

PROCEDURA SELETTIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI PRIMA FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 03/C2 SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE CHIM/04 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI CHIMICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO, AI SENSI DELL'ART. 18, COMMA 1, DELLA LEGGE 240/2010 (codice n. 3514)

**VERBALE N. 1
Criteri di valutazione**

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva indicata in epigrafe, composta da:

Prof. Elisabetta Ranucci, Ordinario presso il Dipartimento di Chimica settore concorsuale 03/C2, SSD CHIM/04 dell'Università degli Studi di Milano

Prof. Piero Ernesto Sozzani, Ordinario presso il Dipartimento di Scienza dei Materiali settore concorsuale 03/C2, SSD CHIM/04 dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca

Prof. Finizia Auriemma, Ordinario presso il Dipartimento di Scienze Chimiche settore concorsuale 03/C2, SSD CHIM/04 dell'Università degli Studi di Napoli

si riunisce al completo il giorno 10/7/2017 alle ore 10:00 avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, come previsto dall'art. 12, comma 15, del Regolamento di Ateneo sulle procedure di chiamata ai sensi della Legge 240/2010.

I componenti della Commissione prendono atto che la stessa è pienamente legittimata ad operare in quanto nessuna istanza di ricusazione dei commissari è pervenuta all'Ateneo e che devono concludere i propri lavori entro tre mesi dalla data di emanazione del decreto rettorale di nomina.

Prima di iniziare i lavori i componenti della Commissione procedono alla nomina Presidente nella persona del prof. Piero Ernesto Sozzani e del Segretario nella persona de prof. Finizia Auriemma.

La Commissione, prende visione dell'elenco dei candidati, che risultano essere:

Claudia Letizia Maddalena Bianchi

Ciascun commissario dichiara 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 e gli altri membri della Commissione. Dichiara altresì, ai sensi dell'art. 35 bis del D.lgs. n.165/2001 di non essere stato condannato, anche con sentenza non passata in giudicato, per i reati previsti dal Capo I del Titolo II del Libro secondo del Codice Penale.

La Commissione prende visione del bando della procedura di chiamata indicata in epigrafe e del Regolamento che disciplina le procedure di chiamata di cui alla Legge 240/2010 dell'Università degli Studi di Milano.

La valutazione è volta all'individuazione del candidato, maggiormente qualificato a coprire il posto di professore ordinario per il settore concorsuale 03/C2 e il settore scientifico disciplinare CHIM/04 che costituisce il profilo richiesto dal Dipartimento.

In base a quanto stabilito dal sopra citato Regolamento, gli standard qualitativi per la valutazione dei candidati devono essere definiti con riferimento alle attività di ricerca, di

er

FR

PZ

didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, alle attività gestionali, organizzative e di servizio svolte con particolare riferimento ad incarichi di gestione e ad impegni assunti in organi collegiali e commissioni presso rilevanti enti pubblici e privati e organizzazioni scientifiche e culturali.

La Commissione definisce inoltre i criteri di valutazione della prova orale, comprendente lo svolgimento di una lezione e di un seminario scientifico. La Commissione provvede inoltre all'accertamento della conoscenza della lingua straniera ove previsto.

Saranno ammessi alla prova orale i candidati giudicati meritevoli a seguito della valutazione dei titoli e delle pubblicazioni svolta dalla commissione, in numero triplo rispetto al numero dei posti banditi, secondo l'ordine della graduatoria di merito.

Qualora il numero dei candidati sia pari o inferiore al numero triplo rispetto ai posti banditi, i candidati saranno tutti ammessi allo svolgimento della prova orale.

La Commissione stabilirà per la lezione tre argomenti per ciascun candidato inerenti a temi generali e metodologici del settore oggetto del bando che verranno comunicati ad ogni singolo candidato con anticipo di 24 ore rispetto alla data di svolgimento della prova orale. All'atto della comunicazione il candidato sceglierà tra i tre argomenti quello su cui verterà la sua lezione; contestualmente alla scelta dell'argomento della lezione, il candidato comunicherà alla Commissione l'argomento scelto per il seminario scientifico.

Valutazione della didattica

Ai fini della valutazione dell'attività didattica sono considerati il volume, l'intensità e la continuità delle attività svolte dai candidati, con particolare riferimento agli insegnamenti e ai moduli del SSD CHIM/04 e/o di moduli di cui gli stessi hanno assunto la responsabilità.

Per le attività di didattica integrativa e di servizio agli studenti, sono considerate, in particolare, le attività di relatore di elaborati di laurea, di tesi di laurea magistrale, di tesi di dottorato e di tesi di specializzazione; le attività di tutorato degli studenti di corsi laurea e di laurea magistrale e di tutorato di dottorandi di ricerca; i seminari.

Valutazione dell'attività di ricerca e delle pubblicazioni scientifiche

Gli standard qualitativi, ai fini della valutazione dell'attività di ricerca scientifica dei candidati, considerano gli aspetti di seguito indicati:

- a) autonomia scientifica dei candidati;
- b) capacità di attrarre finanziamenti competitivi in qualità di responsabile di progetto;
- c) organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste scientifiche, l'appartenenza ad accademie scientifiche di riconosciuto prestigio;
- d) conseguimento della titolarità di brevetti nei settori in cui è rilevante;
- e) conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;
- f) partecipazione in qualità di relatori a congressi e convegni di interesse internazionale;
- g) attività di valutazione nell'ambito di procedure di selezione competitive nazionali e internazionali.

GA

GR

Nel caso in cui il bando preveda un numero massimo di pubblicazioni da presentare, la Commissione valuterà esclusivamente le pubblicazioni presentate dal candidato ai fini della valutazione ed indicate nel relativo elenco.

Nella valutazione dei candidati verrà considerata anche la consistenza complessiva della produzione scientifica di ciascuno, l'intensità e la continuità temporale della stessa, con esclusione dei periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali (congedi e aspettative stabiliti dalla legge, diversi da quelli previsti per motivi di studio).

I criteri in base ai quali saranno valutate le pubblicazioni scientifiche sono i seguenti:

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e di ciascuna pubblicazione e sua diffusione e impatto all'interno della comunità scientifica;
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo da coprire indicato dal SSD CHIM/04 e relativo settore concorsuale o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate;
- c) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.

La Commissione stabilisce che valuterà l'apporto del candidato nei lavori in collaborazione con i seguenti criteri in ordine di priorità (a titolo puramente esemplificativo):

- 1) quando risulti espressamente indicato;
- 2) quando l'apporto risulti in base alle dichiarazioni del candidato e degli altri co-autori riguardo alle parti dei lavori presentati;
- 3) posizione del nome del candidato quale primo o ultimo autore e posizione nella lista degli autori;
- 4) coerenza con il resto dell'attività scientifica;
- 5) notorietà del candidato nel mondo accademico e/o scientifico.

Ove l'apporto non risulti oggettivamente enucleabile, la pubblicazione non sarà valutabile.

Nell'ambito dei settori in cui ne è consolidato l'uso a livello internazionale la Commissione 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).

La Commissione giudicatrice prende 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 valuterà le pubblicazioni di carattere scientifico delle seguenti tipologie (a titolo puramente esemplificativo):

- monografie (con ISBN)
- Articoli su libro (con ISBN)
- Articoli su riviste (con ISSN)

FA

QR

- Proceedings pubblicati (con ISBN)
- Edizioni critiche/commentate.

Valutazione delle attività gestionali, organizzative e di servizio

Ai fini della valutazione delle attività gestionali, organizzative e di servizio, sono considerati il volume e la continuità delle attività svolte, con particolare riferimento ad incarichi di gestione e ad impegni assunti in organi collegiali e commissioni, presso rilevanti enti pubblici e privati e organizzazioni scientifiche e culturali.

MODALITA' DI ATTRIBUZIONE DEI PUNTEGGI:

La Commissione di valutazione prende atto, in base a quanto stabilito dal bando che nella valutazione dei titoli presentati dovrà essere attribuito a ciascuno un punteggio entro i valori massimi di seguito indicati:

- attività di ricerca e pubblicazioni scientifiche: 60 punti, di cui il 75 per cento da attribuire alle pubblicazioni scientifiche;
- attività di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, comprensive anche degli esiti delle valutazioni degli studenti, ove disponibili: 30 punti;
- attività istituzionali, organizzative e di servizio: 10 punti.

Punteggio massimo complessivo attribuibile per l'attività didattica: 30 punti

- attività didattica frontale nei corsi di laurea triennali, a ciclo unico e specialistico e nelle scuole di specializzazione per almeno n. 90 ore (per anno) fino ad un massimo di punti 8
- attività didattica svolta presso università straniere fino ad un massimo di punti 4 per anno
- attività didattica frontale nei percorsi formativi post-laurea (scuole di dottorato, master, perfezionamento) per anno fino ad un massimo di punti 3
- Relatore di elaborati di laurea, di tesi di laurea magistrale, di tesi di dottorato e di tesi di specializzazione fino ad un massimo di punti 7
- Attività di tutorato degli studenti di corsi di laurea e di laurea magistrale fino ad un massimo di punti 3
- Attività di tutorato di dottorandi di ricerca fino ad un massimo di punti 3
- Seminari fino ad un massimo di punti 2.

Punteggio massimo complessivo attribuibile per le pubblicazioni: 45 punti

- sino ad un massimo di punti 4 per monografia
- sino ad un massimo di punti 2 per saggio inserito in opere collettanee
- sino ad un massimo di punti 2 per articolo su libro
- sino ad un massimo di punti 4 per articolo su riviste internazionali
- sino ad un massimo di punti 1 per articolo su riviste nazionali
- sino ad un massimo di punti 1 per proceeding pubblicato
- sino ad un massimo di punti 1 per edizione critica/commentata
- sino ad un massimo di punti 4 per la consistenza complessiva, l'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica

Punteggio massimo complessivo attribuibile per l'attività di ricerca: 15 punti

- 1) Coordinatore o partecipante di unità Progetto di ricerca Europeo/Internazionale fino ad un massimo di punti 2

SR

FA

AM

- 2) Responsabile scientifico locale Progetto di ricerca Europeo/Internazionale fino ad un massimo di punti 1
- 3) Coordinatore o partecipante PRIN E FIRB nazionali fino ad un massimo di punti 2
- 4) Coordinatore o partecipante PRIN o FIRB locali fino ad un massimo di punti 1
- 5) Coordinatore di progetto su bando competitivo nazionale o internazionale (es. Enti locali, AIRC, Telethon, Fondazioni) fino ad un massimo di punti 1
- 6) Presidenza società scientifica internazionale fino ad un massimo di punti 1
- 7) Editor in chief di rivista internazionale fino ad un massimo di punti 2
- 8) Organizzazione di convegno internazionale fino ad un massimo di punti 1
- 9) Trasferimento tecnologico/spin off fino ad un massimo di punti 1
- 10) Membro di comitato scientifico di convegno internazionale fino ad un massimo di punti 1
- 11) Membro di editorial board di rivista internazionale fino ad un massimo di punti 1
- 12) Membro di editorial board di rivista nazionale fino ad un massimo di punti 1
- 13) Altro ruolo organizzativo e direttivo all'interno della comunità nazionale/internazionale fino a un massimo di punti 1

Punteggio massimo complessivo attribuibile per l'attività gestionale: 10 punti

- Componente degli organi di governo fino ad un massimo di punti 2
- Direttore di Dipartimento fino ad un massimo di punti 2
- Preside di Facoltà fino ad un massimo di punti 2
- Componente Nucleo di valutazione fino ad un massimo di punti 1
- Coordinatore Classe/Presidente collegio didattico/corso di studio/dottorato fino ad un massimo di punti 2
- Direttore scuola dottorato o specializzazione fino ad un massimo di punti 1

La lezione sarà valutata tenendo in considerazione:

- 1) l'efficacia didattica;
- 2) la chiarezza espositiva;
- 3) la completezza della trattazione e il suo rigore logico;
- 4) la conoscenza della lingua straniera (laddove prevista).

Il seminario scientifico sarà valutato tenendo in considerazione:

- 1) la chiarezza espositiva;
- 2) la completezza della trattazione e il suo rigore logico;
- 3) la conoscenza della lingua straniera (laddove prevista).

Alla prova orale verrà attribuito un massimo di 10 punti per la lezione e un massimo di 10 punti per il seminario scientifico.

Al termine delle operazioni di valutazione e dello svolgimento della prova orale la Commissione provvederà ad individuare con deliberazione assunta a maggioranza assoluta dei componenti e motivandone la scelta, il candidato maggiormente qualificato a svolgere le funzioni didattiche e scientifiche richieste.

La Commissione decide di riconvocarsi secondo il seguente calendario:

EM

AM

giorno 17/7/2017 alle ore 09:00 mediante riunione telematica (valutazione titoli e pubblicazioni)

giorno 17/7/2017 alle ore 10:00 mediante riunione telematica (assegnazione argomenti per la lezione)

giorno 18/7/2017 alle ore 10:00 presso il Dipartimento di Chimica, aula Canonica, via Golgi 19 (svolgimento prova orale)

La seduta è tolta alle ore 11:00

Letto, approvato e sottoscritto.

Milano,

LA COMMISSIONE:

Prof. Piero Ernesto Sozzani



Prof. Elisabetta Ranucci



Prof. Finizia Auriemma



PROCEDURA SELETTIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI PRIMA FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 03/C2 SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE CHIM/04 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI CHIMICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO, AI SENSI DELL'ART. 18, COMMA 1, DELLA LEGGE 240/2010 (codice n. 3514)

**VERBALE N. 2
Valutazione dei candidati**

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva indicata in epigrafe, composta da:

Prof. Elisabetta Ranucci, Ordinario presso il Dipartimento di Chimica settore concorsuale 03/C2, SSD CHIM/04 dell'Università degli Studi di Milano

Prof. Piero Ernesto Sozzani, Ordinario presso il Dipartimento di Scienza dei Materiali settore concorsuale 03/C2, SSD CHIM/04 dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca

Prof. Finizia Auriemma, Ordinario presso il Dipartimento di Scienze chimiche settore concorsuale 03/C2, SSD CHIM/04 dell'Università degli Studi di Napoli Federico II

si riunisce al completo il giorno 17/7/2017 alle ore 9:00, come previsto dall'art. 12, comma 15, del Regolamento di Ateneo sulle procedure di chiamata ai sensi della Legge 240/2010, avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, ciascuno presso la rispettiva sede.

Prima di procedere alla valutazione dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati, vengono prese in esame le pubblicazioni redatte in collaborazione con i commissari della presente procedura di valutazione o con altri coautori non appartenenti alla Commissione, al fine di valutare l'apporto di ciascun candidato.

In ordine alla possibilità di individuare l'apporto dei singoli coautori alle pubblicazioni presentate dai candidati che risultano svolte in collaborazione con i membri della Commissione, si precisa quanto segue: nessuno dei commissari ha lavori in comune con la candidata.

Successivamente dopo attenta analisi comparata dei lavori svolti in collaborazione tra la candidata Bianchi Claudia Letizia Maddalena ed altri coautori la Commissione rileva che i contributi scientifici del candidato sono enucleabili e distinguibili (tenuto conto, ad esempio, anche dell'attività scientifica globale sviluppata dal candidato, la Commissione ritiene che vi siano evidenti elementi di giudizio per individuare l'apporto dei singoli coautori) e unanimemente delibera di ammettere alla successiva valutazione di merito i seguenti lavori:

S. Ardizzone, C.L. Bianchi, M. Fadoni, B. Vercelli

"Mg salts and oxide: an XPS overview", Applied Surface Science, 119 (1997) 253

C.L. Bianchi and V. Ragaini

"Experimental evidences of α -olefin readsorption in Fischer-Tropsch Synthesis on ruthenium-supported ETS-10 titanium silicate catalysts", Journal of Catalysis, 167 (1997) 70

C.L. Bianchi, E. Gotti, L. Toscano and V. Ragaini

"Preparation of Pd/C catalysts via ultrasound: study of the metal investigation", Ultrasonics - Sonochemistry, 4 (1997) 317

C.L. Bianchi

"TPR and XPS investigations of Co/Al₂O₃ catalysts promoted with Ru, Ir and Pt", *Catalysis Letters*, 76 (2001) 155-159

C.L. Bianchi, V. Ragaini, C. Pirola, G. Carvoli

"A new method to clean industrial water from acetic acid via esterification", *Applied Catalysis B: Environmental*, 40/2 (2003) 93

C.L. Bianchi, C. Pirola, V. Ragaini

"Choosing the best diluent for a fixed catalytic bed: The case of CO hydrogenation", *Catalysis Communications*, 7 (2006) 669-672

V. Ragaini, C. Pirola, C.L. Bianchi

"Kinetic of Esterification of Diluted Acetic Acid with Pure 2-Ethyl-1-Hexanol", *Chemical Engineering Journal*, 131 (2007) 257-262

C.L. Bianchi, S. Ardizzone, G. Cappelletti, A. Naldoni, C. Pirola

"Photocatalytic degradation of toluene in the gas phase. Relationship between the surface species and the catalytic features", *Environmental Science & Technology*, 42 (2008) 6671-6676

C.L. Bianchi, G. Cappelletti, S. Ardizzone, A. Naldoni, C. Pirola, S. Gialanella, C. Oliva

"N-doped TiO₂ from TiCl₃ for photodegradation of air pollutants", *Catalysis Today*, 144 (2009) 31-36

A. Naldoni, A. Minguzzi, A. Vertova, V. Del Santo, L. Borgese, C.L. Bianchi

"Electrochemically-assisted Deposition on TiO₂ Scaffold for Tissue Engineering: an Apatite Bio-Inspired Crystallization Pathway", *Journal of Materials Chemistry*, 21 (2011) 400-407

B. Neppolian, A. Bruno, C.L. Bianchi, M. Ashokkumar

"Graphene oxide based Pt-TiO₂ photocatalyst: Ultrasound assisted synthesis, characterization and catalytic efficiency" *Ultrasonics Sonochemistry*, 19 (2012) 9-15

C.L. Bianchi, C. Pirola, E. Selli, S. Biella

"Photocatalytic NO_x abatement: the role of the material supporting the TiO₂ active layer", *Journal of Hazardous Materials*, 211-212 (2012) 203-207

A. Naldoni, M. Allieta, S. Santangelo, M. Marelli, F. Fabbri, S. Cappelli, C.L. Bianchi, R. Psaro, V. Dal Santo

"The effect of nature and location of defects on bandgap narrowing in black TiO₂ nanoparticles", *JACS*, 134 (2012) 7600-7603

C.L. Bianchi, S. Gatto, C. Pirola, M. Scavini, V. Capucci

"Micro-TiO₂ As A Starting Material For New Photocatalytic Tiles", *Cement and Concrete Composites*, 36 (2013) 116-120

D.C. Boffito, V. Crocellà, C. Pirola, B. Neppolian, G. Cerrato, M. Ashokkumar, C.L. Bianchi

"Ultrasonic enhancement of the acidity, surface area and free fatty acids esterification catalytic activity of sulphated ZrO₂-TiO₂ systems", *J. Catalysis*, 297 (2013) 17-26

C.L. Bianchi, S. Gatto, C. Pirola, A. Naldoni, A. Di Michele, G. Cerrato, V. Crocellà, V. Capucci

"Photocatalytic degradation of acetone, acetaldehyde and toluene in gas-phase: comparison between nano and micro-sized TiO₂", Applied Catalysis B: Env., 146 (2014) 123-130

C.L. Bianchi, C. Pirola, F. Galli, G. Cerrato, S. Morandi, V. Capucci

"Pigmentary TiO₂: a challenge for its use as photocatalyst in NO_x air purification", Chemical Eng J, 261, (2015) 76-82

C.L. Bianchi, C. Pirola, F. Galli, M. Stucchi, S. Morandi, G. Cerrato, V. Capucci

"Nano or micro-TiO₂ for the photodegradation of ethanol: experimental data and kinetic modelling", RSC Advances, 5 (2015) 53419-53425

C.L. Bianchi, C. Pirola, F. Galli, S. Vitali, A. Minguzzi, M. Stucchi, F. Manenti, V. Capucci

"NO_x degradation in a continuous large-scale reactor using full-size industrial photocatalytic tiles", Catalysis Science & Technology, 6 (2016) 2261-2267

B. Neppolian, Shinya Mine, Yu Horiuchi, C.L. Bianchi, M. Matsuoka, D. D. Dionysiou and M. Anpo

"Efficient photocatalytic degradation of organics present in gas and liquid phases using Pt-TiO₂/Zeolite (H-ZSM)", Chemosphere, 153 (2016) 237-243

La Commissione procede quindi alla valutazione analitica dei titoli dei candidati in base ai criteri stabiliti nella riunione preliminare.

La Commissione predispone per la candidata un prospetto, allegato al presente verbale (All. 1), nel quale vengono riportati i titoli valutati e i punteggi attribuiti collegialmente a ciascuno di essi relativamente all'attività didattica, all'attività di ricerca e alle pubblicazioni scientifiche e all'attività gestionale.

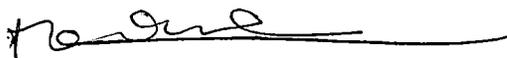
Conclusa la valutazione dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati, alle ore 9:50 la Commissione termina i lavori e si riconvoca per il giorno 17/7/2017 alle ore 10:00 per via telematica per l'assegnazione degli argomenti per lo svolgimento della lezione e per la scelta dell'argomento del seminario.

La seduta è tolta alle ore 9:50

Letto, approvato e sottoscritto.

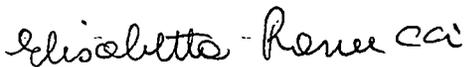
Milano, 17 luglio 2017

LA COMMISSIONE:



Prof. Piero Ernesto Sozzani

Prof. Elisabetta Ranucci



Prof. Finizia Auriemma



PROCEDURA SELETTIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI PRIMA FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 03/C2 SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE CHIM/04 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI CHIMICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO, AI SENSI DELL'ART. 18, COMMA 1, DELLA LEGGE 240/2010 (codice n. 3514)

ALLEGATO 1 AL VERBALE 2

SCHEDA DI RIPARTIZIONE PUNTEGGI

Nome e Cognome Bianchi Claudia Letizia Maddalena

ATTIVITA' DIDATTICA (Punteggio massimo attribuibile 30)	punti
Attività didattica frontale	8
Attività didattica frontale nei percorsi formativi post-laurea	1
Relatore di elaborati di laurea, di tesi di laurea magistrale, di tesi di dottorato	7
Attività di tutorato degli studenti di corsi di laurea e di laurea magistrale	3
Attività di tutorato di dottorandi di ricerca	3
Seminari	1

PUNTEGGIO COMPLESSIVO	23

ATTIVITA' DI RICERCA (Punteggio massimo attribuibile 15)	punti
Coordinatore o partecipante di unità Progetto di ricerca Europeo/Internazionale	2
Responsabile scientifico locale Progetto di ricerca Europeo/Internazionale	1
Coordinatore o partecipante PRIN o FIRB	2
Coordinatore di progetto su bando competitivo nazionale o internazionale	1
Membro di editorial board di rivista internazionale	1
Altro ruolo organizzativo e direttivo all'interno della comunità nazionale/internazionale	1
Organizzazione di convegno internazionale	1
Membro di comitato scientifico di convegno internazionale	1
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	10

ER

PUBBLICAZIONI (punteggio massimo attribuibile 45)	Tipologia	Punti
S. Ardizzone, C.L. Bianchi, M. Fadoni, B. Vercelli "Mg salts and oxide: an XPS overview", Applied Surface Science, 119 (1997) 253	Articolo su rivista internazionale	1
C.L. Bianchi and V. Ragaini "Experimental evidences of α -olefin readsorption in Fischer-Tropsch Synthesis on ruthenium-supported ETS-10 titanium silicate catalysts", Journal of Catalysis, 167 (1997) 70	Articolo su rivista internazionale	2
C.L. Bianchi, E. Gotti, L. Toscano and V. Ragaini "Preparation of Pd/C catalysts via ultrasound: study of the metal investigation", Ultrasonics - Sonochemistry, 4 (1997) 317	Articolo su rivista internazionale	1
C.L. Bianchi "TPR and XPS investigations of Co/Al ₂ O ₃ catalysts promoted with Ru, Ir and Pt", Catalysis Letters, 76 (2001) 155-159	Articolo su rivista internazionale	4
C.L. Bianchi, V. Ragaini, C. Pirola, G. Carvoli "A new method to clean industrial water from acetic acid via esterification", Applied Catalysis B: Environmental, 40/2 (2003) 93	Articolo su rivista internazionale	2
C.L. Bianchi, C. Pirola, V. Ragaini "Choosing the best diluent for a fixed catalytic bed: The case of CO hydrogenation", Catalysis Communications, 7 (2006) 669-672	Articolo su rivista internazionale	1
V. Ragaini, C. Pirola, C.L. Bianchi "Kinetic of Esterification of Diluted Acetic Acid with Pure 2-Ethyl-1-Hexanol", Chemical Engineering Journal, 131 (2007) 257-262	Articolo su rivista internazionale	1
C.L. Bianchi, S. Ardizzone, G. Cappelletti, A. Naldoni, C. Pirola "Photocatalytic degradation of toluene in the gas phase. Relationship between the surface species and the catalytic features", Environmental Science & Technology, 42 (2008) 6671-6676	Articolo su rivista internazionale	3
C.L. Bianchi, G. Cappelletti, S. Ardizzone, A. Naldoni, C. Pirola, S. Gialanella, C. Oliva "N-doped TiO ₂ from TiCl ₃ for photodegradation of air pollutants", Catalysis Today, 144 (2009) 31-36	Articolo su rivista internazionale	2
A. Naldoni, A. Minguzzi, A. Vertova, V. Del Santo, L. Borgese, C.L. Bianchi "Electrochemically-assisted Deposition on TiO ₂ Scaffold for Tissue Engineering: an Apatite Bio-Inspired Crystallization Pathway", Journal of Materials Chemistry, 21 (2011) 400-407	Articolo su rivista internazionale	1
B. Neppolian, A. Bruno, C.L. Bianchi, M. Ashokkumar "Graphene oxide based Pt-TiO ₂ photocatalyst: Ultrasound assisted synthesis, characterization and catalytic efficiency" Ultrasonics Sonochemistry, 19 (2012) 9-15	Articolo su rivista internazionale	1
C.L. Bianchi, C. Pirola, E. Selli, S. Biella "Photocatalytic NO _x abatement: the role of the material supporting the TiO ₂ active layer", Journal of Hazardous Materials, 211-212 (2012) 203-207	Articolo su rivista internazionale	2
A. Naldoni, M. Allieta, S. Santangelo, M. Marelli, F. Fabbri, S. Cappelli, C.L. Bianchi, R. Psaro, V. Dal Santo "The effect of nature and location of defects on bandgap narrowing in black TiO ₂ nanoparticles", JACS, 134 (2012) 7600-7603	Articolo su rivista internazionale	2
C.L. Bianchi, S. Gatto, C. Pirola, M. Scavini, V. Capucci "Micro-TiO ₂ As A Starting Material For New Photocatalytic Tiles", Cement and Concrete Composites, 36 (2013) 116-120	Articolo su rivista internazionale	2

D.C. Boffito, V. Crocellà, C. Pirola, B. Neppolian, G. Cerrato, M. Ashokkumar, C.L Bianchi "Ultrasonic enhancement of the acidity, surface area and free fatty acids esterification catalytic activity of sulphated ZrO ₂ -TiO ₂ systems", J. Catalysis, 297 (2013) 17-26	Articolo su rivista internazionale	2
C.L. Bianchi, S. Gatto, C. Pirola, A. Naldoni, A. Di Michele, G. Cerrato, V. Crocellà, V. Capucci "Photocatalytic degradation of acetone, acetaldehyde and toluene in gas-phase: comparison between nano and micro-sized TiO ₂ ", Applied Catalysis B: Env., 146 (2014) 123-130	Articolo su rivista internazionale	3
C.L Bianchi, C. Pirola, F. Galli, G. Cerrato, S. Morandi, V. Capucci "Pigmentary TiO ₂ : a challenge for its use as photocatalyst in NOx air purification", Chemical Eng J, 261, (2015) 76-82	Articolo su rivista internazionale	2
C.L. Bianchi, C. Pirola, F. Galli, M. Stucchi, S. Morandi, G. Cerrato, V. Capucci "Nano or micro-TiO ₂ for the photodegradation of ethanol: experimental data and kinetic modelling", RSC Advances, 5 (2015) 53419-53425	Articolo su rivista internazionale	4
C.L. Bianchi, C. Pirola, F. Galli, S. Vitali, A. Minguzzi, M. Stucchi, F. Manenti, V. Capucci "NOx degradation in a continuous large-scale reactor using full-size industrial photocatalytic tiles", Catalysis Science & Technology, 6 (2016) 2261-2267	Articolo su rivista internazionale	4
B. Neppolian, Shinya Mine, Yu Horiuchi, C.L. Bianchi, M. Matsuoka, D. D. Dionysiou and M. Anpo "Efficient photocatalytic degradation of organics present in gas and liquid phases using Pt-TiO ₂ /Zeolite (H-ZSM)", Chemosphere, 153 (2016) 237-243	Articolo su rivista internazionale	1
consistenza complessiva della produzione scientifica, intensità e continuità temporale della stessa		4
PUNTEGGIO COMPLESSIVO		45

ATTIVITA GESTIONALE, ORGANIZZATIVA E DI SERVIZIO (punteggio massimo attribuibile 10)	Punti
Coordinatore corso di studio	2

PUNTEGGIO COMPLESSIVO	2

PUNTEGGIO TOTALE	90 PUNTI
-------------------------	-----------------

ER

PROCEDURA SELETTIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI PRIMA FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 03/C2 SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE CHIM/04 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI CHIMICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO, AI SENSI DELL'ART. 18, COMMA 1, DELLA LEGGE 240/2010 (codice n. 3514)

VERBALE N. 3

Assegnazione argomenti lezione

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva indicata in epigrafe, composta da:

Prof. Elisabetta Ranucci, Ordinario presso il Dipartimento di Chimica settore concorsuale 03/C2, SSD CHIM/04 dell'Università degli Studi di Milano

Prof. Piero Ernesto Sozzani, Ordinario presso il Dipartimento di Scienza dei Materiali settore concorsuale 03/C2, SSD CHIM/04 dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca

Prof. Finizia Auriemma, Ordinario presso il Dipartimento di Scienze chimiche settore concorsuale 03/C2, SSD CHIM/04 dell'Università degli Studi di Napoli Federico II

si riunisce al completo il giorno 17/7/2017-alle ore 10:00 mediante riunione telematica

La Commissione procede a formulare gli argomenti sui quali verterà la lezione dei candidati, inerenti a temi generali e metodologici del settore oggetto del bando.

Ad ogni singolo candidato verranno proposti tre temi. All'atto della comunicazione il candidato sceglie tra i tre argomenti quello che sarà oggetto della sua lezione e, contestualmente a tale scelta, comunica alla Commissione l'argomento per il seminario scientifico.

La Commissione tenuto conto del numero dei candidati, formula collegialmente i seguenti gruppi di tre temi:

Gruppo A

- 1) L'industria dell'azoto
- 2) L'industria dello zolfo
- 3) L'industria del fosforo

Si procede quindi all'appello dei candidati convocati.

Risultano presenti i candidati sotto indicati dei quali viene accertata l'identità personale come risulta dall'elenco firma allegato al presente verbale.

- 1) Bianchi Claudia Letizia Maddalena

Alle ore 10:30 viene raggiunta via posta elettronica la Prof.ssa Claudia Letizia Maddalena Bianchi e la Commissione le propone i temi del Gruppo A. La candidata sceglie immediatamente il tema n° 1 e comunica alla Commissione che il suo seminario scientifico verterà sul seguente argomento "TiO₂ photocatalysis for improving air quality".



Al termine della seduta la Commissione si riconvoca per le ore 10:00 del giorno 18/7/2017 presso il Dipartimento di Chimica, via Golgi 19, Milano per lo svolgimento della prova orale.

La seduta è tolta alle ore 10:40.

Letto, approvato e sottoscritto.

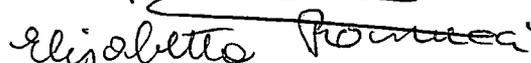
Milano,

LA COMMISSIONE:

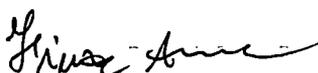
Prof. Piero Ernesto Sozzani



Prof. Elisabetta Ranucci



Prof. Finizia Auriemma



PROCEDURA SELETTIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI PRIMA FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 03/C2 SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE CHIM/04 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI CHIMICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO, AI SENSI DELL'ART. 18, COMMA 1, DELLA LEGGE 240/2010 (codice n. 3514)

VERBALE N. 4

Prova orale

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva indicata in epigrafe, composta da:

Prof. Elisabetta Ranucci, Ordinario presso il Dipartimento di Chimica settore concorsuale 03/C2, SSD CHIM/04 dell'Università degli Studi di Milano

Prof. Piero Ernesto Sozzani, Ordinario presso il Dipartimento di Scienza dei Materiali settore concorsuale 03/C2, SSD CHIM/04 dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca

Prof. Finizia Auriemma, Ordinario presso il Dipartimento di Scienze chimiche settore concorsuale 03/C2, SSD CHIM/04 dell'Università degli Studi di Napoli Federico II

si riunisce al completo il giorno 18/7/2017 alle ore 10:00 presso il Dipartimento di Chimica, aula Canonica.

Si procede quindi all'appello dei candidati convocati.

Risultano presenti i candidati sotto indicati dei quali viene accertata l'identità personale come risulta dall'elenco firma allegato al presente verbale.

1) Bianchi Claudia Letizia Maddalena

La Commissione dà inizio allo svolgimento della prova orale e all'accertamento della conoscenza della lingua straniera:

1) Alle ore 10:10 viene chiamata la candidata Bianchi Claudia Letizia Maddalena la quale sostiene la lezione sul tema "L'industria dell'azoto"

Successivamente alle ore 11:00 la candidata svolge il seminario scientifico sull'argomento "TiO₂ photocatalysis for improving air quality".

Al termine la Commissione attribuisce i relativi punteggi alle prove sostenute dal candidato.

Terminate le prove orali di tutti i candidati la Commissione riassume i punteggi attribuiti a ciascuno di essi, come di seguito specificato:

Cognome e nome	Valutazione titoli	Lezione	Seminario scientifico	Punteggio Totale
Bianchi Claudia Letizia Maddalena	90	10	10	110

La Commissione pertanto individua con deliberazione assunta all'unanimità la candidata Bianchi Claudia Letizia Maddalena quale candidata maggiormente qualificata a svolgere le funzioni didattiche e scientifiche richieste, con la seguente motivazione:

Al termine della seduta la Commissione si riconvoca per le ore 12:30 del giorno 18/7/2017 presso il Dipartimento di Chimica, aula Canonica, per la stesura della relazione finale.

La seduta è tolta alle ore 12:00.

Letto, approvato e sottoscritto.

Milano, 18/7/2017

LA COMMISSIONE:

Prof: Piero Ernesto Sozzani



Prof. Elisabetta Ranucci



Prof. Finizia Auriemma





PROCEDURA SELETTIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI PRIMA FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 03/C2 SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE CHIM/04 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI CHIMICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO, AI SENSI DELL'ART. 18, COMMA 1, DELLA LEGGE 240/2010 (codice n. 3514)

RELAZIONE FINALE

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva indicata in epigrafe nominata con D.R. n. 2344/2017 del 21.6.2017 composta da:

Prof. Elisabetta Ranucci, Ordinario presso il Dipartimento di Chimica settore concorsuale 03/C2, SSD CHIM/04 dell'Università degli Studi di Milano

Prof. Piero Ernesto Sozzani, Ordinario presso il Dipartimento di Scienza dei Materiali settore concorsuale 03/C2, SSD CHIM/04 dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca

Prof. Finizia Auriemma, Ordinario presso il Dipartimento di Scienze chimiche settore concorsuale 03/C2, SSD CHIM/04 dell'Università degli Studi di Napoli

si è riunita al completo nei giorni 10/7/2017 e 17/2017, come previsto dall'art. 12, comma 15, del Regolamento di Ateneo sulle procedure di chiamata ai sensi della Legge 240/2010, avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, ciascuno presso la rispettiva sede.

Nella riunione di apertura la Commissione ha provveduto alla nomina Presidente nella persona del prof. Piero Ernesto Sozzani e del Segretario nella persona del prof. Finizia Auriemma.

Successivamente ciascun commissario ha dichiarato la non sussistenza di situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 del c.p.c, con i candidati della procedura:

1) Bianchi Claudia Letizia Maddalena

Ciascun Commissario ha inoltre dichiarato ai sensi dell'art. 35 bis del D.lgs. n.165/2001 di non essere stato condannato, anche con sentenza non passata in giudicato, per i reati previsti dal Capo I del Titolo II del Libro secondo del Codice Penale, di non aver riportato una valutazione negativa nelle attività di cui al comma 7 dell'art. 6 della Legge n. 240/2010 (N.B.: quest'ultimo periodo va inserito solo nel caso in cui ci sia stata la valutazione da parte dell'Ateneo di provenienza) e di non avere relazioni di parentela ed affinità, entro il quarto grado incluso, con gli stessi e con gli altri commissari.

La Commissione ha quindi provveduto a predeterminare i criteri per la valutazione dei titoli e delle pubblicazioni, dell'attività di ricerca, dell'attività gestionale, della prova orale e del seminario scientifico.

Nella seconda riunione che si è tenuta il giorno 17/7/2017 la Commissione ha preso visione della documentazione fornita dall'Amministrazione, delle domande, dei curriculum, dei titoli e delle pubblicazioni.

La Commissione ha proceduto alla valutazione dei candidati in base ai criteri stabiliti nella riunione preliminare e ha predisposto per ciascun candidato un prospetto nel quale sono

stati riportati i punteggi attribuiti collegialmente all'attività didattica, all'attività di ricerca e alle pubblicazioni scientifiche, all'attività gestionale.

Conclusa la valutazione dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati, la Commissione si è riconvocata per il giorno 17/7/2017, ore 10:00 per l'assegnazione degli argomenti per lo svolgimento della lezione e per la scelta dell'argomento del seminario.

E' risultata presente la seguente candidata:

Bianchi Claudia Letizia Maddalena

Alla candidata sono stati proposti tre temi. All'atto della comunicazione la candidata ha scelto tra i tre argomenti quello oggetto della lezione e, contestualmente a tale scelta, ha comunicato alla Commissione l'argomento per il seminario scientifico.

Il giorno 18/7/2017 alle ore 10:00 la Commissione ha proceduto allo svolgimento della prova orale e all'accertamento della conoscenza della lingua straniera (ove prevista) e ha attribuito i punteggi relativi alla valutazione della lezione e del seminario scientifico.

La Commissione ha riassunto i punteggi attribuiti a ciascun candidato, come di seguito specificato:

Cognome e nome	Valutazione titoli	Lezione	Seminario scientifico	Punteggio Totale
Bianchi Claudia Letizia Maddalena	90	10	10	110

La Commissione pertanto ha individuato con deliberazione assunta all'unanimità dei componenti la candidata Bianchi Claudia Letizia Maddalena quale candidata maggiormente qualificata a svolgere le funzioni didattiche e scientifiche richieste, con la seguente motivazione:

la candidata presenta un eccellente curriculum didattico, scientifico e manageriale. Le prove orali sono risultate ottime.

La Commissione dichiara conclusi i lavori.

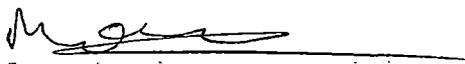
Il plico contenente due copie dei verbali delle singole riunioni e due copie della relazione finale con i relativi allegati viene consegnato dal Presidente o da un suo incaricato al Responsabile del Procedimento dell'Università degli Studi di Milano. Copia elettronica, in formato Word, di ciascun verbale e della relazione finale viene inviata all'indirizzo di posta elettronica valcomp@unimi.it.

La Commissione termina i lavori alle ore 12:00 del giorno 18/7/2017.

Letto, approvato e sottoscritto.

Milano, 18 luglio 2017

LA COMMISSIONE:



Prof. Piero Ernesto Sozzani

Prof. Elisabetta Ranucci



Prof. Finizia Auriemma

