



2023RUB06 - ALLEGATO 24 – Dipartimento di Biomedicina comparata e alimentazione - BCA 07/H3 – MALATTIE INFETTIVE E PARASSITARIE DEGLI ANIMALI VET/05 – MALATTIE INFETTIVE DEGLI ANIMALI DOMESTICI (5885)	
Delibera del Consiglio di Dipartimento	Delibera del 26 aprile 2023
N° posti	1
Settore concorsuale	07/H3 – MALATTIE INFETTIVE E PARASSITARIE DEGLI ANIMALI
Profilo: settore scientifico disciplinare	VET/05 – MALATTIE INFETTIVE DEGLI ANIMALI DOMESTICI
Sede di Servizio	Dipartimento di Biomedicina comparata e alimentazione - BCA
Regime di impegno	Tempo Pieno
Requisiti di ammissione	Dottorato di ricerca o titolo equivalente
Numero massimo di pubblicazioni	12, ivi compresa la tesi di dottorato se presentata
Modalità di attribuzione dei punteggi	Pubblicazioni scientifiche: 60 Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti: 20 Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo: 20
Attività di ricerca prevista e relative modalità di esercizio	Le attività di ricerca verteranno su argomenti ricadenti nella tematica One Health, con particolare riferimento alla salute e al benessere degli animali e dell'uomo, e impatto delle produzioni animali sull'ambiente con l'impiego di tecniche biomolecolari avanzate, quali next generation sequencing (NGS) e metagenomica. In particolare, le attività di ricerca saranno inquadrare nei seguenti ambiti già in essere nel Dipartimento: a) studio del fenomeno dell'antibiotico-resistenza all'interfaccia uomo-animale-ambiente (terrestre ed acquatico) mediante metodiche di biologia molecolare avanzata (es. NGS e metagenomica); b) epidemiologia e caratterizzazione fenotipica e genotipica di agenti zoonotici e microorganismi antibiotico-resistenti mediante tecnologie di sequenziamento di seconda e terza generazione; c) studio della relazione ospite-patogeno-ambiente in sindromi multifattoriali e multipatogeno del pollo e del suino mediante saggi in vitro e metodiche di biologia molecolare avanzata (es. WGS e metagenomica); d) studio in vivo e in vitro dei meccanismi di resistenza agli antibiotici (es. coniugazione plasmidica, biofilm assays); e) implementazione di misure di biosicurezza e loro impatto sulla salute e sul benessere degli animali domestici; f) riduzione dell'uso degli antibiotici in ambito zootecnico ai fini di mitigare l'insorgenza e la diffusione dell'antibiotico-resistenza nelle popolazioni animali, nell'uomo e nell'ambiente. Alla luce delle linee di ricerca sopra descritte, il ricercatore utilizzerà le metodologie biomolecolari avanzate, comprendenti sia la parte di laboratorio sia la parte di analisi bioinformatica e si dedicherà a progetti di ricerca competitivi nazionali e internazionali.
Attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti e relative modalità di esercizio	L'impegno annuo complessivo per attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti sarà pari a 350 ore annue. L'attività didattica frontale sarà assegnata annualmente dal Dipartimento secondo la disciplina del Regolamento sui compiti didattici dei professori/ricercatori nell'ambito delle

AMMINISTRAZIONE CENTRALE ◆ **UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA**
AREA RISORSE UMANE
UFFICIO PERSONALE DOCENTE

	attività didattiche del SSD VET05, con particolare riferimento alle attività didattiche erogate nei CdS in lingua veicolare Biotechnologies for Food Science, Animal Care e Food and Health. Il ricercatore sarà impegnato sia nella didattica frontale che in quella di supporto alle attività di laboratorio, mediante la progettazione e gestione delle attività di insegnamento (sia in italiano sia in lingua veicolare) inerenti la microbiologia e le malattie infettive degli animali domestici. In particolare, l'attività didattica sarà orientata all'insegnamento pratico delle tecniche di microbiologia classica e molecolare.
Specifiche funzioni che il ricercatore è chiamato a svolgere	Fatta salva l'attività didattica assegnata dal Dipartimento, oltre allo svolgimento delle attività di ricerca summenzionate, il ricercatore sarà chiamato a sviluppare collaborazioni e progettualità di ricerca a livello nazionale e internazionale e a partecipare alle attività istituzionali dell'area, in particolare nel campo della biologia molecolare avanzata, utilizzando procedure basate su NGS e metagenomica, incluse le analisi bioinformatiche ad esse correlate.
Lingua straniera la cui adeguata conoscenza sarà oggetto di accertamento mediante prova orale	Inglese. Il ricercatore potrà chiedere di svolgere la discussione dei titoli e della produzione scientifica in lingua inglese. Per i cittadini stranieri è richiesta la conoscenza della lingua italiana.
Copertura finanziaria	Programmazione triennale 2022-2024 - Call interdipartimentale 2023