

PROCEDURA DI SELEZIONE PER N. 2 POSTI DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, DI TIPO “A”, PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/D2 - SISTEMI, METODI E TECNOLOGIE DELL'INGEGNERIA CHIMICA E DI PROCESSO, SETTORE SCIENTIFICO –DISCIPLINARE ING-IND/24 – PRINCIPI DI INGEGNERIA CHIMICA, DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INFORMATICA, MODELLISTICA, ELETTRONICA E SISTEMISTICA-DIMES- DELL'UNIVERSITA' DELLA CALABRIA, INDETTA CON D.R. N. 602 DEL 19/04/2018.

CANDIDATO BALDINO NOEMI

GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE

Nata nel 1977, la Dott.ssa Baldino si è laureata in Ingegneria Chimica all'Università della Calabria con votazione di 105/110 il 22-07-2003.

Ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Chimica e dei Materiali, XX Ciclo, presso l'Università degli Studi della Calabria (CS) in data 14/02/2008, discutendo la tesi dal titolo: "Modellazione reologica di sistemi aerati", Supervisore Prof. Bruno de Cindio. Settore Scientifico Disciplinare ING/IND 24.

Ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale SETTORE CONCORSUALE 09/D2 SISTEMI, METODI E TECNOLOGIE DELL'INGEGNERIA CHIMICA E DI PROCESSO a professore di II fascia in data 07/04/2017.

Attualmente è assegnista di ricerca presso il Dipartimento DIMES dell'Università della Calabria e si occupa di "Modellazione fluidodinamica dell'olio spalmabile" con contratto stipulato in data 31/10/2013 e successivamente rinnovato.

La Dott.ssa Noemi Baldino è attualmente titolare del corso di "Meccanica dei Fluidi Newtoniani e non newtoniani" del Corso di Laurea magistrale in Scienza e Ingegneria dei Materiali Innovativi e funzionali, presso il dipartimento di Fisica dell'Università della Calabria.

Ha svolto attività didattica strutturata presso l'Università della Calabria, tenendo le esercitazioni in maniera continuativa dall'AA 2005/2006, nei corsi del SSD ING-IND/24, quali Termodinamica, Meccanica dei Fluidi non Newtoniani, Reologia, per i corsi di Laurea in Ingegneria Chimica (triennale e Magistrale), e Meccanica dei Fluidi Newtoniani e non newtoniani" del Corso di Laurea magistrale in Scienza e Ingegneria dei Materiali Innovativi e funzionali.

Ha svolto attività didattica anche in altri corsi di formazione e master di I e II livello. E' stata co-relatrice di 11 tesi di laurea triennale, 17 di laurea magistrale, 1 di laurea VO, relatrice di 1 tesi di laurea magistrale e supervisore di 2 tesi di dottorato di ricerca tutte pertinenti il SSD oggetto della procedura.

Ha svolto attività di ricerca in maniera continuativa nel SSD ING-IND/24, come titolare di assegni di ricerca, per complessivi 119 mesi, e titolare di borsa di tirocinio di ricerca per 9 mesi con riferimento a progetti di ricerca relativi a tematiche proprie di tale settore.

Durante il dottorato ha svolto attività di ricerca presso United Biscuits nelle diverse sedi dell'Azienda nel Regno Unito, occupandosi di processi in ambito alimentare.

L'attività di ricerca della candidata è stata prevalentemente svolta presso l'Università della Calabria, con alcune collaborazioni con gruppi di ricerca stranieri e la citata permanenza all'estero durante il dottorato di ricerca. Ha operato nell'ambito di progetti di ricerca nazionali (POR,PON) e di progetti di ricerca applicata, con finanziamento sia pubblico che privato. Nel 2008 ha vinto il premio Giovani Ricercatori e ha gestito le attività come responsabile del relativo progetto di ricerca. Attualmente è referente scientifico per un progetto POR in ambito alimentare e lo è stata per altri due progetti sempre in ambito POR nel settore della reologia applicata ai processi alimentari. Nel corso della sua attività, a partire dal 2003, ha partecipato ad altri 17 gruppi di ricerca relativi a progetti POR, PON e Convenzioni di ricerca su argomenti

strettamente connessi al SSD ed alle tematiche oggetto della presente procedura; nel 2007 e negli anni 2012-2013 ha partecipato, infine, a due progetti di ricerca internazionali. Nel 2009 ha vinto il Voucher per la realizzazione di programmi intensivi di alta formazione. Ha partecipato in qualità di relatore a numerosi congressi e convegni nazionali e internazionali.

Revisore di 4 riviste scientifiche internazionali,

Ha sviluppato competenze specifiche sia sperimentali (Reometri, Texture Analyser, Estrattore supercritico, HPLC) sia teoriche, indirizzate particolarmente a: • Reologia di sistemi complessi: alimenti, emulsioni, sospensioni, fluidi biologici, paste di cemento. • Studio delle proprietà reologiche interfacciali di sistemi complessi e debolmente strutturati. • Studio della tecnologia a Lama d'aria. • Studio di sistemi bituminosi a basse ed alte temperature. • Studio di processi alimentari innovativi. • Modellazione dei processi alimentari. • Studio dei processi estrattivi mediante solventi supercritici. • Processi di trattamento di impasti a base cerealicola.

Tali competenze si ritrovano nelle 15 pubblicazioni presentate per la valutazione e comunque in tutta la cospicua produzione scientifica della candidata, coautrice di 44 pubblicazioni con revisione indicizzate Scopus, 97 Pubblicazioni in atti di convegno e congresso nazionali ed internazionali e 2 brevetti, con significativi parametri Scopus: H-index = 12 e Citazioni totali = 439.

Le 15 pubblicazioni presentano carattere di originalità e piena congruenza con il SC e con il SSD oggetto della procedura e sono, inoltre, perfettamente congruenti con le tematiche richieste dal bando (processi della reologia degli alimenti e alla modellazione reologica di sistemi debolmente strutturati)

In 7 di questa la Dott.ssa Baldino è primo autore, in 2 è sia primo sia *corresponding author*. Di ciascuna pubblicazione presentata, la candidata dettaglia il proprio contributo, da cui si evince l'impegno sia nella parte scientifica ed innovativa dei lavori, sia nell'elaborazione e nella stesura degli stessi.

Collegialmente la Commissione formula una valutazione ampiamente positiva sulla candidata, sulla base del giudizio analitico espresso considerando il curriculum, i titoli e la produzione scientifica. La produzione scientifica è decisamente apprezzabile per consistenza, originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza dei risultati conseguiti.

La congruenza con il settore concorsuale è piena; la collocazione editoriale è di elevata qualità. L'apporto individuale fornito dalla candidata è significativo.

Tale valutazione è suffragata anche dai parametri bibliometrici considerati.

L'attività didattica della candidata è stata intensa, continuativa e pertinente il SSD ING-IND/24.

L'attività di ricerca con la partecipazione ai numerosi progetti in ambito nazionale ed internazionale è stata cospicua e con significative ricadute scientifiche.

Di notevole livello anche la partecipazione a convegni e congressi nazionali e internazionali.

CANDIDATO LUPI FRANCESCA ROMANA

GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE

Nata nel 1981, la Dott.ssa Lupi si è laureata in Ingegneria Chimica all'Università della Calabria con votazione di 110/110 e lode il 26-07-2006.

Ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in "Ambiente, Salute e Processi Ecosostenibili", ciclo XXII, presso il dipartimento di Modellistica per l'ingegneria, Università della Calabria, in data 22/01/2010, discutendo la tesi: "Rheology of highly concentrated-in-oil emulsions", Supervisore Prof B. de Cindio. Settore Scientifico Disciplinare ING/IND 24.

Ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale SETTORE CONCORSUALE 09/D2 SISTEMI, METODI E TECNOLOGIE DELL'INGEGNERIA CHIMICA E DI PROCESSO a professore di II fascia in data 07/04/2017.

Dal 01/05/2018 è vincitrice della borsa di studio "Realizzazione di emulsione di latti vegetali" nell'ambito del progetto di ricerca POR CALABRIA FESR 2014/2020 Produzione di latti vegetali a reologia e stabilità controllata" – RHEOVEGETABLE MILK" , presso il Dipartimento DIMES dell'Università della Calabria.

La Dott.ssa Francesca Romana Lupi ha svolto attività didattica strutturata presso l'Università della Calabria, tenendo le esercitazioni in maniera continuativa dall'AA 2010/2011, nelle discipline proprie del SSD ING-IND/24, quali Innovazione Tecnologica nel settore alimentare per la Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale, Termodinamica e Reattori Chimici per i corsi di Laurea in Ingegneria Chimica (triennale e Magistrale).

Ha svolto attività didattica anche in altri corsi di formazione e master di I livello.

E' stata co-relatrice di 13 tesi di laurea triennale, 12 di laurea magistrale, 1 di laurea Magistrale *Erasmus Mundus* e co-supervisore di 1 tesi di dottorato di ricerca, tutti pertinenti il SSD oggetto della procedura.

Ha svolto attività di ricerca in maniera continuativa nel SSD ING-IND/24, come titolare di assegni di ricerca, per complessivi 85 mesi con riferimento a progetti di ricerca relativi a tematiche proprie di tale settore.

Durante il dottorato ha svolto attività di ricerca presso il Departamento de Ingeniería Química, Campus de "El Carmen", Universidad de Huelva, 21071 Huelva, Spain per la realizzazione di prove sperimentali sulla caratterizzazione reologica e microstrutturale di emulsioni alimentari. L'attività di ricerca della candidata è stata prevalentemente svolta presso l'Università della Calabria, con alcune collaborazioni con gruppi di ricerca stranieri e la citata permanenza all'estero durante il dottorato di ricerca. Ha operato nell'ambito di progetti di ricerca nazionali (POR,PON) e di progetti di ricerca applicata, con finanziamento sia pubblico che privato.

Attualmente è referente scientifico per due progetti POR nel settore della reologia applicata ai processi alimentari e lo è stata per un altro in ambito PSR nel settore della reologia delle emulsioni. Sin dal 2007 ha, inoltre, partecipato ad altri 16 gruppi di ricerca relativi a progetti POR, PSR, PON e Convenzioni di ricerca su argomenti strettamente connessi al SSD ed alle tematiche oggetto della presente procedura; sin dal 2006 ha partecipato a progetti di ricerca internazionali, di cui 4 sono conclusi ed uno attualmente in corso.

Nel 2009 Ha vinto il Voucher per la realizzazione di programmi intensivi di alta formazione. Dal 2011 è attivamente impegnata in qualità di ricercatrice presso lo Spin-off universitario partecipato "R&D Cal s.r.l." partner dell'azienda Reoli S.R.L.

Ha partecipato in qualità di relatore a numerosi congressi e convegni nazionali e internazionali.

E' socia dell'Associazione Nazionale di Reologia-SIR dal 2006 ed è Revisore scientifico certificato di 1 rivista scientifica internazionale.

Ha sviluppato competenze specifiche sperimentali (Reometri, Analisi Microstrutturale, XRD, Light Scattering, FT-IR) e teoriche indirizzate particolarmente alla caratterizzazione reologica di alimenti, e modellazione di processi dell'industria alimentare e petrolifera.

Tali competenze si ritrovano nelle 15 pubblicazioni presentate per la valutazione e comunque in tutta la cospicua produzione scientifica della candidata, coautrice di 39 pubblicazioni con revisione indicizzate Scopus, 78 Pubblicazioni in atti di convegno nazionali ed internazionali e 2 brevetti (uno nazionale ed uno internazionale), con significativi parametri Scopus: H-index = 12 Citazioni totali = 360.

Le 15 pubblicazioni presentano carattere di originalità e piena congruenza con il SC e con il SSD oggetto della procedura e sono perfettamente congruenti con le tematiche richieste dal bando.

In 13 di queste la Dott.ssa Lupi è primo autore. Di ciascuna pubblicazione presentata, la candidata dettaglia il proprio contributo, da cui si evince l'impegno sia nella parte scientifica ed innovativa dei lavori, sia nell'elaborazione e nella stesura degli stessi.

Collegialmente la Commissione formula una valutazione ampiamente positiva sulla candidata, sulla base del giudizio analitico espresso considerando il curriculum, i titoli e la produzione scientifica. La produzione scientifica è molto apprezzabile per originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza dei risultati conseguiti.

La congruenza con il settore concorsuale è piena; la collocazione editoriale è di elevata qualità.

L'apporto individuale fornito dalla candidata è significativo.

Tale valutazione è suffragata anche dai parametri bibliometrici considerati.

L'attività didattica della candidata è stata continuativa e pertinente il SSD ING-IND/24.

L'attività di ricerca con la partecipazione ai numerosi progetti in ambito nazionale ed internazionale è stata cospicua e con significative ricadute scientifiche.

Di notevole livello anche la partecipazione a convegni e congressi nazionali e internazionali.