

Verbale della procedura selettiva ai sensi del “Regolamento di Ateneo per la disciplina della chiamata dei professori di prima e seconda fascia in attuazione degli articoli 18 e 24 della legge 240/2010”.

**Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale
Settore concorsuale 03/A1 “Chimica Analitica”**

Codice selezione PA2016/3

Settore scientifico disciplinare CHIM/01 “Chimica Analitica”

n. posti 2

VERBALE I RIUNIONE

La Commissione giudicatrice della procedura, nominata con decreto rettorale Num. Prot. 0043880/2016 (Codice AOO:CLE) del 09/09/2016, e composta dai seguenti professori:

- Prof. Roger Fuoco - Professore ordinario - Università di Pisa
- Prof.ssa Concetta De Stefano - Professore ordinario - Università di Messina
- Prof. Carlo Barbante - Professore ordinario - Università Cà Foscari di Venezia

si è riunita il giorno 30/9/2016 alle ore 11.00 avvalendosi degli strumenti telematici di lavoro collegiale, previsti dal comma 7 dell'art. 4 del Regolamento di cui in epigrafe, (Prof. Roger Fuoco presso il Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale, Università di Pisa; Prof.ssa Concetta De Stefano presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali, Università di Messina; Prof. Carlo Barbante presso il Dipartimento di Scienze Ambientali Informatica e Statistica, Università Cà Foscari di Venezia).

Ciascun commissario dichiara di non trovarsi in rapporto d'incompatibilità, affinità o parentela con gli altri membri della Commissione e che non sussistono le cause di astensione come da normativa vigente. Come disposto dall'art. 4, comma 4 del Regolamento, la Commissione procede all'elezione del Presidente e del Segretario verbalizzante. Risultano eletti in qualità di Presidente il Prof. Roger Fuoco e di Segretario la Prof.ssa Concetta De Stefano.

La Commissione prende visione del bando pubblicato nel sito di ateneo all'indirizzo: <https://www.unipi.it/ateneo/bandi/selezioni/procedure-/art18/44posti/index.htm> e in particolare dell'art. 4 secondo il quale la commissione deve stabilire criteri di valutazione in conformità agli standard qualitativi previsti dal D.M. 4 agosto 2011, n. 344.

Con riferimento a quanto sopra, in relazione alla posizione di professore di seconda fascia oggetto del bando, la Commissione stabilisce i seguenti criteri di valutazione:

Attività didattica

1. numero dei moduli/corsi tenuti e continuità della tenuta degli stessi;
2. 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.

Attività di ricerca scientifica

1. partecipazione quale coordinatore nazionale/locale o come componente di unità locale a progetti di ricerca nazionali e/o internazionali;
2. esperienze di collaborazione scientifica con Università italiane o di altri paesi e/o con organismi di ricerca nazionali e/o internazionali;
3. conseguimento della titolarità di brevetti;
4. conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.

Pubblicazioni scientifiche

1. originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica;
2. congruenza delle pubblicazioni con il profilo di professore universitario di seconda fascia da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate;
3. rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni e loro diffusione all'interno della comunità scientifica, tenendo anche conto del numero totale delle citazioni e dell' impact factor totale;

4. determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione;

La commissione stabilisce che la conoscenza della lingua inglese sarà valutata sulla base della documentazione presentata.

La Commissione inoltre dichiara che nella valutazione del candidato terrà conto della tipologia di impegno scientifico e didattico indicata dalla struttura e inserita nel bando:

Tipologia di impegno scientifico:

Sviluppo, implementazione ed ottimizzazione di procedure analitiche basate su cromatografia in fase gassosa e liquida anche in accoppiamento alla spettrometria di massa e di tecniche analitiche basate su pirolisi, al fine di studiare e caratterizzare materiali organici naturali e di sintesi presenti in matrici complesse quali i campioni provenienti dal settore dei beni culturali e in prodotti commerciali utilizzati nei settori del restauro e della conservazione. Studio delle trasformazioni chimiche e dei processi di degrado di materiali organici naturali e di sintesi nel corso del tempo e dell'effetto dei parametri ambientali su tali processi.

Tipologia di impegno didattico:

Insegnamento di corsi nell'ambito del SSD CHIM/01-Chimica Analitica, come da programmazione didattica, con particolare riferimento ai corsi di Chimica Analitica previsti dai corsi di Laurea e Laurea Magistrale del Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale.

Il Prof. Roger Fuoco, apre la busta consegnata dall'Unità Programmazione e Reclutamento del personale e comunica l'elenco dei candidati che risultano essere:

1) Alessia Andreotti

2) Ilaria Bonaduce

3) Ilaria Degano

Ciascun commissario dichiara di non trovarsi in rapporto di incompatibilità, affinità o parentela con i candidati e che non sussistono le cause di astensione previste dall'art. 51 del c.p.c..

La commissione prende atto che l'Unità Programmazione e Reclutamento del personale, dopo il ricevimento del presente verbale, inoltrerà la documentazione presentata dai candidati in formato elettronico, dopo averne verificato la conformità con il plico cartaceo presentato regolarmente al Magnifico Rettore entro la data di scadenza del bando.

Il Prof. Roger Fuoco si impegna a firmare e trasmettere il presente verbale all'Unità Programmazione e Reclutamento del Personale, gli altri membri della commissione si impegnano ad inviare, alla stessa Unità, la dichiarazione di adesione al presente verbale.

La commissione si aggiorna al 7 ottobre p.v., ore 10 per la valutazione dei candidati, la formulazione dei giudizi e l'individuazione dei candidati idonei e, di comune accordo, decide di avvalendosi, anche per la seconda riunione, degli strumenti telematici di lavoro collegiale, previsti dal comma 7 dell'art. 4 del Regolamento di cui in epigrafe.

La seduta ha termine alle ore 13.00 dopo la lettura, approvazione e sottoscrizione del presente verbale.

La Commissione:

Prof. Roger Fuoco Presidente

Prof. Concetta De Stefano Segretario

Prof. Carlo Barbante Membro

Verbale della procedura comparativa ai sensi del "Regolamento di Ateneo per la disciplina della chiamata dei professori di prima e seconda fascia in attuazione degli articoli 18 e 24 della legge 240/2010".

Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale
Settore concorsuale 03/A1 "Chimica Analitica"

Codice selezione PA2016/3

Settore scientifico disciplinare CHIM/01 "Chimica Analitica"

n. posti 2

VERBALE 2 RIUNIONE

La Commissione giudicatrice della procedura, nominata con decreto rettorale Num. Prot. 0043880/2016 (Codice AOO:CLE) del 09/09/2016, e composta dai seguenti professori:

- Prof. Roger Fuoco - Professore ordinario - Università di Pisa
- Prof.ssa Concetta De Stefano - Professore ordinario - Università di Messina
- Prof. Carlo Barbante - Professore ordinario - Università Cà Foscari di Venezia

si è riunita il giorno 07/10/2016 alle ore 10.00 avvalendosi degli strumenti telematici di lavoro collegiale, previsti dal comma 7 dell'art. 4 del Regolamento di cui in epigrafe, (Prof. Roger Fuoco presso la sua abitazione privata in Marina di Pisa; Prof.ssa Concetta De Stefano presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali, Università di Messina; Prof. Carlo Barbante presso il Dipartimento di Scienze Ambientali Informatica e Statistica, Università Cà Foscari di Venezia).

La Commissione dichiara di aver ricevuto dall'Unità Programmazione e Reclutamento del Personale in via telematica copia elettronica della documentazione inviata dai candidati.

Il responsabile del procedimento ha altresì comunicato contestualmente che l'Ufficio ha verificato la corrispondenza tra la documentazione inviata dai candidati in formato elettronico con quella in forma cartacea.

La Commissione procede quindi alla discussione della documentazione presentata dai candidati ed alla stesura per ognuno di essi di una breve sintesi del curriculum (Allegato 1).

Per ogni candidato la Commissione, dopo attenta valutazione della documentazione concorsuale, tenendo conto dei criteri di valutazione fissati e della tipologia scientifica e didattica prevista dal bando, formula i giudizi collegiali e procede alla dichiarazione di idoneità/non idoneità.

I giudizi espressi per ogni candidato sono allegati al presente verbale (Allegato 2)

I candidati ritenuti idonei a coprire il posto di professore associato per il settore concorsuale 03/A1 "Chimica Analitica", SSD CHIM/01 "Chimica Analitica", presso il Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale risultano pertanto, in ordine alfabetico:

- 1) Alessia Andreotti
- 2) Ilaria Bonaduce
- 3) Ilaria Degano

Il Prof. Roger Fuoco si impegna a firmare e trasmettere il presente verbale all'Unità Programmazione e Reclutamento del Personale, gli altri membri della commissione si impegnano ad inviare, alla stessa Unità, la dichiarazione di adesione al presente verbale.

La seduta ha termine alle ore 12.45 dopo la lettura, approvazione e sottoscrizione del presente verbale.

La Commissione:

Prof. Roger Fuoco Presidente

Prof. Concetta De Stefano Segretario

Prof. Carlo Barbante Membro

Verbale della procedura comparativa ai sensi del "Regolamento di Ateneo per la disciplina della chiamata dei professori di prima e seconda fascia in attuazione degli articoli 18 e 24 della legge 240/2010".

**Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale
Settore concorsuale 03/A1 "Chimica Analitica"**

Codice selezione PA2016/3

Settore scientifico disciplinare CHIM/01 "Chimica Analitica"

n. posti 2

ALLEGATO 1 AL VERBALE 2

Dott.ssa Alessia Andreotti

Breve sintesi del Curriculum:

La dott.ssa Andreotti dal settembre 2004 è in servizio presso il Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale dell'Università di Pisa in qualità di tecnico laureato nell'area tecnico-scientifica ed elaborazione dati. Nel 2013 ha conseguito l'idoneità ai sensi dell'articolo 16 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 per la seconda fascia, settore concorsuale 03/A1 "Chimica Analitica" (Validità Abilitazione: dal 20/12/2013 al 20/12/2017), e nel 2014 ha partecipato alla selezione per il reclutamento di n° 1 posto di professore associato per il settore concorsuale 03/A1 "Chimica Analitica" (Codice di selezione PA2014/3) presso Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale dell'Università di Pisa (bando emanato con D.R. n.23779 del 23 luglio 2014-settore scientifico disciplinare CHIM/01 "Chimica Analitica"), risultando idonea. Ampia l'attività congressuale (circa 50 contributi), con numerose comunicazioni orali e poster (circa 20) presentate dalla candidata in italiano ed inglese in congressi nazionali ed internazionali. La produzione scientifica complessiva risulta pienamente congruente con il SSD oggetto della presente procedura comparativa e si è concretizzata in 33 pubblicazioni in riviste internazionali ad elevato impatto, 7 contributi in libri indicizzati e 5 in libri non indicizzati.

ATTIVITÀ DIDATTICA

3. numero dei moduli/corsi tenuti e continuità della tenuta degli stessi.

La attività didattica della candidata, pur essendo pienamente congruente con il SSD oggetto della presente procedura comparativa e rispondete al profilo riportato nel bando, è alquanto limitata ed ha riguardato:

- un modulo di docenza di 8 ore all'interno del Master di I Livello in "Materiali e Tecniche Diagnostiche nel Settore dei Beni Culturali" (presso il Dipartimento di Chimica e Chimica Ind. dell'Università di Pisa) nell'a.a. 2012-2013.
- Un modulo didattico di 10 ore nel " Laboratorio di metodologie chimiche in archeometria" per gli studenti del percorso di "Operatore specializzato nello scavo e recupero degli ambienti umidi", finanziato nell'ambito del progetto "VALO.RE. Abruzzo – VALOrizzatori e REstauratori per l'Abruzzo", nell'a.a. 2014-2015.

4. 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.

- La candidata ha tenuto 4 lezioni/seminari su invito, di cui due in lingua inglese presso strutture internazionali.
- Dal 2004 ad oggi svolge attività di assistenza tecnica strumentale nei seguenti laboratori didattici di chimica analitica per il Corso di Laurea in Chimica: Chimica Analitica II, Chimica Analitica dei Beni Culturali, e Chimica Analitica per l'Ambiente.

ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA

5. partecipazione quale coordinatore nazionale/locale o come componente di unità locale a progetti di ricerca nazionali e/o internazionali.

La candidata ha partecipato in qualità di componente di unità locale a 10 progetti di ricerca, di cui due internazionale ed uno europeo.

6. Esperienze di collaborazione scientifica con Università italiane o di altri paesi e/o con organismi di ricerca nazionali e/o internazionali.

La dott.ssa Andreotti ha effettuato le seguenti esperienze presso strutture nazionali:

- Novembre-Dicembre 2002: contratto di collaborazione presso il Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale dell'università di Pisa, per l'analisi di materiali pittorici.
- Febbraio-Marzo 2003: contratto di ricerca presso il Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale dell'università di Pisa, per l'analisi di sedimenti marini.
- Aprile 2003-Settembre 2004: Borsa di studio per lo svolgimento di ricerche sul tema "L'applicazione del laser a Er:YAG nel restauro: studio dei processi degradativi indotti nelle pellicole pittoriche".
- Da ottobre 2008: coordinatore scientifico dei lavori di restauro del ciclo degli affreschi 'Trionfo della morte' di Buffalmacco del Camposanto Monumentale di Pisa

Inoltre, ha effettuato le seguenti esperienze presso strutture internazionali:

- 2005: Accesso presso la struttura FORTH _IESL (Institute of Electronic Structure and Laser Foundation for Research and Technology-Hellas (FO.R.T.H.), Heraklion, Crete, Greece, per il progetto ulf-forth 001120 "Laser technology for cleaning and restoring frescoes of the Monumental Cemetery of Pisa (Italy)" (total access time: 2 weeks /10 working days).
- 2006: Accesso presso la struttura FORTH _IESL (Institute of Electronic Structure and Laser Foundation for Research and Technology-Hellas (FO.R.T.H.), Heraklion, Crete, Greece, per il progetto ulf-forth001120 " Multi-analytical study of Laser Pulse Duration Effects in the IR laser-cleaning of the Wall Paintings of the Monumental Cemetery of Pisa" (total access time: 2 weeks /10 working days).
- 2011: Accesso presso la struttura del sincrotrone di Grenoble, Francia, (European Synchrotron Radiation Facility, ESRF) : progetto di ricerca EC 801 "Revealing the painting technique of Leonardo da Vinci in l'Adorazione dei Magi".

7. conseguimento della titolarità di brevetti

Nessun brevetto

8. conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.

La candidata ha conseguito un premio come miglior poster per il contributo "*Laser pulse duration effects for the cleaning of wall paintings*", al 6th International Congress on Lasers in the Conservation of Artworks, LACONA VI, 21 - 25 Settembre 2005, Vienna, Austria.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Ai fini della presente procedura comparativa, la candidata presenta 20 pubblicazioni (il numero massimo previsto dal bando).

5. originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica

Le pubblicazioni presentate dalla candidata risultano caratterizzate da un ottimo grado di originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica.

6. congruenza delle pubblicazioni con il profilo di professore universitario di seconda fascia da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate

Le pubblicazioni presentate sono pienamente attinenti al settore concorsuale 03/A1 SSD: CHIM/01 e al profilo scientifico richiesto dal bando.

7. Rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni e loro diffusione all'interno della comunità scientifica, tenendo anche conto del numero totale delle citazioni e dell' impact factor totale

Le pubblicazioni presentate sono apparse in riviste caratterizzate da un'ottima collocazione editoriale e rilevanza scientifica. Il numero totale delle citazioni e l'impact factor totale corrispondono rispettivamente a 510 e 68.55.

8. Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione

La candidata è primo autore di 5 delle 20 pubblicazioni presentate, e corresponding author di una di esse. Inoltre, la candidata, ha presentato numerose comunicazioni orali e poster in italiano ed inglese in congressi nazionali ed internazionali. Questi aspetti, insieme alla coerenza delle pubblicazioni con il curriculum della candidata, suggeriscono un apporto individuale significativo in tutte le pubblicazioni presentate.

Dott.ssa Ilaria Bonaduce

Breve sintesi del Curriculum:

La dott.ssa Ilaria Bonaduce ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Chimiche nel 2005, e dal dicembre 2007 ricopre il ruolo di Ricercatore Universitario a tempo indeterminato, SSD CHIM/01-Chimica Analitica, presso il Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale dell'Università di Pisa. Dal 2010 è Ricercatore Universitario confermato. Nel 2013 la candidata ha conseguito l' idoneità ai sensi dell'articolo 16 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 per la seconda fascia, settore concorsuale 03/A1 "Chimica Analitica" (Validità Abilitazione: dal 20/12/2013 al 20/12/2017), e nel 2014 ha partecipato alla selezione per il reclutamento di n.1 posto di professore associato per il settore concorsuale 03/A1 "Chimica Analitica" (Codice selezione PA2014/3) presso il dipartimento di Chimica e Chimica Industriale dell' Università di Pisa (bando emanato con D.R. n. 23779 del 23 luglio 2014– settore scientifico disciplinare CHIM/01 "Chimica Analitica"), risultando idonea.

Estremamente ampia l'attività congressuale (oltre 120 contributi), con un elevato numero di comunicazioni orali e poster (circa 30) presentate dalla candidata in italiano ed inglese in congressi nazionali ed internazionali; numerosi anche i seminari su invito in Italia ed all'estero. L'ampia produzione scientifica complessiva risulta pienamente congruente con il SSD oggetto della presente procedura comparativa e si è concretizzata in 41 pubblicazioni in riviste internazionali ad elevato impatto, 9 contributi su volumi indicizzati, e 18 ulteriori pubblicazioni non indicizzate.

ATTIVITÀ DIDATTICA

1. numero dei moduli/corsi tenuti e continuità della tenuta degli stessi:

L'attività didattica della candidata, è pienamente congruente con il SSD oggetto della presente procedura comparativa e risponde al profilo riportato nel bando. La candidata è stata titolare dei seguenti corsi universitari presso l'Università di Pisa:

- Chimica Analitica dei Beni Culturali A (3 CFU), Corso di Laurea Magistrale in Chimica, dall'a.a 2010/2011 ad oggi;
- Chimica Analitica dei Beni Culturali B (3CFU), Corso di Laurea Magistrale in Chimica, dall'a.a 2010/2011 ad oggi;
- Chimica Analitica dei Beni Culturali (6 CFU), Corso di Laurea in Chimica (a.a. 2009-2010).
- Chimica Analitica (2 CFU), Corso di Laurea in Scienze Biologiche Molecolari (a.a. 2008-2009 e 2009-2010).
- Chimica Analitica dei Beni Culturali e Laboratorio (6 CFU), Corso di Laurea in Chimica (a.a. 2007-2008 e 2008-2009).

2. 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.

La candidata è stata relatrice di 4 tesi di Dottorato; 9 tesi di laurea magistrale e 9 tesi di laurea triennale. Inoltre ha svolto un'ampia attività seminariale e didattica:

- 2015. Docenza in "Metodi e strumenti per lo studio di sostanze organiche" (1 CFU) per gli studenti del al percorso di "Operatore specializzato nello scavo e recupero degli ambienti umidi", finanziato nell'ambito del progetto "VALO.RE. Abruzzo – VALORizzatori e REStauratori per l'Abruzzo"
- 2014. Docenza in "Caratterizzazione dei leganti pittorici" (0.5 CFU) per il Master di I Livello in Materiali e Tecniche Diagnostiche nel Settore dei Beni Culturali" dell'a.a. 2007-2008, dell'Università di Pisa
- 2014. Docenza in "Mass spectrometry for the characterisation of paint materials" per il Programma di formazione plurinazionale MAE-DGCS CNR "DIPLOMAZIA", organizzato dall'istituto ICVBC del CNR.

- 2013. Lezione " Stato dell'arte e new trends della Chimica dei Beni Culturali" presso la III° Scuola di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali, Varese, 25 - 29 novembre 2013.
- 2010. Docenza in "Materials and Poetics in Paintings and Architecture" nell'ambito del corso di dottorato di ricerca in "Management and Development of Cultural Heritage" dell'Institute for Advanced Studies, Lucca (2CFU).
- 2010. Docenza in "Caratterizzazione dei leganti pittorici" (0.5 CFU) per il Master di I Livello in Materiali e Tecniche Diagnostiche nel Settore dei Beni Culturali" dell'a.a. 2009-2010, dell'Università di Pisa
- 2009. Ciclo di lezioni (1CFU) presso Technological Educational Institution (T.E.I.) of Athens, Faculty of Graphic Arts & design, Department of Conservation of Antiquities & Works of Art.
- 2008. Docenza in "Caratterizzazione dei leganti pittorici" (0.5 CFU) per il Master di I Livello in Materiali e Tecniche Diagnostiche nel Settore dei Beni Culturali" dell'a.a. 2007-2008, dell'Università di Pisa.
- 2007. Docenza in "Caratterizzazione dei leganti pittorici" (0.5 CFU) per il Master di I Livello in Materiali e Tecniche Diagnostiche nel Settore dei Beni Culturali" dell'a.a. 2006-2007, dell'Università di Pisa
- 2006. Ciclo di lezioni per corso abilitante L.143 riservato agli ITP per conto della SSIS Toscana. A.A. 2005-2006

ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA

1. partecipazione quale coordinatore nazionale/locale o come componente di unità locale a progetti di ricerca nazionali e/o internazionali

La candidata ha partecipato a 19 progetti di ricerca nazionali e/o internazionali, di cui 5 in qualità di responsabile di unità o referente, ed uno (FP7-PEOPLE-2009-IEF: saccharide materials in paint systems: nature, occurrence and physicochemical evolution) in qualità di Coordinatore.

2. Esperienze di collaborazione scientifica con Università italiane o di altri paesi e/o con organismi di ricerca nazionali e/o internazionali;

La candidata ha svolto le seguenti esperienze di ricerca all'estero:

- ottobre 2011: Han Yang Ling Museum, Xi'an, Cina
- ottobre 2009: BIRKBECK College, University of London, Londra, UK
- settembre 2009: Technological Educational Institution (T.E.I.) of Athens, Faculty of Graphic Arts & design, Department of Conservation of Antiquities & Works of Art
- novembre 2006: Technological Educational Institution of Athens, Denominazione Department of Conservation of Works of Art and Antiquities, Physicochemical Laboratory Techniques, Atene, Grecia
- febbraio 2005: Institute for Atomic and Molecular Physics (AMOLF), Amsterdam, Olanda
- Maggio 2004: Institute for Atomic and Molecular Physics (AMOLF), Amsterdam, Olanda

3. conseguimento della titolarità di brevetti

Nessun brevetto

4. conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.

Nessun premio

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Ai fini della presente procedura comparativa, la candidata presenta 20 pubblicazioni (il numero massimo previsto dal bando).

1. originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica

Le pubblicazioni presentate dalla candidata risultano caratterizzate da un ottimo grado di originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica.

2. congruenza delle pubblicazioni con il profilo di professore universitario di seconda fascia da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate

Le pubblicazioni presentate sono pienamente attinenti al settore concorsuale 03/A1 **SSD: CHIM/01** e al profilo scientifico richiesto dal bando.

3. Rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni e loro diffusione all'interno della comunità scientifica, tenendo anche conto del numero totale delle citazioni e dell' impact factor totale

Le pubblicazioni presentate sono apparse in riviste caratterizzate da un'eccellente collocazione editoriale e rilevanza scientifica. Il numero totale delle citazioni e l'impact factor totale corrispondono rispettivamente a 692 e 76.55.

4. Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione

La candidata è primo autore in 9 delle 20 pubblicazioni presentate e corresponding author in 10 di esse. Inoltre, la candidata ha presentato numerose comunicazioni orali e poster (27) in italiano ed inglese in congressi nazionali ed internazionali. Questi aspetti, insieme alla coerenza delle pubblicazioni con il curriculum della candidata, suggeriscono un apporto individuale molto importante e significativo in tutte le pubblicazioni presentate.

Dott.ssa Ilaria Degano

Breve sintesi del Curriculum:

La dott.ssa Ilaria Degano ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Chimiche nel 2009, e dal dicembre 2011 ricopre il ruolo di Ricercatore Universitario a tempo indeterminato, SSD CHIM/01-Chimica Analitica, presso il Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale dell'Università di Pisa. Dal 2015 è Ricercatore Universitario confermato. Nel 2013 la candidata ha conseguito l'idoneità ai sensi dell'articolo 16 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 per la seconda fascia, settore concorsuale 03/A1 "Chimica Analitica" (Validità Abilitazione: dal 20/12/2013 al 20/12/2017).

Ampia l'attività congressuale (43 contributi), con un numero molto elevato di comunicazioni orali e poster (23) presentate dalla candidata in italiano ed inglese in congressi nazionali ed internazionali; numerosi i seminari su invito in Italia ed all'estero. La produzione scientifica complessiva estremamente ampia risulta pienamente congruente con il SSD oggetto della presente procedura comparativa e si è concretizzata in 45 pubblicazioni in riviste internazionali ad elevato impatto, 7 contributi su volumi indicizzati, e 10 ulteriori pubblicazioni non indicizzate.

ATTIVITÀ DIDATTICA

1. numero dei moduli/corsi tenuti e continuità della tenuta degli stessi:

L'attività didattica della candidata, è pienamente congruente con il SSD oggetto della presente procedura comparativa e risponde al profilo riportato nel bando. La candidata è stata titolare dei seguenti corsi universitari presso l'Università di Pisa:

- Laboratorio di Chimica Analitica II (6 CFU), Corso di Laurea in Chimica, a.a. 2012/2013 ad oggi;
- Chimica dei Beni Culturali Mod. B (3 CFU), Corso di Laurea in Chimica per l'Industria e l'Ambiente, a.a. 2013-2014
- Laboratorio di Chimica Analitica V (modulo in codocenza), Corso di Laurea Magistrale in Chimica, a.a. 2014-2015

2. 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.

La candidata è stata relatrice di 1 tesi di Dottorato; 7 tesi di laurea magistrale, 9 tesi di laurea triennale e 7 tesi di Master/diploma. Inoltre ha tenuto i seguenti cicli di lezioni/seminari su invito:

- Cicli di seminari su "Coloranti nella storia e nell'archeologia – studi chimici" nella cornice del Master Universitario di I livello "Materiali e tecniche diagnostiche nel settore dei beni culturali", Università di Pisa, a.a. 2007/2008, 2009/2010, 2010/2011, 2011/2012, 2013/2014;
- Una lezione su invito dal titolo "Dyes and Organic Pigments in Cultural Heritage Preservation" nella cornice della "7th General Intensive School on Conservation Science", Università di Camerino, 18-25 Agosto 2013.
- Cinque ore di lezione nell'ambito di un percorso formativo integrato di 2° livello per operatore specializzato in "scavo e recupero in ambienti umidi" finanziato dalla Regione Abruzzo, Istituto Mecenate, Pescara, 26-27 Marzo 2015.
- Un seminario, su invito, dal titolo "Characterisation of organic dyes in works of art by multianalytical approach" presso il Dipartimento di Chimica, Università di Varsavia, nella cornice dei "Seminaria Doktorantów i Dyplomantów" (28 Gennaio 2008);
- Un seminario su invito dall'argomento "Coloranti organici e tessuti, dall'archeologia alla manifattura Fiorentina del XVI secolo" nell'ambito di un ciclo di lezioni intitolate "Un Filo tra Passato e Presente", nella cornice della Settimana della Cultura Scientifica, Pisa, 20-22 Aprile 2010;

- Seminari su invito dal titolo "Intrecci fra archeologia e chimica del colore" all'interno del ciclo di seminari "Pianeta Galileo" organizzati dalla Regione Toscana, Lucca, 18 Novembre 2010, Arezzo, 28 Ottobre 2011, Volterra, 28 Novembre 2011;
- Un seminario su invito su "Intrecci tra archeologia e chimica del colore" all'interno del Corso "Cultura e Metodo Scientifico" (Corso di Laurea in Informatica, Dipartimento di Informatica, Università di Pisa), 14 Dicembre 2010, a.a. 2010/2011;
- Un seminario su invito dal titolo "Le Metodologie Chimiche per la Salvaguardia dei Beni Culturali" nella cornice di "La chimica di domani" (Iniziativa per l'Anno Internazionale della Chimica), presso l'associazione La Limonaia (Pisa), 7 Dicembre 2011.

ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA

1. partecipazione quale coordinatore nazionale/locale o come componente di unità locale a progetti di ricerca nazionali e/o internazionali

La candidata ha partecipato a 21 progetti di ricerca nazionali e/o internazionali. Nel progetto VAT "La vita breve del tannino", finanziato dalla Regione Toscana sui fondi P.A.R. FAS 2007-2013 Linea di azione 1.1.a.3; la dottoressa Degano ha svolto il ruolo di proponente e membro del Comitato Tecnico Scientifico di Progetto. Mentre, nel progetto IPERIONCH - finanziato dal MIUR nell'ambito della call "Horizon 2020 – Work Programme 2014-2015 for European research infrastructures", ha svolto il ruolo di responsabile del work package "Sviluppo di uno spettrometro di massa trasportabile per analisi in situ".

2. Esperienze di collaborazione scientifica con Università italiane o di altri paesi e/o con organismi di ricerca nazionali e/o internazionali;

La candidata ha svolto le seguenti esperienze di ricerca:

- Heyrovsky Institute of Physical Chemistry (Accademia delle Scienze della Repubblica Ceca) di Praga (azione COST 36, "Molecular structure-performance relationships at the surface of functional materials"); Short Term Scientific Mission, Maggio 2007;
- Dipartimento di Chimica dell'Università di Varsavia nell'ambito del progetto di Dottorato (Gennaio-Marzo 2008);
- Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale dell'Università di Pisa (Progetto nazionale: Colori e balsami nell'antichità: dallo studio chimico alla conoscenza delle tecnologie in cosmesi, pittura e medicina, finanziato dal MIUR, Cofin2008, Gennaio 2009, borsa di studio e di ricerca della durata di dodici mesi.
- IPCF-CNR di Pisa, progetto MONDI (Monitoraggio e Diagnostica degli Affreschi del Camposanto Monumentale di Pisa) finanziato dalla Regione Toscana all'interno del POR FSE del 2007-2013, Aprile 2010, una borsa di studio e ricerca della durata di 21 mesi.

3. conseguimento della titolarità di brevetti;

Nessun brevetto

4. conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.

- Roland W. Frei Award per il poster Historical and archaeological textiles: an insight on degradation products of wool yarns presentato al 25th LC/MS Montreux Symposium (Svizzera), 2008;
- PREMIO Salvatore IMPROTA 2012 bandito dall'Associazione Italiana di Archeometria e destinato ai giovani ricercatori attivi nel campo dell'Archeometria, 2013

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Ai fini della valutazione la candidata presenta 20 pubblicazioni (il numero massimo previsto dal bando), che sono state valutate come segue:

1. originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica;

Le pubblicazioni presentate dalla candidata risultano caratterizzate da un ottimo grado di originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica.

2. congruenza delle pubblicazioni con il profilo di professore universitario di seconda fascia da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate;

Le pubblicazioni presentate sono pienamente attinenti al settore concorsuale 03/A1 SSD: CHIM/01 e al profilo scientifico richiesto dal bando.

3. Rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni e loro diffusione all'interno della comunità scientifica, tenendo anche conto del numero totale delle citazioni e dell' impact factor totale;

Le pubblicazioni presentate si collocano in riviste caratterizzate da una eccellente collocazione editoriale e rilevanza scientifica, ed in particolare il numero totale delle citazioni e l'impact factor totale corrispondono rispettivamente a 425 e 89.85.

4. Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione;

La candidata è primo autore in 5 pubblicazioni e corresponding author in 11 pubblicazioni. Inoltre, la candidata, ha presentato numerose comunicazioni orali e poster in italiano ed inglese in congressi nazionali ed internazionali. Questi aspetti, insieme alla coerenza delle pubblicazioni con il curriculum della candidata, suggeriscono un apporto individuale molto significativo in tutte le pubblicazioni presentate.

Verbale della procedura comparativa ai sensi del “Regolamento di Ateneo per la disciplina della chiamata dei professori di prima e seconda fascia in attuazione degli articoli 18 e 24 della legge 240/2010”.

**Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale
Settore concorsuale 03/A1 “Chimica Analitica”**

Codice selezione PA2016/3

Settore scientifico disciplinare CHIM/01 “Chimica Analitica”

n. posti 2

ALLEGATO 2 AL VERBALE 2

GIUDIZI COLLEGIALI

Candidata: ALESSIA ANDREOTTI

Giudizio collegiale della Commissione:

La dott.ssa Alessia Andreotti si è occupata prevalentemente della caratterizzazione di materiali organici naturali e sintetici provenienti dal settore dei Beni Culturali mediante lo sviluppo di procedure analitiche HPLC, GC-MS, Py-GC-MS e DEMS per l'identificazione di tali materiali. Di rilievo anche l'attività che ha riguardato nuove tecniche di restauro, tra cui quella basata sull'impiego della luce laser per la pulitura di dipinti su tela, dipinti murali e altri manufatti artistici.

La candidata presenta una modesta attività didattica ed una ottima produzione scientifica, entrambe congruenti con il SSD oggetto della presente procedura comparativa e pienamente compatibili con il profilo didattico e scientifico previsto dal bando. Ampia l'attività congressuale e seminariale, anche all'estero. Pertanto la candidata è idonea a coprire il ruolo di professore associato di cui alla presente procedura.

Conoscenza della lingua inglese: dalla consistente attività congressuale all'estero e dalle esperienze di ricerca presso istituzioni internazionali, si evince una ottima conoscenza dell'inglese.

Candidata: ILARIA BONADUCE

Giudizio collegiale della Commissione:

La dott.ssa Ilaria Bonaduce si è occupata prevalentemente della caratterizzazione di materiali organici in campioni provenienti dal settore dei beni culturali e in prodotti commerciali utilizzati nei settori del restauro e della conservazione. Questa ricerca può essere divisa in tre linee principali, profondamente interconnesse fra di loro:

1. Sviluppo ed ottimizzazione di procedure analitiche basate sull'impiego della spettrometria di massa, anche accoppiata alla cromatografia, per l'identificazione di materiali organici in campioni provenienti dal settore dei beni culturali.
2. Sviluppo di procedure analitiche per la caratterizzazione chimica dei materiali organici naturali e sintetici presenti in manufatti di interesse storico-artistico e per lo studio delle trasformazioni chimiche a cui tali materiali sono soggetti nel tempo.
3. Identificazione di materiali organici in manufatti artistici finalizzata allo studio delle tecniche pittoriche del passato ed all'autenticazione di opere d'arte, e anche come supporto a progetti di conservazione e restauro.

La candidata presenta una eccellente attività didattica ed una eccellente produzione scientifica sia dal punto di vista qualitativo che quantitativo, entrambe pienamente congruenti con il SSD oggetto della presente procedura comparativa e pienamente compatibili con il profilo didattico e scientifico previsto dal bando. Molto ampia l'attività congressuale e seminariale, anche all'estero. Pertanto la candidata è pienamente idonea a coprire il ruolo di professore associato di cui alla presente procedura.

Conoscenza della lingua inglese: dalla consistente attività congressuale all'estero e dalle esperienze di ricerca presso istituzioni internazionali, si evince una ottima conoscenza dell'inglese.

Candidata: ILARIA DEGANO

Giudizio collegiale della Commissione:

La dott.ssa Ilaria Degano si è occupata prevalentemente dello sviluppo ed ottimizzazione di procedure analitiche basate su cromatografia e spettrometria di massa, adatte allo studio di materiali organici presenti in oggetti di interesse artistico, storico ed archeologico. I suoi interessi includono anche le trasformazioni chimiche ed i processi di alterazione dei materiali nel corso dell'invecchiamento sia outdoor che indoor, e l'effetto dei parametri ambientali su tali processi. In particolare, la candidata ha affrontato le seguenti tematiche:

1. Caratterizzazione della composizione chimica dei coloranti organici naturali partendo dallo studio delle fonti naturali di tali materiali, per arrivare alla loro identificazione in campioni provenienti dall'ambito tessile, pittorico e archeologico.
2. Caratterizzazione di resine, cere e lipidi naturali presenti in oggetti d'arte e reperti archeologici.
3. Caratterizzazione dei materiali di restauro di origine sintetica.

La candidata presenta una eccellente attività didattica ed una eccellente produzione scientifica sia dal punto di vista qualitativo che quantitativo, entrambe pienamente congruenti con il SSD oggetto della presente procedura comparativa e pienamente compatibili con il profilo didattico e scientifico previsto dal bando. Molto ampia l'attività congressuale e seminariale, anche all'estero. Pertanto la candidata è pienamente idonea a coprire il ruolo di professore associato di cui alla presente procedura.

Conoscenza della lingua inglese: dalla consistente attività congressuale all'estero e dalle esperienze di ricerca presso istituzioni internazionali, si evince una ottima conoscenza dell'inglese.