

SELEZIONE PUBBLICA PER IL CONFERIMENTO DI N.1 ASSEGNO DI RICERCA TECH4YOU PER LO SVOLGIMENTO DI ATTIVITÀ DI RICERCA PRESSO IL DIPARTIMENTO DELLE CULTURE EUROPEE E DEL MEDITERRANEO (DiCEM) INDETTA CON D.R. N. 548 DEL 24/11/2023

VERBALE N. 3

Il giorno **nove** del mese di **febbraio** dell'anno **duemila ventiquattro**, alle ore **dodici**, si riunisce in modalità mista, in presenza presso lo Studio A305 del Campus Universitario in Via Lanera e in via telematica tramite piattaforma google meet <https://meet.google.com/fvw-dkhn-hjn>, la Commissione Giudicatrice per l'espletamento della procedura selettiva per il conferimento di n. 1 Assegno di ricerca dal titolo Materiali green per la manutenzione e conservazione delle superfici del patrimonio costruito (ICAR/10, durata 12 mesi eventualmente prorogabili) nell'ambito del Progetto Ecosistema dell'Innovazione "Tech4You - Technologies for climate change adaptation and quality of life improvement", collegata allo SPOKE 4 - Technologies for resilient and accessible cultural and natural heritage, per il Goal 2, PP1, Azione 2 Nanoparticles for conservation per lo svolgimento di attività di ricerca presso il Dipartimento delle Culture Europee e del Mediterraneo (DiCEM), indetta con D.R. n. 548 del 24/11/2023, per procedere al colloquio con i candidati ammessi alla selezione. Sono presenti, in qualità di componenti della Commissione, nominata con D.R. n. 14 del 12/01/2024, i sigg.

Prof. Antonella Grazia Maria Immacolata Romana Guida	Professore di I fascia (SSD ICAR/10)
Prof. Mariavaleria Mininni	Professore di I fascia (SSD ICAR/21)
Dott. Graziella Bernardo	Ricercatore (SSD ICAR/10)

Preliminarmente, il Presidente comunica che la candidata Rosa Agliata ha fatto pervenire agli uffici di Ateneo la rinuncia alla partecipazione alla procedura selettiva. La Commissione provvede all'affissione, davanti allo Studio A305, dell'elenco dei candidati con la valutazione dei titoli, allegato al verbale n. 2.

La Commissione, quindi, ai sensi dell'art. 12 del D.P.R. n. 693 del 30 ottobre 1996, prima di cominciare il colloquio, determina i quesiti da porre all'unica candidata al colloquio sulle materie di cui all'Allegato 1 del bando di indizione della procedura selettiva. I quesiti vengono riportati su n. 2 fogli, numerati progressivamente e firmati da tutti i componenti della Commissione e vengono chiusi in altrettante buste senza alcun segno distintivo.

La candidata estrarrà a sorte una delle buste, contraddistinte con le lettere A e B, che conterrà i quesiti sui quali dovrà svolgersi la prova d'esame. Durante il colloquio, la Commissione verificherà la capacità del candidato di trattare gli argomenti nella lingua straniera indicata.

Il Presidente ricorda alla Commissione che al colloquio sono riservati massimo 30 punti e che lo stesso si intende superato se il candidato riporta almeno 24/30.

La Commissione verifica che lo Studio A305, appositamente predisposto per l'espletamento della prova, abbia la capienza idonea ad assicurare la massima partecipazione; a tal fine resterà aperto al pubblico durante lo svolgimento della prova orale. Alle ore **dodici e venti** procede all'appello dei candidati e constata l'assenza dell'unica candidata Albina Sciotti.

La Commissione, infine, trasmette tutta la documentazione e i verbali al Responsabile del Procedimento per i successivi adempimenti.

Alle ore **dodici e trenta** il Presidente dichiara sciolta la seduta. Il presente verbale, composto da n.5 pagine, viene letto, confermato e sottoscritto.

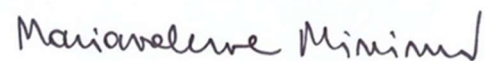
Il Presidente

(Dott. Graziella Bernardo)



Il Componente

(Prof. Mariavaleria Mininni)



Il Segretario

(Prof. Antonella Grazia Maria
Immacolata Romana Guida)



SELEZIONE PUBBLICA PER IL CONFERIMENTO DI N.1 ASSEGNO DI RICERCA TECH4YOU PER LO SVOLGIMENTO DI ATTIVITÀ DI RICERCA PRESSO IL DIPARTIMENTO DELLE CULTURE EUROPEE E DEL MEDITERRANEO (DiCEM) INDETTA CON D.R. N. 548 DEL 24/11/2023. Titolo dell'assegno: Materiali green per la manutenzione e conservazione delle superfici del patrimonio costruito. Responsabile Scientifico: Dott.ssa Graziella Bernardo. SSD ICAR10 Architettura Tecnica.

Quesiti _BUSTA A

- 1) Illustrare i punti di forza e di debolezza dei prodotti a base calce per la conservazione delle superfici del patrimonio costruito.
- 2) Indicare possibili strategie di sviluppo di materiali green a base di calce tradizionale.

Leggere e commentare il seguente brano:

Although probably mud and gypsum mortars were the first mortar applications ever used in construction history, also the use of lime mortars, using a binder based on calcined limestone, goes far back in human history. The Greeks were perhaps the first to use (air) lime mortars for masonry and plasters. Probably the Greeks were also the first to use pozzolanic additions to lime mortars, a technology that became mainly known thanks to the Romans, who used the earth from Pozzuoli in their mortars that allowed the construction of harbor works all over the Mediterranean, thus contributing to the expansion of the Roman Empire. Still nowadays many examples exist of historic buildings with lime mortars that are well preserved under specific conditions. This shows clearly that lime mortars can possess an excellent durability.

Il Presidente

(Dott. Graziella Bernardo)



Il Componente

(Prof. Mariavaleria Mininni)



Il Segretario

(Prof. Antonella Grazia Maria
Immacolata Romana Guida)



SELEZIONE PUBBLICA PER IL CONFERIMENTO DI N.1 ASSEGNO DI RICERCA TECH4YOU PER LO SVOLGIMENTO DI ATTIVITÀ DI RICERCA PRESSO IL DIPARTIMENTO DELLE CULTURE EUROPEE E DEL MEDITERRANEO (DiCEM) INDETTA CON D.R. N. 548 DEL 24/11/2023. Titolo dell'assegno: Materiali green per la manutenzione e conservazione delle superfici del patrimonio costruito. Responsabile Scientifico: Dott.ssa Graziella Bernardo. SSD ICAR10 Architettura Tecnica.

Quesiti _BUSTA B

- 1) Illustrare gli effetti relativamente alle azioni rivolte al contenimento del cambiamento climatico di materiali a base calce.
- 2) Indicare possibili strategie di recupero di rifiuti nello sviluppo di nuovi materiali tailor-made a base calce.

Leggere e commentare il seguente brano:

In the last decades, many studies have been reported to reveal the specific characteristics that contributed to the considerable service life of these mortars. The selection of the raw materials used according to the functional role that mortars had in the structure, (e.g. the use of fine aggregates in renders/plasters in relation to coarse ones used for bedding mortars), the special application techniques (e.g. for renders, successive layers with differentiated properties in order to prevent moisture to penetrate into the structure), the type of binders used for the production of the old mortars, the proportioning and the type and size of the aggregates are among the basic parameters evaluated. From these analyses, it comes forward that the binding system is the most influential parameter in the long-term strength of the lime-based mortar mixtures. Based on this concept, repair materials have been designed and applied in many different cases, and a critical degree of knowledge has been reached and divulged with dedicated studies.

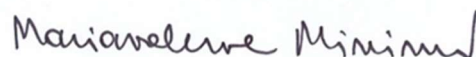
Il Presidente

(Dott. Graziella Bernardo)



Il Componente

(Prof. Mariavaleria Mininni)



Il Segretario

(Prof. Antonella Grazia Maria
Immacolata Romana Guida)