

**Procedura selettiva per la copertura di n. 1 posto di professore universitario di ruolo di 2<sup>a</sup> fascia mediante chiamata ai sensi dell'art. 18, comma 1, della Legge 30 dicembre 2010 n. 240, settore concorsuale 03/B1 denominato "Fondamenti delle scienze chimiche e sistemi inorganici", settore scientifico-disciplinare CHIM/03 denominato "Chimica generale ed inorganica", Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università del Salento**

Procedura bandita con decreto rettorale n. 1582 del 27 dicembre 2011

## **Verbale n. 2**

Il giorno 16 novembre 2012 alle ore 10:30 la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per la copertura di n. 1 posto di professore universitario di ruolo di II fascia mediante chiamata ai sensi dell'art. 18, comma 1, della Legge 30 dicembre 2010 n. 240 settore concorsuale 03/B1 denominato "Fondamenti delle scienze chimiche e sistemi inorganici", settore scientifico-disciplinare CHIM/03 denominato "Chimica generale ed inorganica", Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università del Salento, nominata con D.R. n. 356 del 26 marzo 2012, si riunisce presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali, così come concordato nella precedente riunione telematica del 5 ottobre 2012.

La Commissione è così composta:

Prof. Francesco Paolo Fanizzi	Presidente
Prof. Francesco Fracassi	Componente
Prof. Luigi Monsù Scolaro	Componente
Prof. Giancarlo Morelli	Componente
Prof.ssa Graziella Vecchio	Segretario


Tutti i componenti la Commissione sono presenti e, pertanto, la seduta è valida. Il segretario procede alla stesura del processo verbale.

La Commissione, accertato che i criteri generali fissati nella precedente riunione sono stati resi pubblici per più di sette giorni, procede preliminarmente a sottoscrivere collegialmente il verbale n. 1 del 5 ottobre 2012, concordato telematicamente, sottoscritto individualmente da ogni singolo commissario ed inviato all'Ufficio Reclutamento.



La Commissione, in base ai criteri stabiliti nel verbale n. 1 del 5 ottobre 2012, inizia la valutazione dei titoli e delle pubblicazioni presentati dai candidati alla presente valutazione comparativa.


Procede quindi all'apertura del plico contenente le domande di partecipazione al concorso dei candidati e i relativi titoli allegati.

**Candidato: Arnesano Fabio**

Il candidato presenta il curriculum da cui si evince quanto segue:

2010 Idoneità a professore associato, raggruppamento CHIM/03

Dal Novembre 2005 professore aggregato

Febbraio 2005 ad oggi Ricercatore Confermato CHIM/03 presso il Dipartimento Farmaco-Chimico, Università di Bari

Marzo 2001-Gennaio 2005 Assegnista di ricerca CERM, Università di Firenze

Formazione (documentata da dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà)::

1997 Laurea in Chimica con lode, Università di Firenze

2000 Dottorato di ricerca in Scienze Chimiche, presso l'Università di Firenze

Il candidato attesta, mediante dichiarazione sostitutiva di notorietà, di aver ricevuto 1 premio internazionale, di essere stato coordinatore nazionale del progetto PRIN2005 (prot 2005032730), del progetto PORIN (prot 2008.2510), working group leader del COST CM0902 e responsabile locale di un progetto PRIN2010.

Inoltre il candidato dichiara, senza fornire ulteriore documentazione a supporto, di aver organizzato o aver fatto parte di comitati scientifici di 3 congressi, di aver presentato 29 contributi a scuole o congressi, tra cui una keynote lecture, e inoltre di aver effettuato una serie di incontri, seminari ed interviste divulgative in ambito chimico.

Il candidato riporta, senza ulteriore documentazione al riguardo, la seguente attività didattica:

i) nel 1998 lezioni e seminari nei corsi di Chimica Inorganica, Chimica Bioinorganica e Modelli di Sistemi Biologici (Università di Firenze); ii) dal 2005 ad oggi: Corso di Chimica Fisica (8 CFU) per la laurea specialistica in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche; 2 Corsi per il Master Universitario di secondo livello su argomenti di Bioinorganica (Università di Bari); iii) Varie attività di tutoraggio e supervisione di studenti master e Ph.D.

Dichiara di avere esperienza sperimentale di chimica dei composti di coordinazione e tecniche spettroscopiche per la caratterizzazione biofisica e strutturale di biomolecole e di metodi computazionali.

Il candidato dichiara di avere 44 pubblicazioni dal 2000 al gennaio 2012.

Il candidato presenta copia di 20 pubblicazioni, ai sensi dell'articolo 5 del bando, selezionate tra quelle complessivamente prodotte. Queste pubblicazione hanno numero di citazione medie pari a 53.45 e un impact factor medio di 7.339 (dati estratti da ISI Web of science alla data odierna).

*Giudizio individuale di Francesco Paolo Fanizzi*

Il candidato Arnesano Fabio presenta una solida preparazione accademica in ambito chimico acquisita essenzialmente in Italia seguita da un'attività di ricerca pluriennale in ambito bioinorganico in particolare relativa alla determinazione strutturale di metalloproteine per via NMR. Tale attività, svolta anche nell'ambito di collaborazioni internazionali, è documentata da un congruo numero di lavori pubblicati su riviste internazionali ad elevato indice di impatto, dalla partecipazione a congressi e simposi e da un premio conferito in ambito internazionale. Le pubblicazioni del candidato ed in particolare le 20 selezionate ai fini della valutazione mostrano un elevato apporto personale dello stesso in termini di metodologie utilizzate e sono chiaramente riconducibili al settore CHIM03. La produzione scientifica e l'attività didattica del candidato, congrua al settore CHIM 03, sono caratterizzate da continuità e sono accompagnate da diversi esempi di coordinamento di progetti di ricerca. Pertanto si ritiene il candidato Arnesano Fabio molto meritevole ai fini della presente valutazione comparativa.

*Giudizio individuale di Francesco Fracassi*

Il candidato presenta un ottimo curriculum totalmente pertinente con il settore concorsuale CHIM/03, come testimonia anche l'idoneità a professore di II fascia nel settore scientifico disciplinare in questione. Laurea in Chimica, dottorato in Scienze Chimiche e quattro anni di assegno di ricerca presso il Centro Risonanze Magnetiche dell'Università di Firenze. Il suo specifico settore di ricerca e competenza riguarda la determinazione biofisica e strutturale tramite NMR e metodi computazionali. È complessivamente coautore di ben 44 pubblicazioni scientifiche, incluse le review e i capitoli di libri, nelle quali è generalmente ben marcato il contributo NMR e strutturale di sua specifica competenza. Molte e qualificate le collaborazioni scientifiche sia nazionali che internazionali, sfociate anche in pubblicazioni scientifiche su importanti riviste internazionali. Di particolare rilievo nel suo curriculum sono:

- Il contributo alla determinazione della struttura tridimensionale di 10 proteine depositate nella Protein Bank;
- I tre capitoli di libri dei quali è coautore;
- La sua attività come responsabile di progetti di ricerca;
- La vasta partecipazione a congressi.

Buona la partecipazione all'organizzazione di eventi scientifici e vasta la partecipazione a congressi con presentazione di contributi (oltre 10 partecipazioni dal 2009).

L'intera produzione scientifica mostra una buona continuità temporale, è relativa a importanti riviste internazionali ed è complessivamente di eccellente livello scientifico.



Le venti pubblicazioni presentate sono di elevato pregio scientifico come dimostra l'ottimo impact factor medio e l'ottimo numero di citazioni medio per articolo. Tutte queste pubblicazioni sono caratterizzate da un'importante contributo nel settore di specifica competenza del candidato.

Buona l'attività didattica, in particolare quella svolta presso la Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Bari. A parte il tutoraggio (che non può essere considerato di rilievo) particolare importanza è la docenza in un corso presso la laurea Specialistica in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche e in due corsi presso il Master Universitario di II livello in Radiofarmacia.

Come già riportato, di particolare pregio è il fatto che il candidato sia stato coordinatore nazionale di un progetto PRIN, responsabile di unità di un altro progetto PRIN, responsabile scientifico di un progetto finanziato da una fondazione privata e leader di un'azione COST.

Pertanto, si ritiene il candidato altamente meritevole ai fini della presente valutazione comparativa.

#### *Giudizio individuale di Luigi Monsù Scolaro*

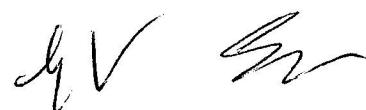

La produzione scientifica del candidato Fabio Arnesano è continua e congrua al SSD CHIM/03, con un grado di produttività ottimo. Ha condotto la sua attività di formazione e ricerca presso istituzioni nazionali. Gli interessi scientifici sono stati orientati principalmente ad indagini strutturali su sistemi biologici contenenti ioni metallici ed all'interazione di complessi di coordinazione con proteine, mediante l'applicazione di tecniche di risonanza magnetica nucleare. In questo ambito il candidato è stato il responsabile di diversi progetti di ricerca finanziati.

I risultati sono stati oggetto di pubblicazione su un numero rilevante di articoli in riviste a diffusione internazionale di impatto alto e disseminati attraverso partecipazioni ad un discreto numero di congressi con contributi presentati, uno dei quali ad invito. Il contributo individuale del candidato è molto rilevante, come chiaramente enucleabile dall'analisi dello sviluppo delle tematiche di ricerca.

L'attività didattica svolta dal candidato è buona e congrua al settore CHIM/03. Pertanto, il candidato è ben meritevole ai fini della presente valutazione comparativa.

#### *Giudizio individuale di Giancarlo Morelli*

Il candidato presenta una ampia produzione scientifica caratterizzata da elevata originalità ed innovatività nell'ambito della chimica bioinorganica e nella caratterizzazione strutturale di metallo proteine e di addotti tra proteine e complessi metallici. La produzione scientifica è continuativa e ben afferente al settore disciplinare Chimica Generale ed Inorganica. I venti lavori presentati sono



tutti pubblicati su riviste ad elevato Impact Factor e tutti presentano un numero ampio di citazioni. L'apporto del candidato nei lavori in collaborazione è elevato come risulta evidente dalle tematiche trattate che hanno richiesto studi NMR in soluzione di cui il candidato è esperto.

Il candidato presenta una lunga attività didattica, oltre ad attività di coordinamento di ricerca anche testimoniata dall'ottenimento di finanziamenti ministeriali.

Il giudizio complessivo è ottimo e quindi il candidato risulta ben meritevole ai fini della presente valutazione comparativa.

#### *Giudizio individuale di Graziella Vecchio*

Il candidato Fabio Arnesano ha svolto la sua attività di ricerca nell'ambito della chimica generale ed inorganica contribuendo in modo rilevante alla conoscenza di strutture di metallo proteine mediante l'uso della spettroscopia NMR. L'attività è dimostrata da una produzione scientifica di ottimo livello su riviste internazionali. La varia attività didattica è stata svolta in modo continuo. Il candidato è ben meritevole ai fini della presente valutazione.

#### *Giudizio Collegiale*

La produzione scientifica del candidato Fabio Arnesano è continua e congrua al SSD CHIM/03, con un grado di produttività ottimo. Ha condotto la sua attività di formazione e ricerca presso istituzioni nazionali. Gli interessi scientifici sono stati orientati principalmente ad indagini strutturali, mediante l'applicazione di tecniche di risonanza magnetica nucleare, su proteine contenenti ioni metallici ed alla loro interazione con complessi di coordinazione di interesse terapeutico.

I risultati sono stati oggetto di 44 pubblicazioni in riviste a diffusione internazionale di elevato impatto e con un numero molto alto di citazioni, e disseminati attraverso partecipazioni ad un discreto numero di congressi. Il contributo individuale del candidato è molto rilevante, come chiaramente emerge dall'analisi dello sviluppo delle tematiche di ricerca. Il candidato è stato il responsabile di diversi progetti di ricerca finanziati.

L'attività didattica svolta dal candidato è buona e congrua al settore CHIM/03. Pertanto, la commissione considera il candidato Arnesano Fabio altamente meritevole ai fini della presente valutazione comparativa.

Candidato: **Zobi Fabio**

Il candidato presenta il curriculum da cui si evince quanto segue:



Dal gennaio 2009 all'attualità Ober Assisten presso Aci, University of Zurich., posizione dichiarata dal candidato e dal professor Alberto (Università di Zurich) equivalente a senior researcher o reader.

Ottobre 2006-dicembre 2008: post doc, University of Zurich

Febbraio 2005 settembre 2006: post doc presso School of chemistry, University of Edinburg (Scozia)

Formazione (documentata da certificazione in lingua straniera e da dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà):

Settembre 1994-Agosto 1999: B. Sc. In Biology and Chemistry (Your University, Toronto, Canada)

Settembre 1999- Ottobre 2001: Master studies (M. Sc) presso la Faculty of Pure and Applied Chemistry (York University, Toronto, Canada)

Gennaio 2002-Gennaio 2005: Ph.D presso l'Intitute of Inorganic Chemistry (University of Zurich, Svizzera).

Inoltre il candidato dichiara di aver ricevuto 13 honour awards, senza presentare documentazione relativa agli stessi.

Il candidato riporta, senza ulteriore documentazione al riguardo, la seguente attività didattica:

i) l'insegnamento di Special Topics in Inorganic Chemistry, dal 2009 ad oggi; ii) varie attività di tutoraggio e supervisione di studenti master e Ph.D; iii) di aver tenuto alcuni cicli di lezioni ed esercitazioni

Inoltre il candidato dichiara 5 recenti seminari e/o simposi, di cui 2 indicati come "Invited" presso due diverse Università.

Dichiara di avere esperienza sperimentale in sintesi organiche ed inorganica con tecniche Schlenk in atmosfera inerte, tecniche per il trattamento di isotopi radioattivi, preparazione di materiali ad alta pressione, cristallizzazione e purificazione di proteine, tecniche criochimiche.

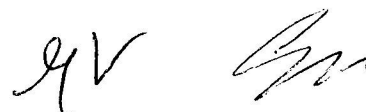
Dichiara di aver esperienza con varie tecniche analitiche (HPLC, elettrochimica, diffrazione di raggi X, MS e spettroscopia FT-IR, NMR, CD, UV-Vis, Fluorescenza) e calcoli DFT.

Il candidato dichiara di avere 28 pubblicazioni dal 2000 al gennaio 2012 e 2 brevetti

Il candidato presenta copia di 11 pubblicazioni, ai sensi dell'articolo 5 del bando, selezionate tra quelle complessivamente prodotte. Queste pubblicazione hanno numero di citazione medie pari a 9.54 e un impact factor medio di 3.946 (estratti da ISI Web of Science alla data odierna).

*Giudizio individuale di Francesco Paolo Fanizzi*

Il candidato Zobi Fabio presenta una buona preparazione accademica in ambito chimico acquisita essenzialmente all'estero. L'attività di ricerca svolta dal candidato ha riguardato essenzialmente la



sintesi e la studio di specie di coordinazione e organometalliche anche di interesse biologico. Tale attività è documentata da un sufficiente numero di lavori pubblicati su riviste internazionali ad elevato indice di impatto, dalla partecipazione a congressi e simposi e da diversi riconoscimenti in ambito internazionale. Le pubblicazioni riportate nel curriculum ed in particolare quelle selezionate dal candidato ai fini della valutazione, tutte riconducibili al settore CHIM03, mostrano un notevole apporto personale dello stesso sia riguardo alla parte sintetica che di caratterizzazione dei prodotti. La produzione scientifica e l'attività didattica del candidato relativa al settore CHIM/03 sono caratterizzate da continuità. Pertanto si ritiene il candidato Zobi Fabio meritevole ai fini della presente valutazione comparativa.

#### *Giudizio individuale di Francesco Fracassi*

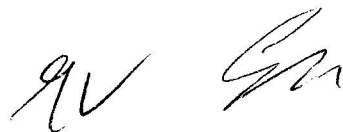
Il candidato presenta un buon curriculum totalmente pertinente con il settore concorsuale CHIM/03, non ha acquisito l'idoneità a professore di II fascia nel settore scientifico disciplinare in questione e partecipa alla presente valutazione in quanto dal 2009 occupa una posizione equivalente a quella di "Senior Researcher" presso l'Istituto di Chimica Inorganica dell'Università di Zurigo. Il suo specifico settore di ricerca e competenza riguarda la sintesi organica e inorganica, le tecniche Schlenk, la manipolazione di isotopi radioattivi, la preparazione di materiali ad alta pressione etc., con particolare riferimento al renio e tecnezio. È complessivamente coautore di 28 pubblicazioni scientifiche, incluso un capitolo di libro, e 2 applicazioni di brevetti. In tutti questi titoli è generalmente ben marcato il contributo di sua specifica competenza sopra descritto. Non presenta collaborazioni scientifiche internazionali e riporta dal 2009 la partecipazione a un meeting in Svizzera, due simposi (in Germania e Ungheria) e due inviti a tenere seminari presso un istituto di ricerca portoghese e presso l'Università di Firenze. Si ritiene che questi ultimi inviti comunque rientrino nella normale attività di scambi di informazioni tra le università e gli istituti di ricerca. Non cita alcuna attività di organizzazione di eventi scientifici.

L'intera produzione scientifica mostra una buona continuità temporale, è relativa a importanti riviste internazionali ed è complessivamente di buono livello scientifico

Presenta solo undici pubblicazioni a sensi dell'art. 5 del bando (contro un massimo di venti) di sufficiente valore scientifico come dimostra l'impact factor medio e il numero di citazioni medio per articolo. Tutte queste pubblicazioni sono caratterizzate da un'importante contributo nel settore di specifica competenza del candidato.

Sufficiente l'attività didattica svolta che, a parte il tutoraggio (ritenuto poco importante) si concretizza in un corso di insegnamento presso l'università di Zurigo dal settembre 2009 .

Come già riportato il candidato non riporta di aver avuto responsabilità di progetti di ricerca.



Pertanto, si ritiene il candidato meritevole ai fini della presente valutazione comparativa.

*Giudizio individuale di Luigi Monsù Scolaro*

La produzione scientifica del candidato Fabio Zobi è continua e congrua al SSD CHIM/03, con un grado di produttività buono. Ha maturato i temi di ricerca e la sua formazione in permanenze presso istituzioni di ricerca esteri. Gli interessi scientifici sono stati orientati principalmente allo studio di complessi organometallici di metalli di transizione ed alla loro interazione con molecole di interesse biologico, mediante una varietà di tecniche analitiche.

I risultati sono stati oggetto di pubblicazione su un numero discreto di lavori in riviste a diffusione internazionale di impatto medio-alto e disseminati attraverso partecipazioni ad un certo numero di congressi, alcuni dei quali su invito. Il contributo individuale del candidato è molto rilevante, come chiaramente enucleabile dal numero di lavori in cui risulta essere l'autore principale o singolo autore, e dall'analisi dello sviluppo delle tematiche di ricerca.

L'attività didattica svolta dal candidato è sufficiente e congrua al settore CHIM/03. Pertanto, il candidato è meritevole ai fini della presente valutazione comparativa.

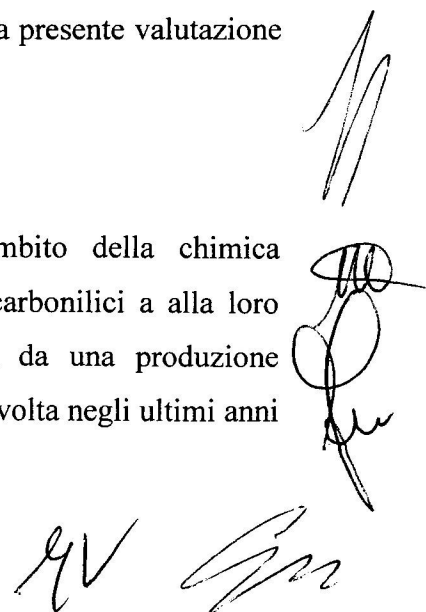
*Giudizio individuale di Giancarlo Morelli*

Il candidato presenta una buona produzione scientifica originale ed innovativa nell'ambito della chimica dei complessi carbonilici di Tecnezio e Renio. La produzione scientifica è afferente al settore disciplinare Chimica Generale ed Inorganica, e continuativa negli anni. Gli undici lavori presentati sono tutti pubblicati su riviste di buono-alto Impact Factor e sono ampiamente citate. L'apporto del candidato nei lavori in collaborazione è elevato come testimoniato da alcuni lavori in cui il candidato è corresponding author. E' anche autore di alcuni lavori a singolo nome. Il candidato presenta una sufficiente attività didattica, congrua al settore disciplinare. Non si evidenzia attività di coordinamento di ricerca.

Il giudizio complessivo è buono ed il candidato risulta meritevole ai fini della presente valutazione comparativa.

*Giudizio individuale di Graziella Vecchio*

Il candidato Fabio Zobi ha svolto la sua attività di ricerca nell'ambito della chimica organometallica, principalmente rivolta alla caratterizzazione di composti carbonilici e alla loro interazione con molecole di interesse biologico. L'attività è dimostrata da una produzione scientifica di buon livello su riviste internazionali. L'attività didattica è stata svolta negli ultimi anni





nell'ambito del raggruppamento disciplinare CHIM/03. Il candidato è pertanto meritevole ai fini della presente valutazione.

### *Giudizio Collegiale*

Il candidato presenta una buona produzione scientifica originale ed innovativa nell'ambito della sintesi e caratterizzazione dei complessi carbonilici di Tecnezio e Renio. La produzione scientifica è afferente al settore disciplinare Chimica Generale ed Inorganica, e continuativa negli anni. Gli undici lavori presentati sono tutti pubblicati su riviste di buon Impact Factor e sono ben citate. Il candidato presenta una sufficiente attività didattica, congrua al settore disciplinare. Non si evidenzia attività di coordinamento di ricerca.

La commissione giudica il candidato Zobi Fabio meritevole ai fini della presente valutazione comparativa.

Terminata la valutazione complessiva comparativa dei candidati, il Presidente invita la Commissione ad indicare il vincitore.

Ciascun commissario esprime una sola preferenza.

La votazione dà il seguente esito:

CANDIDATO ARNESANO FABIO Voti 5 (CINQUE)

CANDIDATO ZOBBI FABIO.Voti 0 (ZERO)

Terminata la valutazione complessiva dei candidati e con deliberazione assunta all'unanimità dei componenti, la Commissione giudicatrice ritiene il candidato Arnesano Fabio più qualificato a svolgere le funzioni didattiche e scientifiche per le quali è stato bandito il posto.

Pertanto dichiara il CANDIDATO ARNESANO FABIO vincitore della Procedura selettiva per la copertura di n. 1 posto di professore universitario di ruolo di II fascia mediante chiamata ai sensi dell'art. 18, comma 1, della Legge del 30 dicembre 2010 n. 240 settore concorsuale 03/B1 denominato "Fondamenti delle scienze chimiche e sistemi inorganici", settore scientifico-disciplinare CHIM/03 denominato "Chimica generale ed inorganica", presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università del Salento, bandita con decreto rettorale n. 1582 del 27 dicembre 2011.

Il verbale della seduta, debitamente firmato e redatto in duplice copia, viene riposto in un plico firmato sui lembi di chiusura da tutti i componenti la Commissione.

Il plico sarà dunque trasmesso al Responsabile del procedimento amministrativo di cui trattasi, per gli ulteriori adempimenti.



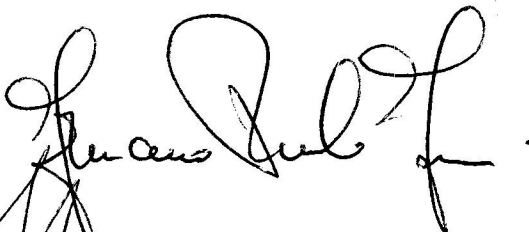
Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

La seduta è tolta alle ore 19:00

Lecce, 16 novembre 2012

La Commissione

Prof. Francesco Paolo Fanizzi



Prof. Francesco Fracassi



Prof. Luigi Monsù Scolaro



Prof. Giancarlo Morelli



Prof.ssa Graziella Vecchio

