

RELAZIONE FINALE

**Procedura di chiamata per la copertura di n 1 posto di professore associato, settore concorsuale
09/D2- SISTEMI, METODI E TECNOLOGIE DELL'INGEGNERIA CHIMICA E DI PROCESSO
settore scientifico disciplinare ING-IND/26 – TEORIA DELLO SVILUPPO DEI PROCESSI CHIMICI
(D.R. n. 892 del 16/12/2014)**

Alle ore 14.45 del giorno 23/02/2015, si è riunita in via telematica, ognuno dalla propria postazione di servizio, la commissione giudicatrice nominata con D.R. 89 del 06/02/2015, nelle persone dei Signori:

Prof. Luigi TORO (Presidente)

Prof. Pier Ugo FOSCOLO (Segretario)

Prof. Konstantinos KOMNITSAS

A conclusione dei lavori la commissione redige la relazione riassuntiva dei lavori svolti.

I commissari si sono sempre riuniti in via telematica, discutendo tra loro con ripetuti scambi di e-mail e conversazioni via skype.

Nella prima riunione, del 23/02/2015 alle ore 9.00, la Commissione ha nominato il Prof. Luigi Toro quale suo Presidente, e il Prof. Pier Ugo Foscolo quale segretario. In seguito ha formalizzato i criteri con cui avrebbe valutato i candidati. Dopo la prima riunione, il presidente ha designato un componente del nucleo didattico del Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente quale delegato al ritiro della documentazione relativa ai singoli candidati, depositata presso gli uffici dell'Università Politecnica delle Marche. I documenti sono stati inviati al Presidente, che li ha poi trasmessi ai commissari. Nella seconda riunione telematica, del 23/02/2015 alle ore 13.00, ogni commissario ha redatto un proprio giudizio su ogni candidato, lo ha trasmesso agli altri membri della Commissione, ed è stato concordato il giudizio collegiale. Tutti i giudizi sono riportati nell'allegato al Verbale n. 2

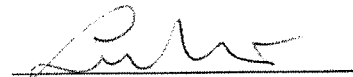
Infine la commissione, previa valutazione comparativa, all'unanimità dei componenti, individua il candidato ritenuto idoneo alla chiamata nella persona della Dott.ssa Francesca BEOLCHINI.

La riunione termina alle ore 15.15 del 23/02/2015, quando tutti i commissari approvano i verbali e firmano.

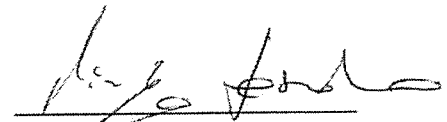
Letto, approvato, sottoscritto.

La Commissione

Prof. Luigi TORO



Prof. Pier Ugo FOSCOLO



Prof. Konstantinos KOMNITSAS



ALLEGATO "A"

Giudizi individuali e collegiali
sulle pubblicazioni scientifiche, sul curriculum e sull'attività didattica

CANDIDATO Francesca BEOLCHINI

GIUDIZI INDIVIDUALI

Commissario A Prof. Luigi TORO

L'attività di ricerca della candidata riguarda principalmente le tecnologie per la bonifica di matrici solide e liquide contaminate da metalli pesanti e quelle per la valorizzazione dei rifiuti come materie prime secondarie, con particolare attenzione alla analisi dei risultati e alla messa a punto di modelli per la simulazione di processo. La produzione scientifica è ampia, prevalentemente collocata su riviste internazionali con elevati indici bibliometrici e con statistiche di citazione di rilievo.

L'apporto della candidata appare determinante. La candidata mostra rigore metodologico, ottima padronanza degli aspetti sperimentali e capacità di sviluppare modelli per l'analisi di processo.

L'attività didattica, dedicata essenzialmente alle tecnologie di risanamento ambientale da diversi anni, e più di recente alla statistica e alle scienze sperimentali, è adeguata a quanto richiesto dal bando.

Apprezzabile è la partecipazione a progetti di ricerca dove la candidata ha svolto talvolta anche funzioni di promozione e coordinamento

Commissario B Prof. Pier Ugo FOSCOLO

Le pubblicazioni scientifiche dimostrano competenze di eccellenza nel campo dello sviluppo di tecnologie innovative ambientalmente compatibili, con particolare riferimento all'estrazione di metalli di valore da rifiuti e al recupero ambientale di sedimenti marini contaminati da metalli. Questo è dimostrato dai numerosi articoli scientifici presentati, pubblicati su riviste internazionali ad elevato impact factor. L'apporto individuale nei lavori in collaborazione è rilevante, svolgendo la candidata il ruolo di corresponding author e/o comparando come primo o ultimo nome. La partecipazione scientifica a progetti di ricerca internazionali e nazionali è rilevante, con diversi progetti per i quali la candidata è responsabile di unità, a livello italiano (PRIN) e europeo (due progetti FP7). La candidata dimostra anche di avere conseguito importanti risultati nell'ambito del trasferimento tecnologico, partecipando alla fondazione di uno spin off nel settore della valorizzazione di rifiuti e essendo co-autrice di diversi brevetti. L'attività didattica, dedicata essenzialmente alle tecnologie di risanamento ambientale da diversi anni, e più di recente alla statistica e alle scienze sperimentali, è adeguata a quanto richiesto dal bando. E' inoltre evidente dal curriculum l'attiva attività didattica come tutor di tesi di laurea triennale, magistrale e di dottorato

Commissario C Prof. Kostantinos KOMNITSAS

Francesca Beolchini ha una produzione scientifica vasta e ad alto impatto, nel settore dello sviluppo di processi innovativi per la valorizzazione dei rifiuti, la produzione di materie prime secondarie, e il risanamento ambientale di sedimenti marini. Il suo ruolo nelle pubblicazioni a più autori è dominante,

essendo spesso "corresponding author", e comparando come primo o ultimo nome nella lista degli autori.

I risultati conseguiti nel trasferimento tecnologico sono evidenti, con 5 brevetti e uno spin off universitario fondato. Inoltre, le capacità di coordinamento della ricerca della candidata sono documentate da diversi progetti di ricerca nazionali ed internazionali, dove ha avuto un ruolo di coordinatore scientifico.

Attività didattica pluriennale in corsi di risanamento ambientale e statistica è anche evidente, con un elevato numero di tutorship di tesi di laurea e tesi di dottorato.

In conclusione, Francesca Beolchini è un candidato molto maturo per una posizione di Professore Associato di Teoria dello sviluppo dei processi chimici

GIUDIZIO COLLEGIALE

La Commissione, preso atto della documentazione presentata, ritiene che Francesca Beolchini sia una figura più che matura a rivestire il ruolo di Professore Associato di Teoria dello Sviluppo dei Processi Chimici, in base ad un solidissimo curriculum scientifico che la pone in una posizione di rilievo a livello sia nazionale che internazionale, nel settore dello sviluppo di processi ambientalmente sostenibili per la valorizzazione di rifiuti e il recupero di matrici contaminate. Notevole è anche l'attività didattica relativa a tematiche inerenti la gestione e il recupero ambientale, più recente l'attività didattica relativa alla statistica per le scienze sperimentali. I risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico confermano le capacità di innovazione e trasferimento

