



BANDO DI CONCORSO PER TITOLI PER IL CONFERIMENTO DI UNA BORSA DI STUDIO PER GIOVANI RICERCATORI DAL TITOLO:

“Sviluppo e sperimentazione di malte innovative geopolimeriche”

Palermo, 10 Luglio 2018

ARTICOLO 1: ISTITUZIONE DEL PREMIO

L'Istituto Euro-Mediterraneo di Scienza e Tecnologia (IEMEST) e, in particolare, il Dipartimento “Nanotecnologie e Materiali innovativi per la Salute, l'Architettura e il Patrimonio Culturale”, promuove e favorisce attivamente lo svolgimento di attività di ricerca su *materiali innovativi*, e sulle possibili applicazioni degli stessi nei settori dell'architettura e della conservazione del patrimonio storico.

Un recente progetto, mira alla sperimentazione di **malte innovative a base geopolimerica** per applicazione come rivestimento pavimentale. Un materiale come questo garantirebbe al pavimento alti valori di resistenza meccanica, resistenza all'abrasione, agli attacchi chimici. Altra caratteristica del materiale è quella di essere facilmente sanificabile attraverso acqua ad alta pressione o vapore ad alta temperatura.

Lo studio che si intende condurre vedrà lo sviluppo di un mix design innovativo, attraverso il confezionamento dei campioni e il monitoraggio della loro stagionatura, per la definizione degli attributi di prodotto che si vogliono ottenere. A tal fine si effettueranno dei test preliminari per valutare le caratteristiche prestazionali delle malte esaminate, verificandone le prestazioni.

Il lavoro verrà svolto attraverso la produzione di provini a diversa concentrazione di resina e diversa concentrazione di aggregati di fine granulometria, allo scopo di poter svolgere, dopo un periodo di stagionatura in ambiente ad atmosfera controllata (circa 28 gg), una serie di test fisico meccanici, tra i quali resistenza a compressione, resistenza a flessione, resistenza ad abrasione, comportamento all'esposizione alle alte temperature (800-1000-1200°C), comportamento all'esposizione ad un processo di invecchiamento artificiale.

Per questo motivo, l'Istituto, nell'ambito delle proprie attività statutarie, bandisce un concorso per il conferimento di una **borsa di studio** a favore di un/a giovane ricercatore/trice, di età inferiore a 35 anni alla data della pubblicazione del bando, in possesso di laurea Magistrale in Conservazione e Restauro dei Beni Culturali e corso triennale in Scienze e Tecnologie per la Conservazione e il Restauro dei Beni Culturali (o equivalente), che abbia comprovata *esperienza nel campo dello studio e della sperimentazione di materiali nanostrutturati*. Si richiede anche *competenza dimostrata nell'utilizzo di strumentazioni analitiche e nello svolgimento di indagini diagnostiche di laboratorio per la sperimentazione di materiali*. Per la specificità delle attività da effettuare, il ricercatore/trice dovrà possedere la qualifica di *Tecnico restauratore e/o Tecnico di laboratorio*.



Il vincitore del premio sarà successivamente valutato dal Consiglio Direttivo dell'Istituto per la sua affiliazione in seno ad una Sezione di Ricerca già attiva.

ARTICOLO 2: DOMANDA DI PARTECIPAZIONE

La domanda di partecipazione al concorso, secondo lo schema allegato, indirizzata alla Direzione Generale dell'Istituto, dovrà essere trasmessa, **entro le ore 24,00 del giorno 16/07/2018**, esclusivamente a mezzo e-mail al seguente indirizzo: direzionegenerale@iemest.eu. Ai candidati sarà inviata conferma di ricezione a mezzo e-mail.

Alla domanda i candidati dovranno allegare i seguenti documenti, in formato pdf:

1. curriculum vitae con elenco dei titoli e delle pubblicazioni;
2. fotocopia di un documento d'identità in corso di validità.

A norma degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000, le dichiarazioni rese nella domanda e nel curriculum sottoscritti hanno valore di autocertificazione.

ARTICOLO 3: COMMISSIONE DI VALUTAZIONE

La Commissione giudicatrice, nominata dal Presidente dello IEMEST, è costituita dal Prof. Francesco Cappello, Direttore Scientifico dello IEMEST, dalla Dott.ssa Arch. Federica Fernandez e dal Dott. Ing. Luigi Licata.

La Commissione si riunirà, anche per via telematica, a partire dal 17 Luglio 2018 e formulerà una graduatoria di merito, sulla base dei punteggi riportati da ciascun candidato nella valutazione dei titoli. La Commissione ha a disposizione per la valutazione dei titoli fino a un massimo di 30 punti, così ripartiti:

- fino a 10 punti per il voto del diploma di Laurea specialistica;
- fino a 10 punti per la frequenza di laboratori scientifici pubblici o privati in Italia o all'estero;
- fino a 10 punti per il Curriculum del candidato in relazione alle esperienze affini alle tematiche del progetto.

Inoltre, poiché lo svolgimento delle attività potrà essere effettuato sia nei laboratori dell'Istituto a Palermo che presso il *Laboratori Chimici dell'Università di Parma*, si richiede la disponibilità alla permanenza in entrambe le sedi a carico del ricercatore/trice.

Il giudizio della Commissione è insindacabile e sarà comunicato tempestivamente **mezzo e-mail** al termine della valutazione e della formulazione della graduatoria ai partecipanti.

ARTICOLO 4: ASSEGNAZIONE E RINUNCIA

Il vincitore della borsa di studio dovrà sottoscriverne l'accettazione presso la Segreteria dello IEMEST, anche per via telematica o a mezzo fax **entro e non oltre 3 giorni** dalla data di ricezione della comunicazione. La borsa è individuale e indivisibile. Nei casi di decadenza per mancata accettazione entro i termini, lo IEMEST si riserva il diritto di conferire la borsa di studio ai candidati risultati idonei seguendo l'ordine della graduatoria o di ribandire il concorso.



ARTICOLO 5: AFFILIAZIONE ALL'ISTITUTO

Il vincitore della borsa di studio potrà divenire componente di una Sezione di Ricerca, secondo le regole previste dallo Statuto e dal Regolamento Interno dell'Istituto e previa valutazione da parte del Consiglio Direttivo che esprime parere vincolante. Il borsista potrà quindi dare il suo contributo nell'elaborazione di un progetto di ricerca sul tema specifico della sperimentazione di malte innovative.

ARTICOLO 6: MODALITA' DI ESECUZIONE

Per lo svolgimento delle attività il borsista avrà come referente la Dott.ssa Federica Fernandez, responsabile del "Dipartimento di nanotecnologie e materiali innovativi per la salute, l'architettura e il patrimonio culturale" e potrà operare sia nei laboratori dell'Istituto sia presso altri laboratori. Il vincitore parteciperà alle attività dei laboratori, in piena autonomia, coordinandosi con i referenti/supervisor.

La durata della borsa di studio sarà di **quattro mesi** dalla data di accettazione della stessa.

Il borsista dovrà relazionare all'Istituto, con periodicità mensile, le attività svolte con l'indicazione dei giorni e delle ore impegnate nonché dei risultati intermedi raggiunti.

ARTICOLO 7: PAGAMENTO DEL PREMIO

L'importo complessivo della borsa di studio è di € 2.000,00 (duemila/00 euro) al lordo delle ritenute previdenziali, assistenziali e fiscali vigenti e sarà corrisposto in due rate equivalenti erogate: 1) all'atto dell'accettazione, 2) entro 10 giorni dalla consegna del report finale. Non sono previsti rimborsi per spese di missione, vitto, alloggio o a qualunque altro titolo sostenute.

IL PRESIDENTE

Prof. Bartolomeo Sammartino

IL DIRETTORE SCIENTIFICO

Prof. Francesco Cappello



DOMANDA DI PARTECIPAZIONE

Al Direttore Generale
dell'Istituto Euro-Mediterraneo di
Scienza e Tecnologia
direzione generale@iemest.eu

Il/la sottoscritto/a (cognome e nome) _____,
nato/a a _____ (Prov. _____), il ____ / ____ / _____,
codice fiscale _____, residente a _____,
(Prov. _____), via _____, CAP _____,
recapito telefonico _____, e-mail _____,

CHIEDE

di partecipare al concorso per il conferimento di una borsa di studio dal titolo **“Sviluppo e sperimentazione di malte innovative geopolimeriche”**.

Alla presente domanda si allega*:

1. curriculum vitae con elenco dei titoli posseduti e delle pubblicazioni;
2. fotocopia di un documento d'identità in corso di validità.

Il/La sottoscritto/a dichiara di essere a conoscenza che lo IEMEST potrà verificare la veridicità di quanto dichiarato e che in caso di dichiarazioni false o inesatte, ferme restando le responsabilità penali, decadrà dai benefici eventualmente conseguiti, ai sensi degli art.li 75 e 76 del D.P.R. n. 445 del 28.12.2000 - Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa.

_____ (luogo) , ____ / ____ / _____

Firma _____

*N.B.: La domanda e gli allegati dovranno costituire un unico documento pdf che dovrà riportare le generalità (nome e cognome) del candidato.