

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 08/A2 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE IND-IND/29 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CHIMICA MATERIALI AMBIENTE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 2267/2021 DEL 09.08.2021

VERBALE N. 2 – SEDUTA VERIFICA TITOLI

L'anno 2021, il giorno 09 del mese di Dicembre in Roma si è riunita per via telematica la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 08/A2 – Settore scientifico-disciplinare ING-IND/29 - presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2267/2021 del 09.08.202 e composta da:

- Prof. Giuseppe Bonifazi – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (Presidente);
- Prof. Gaspare Viviani – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Palermo;
- Prof. Gaetano Di Bella – professore associato presso la Facoltà di Ingegneria e Architettura dell'Università degli Studi di Enna "Kore" (Segretario).

Tutti i componenti della Commissione sono in collegamento telematico via GoogleMeet, al link <http://meet.google.com/dui-vrei-ia>.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 12:00.

La Commissione giudicatrice dichiara sotto la propria responsabilità che tra i componenti della Commissione ed i candidati non sussistono rapporti di coniugio, di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, né altre situazioni di incompatibilità ai sensi degli artt. 51 e 52 del Codice di Procedura Civile e dell'art. 18, primo comma, lett. b) e c), della legge 30 dicembre 2010, n. 240.

I candidati alla procedura selettiva risultano essere i seguenti:

1. Giuseppe Capobianco

La Commissione, quindi, procede ad esaminare le domande di partecipazione alla procedura presentate da parte del candidato, con i titoli allegati e le pubblicazioni.

Per il candidato, la Commissione verifica che i titoli allegati alla domanda siano stati certificati conformemente al bando.

Procede poi ad elencare analiticamente i titoli e le pubblicazioni trasmesse dal candidato.

Successivamente elenca, per ogni candidato, i titoli e le pubblicazioni valutabili (allegato B).

La Commissione predispose, dunque, l'allegato B al presente verbale e lo consegna immediatamente al Responsabile del procedimento].

Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato Giuseppe Capobianco

La Commissione termina i propri lavori alle ore 12:45 e si riconvoca per la verifica dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati, il giorno 17.12.2021 alle ore 15:00

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. Giuseppe Bonifazi

Prof. Gaspare Viviani (in collegamento telematico)

Prof. Gaetano Di Bella (in collegamento telematico)

ALLEGATO B AL VERBALE N. 2

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 08/A2 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE IND-IND/29 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CHIMICA MATERIALI AMBIENTE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 2267/2021 DEL 09.08.2021

TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI

CANDIDATO: Giuseppe Capobianco

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

EMU SCHOOL 2017 Mineral fibres: crystal chemistry, chemical-physical properties, biological interaction and toxicity. Corso post dottorato riguardante la caratterizzazione dei materiali contenenti amianto ai fini della protezione ambientale - Università di Modena e Reggio Emilia. Conseguito nel 2017.

VALUTABILE

Master di II livello in Restauro Architettonico e recupero della bellezza dei centri storici presso la Facoltà di Architettura (CFU 60 con prova finale) - Università degli Studi Roma Tre. Periodo: 2011.

VALUTABILE

Università del Salento - Borsa di ricerca post-laurea presso il dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione in Tecniche di protezione e conservazione dei beni culturali annesso al programma: "Protezione, consolidamento e pulitura di materiali lapidei caratteristici della regione puglia: sperimentazione di prodotti a basso impatto ambientale e monitoraggio dei trattamenti". Periodo: 2012

VALUTABILE

International School of Chemometrics - Scuola di chemiometria con frequenza presso il Dipartimento di Scienze dell'alimentazione - Università di Copenaghen. Competenze acquisite: Introduzione alla progettazione di esperimenti, algebra lineare per analisi multivariata, metodo di preelaborazione per spettroscopia, analisi delle componenti principali, analisi statistica dei modelli, metodi di calibrazione multivariata, metodi di classificazione supervisionata, risoluzione della curva multivariata (12 ECTS credits) - Dipartimento di Scienze dell'alimentazione - Università di Copenaghen, Danimarca. Periodo: 2014.

VALUTABILE

Hyperspectral and multichannel image analysis. Corso di formazione avanzato in imaging iperspettrale. Competenze acquisite: analisi dei dati iperspettrali, analisi di dati multivariati, metodi esplorativi, metodi di classificazione, metodi di regressione lineari, clustering, segmentazione delle immagini, metodi di analisi dei parametri topografici (7 ECTS credits) - Dipartimento di Scienze dell'alimentazione - Università di Copenaghen, Danimarca. Periodo: 2014.

VALUTABILE

Assegnista di ricerca nel SSD ING-IND/29 – Ingegneria delle Materie Prime presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente. Periodo 01.12.2020-30.11.2021

VALUTABILE

Assegnista di ricerca nel SSD ING-IND/29 – Ingegneria delle Materie Prime presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente. Periodo 01.11.2019-31.10.2020

VALUTABILE

Assegnista di ricerca nel SSD ING-IND/29 – Ingegneria delle Materie Prime presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente. Periodo 01.11.2017-31.10.2019
VALUTABILE

Borsista di ricerca nel SSD ING-IND/29 – Ingegneria delle Materie Prime presso il Centro di ricerca e servizi per l'innovazione tecnologica sostenibile. Periodo 01.05.2016-31.10.2017
VALUTABILE

Progetti per Avvio alla Ricerca finanziato da La Sapienza Università di Roma – Titolo della Ricerca: Sviluppo di procedure e tecniche innovative finalizzate alla caratterizzazione della fotodegradazione del legno. Periodo 2014-2015.
VALUTABILE

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

Agresti, G., Bonifazi, G., Capobianco, G., Lanteri, L., Pelosi, C., Serranti, S., & Veneri, A. (2020). Hyperspectral imaging as powerful technique for evaluating the stability of Tattoo Wall®. *Microchemical Journal*, 157, 104866.
VALUTABILE

Serranti, S., Capobianco, G., Malinconico, S., & Bonifazi, G. (2020). Micro x-ray fluorescence imaging coupled with chemometrics to detect and classify asbestos fibers in demolition waste. *Detritus*, (12), 150.
VALUTABILE

Bonifazi, G., Capobianco, G., & Serranti, S. (2019). Hyperspectral imaging and hierarchical PLS-DA applied to asbestos recognition in construction and demolition waste. *Applied Sciences*, 9(21), 4587.
VALUTABILE

Bonifazi, G., Capobianco, G., Pelosi, C., & Serranti, S. (2019). Hyperspectral imaging as powerful technique for investigating the stability of painting samples. *Journal of Imaging*, 5(1), 8.
VALUTABILE

Bonifazi, G., Capobianco, G., & Serranti, S. (2018). A hierarchical classification approach for recognition of low-density (LDPE) and high-density polyethylene (HDPE) in mixed plastic waste based on short-wave infrared (SWIR) hyperspectral imaging. *Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, 198, 115-122.
VALUTABILE

Bonifazi, G., Capobianco, G., & Serranti, S. (2018). Asbestos containing materials detection and classification by the use of hyperspectral imaging. *Journal of hazardous materials*, 344, 981-993.
VALUTABILE

Capobianco, G., Brunetti, P., Bonifazi, G., Costantino, P., Cardarelli, M., & Serranti, S. (2018). The use of micro-energy dispersive X-ray fluorescence spectrometry combined with a multivariate approach to determine element variation and distribution in tobacco seedlings exposed to arsenate. *Spectrochimica Acta Part B: Atomic Spectroscopy*, 147, 132-140.
VALUTABILE

Pelosi, C., Capobianco, G., Agresti, G., Bonifazi, G., Morresi, F., Rossi, S., Santamaria, U., & Serranti, S. (2018). A methodological approach to study the stability of selected watercolours for painting reintegration, through reflectance spectrophotometry, Fourier transform infrared spectroscopy and hyperspectral imaging. *Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, 198, 92-106.

VALUTABILE

Bonifazi, G., Calienno, L., Capobianco, G., Monaco, A. L., Pelosi, C., Picchio, R., & Serranti, S. (2017). A new approach for the modelling of chestnut wood photo-degradation monitored by different spectroscopic techniques. *Environmental Science and Pollution Research*, 24(16), 13874-13884.

VALUTABILE

Capobianco, G., Calienno, L., Pelosi, C., Scacchi, M., Bonifazi, G., Agresti, G., Picchio, R., Santamaria, U., Serranti, S., & Monaco, A. L. (2017). Protective behaviour monitoring on wood photo-degradation by spectroscopic techniques coupled with chemometrics. *Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, 172, 34-42.

VALUTABILE

Capobianco, G., Bracciale, M. P., Sali, D., Sbardella, F., Belloni, P., Bonifazi, G., Serranti, S., Santarelli, M., & Guidi, M. C. (2017). Chemometrics approach to FT-IR hyperspectral imaging analysis of degradation products in artwork cross-section. *Microchemical Journal*, 132, 69-76.

VALUTABILE

Bonifazi, G., Serranti, S., Capobianco, G., Agresti, G., Calienno, L., Picchio, R., Lo Monaco, A., Santamaria, U., & Pelosi, C. (2016). Hyperspectral imaging as a technique for investigating the effect of consolidating materials on wood. *Journal of Electronic Imaging*, 26(1), 011003.

VALUTABILE

Bonifazi, G., Calienno, L., Capobianco, G., Monaco, A. L., Pelosi, C., Picchio, R., & Serranti, S. (2015). Modeling color and chemical changes on normal and red heart beech wood by reflectance spectrophotometry, Fourier Transform Infrared spectroscopy and hyperspectral imaging. *Polymer degradation and stability*, 113, 10-21.

VALUTABILE

Capobianco, G., Pelosi, C., Agresti, G., Bonifazi, G., Santamaria, U., & Serranti, S. (2018). X-ray fluorescence investigation on yellow pigments based on lead, tin and antimony through the comparison between laboratory and portable instruments. *Journal of Cultural Heritage*, 29, 19-29.

VALUTABILE

TESI DI DOTTORATO

Dottorato di Ricerca in Ingegneria dei materiali, delle tecnologie e dei sistemi industriali complessi - curriculum ingegneria dei materiali e delle materie prime - Università degli Studi di Roma "La Sapienza". Conseguito nel 2016.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a N. 55 pubblicazioni, di cui No. 29 su riviste internazionali indicizzate WoS e/o SCOPUS, No. 13 su congressi indicizzati ISI e/o SCOPUS, No. 10 su congressi non indicizzati ISI e/o SCOPUS, No 1 contributo ad un capitolo di un libro e No. 2 Quaderni INAIL (Fact-sheet).

Firma del Commissari

Prof. Giuseppe Bonifazi

Prof. Gaspare Viviani (in collegamento telematico)

Prof. Gaetano Di Bella (in collegamento telematico)