

**PROCEDURA DI SELEZIONE PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI SECONDA FASCIA, MEDIANTE CHIAMATA AI SENSI DELL'ART. 18, COMMA 1, LEGGE N. 240/2010 - SETTORE CONCORSUALE 09/D3 – IMPIANTI E PROCESSI INDUSTRIALI CHIMICI, SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/25 – IMPIANTI CHIMICI, PRESSO LA FACOLTÀ DIPARTIMENTALE DI INGEGNERIA, INDETTA CON DECRETO RETTORALE N. 321 DEL 30 OTTOBRE 2019 E CON AVVISO PUBBLICATO SU G.U.R.I. - IV SERIE SPECIALE - CONCORSI ED ESAMI N. 92 DEL GIORNO 22 NOVEMBRE 2019 (CODICE CONCORSO: ASS/11\_19).**

#### **RELAZIONE FINALE**

Il giorno 28 febbraio 2020, alle ore 16.00, si è riunita, per via telematica, la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per la copertura di n. 1 posto di professore universitario di seconda fascia, mediante chiamata ai sensi dell'art.18, comma 1, Legge n. 240/2010 per il Settore Concorsuale 09/D3 – Impianti e Processi Industriali Chimici, Settore Scientifico-Disciplinare ING-IND/25 – Impianti Chimici, nominata con Decreto Rettoriale n. 36. del 28 gennaio 2020 e composta dai seguenti professori:

- **Prof. Amedeo Lancia**, Ordinario Settore Concorsuale 09/D3 – Impianti e Processi Industriali Chimici, Settore Scientifico-Disciplinare ING-IND/25 – Impianti Chimici, presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II";
- **Prof. Dino Musmarra**, Ordinario nel Settore Concorsuale 09/D3 – Impianti e Processi Industriali Chimici, Settore Scientifico-Disciplinare ING-IND/25 – Impianti Chimici, presso l'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli";
- **Prof. Raffaele Pirone**, Ordinario nel Settore Concorsuale 09/D3 – Impianti e Processi Industriali Chimici, Settore Scientifico-Disciplinare ING-IND/27 – Chimica Industriale e Tecnologica, presso il Politecnico di Torino.

La Commissione ha proceduto alla nomina del Presidente nella persona del Prof. Amedeo Lancia e del Segretario nella persona del Prof. Raffaele Pirone. La Commissione ha proceduto a predeterminare i criteri per la valutazione dei titoli e delle pubblicazioni e successivamente ha preso visione dell'elenco dei candidati e ha accertato l'inesistenza di incompatibilità tra i membri della Commissione e il candidato.

Nella seconda seduta, per via telematica, il giorno 28 febbraio 2020 (ore 16.30), la Commissione ha proceduto alla valutazione dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche presentati mediante procedura telematica dal candidato Mauro Capocelli.

La Commissione attenendosi ai criteri stabiliti nella seduta preliminare, ha espresso, un motivato giudizio collegiale, sulle pubblicazioni scientifiche, sul curriculum, sull'attività didattica del candidato Mauro Capocelli, di cui all'**Allegato A** che è parte integrante del presente verbale.

Terminata la formulazione del giudizio collegiale sul candidato, la Commissione, in base agli esiti della suddetta valutazione e considerate le caratteristiche richieste nel bando di concorso ha individuato il candidato Mauro Capocelli pienamente qualificato a svolgere le funzioni didattiche e scientifiche per le quali è stato bandito il posto.

La Commissione ha concluso i lavori il giorno 28 febbraio 2020 alle ore 17.15 e ha trasmesso gli atti relativi alla procedura selettiva al Responsabile del Procedimento.

Il presente verbale è sottoscritto dal Presidente ed è corredato dalle dichiarazioni di concordanza con il verbale stesso, fatte pervenire dagli altri componenti la Commissione giudicatrice.



Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

Data, 28 febbraio 2020

Il Presidente  
(Prof. Amedeo Lancia)

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'A. Lancia', written in a cursive style.

**PROCEDURA DI SELEZIONE PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI SECONDA FASCIA, MEDIANTE CHIAMATA AI SENSI DELL'ART. 18, COMMA 1, LEGGE N. 240/2010 - SETTORE CONCORSUALE 09/D3 – IMPIANTI E PROCESSI INDUSTRIALI CHIMICI, SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/25 – IMPIANTI CHIMICI, PRESSO LA FACOLTÀ DIPARTIMENTALE DI INGEGNERIA, INDETTA CON DECRETO RETTORALE N. 321 DEL 30 OTTOBRE 2019 E CON AVVISO PUBBLICATO SU G.U.R.I. - IV SERIE SPECIALE - CONCORSI ED ESAMI N. 92 DEL GIORNO 22 NOVEMBRE 2019 (CODICE CONCORSO: ASS/11\_19).**

### ALLEGATO A

#### **GIUDIZIO COLLEGIALE**

**Candidato: Mauro Capocelli**

#### Profilo curriculare

Il candidato ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Chimica (SSD ING-IND/25) “Processi chimici e Biotecnologici Innovativi” presso l'Università dell'Aquila (Dipartimento di Chimica, Ingegneria Chimica e dei Materiali) nel 2013. Dal 2013 al 2015, il Candidato ha svolto attività di Ricerca presso l'Università di Napoli Federico II, L'Università della Campania Luigi Vanvitelli e l'Università degli Studi dell'Aquila, in Gruppi di Ricerca afferenti al settore SSD ING-IND/25.

Dal 2015, il candidato è Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10) presso l'Università "Campus Bio-Medico di Roma, nell'Unità di Ricerca di Ingegneria di Processo; presso tale Ateneo, per il CdS di Ingegneria Chimica per lo Sviluppo Sostenibile, il candidato ha assunto diversi ruoli istituzionali di responsabilità e/o di servizio (coordinatore del programma di “Tutorato”, membro del gruppo AQD, membro della CPDS, delegato per l'internazionalizzazione). Il candidato ha assunto il ruolo di docente di “Processi Integrati Acqua-Energia da 9 CFU”, “Processi Chimici e Petrochimici da 6 CFU” ed è Coordinatore del Corso Integrato di “Processi e Tecnologie Industriali” da 15 CFU. Inoltre, ha svolto attività di tutoraggio per corsi del settore SSD ING-IND/25 presso le summenzionate Università e per un Master specializzante in “Tecniche di analisi e ripristino di siti contaminati” presso l'Università della Campania Luigi Vanvitelli. È stato inoltre relatore e/o correlatore di un gran numero di tesi presso i CdS nominati. Il candidato ha inoltre ottenuto l'Abilitazione Scientifica Nazionale per Professore di II fascia (bando D.D. 1532/2016 – Settore concorsuale 09/D3 – Impianti e Processi Industriali Chimici) nel 2018.

#### Giudizio collegiale

La sua attività ha riguardato principalmente l'ingegneria di processo e le sue applicazioni ambientali. In particolar modo i suoi lavori sono riconducibili al settore dei trattamenti depurativi e dissalazione delle acque e al settore energetico e dei processi di conversione e trasformazione di combustibili. Tali lavori riguardano sia l'analisi di processo e la progettazione di impianti che attività sperimentali su impianti in scala pilota e di laboratorio. Il suo curriculum (visualizzato sulla banca dati Scopus) vanta 47 documenti e 453 citazioni con un indice di Hirsch pari a 12. Si rileva una scarsa tendenza alle autocitazioni ed un buon contributo all'interno di suddetti lavori come primo nome e *corresponding author*. I temi della



Ricerca sono di elevato interesse per il settore SSD ING-IND/25 e attinenti agli incarichi di docenza ricoperti e all'impegno scientifico richiesto nel presente bando (allegato A).

il candidato può vantare attività di Ricerca in Progetti R&D nazionali ed internazionali e collaborazioni con gruppi di ricerca nazionali ed internazionali, testimoniate anche dall'elevato numero di co-autori nelle pubblicazioni del Candidato (fonte Scopus), sui temi dello "Sviluppo Sostenibile", della "scarsità idrica" e delle "fonti energetiche/vettori energetici alternativi", menzionati nel presente bando (allegato A).

Nonostante la giovane età, la produzione scientifica complessiva è molto buona, come lo sono il grado di autonomia ed il contributo specifico del Candidato nei lavori in collaborazione. L'aspetto di maggior rilievo dell'intera attività di ricerca risiede nell'utilizzo complementare di attività sperimentali e di modellazione per l'interpretazione dei fenomeni e l'ottimizzazione di processi ed applicazioni di interesse industriale. Inoltre, il candidato può vantare contributi in libri, attività editoriale per *special issue* di riviste scientifiche internazionali, partecipazione a comitati organizzativi di Conferenze Internazionali e la sottomissione di un brevetto internazionale per una Invenzione Industriale.

Le pubblicazioni allegate alla presente domanda riguardano i seguenti settori: i) processi di dissalazione, trattamento e riuso di acque; ii) processi di conversione termochimica e combustione di rifiuti solidi con particolare riferimento allo studio dei prodotti gassosi; iii) processi di produzione di combustibili quali DME e Idrogeno mediante configurazioni impiantistiche sia convenzionali che innovative. Tali pubblicazioni, in alcuni casi di impatto elevato e globalmente di impatto molto buono, sono in grado di fornire un contributo originale al progresso dei temi di ricerca affrontati.

Il giudizio sulle attività di ricerca e sull'intero curriculum in relazione ai criteri riportati nel bando (Allegato A) e nel Verbale della prima riunione appare eccellente. L'attività didattica appare sufficientemente estesa, continua e pertinente con il Settore Concorsuale 09/D3 e congruente con le attività di ricerca del Candidato. Per tali ragioni la Commissione esprime un giudizio globalmente ottimo.



**PROCEDURA DI SELEZIONE PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI SECONDA FASCIA, MEDIANTE CHIAMATA AI SENSI DELL'ART. 18, COMMA 1, LEGGE N. 240/2010 - SETTORE CONCORSUALE 09/D3 – IMPIANTI E PROCESSI INDUSTRIALI CHIMICI, SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/25 – IMPIANTI CHIMICI, PRESSO LA FACOLTÀ DIPARTIMENTALE DI INGEGNERIA, INDETTA CON DECRETO RETTORALE N. 321 DEL 30 OTTOBRE 2019 E CON AVVISO PUBBLICATO SU G.U.R.I. - IV SERIE SPECIALE - CONCORSI ED ESAMI N. 92 DEL GIORNO 22 NOVEMBRE 2019 (CODICE CONCORSO: ASS/11\_19).**

Il sottoscritto **Prof. Raffaele Pirone**, componente della Commissione giudicatrice della procedura selettiva per la copertura di n. 1 posto di Professore universitario di seconda fascia, mediante chiamata, ai sensi dell'art. 18, comma 1, Legge n. 240/2010 per il Settore Concorsuale 09/D3 – Impianti e Processi Industriali Chimici, Settore Scientifico-Disciplinare ING-IND/25 – Impianti Chimici, presso la Facoltà Dipartimentale di Ingegneria, indetta con Decreto Rettoriale n. 321 del 30 ottobre 2019 e con avviso pubblicato su G.U.R.I. - IV Serie Speciale - Concorsi ed Esami n. 92 del giorno 22 novembre 2019

#### **DICHIARA**

con la presente, di aver partecipato, in data odierna, per via telematica, alla stesura della relazione finale relativa alla procedura sopra indicata e di concordare con il verbale, a firma del Prof. Amedeo Lancia, Presidente della Commissione giudicatrice, che sarà trasmesso al Responsabile del Procedimento per i provvedimenti di competenza.

In fede

Data, 28 febbraio 2020

(Prof. Raffaele Pirone)

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'R. Pirone', written in a cursive style.

**PROCEDURA DI SELEZIONE PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI SECONDA FASCIA, MEDIANTE CHIAMATA AI SENSI DELL'ART. 18, COMMA 1, LEGGE N. 240/2010 - SETTORE CONCORSUALE 09/D3 – IMPIANTI E PROCESSI INDUSTRIALI CHIMICI, SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/25 – IMPIANTI CHIMICI, PRESSO LA FACOLTÀ DIPARTIMENTALE DI INGEGNERIA, INDETTA CON DECRETO RETTORALE N. 321 DEL 30 OTTOBRE 2019 E CON AVVISO PUBBLICATO SU G.U.R.I. - IV SERIE SPECIALE - CONCORSI ED ESAMI N. 92 DEL GIORNO 22 NOVEMBRE 2019 (CODICE CONCORSO: ASS/11\_19).**

Il sottoscritto **Prof. Dino Musmarra**, componente della Commissione giudicatrice della procedura selettiva per la copertura di n. 1 posto di Professore universitario di seconda fascia, mediante chiamata, ai sensi dell'art. 18, comma 1, Legge n. 240/2010 per il Settore Concorsuale 09/D3 – Impianti e Processi Industriali Chimici, Settore Scientifico-Disciplinare ING-IND/25 – Impianti Chimici, presso la Facoltà Dipartimentale di Ingegneria, indetta con Decreto Rettoriale n. 321 del 30 ottobre 2019 e con avviso pubblicato su G.U.R.I. - IV Serie Speciale - Concorsi ed Esami n. 92 del giorno 22 novembre 2019

#### **DICHIARA**

con la presente, di aver partecipato, in data odierna, per via telematica, alla stesura della relazione finale relativa alla procedura sopra indicata e di concordare con il verbale, a firma del Prof. Amedeo Lancia, Presidente della Commissione giudicatrice, che sarà trasmesso al Responsabile del Procedimento per i provvedimenti di competenza.

In fede

Data, 28 febbraio 2020

(Prof. Dino Musmarra)

