

# **CURRICULUM VITAE**

**ALESSANDRA MISTRAL DE PASCALI**

- 1. Dati personali**
- 2. Attività didattica**
- 3. Attività scientifica**
- 4. Attività assistenziale**
- 5. Pubblicazioni scientifiche**

## 1. DATI PERSONALI

Nata a Lecce il 11/01/1993

Residente in Via Antonio Bondi 6, Bologna (BO) 40138

Cellulare: +39 3297159925

e-mail: [alessandra.depascal3@unibo.it](mailto:alessandra.depascal3@unibo.it)

Iscritta all'Albo dei Biologi, n. AA\_082526, SEZIONE A

### **Attuale posizione professionale**

Ricercatrice a tempo determinato di fascia A presso Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche, Università di Bologna da 01 Marzo 2023.

Progetto di ricerca: Sviluppo di pannelli sindromici point of care per arbovirus

trasmessi da vettore e analisi dei fattori di virulenza mediante NGS e ML per valutare il rischio di malattia grave nell'uomo e disseminazione veterinaria e ambientale in ottica one-health.

Fondi PNRR – Bando PE – Progetto PE13 - INF-ACT “One Health Basic and Translational Research Actions addressing Unmet Needs on Emerging Infectious Diseases”, Codice PE0000007

### **Curriculum studiorum**

- Assegnista di ricerca del Dipartimento di Medicina Specialistica, Diagnostica e Sperimentale dell'Università di Bologna dal 1 Novembre 2021 a 28 Febbraio 2023  
Titolo del progetto: “Visione One Health, una nuova sfida in campo sanitario per la prevenzione dell'antibiotico- resistenza” Tutor: Prof. Alessandra Scagliarini
- Dottorato di ricerca in “Microbiologia Clinica” (XXXVIII ciclo), settore concorsuale 06/A3, Settore Scientifico Disciplinare MED/07, conseguito presso il Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie dell'Università di Bologna il 25/11/2021.
- Corso di alta formazione in “Pratiche sociali e giuridiche nell'accoglienza e integrazione dei migranti”, scuola di Giurisprudenza, presso l'Università di Bologna il 27/11/2020.
- Abilitazione alla professione di Biologo durante la 1<sup>a</sup> sessione anno 2018.
- Laurea Magistrale in Biologia della Salute conseguita presso l'Università di Bologna il 06/12/2017.
- Laurea Triennale in Biotecnologie conseguita presso l'Università di Bologna il 02/12/2015.
- Maturità Scientifica conseguita presso il Liceo Scientifico “Cosimo De Giorgi” (Lecce), nell'annoscolastico 2011/2012.

## 2. ATTIVITÀ DIDATTICA

### 2022

- **Docenza/workshop** per la Winter School “One Health, unifying perspectives on climate change”, organizzata dalla Scuola di Igiene e Medicina preventiva dell’Università di Bologna. Modulo didattico: Malattie trasmesse da vettori e cambiamento climatico, cenni teorici e attività pratica (1,5 ore).
- **Docenza** per la Scuola di Specializzazione “Sanità Animale, Allevamento e Produzioni Zootecniche”, DIMEVET. Modulo didattico: Oltre il confine: cause e effetti dello spostamento degli animali (focus ruminanti). Approccio One Health per lo studio delle malattie transfrontaliere (2 ore).
- **Docenza** per il corso di Dottorato “Future earth, climate change and societal challenges”, UNIBO. Modulo didattico: Vector borne diseases and Climate Change, tema One Health (2 ore)
- **Docenza** nell’ambito del corso Lab-Sphere (Laboratory systems and public health in resource-limited settings) presso Bernhard-Nocht-Institut fur Tropenmedizin, Amburgo. Modulo didattico: Problem based learning: One Health education: case studies and more (2 ore)
- **Attività di tutoraggio/mentoring** durante la “One Health Summer School” organizzata da UNA EUROPA presso Edimburgo, Scozia (2 settimane).
- **Attività di disseminazione scientifica** nell’ambito del Progetto “ParliamoneOra: Conversazioni su temi attuali” presso la Casa Circondariale di Bologna. Modulo didattico: La salute è unica! Il rapporto fra uomo, animale e ambiente (1 ora)
- **Professoressa a contratto** per il corso d’alta formazione “Pratiche sociali e giuridiche nell’accoglienza e integrazione dei migranti”, scuola di Giurisprudenza, UNIBO. Modulo didattico: Profili sanitari nell’accoglienza dei migranti (3 ore)

### 2021

- **Professoressa a contratto** per il corso d’alta formazione “Pratiche sociali e giuridiche nell’accoglienza e integrazione dei migranti”, scuola di Giurisprudenza, UNIBO. Modulo didattico: Profili sanitari nell’accoglienza dei migranti (2 ore)
- **Incarico di docenza** per il progetto FAMI PROG-2682, Fondo Asilo Migrazione e Integrazione

“Smart sistema per il miglioramento dell’accoglienza sulla rete territoriale” Modulo didattico:  
Profili sanitari nella prima accoglienza degli stranieri (6 ore)

- **Supporto alla didattica** per il corso di Dottorato “Future earth, climate change and societal challenges”, UNIBO. Attività svolte: Supporto durante le esercitazioni e le presentazioni dei progetti degli studenti del tema One health (4 ore)

## **2020**

- **Docenza** in collaborazione con Servizio Sanitario Regionale Emilia Romagna, Università di Bologna e progetto ICARE (Integration and Community Care for Asylum and Refugees in Emergency), corso online. Titolo del corso “Norme di contenimento dell’emergenza da Coronavirus nei dormitori e nei centri di accoglienza per migranti”. (4 moduli, 21 lezioni da 2 ore).

**Attività di tutoraggio e formazione** dei laureandi durante i tirocini curriculari e tirocini per stesura tesi presso:

- Laboratorio zoonosi, UO di Microbiologia dell’Ospedale Sant’Orsola-Malpighi
- Laboratorio di Parassitologia dell’UO di Microbiologia dell’Ospedale Sant’Orsola-Malpighi

**Attività di supporto alla didattica** durante gli esami del corso “Tecniche di batteriologia e virologia”, (Prof. Igor De Nicola), Corso di laurea Tecniche di laboratorio biomedico presso l’Università di Bologna

Dal 2018 ha assistito gli studenti impegnati nella elaborazione delle tesi di laurea risultando relatore o correlatore di 5 elaborati di tesi.

Dal 2021 ha inoltre svolto attività di supporto per la stesura di ulteriori 5 elaborati di tesi.

### ***Iniziativa di didattica innovativa***

Co-Autore del MOOC (Massive Online Open Course) su “Artificial intelligence and (One) health.

In corso di realizzazione in collaborazione con i colleghi della Focus Area One Health di UNA EUROPA.

Creazione di un cartone animato didattico “One Health: the point of view of microorganisms”.

[https://www.youtube.com/watch?v=M8mmEHa8u\\_E](https://www.youtube.com/watch?v=M8mmEHa8u_E)

### 3. ATTIVITÀ SCIENTIFICA

- Stage formativo presso Istituto de Salud Carlos III, Centro nazione di Microbiologia. Centro WHO di riferimento per Leishmaniosi, Majadahonda-Pozuelo, Madrid, Gennaio 2019.
- Borsa di studio presso UO Microbiologia dell'Ospedale Sant'Orsola-Malpighi di Bologna.
- Stage formativo presso l'Unità Patogeni Emergenti (Centro di collaborazione OMS per "Tuberculosis Strengthening" e Laboratorio Sovranazionale di riferimento per tubercolosi), Ospedale San Raffaele di Milano, Maggio-Dicembre 2017
- Tirocinio presso Laboratorio Micobatteri, UO Microbiologia dell'Ospedale Sant'Orsola-Malpighi di Bologna, Febbraio-Maggio 2017.
- Tirocinio presso Laboratorio Biologia Molecolare di COOP ITALIA, sede a Casalecchio di Reno, Marzo-Dicembre 2015.

#### ***Partecipazione a progetti e gruppi di ricerca internazionali e nazionali***

- Progetto Erasmus+ Capacity Building in higher education "Empowering universities' Learning and rEsearch caPacities in the one Health Approach for the maNagement of animals at the wildlife, livestock and human interface in souTh Africa (ELEPHANT)"
- Supporto alle attività del One Health-Self Steering Committee di UNA EUROPA, supporto alla Prof.ssa Alessandra Scagliarini, Chair della Focus Area UNA-OH
- Progetto di ricerca sviluppato in collaborazione con la Dott.ssa Eugenia Carrillo (Istituto de Salud Carlos III, Centro nazione di Microbiologia. Centro WHO di riferimento per Leishmaniosi, Majadahonda-Pozuelo, Madrid) "Validation of an immunological method capable of quantifying IFN-g, IL-2 and IP-10 in the serum of patients stimulated with *Leishmania*-specific antigens".
- Progetto di ricerca finalizzata RF-2016-02361931, finanziato dal Ministero della Salute, "Emerging blood protozoa in the immunocompromised population: novel strategies for screening, diagnosis, monitoring and clinical management". Responsabile scientifico: Prof.ssa Maria Paola Landini
- Progetto "SKIN": identificazione di agenti patogeni negletti causa di lesioni cutanee *Leishmania*-like risultate negative alla ricerca di DNA di *Leishmania*.
- Progetto "Tick-borne diseases in Malawi": identificazione di batteri e virus nelle zecche

prelevate in diverse zone del Malawi e su differenti animali (uomini, animali da reddito e animali selvatici) al fine di valutare il ciclo di trasmissione delle infezioni all'interfaccia uomo-animale-ambiente (approccio One Health).

- Progetto di ricerca LEISH-RESE Pianoro: "Studio del ciclo epidemiologico di *Leishmania infantum* in un'area della Provincia di Bologna ad elevata incidenza di leishmaniosi umana"
- Progetto "MICROMETAGOAT: analisi del microbioma e del metaboloma di capre e capretti".
- Progetto "ParliamoneOra, conversazioni su temi attuali".
- Progetto policentrico organizzato da AMCLI –CoSP: valutazione della performance del kit AusDiagnostics distribuito da Nuclear Laser Medicine.
- Progetto policentrico organizzato da AMCLI –CoSP: valutazione mediante RT-PCR di kit commerciali per la sensibilità e la specificità di protozoi ed elminti intestinali.
- Progetto "Prevalenza, incidenza e caratterizzazione di ceppi batterici e virali multi-resistenti in circolazione nel territorio imolese" finanziato dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Imola.

#### **4. ATTIVITÀ ASSISTENZIALE**

Da Febbraio 2017 a Novembre 2021 ha svolto attività assistenziale nei percorsi diagnostici presso l'UO Microbiologia dell'Ospedale Sant'Orsola-Malpighi di Bologna:

Diagnosi di parassitosi:

- Identificazione di parassiti intestinali su campioni di feci tramite esame microscopico e test immunocromatografico (Protozoi e elminti)
- Identificazione di parassiti su campioni di urina tramite esame microscopico (*Schistosoma*)
- Diagnosi di Malaria tramite esame microscopico, test immunocromatografico e LAMP (loop-mediated isothermal amplification)
- Identificazione sierologica e molecolare di *Leishmania*
- Identificazione di parassiti ematici tramite esame microscopico (*Babesia*, *Filaria*)

Diagnosi di tubercolosi umana (Febbraio-Maggio 2017):

- Metodi molecolari (GeneXpert e Xpert MTB/RIF)
- Isolamento mediante coltura (Coltura solida su terreno Lowenstein jensen e coltura liquida MGIT)
- Antibiogramma fenotipico e molecolare degli isolati
- Monitoraggio mediante esame microscopico (ZN)
- Monitoraggio tramite Quantiferon-Plus

#### **5. PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE**

È autrice/coautrice di 10 pubblicazioni scientifiche compresa la tesi di dottorato: 17 citazioni,

*h*-index: 3

<https://orcid.org/0000-0002-8662-0782>.