

**PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA A PROFESSORE DI II FASCIA AI SENSI DELL'ART. 24
COMMA 5 DELLA L. 240/2010 DELL'ING. BENEDETTA de CAPRARIIS IN SERVIZIO PRESSO IL
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CHIMICA MATERIALI AMBIENTE, IN QUALITÀ DI
RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPO B, INQUADRATO NEL SSD ING-IND/25 – SC
09/D3**

Verbale dei lavori della Commissione

Per la procedura valutativa di chiamata a professore di II fascia ai sensi dell'art. 24, comma 5, della L. 240/2010 dell'ing. Benedetta de Caprariis in servizio presso il Dipartimento Ingegneria Chimica Materiali Ambiente - Sapienza Università di Roma, in qualità di Ricercatore a tempo determinato di tipo B, inquadrato nel SSD ING-IND/25 – SC 09/D3, la Commissione Giudicatrice, nominata con Decreto Direttoriale Repertorio del 23/06/2023, Prot. n. 1454/2023, Rep. 5/2023 e composta dai professori:

- Prof. Nicola VERDONE (P.O.) ING-IND/25 SC 09/D3 - *Sapienza Università di Roma*
- Prof.ssa Paola RUSSO (P.O.) ING-IND/27 SC 09/D3 - *Sapienza Università di Roma*
- Prof. Luca DI PALMA (P.A) ING-IND/25 SC 09/D3 - *Sapienza Università di Roma*

si è riunita il giorno 10 luglio 2023 alle ore 10:00 presso la sala riunioni del Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente.

Ciascun Commissario dichiara l'insussistenza delle cause di incompatibilità e l'assenza di conflitto di interessi con gli altri componenti la Commissione e che non sussistono le cause di astensione e di ricusazione di cui agli artt. 51 e 52 del c.p.c.

La Commissione procede alla nomina del Presidente nella persona del Prof. Nicola VERDONE e del Segretario verbalizzante nella persona del Prof. Luca DI PALMA.

La commissione prende visione del vigente Regolamento per il reclutamento dei ricercatori a tempo determinato di tipologia "B" presso Sapienza Università di Roma e dei criteri di valutazione previsti dal D.M. n. 344 del 4 agosto 2011 "Criteri per la disciplina, da parte degli Atenei, della valutazione dei ricercatori a tempo determinato, in possesso dell'abilitazione scientifica nazionale, ai fini della chiamata nel ruolo di professore associato".

La commissione prende atto che, secondo quanto previsto dall'art. 11 del citato Regolamento, saranno valutati i titoli e le attività svolte dalla candidata nell'ambito e durante il periodo del contratto di ricercatore a tempo determinato di tipologia "B" e nel corso dei rapporti in base ai quali ha avuto accesso al contratto medesimo.



La commissione acquisisce il curriculum vitae e la relazione triennale prodotti dalla candidata, allegati al presente verbale.

Da tale documentazione risulta quanto segue:

- nel 2020 la candidata ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale a professore di seconda fascia per il settore concorsuale 09/D3 – Impianti e processi industriali chimici;

L'attività di ricerca della candidata ha riguardato principalmente le seguenti tematiche:

- Sviluppo di processi innovativi per la produzione di idrogeno:
 - Produzione di idrogeno green e puro con un processo Chemical Looping
 - Produzione di idrogeno mediante cracking del metano in stagno fuso
- Produzione di biocombustibili e di chemicals da scarti:
 - Liquefazione idrotermale di biomasse di scarto per la produzione di bio-crude mediante liquefazione idrotermale
 - Riciclo chimico di plastiche mediante liquefazione idrotermale e pirolisi

Con riferimento al triennio in esame, la candidata:

- ha presentato 10 articoli pubblicati su prestigiose riviste internazionali indicizzate Scopus;
- è stata relatrice in 4 congressi nazionali o internazionali;
- è responsabile scientifico dei seguenti fondi di ricerca:
 - Fondi PNRR partenariati estesi PR2-Spoke 3; fondi ricevuti 270.000 euro, durata gennaio 2023- dicembre 2026.
 - Contratto con ENEA (Ricerca Sistema Elettrico) dal titolo: Rimozione di HCl e H₂S da syngas: uso di sorbenti solidi; fondi ricevuti 80.000 euro, durata gennaio 2023-dicembre 2025.

La candidata ha svolto attività didattica presso la Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale.

In particolare:

- per il CdS in Ingegneria Chimica ha coperto i seguenti insegnamenti:

Impianti Chimici (II modulo), 6 CFU, Laurea triennale in Ingegneria Chimica (A.A 2020-21, A.A. 2021-22, A.A. 2022-23)

Green and sustainable hydrogen production processes, 3CFU, Laurea Magistrale in Ingegneria chimica

- per il CdS in Nanotecnologie ha coperto il seguente insegnamento:

Laboratorio di produzione di micro/nano particelle, 3CFU, Laurea Magistrale in Ingegneria delle Nanotecnologie (A.A 2020-21, A.A. 2021-22, A.A. 2022-23)

Nel triennio in esame ha inoltre svolto attività didattica in università estere:

-ottobre 2022-dicembre 2022: Corso di 32 ore, svolto on-line, presso Hainan University, Cina; il corso dal titolo "Green and sustainable hydrogen production" era indirizzato a studenti di laurea triennale e magistrale e anche a studenti di dottorato.

- febbraio 2023-aprile 2023: Corso di 24 ore presso Aix-Marseille University dal titolo "Basis of Unit Operations: Design of adsorption and distillation column" indirizzato a studenti della laurea triennale in Ingegneria dei Processi.



Dal 2021 fa parte del Collegio di Dottorato in Processi Chimici per l'Industria e per l'Ambiente.

La commissione esprime una valutazione pienamente positiva delle attività svolte dalla candidata nel periodo in esame e pertanto propone unanime al Consiglio di Dipartimento la chiamata della dott.ssa Benedetta de Caprariis nel ruolo di professore associato per il settore scientifico disciplinare ING-IND/25 (Impianti Chimici) ritenendolo del tutto qualificata a ricoprire tale ruolo.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 11:30.

La Commissione:

F.to

Prof. Nicola VERDONE, (Presidente)

Prof.ssa Paola RUSSO, (Componente)

Prof. Luca DI PALMA, (Segretario)

Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2, del D.Lgs. 39/93