



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

**“Sperimentazione di malte innovative ad alta efficienza energetica  
con proprietà fotocatalitiche”**

**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*, in particolar modo sui nanomateriali e sulle possibili applicazioni degli stessi nel settore della conservazione del patrimonio storico.

Un recente progetto, sviluppato nell'ambito di una collaborazione con il *Laboratory of Materials for Cultural Heritage and Modern Building* della Scuola di Architettura dell'Università Tecnica di Creta, mira alla sperimentazione di **malte innovative per intonaci ad alta efficienza energetica**.

Dall'inizio del 2000, l'Europa ha intrapreso una serie di iniziative con lo scopo di ridurre le emissioni di CO<sub>2</sub> e la linea di tendenza è quella di un sempre maggior orientamento verso forme di abitare a basso impatto ambientale, caratterizzate da consumi energetici ridotti.

In tale direzione il progetto mira alla individuazione di malte da intonaco **ad alte prestazioni energetiche** alleggerite con proprietà **fotocatalitiche**, additivate con nano titania (TiO<sub>2</sub>).

Lo studio che si intende condurre vedrà lo sviluppo di un mix design innovativo, ovvero il confezionamento dei campioni ed 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 energetiche, dis inquinanti, meccaniche e di comportamento nei confronti di acqua e Sali solubili.

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 30 anni alla data della pubblicazione del bando, in possesso di laurea magistrale in Architettura (o equivalente), che abbia comprovata *esperienza nel campo dei materiali nanostrutturati*. *Si richiede anche competenza dimostrata nell'utilizzo di strumentazioni analitiche e nello svolgimento di indagini diagnostiche di laboratorio per la sperimentazione di malte*.

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](mailto: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 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.

Dal momento che il progetto si sviluppa nell'ambito di una collaborazione con l'Università di Creta, costituisce titolo preferenziale la **conoscenza scritta e parlata della lingua greca**, nonché della lingua **inglese**.

Inoltre, poiché lo svolgimento delle attività potrà essere effettuato sia nei laboratori dell'Istituto che presso il *Laboratory of Materials for Cultural Heritage and Modern Building* a Creta, 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 a **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 nano tecnologie e materiali innovativi per la salute, l'architettura e il patrimonio culturale" e potrà operare sia nei laboratori dell'Istituto sia presso il Laboratory of Materials for Cultural Heritage and Modern Building a Creta, con la supervisione della Prof.ssa Noni Maravelaki.

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](mailto: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 **“Sperimentazione di malte innovative ad alta efficienza energetica con proprietà fotocatalitiche”**.

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.