

Procedura selettiva, indetta con Decreto Rettorale rep. DRD n. 1303/2022 PROT. 0205090 del 1/08/2022, il cui avviso di bando è stato pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana 4^a Serie Speciale – Concorsi ed Esami – n. 69 del 30/08/2022, per la chiamata di n. 1 professore universitario di ruolo di prima fascia, presso l'Università degli Studi di Parma, per le esigenze del Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale, settore concorsuale 03/B1 – Fondamenti delle scienze chimiche e sistemi inorganici, profilo: settore scientifico-disciplinare CHIM/03 – Chimica generale ed inorganica, ai sensi dell'art. 18, comma 1, della Legge n. 240/2010 e del vigente “Regolamento per la disciplina delle procedure di chiamata dei professori di prima e seconda fascia”.

RELAZIONE FINALE

La Commissione di valutazione della suddetta procedura selettiva, , nominata con Decreto Rettorale rep. DRD n. 1969/2022 PROT. 0272731 del 8/11/2022,- pubblicato sul sito web istituzionale dell'Ateneo di Parma: <http://www.unipr.it> alla Sezione Concorsi e mobilità, in data 8/11/2022 composta dai seguenti professori:

Prof.ssa ARMENTANO DONATELLA - Professoressa Universitaria di ruolo di Prima Fascia presso l'Università della Calabria – settore concorsuale 03/B1 – Fondamenti delle scienze chimiche e sistemi inorganici, settore scientifico-disciplinare CHIM/03 – Chimica generale ed inorganica - COMPONENTE

Prof.ssa BACCHI ALESSIA - Professoressa Universitaria di ruolo di Prima Fascia presso l'Università di Parma – settore concorsuale 03/B1 – Fondamenti delle scienze chimiche e sistemi inorganici, settore scientifico-disciplinare CHIM/03 – Chimica generale ed inorganica - SEGRETARIA

Prof. CHIEROTTI MICHELE REMO - Professore Universitario di ruolo di Prima Fascia presso l'Università di Torino – settore concorsuale 03/B1 – Fondamenti delle scienze chimiche e sistemi inorganici, settore scientifico-disciplinare CHIM/03 – Chimica generale ed inorganica - COMPONENTE

Prof.ssa ROBERTO DOMINIQUE MARIE - Professoressa Universitaria di ruolo di Prima Fascia presso l'Università di Milano – settore concorsuale 03/B1 – Fondamenti delle scienze chimiche e sistemi inorganici, settore scientifico-disciplinare CHIM/03 – Chimica generale ed inorganica - PRESIDENTE

Prof.ssa ZORODDU MARIA ANTONIETTA - Professoressa Universitaria di ruolo di Prima Fascia presso l'Università di Sassari – settore concorsuale 03/B1 – Fondamenti delle scienze chimiche e sistemi inorganici, settore scientifico-disciplinare CHIM/03 – Chimica generale ed inorganica - COMPONENTE

si è riunita nei seguenti giorni:

1) 25 novembre 2022 alle ore 8.30 per la prima riunione telematica relativa alla nomina del Presidente e Segretario e alla definizione dei criteri generali di valutazione dei candidati;

2) 19 dicembre 2022 alle ore 14.30 per la seconda riunione telematica relativa all'esame dell'elenco dei candidati e della documentazione prodotta dagli stessi, ai fini della formulazione del giudizio individuale e collegiale;

3) 19 dicembre 2022 alle ore 16.15 tramite riunione telematica per la stesura della Relazione finale.

- Nella prima riunione telematica del 25 novembre 2022 ciascun Commissario dichiara:
- di non trovarsi in rapporto di incompatibilità, affinità o parentela, entro il quarto grado incluso, con gli altri componenti della Commissione e che non sussistono le cause di astensione, previste dagli artt. 51 e 52 del c.p.c., nonché le situazioni previste dall'art. 35-bis del Decreto Legislativo 30.3.2001, n. 165, così come introdotto dalla Legge 6.11.2012, n. 190;
- di non essere componente in carica della Commissione nazionale per il conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale per le funzioni di Professore Universitario di Prima e di Seconda fascia;
- di non aver fatto parte di più di due Commissioni nell'anno solare in relazione a procedure bandite dall'Ateneo di Parma, eventualmente estendibile a tre per i Settori di ridotta consistenza numerica o in caso di indisponibilità di commissari interni in possesso dei requisiti previsti dal comma 2 dell'art. 5 del "Regolamento per la disciplina delle procedure di chiamata dei professori di prima e seconda fascia".

Quindi la Commissione procede alla nomina della Presidente, nella persona della Prof. Dominique Marie Roberto e della Segretaria, nella persona della Prof. Alessia Bacchi

La Commissione prende atto di quanto previsto dal Titolo 1 "Copertura mediante procedura selettiva – articolo 18, comma 1 e 4 legge n. 240/2010" - art. 7 "Modalità di svolgimento delle procedure per le chiamate di professori di prima fascia" - del vigente "Regolamento per la disciplina delle procedure di chiamata dei professori di prima e seconda fascia" dell'Università degli Studi di Parma che così recita:

1. *Nella prima riunione, la Commissione provvede a definire e a rendere pubblici i criteri da adottare nella valutazione comparativa dei candidati relativamente alle pubblicazioni scientifiche, al curriculum e all'attività didattica svolta, in conformità agli standard qualitativi riconosciuti a livello internazionale indicati dal bando di selezione.*
2. *Nella seconda riunione la Commissione effettua una valutazione comparativa dei candidati, sulla base delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica svolta. La Commissione ha a disposizione per la valutazione delle pubblicazioni scientifiche un massimo di 60 punti su 100, mentre alla valutazione del curriculum e dell'attività didattica svolta è riservato un massimo di 40 punti su 100.*
3. *Nella riunione conclusiva, la Commissione, con deliberazione assunta a maggioranza assoluta dei componenti, formula il giudizio finale a seguito della valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica svolta. Il giudizio finale è considerato positivo se il candidato consegue un punteggio almeno pari alla metà del massimo attribuibile nella valutazione delle pubblicazioni scientifiche e una valutazione complessiva pari o superiore a 70 su 100. In caso di più candidati selezionati positivamente, la Commissione individua il candidato comparativamente migliore in base al punteggio conseguito, collocando gli altri in ordine di merito sulla base del punteggio conseguito.*

4. *La graduatoria di merito di cui al precedente comma 3 rimarrà valida per sei mesi dalla data di approvazione degli atti, ai fini di eventuali chiamate rese necessarie per le motivazioni ed in conformità del successivo articolo 9, comma 4.*

La Commissione richiama i seguenti *“Criteri per l’individuazione degli standard qualitativi, riconosciuti a livello internazionale, per la valutazione, ai sensi e per gli effetti dell’articolo 24, comma 5, della legge 30 dicembre 2010, n. 240, dei ricercatori titolari dei contratti.”*, previsti dal D.M. n. 344 del 4 agosto 2011, di cui si dovrà tenere conto nella valutazione dei candidati:

- ai fini della valutazione dell’attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, sono oggetto di valutazione i seguenti aspetti:

- a) numero dei moduli/corsi tenuti e continuità della tenuta degli stessi;*
- b) esiti della valutazione da parte degli studenti, con gli strumenti predisposti dall’ateneo, dei moduli/corsi tenuti;*
- c) partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto;*
- d) quantità e qualità dell’attività di tipo seminariale, di quella mirata alle esercitazioni e al tutoraggio degli studenti, ivi inclusa quella relativa alla predisposizione delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato;*

- ai fini della valutazione dell’attività di ricerca scientifica, sono oggetto di valutazione i seguenti aspetti:

- a) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi;*
- b) conseguimento della titolarità di brevetti;*
- c) partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;*
- d) conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;*

- è prevista la valutazione delle pubblicazioni o dei testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti nonché di saggi inseriti in opere collettanee e di articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con l’esclusione di note interne o rapporti dipartimentali;

- è prevista altresì la valutazione della consistenza complessiva della produzione scientifica, l’intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall’attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali;

- la valutazione delle pubblicazioni scientifiche è svolta sulla base degli ulteriori seguenti criteri:

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione;*
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di professore universitario da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate;*
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all’interno della comunità scientifica;*
- d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell’apporto individuale, nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione;*
- e) nell’ambito dei settori in cui ne è consolidato l’uso a livello internazionale le università si avvalgono 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);*

- potranno essere oggetto di specifica valutazione la congruità del profilo scientifico con le esigenze di ricerca dell’ateneo nonché la produzione scientifica elaborata successivamente alla data di scadenza del bando in base al quale ha conseguito l’abilitazione scientifica nazionale, in modo da verificare la continuità della produzione scientifica, utilizzando criteri e parametri coerenti con quelli previsti dal decreto di cui all’art. 16, comma 3, lettera a), della legge 30 dicembre 2010, n. 240, potendo altresì prevederne un utilizzo più selettivo.

La Commissione prende altresì visione degli eventuali ulteriori elementi di qualificazione didattica e scientifica, previsti dal bando e ritenuti necessari per il posto in questione, di cui si dovrà tenere conto nella valutazione dei candidati.

La Commissione, quindi, **che ha a disposizione un massimo di 100 punti per la valutazione di ogni candidato**, ha stabilito di ripartire i punteggi così come sotto indicato:

Attività Didattica e curriculum

Il punteggio è dettagliato sulla base dei criteri di cui al D.M. 344/2011

Attività Didattica e curriculum	40
numero dei moduli/corsi tenuti e continuità della tenuta degli stessi	Punti 12
esiti della valutazione da parte degli studenti, con gli strumenti predisposti dall'ateneo, dei moduli/corsi tenuti;	Punti 2
partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto;	Punti 1
quantità e qualità dell'attività di tipo seminariale, di quella mirata alle esercitazioni e al tutoraggio degli studenti, ivi inclusa quella relativa alla predisposizione delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato	Punti 12
Curriculum Di cui:	Punti 13 Di cui
<i>a) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi; funzioni organizzative e gestionali, con particolare attenzione alle relazioni internazionali.</i>	Punti 7
<i>b) conseguimento della titolarità di brevetti;</i>	Punti 2
<i>c) partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;</i>	Punti 2
<i>d) conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;</i>	Punti 2

Pubblicazioni Scientifiche 60 punti

Il punteggio è dettagliato sulla base dei criteri di cui al D.M. 344/2011

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE	a) Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione	b) Congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di Professore universitario o da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate	c) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	d) Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale, nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	e) Eventuali indicatori per i settori nei quali ne è consolidato l'uso a livello internazionale di cui alla lett. e,) del comma 3 dell'art. 4 del DM	TOTALE
	Punti 0.4	Punti 0.4	Punti 0.4	Punti 0.4	Punti 0.4	40
f) Consistenza complessiva della produzione scientifica, intensità e continuità temporale	Punti 20					20

La Commissione precisa che per il punto (c) si prende in considerazione l'Impact Factor della pubblicazione; per il punto (d) il ruolo del candidato (primo autore, ultimo autore, corresponding author), per il punto (e) il numero di citazioni per anno della pubblicazione.

Il Verbale n. 1 viene consegnato **dalla Presidente della Commissione**, alla Responsabile del Procedimento Amministrativo: Dott.ssa Scapuzzi Marina – Responsabile dell'Unità Organizzativa (UO) Amministrazione Personale Docente – Area Dirigenziale Personale e Organizzazione dell'Università degli Studi di Parma, il quale ne ha assicurato la pubblicità, sul sito web istituzionale dell'Ateneo: <http://www.unipr.it> alla Sezione Concorsi e mobilità, in conformità a quanto previsto dal Decreto Rettorale di bando, prima della prosecuzione dei lavori della Commissione.

La Commissione si riconvoca a mezzo Teams in data 19 dicembre 2022 alle ore 14.30 per la prosecuzione dei lavori.

Nella seconda riunione del 19 dicembre 2022 la Commissione prende visione dell'elenco dei candidati, che risultano rappresentati dai seguenti codici:

1. - CODICE IDENTIFICATIVO 958004
2. - CODICE IDENTIFICATIVO 956658
3. - CODICE IDENTIFICATIVO 937907

Ciascun Commissario dichiara:

- 1) di aver preso visione del D.P.R. 16.4.2013, n. 62: *“Regolamento recante codice di comportamento dei dipendenti pubblici, a norma dell’articolo 54 del Decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165”* e che non sussistono le condizioni previste dagli art. 6 e 7 del medesimo D.P.R. n. 62/2013;
- 2) che non sussistono situazioni di incompatibilità con i candidati, ai sensi degli artt. 51 e 52 del c.p.c. e di non avere rapporti di parentela o affinità, entro il quarto grado incluso.

La Commissione, richiama il Titolo 1 *“Copertura mediante procedura selettiva – articolo 18, comma 1 e 4 legge n. 240/2010”* ed in particolare gli artt. 3, 4, 5, 7, 8 del vigente *“Regolamento per la disciplina delle procedure di chiamata dei professori di prima e seconda fascia”* dell’Università degli Studi di Parma, che si riportano di seguito:

“Articolo 3 Procedura selettiva

1. *La procedura è svolta dopo l’assegnazione deliberata dal Consiglio di Amministrazione ai sensi dell’articolo 2, previa emanazione di un Decreto Rettorale di bando pubblicato sul sito dell’Ateneo, nonché su quelli del Ministero dell’Istruzione dell’Università e della Ricerca e dell’Unione Europea e con avviso di pubblicazione sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana.*
2. *Il bando deve contenere il numero di posti da coprire, per ciascuno dei quali sono richieste le seguenti informazioni:*
 - *la fascia per la quale viene richiesto il posto;*
 - *la struttura didattica richiedente;*
 - *la sede di servizio;*
 - *il Settore Concorsuale per il quale viene richiesto il posto;*
 - *l’eventuale indicazione di uno o più Settori Scientifico Disciplinari, esclusivamente ai fini dell’individuazione dello specifico profilo;*
 - *le specifiche funzioni che il professore dovrà svolgere, nonché, nel caso di posti per i quali sia previsto lo svolgimento di attività assistenziale istituzionale, l’attività clinica/assistenziale, pertinenti con il Settore Scientifico Disciplinare oggetto della selezione;*
 - *il trattamento economico e previdenziale;*
 - *il termine e le modalità di presentazione della domanda: il termine non sarà, di norma, inferiore ai trenta giorni naturali e consecutivi, decorrenti dal giorno successivo alla data di pubblicazione dell’avviso di bando sulla Gazzetta Ufficiale e, solo in casi di motivata particolare urgenza, tale termine potrà essere ridotto a venti giorni;*
 - *i requisiti soggettivi per l’ammissione alla procedura;*
 - *l’eventuale numero massimo di pubblicazioni, in ogni caso non inferiore a dieci, che il candidato potrà presentare; - per le sole procedure di chiamata dei professori di seconda fascia, l’ambito della prova didattica, riservata ai primi tre classificati nella valutazione dei titoli, da svolgersi in seduta pubblica, in italiano oppure tutta o in parte in altra lingua, con modalità che permettano la partecipazione, come uditori, dei colleghi del Dipartimento di riferimento;*
 - *l’indicazione dei diritti e dei doveri del docente;*
 - *le eventuali competenze linguistiche richieste, correlate alle esigenze didattiche, così come indicati nella delibera del Dipartimento che ha proposto l’attivazione della procedura;*

- l'indicazione degli standard qualitativi, riconosciuti a livello internazionale, ai sensi dell'articolo 24, comma 5, della legge n. 240/2010, cui la Commissione dovrà attenersi nella valutazione, tenuto conto di quanto previsto dal D.M. MIUR n. 344 del 4 agosto 2011, così come indicati nella delibera del Dipartimento che ha proposto l'attivazione della procedura.

Articolo 4 Candidati

1. Alle selezioni possono partecipare i candidati che possiedono i seguenti requisiti soggettivi:

a) candidati in possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale, ai sensi dell'articolo 16, della legge n. 240/2010, per il Settore Concorsuale, ovvero per uno dei Settori Concorsuali, ricompresi nel medesimo Macrosettore e per le funzioni oggetto del procedimento, ovvero per funzioni superiori, purché non già titolari delle medesime funzioni superiori;

b) candidati che abbiano conseguito l'idoneità, ai sensi della legge n. 210/1998, per la fascia corrispondente a quella per la quale viene emanato il bando, limitatamente al periodo di durata della stessa;

c) professori di prima e seconda fascia, già in servizio presso altri Atenei italiani, nella fascia corrispondente a quella per la quale è bandita la selezione;

d) studiosi stabilmente impegnati all'estero, in attività di ricerca o insegnamento a livello universitario, in posizione di livello pari a quelle oggetto del bando, sulla base di tabelle di corrispondenza, aggiornate ogni tre anni, definite dal MIUR, sentito il CUN.

2. Non possono partecipare al procedimento per la chiamata coloro i quali, al momento della presentazione della domanda, abbiano un grado di parentela o affinità, entro il quarto grado compreso, con un professore appartenente al Dipartimento che richiede la attivazione del posto o alla struttura che effettua la chiamata ovvero con il Rettore, con il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo.

3. Per le procedure di cui all'articolo 2, comma 3, lettera b), riservate ad esterni, occorre non avere prestatato servizio nell'Ateneo, nell'ultimo triennio, anche a seguito di convenzioni per lo svolgimento di attività didattica e di ricerca, ai sensi dell'articolo 6, comma 11 della legge n. 240/2010 o non essere stati titolari di assegni di ricerca, ovvero iscritti a corsi universitari nell'Università degli Studi di Parma.

Articolo 5 Commissione di valutazione

1. La Commissione di valutazione è nominata con Decreto Rettorale, su proposta del Dipartimento che ha richiesto l'attivazione della procedura.

2. La Commissione è composta da cinque professori di prima fascia, in caso di posti di professore di prima fascia, e da tre professori di prima fascia, in caso di posti di professore di seconda fascia, dei quali al massimo uno appartenente all'Università degli Studi di Parma e designato direttamente dal Dipartimento. Il componente designato dal Dipartimento dovrà appartenere al settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e, qualora sia indicato un settore scientifico disciplinare, ai sensi dell'articolo 2, comma 4, lettera e), dovrà afferire a tale settore scientifico disciplinare; ove tale componente non sia rinvenibile nell'ambito del Dipartimento proponente, sarà individuato, dal medesimo Dipartimento, in altri Dipartimenti dell'Ateneo o, qualora in Ateneo non sia presente alcun docente afferente al settore scientifico disciplinare oggetto di bando, il componente designato potrà essere individuato all'interno del settore concorsuale oggetto di bando.

I commissari, sia interni all'Ateneo che provenienti da altri Atenei o Istituzioni di ricerca italiani, devono essere in possesso dei requisiti per la partecipazione alle commissioni locali, di cui al comma 2 della Delibera ANVUR n. 132 del 13 settembre 2016 (cfr. in nota) e non aver conseguito una valutazione negativa sull'attività didattica e di servizio agli studenti, ai sensi dei commi 7 e 8 dell'articolo 6 della legge n. 240/2010.

Fermo quanto sopra disposto in relazione all'eventuale componente interno, i commissari devono appartenere al medesimo settore concorsuale oggetto della selezione; ove non siano rinvenibili commissari appartenenti a tale settore, potranno essere individuati nell'ambito di uno dei settori concorsuali ricompresi nel macrosettore cui appartiene il settore concorsuale oggetto del bando.

Le commissioni di concorso per le procedure valutative relative alle fasce e ai settori scientifico disciplinari di afferenza dei docenti che hanno variato afferenza Dipartimentale in relazione a situazioni di incompatibilità, devono essere costituite esclusivamente con commissari esterni all'Ateneo.

3. I componenti della Commissione provenienti da atenei stranieri, anche se italiani, devono essere inquadrati in un ruolo equivalente a quello di professore di prima fascia, sulla base delle tabelle di corrispondenza fra posizioni accademiche, pubblicate con decreto ministeriale, e devono essere attivi in un ambito corrispondente al settore concorsuale oggetto della selezione.

4. Al fine di garantire pari opportunità, tra uomini e donne, per l'accesso al lavoro e al trattamento sul lavoro (come previsto dall'articolo 57 del D.lgs n. 165/2001), di norma, almeno un componente della Commissione deve appartenere al genere maschile e almeno uno al genere femminile.
 5. I componenti della Commissione, esterni all'Ateneo, sono sorteggiati, con le modalità di cui al successivo comma 11.
 6. La Commissione sceglie al suo interno un Presidente e un Segretario verbalizzante.
 7. La Commissione svolge i lavori alla presenza di tutti i componenti e assume le proprie deliberazioni a maggioranza assoluta dei componenti.
 8. Della Commissione non possono fare parte:
 - i professori che abbiano ottenuto, nell'anno precedente, una valutazione negativa, ai sensi dell'articolo 6, comma 7, della legge n. 240/2010;
 - coloro che siano componenti in carica della Commissione Nazionale per il conseguimento della Abilitazione Scientifica Nazionale per le funzioni di professore universitario di prima e di seconda fascia.
 Per la nomina della Commissione di Valutazione, si osservano le norme in materia di incompatibilità e conflitto di interessi e previste nel Codice etico di Ateneo.
 9. Ogni commissario non potrà far parte di più di due Commissioni di valutazione per anno solare in relazione a procedure bandite dall'Ateneo, eventualmente estendibile a tre per i settori di ridotta consistenza numerica o in caso di indisponibilità di commissari interni in possesso dei requisiti di cui al comma 2.
 10. La Commissione può avvalersi di strumenti telematici di lavoro collegiale.
 11. Il Dipartimento che ha chiesto l'attivazione della procedura propone al Rettore una rosa di candidati componenti esterni per la Commissione in numero almeno doppio rispetto al numero previsto dal comma 2, possibilmente in pari numero fra genere femminile e genere maschile. Nel caso in cui, per un settore concorsuale di limitata consistenza, non sia possibile proporre un numero di candidati almeno pari al doppio, sarà cura del Dipartimento proporre un rosa di candidati sorteggiabili nei settori concorsuali ricompresi nel medesimo macrosettore.
- L'Area personale e organizzazione, ricevute le proposte, procede mediante sorteggio con modalità che garantiscano la trasparenza e la pubblicità della procedura.

(Omissis)

Art. 7 Modalità di svolgimento delle procedure per le chiamate di professori di prima fascia

3. Nella prima riunione, la Commissione provvede a definire e a rendere pubblici i criteri da adottare nella valutazione comparativa dei candidati relativamente alle pubblicazioni scientifiche, al curriculum e all'attività didattica svolta, in conformità agli standard qualitativi riconosciuti a livello internazionale indicati dal bando di selezione.
4. Nella seconda riunione la Commissione effettua una valutazione comparativa dei candidati, sulla base delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica svolta. La Commissione ha a disposizione per la valutazione delle pubblicazioni scientifiche un massimo di 60 punti su 100, mentre alla valutazione del curriculum e dell'attività didattica svolta è riservato un massimo di 40 punti su 100.
5. Nella riunione conclusiva, la Commissione, con deliberazione assunta a maggioranza assoluta dei componenti, formula il giudizio finale a seguito della valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica svolta. Il giudizio finale è considerato positivo se il candidato consegue un punteggio almeno pari alla metà del massimo attribuibile nella valutazione delle pubblicazioni scientifiche e una valutazione complessiva pari o superiore a 70 su 100. In caso di più candidati selezionati positivamente, la Commissione individua il candidato comparativamente migliore in base al punteggio conseguito, collocando gli altri in ordine di merito sulla base del punteggio conseguito.
6. La graduatoria di merito di cui al precedente comma 3 rimarrà valida per sei mesi dalla data di approvazione degli atti, ai fini di eventuali chiamate rese necessarie per le motivazioni ed in conformità del successivo articolo 9, comma 4.

Articolo 8 Termini di conclusione del procedimento

1. La Commissione conclude i propri lavori entro 60 giorni, decorrenti dal giorno successivo alla data del Decreto Rettorale di nomina della stessa.
2. Il Rettore può prorogare, per una sola volta e per non più di 30 giorni, il termine per la conclusione della procedura, per comprovati motivi, segnalati dal Presidente della Commissione. Decorso il termine per la conclusione dei lavori,

senza la consegna degli atti, il Rettore provvederà a sciogliere la Commissione e a nominarne una nuova in sostituzione della precedente.

3. Nel caso in cui il Rettore valuti la sussistenza di irregolarità nello svolgimento della procedura, invia, con provvedimento motivato, gli atti alla Commissione, assegnando un termine per provvedere a un riesame.
4. Gli atti della Commissione sono costituiti dai verbali delle singole riunioni e dalla relazione finale dei lavori svolti, unitamente ai giudizi individuali e collegiali. La verbalizzazione delle attività di valutazione nonché i giudizi espressi dalla Commissione devono dare conto dell'iter logico che ha condotto alla valutazione conclusiva delle candidature.
5. Gli atti di cui al precedente comma 4 sono trasmessi, entro sette giorni dalla conclusione dei lavori, dal Presidente della Commissione al Responsabile del procedimento amministrativo.
6. Il Rettore approva la correttezza formale degli atti.
7. La relazione finale e il Decreto Rettorale di approvazione degli atti della procedura sono pubblicati sul sito web istituzionale dell'Ateneo. Il Decreto Rettorale di approvazione degli atti è pubblicato altresì sull'Albo on-line di Ateneo.

Gli atti della Commissione, dopo la loro approvazione, sono trasmessi al Dipartimento che ha richiesto l'attivazione della procedura, al fine della formulazione, al Magnifico Rettore, della proposta di chiamata, ai sensi e con le modalità di cui alla lettera e), dell'articolo 18, comma 1, della legge n. 240/2010, nonché in conformità all'articolo 21, comma 23, dello Statuto dell'Università, per la successiva approvazione della stessa, da parte del Consiglio di Amministrazione."

La Commissione procede quindi ad esaminare la documentazione che i candidati hanno inviato, presso l'Università degli Studi di Parma, ai fini della formulazione del giudizio, nel rispetto dei criteri generali di valutazione fissati nel Primo Verbale. La Commissione conviene di misurare i valori bibliometrici dei candidati riferendoli alle banche date Scopus e Web of Science alla data 29/11/2022. I valori di riferimento considerati per gli intervalli di 15 e 10 anni sono rispettivamente 2007-2022 e 2012-2022.

1. CANDIDATO 958004

Profilo curricolare:

Il Candidato 958004 si è Laureato in Chimica Industriale all'Università di Bologna (1995), dove ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Chimiche (2000). Nel periodo 2000-2002 è stato assegnista di ricerca per il SSD CHIM03 presso l'Università di Bari. E' stato ricercatore sul SSD CHIM03 presso l'Università del Salento dal 2002 al 2020. Dal 2020 è Professore Associato sul SSD CHIM03 presso l'Università del Salento. Ha svolto un periodo di ricerca di 8 mesi presso la Columbia University, New York (NY, USA) nel 2003 e di 1 mese nel 2007 presso il Massachusetts Institute of Technology, MIT, Cambridge (MA, USA).

Attività didattica e curriculum

Numero e continuità dei corsi tenuti

Il Candidato 958004 ha espletato una regolare attività didattica a tempo pieno attinente al SSD CHIM03 negli ultimi 18 anni. Precedentemente ha svolto attività didattica integrativa sempre nell'ambito del SSD CHIM03.

In particolare: dall'a.a. 2004/2005 ad oggi è titolare dell'insegnamento di Chimica Generale ed Inorganica per il corso di Laurea in Biotecnologie (8CFU); dall'a.a. 2004/5 al 2010/11 ha tenuto, l'insegnamento di Chimica Bioinorganica Applicata per il Corso di Laurea Magistrale in Scienze Biotecnologiche, (6CFU) e a partire dall'a.a. 2010/11 il corso Chimica Bioinorganica (3CFU) per il Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche e Nanobiotecnologie, che a partire dal 2018/19 è diventato di 6 CFU

Esami

Il Candidato 958004 ha partecipato alle Commissioni d'esame di tutti insegnamenti da lui tenuti.

Valutazione da parte degli studenti

Non viene presentata una relazione sulla valutazione dell'attività didattica da parte degli studenti.

Attività seminariale e supervisione studenti

Il Candidato 958004 è stato relatore di tesi di 6 studenti triennali e di 16 studenti magistrali, tutor di 2 laureandi a ciclo unico, ed è stato relatore di 4 tesi di dottorato, e tutor di 2 tesi di dottorato in corso di svolgimento, nell'ambito del SSD CHIM03.

Curriculum:

Organizzazione, coordinamento, partecipazione a gruppi di ricerca

Ha partecipato a 11 progetti finanziati e congruenti con il SSD CHIM03 in ambito organometallico, medico e ambientale, e a 4 progetti relativi alla caratterizzazione analitica degli oli di oliva e di estratti naturali; ha coordinato 2 progetti nell'ambito della chimica di coordinazione e sue applicazioni, e ha ottenuto finanziamenti sul Fondo di finanziamento per le attività base di ricerca (FFABR) nel 2017. Nel periodo 2014-2016 è stato membro eletto del Consiglio Direttivo della sezione Puglia della Società Chimica Italiana.

Funzioni organizzative e gestionali, particolarmente nell'ambito della internazionalizzazione

Il Candidato 958004 ha una serie di incarichi gestionali svolti all'interno dell'Ateneo. Nel 2017-2018 è stato Coordinatore della Commissione Paritetica Docenti-Studenti del Corso di Laurea in Biotecnologie; dal 2018 è membro della Commissione Paritetica Docenti-Studenti del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali (DiSTeBA), di cui dal 2020 ha assunto il ruolo di Coordinatore. Dal 2019 è referente di ateneo per le iniziative a supporto della politica di riduzione dell'uso delle plastiche monouso.

Partecipazione a congressi

Il Candidato 958004 ha presentato 22 comunicazioni orali a congressi nazionali e internazionali, di cui 3 su invito.

Brevetti e premi -

Profilo scientifico

Il Candidato 958004 svolge prevalentemente una ricerca volta all'identificazione e alla sintesi di metaboliti originati dall'interazione di farmaci a base metallica o inquinanti con sistemi biologici, quali basi nucleiche, oligonucleotidi, DNA, RNA, amminoacidi, oligopeptidi e proteine metallate, per evidenziare il loro effetto sul metabolismo e sui processi di trasporto a livello cellulare e mitocondriale per lo sviluppo di farmaci. Un secondo tema di ricerca riguarda l'indagine sui fenomeni di discriminazione chirale che caratterizza l'interazione di farmaci antitumorali a base di platino con substrati biologici sia durante la reazione di formazione che in condizioni di equilibrio. Tale studio comporta lo sviluppo di nuovi metodi per la sintesi di composti organometallici del platino, lo studio della loro attività citotossica, della sintesi di fosforamiditi sostituite da porfirine, lo studio dei fenomeni di trasferimento di chiralità e di discriminazione chirale da parte di gruppi ditiofosforici nella formazione stereoselettiva di complessi con ioni metallici .

Il Candidato 958004 ha una produzione scientifica iniziata nel 1999 e testimoniata da (WoS/Scopus) 54/54 pubblicazioni, di cui 31/34 negli ultimi 10 anni, con un H-index pari a 18/19 (15/15 negli ultimi 15 anni) e 826/838 citazioni.

2. CANDIDATO 956658

Profilo curricolare:

Il Candidato 956658 si è laureato in Chimica all'Università di Parma (1987), dove ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Chimiche (1991). E' stato ricercatore presso l'Università di Parma dal 1991 al 1998. Dal 1998 è Professore Associato nel SSD CHIM03 presso l'Università di Parma. Nel 1993 ha svolto un periodo come Post-doctoral fellow presso Laboratory of Molecular Biophysics – University of Oxford (UK). Nel 2015 ha conseguito la Laurea con lode in “Lingue, culture e società dell'Asia e dell'Africa mediterranea” (Giapponese/Cinese) - Università Ca' Foscari (Venezia).

Attività didattica e curriculum

Numero e continuità dei corsi tenuti

Il Candidato 956658 ha espletato una regolare attività didattica a tempo pieno nell'ambito del SSD CHIM03 negli ultimi 22 anni. Precedentemente ha svolto attività didattica di esercitazioni e laboratorio sempre nell'ambito del SSD CHIM03.

In particolare: dall'a.a. 1999/2000 ad oggi è titolare dell'insegnamento di Chimica Generale ed Inorganica per il corso di Laurea in Biotecnologie, classe L2 (9CFU); dall'a.a. 1996/97 ha tenuto, per affidamento, l'insegnamento di Chimica Bioinorganica per il Corso di Laurea Magistrale in Chimica, classe LM54, (6CFU) che a partire dall'a.a. 2014/15 è tenuto in inglese ed è diventato Bioinorganic Chemistry; dall'a.a. 2021/22 tiene l'insegnamento trasversale “Cinese Tecnico-scientifico di base” (3CFU) per gli studenti di dottorato di ricerca. Il Candidato 956658 ha lavorato alla traduzione italiana della prima edizione del libro “Fondamenti di Chimica Generale” di Raymond Chang, edito da McGraw Hill.

Esami

Il Candidato 956658 è stato ed è Presidente delle Commissioni d'esame di tutti insegnamenti da lui tenuti.

Valutazione da parte degli studenti

L'attività didattica presenta parametri di valutazione superiori alla media del corso di studi nei questionari relativi all'opinione degli studenti per gli insegnamenti di Chimica Generale ed Inorganica e di Bioinorganic Chemistry per gli ultimi 5 anni.

Attività seminariale e supervisione studenti

Il Candidato 956658 è stato supervisore/relatore di 14 studenti triennali e di 28 studenti magistrali (di cui 4 come correlatore), ed è stato relatore di 3 tesi di dottorato nell'ambito del SSD CHIM03, di cui 1 in corso di svolgimento.

Curriculum:

Organizzazione, coordinamento, partecipazione a gruppi di ricerca

Il Candidato 956658 ha partecipato a 4 progetti PRIN finanziati relativi alla chimica di coordinazione e alle sue applicazioni in campo medico, ha gestito come PI o coordinatore di unità 4 progetti relativi ad applicazioni della chimica di coordinazione in campo medico, ambientale e alimentare, di cui uno triennale (Aflatox, finanziato da Cariplo), e ha ottenuto finanziamenti sul Fondo di finanziamento per le attività base di ricerca (FFABR) nel 2017. E' Direttore dell'Unità di Parma e Membro del Consiglio Direttivo nel Consorzio Interuniversitario di Ricerca in Chimica dei Metalli nei Sistemi Biologici dal 2012 ad oggi ed è stato membro del Consiglio Scientifico del Consorzio Interuniversitario di Ricerca in Chimica dei Metalli nei Sistemi Biologici dal 2012 al 2021.

Funzioni organizzative e gestionali nell'ambito della internazionalizzazione

Il Candidato 956658 svolge attività di internazionalizzazione presso l'Università di Parma, riassumibile in una serie di incarichi gestionali e organizzativi: Delegato del Rettore per le Reti Universitarie Europee; Membro dello Steering Committee della rete universitaria europea EUGreen Alliance (dal 2021); Membro del Working Group "Education" della EUGreen Alliance (dal 2022); Membro del Gruppo di Lavoro "Università Europee" della Conferenza dei Rettori delle Università Italiane; Membro del Gruppo di Lavoro di Ateneo per l'Internazionalizzazione; Coordinatore dell'International Summer School on Food Sustainability (tre edizioni 2020-21-22); Coordinatore del Blended Intensive Programme "Food Sustainability and Climate Change" (Università di Parma, Extremadura, Angers e Wroclaw) (2022); Delegato dell'Università di Parma al Salone dello Studio in Italia 2019 a Tokyo; Delegato dell'Università di Parma alla Conferenza fra università Italiane e giapponesi (Tokyo, novembre 2019). Inoltre è membro della Commissione Mobilità Internazionale del Dipartimento SCVSA dal 2017 ad oggi e Referente Erasmus per i corsi di laurea in Chimica dal 2015 ad oggi.

Partecipazione a congressi

Il Candidato 956658 è autore di 59 comunicazioni, delle quali 27 presentate personalmente tra cui una comunicazione orale, a convegni nazionali e internazionali.

Brevetti e premi

Il Candidato 956658 ha depositato un brevetto internazionale nel 2019 "Edible Film and Related Uses".

Profilo scientifico

Il Candidato 956658 opera prevalentemente nella ricerca nel campo della chimica bioinorganica ed in particolare si interessa dell'attività biologica di composti di coordinazione. Dal 1998 si occupa attivamente dello sviluppo di leganti tiosemicarbazonici e dei loro complessi metallici, con particolare attenzione alle proprietà antitumorali, antibatteriche, antimicotiche e antivirali. Gran parte delle sue pubblicazioni riguardano l'attività e il meccanismo d'azione di complessi metallici ottenuti da tiosemicarbazoni variamente modificati. Più recentemente l'interesse del Candidato 956658 si è esteso anche alle proprietà antimicotiche della stessa famiglia di composti, grazie al sostegno finanziario di Fondazione Cariplo che ha finanziato un progetto triennale a questo scopo (Aflatox). Negli ultimi anni il suo interesse si è esteso anche alla ricerca di molecole volte a rimuovere l'antibiotico-resistenza mostrata da un numero sempre maggiore di specie batteriche.

Il Candidato 956658 ha una produzione scientifica iniziata nel 1989 e testimoniata da (WoS/Scopus) 161/157 pubblicazioni, di cui 55/58 negli ultimi 10 anni, con un H-index pari a 41/41 (28/27 negli ultimi 15 anni) e 5057/5262 citazioni.

3. CANDIDATO 937907

Profilo curricolare:

Il Candidato 937907 si è laureato in Chimica all'Università di Roma La Sapienza (1992), dove ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Chimiche (1997). E' stato ricercatore a tempo determinato presso l'Università di Groningen dal 1996 al 2000, ha svolto un contratto presso l'Università di Roma la Sapienza per 6 mesi nel 2001, e di seguito un contratto di 2 anni presso l'Università dell'Aquila. Dal 2005 al 2014 è stato professore in Chimica, Chimica Computazionale e Biotecnologie presso la istituzione privata internazionale Jacobs University di Brema, dove ha guidato un gruppo di ricerca in chimica computazionale e ha poi ricoperto il ruolo di professore

onorario fino al 2016. Dal 2008 coordina e gestisce un gruppo di ricerca indipendente in chimica computazionale e biofisica. Attualmente è Senior Lecturer in applied mathematics presso l'Università di Lincoln (UK).

Attività didattica e curriculum

Numero e continuità dei corsi tenuti

Il Candidato 937907 riporta una regolare attività didattica a tempo pieno negli ultimi 18 anni, focalizzata su tematiche di biochimica e chimica computazionale, e di matematica, fisica, e chimica fisica.

In particolare: negli ultimi 5 anni ha tenuto moduli annuali e semestrali Scientific Computing, Differential Equations, Probability and Statistics, Physics Laboratory II di insegnamenti per i corsi di laurea in Matematica e Fisica presso l'Università di Lincoln (UK). Precedentemente, presso la Jacobs University di Brema, ha tenuto dal 2009 al 2014 il corso Advanced Physical Chemistry I (28 lezioni), e il corso Advanced Physical Chemistry Laboratory (14 lezioni), dal 2008 al 2009 il corso Advanced Physical Chemistry II (28 lezioni), dal 2005 al 2008 e dal 2010 al 2014 il corso Computational Chemistry and Biochemistry, nel 2006 e dal 2010 al 2014 il corso Design of Biological Molecules and Systems II, nel 2007 Design of Advanced Computational Methods for Nanomolecular Science (27 lezioni), nel 2006 e nel 2008 Structure and Mechanism of Organic Reactions (28 lezioni). Ha anche tenuto, per studenti di laurea magistrale e di dottorato, esercitazioni di laboratorio informatico, lezioni sulla dinamica molecolare, progetti computazionali, lezioni sulla chimica quantistica di base, un corso interdisciplinare Crime, Culture and Science e uno su Current Topics in Nanomolecular Science, con diversi co-docenti. Nel 2002-2003 ha tenuto lezioni di modellistica molecolare e di dinamica molecolare presso l'Università dell'Aquila e l'Università di Roma La Sapienza.

Esami

Per ogni modulo erogato, il Candidato 937907 ha preparato il materiale di presentazione del corso, dispense con informazioni complementari, esercizi, esercitazioni di laboratorio ed esami.

Valutazione da parte degli studenti

Non viene riportato alcun risultato di valutazioni degli studenti.

Attività seminariale e supervisione studenti

Il Candidato 937907 è stato relatore di 4 tesi di dottorato in ambito computazionale e bioinformatico, e co-relatore di 7 tesi di dottorato in ambito biomolecolare e della chimica fisica dei biopolimeri. E' stato relatore di 11 tesi di laurea triennale in matematica, e 2 in biotecnologie; di 5 tesi magistrali, di cui 2 in chimica, 1 in fisica, 1 in matematica, 1 in biotecnologie. Il Candidato 937907 ha curato nove progetti distribuiti su piattaforma web che possono essere adattati per attività didattiche di laboratorio per università, scuole secondarie o primarie, e cura un blog personale contenente 122 articoli in lingua inglese, italiana e tedesca con contenuti didattici e divulgativi su diversi argomenti scientifici.

Curriculum:

Organizzazione, coordinamento, partecipazione a gruppi di ricerca

Il Candidato 937907 ha gestito e gestisce numerosi progetti incentrati sulla chimica computazionale e sulla biofisica, finanziati da fondazioni di ricerca tedesche, britanniche ed europee, svolti in collaborazione con altri gruppi accademici e aziende tedesche del settore biotecnologico, alimentare e chimico. Ha coordinato due progetti competitivi come PI, e ha ottenuto 2 finanziamenti diretti da industrie per progetti condotti personalmente; ha inoltre

partecipato come coordinatore locale a 2 progetti competitivi, ha ottenuto finanziamenti competitivi per 4 progetti di dottorato, ha ottenuto tempo di calcolo per 5 progetti da lui proposti, e 2 finanziamenti come co-proponente per strumentazione.

Funzioni organizzative e gestionali in particolare nell'ambito della internazionalizzazione

Il Candidato 937907 svolge una serie di ruoli gestionali presso la Scuola di Matematica e Fisica dell'Università di Lincoln: responsabile per l'amministrazione delle ammissioni di matricole, coordinatore dei tutori degli studenti della Scuola, promotore di collaborazioni di ricerca interscolastiche, responsabile di dipartimento per l'ammissione degli studenti universitari, tutore di studenti universitari e laureati, membro del comitato interno per esame di tesi di laurea magistrali. Dal 2009 al 2013 è stato Coordinatore per l'Università Jacobs di Brema (Germania) del programma di dottorato internazionale congiunto in Scienze Nano-molecolari con l'Università degli Studi di Salerno (Italia).

Partecipazione a congressi

Il Candidato 937907 è autore di 23 comunicazioni presentate personalmente a convegni nazionali e internazionali e ha contestualmente presentato 9 comunicazioni orali, di cui 7 su invito.

Brevetti e premi -

Profilo scientifico

Gli interessi di ricerca del Candidato 937907 sono focalizzati sullo studio delle proprietà fisico-chimiche dei sistemi molecolari con rilevanza biologica e nanotecnologica utilizzando metodi di chimica/biologia computazionale. Questi temi comprendono due principali aree di ricerca: studio computazionale di nanomateriali e studio computazionale dei sistemi biologici. Nel primo caso la ricerca mira a studiare le interazioni di polimeri nanostrutturati sia con interfacce biologiche che con nuovi nanomateriali utilizzando simulazioni al computer atomistiche multi-scala, con lo scopo di svelare meccanismi di interazione tra biomolecole e materiali polimerici che possono avere importanti applicazioni nella medicina molecolare e nella biotecnologia. La ricerca in quest'area è diretta allo studio della dinamica molecolare multiscala di polimeri ibridi complessi/materiali biologici e allo studio computazionale di nanomateriali a base di carbonio. La seconda tematica comprende studi computazionali di molecole biologiche per interpretarne le dinamiche e le funzioni strutturali. Questa ricerca è focalizzata sulla comprensione degli effetti della temperatura, dei co-solventi e degli ioni sulle proprietà strutturali e dinamiche delle proteine di interesse biotecnologico e medico.

Il Candidato 937907 ha una produzione scientifica iniziata nel 1994 e testimoniata da (WoS/Scopus) 92/96 pubblicazioni, di cui 33/35 negli ultimi 10 anni, con un H-index pari a 34/36 (22/23 negli ultimi 15 anni) e 3363/3666 citazioni.

La Commissione quindi procede alla attribuzione dei punteggi così come sotto indicato. Per la valutazione delle pubblicazioni, le citazioni sono state estratte da Scopus, e l'Impact Factor dal Journal of Citations Report relativamente all'anno di pubblicazione.

1) CANDIDATO 958004

Attività Didattica e curriculum

Attività Didattica	Punteggi attribuiti dalla prof. ARMENTANO	Punteggi attribuiti dalla prof. BACCHI	Punteggi attribuiti dal prof. CHIEROTTI	Punteggi attribuiti dalla prof. ROBERTO	Punteggi attribuiti dalla prof. ZORODDU
numero dei moduli/corsi tenuti e continuità della tenuta degli stessi	12	12	12	12	12
esiti della valutazione da parte degli studenti, con gli strumenti predisposti dall'ateneo, dei moduli/corsi tenuti;	0	0	0	0	0
partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto;	1	1	1	1	1
quantità e qualità dell'attività di tipo seminariale, di quella mirata alle esercitazioni e al tutoraggio degli studenti, ivi inclusa quella relativa alla predisposizione delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato;	10.5	10.4	10.95	10.6	10.6
Curriculum	8	7	9	8.5	8
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	31.5	30.4	32.95	32.1	31.6
PUNTEGGIO MEDIO ATTRIBUITO		31.71			

Pubblicazioni scientifiche

Valutazione della Prof. ARMENTANO

	a) Originalità, innovatività	b) Congruenza di ciascuna pubblicazione e con il profilo di	c) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna	d) Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti	e) Eventuali indicatori per i settori nei quali ne è	TOTALE
PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE 958004						

	rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione	Professore universitario da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate	pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	nella comunità scientifica internazionale e di riferimento, dell'apporto individuale, nel caso di partecipazioni e del medesimo a lavori in collaborazione	consolidato l'uso a livello internazionale di cui alla lett. e,) del comma 3 dell'art. 4 del DM	
1. A NMR-Based Metabolomic Approach to Investigate the Antitumor Effects of the Novel [Pt(η -1-C ₂ H ₄ OMe)(DMSO)(phen)]+(phen = 1,10-Phenanthroline) Compound on Neuroblastoma Cancer Cells (2022)	0.4	0.4	0.2	0.4	0.1	1.5
2. Synthesis and evaluation of the cytotoxic activity of water-soluble cationic organometallic complexes of the type [Pt(η -1-C ₂ H ₄ OMe)(L)(phen)]+ (L = NH ₃ , DMSO; phen = 1,10-phenanthroline)(2021)	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	1.8
3. Visible Light-Activated Water-Soluble Platicur Nanocolloids: Photocytotoxicity and Metabolomics Studies in Cancer Cells (2020)	0.4	0.4	0.3	0.2	0.1	1.4
4 Design and Application of Cisplatin-Loaded Magnetic Nanoparticle Clusters for Smart Chemotherapy (2019) ACS Applied Materials and Interfaces	0.4	0.4	0.3	0.2	0.3	1.6
5 Response of cisplatin resistant SkOV-3 cells to [Pt(O,OO-Acac)(γ -ACaC)(DMS)] Treatment revealed by a metabolomic 1H-NMR study (2018)	0.4	0.4	0.2	0.4	0.3	1.7
6 Adsorption of the cis-[Pt(NH ₃) ₂ (P2O7)] ₂ - (phosphaplatin) on hydroxyapatite nanocrystals as a smart way to selectively release activated cis-	0.4	0.4	0.2	0.4	0.1	1.5

[Pt(NH ₃) ₂ Cl ₂] (cisplatin) in tumor tissues (2016)						
7 General cooperative effects of single atom ligands on a metal: A ¹⁹⁵ Pt NMR chemical shift as a function of coordinated halido ligands' ionic radii overall sum (2015)	0.4	0.4	0.2	0.4	0.1	1.5
8 Insertion of alkynes into Pt-X bonds of square planar [PtX ₂ (N [^] N)] (X = Cl, Br, I) complexes (2014)	0.4	0.4	0.2	0.4	0.1	1.5
9 Modulation of properties in analogues of Zeise's anion on changing the ligand trans to ethene. X-Ray crystal structures of trans-[PtCl ₂ (OH)(η ² -C ₂ H ₄)] - and trans-[PtCl ₂ (η ¹ -CH ₂ NO ₂)(η ² -C ₂ H ₄)] - (2012)	0.4	0.4	0.2	0.4	0.1	1.5
10 Alkyl-vinyl-ethers from alcoholic substrates and the Zeise's salt, via square planar [PtCl(N-N)(η ¹ -CH ₂ CH ₂ OR)] complexes (2012)	0.4	0.4	0.1	0.4	0.1	1.4
11 NMR studies of models having the Pt(d(GpG)) 17-membered macrocyclic ring formed in DNA by platinum anticancer drugs: Pt complexes with bulky chiral diamine ligands (2011)	0.4	0.4	0.2	0.2	0.1	1.3
12 Basic coordination chemistry relevant to DNA adducts formed by the cisplatin anticancer drug. NMR studies on compounds with sterically crowded chiral ligands (2010)	0.4	0.4	0.2	0.2	0.1	1.3
13 New chemistry of olefin complexes of platinum(II) unravelled by basic conditions: Synthesis and properties of elusive cationic species (2008)	0.4	0.4	0.2	0.4	0.1	1.5
14 Experimental evidence that a DNA polymerase can incorporate N7-	0.4	0.4	0.4	0.3	0.1	1.6

platinated guanines to give platinated DNA (2008)						
15 Highly selective metal mediated ortho-alkylation of phenol. First platinum containing organometallic chromane analogues (2007)	0.4	0.4	0.2	0.4	0.1	1.5
16 The first pure AHT rotamer of a complex with a cis-[metal(nucleotide) 2] Unit: A cis-[Pt(amine)2(nucleotide)2] AHT rotamer with unique molecular structural features (2007)	0.4	0.4	0.3	0.3	0.1	1.5
17 The unexpected reactivity of Zeise's anion in strong basic medium discloses new substitution patterns at the platinum centre (2006)	0.4	0.4	0.2	0.3	0.1	1.4
18 Rotamer stability in cis-[Pt(diA)G2] complexes (diA = diamine derivative and G = guanine derivative) mediated by carrier-ligand amine stereochemistry as revealed by circular dichroism spectroscopy (2005)	0.4	0.4	0.2	0.3	0.1	1.4
19 Synthesis and circular dichroism of tetraarylporphyrin-oligonucleotide conjugates (2005)	0.4	0.4	0.3	0.2	0.2	1.5
20 Chiral discrimination in platinum anticancer drugs (2002)	0.4	0.4	0.2	0.3	0.1	1.4
TOTALE PUBBLICAZIONI						29.8
f) Consistenza complessiva della produzione scientifica, intensità e continuità temporale						9
TOTALE						38.8

Valutazione della Prof. BACCHI

	a) Origin alità, innov atività ,	b) Congruenza di ciascuna pubblicazion e con il profilo di	c) Rilevanza scientifica della collocazion e editoriale di ciascuna	d) Determinazio ne analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti	e) Eventuali indicatori per i settori nei quali ne è	TOTALE
PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE 958004						

	rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione	Professore universitario da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate	pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	nella comunità scientifica internazionale e di riferimento, dell'apporto individuale, nel caso di partecipazioni e del medesimo a lavori in collaborazione	consolidato l'uso a livello internazionale di cui alla lett. e,) del comma 3 dell'art. 4 del DM	
1. A NMR-Based Metabolomic Approach to Investigate the Antitumor Effects of the Novel [Pt(η 1-C ₂ H ₄ OMe)(DMSO)(phen)]+(phen = 1,10-Phenanthroline) Compound on Neuroblastoma Cancer Cells (2022)	0.4	0.4	0.2	0.4	0.1	1.5
2. Synthesis and evaluation of the cytotoxic activity of water-soluble cationic organometallic complexes of the type [Pt(η 1-C ₂ H ₄ OMe)(L)(phen)]+ (L = NH ₃ , DMSO; phen = 1,10-phenanthroline)(2021)	0.4	0.4	0.3	0.4	0.2	1.7
3. Visible Light-Activated Water-Soluble Platinum Nanocolloids: Photocytotoxicity and Metabolomics Studies in Cancer Cells (2020)	0.4	0.4	0.3	0.2	0.1	1.4
4 Design and Application of Cisplatin-Loaded Magnetic Nanoparticle Clusters for Smart Chemotherapy (2019)	0.4	0.4	0.3	0.2	0.3	1.6
5 Response of cisplatin resistant SkOV-3 cells to [Pt(O,OO-Acac)(γ -ACaC)(DMS)] Treatment revealed by a metabolomic 1H-NMR study (2018)	0.4	0.4	0.2	0.4	0.3	1.7
6 Adsorption of the cis-[Pt(NH ₃) ₂ (P2O7)] ₂ - (phosphaplatin) on hydroxyapatite nanocrystals as a smart way to selectively release activated cis-[Pt(NH ₃) ₂ Cl ₂] (cisplatin) in tumor	0.4	0.4	0.2	0.4	0.1	1.5

tissues (2016)						
7 General cooperative effects of single atom ligands on a metal: A ¹⁹⁵ Pt NMR chemical shift as a function of coordinated halido ligands' ionic radii overall sum (2015)	0.4	0.4	0.2	0.4	0.1	1.5
8 Insertion of alkynes into Pt-X bonds of square planar [PtX ₂ (N ² N)] (X = Cl, Br, I) complexes (2014)	0.4	0.4	0.2	0.4	0.1	1.5
9 Modulation of properties in analogues of Zeise's anion on changing the ligand trans to ethene. X-Ray crystal structures of trans-[PtCl ₂ (OH)(η ² -C ₂ H ₄)] - and trans-[PtCl ₂ (η ¹ -CH ₂ NO ₂)(η ² -C ₂ H ₄)] - (2012)	0.4	0.4	0.2	0.4	0.1	1.5
10 Alkyl-vinyl-ethers from alcoholic substrates and the Zeise's salt, via square planar [PtCl(N-N)(η ¹ -CH ₂ CH ₂ OR)] complexes (2012)	0.4	0.4	0.1	0.4	0.1	1.4
11 NMR studies of models having the Pt(d(GpG)) 17-membered macrocyclic ring formed in DNA by platinum anticancer drugs: Pt complexes with bulky chiral diamine ligands (2011)	0.4	0.4	0.2	0.2	0.1	1.3
12 Basic coordination chemistry relevant to DNA adducts formed by the cisplatin anticancer drug. NMR studies on compounds with sterically crowded chiral ligands (2010)	0.4	0.4	0.2	0.2	0.1	1.3
13 New chemistry of olefin complexes of platinum(II) unravelled by basic conditions: Synthesis and properties of elusive cationic species (2008)	0.4	0.4	0.2	0.4	0.1	1.5
14 Experimental evidence that a DNA polymerase can incorporate N ⁷ -platinated guanines to give	0.4	0.4	0.4	0.3	0.1	1.6

platinated DNA (2008)						
15 Highly selective metal mediated ortho-alkylation of phenol. First platinum containing organometallic chromane analogues (2007)	0.4	0.4	0.2	0.4	0.1	1.5
16 The first pure AHT rotamer of a complex with a cis-[metal(nucleotide) 2] Unit: A cis-[Pt(amine)2(nucleotide)2] AHT rotamer with unique molecular structural features (2007)	0.4	0.4	0.3	0.3	0.1	1.5
17 The unexpected reactivity of Zeise's anion in strong basic medium discloses new substitution patterns at the platinum centre (2006)	0.4	0.4	0.2	0.3	0.1	1.4
18 Rotamer stability in cis-[Pt(diA)G2] complexes (diA = diamine derivative and G = guanine derivative) mediated by carrier-ligand amine stereochemistry as revealed by circular dichroism spectroscopy (2005)	0.4	0.4	0.2	0.3	0.1	1.4
19 Synthesis and circular dichroism of tetraarylporphyrin-oligonucleotide conjugates (2005)	0.4	0.4	0.3	0.2	0.2	1.5
20 Chiral discrimination in platinum anticancer drugs (2002)	0.4	0.4	0.2	0.3	0.1	1.4
TOTALE PUBBLICAZIONI						29.7
f) Consistenza complessiva della produzione scientifica, intensità e continuità temporale						12
TOTALE						41.7

Valutazione del Prof. CHIEROTTI

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE 958004	a) Origin alità, innov atività , rigore meto	b) Congruenza di ciascuna pubblicazion e con il profilo di Professore universitario	c) Rilevanza scientifica della collocazion e editoriale di ciascuna pubblicazio ne e sua	d) Determinazio ne analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità	e) Eventuali indicatori per i settori nei quali ne è consolidat o l'uso a	TOTALE
---	---	--	---	--	--	---------------

	dologici e rilevanza di ciascuna pubblicazione	da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate	diffusione all'interno della comunità scientifica	scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale, nel caso di partecipazioni e del medesimo a lavori in collaborazione	livello internazionale di cui alla lett. e,) del comma 3 dell'art. 4 del DM	
1. A NMR-Based Metabolomic Approach to Investigate the Antitumor Effects of the Novel [Pt(η 1-C ₂ H ₄ OMe)(DMSO)(phen)]+(phen = 1,10-Phenanthroline) Compound on Neuroblastoma Cancer Cells (2022)	0.4	0.4	0.2	0.4	0.1	1.5
2. Synthesis and evaluation of the cytotoxic activity of water-soluble cationic organometallic complexes of the type [Pt(η 1-C ₂ H ₄ OMe)(L)(phen)]+ (L = NH ₃ , DMSO; phen = 1,10-phenanthroline)(2021)	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	1.8
3. Visible Light-Activated Water-Soluble Platicur Nanocolloids: Photocytotoxicity and Metabolomics Studies in Cancer Cells (2020)	0.4	0.4	0.3	0.2	0.1	1.4
4 Design and Application of Cisplatin-Loaded Magnetic Nanoparticle Clusters for Smart Chemotherapy (2019) ACS Applied Materials and Interfaces	0.4	0.4	0.3	0.2	0.3	1.6
5 Response of cisplatin resistant SkOV-3 cells to [Pt(O,OO-Acac)(γ -ACaC)(DMS)] Treatment revealed by a metabolomic 1H-NMR study (2018)	0.4	0.4	0.2	0.4	0.3	1.7
6 Adsorption of the cis-[Pt(NH ₃) ₂ (P2O7)] ₂ - (phosphaplatin) on hydroxyapatite nanocrystals as a smart way to selectively release activated cis-[Pt(NH ₃) ₂ Cl ₂] (cisplatin) in tumor tissues	0.4	0.4	0.2	0.4	0.1	1.5

(2016)						
7 General cooperative effects of single atom ligands on a metal: A ¹⁹⁵ Pt NMR chemical shift as a function of coordinated halido ligands' ionic radii overall sum (2015)	0.4	0.4	0.2	0.4	0.1	1.5
8 Insertion of alkynes into Pt-X bonds of square planar [PtX ₂ (N ² N)] (X = Cl, Br, I) complexes (2014)	0.4	0.4	0.2	0.4	0.1	1.5
9 Modulation of properties in analogues of Zeise's anion on changing the ligand trans to ethene. X-Ray crystal structures of trans-[PtCl ₂ (OH)(η ² -C ₂ H ₄)] - and trans-[PtCl ₂ (η ¹ -CH ₂ NO ₂)(η ² -C ₂ H ₄)] - (2012)	0.4	0.4	0.2	0.4	0.1	1.5
10 Alkyl-vinyl-ethers from alcoholic substrates and the Zeise's salt, via square planar [PtCl(N-N)(η ¹ -CH ₂ CH ₂ OR)] complexes (2012)	0.4	0.4	0.1	0.4	0.1	1.4
11 NMR studies of models having the Pt(d(GpG)) 17-membered macrocyclic ring formed in DNA by platinum anticancer drugs: Pt complexes with bulky chiral diamine ligands (2011)	0.4	0.4	0.2	0.2	0.1	1.3
12 Basic coordination chemistry relevant to DNA adducts formed by the cisplatin anticancer drug. NMR studies on compounds with sterically crowded chiral ligands (2010)	0.4	0.4	0.2	0.2	0.1	1.3
13 New chemistry of olefin complexes of platinum(II) unravelled by basic conditions: Synthesis and properties of elusive cationic species (2008)	0.4	0.4	0.2	0.4	0.1	1.5
14 Experimental evidence that a DNA polymerase can incorporate N ⁷ -platinated guanines to give platinated DNA	0.4	0.4	0.4	0.3	0.1	1.6

(2008)						
15 Highly selective metal mediated ortho-alkylation of phenol. First platinum containing organometallic chromane analogues (2007)	0.4	0.4	0.2	0.4	0.1	1.5
16 The first pure AHT rotamer of a complex with a cis-[metal(nucleotide) 2] Unit: A cis-[Pt(amine)2(nucleotide)2] AHT rotamer with unique molecular structural features (2007)	0.4	0.4	0.3	0.3	0.1	1.5
17 The unexpected reactivity of Zeise's anion in strong basic medium discloses new substitution patterns at the platinum centre (2006)	0.4	0.4	0.2	0.3	0.1	1.4
18 Rotamer stability in cis-[Pt(diA)G2] complexes (diA = diamine derivative and G = guanine derivative) mediated by carrier-ligand amine stereochemistry as revealed by circular dichroism spectroscopy (2005)	0.4	0.4	0.2	0.3	0.1	1.4
19 Synthesis and circular dichroism of tetraarylporphyrin-oligonucleotide conjugates (2005)	0.4	0.4	0.3	0.2	0.2	1.5
20 Chiral discrimination in platinum anticancer drugs (2002)	0.3	0.4	0.2	0.3	0.1	1.3
TOTALE PUBBLICAZIONI						29.7
f) Consistenza complessiva della produzione scientifica, intensità e continuità temporale						10
TOTALE						39.7

Valutazione della Prof. ROBERTO

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE 958004	a) Originalità, innovatività, rigore metodologici	b) Congruenza di ciascuna pubblicazione e con il profilo di Professore universitario da ricoprire	c) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione	d) Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica	e) Eventuali indicatori per i settori nei quali ne è consolidato l'uso a livello	TOTALE
---	--	--	---	--	---	---------------

	co e rilevanza di ciascuna pubblicazione	oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate	all'interno della comunità scientifica	internazionale di riferimento, dell'apporto individuale, nel caso di partecipazioni e del medesimo a lavori in collaborazione	internazionale di cui alla lett. e,) del comma 3 dell'art. 4 del DM	
1. A NMR-Based Metabolomic Approach to Investigate the Antitumor Effects of the Novel [Pt(η 1-C ₂ H ₄ OMe)(DMSO)(phen)]+(phen = 1,10-Phenanthroline) Compound on Neuroblastoma Cancer Cells (2022)	0.4	0.4	0.2	0.4	0.1	1.5
2. Synthesis and evaluation of the cytotoxic activity of water-soluble cationic organometallic complexes of the type [Pt(η 1-C ₂ H ₄ OMe)(L)(phen)]+ (L = NH ₃ , DMSO; phen = 1,10-phenanthroline)(2021)	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	1.8
3. Visible Light-Activated Water-Soluble Platicur Nanocolloids: Photocytotoxicity and Metabolomics Studies in Cancer Cells (2020)	0.4	0.4	0.3	0.2	0.1	1.4
4 Design and Application of Cisplatin-Loaded Magnetic Nanoparticle Clusters for Smart Chemotherapy (2019) ACS Applied Materials and Interfaces	0.4	0.4	0.3	0.2	0.3	1.6
5 Response of cisplatin resistant SkOV-3 cells to [Pt(O,OO-Acac)(γ -ACaC)(DMS)] Treatment revealed by a metabolomic 1H-NMR study (2018)	0.4	0.4	0.2	0.4	0.3	1.7
6 Adsorption of the cis-[Pt(NH ₃) ₂ (P2O7)] ₂ - (phosphaplatin) on hydroxyapatite nanocrystals as a smart way to selectively release activated cis-[Pt(NH ₃) ₂ Cl ₂] (cisplatin) in tumor tissues (2016)	0.4	0.4	0.2	0.4	0.1	1.5

7 General cooperative effects of single atom ligands on a metal: A ¹⁹⁵ Pt NMR chemical shift as a function of coordinated halido ligands' ionic radii overall sum (2015)	0.4	0.4	0.2	0.4	0.1	1.5
8 Insertion of alkynes into Pt-X bonds of square planar [PtX ₂ (N ² N)] (X = Cl, Br, I) complexes (2014)	0.4	0.4	0.2	0.4	0.1	1.5
9 Modulation of properties in analogues of Zeise's anion on changing the ligand trans to ethene. X-Ray crystal structures of trans-[PtCl ₂ (OH)(η ² -C ₂ H ₄)] - and trans-[PtCl ₂ (η ¹ -CH ₂ NO ₂)(η ² -C ₂ H ₄)] - (2012)	0.4	0.4	0.2	0.4	0.1	1.5
10 Alkyl-vinyl-ethers from alcoholic substrates and the Zeise's salt, via square planar [PtCl(N-N)(η ¹ -CH ₂ CH ₂ OR)] complexes (2012)	0.4	0.4	0.1	0.4	0.1	1.4
11 NMR studies of models having the Pt(d(GpG)) 17-membered macrocyclic ring formed in DNA by platinum anticancer drugs: Pt complexes with bulky chiral diamine ligands (2011)	0.4	0.4	0.2	0.2	0.1	1.3
12 Basic coordination chemistry relevant to DNA adducts formed by the cisplatin anticancer drug. NMR studies on compounds with sterically crowded chiral ligands (2010)	0.4	0.4	0.2	0.2	0.1	1.3
13 New chemistry of olefin complexes of platinum(II) unravelled by basic conditions: Synthesis and properties of elusive cationic species (2008)	0.4	0.4	0.2	0.4	0.1	1.5
14 Experimental evidence that a DNA polymerase can incorporate N ⁷ -platinated guanines to give platinated DNA (2008)	0.4	0.4	0.4	0.3	0.1	1.6

15 Highly selective metal mediated ortho-alkylation of phenol. First platinum containing organometallic chromane analogues (2007)	0.4	0.4	0.2	0.4	0.1	1.5
16 The first pure AHT rotamer of a complex with a cis-[metal(nucleotide) 2] Unit: A cis-[Pt(amine)2(nucleotide)2] AHT rotamer with unique molecular structural features (2007)	0.4	0.4	0.3	0.3	0.1	1.5
17 The unexpected reactivity of Zeise's anion in strong basic medium discloses new substitution patterns at the platinum centre (2006)	0.4	0.4	0.2	0.3	0.1	1.4
18 Rotamer stability in cis-[Pt(diA)G2] complexes (diA = diamine derivative and G = guanine derivative) mediated by carrier-ligand amine stereochemistry as revealed by circular dichroism spectroscopy (2005)	0.4	0.4	0.2	0.3	0.1	1.4
19 Synthesis and circular dichroism of tetraarylporphyrin-oligonucleotide conjugates (2005)	0.4	0.4	0.3	0.2	0.2	1.5
20 Chiral discrimination in platinum anticancer drugs (2002)	0.4	0.4	0.2	0.3	0.1	1.4
TOTALE PUBBLICAZIONI						29.8
f) Consistenza complessiva della produzione scientifica, intensità e continuità temporale						9
TOTALE						38.8

Valutazione della Prof. ZORODDU

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE 958004	a) Originalità, innovatività, rigore metodologico e	b) Congruenza di ciascuna pubblicazione e con il profilo di Professore universitario da ricoprire oppure con	c) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno	d) Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	e) Eventuali indicatori per i settori nei quali ne è consolidato l'uso a livello internazionale	TOTALE
---	--	---	---	---	--	---------------

	rilevanza di ciascuna pubblicazione	tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate	della comunità scientifica	e di riferimento, dell'apporto individuale, nel caso di partecipazione e del medesimo a lavori in collaborazione	nale di cui alla lett. e,) del comma 3 dell'art. 4 del DM	
1. A NMR-Based Metabolomic Approach to Investigate the Antitumor Effects of the Novel [Pt(η 1-C ₂ H ₄ OMe)(DMSO)(phen)]+(phen = 1,10-Phenanthroline) Compound on Neuroblastoma Cancer Cells (2022)	0.4	0.4	0.2	0.4	0.1	1.5
2. Synthesis and evaluation of the cytotoxic activity of water-soluble cationic organometallic complexes of the type [Pt(η 1-C ₂ H ₄ OMe)(L)(phen)]+ (L = NH ₃ , DMSO; phen = 1,10-phenanthroline)(2021)	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	1.8
3. Visible Light-Activated Water-Soluble Platicur Nanocolloids: Photocytotoxicity and Metabolomics Studies in Cancer Cells (2020)	0.4	0.4	0.3	0.2	0.1	1.4
4 Design and Application of Cisplatin-Loaded Magnetic Nanoparticle Clusters for Smart Chemotherapy (2019) ACS Applied Materials and Interfaces	0.4	0.4	0.3	0.2	0.3	1.6
5 Response of cisplatin resistant SkOV-3 cells to [Pt(O,OO-Acac)(γ -ACaC)(DMS)] Treatment revealed by a metabolomic 1H-NMR study (2018)	0.4	0.4	0.2	0.4	0.3	1.7
6 Adsorption of the cis-[Pt(NH ₃) ₂ (P2O7)] ₂ - (phosphaplatin) on hydroxyapatite nanocrystals as a smart way to selectively release activated cis-[Pt(NH ₃) ₂ Cl ₂] (cisplatin) in tumor tissues (2016)	0.4	0.4	0.2	0.4	0.1	1.5
7	0.4	0.4	0.2	0.4	0.1	1.5

General cooperative effects of single atom ligands on a metal: A ¹⁹⁵ Pt NMR chemical shift as a function of coordinated halido ligands' ionic radii overall sum (2015)						
8 Insertion of alkynes into Pt-X bonds of square planar [PtX ₂ (N ² N)] (X = Cl, Br, I) complexes (2014)	0.4	0.4	0.2	0.4	0.1	1.5
9 Modulation of properties in analogues of Zeise's anion on changing the ligand trans to ethene. X-Ray crystal structures of trans-[PtCl ₂ (OH)(η ² -C ₂ H ₄)] - and trans-[PtCl ₂ (η ¹ -CH ₂ NO ₂)(η ² -C ₂ H ₄)] - (2012)	0.4	0.4	0.2	0.4	0.1	1.5
10 Alkyl-vinyl-ethers from alcoholic substrates and the Zeise's salt, via square planar [PtCl(N-N)(η ¹ -CH ₂ CH ₂ OR)] complexes (2012)	0.4	0.4	0.1	0.4	0.1	1.4
11 NMR studies of models having the Pt(d(GpG)) 17-membered macrocyclic ring formed in DNA by platinum anticancer drugs: Pt complexes with bulky chiral diamine ligands (2011)	0.4	0.4	0.2	0.2	0.1	1.3
12 Basic coordination chemistry relevant to DNA adducts formed by the cisplatin anticancer drug. NMR studies on compounds with sterically crowded chiral ligands (2010)	0.4	0.4	0.2	0.2	0.1	1.3
13 New chemistry of olefin complexes of platinum(ii) unravelled by basic conditions: Synthesis and properties of elusive cationic species (2008)	0.4	0.4	0.2	0.4	0.1	1.5
14 Experimental evidence that a DNA polymerase can incorporate N7-platinated guanines to give platinated DNA (2008)	0.4	0.4	0.4	0.3	0.1	1.6
15	0.4	0.4	0.2	0.4	0.1	1.5

Highly selective metal mediated ortho-alkylation of phenol. First platinum containing organometallic chromane analogues (2007)						
16 The first pure AHT rotamer of a complex with a cis-[metal(nucleotide) 2] Unit: A cis-[Pt(amine)2(nucleotide)2] AHT rotamer with unique molecular structural features (2007)	0.4	0.4	0.3	0.3	0.1	1.5
17 The unexpected reactivity of Zeise's anion in strong basic medium discloses new substitution patterns at the platinum centre (2006)	0.4	0.4	0.2	0.3	0.1	1.4
18 Rotamer stability in cis-[Pt(diA)G2] complexes (diA = diamine derivative and G = guanine derivative) mediated by carrier-ligand amine stereochemistry as revealed by circular dichroism spectroscopy (2005)	0.4	0.4	0.2	0.3	0.1	1.4
19 Synthesis and circular dichroism of tetraarylporphyrin-oligonucleotide conjugates (2005)	0.4	0.4	0.3	0.2	0.2	1.5
20 Chiral discrimination in platinum anticancer drugs (2002)	0.4	0.4	0.2	0.3	0.1	1.4
TOTALE PUBBLICAZIONI						29.8
f) Consistenza complessiva della produzione scientifica, intensità e continuità temporale						10
TOTALE						39.8

VALUTAZIONE COMPLESSIVA DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

La media dei punteggi attribuiti per le pubblicazioni e la produzione scientifica da ciascun commissario al candidato 958004 è 39.76.

Punteggio totale conseguito

Il punteggio totale conseguito dal candidato 958004 è 71.47.

La Commissione, dopo aver attribuito i punteggi, in relazione alla attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, al curriculum e alle pubblicazioni scientifiche, esprime i seguenti giudizi individuali e collegiale:

Motivato giudizio individuale:

1. Giudizio espresso dalla Prof. ARMENTANO

Il candidato 958004 è dal 2020 Professore Associato sul SSD CHIM03 presso l'Università del Salento. L'attività didattica del Candidato risulta ampia e continuativa e consiste di numerosi corsi di insegnamento a livello di laurea triennale o magistrale, risultando congruente con il settore scientifico disciplinare CHIM/03. Il candidato ha svolto e svolge attività di tutoraggio e supervisione di tesisti, borsisti e dottorandi. Il curriculum relativo alle attività di didattica, didattica integrativa, e servizio agli studenti è molto buono.

La produzione scientifica del Candidato è di buona qualità come dimostrato dagli indici citazionali e bibliometrici (54 pubblicazioni, H-index pari a 19) ed ha avuto un buon impatto a livello internazionale (838 citazioni totali.) L'attività di ricerca del Candidato, svolta in ambito nazionale, verte sulla sintesi di possibili metaboliti che si originano dall'interazione di farmaci o inquinanti a base metallica con basi costituenti degli acidi nucleici (nucleobasi), oligonucleotidi, DNA/RNA, amminoacidi e loro aggregati quali oligopeptidi e proteine metallate e l'indagine dei fenomeni di discriminazione chirale che caratterizzano l'interazione di farmaci antitumorali a base di platino con substrati biologici di diversa natura. L'esperienza scientifica del Candidato si colloca pertanto pienamente e ad ampio spettro nelle tematiche specifiche del settore concorsuale oggetto della selezione.

L'attività divulgativa di partecipazione a congressi nazionali ed internazionali con numerose comunicazioni orali di cui 3 inviti risulta molto buona ed è valuta positivamente. L'attività progettuale del Candidato nel ruolo di Responsabile o di coordinatore dell'Unità di ricerca all'interno di progetti su bandi competitivi a livello nazionale o internazionale è ritenuta di buon livello. Non risulta una rilevante attività organizzativa in ambito di internazionalizzazione riconducibile solo ad azioni di referaggio e partecipazione a editorial board di riviste. Complessivamente, il curriculum relativo alle attività di ricerca, istituzionali, organizzative e gestionali è di qualità buona per ricoprire il posto di Professore di I fascia nel Settore concorsuale 03/B1, Settore scientifico disciplinare CHIM/03 – Chimica generale ed inorganica oggetto del Bando.

2. Giudizio espresso dalla Prof. BACCHI

Il Candidato 958004 ricopre dal 2020 il ruolo di Professore Associato sul SSD CHIM03 presso l'Università del Salento. Ha svolto una intensa e continuativa attività didattica completamente congruente al SSD CHIM03 negli ultimi 18 anni. Non viene riportata la valutazione dell'attività didattica da parte degli studenti mediante strumenti predisposti dall'Ateneo. Il Candidato 958004 ha svolto e svolge una notevole attività seminariale mirata al tutoraggio degli studenti, alla predisposizione delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato, avendo ricoperto il ruolo di supervisore e di relatore di numerosi studenti triennali e magistrali, e di relatore di tesi di dottorato nell'ambito del SSD CHIM03. Il Candidato 958004 ha inoltre svolto una regolare

attività di tutorato a piccoli gruppi per studenti di lauree triennali e magistrali, e per studenti di dottorato. E' stato membro di diverse commissioni di esame di dottorato, ed è attualmente membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Scienze e Tecnologie Biologiche e Ambientali.

L'attività scientifica del Candidato 958004 è svolta coerentemente nell'ambito della chimica bioinorganica, e si sviluppa con continuità a partire dal 1999; si presenta di buona consistenza e impatto con 54 pubblicazioni, H-index pari a 19, e 838 citazioni totali. La produzione scientifica recente conferma gli stessi livelli qualitativi, con 34 lavori negli ultimi 10 anni e un H-index pari a 15 negli ultimi 15 anni. La produzione scientifica è caratterizzata da una ottima visibilità con numerose comunicazioni orali ai congressi nazionali e internazionali. Il Candidato 958004 svolge una buona attività di organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali, con la partecipazione a diversi progetti, e il coordinamento di 2 progetti competitivi nel campo della chimica bioinorganica. Le 20 pubblicazioni presentate sono pienamente congruenti all'ambito della Chimica Generale ed Inorganica, e generalmente si collocano in una posizione medio-alta per quanto riguarda l'impatto e la diffusione editoriale, con un significativo contributo testimoniato dal frequente ruolo di corresponding author. Il Candidato 958004 svolge una regolare attività organizzativa e gestionale con incarichi significativi all'interno dell'Ateneo nell'ambito della assicurazione della qualità e nella razionalizzazione dei consumi.

Pertanto il giudizio complessivo sul candidato è buono, e il Candidato 958004 presenta una adeguata qualificazione a ricoprire il ruolo di Professore di I Fascia per il SSD CHIM/03, oggetto del bando.

3. Giudizio espresso dal Prof. CHIEROTTI

Il CV del Candidato 958004 presenta un'attività scientifica molto buona caratterizzata da alcune esperienze all'estero, partecipazioni a congressi e pubblicazioni. Il numero di pubblicazioni rapportato all'età scientifica è discreto (2.3 pubblicazioni/anno), costante negli ultimi anni e si evince un ottimo contributo personale (15/20). L'attività didattica è consistente e costante sia in termini di carico didattico che di tutoraggio e supervisione di tesisti, borsisti e dottorandi. Tuttavia, dal CV non si evince la valutazione degli studenti. Il candidato è molto attivo con la partecipazione a congressi nazionali ed internazionali con numerose comunicazioni orali di cui 3 inviti. Il candidato è anche attivo nella progettualità principalmente come partecipante a progetti. L'attività organizzativa di internazionalizzazione è limitata all'attività di referaggio e alla partecipazione a editorial board di riviste. Non sono citati premi né brevetti. Nel complesso, il CV del candidato risulta quindi buono per il ruolo associato al bando in esame.

4. Giudizio espresso dalla Prof. ROBERTO

Il candidato è Professore Associato nel SSD CHIM03 presso l'Università del Salento. Ha svolto una intensa e continuativa attività didattica congruente con il settore scientifico disciplinare CHIM/03. Dal CV non si evince la valutazione degli studenti. L'attività di supervisione di tesisti e dottorandi è ottima e congruente al settore per cui è stato bandito il concorso. La produzione scientifica è discreta e continuativa anche sulla base degli indicatori bibliometrici riconosciuti dalla comunità di riferimento (dati SCOPUS: H-index pari a 15 negli ultimi 15 anni; media di 2.3 pubblicazioni per anno). Verte prevalentemente su tematiche inerenti la chimica bioinorganica. Il candidato è autore di riferimento di 10 delle 20 pubblicazioni presentate. Mostra una buona attività

congressuale testimoniata dal suo ruolo di relatore in un congruo numero di congressi. Il candidato è anche attivo nella progettualità principalmente come partecipante a progetti. Ha svolto molti incarichi gestionali all'interno dell'Ateneo, in particolare è stato Coordinatore della Commissione Paritetica Docenti-Studenti del Corso di Laurea in Biotecnologie. Non risulta una rilevante attività organizzativa in ambito di internazionalizzazione riconducibile solo ad azioni di referaggio e partecipazione a editorial board di riviste.

Pertanto, il giudizio complessivo è buono. Il candidato presenta una buona qualificazione a ricoprire il ruolo di Professore di I Fascia per il SSD CHIM/03, oggetto del bando.

5. Giudizio espresso dalla Prof. ZORODDU

Il Candidato 958004 dal 2020 è Professore Associato presso l'Università del Salento nel Settore Scientifico Disciplinare CHIM/03. Ha svolto una continuativa e intensa attività didattica e didattica integrativa nell'ambito del SSD CHIM/03; dal 2004 è titolare degli insegnamenti di Chimica Generale ed Inorganica e di Bioinorganica Applicata per i CdS in Biotecnologie, Scienze Biotecnologiche, Biotecnologie Mediche e Nanobiotecnologie.

E' stato relatore di tesi di laurea, laurea magistrale e dottorato. Ha partecipato al Collegio dei docenti di diverse Scuole di Dottorato e si è occupato di attività organizzative e gestionali nell'ambito dell'Ateneo.

La sua attività di ricerca si è continuamente focalizzata su temi coerenti con il SSD CHIM/03 e in particolare nel campo della Chimica Bioinorganica relativamente alla sintesi, caratterizzazione spettroscopica e attività biologica di composti di coordinazione ed è documentata da 54 pubblicazioni, H-index 19 e 838 citazioni totali, media di citazioni per anno 36; 34 pubblicazioni negli ultimi 10 anni.

Le 20 pubblicazioni scientifiche selezionate dal candidato sono congruenti con il SSD CHIM/03 e si collocano in quanto a diffusione editoriale e impatto in una posizione medio-alta; in esse si evince il contributo individuale del candidato.

Ha partecipato in qualità di relatore a numerosi congressi nazionali e internazionali.

Considerando l'attività didattica, gestionale e di ricerca e le pubblicazioni prodotte, il giudizio complessivo sul candidato è buono.

Pertanto, il Candidato 958004 presenta una buona qualificazione a ricoprire il ruolo di professore di I Fascia per il SSD CHIM/03.

Motivato giudizio collegiale:

La Commissione all'unanimità esprime il seguente giudizio:

Il Candidato 958004 è dal 2020 Professore Associato sul SSD CHIM03 presso l'Università del Salento, dove ha svolto una intensa e continuativa attività didattica completamente congruente al SSD CHIM03 negli ultimi 18 anni. Il Candidato 958004 è stato supervisore e di relatore di numerosi studenti triennali e magistrali, e relatore di tesi di dottorato nell'ambito del SSD CHIM03. L'attività didattica del Candidato 958004 è pertanto pienamente congruente con i requisiti richiesti dal presente bando.

La produzione scientifica del Candidato 958004 si incentra sulla chimica bioinorganica con continuità a partire dal 1999, e si presenta di discreta consistenza e impatto. La produzione

scientifico recente conferma gli stessi livelli qualitativi. Il Candidato 958004 svolge una buona attività di organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali nel campo della chimica bioinorganica. Le 20 pubblicazioni presentate sono pienamente congruenti all'ambito della Chimica Generale ed Inorganica, e generalmente si collocano in una posizione medio-alta per quanto riguarda l'impatto e la diffusione editoriale. Il Candidato 958004 svolge una regolare attività organizzativa e gestionale con incarichi significativi all'interno dell'Ateneo nell'ambito della assicurazione della qualità e nella razionalizzazione dei consumi.

Il Candidato 958004 presenta una buona qualificazione a ricoprire il ruolo di Professore di I Fascia per il SSD CHIM/03, oggetto del bando.

2) CANDIDATO 956658

Attività Didattica e curriculum

Attività Didattica	Punteggi attribuiti dalla prof. ARMENTANO	Punteggi attribuiti dalla prof. BACCHI	Punteggi attribuiti dal prof. CHIEROTTI	Punteggi attribuiti dalla prof. ROBERTO	Punteggi attribuiti dalla prof. ZORODDU
numero dei moduli/corsi tenuti e continuità della tenuta degli stessi	12	12	12	12	12
esiti della valutazione da parte degli studenti, con gli strumenti predisposti dall'ateneo, dei moduli/corsi tenuti;	2	2	1.5	2	2
partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto;	1	1	1	1	1
quantità e qualità dell'attività di tipo seminariale, di quella mirata alle esercitazioni e al tutoraggio degli studenti, ivi inclusa quella relativa alla predisposizione delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato;	12	12	12	12	12

Curriculum	8.3	7.8	8.3	8.8	8.3
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	35.3	34.8	34.8	35.8	35.3
PUNTEGGIO MEDIO ATTRIBUITO		35.2			

Publicazioni scientifiche

Valutazione della Prof. ARMENTANO

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE 956658	a) Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione	b) Congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di Professore universitario da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate	c) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	d) Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale, nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	e) Eventuali indicatori per i settori nei quali ne è consolidato l'uso a livello internazionale di cui alla lett. e,) del comma 3 dell'art. 4 del DM	TOTALE
1 Bismuth complex of quinoline thiosemicarbazone restores carbapenem sensitivity in NDM-1-positive <i>Klebsiella pneumoniae</i> (2022)	0.4	0.4	0.2	0.2	0.1	1.3
2 Light Triggers the Antiproliferative Activity of Naphthalimide-Conjugated (η^6 -arene)ruthenium(II) Complexes (2022)	0.4	0.4	0.3	0.2	0.1	1.4
3 Exploration of the 2,3-dihydroisoindole pharmacophore for inhibition of the influenza virus PA endonuclease (2021)	0.4	0.4	0.3	0.2	0.1	1.4
4	0.4	0.4	0.2	0.2	0.1	1.3

A new photoactivatable ruthenium(II) complex with an asymmetric bis-thiocarbohydrazone: Chemical and biological investigations (2021)						
5 Double gamers—can modified natural regulators of higher plants act as antagonists against phytopathogens? The case of jasmonic acid derivatives (2020)	0.4	0.4	0.3	0.3	0.2	1.6
6 The aflatox [®] project: Approaching the development of new generation, natural-based compounds for the containment of the mycotoxigenic phytopathogen aspergillus flavus and aflatoxin contamination (2021)	0.4	0.4	0.3	0.2	0.1	1.4
7 In vitro and in vivo anticancer activity of tridentate thiosemicarbazone copper complexes: Unravelling an unexplored pharmacological target (2020)	0.4	0.4	0.3	0.2	0.4	1.7
8 Antibacterial activity of metal complexes based on cinnamaldehyde thiosemicarbazone analogues (2020)	0.4	0.4	0.2	0.4	0.4	1.8
9 Mechanistic insights on the mode of action of an antiproliferative thiosemicarbazone-nickel complex revealed by an integrated chemogenomic profiling study (2020)	0.4	0.4	0.2	0.2	0.3	1.5
10 Cytotoxic activity of copper(ii), nickel(ii) and platinum(ii) thiosemicarbazone derivatives: Interaction with DNA and the H2A histone peptide (2019)	0.4	0.4	0.2	0.4	0.2	1.6
11	0.4	0.4	0.2	0.2	0.2	1.4

Thiosemicarbazone scaffold for the design of antifungal and antiaflatoxigenic agents: Evaluation of ligands and related copper complexes (2017)						
12 Anti-proliferative effects of copper(II) complexes with hydroxyquinoline-thiosemicarbazone ligands (2017)	0.4	0.4	0.2	0.2	0.4	1.6
13 Antiproliferative activity of a series of cisplatin-based Pt(IV)-acetylamido/carboxylato prodrugs (2016)	0.4	0.4	0.2	0.2	0.3	1.5
14 Autophagy and apoptosis: Studies on the effects of bithiosemicarbazone copper(II) complexes on p53 and p53-null tumour cell lines (2016)	0.4	0.4	0.2	0.4	0.1	1.5
15 Unprecedented one-pot synthesis of an unsymmetrical cisplatin-based Pt(IV)-acetamidato complex (2015)	0.4	0.4	0.3	0.3	0.1	1.5
16 A new entry to asymmetric platinum(IV) complexes via oxidative chlorination (2014)	0.4	0.4	0.2	0.2	0.3	1.5
17 Ni(II) and Cu(II) N4-ethylmorpholine citronellalthiosemicarbazone: A comparative analysis of cytotoxic effects in malignant human cancer cell lines (2013)	0.4	0.4	0.2	0.4	0.1	1.5
18 Antiretroviral activity of thiosemicarbazone metal complexes (2010)	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	1.7
19 Glycoligands tuning the magnetic anisotropy of Ni(II) complexes	0.4	0.4	0.3	0.2	0.1	1.4

(2007)						
20 Superoxide dismutase-like activity of cobalt(II) complexes based on a sugar platform (2005)	0.4	0.4	0.2	0.2	0.1	1.3
TOTALE PUBBLICAZIONI						29.9
f) Consistenza complessiva della produzione scientifica, intensità e continuità temporale						20
TOTALE						49.9

Valutazione del Prof. BACCHI

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE 956658	a) Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione	b) Congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di Professore universitario da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate	c) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	d) Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale, nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	e) Eventuali indicatori per i settori nei quali ne è consolidato l'uso a livello internazionale di cui alla lett. e,) del comma 3 dell'art. 4 del DM	TOTALE
1 Bismuth complex of quinoline thiosemicarbazone restores carbapenem sensitivity in NDM-1-positive Klebsiella pneumoniae (2022)	0.4	0.4	0.2	0.2	0.1	1.3
2 Light Triggers the Antiproliferative Activity of Naphthalimide-Conjugated (η^6 -arene)ruthenium(II) Complexes (2022)	0.4	0.4	0.3	0.2	0.1	1.4
3 Exploration of the 2,3-dihydroisoindole pharmacophore for inhibition of the influenza virus PA endonuclease (2021)	0.4	0.4	0.3	0.2	0.1	1.4
4 A new photoactivatable ruthenium(II) complex with an	0.4	0.4	0.2	0.2	0.1	1.3

asymmetric bis-thiocarbohydrazone: Chemical and biological investigations (2021)						
5 Double gamers—can modified natural regulators of higher plants act as antagonists against phytopathogens? The case of jasmonic acid derivatives (2020)	0.4	0.4	0.3	0.3	0.1	1.5
6 The aflatox [®] project: Approaching the development of new generation, natural-based compounds for the containment of the mycotoxigenic phytopathogen aspergillus flavus and aflatoxin contamination (2021)	0.4	0.4	0.3	0.2	0.1	1.4
7 In vitro and in vivo anticancer activity of tridentate thiosemicarbazone copper complexes: Unravelling an unexplored pharmacological target (2020)	0.4	0.4	0.3	0.2	0.4	1.7
8 Antibacterial activity of metal complexes based on cinnamaldehyde thiosemicarbazone analogues (2020)	0.4	0.4	0.2	0.4	0.4	1.8
9 Mechanistic insights on the mode of action of an antiproliferative thiosemicarbazone-nickel complex revealed by an integrated chemogenomic profiling study (2020)	0.4	0.4	0.2	0.2	0.2	1.4
10 Cytotoxic activity of copper(ii), nickel(ii) and platinum(ii) thiosemicarbazone derivatives: Interaction with DNA and the H2A histone peptide (2019)	0.4	0.4	0.2	0.4	0.2	1.6
11 Thiosemicarbazone scaffold for the design of antifungal and	0.4	0.4	0.2	0.2	0.2	1.4

antiaflatoxic agents: Evaluation of ligands and related copper complexes (2017)						
12 Anti-proliferative effects of copper(II) complexes with hydroxyquinoline- thiosemicarbazone ligands (2017)	0.4	0.4	0.2	0.2	0.4	1.6
13 Antiproliferative activity of a series of cisplatin-based Pt(IV)- acetylamido/carboxylato prodrugs (2016)	0.4	0.4	0.2	0.2	0.3	1.5
14 Autophagy and apoptosis: Studies on the effects of bisthiosemicarbazone copper(II) complexes on p53 and p53-null tumour cell lines (2016)	0.4	0.4	0.2	0.4	0.1	1.5
15 Unprecedented one-pot synthesis of an unsymmetrical cisplatin-based Pt(IV)- acetamidato complex (2015)	0.4	0.4	0.2	0.3	0.1	1.4
16 A new entry to asymmetric platinum(IV) complexes via oxidative chlorination (2014)	0.4	0.4	0.2	0.2	0.3	1.5
17 Ni(II) and Cu(II) N4- ethylmorpholine citronellalthiosemicarbazone: A comparative analysis of cytotoxic effects in malignant human cancer cell lines (2013)	0.4	0.4	0.2	0.4	0.1	1.5
18 Antiretroviral activity of thiosemicarbazone metal complexes (2010)	0.4	0.4	0.2	0.3	0.3	1.6
19 Glycoligands tuning the magnetic anisotropy of Ni(II) complexes (2007)	0.4	0.4	0.3	0.2	0.1	1.4

20 Superoxide dismutase-like activity of cobalt(II) complexes based on a sugar platform (2005)	0.4	0.4	0.2	0.2	0.1	1.3
TOTALE PUBBLICAZIONI						29.5
f) Consistenza complessiva della produzione scientifica, intensità e continuità temporale						20
TOTALE						49.5

Valutazione del Prof. CHIEROTTI

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE 956658	a) Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione	b) Congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di Professore universitario da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate	c) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	d) Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale, nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	e) Eventuali indicatori per i settori nei quali ne è consolidato l'uso a livello internazionale di cui alla lett. e,) del comma 3 dell'art. 4 del DM	TOTALE
1 Bismuth complex of quinoline thiosemicarbazone restores carbapenem sensitivity in NDM-1-positive <i>Klebsiella pneumoniae</i> (2022)	0.4	0.4	0.2	0.2	0.1	1.3
2 Light Triggers the Antiproliferative Activity of Naphthalimide-Conjugated (η^6 -arene)ruthenium(II) Complexes (2022)	0.4	0.4	0.3	0.2	0.1	1.4
3 Exploration of the 2,3-dihydroisoindole pharmacophore for inhibition of the influenza virus PA endonuclease (2021)	0.4	0.4	0.3	0.2	0.1	1.4
4 A new photoactivatable ruthenium(II) complex with an asymmetric bis-	0.4	0.4	0.2	0.2	0.1	1.3

thiocarbohydrazone: Chemical and biological investigations (2021)						
5 Double gamers—can modified natural regulators of higher plants act as antagonists against phytopathogens? The case of jasmonic acid derivatives (2020)	0.4	0.4	0.3	0.3	0.2	1.6
6 The aflatox [®] project: Approaching the development of new generation, natural-based compounds for the containment of the mycotoxigenic phytopathogen aspergillus flavus and aflatoxin contamination (2021)	0.4	0.4	0.3	0.2	0.1	1.4
7 In vitro and in vivo anticancer activity of tridentate thiosemicarbazone copper complexes: Unravelling an unexplored pharmacological target (2020)	0.4	0.4	0.3	0.2	0.4	1.7
8 Antibacterial activity of metal complexes based on cinnamaldehyde thiosemicarbazone analogues (2020)	0.4	0.4	0.2	0.4	0.4	1.8
9 Mechanistic insights on the mode of action of an antiproliferative thiosemicarbazone-nickel complex revealed by an integrated chemogenomic profiling study (2020)	0.4	0.4	0.2	0.2	0.2	1.4
10 Cytotoxic activity of copper(ii), nickel(ii) and platinum(ii) thiosemicarbazone derivatives: Interaction with DNA and the H2A histone peptide (2019)	0.4	0.4	0.2	0.4	0.2	1.6
11 Thiosemicarbazone scaffold for the design of antifungal and antiaflatoxigenic agents:	0.4	0.4	0.2	0.2	0.2	1.4

Evaluation of ligands and related copper complexes (2017)						
12 Anti-proliferative effects of copper(II) complexes with hydroxyquinoline-thiosemicarbazone ligands (2017)	0.4	0.4	0.2	0.2	0.4	1.6
13 Antiproliferative activity of a series of cisplatin-based Pt(IV)-acetylamido/carboxylato prodrugs (2016)	0.4	0.4	0.2	0.2	0.3	1.5
14 Autophagy and apoptosis: Studies on the effects of bithiosemicarbazone copper(II) complexes on p53 and p53-null tumour cell lines (2016)	0.4	0.4	0.2	0.4	0.1	1.5
15 Unprecedented one-pot synthesis of an unsymmetrical cisplatin-based Pt(IV)-acetamidato complex (2015)	0.4	0.4	0.3	0.3	0.1	1.5
16 A new entry to asymmetric platinum(IV) complexes via oxidative chlorination (2014)	0.4	0.4	0.2	0.2	0.3	1.5
17 Ni(II) and Cu(II) N4-ethylmorpholine citronellalthiosemicarbazone: A comparative analysis of cytotoxic effects in malignant human cancer cell lines (2013)	0.4	0.4	0.2	0.4	0.1	1.5
18 Antiretroviral activity of thiosemicarbazone metal complexes (2010)	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	1.8
19 Glycoligands tuning the magnetic anisotropy of Ni(II) complexes (2007)	0.4	0.4	0.3	0.2	0.1	1.4
20	0.4	0.4	0.2	0.2	0.1	1.3

Superoxide dismutase-like activity of cobalt(II) complexes based on a sugar platform (2005)						
TOTALE PUBBLICAZIONI						29.9
f) Consistenza complessiva della produzione scientifica, intensità e continuità temporale						20
TOTALE						49.9

Valutazione della Prof. ROBERTO

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE 956658	a) Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione	b) Congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di Professore universitario da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate	c) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	d) Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale, nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	e) Eventuali indicatori per i settori nei quali ne è consolidato l'uso a livello internazionale di cui alla lett. e,) del comma 3 dell'art. 4 del DM	TOTALE
1 Bismuth complex of quinoline thiosemicarbazone restores carbapenem sensitivity in NDM-1-positive <i>Klebsiella pneumoniae</i> (2022)	0.4	0.4	0.2	0.2	0.1	1.3
2 Light Triggers the Antiproliferative Activity of Naphthalimide-Conjugated (η^6 -arene)ruthenium(II) Complexes (2022)	0.4	0.4	0.3	0.2	0.1	1.4
3 Exploration of the 2,3-dihydroisoindole pharmacophore for inhibition of the influenza virus PA endonuclease (2021)	0.4	0.4	0.3	0.2	0.1	1.4
4 A new photoactivatable ruthenium(II) complex with an asymmetric bis-thiocarbohydrazone: Chemical	0.4	0.4	0.2	0.2	0.1	1.3

and biological investigations (2021)						
5 Double gamers—can modified natural regulators of higher plants act as antagonists against phytopathogens? The case of jasmonic acid derivatives (2020)	0.4	0.4	0.3	0.3	0.2	1.6
6 The aflatox [®] project: Approaching the development of new generation, natural-based compounds for the containment of the mycotoxigenic phytopathogen aspergillus flavus and aflatoxin contamination (2021)	0.4	0.4	0.3	0.2	0.1	1.4
7 In vitro and in vivo anticancer activity of tridentate thiosemicarbazone copper complexes: Unravelling an unexplored pharmacological target (2020)	0.4	0.4	0.3	0.2	0.4	1.7
8 Antibacterial activity of metal complexes based on cinnamaldehyde thiosemicarbazone analogues (2020)	0.4	0.4	0.2	0.4	0.4	1.8
9 Mechanistic insights on the mode of action of an antiproliferative thiosemicarbazone-nickel complex revealed by an integrated chemogenomic profiling study (2020)	0.4	0.4	0.2	0.2	0.3	1.5
10 Cytotoxic activity of copper(ii), nickel(ii) and platinum(ii) thiosemicarbazone derivatives: Interaction with DNA and the H2A histone peptide (2019)	0.4	0.4	0.2	0.4	0.2	1.6
11 Thiosemicarbazone scaffold for the design of antifungal and antiaflatoxigenic agents: Evaluation of ligands and	0.4	0.4	0.2	0.2	0.2	1.4

related copper complexes (2017)						
12 Anti-proliferative effects of copper(II) complexes with hydroxyquinoline-thiosemicarbazone ligands (2017)	0.4	0.4	0.2	0.2	0.4	1.6
13 Antiproliferative activity of a series of cisplatin-based Pt(IV)-acetylamido/carboxylato prodrugs (2016)	0.4	0.4	0.2	0.2	0.3	1.5
14 Autophagy and apoptosis: Studies on the effects of bithiosemicarbazone copper(II) complexes on p53 and p53-null tumour cell lines (2016)	0.4	0.4	0.2	0.4	0.1	1.5
15 Unprecedented one-pot synthesis of an unsymmetrical cisplatin-based Pt(IV)-acetamidato complex (2015)	0.4	0.4	0.3	0.3	0.1	1.5
16 A new entry to asymmetric platinum(IV) complexes via oxidative chlorination (2014)	0.4	0.4	0.2	0.2	0.3	1.5
17 Ni(II) and Cu(II) N4-ethylmorpholine citronellalthiosemicarbazone: A comparative analysis of cytotoxic effects in malignant human cancer cell lines (2013)	0.4	0.4	0.2	0.4	0.1	1.5
18 Antiretroviral activity of thiosemicarbazone metal complexes (2010)	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	1.7
19 Glycoligands tuning the magnetic anisotropy of Ni(II) complexes (2007)	0.4	0.4	0.3	0.2	0.1	1.4
20 Superoxide dismutase-like	0.4	0.4	0.2	0.2	0.1	1.3

activity of cobalt(II) complexes based on a sugar platform (2005)						
TOTALE PUBBLICAZIONI						29.9
f) Consistenza complessiva della produzione scientifica, intensità e continuità temporale						20
TOTALE						49.9

Valutazione della Prof. ZORODDU

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE 956658	a) Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione	b) Congruenza di ciascuna pubblicazione con il SSD da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate	c) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	d) Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale, nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	e) Eventuali indicatori per i settori nei quali ne è consolidato l'uso a livello internazionale di cui alla lett. e,) del comma 3 dell'art. 4 del DM	TOTALE
1 Bismuth complex of quinoline thiosemicarbazone restores carbapenem sensitivity in NDM-1-positive <i>Klebsiella pneumoniae</i> (2022)	0.4	0.4	0.2	0.2	0.1	1.3
2 Light Triggers the Antiproliferative Activity of Naphthalimide-Conjugated (η^6 -arene)ruthenium(II) Complexes (2022)	0.4	0.4	0.3	0.2	0.1	1.4
3 Exploration of the 2,3-dihydroisoindole pharmacophore for inhibition of the influenza virus PA endonuclease (2021)	0.4	0.4	0.3	0.2	0.1	1.4
4 A new photoactivatable ruthenium(II) complex with an asymmetric bis-thiocarbohydrazone: Chemical and biological investigations	0.4	0.4	0.2	0.2	0.1	1.3

(2021)						
5 Double gamers—can modified natural regulators of higher plants act as antagonists against phytopathogens? The case of jasmonic acid derivatives (2020)	0.4	0.4	0.3	0.3	0.2	1.6
6 The aflatox [®] project: Approaching the development of new generation, natural-based compounds for the containment of the mycotoxigenic phytopathogen aspergillus flavus and aflatoxin contamination (2021)	0.4	0.4	0.3	0.2	0.1	1.4
7 In vitro and in vivo anticancer activity of tridentate thiosemicarbazone copper complexes: Unravelling an unexplored pharmacological target (2020)	0.4	0.4	0.3	0.2	0.4	1.7
8 Antibacterial activity of metal complexes based on cinnamaldehyde thiosemicarbazone analogues (2020)	0.4	0.4	0.2	0.4	0.4	1.8
9 Mechanistic insights on the mode of action of an antiproliferative thiosemicarbazone-nickel complex revealed by an integrated chemogenomic profiling study (2020)	0.4	0.4	0.2	0.2	0.3	1.5
10 Cytotoxic activity of copper(ii), nickel(ii) and platinum(ii) thiosemicarbazone derivatives: Interaction with DNA and the H2A histone peptide (2019)	0.4	0.4	0.2	0.4	0.2	1.6
11 Thiosemicarbazone scaffold for the design of antifungal and antiaflatoxigenic agents: Evaluation of ligands and related copper complexes	0.4	0.4	0.2	0.2	0.2	1.4

(2017)						
12 Anti-proliferative effects of copper(II) complexes with hydroxyquinoline-thiosemicarbazone ligands (2017)	0.4	0.4	0.2	0.2	0.4	1.6
13 Antiproliferative activity of a series of cisplatin-based Pt(IV)-acetylamido/carboxylato prodrugs (2016)	0.4	0.4	0.2	0.2	0.3	1.5
14 Autophagy and apoptosis: Studies on the effects of bithiosemicarbazone copper(II) complexes on p53 and p53-null tumour cell lines (2016)	0.4	0.4	0.2	0.4	0.1	1.5
15 Unprecedented one-pot synthesis of an unsymmetrical cisplatin-based Pt(IV)-acetamidato complex (2015)	0.4	0.4	0.3	0.3	0.1	1.5
16 A new entry to asymmetric platinum(IV) complexes via oxidative chlorination (2014)	0.4	0.4	0.2	0.2	0.3	1.5
17 Ni(II) and Cu(II) N4-ethylmorpholine citronellalthiosemicarbazone: A comparative analysis of cytotoxic effects in malignant human cancer cell lines (2013)	0.4	0.4	0.2	0.4	0.1	1.5
18 Antiretroviral activity of thiosemicarbazone metal complexes (2010)	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	1.7
19 Glycoligands tuning the magnetic anisotropy of Ni(II) complexes (2007)	0.4	0.4	0.3	0.2	0.1	1.4
20 Superoxide dismutase-like activity of cobalt(II) complexes	0.4	0.4	0.2	0.2	0.1	1.3

based on a sugar platform (2005)						
TOTALE PUBBLICAZIONI						29.9
f) Consistenza complessiva della produzione scientifica, intensità e continuità temporale						20
TOTALE						49.9

VALUTAZIONE COMPLESSIVA DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

La media dei punteggi attribuiti per le pubblicazioni e la produzione scientifica da ciascun commissario al candidato 956658 è 49.82.

Punteggio totale conseguito

Il punteggio totale conseguito dal candidato 956658 è 85.02.

La Commissione, dopo aver attribuito i punteggi, in relazione alla attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, al curriculum e alle pubblicazioni scientifiche, esprime i seguenti giudizi individuali e collegiale:

Motivato giudizio individuale:

1. Giudizio espresso dalla Prof. ARMENTANO

Il candidato 956658 è Professore Associato nel SSD CHIM03 presso l'Università di Parma, dal 1998. L'attività didattica del Candidato, corredata da una valutazione da parte degli studenti ottima, risulta intensa e continuativa e pienamente congruente con il settore scientifico disciplinare CHIM/03. Il candidato ha svolto e svolge una intensa attività di tutoraggio e supervisione di tesisti, borsisti e dottorandi. Il curriculum relativo alle attività di didattica, didattica integrativa, e servizio agli studenti è ottimo.

La produzione scientifica del Candidato è di ottima qualità come dimostrato dagli indici citazionali e bibliometrici (161, H-index pari a 41) ed ha avuto un ottimo impatto a livello internazionale (5262 citazioni totali). L'attività di ricerca del Candidato, svolta in ambito nazionale e internazionale, ricade essenzialmente nel campo della chimica bioinorganica ed in particolare è volta allo studio di leganti chiamati tiosemicarbazoni e dei loro complessi metallici. L'interesse del candidato si è di recente esteso anche alle proprietà antimicotiche della stessa famiglia di composti e alla ricerca di nuove molecole volte a rimuovere l'antibiotico-resistenza mostrata da un numero sempre maggiore di specie batteriche. L'esperienza scientifica del Candidato si colloca pertanto pienamente e ad ampio spettro nelle tematiche specifiche del settore concorsuale oggetto della selezione.

L'attività divulgativa di partecipazione a congressi nazionali ed internazionali risulta buona mentre risulta eccellente l'attività organizzativa in ambito di internazionalizzazione e certificata anche da deleghe di rilievo a livello di Ateneo. L'attività progettuale del Candidato nel ruolo di Responsabile o di coordinatore dell'Unità di ricerca all'interno di progetti su bandi competitivi a livello nazionale

o internazionale è ritenuta di buon livello. Complessivamente, il curriculum relativo alle attività di ricerca, istituzionali, organizzative e gestionali è di qualità ottima per ricoprire il posto di Professore di I fascia nel Settore concorsuale 03/B1, Settore scientifico disciplinare CHIM/03 – Chimica generale ed inorganica oggetto del Bando.

2. Giudizio espresso dalla Prof. BACCHI

Il Candidato 956658 è attualmente Professore Associato nel SSD CHIM03 presso l'Università di Parma, dal 1998. Ha svolto una intensa e continuativa attività didattica completamente congruente al SSD CHIM03 negli ultimi 22 anni, valutata in modo pienamente positivo dagli studenti mediante strumenti predisposti dall'Ateneo negli ultimi 5 anni. Il Candidato 956658 ha svolto e svolge una notevole attività seminariale mirata al tutoraggio degli studenti, alla predisposizione delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato, avendo il ruolo di supervisore/relatore di numerosi studenti triennali e magistrali, e di relatore di tesi di dottorato nell'ambito del SSD CHIM03. Il Candidato 956658 svolge inoltre attività didattica trasversale per i corsi di Dottorati di Ricerca, con un corso di Cinese Tecnico-Scientifico di Base, di 3 CFU, e ha lavorato alla traduzione italiana della prima edizione del libro "Fondamenti di Chimica Generale" di Raymond Chang, edito da McGraw Hill. E' stato membro di diverse commissioni di esami di dottorato ed è membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Scienze Chimiche.

L'attività scientifica del Candidato 956658 è corposa, di elevato livello qualitativo, e svolta con continuità a partire dal 1989; è incentrata su tematiche inerenti la chimica bioinorganica e presenta un'elevata produttività in termini di numero di pubblicazioni (161, con una media di 4.9 per anno di attività), e di impatto (H-index pari a 41, e 5262 citazioni totali, con una media di 159 per anno). La produzione scientifica recente conferma gli stessi elevati livelli qualitativi, con 58 lavori negli ultimi 10 anni e un H-index pari a 27 negli ultimi 15 anni. La visibilità della produzione scientifica è testimoniata da una discreta presenza ai congressi nazionali e internazionali, e dall'incarico di Direttore dell'Unità di Parma e Membro del Consiglio Direttivo nel Consorzio Interuniversitario di Ricerca in Chimica dei Metalli nei Sistemi Biologici, e di membro del Comitato Direttivo della SCI Sezione Emilia Romagna. Il Candidato 956658 presenta una buona attività di organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali, con la partecipazione a diversi progetti, e il coordinamento di 4 progetti competitivi nel campo della chimica bioinorganica. Le 20 pubblicazioni presentate sono pienamente congruenti all'ambito della Chimica Generale ed Inorganica, e generalmente si collocano in una posizione medio-alta per quanto riguarda l'impatto e la diffusione editoriale.

Il Candidato 956658 svolge una ragguardevole attività gestionale nell'ambito della internazionalizzazione, in particolare, oltre a incarichi in commissioni dipartimentali, svolgendo il ruolo di Delegato del Rettore per le Reti Universitarie Europee, e ricoprendo un ruolo direttivo nello Steering Committee della rete universitaria europea EUGreen Alliance, e di Membro del Gruppo di Lavoro "Università Europee" della CRUI. Ha inoltre organizzato nel 2020, 2021 e 2022 la "International Summer School on Food Sustainability", grazie a un finanziamento della Regione Emilia Romagna, e nel 2022 ha organizzato il primo Blended Intensive Programme (Erasmus+2021-27) intitolato "Food sustainability and Climate Change" coinvolgendo quattro Atenei della rete Europea EUGreen.

Pertanto il giudizio complessivo è ottimo, e il Candidato 956658 presenta una eccellente qualificazione a ricoprire il ruolo di Professore di I Fascia per il SSD CHIM/03, oggetto del bando.

3. Giudizio espresso dal Prof. CHIEROTTI

Il CV del Candidato 956658 presenta un'ottima attività scientifica caratterizzata da diversi incarichi all'interno del dipartimento e dell'ateneo. Il numero di pubblicazioni scientifiche è ottimo (5.4 pubblicazioni/anno), in aumento negli ultimi anni e si evince un contributo personale molto buono (7/20). Il candidato è anche autore di un brevetto internazionale. L'attività didattica è consistente e costante sia in termini di carico didattico che di tutoraggio e supervisione di tesisti, borsisti e dottorandi. Anche la valutazione da parte degli studenti è ottima. La partecipazione a congressi nazionali ed internazionali è sufficiente. Il candidato è anche attivo nella progettualità spesso come PI del progetto o di unità. L'attività organizzativa di internazionalizzazione è molto ricca con incarichi di rilievo anche a livello di Ateneo. Non sono citati premi. Nel complesso, il CV del candidato 956658 risulta quindi ottimo per il ruolo associato al bando in esame.

4. Giudizio espresso dalla Prof. ROBERTO

Il candidato 956658 è Professore Associato nel settore scientifico disciplinare CHIM/03 presso l'Università degli Studi di Parma. Ha svolto una intensa e continuativa attività didattica completamente congruente con il SSD CHIM/03. La valutazione da parte degli studenti è ottima. L'attività di supervisione di tesisti e dottorandi è ottima e congruente al settore per cui è stato bandito il concorso. La produzione scientifica è ottima e continuativa anche sulla base degli indicatori bibliometrici riconosciuti dalla comunità di riferimento (dati SCOPUS: H-index pari a 27 negli ultimi 15 anni; media di 4.9 pubblicazioni per anno). Verte prevalentemente su tematiche inerenti la chimica bioinorganica. La partecipazione a congressi nazionali ed internazionali è sufficiente. Il candidato è anche autore di un brevetto internazionale. Il candidato ha una buona capacità di attrarre finanziamenti competitivi, sia come "principal investigator" sia come partecipante. La sua attività organizzativa di internazionalizzazione è molto ricca. In particolare, è stato Delegato del Rettore per le Reti Universitarie Europee, membro dello Steering Committee della rete universitaria europea EUGreen Alliance, Delegato dell'Università di Parma alla conferenza tra università italiane e giapponesi, Coordinatore dell'International Summer School on Food Sustainability.

Pertanto, il giudizio complessivo è ottimo. Il candidato presenta una eccellente qualificazione a ricoprire il ruolo di Professore di I Fascia per il SSD CHIM/03, oggetto del bando.

5. Giudizio espresso dalla Prof. ZORODDU

Il Candidato 956658 ricopre il ruolo di Professore Associato per il SSD CHIM03 presso l'Università di Parma, Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale.

Negli ultimi 22 anni ha svolto una intensa e continuativa attività didattica pienamente congruente con il SSD CHIM/03. Attualmente è titolare degli insegnamenti di Chimica Generale ed Inorganica per il Corso di Studio in Biotecnologie e di Bioinorganic Chemistry per la Laurea Magistrale in Chimica. E' membro del collegio dei docenti del dottorato in Scienze Chimiche.

Ha svolto attività seminariale ed è stato relatore e co-relatore di tesi di laurea, laurea magistrale e di dottorato.

Ha lavorato alla traduzione italiana della prima edizione del libro "Fondamenti di Chimica

Generale” di Raymond Chang, edito da McGraw Hill.

I suoi interessi di ricerca sono incentrati sulla chimica bioinorganica e sullo studio del ruolo dei metalli nei sistemi biologici.

L’intensa e continua attività di ricerca è documentata da 161 articoli pubblicati nel periodo 1989-2022, con H-index 41 e 5262 citazioni, media di citazioni per anno 159. Ha pubblicato 58 lavori negli ultimi 10 anni.

Le 20 pubblicazioni selezionate dal candidato sono pienamente congruenti con il Settore Scientifico Disciplinare CHIM/03 e, in termini di diffusione e di impatto editoriale, si collocano in posizione medio-alta.

È autore di 59 comunicazioni a Congressi nazionali e internazionali di cui 27 presentate personalmente.

Collabora con diversi gruppi di ricerca e ha partecipato a diversi progetti competitivi finanziati.

Il Candidato 956658 è impegnato in diverse attività organizzative, gestionali e di terza missione essendo, tra l’altro, Delegato del Rettore per le Reti Europee Universitarie, membro del Gruppo di Lavoro “Università Europee” della Conferenza dei Rettori delle Università Italiane, Membro dello Steering Committee della rete universitaria europea EUGreen Alliance, Coordinatore dell’International Summer School on Food Sustainability per tre edizioni 2020-21-22.

Considerando l’attività didattica, gestionale e di ricerca e le pubblicazioni prodotte il giudizio sul candidato è ottimo.

Pertanto, il Candidato 956658 presenta una qualificazione eccellente a ricoprire il ruolo di Professore di I Fascia per il SSD CHIM/03, oggetto del bando.

Motivato giudizio collegiale:

La Commissione all’unanimità esprime il seguente giudizio:

Il Candidato 956658 ricopre dal 1998 il ruolo di Professore Associato nel SSD CHIM03 presso l’Università di Parma, dove ha svolto una intensa e continuativa attività didattica completamente congruente al SSD CHIM03 negli ultimi 22 anni, valutata in modo pienamente positivo dagli studenti. Il Candidato 956658 svolge inoltre attività didattica trasversale per i corsi di Dottorati di Ricerca. Il Candidato 956658 è stato supervisore/relatore di numerosi studenti triennali e magistrali, relatore di tesi di dottorato nell’ambito del SSD CHIM03. L’attività didattica del Candidato 956658 è pertanto pienamente congruente con i requisiti richiesti dal presente bando. L’attività scientifica del Candidato 956658 su tematiche inerenti la chimica bioinorganica è intensa e continua a partire dal 1989; presenta un elevato numero di pubblicazioni e un elevato impatto, che si mantiene su livelli qualitativi e quantitativi elevati negli ultimi 15 anni. Il Candidato 956658 presenta una buona attività di organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali nell’ambito della chimica bioinorganica, è titolare di un brevetto internazionale su materiali edibili, e svolge incarichi direttivi all’interno di consorzi e sezioni di società scientifiche. Le 20 pubblicazioni presentate sono pienamente congruenti all’ambito della Chimica Generale ed Inorganica, e generalmente si collocano in una posizione medio-alta per quanto riguarda l’impatto e la diffusione editoriale.

Oltre alla regolare attività organizzativa a livello dipartimentale, il Candidato 956658 svolge una ragguardevole attività gestionale nell’ambito della internazionalizzazione, è Delegato del Rettore per le Reti Universitarie Europee, fa parte dello Steering Committee della rete universitaria

europea EUGreen Alliance, e partecipa al Gruppo di Lavoro “Università Europee” della CRUI.
 Il Candidato 956658 presenta una eccellente qualificazione a ricoprire il ruolo di Professore di I Fascia per il SSD CHIM/03, oggetto del bando.

3) CANDIDATO 937907

Attività Didattica e curriculum

Attività Didattica	Punteggi attribuiti dalla prof. ARMENTANO	Punteggi attribuiti dalla prof. BACCHI	Punteggi attribuiti dal prof. CHIEROTTI	Punteggi attribuiti dalla prof. ROBERTO	Punteggi attribuiti dalla prof. ZORODDU
numero dei moduli/corsi tenuti e continuità della tenuta degli stessi	5	6	3	3	5
esiti della valutazione da parte degli studenti, con gli strumenti predisposti dall'ateneo, dei moduli/corsi tenuti;	0	0	0	0	0
partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto;	1	1	1	1	1
quantità e qualità dell'attività di tipo seminariale, di quella mirata alle esercitazioni e al tutoraggio degli studenti, ivi inclusa quella relativa alla predisposizione delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato;	10	9.4	12	9	9.4
Curriculum	9	8	8	9	8
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	25	24.4	24	22	23.4
PUNTEGGIO MEDIO ATTRIBUITO	23.76				

Publicazioni scientifiche

Valutazione della Prof. ARMENTANO

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE 937907	a) Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione	b) Congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di Professore universitario da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate	c) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	d) Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale, nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	e) Eventuali indicatori per i settori nei quali ne è consolidato l'uso a livello internazionale di cui alla lett. e,) del comma 3 dell'art. 4 del DM	TOTALE
1. Modular assembly of proteins on nanoparticles (2018)	0.4	0.4	0.4	0.2	0.4	1.8
2 Functionalized nanocompartments (synthosomes) with a reduction-triggered release system (2008)	0.4	0.4	0.4	0.2	0.2	1.6
3 Mechanism by which 2,2,2-trifluoroethanol/water mixtures stabilize secondary-structure formation in peptides: A molecular dynamics study (2002)	0.2	0.4	0.4	0.4	0.4	1.8
4 Interaction of curcumin with PEO-PPO-PEO block copolymers: A molecular dynamics study (2013)	0.4	0.4	0.2	0.4	0.3	1.7
5 Diffusion of 1,2-dimethoxyethane and	0.4	0.4	0.2	0.4	0.1	1.5

1,2-dimethoxypropane through phosphatidylcholine bilayers: A molecular dynamics study (2012)						
6 Molecular dynamics simulation study of solvent effects on conformation and dynamics of polyethylene oxide and polypropylene oxide chains in water and in common organic solvents (2012)	0.4	0.4	0.2	0.4	0.3	1.7
7 Understanding the interaction of block copolymers with DMPC lipid bilayer using coarse-grained molecular dynamics simulations (2012)	0.4	0.4	0.2	0.4	0.3	1.7
8 A new 2,2,2-trifluoroethanol model for molecular dynamics simulations (2000)	0.4	0.3	0.2	0.4	0.2	1.5
9 Molecular dynamics simulation study of chlorophyll a in different organic solvents (2011)	0.4	0.4	0.3	0.4	0.1	1.6
10 Structure and dynamics of dodecaborate clusters in water (2012)	0.4	0.4	0.2	0.4	0.2	1.6
11 Modelling the adsorption of proteins to nanoparticles at the solid-liquid interface (2022)	0.4	0.4	0.3	0.2	0.3	1.6
12 Strings-to-Rings	0.4	0.3	0.4	0.3	0.1	1.5

Transition and Antiparallel Dipole Alignment in Two-Dimensional Methanols (2016)						
13 Coating mechanisms of single-walled carbon nanotube by linear polyether surfactants: Insights from computer simulations (2014)	0.4	0.3	0.2	0.4	0.1	1.4
14 Adsorption mechanism of an antimicrobial peptide on carbonaceous surfaces: A molecular dynamics study (2017)	0.4	0.4	0.1	0.4	0.1	1.4
15 Molecular dynamics simulation of water near nanostructured hydrophobic surfaces: Interfacial energies (2005)	0.4	0.4	0.2	0.2	0.1	1.3
16 A 10-Å spectroscopic ruler applied to short polyprolines (2007)	0.4	0.2	0.3	0.2	0.3	1.4
17 Distance distributions of short polypeptides recovered by fluorescence resonance energy transfer in the 10 Å domain (2006)	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	1.4
18 Understanding a mechanism of organic cosolvent inactivation in heme monooxygenase P450 BM-3 (2007)	0.4	0.4	0.3	0.2	0.1	1.4
19 Insight into the redox partner interaction	0.4	0.4	0.1	0.4	0.1	1.4

mechanism in cytochrome P450BM-3 using molecular dynamics simulations (2014)						
20 Molecular dynamics simulation of the docking of substrates to proteins (1994)	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	1.3
TOTALE PUBBLICAZIONI						30.6
f) Consistenza complessiva della produzione scientifica, intensità e continuità temporale						15.5
TOTALE						46.1

Valutazione della Prof. BACCHI

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE 937907	a) Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione	b) Congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di Professore universitario da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate	c) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	d) Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale, nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	e) Eventuali indicatori per i settori nei quali ne è consolidato l'uso a livello internazionale di cui alla lett. e,) del comma 3 dell'art. 4 del DM	TOTALE
1. Modular assembly of proteins on nanoparticles (2018)	0.4	0.4	0.4	0.2	0.4	1.8
2 Functionalized nanocompartments (synthosomes) with a reduction-triggered release system (2008)	0.4	0.2	0.4	0.2	0.2	1.4
3 Mechanism by which 2,2,2-trifluoroethanol/water mixtures stabilize secondary-structure	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	2

formation in peptides: A molecular dynamics study (2002)						
4 Interaction of curcumin with PEO- PPO-PEO block copolymers: A molecular dynamics study (2013)	0.4	0.4	0.2	0.4	0.2	1.6
5 Diffusion of 1,2- dimethoxyethane and 1,2- dimethoxypropane through phosphatidylcholine bilayers: A molecular dynamics study (2012)	0.4	0.4	0.2	0.4	0.1	1.5
6 Molecular dynamics simulation study of solvent effects on conformation and dynamics of polyethylene oxide and polypropylene oxide chains in water and in common organic solvents (2012)	0.4	0.4	0.2	0.4	0.2	1.6
7 Understanding the interaction of block copolymers with DMPC lipid bilayer using coarse-grained molecular dynamics simulations (2012)	0.4	0.4	0.2	0.4	0.3	1.7
8 A new 2,2,2- trifluoroethanol model for molecular dynamics simulations (2000)	0.4	0.2	0.2	0.4	0.2	1.4
9 Molecular dynamics simulation study of chlorophyll a in different organic solvents (2011)	0.4	0.4	0.3	0.4	0.1	1.6

10 Structure and dynamics of dodecaborate clusters in water (2012)	0.4	0.4	0.2	0.4	0.2	1.6
11 Modelling the adsorption of proteins to nanoparticles at the solid-liquid interface (2022)	0.4	0.4	0.3	0.2	0.2	1.5
12 Strings-to-Rings Transition and Antiparallel Dipole Alignment in Two-Dimensional Methanols (2016)	0.4	0.4	0.4	0.3	0.1	1.6
13 Coating mechanisms of single-walled carbon nanotube by linear polyether surfactants: Insights from computer simulations (2014)	0.4	0.4	0.2	0.4	0.1	1.5
14 Adsorption mechanism of an antimicrobial peptide on carbonaceous surfaces: A molecular dynamics study (2017)	0.4	0.4	0.1	0.4	0.1	1.4
15 Molecular dynamics simulation of water near nanostructured hydrophobic surfaces: Interfacial energies (2005)	0.4	0.4	0.2	0.2	0.1	1.3
16 A 10-Å spectroscopic ruler applied to short polyprolines (2007)	0.4	0.2	0.3	0.2	0.3	1.4
17 Distance distributions of short polypeptides recovered by fluorescence resonance energy	0.4	0.2	0.3	0.2	0.2	1.3

transfer in the 10 Å domain (2006)						
18 Understanding a mechanism of organic cosolvent inactivation in heme monooxygenase P450 BM-3 (2007)	0.4	0.4	0.3	0.2	0.1	1.4
19 Insight into the redox partner interaction mechanism in cytochrome P450BM-3 using molecular dynamics simulations (2014)	0.4	0.4	0.1	0.4	0.1	1.4
20 Molecular dynamics simulation of the docking of substrates to proteins (1994)	0.4	0.2	0.2	0.2	0.2	1.2
TOTALE PUBBLICAZIONI						30.2
f) Consistenza complessiva della produzione scientifica, intensità e continuità temporale						15
TOTALE						45.2

Valutazione del Prof. CHIEROTTI

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE 937907	a) Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione	b) Congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di Professore universitario da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate	c) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	d) Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale, nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	e) Eventuali indicatori per i settori nei quali ne è consolidato l'uso a livello internazionale di cui alla lett. e,) del comma 3 dell'art. 4 del DM	TOTALE
1. Modular assembly of proteins on nanoparticles (2018)	0.4	0.4	0.4	0.2	0.4	1.8

2 Functionalized nanocompartments (synthosomes) with a reduction-triggered release system (2008)	0.4	0.4	0.4	0.2	0.2	1.6
3 Mechanism by which 2,2,2-trifluoroethanol/water mixtures stabilize secondary-structure formation in peptides: A molecular dynamics study (2002)	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	2
4 Interaction of curcumin with PEO-PPO-PEO block copolymers: A molecular dynamics study (2013)	0.4	0.4	0.2	0.4	0.2	1.6
5 Diffusion of 1,2-dimethoxyethane and 1,2-dimethoxypropane through phosphatidylcholine bilayers: A molecular dynamics study (2012)	0.4	0.4	0.2	0.4	0.1	1.5
6 Molecular dynamics simulation study of solvent effects on conformation and dynamics of polyethylene oxide and polypropylene oxide chains in water and in common organic solvents (2012)	0.4	0.4	0.2	0.4	0.2	1.6
7 Understanding the interaction of block copolymers with DMPC lipid bilayer using coarse-grained molecular dynamics simulations (2012)	0.4	0.4	0.2	0.4	0.3	1.7

8 A new 2,2,2-trifluoroethanol model for molecular dynamics simulations (2000)	0.4	0.4	0.2	0.4	0.2	1.6
9 Molecular dynamics simulation study of chlorophyll a in different organic solvents (2011)	0.4	0.4	0.3	0.4	0.1	1.6
10 Structure and dynamics of dodecaborate clusters in water (2012)	0.4	0.4	0.2	0.4	0.2	1.6
11 Modelling the adsorption of proteins to nanoparticles at the solid-liquid interface (2022)	0.4	0.4	0.3	0.2	0.2	1.5
12 Strings-to-Rings Transition and Antiparallel Dipole Alignment in Two-Dimensional Methanols (2016)	0.4	0.4	0.4	0.3	0.1	1.6
13 Coating mechanisms of single-walled carbon nanotube by linear polyether surfactants: Insights from computer simulations (2014)	0.4	0.4	0.2	0.4	0.1	1.5
14 Adsorption mechanism of an antimicrobial peptide on carbonaceous surfaces: A molecular dynamics study (2017)	0.4	0.4	0.1	0.4	0.3	1.6
15 Molecular dynamics simulation of water near nanostructured hydrophobic surfaces:	0.4	0.4	0.2	0.2	0.1	1.3

Interfacial energies (2005)						
16 A 10-Å spectroscopic ruler applied to short polyprolines (2007)	0.4	0.4	0.3	0.2	0.3	1.6
17 Distance distributions of short polypeptides recovered by fluorescence resonance energy transfer in the 10 Å domain (2006)	0.4	0.4	0.3	0.2	0.2	1.5
18 Understanding a mechanism of organic cosolvent inactivation in heme monooxygenase P450 BM-3 (2007)	0.4	0.4	0.3	0.2	0.1	1.4
19 Insight into the redox partner interaction mechanism in cytochrome P450BM-3 using molecular dynamics simulations (2014)	0.4	0.4	0.1	0.4	0.1	1.4
20 Molecular dynamics simulation of the docking of substrates to proteins (1994)	0.4	0.4	0.2	0.2	0.2	1.4
TOTALE PUBBLICAZIONI						31.4
f) Consistenza complessiva della produzione scientifica, intensità e continuità temporale						15.6
TOTALE						47

Valutazione della Prof. ROBERTO

	a) Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione	b) Congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di Professore universitario da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari	c) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno	d) Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento,	e) Eventuali indicatori per i settori nei quali ne è consolidato l'uso a livello internazionale di cui alla lett. e,) del comma 3 dell'art. 4	TOTALE
PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE 937907						

		ad strettamente correlate	esso della comunità scientifica	dell'apporto individuale, nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	del DM	
1. Modular assembly of proteins on nanoparticles (2018)	0.4	0.4	0.4	0.2	0.4	1.8
2 Functionalized nanocompartments (synthosomes) with a reduction-triggered release system (2008)	0.4	0.4	0.4	0.2	0.2	1.6
3 Mechanism by which 2,2,2- trifluoroethanol/water mixtures stabilize secondary-structure formation in peptides: A molecular dynamics study (2002)	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	2
4 Interaction of curcumin with PEO- PPO-PEO block copolymers: A molecular dynamics study (2013)	0.4	0.4	0.2	0.4	0.3	1.7
5 Diffusion of 1,2- dimethoxyethane and 1,2- dimethoxypropane through phosphatidylcholine bilayers: A molecular dynamics study (2012)	0.4	0.4	0.2	0.4	0.1	1.5
6 Molecular dynamics simulation study of solvent effects on conformation and dynamics of polyethylene oxide and polypropylene	0.4	0.4	0.2	0.4	0.3	1.7

oxide chains in water and in common organic solvents (2012)						
7 Understanding the interaction of block copolymers with DMPC lipid bilayer using coarse-grained molecular dynamics simulations (2012)	0.4	0.4	0.2	0.4	0.3	1.7
8 A new 2,2,2-trifluoroethanol model for molecular dynamics simulations (2000)	0.4	0.4	0.2	0.4	0.2	1.6
9 Molecular dynamics simulation study of chlorophyll a in different organic solvents (2011)	0.4	0.4	0.3	0.4	0.1	1.6
10 Structure and dynamics of dodecaborate clusters in water (2012)	0.4	0.4	0.2	0.4	0.2	1.6
11 Modelling the adsorption of proteins to nanoparticles at the solid-liquid interface (2022)	0.4	0.4	0.3	0.2	0.3	1.6
12 Strings-to-Rings Transition and Antiparallel Dipole Alignment in Two-Dimensional Methanols (2016)	0.4	0.4	0.4	0.3	0.1	1.6
13 Coating mechanisms of single-walled carbon nanotube by linear polyether surfactants: Insights from computer simulations (2014)	0.4	0.4	0.2	0.4	0.1	1.5

14 Adsorption mechanism of an antimicrobial peptide on carbonaceous surfaces: A molecular dynamics study (2017)	0.4	0.4	0.1	0.4	0.1	1.4
15 Molecular dynamics simulation of water near nanostructured hydrophobic surfaces: Interfacial energies (2005)	0.4	0.4	0.2	0.2	0.1	1.3
16 A 10-Å spectroscopic ruler applied to short polyprolines (2007)	0.4	0.4	0.3	0.2	0.3	1.6
17 Distance distributions of short polypeptides recovered by fluorescence resonance energy transfer in the 10 Å domain (2006)	0.4	0.4	0.3	0.2	0.2	1.5
18 Understanding a mechanism of organic cosolvent inactivation in heme monooxygenase P450 BM-3 (2007)	0.4	0.4	0.3	0.2	0.1	1.4
19 Insight into the redox partner interaction mechanism in cytochrome P450BM-3 using molecular dynamics simulations (2014)	0.4	0.4	0.1	0.4	0.1	1.4
20 Molecular dynamics simulation of the docking of substrates to proteins (1994)	0.4	0.4	0.2	0.2	0.2	1.4
TOTALE PUBBLICAZIONI						31.5
f) Consistenza complessiva della produzione scientifica, intensità e continuità temporale						15.6
TOTALE						47.1

Valutazione della Prof. ZORODDU

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE 937907	a) Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione	b) Congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di Professore universitario da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate	c) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	d) Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale, nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	e) Eventuali indicatori per i settori nei quali ne è consolidato l'uso a livello internazionale di cui alla lett. e,) del comma 3 dell'art. 4 del DM	TOTALE
1. Modular assembly of proteins on nanoparticles (2018)	0.4	0.4	0.4	0.2	0.4	1.8
2 Functionalized nanocompartments (synthosomes) with a reduction-triggered release system (2008)	0.4	0.4	0.4	0.2	0.2	1.6
3 Mechanism by which 2,2,2-trifluoroethanol/water mixtures stabilize secondary-structure formation in peptides: A molecular dynamics study (2002)	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	2
4 Interaction of curcumin with PEO-PPO-PEO block copolymers: A molecular dynamics study (2013)	0.4	0.4	0.2	0.4	0.3	1.7
5 Diffusion of 1,2-dimethoxyethane and 1,2-dimethoxypropane	0.4	0.4	0.2	0.4	0.1	1.5

through phosphatidycholine bilayers: A molecular dynamics study (2012)						
6 Molecular dynamics simulation study of solvent effects on conformation and dynamics of polyethylene oxide and polypropylene oxide chains in water and in common organic solvents (2012)	0.4	0.4	0.2	0.4	0.3	1.7
7 Understanding the interaction of block copolymers with DMPC lipid bilayer using coarse-grained molecular dynamics simulations (2012)	0.4	0.4	0.2	0.4	0.3	1.7
8 A new 2,2,2-trifluoroethanol model for molecular dynamics simulations (2000)	0.4	0.4	0.2	0.4	0.2	1.6
9 Molecular dynamics simulation study of chlorophyll a in different organic solvents (2011)	0.4	0.4	0.3	0.4	0.1	1.6
10 Structure and dynamics of dodecaborate clusters in water (2012)	0.4	0.4	0.2	0.4	0.2	1.6
11 Modelling the adsorption of proteins to nanoparticles at the solid-liquid interface (2022)	0.4	0.4	0.3	0.2	0.3	1.6
12 Strings-to-Rings Transition and Antiparallel Dipole	0.4	0.4	0.4	0.3	0.1	1.6

Alignment in Two-Dimensional Methanols (2016)						
13 Coating mechanisms of single-walled carbon nanotube by linear polyether surfactants: Insights from computer simulations (2014)	0.4	0.4	0.2	0.4	0.1	1.5
14 Adsorption mechanism of an antimicrobial peptide on carbonaceous surfaces: A molecular dynamics study (2017)	0.4	0.4	0.1	0.4	0.1	1.4
15 Molecular dynamics simulation of water near nanostructured hydrophobic surfaces: Interfacial energies (2005)	0.4	0.4	0.2	0.2	0.1	1.3
16 A 10-Å spectroscopic ruler applied to short polyprolines (2007)	0.4	0.4	0.3	0.2	0.3	1.6
17 Distance distributions of short polypeptides recovered by fluorescence resonance energy transfer in the 10 Å domain (2006)	0.4	0.4	0.3	0.2	0.2	1.5
18 Understanding a mechanism of organic cosolvent inactivation in heme monooxygenase P450 BM-3 (2007)	0.4	0.4	0.3	0.2	0.1	1.4
19 Insight into the redox partner interaction mechanism in cytochrome P450BM-	0.4	0.4	0.1	0.4	0.1	1.4

3 using molecular dynamics simulations (2014)						
20 Molecular dynamics simulation of the docking of substrates to proteins (1994)	0.4	0.4	0.2	0.2	0.2	1.4
TOTALE PUBBLICAZIONI	8.0	8.0	5.1	6.3	4.1	31.5
f) Consistenza complessiva della produzione scientifica, intensità e continuità temporale						15.6
TOTALE						47.1

VALUTAZIONE COMPLESSIVA DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

La media dei punteggi attribuiti per le pubblicazioni e la produzione scientifica da ciascun commissario al candidato 937907 è 46.50.

Punteggio totale conseguito

Il punteggio totale conseguito dal candidato 937907 è 70.26.

La Commissione, dopo aver attribuito i punteggi, in relazione alla attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, al curriculum e alle pubblicazioni scientifiche, esprime i seguenti giudizi individuali e collegiale:

Motivato giudizio individuale:

1. Giudizio espresso dalla Prof. ARMENTANO

Il candidato è Senior Lecturer in applied mathematics presso l'Università di Lincoln (UK), e dal 2005 al 2014 è stato professore in Chimica, Chimica Computazionale e Biotecnologie presso la Jacobs University di Brema. L'attività didattica del Candidato risulta continuativa sebbene solo parzialmente congruente con il settore scientifico disciplinare CHIM/03. Il candidato ha svolto e svolge una notevole attività di tutoraggio e supervisione di tesisti, borsisti e dottorandi. Il curriculum relativo alle attività di didattica, didattica integrativa, e servizio agli studenti è buono anche se non sufficientemente congruente al settore scientifico disciplinare CHIM/03.

La produzione scientifica del Candidato è di qualità molto buona come dimostrato dagli indici citazionali e bibliometrici (96 lavori, H-index pari a 36) ed ha avuto un ottimo impatto a livello internazionale (3666 citazioni totali). L'attività di ricerca del Candidato, svolta in ambito nazionale e internazionale, è stata costantemente incentrata sullo studio computazionale delle proprietà fisico-chimiche di sistemi biologici e di nanomateriali. Lo studio dei sistemi biologici è particolarmente volto alla comprensione delle dinamiche e funzioni strutturali dipendentemente da parametri quali temperatura, co-solventi e interazione di ioni con proteine di interesse

biotecnologico e medico. Nell'ambito dei nanomateriali, il candidato ha volto l'interesse particolarmente verso simulazioni al computer atomistiche multi-scala per lo studio dei meccanismi di interazioni di polimeri nanostrutturati con interfacce biologiche per applicazioni nella medicina molecolare e nella biotecnologia. In particolare, rappresentano sistemi modello polimeri ibridi complessi/materiali biologici e nanomateriali a base di carbonio. L'esperienza scientifica del Candidato si colloca pertanto solo parzialmente nelle tematiche specifiche del settore concorsuale oggetto della selezione.

L'attività divulgativa di partecipazione a congressi nazionali ed internazionali con numerose comunicazioni orali su invito risulta molto buona ed è valutata positivamente. L'attività progettuale del Candidato nel ruolo di Responsabile o di coordinatore dell'Unità di ricerca all'interno di progetti su bandi competitivi a livello nazionale o internazionale è ritenuta di livello buono. Il Candidato ha esperienza in ruoli gestionali che riguardano l'accompagnamento della carriera degli studenti presso la Scuola di Matematica e Fisica dell'Università di Lincoln, e ha ricoperto il ruolo di coordinatore del dottorato internazionale congiunto in Scienze Nano-molecolari con l'Università degli Studi di Salerno nell'ambito di attività di internazionalizzazione. Il curriculum relativo alle attività di ricerca, istituzionali, organizzative e gestionali è di qualità più che sufficiente per ricoprire il posto di Professore di I fascia nel Settore concorsuale 03/B1, Settore scientifico disciplinare CHIM/03 – Chimica generale ed inorganica oggetto del Bando.

2. Giudizio espresso dalla Prof. BACCHI

Il Candidato 937907 è Senior Lecturer in applied mathematics presso l'Università di Lincoln (UK), e dal 2005 al 2014 è stato professore in Chimica, Chimica Computazionale e Biotecnologie presso la Jacobs University di Brema. Il Candidato 937907 ha svolto una regolare e continuativa attività didattica negli ultimi 18 anni, solo parzialmente congruente con il SSD CHIM/03, e più volta ad aspetti computazionali: negli ultimi 5 anni ha tenuto moduli annuali e semestrali Scientific Computing, Differential Equations, Probability and Statistics, Physics Laboratory II di insegnamenti per i corsi di laurea in Matematica e Fisica. Non vengono riportate valutazioni dell'attività didattica da parte degli studenti mediante strumenti predisposti dall'Ateneo. Il Candidato 937907 ha svolto estese attività seminariali di esercitazioni di laboratorio informatico, lezioni sulla dinamica molecolare, progetti computazionali, lezioni sulla chimica quantistica di base, e corsi interdisciplinari per studenti di corsi triennali, magistrali e di dottorato; inoltre è stato relatore di numerose tesi di dottorato in ambito computazionale e bioinformatico e di numerose tesi di laurea triennale e magistrale prevalentemente in matematica. E' stato membro di diverse commissioni di esame di dottorato. Il Candidato 937907 presenta una notevole attività di comunicazione scientifica svolta su piattaforme web e attraverso un blog personale.

L'attività scientifica del Candidato 937907 si incentra prevalentemente su tematiche computazionali, in particolare sullo studio computazionale di nanomateriali e sullo studio computazionale di sistemi biologici. La produzione scientifica si sviluppa con continuità a partire dal 1994, con una buona consistenza testimoniata da 96 lavori (3.4 in media per anno) e un elevato impatto, rappresentato da un H-index pari a 36, e 3666 citazioni (131 in media per anno). L'attività scientifica recente consiste in 35 lavori negli ultimi 10 anni e in un H-index pari a 23 negli ultimi 15 anni, con una riduzione di produttività negli ultimi 5 anni. Il Candidato 937907 è attivo nella gestione di numerosi progetti incentrati sulla chimica computazionale e sulla biofisica e

riporta il coordinamento di due progetti competitivi e la partecipazione a numerosi progetti, oltre che la assegnazione di finanziamenti per tempo di calcolo e per borse di dottorato. Le 20 pubblicazioni presentate sono prevalentemente di ambito computazionale, e generalmente si collocano in una posizione medio-alta per quanto riguarda l'impatto e la diffusione editoriale; l'apporto individuale del Candidato 937907 come corresponding author è significativo.

Il Candidato 937907 ha una buona esperienza in ruoli gestionali che riguardano la carriera degli studenti presso la Scuola di Matematica e Fisica dell'Università di Lincoln, e ha svolto un ruolo di internazionalizzazione presso la Jacobs University coordinando il dottorato internazionale congiunto in Scienze Nano-molecolari con l'Università degli Studi di Salerno.

Pertanto il giudizio complessivo sul profilo del candidato è buono, e il Candidato 937907 presenta una sufficiente qualificazione a ricoprire il ruolo di Professore di I Fascia per il SSD CHIM/03, oggetto del bando.

3. Giudizio espresso dal Prof. CHIEROTTI

Il CV del candidato Candidato 937907 presenta un'attività scientifica molto buona caratterizzata principalmente da esperienze all'estero. Il numero di pubblicazioni è molto buono (3.4 pubblicazioni/anno), ma in netto calo negli ultimi anni. Dalle pubblicazioni si evince un ottimo contributo personale (12/20). Il candidato è autore anche di capitoli di libro, ma non sono citati brevetti nel CV. L'attività didattica è continuativa anche in relazione alle commissioni d'esame ma, a parte alcune lezioni ed esercitazioni fatte nel 2002, non sembra essere congruente al settore per cui è stato bandito il concorso. Inoltre, dal CV non si evince la valutazione degli studenti. Il tutoraggio e supervisione di tesisti, borsisti e dottorandi è molto consistente ma non sempre congruente al SSD CHIM03. La partecipazione a congressi nazionali ed internazionali è buona con diversi contributi orali di cui la maggior parte su invito. Il candidato è molto attivo nella progettualità sia come principal investigator che come partecipante in progetti competitivi, per aziende e per tempo di calcolo. L'attività organizzativa di internazionalizzazione riguarda principalmente la coordinazione, per l'Università Jacobs di Brema (Germania) durante diversi anni, del programma di dottorato internazionale in Scienze Nano-molecolari congiunto con l'Università degli Studi di Salerno e lo scambio di studenti. Non sono citati premi né brevetti. Nel complesso, il CV del candidato risulta quindi sufficiente per il ruolo associato al bando in esame.

4. Giudizio espresso dalla Prof. ROBERTO

Il candidato è Docente (Senior Lecturer in applied mathematics) presso l'Università di Lincoln (UK). Ha svolto una continuativa attività didattica che, tuttavia, è solo parzialmente congruente con il settore scientifico disciplinare CHIM/03. Dal CV non si evince la valutazione degli studenti. L'attività di supervisione di tesisti e dottorandi è molto buona ma non sempre congruente al settore per cui è stato bandito il concorso. Il candidato presenta una notevole attività di divulgazione scientifica svolta su siti web e attraverso un blog personale di WordPress. La sua produzione scientifica è buona anche sulla base degli indicatori bibliometrici riconosciuti dalla comunità di riferimento (dati SCOPUS: H-index pari a 23 negli ultimi 15 anni; media di 3.4 pubblicazioni per anno). Verte prevalentemente su tematiche computazionali, in particolare sullo

studio computazionale di nanomateriali e sullo studio computazionale di sistemi biologici. Il candidato è autore di riferimento di 11 delle 20 pubblicazioni presentate. La partecipazione a congressi, scuole e workshop è buona con diversi contributi orali. Il candidato ha una buona capacità di attrarre finanziamenti competitivi, sia come “principal investigator” sia come partecipante. Ha una buona esperienza in ruoli gestionali e di internazionalizzazione. Pertanto, il giudizio complessivo è buono. Il candidato presenta una sufficiente qualificazione a ricoprire il ruolo di Professore di I Fascia per il SSD CHIM/03, oggetto del bando.

5. Giudizio espresso dalla Prof. ZORODDU

Il Candidato 937907 è Docente Senior Lecturer presso l'Università di Lincoln, Regno Unito, in Applied Mathematics.

Negli ultimi 18 anni ha svolto con continuità attività didattica parzialmente congruente con il SSD CHIM/03 ed è stato relatore e co-relatore di diverse tesi di laurea magistrali e triennali e tesi di dottorato.

Ha svolto attività di divulgazione scientifica anche su siti web e pagina blog personale.

Dal 2008 gestisce e coordina un gruppo di ricerca nel campo della chimica computazionale e biofisica. Ha numerose collaborazioni con colleghi accademici e aziende nel settore delle Biotecnologie e diversi progetti di ricerca finanziati.

Il Candidato 937907 ha svolto ruoli gestionali nell'Università di Lincoln presso la Scuola di Matematica e Fisica; presso la Jacobs University ha coordinato il Dottorato Internazionale in Scienze Nanomolecolari con l'Università di Salerno.

La sua attività di ricerca si è focalizzata sull'utilizzo di metodi di chimica/biologia computazionali per lo studio delle proprietà fisico-chimiche di sistemi molecolari di interesse biologico e nanotecnologico.

La sua continuativa attività scientifica dal 1994 è documentata da 96 pubblicazioni, H-index pari a 36 e 3666 citazioni, media di citazioni per anno 131. Negli ultimi 10 anni la sua attività scientifica è documentata da 35 pubblicazioni.

Le 20 pubblicazioni scientifiche selezionate dal candidato si collocano in quanto a diffusione editoriale e impatto in una posizione medio-alta e in esse si evince il contributo individuale del Candidato 937907.

Ha partecipato a numerose conferenze internazionali anche in qualità di invited speaker.

Considerando l'attività didattica, gestionale e di ricerca e le pubblicazioni prodotte, il giudizio complessivo sul candidato è buono.

Pertanto, il Candidato 937907 presenta una sufficiente qualificazione a ricoprire il ruolo di Professore di I Fascia per il SSD CHIM/03.

Motivato giudizio collegiale:

La Commissione all'unanimità esprime il seguente giudizio:

Il Candidato 937907 è attualmente Senior Lecturer in applied mathematics presso l'Università di Lincoln (UK), e ha svolto una regolare e continuativa attività didattica negli ultimi 18 anni: negli ultimi 5 anni ha tenuto moduli annuali e semestrali che spaziano dal calcolo scientifico alla fisica applicata, mentre dal 2008 al 2014 ha tenuto corsi di chimica fisica applicata presso la Jacobs

University di Brema. Il Candidato 937907 ha inoltre svolto estese attività di supporto e tutorato ed è stato relatore di numerose tesi di dottorato in ambito computazionale e bioinformatico e di numerose tesi di laurea triennale e magistrale prevalentemente in matematica. Il Candidato 937907 presenta una notevole attività di comunicazione scientifica svolta su piattaforme web e attraverso un blog personale. L'attività didattica e seminariale è continuativa, ma rivolta a tematiche solo parzialmente congruenti con il SSD CHIM/03.

La produzione scientifica del Candidato 937907 si orienta allo studio computazionale di nanomateriali e allo studio computazionale di sistemi biologici, non sempre pienamente congruente con il SSD CHIM/03. Si sviluppa a partire dal 1994, con una buona consistenza e un ottimo impatto negli ultimi 15 anni e con una flessione di produttività negli ultimi 5 anni. Il Candidato 937907 gestisce numerosi progetti rivolti alla chimica computazionale e alla biofisica e collabora con diverse aziende nel campo delle biotecnologie. Le 20 pubblicazioni presentate sono prevalentemente di ambito computazionale, e generalmente si collocano in una posizione medio-alta per quanto riguarda l'impatto e la diffusione editoriale.

Il Candidato 937907 ha una buona esperienza in ruoli gestionali che riguardano la carriera degli studenti e ha coordinato il dottorato internazionale congiunto in Scienze Nano-molecolari con l'Università degli Studi di Salerno.

Il Candidato 937907 presenta una sufficiente qualificazione a ricoprire il ruolo di Professore di I Fascia per il SSD CHIM/03, oggetto del bando.

La Commissione, dopo aver attribuito i punteggi in relazione alla attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, al curriculum e alle pubblicazioni scientifiche, con deliberazione assunta all'unanimità dei componenti, dichiara che il candidato comparativamente migliore per ricoprire il posto di professore universitario di ruolo di prima fascia presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale, per il settore concorsuale 03/B1 – Fondamenti delle scienze chimiche e sistemi inorganici, profilo: settore scientifico-disciplinare CHIM/03 – Chimica generale ed inorganica risulta essere il Candidato 956658 e stila nel contempo la seguente graduatoria:

1. **Candidato** 956658
2. **Candidato** 958004
3. **Candidato** 937907

La Commissione, al termine della stesura della presente Relazione finale, datata, sottoscritta e da ciascun componente, alle ore 17.15 dichiara conclusi i lavori.

I Verbali delle singole riunioni e la presente Relazione Finale vengono inviate su delega **della Presidente della Commissione** alla Responsabile del Procedimento Amministrativo: Dott.ssa Scapuzzi Marina – Responsabile dell'Unità Organizzativa (UO) Amministrazione Personale Docente – Area Dirigenziale Personale e Organizzazione dell'Università degli Studi di Parma, per gli adempimenti di competenza.

Parma, 19 dicembre 2022

Letto, approvato e sottoscritto.

La Commissione

Prof. Dominique Marie Roberto

(Presidente)

Prof. Maria Antonietta Zoroddu

(Componente)

Prof. Michele Chierotti

(Componente)

Prof. Donatella Armentano

(Componente)

Prof. Alessia Bacchi

(Segretaria)