

CODICE CONCORSO 2019POR031

PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N.1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI I FASCIA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6, DELLA LEGGE N.240/2010 PER IL SETTORE CONCORSUALE 03/B1 SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE CHIM/03 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI CHIMICA BANDITA CON D.R. N. 2800/2019 DEL 25/09/2019

RELAZIONE FINALE

La Commissione giudicatrice della procedura valutativa di chiamata per n.1 posto di professore di ruolo di I fascia per il settore concorsuale 03/B1 settore scientifico-disciplinare CHIM/03 presso il Dipartimento di Chimica nominata con D.R. n. 425/2020 del 04.02.2020 e composta da:

Prof.ssa Simonetta FORNARINI - Professore Ordinario SSD CHIM/03 – Sapienza Università di Roma

Prof. Paolo FORNASIERO - Professore Ordinario SSD CHIM/03 – Università degli Studi di Trieste

Prof. Luigi MONSU' SCOLARO – Professore Ordinario SSD CHIM/03 - Università degli Studi di Messina

si riunisce al completo il giorno 6 maggio 2020 alle ore 15.10 per via telematica per la stesura della **relazione finale riassuntiva dei lavori svolti.**

Nella **riunione preliminare** (svolta per via telematica) che si è tenuta il giorno 16 marzo 2020, la Commissione ha provveduto ad eleggere il Presidente ed il Segretario, attribuendo tali funzioni rispettivamente al Prof. Simonetta Fornarini ed al Prof. Paolo Fornasiero ed ha individuato quale termine per la conclusione dei lavori concorsuali il giorno 15 maggio 2020.

Ciascun commissario ha dichiarato che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5, comma 2, del D.Lgs. 1172/1948, con gli altri Membri della Commissione.

La Commissione ha quindi provveduto, con apposito verbale, a prendere atto dei criteri di selezione previsti nel bando per la valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica dei candidati ed a trasmetterlo al responsabile amministrativo della procedura, affinché provvedesse ad assicurarne la pubblicazione sul sito dell'Ateneo.

Nella **seconda riunione** (svolta per via telematica) che si è tenuta il giorno 6 maggio 2020 ciascun commissario, presa visione dell'elenco ufficiale dei candidati, ha dichiarato che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5, comma 2, del D.Lgs. 1172/1948, con i candidati stessi.

La Commissione, tenendo conto dei criteri di valutazione contenuti nel bando, ha preso in esame la documentazione trasmessa dai candidati in formato elettronico ed ha proceduto, per ciascuno di essi, a stendere un profilo curriculare, una valutazione collegiale del profilo curriculare, una valutazione complessiva di merito dell'attività di ricerca ed ha proceduto all'analisi dei lavori in collaborazione (**ALLEGATO 1 alla presente relazione**).

Successivamente ha effettuato una valutazione complessiva dei candidati (**ALLEGATO 2 alla presente relazione**) ed ha proceduto alla valutazione comparativa dei candidati per l'individuazione del vincitore della procedura.

Al termine la Commissione, all'unanimità, sulla base delle valutazioni formulate e dopo aver effettuato la comparazione dei candidati, ha dichiarato il candidato Maria Pia DONZELLO vincitore della procedura valutativa di chiamata ai sensi dell'art. 24, comma 6, della Legge 240/2010, per la copertura di n.1 posto di Professore di ruolo di I Fascia per il settore concorsuale 03/B1 settore scientifico-disciplinare CHIM/03 presso il Dipartimento di Chimica.

La Commissione dichiara conclusi i lavori. Il presidente comunica che provvederà a trasmettere il verbale 2, la relazione finale e i relativi allegati (firmati e conferiti in formato pdf) insieme con le dichiarazioni di adesione dei commissari corredate da copia di documento di riconoscimento, al responsabile della procedura all'indirizzo: scdocenti@uniroma1.it, unitamente ad una nota di accompagnamento.

I verbali e la relazione finale riassuntiva (con i relativi allegati) saranno resi pubblici per via telematica sul sito dell'Ateneo.

La Commissione termina i lavori alle ore 16.00 del giorno 6 maggio 2020.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE

Prof. Simonetta FORNARINI (Presidente)

Prof. Luigi MONSU' SCOLARO (Membro)

Prof. Paolo FORNASIERO (Segretario)

ALLEGATO 1 ALLA RELAZIONE FINALE

Candidato Paola D'ANGELO

Profilo curricolare

La Prof.ssa Paola D'Angelo ha conseguito la laurea in Chimica nel 1990 e il dottorato di ricerca in Scienze Chimiche nel 1994 entrambi all'Università degli Studi di Roma "La Sapienza". Ha usufruito di borse di studio per lavorare presso la linea EXAFS dell'EMBL presso il sincrotrone dell'HASYLAB di Amburgo. Ha ricoperto il ruolo di Ricercatore Universitario nel SSD CHIM/02 presso il Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Roma "La Sapienza" nel periodo 1995-2004 e ricopre la posizione di Professore II fascia SSD CHIM/02 presso la stessa sede dal 2004 ad oggi. Nel 2014 ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) alle funzioni di professore universitario di Prima Fascia nel settore concorsuale 03/B1 Fondamenti delle Scienze Chimiche e Sistemi Inorganici, SSD CHIM/03, e nel settore concorsuale 03/A2 Modelli e Metodologie per le Scienze Chimiche, SSD CHIM/02. Nel 2018 ha conseguito l'ASN alle funzioni di professore universitario di Prima Fascia nei settori concorsuali: (i) 03/B1 - Fondamenti delle Scienze Chimiche e Sistemi Inorganici, SSD CHIM/03; (ii) 03/A2 - Modelli e Metodologie per le Scienze Chimiche, SSD CHIM/02; (iii) 02/B1 - Fisica Sperimentale della Materia, SSD FIS/01. Ha usufruito di due periodi di congedo obbligatorio per maternità nel 2004 e nel 2007. E' membro del collegio docenti del corso di Dottorato di ricerca in Scienze Chimiche presso l'Università di Roma "La Sapienza" dal 2010 ad oggi. E' stata membro di commissione di accesso al Dottorato di ricerca presso l'Università degli studi di Roma "La Sapienza". (2006, 2009). Nel periodo 2014-2018 è stata membro della Commissione giudicatrice delle prove di ammissione alla Scuola Superiore di Studi Avanzati Sapienza, in cui nel 2016 è stata nominata Junior Research Fellow. Nel 2017-2018 è stata membro della Commissione Ricerca di Ateneo. Nel Dipartimento di Chimica è stata membro della Commissione spazi (2017-2018) e dal 2019 ad oggi è membro della Commissione Relazioni Triennali Ricercatori e presidente della Commissione Manutenzione e Riorganizzazione Spazi. La candidata è stata membro di commissioni giudicatrici di concorsi di ricercatore universitario (SSD CHIM/02 e settore concorsuale 03/A2). E' stata membro di commissioni per l'esame finale per il conseguimento del titolo di Dottore di ricerca presso atenei italiani e stranieri. Ha ricevuto il premio Enimont e il premio "Federchimica - per un futuro intelligente" e nel 2003 le è stato conferito il "Young Scientist Award" della International Union of Crystallography. In ambito didattico, nel 2017 la candidata ha ricevuto il premio per l'eccellente insegnamento universitario, terza edizione della Facoltà di SMFN dell'Università degli studi di Roma "La Sapienza". L'attività didattica della candidata si è svolta a partire dall'a. a. 2002-2003, come titolare di vari insegnamenti nell'ambito della Chimica fisica. E' stata relatrice di tesi di dottorato di ricerca in Scienze Chimiche e di dottorato in Scienze dei materiali. La candidata è stata relatrice di tesi di laurea magistrale in Chimica. Dal 2009 ad oggi è membro del Comitato Esecutivo della "International X-Ray Absorption Society" e del Review Committee "Hard condensed matter Structures" del sincrotrone Elettra di Trieste. E' stata membro del Review Panel presso il Sincrotrone Soleil di Parigi (2009-2010), del Beam Time Allocation Panel C04 del sincrotrone ESRF di Grenoble (2012-2014) e del Review Committee della ESRF-CRG beamline BM20 presso il sincrotrone ESRF di Grenoble (2018). Dal 2018 ad oggi è membro della Giunta Esecutiva della Società Italiana Luce di Sincrotrone e del Beam Time Allocation Panel C11 del sincrotrone ESRF di Grenoble.

In qualità di principal investigator o di componente di gruppo di ricerca ha ottenuto finanziamenti per progetti di ricerca dall'Università di Roma "La Sapienza" dal 2002 ad oggi ed è responsabile di unità di ricerca in un progetto finanziato PRIN 2017. E' stata responsabile scientifico di una borsa di ricerca e di assegni di ricerca. La candidata ha presentato numerose relazioni orali su invito in congressi scientifici nazionali e internazionali. Ha inoltre preso parte come membro ai comitati scientifici/organizzatori di convegni nazionali e internazionali e come chair per il Workshop "Advanced Training Course in the use of Fluorescence X-ray Absorption Spectroscopy in Biology" tenutosi ad Amburgo nel 1999. Svolge il compito di reviewer per numerosi giornali in ambito chimico e fisico e di valutazione scientifica per progetti sottomessi a istituzioni internazionali (National Science Center, Poland; Estonian Research Council). E' associate editor per la rivista Radiation Physics and Chemistry - Elsevier per la quale ha curato un fascicolo come Guest Editor. Ha sviluppato collaborazioni nazionali e internazionali.

Le 16 pubblicazioni prescelte per la valutazione, di cui la candidata è autore corrispondente nella quasi totalità, sono su riviste ad elevato fattore d'impatto, includono una rassegna ed hanno un ottimo riscontro in termini di citazioni.

L'attività di ricerca della prof.ssa D'Angelo ha riguardato lo sviluppo e le applicazioni di una metodologia combinata di spettroscopia di assorbimento di raggi X (XAS) e metodi computazionali che ha consentito lo studio di soluzioni. Ulteriori risultati hanno riguardato l'integrazione della spettroscopia EXAFS con simulazioni di Dinamica Molecolare e un nuovo programma di analisi di dati XANES mentre spettri XANES sono stati analizzati in combinazione con Dinamica Molecolare. Con questi metodi sono stati affrontati studi strutturali di soluzioni ioniche in vari solventi, di sistemi proteici, con particolare riguardo alla struttura di coordinazione del sito attivo in metallo proteine, e di liquidi ionici. Inoltre le spettroscopie XAS e UV-Vis sono state combinate in una nuova metodologia per lo studio cinetico di reazioni bimolecolari in soluzione, rivelando spettri XANES degli intermedi coinvolti. L'ambito prevalente delle ricerche, documentato anche dalla sede di pubblicazione di una ampia parte dei suoi lavori, è nel settore chimico-fisico.

Valutazione collegiale del profilo curricolare

La candidata ha svolto con continuità attività di ricerca nell'ambito della caratterizzazione strutturale di sistemi disordinati e proteici, utilizzando con successo tecniche di luce di sincrotrone e computazionali avanzate. Ha dimostrato capacità di coordinare un gruppo di ricerca, di stabilire collaborazioni e di attrarre alcuni finanziamenti. Ha presentato i risultati a diverse conferenze nazionali ed internazionali. Ha ricevuto alcuni premi e riconoscimenti. Il giudizio sui 16 lavori presentati è ottimo. La candidata svolge nella quasi totalità di tali pubblicazioni il ruolo di autore di riferimento ed esse sono collocate su riviste ad elevato fattore di impatto, con un numero molto significativo di citazioni. Tiene regolarmente da molti anni corsi di insegnamento ma non in settori scientifici pertinenti al bando in oggetto. Ha supervisionato tesi di laurea e di dottorato. Il giudizio complessivo sul profilo curricolare, in relazione al settore oggetto del presente bando, è: **MOLTO BUONO**

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

La produzione scientifica è ampia, e spazia da aspetti prettamente chimico fisici ad aspetti più pertinenti alla chimica inorganica, con un apprezzabile carattere di interdisciplinarietà che sconfinata ai sistemi biologici. Gli indici bibliometrici sono molto buoni ed ha ricevuto riconoscimenti per l'attività svolta. Sono presenti alcune pubblicazioni su riviste di prestigio sia di ambito generale sia specifico, in molti casi più propriamente del settore chimico-fisico. La valutazione complessiva della sua attività di ricerca, in relazione al settore oggetto del presente bando, è: **MOLTO BUONA**

Lavori in collaborazione: Nessuno

Candidato **Maria Pia DONZELLO**

Profilo curricolare

La prof.ssa Maria Pia Donzello ha conseguito la laurea in Chimica nel 1996 ed il dottorato di ricerca in Scienza dei materiali nel 2001, entrambi presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza". Ha frequentato scuole per dottorandi e post doc in ambito di Fisica della materia e delle Proprietà strutturali e spettroscopiche di materiali. Dal 1996 al 1998 ha svolto attività di ricerca nel laboratorio del prof. Ercolani all'Università di Roma "La Sapienza" ed ha lavorato nell'ambito di una collaborazione scientifica con l'Istituto Nazionale per la Fisica della Materia. Nel periodo 2001-2003 ha svolto attività di ricerca presso il dipartimento di Chimica dell'Università di Roma "La Sapienza" come assegnista di ricerca o tramite contratto di collaborazione coordinata e continuativa. Dal 2003 al 2006 in più riprese ha lavorato presso l'Analytical Research Laboratory-Electroanalytical Chemistry diretto dal Prof. K. M. Kadish alla University of Huston, Texas. Ha ricoperto il ruolo di Ricercatore Universitario SSD CHIM/03 presso il Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Roma "La Sapienza" nel periodo 2004-2015 e ricopre quindi la posizione di Professore II fascia SSD CHIM/03 presso la stessa sede dal 2015 ad oggi. Nel 2017 ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) alle funzioni di professore universitario di Prima Fascia nel settore concorsuale 03/B1 Fondamenti delle Scienze Chimiche e Sistemi Inorganici, SSD CHIM/03. E' membro del collegio docenti del corso di Dottorato di ricerca in Scienze Chimiche presso l'Università degli studi di Roma "La Sapienza" dal 2018 ad oggi. E' stata membro della commissione di accesso al Dottorato di ricerca presso l'Università di Roma "La Sapienza". Dal 2006 la Prof.ssa Donzello è responsabile del Servizio di Analisi Elementare del Dipartimento di chimica. Dal 2016 ad oggi è membro della Commissione Relazioni Triennali Ricercatori. Nel 2016 è nominata membro della commissione didattica del CAD in Scienze chimiche. E' stata nominata Presidente effettivo della commissione giudicatrice degli esami di Stato per la Professione di Chimico e Chimico junior nel 2016. La candidata è stata membro di commissione giudicatrice di concorso universitario per professore di 2° fascia. Nell'ambito del Consorzio Interuniversitario per la Ricerca in Chimica dei Metalli nei Sistemi Biologici è componente dell'Unità di Ricerca di Roma "La Sapienza" dal 2002, è stata nominata Direttore dell'Unità di Ricerca di Roma "La Sapienza" per il triennio 2013-2016 all'interno del Consiglio Scientifico, rinnovata per il triennio 2017-2019. Per il triennio 2017-2019 è nominata Direttore dell'Unità di Ricerca di Roma "La Sapienza" anche all'interno del Consiglio Direttivo. Nel 2016 è Responsabile scientifico per il Dipartimento di Chimica dell'Università "La Sapienza" dell'accordo di collaborazione con gli Istituti Fisioterapici Ospitalieri- Istituto Santa Maria e San Gallicano. L'attività didattica si è svolta a partire dall'a.a. 2004-2005, nell'ambito di corsi di chimica inorganica e bioinorganica, con anche attività di assistenza ai laboratori per insegnamenti di Chimica inorganica ed ha svolto attività di supervisione di studenti in ambito di progetti Erasmus e bilaterali. E' stata relatrice di tesi di dottorato di ricerca in Scienze Chimiche e in Scienze dei materiali, presso l'università di Roma "La Sapienza", e relatrice esterna per una tesi di dottorato della Rhodes University (South Africa). E' stata relatrice di tesi di laurea magistrale in Chimica e tutor di tirocini di laurea triennale in Chimica. Oltre a presentare pubblicazioni su riviste di settore, alcune anche su riviste prestigiose, possiede brevetti. In qualità di principal investigator o di componente di gruppo di ricerca ha ottenuto finanziamenti per Progetti di ricerca dall'Università di Roma "La Sapienza". Nell'ambito PRIN2007 è stata coordinatore di progetto per il secondo anno di finanziamento. Negli anni 2008-2012 è stata responsabile scientifico di finanziamenti relativi all' Accordo bilaterale Interuniversitario tra la Ivanovo State University e l'Università di Roma "La Sapienza". La prof.ssa Donzello ha presentato comunicazioni orali anche come invited speaker in congressi scientifici nazionali e internazionali. Ha inoltre preso parte come

componente ai comitati organizzatori di congressi/convegni. Svolge il compito di reviewer per numerosi giornali in ambito chimico generale ed inorganico. Ha sviluppato collaborazioni nazionali e internazionali.

Le 16 pubblicazioni prescelte per la valutazione, di cui la candidata è quasi sempre autore corrispondente, sono su riviste ad elevato fattore d'impatto, includono tre rassegne ed hanno un riscontro molto buono in termini di citazioni.

La prof.ssa Donzello dimostra ampia esperienza nella progettazione, sintesi e caratterizzazione di complessi metallici con leganti macrociclici di tipo tetrapirrolico. Le proprietà di questi complessi e la loro modulazione li rendono suscettibili ad una varietà di applicazioni. Tra queste la candidata si è interessata al comportamento come fotosensibilizzatori per la produzione di ossigeno singoletto e la risposta alla fluorescenza. Queste proprietà sono legate a potenziali applicazioni in Terapia fotodinamica in campo antitumorale e nell'imaging. La candidata ha progettato anche specie coniugate in grado di esplicitare un'azione bimodale, introducendo funzionalità tipo cisplatino (un potente antitumorale). Ancora, gruppi carborantiolati periferici sono introdotti in vista del loro uso nella Boron Neutron Capture Therapy, terapia antitumorale di tipo radiativo.

Valutazione collegiale del profilo curricolare:

La candidata ha svolto con continuità attività di ricerca in chimica inorganica sperimentale. Ha dimostrato capacità di stabilire collaborazioni, di essere in grado di coordinare un team di persone e di essere in grado di attrarre finanziamenti per la ricerca. Il giudizio sui 16 lavori presentati è ottimo. Le tematiche sono pienamente pertinenti al SSD, i lavori collocati su riviste a fattore di impatto elevato hanno ricevuto un significativo numero di citazioni e la candidata dimostra di essere prevalentemente autore di riferimento. Tiene regolarmente da parecchi anni corsi di insegnamento nell'ambito della chimica Generale ed inorganica, compresa attività di assistenza ai laboratori del settore. Ha supervisionato tesi di laurea e di dottorato. La candidata si è impegnata nelle attività gestionali e di internazionalizzazione del Dipartimento e dimostra attenzione per le attività di terza missione (è coautore di brevetti). Il giudizio complessivo sul profilo curricolare, in relazione al settore oggetto del presente bando, è: **OTTIMO**

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

La candidata ha svolto un'attività di ricerca continuativa e di ottimo livello nell'ambito della chimica inorganica sperimentale, incentrata sulla progettazione, sintesi, caratterizzazione, e studio delle proprietà funzionali di complessi inorganici e delle proprietà fotofisiche e fotochimiche di nuove classi di macrocicli porfirazinicici, mono e multimetallici. Per alcune delle classi di macrocicli porfirazinicici è stata provata la loro attività come fotosensibilizzatori nella terapia fotodinamica e come potenziali agenti anticancro ad azione multimodale. Ha ottenuto risultati di ricerca ottimi, pubblicati su riviste prevalentemente di settore, ed in alcuni casi su riviste prestigiose. Ha presentato i risultati in conferenze nazionali ed internazionali. La valutazione complessiva della sua attività di ricerca, in relazione al settore oggetto del presente bando è: **OTTIMA**.

Lavori in collaborazione: Nessuno

Candidato Gustavo PORTALONE

Profilo curricolare

Il candidato ha conseguito la laurea in Chimica nel 1977 presso l'Università di Roma "La Sapienza". Ha svolto diversi periodi di attività di formazione e di ricerca, quali ad esempio quelli presso il Chemical Crystallography Laboratory - University of Oxford, UK e il Research Laboratory for Inorganic Chemistry - Department for Structural Studies (MTA, Budapest). Ha ricoperto il ruolo di Ricercatore Universitario SSD CHIM/03 presso il Dipartimento di Chimica, Università di Roma "La Sapienza" nel periodo 1981-2001 e ricopre quindi la posizione di Professore II fascia SSD CHIM/03 presso la stessa sede dal 2001 ad oggi. Nel 2018 ha conseguito l'ASN alle funzioni di professore universitario di Prima Fascia nel settore concorsuale 03/B1 - Fondamenti delle Scienze Chimiche e Sistemi Inorganici, SSD CHIM/03. L'attività didattica in corsi di insegnamento universitari del candidato, intensa e continuativa a partire dal 1992, si è svolta nei corsi di laurea triennale e specialistica della facoltà di SMFN dell'Università di Roma "La Sapienza", come titolare di insegnamenti di Chimica Generale ed Inorganica o attinenti a tale disciplina. E' stato relatore di tesi di laurea magistrale e co-supervisor di tesi di dottorato di ricerca. E' coinvolto in collaborazioni nazionali e internazionali. Il candidato ha presentato comunicazioni orali anche come invited speaker in congressi scientifici nazionali e internazionali ed è stato "chair" di sessione. Nel periodo 1984-2004 ha preso parte a comitati scientifici/organizzatori di convegni/scuole nell'ambito della Cristallografia. Il candidato in qualità di principal investigator è stato responsabile di unità di ricerca in progetti PRIN 1996 e 1997. Dal 1991 al 2006 è stato continuativamente PI di progetti finanziati dal MIUR (60%) ed in seguito di progetti AST e di Ateneo, incluso un Progetto d'Ateneo per il finanziamento di medie e grandi attrezzature per la Diffrattometria e spettrometria a raggi X. E' stato responsabile dell'attività di ricerca di assegnista/borsista (2011-2014). E' membro del comitato editoriale di riviste internazionali (2012-2017: Journal of Chemistry, Journal of Crystallography, Dataset Papers in Science; 2017 ad oggi: AIMS Material Science; 2019 ad oggi: Crystals). Per le ultime due riviste ha curato la pubblicazione di fascicoli dedicati in veste di guest e handling editor. Il candidato è stato membro di società scientifiche (Società Chimica Italiana 1978-2014 e della Associazione Italiana di Cristallografia (AIC) 1978-2010). Sempre presso la AIC è stato presidente della commissione didattica (1994-1996) e segretario dell'associazione (2003-2004). Dal 1993 al 2000 ha avuto continuativamente un incarico gratuito di ricerca da parte dell'Istituto di Strutturistica Chimica del C.N.R. Il candidato è stato membro del collegio docenti del corso di Dottorato di Ricerca in Scienze applicate alla protezione dell'ambiente e dei beni culturali presso l'Università di Roma "La Sapienza" dal 2008 al 2014 e dal 2014 ad oggi è membro del collegio docenti del corso di Dottorato di Ricerca in Morfogenesi e ingegneria tissutale, curriculum in biofisica. Il candidato è stato membro di commissioni giudicatrici di concorsi per ricercatore universitario nel settore CHIM/03. Il candidato è responsabile del Servizio di Diffrazione a raggi X del dipartimento. Le 16 pubblicazioni prescelte per la valutazione, di cui il candidato è spesso autore corrispondente, sono su riviste a buon fattore d'impatto ed hanno un buon riscontro in termini di citazioni.

L'attività di ricerca del prof. Portalone, prevalentemente basata sulla diffrazione a raggi X (XRD) e calcoli teorici, ha riguardato inizialmente lo studio di derivati benzenici sui quali ha verificato l'effetto del campo cristallino sulla struttura molecolare. L'analisi XRD ha fornito una caratterizzazione strutturale di materiali ibridi di tipo organico-inorganico che sono oggetto di rinnovato interesse quando presentino la coesistenza di proprietà come ferromagnetismo e conducibilità elettrica metal-like. Ha usato XRD per caratterizzare complessi supramolecolari di molecole biologicamente attive con i potenziali recettori. Legami idrogeno e legami alogeno giocano un ruolo in sistemi co-cristallini studiati dal candidato con XRD unitamente con spettroscopia a forza atomica e calcoli teorici.

Valutazione collegiale del profilo curricolare:

Il candidato ha svolto attività di ricerca in nell'ambito della caratterizzazione strutturale delle interazioni tipiche della chimica supramolecolare di basi del DNA/RNA, ottenendo risultati

molto buoni. Ha dimostrato capacità di coordinamento di un team di ricerca e presentato i risultati a conferenze nazionali e internazionali. La produzione scientifica è significativa, con buoni indici bibliometrici. Il giudizio sui 16 lavori presentati è buono. I lavori sono pubblicati su riviste di settore con buon fattore di impatto, ricevendo un discreto numero di citazioni e il candidato risulta nella maggior parte dei casi autore corrispondente. Tiene regolarmente da molti anni corsi di insegnamento pertinenti al SSD ed è stato supervisore di tesi di laurea e di una tesi di dottorato. Il giudizio complessivo sul profilo curricolare, in relazione al settore oggetto del presente bando è: **BUONO**

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca: Il candidato ha svolto un'attività di ricerca di livello buono nell'ambito della chimica supramolecolare e strutturale, principalmente rivolta allo studio della coordinazione, dei legami e delle interazioni tipiche della chimica supramolecolare di basi del DNA/RNA mediante utilizzo combinato delle tecniche di diffrazione di RX da cristallo singolo e da polveri, di calcoli teorici ab initio e di dinamica molecolare, di microscopia AFM e di misure termodinamiche. La comunità nazionale ed internazionale di cristallografia ne riconosce il valore avendolo coinvolto nei comitati editoriali di riviste internazionali di riferimento. La valutazione complessiva della sua attività di ricerca, in relazione al settore oggetto del presente bando è: **MOLTO BUONA**

Lavori in collaborazione: Nessuno

ALLEGATO 2 ALLA RELAZIONE FINALE RIASSUNTIVA

CANDIDATO **Paola D'ANGELO**

VALUTAZIONE COMPLESSIVA

Profilo curriculare caratterizzato da produzione scientifica ampia e di qualità, su tematiche e riviste che spaziano dalla chimica fisica alla chimica inorganica. Le 16 pubblicazioni selezionate sono tutte su riviste ad elevato fattore d'impatto. La candidata dimostra capacità di coordinamento di un gruppo di lavoro, di attrarre finanziamenti e di stabilire relazioni internazionali. Documenta presentazioni a conferenze internazionali, impegno gestionale molto buono, didattica rilevante ma in settore non pertinente al bando in oggetto. Giudizio complessivo: **MOLTO BUONO**

CANDIDATO **Maria Pia DONZELLO**

VALUTAZIONE COMPLESSIVA

Il profilo curriculare della candidata mostra una attività di ricerca continuativa e di ottimo livello, pienamente congruente con il SSD CHIM/03. Le 16 pubblicazioni selezionate sono tutte su riviste ad elevato fattore d'impatto. La candidata ha dimostrato capacità di trasferimento tecnologico dei prodotti della propria ricerca. Documenta inoltre capacità di attrarre finanziamenti per la ricerca attraverso bandi competitivi e la partecipazione a numerose attività universitarie organizzative e gestionali. L'attività didattica, intensa e continuativa, è articolata in un cospicuo numero di corsi di insegnamento del SSD CHIM/03. Giudizio complessivo: **OTTIMO**

CANDIDATO **Gustavo PORTALONE**

VALUTAZIONE COMPLESSIVA

Il candidato ha svolto un'attività di ricerca continua e di buon livello sul ruolo della struttura delle molecole e sull'effetto dei sostituenti nell'ambito del riconoscimento molecolare e dell'ingegneria cristallina. Le 16 pubblicazioni selezionate sono tutte su riviste con un buon fattore d'impatto. La sua attività è stata riconosciuta da vari incarichi di responsabilità interni alla Società Italiana di Cristallografia e riviste del settore. La rilevante attività didattica si è svolta ininterrottamente come titolare di vari insegnamenti del SSD CHIM/03 dei corsi di laurea triennale e magistrale della facoltà di SMFN. Giudizio complessivo: **BUONO**