



PROCEDURA DI VALUTAZIONE DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B AI FINI DELLA CHIAMATA NEL RUOLO DI PROFESSORE DI II FASCIA (EX ART. 24 COMMA 5 DELLA LEGGE N. 240/2010)

Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive

Candidata: Carmela Protano

SSD: MED/42 Igiene Generale e Applicata

SC: 06/M1 Igiene Generale e Applicata e Statistica Medica

Presenza di servizio come RTDB: 27/12/2016

La Commissione per la procedura valutativa di chiamata come professore di seconda fascia della dott.ssa Carmela Protano (in servizio presso il Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive, in qualità di Ricercatore a Tempo Determinato di tipo B, inquadrata nel SC 06/M1 – SSD MED/42 Igiene Generale e Applicata), ai sensi dell'art. 24, comma 5, della L. 240/2010, nominata con Decreto Direttoriale, prot. n. 1565 del 5/7/2019, è composta da:

Paolo Villari - Professore Ordinario SSD MED/42 Igiene Generale e Applicata, Sapienza Università di Roma;

Annarita Vestri - Professore Ordinario SSD MED/01 Statistica Medica, Sapienza Università di Roma;

Corrado De Vito - Professore Associato SSD MED/42 Igiene Generale e Applicata, Sapienza Università di Roma.

La Commissione si riunisce il giorno 31 luglio 2019 alle ore 10,30 in Roma, nei locali della Sezione di Igiene del Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive. La prof.ssa Annarita Vestri partecipa per via telematica in connessione via Skype.

Ciascun Commissario dichiara l'insussistenza delle cause di incompatibilità, l'assenza di conflitto di interessi con gli altri componenti della Commissione e che non sussistono le cause di astensione e di ricusazione ai sensi degli artt. 51 e 52 del c.p.c. e dell'art. 5, comma 2, del D. Lgs. 1172/1948. I componenti della Commissione dichiarano che tra i componenti stessi della Commissione e tra questi e il candidato da valutare non esistono vincoli conosciuti di parentela o affinità entro il quarto grado incluso

La Commissione prende visione del Regolamento per il reclutamento dei Ricercatori a tempo determinato di tipo B presso Sapienza Università di Roma, emanato con D.R. n. 2577 del 11.10.2017, e dei criteri di valutazione previsti dal D.M. n. 344 del 4.8.2011 "Criteri per la disciplina, da parte degli Atenei, della valutazione dei ricercatori a tempo determinato, in possesso dell'abilitazione scientifica nazionale, ai fini della chiamata nel ruolo di professore associato".

La Commissione prende atto che, secondo quanto previsto dall'art. 11 del Regolamento per il reclutamento dei Ricercatori a tempo determinato di tipo B presso Sapienza Università di Roma, saranno valutati:

- a) l'attività didattica, la didattica integrativa e di servizio agli studenti, nonché le attività di ricerca svolte dal ricercatore nell'ambito del contratto;
- b) l'eventuale attività che il ricercatore ha svolto nel corso dei rapporti in base ai quali ha avuto accesso al contratto di RTD Tipologia B;
- c) la produzione scientifica elaborata dal ricercatore successivamente alla presentazione della domanda di partecipazione alla procedura per il conseguimento dell'abilitazione scientifica nazionale, in modo da verificare la continuità della produzione scientifica.



La Commissione procede a esaminare le relazioni annuali; la relazione sull'attività didattica, la didattica integrativa e di servizio agli studenti, nonché le attività di ricerca effettuate nell'ambito del contratto; la relazione sulla produzione scientifica effettuata successivamente alla presentazione della domanda di partecipazione alla procedura per il conseguimento dell'abilitazione scientifica nazionale; la relazione sull'attività didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti e sulle attività di ricerca dalla Laurea in Medicina e Chirurgia al contratto da ricercatore a tempo determinato tipo B e il curriculum vitae con annessa lista delle pubblicazioni, prodotti dalla candidata.

La candidata, dott.ssa Carmela Protano, è ricercatore a tempo determinato di tipo B (ex art. 24, comma 5, della L. 240/2010) presso il Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive di Sapienza Università di Roma per il SSD MED/42 a partire dal 27/12/2016 e ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale per la II fascia per il SC 06/M1; SSD MED/42 (Igiene Generale e Applicata) nel primo quadrimestre 2016/2018 (validità dal 05/04/2017 al 05/04/2023).

Valutazione dell'attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti

La dott.ssa Carmela Protano ha tenuto i seguenti insegnamenti come docente responsabile presso Sapienza Università di Roma (a.a. 2016-2017; a.a. 2017-2018; a.a. 2018-2019):

Docente del Corso Igiene e Management Sanitario (8 CFU) (MED/42) nel Corso di Laurea in Farmacia, Facoltà di Farmacia e Medicina, Università di Roma La Sapienza.

Docente del Modulo Igiene Generale e Applicata (2 CFU) (MED/42) nel Corso di Laurea in Assistenza Sanitaria, Facoltà di Medicina e Odontoiatria, Università di Roma La Sapienza.

Docente del Corso Igiene Generale e Applicata (2 CFU) (MED/42) nella Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera, Facoltà di Farmacia e Medicina, Università di Roma La Sapienza.

Docente del Modulo Igiene Ambientale (2 CFU) (MED/42) nel Corso di Laurea in Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro, Facoltà di Farmacia e Medicina, Università di Roma La Sapienza.

Docente del Modulo Epidemiologia (2 CFU) (MED/42) nel Corso di Laurea in Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro, Facoltà di Farmacia e Medicina – Medicina e Odontoiatria, Università di Roma La Sapienza. Polo di Rieti.

Docente del Modulo Igiene e Sanità Pubblica (1 CFU) (MED/42) nel Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia D, Facoltà di Farmacia e Medicina, Medicina e Odontoiatria, Università di Roma La Sapienza.

Docente del Modulo Epidemiologia (1 CFU) (MED/42) nel Corso di Laurea in Infermieristica (abilitante alla professione sanitaria di Infermiere) ROMA - Corso di Laurea L- Azienda S. Giovanni Addolorata, Facoltà di Farmacia e Medicina, Università di Roma La Sapienza.

Docente del Modulo Epidemiologia (2 CFU) (MED/42) nel Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico Canale "A", Facoltà di Farmacia e Medicina – Medicina e Odontoiatria, Università di Roma La Sapienza.

Docente del modulo Epidemiologia e Organizzazione Sanitaria (5 ore) (MED/44) del Master di II livello "Funzioni di Coordinamento in Radiodiagnostica, Radioterapia, Medicina Nucleare", Facoltà di Medicina e Odontoiatria, Università di Roma La Sapienza. Polo di Rieti.

Docente dei seminari Qualità dell'aria (3 ore) (MED/42), Epidemiologia ambientale (3 ore) (MED/42), Valutazione dei rischi ambientali negli ambienti di vita (3 ore) (MED/42) per la Scuola di Specializzazione in Igiene e Medicina Preventiva dell'Università di Roma La Sapienza.



Durante il periodo del contratto, la dott.ssa Protano è stata relatore di 14 Tesi di Laurea di studenti del Corso di Laurea in Farmacia, del Corso di Laurea in Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro e del Corso di Laurea in Assistenza Sanitaria su argomenti attinenti al SSD MED/42 ed è stata continuativamente membro delle commissioni d'esame degli insegnamenti di cui è stata docente.

Complessivamente, dall'analisi delle relazioni annuali e relativi allegati, la Commissione rileva che l'attività didattica della didattica integrativa e del servizio agli studenti della dott.ssa Carmela Protano durante il periodo del contratto RTDB ha interessato diversi livelli della didattica universitaria (lauree triennali, magistrali, master e specializzazioni mediche) in differenti classi di laurea e giudica questa attività ampia e pienamente adeguata al ruolo.

Valutazione dell'attività di ricerca

L'attività di ricerca svolta dalla candidata nel periodo di contratto da Ricercatore a tempo determinato di tipo B (la stessa è riferibile anche al periodo successivo alla domanda di abilitazione alla procedura per il conseguimento dell'abilitazione scientifica nazionale avvenuta in data 02/12/2016) è stata focalizzata su tematiche di igiene ambientale ed è stata svolta presso il Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive. In particolare, l'attività di ricerca, nel periodo contrattuale, è ricaduta nell'ambito dei seguenti cinque progetti di ricerca finanziati:

- Progetto annuale INAIL BRIC 06 (bando 2015): Valutazione e gestione del rischio biologico, fisico e chimico in sede di sopralluogo giudiziario e nelle attività necroscopiche ed obitoriali. CUP B82I15004390001. €300.000 (Ruolo: Investigator).
- Convenzione triennale stipulata il 01-03-2016 con il Centro Oncologico di Prevenzione e Ricerca della Provincia di Rieti per il Progetto triennale: Indagine sul profilo di esposizione ad inquinanti aerei della popolazione pediatrica residente in zone a diverso grado di urbanizzazione/industrializzazione del territorio reatino. €30.000 (Ruolo: Principal Investigator).
- Progetto di Ricerca di Università Sapienza prot. RP116154F1A9B97A (bando 2016): Ceppi batterici probiotici somministrati in gravidanza e allattamento come tutela del lattante dall'esposizione a elementi tossici inorganici a diffusione ambientale: studio in vitro sulla capacità di decontaminazione da parte di un probiotico "multistrain" e monitoraggio biologico sul latte materno. €4.000 (Ruolo: Principal Investigator).
- Progetto di Ricerca di Università Sapienza prot. RP11715C819E4A20 (bando 2017): Sicurezza chimica degli alimenti e tutela della salute dei lattanti: applicazione di una metodologia analitica innovativa per la ricerca simultanea di 41 elementi nelle formule per lattanti e stima dei rischi nello scenario italiano. €3.000 (Ruolo: Principal Investigator).
- Progetto biennale INAIL BRIC ID 5 (bando 2018): Misure innovative tecnologiche e gestionali finalizzate all'abbattimento del rischio da formaldeide nel settore sanitario. € 559.000 (Ruolo: Investigator).

Inoltre, la Dott.ssa Carmela Protano, nel periodo contrattuale, ha collaborato alle seguenti attività di ricerca:

- Valutazione di tecniche alternative di monitoraggio ambientale dell'inquinamento dell'aria outdoor e indoor mediante l'utilizzo di licheni quali bioindicatori e bioaccumulatori di diversi gruppi di contaminanti aerodispersi, con particolare riferimento ai metalli pesanti e agli inquinanti organici persistenti (idrocarburi policiclici aromatici, diossine e furani, e policlorobifenili).



- Valutazione dell'esposizione a fumo passivo (con specifico riferimento al contributo delle due componenti *second-hand* e *third-hand smoke*) mediante prove sperimentali e misure di particelle fini, ultrafini e nanoparticelle.
- Valutazione dell'esposizione a particelle fini, ultrafini e nanoparticelle emesse da varie sorgenti combustibili e non combustibili, in ambienti outdoor e indoor, mediante prove sperimentali con misurazioni condotte durante la simulazione di scenari reali.
- Valutazione dell'esposizione a contaminanti ambientali mediante monitoraggio biologico (matrice capelli) in un campione di popolazione eritrea.
- Valutazione dell'efficacia di prodotti disinfettanti per la sanificazione di oggetti/superfici/ambienti in diversi scenari di utilizzo.

L'attività scientifica della dott.ssa Carmela Protano, nell'ambito del contratto da Ricercatore a tempo determinato di tipo B, è documentata da 25 pubblicazioni scientifiche *in extenso*, e 10 contributi scientifici a convegni. Le stesse pubblicazioni e contributi sono riferibili al periodo successivo alla domanda di abilitazione alla procedura per il conseguimento dell'abilitazione scientifica nazionale avvenuta in data 02/12/2016. In tutte le pubblicazioni è possibile evincere il ruolo della candidata.

La dott.ssa Carmela Protano possiede i seguenti parametri bibliometrici calcolati al 24/6/2019, come indicato nella relazione sulla produzione scientifica, utilizzando la banca dati Scopus (riconosciuta per l'abilitazione nazionale) e anche la banca dati Pubmed per quanto riguarda il numero di pubblicazioni su rivista: numero di pubblicazioni su riviste internazionali: 70 (Database Scopus e Pubmed); citazioni totali: 735; H-index: 16; numero medio di citazioni per pubblicazione: 10,5. Impact factor totale: 147,457 (ISI-JCR 2017); Impact Factor medio per pubblicazione: 2,107.

La dott.ssa Carmela Protano ha pubblicato costantemente sulle riviste più rilevanti del settore quali ad esempio *Environmental International*, *Science of the Total Environment*, *International Journal of Environmental Research and Public Health* e ha presentato contributi a importanti conferenze. Le aree di ricerca interessate dal lavoro della candidata riguardano argomenti di grande interesse per il SSD MED/42 e hanno compreso diversi studi sulla valutazione del rischio per la salute da diverse tipologie di esposizione ambientale e lavorativa. In particolare, è stata sviluppata la ricerca sull'identificazione e la misurazione di analiti per la valutazione dell'esposizione a contaminanti ambientali soprattutto nei bambini.

Viste le relazioni annuali; la relazione sulle attività effettuate nell'ambito del contratto; la relazione sulla produzione scientifica effettuata successivamente alla presentazione della domanda di partecipazione alla procedura per il conseguimento dell'abilitazione scientifica nazionale; la relazione sulle attività dalla Laurea in Medicina e Chirurgia al contratto da ricercatore a tempo determinato tipo B e il curriculum vitae, la Commissione giudica l'attività didattica, l'attività didattica integrativa e di servizio agli studenti e l'attività di ricerca e la complessiva produzione scientifica, anche con riguardo ai rapporti in base ai quali ha avuto accesso al contratto di RTDB della dott.ssa Carmela Protano, come eccellente. La candidata ha dimostrato continuità mantenendo lo stesso livello di qualità della ricerca scientifica nel periodo successivo alla presentazione della domanda di partecipazione alla procedura per il conseguimento dell'abilitazione scientifica nazionale.



Valutazione complessiva

La Commissione, viste le relazioni annuali; la relazione sulle attività effettuate nell'ambito del contratto; la relazione sulla produzione scientifica effettuata successivamente alla presentazione della domanda di partecipazione alla procedura per il conseguimento dell'abilitazione scientifica nazionale; la relazione sulle attività dalla Laurea in Medicina e Chirurgia al contratto da ricercatore a tempo determinato tipo B e il curriculum vitae, all'unanimità, esprime una valutazione positiva per la chiamata della dott.ssa Carmela Protano come professore associato per il SSD MED/42 Igiene Generale e Applicata, SC 06/M1 presso il Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive di Sapienza Università di Roma, ritenendola pienamente qualificata a svolgere le funzioni didattiche e scientifiche previste per i professori di seconda fascia.

La seduta è tolta alle ore 14,00.
Letto, approvato e sottoscritto

Roma, 31 luglio 2019

F.to La Commissione:

Prof. Paolo Villari (Presidente)

Prof.ssa Annarita Vestri (Componente)

Prof. Corrado De Vito (Segretario)