

PROCEDURA VALUTATIVA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6 DELLA LEGGE N. 240 DEL 2010 PER LA CHIAMATA DI 1 PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI PRIMA FASCIA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE CHIMICHE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA", PER IL SETTORE CONCURSALE 09/D1 E SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-IND/22 D.R. n. 2660 del 17/11/2021 (Rif. 1842) pubblicato il 18/11/2021

Verbale n. 3 – Relazione finale

La Commissione giudicatrice della procedura in premessa, nominata con D.R. n. 3178 del 24/12/2021, nella seguente composizione:

- Prof. Raffaele Cioffi, professore di prima fascia in servizio presso l'Università degli Studi di Napoli "Parthenope", - Presidente;
- Prof. Andrea Lazzeri, professore di prima fascia in servizio presso l'Università degli Studi di Pisa;
- Prof. Michele Notarnicola, professore di prima fascia in servizio presso il Politecnico di Bari - Segretario.

per adempiere alle funzioni conferitegli, si è riunita nei seguenti giorni:

- Riunione preliminare: in data 30/12/2021 alle ore 9.30 in modalità telematica
- Riunione n. 1: in data 05/01/2022 alle ore 09.30 in modalità telematica.

Riunione preliminare

In tale riunione la Commissione ha deliberato di affidare le funzioni di Presidente al Prof. Raffaele Cioffi e quelle di Segretario al Prof. Michele Notarnicola. Quindi, ciascun componente, preso atto della normativa concorsuale, del termine di conclusione della procedura, dell'inesistenza di istanze di ricusazione; dichiarata l'inesistenza di rapporti di parentela o affinità fino al quarto grado incluso e l'assenza di conflitti di interesse con gli altri commissari, nonché di non aver riportato condanne penali, anche con sentenza non passata in giudicato, per i reati previsti nel capo I, titolo II, del libro II del codice penale, ha stabilito di attenersi ai criteri generali di cui all'Allegato n. 1, che costituisce parte integrante e sostanziale della presente relazione, per procedere alla valutazione dei titoli, dell'attività didattica e delle pubblicazioni scientifiche, facendo anche ricorso, ove possibile, a parametri riconosciuti in ambito scientifico internazionale; ha, altresì, stabilito, quanto ai lavori in collaborazione, di dover previamente determinare l'apporto del candidato e definito l'oggetto dell'accertamento della prova di idoneità didattica e delle competenze linguistiche.

Riunione n. 1 - Valutazione dei titoli, dell'attività didattica e delle pubblicazioni

Ciascun componente della Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati, constatata la presenza di un unico nominativo, dichiarata l'inesistenza di rapporti di parentela o affinità fino al quarto grado incluso e l'inesistenza di situazioni di incompatibilità tra essi e la candidata, ai sensi degli articoli 51 e 52 del codice di procedura civile, ha effettuato l'esame dei titoli, dell'attività didattica e delle pubblicazioni scientifiche presentati dalla candidata, compilando una scheda contenente un breve profilo curricolare e formulando una valutazione collegiale sul suddetto profilo curricolare e sull'attività scientifica, di cui all'Allegato n. 2 alla presente relazione, di cui costituisce parte integrante e sostanziale.

L'Accertamento dell'idoneità didattica non è stato necessario in quanto l'unica candidata ricopre il ruolo di Professore Associato. Per quanto attiene alle competenze linguistiche la Commissione ha ritenuto di esprimere valutazione positiva tenendo conto che tutte le pubblicazioni oggetto di valutazione sono in lingua inglese.

La Commissione, quindi, dopo attenta e approfondita discussione, all'esito della procedura ha individuato all'unanimità dei componenti la Prof.ssa Elisabetta Di Bartolomeo quale candidata pienamente qualificata a svolgere le funzioni didattico-scientifiche per le quali è stato emanato il bando per le seguenti motivazioni: la candidata ha ottenuto una valutazione eccellente in relazione alle attività curriculari svolte e alla produzione scientifica presentata.

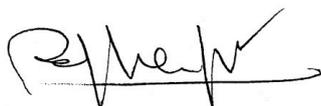
A conclusione dei lavori, la Commissione ha proceduto alla stesura della presente relazione finale.

Letto, approvato e sottoscritto

Napoli, 05/01/2022

LA COMMISSIONE

Prof. Raffaele Cioffi – Presidente

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'R. Cioffi', written over a horizontal line.

Prof. Andrea Lazzeri

Prof. Michele Notarnicola - Segretario

PROCEDURA VALUTATIVA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6 DELLA LEGGE N. 240 DEL 2010 PER LA CHIAMATA DI 1 PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI PRIMA FASCIA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE CHIMICHE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA", PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/D1 E SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-IND/22 D.R. n. 2660 del 17/11/2021 (Rif. 1842) pubblicato il 18/11/2021

**Relazione finale - Allegato n. 1
Verbale n. 1 - Allegato A)**

La Commissione, coerentemente a quanto riportato nel decreto rettorale di indizione della procedura valutativa, determina i seguenti criteri di valutazione:

A) per quanto riguarda l'attività scientifica e didattica, nonché i servizi prestati:

- I) l'attività di coordinamento e di organizzazione di gruppi di ricerca e la partecipazione a essi;
- II) l'attività didattica frontale in corsi di laurea, di laurea magistrale, di dottorato di ricerca e di master universitari, presso università italiane e straniere, nonché il coordinamento di iniziative in campo didattico svolte in ambito nazionale e internazionale;
- III) il coordinamento, anche come responsabile di unità, di progetti di ricerca nazionali, europei e internazionali;
- IV) l'organizzazione e/o partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico, in Italia o all'estero;
- V) la supervisione di tesi di laurea, laurea magistrale e di dottorato nazionali ed internazionali;
- VI) lo svolgimento di compiti di coordinamento in ambito universitario presso strutture dipartimentali, in particolare il coordinamento di corsi di laurea o di dottorato.

B) per quanto riguarda i lavori in collaborazione con i commissari o con i terzi:

- I) l'autore di riferimento della pubblicazione,
- II) l'ordine di elencazione dei coautori,
- III) il carattere non episodico della collaborazione scientifica ossia la continuità temporale della produzione scientifica in relazione anche alla evoluzione delle conoscenze nello specifico settore scientifico-disciplinare.

C) per quanto riguarda la produzione scientifica del candidato, da effettuarsi previa individuazione dell'apporto individuale nei lavori in collaborazione:

- I) originalità e innovatività della produzione scientifica e rigore metodologico;
- II) congruenza dell'attività del candidato con le discipline comprese nel settore concorsuale e nel settore scientifico disciplinare di cui alla procedura o con tematiche interdisciplinari a esso strettamente correlate;
- III) rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni e loro diffusione all'interno della comunità scientifica, anche valutate sulla base dei principali indicatori bibliometrici;
- IV) continuità temporale della produzione scientifica, anche in relazione all'evoluzione delle conoscenze del settore scientifico disciplinare oggetto della procedura

D) per quanto riguarda la prova di idoneità didattica, che verrà effettuata mediante lo svolgimento di un seminario su un tema scelto dal candidato con esclusione dei candidati che siano già professori di seconda fascia:

- I) conoscenza del tema;
- II) capacità di inquadramento sistematico;

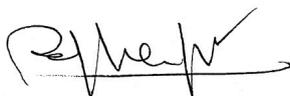
- III) ampiezza e qualità delle argomentazioni.
IV) chiarezza, completezza ed efficacia nell'esposizione;

E) per quanto riguarda l'accertamento della conoscenza della lingua straniera per i candidati italiani la Commissione terrà conto delle pubblicazioni in lingua inglese oggetto di valutazione, ovvero, in assenza di pubblicazioni in tale lingua, si procederà attraverso un breve colloquio.

Il presente allegato costituisce parte integrante e sostanziale della Relazione finale cui si riferisce.

LA COMMISSIONE

Prof. Raffaele Cioffi – Presidente

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'R. Cioffi', with a checkmark above the final part of the signature.

Prof. Andrea Lazzeri

Prof. Michele Notarnicola - Segretario

PROCEDURA VALUTATIVA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6 DELLA LEGGE N. 240 DEL 2010 PER LA CHIAMATA DI 1 PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI PRIMA FASCIA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE CHIMICHE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA", PER IL SETTORE CONCURSALE 09/D1 E SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-IND/22 D.R. n. 2660 del 17/11/2021 (Rif. 1842) pubblicato il 18/11/2021

**Relazione finale - Allegato n. 2
Verbale n. 2 - Allegato A)**

Candidato n.1: ELISABETTA DI BARTOLOMEO

Breve profilo curricolare

La candidata ha conseguito la Laurea in Fisica presso l'Università di Roma La Sapienza nel 1994. Dopo un corso di perfezionamento e una Borsa di studio (18 mesi) presso l'Istituto MASPEC (Istituto dei Materiali Speciali per l'Elettronica e il Magnetismo) del CNR di Parma, nel 1999 ha conseguito il Dottorato di ricerca in Ingegneria dei Materiali presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" discutendo una tesi dal titolo "Progettazione di materiali ceramici per sensori chimici con proprietà di rilevazione innovative".

Ha successivamente svolto la sua attività accademica presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", sempre nel SSD ING-IND/22, dal 1999 come Ricercatore a tempo indeterminato e dal 2015 come Professore Associato.

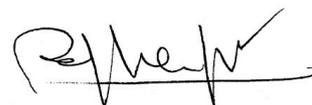
Ha trascorso brevi periodi (1-6 mesi) di ricerca in Giappone (Facoltà di Ingegneria della Ehime University, Matsuyama) e Gran Bretagna (Department of Materials Science and Metallurgy, University of Cambridge).

Dall'a.a. 2000/2001 ha svolto con continuità attività didattica tutta nell'ambito del settore scientifico ING-IND/22 per i corsi di laurea in Ingegneria e dall'a.a. 2015/16 anche nel corso di laurea in Chimica Applicata presso l'Università di Roma Tor Vergata per un totale, dal 2015, di 20 CFU/anno.

Dal 2001 è componente del Collegio Docenti e dal 2019 Coordinatore del Corso di Dottorato di ricerca in Materials for Health, Environment and Energy.

E' stata relatore di 11 tesi di dottorato e 9 tesi di laurea triennale o magistrale in Ingegneria. Ha svolto inoltre attività di tutoraggio nell'ambito di programmi di mobilità con Atenei stranieri (India, Brasile) e nel 2015 è stata Visiting Professor presso la Ehime University di Matsujama, Giappone (1 mese).

L'attività scientifica della candidata è focalizzata su studio, preparazione, caratterizzazione strutturale-morfologica ed elettrochimica di materiali ceramici nanostrutturati per dispositivi per la produzione e la conversione di energia, per il monitoraggio ambientale e il controllo dei gas di scarico. Tale attività, svolta anche in collaborazione con qualificati gruppi di ricerca nazionali e internazionali, è testimoniata da 115 articoli su riviste internazionali (82 su riviste e 31 conference papers, tutti peer reviewed) con un h-index pari a 30. La candidata è primo autore nel 15%, ultimo autore nel 22% e autore di riferimento nel 25% dei lavori pubblicati (fonte WoS). Ha inoltre presentato i propri lavori in numerose conferenze internazionali (12 su invito) e nazionali.



Coordina un gruppo di ricerca attualmente composto da 1 assegnista di ricerca, 1 tecnico di laboratorio, 3 Dottorandi di ricerca e svolge diversi incarichi di gestione o coordinamento per l'Ateneo presso cui presta servizio.

Nel 2008 è risultata vincitrice del Premio "HP Educational Institution Grant 2008" per un progetto didattico e di ricerca sul tema "Sviluppo di materiali per applicazioni ambientali". Nel 2011 le è stato attribuito il Premio della American Ceramic Society "Ross Coffin Purdy Award" per aver prodotto come co-autrice il miglior contributo alla letteratura tecnica nel 2010.

Dal 2011 ha con continuità svolto il ruolo di Principal Investigator di 7 progetti di ricerca nazionali e internazionali finanziati a seguito di un processo di peer review. Ha inoltre partecipato, dal 1999, ad ulteriori 22 progetti di ricerca nazionali e internazionali.

Dal 05/05/2017 fino al 5/4/2026 (durata 9 anni) è in possesso dell'abilitazione scientifica nazionale per l'accesso alla prima fascia dei professori di cui all'art. 16 della L. 240/2010 nel settore concorsuale 09/D1 – Scienza e Tecnologia dei Materiali.

Criteri di valutazione individuati nella seduta preliminare	Titoli del candidato
A. I) attività di coordinamento e di organizzazione di gruppi di ricerca e la partecipazione a essi	La candidata è leader di un gruppo di ricerca composto da 1 Assegnista di ricerca, 1 Tecnico di laboratorio, 3 Dottorandi di ricerca e ha attive collaborazioni con gruppi di ricerca nazionali e internazionali.
A. II) attività didattica frontale in corsi di laurea, di laurea magistrale, di dottorato di ricerca e di master universitari, presso università italiane e straniere, nonché il coordinamento di iniziative in campo didattico svolte in ambito nazionale e internazionale	Dal 1999 con continuità è titolare di corsi tutti ricompresi nel SSD ING-IND/22 per le lauree in Ingegneria e in Chimica Applicata dell'Università di Roma "Tor Vergata". Dal 2015, anno in cui ha assunto il ruolo di Professore Associato, il suo carico didattico è di 20 CFU/anno, corrispondenti a 200 ore di lezione frontale. Dal 2001 è componente del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Materials for Health, environment and Energy di cui è Coordinatore dal 2019. E' stata Docente di un ciclo di lezioni sul tema: Nanostructured Materials for Gas Sensors alla prima scuola di dottorato tenutasi presso l'Università di Roma Tor Vergata (1st Doctorate School Nano-Materials & Biomaterials, 21 Maggio – 1 Giugno 2007, Roma), di tre corsi sui materiali nell'ambito del TFA-PAS e ha collaborato, con ruoli di coordinamento al Progetto Lauree Scientifiche. Ha svolto inoltre attività di tutoraggio nell'ambito di programmi di mobilità con Atenei stranieri (India, Brasile) e nel 2015 è stata Visiting Professor presso la Ehime University di Matsujama, Giappone (1 mese)

A. III) il coordinamento, anche come responsabile di unità, di progetti di ricerca nazionali, europei e internazionali;	Ha svolto il ruolo di Principal Investigator in 7 progetti di ricerca e componente delle unità di ricerca di ulteriori 22 progetti finanziati da qualificate istituzioni pubbliche o private, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari.
A. IV) l'organizzazione e/o partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico, in Italia o all'estero;	Ha partecipato all'organizzazione di 3 conferenze internazionali e una nazionale. E' stata relatrice su invito in 12 conferenze internazionali.
A. V) la supervisione di tesi di laurea, laurea magistrale e di dottorato nazionali ed internazionali;	E' stata relatore di 11 tesi di dottorato e 9 tesi di laurea triennale o magistrale in Ingegneria. E' stata revisore di 3 tesi di dottorato per altri Atenei
A. VI) lo svolgimento di compiti di coordinamento in ambito universitario presso strutture dipartimentali, in particolare il coordinamento di corsi di laurea o di dottorato.	<p>Coordinatore del Dottorato di ricerca in Materials for Health, Environment and Energy dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" (dal 2019).</p> <p>Docente di riferimento per il Corso di Studi di Ingegneria dell'Edilizia (dal 2015).</p> <p>Componente della Giunta (dal 2013-2015 e dal 2019 a oggi) e della Commissione Programmazione del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche (dal 2013).</p> <p>Team Leader del laboratorio SEM nell'ambito di Labcap (http://stc.uniroma2.it/labcaptorvergata/) laboratorio certificato ISO 9001 del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche.</p>
B. Lavori in collaborazione con terzi	Il contributo della candidata Elisabetta Di Bartolomeo nei lavori in collaborazione sopra individuati risulta enucleabile e distinguibile sulla base dei seguenti criteri: la candidata è primo, ultimo o autore di riferimento in 10 pubblicazioni tra le 16 selezionate e gli argomenti trattati dimostrano la continuità temporale della produzione scientifica e l'omogeneità delle tematiche affrontate anche in relazione alla evoluzione delle conoscenze nello specifico settore scientifico-disciplinare.
C. Produzione scientifica	<p>Le 16 pubblicazioni presentate presentano una eccellente originalità, innovatività e rigore metodologico.</p> <p>Le tematiche sono tutte pienamente congruenti con le discipline comprese nel settore concorsuale e nel settore scientifico disciplinare di cui alla procedura o con tematiche interdisciplinari a esso strettamente correlate.</p> <p>La collocazione editoriale è ottima con punte di eccellenza con un IF medio delle riviste pari a 10,7. La diffusione nella comunità scientifica è rilevante con circa 11 citazioni normalizzate per ogni pubblicazione.</p> <p>La produzione complessiva è continua e di ottima intensità con una media di più di 5 pubblicazioni/anno dall'inizio della carriera.</p>

D) Idoneità didattica	Non necessaria in quanto la candidata è Professore Associato nel SSD oggetto della procedura
E) Accertamento della lingua straniera (inglese)	La valutazione è positiva essendo tutte le pubblicazioni redatte in lingua inglese.

La Commissione ha valutato i titoli e le pubblicazioni individuati dalla candidata negli elenchi presentati nelle cartelle: 59821, 59825 e 59826.

Valutazione collegiale del profilo curricolare

La Candidata, alla luce della valutazione precedentemente riportata, ha presentato un eccellente profilo curricolare in riferimento alle attività didattiche e organizzative svolte con puntuale continuità.

Valutazione collegiale dell'attività di ricerca

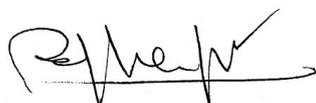
L'attività scientifica della Candidata è risultata eccellente, pienamente congruente con il SSD ING-IND/22 e ampiamente idonea per il ruolo richiesto dalla presente procedura.

*** **

Il presente allegato costituisce parte integrante e sostanziale del Verbale n. 2 cui si riferisce.

LA COMMISSIONE

Prof. Raffaele Cioffi – Presidente



Prof. Andrea Lazzeri

Prof. Michele Notarnicola - Segretario

PROCEDURA VALUTATIVA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6 DELLA LEGGE N. 240 DEL 2010 PER LA CHIAMATA DI 1 PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI PRIMA FASCIA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE CHIMICHE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA", PER IL SETTORE CONCURSALE 09/D1 E SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-IND/22 D.R. n. 2660 del 17/11/2021 (Rif. 1842) pubblicato il 18/11/2021

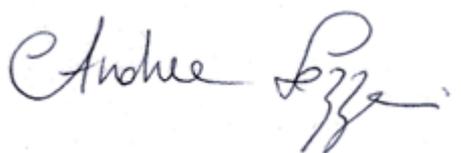
DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Andrea Lazzeri, membro della commissione giudicatrice della procedura valutativa di cui in epigrafe, dichiara con la presente di aver partecipato in modalità telematica alla riunione n. 3 – *Relazione finale* e di concordare con il verbale a firma del Prof. Raffaele Cioffi, Presidente della commissione giudicatrice, redatto in data 5 gennaio 2022 che sarà presentato al Responsabile del Procedimento per i provvedimenti di competenza.

In fede

Pisa, 5 gennaio 2022

Firma

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Andrea Lazzeri", is written over a horizontal line. The signature is cursive and somewhat stylized.

PROCEDURA VALUTATIVA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6 DELLA LEGGE N. 240 DEL 2010 PER LA CHIAMATA DI 1 PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI PRIMA FASCIA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE CHIMICHE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA", PER IL SETTORE CONCURSALE 09/D1 E SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-IND/22 D.R. n. 2660 del 17/11/2021 (Rif. 1842) pubblicato il 18/11/2021

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Michele Notarnicola, membro della commissione giudicatrice della procedura valutativa di cui in epigrafe, dichiara con la presente di aver partecipato in modalità telematica alla riunione n. 3 ó *Relazione finale* e di concordare con il verbale a firma del Prof. Raffaele Cioffi, Presidente della commissione giudicatrice, redatto in data 05/01/2022, che sarà presentato al Responsabile del Procedimento per i provvedimenti di competenza.

In fede

Bari, 05/01/2022



Allegare copia documento di identità