



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

CLAUDIO DE LIBERATO

Nazionalità

Data di nascita

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

2001-oggi

Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Regioni Lazio e Toscana

Sanità Pubblica, Servizio Sanitario Nazionale

Dirigente Entomologo, Incaricato AS Laboratori Parassitologia ed Entomologia

Responsabile delle Prove dei Laboratori di Parassitologia e di Entomologia, è coinvolto in attività di ricerca (parassitologia ed entomologia), monitoraggio (entomologia) e diagnostica routinaria (parassitologia).

Entomologia:

- *Culicoides* spp.: gestione delle attività di campionamento, smistamento ed identificazione nell'ambito del Piano di Sorveglianza Nazionale per la bluetongue;
- *Culicoides* spp.: campionamento ed identificazione in siti con provata circolazione virale, al fine di identificare le specie coinvolte nella trasmissione del virus della bluetongue in Italia Centrale;
- *Culicoides* spp.: studi su distribuzione, stagionalità, abbondanza ed ecologia in Italia Centrale;
- *Culicoides* spp.: individuazione dei siti di sviluppo larvale;
- Culicidae: gestione delle attività di campionamento, smistamento ed identificazione nell'ambito del Piano di Sorveglianza Nazionale per la west Nile;
- Culicidae: gestione delle attività di campionamento, smistamento ed identificazione nell'ambito del Piano di Sorveglianza Nazionale per i virus trasmessi da zanzare invasive del genere *Aedes*;
- Culicidae: studi su presenza, distribuzione, abbondanza, stagionalità ed ecologia di specie di rilevanza sanitaria;
- Ixodidae: attività di ricerca e sorveglianza in aree rurali e naturali della provincia di Roma dove è segnalata la circolazione di malattie trasmesse da zecche;
- *Phlebotomus* spp. attività di sorveglianza in centri urbani interessati da casi umani di leishmaniosi viscerale;
- *Phlebotomus* spp.: studi su presenza, distribuzione, abbondanza,

- stagionalità ed ecologia di specie di rilevanza sanitaria;
- Tabanidae: studi su presenza, distribuzione, abbondanza, stagionalità ed ecologia di specie di rilevanza sanitaria;
- Identificazione di artropodi infestanti abitazioni, magazzini, scuole, ecc. e consulenza sul loro controllo;
- Identificazione di artropodi infestanti derrate alimentari.

L'attività entomologica è svolta in collaborazione con i Dipartimenti di Prevenzione delle ASL e con virologi e biologi molecolari dell'IZSLT impegnati in attività di monitoraggio e ricerca di virus animali e zoonosici veicolati da artropodi vettori. Ha esperienza sulla tassonomia dei principali gruppi di artropodi d'interesse sanitario: zanzare (Culicidae), *Culicoides* spp., *Leptoconops* spp, pappataci (*Phlebotomus* spp.), zecche (Argasidae and Ixodidae), tafani (Tabanidae), etc.

Nel 2018 ha ricevuto dalla Regione Lazio l'incarico di Referente per la sorveglianza Entomologica.

Parassitologia:

- diagnosi routinaria di parassitosi protozoarie ed elmintiche degli animali domestici;
- ricerca di parassiti zoonosici in alimenti di origine animale (es. Anisakidae, *Trichinella* spp., *Opisthorchis felineus*);
- redazione ed aggiornamento delle Procedure Operative Standard relative alla diagnosi parassitologica;
- messa a punto di nuove Procedure Operative Standard;
- organizzazione e gestione di un ring test annuale per i laboratori dell'IZSLT, relativo alla prova per la ricerca delle larve di *Trichinella* nelle carni

Esperto nelle principali tecniche per la diagnosi parassitologica: preparato a fresco, flottazione, sedimentazione, sedimentazione formolo-acetica, esame quantitativo delle feci con vetrino di McMaster, ricerca strongili broncopolmonari con apparato di Baerman, immunofluorescenza per la ricerca di *Giardia* e *Cryptosporidium*, digestione di tessuti muscolari per la ricerca di forme larvali di *Trichinella* e *Opisthorchis*, ecc.

Ha partecipato ai seguenti programmi di ricerca:

- “Studio sull'epidemiologia del virus Toscana (Bunyaviridae, *Phlebovirus*)” (Ricerca Corrente Ministero Salute)
- “Zoonosi emergenti: prevalenza e genotipizzazione di *Giardia* sp. e *Cryptosporidium* sp. in cani e roditori d'affezione nel comune di Roma” (Ricerca Corrente Ministero Salute)
- “Approfondimenti epidemiologici sulla circolazione di virus Toscana nelle province di Siena e Grosseto” (Ricerca Corrente Ministero Salute)
- “Controllo delle popolazioni di *Culicoides* spp. mediante uso di prodotti ad azione bioinsetticida” (progetto finanziato dalla Regione Lazio)

- “Studio del possibile ruolo del cane e dei selvatici come serbatoi della Babesiosi nell’Uomo”.
- “Utilizzo di fitoderivati per il contenimento delle parassitosi degli ovini”.
- “Attività sorveglianza sierologica/entomologica leishmaniosi nel territorio della Comunità Montana Amiata Val d’Orcia”
-

Responsabile di Unità Operativa nelle seguenti Ricerche Correnti finanziate dal Ministero della Salute:

- “Individuazione di “nuovi patogeni”, studio sulla loro diffusione e relativi fattori di rischio lungo la filiera produttiva: “il modello *Opisthorchis*”
- “Zoonosi ittiche emergenti: ampliamento delle conoscenze sull’epidemiologia dell’opistorchiasi sul territorio nazionale”
- “Valutazione di nuove strategie per la sorveglianza dell’infezione da virus West Nile (WNV)”
- “Metodi e strumenti per la sorveglianza entomologica: tecniche di cattura, identificazione e monitoraggio di vettori di interesse sanitario”
- “Valutazioni diagnostiche, patogenetiche ed epidemiologiche finalizzate all’acquisizione di elementi per l’analisi del rischio della diffusione dell’anemia infettiva equina”
- “Caratterizzazione e sviluppo degli ambiti di impiego della specie asinina”
- “Presenza e diffusione in aree urbane ed extraurbane della provincia di Roma di *Coxiella burnetii*, *Rickettsia* spp. and *Anaplasma phagocytophilum*: individuazione dell’infezione nelle zecche vettrici”
- Sorveglianza sanitaria in pesci autoctoni ed ornamentali: valutazione epidemiologica del rischio nel Lazio
- Rischio di introduzione e diffusione di virus trasmessi da vettori in Italia
- Presenza ed identificazione di agenti patogeni zoonotici in zecche raccolte in parchi urbani di Roma, Italia.
- Elicicoltura nella regione Lazio: studio di un modello zootecnico di nicchia e fattori di rischio sanitario in sicurezza alimentare
- Diminuzione di efficacia dei trattamenti antielmintici, problema emergente in medicina veterinaria. Sviluppo di tecniche innovative per la misurazione del fenomeno in infestazioni di campo nel cavallo
- Percorsi diagnostici innovativi e nuovi protocolli di monitoraggio e controllo delle endoparassitosi negli animali da reddito e delle farmacoresistenze associate
- Controllo degli endoparassiti, stato immunitario, infiammatorio e microbiota intestinale negli equini
- Malaria aviaria in Italia centrale: presenza e caratterizzazione molecolare di *Plasmodium* sp. da specie aviaria e zanzare del genere *Culex*
- Applicazione di metodiche biomolecolari per lo screening e la caratterizzazione profonda di parassiti di rilevanza zoonosica, in animali da reddito, da compagnia e selvatici nell’attività di sorveglianza passiva sui territori di Lazio e Toscana

- Primati non umani: sviluppo di protocolli per la diagnosi e il monitoraggio delle principali malattie trasmissibili incluse quelle a potenziale zoonosico, in ottica One Health
- Indagine sulla possibile endemizzazione del virus della West Nile nel Lazio

È stato o è attualmente responsabile dei seguenti progetti di Ricerca Corrente finanziati dal Ministero della Salute:

- “Studio sulla presenza e diffusione di larve di nematodi della famiglia Anisakidae in alici (*Engraulis encrasicolus*) pescate sulla costa laziale e in specie ittiche eurialine allevate in gabbie in mare”
- “Studio sull’attività invernale indoor dei ditteri del genere Culicoides, vettori della bluetongue, in Italia Centrale”
- Studio sulle popolazioni di ditteri della famiglia Tabanidae in aree a diversa prevalenza d’infezione del virus dell’Anemia Infettiva Equina (AIE)
- Indagini sulla distribuzione di zecche della famiglia Ixodidae, campionate in aree del territorio italiano a differente prevalenza per piroplasmosi equina e verifica dei livelli di infezione per *Babesia caballi* e *Theileria equi*.

È stato Work Package leader nel progetto di ricerca finanziato dall’Unione Europea: “Vector competence of European mosquitoes to Rift Valley fever virus”, (EMIDA ERA-NET).

È attualmente responsabile di Unità Operativa del progetto CCM 2019: “Definizione della strategia integrata di gestione dei vettori e sua applicazione nei Piani Comunali arboviroso in collaborazione con la Rete Città sane” IZSLT 8PCA19. Responsabile Scientifico Dott.ssa Paola Angelini. 14/12/2019-13/12/2022.

In qualità di Incaricato di Alta Specializzazione del Laboratorio di Entomologia dell’Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Lazio e della Toscana, è stato e attualmente è responsabile dei seguenti progetti, finanziati dalle due Regioni:

- “Organizzazione di una rete entomologica regionale per la Toscana a tutela della salute pubblica (2019-2020)”
- “Organizzazione di una rete entomologica regionale per il Lazio a tutela della salute pubblica (2021-2022)”
- “Rete entomologica della Regione Toscana a tutela della salute pubblica. Sviluppo e rimodulazione per il biennio 2022-2023”.

A seguito di due casi di leishmaniosi viscerale umana, su richiesta della ASL di Massa/Carrara è stato incaricato di progettare, coordinare e svolgere un’attività di sorveglianza entomologica sui vettori della malattia nel territorio del comune di Carrara e zone limitrofe.

Nel mese di gennaio 2010 ha avuto l’incarico da parte della Direzione dell’Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Regioni Lazio e Toscana di allestire, avviare e mettere in qualità un Laboratorio per il controllo delle trichine nelle carni distaccato presso il Centro Carni di Via Palmiro Togliatti a Roma. Per il lavoro svolto in questa occasione ha ricevuto

una lettera di encomio da parte della Direzione dell'Istituto stesso.

È stato invitato in qualità di esperto di vettori di malattie infettive degli animali domestici, al workshop internazionale: "Coordination of European research on emerging and major infectious diseases of livestock" (Praga, 10-11 giugno 2010), organizzato nell'ambito del 7° Programma Quadro EMIDA ERA-NET finanziato dall'Unione Europea.

Svolge ed ha svolto attività didattica nell'ambito di diverse scuole di specializzazione e corsi di laurea presso l'Università di Roma "La Sapienza", l'Università di Roma "Tor Vergata", l'Università di Roma "Campus Biomedico" e l'Università Cattolica del Sacro Cuore "Agostino Gemelli".

Ha attualmente un incarico di docenza di Parassitologia presso l'Università "Campus Biomedico" di Roma, nell'ambito delle Scuole di Specializzazione in Microbiologia e Virologia e Patologia Clinica.

Svolge attività di formazione su argomenti di entomologia sanitaria e parassitologia nell'ambito di eventi formativi organizzati dall'Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Regioni Lazio e Toscana e da altri enti del sistema sanitario (AASSLL).

È stato Correlatore di una Tesi di Laurea Specialistica in Biotecnologie Mediche presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Roma "Tor Vergata" e di una Tesi di Laurea Specialistica in Biologia ed Evoluzione Umana presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università di Roma "Tor Vergata".

Ha collaborato con la rivista di divulgazione veterinaria bimestrale PetNet, con una rubrica fissa su argomenti di parassitologia degli animali d'affezione.

È coautore di 143 lavori tra pubblicazioni su riviste nazionali ed internazionali e poster e comunicazioni a congressi nazionali ed internazionali.

E' referee di riviste scientifiche internazionali

• Date (da – a)

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

• Tipo di azienda o settore

• Tipo di impiego

• Principali mansioni e responsabilità

1995-2001

Università di Torino e Università di Roma "Tor Vergata"

Università

Dottorando, Assegnista di Ricerca, Borsista

Presso la Cattedra di Parassitologia del Dipartimento di Sanità Pubblica e Biologia Cellulare dell'Università di Roma "Tor Vergata", ha collaborato a ricerche sulla parassitofauna di specie ittiche di prevalente interesse economico presenti in aree lagunari e marine, nell'ambito dei seguenti programmi, finanziati dal Ministero delle Politiche Agricole e Forestali:

- "Monitoraggio parassitologico di specie ittiche innovative e studio delle parassitosi emergenti in maricoltura"
- "Influenza di forme larvali di parassiti in stock di molluschi veneridi oggetto di pesca in Adriatico"
- "Valutazione dei fattori che possono incrementare la mortalità naturale delle popolazioni di bivalvi veneridi: indagine sui

parassiti di *Chamelea gallina*: ruolo patogeno e impatto sulle popolazioni in Adriatico”

- “Studio delle parassitosi veicolate dall’importazione di pesci ornamentali e messa a punto di adeguate profilassi”
- “Parassiti e parassitosi di specie ittiche allevate: problemi emergenti dell’acquacoltura nazionale”.

Nello stesso periodo, presso la Cattedra di Parassitologia del Dipartimento di Sanità Pubblica e Biologia Cellulare dell’Università di Roma “Tor Vergata” ha svolto attività didattica integrativa nell’ambito del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, delle Scuole di Specializzazione in Microbiologia e Virologia (I e II anno) e in Malattie infettive e dei Diplomi Universitari di Tecnico Sanitario di Laboratorio Biomedico e di Dietista, con lezioni, seminari ed esercitazioni teorico-pratiche su argomenti di protozoologia, elmintologia ed entomologia medica.

Ha collaborato a una ricerca finanziata dall’Istituto Superiore per la Prevenzione e la Sicurezza del Lavoro su: “Metodologie di riferimento per la sorveglianza di lavoratori addetti a lavoro in terreni irrigui e argillosi: anchilostomiasi, con le sue conseguenze dirette”.

In collaborazione con l’ICRAM (Istituto Centrale per la Ricerca Applicata al Mare) di Roma, ha contribuito alla stesura di una relazione scientifica dal titolo: “Moria di cernia bruna (*Epinephelus marginatus*) nella riserva naturale marina dell’isola di Ustica”.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- **Date (da – a)** **1997- 2000: Dottorato di Ricerca in “Epizootologia, Epidemiologia e Chemioterapia delle malattie parassitarie”, tesi dal titolo: “Studi morfologici ed epizootologici sui parassiti di specie ittiche marine in allevamento”.**
Università degli Studi di Torino e Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”
Parassitologia, con particolare riferimento a protozoi e metazoi parassiti di pesci d’acqua dolce e marini
Dottore di Ricerca (PhD)
- **Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione**
• **Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio**
• **Qualifica conseguita**
• **Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)**
• **Date (da – a)** **1988-1994: Corso di Laurea in Scienze Naturali**
Università degli Studi di Roma “La Sapienza”
Dottore in Scienze Naturali
- **Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione**
• **Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio**
• **Qualifica conseguita**
• **Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)**

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

MADRELINGUA ITALIANO

ALTRA LINGUA

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

INGLESE
ECCELLENTE
BUONO
BUONO

CAPACITÀ E COMPETENZE
ORGANIZZATIVE

In qualità di Responsabile dei Laboratori di Parassitologia e di Entomologia e di responsabile di progetti di ricerca, gestisce il personale tecnico ed i ricercatori coinvolti nelle attività di diagnosi e ricerca.

CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche,
macchinari, ecc.

In grado di lavorare con i più comuni software (word processors, Power Point, Excel, etc.).

Ai sensi e per gli effetti delle disposizioni di cui al D.P.R. 445/2000 si dichiara che le informazioni contenute nel presente curriculum corrispondono al vero. Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n° 196 – “Codice in materia di protezione dei dati personali” e dell'art. 13 GDPR 679/16 – “Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali”. dicitura: "Ai sensi e per gli effetti delle disposizioni di cui al D.P.R. 445/2000 si dichiara che le informazioni contenute nel presente curriculum corrispondono al vero. Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n° 196 – “Codice in materia di protezione dei dati personali” e dell'art. 13 GDPR 679/16 – “Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali”.

Roma, 15/02/2022

Claudio De Liberato