

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/D3 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING/IND-25 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CHIMICA MATERIALI AMBIENTE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 3227/2021 DEL 02.12.2021

VERBALE N. 4 – SEDUTA COLLOQUIO

L'anno 2022 il giorno 6 del mese di maggio 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/D3 – Settore scientifico-disciplinare ING-IND/25 - presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica materiali Ambiente dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 731/2022 del 08.03.2022 e composta da:

- Prof. Paolo De Filippis – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza (Presidente)
- Prof.ssa Giovanna Ferrari – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale/DIIN dell'Università degli Studi di Salerno;
- Prof. Dario Frascari – 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 9.45

I candidati che sono stati ammessi al colloquio sono:

1. MACRI' Domenico
2. MEHARIYA Sanjeet
3. VILARDI Giorgio

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

1. MACRI' Domenico
2. MEHARIYA Sanjeet
3. VILARDI Giorgio

Previo accertamento della loro identità personale, la Commissione dà inizio al colloquio. Il candidato Macri chiede di poter effettuare la presentazione per ultimo, in accordo con gli altri candidati viene quindi invitato ad effettuare il colloquio in forma seminariale il Dott. MEHARIYA Sanjeet.

Successivamente la Commissione dà inizio al colloquio, in forma seminariale con il Dott. VILARDI Giorgio

E al termine di quest'ultimo dà inizio al colloquio del Dott. MACRI' Domenico

In accordo con i candidati, la Commissione procede all'accertamento delle competenze linguistiche scientifiche, 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 12.10 e decide di riconvocarsi lo stesso giorno alle ore 12.15 per esprimere il giudizio collegiale comparativo complessivo.

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. Paolo De Filippis

Prof.ssa Giovanna Ferrari (dichiarazione di adesione allegata)

Prof. Dario Frascari (dichiarazione di adesione allegata)

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/D3 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING/IND-25 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CHIMICA MATERIALI AMBIENTE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 3227/2021 DEL 02.12.2021

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

L'anno 2022 il giorno 6 del mese di maggio 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/D3 – Settore scientifico-disciplinare ING-IND/25 - presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica materiali Ambiente dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 731/2022 del 08.03.2022 e composta da:

- Prof. Paolo De Filippis – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza (Presidente)
- Prof.ssa Giovanna Ferrari – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale/DIIN dell'Università degli Studi di Salerno;
- Prof. Dario Frascari – professore associato presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali dell'Università degli Studi di Bologna (Segretario).

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

CANDIDATO: MEHARIYA Sanjee

Argomenti trattati nel corso del colloquio:

Fotobioreattori per la crescita di microalghe, estrazione supercritica con CO₂ da microalghe di composti bioattivi. Scale-up di fotobioreattori da scala di laboratorio a scala di impianto pilota. Produzione di chemicals e biocarburanti da glicerolo

Accertamento delle competenze linguistico scientifiche del candidato:

Il candidato ha esposto la presentazione in lingua inglese in modo chiaro, dimostrandone una piena padronanza. Il candidato mostra di comprendere la lingua italiana ma risponde alle domande della commissione in lingua inglese.

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

Il candidato dimostra di aver effettuato un ampio lavoro sperimentale anche su impianti pilota con una buona conoscenza degli argomenti trattati. La commissione rileva però alcune carenze di strumenti metodologici propri dell'Ingegneria Chimica nell'interpretazione dei risultati.

CANDIDATO: VILARDI Giorgio

Argomenti trattati nel corso del colloquio:

Produzione di nanoparticelle mediante tecnica spinning disk, modellizzazione del sistema per l'individuazione dei parametri chiave del processo. Riduzione chimica del cromo VI mediante

nanoparticelle di metallo zero-valente. Utilizzo di nanoparticelle per il trattamento di reflui di concreta. Simulazione di reattori esotermici e studi sulla decarbonizzazione dell'industria siderurgica e del cemento.

Accertamento delle competenze linguistico scientifiche del candidato:

Il candidato 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:

Il candidato ha dimostrato la piena padronanza delle tematiche trattate e delle metodologie (sperimentali e modellistiche) proprie del SSD ING-IND/25. Il candidato ha risposto in modo puntuale ed esaustivo alle domande poste dalla Commissione, mostrando buon spirito critico.

CANDIDATO: Macrì Domenico

Argomenti trattati nel corso del colloquio:

Sperimentazione e modellizzazione di letti fluidizzati. Utilizzo di letti fluidizzato per la produzione di pigmenti a base di ossido di titanio. Effetto della distribuzione granulometrica dei materiali e della distribuzione di temperatura all'interno del reattore sulla defluidizzazione, sinterizzazione e collasso del letto.

Accertamento delle competenze linguistico scientifiche del candidato:

Il candidato 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:

Il candidato mostra un'ottima conoscenza dell'argomento trattato. Sembra però avere ancora una esperienza di ricerca solo su uno specifico ambito con approfondimenti limitati degli aspetti modellistici del sistema.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 12.10

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. Paolo De Filippis

Prof.ssa Giovanna Ferrari (dichiarazione di adesione allegata)

Prof. Dario Frascari (dichiarazione di adesione allegata)