

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 68 POSTI - N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/D1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/22: SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CHIMICA, MATERIALI E AMBIENTE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 1828/2018 DEL 12/07/2018.**

**Cod. Concorso 2018RTDB014**

#### **VERBALE N. 4 – SEDUTA COLLOQUIO**

L'anno 2018 il giorno 6 del mese di Dicembre in Roma si è riunita nei locali del Dipartimento di Ingegneria Chimica, Materiali e Ambiente 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/D1 – Settore scientifico-disciplinare ING-IND/22: Scienza e Tecnologia dei Materiali - presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica, Materiali e Ambiente dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R n. 2441/2018 del 12.10.2018 (pubblicato su Gazzetta Ufficiale 4a Serie Speciale - Concorsi ed Esami n. 87 del 2-11-2018) e composta da:

- Prof. Edoardo BEMPORAD – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Roma Tre (PRESIDENTE);
- Prof. Roberto CHIESA – professore ordinario presso il Dipartimento di Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica "Giulio Natta" del Politecnico di Milano;
- Prof. Cecilia BARTULI – professore associato presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica, Materiali e Ambiente dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (SEGRETARIO).

I Proff. Edoardo Bemporad e Cecilia Bartuli sono fisicamente presenti nella sede della riunione. Il Prof. Roberto Chiesa, impossibilitato ad essere presente di persona per sopravvenuti inderogabili impegni istituzionali nel pomeriggio dello stesso giorno, è presente in collegamento via skype e telefono.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 9.30.

Il candidato ammesso al colloquio è il Dottor:

1. Francesco MARRA.

Verificata la regolarità della convocazione per il colloquio, la Commissione procede all'appello nominale. Risulta presente il candidato:

1. Francesco MARRA.

Previo accertamento dell'identità personale (in Allegato E il tabulato delle presenze e la fotocopia del documento di riconoscimento firmati dal candidato) la Commissione dà inizio al colloquio, in forma seminariale, con il Dott. Francesco MARRA.

Al termine del seminario, la Commissione procede all'accertamento delle competenze linguistiche scientifiche del candidato mediante la lettura e la traduzione di un brano selezionato da un testo scientifico in lingua inglese.

Terminato l'accertamento delle competenze linguistico-scientifiche, la Commissione, alle ore 10.15 procede ad effettuare la valutazione collegiale del seminario e della prova in lingua straniera, che viene riportata nell'allegato F, che costituisce parte integrante del presente verbale.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 10.30 e decide di riconvocarsi per il giorno stesso, 6 Dicembre, alle ore 10.30 per esprimere il giudizio collegiale comparativo complessivo.

Letto, confermato e sottoscritto.

Roma 6 Dicembre 2018

Prof. Edoardo Bemporad .....

Prof. Roberto Chiesa .....

Prof. Cecilia Bartuli .....

ALLEGATO E AL VERBALE N. 4

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 68 POSTI - N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/D1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/22: SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CHIMICA, MATERIALI E AMBIENTE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 1828/2018 DEL 12/07/2018.**

**Cod. Concorso 2018RTDB014**

**TABULATO DELLE PRESENZE**

E' presente in data 6 Dicembre 2018 per sostenere il Colloquio in forma seminariale per la procedura in epigrafe il Candidato:

Dott. Francesco MARRA

Documento: \_\_\_\_\_

Rilasciato il: \_\_\_\_\_

Firma: \_\_\_\_\_

Visto, per la Commissione, Il segretario, Prof. Cecilia Bartuli

\_\_\_\_\_

Roma 6 Dicembre 2018

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 68 POSTI - N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/D1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/22: SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CHIMICA, MATERIALI E AMBIENTE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 1828/2018 DEL 12/07/2018.**

**Cod. Concorso 2018RTDB014**

#### **Valutazione collegiale del seminario**

L'anno 2018 il giorno 6 del mese di Dicembre in Roma si è riunita nei locali del Dipartimento di Ingegneria Chimica, Materiali e Ambiente 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/D1 – Settore scientifico-disciplinare ING-IND/22: Scienza e Tecnologia dei Materiali - presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica, Materiali e Ambiente dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R n. 2441/2018 del 12.10.2018 (pubblicato su Gazzetta Ufficiale 4a Serie Speciale - Concorsi ed Esami n. 87 del 2-11-2018) e composta da:

- Prof. Edoardo BEMPORAD – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Roma Tre (PRESIDENTE);
- Prof. Roberto CHIESA – professore ordinario presso il Dipartimento di Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica "Giulio Natta" del Politecnico di Milano;
- Prof. Cecilia BARTULI – professore associato presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica, Materiali e Ambiente dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (SEGRETARIO).

Alle ore 10.15 inizia la discussione sulla valutazione del seminario del candidato.

#### **CANDIDATO: Francesco MARRA**

##### **Argomenti trattati nel corso del colloquio:**

Discussione sulle competenze tecnico-scientifiche del candidato, sulle sue esperienze in qualità di responsabile della ricerca e sulle sue pubblicazioni nell'ambito della scienza e dell'ingegneria dei materiali. Discussione dei seguenti temi di ricerca: rivestimenti protettivi (anti-usura, anti-corrosione, anti-fouling, anti-ossidazione) per componenti metallici in ambienti aggressivi; tecniche di produzione di rivestimenti superficiali (termospruzzatura, PVD, deposizione chimica "electroless") materiali compositi nanorinforzati a matrice carbon-fenolica per protezione termica di velivoli da rientro; procedure di caratterizzazione delle proprietà meccaniche dei materiali ad alta e bassa temperatura.

##### **Accertamento delle competenze linguistico scientifiche del candidato:**

Lettura e traduzione di un brano tratto da un libro di testo in lingua inglese.

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

Il Candidato Francesco MARRA ha esposto gli argomenti oggetto della sua attività di ricerca nell'ambito dell'ingegneria dei materiali con sicurezza e proprietà di linguaggio, dimostrando una conoscenza molto approfondita dei temi sviluppati.

In particolare le sue competenze appaiono forti e molto consolidate nel campo dei rivestimenti protettivi thermal spray per ambienti ostili e dei materiali per applicazioni ad alta temperatura.

Il candidato ha risposto in modo soddisfacente e molto completo alle domande rivoltegli dai Commissari sui temi sopra citati.

Il candidato ha mostrato di essere in grado di leggere, tradurre ed esprimersi correttamente in lingua inglese.

Complessivamente la Commissione esprime un giudizio molto buono sul colloquio del Candidato.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 10.30.

Letto, confermato e sottoscritto.

Roma 6 Dicembre 2018

Prof. Edoardo Bemporad

.....

Prof. Roberto Chiesa

.....

Prof. Cecilia Bartuli

.....

