PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/D1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/22 - PRESSO IL DIPARTIMENTO INGEGNERIA CHIMICA, MATERIALI AMBIENTE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. Rep. 15/2023 prot. n. 134 del 20.01.2023 G.U. – IV Serie speciale n. 5 del 20.01.2023
CODICE CONCORSO 2023RTDAPNRR094

VERBALE N. 2 – SEDUTA VALUTAZIONE TITOLI

L'anno 2023, il giorno 22 del mese di febbraio si è riunita in via telematica tramite piattaforma Google Meet al link https://meet.google.com/wio-qkde-num, la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 09-D1 – Settore scientifico-disciplinare ING/IND22 - presso il Dipartimento Ingegneria Chimica, Materiali Ambiente dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. rep. n. 28, prot. n. 276 del 07/02/2023 e composta da:

- Prof. Gianluca Cicala, Ordinario nel Settore Concorsuale 09/D1 - Scienza e Tecnologia dei Materiali, Settore Scientifico-Disciplinare ING-IND/22 - Scienza e Tecnologia dei Materiali, presso Università degli Studi di Catania;

- Prof.ssa Giuseppe Mensitieri, Ordinario nel Settore Concorsuale 09/D1 - Scienza e Tecnologia dei Materiali, Settore Scientifico-Disciplinare ING-IND/22 - Scienza e Tecnologia dei Materiali, presso Università degli Studi di Napoli Federico II;

- Prof. Jacopo Tirillò, Ordinario nel Settore Concorsuale 09/D1 - Scienza e Tecnologia dei Materiali, Settore Scientifico-Disciplinare ING-IND/22 - Scienza e Tecnologia dei Materiali, presso la Sapienza Università di Roma.

per procedere all'esame analitico dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche presentate dai candidati.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 09.00.

I candidati alla procedura selettiva risultano essere i seguenti:

1. Dott. Matteo SAMBUCCI.

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.

La Commissione procede quindi alla verifica di conformità dei titoli e delle pubblicazioni con quanto previsto dal bando e ad una loro elencazione analitica nell' Allegato 1 che costituisce parte integrante del presente verbale.

Sulla base della valutazione dei titoli e della produzione scientifica del candidato Dott. Matteo SAMBUCCI, lo stesso è ammessa a sostenere il colloquio.

Il colloquio si terrà in via telematica il giorno 24 febbraio alle ore 14.30 al link https://meet.google.com/wjf-nduc-rge.

La seduta termina alle ore 09.45 e la Commissione si riconvoca per il giorno 24 febbraio 2023 alle ore 14.30.

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

LA COMMISSIONE

Prof. Giuseppe Mensitieri (presidente – firmato digitalmente)

Prof. Jacopo Tirillò (segretario) (si allega dichiarazione)

Prof. Gianluca Cicala (componente) (si allega dichiarazione)

Firmato digitalmente da

GIUSEPPE MENSITIERI

O = Universita' degli Studi di Napoli Federico II
C = IT
Data e ora della firma: 22/02/2023 09:54:23

- In allegato:
a) Allegato 1 al verbale, parte integrante
b) Dichiarazioni di concordanza dei Commissari corredate di documento in corso di validità.

ALLEGATO 1 AL VERBALE N. 2

PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/D1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/22 - PRESSO IL DIPARTIMENTO INGEGNERIA CHIMICA, MATERIALI AMBIENTE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. Rep. 15/2023 prot. n. 134 del 20.01.2023 G.U. – IV Serie speciale n. 5 del 20.01.2023
CODICE CONCORSO 2023RTDAPNRR094

L'anno 2023, il giorno 22 del mese di febbraio si è riunita in via telematica tramite piattaforma Google Meet al link https://meet.google.com/wio-qkde-num, la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 09D1 – Settore scientifico-disciplinare ING/IND22 - presso il Dipartimento Ingegneria Chimica, Materiali Ambiente dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. rep. n. 28, prot. n. 276 del 07/02/2023 e composta da:

- Prof. Gianluca Cicala, Ordinario nel Settore Concorsuale 09/D1 - Scienza e Tecnologia dei Materiali, Settore Scientifico-Disciplinare ING-IND/22 - Scienza e Tecnologia dei Materiali, presso Università degli Studi di Catania;

- Prof.ssa Giuseppe Mensitieri, Ordinario nel Settore Concorsuale 09/D1 - Scienza e Tecnologia dei Materiali, Settore Scientifico-Disciplinare ING-IND/22 - Scienza e Tecnologia dei Materiali, presso Università degli Studi di Napoli Federico II;

- Prof. Jacopo Tirillò, Ordinario nel Settore Concorsuale 09/D1 - Scienza e Tecnologia dei Materiali, Settore Scientifico-Disciplinare ING-IND/22 - Scienza e Tecnologia dei Materiali, presso la Sapienza Università di Roma.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 09.00.

La Commissione, accertato che i criteri generali fissati nella precedente riunione sono stati resi pubblici per più di sette giorni, inizia la verifica dei nomi dei candidati, tenendo conto dell'elenco fornito dal Responsabile del procedimento.

La Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati alla procedura selettiva, delle esclusioni e delle rinunce sino ad ora pervenute, prende atto che i candidati da valutare ai fini della procedura selettiva sono n.1 e precisamente:

1. Dott. Matteo SAMBUCCI

La Commissione, quindi, procede ad esaminare la domanda di partecipazione alla procedura selettiva presentate dal 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.

Procede poi ad elencare analiticamente le Pubblicazioni trasmesse dal candidato

CANDIDATO: Matteo SAMBUCCI

- TITOLI VALUTABILI (estratti dal CV presentato dal candidato)

a. Formazione

- Dottorato di ricerca in Ingegneria Elettrica, dei Materiali e delle Nanotecnologie (34° ciclo), Sapienza Università di Roma, Votazione: Excellent cum Laude
  Titolo della tesi: Additive manufacturing technology and materials optimization for civil engineering applications: eco-sustainability approach in materials and process

b. Carriera

- Assegno di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica, Materiali e Ambiente (DICMA), Sapienza Università di Roma nell'ambito del progetto di ricerca New routes for carbon nanostructures growth with applications in structural composite materials and environmental remediation per il settore scientifico disciplinare ING-IND/22
  01/04/2022 - 31/03/2023
- Borsa di studio nell'ambito del progetto di ricerca Materiali compositi a matrice cementizia maggiormente ecosostenibili presso INSTM (Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali) unità di ricerca di Roma, Dipartimento di Ingegneria Chimica, Materiali e Ambiente, Sapienza Università di Roma, Italia.
  14/02/2022 - 31/03/2022

c. Attività didattica

- A.A. 2022/23
  Docente a contratto (A.A. 2022/23): Principles of general and inorganic chemistry Module I (2 CFU in CHIM/03), Corso di Laurea Triennale in Molecular Biology, Medicinal Chemistry, and Computer Science for Pharmaceutical Applications, Facoltà di Farmacia e Medicina, Sapienza Università di Roma
- A.A. 2022/23
  Docente a contratto (A.A. 2022/23): Fisica applicata (2 CFU in FIS/07), Corso di Laurea in Assistenza sanitaria (abilitante alla professione sanitaria di Assistente sanitario) – Roma Azienda Policlinico Umberto I, Facoltà di Medicina e Odontoiatria, Sapienza Università di Roma
- A.A. 2021/22-2022/23
  Attività didattica integrativa per i corsi Materiali polimerici e compositi (ING-IND/22) e Sustainable design of materials (ING-IND/22) nel Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Chimica-Chemical Engineering, Sapienza Università di Roma

d. Attività editoriale

- Invited Guest Editor per l'edizione speciale (special issue) Functional Coatings and Surface Modifications in Cement-Matrix Composites della rivista Coatings (MDPI; ISSN 2079-6412). Data online: 16/05/2022.

e. Premi e riconoscimenti per l'attività scientifica

- 20/09/2022 Vincitore dei "Contributi premiali per i ricercatori e assegnisti di ricerca per rafforzarne la condizione professionale e potenziare il sistema della ricerca del Lazio Annualità 2022" a valere sul Programma Fondo Sociale Europeo Plus 2021- 2027
- 30/05/2019 Premio "Italo Barducci" per la migliore comunicazione presentata come poster in occasione del 46° Convegno Nazionale annuale dell'AIA (Associazione Italiana di Acustica) tenutosi a Pesaro dal 29-31/05/2019. Titolo del poster: Metamateriali fonoassorbenti sviluppati via 3D printing per interventi di correzione acustica nel settore automotive

f. Progetti di ricerca come responsabile scientifico

- 2022 Responsabile scientifico del progetto di Avvio alla Ricerca - Tipo 2 "Compositi sandwich a matrice cementizia: ottimizzazione delle caratteristiche meccaniche e di isolamento termo-acustico attraverso l'uso di materiali di riciclo derivanti dal recupero di pneumatici a fine vita" nell'ambito dei finanziamenti promossi da Sapienza Università di Roma per le ricerca scientifica
- 2019 Responsabile scientifico del progetto di Avvio alla Ricerca - Tipo 1 "Studio ed ottimizzazione di mescole cementizie additivate con gomma di riciclo (rubber-concrete) utilizzabili tramite manifattura additiva: ottimizzazione delle proprietà termo-acustiche, reologiche e meccaniche" nell'ambito dei finanziamenti promossi da Sapienza Università di Roma per le ricerca scientifica

g. Progetti di ricerca come partecipante

- 2022 Partecipante per Sapienza Università di Roma nel progetto SEED 2022 denominato "Strutture sandwich in calcestruzzo alleggerito con potenziate caratteristiche di assorbimento termico ed acustico" nell'ambito dei finanziamenti proposti dal Programma Nazionale per la Ricerca (PNR).
- 2019 Partecipante per Sapienza Università di Roma nel progetto di ricerca "Tessuti ceramici (vetro, basalto) preimpregnati attraverso rivestimento coassiale di metalli in lega leggera (alluminio, magnesio)" nell'ambito dei finanziamenti promossi dall'Università degli studi di Roma la Sapienza per le ricerca scientifica di Progetti Medi.

- ELENCO PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE VALUTABILI

1) El-Seidy, E., Chougan, M., Sambucci, M., Al-Kheetan, M. J., Biblioteca, I., Valente, M. & Ghaffar, S. H. Lightweight alkali-activated materials and ordinary Portland cement composites using recycled polyvinyl chloride and waste glass aggregates to fully replace natural sand. (2023) Construction and Building Materials, 368, 130399.

2) Valente, M., Rossitti, I. & Sambucci, M. Different Production Processes for Thermoplastic Composite Materials: Sustainability versus Mechanical Properties and Processes Parameter. (2023) Polymers, 15(1), 242.

3) Valente, M., Sambucci, M., Sibai, A. & Iannone, A. Novel cement-based sandwich composites engineered with ground waste tire rubber: design, production, and preliminary results. (2022) Materials Today Sustainability, 20, 100247.

4) El-Seidy, E., Sambucci, M., Chougan, M., Al-Kheetan, M. J., Biblioteca, I., Valente, M. & Ghaffar, S. H. Mechanical and physical characteristics of alkali-activated mortars incorporated with recycled polyvinyl chloride and rubber aggregates. (2022) Journal of Building Engineering, 60, 105043.

5) Valente, M., Rossitti, I., Biblioteca, I. & Sambucci, M. Thermoplastic Composite Materials Approach for More Circular Components: From Monomer to In Situ Polymerization, a Review. (2022) Journal of Composites Science, 6(5), 132.

6) Valente, M., Sambucci, M., Chougan, M. & Ghaffar, S. H. Reducing the emission of climate-altering substances in cementitious materials: A comparison between alkali-activated materials and Portland cement-based composites incorporating recycled tire rubber. (2022) Journal of Cleaner Production, 333, 130013.

7) Sambucci, M., Sibai, A., Fattore, L., Martufi, R., Lucibello, S. & Valente, M. Finite Element Multi-Physics Analysis and Experimental Testing for Hollow Brick Solutions with Lightweight and Eco-Sustainable Cement Mix. (2022) Journal of Composites Science, 6(4), 107.

8) Sambucci, M. & Valente, M. Ground Waste Tire Rubber as a Total Replacement of Natural Aggregates in Concrete Mixes: Application for Lightweight Paving Blocks. (2021) Materials, 14(24), 7493.

9) Di Matteo, G., Di Matteo, P., Sambucci, M., Tirillò, J., Giusti, A. M., Vinci, G., ..& Valente, M. Commercial Bio-Packaging to Preserve the Quality and Extend the Shelf-Life of Vegetables: The Case-Study of Pumpkin Samples Studied by a Multimethodological Approach. (2021) Foods, 10(10), 2440.

10) Valente, M., Puiggalí, J., Del Valle, L. J. & Sambucci, M. Recycled Porcine Bone Powder as Filler in Thermoplastic Composite Materials Enriched with Chitosan for a Bone Scaffold Application. (2021) Polymers, 13(16), 2751.

11) Valente, M., Sambucci, M. & Sibai, A. Geopolymers vs. Cement Matrix Materials: How Nanofiller Can Help a Sustainability Approach for Smart Construction Applications—A Review. (2021) Nanomaterials, 11(8), 2007.

12) Valente, M., Sambucci, M., Sibai, A. & Musacchi, E. Multi-physics analysis for rubber-cement applications in building and architectural fields: A preliminary analysis. (2020) Sustainability, 12(15), 5993.

- ELENCO PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE PRESENTATE NON VALUTABILI: nessuna

- TESI DI DOTTORATO: Titolo “Additive manufacturing technology and materials optimization for civil engineering applications: eco-sustainability approach in materials and process” - 12/05/2022

- CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA: il candidato dichiara un numero complessivo di 20 pubblicazioni, di cui 18 su riviste indicizzate, 1 articoli a conferenza indicizzati, 1 articolo su libro (indicizzato). Gli indicatori bibliometrici Scopus dichiarati sono: h index 9; h index normalizzato per età accademica 1,8; numero totale di citazioni 169, numero medio di citazioni 8,45; numero totale di citazioni per articoli su riviste 159, numero medio di citazioni per

articoli su riviste 8,83; impact factor totale 64,60; impact factor medio per pubblicazione in relazione all'anno di pubblicazione 3,59.

La Commissione, dopo aver effettuato una discussione collegiale sul profilo e sulla produzione scientifica dei candidato, ammette alla fase successiva della procedura il seguente candidato:

1. Dott. Matteo SAMBUCCI

Il Presidente invita il Responsabile del procedimento a comunicare al suddetto candidato la data di convocazione per lo svolgimento del colloquio in forma seminariale previsto dal bando.

La Commissione viene sciolta alle ore 09.45 e si riconvoca per il giorno 24.02.2023 alle ore 14.30.

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

LA COMMISSIONE

Prof. Giuseppe Mensitieri (presidente – firmato digitalmente)

Prof. Jacopo Tirillò (segretario) (si allega dichiarazione)

Prof. Gianluca Cicala (componente) (si allega dichiarazione)

Firmato digitalmente da

GIUSEPPE MENSITIERI

O = Universita' degli Studi di Napoli Federico II
C = IT
Data e ora della firma: 22/02/2023 09:54:52