

PROCEDURA VALUTATIVA FINALIZZATA ALLA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI SECONDA FASCIA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI CHIMICA E CHIMICA INDUSTRIALE SCUOLA DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI SETTORE CONCORSUALE 03/C2 – CHIMICA INDUSTRIALE SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE CHIM/04 – CHIMICA INDUSTRIALE INDETTA CON D.R. N. 677 DEL 29/05/2014 (ART. 24 COMMA 6 DELLA LEGGE N. 240/2010).

RELAZIONE RIASSUNTIVA DEI LAVORI SVOLTI

Il giorno 09 Giugno 2014 alle ore 10.00 ha avuto luogo, per via telematica, la prima riunione della Commissione giudicatrice della procedura valutativa di cui all'instestazione, come consentito dall'art. 4, comma 3, del Regolamento di Ateneo in materia di chiamate, emanato con D.R. n. 1189 del 16.12.2013.

La Commissione, nominata con D.R. n. 677 del 29/05/2014, è composta dai seguenti professori ordinari:

Prof. Giancarlo GALLI, inquadrato nel settore scientifico disciplinare CHIM/04 – Chimica Industriale Università degli Studi di Pisa;

Prof. Michele LAUS, inquadrato nel settore scientifico disciplinare CHIM/04 – Chimica Industriale Università degli Studi del Piemonte Orientale;

Prof. Giovanni Carlo ALFONSO, inquadrato nel settore scientifico disciplinare CHIM/04 – Chimica Industriale Università degli Studi di Genova.

E' stato eletto Presidente il Prof. Giovanni Carlo ALFONSO, ha svolto le funzioni di segretario il Prof. Michele LAUS.

Il Presidente ha ricordato gli adempimenti previsti dal bando e dal citato Regolamento di Ateneo in materia di chiamate, nonché le seguenti fasi della procedura valutativa:

- predeterminazione dei criteri e dei parametri per la valutazione della produzione scientifica, dell'attività didattica e dell'attività di ricerca scientifica del candidato precedentemente individuato, in conformità all'art. 5 del citato Regolamento di Ateneo in materia di chiamate;
- valutazione della produzione scientifica, dell'attività didattica e dell'attività di ricerca scientifica del candidato precedentemente individuato;
- formulazione di un giudizio in base al quale la Commissione, con deliberazione assunta a maggioranza/all'unanimità dei componenti, si esprime in merito al proseguimento della procedura da parte del candidato medesimo.

Tutto ciò premesso, la Commissione ha predeterminato i criteri e i parametri per la valutazione della produzione scientifica, dell'attività didattica e dell'attività di ricerca scientifica del candidato individuato, in conformità all'art. 5 del più volte citato Regolamento di Ateneo in materia di chiamate.

Criteri e parametri per la valutazione delle pubblicazioni scientifiche, dell'attività didattica e dell'attività di ricerca scientifica del candidato precedentemente individuato.

Nella valutazione della produzione scientifica presentata dal candidato, la commissione ha deciso di attenersi ai seguenti criteri direttivi:

- a) congruenza con le tematiche del settore scientifico disciplinare o con tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti;
- b) apporto individuale nei lavori in collaborazione;
- c) qualità della produzione scientifica, valutata all'interno del panorama internazionale della ricerca, sulla base dell'originalità, del rigore metodologico e del carattere innovativo, utilizzando a tal fine, ove disponibile, la classificazione di merito delle pubblicazioni utilizzate nell'ambito della valutazione della qualità della ricerca consolidata a livello internazionale;

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature on the left and the initials 'ML' on the right.

- d) collocazione editoriale dei prodotti scientifici presso editori, collane o riviste di rilievo nazionale o internazionale che utilizzino procedure prestabilite e trasparenti di revisione tra pari;
- e) nell'ambito dei settori nei quali si applicano gli indicatori bibliometrici, ci si avvale 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).

Nella valutazione della produzione scientifica presentata dal candidato, la commissione ha deciso di attenersi ai seguenti parametri:

- a) numero delle pubblicazioni presentate e loro distribuzione sotto il profilo temporale. A tal fine, va tenuto conto dei periodi di congedo per maternità e di altri periodi di congedo o aspettativa, previsti dalla legge vigenti e diversi da quelli per motivi di studio;
- b) impatto delle pubblicazioni all'interno del settore scientifico disciplinare. A tal fine, va anche tenuto conto dell'età accademica.

Nella valutazione dell' attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, la commissione ha deciso di considerare i seguenti aspetti:

- a) numero e caratteristiche 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;
- e) iniziative di promozione di sperimentazioni didattiche o ricerche nell'ambito delle didattiche disciplinari.

5. Nella valutazione dell' attività di ricerca scientifica, la commissione ha deciso di tenere in considerazione anche 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 a congressi e convegni nazionali e internazionali in qualità di oratore invitato;
- d) conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;
- e) partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio;
- f) organizzazione di congressi e convegni nazionali e internazionali in qualità di presidente del comitato organizzatore locale o membro del comitato scientifico;
- g) eventuale attività accademico istituzionale di responsabilità e/o di servizio.

La commissione giudicatrice ha deciso di prendere in considerazione pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti, nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con l'esclusione di note interne o rapporti dipartimentali. La commissione ha deciso di valutare altresì la consistenza complessiva della produzione scientifica del ricercatore, 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.

Formano inoltre oggetto di specifica valutazione la congruità del profilo scientifico del candidato con le esigenze di ricerca dell'Ateneo, nonché la produzione scientifica elaborata dallo stesso 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. Nella valutazione di cui al primo periodo si applicano i criteri e parametri previsti dal D.M. 7.6.2012, n. 76, e successive modificazioni.



La Commissione, inoltre, considerato quanto previsto dall'art. 4, comma 3, del citato Regolamento di Ateneo in materia di chiamate, ha stabilito che il procedimento si sarebbe concluso entro il 25 Luglio 2014 (non oltre quattro mesi decorrenti dalla data di nomina da parte del Rettore).

I componenti della Commissione hanno quindi preso visione del nominativo del candidato precedentemente individuato e hanno dichiarato che non sussistono situazioni di incompatibilità tra di essi o con il candidato medesimo, ai sensi degli artt. 51 e 52 del codice di procedura civile.

La Commissione, infine, dopo aver preso atto che la partecipazione ai lavori costituisce un obbligo d'ufficio per i componenti, fatti salvi i casi di forza maggiore, ha disposto l'immediata consegna del verbale all'Area Personale - Servizio Personale Docente - Settore Reclutamento Professori, al fine di consentirne la pubblicità sul sito istituzionale dell'Ateneo.

La Commissione giudicatrice, considerato che i criteri sono pubblicizzati almeno 7 giorni prima della prosecuzione dei lavori, ha stabilito di aggiornarsi alle ore 10.30 del giorno 27 Giugno 2014 presso il Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale dell'Università degli Studi di Genova

Il giorno 27 Giugno 2014 alle ore 10.30 presso la stanza n. 821 del Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale dell'Università degli Studi di Genova ha avuto luogo la seconda riunione della Commissione giudicatrice della procedura valutativa di cui all'intestazione, come consentito dall'art. 4, comma 3, del Regolamento di Ateneo in materia di chiamate.

I componenti della Commissione, tutti presenti, hanno rilevato innanzitutto che la dott.ssa Orietta MONTICELLI aveva osservato il limite riferito al numero massimo di pubblicazioni da presentare, eventualmente specificato nell'allegato "A" al bando. Successivamente essi, attendendosi ai criteri stabiliti nel corso della prima seduta, hanno preso in esame il curriculum e le pubblicazioni (formato pdf) presentate dal candidato medesimo, nel rispetto di quanto previsto dal bando.

Dopo attenta analisi, la Commissione ha formulato il giudizio collegiale di cui all'allegato "A" che fa parte integrante della presente relazione.

La Commissione, infine, sulla base di quanto sopra espresso, con deliberazione assunta all'unanimità dei componenti, esprime parere pienamente favorevole in merito al proseguimento della procedura da parte della dott.ssa Orietta MONTICELLI, ricercatore universitario a tempo indeterminato in servizio presso l'Università degli Studi di Genova, in possesso dell'abilitazione scientifica nazionale.

La seduta è stata tolta alle ore 13.00

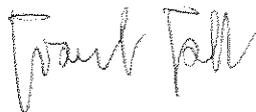
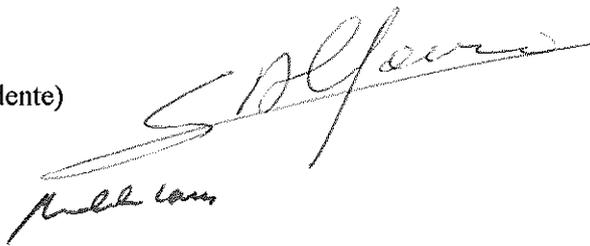
Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

La Commissione

Prof. Giovanni Carlo Alfonso (Presidente)

Prof. Michele Laus (Segretario)

Prof. Giancarlo Galli



ALLEGATO A

Giudizio collegiale sulla produzione scientifica, sull'attività didattica e sull'attività di ricerca scientifica della dott.ssa Orietta MONTICELLI

La Commissione osserva preliminarmente che la candidata dott.ssa Orietta Monticelli è ricercatrice universitaria a tempo indeterminato presso il Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale dell'Università degli Studi di Genova e ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale a professore di seconda fascia per il settore concorsuale 03/C2 CHIMICA INDUSTRIALE. La Commissione rileva altresì che la candidata ha presentato 15 pubblicazioni scientifiche, corrispondenti a quelle richieste dal bando. Tali pubblicazioni, prodotte nell'arco di circa 15 anni, sono rappresentative dell'evoluzione degli interessi scientifici della candidata su varie tematiche, tutte inerenti la Chimica Industriale. In particolare, la candidata si è inizialmente interessata alla produzione, caratterizzazione e utilizzo di membrane inorganiche quali supporti per catalizzatori di reazioni volte all'abbattimento di inquinanti. In seguito, la dott.ssa Monticelli ha rivolto la sua attenzione alla chimica dei materiali polimerici e ai materiali nanocompositi a matrice polimerica ottenendo risultati di indubbio valore scientifico, in particolare sui materiali ibridi innovativi contenenti silsesquiossani poliedrici multifunzionali.

Prendendo a riferimento la banca dati ISI Web of Science, la sommatoria degli impact factor delle pubblicazioni presentate ammonta a 76, con un valore medio per pubblicazione superiore a 5 che, per la specifica categoria, rappresenta un target di assoluto rilievo.

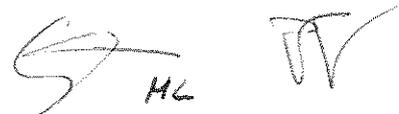
La Commissione ritiene che la produzione scientifica della dott.ssa Monticelli sia pienamente congruente con il settore concorsuale 03/C2 – CHIMICA INDUSTRIALE e con il Settore Scientifico-Disciplinare CHIM/04 (Chimica Industriale). L'apporto individuale nei lavori in collaborazione è generalmente ben individuabile e, specie nelle pubblicazioni più recenti, si deduce che la candidata ha rivestito un ruolo di primo piano nell'ideazione del progetto scientifico, nella sua conduzione a livello sperimentale e nell'analisi scientifica dei risultati sperimentali conseguiti. La qualità della produzione scientifica, valutata sulla base dell'originalità, dell'innovatività e del rigore metodologico, è da ritenersi di buon livello, con alcuni risultati di indubbio pregio scientifico. Gli articoli sono tutti collocati su riviste internazionali di livello ben superiore a quello medio della categoria, con referee multipli.

La candidata, nella sua carriera accademica, che copre un arco temporale di circa 20 anni, ha prodotto un numero rilevante di articoli riportati su banche dati (ISI-WoS) (63), a testimonianza di un'attività di ricerca intensa, continua e qualitativamente apprezzabile e con una progressiva crescita di produttività. La produzione scientifica della dott.ssa Monticelli contempla, inoltre, 2 brevetti di invenzione industriale; uno relativo alla preparazione di membrane ceramiche, depositato da ENEL, ed uno relativo all'abbattimento di ossidi di azoto nei gas esausti, depositato da Daimler Chrysler.

L'impatto della sua produzione nell'ambito della comunità scientifica è apprezzabile, come testimoniato dall'elevato numero di citazioni, sia globale (circa 950), sia medio per pubblicazione (circa 15), e dall'indice h di Hirsch (19), decisamente elevati per un ricercatore e abbondantemente superiori alle mediane dei professori di seconda fascia nel settore.

La Commissione rileva che, nell'ambito dell'attività di ricerca, la candidata

- Ha partecipato, quale responsabile, a 2 Progetti di Ateneo (2010 e 2013) e a un PRIN (2008)



- Ha partecipato quale componente di UO a 4 PRIN (2002, 2003, 2006, 2010), 1 FISR (2003) e 1 FIRB (2001)
- Ha trascorso significativi periodi all'estero, in qualificati centri di ricerca: 18 mesi presso il *Centrum voor Oppervlatchemie en Katalise* (Leuven) e 6 mesi presso il *Chemical Engineering Department* dell'Università del Colorado, Boulder.

Per quanto concerne l'attività didattica, essa è stata svolta dalla Dott.ssa Monticelli con continuità, dal 2004 ad oggi, ed ha riguardato insegnamenti propri della Chimica Industriale (*Chimica Industriale II, Laboratorio di Chimica Industriale, Chimica Macromolecolare*) e anche insegnamenti all'interfaccia tra la Chimica Industriale e l'Ingegneria Chimica (*Impianti e Reattoristica in Chimica Industriale*).

Inoltre, la dott.ssa Monticelli è stata relatore di 14 tesi di laurea specialistica/magistrale e di 6 tesi di Dottorato in Scienze Chimiche o Scienza e Ingegneria dei Materiali. La Commissione ritiene che l'attività didattica della candidata sia qualificata, ampia e varia, a testimonianza della solida preparazione, della ricchezza degli interessi scientifici e dell'apertura verso tematiche di tipo interdisciplinare.

Per quanto riguarda l'attività accademico-istituzionale o di servizio, la candidata è, o è stata, membro di numerose commissioni dipartimentali ed è attualmente membro della Giunta del Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale ed è componente eletto nel Consiglio della Scuola di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Genova.

Complessivamente, la Commissione ritiene che la Dott.ssa Monticelli sia una ricercatrice matura che ha ottenuto risultati di rilievo nel settore concorsuale 03/C2 CHIMICA INDUSTRIALE, con una varietà di interessi scientifici e una ampia apertura verso problemi di tipo industriale-applicativo, con particolare riguardo ai materiali polimerici. L'ampia attività sul fronte didattico e su quello accademico-istituzionale dimostra che la candidata è membro molto attivo e stimato nel Dipartimento di afferenza.

Pertanto, la Commissione esprime, all'unanimità, parere pienamente favorevole alla prosecuzione della procedura per la promozione di Orietta MONTICELLI a professore associato nel settore scientifico disciplinare CHIM/04 CHIMICA INDUSTRIALE.

La Commissione

Prof. Giovanni Carlo Alfonso (Presidente)

Prof. Michele Laus (Segretario)

Prof. Giancarlo Galli

