



**UNIVERSITÀ
di VERONA**

Dipartimento
di **DIAGNOSTICA
E SANITÀ PUBBLICA**



CERTIFICAZIONE DI AVVENUTA DELIBERAZIONE

Io sottoscritto Antonio Ciruolo, Segretario verbalizzante del Consiglio di Dipartimento di Diagnostica e Sanità Pubblica dell'Università degli Studi di Verona

certifico

che nell'adunanza del 15 aprile 2025 in modalità telematica, il Consiglio di Dipartimento ha deliberato quanto segue:

12° Punto OdG – Proroga RTD-A, MEDS-03/A (Microbiologia) + proposta commissione giudicatrice

È pervenuta dall'Area Programmazione, Sviluppo Risorse Umane e Relazioni Sindacali la richiesta, con comunicazione del 07/03/2025, di proroga annuale del contratto RTD-A della Dott.ssa Erica Diani (Ricercatore Junior settore MEDS-03/A, Microbiologia). Al fine di attuare tempestivamente l'attivazione delle procedure di valutazione della candidata, come richiesto dall'Area Programmazione, Sviluppo Risorse Umane e Relazioni Sindacali, il Dipartimento è invitato pertanto a deliberare la nomina della commissione di valutazione e la relativa proposta di proroga annuale, con largo anticipo, rispetto alla scadenza prevista del contratto triennale.

La Dott.ssa Diani ha presentato una relazione dettagliata sull'attività svolta, i cui punti essenziali sono riportati di seguito:

Attività di ricerca

La Dr.ssa Diani ha svolto attività di ricerca come RTD di tipo A presso l'Università di Verona, nei laboratori di virologia della UOC Microbiologia svolgendo una serie di progetti scientifici in ambito virologico e batteriologico. In particolare si è interessata dei seguenti argomenti scientifici:

- Analisi NGS del genoma completo di SARS-CoV-2 di pazienti positivi Questo studio è stato sviluppato all'interno di una survey ancora in corso gestita a livello regionale e nazionale dalla Regione Veneto e dall' ISS, rispettivamente. Questo ha permesso di valutare le variazioni genomiche virali lungo le differenti ondate di infezione descrivendo le mutazioni genetiche e le dinamiche epidemiologiche correlate sia in ambito locale sia in paragone all'ambito nazionale e internazionale.
- Allestimento di nuovi approcci diagnostici di SARS-CoV-2 in pazienti pediatrici Dr.ssa Diani ha provato con i suoi esperimenti come sia possibile utilizzare un tampone salivare per i bambini che accedono al PS pediatrico o sono ricoverati in Pediatria nell'ottica della diagnosi di infezione da SARS-CoV-2. Il campione di elezione per tale analisi è il tampone naso-faringeo che risulta essere però poco accettato dai pazienti in età pediatrica con il rischio che il tampone venga eseguito in modo non ottimale generando in alcuni casi un risultato falso negativo. La valutazione delle due procedure di campionamento ha permesso di evidenziare come il campione salivare permette di ottenere risultati sovrapponibili a quelli ottenuti da tampone naso-faringeo.
- Studi sull'infezione da SARS-CoV-2 in pazienti con fibrosi cistica Gli studi della Dr.ssa Diani hanno riguardato anche la valutazione dell'effetto dell'infezione da SARS-CoV-2 sulla popolazione affetta da fibrosi cistica. Era stato definito come i pazienti con fibrosi cistica fossero meno colpiti dall'infezione da SARS-CoV-2. In questo contesto, sono stati raggiunti alcuni risultati di rilievo. Per la prima volta si è definito come SARS-CoV-2 si replichi con una

Dipartimento di Diagnostica e Sanità Pubblica

Piazzale Ludovico Antonio Scuro n.10 – 37134 Verona | T: +39 045 8027022-7604-7677-7460-7618-7494

Prof. Aldo Scarpa - Mail: aldo.scarpa@univr.it

P. IVA 01541040232 | C.F. 93009870234



significativa minor efficienza in cellule con CFTR mutato e come alcuni inibitori di CFTR (IOWH-032 and PPQ-102) determinino una inibizione della replicazione virale probabilmente a causa di una disregolazione degli equilibri ionici intracellulari che impatta sulla regolazione della replicazione virale. Restando nell'ambito degli studi riguardanti l'infezione da SARS-CoV-2, la Dr.ssa Diani ha attivato una collaborazione con un PI del Centro di Ricerca Genomica all'interno del Parco di Ricerca Biomedica di Barcellona (PRBB) esperto in studi sullo splicing alternativo, il Prof. Juan Valcarcel. Il progetto attualmente in corso ha lo scopo di analizzare gli splicing alternativi nuovi e alterati a seguito dell'infezione da SARS-CoV-2 in cellule umane dell'epitelio bronchiale.

- Studio di nuove metodologie di diagnosi nell'infezione Arbovirus Dr.ssa Dianì sta sviluppando una serie di protocolli e metodiche originali per la diagnosi di infezione da West-Nile Virus (WNV) in crystal digital PCR in modo da definire la presenza specifica di WNV-1 e WNV-2 in modo quantitativo assoluto.
- Sequenziamento miceti isolati da casi clinici Dr.ssa Diani ha preso parte allo studio del genoma di *Magnusiomyces clavatus*, a seguito dell'isolamento del fungo da broncoaspirati di pazienti. La sequenza ottenuta rappresenta la prima descrizione completa del genoma di questo micete. La stesura del manoscritto è attualmente in corso.
- Studi in ambito batteriologico Dr.ssa Diani sta partecipando a una serie di studi di caratterizzazione di ceppi multiresistenti utilizzando saggi funzionali e sequenziamento. Ha messo a punto metodologie di RealTime-PCR per individuare la presenza di ceppi ipermucosi e ipervirulenti di *K.pneumoniae* mediante la rilevazione di cinque fattori di virulenza, garantendo maggior precisione, velocità diagnostica e l'applicazione tempestiva di un adeguato trattamento terapeutico. Dr.ssa Diani ha preso anche parte ad un progetto dell'AIFA riguardante la caratterizzazione molecolare di ceppi di *E. coli* produttori di beta-lattamasi a spettro esteso (ESBL), isolati nei tamponi rettali nello screening pre-operatorio nei pazienti della chirurgia del pancreas. L'analisi dei dati di sequenziamento ha fatto emergere un'alta prevalenza di un ceppo ad alto rischio di *E.coli*, un'alta associazione tra il ceppo ad alto rischio e la presenza del gene codificante per una delle maggiori beta-lattamasi, in accordo con l'alta patogenicità del ceppo individuato e della presenza di molteplici farmacoresistenze.

Attività didattica

- Docente del corso di Microbiologia nell'insegnamento "Fondamenti di clinica medica in fisioterapia" nel CdL di Fisioterapia - sede di Vicenza. A.A. 2022-23; A.A. 2023-24; A.A. 2024-25.
- Docente del corso di Microbiologia clinica nell'insegnamento "Promozione della salute e della sicurezza [Matricole dispari]" nel CdL di Scienze Infermieristiche - sede di Verona. A.A. 2022-23; A.A. 2023-24; A.A. 2024-25.
- Docente del corso di Microbiologia clinica nell'insegnamento "Promozione della salute e della sicurezza [Matricole pari]" nel CdL di Scienze Infermieristiche - sede di Verona. A.A. 2022-23; A.A. 2023-24; A.A. 2024-25.
- Docente del corso di Metodi e tecniche di microbiologia clinica nell'insegnamento "Metodologie diagnostiche di microbiologia" nel CdL Tecniche di Laboratorio Biomedico sede di Verona. A.A. 2023-24.

Oltre alle ore di didattica previste dal contratto come RTdA, la Dr.ssa Diani ha tenuto:

- 3 edizioni del corso intitolato "La microbiologia tra vecchie e nuove conoscenze, metodi di diagnosi e ricerca" nell'ambito del progetto di Orientamento SCOPERTA nell'A.A. 2023/2024;



- 7 edizioni del corso intitolato "La microbiologia tra vecchie e nuove conoscenze, metodi di diagnosi e ricerca" nell'ambito del progetto di Orientamento SCOPERTA nell'A.A. 2024/2025 (3 terminate e altre 4 in corso attualmente);
- 1 edizione (in corso attualmente) del corso intitolato "My first scientific paper: from bench to paper" nell'ambito del progetto di Orientamento SCOPERTA nell'A.A. 2024/2025.

MOTIVAZIONI PER LA PROPOSTA DI PROROGA DEL CONTRATTO RTD-A

Nella relazione del referente della Sezione di Microbiologia, il Prof. Davide Gibellini, si evidenzia l'ottimo lavoro svolto dalla Dott.ssa Diani. L'attività scientifica della Dr.ssa Diani è stata molto produttiva con risultati significativi ed originali. La Dr.ssa Diani ha, a suo avviso, tutte le capacità personali, teoriche e pratiche per ambire non solo a un prolungamento della posizione di RTD di tipo A ma anche di poter procedere verso posizioni di Professore associato anche alla luce dei progetti che sta sviluppando proprio in questi ultimi mesi che interessano in particolare l'interazione tra HIV e il Sistema Nervoso Centrale e lo studio della regolazione dello splicing alternativo cellulare nelle infezioni virali. Per queste ragioni, il Prof. Gibellini supporta in modo assolutamente positivo la richiesta di un prolungamento della posizione da RTD di tipo A della Dr.ssa Diani, confermando come la sua attività sia in linea con le tematiche di ricerca della Sezione e che la proroga del contratto RTD-A attualmente in essere permetterebbe alla ricercatrice di portare avanti con successo importanti progetti che la vedono coinvolta. La proroga del contratto presenta indubbiamente dei vantaggi anche per il Dipartimento, in quanto la ricercatrice potrà consolidare collaborazioni scientifiche nazionali e internazionali che gli permetteranno anche di ottenere ulteriori finanziamenti per la ricerca.

Sulla base di queste motivazioni, si chiede al Consiglio di Dipartimento di esprimere parere favorevole alla proroga annuale del contratto RTD-A a favore della Dott.ssa Erica Diani.

Il Consiglio all'unanimità approva.

PROPOSTA COMMISSARI DI VALUTAZIONE DELLE ATTIVITÀ DI DIDATTICA E DI RICERCA

L'articolo 12 del Regolamento dei Ricercatori a Tempo Determinato prevede la valutazione del ricercatore da parte di una Commissione, nominata dal Rettore, sentito il Dipartimento di afferenza composta da 3 o più professori universitari esterni all'Ateneo in possesso dei seguenti requisiti:

- specifiche competenze scientifiche nel settore di ricerca interessato (se Commissari nazionali devono appartenere all'SSD MEDS-03/A)
- aver svolto attività continuativa di ricerca nei 5 anni precedenti
- non possono essere stati relatori ovvero non devono aver ricoperto un ruolo formalmente riconosciuto relativo alle tesi di laurea o di dottorato dei candidati e non devono essere coautori con il candidato.



**UNIVERSITÀ
di VERONA**

Dipartimento
di **DIAGNOSTICA
E SANITÀ PUBBLICA**



Accertati i requisiti sopra elencati, di seguito i nominativi proposti i cui CV e valutazioni positive sono stati già anticipati ai Consiglieri per le opportune considerazioni:

Tiziana Lazzarotto, PO - SSD MEDS-03/A - Università di Bologna

Davide Antonio Abate, PA - SSD MEDS-03/A - Università di Padova

Manuela Donalisio, PA - SSD MEDS-03/A - Università di Torino

Eventuali componenti supplenti:

Luigi Santacroce, PA – SSD MEDS-03/A – Università di Bari

David Lembo, PO - SSD MEDS-03/A – Università di Torino

Il Consiglio di Dipartimento approva all'unanimità i nominativi proposti.

La Commissione dovrà concludere i propri lavori entro un mese dalla nomina, salvo diversa specificazione contenuta nel provvedimento rettorale di nomina.

Si trasmette per il seguito di competenza nelle more della repertoriazione del verbale e della deliberazione inerente.

Il segretario verbalizzante

Dott. Antonio Ciruolo

Il Direttore

Prof. Aldo Scarpa

Il presente documento è firmato digitalmente ai sensi del D.lgs. 82/2005 e s.m.i.

Dipartimento di Diagnostica e Sanità Pubblica

Piazzale Ludovico Antonio Scuro n.10 – 37134 Verona | T: +39 045 8027022-7604-7677-7460-7618-7494

Prof. Aldo Scarpa - Mail: aldo.scarpa@univr.it

P. IVA 01541040232 | C.F. 93009870234