



**POLITECNICO
DI TORINO**

**Procedura di trasferimento per ricercatore universitario di ruolo – ex Legge
210/1998**

Decreto Rettorale n. 869 del 10 settembre 2018

Settore Concorsuale: 03/B2 Fondamenti Chimici delle Tecnologie

Settore Scientifico Disciplinare CHIM/07 Fondamenti Chimici delle Tecnologie

Codice interno 05/18/RU/TR

Verbale

*(Procedura di trasferimento per ricercatore
universitario di ruolo – ex
Legge 210/1998)*



Procedura di trasferimento per ricercatore universitario di ruolo – ex Legge 210/98

Decreto Rettoriale n. 869 del 10 settembre 2018

Settore Concorsuale 03/B2 Fondamenti Chimici delle Tecnologie

Settore Scientifico Disciplinare CHIM/07 Fondamenti Chimici delle Tecnologie

Codice interno 05/18/RU/TR

Alle ore 9:30 del giorno 17 dicembre 2018 presso il Dipartimento di Scienza Applicata e Tecnologia del Politecnico di Torino, C.so Duca degli Abruzzi n. 24, si insedia la Commissione Giudicatrice della procedura di trasferimento per ricercatore universitario di ruolo, Settore Concorsuale 03/B2 Fondamenti Chimici delle Tecnologie Settore Scientifico Disciplinare CHIM/07 Fondamenti Chimici delle Tecnologie Codice interno 05/18/RU/TR

La Commissione, nominata con Decreto Rettoriale n. 1064 del 5 dicembre 2018, risulta così composta:

Cognome e nome	Qualifica	Politecnico di Torino/Dipartimento
BONELLI Barbara	Professore Confermato	Scienza Applicata e Tecnologia
FIORILLI Sonia Lucia	Professore Associato ex Legge 240/2010	Scienza Applicata e Tecnologia
FRANCIA Carlotta	Professore Associato ex Legge 240/2010	Scienza Applicata e Tecnologia

La Commissione procede immediatamente alla nomina del Presidente nella persona della prof.ssa BONELLI Barbara e del Segretario nella persona della prof.ssa FIORILLI Sonia Lucia.

Ogni componente della Commissione dichiara che non vi è con gli altri membri della Commissione stessa l'incompatibilità di cui all'art. 51 del c.p.c. e di non avere relazioni di parentela ed affinità entro il 4° grado incluso con gli altri commissari (ai sensi dell'art. 5 c. 2 D.Lgs. 07.05.1948, n. 1172).

I componenti della commissione dichiarano, inoltre, di non trovarsi nelle situazioni di incompatibilità previste dall'art. 35 bis del D.Lgs. 165/2001.

Il Presidente dichiara aperta la seduta e da lettura del bando di concorso e delle norme che lo regolano.

La Commissione prende visione della documentazione della candidata che ha presentato domanda per la procedura di trasferimento

Cognome	Nome	Data di nascita	Luogo di nascita
ESPOSITO	Serena	11/06/1972	NAPOLI

Verificata la documentazione ognuno dei membri dichiara di non avere relazioni di parentela ed affinità entro il 4° grado incluso con il candidato (ai sensi dell'art. 5 c. 2 D.Lgs.07.05.1948, n. 1172), e di non trovarsi nelle situazioni di incompatibilità di cui all'art. 51 del c.p.c.

La Commissione, prendendo atto delle modalità di valutazione di cui all'art. 6 del Decreto Rettoriale n. 869/2018, decide:

La procedura di valutazione si svolgerà con la seguente modalità:

- a) formulazione di un giudizio collegiale, articolato nei seguenti cinque ambiti, secondo le modalità illustrate in dettaglio nell'art. 7 del bando di concorso:
 1. attività scientifica;
 2. coordinamento di gruppi e progetti di ricerca/trasferimento tecnologico;
 3. reputazione nazionale e internazionale e attività di servizio per la comunità scientifica;
 4. attività didattica;
 5. servizi e incarichi istituzionali presso Atenei italiani ed esteri e/o enti pubblici e privati con finalità scientifiche e/o di trasferimento tecnologico;



Procedura di trasferimento per ricercatore universitario di ruolo – ex Legge 210/98

Decreto Rettorale n. 869 del 10 settembre 2018

Settore Concorsuale 03/B2 Fondamenti Chimici delle Tecnologie

Settore Scientifico Disciplinare CHIM/07 Fondamenti Chimici delle Tecnologie

Codice interno 05/18/RU/TR

-
- b) espressione di un giudizio sintetico collegiale in merito alla qualificazione del candidato a ricoprire la posizione prevista coerente con il giudizio collegiale formulato nel punto precedente; il giudizio sintetico collegiale deve essere approvato dalla Commissione a maggioranza dei componenti.

La Commissione, coerentemente con il giudizio collegiale sintetico espresso, all'unanimità dichiara la Dott.ssa ESPOSITO Serena quale candidata qualificata a ricoprire la posizione la posizione di ricercatore universitario di ruolo.

La Commissione, infine, avendo espletato il proprio mandato, ha dichiarato chiusi i lavori alle ore 16:00 e secondo quanto previsto dall'art. 9 del bando di concorso, ai fini dell'accertamento della regolarità formale dagli atti, rimette al Rettore del Politecnico - con l'apposizione delle firme di tutti i Commissari, i relativi atti concorsuali.

La Commissione:

Presidente	Prof.ssa BONELLI Barbara	_____ <i>f.to Barbara BONELLI</i> _____
Segretario	Prof.ssa FIORILLI Sonia Lucia	_____ <i>f.to Sonia Lucia FIORILLI</i> _____
Componente	Prof.ssa FRANZIA Carlotta	_____ <i>f.to Carlotta FRANZIA</i> _____



**POLITECNICO
DI TORINO**

Procedura di trasferimento per ricercatore universitario di ruolo – ex Legge 210/98

Decreto Rettorale n. 869 del 10 settembre 2018

Settore Concorsuale 03/B2 Fondamenti Chimici delle Tecnologie

Settore Scientifico Disciplinare CHIM/07 Fondamenti Chimici delle Tecnologie

Codice interno 05/18/RU/TR

Allegato A

Giudizio collegiale
(parte integrante del presente verbale)



Procedura di trasferimento per ricercatore universitario di ruolo – ex Legge 210/98

Decreto Rettorale n. 869 del 10 settembre 2018

Settore Concorsuale 03/B2 Fondamenti Chimici delle Tecnologie

Settore Scientifico Disciplinare CHIM/07 Fondamenti Chimici delle Tecnologie

Codice interno 05/18/RU/TR

CANDIDATO ESPOSITO Serena

Giudizio Collegiale (con riferimento ai cinque ambiti)

1. Attività scientifica

1.1 I tre principali prodotti/risultati dell'attività di ricerca.

La collocazione editoriale delle riviste su cui sono stati pubblicati i tre prodotti della ricerca è molto buona ed i temi oggetto di studio sono congruenti con quelli dell'SSD CHIM/07.

Il prodotto n° 1 è un articolo scientifico, inerente alla sintesi di nanomateriali per applicazioni catalitiche, di cui la candidata è il primo autore. La candidata ha contribuito sia al lavoro sperimentale sia alla stesura dell'articolo, sviluppando anche successivamente il tema trattato che è risultato essere uno dei temi centrali della sua attività scientifica complessiva.

Il prodotto n° 2 è un articolo scientifico di cui la candidata è il primo autore ed è inerente a nanocompositi ottenuti con metodo di preparazione sol-gel. Il tema trattato, ovvero la sintesi sol-gel di nanomateriali, rappresenta una delle competenze caratterizzanti il profilo scientifico della candidata, che risulta essere un esperto riconosciuto a livello sia nazionale sia internazionale, come dimostrato anche da alcune conferenze a cui ha partecipato su invito.

Il prodotto n° 3 è un articolo scientifico, inerente a nanocompositi per applicazioni bio-mediche, di cui la candidata è il *corresponding author*. Il tema trattato riguarda uno degli sviluppi recenti dell'attività scientifica della candidata, sul quale ha inoltre realizzato un brevetto internazionale nel 2015 e un contratto commerciale con un'azienda biotech.

1.2 Le pubblicazioni presentate

La collocazione editoriale delle riviste su cui sono stati pubblicati i 12 articoli presentati è molto buona ed i temi oggetto di studio sono congruenti con quelli dell'SSD CHIM/07.

Da tutte le pubblicazioni presentate, si evince un rilevante apporto individuale della candidata come primo autore e/o *corresponding author*. La collocazione temporale delle pubblicazioni mette inoltre in risalto la continuità temporale nella attività e nella produttività scientifica della candidata.

1.3 Produzione scientifica complessiva

La produzione scientifica complessiva è di livello molto buono, come dimostrato dal numero di documenti totali (65), il numero di citazioni (1019) e l'*h-index* (18). Fonte: Scopus (17 dicembre 2018). I lavori, pubblicati su riviste con collocazione editoriale molto buona, trattano temi congruenti con quelli



Procedura di trasferimento per ricercatore universitario di ruolo – ex Legge 210/98

Decreto Rettorale n. 869 del 10 settembre 2018

Settore Concorsuale 03/B2 Fondamenti Chimici delle Tecnologie

Settore Scientifico Disciplinare CHIM/07 Fondamenti Chimici delle Tecnologie

Codice interno 05/18/RU/TR

dell'SSD CHIM/07.

2. Coordinamento di gruppi e progetti di ricerca/trasferimento tecnologico

La candidata coordina il gruppo di ricerca *Applied Nano-Materials* presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Meccanica (Università degli studi di Cassino e del Lazio Meridionale) di cui fanno anche parte due docenti strutturati, oltre a personale a tempo determinato. L'attività del gruppo è incentrata sulla produzione di nanomateriali per la catalisi, la sensoristica e per applicazioni biomediche ed energetiche. Il gruppo vanta numerose collaborazioni nazionali ed internazionali.

La candidata è co-autrice di un brevetto nazionale ed uno internazionale ed è responsabile scientifico di un accordo di collaborazione che ha portato alla sottoscrizione di un contratto commerciale con un'azienda attiva nel settore biotech. La candidata ha inoltre partecipato attivamente ad alcuni progetti di rilevante interesse nazionale.

3. Reputazione nazionale e internazionale e attività di servizio per la comunità scientifica

La candidata ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale a Prof. Associato (valida dal 3 marzo 2018 al 3 marzo 2024).

La candidata, membro della International Sol-Gel Society (ISGS), è riconosciuta come esperto nazionale ed internazionale del metodo di sintesi sol-gel, come si evince dalla sua partecipazione su invito ad alcune conferenze nazionali ed internazionali. Inoltre, è nell'Editorial Board di *Surface and Interface* (Elsevier); è stata co-Guest Editor di *Catalysts* (MDPI) e Guest Editor per *Materials* (MDPI) di un *issue* tematico dal titolo "Supported Metal Oxide Catalysts by Sol-Gel Chemistry: Synthesis and Applications".

Nel 2001, la candidata è stata invitata a trascorrere un periodo come *visiting researcher* presso il laboratorio del Prof. N. Clayden (School of Chemical Science, University of Norwich, UK), in cui ha condotto analisi di NMR a stato solido.

Nel 2004, la candidata è stata invitata presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Parma per attività di ricerca su test in microreattori di nanomateriali ottenuti per via sol-gel.

Nel 2012-13 è stata *visiting researcher* presso il Politecnico di Torino lavorando sullo sviluppo di catalizzatori per la reazione di foto-ossidazione dell'acqua.

Nell'arco della sua attività scientifica ha partecipato a numerosi congressi nazionali ed internazionali come oratore di cui 2 su invito.



Procedura di trasferimento per ricercatore universitario di ruolo – ex Legge 210/98

Decreto Rettorale n. 869 del 10 settembre 2018

Settore Concorsuale 03/B2 Fondamenti Chimici delle Tecnologie

Settore Scientifico Disciplinare CHIM/07 Fondamenti Chimici delle Tecnologie

Codice interno 05/18/RU/TR

4. Attività Didattica

A partire dal 2002, la candidata ha svolto in modo continuativo una estensiva attività didattica in corsi di I e II livello. E' stata supervisore e co-supervisore di tesi di Laurea e di Dottorato ed ha tenuto un modulo di 3 crediti nel corso di III livello "Nanotechnologies Applied to Materials".

5. Servizi e incarichi istituzionali presso Atenei italiani ed esteri e/o enti pubblici e privati con finalità scientifiche e/o di trasferimento tecnologico

La candidata è da tempo reviewer di progetti per il MIUR ed è membro del registro di esperti REPRISE.



Procedura di trasferimento per ricercatore universitario di ruolo – ex Legge 210/98

Decreto Rettorale n. 869 del 10 settembre 2018

Settore Concorsuale 03/B2 Fondamenti Chimici delle Tecnologie

Settore Scientifico Disciplinare CHIM/07 Fondamenti Chimici delle Tecnologie

Codice interno 05/18/RU/TR

Allegato B

Giudizio sintetico collegiale
(parte integrante del presente verbale)

Candidato ESPOSITO Serena

Ambiti di valutazione	Giudizio sintetico collegiale
Attività scientifica	<i>Molto Buono</i>
Coordinamento di gruppi e progetti di ricerca/trasferimento tecnologico	<i>Molto Buono</i>
Reputazione nazionale e internazionale e attività di servizio per la comunità scientifica	<i>Molto Buono</i>
Attività didattica	<i>Molto Buono</i>
Servizi e incarichi istituzionali presso Atenei italiani ed esteri e/o enti pubblici e privati con finalità scientifiche e/o di trasferimento tecnologico	<i>Buono</i>

Giudizio complessivo sintetico

MOLTO BUONO

Elevato grado di qualificazione

La Commissione:

Presidente Prof.ssa BONELLI Barbara _____ *f.to Barbara BONELLI* _____

Segretario Prof.ssa FIORILLI Sonia Lucia _____ *f.to Sonia Lucia FIORILLI* _____

Componente Prof.ssa FRANZIA Carlotta _____ *f.to Carlotta FRANZIA* _____