

PROCEDURA PER LA PROROGA DEL CONTRATTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI CUI ALL'ART. 24, COMMA 3, LETTERA A), DELLA LEGGE N. 240/2010, STIPULATO CON IL DOTT. FEDERICO SOLARI PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PARMA DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DEI SISTEMI E DELLE TECNOLOGIE INDUSTRIALI PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/B2 "IMPIANTI INDUSTRIALI MECCANICI" - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING/IND17 "IMPIANTI INDUSTRIALI MECCANICI"

La Commissione di valutazione della procedura, di cui all'art. 2 del D.M. n. 242/2011 del 24.05.2011, per la proroga del contratto di Ricercatore a tempo determinato ex art. 24, comma 3, lett. a), della Legge n. 240/2010, stipulato con il Dott. Federico SOLARI, presso l'Università degli Studi di Parma, Dipartimento di Ingegneria dei Sistemi e delle tecnologie Industriali, per il Settore Concorsuale 09/B2 "impianti industriali meccanici", Settore Scientifico-Disciplinare ING/IND17 "Impianti industriali meccanici", nominata con Decreto Rettorale n. 944/2024 Prot. n. 105238 del 17 aprile 2024, i cui nominativi sono stati resi pubblici sul sito web istituzionale dell'Ateneo di Parma, così composta:

Prof.ssa Liberatina Carmela SANTILLO, Professoressa di prima fascia presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II"

Prof.ssa Giada LA SCALIA, Professoressa di seconda fascia presso l'Università degli Studi di Palermo

Prof. Roberto MONTANARI, Professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Parma

si riunisce al completo, per via telematica, il giorno 07/05/2024 alle ore 15:30 salvo eventuali rikusazioni che dovessero pervenire, per procedere alla valutazione dell'adeguatezza dell'attività di ricerca e di didattica svolta in relazione a quanto stabilito nel contratto che si intende prorogare.

In apertura di seduta, ciascun commissario dichiara di non trovarsi in rapporto di incompatibilità, affinità o parentela, entro il quarto grado incluso, con gli altri componenti della Commissione e che non sussistono le cause di astensione, previste dagli artt. 51 e 52 del c.p.c., nonché le situazioni previste dall'art. 35-bis del Decreto Legislativo 30.03.2001, n. 165, così come introdotto dalla Legge 6.11.2012, n. 190.

Ciascun Commissario, presa visione del nominativo del Ricercatore da sottoporre a valutazione, dichiara:

- 1) di aver preso visione del D.P.R. 16.04.2013, n. 62: "Regolamento recante codice di comportamento dei dipendenti pubblici, a norma dell'articolo 54 del Decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165" e che non sussistono le condizioni previste dagli artt. 6 e 7 del medesimo D.P.R. n. 62/2013;
- 2) che non sussistono situazioni di incompatibilità con il candidato, ai sensi degli artt. 51 e 52 del c.p.c. e di non avere rapporti di parentela o affinità, entro il quarto grado incluso.

Si provvede quindi alla nomina del Presidente nella persona del Prof.ssa Liberatina Carmela SANTILLO e del Segretario nella persona del Prof. Roberto MONTANARI

Il Presidente da lettura delle disposizioni di legge e delle relative norme che la Commissione è tenuta ad osservare nello svolgimento dei lavori.

Sulla base della documentazione pervenuta ai singoli Commissari, la valutazione si riferisce a:

Dottor Federico SOLARI Presso l'Università degli Studi di Parma nel periodo dal 01.09.2021 al 01.09.2024

La Commissione, dopo aver preso visione della relazione sull'attività del ricercatore, redatta, secondo quanto disposto dal D.M. 242 del 24.05.2011, dal Dipartimento al quale afferisce il candidato, (Dipartimento di ingegneria dei Sistemi e delle Tecnologie Industriali dell'Università degli Studi di Parma), dopo ampia e approfondita discussione e sulla base del confronto delle valutazioni singolarmente espresse da ciascun Commissario, valutato il profilo curricolare del candidato:

Nel triennio considerato, con riferimento all'attività didattica, il Dott. Solari Federico è stato titolare dell'insegnamento Food Industry Systems, nel Corso di Laurea Magistrale in Engineering for the Food Industry. Nell'anno accademico 2021/2022 è stato titolare del corso Metodi Analitici a Supporto della Produzione nel Corso di Laurea triennale in Ingegneria Gestionale. Inoltre, sta ricoprendo il ruolo di tutor nell'ambito del Dottorato di Ricerca dell'Ing. Natalya Lysova e dell'Ing. Claudio Suppini, iscritti rispettivamente al terzo anno del XXXVII ciclo e al secondo anno del XXXVIII ciclo del Corso di Dottorato in Ingegneria Industriale. Partecipa inoltre alle attività di supporto al dipartimento di afferenza come membro della commissione paritetica docenti studenti nel Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale nell'anno accademico 2021/2022.

Per quanto riguarda l'attività di ricerca scientifica, nel triennio considerato il Dott. Solari Federico ha prodotto 7 pubblicazioni in riviste internazionali, 14 pubblicazioni in conferenze internazionali e nazionali che toccano molti temi del SSD - ING-IND/17 Impianti Industriali Meccanici, con particolare focus sullo studio dei processi di trattamento con raggi ultravioletti per l'abbattimento microbico in fluidi alimentari e per il trattamento superficiale di prodotti ortofrutticoli, l'applicazione di tecniche statistiche e numeriche per lo sviluppo di modelli di ordine ridotto (ROM) al fine di rendere i risultati delle simulazioni compatibili con un controllo in tempo reale dei processi, e le integrazioni dei dati di campo (sensori) e dei risultati delle simulazioni numeriche per lo sviluppo di DigitalTwin e per l'implementazione di tecniche di manutenzione predittiva agli impianti industriali. Sempre in ambito di ricerca il Dott. Solari Federico ha avuto un ruolo attivo nella partecipazione ad attività di ricerca di 6 gruppi nazionali.

Per quanto concerne le attività scientifico-professionali di trasferimento tecnologico, il Candidato ha svolto ruoli, in qualità di responsabile scientifico, in numerosi progetti di ricerca finanziati da enti privati.

Infine, relativamente ai percorsi formativi, il Dott. Federico Solari ha preso parte alle esperienze delle Summer School del settore scientifico disciplinare.

formula il seguente giudizio individuale:

Giudizio Prof.ssa Liberatina Carmela SANTTILLO

Il Dott. Federico Solari ha preso servizio come Ricercatore a Tempo Determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a) della legge n. 240/2010, il 1/09/2021. Nel corso del triennio ha collaborato con il gruppo ING-IND 17 nell'ambito coprendo i principali temi della declaratoria del SSD applicando tecniche avanzate come la simulazione, metodi statistici e tecniche numeriche per l'ottimizzazione dei processi produttivi e degli impianti industriali. Nel triennio considerato la produzione del

Candidato è stata ampia sia in termini qualitativi sia quantitativi: 7 pubblicazioni in riviste internazionali, 14 pubblicazioni in conferenze internazionali.

Buona è la partecipazione alle attività di ricerca in vari gruppi nazionali. Il Candidato inoltre dimostra buona capacità nell'attività scientifico-professionale che lo ha visto coinvolto in molteplici progetti nel quale ha ricoperto il ruolo di responsabile scientifico.

Infine l'attività didattica del Dott. Federico Solari appare apprezzabile ricoprendo il ruolo di tutor nell'ambito del Dottorato di Ricerca dell'Ing. Natalya Lysova e dell'Ing. Claudio Suppini, iscritti rispettivamente al terzo anno del XXXVII ciclo e al secondo anno del XXXVIII ciclo del Corso di Dottorato in Ingegneria Industriale ed essendo titolare di corsi accademici quali:

- METODI ANALITICI A SUPPORTO DELLA PRODUZIONE (insegnamento nel SSD ING IND/17 per il Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale, 6 CFU -48 ore), FOOD INDUSTRY SYSTEMS (insegnamento nel SSD ING IND/17, erogato in lingua inglese, in codocenza, per il Corso di Laurea in Engineering for Food Industry, 9 CFU - responsabilità didattica su 6 CFU - 48 ore) per l'AA 2021/2022;
- FOOD INDUSTRY SYSTEMS (insegnamento nel SSD ING IND/17, erogato in lingua inglese, in codocenza per il Corso di Laurea in Engineering for Food Industry, 9 CFU - responsabilità didattica su 6 CFU - 48 ore) per gli AA 2022/2023 e 2023/2024.

Degna di nota è inoltre l'attività didattica internazionale legata al progetto TECSKILLS (2020-1-ES01-KA220-HED-000086345) nella quale il Dott. Federico Solari è stato invitato dall'Università di Extremadura, leader del progetto a tenere una lezione presso la School of Industrial Engineering di Badajoz per giugno 2024.

Il profilo del Candidato è da ritenersi di buon livello e il giudizio, ai fini della presente procedura di proroga per un ulteriore biennio del ruolo oggetto della valutazione in esame, è pienamente positivo.

Giudizio Prof.ssa Giada LA SCALIA

Il candidato Federico Solari è Ricercatore a Tempo Determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera a) della legge n. 240/2010 nel Settore Scientifico Disciplinare di "Impianti Industriali Meccanici" (ING-IND/17) presso l'Università degli Studi di Parma. Il Dott. Federico Solari ha attivamente partecipato ad attività di trasferimento tecnologico in collaborazione con il gruppo ING IND/17 sia in qualità di afferente al Centro Interdipartimentale per il Packaging (CIPACK) e ha ricoperto il ruolo di responsabile scientifico in 8 progetti di ricerca nazionali. Dall' A.A. 2021-22 è titolare dell'insegnamento Food Industry System per il Corso di Laurea in Engineering for Food Industry; nell' A.A. 2021-22 è stato titolare dell'insegnamento Metodi analitici a supporto della produzione per il Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale. Nell'anno accademico 2021/2022 il Dott. Solari Federico è stato membro, in qualità di rappresentante del corpo docente, della CPDS del Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale.

La produzione scientifica del candidato mostra una buona continuità temporale durante il triennio oggetto della valutazione. Le 7 pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali risultano avere una buona collocazione editoriale. Elevato il numero di lavori presentati su convegni internazionali (14). I temi delle pubblicazioni riguardano principalmente l'analisi e progettazione degli impianti industriali, di sistemi logistici e supply chain attraverso strumenti simulativi, la manutenzione degli impianti industriali, tutti temi coerenti con il settore scientifico disciplinare ING-IND/17.

Complessivamente il candidato dimostra, attraverso l'attività scientifica e didattica, un grado di maturità tale da contribuire in modo significativo al progresso dei temi di ricerca affrontati in relazione al settore concorsuale.

Alla luce delle valutazioni precedenti si ritiene che il candidato Federico Solari sia meritevole della proroga per un ulteriore biennio del ruolo oggetto della valutazione in esame.

Giudizio Prof. Roberto MONTANARI

Il Dott. Solari Federico nel triennio considerato è stato titolare dell'insegnamento Food Industry Systems, nel Corso di Laurea Magistrale in Engineering for the Food Industry. Nell'anno accademico 2021/2022 è stato titolare del corso Metodi Analitici a Supporto della Produzione nel Corso di Laurea triennale in Ingegneria Gestionale. Inoltre sta ricoprendo il ruolo di tutor nell'ambito del Dottorato di Ricerca dell'Ing. Natalya Lysova e dell'Ing. Claudio Suppini, iscritti rispettivamente al terzo anno del XXXVII ciclo e al secondo anno del XXXVIII ciclo del Corso di Dottorato in Ingegneria Industriale. Buona è anche la partecipazione alle attività di supporto al dipartimento di afferenza come membro della commissione paritetica docenti studenti nel Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale nell'anno accademico 2021/2022.

L'attività didattica nel triennio considerato dal Dott. Solari Federico è quindi giudicata positiva.

Per quanto riguarda le attività di ricerca scientifica il giudizio sul Candidato è ottimo. In particolare, nel triennio considerato, 7 sono le pubblicazioni in riviste internazionali, e 14 le pubblicazioni in conferenze internazionali e nazionali che toccano molti temi del SSD- ING-IND/17 Impianti Industriali Meccanici, con particolare focus sullo studio dei processi di trattamento con raggi ultravioletti per l'abbattimento microbico in fluidi alimentari e per il trattamento superficiale di prodotti ortofrutticoli, l'applicazione di tecniche statistiche e numeriche per lo sviluppo di modelli di ordine ridotto (ROM) al fine di rendere i risultati delle simulazioni compatibili con un controllo in tempo reale dei processi, e le integrazioni dei dati di campo (sensori) e dei risultati delle simulazioni numeriche per lo sviluppo di DigitalTwin e per l'implementazione di tecniche di manutenzione predittiva agli impianti industriali. Sempre in ambito di ricerca si esprime un giudizio molto positivo relativamente alla partecipazione ad attività di ricerca di 6 gruppi nazionali.

Il candidato è stato responsabile scientifico in 8 progetti di ricerca.

In generale, sia da un punto di vista dell'attività didattica sia da un punto di vista della attività di ricerca scientifica, il profilo del Candidato è da ritenersi di ottimo livello e il giudizio, ai fini della presente procedura di proroga per un ulteriore biennio del ruolo oggetto della valutazione in esame, è pienamente positivo.

ed il seguente giudizio collegiale:

Nel triennio considerato il Dott. Solari Federico presenta una buona attività didattica. In particolare, sta ricoprendo il ruolo di tutor nell'ambito del Dottorato di Ricerca dell'Ing. Natalya Lysova e dell'Ing. Claudio Suppini, iscritti rispettivamente al terzo anno del XXXVII ciclo e al secondo anno del XXXVIII ciclo del Corso di Dottorato in Ingegneria Industriale.

Negli ultimi tre anni accademici è stato inoltre titolare dell'insegnamento Food Industry Systems, nel Corso di Laurea Magistrale in Engineering for the Food Industry. Nell'anno accademico 2021/2022 è stato titolare del corso Metodi Analitici a Supporto della Produzione nel Corso di Laurea triennale in Ingegneria Gestionale.

Buona è anche la partecipazione alle attività di supporto al dipartimento di afferenza come membro della commissione paritetica docenti studenti nel Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale nell'anno accademico 2021/2022.

Eccellente è l'attività di ricerca che vede, nel triennio considerato 7 pubblicazioni in riviste internazionali, 14 pubblicazioni in conferenze internazionali e nazionali che toccano molti temi del SSD - ING-IND/17 Impianti Industriali Meccanici, con

particolare focus sullo studio dei processi di trattamento con raggi ultravioletti per l'abbattimento microbico in fluidi alimentari e per il trattamento superficiale di prodotti ortofrutticoli, l'applicazione di tecniche statistiche e numeriche per lo sviluppo di modelli di ordine ridotto (ROM) al fine di rendere i risultati delle simulazioni compatibili con un controllo in tempo reale dei processi, e le integrazioni dei dati di campo (sensori) e dei risultati delle simulazioni numeriche per lo sviluppo di DigitalTwin e per l'implementazione di tecniche di manutenzione predittiva agli impianti industriali. Sempre in ambito di ricerca si esprime un giudizio molto positivo relativamente alla partecipazione ad attività di ricerca di 6 gruppi nazionali.

È inoltre molto positivo il giudizio sulle attività scientifico-professionali di trasferimento tecnologico, che hanno visto il candidato coinvolto, in qualità di responsabile scientifico, in numerosi progetti di ricerca finanziati da enti privati.

Si esprime infine un giudizio positivo relativamente ai percorsi formativi seguiti dal Dott. Federico Solari nel triennio con particolare riferimento alle esperienze delle Summer School del settore scientifico disciplinare.

Il profilo del Candidato è da ritenersi pertanto di ottimo livello e il giudizio, ai fini della presente procedura di proroga per un ulteriore biennio del ruolo oggetto della valutazione in esame, è pienamente positivo.

Alle ore 16:30 la Commissione considera conclusi i lavori e dà mandato al Segretario verbalizzante di inoltrare il presente verbale, unitamente alle dichiarazioni di adesione dei restanti membri, acquisite dallo stesso, al Rettore dell'Università degli Studi di Parma (protocollo@unipr.it), affinché possa procedere, secondo le disposizioni ministeriali, ai successivi adempimenti.

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante

LA COMMISSIONE:

Prof.ssa Liberatina Carmela SANTILLO PRESIDENTE

Prof.ssa Giada LA SCALIA COMPONENTE

Prof. Roberto MONTANARI SEGRETARIO

