

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. 216/2022 prot. n. 2452 del 23.12.2022 G.U. – IV Serie speciale n. 101 del 23.12.2022 - CODICE CONCORSO 2022RTDAPNRR030

VERBALE N. 3

L'anno 2023 il giorno 2 del mese di febbraio alle ore 11.30 per via telematica al link <https://meet.google.com/vvo-eqnt-cqr> si riunisce 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. Repertorio n. 2/2023, Prot n. 19 del 10/01/2023 (2023-URM1063-0000019) e composta da:

- Prof. Michele Notarnicola, Ordinario nel Settore Concorsuale 09/D1 - Scienza e Tecnologia dei Materiali, Settore Scientifico-Disciplinare ING-IND/22 - Scienza e Tecnologia dei Materiali, presso il Politecnico di Bari;
- Prof.ssa MariaPia Pedferri, Ordinario nel Settore Concorsuale 09/D1 - Scienza e Tecnologia dei Materiali, Settore Scientifico-Disciplinare ING-IND/22 - Scienza e Tecnologia dei Materiali, presso il Politecnico di Milano;
- Prof. Teodoro Valente, 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 alla discussione pubblica dei titoli e delle pubblicazioni dei singoli candidati nonché alla contestuale prova orale (lingua straniera), così come previsto nel verbale n.1.

La Commissione procede all'appello nominale dei candidati accertandone l'identità personale, tramite verifica del documento di riconoscimento allegato alla domanda di partecipazione alla procedura selettiva. Risulta presente la candidata: Claudia SERGI.

Viene chiamata per la discussione la candidata Dott.ssa Claudia SERGI. A conclusione, la Commissione procede alla prova orale concernente il grado di conoscenza della lingua straniera.

La Commissione al termine della prova orale e della discussione dei titoli e delle pubblicazioni, in base ai criteri stabiliti esprime un giudizio motivato sulla candidata (Allegato 1, parte integrante del presente verbale).

Al termine formula un giudizio complessivo, tenendo conto prevalentemente delle valutazioni delle pubblicazioni (Allegato 2, parte integrante del presente verbale).

La Commissione, infine, dopo approfondita discussione collegiale sul profilo, sulla produzione scientifica e sull'esito del colloquio, sulla base dei giudizi espressi, dichiara all'unanimità la Dott.ssa Claudia SERGI vincitrice della procedura selettiva per il reclutamento di n.1 RTD-A per il SC09D1, SSD ING-IND22, presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

Alle ore 12.30 la Commissione chiude i lavori.

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

LA COMMISSIONE

Prof. Teodoro Valente	(presidente – firmato digitalmente)
Prof. Michele Notarnicola	(segretario) (si allega dichiarazione)
Prof.ssa MariaPia Pedefferri	(componente) (si allega dichiarazione)

- *In allegato:*

a) *Allegati 1 e 2, parte integrante del verbale*

b) *Dichiarazioni di concordanza dei Commissari corredate di documento in corso di validità.*

ALLEGATO 1

Giudizi sulla prova orale e sulla discussione delle pubblicazioni scientifiche.

CANDIDATA: CLAUDIA SERGI

GIUDIZIO COLLEGALE sulla discussione delle pubblicazioni e sulla prova orale

La candidata mostra alla discussione eccellente padronanza delle tematiche scientifiche oggetto di pubblicazione, tutte pienamente pertinenti al SC/SSD a concorso.

Molto buona la consistenza complessiva della produzione scientifica con un numero totale di 29 pubblicazioni, di cui 23 su riviste indicizzate, 5 articoli a conferenza indicizzati, 1 articolo su libro (indicizzato). Gli indicatori bibliometrici Scopus sono pienamente adeguati alla posizione a concorso (h-index 6; h-index normalizzato per età accademica 1,2; numero totale di citazioni 190, numero medio di citazioni 6,55; numero totale di citazioni per articoli su riviste 189, numero medio di citazioni per articoli su riviste 8,22; impact factor totale 97,52; impact factor medio per pubblicazione in relazione all'anno di pubblicazione 4,24). L'accertamento della conoscenza della lingua straniera¹ è pienamente positivo.

GIUDIZIO COLLEGALE sui titoli presentati dalla candidata

La candidata ha svolto una tesi di dottorato su una tematica pienamente pertinente il SC/SSD a concorso, ricevendo la valutazione "Excellent cum laude". Ha svolto attività di ricerca come borsista e assegnista di ricerca presso il Dipartimento ICMA di Sapienza pienamente congruente con il SSD ed ha svolto un periodo all'estero di circa tre mesi presso il Massachusetts Institute of Technology. È altresì membro dell'advisory board della rivista Elsevier "Forces in Mechanics".

Molto buona, per la posizione, l'attività didattica di livello universitario come docente a contratto in un corso di laurea Magistrale. Vincitrice di due premi, è stata responsabile scientifico in due progetti di Avvio alla Ricerca di Sapienza, selezionati dopo procedura di valutazione in capo all'Ateneo. Ha inoltre partecipato a n. 7 progetti di ricerca tutti su tematiche pienamente congruenti con il SSD.

GIUDIZIO COLLEGALE sulle pubblicazioni presentate dalla candidata

Tutte le n.12 pubblicazioni presentate sono pienamente pertinenti alle tematiche di ricerca proprie del SC/SSD a concorso, denotate di originalità, innovatività, rigore metodologico. Ottima la collocazione editoriale: 11 su 12 pubblicazioni sono collocabili nel primo quartile (Q1) su aree tematiche di piena pertinenza del SSD a concorso. Molto buono l'apporto individuale della candidata che è primo autore in 8 pubblicazioni su 12.

¹ Accertamento eseguito mediante lettura e traduzione del testo seguente: *"Introducing ductile crystalline dendrites into a glassy matrix to produce bulk metallic glass composites (BMGCs) is an effective way to improve the poor ductility of bulk metallic glasses (BMGs). However, the presence of soft crystalline phases tends to decrease the strength and causes the strength-ductility tradeoff. Here, relying on the flexible laser additive manufacturing (LAM) technique that allows the composition tailoring of each layer, we successfully fabricate a lamellated Zr-based BMGC constructed by the alternating superimposition of soft and hard layers"* tratto dall'articolo scientifico *"Laser additive manufacturing of laminated bulk metallic glass composite with desired strength-ductility combination"*, Autori Cui, Xiangcheng; Hu, Weihua; Lu, Xing; Lu, Yunzhuo; Journal of Materials Science & Technology, Volume 147,1 June 2023, Pages 68-76.

Allegato 2

CANDIDATA: CLAUDIA SERGI

Giudizio complessivo

La candidata nella prova orale ha mostrato eccellente padronanza delle tematiche scientifiche oggetto di pubblicazione, tutte pienamente pertinenti al SC/SSD a concorso. Positivo l'accertamento della conoscenza della lingua straniera. I titoli presentati sono pertinenti al SC/SSD e di livello molto buono in relazione alla posizione a concorso. Molto buona, per la posizione, l'attività didattica di livello universitario. Tutte le n.12 pubblicazioni presentate sono pienamente pertinenti alle tematiche di ricerca proprie del SC/SSD a concorso, denotate di originalità, innovatività, rigore metodologico. Ottima la collocazione editoriale e molto buono l'apporto individuale della candidata. Ottima per la posizione a concorso ed in relazione all'età della candidata, la consistenza complessiva della produzione scientifica e gli indicatori bibliometrici.

La Commissione unanime ritiene pertanto che la candidata Claudia SERGI sia idonea a rivestire il ruolo di RTD di tipo A nel SC09D1/SSD ING-IND22, dichiarandola vincitrice della presente procedura selettiva.