

Verbale della procedura selettiva ai sensi del “Regolamento di Ateneo per la disciplina della chiamata dei professori di prima e seconda fascia in attuazione degli articoli 18 e 24 della legge 240/2010”.

Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale
Codice Selezione PA2019 PA2019-5-6
Macrosettore 03/B “Inorganico, Tecnologico”
Settore concorsuale 03/B2 “Fondamenti Chimici delle Tecnologie”
SSD CHIM/07 “Fondamenti Chimici delle Tecnologie”

VERBALE I RIUNIONE

La Commissione giudicatrice della procedura, nominata con decreto rettorale n. 757/2020 del 27/05/2020, e composta dai seguenti professori:

- Prof. Maurizia Seggiani - Professore ordinario CHIM/07 - Università di Pisa
- Prof. Andrea Caneschi - Professore ordinario CHIM/07 - Università degli Studi di Firenze
- Prof. Andrea Mele - Professore ordinario CHIM/07 - Politecnico di Milano

si è riunita il giorno 03/06/2020 alle ore 17:10, in modalità a distanza, nel rispetto del “Regolamento temporaneo per lo svolgimento delle sedute collegiali in modalità telematica” di cui al DR del 6 marzo 2020, n. 26133 e ss. mm., assicurando il collegamento simultaneo di tutti i membri.

È stata creata sulla piattaforma Teams un’aula virtuale per effettuare la presente riunione a distanza e le future riunioni.

Ciascun commissario dichiara di non trovarsi in rapporto di incompatibilità, affinità o parentela con gli altri membri della Commissione e che non sussistono le cause di astensione previste dalla normativa vigente.

Inoltre, i componenti stessi dichiarano, ai sensi dell’art. 35 bis del D.Lgs. n. 165/2001, così come inserito dall’art. 1, comma 46, della legge 6.11.2012 n. 190, di non essere stati condannati, anche con sentenza non passata in giudicato, per i reati previsti dal Capo I del Titolo II del libro secondo del codice penale.

La Commissione procede all’elezione del Presidente e del Segretario verbalizzante. Risultano eletti in qualità di Presidente il Prof. Andrea Mele e di Segretario la Prof.ssa Maurizia Seggiani.

La Commissione, come disposto dall’art. 6, comma 2 del Regolamento d’ateneo, stabilisce i criteri di valutazione, indicati nell’Allegato A, che costituisce parte integrante del presente verbale, in conformità agli standard qualitativi previsti dal D.M. 4 agosto 2011, n. 344 e dal citato Regolamento.

La Commissione, come disposto dall’art. 6 comma 2 del Regolamento d’ateneo, stabilisce le modalità di svolgimento e i criteri di valutazione della prova didattica, indicati nell’Allegato A, che costituisce parte integrante del presente verbale, con riferimento ai candidati che non ne possono essere esclusi ai sensi dell’art. 3 comma 2 lettera f-bis) del Regolamento d’ateneo (candidato che sia già professore ordinario o associato in università italiane, o abbia svolto negli ultimi tre anni attività didattica frontale non inferiore a 36 ore annue, nel settore concorsuale o nel/i settore/i scientifico-disciplinare/i se indicato/i nel bando, in corsi di laurea o laurea magistrale presso atenei italiani).

La Commissione prende atto che, ai sensi del Regolamento di Ateneo per la disciplina della chiamata dei professori di prima e seconda fascia in attuazione degli articoli 18 e 24 della legge 240/2010, il termine per la conclusione dei lavori è fissato in due mesi dal decreto di nomina del Rettore, salvo possibilità di motivata richiesta di proroga per non più di due mesi.

In relazione alla posizione di professore di seconda fascia oggetto del bando, la Commissione stabilisce i criteri di valutazione indicati nell’**Allegato A**, che costituisce parte integrante del presente verbale, in relazione al settore concorsuale e al profilo indicato esclusivamente dal settore scientifico disciplinare, tenendo conto degli standard qualitativi previsti dal suddetto D.M.

La Prof.ssa Maurizia Seggiani si impegna a trasmettere il presente verbale sottoscritto con firma digitale all'Unità Programmazione e reclutamento del personale docente, degli assegnisti di ricerca e del personale tecnico amministrativo a tempo indeterminato (concorsi_docenti@unipi.it).

Alle ore 18:20 il Presidente toglie la seduta dopo che la commissione ha letto e approvato il presente verbale.

La Commissione:

Prof. Andrea Mele (Presidente) *

Prof. Andrea Caneschi (Membro) *

Prof. Maurizia Seggiani (Segretario) *

() Documento firmato digitalmente ai sensi del Codice dell'Amministrazione Digitale e norme connesse*

Verbale I riunione svolta in data 03/06/2020 della procedura selettiva ai sensi del “Regolamento di Ateneo per la disciplina della chiamata dei professori di prima e seconda fascia in attuazione degli articoli 18 e 24 della legge 240/2010”.

Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale
Codice Selezione PA2019 PA2019-5-6
Macrosettore 03/B “Inorganico, Tecnologico”
Settore concorsuale 03/B2 “Fondamenti Chimici delle Tecnologie”
SSD CHIM/07 “Fondamenti Chimici delle Tecnologie”

Criteri per la valutazione:

1. Valutazione dell'attività didattica:

Ai fini della valutazione dell'attività didattica, sono considerati l'entità, la continuità e la qualità dell'attività, con particolare riferimento agli insegnamenti e ai moduli di cui si è assunta la responsabilità, alla partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto, in relazione al SSD CHIM/07 di pertinenza della presente procedura di selezione.

Ai fini della valutazione dell'attività didattica integrativa e di servizio agli studenti, sono considerate le attività di assistenza nella elaborazione delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato, i seminari, le esercitazioni e il tutoraggio degli studenti, in relazione al SSD CHIM/07 di pertinenza della presente procedura di selezione.

2. Valutazione dell'attività di ricerca scientifica:

Ai fini della valutazione dell'attività di ricerca scientifica, verranno tenuti in considerazione i seguenti aspetti relativi al settore concorsuale 03/B2:

- a) organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la direzione e la partecipazione a comitati editoriali di riviste;
- b) conseguimento della titolarità di brevetti;
- c) conseguimento di premi e di riconoscimenti nazionali o internazionali per attività di ricerca;
- d) partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di rilevanza nazionale o internazionale.

Ai fini della valutazione delle pubblicazioni scientifiche, sono considerati le pubblicazioni e i testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti, nonché i saggi inseriti in opere collettanee e gli articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale, con l'esclusione di note interne o rapporti dipartimentali.

La valutazione delle pubblicazioni scientifiche terrà anche conto della consistenza complessiva, dell'intensità e della continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi adeguatamente documentati di sospensione del rapporto di lavoro e altri periodi di congedo o di aspettativa stabiliti dalle leggi vigenti e diversi da quelli previsti per motivi di studio.

La valutazione delle singole pubblicazioni scientifiche è svolta sulla base dei seguenti criteri:

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione;
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con le tematiche del settore scientifico disciplinare specificato nel bando e del settore concorsuale per il quale è bandita la procedura;
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica.

La Commissione potrà avvalersi anche dei seguenti indicatori, riferiti alla data di inizio della valutazione:

- 1) numero totale delle citazioni;
- 2) numero medio di citazioni per pubblicazione;
- 3) "impact factor" totale;
- 4) impact factor medio per pubblicazione;
- 5) combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (indice di Hirsch o simili).

Nelle pubblicazioni con più autori, la commissione provvederà a una determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato, anche sulla base dei seguenti criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento:

- a) collocazione dell'autore nella lista degli stessi (primo autore, ultimo autore, o semplice coautore);
- b) classificazione come autore di riferimento;
- c) omogeneità con la rimanente produzione scientifica.

3. Modalità di svolgimento e valutazione della prova didattica:

Nella seconda riunione la Commissione si riunirà per l'individuazione di coloro che dovranno sostenere la prova didattica. Nella stessa riunione la Commissione stabilirà: a) la data della prova didattica - con congruo anticipo, in ogni caso non inferiore a venti giorni; b) la data della seduta per la scelta dell'argomento della prova - 24 ore prima della prova didattica; c) la durata della prova didattica.

Tenendo conto degli standard qualitativi previsti dal DM 4 agosto 2011, n. 344, la prova didattica sarà valutata tenendo conto della capacità del candidato di inquadrare l'argomento prescelto in maniera corretta in funzione della tipologia di studenti cui la lezione è rivolta, della chiarezza espositiva, e della capacità di contestualizzare la tematica affrontata nell'ambito del programma di insegnamento.

La Commissione stabilisce che la conoscenza della lingua richiesta sarà valutata sulla base della documentazione presentata dai candidati.

La Commissione:

- Prof. Andrea Mele (Presidente) *
Prof. Andrea Caneschi (Membro) *
Prof. Maurizia Seggiani (Segretario) *

(*) *Documento firmato digitalmente ai sensi del Codice dell'Amministrazione Digitale e norme connesse*

Verbale della procedura selettiva ai sensi del “Regolamento di Ateneo per la disciplina della chiamata dei professori di prima e seconda fascia in attuazione degli articoli 18 e 24 della legge 240/2010”.

Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale

Codice Selezione PA2019-5-6

Macrosettore 03/B “Inorganico, Tecnologico”

Settore concorsuale 03/B2 “Fondamenti Chimici delle Tecnologie”

SSD CHIM/07 “Fondamenti Chimici delle Tecnologie”

VERBALE II RIUNIONE

La Commissione giudicatrice della procedura, nominata con decreto rettorale n. 757/2020 del 27/05/2020, e composta dai seguenti professori:

- Prof. Andrea Mele - Presidente
- Prof. Andrea Caneschi - Membro
- Prof.ssa Maurizia Seggiani - Segretaria

si è riunita il giorno 05/06/2020 alle ore 16:00, in modalità a distanza, nel rispetto del “Regolamento temporaneo per lo svolgimento delle sedute collegiali in modalità telematica” di cui al DR del 6 marzo 2020, n. 26133 e ss. mm., assicurando il collegamento simultaneo di tutti i membri.

È stata creata sulla piattaforma Teams un’aula virtuale per effettuare la presente riunione a distanza e le future riunioni.

La Commissione ha avuto accesso all’applicazione web PICA dove ha visualizzato l’elenco dei candidati e la documentazione da loro presentata.

I candidati risultano essere:

- 1) BARONTINI FEDERICA
- 2) FILIPPI SARA
- 3) MARZO TIZIANO
- 4) PASSAGLIA ELISA
- 5) RAGUSA ANDREA
- 6) VOLIANI VALERIO

Ciascun commissario, presa visione delle domande, dichiara di non trovarsi in rapporto di incompatibilità, di parentela e/o di affinità fino al IV grado incluso con alcuno dei candidati e che non sussistono le cause di astensione previste dalla normativa vigente, tra cui il rapporto di coniugio e convivenza more uxorio.

Si precisa che si comprende tra i motivi di incompatibilità anche una collaborazione che presenti caratteri di sistematicità, stabilità e continuità, tali da dar luogo ad un vero e proprio sodalizio professionale ovvero da sostanziarsi in un numero rilevante di co-pubblicazioni tra quelle sottoposte al giudizio della commissione (un numero superiore alla metà è in ogni caso considerato rilevante e motivo di incompatibilità¹).

La Commissione, tenendo conto dei criteri di valutazione precedentemente stabiliti, si riunisce per l’analisi della domanda e del curriculum dei candidati, per l’individuazione di coloro che dovranno sostenere la prova didattica.

La Commissione procede all’esame della domanda, dei titoli, e del curriculum del primo candidato.

CANDIDATO: BARONTINI FEDERICA

GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE: esaminando la domanda e il curriculum della candidata, la Commissione ha verificato che la candidata è esonerata dallo svolgimento della prova didattica avendo svolto negli ultimi tre anni attività didattica frontale non inferiore a 36 ore annue, nel settore concorsuale o nel settore scientifico-disciplinare indicato nel bando, in corsi di laurea o laurea magistrale presso atenei italiani).

¹ Cfr. Raccomandazione della Commissione Etica dell’Università di Pisa, delibera motivata n. prot. 42605 del 7 maggio 2020.

La Commissione procede all'esame della domanda, dei titoli, e del curriculum del secondo candidato.

CANDIDATO: FILIPPI SARA

GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE: esaminando la domanda e il curriculum della candidata, la Commissione ha verificato che la candidata è esonerata dallo svolgimento della prova didattica avendo svolto negli ultimi tre anni attività didattica frontale non inferiore a 36 ore annue, nel settore concorsuale o nel settore scientifico-disciplinare indicato nel bando, in corsi di laurea o laurea magistrale presso atenei italiani).

La Commissione procede all'esame della domanda, dei titoli, e del curriculum del terzo candidato.

CANDIDATO: MARZO TIZIANO

GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE: esaminando la domanda e il curriculum del candidato, la Commissione ha verificato che il candidato NON è esonerato dallo svolgimento della prova didattica avendo svolto negli ultimi tre anni attività didattica frontale inferiore a 36 ore annue, nel settore concorsuale o nel settore scientifico-disciplinare indicato nel bando, in corsi di laurea o laurea magistrale presso atenei italiani.

La Commissione procede all'esame della domanda, dei titoli, e del curriculum del quarto candidato.

CANDIDATO: PASSAGLIA ELISA

GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE: esaminando la domanda e il curriculum della candidata, la Commissione ha verificato che la candidata NON è esonerata dallo svolgimento della prova didattica avendo svolto negli ultimi tre anni attività didattica frontale inferiore a 36 ore annue, nel settore concorsuale o nel settore scientifico-disciplinare indicato nel bando, in corsi di laurea o laurea magistrale presso atenei italiani.

La Commissione procede all'esame della domanda, dei titoli, e del curriculum del quinto candidato.

CANDIDATO: RAGUSA ANDREA

GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE: esaminando la domanda e il curriculum del candidato, la Commissione ha verificato che il candidato NON è esonerato dallo svolgimento della prova didattica avendo svolto negli ultimi tre anni attività didattica frontale inferiore a 36 ore annue, nel settore concorsuale o nel settore scientifico-disciplinare indicato nel bando, in corsi di laurea o laurea magistrale presso atenei italiani.

La Commissione procede all'esame della domanda, dei titoli, e del curriculum del sesto candidato.

CANDIDATO: VOLIANI VALERIO

GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE: esaminando la domanda e il curriculum del candidato, la Commissione ha verificato che il candidato NON è esonerato dallo svolgimento della prova didattica avendo svolto negli ultimi tre anni attività didattica frontale inferiore a 36 ore annue, nel settore concorsuale o nel settore scientifico-disciplinare indicato nel bando, in corsi di laurea o laurea magistrale presso atenei italiani.

La commissione, a seguito dell'esame dei curricula e delle domande di tutti i candidati, dichiara che dovranno sostenere la prova didattica i seguenti candidati:

- 1) MARZO TIZIANO
- 2) PASSAGLIA ELISA
- 3) RAGUSA ANDREA
- 4) VOLIANI VALERIO

La commissione stabilisce quindi la data della prova didattica il giorno 09/07/2020 alle ore 09:00 e della seduta per la scelta dell'argomento della prova il giorno 08/07/2020 alle ore 09:00.

Le riunioni si svolgeranno in modalità a distanza, nel rispetto del "Regolamento temporaneo per lo svolgimento delle sedute collegiali in modalità telematica" di cui al DR del 6 marzo 2020, n. 26133 e ss. mm e dell'art. 14 del "Regolamento per la disciplina della chiamata dei professori di prima e seconda fascia in attuazione degli articoli 18 e 24 della Legge 240/2010".

La prova didattica avrà la durata di 30 minuti.

La Prof.ssa Maurizia Seggiani si impegna a trasmettere il presente verbale sottoscritto con firma digitale all'Unità Programmazione e reclutamento del personale docente, degli assegnisti di ricerca e del personale tecnico amministrativo a tempo indeterminato (concorsi_docenti@unipi.it).

Alle ore 17:00 il Presidente toglie la seduta dopo che la commissione ha letto e approvato il presente verbale.

La Commissione:

Prof. Andrea Mele - Presidente
Prof. Andrea Caneschi - Membro
Prof.ssa Maurizia Seggiani - Segretaria

Verbale della procedura selettiva ai sensi del “Regolamento di Ateneo per la disciplina della chiamata dei professori di prima e seconda fascia in attuazione degli articoli 18 e 24 della legge 240/2010”.

Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale
Codice Selezione PA2019-5-6
Macrosettore 03/B “Inorganico, Tecnologico”
Settore concorsuale 03/B2 “Fondamenti Chimici delle Tecnologie”
SSD CHIM/07 “Fondamenti Chimici delle Tecnologie”

VERBALE III RIUNIONE

La Commissione giudicatrice della procedura, nominata con decreto rettorale n. 757/2020 del 27/05/2020, e composta dai seguenti professori:

- Prof. Andrea Mele - Presidente
- Prof. Andrea Caneschi - Membro
- Prof.ssa Maurizia Seggiani - Segretaria

si è riunita il giorno 08/07/2020 alle ore 9:00, in modalità a distanza, nel rispetto del “Regolamento temporaneo per lo svolgimento delle sedute collegiali in modalità telematica” di cui al DR del 6 marzo 2020, n. 26133 e ss. mm., assicurando il collegamento simultaneo di tutti i membri, e dell’art. 14 del “Regolamento per la disciplina della chiamata dei professori di prima e seconda fascia in attuazione degli articoli 18 e 24 della Legge 240/2010”.

Per tale riunione è stata creata sulla piattaforma Teams un’aula virtuale in cui è stata programmata la presente riunione. Il link della riunione è stato comunicato in data 01/07/2020, tramite email, all’Unità Programmazione e reclutamento del personale docente, degli assegnisti di ricerca e del personale tecnico amministrativo a tempo indeterminato (concorsi_docenti@unipi.it) e ai candidati che devono sostenere la prova didattica.

In data 02/07/2020 l’Unità di Programmazione e reclutamento del personale docente, degli assegnisti di ricerca e del personale tecnico amministrativo a tempo indeterminato ha inviato alla Commissione, tramite email, la rinuncia (Prot. N. 59251 del 02/07/2020) della dott.ssa Elisa Passaglia alla procedura in oggetto.

Per predisporre quanto necessario ai fini dello svolgimento della prova didattica, che consisterà in una lezione da tenersi pubblicamente, la Commissione predispone un numero di buste pari a 5, ovvero un numero di buste pari al numero dei candidati che devono sostenere la prova, maggiorato di due.

Ciascuna busta contiene tre tracce diverse inerenti a temi generali e metodologici del settore scientifico-disciplinare oggetto del bando.

La Commissione individua i seguenti n. 15 temi:

- Legame covalente
- Stato solido
- Stato gassoso
- Stato liquido
- Cinetica chimica
- Proprietà colligative
- Forze intermolecolari
- Proprietà periodiche
- Acidi e basi
- Approccio termodinamico all’equilibrio chimico
- Elettrochimica: pile e corrosione
- Struttura dell’atomo
- La geometria delle molecole: teoria VSEPR
- Legame ionico e i solidi ionici
- Equilibri di fase e diagrammi di fase

All'inizio della seduta viene fornito il link a mezzo del quale ciascun candidato presente è invitato a collegarsi singolarmente in un'apposita aula virtuale con la Segretaria della Commissione per essere identificato visivamente mediante esibizione da remoto di un documento di identità in corso di validità.

Alle ore 9.15 risultano presenti i seguenti candidati:

1. MARZO TIZIANO
2. RAGUSA ANDREA
3. VOLIANI VALERIO

e nessun candidato assente.

Attraverso uno dei generatori casuali di lettere disponibili sulla rete Internet, in condivisione dello schermo con tutti i presenti, la Segretaria sorteggia una lettera, che risulta essere la J, pertanto l'ordine con il quale i candidati effettueranno la prova è il seguente:

1. MARZO TIZIANO
2. RAGUSA ANDREA
3. VOLIANI VALERIO

Per il primo candidato MARZO TIZIANO che effettuerà la prova la Segretaria dispone in modo visibile le buste (in numero pari al numero di candidati effettivamente presenti maggiorato di due) e riceve dal candidato l'indicazione di quale aprire; quindi mostra e legge al candidato le tre tracce contenute nella busta, e il candidato sceglie.

Al termine della procedura, risulta che il candidato MARZO TIZIANO svolgerà la prova didattica sul tema STRUTTURA DELL'ATOMO.

Per i candidati successivi si procede in modo analogo, eliminando man mano le buste già scelte.

Risulta quindi che:

il candidato RAGUSA ANDREA svolgerà la prova didattica sul tema LA GEOMETRIA DELLE MOLECOLE: TEORIA VSEPR,

il candidato VOLIANI VALERIO svolgerà la prova didattica sul tema PROPRIETA' PERIODICHE.

La Prof.ssa Maurizia Seggiani si impegna a trasmettere il presente verbale sottoscritto con firma digitale all'Unità Programmazione e reclutamento del personale docente, degli assegnisti di ricerca e del personale tecnico amministrativo a tempo indeterminato (concorsi_docenti@unipi.it).

Alle ore 9.40 il Presidente toglie la seduta dopo che la commissione ha letto e approvato il presente verbale.

La Commissione:

Prof. Andrea Mele - Presidente
Prof. Andrea Caneschi - Membro
Prof.ssa Maurizia Seggiani - Segretaria

Verbale della procedura selettiva ai sensi del “Regolamento di Ateneo per la disciplina della chiamata dei professori di prima e seconda fascia in attuazione degli articoli 18 e 24 della legge 240/2010”.

Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale
Codice Selezione PA2019-5-6
Macrosettore 03/B “Inorganico, Tecnologico”
Settore concorsuale 03/B2 “Fondamenti Chimici delle Tecnologie”
SSD CHIM/07 “Fondamenti Chimici delle Tecnologie”

VERBALE IV RIUNIONE

La Commissione giudicatrice della procedura, nominata con decreto rettorale n. 757/2020 del 27/05/2020, e composta dai seguenti professori:

- Prof. Andrea Mele - Presidente
- Prof. Andrea Caneschi - Membro
- Prof.ssa Maurizia Seggiani - Segretaria

si è riunita il giorno 09/07/2020 alle ore 9:00, in modalità a distanza, nel rispetto del “Regolamento temporaneo per lo svolgimento delle sedute collegiali in modalità telematica” di cui al DR del 6 marzo 2020, n. 26133 e ss. mm., assicurando il collegamento simultaneo di tutti i membri e dell’art. 14 del “Regolamento per la disciplina della chiamata dei professori di prima e seconda fascia in attuazione degli articoli 18 e 24 della Legge 240/2010”.

Per tale riunione è stata creata sulla piattaforma Teams un’aula virtuale in cui è stata programmata la presente riunione per procedere allo svolgimento della prova didattica. Il link della riunione è stato comunicato in data 01/07/2020, tramite email, all’Unità Programmazione e reclutamento del personale docente, degli assegnisti di ricerca e del personale tecnico amministrativo a tempo indeterminato (concorsi_docenti@unipi.it) e ai candidati che devono sostenere la prova didattica.

All’inizio della seduta viene fornito il link a mezzo del quale ciascun candidato presente è invitato a collegarsi singolarmente in un’apposita aula virtuale con la Segretaria della Commissione per essere identificato visivamente mediante esibizione da remoto di un documento di identità in corso di validità.

Sono presenti i seguenti candidati:

1. RAGUSA ANDREA
2. VOLIANI VALERIO

È assente il candidato MARZO TIZIANO, tale assenza è stata anticipata dallo stesso candidato, inviando a tutti i membri della Commissione, tramite email in data 08/07/2020, la propria rinuncia a sostenere la prova didattica.

Si ricorda che l’assenza del candidato implica la rinuncia alla partecipazione alla procedura.

La commissione informa i candidati che la lezione è pubblica e ricorda che il tempo concesso è di 30 minuti.

La prova si svolge in forma orale attraverso piattaforme per videoconferenza, assicurando il collegamento simultaneo tra i membri della Commissione e ciascun candidato, nel rispetto della normativa sulla protezione dei dati personali, a tutela della riservatezza.

Il Presidente ricorda che è vietato effettuare l’audio/video registrazione della prova da remoto attraverso le piattaforme informatiche utilizzate. È inoltre vietato a chiunque diffonderne l’audio/video registrazione effettuata con strumenti diversi dalla piattaforma.

La pubblicità della prova è garantita attraverso invito di tutti gli eventuali candidati tramite link all’evento. È altresì permesso il collegamento alla seduta telematica anche a qualunque terzo che richieda di assistervi accedendo al link all’evento, pubblicato nella pagina <https://www.unipi.it/index.php/concorsi-gare-e-bandi> del sito di Ateneo nella sezione pertinente.

Viene quindi introdotto il candidato RAGUSA ANDREA che svolge la seguente lezione sul tema LA GEOMETRIA DELLE MOLECOLE: TEORIA VSEPR.

Terminato lo svolgimento della prova, per consentire di procedere alle valutazioni di competenza, il Presidente interrompe il collegamento con chiunque non sia membro della Commissione.

La prova didattica del candidato RAGUSA ANDREA è valutata positivamente ed è pertanto considerata superata, col seguente giudizio: sufficiente. La Commissione ha apprezzato lo sforzo del candidato di essere comunicativo nei confronti di studenti del 1° anno ma sono state, tuttavia, evidenziate le seguenti criticità: l'argomento prescelto è stato inquadrato in maniera poco omogenea tra introduzione e argomento della lezione, il materiale utilizzato è risultato eccessivamente verboso e di limitato impatto.

Viene quindi introdotto il candidato VOLIANI VALERIO che svolge la seguente lezione sul tema PROPRIETA' PERIODICHE.

Terminato lo svolgimento della prova, per consentire di procedere alle valutazioni di competenza, il Presidente interrompe il collegamento con chiunque non sia membro della Commissione.

La prova didattica del candidato VOLIANI VALERIO è valutata positivamente ed è pertanto considerata superata, con il seguente giudizio: sufficiente. La Commissione ha apprezzato lo sforzo del candidato di essere comunicativo nei confronti di studenti del 1° anno e il materiale utilizzato per la lezione, ma sono state, tuttavia, evidenziate le seguenti criticità: l'argomento prescelto è stato eccessivamente sintetizzato e semplificato; sono mancati alcuni aspetti che aiutano gli studenti a razionalizzare i comportamenti periodici presentati durante la lezione.

La Prof.ssa Maurizia Seggiani si impegna a trasmettere il presente verbale sottoscritto con firma digitale all'Unità Programmazione e reclutamento del personale docente, degli assegnisti di ricerca e del personale tecnico amministrativo a tempo indeterminato (concorsi_docenti@unipi.it).

Alle ore 12:00 il Presidente toglie la seduta dopo che la commissione ha letto e approvato il presente verbale.

La Commissione:

Prof. Andrea Mele - Presidente
Prof. Andrea Caneschi - Membro
Prof.ssa Maurizia Seggiani - Segretaria

Verbale della procedura selettiva ai sensi del “Regolamento di Ateneo per la disciplina della chiamata dei professori di prima e seconda fascia in attuazione degli articoli 18 e 24 della legge 240/2010”.

Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale
Codice Selezione PA2019-5-6
Macrosettore 03/B “Inorganico, Tecnologico”
Settore concorsuale 03/B2 “Fondamenti Chimici delle Tecnologie”
SSD CHIM/07 “Fondamenti Chimici delle Tecnologie”

VERBALE V RIUNIONE

La Commissione giudicatrice della procedura, nominata con decreto rettorale n. 757/2020 del 27/05/2020, e composta dai seguenti professori:

- Prof. Andrea Mele - Presidente
- Prof. Andrea Caneschi - Membro
- Prof.ssa Maurizia Seggiani - Segretaria

si è riunita il giorno 27/07/2020 alle ore 9:00, in modalità a distanza, nel rispetto del “Regolamento temporaneo per lo svolgimento delle sedute collegiali in modalità telematica” di cui al DR del 6 marzo 2020, n. 26133 e ss. mm., assicurando il collegamento simultaneo di tutti i membri.

Per tale riunione è stata creata, sulla piattaforma Teams, un’aula virtuale in cui è stata programmata la presente riunione.

La commissione, tenendo conto dei criteri di valutazione precedentemente stabiliti, con deliberazione assunta a maggioranza dei componenti, individua i candidati idonei a svolgere le funzioni didattico scientifiche oggetto della procedura, all’esito di una valutazione comparativa delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum, dell’attività didattica e di ricerca dei candidati, nonché dell’eventuale prova didattica svolta.

La commissione procede alla stesura per ogni candidato di una breve sintesi delle pubblicazioni, del curriculum, dell’attività didattica, dell’attività di ricerca nonché dell’eventuale prova didattica svolta, e alla formulazione dei giudizi, procedendo alla dichiarazione di idoneità/non idoneità a svolgere le funzioni didattico scientifiche per le quali è stato bandito il posto.

I giudizi espressi per ogni candidato sono allegati al presente verbale (allegati dal n. 1 al n.4).

I candidati ritenuti idonei a coprire il posto di professore di seconda fascia per il settore concorsuale 03/B2 “Fondamenti Chimici delle Tecnologie”, SSD CHIM/07 “Fondamenti Chimici delle Tecnologie”, presso il dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale risultano pertanto:

- FEDERICA BARONTINI
- SARA FILIPPI
- ANDREA RAGUSA
- VALERIO VOLIANI

La Prof.ssa Maurizia Seggiani si impegna a trasmettere il presente verbale sottoscritto con firma digitale all’Unità Programmazione e reclutamento del personale docente, degli assegnisti di ricerca e del personale tecnico amministrativo a tempo indeterminato (concorsi_docenti@unipi.it).

Alle ore 12.15 il Presidente toglie la seduta dopo che la commissione ha letto e approvato il presente verbale.

La Commissione:

Prof. Andrea Mele - Presidente

Prof. Andrea Caneschi - Membro

Prof.ssa Maurizia Seggiani - Segretaria

Dott.ssa Federica BARONTINI

Breve sintesi delle pubblicazioni, del curriculum, dell'attività didattica e di ricerca.

Pubblicazioni

Nel curriculum sono elencate, dal 2001 ad oggi, 41 pubblicazioni su riviste scientifiche, 56 pubblicazioni su atti di convegno e 1 brevetto.

Per questa valutazione presenta 12 pubblicazioni su riviste scientifiche.

Curriculum

Nata a Pontedera (PI) il 20/07/1971, ha conseguito con lode la Laurea in Chimica presso l'Università degli Studi di Pisa in data 17/07/1997, discutendo una Tesi sperimentale dal titolo "Sintesi di nuovi enol e bromoenol δ -lattoni ed indagine preliminare sulla loro attività quali inibitori delle proteinasi a serina".

Nel 1997 ha conseguito l'abilitazione all'esercizio della professione di Chimico.

Nel 1998 è stata titolare di un contratto di collaborazione presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica, Chimica Industriale e Scienza dei Materiali (DICCISM).

Dal 1998 al 2000 è stata titolare di borse di studio annuali conferite dal Consiglio Nazionale delle Ricerche - Gruppo Nazionale per la Difesa dai Rischi Chimico-Industriali ed Ecologici, per la tematica "Analisi del Processo di Produzione di Resine Epossidiche in relazione a Problemi di Sicurezza", presso il DICCISM dell'Università di Pisa.

Dal 2000 al 2005 ha ricoperto il ruolo di Tecnologo CNR presso il DICCISM dell'Università di Pisa, per lo svolgimento di attività scientifica nell'ambito del programma di ricerca "Tecnologie innovative per il controllo dell'inquinamento da scorie e rifiuti industriali, comprese le tecniche di riciclaggio" del Consiglio Nazionale delle Ricerche - Gruppo Nazionale per la Difesa dai Rischi Chimico-Industriali ed Ecologici.

Dal 2005 al 2006 è stata titolare di contratti di collaborazione alla ricerca presso il DICCISM.

Dal 2006 ad oggi, è personale Tecnico Amministrativo, Categoria D - Area Tecnica, Tecnico-scientifica ed Elaborazione Dati, presso il Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università di Pisa.

Nel 2007 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Chimiche presso l'Università di Pisa, titolo della Tesi "Tecniche sperimentali integrate per lo studio di prodotti formati nella perdita di controllo di sistemi chimici industriali".

Nel 2014 e 2018 ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore universitario di Seconda Fascia per i settori concorsuali 09/D3 "Impianti e Processi Industriali Chimici".

Nel 2014 e 2017 ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore universitario di Seconda Fascia per il settore concorsuale 03/B2 "Fondamenti Chimici delle Tecnologie".

Nel 2016 ha conseguito l'idoneità alla procedura selettiva per la copertura di un posto di Professore Universitario di ruolo di seconda fascia per il settore concorsuale 09/D3 "Impianti e Processi Industriali Chimici", SSD ING-IND/27 "Chimica Industriale e Tecnologica" presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale dell'Università di Pisa.

Attività didattica

Per quanto riguarda l'attività didattica inerente al SSD CHIM/07, dall' AA 2011/2012 fino ad oggi la candidata ha svolto attività didattica integrativa per 4 anni e codocenza a contratto per 5 anni per 40 ore/anno in corsi del settore. Ha svolto attività di supporto in tesi sperimentali e tesi di dottorato di ricerca, ma dai dati riportati nel CV non è possibile ricondurli al SSD CHIM/07. Ha partecipato e partecipa come membro a commissioni di esami inerenti al settore. Le valutazioni degli studenti sulla didattica svolta dalla candidata, allegate al CV, relative agli ultimi tre anni accademici mostrano giudizi molto buoni sulla qualità della didattica offerta.

Valutazione collegiale dell'attività didattica

L'attività didattica integrativa e di codocenza in corsi del SSD CHIM/07 è di moderata entità, buona continuità e qualità.

Attività di ricerca

La candidata dichiara di aver partecipato a 10 progetti nazionali/regionali su bando competitivo, a numerosi contratti stipulati tra il DICl e aziende e a progetti su 2 convenzioni tra il Centro di Ricerca Interuniversitario Biomasse da Energia (CRIBE) e grandi aziende, senza aver mai ricoperto ruoli di coordinamento.

La candidata dichiara svariate collaborazioni internazionali e nazionali con enti di ricerca, tra cui la Stazione Sperimentale Combustibili (San Donato Milanese, Milano), l'International Flame Research Foundation (IFRF), il Centro di Ricerca Interuniversitario sulle Biomasse da Energia (CRIBE), l'Institut für Apparatebau, Mechanische Verfahrenstechnik und Feuerungstechnik dell'Università di Graz (Austria).

La candidata ha svolto il ruolo di revisore anonimo per diverse riviste scientifiche internazionali ed è revisore scientifico per la conferenza internazionale ICheaP (International Conference on Chemical and Process Engineering) dell'AIDIC (Associazione Italiana dell'Ingegneria Chimica). È titolare di un brevetto italiano per invenzione industriale n. 01317396, 2003. La candidata riporta un articolo su invito sul Journal of Thermal Analysis and Calorimetry (2014), certificati di ACS e Elsevier a riconoscimento dell'attività di revisore. La candidata è stata 11 volte relatrice di comunicazioni orali a congressi nazionali ed internazionali.

Valutazione collegiale dell'attività di ricerca

A livello di ricerca la candidata si è occupata principalmente dello sviluppo, definizione e applicazione di metodologie sperimentali specifiche per l'identificazione e la quantificazione delle sostanze pericolose formate nella perdita di controllo di sistemi chimici di interesse industriale. I risultati ottenuti sono stati utili per lo sviluppo di strumenti finalizzati alla corretta valutazione dei rischi per la sicurezza e per l'ambiente connessi alla produzione, stoccaggio, impiego e smaltimento dei materiali esaminati.

Inoltre, si è occupata dello studio di processi per la produzione di energia e biocombustibili da fonti rinnovabili (biomasse da colture dedicate, residui forestali e agro-alimentari), quali processi chimici, biochimici, e soprattutto termochimici (pirolisi, gassificazione e combustione). Tali studi sono stati condotti attraverso sperimentazione sia su scala di laboratorio che pilota presso il Centro di Ricerca Interuniversitario Biomasse da Energia (CRIBE) dell'Università di Pisa.

Si tratta di argomenti di rilevante interesse per la comunità scientifica che si collocano in buona parte nei SSD ING/IND 25 e ING/IND 27 e altri nel SSD CHIM/07.

Valutazione delle pubblicazioni presentate

I 12 lavori presentati hanno una collocazione editoriale parzialmente attinente al settore del concorso. Delle 12 pubblicazioni presentate di 6 risulta corresponding author e 2 primo nome. La continuità della produzione scientifica è buona.

L'originalità e il rigore metodologico risultano molto buoni. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono buone: le citazioni medie ricevute sono circa 50 e su riviste di buona qualità, mediamente posizionate nel quartile 2.

Valutazione delle competenze linguistiche

Dalle pubblicazioni presentate e dalle presentazioni a congressi internazionali risulta una buona conoscenza della lingua inglese.

La Commissione, all'unanimità, dichiara che la Dott.ssa Federica BARONTINI è ritenuta idonea a coprire il posto di professore di seconda fascia di cui alla presente procedura.

Dott.ssa SARA FILIPPI

Breve sintesi delle pubblicazioni, del curriculum, dell'attività didattica e di ricerca

Pubblicazioni

Nel curriculum sono elencate, dal 2000 ad oggi, 61 pubblicazioni su riviste scientifiche, 3 capitoli di libri, 35 pubblicazioni su atti di convegno.

Curriculum

Nata a Pontedera (PI) il 24/04/1970, ha conseguito la Laurea in Chimica (110/110) presso l'Università degli Studi di Pisa in data 04/1996, discutendo una Tesi sperimentale dal titolo "Sintesi di composti organometallici funzionalizzati e loro impiego in reazioni con 1-bromo-1,2-dieni per l'ottenimento di acetileni polifunzionali".

Nel 1996 ha conseguito l'abilitazione all'esercizio della professione di Chimico.

Dal 1996 al 1999 è stata titolare di contratti di collaborazione alla ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica, Chimica Industriale e Scienza dei Materiali (DICCISM) sulle seguenti tematiche: "Individuazione e messa a punto delle tecniche analitiche per la caratterizzazione delle acque di vegetazione, dei prodotti della loro distillazione (residuo solido e distillato liquido) e dei prodotti (residuo solido e gas) derivanti dalla loro pirolisi"; "Fase preliminare di ricerca e organizzazione del materiale bibliografico relativo ai processi di desolforazione a caldo, seguita da una elaborazione dei dati sperimentali relativi alle proprietà chimico-fisiche dei sorbenti, alle condizioni sperimentali adottate nel processo di desolforazione e alle curve di sfondamento ottenute, al fine di disporre di una banca dati da impiegare per la valutazione di un modello di un reattore a letto discendente controcorrente in corso di sviluppo nell'ambito della stessa ricerca"; "Montaggio di apparecchiature, sintesi e purificazione di monomeri organici; reazioni di polimerizzazione; caratterizzazioni chimico-fisiche."

Nel 2000 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Chimiche presso il Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale dell'Università di Pisa, titolo della Tesi: "Studio di sistemi catalitici per l'abbattimento di NOx in effluenti gassosi di centrali termoelettriche".

Dal 1999 ad oggi, è personale Tecnico Amministrativo, Categoria D - Area Tecnica, Tecnico-scientifica ed Elaborazione Dati, presso il Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università di Pisa.

Nel 2014 ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore universitario di Seconda Fascia per il settore concorsuale 09/D1 Scienza e Tecnologia dei Materiali.

Nel 2014 e 2017 ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore universitario di Seconda Fascia per il settore concorsuale 03/B2 "Fondamenti Chimici delle Tecnologie".

Attività didattica

Per quanto riguarda l'attività didattica inerente al SSD CHIM/07, dall' AA 2007/2008 fino ad oggi la candidata ha svolto attività didattica integrativa per 2 anni e docenza a contratto negli ultimi 9 anni per un impegno didattico compreso tra 60 e 120 ore/annue in corsi del settore. Ha svolto attività di supporto in tesi sperimentali e tesi di dottorato di ricerca, ma dai dati riportati nel CV non è possibile ricondurli al SSD CHIM/07. Ha partecipato e partecipa come Presidente a commissioni di esami inerenti al settore. Le valutazioni degli studenti sulla didattica svolta dalla candidata, allegate al CV, relative agli ultimi cinque anni accademici mostrano giudizi molto buoni sulla qualità della didattica offerta.

Valutazione collegiale dell'attività didattica

L'attività didattica integrativa e di docenza in corsi del SSD CHIM/07 è eccellente, di rilevante entità, continuità e qualità.

Attività di ricerca

La candidata ha partecipato e ha svolto attività di supporto al coordinamento in 9 progetti nazionali/europei/regionali su bando competitivo. La candidata ha inoltre partecipato a 19 contratti di ricerca stipulati tra l'Università e aziende o consorzi di ricerca.

La candidata dichiara di aver svolto il ruolo di revisore anonimo in diverse riviste scientifiche. In merito ad attività di trasferimento tecnologico, la candidata è titolare di un contratto di cessione di know-how dal 2014.

La candidata ha svolto attività di chair person in un congresso internazionale e relatore in 2 congressi internazionali e 1 nazionale. Nell'elenco delle pubblicazioni sono altresì riportate 35 partecipazioni a convegni nazionali e internazionali, senza però specificare se in qualità di relatore orale o di presenting author di poster.

Valutazione collegiale attività di ricerca

A livello di ricerca la candidata si è occupata principalmente della sintesi e caratterizzazione (chimico-fisica, termica, meccanica, reologica, strutturale e morfologica) di materiali di diversa natura (precursori di compatibilizzazione, polimeri liquido cristallini, miscele polimeriche, nanocompositi a matrice polimerica, polimeri energetici, idruri metallici, leganti bituminosi), utilizzati in diversi ambiti tecnologici, con particolare riferimento alle loro proprietà e al loro metodo di produzione e processamento, alla loro applicazione e alle interazioni con l'ambiente nel quale vengono inseriti. L'attività di ricerca ha riguardato anche il riciclo e il reimpiego di materiali a fine vita. L'attività di ricerca è stata svolta ed è svolta in collaborazione con enti pubblici, aziende private e centri di ricerca italiani ed esteri. Si tratta di argomenti di rilevante interesse per la comunità scientifica internazionale che si collocano pienamente nel settore della procedura.

Valutazione delle pubblicazioni presentate

I 12 lavori presentati hanno una collocazione editoriale pienamente attinente al settore del concorso. Delle 12 pubblicazioni presentate di 5 risulta corresponding author e 6 primo nome. La continuità della produzione scientifica è buona. L'originalità e il rigore metodologico risultano molto buoni. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono buone: le citazioni medie ricevute sono circa 35 su riviste di buona qualità, posizionate mediamente nel quartile 1/2.

Valutazione delle competenze linguistiche

Dalle pubblicazioni presentate e dalle presentazioni a congressi internazionali risulta una buona conoscenza della lingua inglese.

La Commissione, all'unanimità, dichiara che la Dott.ssa Sara FILIPPI è ritenuta idonea a coprire il posto di professore di seconda fascia di cui alla presente procedura.

Dott. Andrea RAGUSA

Breve sintesi delle pubblicazioni, del curriculum, dell'attività didattica, attività di ricerca e della prova didattica

Pubblicazioni

Nel curriculum sono elencate, dal 2004 ad oggi, 35 pubblicazioni su riviste scientifiche e 2 capitoli di libri. Per questa valutazione presenta 12 pubblicazioni su riviste scientifiche.

Curriculum

Nato a Maglie (LE) il 12/01/1976, ha conseguito la Laurea in Chimica presso Università degli Studi di Parma in data 13/07/2001, discutendo una tesi sperimentale dal titolo "Funzionalizzazione al bordo inferiore di calix[n]areni con gruppi poliossidrilati".

Nel 2005 ha conseguito il titolo di PhD in Supramolecular Chemistry presso University of Southampton (Southampton, UK), titolo della tesi "Synthetic receptors for chiral recognition of carboxylates".

Nel 2010 ha conseguito l'abilitazione all'esercizio della professione di Chimico.

Dal 2005 al 2006, Assegnista di ricerca presso CSIC-IIQ (Instituto de Investigaciones Quimicas, Consejo Superior de Investigaciones Cientificas) a Siviglia (ES) sulla tematica "Sintesi e funzionalizzazione di carboidrati con nanoparticelle di Au per gene delivery".

Dal 2007 al 2010, assegnista di ricerca presso ISUFI (Istituto Superiore di Formazione Interdisciplinare), Università di Lecce sulla tematica "Sintesi e funzionalizzazione di biomolecole con nanoparticelle (metalliche, magnetiche, polimeriche) per la teranostica (drug delivery e diagnostica)".

Dal 2010 al 2014, assegnista di ricerca presso NNL (Laboratorio Nazionale di Nanotecnologia) a Lecce (LE) sulla tematica "Sintesi e funzionalizzazione di biomolecole con nanoparticelle (metalliche, magnetiche, polimeriche) per la teranostica (drug delivery e diagnostica)".

Dal 2011 al 2012, assegnista di ricerca presso Ecolight S.r.l. (Spin Off, CNR-IFC) a Lecce (LE) sulla tematica "Sintesi e funzionalizzazione di nanoparticelle inorganiche con biomolecole come agenti di contrasto per Ultrasonografia (US) e Magnetic Resonance Imaging (MRI)".

Dal 2013 a 2014, assegnista di ricerca presso Università del Salento, Lecce (LE) sulla tematica "Analisi di markers tumorali in fluidi biologici. Analisi di molecole bioattive (polifenoli) in oli e vini".

Dal 2014 a 2016, ha svolto attività di chimico presso AQP S.p.A. (Acquedotto Pugliese S.p.A.) (Lecce, IT) sulla tematica "Analisi di metalli e contaminanti organici in acque reflue urbane e industriali".

Dal 2016 al 2019, Ricercatore a tempo determinato di tipo a (RTDa) del SSD Chim/07 presso Università del Salento (Lecce, IT).

Dal 2017 ad oggi, Ricercatore associato presso il CNR-Nanotec (Lecce, IT) sulla tematica "Sintesi e funzionalizzazione di nanoparticelle polimeriche per il drug delivery. Analisi metabolomiche in vitro e su fluidi biologici tramite NMR ed HPLC".

Dal 2018 ad oggi, svolge attività di Professore a contratto di Chimica Farmaceutica, SSD CHIM/08 presso l'Università del Salento (Lecce, IT).

Nel 2017 ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore universitario di Seconda Fascia per i settori concorsuali: 03/B1 "Chimica Generale e Inorganica" e 03/B2 "Fondamenti Chimici delle Tecnologie".

Attività didattica

Per quanto riguarda l'attività didattica inerente al SSD CHIM/07, il candidato non ha svolto attività didattica. Ha svolto attività di co-relatore in tesi laurea triennale e magistrale per il corso di laurea in Biotecnologie, non riconducibili al SSD CHIM/07.

In merito alla prova didattica sostenuta dal candidato, la Commissione ha valutato positivamente la prova con giudizio: sufficiente. La Commissione ha apprezzato lo sforzo del candidato di essere comunicativo nei confronti di studenti del 1° anno ma sono state, tuttavia, evidenziate le seguenti criticità: l'argomento prescelto è stato inquadrato in maniera poco omogenea tra introduzione e argomento della lezione, il materiale utilizzato è risultato eccessivamente verboso e di limitato impatto.

Valutazione collegiale dell'attività didattica

L'attività didattica del candidato, intesa come numero dei moduli/corsi del SSD CHIM/07 tenuti e continuità della tenuta degli stessi e come partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto del settore del concorso, risulta assente.

Attività di ricerca

Il candidato è stato Marie Curie young researcher (2001-2003) e 2 volte Marie Curie research fellow (2004 e 2005). Ha partecipato a un progetto EU FP7, è stato PI in un progetto finanziato dalla Fondazione Caripuglia. È stato vincitore del bando FutureInResearch (FIR) della Regione Puglia. Nel 2017 ha partecipato al progetto 5x Mille UniSalento. Nel 2018-2021 ha partecipato a un progetto di ricerca nell'ambito della Convenzione Quadro tra l'Università del Salento e l'IRST-IRCCS di Meldola (Forlì, IT). Nel 2018 ha partecipato al progetto EU QNeST tramite Interreg ADRION e nel 2018-2022 ha partecipato a un Progetto FISR-C.N.R.

Nel CV descrive numerose collaborazioni nazionali e internazionali, tra cui Universidad Autonoma de Madrid (Madrid, ES), Università degli Studi di Milano (Milano, IT), University of Southampton (Southampton, UK), CSIC-IIQ - Instituto de Investigaciones Químicas, Consejo Superior de Investigaciones Científicas (Siviglia, ES), ISUFI - Istituto Superiore di Formazione Interdisciplinare, Università di Lecce (ora Università del Salento, Lecce, IT), CNR e IIT.

È stato 4 volte guest editor di numeri a tema di riviste con referee, senior editor di due riviste e membro dell'editorial board di Nanomedicine and Nanotechnology Journal. È referee di numerose riviste internazionali. Riporta una selezione di 7 comunicazioni orali a 4 workshop e 3 congressi internazionali/nazionali, 3 comunicazioni poster a congressi nazionali e internazionali, nonché la partecipazione come membro del comitato organizzativo di 2 simposi internazionali. Ha vinto il premio nazionale 2017 FFABR Finanziamento delle Attività Base di Ricerca, destinato a contribuire alla ricerca di base di ricercatori e professori di seconda fascia in servizio a tempo pieno. Non riporta titolarità di brevetti o attività di trasferimento tecnologico.

Valutazione collegiale attività di ricerca

A livello di ricerca il candidato si è occupato principalmente della sintesi e funzionalizzazione di nanoparticelle polimeriche per il drug delivery, analisi di markers tumorali in fluidi biologici tramite metabolomica NMR e HPLC e analisi di molecole bioattive (polifenoli) in oli e vini. Tali argomenti, pur di grande interesse scientifico, sono solo in parte pertinenti al SSD CHIM/07, come testimoniato dalla sua produzione scientifica complessiva e dalle pubblicazioni presentate per la valutazione di cui alcuni risultano più pertinenti al SSD CHIM/08 (Chimica Farmaceutica) in cui svolge anche attività didattica dal 2018.

Valutazione delle pubblicazioni presentate

I 12 lavori presentati hanno una collocazione editoriale attinente a differenti settori concorsuali, non sempre sovrapponibili al settore della procedura.

Delle 12 pubblicazioni presentate di 7 risulta corresponding author. La continuità della produzione scientifica è sufficiente.

L'originalità e il rigore metodologico risultano molto buoni. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono molto buone: le citazioni medie ricevute sono circa 39 su riviste di ottima qualità, posizionate nel quartile 1.

Valutazione delle competenze linguistiche

Dalle pubblicazioni presentate, dalle presentazioni a congressi internazionali e l'esperienza all'estero risulta una buona conoscenza della lingua inglese.

La Commissione, all'unanimità, dichiara che il Dott. Andrea RAGUSA è ritenuto idoneo a coprire il posto di professore di seconda fascia di cui alla presente procedura.

Dott. VALERIO VOLIANI

Breve sintesi delle pubblicazioni, del curriculum, dell'attività didattica, dell'attività di ricerca e della prova didattica

Pubblicazioni

Nel curriculum sono elencate, dal 2008 ad oggi, 33 pubblicazioni su riviste scientifiche, 6 capitoli di libri, 4 brevetti.

Per questa valutazione presenta 12 pubblicazioni su riviste scientifiche.

Curriculum

Nato a Livorno (LI) il 17/07/1982, ha conseguito con lode la laurea in Chimica presso la Scuola Normale Superiore (Pisa) in data 10/2006, discutendo una tesi sperimentale dal titolo "Synthesis and photophysics of green fluorescent proteins' chromophores: a study on the photochromism".

Da 10/2006 a 09/2007: assegnista di ricerca presso il laboratorio NEST (National Enterprise for nanoScience and nanoTechnology) della Scuola Normale Superiore.

Nel 2007 ha conseguito l'abilitazione all'esercizio della professione di Chimico.

Nel 2012 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Biofisica Molecolare presso la Scuola Normale Superiore, titolo della tesi "Metal nanoparticles for biomedical applications: engineered coatings for multifunctionalization and controlled release".

Da 09/2011 a 02/2012, assegnista di ricerca presso NEST - Scuola Normale Superiore (Pisa, Italia).

Da 02/2012 a 05/2013, attività postdoc a ICMOL presso Università di Valencia (Valencia, Spagna) su sviluppo di nanomateriali con proprietà di up-conversione della luce per teranostica.

Da 05/2013 a 05/2014, attività postdoc NEST presso Scuola Normale Superiore (Pisa, Italia) su progettazione di sonde SERS per analisi di esosomi in fluidi biologici.

Da 06/2014 a 05/2018, attività postdoc presso Center for Nanotechnology Innovation @NEST, Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia (Pisa, Italia) su progettazione e applicazione di nanoparticelle metalliche biodegradabili per teranostica.

Da 06/2018 ad oggi, ricercatore presso il Center for Nanotechnology Innovation @NEST, Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia (Pisa, Italia) sulla tematica: progettazione e trasferimento tecnologico di nanomateriali metallici biodegradabili per teranostica, malattie infettive e catalisi.

Nel 2017 ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore universitario di Seconda Fascia per i settori concorsuali: 02/B1 "Fisica sperimentale della materia", 02/D1 "Fisica Applicata, didattica e Storia della Fisica", 03/B1 "Fondamenti delle scienze chimiche e sistemi inorganici" e 03/B2 "Fondamenti Chimici delle Tecnologie".

Attività didattica

Per quanto riguarda l'attività didattica inerente al SSD CHIM/07, dal 2004 al 2006 il candidato ha svolto attività di assistente di laboratorio per il corso di chimica generale, chimica analitica e chimica inorganica presso l'Università di Pisa, non si riportano le ore svolte. Ha svolto attività di relatore in tesi Laurea Magistrali e Dottorato, ma dai dati riportati nel CV non è possibile ricondurle al SSD CHIM/07.

In merito alla prova didattica sostenuta dal candidato, la Commissione ha valutato positivamente la prova con giudizio: sufficiente. La Commissione ha apprezzato lo sforzo del candidato di essere comunicativo nei confronti di studenti del 1° anno e il materiale utilizzato per la lezione, ma sono state, tuttavia, evidenziate le seguenti criticità: l'argomento prescelto è stato eccessivamente sintetizzato e semplificato; sono mancati alcuni aspetti che aiutano gli studenti a razionalizzare i comportamenti periodici presentati durante la lezione.

Valutazione collegiale dell'attività didattica

L'attività didattica del candidato, intesa come numero dei moduli/corsi del SSD CHIM/07 tenuti e continuità della tenuta degli stessi e come partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto del settore, risulta assente.

Attività di ricerca

Il candidato dichiara di aver ricevuto il Grant Personale AIRC MFAG 2017, un grant Lions Club, una NIMS internship for PhD students, il Materials Research Society Foundation Grassroots Grant. Nel corso della sua attività ha avuto contatti e collaborazioni con IIT, SNS Pisa, Università di Valencia, ICN2 Barcellona, NNL Lecce. È stato editor di 2 libri, oratore su invito in 25 conferenze internazionali, ha presentato come autore o co-autore 15 comunicazioni tra orali e poster a congressi internazionali. È referee di diverse riviste scientifiche.

Il candidato è stato ospite del Presidente della Repubblica Italiana (Sergio Mattarella) per “I giorni della Ricerca AIRC” nel 2018, è stato premiato dal Sindaco di Livorno (Filippo Nogarini) per meriti scientifici nel 2018, ha ricevuto il “Premio NEST@NEST 2011”. Il candidato è co-autore di 4 brevetti. Vanta un’intensa attività mediatica con interventi e interviste su canali televisivi nazionali e locali e su stampa nazionale e locale.

Valutazione collegiale attività di ricerca

A livello di ricerca il candidato si è occupato principalmente dell’impiego di materiali metallici nanostrutturati per la cura di alcune forme di carcinoma, della conversione fototermica, veicolazione di farmaci, diagnostica fotoacustica/ecografica, sviluppo di modelli tumorali tridimensionali, sviluppo di catalizzatori nanostrutturati per il trattamento di gas di scarico e impiego dell’idrogeno come combustibile. Gli argomenti trattati, di grande interesse scientifico, sono quasi totalmente pertinenti al SSD CHIM/07.

Valutazione delle pubblicazioni presentate

I 12 lavori presentati hanno una collocazione editoriale quasi interamente attinente al settore della procedura.

Delle 12 pubblicazioni presentate di 12 risulta corresponding author. La continuità della produzione scientifica è molto buona.

L’originalità e il rigore metodologico risultano ottimi. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all’interno della comunità scientifica sono ottime: le citazioni medie ricevute sono circa 21 e su riviste di ottima qualità, principalmente posizionate nel quartile 1.

Valutazione delle competenze linguistiche

Dalle pubblicazioni presentate, dalle numerose presentazioni a congressi internazionali risulta una buona conoscenza della lingua inglese.

La Commissione, all’unanimità, dichiara che il Dott. Valerio VOLIANI è ritenuto idoneo a coprire il posto di professore di seconda fascia di cui alla presente procedura.