

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/D2 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/24 - 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. 4 – SEDUTA COLLOQUIO

L'anno 2022, il giorno 4 del mese di gennaio si è riunita in modalità telematica tramite collegamento Google-Meet la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 09/D2 – Settore scientifico-disciplinare ING-IND/24 - presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2833/2021 del 29.10.2021 e composta da:

- Prof. Massimiliano Giona – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza (Presidente).
- Prof.sa Vincenza Calabrò – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Informatica, Modellistica Elettronica e Sistemistica dell'Università degli Studi della Calabria (Componente);
- Prof. Marco Giacinti Baschetti – professore associato presso il Dipartimento di Ingegneria Civile Chimica, Ambientale e dei Materiali dell'Università degli Studi di Bologna (Segretario).

Tutti i componenti sono collegati in modalità telematica mediante Google-Meet. La Commissione inizia i propri lavori alle ore 10.00.

I candidati che sono stati ammessi al colloquio sono:

1. MEHARIYA Sanjeet;
2. MURMURA Maria Anna.

Verificata la regolarità della convocazione per il colloquio, la Commissione procede all'appello nominale. Risultano presenti i seguenti candidati:

1. MEHARIYA Sanjeet;
2. MURMURA Maria Anna.

Previo accertamento della loro identità personale (i documenti di identità dei candidati sono allegati al presente verbale), la Commissione dà inizio al colloquio, in forma seminariale con il Dott. MEHARIYA Sanjeet.

Successivamente la Commissione dà inizio al colloquio, in forma seminariale con la Dott.sa MURMURA Maria Anna.

Su proposta del candidato MEHARIYA Sanjeet e verificato l'accordo dell'altra candidata MURMURA Maria Anna, la Commissione procede all'accertamento delle competenze linguistiche scientifiche dei candidati, facendo svolgere a ciascun candidato la presentazione in lingua inglese e la successiva discussione in lingua italiana.

Terminato l'accertamento delle competenze linguistiche scientifiche, la Commissione procede ad effettuare la valutazione collegiale del seminario e della prova linguistica indicata nel bando, che viene riportata nell'allegato F, che costituisce parte integrante del presente verbale.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 11.30 e decide di riconvocarsi per lo stesso giorno 4 gennaio 2022 alle ore 11.40 per esprimere il giudizio collegiale comparativo complessivo.

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma dei Commissari

Prof. Massimiliano Giona

Prof.sa Vincenza Calabrò (dichiarazione adesione allegata)

Prof. Marco Giacinti Baschetti (dichiarazione adesione allegata)

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/D2 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/24 - 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

Valutazione collegiale del seminario e della prova in lingua straniera indicata nel bando

L'anno 2022, il giorno 4 del mese di gennaio si è riunita in modalità telematica tramite collegamento Google-Meet la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 09/D2 – Settore scientifico-disciplinare ING-IND/24 - presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2833/2021 del 29.10.2021 e composta da:

- Prof. Massimiliano Giona – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza (Presidente);
- Prof.ssa Vincenza Calabrò – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Informatica, Modellistica Elettronica e Sistemistica dell'Università degli Studi della Calabria (Componente);
- Prof. Marco Giacinti Baschetti – professore associato presso il Dipartimento di Ingegneria Civile Chimica, Ambientale e dei Materiali dell'Università degli Studi di Bologna (Segretario).

Tutti i componenti sono collegati in modalità telematica mediante Google-Meet.

Alle ore 10.00 inizia la discussione dei titoli e delle pubblicazioni da parte dei candidati.

CANDIDATO: MEHARIYA Sanjeet

Argomenti trattati nel corso del colloquio:

Bioreattori per la crescita di microalghe e loro utilizzo ambientale per la rimozione di sostanze inquinanti e per il sequestro di CO₂. Estrazione supercritica con CO₂ di biomolecole da microalghe. Scale-up di processi coinvolgenti microalghe da scala di laboratorio a scala di impianto pilota. Produzione di biocarburanti dal glicerolo.

Accertamento delle competenze linguistico scientifiche del candidato:

Il candidato ha esposto la presentazione in lingua inglese in modo chiaro, dimostrando piena padronanza della lingua. Alle domande della Commissione formulate in lingua italiana il candidato il candidato dimostra di comprendere le domande ma risponde in lingua inglese.

Valutazione collegiale della Commissione sul seminario e sull'accertamento delle competenze linguistico scientifiche:

Il candidato, pur dimostrando piena conoscenza degli argomenti trattati a livello processistico, non risulta in possesso degli strumenti metodologici propri dell'Ingegneria Chimica (cinetica delle reazioni chimiche e biochimiche, influenza della termodinamica e dei fenomeni di trasporto).

CANDIDATA: MURMURA Maria Anna

Argomenti trattati nel corso del colloquio:

Modellazione di reattori catalitici a membrana per la produzione di idrogeno. Identificazione dei regimi operativi: regime controllato dalla membrana e regime controllato dal trasporto. Modelli accorpati per i numeri adimensionali effettivi (enhanced Sherwood number). Effetti di inibizione in membrane di palladio e adsorbimento competitivo di CO.

Accertamento delle competenze linguistico scientifiche del candidato:

La candidata ha esposto la presentazione in lingua inglese in modo chiaro, dimostrando piena padronanza della lingua.

Valutazione collegiale della Commissione sul seminario e sull'accertamento delle competenze linguistico scientifiche:

La candidata ha dimostrato piena padronanza delle tematiche trattate e delle metodologie (chimico-fisiche, cinetiche e di trasporto) proprie del SSD ING-IND/24. La candidata ha risposto in modo puntuale ed esaustivo alle domande poste dalla Commissione, dimostrando una notevole capacità di sviluppare in modo originale e critico la ricerca nel campo della reattoristica a membrana. La candidata ha dimostrato piena padronanza della lingua inglese.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 11.30.

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma dei Commissari

Prof. Massimiliano Giona

Prof.sa Vincenza Calabrò (dichiarazione adesione allegata)

Prof. Marco Giacinti Baschetti (dichiarazione adesione allegata)

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCURSALE 09/D2 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/24 - 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

TABULATO DELLE PRESENZE DEI CANDIDATI AL COLLOQUIO

L'anno 2022, il giorno 4 del mese di gennaio sono presenti alla seduta del colloquio i seguenti candidati:

1. MEHARIYA Sanjeet, identificato mediante Carta di Identità n. CA25717BW rilasciata dal Comune di Portici (NA) e valida fino al 21.09.2028 (copia allegata);
2. MURMURA Maria Anna, identificata mediante Carta di Identità n. AV 8798684 rilasciata dal Comune di Roma (RM) e valida fino al 18.12.2025 (copia allegata).

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/D2 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/24 - 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. 5 – SEDUTA GIUDIZI COMPARATIVI SUI CANDIDATI CHE HANNO SOSTENUTO IL COLLOQUIO

L'anno 2022, il giorno 4 del mese di gennaio si è riunita in modalità telematica tramite collegamento Google-Meet la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 09/D2 – Settore scientifico-disciplinare ING-IND/24 - presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2833/2021 del 29.10.2021 e composta da:

- Prof. Massimiliano Giona – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza (Presidente);
- Prof.sa Vincenza Calabrò – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Informatica, Modellistica Elettronica e Sistemistica dell'Università degli Studi della Calabria (Componente);
- Prof. Marco Giacinti Baschetti – professore associato presso il Dipartimento di Ingegneria Civile Chimica, Ambientale e dei Materiali dell'Università degli Studi di Bologna (Segretario).

Tutti i componenti sono collegati in modalità telematica mediante Google-Meet. La Commissione inizia i propri lavori alle ore 11.40.

La Commissione sulla base delle valutazioni effettuate per ogni candidato esprime i giudizi complessivi comparativi sui candidati.

I giudizi complessivi formulati dalla Commissione sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (allegato G).

Terminata la valutazione complessiva comparativa dei candidati, il Presidente invita la Commissione ad indicare il candidato selezionato per il prosieguo della procedura. Ciascun commissario, dunque, esprime una preferenza su uno solo dei candidati:

CANDIDATO	MEHARIYA Sanjeet	Voti 0
CANDIDATO	MURMURA Maria Anna	Voti 3

Pertanto la Commissione, all'unanimità dei componenti, indica la candidata MURMURA Maria Anna selezionata per il prosieguo della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 09/D2 – Settore scientifico-disciplinare ING-IND/24 - presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" indetta con D.R. n. 2267/2021 del 09.08.2021.

Il Presidente, dato atto di quanto sopra, invita la Commissione a redigere collegialmente la "relazione riassuntiva" controllando gli allegati che ne fanno parte integrante; la "relazione riassuntiva" viene, infine, riletta dal Presidente ed approvata senza riserva alcuna dai Commissari, che la sottoscrivono.

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma dei Commissari

Prof. Massimiliano Giona

Prof.sa Vincenza Calabrò (dichiarazione adesione allegata)

Prof. Marco Giacinti Baschetti (dichiarazione adesione allegata)

ALLEGATO G AL VERBALE N. 5

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/D2 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/24 - 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

Giudizio collegiale comparativo complessivo in relazione al *curriculum* ed agli altri titoli

L'anno 2022, il giorno 4 del mese di gennaio si è riunita in modalità telematica tramite collegamento Google-Meet la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 09/D2 – Settore scientifico-disciplinare ING-IND/24 - presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2833/2021 del 29.10.2021 e composta da:

- Prof. Massimiliano Giona – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza (Presidente);
- Prof.sa Vincenza Calabrò – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Informatica, Modellistica Elettronica e Sistemistica dell'Università degli Studi della Calabria (Componente);
- Prof. Marco Giacinti Baschetti – professore associato presso il Dipartimento di Ingegneria Civile Chimica, Ambientale e dei Materiali dell'Università degli Studi di Bologna (Segretario).

Tutti i componenti sono collegati in modalità telematica mediante Google-Meet.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 11.40.

La Commissione sulla base delle valutazioni effettuate per ogni candidato esprime i giudizi complessivi comparativi sui candidati.

CANDIDATO MEHARIYA Sanjeet

Giudizio complessivo:

Dall'analisi delle pubblicazioni non si può non notare come a fronte di una elevata produttività vi siano però relativamente pochi lavori originali essendo gran parte della produzione e dei lavori presentati delle rassegne bibliografiche che, seppur complete e ben strutturate, risultano mancare dell'innovatività tipica dei lavori scientifici più propriamente detti. Gli argomenti trattati risultano attinenti alle tematiche dell'SSD ING-IND/24, ma l'approccio manca delle metodologie peculiari del settore. Il colloquio orale conferma la padronanza degli argomenti trattati e le sopracitate lacune metodologiche relativamente agli approcci modellistici propri del SSD ING-IND/24. In generale, considerati i vari aspetti, il giudizio sul candidato risulta buono.

CANDIDATA MURMURA Maria Anna

Giudizio complessivo:

La produzione scientifica della candidata è sicuramente di alto livello considerando la rilevanza delle riviste scientifiche in cui i diversi lavori sono stati pubblicati. Le pubblicazioni si distinguono per originalità e per il rigore metodologico con cui i diversi argomenti sono stati considerati. La ricerca si è focalizzata prevalentemente sullo studio e modellazione di reattori a membrana per la

produzione di idrogeno, in linea dunque con le richieste del Bando. Gli strumenti utilizzati nell'approcciare gli studi modellistici e sperimentali sono tipici dell'ingegneria chimica e più in particolare del settore ING-IND/24. Il colloquio orale ha confermato la maturità scientifica della candidata e la piena padronanza degli strumenti metodologici propri del settore ING-IND/24. Il giudizio complessivo è dunque ottimo.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 12.55.

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma dei Commissari

Prof. Massimiliano Giona

Prof.sa Vincenza Calabrò (dichiarazione adesione allegata)

Prof. Marco Giacinti Baschetti (dichiarazione adesione allegata)

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/D2 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/24 - 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

RELAZIONE FINALE

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 09/D2 – Settore scientifico-disciplinare ING-IND/24 - presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2833/2021 del 29.10.2021 e composta da:

- Prof. Massimiliano Giona – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza (Presidente);
- Prof.ssa Vincenza Calabrò – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Informatica, Modellistica Elettronica e Sistemistica dell'Università degli Studi della Calabria (Componente);
- Prof. Marco Giacinti Baschetti – professore associato presso il Dipartimento di Ingegneria Civile Chimica, Ambientale e dei Materiali dell'Università degli Studi di Bologna (Segretario);

si è riunita in modalità telematica mediante collegamento Google-Meet nei seguenti giorni e orari:

- * I riunione: il giorno 18 novembre 2021 dalle ore 15.00 alle ore 15.50 effettuata mediante collegamento telematico via Google-Meet.
- * II riunione: il giorno 6 dicembre 2021 dalle ore 16.45 alle ore 18.45 effettuata mediante collegamenti telematico via Google-Meet.
- * III riunione: il giorno 9 dicembre 2021 dalle ore 19.30 alle ore 22.45 effettuata mediante collegamento telematico via Google-Meet.
- * IV riunione: il giorno 4 gennaio 2022 dalle ore 10.00 alle ore 11.30 effettuata mediante collegamento telematico via Google-Meet.
- * V riunione: il giorno 4 gennaio 2022 dalle ore 11.40 alle ore 12.55 effettuata mediante collegamento telematico via Google-Meet.

La Commissione ha tenuto complessivamente n. 5 riunioni, iniziando i lavori il giorno 18 novembre 2021 e concludendoli il giorno 4 gennaio 2022.

Nella prima riunione la Commissione ha proceduto a formulare i criteri di massima relativi alla valutazione dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati.

Nella seconda riunione ha proceduto a verificare la valutabilità dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati.

Nella terza riunione ha proceduto a valutare i titoli e le pubblicazioni dei candidati, a formulare i giudizi individuali e collegiali sui titoli e sulle pubblicazioni presentate dai candidati e all'ammissione dei candidati alla prova orale.

Nella quarta riunione ha proceduto all'audizione dei candidati ammessi e alla verifica della conoscenza della lingua inglese.

Nella quinta riunione ha proceduto alla formulazione dei giudizi comparativi sui candidati che hanno sostenuto il colloquio.

Al termine della procedura concorsuale, la Commissione ha indicato all'unanimità la Dott.ssa Maria Anna MURMURA selezionata per il prosieguo della procedura selettiva. La Commissione termina i propri lavori alle ore 12.55.

Il Presidente della presente Commissione si impegna ad inviare mediante e-mail all'ufficio competente i Verbali 4 e 5 con i relativi allegati, la relazione finale e le scansioni dei documenti di identità inviate dai candidati.

La Commissione viene sciolta alle ore 12.55.

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma dei Commissari

Prof. Massimiliano Giona

Prof.sa Vincenza Calabrò (dichiarazione adesione allegata)

Prof. Marco Giacinti Baschetti (dichiarazione adesione allegata)

ALLEGATO H ALLA RELAZIONE FINALE

Al Responsabile del Procedimento

OGGETTO: "Trasmissione degli atti relativi alla procedura selettiva di chiamata a n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il SC 09/D2 - SSD ING-IND/24 presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

Il sottoscritto prof. Massimiliano GIONA in qualità di Presidente della Commissione giudicatrice nominata per la procedura di cui in oggetto, trasmette in allegato alla presente:

- * Verbale 4 con relativi allegati;
- * Verbale 5 con relativi allegati;
- * Relazione finale della Commissione;
- * Tabulato delle presenze dei candidati al colloquio e documenti di identità spediti dai candidati per il riconoscimento;
- * Documento d'identità del Presidente della Commissione;
- * Lettere di adesione dei Componenti della Commissione (Prof.sa Vincenza Calabrò e Prof. Marco Giacinti Baschetti) ai Verbali 4 e 5 e alla Relazione finale.

Distinti saluti

Roma, 04/01/2022

Prof. Massimiliano Giona