

- a) cognome e nome, data e luogo di nascita;
- b) recapito telefonico e indirizzo di posta elettronica;
- c) residenza e domicilio eletto ai fini del concorso;
- d) di essere in possesso della cittadinanza italiana o specificare la cittadinanza del paese di appartenenza;
- e) di non avere riportato condanne penali, precisando, in caso contrario, quali condanne abbia riportato;
- f) di essere a piena e completa conoscenza che la borsa di ricerca di cui al presente bando non costituisce in

alcuno modo rapporto di lavoro di nessun tipo con l'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria, e che l'assegnazione non costituisce in alcun caso ragione di futuro rapporto di lavoro con l'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria.

A fini della valutazione dei titoli, i candidati devono allegare alla domanda di ammissione, in originale o in copia conforme, i seguenti documenti:

- a) autocertificazione (All. B) resa ai sensi dell'art. 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445, relativa al conseguimento del titolo di studio, alla votazione riportata nell'esame di laurea ed alla data in cui quest'ultimo è stato sostenuto;
- b) titoli culturali, professionali e di servizio coerenti con la tematica del bando;
- c) curriculum vitae in formato europeo (All. C);
- d) elenco generale di tutti i documenti e titoli presentati;
- e) documento di identità in corso di validità, debitamente firmato;
- f) ogni altro titolo ritenuto utile dal candidato.

Non verrà presa in considerazione eventuale documentazione pervenuta dopo il termine ultimo per la presentazione delle domande alla selezione.

Non è consentito il riferimento a documentazione già presentata presso questo Dipartimento.

Tutti i documenti sopra elencati dovranno essere inviati, **a pena di esclusione**, unitamente alla domanda di ammissione al concorso.

Qualsiasi difformità fra la domanda e la documentazione presentata e quella richiesta dal presente bando costituirà motivo di esclusione.

Non saranno prese in considerazione le domande che non contengano tutte le dichiarazioni sopra indicate e alle quali non sia allegata la prescritta documentazione.

Art. 5 – Commissione Giudicatrice

La Commissione Giudicatrice, ai sensi dell'art. 6 del Regolamento per istituzione di borse di ricerca per il proseguimento della formazione dei giovani laureati, composta dal Responsabile Scientifico con funzioni di Presidente e da altri due membri designati dal Consiglio di Dipartimento, è nominata con decreto del Direttore del Dipartimento dopo il termine di scadenza per la presentazione delle domande, tra i professori di ruolo e i ricercatori dell'Università *Mediterranea* di Reggio Calabria, avendo cura, per quanto possibile, che siano rappresentati entrambi i generi. Qualora un eventuale Ente finanziatore lo richiedesse, la Commissione Giudicatrice potrà essere integrata da un suo rappresentante di indiscussa competenza nel gruppo scientifico-disciplinare e/o nel settore scientifico-disciplinare di riferimento al quale inerisce il programma della borsa, eventualmente designato dall'Ente stesso. La Commissione Giudicatrice è tenuta a concludere i propri lavori entro 30 giorni dal Decreto di nomina.

Art. 6 – Valutazione titoli, colloquio e graduatoria di merito

La Commissione Giudicatrice esprimerà il proprio giudizio insindacabile in base ai titoli presentati dai candidati e ad un colloquio. Avrà a disposizione 100 punti, di cui 40 punti per la valutazione dei titoli e 60 punti per il colloquio. La valutazione dei titoli deve precedere quella relativa al colloquio.

Sono ammessi al colloquio i candidati che avranno avuto nella valutazione dei titoli un punteggio di almeno 20 sui max 40 punti previsti.

Ai fini della formazione della graduatoria di merito dei concorrenti, la commissione, per i 40 punti relativi alla valutazione dei titoli, attribuirà fino a 15 punti per il voto di laurea, fino a 8 punti per la tesi di laurea, fino a 10 punti per il titolo di dottore di ricerca, e fino a 7 punti per ogni eventuale altro titolo attinente.

Il colloquio è volto ad accertare l'idoneità allo svolgimento dell'attività di studio e di ricerca del candidato con le procedure analitiche relative alle tematiche della borsa oggetto del concorso. Per sostenere il colloquio, i candidati dovranno esibire un documento di identità in corso di validità.

Il colloquio si intende superato se viene riportata una votazione di almeno 40 sui max 60 punti previsti.

Il vincitore deve aver conseguito un punteggio finale di almeno 60/100.

Espletate le prove d'esame, la Commissione Giudicatrice compila la graduatoria generale di merito che sarà immediatamente affissa presso la sede d'esame. Successivamente sarà trasmessa, unitamente ai verbali di tutte le sedute, al Responsabile del Procedimento che provvederà all'approvazione degli atti (a cui è allegata la graduatoria finale), a firma del Direttore del Dipartimento DICEAM, e alla successiva pubblicazione sul sito web di Ateneo nella sezione nella sezione "Amministrazione Trasparente" nonché nella sezione "Albo on-line".

Art. 7 – Avviso data colloquio

La data ed il luogo di svolgimento del colloquio verranno comunicati mediante avviso sul portale Amministrazione trasparente https://unirc.portaleamministrazionetrasparente.it/pagina639_bandi-di-concorso.html. La presente comunicazione della data e della sede della prova d'esame ha valore legale di notifica a tutti gli effetti di legge. Ai fini dell'espletamento delle prove concorsuali, si rimanda a quanto stabilito dal Regolamento di Ateneo per l'istituzione di borse di studio, citato in premessa, nonché dal Regolamento di Ateneo per lo svolgimento delle procedure concorsuali telematiche, emanato con D.R. n. 87 del 15.03.2020.

Art. 8 – Conferimento della borsa

Al candidato vincitore verrà data comunicazione scritta dell'assegnazione della borsa di ricerca mediante e-mail diretta che ha valore legale di notifica a tutti gli effetti di legge. Entro 5 giorni dal ricevimento della comunicazione il vincitore dovrà far pervenire al Dipartimento DICEAM una dichiarazione di accettazione della borsa e l'impegno ad iniziare l'attività di ricerca. Decade dal diritto alla borsa di ricerca se, entro il termine previsto, non dichiara di accettarla o se, pur avendo accettato la borsa di ricerca, non dimostri di aver iniziato l'attività di ricerca dalla data indicata nella lettera di conferimento. Può essere giustificato soltanto il ritardo dovuto a gravi motivi di salute o a cause di forza maggiore debitamente comprovati. L'assegnatario che, dopo aver iniziato l'attività di ricerca in programma, non la prosegue, senza giustificato motivo, regolarmente ed ininterrottamente per l'intera durata della borsa di ricerca, o che si renda responsabile di gravi e ripetute mancanze oppure dimostri manifesta incapacità ad eseguire la ricerca in oggetto, potrà essere dichiarato decaduto dall'ulteriore godimento della borsa di ricerca. Il provvedimento di decadenza sarà adottato con decreto del Direttore del Dipartimento DICEAM.

Art. 9 – Diritti e doveri dei borsisti

Il godimento della borsa di ricerca non costituisce un rapporto di lavoro e non dà luogo a trattamento previdenziale e assistenziale.

La borsa è erogata in rate mensili posticipate previa dichiarazione da parte del Responsabile Scientifico sul corretto svolgimento dell'attività del borsista. L'attività di ricerca sarà svolta dal borsista presso il Dipartimento DICEAM sotto la guida del Responsabile Scientifico.

Il borsista è tenuto al rispetto del Codice Etico dell'Università Mediterranea e degli altri regolamenti interni dell'Università Mediterranea.

Il borsista ha diritto di accedere alle strutture di ricerca cui è assegnato e di usufruire di tutti i servizi a disposizione secondo la normativa vigente nella struttura ed è tenuto ad osservare le norme regolamentari e di sicurezza in vigore presso la struttura.

Qualora il borsista intenda rinunciare alla borsa di ricerca è tenuto a darne comunicazione al Responsabile Scientifico, il quale dovrà comunicarlo al Direttore del Dipartimento DICEAM. Sono fatti salvi i compensi corrisposti per il periodo effettivo di godimento della borsa fino alla data di rinuncia.

Tutti i dati e le informazioni di carattere tecnico, amministrativo, scientifico e didattico di cui il borsista entri in possesso durante lo svolgimento dell'attività di studio e di ricerca devono essere considerati riservati e, pertanto, non ne è consentito un uso per scopi diversi da quelli di studio per i quali la borsa è attribuita.

Alla fine del periodo previsto per la borsa di ricerca, il borsista dovrà presentare relazione scritta sui risultati conseguiti al Direttore del Dipartimento DICEAM, preventivamente approvata dal Responsabile Scientifico.

Art. 10 – Trattamento fiscale ed assicurativo

La borsa di ricerca per attività di ricerca è esente dall'imposta sui redditi delle persone fisiche come confermato dalla Risoluzione n. 120/E del 22.11.2010 dell'Agenzia delle Entrate - Direzione Centrale Normativa – e non dà luogo a trattamenti previdenziali né a valutazioni ai fini della carriera giuridica o economica, né a riconoscimenti automatici ai fini previdenziali.

La borsa di ricerca non configura in alcun modo un rapporto di lavoro subordinato e non dà luogo a diritti in ordine all'accesso ai ruoli delle Università.

L'Università è provvista di copertura assicurativa per responsabilità civile e provvede alle coperture assicurative per infortuni dei borsisti nell'ambito dell'espletamento della loro attività di ricerca.

Art. 11 – Interruzione dell'attività e sospensione della borsa

L'attività di ricerca del borsista e parallelamente l'erogazione della relativa borsa possono essere sospese a richiesta dell'interessato per eventuali assenze per maternità o grave e documentata malattia di durata superiore a 30 giorni, fermo restando che i periodi di sospensione dovranno essere recuperati.

I borsisti sono comunque tenuti a comunicare alla struttura il verificarsi delle suddette condizioni, non appena accertate.

Art. 12 – Divieto di cumulo e incompatibilità

La borsa di ricerca non può essere cumulata con altre borse di ricerca a qualsiasi titolo conferite, né con assegni o sovvenzioni di analoga natura, tranne che con quelle concesse da istituzioni nazionali o straniere utili ad integrare, con soggiorni all'estero, l'attività di ricerca dei borsisti.

Il godimento della borsa è incompatibile con qualsiasi rapporto di lavoro subordinato a tempo indeterminato o determinato.

Il borsista può svolgere attività di lavoro autonomo occasionale, previa comunicazione scritta al Responsabile Scientifico e a condizione che tale attività:

- sia dichiarata dal Responsabile Scientifico compatibile con le attività del programma di ricerca, senza che vengano pregiudicati i tempi e le modalità di svolgimento delle stesse;
- non comporti conflitto di interessi con le attività di ricerca svolte dal borsista;
- non arrechi pregiudizio all'Università, in relazione alle attività svolte.

Art. 13 – Trattamento dei dati personali

Ai sensi dell'art. 2, comma 1, del D.Lgs 30 giugno 2003, n. 196, l'Università degli Studi *Mediterranea* di Reggio Calabria garantisce che il trattamento dei dati personali si svolga nel rispetto dei diritti e delle libertà fondamentali, nonché della dignità dei candidati, con particolare riferimento alla riservatezza, all'identità personale e al diritto alla protezione dei dati stessi.

- Al riguardo, secondo quanto previsto dall'art. 13 del D.Lgs 30.06.2003, n. 196, tutti i dati personali forniti dai candidati saranno trattati, nel rispetto delle modalità di cui all'art. 11 del D.Lgs 30.06.2003, n. 196, esclusivamente per le finalità connesse e strumentali al presente bando di concorso ed all'eventuale gestione del rapporto con l'Ateneo. In particolare, il trattamento sarà effettuato con le seguenti modalità: informatizzato e cartaceo. Il conferimento è obbligatorio per l'espletamento della procedura concorsuale di cui al presente bando di concorso e per l'eventuale gestione della carriera del borsista; conseguentemente, l'eventuale rifiuto a fornire i dati non consentirà lo svolgimento della predetta procedura concorsuale e la gestione della carriera. I dati potranno essere comunicati a soggetti pubblici o privati, anche mediante inserimento nel sito internet di Ateneo, per adempimenti imposti da disposizioni di legge; a tal fine, il trattamento sarà curato da personale dell'Ateneo. Ai sensi dell'art. 18 del D.Lgs 20.06.2003, n. 196 l'Università degli Studi *Mediterranea* di Reggio Calabria raccoglie, utilizza e tratta i dati personali nel rispetto dei seguenti principi: liceità, necessità, pertinenza e non eccedenza.
- Ai sensi degli artt. 7, 8, 9 e 10 del D.Lgs 30.06.2003, n° 196, i candidati hanno diritto di esercitare in ogni momento i seguenti diritti: ottenere la conferma dell'esistenza o meno di propri dati personali e la loro messa a disposizione in forma intelligibile; avere conoscenza dell'origine dei dati nonché della logica e delle finalità su cui si basa il trattamento; ottenere la cancellazione, la trasformazione in forma anonima o il blocco dei dati in violazione del codice nonché l'aggiornamento, la rettificazione o, se vi è interesse, l'integrazione degli stessi; opporsi per motivi legittimi al loro trattamento.
- Titolare del trattamento dei dati è l'Università degli Studi *Mediterranea* di Reggio Calabria, in persona del Direttore pro-tempore del Dipartimento DICEAM, nella qualità di legale rappresentante dell'Ente.

Art. 14 – Responsabile del procedimento

Il Responsabile amministrativo del procedimento, secondo quanto previsto dagli artt. 4 e ss. della L. 07.08.1990, n. 241 e dall'art. 29 del D.Lgs 30.06.2003, n. 196 è la Sig.ra Maria Luisa Spanò – e-mail: marialuisa.spano@unirc.it

Art. 15 - Pubblicità

Il presente bando e gli allegati sono pubblicati sul sito web di Ateneo nella sezione nella sezione "Amministrazione Trasparente" nonché nella sezione "Albo on-line".

Il Responsabile del Procedimento
Maria Luisa Spanò

Il Direttore del Dipartimento
Prof. Ing. Giuseppe Barbaro



Allegato 1

INVESTIMENTO	☐ EI TECH4YOU	☐ CUP C33C22000290006
INVESTMENT		
N. BORSA DI RICERCA	n. 1 Spoke 4	
☐ EI TECH4YOU - SPOKE 4 Goal 4.7, PP 4.7.1 Az.7	Open platform "phigital space" (physical and digital) of the type "user profiling" for the advanced and dynamic codesign of interventions on the built and ex novo	
Codice selezione: 02/BORSA_PNRR_DICEAM		
Settore Concorsuale	08/CEAR-06 (già 08/B2) Scienza delle Costruzioni	
Settore Scientifico Disciplinare	CEAR-06/A (già ICAR/08) Scienza delle Costruzioni	
Responsabile Scientifico	Prof. Giuseppe Failla	
Durata	6 mesi	
Importo	€ 8.000,00 (ottomila/00) comprensivo degli oneri c/prestatore e c/Ente	
Titolo Progetto di Ricerca		
Italiano	Modellazione computazionale avanzata di una fondazione in metamateriale composito a risonanza locale con comportamento viscoelastico	
Inglese	Advanced computational modelling of a locally resonant composite metamaterial foundation with viscoelastic behavior	
Descrizione Progetto di Ricerca		
Italiano	L'attività oggetto della borsa di ricerca riguarda la modellazione computazionale avanzata di una fondazione in metamateriale composito a risonanza locale, progettata per l'isolamento sismico di strutture in muratura. La fondazione è costituita da celle in acciaio di forma circolare, disposte in verticale e collegate tra loro da dischi in gomma armata. Ciascuna cella in acciaio è costituita da un cilindro cavo saldato a due piatti in acciaio, uno superiore e l'altro inferiore, cui sono collegati i dischi in gomma armata; al cilindro cavo è connesso, attraverso un anello in gomma, un anello in acciaio che agisce da risonatore, oscillando nel piano orizzontale. In particolare, l'attività oggetto della borsa di ricerca si pone l'obiettivo di sviluppare ed implementare in codici agli elementi finiti avanzati opportune leggi costitutive viscoelastiche per i componenti in gomma, cioè gomma armata e anello in gomma, al fine di coglierne correttamente la dissipazione di energia sotto l'azione delle eccitazioni sismiche. I modelli numerici con leggi costitutive viscoelastiche saranno utilizzati per interpretare i risultati sperimentali ottenuti dalle prove di laboratorio su un prototipo di edificio in muratura in pianta rettangolare in scala, isolato alla base da un array di fondazioni in metamateriale composito a risonanza locale.	
Inglese	The research activity concerns the advanced computational modelling of a composite metamaterial foundation with local resonance, designed for seismic isolation of masonry structures. The foundation is made by an assembly of vertically stacked steel cells of circular shape, interconnected by circular steel laminated elastomeric bearings. The steel cell consists of a hollow cylinder welded to top and bottom steel plates; local resonance is obtained by a steel annular ring, connected to the steel hollow cylinder via a rubber ring, which acts as mass-spring resonant unit oscillating in the	



	horizontal plane. In particular, the research activity aims to develop and implement in finite element codes appropriate viscoelastic constitutive laws for the rubber components, i.e., steel laminated elastomeric bearings and rubber rings, in order to capture the energy dissipation under seismic excitations. The numerical models with viscoelastic constitutive laws will be used to interpret the experimental results obtained by the experimental tests on a scale prototype of masonry structure of rectangular shape, base isolated by an array of composite metamaterial foundations with local resonance.
REQUISITI	
Titolo di studio	Diploma di Laurea Magistrale nelle seguenti Classi di Laurea o equipollenti - LM20 Lauree Magistrali in Ingegneria Aerospaziale e Astronautica - LM23 Lauree Magistrali in Ingegneria Civile - LM33 Lauree Magistrali in Ingegneria Meccanica - LM53 Lauree Magistrali in Scienza e Ingegneria dei Materiali - 25/S Lauree Specialistiche in Ingegneria Aerospaziale e Astronautica - 28/S Lauree Specialistiche in Ingegneria Civile - 61/S Lauree Specialistiche in Scienza e Ingegneria dei Materiali - 36/S Lauree Specialistiche in Ingegneria Meccanica
Ulteriori Requisiti <i>(aggiuntivi rispetto a quelli del bando)</i>	
Lingua Straniera	Inglese
DATA COLLOQUIO	
Data e ora	Secondo quanto previsto dall'art. 7 del presente bando

Allegato A

**DOMANDA DI PARTECIPAZIONE BANDO PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 BORSA DI RICERCA PER
L'AVVIAMENTO ALLA RICERCA PER GIOVANI LAUREATI**

**Al Direttore del Dipartimento DICEAM
Università degli Studi Mediterranea
di Reggio Calabria
Via R. Zehender – località Feo di Vito
89122 Reggio Calabria**

IL/LA SOTTOSCRITTO/A

Cognome _____

Nome _____

Sesso M ☐ F ☐

nato/a a _____

prov. | | | | il | | | | | | | | | |

nazione di nascita _____

cittadinanza _____

codice fiscale | | | | | | | | | | | | | | | | | |

residente in via/piazza _____ n. _____

frazione/località _____

comune _____ prov. | | |

C.A.P. | | | | | |

telefono | | | | | | | | | | | | | | | | | | tel. cell. | | | | | | | | | | | | | | | |

e-mail _____

fax | | | | | | | | | | | | | | |

indirizzo skype _____

recapito presso (indicare solo se diverso dalla residenza)

via/piazza _____ n. _____

comune _____ prov. | | |

C.A.P. | | | | | |

telefono | | | | | | | | | | | | | | | | | | tel. cell. | | | | | | | | | | | | | | | |

CHIEDE

di partecipare alla selezione pubblica mediante valutazione comparativa per l'assegnazione di n. 1 Borsa di Ricerca per l'avviamento alla ricerca per giovani laureati dal titolo: _____

A tal fine, allega alla presente istanza:

- 1) Curriculum Vitae in formato europeo;
- 2) Dichiarazione sostitutiva di certificazione, in cui attesta, ai sensi del DPR n. 445/2000, quanto richiesto dall'avviso di selezione (**Allegato B**);
- 3) Fotocopia di un valido documento di identità debitamente firmata.

Luogo e data _____

Firma

Allegato B

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE

IL/LA SOTTOSCRITTO/A

Cognome _____ **Nome** _____

Nato/a il | | | | | | | | | | | | | |

a | | | | | | | | | | | | | | **prov.** | | |

avvalendosi delle disposizioni legislative in materia di certificazione amministrativa emanate con D.P.R. n. 445 del 28/12/2000 – artt. 46, 47 e 76 – e consapevole delle pene stabilite per le false attestazioni e le mendaci dichiarazioni dagli artt. 483, 495, e 496 del Codice Penale e dalle leggi speciali in materia,

DICHIARA SOTTO LA PROPRIA RESPONSABILITÀ

a) di essere in possesso del seguente titolo di studio in:

conseguito in data | | | | / | | | | / | | | | | con punteggio: | | | | / 110 _____

presso _____

titolo della tesi _____;

- b)** di essere a conoscenza di tutte le norme contenute nell'Avviso di selezione;
- c)** di essere in possesso della cittadinanza italiana o di uno degli stati membri dell'U.E.;
- d)** di godere dei diritti civili e politici;
- e)** di non avere riportato condanne penali e di non essere destinatario di provvedimenti che riguardano l'applicazione di misure di prevenzione, di decisioni civili e di provvedimenti amministrativi iscritti nel casellario giudiziale;
- f)** di non essere sottoposto a procedimenti penali;
- g)** di non trovarsi in relazione di parentela o di affinità fino al quarto grado incluso con il Responsabile Scientifico del Progetto né con il Rettore o il Direttore Amministrativo né con alcun componente del Consiglio di Amministrazione dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria;
- h)** di essere in possesso dei seguenti titoli valutabili di cui all'Art. 4 dell'Avviso (specificare quali):

.....

.....

.....

.....

i) di impegnarsi a comunicare tempestivamente ogni eventuale cambiamento della propria residenza e del recapito eletto.

Luogo e data _____

Firma

Allegato C



[Il candidato dovrà fornire tutte le informazioni richieste nel formato CV.

In particolare il CV dovrà contenere una foto recente del candidato. Il curriculum e gli eventuali allegati, dovranno essere forniti in un unico file.]

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

INFORMAZIONI PERSONALI

• Cognome		
• Nome		[Nome, e, se pertinente, altri nomi]
• Indirizzo		[Numero civico, strada o piazza, codice postale, città, paese]
• Telefono		Numero cellulare
• PEC		
• E-mail		
• Skype		

• Nazionalità		
---------------	--	--

• Data di nascita		[Giorno, mese, anno]
-------------------	--	-----------------------

ISTRUZIONE E FORMAZIONE		[Iniziare con le informazioni più recenti ed elencare separatamente ciascun corso pertinente frequentato con successo Si prega di descrivere l'intero percorso di studi svolto]
------------------------------------	--	---

• <i>Date (da – a)</i>		[Start with the latest information and separate entries for each relevant course successfully attended]
• <i>Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</i>		
• <i>Durata del programma di studio</i>		[Standard length of the program]
• <i>Principal subjects/occupational skills covered</i>		[Field(s) in which the degree is given (major)]

• Title of qualification awarded	
• Voto finale	[Se ottenuto, indicare il voto finale ottenuto e la scala di valutazione utilizzata(min-max). Se ancora da ottenere utilizzare questa casella per indicare la data prevista per l'ottenimento]. Se al titolo di studio non è associato alcun voto finale indicare: "nessun voto assegnato".

Tesi di Dottorato di Ricerca

• Titolo	
• Lingua	[la lingua usata per redigere la tesi]
• Tutor/Co-Tutor	
• Riassunto della Tesi	[Riassunto - 1000 caratteri]

Tesi di Laurea

(da ripetere con riferimento alla laurea triennale e alla laurea magistrale/specialistica)

• Titolo	
• Lingua	[la lingua usata per redigere la tesi]
• Relatore/Co-Relatori	
• Riassunto della Tesi	[Riassunto - 1000 caratteri]

Pubblicazioni e articoli sottomessi	[Articoli su riviste e convegni scientifici, libri, saggi, ecc.]
--	--

• Autori e titolo	
• Lingua	[indicare lingua della pubblicazione]
• Publication place	[specificare il titolo della rivista, del convegno o altro sito di pubblicazione dell'opera]
• Data di publicatione	[indicare se pubblicata, altrimenti indicare "sottomesso"]

Premi, Riconoscimenti

• Anno	
• Descrizione del premio o del riconoscimento	



- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">Nome e tipologia dell'organizzazione che lo ha attribuito | |
|---|--|

Attività progettuale	[partecipazione a team di ricerca di progetti, attività di progettazione, ecc]
-----------------------------	--

Brevetti

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">Anno | |
| <ul style="list-style-type: none">Descrizione | |

Certificazioni

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">Graduate Record Examinations General Test (GRE) | [indicate data and voto] |
| <ul style="list-style-type: none">Certifications of language knowledge | [indicare tipo di certificazione, data and voto] |

Esperienza di Ricerca, stages, studi all'estero
--

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none">Date (da – a) | [Iniziare con le informazioni più recenti ed elencare separatamente ciascun posizione pertinente ricoperta] |
| <ul style="list-style-type: none">Nome e indirizzo dell'azienda/centro di ricerca/università/altro | |
| <ul style="list-style-type: none">Settore | |
| <ul style="list-style-type: none">Tipo di impiego | |
| <ul style="list-style-type: none">Principali mansioni e responsabilità | |

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI
--

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali

Madrelingua	[Indicare la Madrelingua]
-------------	---------------------------

Altre Lingue

	[Indicare la lingua]
• Capacità di lettura	• [Indicare il livello: eccellente, buono, elementare.]
• Capacità di scrittura	• [Indicare il livello: eccellente, buono, elementare.]
• Capacità di espressione orale	• [Indicare il livello: eccellente, buono, elementare.]

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI	[Descrivere tali competenze e indicare dove sono state acquisite.]
--------------------------------------	--

<i>Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.</i>	
---	--

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE <i>Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc</i>	[description of these competences and indicate where they were acquired]
---	---

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE <i>Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.</i>	[Descrivere tali competenze e indicare dove sono state acquisite.]
---	--

CAPACITÀ E COMPETENZE ARTISTICHE <i>Musica, scrittura, disegno ecc.</i>	[Descrivere tali competenze e indicare dove sono state acquisite.]
---	--

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE <i>Competenze non precedentemente indicate.</i>	[Descrivere tali competenze e indicare dove sono state acquisite.]
---	--

Ulteriori Informazioni	[Allega qui ogni altra informazione che potrebbe essere rilevante]
------------------------	--

Allegati	[Elenca tutti gli allegati] [Allegati obbligatori nella domanda: vedi indicazioni sopra e bando ufficiale per posizioni]
----------	--

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae, ivi compresi i dati sensibili, ai sensi dell'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e dell'art. 13 del GDPR 679/16, per le finalità di cui al presente avviso"

Data

Firma